

IVIスタートアップセミナー2022

CIOFを用いた連携アプリの解説

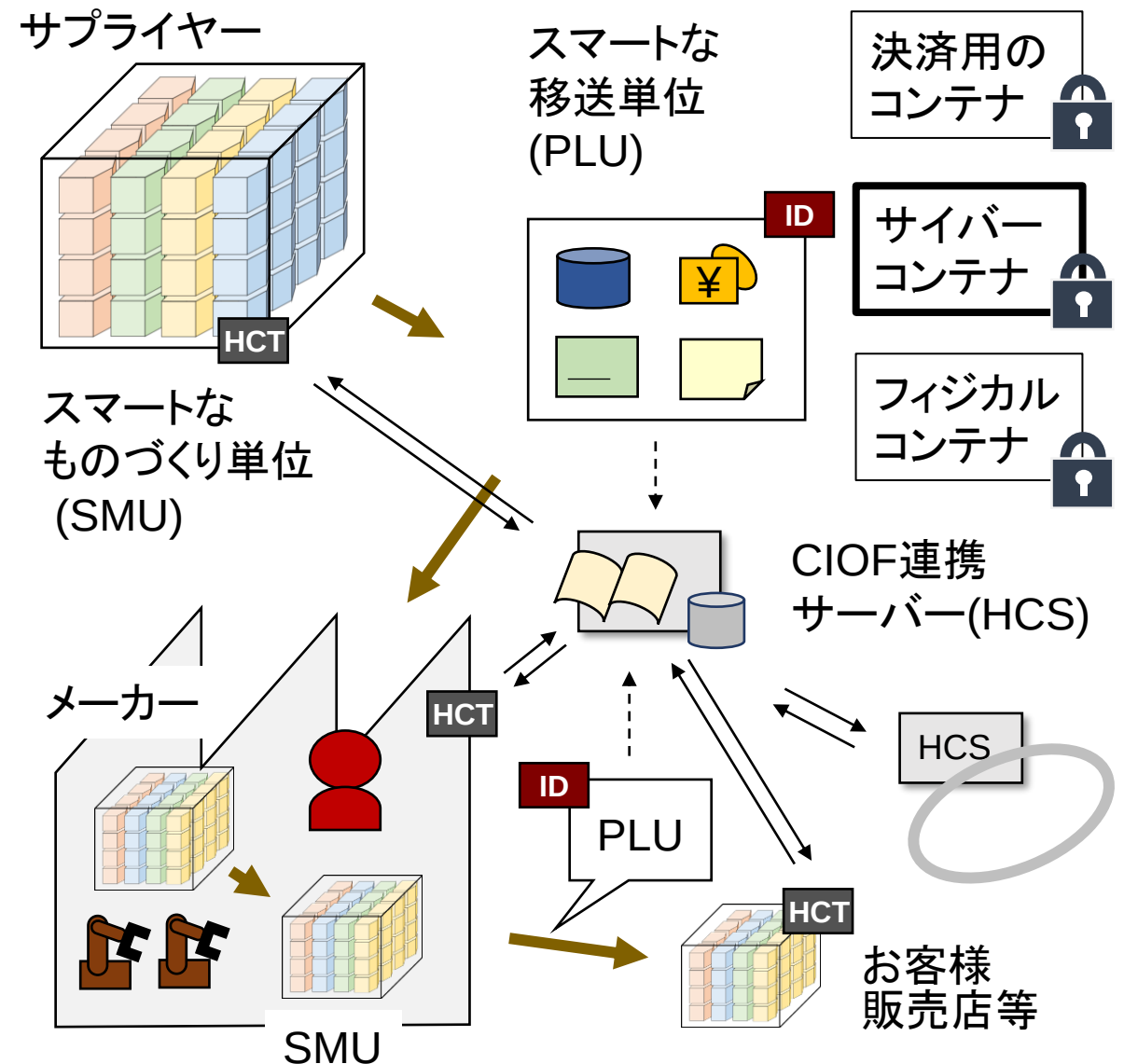
2022年4月14日

インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ
西岡靖之

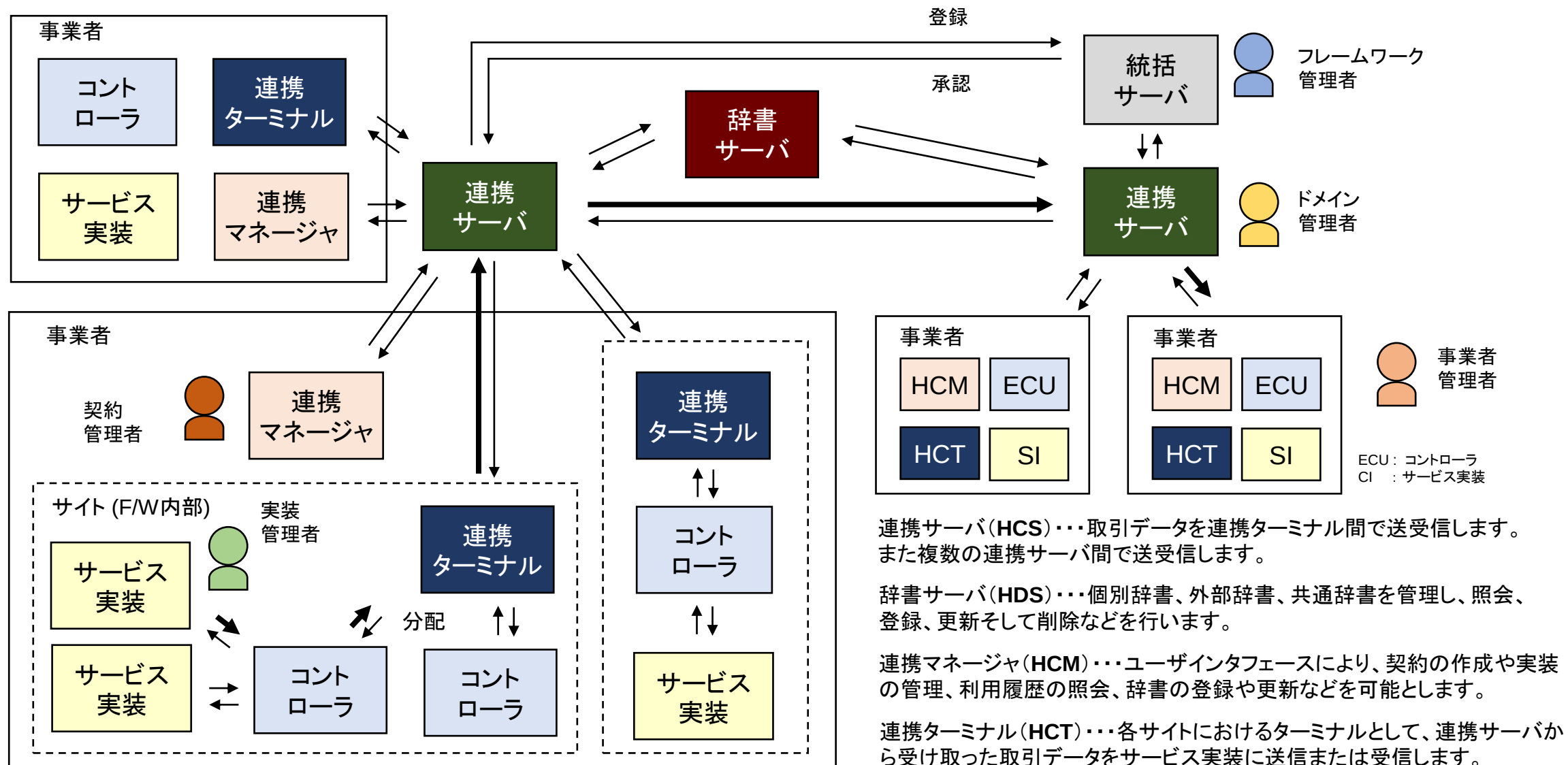
製造業のSociety 5.0におけるIVIのビジョン

- ・ 製造業はデータ連携なしに価値を生み出すことはできません。
- ・ 製造業は信頼関係に基づいたくディープデータを扱います。
- ・ データ取引は企業間で一対一の契約が必要となります。
- ・ 外部サーバに保存せず、ピア・ツー・ピアの配信が基本です。
- ・ 企業ごとの異なる用語は、ゆるやかな標準により解決します。

製造業はCIOFにより、競争と協調のバランスの中で、その強みを企業間連携の中でさらに強化することができます。



CIOF全体構成



連携サーバ(HCS)・・・取引データを連携ターミナル間で送受信します。
また複数の連携サーバ間で送受信します。

辞書サーバ(HDS)・・・個別辞書、外部辞書、共通辞書を管理し、照会、登録、更新そして削除などを行います。

連携マネージャ(HCM)・・・ユーザインタフェースにより、契約の作成や実装の管理、利用履歴の照会、辞書の登録や更新などを可能とします。

連携ターミナル(HCT)・・・各サイトにおけるターミナルとして、連携サーバから受け取った取引データをサービス実装に送信または受信します。

企業間オープン連携フレームワークの適用事例



製造ノウハウを含む データの知財管理

加工に関するノウハウや CNC プログラムなど、営業秘密として価値が高い情報をデータとして取引先と共有する場合に、利用側でのデータの保存、修正、削除を監視し、技術漏洩リスクに対応します。

カテゴリー1

品質データ管理による 高付加価値経営

高度で信頼性の高い品質管理を実現するために、工程内のさまざまな検査結果をデータ化し、取引先を含む複数拠点で共有し、適正な品質管理を現場サイドと経営サイドが一体となって管理します。

カテゴリー2

つながる中小製造業の 競争力強化問題

生産プロセスの一部を担う中小製造業が、取引先と連携して品質および生産性を向上するために、中小企業が不利な立場とならないように工程進捗や在庫、検収などのデータを共有します。

カテゴリー3

AIによるエッジデータ 収集と価値の共有

さまざまな生産拠点から CIOF によって AI の学習に必要な膨大なデータを収集するとともに、学習済みデータが生み出す価値を 1 次データの提供者とともにサービスとして提供します。

カテゴリー4

CNのためのサプライ チェーンの見える化

カーボンニュートラルを実現するために、CIOF により、生産工程での CO2 消費量とともに、どの取引先からどの材料を用いたかといったスコープ3の見える化を可能とします。

カテゴリー5



CIOFを業務シナリオWGで利用する方法

初めてCIOFを利用する場合

トータル
90分

- CIOFページより事業者登録を申請します。(5分)
- メールを受け取り連携マネージャで事業者登録します。(5分)
- メンバーとサイト(連携ターミナル単位)を設定します。(10分)
- ランチャーをダウンロードし連携ターミナルを実装します。(30分)
- CIOF対応アプリをサイト内にインストールします。(30分)
- 連携マネージャに対応アプリとその外部辞書を登録します。(10分)

新たな相手と取引を開始する場合

トータル
30分

- 連携マネージャで契約を設定し取引先に申請します。(10分)
- 承認されたことを確認し、実際にデータ取引を開始します。(20分)



連携マネージャ
メインメニュー

CI@F

かんたんモード

取引管理

取引契約管理

取引実績管理

プロフィール

プロフィール管理

プロフィール照会

実装管理

サイト実装管理

ショートカット

かんたんモード

取引管理

取引契約管理

取引実績管理

プロフィール

プロフィール管理

プロフィール照会

実装管理

サイト実装管理

サービス実装管理

データ実

辞書管理

共通辞書一覧

個別辞書一覧

外部辞

事業者管理

サイト管理

ユーザ管理

© 2022 IVI

CI@F

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ード

API

取得

送信

コントローラ

取得

送信

© 2022

データ取引を行う

データ取引を行います

システムの管理を行う

辞書や実装の管理、個別の設定といったシステムの管理を行います

ヘルプ

辞書や実装の管理、個別

戻る

連携ターミナル
ランチャー

システムに関して、何を行いますか？

システムに関して行うことを、以下の中から選んでください。

契約を作成する

取引実績を見る

連携マネージャ
かんたんモードメニュー



データ連携のサンプル(取引中の契約一覧)

西岡エンジニアリング admin @ 西岡エンジニアリング						
契約作成中 契約募集中 取引中 契約終了						
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	
進捗開示 RV6LJSQ38X	発行	提供	生産オーダー	本社 西岡製作所2	2022/02/15	👁
在庫開示 RVRWRSYMD5	発行	提供	在庫	本社 西岡製作所2	2022/02/15	👁
図面利用 0X3J9SN6YV	発行	利用	個別仕様	本社 西岡製作所2	2022/02/15	👁
受注内示 OVWN9S4RJV	発行	利用	受注内示	本社 西岡製作所2	2022/02/15	👁
進捗取得 Y5QG3SQJ4X	発行	利用	生産オーダー	本社 西岡カンパニー		
在庫取得 GVZQJS2PDV	発行	利用	在庫	本社 西岡カンパニー		
仕入内示 EXDDYSQ8QX	発行	提供	仕入内示	本社 西岡カンパニー		
図面提供 2XKZKS679X	発行	提供	個別仕様	本社 西岡カンパニー		
仕入連携 ZXL3DSYLJV	発行	提供	仕入	本社 西岡カンパニー		
受注連携 RXM2ZS0KRX						

西岡エンジニアリング
(Maker)

西岡製作所2 admin @ 西岡製作所2						
取引契約管理						
契約作成中 契約募集中 取引中 契約終了						
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	
進捗開示 RV6LJSQ38X	受領	利用	生産オーダー	本社 西岡エンジニアリング	2022/02/15	👁
在庫開示 RVRWRSYMD5	受領	利用	在庫	本社 西岡エンジニアリング	2022/02/15	👁
図面利用 0X3J9SN6YV	受領	提供	個別仕様			
受注内示 OVWN9S4RJV	受領	提供	受注内示			
受注連携 RXM2ZS0KRX	受領	提供	受注	本社 西岡エンジニアリング	2022/02/14	👁

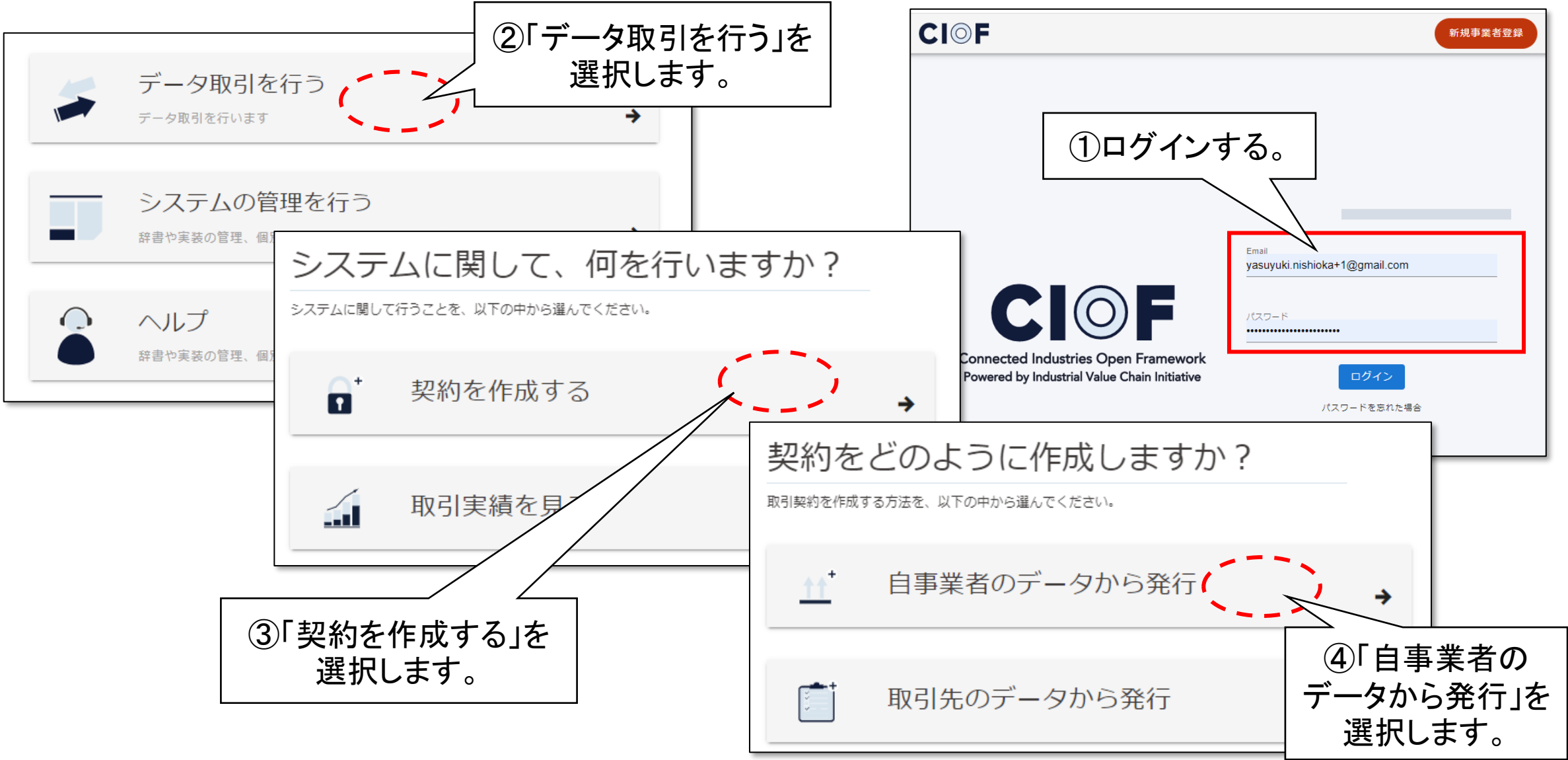
西岡製作所2
(Customer)

取引契約管理						
契約作成中 契約募集中 取引中						
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	
進捗取得 Y5QG3SQJ4X	受領	提供	生産オーダー	本社 西岡エンジニアリング	2022/02/15	👁
在庫取得 GVZQJS2PDV	受領	提供	在庫	本社 西岡エンジニアリング	2022/02/15	👁
仕入内示 EXDDYSQ8QX	受領	利用	仕入内示			
図面提供 2XKZKS679X	受領	利用	個別仕様			
仕入連携 ZXL3DSYLJV	受領	利用	仕入	本社 西岡エンジニアリング	2022/02/15	👁

西岡カンパニー
(Supplier)



取引契約の作成手順(その1)



取引契約の作成手順(その2)

取引契約の作成

契約名
進捗取得

説明
仕入先に発注した内容について進捗
複数行入力可

☐ 取引を募集する

☒ 以下から取引先を選択する

選択

事業者名

説明

☐ IVIテクノ 未設定

☐ IVI工機 未設定

☐ アプストウェブ製作所 未設定

☒ 西岡カンパニー 未設定

☐ 西岡製作所2 未設定

☐ 西岡製作所2 未設定

プロフィール管理

データプロフィール サービスプロフィール 契約テンプレート

検索

名称	説明	共通辞書	コントローラ	公開	
受注内示	注文に関する内示情報を送受信します。	PSLX共通辞書 6bd24ae9 v1	工場	☒	利用
連携受注	得意先からの注文を受信します。	PSLX共通辞書 6bd24ae9 v1	工場	☒	利用
個別仕様	図面などの個別仕様を定義します。	PSLX共通辞書 6bd24ae9 v1	工場	☒	提供 利用
工程進捗	工程の進捗状況を共有します。	PSLX共通辞書 6bd24ae9 v1	工場	☒	提供 利用
仕入内示	仕入先に対して内示を発行します。	PSLX共通辞書 6bd24ae9 v1	工場	☒	提供
在庫情報	在庫情報を企業間で共有します。	PSLX共通辞書 6bd24ae9 v1	工場	☒	提供 利用
連携発注	仕入先に対して発注を行う場合に利用します。	PSLX共通辞書 6bd24ae9 v1	工場	☒	提供

Global Site 未設定
本社 未設定
大阪本社 未設定
未設定

②取引先となる事業者(サ
イト)を選択します。

①対象となるデータプロ
ファイルを選択します。

取引契約の作成手順(その3)

データプロファイル(データ構成モデル名)
工程進捗
7WYQJHQX2D

コントローラ名
事務所

個別辞書名
つながる製造業アプリ
926f0a11 v1

共通辞書名
PSLX共通辞書
6bd24ae9 v1

説明
工程の進捗状況を共有します。

追番	名称	説明
1	ID	注文IDを設定します。
2	品目番号	対象となる品目番号を設定します。
3		
4		
5		

①データプロファイルの選択
(必要に応じてマッピング)

追番	名称	説明	取引先データとの対応 (追番 - 名称)
1	ID		1 - ID X ✓
2	品目番号		2 - 生産品目 X ✓
3			3 - 品目名 X ✓
4			数量 X ✓
5			単位 X ✓

契約期間 2022-02-15 07:54:19 ~ 終了日時

修正不可

メッセージ(複数入力可)
承知しました。よろしくお願いします。

差戻 拒否 承認

④契約内容に関するメッセージ等

メッセージ履歴

区分	方向	メッセージ	日時
申請	受信	工程進捗の定期開示をお願いします。	2022/02/15 07:54:46

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

契約名
進捗取得
Y5QG3SOJ4X

取引先サイト名
本社
NWL0JSXQPY

取引先事業者名
西岡エンジニアリング
NKJ6XCXNOL

開始日時
2022/02/15 07:54:19

終了日時
自動更新

説明
仕入先に発注した内容の当日の進捗を取得します。

⑤契約内容の最終確認

データプロファイル

データプロファイルID	データ実装ID	状態
7WYQJHQX2D	X6NL7HQYEG	未設定
PUSH/PULL		備考
PULL リクエスト不可		未設定

契約起案承認フロー

データ サービス 契約内容 送信設定

契約情報

契約名
進捗取得
Y5QG3SOJ4X

取引先サイト名
本社
NWL0JSXQPY

取引先事業者名
西岡エンジニアリング
NKJ6XCXNOL

説明
仕入先に発注した内容の当日の進捗を取得します。

③契約プロファイルの設定

選択	名称	内容
+		
✓	契約分類	工程進捗



その他の機能①：外部辞書のインポート

← ⚙️ 🔍 閲覧 ☒ 編集 外部辞書一覧

辞書名 トークンからインポート 説明

× 外部辞書インポート

外部辞書トークン
8FCg2HCvVkDwCiveYTbRl

辞書名
つながる製造業アプリ
確定後は変更できません

説明
つながる製造業アプリで利用する個別辞書です。
複数行入力可・確定後は変更できません

作成事業者
西岡エンジニアリング

プロセス構成モデル プロセス手順定義		
追番	プロセス構成モデル名	説明
1	受注連携	得意先からの注文を受信します。
2	仕入連携	仕入先への注文を送信します。
3	図面利用	得意先から図面を受け取ります。
4	図面提供	仕入先に図面を提供します。
5	在庫取得	仕入先から在庫情報を受け取ります。
6	在庫開示	得意先に在庫情報を開示します。
7	進捗取得	仕入先から発注した注文の進捗情報を取得します。
8	進捗開示	得意先に受注した注文の進捗情報を開示します。
9	受注内示	得意先から内示情報を取得します。
10	仕入内示	仕入先に内示情報を開示します。

その他の機能②: カレンダー機能

プロセス実装

名称	説明
受注連携 ① 仮の内部ID設定中	得意先からの注文を受信します。
図面利用 ① 仮の内部ID設定中	得意先から図面を受け取ります。
図面提供 ① 仮の内部ID設定中	仕入先に図面を送ります。
在庫取得 ① 仮の内部ID設定中	仕入先から在庫情報を受け取ります。
在庫開示 ① 仮の内部ID設定中	得意先に在庫情報を開示します。
進捗取得 ① 仮の内部ID設定中	仕入先から注文の進捗情報を取得します。
進捗開示 ① 仮の内部ID設定中	得意先に受注した注文の進捗情報を開示します。

イベント実装 トリガとなるイベント実装 ① プロセス手順実装

名称

説明

平日の20時

定時後の20時に進捗情報を開示します。

× カレンダー実装作成

プロセス名
進捗開示

名称

説明

平日の20時

定時後の20時に進捗情報を開示します。

× カレンダー編集

名称
進捗情報の報告

説明
平日の20時に当日分の進捗を報告します。

複数入力可

基準日時
2022-02-15 20:00:00

タイムゾーン
Asia/Tokyo

サマリ
2022/02/15 20:00:00 から 1 週間ごと 平日 に繰り返し

☒ 繰り返す

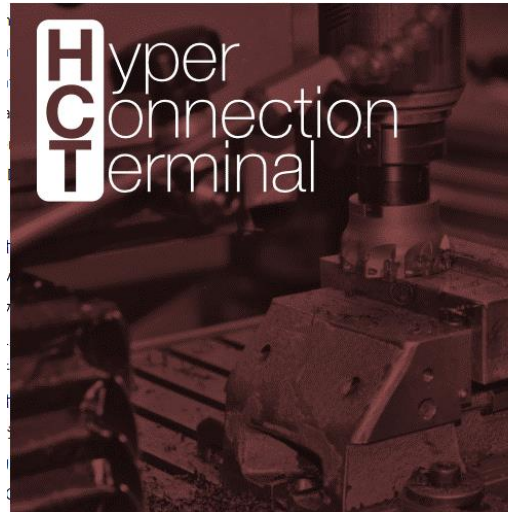
繰り返し
繰り返し間隔
1 週間ごと

曜日
月 火 水 木 金 土 日

終了
☒ なし



その他の機能③: CIOFランチャー



②起動ボタンで連携ターミナル(HCT)が起動します。

- ①WindowsPC用
- ②RaspberryPi用

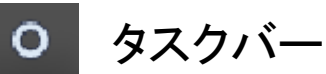
初回のみ連携マネージャから取得した認証ファイルを設定します。

③連携ターミナルと通信したときにランプが点滅します。

④連携ターミナルとの通信記録がリアルタイムで表示されます。

①タスクバーにあるアイコンから起動します。

コンソールを表示
終了



タスクバー

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

状態: 正常

▶ 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

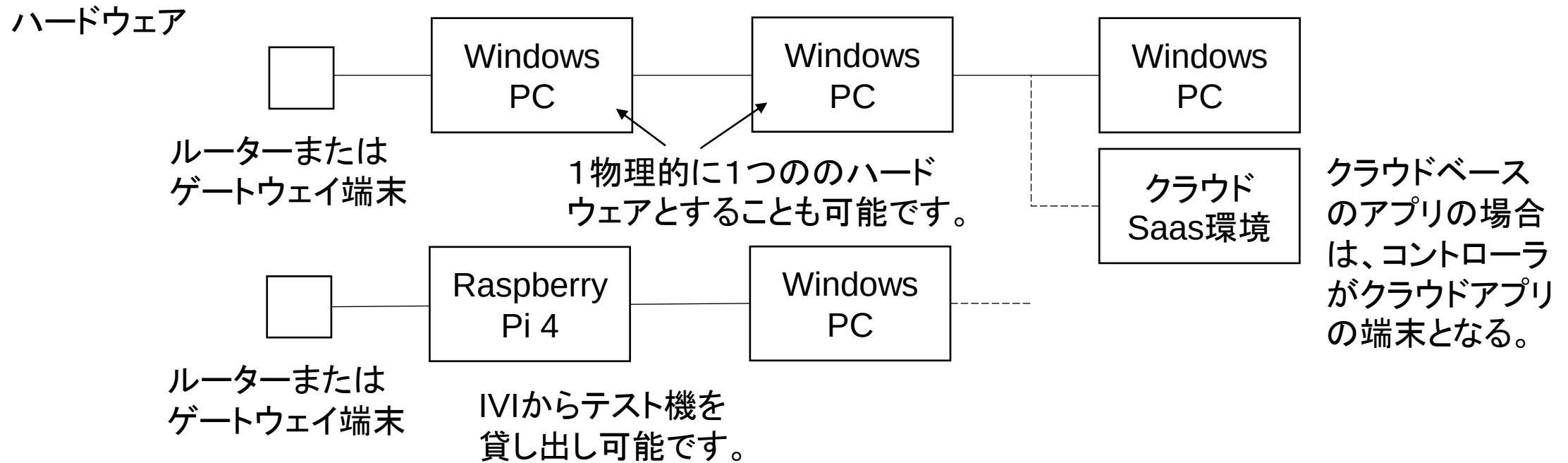
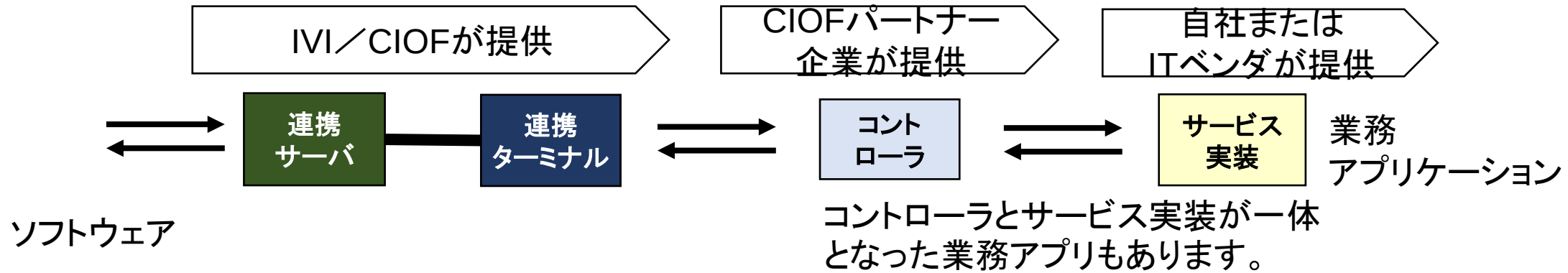
API	取得	送信
コントローラ		
サービス実装	●	●
データ実装	●	●
取引契約	●	
カレンダー	●	
取引データ	●	●
リクエストパラメータ	●	●
サービス記録		●

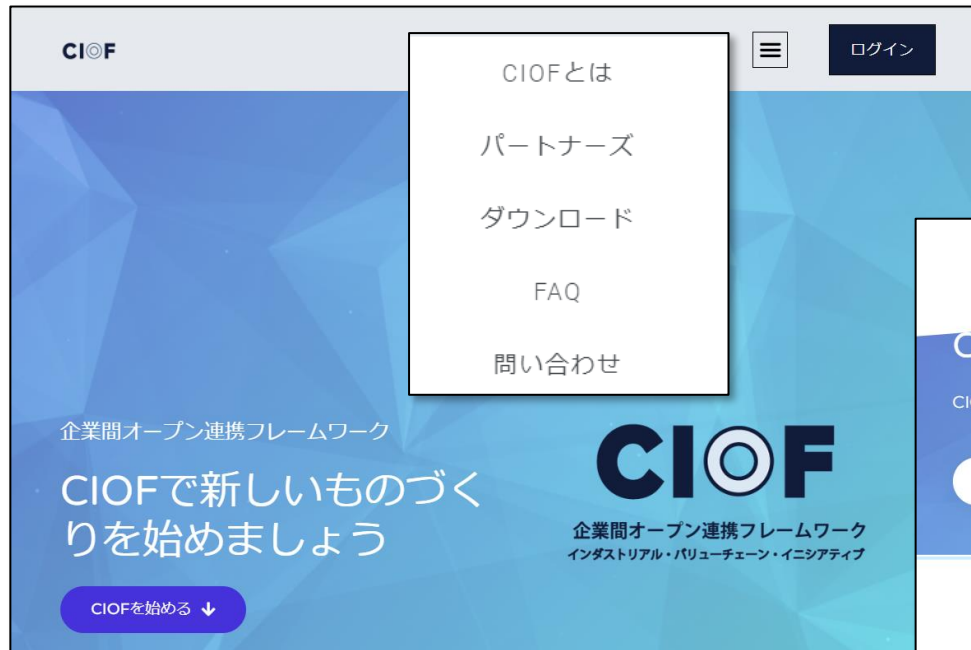
```

app-hct-1 | I, [2022-02-08T18:43:29.464170 #11] INFO -- : [edcc6abc-b676-4b2f-28b-dd4431540e90] Completed 200 OK in 389ms (Views: 1.1ms | Allocations: 2000)
app-hct-1 | I, [2022-02-08T18:43:29.523745 #11] INFO -- : source=rack-timeout i
d=edcc6abc-b676-4b2f-b28b-dd4431540e90 timeout=3000000ms service=457ms state=completed
app-subscribe hcs-1 | [:message, "{\"type\":\"ping\",\"message\":\"1644345811\"}"]
  
```

© 2022 IVI

CIOF連携ターミナルの構成例





<https://community.ciof-ivi.com/>



システム操作手順書
システム利用手順書
APIリファレンスマニュアル
CIOFシステムSDK利用手順書
連携ターミナルランチャー

CIOF
Partners





CIOF システム SDK 利用手順書

2022 年 1 月 20 日 Ver1.01

1. 本書の目的
2. 前提条件
3. 配布形式
4. SDKクラス、メソッド一覧
5. メソッド説明
6. SDKのメソッド呼び出し順序想定例
7. サンプルソース説明

CIOF 開発者向け

コントローラ作成

スタートアップガイド

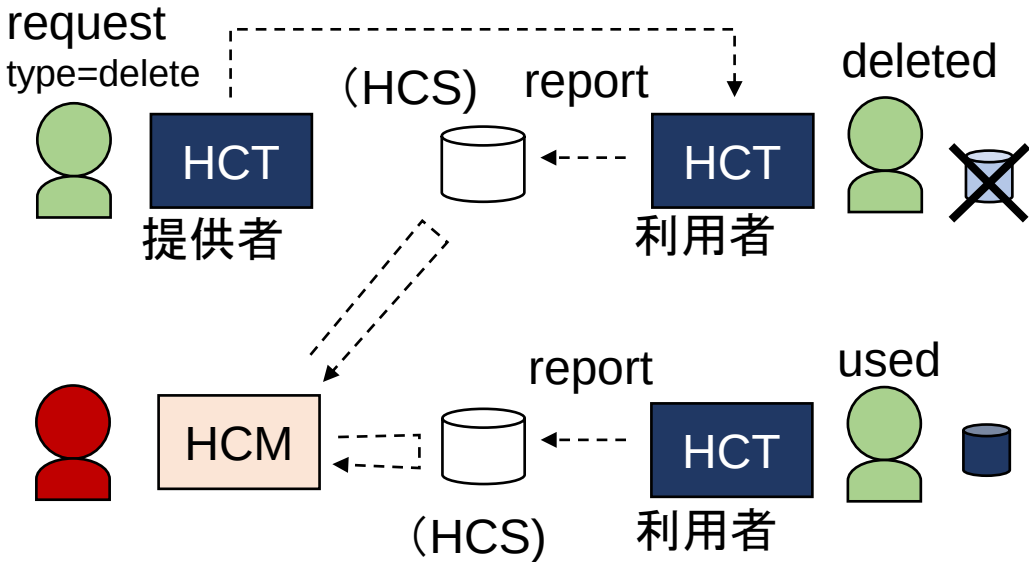
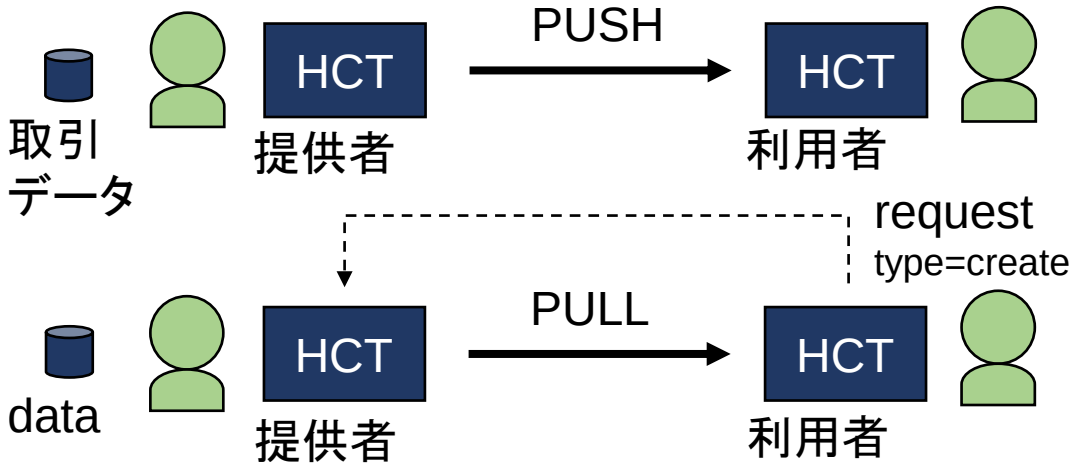
2022 年 2 月 28 日 Ver1.0

1. 本書の目的
2. 前提条件
3. CIOF-SDKのインストール
4. サンプルプログラム作成手順

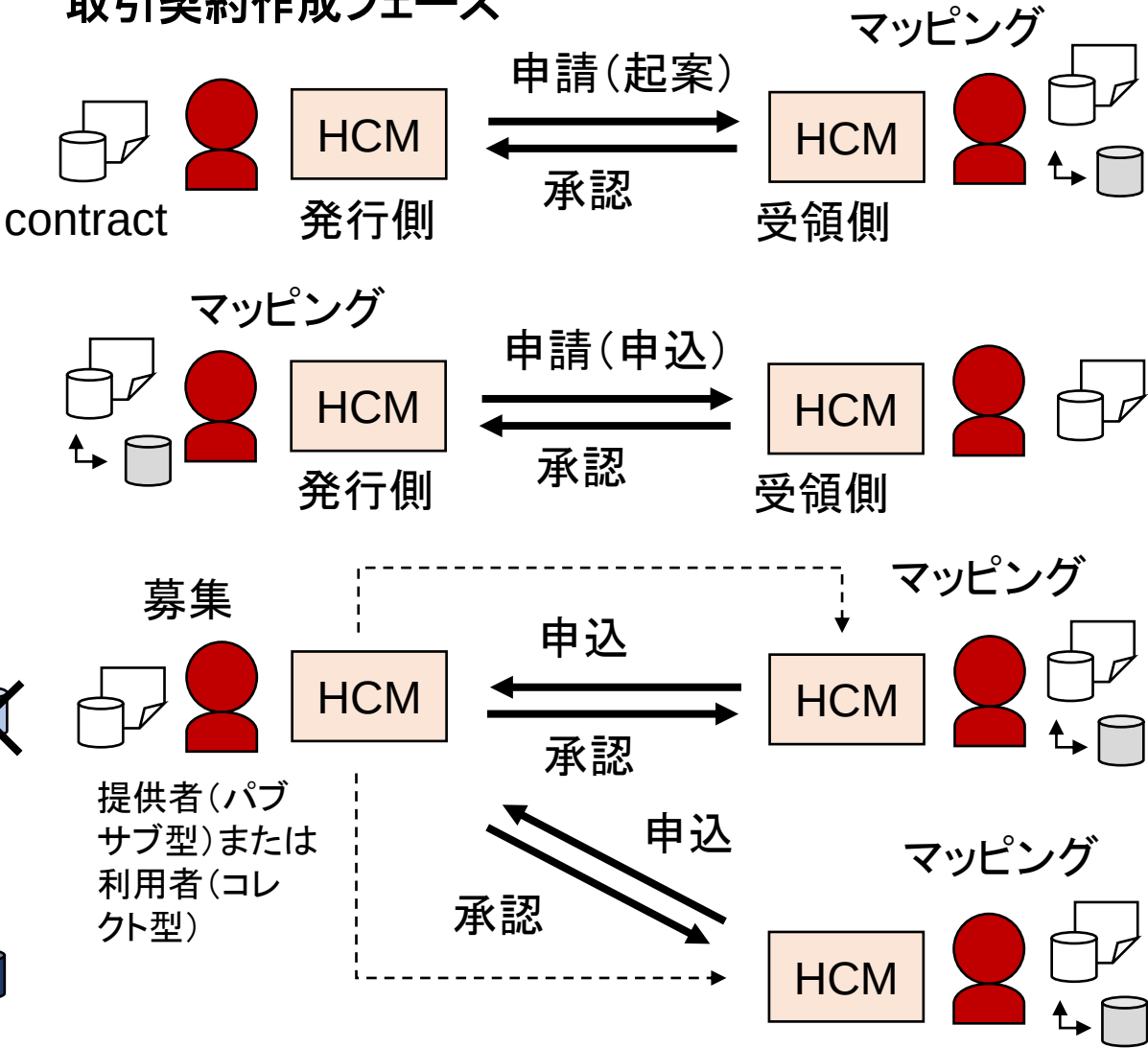


データ送受信および契約締結のパターン

取引データ送信フェーズ



取引契約作成フェーズ



つながる製造業アプリ(無償配布)



CI OF 企業間オープン連携フレームワーク

受注管理

受注 10013 得意先 デトロイト産業 販売品目 K222345 品目 ステンレス螺旋

受注管理 仕入管理 生産手配 工程進捗 在庫管理

つながる製造業アプリ 業務メニュー

受注管理 仕入管理 生産手配 工程進捗 在庫管理

CI OF 企業間オープン連携フレームワーク

工程展開

生産オーダ 10010 数量 20 終了日時 2022/01/05

生産工程 確認

生産工程 確認

生産手配 生産手配用

生産手配 マスタから追加します。

追番 生産工程 ワークセンタ 先行日数

1 切断 A 7

2 曲げ C 5

3 溶接 D 4

4 検査 G 1

5 出荷 H 0

生産指示 過去

過去の生産オーダから複製します。

得意先 数量 出荷日時 生産オーダ

ダラス製作所 1 10006

生産指示 過去

追番 生産工程 ワークセンタ 先行日数

1 切断 A 7

2 打ち抜き B 6

3 曲げ C 5

4 組立 D 4

5 検査 E 2

CI OF 企業間オープン連携フレームワーク

仕入管理

手配依頼数 0

仕入 手配すべて

ステータス 生産品目 購買品目 品目名 図面番号 品目番号 仕入先

手配 10003 SUSシートパネル Z0023 K222345 シカゴ工業

手配 10009 Z2001 塗装 Z2001 ロサンゼルス

手配 10010 Z2002 熱処理 Z3001 ロサンゼルス

手配 10004 ステンレス螺旋 K001234 K001234 ニューヨーク

仕入先

事業者 事業者名

10004 ニューヨーク物産

10005 シカゴ工業

10006 ロサンゼルス開発

10007 ワシントン製作所

10010 ものジロー企画

10011 アメゾン販売

購買品目 仕入登録用

生産品目 品目名 在庫 照会 単位

10003 SUSシートパネル 3 個

10004 ステンレス螺旋 5 個

CI OF 企業間オープン連携フレームワーク

在庫管理

対象月 2022年1月 在庫場所 製品在庫

在庫目録

生産品目 品目名 基準 最小 理論 予定 手配

10001 オフィス仕様 20 5 13 23 0

10002 ゲンカン用シ 1 10 31 80 0

10003 SUSシート 0 1 3 3 0

10004 ステンレス螺旋 40 1 5 12 28

10005 固定用ネジ 200 100 1 1 200

10006 デラックスチ 12 4 13 42 0

10007 サイドワゴン 0 2 24 24 0

10008 KODR-特 0 1 5 5 0

10011 エア補助 0 1 1 1 0

10012 整理棚ワイ 5 20 3 3 20

生産品目 10001

品目 オフィス仕様/パネル

理論 13 転記

現在在庫 14

在庫日時 2022/01/19 確定

在庫目録

期首 100

期末 100

CI OF 企業間オープン連携フレームワーク

工程進捗

生産オーダ 工程進捗

生産品目 数量 終了日 ステータス 進捗

10002 10 01/09 完了 切断

10002 5 01/24 手配 切断

10002 13 01/15 準備

10002 21 01/13 完了

10004 7 01/18 手配 打ち抜き

10006 9 01/18 手配

10001 10 01/16 手配

10004 28 準備

生産指示 工程進捗

追番 ステータス 生産工程 ワークセンタ 開始日時 生産品目 生産オーダ

1 完了 切断 A 01/20 10004 10005

2 完了 打ち抜き B 01/21 10004 10005

3 着手 曲げ C 01/22 10004 10005

4 未着手 溶接 D 01/23 10004 10005

5 未着手 塗装 E 01/25 10004 10005

仕入 仕入

ステータス 生産品目 品目名 数量 納入日 予定日 進捗 工程

発注 10004 ステンレス螺旋 23 01/04

発注 10003 SUSシートパネル 40 01/05

発注 10004 ステンレス螺旋 11 01/04

発注 10003 SUSシートパネル 25 01/05

発注 10003 SUSシートパネル 100 01/05

発注 10004 ステンレス螺旋 2 01/04

業務アプリとデータ(CSV)の関係

The screenshot shows the ApstoWeb application interface. On the left, a sidebar contains options: '業務アプリを開く', '空のパネルの追加', 'CSVファイルから追加', and 'Excelから追加'. The main area displays a grid of application tiles. A red box highlights the 'つながる中小製造業アプリ' tile, with an arrow pointing to it from the instruction '■仕入管理シートに移動します。'. Other tiles include 'A1_受注管理', 'A4_内示管理', 'B1_生産手配', 'B4_在庫管理', and 'D1_生産工程'. A central menu lists: '受注管理', '仕入管理' (highlighted), '生産手配', '工程進捗', '在庫管理', and '終了'. On the right, a 'CI@F' section shows 'マスタ管理' with sub-items '生産品目' and '事業者'. Below this are two cartoon characters. At the bottom, a status bar reads 'ApstoWeb Contexer 2022'. Several callout boxes provide instructions for navigating between sheets and ending the system.

■受注管理シートに移動します。

■仕入管理シートに移動します。

■清算手配シートに移動します。

■工程進捗シートに移動します。

■在庫管理シートに移動します。

■システムを終了します。

■生産品目シートに移動します。

■事業者シートに移動します。

サプライヤ側の工場



連携ターミナル



CIOFプラグイン

連携
サーバ

企業間オープン連携
フレームワーク

連携
サーバ

生産工程	数量	単位	標準完了日	ステータス	内容
10001	10002	1 個	11/17	完成	
10002	10004	1 個	11/17		
10003	10006	1 個	11/17		
10004	10005	3 個	11/17		

CIOF

CIOFプラグイン



連携ターミナル



メーカー側の工場

参考資料2:PSLX共通辞書

クラウドデータベース管理ページ

お知らせ アカウント 業務アプリ クラウドDB ライセンス サイト設定 (admin)@IVI-2021-TEST

(admin)@IVI-2021-TEST ((admin))

クラウドDB概要

データセット一覧

データセット「PSLX共通辞書」

エンティティ一覧

共有

権限

復元

共有

利用中データセット

公開中データセット

バックアップと復元

復元・インポート

自動バックアップ

PSLX共通辞書 データセット

エンティティ名	件数	更新日時	作成者	サイズ
エリア	9	2021-11-13 09:49:54	(admin)	356B
カレンダー	122	2021-11-18 03:10:46	(admin)	3.5KB
サイト	3	2021-11-13 09:49:54	(admin)	120B
シリーズ	4	2021-11-13 09:49:54	(admin)	120B
センサ	6	2021-11-13 09:49:54	(admin)	120B
ラフ能力	43	2021-11-13 09:49:54	(admin)	120B
ワークセンタ	3	2021-11-13 09:49:54	(admin)	120B
事業者	16	2021-11-13 09:49:54	(admin)	120B
仕入	17	2021-11-24 22:10:46	(admin)	120B
仕入伝票	2	2021-11-12 10:46:10	(admin)	120B
仕入先	8	2021-11-13 09:49:54	(admin)	120B
仕入内示	1	2021-12-05 20:10:46	(admin)	120B
作業スキル	4	2021-11-13 09:49:54	(admin)	120B
作業日報	14	2021-11-27 14:10:46	(admin)	120B

アップストウェアにて管理しているクラウドデータベース。契約サイトごとにプライベート空間としてデータ共有が可能。



CIOF 共通辞書一覧 / 共通辞書編集

西岡エンジニアリング admin @ 西岡エンジニアリング

PSLX共通辞書

ID 613e1a0c v2

辞書名 PSLX共通辞書

事業者 西岡エンジニアリング

バージョン 2 として確定

説明 PSLX業務アプリで共通に利用する辞書です。

複数行入力可

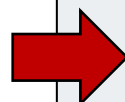
データ構成モデル サービス構成モデル カテゴリ

カテゴリ 検索

名称	説明	
カレンダー	休日の設定や日ごとの作業時間、あるいはシフトなどを設定した内容。事業者単位、あるいは工場などのサイト単位で設定する。	
エリア	工場やサイト内の特定の目的に対応して区切られた範囲。フロアや生産ラインなどが対応する。生産品目がエリア間を移動する場合は、在庫移動を定義するか、生産工程として移動を定義する。	
事業者	自社および取引先となる企業。得意先または仕入先、および販売品目、購入品目の納入先、納入元が対応する。営業所や拠点が分かれている場合などは、それぞれに対して事業者として定義してもよい。	

添付資料:
CIOFご紹介資料_20210928.pdf

企業間でデータを送受信する場合には、契約および辞書変換をとみなうCIOFのインフラを利用。CIOFでも共通辞書として、同じスキーマを利用し、社内の個別辞書とマッピングして利用する。



1 インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ (IVI) 技術資料

10 中小製造業の業務アプリ連携を可能にする

11 PSLX4.0 共通辞書 データモデル編

13 Product and Service Lifecycle Interexchange (PSLX) 4.0

14 Common Dictionary – Data Component Model

16 バージョン 1.0

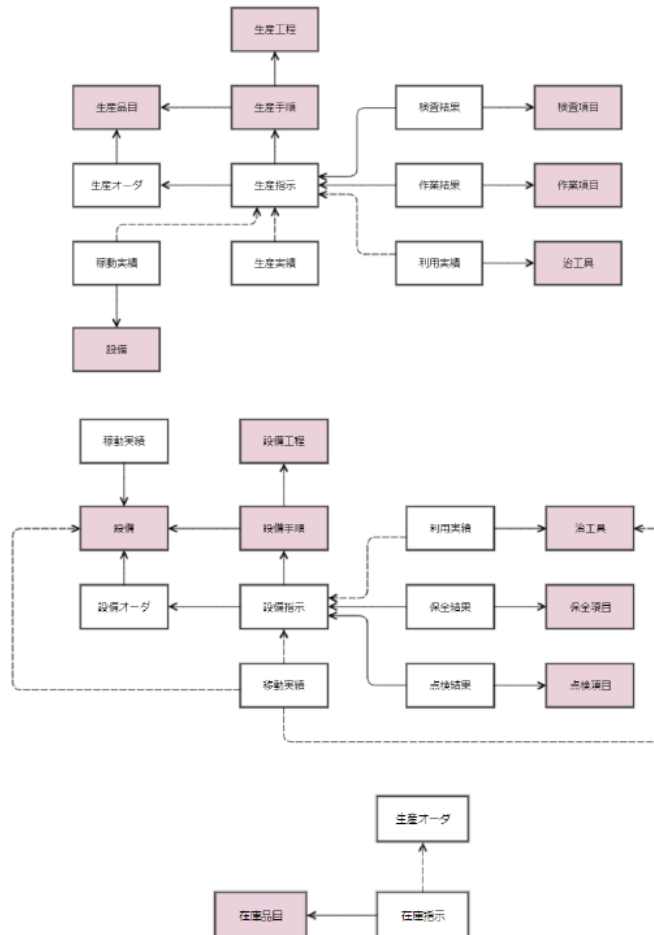
17 ドラフト 04

22 2021/12/06

26 一般社団法人 インダストリアル・バリューチェーン・

27 イニシアティブ

仕様公開中(コメント受付)
IVI-PSLX4.0仕様書_20211206.pdf



p. 14

29 データモデルの詳細

30 事業者

項目名	説明	データ型	キー	必須
ID	事業者の ID	文字列	PK	○
事業者名	事業者の事業者名	文字列		
登録日	事業者の登録日	文字列		
備考	事業者に関する備考	文字列		
無効	論理削除のためのフラグ。True の場合は無効となる。	真偽値		
省略名	事業者の省略名	文字列		
読み	事業者の読み	文字列		
電話番号	事業者の電話番号	文字列		
FAX 番号	事業者の FAX 番号	文字列		
URL	事業者の URL	文字列		
電子メール	事業者の電子メール	文字列		
郵便番号	事業者の郵便番号	文字列		
住所地区	事業者の住所地区	文字列		
住所番地	事業者の住所番地	文字列		

31 得意先

項目名	説明	データ型	キー	必須
ID	得意先の ID	文字列	PK	○
得意先名	得意先の得意先名	文字列		
省略名	得意先の表示用の短い名称	文字列		
登録日	得意先の登録日	文字列		
備考	得意先に関する備考	文字列		
無効	論理削除のためのフラグ。True の場合は無効となる。	真偽値		
事業者	関係する事業者の ID	文字列	FK	
掛率	得意先の掛率	数値		
支払条件	得意先の支払条件	文字列		
締日区分	得意先の締日区分	文字列		

32 仕入先

項目名	説明	データ型	キー	必須
ID	仕入先の ID	文字列	PK	○
仕入先名	仕入先の仕入先名	文字列		

p. 21

サービスメニュー

2022

2023

2024

✓取引データ送信サービス 無償



✓データ契約仲介サービス 無償



✓共通辞書変換サービス 無償



✓取引データ証明サービス



✓外部辞書配信サービス



✓契約インテグレーションサービス



✓利用課金代行サービス



✓辞書自動変換サービス





ご清聴ありがとうございました。

