

Epson ColorWorks Web アプリケーション SDK **ユーザーズマニュアル**

目次

目次	2
1 本書について	4
1.1 適用	4
1.2 目的	4
1.3 必要な知識	4
1.4 参考ドキュメント	4
1.5 商標	4
2 概要	5
2.1 Epson ColorWorks Web アプリケーション API	5
2.2 用語解説	5
2.3 API 一覧	6
3 API 通信プロトコル	7
3.1 概要	7
3.2 下位プロトコル	7
3.3 HTTP 通信メソッド	7
3.4 URI	7
3.5 リクエスト	7
3.5.1 動作	7
3.5.2 クエリ文字列	7
3.5.3 HTTP ボディー	7
3.5.4 リクエスト例	8
3.6 レスポンス	8
3.6.1 HTTP ステータスコード	8
3.6.2 HTTP ボディー (正常応答)	8
3.6.3 HTTP ボディー (エラーレスポンス)	9
4 API	10
4.1 プリンターキューリスト	10
4.1.1 リクエスト	10
4.1.2 レスポンス	10
4.2 印刷機能	11
4.2.1 リクエスト	11
4.2.2 レスポンス	11
4.3 印刷設定	13
4.3.1 リクエスト	13
4.3.2 レスポンス	15
4.4 ドキュメント印刷	17
4.4.1 リクエスト	17
4.4.2 レスポンス	18
4.5 プリンター機能	18
4.5.1 リクエスト	18
4.5.2 レスポンス	19
4.6 プリンターデバイス設定	21
4.6.1 リクエスト	22
4.6.2 レスポンス	23
4.7 プリンターステータス	25
4.7.1 リクエスト	25
4.7.2 レスポンス	26
4.8 プリンターの静的情報	27
4.8.1 リクエスト	27

4.8.2	レスポンス	27
4.9	コマンド送信	28
4.9.1	リクエスト	28
4.9.2	レスポンス	29
5	ログ	30
6	使用制限	31
6.1	ファイルアップロード時の制限.....	31
6.2	同時接続するプリンター数の制限.....	31
7	Epson ColorWorks Web アプリケーション SDK の設定方法.....	32
7.1	要件	32
7.2	プリンタードライバ設定手順.....	32
7.3	SDK 設定手順	32
8	サンプル Web アプリケーション	34
8.1	要件	34
8.2	ビルド手順	34
8.3	公開手順	34
8.4	使用法	35
8.4.1	一般的なコントロール.....	35
8.4.2	Printer Info.....	36
8.4.3	Printer Status.....	36
8.4.4	Printer Setting	36
8.4.5	Print Setting	36
8.4.6	Print	36
付録 A	対応モデル	37
付録 B	対応する印刷設定オプション.....	38
付録 C	対応するプリンター設定のオプション	42
C.1	ステータスグループ	42
C.2	ステータス	42

1 本書について

Epson ColorWorks Web アプリケーション SDK を使用する前に本書を確認すること。

1.1 適用

本書は Epson ColorWorks Web アプリケーション SDK に適用される。

1.2 目的

本書では、SDK を使用しているクライアント間の通信仕様と、各 API の仕様について説明する。

1.3 必要な知識

本書を理解するには、以下の知識が必要となる。

- HTTP に関する基本的な知識
- Web アプリケーション開発に関する基本的な知識

1.4 参考ドキュメント

略称	ドキュメント
RFC2068	RFC2068: Hypertext Transfer Protocol-HTTP/1.1
RFC3986	RFC3986: Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax
RFC5646	RFC5646: Tags for Identifying Languages
ISO639	ISO639: Codes for the representation of names of languages
ISO3166-1	ISO3166-1: Codes for the representation of names of countries and their subdivisions-Part 1: Country codes

1.5 商標

掲載している製品名は各社の商標または登録商標です。

©Seiko Epson Corporation 2021–2024

2 概要

2.1 Epson ColorWorks Web アプリケーション API

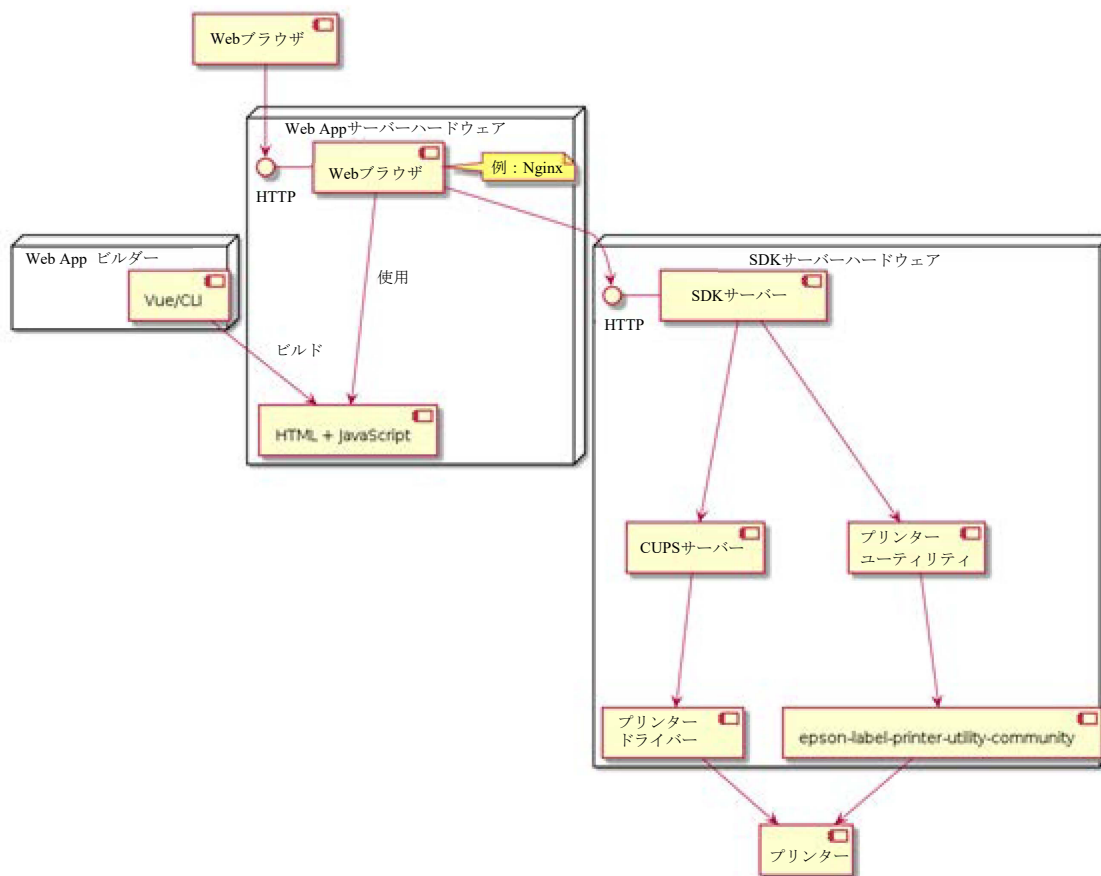
Epson ColorWorks Web アプリケーション API を使うと、Epson ラベルプリンターで以下の機能が利用できる。

- 印刷機能 外部から印刷を実行/コントロールする
- プリンター設定機能 外部からプリンターの設定をコントロールする
- プリンターステータス確認機能 外部からプリンターのステータスを取得する

Epson の配布モジュールを以下に示す。

- SDK サーバー
- プリンタードライバー
- プリンターユーティリティ
- Epson-label-printer-utility-community

Epson が提供するモジュールを使用したシステム構成の例を以下に示す。



2.2 用語解説

用語	説明
印刷機能	用紙サイズ/用紙種類/フチなしなど、デバイスが対応している印刷設定。デバイスが対応していない印刷設定は、印刷時に使用できない。

2.3 API 一覧

API 名称	メソッド	URI
Printer queue list	Get	/api/v1/printers/list
Print capability	Get	/api/v1/printers/{queueName}/print/capability
Print setting	Post	/api/v1/printers/{queueName}/print/setting
Execute print	Post	/api/v1/printers/{queueName}/print
Printer capability	Get	/api/v1/printers/{queueName}/printer/capability
Printer setting	Post	/api/v1/printers/{queueName}/printer/setting
Printer status	Get	/api/v1/printers/{queueName}/printer/status
Printer info	Get	/api/v1/printers/{queueName}/printer/info
Send command	Post	/api/v1/printers/{queueName}/printer/sendcommand

API 機能の詳細は 10 ページの第 4 章「API」を参照のこと。

3 API 通信プロトコル

3.1 概要

API 通信プロトコルは、Epson ColorWorks Web アプリケーション SDK サーバーとクライアント間で要求されるコマンドやデータを送受信するために使用されるプロトコルである。

3.2 下位プロトコル

クライアントとサーバー間の通信の下位プロトコルとして HTTP を使用する。

- HTTP バージョン 1.1 を使用する。
- HTTP Cookie は使用しない。
- 配信されたパラメーターと JSON オブジェクトの文字コードとして UTF-8N（文字列の先頭に BOM なし）を使用する。
- RFC2068 で“必須”として記載されている内容に準拠する。

3.3 HTTP 通信メソッド

- Epson ColorWorks Web アプリケーション API は基本的に RESTful 形式を使用する。
- RESTful API では、データの基本単位をリソースと呼ぶ。
- 各リソースに一意の URL を割り当てる。
- 各動作は 1 つの HTTP リクエスト/レスポンスに対応する。
- リソースの表現には JSON 形式を使用する。
- 文字コードとして UTF-8 を使用する。
- リソース内の日付は UTC で表す。

3.4 URI

`http://xxx.xxx.xxx/api/v1/printers/{%resource%}`

ホスト名は、SDK をインストールしたサーバーのアドレスである。

3.5 リクエスト

3.5.1 動作

リソース動作は HTTP メソッドで指定する。

挿入 : POST

取得 : GET

メソッドは API 毎に定義する。

3.5.2 クエリ文字列

application/x-www-form-urlencoded 形式で指定する。

3.5.3 HTTP ボディ

API 毎に定義したリソースを設定する。

3.5.4 リクエスト例

ドキュメント印刷 API のリクエスト例を以下に示す。

URI:/api/v1/printers/XXXXXXXXXX/print

メソッド: POST

クエリ文字列: なし

HTTP クエリボディー (リソース):

```
{
  "mime-type" : "image/pdf",
  "image" : "(Base64encoded data)"
}
```

3.6 レスポンス

3.6.1 HTTP ステータスコード

以下のステータスコードは、通常レスポンスおよびエラーレスポンスに使用する。

ステータスコード		説明
200	OK	リクエスト成功。 (POST/GET/PUT/DELETE に対する正常応答)
204	No Content	現在は未使用だが、将来的に返される可能性あり。
400	Bad Request	指定されたクエリ文字列の値が無効。 指定されたリソースオブジェクトが無効。
403	Forbidden	指定されたアクセストークンへのアクセス不可。
404	Not Found	指定された URI が無効。
405	Method Not Allowed	サポートされていない HTTP メソッドが使用された。
415	Unsupported Media Type	Content-Type ヘッダーでサポートされていないメディア種別が指定された。
500	Internal Server Error	予期しないエラー発生。

3.6.2 HTTP ボディー(正常応答)

API 毎に定義したリソースを返す。

- レスポンス例

プリンターキューリスト API のレスポンス例を以下に示す。

URI:/api/v1/printers/list

メソッド: GET

クエリ文字列: なし

ステータスコード: 200

HTTP レスポンスボディー (リソース):

```
[
  "Epson CW-C6520-1",
  "Epson CW-C6520-2"
]
```


3.6.3 HTTP ボディー(エラーレスポンス)

エラーレスポンス（ステータスコード 4xx および 5xx）が返される場合、エラーリソースは以下のプロパティで返される。

```
{  
  "message" : "value1"  
}
```

4 API

4.1 プリンターキューリスト

プリンターキューリストを取得する。

4.1.1 リクエスト

- コマンド URI

/api/v1/printers/list

項目名	必須	値
なし		

- HTTP メソッド

GET

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	必須	値
なし		

- クエリストリング

なし

項目名	必須	説明
なし		

- HTTP ボディ

なし

項目名	必須	型	説明
なし			

4.1.2 レスポンス

(1) 正常応答

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	値
Content type	application/json

- ステータスコード

200 OK

- HTTP ボディ

["Epson FoobarQueue"]

- (2) エラー応答
3.6 を参照のこと。

4.2 印刷機能

指定したプリンターの印刷機能を取得する。

4.2.1 リクエスト

- コマンド URI

/api/v1/printers/{queueName}/print/capability

項目名	必須	値
キュー名称	○	プリンターキュー名称。

- HTTP メソッド

GET

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	必須	値
なし		

- クエリストリング

なし

項目名	必須	説明
なし		

- HTTP ボディ

なし

項目名	必須	型	説明
なし			

4.2.2 レスポンス

- (1) 正常応答

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	値
Content type	application/json

- ステータスコード

200 OK

- HTTP ボディ

```
[
  {
    "name": "MediaSaving",
    "type": "string",
    "capabilitytype": "array",
    "current": "NoSaving",
    "values": [
      "NoSaving",
      "SaveBottom",
      "SaveTopBottom"
    ]
  },
  {
    "name": "Collate",
    "type": "boolean",
    "capabilitytype": "boolean",
    "current": true
  },
  {
    "name": "CutInterval",
    "type": "num",
    "capabilitytype": "range",
    "current": "1",
    "max": 100,
    "min": 1,
    "step": 1
  }
]
```

項目名	必須	型	説明
name	○	文字列	機能名。
type	○	文字列	現在の値のタイプ。‘string’、‘num’、‘boolean’、‘pagesize’のいずれか。
capabilitytype	○	文字列	機能タイプ。‘array’、‘range’、‘boolean’のいずれか。
current	○	文字列、数値、ブール値、またはオブジェクト	現在の設定値。タイプは‘type’キーに指定。
customWidth		数値	カスタムページの幅(mm)。「type」が‘pagesize’で‘values’に‘Custom.WIDTHxHEIGHT’が含まれる場合のみ使用可能。
customHeight		数値	カスタムページの高さ(mm)。「type」が‘pagesize’で‘values’に‘Custom.WIDTHxHEIGHT’が含まれる場合のみ使用可能。
values		文字列の配列	選択できる値。‘capabilitytype’が‘array’の場合のみこのキーが含まれる。

max		数値	最大値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。
min		数値	最小値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。
step		数値	ステップ値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。

4.3 印刷設定

印刷設定を送信する。

4.3.1 リクエスト

- コマンド URI

/api/v1/printers/{queueName}/print/setting

項目名	必須	値
キュー名称	○	プリンターキュー名称。

- HTTP メソッド

POST

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	必須	値
なし		

- クエリストリング

なし

項目名	必須	説明
なし		

- HTTP ボディ

```
{
  "PageSize": "108x174.8mm",
  "MediaSaving": "NoSaving",
  "MediaType": "PlainPaper",
  "Collate": true,
  "ActionMode": "PeelerManualMode",
  "CutInterval": 0,
  "PrintQuality": "Normal",
  "Pause": "None",
  "ColorAdjustment": "High",
  "InkProfile": 0,
  "Brightness": 0,
  "Contrast": 0,
  "Saturation": 0,
  "Cyan": 0,
  "Magenta": 0,
  "Yellow": 0,
  "BiDirection": "On",
  "BlackRatio": 0,
  "DryingTime": 0
}
```

項目名	必須	型	説明
PageSize		文字列またはオブジェクト	空でない
customWidth		数値	
customHeight		数値	
MediaSaving		文字列	空でない
MediaType		文字列	空でない
Collate		ブール値	
ActionMode		文字列	空でない
CutInterval		数値	
PrintQuality		文字列	空でない
Pause		文字列	空でない
ColorAdjustment		文字列	空でない
InkProfile		数値	
Brightness		数値	
Contrast		数値	
Saturation		数値	
Cyan		数値	
Magenta		数値	
Yellow		数値	
BiDirection		文字列	
BlackRatio		数値	
DryingTime		数値	
EdgeCorrection		文字列	
ShrinkCorrection		数値	
PrintingSpeed		数値	
HeadMaintenance		文字列	
BandingReduction		数値	
Buzzer		文字列	

4.3.2 レスポンス

(1) 正常応答

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	値
Content type	application/json

- ステータスコード
200 OK

- HTTP ボディ

```
[
  {
    "name": "MediaSaving",
    "type": "string",
    "capabilitytype": "array",
    "current": "NoSaving",
    "values": [
      "NoSaving",
      "SaveBottom",
      "SaveTopBottom"
    ]
  },
  {
    "name": "Collate",
    "type": "boolean",
    "capabilitytype": "boolean",
    "current": true
  },
  {
    "name": "CutInterval",
    "type": "num",
    "capabilitytype": "range",
    "current": "1",
    "max": 100,
    "min": 1,
    "step": 1
  }
]
```

項目名	必須	型	説明
name	○	文字列	機能名。
type	○	文字列	現在の値のタイプ。‘string’、‘num’、‘boolean’、‘pagesize’のいずれか。
capabilitytype	○	文字列	機能タイプ。‘array’、‘range’、‘boolean’のいずれか。
current	○	文字列、数値、ブール値、またはオブジェクト	現在の設定値。タイプは‘type’キーに指定。
customWidth		数値	カスタムページの幅(mm)。「type」が‘pagesize’で‘values’に‘Custom.WIDTHxHEIGHT’が含まれる場合のみ使用可能。
customHeight		数値	カスタムページの高さ(mm)。「type」が‘pagesize’で‘values’に‘Custom.WIDTHxHEIGHT’が含まれる場合のみ使用可能。

values		文字列の配列	選択できる値。‘capabilitytype’が‘array’の場合のみこのキーが含まれる。
max		数値	最大値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。
min		数値	最小値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。
step		数値	ステップ値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。

4.4 ドキュメント印刷

印刷をする。

4.4.1 リクエスト

- コマンド URI

/api/v1/printers/{queueName}/print

項目名	必須	値
キュー名称	○	プリンターキュー名称。

- HTTP メソッド

POST

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	必須	値
なし		

- クエリストリング

なし

項目名	必須	説明
なし		

- HTTP ボディ

<pre>{ "mime-type": "application/pdf", "image": "JVBERi0xL...", "copies": 1 }</pre>

項目名	必須	型	説明
mime-type	○	文字列	データの MIME タイプ。
image	○	文字列	印刷データの base64 エンコード文字列。
copies		数値[1 ..100]	部数。

4.4.2 レスポンス

(1) 正常応答

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	値
Content type	application/json

- ステータスコード
200 OK

- HTTP ボディ

<pre>{ "res": ["request id is TestQueue-1 (1 file(s))"] }</pre>

項目名	必須	型	説明
res	○	文字列の配列	ジョブ ID を含むキューに登録されたリザルト文字列

(2) エラー応答

3.6 を参照のこと。

4.5 プリンター機能

指定したプリンターの機能を取得する。

4.5.1 リクエスト

- コマンド URI

/api/v1/printers/{queueName}/printer/capability

項目名	必須	値
キュー名称	○	プリンターキュー名称。

- HTTP メソッド
GET

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	必須	値
なし		

- クエリストリング

なし

項目名	必須	説明
なし		

- HTTP ボディ

なし

項目名	必須	型	説明
なし			

4.5.2 レスポンス

(1) 正常応答

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	値
Content type	application/json

- ステータスコード
200 OK

- HTTP ボディ

```
[
  {
    "capabilitytype": "array",
    "current": "internal_roll",
    "name": "paperSource",
    "type": "string",
    "values": [
      "internal_roll",
      "rear_feed_fanfold",
      "rear_feed_roll"
    ]
  },
  {
    "capabilitytype": "array",
    "current": "continuous_paper_no_detection",
    "name": "paperForm",
    "type": "string",
    "values": [
      "diecut_label_gap_detection",
      "diecut_label_blackmark_detection",
      "continuous_label_blackmark_detection",
      "continuous_label_no_detection",
      "continuous_paper_blackmark_detection",
      "continuous_paper_no_detection",
      "wristband_blackmark_detection"
    ]
  },
  {
    "capabilitytype": "range",
    "current": 2,
    "max": 6,
    "min": 2,
    "name": "formGap",
    "step": 0.1,
    "type": "num"
  },
  {
    "capabilitytype": "range",
    "current": -10.8,
    "max": 10.8,
    "min": -10.8,
    "name": "cutPosition",
    "step": 0.1,
    "type": "num"
  },
],
```

```

    {
      "capabilitytype": "range",
      "current": -1,
      "max": 1.5,
      "min": -1.5,
      "name": "printPositionH",
      "step": 0.1,
      "type": "num"
    },
    {
      "capabilitytype": "range",
      "current": -10.9,
      "max": 10.9,
      "min": -10.9,
      "name": "printPositionV",
      "step": 0.1,
      "type": "num"
    }
  ]

```

項目名	必須	型	説明
name	○	文字列	機能名。
type	○	文字列	現在の値のタイプ。‘string’、‘num’、‘boolean’のいずれか。
capabilitytype	○	文字列	機能タイプ。‘array’、‘range’、‘boolean’のいずれか。
current	○	文字列、数値、またはブール値	現在の設定値。タイプは‘type’キーに指定。
values		文字列の配列	選択できる値。‘capabilitytype’が‘array’の場合のみこのキーが含まれる。
max		数値	最大値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。
min		数値	最小値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。
step		数値	ステップ値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。

(2) エラー応答

3.6 を参照のこと。

4.6 プリンターデバイス設定

プリンターデバイス設定を送信する。

4.6.1 リクエスト

- コマンド URI

/api/v1/printers/{queueName}/printer/setting

項目名	必須	値
キュー名称	○	プリンターキュー名称。

- HTTP メソッド
POST

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	必須	値
なし		

- クエリストリング

なし

項目名	必須	説明
なし		

- HTTP ボディ

<pre>{ "paperSource": "internal_roll", "paperForm": "continuous_paper_no_detection", "formGap": 2, "cutPosition": -10.8, "printPositionH": -1, "printPositionV": -10.9 }</pre>

項目名	必須	型	説明
paperSource		文字列	
paperForm		文字列	
formGap		数値	
cutPosition		数値	
printPositionH		数値	
printPositionV		数値	
sideMargin		数値	
peelPositionA		数値	
peelPositionB		数値	
rightMargin		数値	
incomplete_labelTreatment		文字列	
edgeHole		数値	
head_mediaClearanceHeight		数値	

4.6.2 レスポンス

(1) 正常応答

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	値
Content type	application/json

- ステータスコード
200 OK

- HTTP ボディ

```
[
  {
    "capabilitytype": "array",
    "current": "internal_roll",
    "name": "paperSource",
    "type": "string",
    "values": [
      "internal_roll",
      "rear_feed_fanfold",
      "rear_feed_roll"
    ]
  },
  {
    "capabilitytype": "array",
    "current": "continuous_paper_no_detection",
    "name": "paperForm",
    "type": "string",
    "values": [
      "diecut_label_gap_detection",
      "diecut_label_blackmark_detection",
      "continuous_label_blackmark_detection",
      "continuous_label_no_detection",
      "continuous_paper_blackmark_detection",
      "continuous_paper_no_detection",
      "wristband_blackmark_detection"
    ]
  },
  {
    "capabilitytype": "range",
    "current": 2,
    "max": 6,
    "min": 2,
    "name": "formGap",
    "step": 0.1,
    "type": "num"
  },
  {
    "capabilitytype": "range",
    "current": -10.8,
    "max": 10.8,
    "min": -10.8,
    "name": "cutPosition",
    "step": 0.1,
    "type": "num"
  },
],
```



```

{
  "capabilitytype": "range",
  "current": -1,
  "max": 1.5,
  "min": -1.5,
  "name": "printPositionH",
  "step": 0.1,
  "type": "num"
},
{
  "capabilitytype": "range",
  "current": -10.9,
  "max": 10.9,
  "min": -10.9,
  "name": "printPositionV",
  "step": 0.1,
  "type": "num"
}
]

```

項目名	必須	型	説明
name	○	文字列	機能名。
type	○	文字列	現在の値のタイプ。‘string’、‘num’、‘boolean’のいずれか。
capabilitytype	○	文字列	機能タイプ。‘array’、‘range’、‘boolean’のいずれか。
current	○	文字列、数値、またはブール値	現在の設定値。タイプは‘type’キーに指定。
values		文字列の配列	選択できる値。‘capabilitytype’が‘array’の場合のみこのキーが含まれる。
max		数値	最大値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。
min		数値	最小値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。
step		数値	ステップ値。‘capabilitytype’が‘range’で‘type’が‘num’の場合のみこのキーが含まれる。

4.7 プリンターステータス

指定したプリンターの動的情報を取得する。

4.7.1 リクエスト

- コマンド URI

/api/v1/printers/{queueName}/printer/status

項目名	必須	値
キュー名称	○	プリンターキュー名称。

- HTTP メソッド

GET

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	必須	値
なし		

- クエリストリング

なし

項目名	必須	説明
なし		

- HTTP ボディ

なし

項目名	必須	型	説明
なし			

4.7.2 レスポンス

(1) 正常応答

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	値
Content type	application/json

- ステータスコード

200 OK

- HTTP ボディ

<pre>{ "destination": "Epson FooBarQueue", "status": 41, "statusDescription": "Status_IL_PAPF_Ix1", "statusGroup": 5, "statusGroupDescription": "Warning" }</pre>

項目名	必須	型	説明
destination	○	文字列	
status	○	整数	
statusDescription	○	文字列	
statusGroup	○	整数	
statusGroupDescription	○	文字列	

(2) エラー応答

3.6 を参照のこと。

4.8 プリンターの静的情報

指定したプリンターの静的情報を取得する。

4.8.1 リクエスト

- コマンド URI

/api/v1/printers/{queueName}/printer/info

項目名	必須	値
キュー名称	○	プリンターキュー名称。

- HTTP メソッド

GET

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	必須	値
なし		

- クエリストリング

なし

項目名	必須	説明
なし		

- HTTP ボディ

なし

項目名	必須	型	説明
なし			

4.8.2 レスポンス

(1) 正常応答

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	値
Content type	application/json

- ステータスコード

200 OK

- HTTP ボディ

```
{
  "destination": "Epson FooBarQueue",
  "deviceID": "MFG:EPSON;MDL:CW-C4020;DES:EPSON CW-
C4020;",
  "inkNameC": "SJIC43P-C",
  "inkNameK": "SJIC43P-MK",
  "inkNameMN": "SJMB4000",
  "inkNameY": "SJIC43P-Y"
}
```

項目名	必須	型	説明
destination	○	文字列	
deviceID	○	文字列	
inkNameC	○	文字列	
inkNameK	○	文字列	
inkNameMN	○	文字列	
inkNameY	○	文字列	

(2) エラー応答

3.6 を参照のこと。

4.9 コマンド送信

ESC/Label コマンドをプリンターに送信し、必要に応じてレスポンスを受信する。

4.9.1 リクエスト

- コマンド URI

/api/v1/printers/{queueName}/printer/sendcommand

項目名	必須	値
キュー名称	○	プリンターキュー名称。

- HTTP メソッド

POST

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	必須	値
なし		

- クエリストリング

なし

項目名	必須	説明
なし		

- HTTP ボディ

```
{
  "command": "string",
  "requiresResponse": true
}
```

項目名	必須	型	説明
command	○	文字列	base64 エンコード文字列の ESC/Label コマンド。
requiresResponse		ブール値	レスポンスデータを受信する必要があるか否かを示す。

4.9.2 レスポンス

(1) 正常応答

- HTTP ヘッダー

ヘッダー名	値
Content type	application/json

- ステータスコード
200 OK

- HTTP ボディ

```
"string"
```

型	説明
文字列	base64 エンコード文字列の、プリンターから返されるコマンドレスポンス。

(2) エラー応答

3.6 を参照のこと。

5 ログ

ログは、“sdk.log” ファイルとして、Web SDK サーバーが動作しているパスに出力される。

LogLevel は、gunicorn.conf.py の以下のエントリで変更が可能。

```
loglevel = 'debug'
```

デフォルト値は“debug”で、ログを出力する。ログ出力が不要な場合は、これを“info”に変更することでログ出力を軽減できる。

sdk.py と api.py を変更して、任意のコードロケーションに下記のような任意のロギングコードを挿入することで、ログを出力するようにできる。

```
current_app.logger.debug(data)
```

6 使用制限

SDK の使用時の制限を以下に示す。

6.1 ファイルアップロード時の制限

アップロードするファイルのサイズは 10MB 未満であること。

6.2 同時接続するプリンター数の制限

SDK には接続するデバイスの数に制限はない。従って、数の制限は使用環境の機械仕様により異なる。

7 Epson ColorWorks Web アプリケーション SDK の設定方法

7.1 要件

- Ubuntu 20.04 以降/ Fedora 40 以降

7.2 プリンタードライバー設定手順

Step 1: root ユーザーで CUPS をインストールする。

Ubuntu:

```
# apt install cups libcupsimage2
```

Fedora:

```
# dnf install cups
```

Step 2: 製品のプリンタードライバーとユーティリティーをダウンロードし、インストールする。

Epson ビジネスシステム製品テクニカルサポート :

https://www.epson.jp/support/support_menu/ks/19.htm

Step 3: root ユーザーでプリンターキューを作成する。

例 :

```
# lpadmin -p QUEUE_NAME -v ipp://IP_ADDRESS/ipp/print -P  
PPD_PATH -E
```

7.3 SDK 設定手順

Step 1: root ユーザーで Python3 と pip をインストールする。

Ubuntu:

```
# apt install python3 python3-pip
```

Fedora:

```
# dnf install python3 python3-pip
```

Step 2: requirements.txt で pip を使用して必要なパッケージをインストールする。

```
# pip3 install -r requirements.txt
```

Step 3: ディレクトリを、SDK の解凍されたパスの下の websdk に変更する。

Step 4: gunicorn.conf.py で上の手順中にインストールされた Gunicorn 上で SDK を起動する。

```
$ gunicorn -c gunicorn.conf.py
```

デフォルトでは、SDK はポート 3000 を利用する。リスニングポートを変更したい場合は、gunicorn.conf.py のバインドを変更する。

この例では、Gunicorn はフォアグラウンドプロセスとして実行される。その他の使用法につ

いては、Gunicorn のドキュメントを参照のこと。

注意

- セキュリティの観点から、SDK を root ユーザーのプロセスとして起動できない設定になっている。root ユーザーのプロセスとして SDK を起動する場合は、自身の責任で sdk.py スクリプトを変更すること。

8 サンプル Web アプリケーション

Epson ColorWorks Web アプリケーション SDK のサンプル Web アプリケーションについて説明する。

8.1 要件

本書は Ubuntu 20.04 に基づいて Web アプリケーションを説明する。

[ビルド用]

- npm

[提供アプリケーション用]

- Nginx

ただし、他の Web サーバーも使用可能。

8.2 ビルド手順

Step 1: 以下のコマンドで npm をインストールする。

```
# apt install npm
```

Step 2: ターミナルで、ディレクトリを当 WebApp ディレクトリに変更する。

Step 3: 以下のコマンドで、package.json に記述されている必要なパッケージをインストールする。

```
$ npm install
```

Step 4: 以下のコマンドで、Web サーバーから公開されるファイルをビルドする。

```
$ npm run build
```

ビルドしたファイルは dist ディレクトリの下に作成される。このディレクトリの下には、index.html およびその他の必要なファイルやディレクトリがある。

8.3 公開手順

本書は Nginx Web サーバーに基づいて Web アプリケーションを説明する。

Step 1: 以下のコマンドを使用して、Nginx をインストールする。

```
# apt install nginx
```

Step 2: リクエストを、URI /api/ から Epson ColorWorks Web アプリケーション SDK サーバーおよびポート（デフォルトではポート 3000）に渡すように、Web サーバー設定を変更する。

Nginx 設定例 (/etc/nginx/nginx.conf) :

```
# When Epson ColorWorks Web Application SDK server is
# Address: SDK_ADDR
# Port: 3000

http {
    ...
    server {
        ...
        location /api/ {
            proxy_pass http://SDK_ADDR:3000;
        }
    }
}
```

例) 当 Nginx サーバーのアドレスが ADDRESS の場合、Nginx サーバーへのリクエスト `http://ADDRESS/api/v1/printers/list` は、

`http://SDK_ADDR:3000/api/v1/printers/list`

として、上の設定で Epson ColorWorks Web アプリケーション SDK サーバーに渡される。

Step 3: `dist` ディレクトリにあるすべてのビルドされたファイルとディレクトリを Web サーバーにコピーして公開できるようにし、ビルドされたファイルのエントリーポイント `index.html` に Web ブラウザがアクセスできるようにする。

Nginx の例では、Ubuntu 20.04 のデフォルトのパブリックパスは以下のとおり。

```
/var/www/html
```

Step 4: 以下のコマンドで Nginx を起動する。

```
# nginx
```

Step 5: Web ブラウザで、Web サーバーが公開する `index.html` の URL を開く。

たとえば、Web サーバーを設定する Linux デスクトップで、ポート 80 をリッスンしている場合、URL は以下のとおり。

```
http://localhost:80/index.html
```

8.4 使用法

8.4.1 一般的なコントロール

[プリンターキュー]

現在 CUPS サーバーに追加されているプリンターキューを選択する際に使用する。プリンターキューがない場合、選択ボックスの代わりに “Not found” というテキストが表示される。

使用する API :

```
[GET]
/api/v1/printers/list
```

[メニュー]

以下からメイン機能を選択する際に使用する。

- Printer Info
- Printer Status
- Printer Setting
- Print Setting (デフォルト選択)
- Print
- Cancel

選択に応じて、機能固有のコントロールが表示される。

8.4.2 Printer Info

プリンターの静的情報を表示する。

使用する API :

```
[GET]
/api/v1/printers/{queueName}/printer/info
```

8.4.3 Printer Status

プリンターの現在のステータスを表示する。

使用する API :

```
[GET]
/api/v1/printers/{queueName}/printer/status
```

8.4.4 Printer Setting

プリンターのデバイス設定を表示し、設定ボタンで当該設定を変更できる。

使用する API :

```
[GET]
/api/v1/printers/{queueName}/printer/capability

[POST]
/api/v1/printers/{queueName}/printer/setting
```

8.4.5 Print Setting

プリンターの印刷設定を表示し、設定ボタンで当該設定を変更できる。

使用する API :

```
[GET]
/api/v1/printers/{queueName}/print/capability

[POST]
/api/v1/printers/{queueName}/print/setting
```

8.4.6 Print

ファイル選択ボタンで印刷する画像ファイル (PDF、JPEG など) を選択した後、印刷ボタンで印刷をリクエストする。

使用する API :

```
[POST]
/api/v1/printers/{queueName}/print
```

付録 A 対応モデル

- CW-C4000 シリーズ

[オートカッターモデル]

CW-C4000u / CW-C4000e / CW-C4010 / CW-C4020 / CW-C4030 / CW-C4040 / CW-C4050

- CW-C6000 シリーズ/CW-C6500 シリーズ

[オートカッターモデル]

CW-C6000Au / CW-C6000Ae / CW-C6010A / CW-C6020A / CW-C6030A / CW-C6040A / CW-C6050A

CW-C6500Au / CW-C6500Ae / CW-C6510A / CW-C6520A / CW-C6530A / CW-C6540A / CW-C6550A

[ピーラーモデル]

CW-C6000Pu / CW-C6000Pe / CW-C6010P / CW-C6020P / CW-C6030P / CW-C6040P / CW-C6050P

CW-C6500Pu / CW-C6500Pe / CW-C6510P / CW-C6520P / CW-C6530P / CW-C6540P / CW-C6550P

- CW-D6000 シリーズ/CW-D6500 シリーズ

[オートカッターモデル]

CW-D6000Ae / CW-D6500Ae

[ピーラーモデル]

CW-D6000Pe / CW-D6500Pe

- CW-C8000 シリーズ

[オートカッターモデル]

CW-C8000u / CW-C8000e / CW-C8010 / CW-C8020 / CW-C8030 / CW-C8040 / CW-C8050

付録 B 対応する印刷設定オプション

以下のオプションは、ドライバで機能を実行する。プリンターデバイス設定 API の設定値を以下に示す。

- CW-C4000 シリーズ,
CW-C6000 シリーズ/CW-C6500 シリーズ/CW-D6000 シリーズ/CW-D6500 シリーズ

キー	値												
PageSize	108 × 174.8 mm (デフォルト)												
	カスタムサイズ												
	• CW-C4000 シリーズ												
	<table><tr><td></td><td>幅 (0.1 mm)</td><td>長さ (0.1 mm)</td></tr><tr><td>最大</td><td>1080</td><td>4064</td></tr><tr><td>最小</td><td>214: Diecut Contlabel 254: Contpaper WristBand</td><td>80</td></tr></table>		幅 (0.1 mm)	長さ (0.1 mm)	最大	1080	4064	最小	214: Diecut Contlabel 254: Contpaper WristBand	80			
		幅 (0.1 mm)	長さ (0.1 mm)										
	最大	1080	4064										
	最小	214: Diecut Contlabel 254: Contpaper WristBand	80										
	• CW-C6000 シリーズ/CW-C6500 シリーズ CW-D6000 シリーズ/CW-D6500 シリーズ												
	<table><tr><td></td><td>幅 (0.1 mm)</td><td>長さ (0.1 mm)</td></tr><tr><td>最大</td><td>2159</td><td>6096</td></tr><tr><td>最小(オートカッター モデル)</td><td>214</td><td>80</td></tr><tr><td>最小(ピーラーモデル)</td><td>214</td><td>127</td></tr></table>		幅 (0.1 mm)	長さ (0.1 mm)	最大	2159	6096	最小(オートカッター モデル)	214	80	最小(ピーラーモデル)	214	127
		幅 (0.1 mm)	長さ (0.1 mm)										
最大	2159	6096											
最小(オートカッター モデル)	214	80											
最小(ピーラーモデル)	214	127											
*長さを 15mm 未満に指定した場合、印刷後の用紙動作設定を “AutoCutCollateEndCut”にしても、オートカットは動作しない。 ただし、複数ページのジョブの場合、用紙の合計の長さが 15mm 以上になるとオートカットは動作する。													
[カスタムサイズ印刷メソッド]													
“/ api / v1 / printers / {queueName} / print / setting” API で以下のと おり指定する。													
<pre> "PageSize": { "CustomWidth": 100, "CustomHeight": 100 },</pre>													
MediaForm (CW-C4000 Series Only)	Diecut_Gap (ダイカットラベル (ギャップ検出) (デフォルト))												
	Diecut_Blackmark (ダイカットラベル (ブラックマーク検出))												
	Contlabel_Blackmark (全面ラベル (ブラックマーク検出))												
	Contlabel_no_detection (全面ラベル (検出しない))												
	Contpaper_Blackmark (連続紙 (ブラックマーク検出))												
	Contpaper_no_detection (連続紙 (検出しない))												
	WristBand_Blackmark (リストバンド (ブラックマーク検出))												

MediaSaving	SaveBottom
	SaveTopBottom
	NoSaving (デフォルト)
MediaType	PlainPaper
	MattePaper (デフォルト)
	Synthetic
	TexturePaper
	WristBand
	GrossyPaper
	GrossyFilm
	HighGrossy
PrintQuality	MaxSpeed
	Speed
	Normal (デフォルト)
	Quality
	MaxQuality
Collate	false (デフォルト)
	true
ActionMode (Auto-Cutter Model Only)	AutoCutLastPage (カットする (最終ラベル印刷後))
	AutoCutPeriodically (カットする (指定ラベル毎))
	AutoCutCollateEndCut (コピー印刷の最終ページ)
	FeedToPeelPosition (カットしない (カット位置で停止) (デフォルト))
	FeedToCutPosition (カットしない (剥離位置で停止))
	PauseAtPrintEnd (カットしない (印刷終了位置で停止))
ActionMode (Peeler Model Only)	PeelerAutoMode PeelerManualMode (デフォルト) PeelerReelModel
CutInterval	1～100 (デフォルト1)
Buzzer	None (デフォルト)
	AfterCut
	LastPage
	CollateEnd
Pause	None (デフォルト)
	AfterCut
	LastPage
	CollateEnd
ColorAdjustment	Vivid (デフォルト)
	Photo
	None
InkProfile	-6～+4 (デフォルト0)
Brightness	-25～25 (デフォルト0)
Contrast	-25～25 (デフォルト0)
Saturation	-25～25 (デフォルト0)
Cyan	-25～25 (デフォルト0)
Magenta	-25～25 (デフォルト0)

Yellow	-25～25 (デフォルト0)
BiDirection	On (デフォルト)
	Off
BlackRatio	-6～0 (デフォルト0)
DryingTime (Drying time for each head pass)	0～50 (デフォルト0)

• CW-C8000 シリーズ

キー	値									
PageSize	108 × 152.4 mm (デフォルト)									
	カスタムサイズ									
	• CW-C8000 シリーズ									
	<table><tr><td></td><td>幅 (0.1 mm)</td><td>長さ (0.1 mm)</td></tr><tr><td>最大</td><td>1120</td><td>10160</td></tr><tr><td>最小</td><td>214</td><td>80</td></tr></table>		幅 (0.1 mm)	長さ (0.1 mm)	最大	1120	10160	最小	214	80
		幅 (0.1 mm)	長さ (0.1 mm)							
	最大	1120	10160							
最小	214	80								
[カスタムサイズ印刷メソッド]										
“/ api / v1 / printers / {queueName} / print / setting”API で以下のとおり指定する。 <pre> "PageSize": { "CustomWidth": 100, "CustomHeight": 100 },</pre>										
MediaForm	Diecut_Gap (ダイカットラベル (ギャップ検出) (デフォルト))									
	Diecut_Blackmark (ダイカットラベル (ブラックマーク検出))									
	Contlabel_Blackmark (全面ラベル (ブラックマーク検出))									
	Contlabel_no_detection (全面ラベル (検出しない))									
	Contpaper_Blackmark (連続紙 (ブラックマーク検出))									
	Contpaper_no_detection (連続紙 (検出しない))									
	Tag_Hole (タグ (穴))									
MediaType	PlainPaper									
	MattePaper (デフォルト)									
	Synthetic									
	TexturePaper									
	GrossyPaper									
	GrossyFilm									
	HighGrossy									
Collate	false (デフォルト)									
	true									
ActionMode	AutoCutLastPage (カットする (最終ラベル印刷後))									
	AutoCutPeriodically (カットする (指定ラベル毎))									
	AutoCutCollateEndCut (コピー印刷の最終ページ)									
	FeedToPeelPosition (カットしない (カット位置で停止) (デフォルト))									

	PauseAtSpecifiedPosition (カットしない(指定位置で停止))
CutInterval	1～100 (デフォルト1)
Buzzer	None (デフォルト)
	AfterCut
	LastPage
Pause	None (デフォルト)
	AfterCut
	LastPage
	CollateEnd
ColorAdjustment	Vivid
	Standard
	Photo (デフォルト)
	None
InkProfile	-3～+10 (デフォルト0)
Brightness	-25～25 (デフォルト0)
Contrast	-25～25 (デフォルト0)
Saturation	-25～25 (デフォルト0)
Cyan	-25～25 (デフォルト0)
Magenta	-25～25 (デフォルト0)
Yellow	-25～25 (デフォルト0)
BlackRatio	-6～0 (デフォルト0)
EdgeCorrection	Off (デフォルト)
	On
ShrinkCorrection	0～12 (デフォルト0)
PrintingSpeed	150
	300 (デフォルト)
HeadMaintenance	Continuous
	Pause (デフォルト)
BandingReduction	-7～10 (デフォルト0)

付録 C 対応するプリンター設定のオプション

プリンターの静的情報 API から返される値を以下に示す。

C.1 ステータスグループ

ステータスグループ	ステータスグループの説明
0	Before Comm
1	Error
2	Pause
3	Printing
4	Warning
5	Others

C.2 ステータス

ステータスグループ	ステータス	ステータスの説明	説明
0:Before Comm	0	Status_Unsettled,	検索中...
	1	Status_Offline,	プリンターがオフライン。 すべての接続を確認して、すべてのデバイスに電源が入っていることを確認する。
	2	Status_BadDevice	見つけたデバイスは指定したデバイスと異なる。 ドライバーで指定したデバイスと異なるデバイスへの接続を試行している。ドライバーとデバイスを確認する。
	3	Status_CommError	通信エラー すべてのケーブル接続とプリンターに電源が入っていることを確認する。 問題が解決しない場合は、プリンターを再起動する。
1:Fatal Error	100	Status_ER_FE	一般エラー スプールマネージャーからすべての印刷ジョブを削除し、プリンターの電源をオフにする。プリンター内部からすべての異物と取り除いてから、再度プリンターの電源を入れる。初回の印刷ジョブの場合は、すべての梱包材と部品が取り除かれていることを確認すること。
2 :Error	200	Status_ER_NI	別のポートからのデータを印刷中。 待機する。
	201	Status_ER_CO	ロールペーパーカバーが開いている。 ロールペーパーカバーを閉じる。

	202	Status_ER_SJ	用紙詰まり。 詰まった用紙を取り除き、再度用紙をセットする。
	203	Status_ER_IE_NACI	インクカートリッジが検出されない。 EpsonではEpson純正カートリッジの使用を推奨している。
	204	Status_ER_IE_RR	インクカートリッジの交換。 EpsonではEpson純正カートリッジの使用を推奨している。
	205	Status_ER_SN_IR	用紙がセットされていない。 用紙をセットする。
	206	Status_ER_SN_ER	用紙がセットされていない。 プリンターに残っているすべての用紙を取り除き、新しい用紙をセットする。
	207	Status_ER_SS	ドライバーの用紙サイズがセットされている用紙と異なっている。 プリンタードライバーで、セットされている用紙のサイズに合わせて、用紙サイズを変更する。
	208	Status_ER_ST	給紙方法がプリンター設定と異なる。 プリンターの給紙方法と使用する用紙を確認する。
	209	Status_ER_MF	メンテナンスボックスを交換する。 メンテナンスボックスの交換に関する詳細は、プリンターのマニュアルを参照のこと。
	210	Status_ER_SR	セットされている用紙が指定した設定と一致しない。 適切な用紙をセットするか、用紙レイアウト設定または用紙位置検出設定を確認する。
	211	Status_ER_CI	インクカートリッジカバーが開いている。 インクカートリッジカバーを閉じる。
	212	Status_ER_MN	メンテナンスボックスが検出されない。 メンテナンスボックスを取り付ける。
	213	Status_ER_CM	メンテナンスボックスカバーが開いている。 メンテナンスボックスカバーを閉じる。
	214	Status_ER_SE	既存の用紙が残った状態で新しい用紙がセットされた。 セットした新しい用紙をいったん取り除く。プリンターに残っているすべての用紙を取り除き、新しい用紙を再度セットする。

	215	Status_ER_LT	<p>プリンター内部の機械的な調整が必要。</p> <p>エラーメッセージが消えない場合は、製品を購入した販売店またはEpsonサービスセンターに連絡する。</p>
	216	Status_ER_CS	<p>用紙カバーが開いている。</p> <p>用紙カバーを閉じる。</p>
	217	Status_ER_CF	<p>フロントカバーが開いている。</p> <p>フロントカバーを閉じる。</p>
	218	Status_ER_CR	リリースレバーが解放位置にある。
	219	Status_ER_CG	<p>ガイドユニットが開いている。</p> <p>ガイドユニットを閉じる。</p>
	220	Status_ER_SC	センサーキャリブレーションエラー。
	221	Status_ER_IC	<p>クリーニングの実行に必要なインクが足りない。</p> <p>製品のLCD画面を確認し、指示に従う。</p>
	222	Status_ER_MC	<p>メンテナンスボックスがほぼ満杯になっているため、クリーニングを開始できない。</p> <p>クリーニング以外のプリンター機能の使用が可能。</p>
	223	Status_ER_SM	<p>ラベルが検出できない。</p> <p>プリンターのLCD画面の指示に従う。</p>
3:Pause	300	Status_PS_UN	<p>プリンターがパネル操作待ちの状態。</p> <p>プリンターのパネルを確認する。</p>
	301	Status_PS_SF	<p>ストレージメモリがいっぱいの状態。</p> <p>プリンターのパネルを確認する。</p>
	302	Status_PS_NC	<p>印刷中にノズル詰まりが検出された。</p> <p>印刷結果とプリンターのパネルを確認する。</p>
	303	Status_PS_NW	<p>プリンターが一時停止中。</p> <p>メニュー操作を終了するか、プリンターパネルの一時停止ボタンを押して一時停止を解除する。</p>
4:Printing	400	Status_SP	<p>印刷中。</p> <p>待機する。</p>

	401	Status_PR_NSU	<p>印刷ヘッドのステータス確認を実行できない。</p> <p>温度が保証されている動作範囲外であることが、印刷ヘッドのステータスを確認できない原因。</p> <p>この温度で印刷できる場合でも、最適な印刷品質を維持するため、Epsonでは周囲温度が5～35° Cの範囲内の環境で使用することを推奨している。</p> <p>*これは、印刷ヘッドのステータス確認が機能しない場合に表示される。</p>
	402	Status_PR_NCR	<p>さらにノズル詰まりが発生した状態で印刷中。</p> <p>印刷ヘッドでノズル詰まりが解消されていない状態で印刷が実行され続けている。</p>
	403	Status_PR_WNC	<p>ノズル詰まりが発生した状態で印刷中。</p> <p>印刷ヘッドでノズル詰まりが解消されていない状態で印刷が実行され続けている。</p>
5:Warning	500	Status_IL_PAPT_IR	<p>用紙がセットされていない。</p> <p>用紙をセットする。</p>
	501	Status_IL_PAPT_ER	<p>用紙がセットされていない。</p> <p>プリンターに残っているすべての用紙を取り除き、新しい用紙をセットする。</p>
	502	Status_IL_PAPF_WNC	<p>ノズル詰まりが解消されていない印刷ヘッド。</p> <p>ノズル詰まりが解消されていない印刷ヘッドが検出された。</p> <p>印刷結果に影響が出る可能性がある。</p> <p>印刷を継続することは可能だが、印刷結果に影響が出る場合は、製品を購入した販売店またはEpsonサービスセンターに連絡すること。</p>
	503	Status_IL_PAPF_WSC	<p>プリンター内部の機械的な調整が近いうちに必要。</p> <p>製品を購入した販売店またはEpsonサービスセンターに連絡する。</p>
	504	Status_IL_PAPF_MNF	<p>メンテナンスボックスの耐用年数が迫っている。</p> <p>新しいメンテナンスボックスを用意する。</p> <p>交換が必要になるまでは印刷を続行することが可能。</p>
	505	Status_IL_PAPF_Ix1	<p>インクが少ない。</p> <p>事前に新しいインクカートリッジを用意しておく。</p> <p>EpsonではEpson純正カートリッジの使用を推奨している。</p> <p>交換が必要になるまでは印刷を続行することが可能。</p>

	506	Status_IL_PAPF_NSU	<p>印刷ヘッドのステータス確認を実行できない。</p> <p>温度が保証されている動作範囲外であることが、印刷ヘッドのステータスを確認できない原因。</p> <p>この温度で印刷できる場合でも、最適な印刷品質を維持するため、Epsonでは周囲温度が5～35° Cの範囲内の環境で使用することを推奨している。</p> <p>*これは、印刷ヘッドのステータス確認が機能しない場合に表示される。</p>
6:Others	600	Status_IL_PAPF	印刷準備が完了。
	601	Status_PR	<p>印刷中。</p> <p>待機する。</p>
	602	Status_WT	<p>ジョブの処理中。</p> <p>待機する。</p>
	603	Status_CL	<p>印刷ヘッドのクリーニング中。</p> <p>待機する。</p>
	604	Status_FC	<p>初回インク充填が不十分。</p> <p>インクカートリッジを取り付ける。</p> <p>セットアップシートで詳細を確認する。</p>