



# **FLEX Historical サービス APIデータ取得マニュアル**

**Ver. 4.0.2**

JPX総研  
2025年05月



# コンテンツ

---

1. はじめに
2. Powershellを用いたデータ取得方法
3. cURLを用いたデータ取得方法方法

- 本書は"FLEx Historical サービス"について記述したものであり、ご利用にあたり必要な場合を除き、複製及び第三者への開示は禁止いたします。
- 本書の内容は予告なく改定する場合があります。

# 1. はじめに

---



## ■ 1-1. 本書について

- ▶ 本書は、**FLEX Historical サービスで提供するPCAPファイルをダウンロードいただくための操作マニュアル**です。
- ▶ データ取得に必要な情報に関する契約後にお渡しします「環境通知書」をご参照ください。
- ▶ それ以降の章では、以下のソフトウェアを用いたダウンロード例をご案内いたします。これ以外での方法を制約するものではありませんが、保証・サポートは出来かねますので、ご了承ください。

使用するソフトウェア	本書の記載箇所
PowerShell	2. PowerShellを用いたデータ取得方法
cURL	3. cURLを用いたデータ取得方法

- ▶ 本書で使用している各ソフトウェア別のコマンドにつき、バージョンまたは利用環境の差異に伴ってコマンドまたは応答結果の一部が異なる可能性がございますが、その場合は適宜読み替えてご覧ください。
- ▶ なお、API仕様については下記URLからご確認ください。

<http://apidoc-flex.jpx-dataservice.com/>

## ■ 操作マニュアルの流れ

▶ PowershellおよびcURLを用いた具体的な操作手順を記載します。マニュアルの大まかな流れは以下のとおりです。

Powershell	cURL	操作手順	操作目的
2-1.	3-1.	認証／トークン取得	環境通知書に記載されたユーザID/パスワードを用いてAPI接続に利用する認証トークンを取得します。
2-2.	3-2.	トークン再取得	トークンが有効期限切れとなった際にトークンを再取得します。
2-3.	3-3.	ダウンロード対象ファイルリストの表示 (FLEXデータ)	FLEXデータについてダウンロード対象ファイルのリストを確認します。
2-4.	3-4.	ダウンロードURLの発行 (FLEXデータ)	FLEXデータについて各種データをバケットからダウンロードします。
2-5.	3-5.	ダウンロード対象ファイルリストの表示 (FLEX接続仕様書)	FLEX接続仕様書についてダウンロード対象ファイルのリストを確認します。
2-6.	3-6.	ダウンロードURLの発行 (FLEX接続仕様書)	FLEX接続仕様書について各種データをバケットからダウンロードします。

## 2. Powershellを用いたデータ取得方法

---



## 2-1. 認証／トークン取得

### ● (1) Windows PowerShell (HTTPリクエスト)

#### 実行画面

```
投入コマンド >
> Invoke-WebRequest https://<サービスドメイン>/user_admin/auth/login `
> -Headers @{"Content-type"="application/json"} `
> -Method Post `
> -Body '{
  "userName": "ユーザID",
  "password": "パスワード"
}' `
> | Select-Object -ExpandProperty Content
```

#### 応答結果 >

```
{"idToken": "eyJraWQiOiJYNFVidWNRR2NpUEQ2K21NQ3BqaGhuSDdaXC9mbkhpZHN
...
DRq7okmoco0MdMwifuvBp235G886-9-07IBA3imHH7zzSACVBsA",
"refreshToken": "eyJjdHkiOiJKV1QiLCJlbmMiOiJB
...
GGumXKwt0QIHp
...
'expiresIn': 3600}
```

#### 操作内容

##### [投入コマンド]

```
> Invoke-WebRequest https://<サービスドメイン>/user_admin/auth/login
<パラメータ>
-Headers @{"Content-type"="application/json"}
-Method Post
-Body '{
  "userName": "<ユーザID>",
  "password": "<パスワード>"
}'
```

<パイプライン：応答結果の項目から[Content]を全表示>
| Select-Object -ExpandProperty Content

※1: JPX 総研よりお渡します「環境通知書」の設定値をご確認ください。

##### [応答結果]

- □ idToken : API発行時に使用するトークン
- □ refreshToken : トークン再取得APIで使用するリフレッシュトークン
- □ expiresIn : トークンの有効期間 (3600秒)

##### [推奨事項：変数化]

取得した [idToken],[refreshToken] の文字列を変数に設定することで  
後続のAPI発行時に利便性が向上

```
$Token =
eyJraWQiOiJYNFVidWNRR2NpUEQ2K21NQ3BqaGhuSDdaXC9
...
7 ok moco0MdMwifuvBp235G88-6-07IBA3imHH7zzACVBsA"
```

##### [http://apidoc-flex.jpx-dataservice.com/ を利用の場合]

取得した[idToken]は、「/flex/list\_date」や「/flex/download」にある以下アイコンを押下した  
後に表示されるAvailable authorizationsの[CognitoAuthorizer (apiKey)] > [Value]  
へ設定



## 2-2. トークン再取得

- (1) Windows PowerShell (HTTPリクエスト)

### 実行画面

```
投入コマンド >
> Invoke-WebRequest https://<サービスドメイン>/user_admin/auth/refresh
> -Headers @{"Content-type"="application/json"} `
> -Method Post `
> -Body '{"refreshToken":"<認証/トークン取得で取得したrefreshToken(文字列)>"}' `
> | Select-Object -ExpandProperty Content
```

### 応答結果 >

```
{"idToken": "eyJraWQiOiJYNFVidWNRR2NpUEQ2K21NQ3BqaGhuSDdaXC9mbkhpZHNHcXJ2Y1Vx
...
RFXJS6zbFx6eDdgesc69UeyvJpdsDT8HTL7XNzwIRivMWI7xVMkG82r2s7WMEPEqw",
"expiresIn": 3600}
```

### 操作内容

#### [投入コマンド]

```
> Invoke-WebRequest https://<サービスドメイン>/user_admin/auth/refresh
  <パラメータ>
  -Headers @{"Content-type"="application/json"} 
  -Method Post
  -Body '{"refreshToken":"<認証/トークン取得で取得したrefreshToken(文字列)>"}'
  <パイプライン : 応答結果の項目から[Content]を全表示>
  | Select-Object -ExpandProperty Content
```

#### [応答結果]

- □ idToken : API発行時に使用するトークン
- □ expiresIn : トークンの有効期間 (3600秒)

## 2-3. ダウンロード対象ファイルリストの表示 (FLEXデータ)

### ● (1) Windows PowerShell (HTTPリクエスト)

#### 実行画面

投入コマンド >

```
> Invoke-WebRequest https:// サービスドメイン/flex/list_date`  
> -Headers @{"Authorization"="認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)";  
"Content-type"="application/json"}  
> -Method Post`  
> -Body '{"getDate":"20210313"}'  
> | Select-Object -ExpandProperty Content`  
> | ConvertFrom-Json
```

(参考) 投入コマンド [推奨事項:変数化] >

```
>> -Headers @{"Authorization"=$idToken;"Content- ...
```

応答結果 >

```
{"lists": [  
{"no": 1, "path": "dataservice-flex-bucket/2021/03/13/", "size": "0", "lastModified":  
"2021-03-15"},  
{"no": 2, "path": "dataservice-flex-bucket/2021/03/13/20210313_1_001.pcap.gz",  
"size": "502,863,560", "lastModified": "2021-03-15"},  
...  
{"no": 90, "path": "dataservice-flex-bucket/2021/03/13/20210313_2_068.pcap.gz",  
"size": "360,163,085", "lastModified": "2021-03-15"},  
{"no": 91, "path": "dataservice-flex-bucket/2021/03/13/20210313_2_090.pcap.gz",  
"size": "139,592", "lastModified": "2021-03-15"}]
```

#### 操作内容

##### [投入コマンド]

以下コマンド実行時、ダウンロード権限のないデータも表示される場合がございます。

➤ Invoke-WebRequest https://<サービスドメイン>/flex/<FLEXデータリスト取得API>

<パラメータ>

```
-Headers @{  
"Authorization"="<認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)>"  
;"Content-type"="application/json"}  
-Method Post  
-Body ' {"getDate": "<YYYYMMDD>" }'
```

<パイプライン1:応答結果の項目から[Content]を全表示>

```
| Select-Object -ExpandProperty Content
```

※1:本番データリスト取得の場合 : list\_date

サンプルデータリスト取得の場合 : list\_date\_testdata

##### [応答結果]

➤ 指定した日付における取得対象表示  
no:通番  
path:ファイルパス  
size:ファイルサイズ  
lastModified:最終変更日

## 2-4. ダウンロードURLの発行 (FLEXデータ)

### ● (1) Windows PowerShell (HTTPリクエスト)

#### 実行画面

```
投入コマンド >
> Invoke-WebRequest https://<サービスドメイン>/flex/<FLEXデータ取得API>/download`n
> -Headers @{"Authorization"="認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)";"Content-type"="application/json"}`n
> -Method Post`n
> -Body '{
  "fileName": "20210313_1_001.pcap.gz",
  "getDate": "20210313"
}'`n
> | Select-Object -ExpandProperty Content
```

#### 応答結果 >

```
{"path":`n
"dataservice-flex-bucket/2021/03/13/20210313_1_001.pcap.gz",`n
"url":`n
"https://dataservice-flex-`n
bucket.s3.amazonaws.com/2021/03/13/20210313_1_001.pcap.gz`n
...`n
0cc1b78629867066e48f24f18138aa88eb8901b92209ff2fa1e98d9c118b8ec6"}`n
```

#### (参考) 投入コマンド : ダウンロード >

```
> Invoke-WebRequest -ContentType "multipart/form-data" `n
>> -Method GET`n
>> -Uri "<署名付きURL>"`n
>> -OutFile "<ダウンロードファイル名>"`n
```

#### 操作内容

##### [投入コマンド]

```
> Invoke-WebRequest https://<サービスドメイン>/flex/<FLEXデータ取得API>/download`n
<パラメータ>
-Headers @{
  "Authorization"="認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)"`n
  ;"Content-type"="application/json"}`n
-Method Post`n
-Body '{
  "fileName": "<YYYYMMDD_X_NNN.pcap.gz>",
  "getDate": "<YYYYMMDD>"}`n
```

<パイプライン : 応答結果の項目から[Content]を全表示>`n
| Select-Object -ExpandProperty Content

※1:本番データ取得の場合 : download

サンプルデータ取得の場合 : download\_testdata

※2:YYYYMMDD: PCAPファイルを作成したシステム日付

サンプルデータの場合は、テスト実施日における取引日付

X: FLEX系統番号(1または2)

NNN: マルチキャストグループ番号

##### [応答結果]

```
> □ path : ダウンロードファイルパス (バケット/フォルダ/ファイル名)`n
> □ url : 署名付きURL (ダウンロード専用)`n
  - ブラウザからURLに接続することでファイルをダウンロード`n
  - コマンドからのファイルダウンロードも可能 (以下の参考を参照)
```

※契約していないファイルを指定した場合、権限エラーのメッセージを応答

##### [ (参考) 投入コマンド : ダウンロード ]

```
> Invoke-WebRequest -ContentType "multipart/form-data" `n
<パラメータ>
-Method GET`n
-Uri "<署名付きURL>"`n
  →応答結果のurlの内容`n
-OutFile "<ダウンロードファイル名>"`n
  →ダウンロードファイルを端末に保存する際のファイル名指定`n
  (ダウンロードファイルと別名指定も可能)
```

## 2-5. ダウンロード対象ファイルリストの表示 (FLEX接続仕様書)

### ● (1) Windows PowerShell (HTTPリクエスト)

#### 実行画面

```
投入コマンド >
> Invoke-WebRequest https://<サービスドメイン>/flex/list_connection_spec_standard
> -Headers @{"Authorization"="認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)" ;
"Content-type"="application/json"} 
> -Method Post
> -Body '{}'
> | Select-Object -ExpandProperty Content
```

(参考) 投入コマンド [推奨事項 : 変数化] >

```
>> -Headers @{$"Authorization"=$idToken;"Content- ...
```

#### 応答結果 >

```
{"lists": [
{"no": 1, "fileName": "FULL_J_20220329.zip", "size": "3,462,164",
"version": "change history", "language": "", "lastModified": "2022-03-29"}, {"no": 2, "fileName": "FULL_J_20221024.zip", "size": "3,521,355",
"version": "change history", "language": "", "lastModified": "2022-10-19"}, {"no": 3, "fileName": "UpdateHistory_SpecificationDocuments.pdf", "size": "79,867",
"version": "change history", "language": "", "lastModified": "2023-11-14"}, {"no": 4, "fileName": "FULL_E_20100104.zip", "size": "744,644",
"version": "version 10.0", "language": "English", "lastModified": "2022-03-25"}, {"no": 5, "fileName": "Standard_Light_E_20100104.zip", "size": "2,089,545",
"version": "version 10.0", "language": "English", "lastModified": "2022-03-25"}, {"no": 6, "fileName": "FULL_J_20100104.zip", "size": "827,803", "version": "version 10.0",
"language": "Japanese", "lastModified": "2022-03-25"}, {"no": 7, "fileName": "Standard_Light_J_20100104.zip", "size": "2,580,382",
"version": "version 10.0", "language": "Japanese", "lastModified": "2022-03-25"}]
```

#### 操作内容

##### [投入コマンド]

```
> Invoke-WebRequest https://<サービスドメイン>/flex/<FLEX接続仕様書ファイルリスト取得API※1>
<パラメータ>
-Headers @{
"Authorization"="認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)"
;"Content-type"="application/json"}
-Method Post
-Body '{}'
```

<パイプライン1 : 応答結果の項目から[Content]を全表示>
| Select-Object -ExpandProperty Content

※1:FLEX接続仕様書(Standard/FULL)の場合:list\_connection\_spec\_standard  
FLEX接続仕様書(MBO)の場合 :list\_connection\_spec\_mbo

##### [応答結果]

```
> 指定した日付における取得対象表示
no:通番
fileName:ファイル名
size:ファイルサイズ
version:バージョン
language:言語 (日本語または英語)
lastModified:最終変更日
```

## 2-6. ダウンロードURLの発行（FLEX接続仕様書）

### ● (1) Windows PowerShell (HTTPリクエスト)

#### 実行画面

```
投入コマンド >
> Invoke-WebRequest https://<サービスドメイン>/flex/<FLEX接続仕様書ダウンロードAPI>
  <パラメータ>
  > -Headers @{"Authorization"="認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)"}
    "Content-type"="application/json"
  > -Method Post
  > -Body '{
    "fileName": "Full_J_20210517.zip",
    "version": "version 17.4",
    "language": "Japanese"
  }'
  > | Select-Object -ExpandProperty Content
```

#### 応答結果 >

```
{"path": "dataservice-flex-bucket/ConnectionSpec/Standard/version
17.4/Japanese/Full_J_20210517.zip",
"url": "https://dataservice-flex-
bucket.s3.amazonaws.com/ConnectionSpec/Standard
...
0a6f172196097b21b756c460e016b1be9af3710342b716cb17763519cb6cc4fb"}
```

#### (参考) 投入コマンド：ダウンロード >

```
> Invoke-WebRequest -ContentType "multipart/form-data"
  >> -Method GET
  >> -Uri "<署名付きURL>"
  >> -OutFile "<ダウンロードファイル名>"
```

#### 操作内容

##### [投入コマンド]

```
> Invoke-WebRequest https://<サービスドメイン>/flex/<FLEX接続仕様書ダウンロードAPI>
  <パラメータ>
  > -Headers @{
    "Authorization"="認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)"
    "Content-type"="application/json"
  }
  -Method Post
  -Body '{
    "fileName": "<ダウンロードファイル>",
    "version": "<取得対象ファイルのバージョン>",
    "language": "<取得対象ファイルの言語(日本語または英語)>"
  }'
```

<パイプライン：応答結果の項目から[Content]を全表示>

| Select-Object -ExpandProperty Content

※1:(a)FLEX接続仕様書(Standard/FULL)の場合

: download\_connection\_spec\_standard

(b)FLEX接続仕様書(MBO)の場合 : download\_connection\_spec\_mbo

※2:(a)Standard\_X\_YYYYMMDD.zip / FULL\_X\_YYYYMMDD.zip

(b)MarketbyOrder\_X\_YYYYMMDD.zip

(c)UpdateHistory\_SpecificationDocuments.pdf (履歴情報)

X: 取得対象ファイルの言語(J:日本語またはE:英語)

YYYYMMDD: 最終変更日

##### [応答結果]

> □ path : ダウンロードファイルパス(バケット/フォルダ/ファイル名)

> □ url : 署名付きURL(ダウンロード専用)

・ブラウザからURLに接続することでファイルをダウンロード

・コマンドからのファイルダウンロードも可能

#### (参考) 投入コマンド：ダウンロード】

```
> Invoke-WebRequest -ContentType "multipart/form-data"
  <パラメータ>
  -Method GET
  -Uri "<署名付きURL>"
    →応答結果のurlの内容
  -OutFile "<ダウンロードファイル名>"
    →ダウンロードファイルを端末に保存する際のファイル名指定
    (ダウンロードファイルと別名指定も可能)
```

### 3. cURLを用いたデータ取得方法

---



# 3-1. 認証／トークン取得

## ● (1) cURL (HTTPリクエスト)

### 実行画面

投入コマンド >

```
> $ curl https://<サービスドメイン>/user_admin/auth/login ¥
> -H "Content-type: application/json" ¥
> -X POST ¥
> -d '{"userName":"ユーザID","password":"パスワード"}'
```

応答結果 >

```
{"idToken": "eyJraWQiOiJYNFVidWNRR2NpUEQ2K21NQ3BqaGhuSDdaXC9mbkhpZHN
...
DRq7okmoco0MdMwifuvBp235G886-9-07IBA3imHH7zzSACVBsA",
"refreshToken": "eyJjdHkiOiJKV1QiLCJlbmMiOiJBMcU2R0NNIwiYWxnIjoiUINBLU9BRV
...
GGumXKwt0QIHpyDavmiyh5wg_sp3UA.0U690IaVSTCfWvRjxJj-nA",
"expiresIn": 3600}
```

### 操作内容

#### [投入コマンド]

```
> curl https://<サービスドメイン>/user_admin/auth/login
<パラメータ>
-H "Content-type: application/json"
-X POST
-d '{
  "userName": "<ユーザID>",
  "password": "<パスワード>"}
```

※1: J P X 総研よりお渡しします「環境通知書」の設定値をご確認ください。

#### [応答結果]

- □ idToken : API発行時に使用するトークン
- □ refreshToken : トークン再取得APIで使用するリフレッシュトークン
- □ expiresIn : トークンの有効期間(3600秒)

#### [推奨事項 : 変数化]

取得した [idToken],[refreshToken] の文字列を変数に設定することで  
後続のAPI発行時に利便性が向上

```
$Token="
eyJraWQiOiJYNFVidWNRR2NpUEQ2K21NQ3BqaGhuSDdaXC9
...
7 ok moco0MdMwifuvBp235G88-6-07IBA3imHH7zzACVBsA"
```

#### [<http://apidoc-flex.jpx-dataservice.com/> を利用の場合]

取得した[idToken]は、「/flex/list\_date」や「/flex/download」にある以下アイコンを押下した  
後に表示されるAvailable authorizationsの[CognitoAuthorizer (apiKey)] > [Value]  
へ設定



## 3-2. トークン再取得

### ● (1) cURL (HTTPリクエスト)

#### 実行画面

投入コマンド >

```
> $ curl https://<サービスドメイン>/user_admin/auth/refresh
> -H "Content-type: application/json" ¥
> -X POST ¥
> -d '{"refreshToken":"認証/トークン取得で取得したrefreshToken(文字列)"}
```

応答結果 >

```
{"idToken": "eyJra...WNRR2NpUEQ2K21NQ3BqaGhuSDdaXC9mbkhpZHNHcXJ2Y1Vx
...
RFXJS6zbFx6eDdgesc69UeyvJpdsDT8HTL7XNzwIRivMWI7xVMkG82r2s7WMEPEqw",
"expiresIn": 3600}
```

#### 操作内容

[投入コマンド]

- curl https://<サービスドメイン>/user\_admin/auth/refresh  
<パラメータ>
  - H "Content-type: application/json"
  - X POST
  - d '{"refreshToken":"<認証/トークン取得で取得したrefreshToken(文字列)>"}'

[応答結果]

- idToken : API発行時に使用するトークン
- expiresIn : トークンの有効期間(3600秒)

### 3-3. ダウンロード対象ファイルリストの表示 (FLEXデータ)

#### ● (1) cURL (HTTPリクエスト)

##### 実行画面

投入コマンド >

```
> $ curl https://<サービスドメイン>/flex/<FLEXデータリスト取得API>/list_date
> -H "Content-type: application/json"
> -H "Authorization: <認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)>"
> -X POST
> -d '{"getDate":"20210313"}
```

(参考) 投入コマンド [推奨事項 : 変数化] >
 >> -H "Authorization: \$idToken"

##### 応答結果 >

```
{"lists": [
{"no": 1, "path": "dataservice-flex-bucket/2021/03/13/", "size": "0", "lastModified": "2021-03-15"},
 {"no": 2, "path": "dataservice-flex-bucket/2021/03/13/20210313_1_001.pcap.gz", "size": "502,863,560", "lastModified": "2021-03-15"}, ...
 {"no": 90, "path": "dataservice-flex-bucket/2021/03/13/20210313_2_068.pcap.gz", "size": "360,163,085", "lastModified": "2021-03-15"}, {"no": 91, "path": "dataservice-flex-bucket/2021/03/13/20210313_2_090.pcap.gz", "size": "139,592", "lastModified": "2021-03-15"}]}
```

##### 操作内容

###### [投入コマンド]

以下コマンド実行時、ダウンロード権限のないデータも表示される場合がございます。

➤ curl https://<サービスドメイン>/flex/<FLEXデータリスト取得API>/list\_date  
<パラメータ>  
-H "Content-type: application/json"  
-H "Authorization: <認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)>"  
-X POST  
-d '{"getDate":"<YYYYMMDD>"}'

※1:本番データリスト取得の場合 : list\_date  
サンプルデータリスト取得の場合 : list\_date\_testdata

###### [応答結果]

➤ 指定した日付における取得対象表示  
no:通番  
path:ファイルパス  
size:ファイルサイズ  
lastModified:最終変更日

###### [推奨事項 : json整形]

➤ json形式のため、上記の投入コマンドにパイプラインで表示整形を追加することで可読性が向上  
<pythonによる表示整形の例>  
| python -m json.tool

# 3-4. ダウンロードURLの発行 (FLEXデータ)

## ● (1) cURL (HTTPリクエスト)

### 実行画面

投入コマンド >

```
> $ curl https://<サービスドメイン>/flex/<FLEXデータ取得API>1>
  <パラメータ>
  -H "Content-type: application/json"
  -H "Authorization: <認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)>"
  -X POST
  -d '{"fileName":"20210313_1_001.pcap.gz","getDate":"20210313"}'
```

応答結果 >

```
["path":  
"dataservice-flex-bucket/2021/03/13/20210313_1_001.pcap.gz",  
"url":  
"https://dataservice-flex-  
bucket.s3.amazonaws.com/2021/03/13/20210313_1_001.pcap.gz  
...  
0cc1b78629867066e48f24f18138aa88eb8901b92209ff2fa1e98d9c118b8ec6"]
```

(参考) 投入コマンド: ダウンロード >  
\$ curl -X GET "[署名付きURL]" > [ダウンロードファイル名]

### 操作内容

#### [投入コマンド]

```
> curl https://<サービスドメイン>/flex/<FLEXデータ取得API>1>
  <パラメータ>
  -H "Content-type: application/json"
  -H "Authorization: <認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)>"
  -X POST
  -d '{
    "fileName":<YYYYMMDD_X_NNN.pcap.gz>2>
    ,"getDate":<YYYYMMDD>}'
```

※1:本番データ取得の場合 : download  
サンプルデータ取得の場合 : download\_testdata

※2:YYYYMMDD: PCAPファイルを作成したシステム日付  
サンプルデータの場合は、テスト実施日における取引日付  
X: FLEX系統番号(1または2)  
NNN: マルチキャストグループ番号

#### [応答結果]

```
> □ path : ダウンロードファイルパス(バケット/フォルダ/ファイル名)  
> □ url : 署名付きURL(ダウンロード専用)  
  - ブラウザからURLに接続することでファイルをダウンロード  
  - コマンドからのファイルダウンロードも可能(左記参考を参照)
```

※契約していないファイルを指定した場合、権限エラーのメッセージを応答

#### (参考) 投入コマンド: ダウンロード >

```
> $ curl -X GET "[署名付きURL]" > [ダウンロードファイル名]  
<パラメータ>
  <署名付きURL>
  →応答結果のurlの内容
  <ダウンロードファイル名>
  →ダウンロードファイルを端末に保存する際のファイル名指定  
(ダウンロードファイルと別名指定も可能)
```

# 3-5. ダウンロード対象ファイルリストの表示 (FLEX接続仕様書)

## ● (1) cURL (HTTPリクエスト)

### 実行画面

投入コマンド >

```
> $ curl https://<サービスドメイン>/flex/<FLEX接続仕様書ファイルリスト取得API※1>
  <パラメータ>
  -H "Content-type: application/json"
  -H "Authorization: <認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)>"
  -X POST
  -d '{}'
```

(参考) 投入コマンド [推奨事項: 変数化] >

```
>> -H "Authorization: $idToken"
```

### 操作内容

#### [投入コマンド]

- curl https://<サービスドメイン>/flex/<FLEX接続仕様書ファイルリスト取得API※1>  
<パラメータ>  
-H "Content-type: application/json"  
-H "Authorization: <認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)>"  
-X POST  
-d '{}'

※1:FLEX接続仕様書(Standard/FULL)の場合 : list\_connection\_spec\_standard  
FLEX接続仕様書(MBO)の場合 : list\_connection\_spec\_mbo

### 応答結果 >

```
{"lists": [
  {"no": 1, "fileName": "UpdateHistory_SpecificationDocuments.pdf", "size": "3,163,154",
  "version": "change history", "lastModified": "2021-11-11"},

  {"no": 2, "fileName": "FULL_E_20210726.zip", "size": "3,075,881", "version": "version
  17.5", "language": "English", "lastModified": "2021-11-09"},

  {"no": 3, "fileName": "Standard_E_20210726.zip", "size": "3,369,059", "version": "version 17.5", "language": "English", "lastModified": "2021-11-09"},

  {"no": 4, "fileName": "FULL_J_20210726.zip", "size": "3,286,391", "version": "version
  17.5", "language": "Japanese", "lastModified": "2021-11-09"},

  {"no": 5, "fileName": "Standard_J_20210726.zip", "size": "4,476,708", "version": "version
  17.5", "language": "Japanese", "lastModified": "2021-11-09"}
]}
```

#### [応答結果]

- 指定した日付における取得対象表示  
no: 通番  
fileName: ファイル名  
size: ファイルサイズ  
version: バージョン  
language: 言語 (日本語または英語)  
lastModified: 最終変更日

#### [推奨事項: json整形]

- json形式のため、上記の投入コマンドにパイプラインで表示整形を  
追加することで可読性が向上  
<pythonによる表示整形の例>  
| python -m json.tool

### 3-6. ダウンロードURLの発行 (FLEX接続仕様書)

#### ● (1) cURL (HTTPリクエスト)

##### 実行画面

```
投入コマンド >
> $ curl https://<サービスドメイン>/flex/<FLEX接続仕様書ダウンロードAPI※1>
  <パラメータ>
  -H "Content-type: application/json"
  -H "Authorization: <認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)>"
  -X POST
  -d '{"fileName":"Standard_J_20210517.zip","version":"version 17.4",
"language":"Japanese"}'
```

##### 応答結果 >

```
{"path": 'dataservice-flex-bucket/ConnectionSpec/Standard/version
17.4/Japanese/Standard_J_20210517.zip',
"url": 'https://dataservice-flex-bucket.s3.amazonaws.com/ConnectionSpec/Standard
...
0a6f172196097b21b756c460e016b1be9af3710342b716cb17763519cb6cc4fb'}
```

(参考) 投入コマンド : ダウンロード > ]  
\$ curl -X GET "[署名付きURL]" > [ダウンロードファイル名]

##### 操作内容

###### [投入コマンド]

```
> curl https://<サービスドメイン>/flex/<FLEX接続仕様書ダウンロードAPI※1>
  <パラメータ>
  -H "Content-type: application/json"
  -H "Authorization: <認証/トークン取得で取得したidToken(文字列)>"
  -X POST
  -d '{
    "fileName": "<ダウンロードファイル※2>",
    "version": "<取得対象ファイルのバージョン>",
    "language": "<取得対象ファイルの言語(日本語または英語)>"'}
```

※1:(a)FLEX接続仕様書(Standard/FULL)の場合

: download\_connection\_spec\_standard

(b)FLEX接続仕様書(MBO)の場合 : download\_connection\_spec\_mbo

※2:(a)Standard\_X\_YYYYMMDD.zip / FULL\_X\_YYYYMMDD.zip

(b)MarketbyOrder\_X\_YYYYMMDD.zip

(c)UpdateHistory\_SpecificationDocuments.pdf (変更履歴)

X: 取得対象ファイルの言語(J:日本語またはE:英語)

YYYYMMDD: 最終変更日

###### [応答結果]

> □ path : ダウンロードファイルパス(バケット/フォルダ/ファイル名)

> □ url : 署名付きURL(ダウンロード専用)

・ブラウザからURLに接続することでファイルをダウンロード

・コマンドからのファイルダウンロードも可能

###### (参考) 投入コマンド : ダウンロード ]

> \$ curl -X GET "[署名付きURL]" > [ダウンロードファイル名]

<パラメータ>

"<署名付きURL>"

→応答結果のurlの内容

"<ダウンロードファイル名>"

→ダウンロードファイルを端末に保存する際のファイル名指定

(ダウンロードファイルと別名指定も可能)