

# 【インフラ管理DX】 【補足】 認証機能説明

# 目次

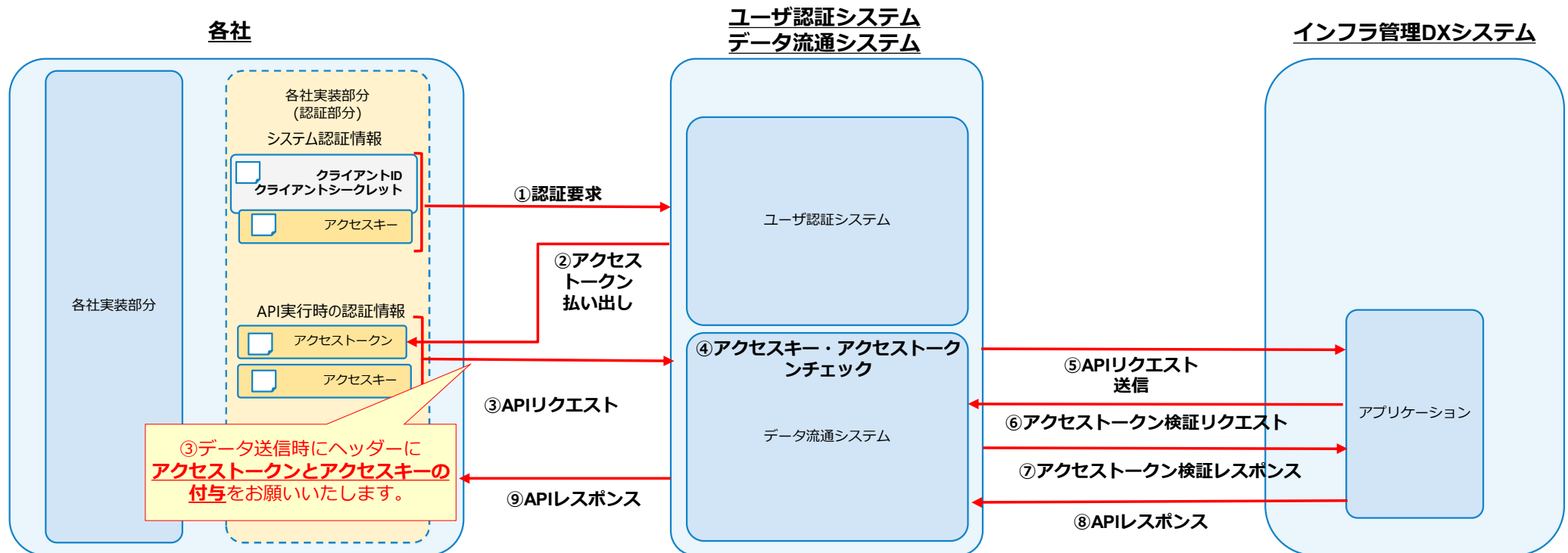
---

1. 連携システム間接続について
2. ユーザ認証システムより提供するAPIについて
3. ユーザ認証システムが返却するエラーについて
4. クライアントシステム認証APIの実行例と返却値
5. (参考)データ流通への認証情報の送付方法について

## 1. 連携システム間接続について

API連携におけるシーケンスを記載します。インフラ管理DXシステムは、ユーザ認証システム提供の認証API(openapi.html)を利用します。  
openapi.htmlについては、「URL」をご確認ください。

※<https://github.com/ODS-DFS-L3/ic-user-auth/tree/main/docs>



- ・ 認証方式：クライアント・クレデンシャルズフローを利用したアクセストークン方式です。発行されたクライアントID/シークレットを用いて、認証を実施します。
- ・ アクセストークン：有効時間は1時間です。
- ・ リフレッシュトークン：発行しませんので、有効期限が切れた場合は再認証をお願いいたします。クライアント・クレデンシャルズフローでは非推奨であるため。

## 2. ユーザ認証システムが提供するAPIについて

ユーザ認証システムにて提供されているAPIを一覧に整理します。

詳細については、ユーザ認証システムが提供するopenapi.html(<https://github.com/ODS-DFS-L3/ic-user-auth/tree/main/docs>)を参照ください。

なお、グレーアウトしている機能は各社利用対象外(確認不要)です。

No.	API名	説明	備考
1	パスワード変更	事業者アカウント識別子のパスワードを変更します。	
2	ユーザ本人認証	事業者アカウント識別子およびパスワードによりログイン処理を行います。	
3	クライアントシステム認証	クライアントIDおよびクライアントシークレットによりログイン処理を行います。	
4	アクセストークン情報更新	リフレッシュトークンによるアクセストークンの更新処理を行います。	
5	トークンイントロスペクション(ユーザ認証)	トークンの有効性の検証を行います(ユーザ本人認証)	
6	トークンイントロスペクション(クライアントシステム認証)	トークンの有効性の検証を行います(クライアントシステム認証)	
7	システム認証	APIキー及びIPアドレスが有効かどうかの検証を実施します	インフラ管理DX内で利用。
8	事業者情報更新	事業者識別子(内部)の事業者情報を更新します。	
9	事業者情報一覧取得	指定された識別子をもとに、事業者情報を取得します。	
10	事業所情報更新	事業者アカウント識別子およびパスワードによりログイン処理を行います。	
11	事業所一覧取得	事業者識別子(内部)に紐づけられている事業所識別子(内部)の一覧を取得します。	

### 3.データ流通システムが返却するエラーについて

データ流通システムが返却するエラー一覧(2024.8月末時点)の説明を記載致します。

code		Message	エラーの説明
400	BadRequest	{データモデル名} {データ項目名} nullは許可されていません。 {データモデル名} {データ項目名} XからXのサイズにしてください。 etc...	リクエストデータがモデル定義に一致しない場合(※)
		Required request parameter 'XXX' for method parameter type String is not present. Failed to convert value of type 'java.lang.String' to required type 'java.lang.Integer'; For input string: "XXX" etc...	クエリパラメータが不正の場合(※)
401	Unauthorized	Authentication required	アクセストークンがリクエストに含まれない場合
		Invalid or expired token	アクセストークンが期限切れまたは不正の場合
403	AccessDenied	You do not have the necessary privileges	APIKeyがリクエストに含まれない場合
		AccessDenied	APIKeyが一致しない場合
404	NotFound	Endpoint Not Found	指定されたエンドポイントが存在しない場合
500	InternalServerError	Unexpected Error Occurred	システム内部で予期しないErrorが発生した場合
503	ServiceUnavailable	Unexpected error occurred in outer service	連携サービスに接続できない場合

※型、最大値最小値、Enum範囲、同値指定不可の有無などの確認にて不一致、不正の場合に当該エラーコードが返却されます。

#### 4. クライアントシステム認証APIの実行例と返却値

CurlでのAPI実行例を示します。

対象API	Curlコマンド実行例	返却値
クライアントシステム 認証	<pre>curl -i -X POST "https://auth-infra-dx.dts-digiline.net:443/auth/client" -H "accept: application/json" -H "apiKey: Sample-APIKey3" -H "Content-Type: application/json" -d "{¥\"clientId¥\":¥\"testSystemClient01¥\", ¥\"clientSecret¥\":¥\"NvPywmJpdCnfBIV4WcB6QtJ5Y3WvODbp¥\"}"</pre>	{ "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCIgOiAiSldUiwiaw2lkIA6ICJ0WIITyjlvaC1UWURLWWZWbjFRdGZmaUQ4cW5CMVJQNTR1b2RrMeJMNG9JlnO.eyJleHAiOiE3Mjg5NjYxOTMsImhhbmFjdGZjb2NtNTU5MywianRpIjoieWYwNm9udDkYTM0LTKxM2UtNDFiMC05NzkYLWQ5N2l2MjA1OWE2MiIsInR5cCI6IkYXYXJlcilslmF6cCI6lnRlc3RteXNOZW1DbGlbnQwMSIsImFjcil6ljEiLCJhbGxvd2VkLW9yaWdpbnMiOlSiLyoixSwicmVhbG1fYWwjaXBpbm9mZmxpbmVfyWNjZXNzliwidW1hX2F1dGhvcmll6YXRpb24iLCJkaWZhdWcx0LXJvbGVzLVluZnJhZHgiXX0sInJlc3RteXNOZW1DbGlbnQwMSI6eyJyb2xlcyI6WyJ1bWFfcHJvdGVkdGVlb3BlbiJdfX0sInRlc3RteXNOZW1haWwgCHJvZmlsZSI6NzkzdzltX2kljoiY29vcGVyYXRpb25TeXNOZW1DMjAyYylyZW1haWxfdmVyaWZpZWQiOmZhbnHNILCjJibGllbnRlb3NOljoimc4wLjAuMClslmFjZT91c2VybmFtZSI6InNlcnZpY2UtYWNjb3VudC10ZXNOc3lzdGVtY2xpZW50MDkiLCJkbGllbnRBZGRyZXNzljoiMClmC4wLjAuMClslmNsaVVudF9pZCI6InRlc3RteXNOZW1DbGlbnQwMSJ9.UTkpnZM8R2DGf-pw_Y8jq1Y7NS-s0b74wzUuFzkjLEluQm0eOB2hcG9n-AnmXI85DPk2UqAvocR4F0RBWiFvubjiMrviWcvTEuH66gosB8ONh_Tx64CMW75o5knprSVr9Q9py6rxPQueipGRXQuOXmIlHLQwednhhBwlIXh2RLEJP0CoYCA6-CGGQZFDFvRo1E5nHSKbEYbNoDeUosmChUjTLcQRvpAAVwwV8EmoQ49SOHWsuoNUUlzfBNsqjyfV5lvtl2XXhfcar2LuUfdeA2lQ1REDQEMyggdfhlrCNZwtbjzshShqZtpoNi24bM4sOT59CMmW__JH03EdLw" }

## 5. (参考)データ流通システムへの認証情報の送付方法について

■ **アクセストークン** : Authorization: Bearerヘッダーで送付

■ **アクセスキー** : apiKeyヘッダーで送付

curlコマンドの実行例

```
$ curl https://sample.dts-digiline.net \  
> -H "Authorization:Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCIgOiAiSlnDJDczVa-0LsMceuXcy4VJITWmfG9cVszKAX0BvFmRzBTvxTa  
2VmpAZd-julHEWgz3elQ06VYXjV4GrESgznUYnKXc1ZBRNe9HGgpJ_Qf6HvFma5CM  
6an5AeefDc8Kv7ZW8r8iYd3XlKImQZC5EWw7Hfcpm7XDdSTTyL9y7TUtd5gSitXnU2Jss8PIQ7KH6cEzk1iImpiosK9Xk20zTMLnzBj6r14Sk  
rOPWcTcobmvkuaij4vc5xkS0w0YtIKCSlerWLUakidjEFVhEk7MQ" \  
> -H "apiKey:Sample-APIKey"
```

**アクセストークン**

**アクセスキー**



デジタルアーキテクチャデザインセンター  
<https://www.ipa.go.jp/dadc>

