令和3年度石油販売業管理システム及び 揮発油販売業管理システムの入力チェック調査 (燃料安定供給対策に関する調査 (石油販売業管理システム及び 揮発油販売業管理システムの機能拡充等))

# 調査結果報告書

第1. O版

2021年10月29日

株式会社 ジャパン・コンピュータ・テクノロジー

# 調査目的

Internet ExplorerやOracleなど、多くのシステムで使われているソフトウェアが数年以内にサポートを終了すると発表されており、本システムを今後も継続使用するために、また、当省のシステム計画とも照らし、使用されているソフトウェア等についてそれぞれのシステムについて、調査し、今後の安定稼働に必要となる対策を講じる。

# <u>検証結果報告書</u>

1	システム名	石油販売業管理	システム						
2	試験期間	開始年月日	2021年	10月5日	終了年月日	3	2021年10月	15日	
3	開発言語	Java							
	試験結果	実績件数 1076	(件) 実績障害	<b>子件数:</b> 9 (作	<b>4</b> )				
			混入工程	分類					
			01:要求分析 02:外部設計	01:記述誤り 02:記述もれ 03:論理誤り 04:解釈誤り 01:記述誤り 02:記述もれ 03:論理誤り	0 0 0 0 0 0	小計:	0		
			oo ch trenel	04:解釈誤り		小計:	0		
		障害混入内訳	03:内部設計	01:記述誤り 02:記述もれ 03:論理誤り 04:解釈誤り 05:処理手順	0 0 0	小計:	0		
		11 11 1207 11 11111	04:プログラム設	と計 01:記述誤り	0	3 H1 ·			
				02:記述もれ 03:論理誤り 04:解釈誤り	0	.1. =1			
				05:処理手順 06:コーディン		小計:	0		
			05.コ <del>ー</del> ティング	00:コー / 12 07:ロジック記 08:不注意	呉り 0	小計:	0		
			06:その他	09:試験書誤		*J*BI •			
				10:試験書も 11:試験環境	れ 0 不備 0				
				12:周知連絡 13:その他		小計:	9 合計:	9	
-	  試験観点	新彊培の冬両商	の機能が現行	と同一であるか、				3	
	B→根本 Bル /fit		ースとしたチェッ	ックリストおよび前				て実施し	た。
				現行		新			
		サーバAP	OS	Windows Serve	r 2012 R2	Windows	Server 2019		
			ミドルウェア	Java 8		Java 8			
		44 . ČDD	00	Tomcat 8.5	0010 D0	Tomcat 8			
		サーバDB	OS ミドルウェア	Windows Server SQL Server 20		SQLServe	Server 2019		
		クライアント		Windows 10	10	Windows			
			ブラウザ	Internet Explore	er 11	Microsoft			
		다 189 t _ 포스 = 포 · ·	医白色 拉 地上,1~1~	L					
6	試験結果の考察	実際に確認した内	障害件数は9件	たった。					
			、試験書誤り、フ	ブラウザ変更によ	るもののいず	れかであっ	ot:.		
	問題点	特に無し。							
	対策	特に無し。							
	次工程への引継ぎ事項	特に無し。							
10	その他特記事項	特に無し。							

# <u>検証結果報告書</u>

1 システム名	揮発油販売業管	理システム			
2 試験期間	開始年月日		9月30日 終了至	年月日	2021年10月22日
3 開発言語	VB.NET		•	•	·
4 試験結果	実績件数 940	(件) 実績障害			
		混入工程 01:要求分析	分類 01:記述誤り 02:記述もれ 03:論理誤り 04:解釈誤り	件数 0 0 0 0 小計:	0
		02:外部設計	01:記述誤り 02:記述もれ 03:論理誤り 04:解釈誤り	0 0 0 0 小計:	1
	障害混入内訳	03:内部設計	01:記述誤り 02:記述もれ 03:論理誤り 04:解釈誤り 04:解釈誤り	2 0 0 0	2]
	<b>                                      </b>	04:プログラム設	02:記述もれ 03:論理誤り 04:解釈誤り	0 小計: 0 0 0 0	
		05:コーディング	05:処理手順誤り 06:コーディング誤り 07:ロジック誤り	0 小計: 2 0	0
		06:その他	08:不注意 09:試験書誤り 10:試験書もれ 11:試験環境不備 12:周知連絡もれ	0 小計: 0 0 0 0	2
5 試験観点		ースとしたチェッ	13:その他 るか、という観点で試験で クリストおよび前回納品特		9 合計: 14 仕様書に沿って実施した。
			現行	新	
	サーバDB	OS	Redhat Enterprise Linux		Enterprise Linux 8.2
		ミドルウェア	Oracle Database 12c	Oracle D	Database 19c
	クライアント	os	Windows 10	Windows	: 10
		ミドルウェア	.NET Framework 4.8	.NET Fra	amework 4.8
<b>計除仕用の土中</b>	中限に強訊し	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·+`-+-		
6 試験結果の考察		障害件数は14件 、設計書誤り、フ		アのバージョン	ノアップによるもののいず
7 問題点	特に無し。				
8 対策	特に無し。				
9 次工程への 引継ぎ事項	特に無し。				
10 その他特記事項	特に無し。				
		<u> </u>			

# 令和3年度石油販売業管理システム及び 揮発油販売業管理システムの入力チェック調査 (燃料安定供給対策に関する調査(石油販売業管理システム及び 揮発油販売業管理システムの機能拡充等))

調査結果報告書

令和3年10月

株式会社ジャパン・コンピュータ・テクノロジー

# 目次

1	本調	間査につ	かいて	2
	1.1	調査目	的	2
	1.2	調査内	]容	2
	1.3	調査方	ī法	2
2	調査	至報告		3
	2.1	石油販	夏売業管理システムについて	3
	2.1	.1	管理者用 ログイン画面	4
	2.1	.2	管理者用 ユーザ登録画面	5
	2.1	.3	管理者用 パスワード変更画面	6
	2.1	.4	運用者用 ログイン画面	7
	2.1	.5	運用者用 登録画面(開始届出/変更届出/廃止届出/一括変更)	8
	2.1	.6	運用者用 登録画面(変更届出の営業所情報) 1	LΟ
	2.1	.7	運用者用 手続き画面(訂正)	L1
	2.1	.8	運用者用 手続き画面(削除)1	L1
	2.1	.9	運用者用 手続き画面(一括変更) 1	L1
	2.1	.10	運用者用 パスワード変更画面	L2
	2.2	揮発油	1販売業管理システムについて	13
	2.2	.1	販売業者操作1	L4
	2.2	.2	販売業者給油所操作	۱5
	2.2	.3	新規給油所1	L6
	2.2	.4	特定加工業者操作	L7
	2.2	.5	特定加工業者加工場所操作 1	18
	2.2	.6	新規加工場所1	L9
	2.2	.7	メンテナンス 元売	20
	2.2	.8	メンテナンス 混和対象物生産業者2	20
	2.2	.9	メンテナンス 文書番号	21
	2.2	.10	メンテナンス 混合蔵置タンク2	22
	2.2	.11	メンテナンス 混合蔵置タンク(混和対象物)2	23
	2.2	.12	メンテナンス 確認供給者 2	24
			メンテナンス 確認供給者(混和対象物)	
			セットアップ	
3				
	3.1	石油販	反売業管理システムについて	27
	3.2	揮発油	ョ販売業管理システムについて2	27

#### 1 本調査について

#### 1.1 調査目的

揮発油販売業管理システム、及び石油販売業管理システムには、石油販売業者の把握のために極めて 重要な基礎データが格納されている。

情報を適切に管理するため、基本的なデータの確認 (重複データのチェックや基本的な入力ミスの抽出 (存在しない自治体名等)等)について、他のデータベースでどのように対応しているのか、また最近の事例から、データベースとして付加すると有用な機能等をそれぞれのシステムについて調査し、問題がある点を明らかにすることを目的とする。

#### 1.2 調査内容

それぞれのシステムについて、以下の観点から、入力チェックが機能しているかを調査した。入力 後 DB に登録を行う際、誤りがあるまま DB に登録される項目を問題ありとした。入力チェックが機 能していなければ、目的の達成に有用と考えられる対応案を検討し報告する。

- 入力内容の重複チェック既に存在するコード、番号を入力して登録できるかを検証した。
- 入力内容の形式チェック

全角文字(ひらがな、カタカナ、数字、英字)、半角文字(カタカナ、数字、英字)、記号(「-」、「.」、「,」、「+」、「\*」、「/」)を入力して登録できるかを検証した。

■ 入力内容の論理チェック日付に 2/31 を入力して登録できるかを検証した。マスタデータ、依存するデータが存在しないものを入力して、登録できるかを検証した。

#### 1.3 調査方法

それぞれのシステムについて、内容を入力して登録を行う画面で実際に入力を行い調査する。

#### 2 調査報告

#### 2.1 石油販売業管理システムについて

#### ■ 重複チェック

主たる事務所・営業所に関して、届出番号は手入力可能であるが、重複チェックがついているため同一の届出番号を登録することはできない。それ以外の氏名、名称、住所などは既に存在するものも登録可である。

ユーザ登録について、ユーザ名は、既に登録されているものは新規登録することができない。

#### ■ 形式チェック・論理チェック

データの入力を伴い登録を実施する画面に関して、問題があった項目を以下に示す。

チェックボックス、ラジオボタン、プルダウンの項目に関して、存在する値しか入力できないことを確認したため省略する。

各項目の文字数について、入力文字数の上限制限が設定されていることを確認したため、省略する。

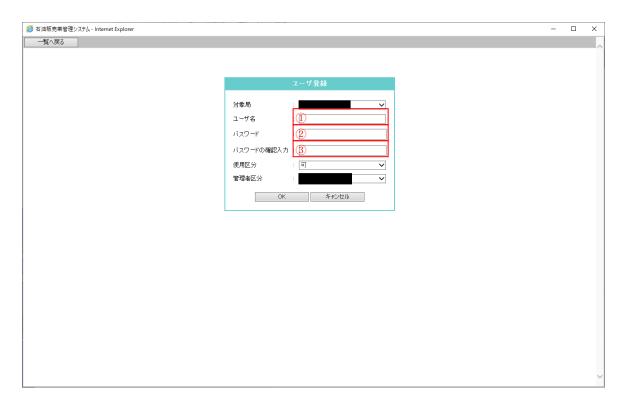
入力チェックが機能していないか、機能に問題があると判断した項目を含む画面を以下に示す。入力チェックが機能していないことによりログインで影響があるため、ログイン画面も記載する。

## 2.1.1 管理者用 ログイン画面



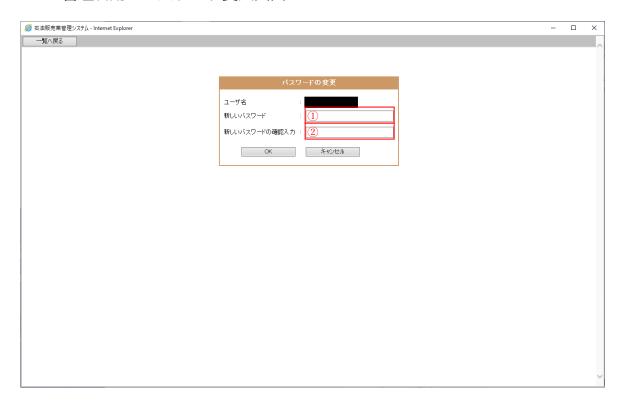
項番	項目	現環境	改修案
1	管理者名	入力文字種制限なし(コピペで全角文字 入力可)	半角英数、半角記号のみ入力可
2	パスワード	入力文字種制限なし(コピペで全角文字 入力可)	半角英数、半角記号のみ入力可

## 2.1.2 管理者用 ユーザ登録画面



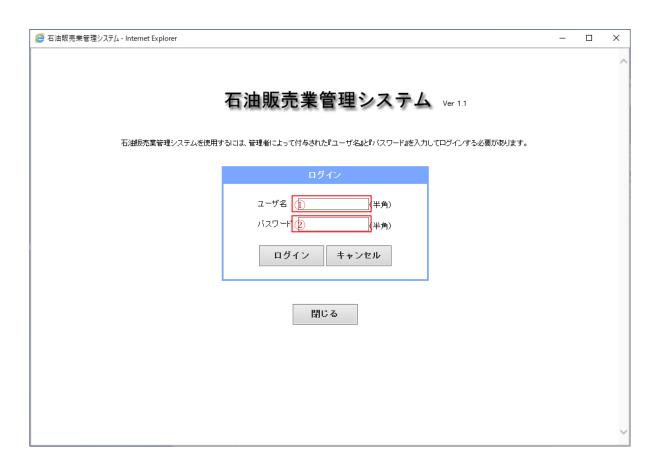
項番	項目	現環境	改修案
1	ユーザ名	入力文字種制限なし(コピペで全	半角英数、半角記号のみ入力可
1		角文字入力可、DB 登録可)	
2	パスワード	入力文字種制限なし(コピペで全	半角英数、半角記号のみ入力可
2		角文字入力可、DB 登録可)	
3	パスワードの確認入力	入力文字種制限なし(コピペで全	半角英数、半角記号のみ入力可
3		角文字入力可、DB 登録可)	

# 2.1.3 管理者用 パスワード変更画面



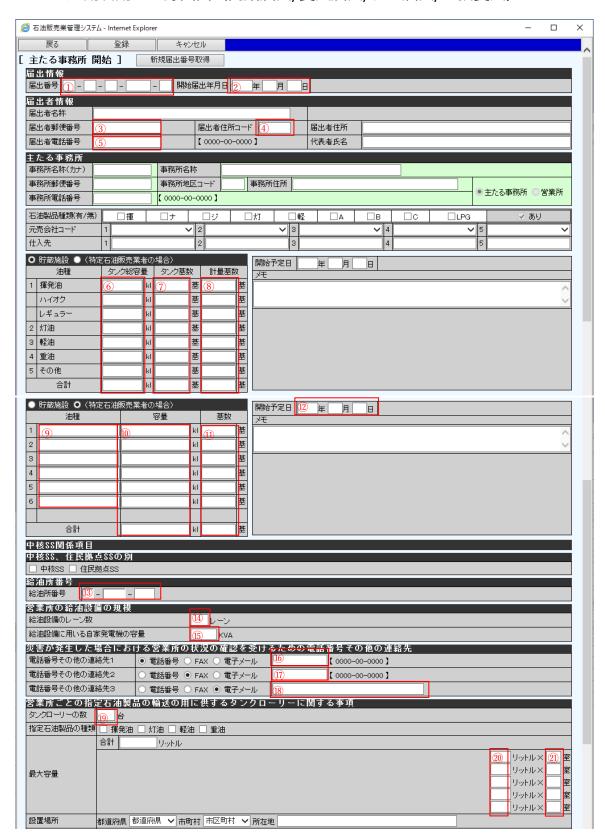
項番	項目	現環境	改修案
1	古いパスワード	入力文字種制限なし(コピペで全角	半角英数、半角記号のみ入力可
1		文字入力可、DB 登録可)	
2	新しいパスワード	入力文字種制限なし(コピペで全角	半角英数、半角記号のみ入力可
2		文字入力可、DB 登録可)	
3	確認入力	入力文字種制限なし(コピペで全角	半角英数、半角記号のみ入力可
3		文字入力可、DB 登録可)	

## 2.1.4 運用者用 ログイン画面



項番	項目	現環境	改修案
1	ユーザ名	入力文字種制限なし(コピペで全角	半角英数、半角記号のみ入力可
1		文字入力可)	
2	パスワード	入力文字種制限なし(コピペで全角	半角英数、半角記号のみ入力可
		文字入力可)	

#### 2.1.5 運用者用 登録画面 (開始届出/変更届出/廃止届出/一括変更)



項番	項目	現環境	改修案
届出情報	報		
	届出番号	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可
		局番号はマスタにあるもののみ DB	県番号、区域番号もマスタにある
1		登録可	もののみ DB 登録可
		県番号、区域番号はマスタにないも	
		のも DB 登録可	
2	開始届出年月日(年月	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可
2	日)		
	日	月にかかわらず、31 まで入力可	存在する日付+'00'のみ入力可
届出者性	青報		
3	届出者郵便番号	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可
	届出者住所コード	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可
4		マスタに存在しない番号も DB 登録	マスタに存在する番号のみ DB 登
		可	録可
5	届出者電話番号	半角数字・「-」の他、「.」「/」入力可	半角数字、「-」以外入力不可
主たる	事業所/営業所情報 (届	出者情報と同じ改修案のため省略)	
貯蔵情報	報		
6	タンク総容量	半角数字・「.」の他、「/」「-」入力可	0より大きい数のみ入力可
Ü			小数第3位まで入力可
	タンク総容量(合計)	最大桁数(8)を超えた場合、一の位を	対応なし
		消失させた値を DB に登録する。	
		$(\text{ex}  \lceil 123456789 \rfloor \rightarrow \lceil 12345678 \rfloor)$	
7	タンク基数	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可
	タンク基数(合計)	最大桁数(4)を超えた場合、一の位を	対応なし
		消失させた値を DB に登録する。	
		(ex	
8	計量基数	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可
	計量基数(合計)	最大桁数(4)を超えた場合、一の位を	対応なし
		消失させた値を DB に登録する。	
		(ex	
	油販売業者の場合)		
9	油種	任意の文字列を入力可	対応なし
10	容量	半角数字・「.」の他、「/」「-」入力可	0以上の数のみ入力可
	容量(合計)	最大桁数(8)を超えた場合、一の位を	対応なし
		消失させた値を DB に登録する。	
		(ex	
11	基数	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可
	基数(合計)	最大桁数(4)を超えた場合、一の位を	対応なし
		消失させた値を DB に登録する。	
		(ex	
12	開始予定日(年月日)	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可
	日	月にかかわらず、31 まで入力可	存在する日付+'00'のみ入力可

給油所	給油所番号				
13	給油所番号	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可		
営業所の	の給油設備の規模				
14	給油設備のレーン数	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可		
15	自家発電機の容量	半角数字・「.」の他、「/」「-」入力可	半角数字、「.」以外入力不可		
災害が多	災害が発生した場合における営業所の状況の確認を受けるための電話番号その他の連絡先				
16	電話番号	半角数字・「-」の他、「.」「/」入力可	半角数字、「-」以外入力不可		
17	FAX	半角数字・「-」の他、「.」「/」入力可	半角数字、「-」以外入力不可		
18	電子メール	入力文字種制限なし(コピペで全角	半角英数字のみ入力可、「@」必須		
10		文字入力可、DB 登録可)			
営業所	営業所ごとの指定石油製品の輸送の用に供するタンクローリーに関する事項				
19	タンクローリーの数	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可		
20	最大容量(リットル)	半角数字・「.」の他、「/」「-」入力可	0以上の数のみ入力可		
21	最大容量(室)	半角数字の他、「.」「/」「-」入力可	半角数字以外入力不可		

## 2.1.6 運用者用 登録画面 (変更届出の営業所情報)

営業所情報	営業所情報				
営業所名称(力ナ)	営業所名称		主たる事務所番号 1		
営業所郵便番号	営業所地区コード	営業所住所	<u> </u>		
営業所電話番号	[ 0000-00-0000	ĺ	○主たる事務所 ◎ 営業所		

項番	項目	現環境	改修案
営業所	 情報		
	主たる事務所番号	存在しない主たる事務所番号も	存在する主たる事務所番号のみ
		DB 登録可	DB 登録可
1		半角数字・「-」の他、「.」「/」入力	半角数字、「-」以外入力不可
1		可	形式チェック追加
		nn-nn-nn-nnnn-nn 以外のフォ	
		ーマットでも入力可	
2	変更届出年月日(日)	月にかかわらず、31 まで入力可	存在する日付+'00'のみ入力可
3	変更日付(日)	月にかかわらず、31 まで入力可	存在する日付+'00'のみ入力可
届出者	情報以下、運用者用登録画面	の項目と同じ改修案のため省略	

#### 2.1.7 運用者用 手続き画面(訂正)



項番	項目	現環境	改修案			
届出情報	届出情報					
1	開始届出年月日(日)	月にかかわらず、31 まで入力可	存在する日付+'00'のみ入力可			
2	変更届出年月日(日)	月にかかわらず、31 まで入力可	存在する日付+'00'のみ入力可			
3	変更日付(日)	月にかかわらず、31 まで入力可	存在する日付+'00'のみ入力可			
届出者	届出者情報以下、運用者用登録画面の項目と同じ改修案のため省略					

#### 2.1.8 運用者用 手続き画面(削除)



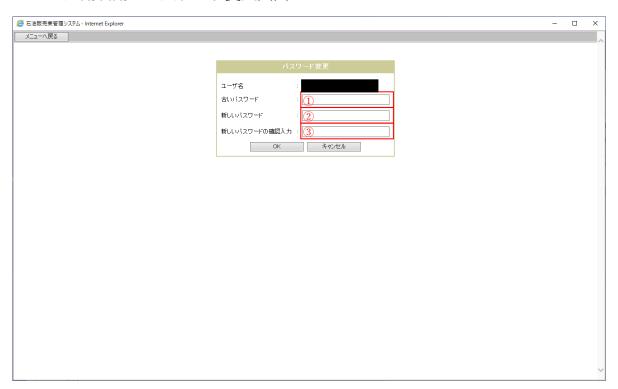
項番	項目	現環境	改修案	
届出情報	届出情報			
1	廃止届出年月日(日)	月にかかわらず、31 まで入力可	存在する日付+'00'のみ入力可	
2	廃止日付(日)	月にかかわらず、31 まで入力可	存在する日付+'00'のみ入力可	
届出者情報以下、入力不可のため省略				

#### 2.1.9 運用者用 手続き画面(一括変更)



項番	項目	現環境	改修案		
届出者们	届出者情報(運用者用登録画面の項目と同じ改修案のため省略)				
届出者	届出者情報以外、入力不可のため省略				

# 2.1.10 運用者用 パスワード変更画面



項番	項目	現環境	改修案
1	古いパスワード	入力文字種制限なし(コピペで全	半角英数、半角記号のみ入力可
1		角文字入力可、DB 登録可)	
0	新しいパスワード	入力文字種制限なし(コピペで全	半角英数、半角記号のみ入力可
2		角文字入力可、DB 登録可)	
3	確認入力	入力文字種制限なし(コピペで全	半角英数、半角記号のみ入力可
3		角文字入力可、DB 登録可)	

#### 2.2 揮発油販売業管理システムについて

#### ■ 重複チェック

業者操作、給油所操作に関して、販売業者番号、特定加工業者番号、給油所番号、加工場所番号は手入力可能であるが、重複チェックがついているため同一の番号を登録することはできない。それ以外の氏名、名称、住所などは既に存在するものも登録可である。

#### ■ 形式チェック・論理チェック

データの入力を伴い登録を実施する画面に関して、改善可能な項目を以下に示す。

チェックボックス、ラジオボタン、プルダウン(1項目を除く)の項目に関して、存在する値 しか入力できないことを確認したため、1項目を除き省略する。

各項目の文字数について、入力文字数の上限制限が設定されていること(1項目を除く)を確認したため、1項目を除き省略する。

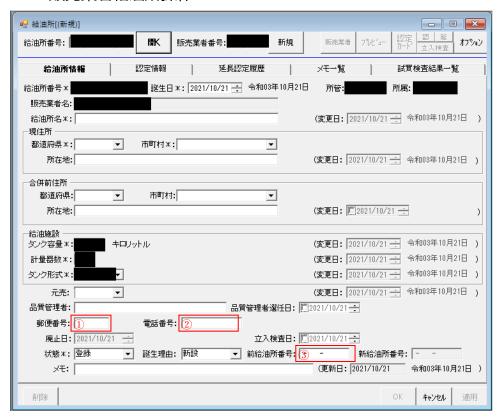
入力チェックが機能していないか、機能に問題があると判断した項目を含む画面を以下に示す。

#### 2.2.1 販売業者操作



項番	項目	現環境	改修案
1	代表者役職名	プルダウンにない項目でも、手入力	対応なし
1		で DB 登録可	
	現住所 郵便番号	通常入力で全角入力不可、コピペで	半角数字、「-」のみ入力可
2		全角入力可	
2		8 バイト以内であれば DB 登録可	
		(「123-4567」は不可)	
	合併前住所 郵便番号	通常入力、コピペともに全角入力可	半角数字、「-」のみ入力可
3		8 バイト以内であれば DB 登録可	
		(「123-4567」は不可)	
	電話番号	通常入力で全角入力不可、コピペで	半角数字、「-」のみ入力可
4		全角入力可	
		8 バイト以内であれば DB 登録可	
		(「123-4567」は不可)	

#### 2.2.2 販売業者給油所操作



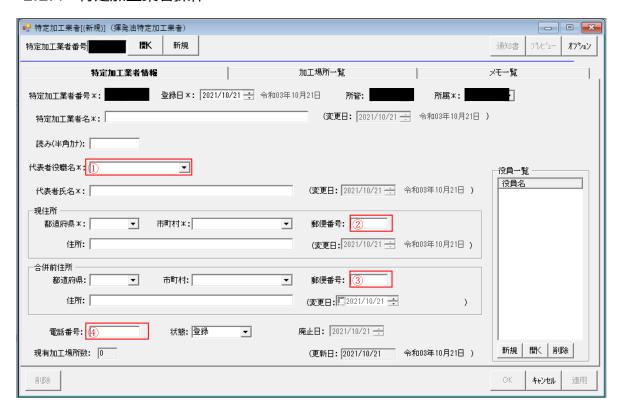
項番	項目	現環境	改修案
	郵便番号	通常入力で全角入力不可、コピペで全角	半角数字、「-」のみ入力可
1		文字 (数字以外も可)、半角英字入力可	
1		8バイト以内であれば DB 登録可	
		(「123-4」は不可「あいう」は可)	
	電話番号	通常入力で全角入力不可、コピペで全角	半角数字、「-」のみ入力可
		(数字以外も可)、半角英字入力可	
2		12 バイト以内であれば DB 登録可	
		(「123-45」や「123456」は	
		可)	
	前給油所番号	給油所番号として登録できない値(9-	登録されていない給油所番号は
		99999-9999 など)で登録可	登録・更新不可
3		給油所検索画面で一覧画面に表示され	
		ない値でも登録可	
		半角数字以外、手入力・コピペ不可	

## 2.2.3 新規給油所



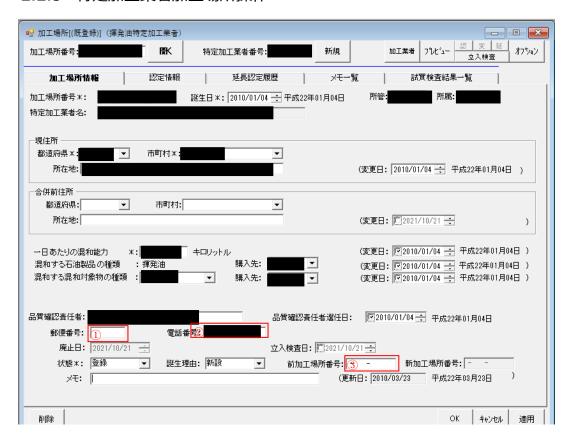
項番	項目	現環境	改修案
1	郵便番号	通常入力で全角入力不可、コピペで全	半角数字、「-」のみ入力可
		角入力可	入力形式:半角数字3桁-半角数字
		8バイト以内であれば DB 登録可	4 桁のみ登録・更新可
2	電話番号	通常入力で全角入力不可、コピペで全	半角数字、「-」のみ入力可
		角入力可	
		全角・半角文字8文字以内であれば、	
		「OK」「適用」ボタン押下時に更新可	
		能	

#### 2.2.4 特定加工業者操作



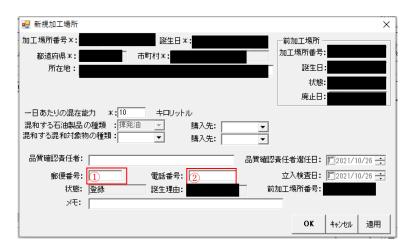
項番	項目	現環境	改修案
1	代表者役職名	プルダウンにない項目でも、手入力	対応なし
1		で DB 登録可	
	現住所 郵便番号	通常入力で全角不可、コピペで全角	半角数字、「-」のみ入力可
2		入力可	
2		8 バイト以内であれば DB 登録可	
		(「123-4567」は不可)	
	合併前住所 郵便	通常入力、コピペともに全角入力可	半角数字、「-」のみ入力可
3	番号	8 バイト以内であれば DB 登録可	
		(「123-4567」は不可)	
	電話番号	通常入力で全角不可、コピペで全角	半角数字、「-」のみ入力可
4		入力可	
4		8 バイト以内であれば DB 登録可	
		(「123-4567」は不可)	

#### 2.2.5 特定加工業者加工場所操作



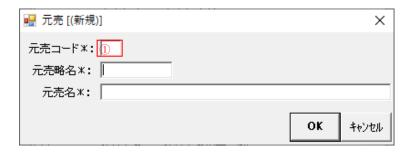
項番	項目	現環境	改修案
	郵便番号	通常入力で全角入力不可、コピペで全角	半角数字、「-」のみ入力可
1		文字 (数字以外も可)、半角英字入力可	
1		8 バイト以内であれば DB 登録可	
		(「123-4」は不可「あいう」は可)	
	電話番号	通常入力で全角入力不可、コピペで全角	半角数字、「-」のみ入力可
		(数字以外も可)、半角英字入力可	
2		12 バイト以内であれば DB 登録可	
		(「123-45」や「あいうえおか」は	
		可)	
	前加工場所番号	加工場所番号として登録できない値(0-	登録済みの加工場所番号のみ登
		00000-0000 など)で登録可	録・更新可
3		加工場所検索画面で一覧画面に表示さ	
		れない値でも登録可	
		半角数字以外、手入力・コピペ不可	

## 2.2.6 新規加工場所



項番	項目	現環境	改修案
1	郵便番号	通常入力で全角入力不可、コピペで全角	半角数字、「-」のみ入力可
		入力可	入力形式:半角数字3桁-半角数
		8バイト以内であれば文字種問わず DB	字4桁のみ登録・更新可
		登録可	
2	電話番号	通常入力で全角入力不可、コピペで全角	半角数字、「-」のみ入力可
		入力可	
		全角・半角文字 8 文字以内であれば、	
		「OK」「適用」 ボタン押下時に更新可能	

## 2.2.7 メンテナンス 元売



項番	項目	現環境	改修案
	元売コード	コピペで数字以外を入力、必須を埋めて	登録不可
		登録した場合、「0」のデータが存在しな	
1		ければ「0」として登録される。	
		(通常入力の場合半角数字しか入らな	
		(4)	

## 2.2.8 メンテナンス 混和対象物生産業者



項番	項目	現環境	改修案
	業者コード	コピペで数字以外を入力、必須を埋めて	登録不可
		登録した場合、「0」のデータが存在しな	
1		ければ「0」として登録される。	
		(通常入力の場合半角数字しか入らな	
		(4)	

## 2.2.9 メンテナンス 文書番号



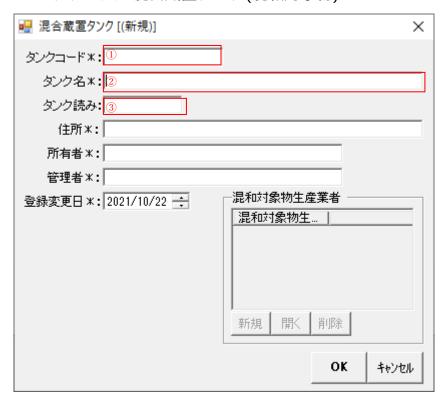
項番	項目	現環境	改修案
	変更登録通知書	全角入力可能文字数 15、全角登録可能	全角入力可能文字数 10
1		文字数 10	
1		半角入力可能文字数 20、全角登録可能	
		文字数 20	
	延長認定書	全角入力可能文字数 15、全角登録可能	全角入力可能文字数 10
2		文字数 10	
		半角入力可能文字数 20、全角登録可能	
		文字数 20	

## 2.2.10 メンテナンス 混合蔵置タンク

タンク名*:       ②         タンク読み:       ③         住所*:       所有者*:         管理者*:       一元売         一元売       一元売         新規 駅( 削除         新規 駅( 削除	№ 混合蔵置タンク [(新規)]	×
タンク読み:       ③         住所*:       所有者*:         管理者*:       元売         元売       元売         新規 開く 削除	タンクコード※: ①	
住所*: 所有者*: 管理者*: 登録変更日*: 2021/10/22 ÷ 元売 元売  新規 開く 削除	タンク名*:2	
所有者*: 管理者*: 登録変更日*: 2021/10/22 ÷ 元売	タンク読み: ③	
管理者*:  登錄変更日*: 2021/10/22 ÷	住所*:	
登録変更日 * : 2021/10/22 - 元売 - 元売 - 元売	所有者※:	
元売 新規 開く 削除	管理者※:	
新規 開く 削除	登録変更日*: 2021/10/22 ÷	
		元元
OK キャンセル		新規 開く 削除
OK キャンセル		
		OK キャンセル

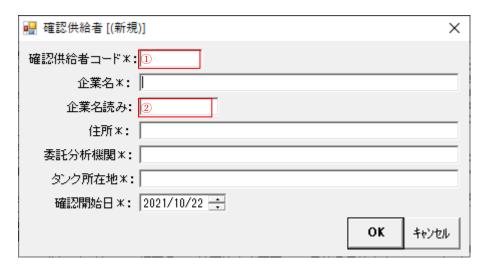
項番	項目	現環境	改修案
	タンクコード	コピペで数字以外を入力、必須を埋め	登録不可
		て登録した場合、「0」のデータが存在	桁数4桁チェック追加
1		しなければ「0」として登録される。	
1		(通常入力の場合半角数字しか入らな	
		(,)	
		桁数 4 桁以外可	
	タンク名	重複チェックがあるが、どこかに空白	重複チェック時、比較する文字列
2		を入れると違う値とみなされる。	の空白を削除
2		後方にスペースを入れた場合は特に	
		見分けがつかない。	
3	タンク読み	通常入力は半角カナのみ可、コピペで	半角文字以外 DB 登録不可
3		全文字種入力·DB 登録可	

## 2.2.11 メンテナンス 混合蔵置タンク(混和対象物)



項番	項目	現環境	改修案
	タンクコード	コピペで数字以外を入力、必須を埋	登録不可
		めて登録した場合、「0」のデータが	桁数4桁チェック追加
		存在しなければ「0」として登録され	
1		る。	
		(通常入力の場合半角数字しか入ら	
		ない)	
		桁数 4 桁以外可	
	タンク名	重複チェックがあるが、どこかに空	重複チェック時、比較する文字列の
2		白を入れると違う値とみなされる。	空白を削除
		後方にスペースを入れた場合は特に	
		見分けがつかない。	
3	タンク読み	通常入力は半角カナのみ可、コピペ	半角文字以外 DB 登録不可
3		で全文字種入力・DB 登録可	

## 2.2.12 メンテナンス 確認供給者



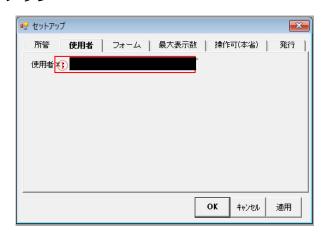
項番	項目	現環境	改修案
	確認供給者コード	コピペで数字以外を入力、必須を埋	登録不可
		めて登録した場合、「0」のデータが	2 文字目アルファベットチェック追
		存在しなければ「0」として登録され	加
		る。	桁数チェック追加
		(通常入力の場合半角数字しか入ら	全角文字 DB 登録不可
1		ない)	
1		形式 2 文字目アルファベット以外	
		DB 登録可	
		形式 7 文字未満 DB 登録可	
		形式 コピペで全角文字 DB 登録可	
		(一覧から削除することができなく	
		なる)	
2	企業名読み	通常入力は半角カナのみ可、コピペ	半角文字以外 DB 登録不可
Z		で全文字種入力・DB 登録可	

# 2.2.13 メンテナンス 確認供給者(混和対象物)

確認供給者コード※: ①
唯認無行者コード本・
企業名*:
企業名読み: ②
住所*:
委託分析機関※:
タンク所在地*:
確認開始日本: 2021/10/22 ÷
OK キャンセル

項番	項目	現環境	改修案
	確認供給者コード	コピペで数字以外を入力、必須を埋めて	登録不可
		登録した場合、「0」のデータが存在しな	2 文字目チェック追加
		ければ「0」として登録される。	桁数チェック追加
		(通常入力の場合半角数字しか入らな	全角文字 DB 登録不可
1		(,)	
1		形式 2 文字目アルファベット以外 DB	
		登録可	
		形式 7 文字未満 DB 登録可	
		形式 コピペで全角文字 DB 登録可(一	
		覧から削除することができなくなる)	
	企業名読み	通常入力は半角カナのみ可、コピペで全	半角文字以外 DB 登録不可
2		文字種入力・DB 登録可	

## 2.2.14 セットアップ



項番	項目	現環境	改修案
	使用者	テキストボックスに length 設定なし	テキストボックスに length 設定(全
		最大文字数を超えて登録しようとし	角 50 文字、半角 50 文字)
1		た場合「コンフィグレーション情報	
		の操作に失敗しました」と表示され	
		3	

#### 3 まとめ

前項を踏まえ、下記に改修案の方針を示す。

#### 3.1 石油販売業管理システムについて

- ユーザ ID、パスワードの入力(ユーザ登録画面、パスワード変更画面、ログイン画面) 半角数字、半角英字、半角記号のみ入力を許す。
- 日付

存在する日付、0000年、00月、00日のみ入力を許す。

■ 郵便番号

7桁の半角数字のみ入力を許す。

■ 電話番号

半角数字と「-」のみ入力を許す。

■ メールアドレス

「@|を必須とし、前後に1文字以上ある場合のみ入力を許す。

■ 既存のデータのコードを使用するもの(住所コード等) 存在するコードのみ登録を許す。

#### ■ 数量

0以上の整数の項目は半角数字のみ入力を許す。

小数・負の数があり得る項目はそれぞれ「.」「-」の入力を許し、数値の形式となっているか確認する。

■ 油種のプルダウン化(主たる事務所、営業所の登録系画面各種) (特定石油販売業者の場合)の油種をプルダウン化し、存在しない油種の登録を防止する。

#### 3.2 揮発油販売業管理システムについて

■ 郵便番号

nnn-nnnn の形式のみ入力を許す。n は半角数字とする。

■ 電話番号

半角数字と「-」のみ入力を許す。

- コード(メンテナンスのタンクコード、確認供給者コードなど)各形式にあった文字種(半角数字のみ、半角数字+半角英字など)の入力を許す。入力桁数のチェックを行う。
- タンク名(メンテナンス)

重複チェックの際空白を除外する。

- 販売業者操作画面、特定加工業者操作画面の代表者役職名 選択肢にある内容のみ入力を許す。
- セットアップの使用者登録可能上限を超えて入力できないようにする。