# CIOF システム操作手順書

# 2022年7月19日 Ver2.16

1	本書	書の目	目的	11
2	CIC	)F シ	/ステムへの事業者登録	12
	2.1	事業	美者を登録する	12
	2.2	パフ	スワードを忘れた場合に再発行する	18
	2.3	事業	<b>巻者の削除を依頼する</b>	19
	2.4	【角	¥説】事業者とユーザ	20
	2.4.	.1	CIOF システム全体	20
	2.4.	.2	事業者	20
	2.4.	.3	ユーザ	21
3	連携	夷タ-	- ミナルの準備	23
	3.1	Wir	ndowsPC への導入方法	23
	3.1.	1	準備する WindowsPC のスペック	23
	3.1.	.2	Docker Desktop のアンインストール	23

	3.1.3	連携ターミナルの認証ファイル入手	. 24
	3.1.4	連携ターミナルランチャーのインストール	. 25
	3.1.5	連携ターミナルランチャーの起動	. 29
	3.1.6	連携ターミナルランチャーの停止	. 35
	3.2 Ras	pberry Pi 4 への導入方法	. 35
	3.2.1	Docker のアンインストール	. 36
	3.2.2	連携ターミナルの認証ファイル入手	. 36
	3.2.3	連携ターミナルランチャーのインストール	. 36
	3.2.4	連携ターミナルランチャーの起動	. 40
	3.2.5	連携ターミナルランチャーの停止	. 43
4	かんた	んモード	. 45
5	事業者(	の更新およびサイト/ユーザの登録	. 47
ļ	5.1 登錄	录された事業者情報を更新する	. 47
ļ	5.2 ユ-	- ザを追加する	. 49

	5.3	ユーザを削除する	50
	5.4	サイトを登録する	52
	5.5	サイト間を移動する	54
	5.6	サイトを削除する	55
	5.7	コントローラを登録する	56
	5.8	コントローラを削除する	58
	5.9	【解説】サイトとコントローラ	59
	5.9.	1 サイト	59
	5.9.	2 コントローラ	60
6	辞書	青の作成	61
	6.1	共通辞書を閲覧する	61
	6.2	共通辞書を登録する	63
	6.3	共通辞書を配信する	65
	6.4	配信された共通辞書を登録する	68

6.5	共通	語書を削除する	70
6.6	共通	〕辞書に各種モデルを登録する	71
6.6	.1	データ構成モデル/データ項目定義を登録する	71
6.6	.2	サービス構成モデル/プロセス構成モデルを登録する	81
6.6	.3	プロセス手順定義を登録する	84
6.6	.4	カテゴリとジャンルを登録する	87
6.7	共通	語書の各種モデルを削除する	91
6.8	個別	辞書を登録する	91
6.9	個別	辞書を削除する	93
6.10	参	短先共通辞書を選択する	94
6.11	偛	別辞書に各種モデルを登録する	98
6.1	1.1	データ構成モデル/データ項目定義を登録する	99
6.1	1.2	サービス構成モデル/プロセス構成モデルを登録する1	08
6.1	1.1	プロセス手順定義を登録する1	13

6.12	個別	辞書の各種モデルを削除する	117
6.13	外剖	『辞書を提供する	118
6.14	外剖	『辞書を登録する	120
6.15	外剖	『辞書を削除する	122
6.16	辞書	言のエクスポートとインポート	122
6.17	【解彭	税】辞書とモデルの役割	126
6.17.1	1	共通辞書と個別辞書	127
6.17.2	2	外部辞書	128
6.17.3	3	辞書とモデルの関係	128
6.17.4	4	モデルの種類と役割	128
6.18	【解該	説】辞書のバージョン管理	130
6.18.1	1	バージョンの種別	131
6.18.2	2	バージョンの操作	132
6.18.3	3	個別辞書の参照先共通辞書バージョン	133

6.18.4	個別辞書のデフォルト共通辞書バージョン134
6.18.5	個別辞書バージョンと実装の関係134
6.18.6	個別辞書と外部辞書のバージョン関係 134
6.18.7	共通辞書バージョンとプロファイルの関係135
7 実装の	登録136
7.1 サ-	- ビス実装/プロセス実装/イベント実装を登録する 136
7.2 サ-	- ビス実装/プロセス実装/イベント実装を削除する
7.3 デー	- タ実装/データ項目実装を登録する 144
7.3.1	サンプルレコードを登録する149
7.3.2	プルリクエストパラメータを設定する153
7.4 デー	- タ実装/データ項目実装を削除する 153
7.5 カレ	ノンダを登録する154
7.6 カレ	- ンダを削除する 159
7.7 コン	ノトローラによるカレンダの取得161

7.8	実装へ内部 ID を設定する	163
7.9	実装を公開する	165
7.10	【解説】実装の役割	167
7.1	10.1 実装とモデルの関係	167
8 取	引契約の作成	172
8.1	取引先リストを設定する	172
8.2	契約テンプレートを作成する	173
8.3	【解説】契約文書/契約条項/契約事項の違い	176
8.4	【解説】取引契約の契約締結フロー	178
8.5	募集型	179
8.5	5.1 取引契約を発行する(契約募集フロー)	179
8.6	申込型	189
8.6	6.1 取引契約を発行する(契約申込フロー)	189
8.6	6.2 取引契約を受領する(契約申込承認フロー)	200

8.7	起	案申請型		206
8.	7.1	取引契約を発行する	(契約起案申請フロー)	
8.	7.2	取引契約を受領する	(契約起案承認フロー)	
8.8	申	込申請型		
8.	8.1	取引契約を発行する	(契約申込申請フロー)	
8.	8.2	取引契約を受領する	(契約申込承認フロー)	
8.9	取	別契約に関する、その	他の操作	
8.	9.1	取引契約の発行をキ	ャンセルする	
8.	9.2	取引契約を差し戻す		
8.	9.3	取引契約を拒否する		
8.	9.4	取引契約を削除する		
8.	9.5	取引契約を終了する		
8.10	<b>(</b> )	解説】取引契約の役割		
8.	10.1	プロファイル		

8	8.10.2	取引契約のステータ	ス		
8	8.10.3	取引契約における事	業者の立場		261
9 ]	取引契約	に基づいたデータ送受	信		263
9.1	1 認証	キーの設定			263
9.2	2 連携	ターミナルのポーリン	グ動作設定		266
9.3	3 プッ	シュ通信			267
9.4	1 プル	通信			270
9.5	5 パブ	サブ通信			274
9.6	ら コレ	クト通信			277
9.7	7  【解	説】通信区分によりで	きることできない	こと	280
10	リクエ	ストパラメータの送受	信		282
10	.1 デ	ータリクエスト			282
10	.2 削	涂リクエスト			282
11	サービ	ス記録の通知と確認方	法		288

11.1	サービス記録の通知	288
11.2	サービス記録の確認方法	292
11.3	取引データ利用証明書を発行する	296
11.3.	.1 取引契約単位での証明書を発行する	296
11.3.	<b>.</b> 2 取引データ単位での証明書を発行する	299
12 連	携マネージャの操作凡例	303
12.1	ダイアログボックスの操作方法	303
12.2	連携マネージャの注意喚起表示	304
12.3	取引契約管理画面における色付けの意味	305
13 変	更履歴	307

# 1 本書の目的

本書は、CIOF(Connected Industries Open Framework)システムにおける連携マネー ジャの操作手順について、例を用いて示すとともに、CIOF システム内の重要な概念 について解説しています。

本ドキュメントを含めた CIOF に関する情報は、<u>https://community.ciof-ivi.com/</u>を参 照することで取得できます。

# 2 CIOF システムへの事業者登録

### 2.1 事業者を登録する

CIOFシステムへようこそ。CIOFとは、異なる事業者間でデータを送受信するにあた り、そのデータを取引データとして個別に認識し、その提供者および利用者の権利と 義務を契約として明記したうえで、データ取引によって派生する双方の事業者の付加 価値を最大化するためのシステムです。

初めに、事業者(会社などの単位)として CIOF システムに登録する方法を説明しま す。以下の URL から、連携マネージャにアクセスします。

https://ciof-ivi.com

右上の新規事業者登録ボタンを押下します。

CI◎F			新規事業者登録
	Email		
	メールアドレスを入力してください	-	
	パスワード		
Connected Industries Open Framework	パスワードを入力してください		
Powered by Industrial Value Chain Initiative			
	パスワードを忘れた場合		

p. 12

CIOF システムに登録したいメールアドレスおよび事業者名を入力します。入力され たメールアドレスに対して CIOF システム(ciof\_admin@iv-i.org)より案内メールが 送信されます。iv-i.org のドメイン受信許可をお願いします。

コンポーネント事業者およびプラットフォーム事業者として登録したい場合は、該当 するチェックボックスにレ点を入れます。2022年4月現在においては、限られたメン バ企業のみが登録できます(メンバ企業以外によって登録されても、審査時に拒否さ れますのでご注意ください)。

	Email	
	- メールアドレスを入力してください	
	事業者名	
onnected Industries Open Framework	□ コンポーネント事業者	0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

新規事業者登録ボタンを押下します。

	Email ban.tomoki+5050@gmail.com
	<sup>事業者名</sup> IVIソフトウェア開発
Connected Industries Open Framework	コンポーネント事業者
Powered by Industrial Value Chain Initiative	□ プラットフォーム事業者
	ログインに戻る新規事業者登録

登録ボタン押下後、CIOF システムより自動送信メールが届きます。

CIOFへの新規事業者申し込み完了のお知らせ	
CI ciof_admin@iv-i.org 宛先 ban.tomoki+5050@gmail.com	
こちらは CIOF 事務局です。	
以下の内容で事業者の登録申込が完了しました。	
   審査完了後に改めて登録完了メールが送付されますので、お待ちく	ださい。
なお、審査には最大1週間程度かかることがあります。	
Email: ban.tomoki+5050@gmail.com	
事業者名: IVI ソフトウェア開発	
担当者名:IVI ソフトウェア開発 Admin	
プラットフォーム事業者: いいえ	
コンポーネント事業者: いいえ	
不明点は揭示板からお問い合わせください。	

審査が完了すると、再度メールが届きます。

CIOFへの新規事業者登録が承認されましたので、認証を行ってください
ciof_admin@iv-i.org $5 \ll \rightarrow \cdots$ $\hat{n}$ $$
こちらは CIOF 事務局です。
以下の内容で事業者登録の承認されました。
事業者名: IVI ソフトウェア開発
プラットフォーム事業者: いいえ
コンポーネント事業者: いいえ
上記内容にて問題ない場合は、以下のリンク先へアクセスし、認証を完了させてください。
https://qa.ciof-ivi.com/oauths/fcs
認証には、次の情報が必要です。
(今回1度しか使用しません)
認証用ユーサ名: <u>ban.tomoki+5050@gmail.com</u>
認証用ハスリート: EELQGFLdHO
認証完了後、CIOF 事務局より再度メールが送られますので、
メールに記載されたユーザー名とパスワードでログインしてください。
メールが送られてこない場合や、不明点がありましたら、
掲示板からお問い合わせください。

メール内のリンクをクリックします。

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $ extsf{C}$ $ extsf{b}$ htt	ps://qa-fcs.ciof-lvi.com/owners/sign_in	A%	ĥ	£^≣	œ	
CIOFシステム認証	Sign in					
	You need to sign in or sign up before continuing.	×				
	µser@example.com					
	認証用パスワード					
	Log in					

p. 15

事業者登録認証のためにメールに記載されている認証用ユーザ名(メールアドレス)

と認証用パスワードを入力し、Log in ボタンを押下します。



Authorize ボタンを押下します。

Autho	rizatio	n red	quire	d	
Authorize	<mark>hcs-1</mark> to u	se your	- account	?	
This application w	ll be able to:				
Read					
		Author	70		

押下後、連携マネージャに初回ログインが完了します。

$\leftarrow$	ightarrow $ m C$ $ m https://qa$	a.ciof-ivi.com/#/					A to t= to 😩
CI	©F ∘					לקעועו 💄 🛔	<sup>本社</sup> ウェア開発 admin @ IVIソフトウェア開発
~~		•	ショートカット			マイ アカウン	ット
かんた	んモード		かんたんモード			ID:	K45R0CRV19
:	かんたんモード		◎ かんたんモード			アカウント名:	IVIソフトウェア開発 admin
			T- 31/2010			Email:	ban.tomoki+5050@gmail.co m
取引管	<u>評里</u>		取引管理			所屈事業者名:	WIソフトウェア開発
A	取引契約管理		局 取引契約管理	◎ 取引実績管理		所屋サイト名:	本社
			プロファイル			事業者管理権限:	~
Ð	取引実績管理		▲ ブロファイル管理	<b>9. プ</b> ロファイル照会		取引管理権限:	✓
プロフ	マアイル		実装管理			关款管理権限: 辞書管理権限:	✓ ✓
			<ul> <li>・ サイト実装管理</li> </ul>	₩ サービス実装管理	♣ データ実装管理		
ୀର୍	ノロノアイル官理		辞書管理				
٩	プロファイル照会		2011年1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	☎ 個別辞書一覧	<b>扫</b> 外部辞書一覧		
実装管	建		事業者管理				
o.9	サイト実装管理		● 事業者管理	◎ サイト管理	▲ ユーザ管理		

同時に CIOF システムより案内メールが届きます。

CIOFへの新規ユーザー登録のお知らせ	
CI ciof_admin@iv-i.org 宛先 ban.tomoki+5050@gmail.com	
こちらは CIOF 事務局です。	
以下の情報で組織内にあなたのユーザが登録されました。	
事業者: IVI ソフトウェア開発 氏名: IVI ソフトウェア開発 admin Email: <u>ban.tomoki+5050@gmail.com</u>	
Password: 725ef7d5044d11a101e224ec	
以下のリンク先へアクセスし、ログインしてください。	
https://qa.ciof-ivi.com	
パスワードを忘れた場合には、 以下リンク先の「パスワードを忘れた場合」ボタンより再発行して	てください。
https://qa.ciof-ivi.com	
不明点は、掲示板からお問い合わせください。	

次回以降は、上記情報を用いて連携マネージャにログインします。

### 2.2 パスワードを忘れた場合に再発行する

パスワードを忘れた場合は、連携マネージャのトップページより、パスワードリセッ

トを行うことができます。「パスワードを忘れた場合」を押下します。

	Email
	 メールアドレスを入力してください
CIOF	パスワード
d Industries Open Framework v Industrial Value Chain Initiative	ログイン
	パスワードを忘れた場合

メールアドレスを入力し、「メールを送信」ボタンを押下します。

	Frank
CIOF	ban.tomoki+7000@gmail.com
Connected Industries Open Framework Powered by Industrial Value Chain Initiative	ログインに戻る メールを送信

メールアドレス宛に、新規に発行されたパスワードが送信されます。

# 2.3 事業者の削除を依頼する

2022 年 4 月時点では、事業者の削除画面は非公開です。事業者を削除したい方は、個別に問い合わせください。

### 2.4 【解説】事業者とユーザ

事業者とユーザの関係が CIOF システム内でどのような位置づけになるのかを解説し ます。

2.4.1 CIOF システム全体

CIOF システム全体アーキテクチャは、次の図で示す通りです。図内の各エンティティについての詳細情報は CIOF 外部仕様書を参照してください。



#### 2.4.2 事業者

事業者とは、データ流通に際して、データ提供またはデータ利用を行うそれぞれのサ イトの所有者のことで、取引契約の当事者となります。事業者には、特別な権利を持 つものもあり、プラットフォーム事業者である場合は、共通辞書の登録ができ、コン ポーネント事業者である場合は、外部辞書の登録ができます。2022年4月現在におい ては、限られたメンバ企業のみが登録できます。

2.4.3 ユーザ

ユーザは、CIOF システムにおいて、固有のメールアドレスによる ID によって識別さ れ、各ドメインにてユニークに存在します。事業者を新規登録した際には、事業者の 設定を管理することが可能な事業者管理ユーザがあらかじめ割り当てられています。 ユーザは、事業者内のサイト(詳細は、5.9.1 サイトを参照)ごとに設定されます。1 つのユーザを複数のサイトに重複して登録することができますが、あるタイミング で、ユーザが所属するサイトは1つに限定されます。複数のサイトにおいて定義され たユーザは、その都度、サイト切替を行う必要があります。ユーザには、以下の種別 があり、それぞれ別々の権限を有します。ユーザ権限の設定は、5.2 ユーザを追加する

を参照してください。

#### 2.4.3.1 事業者管理ユーザ

事業者管理ユーザは、事業者情報を編集できるほか、事業者に属するユーザの登録、 削除を行います。また、事象者に属するサイトを定義します。

p. 21

#### 2.4.3.2 契約管理ユーザ

契約管理ユーザは、データ取引のための契約を作成することができます。

#### 2.4.3.3 実装管理ユーザ

実装管理ユーザは、サイト内にコントローラを実装し、各コントローラに対して、個 別辞書にもとづき、データ実装およびサービス実装を設定できます。

#### 2.4.3.4 辞書管理ユーザ

辞書管理ユーザは、共通辞書、外部辞書、そして個別辞書を定義することができま す。ただし、共通辞書の定義、および外部辞書の定義は、あらかじめ許可された事業 者に所属する辞書管理ユーザのみに限定されています。

# 3 連携ターミナルの準備

ここでは、連携ターミナルのインストール方法を説明します。連携ターミナルは、 WindowsPC および RaspberryPi4 に導入することが認められています。それ以外の環 境については、導入企業にて十分な動作確認の上、動作環境を IVI へ通達ののちに、 導入が認められています。

#### 3.1 WINDOWSPC への導入方法

3.1.1 準備する WindowsPC のスペック

CPU: Corei5 以上、メモリ: 8GB 以上、OS: Windows 10 Professional

3.1.2 Docker Desktop のアンインストール

2021 年までは、連携ターミナルを使用するために Docker Desktop をインストールす

る必要がありました。PC に Docker Desktop がインストールされている場合は、アン

インストールが必要です。

コントロールパネル→プログラム→プログラムの機能から、Docker Desktop を選択 し、右クリックの上、アンインストールを選択します。

p. 23

☑ ブログラムと機能							- 0	×
	/パネル > プログラム > ブ	ログラムと機能			~	õ		Q
コントロール パネル ホーム	プログラムのアン	インストールまたは変更						
インストールされた更新プログラムを 表示	プログラムをアンインス	トールするには、一覧からプログラ	ムを選択して [アンインストール]、[変更	更]、または [修復] をクリックし	ます。			
<ul> <li>Windows の機能の有効化または 無効化</li> </ul>	整理 ▼ アンインスト-	٠Jレ						• •
	名前	^	発行元	インストール日	サイズ	バージョン		^
	🔊 Chrome Remote Des	ktop Host	Google LLC	2021/11/11	42.3 MB	96.0.4664.39		
	🙄 Docker Desktop 🛛		Docker Inc.	2021/08/27		3.6.0		
	Google Chrome	アンインストール(U)	Google LLC	2021/12/16		96.0.4664.110		
	Client Security N	lanager	HP Inc.	2021/08/27	88.6 MB	9.4.1.2817		
	HP Connection Opti	mizer	HP Inc.	2020/04/20		2.0.15.0		
	HP Documentation		HP Inc.	2021/08/27		1.0.0.1		
	HP MAC Address M	anager	HP Inc.	2020/04/20	516 KB	1.1.19.1		
	MP Notifications		HP	2020/04/20	18.7 MB	1.1.19.1		
	Click		HD loc	2020/04/20	762 140	4 1 6 2000		

Docker Desktop のアンインストールが完了したら、次のステップへ進みます。Docker Desktop が元々インストールされていない PC を用いる場合には、このステップは省

略できます。

#### 3.1.3 連携ターミナルの認証ファイル入手

ホーム画面から「サイト管理」を選択します。

※新規に作成したユーザなどで事業者管理権限がない場合は、該当メニューは表示されません。

CI	©F ∙			
~	Â	ショートカット		
取引曾	管理	取引管理		
6	取引契約管理	✿ 取引契約管理	◎ 取引実績管理	
Ē	取引実績管理	プロファイル		
プロフ	ファイル	€ プロファイル管理	<b>9</b> プロファイル照会	
		実装管理		
fq.	プロファイル管理	<ul> <li>● サイト実装管理</li> </ul>	## サービス実装管理	♠ データ実装管理
Q	プロファイル照会	辞書管理		
-		4 共通辞書一覧	□ 個別辞書一覧	<b>扫</b> 外部辞書一覧
夹装官	티카포	事業者管理		_
••	サイト実装管理	事業者管理	◎ サイト管理	▲ ユーザ管理
				-

コントローラを配置したいサイトの一番右側にある「鍵アイコン」を押下すると、 「認証ファイルダウンロード」ウインドウが表示されます。初期値として「本社」が 登録されているので、そちらを選択します。

← +	サイト管理					
サイトロ	サイト名	33.99	ポーリング 周期(秒)	塑绿日	公開	
N5GYVS3E58	本社	未設定	10	2021/08/10	~	۵ 🖍 🗉

ウインドウ右上の「ダウンロード」を押下すると、[docker-compose.yml] ファイルが

ダウンロードされます。

話辛	×	認証ファイルダウンロード		ダウンロード
辞			連携ターミナルの認証用ファイルをダウンロードします。	*

3.1.4 連携ターミナルランチャーのインストール

連携ターミナルランチャーを取得するために以下の URL ヘアクセスします。

https://community.ciof-ivi.com/download/

DOWNLOAD for Windows を押下します。



ダウンロードが完了したら、hct\_launcher-X.X.X-windows-amd64.zip を任意の場所に

解凍します。(Xはバージョンによって数字が異なります。)

<mark>            =</mark>   hct ファイル ホーム	_launch 共有	ner-1.0.0 表示					-		× ~ (?
← → ~ ↑	> hct	_launcher-1.0.0 >		~	õ	PI	nct_launcher-1	.0.0の検索	R
<ul> <li>         ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</li></ul>		名前	状態	更新	i日時		種類		Ψ·
= =7/15/17/LA		📊 jre	2	2022	2/01/10	23:51	ファイルつ	フォルダー	
TX7F97	я	🔜 vagrant	$\odot$	2022	2/01/10	23:51	ファイルフ	フォルダー	
◆ タウンロード	A	G HctLauncher	C	2022	2/01/10	23:51	アプリケー	ション	
📑 ドキュメント	*	install	0	2022	2/01/10	23:51	Window	rs バッチフ	·
■ ピクチャ	#								
hct									

install.bat を右クリックし、「管理者権限で実行」し、Hyper-V と Vagrant をイン

ストールします。

<mark>                                       </mark>	launcl 共有	ner-1.0.0 表示					- 0	× ~ ?
$\leftrightarrow \rightarrow - \uparrow$	> hct	_launcher-1.0.0 >		~	õ	Q	hct_launcher-1.0.0の≹	食索
A = D A = D T = D + D     A		名前	状態	更新	日時		種類	<b>#</b> 1
= = 7.0 L m T		📑 jre	C	2022	2/01/10	23:51	ファイル フォルダ	- 1
- 7,7577	R	vagrant	0	2022	2/01/10	23:51	ファイル フォルダ・	-
	*	G HctLauncher	g	2022	2/01/103	23:51	アプリケーション	
📑 ドキュメント	*	( install	0	2022	2/01/10	23:51	Windows パッチ	F ファ
■ ピクチャ	#							
hct								

次のような警告画面が表示された場合は、「詳細情報」を押下します。



「実行」を押下します。



「はい」をクリックします。

ユーザー アカウント制御 このアプリがデバイスに変更 か?	× を加えることを許可します
Windows コマンド プ 確認済みの発行元: Microsoft Win	ロセッサ dows
詳細を表示	
はい	いいえ

10分程度待つと、次のような画面になります。



何らかのキーを入力すると画面が閉じますので、Windows を再起動します。

#### 3.1.5 連携ターミナルランチャーの起動

HctLauncher.exe を起動します。

	aunch	ner-1.0.0 表示					- 0	× ~ ?
$\leftrightarrow \rightarrow \uparrow \blacksquare$	hct	_launcher-1.0.0 >		~	ō	,P h	ict_launcher-1.0.0の検索	
🔹 ባኅック アクセス		名前 ^	状態	更新	日時		種類	<b>#</b>
= = 77/5m <sup>-1</sup>		🔜 jre	$\odot$	2022	2/01/10	23:51	ファイル フォルダー	
	7	🔜 vagrant	$\odot$	2022	2/01/10	23:51	ファイル フォルダー	
- 9070-r	\$	G HctLauncher	$\odot$	2022	2/01/10	23:51	アプリケーション	
🔮 ドキュメント	A	install	0	2022	2/01/10	23:51	Windows パッチファ	7
■ ピクチャ	*	install	0	2022	2/01/10	23:57	テキストドキュメント	
hct								
📰 ビデオ								

次のような画面が表示されたら、「アクセスを許可する」を押下します。

Windows セキュ	リティの重要な警告		×
でいます ています	<sup>ピ</sup> リの機能のいく す	こつかが Windows Defender ファイアウォールでブロックされ	
すべてのパブリックネ Platform binary の	ットワークとプライベー 機能のいくつかがブロ 名前(N):	ト ネットワークで、Windows Defender ファイアウォールにより OpenJDK ックされています。 OpenJDK Platform binary	
	発行元(P):	Eclipse Adoptium	
	パス(H):	C:¥users¥tomok¥onedrive¥デスクトップ¥hct_launcher-1.0.0¥jre ¥bin¥javaw.exe	
OpenJDK Platform	binary にこれらのオ	ットワーク上での通信を許可する:	
☑ プライベート オ	ットワーク (ホームネ	ットワークや社内ネットワークなど)(R)	
□ パブリック ネッ (このようなネッ	ットワーク (空港、喫 ットワークは多くの場	茶店など) (非推奨)(U) 合、セキュリティが低いかセキュリティが設定されていません)	
アプリにファイアウォー」	↓の経由を許可する	ことの危険性の詳細	
		アクセスを許可する(A) キャンセル	

タスクトレイに HCT Launcher のアイコンが表示されるので右クリックして「コン



ソールを表示」を選択します。

初回、もしくは連携ターミナルをサイト間で移動させた場合には、連携マネージャか らサイトの認証ファイルのアップロードを行います。認証ファイルとは、3.1.3 連携タ ーミナルの認証ファイル入手にて取得したファイルのことを指します。

「認証ファイルアップロード」を押下します。

システムの状態 	停止中			接続プロトコル 	ポーリング周期 -	状態 -	
	▶起動	■ 停止	₿ ログファイ	ルダウンロード	🔦 認証ファイルアップロ	1-F	

認証ファイルアップロードダイアログが表示されますので、クリップのマーク表示付

近を押下します。

×	認証ファイルアップロード		
ſ	① 認証ファイル	٦	•

ファイル選択ダイアログが表示されるので、サイトの認証ファイル docker-

compose.yml を選択します。

+ -> - 🛧 📘	> PC >	デスクトップ	> hct	~	Ō	hctの検索	ŧ	م
整理 ▼ 新しいフォ	オルダー							
1 0 / 0 70 0 7	^	名前	^		Ð	(館	更新日時	
* ジィック アクセス		docker-c	ompose		Ø	)	2022/01/06 16:1	5
<ul> <li>              ダウンロード          </li> <li>             ドキュメント         </li> <li>             ビクチャ         </li> <li>             hct         </li> <li>             ビデオ         </li> <li>             ミュージック         </li> </ul>	A A A	EdgeCon	trollerAPIKey		Ø	)	2021/09/03 10:3	5
● OneDrive - Pers ■ PC ▲ ナットローク	or	(N): docker-	compose		~	<u>बर्</u> गर <b>ा</b>	ファイル	~

認証ファイルアップロードダイアログの右上の「完了」を押下します。

×	認証ファイルアップロード	完了
0	認証ファイル docker-compose.yml	×
		*

「起動」ボタンを押下します。

CI©F		認証ファイルアップロードが完了しました		
システムの状態	停止中	接続プロトコル 	ポーリング周期 -	状胞 
	▶ <b>起動</b> ■ 停止	🖹 ログファイルダウンロード	🔍 認証ファイルアップロート	5

「システムの状態」が「起動処理中」に変化します。

◎F					
システムの状態	起動処理中	接続プロトコル 	ポーリング周期 -	状態 -	
	▶ 起動 📕 <b>停止</b>	🔓 ログファイルダウンロード	🍳 認証ファイルアップロード		

「システムの状態」が「実行中」になるまで待ちます。初回は 10 分程度かかる事が あります。

⊙ <b>F</b>			
システムの状態 実行中	接続プロトコル AMQP	ポーリング周期 10 秒	<sup>状態</sup> 正常
▶ 起動	山 ログファイルダウンロード	🔦 認証ファイルアップロー	۶

この状態にて、連携ターミナルが実行されています。

#### 3.1.5.1 連携ターミナルランチャーのポート変更方法

前述の手順内にて、ポート設定エラーが発生することがあります。

連携ターミナルランチャーは、80番ポートを利用します。既存のアプリケーションに

より80番ポートが占有されている場合は、次の手順により81番ポートなど利用する

ように変更することができます。

前述の手順にて連携ターミナルランチャーに設定したサイトの認証ファイル dockercompose.yml をメモ帳などで開きます。



青色で示した 80の数字を 81に書き換えて保存し、改めて連携ターミナルランチャー

へ登録します。81番ポートに変更してもポート設定エラーが出る場合は、PC本体の

管理者へお問い合わせください。

#### 3.1.6 連携ターミナルランチャーの停止

「停止」ボタンを押下します。

システムの状態	実行中	接続プロトコル AMQP	ポーリング周期 10 秒	<sup>状態</sup> 正常
	▶起動	🔓 ログファイルダウンロード	🍳 認証ファイルアップロード	Ū

「システムの状態」が「停止処理中」に変化します。

システムの状態 停止処理中				接続プロトコル 	ポーリング周期 -	状態 	
	▶起動	■ 停止	■ ログファ・	イルダウンロード	🔍 認証ファイルアップロード		

停止すると、「システムの状態」が「停止中」になります。

システムの状態	停止「	Þ	接続	プロトコル	ポーリング周期	状態	
	▶起動	■ 停止	🖻 ログファイルダウ	20-K	認証ファイルアップロー	R	

## 3.2 RASPBERRY PI4への導入方法

本書での動作確認対象は、Raspberry Pi 4 Computer Model B 4GB RAM、Raspberry Pi OS(64bit) Released 2021-11-08<sup>1</sup>、SanDisk Ultra SDSDQUL-032G-EPK です。その

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> http://downloads.raspberrypi.org/raspios\_arm64/images/raspios\_arm64-2021-11-08/
他のバージョンについては動作確認対象外となりますので、ご注意ください。特に、 32bit OS には未対応のため、ご注意ください。

初めに、以下のサイトに従い、本体と周辺機器の接続および本体の起動を行ってくだ さい。

https://projects.raspberrypi.org/en/projects/raspberry-pi-setting-up

3.2.1 Docker のアンインストール

WindowsPC と異なり、Docker がインストールされたままでも問題ありません。次へ 進んでください。

3.2.2 連携ターミナルの認証ファイル入手

WindowsPC の場合と同様の手順を行います。3.1.3 連携ターミナルの認証ファイル入 手を参照してください。

3.2.3 連携ターミナルランチャーのインストール

連携ターミナルランチャーを取得するために以下の URL ヘアクセスします。

https://community.ciof-ivi.com/download/

DOWNLOAD for Linux を押下します。



ダウンロードが完了したら、hct\_launcher-X.X.X-linux-aarch64.tar.gz を任意の場所に

解凍します。(Xはバージョンによって数字が異なります。)

SSH 等で外部から接続している場合は、zip ファイルが格納されているフォルダへ移

動し、次のようなコマンドを用います。

tar zxvf hct\_launcher-X.X.X-linux-aarch64.tar.gz

hct_launcher-1.	0.0-linux-aarch6	64.tar.gz	- xarchiver 0.5	.4.17 🗸 🗸	~ ×
アーカイブ(A) アクション	(C) ヘルプ(H)				
$\boxed{\ } \bullet \uparrow \rightarrow \boxed{\ } \bullet \uparrow \rightarrow$	ā 🖪 🚭				
位置: hct_launcher-1.0.0/					
アーカイブツリー	ファイル名	留意点	Original Size	日付	時間
▼ 🔤 hct_launcher-1.0.0	jre		0	2021-10-20	07:2
▶ 🚞 jre	📒 main.jar		33700313	2022-01-14	01:1
	o uninstall.sh		549	2022-01-14	01:1
	install.sh		1243	2022-01-14	01:1
	run.sh		161	2022-01-14	01:1
4 files and 1 フォルダ (32.1	MB)				

install.sh を実行します。

pi@raspberrypi: ~/Desktop/hct_launcher-1.0.0 🗸 🔺	×
ファイル(F) 編集(E) タブ(T) ヘルプ(H)	
<pre>pi@raspberrypi:~/Desktop/hct_launcher-1.0.0 \$ sudo ./install.sh # Executing docker install script, commit: 93d2499759296ac1f9c510605fef85052a2c3 2be</pre>	3
<pre>+ sh -c apt-get update -qq &gt;/dev/null + sh -c DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y -qq apt-transport-http s ca-certificates curl &gt;/dev/null + sh -c curl -fsSL "https://download.docker.com/linux/debian/gpg"   gpgdearmone + sh -c curl -fsSL = https://download.docker.com/linux/debian/gpg"   gpgdearmone + sh -c curl -fsSL = https://download.docker.com/linux/debian/gpg"   gpgdearmone + sh -c curl -fsSL = https://download.docker.com/linux/debian/gpg"   gpgdearmone + sh -c curl -fsSL = https://download.docker.com/linux/debian/gpg - https://docker.com/linux/debian/gpg - https://docker.com/linux/gpg - https://docker.com/linux/gpg - https://docke</pre>	0
ryes -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg + sh -c echo "deb [arch=arm64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/debian bullseye stable" > /etc/apt/sources.list.d/docker.list	i
+ sh -c apt-get update -qq >/dev/null + sh -c DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y -qqno-install-recomends docker-ce-cli docker-ce >/dev/null	n
+ version_gte 20.10 + [ -z ] + return 0 + ch c DETAN ERONTEND_poprinterpotive opt get install ve gg decker op rootlood	
-extras >/dev/null + sh -c docker version	
Client: Docker Engine - Community Version: 20.10.12 API version: 1.41	
Go version: go1.16.12	-

インストールが完了しました。



#### 3.2.4 連携ターミナルランチャーの起動

通常は、OS 起動時に自動起動されているため、起動のために何かを実行する必要は

ありません。起動が必要になった場合は、run.sh を実行します。

前述のインストール手順を実行した場合においても、既に連携ターミナルランチャー

は起動しているので、run.shの実行は不要です。

起動後、Raspberry Pi に設定されている IP アドレスへ Web ブラウザよりアクセスし

ます。今回は、Raspberry Pi 自体から Chromium を用いて localhost へ接続します。

hct_launcher_ui - Chromių	Im		~	~ X
∫ ⊚ hct_launcher_ui × +				0
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ <b>C</b> (i) localhost/#/		* *	Ł	÷
CI©F				Î
システムの状態 接続プロトコノ 停止中	レ ポーリング周期 	状態 -	_	
▶ 起動 🔲 停止 📑 ログファイルダウンロート	< 🔍 認証ファイ	ルアップロード		
API	取得	送信		
コントローラ		٠		
サービス実装	•	٠		
データ実装	•	•		
取引契約	•			
カレンダ	•			
© 2022 IVI				

初回、もしくは連携ターミナルをサイト間で移動させた場合には、連携マネージャか らサイトの認証ファイルのアップロードを行います。認証ファイルとは、3.1.3 連携タ ーミナルの認証ファイル入手にて取得したファイルのことを指します。

「認証ファイルアップロード」を押下します。

システムの状態	停止中	接続プロトコル	ポーリング周期	状態
			-	-
	▶ <b>起動</b> ■ 停止	🖹 ログファイルダウンロード	🔍 認証ファイルアップロード	

認証ファイルアップロードダイアログが表示されますので、クリップのマーク表示付 近を押下します。

×	認証ファイルアップロード	完了
ſ	◎ 認証ファイル	
Con	stainer ann-subscribe bre-1. Stopping	· .

ファイル選択ダイアログが表示されるので、サイトの認証ファイル docker-

compose.yml を選択します。

	ファイルを開く	~ ~ <b>x</b>
◎ 最近開いたファイル	▲ pi Downloads ▶	
ゆ ホーム	名前 <b>v</b> サイズ 型	更新日時
🛅 デスクトップ	■ docker-compose.yml 1.7 kB テキスト	20:01
Documents		
↓ Downloads		
J Music		
Dictures		
► Videos		
🔳 7.8 GB ボリュ ≜		
+ 他の場所		
	キャンセル(C)	開く(0)

認証ファイルアップロードダイアログの右上の「完了」を押下します。



「起動」ボタンを押下します。

CI©F		認証ファイルアップロードが完了しました		
システムの状態	停止中	接続プロトコル -	ポーリング周期 -	状態
	▶ <b>起動</b> ■ 停止	■ ログファイルダウンロード	🔦 認証ファイルアップロー	7

「システムの状態」が「起動処理中」に変化します。

◎F				
システムの状態	起動処理中	接続プロトコル -	ポーリング周期 -	伏账 
	▶起動	🛃 ログファイルダウンロード	🍳 認証ファイルアップロード	

「システムの状態」が「実行中」になるまで待ちます。初回は 10 分程度かかる事が

あります。

システムの状態		接続プロトコル	ポーリング周期	状態
	実行中	AMQP	10 秒	正常

この状態にて、連携ターミナルが実行されています。

#### 3.2.5 連携ターミナルランチャーの停止

「停止」ボタンを押下します。

システムの状態	実行中	接続プロトコル AMQP	ポーリング周期 10 秒	<sup>状態</sup> 正常
	▶起約	🕒 ログファイルダウンロード	🔦 認証ファイルアップロード	Ū

### 「システムの状態」が「停止処理中」に変化します。

システムの状態	停止処理	里中	接続プロトコル 	ポーリング周期 	状態 
	▶ 起動	■ 停止	■ ログファイルダウンロード	🍳 認証ファイルアップロード	

## 停止すると、「システムの状態」が「停止中」になります。

システムの状態	停止中	Ĺ	接続プロトコル 	レ ボーリング周期 	状態 
	▶起動	■ 停止	🔓 ログファイルダウンロード	🥄 🍳 認証ファイルアップロード	

## 4 かんたんモード

連携マネージャの使いやすさ向上のため、かんたんモードが存在します。

かんたんモードは、初回ログイン時のみ表示される画面から「かんたんモードを始め

る」を選択するか、ホーム画面から「かんたんモード」を選択します。

CIOF CIOF へようこそ CIOFで新しいものづくりを始めましょう かんたんモードを始める

通常モードに戻る



かんたんモードは、システム初心者向けに、やりたいこととそのメニュー画面を結び つけるための案内を提供します。画面内に操作説明を持つため、本書では具体的な使 用方法を省略します。

# 5 事業者の更新およびサイト/ユーザの登録

事業者の更新およびサイト/ユーザの登録は、連携マネージャにて行います。連携マネ ージャに ID とパスワードを入力し、ログインします。

### 5.1 登録された事業者情報を更新する

ホーム画面から「事業者管理」を選択します。

CI	⊙F ^				
~		<b>^</b>	ショートカット		
取引管	理		取引管理		
6	取引契約管理		✿ 取引契約管理	◎ 取引実績管理	
۲	取引実績管理		ブロファイル		
プロフ	アイル		実装管理		
Ŕ	プロファイル管理		<ul> <li>サイト実装管理</li> </ul>		♠ データ実装管理
٩	プロファイル照会		辞書管理		
実装管	理		20 共通許書一覧 事業者管理	□ 個別評書一覧	Ⅰ 外部辞書一覧
••	サイト実装管理		● 事業者管理	◎ サイト管理	▲ ユーザ管理
	1.1. 1.7 marks this Adverse				

遷移先のページで情報の入力が可能です。

- 事業者管理						
✔ 事業者情報を公開する					外部辞書作成権限:	<ul> <li>.</li> </ul>
					大連杆否作成推测:	~
事業者ID QLZ6NC12LO	∍. IV	業者名 /Iエンジニフ	アリング	事業者名力ナ	英語名	
URL						
法人番号						
業種				▼  規模		
郵便番号	听在地	Ŧ	住所			
担当者名			部署		E-mail	
TEL				FAX		

事業者情報の公開/非公開を設定するチェックボックスがあり、チェックすることによってすべての情報が公開されます。チェックしない場合でも、事業者 ID、事業者名、 事業者名カナ、英語名、URL、所在地(県)、説明は公開されますのでご注意ください。

なお、公開されている情報は「プロファイル照会」→「事業者プロファイル」から確 認することができます。

#### 5.2 ユーザを追加する

代表者に与えられた事業者管理ユーザには、全権限が付与されています。メンバのた めに別のユーザを追加する場合は、以下の手順に従います。

ホーム画面から「ユーザ管理」を選択します。

CI	©F ^	
«		ショートカット
取引管	ÉF里	取引管理
	取引契約管理	✿ 取引契約管理 ◎ 取引実績管理
٢	取引実績管理	プロファイル
プロ:	ファイル	実装管理
Ŕ	プロファイル管理	●● サイト実装管理         III サービス実装管理         ● データ実装管理
q	プロファイル照会	
実装官	官理	·             ·
o <sup>9</sup>	サイト実装管理	<ul> <li>● 事業者管理</li> <li>● サイト管理</li> <li>▲ ユーザ管理</li> </ul>
	1 1 1 1 may print the Alfertan	

#### 赤枠内のプラスボタンを押下します。

← ユーザ管理										
所属先サイト情報 サイトID サイト M5Q1MSJMPN 本社	â		所属先事 <sup>事業者ID</sup> VK481C	業者情報 N8ZL	る 事: IV	<sup>単者名</sup>  エンジコ	ニアリング			
+								サイト		-
メールアドレス 🗢	氏名 ≑	ታイト \$	管理者	実装	取引	辞書	備考		登録日 ≑	
ban.tomoki+5000@gmail.com	IVIエンジニアリング admin	本社	~	~	~	~	未設定		2021/08/27	1

メールアドレス、ユーザ名、利用可能なサイト、現行サイト(ユーザがログイン後に

最初に表示されるサイト)、ユーザ権限を設定し、右上の完了ボタンを押下します。

メールアド ban.tomo	レス oki+5001@(	gmail.com			ユーザ名 Tomoki Ban 5001		
利用 可能	現行	サイトロ	サイト名	説明			
	0	M5Q1MSJMPN	本社	未設定			
⊥-t	ザ権限						
🔽 管	理者		✔ 実装		✓ 取引	✔ 辞書	

ユーザ権限によって、連携マネージャによる表示に差が生じます。ユーザ登録が完了 すると、指定したメールアドレスにパスワードが送信されますので、メールアドレス とパスワードで連携マネージャにログインすることができるようになります。

	ユーザーの作成に成功しま	こした。該当のメールアドレスに案	内が送信さ	れました。		<u>ب</u>	L IVIエンジ:	ニアリング admin	@ IVIエンジニ	本 :アリン・	社 グ
← ユーザ管理											
所属先サイト情報 サイトロ サイト M5Q1MSJMPN 本社	å		所属先事 <sup>事業者ID</sup> VK481C	業者情報 N8ZL	事) IV	<sup>業者名</sup>  エンジコ	ニアリング				
+								サイト			•
メールアドレス ≑	氏名 ≑	ታイト ≑	管理者	実装	取引	辞書	備考		登録日 ≑		
ban.tomoki+5000@gmail.com	IVIエンジニアリング admin	本社	~	~	~	~	未設定		2021/08/27	Ū	
ban.tomoki+5001@gmail.com	Tomoki Ban 5001	本社	~	~	~	~	未設定		2021/08/30	Ū	

# 5.3 ユーザを削除する

ユーザを削除する場合は、削除したいユーザの右のごみ箱ボタンを押下します。

← ユーザ管理										
所属先サイト情報 サイトID サイト M5Q1MSJMPN 本社	2		所属先事 <sup>事業者ID</sup> VK481C	業者情報 N8ZL	ē ∌⊧ IV	#者名  エンジコ	ニアリング			
+								サイト		
メールアドレス 🗢	氏名 🗘	ታイト ≑	管理者	実装	取引	辞書	備考		登録日 ≑	
ban.tomoki+5000@gmail.com	IVIエンジニアリング admin	本社	~	~	~	~	未設定		2021/08/27	1
ban.tomoki+5001@gmail.com	Tomoki Ban 5001	本社	~	~	~	~	未設定		2021/08/30	1

### 確認画面が出ますので、右上の削除ボタンを押下します。

5.模	<sup>官理</sup>	ユーザì	削除						削除	
7-					以下のユ	.一ザを削除します	。本当によろしい <sup>-</sup>	ですか?	-	/08/
7 -		メールアドレ ban.tomok	ス ti+5001@g	gmail.com			ユーザ名 Tomoki Ban 5001			100/
実		利用 可能	現行	サイトロ	<b>ታ</b> ተト名	説明				I
くヨ			0	M5Q1MSJMPN	本社	未設定				I
実		ユーザ	摧限							I
		🗹 管理	諸		✓ 実装		✔ 取引	✔ 辞書		
¥TE TE		備考 未設定								-

#### ユーザが削除されました。

	ユーザが	剤除されました				<b>.</b>	L IVIエンジ:	ニアリング admir	1 @ IVIエンジニ	<sup>本社</sup> アリング
← ユーザ管理										
所属先サイト情報 サイトID サイト M5Q1MSJMPN 本社	8		所属先事 <sup>事業者ID</sup> VK481C	業者情幸 N8ZL	R ≢: IV	<sup>戦者名</sup> Iエンジコ	ニアリング			
+								サイト		•
メールアドレス 🗢	氏名 ≑	ታイト ≑	管理者	実装	取引	辞書	備考		登録日 ≑	
ban.tomoki+5000@gmail.com	IVIエンジニアリング admin	本社	~	~	~	~	未設定		2021/08/27	· 🖉

ユーザは、メールアドレスに紐づけられて作成されます。したがって、同一のメール アドレスで CIOF システム内に複数のユーザを作成することができません<sup>2</sup>。また、追 加されたユーザは、登録者が所属する事業者に紐づきますが、紐づけられた事業者を 変更することができません。そのため、あるメールアドレスで登録されたユーザを別 の事業者管理下に移動したい(紐づける事業者を変更したい)場合、一度ユーザを削 除する必要があります。

#### 5.4 サイトを登録する

サイトの登録は、連携マネージャから行います。ホーム画面から「サイト管理」を選 択します。

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 正確には、一つの連携サーバ内において複数のユーザを作成することはできません。現在の CIOF システムにおける連携サーバは 1 か所のみですので、実質的に同一のメールアドレスで CIOF システム内に複数のユーザを作成することができません

CI	<b>◎F ^</b>				
~		A	ショートカット		
取引管	印里		取引管理		
a	取引契約管理		▲ 取引契約管理	◎ 取引実績管理	
٢	取引実績管理		ブロファイル		
プロ:	ファイル		実装管理		
Ŕ	プロファイル管理		<ul> <li>◆ サイト実装管理</li> </ul>	… サービス実装管理	♠ データ実装管理
۹	プロファイル照会		辞書管理		
実装	許理		<ul> <li>         ·</li></ul>	1 個別辞書一覧	43 外部辞書─覧
••	サイト実装管理		事業者管理	♥ サイト管理	▲ ユーザ管理
	1.1 1.7 mg and the Arran		\		

赤枠内のプラスボタンを押下します。なお、本社は事業者の登録と同時に自動的に登

録されています。名称等を変更し、使用し続けることができます。

← +	サイト管理								
サイトロ	ታイト名	說明	通信方法	ポーリング 周期(秒)	登録日	公開			
M5Q1MSJMPN	本社	未設定	AMQP	10	2021/08/27	~	Ū	/	٩

サイト名と説明を入力し、公開チェックボックスを選択の上、完了ボタンを押下しま

す。

, ×	サイト作成	完了
	<del>サイト名</del> アメリカ支社	A
锌		_
锌	説明	
	複数行入力可	
译	✓ 公開 ❷	÷

以下の通り、サイトが登録されました。

← + ±	ナイト管理
-------	-------

ታイトወ	ታተトዳ	説明	通信方法	ポーリング 周期(秒)	登録日	公開		
QP734SR751	アメリカ支社	未設定	未設定	10	2021/08/30	~	Ū	٩
M5Q1MSJMPN	本社	未設定	AMQP	10	2021/08/27	~	Ū	٩

サイトを公開にした場合、「プロファイル照会」→「事業者プロファイル」から、確 認できる事業者情報一覧にサイトが表示されます。

### 5.5 サイト間を移動する

複数サイトを移動するための権限をもつユーザの場合、画面の右上から「サイト切 替」を選択することができます。

						4 II.	<ul> <li>IVIエンジョ</li> </ul>	ニアリング admi	n @ IVIエンジニ	エアリング
← ユーザ管理							事業者情報			
所属先サイト情報			所属失道	(厳考情)	8		サイト切替			
サイトID サイト M5Q1MSJMPN 本社	事業者ID VK4810	<ul> <li>事業者の</li> <li>事業者名</li> <li>VK481CN8ZL</li> <li>IVIエン</li> </ul>			1 <sup>2</sup> ログアウト ン					
+								サイト		*
メールアドレス 🗧	氏名 🗘	<b>サイト</b> ‡	管理者	実装	取引	辞書	備考		(1)日 (1)	
ban.tomoki+5000@gmail.com	IVIエンジニアリング admin	本社 🚺	~	~	~	~	未設定		2021/08/27	

切り替えたいサイトを選択して、右上の切替を押下します。

実	×	サイト切替			
ζij		サイトロ	サイト名	說明	^
実		M5Q1MSJMPN	本社日	未設定	I
₽₹	一 <u>見</u>	QP734SR751	アメリカ支社	未設定	-

所属するサイトが切り替わりました。



## 5.6 サイトを削除する

サイトを削除するためには、サイト管理画面から、削除したいサイトの右側のごみ箱 ボタンを押下します。

$\leftarrow$ +	サイト管理								
ታイトロ	ታተトዳ	影明	通信方法	ポーリング 周期(秒)	登録日	公開			
QP734SR751	アメリカ支社	未設定	未設定	10	2021/08/30	~	Û	/	٩
M5Q1MSJMPN	本社	未設定	AMQP	10	2021/08/27	~	Ū	/	٩

確認画面が出ますので、右上の削除ボタンを押下します。

P - 9	×	サイト削除		削除
·実			以下のサイトを削除します。本当によろしいですか?	A
スヨ		<sup>サイト名</sup> アメリカ支社		1
実		<sup>說明</sup> 未入力		1
***		ポーリング周期 (秒) 10		- 1
洋管	_	✔ 公開		v

#### サイトが削除されました。

		サイトの削除に成功しました	<b>≜</b> .	VIエンジニアリ	リング admin @		ジニア	<sup>本社</sup> リング	<sup>注</sup> ブ
← +	サイト管理								
ታイトロ	サイト名	說明	通信方法	ポーリング 周期(秒)	登録日	公開			
M5Q1MSJMPN	本社	未設定	AMQP	10	2021/08/27	~	Ū		٩

# 5.7 コントローラを登録する

ホーム画面から「サイト実装管理」を選択します。

CI	©F ↑		
<b>«</b>	Í	ショートカット	
取引管	印里	取引管理	
	取引契約管理	✿ 取引契約管理 ◎ 取引実績管理	
٢	取引実績管理		
プロス	ファイル	(10,)10)/10/8/3 (10)/10/8/3 (10)/10/8/3 (10)/10/8/3 (10)/10/8/3 (10)/10/8/3 (10)/10/8/3 (10)/10/8/3 (10)/10/8/3	
Ŕ	プロファイル管理	●● サイト実装管理         III サービス実装管理         ● データ目	E 装管理
q	プロファイル照会		- #7
実装管	印建		8-R
°°	サイト実装管理	● 事業者管理         ● サイト管理         ▲ ユーヤ	デ管理

赤枠内のプラスボタンを押下します。

← サイト実装管	理										
所属先サイト情報 サイトロ サイ M5Q1MSJMPN 本者	≻≤ t	所属先事業者情報 <sup>事業者ID</sup> VK481CN8ZL	<sup>事業者名</sup> IVIエンジニアリング	Ţ							
コントローラ カレンダ	コントローラ カレンダ										
+											
コントローラー名	說明		登録日	ステータス	ポーリンク 周期						
	Ť	ータなし									

コントローラ名、説明、ポーリング周期を入力し、右上の完了ボタンを押下します。 通常、コントローラは AMQP プロトコルを使用して連携サーバと通信します。しか し、ネットワークの制限などにより AMQP 接続が許可されていない場合は、HTTPS プロトコルによって接続され、その場合に設定されたポーリング周期で定期的にメッ セージの受信を行います。

텻

新規にコントローラが登録されました。

理		作成に成功しました				<ul> <li>IVIエンジ</li> </ul>	シニアリング ac	1min @ IVIII	ッジニア	本 "リン	社 グ
← サイト実装管	<ul> <li>サイト実装管理</li> </ul>										
所属先サイト情報 サイトID サイ M5Q1MSJMPN 本社	1ト名 生		所属统 事業者 VK48	E事業者情報 D 1CN8ZL	<sup>事業者名</sup> IVIエンジ	ニアリング					
コントローラ カレンダ	コントローラ カレンダ										
+											
コントローラー名	説明					登録日	ステータス	ポーリンク 周期			
本社のコントローラ(Wind ows 10)	本社のコントローラ					2021/08/30	未接続	10 秒	Ū	/	Ľ

# 5.8 コントローラを削除する

コントローラを削除する場合は、削除したいコントローラの右のごみ箱ボタンを押下

します。

← サイト実装管理											
所属先サイト情報 サイトID サイ M5Q1MSJMPN 本行	rr£ ±	所属先事業者情報 <sup>事業者ID</sup> VK481CN8ZL	事業者名 IVIエンジニアリン:	Ţ							
<b>コノトローラ</b> カレンダ											
+											
コントローラー名	影和		登録日	ステータス	ポーリンク 周期						
本社のコントローラ (Wind ows 10)	本社のコントローラ		2021/08/30	) 未接続	10 秒	1					

確認画面が出ますので、右上の削除ボタンを押下します。

×	コントローラ削除		削除	
	以下のコントローラを削除します。本当によろしいです	か?		h.
	コントローラ名 本社のコントローラ (Windows 10)			
	<sup>説明</sup> 本社のコントローラ			
	ポーリンク周期 10 秒			-



コントローラが削除されました。

理	コントローラが削除されました		۰	IVIエンジ	ニアリング a	dmin @ IVII	<sup>本社</sup> ンジニアリング
← サイト実装管理							この PC に保存済み
所属先サイト情報 サイトロ サイト名 M5Q1MSJMPN 本社		所属先事業者情報 <sup>事業者ID</sup> VK481CN8ZL	事業者名 IVIエンジ	シニアリング			
コントローラ カレンダ							
+							
コントローラー名 説明				登録日	ステータス	ポーリンク 周期	
	7-	タなし					

## 5.9 【解説】サイトとコントローラ

サイトとコントローラの関係が CIOF システム内でどのような位置づけになるのかを 解説します。

5.9.1 サイト

サイトは、事業者に紐づく形で存在します。1つの事業者には、1つ以上のサイトが 存在します。1つのサイトは、常に1つの連携ターミナルによって管理されます。



下図のように、サイトは事業者に複数存在することもあります。



5.9.2 コントローラ

コントローラとは、連携ターミナルと直接通信し、データの受け渡しを行うソフトウ ェアのことを指します。コントローラが実装されるハードウェアに指定はありませ ん。各連携ターミナルが管轄するサイトごとに最低1つ存在し、データ取引(提供ま たは利用)のための処理を行います。各サイト内で、それぞれの目的に応じて利用す る取引データを管理し、取引データの処理、制御を行います。1つのコントローラ は、1つのサイトに所属し、サイト間を移動することはできません。

# 6 辞書の作成

辞書の作成は、連携マネージャにて行います。連携マネージャに ID とパスワードを 入力し、ログインします。辞書には個別辞書と共通辞書が存在しますが、共通辞書を 登録することができるのは、あらかじめ IVI にて認定されたプラットフォーム事業者 に限られます。

#### 6.1 共通辞書を閲覧する

ホーム画面から「共通辞書一覧」を選択します。

«		ショートカット		
1051 M		Ph 31 0238		
8	取引契約管理	40-71 B-4E		
۲	取引実積管理	■ 取引契約管理 プロファイル	② 取引実機管理	
707	ァイル	▲ プロファイル管理	Q プロファイル協会	
fà	プロファイル管理	天装管理		
٩	プロファイル照会	<ul> <li>◆ サイト実装管理</li> </ul>	🚔 データ実装管理	₩ サービス実装管理
天装留	2	好客管理		
••	サイト実装管理	100 共通辞書一覧	▲ 外部辞書一覧	■ 個別鮮書一覧
٠	データ実装管理	事業者留理	-	
	サービス実装管理	▲ ユーザ冒哇	事業者管理	♥ サイト管理
12-09-101		E		

共通辞書の一覧が表示されますので、内容を確認したい共通辞書の右側の目の形をし たボタンを押下します。

$\leftarrow$	閲覧	1 🔵 編集 共通辞書-	覧	検索		
辞書	ß		說印	事業者		
~	その個	他の辞書				
	8	AND REPORT OF	A1150年37日書	845/15	$\bigcirc$	
	8	Imagewellest.doory	生物的学习上面	911004795	$\bigcirc$	
		National and the second		2182111	0	
	8	Automation at	102	Barr Co.LM	0	
	8	CperatingStatus Serial27-0	21095279538049	四年30月15日	0	
	8	Comment Contributor Problem 17 on	11051820E	800304952	$\odot$	
		Palaiまデスト用_20200703 4213870-0	202	<b>2010年1月</b>	0	
	8	タンプルAL連邦書 Tabilitie et	1010118	Barr-Co-LM	$\odot$	
	8	ワンプル共連算数(CT) 0x10000m-c2	サンプル米連伊敷(C7)	842/15	0	
		デストの進行動力 adde10% cl	データ後日テスト市の市園伊藤	PES/15	$\odot$	
		モノづくりのつ用訳書 Induinue	MGンボジウム 宇モ用	生日園作用	$\odot$	

#### 選択した共通辞書に含まれる各種モデルについて確認することができます。

← ① ⅣI共通辞書 <sup>ID 辞書名</sup> 3fa489bc v1 ⅣI共通話 説明 未設定	<sup>事業者</sup> 穿書 Ban Co.Ltd.	
<b>データ構成モデル</b> サービス構成モデル		
	<u>カデゴリ 検索</u>	
名称	3U99	
AI学習データ	未設定	$\odot$
BOPデータ	未設定	$\odot$
NCプログラムマスタ	NCプログラムマスタ	$\bigcirc$
NCプログラム実行用	NCプログラム実行用	$\bigcirc$
NC加工オーダ	NC加工オーダ	$\odot$
NC加工パラメータ	未設定	$\bigcirc$
NC加工実績	NC加工実績	$\bigcirc$
NC加工準備データ	NC加工準備データ	$\odot$



共通辞書一覧画面において、共通辞書の左側の星形のボタンを押下することで、選択

した共通辞書を画面上部にスター付きとして表示させることができます。

$\leftarrow$	閲覧	編集 共通辞書-	<b>啓</b> 見	検索	
辞書	8		說明	事業者	
~	スター	一付き			
*	8	Nature 2019	102	Ban-Co.LM.	0
~	その他	他の辞書			
☆	8	ALCERTON DE LA	ANDREE	84305	Ô
☆	8	ImagawaTasiLikowy 7200062141	<b>生用6学乳汁用</b>	911201030	0
삷	8	Rafy年に進行評論 (Elastication of)	****	materies	$\odot$
☆	8	Ciperoding/Hallas Ser (MEE) 42	SUPERFORME	matternia	$\odot$
슜	8	comment_continuer crissing/17-pit	ILIPOIDT,	Robannia -	$\bigcirc$
\$	8	デン会議デスト用しのおりつち	Aug 2	四月面(1)不2	$\odot$

## 6.2 共通辞書を登録する

ホーム画面から「共通辞書一覧」を選択します。

~<		ショートカット
10.511	E18	
8	取引契約管理	
~		副 取引契約管理 ② 取引其機管理
•	取引美植宮垣	プロファイル
לסל	ファイル	▲ ブロファイル管理 Q ブロファイル協会
fà	プロファイル管理	x0978
Q	プロファイル探会	74654
		<ul> <li>● サイト実装管理</li> <li>● データ実装管理</li> <li>Ⅲ サービス実装管理</li> </ul>
×81	the	許書留理
•*	サイト実装管理	1111 年二月 1111日 11111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 11111日 11111日 11111日 111111
	データ実装管理	事業性質理 事業性質理
	サービス実装管理	▲ ユーサ軍座 ● 事業者管理 ● 第二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十
12:001	ETH	•

赤枠内のボタンを押下して、編集モードに遷移させます。この操作ができるのは、あ

らかじめ IVI にて認定されたプラットフォーム事業者に限られます。

← 閲覧 ◯ 編集 共通辞書一覧	竟	検索	
辞書名	說明	事業者	
~ その他の辞書			
	AMERIPE	843/11	$\bigcirc$
The Imagenetical Array	\$01097374	51100/115	$\bigcirc$
See Contraction	8.0.E	21432-115	$\odot$
See Constanting	×112	Ber-Co-LM.	$\odot$
See ConcerningStatus	)(#585)(銀)(	204301112	$\odot$
🔆 🗧 connect_contener fittilise?f et	)1.063878;	804301HT2	$\bigcirc$

プラスボタンを押下します。

← 閲覧 ● 編集 ④ + 共通辞書一覧	検索
辞書名 説明	事業者
~ その他の辞書	

辞書名と説明を入力し、右上の完了ボタンを押下します。

共通辞書作成	完了	
辞書名 2021Sample共通辞書		
便万马武更万可能 0.9		
<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書		
複数行入力可		

新規に共通辞書が登録されました。

← 閲覧 🚺 編集 ④ 🕂	共通辞書一覧	検索	
辞書名	說明	事業者	
~ その他の辞書			
☆ 15a59bfc v1	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	

### 6.3 共通辞書を配信する

作成された共通辞書は、自事業者内(自事業者のすべてのサイト)からのみ閲覧する ことができます。この状態でも他の事業者と取引契約を結ぶことに対する制限にはな りません。一方で、自事業者が作成した特定の共通辞書を特定の事業者にすべて配信 する方法もあります。

共通辞書を配信するには、ホーム画面から「共通辞書一覧」を選択します。

«<		ショートカット		
<b>R</b> 511	E198	B- 3 ( 10 10)		
8	取引契約管理	和551官7里		
-		> 取引契約管理	② 取引実績管理	
•	取引美植官理	プロファイル		
לסל	リアイル	6 プロファイル管理	Q プロファイル探会	
fa	プロファイル管理			
Q	プロファイル総会			
		●● サイト実装管理	● データ実装管理	### サービス実装管理
*81	118	辞書管理	_	
•*	サイト実装管理	1000 共通辞書一覧	▶ 外部辞書一覧	□ 征刑辞書一覧
	データ実装管理	事業者管理		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理	⊕事業者管理	♥ サイト管理
12:001	FIG			

赤枠内のボタンを押下して、編集モードに遷移させます。

🔶 🕣 閲覧 🔵 編集	共通辞書一覧	検索	
辞書名	說明	事業者	
~ スター付き			
★ 2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	Ò

共通辞書として配信したい共通辞書の編集ボタンを押下します。

🔶 🕂 ① 🕀 🔿	) 編集 共通辞書一覧	検索	
辞書名	說明	事業者	
◇ スター付き			
★ 2021Sample共通辞書 2984cfeb v3	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	

赤枠内の共通辞書トークン発行ボタンを押下します。

← ✓ ④ 2021Sampl	e共通辞書		🏴 パージョン 3 として確定
10 2984cfeb v3	<sup>録書名</sup> 2021Sample共通辞書	<sup>事美音</sup> IVIエンジニアリング	
<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングによ	って作成された2021年のSampleとなる共通辞書		
複数行入力可			
- 共通辞書トークン 未発行	C		
<b>データ構成モデル</b> サービス構成モ			
データ構成モデル サービス構成モ +			✓ 検索
<ul> <li>データ構成モデル</li> <li>サービス構成モ</li> <li>4</li> <li>名称</li> </ul>	デル カテゴリ 説明	<u>カ</u> テゴリ	◆ 検索
デーク構成モデル     サービス構成モ       +     名称       Keasured value	デル カテゴリ 説明 Shows the measured value	ಶ್ರಕ್ಷ್ ನಗ	• 除奈 ① 〔

「はい」を押下します。

7	×
トークンの発行	7
トークンの発行を行いま 本当によろしいですか?	व ?
はい いいえ	

共通辞書トークンが発行されました。

← 🗸 ④ 2021San	nple共通辞書		🏳 バージョン 3 と	して確定
D 2984cfeb v3	<sup>辞書名</sup> 2021Sample共通辞書	<sup>事員者</sup> IVIエンジニアリング		
<sup>説明</sup> IVIエンジニアリング(	こよって作成された2021年のSampleとなる共通辞書			
複数行入力可				
共通評書トークン P26wHQ0aNibBFBJ	ydeqp × C 🖞			
<b>データ構成モデル</b> サービス構				
+			▼ 検索	
名称	說明			
Measured value	Shows the measured value			
Measuring instrument	Measuring instrument that measures environmenta	Il information		1

発行されたトークンを別の事業者に伝えることで、共通辞書を閲覧することができま

す。登録方法は次節で説明します。

## 6.4 配信された共通辞書を登録する

ホーム画面から「共通辞書一覧」を選択します。

~			ショートカット		
取引管理	2				
	取引契約管理		取引管理		
			■ 取引契約管理	⑦ 取引実績管理	
e	取引実績管理		プロファイル		
プロファ	イル	ſ	▲ ブロファイル管理	0 ブロファイル昭会	
Ŕ	プロファイル管理	l	IQ JUJJ INEX		
			実装管理		
Q	ブロファイル照会		●● サイト実装管理	🜩 データ実装管理	サービス実装管理
実装管理	ł		辞書管理		
e <sup>.9</sup>	サイト実装管理	ſ	<b>綱</b> 共通辞書一覧	<b>天</b> 外部辞書一覧	7 個別辞書一覧
	- 万字桂節頭	Ľ			
7 <sub>6</sub> 4	テータ夫表官理		事業者管理		
0 0 0 0 0 0 0 0 0	サービス実装管理	[	▲ ユーザ管理	事業者管理	🕅 サイト管理
迎書管理	1				

赤枠内のボタンを押下して、編集モードに遷移させます。

수 관 閲覧 🔵 編集	共通辞書一覧		検索
辞書名	說明		事業者
		データなし	

インポートボタンを押下します。

← +	① 2 閲覧 ( ) 編集 3	共通辞書一覧	陵索
辞書名	説明		事業者
		データなし	

共通辞書トークンを入力し、完了ボタンを押下します。ただし、自事業者内の共通辞

書を登録することはできません。

×	共通辞書インポート	完了
編	「共通評書トークン P26wHQ0aNibBFBJydeqp」	]
1	<sup>辞書名</sup> 2021Sample共通辞書	
1	<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	- 1
new of the second se	作成事業者 MIエンジニアリング	*

共通辞書が登録されました。しかし、編集モードのため、閲覧のみが許可されている

共通辞書は表示されていません。閲覧モードに変更します。

ŧ	共通辞書「2021Sample共通辞書」のインボートが完了しました	本社 ▲ IVI工機 admin @ IVI工機
+ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ALL 共通辞書一覧	検索
辞書名	說明	事業者
	データなし	

配信された共通辞書が確認できました。

← 己 閲覧 ◯ 編集	共通辞書一覧	検索	
辞書名	說明	事業者	
~ その他の辞書			
☆ 2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	<b>X</b> (0)

## 6.5 共通辞書を削除する

共通辞書を削除する場合は、削除したい共通辞書の右のごみ箱ボタンを押下します。

← 閲覧 <b>()</b> 編集 ④ +	共通辞書一覧	検索	
辞書名	說明	事業者	
~ その他の辞書			
☆ 15a59bfc v1	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	

確認画面が出ますので、右上の削除ボタンを押下します。

;	×	共通辞書削除	削除			
実	以下の共通辞書を削除します。本当によろしいですか?					
(III)		8書名 2021Sample共通辞書		l		
Ę	<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書					

共通辞書が削除されました。

į	共通辞書「2021Sample共通辞書」を置	削除しました	▲ IVIエンジェ	<sup>本社</sup> ニアリング admin @ IVIエンジニアリング
← 閲覧 🚺 編集 ④ 🕂	共通辞書一覧			検索
辞書名	説明			事業者
		データなし		

## 6.6 共通辞書に各種モデルを登録する

前節で作成した共通辞書に各種モデルを登録します。赤枠内の編集ボタンを押下しま

す。

← 閲覧 🚺 編集 ④ +	検索						
辞書名	說明	事業者					
~ その他の辞書							
☆ 1021Sample共通辞書 2984cfeb v1	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング 🔟					

#### 6.6.1 データ構成モデル/データ項目定義を登録する

初めにデータ構成モデルを登録します。赤枠内のプラスボタンを押下します。

← ✓ ① 2021Sample共通辞書							
	ID 2984cfeb v1	辞書名 2021Sar	mple共通辞書		<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング		
	<sup>説明</sup> IVIエンジニアリング	によって作成さ	れた2021年のSampleとなる共通辞書	1			
	複数行入力可						
<b>データ構成モデル</b> サービス構成モデル カテゴリ							
+					カテゴリ -	検索	
名称			説明				
				データなし			

データ構成モデル名と説明を入力し、右上の完了ボタンを押下します。
×	データ構成モデル作成	完了
実	データ構成モデル名 Measured value	-
Ant	說明 Shows the measured value	
夫		-

新規にデータ構成モデルが登録されました。このとき、作成したデータ構成モデルの 右側にエラーマークが表示されます。エラーの詳細はマウスオーバーすることで確認 できます。今回のエラーマークは、データ構成モデルに対してデータ項目定義が作成 されていないことを示します。このままではデータ構成モデルを保存することができ

ません。

1/ 共通辞書編集			データ構成モデル「Measured value」を作成しました	LIVIエンジニアリ	ング admin @ IVIエンジニ	本社 Iエンジニアリング				
← ✓ ④ 2021Sample共通			5		🏴 バージョン1と	して確定				
	ID 2984cfeb v1	辞書名 2021Sample	中共通辞書	<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング						
	<sub>説明</sub> IVIエンジニアリングに	こよって作成され	た2021年のSampleとなる共通辞書							
	複数行入力可									
データ	7構成モデル 😑 サービ	こス構成モデル								
+					▼ 検索					
名称		12	和月							
Measur	red value <b>()</b>	S	hows the measured value			1				

そのため続けて、データ項目定義を登録します。赤枠内の編集ボタンを押下します。

[ / 共通	辞書編集	データ構成モデル「Measured value」を作成しました	<ul> <li>IVIエンジニアリン</li> </ul>	<sup>本社</sup> グ admin @ IVIエンジニアリング
$\leftarrow$	✓ ④ 2021Sample共通	辞書		🏴 バージョン 1 として確定
	D 辞書名 2984cfeb v1 2021S	ample共通辞書	<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング	
	<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングによって作成	された2021年のSampleとなる共通辞書		
データ		レーカテゴリ		
+				★ 検索
名称		說明		
Measu	red value 🖲	Shows the measured value		

## 赤枠内のプラスボタンを押下します。

← ✓ 2021Sample共通辞書 - Measured value										
	iD 370afae3 v1	1	データ構成モデル名 Measured value							
	カテゴリ									
	說明 Shows the measured value									
データ	複数行入力可 項目定義 🌗	データ連結モ	∃ <b>デル</b>							
+	<u>∓</u> ≑									
追番	主キー	名称		データ型	必須	132月9				
					-	データなし				

## データ項目定義名と説明を入力し、右上の完了ボタンを押下します。

×	データ項目定義作成	完了
実	デーク項目定義名 Index	Î
(III)	說明 Index of measured value	- 1
実	複数行入力可	Ţ

新規にデータ項目定義が登録されました。

1 / <b>共通辞書編集</b> / データ構成モデル編集 データ項				データ項目に	É義「Index」を作成	:	🌲 💄 IVIエンジニアリング admin @ IVIエンジニア				社 グ	
← ✓ 2021Sample共通辞書 - Measured value												
ID 370afae3 v1			データ /1 Meas	構成モデル名 sured value								
		カテゴリ									•	
		説明 Shows the	measured value									
		複数行入力可										
7	- 夕]	項目定義	データ連結モデル									
-	F	<u>∓</u>										
	追番	主キー	名称		データ型	必須	説明					
Ξ	1		Index		文字列 💌		Index of measured value			/	Ū	>

ここで、登録したデータ項目定義についての「主キー」、「データ型」、「必須」を

設定します。

名称	意味
主キー	該当するデータ項目定義がデータ構成モデルにとっての主キー
	であるかどうかを示します。主キーである場合は、チェックを
	入れます。
データ型	該当するデータ項目定義のデータ型を示します。文字列
	"string"、数值(浮動小数)"float"、番号(整数)"integer"、日
	付時刻"datetime"、真偽値"boolean"、バイナリ"binary"、
	JSON"JSON"の区分から選択します。

必須	該当するデータ項目定義が、データ構成モデルにとって必須で
	あるかどうかを示します。必須である場合は、チェックを入れ
	ます。

<		202	1Sample共通辞書 - Measured va	lue					
	ID データ構成モデル名 370afae3 v1 Measured value								
	<u>カデゴリ</u>								
	說明 Shows the measured value								
デ	ータ項	<sub>度数行入力可</sub> 日定義	データ連結モデル						
4	- 3	Ē ‡							
	追番	主キー	名称	データ型	必須	說明			
Ξ	1	<b>~</b>	Index	整数 🔻		Index of measured value	/	Ū	>

続いて、ゴミ箱ボタンの横のボタンを押して、「データ項目として指定可能な値の 例」を登録することができます。この欄にデータ項目として指定可能な値の例を登録 しておくと、辞書内のデータ項目定義を他のユーザなどから参照された際に項目の理 解を助けることができます。ここでは、Index に整数の1を入力しています。データ は自由に複数入力することも可能です。

÷	← ✓ 2021Sample共通辞書 - Measured value												
	ID 370afae3 v1		データ構成モデル名 Measured value							_			
カテゴリ										-			
	說明 Shows the measured value												
	複数行入力可												
デー	夕項目定義	データ連結モデ											
+	± ≑												
追	番 主キー	名称		データ型	必須	說明							
≣		Index		整数 ▼		Index of measured value			1	<b>Ⅲ</b> ~ <sup>1</sup>			
指定 <sup>3</sup> 1	可能な値の例												

ここでは、さらにいくつかのデータ項目定義を登録します。登録後、赤枠内の確定ボ

タンを押下します。

<		202	1Sample共通	鱼辞書 - Measured val	ue							
	ID 370afae3 v2		2	データ構成モデル名 Measured value								
		カテゴリ							*			
	說明 Shows the measured value											
		複数行入力可										
Ŧ	ー夕項	目定義										
+	- 3	Ē ‡										
	追番	主キー	名称		データ型	必須	記明					
=	1	<b>~</b>	Index		整数 🔻	<b>V</b>	Index of measured value	/	Ū	>		
Ξ	2		Temperature		浮動小数 🔹		Show temperature values in degrees Celsius	/	Ū	>		
Ξ	3		Humidity		浮動小数 🔹		Humidity value is shown as relative humidity	/	Ū	>		
Ξ	4		Measuring instr	ument ID	文字列 🔹		Measuring instrument ID that output this measured value	/	Ū	>		

※ここで説明用のキャプチャにおいて、辞書のバージョンが変化していますが、これは説明用に用意したもののため本 来は変化しません。辞書のバージョンについては、明確にその内容を解説している箇所以外は無視してください。

赤枠内の「戻る」ボタンを押下します。

/ 3	/ 共通辞書編集 / データ構成モデル編集 確定			呆存に成功しました		🌲 💄 IVIエンジニアリング admin @ IVI	▲ ▲ IVIエンジニアリング admin @ IVIエンジニアリン				
÷	- ,	202	1Sample共通辞書 - Measured va	lue							
		iD 370afae3 v	データ構成モデル名 1 Measured value								
	カテゴリ										
	說明 Shows the measured value										
		複数行入力可									
Ŧ	ー夕耳	目定義									
4		<u>∓</u> ‡									
	追番	主キー	名称	データ型	必須	話相目					
Ξ	1		Index	整数  ▼	×	Index of measured value	1	Û	>		
≡	2		Temperature	浮動小数 🔹		Show temperature values in degrees Celsius	/	Ū	>		
≡	3		Humidity	浮動小数 🔹		Humidity value is shown as relative humidity	/	Ū	>		
≡	4		Measuring instrument ID	文字列 🔻		Measuring instrument ID that output this measured value	/	Ū	>		

先ほどまでデータ構成モデルの横に表示されていたエラーマークが消えていることを

## 確認します。

$\leftarrow$	√ ↔	2021Sample共通話	辛書		🃮 バージョン1と	して確定
	ID 2984cfeb v1	辞書名 2021Sar	nple共通辞書	<sup>事業者</sup>  VIエンジニアリング		
	<sub>説明</sub> IVIエンジニフ	アリングによって作成さ	れた2021年のSampleとなる共通辞書			
	複数行入力可					
データ	構成モデル	サービス構成モデル				
+				カテゴリ 🗸	検索	
名称			記明			
Measure	ed value		Shows the measured value			02

続けて、もう一つデータ構成モデルを作成します。以下が、作成完了後の画面です。

$\leftarrow$	← ✓ ④ 2021Sample共通		辛書		🃮 バージョン1と	して確定
	D 辞書名 2984cfeb v1 2021Sar		ple共通辞書	<sup>事業者</sup> Ⅲエンジニアリング		
	説明 IVIエンジニ 複数行入力可	アリングによって作成さ	れた2021年のSampleとなる共通辞書			
データ	7構成モデル	サービス構成モデル	カテゴリ			
+				カテゴリ	検索	
名称			說明			
Measu	red value		Shows the measured value			1
Measuring instrument			Measuring instrument that measures environmental information			

# 再度、Measured value の編集ボタンを押下します。

← ✓ ④ 2021Sample共通		辛書		🏳 バージョン1 と	して確定
ID 2984cfeb	評書名 v1 2021Sar	nple共通辞書	<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング		
説明 IVIエンジ 複数行入力2	ニアリングによって作成さ	れた2021年のSampleとなる共通辞書			
データ構成モデル	サービス構成モデル	カテゴリ			
+				▼ 検索	
名称		132月9]			
Measured value		Shows the measured value			
Measuring instrume	nt	Measuring instrument that measures environmental information			

# 「データ連結モデル」タブを選択します。

<	- ✓ 2021Sample共通辞書 - Measured value									
	ID データ構成モデル名 370afae3 v1 Measured value									
	カテゴリ							*		
		旋明 Shows the measured value								
		援款行入力可								
7		目定義								
-	+ 3	E ŧ								
	追番	主キー	名称	データ型	Ň	須	說明			
≣			Index	整数	- 1	¥.	Index of measured value	1	Ū	>
Ξ	2		Temperature	浮動小数	•		Show temperature values in degrees Celsius	1		>
Ξ	3		Humidity	浮動小数	•		Humidity value is shown as relative humidity	1	Ū	>
Ξ	4		Measuring instrument ID	文字列	•		Measuring instrument ID that output this measured value	1		>

赤枠内のプラスボタンを押下します。

← ✓ 2021Sample‡	t通辞書 - Measured valu	е		
10 370afae3 v2	データ構成モデル名 Measured value			
カテゴリ				*
說明 Shows the measured va	lue			
複数行入力可				
データ項目定義 データ連結モ	デル			
+		連結キ		
連結先データ構成モデル	名称	No	連結元データ項目定義	連結先データ項目定義
		1	Index	
			Temperature	
7-9160		3	Humidity	
			Measuring instrument ID	

連結先データ構成モデルと名称を入力し、右上の完了ボタンを押下します。

	データ連結モデル作成	完了
.+	Net 1 Million -	
	14点元アータイ構成、セアノレ	
N	Aeasuring instrument	r
2		
_		

連結キーをマッピングします。ここでは、Measured value における Measuring

instrument ID と Measuring instrument における ID を連結キーにします。

<ul><li>2021Sample</li></ul>	共通辞書 - Measured valu	le				
ID 370afae3 v2	データ構成モデル名 Measured value					
カテゴリ					*	
說明 Shows the measured v	/alue					
複数行入力可						
項目定義 データ連結	モデル					
			連結キ	- Measuring instrument (Measured value to Me	asuring instrument)	
データ構成モデル	名称		No	連結元データ項目定義	連結先データ項目定義	
ing instrument	Measured value to Measu	Ū	1	Index		*
			2	Temperature		*
			3	Humidity		•
			4	Measuring instrument ID	ID	× •
	<ul> <li>✓ 2021Sample</li> <li>ID 370afae3 v2</li> <li>カテゴリ</li> <li>説明 Shows the measured to 視歌行入力可</li> <li>項目定義 デーク連結</li> <li>データ構成モデル</li> <li>Ing Instrument</li> </ul>	✓ 2021Sample共通辞書 - Measured value       ID     デーク場成モデル名       37Oafae3 v2     ゲーク場成モデル名       カテゴリ     グローク場成モデル       週日定義     デーク連載モデル       第     デーク連載モデル       ビーク構成モデル     名称       ing instrument     Measured value to Meas	<ul> <li>2021Sample共通辞書 - Measured value</li> <li></li></ul>	✓       2021Sample共通辞書 - Measured value         ID       データ構成モデル名         370afae3 v2       Measured value         カデゴリ	✓       2021Sample共通辞書 - Measured value         ID       デーク場成モデル名         カデゴリ       Measured value         遊売プカ司       アーク漫蔵モデル         第日定蓋       デーク漫蔵モデル         名称       No         建築元データ項目定義       アーク漫蔵モデル         名称       Index         Ing instrument       Measured value to Measured         Ing instrument       Index         Ing instrument       Index	✓       2021Sample共通辞書 - Measured value         ©       F→GRREFING         370afae3 v2       Measured value         カデゴリ       ✓         プラブリ       ✓         変防力のF       Janobastred value         20072707       Measured value         クローク建築モデル       Stationary St

#### 登録後、確定ボタンを押下します。

<ul><li>✓ 2021Sample共i</li></ul>	通辞書 - Measured valu	е				
ID 370afae3 v2	データ構成モデル名 Measured value					
カテゴリ						
說明 Shows the measured value	e					
複数行入力可						
データ項目定義 データ連結モデ						
+			連結キ	- Measuring instrument (Measured value to Me	asuring instrument)	
連結先データ構成モデル	名称		No	連結元データ項目定義	連結先データ項目定義	
Measuring instrument	Measured value to Measu	Ū	1	Index		
			2	Temperature		
			3	Humidity		
			4	Measuring instrument ID	ID	×

今回登録したデータ構成モデルは、次のような関係となります。

Measured value	]	
Index(PK, 必須)		
Temperature		
Humidity		
	連結モデル	Measuring instrument
Measuring instrument ID		D(PK, 必須)
	1	Name(必須)
		Accuracy

#### 6.6.2 サービス構成モデル/プロセス構成モデルを登録する

次にサービス構成モデルを登録します。赤枠内の「サービス構成モデル」タブを選択

します。

$\leftarrow$	v 🚯	2021Sample共通話	辛書		🏴 バージョン1 ど	して確定
	D 辞書名 2984cfeb v1 2021Sample共		nple共通辞書	<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング		
	説明 IVIエンジニン 握数行入力可	アリングによって作成さ	れた2021年のSampleとなる共通辞書			
	1222117771					
データ	構成モデル	サービス構成モデル				
+					✓ 検索	
名称			說明			
Measur	ed value		Shows the measured value			1
Measur	ing instrument		Measuring instrument that measures environmental information			1

#### 赤枠内のプラスボタンを押下します。

$\leftarrow$	× 4	2021Sample共通	辞書				🄁 バージョン 1 として確定
	ID 2984cfeb v	辞書名 1 2021Sa	mple共通辞書		事業者 IVI工ン	ッジニアリング	
	説明 IVIエンジニ 複数行入力可	アリングによって作成さ	された2021年のSampleとな	る共通辞書			
データ	構成モデル	サービス構成モデル	カテゴリ				
+							検索
名称			説明				
				データなし			

サービス構成モデル名と説明を入力し、右上の完了ボタンを押下します。



新規にサービス構成モデルが登録されました。このとき、作成したサービス構成モデ ルの右側にエラーマークが表示されます。エラーの詳細はマウスオーバーすることで 確認できます。今回のエラーマークは、サービス構成モデルに対してプロセス構成モ デルが作成されていないことを示します。このままではサービス構成モデルを保存す ることができません。

〔 / 共通辞書編集 サート	ス構成モデル「Environmental information acquisition service」を作成しました	🌲 💄 IVIエンジニアリン	グ admin @ IVIエンジニ	<sup>本社</sup> エアリング
← ✓ ④ 2021Sample	共通辞書		🏴 バージョン1と	して確定
ID ≸≅ 2984cfeb v1 20	<sup>≇</sup> S 21Sample共通辞書	<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング		
説明 IVIエンジニアリングによって 複数行入力可	作成された2021年のSampleとなる共通辞書			
データ構成モデル サービス構成モデ	・ル 🕛 カテゴリ			
+			▼ 検索	
名称	說明			
Environmental information acquisition service	• O Get environmental data			0

そのため続けて、プロセス構成モデルを登録します。赤枠内の編集ボタンを押下しま

す。

← √ ④ 20215	Sample共通刮	書		🏴 バージョン 1 として確定
ID 2984cfeb v1	辞書名 2021Sam	ple共通辞書	<sup>事業者</sup> WIエンジニアリング	
説明 IVIエンジニアリング	によって作成さ	れた2021年のSampleとなる共通辞書		
複数行入刀可		±= <b>⊰</b> 0		
テージ構成モデル リービノ	人体成モテル 🔮			
+				★ 検索
+ 名称		武明	カテゴリ	▼検索

## 赤枠内のプラスボタンを押下します。

← ✓ 2021Sample	e共通辞書 - Environmental information acquisition service
1D 52aba0f4 v1	サービス構成モデル名 Environmental information acquisition service
カテゴリ	-
說明 Get environmental dat	ta
複数行入力可 プロセス構成モデル ● プロ	日本大手順定義
+	
追番 プロセス構成モデル名	說明
	データなし

## プロセス構成モデル名と説明を入力し、右上の完了ボタンを押下します。

×	プロセス作成	完了
	プロヤス構成モデル名	*
	Temperature and humidity measurement	-
***		
	Measure temperature and humidity and respond to the value	
		-

新規にプロセス構成モデルが登録されました。

Ę /	共通辞	書編集 / サービス構	プロセス構成モデル	,「Temperature and humidity measurement process」を作成しました 💧 💄 IVIエンジニアリング	admin @ IVIエンジニア	本1 ワング	± ブ
	÷ ,	✓ 2021Sample‡	もうまで - Env	vironmental information acquisition service			
		ID 52aba0f4 v1	サービス構成モラ Environment	デル名 al information acquisition service		_	
		カテゴリ			•		
		說明 Get environmental data					
_		複数行入力可					
5	クロセン	<b>、構成モデル</b> プロセス					
-	ł				検索		
	追番	プロセス構成モデル名		3009			
≡	1	Temperature and humidit	y measurement p	Measure temperature and humidity and respond to the value		ľ	Ū

#### 6.6.3 プロセス手順定義を登録する

続けて、プロセス手順定義を登録します。赤枠内の「プロセス手順定義」タブを選択

します。

← ✓ 2021Sample共通辞書 - Environmental information acquisition service									
	ID サービス構成モデ 52aba0f4 v1 Environmenta			ジル名 al information acquisition service		_			
カテゴリ									
	规明 Get environmental data								
		複数行入力可				_			
5	ロセス	<b>(構成モデル</b> プロセス手順	順定義						
-	ł				検索				
	追番	プロセス構成モデル名		說明					
≡	1	Temperature and humidity me	easurement p	Measure temperature and humidity and respond to the value		/	Ū		

赤枠内のプラスボタンを押下します。

$\leftarrow$	✓ 2021Sample共	通辞書 - Environme	ntal information acq	uisition service			
	ID 52aba0f4 v1	サービス構成モデル名 Environmental informat	ion acquisition service				
	カテゴリ					*	
	說明 Get environmental data						
	複数行入力可						
プロセ	ス構成モデル <b>プロセス手</b>	■順定義 					
+						検索	
追翟	プロセス構成モデル	区分	説明		対象データ構成モデル		
				データなし			

プロセス手順定義として設定するプロセス構成モデルとその区分、対象となるデータ

構成モデル、説明を入力し、右上の完了ボタンを押下します。

··· ·· ·				论病	
×	プロセス手順定義作成			完了	
	プロセス構成モデル		対象データ構成モデル		<b>^</b>
	Temperature and humidity measurement proc	生成 ~	Measured value -	-	
j	-44.00				I
	Generate measurements				
	複数行入力可			-	
					Ψ.

ここで設定する区分(正確には、この区分を基本的に引き継いで登録されたプロセス 手順実装)によって、対象となるデータ構成モデルが取引契約を結んだ際に提供側に なるか利用側になるかが決まります。

区分	契約時の位置づけ
生成	提供側
読取	利用側
更新	利用側

削除      利用側
-------------

新規にプロセス手順定義が登録されました。

<ul> <li>✓ 2021Sample共通辞書 - Environmental information acquisition service</li> </ul>											
ID サービス構成 52aba0f4 v1 Environme			えモデル名 ental infor	mati	on acquisition service						
		カテユリ								*	
		<sup>説明</sup> Get environmental data									
		複数行入力可									
フ	'0t7	、構成モデル <b>プロセス手順</b>	定義								
н	F								検索		
	追番	プロセス構成モデル		区分		說明		対象データ構成モデル			
≡	1	Temperature and humidity mea	asu 🔻	生成	-	Generate measurements	/	Measured value		×	1

#### 赤枠内の保存ボタンを押下します。

<ul> <li>✓ 2021Sample共通辞書 - Environmental information acquisition service</li> </ul>											
		ID サービス構成モデル名 52aba0f4 v1 Environmental information acquisition service									
		カテゴリ								Ŧ	
		說明 Get environmental data									
		複数行入力可									
		構成モデル プロセス手順定	18								
+	F								検索		
	追番	プロセス構成モデル		区分		說明		対象データ構成モデル			
Ξ	1	Temperature and humidity measu		生成	*	Generate measurements	1	Measured value		×	

赤枠内の戻るボタンを押下します。

⑧ / 共通辞書編集 / サービス構成モデル編集 確定内容の保存に成功しました									本? アリング	土 ブ
<ul> <li>✓ 2021Sample共通辞書 - Environmental information acquisition service</li> </ul>										
	ID サービス構成モデル名 52aba0f4 v1 Environmental information acquisition service									
		カテゴリ							*	
		說明 Get environmental data								
		複数行入力可								
7		構成モデル プロセス目	€順定義 							
-	F							検索		
	追番	プロセス構成モデル		区分	説明		対象データ構成モデル			
≡	1	Temperature and humidity	measu 👻	生成 🔻	Generate measurements	/	Measured value		× •	Ū

ここでは、もうひとつサービス構成モデルを作成します。作成完了後の画面は、次の

#### 通りです。

$\leftarrow$ ,	<ul> <li></li></ul>	021Sample共通	辞書		🏴 バージョン 1 として確定	
:	ID 2984cfeb v1	辞書名 2021Sar	mple共通辞書	<sup>事業者</sup>  VIエンジニアリング		
	説明 IVIエンジニア! 複数行入力可	リングによって作成さ	れた2021年のSampleとなる共通辞書			
データ構	i成モデル セ	ナービス構成モデル	カテゴリ			
+				カテゴリ	検索	
名称			説明			
Environme	ental information	acquisition service	Get environmental data		回 (	
Environme	ental information	display service	Show environmental data		回 (	

#### 6.6.4 カテゴリとジャンルを登録する

続けて、カテゴリとジャンルを登録します。カテゴリもジャンルも各モデルを辞書内 で仕分けるためのラベルとして用いることができます。登録したカテゴリを複数束ね る存在としてジャンルがあります。初めに、赤枠内の「カテゴリ」タブを選択しま す。

$\leftarrow$	✓ ④ 2021Sample共通	辞書		🏴 バージョン 1 と	して確定
	D 辞書名 2984cfeb v1 2021S	mple共通辞書	<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング		
	説明 VIエンジニアリングによって作成 	された2021年のSampleとなる共通辞書			
データ	マ構成モデル <b>サービス構成モデル</b>	カテゴリ			
+				検索	
名称		說明			
Enviror	nmental information acquisition service	Get environmental data			
Enviror	nmental information display service	Show environmental data			

#### 赤枠内のプラスボタンを押下します。

< √ ④	2021Sample共通	辞書		🏴 バージョン 1 として確定
ID 2984cfeb	辞書名 v1 2021Sa	ample共通辞書	<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング	
説明 IVIエンジ	ニアリングによって作成	された2021年の		
複数行入力?	J			
データ構成モデル	サービス構成モデル	カテゴリ		
+				検索
ジャンル名	カテゴリ			

カテゴリ名、説明、ジャンルを入力し、完了ボタンを押下します。なお、ジャンルを

入力しない場合、ジャンル無しに分類されます。

1ル官理		
×	カテゴリ作成	完了
	カデゴリ名 Display	*
	誤明 Category of service that performs display operation	
	複数行入力可	
8	シャンル	
	Temperature and Humidity	
	既存のジャンルを選択するか、新規のジャンルを入力してください。ジャンル無しも可能です。	

ここでは、2つのカテゴリおよび1つのジャンルを作成しました。作成完了後の画面

#### は、次の通りです。

$\leftarrow$	<ul> <li>✓ ④ 2021</li> </ul>	Sample共通辞書		🏴 バージョン 1 として確定
	ID 2984cfeb v1	<sup>辞書名</sup> 2021Sample共通辞書	<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング	
	説明 IVIエンジニアリング 複数行入力可	ブによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書		
データ	7構成モデル サービ	ス構成モデル <b>カテゴリ</b>		
+				検索
ジャンノ	侶	カテゴリ		
Temper	ature and Humidity	Acquisition 🗵 Display 🖻		<u> </u>

#### 赤枠内の保存ボタンを押下します。

<ul> <li>✓ ▲ 202</li> <li>ID 2984cfeb v1</li> </ul>	1Sample共通辞書 <sup>辞書名</sup> 2021Sample共通辞書	<sup>専業者</sup> MIエンジニアリング	🏴 バージョン 1 として確定
説明 IVIエンジニアリン 	グによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書		
データ構成モデル サー	ごス構成モデル <b>カテゴリ</b>		
+			検索
ジャンル名	カテゴリ		
Temperature and Humidity	Acquisition 🗵 Display 🗵		<b>ii</b> /

## すべての手順が完了したら、右上の「バージョン1として確定」ボタンを押下しま

す。

$\leftarrow$	✓ ④ 2021Samp	le共通辞書		🏴 バージョン 1 として確定
	ID 2984cfeb v1	<sup>辞書名</sup> 2021Sample共通辞書	<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング	
	説明 IVIエンジニアリングによっ	て作成された2021年のSampleとなる共通辞書		
7-9	構成モテル <b>サービス構成-</b>			
+				検索
名称		説明		
Environ	mental information acquisition ser	vice Get environmental data		0 🖸
Environ	mental information display service	e Show environmental data		

「はい」を押下します。



これで共通辞書へのモデル登録が完了しました。

← 閲覧 🚺 編集 ④ 🕂	共通辞書一覧	検索	
辞書名	說明	事業者	
~ その他の辞書			
☆ 1021Sample共通辞書 2984cfeb v2	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	0

今後はバージョン1として外部に公開されつつ、事業者内部ではバージョン2を編集 することになります。バージョン2の編集が完了し次第、「バージョン2として確 定」ボタンを押下することでバージョン2が公開されます。以後、同様の手順でバー ジョンアップします。辞書のバージョンについては、6.18【解説】辞書のバージョン 管理で解説しています。

## 6.7 共通辞書の各種モデルを削除する

辞書内の各モデルは、赤いゴミ箱のボタンを押下することで行うことができます。こ こでは、説明を割愛します。

## 6.8 個別辞書を登録する

ホーム画面から「個別辞書一覧」を選択します。

«		ショートカット		
<b>取引加</b>	118	9-3-1018		
8	取引契約管理	45.71番/星		
~		取引契約管理	② 取引実績管理	ļ
0	取5 美植宫埋	プロファイル		
לסל	リアイル	🏠 プロファイル管理	Q プロファイル検会	
fà	プロファイル管理	#299	·	,
q	プロファイル照会			
244		●● サイト実装管理	データ実装管理	
×0.0		经委员道		
•*	サイト実装管理	100 共通辞書一覧	小部辞書一覧	④ 值別詳書一覧
	データ実装管理	事業者管理		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理	. ● 事業者管理	♥ サイト管理
57#FE	250			

赤枠内のボタンを押下して、編集モードに遷移させます。

( 閲覧 🚺 編集	M 個別辞書一覧		検索
辞書名	説明		
		データなし	
プラスボタン	ンを押下します。		

	使粥
辞書名 說明	
データだ。	il l

辞書名、説明、デフォルト変換先となる共通辞書を入力し、右上の完了ボタンを押下

します。

<sup>辞書名</sup> 環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書 環境情報に関するIVIエンジニアリングによる個別辞書 確認行入力可 デフォルトの共通録書	個別辞書作成	完了
	<sup>経営会</sup> 連貨情報に関するIVITンジーアリング個別経業	
<sup>説明</sup> 環境情報に関するIVIエンジニアリングによる個別辞書 複数行入力可 デフォルトの共通録書		_
複数行入力可 デフォルトの共通辞書	2049	
デフォルトの共通辞書	*************************************	
	™™ 環境情報に関するIVIエンジニアリングによる個別辞書 <sub>複数行入力</sub> 可	

#### 新規に個別辞書が登録されました。

胞		個別辞書「環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書」を作成しました	۰	<sup>本社</sup> ▲ IVIエンジニアリング admin @ IVIエンジニアリング
ĺ	← 閲覧 ── 編集 ④ +	個別辞書一覧		検索
	辞書名	説明		
	<ul> <li>環境情報に関するIVIエンジニアリン 個別辞書 6029fb6a v1</li> </ul>	グ 環境情報に関するIVIエンジニアリングによる個別辞書		0 2

## 6.9 個別辞書を削除する

個別辞書を削除する場合は、削除したい個別辞書の右のごみ箱ボタンを押下します。

← 閲覧 🚺 編集 ④ 🕂	固別辞書一覧	検索
辞書名	說明	
環境情報に関するIVIエンジニアリング 個別辞書 6029fb6a v1	環境情報に関するIVIエンジニアリングによる個別辞書	

確認画面が出ますので、右上の削除ボタンを押下します。



共通辞書が削除されました。

ig.	個別辞書「環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書」を削除しました		IVIエンジニ	<sup>本社</sup> ジニアリング admin @ IVIエンジニアリング	
← 閲覧 <b>【】</b> 編集 ④ +	個別辞書一覧			検索	
辞書名	説明				
		データなし			

#### 6.10 参照先共通辞書を選択する

参照先共通辞書とは、個別辞書と共通辞書のモデル(用語)を紐づける際に使用す る、個別辞書にとって相手方(紐づけ先)の共通辞書になりうる辞書のことを指しま す。参照先共通辞書の中で1つの共通辞書を代表してデフォルト共通辞書と呼び、1 つの個別辞書には、1つのデフォルト共通辞書が存在します。

例えば、下図では、デフォルト共通辞書が共通辞書 A で参照先共通辞書が共通辞書
B、共通辞書 C となります。個別辞書と共通辞書 A、共通辞書 B、共通辞書 C の間に
はモデル(用語)のマッピング関係を設定することができますが、個別辞書と共通辞
書 D の間にはモデル(用語)のマッピング関係を設定することはできません。



デフォルト共通辞書は、他の参照先共通辞書と異なり、すべての個別辞書の用語を共 通辞書の用語と対応づけておく必要があります。

参照先共通辞書を選択するには、個別辞書一覧画面より、編集したい個別辞書におけ る編集ボタンを押下します。

← 閲覧 ● 編集 ④ + ↑ 辞書名	固別辞書一覧 <sup>説明</sup>	検索	]
<ul> <li>環境情報に関するIVIエンジニアリング 個別辞書 6db73e35 v1</li> </ul>	環境情報に関するIVIエンジニアリングによる個別辞書		

赤枠内の参照先共通辞書編集ボタンを押下します。

$\leftarrow$	✓ ④ 環	意情報に関するIVIエンジニアリング個別辞	書		🏴 バージョン1と	して確定	
	ID 6db73e35 v1 環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書					_	
	<sup>税税</sup> 環境情報に関するIVIエンジニアリングによる個別辞書						
	複数行入力可						
	参照先共通 デフォルト共通評書 2984cfeb v1	辞書 D デフォルト共通録書名 2021Sample共通辞書	→ 2021Sample	■ 共通辞書	,		
データ	構成モデル サー	ビス構成モデル					
+	Đ				検索		
環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書			2021Sample共通辞書				
名称		說明	名称	說明			
			データなし				

「参照」列のチェックボックスを選択します。ここでは、IVI 共通辞書を追加で選択 しています。なお、参照先共通辞書として選択された共通辞書のうち1つをデフォル ト共通辞書として「デフォルト」列にて選択することができます。決定後、右上の完 了ボタンを押下します。

×	参照先共通	辞書編集			完了
				検索	
参照	デフォルト	ID	辞書名	説明	事業者
~ ス	、ター付き				
		3fa489bc v1	IVI共通辞書	未設定	Ban Co.Ltd.
~ ₹	その他の辞書				
	0	2984cfeb v1	2021Sample共通辞書	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング
		6426148-v1	AII展刊注意	AU/803(27)	848/115
		725858GFw1	inagawa/Init_Brary	电间位学习上进	令川園市市
		177538Ear17 w4	comment_continuer	1185423C	0.0301072
		ND#PEDD# w1	いた憲法	102	0.43/1/15
		SerGellof v2	OperatingStatus	11451275,804	0.0301752
		421(39772)w1	内由康天入计用_30240745	A10.2	00000000
		10054044 vE	サンプル共進原題	影响力量	Barr-Co.UM
		0100404-12	サンプル共憲原動(17)	サンプル市道伊衛(17)	843/115
		alloat1271 v2	デスト大道印象な	データ時代デスト用の用油原題	PEB/111

## 選択中の共通辞書に参照先共通辞書として登録した共通辞書が候補表示されます。

$\leftarrow$	✔ ④ 環	意情報に関するIVIエンジニアリング個別i	辞書			🏳 バージョン 1 とし	/て確定
	ID 6db73e35 v1	<sub>辞書名</sub> 環境情報に関するIVIエンジニアリング個	別辞書				_
	<sup>説明</sup> 環境情報に関する	IVIエンジニアリングによる個別辞書					
	複数行入力可						_
	参照先共通 デフォルト共通辞書 2984cfeb v1	辞書 D デフォルト共通辞書名 2021Sample共通辞書	→ 🗹	選択中の共通調 2021Samp 2021Sar	<sup>辞書</sup> M <b>e共通辞書</b> mple共通辞書		-
データ	構成モデル サー	ビス構成モデル		IVI共通話	· 辛書		
+	Ð					1×37	
環境情報	記関するIVIエンジニ	アリング個別辞書	2021Sample共通辞	2			
名称		説明	名称		説明		
			データなし				

IVI 共通辞書を選択すると、赤枠内のようにマッピング先が IVI 共通辞書に変わりま

す。

$\leftarrow$	✔ ④ 環	竟情報に関するIVIエンジニアリ)	ング個別辞書	🏴 バージョン 1 として確定	
	iD 6db73e35 v1	<sup>辞書名</sup> 環境情報に関するIVIエンジニ ー	アリング個別辞書		
	<sub>説明</sub> 環境情報に関する	SIVIエンジニアリングによる個別辞書			
複取行入力可					
	参照先共通 デフォルト共通辞書 2984cfeb v1	辞書 PD デフォルト共通辞書名 2021Sample共通辞書	選択中の共運辞書 → 区 [VI共通辞書]	•	
データ	構成モデル サ−	・ビス構成モデル			
+	Ð			検索	
環境情報	に関するIVIエンジニ	アリング個別辞書	IVI共通辞書		
名称		説明	名称    說明		
			データなし		

これにより、同じモデル(用語)を複数の共通辞書とマッピングすることができま

#### す。なお、2022年4月現在においては、複数の共通辞書とのマッピングを行った場

# 合、取引契約にてそれらマッピングが有効になりません(公開されるデータプロファ イルに複数の共通辞書による表現がされません)ので注意してください。今後のバー ジョンアップで対応見込みです。

## 6.11 個別辞書に各種モデルを登録する

前節で作成した個別辞書に各種モデルを登録します。

#### 6.11.1 データ構成モデル/データ項目定義を登録する

初めにデータ構成モデルを登録します。共通辞書と同様に赤枠内のプラスボタンを押

下します。

← ✔ ④ 環	竟情報に関するIVIエンジニアリング個別話	÷書	🏴 バージョン 1 として確定
ID 6db73e35 v1	<sup>辞書名</sup> 環境情報に関するIVIエンジニアリング個/ ー	別辞書	
<sub>説明</sub> 環境情報(こ関する	5IVIエンジニアリングによる個別辞書		
複数行入力可			
参照先共通 デフォルト共通解 2984cfeb v1	辞書 デフォルト共通録書名 2021Sample共通辞書	選択中の共通辞書 → ② 2021Sample共通辞	<u>∰</u>
データ構成モデル サー	- ビス構成モデル		
+ 🗄			検索
環境情報に関するIVIエンジニ	アリング個別辞書	2021Sample共通辞書	
名称	說明	名称	
		データなし	

※プラスボタンの右側の囲みプラスボタンを押下すると、「選択中の共通辞書」のデータモデルを参考に個別辞書内に 同一モデルを複製することもできます(すなわち、変換せずに共通辞書モデルで通信をすることになります)。

	×	データ構成モデル複製		
ト実		選択中の共通辞書に含まれるデータ構成モデル 	•	-
.//2		カテゴリなし	^	
タ実装	管理	Measured value		
		Measuring instrument		
新辞書·	- 55			

データ構成モデル名と説明を入力し、右上の完了ボタンを押下します。

データ構成モデル作成	7
データ構成モデル名 計測値	
<del>説明</del> 計測された値を示す	
計測されに値を示す  	

新規にデータ構成モデルが登録されました。このとき、作成したデータ構成モデルの 右側にエラーマークが表示されます。エラーの詳細はマウスオーバーすることで確認 できます。今回のエラーマークは、データ構成モデルに対してデータ項目定義が作成 されていないことと、共通辞書とのマッピングが行われていないことを示していま

す。このままではデータ構成モデルを保存することができません。

19/個別辞書	<b>編</b> 集		データ構成モデル「計測値」	を作成しました		🛕 💄 IV	エンジニアリング	admin @ IVIエンジニ	アリング
← ✓	<ul> <li>④ 環境</li> </ul>	竟情報に関するIV	エンジニアリング個別	辞書				📮 バージョン 1 と	して確定
1D 60	db73e35 v1	<sup>辞書名</sup> 環境情報に	関するIVIエンジニアリング個	別辞書					_
説環	<sup>説明</sup> 環境情報に関するIVIエンジニアリングによる個別辞書								
複	数行入力可								
	参照先共通話 デフォルト共通辞書 2984cfeb v1	辞書 ID デフォルトキ 2021Sam	<sup>通辞書名</sup> ple共通辞書	÷	選択中の共通辞 2021Sampl	<sub>書</sub> e共通辞書			•
データ構成	&モデル 🕛 🛛 ป	ナービス構成モデル							
+ 🖽	I							検索	
環境情報に関	関するIVIエンジニ	アリング個別辞書		2021 Sample共道	辞書				
名称		説明		名称		説明			
計測値 🕕		計測された値を示す			*	未設定			🔟 🗹

続けて、共通辞書とのマッピングされるデータ構成モデルを選択します。これによ

り、自事業者内で使われている用語(個別辞書のデータ構成モデル名称)が取引契約

の締結時や通信時には共通の用語(共通辞書のデータ構成モデル名称)として世界に

向けて示されることになります。

← ✔ ④ 環	境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞	È		🏴 バージョン1 と	して確定				
iD 6db73e35 v1	<sup>辞書名</sup> 環境情報に関するⅣエンジニアリング個別	辞書							
<sub>説明</sub> 環境情報に関する	るIVIエンジニアリングによる個別辞書								
複数行入力可									
参照先共通辞書 デフォルト共通辞書の デフォルト共通辞書名 → ☑ 2984cfeb v1 2021Sample共通辞書 → ☑									
データ構成モデル 🕛	サービス構成モデル								
+ 🕀				検索					
環境情報に関するIVIエンジニ	ニアリング個別辞書	2021Sample共通辞書							
名称	說明	名称	說明						
計測値 \rm 9	計測された値を示す	Measured value X -	Shows the measured value		1				

続けて、データ項目定義を登録します。赤枠内の編集ボタンを押下します。

$\leftarrow$	✓ ④ 環境情報	報に関するIVIエンジニアリング個別辞書	<b>A</b> 401		🏴 パージョン1と	して確定
	ID 6db73e35 v1	<sup>録書名</sup> 環境情報に関するIVIエンジニアリング個別話	宇書			
	<sub>説明</sub> 環境情報に関するIVIエ	ンジニアリングによる個別辞書				
	複数行入力可					
	参照先共通辞書 デフォルト共通辞書に 2984cfeb v1	デフォルト共連辞書名 2021Sample共通辞書	<ul> <li>選択中の共運群</li> <li>→ ご 2021Sample</li> </ul>	⊪ 共通辞書		•
データ	構成モデル 🔮 リービ					
+	Ð				検索	
環境情報	服に関するIVIエンジニアリン	グ個別辞書	2021Sample共通辞書			
名称	説明		名称	說明		
計測値	0 計測	された値を示す	Measured value × -	Shows the measured value		

このとき、確定内容の保存の確認画面が表示された場合は、「はい」を押下します。



赤枠内のプラスボタンを押下します。

c84efe02 v1	データ構成モデル名 計測値 			
<sup>説明</sup> 計測された値を示す				
複数行入力可				
共通辞書 <sup>共通辞書ID</sup> 2984cfeb v1	<sup>共通辞書名</sup> 2021Sample共通辞書	選択されているデータ構成モデルD 370afae3 v1	選択されているデータ構成モデル名 Measured value	
<b>7項目定義 🌗</b> 共通辞	書データ項目拡張			
·項目定義 ● 共通辞 <u> 王</u> ÷	書データ項目拡張			
2 <b>項目定義 ●</b> 共通辞 <u> </u>	きデータ項目拡張		2021Sample共通辞書 - Measured valu	ie

データ項目定義名と説明を入力し、右上の完了ボタンを押下します。

×	データ項目定義作成	完了
実	データ項目定義名 インデックス	-
く事	<sup>説明</sup> 計測値のインデックス	
実	複数行入力可	- -

新規にデータ項目定義が登録されました。登録したデータ項目定義の右側に注意マー クが表示されていますが、これは共通辞書とのマッピングが行われていないことを示 しています。このまま保存することもできますが、該当のデータ項目定義を取引契約 に用いる際に共通辞書における用語で定義されず、個別辞書の名称のままとなります

ので、公開時に他の事業者が理解しづらくなる可能性があります。

/個5	別辞書	<b>書編集</b> / デ	ータ構成モデル	ル編集	データ項目成	Ξ義「イ:	ンデックス」を作成しました	1	ļ.	IVIエンジニアリング	admin @ IVII	ンジニン	本 アリン・	社 グ
÷	~	環境	創情報に関す	SIVIT	ンジニアリン	グ個別	辞書 - 計測値							
	II C	:84efe02 v	1	データ構成 <b>計測値</b>	モデル名									
	00.000	<sup>明</sup> †測された	値を示す											
	ł	民数行入力可												
		共通辞 <sub>共通辞書D</sub> 2984cfeb	書 o v1	共通辞書 2021S	<sup>洺</sup> iample共通辞書		道択されているテータ構成モデルD 370afae3 v1		選択る Mea	されているデータ構成モデル名 sured value				
デー	夕項	目定義 🔺	共通辞書デー	- 夕項目拡	張									
+	1	÷												
環境情	青報に	関するIVIエ	ンジニアリング(	固別辞書 - 言	十測値				20215	ample共通辞書 - Measure	d value			
道	御	主キー	名称		データ型	必須	説明		追番	名称	型	必須		
≡	1		インデックス	<b>A</b>	文字列 🔹		計測値のインデックス	/		-			Ū	>

そのため、共通辞書とのマッピングされるデータ項目定義を選択します。ここでは、

インデックスと index をマッピングします。

	<sub>説明</sub> 計測された値	を示す					
	複数行入力可					Measured value	~
	共通辞書 <sup>共通辞書ID</sup>	共通辞書	客		選択されているデータ構成モデルID	名称 Index	說明 Index of measured value
	2984cfeb v	2 20219	Sample共通辞書		370afae3 v2	Temperature	Show temperature values in degrees Celsius
<u></u> , +		共通辞書データ項目 <del>-</del>	拡張 プロセス	手順定義		Humidity	Humidity value is shown as relative humidity
環境情	報に関するIVIエ	ンジニアリング個別辞書	- 計測値			Measuring instrument ID	Measuring instrument ID that output this measured value
追	一 主主 番	名称	データ型	必須	説明	Measured value to Measuring in	nstrument < Measured value
	1 🔽	インデックス 🧧	整数 ▼	<b>~</b>	計測値のインデックス	1	▲ <u></u>

マッピング相手を選択する際に、マッピング相手側の共通辞書にデータ連結モデルが 存在する場合があります。今回の場合は、次に示す関係のデータ連結モデル

「Measured value to Measuring instrument」が存在するために、マッピング相手の

「Measured value」だけではなく「Measured value to Measuring instrument <

Measured value」と表示されています。



このとき、該当する項目定義のデータ型、データ構成モデルにとって主キーにあたる か、また必須であるかどうかも必要に応じて設定します。これら設定がマッピング先

のデータ構成モデルと一致している必要はありませんが、一致させることを推奨しま

す。

÷	✔ 環境	情報に関するIVIエ	ンジニアリン	グ個別	辞書 - 計測値								
	iD c84efe02 v	データ構成 1 計測値	モデル名										
	<sup>説明</sup> 計測された	値を示す											
	複数行入力可												
	共通辞 <sub>共通辞書D</sub> 2984cfeb	共通評書 v1 2021S	<sup>经</sup> iample共通辞書		選択されているデータ構成モデルID 370afae3 v1		選択さ Mea	れているデータ構成 sured value	成モデル名				
データ	項目定義	共通辞書データ項目拡張											
+	<u>∓</u> ‡												
環境情報	に関するIVIエ	ンジニアリング個別辞書・	十測値				2021S	ample共通辞書·	Measure	d value			
追番	主キー	名称	データ型	必須	説明		追番	名称		型	必須		
∃ 1		インデックス	整数 ▼	<b>~</b>	計測値のインデックス	1	1	Index	× •	整数	~	Ū	>

ここでは、追加でいくらかのデータ項目定義を登録します。追番5の計測器名称と共 通辞書の用語(モデル)をマッピングする際に、「共通辞書データ項目拡張」を用い ます。

←	<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書-	·計測値
---	--	--------------------------	------

		D c84efe02 v	1	データ構成 計測値 	モデル名												
		<sup>説明</sup> 計測された	値を示す														
		度数行入力可															
		共通辞 <sup>共通辞書D</sup> 2984cfeb	書 ) v1	共通辞書 2021S	<sup>1名</sup> ample共通話	辛書		道訳されているデーク構成モデルD 370afae3 v1		道択さ Mea	れているデータ横r sured value	見 モデル	8				
Ŧ	ー夕項	目定義 🔺	共通辞書デ	ー夕項目拡	38												
-	- 3	E ‡	-														
環	危情報(	関するIVIエ	ンジニアリング	個別辞書 - 1	十潤値					2021S	ample共通辞書·	Meas	ured	value			
	追番	主キー	名称		データ雪	2	必須	説明		追番	名称			型	必須		
Ξ	1		インデックス		整数	*		計測値のインデックス	1	1	Index	×	Ŧ	整数	~		>
Ξ	2		温度	<b>A</b>	文字列	*	<b>V</b>	温度の値を摂氏で示す	1	2	Temperature	$\times$	Ŧ	浮動小数		Ū	>
≡	3		湿度	<b>A</b>	文字列	*		湿度の値を相対湿度で示す	1	3	Humidity	$\times$	Ŧ	浮動小数		Ū	>
Ξ	4		計測時刻	<b>A</b>	日付時刻	*		計測した時刻をGMTで示す	1				•			Ū	>
≡	5		計測器名称	<b>A</b>	文字列	*		計測した計測器名称を示す	1				٣				>

#### 赤枠内を押下します。

7	一夕項	目定義 🔺	共通辞書データ項	目拡張 プロセ	マス手順定	ž								
-	+ 3	<u> </u>	-											
環境結報に関するIVIエンジニアリング個別辞書 - 計調値 2021Sample共通辞書 - Measured value														
	追番	主キー	名称	データ型	必須		追番	名称		型	必須			
Ξ	1	<b>X</b>	インデックス	整数	-	計測値のインデックス	1	1	Index	Χ -	整数	~	Ū	>
Ξ	2		温度	文字列	-	温度の値を摂氏で示す	/	2	Temperature	× •	浮動小数		Ū	>
Ξ	3		湿度	文字列	•	湿度の値を相対湿度で示す	1	3	Humidity	× •	浮動小数		Ū	>
Ξ	4		計測時刻	日付時刻	•	計測した時刻をGMTで示す	1			*			Û	>
Ξ	5		計測器名称	文字列	•	計測した計測器名称を示す	1			•			Ū	>
							Meas	ured valu x	96	Index	of measured valu	Je	/	
							Tem	perature		Show Celsiu	temperature valu Is	ies in de	grees	
							Hun	nidity		Humid humid	dity value is show lity	n as rela	itive	
							Mea	suring ir	nstrument ID	Meas this m	uring instrument l easured value	ID that o	utput	
	Measured value to Measuring instrument < Measured value											,		

Name を選択します。

デ	ー夕項	目定義 🔺	共通辞書データ	項目打	広張 プロセン	ス手順定	Ä								
н	- 1	E ‡													
環	意情報に	関するIVIエ	ンジニアリング個別	辞書 ·	·計測値				2021	Sample共通辞書	- Meas	ured value			
	追番	主キー	名称		データ型	必須	説明		追番	名称		<u>41</u>	必須		
Ξ	1	<b>~</b>	インデックス		整数 🔹		計測値のインデックス	ľ	1	Index	×	整数	~	Û	>
≡	2		温度	▲	文字列		温度の値を摂氏で示す	/	2	Temperature	×	<b>·</b> 浮動小数		Û	>
Ξ	3		温度	<b>A</b>	文字列	<b>~</b>	湿度の値を相対湿度で示す	1	3	Humidity	×	■ 浮動小数		Ū	>
Ξ	4		計測時刻	▲	日付時刻		計測した時刻をGMTで示す	/				-		Ū	>
Ξ	5		計測器名称	▲	文字列		計測した計測器名称を示す	1				<u> </u>			>
								Measured value							
								Ind	ex		Ind	ex of measured valu	Je		
								Ter	nperature	9	Sho Cel	ow temperature valu sius	ies in de	grees	
								Hu	nidity		Hur hur	nidity value is show nidity	n as rel	ative	
								Me	asuring i	nstrument ID	Me	asuring instrument I measured value	D that o	utput	
								Mea	sured val	ue to Measuring in	nstrumer	nt < Measured value			^
								ID			Me	asuring instrument I	D		
								Na	me		Nar	me of measuring ins	strumen		
								Acc	curacy		Acc	uracy of measuring	instrum	ient	

共通辞書データ項目拡張の追加について確認されるので、「はい」を押下します。

	×
共通辞書データ項目拡張の追加	
データ項目定義「Name」を使用するには共通辞書データ項目拡張として データ構成モデルの連結「Measured value → Measured value to Measuring instrument」を追加する必要があり ます。続行しますか?	
(はい いいえ	

確定ボタンを押下し、赤枠内の戻るボタンを押下します。
÷	÷	/ 環境	請報に関す	SIVIT	ンジニアリ	レン	グ個別	辞書 - 計測値									
_		c84efe02 v	1	データ構成 計測値	モデル名												
		<sup>説明</sup> 計測された <sup>,</sup>	値を示す														
		複数行入力可															
		共通辞 <sub>共通辞書D</sub> 2984cfeb	書 v2	共通辞書 2021S	<sup>洺</sup> ample共通辞	書		選択されているデータ構成モデルD 370afae3 v2		選択a Mea	れているデータ構成 sured value	(モデル)	ž				
7	ーク項	目定義 🔺	共通辞書デー	ーク項目拡	張												
-	F 3	ī ≑															
環	境情報(	□関するIVIエ	ンジニアリング	回別辞書 - ≣	+測値					20215	ample共通辞書 -	Measu	red	value			
	追番	主キー	名称		データ型		必須	説明		追番	名称			型	必須		
Ξ	1		インデックス		整数	Ŧ	~	計測値のインデックス	1	1	Index	×	Ŧ	整数	~	Ū	>
Ξ	2		温度	<b>A</b>	文字列	*	<u>~</u>	温度の値を摂氏で示す	/	2	Temperature	$\times$	Ŧ	浮動小数		Ū	>
≡	3		湿度	<b>A</b>	文字列	*	~	湿度の値を相対湿度で示す	1	3	Humidity	$\times$	Ŧ	浮動小数		Ū	>
≡	4		計測時刻	<b>A</b>	日付時刻	•		計測した時刻をGMTで示す	/				Ŧ			Û	>
≡	5		計測器名称		文字列	*		計測した計測器名称を示す	/	2	Name (Measu	$\times$	Ŧ	文字列	~	Ū	>

共通辞書データ項目拡張の追加方法については、上記のようにショートカットを用い て登録することが一般的ですが、「共通辞書データ項目拡張」タブより追加すること もできます。

6.11.2 サービス構成モデル/プロセス構成モデルを登録する

次にサービス構成モデルを登録します。赤枠内の「サービス構成モデル」タブを選択します。

$\leftarrow$	✓ ④ 環境	<sup>寛</sup> 情報に関するIVIエンジニアリング個別辞記	₽ I		🏴 バージョン1 と	して確定
	1D 6db73e35 v1	<sup>設書名</sup> 環境情報に関するIVIエンジニアリング個別語	辞書			_
	<sup>説明</sup> 環境情報に関する	IVIエンジニアリングによる個別辞書				
	複数行入力可					
	参照先共通 デフォルト共通辞書 2984cfeb v2	辞書 D デフォルト共通録書名 2021Sample共通辞書	<ul> <li>         ・</li></ul>	》 共通辞書		•
データ	構成モデル 🔺 👌	ナービス構成モデル				
+	Ð				検索	
環境情報	に関するIVIエンジニ	アリング個別辞書	2021Sample共通辞書			
名称		説明	名称	説明		
計測値	<b>x</b>	計測された値を示す	Measured value $~~$ $\star~$	Shows the measured value		

# 赤枠内のプラスボタンを押下します。

- 🗸 🕢 環境	情報に関するIVIエンジニアリング個別	川辞書		📮 バージョン 1 として確定	
odb73e35 v1	<sup>辞書名</sup> 環境情報に関するIVIエンジニアリング	個別辞書			
<sup>説明</sup> 環境情報に関する	VIエンジニアリングによる個別辞書				
複数行入力可					
参照先共通辞 デフォルト共通辞書 2984cfeb v2	2 デフォルト共通録書名 2021Sample共通辞書	デフォルト共通辞書名 2021Sample共通辞書 → <sup> </sup>			
ータ構成モデル 🔺 🛛 🕁	ービス構成モデル				
+ 🕀				検索	
意情報に関するIVIエンジニフ	リング個別辞書	2021 Sample共通辞書			
亦	說明	名称	説明		
		データなし			

サービス構成モデル名と説明を入力し、右上の完了ボタンを押下します。

<u></u> ∉ ×	サービス構成モデル作成	完了
1	サービス場成モデル名 環境情報取得サービス	<b>A</b>
	<sup>説明</sup> 環境データを取得する	
No.		

新規にサービス構成モデルが登録されました。このとき、作成したサービス構成モデ ルの右側にエラーマークが表示されます。エラーの詳細はマウスオーバーすることで 確認できます。今回のエラーマークは、サービス構成モデルに対してプロセス構成モ デルが作成されていないこと、およびマッピング対象の共通辞書におけるサービス構 成モデルが設定されていないことを示します。このままではサービス構成モデルを保 存することができません。

$\leftarrow \checkmark$	<ul> <li>環境情報(</li> </ul>	に関するIVIエンジニアリング個別辞書	2				🏳 バージョン1 と	して確定
1D 6db73	'3e35 v1	<sup>辞書名</sup> 環境情報に関するⅣエンジニアリング個別辞	書					
<sup>説明</sup> 環境情	情報に関するIVIエン	ジニアリングによる個別辞書						
複数行.	入力可							<b>•</b>
参 テフ 298	照先共通辞書 フォルト共通辞書ID 84cfeb v2	デフォルト共通新書名 2021Sample共通辞書	÷		選択中の共通辞書 2021Sample:	共通辞書		•
データ構成モ	デル 🔺 🛛 サービス	構成モデル 🔒						
+ 🕀							検索	
環境情報に関す	るIVIエンジニアリング	個別辞書	2021 Sample共	通辞書				
名称	説明		名称			説明		
環境情報取得サ	ービス 🌒 環境デー	ー夕を取得する			•	未設定		1

そのため、マッピング対象となるサービス構成モデルを選択します。

< ✓ ④	。 環境情報(	に関するIVIエンジニアリング個別辞書				🏴 バージョン 1 と	して確定
ID 6db73e3	5 v1	<sup>辞書名</sup> 環境情報に関するⅣIエンジニアリング個別辞	書				_
説明 環境情報	に関するIVIエン:	ジニアリングによる個別辞書					
後部行入力	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~						
参照 デフォル 2984c	元共連辞書 い Keb v2	デフォルト共通辞書名 2021Sample共通辞書	→ [⁄	選択中の共通辞書 2021Sample	≗ 共通辞書		-
データ構成モデル	▲ サービス材	構成モデル <mark>9</mark>					
+ 🕀						検索	
環境情報に関するN	(エンジニアリング)	個別辞書	2021Sample共通都	***			
名称	説明		名称		説明		
環境情報取得サーヒ	え 🛛 環境デー	ー夕を取得する	Environmental in	forma 🗙 🝷	Get environmental data		

続けて、プロセス構成モデルを登録します。赤枠内の編集ボタンを押下します。

← ✔ ④ 環	竟情報に関するIVIエンジニアリング個別辞	書		🏳 バージョン1と	して確定
iD 6db73e35 v1	<sup>辞書名</sup> 環境情報に関するIVIエンジニアリング個別	川辞書			
<sub>説明</sub> 環境情報に関する	5MIエンジニアリングによる個別辞書				
複数行入力可					
参照先共通 デフォルト共通評書 2984cfeb v2	辞書 ID デフォルト共通辞書名 2021Sample共通辞書	選択中の共通辞 → ご 2021Sample	∋ 共通辞書		-
データ構成モデル 🔺 👘	ナービス構成モデル 9				
+ 🗄				検索	
環境情報に関するIVIエンジニ	アリング個別辞書	2021 Sample共通辞書			
名称	説明	名称	説明		
環境情報取得サービス 🏮	環境データを取得する	Environmental informa 🗙 🔹	Get environmental data		1

このとき、確定内容の保存の確認画面が表示された場合は、「はい」を押下します。



赤枠内のプラスボタンを押下します。

b4e471fc v1	サービス構成モデル名 環境情報取得サービス			
<sup>説明</sup> 環境データを取	得する			
複数行入力可				
共通辞書 <sup>共通辞書D</sup> 2984cfeb v2	<sup>共通時書名</sup> 2021Sample共通辞書	温沢されているサービス構成モデルD 52aba0f4 v2	選択されているサービス構成モデル名 Environmental information acquisition service	
コセス構成モデル 🌒	プロセス手順定義			
1			検索	
自番 プロセス構成モ	デル名 説明			

プロセス構成モデル名と説明を入力し、右上の完了ボタンを押下します。

×	プロセス作成	完了	
夷	プロセス構成モデル名 温湿度の計測		^
, THE	<sub>説明</sub> 温湿度を計測して、値を応答する		l
Ę	複数行入力可		÷

新規にプロセス構成モデルが登録されました。

ij /	個別辞	<b>辞書編集</b> / サービス構成モ	デル編集 フ	ロセス構成モデル「渦	温湿度の計測」を作成しました		ンジニアリング admin @ IVIエンジニフ	本? アリング	吐 グ
	<del>.</del> .	✓ 環境情報に関す	するIVIエンジ	ニアリング個別	辞書 - 環境情報取得サービス				
		ID b4e471fc v1	サービス構成モデル 環境情報取得す	<sup>ル名</sup> サービス					
		<sub>説明</sub> 環境データを取得する							
		複数行入力可							
		共通辞書 <sup>共通辞書D</sup> 2984cfeb v2	共通辞書名 2021Sample	9共通辞書	選択されているサービス構成モデルD 52aba0f4 v2	選択されているサ Environmente	ービス構成モデル名 al information acquisition service		
7	ロセン	<b>ス構成モデル</b> プロセス <sup>3</sup>	手順定義						
-	ŀ						検索		
	追番	プロセス構成モデル名		説明					
≡	1	温湿度の計測		温湿度を計測して、1	値を応答する			1	Ū

# 6.11.1 プロセス手順定義を登録する

続けて、プロセス手順定義を登録します。赤枠内の「プロセス手順定義」タブを選択

## します。

÷		環境情	報に関するIVIエン	ジニアリング個別話	辛書 - 環境情報取得サービス			
	1	D 04e471fc v1	サービス構成も 環境情報取	デル名 得サービス				
	1	<sub>説明</sub> 環境データを取	得する					
	1	夏歡行入力可						
		共通辞書 <sup>共通辞書D</sup> 2984cfeb v2	共通辞書名 2021Sam	ple共通辞書	選択されているサービス構成モデルD 52aba0f4 v2	選択されているサービス構成モデル名 Environmental information acquisition service		
プ	ロセス	構成モデル	プロセス手順定義					
+						検索		
	追番	プロセス構成モ	デル名	説明				
Ξ	1	温湿度の計測		温湿度を計測して、値を	を応答する		1	Ū

赤枠内のプラスボタンを押下します。

D b4e471	サービ fc v1 環境(	ス構成モデル名 青報取得サービス				
<sub>説明</sub> 環境デ	- 夕を取得する					
複数行入:	可					
共通 <sup>共通額</sup> 2984	話辞書 <sup>書ID</sup> 共通 cfeb v2 202	<sup>辞書名</sup> 1Sample共通辞書	f	選択されているサービス構成モデルD 52aba0f4 v2	選択されているサービス構成モデ Environmental informatio	바요 n acquisition service
セス構成モ	デル <b>プロセス手順定義</b>					
						検索
番 プロセ	ス構成モデル	区分	説明		対象データ構成モデル	

プロセス手順定義として設定するプロセス構成モデルとその区分、対象となるデータ

プロセス手順定義作成			完了
プロセス構成モデル 温湿度の計測	区分 <del>、</del> 生成	対象テータ頃成モデル ▼ 計測値	<b>.</b>
<sup>説明</sup> 計測値を生成する			
<b>被</b> 数行入力可			

構成モデル、説明を入力し、右上の完了ボタンを押下します。

新規にプロセス手順定義が登録されました。プロセス手順定義の区分などについての

説明は、6.6.3 プロセス手順定義を登録するを参照してください。

÷	← ✓ 環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書 - 環境情報取得サービス									
	l	D 04e471fc v1	サービス構成モデル名 環境情報取得サービス							
	1	<sub>説明</sub> 環境データを取得する								
	1	複数行入力可								
		共通辞書 <sup>共通辞書ID</sup> 2984cfeb v2	共通辞書名 2021Sar	mple共通辞書	選択されているサービス構 52aba0f4 v2	成モデルD	選択されているサービス構成モデル名 Environmental information acc	quisition service		
プロ	コセス	構成モデル <b>プロセス</b> ヨ	€順定義							
+								検索		
	追番	プロセス構成モデル		区分	説明		対象データ構成モデル			
Ξ	1	温湿度の計測	-	生成 🔹	計測値を生成する	1	計測値		× -	Ū

赤枠内の確定ボタンを押下します。

	b4e471fc v1	サービス構成 環境情報[ 一	<sup>iモデル名</sup> 取得サービス				
	<sup>説明</sup> 環境データを取得する						
	複数行入力可						
	共通辞書 <sup>共通辞書ID</sup> 2984cfeb v2	共通辞書系 2021Sa	3 mple共通辞書	選択されているサービス# 52aba0f4 v2	I成モデルD 選択されているサーと Environmental in	こス構成モデル名 nformation acquisition service	
	構成モデル <b>プロセス</b> 語	手順定義					
						绘索	
						快来	
セス	プロセス構成モデル		区分	說明	対象データ構成モ	使来	

赤枠内の戻るボタンを押下します。

1	/ 個別辞書編集 / サービス構成モデル編集 構成モデル編集 構成モデル編集 構成モデル編集 構成の合われた 本社 ↓ (VIエンジニアリング admin @ IVIエンジニアリング admin @ IVIエンジニアリング admin @ IVIエンジニアリング admin @ IVIエンジニアリング									
*	← ↓ 環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書 - 環境情報取得サービス									
	_	b4e471fc v1	サービス構: 環境情報	<sup>成モデル名</sup> 取得サービス						
		<sub>説明</sub> 環境データを取得する								
		複数行入力可								
		共通辞書 <sup>共通辞書D</sup> 2984cfeb v2	共通辞書 2021Sa	<sup>名</sup> ample共通辞書	選択されているサービス構成モデルD 52aba0f4 v2	選択されている Environme	5サービス構成モデル名 ntal information acquisition service			
,	10セス	ス構成モデル <b>プロセス</b> 署	戶順定義							
-	÷						検索			
	追番	プロセス構成モデル		区分	説明	対象データ	構成モデル			
Ξ	1	温湿度の計測	*	生成 🔻	計測値を生成する	▶ 計測値		× •	Ū	

すべてのモデル登録が完了したら、右上の「バージョン1として確定」ボタンを押下

します。

$\leftarrow$	← ✓ ④ 環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書						
	id 6db73e35 v1						
<sup>説明</sup> 環境情報に関するIVIエンジニアリングによる個別辞書							
	複数行入力可						
	参照先共通辞書 デフォルト共通辞書ID 2984cfeb v2	デフォルト共通辞書名 2021Sample共通辞書	選択中の共通課程 → 2021Sample	≗ 共通辞書		-	
データ構	i成モデル サービス構	構成モデル 🔺					
+ (	£				検索		
環境情報(	こ関するIVIエンジニアリン	グ個別辞書	2021 Sample共通辞書				
名称	説明		名称	説明			
環境情報B	取得サービス 🛈 環境	データを取得する	Environmental information $\times$ $$	Get environmental data			

「はい」を押下します。



これで個別辞書へのモデル登録が完了しました。

今後はバージョン1として事業者内にて確定されつつ、編集画面ではバージョン2を 編集し一時保存することになります。バージョン2の編集が完了し次第、「バージョ ン2として確定」ボタンを押下することでバージョン2が事業者内で確定されます。 以後、同様の手順でバージョンアップします。辞書のバージョンについては、6.18 【解説】辞書のバージョン管理で解説しています。

# 6.12 個別辞書の各種モデルを削除する

辞書内の各モデルは、赤いゴミ箱のボタンを押下することで行うことができます。こ こでは、説明を割愛します。

# 6.13 外部辞書を提供する

外部辞書は、個別辞書をエクスポートしたものととらえることができます。外部辞書 を提供するには、ホーム画面から「個別辞書一覧」を選択します。

«		ショートカット		
10.51 M	18	22 17221		
8	取引契約管理	取引管理		
		取引契約管理	② 取引実績管理	]
۲	取引実積管理	プロファイル		
707	アイル	▲ プロファイル管理	Q プロファイル協会	
ta	プロファイル管理			J
q	プロファイル総会	200		
		●● サイト実装管理	デーク実装管理	● サービス実装管理
英装管	12	经委留理		
•*	サイト実装管理	100 共通辞書一覧	各部結果一覧	【 □ ④別辞書一覧
٠	データ実装管理	事業者管理		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理	⊕ 事業者管理	♥ サイト管理
57#1E	ng -			

赤枠内のボタンを押下して、編集モードに遷移させます。

← 閲覧 ◯ 編集 個別辞書一		検索
辞書名	3249	
<ul> <li>環境情報に関するIVIエンジニアリング 個別辞書 6db73e35 v1</li> </ul>	環境情報に随するIVIエンジニアリングによる個別辞書	©

外部辞書としてエクスポートしたい個別辞書の編集ボタンを押下します。

← 閲覧 🚺 編集 ④ +	個別辞書一覧	検索
辞書名	說明	
<ul> <li>環境情報に関するIVIエンジニアリング 個別辞書 6db73e35 v2</li> </ul>	環境情報に関するIVIエンジニアリングによる磁別辞書	N III

赤枠内の外部辞書トークン発行ボタンを押下します。

← √ ④ 環	✓ ④ 環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書							
iD 6db73e35 v2	ID 約番名 6db73e35 v2 環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書							
<sup>説明</sup> 環境情報に関する	SIVIエンジニアリングによる個別辞書							
複数行入力可					_			
- 外部辞書トークン - 未発行	外部録書トークン         C           未発行         C							
参照先共通 デフォルト共通料 2984cfeb v2	辞書 副0 デフォルト共通辞書名 2021Sample共通辞書	選択中の共通額 → 2021Sample	≘ 9共通辞書		•			
データ構成モデル 🔺	サービス構成モデル 🛈							
+ 🕀				検索				
環境情報に関するIVIエンジニ	時報に関するIVIエンジニアリング観別辞書 2021Sample共通辞書							
马称	説明	名称	説明					
†測値 🔺	計測された値を示す	Measured value X 👻	Shows the measured value		0			

「はい」を押下します。

*	×
トークンの発行	_
トークンの発行を行います 本当によろしいですか?	-
はいいえ	

外部辞書トークンが発行されました。

< √	④環境	意情報に関するIVIエンジニアリング個別	辞書 トージョン 2 とし	て確定		
iD 6dl	ID  総書名 6db73e35 v2  現境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書					
<sup>説明</sup> 環1	<sup>月</sup> 境情報(こ関する	IVIエンジニアリングによる個別辞書				
視察	救行入力可					
k	外部録書トークン k78LdiqBmomuQkWIUIJY × C 「					
	参照先共通語 デフォルト共通辞書 2984cfeb v2	辞書 ロ デフォルト共通録音名 2021Sample共通辞書	道R中の共連辞書 → ② 2021Sample共通辞書 →			
データ構成	モデル 🔺 👎	ナービス構成モデル 🛈				
+ 🕀			検索			
環境情報に関						
名称		説明	名称 說明			
計測値 🔺		計測された値を示す	Measured value X 👻 Shows the measured value	1		

発行されたトークンを別の事業者に伝えることで、外部辞書(エクスポートした個別

辞書)を使用することができます。登録方法は次節で説明します。

# 6.14 外部辞書を登録する

ホーム画面から「外部辞書一覧」を選択します。

~<		ショートカット		
取引管	壁	~		
	取引契約管理	取引管理		
		● 取引契約管理	① 取引実績管理	
Ē	取引実績管理	プロファイル		
プロフ	アイル	▲ プロファイル管理	Q プロファイル照会	
Ŕ	プロファイル管理			
0		美装管埋		
9	ノロノアイル短去	●● サイト実装管理	🌩 データ実装管理	**** サービス実装管理
実装管理	里	辞書管理		
o <sup>.0</sup>	サイト実装管理	- 共通辞書一覧	▲ 外部辞書一覧	1 個別辞書一覧
	データ実装管理	= =		
0.00	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	事業首官埋		
0 0 0 0 0 0 0 0 0	サービス実装管理	💄 ユーザ管理	● 事業者管理	♥ サイト管理
辞書管	E			

p. 120

赤枠内のボタンを押下して、編集モードに遷移させます。

← 閲覧 🚺 編集 外部辞	書一覧		検索
辞書名	説明		事業者
		データなし	

#### インポートボタンを押下します。

七 間覧 🌑 編集 🏟 🕣	外部辞書一覧		検索
辞書名	説明		事業者
		データなし	

登録コードを入力し、完了ボタンを押下します。ただし、自事業者内の個別辞書を登

録することはできません。

×	外部辞書作成	完了
	Ph部辞書トークン     k78LdiqBmomuQkWIUIJY     L	
	辞書名 現境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書 確定後は空車できません	-
E	<sub>説明</sub> 環境情報に関するIVIエンジニアリングによる個別辞書	
1997.	<ul> <li></li></ul>	_

## 外部辞書が登録されました。

← 閲覧 ● 編集 外部辞書-		検索	
辞書名	說明	事業者	
<ul> <li>環境情報に関するIVIエンジニアリング 個別辞書 3/b/2e108 v1</li> </ul>	環境情報に関するIVIエンジニアリングによる個別辞書	IVIエンジニアリング	0

# 6.15 外部辞書を削除する

外部辞書の削除は、個別辞書と同じです。6.9 個別辞書を削除するを参照してください。

# 6.16 辞書のエクスポートとインポート

共通辞書および個別辞書は、その内容を CSV ファイルにエクスポート、CSV ファイ ルからインポートすることができます。代表して共通辞書の場合の手順を説明しま す。

ホーム画面から「共通辞書一覧」を選択します。

~~		ショートカット		
取引管理	I			
	取引契約管理	取51官埋		
		取引契約管理	即引実績管理	
(E)	取引実績管理	プロファイル		
プロファ	アイル	▲ プロファイル管理	Q プロファイル照会	
fq.	プロファイル管理		•••••••••	
0		美装管埋		
4	ノロノアイル照会	<ul> <li>● サイト実装管理</li> </ul>	🌩 データ実装管理	*** サービス実装管理
実装管理	₽	辞書管理		
e <sup>.9</sup>	サイト実装管理		▲ 外部辞書一覧	☎ 個別辞書一覧
	デーク実装管理			
	/ / / / / / /	事業 首 官 埋		
0 0 0 0 0 0 0 0 0	サービス実装管理	よ ユーザ管理	事業者管理	🕅 サイト管理
辞書管理	8			

赤枠内のボタンを押下して、編集モードに遷移させます。

$\leftarrow$	閲覧 🔵 編集 共通辞	書一覧	検索	
辞書	名	說明	事業者	
~	スター付き			
*	2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通評書	IVIエンジニアリング	$\bigcirc$
~	その他の辞書			
☆	AND REPORT	AVERUPE	81420111	$\bigcirc$
☆	ImagawaTestLibrary 7/2005621-0	<b>9000年32月</b>	111 (2019)	$\bigcirc$
☆	The contract continuer The contract of the co	1.05873;	204301192	$\bigcirc$
☆	RATE AND A	*#2	20420115	$\bigcirc$
☆	Inspectation	****	Barr-Co.U.M.	$\bigcirc$

## エクスポートしたい辞書を選択します。

← 閲覧 ● 編集 ④ +	共通辞書一覧	検索	
辞書名	說明	事業者	
∨ スター付き			
★ 2021Sample共通辞書 2984cfeb v3	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	1

## エクスポートボタンを押下します。

← ✓ ④ 2021S	ample共通辞書		🏳 バージョン 3 と	して確定
ID 2984cfeb v3	<sup>辞書名</sup> 2021Sample共通辞書	<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング		
<sup>説明</sup> IVIエンジニアリング(	こよって作成された2021年のSampleとなる共通辞書			
複数行入力可 データ構成モデル サービス	く構成モデル カテゴリ			
+			▼ 検索	
名称	説明			
Measured value	Shows the measured value			1
Measuring instrument	Measuring instrument that measures environmental i	information		1

Zip ファイルがダウンロードされますので、解凍すると次のような CSV ファイルとな

ります。

名前 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ _ ~ _ ~ _ ~ _ ~ _ ~	更新日時	種類	サイズ
🔹 data_component_model.csv	2021/08/31 14:36	Microsoft Excel CS	1 KB
data_property_definition.csv	2021/08/31 14:36	Microsoft Excel CS	2 KB
🔯 dictionary.csv	2021/08/31 14:36	Microsoft Excel CS	1 KB
process_component_model.csv	2021/08/31 14:36	Microsoft Excel CS	1 KB
process_operation.csv	2021/08/31 14:36	Microsoft Excel CS	1 KB
service_component_model.csv	2021/08/31 14:36	Microsoft Excel CS	1 KB

続いて、辞書をインポートしたい場合について、説明します。ホーム画面から「共通



~~		ショ	ートカット		
取引管理	Đ		1 doine an		
	取引契約管理	BX5	官理		
			■ 取引契約管理	即引実績管理	
•	取引実績管理	プロ	コファイル		
プロファ	イル		プロファイル管理	Q プロファイル照会	
fq	プロファイル管理				
0		実装	管理		
Q	ノロファイル照会	•	♥ サイト実装管理	🚔 データ実装管理	↓ サービス実装管理
実装管理	2	辞書	管理		
e <sup>.9</sup>	サイト実装管理		▲ 共通辞書一覧	外部辞書一覧	- 個別辞書一覧
	ご 万字神俗語				
<u>-7</u> -	ノーツ夫衣目埋	事業	諸管理		
0 0 0 0 0 0 0 0 0	サービス実装管理		💄 ユーザ管理	● 事業者管理	♥ サイト管理
拉手会组	B				

赤枠内のボタンを押下して、編集モードに遷移させます。

← 閲覧 🔵 編集 共通辞書・	一覧	検索	
辞書名	說明	事業者	
√ スター付き			
★ 2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	$\bigcirc$
~ その他の辞書			
An and an and a second and a se	AMERICA 8	84205	$\bigcirc$
☆ 🧧 imagawaTasit.itmay rannachat	有用的学习上面	911,2011	$\bigcirc$
☆ 🧧 connect_contener resource of	11/#Si#36	204301172	$\bigcirc$
A Carlenting	101	DADLAR	$\bigcirc$
	****	Barr-Co.LM.	$\bigcirc$

インポートボタンを押下します。

← 閲覧 ● 編集 ④ +	検索		
辞書名	說明	事業者	
~ スター付き			
★ 2021Sample共通辞書 2984cfeb v3	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	1

# ここでは、先ほどダウンロードした Zip ファイルをインポートします。

里▼ 新しいフォルダー	-				EE • III
^	名前	更新日時	種類	サイズ	
クイック アクセス	~今日 (1)				
- ダウンロード	🔰 2021Sample共通辞書.zip	2021/08/31 14:36	ZIP ファイル	3 KB	
F#1X7F *	◇昨日 (1)				
	2 = 2.8710 R0402 871-02	1011110-01111-0111		1.000.000	
themes of	- 8# 0				
RETURN A	1 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	100000000000000000000000000000000000000	100 200 20	1000	
Annal Arts	🖉 valid 1000, dan da	2012/08/17 08:00		1.002.000	
- 10000	- 本市に入って(洗濯なる中市)(法)				
	a statut 1980, sale, registree tables, ap	2011/01/01/01 11:00			
	Antonio casa ana ana ana ana ana ana ana ana ana	101110000000000000000000000000000000000		10.00	
	· Semantimo	100112000000000		40,000,000	
And a state of the	- 先月15				
Contraction of the local distribution of the	🔷			-,	

辞書がインポートされ、バージョン1として編集できるようになりました。

	ジニアリング admin @ IVIエンジニ	<sup>本社</sup> アリング	
← 閲覧 ● 編集 ④ +	検索		
辞書名	22.09	事業者	
、 スター付き			
★ 2021Sample共通辞書 2984cfeb v3	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	
~ その他の辞書			
☆ 14a6f8d9 v1	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	

個別辞書についても、同様の操作が可能です。

# 6.17 【解説】辞書とモデルの役割

本節では、CIOF システムにとって重要である辞書とモデルの役割について説明します。



p. 126

#### 6.17.1 共通辞書と個別辞書

辞書は、異なる事業者間でデータ取引を成立させるために、それぞれのデータの意味 や用法に関する認識のギャップを埋め、さらに取引データがそれを提供するソフトウ ェアと利用するソフトウェア間で相互運用性を高めるための情報を提供しています。 辞書は、大きく共通辞書と個別辞書に分かれます。

共通辞書は、CIOF システム上に存在する事業者が共通認識を持つことができる意味 合いで記述されたモデル群を擁する辞書のことを指します。共通辞書は、必ずしも全 事業者において意味を理解できるものである必要はありません。例えば、業界ごとに 標準的な共通辞書がそれぞれ存在することもあります。なお、共通辞書を登録するた めには、プラットフォーム事業者のライセンスが必要となります。

個別辞書は、ある特定の事業者において共通認識を持つことができる意味合いで記述 されたモデル群を擁する辞書のことを指します。事業者間でのデータ取引において、 個別辞書と共通辞書のモデル間をマッピングすることで、互いに相手側の用語(個別 辞書に含まれるモデル)を意識せずにすみます。個別辞書は、すべての事業者で登録 することができます。

#### 6.17.2 外部辞書

外部辞書は、個別辞書を別の事業者が使えるようにした辞書のことを指します。1つ の事業者内で定義された個別辞書からは、その個別辞書と同様のモデル定義を外部辞 書として用いるためのトークンを発行することができます。トークンを受け取った他 の事業者は、自身で定義した個別辞書と同じようにして、この外部辞書を利用するこ とができるようになります。したがって、外部辞書を利用する事業者の各ユーザにと っては、自事業者がもつ個別辞書と同等に、データ実装、サービス実装等の実装を生 成することができます。なお、外部辞書トークンを発行するためには、コンポーネン ト事業者のライセンスが必要となります。

#### 6.17.3 辞書とモデルの関係

各辞書には、モデルと呼ばれるエンティティを登録する必要があります。モデルと は、CIOF システム上で取り扱う処理手順やデータに関するメタデータです。

#### 6.17.4 モデルの種類と役割

ここでは、モデルの種類と役割について、説明します。モデルには、サービス構成モ デル、プロセス構成モデル、プロセス手順定義、データ構成モデル、データ項目定義 があります。

#### 6.17.4.1 サービス構成モデル

ユーザからみて業務として意味を把握できる単位の処理内容を示すモデルです。さら に細かい処理内容として、プロセス構成モデルを要素として持ちます。

例えば、環境計測システムによる「環境情報取得」のような処理が該当します。

#### 6.17.4.2 プロセス構成モデル

サービス構成モデルに属する、CIOF システムに登録する上での最も細かいレベルで 記述された処理内容を示すモデルです。

例えば、環境計測システムによる「環境情報取得」処理の中における「温度計測」、 「湿度計測」などが該当します。実際のシステムがそれ以上に細かい処理手順を持っ ていたとしても、CIOF システムで取引を行う際に不要なレベルであれば、細かく記 述する必要はありません。

#### 6.17.4.3 プロセス手順定義

データ構成モデルとプロセス構成モデルの関係性を示すモデルです。関係性は、「生 成」、「読取」、「更新」、「削除」と4つの区分を設定することができます。 例えば、環境計測システムによる【「温度計測」によって「計測値」を「生成」す

る】ような手順が該当します。

#### 6.17.4.4 データ構成モデル

CIOF システムによって取り扱うデータ定義です(オブジェクト指向言語でのクラス 定義)。リレーショナルデータベースにおける、テーブルまたはビューに対応しま す。データ構成モデルは、1つ以上のデータ項目定義によって構成されます。データ 構成モデルは、データに関するラベルやメタデータのみであり、実データを持つわけ ではありません。

例えば、環境計測システムによる「計測値」のようなデータラベルが該当します。

#### 6.17.4.5 データ項目定義

データ項目定義は、データ構成モデルに所属します。リレーショナルデータベースに おける、カラムに対応します。データ項目定義は、データに関するラベルやメタデー タのみであり、実データを持つわけではありません。

例えば、環境計測システムによる「計測値」内に存在する、「温度」、「湿度」のよ うなデータラベルが該当します。

## 6.18 【解説】辞書のバージョン管理

ここでは、辞書のバージョン管理の仕組みについて説明します。

6.18.1 バージョンの種別

辞書のバージョンには、公開済みバージョンと編集中バージョンの2種類がありま す。

公開済みバージョンは、実装可能で取引契約に使用可能ですが、編集不可能です。編 集中バージョンは、実装および取引契約に使用することはできませんが、編集可能で す。公開済みバージョンは、次のように共通辞書一覧画面や個別辞書一覧画面の「閲 覧」モードにて確認できます。

← 閲覧 🔵 編集 🛛 共通辞書-	検索		
辞書名	說明	事業者	
✓ スター付き			
★ 2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	$\odot$
_ ~			

編集中バージョンは、次のように共通辞書一覧画面や個別辞書一覧画面の「編集」モ

ードにて確認できま	きす。				
← 閲覧 ● 編集 ④ + 共通辞書一覧 検索					
辞書名	說明	事業者			
✓ スター付き					
★ 2021Sample共通辞書 2984cfeb v3	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとなる共通辞書	IVIエンジニアリング	1		

それぞれの辞書に対して、ID 欄における v 以降の数字がバージョンを示しています。 したがって、上記例においては、公開済みバージョンがバージョン 2、編集中バージ ョンがバージョン 3 となります。編集中バージョンを編集して、内容が確定したら、 p. 131 その編集中バージョンが公開済みバージョンとなります。すなわち、バージョン3の 編集中バージョンを確定させると、公開済みバージョンのバージョンが3となり、編 集中バージョンのバージョンが4となります。

#### 6.18.2 バージョンの操作

前述の通り、辞書のバージョンを上げるためには、編集中バージョンを確定させる必 要があります。編集中バージョンの確定は、各辞書の編集画面において、右上のバー ジョン確定ボタンを押下します。

← ✓ ④ 2021	Sample共通辞書	*書		🏴 バージョン 3 と	して確定
ID 2984cfeb v3	<sup>辞書名</sup> 2021Sample共通辞書 一		<sup>事業者</sup> IVIエンジニアリング		
説明 IVIエンジニアリン 複数行入力可	ブによって作成された2021年のSampleとな	る共通辞書 			
データ構成モデル サービ	ス構成モデル カテゴリ				
+				▼検索	
名称	説明				
Measured value	Shows the measured value	Shows the measured value			0 🗹
Measuring instrument	Measuring instrument that n	leasures environmental information			0 🗹

バージョンを下げることは、不可能です。そのため、辞書のバージョンを上げる際に

は、注意が必要です。

6.18.3 個別辞書の参照先共通辞書バージョン

個別辞書における参照先共通辞書は、参照先の共通辞書バージョンが上がったとして も、自動的に新しいバージョンに紐づけられることはありません。新しいバージョン

に紐づけたい場合は、個別辞書編集画面から、赤枠内のボタンを押下します。

ID	辞書名			
6db73e35 v2	環境情報に関するIVIエンジェ	ニアリンク個別辞書		
説明				
環境情報に関するIVIエン	/ジニアリングによる個別辞書			
複数行入力可				
┌ 外部辞書トークン ────				
k78LdiqBmomuQkWIU	IJY	× C 🗋		
参照先共通辞書				
参照先共通辞書 デフォルト共通辞書回	デフォルト共通辞書名		▲ C 2021Sample共通辞書	

開いた参照先共通辞書編集画面において、必要な設定をすることができます。

	×	参照先共通	顧辞書編集				完了
契						検索	
	参照	デフォルト	ID	辞書名	説明	事業者	<b>^</b>
夫	~ ス	、ター付き					
ア		0	2984cfeb v2	2021Sample共通辞書	IVIエンジニアリングによって作成された2021年のSampleとな	る共通辞書 IVIエンジニアリング	

ここで、新しい共通辞書のバージョンを選択すると、各モデルが紐づいていた先の共 通辞書側のモデルについても自動的に新しいバージョンの共通辞書モデルになりま す。すでにマッピングしていた共通辞書モデルに関して、共通辞書のバージョンが上 がったことによって無くなった場合、マッピング相手がいなくなることに注意してく

ださい。また、一度新しいバージョンの共通辞書を選ぶと、古いバージョンの共通辞 書を選ぶことができなくなってしまうため注意が必要です。

#### 6.18.4 個別辞書のデフォルト共通辞書バージョン

個別辞書におけるデフォルト共通辞書のバージョンについても、前述の参照先共通辞 書と同様となります。

#### 6.18.5 個別辞書バージョンと実装の関係

個別辞書バージョンと実装の関係について説明します。ある個別辞書から生成された 実装は、そのときの個別辞書バージョンで固定されています。そのため、実装後に個 別辞書のバージョンがあがったとしても、その影響を受けません。個別辞書のバージ ョンを上げた後、そのバージョンに合わせた実装が必要なときは、バージョンを上げ た後の個別辞書を用いて、再度実装します。

# ※2022 年 4 月現在においては、再実装と取引契約の関係について仕様調整箇所があるため、再実装しないことを推奨します。

#### 6.18.6 個別辞書と外部辞書のバージョン関係

外部辞書のバージョンは、個別辞書のバージョンを引き継ぐことはありません。外部 辞書を作成したときの個別辞書の最新バージョン(編集中バージョン)がコピーされ

ます。また、旧バージョンの存在も引き継がれず、外部辞書はバージョン1としてコ ピーされます。

#### 6.18.7 共通辞書バージョンとプロファイルの関係

プロファイルは、連携マネージャを経由した実装操作のタイミングで CIOF システム によって自動的に生成されています。プロファイルは、実装したタイミングの共通辞 書バージョンで固定されていますので、実装後に共通辞書のバージョンがあがったと しても、その影響を受けません。共通辞書のバージョンを上げた後、そのバージョン に合わせたプロファイルが必要なときは、再度実装します。

# ※2022 年 4 月現在においては、再実装と取引契約の関係について仕様調整箇所があるため、再実装しないことを推奨 します。

# 7 実装の登録

実装の登録は、連携マネージャにて行います。連携マネージャに ID とパスワードを 入力し、ログインします。初めにサービス実装、イベント実装を登録し、続けてデー タ実装、プロセス手順実装を登録します。

# 7.1 サービス実装/プロセス実装/イベント実装を登録する

初めに、サービス実装/プロセス実装/イベント実装を登録します。ホーム画面から 「サービス実装管理」を選択します。

«<		ショートカット		
10.511	19	Th-2/4218		
8	取引契約管理	6471848		1
۲	取引実積管理	■ 取引契約管理 プロファイル	② 取引実績管理	ļ
כסל	マイル	🏚 プロファイル管理	Q プロファイル接会	
fà	プロファイル管理	実装管理	*	
٩	プロファイル服会	<ul> <li>◆ サイト実装管理</li> </ul>	🚓 データ実装管理	● サービス実装管理
実装留	112	評書管理		
•*	サイト実装管理	1 共通辞書一覧	▲ 外部結書一覧	【目前書一覧】
٠	データ実装管理	事業者管理		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理	● 事業者管理	♥ サイト管理
12-0-12	100	7		

赤枠内のプラスボタンを押下します。

← サービス実装管理											
所属先サイト情報 サイトロ t M5Q1MSJMPN ス	M N名 K社		所属先事業者情 <sup>事業者に</sup> VK481CN8ZL	報 <sup>事業者名</sup> IVIエンジニアリン	ッグ						
+						コントロ	1-5	•			
サービス実装名	説明	内部D	借考	コントローラ	ステータス	公開	登録日時				
			データなし								

コントローラを選択し、左側の個別辞書から、実装したいモデルを持つ辞書を選択

し、実装したいモデルにチェックを入れ、右上の完了ボタンを押下します。

線官裡 M5O1MS.IMPN 木社		//K481CN871 I//Iエンシジー「	יא, אווק
× サービス実装作成			完了
<sup>コントローラ</sup> 本社のコントローラ (Windows 10)	追加するサービス構成モデルを選択し	ってください	
<sub>更</sub> 個別辞書名称	名称	說明	登録日
環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書 6db73e35 v1	☑ 環境情報取得サービス	環境データを取得する	

新規にサービス実装が登録されました。内部 ID には、UUID による仮 ID が設定され ており、インフォメーションマークをマウスオーバーすることで設定されている内容 を確認することができます。なお、必要に応じて内部 ID を自社システムにて発番さ れた ID に変更して運用することができます。 名称の右側に注意マークが表示されていますが、これはイベント実装およびトリガと なるイベント実装が作成されていないことを示します。このまま保存することもでき ますが、その場合は、該当する実装を取引契約に使用することはできません。

支管理	1件(	1件のサービス実装を作成しました		🛕 💄 IVI:	🛔 💄 IVIエンジニアリング admin @ IVIエンジニアリ			<sup>本社</sup> アリング
← サービス実装管理								
所属先サイト情報 サイトID サイ M5Q1MSJMPN 本社	16名 社		所属先事業者情 <sup>事業者ID</sup> VK481CN8ZL	青報 <sup>事業者名</sup> IVIエンジニアリン	ッグ			
+					-	コントロ	1-5	•
サービス実装名	説明	内部ID	備考	コントローラ	ステータス	公開	登録日時	
環境情報取得サービス ▲ EP120HMNOG	環境データを取得する	① 仮ID設定中	未設定	本社のコントローラ(Wi ndows 10)	未設定	~	2021/08/31 14:56:01	1

したがって、イベント実装を登録します。登録したサービス実装の編集ボタンを押下

します。

← サービス実装管理										
所属先サイト情報 サイトID サイ M5Q1MSJMPN 本有	(1)名 社		所属先事業者情 <sup>事業者ID</sup> VK481CN8ZL	報 <sup>事業者名</sup> IVIエンジニアリン	ッグ					
+						コントロ	1-5	•		
サービス実装名	説明	内部ID	備考	コントローラ	ステータス	公開	登録日時			
環境情報取得サービス ① EP120HMNOG	環境データを取得する	① 仮ID設定中	未設定	本社のコントローラ(Wi ndows 10)	未設定	~	2021/08/31 14:56:01			

イベント実装を登録するプロセス実装を選択します。ここで表示されているプロセス

実装は、プロセス構成モデルから CIOF システムによって自動的に登録されていま

す。

← ✓ サービ	ス実装				
サー <mark>ビ</mark> ス実装					■ 公開
内部ID ① 仮ID設定中 EP1Z0HMNOG			<sup>コントローラ名</sup> 本社のコントローラ	(Windows 10)	
<sup>備考</sup> 未入力					
複数行入力可					
個別辞書名 環境情報に関するⅣ 別辞書 6db73e35 v1	サービス エンジニアリング個 環境情 b4e4711	構成モデル名   <b>報取得サービス</b> c v1	<sup>説明</sup> 環境データを取得す	5	
プロセス実装		イベント実装	トリガとなるイベント実装 🛈		
名称 🗢	説明	•			
温湿度の計測	温湿度を計測して、値を応	名称 🜖 ≑	記印	記録 記録内容	
		<ul> <li>         通湿度の計測         ① 仮D設定中     </li> </ul>	自動生成されたイベント	✓ 未設定	1

プロセス実装を選択すると、右側に自動生成されたイベント実装が1つ表示されま す。これは、該当プロセスが完了した際に発行されるものとして定義されたイベント 実装を示しています。名称には UUID による仮 ID が設定されていますが、必要に応 じて内部 ID として独自の値を設定することができます。自動生成されたイベント以 外にイベントを登録したい場合は、赤枠内のイベント実装作成ボタンを押下します。

← ✓ サービス	実装					
サービス実装						■ 公開
内部ID ① 仮ID設定中 EP1Z0HINNOG			<sub>コントローラ名</sub> 本社のコントローラ	(Windows 10)		
偶考 未入力						
複数行入力可						
<sup>国別辞書名</sup> 環境情報に関するIVIユ 別辞書 6db73e35 v1	サービ ンジニアリング個 環境情 b4e471	R構成モデル名 <b>情報取得サービス</b> fe v1	<sup>説明</sup> 環境データを取得する	5		
プロセス実装		イベント実装	トリガとなるイベント実装 🛈			
名称 🗢	説明	0				
温湿度の計測 <ol> <li>毎10設定中</li> </ol>	温湿度を計測して、値を応 答する	名称 🚺 🗢	說明	記録	記録内容	
		<ul> <li>         温湿度の計測         ① 仮D設定中     </li> </ul>	自動生成されたイベント	~	未設定	Ū /

イベント名、説明、記録内容、記録チェックボックスを設定し、完了ボタンを押下し

ます。

イ 11 第1日		
×	イベント実装作成	完了
	プロセス名 温湿度の計測	^
(m) (m)	イベント名 温湿度の計測エラー	
(m)	<sup>説明</sup> 温湿度計測がエラー終了した際に発行されるイベント	- 1
1	褒約行入力可 記録内容 当社独自のエラーコードが記録されます	- 1
	獲数行入力可	- 1
mitt	✓ 記録	*

# 記録および記録内容について、以下の表にて、補足説明します。

名称	意味
記録	該当するイベントが記録されるものかどうかを示します。言い換
	えると、該当するイベントが発行される理由となったプロセスが
	動作する機器でイベントを記録することができるかどうかを示し
	ます。本内容は、取引契約時に取引相手に知らされます。履歴管
	理がなされるイベントであることが取引相手にわかることで、自
	社や取引の信頼性が高まります。

記録内容	該当するイベントが記録されるものである場合、何を記録するか
	を端的に表現します。

新規にイベント実装が登録されました。なお、今回イベント実装を新規で追加登録し

ましたが、自動生成されたイベント実装の名称等を独自に変更して利用して問題あり

ません。

管理 / サービス実装		イベント実装が登録されました		🛕 💄 IVIエンジニアリング admin @ IVIエ		本 アリン	社グ
← ✓ サービス	実装						
サービス実装					•	<b>1</b>	〉開
内町ID ① <b>仮ID設定中</b> EP120HMNOG 備客 未入力			<sub>コントローラ名</sub> 本社のコントローラ (Windo	ws 10)			
援数行入力可 個別辞書名		ナービス構成モデル名	說明				
環境情報に関するIVI工 別辞書 6db73e35 v1	ンジニアリング個 3 <sup>1</sup>	気境情報取得サービス 44e471fc v1	環境データを取得する				
プロセス実装		イペント実装 トリガ	となるイベント実装 🛈				
名称 🗢	説明	•					
温湿度の計測 ③ 仮D設定中	温湿度を計測して、値 答する	を応 名称 🜒 🗢	說明	記録	記録内容		
		<ul> <li>         通湿度の計測         ③ 仮ID設定中     </li> </ul>	自動生成されたイベント	~	未設定	Ū	/
		<ul> <li>         ・         ・         ・         ・</li> <li>         ・          ・         ・</li> <li>         ・          ・         ・</li> <li>         ・         ・</li> <li>         ・</li> <li>         ・</li> <li>         ・         ・</li> <li>         ・</li>         ・ <li>         ・</li> <li>         ・</li></ul> <li>         ・</li> <li>     &lt;</li>	温湿度計測がエラー終了した際に発行さ れるイベント	~	当社独自のエラーコードが記録されます	Ū	/

次に、トリガとなるイベント実装タブを選択します。

← ✓ サービス	ス実装						
サービス実装						<b>1</b>	開
内即ID ① 仮ID設定中 EP1Z0HMNOG			<sup>コントローラ名</sup> 本社のコントローラ(Windov	vs 10)			
<del>儒考</del> 未入力							
<b>禐</b> 数行入力可							
④別辞書名 環境情報に関するⅣ 別辞書 6db73e35 v1	サービン エンジニアリング個 環境情 b4e471	<sub>ス構成モデル名</sub> <b>青報取得サービス</b> fc v1	<sup>説明</sup> 環境データを取得する				
プロセス実装		イベント実装 トリガ	となるイベント実装 ①				
名称 🗢	説明	•					
温湿度の計測 ③	温湿度を計測して、値を応	名称 🟮 ≑	説明	記録	記録内容		
		<ul> <li>         温湿度の計測         ① 仮口設定中     </li> </ul>	自動生成されたイベント	~	未設定	Ū	/
		<ul> <li>         ・通温度の計測エラー         ① 仮口設定中     </li> </ul>	温湿度計測がエラー終了した際に発行さ れるイベント	~	当社独自のエラーコードが記録されます	Ū	

赤枠内のトリガ実装作成ボタンを押下します。

← ✓ サービス	実装					
サービス実装					•	● 公開
内邮D ① <b>仮ID設定中</b> EP120HMNOG 信号 未入力			<sub>コントローラ名</sub> 本社のコントローラ	(Windows 10)		
複数行入力可						
④別辞書名 現境情報(に関するIVIコ 別辞書 6db73e35 v1	サービス センジニアリング個 環境情 b4e471f	構成モデル名 戦取得サービス ev1	<sup>説明</sup> 環境データを取得す	õ		
プロセス実装		イベント実装 トリガス	となるイベント実装 ①			
名称 🗢	説明	4 🖬				
<u>温湿度の計測</u> ③ ① 仮ID設定中	温湿度を計測して、値を応 答する	名称 🜒 🗘	說明	サービス	プロセス	
				データなし		

サービス実装を選択し、その中にあるイベント実装を選択します。トリガとなるイベ ント実装は、選択したイベント実装が発火したことを起点とし、該当のプロセスが実 行されることを示しています。本例では、温湿度計測プロセスにおける温湿度の計測 エラーイベントによって温湿度計測プロセスが発火されることを示しています。すな わち、エラーの場合は再度プロセスを実行するということを意味しています。

実績	X	トリን	ヴとなるイベント実装作成			完了	
- ת		プロセス名 温湿度の	S D計測				^
<i>₽</i> -		サービス第 環境情幸	Rite 服取得サービス		内部ID: b7691f6a-2475-4b37-bb75-18859396c1c2 マ		ł
-			プロセス実装	イベント実装	説明		
`夫 ファ			温湿度の計測	温湿度の計測 ① 仮D設定中	自動生成されたイベント		
人9		<b>~</b>	温湿度の計測	温湿度の計測エラー ① 仮D設定中	温湿度計測がエラー終了した際に発行されるイベン ト		ł
		_					÷

トリガとなるイベント実装が登録されました。

<b>管理</b> / サービス実装	۲	リガとなるイベント実装が登録さ	れました	🌲 💄 IVIエンジニアリング admin @ IVIエン		
← ✓ サービ	ス実装					
サービス実装						公開
内部D ① 仮ID設定中 EP1Z0HMNOG <sup>便変</sup>			<sub>コントローラ名</sub> 本社のコントローラ	(Windows 10)		
未入力						
複数行入力可						
G別録書名             境境情報に関するIVIエンジニアリング個         環境情報取得サービス         環境で一夕を取得する           別辞書             bde4711c v1						
プロセス実装		イベント実装 トリカと	:なるイベント美装 			
名称 🗢	説明	4 🖬				
<u>温湿度の計測</u> ③ 仮ID設定中	温湿度を計測して、値を応 答する	名称 🚺 ≑	説明	サービス	プロセス	
		<ul> <li>▲湿度の計測エラー</li> <li>③ 仮D設定中</li> </ul>	温湿度計測がエラー終了した 際に発行されるイベント	環境情報取得サービス	温湿度の計測	Ū
## 7.2 サービス実装/プロセス実装/イベント実装を削除する

各実装を削除する場合は、それぞれの実装管理画面においてゴミ箱ボタンを押下しま す。各実装を削除する場合は、同時に関連する実装も削除されますので注意してくだ さい。また、プロセス実装は、その単体で削除することができません。

削除対象	同時に削除される対象
サービス実装	配下のプロセス実装、配下のイベント実
	装、配下のプロセス実装に関連するプロ
	セス手順定義
イベント実装	なし
プロセス手順実装	なし

# 7.3 データ実装/データ項目実装を登録する

ホーム画面から「データ実装管理」を選択します。

~		ショートカット
10.511	198	
8	取引契約管理	
	取引来講師時	✿ 取引契約管理 ② 取引実績管理
	44.319494 Bink	プロファイル
	74,0	食 ブロファイル管理         Q ブロファイル検会
fa	プロファイル管理	网络管理
٩	プロファイル服会	<ul> <li>◆ サイト英装管理</li> <li>◆ データ英装管理</li> <li></li></ul>
天装制	18	行告留理
•*	サイト実装管理	其道辞書一覧 括 外部辞書一覧 值別辞書一覧
	データ実装管理	事業告留現
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理 ④ 事業者管理
57#1	11	·

赤枠内のプラスボタンを押下します。

← データ実装管理								
所属先サイト情報 サイトID t M5Q1MSJMPN ス	<sup>1712名</sup> 転社		所属先事業者情報 <sup>事業者ID</sup> VK481CN8ZL	<sub>事業者名</sub> IVIエンジニアリング	,			
+						コントロ	1-5	-
データ実装名	説明	内部ID	備考	5-םאכב	ステータス	公開	登録日時	
			データなし					

実装先のコントローラを選択した上で、左側の個別辞書から、実装したいモデルを持

つ辞書を選択し、実装したいモデルにチェックを入れ、右上の完了ボタンを押下しま

す。

× データ実装作成				完了						
♪ 追加するデータ構成モデルを選択してください										
<sup>コントローラ</sup> 本社のコントローラ (Windows 10)	コントローラ 本社のコントローラ (Windows 10)									
個別辞書名称	名称	說明		登録日						
環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書 6db73e35 v1	✔ 計測値	計測された値を示す	0	2021/08/31						

新規にデータ実装が登録されました。内部 ID には、UUID による仮 ID が設定されて おり、インフォメーションマークをマウスオーバーすることで設定されている内容を 確認することができます。なお、必要に応じて内部 ID を自社システムにて発番され た ID に変更して運用することができます。

名称の右側に注意マークが表示されていますが、これはプロセス手順実装が作成され ていないことを示します。このまま保存することもできますが、その場合は、該当す るデータ実装を取引契約に使用することはできません。

理	1件の	データ実装を作成しました			ジニアリング	admin	@ IVIエンジニ	<sup>本社</sup> アリング
<ul> <li>← データ実装管理</li> </ul>								
所属先サイト情報 サイトID サイ M5Q1MSJMPN 本行	~ 1~점 번		所属先事業者情報 <sup>事業者ID</sup> VK481CN8ZL	<sup>事業者名</sup> IVIエンジニアリング	r			
+						コントロ	1-5	-
データ実装名	説明	内部ID	備考	コントローラ	ステータス	公開	登録日時	
計測値 🔺 WEZ5YH3560	計測された値を示す	① 仮ID設定中	未設定	本社のコントローラ(W indows 10)	未設定	~	2021/09/03 10:12:10	1

### そのため、続けてプロセス手順実装を登録します。登録したデータ実装の編集ボタン

を押下します。

<ul> <li>データ実装管理</li> </ul>								
所属先サイト情報     所属先事業者情報       サイトD     サイト名     事業者回       M5Q1MSJMPN     本社     VK481CN8ZL								
+						コントロ	1-5	•
データ実装名	説明	内部D	備考	コントローラ	ステータス	公開	登録日時	
計測值 🔺 WEZ5YH3560	計測された値を示す	⑥ 仮ID設定中	未設定	本社のコントローラ(W indows 10)	未設定	~	2021/09/03 10:12:10	1

「プロセス手順実装」タブを選択します。

$\leftarrow$	← ✓ データ実装 😑 サンプルレコード							
デ	ータ実装	公開						
内部 ① ' WEi	ID <b>反ID設定中</b> 25YH3560	コント1 本社 <i>0</i>	コーラ名 コントローラ (Windows 10)					
PUL 未2	Lリクエストパラメータの設定方法 人力	備考 未入力	<b>跨</b> 長入力					
複数	行入力可	複数行	入力可					
但 現 月 60	Sista#2 環境情報に関するIVIエンジニアリング個 計測 IPF書 c84e tp73e35 v1	ン境成モデル名 説明 <b>1値 計測さ</b> GeO2 v1	された値を示す					
デー	9項目実装 プロセス手順実装 🔺							
追番	名称	説明	内部ID	データ型	主キー	必須		
1	インデックス	計測値のインデックス	⑥ 仮ID設定中	整数	~	~		
2	温度	温度の値を摂氏で示す	⑤ 仮ID設定中	文字列		~		
3	湿度	湿度の値を相対湿度で示す	⑦ 仮ID設定中	文字列		~		
4	計測時刻	計測した時刻をGMTで示す	③ 仮ID設定中	日付時刻				
5	計測器名称	計測した計測器名称を示す	ĵ 仮ID設定中	文字列				

## 赤枠内のプラスボタンを押下します。

← ✓ データ実装		🗮 サンプルレコード
データ実装		公開
内部ID 〇 仮ID設定中 WEZSYH3560	コントローラ名 本社のコントローラ (Windows 10)	
PULLリクエストパラメータの設定方法 未入力	個考 未入力	
複款行入力可	複数行入力可	
<ul> <li>④別辞書名</li> <li>データ構成モデル名</li> <li>環境情報(に関するIVIエンジニアリング図 計測値</li> <li>別辞書</li> <li>G84efe02 v1</li> <li>Gdb73e35 v1</li> </ul>	<sup>説明</sup> 計測された値を示す	
データ項目実装 プロセス手順実装 🔥		
+		
サービス実装	プロセス実装	区分
	データなし	

# サービス実装、プロセス実装、区分を選択し、完了ボタンを押下します。

×	プロセス手順実装作成		完了
	<sup>サービス実装</sup> 環境情報取得サービス	内略问: b7691f6a-2475-4	⊳ b37-bb75-18859396c1c2 ▼
	プロセス実装 温湿度の計測	内前问: 011b128c-4d1b-4	4ed9-8f96-24d5f7d4a1a5 👻
1	データ実装 計測値	データ実装 内部D ① 仮ID設定中	
	区分 <ul> <li>区分  </li></ul> <li>生成         <ul> <li>読取             </li> <li>更新             </li> <li>削除</li> <li>競運するデータプロファイル及びサービスプロファイルが提供として使用可能になります</li> </ul> </li>		•

### プロセス手順実装が登録されました。

<b>理</b> / データ実装	保存に成功しました		🌲 💄 IVIエンジニアリング	<sup>7</sup> admin @ IVIエンジニ	<sup>本社</sup> :アリング
← ✓ データ実装				🗮 <del>ປ</del> ンプル	レコード
データ実装				•	公開
内的D ① 仮D設定中 WEZ5YH3560		<sub>コントローラ名</sub> 本社のコントローラ	(Windows 10)		
PULLリクエストパラメータの設定方法 未入力		備考 未入力			
複数行入力可		複数行入力可			
<ul> <li>         (回別新書名 現境情報に関するIVIエンジニアリング個         別辞書 6db73e35 v1         </li> </ul>	データ構成モデル名 <b>計力則値</b> c84efe02 v1	<sup>説明</sup> 計測された値を示す			
データ項目実装 <b>プロセス手順実装</b>					
+					
サービス実装		プロセス実装		区分	
環境情報取得サービス の 何の登ま中		温湿度の計測		生成	<b>i</b>

### 7.3.1 サンプルレコードを登録する

続けて、サンプルレコードを登録します。右上の「サンプルレコード」ボタンを押下

します。

← ✓ データ実装		⊟ サンプル	.レコード
データ実装		•	公開
内部ID 〇 仮D設定中 WEZ5YH3560	コントローラ名 本社のコントローラ (Windows 10)		
PULLリクエストパラメータの設定方法 未入力	<b>借考</b> 未入力		
複数行入力可	複数行入力可		
(面別評書名 データ構成モデル名 環境情報に関するⅣIエンジニアリング個 計測値 別辞書 c84efe02 v1 6db73e35 v1	<sup>説明</sup> 計測された値を示す		
データ項目実装 <b>プロセス手順実装</b>			
+			
サービス実装	プロセス実装	区分	
環境情報取得サービス ① 仮印録定中	<u>温湿度の計測</u> ③ 仮D設定中	生成	

リクエストボタンを押下します。

	122411/1/19			122413/4	/JHJ	
×	サンプルレコード					
-	インデックス	温度	湿度	計測時刻	計測器名称	^
			デー	ータなし		
۹. ۱۳			y <i>7</i> :	IZF 🛛		
	1=1合結認知 2++ _ レフ			温度の計測		

これにより、該当するデータ実装が紐づくコントローラに、以下のようなリクエスト

パラメータが送信されます。



※ contract\_id 内の contract\_for\_requesting\_sample\_data は固定文字列で、そのあとの ID は該当するデータ実装 ID に なっていますので、コントローラからの識別用に利用できます。condition 内の limit 5 は、CIOF システムが与える固 定値です。実際に送信データを 5 件以内に制限するものではありませんが、データ数は概ね 5 件前後を想定していま す。

リクエストパラメータを受けたコントローラは、該当データを送信します。

CIOF20	21Qa / 取引データの送信_サンプルデータ	🖺 Save 🗸 👓	
POST	v http://localhost/hct/api/v2/messages		Send 🗸
Params	Authorization Headers (11) Body • Pre-request Script	ests Settings	Cookies
none	form-data x-www-form-urlencoded raw binary	GraphQL JSON V	Beautify
1 2 3 4 5 6 7 8 9	<pre>{     "trade_contract_id": "contract_for_requesting_sample_da     "request_parameter_id": "sample_data_request_parameter"     "contents": [         [</pre>	ta:WEZ5YH3560",	
10 11 12 Body Co	bokies (1) Headers (16) Test Results	200 OK 292 ms 1.06 KB	Save Response 🗸
Pretty	Raw Preview Visualize JSON V 📅		r q
1 2 3	"id": "sample_data_created:WEZ5YH3560"		l I

該当データが送信されると、ブラウザの更新に伴い、サンプルレコード画面に送信さ

×	サンプルレコード					
117	インデックス	温度	漫度	計測時刻	計測器名称	
ζ	1	25	85	2021-09-03T01:36:18.000Z	いつもの計測器	Ū
	2	27	80	2021-09-03T01:46:18.000Z	いつもの計測器	Ū
Ŷ	3	30	82	2021-09-03T01:56:18.000Z	いつもの計測器	Ū
Ŧ			リクエスト @			-

れたデータが表示されます。

#### 7.3.2 プルリクエストパラメータを設定する

最後にプルリクエストパラメータの設定を行います。下記赤枠内にデータを記入する ことにより取引契約時に取引先にリクエスト条件が示されます。記入方法に制約はあ

りません。

← デ	<ul> <li>✓ データ実装</li> <li>−タ実装</li> </ul>	=	サンプルレ	<b>コード</b> 公開			
内部 da3 wez PULU の の も 複数 個現 別	<ul> <li>内部D da3ddf1b-8fba-4103-947a-060cec7f7b7c</li> <li>WEZ5YH3560</li> <li>PULL/Jクエスト/(ラメータの設定方法 数値[1-100]を指定することで、新しい順に数値分のレコードを送信する の値[1-100]を指定することで、新しい順に数値分のレコードを送信する</li> <li>マロレストボ指定の場合は、そのとき出力できるすべてのレコードを送信する</li> <li>変約5入方す</li> <li>(回約28名 環境情報に関するIVIエンジニアリング個 計測値 のB/P書 60b73e35 v1</li> </ul>		コントローラ名 本社のコントローラ (Windows 10)				
60							
 ₹-4	<b>7項目実装</b> プロセス手順実装						
 ₹-4	<b>7項目実装</b> プロセス手順実装						
。 デーク 追番	2項目実装 ブロセス手順実装 名称	15/mj	内部に	データ型	±+	必須	
50 データ 追番 1	<ul> <li>ウ項目実装 ブロセス手順実装</li> <li>名称</li> <li>インデックス</li> </ul>	説明 計測値のインデックス	<ul> <li>内部D</li> <li>① 仮D設定中</li> </ul>	データ型 整数	±+ ✓	必須 ✓	
500 デーク 追番 1 2	7項目実装 ブロセス手順実装 名称 インデックス 温度	説明 計測値のインデックス 温度の値を摂氏で示す	内部D ③ 仮D設定中 ③ 仮D設定中	データ型 整数 文字列	±+ ~	必須 ✓ ✓	
500 デーク 追番 1 2 3	プロセス手順実装       名称       インデックス       温度	説明 計測値のインデックス 温度の値を摂氏で示す 温度の値を相対温度で示す	<ul> <li>内面の</li> <li>の 仮の設定中</li> <li>の 仮の設定中</li> <li>の 仮の設定中</li> </ul>	データ型       整数       文字列       文字列	±‡ ✓	必須 ・ ・ ・	
50 データ 追番 1 2 3 4	プロセス手順実装       名称       インデックス       温度       温度       計測時刻	<ul> <li>説明</li> <li>計測値のインデックス</li> <li>温度の値を担託で示す</li> <li>温度の値を相対湿度で示す</li> <li>計測した時刻をGMTで示す</li> </ul>	<ul> <li>内部D</li> <li>① 仮D設定中</li> <li>③ 仮D設定中</li> <li>③ 仮D設定中</li> <li>③ 仮D設定中</li> </ul>	データ型 整数 文字列 文字列 日付時刻	±∓ ✓ ✓ ✓	必須 ✓ ✓ ✓	

# 7.4 データ実装/データ項目実装を削除する

各実装を削除する場合は、それぞれの実装管理画面においてゴミ箱ボタンを押下しま す。各実装を削除する場合は、同時に関連する実装も削除されますので注意してくだ さい。

削除対象 同時に削除される対象

データ実装	配下のデータ項目実装
データ項目実装	なし
プロセス手順実装	なし

# 7.5 カレンダを登録する

続いて、カレンダを登録します。ホーム画面から「サイト実装管理」を選択します。

«		ショートカット
取引服		
8	取引契約管理	和55回78 
	物利金建築	✿ 取引契約管理 ◎ 取引実換管理
	机刀间间相当重	プロファイル
707	アイル	▲ ブロファイル管理 Q ブロファイル報金
fa	プロファイル管理	网络管理
٩	プロファイル探会	<ul> <li>● サイト実装管理</li> <li>● データ実装管理</li> <li>● データ実装管理</li> </ul>
天装管	u i	
	サイト実装管理	
	ゴーム実体解決	
4	7-7,084	
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理 ● 事業者管理 ◎ サイト管理
57香田	1	i

赤枠内の「カレンダ」タブを選択します。

← サイト実装管	理						
所属先サイト情報 サイトID サイ M5Q1MSJMPN 本社	≻≤ t	所属先事業者情報 <sup>事業者D</sup> VK481CN8ZL	事業者名 IVIエンジ	ジニアリング			
コントローラ カレンダ							
+							
コントローラー名	說明			登録日	ステータス	ポーリンク 周期	
本社のコントローラ(Wind ows 10)	IVIエンジニアリングの本社に配置したコントローラ			2021/08/31	未接統	10 秒	🗎 🖍 🖸

p. 154

赤枠内のプラスボタンを押下します。

← サイト実装管	理			
所属先サイト情報 サイトID サイ M5Q1MSJMPN 本社	rea 1	所属先事業者情報 <sup>事業者ID</sup> VK481CN8ZL	事業者名 MIエンジニアリング	
コントローラ カレンダ				
+				
カレンダ名	說明	サマリ		

下記のようにカレンダ設定情報を入力し、完了ボタンを押下します。

名称				
平日朝8時				
<sup>説明</sup> 亚日朝8時の編り返日	カレンダ			
複数行入力可				
基準日時 🕓 2021-	08-31 08:00:00		タイムソーン Asia/Tokyo 日本標準時 (JST)	-
עק <del>ע</del>				
2021/08/31 08:00:00	から 24 時間ごと (	に繰り返し		
✔ 繰り返す				
✓ 繰り返す				
✓ 繰り返す 繰り返し	24	時間ごと	•	
<ul> <li>繰り返す</li> <li>繰り返し</li> <li>繰り返す間隔</li> </ul>	24	時間ごと	<u>*</u>	
<ul> <li>繰り返す</li> <li>繰り返し</li> <li>繰り返す間隔</li> <li>曜日</li> </ul>	24 月 <b>火</b>	時間ごと K X X 全		
<ul> <li>繰り返す</li> <li>繰り返し</li> <li>繰り返す間隔</li> <li>曜日</li> <li>終了</li> </ul>	24 月 《	時間ごと K X 木 全		
<ul> <li>✓ 繰り返す</li> <li>繰り返し</li> <li>繰り返す間隔</li> <li>曜日</li> <li>終了</li> <li>ヘ わら</li> </ul>	24 月 (*	時間ごと K 水 木 金		
<ul> <li>♀ 繰り返す</li> <li>繰り返し</li> <li>繰り返す間隔</li> <li>曜日</li> <li>終了</li> <li>● なし</li> </ul>	24 月	時間ごと 火 水 木 金		
<ul> <li>♀ 繰り返す</li> <li>繰り返し</li> <li>繰り返す間隔</li> <li>曜日</li> <li>終了</li> <li>● なし</li> <li>○ 終了日</li> </ul>	24 月 久	時間ごと K X 木 全		

カレンダが登録されました。

← サイト実装管	里			
所属先サイト情報 サイトID サイ M5Q1MSJMPN 本社	r≊ t	所属先事業者情報 <sup>事業者ID</sup> VK481CN8ZL	<sup>事業者名</sup> MIエンジニアリング	
コントローラ <b>カレンダ</b>				
+				
カレンダ名	説明	サマリ		
■ 平日朝8時	平日朝8時の繰り返しカレンダ	2021/08/31 17:00:00 から	5 24 時間ごと に繰り返し	Ū 🗡

続けて、登録したカレンダを起点としてプロセスを駆動させることを示すために、ト

リガ実装と紐づけます。

ホーム画面から「サービス実装管理」を選択します。

~		ショートカット	
取引管3	里		
	取引契約管理	取引管理	
		✿ 取引契約管理 ● 取引実績管理	
e	取引実績管理	プロファイル	
プロフ	アイル		1
*	プロファイル管理	で、フロファイル管理 マリファイル管理	
ιų		実装管理	
٩	プロファイル照会	<ul> <li>●● サイト実装管理</li> <li>●● テータ実装管理</li> </ul>	
実装管理	里	辞書管理	
o <sup>.9</sup>	サイト実装管理	🧱 共通辞書一覧 🎦 外部辞書一覧	1 個別辞書一覧
	データ実装管理	事業者管理	
0 0 0 0 0 0 0 0 0	サービス実装管理	ユーザ管理	
迎書管:	8		

紐づけたいサービス実装の編集ボタンを押下します。

← サービス実装管理								
所属先サイト情報 サイトID サイ M5Q1MSJMPN 本行	(下名) 社		所属先事業者情 <sup>事業者に</sup> VK481CN8ZL	静戦 事業者名 IVIエンジニアリン	ッグ			
+						コントロ	1-5	•
サービス実装名	説明	内部ID	備考	コントローラ	ステータス	公開	登録日時	
環境情報取得サービス EP1Z0HMNOG	環境データを取得する	⑦ 仮ⅠD設定中	未設定	本社のコントローラ(Wi ndows 10)	未設定	~	2021/08/31 14:56:01	

## 紐づけたいプロセス実装を選択します。

← ✓ サービス	実装					● 公開
内部口			コントローラ名			
b7691f6a-2475-4b37-bb	075-18859396c1c2		本社のコントロ	コーラ (Windows 10)		
EP1Z0HMNOG						
備考 未入力						
複数行入力可						
個別辞書名 環境情報に関するⅣI 別辞書 6db73e35 v1	サービス Eンジニアリング個 環境情 b4e4711	構成モデル名  報取得サービス c v1	<sup>説明</sup> 環境データを聞	2得する		
プロセス実装		イベント実装	トリガとなるイベント実装			
名称 🗢	説明	0				
温湿度の計測	温湿度を計測して、値を応 答する	名称 👩 💠	說明	記録	記録内容	
	HIV					

### トリガとなるイベント実装タブを選択します。

← ✓ サービス	《実装						
サービス実装					•	<b>)</b> 公	開
内部ID b7691f6a-2475-4b37-bl	b75-18859396c1c2		<sup>コントローラ名</sup> 本社のコントローラ(Window	/s 10)			
EP1Z0HMNOG							
備考 未入力							
複数行入力可							
個別辞書名 環境情報に関するⅣI 別辞書 6db73e35 v1							
プロセス実装		イベント実装 トリカ	うとなるイベント実装				
名称 🗢	説明	0					
温湿度の計測 ① 仮ID設定中	温湿度を計測して、値を応 答する	名称 🕦 💠	説明	記録	記録内容		
		<ul> <li>         ・         ・          ・          ・         ・          ・         ・         ・         ・          ・         ・         ・         ・         ・          ・         ・         ・         ・         ・          ・          ・         ・         ・         ・         ・          ・         ・          ・         ・        </li> <li>         ・       </li> <li>         ・</li> </ul> <li>         ・</li> ・ <li>         ・</li>	自動生成されたイベント	~	未設定	Ū	/
		<ul> <li></li></ul>	温湿度計測がエラー終了した際に発行さ れるイベント	~	当社独自のエラーコードが記録されます	Ū	/

赤枠内のカレンダ作成ボタンを押下します。

← ✓ サービス実装							
サービス実装						公開	
内部ID b7691f6a-2475-4b37-bb	075-18859396c1c2		<sub>コントローラ名</sub> 本社のコントローラ	(Windows 10)			
EP1Z0HMNOG							
備考 未入力							
複数行入力可							
個別辞書名 サービス 環境情報に関するIVIエンジニアリング個 環境情 別辞書 b4e471fi 6db73e35 v1		R構成モデル名 情報取得サービス Ic v1	<sup>説明</sup> 環境データを取得する	5			
プロセス実装		イベント実装 トリガと	なるイベント実装				
名称 🗢	説明	+ 🖬					
<u>温湿度の計測</u> ① 仮ID設定中	温湿度を計測して、値を応 答する	名称 🚺 ≑	説明	サービス	プロセス		
		<ul> <li>▲ 温湿度の計測エラー</li> <li>① 仮D設定中</li> </ul>	温湿度計測がエラー終了した 際に発行されるイベント	環境情報取得サービス	温湿度の計測	Ū	

紐づけたいカレンダのチェックボックスを選択し、完了ボタンを押下します。

7					-			1	1
z	×	カレ	ンダ実装作成					完了	
III		プロセスネ 温湿度(	<sup>名</sup> の計測						*
l			名称	説明		基準日時	終了日		
淫		<b>~</b>	平日朝8時	平日朝8時の繰り返しカレンダ		2021/08/31 08:00	):00		
L									-

## カレンダがトリガ実装として、登録されました。

管理 / サービス実装	Ъ	リガとなるイベント実装が登録	されました	▲ IVIエンジニ:	アリング admin @ IVIエン	<sup>本社</sup> ジニアリング
← ✓ サービ	ス実装					
サービス実装						■公開
内部ID b7691f6a-2475-4b37-l	bb75-18859396c1c2		<sup>コントローラ名</sup> 本社のコントローラ	(Windows 10)		
EP1Z0HMNOG						
備 <b>考</b> 未入力						
複款行入力可						
④別評書名 環境情報に関するⅣ 別辞書 6db73e35 v1	サービス リエンジニアリング個 環境律 b4e4711	X機成モデル名 情報取得サービス Ic v1	<sup>説明</sup> 環境データを取得する	5		
プロセス実装		イベント実装 トリガ	となるイベント実装			
名称 ♦	說明	+ 🖬				
<u>温湿度の計測</u> ① 仮DD設定中	温湿度を計測して、値を応 答する	名称 🕦 💠	説明	サービス	プロセス	
		▲湿度の計測エラー ③ 仮D設定中	温湿度計測がエラー終了した 際に発行されるイベント	環境情報取得サービス	温湿度の計測	Ū
		➡ 平日朝8時	平日朝8時の得り返し力したが			-

# 7.6 カレンダを削除する

カレンダを削除する場合は、登録されているカレンダの横のごみ箱ボタンを押下しま

す。

← ✓ サービス	く実装					💶 公開
内部ID b7691f6a-2475-4b37-b	b75-18859396c1c2		コントローラ名 本社のコントローラ	(Windows 10)		
EP1Z0HMNOG				(11110010 10)		
借考 未入力						
複数行入力可						
④防御書名 サービス県応モデル名 起明 環境情報に関するIVIエンジニアリング個 環境情報取得サービス 環境データを取得する 別好書 b4e471fc v1						
プロセス実装		イベント実装 トリガ	となるイベント実装			
名称 🗢	[]219]	+ 🖬				
温湿度の計測 の 仮ID設定中	温湿度を計測して、値を応 答する	名称 🜒 💠	132.09J	サービス	プロセス	
		▲温度の計測エラー ① 仮D設定中	温湿度計測がエラー終了した 際に発行されるイベント	環境情報取得サービス	温湿度の計測	Ū

確認画面にて、右上の削除ボタンを押下します。

×	トリガとなるイベント実装削除	削除
z	以下のトリガとなるイベント実装を削除します。本当によろしいですか?	*
	カレンダ名 画 平日朝8時	
Ŧ	<sup>説明</sup> 平日朝8時の繰り返しカレンダ	

トリガとなるイベント実装としてのカレンダが削除されました。

<b>貞管理</b> / サービス実装	F	リガとなるイベント実装が削除さ	れました	IVIエンジニア!	リング admin @ IVIエンジニア	<sup>本社</sup> リング
← ✓ サービス サービス実装	《実装		-⊐44C		-	公開
b7691f6a-2475-4b37-bl EP120HMNOG 備考 未入力 	p75-18859396c1c2		本社のコントローラ	(Windows 10)		
(国別辞書名) 環境情報に関するIVI 別辞書 6db73e35 v1	<sup>サービ</sup> エンジニアリング個 環境 b4e47	ス構成モデル名 <b>情報取得サービス</b> Ifev1	<sup>説明</sup> 環境データを取得する	5		
プロセス実装		イベント実装 トリガと	なるイベント実装			
名称 🗢	説明	+ 🖬				
<u>温湿度の計測</u> ① GID設定中	温湿度を計測して、値を応 答する	名称 🌒 🗢	說明	サービス	プロセス	
		▲温湿度の計測エラー ① 仮D設定中	温湿度計測がエラー終了した 際に発行されるイベント	環境情報取得サービス	温湿度の計測	Ū

# 7.7 コントローラによるカレンダの取得

エッジコントローラは、連携ターミナルからカレンダ情報を取得し、その情報を基に 自分が管理するイベント実装を起動します。カレンダの取得と、その情報をサービス 実装および起動するイベント実装と紐づけるためには、2 つの API を用います。初め にカレンダの取得 API を用いてカレンダ情報を取得します。

CIOF2021Qa / カレンダの取得		Sav	/e ~	<i>&gt;</i> E
GET ~ http://localhost/hct/api/v2/ca	lendars			Send ~
Params Authorization Headers (9) Body	y Pre-request Script Tests Settin	ngs		Cookies
Headers © 7 hidden				
KEY	VALUE	DESCRIPTI	000 Bulk Edit	Presets ~
Body Cookies (1) Headers (16) Test Results		200 OK 2.13	s 1.31 KB Sav	/e Response 🗸
Pretty Raw Preview Visualize	JSON V NOZL			r q
1 [] 2 { 3 "id": "D2X40CZY2X", 4 "name": "平日朝8時", 5 "start_date": "2021-08-36 6 "days_of_week": [ 7 "tuesday", 8 "monday", 9 "wednesday", 10 "friday", 11 "thursday" 12 ], 13 "weeks_of_month": [	DT23:00:00.000Z",			T
14 "1", 15 "2"				1

次にサービス実装の取得 API にてトリガとなるイベント実装として登録されたカレン ダを取得します。カレンダは、"description": "calendar\_implementation"となっていま すので、そのイベント実装における"id"をキーにして、先に取得したカレンダの情報を 紐づけます。

CIOF2021Qa / サ	ービス実装の取得 🧷 🖉	🖺 Save	× 000 🖉 🗐
GET ~	http://localhost/hct/api/v2/service_implementations		Send ~
Params Authoriz	zation Headers (9) Body Pre-request Script	Tests Settings	Cookies
Body Cookies (1)	Headers (16) Test Results	(200 OK 378 ms 2)	2.25 KB Save Response V
Pretty Raw	Preview Visualize JSON ~ 🚍		
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	<pre>"operation_type": "create" } ], "event_implementations": [ {     i "id": "D2X40CZY2X",     "local_id": null,     "name": "平日朝8時",     "description": "calendar_imp     "event_type": "trigger" }, {     id": "28L6VS2QJX",     "local_id": "3f27844d-642e-4     "name": "温湿度の計測エラー",     "description": "温湿度計測がエ     "event_type": "monitoring" },</pre>	olementation", 1178-be43-489e58ade941", ラー終了した際に発行されるイベント",	

# 7.8 実装へ内部 ID を設定する

各種実装に対して、事業者が独自に発行する内部 ID を設定することができます。内 部 ID の設定方法は、実装ごとに若干の違いはありますが、画面上部より更新可能で す。データ実装の場合は、次の欄にて編集可能です。

$\leftarrow$	<ul> <li>← ✓ データ実装</li> <li>筐 サンプルレコード</li> </ul>									
データ実装										
内部 da3	⊳ ddf1b-8fba-4103-947a-060cec7f7b7c		コントロ 本社の	- <sup>ラ名</sup> コントローラ (Windows 10)						
WE2 PUL 数値 0も 複数	WEZ5YH3560 PULL/クエスト/「ラメータの設定方法 数値[1-100]を指定することで、新しい頃に数値分のレコードを送信する 0もしくは未指定の場合は、そのとき出力できるすべてのレコードを送信する (扱行入力)			ភព						
個 現 別 60	©118年82 データ構成モデル名 説明 環境情報に関するIVIエンジニアリング個 計測値 計測された値を示す 別好書 c84efe02 v1 60073e35 v1									
データ	<b>?項目実装</b> プロセス手順実装									
追番	名称	説明		内部D	データ型	主キー	必須			
1	インデックス	計測値のインデックス		① 仮ID設定中	整数	~	~			
2	温度	温度の値を摂氏で示す		① 仮ID設定中	文字列		~			
3	湿度	温度の値を相対温度で示す		① 仮ID設定中	文字列		~			
4	計測時刻	計測した時刻をGMTで示す		<ol> <li>仮ID設定中</li> </ol>	日付時刻					
5	計測器名称	計測した計測器名称を示す		① 仮ID設定中	文字列					

内部 IDには、登録時に次のような範囲でのユニーク制約がありますので、注意してく

ださい。

名称	ユニーク制約範囲
サービス実装内部 ID	コントローラ (サイト)
プロセス実装内部 ID	サービス実装
イベント実装内部 ID	プロセス実装
データ実装内部 ID	コントローラ (サイト)
データ項目実装内部 ID	データ実装

## 7.9 実装を公開する

各種実装については、登録画面において公開/非公開を選択することができます。例え ば、データ実装の場合は、赤枠内のスイッチによって公開/非公開を切り替えることが

できます。

← デ	<ul> <li>← ✓ データ実装</li> <li>ニ サンプルレコード</li> <li>ニ サンプルレコード</li> </ul>											
内部 ①( WEZ PUL 全う	内部D コントローラ名 ① 仮D設定中 本社のコントローラ (Windows 10) WE25YH3560 PULL)ウエストバラメータの設定方法 保考 全データー活取得のみ可能 未入力											
(使数) (個 現 月 60												
デー	9項目実装 プロセス手順実装											
追番	名称	説明	内部ID	データ型	主キー	必須						
1	インデックス	計測値のインデックス	① 仮ID設定中	整数	~	~						
2	温度	温度の値を摂氏で示す	◎ 仮ID設定中	文字列		~						
3	温度	湿度の値を相対湿度で示す	◎ 仮ID設定中	文字列		~						
4	計測時刻	計測した時刻をGMTで示す	● 仮ID設定中	日付時刻								
5	計測器名称	計測した計測器名称を示す	⑦ 仮D設定中	文字列								

これら実装管理における公開スイッチは、プロファイルにおける、次の画面内のチェ ックボックスとリンクしています。すなわち、実装側のスイッチで制御した結果が、 プロファイル管理側のチェックボックスに反映され、逆も同じように反映されます。

← プロファイル管理							
<b>データブロファイル</b> サービスプロファイル 契約テンプレート							
				検索			
名称 ≑	説明 今	共通辞書 ≑	ב>רם-כב ≎	公開			
計測值	計測された値を示す	2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	本社のコントローラ(W ows 10)	/ind	◎ 提供		

公開されている実装(プロファイル)は、プロファイル照会画面から確認することが

できます。

ホーム画面から「プロファイル照会」を選択します。

~<		ショートカット	
10.511	118	25-21 (F-18	
8	取引契約管理		
۲	取引実積管理	□ 取引契約當理 ○ 取引実積當理 プロファイル	
לסל	ファイル	★ ブロファイル管理 Q プロファイル開会	
fà	プロファイル管理	天装塑理	
٩	プロファイル療会	<ul> <li>●● サイト実装管理</li> <li>●● サイト実装管理</li> </ul>	サービス実装管理
天装制	E18E	57 <b>8</b> %78	
•*	サイト実装管理	其通辞書一覧	🗖 强别辞者一覧
	データ実装管理	<b>御殿 告望</b> 2里	
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理      ● 事果者管理	❸ サイト管理
1281	FH		

データプロファイルタブを選択します。

← √	← ✓ プロファイル照会					
事業者プ	<b>事業者プロファイル</b> データプロファイル 募集中の取引契約					
					✓ 取引先のみ表示 検索	
取引先	ID	事業者名 ≑		所在地 ⇔	説明 ⇔	
					データなし	

公開されているプロファイルが確認できました。

<ul> <li>← ✓ プロファイル照会</li> </ul>							
事業者プロファイル	データプロファイル	募集中の取引契約					
			2021Sample共通辞書 ví 🗙 👻	データ構成モデルカテゴリ	- T	検索	
データ構成モデル名 \$	説明 ⇔				事業者名 \$		
Measured value	Shows the measured	I value			<sup>本社</sup> IVIエンジニアリング	ĩ	◎ 提供

# 7.10 【解説】実装の役割

ここでは、実装の種類と役割について、説明します。実装には、サービス実装、プロ セス実装、イベント実装、プロセス手順実装、データ実装、データ項目実装がありま す。概念のみであったモデルと異なり、すべての実装は実際にそれら処理やデータ定 義が存在するサイトに割り当てられます。加えて、実装は CIOF システムで定義され ている「(正常か異常かなどの)状態」を持ちます。

#### 7.10.1 実装とモデルの関係

一部の実装を除き、実装には元となるモデルが存在し、そのモデルがサイトに割り当てられることによって生成され、モデルの名称を受け継ぎます(各モデルと同一の名称となります)。実装とモデルの関係を次に示します。

生成元となるモデル	生成される実装
サービス構成モデル	サービス実装

プロセス構成モデル	プロセス実装
なし	イベント実装
プロセス手順定義	プロセス手順実装
データ構成モデル	データ実装
データ項目定義	データ項目実装

#### 7.10.1.1 サービス実装

ユーザからみて業務として意味を把握できる単位の処理内容を示すモデルであるサー ビス構成モデルをサイトに割り当てたものです。

#### 7.10.1.2 プロセス実装

サービス構成モデルに属する、CIOF システムに登録する上での最も細かいレベルで 記述された処理内容を示すモデルであるプロセス構成モデルをサイトに割り当てたも のです。

#### 7.10.1.3 イベント実装

イベント実装は、プロセス実装に付随して定義されるものであり、ある時、ある場所 で起こる出来事を示しています。イベント実装は、プロセス実装の開始や終了を示し

ます。これらは、当該プロセス実装に対応する処理を行った記録をとる場合や、他の プロセス実装に対応する処理を開始する場合のトリガとして用いられます。



特に、あるプロセス実装に紐づくイベント実装をトリガとして別のプロセス実装を起 動する処理を定義する場合(例えば、温度測定プロセスが完了したことをトリガに計 測結果送信プロセスが動作し、計測値というデータ実装を処理する場合)、上図のよ うな概念となります。トリガを示す白抜きの矩形は、トリガとなるイベント実装の定 義を指します。システム内部においける概念としてのトリガは、自身によって起動す るプロセス実装に従属しますが、この概念は利用者に見えることはありません。

#### 7.10.1.4 プロセス手順実装

データ構成モデルとプロセス構成モデルの関係性を示すモデルであるプロセス手順定 義をサイトに割り当てたものです。このとき、プロセス手順定義で設定されている区 分とプロセス手順実装で設定する区分が異なっていても構いません。

例えば、プロセス手順定義によって、環境計測システムによる【「温度計測プロセ ス」によって「計測値」を「生成」、「削除」する】ような手順が定義されていたと しても、プロセス手順実装では、【「温度計測」によって「計測値」を「削除」す る】とし、「生成」するを省略したものであったとしても問題ありません。

#### 7.10.1.5 データ実装

CIOF システムによって取り扱うデータ定義(オブジェクト指向言語でのクラス定 義)であるデータ構成モデルをサイトに割り当てたものです。データ実装は、データ 構成モデルと同様に、データに関するラベルやメタデータのみであり、実データを持 つわけではありません。

#### 7.10.1.6 データ項目実装

データ項目実装は、データ実装に所属します。データ項目実装は、データ項目定義と 同様に、データに関するラベルやメタデータのみであり、実データを持つわけではあ りません。

# 8 取引契約の作成

取引契約の登録は、連携マネージャにて行います。連携マネージャに ID とパスワードを入力し、ログインします。

## 8.1 取引先リストを設定する

取引先リストとは、取引契約を新規作成する場合に設定する相手方のリストです。 CIOF システムを利用しているすべての事業者のうち、自社との取引先のみを設定し ておくことで検索が容易になります。

ホーム画面から「プロファイル照会」を選択します。

«		ショートカット		
-		23-17321		
8	取引契約管理	取引管理		
		取引契約管理	② 取引実績管理	
۲	取引実積管理	プロファイル		
707	アイル	🏚 プロファイル管理	Q プロファイル報会	7
fa	プロファイル管理	実該管理		J
٩	プロファイル照会	◆* サイト実装管理	🚔 データ実装管理	● サービス実装管理
天装管	u.	好書管理		
•*	サイト実装管理	🛃 共适辞者一覧	▲ 外部辞書一覧	■ 個別評書一覧
•	データ実装管理	事業告留理		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理		♥ サイト管理
57#121	9			

取引先リストに入れたい事業者を選択し、取引先のチェックボタンを押下します。事

業者が多いため検索窓を用いると便利です。

← プロファイル照会								
<b>事業者プロファイル</b> データプロファイル 募集中の取引契約								
٩				□ 取引先のみ表示 IVI	×			
取引先	ID	事業者名 ⇔	所在地 ≑	説明 今				
<b>~</b>	VK481CN8ZL	IVIエンジニアリング	東京都	インダストリアルのチェーンに対してイニシアティブします	$\odot$			
	VYXM1C82VK	IVIテクノ		未認定	$\odot$			

# 8.2 契約テンプレートを作成する

契約テンプレートとは、取引契約における詳細な決め事について、あらかじめ定式化 して文書登録しておいたものを指します。この機能により、契約を発行するたびに契 約における詳細な決め事を登録する必要がなくなり、スムーズに取引契約を結ぶこと ができます。

ホーム画面から「プロファイル管理」を選択します。

~		ショートカット		
取引服	18	21-21974		
8	取引契約管理			1
۲	取引実積管理	日 取引契約管理 ブロファイル	② 取引美積當理	
707	アイル	★ プロファイル管理	Q プロファイル協会	
fà	プロファイル管理	実装管理	·	,
٩	プロファイル核会	●● サイト実装管理	🖨 データ実装管理	### サービス実装管理
天装堂	12	经寄留理		
•*	サイト実装管理	100 共通辞書一覧	▲ 外部経書一覧	④ 值別評書一覧
٠	データ実装管理	事業者管理		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理	● 事業者管理	♥ サイト管理
印書臣	7	i		

赤枠内「契約テンプレート」タブを選択します。

← プロファイル管理						
データプロファイル						
				検	索	
名称 ⇔		説明 ⇔	共通辞書 ≑	コントローラ 🗢	公開	
計測値		計測された値を示す	2021Sample共通辞書 <sup>2984cfeb v2</sup>	本社のコントローラ(Wind ows 10)	<u>~</u>	◎ 提供

# 赤枠内のプラスボタンを押下します。

← プロファイル管理						
データプロファイル		契約テンプレート				
+					検索	
テンプレート名			説明			
			データなし			

テンプレート名と説明を入力します。

×	契約テンプレート作成	完了
	テンプレート名 VIエンジニアリング基本契約基準	_
	<sup>説明</sup> IVIエンジニアリング内の基本契約です	
	· 褒款行入力可	- -

### 赤枠内の編集ボタンを押下します。

管理	契約テンプレートを作成しました		IVIエンジョ	ニアリング admin @ IVIエンジ	<sup>本社</sup> ジニアリング
← プロファイル管理					
データプロファイル サービスプロファイル	契約テンプレート				
+				検索	
テンプレート名		説明			
IVIエンジニアリング基本契約基準		IVIエンジニアリング内の基本契約です	-		1

### 赤枠内のプラスボタンを押下します。

← √	契約プロ	ロファイル					
₹ IV	テンプレート名 MIエンジニアリング基本契約基準						
説 IV	<sup>明</sup> /Iエンジニアリ	リング内の基本契約です					
復	款行入力可						
契約文書							
+							
契約項目		契約內容					
		データなし					

契約項目を記入し、契約内容に必要なファイルを添付した上で、右上の完了ボタンを

押下します。

-	×	契約文書作成	完了	7
-		契約項目 秘密保持契約書		*
長 明		契約内容 〕 秘密保持契約書.pdf	×	Ţ

#### 契約文書が登録されました。

<b>/管理</b> / 契約プロフォ	マイル	契約文書を作成しました	▲ IVIエンジニアリング admin @ IVIエンジニアリ	本社 リング
<ul> <li>マックションブレート</li> <li>IVIエンジ:</li> </ul>	的プロファイル <sup>8</sup> ニアリング基本契約基準			
説明  V エンジ:   (数行入力可	ニアリング内の基本契約です	-		
契約文書 契約約	§項 契約事項			
+				
契約項目	契約内容			
秘密保持契約書	秘密保持契約書.pdf			Ū

契約条項および契約事項についても、同様の操作方法にて入力します。ただし、両者 は、契約文書と異なりファイル添付ではなく文字入力で登録します。契約事項につい ては、CIOF システムにおける入力規則がありますので、次節を参考にしてくださ い。

## 8.3 【解説】契約文書/契約条項/契約事項の違い

ここでは、契約文書/契約条項/契約事項の違いについて説明します。

契約文書および契約条項については、各自が自由に定めたフォーマットで取引契約に おける条件を記述することができます。契約文書は、ファイル添付による記述、契約 条項は、CIOF システムに直接文字で記述します。

上記2つと異なり、契約事項(contract\_parameters)は、マシンリーダブルな表現によって、取引契約における条件を記述します。CIOFシステムでは、次のような取り決め方法を定めています。

項目	内容	意味
use	<イベント実	モニタイベントが発火した場合は、サービ
	装 ID>	ス記録の通知 API により"利用"を報告しな
		ければならない。
delete	required	削除リクエストがあった場合に取引データ
		を削除しなければならない。
delete	reporting	取引データを削除した場合に、サービス記
		録の通知 API により"削除"を報告しなけれ
		ばならない。

revise, store,	prohibited	改変、保存、複製の禁止
duplicate のいずれか		
1つ		
revise, store,	reporting	改変、保存、複製した場合に、報告しなけ
duplicate のいずれか		ればならない。
1つ		

# 8.4 【解説】取引契約の契約締結フロー

取引契約の種類・発行側/受領側によって 7 つの契約締結フローが存在します。それ ぞれの契約締結フローの名称を記載します。各契約締結フローにおける操作方法は、 次節以降で説明します。

	発行側契約締結フロー名	受領側契約締結フロー名
募集型	契約募集フロー	なし
申込型	契約申込フロー	契約申込承認フロー
起案申請型	契約起案申請フロー	契約起案承認フロー
申込申請型	契約申込申請フロー	契約申込承認フロー

#### 8.5 募集型

募集型の契約締結フローによる取引契約について説明します。募集型は、自事業者が 広く提供したいデータがある場合や、あるデータに対して広く受信を希望する場合な どにおいて利用します。募集型の契約締結フローによって広く周知した後は、申込型 の契約締結フローによって個別の契約を締結させます。募集型と申込型の契約締結フ ローは切り離せない存在です。これら契約締結フローによって締結された取引契約を 用いて、パブサブ通信やコレクト通信を実現することができます。

#### 8.5.1 取引契約を発行する(契約募集フロー)

ホーム画面から「プロファイル管理」を選択します。

«		ショートカット		
<b>R</b> 511111		20 17271		
8	取引契約管理	取引管理		
-		歐引契約管理	② 取引実績管理	
۲	取引実積管理	プロファイル		
7077	·-11L	▲ ブロファイル管理	Q プロファイル協会	
fa.	プロファイル管理			
~	7-7-(150)	英装管理		
4	プロファイル機会	<ul> <li>◆● サイト実装管理</li> </ul>	🚓 データ実装管理	₩ サービス実装管理
実装管理	I	評書留理		
•*	サイト実装管理		▲ 外部辞書一覧	(目前)
	データ実装管理	事業者管理		
	サービス実装管理	👤 ユーザ管理	事業者管理	❸ サイト管理
57#1E15				
取引契約対象のデータプロファイルの右側にある赤枠内の目の形をしたボタンを押下 します。本資料では、データを提供するパターン(パブサブ通信)で進めています。 データを利用するパターン(コレクト通信)も同様の手順で作成できます。

※データプロファイルおよびサービスプロファイルは、提供したい場合は(提供)を、利用したい場合は、(利用)と なっているものを選択します。データプロファイルごとに提供できるものと利用できるものが存在しますが、それはデ ータプロファイルの元となったデータ実装に紐づいたプロセス手順実装によって決まります。プロセス手順実装が生成 の場合は提供、読取/更新/削除の場合は利用となります。また、サービスプロファイルは、コントローラに紐づいてお り、データ通信を行う場合には、契約に設定されたサービスプロファイルを持つコントローラ以外からの通信はできま せん。

← プロファイル	ル管理					
データプロファイル						
					検索	
名称 ⇔		說明 ⇔	共通辞書 ⇔	コントローラ \$	公開	
計測値		計測された値を示す	2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	本社のコントローラ(W ows 10)	ind 🔽	◎ 捉供

右上赤枠内の「提供する」ボタンを押下します。

$\leftarrow$	データプロファイル閲覧					提供する	Ê
デー	-タプロファイル				⊟ サンプルレコ・	- 15	提供
データ OW8	プロファイルロ E5H45KZ	データ実装ID WEZ5YH3560 ©		<del>状態</del> 未設定			
PULL 全デ	リクエストパラメータの指定方法 ーター括取得のみ可能			<b>備考</b> 未設定			
個形 環口 別 6db	<sup>I評書名</sup> 免情報に関するIVIエンジニアリング個 評書 73e35 v1	デーダ構成モデル名 <b>計測値</b> c84efe02 v1		<sup>説明</sup> 計測された値を示す			
共通 202 298	師書名 21Sample共通辞書 4cleb v2	データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2		說明 Shows the measured value			
データ	項目プロファイル						
追番	名称		説明		データ型	主キー	必須
1	Index		Index of me	asured value	整数	~	~
2	Temperature		Show tempe	erature values in degrees Celsius	文字列		~
3	Humidity		Humidity val	ue is shown as relative humidity	文字列		~
4	計測時刻		未設定		日付時刻		
5	Name		Name of me	asuring instrument	文字列		

契約名、説明を入力し、「取引を募集する」を選択し、完了ボタンを押下します。

× J	取引契約の作成				完了
	<sub>契約名</sub> 温湿度データをパブリ 	ツシュする取引契約			
	<sup>説明</sup> 自事業者内の温湿度デ	ータを広く公開します。希望者は応募してください。			
	複数行入力可				
○ 取弓	を募集する				
<u>्</u> राष्ट्र	から取引先を選択する 目	収引先を選択するためには、予め <u>取引先リスト</u> に該当する事業者を	登録します		
選択	事業者名	說明	サイト名	說明	
	IVIエンジニアリング		アメリカ支社		
	IVIテクノ		本社		
	IVI工機		本社		

②サービスを選択します。なお、パブサブおよびコレクト通信では、プルリクエスト

は認められていません。

$\leftarrow$	契約募集フロー 🛛 データ	0	サービス		3 契約条項		✔ 送信	設定
契約	冲青報						ł	促供者
契約名 温湿)	度データをパブリッシュする取引契約		說自	<sup>明</sup> 事業者内の温湿度データ	を広く公開します。希望者は応募し	てください。		
052KY	SE12V		禐	取行入力可				
デ	ータプロファイル					Ξ サンプルレコ・	- 15 - 1	踶供
<i>∓−</i> 0V	タブロファイルD V8E5H45KZ	データ実装ID WEZ5YH3560 ©	状態 未訪	定				
0	PULL リクエスト不可		未訪	定				
但 現 種 60	<sup>9)辞書名</sup> 【境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞 <sup>8</sup> 1973a35 v1	データ構成モデル名 計測(値 c84efe02 v1	說明 計測	された値を示す				
# 2 21	<sub>通師書名</sub> 021Sample共通辞書 884cfeb v2	データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2	說明 Sho	ws the measured value				
デー	タ項目プロファイル							
追番	名称		説明			データ型	主キー	必須
1	インデックス		計測値のインデッ	ス		整数	~	~
2	温度		温度の値を摂氏で	<u>F</u> 9		文字列		~
3	温度		湿度の値を相対湿	寛で示す		文字列		~
4	計測時刻		計測した時刻をGM	ITで示す		日付時刻		
5	計測器名称		計測した計測器名	ふを示す		文字列		

今回の取引で提供するデータを生成するサービスを選択し、次へボタンを押下しま す。リスト表示されるのは、選択しているデータプロファイルに紐づいているプロセ ス手順実装が「生成」となっているものが紐づけているプロセス実装を含むサービス 実装のみですので、注意してください。データを利用する契約の場合は、データプロ ファイルに紐づいているプロセス手順実装が「読取」、「更新」、「削除」となって いるものが紐づけているプロセス実装を含むサービス実装が表示されます。

← 契約募集	フロー 🕑 データ	0	サービス	3 契約条項	✓ 送信設定
契約情報					提供者
<sub>契約名</sub> 温湿度データをパブ	「リッシュする取引契約		<sup>説明</sup> 自事業者	内の温湿度データを広く公開します。希望者は応募	尊してください。
052KYSE12V			複数行入力。	1	
サービス 契約に使用するサー	ビスを選択して下さい 装の選択				授供
選択	名称	說明			
•	環境情報取得サービス ③ 仮ID 設定中	環境データを取得する			
次へ					
<ul> <li>2 プロセス集</li> <li>3 イベント集</li> </ul>	様の選択 「装の選択				

提供したいデータを生成するプロセス実装を選択し、次へボタンを押下します。

]情	青報				扬	
<u>夏</u> ラ	データをパブリッシュする取引契	約		<sup>説明</sup> 自事業者内の温湿度データを広く公開します。希望者は応調	尊してください。	
SE1	12V		90	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	ビス 使用するサービスを選択して下さい サービス実装の選択					
ジービス夫装の選択            名称         説明						
	環境情報取得サービス ① 仮ID設定中	環境データを取得する				
~	プロセス実装の選択					
	選択 名称	武印				
	<ul> <li>温湿度の計測</li> <li>① 仮ID設定中</li> </ul>	温湿度を計測して、値を応答す	5			
	戻る次へ					
Å	イベント実施の選択					

データを提供する場合は、トリガとなるイベント実装を選択します。すなわち、本取 引データがどのイベントを起点として送信されるかということを取引先に示すことに なります。なお、未設定でも構いません。

← 契約募	集フロー 🛛 デ	-9	🕑 サービス	3	契約条項	🗸 送信設定
契約情報						提供者
≕約名 昌湿度データを/	パブリッシュする取引!	契約	説明 自 <b>事</b> 寿	著内の温湿度データを広く	公開します。希望者は応募してください。	
52KYSE12V			複数行入	しカ可		
<b>サービス</b> 契約に使用する!	サービスを選択して下さい	X.				提供
✓ サービ	ス実装の選択					
名称		說明				
環境1	情報取得サービス ID設定中	環境データを取得する				
<b>7</b> 02	ス実装の選択					
名称		說明				
温湿 () <sub>(1</sub> )	度の計測 ID設定中	温湿度を計測して、値を応答する				
<del>0</del> 172	ト実装の選択					
選折	R 名称	説明		プロセス名	說明	
	▲ 温湿度の計測: ① 仮□設定中	エラー 温湿度計測がエラー終了した間	気に発行されるイベント	温湿度の計測	温湿度を計測して、値を応答する	
	平日朝8時	平日朝8時の繰り返しカレンダ				

③契約条項を選択します。

← 契約募集フロー ✔ データ	✔ サービス	③ 契約条項	✔ 送信設定
契約情報			提供者
<sup>料約名</sup> 温湿度データをパブリッシュする取引契約 0510/06130/	20月 自事業者内の温湿度 福祉にわっ	データを広く公開します。希望者はス	5募してください。

取引に用いる契約条項を1つ選択します。本資料では、赤枠内のボタンを選択しま

す。

← 契約募	集フロー 🛛 データー	ビス		<b>e</b>	契約条項	─────────────────────────────────────
契約情報						提供者
<sub>契約名</sub> 温湿度データをノ	ブリッシュする取引契約		<sup>説明</sup> 自事業者	皆内の温湿度データを広くな	公開します。希望者は応認	募してください。
052KYSE12V			複数行入力	ı آ		
<b>契約条項</b> 契約に使用する契 テンプレートを使	約テンプレートを選択して下さい 用しない場合でも契約文書・契約	<sup>1。</sup> 9条項・契約事項のいずれか1つ以上が必要です。				
選択 テン	プレート名 説明					
○ なし	契約日	シプレートを使用しません				
<ul> <li>IVI工 約基</li> </ul>	ンジニアリング基本契 IVIエ) 準	-ジニアリング内の基本契約です				ß
契約文書 契約	条項 契約事項					
+						
選択 契約項目	契約內容					
私密保持     私密保持	契約書 秘密保持多	約書.pdf				Ū

# ④送信設定を選択します。

$\leftarrow$	契約募集フロー	データ	● サービス	✓ 契約条項	🕑 送信設定
契約情	青報				提供者
<sup>契約名</sup> 温湿度;	データをパブリッシュする	5取引契約	<sup>説明</sup> 自事業者	内の温湿度データを広く公開します。希望者	は応募してください。
ZX8YLS7	'01X		複数行入力	ז	
<b>契約</b> <sup>契約に</sup> テンプ	<b>条項</b>  使用する契約テンプレートを  プレートを使用しない場合でも	選択して下さい。 契約文書・契約条項・契約事項の	いずれか1つ以上が必要です。		
選打	訳 テンプレート名	説明			
	なし	契約テンプレートを使用	しません		
0	IVIエンジニアリング基 約基準	本契 IVIエンジニアリング内の	基本契約です		
契約文書	書 契約条項 契約事1	Ą			
+					
選択	契約項目	契約內容			
~	秘密保持契約書	秘密保持契約書.pdf			Ū

申込期限を設定し、募集ボタンを押下します。なお、申込期限が過ぎると本契約は非 公開となり、他の事業者が申し込めなくなります。

← 契約募集フロー •	データ	- 🅑 サービス	✔ 契約条項	🧹 送信設定
契約情報				提供者
<sub>契約名</sub> 温湿度データをパブリッシュする	取引契約		<sup>説明</sup> 自事業者内の温湿度データを広く公開します。希望者は応募してください。	
052KYSE12V			複数行入力可	
確定と送信 中断する事で途中保存、募集する事	で取引の送信を行います。			
申込期限	2021-10-13			
		中断	募集	

最終確認画面において、これまで入力した内容および CIOF サービスにおけるデータ

取引契約の締結についての取り決めを確認し、問題がなければ募集ボタンを押下しま

す。

邦	- 🛛 突約募集 ノロー 🔽 テー	- 2		リーヒス				
~	約内容の最終確認							
		契約内容の最終確認です。募集	してよろし	ければ下部の募集ボタン	を押下して下さい。			
約情報	服							提供者
1名 湿度デ・	ータをパブリッシュする取引契約			<sup>説明</sup> 自事業者内の温湿度デー	夕を広く公開します。希望者は応募し	してください。		
開始日   作成	v 時 日	終了日時 1993 自動更新		作成日時 2021/09/13 13:48:13				
-夕.	プロファイル					듣 サンプル	.v=-K	捉供
タブロ:	ファイルロ	データ実装ID		状態				
V8E5H	145KZ	WEZ5YH3560 (0)		木設定				
LL U?	ウエスト不可			未設定				
副別辞書名 <b>景境:情绪</b> db73e35	S 暇に関するIVIエンジニアリング個別辞 v1	データ構成モデル名 書 計測値 c84efe02 v1		<sup>説明</sup> 計測された値を示す				
通辞書 021Sa 984cfeb	≤ mple共通辞書 v2	データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2		說明 Shows the measured value				
追番	名称		説明			データ型	主キー	必須
1	インデックス		計測値のイン	デックス		整数	~	~
2	温度		温度の値を掛	風で示す		文字列		~
3	湿度		湿度の値を相	目対湿度で示す		文字列		~
4	計測時刻		計測した時刻	引をGMTで示す		日付時刻		
5	計測器名称		計測した計測	器名称を示す		文字列		
ービン -ビスプロ )7L4H4	スプロファイル <sup>フライイルD</sup> XXO6	サービス東部D EP1Z0HMNOG ①		状 株 服 定 信 考 未 設 定 未 設 定 本 設 定 本 設 定 本 設 定 本 設 定 本 設 定 本 設 定 				提供
副別辞書名 <b>製境情</b> 幸 db73e35	A 服に関するIVIエンジニアリング個別辞 	<ul> <li>サービス構成モデル名</li> <li>書 環境情報取得サービス</li> <li>b4e471fc v1</li> </ul>		<sup>説明</sup> 環境データを取得する				
初辞書 現境情報 db73e35 :通辞書? 021Sa 984cfeb ;	Se MRC間するIVIエンジニアリング個別群 VI Se MRDIe共通辞書 V2	マービス構成モデル名 環境情報得サービス b4e471fcv1 サービス機成モデル名 Environmental information acquisitio 52abs0f4 v2	on service	<sup>説明</sup> 環境データを取得する <sup>説明</sup> Get environmental data				
別辞書 環境情绪 は73e35 5通辞書 021Sa 984cfeb ( 1回セスス) 記湿度の 894XHP	Se (RC間するIVIエンジニアリング個別辞 V1 SE mmple共通辞書 V2 プロファイル名 の計測 321.	サービス構成モデル名 電源情報機構サービス b4e471fcv1 サービス機成モデル名 Environmental information acquisition 52abe0f4 v2 プロセス集組D LGJMDH6RG4	on service	<sup>設現</sup> 環境データを取得する <sup>設現</sup> Get environmental data				
別辞書 環境情報 はか73e35 ご通辞書3 021Sa 984cfeb ・ 「ロセスご 記湿度の 894XHP: 「ペント	2 (に関するIVIエンジニアリング個別語 (1) 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	サービス構成モデル名 環境情報開始サービス b4471fcv1 サービス構成モデル名 Environmental information acquisition 52x880/4 v2 プロセス実験D LGJMDH6RG4	on service	<sup>設明</sup> 環境データを取得する <sup>説明</sup> Get environmental data プロセス名	政府			
3時時間:	2. (に関するIVIエンジニアリング個別群 v1 3. mmple共通辞書 v2 プロファイル名 わ計測 321 名 説明 品版(計測がエラー 向の定率の	サービス機能モデル名 は4471fc v1 サービス機能モデル名 Environmental information acquisition 52x8x80f4 v2 プロセス単純ロ LGJMDH6RG4	on service	<sup>設現</sup> 環境データを取得する	説明 温温度を計測して、値を応答する			

契約プロファイル							
契約文書							
契約項目	契約內容						
秘密保持契約書	秘密保持契约會 pat						
契約条項							
契約項目	契約內容						
	データなし						
契約事項							
契約項目	契約內容						
	データなし						
本サービスにおけるデータ取引契約の締結について 一般社団法人インダストリアル・パリューチェーン・イニシアティブ(以下「IVI」といいます。)が管理する企業間連携オーブンフレームワークであるCIOF(以下「本システム」といいます。)を用 いたデータ取引に関するサービス(以下「本サービス」といいます。)を利用する利用者(以下「本サービス利用者」といいます。)は、以下の内容に同意するものとします。							
1. 契約プロセス 本サービス利用者であ <sup>3</sup> 音をした時点で、デー	る、データ提供者とデータ利用者の双方が、本サービス内において、データ取引基本契約書、CIOF契約文書、CIOF契約条項、CIOF契約事項のすべての内容について確認し、合 対理場まお上げデータ利用者の間マのデータ取引契約が成功によます。かお、データ取引契約におけスデーク提供者け、本システムトマデータ取引契約に関する契約の案の確認面						
	- STECK FEW GOULD STELLER ST						

確認画面では、「はい」を押下します。



取引契約が募集されました。

浬			契約 温湿度データをパプ	リッシュする取得	引契約 を送け	言しました			💄 IVIエンジニアリング a	<sup>本社</sup> admin @ IVIエンジニアリング
← 取引契約管理	← 取引契約管理									
契約作成中 契約募集中	取引	中 契約終了								
0									T	検索
募集中の取引契約				申込されている取引契約						
取引契約名 ⇔	区分 🗘	データ構成モデル名 ≑		作成日 🗢		ID	状態 ≑	取引先事業者 ≑		作成曰 🗢
温湿度データをパブリッシ ユする取引契約 052KYSE12V	提供	Measured value		2021/09/13	0			7	ータなし	

※2022 年 4 月現在の UI と異なりますが、表示されている情報は同等以上です。

#### 8.6 申込型

申込型の契約締結フローによる取引契約について説明します。申込型は、募集型の契 約締結フローによって広く周知された取引契約に対して、個別の契約を締結させる契 約締結フローです。個別契約の締結には、取引契約の発行と受領の2つの契約締結フ ローが存在します。これら契約締結フローによって締結された取引契約を用いて、パ ブサブ通信やコレクト通信を実現することができます。

#### 8.6.1 取引契約を発行する(契約申込フロー)

ホーム画面から「プロファイル照会」を選択します。

«		ショートカット
10.511	118	5. X M 18
8	取引契約管理	和5-51 第7里
		副 取引契約管理 ② 取引実機管理
0	取引美植官理	プロファイル
כסל	クァイル	▲ ブロファイル管理 Q ブロファイル税金
fa.	プロファイル管理	x (* 9238
0	プロファイル協会	7487
	JUJ/ I/Jimit	<ul> <li>● サイト実装管理</li> <li>● デーク実装管理</li> <li>● ジービス実装管理</li> </ul>
<b>X</b> 81	19 <u>11</u>	好書留理
.*	サイト実装管理	一個 共通辞書一覧
	データ実装管理	
	サービス実装管理	▲ ユーザ軍理
12:00:10	Fig	<u> </u>

赤枠内の「募集中の取引契約」タブを選択します。

<ul> <li>← ✓ プロファイル照会</li> </ul>								
事業者プ	ロファイル							
				✓ 取引先のみ表示 検索				
取引先	ID	事業者名 ⇔	所在地 ≑	股明 ↓				
	データなし							

募集中の取引契約一覧の中から、申込をしたい契約列の右にある赤枠内の目の形をし

たボタンを押下します。データが多数であるため、検索窓の利用が便利です。

← ✓ プロファイル照会								
			募集中の取引契約					
						🛯 取引先のみ表示 🍸	検索	2
取引契約名 ⇔		区分 \$	データ構成モデル名 ≑		取引先事業者 \$			
温湿度データをパブリッミ 引契約 ZX&YLS701X	シユする取	利用	Measured value		本社 IVIエンジニアリング	ŗ		;

契約内容を確認し、赤枠内の申込ボタンを押下します。

募	葉中の取引契約閲覧 - 温湿度	データをパブリッシュする取	对契約				申込 🄊
契約情報	報						利用者
<sup>契約名</sup> <b>温湿度デ</b> ・ ZX8YLS701	ータをパブリッシュする取引契約 ×			<sub>説明</sub> 自事業者内の温湿度データを広く公開します	。希望者は応募してください。		
取引先サイト <b>本社</b> M5Q1MSJM	∼4 PN	取引先事業者名 IVIエンジニアリング <sup>(1)</sup> VK481CN8ZL					
開始日 前作成	]時 日	終了日時 回動更新		作成日時 2021/09/06 14:53:35			
and the same of th	ノー・ランロンドイル					- 1 - L	JE17
データプロフ OW8E5H PULL リクエ 数値[1-10 0もしく(a 2021Sa 2984cteb	27-7/UD 145KZ にか(F3メータの施定方法 30)を指定することで、新しい順に数値 支末指定の場合は、そのとき出力でき。 8 mple共通辞書 12	1分のレコードを送信する るすべてのレコードを送信する デーク環点モデル名 Measured value 370#de3 V2		說明 Shows the measured value			
データブロン OW8E5H PULL リクエ 数値[1-10 0もしく(a 2021Sa 2984cfeb 追番	ファイルD 145KZ に入げラメータの指定方法 D0没を指定することで、新しい順に数様 ま未指定の場合は、そのとき出力できる a mple共通辞書 v2 名称	1分のレコードを送信する るすべてのレコードを送信する テーク構成モデル名 Measured value 370ate3 v2	設明	認想 Shows the measured value	デーク型	±+-	必須
AC J1/C - データブロコ OW8E5H PULL リクエ 数値[1-10 0もしく (z 2021Sa 2984cteb 追番	27-7/UD 145KZ にたげ5メータの指定方法 30)を指定することで、新しい順に数値 また指定の場合は、そのとき出力でき。 4 4 4 4 4 1 ndex	けのレコードを送信する るすべてのレコードを送信する デーク構成モデル名 Measured value 370stee3 v2	記明 Index of mea	20해 Shows the measured value Isured value	データ型 文字列	±‡-	必須
AX 5176. データプロコ OW8E5H PULL リクエ 数値[1-10 0もしく[2 単道評書: 202158 2984cteb 追番 1 2	27イルD 145KZ に入げラメータの指定方法 30)を指定することで、新しい頃に数値 ま未指定の場合は、そのとき出力でき。 4 mmple共通辞書 v2 名称 Index Temperature	1分のレコードを送信する るすべてのレコードを送信する テーク味家モデル名 Measured value 370wfee5 v2	Index of mea Show temper	設務 Shows the measured value isured value rature values in degrees Cetsius	データ型       文字列       文字列	±‡	必須 ~ ~
AC 517と。 データブロコ OW8E5H PULL リクエ 数値[1-10] 0もしく(c 共通辞書) 2021Sa 2984cfeb 追播 1 2 3	27イルD 145KZ に入げラメータの指定方法 D0Pを指定することで、新しい順に数様 ま未指定の場合は、そのとき出力でき。 ample共通辞書 v2 名称 Index Temperature Humidity	協力のレコードを送信する るすべてのレコードを送信する テーク構成モデル名 Measured value 370ates3 v2	Index of mea Show temper Humidity valu	設稿 Shows the measured value issured value rature values in degrees Celsius ue is shown as relative humidity	データ型       文字列       文字列       文字列	±‡ ~ ~	<b>必須</b> -> ->
ボリアレン データブロラ OW8E5H PULL リーエ 数値[1-10 0 もしくに エ連辞書: 2021Sa 2984cfeb 追播 1 2 3 4	27-7/UD 145KZ に入げラメータの指定方法 100を指定することで、新しい頃に数様 ま未指定の場合は、そのとき出力できま ample共通辞書 12 名称 Index Temperature Humidity	的のレコードを送信する るすべてのレコードを送信する テーク構成モデル名 Measured value 370ates3 v2	Index of mea Show temper Humidity valu 未設定	2전해 Shows the measured value issured value rature values in degrees Cetsius ue is shown as relative humidity	データ型       文字列       文字列       文字列       文字列       文字列	±+ ~ ~	8-34 

確認画面では、「はい」を押下します。

i	×
確認	
本当に取引契約 <b>温湿度データをパブリッシュする</b> 取引契約 に申込を行ってよろしいですか。	
はいいえ	s C
Humidity value is shown as r	elative hur

募集側データプロファイル画面を確認し、自サイトにおいて該当するデータを自事業

者データプロファイルのマッピング部の赤枠内から選択します。

← 契	約申込フロー  🤊 🕫	-9	2 サービス		<table-cell> 契約</table-cell>	9条項			▲ 送信設定
契約情報	ł								利用者
料約名 <b>温湿度デー</b> P5470SY065 2X8YLS701X	・夕をパブリッシュする取ら ( <sub>研集ID)</sub>	契約		<sup>説明</sup> 自事業者内の温湿度:	データを広く公開	します。	希望者は	な募してください。	
取引売サイト名 本社 M5Q1MSJMPP	S.	取引先平美書名 MIエンジニアリング VK481CN8ZL	0						
取引先:	データプロファイル 2供するデータ項目プロファイ	ルの一覧です。						☱ サンブルレ:	コード 提供
PUSHIPULL	/45KZ - クエスト不可								
共選評書 2021Sa 2984cfeb	≤ ample共通辞書 v2	デーク構成モデルレ名 Measured value 370afae3 v2		說明 Shows the measured v	alue				
追番	名称 C	22月			データ型	±‡-	必須	省略值	対応
1	Index	Index of measured value			設設	~	~		
2	Temperature	Show temperature values in degre	es Celsius		文字列		~		
3	Humidity	Humidity value is shown as relative	e humidity		文字列		~		
4		未設定			日付時刻				
5	Name	Name of measuring instrument			文字列				
自事業: ① はじめ データブ	自事業者データブロファイルのマッピング © はこめにマッピングさせるテータブロファイルを選択して下さい。 データブロファイル (データ頃成モデル名)								
_	-								
_		_	_						_
_	_								

本例では、追番4のデータ項目に(共通辞書による)名称および説明がありません。 これは、取引相手(発行側)が、追番4のデータ項目を共通辞書と紐づけていないこ とを示しています。このようなデータ項目の内容を見たい場合は、赤枠内の文言表示 変更ボタンを押下します。

募集側5 募集側が提 データプロフ OW8E5H4 PUSH/PULL PULL リク	データプロファイル 供するデータ項目ブロファイル <sup>1ッイルD</sup> 45KZ 7エスト不可	の一覧です。					₩-בעאללע	提供
共通辞書名 2021Sa 2984cfeb v	。 mple共通辞書 <sup>/2</sup>	データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2	説明 Shows the m	easured value				
迫番	名称 〇	說明		データ型	主キー	必須	省略值	適応
1	Index	Index of measured value		整数	~	~		~
2	Temperature	Show temperature values in degrees Celsius		文字列		~		<b>A</b>
3	Humidity	Humidity value is shown as relative humidity		文字列		~		<b>A</b>
4		未設定		日付時刻				
5	Name	Name of measuring instrument		文字列				

押下後、取引相手(発行側)側の個別辞書用語でデータ項目が表示されます。

募集側う 募集側が扱 テータブロフ OW8E5H PUSH/PULL PULL リグ	データプロファイル 供供するデータ項目ブロファイル ファイルの 45KZ ウエスト不可	の一覧です。					₩ サンブルレコード	提供
共通辞書名 2021Sa 2984cfeb	≤ imple共通辞書 v2	データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2	說明 Shows the m	neasured value				
追番	名称 〇	説明		データ型	主丰一	必須	省略值	適応
1	インデックス	未設定		整数	~	~		~
2	温度	未設定		文字列		~		▲
3	湿度	未設定		文字列		~		
4	計測時刻	末設定		日付時刻				
5	計測器名称	未設定		文字列				

省略値(データがない場合にデフォルトで挿入される値)、取引先データとの対応を 入力します。取引先データとの対応の右側に注意マークが表示されていますが、クリ ックすることで詳細が表示されます。今回は、データ提供側と利用側で異なるデータ 型が指定されていることを意味しています。通常、このような状態で取引することは 避けるべきですが、関係者間にて注意書きに対する認識があれば問題ありません(シ ステムは介入しません)。 本例では、「精度」について、取引先から送信されるデータに適切なマッピング対象 がないため、マッピングしていません。マッピングしない場合は、該当するデータを null として受信することになります。null で受信したくない場合には、省略値を入力 することで、その省略値が受信できます。

<b>自事業者</b> が 自事業者が	皆データプロファイル 利用 するデータ項目プロファイ	のマッピング <sub>イルの一覧です。 取引先データ</sub>	マとのデータ項目プロファイル	とのマッピングを行ってく!	ಕರು.			利用
<sub>データプロフ</sub> 計測デーイ	7ァイル (データ構成モデル名) 夕	-	データプロファイルID 7WYOJHQ1JD					
個別辞書ID 4db40791 説明 未入力	<sub>個別話</sub>   V2 環境	<sub>宇書名</sub> 清報に関するIVI工機個別話		共通辞書ID 2984cfeb v2		共通 202	<sup>辞書名</sup> 1Sample共通辞書	
追番	名称	説明		データ型	主キー	必須	省略值	取引先データとの対応 (追番 - 名称)
1	シリアル番号	未設定		整数	~	~		1 - Index × •
2	摂氏温度	未設定		浮動小数		~		e 2 - Temperatur X 👻 🔺
3	相対湿度	未設定		浮動小数		~		3 - Humidity 🗙 👻 🔺
4	精度	未設定		文字列				•

②サービスを選択します。

← 契約申込フロー 🕑 データ		2 サービス		4 送信設定
契約情報			_	利用者
<sup>契約名</sup> 温温度データをパブリッシュする取引契約 P547OSY065 ZK8YLS701X (伊馬D)		B E	<sup>39</sup> 目事業者内の温湿度データを広く公開します	。希望者は応募してください。
取引売サイト名 本社 MSQ1MSJMPN	取引先事業者名 IVIエンジニアリング ③ VK481CN8ZL			

提供された取引データを読取するサービス実装、プロセス実装を選択し、そのプロセ ス実装に関連するイベント実装を選択します。このイベント実装は、取引契約におい て、取引先に示すことになります。本例では、「温湿度表示プロセス」が提供側から 送信した取引データを読み取り、そのタイミングでイベントを記録することを示しま

す。

契約甲	込フロー 📀 🕏	データ ―		クサービス ―			— ✔ 契約条項 ————————————————————————————————————		4	送信設
青報										利用
データを/ Y065 701X (募集ID)	(ブリッシュする取引 )	契約		<sup>説明</sup> 自事業者内の温湿度データを広く公開します。希望者は応募してください。						
イト名 SJMPN			取引先事業著名 Mエンジニアリング ② VK481CN8ZL							
-ビス - (ビス	ナードフを選択して下さ	1.)								利
> ++	ス実装の選択									
名称		説明								
環境情 ① 仮II	情報表示サービス D設定中	未設定								
<b>)</b> 70±7	ス実装の選択									
名称		説明								
温湿度 () 仮に	変表示プロセス D設定中	未設定								
2 102	ト実装の選択									
選択	名称		說明	プロ・	セス名	記録	記録内容	読取	更新	削除
	▲温湿度表示プロセス完 了 ① 仮の設定中		自動生成されたイベント	温湿	度表示プロセス	~	未設定	~		

## 次に、契約条項を選択します。



取引先から送られてきた契約条項を確認し、必要に応じて編集します。今回は、特に

編集を行いません。

← 契約申込フロー 🥏	データ	— 🕑 サービス —	✓ 契約条項	🕢 送信設定
契約情報				利用者
<sup>契約名</sup> <u>温湿度データをパブリッシュする取</u> P547OSY065 ZX8YLS701X (尊集ID)	引契約		<sup>説明</sup> 自事業者内の温湿度データを広く公開します。希望者は応募してください。	
取引先サイト名 本社 M5Q1MSJMPN	取引先事業者名 IVIエンジニアリング ◎ VK481CN8ZL			
契約文書 契約条項 契約事項				
+				
選択 契約項目	契約內容			
✓ 秘密保持契約書	秘密保持契約書.pdf			Ū

#### ④送信設定を選択します。

← 契約申込フロー 🖌 データ	⊘ サービス	✓ 契約条項	4 送信設定
契約情報			利用者
<sup>契約名</sup> 温湿度データをパブリッシュする取引契約 P5470SY085 ZX8YLS701X (得集ID)		<sup>説明</sup> 自事業者内の温湿度データを広く公開します。希望者は応募してください。	
取引先サイト名 晋 本社 『 MBG1MSJMPN v	NJ工ンジニアリング ◎ //K481CN8ZL		
<b>契約文書</b> 契約条項 契約事項			
+			
選択 契約項目 契約內容			
秘密保持契約書 秘密保持契約書。	pdf		Ū

メッセージ、回答期限、契約期間、修正不可チェックボックスを入力し、申込ボタン を押下します。

メッセージは、取引先に伝えたい内容を自由に記述します。回答期限は、取引先から の応答期限で、期限内に応答が得られない場合には、自動的にこちらに差し戻されま す。回答期限は、デフォルト値として本日より1ヶ月間となるように入力されていま す。契約期間は、本契約が有効である期間を示します。契約期間は、CIOF システム によって制御されていません。すなわち、期限を過ぎたとしても送受信ができなくな るわけではありません。入力がない場合は、契約期間を定めません。修正不可チェッ クボックスにチェックを入れた場合、取引先にて取引契約の修正ができないことを意 味します。ただし、修正不可に関して、CIOF システムによって制御されていないた め、修正できないことが保証されているわけではありません。

← 契約申込フロー 🖌 デー	ターー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	✓ 契約条項	— 🗸 送信設定
契約情報			利用者
<sub>契約名</sub> 温温度データをパブリッシュする取引契 P547OSY065 ZX&YLS701X (募集ID)	約	<sup>説明</sup> 自事業者内の温湿度データを広く公開します。希望者は応募してください。	
取引先サイト名 本社 M5Q1MSJMPN	取引売事業書名 Mエンジニアリング ③ VK481CN82L		
確定と送信 中断する事で途中保存、または次のステーダ 中込させていただきま メッセージを入力することで 回答期限 0 9 86 81 契約期間 0 9 86 81	Pスに運移することができます。 (す。) ステータス連称ボタンが弾下可能になります。中断する場合にはメッセーS 0-06 時 ~ 〇 終了日時	/は必要ありません。 すぐに開始	-
	中断	申込	
メッセージ履歴			
区分 方向 メッセージ	2	日時	
	デ	ータなし	

最終確認画面において、これまで入力した内容および CIOF サービスにおけるデータ

取引契約の締結についての取り決めを確認し、問題がなければ申込ボタンを押下しま

す。

+	- 🔰 契約申认 ノロー 🛛 デ-	-9	$\sim$	・サービス					
、契	約内容の最終確認								
		却約内窓の景終確認です 申込	してよるし	けわげ下部の申込ボタンを押下して	下さい				
約情報	6		0 00 00				利用者		
約名 温度デ・ 470SY06 8YLS701	☆ - 夕をパブリッシュする取引契約 × (毎無ID)			<sup>説明</sup> 自事業者内の温湿度データを広く公開します。希望者は応募してください。					
先サイト 社 Q1MSJM	·옥 PN	取引先事業者名 IVIエンジニアリング ③ VK481CN8ZL							
開始日 作成		終了日時 前 自動更新		作成日時 2021/09/13 14:05:38					
ータ	プロファイル				三 サンプル		利用		
-øプロ⊅ √YOJH	ファイルロ Q1JD	データ実装ID 4E5X5H8G65 ©		状態 未設定					
sh/Pull J <b>LL リ</b> ク	フエスト不可			儒考 未設定					
国別辞書名 景境情報 Idb40791	ら 限に関するIVI工機個別辞書 v2	データ構成モデル名 <b>計測データ</b> 18d0b1f9 v2		<b>說明</b> 未設定					
+通辞書名 2 <b>021Sa</b> 984cfeb	≤ mple共通辞書 v2	データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2		說明 Shows the measured value					
追番	名称		説明		データ型	±‡	必須		
1	シリアル番号		未設定		整数	~	~		
2	摂氏温度		未設定		浮動小数		~		
3	相対湿度		未設定		浮動小数		~		
4	精度		未設定		文字列				
-Ľ;	スプロファイル						利用		
W6LH5	MJY MJY	サービス実装ID MP21VHQZO3 ③		<sup>状態</sup> 未設定 備 <b>考</b> 未設定					
国別辞書名 <b>愛境情報</b> 4db40791	S 服に関するIVI工機個別辞書 v1	サービス構成モデル名 <b>環境情報表示サービス</b> 2cd500a9 v1		声 說明 未設定					
+通辞書 2 <b>021Sa</b> 984cfeb	5 mple共通辞書 <sup>v2</sup>	サービス構成モデル名 Environmental information display s 75fb4b5d v2	service	說明 Show environmental data					
プロセスス 温湿度す V8JR3H9	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	プロセス実装ID E53RZHV17K							

-ビスプロファイルD 07L4H4X06			
共通辞書名 2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	೮−ビス構成モデル名 Environmental information acquisition service 52abat/4 v2	說明 Get environmental data	
ブロセスブロファイル名 温湿度の計測 E894XHP3ZL			
イベント名	說明	プロセス名	說明
▲ 温湿度の計測エラー ③ 仮D設定中	温湿度計測がエラー終了した際に発行されるイベント	温湿度の計測	温湿度を計測して、値を応答する
■ 平日朝8時	平日朝8時の繰り返しカレンダ		未設定
約ノロノアイル			
2約項目	契約內容		
密保持契約書	秘密保持契約書.pdf		
契約条項			
契約項目	契約內容		
		ータなし	
契約事項			
即約項目	契約內容		
	7	ータなし	
ナービスにおけるテータ 役社団法人インダストリ ミデータ取引に関するサ	取ら契約の締結について アル・パリューチェーン・イニシアティブ(以下「IVI」といいます。): ービス(以下「本サービス」といいます。)を利用する利用者(以下「ス	が管理する企業間連携オー] なサービス利用者」といいま	ブンフレームワークであるCIOF(以下「本システム」といいます。)を用 ます。)は、以下の内容に同意するものとします。
契約プロセス			
ナービス利用者である、 をした時点で、データ提	データ提供者とデータ利用者の双方が、本サービス内において、データ即 供者およびデータ利用者の間でのデータ取引契約が成立します。なお、う	取引基本契約書、CIOF契約: データ取引契約におけるデー	文書、CIOF契約条項、CIOF契約事項のすべての内容について確認し、合 - 夕提供者は、本システム上でデータ取引契約に関する契約内容の確認画

確認画面では、「はい」を押下します。



以上で、取引契約の申込ができました。

				り温湿度データをパブリッシュする取引契約 を送信しました	<u>ب</u> ک	▲ IVI工稿 admin @ IVI工		
← 取引契約管理								
<b>契約存成中</b> 契約錄集中 取引中 契約終了								
+ O					▼ 検護	104/		
取引契約名 ⇔	状態 ≑	方向 🗘	区分 🗘	データ構成モデル名 ⇔	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢		
温湿度データをパブリッシュする取 引契約 P5470SY065	申込中	発行	利用	Measured value	本社 IVIエンジニアリング	2021/09/13	0	

## 8.6.2 取引契約を受領する(契約申込承認フロー)

ホーム画面から「取引契約管理」を選択します。

«		ショートカット		
10.51 W	12			
8	取引契約管理	取引管理	② 教利軍講管理	1
۲	取引実積管理	プロファイル	0 4376484	ļ
707	アイル	🏠 プロファイル管理	Q プロファイル探会	]
fa	プロファイル管理	英装管理		
٩	プロファイル線会	<ul> <li>◆● サイト実装管理</li> </ul>	🚔 データ実装管理	サービス実装管理
実装管	12	辞書管理		
•*	サイト実装管理	100 共通辞書一覧	▲ 外部辞書一覧	🗖 强烈辞者一覧
٠	データ実装管理	專業者質項		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理	#果若管理	♥ サイト管理
57書堂	1	5		

赤枠内「契約募集中」タブを選択します。

← 取引	取引契約管理										
契約作成中			美的终了								
+ 0-						▼ 検察	8				
取引契約名 💠		状態 ≑	方向 ≑	区分 💲	データ構成モデル名 ⇔	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢				
温湿度データを// 引契約 P5470SY065	(ブリッシュする)	中込中	受領	提供	Measured value	本社 MI工编	2021/09/13	Z			

#### 申込された取引契約を選択します。

← 取引契約管理	1							
契約作成中 契約募集中	a 103)							
0							▼ 検索	
募集中の取引契約				中込されている取引契約				
取引契約名 ⇔	区分 🗘	データ構成モデル名 ≑	作成日 🗢	ID	状態 ≑	取引先事業者 ⇔		作成日 🗢
温湿度データをパブリッシ ユする取引契約 052KYSE12V	提供	Measured value	2021/09/13					

※2022 年 4 月現在の UI と異なりますが、表示されている情報は同等以上です。

右側に申込されている取引契約の一覧が表示されますので、承認したい取引契約の右

側の赤枠内のボタンを押下します。

← 取引契約管理										
契約作成中 契約募集中	取引									
0							T	検索		
募集中の取引契約					申込されている取	引契約				
取引契約名 ≑	区分 💲	データ構成モデル名 ≑	作成日 🗢		ID	状態 ≑	取引先事業者 ≑		作成日 🗢	
温温度データをパプリッシ ユする取引契約 ZX8YLS701X	提供	Measured value	2021/09/06	$\odot$	8X9OKSG7P5	申込中	本社 IVI工機		2021/09/06	٣

※2022 年 4 月現在の UI と異なりますが、表示されている情報は同等以上です。

## ④送信設定を押下します。(他の画面は募集時に設定済みです)

$\leftarrow$	契約申込承認フロー 🕑 デ	-9	🕑 サービ	z 🤄	契約条項		- 🕢 送信	設定
契約信 契約名 温温度 2X890KSG ZX891LS70 取引先サイ 本社 DPE7GS3	「報 データを/(ブリッシュする取引契約 <sup>TPS</sup> ( ∧ S ( ∧ S	取引元事業者名 MI工構 ③ OVDPPCCIPY		<sup>設有</sup> 自事業者内の温湿度データを)	広く公開します。希望	者は応募してく	ださい。	<b>夏供者</b>
データン データン OW88	タプロファイル かつファイルの 55H45KZ PULL リクエスト不 可 響名 環路に関するIMIエンジニアリング優 響者 845 ft	デーク実現D WEZSYH3560 ① デーク境成モデル名 計創機 c84e602 y1		20日 末設定 電客 不設定 総明 計測された値を示す		Ξ サンブルレ:	<b>3−−</b>	<del>₽R</del>
共通部 202 2984	₩書名 ISample共通辞書 deb v2	データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2		說明 Shows the measured value				
データ理	(目プロファイル 		2018			三	++-	20
1	インデックス		未設定			整数	~	967/94
2	温度		未設定			文字列		~
3	湿度		未設定			文字列		~
4	計測時刻		未設定			日付時刻		
5	計測器名称		未設定			文字列		

### メッセージを入力し、承認ボタンを押下します。

← 契約申辺	承認フロー 🕑 デ	-9	🕑 サービス	✔ 契約条項	🧹 送信設定
契約情報					提供者
契約名 <b>温湿度データをパ</b> 8X90KSG7P5 ZX8YLS701X (募集ID)	ブリッシュする取引契約		<sup>說明</sup> 自事業者内	の温湿度データを広く公開します。希望者は応	募してください。
取引先サイト名		取引先事業者名			
本社 DPE7GS3YWM		IVI工機 ◎ OYDPQC01PY			
確定と送信 中断する事で達中病 メッセージ よろしくお メッセージを注 回答期限 契約期間	<ul> <li>存、募集する事で取引の送( 願いします。)</li> <li>カすることでステータス選移木</li> <li>自残り29日</li> <li>③開始日時</li> </ul>	■ 2000 100	SAC はメッセージは必要ありません。 すぐに開始 差戻 拒否	承認	
メッセージ履	林				
区分方	向 メッセージ				日時
申込 受	信 申込させ	ていただきます。			2021/09/06 15:55:55

最終確認画面において、これまで入力した内容および CIOF サービスにおけるデータ 取引契約の締結についての取り決めを確認し、問題がなければ承認ボタンを押下しま

す。

			契約内容の最終確認です。承	認してよろし	ければ下部の承認ボタ	シを押下して下さい。			
約書却	2								19/11:3
:까기 티카 하오	IX.				50 RB				JEIVE
」 湿度デー	-タをパブリッシ	ユする取引契約			自事業者内の温湿度テ	「-夕を広く公開します。希	望者は応募してください。		
YLS701)	5 ( (募集ID)								
先サイト <b>計</b>	8		取引先事業者名  V  工機 ◎						
7GS3YW	/M		OYDPQC01PY		/cd = ck				
作成E	3		■ 自動更新		2021/09/06 15:42:02				
-97	プロファイル						□ サンプノ	ルレコード	提供
タプロフ	アイルD		データ実装ID		状態				
√8E5H4	45KZ		WEZ5YH3560 ©		未設定				
:H/PULL LL リク	7エスト不可				<sup>偏考</sup> 未設定				
副別辞書名			データ構成モデル名		説明				
夏境1育発 db73e35、	&に関するIVIエン v1	/ジニアリンク個別群書	計測値 c84efe02 v1		計測された値を示す				
t通辞書名			データ構成モデル名		説明				
021Sar 984cfeb v	mple共通辞書 2		Measured value 370afae3 v2		Shows the measured va	alue			
追番	名称			説明			データ型	主キー	必須
1	インデックス			未設定			整数	~	~
2	温度			未設定		文字列		~	
3	湿度			未設定			文字列		~
4	計測時刻			未設定			日付時刻		
5	計測器名称			未設定			文字列		
									_
- C/	くノロノアイノ ファイルD	V	サービス実装ID		状態				JEV.
07L4H4	X06		EP1Z0HMNOG ©		未設定				
					備考 未設定				
刷辞書名			サービス構成モデル名		説明				
東現1南戦 db73e35 (	¢に関9るIVIエン v1	シニアリング個別辞書	境境情報収得サービス b4e471fc v1		項児ナーダを取得りる				
<ul> <li>共通辞書名</li> <li>2021Sar</li> <li>984cfeb v</li> </ul>	mple共通辞書 2		サービス構成モデル名 Environmental information acquis 52aba014 v2	sition service	說明 Get environmental data				
「ロセスブ 昌湿度の 894XHP3	ロファイル名 D計測 ZL		プロセス実装ID LGJMDH6RG4						
イベント名 説明			プロセス名	設明					
▲温度の計測エラー ○ 回り的タッカ 回りのタッカ ▲温度計測がエラー終了した際に発行されるイベント				温温度の計測	温湿度を計測して 値を	t茶才 z			
(i) (i)	JD設定中	加加成品1200/3 エン **2 3	10/2kic#1]21101/(21)		MILLING CONTINUE	10000 (0.000)	0470		

取引先サービスプロフ <sup>サービスプロファイルD</sup> 2JW6LH5MJY	リアイル					I	利用				
共通録書名 サービス構成モデル名 規制 2021Sample共通評書 Environmental information display service Show environmental data 2964/deb v2 756-4656 v2											
プロセスプロファイル名 温湿度表示プロセス V&R/SH90XD											
イベント名     説明     プロセス名     説録 @     説録内容     読取     更新     朝除											
<ul> <li></li></ul>	自動生成されたイベント	温湿度表示プロセス	~	未竣定	~						
契約プロファイル											
契約文書											
契約項目	契約內容										
秘密保持契約書	秘密保持契約書.pdf										
契約条項											
契約項目	契約內容										
		データなし									
契約事項											
契約項目	契約內容										
		データなし									
\$サービスにおけるデータ取	図引契約の締結について										
ー般社団法人インダストリアル・パリューチェーン・イニシアティブ(以下「IVI」といいます。)が管理する企業間達携オーブンフレームワークであるCIOF(以下「本システム」といいます。)を用 いたデータ取引に関するサービス(以下「本サービス」といいます。)を利用する利用者(以下「本サービス利用者」といいます。)は、以下の内容に同意するものとします。											
1. 契約プロセス											
本サービス利用者である、データ提供者とデータ利用者の双方が、本サービス内において、データ取引基本契約書、CIOF契約文書、CIOF契約条項、CIOF契約事項のすべての内容について確認し、合 意をした時点で、データ提供者およびデータ利用者の間でのデータ取引契約が成立します。なお、データ取引契約におけるデータ提供者は、本システム上でデータ取引契約に関する契約内容の確認画											
赤記											

確認画面では、「はい」を押下します。



#### ステータスが「取引中」になりました。

← 取引契約管理	← 取引契約管理										
契約作成中 契約募集中	- BRBI										
0							▼検索				
募集中の取引契約					申込されている取	引契約					
取引契約名 ⇔	区分 🗘	データ構成モデル名 ⇔	作成日 🗢		ID	状態 ≑	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢			
温温度データをパプリッシ ユする取引契約 ZX&YLS701X	提供	Measured value	2021/09/06	٢	8X9OKSG7P5	取引中	*社 ⅣI工确	2021/09/06	$\odot$		

※2022 年 4 月現在の UI と異なりますが、表示されている情報は同等以上です。

今回はパブサブ通信を例に契約をしましたが、コレクト通信においても、データの向 きが反対になるだけで、ほぼ同様の操作にて契約締結できます。

## 8.7 起案申請型

起案申請型の契約締結フローによる取引契約について説明します。起案申請型は、取 引契約の発行側のデータプロファイルを用いて行う契約締結フローです。これら契約

締結フローによって締結された取引契約を用いて、プッシュ通信やプル通信を実現す ることができます。

#### 8.7.1 取引契約を発行する(契約起案申請フロー)

ホーム画面から「プロファイル管理」を選択します。

«		ショートカット	
取引服用		1-210510	
8	取引契約管理	A-218-48	-
۲	取引実積管理	<ul> <li>■ 取引契約管理</li> <li>② 取引実装管理</li> <li>プロファイル</li> </ul>	
7077	マイル	★ プロファイル管理 Q プロファイル程金	7
fa	プロファイル管理	<b>東菜管理</b>	J
٩	プロファイル照会	●● サイト実装管理 👼 データ実装管理	・ サービス実装管理
実装留り		好書管理	
•*	サイト実装管理	長速辞書一覧	□ 征刑部書一覧
٠	データ実装管理	事業者管理	
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理 🤁 事業者管理	● サイト管理
12-01-1010		5	

取引契約対象のデータプロファイルの右側にある赤枠内の目の形をしたボタンを押下

します。本資料では、データを提供するパターンで進めています。

※データプロファイルおよびサービスプロファイルは、提供したい場合は(提供)を、利用したい場合は、(利用)と なっているものを選択します。データプロファイルごとに提供できるものと利用できるものが存在しますが、それはデ ータプロファイルの元となったデータ実装に紐づいたプロセス手順実装によって決まります。プロセス手順実装が生成 の場合は提供、読取/更新/削除の場合は利用となります。また、サービスプロファイルは、コントローラに紐づいてお り、データ通信を行う場合には、契約に設定されたサービスプロファイルを持つコントローラ以外からの通信はできま せん。

← プロファイル管理										
<b>データブロファイル</b> サービスプロフ										
			検索	15C/						
名称 💠	說明 令	共通辞書 ≑	ב−⊐ל<ב	公開						
計測値	計測された値を示す	2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	本社のコントローラ(Wind ows 10)		◎ 提供					

## 右上赤枠内の「提供する」ボタンを押下します。

$\leftarrow$	データプロファイル閲覧					提供する	5 🔒
デー	タプロファイル				Ξ サンプルレコ-	- 15	促供
データ OW8 PULL 数値[ 0もし	プロファイルD ESH45KZ リクエストバラメータの施定方法 1-100)を指定することで、新しい順に数値。 くは未指定の場合は、そのとき出力できる	<sup>デーケ実装D</sup> WEZ5YH3560 ◎ けのレコードを送信する すべてのレコードを送信する		秋章 未設定 確考 未設定			
個別 環期 書 6db7	<sup>88巻名</sup> 創青報に関するIVIエンジニアリング個別辞 3835 v1	データ構成モデル名 計測値 c84efe02 v1		<sup>20月</sup> 計測された値を示す			
共通 202 2984	<b>片道好音名 デーク順成モデル名</b> 2021Sample共通評書 Measured value 2964deb v2 3704fe3 v2			<sup>20明</sup> Shows the measured value			
データ	<b>頁目プロファイル</b>						
追番	名称		説明		データ型	±‡	必須
1	Index		Index of me	asured value	整数	~	~
2	Temperature S		Show temp	Show temperature values in degrees Celsius			~
3	Humidity Humi		Humidity va	lue is shown as relative humidity	文字列		~
4	計測時刻		計測した時	刻をGMTで示す	日付時刻		
5	Name		Name of me	easuring instrument	文字列		

契約名、説明を入力し、取引相手となる事業者を選択します。このとき、自社内の別

サイトを選択することもできます。

MPS 温温度データの通信に関する取引契約         MM		取引契約の作成				完了				
取用 IDD 201707U2/JはJは温湿度データを提供します (取行入力可)           ・ 取引を算集する         ・ 取引を選集する           ・ 取引を調査する         ・ 取引を追訳するためには、予め <u>取引先リスト</u> に該当する事業者を登録します           「 取 事業者名 説明         ・ サイト名 説明           ・ MIエンジニアリング 未設注         ・ 大り力支社 未設注           ・ MIテクノ         未設注           ・ NUTE         ・ 大社	<sup>契約名</sup> 温湿度データの通信に関する取引契約 									
変数行入力可            ▶引を募集する         ▶引たを選択する、▶引たを選択するためには、予め <u>取引先リスト</u> に該当する事業者を登録します           蹴取 事業者名         説明         サイト名         説明           「NIエンジニアリング         未設定         アメリカ支社         未設定           「NIテクノ         未設定         本社         未設定	<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングより温湿度データを提供します									
取引を募集する         以下から取引先を選択する         取引先を選択する         取引先を選択する         取引先を選択する         取引先を選択する         取引先を選択する         取引先を選択する         取引先を選択する         取引先を選択する         取引           選択         事業者名         説明         サイト名         説明		複数行入力可								
選択         事業者名         説明         サイト名         説明           ○         IVIエンジニアリング         未設た         アメリカ支社         未設た           ○         IVIテクノ         未設た         本社         未設た           ●         IVIT F0         手設た         本社         主投た										
IVIエンジニアリング     未設定     アメリカ支社     未設定       IVIテクノ     未設定     本社     未設定	) 取引 ) 以T	引を募集する 下から取引先を選択する	取引先を選択するためには、予め取引先リストに該当する事業者	ぎを登録します						
いテクノ         未設定         本社         未設定           ・ <td< td=""><td><ul> <li>取引</li> <li>以下</li> <li>選択</li> </ul></td><td>引を募集する 下から取引先を選択する 事業者名</td><td>取引先を選択するためには、予め<u>取引先リスト</u>に該当する事業を 説明</td><td>首を登録します サイト名</td><td>說明</td><td></td></td<>	<ul> <li>取引</li> <li>以下</li> <li>選択</li> </ul>	引を募集する 下から取引先を選択する 事業者名	取引先を選択するためには、予め <u>取引先リスト</u> に該当する事業を 説明	首を登録します サイト名	說明					
• 1/1718 ÷ ⊕9/± ★24 ÷ ⊕9/±	○ 取引 D 以T 選択	<ul> <li>引を募集する</li> <li>下から取引先を選択する</li> <li>事業者名</li> <li>IVIエンジニアリング</li> </ul>	取引先を選択するためには、予め <u>取引先リスト</u> に該当する事業者 <b>説明</b> 未設定	首を登録します サイト名 アメリカ支社	<b>說明</b> 未設定					
	○ 取引 D 以T 選択 ○	<ul> <li>引を募集する</li> <li>下から取引先を選択する</li> <li>事業者名</li> <li>IVIエンジニアリング</li> <li>IVIテクノ</li> </ul>	取引先を選択するためには、予め <u>取引先リスト</u> に該当する事業者 <b>説明</b> 未設定 未設定	ぎを登録します サイト名 アメリカ支社 本社	<b>說明</b> 未設定 未設定					

プルリクエストを許容するかを選択します。今回は許容します。プルリクエストの詳

細は、9.4 プル通信を参照してください。

$\leftarrow$	契約起案申請フロー 🛛 データ		サービス	3 契約条項		<ul> <li>送信</li> </ul>	設定
契約	青報						紀代者
<sup>契約名</sup> 温湿度	データの通信に関する取引契約			<sup>説明</sup> MIエンジニアリングより温湿度データを提供します			
ZX8YLS7	W1X			援数行入力可			
取引先サ 本社 DPE7GS	r ⊨£ii SYWM	取引先率呈著名 IVI工機 ◎ OYDPQC01PY					
デー	タプロファイル				≡ サンプルレコ	- 15	e <del>gi</del>
データ OW8	プロファイルロ E5H45KZ	データ実表D WEZ5YH3560 ©		状態 未設定			
	PULL リクエスト可 メロクロン PULL リクエスト可 送信する 0もしくは未指 ドを送信する	<sup>ラメータの指定方法</sup> 冒定することで、新しい順に数値分の 定の場合は、そのとき出力できるす/	レコードを べてのレコー	<b>爆</b> 号 未設定			
個別 環境 音 6db1	#書名 局情報に関するMIエンジニアリング個別群 73635 v1	データ構成モデル名 計割値 c34efe02 v1		<sup>説明</sup> 計測された値を示す			
共通 202 298-	#書名 21Sample共通辞書 Icteb v2	デーダ構成モデル名 Measured value 370etee3 v2		1898 Shows the measured value			
データ	<b>映目プロファイル</b>						
迫番	名称		3049		データ型	±+	必須
1	インデックス		計測値のイン	デックス	整飲	~	~
2	温度		温度の値を摂	氏で示す	文字列		~
3	温度 温度		湿度の値を相	図の値を相対温展で示す 文字			~
4	計測時刻		計測した時刻	をGMTで示す	日付時刻		
5	計測器名称		計測した計測	器名称を示す	文字列		

②サービスを選択します。

← 契約	〕起案申請フロー 🛛 データ	[	2 サービス・		3 契約条項		<ul> <li>④ 送信</li> </ul>	設定
契約情報		-					1	促供者
<sup>契約名</sup> 温湿度データ	の通信に関する取引契約			<sup>説明</sup> IVIエンジニアリン	グより温湿度データを提供します			
ZX8YLS7W1X				援数行入力可				
取引先サイト名 本社 DPE7GS3YWM		取引先 <del>平</del> 浜参名 IVI工機 ◎ OYDPQC01PY						
データプ	ロファイル					😑 サンプルレコ	- 6	捉供
データプロファ OW8E5H45	-лир БКZ	テータ実装ID WEZ5YH3560 ①		₩ 未設定				
e PULL	PULL リクエストマ 数値[1-100]を掲 送信する 0もしくは未指 ドを送信する	<sup>ラメータの指定方法</sup> 首定するごとで、新しい順に数値分 定の場合は、そのとき出力できる1	ロレコードを すべてのレコー	<b>儒考</b> 未設定				
@別辞書名 環境情報( 書 6db73e35 v1	こ関するIVIエンジニアリング個別辞	データ構成モデル名 計測値 c84efe02 v1		<sup>説明</sup> 計測された値を示す				
共選評書名 2021Samp 2984cfeb v2	ple共通辞書	データ機成モデル名 Measured value 370efae3 v2		<sup>說明</sup> Shows the measured	value			
データ項目プロ	コファイル							
追襟 名称			說明			データ型	±‡-	必須
1 イン	デックス		計測値のイン	デックス		整款	~	~
2 温度			温度の値を提	低で示す		文字列		~
3 湿度	3 湿度 温度の値		湿度の値を相	価を相対湿度で示す 文字列				~
4 計測日	4 計測時列 計測した			応時刻をGMTで示す 日付時刻 ✓				
5 計測編	器名称		計測した計測	器名称を示す		文字列		

今回の取引で提供するデータを生成するサービスを選択し、次へボタンを押下しま す。リスト表示されるのは、選択しているデータプロファイルに紐づいているプロセ ス手順実装が「生成」となっているものが紐づけているプロセス実装を含むサービス 実装のみですので、注意してください。データを利用する契約の場合は、データプロ ファイルに紐づいているプロセス手順実装が「読取」、「更新」、「削除」となって いるものが紐づけているプロセス実装を含むサービス実装が表示されます。

÷	契約起案	:申請フロー 🛛 データ	ల్ల <del>గ్ర</del>	ービス	3 契約条項	<ul> <li>送信設定</li> </ul>
契約情報	辰					提供者
<sub>契約名</sub> 温湿度デ・	ータの通信	に関する取引契約			<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングより温湿度データを提供します	
ZX8YLS7W1	Х				複数行入力可	
取引先サイト <b>本社</b> DPE7GS3YV	名 /M		取引先事業著名 IM工機 ◎ OVDPQC01PY			
サービ 契約に使	ス <sup>用するサー</sup>	ビスを選択して下さい				提供
0	サービス東	装の選択				
	選択	名称	說明			
	•	環境情報取得サービス ① 仮D設定中	環境データを取得する			
	次へ					
2	プロセス第	「装の選択				
3	イベント東	「装の選択				

提供したいデータを生成するプロセス実装を選択し、次ヘボタンを押下します。

$\leftarrow$	契約起業	ミ申請フロー	🖌 データ	🕑 サーt	ニス	3 契約条項	<ul> <li>送信設定</li> </ul>
契約情報	碬						提供者
<sup>契約名</sup> 温湿度デ	ータの通	言に関する取引契約				<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングより温湿度データを提供します	
ZX8YLS7W1 取引先サイト 本社 DPE7GS3YV	×名 //M			取引先事業者名 <b>Ⅳ工権</b> ② OYDPQC01PY		構築行入力可	
サービ 契約に使	こ <b>ス</b> 油するサー	-ビスを選択して下さい	2				提供
0	サービス	実装の選択					
	名称		訪し明				
	環境情報 () 仮ID部	8取得サービス <sup>1定中</sup>	環境データ	を取得する			
0	プロセス	実装の選択					
	選択	名称		説明			
	•	温湿度の計測 () 仮ID設定中		温湿度を計測して、値を応答する			
	戻る	次へ					
3	1751	実装の選択					

データを提供する場合は、トリガとなるイベント実装を選択します。すなわち、本取 引データがどのイベントを起点として送信されるかということを取引相手に示すこと になります。なお、未設定でも構いません。

- 契約起案	申請フロー 🥑	データ	🕑 サービス		契約条項	▲ 送信設定		
2約情報 建铁合								
<sub>約名</sub> 湿度データの通信	に関する取引契約		説明 IVIコ	<sup>説明</sup> Mエンジニアリングより温湿度データを提供します				
BYLS7W1X			複数行	于入力可				
引先サイト名 注 PE7GS3YWM		取引先事業者名 IVI工機 ② OYDPQC01PY						
サービス 契約に使用するサービスを選択して下さい								
🥑 サービス実	戦後の選択							
名称	3	和						
環境情報 ① (EID設)	取得サービス 現 <sup>変中</sup>	境データを取得する						
🧭 プロセス実装の選択								
名称	3	却						
温湿度の ① 仮D設:	81测 定中 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	温湿度を計測して、値を応答する						
イベント実表の進択								
選択	名称	設明		プロセス名	說明			
	▲ 温湿度の計測エラ ① 仮口設定中	- 温湿度計測がエラー終了した際に発	約されるイベント	温湿度の計測	温湿度を計測して、値を応答する			
	平日朝8時	平日朝8時の繰り返しカレンダ						

③契約条項を選択します。

← 契約起案申請フロ	]ー 🕜 データ	🕑 サービス	3 契約条項	▲ 送信設定		
契約情報				提供者		
<sup>契約名</sup> 温湿度データの通信に関する取引契約			<sup>設用</sup> IVIエンジニアリングより温湿度データを提供します			
ZX8YLS7W1X		複数行入力可				
取引先サイト名 本社 DPE7GS3YWM	取引先事業書名 IVI工機 ◎ OYDPQC01PY					

取引に用いる契約テンプレートを1つ選択します。本資料では、赤枠内のボタンを選

択します。

$\leftarrow$	契約起案申請フロー	データ	🕑 サービス		契約条項	▲ 送信設定
契約情	与辛促					提供者
<sub>契約名</sub> 温湿度于	データの通信に関する取引契	和句		<sub>説明</sub> MIエンジニアリングより温湿度デー	夕を提供します	
ZX8YLS7	W1X			複数行入力可		
取引先サイ 本社 DPE7GS3	イト名 YYWM	取引先事業者名 IVI工機 ◎ OYDPQC01PY				
<b>契約</b> <sup>契約に</sup> テンプ	条項 使用する契約テンプレートを選 レートを使用しない場合でも契	択して下さい。 約文書・契約条項・契約事項のいずれか1つ以上がi	必要です。			
選打	R テンプレート名	説明				
	なし	契約テンプレートを使用しません				
•	IVIエンジニアリング基本 約基準	契 IVIエンジニアリング内の基本契約です				
契約文書	契約条項 契約事項					
+						
選択	契約項目	契約內容				
<b>v</b>	秘密保持契約書	秘密保持契約書.pdf				1

契約テンプレートを用いずに取引契約を発行することもできます。その場合は、契約

文書/契約条項/契約事項のうち、いずれか1つにおいて1つ以上の記述が必要です

(すべてが空欄状態では取引契約の発行ができません)。

④送信設定を選択します。

く参	契約起案申請フロー	✓ データ	🕑 サービス	✓契約条項	▲ 送信設定
契約情報	R				提供者
<sub>契約名</sub> 温湿度デー	-夕の通信に関する取引契	彩		<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングより温湿度データを提供します	
ZX8YLS7W1)	ĸ			複数行入力可	
取引先サイト: 本社 DPE7GS3YW	£ м	取引先要與書名 MI工機 ③ OYDPQC01PY			
契約条 契約に使用 デンプレ・ 選択	J <b>頂</b> 用する契約テンプレートを選 ートを使用しない場合でも契 テンプ <b>レ</b> ート名	択して下さい。 約文書・契約条項・契約事項のいずれか1つ以上が必! 調明	要です。		
	なし	契約テンプレートを使用しません			
•	IVIエンジニアリング基本 約基準	契 IVIエンジニアリング内の基本契約です			
契約文書					
+					
選択 契	即項目	契約內容			
☑ 税	8密保持契約書	秘密保持契約書.pdf			Ū

メッセージ、回答期限、契約期間、修正不可チェックボックスを入力し、申請ボタン を押下します。

メッセージは、取引先に伝えたい内容を自由に記述します。回答期限は、取引先から の応答期限で、期限内に応答が得られない場合には、自動的にこちらに差し戻されま す。回答期限は、デフォルト値として本日より 30 日後となるように入力されていま す。契約期間は、本契約が有効である期間を示します。契約期間は、CIOF システム によって制御されていません。すなわち、期限を過ぎたとしても送受信ができなくな るわけではありません。入力がない場合は、契約期間を定めません。修正不可チェッ クボックスにチェックを入れた場合、取引先にて取引契約内の契約文書/契約条項/契 約事項の修正ができないことを意味します。ただし、修正不可に関して、CIOF シス テムによって制御されていないため、修正できないことが保証されているわけではあ

りません。

← 契約起	案申請フロ	コー 🕑 データ		⊘ サービス		💙 契約条項		> 送信設定	
契約情報								提供者	
<sub>契約名</sub> 温湿度データの通	信に関する	取引契約			<sub>説明</sub> IVIエンジニアリングより	温湿度データを提供します			
ZX8YLS7W1X					複数行入力可				
取引先サイト名 本社 DPE7GS3YWM	取司代事業者名 IVI工機 《◎ OVDPAC01PY								
確定と送信 中断する事で途中	保存、申請す	る事で取引の送信を行います。							
	メッセージ よろしくお	願いします。							
	メッセージを入力することでステータス運移ボタンが弾下可能になります。中断する場合にはメッセージは必要ありません。								
	回答期限	2021-10-13							
	契約期間	⑤ 開始日時	~	© 終了日時	すぐに開始				
	□ 修正不	न							
				中断	申請				
メッセージ履	夏歴								
区分	方向	メッセージ					日時		
				<u>-</u>	タなし				

最終確認画面において、これまで入力した内容および CIOF サービスにおけるデータ

取引契約の締結についての取り決めを確認し、問題がなければ申請ボタンを押下しま

す。
		) —·y					
契約	的内容の最終確認						
		契約内容の最終確認です。申請し	ってよろしければ下部の申	請ボタンを押下して下さい。			
忍約情報	R.						提供者
約名 <b>豊温度デー</b> X8YLS7W1)	-夕の通信に関する取引契約		<sup>説明</sup> IVIエンジニア!	リングより温湿度データを提供します			
间先サイト: <b>に社</b> IPE7GS3YW	£ м	取引先事業者名 IVI工機 © OYDPQC01PY					
開始日8 ■ 作成日	ē	終了日時 前 自動更新	作成日時 2021/09/13 15:4	5:18			
データフ	プロファイル				🗮 サンプル	レコード	提供
<sup>データプロフ:</sup> DW8E5H4	ァイルロ 45KZ	データ実装ID WEZ5YH3560 ©	<sup>状態</sup> 未設定				
יUSH/PULL יULL リク	*エスト可	PULL リクエストバラメータの指定方法 数値[1-100]を指定することで、新しい のレコードを送信する	<sub>儒考</sub> い順に数値分 未設定				
		0もしくは未指定の場合は、そのとき すべてのレコードを送信する	出力できる				
個別辞書名 環境情報 6db73e35 v	。 Rに関するINIエンジニアリング個別辞書 vi	0もしくは未指定の場合は、そのとき すべてのレコードを送信する テータ爆成モデル名 計測値 c84efe02 v1	出力できる <sup>説明</sup> 計測された値をえ	⊼ज			
個別辞書名 環境情報 6db73e35 v 共通辞書名 2021Sar 2984cfeb v	、 にに関するIVIエンジニアリング個別辞書 *1 pple共通辞書 2	<ul> <li>もしくは未指定の場合は、そのとき すべてのレコードを送信する</li> <li>データ構成モデル名 計測値 clastelo21</li> <li>データ構成モデル名 Measured value 370stea3 v2</li> </ul>	出力できる <sup>20月</sup> 計測された値を5 <sup>20月</sup> Shows the meas	र रू			
<ul> <li>(回別許書名 環境情報 6db73e35 v</li> <li>共通辞書名 2021Sar 2984cfeb v</li> <li>追番</li> </ul>	Rに関するIVIエンジニアリング個別辞書 nple共通辞書 2 名称	0もしくは未指定の場合は、そのとき すべてのレコードを送信する データ構成モデル名 計測値 c84efe02 v1 データ構成モデル名 Measured value 370atae3 v2	出力できる <sup>20時</sup> 計測された値をえ <sup>20時</sup> Shows the meas 20時	हेर्च ured value	データ型	主主一	必須
<ul> <li>(回別評書名 環境情報 6db73e35 v</li> <li>土通評書名 2021Sar 2984cfeb v</li> <li>追訴 1</li> </ul>	に同するIVIエンジニアリング個別辞書 *1 mple共通辞書 2 名称 インデックス	0もしくは未指定の場合は、そのとき すべてのレコードを送信する データ構成モデル名 た84efe02 v1 データ構成モデル名 Measured value 370afee3 v2	出力できる <sup>20月</sup> 計測された値を打 送明 Shows the meas 説明 計測価のインデックス	त्रं रू	データ型 登数	主手 ✓	必須 ✓
(国列鮮書名 環境情報 6db73e35 v 共通鮮書名 2021Sar 2984cfeb v. 追攝 1 2	R(C関するIVIエンジニアリング個別辞書 ** 1 1 1 1 1 1 1 2 2 名称 インデックス 温度	0もしくは未指定の場合は、そのとき すべてのレコードを送信する テーダ構成モデル名 計測値 c84e602 v1 データ構成モデル名 Measured value 370atae3 v2	出力できる <sup>20月</sup> 計測された値を打 <sup>20月</sup> Shows the meas 20月 計測値のインデックス 温度の値を進氏で示す	त्तुं ग्र	データ型           茎数           文字列	±‡ ✓	必須 ✓
(回別絆書名 環境情報 6db73e35 v 并通辞書名 2021Sar 2984cfeb v. 追緝 1 2 3	Rに関するIVIエンジニアリング個別辞書 mple共通辞書 名称 インデックス 温度 温度	0.もしくは未指定の場合は、そのとき すべてのレコードを送信する データ構成モデル名 計測値 c84efe02 v1 データ構成モデル名 Measured value 370efe83 v2	出力できる <sup> 20月</sup> 計測された値を注 <sup> 20月</sup> 計測された値を注 <sup> 20月</sup> 20月	त्रं रू	データ型       整数       文字列	±‡−     ✓	成功 で 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
<ul> <li>(風別辞書名 環境清書 6db73e35 い</li> <li>共通辞書名 2021Sar 2984cfeb v:</li> <li>追声 1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> </ul>	に関するIVIエンジニアリング個別辞書 mple共通辞書 名称 インデックス 温度 温度 計測時刻	0もしくは未指定の場合は、そのとき すべてのレコードを送信する データ構成モデル名 ため44602 v1 データ構成モデル名 Measured value 370afee3 v2	出力できる 20月 計測された値を打 20月 20月 20月 20月 20月 20月 20月 20月	त्रं रू	データ型       整数       文字列       文字列       日付時刻		原心 ↓ ↓ ↓

	<i>μ</i>			提供
ービスプロファイルロ 07L4H4X06		サービス裏称D EP1Z0HMNOG ③	<del>状態</del> 未設定 <del>備考</del> 未設定	
<sub>個別辞書名</sub> 環境情報に関するIVIエン 6db73e35 v1	ッジニアリング個別辞書	サービス構成モデル名 環境情報取得サービス b4e471fc v1	<sup>説明</sup> 環境データを取得する	
<sup>共通辞書名</sup> 2021Sample共通辞書 2984cfeb v2		サービス構成モデル名 Environmental information acquisition service 52aba0/4 v2	説明 Get environmental data	
ブロセスブロファイル名 温湿度の計測 E894XHP3ZL		ブロセス実装IP LGJMDH6RG4		
イベント名	説明		プロセス名	說明
▲温湿度の計測エラー ① 仮D設定中	温湿度計測がエラー終了	「した際に発行されるイベント	温湿度の計測	温湿度を計測して、値を応答する
- 平日朝8時	平日朝8時の繰り返し力	レンダ		
契約条項				
秘密保持契約書 契約条項	秘密保持契約書.pdf			
契約項目	契約內容			
		7-	9なし 	
契約事項		<del>7</del> -	タなし	
契約事項 契約項目	契約內容	<del>7</del> -	9なし 	
<b>契約事項</b> 2約項目	契約內容	<i>∓</i> <i>∓</i>	タなし タなし	
<del>契約事項</del> 契約項目 サービスにおけるデータ	契約内容 取引契約の締結について	<i>∓</i> - <i>∓</i> -	タなし タなし	
<del>契約事項</del> 契約項目 サービスにおけるデータ 後社団法人インダストリ モデータ取引に関するサ	契約内容 取引契約の締結について アル・パリューチェーン ービス(以下「本サービ	デー デー : : : イニシアティブ (以下「IVI」といいます。) ガ [ス」といいます。) を利用する利用者 (以下「本	タなし タなし 管理する企業間連携オープン サービス利用者」といいます	ィフレームワークであるCIOF(以下「本システム」といいます。)を用 。)は、以下の内容に同意するものとします。
契約事項 契約項目 サービスにおけるデータ 発社団法人インダストリ たデータ取引に関するサ 契約プロセス	契約内容 取引契約の締結について アル・パリューチェーン ービス(以下「本サービ	デー デー ・ ・ イニシアティブ(以下「IVI」といいます。)が ス」といいます。)を利用する利用者(以下「本	タなし タなし 管理する企業間連携オープン サービス利用者」といいます	/フレームワークであるCIOF(以下「本システム」といいます。)を用 。)は、以下の内容に同意するものとします。
契約事項 契約項目 サービスにおけるデータ 吸社団法人インダストリ たデータ取引に関するサ 契約プロセス サービス利用者である、	契約内容 取引契約の締結について アル・パリューチェーン ービス (以下「本サービ データ提供者とデータ利用者	デー デー ・・イニシアティブ(以下「IVI」といいます。)が に、」といいます。)を利用する利用者(以下「本 」用者の双方が、本サービス内において、データ取 」の間でのデータ取引契約が成立します。なお、デ	タなし タなし 管理する企業間連携オープン サービス利用者」といいます 引基本契約書、CIOF契約又創 ータ取引契約におけるデータ	ノフレームワークであるCIOF(以下「本システム」といいます。)を用 。)は、以下の内容に同意するものとします。 、CIOF契約条項、CIOF契約事項のすべての内容について確認し、合 提供者は、本システム上でデータ取引契約に関する契約内容の確認画

確認画面では、「はい」を押下します。



以上で、取引契約が発行されました。

← 取引契約管理							
契約作成中 契約募集中 目							
+ 0					▼ 検		
取引契約名 ⇔	状態 ≑	方向 ≑	区分 🗢	データ構成モデル名 ⇔	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢	
温湿度データの通信に関する取引契約 約 ZX8YLS7W1X	申請中	発行	提供	Measured value	本社 IVI工機	2021/09/13	$\odot$

## 8.7.2 取引契約を受領する(契約起案承認フロー)

ホーム画面から「取引契約管理」を選択します。

«		ショートカット		
10.511	198			
a	取引契約管理	取引管理		1
۲	取引実積管理	ロールの行気が高端		
705	ファイル	▲ プロファイル管理	Q プロファイル接会	
fa	プロファイル管理	実装管理	·	
٩	プロファイル服会	●● サイト実装管理	🚓 データ実装管理	₩ サービス実装管理
実装1	118	辞書管理		
••	サイト実装管理	1 共通辞書一覧	▲ 外部結書一覧	□ 值別詳書一覧
•	データ実装管理	事業者管理		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理	要果若管理	♥ サイト管理
57#1	EEN			

受領したい契約を選択し、その右側にある編集ボタンを押下します。

← 取引契約管理							
契約作成中 契約募集中 电							
+ 0					▼ 積薄	511	
取引契約名 💠	状態 ≑	方向 ≑	区分 🗘	データ構成モデル名 ≑	取引先事業者 ⇔	作成曰 🗢	
温湿度データの通信に関する取引契 約 ZX8YLSTW1X	申請中	受領	利用	未選択	★社 MIエンジニアリング	2021/09/13	

取引先データプロファイル画面を確認し、自サイトにおいて該当するデータを自事業

者データプロファイルのマッピング部の赤枠内から選択します。

- 契	②約起案承認フロー	3 データ	0 t-t	27		🥑 契約条項				<ul> <li>【</li> <li>【</li> <li>【</li> <li>【</li> <li>(</li> <li>(</li></ul>
向情報	Į									<b>RU</b> F
名 調度デー (LS7W1X	夕の通信に関する取引契	¥9		20  V	<sup>団</sup> パエンジニアリングより温湿度デ	ータを提供しま	ŧ			
もサイト& E 1MSJMPI	E.	取引地 IVI工 VK481	<sup>要</sup> 素音ら ンジニアリング ◎ CN82L							
引先が新	データプロファイル <sup>8</sup> 供するデータ項目プロファ・	イルの一覧です。							□ サンプル	レコード 捩
-タブロ: N8E5H	ファイルD 145KZ									
JSHIPULL ULL V:	クエスト可	PULL リクエストバラメータの 数値[1-100]を指定する 0もしくは未指定の場合 する	<sup>8世方法</sup> ことで、新しい順に数値分のレコードを込 は、そのとき出力できるすべてのレコー	∃信する −ドを送信						
□ 通39曲 2021Sa 2984cteb	% ample共通辞書 v₂	7− Me 3704	ケ構成モデル名 asured value fae3 v2	ie明 Sho	ows the measured value					
追罪	名称	O 訳明				データ型	±+-	必須	省略值	対応
1	Index	Index of measured value	•			整数	~	~		
2	Temperature	Show temperature value	s in degrees Celsius			文字列		~		
3	Humidity	Humidity value is shown	as relative humidity			文字列		~		
4		未證定				日付時刻				
5	Name	Name of measuring inst	rument			文字列				
事業	者データプロファイ	ルのマッピング								
1350	にマッピンクさせるテータフ	ロファイルを増択して下さい								
ビータブ	ロファイル (データ構成モ	ミデル名)	*							
_	_						_	_		
_							-			

本例では、追番4のデータ項目に(共通辞書による)名称および説明がありません。 これは、取引相手(発行側)が、追番4のデータ項目を共通辞書と紐づけていないこ とを示しています。このようなデータ項目の内容を見たい場合は、赤枠内の文言表示 変更ボタンを押下します。

取引先5 <sup>取引先が提</sup> データプロフ OW8E5H	データプロファイ. 供するデータ項目プロフ ライルD 45KZ	<b>ル</b> アイル						世 サンプルレコード	农供	
PUSHIPULL PULL US	PUBLPUIL PULL VPLIA/FIJA-F90倍ま方5 PULL リクエスト可 数値1-1000名指定することで、新しい順に数値分のレコードを送信する 0日レくは未描述の場合は、そのとき出力できるすべてのレコードを送信 する									
共選評書名 2021Sa 2984cfeb v	mple共通辞書 2		データ構成モデル名 説簡 Measured value Shows the measured v 375atres v2	value						
迫票	名称	0	8849		データ型	±‡	必須	省略值	刘応	
1	Index		Index of measured value		語歌	~	~			
2	Temperature		Show temperature values in degrees Celsius		文字列		~			
3	Humidity		Humidity value is shown as relative humidity		文字列		~			
4			未設定		日付時刻					
5	Name		Name of measuring instrument		文字列					

p. 220

取引先: 取引先が調	データプロファイル 供するデータ項目プロファ-	านส	D一覧です。					( ☱ サンブルレコード	提供		
データプロス OW8E5H	ファイルロ 145KZ										
PUSH/PULL PULL リク	PUBLPUL PULL / クエスト/ラメータの指定方法 PULL リクエスト可 数値(1-100)を指定することで、新しい頃に数値分のレコードを送信する 0もしくは未指定の場合は、そのとき出力できるすべてのレコードを送信 する										
共通辞書 2021Sa 2984cfeb	<sup>≤</sup> ample共通辞書 v2		デーク構成モデル名 Measured value 370arlae3 v2	說明 Shows the measured value							
追谮	名称(	e.	2249		データ型	主キー	必須	省略值	対応		
1	インデックス		計測値のインデックス		整数	~	~				
2	温度		温度の値を摂氏で示す		文字列		~				
3	湿度		温度の値を相対温度で示す		文字列		~				
4	計測時刻		計測した時刻をGMTで示す		日付時刻						
5	計測器名称		計測した計測器名称を示す		文字列						

押下後、取引相手(発行側)側の個別辞書用語でデータ項目が表示されます。

省略値(データがない場合にデフォルトで挿入される値)、取引先データとの対応を 入力します。取引先データとの対応の右側に注意マークが表示されていますが、クリ ックすることで詳細が表示されます。今回は、データ提供側と利用側で異なるデータ 型が指定されていることを意味しています。通常、このような状態で取引することは 避けるべきですが、関係者間にて注意書きに対する認識があれば問題ありません(シ ステムは介入しません)。

本例では、「精度」について、取引先から送信されるデータに適切なマッピング対象 がないため、マッピングしていません。マッピングしない場合は、該当するデータは null として受信することになります。null で受信したくない場合には、省略値を入力 することで、その省略値が受信できます。

自事業 自事業者が	<b>皆データプロファイル</b> <sup>1</sup> 利用 するデータ項目ブロファ~	のマッピング <sub>イルの一覧です。取引先データとのデー</sub>	・夕項目プロファイルとのマッビングを	を行ってください。							利用
データブロフ 計測デー・	ファイル (データ構成モデル名) 夕		データプロファイルロ ・ 7WYOJHQ1JD								
(原防計書)の         (原防計書)の           4db40791 v2         現境情報に関するIVI工機優別部           201         実入力		<sup>国別新書名</sup> 環境情報に関するIVI工機個別辞書		共通新書ID 2984cfeb v2		共通 202	部書名 21Sampleま	<b>共通辞書</b>			
追番	名称	說明			データ型	主キー	政府	省略値	取引先データと (追番 - 名4	_の対応 称)	٦
1	シリアル番号	未設定			整数	~	~		1 - Index X	-	~
2	摂氏温度	未設定			浮動小数		~		e Z - Temperatur X	< <b>-</b>	▲
3	相対湿度	未設定			浮動小数		~		3 - Humidity X	< <b>-</b>	▲
4	精度	未設定			文字列					•	~

### ②サービスを選択します。

← 契約起案承認フロー ✔ データ		- 📀 サービス		✔ 契約条項	- 🕘 送信設定
契約情報					利用者
<sup>契約名</sup> 温湿度データの通信に関する取引契約 ZX8YLSTWIX			<sup>説明</sup> MIエンジニアリングより温湿度ラ	データを提供します	
取引先サイト名 本社 MSQ1MSJMPN	取引先事業者名 IVIエンジニアリング <sup>(1)</sup> VK481CN8ZL				

提供された取引データを読取するサービス実装、プロセス実装を選択し、そのプロセ ス実装に関連するイベント実装を選択します。このイベント実装は、取引契約におい て、取引先に示すことになります。本例では、「温湿度表示プロセス」が提供側から 送信した取引データを読み取り、そのタイミングでイベントを記録することを示しま す。

契約起案承認フロ	ー 🕑 データ	7	🕑 サービス		✓ 契約条項		0	送信
報								
データの通信に関する耳 <sup>W1X</sup>	吲契約		説明 IVIエンジ	ニアリングより	温湿度データを提供します			
(卜名 MPN		取引先事業者名 IVIエンジニアリング ③ VK481CN8ZL						
<b>ビス</b> 使用するサービスを選択!	して下さい							
サービス実装の選択								
名称	説明							
環境情報表示サービス ① 仮回設定中	未設定							
プロセス実装の選択								
名称	說明							
温湿度表示プロセス () 仮回設定中	未設定							
イベント実装の選択								
選択 名称		説明	プロセス名	記録	記錄內容	読取	更新	削
✓ / 温湿 了 ① 仮	夏表示プロセス 完 □設定中	自動生成されたイベント	温湿度表示プロセス	~	未設定	~		
= -								

# 次に、契約条項を選択します。

← 契約起案承認フロー 🕑 データ	🥑 サービス	2	✔ 契約条項	3 送信設定
契約情報				利用者
<sup>契約名</sup> 温温度データの通信に関する取引契約 ZXGYLS7W1X		<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングより温湿原	gデータを提供します	
取引先サイト名 本社 MSO1MSJMFN	取引先事業書名 Mエンジニアリング ② VK481CN8ZL			

取引先から送られてきた契約条項を確認し、必要に応じて編集します。今回は、特に

編集を行いません。

← 契約起案承認フロー	✓ データ	🕑 サービス	✓ 契約条項	▲ 送信設定
契約情報				利用者
<sub>契約名</sub> 温湿度データの通信に関する取引 ZX8YLS7W1X	契約		<sup>10月</sup> IVIエンジニアリングより温湿度データを提供します	
取引先サイト名 本社 MSQ1MSJMPN	取引洗事業者名 MIエンジニアリング ③ VK481CN8ZL			
契約文書 契約条項 契約事項	i			
選択 契約項目	契約內容			
✓ 秘密保持契約書	秘密保持契約書.pdf			1

# ④送信設定を選択します。

← 契約起案承認フロー	✓ データ	✔ サービス	✔ 契約条項	▲ 送信設定
契約情報				利用者
<sub>契約名</sub> 温温度データの通信に関する取引 ZXSYLS7W1X	契約		<sup>設明</sup> IVIエンジニアリングより温湿度データを提供します	
取引先サイト名 本社 MSQ1MSJMPN	<ul> <li>取引先事業者名</li> <li>IVIエンジニアリング ③</li> <li>VK481CN82L</li> </ul>			
契約文書 契約条項 契約事項	l.			
+				
選択 契約項目	契約內容			
✓ 秘密保持契約書	秘密保持契約書.pdf			I

メッセージを入力し、承認ボタンを押下します。

← 契約	起案承認フロー 🧹	データ	🕑 サービス	✔ 契約条項	🧭 送信設定			
契約情報					利用者			
<sup>契約名</sup> 温湿度データの ZX8YLS7W1X	の通信に関する取引契約			<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングより温湿度データを提供します				
取引先サイト名 本社 M5Q1MSJMPN		<ul> <li>取引児事業者名</li> <li>MIエンジニアリング ③</li> <li>VK481CN8ZL</li> </ul>						
<b>確定と送ば</b> 中断する事では メッセーラ こちらこそ メッセーラをう 回答期限 契約期間	Solition W         WKBICKEZ.           Cate と送信           中断する事で途中保存、または次のステータスに適応することができます。           メッセージ こちらこ、よろしくお願いします。!           マンセージを入力することでステータス運動ホタンが押下可能になります。中述する場合にはメッセージは必要のりません。           回答期限         回 独立日         文 てに腐敗           契約期間         ① 融出日時         ~ ② 統了日時         文 てに腐敗           中断         差反         拒否         所認							
メッセージ	ジ履歴							
区分	方向 メッセー	ÿ			日時			
申請	受信 よろ	しくお願いします。			2021/09/13 15:54:19			

最終確認画面において、これまで入力した内容および CIOF サービスにおけるデータ

取引契約の締結についての取り決めを確認し、問題がなければ承認ボタンを押下しま

す。

			契約内容の最終確認です	。承認してよろし	ければ下部の	承認7	ボタンを押下して下さい。				
約情	韓日			-							川用者
約名 記湿度デ K8YLS7W	ータの通信に関する 1X	5取引契約			<sub>説明</sub> IVIエンジニ	アリン	グより温湿度データを提供します	-			
引先サイ 社 5Q1MSJN	ト名 IPN		取引先事業者名 MIエンジニアリング ③ VK481CN8ZL								
			作成日時 2021/09/13 15	5:45:18							
ニータ	プロファイル							田 サンプル		8	利用
ータブロ NYOJH	ファイルロ HQ1JD		データ実装ID 4E5X5H8G65 ©		<sup>状態</sup> 未設定						
1WTOHQLID 4E5A3HC PUSHPULL PULL 9/2 PULL リクエスト可 数値1:10 のレコー 0もしく(; すべての		PULL リクエストバラメータの指定方 数値[1-100]を指定することで のレコードを送信する 0もしくは未指定の場合は、 すべてのレコードを送信する	<sub>法</sub> で、新しい順に数値分 そのとき出力できる 5	儒 <b>考</b> 未設定							
個別辞書 環境情 4db4079	<sup>名</sup> 報に関するIVI工機( 1 v2	固別辞書	データ構成モデル名 計測データ 18d0b1f9 v2		<sup>説明</sup> 未設定						
共通辞書 <b>2021S</b> ; 2984cfeb	<sup>名</sup> ample共通辞書 v2		データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2		<sup>説明</sup> Shows the me	easured	1 value				
追番	名称			説明				データ型	主キ	-	必須
1	シリアル番号			未設定				整数	~	/	~
2	摂氏温度			未設定				浮動小数			~
3	相刈湿度			未設定	末設定			· 字動小数 文字列			ř.
ナービ	スプロファイル										利用
ービスプ JW6LH	ロファイルロ 5MJY		サービス実績ID MP21VHQZO3 ②		状態 未設定 <del>優考</del> 未設定						
個別辞書 環境情 4db4079	<sup>名</sup> 報に関するIVI工機( 1 v1	副別辞書	サービス構成モデル名 環境情報表示サービス 2cd500a9 v1		説明 未設定						
共通辞書 2021Si 2984cfeb	<sup>名</sup> ample共通辞書 v2		サービス構成モデル名 Environmental information o 75fb4b5d v2	display service	說明 Show environ	mental	data				
ブロセス 温湿度 V8JR3H9	ブロファイル名 <b>表示プロセス</b> XOXD		ブロセス東続ID E53RZHV17K								
イベント	名	説明		プロセス名		記録	記録内容		読取	更新	削除

取引先サービスプロフ サービスプロファイバルD EO7L4H4XO6	ファイル		提供				
共通辞書名 2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	サービス構成モデル名 Environmental information acquisition service 52aba0/4 v2	說明 Get environmental data					
プロセスプロファイル名 温湿度の計測 E894XHP3ZL							
イベント名	說明	プロセス名	說明				
▲温度の計測エラー     ③ (GID設定中)	温湿度計測がエラー終了した際に発行されるイベント	温湿度の計測	温湿度を計測して、値を応答する				
∎ 平日朝8時	平日朝8時の繰り返しカレンダ		未設定				
切約プロファイル							
天 何 ノ ロ ノ ア イ フレ 契約文書							
契約項目	契約內容						
秘密保持契約書							
契約条項							
契約項目	契約內容						
	Ť	ータなし					
契約事項							
契約項目	契約內容						
	Ť	ータなし					
	n⊐l476h.nלv±/=∽ı\∵						
-般社団法人インダストリン いたデータ取引に関するサ-	オオティング インション・イニシアティブ(以下「IVI」といいます。) > アル・バリューチェーン・イニシアティブ(以下「IVI」といいます。) > - ビス(以下「本サービス」といいます。)を利用する利用者(以下「A	が管理する企業間連携オーブ: 5サービス利用者」といいます	ンフレームワークであるCIOF(以下「本システム」といいます。)を用 7。)は、以下の内容に同意するものとします。				
1. 契約プロセス							
本サービス利用者である、 意をした時点で、データ提(	データ提供者とデータ利用者の双方が、本サービス内において、データ用 株者およびデータ利用者の間でのデータ取引契約が成立します。なお、ラ	取引基本契約書、CIOF契約文符 データ取引契約におけるデータ	書、CIOF契約条項、CIOF契約事項のすべての内容について確認し、合 提供者は、本システム上でデータ取引契約に関する契約内容の確認画				
	<u>亀をした時点で、データ提供者およびデータ利用者の間でのデータ取引契約が成立します。なお、データ取引契約におけるデータ提供者は、本システム上でデータ取引契約に関する契約内容の確認画</u> → 承認						

確認画面では、「はい」を押下します。



新規に取引中の契約が登録されました。

			契約 温湿度データの通信に関する取引契約 を送信しました	🌲 ᆂ IV	工稿 admin @ IV	本社 1工機
← 取引契約管理						
契約作成中 契約募集中 🏾	kŝle					
0				▼ 検索		
取引契約名 ⇔	方向 ≑	区分 💠	データ構成モデル名 ≑	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢	
温湿度データの通信に関する取引契 約 ZXSYLS7W1X	受領	利用	Measured value	★社 IVIエンジニアリング	2021/09/13	$\odot$

# 8.8 申込申請型

申込申請型の契約締結フローによる取引契約について説明します。申込申請型は、取 引契約の受領側のデータプロファイルを用いて行う契約締結フローです。これら契約 締結フローによって締結された取引契約を用いて、プッシュ通信やプル通信を実現す ることができます。

### 8.8.1 取引契約を発行する(契約申込申請フロー)

ホーム画面から「プロファイル照会」を選択します。

«	ショートカット
取引管理	
自 取引契約管理	取う算項
(5) 取引金速報38	✿ 取引契約管理 ② 取引其機管理
○ 和51萬積圓裡	プロファイル
プロファイル	▲ ブロファイル管理 Q プロファイル協会
た プロファイル管理	网络智理
Q プロファイル 照会	◆● サイト実装管理 ● サイト実装管理 ● データ実装管理 ● ジードス実装管理
英装管理	Jife留理
<ul> <li>* サイト実装管理</li> </ul>	四 共通辞書一覧 500 500 500 500 500 500 500 500 500 50
● データ実装管理	事来者留理
**** サービス実装管理	▲ ユーザ智理  ④ 事実者智理  ③ サイト智理
57書管理	i

赤枠内の「データプロファイル」タブを選択します。

← √	← ✓ プロファイル照会									
<b>事業者プロファイル</b> データプロファイル 募集中の取引契約										
							<u>~</u>	取引先のみ表示	検索	
取引先	ID	N.	事業者名 ≑		所在地 ≑	説明 令				
	データなし									

取引契約の申込をしたいデータプロファイルを選択します。本例では、取引先からデ

ータが「提供」されるデータプロファイルを選択しています。

← ✓ プロファ	← ✓ プロファイル照会									
事業者プロファイル デ	ータプロファイル 募集中の取引契約									
		共通辞書 👻	データ構成モデルカテゴリ	- T m	eas X					
データ構成モデル名 ≑	32明 令			事業者名 ≑						
Measured value	Shows the measured value			Global Site 馬場製作所	② 提供					
Measured value	Shows the measured value			Global Site アプストウェブ製作所	② 利用					
Measured value	Shows the measured value			本社 西岡製作所2	② 提供					
Measured value	Shows the measured value			Global Site Ban Co.Ltd.	② 提供					
Measured value	Shows the measured value			Global Site Ban Co.Ltd.2	◎ 提供					
Measured value	Shows the measured value			Global Sile Ban Co.Ltd.	◎ 提供					
Measured value	Shows the measured value			Global Site 雛丸企画	◎ 提供					
Measured value	Shows the measured value			Global Site Ban Co.Ltd.	② 提供					
Measured value	Shows the measured value			Global Site Ban Co.Ltd.	◎ 提供					
Measured value	Shows the measured value			Global Site Ban Co.Ltd.	◎ 提供					
Measured value	Shows the measured value			Global Site Ban Co.Ltd.3	◎ 利用					
Measured value	Shows the measured value			Global Site 雛丸製作所	◎ 提供					
Measured value	Shows the measured value			raspberrypi 西岡製作所2	◎ 提供					
Measured value	Shows the measured value			本社 KT製作所	◎ 利用					
Measured value	Shows the measured value			<sup>本社</sup> IVIエンジニアリング	◎ 提供					

右上赤枠内の「利用する」ボタンを押下します。

÷	データプロファイル閲覧					利用する	5 🔹			
サイト(1 サイト)ロ M5Q1M	青報 サイト名 ISJMPN 本社		事業者情報 <sup>事業者にD</sup> VK481CN8ZL	<sup>事業者名</sup> Mエンジニアリング ©						
デー <sup>データ:</sup> OW8E PULL J 数値[1 0もし	データプロファイル 臣 サンプルレコード 提供 データプロファイルD OWRE5H45KZ FULL Uクエスト/15メータの指定方法 数値1+100)を指定することで、新しい順に数値分のレコードを送信する 0もしくは未指定の場合は、そのとき出力できるすべてのレコードを送信する									
共通1 202 2984	<sup>好書名</sup> 1 <b>Sample共通辞書</b> deb v2	データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2	說明 Shows the measured v	value						
データ項	毎日プロファイル									
追番	名称		説明		データ型	主キー	必須			
1	Index		Index of measured value		整数	~	~			
2	Temperature		Show temperature values in degrees Ce	lisius	文字列		~			
3	Humidity		Humidity value is shown as relative hum	idity	文字列		~			
4	計測時刻		計測した時刻をGMTで示す		日付時刻					
5	Name		Name of measuring instrument		文字列					

### 契約名、説明を入力し、完了ボタンを押下します。

×	取引契約の作成		完了				
Ę	<sub>契約名</sub> 温湿度データの通信に関する申込型申請の取引契約 一						
202	<sup>調明</sup> IMエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約						
	複数行入力可						
	取引先事業者名 MIエンジニアリング VK481CN8ZL	取引先サイト名 本社 M5G1MSJMPN					

プルリクエストを許容するかを選択します。今回は、データ提供側にてプルリクエス ト可能なデータプロファイルで提供されているため、許容します。プルリクエストの 詳細は、9.4 プル通信を参照してください。

← 契	約申込申請フロー	データ	- ② サービス	3 契約条項					- 4 送信設定	
契約情報	ł									利用者
<sub>契約名</sub> 温湿度デー 8V0B2S801X	夕の通信に関する申込盘	申請の	D取引契約		<sup>政用</sup> MIエンジニアリング様より温温度データを送信いただく取引契約					
取引先サイト 家 本社 M5Q1MSJMP1	S.		取引先事業者名 IVIエンジニアリング ③ VK481CN8ZL		10-10-11-12-12-12 10-10-12-12-12-12					
取引先: <sup>取引先が額</sup> データブロコ OW8E5H	データプロファイル <sup>2</sup> 供するデータ項目プロファ 7アイルD <b>145KZ</b>	, イルの	一覧です。 FULL リクエストバラメータの過ぎ方: 数値1-1000を指定することで	*************************************					( Ξ サンブルレコ	-ド 提供
			値分のレコードを送信する 0もしくは未指定の場合は、 きるすべてのレコードを送信	そのとき出力で する						
共通辞書 2021Sa 2984cfeb	<sup>名</sup> a <b>mple共通辞書</b> v2		データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2		說明 Shows the measu	ured value				
追番	名称	0	説明			データ型	主キー	必須	省略值	対応
1	Index	1	Index of measured value			整数	~	~		
2	Temperature	1	Show temperature values in degrees Cels	sius		文字列		~		
3	Humidity	1	Humidity value is shown as relative humid	dity		文字列		~		
4			未設定			日付時刻				
5	Name	1	Name of measuring instrument			文字列				
<b>自事業</b> ③ はじめ データブ	<b>者データプロファイ</b> にマッピングさせるデータフ ロファイル (データ構成:	<b>ルの</b> <sup>1</sup> ロファ Eデル	マッピング マイルを選択して下さい。 名) •							
				_	_					_
	_							_	-	

取引先データプロファイル画面を確認し、自サイトにおいて該当するデータを自事業

者データプロファイルのマッピング部の赤枠内から選択します。

< ₹	契約申込申請フロ	- 1	データ	2 サービス	ζ	(	3 契約条項			— 🚺 送信設定
契約情報	R									利用者
<sub>契約名</sub> 温湿度デ-	ータの通信に関する申	込型申請	の取引契約		<sup>説明</sup> IVIエンジニア!	リング様より温潤	冒度データを	を送信いた	こだく取引契約	
8V0R2S801)	(				複数行入力可					
取引先サイト 本社 M5Q1MSJMi	-SE		取引先事業者名 IVIエンジニア! VK481CN8ZL	リング ©						
取引先が <sup>取引先が</sup> データブロ OW8E5	データプロファ・ 提供するデータ項目プロ 1ファイルロ H45KZ ULL リクエスト可	<b>イル</b> ファイル	の一覧です。 PULL リクエスト/ 数値(1-100)を 値分のレコー 0もしくは未提 きるすべての1	<sup>(ラメータの指定力法</sup> 指定することで、新しい順に割 行び場合は、そのとき出力で レコードを送信する	ž				₩ サンプルレ	⊒-ド 提供
共通辞書 2021S 2984cfe	<sup>8名</sup> Sample共通辞書 <sup>b v2</sup>		データ構成モデル Measured val 370afae3 v2	а lue	說明 Shows the meas	ured value				
追番	名称	0	説明			データ型	主キー	必須	省略值	対応
1	Index		Index of measured value			整数	~	~		
2	Temperature		Show temperature value	s in degrees Celsius		文字列		~		
3	Humidity		Humidity value is shown	as relative humidity		文字列		~		
4			未設定			日付時刻				
5	Name		Name of measuring instr	rument		文字列				
<b>自事業</b> © はじめ データフ	<b>諸者データブロフ</b> ; ルマッピングさせるデ・ ブロファイル (データ様	ア <b>イル</b> ク -タブロフ 構成モデル	<b>カマッピング</b> <sub>アイルを選択して下さい</sub> レ名) <del>、</del>	]						
		_								

本例では、追番4のデータ項目に(共通辞書による)名称および説明がありません。 これは、取引先が、追番4のデータ項目を共通辞書と紐づけていないことを示してい ます。このようなデータ項目の内容を見たい場合は、赤枠内の文言表示変更ボタンを 押下します。

起案側 <sup>起案側が1</sup>	データプロフ: <sup>提供するデータ項目:</sup>	ア <b>イル</b> プロファイル	の一覧です。				( Ξ サンプルレコード	提供
データブロ OW8E5H	ファイルロ 145KZ							
PUSH/PUL PULL U	L クエスト可	PULL リク 全データ	エストバラメータの指定方法 ?一括取得のみ可能					
共通部署 2021S 2984cfeb	名 ample共通辞書 v2		データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2	說明 Shows the measured va	alue			
追番	名称	0	說明	データ型	主キー	必須	省略值	適応
1	Index		Index of measured value	整数	~	~		
2	Temperature		Show temperature values in degrees Celsiu	is 文字列		~		
3	Humidity		Humidity value is shown as relative humidity	(文字列		~		
4			未設定	日付時刻				
5	Name		Name of measuring instrument	文字列				

押下後、取引先側の個別辞書用語でデータ項目が表示されます。

起案側データプロファイル 起案側が提供するデータ項目プロファイルの一覧です。								🗮 サンプルレコード	提供
データブロ: OW8E5H	ファイルロ 145KZ								
PUSH/PULL	クエスト可	PULL リク: 全データ	エストバラメータの指定方法  一括取得のみ可能						
共通辞書 2021Sa 2984cfeb	<sup>8</sup> ample共通辞書 v2		データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2	<sup>說明</sup> Shows the n	neasured value				
追番	名称	0	說明		データ型	主キー	必須	省略值	適応
1	インデックス		未設定		整数	~	~		
2	温度		未設定		文字列		~		
3	湿度		未設定		文字列		~		
4	計測時刻		未設定		日付時刻				
5	計測器名称		未設定		文字列				

省略値(データがない場合にデフォルトで挿入される値)、取引先データとの対応を 入力します。取引先データとの対応の右側に注意マークが表示されていますが、クリ ックすることで詳細が表示されます。今回は、データ提供側と利用側で異なるデータ 型が指定されていることを意味しています。通常、このような状態で取引することは 避けるべきですが、関係者間にて注意書きに対する認識があれば問題ありません(シ ステムは介入しません)。 本例では、「精度」について、取引先から送信されるデータに適切なマッピング対象 がないため、マッピングしていません。マッピングしない場合は、該当するデータは null として受信することになります。null で受信したくない場合には、省略値を入力 することで、その省略値が受信できます。

自事業者 自事業者が	皆データプロファイル 利用 するデータ項目プロファイ	のマッピング <sub>(ルの一覧です。取引先データ</sub>	マとのデータ項目プロファイル	とのマッピングを行ってく;	ださい。				I	利用
<sub>データプロフ</sub> 計測データ	ワァイル (データ構成モデル名) タ		データプロファイルID 7WYOJHQ1JD							
個別辞書ID 4db40791 説明 未入力	@]]游 v2 環境	<sub>電告名</sub> 情報に関するIVI工機個別話	 辛書	共通辞書ID 2984cfeb v2		共通#	<sup>評書名</sup> 1Sample共通辞書			
追番	名称	3289		データ型	主キー	必須	省略值	取引先デー (追番 -	タとの対応 ・名称)	5
1	シリアル番号	未設定		整数	~	~		1 - Index	× •	] 🗸
2	摂氏温度	未設定		浮動小数		~		2 - Temperatur e	× •	] 🔺
3	相対湿度	未設定		浮動小数		~		3 - Humidity	× •	] 🔺
4	精度	未設定		文字列			tau X		*	] ~

②サービスを選択します。

← 契約申込申請フロー 🕑 データ	7	- 2 サービス -		3 契約条項	④ 送信設定			
契約情報					利用者			
<sup>契約名</sup> 温湿度データの通信に関する申込型申請の取引契約				<sup>批明</sup> IVIエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約				
Y5PYWS3185			複数行入力可					
取引先サイト名 本社 M501MSJMPN	取引先事業者名 IVIエンジニアリング ② VK481CN8ZL							

提供された取引データを読取するサービス実装、プロセス実装を選択し、そのプロセ ス実装に関連するイベント実装を選択します。このイベント実装は、取引契約におい て、取引先に示すことになります。本例では、「温湿度表示プロセス」が提供側から 送信した取引データを読み取り、そのタイミングでイベントを記録することを示しま

す。

契約申込	山申請フロー 🛛 デー	ター	ービス		3 契約条項		4	送信設定
青報								利用
データの通信	言に関する申込型申請の取引	契約	説明 IVIエンジニス	アリング様より	)温湿度データを送信いただく取引契約			
3185			複数行入力可					
イト名 SJMPN		取引先事業著名 MIエンジニアリング ③ VK481CN8ZL						
・ビス ご使用するサー	・ビスを選択して下さい 実装の選択							利川
名称	説明							
環境情報 () 仮口設	表示サービス 未設定							
/ プロセス事	実装の選択							
名称	説明							
温湿度表 () 仮ID設	<b>示プロセス</b> 走中 未設定							
👌 イベント員	実装の選択							
選択	名称	說明	プロセス名	記録	記録内容	読取	更新	削除
2	<ul> <li>              場温度表示プロセス完             了             ①</li></ul>	自動生成されたイベント	温湿度表示プロセス	~	未設定	~		

### 次に、契約条項を選択します。



本例では、契約テンプレートを用いません。契約文書/契約条項/契約事項のうち、い ずれか1つにおいて1つ以上の記述が必要です(すべてが空欄状態では取引契約の発 行ができません)ので、条件を記載します。「契約条項」タブを選択します。

← 契	昭約申込申請フロー	✓ デ−タ	✓ サービス	3 契約条項	4 送信設定			
契約情報	2 R				利用者			
<sup>契約名</sup> 温湿度デー	<sup>契約名</sup> 温湿度データの通信に関する申込型申請の取引契約			<sup>説明</sup> IVIエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約				
Y5PYWS3185				複数行入力可				
取引先サイト4 本社 M5Q1MSJMPI	2 N	取引先事業者名 MIエンジニアリン VK481CN8ZL	・グ ③					
<b>契約条</b> : <sup>契約に使用</sup> テンプレー 選択	契約条項 契約に使用する契約テンプレートを選択して下さい。 デンプレートを使用しない場合でも契約文書・契約事項のいずれか1つ以上が必要です。 選択 デンプレート名 認明							
•	なし	契約テンプレートを使用しませ	ж					
契約文書	契約条項 契約事項							
選択 契	約項目	契約内容						
			データ	なし				

## プラスボタンを押下します。

← 契約申込申請フロー 🕑 データ	🥑 サービス	3 契約条項	④ 送信設定					
契約情報			利用者					
<sup>契約名</sup> 温湿度データの通信に関する申込型申請の取引契約		<sup>説明</sup> IVIエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約						
Y5PYWS3185		援政行入力可						
取引売サイト名 取引売事業者名 本社 MIエンジニアリング ③ M501MSJMPN VK481CN82L								
契約条項 契約に使用する契約テンプレートを選択して下さい。 テンプレートを使用しない場合でも契約交喜・契約条項・契約事項のいずれか1つ以上が必要です。 選択 テンプレート名 説明								
<ul> <li>なし</li> <li>契約テンプレートを使用しません</li> </ul>								
契約文書 <b>契約条項</b> 契約事項								
+								
選択 契約項目 契約內容								
	データ	7720						

契約項目、契約内容を入力し、完了ボタンを押下します。

		なし	契約テンプレートを使用しません		
、実	×	契約条項作成		完了	
実装		<sup>契約項目</sup> データ権利に関する事項 -			
宇吉		契約内容 受信したデータの権利は	当社へ帰属します。		
F書-	一見	<b>被</b> 数行人力可		Ţ	

## 契約条項が作成されました。

/ 契約申込申請フロー	契約条項を作成しました		A	<sup>本社</sup> ■ IVI工機 admin @ IVI工機
← 契約申込申請フロー	✓ データ	サービス	✔ 契約条項	4 送信設定
契約情報				利用者
<sub>契約名</sub> 温湿度データの通信に関する申込型	申請の取引契約	設制 IVI	<sup>明</sup> Iエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約	
Y5PYWS3185		複数	数行入力可	
取引先サイト名 本社 M5G1MSJMPN	取引先事業者名 IVIエンジニアリング ② VK4SICN8ZL			
契約条項 契約に使用する契約テンプレートを選 テンプレートを使用しない場合でも契	択して下さい。 約文書・契約条項・契約事項のいずれか1つ以上が必要で1	ġ.		
選択 テンプレート名	説明			
<ul> <li>なし</li> </ul>	契約テンプレートを使用しません			
契約文書 契約条項 契約事項				
+				
選択 契約項目	契約內容			
✓ データ権利に関する事項	受信したデータの権利は、当社へ帰属します。			0 🗹

# ④送信設定を選択します。

← 契約申込申請フロー 🕑 データ	ッ	✓ 契約条項	- 🚺 送信設定		
契約情報			利用者		
<sup>契約名</sup> 温湿度データの通信に関する申込型申請の取引	契約	<sup>説明</sup> IVIエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約			
Y5PYW83185		複数行入力可			
取引先サイト名 本社 M5Q1MSJMPN	取引先事業者名 NIエンジニアリング ③ VK481CN8ZL				

# メッセージを入力し、申請ボタンを押下します。

← 契約申込申請フ	ロー 🕑 データ	<b>ジ</b> サービ	ス	✓ 契約条項	🛛 🕢 送信設定
契約情報					利用者
<sub>契約名</sub> 温湿度データの通信に関する	申込型申請の取引契約		<sup>説明</sup> IVIエンジニアリング材	<b>漾より温湿度データを送信いただく取引契約</b>	
Y5PYWS3185			複数行入力可		
取引先サイト名 本社 M5Q1MSJMPN	取引先事業者 IVIエンジ VK481CN8Z	络 ニアリング ◎ ∟			
確定と送信 中断する事で途中保存、また(	は次のステータスに遷移することがで	できます。			
メッセージ よろしくる	S願いします。				
メッセージを	入力することでステータス遭移ボタンが排 	『下可能になります。中断する場合にはメッセー 、	ジは必要ありません。		
回答期限	2021-10-13				
契約期間	◎ 開始日時	○ 終了日時	すぐに開始		
修正 <sup>2</sup>	下可				
		中断	申請		
メッセージ履歴					
区分 方向	メッセージ				日時
			データなし		

最終確認画面において、これまで入力した内容および CIOF サービスにおけるデータ

取引契約の締結についての取り決めを確認し、問題がなければ申請ボタンを押下しま

す。

<	- 笑心中小		ノーツ		V J-LA			■ 米利米県			
、 契約	約内容の最終確	29 86									
			契約内容の最終確認です。申請	してよろし	ければ下部の	申請フ	ベタンを押下して下さい。				
約情報	R									1	利用者
約名 <b>温湿度デ-</b> 5PYWS318	ータの通信に関する 5	5申込型申請の取引契	將		<sup>説明</sup> IVIエンジニ	アリン	グ様より温湿度データを送信いただく:	取引契約			
同先サイト C社 5Q1MSJMF	名 PN		取引先事業者名 IVIエンジニアリング ③ VK481CN8ZL *******		it of Cash						
作成日	30		■ 自動更新		2021/09/13 0	9:40:21					
データン	プロファイル							三 サンプル		ĸ	利用
ータブロフ WYOJH	マイルロ Q1JD		データ実装ID 4E5X5H8G65 ©		<sup>状態</sup> 未設定						
USH/PULL ULL リク	7エスト不可				儒考 未設定						
個別評書名 環境情報 4db40791	。 最に関するIVI工機 v2	固別辞書	データ構成モデル名 計測データ 18d0b1f9 v2		<sup>説明</sup> 未設定						
共通辞書名 2021Sa 2984cfeb v	。 mple共通辞書 <sup>/2</sup>		データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2		説明 Shows the me	easureo	l value				
追番	名称			説明				データ型	主斗	-	必須
1	シリアル番号			未設定				整数	~		~
2	摂氏温度			未設定				浮動小数			~
3	相对湿度			未設定				>字動小数 文字列			í.
	1836							~1/1			
ナービス	スプロファイル	,									利用
トービスプロ JW6LH5	コファイルレ MJY		サービス実装D MP21VHQZO3 ③		<sup>状態</sup> 未設定 <b>儒考</b> 未設定						
個別評書名 環境情報 4db40791	。 段に関するIVI工機( v1	國別辞書	サービス構成モデル名 環境情報表示サービス 2cd500a9 v1		<sup>説明</sup> 未設定						
共通辞書名 2021Sa 2984cfeb v	mple共通辞書 <sup>/2</sup>		サービス構成モデル名 Environmental information display s 75fb4b5d v2	service	説明 Show environ	imental	data				
ブロセスフ 温湿度才 V&JR3H90	<sup>ゲロファイル名</sup> 長示プロセス DXD		プロセス実装ID E53RZHV17K								
イベント	名	說明		プロセス名		記録	記録内容		読取	更新	削除
4 温湿 了 ① 4	渡表示プロセス 完 500設定中	自動生成されたイベン	· ト	温湿度表示フ	ロセス	~	未設定		~		

契約プロファイル		
契約文書		l
契約項目	契約內容	
	データなし	
契約条項		
契約項目	契約內容	
データ権利に関する事項	受信したデータの権利は、当社へ帰属します。	
契約事項		l
契約項目	契約內容	]
	データなし	
本サービスにおけるデータ 一般社団法人インダストリ いたデータ取引に関するサ	取引契約の締結について アル・パリューチェーン・イニシアティブ(以下「IVI」といいます。)が管理する企業間連携オーブンフレームワークであるCIOF(以下「本システム」といいます。)を用 ービス(以下「本サービス」といいます。)を利用する利用者(以下「本サービス利用者」といいます。)は、以下の内容に同意するものとします。	
1. 契約プロセス		
本サービス利用者である、 意をした時点で、データ提	デーク提供者とデータ利用者の双方が、本サービス内において、データ取引基本契約書、CIOF契約文書、CIOF契約条項、CIOF契約事項のすべての内容について確認し、合 供者およびデータ利用者の間でのデータ取引契約が成立します。なお、データ取引契約におけるデータ提供者は、本システム上でデータ取引契約に関する契約内容の確認画	
	申請	

確認画面では、「はい」を押下します。

i	×
確認	
本当に申請してよろしいですか。	
(はい いいえ	

新規に取引契約が送信されました。

Ŧ			契約 温	契約 温湿度データの通信に関する申込型申請の取引契約 を送信しました			<sup>本社</sup> (IVI工機					
← 取引契約管理												
<b>契約作成中</b> 契約編集中 取引中 契約統了												
+ O	+ O T 除肥											
取引契約名 ⇔	状態 ≑	方向 🗘	区分 💲	データ構成モデル名 ⇔	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢						
温湿度データの通信に関する申込型 申請の取引契約 YSPYWS3185	申請中	発行	利用	Measured value	本社 MIエンジニアリング	2021/09/13	$\odot$					
本日のテスト契約0907 2XKZKS6L4X	申請中	受領	利用	Measured value	本社 MIエンジニアリング	2021/09/07						
テスト ZXL3DSY6WV	申請中	受領	利用	未選択	本社 MIエンジニアリング	2021/09/07						
温湿度データをパブリッシュする取 引契約 ESYDOSZ6J5	申込準備中	発行	利用	未選択	*社 IVIエンジニアリング	2021/09/06	•					

## 8.8.2 取引契約を受領する(契約申込承認フロー)

ホーム画面から「取引契約管理」を選択します。

«		ショートカット		
10.51M	18			
8	取引契約管理	取り管理		
•	取引実積管理	取引契約管理	③ 取引実績管理	
707	マイル	7077476	0 70327184	
fa	プロファイル管理	東法管理	<b>4</b> JUJ747/282	
q	プロファイル照会	<ul> <li>● サイト実装管理</li> </ul>	● データ実装管理	
天装制	78	印合管理		
•*	サイト実装管理	100 共通辞書一覧	▲ 外部辞書一覧	□ 個別評書一覧
	データ実装管理	事業者管理		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理	● 事業者管理	♥ サイト管理
57#1	18			

申込申請された取引契約を選択します。

← 取引契約管理							
契約作成中 契約募集中 B							
+ O					T	検索	
取引契約名 ⇔	状態 ≑	方向 💠	区分 ≑	データ構成モデル名 ≑	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢	
温湿度データの通信に開する申込型 申請の取引契約 YSPYWS3185	申請中	受領	提供	Measured value	本社 IVI工機	2021/09/13	
						р	. 242

### ②サービスを選択します。

← 契約申込承認フロー ✔ データ		- 🥑 サービス -		✔ 契約条項	4 送信設定
契約情報					提供者
<sup>契約名</sup> 温湿度データの通信に関する申込型申請の取引契 YSPYW83185	杨句		<sup>説明</sup> IVIエンジニア	リング様より温湿度データを送信いただく取引契約	
取引先サイト名 本社 DPE7GS3YWM	取引先事業著名 IVI工機 ◎ OYDPQC01PY				

提供する取引データを生成するサービス実装、プロセス実装を選択し、、トリガとな るイベント実装を選択します。すなわち、本取引データがどのイベントを起点として 送信されるかということを取引相手に示すことになります。なお、未設定でも構いま

せん。

契約申込	承認フロー 🗸	データ		🕑 サービス		契約条項	- 4 送信設定
的情報							提供者
5 1度データの通信 W83185	に関する申込型申請	青の取引契	約	說明 IVI:	エンジニアリング様より温湿剤	度データを送信いただく取引契約	
もサイト名 I 7GS3YWM			取引先事業者名 IVI工機 ◎ OYDPQC01PY				
<sup>+</sup> ービス 約に使用するサ−	ビスを選択して下さい						提供
🕑 サービス実	装の選択						
名称		説明					
環境情報 ① 仮ID設計	取得サービス E中	環境データ	を取得する				
🗸 プロセス実	装の選択						
名称		説明					
温湿度の () 仮口設定	計測 E中	温湿度を計	測して、値を応答する				
🗸 イベント実	装の選択						
選択	選択 名称 說明		說明		プロセス名	說明	
	<ul> <li>         温湿度の計測エ         ① 仮ID設定中     </li> </ul>		温湿度計測がエラー終了した際にす	発行されるイベント	温湿度の計測	温湿度を計測して、値を応答する	
	∎ 平日朝8時		平日朝8時の繰り返しカレンダ				

p. 243

次に、契約条項を選択します。

← 契約申込承認フロー ✔ データ		🕑 サービス –	✓ 契約条項	④ 送信設定
契約情報				提供者
<sup>契約名</sup> 温湿度データの通信に関する申込型申請の取引契 YSPYWS3185	和句		<sup>20月</sup> IVIエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約	
取引売サイト各 本社 DPE7GS3YWM	取引先事業書名 IMI工機 ◎ OYDPQC01PY			

取引先から送られてきた契約条項を確認し、必要に応じて編集します。今回は、特に

編集を行いません。

← 契約申込承認フロー	✓ データ	- 🥑 サービス -	✓ 契約条項	— 🚺 送信設定
契約情報				提供者
<sub>契約名</sub> 温湿度データの通信に関する申込型 <sup>E</sup> YSPYWS3185	申請の取引契約		<sup>設現</sup> IVIエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約	
取引先サイト名 本社 DPE7GS3YWM	取引先事業者名 IMI工機 ◎ OYDPOCOTPY			
契約文書 契約条項 契約事項				
+				
選択 契約項目	契約內容			
✓ データ権利に関する事項	受信したデータの権利は、当社へ帰属します。			02

# ④送信設定を選択します。

← 契約申込承認フロー	♥ データ	サービス	🗸 契約条項	4 送信設定
契約情報				提供者
<sub>契約名</sub> 温湿度データの通信に関する申込型申 Y5PYWS3185	請の取引契約	inte IV	<sup>9</sup> Iエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約	
取引先サイト名 本社 DPE7GS3YWM	取引先事業書名 IVI工機 ③ OYDPQC01PY			
契約文書 契約条項 契約事項				
+				
選択 契約項目 ————————————————————————————————————	观豹内容			
✓ データ権利に関する事項 受	受信したデータの権利は、当社へ帰属します。			02

# メッセージを入力し、承認ボタンを押下します。

← 契約申込	∖承認フロ	]ー 🕑 データ	● サービス -	✓ 契約条項	——— 🗹 送信設定
契約情報					提供者
<sub>契約名</sub> 温湿度データの通信 Y5PYWS3185	言に関する『	申込型申請の取引契約		<sub>説明</sub> IVIエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約	
取引先サイト名 本社 DPE7GS3YWM		取引先事業著 <b>ⅣI工機</b> OYDPQC01	F£ ◎ PY		
確定と送信 中断する事で途中保 う こ 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	R存、承認す <del>メッセージ</del> こちらこそ、 メッセージを入 回答期限 契約期間	る事で取引の送信を行います。 、よろしくお願いします。  かすることでステータス運体ボタンが将 回 残り29日 ① 開始日時	*下可能になります。中断する場合にはメッセージは。     ~ ( ) 終了日時	2要ありませ∧。 すぐに開始	
l		nj	中断	拒否 承認	
メッセージ履	歴				
区分 方	向	メッセージ			日時
申請 受	信	よろしくお願いします。			2021/09/13 10:07:33

最終確認画面において、これまで入力した内容および CIOF サービスにおけるデータ

取引契約の締結についての取り決めを確認し、問題がなければ承認ボタンを押下しま

す。

			契約内容の最終確認です	。承認してよろし	ければ下部の承認ボ	タンを押下して下さい。				
契約情	報								提供者	
約名 <b>温湿度テ</b> 5PYWS3	- - 夕の通信に関す	る申込型申請の取引契約	5		<sup>投稿</sup> MIエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約					
同先サイ <b>に社</b>	►\$		取引先事業者名 IVI工機 ◎ OVDR0C0182							
開始) 1 1 1 1 1 1 1 1	300 201		約7日時 前 自動更新		作成日時 2021/09/13 09:40:21					
ニータ	プロファイル						( 臣 サンプ	ルレコード	捉你	
ータブロ W8E5I	ファイルロ H45KZ		データ実装ID WEZ5YH3560 ②		状態 未設定					
ULL U	L クエスト不可				<del>備考</del> 未設定					
個別辞書 環境情 6db73e3	<sup>1名</sup>  報に関するIVIエン 5 v1	・ジニアリング個別辞書	データ構成モデル名 <b>計測値</b> c84efe02 v1		<sup>説明</sup> 計測された値を示す					
共通辞書 2021S 2984cfel	名 ample共通辞書 o v2		データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2		說明 Shows the measured v	ralue				
追番	名称			説明			データ型	主キー	必須	
1	インデックス			計測値のイ	ンデックス		整数	~	~	
2	温度			温度の値を	摂氏で示す		文字列		~	
3	湿度			湿度の値を	相対湿度で示す		文字列		~	
4	計測器名称			計測した計	測器名称を示す		文字列			
ナービ ⊢ビスブ :07L4H	スプロファイル <sup>ロファイルロ</sup> 14X06		サービス実装ID EP1Z0HMNOG ③		状態 未設定 <b>備考</b> 未設定				提供	
個別辞書 環境情 6db73e3	治 報に関するIVIエン 5 v1	ッジニアリング個別辞書	サービス構成モデル名 環境情報取得サービス b4e471fc v1		<sup>説明</sup> 環境データを取得する					
共通評書名         サービス構成モデル名           2021Sample共通評書         Environmental information ad 52aba0/4 v2			cquisition service	說明 Get environmental data	a					
ブロセス 温湿度 E894XH	ブロファイル名 の計測 P3ZL		プロセス実装ID LGJMDH6RG4							
イベン	⊢8	說明			プロセス名	説明				
▲温度の計測エラー ③ 個型技定中 温温度計測がエラー終了した際に発行される			『した際に発行されるイベント		温湿度の計測 温湿度を計測して、値を応答する					

取引先サービスプロフ <sub>サービスプロファイルD</sub> 2JW6LH5MJY	リアイル								利用
共通辞書名 2021Sample共通辞書 2984cfeb v2		サービス構成モデル名 説明 Environmental information display service Show environmental data 75/b4056 v2							
プロセスプロファイル& 温湿度表示プロセス VaJR3H90XD									
イベント名	說明		プロセス名		記録 🕜	記録内容	読	b 更新	削除
<ul> <li>▲湿度表示プロセス 完 了</li> <li>① (別D設定中</li> </ul>	自動生成されたイベント	r	温湿度表示プロセ	2ス	~	未設定	~	· ~	

契約プロファイル

契約文書								
契約項目	契約內容							
	データなし							
契約条項								
契約項目	契約內容							
データ権利に関する事項	受信したデータの権利は、当社へ帰属します。							
契約事項								
契約項目	契約內容							
	データなし							
本サービスにおけるデータ	取引契約の締結について							
一般社団法人インダストリス	Pル・パリューチェーン・イニシアティブ(以下「IVI」といいます。)が管理する企業間連携オープンフレームワークであるCIOF(以下「本システム」といいます。)を用							
いたデータ取引に関するサ-	ービス(以下「本サービス」といいます。)を利用する利用者(以下「本サービス利用者」といいます。)は、以下の内容に同意するものとします。							
1. 契約プロセス								
本サービス利用者である、データ提供者とデータ利用者の双方が、本サービス内において、データ取引基本契約書、CIOF契約文集、CIOF契約条項、CIOF契約事項のすべての内容について確認し、合								
息をした時尽で、ナーダ提(	HáのよびアーンMIHfaOlia」Cのアーツ4K51米特が/IXX上しまり。はの、アーグ4K51米特にのけるアーグ提供有は、キンスアム上でアーク4K51米特に関する契約/Y皆の雑誌園							
	承認							

確認画面では、「はい」を押下します。



新規に取引中の契約が登録されました。

			契約 温湿度データの通信に関する申込型申請の取引契約 を送信しました	A 2	・IVIエンジニアリング admin @ IVI	エンジニアリ:	<sup>本社</sup> ング					
← 取引契約管理	← 取引契約管理											
契約作成中 契約募集中 耳	树中	契約終了										
0					▼ 検索							
取引契約名 ⇔	方向 🗘	区分 🗘	データ構成モデル名 ⇔	取引先事業者 ⇔		作成日 🗢						
温湿度データをパブリッシュする取 引契約 GSEO9SOLRV	受領	提供	Measured value	本社 IVIテクノ		2021/09/13	$\odot$					
温湿度データの通信に関する申込型 申請の取引契約 YSPYWS3185	受領	提供	Measured value	<sup>未社</sup> IVI工機		2021/09/13	$\odot$					
温湿度データをコレクトする取引契 約 RVRWRSYL75	発行	提供	Measured value	本社 Ⅳ1工機		2021/09/10	$\bigcirc$					
温湿度データをパブリッシュする取 引契約 axgokSg7P5	受領	提供	Measured value	本社 1VI工稿		2021/09/06	$\odot$					
温湿度データの通信に関する取引契 約 GSEO9S03RV	発行	提供	Measured value	本社 IVI工機		2021/09/06	$\bigcirc$					

# 8.9 取引契約に関する、その他の操作

#### 8.9.1 取引契約の発行をキャンセルする

取引契約を発行する前であれば、事業者内にてキャンセル、削除することができま す。該当する取引契約に対するゴミ箱ボタンを押下することで、削除することができ ます。

← 取引契約管理									
<b>契約作成中</b> 契約募集中 取引中 契約終了									
+ C 校索									
取引契約名 ⇔	状態 \$	方向	区分 💲	データ構成モデル名 ⇔	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢			
キャンセルしたい取引契約 052KYSER2V	申請準備中	起案	提供	Measured value	本社 IVI工機	2021/09/06	1		
温湿度データの通信に関する取引契 約 GSEO9S03RV	申請中	起案	提供	Measured value	本社 IVI工機	2021/09/06	$\bigcirc$		

確認画面にて、削除ボタンを押下します。

Nie.	×	取引契約削除	削除
z		以下の取引契約を削除します。本当によろしいですか?	A
19		<sup>契約名</sup> キャンセルしたい取引契約	
锌		說明 未設定	v.

取引契約が削除されました。

E		取引契約	を削除しまし	tt.	本社 ▲ IVIエンジニアリング admin @ IVIエンジニアリング					
← 取引契約管理										
<b>契約作成中</b> 契約募集中 取引中 契約終了										
+ 0					▼検索					
取引契約名 🗢	状態 ≑	方向	区分 💲	データ構成モデル名 ≑	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢				
温湿度データの通信に関する取引契 約 G5EO9S03RV	申請中	起案	提供	Measured value	本社 IVI工機	2021/09/06	$\bigcirc$			

なお、取引契約を発行したあとは、取引先による入力中であるため、削除することは できません。

8.9.2 取引契約を差し戻す

取引契約が自社の条件に一致しない場合、取引先に取引契約の修正を依頼することが できます。その場合は、取引契約を差し戻すことになります。取引契約を差し戻すに は、ホーム画面から「取引契約管理」を選択します。

«		ショートカット
-		
a	取引契約管理	
۲	取引実績管理	
707	r-f)L	▲ ブロファイル管理 Q ブロファイル協会
fa	プロファイル管理	天花留理
٩	プロファイル探会	<ul> <li>● サイト実装管理</li> <li>● データ実装管理</li> <li>Ⅲ サービス実装管理</li> </ul>
天装管		評書管理
•*	サイト実装管理	● 共通辞書一覧 ● 体别辞書一覧 ● 体别辞書一覧
•	データ実装管理	事與古世現
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理 ● 事業者管理 ● サイト管理
(2.0-10)	_	

p. 250

差し戻したい契約を選択し、その右側にある編集ボタンを押下します。

← 取引契約管理										
<b>契約作成中</b> 契約募集中 取引中 契約終了										
+ 0					▼ 積	读				
取引契約名 ⇔	状態 ≑	方向	区分 💲	データ構成モデル名 ⇔	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢				
あまり良くない条件の取引契約 P547OSYR65	申請中	適応	利用	未選択	本社 IVIエンジニアリング	2021/09/06				

### ④送信設定を選択します。

← 契約起案承認フロー ●	データ	2 サービス	ζ	✔ 契約条項	4 送信設定
契約情報					利用者
<sub>契約名</sub> あまり良くない条件の取引契約 P547OSYR65			<sup>説明</sup> 一方的な条件の取引契約		
取引先サイト名 本社 M5Q1MSJMPN	取引先事業者名 IVIエンジニアリング ② VK481CN8ZL				

メッセージを入力し、差戻ボタンを押下します。
← 契約起業	案承認フロー 🌘	データ	2 サービス	✔ 契約条項	——————————————————————————————————————		
契約情報					利用者		
<sub>契約名</sub> あまり良くない条 P547OSYR65	件の取引契約		<sub>説明</sub> 一方的な条件	牛の取引契約			
取引先サイト名 本社 M5Q1MSJMPN		取引先事業者名 IVIエンジニアリング @ VK481CN8ZL					
確定と送信 中断する事で途中の メッセージ この条件で	確定と送信 中断する事で途中保存、または次のステータスに遷移することができます。 メッセージ この条件では契約できません。						
メッセージを.	入力することでステータス過	18移ボタンが押下可能になります。中断す	る場合にはメッセージは必要ありません。				
回答期限	□ 残り29日						
契約期間	© 開始日時	○ ○ 終了日時	すぐに開始				
□ 修正不可 中断 差戻 拒否 承認							
メッセージ履	歴						
区分	方向 メッセー	Ÿ			日時		
申請 受	受信 よろ	しくお願いします。			2021/09/06 14:39:16		

確認画面では、「はい」を押下します。



契約が取引先に送られ、一覧からなくなりました。

E	契約 あまり良くない条件の取引契約 を送信しました					
← 取引契約管理	← 取引契約管理					
契約作成中 契約募集中 目	取引中 契約終了					
+ 0			▼ 検	索		
取引契約名 ⇔	状態 ⇔ 方向	区分 ≑ データ構成モデル名 ≑	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢		
データなし						

#### 8.9.3 取引契約を拒否する

取引契約が自社の条件に一致しない場合、取引契約を拒否することができます。取引 契約を拒否するには、ホーム画面から「取引契約管理」を選択します。

«		ショートカット
10:51 M	198	
a	取引契約管理	取引管理
۲	取引実績管理	
707	ファイル	☆ブロファイル管理 Q、ブロファイル協会
ta	プロファイル管理	1123
٩	プロファイル核会	<ul> <li>● サイト実装管理</li> <li>● データ実装管理</li> <li>Ⅲ サービス実装管理</li> </ul>
実装留	E9∰	经寄留理
••	サイト実装管理	其通辞書一覧 「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」
•	データ実装管理	事间者留理
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理 🛛 🔁 事実者管理 🛇 サイト管理
57書留	ETH	L

拒否したい契約を選択し、その右側にある編集ボタンを押下します。

← 取引契約管理							
<b>契約作成中</b> 契約募集中 取引中 契約終了							
+ 0					● 検索		
取引契約名 ⇔	状態 ≑	方向	区分 💲	データ構成モデル名 ≑	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢	
あまり良くない条件の取引契約 P547OSYR65	申請中	適応	利用	未選択	本社 IVIエンジニアリング	2021/09/06	

# ④送信設定を選択します。

← 契約起案承認フロー 1	データ	2 サービ	ζ	✔ 契約条項	4 送信設定
契約情報					利用者
<sub>契約名</sub> あまり良くない条件の取引契約 P547OSYR65			<sup>説明</sup> 一方的な条件の取引契約		
取引先サイト名 本社 M5Q1MSJMPN	取引先事業者名 IVIエンジニアリング © VK481CN8ZL				

# メッセージを入力し、拒否ボタンを押下します。

← 契約起業	素承認フロー 🚺	データ	2 サービス	🗸 契約条項	✔ 送信設定	
契約情報					利用者	
<sub>契約名</sub> あまり良くない条 P547OSYR65	牛の取引契約		<sup>説明</sup> 一方的な条件	キの取引契約		
取引先サイト名 本社 M5Q1MSJMPN		取引先事業者名 IVIエンジニアリング © VK481CN8ZL				
確定と送信 <sup>中断する事で途中( メッセージ この条件で</sup>	確定と送信 中断する事で途中保存、または次のステータスに運移することができます。 メッセージ この条件では契約できません。					
メッセージを.	入力することでステータス速移	ボタンが押下可能になります。中断する	場合にはメッセージは必要ありません。			
回答期限	📾 残り 29 日					
契約期間	① 開始日時	~ ③ 終了日時	すぐに開始			
□ 修正不	्न					
		中断	差戻 拒否	承認		
メッセージ履歴						
区分 方	i向 メッセージ				日時	
申請 受	信 よろし	くお願いします。			2021/09/06 14:39:16	

確認画面では、「はい」を押下します。

	i	×
	確認	
	本当に拒否してよろしいですか。	
y-	はいしいえ	

契約が取引先に送られ、一覧からなくなりました。

契約 あまり良くない条件の取引契約 を送信しました					本社 ▲ IVI工機 admin @ IVI工機		
← 取引契約管理	← 取引契約管理						
契約作成中 契約募集		的終了					
+ O				٢	検索		
取引契約名 💲	状態 ≑	方向 区分	▶ ≑ データ構成モデル名 ≑	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢		
データなし							

#### 8.9.4 取引契約を削除する

不成約等によって必要なくなった取引契約を削除する場合は、該当する取引契約に対

するゴミ箱ボタンを押下することで、削除することができます。

← 取引契約管理							
<b>契約作成中</b> 契約募集中 取引中 契約終了							
+ 0					▼ 検	索	
取引契約名 ⇔	状態 \$	方向	区分 💲	データ構成モデル名 ≑	取引先事業者 ≑	作成日 🗢	
あまり良くない条件の取引契約 P547OSYR65	不成約	起案	提供	Measured value	本社 IVI工機	2021/09/06	

確認画面にて、削除ボタンを押下します。

×	取引契約削除		削除
A III		以下の取引契約を削除します。本当によろしいですか?	*
±.	<sup>契約名</sup> あまり良くない条件の取引契約		
Ŧ	<sup>説明</sup> 一方的な条件の取引契約		v

取引契約が削除されました。

取引契約を削除しました			🌲 💄 IVIエンジニアリ	<sup>本社</sup> ング admin @ IVIエンジニアリング	
← 取引契約管理					
契約作成中 契約募集中 耳					
+ 0				₹検索	
取引契約名 ⇔	状態 ⇔ 方向	区分 ⇔ データ構成モデル名 ⇔	取引先事業者 ⇔	作成曰 🗢	
データなし					

#### 8.9.5 取引契約を終了する

取引契約がその役目を終えた場合、取引契約を終了することができます。取引契約を

終了するには、ホーム画面から「取引契約管理」を選択します。

«		ショートカット		
10.51 M	18	D- 0 (101)		
8	取引契約管理			I
۲	取引実積管理	ゴロファイル	③ 取引美術管理	
707	アイル	🏠 プロファイル管理	Q プロファイル報会	
fq.	プロファイル管理	実装管理	·	
٩	プロファイル照会	<ul> <li>● サイト実装管理</li> </ul>	🚔 データ実装管理	₩ サービス実装管理
実装管	7 <u>0</u>	辞書管理		
•*	サイト実装管理	100 共通辞書一覧	▲ 外部録書一覧	□ 值別評書一覧
٠	データ実装管理	事業者管理		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理	• 事業者管理	♥ サイト管理
印書留	19	[		

終了したい契約を選択し、その右側にある編集ボタンを押下します。

← 取引契約管理								
最粉作成中 莫約弱度中 <b>取</b> 倒中 契約將了								
0				▼ 検索				
取引契約名 ⇔	方向 ≎	区分 🗘	データ構成モデル名 ⇔	取引先事業哲 ⇔	作成日 🗘			
温湿度データをパブリッシュする取 引契約 GSEDISOLRV	受領	提供	Measured value	<sup>本社</sup> IVIテクノ	2021/09/13	$\odot$		
温湿度データの通信に関する中込型 申請の取引契約 YSPYWS3185	受領	提供	Measured value	本社 IVI工機	2021/09/13	$\odot$		
温湿度データをコレクトする取引契 約 RVR/VR5YL75	発行	提供	Measured value	本社 IVI工機	2021/09/10	0		
温湿度データをパブリッシュする取 引契約 8X30K3G7P5	受領	提供	Measured value	×社 ⅣI工機	2021/09/06	0		
温湿度データの通信に関する取引契 約 G3EOBS03RV	発行	提供	Measured value	本社 IVI工機	2021/09/06	$\odot$		

右上の取引終了ボタンを押下します。

← 契約照会 - 温湿度データの通信に関す	る申込型申請の取引契約		> 取引実績 I  図 取引終了
契約情報			提供者
<sup>契約名</sup> 温温度データの通信に関する申込型申請の取引契約 YSPYWS3185		<sup>説明</sup> IVIエンジニアリング様より温湿度データを送信いただく取引契約	
取利先サイト名 本社 DPE7GS3YWM	取引元事業寄名 IVI工機 ③ OYDPGC01PY		
開始日時 前 作成日	終了日時 111 自動更新	作成日時 2021/09/13 09:40:21	
データプロファイル			
データブロファイルロ OW8E5H45KZ	データ実装ID WEZ5YH3560 <sup>(</sup> ①	秋驟 未設定	
PUSHIPULL PULL リクエスト不可		備考 未設定	
<ul> <li>(四5)598名</li> <li>環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書</li> <li>60073e35 v1</li> </ul>	データ構成モデル名 計測値 c84ete02 v1	<sup>説明</sup> 計測された値を示す	
共通辞書名 2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	データ構成モデル名 Measured value 370afae3 v2	設明 Shows the measured value	

### 確認画面では、「はい」を押下します。



## 契約終了一覧に表示されます。

			取引契約:	温湿度データの遺信に関する申込型申請の取引契約 を終了しました		≗ IVIエンジニアリング admin @ IV	コエンジニアリ	本社 ング
← 取引契約管理	← 取引契約管理							
契約作成中 契約募集中 助	契約查慮中 契約靜集中 取引中 <b>契約終了</b>							
0						▼ 検索		
取引契約名 ⇔	状態 ≑	方向 🗢	区分 🗘	データ構成モデル名 ⇔	取引先事業者 ≑		作成日 🗢	
温湿度データの通信に関する申込型 申請の取引契約 YSPYWS3185	取引終了	受領	提供	Measured value	本社 IVI工機		2021/09/13	$\odot$

## 8.10 【解説】取引契約の役割

取引契約とは、取引データを2つのサイト間で流通させる場合に、それぞれの事業者 間であらかじめ交わすデータ取引に関する契約の内容を示します。この内容は双方の 事業者で共有します。取引契約は、契約プロファイル、データプロファイル、データ 項目プロファイル、サービスプロファイル、プロセスプロファイル、イベントプロフ ァイルで構成されます。

8.10.1 プロファイル

プロファイルは、大きく分けて契約プロファイルとその他プロファイル(データプロ ファイル、データ項目プロファイル、サービスプロファイル、プロセスプロファイ ル、イベントプロファイル)に分かれます。契約プロファイルは、取引契約に関する 合意内容の中でビジネス的なものについてまとめたもので、取引契約の中心に位置し ます。その契約プロファイルに関連して、その他プロファイルが存在します。

その他プロファイルは、共通辞書のモデルと実装を紐づけており、事業者が公開して いるデータやサービスなどの情報を共通辞書の用語(モデル)を用いて対外的に示す ものです。プロファイルは、連携マネージャの「プロファイル管理」や「プロファイ ル照会」から扱うことができます。

«	_	ショートカット		
0	12 19-21 #5100-062#	取引管理		
	AX319493848	助引契約管理	② 取引某機管理	
•	取引実績管理	プロファイル		_
505	ブーフー / 1 第7月	🏚 プロファイル管理	Q プロファイル協会	
fq	ノロノアイル管理	英装管理		-
٩	プロファイル探会	<ul> <li>● サイト実装管理</li> </ul>	🚔 データ実装管理	サービス実装管理
実装管	理	許書管理		
•*	サイト実装管理	其通辞書一覧	▶ 外部辞書一覧	▲ 個別辞書一覧
٠	データ実装管理	事業者領理		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理	● 事業者管理	♥ サイト管理
STATE	18			

#### 8.10.2 取引契約のステータス

取引契約は、ステータスを持ちます。ステータスは、連携マネージャによって取引契 約が操作されるたびに変更されます。ステータスの遷移ルールは、次の通りです。



#### 8.10.3 取引契約における事業者の立場

取引契約においては、契約締結時およびデータ送受信時に、それぞれの事業者に対し て役割が定義されています。ここでは、それぞれの役割と名称について記載します。

#### 8.10.3.1 取引契約のデータの提供側・利用側

取引契約によって送受信される実データの流れの向きを表す概念です。コントローラ は、取引データの送信 API を利用する際には、指定する取引契約 ID に記載されたデ ータの向きに従う必要があります。

● 提供側 (producer): 生成された実データを送信する側

● 利用側 (consumer):提供側が生成した実データを受信する側

#### 8.10.3.2 取引契約のデータプロファイルの提示側・受入側

データプロファイルがどちら側から提示されるかを表す概念です。これは、連携マネ ージャでの操作方法に影響を受けますが、コントローラが意識する必要はありませ ん。

- 提示側 (proposer):データプロファイルの提示側であり、マッピングされる側
- 受入側 (responder):データプロファイルの提案に対する受入側であり、マッピ ングする側

#### 8.10.3.3 取引契約の発行側・受領側

取引契約がどちら側から開始されるかを表す概念です。連携マネージャを用いて取引 契約の締結を開始する際に決まる立場です。コントローラが意識する必要はありませ ん。

● 発行側 (issuer): 取引契約プロファイルを作成した側

受領側 (recipient):発行側によって指定された取引相手となる側

# 9 取引契約に基づいたデータ送受信

本章では、ここまで準備をした取引契約にしたがって取引データを送受信します。取 引契約に基づいたデータ送受信の形態には、プッシュ通信、プル通信、パブサブ通 信、コレクト通信の4種類があります。ここでは、それぞれ4種類の形態に対して APIをどのように用いれば良いかを説明します。

前提として、連携ターミナルが起動している状態で操作します。連携ターミナルの準 備については、連携ターミナルの準備 3 章の連携ターミナルの準備を参照してくださ い。

#### 9.1 認証キーの設定

コントローラから連携ターミナルの API を利用する際には、HTTP ヘッダに認証キー を設定する必要があります。本節では、認証キーの設定方法について、説明します。 初めに、コントローラの認証ファイルを入手します。連携マネージャのホーム画面か

ら「サイト実装管理」を選択します。

«		ショートカット		
10.51 M	18			
8	取引契約管理	助引留理		
		取引契約管理	② 取引実績管理	)
0	取引実積管理	プロファイル		
707	アイル	6 プロファイル管理	Q プロファイル検会	1
fà	プロファイル管理	#42.910		ļ
q	プロファイル核会	●● サイト実装管理	🚔 データ実装管理	₩ サービス実装管理
来故留	ч <u>и</u>	辞書管理	,	
•*	サイト実装管理	長 共通辞書一覧	▲ 外部辞書一覧	🗖 强烈辞者一覧
	データ実装管理	事業者管理		
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理	事業者管理	♥ サイト管理
行書留	18			

# 連携ターミナルと通信したいコントローラの右側にある編集ボタンを押下します。

← サイト実装管理				🚺 カレンダ管理
所属先サイト情報 サイトロ サイト名 N5GYVS3E58 本社		所属先事業者情報 <sup>事業者ID</sup> QLZ6NC12LO	事業者名 IVIエンジニアリング	
コントローラ				
+				
名称	説明	塑録日	ステータス	
本社コントローラ(Windows 10)	本社のコントローラ	2021/08/10	未接続	🔟 🖍 🖸

# 赤枠内の「認証ファイル」を押下します。

← コントローラ管理		▶ 認証ファイル
コントローラ		
<sup>コントローラ名</sup> 本社コントローラ (Windows 10) <sup>説明</sup> 本社のコントローラ	ステータス 未接続	
サービス実装 データ実装		
		💏 サービス実装管理
名称	説明	ステータス
環境情報取得サービス	未設定	未設定

認証ファイルがダウンロードされますので、その中身をメモ帳などで確認します。

■ EdgeControllerAPIKey - メモ帳 ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H) |id: 0457VCYE1K authorization\_key: QH9bNo3thKc9SwHAoad3JZR3

authorization\_keyをHTTPのヘッダに記載します。

CIOF	2021Staging	/ サービ	ス実装の取得			E) s	lave	~ 000		
GET	~	http://l	ocalhost/hct/ap	i/v2/servic	e_implementations				Send	~
Param Heade	s Authoriz ers © 7 hic	zation Jden	Headers (9)	Body	Pre-request Script Tests Settings				Coo	kies
	KEY				VALUE	DESCRIPTION	000	Bulk Edit	Presets	~
	Content-Type Authorization				application/json					
					Bearer token=QH9bNo3thKc9SwHAoad3JZR3					
	Key				Value	Description				

※本資料においては、コントローラとして連携ターミナルと同じ PC にインストールした Postman と呼ばれるツール を用います。Postman のインストールは次の URL から行ってください。無償利用の範囲で動作確認をすることができ ます。

https://www.postman.com/

Send ボタンを押下することで、HTTP リクエストを連携ターミナルに送信し、サービ

ス実装が取得されることが確認できました。

CIO	F2021Staging / サービス実装の取得		🖺 Save 🗸 👓
GET	http://localhost/hct/api/v2/service	e_implementations	Send 🖂
Parar Hea	ms Authorization Headers (10) Body	Pre-request Script Tests Settings	Cookies
	KEY	VALUE	DESCRIPTION •••• Bulk Edit Presets ~
$\checkmark$	Content-Type	application/json	
$\checkmark$	Authorization	Bearer token=QH9bNo3thKc9SwHAoad3JZR3	
	Кеу	Value	Description
Body	Cookies (1) Headers (16) Test Results	D Status: 200	OK Time: 4.98 s Size: 1.65 KB Save Response ~
Pre	etty Raw Preview Visualize Js	QN ∨ I	🗎 Q
1 2 3 4 5 6 7 8	【 ( "id": "EP1Z0HMNOG", "local_id": "5b5caa8c-1c09-4335 "device_id": [], "name": "環境情報取得サービス", "description": "", "process implementations": [	-af53-1e34870934a7",	

## 9.2 連携ターミナルのポーリング動作設定

連携ターミナルから連携サーバへの取引実行時におけるプロトコルは、AMQPを用い ています。しかしながら、AMQP 通信が認められていないネットワーク環境の場合 は、HTTP によるポーリング動作をサポートしています。連携ターミナルの起動時に AMQP による通信ができない場合には、自動的に HTTP 動作に遷移します。デフォ ルト状態では、10 秒に1 回の頻度で連携ターミナルから連携サーバへメッセージを取 りに行きますので、それ以上の頻度でコントローラからメッセージの取得を行って も、空の応答となるケースがあります(AMQP プロトコル動作の場合は、即時反映で す)。ポーリング頻度は「サイト管理」→「サイト編集」にて変更することができま す。

x ×	サイト編集	完了
IJ	<sup>ታ</sup> 가옥 本건	Î
Ŧ	說明	- 1
Ω.	複数行入力可	- 1
+	ポーリング周期 (砂) 10	- 1
Ŧ		- 1
ž	✓ 公開 ❷	

# 9.3 プッシュ通信

プッシュ通信は、取引契約における提供側から利用側へ一方的にデータを送信する契 約形態です。ここでは、連携マネージャにより情報を確認し、Postman による取引デ ータの送受信を行います。コントローラが自律的にデータ送受信を行う例は、CIOF システム API 利用手順書を参考にしてください。

取引中の契約に関する取引契約 ID を確認します。赤枠内の ID が前章で結んだ1対1 で取引データを送受信する取引契約です。

← 取引契約管理							
契約作成中 契約募集中 日	饭引中 🛛						
0				▼ 検索			
取引契約名 ≑	方向 💲	区分 ≑	データ構成モデル名 ≑	取引先事業者 ⇔	作成日 ≑		
温湿度データをパブリッシュする取 引契約 8X90KSG7P5	受領	提供	Measured value	本社 IVI工機	2021/09/06	$\odot$	
温湿度データの通信に関する取引契 <del>約</del> GSEOBS03RV	発行	提供	Measured value	≭社 ⅣI工機	2021/09/06	$\odot$	

該当する取引契約 ID を以下のように取引データの送信 API のボディへ JSON で記載 します。また、送信したいデータも取引契約の内容にしたがって、記載します。

CIOF2021Qa / 取引データの送信	🖺 Save 🗸 👓	
POST ~ http://localhost/hct/api/v2/messages		Send ~
Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings		Cookies
none form-data x-www-form-urlencoded s raw binary GraphQL JSON	~	Beautify
1 { 2 · "trade_contract_id": "G5E09S03RV", 3 · "contents": [ 4 · · · [ 5 · · · *1", 6 · · · *25", 7 · · · *85", 8 · · · *(いつもの計測器" 9 · · · ], 10 · · [ 11 · · · *2", 12 · · *27", 13 · · · *80", 14 · · · *(いつもの計測器" 15 · · ·], 16 · · [ 17 · · *3", 18 · · · *30", 18 · · · *30",		

※contents については、契約に基づいたデータのバリデーションチェックが行われ、取引契約にて取り決めをしたもの と項目数が一致していない場合は、エラーとなります。

送信が完了すると、取引データ ID の応答があります。応答された取引データ ID は、 今回 API で送信したデーター式に対して与えられています。例えば、送信したレコー ド数が1の場合でも 10 の場合でも 1 つの取引データ ID が発行されます。取引データ ID は、送信後の取引データが利用側でどのように操作されたかという履歴情報を確認 するためのキーとなりますので、十分に気を付けて保存しておく必要があります。

Cook	cies (1)	Headers (13)	Test Results	1			٢	Status: 200 OK	Time: 3.06	s Size: 536 B	Save Resp	pons
etty	Raw	Preview	Visualize	JSON	~						G	
1 4 2 3	"id":	"aa67b087-	15a5-4e07-a	df9-2aa1	16589	f167"						

続けて、**取引相手方**において取引データを受信します。取引データの取得 API を用い

ます。以下に Postman による実行例を示します。

GET	http://localhost/hct/api/v2/messages	Send	~	-
Params	Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings	С	ookie	es
Body Co	okies (1) Headers (13) Test Results	Save Respo	nse	~
Pretty	Raw Preview Visualize JSON ~ =		Q	
1 [ 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	<pre>{     "id": "aa67b087-15a5-4e07-adf9-2aa16589f167",     "domain_id": "JLNYGRH6NQ",     "trade_contract_id": "G5E09S03RV",     "request_parameter_id": null,     "headers": [         "シリアル番号",         "相応温度",         "相応温度",         "相応温度",         "af度" ],     "contents": [         [         [         [</pre>			T

送受信データの対応関係は、取引データ ID 「aa67b087-15a5-4e07-adf9-

2aa16589f167」をみることによって確認できます。"精度"の内容が null となっている

のは、取引契約締結時にデータ項目を紐づけていないためです。

## 9.4 プル通信

前節までに説明した認証ファイル等の準備ができており、プッシュ通信ができている 前提で説明します。プル通信は、プッシュ通信と異なり、データリクエストを基にデ ータの送受信を行うことを指します。プル通信を行うことができるのは、取引契約を 結ぶ際にプル通信を許可している契約である場合に限られます。

初めに、データの利用側でリクエストパラメータを送信します。この場合は、「3」と いうパラメータで依頼しています。本パラメータは、取引契約で送受信するデータ実 装に記載されている条件を、取引契約時に参照しているはずです。今回の場合は、こ の数字は新しい順にいくつのレコードが必要かを意味しています。

← 契約照会 - 温湿度データの通	信に関する取引契約		⑥ 取引実績 2	取引終了
契約情報				提供者
<sub>契約名</sub> 温温度データの通信に関する取引契約 G5EO9S03RV		<sup>説明</sup> IVIエンジニアリングより温湿度データを提供(	します	
取引先サイト名 本社 DPE7GS3YWM	取引先事業著名 IVI工機 ◎ OYDPQC01PY			
開始日時 1999 作成日	終了日時 Ⅲ 自動更新	作成日時 2021/09/06 10:21:55		
データプロファイル			= サンプルレコ・	ード 提供
データプロファイルD	データ実装ID	状態		
OW8E5H45KZ	WEZ5YH3560 💿	未設定		
PUSH/PULL	PULL リクエストパラメータの指定方法	儒考		
PULL リクエスト可	数値[1-100]を指定することで、新しい順に 数値分のレコードを送信する 0もしくは未指定の場合は、そのとき出力 できるすべてのレコードを送信する	未設定		
<ul> <li>(風別辞書名)</li> <li>環境情報に関するIVIエンジニアリング個別辞書</li> <li>6db72a35 v1</li> </ul>	データ構成モデル名 <b>計測値</b> c84efe02 v1	<sup>説明</sup> 計測された値を示す		

レスポンス内に request\_parameter\_id が発行されているので、記録しておきます。今

回の場合は、"E8LEPCRGZ9"が該当します。

CIOF202	1Qa / リクエストパラメータの送信	Save	v 00	>0
POST	http://localhost/hct/api/v2/requests			Send ~
Params	Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings			Cookies
none	form-data	~		Beautify
2 3 4 5 6 Body Co	<pre>trade_contract_10 : "GEEU9S03RV",     "request_type": "create",     "created_at": "2021-09-12T09:10:06.922Z",     "response_limit": "2021-09-12T09:15:06.922Z",     "condition": "3" okles (1) Headers (16) Test Results     @ 200 0</pre>	OK 2.73 s	1.28 KB	Save Response V
Pretty	Raw Preview Visualize JSON V			ΓQ
2 3 4 5 6 7 8 9 10	<pre>"domain_id": "JLNYGRH6NQ", "request_type": "create", "created_at": "2021-09-12T09:10:06.922Z", "response_limit": "2021-09-12T09:15:06.922Z", "trade_contract_id": "G5E09S03RV", "condition": "3", "request_parameter_id": "E8LEPCRGZ9", "contract_id": "G5E09S03RV", "data_id": null</pre>			

次に、**取引データの提供側**でリクエストパラメータを受信します。

CIOF20	21Qa / リクエストバラメータの受信	🖺 Save 🗸 👓 🌈 🗐
GET	v http://localhost/hct/api/v2/requests	Send ~
Params	Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests	Settings Cookie
Body Co	ookies Headers (13) Test Results	200 OK 166 ms 754 B Save Response
Pretty	Raw Preview Visualize JSON ~ 🚍	
1 2 4 5 6 7 8 9 10 11	<pre>[] [] [ "contract_id": "G5E09S03RV",     "trade_contract_id": "G5E09S03RV",     "data_id": null,     "domain_id": "JLNYGRH6NQ",     "request_type": "create",     "created_at": "2021-09-12T09:10:06.000Z",     "response_limit": "2021-09-12T09:15:06.000Z",     "condition": "3",     "request_parameter_id": "E6LEPCRGZ9"</pre>	
12 13	3	

リクエストパラメータの内容を確認し、内容に沿った応答を、受信したリクエストパ

ラメータ ID である"8W1YCEKXQ7"を request\_parameter\_id に加えて、送信します。

CIOF20	21Qa / 取	引データ	タの送信し	リクエス	トパラメー	タへの応行	*				🖹 Save	~	000	0	Ę
POST	~	http:	//localhos	t/hct/ap	i/v2/mess	ages								Send	~
Params	Authori	zation	Header	rs (11)	Body (	Pre-	request Scrip	t Tests	Setting	gs				c	ookies
none	form	-data	×-www	w-form-	urlencode	ed 🔘 ra	w 🔘 binar	y 🌑 Grap	hQL JS	ON ~	·			Be	autify
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	{     "trade     "reque     "conte     "1     "2     "6     "1     "2     "6     "1     "2     "6     "1     "2     "6     "1     "2	e_contr est_par ents": ", 25", 25", 35", いつもの	ract_id" rameter_: [ 計測器"	: "G5EC	09S03RV"	, Z9",									*
Body Co Pretty	Raw	Head Pre	ers (13) eview 16f8bf-di	Test Re Visualiz	esults ze Js 3f-9e09-	SON ~ 23140a59	<b>□</b> 9c2e5"		0	200 OK	1272 ms	536	B S	ave Respo	nse v Q
1 2 3	id"	: "5ec	l6f8bf-di	095-498	3f-9e09-	23140a59	9c2e5"								

取引データの利用側で取引データを取得します。request\_parameter\_id が内容に含ま

れているため、予め記録しておいた request\_parameter\_id と照らし合わせて、どのリ

クエストへの応答かを確認します。



# 9.5 パブサブ通信

パブサブ通信では、取引契約における提供側(パブリッシュ側)が1度の API 呼び出 しにより、複数の利用側(サブスクライブ側)へ同一内容の取引データを送信するこ とができます。提供側のデータ送信方法および、利用側の受信方法においては、プッ シュ通信と同様の手順で同様の API を用います。

ただし、提供側と利用側で用いる取引契約 ID が異なります。これは、提供側と利用 側が1対Nの関係で紐づいており、それぞれの事業者ごとに取引契約 ID が設定され るためです。

以下に概念図を示します。IVI エンジニアリングのコントローラがデータ送信を行う 場合は、AAA の取引契約 ID(特に、募集 ID と呼びます)を指定します。



ここでは、前章にて結んだ次のような契約に基づいて IVI エンジニアリングよりデー

タ送信をします。

← 取引契約管理									
契約作成中 契約募集中	• 取引•	中 契約終了							
0							▼ 検索		
募集中の取引契約					申込されている取	引契約			
取引契約名 💲	区分 🗘	データ構成モデル名 ⇔	作成日 🗢		ID	状態 ≑	取引先事業者 ⇔	作成日 🗢	
温湿度デー <b>タをパ</b> プリッシ ユ <b>する</b> 取引契約 ZX8YLS701X	提供	Measured value	2021/09/06	0	G5EO9S0LRV	取引中	<sup>本社</sup> IVIテクノ	2021/09/13	$\odot$
					8X9OKSG7P5	取引中	本社 IVI工機	2021/09/06	$\odot$

IVI エンジニアリングから取引データを送信します。このとき指定する取引契約 ID

は、募集 ID です。

CIOF2021Qa / 取引データの送信Jでサブ	🖺 Save 🗸 👓 🥖 🗉
POST ~ http://localhost/hct/api/v2/messages	Send ×
Params Authorization Headers (11) Body • Pre-request Script Tests Settings	Cookies
none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL JSON ∨	Beautify
1 { 2 ····*trade_contract_id": "RVRWRSYL75", 3 ····**contents": [ 4 ····· [ 5 ·····*1", 6 ·····*25", 7 ····**35", 8 ·····********************************	
Body Cookies (1) Headers (13) Test Results (D) Status: 200 0 Pretty Raw Preview Visualize JSON ∨ => 1 1 2 1 3 2 1 *id": "425cdeee-ad17-4c20-abbf-5c96d5a204f5"	K Time: 1413 ms Size: 536 B Save Response ~

申込をした側である IVI 工機にて取引データを受信します。

CIOF2021Qa / 取	同データの取得			🖺 Save 🗸	000	E
GET ~	http://localhost/hct/api/v2/messages				Send	~
Params Authori	ization Headers (9) Body Pre-request Script Test	ts Settings			Coo	kies
Body Cookies (1)	Headers (13) Test Results	٢	Status: 200 OK	Time: 76 ms Size: 772 E	Save Response	e v
Pretty Raw	Preview Visualize JSON V 📅					2
1 [ 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 17 18 19 19 19 19 19 10 11 12 13 14 15 16 17 17 18 17 18 19 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<pre>"id": "425cdeee-ad17-4c20-abbf-5c96d5a204f5", "domain_id": "JLNYGRH6NQ", "trade_contract_id": "0X339SN8NV", "request_parameter_id": null, "headers": [</pre>					ľ

申込側が複数存在した場合でも同様の手順にて通信をします。なお、パブサブ通信で は、プル通信のようにリクエストパラメータを用いることはできませんので注意して ください。

## 9.6 コレクト通信

コレクト通信では、利用側(コレクト側)が1度に複数の提供側から同一取引条件で の取引データを受信することができます。提供側のデータ送信方法および、利用側の 受信方法においては、プッシュ通信と同様の手順で同様のAPIを用います。 ただし、提供側と利用側で用いる取引契約 ID は異なります。これは、提供側と利用 側が N 対 1 の関係で紐づいており、それぞれの事業者ごとに取引契約 ID が設定され るためです。

以下に概念図を示します。IVI 工機および IVI テクノのコントローラがデータ送信を行 う場合は、それぞれ EEE および FFF の取引契約 ID を指定します。IVI エンジニアリ ングのコントローラがデータ受信を行う場合は、DDD の取引契約 ID(募集 ID)が付 されます。



本節では、次のような取引契約について募集側を IVI 工機、申込側を IVI エンジニア リングとして結んだ前提で通信例を示します。上図とは異なる条件ですので注意して ください。

← 取引契約管理
----------

契約作成中 契約募集中									
0							▼検索		
募集中の取引契約					申込されている取	引契約			
取引契約名 ≑	定分 💲	データ構成モデル名 ≑	作成日 🗢		ID	状態 ≑	取引先事業者 ≑	作成日 🗢	
温湿度データをコレクトす る取引契約 0X3J9SN8NV	利用	Measured value	2021/09/10	0	RVRWRSYL75	取引中	本社 IVIエンジニアリング	2021/09/10	$\odot$

## 申込をした側である、IVI エンジニアリングがデータを送信します。

CIOF2021Qa / 取引データの送信_パブサブ	🖺 Save 🗸 👓 🥖 🗐
POST ~ http://localhost/hct/api/v2/messages	Send ~
Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings	Cookies
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON	✓ Beautify
1 8	
<pre>2 "trade_contract_id": "RVRWRSYL75",</pre>	
3 contents": [	
4[	
5	
6	
7	
8	
9],	
10[	
11 "2",	
12	
Body Cookies (1) Headers (13) Test Results	OK 567 ms 536 B Save Response ~
Pretty Raw Preview Visualize JSON ~ =>	r o
1 { 2 "id": "9a3c4438-a53a-48c0-9dd3-54974611b42c" 3 }	I

募集をした側である、IVI工機がデータを受信します。

CIOF20	21Qa / 取	引データの取得						E	Save	× •	000	E
GET	~	http://localho	st/hct/api/v2/r	nessages							Send	~
Params	Authori	zation Heade	ers (9) Boo	dy Pre-req	uest Script	Tests	Settings					Cookies
Body C	ookies (1)	Headers (13)	Test Results				٢	200 OK	112 ms	698 B	Save Resp	onse 🗸
Pretty	Raw	Preview	Visualize	JSON $\lor$	=						G	Q
1	đ											Т
2	-											
з		"id": "9a3c44	138-a53a-48d	0-9dd3-549	74611b42c"							
4		"domain_id":	"JLNYGRH6NG	<sup>11</sup> ,								
5		"trade_contra	act_id": "0)	3J9SN8NV",								
6		"request para	ameter id":	null,								
7		"headers": []										
8		"contents":										
9		ſ										
10		"1",										
11		"25",										
12		"85"										
13		1,										
14		[										
15		"2",										
16		"27".	e.									
17		"80"										
18		],										1

申込側が複数存在した場合でも同様の手順にて通信をします。なお、コレクト通信で は、プル通信のようにリクエストパラメータを用いることはできませんので注意して ください。

# 9.7 【解説】通信区分によりできることできないこと

ここまでで説明した通信区分によって、提供側および利用側からできることは、次の 通りです。各種リクエストの詳細については、次章をご確認ください。

	提供側			利用側				
	データ送	データリ	削除リク	データ送	データリ	削除リク		
	信	クエスト	エスト	信	クエスト	エスト		
プッシュ	OK	NG	OK	NG	NG	NG		
プル	OK	NG	OK	NG	OK	NG		

パブサブ	ОК	NG	NG	NG	NG	NG
コレクト	OK	NG	NG	NG	NG	NG

# 10リクエストパラメータの送受信

10.1 データリクエスト

プル通信が認められている契約においては、取引契約における利用側が提供側に対し てデータリクエストを送ることができます。データリクエストとは、取引契約におけ る利用側が提供側に対してデータ送信を促すための要求です。データリクエストで は、契約(データプロファイル)通りにすべてのデータについての送信要求をするこ とに加えて、予め取引契約の発行者が決めた条件で限定したデータについての送信要 求をすることもできます。詳細は、9.4 プル通信をご確認ください。

10.2 削除リクエスト

CIOF システムで通信した取引データに対して、取引契約における提供側が利用側に 対して削除リクエストを送ることができます。削除リクエストの送信には、リクエス トパラメータの送信 API を用います。"request\_type": "delete"を指定し、削除対象のデ ータを data\_id に指定します。以下に Postman による実行例を示します。



次に、**取引契約における利用側**で削除リクエストを受信します。削除リクエストの受

信には、リクエストパラメータの取得 API を用います。以下に Postman による実行例

を示します。

CIOF202	1Qa / 🥊	リクエストパ	ラメータ	の受信				0	🖞 Save	~ .	000	0	E
GET	~	http://loc	alhost/h	nct/api/v2/r	equests						Se	end	~
Params A	Auth H	leaders (9)	Body	Pre-req.	Tests	Set	tings					Co	okies
Body 🗸							¢	🕽 200 ок	103 ms	832 B	Save R	espon	se v
Pretty	Raw	Preview	v V	/isualize	JSON	~	<u>=</u> ₽					ē	Q
1 [ 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Ę	"contract "trade_co "data_id" "domain_i "request_ "created_ "response "conditio "request_	_id": ntract : "dc0 d": "J type": at": " _limit n": " parame	"G5E09S03 _id": "G5 3db28-6b4 LNYGRH6NQ "delete" 2021-09-1 ": "2021- 変当データの ter_id":	RV", E09S03F e-438c・ ?", , 2T09:10 10-12T( 哨順除をお "K831Y(	RV", -96dd 9:06. 99:10 .願いN	-86f61 0000Z", 0:06.00 ()ます", /"	81f4ea2" 10Z",	,				T
12 13 ]	ł												I.

リクエストパラメータを取得後は、削除リクエストの対象データ("data\_id")を確認し て、該当データを削除します。該当データを削除後は、その内容をサービス記録の通 知 API を用いて報告します。以下に Postman による実行例を示します。



取引契約における提供側において、削除依頼した取引データが本当に削除されたこと

を連携マネージャの取引実績管理画面(取引実績管理→取引契約一覧から該当契約の

目のマーク→該当取引データ ID の目のマーク)より確認します。

←	取引データ記録								
取引デ	-9								
取引データ dc03db2 データ名称	28-6b4e-438c-96dd-86	f6181f4ea2	取引與約名 温湿度データの通信に関する取引契約						
計測值 c84efe02 v	r rl		計測された値を示す						
提供者 IVIエンジ	ジニアリング ©		利用者 IVI工機 ◎						
データ操作記録 サービス実行記録									
区分	作成日時	サービス実装名	事業者名	ታተト名					
区分送信	作成日時 2021/09/11 21:55:47	サービス実装名	事業者名 IVIエンジニアリング VK481CN82L	サイト名 本社 MSG1MSJMPN					
区分 送信 受信	作成日時 2021/09/11 21:55:47 2021/09/11 21:55:47	サービス実装名	事業者名 MIエンジニアリング VK481CN82L IVI工機 OVDPGC01PY	サイト名 本社 MSOIMSJMPN 本社 DPE7GSSYVM					
区分 送信 受信 転送	作成日時 2021/09/11 21:55:47 2021/09/11 21:55:47 2021/09/11 21:55:50	サービス実装名 	事業者名 Mエンジニアリング VK481CN82L MI工廠 OYDPACO1PY NI工廠 OYDPACO1PY	サイト名 本社 MSQ1MSJMPN 本社 DPE7GS3YWM 本社 DPE7GS3YWM					

なお、削除リクエストは、連携マネージャからも送ることができます。前述の画面上

部から、「データ削除リクエスト」ボタンを押下します。

$\leftarrow$	取引データ記録				🔟 データ削除リクエスト					
取引テ										
取引データ dc03db データ名称 計測値 c84efe02v 提供者 IVIエン:	710 28-6b4e-438c-96dd-86f 泳 v1 ジニアリング ©	i6181f4ea2	取引展約名 温湿度データの通信に関する取引契約 説明 計測された値を示す 利用者 ⅣI工機 ◎							
データ抜	<b>≹作記録</b> サービス実行	行記録								
区分	作成日時	サービス実装名	事業者名	サイト名						
送信	2021/09/11 21:55:47		IVIエンジニアリング VK481CN8ZL	本社 M5Q1MSJMPN						
受信	2021/09/11 21:55:47		IVI工機 OYDPQC01PY	本社 DPE7GS3YWM						
転送	2021/09/11 21:55:50		IVI工機 OYDPQC01PY	本社 DPE7GS3YWM						
削除	2021/09/11 22:37:04		IVI工機	本社						

右上の削除リクエスト送信ボタンを押下します。

×	データ削除リクエスト	削除リクエスト送信
ĺ	データ削除リクエストを送信します。よろしいですか?	^
実	取引契約名 温湿度データの通信に関する取引契約	
実	データ名 計測/値	
THE	利用事業者名 IMI工機	

データ利用側にて、次のようなリクエストパラメータが受信されます。

CIOF20	)21Qa	/ IJ	クエストパラ	ラメータ	7の受信					E	Save	~ •	000	E	
GET		~	http://loc	alhost/	hct/api/v2/r	equests							Send		~
Params	Auth	He	aders (9)	Body	Pre-req.	Tests	Set	tings					(	Cooki	ies
Body 🗸									٢	200 OK	39 ms	767 B	Save Resp	onse	~
Pretty	R	Raw	Preview	v y	Visualize	JSON	~						G	Q	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	0		"contract "trade_co "data_id" "domain_i "request_ "created_ "response "conditio "request_	_id": ntract : "dc( d": ": type": at": ' _limit n": nu parame	"G5E09S03 t_id": "G5 33db28-6b4 JLNYGRH6NQ : "delete" "2021-09-1 t": null, t": null, sll,	RV", 50095035 4e-438c ", , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	RV", -96do 3:31.	d-86f6 .000Z" ∕"	,	f4es2",					T
12 13	]	}													L
## 11サービス記録の通知と確認方法

#### 11.1 サービス記録の通知

CIOF システムでは、送受信された取引データがどのように操作されたのかを追跡す ることができます。そのために、コントローラは自身の配下にあるサービス実装がど のようにデータを操作したのかを連携ターミナルを通して CIOF システムに報告する 必要があります。これをサービス記録の通知と呼びます。

あらかじめ連携マネージャを用いて締結された取引契約において、取引先からの指示 により取引データの操作記録が必要な場合、サービス記録の通知 API を用いてサービ ス記録を通知します。サービス記録の通知内容は次の通りの区分を持ちます。生成 (create)、送信 (send)、受信 (receive)、転送 (forward)、読出 (read)、保管 (store)、複製 (duplicate)、改変 (revise)、削除 (delete)、利用 (use)。ただ し、生成 (create)、送信 (send)、転送 (forward) は連携サーバが設定しますので コントローラから API で設定することができません。

生成(create)は、取引データ送信 API によって連携ターミナルへ送信された取引デ ータが連携サーバに到達し、取引データ ID が割り当てられたタイミング、送信 (send)は、生成(create)後に連携サーバから他の連携サーバへ送信されるタイミ

ング、受信(receive)は、連携サーバから取引先の連携ターミナルへ取引データが到 達したタイミング、転送(forward)は、取引先の連携ターミナルから取引先のコント ローラへ取引データが到達したタイミングでそれぞれ記録されます。

読出(read)は、コントローラから、その配下のサービス実装に該当する取引データ が到達したタイミング、保管(store)は、サービス実装が該当する取引データを永続 化したタイミング、複製(duplicate)は、サービス実装が該当する取引データを複製 したタイミング、改変(revise)は、サービス実装が該当する取引データを改変したタ イミング、削除(delete)は、サービス実装が該当する取引データを改変したタ る場合は、複製したすべてのデータを削除)したタイミング、利用(use)は、サービ ス実装が該当する取引データを利用したタイミングで通知します。

区分名	記録者	記録タイミング
生成 (create)	連携サーバ	取引データ送信 API によって連携ターミナルへ送
		信された取引データが連携サーバに到達し、取引
		データ ID が割り当てられたタイミング
送信 (send)	連携サーバ	生成(create)後に連携サーバから他の連携サーバ
		へ送信されるタイミング

受信	連携サーバ	連携サーバから取引先の連携ターミナルへ取引デ
(receive)		ータが到達したタイミング
転送	連携サーバ	取引先の連携ターミナルから取引先のコントロー
(forward)		ラへ取引データが到達したタイミング
読出 (read)	コントローラ	コントローラから、その配下のサービス実装に該
		当する取引データが到達したタイミング
保管 (store)	コントローラ	サービス実装が該当する取引データを永続化した
		タイミング
複製	コントローラ	サービス実装が該当する取引データを複製したタ
(duplicate)		イミング
改変 (revise)	コントローラ	サービス実装が該当する取引データを改変したタ
		イミング
削除 (delete)	コントローラ	サービス実装が該当する取引データを削除(複製
		している場合は、複製したすべてのデータを削
		除)したタイミング
利用 (use)	コントローラ	サービス実装が該当する取引データを利用したタ
		イミング

以下に Postman による実行例を示します。



区分名が利用(use)の場合、サービス記録の通知 API を用いる際に、イベント実装 を通知する必要があります。イベント実装の通知は、ID もしくは内部 ID にて行いま す。内部 ID で通知する場合には、通知するイベント実装を一意に定めるために、サ ービス実装 ID もしくはサービス実装内部 ID やプロセス実装 ID もしくはプロセス実 装内部 ID を指定する必要があります。指定パターンは次の通りです。

ID 名称	指定方法1	指定方法 2	指定方法 3	指定方法 4
service_implementation_id			0	
service_implementation_local_id				$\bigcirc$
process_implementation_id		$\bigcirc$		

process_implementation_local_id			0	$\bigcirc$
event_implementation_id	0			
event_implementation_local_id		$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$

区分名が利用(use)以外の通知区分においては、イベント実装 IDの通知は不要で

す。

### 11.2 サービス記録の確認方法

サービス記録の確認は、連携マネージャから行います。連携マネージャのホーム画面 から「取引実績管理」を選択します。

«		ショートカット
助引服	18	
8	取引契約管理	取引電理
۲	取引実積管理	<ul> <li>▲ 取引契約管理</li> <li>⑤ 取引実換管理</li> <li>ブロファイル</li> </ul>
707	アイル	★ プロファイル管理
fa	プロファイル管理	天装管理
٩	プロファイル様会	<ul> <li>●● サイト実装管理</li> <li>● データ実装管理</li> <li>Ⅲ サービス実装管理</li> </ul>
実装管	18	許書管理
•*	サイト実装管理	其通辞書一覧 各部辞書一覧 個別辞書一覧
٠	データ実装管理	事與告征理
	サービス実装管理	▲ ユーザ管理 ● 事実者管理 ● サイト管理
12:00.10	10	

ここでは、契約毎、データ実装毎に取引データを送受信・各種操作した履歴を確認す ることができます。確認したい取引行における目の形をしたボタンを押下します。

← 取引実績管理									
取引契約一覧	<b>約一覧</b> データ実装一覧								
						T	検索		
ID	状態 ≑	区分 💲	取引契約名 ≑	データ構成モデル名 ≑	取引先事業者 \$	開始日時 ≑	最新データ送受信日時 🔷	取引数 ≑	
0X3J9SN8NV	募集中	利用	温湿度データをコレクトす る取引契約	Measured value		未設定	2021/09/13 01:28:13	2	$\odot$
G5E09S03RV	取引中	利用	温湿度データの通信に関す る取引契約	Measured value	本社 IVIエンジニアリ ング	未設定	2021/09/13 01:27:11	12	$\bigcirc$

続けて、「取引データ ID: dc03db28-6b4e-438c-96dd-86f6181f4ea2」に対する赤枠

内の目の形をしたボタンを押下します3。

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>現在、取引実績管理画面の履歴一覧は、1日1回、夜中の12時に更新されます。す ぐに反映されないため注意してください。

、」ノ ノ 元(大平)年1	<u></u> )					
約情報 <sup>名</sup> 砂度データの通信に開する取引契約 OS803RV				<sub>説明</sub> MIエンジニアリングより	温湿度データを提供します	AUA
先サイト名 土 11MSJMPN	取引先事業者名 IVIエンジニアリ VK481CN8ZL	レング ©				
データプロファイル					□ ヨンブルレコード	利用
データプロファイルD WYOJHQ1JD 時 味教	データ実装ID 4E5X5H8G65	©		伏聽 未設定		
個別総書名 環境情報に関するIVI工機個別辞書 4db40791 v2	データ構成モデル4 計測データ 18d0b1f9 v2	8		説明 未設定		
共通師書名 20215ample共通辞書 2884cfeb v2	データ構成モデルス Measured valu 370afae3 v2	S ue		<sup>開閉</sup>		
H連記書S 2021Sample共通辞書 29940w v2	データ構成モデル Measured valu 370afae3 v2	۵ ue	< 1	説明 Shows the measured value		
共道辞書名 2021Sample共通辞書 2994ctes v2	データ構成モデル Measured valu 370afae3 v2 記録日時	g ue レコード数	く 1 バイト数	期間 Shows the measured value ) ) ) 送信日時	RISEHS	
#選邦音ら 2021Sample共通辞書 2094/080 72 2094/080 72 2094/080 72	データ構成モデルA Measured valu 370afae3 v2 記録日時 2021/09/10 13.25:03	gue レコード数 3	(1)	2019 Shows the measured value ) ) 文句日時 2021/09/10 13.25.03	WINELIAS	
H道球事告。 2021Sample共通評書 2094.666 v2 2094.666 v2 2094.667 v2 2006-a2cd-4163-a995-615573171543 73cc-6078-act4-a550-908c4e892144	デーク機能モデル。 Measured vali 370stres 1/2 記録日時 2021(09/10 13:25:03 2021(09/10 13:57:48	g ue レコード数 3 3	く【	○利用 Shows the measured value Shows the measured value 文書目時 2021/09/10 13:55/48 2021/09/10 13:57/48	TRIFEIN	
共通非書名 2021Sample共通辞書 2024-tee v2 e2db-a2cd-41d3-a995-815573171543 73ce-6078-4cf4-af50-908c4e892144 e19b-5765-4ed8-bc1b-1cf3b6920392	データ域でモデル。 Measured vali 3704463 v2 2021/09/10 13:25:03 2021/09/10 13:25:03 2021/09/10 13:25:04	E ue レコード数 3 3 3	1 、 1 慶子入入	2019 Shows the measured value 芝島日時 2021/09/10 13.25.03 2021/09/10 13.57.48 2021/09/10 22.01.29	MIREIA	
H進計書 5 2021Sample共通評書 2094-000 v2 e2db-a2cd-41d3-a995-815573171543 73ce-6078-4cf4-af50-508c4e892144 e19b-5765-4ed8-bc1b-1cf3b9820392 b6b8-d549-48c3-8273-776bc146ebdd	データ機能を打ん。 Measured vala 3703/rea312 2021/09/10 13:25:03 2021/09/10 13:25:48 2021/09/10 13:57:48 2021/09/10 22:01:29 2021/09/10 22:01:29	g レコート数 3 3 3 3 3 3 3	「大子ト数	2019 Shows the measured value 文 記信日時 2021/09/10 13:25:03 2021/09/10 13:57:48 2021/09/10 22:01:29 2021/09/10 22:01:29	TRIBEINĂ	
共通部署名 2021Sample共通辞書 2024-016 v2 e2db-a2cd-41d3-a995-815573171543 73ce-6078-4cf4-a150-908c4e892144 e19b-5765-4ed8-bc1b-1cf3b9820392 b6b8-d549-48c3-8273-776bcf46eb1d c2d8-bd14-4450-9812-a15e1c142dbb	データ域でモデル。 Measured vali 3704463 v2 2021/09/10 13.25.03 2021/09/10 13.25.03 2021/09/10 13.57.48 2021/09/10 22.01.29 2021/09/11 21.54.50 2021/09/11 21.54.56	g レコード数 3 3 3 3 3	(人) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	2019 Shows the measured value ご名日時 2021/09/10 13.25.03 2021/09/10 13.57.48 2021/09/10 22.01.29 2021/09/11 21.54.50 2021/09/11 21.54.50	MIREIN	
単連計書 5 2021 Sample共通評書 2054-000 v2 2054-000 v2 e2db-a2cd-41d3-a995-815573171543 73cc-6078-4ct4-a50-508c4e892144 e19b-5755-4e88-bc1b-1ct3b9820392 b658-d549-48c5-8273-7f5bc446e8b1 c2d8-bd14-4450-9812-a75e1c42dbb db28-6b4e-438c-9636-861519114ea2	データ機能を打ん Measured vala 37011483 12 2021109110 13:25:03 2021109110 13:25:03 2021109110 13:57:48 2021109110 22:01:29 2021109111 21:55:56 2021109111 21:55:56	e e レコード数 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	( 1) 八十歳	2019 Shows the measured value こ	70109111 22 37 04	
単基計書名 2021Sample共通評書 2024509 12 2054590 12 2054590 12 2054590 12 2054590 12 2054590 12 2054590 12 2054590 12 2054590 12 20555 12 205555 12 20555 12 205555 12 205555 12 205555 12 2055555 12 2055555 12 2055555 12 205	データ域でモデルA Measured vali 3731443 12 223109110 13:25:03 2021.09110 13:25:03 2021.09110 13:57:48 2021.09110 22:01:29 2021.09111 21:55:53 2021.09111 21:55:47 2021.09111 21:55:47	e e ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	(一) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	2021 K09/10 12.156.47 2021 K09/10 13.25.43 2021 K09/10 13.25.43 2021 K09/10 12.01.29 2021 K09/11 21.56.56 2021 K09/11 21.56.56 2021 K09/11 21.56.47 2021 K09/11 21.56.47	<b>開時日時</b> 2021/09/11 22:37:04	

該当する取引データに関するデータ操作記録を確認できました。データ操作記録と は、データを生成(create)、送信(send)、受信(receive)、転送(forward)、読 出(read)、保管(store)、複製(duplicate)、改変(revise)、削除(delete)した 場合の記録を指します。ここでは、連携サーバが記録した内容を確認することができ ています。

$\leftarrow$	← 取引データ記録					
取引デ	ータ					
取引データ dc03db2 データ名称	28-6b4e-438c-96dd-86	16181f4ea2	<sup>取引契約名</sup> 温湿度データの通信に関する取引契約 <sup>説明</sup>			
<b>計測値</b> c84efe02 v	1		計測された値を示す			
提供者 IVIエンジ	ジニアリング ◎		利用者 MI工機 ◎			
データ撰	作記録 データ利用					
区分	記録日時	サービス実装名	事業者名	サイト名		
区分送信	記録日時 2021/09/11 21:55:47	サービス実装名	事業者名 IVIエンジニアリング VK481CN82L	サイト名 本社 M5Q1MSJMPN		
区分送信	記録日時 2021/09/11 21:55:47 2021/09/11 21:55:47	サービス実装名	事業者名 IMエンジニアリング VK481CN82L IMI工機 ovDPaco1PY	サイト名 本社 MSQ1MSJMPN 本社 DPE7GS3YWM		
区分 送信 受信 転送	記録日時 2021/09/11 21:55:47 2021/09/11 21:55:47 2021/09/11 21:55:50	サービス実装名  	事業者名 Mエンジニアリング VK481CN82L MT機 ovDPaco1PY M工機 ovDPaco1PY	サイト名 本社 MSGIMSJMPN 本社 DPE7GS3YVM 本社 DPE7GS3YVM		

「データ利用記録」タブを選択すると、先ほど API を用いて登録したデータの利用記

録が確認できました。データの利用記録とは、データが取引先のサービス実装にて利

用(use)された場合の記録を指します。

← 取引	データ記録				■ データ削除リクエスト	
取引データ						
取引データID dc03db28-6b4e-438c-96dd-86f6181f4ea2 データ名称 計測値 c84efe02 v1			取引契約名 温湿度データの通信に関する取引契約 <sup>説明</sup> 計測された値を示す			
<sub>提供者</sub> IVIエンジニア	リング ©		利用者 IVI工機 ◎			
データ操作記録	データ利用記録					
					EP 証明書発行	
ID	サービス実装	イベント実装	結果値	付記	利用日時	
YV845HZGXO	環境情報表示サービス	3b937af9-896d-42fe-9481-aff6c92841 b3	0	値を利用しました。	2021/09/12 01:48:11	

### 11.3 取引データ利用証明書を発行する

サービス記録は、取引データ利用証明書として IVI 公式の PDF 文書として保存するこ とができます(現時点においては、形式のみで何らかの効力を持つものではありませ ん)。保存できる証明書は、取引契約単位および取引データ単位の2種類がありま す。それぞれの保存方法について、説明します。

#### 11.3.1 取引契約単位での証明書を発行する

取引契約単位での証明書を保存する場合は、取引実績管理画面から取引契約一覧タブ を選択した状態で、保存対象としたい取引契約の右側の目の形をしたボタンを押下し ます。

← 取引実績管理									
取引契約一覧	<b>取引契約一覧</b> データ実装一覧								
						T	検索		
ID	状態 ≑	区分 💲	取引契約名 ≑	データ構成モデル名 ≑	取引先事業者 ≑	開始日時 🗢	最新データ送受信日時 🔷	取引数 ≑	
G5EO9S03RV	取引中	提供	温湿度データの通信に関す る取引契約	Measured value	本社 IVI工機	未設定	2021/09/11 22:00:26	7	$\bigcirc$
ZX8YLS7O1X	募集中	提供	温湿度データをパブリッシ ユする取引契約	Measured value		未設定	2021/09/10 15:39:33	2	$\bigcirc$

右上の証明書発行ボタンを押下することで保存されます。

← 取引データー覧(契約	約単位)						明書発行
契約情報							提供者
<sub>契約名</sub> 温湿度データの通信に関する取引 G5EO9S03RV	计契約			<sub>説明</sub> IVIエンジニアリングより》	温湿度データを提供しる	ます	
取引先サイト名 本社 DPE7GS3YWM	取引先事; IVI工機 OYDPQC	業者名 ◎ CO1PY					
データプロファイル						⊟ サンプルレコード	提供
データブロファイルD OW8E5H45KZ 催客 ナマッカ	データま WEZ5	< (装) □ YH3560 ◎		状態 未設定			
未設定 個別辞書名 環境情報に関するIVIエンジニ 別辞書 6db73635 v1	<sub>データ</sub> ニアリング個 計測1 c84efe	構成モデル名 直 02 v1		<sup>説明</sup> 計測された値を示す			
共通辞書名 2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	データ Meas 370afa	構成モデル名 sured value e3 v2		說明 Shows the measured value			
			<	1 >			
ID #	作成日時	レコード数	-71	イト数	送信日時	削除日時	
570ce2db-a2cd-41d3-a995-81557 3171543 2	2021/09/10 13:25:03	3	132	2	2021/09/10 13:25:03		$\bigcirc$
cac473ce-6078-4cf4-af90-908c4e 2 892144 2	2021/09/10 13:57:48	3	132	2	2021/09/10 13:57:48		$\bigcirc$

得られた PDF は以下のような内容です(商用版とは異なります)。

#### CIOF

## 取引データ履歴証明書

一般社団法人インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ

取引データに関する履歴は、以下のとおりであることを証明いたします。

取引契約

理事長 〇〇〇

契約名	温湿度データの通信に関する取引契約
説明	IVIエンジニアリングより温湿度データを提供します
取引先名	IVI工機
取引発効日	20210906
契約ID	G5EO9S03RV

データプロファイル

Г

データ名	計測値
共通名	Measured value
説明	計測された値を示す
データプロファイルID	OW8E5H45KZ

## 取引データ

生成番 号	作成日	レコード 数	バイト 数	送信数	削除日	取引データID
1	2021/09/ 10	3	132	2021/09/ 10		570ce2db-a2cd-41d3-a995- 815573171543
2	2021/09/ 10	3	132	2021/09/ 10		cac473ce-6078-4cf4-af90- 908c4e892144
3	2021/09/ 10	3	132	2021/09/ 10		dc52e19b-5765-4ed8-bc1b- 1cf3b9820392
4	2021/09/ 11	3	132	2021/09/ 11		947bb6b8-d549-48c3-8273- 7f6bcf46ebfd
5	2021/09/ 11	3	132	2021/09/ 11		459cc2d8-bd14-4450-9812- af3e1c42dfbb
6	2021/09/ 11	3	132	2021/09/ 11	2021/09/ 11	dc03db28-6b4e-438c-96dd- 86f6181f4ea2
7	2021/09/ 11	3	132	2021/09/ 11		5ed6f8bf-db95-498f-9e09- 23140a59c2e5

#### 11.3.2 取引データ単位での証明書を発行する

取引契約単位での証明書を保存する場合は、取引実績管理画面から取引契約一覧タブ を選択した状態で、保存対象としたい取引契約の右側の目の形をしたボタンを押下し

ます。

← 取引実績管理										
取引契約一覧	データ実	データ実装一覧								
						T	検索			
ID	状態 ≑	区分 💲	取引契約名 ⇔	データ構成モデル名 ⇔	取引先事業者 \$	開始日時 ≑	最新データ送受信日時 🔷	取引数 ≑		
G5EO9S03RV	取引中	提供	温湿度データの通信に関す る取引契約	Measured value	本社 IVI工機	未設定	2021/09/11 22:00:26	7	$\bigcirc$	
ZX8YLS7O1X	募集中	提供	温湿度データをパブリッシ ユする取引契約	Measured value		未設定	2021/09/10 15:39:33	2	$\odot$	

取引契約内にて送受信された取引データのうち、証明書を発行したいものの右側にあ

る目の形をしたボタンを押下します。

← 取引データ一覧(	契約単位)				Ep	証明書発行
契約情報						提供者
<sub>契約名</sub> 温湿度データの通信に関する G5EO9S03RV	取引契約		説明 IVIエンジ:	ニアリングより温湿度データを提供し	<b>ノ</b> ます	
取引先サイト名 本社 DPE7GS3YWM	取引き IVIユ OYDP	も事業者名 □機 ◎ PQC01PY				
データプロファイル					⊟ サンプルレコード	提供
データブロファイJub OW8E5H45KZ 備考 未設定	<i>₹−</i> WE	夕実装ID Z5YH3560 ◎	状態 未設定			
<sup>個別辞書名</sup> 環境情報に関するIVIエン 別辞書 6db73e35 v1	デ・ ジニアリング個 計 c84	ータ構成モデル名 <b>測値</b> 4efe02 v1	<sup>説明</sup> 計測された	値を示す		
共通辞書名 2021Sample共通辞書 2984cfeb v2	デ- Me 370	ータ構成モデル名 easured value Dafae3 v2	說明 Shows the r	neasured value		
			< 1 >			
ID	作成日時	レコード数	バイト数	送信日時	削除日時	
570ce2db-a2cd-41d3-a995-81557 3171543	2021/09/10 13:25:03	3 3	132	2021/09/10 13:25:03		$\odot$
cac473ce-6078-4cf4-af90-908c4e 892144	2021/09/10 13:57:48	3 3	132	2021/09/10 13:57:48		$\odot$
dc52e19b-5765-4ed8-bc1b-1cf3b 9820392	2021/09/10 22:01:29	3	132	2021/09/10 22:01:29		$\odot$
947bb6b8-d549-48c3-8273-7f6bcf 46ebfd	2021/09/11 21:54:50	3	132	2021/09/11 21:54:50		$\odot$
459cc2d8-bd14-4450-9812-af3e1 c42dfbb	2021/09/11 21:55:36	3	132	2021/09/11 21:55:36		$\odot$
dc03db28-6b4e-438c-96dd-86f61 81f4ea2	2021/09/11 21:55:47	3	132	2021/09/11 21:55:47	2021/09/11 22:37:04	$\bigcirc$
5ed6f8bf-db95-498f-9e09-23140a	2021/09/11 22:00:26	3	132	2021/09/11 22:00:26		$\odot$

< 1 >

赤枠内の証明書発行ボタンを押下することで保存されます。

← 取引データ記録					🔟 データ剤除リクエスト		
取引データ							
取引データID dc03db28-6b4e-438c-96dd-84	6f6181f4ea2	1	<sup>取引解約8</sup> 温湿度データの通信に関する取引契約				
データ名称 <b>計測値</b> c84efe02 v1		1	<sup>説明</sup> 計測された値を示す				
<sub>提供者</sub> IVIエンジニアリング ©		1	利用者 IVI工機 ◎				
データ操作記録 サービス第	行记録						
					<b>日</b> 証明書発行		
ID	サービス実装	イベント実装	結果値	付記	利用日時		
YV845HZGXO	環境情報表示サービス	3b937af9-896d-42fe-9481-aff6 2841b3	ic9 0	値を利用しました。	2021/09/12 01:48:11		

得られた PDF は以下のような内容です(商用版とは異なります)。

#### CIOF

## 取引データ利用証明書

一般社団法人インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ

取引データに関する利用は、以下のとおりであることを証明いたします。

取引契約

理事長 〇〇〇

契約名	温湿度データの通信に関する取引契約
説明	IVIエンジニアリングより温湿度データを提供します
取引先名	IVI工機
取引発効日	20210906
契約ID	G5EO9S03RV

取引データ

データ名	計測值	データID	dc03db28-6b4e-438c-96dd-86f6181f4ea2
共通名	Shows the measured value		
説明	計測された値を示す		
データ生成日	2021-09-11 12:55:47 UTC		
データ削除日	2021-09-11 13:37:04 UTC		
バイト数	132		
レコード数	3		

## データ利用記録

ID	サービス実装	イベント実装	結果 値	付記	利用日
YV845HZ	環境情報表示サ	3b937af9-896d-42fe-9481-	0	値を利用しま	2021-09-11
GXO	ービス	aff6c92841b3		した。	16:48:11 UTC

## 12連携マネージャの操作凡例

連携マネージャの操作凡例について、説明します。

12.1 ダイアログボックスの操作方法

連携マネージャでは、各操作においてダイアログボックスを使用することがありま す。ダイアログボックスは、左上の×ボタンで閉じることができます。左上の×ボタ ンの代わりに ESC で同様の操作を行うこともできます。また、右上の完了や削除ボタ ンにより該当のオペレーションをすることができます。右上の削除ボタンの代わりに Shift+Enter で同様の操作を行うこともできます。

ダイアログボックス内に「複数行入力可」と書いてあるものについては、複数行入力 することができます。

プロセス構成モデル	区分		対象データ構成モデル	
Temperature and humidity measurement proc	<ul> <li>▼ 生成</li> </ul>	*	Measured value	*
1088				
Generate measurements				

なお、文字入力可能なコンボボックスは、文字を入力することで、その文字列による 検索が可能です。

### 12.2 連携マネージャの注意喚起表示

連携ターミナルでは、注意喚起表示の段階が3段階あります。

➡ 表示(エラー表示)がある場合は、設定が不十分であるため、CIOFシステムの 利用を継続できないことを示しています。このままでは、CIOFシステムが正しく動 作しません。

▲ 表示(警告表示)がある場合は、設定が不十分であるものの、CIOF システムの 利用を継続できることを示しています。CIOF システムが正しく動作しない可能性が ありますが、該当する手順や方法を用いないなど、十分な理解の上であれば、CIOF システムの利用を継続できます。

(i) 表示(情報表示)がある場合は、誤った設定をしている可能性を示しています。 CIOF システムとしては正しく動作します。

これらのマークは、例えば次のように、該当する表示に対してマウスオーバー(一部 クリック)することで表示されます。



タブに表示されている場合は、タブ内のコンテンツに対して注意喚起表示が存在する

ことを示します。



### 12.3 取引契約管理画面における色付けの意味

取引契約管理画面において、契約のステータスによって取引契約に色付けされること

があります。ここでは色付けの意味について説明します。

← 取引契約管理								
<b>契約作成中</b> 契約募集中 取引中 契約終了								
+ Q 検索								
取引契約名 💠	状態 ≑	方向 🕏	区分 💲	データ構成モデル名 ⇔	取引先事業者 ≑	作成日 🗢		
A.S.(1977). 3.3 - MERCENT (1970). 101.	申請中	受領	利用	Measured value	本社 IVIエンジニアリング	2021/09/07		
F3.5	申請中	受領	利用	未選択	本社 IVIエンジニアリング	2021/09/07		
温湿度データをパブリッシュする取 引契約 ESYD0526J5	申込準備中	発行	利用	未選択	<sup>本社</sup> IVIエンジニアリング	2021/09/06	0 0	

青色は、その取引契約が申込準備中であることを意味します。この状態であれば、取 引先に公開されていないため、削除することができます。

黄色は、その取引契約に対して自事業者にて応答が必要なものを意味します。取引先 から設定された回答期限までに回答する必要があります。

赤色は、不成約になった契約であることを意味します。

# 13変更履歴

版数	作成日	作成者	改版内容
2.1	2021.9.16	IVI 坂	昨年度資料を引継ぎ、新規作成
2.11	2022.1.20	IVI 坂	誤植修正、仕様変更に対応
			かんたんモードの説明追加
			カレンダ実装という名称を削除し、カレンダに統
			_
2.13	2022.4.17	IVI 坂	事業者登録方法を変更
			些末な仕様変更への対応
2.14	2022.5.13	IVI 坂	プロファイルの公開/非公開機能への対応
2.15	2022.5.24	IVI 坂	連携ターミナルランチャーインストール時の
			install.bat 実行時に管理者権限が必要な旨を記載
2.16	2022.7.19	IVI 坂	連携ターミナルランチャーのインストール方法に
			ついて説明追加