

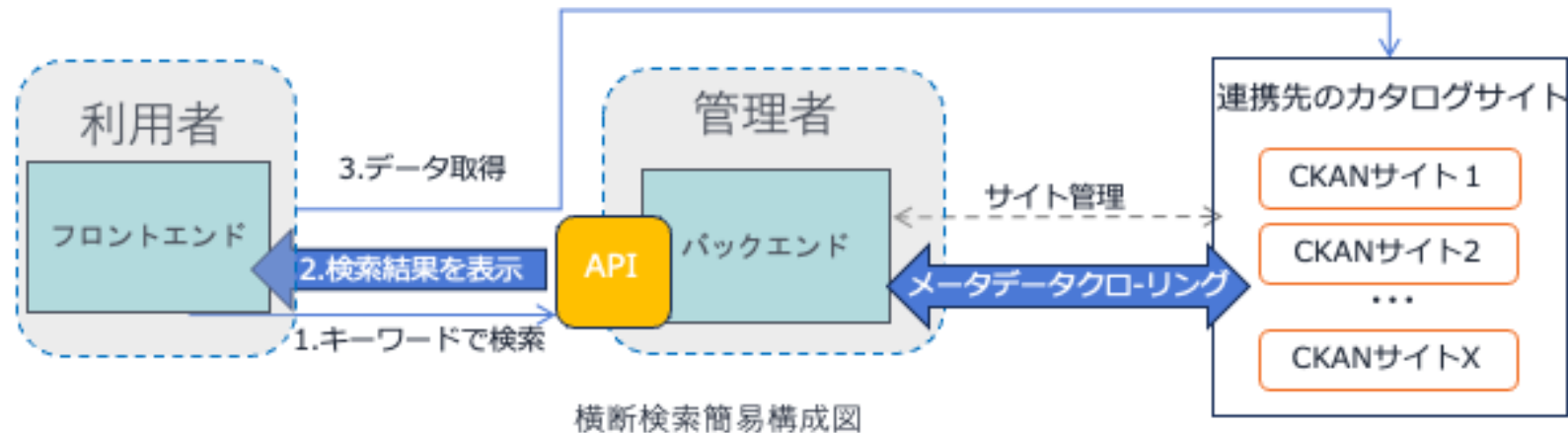
産業用データ連携基盤 基本設計書 横断検索機能編

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. ソフトウェア構成図

1. 機能概要

- 提供者内カタログCKANからカタログ情報を定期的に収集し、産業用データ連携基盤上の複数の提供者内カタログに対する横断検索機能を提供するサービス
- 以下の機能を含む
 - フロントエンド機能（データ利用者用）
 - バックエンド機能（運営事業者用）



1. 機能概要

機能名	概要	要件
フロントエンド	データ利用者用に横断検索カタログ情報の一覧表示・検索を行うためのUIを提供する	<ul style="list-style-type: none">• 収集したカタログ情報や各提供者内カタログCKANサイトの名称、組織を一覧で表示できる• 収集したカタログ情報をUIベースで検索できる• 横断検索APIレファレンスを表示する
バックエンド	運営事業者用に提供者内カタログサイトの管理をUIを提供したり、カタログ情報の取得・検索を行うAPIを具備する	<ul style="list-style-type: none">• 収集対象の提供者内カタログCKANを登録・管理できる• 提供者内カタログCKANからカタログ情報を収集できる• 収集したカタログ情報に基づくカタログ検索ができる• カタログ情報の取得・検索を行う横断検索APIを提供する

2. インタフェース概要

- 横断検索APIは以下の3つのインタフェースを持つ
 - package_list：登録されているカタログの一覧（IDのみ）を取得する
 - package_show：指定したカタログのメタデータを取得する
 - package_search：キーワード等の条件でカタログを検索する

2. インタフェース概要

- package_list：登録されているカタログの一覧（IDのみ）を取得する

HTTPメソッド	GET		
パス	/package_list		
リクエストボディ	rows (int)	省略可	<ul style="list-style-type: none">取得する最大件数を指定省略された場合は全件を返す
	start (int)		<ul style="list-style-type: none">取得を開始する位置を指定省略された場合は0件目から返す
	fq (int)		<ul style="list-style-type: none">フィルタクエリを指定省略された場合は全てのフィールドの全ての値を利用

2. インタフェース概要

- `package_show` : 指定したカタログのメタデータを取得する

HTTPメソッド	GET		
パス	/package_show		
リクエストボディ	id (str)	必須	カタログID

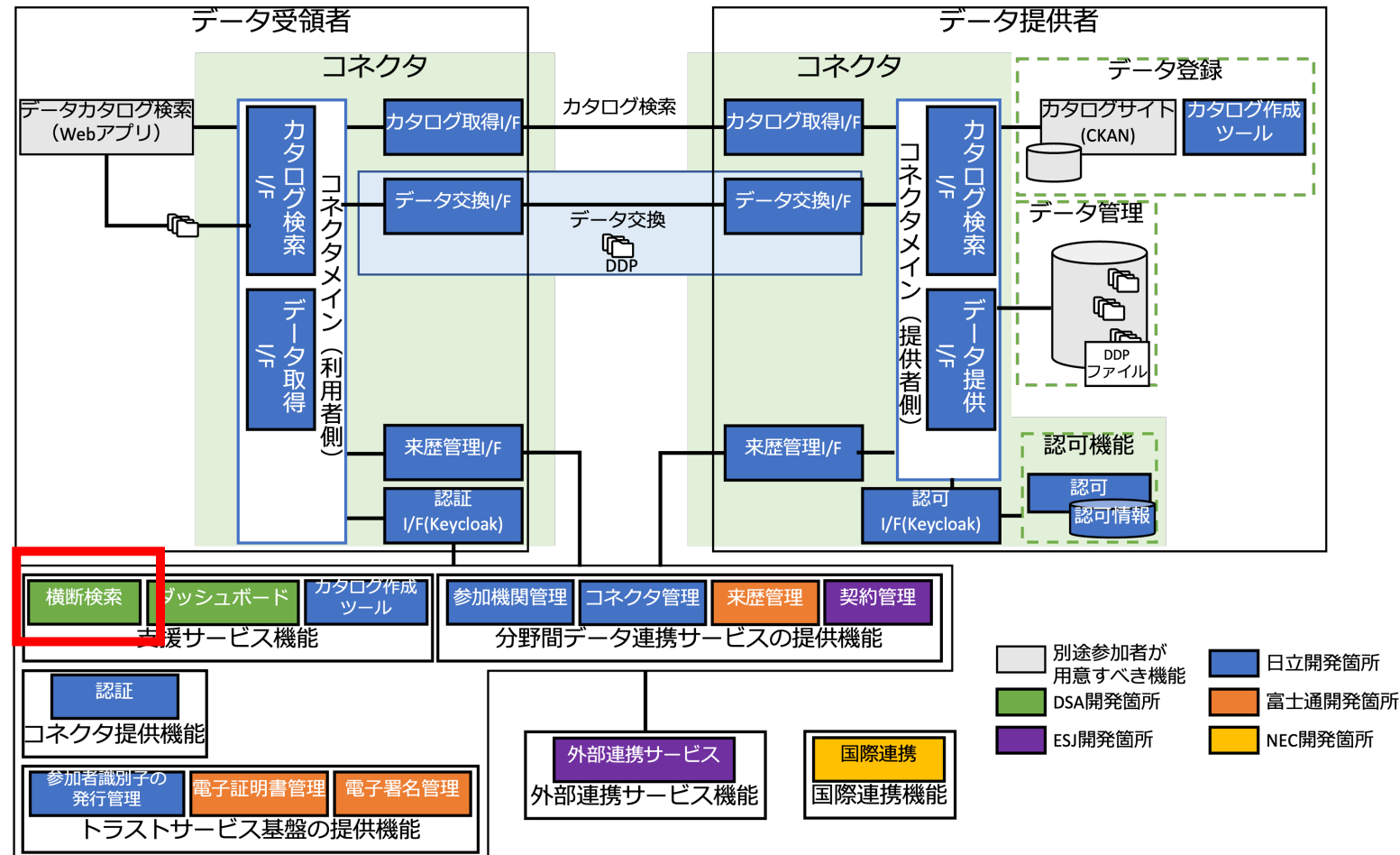
2. インタフェース概要

- package_search : キーワード等の条件でカタログを検索する

HTTPメソッド	GET		
パス	/package_search		
リクエストボディ	q (str)	必須	<ul style="list-style-type: none">検索クエリ取得する最大件数を指定省略された場合は全件を返す
	rows (int)	省略可	<ul style="list-style-type: none">取得する最大件数を指定省略された場合は10件返す
	start (int)	省略可	<ul style="list-style-type: none">取得を開始する位置を指定省略された場合は0件目から返す
	sort (str)	省略可	<ul style="list-style-type: none">結果のソート順を指定省略された場合は降順に返す
	sq (str)	省略可	<ul style="list-style-type: none">フィルタクエリを指定省略された場合は全てのフィールドの全ての値を利用

3. システム間連携図

- 横断検索は支援サービスとして提供される
- 下図に本サービスの該当部分を赤枠で示す



4. ソフトウェア構成

- ソフトウェア構成表を下に示す

機能名	フレームワーク (バージョン)	開発言語 (バージョン)
フロントエンド	Vue.js (3.0.6)	jQuery (3.2.1), HTML5, CSS
全文検索エンジン	Apache Solr (8.11.2)	Java (11.0.22)
バックエンド	Django (3.2.12)	Python (3.8)

4. ソフトウェア構成

- ソフトウェアスタック図を下に示す

