

```
@startuml データ取得_限定提供データ_契約有(NGSI)
autonumber
title データ取得_限定提供データ_契約有(NGSI)
```

```
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 "認証I/F" AS 受領者認証IF
    participant "来歴管理\nI/F" AS 受領者来歴管理IF
    participant "データ交換\nI/F" AS 受領者データ交換IF
end box
```

```
box 産業用データ連携基盤データ交換 #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
    participant "契約管理" AS 契約管理
    participant "来歴管理" AS 来歴管理
end box
```

```
box データ提供者コネクタ #e9ffe9
    participant "データ交換\nI/F" AS 提供者データ交換IF
    participant "コネクタ\nメイン" AS 提供者メイン
    participant "来歴管理\nI/F" AS 提供者来歴管理IF
    participant "認可I/F" AS 提供者認可IF
end box
```

```
box データ提供者環境 #ffffff
    participant "認可サーバ" AS 認可サーバ
    participant "データ管理\n (NGSIサーバ)" as データ管理
end box
```

データ受領者 -> webapp++ : 取得対象データ選択\n (リソースURL,\n 認証トークン)
activate データ受領者

webapp -> 受領者メイン++ : **[NGSI]**\nデータ取得\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),\n NGSIオプション,\n 認証トークン)

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 (DatDATA-EXaEX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 -> 受領者データ交換IF++ : 提供データ取得\n (リソースURL,\n リソース提供
手段識別子,\n 提供者コネクタのアクセスURL,\n 認証トークン,\n NGSIオプション)
受領者データ交換IF -> 提供者データ交換IF++ : 提供データ取得\n (リソースURL,\n リ
ソース提供手段識別子,\n 認証トークン,\n NGSIオプション)

提供者データ交換IF-> 提供者メイン++ : 提供データ取得\n (リソースURL,\n リソース提供
手段識別子,\n 認証トークン,\n NGSIオプション)

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 提供者コネクタID,\n 電子証明書)

提供者認可IF -> 認可サーバ++ : 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 提供者コネクタID,\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 提供者コネクタID,\n 電子証明書,\n リソースURL)

提供者認可IF -> 認可サーバ++ : 認可確認\n (認可トークン,\n DATA-EXユーザID(提供
者),\n 提供者コネクタID,\n 電子証明書,\n リソースURL)

return 認可確認結果\n (取引ID,\n 契約形態,\n 契約管理サービスURL)

return 認可確認結果\n (取引ID,\n 契約形態,\n 契約管理サービスURL)

提供者メイン-> データ管理++ : [NGSI]\n提供データ取得(リソースURL,\n NGSIオプション)
return [NGSI]\n コンテキスト情報(JSON)

提供者メイン -> 提供者来歴管理IF++ : データ送信通知\n (DATA-EXユーザID(受領者)
,\n DATA-EXユーザID(提供者),\n 取引ID,\n ハッシュ値,\n 認証トークン)

提供者来歴管理IF -> 契約管理++ : データ送信通知\n (DATA-EXユーザID(受領者),\n DATA-EXユーザID(提供者),\n 取引ID,\n ハッシュ値,\n 認証トークン,\n 契約管理APIキ
ー)

契約管理 -> 契約管理 : データ証憑

return (通知完了応答)

return (通知完了応答)

提供者メイン -> 提供者来歴管理IF++ : 送信履歴登録\n (DATA-EXユーザID(受領者)
,\n DATA-EXユーザID(提供者),\n 提供者コネクタID,\n 交換実績記録用リソースID,\n 認証
トークン)

提供者来歴管理IF -> 来歴管理++ : 送信履歴登録\n (DATA-EXユーザID(受領者),\n DATA-EXユーザID(提供者),\n 提供者コネクタID,\n 交換実績記録用リソースID,\n 認証ト
ークン)

来歴管理 -> 来歴管理 : 送信履歴登録

return : 送信履歴登録完了通知\n(交換実績記録用リソースID)

return : 送信履歴登録完了通知\n(交換実績記録用リソースID)

'提供者データ交換IFへデータをリターン

return データ送付\n (コンテキスト情報(JSON),\n 交換実績記録用リソースID,\n 来歴管理サービスURL,\n 取引ID,\n 契約形態,\n 契約管理サービスURL,\n DATA-EXユーザID(提供者))

'受領者データ交換IFへデータをリターン

return データ送付\n (コンテキスト情報(JSON),\n 交換実績記録用リソースID,\n 来歴管理サービスURL,\n 取引ID,\n 契約形態,\n 契約管理サービスURL,\n DATA-EXユーザID(提供者))

'受領者メインへデータをリターン

return データ送付\n (コンテキスト情報(JSON),\n 交換実績記録用リソースID,\n 来歴管理サービスURL,\n 取引ID,\n 契約形態,\n 契約管理サービスURL,\n DATA-EXユーザID(提供者))

受領者メイン -> 受領者来歴管理IF++ : データ受信通知\n (DATA-EXユーザID(受領者),\n ,\n DATA-EXユーザID(提供者),\n 取引ID,\n ハッシュ値,\n 契約管理サービスURL,\n 認証トークン)

受領者来歴管理IF -> 契約管理++ : データ受信通知\n (DATA-EXユーザID(受領者),\n DATA-EXユーザID(提供者),\n 取引ID,\n ハッシュ値,\n 認証トークン,\n 契約管理APIキー)

契約管理 -> 契約管理 : データ証憑

return (通知完了応答)

return (通知完了応答)

受領者メイン -> 受領者来歴管理IF++ : 受信履歴登録\n (DATA-EXユーザID(受領者),\n ,\n DATA-EXユーザID(提供者),\n 受領者コネクタID,\n 交換実績記録用リソースID,\n 来歴管理サービスURL,\n 認証トークン)

受領者来歴管理IF -> 来歴管理++ : 受信履歴登録\n (DATA-EXユーザID(受領者),\n DATA-EXユーザID(提供者),\n 受領者コネクタID,\n 交換実績記録用リソースID,\n 認証トークン)

来歴管理 -> 来歴管理 : 受信履歴登録

return : 受信履歴登録完了通知

return : 受信履歴登録完了通知

'WebAppへデータをリターン

return データ送付\n (コンテキスト情報(JSON),\n 交換実績記録用リソースID,\n 来歴管理サービスURL,\n 取引ID,\n 契約形態,\n 契約管理サービスURL)

'データ受領者へデータをリターン

return データ送付\n (コンテキスト情報(JSON),\n 交換実績記録用リソースID,\n 来歴管理サービスURL,\n 取引ID,\n 契約形態,\n 契約管理サービスURL)

deactivate データ受領者

@endum1