

産業用データ連携基盤

外部連携サービス機能②データ取引市場システム 基本設計書



概要

CADDE対応版EverySenseProの変更点

- 「CADDE ID」を「DATA-EX利用者ID」に変更 ※ID有効性チェック機能は廃止
- 提供中ステータス画面：配信URLを登録を確認しデータ授受完了通知受APIを有効化する
- データ授受完了通知をmTLSで受ける（トークン検証IFは認証サーバ）
- データ授受完了通知（複数回の場合あり）を受けたら請求支払いの計上対象とする ※請求締日は既存仕様の通り
- データ授受完了通知を受け次第、相手方のユーザへ取引関連通知メールを送信する
- データ受領者による検収機能は廃止

【 CADDE対応版仕様を踏襲する箇所】

- カタログ登録支援機能はCADDE対応版と同様にコネクタ間通信とする
- 画面系は基本的にCADDE対応版を踏襲できる想定

補足

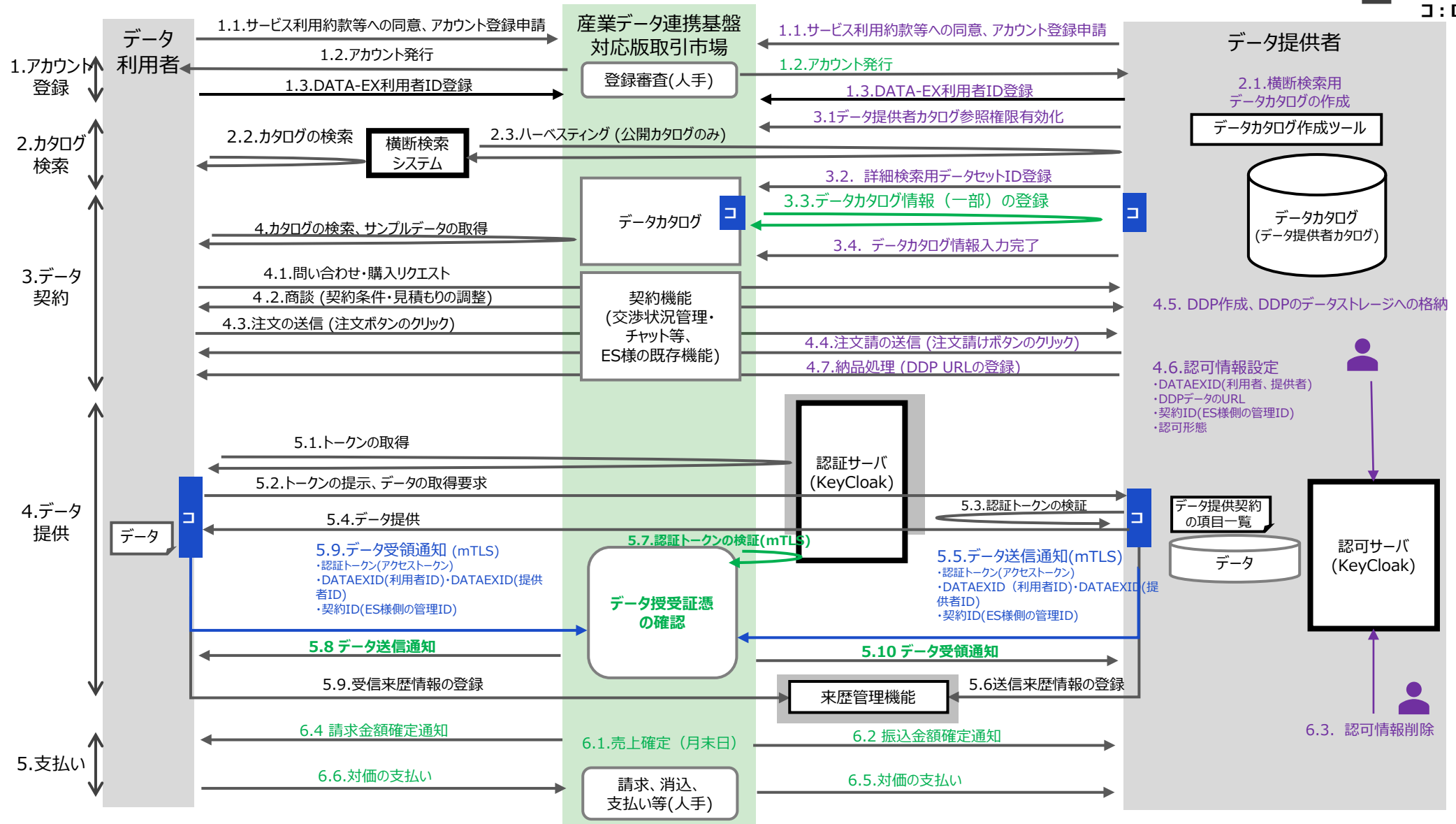
- ・現行商用版のEverySenseProをベースとした新規ブランチ開発とする

産業データ連携基盤対応版について

データ取引市場と産業データ連携基盤の連携フロー図

凡例

取引市場実施
コネクタ→データ取引市場
提供者実施
コ : DATAEX コネクタ



管理メニュー：ユーザ情報：新規登録・更新（ /admin/user/editor）

- ユーザ登録・更新に関し、下記対応を行えるよう改修する。

- 対応内容

- ・DATA-EX利用者ID（任意項目）の入力項目を追加

- 産業データ連携基盤対応機能

- ・ID有効性チェックはしない

- 関連DB

<ユーザー情報:users>

- ・ DATA-EX利用者ID（追加項目）

- 確認事項

- ・入力制限要否

管理メニュー：ユーザ情報：新規登録・更新（ /admin/user/editor ）

Data Harvesting for a better world.

画面変更点は下記の通り。

ユーザー情報変更

*印のついている項目は必須です

ログイン名 *
※ メール形式の値を入力してください

パスワード *

パスワード確認

組織名 *
※ 取引を行う際に相手側に表示される名称になります

企業名 *

企業名（ふりがな）
※ 全角かなで入力してください。また社名の場合は法人格（株式会社等）のふりがなは省略してください

法人番号 *

DATA-EX利用者ID

Eメールアドレス *

Eメールアドレス確認

担当部署名

担当者名

所在地

郵便番号 例) 107-0061

都道府県

住所

建物名以降

電話番号 例) 03-6890-0598

FAX番号

ホームページURL

業界・業種

請求書 送付先 ☐ 所在地と同じ

購入権限時、必須項目

郵便番号 例) 107-0061

都道府県

支店名

☒ 普通 ☐ 当座

口座名義

☐ 購入権限 ☐ 提供権限 ☐ スタッフ権限 ☐ スタッフ管理

☐ システム管理 ☐ 決裁権限 ☐ api

確認

DATA-EX利用者IDの入力フィールド（任意）追加
※確認画面にも項目追加
項目名横の「？」をクリックで説明を表示する。

・ DATA-EX利用者IDの有効性チェックはしない

ユーザ情報（/user/detail）

ログインユーザ自身でDATA-EX利用者IDを設定可能とする。

■ 対応内容

- ・ DATA-EX利用者ID入力項目を追加（任意項目）

■ 産業用データ連携基盤対応機能

- ・ ID有効性チェックはしない

■ 関連DB

<ユーザ情報:users>

- ・ DATA-EX利用者ID（追加項目）

■ チェック

■ 確認事項

- ・ 入力制限要否

※次ページに画面改修内容を記載

ユーザ情報 (/user/detail)

Data Harvesting for a better world.

画面変更点は下記の通り。変更ボタン押下後は、次ページ参照

The screenshot shows a web form for user details, divided into two main sections. The left section is titled 'ユーザー情報' (User Information) and contains fields for login name, organization, company, and contact information. The right section contains fields for mailing address and bank information. A blue '変更' (Change) button is located at the bottom right of the right section. Two yellow callout boxes highlight specific changes: one points to the 'DATA-EX利用者ID' field in the left section, and the other points to the '変更' button in the right section.

ユーザー情報

ログイン名	userA@xxxxxx.co.jp
組織名	検証環境動作確認用アカウント
企業名	検証環境動作確認企業
企業名 (ふりがな)	
法人番号	
DATA-EX利用者ID	
Eメールアドレス	userA@xxxxxx.co.jp
担当部署名	
担当者名	
所在地	111-1111 東京都 11111 11111
電話番号	
FAX番号	
ホームページURL	
業界・業種	

請求書 送付先

111-1111
東京都
11111
11111

スイス銀行 スイス支店

☒ 普通 ☐ 当座 : よくある例の口座

デスター企業

変更

DATA-EX利用者ID情報追加

**変更ボタン追加
次ページへ**

ユーザ情報 (/user/detail)

Data Harvesting for a better world.

画面変更点は下記の通り。法人番号・DATA-EXIDのみ変更可能とする。

The screenshot shows a web form for user details. On the left, a 'ユーザー情報' (User Information) section contains fields for login name, organization, company, and company name. Below these is a '法人番号*' (Corporate Number) field, which is highlighted with a red dashed box. To the right of this field is a yellow callout box stating: 'DATA-EX情報追加（任意）項目名横の「？」をクリックで説明を表示する。' (Optional: Click the '?' next to the item name to display the explanation). Below the red dashed box is a 'DATA-EX利用者ID' (DATA-EX User ID) field, also highlighted with a red dashed box. To the right of this field is another yellow callout box stating: 'DATA-EX利用者IDの有効性チェックはしない 既存のチェックロジックはそのまま' (Do not check the validity of DATA-EX User ID. Existing check logic remains the same). To the right of the user information section is a '請求書 送付先' (Invoice Delivery Address) section with fields for address, city, and zip code. A blue '更新' (Update) button is located below this section.

ユーザー情報	
ログイン名	userA@xxxxxx.co.jp
組織名	検証環境動作確認用アカウント
企業名	検証環境動作確認企業
企業名（ふりがな）	
法人番号*	
DATA-EX利用者ID ?	
Eメールアドレス	userA@xxxxxx.co.jp
担当部署名	
担当者名	
所在地	111-1111 東京都 11111 11111
電話番号	
FAX番号	
ホームページURL	
業界・業種	

請求書 送付先	111-1111 東京都 11111 11111
---------	-----------------------------------

更新

■概要

データ提供者が商品データ登録を行う際に、ユーザ情報にDATA-EX利用者IDを持つ場合、「提供者内カタログ検索用データセットID」と「提供者コネクタID」の入力欄が表示される。

提供者内カタログ検索用データセットIDと、提供者コネクタIDを入力し検索を実行すると、コネクタを通じて取得したカタログ情報の一部が商品データ項目に表示される。

ユーザーは商品データ登録の作業を続行する。

■コネクタへの詳細検索リクエスト

<旧仕様>

API: `http://{コネクタIP:ポート}/api/3/action/package_search?q=caddec_dataset_id_for_detail:{dataId}`

ヘッダーパラメータ:

`cache-control: no-cache`

`x-cadde-search: detail`

`x-cadde-provider: {caddId}`

1月31日の日立様とお打合せにて、CADDE4.0からコネクタへアクセスする際には認証画面を表示する仕様へと変更になった旨説明があったが、データ取引市場に実装されている利用者コネクタが提供者コネクタを呼び出すため、id/pass にて access token を払い出していただく仕様とする。

<今回>

API: `http://{コネクタIP:ポート}/dataex/api/v1/catalog?q={catalogId}`

ヘッダーパラメータ:

`authorization: {認証トークン}`

`cache-control: no-cache`

`x-dataex-search: detail`

`x-dataex-provider-connector-url: {提供者コネクタのアクセスURL}`

提供メニュー：商品登録（ /provide/sales/register ）

Data Harvesting for a better world.

画面変更点は下記の通り。

提供メニュー ▼ レビタム ▼

商品データ登録

登録するデータの情報を入力してください。

* 印のついている項目は必須です。

提供者内カタログ検索用データセットID ①

提供者コネクタID ①

検索

タイトル ① *

収集目的 ①

収集主体 ①

収集方法 ①

ファイル形式 ①

☐ CSVデータ(.csv) ☐ XMLデータ(.xml) ☐ JSONデータ(.json)

☐ Excelデータ(.xls,.xlsx) ☐ その他 (FA)

～

提供条件

最大提供レコード数 ① *

参考取引価格 ① *

定期購入 ①

商用利用可否 ①

利用条件 ①

項目名横の「？」をクリックで説明を表示する。

「提供者内カタログ検索用データセットID（dataex_dataset_id_for_detail）」、「提供者コネクタID（dataex_provider_id）」を入力し、検索した際は、入力項目に取得したカタログ情報をセットする。

※DATA-EX利用者IDが未登録ユーザーの場合は入力フィールドを無効化しグレーアウト表示とする。

「提供者内カタログ検索用データセットID」を入力し検索実行したら、入力項目に取得したカタログ情報をセットする。
分野間データ連携版を踏襲。

データ受領者に関して、下記対応を行う。

■ 対応内容

- ・提供者内カタログ検索用データセットIDがあるカタログ情報の画面には、DATA-EX利用者IDが必要であることの表示を追加する。
- ・「DATA-EX利用者ID」が未登録のユーザー場合は、問合せボタンを不活性とする。

■ 産業用データ連携基盤対応機能

- ・なし

■ 関連DB

<商品データ/products>

- ・提供者内カタログ検索用データセットID（追加）

■ 確認事項（詳細設計時に検討）

- ・詳細画面に表示させるメッセージの内容整理

商品データ詳細

このデータはDATA-EX利用者IDをお持ちの方のみご利用が可能です。

メッセージ追加

提供者内カタログ検索用データセットID 有りの商品データの場合表示
※ DATA-EX利用者ID登録有無か関わらず表示する

タイトル	【月別】e燃費 車種別燃費データ
収集目的	メーカー・研究機関の開発・研究のため
収集主体	株式会社イード
収集方法	アプリケーションのユーザーによる投稿
ファイル形式	CSVデータ(.csv)
データ処理に関する項目	その他：当社基準に従いスクリーニング済み
説明	<div>月間7~8万集まる給油情報を車種毎に集計。メーカーや排気量、ボディタイプなどで区分けしてランキングを生成することが可能です。セグメントで切り、車種別に競合他社の車両を比較して燃費傾向を分析するなど様々な活用の仕方があります。</div> <div>★以下提供可能なデータ項目となります。（実際の提供では、提供項目の選択が可能です）</div> <div>カスタムID 郵便番号 郵便番号上3桁 郵便番号下4桁 都道府県ID 誕生日 性別 サービスID ハンドル名 アカウント種別 状態 種別の状態 登録日時(e燃費) 初度登録年月 いたわり度 累計燃費 累計燃料代 累計給 油量 累計走行距離 累計CO2排出量 初回走行距離 最終オドメータ マイカー登録名 車ステータス 目標燃費 車 名ID 車種ID メーカーID 車種名 車種 車種イニシャル 型式 排気量 カタログ排気量 燃料種別 過給器の有</div>

利用条件[必須]

☐ 同意します。

「DATA-EX利用者ID」未登録の場合は無効とする。
※登録されている「DATA-EX利用者ID」が利用者
であるかチェックする必要なし。

お問い合わせ・注文

データ提供者向けに下記対応を行えるよう改修する。

■ 対応内容

- ・双方のDATAEX-IDが確認できるよう画面に表示

<相手方のDATA-EX利用者IDの確認方法>

■ データ受領者→データ提供者

ステータス：注文済み

表示：この注文を確定します。

DATA-EX利用者ID：XXXXXXXXXXXXXXXXXX

■ データ提供者→データ受領者

ステータス：提供中

表示：リソースURL https://xxxxxxxxxxxxxxxxxx

DATA-EX利用者ID：XXXXXXXXXXXXXXXXXX

- ・DATAEX利用者IDを持つユーザ向けの画面では、リソースURL（データ納品URL）の入力フィールドを任意項目として追加

■ 関連DB

<取引情報/opportunities>

・リソースURL（追加）

■ 確認事項

- ・特になし

※次ページに画面改修内容を記載

提供メニュー：商談（ /provide/order/detail ）

Data Harvesting for a better world.

画面変更点は下記の通り。

提供メニュー ▾

レビダム

注文請けのメッセージを送信しました

取引No.2112141108263124 インフォーズテスト

商談詳細

インフォーズテスト説明

ステータス	提供待ち
産業分類	化学工業 > 化学肥料製造業
データ情報	提供可能レコード数：1 件
依頼者名	検証環境動作確認用アカウント (東京都)

～

商談入力

メッセージ *

提供ファイル登録

ダウンロード期間回数

ダウンロード期間日

リソースURL * ⓘ

確認

ここにファイルをドロップ

3 回

2021/12/31 ※ 注文者がダウンロードができる最終日です。

※CADDEによるデータ授受には適用されません。

「提供者内カタログ検索用データセットID」が無い商品の場合、
この範囲を表示とする

※DBについても登録しないようにする。

「提供者内カタログ検索用データセットID」がある商品の場合
リソースURL・dataex_provider_idの登録フィールドを任意項目として表示

データ送信通知／データ受領通知

- データ提供者・データ受領者のコネクタより、データ送信・受領が完了したタイミングで、「Every Sense Pro」のREST APIを呼び出してもらう。

■ 対応内容

- ・データ送信通知用のREST API作成（/dataex/api/v1/voucher/sent）（新規）
- ・データ受信通知用のREST API作成（/dataex/api/v1/voucher/received）（新規）

■ DATA-EX対応機能

- ・なし

■ 関連DB

- ・DATA-EX認可情報（新規）

■ その他

- ・データ受領者に対し通知受領通知（メール・画面）を行う。

■ 確認事項（詳細設計時に検討）

- ・日立様側の仕様に準ずるため先方の設計資料等確認

※次ページに画面改修内容を記載

データ送信通知／データ受領通知

- データ送信通知／データ受領通知結果は、商談（提供メニュー： /provide/order/detail 、購入メニュー： / collect/order/detail ）表示するとともにメール通知を行う。
- 通知受領後も商談画面のチャットの利用は有効とする。

提供メニュー ▾ レビダム

注文請けのメッセージを送信しました

取引No.2112141108263124 インフォーズテスト

商談詳細

インフォーズテスト説明

ステータス	提供待ち
産業分類	化学工業 > 化学肥料製造業
データ情報	提供可能レコード数： 1 件
依頼者名	検証環境動作確認用アカウント (東京都)

～

送信者： レビダム
2021/12/14 10:52:21 提供ファイルをお送りします。

infours.pdf
ダウンロード回数： 0 / 3
ダウンロード期限： 2021/12/31

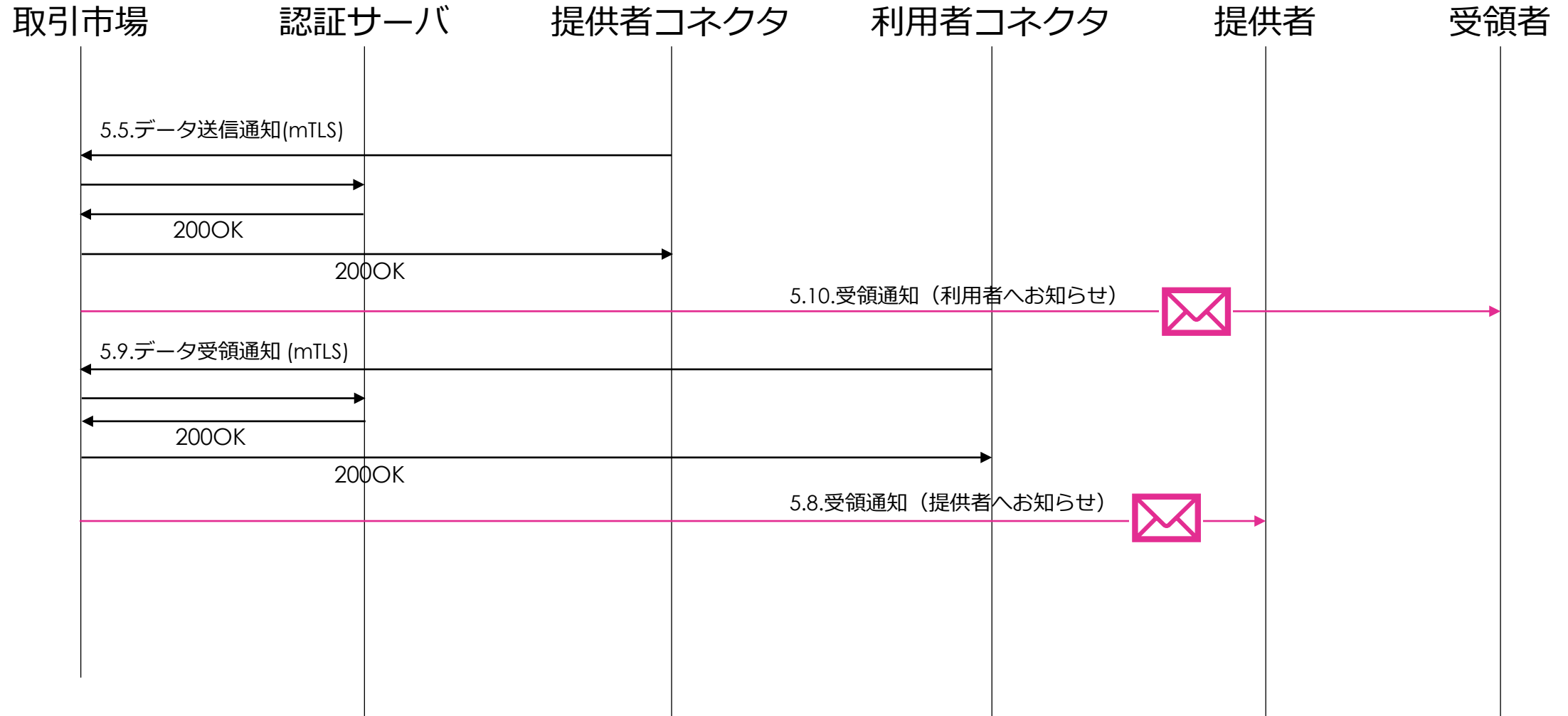
送信者： 検証環境動作確認用アカウント
2021/12/14 10:45:41 データ送信しました。

送信者： レビダム
2021/12/14 10:46:40 データ受領しました。

「DATA-EX提供者コネクタ」からの通知を受信したら固定メッセージを表示

「DATA-EX利用者コネクタ」からの通知を受信したら固定メッセージを表示

データ送信通知／データ受領通知結果のメール通知について



データ送信通知／データ受領通知結果のメール通知について

5.8.受領通知（提供者へお知らせ）

【タイトル】

[EVERYSENSEPRO] 取引関連通知

【本文】

[email] 様

購入者によるデータ受領が完了しました。

商品データ名： [title]

取引No： [number]

商談画面： URL

本メールは送信専用ですので、ご返信いただいてもお答えできません。
本件についてのお問い合わせは以下のメールアドレスにご連絡ください。
EVERYSENSE PROサポートデスク support@every-sense.com
エブリセンスジャパン株式会社
©EverySense Japan,Inc. 2024 All Rights Reserved.

5.10.受領通知（利用者へお知らせ）

【タイトル】

[EVERYSENSEPRO] 取引関連通知

【本文】

[email] 様

提供者より納品データが送信されました。
納品されたデータに問題がないか確認してください。
もし問題がある場合、ひきつづき商談画面にて
データ提供者にご連絡のうえ、売上確定日までに解決願います。
解決しない場合はサポートデスクまでご連絡ください。

商品データ名： [title]

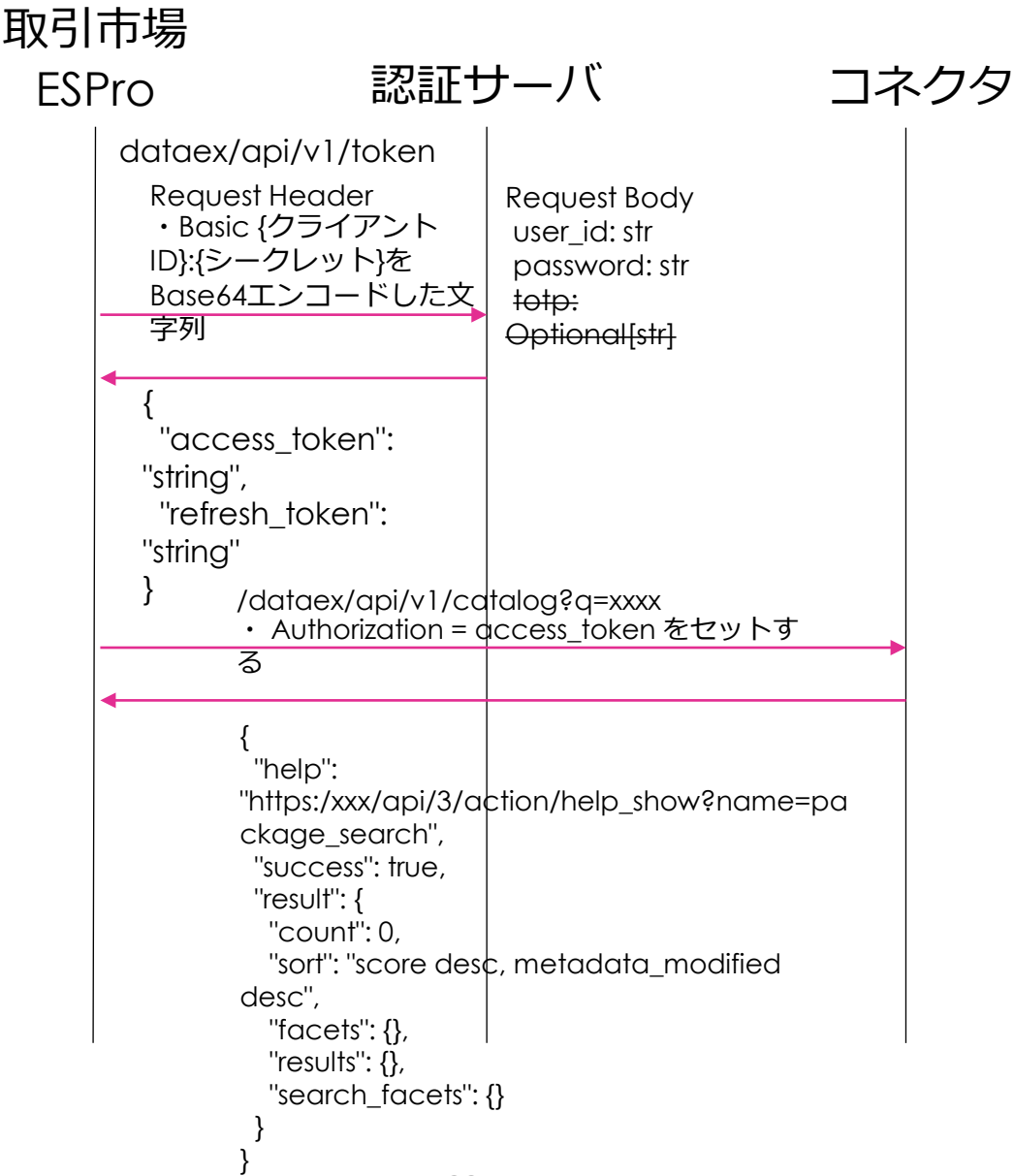
取引No： [number]

商談画面： URL

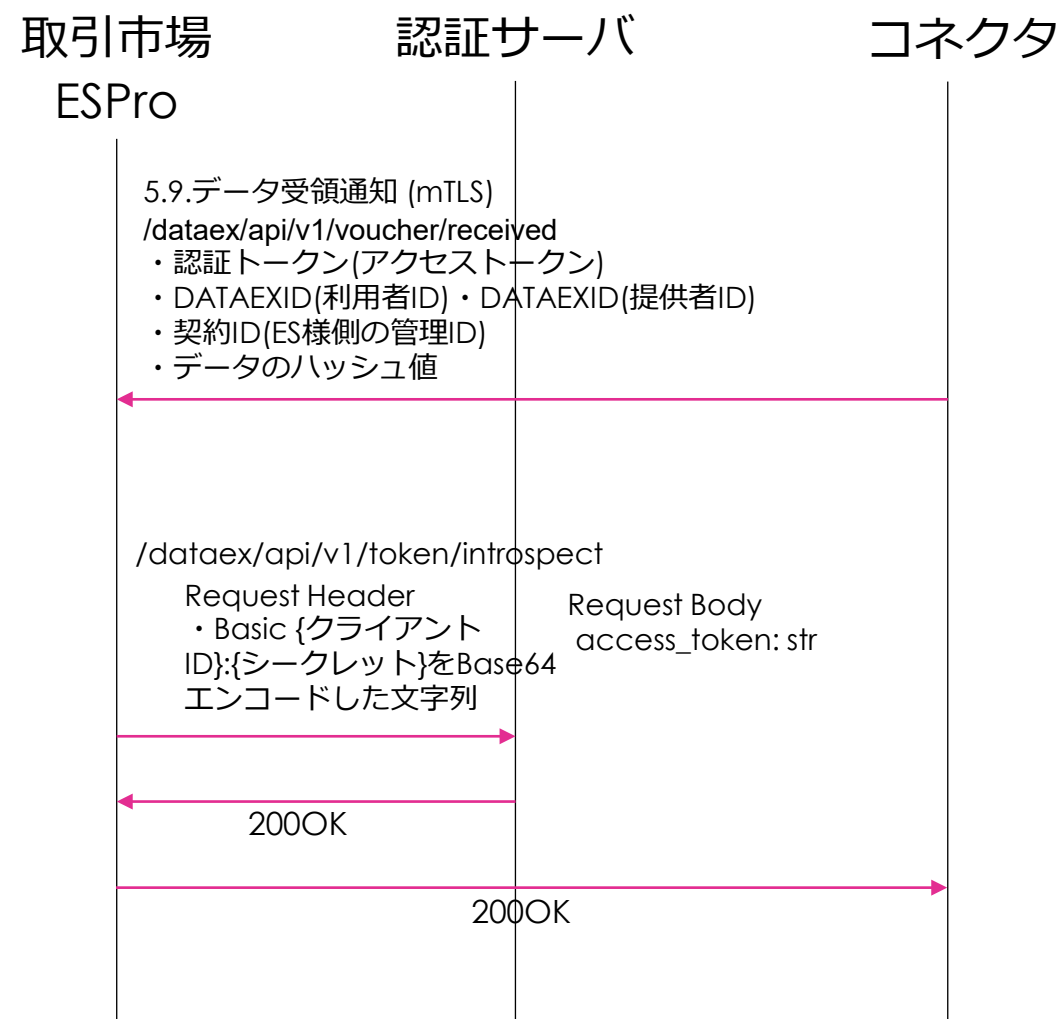
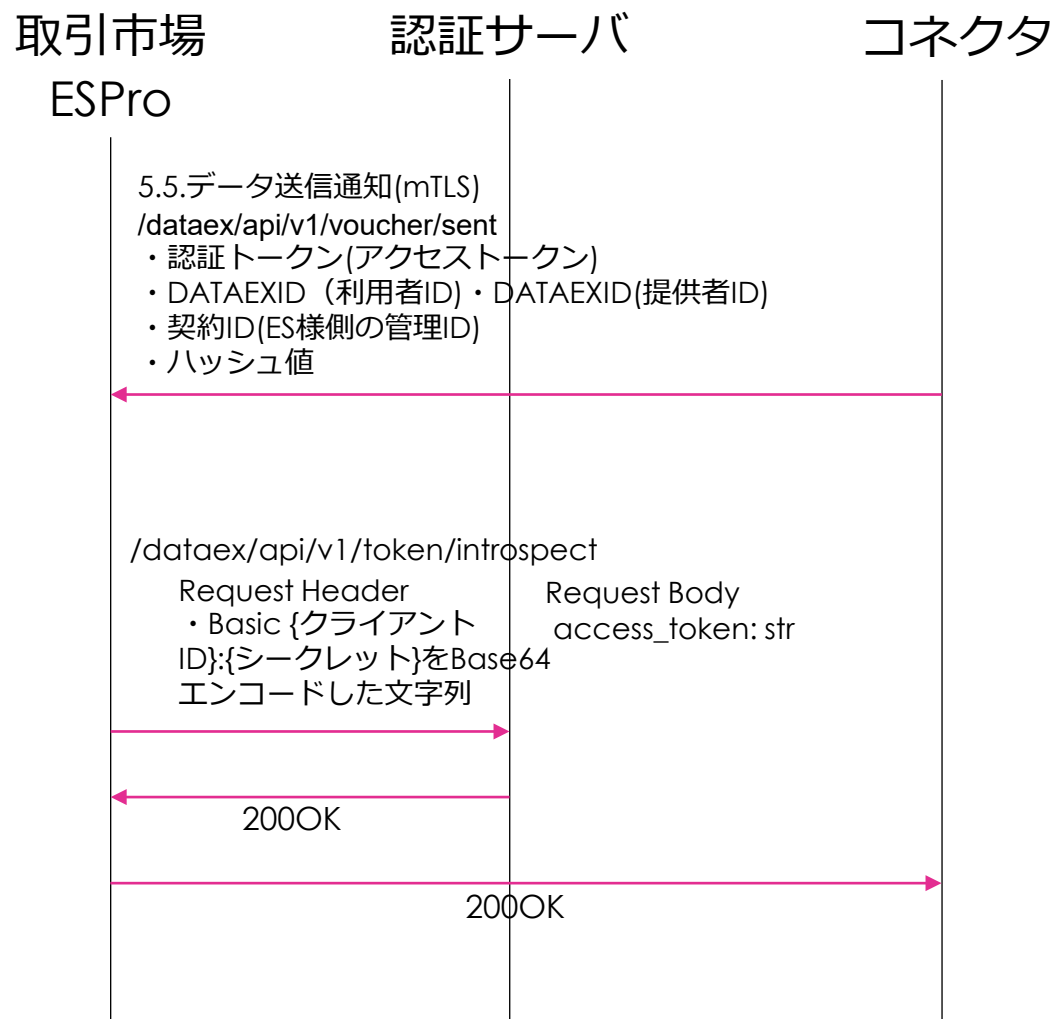
本メールは送信専用ですので、ご返信いただいてもお答えできません。
本件についてのお問い合わせは以下のメールアドレスにご連絡ください。
EVERYSENSE PROサポートデスク support@every-sense.com
エブリセンスジャパン株式会社
©EverySense Japan,Inc. 2024 All Rights Reserved.

DATA-EX機能結合部分I/F 処理シーケンス

データカタログ情報（一部）の登録



送信通知/受領通知の際のシーケンス



データ送信通知 IF仕様

メソッド	POST		
URL	/dataex/api/v1/voucher/sent		
クエリパラメタ	項目	説明	参考値
	-	-	-
リクエストボディ	項目	説明	参考値
	consumer_id	DATA-EXユーザID(利用者)	ユーザのdata_ex_id(利用者)
	consumer_connector_id	利用者コネクタID	未使用(拡張用)
	provider_id	DATA-EXユーザID(提供者)	ユーザのdata_ex_id(提供者)
	provider_connector_id	提供者コネクタID	未使用(拡張用)
	contract_id	取引ID	取引情報のnumber
	hash	データのハッシュ値	ハッシュアルゴリズムはSHA512
	access_token	認証トークン(アクセストークン)	
リクエストボディ	項目	説明	参考値
	status	ステータス	
	message	メッセージ	
	version	バージョン	

データ受領通知 IF仕様

メソッド	POST		
URL	/dataex/api/v1/voucher/received		
クエリパラメタ	項目	説明	参考値
	-	-	-
リクエストボディ	項目	説明	参考値
	consumer_id	DATA-EXユーザID(利用者)	ユーザのdata_ex_id(利用者)
	consumer_connector_id	利用者コネクタID	未使用(拡張用)
	provider_id	DATA-EXユーザID(提供者)	ユーザのdata_ex_id(提供者)
	provider_connector_id	提供者コネクタID	未使用(拡張用)
	contract_id	取引ID	取引情報のnumber
	hash	データのハッシュ値	ハッシュアルゴリズムはSHA512
	access_token	認証トークン(アクセストークン)	
リクエストボディ	項目	説明	参考値
	status	ステータス	
	message	メッセージ	
	version	バージョン	

DB関連

DB変更点

本対応におけるテーブル変更想定を下記に記す

※新設テーブル、項目については、詳細設計で対応致します。

ユーザ情報 users
・DATA-EX利用者ID（追加）

取引情報 opportunities
・リソースURL（追加） ・取引完了通知日時（追加）

DATA-EX認可情報 DATA-EX_authorization
・認証トークン(アクセストークン) ・DATAEXID(利用者ID) ・DATAEXID(提供者ID) ・契約ID(ES様側の管理ID) ・リソースURL

商品データ products
・提供者内カタログ検索用データセットID（追加）