

```
@startuml
autonumber
title データ発見（受領者コネクタを介した横断検索）
```

```
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\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 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 認証認可
  participant "横断検索\n(CKAN)" AS 横断検索
end box
```

```
データ受領者 -> webapp ++: 横断検索\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(meta),\n 認証トークン)
note right webapp : アノニマスアクセスの場合は,\n 受領者コネクタに認証トークンではなく\n nullを渡す
note right: TLS相互認証(optional)
```

```
opt 認証トークンが渡された場合(アノニマスアクセスではない場合)
```

```
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 -> 認証認可 ++: 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)
note right 受領者認証IF : 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))
return トークン情報\n(DATA-EXユーザID(受領者))

end
```

```
受領者メイン -> カタログ検索IF ++: カタログ検索\n(検索条件, 認証トークン, 電子証明書)
カタログ検索IF -> 横断検索 ++: **[CKAN API]**\nカタログ検索\n(検索条件)
note left: サーバ証明書の検証に失敗した場合は\n 通信を切断してエラーを返す
note left 横断検索 : TLSサーバ認証\n検索結果が含むべき、データ取得時に必要な情報:
```

\n リソースURL,\n リソース提供手段識別子,\n DATA-EXユーザID(提供者)

return カタログ検索結果\n(JSON)

return カタログ検索結果\n(JSON)

return カタログ検索結果\n(JSON)

return カタログ検索結果\n(リソースURL,\n DATA-EXユーザID(提供者)等;\n 画面上に表示)

deactivate データ受領者

@endum1