

# Epson Connect API スキャンガイド

---

## 1. 概要

この資料は、Epson Connect API を使ってスキャンを実行する方法を簡単にまとめたものです。スキャン用 Epson Connect API のうち、最低限の箇所のみ記述しています。この説明書の他にも実行可能な処理や機能がごございますので、より詳細なものをご希望の方は「Epson Connect API 仕様書」をご参照ください。

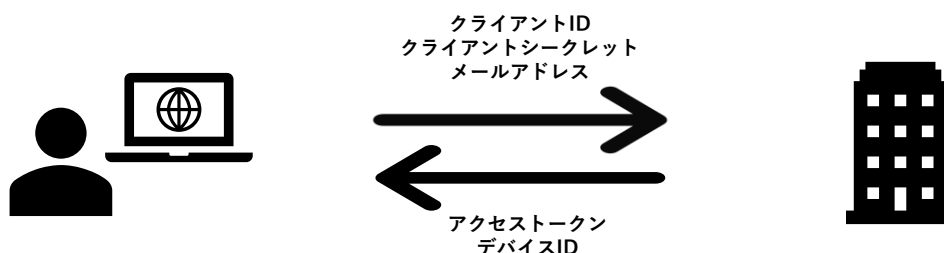
## 2. スキャンの流れ

次の手順で API および機能を利用すると、スキャンデータを取込めます。

- ① 認証
- ② スキャン宛先登録
- ③ スキャン

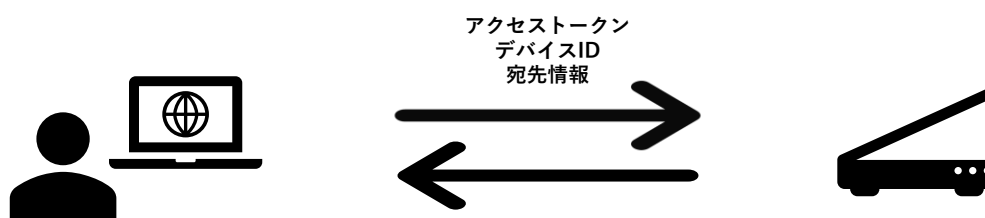
## 2.1. 認証

まず、あなたが正式なユーザーであることを証明するフェーズです。正しい ID (クライアント ID) とパスワード (クライアントシークレット) を指定してください。同時に、どのデバイスを利用したいのかをプリンターメールアドレスで指定します。正しいユーザーであると確認が取れたら、利用できる鍵となる文字列 (アクセストークン) とスキャン宛先登録に必要なデバイス識別番号 (デバイス ID) を送ります。



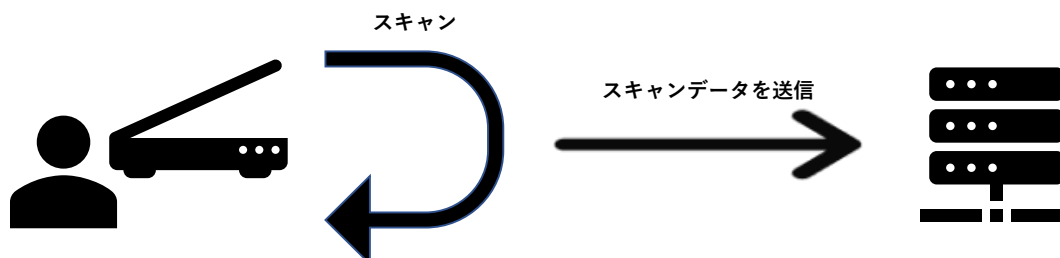
## 2.2. スキャン宛先登録

デバイスに、送信する宛先を登録するフェーズです。「2.1 認証」で受け取ったあなたのアクセストークンとデバイス ID を指定し、該当するデバイスに宛先登録してもらいましょう。アクセストークンとデバイス ID が正しいことが確認されると、送信された宛先情報が指定したデバイスに宛先として登録されます。



## 2.3. スキャン

最後にスキャンを実行するフェーズです。お手元にあるデバイスで「ホーム」→「スキャン」→「スキャン to クラウド」を選択します。登録されている宛先一覧に、「2.2 スキャン宛先登録」で登録した宛先が表示されている事を確認しましょう。「2.2 スキャン宛先登録」にて登録した宛先を選択し、スキャンを実行します。



### 3. サンプルコード

API は以下の形式で呼び出します。“xxx.xxx.xxx”はライセンス発行時にお渡ししたホスト名に置き換えてください。

例) 認証 API

<https://xxx.xxx.xxx/api/1/printing/oauth2/auth/token?subject=printer>

### 3.1. 認証

スキャン宛先登録をするためには、はじめに認証を行い、API を利用するためのアクセストークンを発行します。詳細は Epson Connect API 仕様書「4.3.1 認証」をご参照ください。

```
<?php

ini_set('xdebug.var_display_max_children', - 1);
ini_set('xdebug.var_display_max_data', - 1);
ini_set('xdebug.var_display_max_depth', - 1);

$host = 'xxxx.xxxxx.xxx'; // ライセンス発行時にお渡します
$accept = 'application/json;charset=UTF-8';
$proxy = 'xxx.xxx.xxx.xxx';
$protocol = '1.1';

$auth_uri = 'https://' . $host . '/api/1/printing/oauth2/auth/token?subject=printer';
$client_id = 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx'; // ライセンス発行時にお渡します
$secret = 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx'; // ライセンス発行時にお渡します
$device = 'xxxxxxxxxxxxxxx@xxx.xxx.xxx'; // プリンターメールアドレスを指定します

$auth = base64_encode("$client_id:$secret");

$query_param = array(
    'grant_type' => 'password',
    'username' => $device,
    'password' => ''
);
$query_string = http_build_query($query_param, '', '&');

$options = array(
    'http' => array(
        'method' => 'POST',
        'header' => 'Host: ' . $host . "\r\n" .
            'Accept: ' . $accept . "\r\n" .
            'Authorization: Basic ' . $auth . "\r\n" .
            'Content-Length: ' . strlen($query_string) . "\r\n" .
            'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' . "\r\n",
        'content' => $query_string,
        'proxy' => $proxy,
        'request_fulluri' => true,
        'protocol_version' => $protocol,
        'ignore_errors' => true
    )
);

$http_response_header = null;
$response = @file_get_contents($auth_uri, false, stream_context_create($options));

$auth_result = array();
$auth_result['Response']['Header'] = $http_response_header;
$auth_result['Response']['Body'] = json_decode($response, true);

var_dump('1', $auth_uri, $query_string, $auth_result);

$matches = null;
preg_match('/HTTP(1|2)[0-9] ([0-9]{3})/', $auth_result['Response']['Header'][0], $matches);

if ($matches[1] !== '200') {
    exit(1);
}
```

### 3.2. スキャン宛先登録

スキャン宛先を登録します。詳細は Epson Connect API 仕様書「4.3.13 スキャン宛先登録」をご参照ください。

スキャン宛先に URL を指定する場合は、受信する仕組みが必要です。詳細は「3.3 スキャンデータ保存」をご参照ください。

```
<?php

$host = 'xxxx.xxxxx.xxx'; // ライセンス発行時にお渡しします。
$accept = 'application/json;charset=UTF-8';
$proxy = 'xxx.xxx.xxx.xxx';
$protocol = '1.1';

$subject_id = $auth_result['Response']['Body']['subject_id'];
$access_token = $auth_result['Response']['Body']['access_token'];

$add_uri = 'https://' . $host . '/api/1/scanning/scanners/' . $subject_id . '/destinations';

$data_param = array(
    'alias_name' => 'sample_alias_name',
    'type' => 'url',
    'destination' => 'http://xxxxxxxxxx.com/xxxxxxxx/'
);
$data = json_encode($data_param);

$options = array(
    'http' => array(
        'method' => 'POST',
        'header' => 'Host: ' . $host . "\r\n" .
        'Accept: ' . $accept . "\r\n" .
        'Authorization: Bearer ' . $access_token . "\r\n" .
        'Content-Length: ' . strlen($data) . "\r\n" .
        'Content-Type: application/json;charset=utf-8' . "\r\n",
        'content' => $data,
        'proxy' => $proxy,
        'request_fulluri' => true,
        'protocol_version' => $protocol,
        'ignore_errors' => true
    )
);

$http_response_header = null;
$response = @file_get_contents($add_uri, false, stream_context_create($options));

$add_result = array();
$add_result['Response']['Header'] = $http_response_header;
$add_result['Response']['Body'] = json_decode($response, true);

var_dump('2', $add_uri, $data, $add_result);
```

### 3.3. スキャンデータ保存

受信したスキャンデータを保存します。

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
foreach($_FILES as $file) {
    $fileName = $file['name'];
    if (move_uploaded_file($file['tmp_name'], $fileName)) {
        http_response_code( 200 );
    } else {
        http_response_code( 500 );
        break;
    }
}
```