

Epson Connect API 印刷ガイド

1. 概要

この資料は、Epson Connect API を使って印刷を実行する方法を簡単にまとめたものです。印刷用 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。

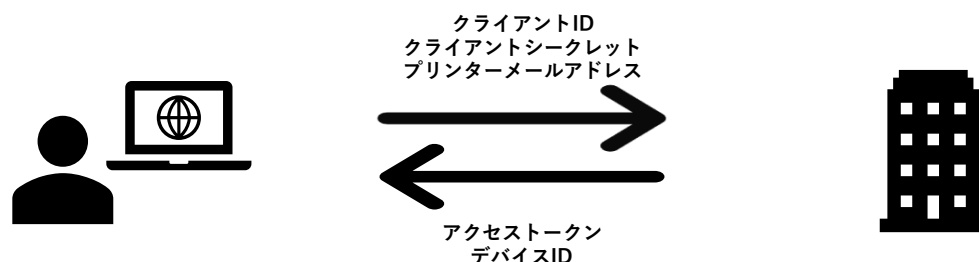
2. 印刷の流れ

次の手順で API を利用すると印刷を実行できます。

- ① 認証
- ② 印刷設定
- ③ 印刷ファイルアップロード
- ④ 印刷実行

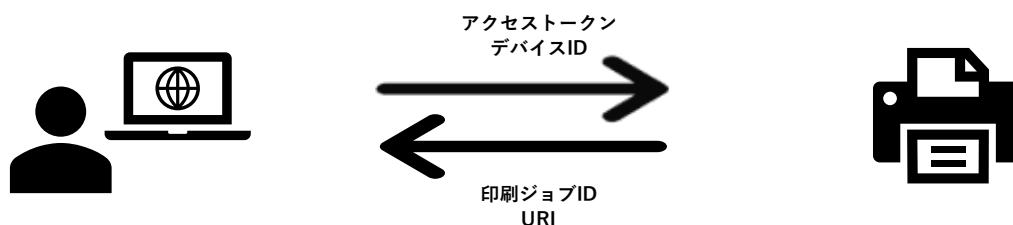
2.1. 認証

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) と印刷先の指定に必要なデバイス識別番号 (デバイス ID) を送ります。



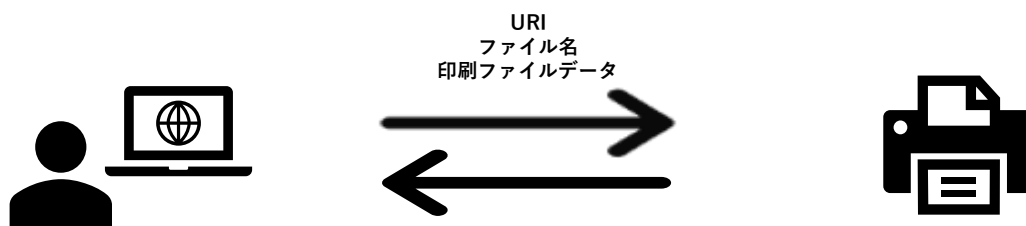
2.2. 印刷設定

デバイスに、印刷する準備をしてもらうフェーズです。「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印刷の準備をもらいましょう。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、印刷の通し番号 (印刷ジョブ ID) と印刷ファイルをアップロードする URI を送ります。



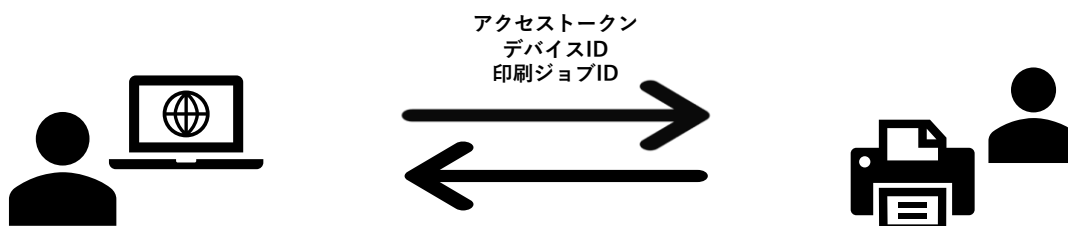
2.3. 印刷ファイルアップロード

印刷ファイルをアップロードするフェーズです。「2.2 印刷設定」で受け取った URI にファイルをアップロードしましょう。ファイル名を 1.[拡張子]としないといけないなど、注意点が多いので、後の詳細な仕様を確認しましょう。アップロード成功時のレスポンスはありません。



2.4. 印刷実行

ここまでくればあとは、印刷の実行を指示するだけです。「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、「2.2 印刷設定」で受け取った印刷ジョブ ID を指定し、印刷の実行を指示しましょう。以上で、印刷が始まります。



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

印刷するためには、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 仕様書の「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|1.1) ([0-9]{3})/', $auth_result['Response']['Header'][0], $matches);

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

3.2. 印刷設定

印刷をする準備を行います。詳細は Epson Connect API 仕様書の「4.3.4 印刷設定」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'];

$job_uri = 'https://' . $host . '/api/1/printing/printers/' . $subject_id . '/jobs';

$data_param = array(
    'job_name' => 'SampleJob1',
    'print_mode' => 'document'
);
$data = json_encode($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;
$response = @file_get_contents($job_uri, false, stream_context_create($options));

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

var_dump('2', $job_uri, $data, $job_result);

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

if ($matches[1] !== '201') {
    exit(1);
}
```

3.3. 印刷ファイルアップロード

「3.2 印刷設定」で取得した URI に向けて、ファイルアップロードを行います。詳細は Epson Connect API 仕様書 の「4.3.5 印刷ファイルアップロード」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';

$job_id = $job_result['Response']['Body']['id'];
$base_uri = $job_result['Response']['Body']['upload_uri'];

$local_file_path = './SampleDoc.pdf';
$content_type = 'application/octet-stream';

$file_name = '1.' . end(explode('.', $local_file_path));
$upload_uri = $base_uri . '&File=' . $file_name;

$data = file_get_contents($local_file_path);

$options = array(
    'http' => array(
        'method' => 'POST',
        'header' => 'Host: ' . $host . "\r\n" .
                    'Accept: ' . $accept . "\r\n" .
                    'Content-Length: ' . strlen($data) . "\r\n" .
                    'Content-Type: ' . $content_type . "\r\n",
        'content' => $data,
        'proxy' => $proxy,
        'request_fulluri' => true,
        'protocol_version' => $protocol,
        'ignore_errors' => true
    )
);

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

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

var_dump('3', $upload_uri, $upload_result);

$matches = null;
preg_match('/HTTP¥/1¥.[01|x] ([0-9]{3})/', $upload_result['Response']['Header'][0], $matches);

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

3.4. 印刷実行

「3.2 印刷設定」で取得した印刷ジョブ ID を利用し、「3.3 印刷ファイルアップロード」でアップロードしたファイルを印刷します。詳細は Epson Connect API 仕様書の「4.3.6 印刷実行」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';

$print_uri = 'https://' . $host . '/api/1/printing/printers/' . $subject_id . '/jobs/' . $job_id . '/print';

$options = array(
    'http' => array(
        'method' => 'POST',
        'header' => 'Host: ' . $host . "\r\n" .
                    'Accept: ' . $accept . "\r\n" .
                    'Authorization: Bearer ' . $access_token . "\r\n",
        'proxy' => $proxy,
        'request_fulluri' => true,
        'protocol_version' => $protocol,
        'ignore_errors' => true
    )
);

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

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

var_dump('4', $print_uri, $print_result);
```