

<i>EPCIS REST API 仕様書</i>	Update : 2019-02-28	Page 1 of 41
---------------------------	---------------------	-----------------

別添

EPCIS REST API テスト実証用仕様書

V0.0.3
2019-02-28

目次

1	序章	5
1.1	目的	5
1.2	改版履歴	5
1.3	チーム名	5
1.4	チームの使命	6
1.5	メンバー名簿	6
2	EPCIS REST API の利用	7
2.1	基本フロー（イベントクエリ）	7
2.2	基本フロー（イベントキャプチャ）	8
2.3	基本フロー（マスデータクエリ）	9
2.4	例外フロー	10
3	API 一覧	12
3.1	EPCIS REST API の一覧	12
4	認証API	13
4.1	ユーザー認証API	13
4.1.1	リクエスト	13
4.1.2	レスポンス	13
4.2	企業認証API	15
4.2.1	リクエスト	15
4.2.2	レスポンス	15

EPCIS REST API 仕様書	Update : 2019-02-28	Page 3 of 41
--------------------	---------------------	-----------------

5	キャプチャインターフェース.....	17
5.1	キャプチャインターフェース.....	17
5.1.1	リクエスト.....	17
5.1.2	レスポンス.....	18
6	クエリインターフェース.....	19
6.1	Subscribe.....	19
6.1.1	リクエスト.....	19
6.1.2	レスポンス.....	20
6.1.3	コールバック.....	22
6.2	Unsubscribe.....	23
6.2.1	リクエスト.....	23
6.2.2	レスポンス.....	23
6.3	Poll.....	25
6.3.1	リクエスト.....	25
6.3.2	レスポンス.....	25
6.4	getQueryNames.....	28
6.4.1	リクエスト.....	28
6.4.2	レスポンス.....	28
6.5	getSubscriptionIDs.....	30
6.5.1	リクエスト.....	30
6.5.2	レスポンス.....	30
6.6	getStandardVersion.....	32
6.6.1	リクエスト.....	32

<i>EPCIS REST API 仕様書</i>	Update : 2019-02-28	Page 4 of 41
---------------------------	---------------------	-----------------

6.6.2	レスポンス	32
6.7	getVendorVersion	34
6.7.1	リクエスト	34
6.7.2	レスポンス	34
7	マスタデータ API.....	36
7.1	マスタデータ登録 API	36
7.1.1	リクエスト	36
7.1.2	レスポンス	37
7.2	マスタデータ取得 API.....	39
7.2.1	リクエスト	39
7.2.2	レスポンス	39

1 序章

1.1 目的

本書は、NEDO主催のRFID実証実験においてEPCISに実験的に実装するREST-APIの仕様書である。

本仕様は、従来XMLとSOAPにより実装されていたEPCISのAPIをJSONとRESTに置き換えたものであり、クラウド環境への最適化及びスマートフォンアプリケーションにおけるRFIDデータ活用の為の実証実験環境を提供することが目的である。

但し、本仕様はNEDO主催のRFID実証実験のために暫定的に作成された仕様であり、同様の仕様がGS1から将来的にリリースされた場合には、そちらに置き換えることを前提としている。

1.2 改版履歴

バージョン	イベント	変更	日付
0.0.1	暫定初版		2018-9-27
0.0.2	暫定第二版	文言修正、まえがき追加	2018-11-19
0.0.3	暫定第三版	章割り変更及び管理系APIの追加	2019-02-28

1.3 チーム名

主幹

「IoTを活用した新産業モデル創出基盤整備事業/IoT技術を活用した新たなサプライチェーン情報共有システムの開発」EPCIS検討部会

協力

・NET流通システム協議会「EPCIS分科会」

1.4 チームの使命

本チームの使命は、J S O NとR E S Tを採用した最新テクノロジー環境への適用を実現してR F I Dデータ活用を促進することにある。

1.5 メンバー名簿

議長(日本) :

Masanori Sambe	TOSHIBA TEC CORPORATION
----------------	-------------------------

貢献者(日本) :

Shigeru Nakano	Dai Nippon Printing Co., Ltd.
Hiroshi Oyama	Dai Nippon Printing Co., Ltd.
Daisaku Kashima	Dai Nippon Printing Co., Ltd.
Ichiro Abe	Mizuho Information & Research Institute, Inc.
Shun Izawa	Mizuho Information & Research Institute, Inc.
Yoshinori Murasaki	Japan Pallet Rental Corporation
Youichi Tomi	Japan Pallet Rental Corporation
Atsu Maruyama	Panasonic
Motoo Nakagawa	Panasonic
Junichi Sugimoto.	Panasonic
Taku Takahashi	Panasonic
Shunichiro Kamamoto	TOSHIBA TEC CORPORATION
Kenji Shimizu	TOSHIBA TEC CORPORATION
Yasuhiro Nakajima	TEC INFORMATION SYSTEMS
Kouji Asano	GS1-Japan
Noriyuki Mama	GS1-Japan

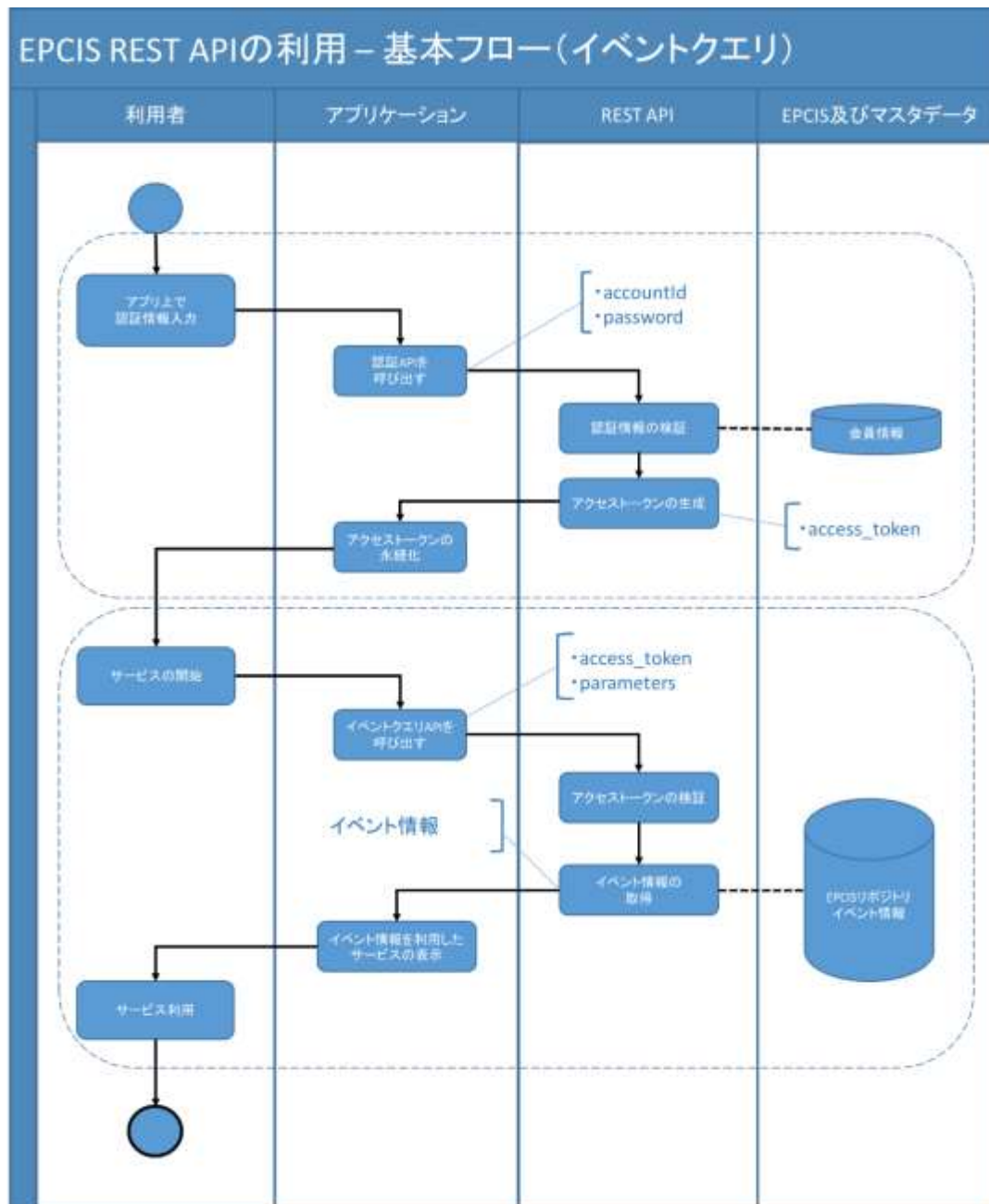
事務局(日本) :

--	--

2 EPCIS REST API の利用

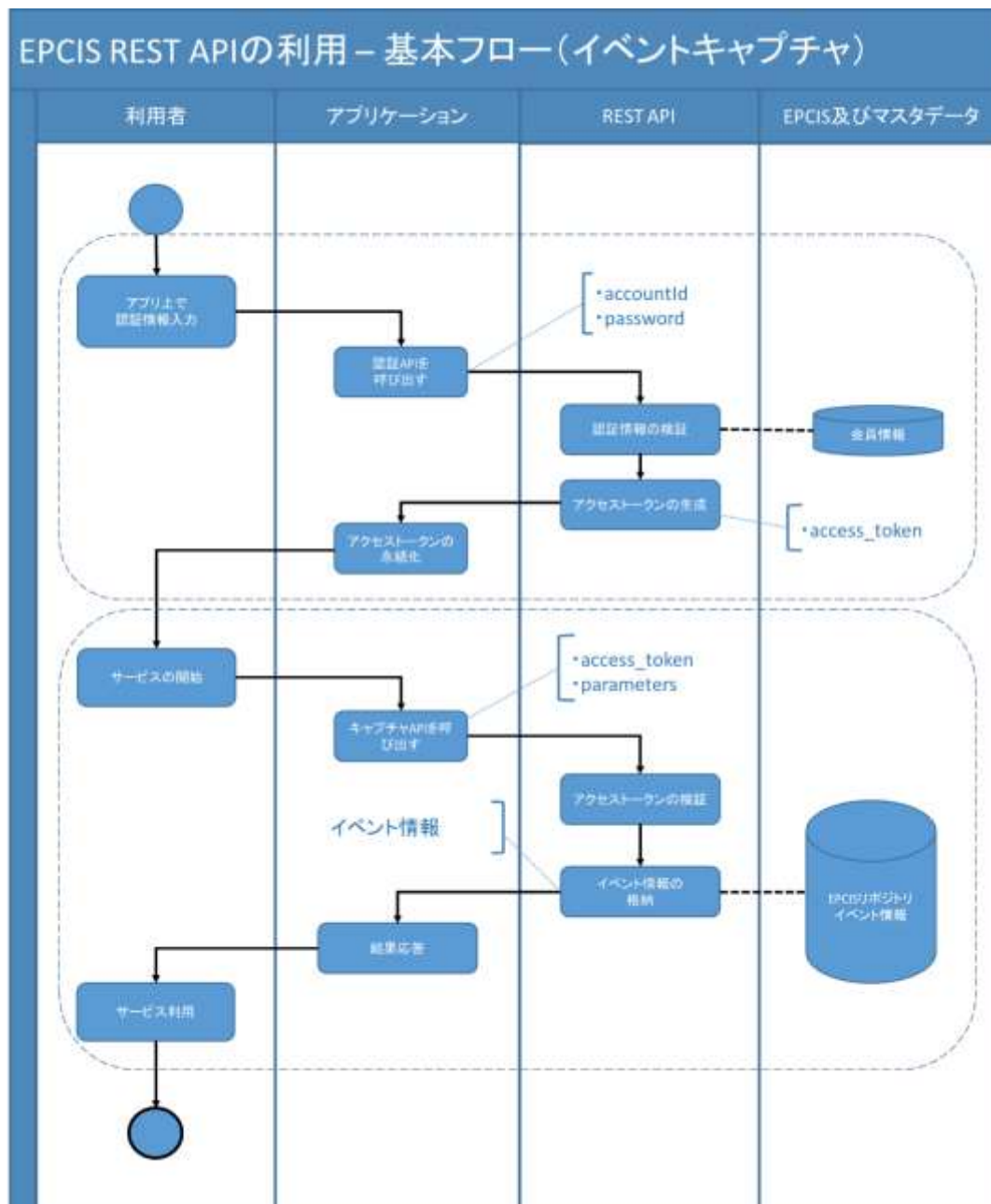
2.1 基本フロー（イベントクエリ）

EPCIS REST API の利用について、イベントクエリ利用時の基本フローを下図に示します。基本フローでは、利用者がアプリケーションを通して認証 API を利用し、アクセストークンを取得するフローと、そのアクセストークンを利用してイベント情報を取得するフローを表しています。



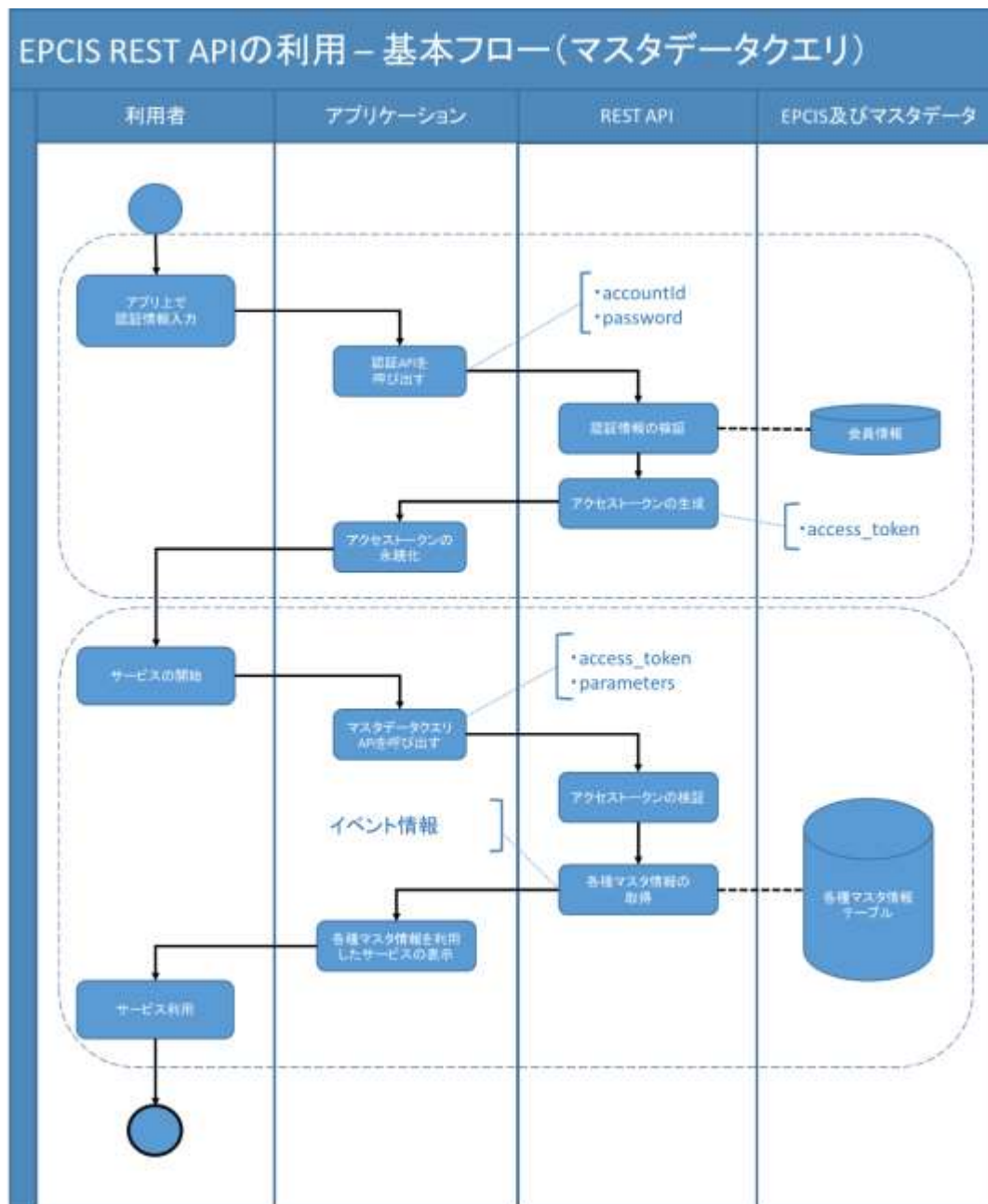
2.2 基本フロー（イベントキャプチャ）

EPCIS REST API の利用について、イベントキャプチャ利用時の基本フローを下図に示します。基本フローでは、利用者がキャプチャアプリケーションを通して認証 API を利用し、アクセストークンを取得するフローと、そのアクセストークンを利用してイベント情報を EPCIS に格納するフローを表しています。



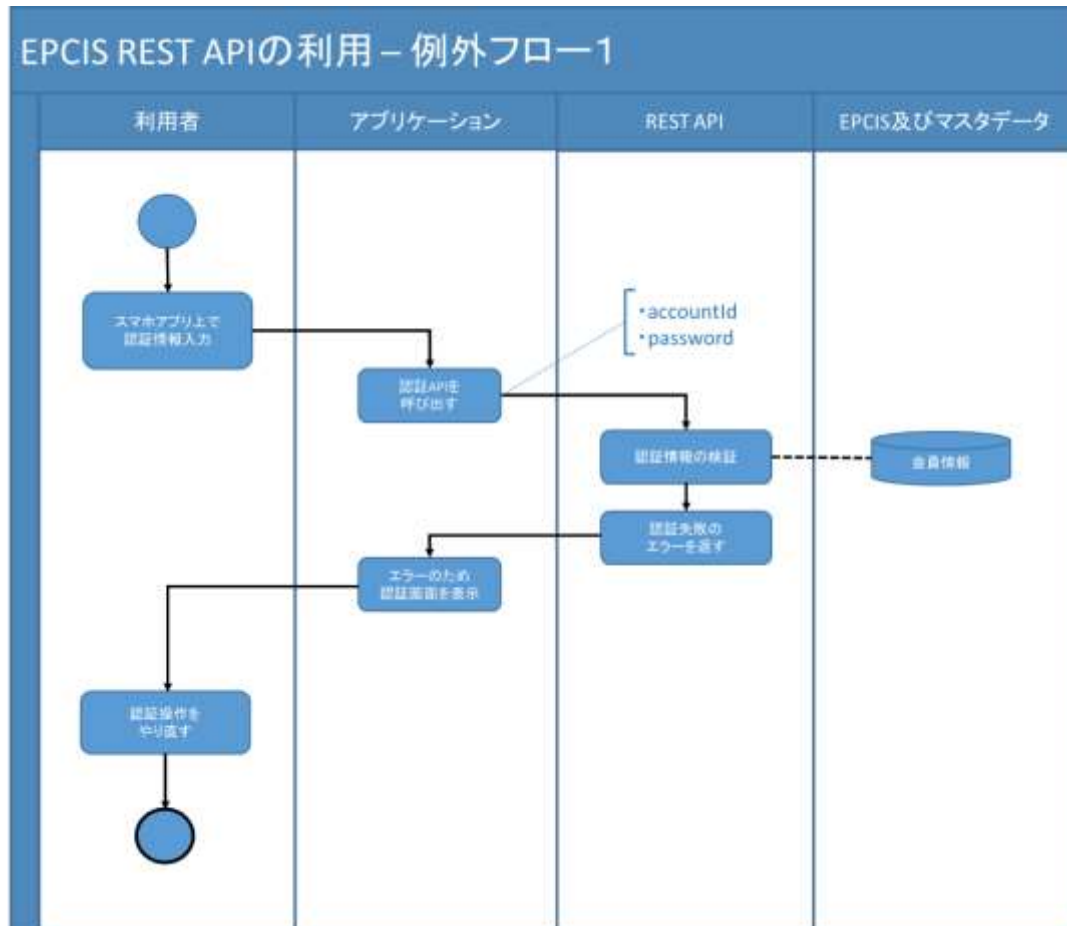
2.3 基本フロー（マスターデータクエリ）

EPCIS REST API の利用について、マスターデータクエリ利用時の基本フローを下図に示します。基本フローでは、利用者がアプリケーションを通して認証 API を利用し、アクセストークンを取得するフローと、そのアクセストークンを利用して商品情報を取得するフローを表しています。

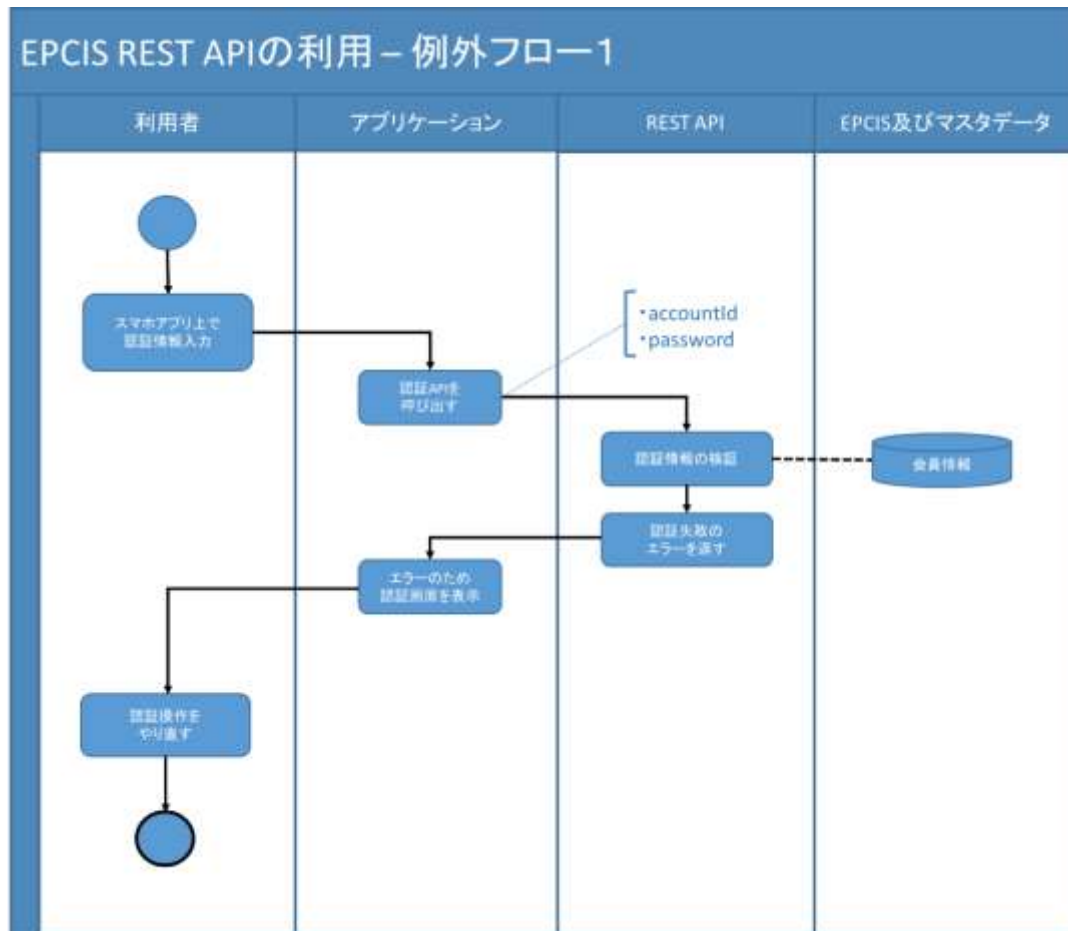


2.4 例外フロー

EPCIS REST API の利用について、例外フローとして 2 例を以下に示します。
1 つ目の例として、認証 API で認証に失敗した場合のフローを下図に示します。



2つ目の例として、アクセストークンを設定しなかった場合のフローを下図に示します。



3 API 一覧

3.1 EPCIS REST API の一覧

EPCIS REST API の一覧を以下に示します。

API 名	URI	メソッド	概要
ユーザー認証 API	/user/auth	POST	ユーザーの認証を行い、認証トークンを発行します。
企業認証 API	/companies/auth	POST	企業の認証を行い、認証トークンを発行します。
キャプチャーインターインターフェース	/events/	POST	イベント情報を登録する API です。
サブスクライブの実行	/events/query/subscribe	POST	予め定義済みのクエリに対してサブスクリプションを設定する。
サブスクライブの停止	/events/query/unsubscribe	POST	実行中のサブスクリプションの設定を取り消す。
クエリのオンデマンド実行	/events/query/poll	POST	予め定義済みのクエリをオンデマンド実行する。
事前登録クエリのクエリ名の取得 API	/queryNames	GET	事前登録クエリのクエリ名の配列を取得します。
サブスクリプション ID の取得	/subscriptions/IDs	GET	サブスクリプションの ID を取得します。
EPCIS の標準仕様バージョンの取得	/standardVersion	GET	当該 EPCIS が対応している標準仕様バージョンを取得します。
EPCIS のベンダーバージョンの取得	/vendorVersion	GET	当該 EPCIS がベンダー拡張されている時のベンダーバージョンを取得します。
商品情報登録 API	/masterData	POST	指定した GTIN/SGTIN 商品情報を登録します。
商品情報取得 API	/masterData/query	POST	指定した GTIN/SGTIN 商品情報を取得します。

特記事項 なし

4 認証API

4.1 ユーザー認証API

消費者のアプリケーション等が利用することを前提にした認証APIです。
 認証に成功した場合、EPCIS REST API のアクセストークンを発行します。
 実際に利用するアクセストークンに関しては各システムで任意のアクセストークンの仕組みを採用することを前提としています。

4.1.1 リクエスト

Method	POST			
URI	/user/auth			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
accountId	String	1-256	○	ログインに利用するユーザーIDです。
password	String	1-256	○	ログインに利用するパスワードです。
Body の例				
{ "accountId": "name@example.jp", "password": "password" }				

4.1.2 レスポンス

正常

Status Code	200			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
access_token	String	-	○	アクセストークン
Body の例				
<pre>{ "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjYWRtaW4iOnRydWV9.TjVA95OrM7E2cBab30RMHrHDcEfxjoYZgeFONFh7HgQ" }</pre>				

エラー

Status Code	4xx			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
Error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。
Type	String	-	○	エラータイプです。
Body の例				
<pre>{ "error": { "message": "Error message.", "type": "ErrorType" } }</pre>				

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
401	MemberAuthError	Account ID or password is incorrect.	ユーザー認証情報の誤り
403	AccountLockoutError	Account is locked out.	ユーザー認証の連続失敗によるアカウントのロックアウト

特記事項

なし

4.2 企業認証 API

企業のアプリケーション（SCMやPOS等）が利用することを前提にした認証APIです。認証に成功した場合、EPCIS REST API の認証トークンを発行します。実際に利用するアクセストークンに関しては各システムで任意のアクセストークンの仕組みを採用することを前提としています。

4.2.1 リクエスト

Method	POST			
URI	/companies/auth			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
companyCode	String	13	○	ログインに利用する企業コードです。
password	String	1-256	○	ログインに利用するパスワードです。
Body の例				
{ "companyCode": "00000000000001", "password": "password" }				

4.2.2 レスポンス

正常

Status Code	200			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
access_token	String	-	○	アクセストークン
Body の例				
{ "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjEwMDA5OTM7ZWV9.TJVA95OrM7E2cBab30RMHrHDcEfxjoYZgeFONFh7HgQ" }				

EPCIS REST API 仕様書	Update : 2019-02-28	Page 16 of 41
--------------------	---------------------	------------------

エラー

Status Code	4xx			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
Error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。
Type	String	-	○	エラータイプです。
Body の例				
<pre>{ "error": { "message": "Error message.", "type": "ErrorType" } }</pre>				

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
401	CompanyAuthError	Company code or password is incorrect.	企業認証情報の誤り

5 キャプチャインターフェース

EPCIS のイベント情報の登録に関する RESTFull API です。

5.1 キャプチャインターフェース

EPCIS にイベント情報を登録する API です。

5.1.1 リクエスト

Method	POST
URI	/events
Headers	Content-Type: application/json Authorization: Bearer (Token)
Body	実証実験用の JSON イベントフォーマットです。
Body の例	<pre>{ "Events": [{ "ObjectEvent": { "eventTime": "2017-04-10T15:00:02.449Z", "eventTimeZoneOffset": "-05:00", "epcList": [{"epc": "urn:epc:id:sgtin:0400001.000006.1"}, {"epc": "urn:epc:id:sgtin:0400001.000006.2"}, {"epc": "urn:epc:id:sgtin:0400001.000006.3"}] }, "action": "OBSERVE", "bizStep": "urn:epcglobal:cbv:bizstep:receiving", "dispositions": "urn:epcglobal:cbv:dispositions:in_progress", "readPoint": { "id": "urn:epc:id:sgln:0400001.00300.0", }, "bizLocation": { "id": "urn:epc:id:sgln:0400001.00300.0", }, }] }</pre>

5.1.2 レスポンス

正常

Status Code	200
Headers	Content-Type: text/plain

エラー

Status Code	4xx			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
Error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。
Type	String	-	○	エラータイプです。
Body の例				
<pre>{ "error": { "message": "Error message.", "type": "ErrorType" } }</pre>				

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
401	TokenMissingError	Token is required.	Authorization ヘッダがない Bearer スキームがない
401	TokenIncorrectError	Token is incorrect.	Token が不正
401	TokenExpiredError	Token is expired.	Token が有効期限切れ

特記事項 なし

6 クエリインターフェース

6.1 Subscribe

EPCIS のイベント情報を取得する API です。

事前定義済みのクエリをサブスクリプション登録します。サブスクリプション登録されたクエリは、クエリ結果をクエリ・コールバック・インターフェース経由で指定の宛先に定期的に返してきます。Unsubscribe することで登録を解除（クエリの定期的な実行を停止）することができます。

6.1.1 リクエスト

Method	POST
URI	/events/query/subscribe
Headers	Content-Type: application/json Authorization: Bearer {Token}
Body	サブスクライブ内容の J S O N データです。 登録するサブスクリプションを一意に識別する為の subscriptionID、使用する事前定義クエリ名、そのクエリに必要なパラメータ内容を記述します。
Body の例	<pre>{ "Subscribe": { "subscriptionID": "shipping", "queryName": "SimpleEventQuery", "queryParams": { "eventType": ["ObjectEvent"], "EQ_bizStep": "urn:epcglobal:cbv:bizstep:shipping", "dest": "http://www.example.co.jp/epcis/queryCallback", "reportIfEmpty": false, "schedule": { "second": "0,30" } } } }</pre>

6.1.2 レスポンス

正常

Status Code	200
Headers	Content-Type: application/json
Body	サブスクライブの登録実行結果の J S O N データです。
Body の例	なし

エラー

Status Code	4xx			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。
type	String	-	○	エラータイプです。
Body の例	<pre>{ "error": { "message": "Error message.", "type": "ErrorType" } }</pre>			

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
401	TokenMissingError	Token is required.	Authorization ヘッダがない Bearer スキームがない
401	TokenIncorrectError	Token is incorrect.	TOKEN が不正

<i>EPCIS REST API 仕様書</i>	Update : 2019-02-28	Page 21 of 41
---------------------------	---------------------	------------------

401	TokenExpiredError	Token is expired.	Token が有効期限切れ
-----	-------------------	-------------------	---------------

特記事項 なし

6.1.3 コールバック

Method	POST
URI	サブスクライブの dest に指定したコールバックアドレス
Headers	Content-Type: application/json
Body	サブスクライブのクエリコールバックで返される J S O N データです。 イベントデータが返されます。
Body の例	<pre>{ "Events": [{ "ObjectEvent": { "eventTime": "2017-04-10T15:00:02.449Z", "eventTimeZoneOffset": "-05:00", "epcList": [{"epc": "urn:epc:id:sgtin:0400001.000006.1"}, {"epc": "urn:epc:id:sgtin:0400001.000006.2"}, {"epc": "urn:epc:id:sgtin:0400001.000006.3"}] }, "action": "OBSERVE", "bizStep": "urn:epcglobal:cbv:bizstep:receiving", "dispositions": "urn:epcglobal:cbv:dispositions:in_progress", "readPoint": { "id": "urn:epc:id:sgln:0400001.00300.0", }, "bizLocation": { "id": "urn:epc:id:sgln:0400001.00300.0", }, }] }</pre>

EPCIS REST API 仕様書	Update : 2019-02-28	Page 23 of 41
--------------------	---------------------	------------------

6.2 Unsubscribe

サブスクリプション登録されたクエリを登録解除する為のAPIです。
指定した subscriptionID のサブスクリプションが登録解除されます。

6.2.1 リクエスト

Method	POST
URI	/events/query/unsubscribe
Headers	Content-Type: application/json Authorization: Bearer {Token}
Body	アンサブスクライブ内容のJSONデータです。 登録解除したいサブスクリプションのIDを指定します。
Body の例	<pre>{ "unsubscribe": { "subscriptionID": "shipping" } }</pre>

6.2.2 レスポンス

正常

Status Code	200
Headers	Content-Type: application/json
Body	
Body の例	なし

エラー

Status Code	4xx				
Headers	Content-Type: application/json				
Body					
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考	

error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。
type	String	-	○	エラータイプです。
Body の例				
<pre>{ "error": { "message": "Error message.", "type": "ErrorType" } }</pre>				

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
401	TokenMissingError	Token is required.	Authorization ヘッダがない Bearer スキームがない
401	TokenIncorrectError	Token is incorrect.	TOKEN が不正
401	TokenExpiredError	Token is expired.	Token が有効期限切れ

特記事項
なし

6.3 Poll

オンデマンドにEPCISのイベント情報を取得するAPIです。

6.3.1 リクエスト

Method	POST
URI	/events/query/poll
Headers	Content-Type: application/json Authorization: Bearer {Token}
Body	クエリ内容のJSONデータです。 使用する事前定義クエリ名、そのクエリに必要なパラメータ内容を記述します。 Body の例 <pre>{ "Poll":{ "queryName":"SimpleEventQuery", "queryParams{ "eventType":["ObjectEvent"], "GE_eventTime":"2019-02-10T15:00:00.000Z", "LT_eventTime":"2019-02-10T16:00:00.000Z", "...", "...", "...", } } }</pre>

6.3.2 レスポンス

正常

Status Code	200
Headers	Content-Type: application/json
Body	クエリ結果としてイベントデータが返送されます。 Body の例

```
{
  "Events": [
    {
      "ObjectEvent": {
        "eventTime": "2019-02-10T15:00:02.449Z",
        "eventTimeZoneOffset": "-05:00",
        "epcList": [
          {"epc": "urn:epc:id:sgtin:0400001.000006.1"},
          {"epc": "urn:epc:id:sgtin:0400001.000006.2"},
          {"epc": "urn:epc:id:sgtin:0400001.000006.3"}
        ]
      },
      "action": "OBSERVE",
      "bizStep": "urn:epcglobal:cbv:bizstep:receiving",
      "dispositions": "urn:epcglobal:cbv:dispositions:in_progress",
      "readPoint": {
        "id": "urn:epc:id:sgln:0400001.00300.0",
      },
      "bizLocation": {
        "id": "urn:epc:id:sgln:04000001.00300.0",
      },
    },
  ],
}
```

エラー

Status Code	4xx			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。
type	String	-	○	エラータイプです。
Body の例				
<pre>{ "error": { "message": "Error message.", "type": "ErrorType" } }</pre>				

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
401	TokenMissingError	Token is required.	Authorization ヘッダがない Bearer スキームがない
401	TokenIncorrectError	Token is incorrect.	TOKEN が不正
401	TokenExpiredError	Token is expired.	Token が有効期限切れ

特記事項
なし

EPCIS REST API 仕様書	Update : 2019-02-28	Page 28 of 41
--------------------	---------------------	------------------

6.4 getQueryNames

subscribe 及び poll メソッドで利用できるクエリ名の全リストを戻すAPIです。
事前定義クエリが全て含まれます。

6.4.1 リクエスト

Method	GET
URI	/getQueryNames
Headers	Content-Type: application/json Authorization: Bearer {Token}
Body	
	なし
Body の例	
	なし

6.4.2 レスポンス

正常

Status Code	200
Headers	Content-Type: application/json
Body	
	クエリ結果として全てのクエリ名が返されます。
Body の例	
	<pre>{ "queryNames": [{"queryName": "SimpleEventQuery"}, {"queryName": "SimpleMasterDataQuery"}] }</pre>

エラー

Status Code	4xx			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。

type	String	-	○	エラータイプです。
Body の例				
<pre>{ "error": { "message": "Error message.", "type": "ErrorType" } }</pre>				

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
401	TokenMissingError	Token is required.	Authorization ヘッダがない Bearer スキームがない
401	TokenIncorrectError	Token is incorrect.	TOKEN が不正
401	TokenExpiredError	Token is expired.	Token が有効期限切れ

特記事項

なし

EPCIS REST API 仕様書	Update : 2019-02-28	Page 30 of 41
--------------------	---------------------	------------------

6.5 getSubscriptionIDs

指定した名前のクエリを現在サブスクリプションしている全ての subscriptionID のリストを返します。

6.5.1 リクエスト

Method	GET
URI	/getSubscriptionIDs
Headers	Content-Type: application/json Authorization: Bearer {Token}
Body	取得するサブスクリプションに使用されているクエリ名を指定します。
Body の例	<pre>{ "getSubscriptionIDs": { "queryName": "SimpleEventQuery" } }</pre>

6.5.2 レスポンス

正常

Status Code	200
Headers	Content-Type: application/json
Body	クエリ結果として、指定したクエリが設定されている全てのサブスクリプションの ID が返されます。
Body の例	<pre>{ "subscriptionIDs": [{"subscriptionID": "shipping"}, {"subscriptionID": "receiving"}] }</pre>

エラー

Status Code	4xx
--------------------	-----

Headers		Content-Type: application/json		
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。
type	String	-	○	エラータイプです。
Body の例				
<pre>{ "error": { "message": "Error message.", "type": "ErrorType" } }</pre>				

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
401	TokenMissingError	Token is required.	Authorization ヘッダがない Bearer スキームがない
401	TokenIncorrectError	Token is incorrect.	TOKEN が不正
401	TokenExpiredError	Token is expired.	Token が有効期限切れ

特記事項
なし

6.6 getStandardVersion

このインプリメンテーションが準拠する仕様バージョンを示す文字列を返します。

6.6.1 リクエスト

Method	GET
URI	/getStandardVersion
Headers	Content-Type: application/json Authorization: Bearer {Token}
Body	
	なし
Body の例	
	なし

6.6.2 レスポンス

正常

Status Code	200
Headers	Content-Type: application/json
Body	
	クエリ結果としてバージョン文字列を返します。
Body の例	
	{ "standardVersion": "1.2" }

エラー

Status Code	4xx			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。
type	String	-	○	エラータイプです。
Body の例				
{				

```

"error": {
  "message": "Error message.",
  "type": "ErrorType"
}
}

```

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
401	TokenMissingError	Token is required.	Authorization ヘッダがない Bearer スキームがない
401	TokenIncorrectError	Token is incorrect.	TOKEN が不正
401	TokenExpiredError	Token is expired.	Token が有効期限切れ

特記事項
なし

6.7 getVendorVersion

このインプリメンテーションが提供するベンダー拡張を示す文字列を返します。

6.7.1 リクエスト

Method	GET
URI	/getVendorVersion
Headers	Content-Type: application/json Authorization: Bearer {Token}
Body	
	なし
Body の例	
	なし

6.7.2 レスポンス

正常

Status Code	200
Headers	Content-Type: application/json
Body	
	クエリ結果としてバージョン文字列を返します。
Body の例	
	{ "vendorVersion": "1.0" }

エラー

Status Code	4xx			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。
type	String	-	○	エラータイプです。
Body の例				
{				

```

"error": {
  "message": "Error message.",
  "type": "ErrorType"
}
}

```

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
401	TokenMissingError	Token is required.	Authorization ヘッダがない Bearer スキームがない
401	TokenIncorrectError	Token is incorrect.	TOKEN が不正
401	TokenExpiredError	Token is expired.	Token が有効期限切れ

特記事項
なし

7 マスタデータ API

商品情報等のマスタデータの登録や取得等に関する API です。

7.1 マスタデータ登録 API

マスタデータの登録を行います。

7.1.1 リクエスト

Method	POST
URI	/masterData/
Headers	Content-Type: application/json Authorization: Bearer {Token}
Body	マスタデータドキュメントの JSON フォーマットで、マスタデータを登録します。
Body の例	<pre>{ "EPCISMasterDataDocument": { "EPCISBody": { "VocabularyList": [{ "Vocabulary type": "urn:epcglobal:epcis:vtype:EPCClass", "VocabularyElementList": [{ "urn:epc:idpat:sgtin": "00000001.0000001.*", "urn:epcglobal:cbv:mda:manufacturerOfTradeItemPartyName": "メーカー名", "urn:epcglobal:cbv:mda:labelDescription": "ラベル文字列 1 ", "urn:epcglobal:cbv:mda:regulatedProductName": "商品名 1 " }, { "urn:epc:idpat:sgtin": "00000001.0000002.*", "urn:epcglobal:cbv:mda:manufacturerOfTradeItemPartyName": "メーカー名", "urn:epcglobal:cbv:mda:labelDescription": "ラベル文字列 2 ", "urn:epcglobal:cbv:mda:regulatedProductName": "商品名 2 " }] }] } } }</pre>

```
}
}
```

7.1.2 レスポンス

正常

Status Code	200
Headers	Content-Type: text/plain

エラー

Status Code	400 / 401			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。
type	String	-	○	エラータイプです。
Body の例				
<pre>{ "error": { "message": "Error message.", "type": "ErrorType" } }</pre>				

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
400	DataError	Invalid data.	データが不正
401	TokenMissingError	Token is required.	Authorization ヘッダがない Bearer スキームがない
401	TokenIncorrectError	Token is incorrect.	Token が不正
401	TokenExpiredError	Token is expired.	Token が有効期限切れ

<i>EPCIS REST API 仕様書</i>	Update : 2019-02-28	Page 38 of 41
---------------------------	---------------------	------------------

401	CompanyAuthError	Company code or password is incorrect.	企業認証情報の誤り
-----	------------------	--	-----------

特記事項
なし

7.2 マスタデータ取得 API

パラメータに指定されたコードのマスタ情報を取得します。

7.2.1 リクエスト

Method	POST
URI	/masterData/query
Headers	Content-Type: application/json Authorization: Bearer {Token}
Body	マスタデータ検索用の JSON フォーマットです。
Body の例	<pre>{ Query { "queryType":"Poll", "queryName"="SimpleMasterDataQuery", queryParams{ " vocabularyName ":" urn:epcglobal:epcis:vtype:XXXClass ", " includeAttributes ":" true ", " includeChildren ":" true ", attributeNames[{"urn:epcglobal:cbv:mda:manufacturerOfTradeItemPartyName"}, {"urn:epcglobal:cbv:mda:labelDescription"}, {"urn:epcglobal:cbv:mda:regulatedProductName"}], EQ_name [{"urn:epc:idpat:sgtin":"0000001.000001.*"}, {"urn:epc:idpat:sgtin":"0000001.000002.*"}] } } }</pre>

7.2.2 レスポンス

正常

Status Code	200
Headers	Content-Type: application/json

EPCIS REST API 仕様書	Update : 2019-02-28	Page 40 of 41
--------------------	---------------------	------------------

Body
マスタデータドキュメントの J S O N フォーマットでマスタデータを返します。
Body の例
<pre>{ "EPCISMasterDataDocument": { "EPCISBody": { "VocabularyList": [{ "Vocabulary type": "urn:epcglobal:epcis:vtype:EPCClass", "VocabularyElementList": [{ "urn:epc:idpat:sgtin": "00000001.0000001.*", "urn:epcglobal:cbv:mda:manufacturerOfTradeItemPartyName": "メーカー名", "urn:epcglobal:cbv:mda:labelDescription": "ラベル文字 1 ", "urn:epcglobal:cbv:mda:regulatedProductName": "商品名 1 " }, { "urn:epc:idpat:sgtin": "00000001.0000002.*", "urn:epcglobal:cbv:mda:manufacturerOfTradeItemPartyName": "メーカー名", "urn:epcglobal:cbv:mda:labelDescription": "ラベル文字 2 ", "urn:epcglobal:cbv:mda:regulatedProductName": "商品名 2 " }] }] } } }</pre>

エラー

Status Code	4xx			
Headers	Content-Type: application/json			
Body				
プロパティ名	型	サイズ	必須	備考
Error	Object	-	○	エラーのオブジェクトです。
message	String	-	○	エラーメッセージです。
Type	String	-	○	エラータイプです。

Body の例
<pre>{ "error": { "message": "Error message.", "type": "ErrorType" } }</pre>

エラーの内容

Status Code	Type	Message	備考
400	ApiVersionError	Application is not supported for this API version.	API バージョンが不正
401	TokenMissingError	Token is required.	Authorization ヘッダがない Bearer スキームがない
401	TokenIncorrectError	Token is incorrect.	Token が不正
401	TokenExpiredError	Token is expired.	Token が有効期限切れ
401	UserAuthError	User ID or password is incorrect.	ユーザー認証情報の誤り
401	CompanyAuthError	Company code or password is incorrect.	企業認証情報の誤り
404	ItemInformationNotExistError	Item Information not exists.	指定された商品の情報が存在しない

特記事項

なし