

```
@startuml
autonumber
title データ発見_限定提供データ_契約無
```

```
box データ受領者環境 #ffffff
    actor "データ受領者\n(ブラウザ)" AS データ受領者
    participant "受領者側\nWebApp" AS webapp
end box
```

```
box データ受領者コネクタ #e9ffe9
    participant "コネクタ\nメイン" AS 受領者メイン
    participant "カタログ\n検索I/F" AS 受領者カタログ検索IF
    participant "認証I/F" AS 受領者認証IF
end box
```

```
box 支援サービス群 #f9ddf9
    participant "認証サーバ" AS 認証サーバ
    participant "ロケーション\nサービス" AS ロケーション
end box
```

```
box データ提供者コネクタ #e9ffe9
    participant "認可I/F" AS 提供者認可IF
    participant "カタログ\n検索I/F" AS 提供者カタログ検索IF
    participant "コネクタ\nメイン" AS 提供者メイン
end box
```

```
box データ提供者環境 #ffffff
    participant "認可サーバ" AS 提供認可
    participant "提供者内CKAN" AS 提供者内CKAN
end box
```

```
データ受領者 -> webapp++ : カタログ検索\n(検索条件)
activate データ受領者
webapp -> 受領者メイン++ : カタログ検索\n(検索条件,\n 検索種別(detail),\n
DATA-EXユーザID(提供者),\n 認証トークン)
note right: TLS相互認証(optional)
```

```
note over 受領者メイン: アノニマスアクセス(認証トークンがnull)の場合は,\n 受領者にエラーを返す
```

```
受領者メイン -> 受領者認証IF++ : 認証トークン検証\n (認証トークン,\n 受領者コネクタID,\n 電子証明書)
受領者認証IF -> 認証サーバ++ : 認証トークン検証\n (認証トークン,\n 受領者コネクタID,\n 電子証明書)
return トークン情報\n(DATA-EXユーザID(受領者))
note right: RFC7662 (OAuth 2.0 Token Introspection)\nトークンが有効でない場合(active:false)はエラーを返す
return トークン情報\n(DATA-EXユーザID(受領者))
```

受領者メイン -> ロケーション++ : 提供者ロケーション情報取得\n (提供者コネクタID)
return 提供者ロケーション情報\n (提供者コネクタのアクセスURL)

受領者メイン -> 受領者カタログ検索IF++ : カタログ検索\n (検索条件,\n 検索種別,\n 提供者コネクタのアクセスURL,\n 認証トークン)

受領者カタログ検索IF -> 提供者カタログ検索IF++ : 提供者内カタログ検索\n (検索条件,\n \n 認証トークン)

提供者カタログ検索IF -> 提供者メイン++ : 提供者内カタログ検索\n (検索条件,\n 認証トークン)

提供者メイン -> 提供者認可IF++ : 認可トークン取得\n (認証トークン,\n DATA-EXユーザID(提供者),\n \n 提供者コネクタID,\n \n 電子証明書)

提供者認可IF -> 提供認可++ : 認可トークン取得\n (認証トークン,\n DATA-EXユーザID(提供者),\n \n 提供者コネクタID,\n \n 電子証明書)

return 認可トークン発行\n (認可トークン)

return 認可トークン発行\n (認可トークン)

提供者メイン -> 提供者メイン : カタログ検索認可設定確認

opt 認証:カタログ検索認可設定がTrueの場合

提供者メイン -> 提供者認可IF++ : 認可確認\n (認可トークン,\n DATA-EXユーザID(提供者),\n \n 提供者コネクタID,\n \n 電子証明書,\n \n 提供者内CKAN のURL)

提供者認可IF -> 提供認可++ : 認可確認\n (認可トークン,\n DATA-EXユーザID(提供者),\n \n 提供者コネクタID,\n \n 電子証明書,\n \n 提供者内CKAN のURL)

return 認可確認結果

return 認可確認結果

end

提供者メイン -> 提供者内CKAN++ : **[CKAN API]**\n提供者内カタログ検索\n(検索条件)

return 提供者内カタログ検索結果\n(JSON)

return 提供者内カタログ検索結果\n(JSON)

return 提供者内カタログ検索結果\n(JSON)

return 提供者内カタログ検索結果\n(JSON)

return 提供者内カタログ検索結果\n(JSON)

return 提供者内カタログ検索結果\n (画面表示;\n 提供者内カタログ検索結果)

deactivate データ受領者

@endum1