


# 産業用データ連携基盤 基本設計書 WebApp機能編



# 目次

1. 機能概要
2. インタフェース概要
3. システム間連携図
4. ネットワーク構成図
5. ソフトウェア構成図
6. データ定義

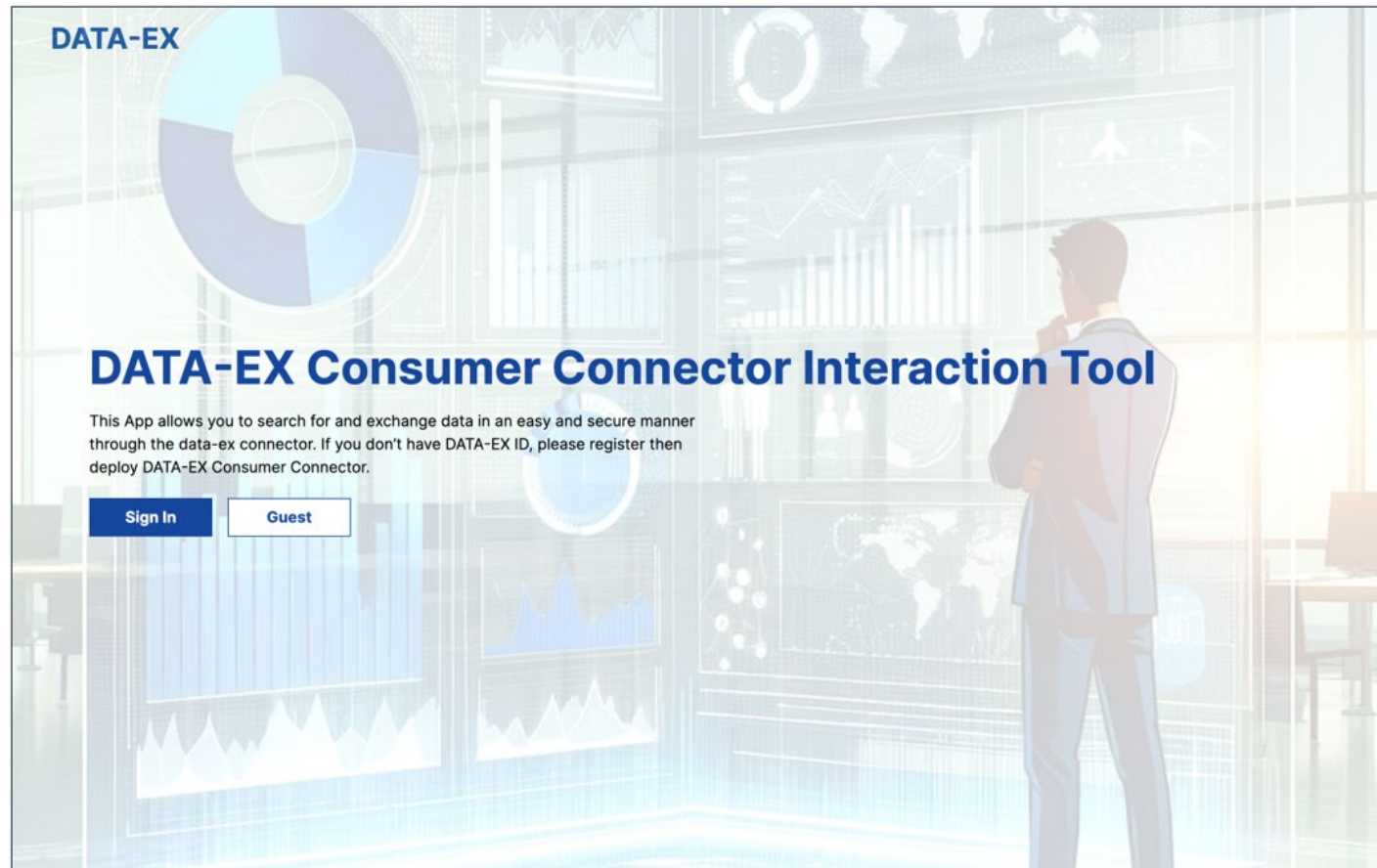
# 1. 機能概要

機能名	概要	要件	ユーザインタフェース
ログイン機能	コネクタへのアクセスのために認証機能からアクセストークンを取得	keycloakログイン画面に遷移し、認証情報を入力した後、リダイレクトで戻る	ユーザID、パスワード、OTPの入力
環境設定機能	データ検索・取得に利用する受領者コネクタを選択	ユーザが利用可能な受領者コネクタから単一選択可能	受領者コネクタを単一選択
データカタログ検索機能	受領者コネクタを介してデータを検索	<ul style="list-style-type: none"><li>検索ワードを入力可能</li><li>横断カタログ検索と提供者内カタログ検索が可能</li><li>提供者内カタログ検索の場合は提供者コネクタを選択可能</li></ul>	検索ワードの入力、検索種別、提供者コネクタの選択
データ取得機能	受領者コネクタ・提供者コネクタを介してデータを取得	取得するデータを選択し、ダウンロード可能	取得するデータの選択
ダッシュボード来歴追加機能	来歴確認ダッシュボードに来歴を追加	ユーザIDとイベントキーを入力し、来歴を追加可能	ユーザID、イベントキーの入力

## 2. インタフェース概要 - 画面仕様

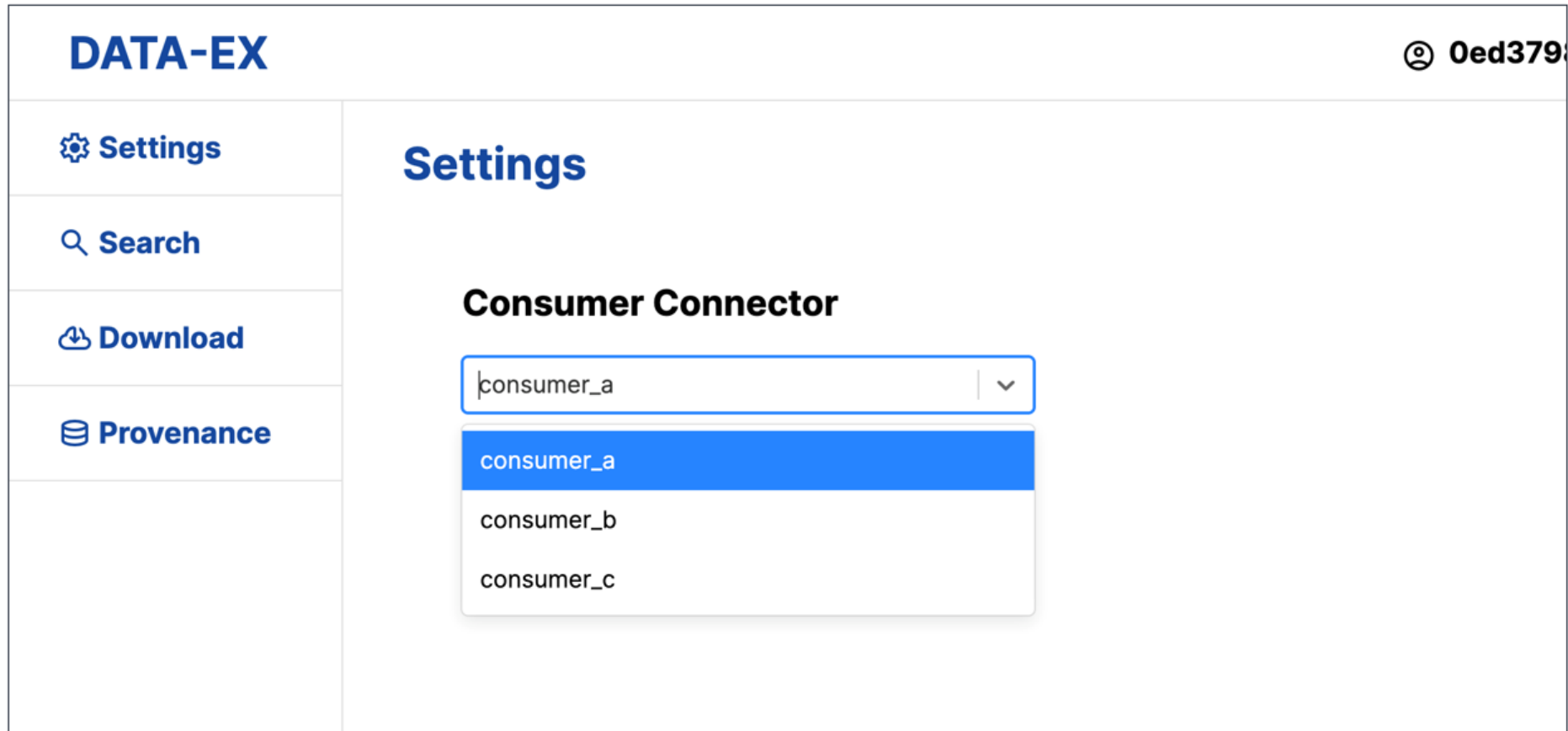
- ログイン機能

- Sign In ボタンをクリックすることでkeycloakログイン画面に遷移



## 2. インタフェース概要 - 画面仕様

- 環境設定機能
  - データ検索・取得に用いる受領者コネクタを選択



The screenshot displays the 'DATA-EX' application interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Settings' (with a gear icon), 'Search' (with a magnifying glass icon), 'Download' (with a cloud icon), and 'Provenance' (with a database icon). The main content area is titled 'Settings' and features a section for 'Consumer Connector'. This section contains a dropdown menu with 'consumer\_a' selected and displayed. Below the dropdown, the options 'consumer\_a', 'consumer\_b', and 'consumer\_c' are listed. In the top right corner of the interface, there is a user profile icon and the text '0ed379'.

## 2. インタフェース概要 - 画面仕様

- データカタログ選択機能
  - 検索ワードを入力可能
  - 横断カタログ検索と提供者内カタログ検索が選択可能
  - 提供者内カタログ検索の時、提供者コネクタを選択可能

The screenshot shows the 'Search for dataset in the Dataspace' interface. The search type is set to 'Catalog'. The search results show '0 datasets found'. The search type dropdown menu is open, showing 'Meta Search' and 'Detail Search' options.

DATA-EX Oed37981-9488-43dc-b1c2-c1660ac2b7ab

Settings Search Download Provenance

Search for dataset in the Dataspace

カタログ

dataspace search type Provider Connector ID

dataex detail

Search

Meta Search

Detail Search

0 datasets found

Displayed Results 10

The screenshot shows the 'Search for dataset in the Dataspace' interface. The search type is set to 'Catalog'. The search results show '0 datasets found'. The search type dropdown menu is open, showing 'Meta Search' and 'Detail Search' options. The 'Provider Connector ID' dropdown menu is also open, showing 'provider\_a', 'provider\_b', and 'provider\_c' options.

DATA-EX Oed37981-9488-43dc-b1c2-c1660ac2b7ab

Settings Search Download Provenance

Search for dataset in the Dataspace

カタログ

dataspace search type Provider Connector ID

dataex detail

Search

provider\_a

provider\_b

provider\_c

0 datasets found

Displayed Results 10

## 2. インタフェース概要 - 画面仕様

- データ取得機能

- データセットから取得したいリソースを選択し、ダウンロード可能

DATA-EX

Ⓜ 0ed37981-9488-43dc-b1c2-c1660ac2b7ab

⚙ Settings

🔍 Search

📄 Download

📋 Provenance

Metadata

provider

bunyaB-org

dataex provider ID

963101b9-d6e7-494b-bb75-8911d1f47fb5

published

2024/2/25 7:41:18

last updated

2024/2/25 7:41:54

format

ZIP

number of resources

1

contract

要求しない

Resources

	title	format	created	api type	data
<input checked="" type="checkbox"/>		ZIP	2024/2/25	file/http	🔍

Fetch Data

Download

< Back

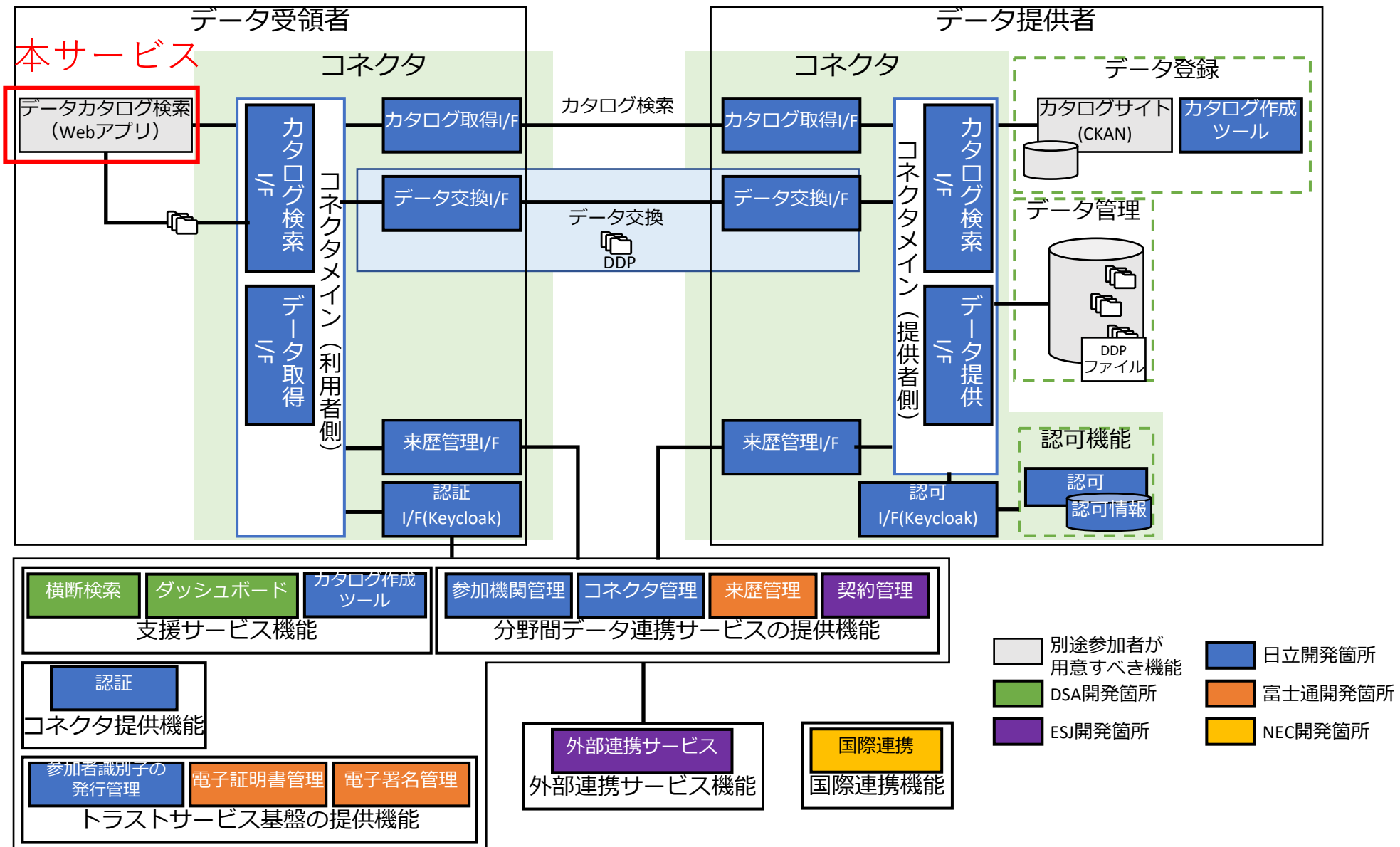
## 2. インタフェース概要 - 画面仕様

- ダッシュボード来歴追加機能
  - ユーザIDとイベントキーからダッシュボードに来歴を追加可能

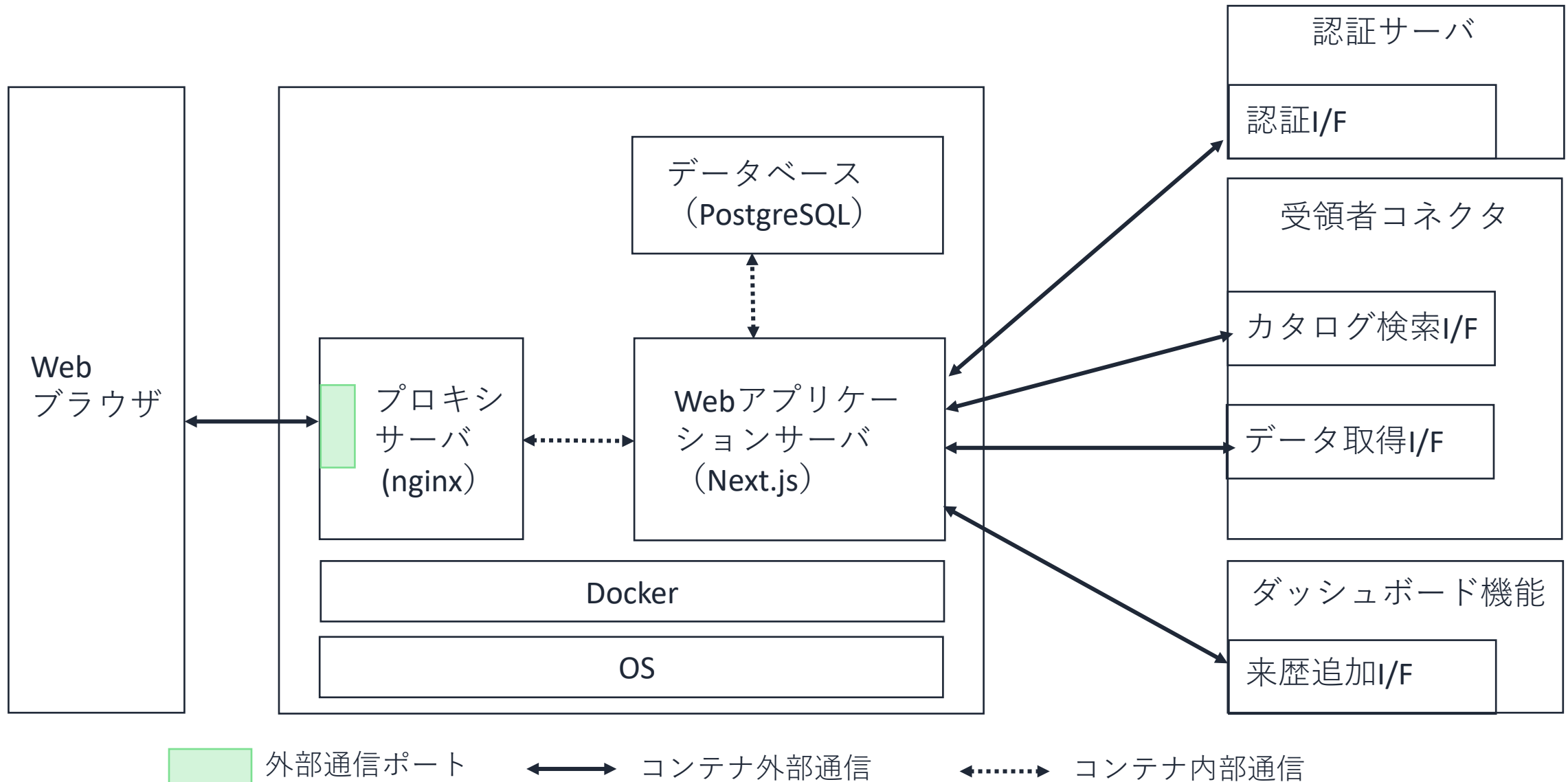
The screenshot displays the 'DATA-EX' application interface. On the left is a sidebar menu with four items: 'Settings' (gear icon), 'Search' (magnifying glass icon), 'Download' (cloud icon), and 'Provenance' (list icon). The 'Provenance' item is currently selected and highlighted. The main content area is titled 'Provenance' and contains two input fields. The first field is labeled 'DATA-EX ID' and has the value '0ed37981-9488-43dc-b1c2-c16' entered. The second field is labeled 'Event Key' and is currently empty. Below these fields is a blue button labeled 'Add Event'. In the top right corner of the application window, there is a user icon and the ID '0ed37981-9488-43dc-b1c2-c1660ac2b7ab'.



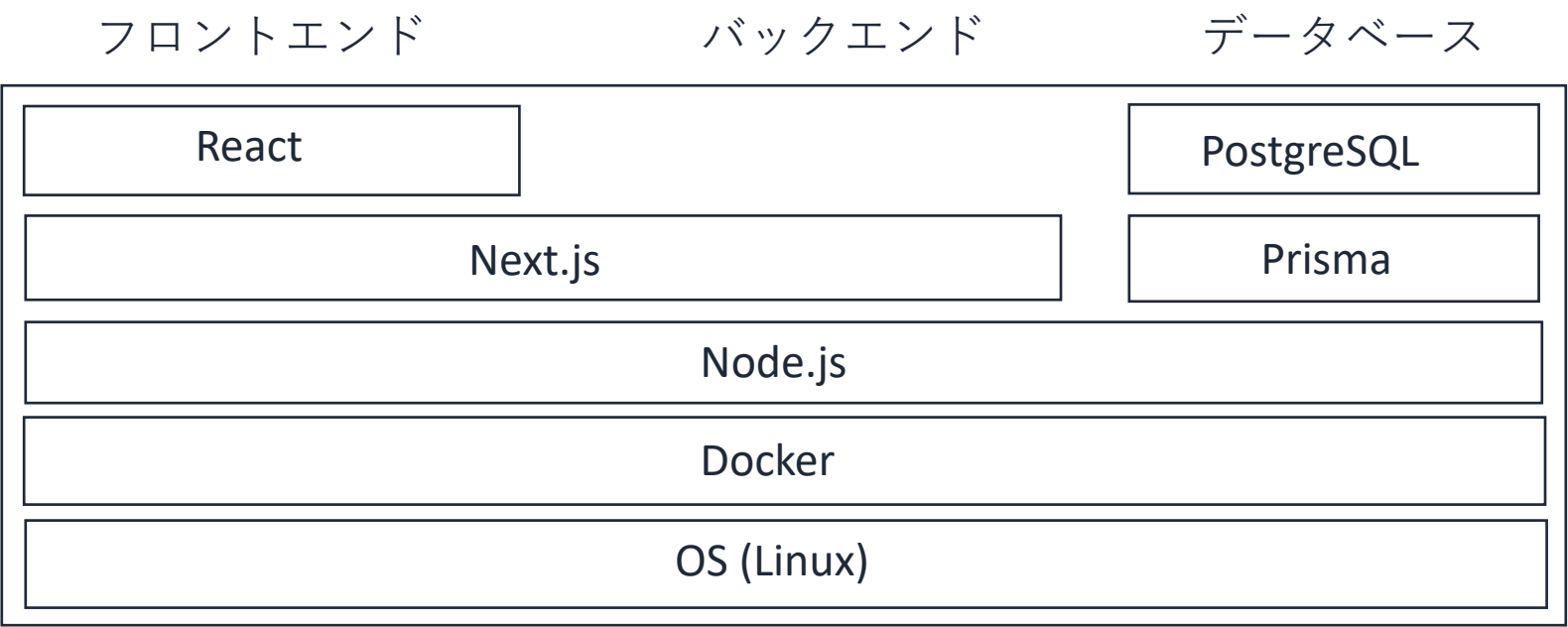
### 3. システム間連携図



## 4. ネットワーク構成図



# 5. ソフトウェア構成図



レイヤー	フレームワーク (バージョン)	開発言語 (バージョン)	ミドルウェア (バージョン)
フロントエンド	Next.js 14.0.1 React 18.2.0 Node.js 18.12.1	TypeScript 5.3.3	Docker 25.0.3 Docker Compose 2.24.6
バックエンド	Next.js 14.0.1 Node.js 18.12.1		
データベース	Prisma 5.10.2 PostgreSQL 13.3 Node.js 18.12.1		

## 6. データ定義

WebApp内のデータベースでは以下のデータを保持

- 受領者コネクタ

- コネクタ名
- コネクタURL
- 利用可能ユーザ（複数）

- 提供者コネクタ

- コネクタ名
- コネクタID
- 利用可能ユーザ（複数）

- ユーザ

- 利用可能な受領者コネクタ（複数）
- 利用可能な提供者コネクタ（複数）