

令和2年度経済産業省デジタルプラットフォーム構築事業
（G Bizインフォの保守・運用および機能改修に関する調査研究）

最終報告書

2021年3月31日

株式会社日立社会情報サービス

目次

調査研究状況サマリ	3
1. 事業の概要	4
1.1. 本事業の概要	4
1.2. 事業計画.....	6
2. G Bizインフォにおけるデータ収集・追加およびユーザ支援に関する運用・調査	7
2.1. G Bizインフォへのデータ収集・追加に関する運用・調査	7
2.2. ユーザへの支援等	9
3. 稼働環境構築に関する整備	11
4. G Bizインフォの保守・運用.....	13
4.1. 保守・運用の実施	13
4.2. 保守・運用作業準備.....	16
4.3. 掲載情報の管理.....	17
5. 事業実施上の知見	18

調査研究状況サマリ

- (1) G ビズインフォにおけるデータの追加・ユーザ支援に関する運用・調査
 - ① データ追加について、G ビズインフォへデータを登録し運用・調査を実施しデータ拡充を行った。本事業で実施した内容を本書 2.1 章にまとめた。
 - ② ユーザ支援について、システム管理者、データ提供者、一般利用者に関して支援を行った。本事業で実施した内容を本書 2.2 章にまとめた。
- (2) G ビズインフォの稼働環境構築に関する整備
 - ③ G ビズインフォの稼働環境構築に関する整備として、新稼働環境の構築ならびに利用状況に応じた最適な稼働環境を検討した結果と実施内容を本書 3 章にまとめた。
- (3) G ビズインフォの保守・運用
 - ④ 保守・運用の実施内容として、稼働監視状況と障害対応、セキュリティ監視に関する事項を実施し、実施内容について本書 4.1 章にまとめた。
 - ⑤ 保守・運用作業準備について、滞りなく実施して本事業を開始しており実施内容について本書 4.2 章にまとめた。
 - ⑥ 掲載情報の管理として、当該サイトに掲載する情報について管理を行った。本事業で実施した内容を本書 4.3 章にまとめた。
- (4) 事業実施上の知見
 - ⑦ AWS 移行に伴い、グラフデータベースとして Amazon Neptune の採用を検討し、SPARQL サービスの改善を図った。Amazon Neptune の採用に関して、2020 年 8 月 24 日（月曜日）～2020 年 8 月 28 日（金曜日）、アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社（AWS）主催のオンラインカンファレンスにて取組み内容を発表している。
 - ⑧ AWS 移行後の保守・運用上への効果として、問い合わせや障害対応等の軽減や、サービス稼働率の向上といった効果が表れた。これらの内容について本項に記載した。
 - ⑨ 保守・運用における成果指標に関する考え方を記載した。本指標に関しては次年度以降も実績を元に目標を設定し計測することが有効であると考ええる。なお、成果指標に対する実績について記載した。

1. 事業の概要

1.1. 本事業の概要

(1) 事業目的

我が国は、「行政手続における特定の個人を識別するための番号の利用等に関する法律」（平成二十五年五月三十一日法律第二十七号）に基づき、平成27年10月、すべての国内の法人に対して法人番号を付番した。

政府は、予算執行、届出、表彰等で多数の企業に接触・関与し、様々な法人活動情報（法人の名称等に紐付いて管理されている情報）を取得しているが、これらを法人番号と紐づけて機械判読可能な形式に整理し、各情報を多面的に活用・分析することが可能となれば、効率的・効果的な政策立案・執行が可能である。また、民間事業者等においても、組織内で保有する法人活動情報とともにこれら政府の公開情報を活用することにより、新たなサービスの創出やサービスの高度化に資すると考えられる。

こうした考えの下、経済産業省（以下「当省」という。）では、平成28年度から、経済産業省版法人ポータルサイトベータ版の試行運用の後、平成29年1月に全府省庁が保有する法人情報を一括検索、閲覧、取得が可能なサイトである「G Bizインフォ」（<https://info.gbiz.go.jp/index.html>）（令和2年3月に法人インフォメーションを改称）を公開し、法人情報の拡充や追加機能の検証を図りながら、法人情報の利活用に対する要望の収集を行ってきた。

本事業は、G Bizインフォの運用を通じて得られる課題及び知見のほか、平成30年度補正経済産業省デジタルプラットフォーム構築事業（法人インフォメーションの保守・運用に関する調査研究）、平成30年度補正経済産業省デジタルプラットフォーム構築事業（法人インフォメーションの機能追加に関する調査研究）の調査報告書等も踏まえ、より迅速・正確かつ効率的なデータ収集・追加方法に関する調査等を行い、G Bizインフォの運用評価を目指すものである。

(2) G Bizインフォの概要

G Bizインフォでは、政府機関が保有する法人活動情報を法人番号で紐づけし、オープンデータとして公開している。利用者は、法人番号、法人名その他詳細情報をもって該当法人を検索し、各府省庁が保有する補助金、表彰、届出・認定、調達、特許、財務情報といった法人活動情報の検索・閲覧に加え、ファイル（PDF及びCSV）ダウンロード及びAPI（SPARQL API及び情報提供REST API）を利用した機械可読な形式での構造化されたデータ取得が可能となっている。

またこれらのデータを法人インフォでは、独立行政法人情報処理推進機構が作成した「共通語彙基盤コア語彙V2（Ve2.4）」を参考に、法人情報を表現するための「法人活動情報語彙V2」を定義の上、法人情報についてオープンデータとして利活用しやすいように構造化されたデータ整備を行っている。

(3) 事業概要

G ビズインフォの保守運用を通じて、より迅速・正確かつ効率的なデータ収集・追加等を行うとともに、データ量増加や政府調達制度に応じたシームレスなシステム開発・運用に対応する。事業概要は次のとおりである。これらを実現するため本書 2 章～4 章の取組みを実施した。

- (ア) 前年度事業で構築・運用開始したシステムの引継ぎと保守運用ならびに新たな法人活動情報のデータ収集・追加を行う。
- (イ) G ビズインフォの稼働環境を提供するとともに、利用状況に応じた最適な環境を構築する。
- (ウ) 法人活動情報の G ビズインフォのデータ収集・追加作業や法人番号付与（提供されるデータに法人番号を付与する）作業を通じて、既存環境やツール等の検証、評価を行い、当省と協議の上、必要に応じて機能追加や改修等を検討・実施する。
- (エ) 事業期間における本システムの適切な運用を行うとともに、アクセス状況分析からのユーザ層特定や問合せ項目等からのニーズ把握など、運用を通じて得られる知見について調査を行い、本システムについての評価・改善事項の検討を行う。

1.2. 事業計画

本事業は2020年4月（令和2年4月）より開始され、事業は計画通りに実施された。

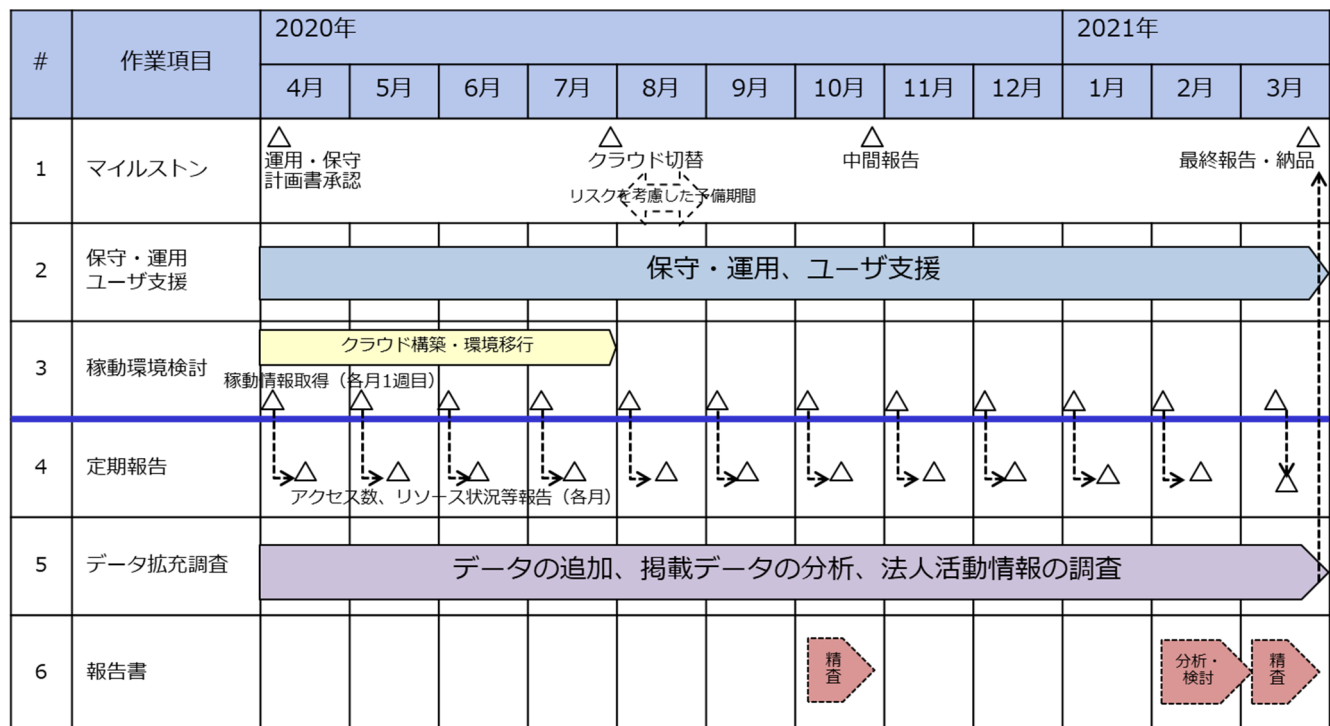


図 1.2-1 全体スケジュール

個々の活動状況は次のとおり

（ア）保守・運用、ユーザ支援

計画どおり

（イ）稼動環境検討

計画どおり

（ウ）定期報告

計画どおり

（エ）データ拡充調査

計画どおり

（オ）報告書

計画どおり

2. G Bizインフォにおけるデータ収集・追加およびユーザ支援に関する運用・調査

2.1. G Bizインフォへのデータ収集・追加に関する運用・調査

以下（ア）及び（イ）のデータについて、本システムに追加すること。その際、法人番号が付与されていないデータについては、国税庁法人番号公表サイトの法人情報と、（ア）及び（イ）のデータの「法人名」、「所在地」をキーとして突合するなど機械的な名寄せ、本システムへのデータの追加に必要なフォーマットの変換を行い、データ収集・追加に関してより迅速・正確かつ効果的・効率的な方法等について調査する。

またこれら作業を通じて、既存環境やツール等の検証、評価を行い、当省と協議の上、必要に応じて機能追加や改修等を検討・実施する。

（ア）当省より提供するデータの追加登録

当省が他府省庁等へ提供を依頼し収集する以下の法人活動情報データ区分について本システムに追加すること。

＜データ区分＞

- ①平成30年度提供の法人活動情報（特許以外）のデータ（約5万件程度）
- ②令和元年度提供の法人活動情報（特許以外）の未登録データ（約2万件程度）
- ③令和元年度提供の特許情報10年分のデータ（400万件想定）
- ④令和2年度に受領する法人活動情報（特許以外）の新規データ（20万件／年程度）

＜作業実績＞

表2.1-1の網掛け箇所が当年度における作業実績である

下段（+数字）は当年度に作業を実施して追加した件数を示す。

表 2.1-1 提供データの登録実績

	省庁	財務情報	特許情報	届出・認定 ・行政処分情報	補助金情報	調達情報	表彰情報	職場情報
中計		4300	6,016,176 (+6,016,176)	180,886 (+8,733)	425,065 (+53,314)	286,426 (+96,387)	61,652 (+1,420)	13135
合計			6,987,640 (+6,176,030)					

- 特許情報：当年度は過去10ヵ年分（特許出願日が2010年～2019年）のデータを対象とし約600万件の登録を行った。特許情報は特許庁より毎年データを入手し1回／年のデータ洗い替えを行う運用とした。（数ヵ年の範囲で申請・審査中データが失効や取消等になるため）
- 特許以外：各府省より提供頂いた法人活動情報をもとに約16万件を登録した。

(イ) 政府機関のウェブサイトから取得したデータの追加

次のデータを各ウェブサイトからAPI機能等を通じて取得し、日次で本システムにデータを追加した。

- ◆ 法人基本3情報（法人番号、法人名称、所在地）：法人番号公表サイト（国税庁）
- ◆ 法人基本情報（代表者名、資本金、従業員数、設立年月日、営業品目など）：統一資格審査申請・調達情報検索サイト（総務省）、しょくばらぼ（厚生労働省）、EDINET（金融庁）
- ◆ 勤務実態情報：しょくばらぼ（厚生労働省）
- ◆ 財務情報：EDINET（金融庁）
- ◆ 法人活動情報（認定情報）：スマートSMEサポーター（経済産業省）

<作業実績>

表 2.1-2 の網掛け箇所が当年度における実績である

下段（+数字）は前年度と比較して増加した件数を示す。

表 2.1-2 ウェブサイトからの登録実績

登録法人件数：4,997,687件(+134,495)								
	省庁	財務情報	特許情報	届出・認定 ・行政処分情報	補助金情報	調達情報	表彰情報	職場情報
中計		4300 (+84)	6,016,176	180,886 (+8,204)	425,065	286,426	61652 (+3,763)	13135 (+1,416)
合計	6,987,640 (+13,467)							

- 基本情報：登録法人件数として約500万法人（洗い替え）を収録。前年度と比較して約13万法人を追加登録した。
- 勤務実態情報：職場情報、表彰情報として前年度と比較して約5千件増。
- 財務情報：財務情報として約4千件（洗い替え）を収録。前年度と比較して約百件増。
- 認定情報：届出・認定・行政処分情報として前年度と比較して約8千件増。

なお、対象となる各ウェブサイトでは不定期にシステムメンテナンスが発生するため、サイト告知をウォッチしシステムメンテナンスの後に正常にデータが取得できているか検証を行うなどしている。3月に発生した「しょくばらぼ（厚労省）」のシステムメンテナンスでは、取得しているCSVファイルにレイアウト変更があり正常にデータが取得できないことから、一時的に自動取得を停止してプログラム修正を対応したのちに再開するなどの対応を行っている。

2.2. ユーザへの支援等

本システムのユーザ（システム管理者、データ提供者、一般利用者）を支援するため、技術面の問い合わせや利用者の利便性向上のためのサイト告知等を実施した。

表 2.2-1 ユーザへの支援

No.	問い合わせ等	受付日	区分	備考
1	リニューアル告知のコンテンツ修正	20/04/21	システム変更対応	Html コンテンツを作成
2	法人番号付与ツールにアップロードするCSVファイルの取扱いについて	20/05/12	技術問合せ	一般ユーザ支援
3	IMI-Tools 追加掲載のお願い	20/05/22	システム変更対応	Html コンテンツを作成
4	名寄せツールについて、アップロードされたファイルの保存期間を一般アナウンスする	20/05/27	システム変更対応	
5	メールディーラーのセキュリティ強化	20/06/30	システム変更対応	省内ユーザ支援
6	法人番号付与ツールについて	20/07/01	技術問合せ	一般ユーザ支援
7	hojin-info.go.jp のドメイン終了（12月）に伴うユーザ喚起を実施する	20/07/07	システム変更対応	Html コンテンツを作成
8	特許データ登録（利用者アナウンス）	20/08/06	システム変更対応	
9	REST API 利用申請のメール不達について	20/08/07	技術問合せ	一般ユーザ支援
10	法人活動情報語彙 v2 の定義について	20/10/01	技術問合せ	省内ユーザ支援
11	法人活動情報の各項目とDB収録の関係	20/10/07	技術問合せ	省内ユーザ支援
12	WEB 調達データとの取り込み差分比較	20/10/08	技術問合せ	省内ユーザ支援
13	REST API の最大桁数について	20/10/22	技術問合せ	一般ユーザ支援
14	職場情報総合サイトの反映タイミングについて	20/10/30	技術問合せ	一般ユーザ支援
15	財務データ（CSV）について	20/11/18	技術問合せ	省内ユーザ支援
16	2020 年度各府省庁データ提供依頼資料について	20/12/01	技術問合せ	省内ユーザ支援
17	基本3情報のデータ削除	20/12/07	技術問合せ	省内ユーザ支援
18	法人番号ツールのログインについて	21/01/25	技術問合せ	一般ユーザ支援

19	法人番号付与ツールの実行待ちについて	21/01/28	技術問合せ	一般ユーザー支援
20	掲載情報の検索制御について	21/02/08	技術問合せ	省内ユーザー支援
21	法人基本情報および各法人活動情報の新着情報の判断条件について	21/02/10	技術問合せ	一般ユーザー支援
22	【データ削除依頼】	21/02/12	技術問合せ	省内ユーザー支援
23	API 取得データ項目の仕様について	21/02/18	技術問合せ	一般ユーザー支援
24	2/20 午前 0 時ごろ発生したクラウドサービス「AWS」の障害に関して	21/02/24	技術問合せ	省内ユーザー支援
25	法人情報（基本情報および各活動情報）の全量取得について	21/03/02	技術問合せ	一般ユーザー支援
26	sparql-API を利用した法人基本の新着情報の取得について	21/03/10	技術問合せ	一般ユーザー支援
27	補助金情報について	21/03/16	技術問合せ	一般ユーザー支援
28	法人活動情報のキー情報について	21/03/19	技術問合せ	一般ユーザー支援

3. 稼働環境構築に関する整備

G ビズインフォシステムイメージを参照し、要件を満たすG ビズインフォの稼働環境を構築し、現在提供しているサービスを途切れなく提供すること。

なお本事業にて新たに整備する稼働環境（以下「新稼働環境」という。）については、平成30年度補正経済産業省デジタルプラットフォーム構築事業（法人インフォメーションの機能追加調査事業）における検討を踏まえ、本事業内で新稼働環境のクラウド環境はAWSへの移設を行うこととする。

また、利用状況に応じた最適な稼働環境の検討を行うこと。アクセス状況等、本システムから得られる情報についてとりまとめ、本システムの利用状況等について調査し、API利用状況やアンケート内容を踏まえ、評価・検討を行うこと。さらに、そこから得られた結果を基に、今後本システムを運用していくために必要なシステム要件、リスク、注意事項等を検討し、最適な稼働環境をとりまとめ、報告書に記載すること。

(1) 新稼働環境

以下に新稼働環境（AWS 環境）におけるシステム構成案を示す。

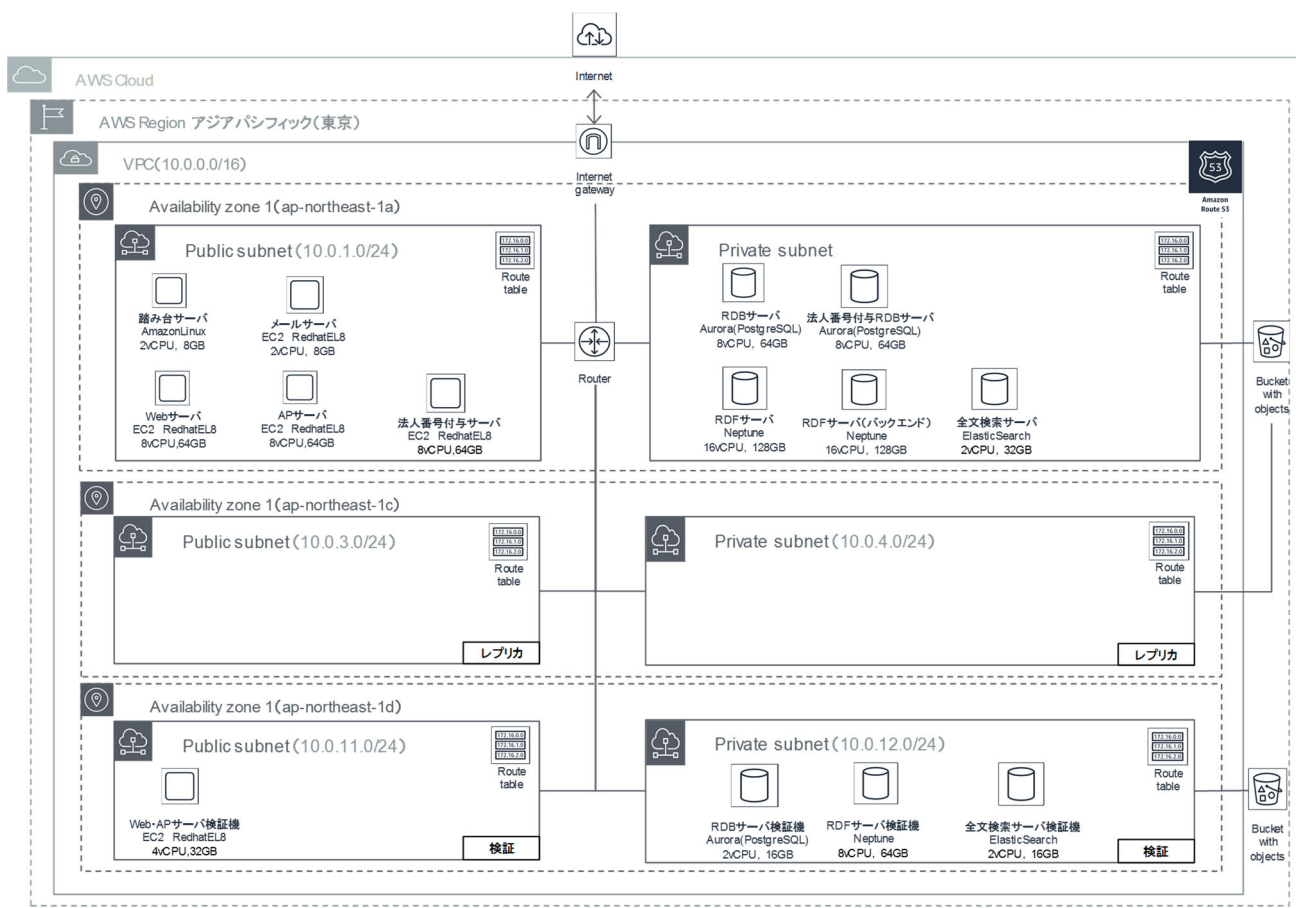


図 3-1 新稼働環境

以下に各サーバの新稼働環境のハードウェア仕様詳細を示す。

#	サーバ名	サービス名	CPU コア数	メモリ (GB)	ディスク (GB)
1	踏み台サーバ	EC2	2	8	100
2	Web サーバ	EC2	4	32	500
3	AP サーバ	EC2	8	64	1000
4	メールサーバ	EC2	2	8	100
5	法人番号付与サーバ	EC2	16	124	1000
6	RDB サーバ	Aurora	8	64	－
7	RDF サーバ	Neptune	16	128	－
8	RDF サーバ(バックエンド)	Neptune	16	128	－
9	全文検索サーバ	Elasticsearch	8	64	300
10	法人番号付与 RDB サーバ	Aurora	8	64	－
11	Web・AP サーバ検証機	EC2	4	32	500
12	RDB サーバ検証機	Aurora	2	16	－
13	RDF サーバ検証機	Neptune	8	64	－
14	全文検索サーバ検証機	Elasticsearch	4	32	300
	合計		106	828	3800

(2) 利用状況に応じた最適な稼働環境の検討

令和2年度下期には API の利用状況、法人番号付与ツール等の利用状況を踏まえ、CPU、メモリ等、リソースの最適化および、稼働リスクを軽減する目的で Web・AP サーバと法人番号付与ツールサーバを冗長化した。より詳細な内容ならびに最終的なシステム構成に関しては、別冊1としてAWS移行に関する報告書に記載した。

4. G ビズインフォの保守・運用

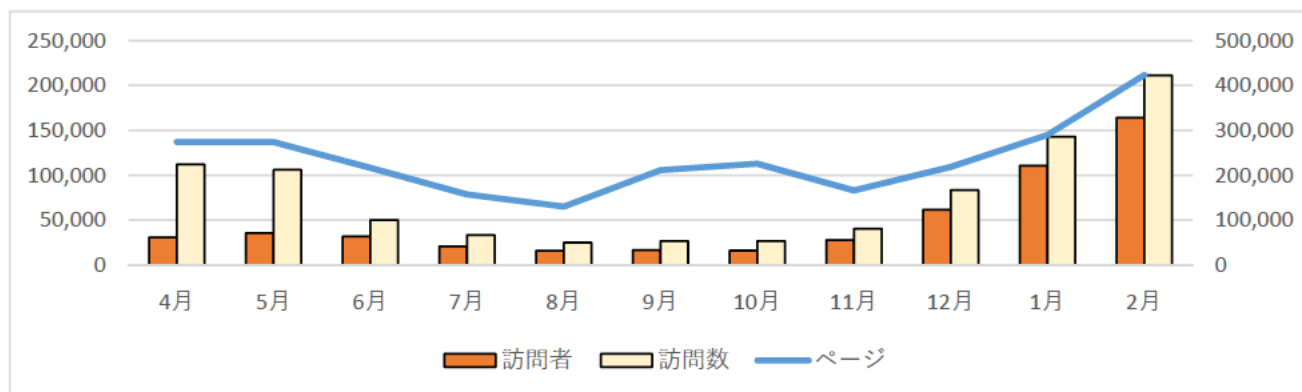
4.1. 保守・運用の実施

(1) 稼動監視

(ア) Web 画面へのアクセス状況

画面アクセスにおけるサービス状況を運用監視し、アクセス状況については下段に記載する訪問者、訪問数、ページとしてそれぞれの推移を月毎にまとめた。

表 4.1-1 画面アクセス状況



図表における左右目盛りは、棒グラフは左目盛り、折れ線グラフは右目盛りを示す。

✓ 訪問者・・・ユーザー数に相当。IP アドレス数でカウントしたもの。

✓ 訪問数・・・セッション数に相当。

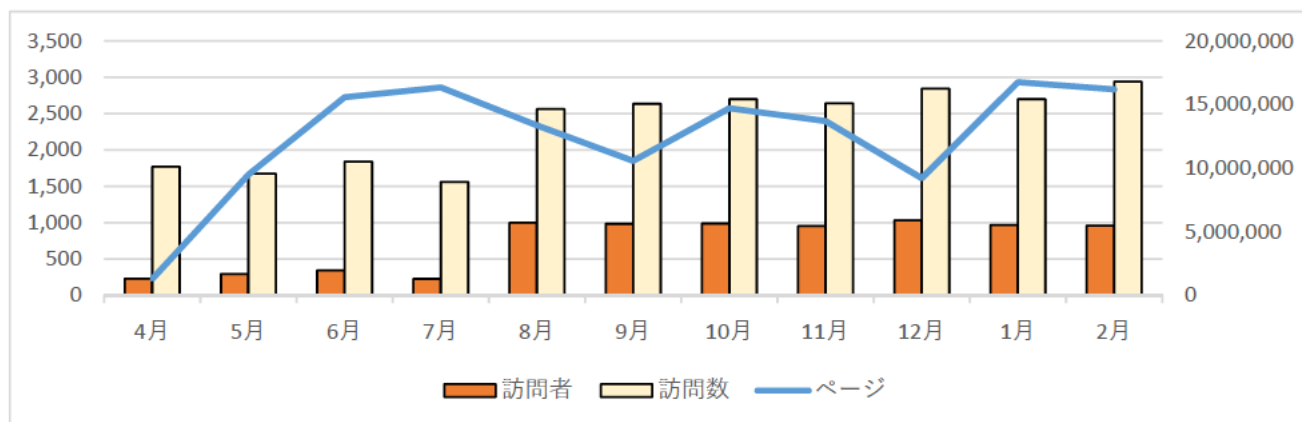
同じ IP アドレスであっても一定時間の間隔があったものは複数カウントする。

✓ ページ・・・PV数に相当。

(イ) API へのアクセス状況

API アクセスにおけるサービス状況を運用監視し、アクセス状況については下段に記載する訪問者、訪問数、ページとしてそれぞれの推移を月毎にまとめた。

表 4.1-2 API アクセス状況



図表の見方については（ア）の表 4.1-1 の説明を参照のこと

(2) 障害対応

当案件の保守運用期間において障害 4 件に対応した。

4 件は全てサービス部分停止であり、これらは全てサービス復旧済である。

10 月以降においては重要度 C 以上の発生は 0 件であった。

表 4.1-1 発生した障害

	発生日	事象	影響のあったサービス	備考
1	20/06/15	SPARQL サービスが部分停止	SPARQL-API からのアクセス	重要度 C
2	20/08/03	PDF ダウンロードエラー	PDF ダウンロードサービス	重要度 B
3	20/09/15	SPARQL_API タイムアウト	SPARQL-API からのアクセス	重要度 C
4	20/09/18	法人番号付与ツール・アクセスエラー	法人番号付与ツール	重要度 C

表 4.1-2 重要度の定義

重要度	サービス停止	利用者
A	停止	不特定多数
B	部分停止	
C		限定される

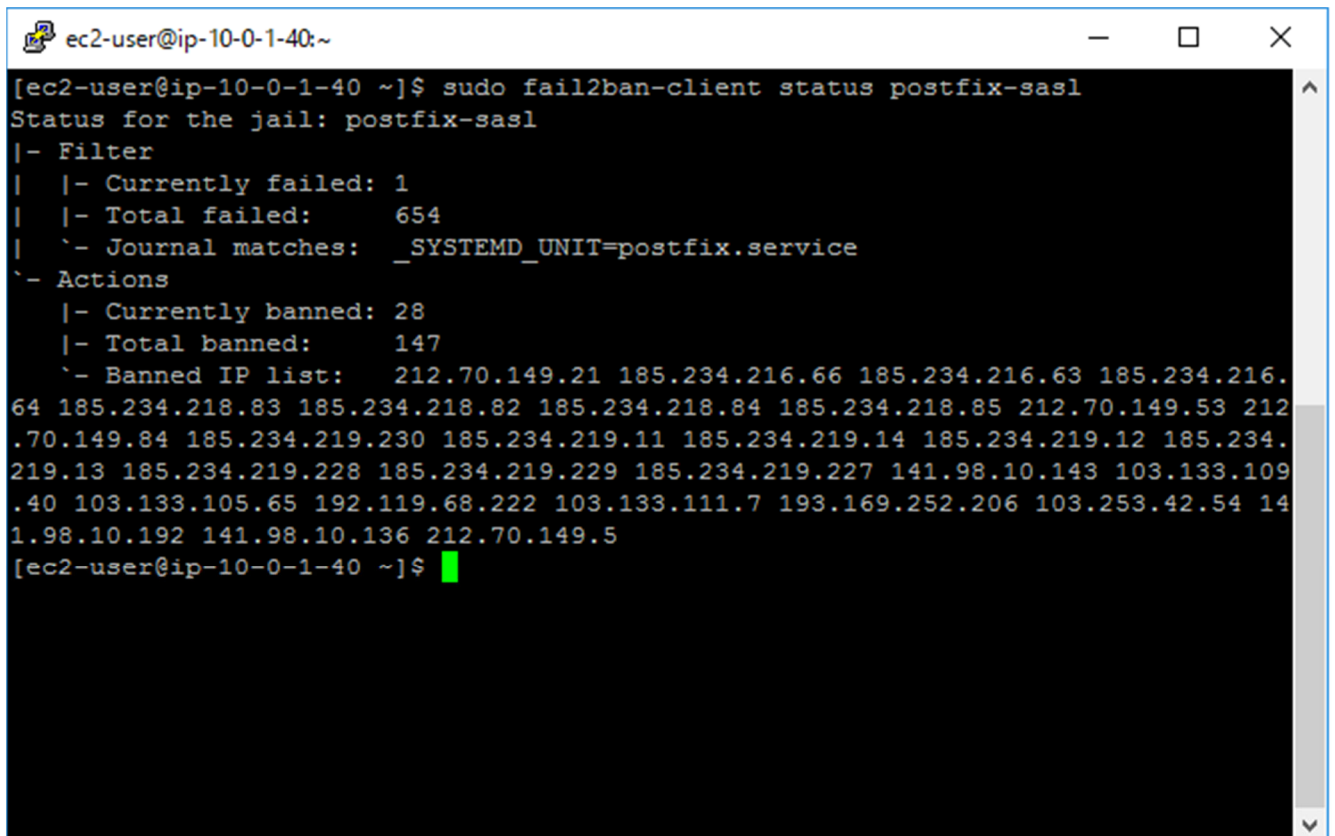
(3) セキュリティ監視

(ア) 脆弱性情報の収集

法人インフォで使用しているソフトウェアに関する脆弱性情報を脆弱性公表サイトから日々取得して予防保守を実施した。

(イ) 侵入検知

fail2ban を使用して SMTP サーバへの不正アクセスを検知し計 147 の IP アドレス遮断を実施した。



```
ec2-user@ip-10-0-1-40:~  
[ec2-user@ip-10-0-1-40 ~]$ sudo fail2ban-client status postfix-sasl  
Status for the jail: postfix-sasl  
|- Filter  
| |- Currently failed: 1  
| |- Total failed: 654  
| '- Journal matches: _SYSTEMD_UNIT=postfix.service  
'- Actions  
| |- Currently banned: 28  
| |- Total banned: 147  
| '- Banned IP list: 212.70.149.21 185.234.216.66 185.234.216.63 185.234.216.  
64 185.234.218.83 185.234.218.82 185.234.218.84 185.234.218.85 212.70.149.53 212.  
.70.149.84 185.234.219.230 185.234.219.11 185.234.219.14 185.234.219.12 185.234.  
219.13 185.234.219.228 185.234.219.229 185.234.219.227 141.98.10.143 103.133.109  
.40 103.133.105.65 192.119.68.222 103.133.111.7 193.169.252.206 103.253.42.54 14  
1.98.10.192 141.98.10.136 212.70.149.5  
[ec2-user@ip-10-0-1-40 ~]$
```

(4) 予防保守・定期保守

セキュリティ情報・アップデート情報を日々確認し予防保守を実施した。本システムに影響のあるセキュリティ情報・アップデート情報については、定めた基準に基づいて対策を実施。

アップデートが必要な場合は、定期保守にてアップデートを実施するが、緊急性が高い事象については、回避や低減等のアップデート以外の対応も含めて協議して実施する。このため、予防保守の結果について定期報告の対象として報告を行った。

4.2. 保守・運用作業準備

(1) 保守・運用作業計画書の作成と更新

保守・運用作業計画書を作成し、4月に承認を受けて本事業を開始した。

(2) 障害対応

障害管理手順を定め、4月に承認を受けて本事業を開始した。

(3) システム管理者マニュアルの更新

当年度の改修内容に応じて適宜修正を実施。最終版は納品物として納める。

(4) 利用者マニュアルの更新

当年度の改修内容に応じて適宜修正を実施。最終版は納品物として納めるほか、gBizINFO サイトにて公開中。

- ・ <https://info.gbiz.go.jp/about/document/HowTo.pdf>
- ・ <https://info.gbiz.go.jp/api/index.html>
- ・ <https://info.gbiz.go.jp/hojin/common/data/resourceinfo.pdf>

(5) 定期的な報告

運用・保守の状況、稼働統計情報等を毎月実施している。

(6) 引継ぎ

前年度の運用事業者より円滑に引き継ぎを実施し、20年4月より稼働中である。

(7) 引き渡し

次年度保守・運用調達に際して、システムの引き渡しがスムーズにできるように各種ドキュメントを作成・整理し、成果物として納品するとともに、応札意欲のある事業者に対し、システムの引継ぎや新規構築などに関する技術的知見、リスク、注意事項等について遺漏なく引き継いだ。

4.3. 掲載情報の管理

当該サイトに掲載する情報について管理を実施した。具体的には以下の通り。

(1) サイトの活用事例の管理

下記のとおり実施（トップ >活用事例集）

<https://info.gbiz.go.jp/example/index.html>

(2) 「お知らせ」追記

下記のとおり実施（トップ >お知らせ）

<https://info.gbiz.go.jp/information/index.html>

(3) 「法人活動情報追加のお知らせ」追記

下記のとおり実施（トップ >法人活動情報追加のお知らせ）

https://info.gbiz.go.jp/data_additional_information/index.html

(4) 本システムに関する記事情報の管理

下記のとおり実施（トップ >関連掲載記事）

https://info.gbiz.go.jp/related_article/index.html

5. 事業実施上の知見

(1) SPARQL サービスの改善

AWS 移行に伴い、SPARQL API 用のグラフデータベースとして Amazon Neptune の採用を検討し、SPARQL サービスの改善を図った。

2020 年 8 月 24 日（月曜日）～2020 年 8 月 28 日（金曜日）、アマゾン ウェブ サービス ジャパン 株式会社（AWS）主催のオンラインカンファレンス「Purpose-Built Databases Week ～AWS の NoSQL データベースサービス総集編～」が開催され、カンファレンスの 5 日目にあたる 2020 年 8 月 28 日（金曜日）、「経済産業省様 gBizINFO における Amazon Neptune への移行事例のご紹介」と題して弊社が講演し、Neptune を選択した理由や構築するにあたって乗り越えた課題、使用した機能などについて紹介した。

- ・ 別冊 2（Amazon Neptune への移行事例のご紹介）

(2) AWS 移行後の保守・運用への効果

20 年度は gBizINFO の提供する API 利用が過年度に比べて飛躍的に上がり、利用者数、アクセス数の増加として表れている。特に SPARQL API に関しては上記(1)のように Neptune の採用や Elasticsearch 連携等の性能対策が効果を示し利用しやすいものになったことに加え、切替実施後も安定稼働しており、保守・運用への効果として問い合わせや障害対応等の対応が軽減されるものとなった。

また、サービス死活監視においてもクラウドネイティブな AWS 監視ツール (Amazon CloudWatch) を活用することで監視作業が改善され、サーバー構成においても冗長化構成を実装できたこともあり、これまで運用対応でカバーしていた部分においてサービス稼働率に少なからず寄与するものとなった。

(3) 保守・運用における成果指標

本案件の保守・運用作業を実施するにあたり、以下の考え方をもとに成果指標を選定している。

- a) いつでも計測可能なものであること
- b) 測定した数値によって実施効果が推量できるものであること
- c) 経年のベンチマークによって改善効果が分析できるものであること
- d) 定義づけが不動なものであって P D C A サイクルを確立でき、
次年度以降にも組み込めるものであること

各成果指標について目標を設定して実行しており、これら成果指標に対する主な実績について以下に記載する。

2020 年度の成果指標（実績）

① 稼働維持

- HP 稼働時間 24 時間 365 日（※ 1）
- サービス稼働率
 - ・ 画面サービス 99.999%（※ 1）
 - ・ REST-API サービス 99.999%（※ 1）
 - ・ SPARQL-API サービス 99.40%（※ 1）（※ 2）

（※ 1）計画停止時間および、DDoS/DoS 攻撃等によるインターネット遮断時間は含まない

（※ 2）ただし 20 年 10 月以降のサービス稼働率は 99.999%

② データ拡充

- 登録レコード数（件） # gBizINFO が保有する法人活動情報の登録件数
6,987,640 件
 - ・ 特許データ 6,016,176 件
 - ・ 特許以外 971,464 件
- 追加レコード数（件） # 20 年度に SE 作業で gBizINFO に登録した件数
6,176,030 件
 - ・ 特許データ 6,016,176 件
 - ・ 特許以外 159,854 件
- データ品質
 - (a)20 年度受領したデータにおいて法人番号が特定されたもの
 - ・ 法人番号付番率 95.1%（gBizINFO 側で付番したものを含む）
 - ・ 元付番率 92.7%（gBizINFO 側で付番したものを除く）
 - (b)20 年度受領したデータにおいて正常登録できたもの
 - ・ 登録率 71.7%（gBizINFO 側で補正したものを含む）
 - ・ 適合率 70.5%（gBizINFO 側で補正したものを除く）

③ 利用促進

- 画面訪問数 1,278,092 回／年
- API 訪問数 29,367 回／年

利用促進の成果指標について、例年の傾向よりアクセス数は訪問数（セッション数に相当）の件数に比べて月毎の偏差が極端になる傾向があるため、月毎に評価する場合の成果指標として訪問数を採用。アクセス数については参考値として年間統計を記録するに留めた。20 年度（令和 2 年度）のアクセス数に関しては次紙の＜参考＞欄を参照のこと

<参考>令和2年度（2020年度）のgBizINFO実績

(ア) データ登録件数（法人活動情報）

	令和元年度 登録レコード数（件）	令和2年度 登録レコード数（件）
財務情報	4,216	4,300
特許情報	1,092,457	6,016,176
届出・認定情報	163,953	180,886
補助金情報	371,747	425,065
調達情報	189,826	286,426
表彰情報	56,456	61,652
職場情報	11,719	13,135
合計	1,890,374	6,987,640

(イ) アクセス数

令和2年度	画面		A P I	
	訪問数	P V数	訪問数	アクセス数
2020年04月	112,149	274,486	1,769	1,282,061
2020年05月	106,137	274,180	1,672	9,484,880
2020年06月	50,321	216,792	1,837	15,567,429
2020年07月	33,472	157,687	1,561	16,342,314
2020年08月	25,156	130,430	2,562	13,351,999
2020年09月	26,994	211,649	2,635	10,561,165
2020年10月	26,877	225,967	2,698	14,697,369
2020年11月	40,601	166,479	2,642	13,695,687
2020年12月	83,568	218,819	2,842	9,200,027
2020年01月	143,018	290,213	2,698	16,751,739
2020年02月	211,333	423,149	2,938	16,180,390
2020年03月	418,466	707,959	3,513	21,021,888

以上

AWS Purpose-Built Databases Week

経済産業省様 gBizINFO における Amazon Neptune への移行事例のご紹介

2020年8月27日

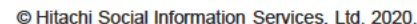
 株式会社 日立社会情報サービス

1. gBizINFO の概要

1.1. 概要

1.2. 経緯

- トップページからの法人番号、法人名で検索
- 詳細検索画面から法人番号、法人名、法人種別、所在地、各種活動情報の属性で検索が可能。



1.1. 概要

● SPARQL API

- SPARQLクエリエディターからSPARQLを実行、結果を確認できる。
- curlコマンドやプログラムからSPARQLエンドポイントに対してリクエストすることも可能。

The screenshot displays the gBizINFO SPARQL query editor. The interface includes a header with the gBizINFO logo and a navigation bar with 'curl' and 'サンプルクエリ' buttons. The main area is titled 'SPARQLクエリエディター' and contains a text area for the query. Below the query area is a dropdown for '出力フォーマット' (Output Format) set to 'HTML' and a yellow '実行' (Execute) button. The results section, titled '実行結果' (Execution Results), shows a table with 7 columns: corporatid, corporatename, corporatename_kana, location, moddate, systemname, and classinfo. The first row of data is for Hitachi Information Systems Co., Ltd.

SPARQLクエリ

```
PREFIX hg: <http://hojin-info.go.jp/ns/domain/biz/1/#>
PREFIX ic: <http://mhl.go.jp/ns/core/1/#>
SELECT DISTINCT ?corporatID ?corporatename ?corporatename_kana ?location ?moddate ?systemname ?classinfo
FROM <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> {
  hg:ic:法人基本情報 ?key.
  ?key ic:ID/ic:識別番号 "0010601021713".
  OPTIONAL { ?key ic:ID/ic:識別番号 ?corporatID . }
  OPTIONAL { ?key ic:名称 ?_keycorporatename .
    ?_keycorporatename ic:種別 "番号又は名称".
    ?_keycorporatename ic:漢字 ?_keycorporatename_kana . }
  OPTIONAL { ?key ic:名称 ?_keycorporatename_kana .
    ?_keycorporatename_kana ic:種別 "番号又は名称".
    ?_keycorporatename_kana ic:カナ表記 ?corporatename_kana . }
  OPTIONAL { ?key ic:住所 ?_keyaddress . }
```

出力フォーマット: HTML

実行

実行結果

corporatid	corporatename	corporatename_kana	location	moddate	systemname	classinfo
38186693021	株式会社日立情報サービス	ヒタチインフォメーションサービス	東京都江東区豊洲 丁目4番15号	2015-04-24T15:00:00+09:00	法人番号システム	71

● REST API

- OpenAPI準拠のREST API
- Swagger UIを準備
- 法人の検索（詳細検索画面と同仕様）、基本情報の取得、活動情報の取得が可能。

gBizINFO REST API

各REST APIはHTTPリクエストヘッダに「X-hojinfo-api-token」に動作確認用のAPIトークン「01c1xao1E2a1NaQPvISRu45Mz00NC4」を指定して動作を確認することができます。

※動作確認用のAPIトークンはこのページでの動作確認でのみ使用してください。

※REST APIを利用する際は必ず、[Web APIアクセス権](#)を行い、APIトークンを取得してください。

gBizINFO REST API

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/v1/hojin	gBizINFOに登録された法人を表示します。
GET	/v1/hojin/corporate_number	gBizINFOから法人基本情報を取得します。
GET	/v1/hojin/corporate_number/certification	gBizINFOから法人・認定情報を取得します。
GET	/v1/hojin/corporate_number/commendation	gBizINFOから表彰情報を取得します。
GET	/v1/hojin/corporate_number/finance	gBizINFOから財務情報を取得します。
GET	/v1/hojin/corporate_number/patent	gBizINFOから特許情報を取得します。
GET	/v1/hojin/corporate_number/procurement	gBizINFOから調達情報を取得します。
GET	/v1/hojin/corporate_number/subsidy	gBizINFOから補助金情報を取得します。
GET	/v1/hojin/corporate_number/workplace	gBizINFOから職場情報を取得します。

gBizINFO REST API (Period-specified Search)

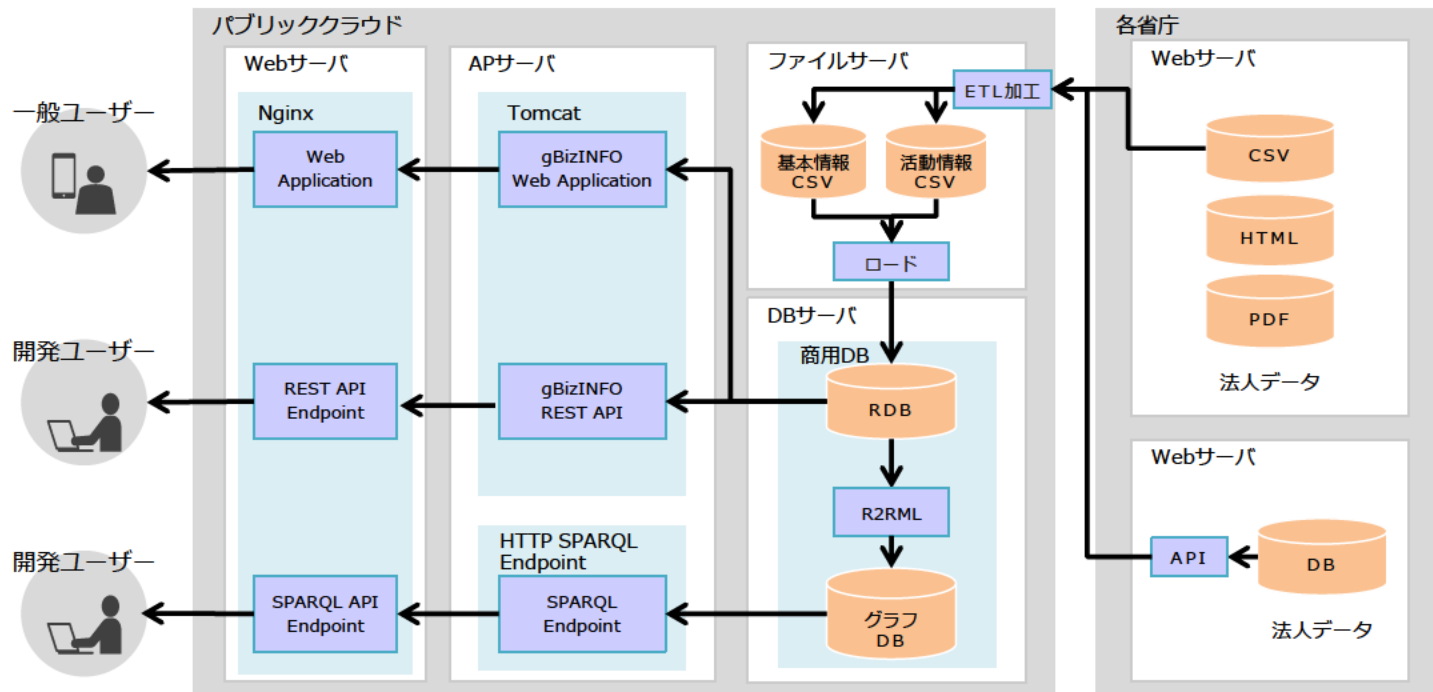
Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/v1/hojin/updateinfo	gBizINFOから期間内に追加/更新された法人基本情報を取得します。
GET	/v1/hojin/updateinfo/certification	gBizINFOから期間内に追加/更新された法人・認定情報を取得します。
GET	/v1/hojin/updateinfo/commendation	gBizINFOから期間内に追加/更新された表彰情報を取得します。
GET	/v1/hojin/updateinfo/finance	gBizINFOから期間内に追加/更新された財務情報を取得します。
GET	/v1/hojin/updateinfo/patent	gBizINFOから期間内に追加/更新された特許情報を取得します。
GET	/v1/hojin/updateinfo/procurement	gBizINFOから期間内に追加/更新された調達情報を取得します。
GET	/v1/hojin/updateinfo/subsidy	gBizINFOから期間内に追加/更新された補助金情報を取得します。

1.1. 概要

● gBizINFO システム概要（2020年7月AWS移行前）

- Web 3 階層システム
- 画面から法人を検索する「Web Application」、OpenAPI準拠の「REST API」、SPARQL対応の「SPARQL API」の3機能を持つ。



1.1. 概要

● gBizINFO が取り扱うデータ

➤ 基本情報

#	活動情報	概要	レコード数	トリプル数
1	基本情報	法人番号基本3情報	4,764,737	247,259,324

➤ 活動情報

#	活動情報	概要	レコード数	トリプル数
1	届出認定情報	公表している、法人の届出認定に関する情報	78,760	7,209,119
2	表彰情報	表彰した法人の情報	53,325	1,954,583
3	補助金情報	補助金決定に関する法人の情報	319,268	8,781,711
4	調達情報	競争入札・随意契約などによって調達された法人の情報	170,981	5,308,660
5	特許情報	特許データに関する情報 特許・意匠・商標情報を含む	1,092,457	25,338,171
	合計		1,714,791	48,592,244

基本情報、活動情報合計 295,851,568トリプル（約3億トリプル）を公開。
性能計測は上記データ、トリプル数にて検証した。

● Amazon Neptune移行への経緯

- 2015年度から2016年度にかけて法人ポータル（β版）を構築。2017年1月に政府法人活動情報提供サイト「法人インフォメーション」の運用を正式に開始。2018年度までOSSグラフデータベースで運用。
- 2019年度からは商用グラフデータベースで運用。
- OSSや商用のグラフデータベースが利用されていたが以下課題があった。
 - ◆ OSSグラフデータベース：サポート、品質、信頼性
 - ◆ 商用グラフデータベース：コスト、性能
 - ◆ 共通：運用性
- コスト・信頼性・性能・運用性などの諸問題を解決する新しい技術としてAWS、Amazon Neptuneなどのサービスに期待。

#	グラフデータベース	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
1	OSSグラフデータベースで運用		法人ポータル (β版) を構築	法人インフォを運用				
2	商用グラフデータベースで運用				P O C DB 構築	法人インフォを 運用		
3	Amazon Neptuneで運用					P O C DB 構築	gBizINFOを運用	

2. 現状把握と課題

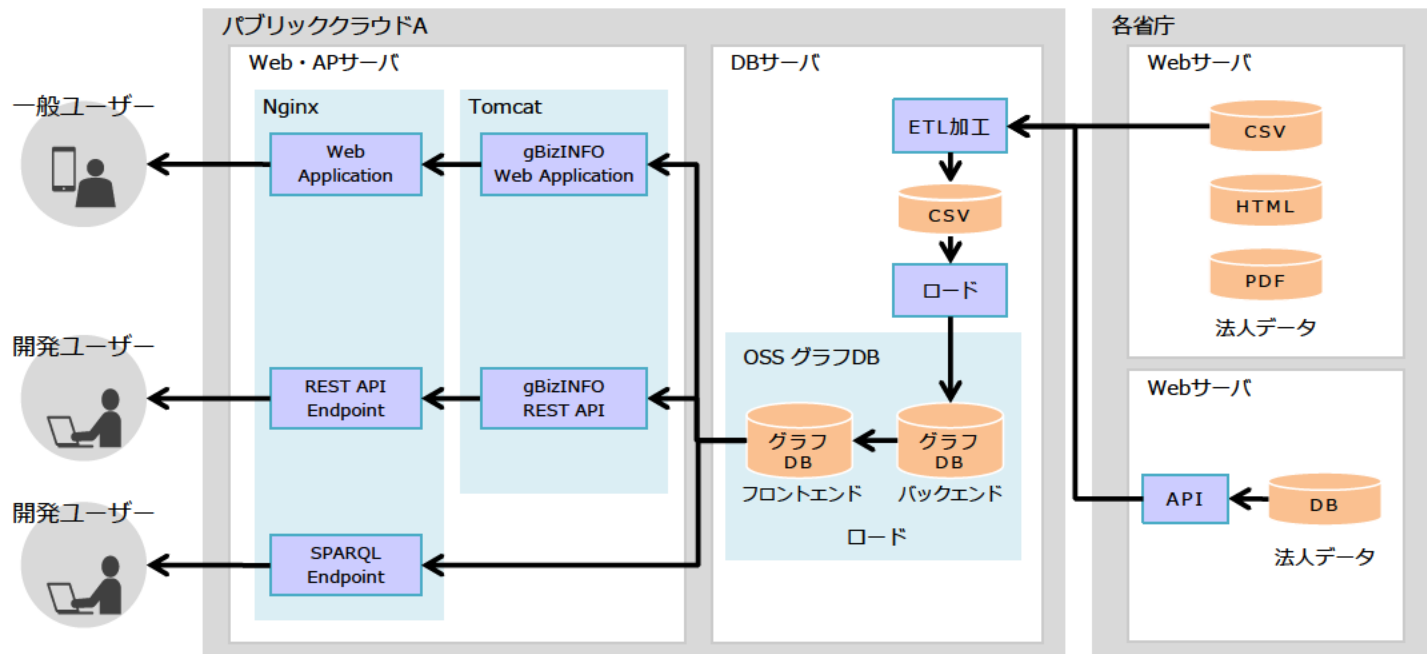
2.1. OSSグラフデータベースの課題

2.2. 商用グラフデータベースの課題

2.1. OSSグラフデータベースの課題

● パブリッククラウド + OSS グラフ データベースの環境概要

- ▶パブリッククラウドを利用。ただし、ディスク、CPU、メモリなどハードウェア、ネットワークの構築、変更には制限がありオンプレミスに近い構成。
- ▶OSSのグラフデータベースを使用。Web Application, REST API, SPARQL全てグラフデータベースにリクエスト。
- ▶バックエンドとフロントエンドのDBを用意しバックエンドでトリプルデータを作成しダンプしたデータをフロントエンドのDBへロード。
- ▶グラフデータベースのスペックは8vCPU、64GB。



2.1. OSSグラフデータベースの課題

● パブリッククラウド + OSS グラフデータベースの課題

項目	課題
データロード	- データ登録時間に<u>6時間程度時間がかかる</u>。 - データ登録時に<u>DBがクラッシュ</u>することあり。クラッシュ時は再実行。
信頼性	- 高負荷状態で<u>メモリリーク</u>が発生。 <u>高負荷のかかるSPARQLが実行されるとDBがクラッシュ</u>することあり。手動で再起動を実施。
可用性（レプリケーション）	<u>OSSグラフデータベースのクラスター構成を手動で構築、運用する必要がある。またその知見がない。</u>
スケーラビリティ	- ディスク、CPU、メモリなどハードウェア、ネットワークの構築、変更には制限があるため、<u>柔軟なスケールアップ、スケールアウトが困難</u>。 - スケールアウトは<u>グラフデータベースクラスター構成を手動で構築する必要がある</u>。
SPARQL性能	<u>性能要件をみたせないSPARQLがある。</u>（次頁SPARQL性能参照） <u>画面、REST API、SPARQL API全てグラフデータベースへリクエストしているため、いずれかの機能にアクセスが集中すると、リソースが枯渇し他機能の性能が大きく劣化していた。</u>
サポート	- OSSグラフデータベースには商用版DBと無償版DBがあり、商用版DBにはサポートが存在する。ただし、日本法人はなく、英語での対応となる。 <u>本プロジェクトでは無償版を利用しているためサポートは利用できず、上記データロード時と、高負荷状態でのクラッシュの問題を解決できなかった。</u> - マニュアルは英語のみ。
検証環境の準備	<u>全データをロードするためには本番環境と同等のスペックの機器が必要であり、コスト制約上検証機の準備が困難だった。</u>
運用性	<u>パッチをあてるたびにDBインスタンスを停止する必要がある。</u>

2.1. OSSグラフデータベースの課題

● パブリッククラウド + OSS グラフデータベースの SPARQL 性能

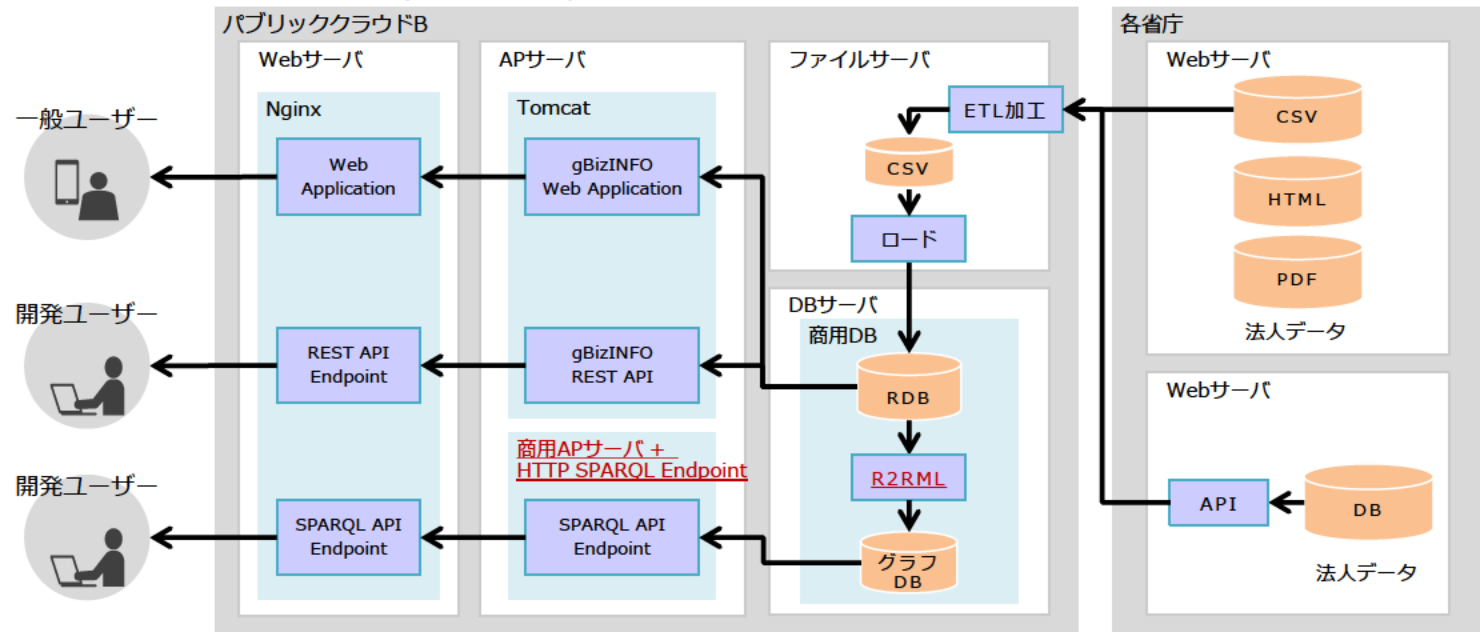
- OSSグラフデータベースの性能測定結果を以下に示す。
- #7 法人名で検索で12.39秒。
- #9、#10 など条件を組み合わせて複雑なクエリをリクエストするとタイムアウトするクエリがある。

#	データ取得	レスポンスタイム(s)
1	基本3情報	0.10
2	補助金情報	0.10
3	表彰情報	0.10
4	届出・認定情報	0.10
5	調達情報	0.10
6	特許情報	0.10
7	法人名で検索	<u>12.39</u>
8	東京都港区の法人	3.34
9	東京都港区の調達情報	<u>T/O</u>
10	法人番号指定で基本情報+代表者検索	<u>T/O</u>

2.2. 商用グラフデータベースの課題

● パブリッククラウド + 商用グラフデータベースの環境概要

- パブリッククラウドに環境構築。RDB、グラフデータベースに商用DBを使用。RDB、グラフデータベースは1インスタンス内に構築。
- Web Application、REST APIはRDBで処理。SPARQLのみグラフデータベースにリクエスト。
- トリプルデータはR2RMLによりRDBデータをRDFへマッピング。
- グラフデータベースにHTTP SPARQLエンドポイントを使用、商用APサーバ上で稼働。
- グラフデータベースのスペックは80CPU(16vCPU相当)、768GB。



2.2. 商用グラフデータベースの課題

● 商用グラフデータベースの課題

項目	課題
データロード	- データ登録に6時間、統計情報の更新に3.5時間と<u>合計9.5時間の時間がかかる</u>。 - DBはRDB、グラフデータベース共有の1インスタンスのみなのでデータロード中はリソースを喰い合う。
信頼性	SPARQLエンドポイントである<u>HTTP SPARQL Endpointがボトルネックになりリクエストを処理できない、レスポンスが返らないなどの事象</u>あり。
可用性（レプリケーション）	商用DBおよびクラウドの機能でWebコンソールからクラスターを構築可能。ただし、コスト制約により、本プロジェクトでは<u>シングルインスタンスで運用</u>。
スケーラビリティ	- ディスク、CPU、メモリなどハードウェア、ネットワークの構築、変更に物理的な制限はなく、コンソールから柔軟にスケールアップ、アウトの変更可能。 - 商用DBおよび、商用グラフデータベースインスタンスの<u>CPUが高コストのためスケールアップが困難</u>。
SPARQL性能	<u>性能要件をみたせないSPARQLがある</u>。（「パブリッククラウド + 商用グラフデータベースのSPARQL性能」参照）
コスト	<u>商用のAPサーバおよび商用DBインスタンスがハイコスト</u>
テスト環境	商用DBおよび、商用グラフデータベース<u>インスタンスがハイコストのため、全データをロードできるテスト環境は作成できなかった</u>。結果全機能の検証が困難であった。
運用性	<u>パッチをあてるたびにDBインスタンスを停止する必要がある</u>。（ゼロダウンタイムパッチもあるが計画上3カ月に1回DBを停止しパッチをあてていた。）

2.2. 商用グラフデータベースの課題

● パブリッククラウド + 商用グラフデータベースの SPARQL 性能

- 商用グラフデータベースの性能測定結果を以下に示す。
- データ量に応じて性能が劣化する傾向がある。（基本情報および特許情報の検索でレスポンス遅延）
- #1 統計情報更新中の3.5時間は22s程度時間がかかる。
- #7 法人名検索は460万件をシーケンシャルにスキャンしているため、時間がかかっている。
- #8、#9、#10 など複雑な条件での検索で高速にレスポンスを返す。

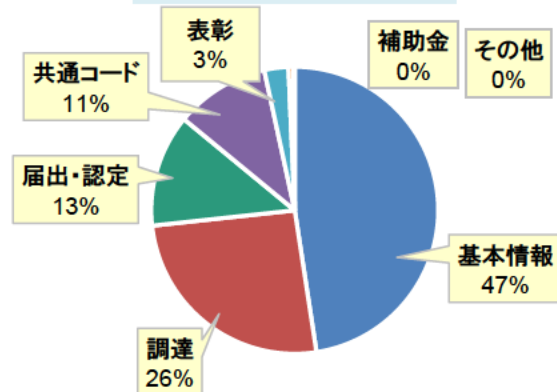
#	SPARQLクエリ	レスポンスタイム(s)	備考
1	基本情報取得	22.28	
		0.58	※統計情報更新後
2	補助金情報取得	3.35	
3	表彰情報取得	1.73	
4	届出・認定情報取得	2.73	
5	調達情報取得	2.78	
6	特許情報取得	11.17	
7	法人名で検索	24.97	
8	東京都港区の法人検索	6.02	
9	東京都港区の調達情報検索	0.12	
10	法人番号指定で基本情報+代表者検索	16.00	

2.2. 商用グラフデータベースの課題

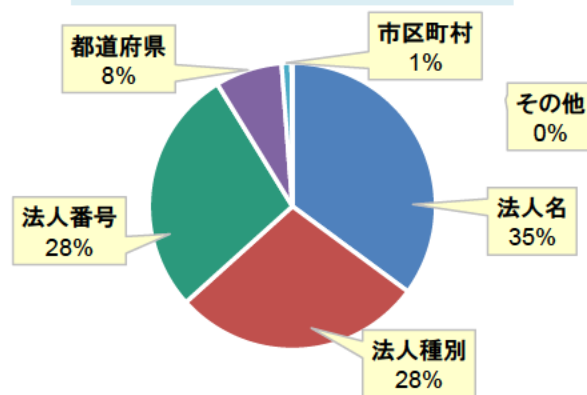
● SPARQLの分能

- 商用グラフデータベース環境にて2020年4月～2020年7月のSPARQLリクエストを分析。（ア）検索されたグラフ、（イ）検索キーに使用された項目、（ウ）Filterで部分一致や正規表現で使用された項目を集計
- （ア）検索されたグラフでは基本情報の検索が47%を占めており、47%のクエリレスポンスが遅延している。
- （イ）検索キーに使用された項目、（ウ）のFilterで使用されている「住所」、「更新日時」、「法人名」は法人基本情報を検索対象にした場合、全て460万件のデータをシーケンシャルスキャンするためレスポンスが遅延している。

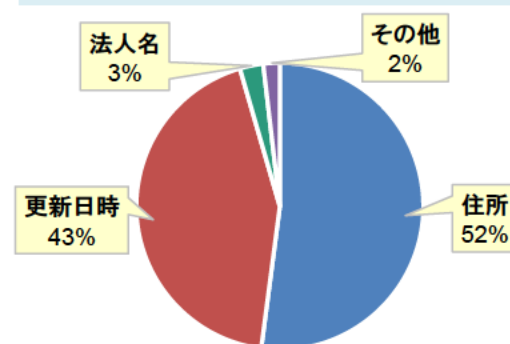
（ア）検索されたグラフ



（イ）検索キーに使用された項目



（ウ）Filterで部分一致検索された項目



3. AWSでの実施内容

3.1.AWS + Neptune への移行方針

3.2. システム概要

3.3. 信頼性への対応

3.4. 性能向上

3.5. 運用性への対応

3.1. AWS + Neptuneへの移行方針

● AWS + Neptune への移行方針

➤ 以下方針にてAWSとNeptuneを使用し、各課題に対応する。

コスト

(1) AWS + Neptune移行および、インスタンスサイズの最適化によるコスト削減

信頼性

- (1) 冗長化構成化による信頼性向上
- (2) ゼロダウンタイム データロード
- (3) 障害時のフェールオーバーとフェールバック

性能

- (1) Neptune利用による性能改善
- (2) SPARQLチューニングによる性能改善
- (3) Elasticsearch連携による性能改善

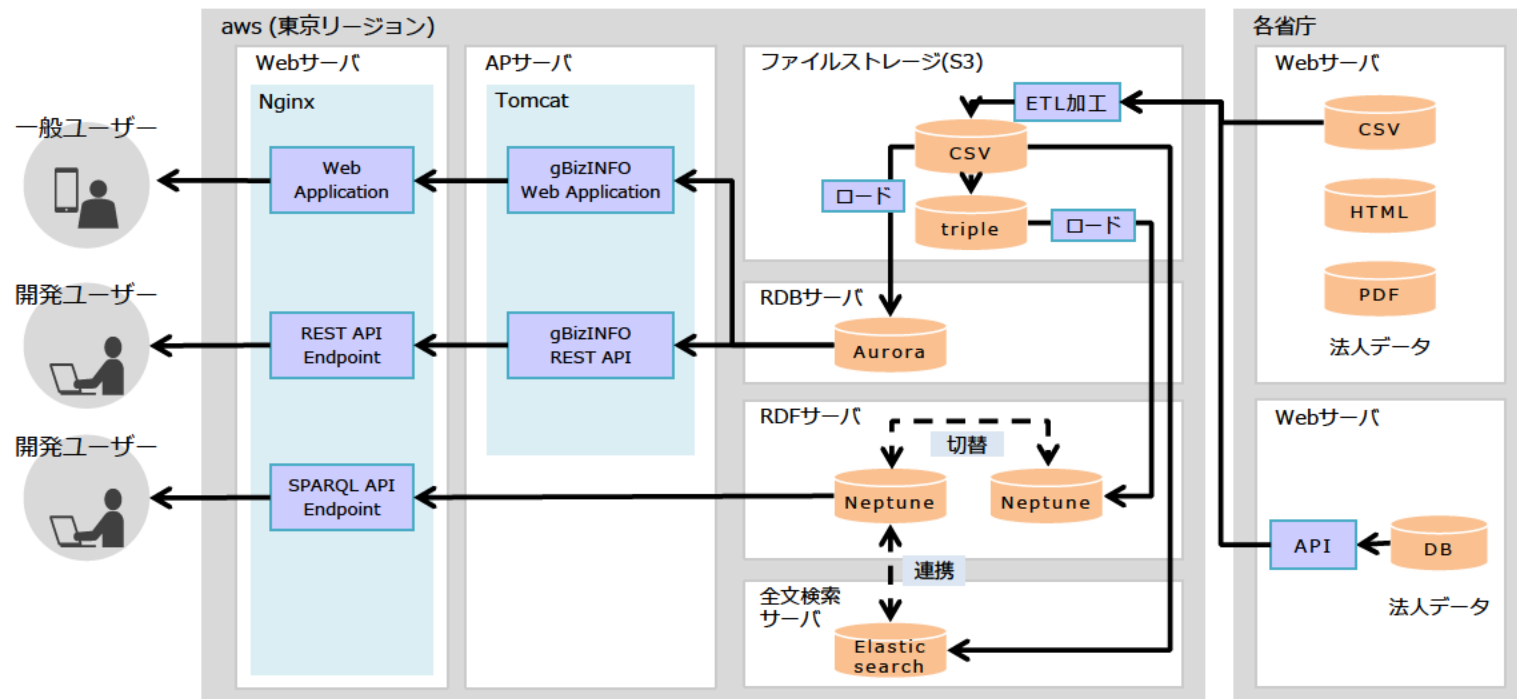
運用性

- (1) ゼロダウンタイムパッチ

3.2. システム概要

● AWS + Neptune の環境概要

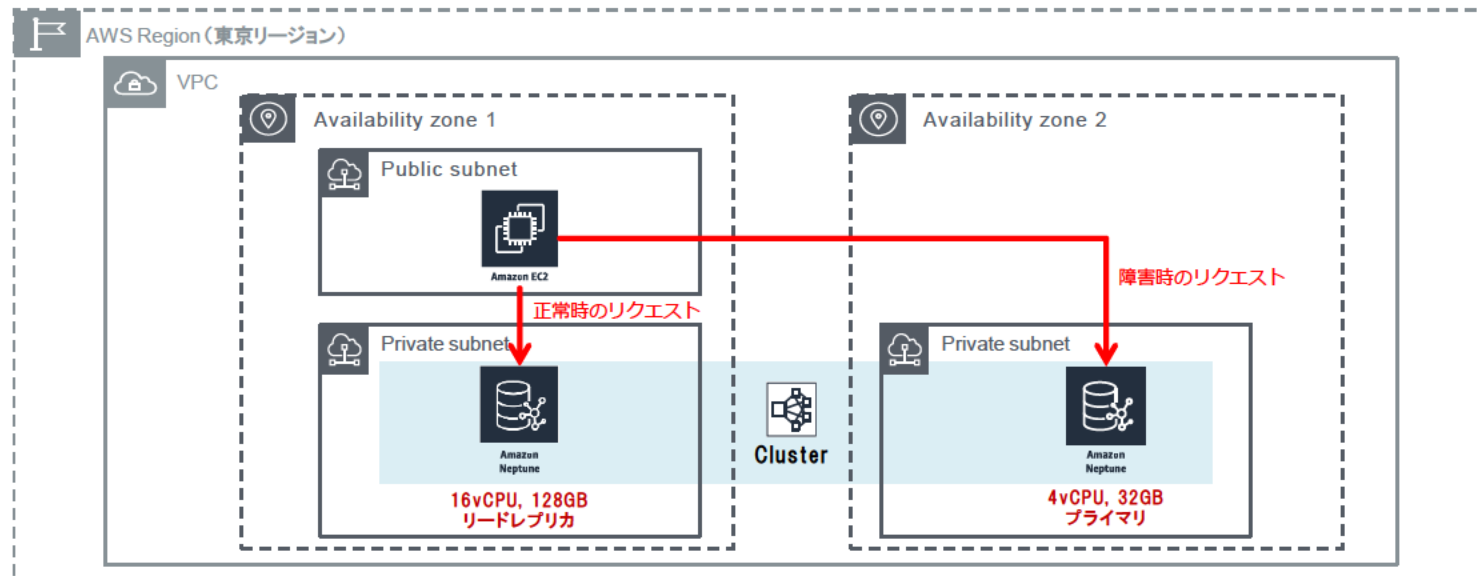
- AWSのサービス、Neptuneを利用、かつインスタンスサイズを最適化し、コストを削減する。
- AWS(東京リージョン)に環境構築。RDBにAurora(PostgreSQL)、RDFにNeptuneを使用し、Elasticsearchと連携。
- SPARQLリクエストはWebサーバで受け付け、NeptuneのHTTPSエンドポイントへリバースプロキシ。
- グラフデータベースのスペックは16vCPU、128GB。



3.3. 信頼性への対応

● 冗長化による信頼性向上

- AWS + Neptuneの利用によりコストが削減され、冗長化が可能となった。
- プライマリと1レプリカ、計2インスタンスのクラスター構成。毎日AWS CLIにて構築する。
- プライマリとレプリカは東京リージョンの別アベイラビリティゾーンに配置することでアベイラビリティゾーン障害に対応。
- コストを抑えるためにハイスペックインスタンスをリードレプリカ、ロースペックインスタンスをプライマリに設定。



- トリプルデータの更新は全データの洗い替えを日次で行い、データの更新中もサービス提供する必要がある。
- 設計当初、クラスターを2セット用意し、バックエンドでデータ削除・ロードし、フロントのクラスターと切り替え、稼働していないクラスターは停止しておく方針を検討したが、3億トリプルのデータの削除に1日以上時間がかかるため、クラスターを毎日作り替える方針とした。
- バックエンドでNeptuneのクラスターを作成し、データロード後にオンラインクラスターと切り替え、古いクラスターを削除する方針で実装。
- データロードとオンラインはハイスペックインスタンを使用するように設定する。
- オンラインのインスタンスとロードするインスタンスは別のインスタンスのためリソースを共有しない。よってオンラインの機能が影響を受けることはない。
- クラスター作成とデータロードを合わせて1.5時間で完了した。



3.3. 信頼性への対応

● ゼロダウンタイム データロード

➤ 以下にデータロードの性能測定結果を示す。

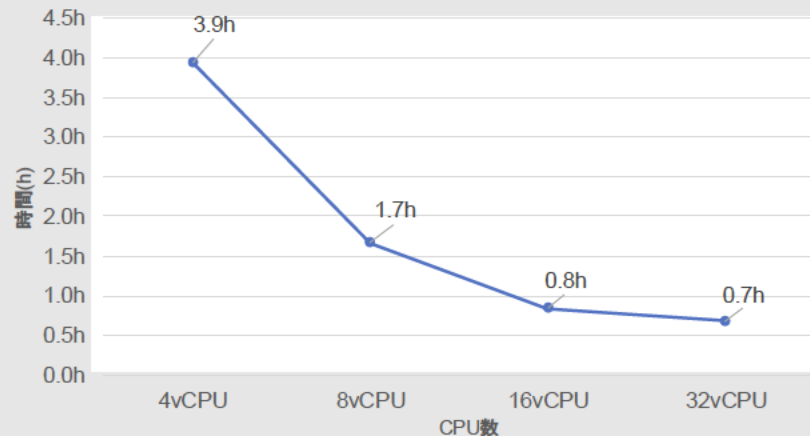
➤ (ア) ロード時間とCPU数

◆16vCPUでのロードが性能要件(6時間以内にロード)をみたし、かつロードのコストパフォーマンスが高い。

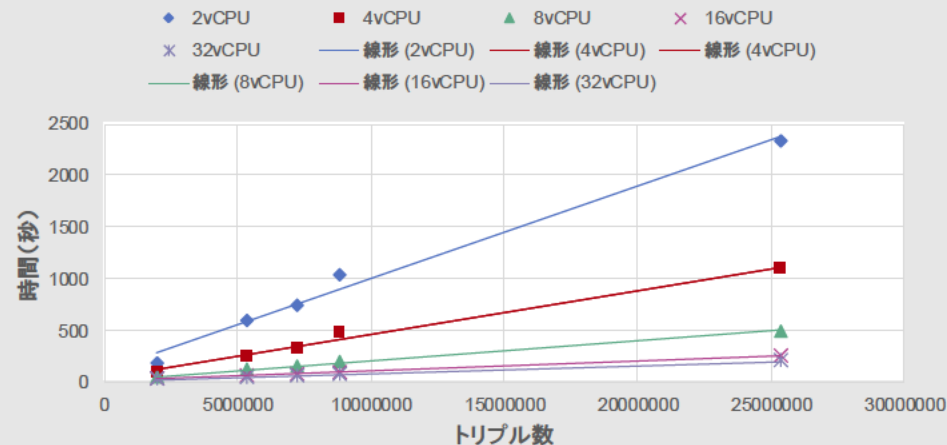
➤ (イ) ロード時間とトリプル数

◆ロード時間とトリプル数は線形性があり、16vCPUでは3億トリプルを約51分でロード可能。

(ア)ロード時間(CPU数)



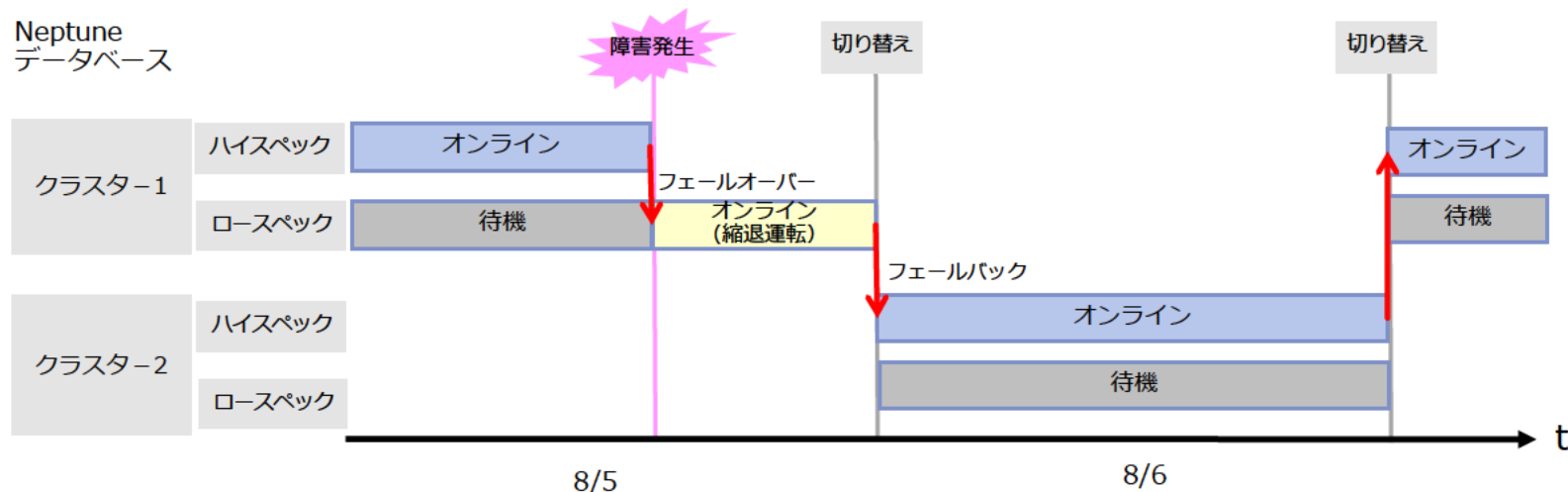
(イ)ロード時間(トリプル数)



3.3. 信頼性への対応

● 障害時のフェールオーバーとフェールバック

- 障害発生時は自動でロースペックインスタンスへフェールオーバー。
- 一時的にロースペックインスタンスにより縮退運転。
- 日次の切り替え処理により自動でフェールバック。翌日にはハイスpekインスタンスでの運用に切り替わる。
- 8/5に実際に起きた事象で、オンライン中のクラスター1のインスタンスが停止、瞬時にロースペックインスタンスにフェールオーバーし、翌日8/6の切り替え処理によりフェールバック、ハイスpekインスタンスによる運用に切り替わった。
※クラスター1のハイスpekインスタンスは2～3分後に復旧。



3.4. 性能向上

● 性能測定結果

➤ AWS + Neptuneの性能測定結果を以下に示す。

➤ #7 法人名の検索でレスポンス遅延。

#	SPARQLクエリ	レスポンスタイム(s)	備考
1	基本情報取得	0.18	
2	補助金情報取得	0.12	
3	表彰情報取得	0.19	
4	届出・認定情報取得	0.1	
5	調達情報取得	0.2	
6	特許情報取得	0.31	
7	法人名で検索	<u>44.75</u>	<u>※460万件をシーケンシャルにスキャンしているため、時間がかかっている。</u>
8	東京都港区の法人検索	7.9	
9	東京都港区の調達情報検索	0.34	
10	法人番号指定で基本情報+代表者検索	0.24	

● SPARQL のクエリチューニング(ヒント句の追加)

- SPARQLヒント句(JoinOrder)を埋め込んでFILTERを先に実行するように変更

多くの場合でFILTERによる絞り込みが有効なため先に実施すべきだが、デフォルトの実行アプローチでは後になることがあるため、結合順序がクエリの記載順序となる NeptuneのSPARQLヒント句(JoinOrder)を埋め込んでFILTERを先に持つてくることで改善が見込める。

- 「44.751秒」のSPARQLクエリを「16.145秒」まで短縮

```
PREFIX hj: <http://hojin-info.go.jp/ns/domain/biz/1#>
PREFIX ic: <http://imi.go.jp/ns/core/rdf#>
PREFIX hint: <http://aws.amazon.com/neptune/vocab/v01/QueryHints#>
SELECT ?corporateID ?corporateName ?prefecture ?city ?classSType (COUNT(DISTINCT(?o)) AS ?count)
FROM <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin>
FROM <http://hojin-info.go.jp/graph/shotatsu>
FROM <http://hojin-info.go.jp/graph/hyosho>
FROM <http://hojin-info.go.jp/graph/todokede>
FROM <http://hojin-info.go.jp/graph/hojyokin>
FROM <http://hojin-info.go.jp/graph/tokkyo>
FROM <http://hojin-info.go.jp/graph/kessan>
{
  hint:Query hint:joinOrder "Ordered" .
  { GRAPH <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> {
    FILTER(contains(?corporateName, '法人名')) FILTER(regex(?corporateName, '法人名'))
    ?s hj:法人基本情報 ?key.
  }
}
```

～省略～

3.4. 性能向上

● Elasticsearch の導入

- SPARQL分析で大量にリクエストされているSPARQLクエリのExplain結果を確認した結果「法人名」の絞り込み検索に時間が掛かり、レスポンスが遅延していることがわかる。
- ※ SPARQL分析の「住所」や「更新日時」に関しても同様の現象。
- Elasticsearchの全文検索により文字列の絞り込み時間の短縮が見込める。
- Elasticsearchを導入し効果検証する。

ID	Out #1	Out #2	Name	Arguments	Mode	Units In	Units Out	Ratio	Time (ms)
0	1	-	SolutionInjection	solutions=[()]	-	0	1	0.00	0
1	2	-	PipelineJoin	pattern=(?s, nj:法人基本情報, /key, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin>) joinType=join	-	1	4622731	4622731.00	44264
2	3	-	PipelineJoin	pattern=(?key, ic:名称, ?_internalVar5, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin>) joinType=join	-	4622731	4630442	1.00	881606
3	4	-	PipelineJoin	pattern=(?_internalVar5, ic:表記, ?corporateName, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin>) joinType=join constraints=[CONTAINS(?corporateName, "日立製作所"^^xsd:string), REGEX(?corporateName, "日立製作所"^^xsd:string)]	-	4630442	4627925	1.00	881938
4	5	6	ConditionalRouting	condition=needsMaterialization(CONTAINS(?corporateName, "日立製作所"^^xsd:string))	-	4627925	4627925	1.00	12892
5	6	-	TermResolution	vars=[?corporateName]	id2value	4627925	4627925	1.00	31824
6	7	-	Filter	condition=CONTAINS(?corporateName, "日立製作所"^^xsd:string)				0.00	2813
7	8	9	ConditionalRouting	condition=needsMaterialization(REGEX(?corporateName, "日立製作所"^^xsd:string))				1.00	2
8	9	-	TermResolution	vars=[?corporateName]				0.00	0
9	10	-	Filter	condition=REGEX(?corporateName, "日立製作所"^^xsd:string)				1.00	3
10	11	-	PipelineJoin	pattern=(?key, ic:ID, ?_internalVar4, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin>) joinType=join				1.00	10
11	12	-	PipelineJoin	pattern=(?_internalVar4, ic:識別値, ?corporateID, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin>) joinType=join	-	30	30	1.00	1

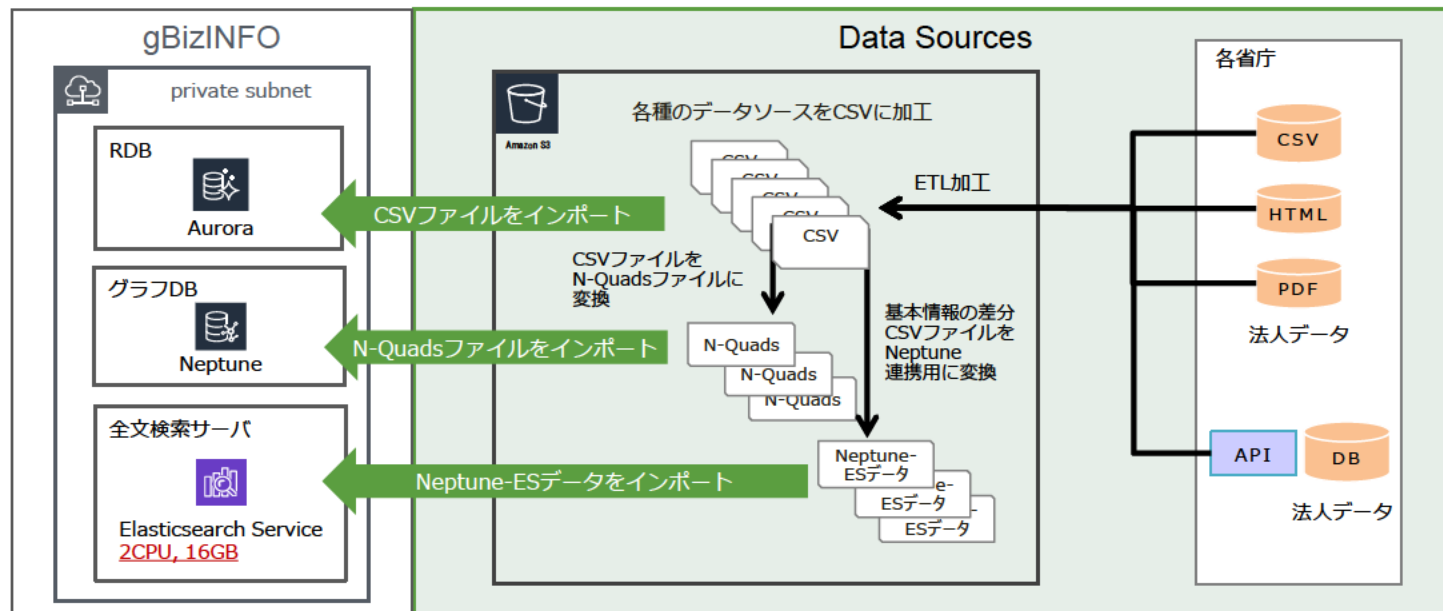
絞り込み検索に実行の大半を占めていることが
Explain結果から確認可能。

※一部省略

3.4. 性能向上

● Elasticsearchの導入

- Elasticsearchはミニマム構成で作成し、専用プライマリノードなしで構成する。
- ダウンタイムをなくすため、基本情報の差分データをNeptune-ESデータに変換しElasticsearchを更新する。(再構築しない)
- Elasticsearchの全文検索機能を使用して絞り込みの効果があり、かつSPARQLリクエストの多い項目「法人の商号または名称(日本語表記)(カナ表記)(英語表記)」「国内所在地(日本語表記)(英語表記)」をインデキシング



● Elasticsearch の導入

- 以下のようにElasticsearchを利用するようSPARQLの変更する。
- "PREFIX"に"neptune-fts"を追加、およびSERVICE句に統合検索用のパラメーターを指定することでElasticsearchを使用。

```
PREFIX hj: <http://hojin-info.go.jp/ns/domain/biz/1#>
PREFIX ic: <http://imi.go.jp/ns/core/rdf#>
PREFIX neptune-fts: <http://aws.amazon.com/neptune/vocab/v01/services/fts#>
SELECT ?corporateID ?corporateName ?prefecture ?city ?classSType (COUNT(DISTINCT(?o)) AS ?count)
FROM <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin>
～省略～
{
{ GRAPH <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> {
SERVICE neptune-fts:search {
neptune-fts:config neptune-fts:endpoint 'https://vpc-pgi-es-domain-1-gxjkidgb7s75w7nqzc7rlneig4.ap-northeast-1.es.amazonaws.com' .
neptune-fts:config neptune-fts:queryType 'simple_query_string' .
neptune-fts:config neptune-fts:query '法人名' .
neptune-fts:config neptune-fts:field ic:表記 .
neptune-fts:config neptune-fts:return ?key .
}
FILTER(contains(?corporateName, '法人名')) FILTER(regex(?corporateName, '法人名')) .
?s hj:法人基本情報 ?key.
～省略～
```

3.4. 性能向上

● Elasticsearch の導入

- Amazon ESの検索統合機能を使用した場合のExplain結果
- 絞り込み時間を大幅に短縮することが確認できる。
- 「16.145秒」のSPARQLクエリを「0.1秒」まで短縮。

ID	Out #1	Out #2	Name	Arguments	Mode	Units In	Units Out	Ratio	Time (ms)
0	1	-	SolutionInjection	solutions=[{}]	-	0	1	0.00	0
1	2	-	Federation	client=false endpoint=neptune-fts:search query= prefix hj: <http://hojin-info.go.jp/ns/domain/biz/1#> prefix ic: <http://fmi.go.jp/ns/core/rd#> prefix neptune-fts: <http://aws.amazon.com/neptune/vocab/v01/services/fts#> prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#> prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> SELECT ?key WHERE { neptune-fts:config neptune-fts:endpoint 'https://vpc-neptinteg-wisj7lh2vnnrklq24k7bdhpbu.ap-northeast-1.es.amazonaws.com' . neptune-fts:config neptune-fts:queryType 'simple_query_string' . neptune-fts:config neptune-fts:query '日立製作所' . neptune-fts:config neptune-fts:field ic:表記 . neptune-fts:config neptune-fts:return ?key . }	-	1	30	30.00	62
2	3	-	TermResolution	vars={ ?key }	value2id	30	30	1.00	0
3	4	-	PipelineJoin	pattern={ ?s, hj:法人基本情報, ?key, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> } joinType=join	-	30	30	1.00	1
4	5	-	PipelineJoin	pattern={ ?key, ic:住所, ?_internalVar4, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> } joinType=join	-	30	31	1.03	1
5	6	-	PipelineJoin	pattern={ ?_internalVar4, ic:市区町村, ?city, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> } joinType=join	-	31	30	0.97	0
6	7	-	PipelineJoin	pattern={ ?_internalVar4, ic:都道府県, ?prefecture, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> } joinType=join	-	30	30	1.00	1
7	8	-	PipelineJoin	pattern={ ?key, ic:ID, ?_internalVar3, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> } joinType=join	-	30	30	1.00	1
8	9	-	PipelineJoin	pattern={ ?key, hj:区分, ?_internalVar2, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> } joinType=join	-	30	63	2.10	0
9	10	-	PipelineJoin	pattern={ ?_internalVar2, ic:種別, "処理区分"^^xsd:string, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> } joinType=join	-	63	29	0.46	1
10	11	-	PipelineJoin	pattern={ ?_internalVar3, ic:識別ID, ?corporateID, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> } joinType=join	-	29	29	1.00	1
11	12	-	PipelineJoin	pattern={ ?key, ic:名称, ?keyCorporateName, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> } joinType=join	-	29	30	1.03	1
12	13	-	PipelineJoin	pattern={ ?keyCorporateName, ic:表記, ?corporateName, <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> } joinType=join constraints={ CONTAINS(?corporateName, "日立製作所"^^xsd:string), REGEX(?corporateName, "日立製作所"^^xsd:string) }	-	30	30	1.00	1

Elasticsearch側へ
検索クエリを代替することで
絞り込みを短縮することが可能

3.4. 性能向上

● 性能測定結果(SPARQLチューニング + Elasticsearch導入後)

➢ AWS + Neptuneの性能測定結果を以下に示す。

➢ Neptune + Elasticsearchの導入により、#8のクエリ以外は1s以内にレスポンスを返し、要件をみtas性能になっている。

また全クエリに対してレスポンスに大きな問題はない。

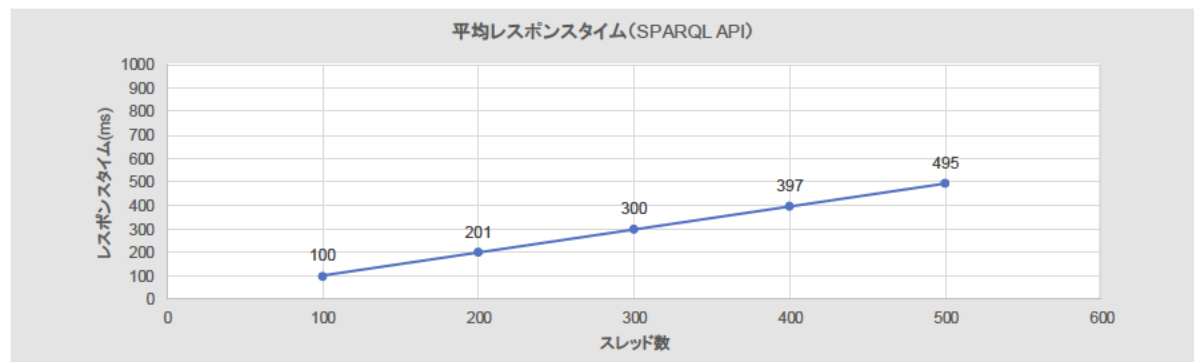
#	SPARQLクエリ	商用グラフDB レスポンスタイム(s)	Neptune レスポンスタイム(s)	備考
1	基本3情報取得	22.28	0.18	
		0.58	—	※統計情報更新後
2	補助金情報取得	3.35	0.12	
3	表彰情報取得	1.73	0.19	
4	届出・認定情報取得	2.73	0.1	
5	調達情報取得	2.78	0.2	
6	特許情報取得	11.17	0.31	
7	法人名で検索	24.97	44.75	
		—	16.15	※ヒント句を追加
		—	0.1	※Elasticsearchを使用
8	東京都港区の法人検索	6.02	7.9	
9	東京都港区の調達情報検索	0.12	0.34	
10	法人番号指定で基本情報+代表者検索	16.00	0.24	

3.4. 性能向上

● 高負荷状態での性能測定結果

- 3億トリプルのデータ、16vCPU、128GBメモリでgBizINFOで最も利用されている基本情報および活動情報を取得するSPARQLを100～500同時スレッドでインターバルなしでリクエストし、レスポンスタイムとリソース使用率を確認。
- 結果、500同時スレッドでも99%のリクエストに対し1s以内にレスポンスを返している。平均は0.5ms程度でErrorは0%。

#	スレッド数	平均(ms)	95%LINE(ms)	99%LINE(ms)	最小(ms)	最大(ms)	Error率(%)
1	100	100	272	351	15	114488	0.00%
2	200	201	347	474	15	115040	0.00%
3	300	300	493	634	16	121743	0.00%
4	400	397	628	799	16	119047	0.00%
5	500	495	771	959	16	115126	0.00%

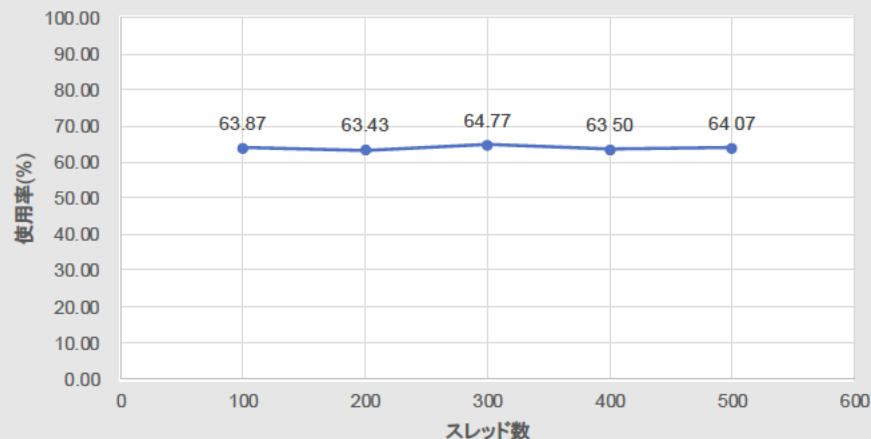


3.4. 性能向上

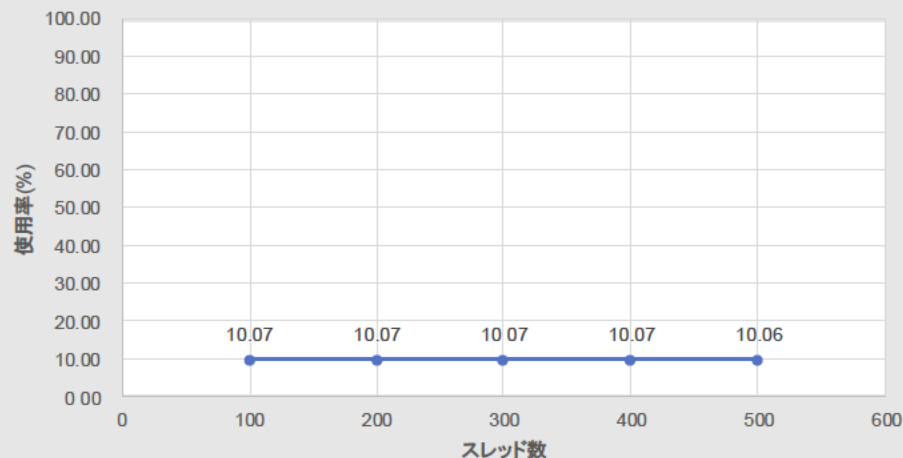
● 高負荷状態での性能測定結果

- リソースの利用状況CPU使用率、メモリ使用率を確認。
 - CPU使用率、メモリ使用率ともにすべてのスレッド数でリソースが枯渇することがなく安定して稼働。
 - Neptuneがクラッシュすることもない。
- ※スレッド数によりリソース変動は少なく、500スレッドでまだ十分リソース余裕があると推測される。

Neptuneサーバメトリクス-平均CPU使用率(SPARQL API)



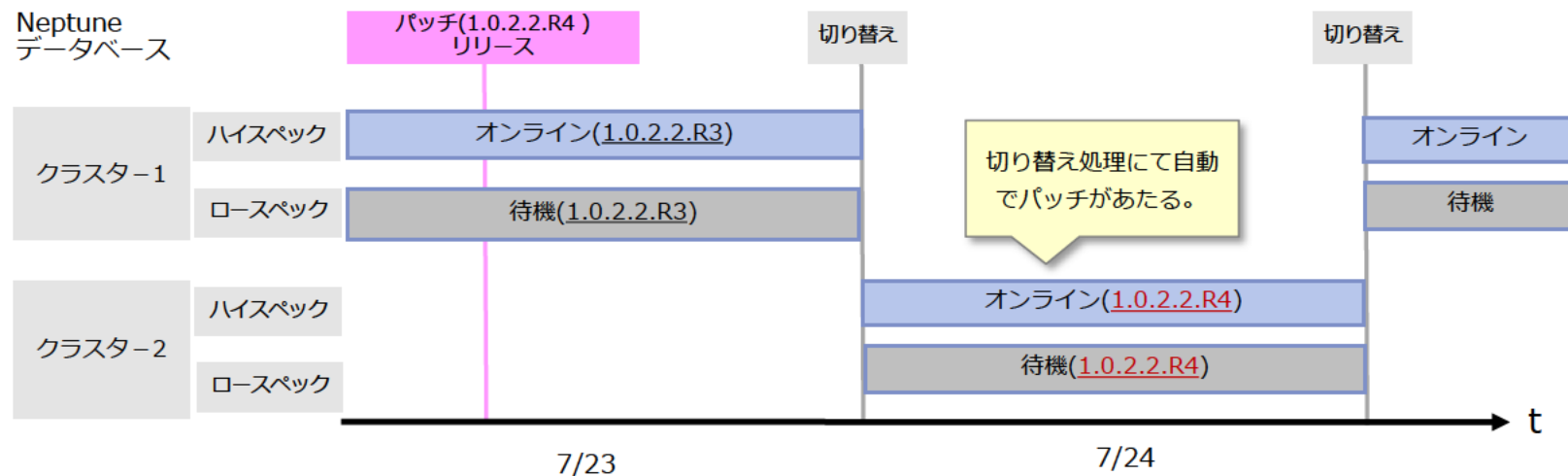
Neptuneサーバメトリクス-平均物理メモリ使用率(SPARQL API)



3.5. 運用性への対応

● ゼロダウンタイムパッチ

- パッチは通常メンテナンスウィンドウで自動で更新され、DBクラスター内のインスタンスでデータベースを再起動するため、20～30 秒から数分のダウンタイムが発生する。
- 日次の切り替え処理によりパッチを適用したイメージを用いてインスタンスを作成しなおすため、ダウンタイムゼロでパッチを適用することができる。



4. まとめ

4.1. 課題への対応

4.2. まとめ

4.1. 課題への対応

項目	対応状況
データロード	・OSSDBで6時間、商用DBで9.5時間から<u>約1.5時間に短縮</u>。ただし、Neptuneへの移行により追加されたN-Quadsデータの作成、S3へのアップロード時間を追加すると、<u>約3時間程度</u>。 ・オンラインのインスタンスとロードするインスタンスは別のインスタンスのため<u>リソースを共有</u>しない。よって<u>オンラインの機能が影響を受けることはない</u>。
信頼性	・<u>高負荷状態でもクラッシュしない</u>ことを検証済み。 ・RDBとグラフデータベースを分けることにより<u>各DBの障害が各機能に影響を与える範囲を極小化</u>した。 ・<u>クラスター構成にしたため、稼働系インスタンスがクラッシュしても待機系にフェールオーバーし稼働</u>する。 ・障害時は一時的に待機系のミニマムスペックのインスタンスで縮退運転することになるが、<u>日次でクラスターを作り替えているため、翌日にはハイスペックインスタンスでの稼働に戻り、手動による復旧作業は不要</u>になった。
可用性（レプリケーション）	・<u>プライマリと1レプリカ、計2インスタンスのクラスター構成を構築</u>。別アベイラビリティゾーンに構築することにより、<u>アベイラビリティゾーン障害にも対応</u>。
スケーラビリティ	・ディスク、CPU、メモリなどハードウェア、ネットワークの構築、変更物理的な制限はなく、コンソールから柔軟にスケールアップ、アウトの変更可能。 ・また、クラスター構成にしたため、<u>ダウンタイムゼロでスケールアップ、アウトすることが可能</u>になった。
SPARQL性能	・<u>SPARQL性能に問題はない</u>。
コスト	・CPUに依存する処理が少なくなったため高コストなインスタンスを減らすことができた。 ・<u>結果全機能を確認するための検証機を本番機とは別に準備することができた</u>。
テスト環境	・<u>全機能を確認するための検証機を本番機とは別に準備することができた</u>。
保守	・マイナーバージョンの自動アップグレードを有効化し、日次でクラスターを作り替えていることにより、<u>DBを停止することなく、かつ作業なしでパッチ作業を実施することができる</u>。（検証機などで先にテストを実施する必要あり。）

- Amazon Neptuneへの移行は楽

- フルマネージドサービスのため、機能、インターフェースがシンプル。構築すればチューニングレスですぐ動き出す。
- 日本語マニュアルが整備されているため、大きく躓くことなく移行ができた。
- 検索すれば日本語の情報が割とヒットする。
- 結果、3カ月で本番移行を完了することができた。

- Elasticsearch連携で長い間懸案だったレスポンスが遅いSPARQLが性能改善された

- Elasticsearchの導入で高速化が困難であったSPARQLクエリの性能が改善。
※ただし、ユーザーにElasticsearchを使用してもらうようにテクニックの周知を続けなければならない。

- 稼働維持、保守コストがだいぶ削減されそう

- 試行期間と合わせて一ヶ月運用しているが大きな問題は出ていない。
- SPARQLやレスポンス遅延、Neptune、Elasticsearchに関する問い合わせも現在0件。
- Neptuneのクラスター切り替えというクラウドネイティブな実装により、障害時に自動フェールバックする、自動でパッチが当たるなど思わぬ副産物。

※過去1回Neptuneインスタンス障害があったが、想定どおりフェールオーバーし、次の日にはフェールバックシステムがダウンすることなく稼働。停止したインスタンスも2〜3分で復旧。

- 今後への期待

- Elasticsearch準拠の検索クエリサポート
- コストベースオプティマイザ導入でのさらなる性能改善

END

AWS Purpose-Built Databases Week

**経済産業省様 gBizINFO における
Amazon Neptune への移行事例のご紹介**

2020年 8月 27日

🌐 株式会社 日立社会情報サービス

HITACHI
Inspire the Next 

システムの仕様に係る報告書

令和3年1月29日

株式会社 日立社会情報サービス

目次	システム名	gBizINFO	作		作成	
	設計種別	－	更		更新	
	設計書詳細	－	承		承認	

設計書ID	設計種別	設計書名		設計書詳細		頁
A	システム設計	0	システム概要	-	-	A.0 -1
A	システム設計	1	システム構成定義書	-	-	A.1 -1
A	システム設計	2	ネットワーク構成概要	-	-	A.2 -1
A	システム設計	3	システム処理方式設計書	-	-	A.3 -1
A	システム設計	4	システム性能設計書	-	-	A.4 -1
A	システム設計	5	セキュリティ方式設計書	-	-	A.5 -1
A	システム設計	6	システム信頼性設計書	-	-	A.6 -1
A	システム設計	7	運用設計書	-	-	A.7 -1
A	システム設計	9	バックアップ設計書	-	-	A.9 -1
A	システム設計	10	サービス監視	-	-	A.10 -1
B	画面設計	1	画面基準書	-	-	B.1 -1
B	画面設計	2	画面一覧	-	-	B.2 -1
B	画面設計	3	画面遷移図	-	-	-
B	画面設計	4	画面レイアウト定義書	A01	欠番	-
B	画面設計			A02	詳細検索画面	B.4.A02 -1
B	画面設計			A03	SPARQLクエリエディター画面	B.4.A03 -1
B	画面設計			A04	地図検索画面	B.4.A04 -1
B	画面設計			B01	検索結果一覧画面	B.4.B01 -1
B	画面設計			B02	プロフィール画面	B.4.B02 -1
B	画面設計			B03	地図検索結果画面	B.4.B03 -1
B	画面設計			B04	特許情報画面	B.4.B04 -1
B	画面設計			C01	CSVダウンロード画面	B.4.C01 -1
B	画面設計			C02	データダウンロード画面	B.4.C02 -1
B	画面設計			D01	欠番	-
B	画面設計			D02	欠番	-
B	画面設計			D03	欠番	-
B	画面設計			D04	欠番	-

目次	システム名	gBizINFO	作		作成	
	設計種別	－	更		更新	
	設計書詳細	－	承		承認	

設計書ID	設計種別	設計書名		設計書詳細		頁
B	画面設計			D05	欠番	-
B	画面設計			D11	アンケート同意画面	B.4.D11 -1
B	画面設計			D20	外部サイトリンク画面	B.4.D20 -1
B	画面設計			D21	法人活動情報の掲載件数画面	B.4.D21 -1
B	画面設計			D22	アンケート	B.4.D22 -1
B	画面設計			D23	API利用申請画面	B.4.D23 -1
B	画面設計			D24	アカウント登録申請画面	B.4.D24 -1
B	画面設計			D28	お問い合わせ	B.4.D28 -1
B	画面設計			D29	法人基本情報(3情報以外)の件数画面	B.4.D29 -1
B	画面設計			E00	管理メニュー	B.4.E00 -1
B	画面設計			E01	欠番	-
B	画面設計			E02	欠番	-
B	画面設計			E03	欠番	-
B	画面設計			E04	欠番	-
B	画面設計			E05	PV/ユーザー数集計画面	B.4.E05 -1
B	画面設計			E06	データ件数集計画面	B.4.E06 -1
B	画面設計			E07	アクセス数ランキング集計画面	B.4.E07 -1
B	画面設計			E09	システムリソース確認画面	B.4.E09 -1
B	画面設計			E10	メンテナンス情報通知画面	B.4.E10 -1
C	機能設計	1	機能関連図	-	-	C.1 -1
C	機能設計	2	オンライン機能一覧	-	-	C.2 -1
C	機能設計	3	ジョブ機能一覧	-	-	C.3 -1
C	機能設計	4	ジョブ定義書	D01	法人基本3情報取得	C.4.D01 -1
C	機能設計			D02	統一資格情報取得	C.4.D02 -1
C	機能設計			D03	EDINET書類情報取得	C.4.D03 -1
C	機能設計			D04	職場情報取得	C.4.D04 -1
C	機能設計			D05	ダウンロードデータ作成	C.4.D05 -1

目次	システム名	gBizINFO	作		作成	
	設計種別	－	更		更新	
	設計書詳細	－	承		承認	

設計書ID	設計種別	設計書名		設計書詳細		頁
C	機能設計			D06	お問い合わせ通知	C.4.D06 -1
C	機能設計			D07	アクセスログ解析	C.4.D07 -1
C	機能設計			D08	スマートSME情報取得	C.4.D08 -1
C	機能設計			D09	ダウンロードデータ作成	C.4.D09 -1
C	機能設計			D10	Neptune切り替え	C.4.D10 -1
C	機能設計			D11	RDBインポート	C.4.D11 -1
C	機能設計			D12	Elasticsearch更新	C.4.D12 -1
C	機能設計			W01	データ登録	C.4.W01 -1
D	データベース設計	1	R D B 設計書	A01	テーブル定義書	D.1.A01 -1
D	データベース設計	2	R D F 設計書	B01	DB論理設計	D.2.B01 -1
D	データベース設計			B02	DB設計	D.2.B02 -1
D	データベース設計			B03	DBデータ項目設計	D.2.B03 -1
E	ファイル仕様書	1	入力ファイル一覧	-	-	E.1 -1
E	ファイル仕様書	2	出力ファイル一覧	-	-	E.2 -1
E	ファイル仕様書	3	中間ファイル一覧	-	-	E.3 -1
F	A P I 設計	1	REST API外部設計	-	-	F.1 -1
F	A P I 設計	2	REST API機能設計	-	-	F.2 -1
G	ツール仕様書	1	法人番号付与ツール機能仕様書	-	-	G.1-1

gBizINFOの設計書 A_システム設計

令和3年1月29日

株式会社 日立社会情報サービス

gBizINFO

システム概要

2020年11月版



【 作品を複製、頒布、展示、実演を行うに当たり、
著作権者（経済産業省）を明記して下さい。
なお、写真や出典等が明記されているものは、
CC-BYの対象外となります。 】

(Copyright) Ministry of Economy, Trade and Industry

1. gBizINFOとは	.....	P3
2. システム概要	.....	P4
3. システム構成	.....	P9
3.1. システム構成	.....	P9
3.2. ハードウェア構成	.....	P10
3.3. ソフトウェア構成	.....	P13
4. 画面	.....	P10
4.1. 画面遷移	.....	P10
4.2. 画面一覧	.....	P11
5. データ構成	.....	P14
5.1. RDB	.....	P14
5.2. RDF	.....	P15

1. gBizINFOとは

① gBizINFOについて

- gBizINFO(ジービズインフォ)は、法人番号の開始に伴い、政府のIT戦略である「世界最先端IT国家創造宣言」(閣議決定)に基づき運用している情報提供サイトです。
国内法人に関連する様々な情報を調べることが可能となり、法人活動を支援できる社会基盤へ発展することが期待されています。

② 提供している情報

- 法人として登記されている約400万社を対象とし、法人番号、法人名、本社所在地に加えて、府省との契約情報、表彰情報等の政府が保有し公開している法人活動情報を本サイトで一括検索、閲覧できます。
法人の中には、行政機関や管理組合等、法人番号が付与されている組織すべてが含まれています。

③ 法人基本情報について

- 法人基本情報のうち「法人番号、法人名、本社所在地」については、法人番号の運用が開始された平成28年1月以降に登記されている法人についての情報を掲載しております。法人番号開始以前に存在したもののその後登記が抹消された法人についての情報は掲載していません。
また、法人登記の内容に変更があった場合は、おおよそ1週間後を目途に、本サイトの情報も更新しております。

④ その他の情報について

- 上記以外の法人情報(補助金情報、表彰情報等)については、法人番号が付与された情報を中心に、各府省の提供準備が整った情報から掲載を行っております。平成28年1月以降の情報でもすべての情報が掲載されているわけではありません。

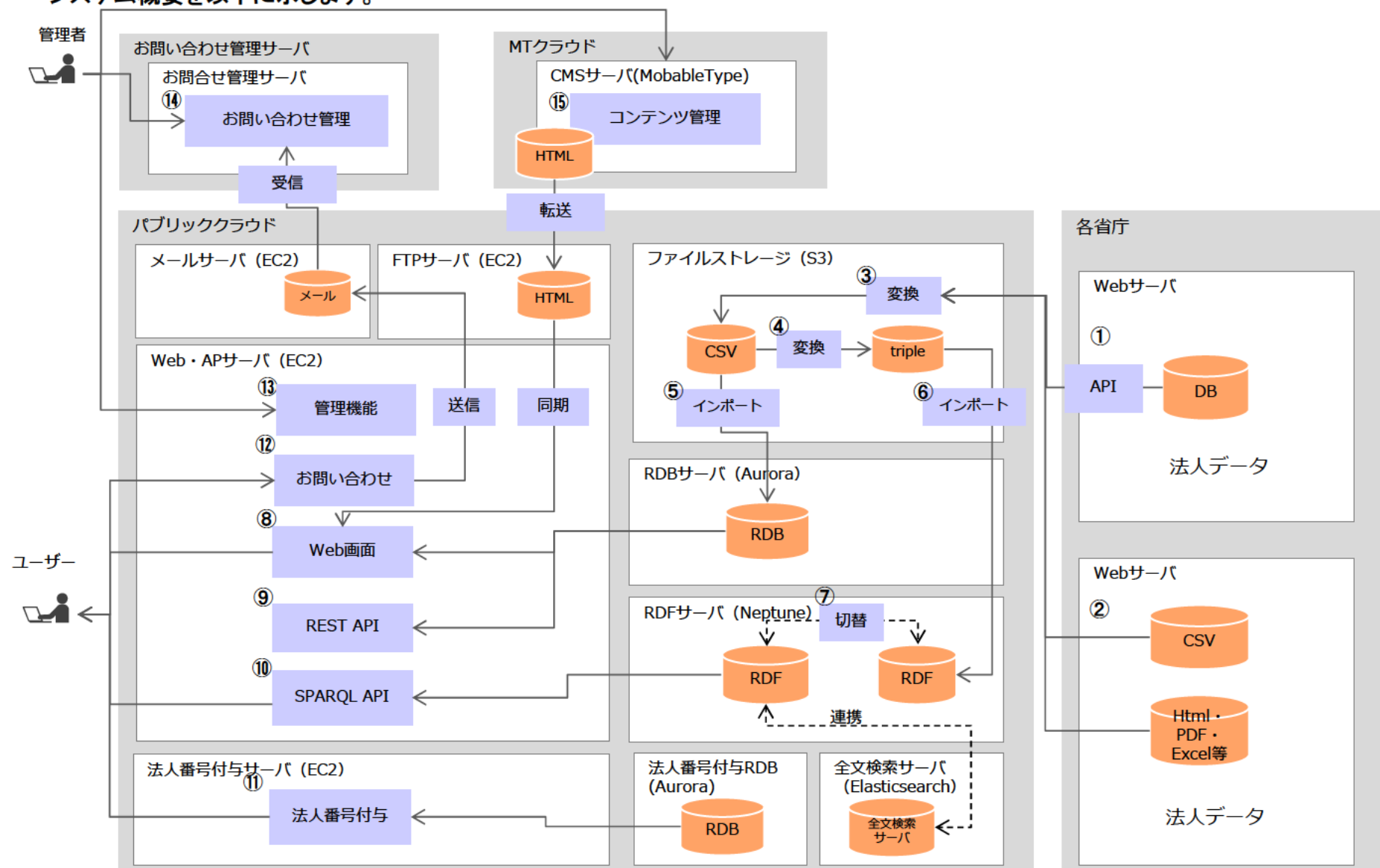
⑤ APIについて

- 本サイトに掲載された情報はSPARQL APIおよびREST APIを通じて自由に活用することが可能です。取引先の最新の活動情報等を社内のイントラネットに取り込む等の様々な使い方をすることが可能です。

2. システム概要

システム概要

システム概要を以下に示します。



2. システム概要

① APIを用いた各省庁からの法人データの取り込み

- 以下のシステムとAPI連携しデータを取得しています。

#	省庁	連携元	取得データ	備考
1	国税庁	法人番号公表サイト	法人基本3情報	日時バッチにて更新をデータ取得
2	総務省	統一資格審査申請・調達情報検索サイト	統一資格情報取得	日時バッチにてデータ全件取得
3	金融庁	EDINET	EDINET書類情報取得	日時バッチにて更新データ取得
4	厚生労働省	職場情報総合サイト しょくばラボ	職場情報取得	日時バッチにてデータ全件取得
5	経済産業省	スマートSMEサポーター	スマートSME情報取得	日時バッチにてデータ全件取得

② 各省庁から提供されたデータや各省庁Webサイトから取得したデータの取り込み

- 各府省庁より提供された活動情報データを取り込みます。(Excelデータ)
- 各府省庁がウェブサイトにて公開している調達情報等を取得し取り込みます。(HTML、PDF、Excel CSV等)
- 入手したデータは以下7種類の法人活動情報に分類される。

#	活動情報	備考
1	届出認定情報	経済産業省、厚生労働省、国土交通省等から入手 総務省統一資格審査申請・調達情報検索サイトAPIで入手
2	表彰情報	経済産業省、厚生労働省、国土交通省等から入手
3	補助金情報	経済産業省、厚生労働省、国土交通省等から入手
4	調達情報	経済産業省、厚生労働省、国土交通省等から入手
5	特許情報	特許庁から入手
6	財務情報	金融庁EDINET APIで入手
7	職場情報	厚生労働省職場情報総合サイト しょくばラボAPIで入手

活動情報データ一覧

2. システム概要

③ データ登録処理

以下処理を実行します。

- 各省庁から取得したデータをCSVに変換しデータをチェック(日付等の属性チェック)。
- RDBに合わせてデータを変換(コード変換等)し、規定のCSVを出力する。
- 不利益情報のエキスパイアを実行する。(行政処分等、データに有効期限がある場合はデータの公開を中止する。)
- 重複データチェックアウトする。
- 上記CSVをRDBへインポートする。

④ CSVをトリプルに変換

- CSVをトリプルデータに変換します。

⑤ RDBへCSVをインポート

- AWS S3バケットからCSVデータをRDBへインポート

⑥ RDFへトリプルデータをインポート

- AWS S3バケットからトリプルデータをRDFへインポート

⑦ RDFの切替

- RDFへのトリプルデータインポート後、フロントのRDBとバックエンドのRDBを入れ替える。

⑧ Web画面

以下の機能が利用可能です。

- 検索(簡易検索、詳細検索、地図検索)、プロフィール画面、PDFダウンロード
- データダウンロード
- 法人活動情報の掲載件数
- 静的コンテンツ(コンテンツ管理で作成したコンテンツ)の表示

2. システム概要

⑨ REST API

- REST APIでRDBからデータを取得、参照することができます。

⑩ SPARQL API

- SPARQLクエリをもちいてRDFからデータを取得、参照することができます。

⑪ 法人番号付与

- 法人名と住所から法人番号を付与します。

⑫ お問い合わせ

- お問い合わせフォームからお問い合わせができます。お問い合わせはお問い合わせ管理機能にて管理されます。

⑬ 管理機能

- メンテナンス情報通知、利用統計確認(Awstats)、システムリソースの確認、アクセス数、データ件数の確認

⑭ お問い合わせ管理

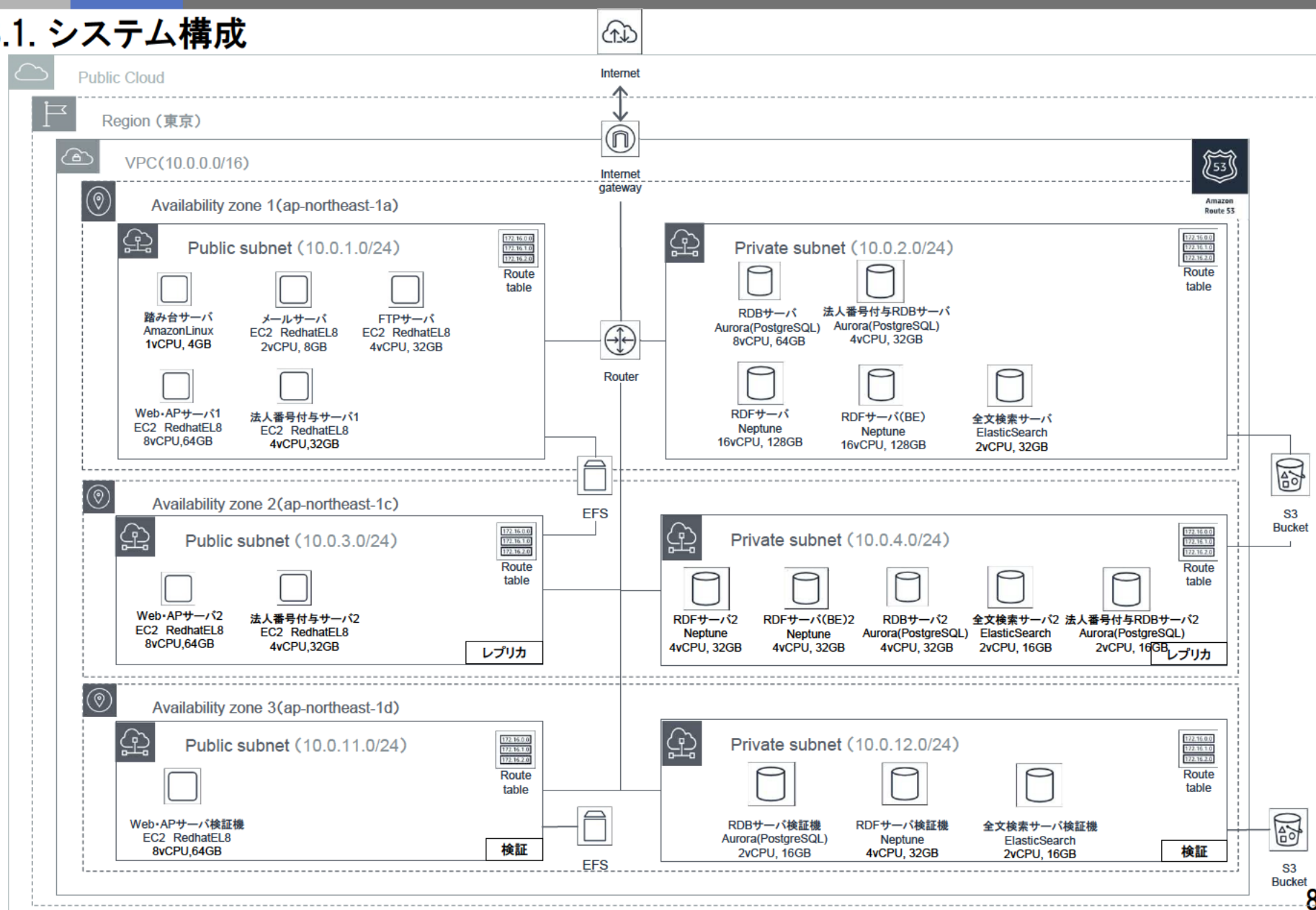
- ※外部お問い合わせ管理サービスを利用します。
- お問い合わせフォームから送信されたお問い合わせを管理します。
- お問い合わせの通知、返信、ステータス管理を実施。

⑮ コンテンツ管理

- ※外部CMSサービス(MovableType)を利用します。
- 静的コンテンツの管理を行います。トップページ、メンテナンス情報、お知らせ、よくあるご質問(FAQ)、サイトマップはCMSにて管理します。

3. システム構成

3.1. システム構成



3. システム構成

3.2. ハードウェア構成

#	サーバ名	サービス名	設計			見直し			備考
			CPU コア数	メモリ (GB)	ディスク (GB)	CPU コア数	メモリ (GB)	ディスク (GB)	
1	踏み台サーバ	EC2	2	8	100	1	4	100	CPU、メモリ見直し
2	FTPサーバ	EC2	4	32	500	4	32	500	
3	Web・APサーバ1号機	EC2	8	64	1000	8	64	1000	
	Web・APサーバ2号機	EC2	—	—	—	4	32	1000	
4	メールサーバ	EC2	2	8	100	2	8	100	
5	法人番号付与サーバ1号機	EC2	16	124	1000	4	32	1000	
	法人番号付与サーバ2号機	EC2	—	—	—	4	32	1000	
6	RDBサーバ	Aurora	8	64	—	8	64	—	
		Aurora	—	—	—	2	16	—	
7	RDFサーバ	Neptune	16	128	—	16	128	—	
		Neptune	—	—	—	4	32	—	
8	RDFサーバ(バックエンド)	Neptune	16	128	—	16	128	—	
		Neptune	—	—	—	4	32	—	
9	全文検索サーバ	Elasticsearch	8	64	300	2	16	300	
		Elasticsearch	—	—	—	2	16	300	
10	法人番号付与RDBサーバ	Aurora	8	64	—	4	32	—	
		Aurora	—	—	—	2	16	—	
11	Web・APサーバ検証機	EC2	4	32	500	8	64	500	
12	RDBサーバ検証機	Aurora	2	16	—	2	16	—	
13	RDFサーバ検証機	Neptune	8	64	—	4	32	—	
14	全文検索サーバ検証機	Elasticsearch	4	32	300	2	16	300	

3. システム構成

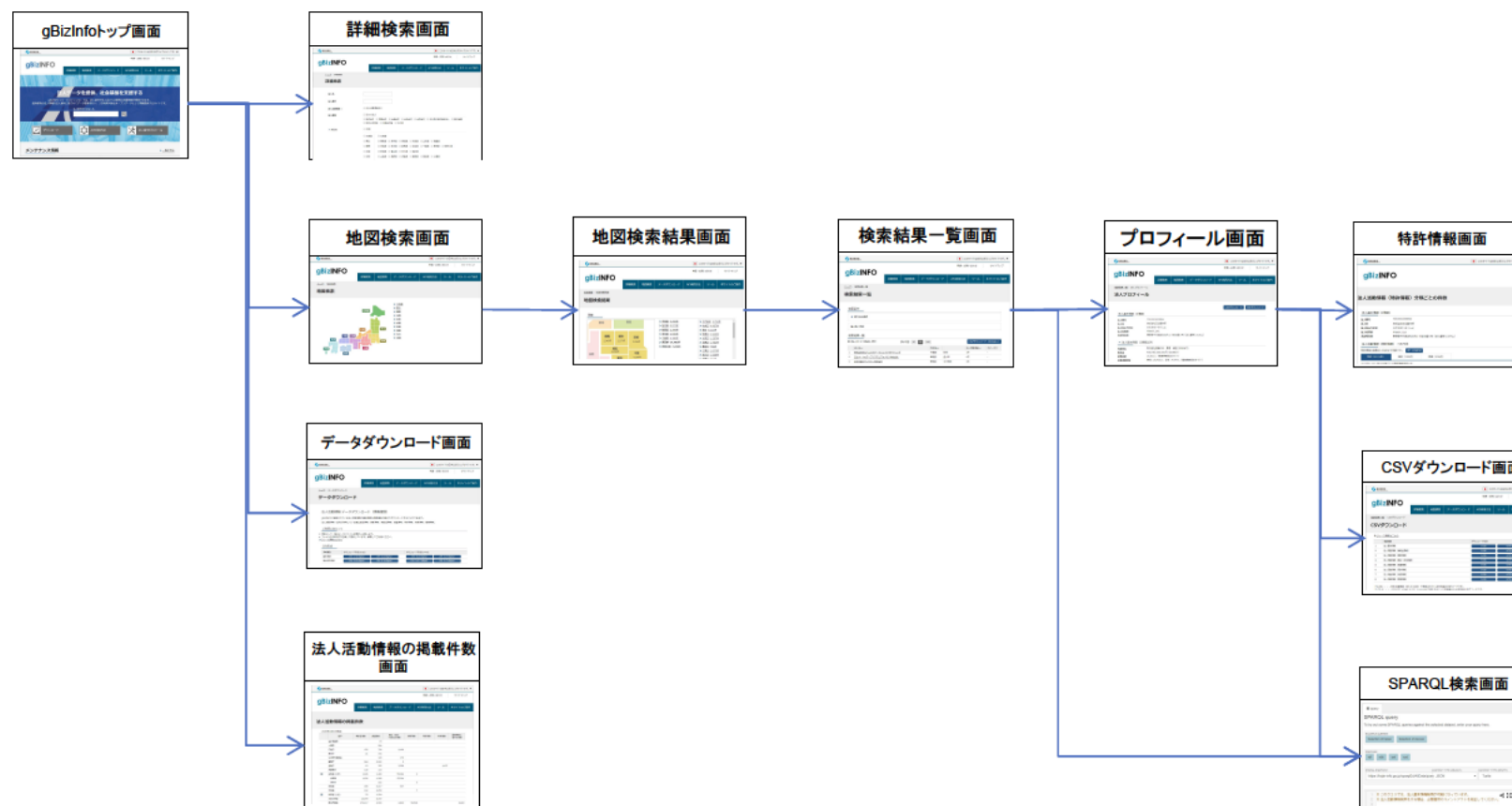
3.3. ソフトウェア構成

サーバ																							
			踏み台サーバ	メールサーバ	FTPサーバ	Web・APサーバ 1号機・2号機		APサーバ (バッチ実行環境)	法人番号付与サーバ 1号機・2号機		Web・APサーバ検証機				RDBサーバ	法人番号付与RDBサーバ	RDBサーバ検証機	RDFサーバ	RDFサーバ(バッチエンド)	RDFサーバ検証機	全文検索サーバ	全文検索サーバ検証機	
コンテナ			-	-	-	FTPサーバ	Webサーバ	APサーバ	バッチ実行環境	Webサーバ	APサーバ	Webサーバ	Webサーバ	APサーバ	Webサーバ	Webサーバ	Webサーバ	Webサーバ	Webサーバ	Webサーバ	Webサーバ	Webサーバ	Webサーバ
ソフトウェア種別	ソフトウェア名	version																					
OS	RedhatEL8.1	8.1	●	●	●	-	●	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RDB	Aurora	11.7														●	●	●					
RDF	Neptune	1.0																	●	●	●		
全文検索サーバ	ElasticSearch	7.4																				●	●
aws cli	aws cli	2.0.14										●											
psql	psql	11																					
メールサーバ	Postfix	3.3	●			●		●	●		●												
コンテナ	Podman	1.6.4		●	●	●	-	●	●	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BaseOS	CentOS	8.1			●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
aws cli	aws cli	2.0.14							●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
psql	psql	11							●														
Java	OpenJDK	1.8.0						●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Python	Python	3.6						●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Perl	Perl	5.26						●	●														
Webサーバ	OpenResty	1.15					●				●			●		●		●					
APサーバ	Apache Tomcat	8.5						●			●				●		●						
FTPサーバ	vsftpd	3.0.3			●																		
アプリケーションフレームワーク	Spring-boot	2.0.5						●			●				●		●						
利用統計確認	Awstats	7.7					●						●										

4. 画面

4.1. 画面遷移図

画面遷移図を以下に示します。



※CMSで生成された画面ではなくシステム化されている主要な機能の画面遷移になります。

4. 画面

4.2. 画面一覧

画面ID	画面名	画面概要及び利用目的	備考
A01	トップ画面	本システムのURLにアクセスした際に初めに表示される。また、法人活動情報の検索を行う。	静的ページ(CMS)
A02	詳細検索画面	法人活動情報の検索条件を詳細に設定する。	
A03	SPARQL検索画面	検索で用いたSPARQL文を編集して検索を行う。	Apache Jena Fuseki
A04	地図検索画面	都道府県のブロック単位で法人活動情報を検索する。	
B01	検索結果一覧画面	法人活動情報の検索結果を一覧で表示する。 また検索結果の絞り込み検索、ソートをする。	
B02	プロフィール画面	検索結果一覧画面で選択した1法人に対する法人活動情報を表示する。 また、画面に表示した法人活動情報をPDF形式でファイルにダウンロードする。	
B03	地図検索結果画面	都道府県、市区町村毎に法人活動情報を持つ法人の件数を表示する。	
B04	特許情報画面	検索結果一覧画面で選択した1法人に対する法人活動情報（特許情報）を一覧で表示する。	
C01	CSVダウンロード画面	検索結果一覧画面または法人プロフィール画面に表示された法人情報に対し、本画面で選択した情報種別に関するすべてのデータをCSV形式でファイルにダウンロードする。	
C02	データダウンロード画面	法人種別（GRAPH）単位でデータをCSV形式（ZIP形式含む）でファイルにダウンロードする。 法人情報データをZIP形式（中身JSON）でファイルにダウンロードする。	
D01	API利用方法画面	APIの利用概要を表示する。	静的ページ(CMS)
D02	お知らせ画面	お知らせ情報を一覧で表示する。	静的ページ(CMS)
D03	法人活動情報追加のお知らせ画面	法人活動情報追加情報を一覧で表示する。	静的ページ(CMS)
D04	活用事例集画面	サイト事例集を表示する。	静的ページ(CMS)
D05	関連掲載記事画面	関連掲載記事情報を表示する。	静的ページ(CMS)
D06	利用方法画面	利用者マニュアルを一覧で表示する。各利用者マニュアルのリンクを押下するとPDF化したマニュアルを表示する。	静的ページ(CMS)
D07	よくある質問画面	よくある質問（FAQ）のページを表示する。 よくある質問のリンクを押下するとPDF化したファイルを表示する。	静的ページ(CMS)

[次ページへ続く]

4. 画面

[前ページへ続き]

画面ID	画面名	画面概要及び利用目的	備考
D09	出典元画面	データ参照元のURLを表示する。 各URLを押下するとデータ参照元の詳細画面に遷移する。	静的ページ (CMS)
D11	アンケート同意画面	アンケートサイトは、Google社の提供するアンケートサイトとする。	静的ページ (CMS)
D16	gBizINFOについて	gBizINFOサイト情報を表示する。	
D21	法人活動情報の掲載件数画面	法人活動の掲載件数を表示する。	
D23	Web API利用申請画面	REST APIの利用申請を行う。 申請画面＞確認画面＞申請完了画面及び登録完了画面で構成する。	
D24	アカウント登録申請画面	REST API・法人番号付与ツールを利用するためのアカウントを作成する。 登録申請画面＞登録申請完了画面 及び 登録画面＞登録内容確認画面＞登録完了画面で構成する。	
D25	法人番号付与ツール画面	法人番号付与ツール	
D26	IMIコンポーネントツール画面	IMIコンポーネントツールと仕様書へのリンクを表示する。	静的ページ (CMS)
D27	メンテナンス情報画面	システムのメンテナンス情報を表示する。	静的ページ (CMS)
D28	お問い合わせ画面	プライバシーポリシーへの同意及びお問い合わせを行う。 お問い合わせ同意画面＞お問い合わせ内容画面＞送信結果画面で構成する。	
D29	法人基本情報 (3情報以外) の件数画面	法人基本情報 (3情報以外) の件数を表示する。	
E00	管理者メニュー画面	管理者メニューを表示する。	
E05	PV／ユーザー数集計画面	日時で集計したgBizINFOのPVとアクセスユーザ数の推移をチャートで表示する。 日時で集計したgBizINFOのPVとアクセスユーザ数の推移をCSVで出力する。	
E06	データ件数集計画面	日時で集計したgBizINFOに登録されている活動情報件数の推移をチャートで表示する。 日時で集計したgBizINFOに登録されている活動情報件数の推移をCSVで出力する。	

[次ページへ続く]

4. 画面

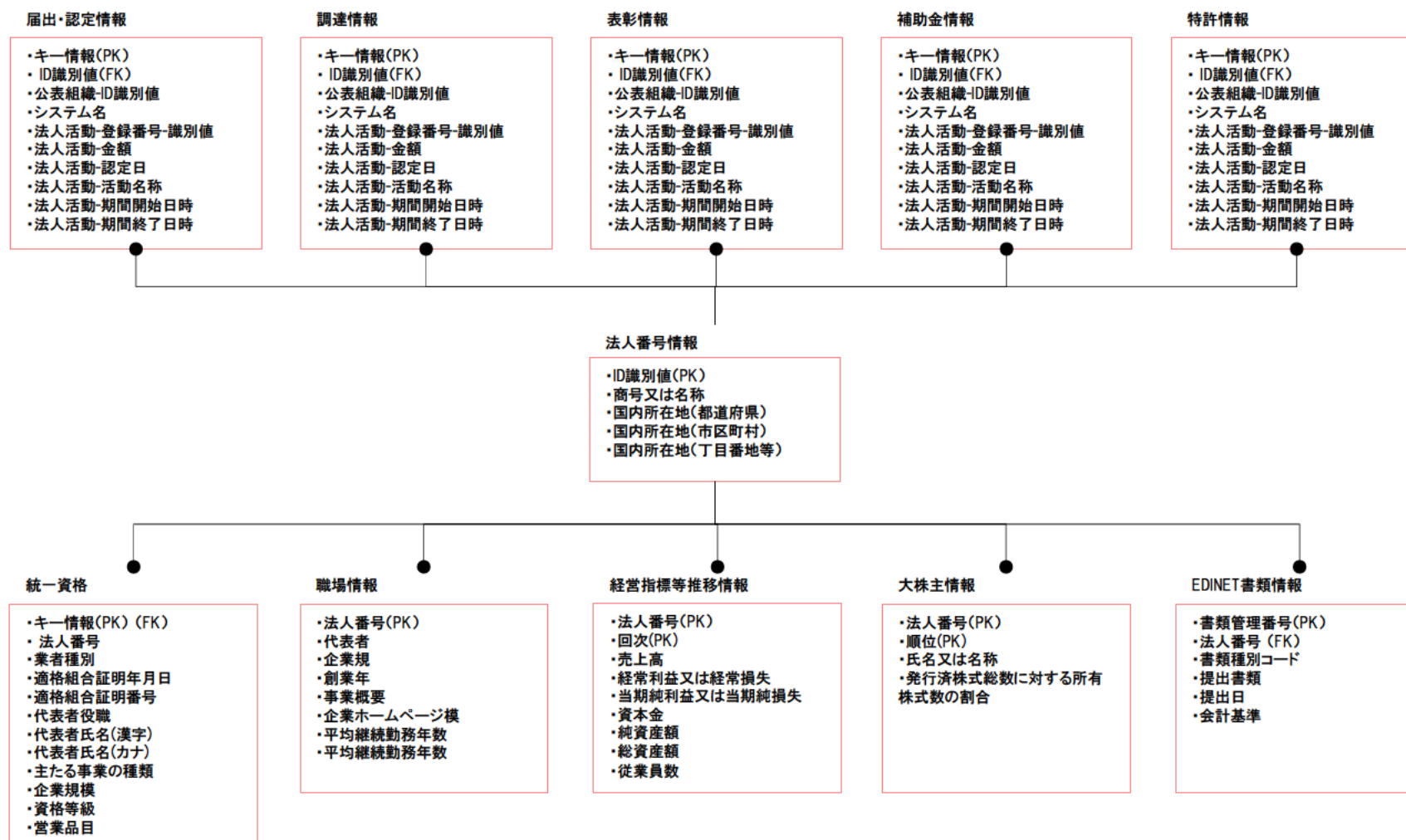
[前ページへ続き]

画面ID	画面名	画面概要及び利用目的	備考
E07	アクセス数ランキング集計画面	月次で集計したgBizINF0に登録されている活動情報件数の推移をチャートで表示する。 月次で集計したgBizINF0に登録されている活動情報件数の推移をCSVで出力する。 月次で集計したgBizINF0で使用された検索条件の使用数をCSVで出力する。	
E08	利用統計確認画面	画面またはAPIサーバーの利用統計を表示する。	Awstats
E09	システムリソースの確認画面	日次で集計したgBizINF0のシステムリソースの推移をチャートで表示する。	
E10	メンテナンス情報通知画面	API利用登録者へメンテナンス情報通知メールを送信する。 メンテナンス情報通知画面>メール送信内容確認画面>メール送信完了画面で構成する。	

5. データ構成

5.1. RDB

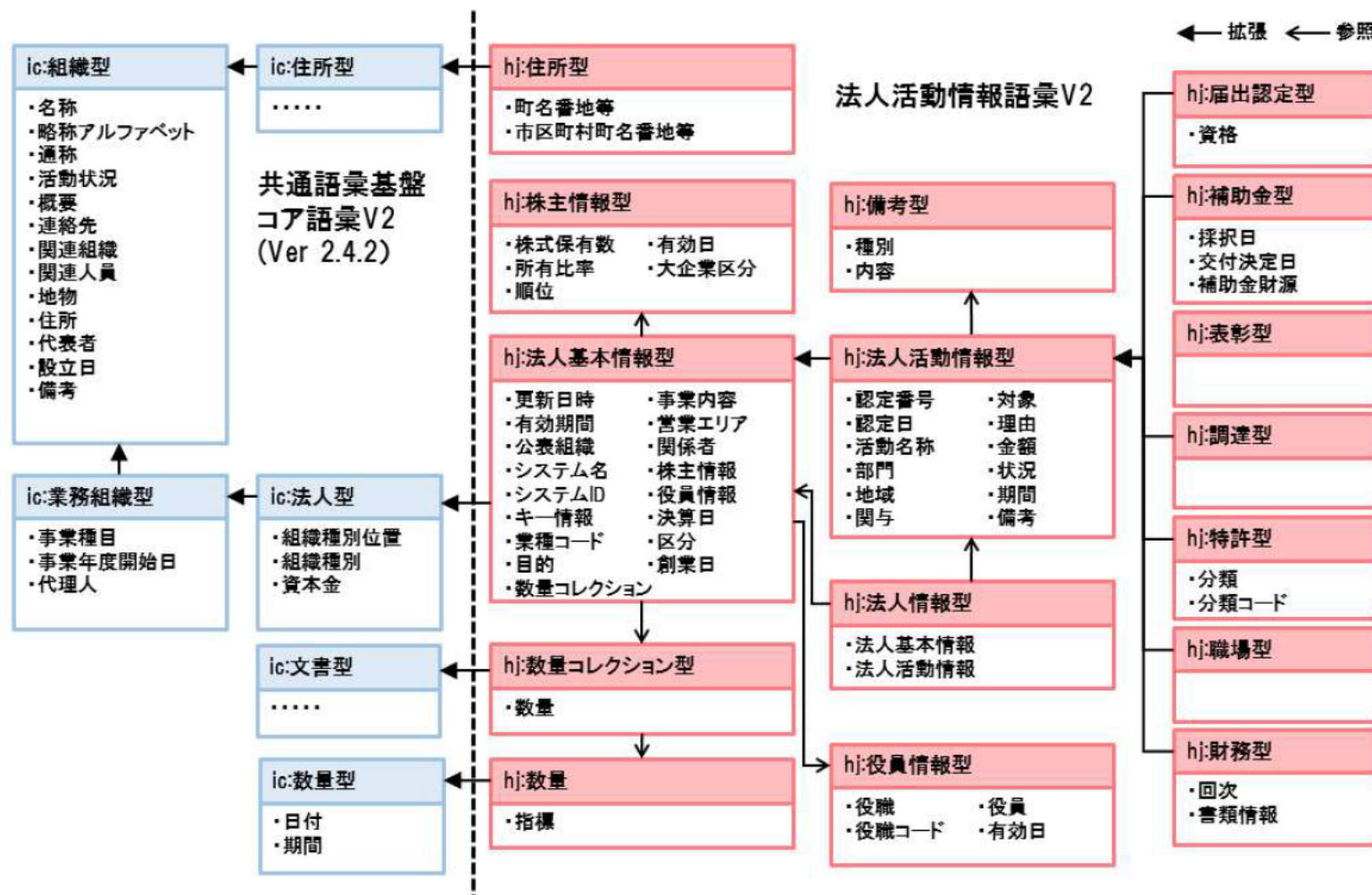
各省庁から取得したデータをRDBにインポートします。以下代表的なエンティティと属性を抜粋しまとめた概要図を以下に示します。



5. データ構成

5.2. RDF

本システムでは法人活動情報語彙V2を用いてRDFデータを記述します。上記の語彙の中で代表的な用語を抜粋し、各用語間の関係(拡張・参照)をまとめた概要図を以下に示します。



A-1 システム構成定義書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

1 システム基本方針

gBizINFOのシステム基本方針を以下に示す。

- ・ gBizINFOは、府省内に存在する複数の法人情報を、法人番号をキーに一括して検索、参照する為のシステムである。
また、一般公開可能な情報をインターネットから参照可能なクラウド上に配置し、オープンデータとして公開すること、
および、公開された法人活動情報をWebアプリケーションにて検索、閲覧を可能とする。
- ・ 本業務で構築するgBizINFOは、調査研究用の一時的なシステムであるため、性能、信頼性、保守性、などの設計は最小限とするが、セキュリティについては設計を行う。
- ・ 前年度までに発生した課題や利用者からの要望を取り込み利用者の利便性向上を重視し構築します。
- ・ 複数の利用環境に対応した柔軟性の高いシステムを構築します。
また、他府省データで発生する新たなデータセット追加に対応した拡張性のあるシステムを構築します。
- ・ クラウド環境にて構築し、仕様書で提示されたセキュリティ要件を遵守した上で、
一般的に利用されるインターネット接続環境におけるセキュリティを確保します。
- ・ 日次でのデータ登録後、自動バックアップを取得し、データベースが破損した場合も回復が可能な可用性の高い構成にします。

以上より、gBizINFOの構築プラットフォームを以下に示す。

表1. 1-1 構築プラットフォームの一覧

No	システム名	略称	構築プラットフォーム
1	gBizINFO	gBizINFO	省外パブリッククラウドサーバ

A-1 システム構成定義書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

2 システム構成概要図

gBizINFOのシステム構成概要図を以下に示す。

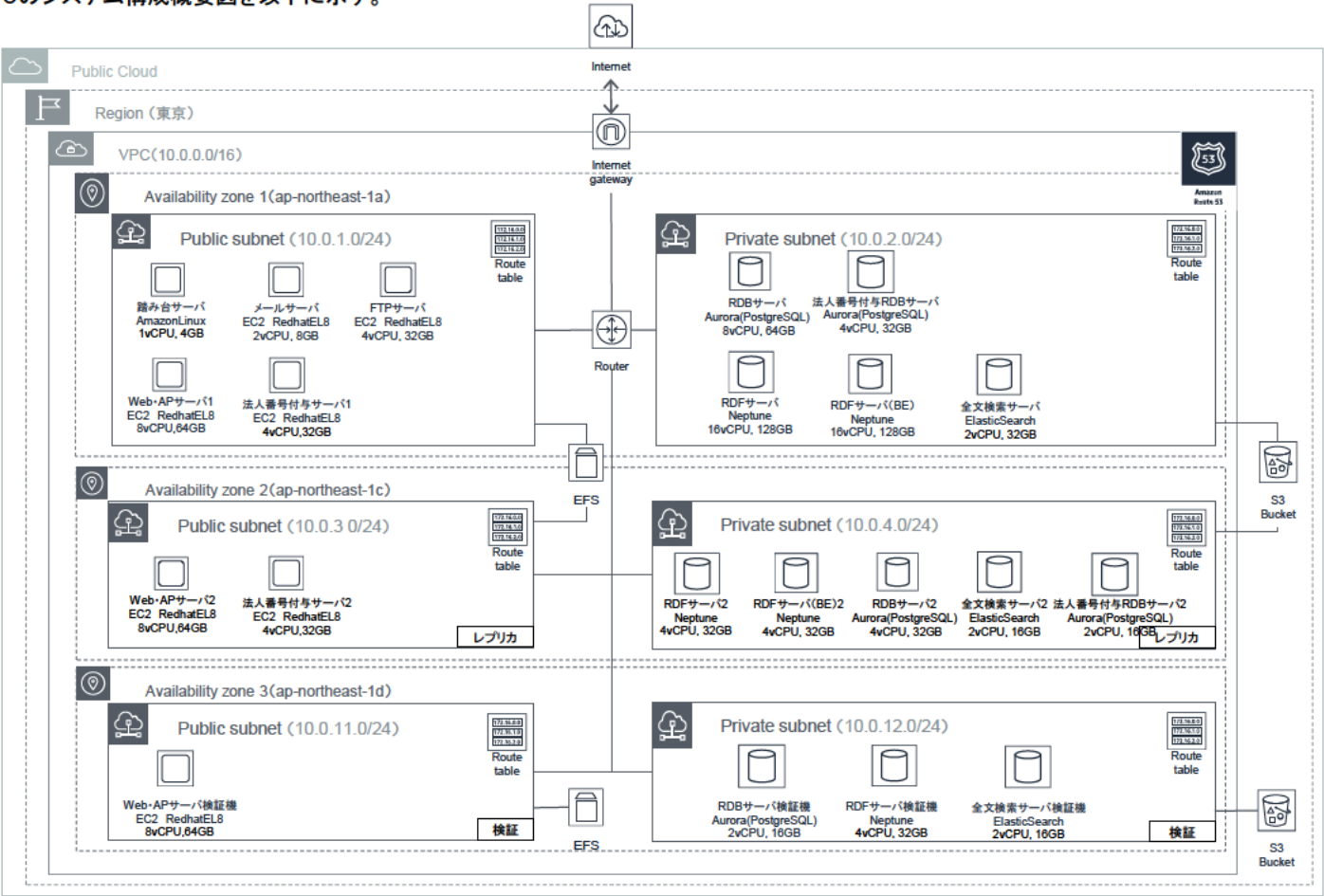


図 1. 2-1 システム構成概要図

A-1 システム構成定義書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

表1. 2-1 ハードウェア構成

#	サーバ名	サービス名	タイプ	CPUコア数	メモリ容量(GB)	ディスク容量(GB)
1	踏み台サーバ	EC2	m5.large	2	8	100
2	FTPサーバ	EC2	r5.xlarge	4	32	500
3	Web・APサーバ1号機	EC2	r5.2xlarge	8	64	1000
4	Web・APサーバ2号機	EC2	r5.xlarge	4	32	1000
5	メールサーバ	EC2	m5.large	2	8	100
6	法人番号付与サーバ1号機	EC2	r5.xlarge	4	32	1000
7	法人番号付与サーバ2号機	EC2	r5.xlarge	4	32	1000
8	RDBサーバ	Aurora	db.r5.2xlarge	8	64	—
9		Aurora	db.r5.large	2	16	—
10	RDFサーバ	Neptune	db.r5.4xlarge	16	128	—
11		Neptune	db.r5.xlarge	4	32	—
12	RDFサーバ(バックエンド)	Neptune	db.r5.4xlarge	16	128	—
13		Neptune	db.r5.xlarge	4	32	—
14	全文検索サーバ	ElasticSearch	r5.large.elasticsearch	2	16	300
15		ElasticSearch	r5.large.elasticsearch	2	16	300
16	法人番号付与RDBサーバ	Aurora	r5.2xlarge	8	64	—
17	Web・APサーバ検証機	EC2	r5.xlarge	4	32	500
18	RDBサーバ検証機	Aurora	db.r5.large	2	16	—
19	RDFサーバ検証機	Neptune	db.r5.xlarge	4	32	—
20	全文検索サーバ検証機	ElasticSearch	r5.large.elasticsearch	2	16	300

##

##

A-1 システム構成定義書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

3 ソフトウェア構成

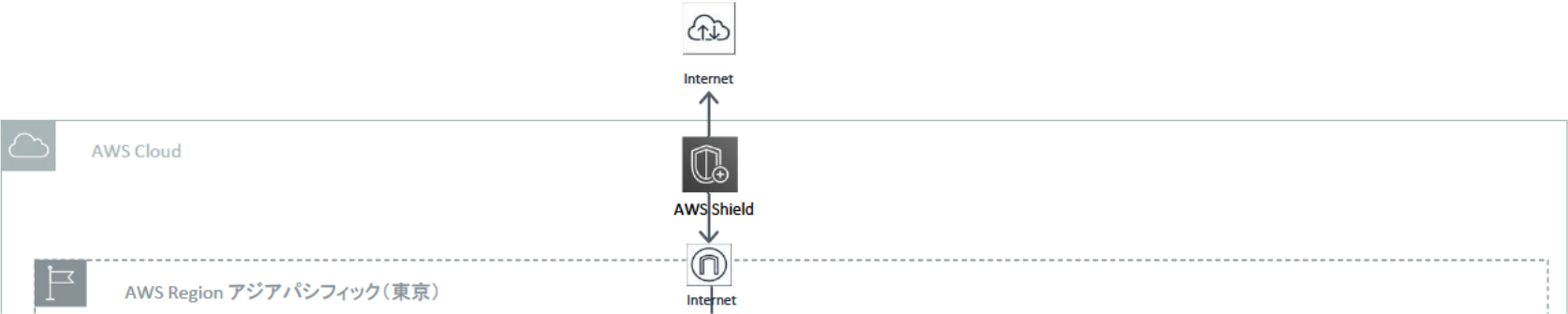
gBizINFOのソフトウェア構成を以下に示す。

表1. 3-1 ソフトウェア構成一覧

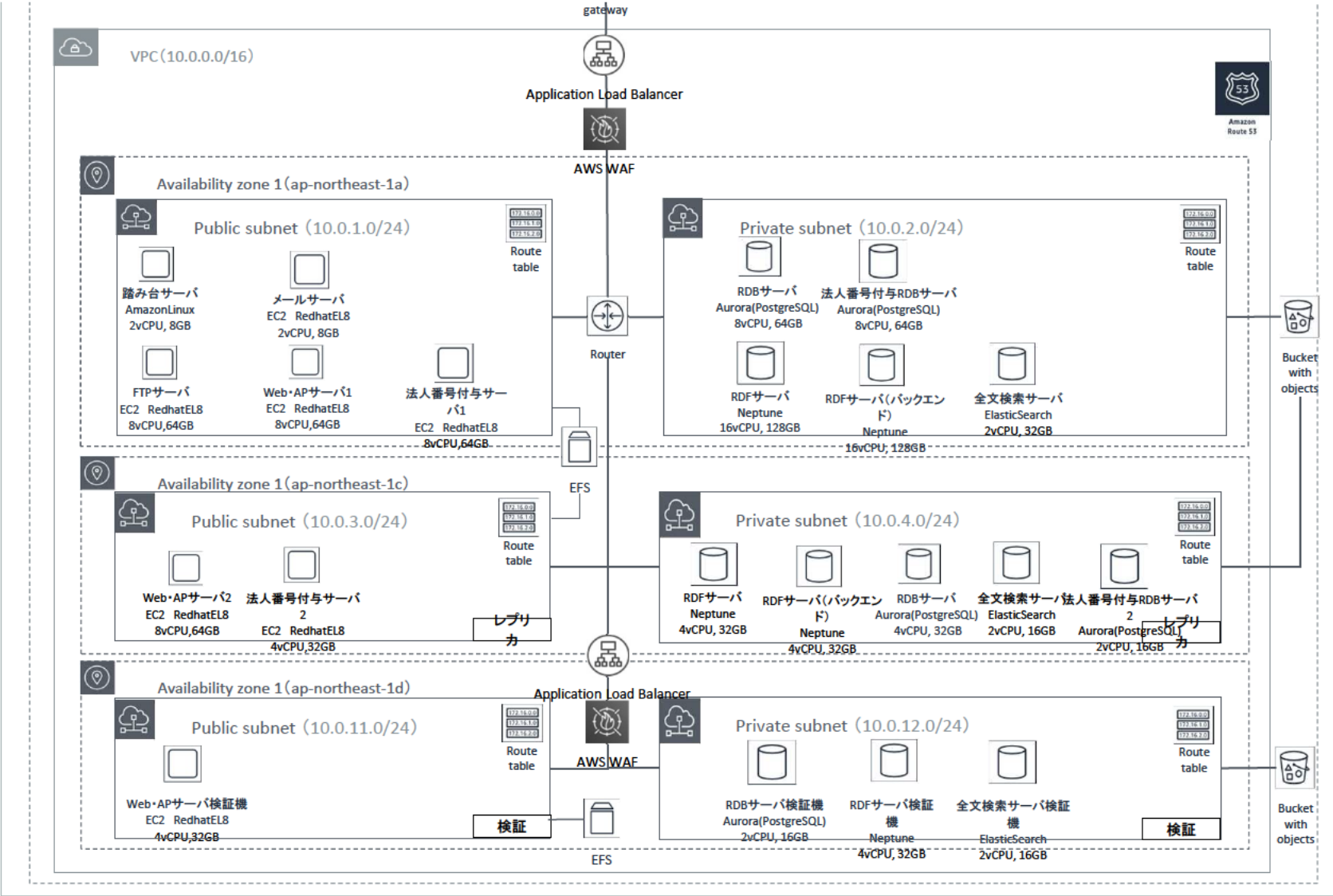
[illegible]

A-2 ネットワーク構成概要	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計詳細	—	承認者		承認日	

1. ネットワーク構成図
ネットワーク構成を示します。



A-2 ネットワーク構成概要	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計詳細	—	承認者		承認日	



A-2 ネットワーク構成概要	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計詳細	—	承認者		承認日	

・各サーバごとにセキュリティ・ルールを分けるためサブネットを別々に設定する。

サブネット	サーバ	備考
1 本番 公開 1号機	FTPサーバ	vsftpd
	Web・APサーバ1号機	Tomcat(gBizINFOをデプロイ)
	メールサーバ	Postfix
	法人番号付与サーバ1号機	OpenResty(Nginx)、Tomcat
	踏み台サーバ	
2 本番 公開 2号機	Web・APサーバ2号機	Tomcat(gBizINFOをデプロイ)
	法人番号付与サーバ2号機	OpenResty(Nginx)、Tomcat
3 本番 プライベート DB	RDBサーバ	Aurora(PostgreSQL)
	RDFサーバ	Neptune
	RDFサーバ(バックエンド)	Neptune
	全文検索サーバ	Elasticsearch
	法人番号付与RDBサーバ	Aurora(PostgreSQL)
4 本番 プライベート DB レプリカ	RDBサーバ(レプリカ)	Aurora(PostgreSQL)
	RDFサーバ(レプリカ)	Neptune
	RDFサーバ(バックエンド)(レプリカ)	Neptune
	全文検索サーバ(レプリカ)	Elasticsearch
5 検証 公開 1号機	Web・APサーバ検証機	OpenResty(Nginx)、Tomcat(gBizINFOをデプロイ)
6 検証 プライベート DB	RDBサーバ検証機	Aurora(PostgreSQL)
	RDFサーバ検証機	Neptune
	全文検索サーバ検証機	Elasticsearch

・セキュリティは、AWSクラウドのSecurity Group(ファイアウォール相当)とRoute Table(ルーター相当)で設定する。

・運用管理用に各サーバに対してSSHアクセスできるように設定する。

A-3 システム処理方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

1. 処理方式設計

本章では、gBizINFOの処理方式設計について記述する。

1.1 処理方式概要

以下に処理方式の概要を示す。

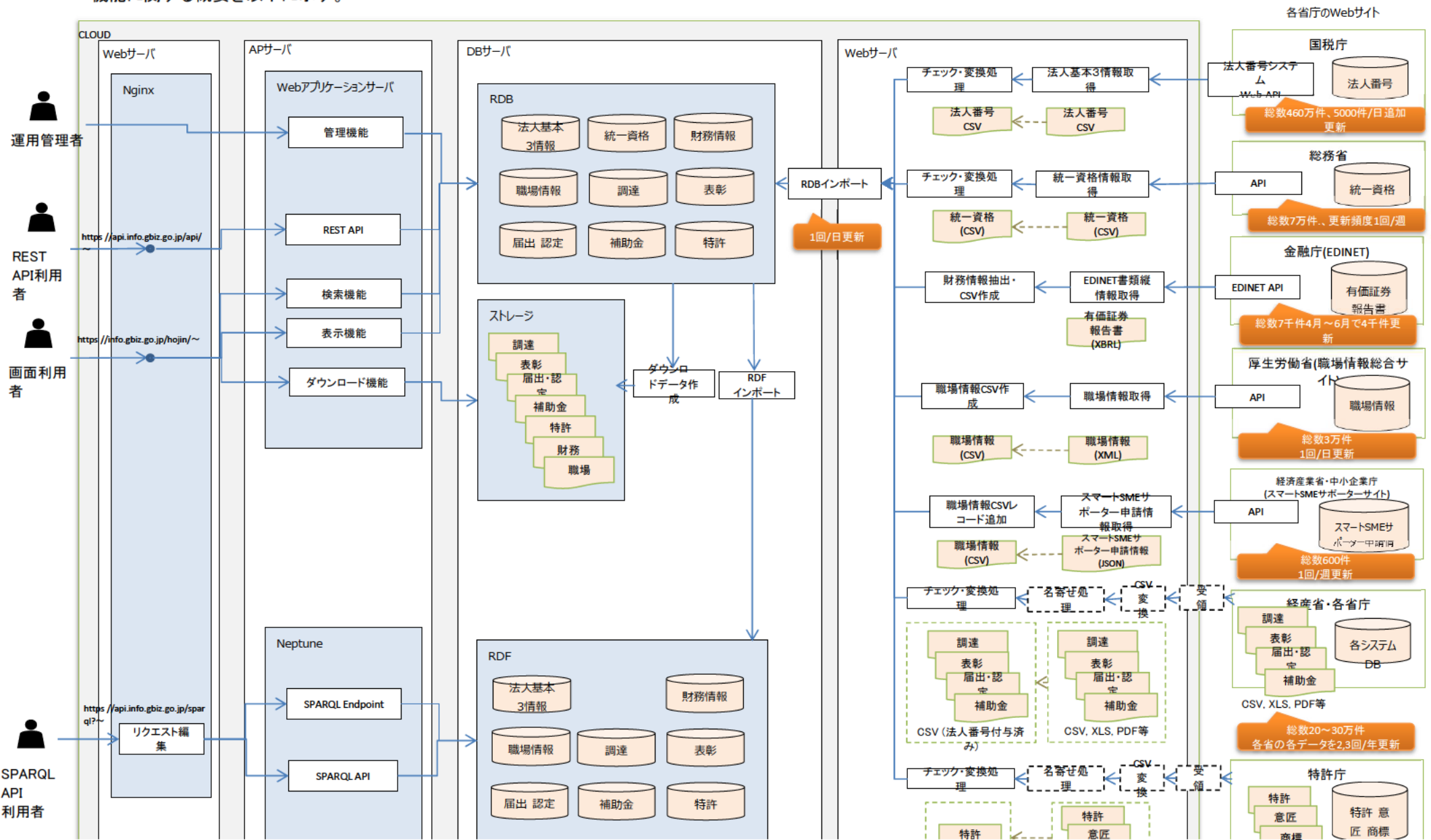
表1.1-1 処理方式概要一覧

項番	オンライン／バッチ	機能	機能概要
1	オンライン	検索機能	Web画面操作による検索処理
2		表示機能	Web画面操作による表示処理
3		ダウンロード機能	CSV、PDFをダウンロードする処理
4		SPARQL API機能	法人基本3情報・法人活動情報を検索・取得する
5		REST API機能	法人基本3情報・法人活動情報を検索・取得する
6		管理者機能	利用統計確認機能、お知らせ情報編集機能、お問い合わせ情報の管理機能、アクセスログ、システムリソースの確認機能
7	バッチ	法人基本3情報取得	WebAPIにより法人基本3情報の差分データを取得し、BG用DBサーバへ転送する機能
8		統一資格情報取得	WebAPIにより統一資格情報を取得し、BG用DBサーバへ転送する機能
9		EDINET書類情報取得	WebAPIによりEDINET書類情報を取得し、BG用DBサーバへ転送する機能
10		職場情報取得	WebAPIにより職場情報を取得し、BG用DBサーバへ転送する機能
11		スマートSMEサポーター情報取得	WebAPIによりスマートSMEサポーター情報を取得し、BG用DBサーバへ転送する機能
12		ダウンロードデータ作成	データベースから法人種別ごとにダウンロードデータを作成する機能
13		データ登録 － チェック・変換 － DBインポート － RDF作成 － RDFインポート	法人基本3情報・法人活動情報CSVをDBへインポートする。 CSVからトリプルデータを作成、RDFへインポートする。

A-3 システム処理方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

1. 2 処理概要

機能に関する概要を以下に示す。



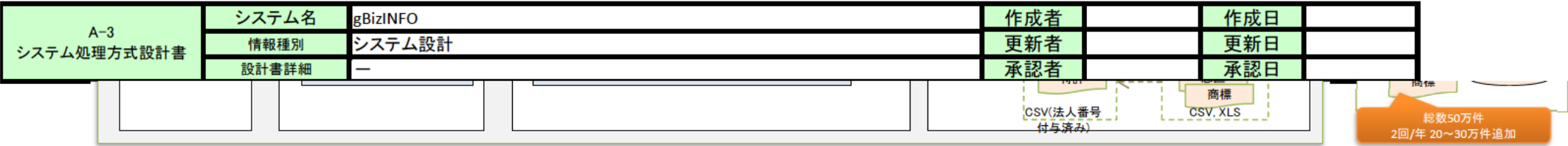


図1. 2－1 処理概要図

A-3 システム処理方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

①検索機能

一般利用者、民間事業者及び他の行政機関がHTTPプロトコルにて参照系Webサーバを経由して、アプリケーションサーバ上の検索機能にアクセスする。
検索機能は本番用RDFデータにアクセスし、検索結果を返す。

②表示機能

一般利用者、民間事業者及び他の行政機関がHTTPプロトコルにて参照系Webサーバを経由して、アプリケーションサーバ上の表示機能にアクセスする。
表示機能は本番用RDFデータにアクセスし、検索結果を返す。

③ダウンロード機能

一般利用者、民間事業者及び他の行政機関がHTTPプロトコルにて参照系Webサーバを経由して、アプリケーションサーバ上のダウンロード機能にアクセスする。
ダウンロード機能は本番用RDFデータにアクセスし、検索結果を返す。

⑤SPARQL API機能

一般利用者、民間事業者及び他の行政機関がHTTPプロトコルにてSPARQLエンドポイントにアクセスし、API機能を実施する。

⑥REST API機能

一般利用者、民間事業者及び他の行政機関がHTTPSプロトコルにてREST APIを実行し、法人情報を取得する。
認証方式はトークンをベンチャープラットフォームとgBizINFOで共有する方式とする。

⑥管理者機能(利用統計確認機能(パッケージ(Awstats)で実装))

システム管理者は、HTTPプロトコルにて提供系の利用統計機能にアクセスし、Webサーバのログイン認証を行う。
ログイン認証後、利用統計機能を使用する。アクセス方法は管理者画面(※1)から行う予定である。

⑦法人基本3情報取得

国税庁の法人基本3情報差分データ(CSVファイル)をWebAPIで取得し、BG用DBサーバの既定のフォルダへ転送する。
バッチジョブの起動はcron機能(日次)により行う。
詳細は、C-4-D01_ジョブ定義書_法人基本3情報取得を参照

⑧統一資格情報取得

総務省の統一資格情報差分データ(ZIPファイル)をWebAPIで取得し、既定のフォルダへ転送する。
バッチジョブの起動はcron機能(日次)により行う。
詳細は、C-4-D02_ジョブ定義書_統一資格情報取得を参照

⑨ EDINET書類情報取得

EDINET APIから書類情報を毎日取得。更新のある有価証券報告書、訂正有価証券報告書を取得する。
バッチジョブの起動はcron機能(日次)により行う。
詳細は、C-4-D03_ジョブ定義書_EDINET書類情報取得を参照

A-3 システム処理方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

⑩ 職場情報取得

職場情報総合サイトIから職場情報全件のCSVを毎日取得。

職場情報APIで毎日更新日時を取得。

バッチジョブの起動はcron機能(日次)により行う。

詳細は、C-4-D04_ジョブ定義書_職場情報取得を参照

⑪ スマートSMEサポーター申請情報取得

スマートSMEサポーターサイトからスマートSMEサポーター申請情報全件のCSVを毎日取得。

取得した情報を、職場情報CSVにマージ。

バッチジョブの起動はcron機能(日次)により行う。

詳細は、C-4-D08_ジョブ定義書_スマートSME情報取得を参照

⑫ ダウンロードデータ作成

cron機能(月次)により、ダウンロードデータ作成機能を実行し、BG用RDFストアから

法人種別毎(届出認定情報、表彰情報、補助金情報、調達情報、特許情報、財務情報、職場情報)にダウンロードデータ(CSV、ZIP)を作成する。

詳細はC-4-M01_ジョブ定義書_ダウンロードデータ作成を参照

⑬ データ登録

cron機能(日次)により、Webサーバ上に格納した法人基本3情報、法人活動情報をRDB、RDFに格納する。

詳細はC-4-W01_ジョブ定義書_データ登録を参照

A-4 システム性能設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

1 性能設計

gBizINFOの性能目標値を以下に示す。

ただし、メンテナンス時間帯以外で、かつ無負荷状態での目標値とする。

また、総合テストの結果、目標値の達成が困難である場合には、貴省と協議し、対応方針を検討することとする。

表1-1 性能目標値

項番	バッチ／オンライン	処理項目	目標値	備考
1	オンライン	単純処理	3秒以内	画面遷移や静的コンテンツの表示
2		検索処理	5秒以内	法人活動情報の検索(複合検索、フリーワード検索を除く)
3	バッチ	DBインポート・R2RML変	6時間(※1)	DBへのデータインポート及びRDFへの取り込み処理(初期移行を除く)

※1 法人活動情報 登録データ件数2,000,000件を想定

2 バックアップ処理性能

2.1 DBのデータバックアップ

DBのデータバックアップ方式については、DBのOS上のデータファイルをコピー／圧縮することにより実現する。

データ容量を23GBとした場合の想定処理性能は以下の通りとする。

※単位時間に処理可能なデータ容量は、法人ポータルベータ版を参考としている。

$$\begin{aligned}\text{処理時間} &= \text{データ容量} \div \text{単位時間に処理可能なデータ容量} \\ &= 23[\text{GB}] \div 16[\text{MB/s}] = 3600[\text{s}] = 60[\text{min}]\end{aligned}$$

2.2 ログバックアップ

ログバックアップ方式については、OS上のログファイルをコピー／圧縮することにより実現する。

データ容量を100MB（1日分）とした場合の想定処理性能は以下の通りとする。

※単位時間に処理可能なデータ容量は、法人ポータルベータ版を参考としている。

$$\begin{aligned}\text{処理時間} &= \text{データ容量} \div \text{単位時間に処理可能なデータ容量} \\ &= 100[\text{MB}] \div 16[\text{MB/s}] = 6.3[\text{s}]\end{aligned}$$

A-5 セキュリティ方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

1 基本方針

「政府機関の情報セキュリティ対策のための統一基準群(平成26年度版)」(以下、「セキュリティ統一基準」という)を踏まえたシステム設計・開発を行う。
このセキュリティ統一基準に関する情報セキュリティの基本は、府省庁で取り扱う情報の重要度に応じた「機密性」「完全性」「可用性」を確保することである。

以下に資産に対する情報セキュリティの格付けと対策の基本方針を以下に示す。

表1-1 資産に対する情報セキュリティの格付けと対策の基本方針

No	種別	格付け	内容	対策の基本方針
1	機密性	秘	個人情報等特別な管理が必要となる資産	本システムには個人情報存在しない為、対策不要
2		限定	限定された特定多数に公開可能な資産	インターネットからの直接アクセス不可能とし、アクセスを制限する。
3		公開	不特定多数に公開可能な資産	インターネットからの直接アクセスできない場所へ格納
4	完全性	対象	改ざんにより業務影響の発生する資産	インターネットからの直接アクセスできない場所へ格納
5		非対象	改ざんにより業務影響の発生しない資産	対策不要(本システムには存在しない)。
6	可用性	高	利用不可時に業務への影響が高い資産	週次バックアップを取得し、損失時にリストアする。
7		中	利用不可時に業務への限定的な影響のある資産	システムバックアップを取得し、損失時にシステムリストアする。
8		低	利用不可時に業務への影響が低い資産	版管理システムにて管理し、損失時に復元可能とする。

A-5 セキュリティ方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

本システムにおいて、管理対象となる情報資産とその格付けは以下の通りとなる。

表1-2 管理対象となる情報資産とその格付け

No	資産種別	資産概要	機密性	完全性	可用性	備考
1	運用データ	各種設定データ	公開	対象	高	OSやミドルウェアのパラメータ等
2		システムバックアップデータ	公開	対象	中	
3		システムログデータ	公開	対象	中	
4	業務データ	業務プログラム	公開	対象	高	
5		Webコンテンツ	公開	対象	中	
6		業務パラメータ	—	—	—	
7		チェック変換パラメータ	公開	対象	中	
8		形式変換パラメータ	公開	対象	中	
9		削除パラメータ	公開	対象	中	
10		業務データ	—	—	—	
11		法人基本3情報	公開	対象	中	
12		法人関連情報	公開	対象	中	
13		アプリケーションログ	公開	対象	中	
14		データ登録ログ	公開	対象	中	
15	物理資産	ネットワーク機器	限定	対象	高	管理者権限でのアクセスは制限が必要
16		サーバ機器	限定	対象	高	管理者権限でのアクセスは制限が必要
17		ストレージ機器	限定	対象	高	管理者権限でのアクセスは制限が必要
18		ソフトウェア媒体	限定	対象	低	
19	施設・設備	クラウド設備	限定	対象	高	アクセスは制限が必要
20	システム	設計書	公開	対象	低	
21	ドキュメント	運用手順書	公開	対象	低	

本システムではメールアドレスを除き、機密性が「秘」となる情報は取り扱わない。

A-5 セキュリティ方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

本書ではシステム処理方式に関連する箇所のみを記載することとし、政府機関の情報セキュリティ対策のための統一基準に伴うセキュリティ方式設計の全体概要を以下に示す。

表1-3 セキュリティ設計全体概要

No	セキュリティ統一基準の 該当項目	概要	適用箇所			本書記載 章番号
			OS	ミドルウェア	業務アプリ	
1	主体認証機能	・アカウントの共有利用不可 ・パスワードポリシー（複雑性、有効期限など）	○	○	○	2
2	アクセス制御機能	・主体の権限管理によるアクセス制御 ・ディレクトリ・ファイルアクセス権付与 ・ファイアウォール装置によるアクセス制御	○	○	○	3
3	権限管理機能	・OS、ミドルウェアのユーザ権限管理 ・認証方式は、IP/PW方式、BASIC認証方式	○	○	○	4
4	ログの取得・管理	・認証ログ（Linux） ・Webサーバソフトウェアアクセスログ ・Web/AP/DBサーバソフトウェア稼動状況ログ ・業務アプリケーションログ ・DB監査ログ 等	○	○	○	5
5	暗号・電子署名	・パスワードの暗号化 ・暗号化通信（HTTPS、SCP、SSH）、電子署名	○	—	○	6
6	ソフトウェアに関する脆弱性対策	・定期的なパッチ適用 ・バージョンアップによるセキュリティ対策	○	○	—	7
7	ウィルス対策	・ウィルス対策ソフトウェアによるウィルス検索 ・ウィルスパターンファイル更新	○	—	—	8

A-5 セキュリティ方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

2 主体認証機能

情報又は情報システムへのアクセス権のない者による情報の漏えいや滅失、情報システムの停止等の情報セキュリティインシデントを防止するために、主体認証機能によるセキュリティ対策を行う。

①業務アプリケーション

業務アプリケーションでは個別の主体認証機能を持たず、ミドルウェアの主体認証機能による制御を行う。

②ミドルウェア

導入するパッケージやミドルウェアの主体認証機能の提供範囲により、運用面も考慮した上、制御可能な範囲で設定する方針とする。

③OS(RHEL)

/etc/login.defs、/etc/pam.d/system-auth 設定等による制御を行う。

表2-1 主体認証要件と実現方式

No	要件	設定値方針	OS	業務/ミドル
1	パスワード長は8～32文字で設定すること。	8文字以上	◎	○
2	パスワードは英大文字、英小文字、数字、記号のうち最低2種以上を組み合わせること	2種類以上	◎	○
3	画面から入力されたパスワードの文字列は判別できないこと。	判別させない	○	○
4	不正な操作、不正が疑われる操作が実行された場合等に備えて、手動でアカウントの削除を可能とする。	—	○	○
5	一定期間操作が無い場合、強制的にログアウトできること	ログアウトする	◎	—
6	特権ユーザによる直接ログインを禁止すること。	ログイン禁止する	◎	◎

【凡例】

◎＝設定によりシステムとして制御する項目

○＝オペレーションにより制御する項目、またはOS標準機能により制御する項目

A-5 セキュリティ方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

3 アクセス制御機能

複数の主体が情報システムを利用する場合、特定の情報へのアクセスは、当該情報を業務上知る必要がある主体のみに限定する。
したがって、どの主体がどの情報にアクセスすることが可能なのかに関し、アクセス制御を適切に実施する。

アクセス制御におけるセキュリティ要件に従い、業務アプリケーション、ミドルウェア、OS(RHEL)におけるセキュリティ対策の実現方式を以下に示す。

①業務アプリケーション

- ・システム管理者、システム利用者は、利用用途に応じた権限グループに属し、権限グループ単位で機能の使用可否やデータの参照可否の権限等を設定し、適切にアクセス制御を行う。
- ・業務アプリケーションへのアクセスは、ミドルウェア、及びファイアウォール装置により、利用者・関連システム以外からのアクセスを拒否するように、アクセス制御を行う。

②ミドルウェア

- ・ミドルウェア内で管理する管理者権限、一般権限等のユーザは、利用用途に応じた権限グループに属し、権限グループ単位で機能の使用可否やデータの参照可否等の権限を設定し、適切にアクセス制御を行う。

③OS(RHEL)

- ・ディレクトリやファイルに対して適切な権限設定を行い、権限に応じたユーザに対するアクセス制御を行う。
SSH/SCP等の通信に対して適切な権限設定を行い、権限に応じたユーザに対するアクセス制御を行う。
業務、運用要件に伴う他セグメントへのサーバ通信は、ミドルウェア、及びファイアウォール装置により、最低限以外のアクセスを拒否するように、アクセス制御を行う。
- ・ポータルサーバ兼アプリケーションサーバについては外部にアクセスするため、解放するポートを限定する。
詳細は、A-2ネットワーク構成概要を参照

各ユーザ、グループの権限設定については、運用設計書にて記載する予定である。

A-5 セキュリティ方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

4 権限管理機能

情報システムの管理機能として、一般的に管理者権限にはあらゆる操作が許可される特権を付与する。
当該特権が悪意ある第三者等に入手された場合、主体認証情報等の漏えい、改ざん又は情報システムに係る設定情報等が不正に変更されることによる情報セキュリティ機能の無効化等が懸念される。
従い、限られた主体のみに管理者権限が付与され、不正に利用されないよう、権限管理を行う。

権限管理におけるセキュリティ要件に従い、業務アプリケーション、ミドルウェア、OS(RHEL)におけるセキュリティ対策の実現方式を以下に示す。

①業務アプリケーション

- ・システム管理者、システム利用者は、利用用途に応じた権限グループに属し、権限グループ単位で機能の使用可否やデータの参照可否の権限等を付与し、適切に権限管理の設定を行う。

②ミドルウェア

- ・システム管理者、システム利用者は、利用用途に応じた権限グループに属し、権限グループ単位で機能の使用可否やデータの参照可否の権限等を付与し、適切に権限管理の設定を行う。

③OS(RHEL)

- ・システム運用者及びシステムとして使用するユーザに対して、利用用途に応じたシステム管理者権限、一般権限を付与し、適切に権限管理の設定を行う。

各ユーザ、グループの権限設定については、運用設計書にて記載する予定である。

A-5 セキュリティ方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

5 ログの取得・管理

情報システムにおけるログとは、システムの動作履歴、利用者のアクセス履歴、その他必要な情報が記録されたものであり、悪意ある第三者等による不正侵入や不正操作の情報セキュリティインシデント(その予兆を含む)を検知するための重要な材料となる。また、情報システムに係る情報セキュリティ上の問題が発生した場合には、当該ログは、事後の調査の過程で、問題を解明するための重要な材料となる。

取得するログの対象、定期的なログのバックアップ、ログの保存期間を定め、取得したログから定期的な点検及び分析が実施できるよう、ログの取得・管理を行う。

証跡管理におけるセキュリティ要件に従い、業務アプリケーション、ミドルウェア、OS(RHEL)におけるセキュリティ対策の実現方式を以下に示す。
ただし、保管期間については、ログのデータ量が各サーバの全体ディスク容量の10%以内におさめることを考慮した上で、システムテストにて超えた場合はチューニングを行うものとする。

①業務アプリケーション

表5-1 ログ種別と保管概要(業務アプリケーション)

No	ログ種別	概要	取得周期	保管期間	取得方法
1	業務アプリケーションログ	アプリケーションログイン時や各種操作時、エラー情報等の記録	毎日	3年	夜間バッチ処理内でログを退避領域へコピーする。
2	DB監査ログ	必要最低限のデータとクエリタイプに絞った監査ログ	毎日	90日	

②ミドルウェア

表5-2 ログ種別と保管概要(ミドルウェア)

No	ログ種別	概要	取得周期	保管期間	取得方法
1	Webサーバ(システムログ)	Webアクセスに関する記録及びWebサーバの動作状況の記録	毎日	3年	夜間バッチ処理内でログを退避領域へコピーする。
2	Webサーバ(稼働状況ログ)	ミドルウェアで発生した事象の記録	毎日	90日	
3	APサーバ(稼働状況口)	ミドルウェアで発生した事象の記録	毎日	90日	
4	DBサーバ(稼働状況口)	ミドルウェアで発生した事象の記録	毎日	90日	
5	AWStats(稼働状況ログ)	ミドルウェアで発生した事象の記録	毎日	90日	
6	Sophos(稼働状況ログ)	ミドルウェアで発生した事象の記録	毎日	90日	

③OS(RHEL)

表5-3 ログ種別と保管概要(OS(RHEL))

No	ログ種別	概要	取得周期	保管期間	取得方法
1	認証ログ	ユーザ認証の成功・失敗の記録(/var/log/secure)	毎日	90日	夜間バッチ処理内でログを退避領域へコピーする。
2	システムログ	サーバに発生した事象の記録	毎日	90日	

A-5 セキュリティ方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

6 暗号・電子署名

情報システムで取り扱う情報の漏えい、改ざん等を防ぐための手段として、暗号と電子署名は有効であり、情報システムにおける機能として適切に実装する。暗号化機能及び電子署名機能は、使用するアルゴリズムが適切であること、運用時に当該アルゴリズムが危殆化した場合の対処方法及び関連する鍵情報の適切な管理等を併せて考慮する。

暗号化におけるセキュリティ要件に従い、業務アプリケーション、OS(RHEL)におけるセキュリティ対策の実現方式を以下に示す。

①業務アプリケーション

- ・システム管理者による管理機能へのWeb通信は、HTTPSプロトコル(GPKIにて発行されたサーバ証明書を使用)を採用し、通信の暗号化を行う。
通常のシステム利用者による、業務アプリケーションへのWeb通信はHTTPプロトコルを採用する。

②OS

- ・OSで利用されるパスワードは、OS標準機能により暗号化される。
- ・保守作業等でシステム管理者が各種サーバにアクセスする際は、内部セグメントから下記のプロトコルを採用し、通信の暗号化を行う。
 - ・SSH … リモートホストでのコマンド実行等で使用。

A-5 セキュリティ方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

7 ソフトウェアに関する脆弱性対策

情報システムに対する脅威としては、第三者が情報システムに侵入し政府の重要な情報を窃取・破壊する、第三者が過剰な負荷をかけ情報システムを停止させる等の攻撃を受けることが想定される。特に、提供するサービスが第三者に侵入され、個人情報の漏えい等が発生した場合、社会的な信用が失われる。一般的に、このような攻撃では、情報システムを構成するサーバ装置、端末及び通信回線装置のソフトウェアの脆弱性を悪用されることが想定される。ソフトウェアに関する脆弱性について、迅速かつ適切に対処することが求められるため、セキュリティホール対策を行う。

セキュリティホール対策におけるセキュリティ要件に従い、ミドルウェア、OS(RHEL)におけるセキュリティ対策(パッチ適用及びバージョンアップ)の実現方式を以下に示す。

①ミドルウェア

- ・ミドルウェアのパッチ適用については、貴省と適用可否とスケジュールを検討した上で、パッチ情報の収集及びパッチ適用手順を作成する。
社内検証環境でのパッチ適用検証を行った後、本番環境にパッチ適用する。
- ・パッチ適用の事前、事後にシステムバックアップを取得する。

②OS(RHEL)

- ・サポートよりセキュリティパッチの情報を入手する。
- ・パッチ適用のタイミングは中間納品時及び最終納品時とし、その時点での最新版のパッチを適用する。
- ・パッチ適用を行う際は適用可否を判断し、弊社内環境にてパッチ適用検証を行う。
- ・その後、必要に応じて貴省環境にパッチを適用する。貴省へのパッチ適用時は、事前及び事後にシステムバックアップを取得する。

ただし、OSやミドルウェアにパッチを適用することにより、システム動作が保障できない可能性もある。
そのため、運用担当でテスト環境で確認したうえで対策を行うこととする。

A-5 セキュリティ方式設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

8 ウィルス対策

情報システムが不正プログラムに感染した場合、情報システムが破壊される脅威や、本システムに保存される重要な情報が外部に漏えいする脅威が想定される。更には、不正プログラムに感染した情報システムは、他の情報システムに感染を拡大させる、迷惑メールの送信やサービス不能攻撃等の踏み台として利用される、標的型攻撃における拠点として利用される等が考えられ、当該情報システム以外にも被害を及ぼすおそれがある。このような事態を未然に防止するため、不正プログラム対策を実施する。

不正プログラム対策におけるセキュリティ要件に従い、OS(RHEL)におけるセキュリティ対策の実現方式を以下に示す。

①OS(RHEL)

- ・ウィルス対策ソフトウェアを導入する。
- ・検索方法として、リアルタイム検索、定時スキャン(週1回のメンテナンス時間帯)を実施する。
- ・ウィルス検知時には、その事象をログに出力し、メールにてシステム管理者へ通報する。
- ・パターンファイル及びエンジンの更新は、ウィルス対策ソフトウェアが定期的にインターネット上の配布サーバに確認を行い、自動的に最新のパターンファイル及びエンジンへ更新を行う。
- ・エンジンを更新することにより、ウィルス対策ソフトウェアの再起動が必要な場合は、別途貴省にて対応する。
- ・ウィルス検索対象から除外するディレクトリまたはファイルは、データベースファイル、容量が大きいファイル、ソフトウェア製品の除外推奨とし、性能劣化も考慮しながら適切に除外設定を行う。

ただし、ソフトウェアのバージョンを更新することにより、システム動作が保障できない可能性もある。そのため、運用担当でテスト環境で確認したうえで対策を行うこととする。

A-6 システム信頼性設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

1 システム信頼性設計

gBizINFOの信頼性(可用性)設計について記述する。

1. 1 継続性

1. 1. 1 運用スケジュール

gBizINFOの運用スケジュールを下記に示す。

表1. 1-1 運用スケジュール

項番	項目	時間帯(日本時間)
1	サービス時間帯	0:00～24:00(ただし各週月曜日の0:00～1:00は除く)
2	メンテナンス時間帯	毎週月曜日4:00～ 4:15
3	運用・保守時間帯	平成29年1月～平成29年3月31日 平日 9:00～18:00(1時間以内に連絡が取れる体制とする) 平成29年1月～平成29年3月31日 平日 9:00～18:00 以外(48時間以内に連絡が取れる体制とする) ※ただし、計画サービス停止などの急を要する場合は、1時間以内に連絡が取れる体制とする
4	計画停止	・各サーバ(Web、AP、DBサーバ)については、クラウドサービスの計画停止に従う。 ・その他、ソフトウェアやアプリケーションの保守時に計画停止を行う。 ※貴省と協議のうえ、決定する。

1. 1. 2 業務性継続

gBizINFOの業務性継続を下記に示す。

表1. 1-2 運用スケジュール

項番	項目	内容
1	対象システム範囲	すべてのシステムを対象とする。
2	目標復旧時間	連絡後、速やかに対応することとするが、明確な復旧時間は定めない。

A-6 システム信頼性設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

1. 1. 3 目標復旧水準

gBizINFOの目標復旧水準を下記に示す。

表1. 1－3 目標復旧水準

項番	項目	目標項目	内容
1	目標復旧水準 (システムサービス停止時)	RPO(目標復旧地点)	週次バックアップ時点
2		RTO(目標復旧時間)	保守準備後速やかに(復旧に時間を要する場合は貴省と調整とする)
3		RLO(目標復旧レベル)	すべてのシステムの稼働
4	目標復旧水準 (大規模災害時)	RPO(目標復旧地点)	【システム】 ・システムバックアップ取得時時点(システムバックアップデータが保全できた場合) ・新規再構築(システムバックアップデータが失われた場合) 【データ】 ・日次バックアップ時点(日次バックアップデータが保全できた場合) ・再データ移行(日次バックアップデータが失われた場合)
5		RTO(目標復旧時間)	目標を定めない(復旧の要否を含め貴省と調整とする)
6		RLO(目標復旧レベル)	すべてのシステムの稼働

1. 1. 4 稼働率

gBizINFOは調査研究用のサーバであるため、稼働率の目標値は定めない。

ただし、稼働率は以下の計算式で算出する。

$$((\text{稼働予定時間}) - (\text{利用停止時間})) / (\text{稼働予定時間}) \times 100$$

※稼働予定時間は、稼働時間より計画停止時間を引いたものとする。

※利用停止時間は、以下の時間を含めない。

- ・障害が発生したが、ユーザの利用に支障をきたさない場合
- ・大規模災害や、弊社の責によらない原因により利用停止が発生した場合

A-6 システム信頼性設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

1. 2 耐性障害

1. 2. 1 参照系、提供系

提供システム、および参照システムはクラウド環境にて構成されるため、クラウドサービスの耐障害性に従うものとする。
クラウドサービスにて提供されるサーバ、ネットワーク機器などの稼働率(SLA)は99.95%(月間)である。
また、提供システム／参照システムの各サーバ自体の冗長化構成(負荷分散構成・クラスタ構成など)は行わないものとする。

1. 3 災害対策

本調査研究でのgBizINFOは、調査研究目的のシステムであるため、システムの復旧はバックアップデータからのリストアのみとする。

バックアップデータの保全については、初期構築時のシステムイメージ、および初期移行時のデータの複製を、
貴省に保管することを想定するが、広域災害時に拠点のデータが失われる可能性がある。
また、最新のシステムバックアップのデータや、週次バックアップのデータが保全できていた場合には、
最新のバックアップデータからのリストアを行うこととする。

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

1. 運用設計

本章では、運用前提、運用スケジュール及び運用方式（クローンジョブ運用、ログ運用、バックアップ運用、計画停止運用など）を記述する。

1.1 運用前提

運用前提を以下に示す。

- ・システム監視：24 時間 365 日とする。
- ・システム稼働環境：クラウドセンター（リモート監視）
- ・問合せ対応：平日（土日、祝日を除く日）の 9 時から 18 時の間は、原則 1 時間以内に連絡が取れる体制を確保し対応可能とする。
ただし、gBizINFO の停止等緊急を要する場合は、経済産業省様からの要請により、担当職員と協議の上時間外対応を行う。

2. システムの定期処理

gBizINFO のシステム定期処理について定義する。システム定期処理には以下の 3 つがある。

2.1 日次処理

2.2 月次処理

2.3 年次処理

各運用周期について、順次詳述する。

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

2.1 日次処理

日次処理の概要を図 2.1 に示す。

		6	7	8	9	10	11	12		18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	備考
オンラインサービス時間帯																						
①	gBizINFO																					
Web サーバ 毎日																						
②	お問い合わせ通知															00:00						
③	EDINET 書類情報取得																					前処理が完了次第逐次実行
④	法人基本3 情報取得 (API)																					前処理が完了次第逐次実行
⑤	統一資格情報取得 (API)																					前処理が完了次第逐次実行
⑥	スマート SME データ取得																					前処理が完了次第逐次実行
⑦	職場情報取得																					前処理が完了次第逐次実行
⑧	データ登録																					前処理が完了次第逐次実行
⑨	ダウンロードデータ作成																					前処理が完了次第逐次実行
⑩	アクセスログ解析																					
		6	7	8	9	10	11	12		18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	

図 2.1 日次処理スケジュール

- ②お問い合わせ通知ジョブ実行中に想定外のエラーが発生した場合はログに出力し、リトライをN回実施してから、それでもエラーの場合エラー処理を行う。
お問い合わせ通知ジョブは毎時間実施する。
- ③EDINET 書類情報取得ジョブは、金融庁の EDINET より API を使用して毎日実施する。
- ④法人基本 3 情報取得ジョブは、国税庁の法人番号公表サイトより API を使用して毎日実施する。
- ⑤統一資格情報取得ジョブは、総務省の統一資格者情報 C S V ファイル公開機能の API を使用して毎日実施する。
- ⑥スマート SME データの取得ジョブは、スマート SME サポーターサイトから OAuth2 認証でアクセストークン、インスタンス名、バージョン情報を取得し、取得したアクセストークンを付与して、スマート SME サポーターの Salesforce_API から、スマート SME サポーター申請情報データ (json) を毎日取得する。
- ⑦職場情報取得ジョブは、厚生労働省のしょくばらぼより HTTPS を使用して毎日実施する。
- ⑧Web サーバのデータ登録ジョブは、データ取得機能、データチェック機能、データ変換機能、重複データチェック機能、データ登録機能、不利益情報のエクスパイア機能が含まれる。
- ⑨ダウンロードデータ作成ジョブは毎日実施する。
- ⑩アクセスログ解析ジョブはプロフィール画面アクセス数解析機能、REST_API アクセス数解析機能、アクセス数推移解析機能、検索条件使用数解析機能、活動情報数取得機能が含まれる。

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

2.2 月次処理

現在、行われているジョブは存在しない。

2.3 年次処理

現在、行われているジョブは存在しない。

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

3. ジョブ運用

上記「項番 2. 定期処理」を自動ジョブスケジューリング cron にて運用の自動化を図る。

以下、ジョブの詳細を示す。

3.1 データ更新処理

ジョブ運用詳細を以下に示す。

表 3.1 データ更新処理詳細

No	ジョブ ID	ジョブ名	処理サイクル	処理概要	起動方式	起動タイミング
1		データ更新処理	日次	全てのデータ取得、RDB、RDF の更新処理、ダウンロードデータの作成を実施する。 起動対象 : cd /usr/local/containers/batch/;make all_data	cron	1 回/日 0 時 00 分

3.2 EDINET 書類情報取得

ジョブ運用詳細を以下に示す。

表 3.2 EDINET 書類情報取得詳細

No	ジョブ ID	ジョブ名	処理サイクル	処理概要	起動方式	起動タイミング
2	D03	EDINET 書類情報取得	日次	金融庁の EDINET の WebAPI により指定した日付の財務情報を取得する。 起動対象 : cd /usr/local/containers/batch/;make edinet	cron	1 回/日

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

3.3 法人基本3 情報取得（API）

ジョブ運用詳細を以下に示す。

表 3.3 法人基本3 情報取得詳細

No	ジョブ ID	ジョブ名	処理サイクル	処理概要	起動方式	起動タイミング
3	D01	法人基本3 情報取得	日次	国税庁の法人番号公表サイトの WebAPI により法人基本3 情報の差分データを取得する。 起動対象：cd /usr/local/containers/batch/;make toitsu	cron	1 回/日

3.4 統一資格情報取得（API）

ジョブ運用詳細を以下に示す。

表 3.4 統一資格情報取得詳細

No	ジョブ ID	ジョブ名	処理サイクル	処理概要	起動方式	起動タイミング
4	D02	統一資格情報取得	日次	総務省の統一資格者情報 CSV ファイル公開機能の WebAPI により統一資格情報の全件データを取得する。 起動対象：cd /usr/local/containers/batch/;make toitsu	cron	1 回/日

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

3.5 職場情報取得

ジョブ運用詳細を以下に示す。

表 3.5 職場情報取得詳細

No	ジョブ ID	ジョブ名	処理サイクル	処理概要	起動方式	起動タイミング
5	D04	職場情報取得	日次	厚生労働省の職場情報データを HTTPS で全件データを取得する。 起動対象 : cd /usr/local/containers/batch/;make shokuba	cron	1 回/日 0 時 10 分

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

3.6 データ登録

ジョブ運用詳細を以下に示す。

表 3.6 データ登録詳細

No	ジョブ ID	ジョブ名	処理サイクル	処理概要	起動方式	起動タイミング
6	W01	データ登録	日時	登録用データをチェック後、データベースに登録する。 サブジョブは以下の通りとする。 ・データ取得機能 (Web サーバ) ・データチェック機能 (Web サーバ) ・データ変換機能 (Web サーバ) ・重複データチェック機能 (Web サーバ) ・不利益情報のエクスパイア機能 (Web サーバ) ・RDB インポート (DB サーバ) ・RDF インポート (RDF サーバ) 起動対象 : cd /usr/local/containers/batch/;make henkan (チェック変換) cd /usr/local/containers/batch/;make rdb (RDB インポート) cd /usr/local/containers/batch/;make rdf (RDF インポート)	cron	1 回/日

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

3.7 アクセスログ解析

ジョブ運用詳細を以下に示す。

表 3.7 アクセスログ解析詳細

No	ジョブ ID	ジョブ名	処理サイクル	処理概要	起動方式	起動タイミング
7	D07	アクセスログ解析	日次	アクセスログをログファイルから解析、集計し、データベースに登録する。 法人活動情報を集計し、データベースに登録する。 サブジョブは以下の通りとする。 ・プロフィール画面アクセス数解析機能 ・REST_API アクセス数解析機能 ・アクセス数推移解析機能 ・検索条件使用数解析機能 ・活動情報数取得機能 起動対象：/u01/script/hojin-info-batch/script/AccessLogAnalysis.sh	cron	5 回/日 0 時 15 分 0 時 30 分 0 時 45 分 1 時 00 分 1 時 15 分

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

3.8 ダウンロードデータ作成

ジョブ運用詳細を以下に示す。

表 3.8 ダウンロードデータ作成詳細

No	ジョブ ID	ジョブ名	処理サイクル	処理概要	起動方式	起動タイミング
8	D05	ダウンロードデータ作成 (法人活動情報語彙対応版)	日次	法人活動情報をグラフ単位で CSV ファイル出力及び zip ファイル作成を実施する。 起動対象 : cd /usr/local/containers/batch/;make downloadfiles	cron	1 回/日
9	D09	ダウンロードデータ作成	日次	法人活動情報をグラフ単位で CSV ファイル出力及び zip ファイル作成を実施する。 起動対象 : cd /usr/local/containers/batch/;make downloadfiles	cron	1 回/日

3.9 スマート SME データ取得

ジョブ運用詳細を以下に示す。

表 3.9 スマート SME データ取得詳細

No	ジョブ ID	ジョブ名	処理サイクル	処理概要	起動方式	起動タイミング
10	D08	スマート SME データ取得	日次	スマート SME データ取得を実施する。 起動対象 : /usr/local/hojin-info-batch/script/SmartSme.sh	cron	1 回/日

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

4. ログ運用

gBizINFO のシステムログ運用について定義する。

4.1 単調増加ファイルの削除・圧縮

目的としてディスク容量圧迫やシステムリソース不足による障害を未然に防止する。

各製品及び業務で使用されるまたは作成されるファイルのうち単調増加するものを対象とする。

削除・圧縮対象ファイルおよび削除・圧縮タイミング・方式を「別紙1. メンテ・バックアップ対象ログファイル一覧」に纏める。

4.2 ログファイルのバックアップ

日々変化するログファイルのうち、後に利用する必要性があるものを圧縮して保管する。

外部不正アクセスの調査およびアクセス経路のトレース等を目的として保管する。

削除・圧縮対象ファイルおよび削除・圧縮タイミング・方式を「別紙1. メンテ・バックアップ対象ログファイル一覧」に纏める。

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

5. バックアップ運用

バックアップに関する方式を「別紙 A-9_バックアップ」に纏める。

A-7 運用設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	情報種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	運用設計書	承認者		承認日	

6. 計画停止運用

システムメンテナンスなどで、計画的にサービスを停止する場合の方式について定義する。

6.1 サービス停止

gBizINFO および、法人番号付与ツールは2台構成で冗長化されているため基本はパッチ適用時等のシステムメンテナンス時でもサービスは停止しない。
やむを得ずオンラインサービスを全面的に停止する際は、エンドユーザに対して、「メンテナンス画面」を表示することとする。

7. システム監視

Web・AP サーバ、DB サーバの運用において、常時安定した稼動を実現するために、サービス状況やシステム性能等の監視を実施する。
監視方式を「A-10_サービス監視」に纏める。

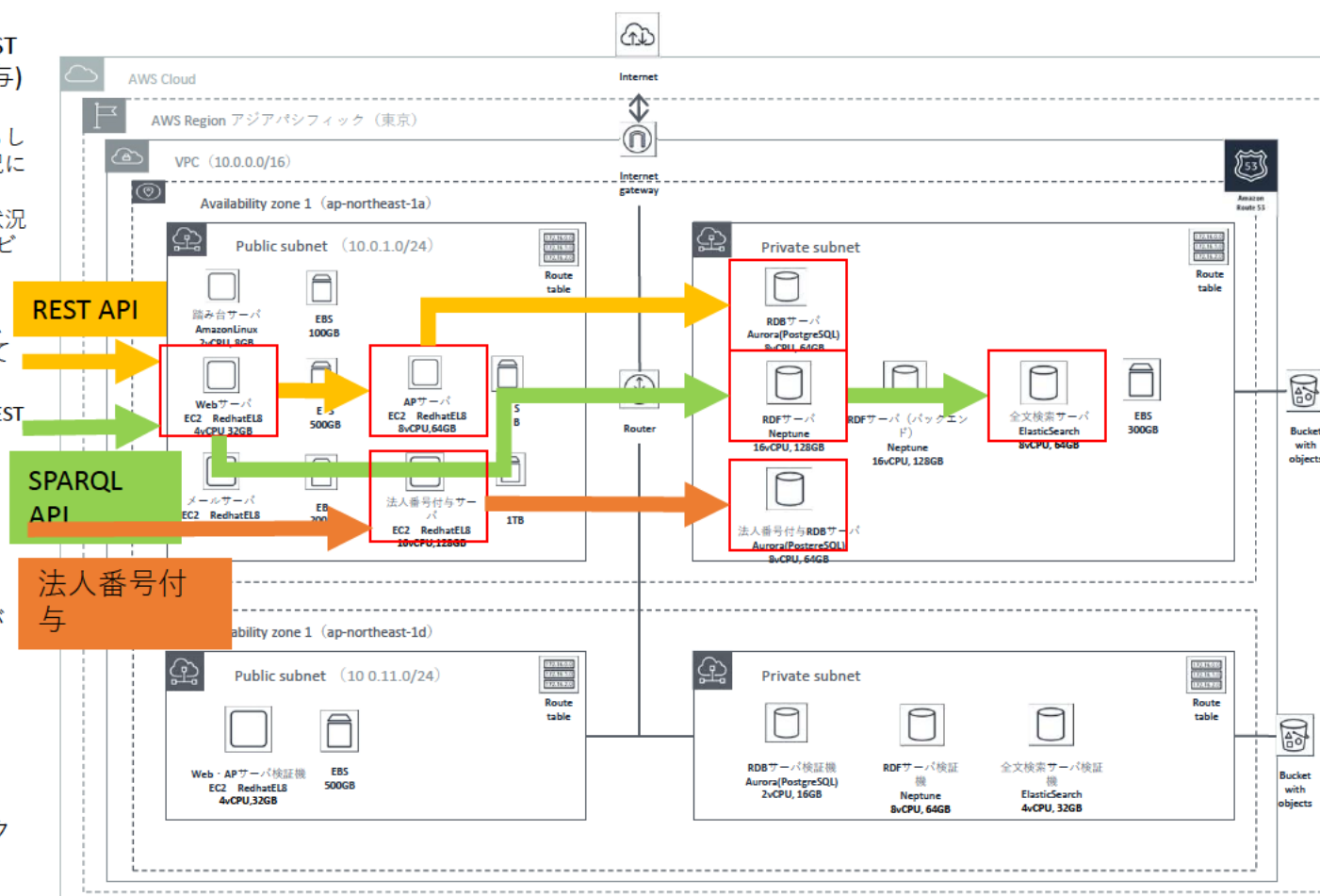
A-9 バックアップ設計書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	システム設計	更新者		更新日	
	設計詳細	—	承認者		承認日	

・バックアップ

AWSサービス毎のバックアップと復元は下記の通りに行う

service	Backup リストア	備考
Aurora(PostgreSQL)	DBインスタンスの自動バックアップ(スナップショット)と復元	保持期間1～35日、7日設定
Neptune	DBクラスターの自動バックアップ(スナップショット)と復元	保持期間1～35日、1日設定
Elasticsearch Service	インデックススナップショットの自動バックアップ(スナップショット)と復元	最大14日、336回
EC2	AWS Backupによる自動バックアップと復旧	—
EBS	AWS Backupによる自動バックアップと復旧	—
S3	cronによるAWS CLIコマンド実行	コマンド aws s3 sync s3://<BackupBucket> s3://<MasterBucket>/

- 基本はサービス(Web画面、REST API、SPARQL API、法人番号付与)のみを監視対象とする
 - アラート=サービス停止、もしくはサービス停止に近い状況にあることを意味する
 - 各サーバの死活、リソース状況(CPU,メモリアラート)はサービスの監視に包括
- 定期的にREST API、SPARQL API、法人番号付与をポーリングしてサーバの死活監視を行う
 - Web画面のサービス監視はREST APIで包括
- REST APIで監視できるサーバ
 - Webサーバ
 - APサーバ
 - RDBサーバ
- SPARQL APIで監視できるサーバ
 - Webサーバ
 - RDFサーバ
 - 全文検索サーバ
- CPU,メモリはポーリングのアラート発生時に確認する
- サーバ死活監視の他にディスク使用率を監視する



A-10_gBizINFOサービス監視

システム概要

#	チェック項目	チェック内容	チェック間隔	チェック時間帯	アラート条件	メール通知	監視対象サーバ	備考
1	REST API監視	定期的にREST APIをポーリングしてサーバの死活監視を行う	5分間隔	0:00-24:00	- レスポンスタイムが60秒以上 - HTTPステータスコードが200以外	- アラート条件を満たしたとき - アラート条件から復旧したとき	- Webサーバ - APサーバ - RDBサーバ	※Web画面の監視も兼ねる
2	SPARQL API監視	定期的にSPARQL APIをポーリングしてサーバの死活監視を行う SPARQLはESを利用するクエリを使用	5分間隔	0:00-24:00	- レスポンスタイムが60秒以上 - HTTPステータスコードが200以外	- アラート条件を満たしたとき - アラート条件から復旧したとき	- Webサーバ - RDFサーバ - 全文検索サーバ	
3	法人番号付与サーバ監視	定期的に法人番号付与APIをポーリングしてサーバの死活監視を行う	5分間隔	0:00-24:00	- レスポンスタイムが60秒以上 - HTTPステータスコードが200以外	- アラート条件を満たしたとき - アラート条件から復旧したとき	- 法人番号付与サーバ - 法人番号付与RDBサーバ	
4	メールサーバ監視	サービスの監視ではなく、インスタンスの死活監視を行う	5分間隔	0:00-24:00	—	- アラート条件を満たしたとき - アラート条件から復旧したとき	メールサーバ	
5	ディスク使用量監視	ディスク使用量の監視を行う	5分間隔	0:00-24:00	空き容量が20%以下	- アラート条件を満たしたとき - アラート条件から復旧したとき	- Webサーバ - APサーバ - 法人番号付与サーバ - メールサーバ	RDB, RDFのディスクは自動拡張のため監視不要。

gBizINFOの設計書 B_画面設計

令和3年1月29日

株式会社 日立社会情報サービス

B-4-B02 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	プロフィール画面	承認者		承認日	

画面ID	B02	画面名	プロフィール画面
------	-----	-----	----------

画面レイアウト(PC版)	画面レイアウト(スマホ版)	概要
 このサイトは日本公式ウェブサイトです。 申請・お問い合わせ サイトマップ 詳細検索 地図検索 データダウンロード API利用方法 ツール 本サイトのご案内 検索結果一覧 法人プロフィール 法人プロフィール ① ② ③ 【法人基本情報】 ④ 法人基本情報 (3情報) 法人番号 7010001008844 法人名 株式会社日立製作所 法人名ふりがな ひたちせいさくしよ 法人名英訳 Hitachi, Ltd. 本店所在地 東京都千代田区丸の内1丁目6番6号 (法人番号システム) ⑤ 法人基本情報 (その他) 代表者名 執行役社長兼CEO 東原 敏昭 (EDINET) 資本金 458,790,000,000円 (EDINET) 従業員数 35,631人 (職場情報総合サイト) 企業規模詳細 男性: 26,428人、女性: 4,947人 (職場情報総合サイト) 設立年月日 1920年02月01日 (金商庁統一資格) 創業年 営業品目 建築業、印刷・問屋業、化学工業、鉄鋼業、非鉄金属製造業、生産用機械器具製造業、業務用機械器具製造業、電気機械器具製造業、情報通信機械器具製造業、輸送用機械器具製造業、その他の製造業、情報サービス業、映像・音声・文字情報制作業、物流業、専門サービス業、広告業、自動車整備業、機械等修理業、その他の事業サービス業、その他のサービス業 (金商庁統一資格) 事業概要 <カンパニー> ・ヘルスケア社・電力システム社・インフラシステム社・インダストリアルプロダクツ社・交通システム社・都市開発システム社・ディフェンスシステム社・情報・通信システム社・エネルギーソリューション社 (職場情報総合サイト) 企業ホームページ http://www.hitachi.co.jp 【法人活動情報】 ⑥ 法人活動情報	 このサイトは日本公式ウェブサイトです。 申請・お問い合わせ サイトマップ 検索結果一覧 法人プロフィール 法人プロフィール ① ③ PDFダウンロード 【法人基本情報】 ④ 法人基本情報 (3情報) 法人番号 7010001008844 法人名 株式会社日立製作所 法人名ふりがな ひたちせいさくしよ 法人名英訳 Hitachi, Ltd. 本店所在地 東京都千代田区丸の内1丁目6番6号 (法人番号システム) ⑤ 法人基本情報 (その他) 代表者名 執行役社長兼CEO 東原 敏昭 (EDINET) 資本金 458,790,000,000円 (EDINET) 従業員数 35,631人 (職場情報総合サイト) 企業規模詳細 男性: 26,428人、女性: 4,947人 (職場情報総合サイト)	検索結果一覧画面で選択した1法人に対する法人活動情報を表示する。 また、画面に表示した法人活動情報をPDF形式でファイルにダウンロードする。 概要 備考 法人活動情報 (開示・認定情報) : 5件 開示日 開示内容 開示 開示 開示 開示 2019年10月10日 認定情報処理支援機関 (スマートSMEサポーター) 認定情報処理支援機関 (スマートSMEサポーター) 認定情報処理支援機関 (スマートSMEサポーター) 認定情報処理支援機関 (スマートSMEサポーター) 上記のように、届出・認定情報の届出認定等が「認定情報処理支援機関 (スマートSMEサポーター)」の場合、アイコンと、スマートSMEの個別ページへのリンクを表示する。 認定日 開示内容 開示 開示 開示 開示 2019年10月10日 認定情報処理支援機関 (スマートSMEサポーター) 認定情報処理支援機関 (スマートSMEサポーター) 認定情報処理支援機関 (スマートSMEサポーター) 認定情報処理支援機関 (スマートSMEサポーター) ただし、連携以前の法人インフォ側でIDを付与したデータについては、リンクとしない。

⑥ 財務情報

※財務情報は毎日1回EDINETの有価証券報告書から取得しています。実際にEDINETが開示している内容とタイムラグが生じている場合があります。最新の情報が必要な場合はEDINETまたは有価証券報告書を閲覧してください。「N/A」は情報が入手できなかった場合の表記です。
取得情報：有価証券報告書 訂正有価証券報告書

提出会社の経営指標等の推移

当期 第150期（自 2018年4月1日 至 2019年3月31日）

会計基準 N/A

回次	4期前	3期前	2期前	1期前	当期
売上高	(百万円)	1,842,126	1,859,605	1,906,532	1,930,293
経常利益又は経常損失(△)	(百万円)	△300	△20,944	71,599	131,294
当期純利益又は当期純損失(△)	(百万円)	85,262	64,934	97,724	136,117
資本金	(百万円)	458,790	458,790	458,790	458,790
純資産額	(百万円)	1,399,885	1,378,441	1,497,428	1,562,456
総資産額	(百万円)	3,749,326	3,868,633	4,070,247	4,017,373
従業員数	(人)	31,375	37,353	35,631	34,925

大株主の状況

氏名又は名称	発行済株式（自己株式を除く。）の総数に対する所有株式数の割合（％）
日本マスタートラスト信託銀行株式会社（信託口）	7.35
日本トラスティ・サービス信託銀行株式会社（信託口）	6.26
日立グループ株式会社	2.14
日本トラスティ・サービス信託銀行株式会社（信託口9）	2.07
日本生命保険相互会社	1.93
日本トラスティ・サービス信託銀行株式会社（信託口5）	1.83
スタート・ストリート・バンク・ウェスト・クライアント・トリートリー 305234（兼任代理人 株式会社みずほ銀行）	1.72
スタート・ストリート・バンク・アンド・トラスト・カンパニー 505001（兼任代理人 株式会社みずほ銀行）	1.60
ジェービー・モルガン・チェース・バンク 385151（兼任代理人 株式会社みずほ銀行）	1.56
スタート・ストリート・バンク・アンド・トラスト・カンパニー 505223（兼任代理人 株式会社みずほ銀行）	1.53

⑦ 特許情報：5575件

特許	意匠	商標
5121件	158件	296件

⑧ 届出・認定情報：8件

認定日	届出認定等	対象	部門	企業規模	補助期限	所管
-	P R T R	鉄道車両・同部分品製造業	国土交通大臣	-	-	経済産業省
-	P R T R	電気機械器具製造業	経済産業大臣	-	-	経済産業省
-	P R T R	一般機械器具製造業	経済産業大臣	-	-	経済産業省
-	P R T R	電気機械器具製造業	経済産業大臣	-	-	経済産業省
-	P R T R	医薬品	厚生労働大臣	-	-	経済産業省
-	P R T R	鉄道車両・同部分品製造業	国土交通大臣	-	-	経済産業省
2015年02月26日	広域的処理認定	情報処理機器	-	-	-	環境省
-	物品の製造：A 物品の販売：A 役務の提供等：A 物品の買受け：A	-	-	大企業	-	総務省

⑨ 補助金交付情報：5件

※備考に開陳と表記がある場合は開陳補助金情報を示します。開陳補助金情報の場合、認定日は金額が無い場合は採択日、金額がある場合は交付決定日を表示します。

認定日	補助金等	金額	対象	所管	備考
2017年10月26日	平成28年度第2次補正予算「エネルギー使用合理化設備導入促進等対策費補助金（高い高いエネルギーインフラ等技術事業実施可能性調査事業（我が国企業によるインフラ海外展開に向けた事業実施可能性調査））」	7,948,762円	-	経済産業省	-
2017年05月15日	平成28年度第2次補正予算「エネルギー使用合理化設備導入促進等対策費補助金（高い高いエネルギーインフラ等技術事業実施可能性調査事業（我が国企業によるインフラ海外展開に向けた事業実施可能性調査））」	16,735,000円	エネルギー使用合理化設備導入促進等対策費	経済産業省	-

設立年月日

1920年02月01日（全庁統一資格）

創業年

営業品目

建設業、印刷・同梱運業、化学工業、鉄鋼業、非鉄金属製造業、生産用機械器具製造業、業務用機械器具製造業、電気機械器具製造業、情報通信機械器具製造業、輸送用機械器具製造業、その他の製造業、情報サービス業、映像・音声・文字情報制作業、物品賃貸業、専門サービス業、広告業、自動車整備業、機械等修理業、その他の事業サービス業、その他のサービス業（全庁統一資格）

事業概要

＜カンパニー＞ ・ヘルスケア社 ・電力システム社 ・インフラシステム社 ・インダストリアルプロダクツ社 ・交通システム社 ・都市開発システム社 ・ディフェンスシステム社 ・情報・通信システム社 ・エネルギーソリューション社（職場情報総合サイト）

企業ホームページ

<http://www.hitachi.co.jp>

【法人活動情報】

財務情報

⑥

※財務情報は毎日1回EDINETの有価証券報告書から取得しています。実際にEDINETが開示している内容とタイムラグが生じている場合があります。最新の情報が必要な場合はEDINETまたは有価証券報告書を閲覧してください。「N/A」は情報が入手できなかった場合の表記です。
取得情報：有価証券報告書 訂正有価証券報告書

提出会社の経営指標等の推移

当期 第150期（自 2018年4月1日 至 2019年3月31日）

会計基準 N/A

回次	4期前	3期前	2期前	1期前
売上高	(百万円)	1,842,126	1,859,605	1,906,532
経常利益又は経常損失(△)	(百万円)	△300	△20,944	71,599
当期純利益又は当期純損失(△)	(百万円)	85,262	64,934	97,724
資本金	(百万円)	458,790	458,790	458,790
純資産額	(百万円)	1,399,885	1,378,441	1,497,428
総資産額	(百万円)	3,749,326	3,868,633	4,070,247
従業員数	(人)	31,375	37,353	35,631

大株主の状況

氏名又は名称	発行済株式総数に対する所有株式数の割合（％）
日本マスタートラスト信託銀行株式会社（信託口）	7.35

特許情報：5575件

⑦

特許	意匠	商標
5121件	158件	296件

届出・認定情報：8件

⑧

認定日	届出認定等	対象
-	P R T R	鉄道車両・同部分品製造業

補助金交付情報：5件			
受注日	事業名	金額	府省
2017年01月16日	平成28年度エネルギー使用合理化設備導入促進等対策補助金（他の高いエネルギーインフラ計画事業実施可能性調査事業（我が国企業によるインフラ海外展開に向けた事業実施可能性調査））	16,735,000円	経済産業省
2016年10月03日	平成27年度エネルギー使用合理化設備導入促進等対策補助金（他の高いエネルギーインフラ計画事業実施可能性調査事業）	90,000,000円	経済産業省
2015年05月26日	新たな木材資源創出総合プロジェクト事業	52,761,000円	農林水産省

10 調達情報：1039件

受注日	事業名	金額	府省	通名
2019年10月16日	2019年度産業サイバーセキュリティセンター「製造・生産分野の管理監督者向けプログラム」講習等実施業務（セキュリティ製造・生産現場保守/運用コース）	7,920,000円	情報処理推進機構	-
2019年10月16日	2019年度産業サイバーセキュリティセンター「製造・生産分野の管理監督者向けプログラム」講習等実施業務（インシデント対応実践方法コース）	10,340,000円	情報処理推進機構	-
2019年10月16日	2019年度産業サイバーセキュリティセンター「製造・生産分野の管理監督者向けプログラム」講習等実施業務（製造・生産現場への製造及びベンダー選定のための方法論コース）	9,240,000円	情報処理推進機構	-
2019年09月30日	戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）第2期/ビッグデータ・AIを活用したサイバー空間基盤技術スマートシニアケアテクノロジー構築スマートシニアケアテクノロジー設計と開発実証研究の推進	7,139,000円	国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構	-
2015年04月01日	統合データバンクシステム向上（その2）	158,396円	防衛省	-
2015年04月01日	国庫利権支援推進事業	9,777円	防衛省	-
2015年04月01日	平成27年度文部科学省ブライバートクラウドに係るシステム保守一式	3,434,400円	文部科学省	-
2015年04月01日	「人事・給与等業務システム用ハードウェア、ソフトウェアの貸借・保守」業務委託（匿名契約）	22,868,460円	外務省	通名
2014年10月09日	平成26年度エネルギー供給網和型インフラ・システム普及等促進事業（シンガポールにおける水資源（地下水）開発の可能性等に関する調査）	24,608,333円	経済産業省	-
2013年12月26日	平成25年度エネルギー供給網和型インフラ・システム普及等促進事業（モザンビーク共和国における先進型高効率ガス発電設備に係る事業実施可能性調査）	33,600,000円	経済産業省	-

11 表彰情報：13件

年月日	表彰名	受賞対象	部門	府省
-	女性の活躍推進企業	-	-	厚生労働省
-	次世代育成支援付帯推進法に基づく「くろみん」認定	-	2011年	厚生労働省
-	ポシティブ・アクション	-	-	厚生労働省
-	H27年度向けのIT経営銘柄	-	-	経済産業省
-	H28年度向けのIT経営銘柄	-	-	経済産業省
-	国立大学のふるほ 一般事業主行動計画公表	-	-	厚生労働省
-	キャリア支援企業表彰表彰	-	2012	厚生労働省
-	えんげし認定	-	-	厚生労働省
-	なでしこ銘柄認定	-	2013	厚生労働省
-	なでしこ銘柄認定	-	2014	厚生労働省
-	なでしこ銘柄認定	-	2015	厚生労働省
-	なでしこ銘柄認定	-	2016	厚生労働省
2019年04月23日	攻めのIT経営銘柄	攻めのIT経営に関する取組	-	経済産業省

12 職場情報

※職場情報は毎日1回職場情報総合サイトから取得しています。実際に職場情報総合サイトが開示している内容とタイムラグが生じている場合があります。最新の情報が必要な場合は職場情報総合サイトを閲覧してください。項目についての説明は用語説明を参照してください。			
勤務基本情報			
平均継続勤務年数（男女別）	-正社員	男性：19.6年、女性：16.1年	
正社員の平均継続年数			
従業員の平均年齢			
月平均所定外労働時間			
女性の活躍に関する情報			

部門	国土交通大臣
企業規模	-
有効期限	-
府省	経済産業省

9 補助金交付情報：5件

※備考に記述と表記がある場合は間接補助金情報を示します。間接補助金情報の場合、認定日は金額が無い場合は採択日、金額がある場合は交付決定日を表示します。

認定日	2017年10月26日
補助金等	平成28年度第2次補正予算「エネルギー使用合理化設備導入促進等対策補助金（他の高いエネルギーインフラ計画事業実施可能性調査事業（我が国企業によるインフラ海外展開に向けた事業実施可能性調査））」
金額	7,948,782円
対象	-
府省	経済産業省
備考	-

10 調達情報：1039件

受注日	2019年10月16日
事業名	2019年度産業サイバーセキュリティセンター「製造・生産分野の管理監督者向けプログラム」講習等実施業務（セキュリティ製造・生産現場保守/運用コース）
金額	7,920,000円
府省	情報処理推進機構
通名	-

11 表彰情報：13件

年月日	-
表彰名	女性の活躍推進企業
受賞対象	-
部門	-
府省	厚生労働省

12 職場情報

※職場情報は毎日1回職場情報総合サイトから取得しています。実際に職場情報総合サイトが開示している内容とタイムラグが生じている場合があります。最新の情報が必要な場合は職場情報総合サイトを閲覧してください。項目についての説明は用語説明を参照してください。

勤務基本情報

平均継続勤務年数（男女別）

-正社員
男性：19.6年、女性：16.1年

正社員の平均継続年数

従業員の平均年齢

月平均所定外労働時間

女性の活躍に関する情報

労働者に占める女性労働者の割合

-正社員

24.2%

女性管理職人数

管理職全人数（男女計）

労働者に占める女性労働…

24.2%

→正社員

女性管理職人数

管理職全体人数（男女計）

女性役員人数

役員全体人数（男女計）

育児・仕事の両立に関する情報

育児休業対象者数（男性）

育児休業対象者数（女性）

育児休業取得者数（男性）

育児休業取得者数（女性）

【その他】

出典元情報

出典元	データ取得日	データ更新日
法人番号システム	2020年03月15日	2018年05月11日
金庫行統一真摯	2020年03月15日	-
職場情報総合サイト	2020年03月15日	-
EDINET	2019年08月08日	2019年08月07日

SPARQLクエリ

この検索条件のSPARQLクエリを表示します。

アンケートにご協力ください。

■ 今後このメッセージを表示しない

アンケートに回答する

閉じる

コード一覧

出典元

利用規約

プライバシーポリシー

アクセシビリティ

内閣官庁（法人番号：3000012010001）

情報通信技術（IT）総合戦略室

〒100-0013 東京都千代田区千代田3-3-1尚友会館2階

Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved

女性役員人数

役員全体人数（男女計）

育児・仕事の両立に関する情報

育児休業対象者数（男性）

育児休業対象者数（女性）

育児休業取得者数（男性）

育児休業取得者数（女性）

【その他】

出典元情報

出典元	法人番号システム
データ取得日	2020年03月15日
データ更新日	2018年05月11日

SPARQLクエリ

この検索条件のSPARQLクエリを表示します。

コード一覧

出典元

利用規約

プライバシーポリシー

アクセシビリティ

内閣官庁（法人番号：3000012010001）

情報通信技術（IT）総合戦略室

〒100-0013 東京都千代田区千代田3-3-1尚友会館2階

経済産業省（法人番号：4000012090001）

〒100-8901 東京都千代田区千代田1-1-1

Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved

アンケートにご協力ください。

■ 今後このメッセージを表示しない

アンケートに回答する

閉じる

B.4.B02 - 4

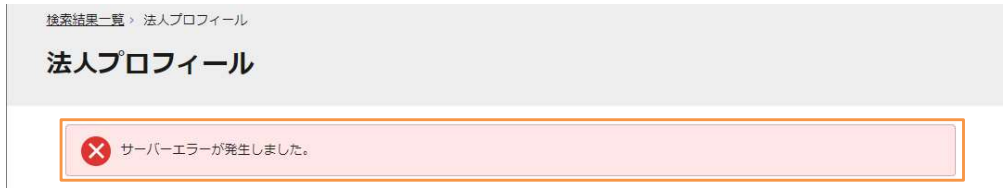
1. レイアウト定義

1.1 ヘッダーエリア

- ・画面基準書に従う。

1.2 エラーメッセージ

- ・エラーメッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。



1.3 フッターエリア

- ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	呼び出されるシステム機能	備考
1	法人基本情報および各関連情報の件数を取得する。	初期表示	3.1.項目情報 項番4～13	法人プロフィール情報取得機能	
2	リストに表示する法人基本情報(その他)を表示する。	EB0204	3.1.項目情報 項番5	法人プロフィール情報取得機能	
3	リストに表示する財務情報を取得する。	EB0205	3.1.項目情報 項番6	財務情報取得機能	
4	リストに表示する特許情報を取得する。	EB0206	3.1.項目情報 項番7	特許情報件数取得機能	
5	リストに表示する届出・認定情報を取得する。	EB0210	3.1.項目情報 項番8	届出・認定情報取得機能	
6	リストに表示する補助金交付情報を取得する。	EB0211	3.1.項目情報 項番9	補助金交付情報取得機能	
7	リストに表示する調達情報を取得する。	EB0212	3.1.項目情報 項番10	調達情報取得機能	
8	リストに表示する表彰情報を取得する。	EB0213	3.1.項目情報 項番11	表彰情報取得機能	
9	リストに表示する職場情報を取得する。	EB0214	3.1.項目情報 項番12	職場情報取得機能	
10	リストに表示する出典元情報を取得する。	EB0215	3.1.項目情報 項番13	出典元情報取得機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	検索結果一覧	リンク	活性	表示／非表示	-	-	-	EB0201	検索結果一覧画面から遷移した場合のみ表示する。 検索結果一覧画面に遷移する。	
2	CSVダウンロード	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0202	CSVダウンロード画面に遷移する。	スマートフォンでは非表示
3	PDFダウンロード	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0203	PDFをダウンロードする。	
4	法人基本情報(3情報)	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	法人基本情報(3情報)を表示する。	初期表示時は開かれている 状態で表示する。
	法人番号	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	法人名	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	法人が閉鎖されている場合、 末尾に“(閉鎖)”の文字列を 追加
	法人名ふりがな	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	法人名英語	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	本店所在地	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	登記記録の開鎖等の事由	ラベル	活性	表示／非表示	-	-	初期表示	-	-	法人が閉鎖されている場合の み表示する。それ以外の場合 は行自体を表示しない。
	登記記録の開鎖等年月日	ラベル	活性	表示／非表示	-	-	初期表示	-	-	法人が閉鎖されている場合の み表示する。それ以外の場合 は行自体を表示しない。
5	法人基本情報(その他)	リスト	活性	表示	-	-	EB0204	-	法人基本情報(その他)を表示する。	初期表示時は開かれている 状態で表示する。
	代表者名	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	資本金	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	従業員数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	企業規模詳細	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	設立年月日	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	創業年	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	営業品目	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	事業概要	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	企業ホームページ	リンク	活性	表示	-	-	初期表示	-	各企業のホームページに遷移する。	
6	財務情報	リスト	活性	表示	-	-	EB0205	-	財務情報を表示する。	初期表示時は閉じられている 状態で表示する。
	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EB0205	ドリルダウンで表示/非表示の切り替えをする。	
	取得情報	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	提出書類	リンク	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	提出会社の経営指標等の 推移	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	事業年度	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	会計基準	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	回次	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	(空白)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	単位の表記を記載するラベル ヘッダーの文字は空白文字を 表示する。
	4期前	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	3期前	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	2期前	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	1期前	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	当期	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	売上高	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	売上高相当
	経常利益又は経常損益 (△)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	負の値の場合、マイナスを“ △”に置き換えて表示する。
	当期純利益又は当期純 損失(△)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	資本金	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	純資産額	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	総資産額	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	従業員数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	大株主の状況	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	氏名又は名称	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	発行済株式(自己株式を 除く。)の総数に対する所 有株式数の割合(%)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	

7	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	特許情報の件数を取得する。	
	特許情報	リスト	活性	表示	-	-	EB0206	-	特許情報を表示する。	
	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EB0206	ドリルダウンで表示/非表示の切り替えをする。	初期表示時は閉じられている状態が表示する。
	特許	ボタン	活性	表示	-	-	初期表示	EB0207	特許情報画面へ遷移する。	
	意匠	ボタン	活性	表示	-	-	初期表示	EB0208	特許情報画面へ遷移する。	
	商標	ボタン	活性	表示	-	-	初期表示	EB0209	特許情報画面へ遷移する。	
8	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	届出・認定情報の件数を取得する。	
	届出・認定情報	リスト	活性	表示	-	-	EB0206	-	届出・認定情報を表示する。	認定日でソートする。 初期表示時は閉じられている状態が表示する。
	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EB0210	ドリルダウンで表示/非表示の切り替えをする。	
	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	認定日	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	届出認定等	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	対象	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	部門	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	企業規模	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	有効期限	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	府省	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
9	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	補助金交付情報の件数を取得する。	
	補助金交付情報	リスト	活性	表示／非表示	-	-	EB0211	-	補助金交付情報を表示する。	認定日でソートする。 初期表示時は閉じられている状態が表示する。
	ドリルダウン	スクリプト	-	-	-	-	-	EB0211	ドリルダウンで表示/非表示の切り替えをする。	
	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	認定日	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	補助金等	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	金額	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	対象	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	府省	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	備考	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	バールンヘルプ	バールンヘルプ	活性	表示	-	-	初期表示	-	連名補助金の他法人名の一覧、間接補助金の直接補助金交付先法人名を表示する。	
	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	調達情報の件数を取得する。	
	調達情報	リスト	活性	表示	-	-	EB0212	-	調達情報を表示する。	受注日でソートする。 初期表示時は閉じられている状態が表示する。
10	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EB0212	ドリルダウンで表示/非表示の切り替えをする。	
	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	受注日	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	事業名	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	金額	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	府省	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	連名補助金の有無	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	バールンヘルプ	バールンヘルプ	活性	表示	-	-	初期表示	-	連名補助金の他法人名の一覧を表示する。	
	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	表彰情報の件数を取得する。	
	表彰情報	リスト	活性	表示／非表示	-	-	EB0213	-	表彰情報を表示する。	年月日でソートする。 初期表示時は閉じられている状態が表示する。
	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EB0213	ドリルダウンで表示/非表示の切り替えをする。	
11	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	年月日	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	表彰名	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	受賞対象	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	部門	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	府省	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	

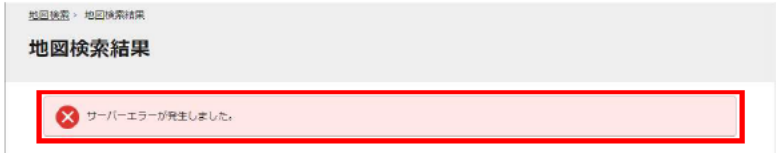
12	職場情報	リスト	活性	表示	-	-	EB0214	-	職場情報を表示する。	初期表示時は閉じられている状態を表示する。
	勤務基本情報	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	平均継続勤務年数(男女)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	範囲	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	正社員の平均勤続年数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	従業員数の平均年齢	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	月平均所定外労働時間	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	女性の活躍に関する情報	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	労働者に占める女性労働者の割合	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	範囲	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	女性管理職人数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	管理職全体人数(男女)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	女性役員人数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	役員全体人数(男女計)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	育児・仕事の両立に関する情報	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	育児休業対象者数(男)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	育児休業対象者数(女)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	育児休業取得者数(男)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	育児休業取得者数(女)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
13	出典元情報	リスト	活性	表示	-	-	EB0215	-	出典元情報を表示する。	初期表示時は閉じられている状態を表示する。
	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EB0215	ドリルダウンで表示/非表示の切り替えをする。	
	出典元	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	データ取得日	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	バルーンヘルプ	バルーンヘルプ	活性	表示	-	-	初期表示	-	データ取得日についての概要を表示する。	
	データ更新日	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	バルーンヘルプ	バルーンヘルプ	活性	表示	-	-	初期表示	-	データ更新日についての概要を表示する。	
14	SPARQLクエリ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0216	SPARQL検索画面へ遷移する。	
15	アンケートリンクポップアップ		活性	表示	-	-	-		・表示は情報の邪魔にならないよう右下に表示。 ・ポップアップの下にある文章も表示できるようパネルは透過させる。 ・プロフィール画面表示10秒後に画面右下からスクロールイン。 ・120秒後にスクロールアウト。	
	アンケートにご協力ください	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	今後このメッセージを表示	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	今後このメッセージを表示	チェックボックス	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	アンケートに回答する。	ボタン	活性	表示	-	-	初期表示	EB0217	アンケートについて画面へ遷移させる。	
	閉じる	ボタン	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能
1	EB0201	検索結果一覧リンク押下	画面遷移	検索結果一覧画面へ遷移する。	なし	チェックなし	リンク押下時、検索結果一覧画面へ遷移する。	検索結果一覧画面 (B01)	-
2	EB0202	CSVダウンロードボタン押下	画面遷移	CSVダウンロード画面へ遷移する。	法人番号	チェックなし	ボタン押下時、CSVダウンロード画面へ遷移する。	CSVダウンロード画面 (C01)	-
3	EB0203	PDFダウンロードボタン押下	ダウンロード	PDFのダウンロードを行う。	法人番号	チェックなし	PDFファイルのダウンロードを行う。	-	PDF出力機能
4	EB0204	法人基本情報(その他)ドリルダウン押下	法人基本情報(その他)ドリルダウン表示	法人基本情報(その他)の表示切替をする。	-	チェックなし	リストの表示切替をする。	-	-
5	EB0205	財務情報ドリルダウン押下	財務情報ドリルダウン表示	財務情報の表示切替をする。	-	チェックなし	財務情報リストの表示切替をする。	-	財務情報取得機能
6	EB0206	特許情報ドリルダウン押下	特許情報ドリルダウン表示	特許情報の表示切替をする。	-	チェックなし	特許情報リストの表示切替をする。	-	特許情報件数取得機能
7	EB0207	特許件数リンク押下	画面遷移	特許情報画面を新規画面で表示する。	法人番号	チェックなし	リンク押下時、特許情報画面へ別画面遷移する。	特許情報画面 (B04)	特許情報取得機能
8	EB0208	意匠件数リンク押下	画面遷移	特許情報画面を新規画面で表示する。	法人番号	チェックなし	リンク押下時、特許情報画面へ別画面遷移する。	特許情報画面 (B04)	特許情報取得機能
9	EB0209	商標件数リンク押下	画面遷移	特許情報画面を新規画面で表示する。	法人番号	チェックなし	リンク押下時、特許情報画面へ別画面遷移する。	特許情報画面 (B04)	特許情報取得機能
10	EB0210	届出・認定情報ドリルダウン押下	届出・認定情報ドリルダウン表示	届出・認定情報の表示切替をする。	-	チェックなし	届出・認定情報リストの表示切替をする。	-	法人活動情報取得機能 (届出・認定情報)
11	EB0211	補助金交付情報ドリルダウン押下	補助金交付情報ドリルダウン表示	補助金交付情報の表示切替をする。	-	チェックなし	補助金交付情報リストの表示切替をする。	-	法人活動情報取得機能 (補助金情報)
12	EB0212	調達情報ドリルダウン押下	調達情報ドリルダウン表示	調達情報の表示切替をする。	-	チェックなし	調達情報をリストの表示切替をする。	-	法人活動情報取得機能 (調達情報)
13	EB0213	表彰情報ドリルダウン押下	表彰情報ドリルダウン表示	表彰情報の表示切替をする。	-	チェックなし	表彰情報リストの表示切替をする。	-	法人活動情報取得機能 (表彰情報)
14	EB0214	職場情報ドリルダウン押下	職場情報ドリルダウン表示	職場情報の表示切替をする。	-	チェックなし	職場情報リストの表示切替をする。	-	職場情報取得機能
15	EB0215	出典元情報	出典元情報ドリルダウン表示	出典元情報の表示切替をする。	法人番号	チェックなし	出典元情報リストの表示切替をする。	-	出典元情報取得機能
16	EB0216	SPARQLクエリボタン押下	画面遷移	SPARQLクエリエディター画面を新規画面で表示する。	法人番号	チェックなし	ボタン押下時、SPARQLクエリエディター画面へ別画面遷移する。	SPARQLクエリエディター画面 (A03)	-
17	EB0217	アンケートリンクポップアップ	画面遷移	アンケートについて画面へ遷移させる。	-	チェックなし	confirm「アンケートの回答にご協力いただけますか？」を表示。「OK」をクリックしたらアンケートについて画面へ遷移する。	アンケートについて画面	-

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
- 画面帳票設計基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
- エラーメッセージは画面帳票設計基準書に従い、下記エリアに表示する。



- 1.3 フッターエリア
- 画面帳票設計基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	地域名を表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項番1	-	北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄
2	各都道府県の法人活動情報を持つ法人の件数を取得し、地図情報を表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項番2	地域検索機能	
3	都道府県一覧および各都道府県の法人活動情報を持つ法人の件数の取得。	初期表示	3.1.項目情報 項番3	地域検索機能	
4	都道府県の市区町村一覧および各市区町村の法人活動情報を持つ法人の件数の取得。	EB0301 EB0302	3.1.項目情報 項番4	都道府県検索機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	地域名	リンク	活性	表示	-	-	初期表示	-	地域名を表示する。	
2	地域地図	-	-	表示	-	-	画面初期表示時	-	地域の地図を表示する。	スマートフォンでは非表示
	都道府県地図	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0301	-	スマートフォンでは非表示
	都道府県地図件数	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	スマートフォンでは非表示
3	都道府県リスト	リスト	活性	表示	-	-	画面初期表示時	-	地域に含まれる都道府県情報一覧を表示する。	都道府県コードの昇順
	都道府県	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	都道府県件数	リンク	活性	表示	-	-	-	EB0302	-	
4	市区町村リスト	リスト	活性	表示	-	-	EB0301 EB0302	-	画面で選択された都道府県の市区町村情報一覧を表示する。	市区町村コードの昇順
	市区町村	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	市区町村件数	リンク	活性	表示	-	-	-	EB0303	-	
5	簡易地図検索	リンク	活性	表示	-	-	初期表示	EB0304	簡易地図検索へのリンクを表示する。	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名
1	EB0301	画像ボタン押下	都道府県検索	市区町村情報を取得する。	押下したボタンに対応する都道府県	チェックなし	都道府県に含まれる、市区町村ごとの法人活動情報を持つ法人の件数を検索し、出力する。	自画面遷移	都道府県検索機能
2	EB0302	地域リンク押下	都道府県検索	市区町村情報を取得する。	押下したリンクに対応する都道府県	チェックなし	都道府県に含まれる、市区町村ごとの法人活動情報を持つ法人の件数を検索し、出力する。	自画面遷移	都道府県検索機能
3	EB0303	画像ボタン押下	市区町村検索	市区町村情報を取得する。	押下したボタンに対応する市区町村	チェックなし	都道府県に含まれる、市区町村ごとの法人活動情報を持つ法人の件数を検索し、出力する。	検索結果画面(B01)	市区町村検索機能
4	EB0304	リンク押下	ページ戻り	簡易地図検索(トップ)画面へ遷移する。	遷移元画面情報	セッション情報	トップ画面の簡易地図検索タブを表示する。	トップ画面	

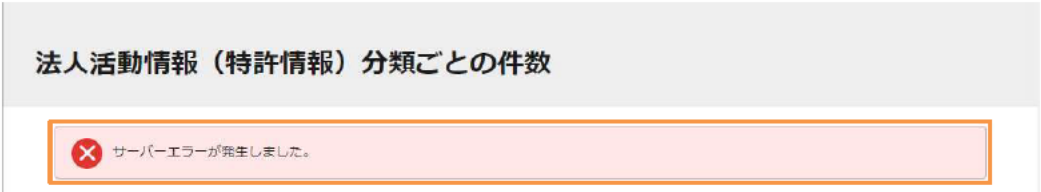
B-4-B04 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	特許情報画面	承認者		承認日	

画面レイアウト(PC版)	画面レイアウト(スマホ版)	概要
--------------	---------------	----

経済産業省 KING OF PATENT	このサイトは日本公式ウェブサイトです。▼	経済産業省 KING OF PATENT																																																																																							
gBizINFO		gBizINFO																																																																																							
法人活動情報（特許情報）分類ごとの件数		法人活動情報（特許情報）分類ごとの件数																																																																																							
① 法人基本情報（3情報）		① 法人基本情報（3情報）																																																																																							
法人番号 7010001008844 法人名 株式会社日立製作所 法人名ふりがな ひたちせいさくしよ 法人名英語 Hitachi, Ltd. 本店所在地 東京都千代田区丸の内 1 丁目 6 番 6 号（法人番号システム）		法人番号 7010001008844 法人名 株式会社日立製作所 法人名ふりがな ひたちせいさくしよ 法人名英語 Hitachi, Ltd. 本店所在地 東京都千代田区丸の内 1 丁目 6 番 6 号（法人番号システム）																																																																																							
② 法人活動情報（特許情報）：5575件		② 法人活動情報（特許情報）：5575件																																																																																							
特許情報の検索はJ-PlatPatで可能です。		特許情報の検索はJ-PlatPatで可能です。																																																																																							
④ 特許（5121件） ⑤ 意匠（158件） ⑥ 商標（296件）		④ 特許（5121件） ⑤ 意匠（158件） ⑥ 商標（296件）																																																																																							
2014年～2017年の分類ごとの特許情報件数です。		2014年～2017年の分類ごとの特許情報件数です。																																																																																							
1～65件		1～65件																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>クラスタイトル</th><th>クラス記号</th><th>件数</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 計算; 計数</td><td>G06</td><td>1382</td></tr> <tr><td>2 基本的電気素子</td><td>H01</td><td>696</td></tr> <tr><td>3 電力の発電、変換、配電</td><td>H02</td><td>512</td></tr> <tr><td>4 巻上装置; 搬送装置; 牽引装置</td><td>B66</td><td>398</td></tr> <tr><td>5 医学または獣医学; 衛生学</td><td>A61</td><td>346</td></tr> <tr><td>6 測定; 試験</td><td>G01</td><td>303</td></tr> <tr><td>7 電気通信技術</td><td>H04</td><td>265</td></tr> <tr><td>58 繊維または類似のものの処理; 洗濯;他に分類されない可とう性材料</td><td>D06</td><td>2</td></tr> <tr><td>59 製紙; セルロースの製造</td><td>D21</td><td>2</td></tr> <tr><td>60 地中もしくは岩石の掘削; 探鉱</td><td>E21</td><td>2</td></tr> <tr><td>61 冷凍または冷卻; 加熱と冷凍との組み合わせシステム; ヒートポンプシステム; 氷の製造または貯蔵; 気体の液化または固体化</td><td>F25</td><td>2</td></tr> <tr><td>62 鉄道以外の陸面車両</td><td>B62</td><td>1</td></tr> <tr><td>63 ナノテクノロジー</td><td>B82</td><td>1</td></tr> <tr><td>64 ガラス; 鉱物またはスラグウール</td><td>G03</td><td>1</td></tr> <tr><td>65 写真; 映画; 光波以外の波を使用する類似技術; 電子写真; ホログラフィ</td><td>G03</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	クラスタイトル	クラス記号	件数	1 計算; 計数	G06	1382	2 基本的電気素子	H01	696	3 電力の発電、変換、配電	H02	512	4 巻上装置; 搬送装置; 牽引装置	B66	398	5 医学または獣医学; 衛生学	A61	346	6 測定; 試験	G01	303	7 電気通信技術	H04	265	58 繊維または類似のものの処理; 洗濯;他に分類されない可とう性材料	D06	2	59 製紙; セルロースの製造	D21	2	60 地中もしくは岩石の掘削; 探鉱	E21	2	61 冷凍または冷卻; 加熱と冷凍との組み合わせシステム; ヒートポンプシステム; 氷の製造または貯蔵; 気体の液化または固体化	F25	2	62 鉄道以外の陸面車両	B62	1	63 ナノテクノロジー	B82	1	64 ガラス; 鉱物またはスラグウール	G03	1	65 写真; 映画; 光波以外の波を使用する類似技術; 電子写真; ホログラフィ	G03	1		<table border="1"> <thead> <tr> <th>クラスタイトル</th><th>クラス記号</th><th>件数</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>+ 1 計算; 計数</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+ 2 基本的電気素子</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+ 3 電力の発電、変換、配電</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+ 4 巻上装置; 搬送装置; 牽引装置</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+ 58 繊維または類似のものの処理; 洗濯;他に分類されない可とう性材料</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+ 59 製紙; セルロースの製造</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+ 60 地中もしくは岩石の掘削; 探鉱</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+ 61 冷凍または冷卻; 加熱と冷凍との組み合わせシステム; ヒートポンプシステム; 氷の製造または貯蔵; 気体の液化または固体化</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+ 62 鉄道以外の陸面車両</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+ 63 ナノテクノロジー</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+ 64 ガラス; 鉱物またはスラグウール</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+ 65 写真; 映画; 光波以外の波を使用する類似技術; 電子写真; ホログラフィ</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	クラスタイトル	クラス記号	件数	+ 1 計算; 計数			+ 2 基本的電気素子			+ 3 電力の発電、変換、配電			+ 4 巻上装置; 搬送装置; 牽引装置			+ 58 繊維または類似のものの処理; 洗濯;他に分類されない可とう性材料			+ 59 製紙; セルロースの製造			+ 60 地中もしくは岩石の掘削; 探鉱			+ 61 冷凍または冷卻; 加熱と冷凍との組み合わせシステム; ヒートポンプシステム; 氷の製造または貯蔵; 気体の液化または固体化			+ 62 鉄道以外の陸面車両			+ 63 ナノテクノロジー			+ 64 ガラス; 鉱物またはスラグウール			+ 65 写真; 映画; 光波以外の波を使用する類似技術; 電子写真; ホログラフィ		
クラスタイトル	クラス記号	件数																																																																																							
1 計算; 計数	G06	1382																																																																																							
2 基本的電気素子	H01	696																																																																																							
3 電力の発電、変換、配電	H02	512																																																																																							
4 巻上装置; 搬送装置; 牽引装置	B66	398																																																																																							
5 医学または獣医学; 衛生学	A61	346																																																																																							
6 測定; 試験	G01	303																																																																																							
7 電気通信技術	H04	265																																																																																							
58 繊維または類似のものの処理; 洗濯;他に分類されない可とう性材料	D06	2																																																																																							
59 製紙; セルロースの製造	D21	2																																																																																							
60 地中もしくは岩石の掘削; 探鉱	E21	2																																																																																							
61 冷凍または冷卻; 加熱と冷凍との組み合わせシステム; ヒートポンプシステム; 氷の製造または貯蔵; 気体の液化または固体化	F25	2																																																																																							
62 鉄道以外の陸面車両	B62	1																																																																																							
63 ナノテクノロジー	B82	1																																																																																							
64 ガラス; 鉱物またはスラグウール	G03	1																																																																																							
65 写真; 映画; 光波以外の波を使用する類似技術; 電子写真; ホログラフィ	G03	1																																																																																							
クラスタイトル	クラス記号	件数																																																																																							
+ 1 計算; 計数																																																																																									
+ 2 基本的電気素子																																																																																									
+ 3 電力の発電、変換、配電																																																																																									
+ 4 巻上装置; 搬送装置; 牽引装置																																																																																									
+ 58 繊維または類似のものの処理; 洗濯;他に分類されない可とう性材料																																																																																									
+ 59 製紙; セルロースの製造																																																																																									
+ 60 地中もしくは岩石の掘削; 探鉱																																																																																									
+ 61 冷凍または冷卻; 加熱と冷凍との組み合わせシステム; ヒートポンプシステム; 氷の製造または貯蔵; 気体の液化または固体化																																																																																									
+ 62 鉄道以外の陸面車両																																																																																									
+ 63 ナノテクノロジー																																																																																									
+ 64 ガラス; 鉱物またはスラグウール																																																																																									
+ 65 写真; 映画; 光波以外の波を使用する類似技術; 電子写真; ホログラフィ																																																																																									
↑ページトップへ		↑ページトップへ																																																																																							

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
- ・画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
- ・エラーメッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。



- 1.3 フッターエリア
- ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	呼び出されるシステム機能	備考
1	法人基本情報(3情報)を取得する。	初期表示	3.1.項目情報 項番1	法人活動情報(特許情報)表示機能	
2	法人活動情報(特許情報)の件数を取得する。	初期表示	3.1.項目情報 項番2	法人活動情報(特許情報)表示機能	
3	リストに表示する法人活動情報の特許情報(特許)を取得する。	EB0402	3.1.項目情報 項番4	法人活動情報(特許情報)特許取得機能	
4	リストに表示する法人活動情報の特許情報(意匠)を取得する。	EB0403	3.1.項目情報 項番5	法人活動情報(特許情報)意匠取得機能	
5	リストに表示する法人活動情報の特許情報(商標)を取得する。	EB0404	3.1.項目情報 項番6	法人活動情報(特許情報)商標取得機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	法人基本情報(3情報)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	法人基本情報(3情報)を表示する。	
	法人番号	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	法人名	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	法人名ふりがな	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	法人名英語	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	本店所在地	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
2	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	法人活動情報(特許情報)の件数を取得する。	
3	J-FlatPat	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0401	外部サイトへ遷移する。	
4	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	特許情報(特許)	ラベル	活性	表示	-	-	EB0402	-	-	
	特許	タブ	活性	表示	-	-	-	EB0402	特許情報(特許)を表示する。	
	クラスタイトル	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	プロフィール画面にて、法人活動情報(特許情報)の特許の件数を押下された場合は初期表示、それ以外はEB0402により表示
	クラス記号	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	上記と同様
	件数	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	上記と同様
5	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	特許情報(意匠)	ラベル	活性	表示	-	-	EB0403	-	-	
	意匠	タブ	活性	表示	-	-	-	EB0403	特許情報(意匠)を表示する。	
	意匠分類(大分類)の表示	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	プロフィール画面にて、法人活動情報(特許情報)の意匠の件数を押下された場合は初期表示、それ以外はEB0403により表示
	大分類	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	上記と同様
	件数	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	上記と同様
6	件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	-	
	特許情報(商標)	ラベル	活性	表示	-	-	EB0404	-	-	
	商標	タブ	活性	表示	-	-	-	EB0404	特許情報(商標)を表示する。	
	商品及び役務の区分	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	プロフィール画面にて、法人活動情報(特許情報)の商標の件数を押下された場合は初期表示、それ以外はEB0404により表示
	大分類	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	上記と同様
	件数	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	上記と同様

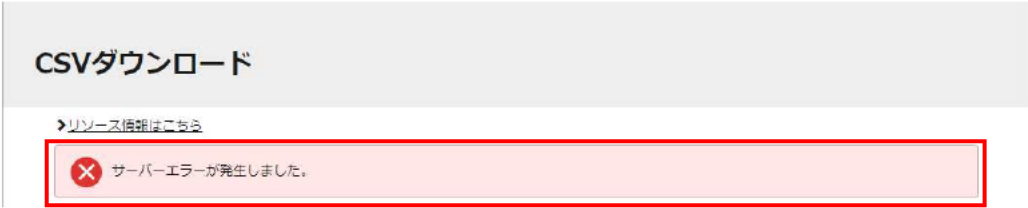
4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能
1	EB0401	J-PlatPatボタン押下	画面遷移	J-PlatPatサイトに遷移する。	なし	チェックなし	リンク押下時、J-PlatPatサイトへ別画面遷移する。	-	-
2	EB0402	特許情報(特許)タブ押下	特許情報(特許)タブ表示	特許情報(特許)の表示切替をする。	なし	チェックなし	特許情報(特許)リストの表示切替をする。	-	法人活動情報(特許情報)特許取得機能
3	EB0403	特許情報(意匠)タブ押下	特許情報(意匠)タブ表示	特許情報(意匠)の表示切替をする。	なし	チェックなし	特許情報(意匠)リストの表示切替をする。	-	法人活動情報(特許情報)意匠取得機能
4	EB0404	特許情報(商標)タブ押下	特許情報(商標)タブ表示	特許情報(商標)の表示切替をする。	なし	チェックなし	特許情報(商標)リストの表示切替をする。	-	法人活動情報(特許情報)商標取得機能

B-4-C01 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	CSVダウンロード画面	承認者		承認日	
画面ID	C01	画面名	CSVダウンロード画面			
画面レイアウト(PC版)			画面レイアウト(スマホ版)		概要	
			スマートフォンからの操作は想定していないため スマホ版画面レイアウト無し		検索結果一覧画面または法人プロフィール画面に表示された法人報に対し、本画面 で選択した情報種別に関するすべてのデータをCSV形式でファイルにダウンロードす る。	
					URL	
					URL: /CsvDownload POST /OutputCSV POST parameter: 法人検索条件 CSVID キャラクタセット	
					備考	

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - ・画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
 - ・エラーメッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。



- 1.3 フッターエリア
 - ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	呼び出されるシステム機能	備考
1	遷移元画面名を表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項目1	-	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	検索結果一覧	ラベル	活性	表示	-	-	-	EC0101	検索結果一覧に遷移する	
2	リソース情報はこちら	ラベル	活性	表示	-	-	-	EC0102	リソース情報の表示を行う。	
3	法人基本情報 (S-JIS)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0103	法人基本情報のファイルをS-JISでダウンロードする。	
4	法人基本情報 (UTF-8)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0104	法人基本情報のファイルをUTF-8でダウンロードする。	
5	財務情報 (S-JIS)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0103	財務情報のファイルをS-JISでダウンロードする。	
6	財務情報 (UTF-8)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0104	財務情報のファイルをUTF-8でダウンロードする。	
7	特許情報 (S-JIS)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0103	特許情報のファイルをS-JISでダウンロードする。	
8	特許情報 (UTF-8)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0104	特許情報のファイルをUTF-8でダウンロードする。	
9	届出・認定情報 (S-JIS)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0103	届出・認定情報のファイルをS-JISでダウンロードする。	
10	届出・認定情報 (UTF-8)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0104	届出・認定情報のファイルをUTF-8でダウンロードする。	
11	補助金交付情報 (S-JIS)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0103	補助金交付情報のファイルをS-JISでダウンロードする。	
12	補助金交付情報 (UTF-8)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0104	補助金交付情報のファイルをUTF-8でダウンロードする。	
13	調達情報 (S-JIS)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0103	調達情報のファイルをS-JISでダウンロードする。	
14	調達情報 (UTF-8)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0104	調達情報のファイルをUTF-8でダウンロードする。	
15	表彰情報 (S-JIS)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0103	表彰情報のファイルをS-JISでダウンロードする。	
16	表彰情報 (UTF-8)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0104	表彰情報のファイルをUTF-8でダウンロードする。	
17	職場情報 (S-JIS)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0103	職場情報のファイルをS-JISでダウンロードする。	
18	職場情報 (UTF-8)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0104	職場情報のファイルをUTF-8でダウンロードする。	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能
1	EC0101	バンくずリスト押下	遷移元画面遷移	遷移元画面に遷移する。	なし	チェックなし	遷移元画面へ遷移する	-	-
2	EC0102	リソース定義ボタン押下	リソース定義書表示	リソース定義書を表示する。	なし	チェックなし	リソース定義書のPDFファイルを表示する。	-	-
3	EC0103	S-JISダウンロードボタン押下	S-JISダウンロード	対応するファイルをS-JISでダウンロードする	イベントID 法人番号 (List)	チェックなし	ボタン押下時、法人情報のCSVファイルをダウンロードする。	-	-
4	EC0104	UTF-8ダウンロードボタン押下	UTF-8ダウンロード	対応するファイルをUTF-8でダウンロードする	イベントID 法人番号 (List)	チェックなし	ボタン押下時、法人情報のCSVファイルをダウンロードする。	-	-

B-4-C02 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	データダウンロード画面	承認者		承認日	

画面ID	C02	画面名	データダウンロード画面
------	-----	-----	-------------

画面レイアウト(PC版)

画面レイアウト(スマホ版)

概要

経済産業省

 このサイトは日本公式ウェブサイトです。▼

申請・お問い合わせ

サイトマップ

gBizINFO

詳細検索

地図検索

データダウンロード

API利用方法

ツール

本サイトのご案内

トップ > データダウンロード

データダウンロード

法人活動情報 データダウンロード（情報種別）

gBizINFOに登録されている法人活動情報の最新情報を情報種別の単位でダウンロードすることができます。

法人活動情報…政府が保有している届出認定情報、表彰情報、補助金情報、促進情報、特許情報、財務情報、税務情報。

① ご利用にあたって

- 原則として、毎日データファイルを更新し公開します。
- ファイルをZIP形式で圧縮して提供しています。解凍してご利用ください。

② > リンクス情報はこちら

③ CSV形式

情報種別	ダウンロード形式(S-JIS)		ダウンロード形式(UTF-8)	
基本情報	① CSV (7.6 KByte)	② ZIP (1.3 KByte)	③ CSV (9.1 KByte)	④ ZIP (3.7 KByte)
届出認定情報	⑤ CSV (9.5 KByte)	⑥ ZIP (1.6 KByte)	⑦ CSV (12.7 KByte)	⑧ ZIP (1.7 KByte)
表彰情報	⑨ CSV (10.0 KByte)	⑩ ZIP (1.8 KByte)	⑪ CSV (13.7 KByte)	⑫ ZIP (2.0 KByte)
補助金情報	⑬ CSV (5.7 KByte)	⑭ ZIP (1.6 KByte)	⑮ CSV (7.4 KByte)	⑯ ZIP (1.7 KByte)
税務情報	⑰ CSV (7.0 KByte)	⑱ ZIP (2.4 KByte)	⑲ CSV (9.3 KByte)	⑳ ZIP (2.7 KByte)
特許情報	㉑ CSV (0MB)	㉒ ZIP (0MB)	㉓ CSV (0MB)	㉔ ZIP (0MB)
特許情報	㉕ CSV (0MB)	㉖ ZIP (0MB)	㉗ CSV (0MB)	㉘ ZIP (0MB)
特許情報	㉙ CSV (0MB)	㉚ ZIP (0MB)	㉛ CSV (0MB)	㉜ ZIP (0MB)

⑤ CSV形式（法人活動情報詳細対応版）

情報種別	ダウンロード形式(S-JIS)	ダウンロード形式(UTF-8)

スマートフォン、タブレットからの操作は想定していないため
スマホ版画面レイアウト無し

法人インフォに登録されている法人活動情報の最新情報を情報種別の単位でダウンロードする画面。

備考

輸出認定情報	① CSV (3.7 KByte)	ZIP (1.1 KByte)	②③ CSV (4.8 KByte)	ZIP (1.3 KByte)	④
表彰情報	⑤ CSV (3.2 KByte)	ZIP (1.1 KByte)	⑥⑦ CSV (4.2 KByte)	ZIP (1.2 KByte)	⑧
補助金情報	⑨ CSV (4.3 KByte)	ZIP (1.1 KByte)	⑩⑪ CSV (5.4 KByte)	ZIP (1.3 KByte)	⑫
経費情報	⑬ CSV (3.2 KByte)	ZIP (1.1 KByte)	⑭⑮ CSV (4.2 KByte)	ZIP (1.2 KByte)	⑯
特許情報	⑰ CSV (3.3 KByte)	ZIP (1.1 KByte)	⑱⑲ CSV (4.3 KByte)	ZIP (1.2 KByte)	⑳
販路情報	㉑ CSV (4.8 KByte)	ZIP (1.4 KByte)	㉒㉓ CSV (6.7 KByte)	ZIP (1.5 KByte)	㉔
船荷情報	㉕ CSV (3.9 KByte)	ZIP (1.3 KByte)	㉖㉗ CSV (5.3 KByte)	ZIP (1.3 KByte)	㉘

CSV形式…Comma-Separated Valuesの略称で、カンマ区切りのテキストファイル形式です。
ZIP形式…CSVファイルが圧縮されています。使用するには解凍ソフトが別途必要となります。

④ JSON形式

情報種別 ダウンロード形式(UTF-8)

法人情報 ① ZIP (928 Byte)

JSON形式…JavaScript Object Notationの略称で、XMLなどと同様のテキストベースのデータフォーマットです。
ZIP形式…JSONファイルが圧縮されています。使用するには解凍ソフトが別途必要となります。

コード一覧	出典元	利用規約	プライバシーポリシー	アクセシビリティ
-------	-----	------	------------	----------

内閣官庁（法人番号：3000012010001） 経済産業省（法人番号：4000012090001）
 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-8901 東京都千代田区麹町1-3-1
 〒100-0013 東京都千代田区麹町3-3-1尚友会館2階

Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved

↑ ページトップへ

1. レイアウト定義

1.1 ヘッダーエリア

- 画面基準書に従う。

1.2 エラーメッセージ

- エラーメッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。

トップ > データダウンロード

データダウンロード

 サーバーエラーが発生しました。

1.3 フッターエリア

- 画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	呼び出されるシステム機能	備考
1	リソース情報を表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項目1	-	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

分類	No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
(A) 一般利用にあたって	1	リソース情報はこちら	ラベル	活性	表示	-	-	-	EC0201	リソース情報の表示を行う。	
(B) CSV形式	1	基本情報 (Csv-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	基本情報の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	ボタンのファイルタイプ横にファイルサイズを表示。
	2	基本情報 (Zip-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	基本情報の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。	
	3	基本情報 (Csv-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	基本情報の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。	1,024バイト未満:Byte
	4	基本情報 (Zip-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	基本情報の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。	
	5	届出認定情報 (Csv-Sjisボタ)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	届出認定情報の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	1,024バイト以上 1,024×1,024バイト未満:KByte
	6	届出認定情報 (Zip-Sjisボタ)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	届出認定情報の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。	
	7	届出認定情報 (Csv-Utf8ボタ)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	届出認定情報の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。	1,024×1,024バイト以上: Mbyte
	8	届出認定情報 (Zip-Utf8ボタ)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	届出認定情報の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。	
	9	表彰情報 (Csv-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	表彰情報の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	10	表彰情報 (Zip-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	表彰情報の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。	
	11	表彰情報 (Csv-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	表彰情報の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。	1,024×1,024バイト以上: Mbyte
	12	表彰情報 (Zip-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	表彰情報の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。	
	13	補助金情報 (Csv-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	補助金情報の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	14	補助金情報 (Zip-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	補助金情報の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。	
	15	補助金情報 (Csv-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	補助金情報の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	16	補助金情報 (Zip-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	補助金情報の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。	
	17	調達情報 (Csv-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	調達情報の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	18	調達情報 (Zip-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	調達情報の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。	
	19	調達情報 (Csv-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	調達情報の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	20	調達情報 (Zip-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	調達情報の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。	
	21	特許情報 (Csv-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	特許情報の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	22	特許情報 (Zip-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	特許情報の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。	
	23	特許情報 (Csv-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	特許情報の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	24	特許情報 (Zip-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	特許情報の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。	
	25	財務情報 (Csv-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	財務情報の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	26	財務情報 (Zip-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	財務情報の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。	
	27	財務情報 (Csv-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	財務情報の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	28	財務情報 (Zip-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	財務情報の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。	
	29	職場情報 (Csv-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	職場情報の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	30	職場情報 (Zip-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	職場情報の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。	
	31	職場情報 (Csv-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	職場情報の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	32	職場情報 (Zip-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	職場情報の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。	
(C) CSV形式(法	1	届出認定情報(法人活動情報語彙対応版) (Csv-Sjisボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	届出認定情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	ボタンのファイルタイプ横にファイルサイズを表示。
	2	届出認定情報(法人活動情報語彙対応版) (Zip-Sjisボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	届出認定情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。	
	3	届出認定情報(法人活動情報語彙対応版) (Csv-Utf8ボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	届出認定情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。	1,024バイト未満:Byte
	4	届出認定情報(法人活動情報語彙対応版) (Zip-Utf8ボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	届出認定情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。	
	5	表彰情報(法人活動情報語彙対応版) (Csv-Sjisボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	表彰情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	1,024バイト以上 1,024×1,024バイト未満:KByte
	6	表彰情報(法人活動情報語彙対応版) (Zip-Sjisボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	表彰情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。	
	7	表彰情報(法人活動情報語彙対応版) (Csv-Utf8ボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	表彰情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。	1,024×1,024バイト以上: Mbyte
	8	表彰情報(法人活動情報語彙対応版) (Zip-Utf8ボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	表彰情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。	
	9	補助金情報(法人活動情報語彙対応版) (Csv-Sjisボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	補助金情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	10	補助金情報(法人活動情報語彙対応版) (Zip-Sjisボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	補助金情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。	
	11	補助金情報(法人活動情報語彙対応版) (Csv-Utf8ボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	補助金情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力
	12	補助金情報(法人活動情報語彙対応版) (Zip-Utf8ボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	補助金情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。	
	13	調達情報(法人活動情報語彙対応版) (Csv-Sjisボタ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	調達情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。	小第1位まで出力

人活動情報語彙対応版	14	調達情報(法人活動情報語彙対応版)(Zip-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	調達情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。
	15	調達情報(法人活動情報語彙対応版)(Csv-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	調達情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。
	16	調達情報(法人活動情報語彙対応版)(Zip-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	調達情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。
	17	特許情報(法人活動情報語彙対応版)(Csv-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	特許情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。
	18	特許情報(法人活動情報語彙対応版)(Zip-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	特許情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。
	19	特許情報(法人活動情報語彙対応版)(Csv-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	特許情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。
	20	特許情報(法人活動情報語彙対応版)(Zip-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	特許情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。
	21	財務情報(法人活動情報語彙対応版)(Csv-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	財務情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。
	22	財務情報(法人活動情報語彙対応版)(Zip-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	財務情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。
	23	財務情報(法人活動情報語彙対応版)(Csv-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	財務情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。
	24	財務情報(法人活動情報語彙対応版)(Zip-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	財務情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。
	25	職場情報(法人活動情報語彙対応版)(Csv-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	職場情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのCSVファイルをダウンロードする。
	26	職場情報(法人活動情報語彙対応版)(Zip-Sjisボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	職場情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードSJISのZIPファイルをダウンロードする。
	27	職場情報(法人活動情報語彙対応版)(Csv-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0202	職場情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のCSVファイルをダウンロードする。
	28	職場情報(法人活動情報語彙対応版)(Zip-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0203	職場情報(法人活動情報語彙対応版)の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。
① J S O N 形 式	1	法人情報(ZIP-Utf8ボタン)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EC0204	法人情報の文字コードUTF-8のZIPファイルをダウンロードする。

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能
1	EC0201	リソース定義ボタン 押下	リソース定義書 表示	リソース定義書を表示す る。	なし	チェックなし	リソース定義書のPDFファイルを 表示する。	-	-
2	EC0202	CSVダウンロードボ タン押下	CSVダウンロー ド	対応するCSVをダウン ロードする	イベントID 法人番号(List)	チェックなし	ボタン押下時、CSVダウンロード のポップアップ画面が表示され、 法人情報のCSVファイルをダウン ロードする。 ※ダウンロード時、ファイルの更 新日付を付けること	-	データダウンロード機能
3	EC0203	ZIPダウンロードボ タン押下	ZIPダウンロー ド	対応するZIPをダウン ロードする	イベントID 法人番号(List)	チェックなし	ボタン押下時、ZIPダウンロード のポップアップ画面が表示され、 法人情報のZIPファイルをダウン ロードする。 ※ダウンロード時、ファイルの更 新日付を付けること	-	データダウンロード機能
4	EC0204	ZIPダウンロードボ タン押下	ZIPダウンロー ド	対応するZIPをダウン ロードする	イベントID 法人番号(List)	チェックなし	ボタン押下時、Zipダウンロード のポップアップ画面が表示され、 法人情報のZIPファイルをダウン ロードする。 ※ダウンロード時、ファイルの更 新日付を付けること	-	データダウンロード機能

B-4-D11 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	アンケート同意	承認者		承認日	

画面ID	D11	画面名	アンケート同意画面
------	-----	-----	-----------

画面レイアウト(PC版)		画面レイアウト(スマホ版)	概要		
このサイトは日本公式ウェブサイトです。▼ gBizINFO トップ・アンケート アンケート 詳細検索 地図検索 データダウンロード API利用方法 ツール 本サイトのご案内 ① アンケートについて gBizINFOをご利用の方に、ご意見、要望、意向等をお伺いして、より使いやすく充実したサイトにしていくためにアンケートを行っています。いただいた回答は、今後のgBizINFOの改善の参考にさせていただきます。 ② プライバシーポリシーへの同意 アンケートの回答の取り扱いは、下記リンク先のプライバシーポリシーに従います。アンケートに回答される前にプライバシーポリシーをお読みいただき、内容に同意していただく必要があります。同意されない場合にはアンケートへの回答はできません。 ③ ▶プライバシーポリシー ④ ☐ プライバシーポリシーについて同意します。 ⑤ アンケートに回答する コード一覧 出典元 利用規約 プライバシーポリシー アクセシビリティ 内閣官房（法人番号：3000012010001） 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-0013 東京都千代田区麹町3-3-1尚友会館2階 経済産業省（法人番号：4000012090001） 〒100-8901 東京都千代田区麹町1-3-1 Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved このサイトは日本公式ウェブサイトです。▼ gBizINFO トップ・アンケート アンケート ① アンケートについて gBizINFOをご利用の方に、ご意見、要望、意向等をお伺いして、より使いやすく充実したサイトにしていくためにアンケートを行っています。いただいた回答は、今後のgBizINFOの改善の参考にさせていただきます。 ② プライバシーポリシーへの同意 アンケートの回答の取り扱いは、下記リンク先のプライバシーポリシーに従います。アンケートに回答される前にプライバシーポリシーをお読みいただき、内容に同意していただく必要があります。同意されない場合にはアンケートへの回答はできません。 ③ ▶プライバシーポリシー ④ ☐ プライバシーポリシーについて同意します。 ⑤ アンケートに回答する コード一覧 出典元 利用規約 プライバシーポリシー アクセシビリティ 内閣官房（法人番号：3000012010001） 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-0013 東京都千代田区麹町3-3-1尚友会館2階 経済産業省（法人番号：4000012090001） 〒100-8901 東京都千代田区麹町1-3-1 Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved ↑ページトップへ <tr><td colspan="2"></td><td>アンケート(FAQ)のページを表示する。 アンケートのリンクを押下するとPDF化したファイルを表示する。 アンケート回答するボタンを押下すると外部サイトへ遷移する。</td><td>備考</td></tr>				アンケート(FAQ)のページを表示する。 アンケートのリンクを押下するとPDF化したファイルを表示する。 アンケート回答するボタンを押下すると外部サイトへ遷移する。	備考
		アンケート(FAQ)のページを表示する。 アンケートのリンクを押下するとPDF化したファイルを表示する。 アンケート回答するボタンを押下すると外部サイトへ遷移する。	備考		

1. レイアウト定義

1.1 ヘッダーエリア

・画面基準書に従う。

1.2 エラーメッセージ

・エラーメッセージは表示されない。

1.3 フッターエリア

・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

処理なし。

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	アンケートについて	ラベル	-	表示	-	-	-	-	アンケート回答のタイトル	
2	プライバシーポリシーへの同	ラベル	-	表示	-	-	-	-	アンケート回答のサブタイトル	
3	プライバシーポリシー	リンク	活性	表示	-	-	-	-	privacypolicy.pdfを開くする	
4	プライバシーポリシーについて同意します	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	チェックボックスが選択なしの場合、アンケートに回答するボタン非活性 チェックボックスが選択ありの場合、アンケートに回答するボタン活性	
5	アンケートに回答する	ボタン	非活性	表示	-	-	-	XX0001	チェックボックスが選択なしの場合、非活性 チェックボックスが選択ありの場合、活性	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名
1	XX0001	アンケートに回答するボタン押下	画面遷移	チェックありより回答する。	プライバシーポリシーについて同意します	なし	アンケートに回答するボタンを押下時、画面で入力した内容を送信し、登録する。	gBizINFO・アンケート	-

B-4-D20 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	外部サイトリンク画面	承認者		承認日	

画面ID	D20	画面名	外部サイトリンク画面
------	-----	-----	------------

画面レイアウト	概要
	外部サイトへの遷移時に注意喚起を行う。
	URL URL: /External GET parameter: url: リンク先のURL
	備考 ・リクエストパラメータ urlはhttpフォーマットチェックを実施。改行を削除した後アドレスチェックを行う。 ・以下のアドレスのみ画面にリンクを表示する。 ・Jsonファイルに定義されているgBizINFO固有のアドレス ・職場情報テーブルの会社URLに登録されているアドレス ・上記以外のアドレスがパラメータに設定されていた場合は、エラーメッセージを表示

1. レイアウト定義

1.1 ヘッダーエリア

- 画面基準書に従う。

1.2 エラーメッセージ

- エラーメッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。



1.3 フッターエリア

- 画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	前画面でクリックした遷移先URLを取得する。	初期表示	3.1.項目情報 項番1	外部サイトリンク機能	リンク先URLのURLエンコード編集は行わない。

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	遷移先URL	リンク	活性	表示	-	-	初期表示時のみ	ED2001	前画面でクリックした遷移先URL	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名(要素機能)
1	ED2001	外部サイトリンク押下	外部サイトリンク	リンク先URLを取得する。	外部サイト情報	チェックなし	遷移先URLのリンクを表示する。	外部サイト	-

画面ID	D21	画面名	法人活動情報の掲載件数画面
------	-----	-----	---------------

[illegible]

⑤

コード一覧

出典元

利用規約

プライバシーポリシー

アクセシビリティ

内閣官房（法人番号：3000012010001）
情報通信技術（IT）総合戦略室
〒100-0013 東京都千代田区麹町3-3-1 尚友会館2階

経済産業省（法人番号：4000012090001）
〒100-8901 東京都千代田区麹町1-3-1

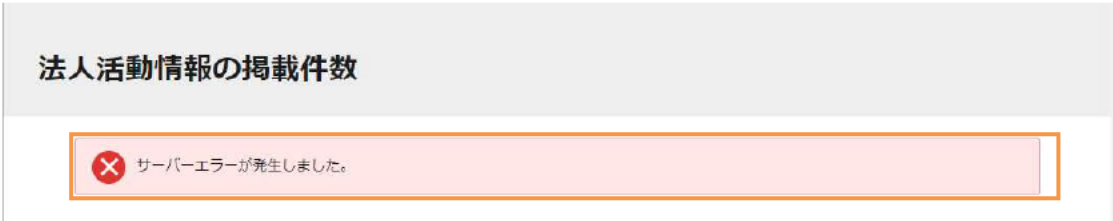
Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved

↑ ページトップへ

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - ・画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ

・エラーメッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。



- 1.3 フッターエリア
 - ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	法人インフォシステム内で掲載される件数を省庁ごとに表示する。	初期表示	3.1 項目情報 項番3	法人活動掲載件数情報	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	標題	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	「法人活動情報の掲載件数」を表示する。	
2	日付	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示時のみ	-	現在日付を表示する。	
3	登録法人件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示時のみ	-	全登録法人の件数を表示する。	
4	法人活動情報掲載件数一覧	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示時のみ	-	法人活動情報掲載件数を一覧で表示する。	
4-1	掲載件数(小計)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示時のみ	-	本省及び配下組織・外部団体の掲載件数小計を表示する。	
4-2	掲載件数(単体)	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示時のみ	-	本省単体の掲載件数を表示する。	
4-3	下部組織、外部団体掲載件	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示時のみ	-	配下組織・外部団体単体の掲載件数を表示する。	
4-4	レコード明細	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示時のみ	-	項目ごとの掲載件数を表示する	スマートフォンのみ
	注釈	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示時のみ	-	「※各府省庁より、提供のあった情報で法人番号が付与されたものを掲載しています。」を表示する。	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名(要素機能)
1	EB101	省庁ドリルダウン押下	省庁ドリルダウン表示	省庁の下部組織、関連団体の掲載件数を表示	-	チェックなし	テーブルの表示切替を行う	-	-
2	EB102	明細ドリルダウン押下	明細ドリルダウン表示	レコードの明細を表示する。	-	チェックなし	テーブルの表示切替を行う	-	-

B-4-D22 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	アンケート	承認者		承認日	

画面ID	D22	画面名	アンケート画面
------	-----	-----	---------

画面レイアウト	概要
 法人インフォ	アンケート(FAQ)のページを表示する。 アンケートのリンクを押下するとPDF化したファイルを表示する。 アンケート回答するボタンを押下すると外部サイトへ遷移する。
アンケートについて ① 法人インフォメーションをご利用の方に、ご意見、要望、意向等をお伺いして、より使いやすく充実したサイトにしていくためにアンケートを行っています。 いただいた回答は、今後の法人インフォメーションの改善の参考にさせていただきます。 プライバシーポリシーへの同意 ② アンケートの回答の取り扱いは、下記リンク先のプライバシーポリシーに従います。 アンケートに回答される前にプライバシーポリシーをお読みいただき、内容に同意していただく必要があります。 同意されない場合にはアンケートへの回答はできません。 プライバシーポリシー ③ ☐ プライバシーポリシーについて同意します。 ④ アンケートに回答する ⑤	備考
利用方法 よくある質問 コード一覧 出典元 利用規約 プライバシーポリシー アクセシビリティ サイト情報 内閣官房（法人番号：3000012010001） 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-0013 東京都千代田区森が間3-3-1尚友会館2階 代表電話 03-6910-0199  経済産業省（法人番号：4000012090001） 〒100-8901 東京都千代田区森が間1-3-1 代表電話 03-3501-1511 お問い合わせ	

1. レイアウト定義

1.1 ヘッダーエリア

- ・画面基準書に従う。

1.2 エラーメッセージ

- ・エラーメッセージは表示されない。

1.3 フッターエリア

- ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

処理なし。

3. 単項目

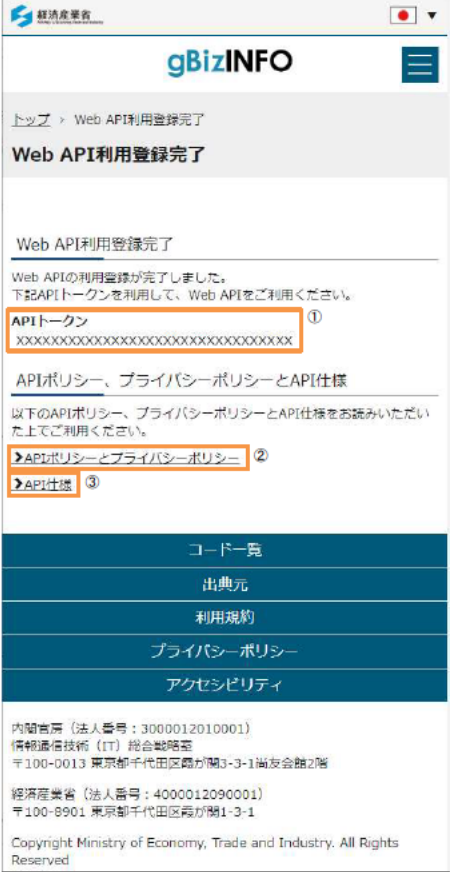
3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	アンケートについて	ラベル	-	表示	-	-	-	-	アンケート回答のイトル	
2	プライバシーポリシーへの同	ラベル	-	表示	-	-	-	-	アンケート回答のサブタイトル	
3	プライバシーポリシー	リンク	活性	表示	-	-	-	-	privacypolicy.pdfを開くする	
4	プライバシーポリシーについて同意します	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	チェックボックスが選択なしの場合、アンケートに回答するボタン非活性 チェックボックスが選択ありの場合、アンケートに回答するボタン活性	
5	アンケートに回答する	ボタン	非活性	表示	-	-	-	XX0001	チェックボックスが選択なしの場合、非活性 チェックボックスが選択ありの場合、活性	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名
1	XX0001	アンケートに回答するボタン押下	画面遷移	チェックありより回答する。	プライバシーポリシーについて同意します	なし	アンケートに回答するボタンを押下時、画面で入力した内容を送信し、登録する。	gBizINFO・アンケート	-

B-4-D23 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	API利用申請	承認者		承認日	
画面ID	D23	画面名	API利用登録完了画面			
画面レイアウト(PC版)			画面レイアウト(スマホ版)		概要	
					本画面でAPI利用登録完了情報の表示を行う。	
					備考	
					API利用登録完了情報正常登録情報を表示する。	

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - ・画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージなし
- 1.3 フッターエリア
 - ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	APIトークンを表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項目1	-	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく。また、ラベルの詳細は項目定義参照

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	APIトークン	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	取得したAPIトークンを表示する。	
2	APIポリシーとプライバシーポリシーリンク	リンク	活性	表示	-	-	-	ED2301	APIポリシーを表示する。	
3	API仕様リンク	リンク	活性	表示	-	-	-	ED2302	REST API画面に遷移する。	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能
1	ED2301	APIポリシーとプライバシーポリシーリンクの押下	APIポリシー表示	APIポリシーを表示する。	-	チェックなし	リンク押下時、APIポリシーのPDFファイルを別画面表示する。	-	-
2	ED2302	API仕様リンクの押下	画面遷移	REST API画面に遷移する。	-	チェックなし	リンク押下時、REST API画面に別画面遷移する。	REST API画面	-

1. レイアウト定義
- 1.1 ヘッダーエリア

・画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ

なし
- 1.3 フッターエリア

・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	正常送信情報を表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項目1	正常送信情報の表示機能	
2	APIトークンを表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項目4	-	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	送信結果	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	タイトル 固定文言	
2	法人番号付与ツールURL	リンク	活性	表示	-	-	-	DE2401	法人番号付与ツール画面に遷移する。	
3	利用規約	リンク	活性	表示	-	-	-	DE2402	利用規約をPDF形式で表示する。	
4	APIトークン	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	取得したAPIトークンを表示する。	
5	APIポリシーとプライバシーポリシー	リンク	活性	表示	-	-	-	DE2403	APIポリシーを表示する。	
6	API仕様	リンク	活性	表示	-	-	-	DE2404	REST API画面に遷移する。	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能
1	DE2401	法人番号付与ツールURLリンクの押下	画面遷移	法人番号付与ツール画面に遷移する。	-	チェックなし	リンク押下時、法人番号付与ツール画面に遷移する。	法人番号付与ツール画面	-
2	DE2402	利用規約リンクの押下	利用規約表示	利用規約を表示する。	-	チェックなし	リンク押下時、利用規約のPDFファイルを別画面表示する。	-	-
3	DE2403	APIポリシーとプライバシーポリシーリンクの押下	APIポリシー表示	APIポリシーを表示する。	-	チェックなし	リンク押下時、APIポリシーのPDFファイルを別画面表示する。	-	-
4	DE2403	API仕様リンクの押下	画面遷移	REST API画面に遷移する。	-	チェックなし	リンク押下時、REST API画面に遷移する。	REST API画面	-

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - ・画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
なし
- 1.3 確認メッセージ
なし
- 1.4 情報メッセージ
なし
- 1.5 フッターエリア
 - ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	お問い合わせについての情報を表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項番1、2	お問い合わせについて表示機能	
2	よくある質問へのリンクを表示する。	よくある質問リンク押下	3.1.項目情報 項番2	よくある質問へ遷移機能	
3	プライバシーポリシーへの同意のリンクを表示する。	プライバシーポリシーリンク押下	3.1.項目情報 項番3	プライバシーポリシーpdf表示機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	お問い合わせについて	ラベル	-	表示	-	-	-	-	フタイトル 固定文言	
2	よくある質問	ラベル	-	表示	-	-	-	-	サブタイトル 固定文言	
	よくある質問	リンク	活性	表示	-	-	-	-	-	
3	プライバシーポリシーへの同意	ラベル	-	表示	-	-	-	-	サブタイトル	
	プライバシーポリシー	リンク	活性	表示	-	-	-	-	-	
4	プライバシーポリシーについて同意します	ラベル	-	表示	-	-	-	-	-	
	チェックボックス	チェックボックス	活性	表示	-	-	-	EE0001	-	
5	お問い合わせ	ボタン	活性/非活性	表示	-	-	-	EE0002	No4チェックする場合、お問い合わせボタンが活性 No4チェックしない場合、お問い合わせボタンが非活性 お問い合わせ画面へ遷移する	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名
1	EE0001	プライバシーポリシーについて同意しますを チェックを切り替え	活性/非活性	お問い合わせボタンを活性、非活性に切り替わる。	なし	チェックなし	チェック： お問い合わせボタンを非活性→活性へ変更する。 チェック解除： お問い合わせボタンを活性→非活性へ変更する。	-	-
2	EE0002	お問い合わせボタン 押下	画面遷移	お問い合わせ画面遷移 を実行する。	なし	チェックなし	お問い合わせボタン押下時、 お問い合わせ画面遷移を実行する。	お問い合わせ画面	-

画面ID	D28-02	画面名	お問い合わせ画面
------	--------	-----	----------

																																																																
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

--	--

備考

お問い合わせ情報の送信処理を行う。



コード一覧

出典元

利用規約

プライバシーポリシー

アクセシビリティ

内閣官房（法人番号：3000012010001）
情報通信技術（IT）総合戦略室
〒100-0013 東京都千代田区麹町3-3-1尚友会館2階

経済産業省（法人番号：4000012090001）
〒100-8901 東京都千代田区麹町1-3-1

Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - 画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ

トップ > お問い合わせ内容

お問い合わせ内容

✖

入力項目を確認してください。

- 1.3 確認メッセージ
 - 確認メッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。

確認メッセージ

✖

送信します。
よろしいですか。

取消

確定

- 1.4 情報メッセージ
なし
- 1.5 フッターエリア
 - 画面基準書に従い。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	データベースに当該お問い合わせ情報を画面に反映する。	初期表示	3.1.項目情報 項番1	お問い合わせ情報表示機能	
2	お問い合わせ画面にて入力した内容を登録する。	送信ボタン押下	3.1.項目情報 項番9	お問い合わせ情報送信機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	お問い合わせ	ラベル	-	表示	-	-	-	-	入力エリアのタイトル	
2	ご用件	ラベル	-	表示	-	-	-	-	-	
	ブルダウニリスト	ブルダウン	活性	表示	-	選択してください	初期化	-	ご用件名を選択する。自画面遷移時は入力情報を保持する。 選択してください 00 :メールダイレクト問い合わせ 01 :掲載データについてのお問い合わせ 02 :仕様についてのお問い合わせ 03 : APIについてのお問い合わせ 04 : ご意見 05 : ご要望 99 : その他	
3	お名前	ラベル	-	表示	-	-	-	-	-	
	入力テキスト	テキストフィールド	活性	表示	-	空文字	-	-	お名前を入力する。自画面遷移時は入力情報を保持する。 ※100文字以内入力可能	
4	貴社法人名	ラベル	-	表示	-	-	-	-	-	
	入力テキスト	テキストフィールド	活性	表示	-	空文字	-	-	法人名を入力する。自画面遷移時は入力情報を保持する。 ※1000文字以内入力可能	
5	貴社法人番号	ラベル	-	表示	-	-	-	-	-	
	入力テキスト	テキストフィールド	活性	表示	半角数字	空文字	-	-	自画面遷移時は入力情報を保持する。 ※13桁半角数字入力可能	
6	電話番号	ラベル	-	表示	-	-	-	-	-	
	入力テキスト	テキストフィールド	活性	表示	半角数字	空文字	-	-	電話番号を入力する。自画面遷移時は入力情報を保持する。 ※11桁半角数字以内入力可能	
7	メールアドレス	ラベル	-	表示	-	-	-	-	-	
	入力テキスト	テキストフィールド	活性	表示	結合データ	空文字	-	-	メールアドレスを入力する。自画面遷移時は入力情報を保持する。 ※メールアドレスのフォーマットチェック	
8	お問い合わせ件名	ラベル	-	表示	-	-	-	-	-	
	入力エリア	テキストフィールド	活性	表示	-	空文字	-	-	お問い合わせ件名を入力する。自画面遷移時は入力情報を保持する。 ※40文字以内入力可能	
9	お問い合わせ本文	ラベル	-	表示	-	-	-	-	-	
	入力テキスト	テキストエリア	活性	表示	-	空文字	-	-	お問い合わせ本文を入力する。自画面遷移時は入力情報を保持する。 ※1000文字以内入力可能	
10	クリア	ボタン	活性	表示	-	-	-	EE0001	入力内容をクリアする。	
11	送信	ボタン	非活性	表示	-	-	送信完了画面遷移	EE0002	お問い合わせ情報を送信する。 お問い合わせ送信完了画面へ遷移する。	別紙メールフォーマット お問い合わせ受付メール 参照
12	reCaptcha認証	ボタン	活性	表示	-	-	-	-	reCaptcha認証を行う。(reCaptcha V2)	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名
1	EE0001	クリアボタン押下	クリア	入力条件をクリアする。	なし	チェックなし	クリアボタンを押下時、入力した登録内容を一括クリアする。	-	-
2	EE0002	送信ボタン押下	送信	入力内容を送信する。	ご用件 お名前 貴社名 貴社法人番号 電話番号 メールアドレス お問い合わせ件名 お問い合わせ本文	必須入力チェック お名前の桁数チェック 貴社名桁数チェック 貴社法人番号の数値桁数チェック 電話番号の数値桁数チェック メールアドレスのフォーマット桁数チェック お問い合わせ件名の桁数チェック お問い合わせ本文の桁数チェック	送信ボタンを押下時、画面で入力した内容を送信し、登録する。	-	-

B-4-D28 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	お問い合わせ	承認者		承認日	
画面ID	D28-03	画面名	お問い合わせ送信完了画面			
画面レイアウト(PC版)						
 経済産業省 このサイトは日本公式ウェブサイトです。 ▼ gBizINFO 申請・お問い合わせ | サイトマップ 詳細検索 地図検索 データダウンロード API利用方法 ツール 本サイトのご案内 トップ > 送信結果 送信結果 ① お問い合わせを受け付けました。 この度はお問い合わせいただき、ありがとうございます。 内容を確認後、担当者よりご連絡を差し上げます。 ② 戻る コード一覧 出典元 利用規約 プライバシーポリシー アクセシビリティ 内閣官房（法人番号：3000012010001） 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-0013 東京都千代田区麹町3-3-1尚友会館2階 経済産業省（法人番号：4000012090001） 〒100-8901 東京都千代田区麹町1-3-1 Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved						
画面レイアウト(スマホ版)						
 経済産業省 このサイトは日本公式ウェブサイトです。 ▼ gBizINFO メニュー トップ > 送信結果 送信結果 ① お問い合わせを受け付けました。 この度はお問い合わせいただき、ありがとうございます。 内容を確認後、担当者よりご連絡を差し上げます。 ② 戻る コード一覧 出典元 利用規約 プライバシーポリシー アクセシビリティ 内閣官房（法人番号：3000012010001） 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-0013 東京都千代田区麹町3-3-1尚友会館2階 経済産業省（法人番号：4000012090001） 〒100-8901 東京都千代田区麹町1-3-1 Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved						
概要						
本画面で送信完了情報の表示を行う。						
備考						
お問い合わせ情報正常送信情報を表示する。 トップページ画面へ戻る。						

1. レイアウト定義
- 1.1 ヘッダーエリア

・ 画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ

なし
- 1.3 確認メッセージ

なし
- 1.4 情報メッセージ

なし
- 1.5 フッターエリア

・ 画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	正常送信情報を表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項番1	正常送信情報の表示機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	送信結果	ラベル	-	表示	-	-	-	-	タイトル 固定文言	
2	戻る	ボタン	活性	表示	-	-	-	EE0001	トップページ画面へ遷移する。	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名
1	EE0001	戻るボタンを押下	戻る	トップページ画面へ遷移する。	なし	チェックなし	戻るボタンを押下時、トップページ画面へ遷移する。	トップページ画面	-

B-4-D29 画面レイアウト定義書		サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
		設計種別	画面設計	更新者		更新日	
		設計書詳細	法人基本情報(3情報以外)の件数	承認者		承認日	
画面ID	D29	画面名	法人基本情報(3情報以外)の件数画面				
画面レイアウト(PC版)				画面レイアウト(スマホ版)		概要	
法人基本情報 (3情報以外) の件数 : 88,818件 ①				スマートフォン、タブレットからの操作は想定していないため スマホ版画面レイアウト無し		法人基本情報(3情報以外)の件数	
						備考	
						URL: /NumOfExtInfo	

1. レイアウト定義

なし

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	法人基本情報(3情報以外)の件数表示	初期表示	3.1.項目情報 項番1、項番2	-	3桁カンマ区切り

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく。また、ラベルの詳細は項目定義参照

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	法人基本情報(3情報以外)の 件数	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	法人基本情報(3情報以外)の件数を表示する。 統一資格者情報、EDINET、職場情報のいずれかの情報を保持している法人番号につき、1件とカウントする。	

4. イベント

なし

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - ・画面基準書に従う。
- 1.2 フッターエリア
 - ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	お問い合わせ検索画面を表示する。	なし	3.1 項目情報 項番1、項番2	-	
2	メンテナンス情報通知画面表示する	なし	3.1 項目情報 項番12、項番13	-	
3	アクセス解析画面(APサーバ(画面))画面を表示する。	なし	3.1 項目情報 項番4	-	
4	アクセス解析画面(APIサーバ(画面))画面を表示する。	なし	3.1 項目情報 項番3、項番5	-	
5	システムリソースの確認画面を表示する。	なし	3.1 項目情報 項番6、項番7	-	
6	アクセス数ランキング集計画面を表示する。	なし	3.1 項目情報 項番8、項番9	-	
7	データ件数集計画面を表示する。	なし	3.1 項目情報 項番10	-	
8	PV/ユーザー数集計画面を表示する。	なし	3.1 項目情報 項番11	-	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	お問い合わせの管理	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0101		
2	検索	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0101		
3	メンテナンス情報通知	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0108		
4	通知	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0108		
5	利用統計確認	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0102		
6	APサーバ(画面)	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0103		
7	APIサーバ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0102		
8	システムリソースの確認	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0104		
9	確認	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0104		
10	アクセス数、データ件数の確	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0105		
11	アクセス数ランキング集計	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0105		
12	データ件数集計	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0106		
13	PV/ユーザー数集計	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0107		

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名
1	EA0101	画像またはボタン押下	href	同一画面内で遷移	なし	チェックなし	/admin/answerToInquiry	お問い合わせ検索画面	-
2	EA0102	画像またはボタン押下	href	別画面で表示	config=api.hojin-info.go.jp	チェックなし	https://hojin-info.go.jp/awstats/awstats.pl?config=api.hojin-info.go.jp	アクセス解析画面	-
3	EA0103	ボタン押下	href	別画面で表示	config=hojin-info.go.jp	チェックなし	https://hojin-info.go.jp/awstats/awstats.pl?config=hojin-info.go.jp	アクセス解析画面	-
4	EA0104	画像またはボタン押下	href	同一画面内で遷移	なし	チェックなし	/admin/ResourceDataChart	システムリソースの確認画面	-
5	EA0105	画像またはボタン押下	href	同一画面内で遷移	なし	チェックなし	/admin/AccessRankingChart	アクセス数ランキング集計画面	-
6	EA0106	ボタン押下	href	同一画面内で遷移	なし	チェックなし	/admin/DataCollectChart	データ件数集計画面	-
7	EA0107	ボタン押下	href	同一画面内で遷移	なし	チェックなし	/admin/PageviewChart	PV/ユーザー数集計画面	-
8	EA0108	ボタン押下	href	同一画面内で遷移	なし	チェックなし	/admin/maintenanceMail	メンテナンス情報通知画面	-

画面ID	E05	画面名	PV／ユーザー数集計画面
------	-----	-----	--------------

画面レイアウト(PC版)	画面レイアウト(スマホ版)	概要
 gBizINFO PV／ユーザー数集計 集計条件 開始日付: 2020-01-01 ① 終了日付: 2020-01-31 ② データ: Web site ③ PV／ユーザー数: PV ④ ※CSVダウンロード、JSONダウンロード選択時はPVのみ選択可能です。 ⑤ ⑥ チャート表示 CSVダウンロード チャート ⑤ ⑥ PV／ユーザー数 Web site_PV 2019年03月04日 2019年03月06日 2019年03月08日 2019年03月10日 ⑦ コード一覧 出典元 利用規約 プライバシーポリシー アクセシビリティ 内閣府 (法人番号: 3000012090001) 経済産業省 (法人番号: 4000012090001) 情報通信技術 (IT) 総合推進室 〒100-8901 東京都千代田区豊が丘1-3-1 〒100-0013 東京都千代田区豊が丘3-3-1 東京会館2階 Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved ↑ ページトップへ	スマートフォン、タブレットからの操作は想定していないため スマホ版画面レイアウト無し	各府省庁別のPV／ユーザー数集計情報をチャート図で表示する。 各府省庁別のPV／ユーザー数集計数情報をCSV形式でダウンロードする。 備考 CSVダウンロード、JSONダウンロードはページビューのみ。 日別、月別で表示する。

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - 画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
 - エラーメッセージはポップアップ画面に表示させる。



- 1.3 フッターエリア
 - 画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	チャート図を表示する。	チャート表示ボタン押下時	3.1 項目情報 項番5	チャート図表示機能	
2	CSVダウンロード処理を実行する。	CSVダウンロード押下時	3.1 項目情報 項番6	ページビュー、ユーザ数情報取得機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	開始日付	テキストエリア	活性	表示	-	-	-	-	チャート表示、CSV出力対象の開始日付を入力する	
2	終了日付	テキストエリア	活性	表示	-	-	-	-	チャート表示、CSV出力対象の開始日付を入力する	
3	データ	リスト	活性	表示	-	-	-	-	Web画面、REAT API、SPARQL API、CSVダウンロード、JSONダウンロードを表示する	
4	PV/ユーザ数	リスト	活性	表示	-	-	-	-	PV、ユーザ数を選択する。	
5	チャート表示	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0101	指定した稼働データをチャート形式で表示する。	
6	CSVダウンロード	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0102	CSVダウンロードを実行する。	
7	戻る	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0103	法人インフォ(管理者メニュー)に画面遷移する。	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名
1	EA0101	チャート表示押下	ボタン押下	チャート図を表示する。	開始日付、終了日付、データ、PV/ユーザ数	開始日付、終了日付、データ、PV/ユーザ数	ボタン押下時、PV/ユーザ数集計データを折れ線グラフ形式でチャート表示する。	-	アクセスログ統計確認
2	EA0102	CSVダウンロード押下	ボタン押下	CSVダウンロードを実行する	開始日付、終了日付、データ、PV/ユーザ数	開始日付、終了日付、データ、PV/ユーザ数	ボタン押下時、PV/ユーザ数集計データをCSV出力する。	-	アクセスログ統計確認
3	EA0103	戻る押下	ボタン押下	法人インフォ(管理者メニュー)に画面遷移する。	なし	チェックなし	法人インフォ(管理者メニュー)に画面遷移する。	法人インフォ(管理者メニュー)	-

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - 画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
 - エラーメッセージはポップアップ画面に表示させる。



- 1.3 フッターエリア
 - 画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	チャート図を表示する。	チャート表示ボタン押下時	3.1 項目情報 項番4	チャート図表示機能	
2	CSVダウンロード処理を実行する。	CSVダウンロード押下時	3.1 項目情報 項番5	ページビュー、ユーザ数情報取得機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

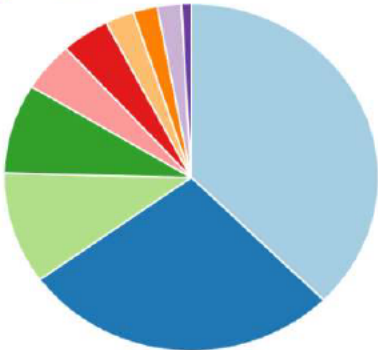
No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	開始日付	テキストエリア	活性	表示	-	-	-	-	チャート表示、CSV出力対象の開始日付を入力する	
2	終了日付	テキストエリア	活性	表示	-	-	-	-	チャート表示、CSV出力対象の開始日付を入力する	
3	データ	リスト	活性	表示	-	-	-	-	全て、府省庁別、活動情報別のリストを選択する。	
4	チャート表示	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0101	指定した稼働データをチャート形式で表示する。	
5	CSVダウンロード	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0102	CSVダウンロードを実行する。	
6	戻る	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0103	法人インフォ(管理者メニュー)に画面遷移する。	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名
1	EA0101	チャート表示押下	ボタン押下	チャート図を表示する。	開始日付、終了日付、データ	開始日付、終了日付、データ	ボタン押下時、データ件数集計データを折れ線グラフ形式でチャート表示する。	-	アクセスログ統計確認
2	EA0102	CSVダウンロード押下	ボタン押下	CSVダウンロードを実行する。	開始日付、終了日付、データ	開始日付、終了日付、データ	ボタン押下時、データ件数集計データをCSV出力する。	-	アクセスログ統計確認
3	EA0103	戻る押下	ボタン押下	法人インフォ(管理者メニュー)に画面遷移する。	なし	チェックなし	法人インフォ(管理者メニュー)に画面遷移する。	法人インフォ(管理者メニュー)	-

B-4-E07 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	アクセス数ランキング集計	承認者		承認日	

画面ID	E07	画面名	アクセス数ランキング集計画面
------	-----	-----	----------------

画面レイアウト(PC版)	画面レイアウト(スマホ版)	概要
 このサイトは日本公式サイトです。 gBizINFO アクセス数ランキング集計 アクセス数ランキング集計 集計条件 年月 2020-01 ① データ プロフィール画面 ② チャート表示 CSVダウンロード チャート ③ ④ アクセス数ランキング 鉄腕株式会社 大蔵製菓 シャバネット xx有限公司 桃太郎登道 cc株式会社 xxコーポレーション xx商事 ムム合弁会社 ファミリーマートコーポレーション  検索条件使用数集計 集計条件 年月 ⑤ ⑥	スマートフォン、タブレットからの操作は想定していないため スマホ版画面レイアウト無し	プロフィール画面へのアクセス数を表示する。 CSVダウンロードを実行する。 備考 チャート表示はアクセス数上位10件を円グラフにて表示する。 CSVダウンロードは数上位100件までを対象とする。

戻る



コード一覧	出典元	利用規約	プライバシーポリシー	アクセシビリティ
内閣府（法人番号：3000012010001） 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-0013 東京都千代田区豊が岡3-3-1高友会館2階		経済産業省（法人番号：4000012090001） 〒100-8901 東京都千代田区豊が岡1-3-1		
Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved				↑ ページトップへ

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - 画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
 - エラーメッセージはポップアップ画面に表示させる。



- 1.3 フッターエリア
 - 画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	チャート図を表示する。	チャート表示ボタン押下時	3.1 項目情報 項番3	チャート図表示機能	
2	CSVダウンロード処理を実行する。	CSVダウンロード押下時	3.1 項目情報 項番4	ページビュー、ユーザ数情報取得機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

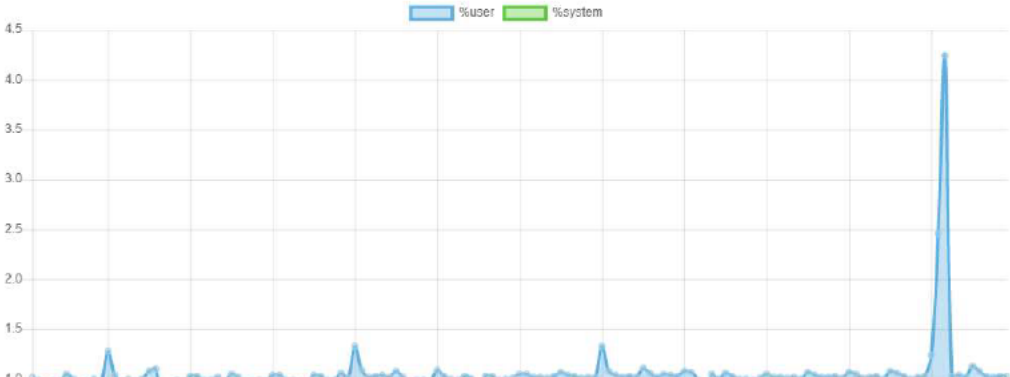
※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	年月(アクセスランキング集)	テキストエリア	活性	表示	-	-	-	-	チャート表示、CSV出力対象の年月を入力する	
2	データ	リスト	活性	表示	-	-	-	-	プロフィール画面、REST API のリストを設定する。	
3	チャート表示	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0101	指定した稼働データをチャート形式で表示する。	
4	CSVダウンロード(アクセスラ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0102	CSVダウンロードを実行する。	
5	年月(検索条件使用数集計)	テキストエリア	活性	表示	-	-	-	-	CSV出力対象の年月を入力する	
6	CSVダウンロード(検索条件	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0103	CSVダウンロードを実行する。	
7	戻る	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0104	法人インフォ(管理者メニュー)に画面転送する。	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名
2	EA0101	チャート表示押下	ボタン押下	チャート図を表示する。	年月、データ	年月、データ	ボタン押下時、アクセス数ランキング集計値データを円グラフ形式でチャート表示する。	-	アクセスログ統計確認
3	EA0102	CSVダウンロード押下(アクセス数ランキング集計)	ボタン押下	CSVダウンロードを実行する。	年月、データ	年月、データ	ボタン押下時、アクセス数ランキング集計値データをCSV出力する。	-	アクセスログ統計確認
4	EA0103	CSVダウンロード押下(検索条件使用数集計)	ボタン押下	CSVダウンロードを実行する。	年月、データ	年月、データ	ボタン押下時、検索条件使用数集計データをCSV出力する。	-	アクセスログ統計確認
5	EA0104	戻る押下	ボタン押下	法人インフォ(管理者メニュー)に画面転送する。	なし	チェックなし	法人インフォ(管理者メニュー)に画面遷移する。	法人インフォ(管理者メニュー)	-

画面ID	E09	画面名	システムリソース確認画面
------	-----	-----	--------------

画面レイアウト(PC版)	画面レイアウト(スマホ版)	概要
経済産業省  このサイトは日本公式ウェブサイトです。▼ gBizINFO システムリソースの確認 ■ システムリソースの確認 集計条件 開始日付 ① 2020-01-01 × 📅 終了日付 ② 2020-01-01 × 📅 サーバ ③ APサーバ ▼ リソース ④ CPU ▼ ⑤ チャート表示 チャート 	スマートフォン、タブレットからの操作は想定していないため スマホ版画面レイアウト無し	APサーバ、DBサーバ、APIサーバの稼働データファイルをダウンロードする機能。 備考



1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - 画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
 - エラーメッセージはポップアップ画面に表示させる。



- 1.3 フッターエリア
 - 画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	チャート図を表示する。	チャート表示ボタン押下時	3.1 項目情報 項番4	チャート図表示機能	
2	CSVダウンロード処理を実行する。	CSVダウンロード押下時	3.1 項目情報 項番5	ページビュー、ユーザ数情報取得機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	開始日付	テキストエリア	活性	表示	-	-	-	-	チャート表示、CSV出力対象の開始日付を入力する	
2	終了日付	テキストエリア	活性	表示	-	-	-	-	チャート表示、CSV出力対象の開始日付を入力する	
3	サーバ	リスト	活性	表示	-	-	-	-	サーバのリストを選択する。	
4	リソース	リスト	活性	表示	-	-	-	-	リソースのリストを選択する。	
5	チャート表示	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0102	指定した稼働データをチャート形式で表示する。	
6	戻る	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0103	法人インフォ(管理者メニュー)に画面遷移する。	

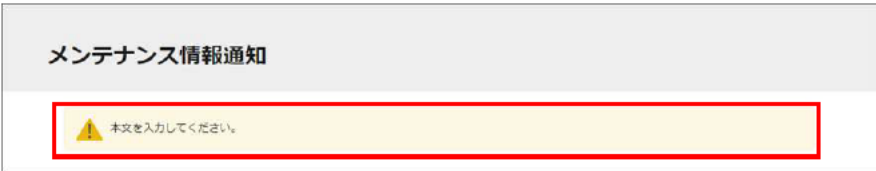
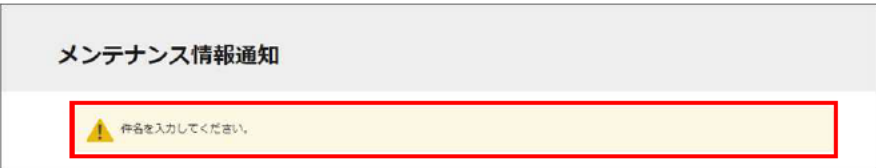
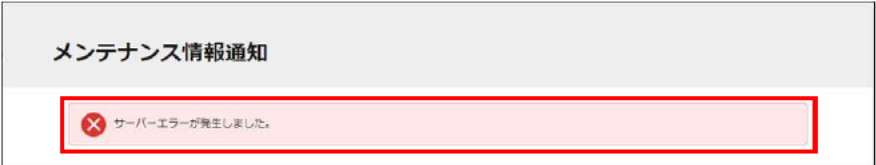
4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名
1	EA0101	チャート表示押下	ボタン押下	チャート図を表示する。	開始日付、終了日付、サーバ、リソース	開始日付、終了日付、サーバ、リソース	ボタン押下時、システムリソース集計データを折れ線グラフ形式でチャート表示する。	-	-
2	EA0103	戻る押下	ボタン押下	法人インフォ(管理者メニュー)に画面遷移する。	なし	チェックなし	法人インフォ(管理者メニュー)に画面遷移する。	法人インフォ(管理者メニュー)	-

B-4-E10 画面レイアウト定義書		サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日													
		設計種別	画面設計	更新者		更新日													
		設計書詳細	メンテナンス情報通知	承認者		承認日													
画面ID	E10-01	画面名	メンテナンス情報通知画面																
画面レイアウト(PC版)				画面レイアウト(スマホ版)		概要													
経済産業省 このサイトは日本公式ウェブサイトです。▼ gBizINFO メンテナンス情報通知 メール送信内容入力 件名 ① 本文 ② ※件名、本文共に上層1000文字 ③ 送信履歴 ④ <table><tr><th>日付</th><th>件名</th><th>本文</th></tr><tr><td>2020-02-12</td><td>【メンテナンス情報】(法人インフォ)</td><td>【メンテナンス情報】(法人インフォ)</td></tr><tr><td>2020-02-06</td><td>メンデします。</td><td>メンデします。</td></tr><tr><td>2020-02-06</td><td>今日メンテナンスを実施します。</td><td>実施します。</td></tr></table> ⑤ ⑥ コード一覧 出典元 利用規約 プライバシーポリシー アクセシビリティ 内閣官庁（法人番号：3000012010001） 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-0013 東京都千代田区有明3-3-1 新庁舎2階 経済産業省（法人番号：4000012090001） 〒100-8901 東京都千代田区有明1-3-1 Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved ↑ ページトップへ				日付	件名	本文	2020-02-12	【メンテナンス情報】(法人インフォ)	【メンテナンス情報】(法人インフォ)	2020-02-06	メンデします。	メンデします。	2020-02-06	今日メンテナンスを実施します。	実施します。	スマートフォン、タブレットからの操作は想定していないため スマホ版画面レイアウト無し		メンテナンス情報通知メールの送信内容入力と、メール送信履歴の確認を行う。	
日付	件名	本文																	
2020-02-12	【メンテナンス情報】(法人インフォ)	【メンテナンス情報】(法人インフォ)																	
2020-02-06	メンデします。	メンデします。																	
2020-02-06	今日メンテナンスを実施します。	実施します。																	
				備考															

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
- 画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
- エラーメッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。



- 入力チェックのエラーメッセージはポップアップ上に表示させる。



- 1.3 フッターエリア
- 画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	メール送信履歴をテーブル形式で表示する	初期表示	3.1.項目情報 項番4	-	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく。また、ラベルの詳細は項目定義参照

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	件名	テキストフィールド	活性	表示	仮名漢字	空文字 ※1	自画面遷移	-	メンテナンス情報通知メールの件名を入力する。メール送信内容確認画面から遷移してきた場合、送信内容入力画面のラベル「件名」の値が表示される。	※1メール送信内容確認画面から遷移してきた場合、確認画面に表示されていた「件名」の値を表示する
2	本文	テキストフィールド	活性	表示	仮名漢字	空文字 ※2	自画面遷移	-	メンテナンス情報通知メールの本文を入力する。メール送信内容確認画面から遷移してきた場合、送信内容入力画面のラベル「本文」の値が表示される。	※2メール送信内容確認画面から遷移してきた場合、確認画面に表示されていた「本文」の値を表示する
3	送信内容確認	ボタン	活性	表示	-	空文字	-	EE1001	メール送信内容確認画面へ遷移する。	
4	送信履歴テーブル	-	-	表示	-	-	自画面遷移	-	メンテナンス情報通知メールの送信履歴テーブル。 1ページ20件。送信日時の降順で表示する。	
	送信日時	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	DBから送信日時を取得し、表示する。	
	件名	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	DBから件名を取得し、表示する。	
	本文	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	DBから本文を取得し、表示する。	
5	ページャー	ボタン	活性	表示	-	-	自画面遷移	EE1002	送信履歴の指定した番号のページ、前後ページへ遷移する。	
6	戻る	ボタン	活性	表示	-	-	-	EE1003	メニュー画面に遷移する。	

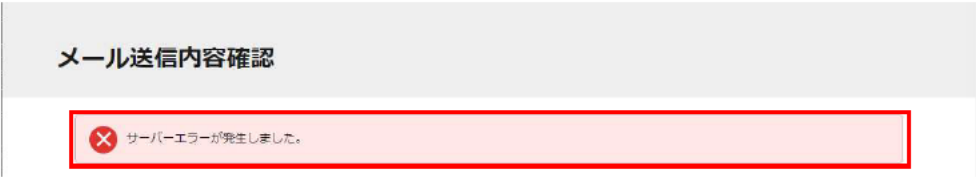
4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能
1	EE1001	送信内容確認ボタン 押下	ページ遷移	送信内容確認画面に遷 移する	-	チェックあり	件名と本文に値が入力されてい る場合、送信内容確認画面に遷 移する。 件名が未入力の場合、ポップ アップ上にメッセージ「件名を入 力してください」を表示する。 本文が未入力の場合、ポップ アップ上にメッセージ「本文を入 力してください」を表示する。	送信内容確認画面	-
2	EE1002	ページャー押下	画面遷移	送信履歴のページ送り	-	チェックなし	指定したページ番号、前後ペー ジへ遷移する	-	-
3	EE1003	戻るボタン押下	画面遷移	メニュー画面へ遷移する	-	チェックなし	戻るボタンを押下時、メニュー画 面遷移を実行する。	メニュー画面	-

B-4-E10 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	メンテナンス情報通知	承認者		承認日	
画面ID	E10-02	画面名	メール送信内容確認画面			
画面レイアウト(PC版)			画面レイアウト(スマホ版)	概要		
			スマートフォン、タブレットからの操作は想定していないため スマホ版画面レイアウト無し			メンテナンス情報通知メールの確認と送信を行う。
						備考

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - ・画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
 - ・エラーメッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。



- 1.2 確認メッセージ
 - ・送信ボタン押下時のメッセージはポップアップ上に表示させる。



- 1.4 フッターエリア
 - ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	メンテナンス情報通知画面で入力した件名、本文を表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項目1、項目2	-	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく。また、ラベルの詳細は項目定義参照

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	件名	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	メンテナンス情報通知画面で入力した件名を表示する。	
2	本文	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	メンテナンス情報通知画面で入力した本文を表示する。	
3	戻る	ボタン	活性	表示	-	-	-	EE1001	メンテナンス情報通知画面に遷移する。	
4	送信	ボタン	活性	表示	-	-	-	EE1002	メンテナンス情報通知メールをAPI利用登録者全員に送信し、メール送信完了画面へ遷移する。(ポップアップによる送信確認あり)	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能
1	EE1001	戻るボタンの押下	画面遷移	入力内容を保持し、API利用申請画面に遷移する。	3.1項目情報の項番1、項番2	チェックなし	メンテナンス情報通知画面で入力された情報を保持し、メンテナンス情報通知画面に遷移する。	メンテナンス情報通知画面	-
2	EE1002	送信ボタンの押下	メールの送信	メンテナンス情報通知画面で入力した情報を送信し、API利用申請完了画面に遷移する。	3.1項目情報の項番1、項番2	チェックなし	押下時、ポップアップ上にメッセージ「API利用登録者全員にメールを送信します。よろしいですか？」を表示する。 ポップアップのOK押下が押された場合、表示された件名と本文でメールを送信し、メールの内容を送信履歴に登録する。その後メール送信完了画面へ遷移する。	メンテナンス情報通知画面	-

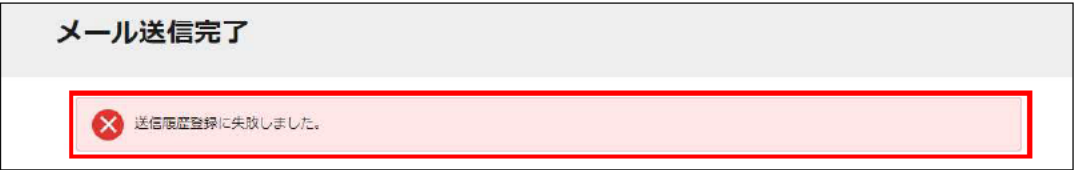
B-4-E10 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO			作成者		作成日	
	設計種別	画面設計			更新者		更新日	
	設計書詳細	メンテナンス情報通知			承認者		承認日	

画面ID	E10-03		画面名	メール送信完了画面				
------	--------	--	-----	-----------	--	--	--	--

画面レイアウト(PC版)				画面レイアウト(スマホ版)				概要	
 gBizINFO メール送信完了 送信完了 API利用登録者全員にメールを送信しました。 ① 送信成功100件 ② 送信失敗0件 ③ 戻る				スマートフォン、タブレットからの操作は想定していないため スマホ版画面レイアウト無し				メール送信結果を表示する。	
								備考	

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
 - ・画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
 - ・エラーメッセージは、下記の位置に表示させる。



- 1.3 フッターエリア
 - ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	メールの送信成功件数、送信失敗件数を表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項番1、項番2	-	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく。また、ラベルの詳細は項目定義参照

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	送信成功	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	メールの送信に成功した件数を表示する。	
1	送信失敗	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	メールの送信に失敗した件数を表示する。	
1	戻る	ボタン	活性	表示	-	-	-	EE1001	メンテナンス情報通知画面に遷移する。	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能
1	EE1001	戻るボタンの押下	画面遷移	メンテナンス情報通知画面へ遷移する。	-	チェックなし	メンテナンス情報通知画面へ遷移する。	メンテナンス情報通知画面	-

B-1 画面基準書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

設計基本方針の1つである「レスポンシブWebデザイン」(下記参照)において②を配慮した画面基準を設計する。

- ①画面設計時において、貴省にて画面のイメージや操作感の確認が可能なモックアップを用いて、反復的な設計確認を行うことにより、設計品質を高める。
- ②パソコン・スマートフォンのマルチデバイスのいずれに対しても、外観や操作方法、レイアウト等の最適化を行う画面設計とする。
- ③バルーンヘルプ等を採用して初心者でも操作しやすい画面設計とする。
- ④シンプルな画面設計とし、表示位置や表示幅等の簡易なレイアウト変更に柔軟に対応できるような画面設計とする。

1. 参考とするガイドライン、システム

- ①ISO 13407 人間中心設計プロセス
- ②機能要件の合意形成ガイド(2010年3月 IPA発行)
- ③類似システム(経済産業省版法人 ポータル(β版))

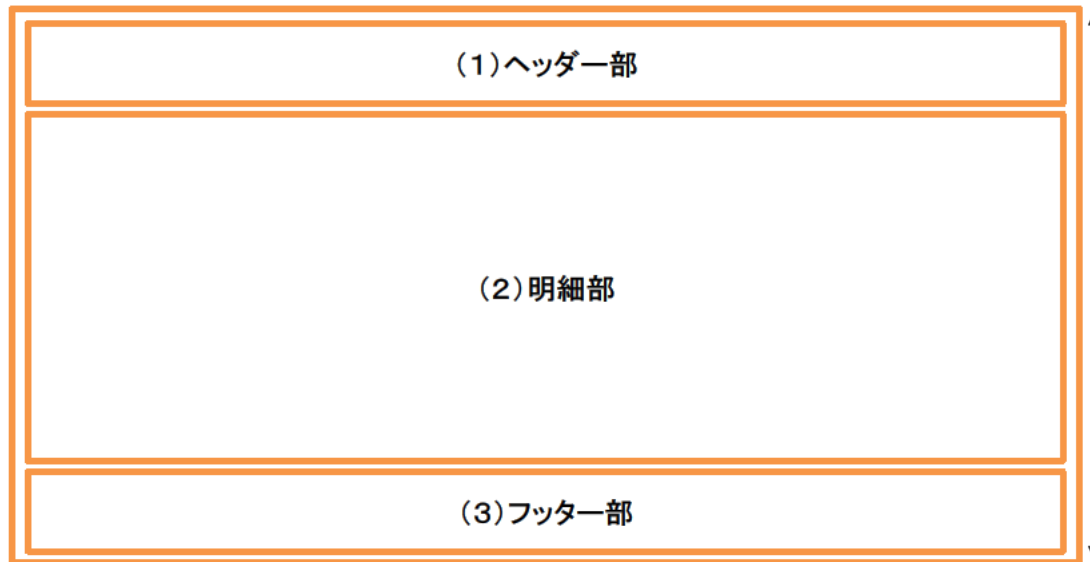
B-1 画面基準書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

2. 設計基準

2.1 画面構成

画面構成は、パソコン・スマートフォンのいずれのデバイスでも明細部の上下に全画面共通のヘッダー部およびフッター部を設ける。
画面は全画面統一したレイアウトとする。

パソコン・スマートフォンのいずれのデバイスでもスクロールが発生しないよう考慮した幅とする



・明細部の情報量が画面サイズ以上である場合、縦スクロールにより1画面の情報を表示できるものとする。
縦スクロールバーは利用する端末及びブラウザに依存したものとする。

(i) 通常遷移画面

(1)ヘッダー部、(2)明細部、(3)フッター部 を表示

(ii) 別ウィンドウ遷移画面

(1)ヘッダー部、(2)明細部 を表示

B-1 画面基準書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

(1) ヘッダー部

タイトルおよびシステム説明文を表示する。
各画面への遷移ボタン及びリンクを表示する。

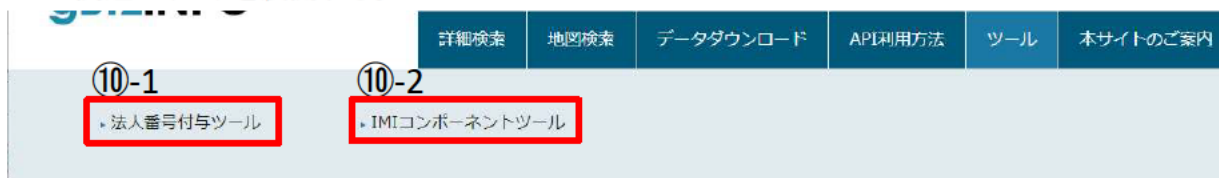
(i) 通常遷移画面



- ① 経済産業省ロゴをクリック時に、経産省HPへ遷移する。
- ② サイトの安全性に関する情報を展開する。



- ③ ポータルロゴタイトルをクリック時にトップ画面へ遷移する。
- ④ 申請・お問い合わせ画面へ遷移する。
- ⑤ サイトマップへ遷移する。
- ⑥ 詳細検索画面へ遷移する。
- ⑦ 地図検索画面へ遷移する。
- ⑧ データダウンロード画面へ遷移する。
- ⑨ API利用方法画面へ遷移する。
- ⑩ ツール関連のリンクを展開する。



B-1 画面基準書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

- ⑩-1法人番号付与ツール画面へ遷移する。
- ⑩-2IMIコンポーネントツール画面へ遷移する。
- ⑪その他の画面へのリンクを展開する。

	詳細検索	地図検索	データダウンロード	API利用方法	ツール	本サイトのご案内
⑪-	⑪-	⑪-	⑪-			
- gBizINFOについて - よくあるご質問（FAQ）	- 利用方法 - 活用事例集	法人活動情報の掲載件数	アンケート			
⑪-	⑪-					

- ⑪-1gBizINFOについて画面へ遷移する。
- ⑪-2利用方法PDFを表示する。
- ⑪-3法人活動情報の掲載件数画面へ遷移する。
- ⑪-4アンケート画面へ遷移する。
- ⑪-5よくあるご質問画面へ遷移する。
- ⑪-6活用事例集画面へ遷移する。

※PC版、タブレット版(横幅が768px以上の場合)のみ表示

地図検索	⑦
データダウンロード	⑧
API利用方法	⑨
ツール	⑩
法人番号付与ツール	⑩-1
IMIコンポーネントツール	⑩-2
本サイトのご案内	⑪
gBizINFOについて	⑪-1
利用方法	⑪-2
法人活動情報の掲載件数	⑪-3
アンケート	⑪-4
よくあるご質問（FAQ）	⑪-5
活用事例集	⑪-6
④ 申請・お問い合わせ	
⑤ サイトマップ	
閉じる	

B-1 画面基準書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

(ii) 別ウィンドウ遷移画面



- ①経済産業省ロゴをクリック時に、経産省HPへ遷移する。
 ②サイトの安全性に関する情報を展開する。



- ③ポータルロゴタイトル。クリック時に画面遷移を行わない。



B-1 画面基準書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

(2) 明細部

各画面の情報を表示する。詳細は各画面の画面定義書を参照。

- ①基本的に必須項目未入力、文字列不正、検索該当データなし等のメッセージ等を明細部の上部に表示する。メッセージがない場合は行を詰める。
- ②カーソルを合わせた場合バルーンヘルプが起動し、各種説明を表示する。
- ③同じ画面の先頭へスクロールする。基本的に全画面常に画面の右下に固定して表示する。

B-1 画面基準書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

(3)フッター部

出典元画面へのリンク、利用規約へのリンク等を配置する。

①	②	③	④	⑤
コード一覧	出典元	利用規約	プライバシーポリシー	アクセシビリティ
⑥ 内閣官房（法人番号：3000012010001） 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-3-1尚友会館2階		⑦ 経済産業省（法人番号：4000012090001） 〒100-8901 東京都千代田区霞が関1-3-1		
⑧ Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved				

①	コード一覧
②	出典元
③	利用規約
④	プライバシーポリシー
⑤	アクセシビリティ
⑥	内閣官房（法人番号：3000012010001） 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-3-1尚友会館2階
⑦	経済産業省（法人番号：4000012090001） 〒100-8901 東京都千代田区霞が関1-3-1
⑧	Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved

- ①コード一覧PDFを表示させるリンク。
- ②出典元画面を表示させるリンク。
- ③利用規約画面を表示させるリンク。
- ④プライバシーポリシー画面を表示する。
- ⑤アクセシビリティ画面を表示する。
- ⑥内閣官房の情報を表示する。
内閣官房（法人番号：3000012010001）
情報通信技術（IT）総合戦略室
〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-3-1尚友会館2階
- ⑦経済産業省の法人情報を表示する。
経済産業省（法人番号：4000012090001）
〒100-8901 東京都千代田区霞が関1-3-1
- ⑧著作権情報を表示する。
Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved

B-1 画面基準書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

2. 2 クライアント端末前提ブラウザ

①利用範囲

インターネットでの利用であることから利用されるブラウザは多種にわたるため、前提ブラウザは限定しないものとする。
そのため、ブラウザに限定されないよう、一部のブラウザでのみ利用可能な関数の利用、見栄えが良くなる画面レイアウトにはしないものとする。
ブラウザの利用範囲は、Google Chrome、Microsoft Edge、FireFoxとする。

主たる利用不可事項を次に示す。

- ・画面レイアウトの一覧表などにおいて、一部のブラウザでの見栄えをよくするような文章の改行や強調、段組などは行わない。
- ・座標軸で画面上の表示位置を決めない。
- ・フレームは利用しない。フレームについてはセキュリティの面からも利用不可とする。
- ・アドオンをインストールしないと動作しない画面描画は用いない。

②動作確認範囲

Microsoft Edgeテスト時最新版において網羅的に動作確認を行う。

また、Google Chromeテスト時最新版及びFireFoxテスト時最新版において、一部画面(トップページから遷移する各画面)の画面レイアウトおよび画面遷移に問題がないことを確認する。

2. 3 文字フォント

標準サイズを14pxとし、情報量が多い場合は12pxとする。
文字フォントを指定する場合はhtmlには直接記載せずCSSに定義するものとする。

2. 4 ファイル出力

PDF等の各種ファイルのダウンロード時はブラウザに依存するものとする。
そのため、ダウンロードファイルがブラウザ表示される、またはダウンロードダイアログが表示されるかはブラウザに依存する。

2. 5 ブラウザの多重起動

多重にブラウザを立ち上げ、並列にシステム操作を行う動作は考慮しないものとする。

B-2 画面一覧	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	-	承認者		承認日	

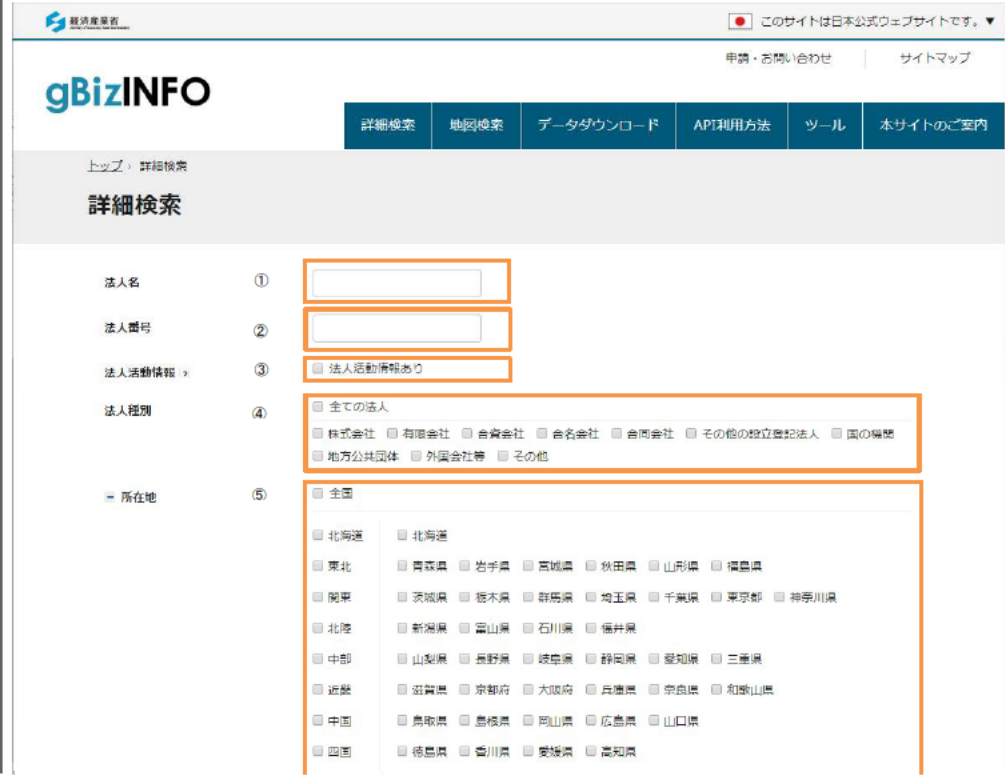
#	システム機能		画面ID	画面名	画面概要及び利用目的	備考
	ID	サービスアイテム名				
1	A	検索	A01	トップ画面	本システムのURLにアクセスした際に初めに表示される。また、法人活動情報の検索を行う。	静的ページ (CMS)
2			A02	詳細検索画面	法人活動情報の検索条件を詳細に設定する。	
3			A03	SPARQLクエリエディター画面	ユーザが編集したSPARQL文で検索を行う。 SPARQLクエリエディター画面>SPARQLサンプルクエリ画面で構成する。	
4			A04	地図検索画面	都道府県のブロック単位で法人活動情報を検索する。	
5	B	検索結果表示	B01	検索結果一覧画面	法人活動情報の検索結果を一覧で表示する。 また検索結果の絞り込み検索、ソートをする。	
6			B02	プロフィール画面	検索結果一覧画面で選択した1法人に対する法人活動情報を表示する。また、画面に表示した法人活動情報をPDF形式でファイルにダウンロードする。	
7			B03	地図検索結果画面	都道府県、市区町村毎に法人活動情報を持つ法人の件数を表示する。	
8			B04	特許情報画面	検索結果一覧画面で選択した1法人に対する法人活動情報（特許情報）を一覧で表示する。	
9			B05	法人代表者名一覧画面	検索結果一覧画面で選択した1法人に対する法人代表者名を一覧で表示する。	廃止
10			B06	決算情報画面	検索結果一覧画面で選択した1法人に対する法人代表者名を一覧で表示する。	廃止
11	C	出力	C01	CSVダウンロード画面	検索結果一覧画面または法人プロフィール画面に表示された法人情報に対し、本画面で選択した情報種別に関するすべてのデータをCSV形式でファイルにダウンロードする。	
12			C02	データダウンロード画面	法人種別（GRAPH）単位でデータをCSV形式（ZIP形式含む）でファイルにダウンロードする。 法人情報データをZIP形式（中身JSON）でファイルにダウンロードする。	
13	D	その他	D01	API利用方法画面	APIの利用概要を表示する。	静的ページ (CMS)
14			D02	お知らせ画面	お知らせ情報を一覧で表示する。	静的ページ (CMS)
15			D03	法人活動情報追加のお知らせ画面	法人活動情報追加情報を一覧で表示する。	静的ページ (CMS)
16			D04	活用事例集画面	サイト事例集を表示する。	静的ページ (CMS)
17			D05	関連掲載記事画面	関連掲載記事情報を表示する。	静的ページ (CMS)
18			D06	利用方法画面	利用者マニュアルを一覧で表示する。各利用者マニュアルのリンクを押下するとPDF化したマニュアルを表示する。	静的ページ (CMS)
19			D07	よくある質問画面	よくある質問（FAQ）のページを表示する。 よくある質問のリンクを押下するとPDF化したファイルを表示する。	静的ページ (CMS)
20			D08	コード一覧	コードの体系を表示する。	PDF
21			D09	出典元画面	データ参照元のURLを表示する。 各URLを押下するとデータ参照元の詳細画面に遷移する。	静的ページ (CMS)
22			D10	利用規約画面	政府ポータルに関する利用規格の画面に遷移する。（ http://www.meti.go.jp/main/rules.html ）	外部サイト
23			D11	アンケート同意画面	アンケートサイトは、Google社の提供するアンケートサイトとする。	

#	システム機能		画面ID	画面名	画面概要及び利用目的	備考
	ID	サービスアイテム名				
24			D12	法人番号公表サイト	国税庁の法人番号公表サイトを表示する。(http://www.houjin-bangou.nta.go.jp/)	外部サイト
25			D13	マイナンバーサイト	内閣官房のマイナンバーサイトを表示する。(http://www.cas.go.jp/jp/seisaku/bangoseido/)	外部サイト
26			D14	プライバシーポリシー	(http://www.meti.go.jp/intro/privacypolicy/index.html)	外部サイト
27			D15	アクセシビリティ	経済産業省のアクセシビリティサイトを表示する。(http://www.meti.go.jp/main/accessibility.html)	外部サイト
28			D16	gBizINFOについて	gBizINFOサイト情報を表示する。	静的ページ(CMS)
29			D17	ミラサポサイト	ミラサポサイトを表示する。(https://www.mirasapo.jp/)	外部サイト
30			D18	RESASサイト	RESASサイトを表示する。(https://resas.go.jp/)	外部サイト
31			D19	J-PlatPatサイト	J-PlatPatサイトを表示する。(https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/all/top/BTmTopPage)	外部サイト
32			D20	外部サイトリンク	リンク先URLを表示する。(外部サイトURL)	廃止
33			D21	法人活動情報の掲載件数画面	法人活動の掲載件数を表示する。	
34			D22	REST API仕様ページ	REST API仕様ページ。(./swagger-ui.html)	SwaggerUI
35			D23	Web API利用申請画面	REST APIの利用申請を行う。 申請画面＞確認画面＞申請完了画面及び登録完了画面で構成する。	
36			D24	アカウント登録申請画面	REST API・法人番号付与ツールを利用するためのアカウントを作成する。 登録申請画面＞登録申請完了画面 及び 登録画面＞登録内容確認画面＞登録完了画面で構成する。	
37			D25	法人番号付与ツール画面	法人番号付与ツール	
38			D26	IMIコンポーネントツール画面	IMIコンポーネントツールと仕様書へのリンクを表示する。	静的ページ(CMS)
39			D27	メンテナンス情報画面	システムのメンテナンス情報を表示する。	静的ページ(CMS)
40			D28	お問い合わせ画面	プライバシーポリシーへの同意及びお問い合わせを行う。 お問い合わせ同意画面＞お問い合わせ内容画面＞送信結果画面で構成する。	
41			D29	法人基本情報(3情報以外)の件数画面	法人基本情報(3情報以外)の件数を表示する。	遷移元無 URL:/hojin/NumOfExtInfo
42	E	管理者画面	E00	管理者メニュー画面	管理者メニューを表示する。	
43			E01	お知らせ画面	管理者メニュー画面から遷移する。	廃止
44			E02	関連掲載記事画面	管理者メニュー画面から遷移する。	廃止
45			E03	法人活動情報追加更新履歴画面	管理者メニュー画面から遷移する。	廃止
46			E04	お問い合わせ検索画面	管理者メニュー画面から遷移する。(https://mdkapok.maildealer.jp/)	外部サイト
47			E05	PV/ユーザー数集計画面	日時に集計したgBizINFOのPVとアクセスユーザー数の推移をチャートで表示する。 日時に集計したgBizINFOのPVとアクセスユーザー数の推移をCSVで出力する。	
48			E06	データ件数集計画面	日時に集計したgBizINFOに登録されている活動情報件数の推移をチャートで表示する。 日時に集計したgBizINFOに登録されている活動情報件数の推移をCSVで出力する。	

#	システム機能		画面ID	画面名	画面概要及び利用目的	備考
	ID	サービスアイテム名				
49			E07	アクセス数ランキング集計画面	月次で集計したgBizINFOに登録されている活動情報件数の推移をチャートで表示する。 月次で集計したgBizINFOに登録されている活動情報件数の推移をCSVで出力する。 月次で集計したgBizINFOで使用された検索条件の使用数をCSVで出力する。	
50			E08	利用統計確認画面	画面またはAPIサーバーの利用統計を表示する。	Apacheログ解析ツール
51			E09	システムリソースの確認画面	日次で集計したgBizINFOのシステムリソースの推移をチャートで表示する。	
52			E10	メンテナンス情報通知画面	API利用登録者へメンテナンス情報通知メールを送信する。 メンテナンス情報通知画面>メール送信内容確認画面>メール送信完了画面で構成する。	
53		エラー画面	F01	401. html	HTTP401エラー発生時に表示する。	静的ページ
54			F02	403. html	HTTP403エラー発生時に表示する。	静的ページ
55			F03	404. html	HTTP404エラー発生時に表示する。	静的ページ
56			F04	500. html	HTTP500エラー発生時に表示する。	静的ページ
57			F05	502. html	HTTP502エラー発生時に表示する。	静的ページ
58			F06	503. html	HTTP503エラー発生時に表示する。	静的ページ
59			F07	504. html	HTTP504エラー発生時に表示する。	静的ページ

B-4-A02 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	詳細検索画面	承認者		承認日	

画面ID	A02	画面名	詳細検索画面
------	-----	-----	--------

画面レイアウト(PC版)	画面レイアウト(スマホ版)	概要
		法人活動情報の検索条件を詳細に設定する。 備考 詳細検索条件より、法人情報を検索する。

☐ 九州
 ☐ 福岡県
 ☐ 佐賀県
 ☐ 長崎県
 ☐ 熊本県
 ☐ 大分県
 ☐ 高知県
 ☐ 鹿児島県

☐ 沖縄
 ☐ 沖縄県

⑥ 選択してください 都道府県を選択してください

資本金 ⑦ ～

従業員数 ⑧ ～

創業年・設立年 ⑨

営業エリア ⑩ ☐ 北海道 ☐ 東北 ☐ 関東 ☐ 北陸 ☐ 中部 ☐ 近畿 ☐ 中国 ☐ 四国 ☐ 九州 ☐ 沖縄

営業項目 ⑪

政府統一参加資格（物品調達）⑫ ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

財務情報

売上高 ⑬ ～

当期純利益又は当期純損失（△） ～

総資産額 ～

大株主名

購置情報

平均経営勤務年数 ☐ ～5年 ☐ 6年～10年 ☐ 11年～20年 ☐ 21年～

従業員の平均年齢 ☐ ～30歳 ☐ 31歳～45歳 ☐ 46歳～60歳 ☐ 61歳～

月平均所定外労働時間 ☐ 20時間未満 ☐ 40時間未満 ☐ 40時間以上

労働者に占める女性労働者の割合 ☐ ～20% ☐ 21%～40% ☐ 41%～60% ☐ 61%～

年度 ⑮

担当府省 ⑯

出典元 ⑰ ☐ 全ての出典元 ☐ 報道 ☐ 表彰 ☐ 雇出認定 ☐ 補助金 ☐ 特許 ☐ 財務

⑱

内閣官庁（法人番号：3000012010001）
情報通信技術（IT）総合戦略室
〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-3-1 南京会館2階

経済産業省（法人番号：4000012090001）
〒100-8901 東京都千代田区霞が関1-3-1

Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved

[↑ ページトップへ](#)

☐ 関東
 ☐ 茨城県
 ☐ 栃木県
 ☐ 群馬県
 ☐ 埼玉県
 ☐ 千葉県
 ☐ 東京都
 ☐ 神奈川県

☐ 北陸
 ☐ 新潟県
 ☐ 富山県
 ☐ 石川県
 ☐ 福井県

☐ 中部
 ☐ 山梨県
 ☐ 長野県
 ☐ 岐阜県
 ☐ 静岡県
 ☐ 愛知県
 ☐ 三重県

☐ 近畿
 ☐ 滋賀県
 ☐ 京都府
 ☐ 大阪府
 ☐ 兵庫県
 ☐ 奈良県
 ☐ 和歌山県

☐ 中国
 ☐ 鳥取県
 ☐ 島根県
 ☐ 岡山県
 ☐ 広島県
 ☐ 山口県

☐ 四国
 ☐ 徳島県
 ☐ 香川県
 ☐ 愛媛県
 ☐ 高知県

☐ 九州
 ☐ 福岡県
 ☐ 佐賀県
 ☐ 長崎県
 ☐ 熊本県
 ☐ 大分県
 ☐ 宮崎県
 ☐ 鹿児島県

☐ 沖縄
 ☐ 沖縄県

⑥ 選択してください 都道府県を選択してください

資本金 ⑦ ～

従業員数 ⑧ ～

創業年・設立年 ⑨

営業エリア ⑩ ☐ 北海道 ☐ 東北 ☐ 関東 ☐ 北陸 ☐ 中部 ☐ 近畿 ☐ 中国 ☐ 四国 ☐ 九州 ☐ 沖縄

営業項目 ⑪

選択してください

▼

政府統一参加資格

(物品調達)

02

A

B

C

D

財務情報

売上高

03

選択してください

～

選択してください

▼

当期純利益又は当期純損失(△)

▼

選択してください

～

選択してください

▼

総資産額

▼

選択してください

～

選択してください

▼

大株主名

▼

職場情報

平均継続勤務年数

04

～5年

6年～10年

11年～20年

21年～

従業員の平均年齢

～30歳

31歳～45歳

46歳～60歳

61歳～

月平均所定外労働時間

20時間未満

40時間未満

40時間以上

労働者に占める女性労働者の割合

～20%

21%～40%

41%～60%

61%～

年度

▼

05

選択してください

▼

担当府省

▼

06

選択してください

▼

出典元

07

全ての出典元

派遣

表彰

届出認定

補助金

特許

財務

検索

08

コード一覧

出典元

利用規約

プライバシーポリシー
アクセシビリティ
内閣官房（法人番号：3000012010001） 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-3-1尚友会館2階 経済産業省（法人番号：4000012090001） 〒100-8901 東京都千代田区霞が関1-3-1 Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved

1. レイアウト定義

1.1 ヘッダーエリア

- ・画面基準書に従う。

1.2 エラーメッセージ

- ・エラーメッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。

[詳細検索](#) > [詳細検索](#)

詳細検索

✕ 条件を入力または選択してください。

1.3 フッターエリア

- ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

- 処理なし。

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく。また、ラベルの詳細は項目定義参照

No	ラベル名	コントロール名	活性/非活性	表示/非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	法人名	テキストフィールド	活性	表示	仮名漢字	空文字	-	-	検索対象の法人名、法人名(英語)、フリガナを入力する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	
2	法人番号	テキストフィールド	活性	表示	半角数字	空文字	-	-	検索対象の法人番号を入力する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	
3	法人活動情報	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に法人活動情報の有無を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
4	バレーンヘルプ	バレーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「法人活動情報を持っている法人検索」と表示する。	
	法人種別	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に法人種別を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	
5	所在地	チェックボックス	活性/非活性	表示/非表示 (初期表示)	-	チェックなし	-	-	検索条件に所在地を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。 「6.市区町村」のチェックなし→活性 「6.市区町村」のチェックあり→非活性にする。	
6	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EA0201	ドリルダウンで表示の切り替えをする。	
	市区町村	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	EA0202	検索条件に市区町村を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	
7	資本金	プルダウン	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に資本金(下界～上界)を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
8	バレーンヘルプ	バレーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された当期の資本金による検索」と表示する。	
	従業員数	プルダウン	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に従業員数(下界～上界)を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
9	バレーンヘルプ	バレーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された当期の従業員数および職場情報に登録された従業員数による検索」と表示する。	
	創業年・設立年	プルダウン	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に創業年・設立年を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
10	バレーンヘルプ	バレーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「統一参加資格に登録された設立年および職場情報に登録された創業年による検索」と表示する。	
	営業エリア	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に営業エリアを指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
11	バレーンヘルプ	バレーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「統一参加資格者の競争参加地域による検索」と表示する。	
	営業項目	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に営業項目を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
12	政府統一参加資格(物品調達)	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に政府統一参加資格(物品調達)を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
13	財務情報	プルダウン	活性/非活性	表示/非表示 (初期表示)	-	チェックなし	-	-	検索条件に財務情報を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	
	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EA0203	ドリルダウンで表示の切り替えをする。	
	売上高	プルダウン	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に売上高(下界～上界)を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
	バレーンヘルプ	バレーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された当期の売上高・営業収益・営業収入・営業総収入・経常収益・正味収入保険料による検索」と表示する。	
	当期純利益又は当期純損失(△)	プルダウン	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に当期純利益又は当期純損失(△)(下界～上界)を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
	バレーンヘルプ	バレーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された当期の当期純利益又は当期純損失(△)による検索」と表示する。	
	総資産額	プルダウン	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に総資産額(下界～上界)を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
	バレーンヘルプ	バレーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された総資産額による検索」と表示する。	
	大株主名	テキストフィールド	活性	表示	仮名漢字	空文字	-	-	検索対象の大株主名を入力する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
	バレーンヘルプ	バレーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された大株主名による検索」と表示する。	
	職場情報	プルダウン	活性/非活性	表示/非表示 (初期表示)	-	チェックなし	-	-	検索条件に職場情報を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	
	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EA0204	ドリルダウンで表示の切り替えをする。	
	平均継続勤務年数	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に平均継続勤務年数を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	
	従業員の平均年齢	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に従業員の平均年齢を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	
	月平均所定外労働時間	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に月平均所定外労働時間を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	

	労働者に占める割合(女性労働者)	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に労働者に占める割合(女性労働者)を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	
15	年度	リスト	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に年度を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
	バレーンヘルプ	バレーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「法人活動情報が認定された年度による検索」と表示する。	
16	担当府省	プルダウン	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に担当府省を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	バレーンヘルプ有
	バレーンヘルプ	バレーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「法人活動情報の提供元による検索」と表示する。	
17	出典元	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に出典元を指定する。自画面遷移時は入力情報を保持する。	
18	検索	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0205	指定された詳細検索条件で検索を行った後、ポップアップ画面が表示され検索結果件数が表示される。 「はい」押下時→検索結果一覧画面へ遷移する 「いいえ」押下時→画面遷移なし	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能
1	EA0201	所在地ドリルダウン 押下	所在地ドリルダ ウン表示	所在地の表示切替をす る。	-	チェックなし	ボタン押下時、詳細検索画面へ 遷移する。	-	-
2	EA0202	市区町村チェック ボックス切り替え	所在地の活性 非活性切り替 え	所在地の活性非活性を 切り替える。	-	チェックなし	チェックありー所在地を非活性 チェックなしー所在地を活性	-	-
3	EA0203	財務情報ドリルダ ウン押下	財務情報ドリル ダウン表示	財務情報の表示切替を する。	-	チェックなし	ボタン押下時、詳細検索画面へ 遷移する。	-	-
4	EA0204	職場情報ドリルダ ウン押下	職場情報ドリル ダウン表示	職場情報の表示切替を する。	-	チェックなし	ボタン押下時、詳細検索画面へ 遷移する。	-	-
5	EA0205	検索ボタン押下	検索	指定された詳細検索条 件で検索する。	3.1案件情報の項番1～16	チェックあり	ボタン押下時、詳細検索を実行 し、検索結果一覧へ遷移するた めの確認メッセージがポップア ップ画面で表示される。	ポップアップ画面で「はい」押下時 ー検索結果一覧画面(B01)	詳細条件検索機能

B-4-A03 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	SPARQLクエリエディター画面	承認者		承認日	

画面レイアウト		概要												
 このサイトは日本公式ウェブサイトです。 gBizINFO SPARQLクエリエディター ② curl ③ サンプルクエリ ① SPARQLクエリ <pre>PREFIX hj: <http://hojin-info.go.jp/ns/domain/biz/1#> PREFIX ic: <http://lmi.go.jp/ns/core/rdf#> SELECT DISTINCT ?corporateID ?corporateName ?corporateKana ?location ?moddate ?systemName ?classSInfo FROM <http://hojin-info.go.jp/graph/hojin> { ?s hj:法人基本情報 ?key. ?key ic:ID/ic:識別値 '7010001008844'. OPTIONAL{?key ic:ID/ic:識別値 ?corporateID .} OPTIONAL{?key ic:名称 _:keyCorporateName . _:keyCorporateName ic:種別 '商号又は名称'. _:keyCorporateName ic:表記 ?corporateName .} OPTIONAL{?key ic:名称 _:keyCorporateNameKana . _:keyCorporateNameKana ic:種別 '商号又は名称'. _:keyCorporateNameKana ic:カナ表記 ?corporateKana .} OPTIONAL{?key ic:住所 _:keyAddress .}</pre> ④ 出力フォーマット HTML ⑤ 実行 ⑥ 実行結果 <table><thead><tr><th>s</th><th>p</th><th>o</th></tr></thead><tbody><tr><td>b16781327</td><td>http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type</td><td>http://example.com/ns/domain/biz/1#〇〇〇〇型</td></tr><tr><td>http://example.com/data/1234567890123</td><td>http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type</td><td>http://example.com/ns/domain/biz/1#0000型</td></tr><tr><td>http://example.com/data/1234567890124</td><td>http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type</td><td>http://example.com/ns/domain/biz/1#ZZZZ型</td></tr></tbody></table>		s	p	o	b16781327	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://example.com/ns/domain/biz/1#〇〇〇〇型	http://example.com/data/1234567890123	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://example.com/ns/domain/biz/1#0000型	http://example.com/data/1234567890124	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://example.com/ns/domain/biz/1#ZZZZ型	ユーザーが編集したSPARQL文で検索を行う。 URL URL : /SparqlQueryEditor parameter: (プロフィール画面からの遷移の場合) profNo: 法人番号 (検索結果一覧画面からの遷移の場合) 法人情報の検索条件をパラメータとして持つ 備考 ・パラメータがない場合は、SPARQLクエリを出力しない
s	p	o												
b16781327	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://example.com/ns/domain/biz/1#〇〇〇〇型												
http://example.com/data/1234567890123	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://example.com/ns/domain/biz/1#0000型												
http://example.com/data/1234567890124	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://example.com/ns/domain/biz/1#ZZZZ型												

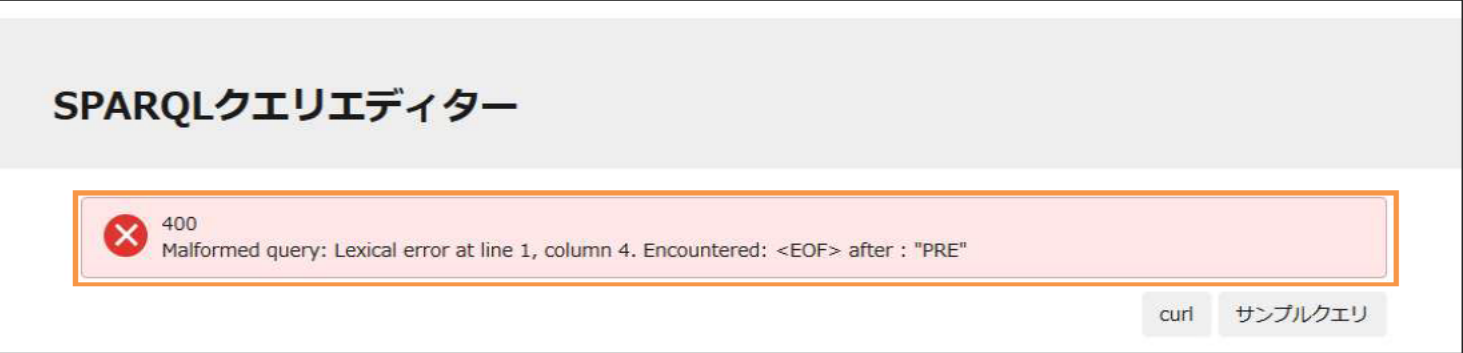
1. レイアウト定義

1.1 ヘッダーエリア

- ・画面基準書に従う。

1.2 エラーメッセージ

- ・エラーメッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。



1.3 フッターエリア

- ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	対応する機能名	備考
1	SPARQLクエリを表示する。	初期表示	3.1.項目情報 項番1	SPARQL表示機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	SPARQLクエリ	テキストエリア	活性	表示	-	※	初期表示 自画面遷移	-	SPARQLクエリを編集する。	※パラメータにより変わる
2	curl	ボタン	活性	表示	-	-	-	-	実行可能なcurlコマンドを生成し、クリップボードへコピーする。 curl -X POST 【SPARQLエンドポイント】 --data-urlencode "query=【SPARQLクエリ】" -H "Accept: 【出力フォーマット】" 【SPARQLエンドポイント】:【SPARQLエンドポイント】の値 【SPARQLクエリ】:【SPARQLクエリ】の値 【出力フォーマット】:HTMLの場合は[application/sparql-results+json]、それ以外の場合は[出力フォーマット]の値	
3	サンプルクエリ	ボタン	活性	表示	-	-	-	-	ボタン押下時、SPARQLサンプルクエリ画面へ別画面遷移する。	
4	出力フォーマット	コンボボックス	活性	表示	-	HTML	自画面遷移	-	リクエストフォーマットを指定する。	コンボボックスのリストはソースコードに直接記載する。
	HTML	-	-	表示	-	text/html	-	-	-	
	XML	-	-	表示	-	application/sparql-results+xml	-	-	-	
	JSON	-	-	表示	-	application/sparql-results+json	-	-	-	
	CSV	-	-	表示	-	text/csv	-	-	-	
5	実行	ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0301	-	
6	実行結果	リスト	活性	非表示/表示 (初期非表示)	-	-	-	-	【出力フォーマット】の値が[HTML]かつ、[実行]ボタンが押下された場合に表示する。	
	URI項目	リンク	活性	表示	-	-	自画面遷移	-	SPARQLエンドポイントから返却されたJSON形式のレスポンス結果の、“results.bindings”下のJSONごとにtypeキーで表示方法を判別する。uriの場合この項目を表示する。	
	LITERAL項目	ラベル	活性	表示	-	-	自画面遷移	-	SPARQLエンドポイントから返却されたJSON形式のレスポンス結果の、“results.bindings”下のJSONごとにtypeキーで表示方法を判別する。literalの場合この項目を表示する。	
	BNODE項目	ラベル	活性	表示	-	-	自画面遷移	-	SPARQLエンドポイントから返却されたJSON形式のレスポンス結果の、“results.bindings”下のJSONごとにtypeキーで表示方法を判別する。bnodeの場合この項目を表示する。	
7	SPARQLエンドポイント	隠しフィールド	活性	非表示	-	-	初期表示 自画面遷移	-	SPARQLクエリエンドポイントを指定する。非表示項目。	[curl]ボタンで生成するcurlコマンドに使用する。
8	法人番号	隠しフィールド	活性	非表示	-	※	初期表示 自画面遷移	-	法人番号が存在する場合に法人番号を指定する。非表示項目。	※パラメータで法人番号が指定される場合のみ値を取得する。

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能(要素機能)
1	EA0301	実行ボタン押下	SPARQL検索	SPARQL検索を行う。	SPARQLクエリ 出力フォーマット	チェックなし	ユーザが編集したSPARQLクエリで検索を行う。【出力フォーマット】で指定された形式でデータを取得する。処理はSPARQLエンドポイントと同じ動作をする。エンドポイントからのレスポンス結果を以下に従って処理する。 【出力フォーマット】が[HTML]の場合は[実行結果]に表示する。 [XML]の場合はxmlファイル、 [CSV]の場合はcsvファイル、 [JSON]の場合はjsonファイルでダウンロードする。	-	SPARQL検索機能

画面ID	A04	画面名	地図検索画面
------	-----	-----	--------

	詳細検索 地図検索 データダウンロード API利用方法 ツール 本サイトのご案内	
トップ > 地図検索 地図検索		
	> 北海道 ⑪ > 東北 ⑫ > 関東 ⑬ > 北陸 ⑭ > 中部 ⑮ > 近畿 ⑯ > 中国 ⑰ > 四国 ⑱ > 九州 ⑲ > 沖縄 ⑳	地域ごとの検索を行う画面。
コード一覧 出典元 利用規約 プライバシーポリシー アクセシビリティ		
内閣官房（法人番号：3000012010001） 情報通信技術（IT）総合戦略室 〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-3-1 尚友会館2階 経済産業省（法人番号：4000012090001） 〒100-8901 東京都千代田区品川1-3-1 Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved		

1. レイアウト定義

1.1 ヘッダーエリア

- ・画面基準書に従う。

1.2 エラーメッセージ

- ・エラーメッセージは表示されない。

1.3 フッターエリア

- ・画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

処理なし。

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	北海道地図	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0401	北海道の地域検索を行う。	スマートフォンでは非表示
2	東北地図	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0402	東北の地域検索を行う。	スマートフォンでは非表示
3	関東地図	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0403	関東の地域検索を行う。	スマートフォンでは非表示
4	北陸地図	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0403	関東の地域検索を行う。	スマートフォンでは非表示
5	中部地図	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0404	中部の地域検索を行う。	スマートフォンでは非表示
6	近畿地図	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0405	近畿の地域検索を行う。	スマートフォンでは非表示
7	中国地図	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0406	中国の地域検索を行う。	スマートフォンでは非表示
8	四国地図	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0407	四国の地域検索を行う。	スマートフォンでは非表示
9	九州地図	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0408	九州の地域検索を行う。	スマートフォンでは非表示
10	沖縄地図	画像ボタン	活性	表示	-	-	-	EA0409	沖縄の地域検索を行う。	スマートフォンでは非表示
11	北海道	リンク	活性	表示	-	-	-	EA0410	北海道の地域検索を行う。	
12	東北	リンク	活性	表示	-	-	-	EA0411	東北の地域検索を行う。	
13	関東	リンク	活性	表示	-	-	-	EA0412	関東の地域検索を行う。	
14	北陸	リンク	活性	表示	-	-	-	EA0412	関東の地域検索を行う。	
15	中部	リンク	活性	表示	-	-	-	EA0413	中部の地域検索を行う。	
16	近畿	リンク	活性	表示	-	-	-	EA0414	近畿の地域検索を行う。	
17	中国	リンク	活性	表示	-	-	-	EA0415	中国の地域検索を行う。	
18	四国	リンク	活性	表示	-	-	-	EA0416	四国の地域検索を行う。	
19	九州	リンク	活性	表示	-	-	-	EA0417	九州の地域検索を行う。	
20	沖縄	リンク	活性	表示	-	-	-	EA0418	沖縄の地域検索を行う。	

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応する機能名(要素機能)
1	EA0401 EA0402 EA0403 EA0404 EA0405 EA0406 EA0407 EA0408 EA0409	画像ボタン押下	地域検索	地域検索結果画面に別画面遷移する。	イベントID	チェックなし	地域に含まれる各都道府県の法人活動情報を持つ法人を検索し、地域検索結果画面へ別画面遷移する。	地域検索結果画面 (B03)	地域検索機能
2	EA0410 EA0411 EA0412 EA0413 EA0414 EA0415 EA0416 EA0417 EA0418	地域リンク押下	画面遷移	地域検索結果画面に別画面遷移する。	イベントID	チェックなし	地域に含まれる各都道府県の法人活動情報を持つ法人を検索し、地域検索結果画面へ別画面遷移する。	地域検索結果画面 (B03)	地域検索機能

B-4-B01 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	検索結果一覧画面	承認者		承認日	

画面ID	B01	画面名	検索結果一覧画面
------	-----	-----	----------

画面レイアウト(PC版)	画面レイアウト(スマホ版)	概要
 このサイトは日本公式ウェブサイトです。 申請・お問い合わせ サイトマップ gBizINFO 詳細検索 地図検索 データダウンロード API利用方法 ツール 本サイトのご案内 ① トップ > 検索結果一覧 検索結果一覧 検索条件 絞り込み条件 法人名 日立 法人番号 法人活動情報 法人活動情報あり 法人種別 全ての法人 株式会社 有限会社 合資会社 合名会社 合同会社 その他の設立登記法人 国の機関 地方公共団体 外国会社等 その他 所在地 全国 北海道 北海道 青森県 岩手県 宮城県 秋田県 山形県 福島県 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県 北陸 新潟県 富山県 石川県 福井県 中部 山梨県 長野県 岐阜県 静岡県 愛知県 三重県 近畿 滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県 奈良県 和歌山県 中国 鳥取県 島根県 岡山県 広島県 山口県 四国 徳島県 香川県 愛媛県 高知県 九州 福岡県 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県 宮崎県 鹿児島県 沖縄 沖縄県 市区町村 選択してください 都道府県を選択してください 資本金 選択してください ～ 選択してください 従業員数 選択してください ～ 選択してください 創業年・設立年 選択してください 営業エリア 北海道 東北 関東 北陸 中部 近畿 中国 四国 九州 沖縄 営業項目 選択してください	 このサイトは日本公式ウェブサイトです。 申請・お問い合わせ サイトマップ gBizINFO 詳細検索 地図検索 データダウンロード API利用方法 ツール 本サイトのご案内 ① トップ > 検索結果一覧 検索結果一覧 検索条件 絞り込み条件 法人名 日立 法人番号 法人活動情報 法人活動情報あり 法人種別 全ての法人 株式会社 有限会社 合資会社 合名会社 合同会社 その他の設立登記法人 国の機関 地方公共団体 外国会社等 その他 所在地 全国 北海道 北海道 青森県 岩手県 宮城県 秋田県 山形県 福島県 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県 北陸 新潟県 富山県 石川県 福井県 中部 山梨県 長野県 岐阜県 静岡県 愛知県 三重県 近畿 滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県 奈良県 和歌山県 中国 鳥取県 島根県 岡山県 広島県 山口県 四国 徳島県 香川県 愛媛県 高知県 九州 福岡県 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県 宮崎県 鹿児島県 沖縄 沖縄県	法人関連情報の検索結果を一覧で表示する。 検索結果の一覧をソートする。 検索結果からの絞り込み検索をする。 CSVダウンロード画面へ遷移可能とする。 プロフィール画面へ遷移可能とする。 SPARQL検索画面へ遷移可能とする。 概要 検索結果一覧をソートする場合、データベースを再検索する。

B-4-B01 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	検索結果一覧画面	承認者		承認日	

画面ID	B01	画面名	検索結果一覧画面
------	-----	-----	----------

⑭ 政府統一参加資格（物品調達）☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

⑮ 財務情報

売上高 選択してください ~ 選択してください

当期純利益又は当期純損失（△） 選択してください ~ 選択してください

総資産額 選択してください ~ 選択してください

大株主名

⑯ 労働情報

平均継続勤務年数 ☐ ~5年 ☐ 6年~10年 ☐ 11年~20年 ☐ 21年~

従業員の平均年齢 ☐ ~30歳 ☐ 31歳~45歳 ☐ 46歳~60歳 ☐ 61歳~

月平均所定外労働時間 ☐ 20時間未満 ☐ 40時間未満 ☐ 40時間以上

労働者に占める女性労働者の割合 ☐ ~20% ☐ 21%~40% ☐ 41%~60% ☐ 61%~

⑰ 年度 選択してください

⑱ 担当府省 選択してください

⑲ 出典元 ☐ 全ての出典元 ☐ 調査 ☐ 表彰 ☐ 届出認定 ☐ 補助金 ☐ 特許 ☐ 財務

⑳ Q絞り込み検索

北陸

☐ 新潟県 ☐ 富山県 ☐ 石川県

☐ 福井県

中部

☐ 山梨県 ☐ 長野県 ☐ 岐阜県

☐ 静岡県 ☐ 愛知県 ☐ 三重県

近畿

☐ 滋賀県 ☐ 京都府 ☐ 大阪府

☐ 兵庫県 ☐ 奈良県 ☐ 和歌山県

中国

☐ 鳥取県 ☐ 島根県 ☐ 岡山県

☐ 広島県 ☐ 山口県

四国

☐ 徳島県 ☐ 香川県 ☐ 愛媛県

☐ 高知県

九州

☐ 福岡県 ☐ 佐賀県 ☐ 長崎県

☐ 熊本県 ☐ 大分県 ☐ 宮崎県

☐ 鹿児島県

☐ 沖縄

B.4.B01 - 2

B-4-B01 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	検索結果一覧画面	承認者		承認日	

画面ID	B01	画面名	検索結果一覧画面
------	-----	-----	----------

法人名: 日立

検索結果一覧

814法人中 1〜50法人 表示

表示切替 20 50 100

CSVダウンロード (814法人)

法人名	所在地	法人活動情報	ステータス
1 株式会社日立ヘルスケア・マニファクチャリング	千葉県 柏市	1件	-
2 日立オートモティブシステムズ&ナカノ株式会社	東京都 品川区	0件	-
3 日立交通テクノロジー株式会社	東京都 千代田区	3件	-
4 株式会社日立コンサルティング	東京都 千代田区	15件	-
5 日立キャピタル債権回収株式会社	東京都 港区	2件	-
6 三井日立ツール株式会社	東京都 墨田区	148件	-
7 日立アプライアンス労働組合本社支部	東京都 港区	0件	-
8 株式会社日立物産	東京都 中央区	49件	-
～省略～			
41 日立システム株式会社	茨城県 ひたちなか市	0件	-
42 日立オートモティブ電装システムズ株式会社	茨城県 ひたちなか市	0件	-
43 株式会社日立タクト工業	茨城県 日立市	0件	-
44 有限会社日立格技所	茨城県 日立市	0件	-
45 有限会社日立電機	茨城県 日立市	0件	-
46 有限会社日立企画	茨城県 日立市	0件	-
47 日立ダイブランニング株式会社	茨城県 日立市	0件	-
48 有限法人茨城県日立分館会	茨城県 日立市	0件	-
49 日立型車中央茨城県協議会	茨城県 日立市	0件	-
50 日立専門会協議会	茨城県 日立市	0件	-

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

SPARQLクエリ この検索条件のSPARQLクエリを表示します。

コード一覧

出典元

利用規約

プライバシーポリシー

アクセシビリティ

内閣官房（法人番号：3000012010001）
情報通信技術（IT）総合戦略室
〒100-0013 東京都千代田区局が関3-3-1尚友会館2階

経済産業省（法人番号：4000012090001）
〒100-8901 東京都千代田区局が関1-3-1

↑ページトップへ

Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved

沖縄県

市区町村

選択してください 都道府県を選択してく

資本金

選択してください ~ 選択してください

従業員数

選択してください ~ 選択してください

創業年・設立年

選択してください

営業エリア

北海道

東北

関東

北陸

中部

近畿

中国

四国

九州

沖縄

営業項目

選択してください

政府統一参加資格（物品調達）

A

B

C

D

財務情報

売上高

選択してください ~ 選択してください

当期純利益又は当期純損失（△）

選択してください ~ 選択してください

総資産額

選択してください ~ 選択してください

大株主名

職場情報

平均継続勤務年数

～5年

6年～10年

11年～20

21年～

B-4-B01 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	検索結果一覧画面	承認者		承認日	

画面ID	B01	画面名	検索結果一覧画面
------	-----	-----	----------

年

従業員の平均年齢

☐ ~30歳

☐ 31歳~45歳

☐ 46歳~60歳

☐ 61歳~

月平均所定外労働時間

☐ 20時間未満

☐ 40時間未満

☐ 40時間以上

労働者に占める女性労働者の割合

☐ ~20%

☐ 21%~40%

☐ 41%~60%

☐ 61%~

⑪ 年度

選択してください

⑫ 担当府省

選択してください

⑬ 出典元

☐ 全ての出典元

☐ 調査

☐ 表彰

☐ 届出認定

☐ 補助金

☐ 特許

☐ 財務

⑭

絞り込み検索

⑮ 法人名: 日立

検索結果一覧

814法人中 1~50法人 表示

表示切替 20 50 100

⑯ 法人

法人

+ 1

株式会社日立ヘルスケア・マニファクチャリング

>

+ 2

日立オートモティブシステムズ&ナカノ株式会社

>

+ 3

日立交通テクノロジー株式会社

>

+ 4

株式会社日立コンサルティング

>

+ 5

日立キャピタル債権回収株式会社

>

+ 6

三菱日立ツール株式会社

>

+ 7

日立アプライアンス労働組合本社支部

>

+ 8

株式会社日立物産

>

+ 9

日立製作所労働組合

>

B-4-B01 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	検索結果一覧画面	承認者		承認日	

画面ID	B01	画面名	検索結果一覧画面
------	-----	-----	----------

～省略～

+ 44

有限会社日立設備所

>

+ 45

有限会社日立電建

>

+ 46

有限会社日立企画

>

+ 47

日立ダイブプランニング株式会社

>

+ 48

宗教法人天理教日立分教会

>

- 49

日立銀座中央銀座後援組合

⑩>

所在地:

茨城県
日立市

法人活動情報:

0件

ステータス:

-

+ 50

日立専門協会後援組合

>

<<

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

>>

12

13

14

15

16

17

>>

⑩

⑩

SPARQLクエリ

この検索条件のSPARQLクエリを表示します。

コード一覧

出典元

利用規約

プライバシーポリシー

アクセシビリティ

内閣官庁（法人番号：3000012010001）
情報通信技術（IT）総合戦略室
〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-3-1尚友会館2階

経済産業省（法人番号：4000012090001）
〒100-8901 東京都千代田区霞が関1-3-1

Copyright Ministry of Economy, Trade and Industry. All Rights Reserved

B-4-B01 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	検索結果一覧画面	承認者		承認日	

画面ID	B01	画面名	検索結果一覧画面
------	-----	-----	----------

1. レイアウト定義

- 1.1 ヘッダーエリア
- 画面基準書に従う。
- 1.2 エラーメッセージ
- エラーメッセージは画面基準書に従い、下記の位置に表示させる。

トップ > 検索結果一覧

検索結果一覧

検索条件

×

条件を入力または選択してください。

- 1.3 フッターエリア
- 画面基準書に従う。

2. 画面の操作・表示

2.1 画面出力処理

No	処理概要	条件	対応する項目	呼び出されるシステム機能	備考
1	検索条件、リストに表示する検索結果一覧を取得する。	初期表示	3.1 項目情報 項番2、31	検索結果表示機能	

3. 単項目

3.1 項目情報

※Noは画面レイアウト上の番号と紐づく

No	ラベル名	コントロール名	活性／非活性	表示／非表示	属性	初期値	値の取得タイミング	イベントID	項目説明	備考
1	パンくずリスト	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	EB0101	遷移元検索画面に遷移する。 検索に使用された画面名を表示する。	
2	絞り込み条件	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	絞り込み検索条件を表示する。	No 3～18の項目定義については、B-4-A02 画面レイアウト定義書 詳細検索画面を参照
	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EB0110	ドリルダウンで表示の切り替えをする。	
3	法人名	テキストフィールド	活性	表示	仮名漢字	空文字	-	-	検索対象の法人名を入力する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
4	法人番号	テキストフィールド	活性	表示	半角数字	空文字	-	-	検索対象の法人番号を入力する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
5	法人活動情報	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に法人活動情報の有無を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	バールーンヘルプ有
6	バールーンヘルプ	バールーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「法人活動情報を持っている法人検索」と表示する。	
	法人種別	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に法人種別を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	

B-4-B01 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	検索結果一覧画面	承認者		承認日	

画面ID	B01	画面名	検索結果一覧画面
------	-----	-----	----------

7	所在地	チェックボックス	活性/非活性	表示/非表示 (初期非表示)	-	チェックなし	-	-	検索条件に所在地を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。 「9.市区町村」のチェックなし→活性 「9.市区町村」のチェックあり→非活性にする。	
	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EB0111	ドリルダウンで表示の切り替えをする。	
8	市区町村	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	EB0112	検索条件に市区町村を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
9	資本金	プルダウン	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に資本金(下界～上界)を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	バールーンヘルプ有
	バールーンヘルプ	バールーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された当期の資本金による検索」と表示する。	
10	従業員数	プルダウン	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に従業員数(下界～上界)を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	バールーンヘルプ有
	バールーンヘルプ	バールーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された当期の従業員数および職場情報に登録された従業員数による検索」と表示する。	
11	創業年・設立年	プルダウン	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に創業年・設立年を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	バールーンヘルプ有
	バールーンヘルプ	バールーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「統一参加資格に登録された設立年および職場情報に登録された創業年による検索」と表示する。	
12	営業エリア	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に営業エリアを指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	バールーンヘルプ有
	バールーンヘルプ	バールーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「統一参加資格者の競争参加地域による検索」と表示する。	
13	営業項目	チェックボックス	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に営業項目を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
14	政府統一参加資格(物品調達)	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に政府統一参加資格(物品調達)を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
15	財務情報	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示/非表示 (初期非表示)	-	-	-	EB0114	-	
	売上高	プルダウン	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に売上高(下界～上界)を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
	バールーンヘルプ	バールーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された当期の売上高・営業収益・営業収入・営業総収入・経常収益・正味収入保険料による検索」と表示する。	
	当期純利益又は当期純損失(△)	プルダウン	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に当期純利益又は当期純損失(△)(下界～上界)を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
	バールーンヘルプ	バールーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された当期の当期純利益又は当期純損失(△)による検索」と表示する。	
	総資産額	プルダウン	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に総資産額(下界～上界)を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
	バールーンヘルプ	バールーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された総資産額による検索」と表示する。	
	大株主名	プルダウン	活性	表示	-	-	-	-	検索対象の大株主名を入力する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
	バールーンヘルプ	バールーンヘルプ	-	-	-	-	-	-	「有価証券報告書に記載された大株主名による検索」と表示する。	

B-4-B01 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO					作成者		作成日	
	設計種別	画面設計					更新者		更新日	
	設計書詳細	検索結果一覧画面					承認者		承認日	

画面ID		画面名		検索結果一覧画面						
B01										
16	職場情報	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ドリルダウン	スクリプト	活性	表示/非表示 (初期非表示)	-	-	-	EB0115	-	-
	平均継続勤務年数	チェックボックス	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に平均継続勤務年数を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
	従業員の平均年齢	チェックボックス	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に従業員の平均年齢を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
	月平均所定外労働時間	チェックボックス	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に月平均所定外労働時間を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
	労働者に占める割合(女性労働者)	チェックボックス	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に労働者に占める割合(女性労働者)を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
17	年度	リスト	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に年度を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
	バールヘルプ	バールヘルプ	-	-	-	-	-	-	「法人活動情報が認定された年度による検索」と表示する。	
18	担当府省	プルダウン	活性	表示	-	-	-	-	検索条件に担当府省を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
	バールヘルプ	バールヘルプ	-	-	-	-	-	-	「法人活動情報の提供元による検索」と表示する。	
19	出典元	チェックボックス	活性	表示	-	チェックなし	-	-	検索条件に出典元を指定する。基本検索機能、詳細検索機能、絞り込み検索機能からの画面遷移時は入力情報を保持する。	
20	絞り込み検索	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0113	指定された絞り込み検索条件で絞り込み検索を行う。	
21	検索条件	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	検索条件を表示する。	
22	表示件数	ラベル	活性	表示	-	-	初期表示	-	検索結果件数を表示する。	
23	表示切替	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	指定した件数で検索結果一覧を表示する。	
	20	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0102	-	
	50	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0103	-	
	100	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0104	-	
24	CSVダウンロード	ボタン	活性	表示	-	-	初期表示	EB0105	CSVダウンロード画面に遷移する。 「CSVダウンロード(検索結果総数)法人」と表示する。	
25	ソートボタン	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0109	検索結果の昇順ソートを実行する。 ソート条件は「法人番号」とする。	
26	ソートボタン	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0109	検索結果の降順ソートを実行する。 ソート条件は「法人番号」とする。	
27	ソートボタン	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0109	検索結果の昇順ソートを実行する。 ソート条件は「都道府県コード、市区町村コード、法人番号」とする。	
28	ソートボタン	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0109	検索結果の降順ソートを実行する。 ソート条件は「都道府県コード、市区町村コード、法人番号」とする。	
29	ソートボタン	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0109	検索結果の昇順ソートを実行する。 ソート条件は「法人活動情報件数、法人番号」とする。	
30	ソートボタン	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0109	検索結果の降順ソートを実行する。 ソート条件は「法人活動情報件数、法人番号」とする。	
31	検索結果一覧(PC版)	リスト	活性	表示	-	-	-	-	検索結果一覧を表示する。	
	項番	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	法人名	リンク	活性	表示	-	-	-	EB0106	-	
	所在地(都道府県)	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	所在地(市区町村)	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	法人関連情報	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	ステータス	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	スマホ版	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	項番(ドリルダウン)	スクリプト	活性	表示	-	-	-	EB0116	ドリルダウンで表示の切り替えをする。	
	法人名	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	所在地(都道府県)	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	所在地(市区町村)	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	法人関連情報	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
	ステータス	ラベル	活性	表示	-	-	-	-	-	
32	ページ番号	リスト	活性	表示	-	-	-	EB0107	-	
33	SPQRQLクエリ	ボタン	活性	表示	-	-	-	EB0108	-	

B-4-B01 画面レイアウト定義書	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	画面設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	検索結果一覧画面	承認者		承認日	

画面ID	B01	画面名	検索結果一覧画面
------	-----	-----	----------

4. イベント

No	イベントID	イベント発生条件	イベント名	処理概要	主要な送信情報	入力チェック	処理詳細	遷移先画面	対応するシステム機能(要素機能)
1	EB0101	バックリスト押下	画面遷移	遷移元検索画面へ遷移する。	検索条件	チェックなし	ボタン押下時、遷移元検索画面へ遷移する。	トップ画面(A01) 詳細検索画面(A02) 簡易地図検索結果画面(B03)	-
2	EB0102	表示切替「20」ボタン押下	表示切替	検索結果一覧を20件ずつ表示する。	なし	チェックなし	ボタン押下時、検索結果一覧を20件ずつの表示へ切り替える。	自画面遷移	-
3	EB0103	表示切替「50」ボタン押下	表示切替	検索結果一覧を50件ずつ表示する。	なし	チェックなし	ボタン押下時、検索結果一覧を50件ずつの表示へ切り替える。	自画面遷移	-
4	EB0104	表示切替「100」ボタン押下	表示切替	検索結果一覧を100件ずつ表示する。	なし	チェックなし	ボタン押下時、検索結果一覧を100件ずつの表示へ切り替える。	自画面遷移	-
5	EB0105	CSVダウンロードボタン押下	画面遷移	CSVダウンロード画面へ遷移する。	検索結果一覧	チェックなし	ボタン押下時、CSVダウンロード画面へ遷移する。	CSVダウンロード画面(C01)	-
6	EB0106	法人名リンク押下	画面遷移	プロフィール画面へ遷移する。	法人番号	チェックなし	ボタン押下時、プロフィール画面へ遷移する。	プロフィール画面(B02)	-
7	EB0107	ページ番号ボタン押下	表示切替	指定されたページ番号の検索結果一覧を表示する。	ページ番号	チェックなし	ボタン押下時、押下されたページ番号に該当する検索結果を表示する。	自画面遷移	-
8	EB0108	SPARQLクエリボタン押下	画面遷移	SPARQLクエリエディター画面を新規画面で表示する。	検索条件	チェックなし	ボタン押下時、SPARQLクエリエディター画面へ別画面遷移する。	SPARQLクエリエディター画面(A03)	-
9	EB0109	ソートボタン押下	表示切替	検索結果をソート後、表示する。	ソート条件	チェックなし	ボタン押下時、検索結果一覧をソート後表示する。	自画面遷移	検索結果ソート機能
10	EB0110	絞り込み条件ドリルダウン押下	絞り込み条件ドリルダウン表示	絞り込み条件の表示切替をする。	-	チェックなし	ボタン押下時、絞り込み条件を表示する。	-	-
11	EB0111	所在地ドリルダウン押下	所在地ドリルダウン表示	所在地の表示切替をする。	-	チェックなし	ボタン押下時、所在地条件を表示する。	-	-
12	EB0112	市区町村チェックボックス切り替え	所在地の活性非活性切り替え	所在地の活性非活性を切り替える。	-	チェックなし	チェックありー所在地を非活性 チェックなしー所在地を活性	-	-
13	EB0113	絞り込み検索ボタン押下	検索	指定された絞り込み検索条件で検索する。	3.1項目情報の項番3～18	チェックあり 機能定義書参照	ボタン押下時、絞り込み検索を実行し、検索結果一覧へ遷移する。	自画面遷移	絞り込み検索機能
14	EB0114	財務情報ドリルダウン押下	財務情報ドリルダウン表示	財務情報の表示切替をする。	-	チェックなし	ボタン押下時、財務情報条件を表示する。	-	-
15	EB0115	職場情報ドリルダウン押下	職場情報ドリルダウン表示	職場情報の表示切替をする。	-	チェックなし	ボタン押下時、職場情報条件を表示する。	-	-
16	EB0116	スマホ版検索結果項目ドリルダウン押下	スマホ版検索結果ドリルダウン表示	法人名以外の検索結果を表示する。	-	チェックなし	ボタン押下時、法人名以外の検索結果を表示する。	-	-

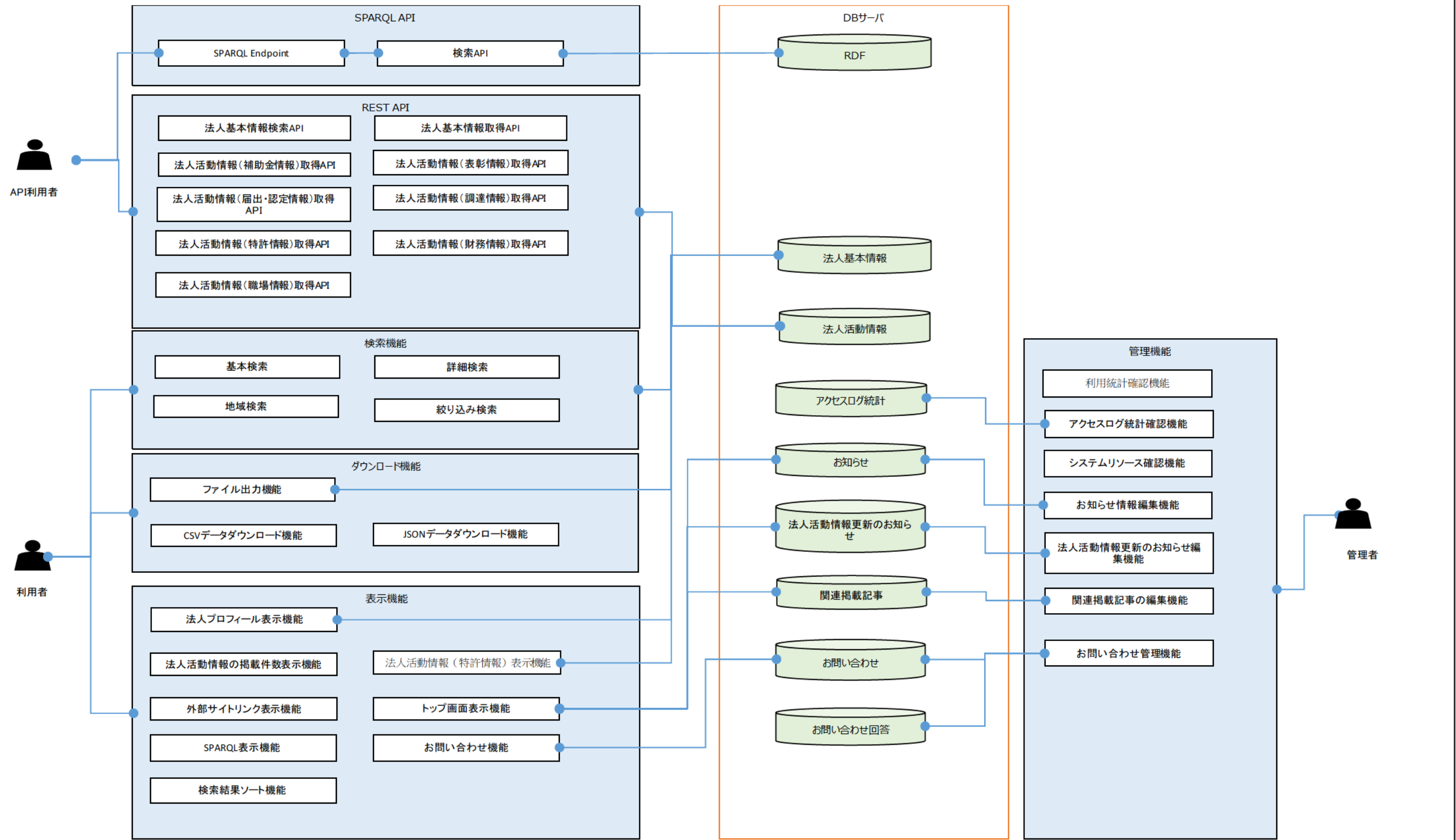
gBizINFOの設計書 C_機能設計

令和3年1月29日

株式会社 日立社会情報サービス

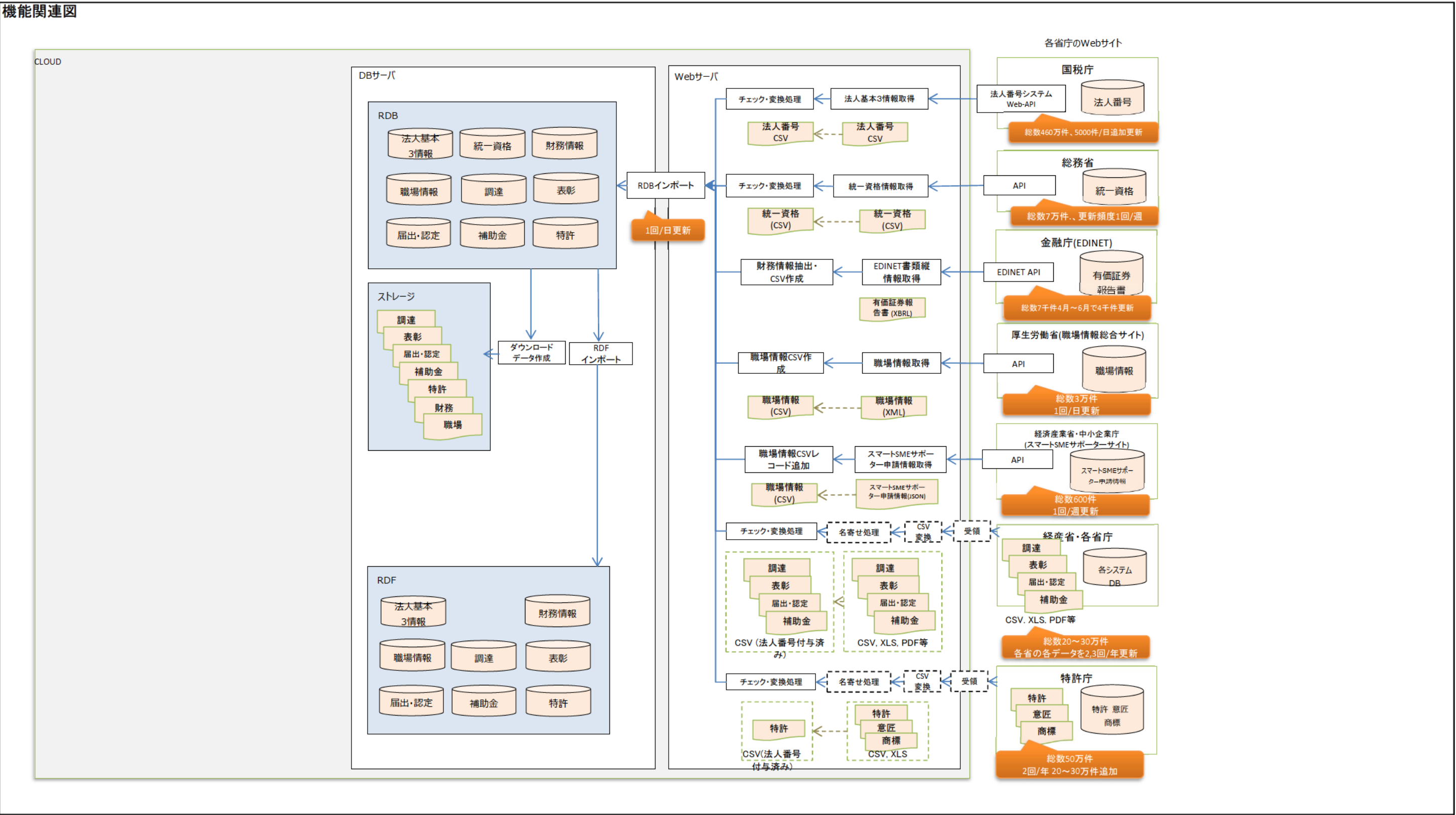
C-1 機能関連図	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	機能設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	オンライン	承認者		承認日	

機能関連図



C-1 機能関連図	サブシステム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	機能設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	バッチ	承認者		承認日	

機能関連図



C-2 オンライン機能一覧	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

No	機能区分	機能ID	機能名	対象画面	機能概要
1	検索機能(S01S)	S01S01	基本検索機能	トップ画面	法人番号、法人名(通称、かな)による検索をする機能。
2		S01S02	詳細条件検索機能	詳細検索画面	詳細検索画面の各種詳細情報を元に検索を行う機能。
3		S01S03	SPARQL検索機能	SPARQL検索画面	各種検索で使⽤したSPARQLクエリを編集し、指定した形式で検索する機能。 SPARQL Endpoint(T01S)へ統合。
4		—	地域検索機能	—	—
5		S01S04	地域検索機能	地域検索画面	指定した地域で検索し、都道府県ごとの件数を検索する機能。
6		S01S05	都道府県検索機能	地域検索結果画面	指定した都道府県で検索し、活動情報を含む市区町村の一覧と市区町村ごとの件数を検索する機能。
7		S01S06	市区町村検索機能	地域検索結果画面	指定した市区町村で検索をする機能。
8		S01S07	絞り込み検索機能	検索結果画面	検索結果から絞り込み検索をする機能。
9	表示機能(S01A)	S01A01	検索結果表示機能	検索結果画面	検索結果を一覧で表示する機能。
10		S01A02	SPARQL表示機能	SPARQL検索画面	SPARQLクエリを表示する機能。
11		—	法人プロフィール表示機能	—	—
12		S01A03	法人プロフィール情報取得機能	プロフィール画面	3情報と3情報以外の情報、および各活動情報の件数を取得し表示する機能。

C-2 オンライン機能一覧	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

No	機能区分	機能ID	機能名	対象画面	機能概要
13		S01A04	法人活動情報(補助金情報)取得機能	プロフィール画面	法人活動情報の補助金情報を取得し表示する機能。
14		S01A05	法人活動情報(表彰情報)取得機能	プロフィール画面	法人活動情報の表彰情報を取得し表示する機能。
15		S01A06	法人活動情報(届出・認定情報)取得機能	プロフィール画面	法人活動情報の届出・認定情報を取得し表示する機能。
16		S01A07	法人活動情報(調達情報)取得機能	プロフィール画面	法人活動情報の調達情報を取得し表示する機能。
17		S01A10	その他法人基本情報取得機能	プロフィール画面	その他法人基本情報を取得し表示する機能。
18		S01A11	法人活動情報(特許情報)件数取得機能	プロフィール画面	法人活動情報の特許情報件数を取得し表示する機能。
19		S01A12	法人活動情報(財務情報)取得機能	プロフィール画面	法人活動情報の財務情報を取得し表示する機能。
20		S01A21	法人活動情報(職場情報)取得機能	プロフィール画面	法人活動情報の職場情報を取得し表示する機能。
21		—	法人活動情報(特許情報)表示機能	—	—
22		S01A13	法人活動情報(特許情報)取得機能	プロフィール画面	法人活動情報の特許情報(特許・実用新案)を取得し表示する機能。
23		S01A14	法人活動情報(特許情報)特許・実用新案取得機能	特許情報画面	法人活動情報の特許情報(特許・実用新案)を取得し表示する機能。
24		S01A15	法人活動情報(特許情報)意匠取得機能	特許情報画面	法人活動情報の特許情報(意匠)を取得し表示する機能。

C-2 オンライン機能一覧	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

No	機能区分	機能ID	機能名	対象画面	機能概要
25		S01A16	法人活動情報(特許情報)商標取得機能	特許情報画面	法人活動情報の特許情報(商標)を取得し表示する機能。
26		—	法人活動情報(決算情報)表示機能	—	—
27		S01A17	法人活動情報(法人代表者名)取得機能	プロフィール画面	法人活動情報の法人代表者名を取得し表示する機能。
28		S01A18	法人活動情報(決算情報)取得機能	プロフィール画面	法人活動情報の決算情報を取得し表示する機能。
29		S01A19	貸借対照表取得機能	決算情報画面	貸借対照表の要旨を取得し表示する機能。(非同期処理)
30		S01A20	損益計算書取得機能	決算情報画面	損益計算書の要旨を取得し表示する機能。(非同期処理)
31		S01A08	トップ画面表示機能	簡易検索画面 詳細検索画面 地域検索画面 ダウンロード画面 API利用方法 お知らせ 法人活動情報追加のお知らせ画面 関連記事画面	初期表示画面。 簡易検索、詳細検索、簡易地図検索、ダウンロード、API利用方法、お知らせ、法人活動情報追加のお知らせ、 関連記事 及び各リンクを表示する機能
32		S01A09	検索結果ソート機能	検索結果画面	検索結果をソートする機能。
33		S01A22	法人活動情報の掲載件数表示機能	法人活動情報の掲載件数画面	gBizINFOに登録されている法人活動情報の掲載件数を表示する機能。

C-2 オンライン機能一覧	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

No	機能区分	機能ID	機能名	対象画面	機能概要
34	ダウンロード機能(S01D)	S01A23	外部サイトリンク表示機能	外部サイトリンク画面	gBizINFO外へのリンクを押下した場合に、注意喚起を促し、遷移先のURLを表示する機能
35		S01A24	お問い合わせ機能	お問い合わせについて画面	システム管理者へお問い合わせする説明及び、お問い合わせ提出画面へ遷移する機能
36		—	ファイル出力機能	—	—
37		S01D01	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	「法人基本情報」「法人活動情報(補助金情報)」「法人活動情報(表彰情報)」「法人活動情報(届出・認定情報)」「法人活動情報(調達情報)」をCSVファイル(UTF8形式,SJIS形式)で出力する機能。
38		S01D02	PDF出力機能	プロフィール画面	法人プロフィール情報をPDFファイルで出力する機能。
39		S01D03	CSVデータダウンロード機能	データダウンロード画面	「法人活動情報(補助金情報)」「法人活動情報(表彰情報)」「法人活動情報(届出・認定情報)」「法人活動情報(調達情報)」「法人活動情報(特許情報)」「法人活動情報(財務情報)」の全件データを、事前に作成したZIPファイル、CSVファイル(UTF8形式,SJIS形式)でダウンロードする機能。
40		S01D04	JSONデータダウンロード機能	データダウンロード画面	「法人活動情報(補助金情報)」「法人活動情報(表彰情報)」「法人活動情報(届出・認定情報)」「法人活動情報(調達情報)」「法人活動情報(特許情報)」「法人活動情報(財務情報)」の全件データを、UTF8、JSON形式のZIPファイルでダウンロードする機能。
41	SPARQL API(S01P)	T01P01	検索API (Fusekiで実装)	—	法人基本3情報・法人活動情報を検索・取得するAPI。
42	REST API(S01R)	T01R01	決算情報登録API	—	法人活動情報(決算情報)を登録するAPI。 受け取ったリクエストをRDBに登録し、json形式で結果を返却する。
43		T01R02	決算情報更新API	—	法人活動情報(決算情報)を更新するAPI。 受け取ったリクエストに対応するRDB内の決算情報データを更新し、json形式で結果を返却する。
44		T01R03	決算情報削除API	—	法人活動情報(決算情報)を削除するAPI。 受け取ったリクエストに対応するRDB内の決算情報データを削除し、json形式で結果を返却する。

C-2 オンライン機能一覧	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

No	機能区分	機能ID	機能名	対象画面	機能概要
45		T01R04	法人基本情報検索API	—	法人名を検索キーに法人基本3情報を検索するAPI。
46		T01R05	法人基本情報取得API	—	法人番号を検索キーに法人基本3情報を取得するAPI。
47		T01R06	法人活動情報(補助金情報)取得API	—	法人番号を検索キーに法人活動情報(補助金情報)を取得するAPI。
48		T01R07	法人活動情報(表彰情報)取得API	—	法人番号を検索キーに法人活動情報(表彰情報)を取得するAPI。
49		T01R08	法人活動情報(届出・認定情報)取得API	—	法人番号を検索キーに法人活動情報(届出・認定情報)を取得するAPI。
50		T01R09	法人活動情報(調達情報)取得API	—	法人番号を検索キーに法人活動情報(調達情報)を取得するAPI。
51		T01R10	法人活動情報(特許情報)取得API	—	法人番号を検索キーに法人活動情報(特許情報)を取得するAPI。
52		T01R11	法人活動情報(財務情報)取得API	—	法人番号を検索キーに法人活動情報(財務情報)を取得するAPI。
53		T01R12	法人活動情報(職場情報)取得API	—	法人番号を検索キーに法人活動情報(職場情報)を取得するAPI。
54	検索SPARQL Endpoint(T01S)	T01S01	SPARQL Endpoint (Fusekiで実装)	検索条件入力画面 (Fusekiで実装)	Fusekiの検索条件入力画面からSPARQLで検索する画面。
55	ファイルダウンロード機能	T01D01	ファイルダウンロード機能 (Virtuosoで実装)	検索結果画面 (Virtuosoで実装)	Virtuosoの検索結果画面から検索結果のファイルをダウンロードする。
56	管理者機能(T01K)	T01K01	利用統計確認機能 (Awstatsにて実装)		利用者のアクセス状況を保存し、表示する機能。

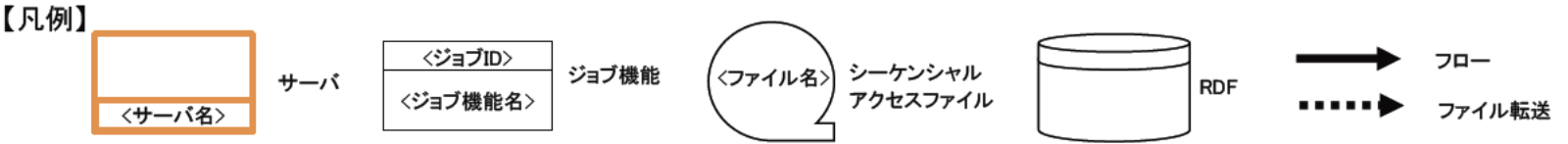
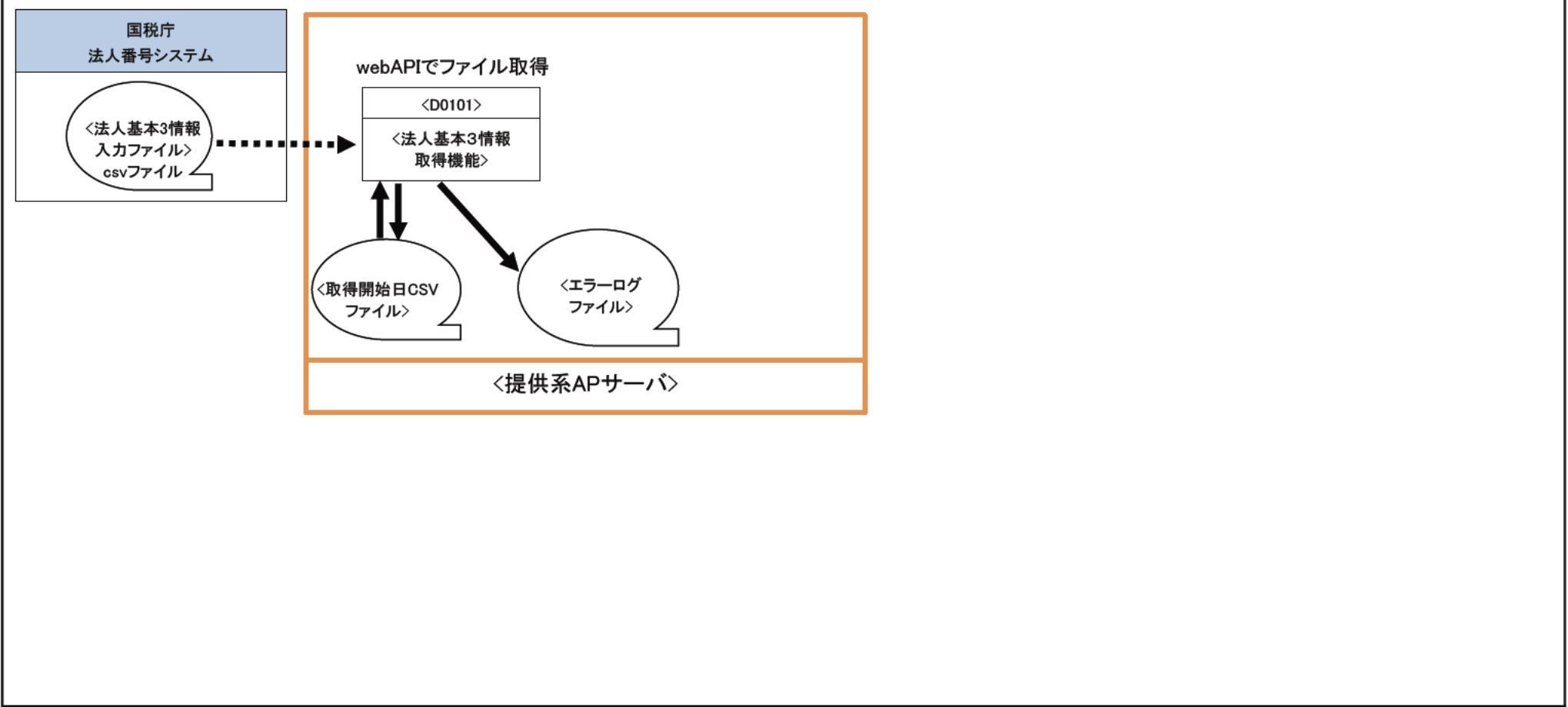
C-2 オンライン機能一覧	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

No	機能区分	機能ID	機能名	対象画面	機能概要
57		T01K02	クラウドサービス利用機能 (クラウドサービスにて実装)	管理者画面	法人ポータル(参照系)にリモート接続をする機能。
58		T01K03	ファイルアップロード機能	管理者画面	管理者が法人活動情報CSVファイルを提供系APサーバに格納する機能。
59		T01K04	エラーログ確認機能	管理者画面	管理者が各種ジョブのエラーログを参照する機能。
60		T01K05	データ削除機能	管理者画面	管理者がデータベースのデータを削除する機能。
61		T01K06	お知らせ情報編集機能	お知らせ検索画面 お知らせ編集画面	お知らせ情報に表示する情報を検索、メンテナンスする機能。
62		T01K07	法人活動情更新のお知らせ編集機能	法人活動情報追加更新 履歴検索画面 法人活動情報追加更新 履歴編集画面	法人活動情更新のお知らせ情報に表示する情報を検索、メンテナンスする機能。
63		T01K08	関連掲載記事の編集機能	関連掲載記事検索画面 関連掲載記事編集画面	関連掲載記事情報に表示する情報を検索、メンテナンスする機能。
64		T01K09	お問い合わせ情報の管理機能	お問合せ及び回答検索 画面 お問合せ内容回答画面	お問い合わせ管理機能。
65		T01K10	利用統計確認	—	Awstats表示。
66		T01K11	アクセスログ統計確認	PV／ユーザー数集計画面 データ件数集計画面 アクセス数ランキング集計画面	アクセスログ統計確認。
67		T01K12	システムリソース確認	—	システムリソース確認。

C-3 ジョブ機能一覧		システム名		gBizINFO			作成者		作成日	
		設計種別		機能設計			更新者		更新日	
		設計書詳細		ジョブ機能一覧			承認者		承認日	
No	ジョブID	ジョブ名	処理 サイクル	機能ID	機能名	処理概要	起動方式	ドリガ (起動タイミング)	備考	
1	W01	データ登録	日次	W0101	データ取得機能	法人基本3情報取得、統一資格情報取得、EDINET書類情報取得、職場情報取得、スマートSME情報取得を取得する。	クローロン起動	1回/日 平日の0時00分		
2			-	W0102	データチェック機能	データ取得により取得した法人基本3情報および、活動情報入力ファイルをチェックする。				
3			-	W0103	データ変換機能	データ取得により取得した法人基本3情報および、活動情報入力ファイルをRDB用CSVに変換				
4			-	W0104	不利益情報のエクスパイア機能	有効期限のある不利益情報をチェック変換後データから削除する。				
5			-	W0105	重複データチェック機能	重複データを削除する。				
6			-	W0106	法人番号削除機能	削除リストで指定した法人番号をチェック変換後データから削除する。				
7			-	W0107	Turtle作成機能	チェック変換後データからTurtleを生成する。				
8			-	W0108	N-Quads作成機能	TurtleファイルからN-Quadsを生成する。				
9			-	W0109	RDBインポート機能	D1101を使用する。				
10			-	W0110	RDFインポート機能	N-QuadsをRDFへインポートする。				
11			-	W0111	ElasticSearch更新機能	D1201を使用する。				
12			-	W0112	Neptune切り替え機能	D1001を使用する。				
13	D01	法人基本3情報取得	日次	-	-	WebAPIにより法人基本3情報の差分データを取得する。				
14			-	D0101	法人基本3情報取得機能	-				
15	D02	統一資格情報取得	日次	-	-	WebAPIにより統一資格情報の全件データを取得する。				
16			-	D0201	統一資格情報取得機能	-				
17	D03	EDINET書類情報取得	日次	-	-	WebAPIによりEDINET書類情報の全件データを取得する。				
18			-	D0301	EDINET書類情報取得機能	-				
19	D04	職場情報取得	日次	-	-	WebAPIにより職場情報の全件データ及び更新日時情報を取得する。				
20			-	D0401	職場情報取得機能	-				
21	D05	ダウンロードデータ作成 法人活動情報語彙対応	日次	-	-	データベースから法人種別ごとにダウンロードデータを作成する。	クローロン起動	1回/日 平日の0時15分		
22			-	D0501	ダウンロードデータ作成機能	-	-	-		
23	D07	アクセスログ解析	-	-	-	アクセスログを解析し、アクセス件数などをDBに登録する。				
24			月次	D0701	プロフィール画面アクセス数解析機能		クローロン起動	1回/月 月初の1時		
25			月次	D0702	REST APIアクセス数解析機能		クローロン起動	1回/月 月初の2時		
26			日次	D0703	アクセス数推移解析機能		クローロン起動	1回/日 1時		
27			日次	D0704	検索条件使用数解析機能		クローロン起動	1回/日 2時		
28			日次	D0705	活動情報数取得機能		クローロン起動	1回/日 1時		
29	D09	ダウンロードデータ作成	日次	-	-	データベースから法人種別ごとにダウンロードデータを作成する。	クローロン起動	1回/日 平日の0時		
30			-	D0901	ダウンロードデータ作成機能	-	-	-		
31	D08	スマートSME情報取得	週次	-	-	WebAPIによりスマートSMEの認定済みデータを取得する。				
32			-	D0801	スマートSME情報取得	-				
33	D10	Neptune切り替え	日次	-	-	-				
34			-	D1001	Neptune切り替え機能	公開中のフロントエンドのNeptuneデータベースとバックエンドでRDFインポート完了したNeptuneデータベースを切り替える。	-			
35			-	D1002	Neptune作成機能	Neptuneデータベースを作成する。	-			
36			-	D1003	Neptune削除機能	Neptuneデータベースを削除する。	-			
37	D11	RDBインポート	日次	-	-	-	-			
38			-	D1101	RDBインポート機能	チェック変換後データをRDBへインポートする。	-			
39	D12	ElasticSearch更新	日次	-	-	-	-			
40			-	D1201	ElasticSearch更新機能	CSVを基にElasticSearchインデックスを更新する。	-			
41										
42										
43										

C-4-D01 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	法人基本3情報取得	承認		承認	
ジョブID	D01	ジョブ名	法人基本3情報取得			

ジョブフロー図



C-4-D01 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	法人基本3情報取得	承認		承認	

(1) ジョブ概要

- ・法人基本3情報差分データ(CSVファイル)をWebAPIで取得し、BG用DBサーバの既定のフォルダへ格納する。

(2) ジョブ実行における前提条件

- ・本ジョブは日次で23時45分にcron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
- ・本ジョブは手動での実行も可能とし、引数として任意の2つの期間(yyyymmdd,yyyymmdd)および取得開始日作成フラグを入力することで期間内の法人3情報CSVデータを取得する。(例 20160101,20160102 ⇒ 2016年1月1日と2016年1月2日の計2つの法人3情報差分データを取得)
- 引数がない場合はシステム日付の前日の法人3情報差分データを取得する。

(3) ジョブ機能

A. 全体

- 法人基本3情報取得機能を実行する。
- ジョブ実行中に法人3情報取得機能で想定外エラーが発生した場合は、法人3情報取得機能を再度実行する。
3回目の実行で、想定外エラーが発生した場合は、エラーログファイルを出力する。

B. 法人基本3情報取得機能

- 引数なし、または取得開始日作成フラグが“1”の場合、取得開始日ファイルからシステム日付の期間の法人3情報の差分データを取得する。
- 取得したCSVファイルを既定のフォルダに格納する。
- ファイルの取得に失敗した場合、ファイルの取得に失敗した取得開始日ファイルに取得開始日(yyyymmdd)を記載し、成功した場合はレコード0のファイルで上書きする。
c)の動作は引数なし、または取得開始日作成フラグが“1”の場合のみ実行される。
※機能の詳細は法人3情報取得機能定義書参照

(4) 出力ファイル

A. 法人基本3情報取得エラーログファイル(ログファイル)

エラーログファイルは、1つのファイルに以下の形式で出力する。

- ファイル名は「yyyymmdd_Hojin3johosyutoku_Error.log」とする。
- 実行日時、ステータスコード、エラーメッセージを明記する。

2015/08/01 02:15:00,500,HTTPステータスコード: サーバーエラー

C-4-D01 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	法人基本3情報取得	承認		承認	

B. 法人基本3情報差分データファイル(CSVファイル)

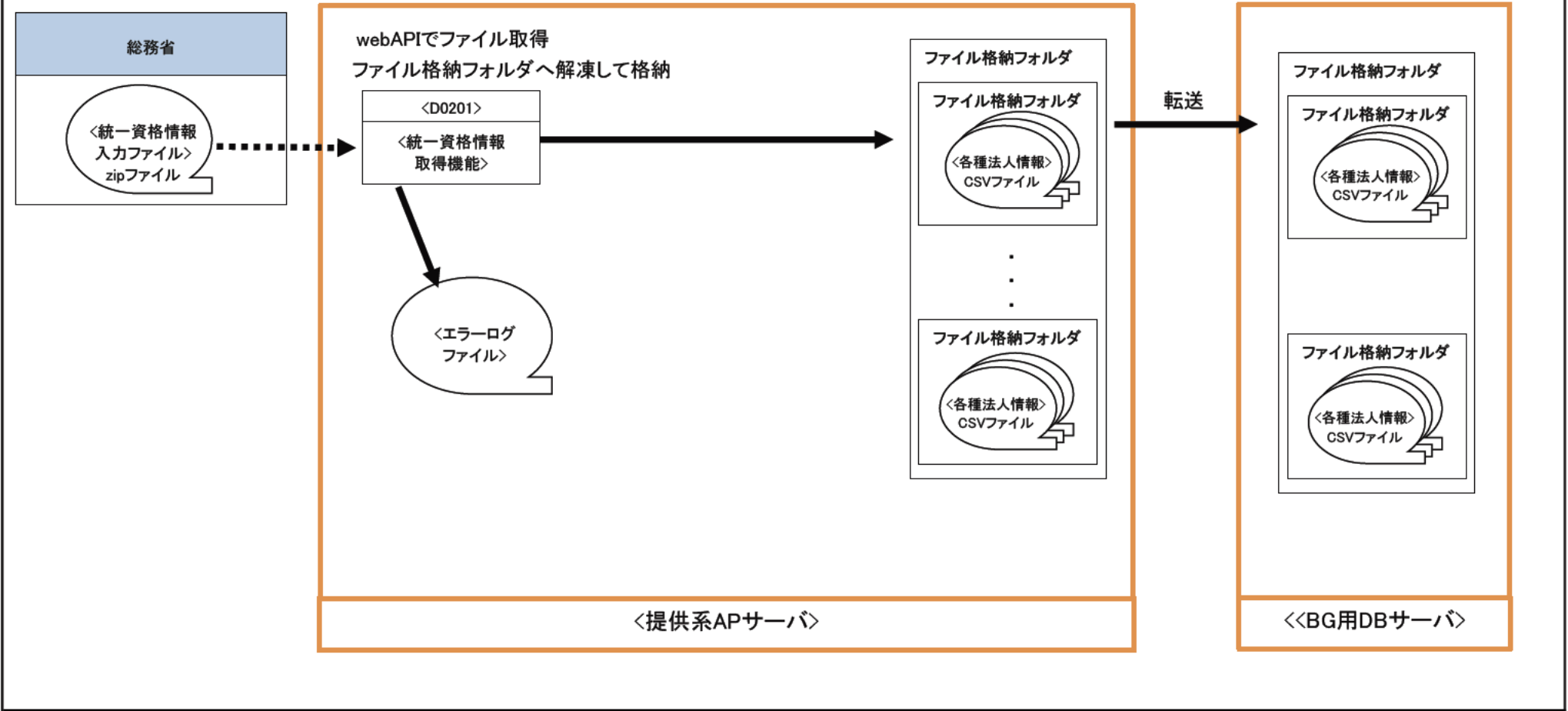
- a) ファイル名は取得開始日と取得終了日により、取得開始日=収録終了日の場合「<取得開始日(yyyymmdd)>_hojin_kokuzeicho.csv」とする。
取得開始日≠収録終了日の場合「<取得開始日(yyyymmdd)>-<取得終了日(yyyymmdd)>_hojin_kokuzeicho.csv」とする。
- c) 文字コードはS-JISとする。

C. 取得開始日ファイル(CSVファイル)

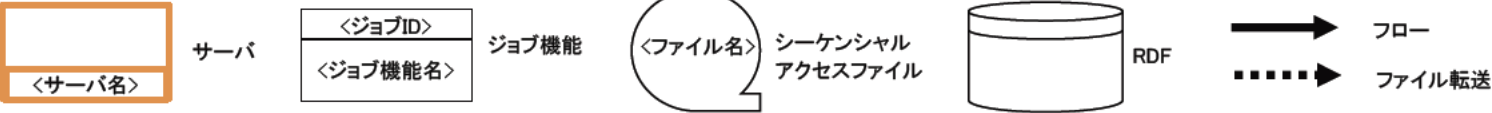
- a) ファイル名は「shutokukaishibiFile.csv」とする。
- b) 次回ファイル取得日(yyyy-mm-dd)の1レコード、または0レコードとする。

C-4-D02 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	
ジョブID	D02	ジョブ名	統一資格情報取得			

ジョブフロー図



【凡例】



C-4-D02 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

(1) ジョブ概要

- ・統一資格情報全件データ(ZIPファイル)をWebAPIで取得し、既定のフォルダへ解凍して格納する。格納後、提供系APサーバのファイル格納フォルダのバックアップを取得し、DBサーバーへ各関連情報及び法人基本3情報の差分データを転送する。

(2) ジョブ実行における前提条件

- ・本ジョブは日次でcron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
- ・本ジョブは手動での実行も可能とする。

(3) ジョブ機能

A. 全体

- 統一資格情報取得機能を実行する。
- ジョブ実行中に統一資格情報取得機能で想定外エラーが発生した場合は、統一資格情報取得機能を再度実行する。
3回目の実行で、想定外エラーが発生した場合は、エラーログファイルを出力する。
- ファイル格納フォルダのバックアップを取得し、取得後に5世代前のバックアップを破棄する。
- 供系APサーバのファイル格納フォルダからCSV形式ファイルをBG用DBサーバーへ転送する。(C-3_ジョブ機能一覧 転送A参照)

B. 統一資格情報取得機能

- Web-APIを利用し、統一資格情報の全件データを取得する。
- 取得したZIPファイルを解凍して既定のフォルダに格納する。
※機能の詳細は統一資格情報取得機能定義書参照

(4) 出力ファイル

A. 統一資格情報取得エラーログファイル(ログファイル)

- エラーログファイルは、1つのファイルに以下の形式で出力する。
- ファイル名は「yyyymmdd_Toitsushikakushutoku_Error.log」とする。
 - 実行日時、ステータスコード、エラーメッセージを明記する。

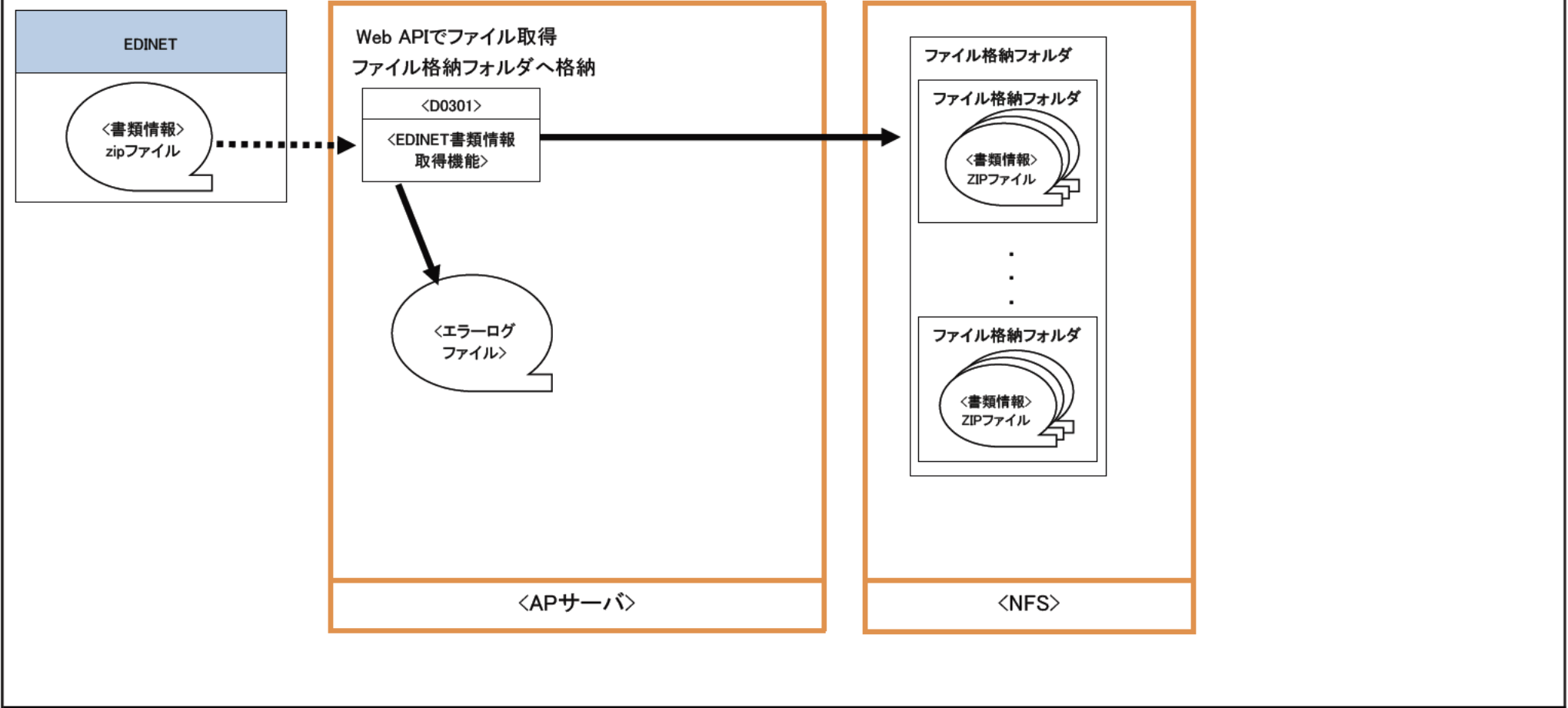
2015/08/01 02:15:00,500,サーバーエラー

B. 統一資格情報全件データファイル(CSVファイル)

- ファイル名は「qualification_all.csv」とする。
- 文字コードはShift-JISとする。

C-4-D03 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	
ジョブID	D03	ジョブ名	EDINET情報取得			

ジョブフロー図



【凡例】

<ジョブID>

<ジョブ機能名>

ジョブ機能

<ファイル名>

シーケンシャル
アクセスファイル

RDF

フロー

ファイル転送

C-4-D03 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

(1) ジョブ概要

- 書類データ(ZIPファイル)をWebAPIで取得し、既定のフォルダへ格納する。

(2) ジョブ実行における前提条件

- 本ジョブは日次でcron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
- 本ジョブは手動での実行も可能とする。

(3) ジョブ機能

A. 全体

- EDINET書類情報取得機能を実行する。
- ジョブ実行中にEDINET書類情報取得機能で想定外エラーが発生した場合は、EDINET書類情報取得機能を再度実行する。
3回目の実行で、想定外エラーが発生した場合は、エラーログファイルを出力する。

B. EDINET書類情報取得機能

- EDINET API (Web API) を利用し、指定したファイル日付(年月日)の書類データ(ZIPファイル)を取得する。
- 取得したZIPファイルを既定のフォルダに格納する。
- HTTPSとプロキシに対応する。

エラー時は、リトライをN回実施してから、それでもエラーの場合エラー処理を行う。
提出書類のzipファイルが一部取れなかった場合、取れなかったものだけ取れる機能が必要。取れなかったものを再取得できるようにパラメーターの記録が必要。

処理の流れは以下のとおり。

1. 提出書類一覧の取得

書類一覧API(提出書類一覧及びメタデータ)を使用して、提出書類一覧を取得します。
ファイル日付に「前日の日付」、取得情報に「2」を指定して、リクエストを送信する。
`https://disclosure.edinet-fsa.go.jp/api/v1/documents.json?date=2019-04-01&type=2`
レスポンスの `metadata.status != "200"` の場合、エラー処理を行う。
レスポンスの `metadata.status == "200"` の場合、後続の処理を行う。

2. 「1. 提出書類一覧の取得」のレスポンスのJSONの保存

レスポンスのJSONをファイルに保存する。

保存先フォルダ	ファイル名
/xxx/yyy/zzz/YYYY-MM-DD	YYYY-MM-DD.json

YYYY-MM-DD はAPIのdateパラメータに渡した値

C-4-D03 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

3. 提出書類一覧の内容確認

取得した提出書類一覧の内容を確認し、必要な書類の情報を読み取ります。

取得する提出書類は、有価証券報告書と訂正有価証券報告書でXBRLを持つものを取得する。

レスポンスの 提出書類一覧から以下の条件を満たす提出書類の書類管理番号を取得する。

項目名	項目ID	設定値	説明
提出書類一覧	results	—	—
提出書類(繰り返し)	—	—	—
書類管理番号	docID	"S1234567"	取得する値
ファンドコード	fundCode	null	条件
書類種別コード	docTypeCode	"120" または "130"	条件
取下区分	withdrawalStatus	"0"	条件
開示不開示区分	disclosureStatus	"0" または "3"	条件
書類情報修正区分	docInfoEditStatus	"0"	条件
XBRL有無フラグ	xbriFlag	"1"	条件

※ 開示不開示区分が"1"または"2"の場合、当該書類情報をDBから削除する。

削除対象テーブル: DINET_BUSINESS_RESULTS、EDINET_MAJOR_SHAREHOLDERS、EDINET_DOCUMENTS

4. 提出書類の取得

必要な書類の情報をパラメータに設定し、書類取得API を使用して書類を取得します。

<https://disclosure.edinet-fsa.go.jp/api/v1/documents/S1234567?type=1>

レスポンスの Content-Type != "application/octet-stream" の場合、エラー処理を行う。

レスポンスの Content-Type == "application/octet-stream" の場合、書類のバイナリデータをファイルとして保存する。

保存先フォルダ	ファイル名
/xxx/yyy/zzz/YYYY-MM-DD	書類管理番号.zip

レスポンスの Content-Length != 保存したファイルのサイズの場合、エラー処理を行う。

保存したファイルが壊れていないかチェックする。参考http://www.ne.jp/asahi/hishidama/home/tech/java/zip.html#h_CRC_check

壊れている場合、エラー処理を行う。

C-4-D03 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

5. XBRLから値を取得してDBに格納

※ 法人番号が存在する前提です。

ZIPファイル内のXBRLファイルを読み込み、取得対象の値を取得し、DBに格納する。

ZIPファイルからXBRLファイルを読み込む

取得元フォルダ	ファイル名
書類管理番号.zip/XBRL/PublicDoc	*.xbrl

XBRLファイルの数 != 1 の場合、エラー処理を行う。

取得したXBRLが有価証券報告書の場合、DBの以下のテーブルから法人番号が一致する行を削除する。

テーブル	列名	値
EDINET_BUSINESS_RESULTS	corporate_number	EDINET書類一覧API(提出書類一覧及びメタデータ)のレスポンスの提出者法人番号(results.JCN)
EDINET_MAJOR_SHAREHOLDERS	corporate_number	EDINET書類一覧API(提出書類一覧及びメタデータ)のレスポンスの提出者法人番号(results.JCN)
EDINET_DOCUMENTS	corporate_number	EDINET書類一覧API(提出書類一覧及びメタデータ)のレスポンスの提出者法人番号(results.JCN)

取得したXBRLが訂正有価証券報告書の場合、DBの以下のテーブルから法人番号が一致する行を削除する。

テーブル	列名	値
EDINET_BUSINESS_RESULTS	corporate_number	EDINET書類一覧API(提出書類一覧及びメタデータ)のレスポンスの提出者法人番号(results.JCN)
EDINET_MAJOR_SHAREHOLDERS	corporate_number	EDINET書類一覧API(提出書類一覧及びメタデータ)のレスポンスの提出者法人番号(results.JCN)

※ 有価証券報告書がDBに登録済みの場合のみ、訂正有価証券報告書データを登録する。

取得した値をDBに格納する。格納先は「DB格納先」参照。

(4) 出力ファイル

A. EDINET書類情報取得エラーログファイル(ログファイル)

エラーログファイルは、1つのファイルに以下の形式で出力する。

a) ファイル名は「yyyyMMdd_EdinetShoruiShutoku_Error.log」とする。

b) 文字コードはUTF-8とする。

c) EDINET APIのエラーの場合、実行日時、“EDINET API”、レスポンスのタイトル、ステータスコード、エラーメッセージを明記する。

d) Javaの例外の場合、実行日時、“Java”、例外のスタックトレースを明記する。

2015/08/01 02:15:00,EDINET API,タイトル,ステータスコード,エラーメッセージ500,サーバーエラー

2015/08/01 02:15:00,Java,例外のスタックトレース

C-4-D03 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

(5)EDINET API(抜粋)

書類一覧API

エンドポイント

<https://disclosure.edinet-fsa.go.jp/api/バージョン/documents.json>

バージョン

v1

リクエストパラメータ

パラメータ名	項目名	必須	設定値	説明
date	ファイル日付	○	日付(YYYY-MM-DD形式)	出力対象とする提出書類一覧のファイル日付(*1)を指定します。
type	取得情報	—	1	メタデータのみを取得します。指定が無い場合のデフォルト値です。
			2	提出書類一覧及びメタデータを取得します。

○:必須

—:任意

- *1 「ファイル日付」は当日及び土日祝日を含む過去5年の日付を指定することができます。
指定のファイル日付の提出書類一覧には、当該日付に提出処理が行われた提出書類並びに
当該日付に登録された書類情報修正及び開示不開示区分の変更が含まれます。
磁気ディスク提出又は紙面提出で提出日が書類提出操作より過去になる場合、
当該書類提出の情報は、書類提出操作日をファイル日付とする提出書類一覧に記載されます。
提出日をファイル日付とする提出書類一覧には記載されないので注意してください。
→リクエストパラメータのファイル日付は、提出日ではなく、書類提出操作日ということ。

C-4-D03 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

書類取得API

エンドポイント

<https://disclosure.edinet-fsa.go.jp/api/バージョン/documents/書類管理番号>

バージョン

v1

リクエストパラメータ

パラメータ名	項目名	必須	設定値	説明
type	必要書類	○	1	提出本文書及び監査報告書(*1)を取得します。
			2	PDF(*2)を取得します。
			3	代替書面・添付文書を取得します。
			4	英文ファイルを取得します。

○: 必須

—: 任意

*1 「提出本文書及び監査報告書」は提出書類本文(外国会社の英文報告本文は除く)に加えて、監査報告書、XBRL ファイルを取得します。

*2 「PDF」は、EDINET の検索結果一覧画面に表示されるPDF アイコンにより取得可能なPDFのことであり、その他のPDFは含みません(添付文書中のPDFは、必要書類=“2”では取得できず、必要書類=“3”で取得できます。)。

C-4-D03 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

(6)EDINET API 当日分のデータ更新(メモ)

書類提出(取下書を含む)
 財務局職員による書類情報修正
 財務局職員による書類の不開示
 不開示の開始及び解除がある。

当日分のデータ更新タイミング
 当日分のデータは、日本時間8 時30 分過ぎから、原則1 分毎に更新されます。
 提出書類一覧の内容に変更がない場合でも当日分のファイルが差し替えられます。

(7)EDINET API 過去分のデータ更新(メモ)

縦覧の終了 提出者EDINETコード = null AND 取下区分 = "0"
 書類の取下げ 取下書は、取下区分 = "1"。取り下げられた書類は、取下区分 = "2"。
 取下げられた書類は、連番、書類管理番号、親書類管理番号及び取下区分以外がnull(区分及びフラグは"0")。
 取下書及び取下げられた書類は非開示のため、書類取得API で取得することはできません。
 A) 親書類が取下げられたケース
 B) 子書類が取下げられたケース

財務局職員による書類情報修正
 書類に紐づく情報が修正されたことを把握できるようにするため、書類一覧API(提出書類一覧及びメタデータ)に書類情報修正の情報を出力します。
 提出された書類自体は修正されないため、書類取得API で取得できる書類は、書類情報修正の前後で同一です。
 ※ 修正される場合がある項目は次のとおりです。
 「ファンドコード」「府令コード」「様式コード」「書類種別コード」「期間(自)」「期間(至)」「提出日時」「提出書類概要」
 「発行会社EDINET コード」「対象EDINET コード」「子会社EDINET コード」「親書類管理番号」
 修正されたことを示す情報は、書類情報修正区分 = "1"。修正内容がレスポンスで取得できる。→最新のメタ情報はレスポンスを見る。
 修正された書類の情報は、書類情報修正区分 = "2"。区分だけが変わり、ほかの値は変わらない。

財務局職員による書類の不開示
 不開示の開始及び解除がある。
 不開示となった書類は、書類取得API で取得すると不開示となった旨を示すPDFファイルが取得されます。

項目名	設定値	
開示不開示区分	"1"	財務局職員によって書類の不開示を開始した情報
	"2"	不開示とされている書類
	"3"	財務局職員によって書類の不開示を解除した情報
	"0"	それ以外

C-4-D03 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

過去分のデータ更新タイミング

過去分のデータは、1 歴日毎に更新されます(同更新を以下「日次更新処理」という)。

更新開始時刻は日本時間24 時過ぎです。

日次更新処理では、提出書類一覧の内容に変更がないファイル日付のものも含め、全てのファイル日付のファイルが差し替えられます。

また、5 年を経過したファイル日付のファイルは削除されます。

日次更新処理の最後に当日の当日分ファイルを作成します。

したがって、当日分のファイルが書類一覧API で取得可能になっていれば、日次更新処理が完了し、

前日までのデータが確定していると判定できます。

提出者情報の変更について

EDINET コードに紐づく提出者の属性情報変更

提出書類一覧で提供される提出者の属性情報は、提出書類一覧の連番単位のレコード作成時点のものとなります。

EDINET コード自体の変更

<特定有価証券の発行者の変更>

提出書類一覧で提供される提出者EDINET コード(及びこれに紐づく属性情報)は、提出書類一覧の連番単位のレコード作成時点のものとなります。

<EDINET コードの集約>

提出書類一覧で提供される提出者EDINET コード(及びこれに紐づく属性情報)、発行会社EDINET コード、対象EDINET コード及び子会社EDINET コードの情報は、提出書類一覧の連番単位のレコード作成時点のものとなります。

→EDINET APIの提出書類一覧の情報は変わらない。最新の情報が必要な場合は、提供される資料で把握が必要。

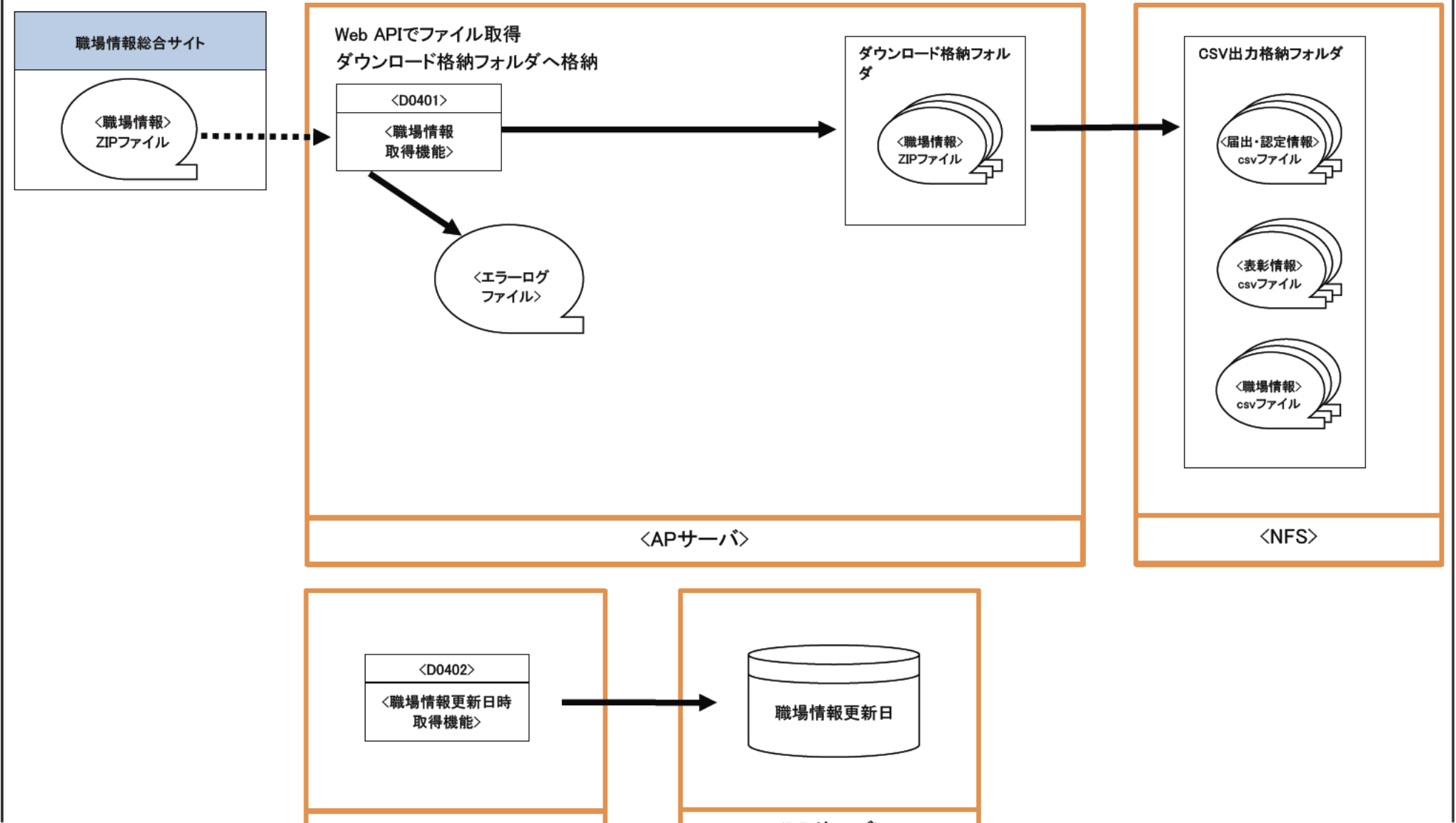
C-4-D03 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

(8)書類の状態管理

イベント	開示状態			gBizINFOの処理
	書類	親書類	子書類	
書類の提出	開示	—	—	DBに登録する。
縦覧の終了	非開示	—	—	過去に取得した書類が縦覧終了したことを知るには毎日過去分のデータをチェックしないとできないが毎年データを上書きする想定のためチェック不要。
取下書の提出(親書類の取下げ)	開示	非開示	非開示	親書類が取下げられると、子書類も取下げられる。取り下げられたデータはgBizINFOでも検索や表示の対象から外す。
取下書の提出(子書類の取下げ)	開示	開示	非開示	子書類が取下げられると、子書類が取下げられる取り下げられたデータはgBizINFOでも検索や表示の対象から外す。
財務局職員による書類情報修正 (書類種別コードが 120, 130 から 120, 130以外のコード に修正)	開示	—	—	有価証券報告書でない書類が間違って120, 130で登録される場合に備えて、XBRLが有価証券報告書かチェックできるか検討が必要。
財務局職員による書類情報修正 (書類種別コードが 120, 130以外のコード から 120, 130 に修正)	開示	—	—	通常の処理でDBに登録する。 (提出日時がどうなるのか確認)
財務局職員による書類の不開示の開始	不開示	—	—	不開示になったデータはgBizINFOでも検索や表示の対象から外す。
財務局職員による書類の不開示の解除	開示	—	—	開示になったデータはgBizINFOでも検索や表示の対象にする。

C-4-D04 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	
ジョブID	D04	ジョブ名	職場情報取得			

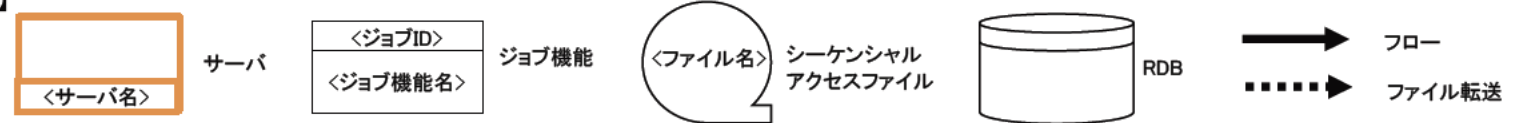
ジョブフロー図



C-4-D04 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	



【凡例】



(1)ジョブ概要

- ・職場情報データ(zipファイル)をHTTPSでダウンロードし、ダウンロード格納フォルダへ格納する。
- ・ダウンロードしたzipファイルを解凍した職場情報データ(csvファイル)を基に、届出・認定CSV、表彰CSV、職場情報CSVを生成し、出力する。
- ・職場情報APIから法人番号、初回登録日時、最終更新日時を職場情報更新日時テーブルへ格納する。

(2)ジョブ実行における前提条件

- ・本ジョブは日次でcron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
- ・本ジョブ実行中に想定外のエラーが発生した場合はログに出力し、リトライをN回実施してから、それでもエラーの場合エラー処理を行う。

(3)ジョブ機能

A. 全体

- 職場情報取得機能を実行する。
- ダウンロード用ファイル格納フォルダの過去の職場情報データ(zipファイル)は残す。
- 職場情報APIから更新情報を取得し、登録する。

B. 職場情報取得機能

- プロキシとHTTPSに対応する。
- 職場情報総合サイトのダウンロードリンクURLを利用し、職場サイトの職場情報データ(zipファイル)をダウンロードする。
- HTTPSとプロキシに対応する。
- CSV出力先を設定する。
- 職場情報データ(zipファイル)を基に、届出・認定CSV、表彰CSV、職場情報CSV生成し、出力する。

C-4-D04 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

大まかな処理の流れは以下のとおり。

1. 職場情報データ(zipファイル)のダウンロード

職場情報総合サイトのダウンロードリンクURLを利用して、職場情報データ(zipファイル)をダウンロードする。

timeout時間指定して、リクエストを送信する。

<https://shokuba.mhlw.go.jp/shokuba/utilize/download010>

レスポンスの response.statusCode == "200" の場合、後続の処理を行う。

レスポンスの response.statusCode != "200" の場合、エラー処理を行う。

ダウンロードフォルダ	ダウンロードファイル名
/xxx/yyy/zzz/T_SHOKUBA	T_SHOKUBA_yyyymmdd.zip

ファイル名はHTTPSの応答ヘッダーから取得

Content-Disposition: filename=T_SHOKUBA_YYYYMMDD.zip

※yyymmddはジップファイルの日付となる。

2. 職場情報データ(zipファイル)を読み取る。

全レコードを一度に読み込まず、1レコード読み込む。(javaでzipファイルから直接csvファイルを読み込む。)

3. 読み取った職場情報データ(zipファイル)を基に、届出・認定情報CSV、表彰情報CSV、職場情報CSVを作成する。

CSV情報生成判定

項目名	項目ID	対象有無	説明(0:無が作成対象外)
職場情報データ(繰り返し)	lines	—	—
届出・認定情報	—	—	—
ユースエール認定	—	"1:有"	作成対象
表彰情報	—	—	—
えるぼし認定	—	"1:有"	作成対象
くるみん認定	—	"1:有"	作成対象
プラチナくるみん認定	—	"1:有"	作成対象
安全衛生優良企業公表制度	—	"1:有"	作成対象
あんぜんプロジェクト	—	"1:有"	作成対象
なでしこ銘柄	—	"1:有"	作成対象
健康経営銘柄	—	"1:有"	作成対象
優良派遣事業者認定	—	"1:有"	作成対象
製造請負優良適正事業者認定	—	"1:有"	作成対象
職業紹介事業者優良認定	—	"1:有"	作成対象
イクメン企業アワード	—	"1:有"	作成対象
グッドキャリア企業アワード	—	"1:有"	作成対象
無期転換制度	—	"1:有"	作成対象
障害者雇用優良事業所の大企業表彰	—	"1:有"	作成対象
高齢者雇用開発コンテンツ表彰	—	"1:有"	作成対象
働きやすく生産性の高い企業・職場表彰	—	"1:有"	作成対象
テレワーク推進企業等厚生労働大臣表彰	—	"1:有"	作成対象

C-4-D04 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

キャリア支援企業表彰	—	"1:有"	作成対象
均等・両立推進企業表彰またはファミリー・フレンドリー企業表彰	—	"1:有"	作成対象
職場情報	—	—	職場情報ごとに作成

設定内容は「別紙」参照

4. 届出・認定情報、表彰情報、職場情報のCSVファイルを生成する。

作成した各情報のCSVファイルを生成する。

a) 文字コードはUTF-8とする。

b) 出力内容は「別紙」参照

c) ヘッダーは出力しない

格納フォルダ	生成ファイル名	対象情報
/xxx/yyy/zzz/ext_tbls/	workplace_information.csv	職場情報
/xxx/yyy/zzz/ext_tbls/	certification.csv	届出・認定情報
/xxx/yyy/zzz/ext_tbls/	commendation.csv	表彰情報

C. 職場情報APIから更新情報取得、登録機能

1. 職場情報更新日時(XMLファイル)のダウンロード

職場情報総合サイトのダウンロードリンクURLを利用して、職場情報データ(zipファイル)をダウンロードする。

timeout時間指定して、リクエストを送信する。

<https://shokuba.mhlw.go.jp/shokuba/LINKAGE011/shokubaInfo?fromDate={from}&toDate={to}>

レスポンスの response.statusCode == "200" の場合、後続の処理を行う。

レスポンスの response.statusCode != "200" の場合、エラー処理を行う。

ダウンロードフォルダ	ダウンロードファイル名
/xxx/yyy/zzz/T_SHOKUBA	shokubaInfo.xml

※from,toは取得データの期間が指定可能とする。

2. 職場情報更新日時XMLファイルを読み取る。

3. 職場情報更新日時テーブルへ登録する。

テーブル	列名	編集要領
WORKPLACE_UPDATE_DATE	CORPORATE_NUMBER	XML値
	INITIAL_REGIST_DATE_TIME	XML値
	LAST_UPDATE_DATE_TIME	XML値
	SYSTEM_NAME	"職場情報総合サイト"
	ACQUISITION_DATE	システム日付

※ 法人番号がnullの場合、該当レコードは登録しない。

※ XMLでエラーコードが"ERROR_2307"場合、登録しない。

C-4-D04 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

D. 職場情報取得エラーログファイル(ログファイル)

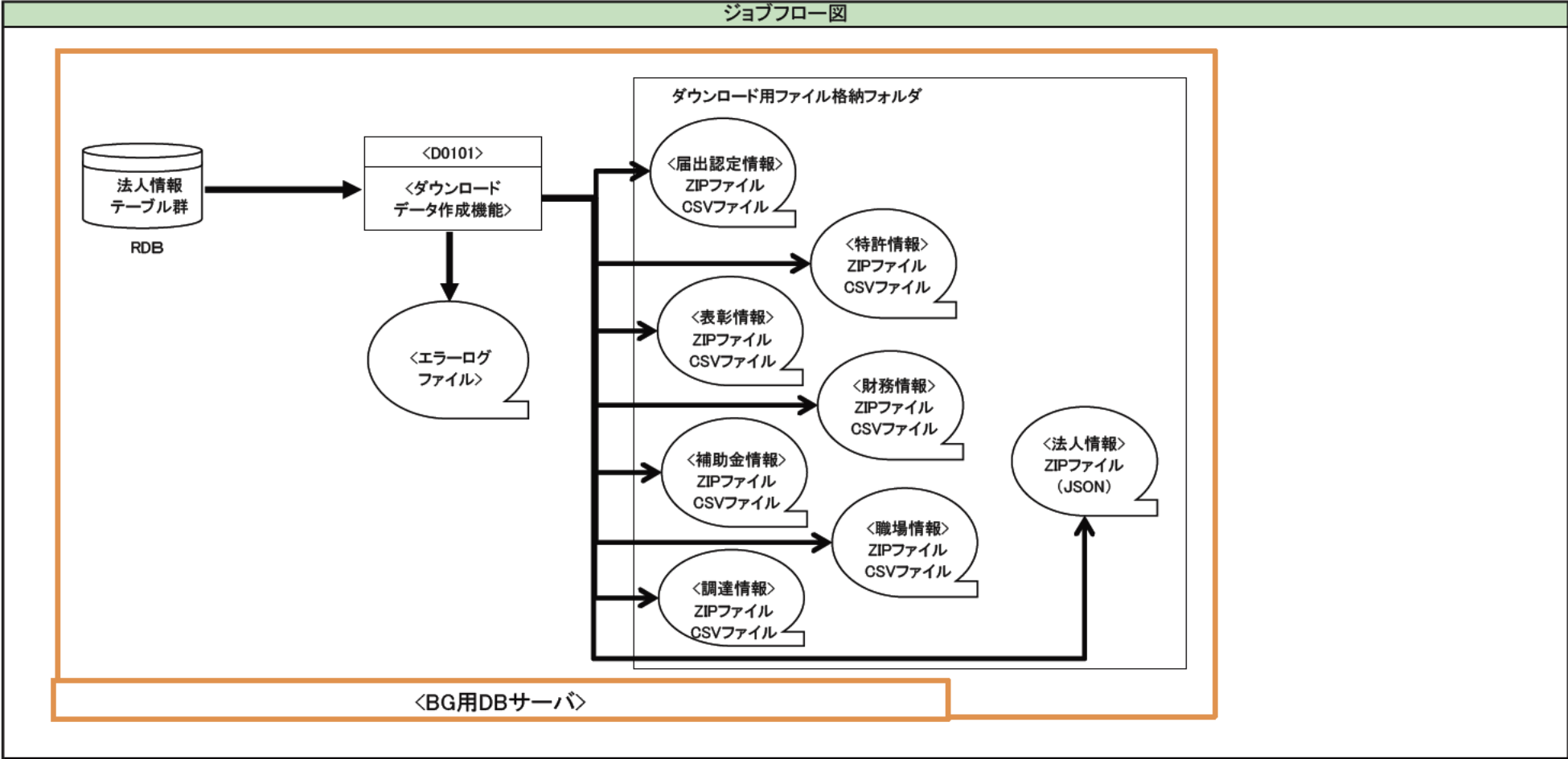
エラーログファイルは、1つのファイルに以下の形式で出力する。

- a) ファイル名は「workplace_batch_%i.log」とする。(log0~log9まで、1ファイルのサイズ上限は10Mb)
- b) 文字コードはUTF-8とする。
- c) 職場情報の取得エラーの場合、実行日時、エラーメッセージを明記する。

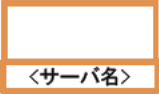
2015/08/01 02:15:00,エラーメッセージ500,サーバーエラー

C-4-D05 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

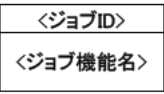
ジョブID	D05	ジョブ名	ダウンロードデータ作成
-------	-----	------	-------------



【凡例】



サーバ



ジョブ機能



シーケンシャル
アクセスファイル



RDB



フロー



ファイル転送

C-4-D05 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

(1)ジョブ概要

・gBizINFOのデータベースから各種法人種別の全件のダウンロードデータ(ZIP、CSV)を作成し、ダウンロード用ファイル格納フォルダへ格納する。

(2)ジョブ実行における前提条件

- 本ジョブは毎日0時にcron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
- 本ジョブは手動での実行も可能とする。
- 本ジョブ実行中に想定外のエラーが発生した場合はログに出力し、再実行はされない。

(3)ジョブ機能

A. 全体

- ダウンロードデータ作成機能を実行する。
- ダウンロード用ファイル格納フォルダに格納された法人情報のCSVをZIPファイルに圧縮する。
- ダウンロード用ファイル格納フォルダに格納された法人情報のJSONをZIPファイルに圧縮する。
- ダウンロード用ファイル格納フォルダに格納された法人情報のJSONファイルを削除する。

B. ダウンロードデータ作成機能

- 作成中にエラーが発生した場合はエラーログを出力する。
※機能の詳細はダウンロードデータ作成機能定義書参照

(4)出力ファイル

A. ダウンロードデータ作成エラーログファイル(ログファイル)

エラーログファイルは、1つのファイルに以下の形式で出力する。(10世代管理)

- ファイル名は「csvdownload_batch_i.log」とする。(log0~log9まで、1ファイルのサイズ上限は10Mb)
- 実行日時、エラーメッセージを明記する。

2015/08/01 02:15:00,エラーメッセージ

C-4-D05 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

B. 各種法人種別情報(CSVファイル)

- ファイル名は右表の「<法人種別ID>.csv」とする。
- CSVファイルは文字コードShift_JIS,UTF-8(BOM付)の形式のファイルを出力する。

C. 各種法人種別情報(ZIPファイル)

- ファイル名は右表の「<法人種別ID>.zip」とする。
- CSVファイルを圧縮したものとする。

D. 法人情報(ZIPファイル)

- ファイル名は右表の「Hojinjoho.zip」とする。
- JSONファイルを圧縮したものとする。

E. ダウンロードファイル名

- ファイル名は「DownloadDataFileName.csv」とする。
- 文字コードはUTF-8とする。
- 改行コードはCRLFとする。
- ヘッダなしで、法人種別名と対応するファイル名(拡張子抜き)のカンマ区切りとし、全7レコードとする。
- yyyymmddはダウンロード時、パッチ実行日付を付けること。

ダウンロードファイル名(CSVファイル)

No	法人種別名	ファイル名
1	届出認定情報	TodokedeNinteijoho_yyyymmdd
2	表彰情報	Hyoshojoho_yyyymmdd
3	補助金情報	Hojokinjoho_yyyymmdd
4	調達情報	Chotatsujoho_yyyymmdd
5	特許情報	Tokkyojoho_yyyymmdd
6	財務情報	Zaimujoho_yyyymmdd
7	職場情報	Shokubajoho_yyyymmdd

ダウンロードファイル名(JSONファイル)

No	法人情報名	法人情報ID
1	法人情報	Hojinjoho_yyyymmdd

法人種別と法人種別ID対応表

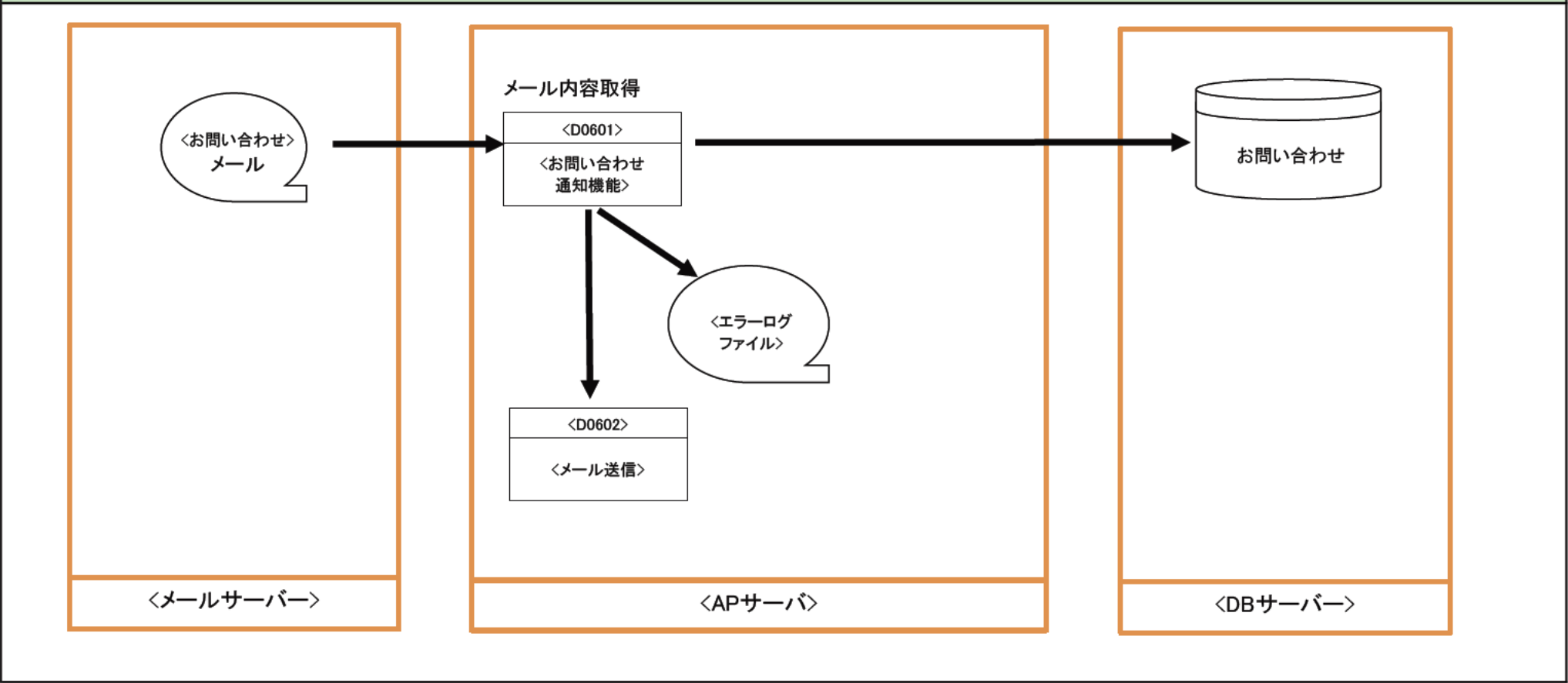
No	法人種別名	法人種別ID
1	届出認定情報	TodokedeNinteijoho
2	表彰情報	Hyoshojoho
3	補助金情報	Hojokinjoho
4	調達情報	Chotatsujoho
5	特許情報	Tokkyojoho
6	財務情報	Zaimujoho
7	職場情報	Shokubajoho

法人情報と法人情報ID対応表

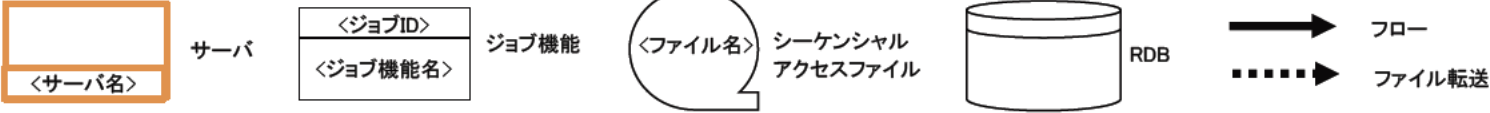
No	法人情報名	法人情報ID
1	法人情報	Hojinjoho

C-4-D06 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	
ジョブID	D06	ジョブ名	お問い合わせ通知			

ジョブフロー図



【凡例】



C-4-D06 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

(1)ジョブ概要

- ・メールサーバからお問い合わせメールを読み取りする。
- ・読み取ったメール情報を確認、メール削除、DBへ登録する。
- ・読み取ったメール情報を回答者へ送信する。

(2)ジョブ実行における前提条件

- ・本ジョブは1時間1回でcron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
- ・本ジョブ実行中に想定外のエラーが発生した場合はログに出力し、リトライをN回実施してから、それでもエラーの場合エラー処理を行う。

(3)ジョブ機能

A. 全体

- メール読み取り機能を実行する。
- お問い合わせ情報の登録、メール送信機能を実行する。

B. メール読み取り機能

- メールサーバのホスト、ユーザーID、パスワードを設定する。
- メールサーバへ接続、全メールを読み取る。

C. お問い合わせ情報の登録、メール送信機能

- 読み取った情報を確認する。
 - ・確認したメールの「お問い合わせ番号」が問題なければ、メールを削除し、メール情報をDBに格納する。
 - ・確認したメールの「お問い合わせ番号」が問題あれば、メールを削除せず、「お問い合わせ番号」を採番し、メール情報をDBに格納する。
- 回答者へメール送信する。
メール内容は「別紙(通知メール)」参照

D. メール読み込みエラーログファイル(ログファイル)

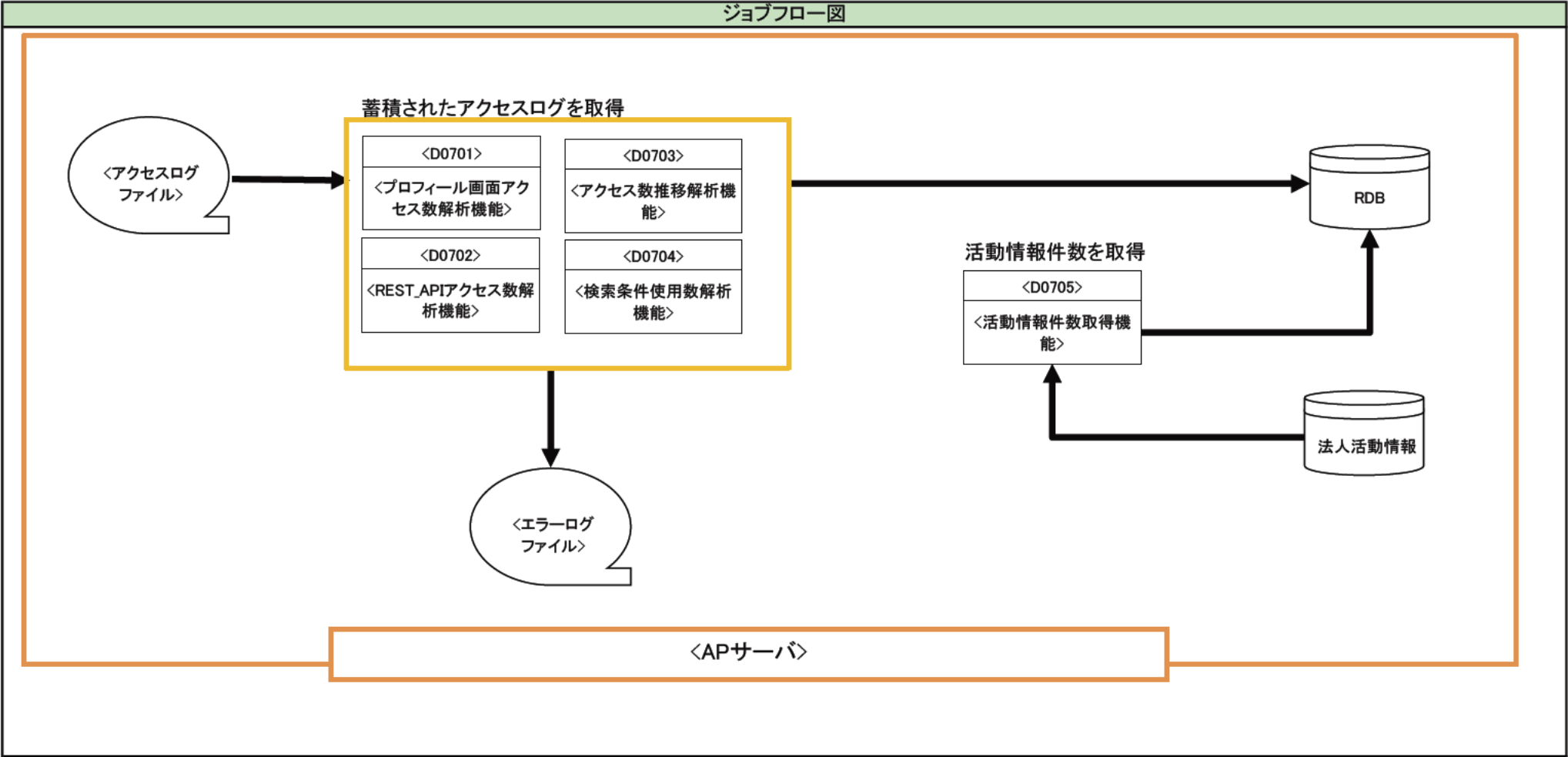
エラーログファイルは、1つのファイルに以下の形式で出力する。

- ファイル名は「iquiryMail_batch_%i.log」とする。(log0~log9まで、1ファイルのサイズ上限は10Mb)
- 文字コードはUTF-8とする。
- メール読み込みエラーの場合、実行日時、エラーメッセージを明記する。

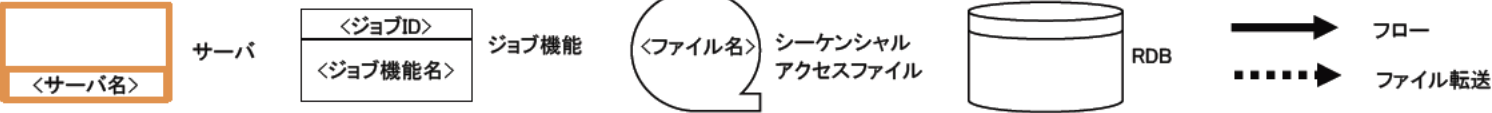
2015/08/01 02:15:00,エラーメッセージ500,サーバーエラー

C-4-D07 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	
ジョブID	D07	ジョブ名	アクセスログ解析			

ジョブフロー図



【凡例】



C-4-D07 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

(1)ジョブ概要

- ・アクセスログをログファイルから解析し、法人番号毎にカウントしてRDBに登録する。
- ・法人活動情報をRDBから取得し、府省庁別、活動情報別にカウントしてRDBに登録する。

(2)ジョブ実行における前提条件

- ・本ジョブの以下機能は日次cron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
 - ・アクセス数推移解析機能
 - ・検索条件使用数解析機能
 - ・活動情報件数取得機能
- ・本ジョブの以下機能は日次cron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
 - ・プロフィール画面アクセス数解析機能
 - ・REST APIアクセス数解析機能
- ・本ジョブ実行中に想定外のエラーが発生した場合はログに出力し、再実行はされない。

(3)ジョブ機能

A. 全体

- プロフィール画面アクセス数解析機能を実行する。
- REST APIアクセス数解析機能を実行する。
- アクセス数推移解析機能を実行する。
- 検索条件使用数解析機能を実行する。
- 活動情報件数取得機能を実行する。

B. プロフィール画面アクセス解析機能

- ファイル名の日付から、前月分の全ログファイル名を取得する。
- 対象のログファイルを解析し、法人番号を取得する
- 法人番号からRDBを介し、法人名称を取得する。
- 法人番号毎にログ内のアクセス数を計測する。
- 法人番号、法人名称、日付、法人毎アクセス数をRDBに登録する。

0. ログファイル解析の詳細

- 1)アクセスログ(web.access.log-YYYYmmDD)から「/hojin/common」を含む行以外を対象として抽出する。
- 2)1)の抽出行から「ichiran」を含む行を抽出する。
- 3)2)の抽出行を1行ずつ、空白でセパレートし、ログ日時、法人番号(※出現位置は「corporate_number=」後)を取得する。

C-4-D07 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

C. REST_APIアクセス数解析機能

- ファイル名の日付から、前月分の全ログファイル名を取得する。
- 対象のログファイルを解析し、法人番号を取得する
- 法人番号からRDBを介し、法人名称を取得する。
- 法人番号毎にログ内のアクセス数を計測する。
- 法人番号、法人名称、日付、法人毎アクセス数をRDBに登録する。

0. ログファイル解析の詳細

- アクセスログ(api.access.log-YYYYmmDD)から「/hojin/common」を含む行以外を対象として抽出する。
- 1)の抽出行から「v1/hojin」を含む行を抽出する。
- 2)の抽出行を1行ずつ、空白でセパレートし、ログ日時、法人番号(※出現位置は「/hojin/v1/hojin/」後、または「corporate_number=」)を取得する。

D. REST_APIアクセス数解析機能

- 前日分のログファイル名を取得する。
- ログ毎のコンテキストパスなどからWeb画面、REST API、SPARQL API、CSVダウンロード、JSONダウンロードの件数を計測する。
- ユーザーIP毎に件数を計測する。
- 日付、計測した各件数をRDBに登録する。

0. ログファイル解析の詳細

- アクセスログ(web.access.log-YYYYmmDDまたはapi.access.log-YYYYmmDD)から「/hojin/common」を含む行以外を対象として抽出する。
- 1)の抽出したファイルがapi.access.log～の場合、抽出行から「v1/hojin/」または「Sparql」を含む行を抽出する。
- 2)の抽出したファイルがweb.access.log～の場合、再抽出せずc)の処理へ
- 2)の抽出行を1行ずつ、空白でセパレートし、対象文字列から振り分け件数を計上し、取得する。

対象文字列	計上対象
Download	CSVダウンロード
Json	JSONダウンロード
v1	REST API
Sparql	SPARQL API
上記以外	Web画面

- 4)の抽出の際に、REST API、SPARQL API、Web画面のユーザーIPをログから取得し、重複を除き件数を計上する。

E. 検索条件使用数解析機能

- 前日分のログファイル名を取得する。
- 検索条件として入力されたパラメータを検索条件毎に計測する。
- 検索条件使用数の総合計を計上する。
- 日付、検索条件毎の使用数、総合計数をRDBに登録する。

0. ログファイル解析の詳細

- アクセスログ(web.access.log-YYYYmmDD)から「/hojin/common」を含む行以外を対象として抽出する。
- 1)の抽出行から「AdvancedSearch」を含む行を抽出する。
- 2)の抽出行を1行ずつ、空白でセパレートし、ログ日時、検索条件のパラメータ有無から検索条件使用数を計上し、取得する。

C-4-D07 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

F. 活動情報件数取得機能

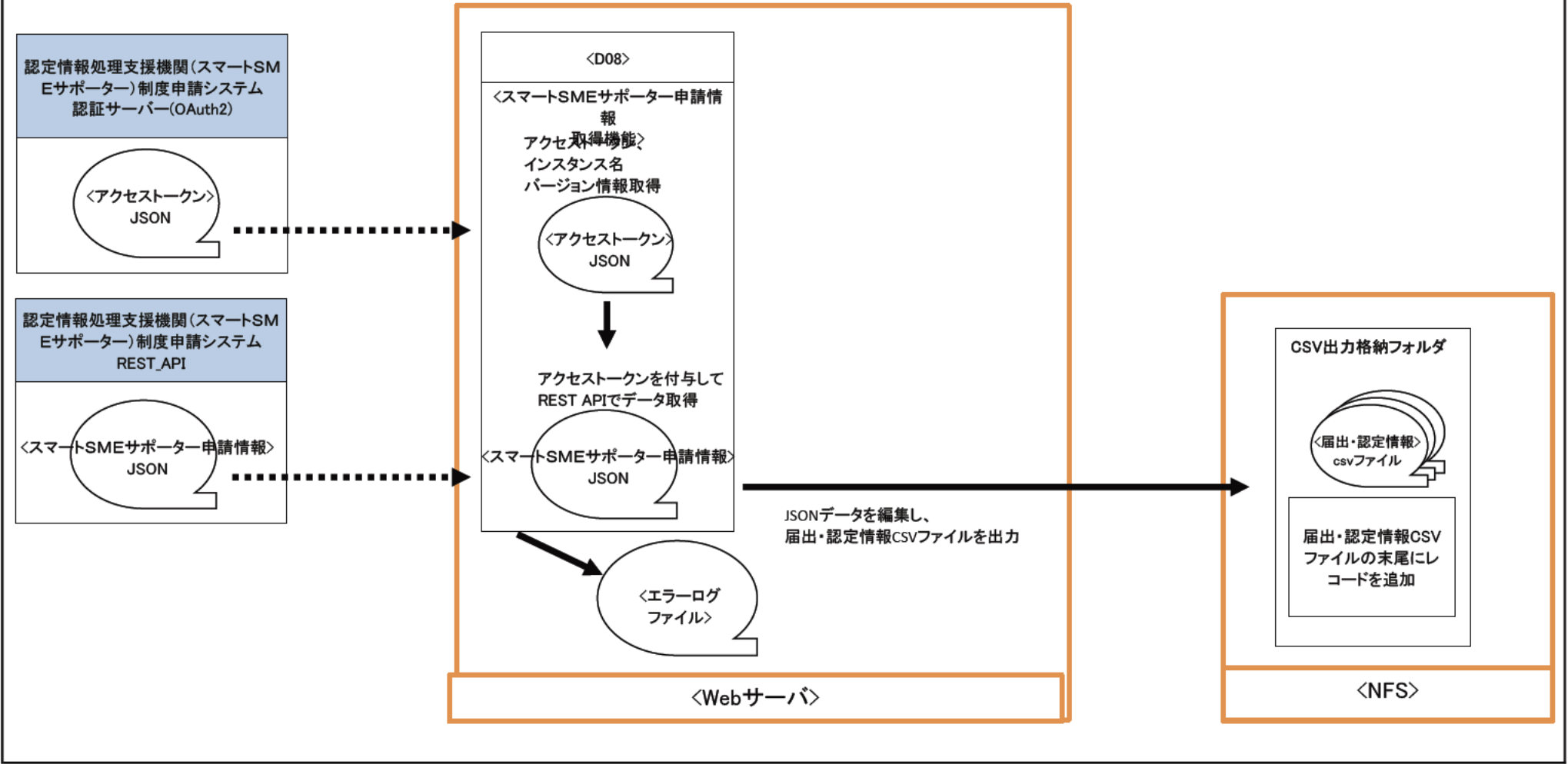
- a) 活動情報検索ビューから活動情報件数を取得する。
- b) 取得した活動情報件数を活動情報別、府省庁別に活動情報数推移(活動情報別)テーブル、活動情報数推移(府省別)テーブルに登録する。

G. 実行引数による機能分岐について

実行シェル	実行される機能
sh AccessLogAnalysis.sh 1	アクセス数推移解析機能
sh AccessLogAnalysis.sh 2	検索条件使用数解析機能
sh AccessLogAnalysis.sh 3	活動情報件数取得機能
sh AccessLogAnalysis.sh 4	プロフィール画面アクセス数解析機能
sh AccessLogAnalysis.sh 5	REST APIアクセス数解析機能

C-4-D08 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	スマートSMEサポーター情報取得	承認		承認	
ジョブID	D08	ジョブ名	スマートSMEサポーター情報取得			

ジョブフロー図



C-4-D08 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	スマートSMEサポーター情報取得	承認		承認	

(1) ジョブ概要

- ・スマートSMEサポーター申請情報データ(json)をHTTPSで取得する。
- ・届出・認定情報CSVファイルが存在する場合、取得したjson形式データを基に、届出・認定情報CSVファイルの末尾へ出力する。
- ・届出・認定情報CSVファイルが存在しない場合、取得したjson形式データを基に、届出・認定情報CSVを生成し、出力する。

(2) ジョブ実行における前提条件

- ・本ジョブは週次でcron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
- ・本ジョブ実行前に、職場情報取得ジョブの実行が完了し、届出・認定情報CSVファイルが作成されていること。
- ・本ジョブ実行中に想定外のエラーが発生した場合はログに出力し、リトライをN回実施してから、それでもエラーの場合エラー処理を行う。

(3) ジョブ機能

A. 全体

- スマートSMEサポーター申請情報取得機能を実行する。
- スマートSMEサポーター申請情報(json)を元にレコードを生成し、届出・認定情報CSVファイルの末尾へ追加する。

B. スマートSMEサポーター申請情報取得機能

- プロキシとHTTPSに対応する。
- SalesForce_APIを利用し、スマートSMEサポーター申請情報データ(json)を取得する。
- 職場情報取得ジョブで生成した届出・認定CSVを取得する。
- スマートSMEサポーター申請情報データ(json)を基に、届出・認定CSVの末尾へ出力する。

大まかな処理の流れは以下のとおり。

- スマートSMEサポーターサイトからOAuth2認証でアクセストークン、インスタンス名、バージョン情報を取得
 スマートSMEサポーターのSalesForce_APIからデータを取得するためのアクセストークンとインスタンス名を取得する。
 アクセストークン要求のリクエストを送信する。

メソッド	POST
url	https://login.salesforce.com/services/oauth2/token
パラメータ	username
	password
	client_id
	client_secret

レスポンスの response.statusCode == "200" の場合、後続の処理を行う。
 レスポンスの response.statusCode != "200" の場合、エラー処理を行う。

C-4-D08 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	スマートSMEサポーター情報取得	承認		承認	

2. スマートSMEサポーター申請情報データ(json)のダウンロード

1で取得したアクセストークンを付与して、スマートSMEサポーターのSalesForce_APIから、スマートSMEサポーター申請情報データ(json)を取得する。

アクセストークンを付与して、リクエストを送信する。

メソッド GET

url https://[インスタンス名].salesforce.com/services/data/[バージョン※]/query

パラメータ q = (要求クエリ(SQL))

ヘッダー情報 Authorization = Bearer [アクセストークン]

X-PrettyPrint = 1

※バージョンはSalesForce_APIの最新バージョンを指定する。

レスポンスの response.statusCode == "200" の場合、後続の処理を行う。

レスポンスの response.statusCode != "200" の場合、エラー処理を行う。

ダウンロードフォルダ	ダウンロードファイル名
/mnt/share01/data/SMART_SME	SMART_SME_yyyymmdd.json

ファイル名はHTTPSの応答ヘッダーから取得

Content-Disposition: filename=SMART_SME_yyyymmdd.json

※yyyymmddはジョブ実行時の日付となる。

3. スマートSMEサポーター申請情報データ(json)から、届出・認定情報のCSVファイルへ出力する。

a) 文字コードはUTF-8とする。

b) 出力内容は「別紙」参照

c) ヘッダーは出力しない

格納フォルダ	ファイル名	対象情報
/mnt/share01/data/ext_tbls/	certification.csv	届出・認定情報

C. スマートSMEサポーター申請情報取得エラーログファイル(ログファイル)

エラーログファイルは、1つのファイルに以下の形式で出力する。

a) ファイル名は「smartsme_batch_%i.log」とする。(log0~log9まで、1ファイルのサイズ上限は10Mb)

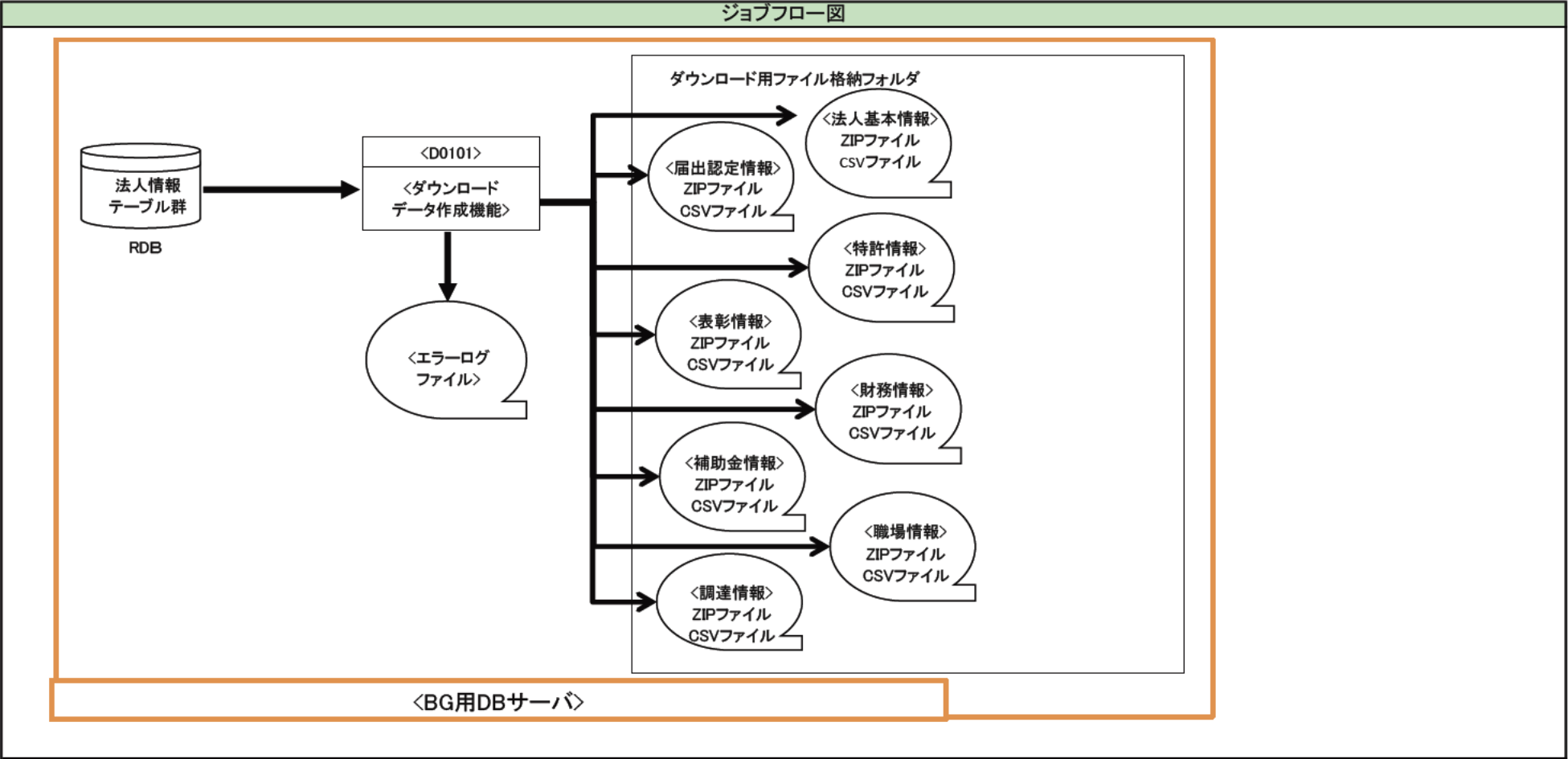
b) 文字コードはUTF-8とする。

c) スマートSMEサポーター申請情報の取得エラーの場合、実行日時、エラーメッセージ、ステータスコード、アクセストークン、インスタンスURLを明記する。

2015/08/01 02:15:00 ERROR エラーメッセージ,500,アクセストークン,インスタンスURL

C-4-D09 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

ジョブID	D09	ジョブ名	ダウンロードデータ作成
-------	-----	------	-------------



【凡例】

<サーバ名>

サーバ

<ジョブID>

<ジョブ機能名>

ジョブ機能

<ファイル名>

シーケンシャル
アクセスファイル

RDB

フロー

ファイル転送

C-4-D09 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

(1)ジョブ概要

・gBizINFOのデータベースから各種法人種別の全件のダウンロードデータ(ZIP、CSV)を作成し、ダウンロード用ファイル格納フォルダへ格納する。

(2)ジョブ実行における前提条件

- 本ジョブは毎日0時にcron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
- 本ジョブは手動での実行も可能とする。
- 本ジョブ実行中に想定外のエラーが発生した場合はログに出力し、再実行はされない。

(3)ジョブ機能

A. 全体

- ダウンロードデータ作成機能を実行する。
- ダウンロード用ファイル格納フォルダに格納された法人情報のCSVをZIPファイルに圧縮する。
- ダウンロード用ファイル格納フォルダに格納された法人情報のJSONをZIPファイルに圧縮する。
- ダウンロード用ファイル格納フォルダに格納された法人情報のJSONファイルを削除する。

B. ダウンロードデータ作成機能

- 作成中にエラーが発生した場合はエラーログを出力する。
※機能の詳細はダウンロードデータ作成機能定義書参照

(4)出力ファイル

A. ダウンロードデータ作成エラーログファイル(ログファイル)

エラーログファイルは、1つのファイルに以下の形式で出力する。(10世代管理)

- ファイル名は「datadownload_batch_i.log」とする。(log0~log9まで、1ファイルのサイズ上限は10Mb)
- 実行日時、エラーメッセージを明記する。

2015/08/01 02:15:00,エラーメッセージ

B. 各種法人種別情報(CSVファイル)

- ファイル名は右表の「<法人種別ID>.csv」とする。
- CSVファイルは文字コードShift_JIS,UTF-8(BOM付)の形式のファイルを出力する。

C. 各種法人種別情報(ZIPファイル)

- ファイル名は右表の「<法人種別ID>.zip」とする。
- CSVファイルを圧縮したものとする。

法人種別と法人種別ID対応表

No	法人種別名	法人種別ID
1	基本情報	Kihonijoho
1	届出認定情報	TodokedeNinteijoho
2	表彰情報	Hyoshojoho
3	補助金情報	Hojokinjoho
4	調達情報	Chotatsujoho
5	特許情報	Tokkyojoho
6	財務情報	Zaimujoho
7	職場情報	Shokubajoho

C-4-D09 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

D. ダウンロードファイル名

- a) ファイル名は「DownloadDataFileName.csv」とする。
- b) 文字コードはUTF-8とする。
- c) 改行コードはCRLFとする。
- d) ヘッダなしで、法人種別名と対応するファイル名(拡張子抜き)のカンマ区切りとし、全7レコードとする。
- e) yyyymmddはダウンロード時、バッチ実行日付を付けること。

ダウンロードファイル名(CSVファイル)

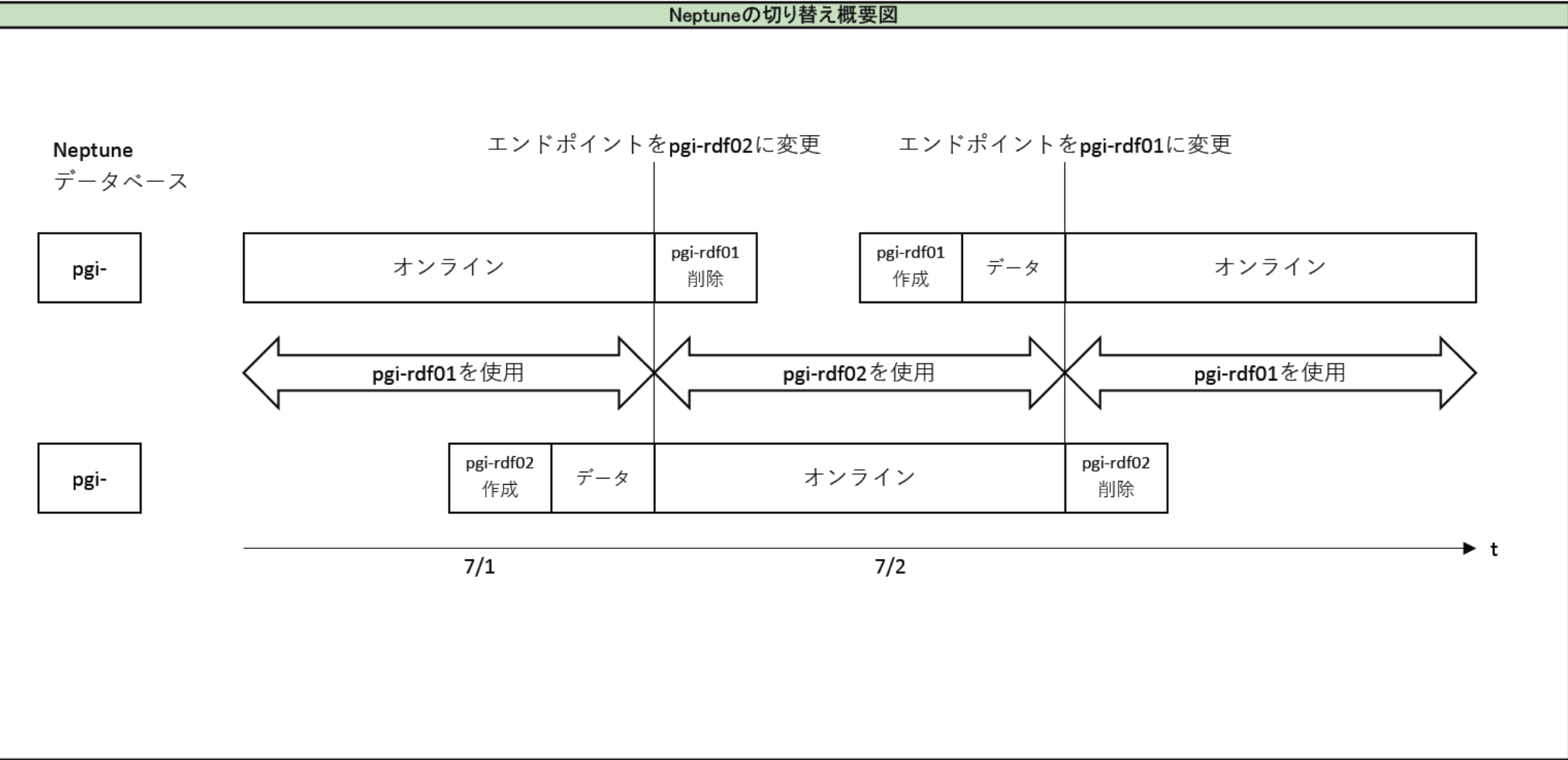
No	法人種別名	ファイル名
1	届出認定情報	TodokedeNinteijoho_yyyymmdd
2	表彰情報	Hyoshojoho_yyyymmdd
3	補助金情報	Hojokinjoho_yyyymmdd
4	調達情報	Chotatsujoho_yyyymmdd
5	特許情報	Tokkyojoho_yyyymmdd
6	財務情報	Zaimujoho_yyyymmdd
7	職場情報	Shokubajoho_yyyymmdd

ダウンロードファイル名(JSONファイル)

No	法人情報名	法人情報ID
1	法人情報	Hojinjoho_yyyymmdd

C-4-D10 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	Neptune切り替え	承認		承認	
ジョブID	D10	ジョブ名	Neptune切り替え			

gBizINFOのRDFデータベースとしてAWS Neptuneを使用する。
RDFデータの更新は日次で行い、RDFデータの更新中もサービス提供する。
Neptuneで既存のRDFデータの削除に時間がかかるため、毎回新しいNeptuneデータベースを作成・データロードし、既存のNeptuneデータベースは削除する。
(ここでNeptuneデータベースは、NeptuneのDBクラスターとDBインスタンス1個の組を意味する)
Neptuneデータベースごとにエンドポイントが異なるため、WebサーバのopenrestyからSPARQLリクエストをプロキシする先のエンドポイントを
Neptuneの切り替えの度に新しいNeptuneデータベースのエンドポイントに変更する。



C-4-D10 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	Neptune切り替え	承認		承認	

(1)ジョブ概要

- ・Neptuneデータベース(DBクラスターとDBインスタンス1個の組)の切り替え、作成、削除を行う。
- ・切り替えは、以下を行う。
 - 次のNeptuneデータベースを作成する。
 - 次のDBクラスターにRDFをインポートする。(RDFインポートは外部シェルを使用する)
 - 次のDBクラスターの読み込みエンドポイントをWebサーバのopenrestyに設定する。
 - 既存のNeptuneデータベースを削除する。
- ・作成は、Neptuneデータベースを作成する。
- ・削除は、Neptuneデータベースを削除する。

(2)ジョブ実行における前提条件

- ・本ジョブは日次でcron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
- ・本ジョブは手動での実行も可能とする。
- ・本ジョブを実行するサーバからWebサーバへのssh接続と、ssh接続内でパスワードなしでのsudoが実行可能であること。

(3)ジョブ機能

A. 全体

- Neptune切り替え機能
- Neptune作成機能
- Neptune削除機能
- Usage表示機能

B. Neptune切り替え機能

- aws cliにアクセスキー、シークレットアクセスキー、リージョン、出力形式を設定する。
- 現在のDBクラスターが1個であるかチェックする。
 - DBクラスター識別子の接頭辞が DB_CLUSTER_ID_PREFIX (例:pgi-rdf) であるDBクラスター数を取得する。
 - DBクラスター数 != 1の場合、ジョブをエラー終了する。
- 現在と次のDBクラスター識別子とDBインスタンス識別子を設定する。

現在のDBクラスター識別子に応じて以下のように設定する。(01と02が切り替わる)

現在のDBクラスター識別子	pgi-rdf01	pgi-rdf02
現在のDBインスタンス識別子	pgi-rdf01-instance-1	pgi-rdf02-instance-1
次のDBクラスター識別子	pgi-rdf02	pgi-rdf01
次のDBインスタンス識別子	pgi-rdf02-instance-1	pgi-rdf01-instance-1

上記は DB_CLUSTER_ID_PREFIX = pgi-rdf の場合の例

C-4-D10 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	Neptune切り替え	承認		承認	

d) 次のDBクラスターを作成する。

d-1) DBクラスター識別子が[次のDBクラスター識別子]のDBクラスターを作成する。

d-2) DBクラスター作成完了するまで待機する。

d-3) DBクラスター作成がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。

e) 次のDBインスタンスを作成する。

e-1) DBインスタンス識別子が[次のDBインスタンス識別子]のDBインスタンスを作成する。

e-2) DBインスタンス作成完了するまで待機する。

e-3) DBインスタンス作成がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。

f) IAMロールを次のDBクラスターに追加する。

f-1) IAMロールを次のDBクラスターに追加する。

f-2) IAMロール追加完了するまで待機する。

f-3) IAMロール追加がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。

e) 次のDBクラスターにRDFをインポートする。

e-1) 次のDBクラスターのクラスターエンドポイントを取得する。

e-2) クラスターエンドポイント取得がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。

e-3) RDFインポート(外部シェル)の引数にクラスターエンドポイントを渡して実行する。

e-4) RDFインポート(外部シェル)がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。

k) ElasticSearch更新を実行する。

k-1) ElasticSearch更新(外部シェル)を実行する。

k-2) ElasticSearch更新(外部シェル)がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。

f) WebサーバのopenrestyのNeptuneエンドポイントを切り替える。

f-1) 次のDBクラスターの読み込みエンドポイントを取得する。

f-2) 読み込みエンドポイント取得がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。

f-3) Webサーバのopenrestyのupstream.neptune.confのNeptuneエンドポイントを、取得した読み込みエンドポイントに変更する。

f-4) Neptuneエンドポイント変更がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。

f-5) Webサーバのopenrestyのreloadを実行する。

f-6) reloadがエラーの場合、ジョブをエラー終了する。

g) 既存のDBクラスターの削除保護を無効化する。

g-1) DBクラスター識別子が[現在のDBクラスター識別子]のDBクラスターの削除保護を無効化する。

g-2) 削除保護無効化エラーの場合、ジョブをエラー終了する。

h) 既存のDBインスタンスを削除する。

h-1) DBインスタンス識別子が[現在のDBインスタンス識別子]のDBインスタンスを削除する。

h-2) DBインスタンス削除完了するまで待機する。

h-3) DBインスタンス削除がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。

i) 既存のDBクラスターを削除する。

i-1) DBクラスター識別子が[現在のDBクラスター識別子]のDBクラスターを削除する。

i-2) DBクラスター削除完了するまで待機する。

i-3) DBクラスター削除がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。

j) ジョブを正常終了する。

C-4-D10 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	Neptune切り替え	承認		承認	

C. Neptune作成機能

- a)aws cliにアクセスキー、シークレットアクセスキー、リージョン、出力形式を設定する。
- b)DBクラスターを作成する。
 - b-1) DBクラスター識別子が引数 [DB_CLUSTER_ID] のDBクラスターを作成する。
 - b-2) DBクラスター作成完了するまで待機する。
 - b-3) DBクラスター作成がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。
- c)DBインスタンスを作成する。
 - c-1) DBインスタンス識別子が引数 [DB_CLUSTER_ID] + “-instance-1” のDBインスタンスを作成する。
 - c-2) DBインスタンス作成完了するまで待機する。
 - c-3) DBインスタンス作成がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。
- d)IAMロールをDBクラスターに追加する。
 - d-1) IAMロールをDBクラスターに追加する。
 - d-2) IAMロール追加完了するまで待機する。
 - d-3) IAMロール追加がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。
- e)ジョブを正常終了する。

D. Neptune削除機能

- a)aws cliにアクセスキー、シークレットアクセスキー、リージョン、出力形式を設定する。
- b) DBクラスターの削除保護を無効化する。
 - b-1) DBクラスター識別子が引数 [DB_CLUSTER_ID] のDBクラスターの削除保護を無効化する。
 - b-2) 削除保護無効化エラーの場合、ジョブをエラー終了する。
- c)DBインスタンスを削除する。
 - c-1) DBインスタンス識別子が引数 [DB_CLUSTER_ID] + “-instance-1” のDBインスタンスを削除する。
 - c-2) DBインスタンス削除完了するまで待機する。
 - c-3) DBインスタンス削除がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。
- d)DBクラスターを削除する。
 - d-1) DBクラスター識別子が引数 [DB_CLUSTER_ID] のDBクラスターを削除する。
 - d-2) DBクラスター削除完了するまで待機する。
 - d-3) DBクラスター削除がエラーの場合、ジョブをエラー終了する。
- e)ジョブを正常終了する。

E. Usage表示機能

- a)シェルの使用方法を表示する。

C-4-D10 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	Neptune切り替え	承認		承認	

(4)ジョブ実行方法

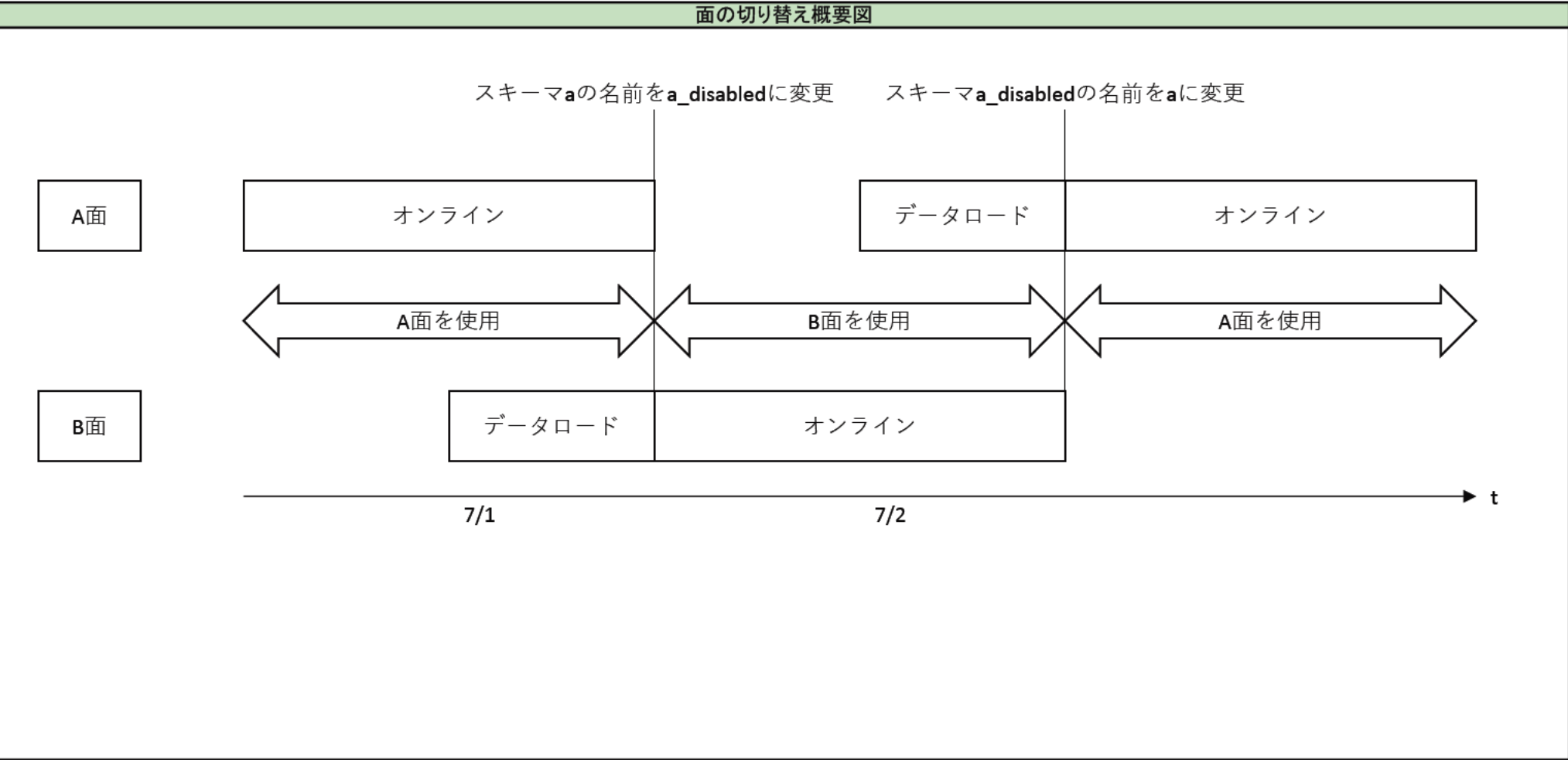
A. 全体

- a) Neptune切り替え機能 sh neptune-cli.sh [-f configfile] switch
- b) Neptune作成機能 sh neptune-cli.sh [-f configfile] create DB_CLUSTER_ID
- c) Neptune削除機能 sh neptune-cli.sh [-f configfile] delete DB_CLUSTER_ID
- d) Usage表示機能 sh neptune-cli.sh

[-f configfile] はシェルの設定ファイルのパスを指定する。指定がない場合デフォルトの設定ファイル(neptune-cli.config)を使用する。
DB_CLUSTER_ID はDBクラスター識別子を指定する。

C-4-D11 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	RDBインポート	承認		承認	
ジョブID	D11	ジョブ名	RDBインポート			

gBizINFOのRDBとしてAWS Aurora (PostgreSQL)を使用する。
RDBの更新は日次で行い、RDBの更新中もサービス提供する。
スキーマを2面持たせ更新の度に面を切り替える。



C-4-D11 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	RDBインポート	承認		承認	

(1)ジョブ概要

- ・RDBを更新する。

(2)ジョブ実行における前提条件

- ・本ジョブは日次でcron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
- ・本ジョブは手動での実行も可能とする。

(3)ジョブ機能

A. 全体

- a) RDB更新機能
- b) Usage表示機能

B. RDB更新機能

- a) 現在と次のスキーマとsearch_pathを設定する。
現在のスキーマに応じて以下のように設定する。

現在のスキーマ	a	b
次のスキーマ	b	a_disabled
search_path	b, public	a_disabled, public

- b) 更新対象表のインデックスを削除する。

- c) 次のスキーマの以下の表にCSVをインポートする。

表名	編集条件
法人番号情報	CSVの行で、「商号又は名称」の値が存在する行を、次のスキーマに登録する。
届出・認定情報	現在のスキーマとCSVで法人番号が同じ行の更新日時について、 現在のスキーマに登録されている場合はその値を、 登録されていない場合はCSVの更新日時を、次のスキーマに登録する。
調達情報	
表彰情報	
補助金情報	
特許情報	CSVの行で、資格者停止取消区分の値が存在しない行を、次のスキーマに登録する。
統一資格者情報	
職場情報	

C-4-D11 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	RDBインポート	承認		承認	

d) 現在のスキーマの以下の表の行を次のスキーマに登録する。

表名	編集条件
職場情報	現在のスキーマと次のスキーマで法人番号が同じ行の更新日時について、更新日時以外の値に差がない場合、現在のスキーマの更新日時を登録する。
職場情報更新日時情報	現在のスキーマの全行を次のスキーマに登録する。
経営指標等推移情報	現在のスキーマの全行を次のスキーマに登録する。
大株主情報	現在のスキーマの全行を次のスキーマに登録する。
EDINET書類情報	現在のスキーマの全行を次のスキーマに登録する。

e) 更新対象表にインデックスを作成する。

f) マテビューを作成する。

マテビュー名
都道府県別法人活動所持法人件数
市区町村別法人活動所持法人件数
活動情報検索
基本情報検索
EDINET情報
出典元情報

g) マテビューにインデックスを作成する。

i) スキーマ(aまたはa_disabled)の名前を変更する。

現在の名前に応じて以下のように設定する。

現在の名前	a	a_disabled
変更後の名前	a_disabled	a

C. Usage表示機能

a) 引数の指定が不正な場合、シェルの使用方法を表示する。

(4) ジョブ実行方法

A. 全体

a) RDB更新機能 sh load2aurora.sh [-f configfile]

[-f configfile] はシェルの設定ファイルのパスを指定する。指定がない場合デフォルトの設定ファイル(load2aurora.config)を使用する。

C-4-D12 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	機能設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	Elasticsearch更新	承認者		承認日	

ジョブID	D12	ジョブ名	Elasticsearch更新
-------	-----	------	-----------------

(1) ジョブ概要

- ・ Elasticsearch Serviceを更新する。

(2) ジョブ実行における前提条件

- ・ 本ジョブは日次でcron（ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス）により自動的に実行する。
- ・ 本ジョブは手動での実行も可能とする。

(3) ジョブ機能

A. 全体

a) Elasticsearch Service INDEX更新機能

B. Elasticsearch Service INDEX更新機能

a) CSVから法人番号、住所、組織名を抽出した一時ファイルを作成する。

ファイル名	カラム 1	カラム 2
result_00_ad.out	http://hojin-info.go.jp/data/basic/法人番号	住所
result_00_hy.out	http://hojin-info.go.jp/data/basic/法人番号	法人名

b) Elasticsearchにインデックスを作成する。

既に存在していた場合も、そのまま処理を続行する。

c) インデックスに一時ファイルのデータをロードする。

id	IMIクラスプロパティ	value(複数表記連結)
法人番号	ic:住所	住所（漢字）（英字）
法人番号	ic:表記	法人名（漢字）（カナ）（英字）

d) データのロードに成功した場合、一時ファイルを削除する。

C-4-D12 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成者		作成日	
	設計種別	機能設計	更新者		更新日	
	設計書詳細	Elasticsearch更新	承認者		承認日	

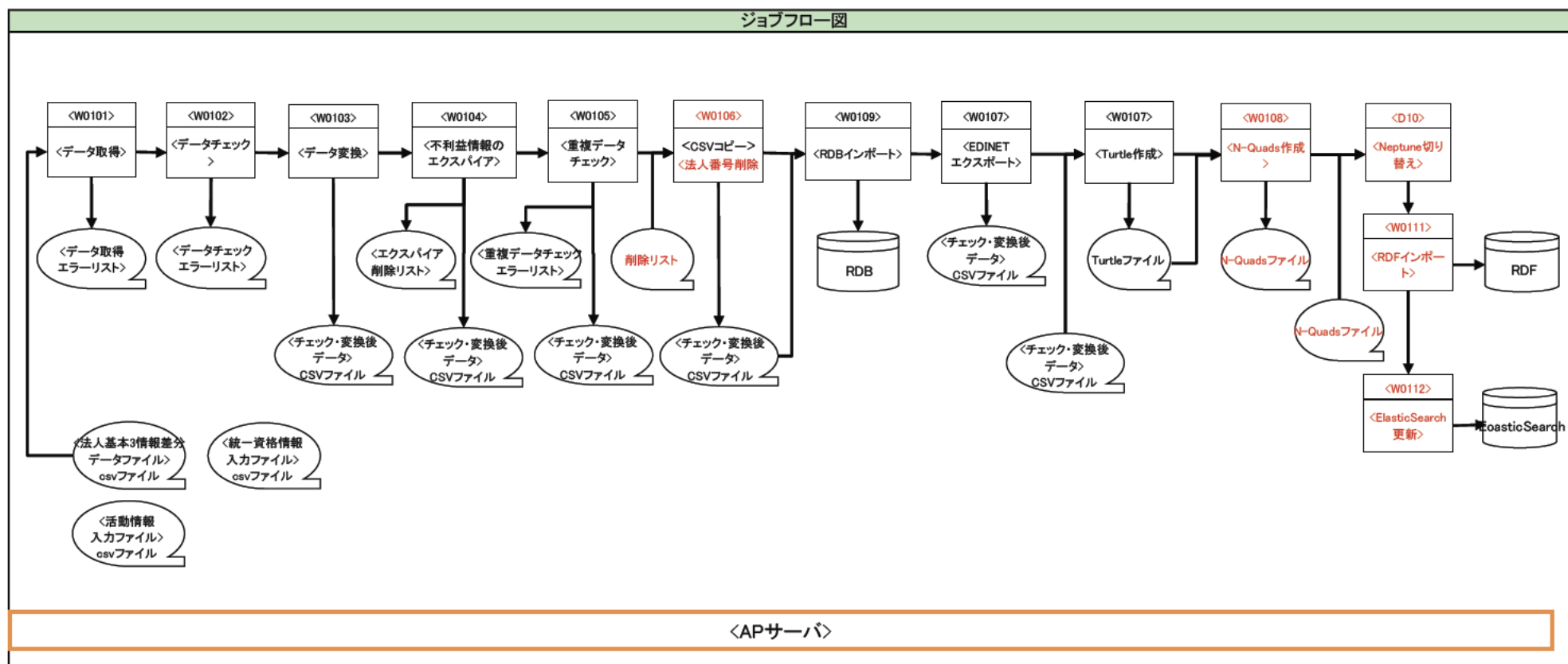
(4) ジョブ実行方法

A. 全体

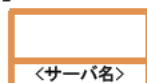
a) Elasticsearch Service INDEX更新機能 sh csv2json.sh

C-4-W01 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	データ登録	承認		承認	

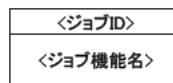
ジョブID	W01	ジョブ名	データ登録
-------	-----	------	-------



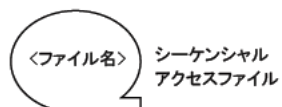
【凡例】



サーバ



ジョブ機能



C-4-W01 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	データ登録	承認		承認	

(1)ジョブ概要

・各種CSVファイルをRDB用ファイル(チェック・変換後データ)に変換、トリプルデータ(Turtle, N-Quads)を生成しそれぞれRDBにデータを登録する。

(2)ジョブ実行における前提条件

- 本ジョブは週次にcron(ジョブを自動実行するためのデーモンプロセス)により自動的に実行する。
- 本ジョブは手動での実行も可能とする。
- 本ジョブ実行中に想定外のエラーが発生した場合はログに出力し、再実行はされない。

(3)ジョブ機能全体処理

以下呼び出し階層でジョブを実行する。

ジョブID/機能ID データ登録ジョブ

D03	└ EDINET書類情報取得
D01	└ 法人基本3情報取得
D02	└ 統一資格情報取得
D04	└ 職場情報取得
D08	└ スマートSME情報取得
W01	└ データ登録
W0101	└ └ データ取得
W0102	└ └ データチェック
W0103	└ └ データ変換
W0104	└ └ 不利益情報のエキスパイア
W0105	└ └ 重複データチェック
W0106	└ └ 法人番号削除
W0109	└ RDBインポート
W0113	└ EDINETエクスポート
W0107	└ Turtle作成
W0108	└ N-Quads作成
D10	└ Neptune切り替え
D1002	└ └ Neptune作成
W0111	└ └ RDFインポート
W0112	└ └ ElasticSearchデータ更新
D1001	└ └ Neptune切り替え
D1002	└ └ Neptune削除

C-4-W01 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	データ登録	承認		承認	

(3)ジョブ機能詳細

A. データ取得機能

・登録するデータを取得し、マッピングごとのファイルへまとめる。

a) ファイルについて以下のチェックを行う。エラーとなったファイルは「データ取得エラーリスト」に出力する。

- ・CSV読み込みチェック … ファイルが読み込めるかのチェック(読み込めない場合は「ファイル読み込みエラー」と出力し当該ファイルは取り込まない。)
- ・項目数チェック … 項目数がパラメータファイルの項目数と同じであるかチェック(異なる場合は当該行を登録しない。ただし次の行は出力する。)
- ・重複項目チェック … 各ファイルごとに重複項目が存在しないことをチェック

B. データチェック機能

・取得したデータを定義に従ってチェックする。チェック定義は「C-5_入力ファイル一覧」参照

a) データベースに登録する対象の項目のみチェックを行い、対象外の項目についてはチェックしない。

b) 1項目ずつ定義したデータチェックを行い、エラーに該当する場合は「データチェックエラーリスト」に出力する。

1項目でもエラーが発生したレコードはデータベースには登録しない。

C. データ変換機能

・チェック後のエラーのないデータをUTF-8に変換し、一時ファイルを作成する。

a) データチェック機能でエラーがないレコードの場合はデータ変換を行い、データ変換後のデータを「チェック・変換後データ(CSV形式ファイル)」に出力する。

b) 文字コードをUTF-8に変換する。

D. 不利益情報のエクスパイア機能

・公表期限が終了した不利益情報を「チェック・変換後データ(CSV形式ファイル)」から削除する。

a) システム日付+設定日とCSVの「有効期間-終了日」を比較し、「有効期間-終了日」≤「システム日付」+一定日数の条件に合致した場合、
「チェック・変換後データ(CSV形式ファイル)」から該当データを削除する。

b) 削除されたデータを「エクスパイア削除リスト」に出力する。

E. 重複データチェック機能

・現在のRDFに格納されているデータと、登録するデータを比較しチェックする。

a) BG用RDFに格納されたレコードと、形式変換機能で形式変換されたRDF形式データと比較し、一致するデータがあった場合は「重複チェックエラーリスト」に出力する。
重複したレコードはデータベースへ登録しない。

C-4-W01 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	データ登録	承認		承認	

F. CSVコピー & 法人番号削除機能

- 法人基本情報および、法人活動情報のチェック変換後データから削除リストに指定された法人番号の法人レコードを削除する。
- 削除リストには法人番号を指定する。

削除リストのフォーマットはUTF-8のCSVファイルとし、#で始まる行はコメントとして扱う。

削除リストは/usr/local/hojin-info-batch/conf/HojinBangoBlackList.csvに配置する。

CSVのカラムは以下のとおり。

#	カラム	説明
1	法人番号	削除する法人番号を指定する。

- 対象のチェック変換後データは以下。

#	対象	対象のチェック変換後データ
1	法人基本3情報	/data/ext_tbls tmp/00 CORPORATE NUMBER hojin master.csv
2	届出・認定	/data/ext_tbls tmp/01 CERTIFICATION CheckHenkangoDataFile.csv
3	表彰	/data/ext_tbls tmp/02 COMMENDATION CheckHenkangoDataFile.csv
4	調達	/data/ext_tbls tmp/03 PROCUREMENT CheckHenkangoDataFile.csv
5	補助金	/data/ext_tbls tmp/04 SUBSIDY CheckHenkangoDataFile.csv
6	特許	/data/ext_tbls tmp/05 PATENT CheckHenkangoDataFile.csv
7	統一資格	/data/ext_tbls tmp/06 UNIFIED_QUALIFICATION CheckHenkangoDataFile.csv
8	財務情報	実施しない
9	職場情報	/data/ext_tbls tmp/workplace information.csv

- 法人番号削除済みのデータを公開用の領域にコピーする。

#	コピー元	コピー先
1	/data/ext_tbls tmp	/data/ext_tbls

G. RDBインポート機能

- CSV形式ファイルをRDBに登録する。

別紙参照。

H. EDINETエクスポート機能

RDBからEDINET INFORMATIONビューをcsv形式でエクスポートする。

#	対象	対象テーブル・ビュー	csvファイル出力フォルダ
1	金融情報	EDINET_INFORMATION	/data/rdb2csv/edinet.csv

I. Turtle作成機能

チェック変換後データからTurtleを作成する。

#	対象	入力ファイル	Turtleファイル出力フォルダ
1	法人基本3情報	/data/rdf/hojin master/hojin_master_merged_converted.csv	/data/triple/turtle/00
2	届出・認定	/data/rdf/after/01 Todokede/HenkangoData/CheckHenkangoDataFile.csv	/data/triple/turtle/01
3	表彰	/data/rdf/after/02 Hyosho/HenkangoData/CheckHenkangoDataFile.csv	/data/triple/turtle/02
4	調達	/data/rdf/after/03 Chotatsu/HenkangoData/CheckHenkangoDataFile.csv	/data/triple/turtle/03
5	補助金	/data/rdf/after/04 Hojokin/HenkangoData/CheckHenkangoDataFile.csv	/data/triple/turtle/04
6	特許	/data/rdf/after/06 Tokyo/HenkangoData/CheckHenkangoDataFile.csv	/data/triple/turtle/05
7	統一資格	/data/rdf/after/05 Toitsushikaku/HenkangoData/CheckHenkangoDataFile.csv	/data/triple/turtle/06
8	財務情報	/data/rdb2csv/edinet.csv	/data/triple/turtle/09
9	職場情報	/data/ext_tables/workplace information.csv	/data/triple/turtle/10

C-4-W01 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	データ登録	承認		承認	

10	共通コード	/usr/local/hojin-info-batch/csv2rdf/commonCode/input/ areaCode bizItems corporateNumber kind shokuba zaimu	/data/triple/turtle/common_code
----	-------	--	---------------------------------

出力ファイル名は入力ファイル名_インデックス.ttl

C-4-W01 ジョブ定義書	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	設計種別	機能設計	更新		更新	
	設計書詳細	データ登録	承認		承認	

J. N-Quads作成機能

TurtleファイルにグラフURLを付与し、N-Quadsを作成する。

#	対象	入力フォルダ	グラフURL	出力ファイル
1	法人基本3情報	/data/triple/turtle/00	http://hojin-info.go.jp/graph/hojin	/data/triple/n-quads/hojin.nq
2	届出・認定	/data/triple/turtle/01	http://hojin-info.go.jp/graph/todokede	/data/triple/n-quads/shokuba.nq
3	表彰	/data/triple/turtle/02	http://hojin-info.go.jp/graph/hyosho	/data/triple/n-quads/hyosho.nq
4	調達	/data/triple/turtle/03	http://hojin-info.go.jp/graph/chotatsu	/data/triple/n-quads/chotatsu.nq
5	補助金	/data/triple/turtle/04	http://hojin-info.go.jp/graph/hojyokin	/data/triple/n-quads/hojyokin.nq
6	特許	/data/triple/turtle/05	http://hojin-info.go.jp/graph/tokkyo	/data/triple/n-quads/tokkyo.nq
7	統一資格	/data/triple/turtle/06	http://hojin-info.go.jp/graph/todokede	/data/triple/n-quads/toitsushikaku.nq
8	財務情報	/data/triple/turtle/09	http://hojin-info.go.jp/graph/zaimu	/data/triple/n-quads/zaimu.nq
9	職場情報	/data/triple/turtle/10	http://hojin-info.go.jp/graph/shokuba	/data/triple/n-quads/shokuba.nq
10	共通コード	/data/triple/turtle/common_code	http://hojin-info.go.jp/graph/commonCode	/data/triple/n-quads/common_code.nq

K. Neptune切り替え機能

Neptuneの切り替えを行う。

内部で、Neptuneの作成、RDFインポート、ElasticSearchデータ更新、Neptune切り替え、古いNeptuneの削除を行う。
別紙参照。

L. RDFインポート機能

・N-Quads作成機能により作成されたN-QuadsファイルをRDFにインポートする。

M+A156. ElasticSearchデータ更新

ElasticSearchのデータを更新する。
別紙参照。

(4) 出力ファイル

A. 各種エラーリスト(ログファイル)

B. チェック・変換後データ(CSVファイル)

a) 各マッピングIDごとに1つのCSVファイルとする。レコードがないデータに関してはCSVファイルは作成されない。

gBizINFOの設計書 D_データベース設計

令和3年1月29日

株式会社 日立社会情報サービス

D-1-A01 テーブル定義書

テーブル定義				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	インデックス定義		16
種類(Table/View)	表名(論理)	表名(物理)	サービス	列No.	列名(論理)	列名(物理)	データ型	長さ	必須	主キー	外部キー	参照表(列)名	依存	規定値	ユニークキー	インデックス名	インデックスオプション			
TABLE	担当府省	MINISTRIES_MASTER	Yes	1	id	id	varchar	64	Yes	Yes										
				2	担当府省コード	responsible_ministries_code	varchar	100	Yes											
				3	担当府省名	name	varchar	100	Yes											
				4	登録日付	register_time	timestamp		Yes											
				5	更新日付	update_time	timestamp		Yes											
				6	version	version	bigint		Yes					0						
TABLE	ユーザ	USER_MASTER	Yes	1	id	id	varchar	64	Yes	Yes										
				2	担当府省コード	responsible_ministries_code	varchar	100	Yes											
				3	メールアドレス	email	varchar	100	Yes											
				4	パスワード	password	varchar	100	Yes											
				5	登録日付	register_time	timestamp		Yes											
				6	更新日付	update_time	timestamp		Yes											
TABLE	情報種別	TYPE_MASTER	Yes	7	version	version	bigint		Yes						0					
				1	id	id	varchar	64	Yes	Yes										
				2	活動情報種別コード	information_type_code	varchar	100	Yes											
				3	活動情報名	name	varchar	100	Yes											
				4	登録日付	register_time	timestamp		Yes											
				5	更新日付	update_time	timestamp		Yes											
TABLE	お知らせ	INFORMATION	Yes	6	version	version	bigint		Yes						0					
				1	id	id	varchar	64	Yes	Yes										
				2	掲載日	posting_date	timestamp	0	Yes											
				3	掲載開始日	start_date	timestamp	0												
				4	掲載終了日	end_date	timestamp	0												
				5	お知らせ	information	varchar	4000	Yes											
TABLE	法人活動情報追加更新履歴	HOJININFO_UPDATE	Yes	6	公開	is_open	boolean		Yes											
				7	登録日付	register_time	timestamp		Yes											
				8	更新日付	update_time	timestamp		Yes											
				9	version	version	bigint		Yes						0					
				1	id	id	varchar	64	Yes	Yes										
				2	活動情報更新日	update_date	timestamp	0	Yes											
TABLE	関連記事	RELATED_ARTICLE	Yes	3	担当府省コード	responsible_ministries_code	varchar	100	Yes											
				4	活動情報種別コード	information_type_code	varchar	100	Yes											
				5	登録日付	register_time	timestamp		Yes											
				6	更新日付	update_time	timestamp		Yes											
				7	version	version	bigint		Yes						0					
				1	id	id	varchar	64	Yes	Yes										
TABLE	お問い合わせ	INQUIRY	Yes	2	掲載日	posting_date	timestamp	0	Yes											
				3	掲載開始日	start_date	timestamp	0												
				4	掲載終了日	end_date	timestamp	0												
				5	記事	article	varchar	4000	Yes											
				6	出典元	source	varchar	4000	Yes											
				7	URL	url	varchar	4000	Yes											
				8	公開	is_open	boolean		Yes											
				9	登録日付	register_time	timestamp		Yes											
				10	更新日付	update_time	timestamp		Yes											
				11	version	version	bigint		Yes											
				1	id	id	varchar	64	Yes	Yes										
TABLE	お問い合わせ回答	ANSWER_TO_INQUIRY	Yes	2	お問い合わせ番号	inquiry_number	varchar	64	Yes											
				3	お問い合わせ日時	contact_date	timestamp	0	Yes											
				4	用件	business	varchar	2	Yes											
				5	問合せ者	inquiry_user	varchar	1000												
				6	法人番号	corporate_number	varchar	13												
				7	商号又は名称	name	varchar	4000												
				8	メールアドレス	email	varchar	4000	Yes											
				9	電話番号	phone_number	varchar	64												
				10	お問い合わせ件名	content_subject	varchar	4000	Yes											
				11	お問い合わせ本文	content_detail	varchar	4000	Yes											
				12	ステータス	status	varchar	2	Yes											
				13	登録日付	register_time	timestamp		Yes											
				14	更新日付	update_time	timestamp		Yes											
				15	version	version	bigint		Yes											
				TABLE	お問い合わせ回答	ANSWER_TO_INQUIRY	Yes	1	id	id	varchar	64	Yes	Yes						
2	お問い合わせID	inquiry_id	varchar					64	Yes											
3	回答者	user_id	varchar					100												
4	お問い合わせ回答件名	answer_subject	varchar					4000	Yes											
5	お問い合わせ回答本文	answer_detail	varchar					4000	Yes											
6	登録日付	register_time	timestamp						Yes											
7	更新日付	update_time	timestamp						Yes											
8	version	version	bigint						Yes											
TABLE	法人番号情報	CORPORATE_NUMBER	No	1	ID-識別子(一連番号)	sequence_number	varchar	64												
				2	法人番号	corporate_number	varchar	13	Yes	Yes						○				
				3	処理区分	process	varchar	2												
				4	訂正区分	aggregated_year	varchar	2												
				5	更新年月日	update_date	timestamp													
				6	変更年月日	change_date	timestamp													
				7	商号又は名称	name	varchar	4000	Yes											
				8	商号又は名称イメージID	name_image_id	varchar	4000												
				9	法人種別	kind	varchar	64												
				10	国内所在地(都道府県)	prefecture_name	varchar	64												
				11	国内所在地(市区町村)	city_name	varchar	64												

D-1-A01 テーブル定義書

種類(Table/View)	表名(論理)	表名(物理)	サービス	列No.	列名(論理)	列名(物理)	データ型	長さ	必須	主キー	外部キー	参照表(列)名	依存	規定値	ユニークキー	インデックス名	インデックスオプション				
				12	国内所在地(丁目番地等)	street_number	varchar	4000													
				13	国内所在地イメージID	address_imageId	varchar	64													
				14	都道府県コード	prefecture_code	varchar	64													
				15	市区町村コード	city_code	varchar	64													
				16	郵便番号	post_code	varchar	64													
				17	国外所在地	address_outside	varchar	4000													
				18	国外所在地イメージID	address_outside_image_id	varchar	4000													
				19	登記記録の閉鎖等年月日	close_date	timestamp	0													
				20	登記記録の閉鎖等の事由	close_cause	varchar	4000													
				21	承継先法人番号	successor_corporate_number	varchar	13													
				22	変更事由の詳細	change_cause	varchar	4000													
				23	法人番号指定年月日	assignment_date	timestamp	0													
				24	最新履歴	latest	varchar	64													
				25	商号又は名称(英語表記)	en_name	varchar	4000													
				26	国内所在地(都道府県)(英語表記)	en_prefecture_name	varchar	4000													
				27	国内所在地(市区町村丁目番地等)(英語表記)	en_city_name	varchar	4000													
				28	国外所在地(英語表記)	en_address_outside	varchar	4000													
				29	フリガナ	furigana	varchar	4000													
				30	検索対象文字列	search_word	varchar	4000													
				31	国内所在地表示用	location	varchar	4000													
				32	国外所在地表示用	en_location	varchar	4000													
				33	システム名	system_name	varchar	4000													
				34	公表組織	organization name	varchar	4000													
				35	更新日時	acquisition_date	timestamp														
				TABLE	届出・認定情報	CERTIFICATION	No	1	キー情報	id	varchar	128		Yes							
								2	公表組織-名称表記	organization_name	varchar	4000									
								3	公表組織-ID識別値	organization corporate number	varchar	13									
								4	システム名	system_name	varchar	4000									
								5	ID-識別値	corporate number	varchar	13									
								6	名称-表記	corporation name jp	varchar	4000									
								7	住所-郵便番号	post_code	varchar	4000									
								8	住所-表記	location	varchar	4000									
								9	住所-都道府県	location province	varchar	64									
								10	住所-市区町村	location city	varchar	256									
								11	住所-町名番地等	location_street	varchar	4000									
12	連絡先-電話番号	contact phone number	varchar					64													
13	連絡先-FAX番号	contact fax number	varchar					64													
14	関連組織-名称	related_organization name	varchar					4000													
15	関連組織-役割	related_organization role	varchar					4000													
16	代表者-役割	represent_ativ_e role	varchar					4000													
17	代表者名	represent_ativ_e name	varchar					4000													
18	関連人員-人数	related_personnel	bigint																		
19	資本金-数値	capital_numerical	bigint																		
20	法人活動-金額	bid_amount	bigint																		
21	法人活動-認定日	certified date	timestamp					0													
22	法人活動-部門	department	varchar					4000													
23	法人活動-状況名称	situation name	varchar					4000													
24	法人活動-対象	corporation activitiy target	varchar					4000													
25	法人活動-活動名称	corporation_activitiy_name	varchar					4000													
26	法人活動-期間開始日時	start_date	timestamp																		
27	法人活動-期間終了日時	end_date	timestamp																		
28	有効期間-終了日時	validity period end date	timestamp																		
29	法人活動-登録番号-識別値	registration_number	varchar					4000													
30	特許-分類1-表記	patent_classification_01notation	varchar					64													
31	特許-分類2-表記	patent_classification_02notation	varchar					64													
32	法人活動-区分-内容	segment_content	varchar					4000													
33	補助金-採択日	subsidies_adoption_date	timestamp					0													
34	補助金-交付決定日	subsidy_grant_determination_date	timestamp					0													
35	補助金-財源	subsidy_resources	varchar					64													
36	備考-種別	remarks_type	varchar					4000													
37	更新日時	acquisition_date	timestamp																		
38	代表者表示用	display represent_ativ_e	varchar					4000													
39	代表者検索用	search_represent_ativ_e	varchar					4000													
40	特許-分類1-種別	patent_classification_01type	varchar					64													
41	特許-分類2-種別	patent_classification_02type	varchar					64													
TABLE	調達情報	PROCUREMENT	No	1	キー情報	id	varchar	128		Yes											
				2	公表組織-名称表記	organization_name	varchar	4000													
				3	公表組織-ID識別値	organization_corporate number	varchar	13													
				4	システム名	system_name	varchar	4000													
				5	ID-識別値	corporate number	varchar	13													
				6	名称-表記	corporation_name_jp	varchar	4000													
				7	住所-郵便番号	post_code	varchar	4000													
				8	住所-表記	location	varchar	4000													
				9	住所-都道府県	location_province	varchar	64													
				10	住所-市区町村	location_city	varchar	256													
				11	住所-町名番地等	location_street	varchar	4000													
				12	連絡先-電話番号	contact phone number	varchar	64													
				13	連絡先-FAX番号	contact_fax_number	varchar	64													
				14	関連組織-名称	related_organization name	varchar	4000													
				15	関連組織-役割	related_organization role	varchar	4000													
				16	代表者-役割	represent_ativ_e role	varchar	4000													
				17	代表者名	represent_ativ_e name	varchar	4000													

D-1-A01 テーブル定義書

種類(Table/View)	表名(論理)	表名(物理)	サービス	列No.	列名(論理)	列名(物理)	データ型	長さ	必須	主キー	外部キー	参照表(列)名	依存	規定値	ユニークキー	インデックス名	インデックスオプション
				18	関連人員-人数	related_personnel	bigint										
				19	資本金-数値	capital_numerical	bigint										
				20	法人活動-金額	bid_amount	bigint										
				21	法人活動-認定日	certified_date	timestamp	0									
				22	法人活動-部門	department	varchar	4000									
				23	法人活動-状況名称	situation_name	varchar	4000									
				24	法人活動-対象	corporation_activitiy_target	varchar	4000									
				25	法人活動-活動名称	corporation_activitiy_name	varchar	4000									
				26	法人活動-期間開始日時	start_date	timestamp										
				27	法人活動-期間終了日時	end_date	timestamp										
				28	有効期間-終了日時	validity_period_end_date	timestamp										
				29	法人活動-登録番号-識別値	registration_number	varchar	4000									
				30	特許-分類1-表記	patent_classification_01notation	varchar	64									
				31	特許-分類2-表記	patent_classification_02notation	varchar	64									
				32	法人活動-区分-内容	segment_content	varchar	4000									
				33	補助金-採択日	subsidies_adoption_date	timestamp	0									
				34	補助金-交付決定日	subsidy_grant_determination_date	timestamp	0									
				35	補助金-財源	subsidy_resources	varchar	64									
				36	備考-種別	remarks_type	varchar	4000									
				37	更新日時	acquisition_date	timestamp										
				38	代表者表示用	display_represent_ative	varchar	4000									
				39	代表者検索用	search_represent_ative	varchar	4000									
				40	特許-分類1-種別	patent_classification_01type	varchar	64									
				41	特許-分類2-種別	patent_classification_02type	varchar	64									
TABLE	表彰情報	COMMENDATION	No	1	キー情報	id	varchar	128		Yes							
				2	公表組織-名称表記	organization_name	varchar	4000									
				3	公表組織-ID識別値	organization_corporate_number	varchar	13									
				4	システム名	system_name	varchar	4000									
				5	ID-識別値	corporate_number	varchar	13								○	
				6	名称-表記	corporation_name_jp	varchar	4000									
				7	住所-郵便番号	post_code	varchar	4000									
				8	住所-表記	location	varchar	4000									
				9	住所-都道府県	location_province	varchar	64									
				10	住所-市区町村	location_city	varchar	256									
				11	住所-町名番地等	location_street	varchar	4000									
				12	連絡先-電話番号	contact_phone_number	varchar	64									
				13	連絡先-FAX番号	contact_fax_number	varchar	64									
				14	関連組織-名称	related_organization_name	varchar	4000									
				15	関連組織-役割	related_organization_role	varchar	4000									
				16	代表者-役割	represent_ative_role	varchar	4000									
				17	代表者名	represent_ative_name	varchar	4000									
				18	関連人員-人数	related_personnel	bigint										
				19	資本金-数値	capital_numerical	bigint										
				20	法人活動-金額	bid_amount	bigint										
				21	法人活動-認定日	certified_date	timestamp	0									
				22	法人活動-部門	department	varchar	4000									
				23	法人活動-状況名称	situation_name	varchar	4000									
				24	法人活動-対象	corporation_activitiy_target	varchar	4000									
				25	法人活動-活動名称	corporation_activitiy_name	varchar	4000									
				26	法人活動-期間開始日時	start_date	timestamp										
				27	法人活動-期間終了日時	end_date	timestamp										
				28	有効期間-終了日時	validity_period_end_date	timestamp										
				29	法人活動-登録番号-識別値	registration_number	varchar	4000									
				30	特許-分類1-表記	patent_classification_01notation	varchar	64									
				31	特許-分類2-表記	patent_classification_02notation	varchar	64									
				32	法人活動-区分-内容	segment_content	varchar	4000									
				33	補助金-採択日	subsidies_adoption_date	timestamp	0									
				34	補助金-交付決定日	subsidy_grant_determination_date	timestamp	0									
				35	補助金-財源	subsidy_resources	varchar	64									
				36	備考-種別	remarks_type	varchar	4000									
				37	更新日時	acquisition_date	timestamp										
				38	代表者表示用	display_represent_ative	varchar	4000									
				39	代表者検索用	search_represent_ative	varchar	4000									
				40	特許-分類1-種別	patent_classification_01type	varchar	64									
				41	特許-分類2-種別	patent_classification_02type	varchar	64									
TABLE	補助金情報	SUBSIDY	No	1	キー情報	id	varchar	128		Yes							
				2	公表組織-名称表記	organization_name	varchar	4000									
				3	公表組織-ID識別値	organization_corporate_number	varchar	13									
				4	システム名	system_name	varchar	4000									
				5	ID-識別値	corporate_number	varchar	13								○	
				6	名称-表記	corporation_name_jp	varchar	4000									
				7	住所-郵便番号	post_code	varchar	4000									
				8	住所-表記	location	varchar	4000									
				9	住所-都道府県	location_province	varchar	64									
				10	住所-市区町村	location_city	varchar	256									
				11	住所-町名番地等	location_street	varchar	4000									
				12	連絡先-電話番号	contact_phone_number	varchar	64									
				13	連絡先-FAX番号	contact_fax_number	varchar	64									
				14	関連組織-名称	related_organization_name	varchar	4000									
				15	関連組織-役割	related_organization_role	varchar	4000									
				16	代表者-役割	represent_ative_role	varchar	4000									
				17	代表者名	represent_ative_name	varchar	4000									

D-1-A01 テーブル定義書

種類(Table/View)	表名(論理)	表名(物理)	サービス	列No.	列名(論理)	列名(物理)	データ型	長さ	必須	主キー	外部キー	参照表(列)名	依存	規定値	ユニークキー	インデックス名	インデックスオプション
				18	関連人員-人数	related_personnel	bigint										
				19	資本金-数値	capital_numerical	bigint										
				20	法人活動-金額	bid_amount	bigint										
				21	法人活動-認定日	certified_date	timestamp	0									
				22	法人活動-部門	department	varchar	4000									
				23	法人活動-状況名称	situation_name	varchar	4000									
				24	法人活動-対象	corporation_activitiy_target	varchar	4000									
				25	法人活動-活動名称	corporation_activitiy_name	varchar	4000									
				26	法人活動-期間開始日時	start_date	timestamp										
				27	法人活動-期間終了日時	end_date	timestamp										
				28	有効期間-終了日時	validity_period_end_date	timestamp										
				29	法人活動-登録番号-識別値	registration_number	varchar	4000									
				30	特許-分類1-表記	patent_classification_01notation	varchar	64									
				31	特許-分類2-表記	patent_classification_02notation	varchar	64									
				32	法人活動-区分-内容	segment_content	varchar	4000									
				33	補助金-採択日	subsidies_adoption_date	timestamp	0									
				34	補助金-交付決定日	subsidy_grant_determination_date	timestamp	0									
				35	補助金-財源	subsidy_resources	varchar	64									
				36	備考-種別	remarks_type	varchar	4000									
				37	更新日時	acquisition_date	timestamp										
				38	代表者表示用	display_represent_ative	varchar	4000									
				39	代表者検索用	search_represent_ative	varchar	4000									
				40	特許-分類1-種別	patent_classification_01type	varchar	64									
				41	特許-分類2-種別	patent_classification_02type	varchar	64									
TABLE	特許情報	PATENT	No	1	キー情報	id	varchar	128		Yes							
				2	公表組織-名称表記	organization_name	varchar	4000									
				3	公表組織-ID識別値	organization_corporate_number	varchar	13									
				4	システム名	system_name	varchar	4000									
				5	ID-識別値	corporate_number	varchar	13								○	
				6	名称-表記	corporation_name_jp	varchar	4000									
				7	住所-郵便番号	post_code	varchar	4000									
				8	住所-表記	location	varchar	4000									
				9	住所-都道府県	location_province	varchar	64									
				10	住所-市区町村	location_city	varchar	256									
				11	住所-町名番地等	location_street	varchar	4000									
				12	連絡先-電話番号	contact_phone_number	varchar	64									
				13	連絡先-FAX番号	contact_fax_number	varchar	64									
				14	関連組織-名称	related_organization_name	varchar	4000									
				15	関連組織-役割	related_organization_role	varchar	4000									
				16	代表者-役割	represent_ative_role	varchar	4000									
				17	代表者名	represent_ative_name	varchar	4000									
				18	関連人員-人数	related_personnel	bigint										
				19	資本金-数値	capital_numerical	bigint										
				20	法人活動-金額	bid_amount	bigint										
				21	法人活動-認定日	certified_date	timestamp	0									
				22	法人活動-部門	department	varchar	4000									
				23	法人活動-状況名称	situation_name	varchar	4000									
				24	法人活動-対象	corporation_activitiy_target	varchar	4000									
				25	法人活動-活動名称	corporation_activitiy_name	varchar	4000									
				26	法人活動-期間開始日時	start_date	timestamp										
				27	法人活動-期間終了日時	end_date	timestamp										
				28	有効期間-終了日時	validity_period_end_date	timestamp										
				29	法人活動-登録番号-識別値	registration_number	varchar	4000									
				30	特許-分類1-表記	patent_classification_01notation	varchar	64									
				31	特許-分類2-表記	patent_classification_02notation	varchar	64									
				32	法人活動-区分-内容	segment_content	varchar	4000									
				33	補助金-採択日	subsidies_adoption_date	timestamp	0									
				34	補助金-交付決定日	subsidy_grant_determination_date	timestamp	0									
				35	補助金-財源	subsidy_resources	varchar	64									
				36	備考-種別	remarks_type	varchar	4000									
				37	更新日時	acquisition_date	timestamp										
				38	代表者表示用	display_represent_ative	varchar	4000									
				39	代表者検索用	search_represent_ative	varchar	4000									
				40	特許-分類1-種別	patent_classification_01type	varchar	64									
				41	特許-分類2-種別	patent_classification_02type	varchar	64									
VIEW	都道府県別法人活動所持法人件数	PREFECTURE_COUNT	No	1	都道府県コード	prefecture_code	varchar	64	Yes	Yes							
				2	都道府県名称	prefecture_name	varchar	64									
				3	件数	count	bigint										
VIEW	市区町村別法人活動所持法人件数	CITY_COUNT	No	1	都道府県コード	prefecture_code	varchar	64	Yes								
				2	市区町村コード	city_code	varchar	64	Yes								
				3	市区町村名称	city_name	varchar	64									
TABLE	統一資格者情報	UNIFIED_QUALIFICATION	No	4	件数	count	bigint										
				1	有効期間コード	validity_period_code	varchar	2									
				2	業者コード	trader_code	varchar	10									
				3	頭文字	initials	varchar	2									
				4	業者種別	trader_type	varchar	1									
				5	適格組合証明年月日	eligible_union_certification_date	timestamp	0									
				6	適格組合証明番号	eligible_union_certification_number	varchar	5									
				7	本社郵便番号	head_office_address_postcode	varchar	7									
				8	本社住所(漢字)	head_office_address_kanji	varchar	4000									
				9	本社住所(カナ)	head_office_address_katakana	varchar	4000									
				10	商号又は名称(漢字)	name_kanji	varchar	4000									

D-1-A01 テーブル定義書

種類(Table/View)	表名(論理)	表名(物理)	サービス	列No.	列名(論理)	列名(物理)	データ型	長さ	必須	主キー	外部キー	参照表(列)名	依存	規定値	ユニークキー	インデックス名	インデックスオプション
				11	商号又は名称(カナ)	name_katakana	varchar	4000									
				12	代表者役職	represent_ative_position	varchar	4000									
				13	代表者氏名(漢字)	represent_ative_name_kanji	varchar	4000									
				14	代表者氏名(カナ)	represent_ative_name_katakana	varchar	4000									
				15	主たる事業の種類	principal_type_business	varchar	1									
				16	企業規模	company_size	varchar	1									
				17	資格等級1	capacity_grade01	varchar	1									
				18	資格等級2	capacity_grade02	varchar	1									
				19	資格等級3	capacity_grade03	varchar	1									
				20	資格等級4	capacity_grade04	varchar	1									
				21	変更年月日1	change_date01	timestamp	0									
				22	変更内容1	changes01	varchar	4000									
				23	変更年月日2	change_date02	timestamp	0									
				24	変更内容2	changes02	varchar	4000									
				25	変更年月日3	change_date03	timestamp	0									
				26	変更内容3	changes03	varchar	4000									
				27	資格者停止取消区分	capacity_cancel_classification	varchar	1									
				28	地域1	region01	varchar	1									
				29	地域2	region02	varchar	1									
				30	地域3	region03	varchar	1									
				31	地域4	region04	varchar	1									
				32	地域5	region05	varchar	1									
				33	地域6	region06	varchar	1									
				34	地域7	region07	varchar	1									
				35	地域8	region08	varchar	1									
				36	営業品目コード1	business_line_code01	varchar	3									
				37	営業品目コード2	business_line_code02	varchar	3									
				38	営業品目コード3	business_line_code03	varchar	3									
				39	営業品目コード4	business_line_code04	varchar	3									
				40	営業品目コード5	business_line_code05	varchar	3									
				41	営業品目コード6	business_line_code06	varchar	3									
				42	営業品目コード7	business_line_code07	varchar	3									
				43	営業品目コード8	business_line_code08	varchar	3									
				44	営業品目コード9	business_line_code09	varchar	3									
				45	営業品目コード10	business_line_code10	varchar	3									
				46	営業品目コード11	business_line_code11	varchar	3									
				47	営業品目コード12	business_line_code12	varchar	3									
				48	営業品目コード13	business_line_code13	varchar	3									
				49	営業品目コード14	business_line_code14	varchar	3									
				50	営業品目コード15	business_line_code15	varchar	3									
				51	営業品目コード16	business_line_code16	varchar	3									
				52	営業品目コード17	business_line_code17	varchar	3									
				53	営業品目コード18	business_line_code18	varchar	3									
				54	営業品目コード19	business_line_code19	varchar	3									
				55	営業品目コード20	business_line_code20	varchar	3									
				56	営業品目コード21	business_line_code21	varchar	3									
				57	営業品目コード22	business_line_code22	varchar	3									
				58	営業品目コード23	business_line_code23	varchar	3									
				59	営業品目コード24	business_line_code24	varchar	3									
				60	営業品目コード25	business_line_code25	varchar	3									
				61	営業品目コード26	business_line_code26	varchar	3									
				62	営業品目コード27	business_line_code27	varchar	3									
				63	営業品目コード28	business_line_code28	varchar	3									
				64	営業品目コード29	business_line_code29	varchar	3									
				65	営業品目コード30	business_line_code30	varchar	3									
				66	営業品目コード31	business_line_code31	varchar	3									
				67	営業品目コード32	business_line_code32	varchar	3									
				68	営業品目コード33	business_line_code33	varchar	3									
				69	営業品目コード34	business_line_code34	varchar	3									
				70	営業品目コード35	business_line_code35	varchar	3									
				71	営業品目コード36	business_line_code36	varchar	3									
				72	営業品目コード37	business_line_code37	varchar	3									
				73	営業品目コード38	business_line_code38	varchar	3									
				74	営業品目コード39	business_line_code39	varchar	3									
				75	営業品目コード40	business_line_code40	varchar	3									
				76	営業品目コード41	business_line_code41	varchar	3									
				77	営業品目コード42	business_line_code42	varchar	3									
				78	営業品目コード43	business_line_code43	varchar	3									
				79	営業品目コード44	business_line_code44	varchar	3									
				80	営業品目コード45	business_line_code45	varchar	3									
				81	営業品目コード46	business_line_code46	varchar	3									
				82	営業品目コード47	business_line_code47	varchar	3									
				83	営業品目コード48	business_line_code48	varchar	3									
				84	営業品目コード49	business_line_code49	varchar	3									
				85	営業品目コード50	business_line_code50	varchar	3									
				86	営業品目コード51	business_line_code51	varchar	3									
				87	営業品目コード52	business_line_code52	varchar	3									
				88	営業品目コード53	business_line_code53	varchar	3									
				89	営業品目コード54	business_line_code54	varchar	3									
				90	営業品目コード55	business_line_code55	varchar	3									
				91	営業品目コード56	business_line_code56	varchar	3									
				92	営業品目コード57	business_line_code57	varchar	3									

D-1-A01 テーブル定義書

種類(Table/View)	表名(論理)	表名(物理)	サービス	列No.	列名(論理)	列名(物理)	データ型	長さ	必須	主キー	外部キー	参照表(列)名	依存	規定値	ユニークキー	インデックス名	インデックスオプション
				93	営業品目コード58	business_line_code58	varchar	3									
				94	営業品目コード59	business_line_code59	varchar	3									
				95	営業品目コード60	business_line_code60	varchar	3									
				96	営業品目コード61	business_line_code61	varchar	3									
				97	営業品目コード62	business_line_code62	varchar	3									
				98	営業品目コード63	business_line_code63	varchar	3									
				99	営業品目コード64	business_line_code64	varchar	3									
				100	営業品目コード65	business_line_code65	varchar	3									
				101	営業品目コード66	business_line_code66	varchar	3									
				102	営業品目コード67	business_line_code67	varchar	3									
				103	営業品目コード68	business_line_code68	varchar	3									
				104	営業品目コード69	business_line_code69	varchar	3									
				105	営業品目コード70	business_line_code70	varchar	3									
				106	営業品目コード71	business_line_code71	varchar	3									
				107	営業品目コード72	business_line_code72	varchar	3									
				108	営業品目コード73	business_line_code73	varchar	3									
				109	営業品目コード74	business_line_code74	varchar	3									
				110	営業品目コード75	business_line_code75	varchar	3									
				111	法人番号	corporate_number	varchar	13	Yes							○	
				112	設立年月日	establishment_date	timestamp	0									
				113	更新日時	acquisition_date	timestamp										
				114	所在地表示用	display_location	varchar	4000									
				115	代表者表示用	display_represent_ative	varchar	4000									
				116	代表者検索用	search_represent_ative	varchar	4000									
				117	システム名	system_name	varchar	4000									
				118	公表組織	organization_name	varchar	4000									
				119	備考欄用	remarks	varchar	4000									
				120	キー情報	id	varchar	4000	Yes	Yes							
				121	営業エリア	business_area	varchar	4000									
				122	営業品目	business_line	varchar	4000									
				123	資格等級	capacity_grade	varchar	4000									

D-2-B01 DB論理設計	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	サブシステム名	—	更新		更新	
	サービスコンポーネント名	—	承認		承認	

使用URI一覧

No.	カテゴリ	対象情報種別	URI	備考
1	データ	全データ	<http://hojin-info.go.jp/data>	
2		法人	<http://hojin-info.go.jp/data/法人番号>	
3		法人-基本情報	<http://hojin-info.go.jp/data/basic/法人番号>	
4		法人-活動情報	<http://hojin-info.go.jp/data/ext/法人番号_活動キー情報>	[法人番号][キー情報]
5		共通コード	<http://hojin-info.go.jp/code_id>	
6		法人番号	<http://hojin-info.go.jp/code_id/id/corporateNumber>	
7		都道府県コード(JIS X 0401)	<http://hojin-info.go.jp/code_id/code/jisx0401>	
8		市区町村コード(JIS X 0402)	<http://hojin-info.go.jp/code_id/code/jisx0402>	
9		法人番号公表サイトの法人種別	<http://hojin-info.go.jp/code_id/code/kind>	
11	GRAPH	法人情報	<http://hojin-info.go.jp/graph/hojin>	
12		届出認定情報	<http://hojin-info.go.jp/graph/todokede>	
13		調達情報	<http://hojin-info.go.jp/graph/shotatsu>	
14		表彰情報	<http://hojin-info.go.jp/graph/hyosho>	
15		補助金情報	<http://hojin-info.go.jp/graph/hojyokin>	
16		特許情報	<http://hojin-info.go.jp/graph/tokkyo>	
17		財務情報	<http://hojin-info.go.jp/graph/zaimu>	決算を財務に変更
18		職場情報	<http://hojin-info.go.jp/graph/shokuba>	※追加
19		共通コード	<http://hojin-info.go.jp/graph/commonCode>	
20	PREFIX	hj	<http://hojin-info.go.jp/ns/domain/biz/1#>	
21		ic	<http://imi.go.jp/ns/core/rdf#>	
22		rdf	<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>	
23		rdfs	<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>	
24		xml	<http://www.w3.org/XML/1998/namespace>	
25		xsd	<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>	
26		hj-data	<http://hojin-info.go.jp/data/>	
27		hj-data-bas	<http://hojin-info.go.jp/data/basic/>	
28		hj-data-ext	<http://hojin-info.go.jp/data/ext/>	
29		corp-num	<http://hojin-info.go.jp/code_id/id/corporateNumber#>	
30		jisx0401	<http://hojin-info.go.jp/ns/code_id/code/jisx0401#>	
31		jisx0402	<http://hojin-info.go.jp/ns/code_id/code/jisx0402#>	
32		kind	<http://hojin-info.go.jp/code_id/code/kind#>	
33				
34				
35				
36				

D-2-B01 DB論理設計	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	サブシステム名	—	更新		更新	
	サービスコンポーネント名	—	承認		承認	

共通コード対象一覧

No.	種類	名称	発行者-名称	バージョン	URI
1	ID体系	法人番号	国税庁		http://www.houjin-bangou.nta.go.jp/documents/k-resource-dl.pdf
2	コード	都道府県コード(JIS X 0401)	日本工業標準調査会	1973/04/01	http://www.jisc.go.jp/app/JPS/JPSO0020.html
3	コード	市区町村コード(JIS X 0402)	日本工業標準調査会	2010/05/20	http://www.jisc.go.jp/app/JPS/JPSO0020.html
4	コード	法人番号公表サイトの リソース定義書記載の法人種別	国税庁		http://www.houjin-bangou.nta.go.jp/documents/k-resource-dl.pdf
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					

D-2-B01 DB論理設計	システム名	gBizINFO	作成		作成	
	サブシステム名	—	更新		更新	
	サービスコンポーネント名	—	承認		承認	

法人情報語彙

No.	項目	値	備考
1	優先名前空間URI	http://hojin-info.go.jp/ns/domain/biz/1#	
2	語彙名称	法人情報語彙	
3	語彙名称(英語)	Business Domain Vocabulary	
4	語彙の説明	法人情報語彙は、IMIコア語彙に準拠し、法人活動情報のデータ交換、及びオープンデータの二次利用等の効率化に役立つものです。	法人関連情報を法人活動情報に変更
5	語彙作成者名称	経済産業省	
6	語彙作成者名称(英語)	Ministry of Economy, Trade and Industry	
7	語彙作成者URL	http://www.meti.go.jp/	
8	語彙ライセンス	http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/	
9	バージョン	1.0	※要変更
10	作成日	2015/11/11	※要変更
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

語彙の優先 プレフィックス	語彙の 優先名前空間URI	語彙の名称	語彙の名称(英語)	語彙の説明	語彙の 作成者の名称	語彙の 作成者の名称(英語)	語彙の 作成者のURL	語彙のライセンス	語彙の 権利情報	語彙の バージョン	語彙の作成日
hj	http://hoin-info.go.jp/ns/domain/biz/1#	法人情報語彙	Business Domain Vocabulary	法人情報語彙は、IMIコア語彙に準拠し、法人活動情報のデータ交換、及びオープンデータの二次利用等の効率化に役立つものです。	経済産業省	Ministry of Economy, Trade and Industry	http://www.meti.go.jp/	http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/		2019.02	2019/2/28

項番	用語の名称	用語の識別子	プロパティ用語の値域	クラス用語の上位用語	プロパティ用語 の出現回数	用語の説明	用語の利用例
1	法人情報	hi:法人情報型		extends ic:実体型		法人の情報を表現するためのクラス用語	
2	法人基本情報	hi:法人基本情報	hi:法人基本情報型		0..n	法人の基本情報	—
3	法人活動情報	hi:法人活動情報	hi:法人活動情報型		0..n	法人の活動に関する情報	—
4	法人基本情報	hi:法人基本情報型		extends ic:法人型		法人の基本情報を表現するためのクラス用語	
5	更新日時	hi:更新日時	ic:日時型		0..1	情報の更新日時	—
6	有効期間	hi:有効期間	ic:期間スケジュール型		0..1	情報の有効期間	—
7	公表組織	hi:公表組織	ic:組織型		0..n	情報を公開した組織	—
8	システム名	hi:システム名	ic:名称型		0..1	情報源となるシステムの名称	—
9	システムID	hi:システムID	ic:ID型		0..1	情報源となるシステムに振られるID	—
10	キー情報	hi:キー情報	xsd:string		0..1	情報源となるデータに一意的に振られるキー	—
11	業種コード	hi:業種コード	ic:コード型		0..n	法人の業種をあらわすコード	—
12	目的	hi:目的	xsd:string		0..n	法人の目的	—
13	事業内容	hi:事業内容	xsd:string		0..n	法人の事業内容	—
14	営業エリア	hi:営業エリア	ic:場所型		0..n	法人の営業エリア	—
15	関係者	hi:関係者	ic:構成員型		0..n	法人の関係者(連絡担当者など)	—
16	株主情報	hi:株主情報	hi:株主情報型		0..n	法人の株主に関する情報	—
17	役員情報	hi:役員情報	hi:役員情報型		0..n	法人の役員に関する情報	—
18	決算日	hi:決算日	ic:日時型		0..n	法人の決算日	—
19	決算情報	hi:決算情報	hi:決算情報型		0..n	法人の決算情報	—
20	区分	hi:区分	hi:表記型		0..n	情報の区分	—
21	創業日	hi:創業日	ic:日付型		0..1	法人の創業を開始した日	—
22	数量コレクション	hi:数量コレクション	hi:数量コレクション型		0..n	法人活動の数量	—
23	決算情報	hi:決算情報型		extends ic:価格型		決算情報を表現するためのクラス用語	
24	決算年度	hi:決算年度	ic:日付型		0..1	決算の年度	—
25	住所	hi:住所型		extends ic:住所型		住所を表現するためのクラス用語	
26	町名番地等	hi:町名番地等	xsd:string		0..1	住所の町名や番地等	〇〇町1-1-1
27	市区町村町名番地等	hi:市区町村町名番地等	xsd:string		0..1	住所の市区町村名と、それに続く町名や番地等	〇〇市〇〇町1-1-1
28	株主情報	hi:株主情報型		extends ic:事物型		株主情報を表現するためのクラス用語	
29	株式保有数	hi:株式保有数	xsd:nonNegativeInteger		0..1	株式の保有数	100000
30	所有比率	hi:所有比率	xsd:decimal		0..1	株式の所有比率	10
31	有効日	hi:有効日	ic:日付型		0..1	情報の有効日	—
32	大企業区分	hi:大企業区分	xsd:string		0..1	株主が大企業であるか否かを表す区分情報	—
33	順位	hi:順位	xsd:decimal		0..1	株主の順位	—
34	役員情報	hi:役員情報型				役員情報を表現するためのクラス用語	
35	役職	hi:役職	xsd:string		0..1	役員の役職	—
36	役職コード	hi:役職コード	ic:コード型		0..1	役員の役職をあらわすコード	—
37	役員	hi:役員	ic:実体型		0..1	役員に関する氏名等の基本情報	—
38	有効日	hi:有効日	ic:日付型		0..1	情報の有効日	—
39	大企業区分	hi:大企業区分	xsd:string		0..1	役員が所属する企業が大企業であるか否かを表す区分情報	—
40	変更履歴	hi:変更履歴型		extends ic:文書型		変更履歴を表現するためのクラス用語	
41	変更者	hi:変更者	ic:実体型		0..n	変更を行った実体を記述するためのプロパティ用語	
42	日時	ic:日時	ic:日時型		0..n	変更を行った日時を記述するためのプロパティ用語 コア語彙の文書に対して日時が使えるようになる予定なので、将来的には 冗長になる定義	
43	法人活動情報	hi:法人活動情報型		extends hi:法人基本情報型		法人の活動に関する情報を表現するためのクラス用語	
44	認定番号	hi:認定番号	ic:ID型		0..n	法人活動の認定番号	—
45	認定日	hi:認定日	ic:日付型		0..n	法人活動を認定した日	—
46	活動名称	hi:活動名称	ic:名称型		0..n	法人活動の名称	—
47	部門	hi:部門	xsd:string		0..n	法人活動の認定部門	—
48	地域	hi:地域	ic:場所型		0..n	法人活動が認定地域	—
49	関与	ic:関与	ic:関与型		0..n	法人活動の関係者(認定元、認定先)	—
50	対象	hi:対象	xsd:string		0..n	法人活動の認定対象	—
51	理由	hi:理由	xsd:string		0..n	法人活動の認定理由	—
52	金額	ic:金額	ic:金額型		0..n	法人活動の認定金額	—
53	状況	hi:状況	ic:状況型		0..n	法人活動の認定状況	—
54	期間	ic:期間	ic:期間スケジュール型		0..n	法人活動の認定期間	—
55	備考	hi:備考	hi:表記型		0..n	法人活動の備考	—
56	表記	hi:表記型		extends ic:概念型		種別が付与された文字列情報を表現するためのクラス用語	
57	種別	ic:種別	xsd:string		0..1	情報の種別	物品の製造
58	表記	ic:表記	xsd:string		0..1	情報の表記	A
59	表彰	hi:表彰型		extends hi:法人活動情報型		法人の表彰に関する情報を表現するためのクラス用語	
60	届出認定	hi:届出認定型		extends hi:法人活動情報型		法人の資格・認定に関する情報を表現するためのクラス用語	
61	資格	hi:資格	hi:表記型		0..n	法人の保有する資格	
62	補助金	hi:補助金型		extends hi:法人活動情報型		法人の補助金に関する情報を表現するためのクラス用語	

項番	用語の名称	用語の識別子	プロパティ用語の値域	クラス用語の上位用語	プロパティ用語 の出現回数	用語の説明	用語の利用例
63	採択日	hi:採択日	ic:日付型		0..n	間接補助金が採択された日	
64	交付決定日	hi:交付決定日	ic:日付型		0..n	間接補助金の交付が決定された日	
65	補助金財源	hi:補助金財源	hi:補助金型		0..n	間接補助金の財源となる補助金	
66	調達	hi:調達型		extends hi:法人活動情報型		法人の調達に関する情報を表現するためのクラス用語	
67	検査	hi:検査型		extends hi:法人活動情報型		法人の検査に関する情報を表現するためのクラス用語	
68	接触	hi:接触型		extends hi:法人活動情報型		法人の接触に関する情報を表現するためのクラス用語	
69	財務	hi:財務型		extends hi:法人活動情報型		法人の財務に関する情報を表現するためのクラス用語	
70	回次	hi:回次	xsd:string		0..1	法人の財務情報の回次	
71	書類情報	hi:書類情報	ic:文書型		0..n	法人の財務書類を参照するためのプロパティ用語	
72	特許	hi:特許型		extends hi:法人活動情報型		法人の特許/意匠/商標に関する情報を表現するためのクラス用語	
73	分類	hi:分類	hi:表記型		0..n	特許/意匠/商標の分類情報	
74	分類コード	hi:分類コード	ic:コード型		0..n	特許/意匠/商標の分類情報をあらわすコード (Fターム、FIなど)	
75	職場情報	hi:職場情報型		extends hi:法人活動情報型		法人の企業の時間外労働時間や有給休暇取得率、平均年齢などの職場情報を表現するためのクラス用語	
76	数量コレクション	hi:数量コレクション型		extends ic:文書型		法人に関する数量情報の集合を表現するためのクラス用語	
77	数量	hi:数量	hi:数量型		0..n	法人に関する数量情報を参照するためのプロパティ用語	
78	数量	hi:数量型		extends ic:数量型		法人に関する数量情報を表現するためのクラス用語	
79	指標	hi:指標	ic:コード型		0..n	数量に関する指標を参照するためのプロパティ用語	
80	日付	ic:日付	ic:日付型		0..n	数量に関する日付を参照するためのプロパティ用語	
81	期間	ic:期間	ic:期間スケジュール型		0..n	数量に関する期間を参照するためのプロパティ用語	

プレフィックス	名前空間URL	説明
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema	The XML Schema definition language, which offers facilities for describing the structure and constraining the contents of XML documents.
ic	http://imi.go.jp/ns/core/2#	共通語彙基盤 コア語彙 2 (Ver 2.4.2)
uncefactISO4217	urn:un:unece:uncefact:codelist:standard:ISO:ISO3AlphaCurrencyCode:2012-08-31	UN/CEFACT Code List: ISO 3 Alpha Currency Code version 2012-08-31

[illegible]

[illegible]

gBizINFOの設計書 E_ファイル仕様書

令和3年1月29日

株式会社 日立社会情報サービス

E-1 入力ファイル一覧	システム名		作成		作成	
	設計種別	ファイル仕様書	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

ファイルID	ファイル名(論理名)	ファイル名(物理名)	ファイル形式	取得機能	格納場所	ファイル概要	備考
FI01	法人基本3情報入力ファイル(単日)	YYYYMMDD_hojin_kokuzeicho.csv	CSV	法人基本3情報取得機能	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/before/00_Kokuzeicho	国税庁法人番号公表サイトAPIから取得するファイル。	詳細は以下に記載 https://www.houjin-bangou.nta.go.jp/documents/k-resource-deliver4.pdf
FI02	法人基本3情報入力ファイル(複数日)	YYYYMMDD-YYYYMMDD_hojin_kokuzeicho.csv	CSV	法人基本3情報取得機能	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/before/00_Kokuzeicho	国税庁法人番号公表サイトAPIから取得するファイル。	FI01と同一ファイル形式
FI03	統一資格情報入力ファイル	ToitsushikakuJoho_All.csv	CSV	統一資格情報取得機能	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/before/24_toitsusikaku	統一資格審査申請・調達情報検索サイトWebAPIから取得するファイル。	詳細は以下に記載 情報公開機能操作ガイド.pdf
FI04	届出認定情報入力ファイル	YYYY_届出認定情報_交付元省庁_YYYYMMDD.csv	CSV	—	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/before/XX_交付元省庁/01_Todokede	運用担当者が作成するファイル。	詳細はファイル定義書に記載
FI05	表彰情報入力ファイル	YYYY_表彰情報_交付元省庁_YYYYMMDD.csv	CSV	—	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/before/XX_交付元省庁/02_Hyosho	運用担当者が作成するファイル。	詳細はファイル定義書に記載
FI06	調達情報入力ファイル	YYYY_調達情報_交付元省庁_YYYYMMDD.csv	CSV	—	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/before/XX_交付元省庁/03_Chotatsu	運用担当者が作成するファイル。	詳細はファイル定義書に記載
FI07	補助金情報入力ファイル	YYYY_補助金情報_交付元省庁_YYYYMMDD.csv	CSV	—	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/before/XX_交付元省庁/04_Hojokin	運用担当者が作成するファイル。	詳細はファイル定義書に記載
FI08	特許情報入力ファイル	YYYY_特許情報_特許庁_YYYYMMDD.csv	CSV	—	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/before/25_tokkyo	運用担当者が作成するファイル。	詳細はファイル定義書に記載

E-1 入力ファイル一覧	システム名		作成		作成	
	設計種別	ファイル仕様書	更新		更新	
	設計書詳細	—	承認		承認	

ファイルID	ファイル名(論理名)	ファイル名(物理名)	ファイル形式	取得機能	格納場所	ファイル概要	備考
FI09	関連情報(決算情報)入力ファイル	YYYY-MM-DD.json	JSON	EDINET書類情報取得機能	/u01/data/EDINET/YYYY-MM-DD	EDINET書類取得APIから取得するファイル。	詳細は以下を参照 https://disclosure.edinet-fsa.go.jp/download/ESE140192.zip
FI10	職場情報入力ファイル	shokubaInfo_YYYYMMDD.xml	XML	職場情報取得機能	/u01/data/T_SHOKUBA	職場情報総合サイトからCSV一括ダウンロードしたファイル。	詳細は以下を参照 https://shokuba.mhlw.go.jp/manual/aboutcsv.pdf

E-2 出力ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	出力画面名	ファイル概要	備考
FO01	法人プロフィールPDF	HojinProfile.pdf	PDF	—	PDF出力機能	プロフィール画面	法人プロフィールのPDFファイル	詳細はファイルレコード仕様書参照
FO02	基本法人情報(UTF-8)	hojinKihon3Info.csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがUTF-8の基本法人情報のCSVファイル	詳細はファイルレコード仕様書参照
FO03	基本法人情報(S-JIS)	hojinKihon3Info.csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがS-JISの基本法人情報のCSVファイル	FO03と同一データ
FO04	補助金情報(UTF-8)	hojinKatsudoInfo(hojokin).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがUTF-8の補助金情報のCSVファイル	詳細はファイルレコード仕様書参照
FO05	補助金情報(S-JIS)	hojinKatsudoInfo(hojokin).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがS-JISの補助金情報のCSVファイル	FO04と同一データ
FO06	表彰情報(UTF-8)	hojinKatsudoInfo(hyosho).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがUTF-8の表彰情報のCSVファイル	詳細はファイルレコード仕様書参照
FO07	表彰情報(S-JIS)	hojinKatsudoInfo(hyosho).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがS-JISの表彰情報のCSVファイル	FO06と同一データ
FO08	届出認定情報(UTF-8)	hojinKatsudoInfo(todokede).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがUTF-8の届出・認定情報のCSVファイル	詳細はファイルレコード仕様書参照
FO09	届出認定情報(S-JIS)	hojinKatsudoInfo(todokede).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがS-JISの届出・認定情報のCSVファイル	FO08と同一データ
FO10	調達情報(UTF-8)	hojinKatsudoInfo(chotatsu).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがUTF-8の調達情報のCSVファイル	詳細はファイルレコード仕様書参照
FO11	調達情報(S-JIS)	hojinKatsudoInfo(chotatsu).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがS-JISの調達情報のCSVファイル	FO10と同一データ

E-2 出力ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	出力画面名	ファイル概要	備考
FO12-1	届出認定情報全件データ(UTF-8)(CSV)	TodokedeNinteijoho_UTF-8_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル	FO08と同一データ形式
FO12-2	届出認定情報全件データ(S-JIS)(CSV)	TodokedeNinteijoho_SJIS_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル	FO12-1と同一データ
FO13-1	届出認定情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	TodokedeNinteijoho_UTF-8_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル	FO12-1と同一データ
FO13-2	届出認定情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	TodokedeNinteijoho_SJIS_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル	FO12-1と同一データ
FO14-1	表彰情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Hyoshojoho_UTF-8_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのCSVファイル	FO06と同一データ形式
FO14-2	表彰情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Hyoshojoho_SJIS_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのCSVファイル	FO14-1と同一データ
FO15-1	表彰情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Hyoshojoho_UTF-8_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのZIPファイル	FO14-1と同一データ
FO15-2	表彰情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Hyoshojoho_SJIS_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのZIPファイル	FO14-1と同一データ
FO16-1	補助金情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Hojokinjoho_UTF-8_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル	FO04と同一データ形式
FO16-2	補助金情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Hojokinjoho_SJIS_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル	FO16-1と同一データ

E-2 出力ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	出力画面名	ファイル概要	備考
F017-1	補助金情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Hojokinjoho_UTF-8_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル	F016-1と同一データ
F017-2	補助金情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Hojokinjoho_SJIS_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル	F016-1と同一データ
F018-1	調達情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Chotatsujoho_UTF-8_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報全件データのCSVファイル	F010と同一データ形式
F018-2	調達情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Chotatsujoho_SJIS_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報全件データのCSVファイル	F018-1と同一データ
F019-1	調達情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Chotatsujoho_UTF-8_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報全件データのZIPファイル	F018-1と同一データ
F019-2	調達情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Chotatsujoho_SJIS_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報全件データのZIPファイル	F018-1と同一データ
F020	経済産業省版gBizINFOマニュアル	HowTo.pdf	PDF	/usr/local/tomcat/webapps/hojin/WEB-INF/classes/static/common/docs	—	利用方法画面	gBizINFOシステムの利用マニュアルのPDFファイル	WEBサーバに配置された静的ファイル
F021	よくある質問	—	PDF	—	—	よくある質問画面	法人ポータルシステムのよくある質問と回答のPDFファイル	参照系APサーバに配置された静的ファイル
F022	リソース定義書	resourceinfo.pdf	PDF	/usr/local/tomcat/webapps/hojin/WEB-INF/classes/static/common/data	—	データダウンロード画面	法人基本3情報、法人活動情報の項目定義のリソースのPDFファイル	WEBサーバに配置された静的ファイル
F023	SPARQL検索結果	—	XML	—	SPARQL検索機能	SPARQL検索画面	SPARQL検索結果のXML形式ファイル	Virtuoso機能にてファイルを作成
F024	SPARQL検索結果	—	JSON	—	SPARQL検索機能	SPARQL検索画面	SPARQL検索結果のJSON形式ファイル	Virtuoso機能にてファイルを作成
F025	SPARQL検索結果	—	N-Triples	—	SPARQL検索機能	SPARQL検索画面	SPARQL検索結果のN-Triples形式ファイル	Virtuoso機能にてファイルを作成
F026	SPARQL検索結果	—	CSV	—	SPARQL検索機能	SPARQL検索画面	SPARQL検索結果のCSV形式ファイル	Virtuoso機能にてファイルを作成
F027	財務・金融情報CSVファイル	—	CSV	—	—	プロフィール画面	財務・金融情報のCSV形式ファイルであり、法人番号に対して高々1つのファイル	参照系APサーバに配置された静的ファイル
F028	財務・金融情報PDFファイル	—	PDF	—	—	プロフィール画面	SPARQL検索結果のPDF形式ファイルであり、法人番号に対して高々1つのファイル	参照系APサーバに配置された静的ファイル
F029	特許情報(UTF-8)	hojinKatsudoInfo(tokkyo).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがUTF-8の特許情報のCSVファイル	詳細はファイルレコード仕様書参照

E-2 出力ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	出力画面名	ファイル概要	備考
FO30	特許情報(S-JIS)	hojinKatsudoInfo(tokkyo).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがS-JISの特許情報のCSVファイル	FO29と同一データ
FO31	財務情報(UTF-8)	hojinKatsudoInfo(zaimu).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがUTF-8の財務情報のCSVファイル	詳細はファイルレコード仕様書参照
FO32	財務情報(S-JIS)	hojinKatsudoInfo(zaimu).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがS-JISの財務情報のCSVファイル	FO31と同一データ
FO33-1	特許情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Tokkyojoho_UTF-8_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	特許情報全件データのZIPファイル	FO30と同一ファイル形式
FO33-2	特許情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Tokkyojoho_SJIS_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル	FO33-1と同一データ
FO34-1	特許情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Tokkyojoho_UTF-8_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	特許情報全件データのCSVファイル	FO33-1と同一データ
FO34-2	特許情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Tokkyojoho_SJIS_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル	FO33-1と同一データ
FO35-1	財務情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Zaimujoho_UTF-8_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	財務情報全件データのZIPファイル	FO32と同一ファイル形式
FO35-2	財務情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Zaimujoho_SJIS_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのZIPファイル	FO35-1と同一データ
FO36-1	財務情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Zaimujoho_UTF-8_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	財務情報全件データのCSVファイル	FO35-1と同一データ
FO36-2	財務情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Zaimujoho_SJIS_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのCSVファイル	FO35-1と同一データ
FO37	職場情報(UTF-8)	hojinKatsudoInfo(shokuba).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがUTF-8の職場情報のCSVファイル	詳細はファイルレコード仕様書参照
FO38	職場情報(S-JIS)	hojinKatsudoInfo(shokuba).csv	CSV	—	CSV出力機能	CSVダウンロード画面	文字コードがS-JISの職場情報のCSVファイル	FO37と同一データ
FO39-1	職場情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Shokubajoho_UTF-8_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	職場情報全件データのZIPファイル	FO37と同一ファイル形式
FO39-2	職場情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Shokubajoho_SJIS_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル	FO39-1と同一データ
FO40-1	職場情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Shokubajoho_UTF-8_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	職場情報全件データのCSVファイル	FO39-1と同一データ

E-2 出力ファイル一覧		システム名					作成者	作成日
		設計種別	ファイル仕様書				更新者	更新日
		設計書詳細	-				承認者	承認日
ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	出力画面名	ファイル概要	備考
FO40-2	職場情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Shokubajoho_SJIS_yyyymmdd.csv	CSV	-	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル	FO39-1と同一データ
FO41	JSON法人情報(ZIP)	Hojinjoho_yyyymmdd.zip	ZIP	-	データダウンロード機能	データダウンロード画面	法人情報全件データのZIPファイル	
FO42	活動情報数推移(府省別)	-	CSV	-	アクセスログ統計確認機能	データ件数集計画面	gBizINFOに登録されている活動情報の件数を府省毎に集計したCSVファイル	
FO43	活動情報数推移(活動情報別)	-	CSV	-	アクセスログ統計確認機能	データ件数集計画面	gBizINFOに登録されている活動情報の件数を情報種別毎に集計したCSVファイル	
FO44	アクセス数推移	-	CSV	-	アクセスログ統計確認機能	PV/ユーザー数集計画面	gBizINFOへのアクセス数を集計したCSVファイル	
FO45	プロフィールアクセス数ランキング	-	CSV	-	アクセスログ統計確認機能	アクセス数ランキング集計画面	プロフィール画面にアクセスされた法人番号をアクセス数順に集計したCSVファイル	
FO46	RESTアクセス数ランキング	-	CSV	-	アクセスログ統計確認機能	アクセス数ランキング集計画面	REST APIにアクセスされた法人番号をアクセス数順に集計したCSVファイル	
FO47	検索条件集計	-	CSV	-	アクセスログ統計確認機能	アクセス数ランキング集計画面	gBizINFOにて検索に使用された検索条件毎の使用回数を集計したCSVファイル	
FO48	ロードアベレージ状況集計マージTSVファイル	(サーバー\loadavg_yyyymmdd-yyyymmdd.tsv	TSV	-	-	システムリソース確認画面	ロードアベレージ状況集計TSVファイルをマージしたCSVファイル	
FO49	CPU使用状況集計マージTSVファイル	(サーバー\cpu_yyyymmdd-yyyymmdd.tsv	TSV	-	-	システムリソース確認画面	CPU使用状況集計TSVファイルをマージしたCSVファイル	
FO50	メモリ使用状況集計マージTSVファイル	(サーバー\memory_yyyymmdd-yyyymmdd.tsv	TSV	-	-	システムリソース確認画面	メモリ使用状況集計TSVファイルをマージしたCSVファイル	
FO51	レスポンス状況集計マージCSVファイル	(サーバー\response_yyyymmdd-yyyymmdd.tsv	CSV	-	-	システムリソース確認画面	レスポンス状況集計CSVファイルをマージしたCSVファイル	
FO52	リソース定義書	resourceinfo.xlsx	XLSX	7usr/local/tomcat/webapps/nojin/WEB-INF/classes/static/common/d	-	データダウンロード画面	法人基本3情報、法人活動情報の項目定義のリソース一覧のEXCELファイル	FO22と同一データ
FO53	API利用概要	API.pdf	PDF	7usr/local/tomcat/webapps/nojin/WEB-INF/classes/static/common/d	-	API利用方法画面	SPARQL APIの利用概要のPDFファイル	WEBサーバに配置された静的ファイル
FO54	API利用概要	API.docx	PDF	7usr/local/tomcat/webapps/nojin/WEB-INF/classes/static/common/d	-	API利用方法画面	SPARQL APIの利用概要のWORDファイル	FO24と同一データ
FO55	プライバシーポリシー	policy.pdf	DOCX	7usr/local/tomcat/webapps/nojin/WEB-INF/classes/static/common/d	-	アンケート画面	gBizINFOシステムのプライバシーポリシーのPDFファイル	WEBサーバに配置された静的ファイル

E-2 出力ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	出力画面名	ファイル概要	備考
FO56	REST APIポリシー	policy.pdf	PDF	/usr/local/tomcat/webapps/nojin/WEB-INF/classes/static/common/d	—	API利用方法画面	REST APIの利用概要のPDFファイル	WEBサーバに配置された静的ファイル
FO57	REST APIポリシー	policy.docx	DOCX	/usr/local/tomcat/webapps/nojin/WEB-INF/classes/static/common/d	—	API利用方法画面	REST APIの利用概要のWORDファイル	FO27と同一データ
FO58	コード一覧	codelist.pdf	PDF	/usr/local/tomcat/webapps/nojin/WEB-INF/classes/static/common/d	—	全画面	gBizINFOシステムで使用するコード一覧のPDFファイル	WEBサーバに配置された静的ファイル
FO59	簡易フォーマット版_基本情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Kihonjoho_SJIS_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	基本情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照
FO60	簡易フォーマット版_基本情報情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Kihonjoho_UTF-8_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	基本情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	FO59と同一データ
FO61	簡易フォーマット版_基本情報情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Kihonjoho_SJIS_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	基本情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	FO59と同一データ
FO62	簡易フォーマット版_基本情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Kihonjoho_UTF-8_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	基本情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	FO59と同一データ
FO63	簡易フォーマット版_届出認定情報全件データ(S-JIS)(CSV)	TodokedeNinteijoho_SJIS_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	届出・認定情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照
FO64	簡易フォーマット版_届出認定情報全件データ(UTF-8)(CSV)	TodokedeNinteijoho_UTF-8_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	届出・認定情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	FO63と同一データ
FO65	簡易フォーマット版_届出認定情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	TodokedeNinteijoho_SJIS_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	届出・認定情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	FO63と同一データ
FO66	簡易フォーマット版_届出認定情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	TodokedeNinteijoho_UTF-8_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	届出・認定情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	FO63と同一データ
FO67	簡易フォーマット版_表彰情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Hyoshojoho_SJIS_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照
FO68	簡易フォーマット版_表彰情報情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Hyoshojoho_UTF-8_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	FO67と同一データ
FO69	簡易フォーマット版_表彰情報情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Hyoshojoho_SJIS_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰基本情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	FO67と同一データ
FO70	簡易フォーマット版_表彰情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Hyoshojoho_UTF-8_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰基本情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	FO67と同一データ
FO71	簡易フォーマット版_補助金情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Hojokinjoho_SJIS_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照

E-2 出力ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	出力画面名	ファイル概要	備考
F072	簡易フォーマット版_補助金情報 全件データ(UTF-8)(CSV)	Hojokinjoho_UTF- 8_yyyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F071と同一データ
F073	簡易フォーマット版_補助金情報 全件データ(S-JIS)(ZIP)	Hojokinjoho_SJIS_yyyyymmdd. zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	F071と同一データ
F074	簡易フォーマット版_補助金情報 全件データ(UTF-8)(ZIP)	Hojokinjoho_UTF- 8_yyyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	F071と同一データ
F075	簡易フォーマット版_調達情報全 件データ(S-JIS)(CSV)	Chotatsujoho_SJIS_yyyymm dd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレ コード仕様書参照
F076	簡易フォーマット版_調達情報情 報全件データ(UTF-8)(CSV)	Chotatsujoho_UTF- 8_yyyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F075と同一データ
F077	簡易フォーマット版_調達情報情 報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Chotatsujoho_SJIS_yyyymm dd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	F075と同一データ
F078	簡易フォーマット版_調達情報全 件データ(UTF-8)(ZIP)	Chotatsujoho_UTF- 8_yyyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達基本情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	F075と同一データ
F079	簡易フォーマット版_特許情報全 件データ(S-JIS)(CSV)	Tokkyojoho_SJIS_yyyyymmdd. csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	特許情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレ コード仕様書参照
F080	簡易フォーマット版_特許情報全 件データ(UTF-8)(CSV)	Tokkyojoho_UTF- 8_yyyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	特許情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F079と同一データ
F081	簡易フォーマット版_特許情報全 件データ(S-JIS)(ZIP)	Tokkyojoho_SJIS_yyyyymmdd. zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	特許情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	F079と同一データ
F082	簡易フォーマット版_特許情報全 件データ(UTF-8)(ZIP)	Tokkyojoho_UTF- 8_yyyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	特許情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	F079と同一データ
F083	簡易フォーマット版_財務情報全 件データ(S-JIS)(CSV)	Zaimujoho_SJIS_yyyyymmdd.c sv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	財務情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレ コード仕様書参照
F084	簡易フォーマット版_財務情報情 報全件データ(UTF-8)(CSV)	Zaimujoho_UTF- 8_yyyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	財務情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F083と同一データ
F085	簡易フォーマット版_財務情報情 報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Zaimujoho_SJIS_yyyyymmdd.z ip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	財務情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	F083と同一データ
F086	簡易フォーマット版_財務情報全 件データ(UTF-8)(ZIP)	Zaimujoho_UTF- 8_yyyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	財務基本情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	F083と同一データ
F087	簡易フォーマット版_職場情報全 件データ(S-JIS)(CSV)	Shokubajoho_SJIS_yyyyymm d.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	職場情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレ コード仕様書参照

E-2 出力ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	出力画面名	ファイル概要	備考
F088	簡易フォーマット版_職場情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Shokubajoho_UTF-8_yyyymmdd.csv	CSV	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	職場情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F087と同一データ
F089	簡易フォーマット版_職場情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Shokubajoho_SJIS_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	職場情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	F087と同一データ
F090	簡易フォーマット版_職場情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Shokubajoho_UTF-8_yyyymmdd.zip	ZIP	—	データダウンロード機能	データダウンロード画面	職場情報の全件データのZIPファイル(簡易フォーマット版)	F087と同一データ

E-3 中間ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	入力機能名	ファイル概要	備考
FT01	法人基本3情報差分データファイル	yyyymmdd_hojin_kokuzeicho.csv	CSV	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/before/00_Kokuzeicho	法人基本3情報取得機能	データ取得機能	WebAPIで取得した差分データを一時保管するCSVファイル	FI01と同一ファイル形式
FT02	法人基本3情報取得エラーログファイル	yyyymmdd-hojin_kokuzeicho_hojin-info-batch.log hojin-info-batch.yyyy-mm-ddlog	LOG	/u01/script/hojin-info-batch/logs	法人基本3情報取得	管理者機能	法人基本3情報取得のエラーログファイル	詳細はジョブ定義書に記載
FT03	統一資格情報差分データファイル		CSV		統一資格情報取得	データ取得機能	WebAPIで取得した差分データを一時保管するCSVファイル	FI03と同一ファイル形式
FT04	統一資格情報取得エラーログファイル	hojin-info-batch.log hojin-info-batch.yyyy-mm-ddlog	LOG	/u01/script/hojin-info-batch/logs	統一資格情報取得	データ取得機能	統一資格情報エラーログファイル	詳細はジョブ定義書に記載
FT05	データ取得エラーリスト	DataCheckErrorListFile.csv	CSV	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/(活動情報)/ErrorList /u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/error/yyyymmddErrorList/(活動情報)ErrorList	データ取得機能	管理者機能	データ取得でのエラーファイルのCSVファイル	詳細はジョブ定義書に記載
FT06	データチェックエラーリスト	DataCheckErrorListFile.csv	CSV	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/(活動情報)/ErrorList /u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/error/yyyymmddErrorList/(活動情報)ErrorList	データチェック機能	管理者機能	データチェックでのエラーレコードのCSVファイル	詳細はジョブ定義書に記載
FT07	チェック変換後基本3情報csvファイル	hojin_master_merged_converted.csv	CSV		データ変換機能	—	マッピングAでチェック変換が完了した法人基本3情報のCSVファイル	詳細はファイル定義書に記載
FT08	チェック変換後統一資格情報csvファイル	CheckHenkangoDataFile.csv 06_UNIFIED_QUALIFICATION_CheckHenkangoDataFile.csv	CSV	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/05_Toitsushiku/HenkangoData/mnt/share01/data/ext_tbls	データ変換機能	—	マッピングBでチェック変換が完了した統一資格情報のCSVファイル	詳細はファイル定義書に記載
FT09	チェック変換後届出csvファイル	CheckHenkangoDataFile.csv 01_CERTIFICATION_CheckHenkangoDataFile.csv	CSV	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/01_Todokede/HenkangoData/mnt/share01/data/ext_tbls	データ変換機能	—	マッピングCでチェック変換が完了した届出認定情報のCSVファイル	詳細はファイル定義書に記載
FT10	チェック変換後表彰csvファイル	CheckHenkangoDataFile.csv 02_COMMENDATION_CheckHenkangoDataFile.csv	CSV	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/02_Hyosho/HenkangoData/mnt/share01/data/ext_tbls	データ変換機能	—	マッピングCでチェック変換が完了した表彰情報のCSVファイル	FI09と同一ファイル形式
FT11	チェック変換後調達csvファイル	CheckHenkangoDataFile.csv 03_PROCUREMENT_CheckHenkangoDataFile.csv	CSV	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/03_Chotatsu/HenkangoData/mnt/share01/data/ext_tbls	データ変換機能	—	マッピングCでチェック変換が完了した調達情報のCSVファイル	FI09と同一ファイル形式

E-3 中間ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	入力機能名	ファイル概要	備考
FT12	チェック変換後補助金csvファイル	CheckHenkangoDataFile.csv	CSV	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/04_Hojokin/HenkangoData/u01/data/ext_tbls/	データ変換機能	—	マッピングCでチェック変換が完了した補助金情報のCSVファイル	FI09と同一ファイル形式
FT13	チェック変換後特許csvファイル	CheckHenkangoDataFile.csv	CSV	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/06_Tokkyo/HenkangoData/u01/data/ext_tbls/	データ変換機能	—	マッピングCでチェック変換が完了した特許情報のCSVファイル	FI09と同一ファイル形式
FT14	職場情報csvファイル	workplace_information.csv	CSV	/u01/data/ext_tbls/	職場情報取得機能	—	APIで受け取った情報を編集した、法人の職場情報データのCSVファイル	詳細はファイル定義書に記載
FT15	しよくばらば_届出認定情報csvファイル	certification.csv	CSV	/u01/data/ext_tbls/	職場情報取得機能	—	APIで受け取った情報を編集した、法人の届出認定情報データのCSVファイル	詳細はファイル定義書に記載
FT16	しよくばらば_表彰情報csvファイル	commendation.csv	CSV	/u01/data/ext_tbls/	職場情報取得機能	—	APIで受け取った情報を編集した、法人の表彰情報データのCSVファイル	詳細はファイル定義書に記載
FT23	重複データチェックエラーリスト	DataCheckErrorListFile.csv	CSV	/u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/(活動情報)/ErrorList/u01/script/hojin-info-batch/rdf/after/error/yyyymmddErrorList/(活動情報)ErrorList	重複データチェック機能	—	重複データチェックでのエラーレコードのCSVファイル	詳細はジョブ定義書に記載
FT24	登録エラーリスト		CSV		データ登録機能	管理者機能	登録でのエラーレコードのCSVファイル	詳細はジョブ定義書に記載
FT25	法人関連情報追加情報		CSV		データ登録機能	法人関連情報追加情報表示機能	法人関連情報追加情報を記載したのCSVファイル	詳細はジョブ定義書に記載
FT26	法人関連情報追加情報RSS		XMI		データ登録機能	法人関連情報追加情報表示機能	法人関連情報の追加を通知するXMLファイル	詳細はファイルレコード仕様書に記載
FT26	ダウンロードデータ作成エラーログファイル	hojin-info-batch.log hojin-info-batch.yyyy-mm-ddlog	LOG	/u01/script/hojin-info-batch/logs	ダウンロードデータ作成	管理者機能	ダウンロードデータ作成でのエラーログ	詳細はジョブ定義書に記載
FT27	ダウンロードファイル名		CSV		ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	データダウンロード画面でダウンロードするファイルの名称のCSVファイル	詳細はジョブ定義書に記載
FT28-1	届出認定情報全件データ(UTF-8)(CSV)	TodokedeNinteijoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル	F012-1と同一データ
FT28-2	届出認定情報全件データ(S-JIS)(CSV)	TodokedeNinteijoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル	F012-1と同一データ
FT29-1	届出認定情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	TodokedeNinteijoho_UTF-8.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル	F012-1と同一データ

E-3 中間ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	入力機能名	ファイル概要	備考
FT29-2	届出認定情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	TodokedeNinteijoho_SJIS.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル	F012-1と同一データ
FT30-1	表彰情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Hyoshohoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのCSVファイル	F014-1と同一データ
FT30-2	表彰情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Hyoshohoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのCSVファイル	F014-1と同一データ
FT31-1	表彰情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Hyoshohoho_UTF-8.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのZIPファイル	F014-1と同一データ
FT31-2	表彰情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Hyoshohoho_SJIS.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのZIPファイル	F014-1と同一データ
FT32-1	補助金情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Hojokinjoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル	F016-1と同一データ
FT32-2	補助金情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Hojokinjoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル	F016-1と同一データ
FT33-1	補助金情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Hojokinjoho_UTF-8.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル	F016-1と同一データ
FT33-2	補助金情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Hojokinjoho_SJIS.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのZIPファイル	F016-1と同一データ
FT34-1	調達情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Chotatsujoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報全件データのCSVファイル	F018-1と同一データ
FT34-2	調達情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Chotatsujoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報全件データのCSVファイル	F018-1と同一データ
FT35-1	調達情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Chotatsujoho_UTF-8.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報全件データのZIPファイル	F018-1と同一データ
FT35-2	調達情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Chotatsujoho_SJIS.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報全件データのZIPファイル	F018-1と同一データ
FT36	エクスパイア削除リスト	—	CSV	—	不利益情報のエクスパイア機能	不利益情報のエクスパイア機能	不利益情報のエクスパイア機能により削除されたデータのCSVファイル	詳細はジョブ定義書に記載
FT37	財務情報データ	yyyy-mm-ddjson	CSV	/u01/data/EDINET/yyyy-mm-dd	財務情報登録API 財務情報更新API 財務情報削除API	データ取得機能	APIで受け取った情報を編集した、法人の財務情報データのCSVファイル	詳細はC-5_入力ファイル一覧に記載
FT38	チェック変換後マッピングDファイル		CSV		データ変換機能	形式変換機能	マッピングDでチェック変換が完了した法人情報のCSVファイル	

E-3 中間ファイル一覧		システム名					作成者		作成日	
		設計種別	ファイル仕様書				更新者		更新日	
		設計書詳細	—				承認者		承認日	
ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	入力機能名	ファイル概要			備考
FT39-1	特許情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Tokkyojoho_UTF-8.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	特許情報の全件データのZIPファイル			F033-1と同一データ
FT39-2	特許情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Tokkyojoho_SJIS.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	補助金情報の全件データのZIPファイル			F033-1と同一データ
FT40-1	特許情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Tokkyojoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	特許情報の全件データのCSVファイル			F033-1と同一データ
FT40-2	特許情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Tokkyojoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	補助金情報の全件データのCSVファイル			F033-1と同一データ
FT41-1	財務情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Zaimujoho_UTF-8.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	財務情報全件データのZIPファイル			F035-1と同一データ
FT41-2	財務情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Zaimujoho_SJIS.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	表彰情報の全件データのZIPファイル			F035-1と同一データ
FT42-1	財務情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Zaimujoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	財務情報全件データのCSVファイル			F035-1と同一データ
FT42-2	財務情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Zaimujoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	表彰情報の全件データのCSVファイル			F035-1と同一データ
FT43-1	職場情報全件データ(UTF-8)(ZIP)	Shokubajoho_UTF-8.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	職場情報全件データのZIPファイル			F039-1と同一データ
FT43-2	職場情報全件データ(S-JIS)(ZIP)	Shokubajoho_SJIS.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	補助金情報の全件データのZIPファイル			F039-1と同一データ
FT44-1	職場情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Shokubajoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	職場情報全件データのCSVファイル			F039-1と同一データ
FT44-2	職場情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Shokubajoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	補助金情報の全件データのCSVファイル			F039-1と同一データ
FT45	JSON法人情報全件データ(ZIP)	Hojinjoho.zip	ZIP	/u01/data/CSV_DOWNLOAD	ダウンロードデータ作成	データダウンロード機能	JSON法人情報全件データのJSONファイル			F041と同一データ
FT46	ロードアベレージ状況集計TSVファイル	(サーバ)loadavg_yyyymmdd.tsv	TSV	/mnt/share01/resources/(サーバ)/loadavg/	システムリソース集計機能	—	ロードアベレージを10分おきに集計したTSVファイル			詳細はファイル定義書に記載
FT47	CPU使用状況集計TSVファイル	(サーバ)cpu_yyyymmdd.tsv	TSV	/mnt/share01/resources/(サーバ)/cpu/	システムリソース集計機能	—	CPUの使用状況を10分おきに集計したTSVファイル			詳細はファイル定義書に記載
FT48	メモリ使用状況集計TSVファイル	(サーバ)memory_yyyymmdd.tsv	TSV	/mnt/share01/resources/(サーバ)/memory/	システムリソース集計機能	—	メモリの使用状況を10分おきに集計したTSVファイル			詳細はファイル定義書に記載

E-3 中間ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	入力機能名	ファイル概要	備考
FT49	レスポンス状況集計CSVファイル	(サーバ)_response_yyyymmdd.tsv	CSV	/mnt/share01/resources/web/response /mnt/share01/resources/ap/response /mnt/share01/resources/sparql/response	レスポンス時間集計機能	—	レスポンスを10分おきに集計したTSVファイル	詳細はファイル定義書に記載
FT50	簡易フォーマット版 基本情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Kihonjoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	基本情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照
FT51	簡易フォーマット版 基本情報情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Kihonjoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	基本情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F050と同一データ
FT52	簡易フォーマット版 届出認定情報全件データ(S-JIS)(CSV)	TodokedeNinteijoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	届出・認定情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照
FT53	簡易フォーマット版 届出認定情報全件データ(UTF-8)(CSV)	TodokedeNinteijoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	届出・認定情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F052と同一データ
FT54	簡易フォーマット版 表彰情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Hyoshojoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照
FT55	簡易フォーマット版 表彰情報情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Hyoshojoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	表彰情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F054と同一データ
FT56	簡易フォーマット版 補助金情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Hojokinjoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照
FT57	簡易フォーマット版 補助金情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Hojokinjoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	補助金情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F056と同一データ
FT58	簡易フォーマット版 調達情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Chotatsujoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照
FT59	簡易フォーマット版 調達情報情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Chotatsujoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	調達情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F058と同一データ
FT60	簡易フォーマット版 特許情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Tokkyojoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	特許情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照
FT61	簡易フォーマット版 特許情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Tokkyojoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	特許情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F060と同一データ
FT62	簡易フォーマット版 財務情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Zaimujoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	財務情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照
FT63	簡易フォーマット版 財務情報情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Zaimujoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	財務情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	F062と同一データ

E-3 中間ファイル一覧	システム名		作成者		作成日	
	設計種別	ファイル仕様書	更新者		更新日	
	設計書詳細	—	承認者		承認日	

ファイルID	ファイル名	ファイル名(物理名)	ファイル形式	格納場所	出力機能名	入力機能名	ファイル概要	備考
FT64	簡易フォーマット版_職場情報全件データ(S-JIS)(CSV)	Shokubajoho_SJIS.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	職場情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	詳細はファイルレコード仕様書参照
FT65	簡易フォーマット版_職場情報全件データ(UTF-8)(CSV)	Shokubajoho_UTF-8.csv	CSV	/u01/data/DOWNLOAD	データダウンロード機能	データダウンロード画面	職場情報の全件データのCSVファイル(簡易フォーマット版)	FO64と同一データ

gBizINFOの設計書 F_API設計

令和3年1月29日

株式会社 日立社会情報サービス

F.1 REST API外部設計

API一覧

#	名称	URL	メソッド	説明
1	検索	/api/v1/hojin	GET	から法人名で検索する。
2	基本情報 取得	/api/v1/hojin/{corporate number}	GET	法人基本情報を取得する。
3	補助金 取得	/api/v1/hojin/{corporate number}/subsidy	GET	補助金情報を取得する。
4	表彰 取得	/api/v1/hojin/{corporate number}/commendation	GET	表彰情報を取得する。
5	届出・認定 取得	/api/v1/hojin/{corporate number}/certification	GET	届出・認定情報を取得する。
6	調達 取得	/api/v1/hojin/{corporate number}/procurement	GET	調達情報を取得する。
7	特許 取得	/api/v1/hojin/{corporate number}/patent	GET	特許情報を取得する。
8	財務 取得	/api/v1/hojin/{corporate number}/finance	GET	財務情報を取得する。
9	職場 取得	/api/v1/hojin/{corporate number}/workplace	GET	職場情報を取得する。
10	基本情報(追加/更新分) 取得	/api/v1/hojin/updateInfo?from={from}&to={to}&page={page}	GET	指定した期間内で追加/更新された法人基本情報を取得する。
11	補助金(追加/更新分) 取得	/api/v1/hojin/updateInfo/subsidy?from={from}&to={to}&page={page}	GET	指定した期間内で追加/更新された補助金情報を取得する。
12	表彰(追加/更新分) 取得	/api/v1/hojin/updateInfo/commendation?from={from}&to={to}&page={page}	GET	指定した期間内で追加/更新された表彰情報を取得する。
13	届出・認定(追加/更新分) 取得	/api/v1/hojin/updateInfo/certification?from={from}&to={to}&page={page}	GET	指定した期間内で追加/更新された届出・認定情報を取得する。
14	調達(追加/更新分) 取得	/api/v1/hojin/updateInfo/procurement?from={from}&to={to}&page={page}	GET	指定した期間内で追加/更新された調達情報を取得する。
15	特許(追加/更新分) 取得	/api/v1/hojin/updateInfo/patent?from={from}&to={to}&page={page}	GET	指定した期間内で追加/更新された特許情報を取得する。
16	財務(追加/更新分) 取得	/api/v1/hojin/updateInfo/finance?from={from}&to={to}&page={page}	GET	指定した期間内で追加/更新された財務情報を取得する。
17	職場(追加/更新分) 取得	/api/v1/hojin/updateInfo/workplace?from={from}&to={to}&page={page}	GET	指定した期間内で追加/更新された職場情報を取得する。

【目次】

1	背景/目的	3
2	要求仕様・基本仕様	3
2.1	対象ユーザ	3
2.2	要求仕様・基本仕様	3
(1)	API 概要	3
(2)	認証方式	3
(3)	API トークンの発行方式	3
(4)	通信方式	3
(5)	API の URL 仕様	3
(6)	機能制限及び流量制御	3
(7)	ログの出力	4
3	機能概要	5
3.1	機能概要図	5
3.2	業務フロー	6
(1)	gBizINFO 検索参照 API	5
3.3	機能一覧	6
4	API 仕様	6
5	画面設計	6
5.1	画面設計基本指針	6
(1)	ヘッダ部、フッタ部は現行仕様に準拠する(同じ仕様とする)	6
(2)	レスポンスブル対応とする	6
(3)	HTML のプロパティは以下のとおり	6
5.2	画面遷移	7
5.3	画面一覧	7
5.4	画面項目定義	8
(1)	WebAPI 利用規約と個人情報の取扱について	8
(2)	WebAPI 利用申請	9
(3)	申請内容確認	18
(4)	申請完了	22
(5)	API トークン発行完了	23
6	API トークン仕様	24
6.1	API トークン仕様	24
(1)	半角英数字で構成されたランダムな 32byte の文字列とする。	24
(2)	API トークン生成時は重複チェックを行い、重複が無いことを前提とする。	24
6.2	申請 ID と API トークンの生成	24
7	メール仕様	24
7.1	送信メール一覧	24

7.2	送信メール詳細	24
(1)	申請完了メール(法人担当者の方)	24
(2)	申請完了メール(個人利用者の方)	266
8	データ仕様	28
8.1	テーブル一覧	28
8.2	テーブル詳細	28
(1)	API トークンテーブル	28
9	実装方式	29
9.1	API トークン生成	29
9.2	gBizINFO 検索参照 API 実装方式	30
(1)	gBizINFO 検索機能	30
(2)	gBizINFO 基本情報 取得	31

1 背景/目的

gBizINFO (以下 gBizINFO)従来の SPARQL による API とは別途、利用者が容易に利用できる REST API を提供する。

2 要求仕様・基本仕様

2.1 対象ユーザ

一般ユーザ(個人、企業等)を対象ユーザとする。

2.2 要求仕様・基本仕様

(1) API 概要

(i) gBizINFO データの検索・参照を行う“gBizINFO 検索参照 API”

- ① 対象ユーザは各府省および、一般ユーザ(個人、企業等)
- ② gBizINFO の検索、参照、補助金、表彰、届出・認定、調達、特許、財務情報の参照機能を有する。

(2) 認証方式

- (i) API トークンを用いた認証方式とする。
- (ii) API トークンは、API 利用時リクエストヘッダに設定して利用する。
- (iii) 受け付けたリクエストヘッダに設定されている API トークンと DB に保存されている API トークンにより認証、認可処理を実施。

(3) API トークンの発行方式

- (i) API トークンは以下の方式にて発行する。
 - ① “gBizINFO 検索参照 API”は対象ユーザが一般ユーザ(個人、企業等)であるため、Web の申請画面にて API トークンにて発行する。

(4) 通信方式

- (i) プロトコルは HTTPS のみ使用する。(HTTP へのリクエストはリダイレクトしない)

(5) API の URL 仕様

- (i) ドメインは「https://api.hojin-info.go.jp/」を使用する。
- (ii) ディレクトリ構成は下記の通りとする。

#	URL 階層	設定内容	設定例
1	ドメイン部	ドメイン	https://api.hojin-info.go.jp
2	ディレクトリ 1 階層目	API であることを明示	/api
3	ディレクトリ 2 階層目	バージョン番号を明示	/v1
4	ディレクトリ 3 階層以降	エンドポイント	/hojin_gBizINFO_検索参照_API のエンドポイント

(6) 機能制限及び流量制御

- (i) 利用者毎に API の利用を停止できる機能を実装する。
- (ii) その他流量制御は行わない。

(7) ログの出力

API へのアクセスはログに出力する。出力する項目は以下のとおり。

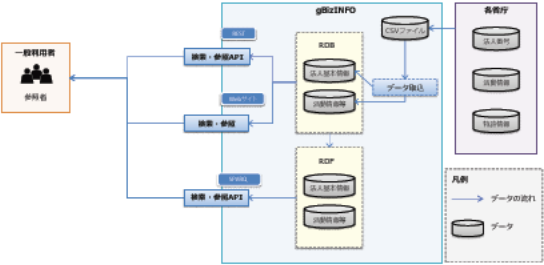
- (i) 時刻
- (ii) アクセスユーザを特定する識別子
- (iii) アクセス URL

F.2 REST API 機能設計

3 機能概要

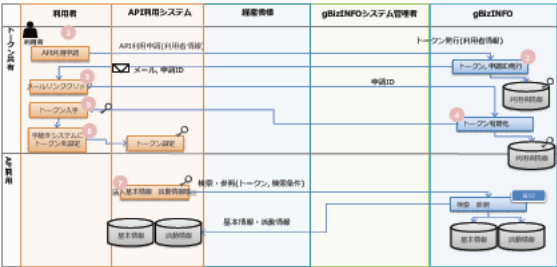
3.1 機能概要図

以下に機能概要を示す。



3.2 業務フロー

(1) gBizINFO 検索参照 API



- ① API 利用者が gBizINFO の画面から API 利用申請
- ② gBizINFO はトークンと申請 ID を発行、申請者にメールを送付(トークンはメールに添付しない)
- ③ 利用者はメールの申請 ID パラメータ付きのリンクをクリックしてトークンを取得する
- ④ gBizINFO は申請 ID をキーにトークンを有効化。Web ページにてトークンを表示
- ⑤ 利用者はトークン入手
- ⑥ API を利用するシステムにトークンを設定
- ⑦ API 利用システムから検索・参照 API を利用する。

3.3 機能一覧

No	カテゴリ	機能	説明
1	gBizINFO 検索参照	検索	gBizINFO から法人名で検索する。

F.2 REST API 機能設計

	API		
2		基本情報 取得	法人基本情報を取得する。
3		補助金情報 取得	補助金情報を取得する。
4		表彰情報 取得	表彰情報を取得する。
5		届出・認定情報 取得	届出・認定情報を取得する。
6		調達情報 取得	調達情報を取得する。
7		特許情報 取得	特許情報を取得する。
8		財務情報 取得	財務情報を取得する。
9		API トークン発行	API トークン発行 Web 画面にて API トークンを発行する。

4 API 仕様

別紙参照。

5 画面設計

5.1 画面設計基本指針

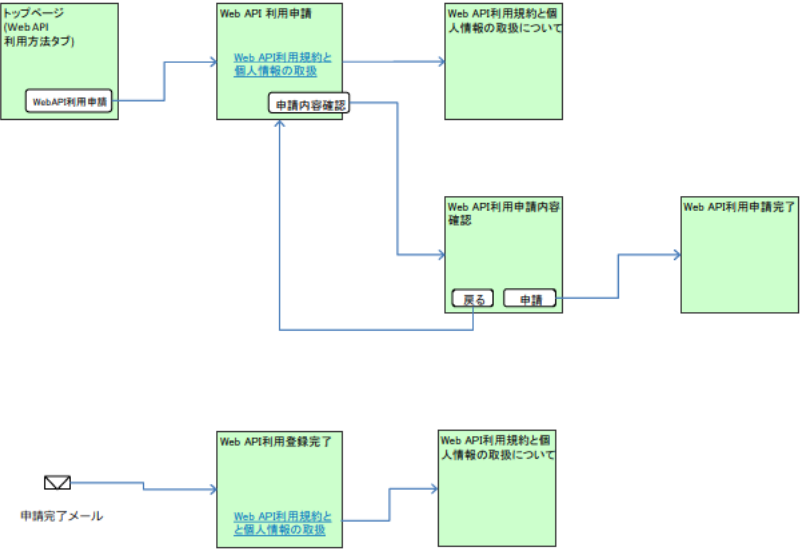
(1) ヘッダ部、フッタ部は現行仕様に準拠する(同じ仕様とする)

(2) レスポンシブル対応とする

(3) HTML のプロパティは以下のとおり

No	プロパティ	設定値
1	文字コード	utf-8
2	HTML バージョン	XHTML 1.0 Strict
3	meta property="og type"	website
4	meta property="og title"	画面名 | 法人ポータル
5	meta property="og url"	https://api.hojin.info/go.jp
6	meta property="og site_name"	gBizINFO
7	meta property="og description"	法人番号を持っている約 400 万社を対象とし、法人名、本社所在地に加えて、契約情報、表彰情報等の府省庁が保有・公開している情報を一括検索、閲覧できます。

5.2 画面遷移



5.3 画面一覧

No	機能	画面名	説明
1	API トークン発行	Web API 利用規約と個人情報取扱について	Web API の利用規約の表示と規約への同意画面 同意した場合は Web API 利用申請画面に遷移
2		Web API 利用申請	利用申請内容を入力する 入力内容確認ボタンをクリックして申請内容確認画面に遷移
3		Web API 利用申請内容確認	利用申請入力内容を確認する 申請ボタンをクリックして申請完了ボタンに遷移
4		Web API 利用申請完了	申請完了画面
5		WebAPI 利用登録完了	申請完了メールから遷移し、API トークンを表示する。 この画面へのアクセスにより、API トークンを有効化する。

5.4 画面項目定義

(1) WebAPI 利用規約と個人情報の取扱について

Web API利用規約と個人情報の取扱について

下記のWeb APIの利用規約および、個人情報の取扱に関する事項についてご確認いただき、同意される方は「同意する」を押してください。

Web APIの利用規約

- 留意事項
- 利用可能時間及び利用の停止等
- 禁止事項
- 免責
- 補償
- 本利用規約の改定

個人情報の取扱について

- 事業者名称
- 個人情報保護管理者
- 個人情報の利用目的
- お預かりする個人情報の利用目的
- お預かりする個人情報の項目
- 本人が容易に認識できない方法による個人情報の取得
- 個人情報の第三者提供について
- 個人情報の委託について

(i) 画面仕様

① Web API の利用規約と個人情報の取扱について記載する。
※詳細内容はこのドキュメントで定義しない。

(ii) 編集条件

なし

(iii) チェック条件

なし

タンをクリックし「申請内容確認」に遷移する。チェックが無い場合はエラーとする

② 編集条件

項番	項目	name	初期表示	編集条件	NULL 空白時	データ型	備考
1	法人・個人選択	usecase	「法人担当者の方」、「個人利用者の方」を表示し、「法人担当者の方」を選択状態とする。	—	—	radio	
2	法人番号(13桁半角数字)	corporateNumber	—	—	—	text	
3	法人名(必須)	name	—	—	—	text	{必須}は赤字
4	担当部署名(必須)	section	—	—	—	text	{必須}は赤字
5	郵便番号 (7桁 半角数字 ハイフンなし)	postalCode	—	—	—	text	
6	所在地	location	—	—	—	text	
7	メールアドレス(必須){半角英数記号}	mail	—	—	—	text	{必須}は赤字
8	電話番号 (半角数字 ハイフンなし)	tel	—	—	—	text	
9	利用目的	purpose	・取引先情報システム事業部 ・データを活用した分析 ・新たなサービスの提供 ・その他から選択	—	—	checkbox	
10	利用予定	plan	—	—	—	textarea	

(2) WebAPI 利用申請

(i) 法人の場合

Web API利用申請

● 法人担当者の方

○ 個人利用者の方

1

法人番号(13桁半角数字)

2

法人名(必須)

3

担当部署名(必須)

4

郵便番号 (7桁 半角数字 ハイフンなし)

5

所在地

6

メールアドレス(必須)(半角英数記号)

7

電話番号 (半角数字 ハイフンなし)

8

利用目的

9

利用予定

10

11

12

13

申請内容確認

① 画面仕様

- ア) 申請内容を入力する。「法人担当者の方」と「個人利用者の方」で入力に分ける。
- イ) 「法人担当者の方」と「個人利用者の方」ラジオボタンをクリックすることで画面を切り替える（画面遷移ではなく、JavaScriptにより表示変更）。
- ウ) 「法人担当者の方」は法人名、担当部署、メールアドレスのみ必須とする。
- エ) 「Web API 利用規約と個人情報の取扱について」のリンクをクリックすると別画面にて「Web API 利用規約と個人情報の取扱について」を表示。
- オ) API の利用規約、個人情報の取扱について同意にチェックをいれ「申請内容確認」ボ

F.2 REST API 機能設計

項番	項目	name	初期表示	編集条件	NULL 空白時	データ型	備考
11	利用規約	agreement	Web API 利用規約と個人情報の取扱いについて	/api/agreement のリンクを target="#_blank" で設定。		link	Web API 利用規約と個人情報の取扱いについてへのページへのリンクを設定。別ウィンドウで表示する。
12	規約同意	acceptable	Web API の利用規約、個人情報の取扱いについて同意します。	—	—	checkbox	
13	申請内容確認	register	申請内容確認	—	—	submit	

③ チェック条件

項番	項目	必須	パターン	文字数		数値		日付範囲	その他詳細	エラーメッセージ
				min	max	min	max			
1	法人・個人選択	○	—	—	—	—	—	—	「法人担当者の方」か、「個人利用者の方」以外が入力されても必須エラーとする。	「法人担当者の方」か、「個人利用者の方」を選択してください。
2	法人番号(13桁半角数字)	—	半角数字	13	13	—	—	—	—	13桁半角数字で入力してください。
3	法人名(必須)	○	—	—	200	—	—	—	—	[必須チェック] 入力してください。 [文字数チェック] 200文字以内で入力してください。

F.2 REST API 機能設計

項番	項目	必須	パターン	文字数		数値		日付範囲	その他詳細	エラーメッセージ
				min	max	min	max			
4	担当部署名(必須)	○	—	—	200	—	—	—	—	[必須チェック] 入力してください。 [文字数チェック] 200文字以内で入力してください。
5	郵便番号(7桁半角数字ハイフンなし)	—	半角数字	7	7	—	—	—	—	[パターンチェック] 7桁半角数字ハイフン無しで入力してください。
6	所在地	—	—	—	200	—	—	—	—	[文字数チェック] 200文字以内で入力してください。
7	メールアドレス(必須)(半角英数記号)	○	メールアドレス	—	200	—	—	—	—	[パターンチェック] メールアドレスのフォーマットで入力してください。 [文字数チェック] 200文字以内で入力してください。
8	電話番号(半角数字ハイフンなし)	—	—	—	20	—	—	—	—	[パターンチェック] 半角数字で入力してください。 [文字数チェック] 20文字以内で入力してください。

項番	項目	必須	パターン	文字数		数値		日付範囲	その他詳細	エラーメッセージ
				min	max	min	max			
9	利用目的	—	—	—	—	—	—	—	・取引先情報システム事業部 ・データを活用した分析 ・新たなサービスの提供 ・その他以外が入力された場合は値を無視する。	[文字数チェック] 1000 文字以内で入力してください。
10	利用予定	—	—	—	1000	—	—	—	—	[文字数チェック] 1000 文字以内で入力してください。
11	利用規約	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	規約同意	○	—	—	—	—	—	—	申請内容確認ボタンがクリックされたときに、チェック有無を確認する。	WebAPI の利用規約および、個人情報の取扱いに同意してください。
13	申請内容確認	—	—	—	—	—	—	—	—	

(ii) 個人の場合

Web API利用申請

☐ 法人担当者の方
 ☒ 個人利用者の方

メールアドレス(必須) (半角英数記号)

利用目的

☐ 取引先情報管理
 ☐ データを活用した分析
 ☐ 新たなサービスの提供
 ☐ その他

利用予定

Web-API機能を利用するシステム、時間帯及び利用頻度がわかる場合には、入力してください。また、利用目的で「新たなサービスの提供」又は「その他」を選択した場合には、具体的な内容について入力してください。

[Web API利用規約と個人情報の取扱いについて](#)

☐ Web APIの利用規約、個人情報の取扱いについて同意します。

申請内容確認

① 画面仕様

- 「個人利用者の方」はメールアドレスのみ必須とする。
- 「Web API 利用規約と個人情報の取扱いについて」のリンクをクリックすると別画面にて「Web API 利用規約と個人情報の取扱いについて」を表示。
- API の利用規約、個人情報の取扱いについて同意にチェックをいれ「申請内容確認」ボタンをクリックし「申請内容確認」に遷移する。チェックが無い場合はエラーとする。

② 編集条件

項番	項目	name	初期表示	編集条件	NULL 空白時	データ型	備考
1	法人・個人選択	usecase	「法人担当者の方」、「個人利用者の方」を表示し、「法人担当者の方」を選択状態とする。	—	—	radio	※法人・個人共通
2	メールアドレス{必須}{半角英数記号}	mail	—	—	—	text	{必須}は赤字
3	利用目的	purpose	・取引先情報システム事業部 ・データを活用した分析 ・新たなサービスの提供 ・その他 から選択	—	—	checkbox	※法人・個人共通
4	利用予定	plan	—	—	—	textarea	※法人・個人共通
5	利用規約	agreement	Web API 利用規約と個人情報の取扱について	/api/agreement のリンクを target="_blank"で設定。	—	link	Web API利用規約と個人情報の取扱についてへのページへのリンクを設定。別ウィンドウで表示する。
6	規約同意	acceptable	Web API の利用規約、個人情報の取扱について同意します。	—	—	checkbox	
7	申請内容確認	register	申請内容確認	—	—	submit	※法人・個人共通

③ チェック条件

項番	項目	必須	パターン	文字数		数値		日付範囲	その他詳細	エラーメッセージ
				min	max	min	max			
1	法人・個人選択	○	—	—	—	—	—	—	「法人担当者の方」か、「個人利用者の方」以外が入力されても必須エラーとする。	「法人担当者の方」か、「個人利用者の方」を選択してください。
2	メールアドレス{必須}{半角英数記号}	○	メールアドレス	—	200	—	—	—	—	[パターンチェック] メールアドレスのフォーマットで入力してください。 [文字数チェック] メールアドレスは200文字以内で入力してください。
3	利用目的	—	—	—	—	—	—	—	・取引先情報システム事業部 ・データを活用した分析 ・新たなサービスの提供 ・その他 以外が入力された場合は値を無視する。	
4	利用予定	—	—	—	1000	—	—	—	—	[文字数チェック] 利用予定は1000文字以内で入力してください。
5	利用規約	—	—	—	—	—	—	—	—	

F.2 REST API 機能設計

項番	項目	必須	パターン	文字数		数値		日付範囲	その他詳細	エラーメッセージ
				min	max	min	max			
6	規約同意	○	—	—	—	—	—	—	申請内容確認ボタンがクリックされたときに、チェック有無を確認する。	WebAPI の利用規約および、個人情報の取扱いに同意してください。

F.2 REST API 機能設計

(3) 申請内容確認
(i) 法人の場合

Web API利用申請内容確認

法人番号(13桁半角数字)

XXXXXXXXXXXXX

1

法人名(必須)

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

2

担当部署名(必須)(全角)

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

3

郵便番号(7桁 半角数字 ハイフンなし)

XXXXXX

4

所在地(全角)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

5

メールアドレス(必須)(半角英数記号)

xxxx@domain.com

6

電話番号(半角数字 ハイフンなし)

XXXXXXXXXX

7

利用目的

XXXXXXXXXXXXX

8

利用予定

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

9

10

11

戻る

申請

① 画面仕様

利用申請画面にて入力した内容を表示する。「申請」ボタンをクリックすることで、申請完了画面へ遷移。「戻る」ボタンをクリックすると「WebAPI 利用申請」画面に遷移。その際入力した内容は「WebAPI 利用申請」画面に保持する。

② 編集条件

項番	項目	name	初期表示	編集条件	NULL 空白時	データ型	備考
1	法人番号(13桁半角数字)	—	—	全画面で入力された内容出力	“(ハイフン)”を出力	ラベル	
2	法人名(必須)	—	—	全画面で入力された内容出力	—	ラベル	{必須}は赤字
3	担当部署名(必須)	—	—	全画面で入力された内容出力	—	ラベル	{必須}は赤字
4	郵便番号(7桁半角数字 ハイフンなし)	—	—	全画面で入力された内容出力	“(ハイフン)”を出力	ラベル	
5	所在地	—	—	全画面で入力された内容出力	“(ハイフン)”を出力	ラベル	
6	メールアドレス(必須){半角英数記号}	—	—	全画面で入力された内容出力	—	ラベル	{必須}は赤字
7	電話番号(半角数字 ハイフンなし)	—	—	全画面で入力された内容出力	“(ハイフン)”を出力	ラベル	
8	利用目的	—	—	全画面で入力された内容出力	“(ハイフン)”を出力	ラベル	
9	利用予定	—	—	全画面で入力された内容出力	“(ハイフン)”を出力	ラベル	
10	戻る	—	—	全画面で入力された内容出力	—	submit	
11	申請	—	—		—	submit	

③ チェック条件
なし

(ii) 個人の場合

Web API利用申請内容確認

メールアドレス(必須) (半角英数記号)

xxxxx@domain.com

1

利用目的

データを活用した分析

2

利用予定

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

3

戻る

申請

① 画面仕様

利用申請画面にて入力した内容を表示する。「申請」ボタンをクリックすることで、申請完了画面へ遷移。「戻る」ボタンをクリックすると「WebAPI 利用申請」画面に遷移。その際入力した内容は「WebAPI 利用申請」画面に保持する。

② 編集条件

項番	項目	name	初期表示	編集条件	NULL 空白時	データ型	備考
1	メールアドレス(必須)(半角英数記号)	—	—	全画面で入力された内容出力	—	ラベル	{必須}は赤字
2	利用目的	—	—	全画面で入力された内容出力	“(ハイフン)”を出力	ラベル	※法人・個人共通
3	利用予定	—	—	全画面で入力された内容出力	“(ハイフン)”を出力	ラベル	※法人・個人共通
4	戻る	—	—	全画面で入力された内容出力	—	submit	※法人・個人共通
5	申請	—	—	—	—	submit	※法人・個人共通

③ チェック条件

なし

(4) 申請完了

Web API利用申請完了

Web APIの利用申請を受け付けました。
申請いただいたメールアドレスにWeb API利用登録へのURLを送信しました。
URLをクリックしてWeb API利用登録処理を完了させてください。

(i) 画面仕様

申請受付完了メッセージを表示する。

(ii) 編集条件

なし

(iii) チェック条件

なし

(5) APIトークン発行完了

Web API利用登録完了

Web APIの利用登録が完了しました。
以下のAPIトークンを用いて、Web APIにアクセスしてください。

APIトークン：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 1

- ・ [Web APIの利用規約と個人情報への取組について](#) 2
- ・ [Web APIの利用方法](#) 3

(i) 画面仕様

メールの URL から遷移し、APIトークンを表示する。

(ii) 編集条件

項番	項目	name	初期表示	編集条件	NULL 空白時	データ型	備考
1	API トークン	—		サーバで生成した API トークンを取得	—	—	
2	Web API の利用規約と個人情報への取組について	—	—	/api/agreement へ遷移	—	—	—

項番	項目	name	初期表示	編集条件	NULL 空白時	データ型	備考
3	Web API の利用方法	—	—	/api/usage へ遷移	—	—	—

(iii) チェック条件

なし

6 APIトークン仕様

6.1 APIトークン仕様

APIトークンは以下仕様で生成する。

(1) 半角英数字で構成されたランダムな 32byte の文字列とする。

※ commons-lang 3.6 以降、RandomStringUtils は推奨のため、apache.commons の RandomStringGenerator を使用する。

(2) APIトークン生成時は重複チェックを行い、重複が無いことを前提とする。

6.2 申請 ID と APIトークンの生成

Web API 申請画面からのリクエストにより申請 ID と、APIトークンを生成する。APIトークンはメールで直接送信せず、申請 ID をパラメータとして付与した APIトークン登録完了処理への URL を送付する。こうすることでメールアドレスの真正性を確保する。

利用者はWeb API 利用登録完了後表示される画面から APIトークンを取得する。

7 メール仕様

7.1 送信メール一覧

No	メール	宛先	備考
1	申請完了メール(法人担当者の方)	利用者が入力したメールアドレス	
2	申請完了メール(個人利用者の方)	利用者が入力したメールアドレス	

7.2 送信メール詳細

(1) 申請完了メール(法人担当者の方)

(i) メールヘッダ

No	設定項目	設定値	備考
1	タイトル	[gBizINFO]Web API の申請完了	
2	To	画面にて入力されたメールアドレス	
3	Cc	—	

F.2 REST API 機能設計

4	Bcc	—	
5	ReturnPath	no-reply@api.hojin-info.go.jp	迷惑メール対策のため、エンベロープの差出人アドレスを設定する。
6	Sender	no-reply@api.hojin-info.go.jp	迷惑メール対策のため、実際の差出人のアドレスを設定する。

(ii) メール本文

※ 本メールはシステムの自動送信です。 ※
 ※ 本メールに返信することはできません。 ※

Web API利用申請が完了しました。

以下URLにアクセスし、APIトークンを取得してください。

https://api.hojin-info.go.jp/api/api_registration/activate?registrationId=\${registrationId}

申請内容

法人番号: \${corporateNumber}

法人名: \${corporateName}

担当部署: \${section}

郵便番号: \${postalCode}

メールアドレス: \${mail}

利用目的: \${purpose}

利用予定:

\${plan}

項番	項目	変数名	編集条件	NULL 空白 時	備考
1	申請 ID	registrationId	API トークン生成時に登録した申請 ID を出力。	—	
2	法人番号	corporateNumber	画面にて入力された値を出力。	ラベルごと表示しない	
4	法人名	name	画面にて入力された値を出力。	—	

F.2 REST API 機能設計

項番	項目	変数名	編集条件	NULL 空白 時	備考
5	担当部署名	section	画面にて入力された値を出力。	—	
6	郵便番号	postalCode	画面にて入力された値を出力。	ラベルごと表示しない	
7	所在地	location	画面にて入力された値を出力。	ラベルごと表示しない	
8	メールアドレス	mail	画面にて入力された値を出力。	—	
9	電話番号	tel	画面にて入力された値を出力。	ラベルごと表示しない	
10	利用目的	purpose	画面にて入力された値を出力。	ラベルごと表示しない	
11	利用予定	plan	画面にて入力された値を出力。	ラベルごと表示しない	

(2) 申請完了メール(個人利用者の方)

(i) メールヘッダ

No	設定項目	設定値	備考
1	タイトル	[gBizINFO]Web API の申請完了	
2	To	画面にて入力されたメールアドレス	
3	Cc	—	
4	Bcc	—	
5	ReturnPath	no-reply@api.hojin-info.go.jp	迷惑メール対策のため、エンベロープの差出人アドレスを設定する。
6	Sender	no-reply@api.hojin-info.go.jp	迷惑メール対策のため、実際の差出人のアドレスを設定する。

(ii) メール本文

※ 本メールはシステムの自動送信です。 ※
 ※ 本メールに返信することはできません。 ※

Web API利用申請が完了しました。
 以下URLにアクセスし、APIトークンを取得してください。
[https://api.hojin-info.go.jp/api/api_registration/activate?registrationId=\\${registrationId}](https://api.hojin-info.go.jp/api/api_registration/activate?registrationId=${registrationId})

申請内容
 メールアドレス： *\${mail}*
 利用目的： *\${purpose}*
 利用予定：
\${plan}

項番	項目	変数名	編集条件	NULL 空白 時	備考
1	申請 ID	registrationId	API トークン生成時に登録した申請 ID を出力。	—	
2	メールアドレス	mail	画面にて入力された値を出力。	—	
3	利用目的	purpose	画面にて入力された値を出力。	ラベルごと表示しない	
4	利用予定	plan	画面にて入力された値を出力。	ラベルごと表示しない	

8 データ仕様

8.1 テーブル一覧

項番	テーブル名称	説明	備考
1	API トークン	WebAPI 申請内容、API トークン申請 ID を保持する。	

8.2 テーブル詳細

(1) API トークンテーブル

項番	項目名称（論理）	項目名称（物理）	データ型	長さ	必須	主キー
1	id	id	Varchar	64	Yes	Yes
2	申請 ID	registration_id	Varchar	64	Yes	—
3	API トークン	api_token	Varchar	32	Yes	—
4	利用者区分(法人・個人・省庁)	usecase	Varchar	64	Yes	—
5	メールアドレス	mail	Varchar	200	—	—
6	法人番号	corporate_number	Varchar	13	—	—
7	法人名	corporate_name	Varchar	200	—	—
8	担当部署	section	Varchar	200	—	—
9	郵便番号	postal_code	Varchar	7	—	—
10	所在地	location	Varchar	200	—	—
11	電話番号	tel	Varchar	200	—	—
12	利用目的	purpose	Varchar	200	—	—
13	利用予定	plan	Varchar	1000	—	—
14	有効	isActive	boolean	—	—	—
15	登録日	register_date_time	Timestamp	—	—	—
16	更新日	update_time	Timestamp	—	—	—

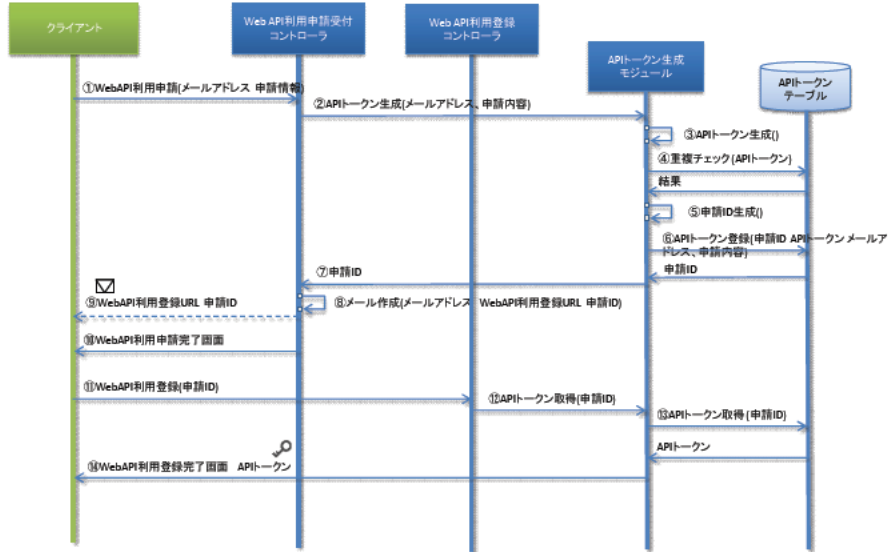
利用者区分(法人・個人・省庁)は以下コードを設定

- ・法人利用の場合="for_corporation"
- ・個人利用の場合="for_personal"

9 実装方式

9.1 APIトークン生成

以下にAPIトークン生成とAPIトークンの引渡しまでのフローを示す。

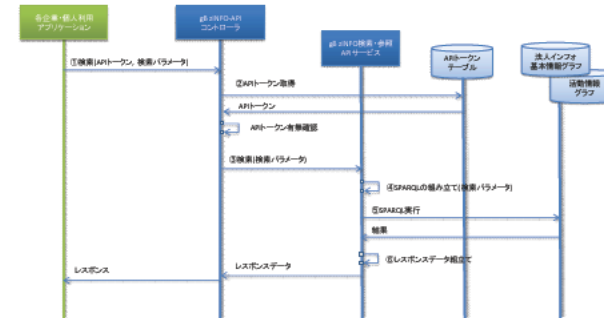


- ① 画面からメールアドレス、申請情報を入力し、WebAPI 利用申請リクエストを送信。
- ② Web API 利用申請受付コントローラは API トークン生成モジュールを用いて API トークンを生成。
- ③ API トークン生成モジュールで API トークン生成する。
- ④ 生成した API トークンの重複チェックを行う。重複していた場合は③を再度実施。
- ⑤ API トークン生成モジュールで申請 ID を生成する。
申請 ID は UUID を生成。
- ⑥ API トークン生成モジュールで API トークン(申請 ID, API トークン, メールアドレス等申請内容)を DB に登録。
- ⑦ Web API 利用申請受付コントローラに申請 ID を返す。
- ⑧ Web API 利用申請受付コントローラがメールアドレス、WebAPI 利用登録 URL、申請 ID を用いてメールを作成。
- ⑨ メールをクライアントに送信する。
- ⑩ クライアントに WebAPI 利用登録画面を表示。
- ⑪ 利用者は申請 ID をもちいて WebAPI 利用登録 URL にリクエストを送信。
パラメータは申請 ID。

- ⑫ WebAPI 利用登録コントローラは申請 ID を用いて API トークン取得処理を実行。
- ⑬ API トークン生成モジュールは申請 ID を用いて API トークンを取得。
- ⑭ WebAPI 利用登録コントローラは WebAPI 利用登録完了画面を表示する。
WebAPI 利用登録完了画面には API トークンを表示する。

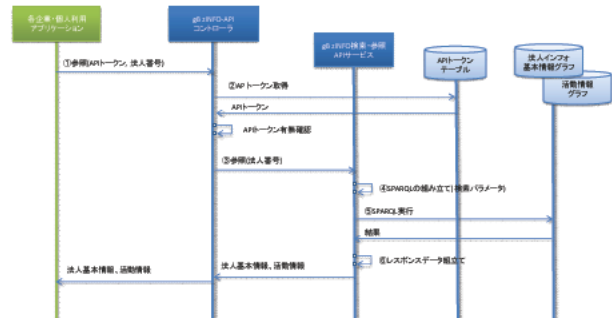
9.2 gBizINFO 検索参照 API 実装方式

(1) gBizINFO 検索機能



- ① 各企業・個人利用のアプリケーションから検索パラメータと API トークンを GET する。
- ② gBizINFO-API コントローラは API トークンを API トークンテーブルに問合せて有無の確認を行う。API トークンが無い場合、認証エラー(レスポンスコード 401)とする。
- ③ gBizINFO-API コントローラは BizINFO 検索・参照サービスの検索機能呼び出す。
- ④ gBizINFO 検索・参照サービスは SPARQL を組み立てる。
- ⑤ 基本情報グラフ、活動情報グラフにリクエストを送信、SPARQL を実行する。
- ⑥ 結果を取得しレスポンスデータを組み立てる

(2) gBizINFO 基本情報 取得



- ① 各企業・個人利用のアプリケーションから法人番号と API トークンを GET する。
 - ② gBizINFO-API コントローラは API トークンを API トークンテーブルに問合せ API トークンの有無確認を行う。API トークンが無い場合、認証エラー(レスポンスコード 401)とする。
 - ③ gBizINFO-API コントローラは gBizINFO 検索・参照サービスの検索機能呼び出す。
 - ④ gBizINFO 検索・参照サービスは SPARQL を組み立てる。
 - ⑤ 基本情報グラフ、活動情報グラフにリクエストを送信、SPARQL を実行する。
 - ⑥ 結果を取得しレスポンスデータを組み立てる
- ※基本情報取得、補助金情報取得、表彰情報取得、届出・認定情報取得、調達情報取得、特許情報取得、財務情報取得、**職場情報取得** 全て同じフローとなる。

gBizINFOの設計書 G_ツール仕様書

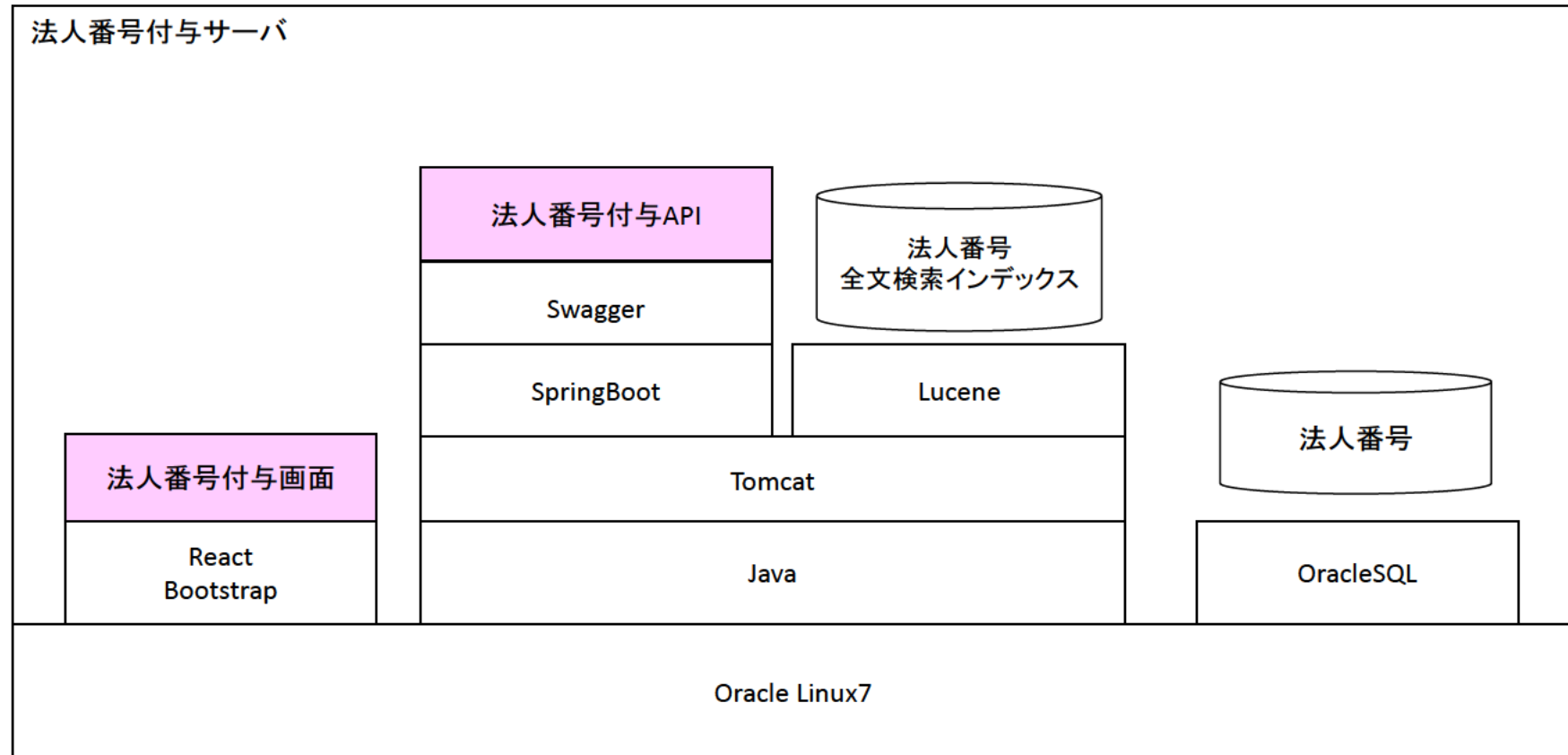
令和3年1月29日

株式会社 日立社会情報サービス

法人番号付与ツール機能仕様書

2020年2月10日

日立社会情報サービス



- 将来的に配布可能な形態にできるように考慮したシステム構成とする
- DBはOracleSQLを使用
- LuceneはJava版ライブラリのみが頻繁に更新されているため、APIはJavaで作成する

- 法人番号付与画面仕様

- メニュー画面

- 法人番号付与画面へ遷移する
 - 法人番号付与進捗画面へ遷移する
 - パスワード変更
 - ユーザを削除する
 - マニュアルを閲覧する

- 法人番号付与画面

- 法人番号付与を行うファイルをアップロードする。
 - ファイルフォーマットはCSVとし、文字コードはUTF-8、Shift_JISから選択する。デフォルトはUTF-8を表示する
 - 画面で法人名と所在地の列、ヘッダの行数、文字コードを指定する
 - アップロードされるファイルのプレビューを表示する
 - 法人名、所在地カラムNoを指定するさいに該当列の背景色を変更する
 - 法人番号付与結果の出力方法を設定する
 - 出力列を指定。指定するさいに該当列をプレビューに表示(追加)する。
 - 法人名と所在地から法人番号付与を実行する
 - 所在地は都道府県、市区町村、町名(字)、丁、番、号全て組み合わせた文字列とする
 - 法人番号付与を実行する

- 法人番号付与進捗画面

- 法人番号付与の進捗を表示する
 - 法人番号付与実行待ちの場合は利用状況(実行処理数、待機処理数)をユーザに表示する
 - 法人番号付与結果をダウンロードする
 - 法人番号付与をキャンセルする
 - 法人番号付与結果を削除する

- CSVダウンロード画面

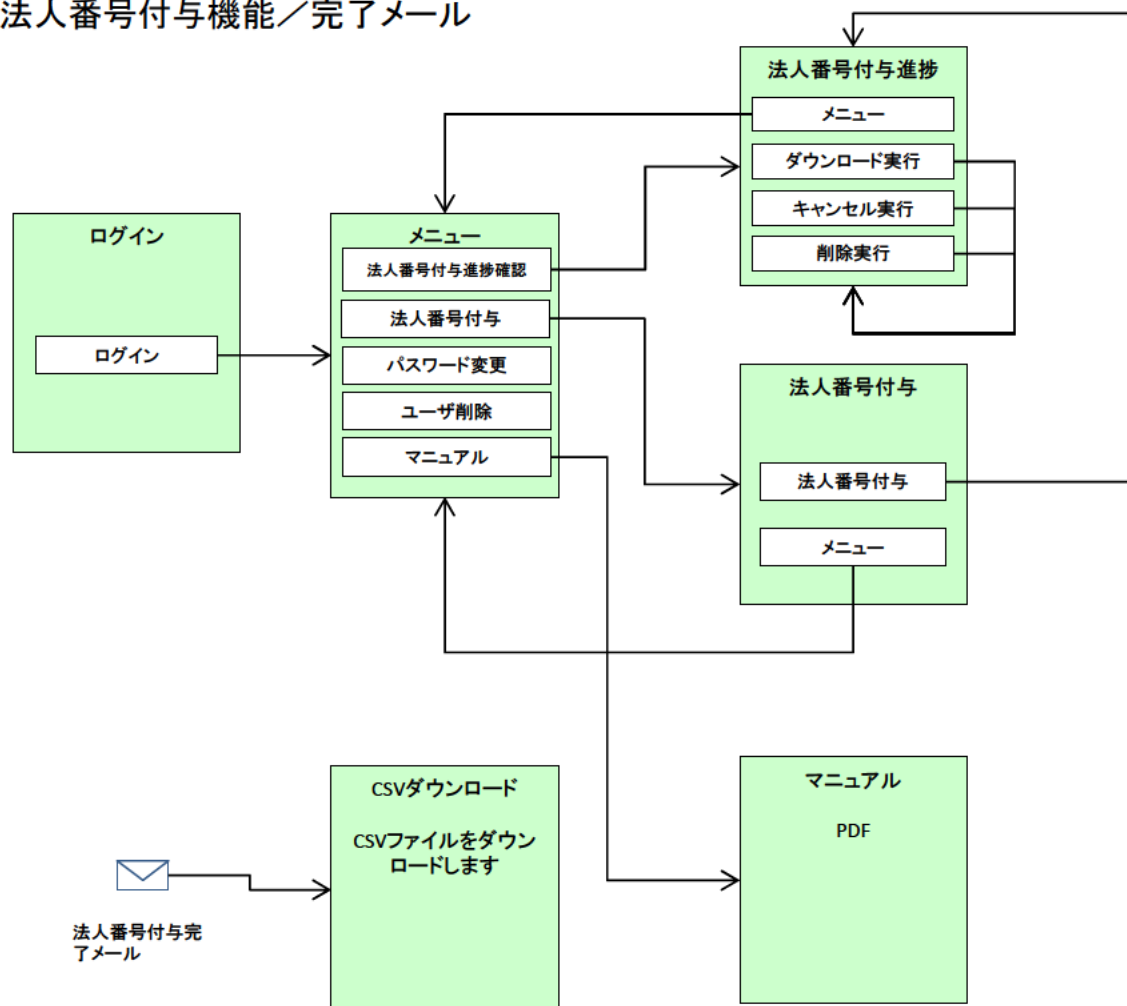
- 法人番号付与結果をダウンロードする

法人番号付与ツール仕様

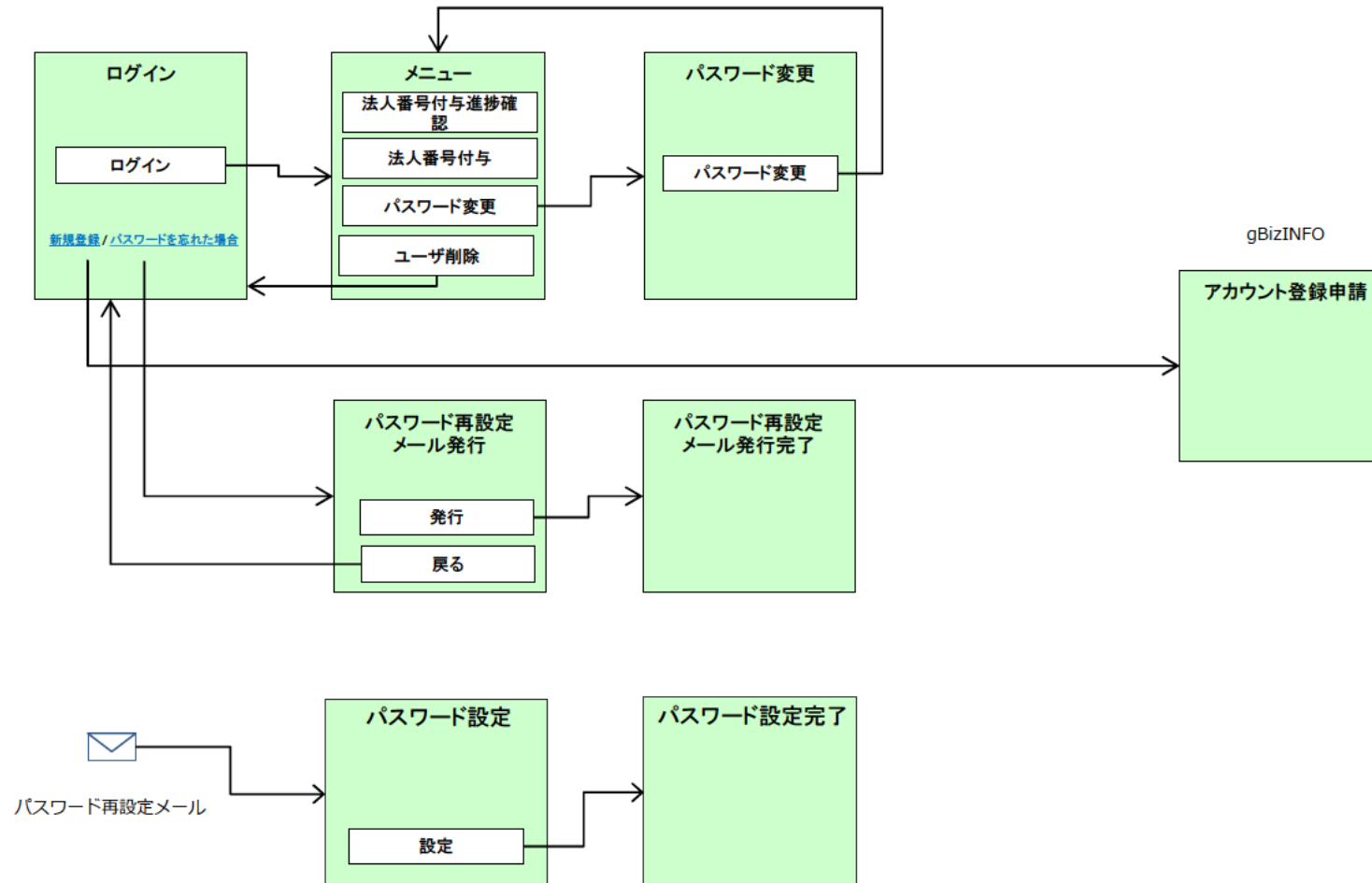
- 法人番号付与API仕様
 - 企業1件法人番号付与API
 - 法人名、所在地で法人番号を付与する
 - ファイル法人番号付与API
 - CSVファイルをPOSTして法人番号付与を実施する
 - 利用数制限をもうける
 - 高速化のため、処理をマルチスレッド化する
 - 対象ファイルはCSV
 - 文字コードはUTF-8、Shift-JIS
 - 進捗確認API
 - 実行中の法人番号付与プロセスの進捗、ステータスを確認できる
 - 処理終了後、終了を伝えるメールを送信する
 - メールをクリックすることにより、法人番号付与結果ファイルをダウンロードする。
 - 法人番号付与結果をDBに登録
 - キャンセル
 - 実行中もしくは、実行待ちのファイル法人番号付与プロセスをキャンセルできる
 - 削除
 - 実行中もしくは、実行後の法人番号付与結果を削除できる

- アカウント管理API仕様
 - アカウント作成API
 - メールアドレス、パスワードからアカウントを作成する
 - アカウント認証API
 - メールアドレス、パスワードからアカウントのAPIトークンを発行する
 - パスワード変更API
 - アカウントのパスワードを変更する
 - アカウント削除API
 - アカウントを削除する
- アカウント作成機能
 - 利用規約とプライバシーポリシーへの同意
 - アカウントの登録
- パスワード再発行機能
 - パスワードを再発行する
- パスワード変更機能
 - パスワードを変更する
- ユーザ削除
 - ユーザを削除する
- ユーザの法人番号付与進捗確認
 - 各ユーザが実施した法人番号付与結果を見ることができる
(機能については 法人番号付与画面仕様の法人番号付与結果画面 を参照 P.3)
- 管理機能
 - 法人番号取得機能
 - 国税庁 法人番号公表サイトより法人基本情報データを全件取得する
 - 法人番号更新機能
 - 法人番号取得機能にて取得したデータをマージしDBに反映する
 - 削除機能
 - 一定期間経過した法人番号付与結果を削除する

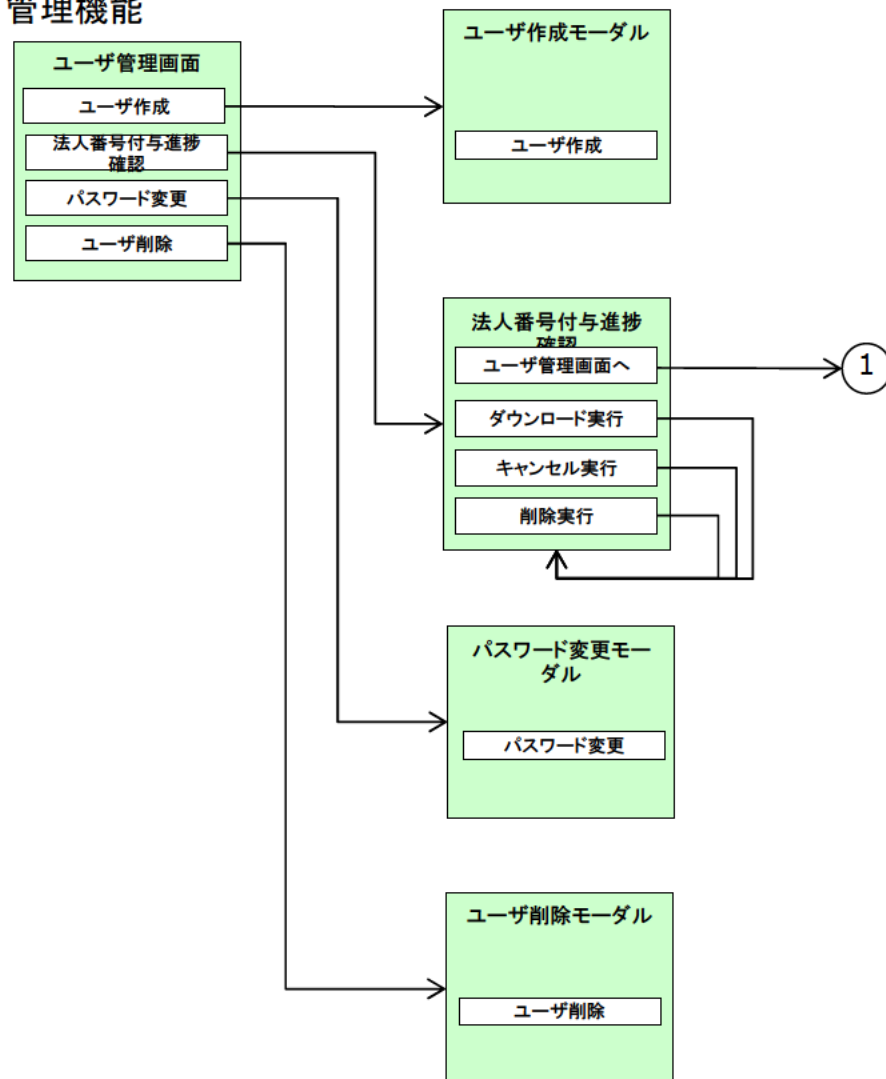
- 法人番号付与機能／完了メール



- パスワード再発行機能／パスワード変更機能／アカウント削除



- 管理機能



① ユーザ管理画面へ遷移



法人番号付与ツール

① ユーザID (メールアドレス)

② パスワード

③ ログイン

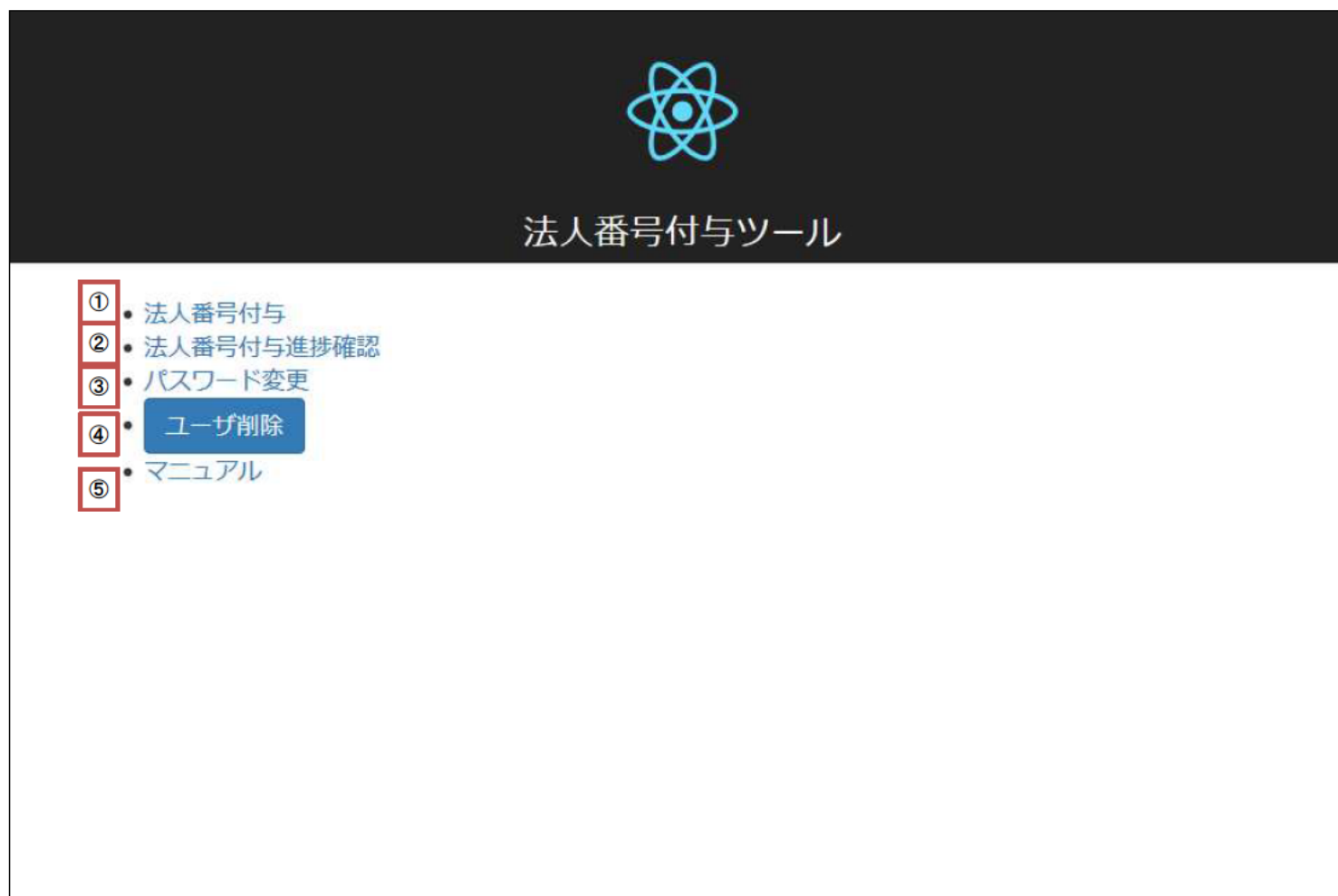
④ 新規登録 / ⑤ パスワードを忘れた場合

画面項目定義、編集条件(ログイン画面)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
①	テキストエリア	-	ユーザのメールアドレスを入力するテキストエリア	-
②	テキストエリア	-	ユーザのパスワードを入力するテキストエリア	-
③	ボタン	-	認証APIを実行するボタン	-
④	リンク	-	gBizINFOのアカウント登録申請画面に遷移	
⑤	リンク	-	パスワード再設定画面に遷移	

チェック条件(ログイン画面)

#	項目	必須	タイプ	フォーマット	Min	Max	その他のチェック	トリガー	メッセージ
①	ユーザID(メールアドレス)	○	—	—	—	—		③押下	ユーザID(メールアドレス)が入力されていません
②	パスワード	○	—	—	—	—		③押下	パスワードが入力されていません
① ②	ユーザID(メールアドレス) パスワード		—	—	—	—	ユーザID(メールアドレス) もしくはパスワード がサーバ側DBの 値と不一致	③押下	ユーザID(メールアドレス)、パスワード が間違っています





画面項目定義、編集条件(メニュー画面)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
①	リンク	-	法人番号付与画面へ遷移するリンク	-
②	リンク	-	法人番号付与進捗画面へ遷移するリンク	-
③	リンク	-	パスワード変更画面に遷移するリンク	
④	ボタン	-	ユーザ情報を削除する。	以下confirmを表示。「はい」を押された場合はユーザ削除処理を実行。 「ユーザを削除します。ユーザを削除すると、法人番号付与結果は削除されます。削除しますか？」 ユーザ削除処理実施後はログイン画面に遷移
⑤	リンク		マニュアルを閲覧する	
⑥	ボタン	-	ユーザ情報を削除する。	ユーザ情報を削除する。
⑦	ボタン	-	confirmを閉じる。	confirmを閉じる。 ユーザ情報は削除しない。

チェック条件(メニュー画面)

#	項目	必須	タイプ	フォーマット	Min	Max	その他のチェック	トリガー	メッセージ
-	ブラウザキャッシュ	○	—	—	—	—	サーバにてブラウザキャッシュに保持されているトークンがログイン状態であること	①押下	ログインから一定時間経過しました。再度ログインをお願いします
-	ブラウザキャッシュ	○	—	—	—	—	サーバにてブラウザキャッシュに保持されているトークンがログイン状態であること	②押下	ログインから一定時間経過しました。再度ログインをお願いします
-	ブラウザキャッシュ	○	—	—	—	—	サーバにてブラウザキャッシュに保持されているトークンがログイン状態であること	③押下	ログインから一定時間経過しました。再度ログインをお願いします
-	ブラウザキャッシュ	○	—	—	—	—	サーバにてブラウザキャッシュに保持されているトークンがログイン状態であること	⑥押下	ログインから一定時間経過しました。再度ログインをお願いします



法人番号付与ツール

①

メニュー画面

すべての項目を入力後、「パスワード変更」ボタンを押してください。

※パスワードは6文字以上32文字以下の半角英数字記号（!#\$%&=+@?）で入力し、それぞれ最低 1文字ずつ含む必要があります。

②

現在のパスワード（必須）

③-1

新規パスワード（必須）

③-2

確認用パスワード（必須）

④

未入力

⑤

パスワード変更

画面項目定義、編集条件(パスワード変更画面)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
①	リンク	-	メニュー画面へ遷移するリンク	-
②	テキストエリア	-	ユーザの現在のパスワードを入力するテキストエリア	-
③-1	テキストエリア	-	ユーザの新規パスワードを入力するテキストエリア	-
③-2	テキストエリア	-	ユーザの新規パスワードを確認のためにもう一度パスワードを入力するテキストエリア	-
④	アラート	-	③-1 に入力されたパスワードの強度を表示する	javascriptライブラリのスコアによって表示内容を変更 0 — 未入力 1以上10以下 — とても弱い 11以上30以下 — 弱い 31以上50以下 — 平均 51以上70以下 — 強い 71以上 — とても強い
⑤	ボタン	-	ユーザパスワード変更APIを実行するボタン	

チェック条件(パスワード変更画面①)

#	項目	必須	タイプ	フォーマット	Min	Max	その他のチェック	トリガー	メッセージ
②	現在のパスワード	○	—	—	—	—	ログインユーザのパスワードと一致しているか	④押下	・現在のパスワードが入力されていません ・現在のパスワードが間違っています
③-1	新規パスワード	○	—	—	6	32	・半角英数字記号 (!#\$%&=+@?) 以外が使用されていないか、3種類使われているか ・現在のパスワードと同一かどうか	④押下	・新規パスワードが入力されていません ・パスワードは6文字以上32文字以下で入力してください ・パスワードは半角英数字記号 (!#\$%&=+@?) 以外は使用できません ・パスワードは半角英字を含む文字で入力してください ・パスワードは半角数字を含む文字で入力してください ・パスワードは半角記号 (!#\$%&=+@?) を含む文字で入力してください ・現在のパスワードと新規パスワードが同じです
③-2	確認用パスワード	○	—	—	—	—	新規パスワードと一致しているか	④押下	・確認用パスワードが入力されていません ・新規パスワード・確認用パスワードの値が異なります

チェック条件(パスワード変更画面②)

#	項目	必須	タイプ	フォーマット	Min	Max	その他のチェック	トリガー	メッセージ
④	パスワード強度	—	—	—	—	—	—	②入力時	javascriptライブラリのスコアによって表示内容を変更 0 — 未入力 1以上10以下 — とても弱い 11以上30以下 — 弱い 31以上50以下 — 平均 51以上70以下 — 強い 71以上 — とても強い ※ javascriptライブラリで解析したパスワード強度の値
-	ユーザID (メールアドレス)	—	—	—	—	—	サーバに指定したメールアドレスのユーザが存在しない	④押下	ログイン画面に遷移後、「管理者により該当ユーザは削除されています」

画面詳細(法人番号付与画面)



法人名寄せ

① メニュー画面

② 文字コード：

UTF-8 ▼

③ ファイル：

ここにファイルをドラッグまたはクリック
テストデータ.csv

④ ヘッダー行数：

1 ▼

⑤ 法人名カラムNo：

1 ▼

⑥ 所在地カラムNo：

2 ▼

⑦ 法人番号付与カラム：

1 ▼

⑧ 全文検索実施有無：

☒ 全文検索実施

⑨ プレビュー：

	法人番号	1	2
1		株式会社日立製作所	東京都千代田区丸の内一丁目6番6号
2		株式会社ロラン	千葉県浦安市日の出一丁目3番22-405号
3		株式会社三共	東京都渋谷区渋谷三丁目29番14号
4		株式会社三秀	愛知県春日井市六軒屋町西3丁目9番地の1
5		株式会社三重木型製作所	三重県四日市市平尾町2370番地15

⑩ 法人番号付与

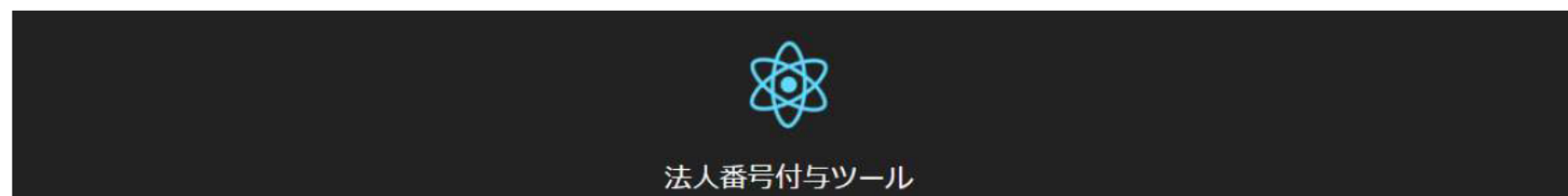
画面項目定義、編集条件(法人番号付与画面)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
①	リンク	-	メニュー画面へのリンク	
②	ドロップダウンリスト	UTF-8	・法人番号付与を実施するcsvファイルの文字コードを指定するドロップダウンリスト	“Shif-JIS”, “UTF-8”をドロップダウンに設定
③	アップロード領域	未選択	・ファイルを選択するエリア ・ドラッグ&ドロップに対応	・選択したファイル名を出力する ・選択したファイルの拡張子が“csv”でない場合、エラーを表示する
④	ドロップダウンリスト	未選択	・ヘッダー行数を選択するドロップダウンリスト	・③にてファイルが選択された場合0～20を設定する
⑤	ドロップダウンリスト	未選択	・csvファイルの法人名が入力されているカラムを選択するドロップダウンリスト	・③にてファイルが選択された場合、選択されたファイルのカラム数を設定する
⑥	ドロップダウンリスト	未選択	・csvファイルの法人所在地が入力されているカラムを選択するドロップダウンリスト	・③にてファイルが選択された場合、選択されたファイルのカラム数を設定する
⑦	ドロップダウンリスト	未選択	・出力されるcsvファイルに法人番号を付与するカラムを設定するドロップダウンリスト	・③にてファイルが選択された場合、選択されたファイルのカラム数 + 1を設定する
⑧	チェックボックス	チェックあり	・チェックされた場合全文検索を実施する	
⑨	テーブル	-	・③にて選択されたcsvファイルのプレビューを表示する	・③にてファイルが選択された場合、選択されたファイルの5行分表示する ・④の値が選択された場合、選択された値-1行に色付けする ・⑤の値が選択された場合、選択された値の列に色付けする ・⑥の値が選択された場合、選択された値の列に色付けする ・⑦の値が選択された場合、選択された値の列に“法人番号”という文字列を出力する
⑩	ボタン	-	・選択内容で法人番号付与を実施する	

チェック条件(法人番号付与画面)

#	項目	必須	タイプ	フォーマット	Min	Max	その他のチェック	トリガー	メッセージ
③	ファイル	○	File	File	—	—		⑨押下	ファイルを選択してください
		—	—	—	—	—	ファイル拡張子が “csv”である	②にて ファイル 選択	ファイルタイプが不正です
④	ヘッダ行数	○	—	—	—	—	—	⑨押下	ファイルを選択してください
⑤	法人名カラム No.	○	—	—	—	—	—	⑨押下	ファイルを選択してください
⑥	所在地カラム No.	○	—	—	—	—	—	⑨押下	ファイルを選択してください
⑦	法人番号付与 カラム	○	—	—	—	—	—	⑨押下	ファイルを選択してください
⑨	プレビュー	—	—	—	—	—	—	—	—

画面詳細(法人番号付与進捗画面)



① メニュー画面					
⑦ 現在、3 個の処理を実行中、1 個の処理が待機中です					
② 日付	②-1	②-2	②-3	②-4	②-5
開始日時：2020-02-27 05:08:03 終了日時：2020-02-27 05:08:04	CT用_道府県補完.csv	完了	③ 削除	⑥ 詳細表示	
開始日時：2020-02-27 05:10:07 終了日時：	名寄せ多め_check.csv	42%	④ ダウンロード		詳細表示
開始日時：2020-02-27 05:10:24 終了日時：	名寄せ多め_copy.csv	23%	⑤ キャンセル		詳細表示
開始日時：2020-02-27 05:10:35 終了日時：	名寄せ多め_sample.csv	11%	キャンセル		詳細表示
開始日時： 終了日時：	名寄せ多め_test.csv	実行待ち	削除 キャンセル		詳細表示

画面項目定義、編集条件(法人番号付与進捗画面)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
①	リンク	-	メニュー画面へのリンク	-
②	テーブル	-	・法人番号付与進捗結果一覧を表示する	-
②-1	テキスト	-	・法人番号付与が開始された時間と終了した時間を表示する	-
②-2	テキスト	-	・法人番号付与されているファイル名を表示する	-
②-3	テキスト/プログレスバー	-	・法人番号付与進捗状況を表示する	法人番号付与進捗APIの返却結果より以下に読み替え表示 ・法人番号付与実行待ち - 実行待ち ・法人番号付与完了(完了後、メール送信) ・キャンセル - キャンセル ・法人番号付与中 - 進捗状況をプログレスバーで表示
②-4	リンク	-	・各種APIを実行するリンクを表示	法人番号付与進捗APIの返却結果より以下のリンクを表示 ・法人番号付与実行待ち - キャンセルリンク ・法人番号付与終了 - 削除リンク - ダウンロードリンク ・キャンセル - 削除リンク ・法人番号付与中 - キャンセルリンク - 削除リンク
②-5	リンク	-	・法人番号付与進捗の詳細を表示するリンクを表示	-

画面項目定義、編集条件(法人番号付与進捗画面)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
③	リンク	-	対象の法人番号付与結果を削除するリンク	-
④	リンク	-	対象の法人番号付与結果ファイルをダウンロードするリンク	-
⑤	リンク	-	対象の実行中の法人番号付与プロセスをキャンセルするリンク	-
⑥	リンク	-	対象の法人番号付与進捗詳細を表示するリンク	法人番号付与進捗APIの各種項目を日本語表示した情報を表示する
⑦	アラート	-	実行待ちの法人番号プロセスがある場合に表示する(実行待ちがなくなったら非表示)	“現在、XX個の処理を実行中、XX個の処理が待機中です。”と表示する。

チェック条件(法人番号付与進捗画面)

#	項目	必須	タイプ	フォーマット	Min	Max	その他のチェック	トリガー	メッセージ
-	ブラウザキャッシュ	○	—	—	—	—	サーバにてブラウザキャッシュに保持されているトークンがログイン状態であること	法人番号付与進捗API実行	ログインから一定時間経過しました。再度ログインをお願いします

画面詳細(法人番号付与進捗画面…詳細表示モード)

⑨

進捗状況

① 進捗率
100%

② ステータス
FINISH

③ 開始日時
2020-02-07 13:31:42

④ 終了日時
2020-02-07 13:31:49

⑤ ファイル名
CT用都道府県補充.csv

⑥ 全行数
9行

⑦ 法人番号付与結果
法人名完全一致、住所完全一致(M00):4件
法人名完全一致、住所前方一致(M01 ※1):0件
法人名完全一致、住所前方一致(M02 ※2):4件
法人名完全一致、住所不一致(M03):1件
法人名部分一致、住所完全一致(M10 ※3):0件
法人名部分一致、住所前方一致(M11 ※1, ※3):0件
法人名部分一致、住所前方一致(M12 ※2, ※3):0件
法人名部分一致、住所不一致(M13 ※3):0件
法人名部分一致、住所完全一致(M20 ※4):0件
法人名部分一致、住所前方一致(M21 ※1, ※4):0件
法人名部分一致、住所前方一致(M22 ※2, ※4):0件
法人名部分一致、住所不一致(M23 ※4):0件
法人名不一致、住所完全一致(M30):0件
法人名不一致、住所前方一致(M31 ※1):0件
法人名不一致、住所前方一致(M32 ※2):0件
法人名不一致、住所不一致(M33):0件

- ※1 インพุットデータが法人番号の住所を包含
- ※2 法人番号の住所がインพุットデータの住所を包含
- ※3 インพุットデータが法人番号の法人名を包含
- ※4 法人番号の法人名がインพุットデータの法人名を包含

⑧
Close

画面項目定義、編集条件(法人番号付与進捗画面…詳細表示モード)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
①	テキスト	-	・法人番号付与の進捗状況をパーセンテージで表示する	・0 ~ 100
②	テーブル	-	・法人番号付与結果のステータスを表示する	・実行待ち...WAITING ・実行中...RUNNING ・完了...FINISH ・エラー...ERROR ・キャンセル...CANCELED
③	テキスト	-	・法人番号付与が開始された時間を表示する	-
④	テキスト	-	・法人番号付与が終了した時間を表示する	-
⑤	テキスト	-	・法人番号付与をするCSVファイル名を表示する	-
⑥	テキスト	-	・法人番号付与をする行数を表示する	-
⑦	テキスト	-	・法人番号付与結果の評価を表示する	・評価の種類については、「P.60 法人番号付与結果コード仕様」参照
⑧	モーダルボタン	-	・クリックするとモーダルを閉じる	-
⑨	モーダルボタン	-	・クリックするとモーダルを閉じる	-



法人番号付与ツール

CSVファイルをダウンロードします



nayoseTest3 (6).csv



すべて表示





法人番号付与ツール

このページは有効期限切れです

チェック条件(法人番号付与完了メール→CSVダウンロード画面)

#	項目	必須	タイプ	フォーマット	Min	Max	その他のチェック	トリガー	メッセージ
	初期表示		—	—	—	—	名寄せIDに紐づく法人番号付与結果が存在している		CSVファイルをダウンロードします
	初期表示時		—	—	—	—	名寄せIDに紐づく法人番号付与結果がない		このページは有効期限切れです
	初期表示時		—	—	—	—	名寄せIDに紐づく法人番号付与が完了していない		このページは有効期限切れです
	初期表示時		—	—	—	—	名寄せIDに紐づくファイルがサーバに存在しない		このページは有効期限切れです



法人番号付与ツール

パスワード再設定メール発行

ユーザID（メールアドレス）を入力し、「発行」ボタンをクリックしてください。パスワード再設定用のURLを記載したメールを送信します。

① ユーザID（メールアドレス）（必須）

②

戻る

③

発行

画面項目定義、編集条件(パスワード再設定メール発行)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
①	テキストエリア	-	ユーザのメールアドレスを入力するテキストエリア	-
②	ボタン	-	ログイン画面に戻るボタン	-
③	ボタン	-	入力したメールアドレスにメールを送信するトリガーとなるボタン	-

チェック条件(パスワード再設定メール発行)

#	項目	必須	タイプ	フォーマット	Min	Max	その他のチェック	トリガー	メッセージ
①	ユーザID(メールアドレス)	○	—	—	—	—		③押下	ユーザID(メールアドレス)が入力されていません
①	ユーザID(メールアドレス)		—	—	—	—	ユーザID(メールアドレス)がサーバ側DBの値と不一致	③押下	入力したユーザID(メールアドレス)は存在しません

画面詳細(パスワード再設定メール発行完了)



法人番号付与ツール

パスワード再設定メール発行完了

パスワード再設定用のURLを記載したメールを送信しました。
URLをクリックし、パスワードの再設定をおこなってください。



法人番号付与ツール

パスワード再設定

再設定するパスワードと確認用パスワードを入力後、「パスワード再設定」ボタンを押してください。

※パスワードは6文字以上32文字以下の半角英数字記号 (!#\$%&+=@?) で入力し、それぞれ最低 1文字ずつ含む必要があります。

パスワード (必須)

①

確認用パスワード (必須)

②

③

未入力

④

パスワード再設定

画面項目定義、編集条件(パスワード再設定)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
①	テキストエリア	-	新しく設定するパスワードを入力するテキストエリア	-
②	テキストエリア	-	確認用パスワードのテキストエリア	-
③	ボタン	-	パスワードを再設定するボタン	-
④	アラート	未入力	パスワードの強度を表す	javascriptライブラリのスコアによって表示内容を変更 0 — 未入力 1以上10以下 — とても弱い 11以上30以下 — 弱い 31以上50以下 — 平均 51以上70以下 — 強い 71以上 — とても強い

チェック条件(パスワード再設定)

#	項目	必須	タイプ	フォーマット	Min	Max	その他のチェック	トリガー	メッセージ
①	パスワード	○	—	—	6	32	半角英数字記号 (!#\$%&=+@?) 以外が使用されていないか、3種類使われているか	④押下	・パスワードが入力されていません ・パスワードは6文字以上32文字以下で入力してください ・パスワードは半角英数字記号 (!#\$%&=+@?) 以外は使用できません ・パスワードは半角英字を含む文字で入力してください ・パスワードは半角数字を含む文字で入力してください ・パスワードは半角記号 (!#\$%&=+@?) を含む文字で入力してください
②	確認用パスワード	○	—	—	—	—	パスワードと確認用パスワードの入力内容不一致	④押下	・確認用パスワードが入力されていません ・パスワード・確認用パスワードの値が異なります
	初期表示時、 ⑥押下時		—	—	—	—	ユーザID(メールアドレス)がサーバ側DBの値と不一致		リンク切れページ表示
	初期表示時、 ⑥押下時						ユーザID(メールアドレス)と一時キーがサーバ側DBの値と不一致		リンク切れページ表示



法人番号付与ツール

このページは有効期限切れです。



法人番号付与ツール

パスワード再設定完了

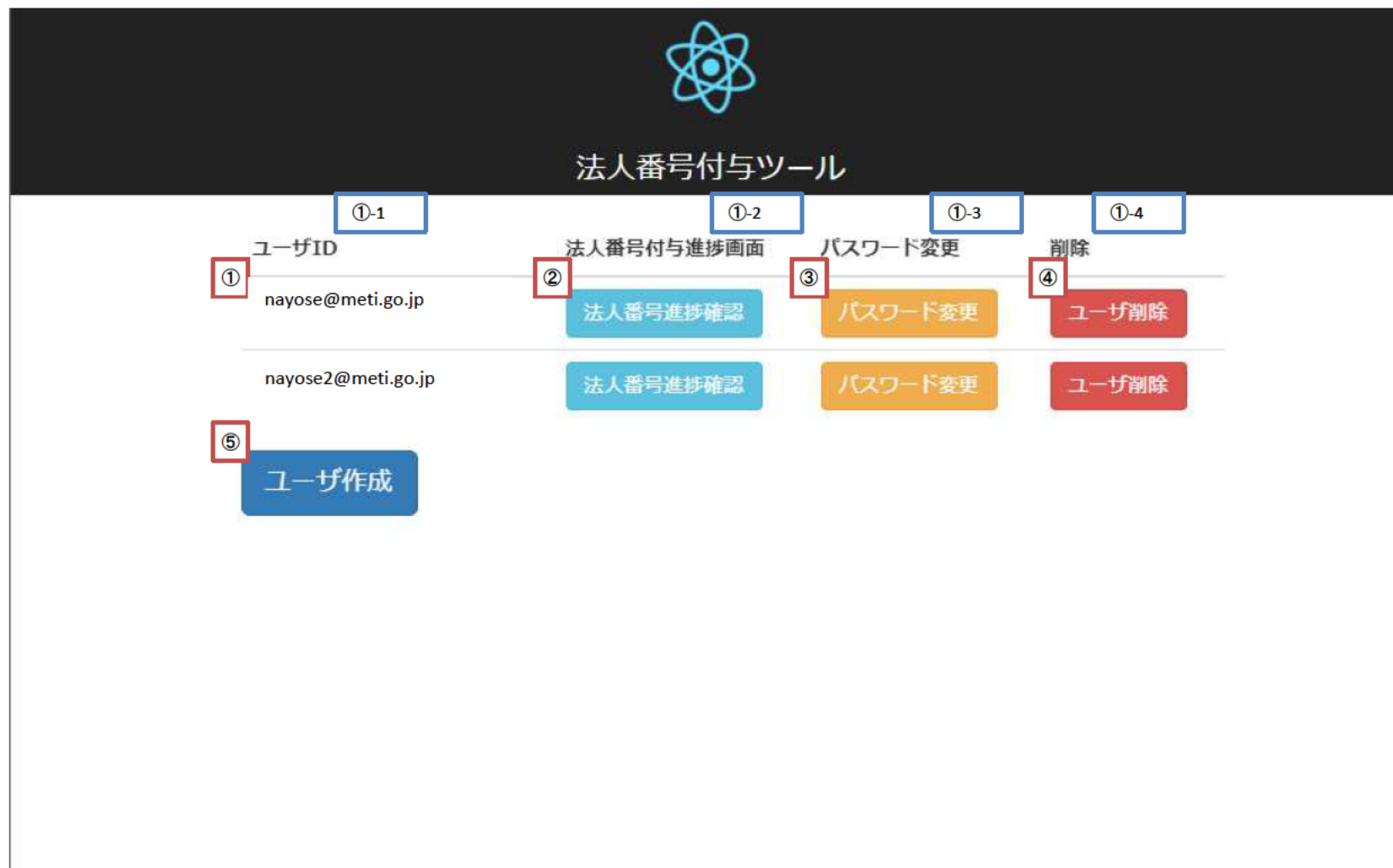
パスワードの設定が完了しました。

[ログインページ](#)

- 1回限り有効なランダムなキーを含むURL (https:) を、ユーザがあらかじめ登録している電子メールアドレス宛送信する。
- ユーザにそのURLのWebページにアクセスしてもらしてもらう。
- キーが照合できたらパスワードの再設定画面を表示する。
- パスワードを再設定したら、そのキーは失効させる。
- キーは一定時間(設定ファイルにて設定可能)経過したら失効させるものとする。(詳細は次頁「一時キーの削除」シートにて記載)
- 再設定していない、または一定時間経過していない場合でも、連続で再発行メールを発行した場合、過去の一時キーは無効となり、最新のキーのみ有効となるため、過去のメールリンクを押下した場合、「このページは有効期限切れです。」とメッセージが画面に表示される。
- ユーザーが削除された等パスワード再設定が不可能な状態の場合も上記同様「このページは有効期限切れです。」とメッセージが画面に表示される。

一時キーの削除

- 毎時、一時キーの削除処理をおこなう。
削除条件は以下のとおり。
一時キー発行日時から一時間以上経過していること。



パスワード変更モーダル

パスワード変更

パスワード変更

すべての項目を入力後、「パスワード変更」ボタンを押してください。

※パスワードは6文字以上32文字以下の半角英数字記号 (!#\$%&=+@?) で入力し、それぞれ最低 1文字ずつ含む必要があります。

ユーザID (メールアドレス)

③-1 ここに変更対象のユーザID (メールアドレス) が表示されます

新規パスワード

③-2

③-3 未入力

③-4 パスワード変更

Close

ユーザ削除モーダル

ユーザ削除

ユーザ削除

ここに削除対象のユーザID (メールアドレス) が表示されます

④-1

④-2 ユーザ削除

Close

ユーザ作成モーダル

ユーザ作成

ユーザ作成

すべての項目を入力後、「ユーザ作成」ボタンを押してください。

※パスワードは6文字以上32文字以下の半角英数字記号 (!#\$%&=+@?) で入力し、それぞれ最低 1文字ずつ含む必要があります。

⑤-1 ユーザID (メールアドレス)

⑤-2 パスワード

⑤-3 未入力

⑤-4 ユーザ作成

Close

画面項目定義、編集条件(ユーザ管理画面)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
①	テーブル	-	ユーザの一覧を表示するテーブル	-
①-1	テキスト	-	ユーザのIDを表示する	-
①-2	ボタン	-	行に対応したユーザの法人番号付与の進捗を確認する画面に遷移するボタンを表示する	-
①-3	ボタン	-	行に対応したユーザのパスワードを変更するボタンを表示する	-
①-4	ボタン	-	行に対応したユーザを削除するボタンを表示する	-
②	ボタン	-	行に対応したユーザの法人番号付与の進捗を確認する画面に遷移するボタンを表示する	遷移先の画面については、 法人番号付与画面仕様の法人番号付与進捗画面 を参照 P.3
③	ボタン	-	行に対応したユーザのパスワードを変更するモーダルを表示するボタン	-
③-1	テキストエリア	-	ユーザのメールアドレスを入力するテキストエリア	デフォルト表示はボタン押下場所に対応したユーザID(パスワード)
③-2	テキストエリア	-	ユーザの新しいパスワードを入力するテキストエリア	-
③-3	アラート	-	③-2に入力されたパスワードの強度を表示する	javascriptライブラリのスコアによって表示内容を変更 0 - 未入力 1以上10以下 - とても弱い 11以上30以下 - 弱い 31以上50以下 - 平均 51以上70以下 - 強い 71以上 - とても強い
③-4	ボタン	-	ユーザパスワード変更APIを実行するボタン	-

画面項目定義、編集条件(ユーザ管理画面)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
④	ボタン	-	行に対応するユーザを削除するボタンを表示する	-
④-1	ラベル	-	削除対象のユーザID(メールアドレス)を表示する	-
④-2	ボタン	-	ユーザ削除APIを実行するボタン	-
⑤	ボタン	-	ユーザを新規作成するモーダルを表示するボタン	-
⑤-1	テキストエリア	-	ユーザのメールアドレスを入力するテキストエリア	-
⑤-2	テキストエリア	-	ユーザのパスワードを入力するテキストエリア	-
⑤-3	アラート	-	④-2に入力されたパスワードの強度を表示する	javascriptライブラリのスコアによって表示内容を変更 0 — 未入力 1以上10以下 — とても弱い 11以上30以下 — 弱い 31以上50以下 — 平均 51以上70以下 — 強い 71以上 — とても強い
⑤-4	ボタン	-	ユーザ作成APIを実行するボタン	-

チェック条件(ユーザ管理画面①)

#	項目	必須	タイプ	フォーマット	Min	Max	その他のチェック	トリガー	メッセージ
③-1	ユーザID (メールアドレス)	○	—	—	—	—	サーバに指定したメールアドレスのユーザが存在するか	③-4押下	・ユーザID(メールアドレス)が入力されていません ・ユーザが存在しません
③-2	新規パスワード	○	—	—	6	32	・半角英数字記号(!#\$%&=+@?)以外が使用されていないか、3種類使われているか ・現在のパスワードと同一かどうか	③-4押下	・新規パスワードが入力されていません ・パスワードは6文字以上32文字以下で入力してください ・パスワードは半角英数字記号(!#\$%&=+@?)以外は使用できません ・パスワードは半角英字を含む文字で入力してください ・パスワードは半角数字を含む文字で入力してください ・パスワードは半角記号(!#\$%&=+@?)を含む文字で入力してください ・現在のパスワードと新規パスワードが同じです

チェック条件(ユーザ管理画面②)

#	項目	必須	タイプ	フォーマット	Min	Max	その他のチェック	トリガー	メッセージ
⑤-1	ユーザID (メールアドレス)	○	—	—	—	—	・メールアドレス形式であるか ・すでに存在するユーザーかどうか	⑤-4押下	・ユーザID(メールアドレス)が入力されていません ・ユーザID(メールアドレス)がメールアドレス形式ではありません ・登録済みのユーザID(メールアドレス)です
⑤-2	パスワード	○	—	—	6	32	・半角英数字記号(!#\$%&=+@?)以外が使用されていないか、3種類使われているか	⑤-4押下	・パスワードが入力されていません ・パスワードは6文字以上32文字以下で入力してください ・パスワードは半角英数字記号(!#\$%&=+@?)以外は使用できません ・パスワードは半角英字を含む文字で入力してください ・パスワードは半角数字を含む文字で入力してください ・パスワードは半角記号(!#\$%&=+@?)を含む文字で入力してください



法人番号付与ツール

① ユーザ管理画面

② ユーザ名 : ここにユーザID(メールアドレス)が表示されます

⑦ 現在、3 個の処理を実行中、1 個の処理が待機中です

日付	ファイル名	状態	操作	詳細
②-1 開始日時 : 2019-12-23 17:27:47 終了日時 :	②-2 名寄せ多め_test.csv	②-3 24%	⑤ キャンセル	⑥ 詳細表示
開始日時 : 2019-12-23 17:27:59 終了日時 :	名寄せ多め_check.csv	16%	キャンセル	詳細表示
開始日時 : 2019-12-23 17:28:09 終了日時 :	名寄せ多め_copy.csv	8%	キャンセル	詳細表示
開始日時 : 終了日時 :	名寄せ多め_test.csv	実行待ち	③ 削除 キャンセル	詳細表示

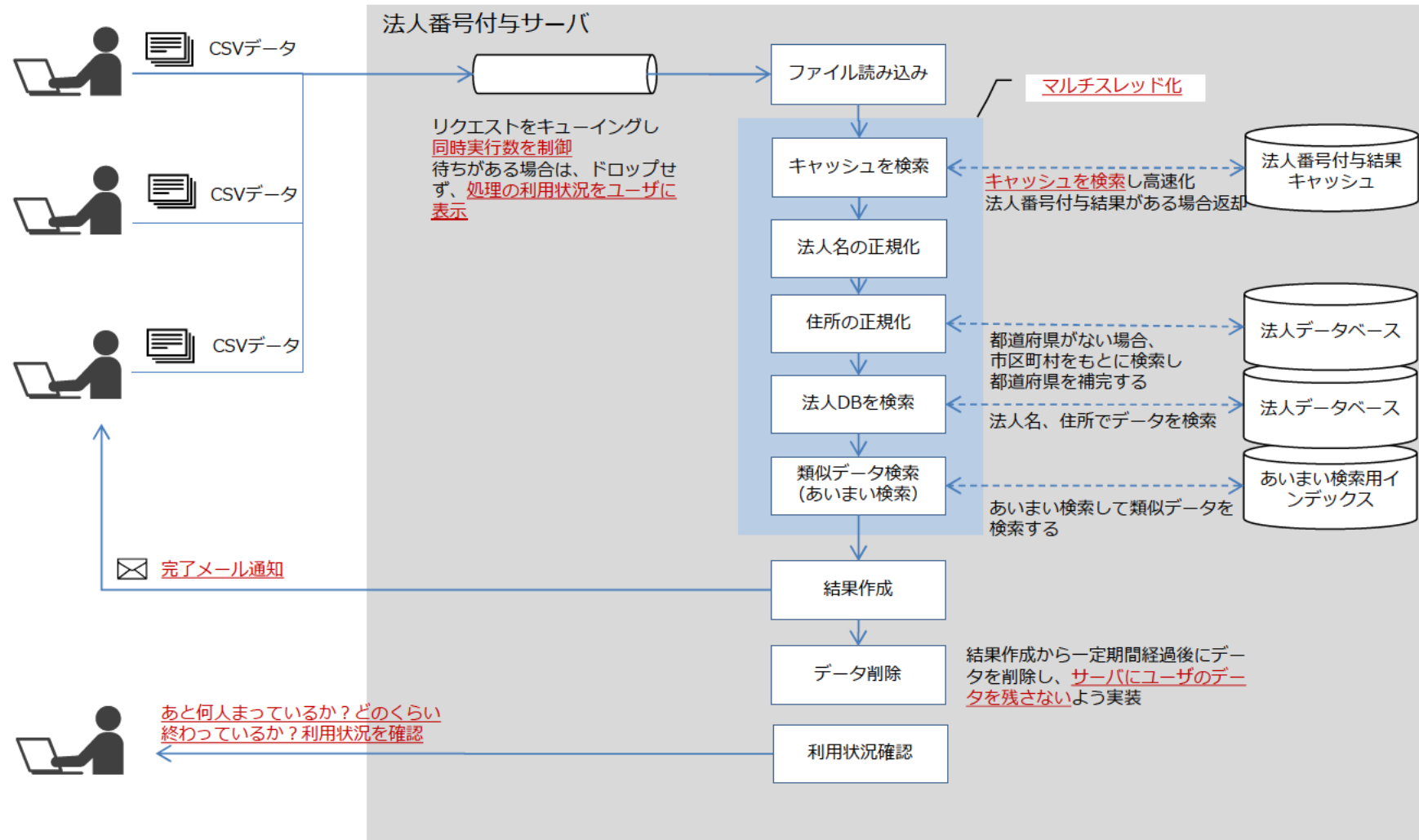
画面項目定義、編集条件(法人番号付与進捗画面)

#	種類	初期値	項目内容	編集内容
①	リンク	-	ユーザ管理画面へのリンク	-
②	テキスト	-	ユーザID(メールアドレス)の表示	現在、誰(どのユーザ)を見ているかわかるための ユーザID(メールアドレス)の表示

他項目は、ユーザ側の法人番号付与進捗画面と同じ
参照...P21~26

法人番号付与内部処理

- ✓ 法人番号付与ツールの処理を示します。



法人名の正規化

■法人名の正規化

法人名を以下のルールに基づいて正規化を行う

正規化ルール	例：置換前	例：置換後
JavaライブラリNormalizerにてUnicode正規化(Unicode正規化を参照)	－	－
「全角、半角括弧 全角、半角ピリオド カンマ、句読点 アポストロフィ、シングルクォート、ダブルクォート コロン、中点、濁点」 を削除	株式会社Y's	株式会社Ys
「長音、ハイフン、罫線」 を全角長音に変換	株式会社エンターフォース	株式会社エンターフォース
「英字に挟まれた長音」 を半角ハイフンに変換	株式会社Look-On	株式会社Look-On
「(株)」等の略称 を正式名称に変換	(株)日立製作所	株式会社日立製作所
「空白」 を削除	株式会社 ツカサキ	株式会社ツカサキ

住所の正規化

■住所の正規化

住所を以下のルールに基づいて正規化を行う

正規化ルール	例:置換前	例:置換後
JavaライブラリNormalizerにてUnicode正規化(Unicode正規化を参照)	—	—
「全角、半角括弧 全角、半角ピリオド カンマ、句読点 アポストロフィ、シングルクォート、ダブルクォート コロン、中点、濁点」 を削除	丸の内1丁目6番5号(丸の内北口ビル20階)	丸の内1丁目6番5号丸の内北口ビル20階
都道府県、市区町村、町名、それ以外に分解する	—	—
市区町村、町名を正規化する (市区町村、町名の正規化を参照)	—	—
「アルファベットの小文字」 を大文字に変換	mio新都心	MIO新都心
「空白」 を削除	和歌山市本町 2-38	和歌山市本町2-38

市区町村、町名の正規化

■市区町村、町名の正規化

住所の正規化にて分解した市区町村、町名を以下のルールに基づいて正規化を行う

正規化ルール	例：置換前	例：置換後
JavaライブラリNormalizerにてUnicode正規化(Unicode正規化を参照)	—	—
「字、大字、小字」を削除	川越町大字高松	川越町高松
「ヶ」を「ケ」に変換する	伊勢市竹ヶ鼻町	伊勢市竹ヶ鼻町
「之、ノ」を「の」に変換する	上京区堀川通寺之内	上京区堀川通寺の内
「通り」を「通」に変換する	上京区新町通り	上京区新町通
「上ル、下ル」を「上る、下る」に変換する	上京区河原町通広小路上ル	上京区河原町通広小路上る
行末尾の「F」を「階」に変換する	大坂町400-3善ビル2F	大坂町400-3善ビル2階
「丁目、番地(番)(番地の)、号」を半角ハイフンに変換する	1丁目2番地3号	1-2-3
町名、丁目、番地、号部分の漢数字をアラビア数字に変換	一-二-三	1-2-3
「-」を「-」に変換する	1-2—3	1-2-3

■Unicode正規化

法人名、住所の文字列を実装した正規化処理の前にUnicode正規化を行う

<https://docs.oracle.com/javase/jp/8/docs/api/java/text/Normalizer.html>

<http://www.unicode.org/reports/tr15/tr15-23.html>

正規化はNFKC(Normalization Form Compatibility Composition)を使用する。

以下はNFKC Unicode正規化の一例

正規化ルール	例:置換前	例:置換後
「全角英数字記号、空白」を半角に変換	株式会社Y's	株式会社Y's
「半角カナ」を全角カナに変換 ※半角濁点、半濁点も正規化	株式会社ヴァイオリン	株式会社ヴァイオリン
「ローマ数字」を半角数字に変換	I 号館	1号館
「①」等の合成文字数字を半角数字に変換	①号	1号
「(株)」等の囲み文字を分解	(株)日立製作所	(株)日立製作所

■住所の都道府県補完

住所の正規化の機能で、住所が分割され、その市・区・(郡)村・(郡)町をもとに都道府県を検索し、分割された都道府県欄に検索結果を補完し、法人番号付与結果ファイルにも、都道府県を補完する。

検索結果のないものに関しては、エラーとなる。

分割される例

東京都 千代田区 丸の内1丁目6番地6号

都道府県

市・区・(郡)村・(郡)町など

その他 → 町域：丸の内

住所	検索文字	検索結果
千代田区丸の内1丁目6番地6号	千代田区	東京都
丸の内1丁目6番地6号	Null	—

■住所の都道府県補完の例

否	可	検索結果	理由
青葉区	仙台市青葉区 横浜市青葉区	宮城県 神奈川県	仙台市、横浜市に青葉区があり区別するために市と区をまとめて登録してある(東京23区以外の区)
瑞穂町	西多摩郡瑞穂町	東京都	町や村は、郡とまとめて登録してあるため、住所には郡が入っていること
府中市	府中市朝日町 府中市阿字町	東京都 広島県	府中市は、東京都、広島県にあるため、区別するために、必ず府中市と町域も必要である(伊達市も同様)

閉鎖の法人の優先度を下げて処理

■閉鎖の法人の優先度を下げて法人番号を付与する

データベースに閉鎖がわかるステータスを保持し、
検索をした際に、閉鎖の法人(21)の優先度を下げて法人番号付与処理をする。

コード	説明
01	新規
11	商号又は名称の変更があった場合
12	国内所在地の変更があった場合
13	国外所在地の変更があった場合
21	登記記録の閉鎖
22	登記記録の閉鎖の取り消し
71	吸収合併
72	吸収合併無効
81	商号の登記の抹消

法人番号付与結果CSVの出力内容

■法人番号付与結果CSVの出力内容

法人番号付与結果のCSVファイルにはユーザの指定した法人番号の出力以外に以下の項目をファイルの末尾に出力する

法人番号付与結果ファイル例:

*****,*****,*****,法人番号,法人名,法人所在地,法人番号付与結果コード,DBヒットレコード件数

①

②

③

④

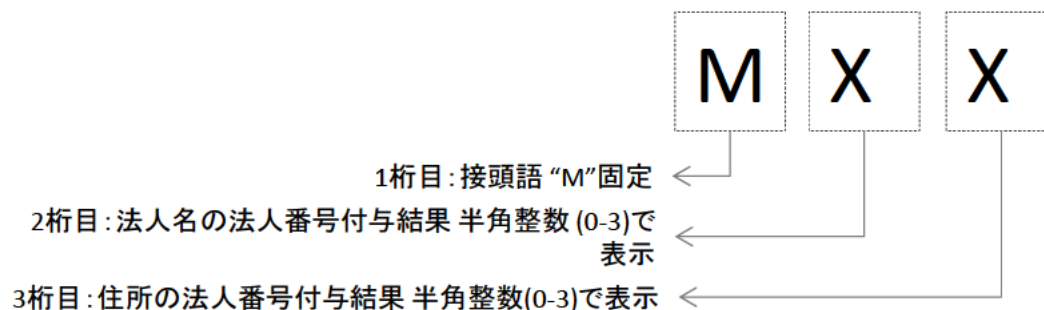
⑤

#	項目名	説明
1	法人番号	法人番号付与ツールにて付与された法人番号
2	法人名	#1の法人番号に紐づく法人名
3	法人所在地	#1の法人番号に紐づく法人所在地
4	法人番号付与結果コード	法人番号付与結果コード仕様参照
5	DBヒットレコード件数	法人番号データにてインプットデータと合致した法人の件数 (法人名完全一致、法人所在地前方一致を条件とした検索に合致した件数)

法人番号付与結果コード仕様

■コード体系

法人番号付与結果は以下のとおり、3桁のコードで表現する



■法人名の結果

	#	意味	説明
↑ 確度高	0	完全一致	法人番号データとインプットデータが完全一致
	1	部分一致 ※インプットデータが法人番号の法人名を包含	法人番号データ: 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ インプットデータ: 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ九州 含む
	2	部分一致 ※法人番号データがインプットデータを包含	法人番号データ: 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ九州 インプットデータ: 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ 含む
↓ 確度低	3	不一致	法人番号データとインプットデータが不一致

コード「1」は法人番号のデータを包含するため、「2」のデータよりも確度が高い

■住所の結果

#	意味	説明
0	完全一致	法人番号データとインプットデータが完全一致
1	前方一致 ※インプットデータが法人番号の住所を包含	法人番号データ: 東京都江東区豊洲三丁目3番3号 インプットデータ: 東京都江東区豊洲三丁目3番3号 豊洲ビル 含む
2	前方一致 ※法人番号の住所がインプットデータの住所を包含	法人番号データ: 東京都江東区豊洲三丁目3番3号 豊洲ビル インプットデータ: 東京都江東区豊洲三丁目 含む
3	不一致	法人番号データとインプットデータが不一致

法人番号付与結果コード仕様

■コード一覧

No	コード	説明
1	M00	法人名完全一致、住所完全一致
2	M01	法人名完全一致、住所前方一致(※1)
3	M02	法人名完全一致、住所前方一致(※2)
4	M03	法人名完全一致、住所不一致
5	M10	法人名部分一致、住所完全一致(※3)
6	M11	法人名部分一致、住所前方一致(※1, ※3)
7	M12	法人名部分一致、住所前方一致(※2, ※3)
8	M13	法人名部分一致、住所不一致(※3)
9	M20	法人名部分一致、住所完全一致(※4)
10	M21	法人名部分一致、住所前方一致(※1, ※4)
11	M22	法人名部分一致、住所前方一致(※2, ※4)
12	M23	法人名部分一致、住所不一致(※4)
13	M30	法人名不一致、住所完全一致
14	M31	法人名不一致、住所前方一致(※1)
15	M32	法人名不一致、住所前方一致(※2)
16	M33	法人名不一致、住所不一致

- ※1 インプットデータが法人番号の住所を包含
※2 法人番号の住所がインプットデータの住所を包含
※3 インプットデータが法人番号の法人名を包含
※4 法人番号の法人名がインプットデータの法人名を包含

二次利用未承諾リスト

報告書の題名 令和２年度経済産業省デジタルプラットフォーム構築事業（Ｇビジネスの保守・運用および機能改修に関する調査研究）最終報告書

委託事業名 令和２年度経済産業省デジタルプラットフォーム構築事業（Ｇビズインフォの保守・運用及び機能改修に関する調査研究）

受注事業者名 株式会社 日立社会情報サービス

[illegible]