

# DirectCloud API リファレンス

- DirectCloud 電子帳簿保存法 対応版
- DirectCloud AI 対応版

2023年12月19日  
初版



# はじめに

---

本DirectCloud APIをご利用頂くにあたり、いくつか注意事項がございますので、実装前に必ず目を通して頂きますようお願いいたします。

1. 本リファレンスは、弊社WebサイトのAPIリファレンスページに反映されるまでの暫定版となりますので、リファレンスページへの反映完了後はそちらを参照頂きますようお願いいたします。
2. 本書に記載されているDirectCloud APIは、バージョン2（v2）として実装されています。以下の点が v1 とは異なりますのでご注意ください。
  - URIの形式
  - リクエストパラメーター名
  - レスポンスの内容
3. 「文書管理」および「DirectCloud AI」エリアへのファイル操作につきましては、弊社Webサイトにて公開しているAPIリファレンス（v1）ではなく、必ず本リファレンスに記載されているDirectCloud APIを使用してください。
4. DirectCloud API全体を順次 v2 にバージョンアップするにあたり、以下の内容のご理解をお願いいたします。

バージョンアップに伴い、さらなる改善が見込まれると判断した場合は、今回リリースしたDirectCloud APIにつきましても、仕様（リクエスト方式、レスポンス内容等）が変更になる可能性がございます。
5. リクエスト制限の実施を検討しております。

最近、DirectCloud APIからのリクエストが増加し、サーバーの負荷が一時的にキャパシティを超えるような事象が発生しております。ご利用のお客様にご迷惑をおかけしないよう、DirectCloud APIからのリクエストに制限をかける事を検討しております。

※具体的な制限内容につきましては、今後「障害・メンテナンス情報」等に掲載いたします。

# 目次

---

<b>1.File API / 1.1 ファイルダウンロード</b>	<a href="#"><u>1</u></a>
Responses -----	<a href="#"><u>2</u></a>
Response samples -----	<a href="#"><u>3</u></a>
<b>1.File API / 1.2 ファイルアップロード</b>	<a href="#"><u>5</u></a>
Responses -----	<a href="#"><u>6</u></a>
Response samples -----	<a href="#"><u>7</u></a>
<b>1.File API / 1.3 ファイルコピー</b>	<a href="#"><u>9</u></a>
Responses -----	<a href="#"><u>9</u></a>
Response samples -----	<a href="#"><u>11</u></a>
<b>1.File API / 1.4 ファイル移動</b>	<a href="#"><u>13</u></a>
Responses -----	<a href="#"><u>13</u></a>
Response samples -----	<a href="#"><u>15</u></a>
<b>2.DMS(文書管理) API / 2.1 文書属性登録</b>	<a href="#"><u>17</u></a>
Responses -----	<a href="#"><u>19</u></a>
Response samples -----	<a href="#"><u>20</u></a>
<b>3.DirectCloud AI API / 3.1 フォルダ単位Q&amp;Aリクエスト</b>	<a href="#"><u>22</u></a>
Responses -----	<a href="#"><u>23</u></a>
Response samples -----	<a href="#"><u>25</u></a>

**POST** <https://api.directcloud.jp/openapi/v2/files/download>

### flag\_direct

flag\_direct=Yを指定した場合、API応答ではなくファイルバイナリデータをダウンロードします。

### download\_url

ファイルのdownload\_urlは1分間のみ有効で、それ以降は無効になります。

AUTHORIZATIONS: None

### HEADER PARAMETERS

Access-Token <b>*required</b>	string
Lang	string Default: ja Enum: "ja" "ko" "en" 応答メッセージの言語設定
Range	string ファイル全体ではなく、一部のみストリーミングする際に指定 ※未指定の場合はファイル全体をダウンロード  e.g. bytes=0-500      最初の500 Byteを受信 e.g. bytes=500-      最初の500 Byteをスキップして受信 e.g. bytes=-500      最後の500 Byteを受信

### REQUEST BODY SCHEMA: application/json

file_seq <b>*required</b>	number ダウンロードするファイルの固有キー
flag_direct	string Default: "N" Enum: "Y" "N" 応答結果の形式 •Y: バイナリデータ •N: ダウンロードURL

# Responses

✓ 200

ファイルダウンロード成功

RESPONSE SCHEMA: application/json

result	string 処理結果 •success •failure
data	object
download_url	string download URL

—206

ファイルダウンロードの一部成功 (分割ダウンロード)

400, 401, 403, 404, 500,

RESPONSE SCHEMA: application/json

result *required	string 処理結果 •success •failure
message *required	string エラーメッセージ
status *required	integer httpステータス
code *required	string エラーコード

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "result": "string",
  - "data": {
    "download_url": "http://cdnest.directcloud.jp/aaaa/bbbb/201711200906"
  }
}
```

•"download\_url":

"[http://cdn.directcloud.jp/aaaa/bbbb/20171120090645253386?response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3D%22test113322211.jpg%22%3B%20filename%2A%3DUTF8%27%27test113322211.jpg&Expires=1511232423&Signature=UK7kROL6geijxThPLkZcrkG4aP9f9BN9zme5t5U1piDpDF8d6OWlf2LBZQ1ggPIQrD9wftkNa3zrjYXWSTnb0abKQbcJNRD1CEZC-jo-EMtAoDOnk9r0FCjYC2kU-ZcvHEPSyybDCFs0DUHJoj2TN-tTyHINEFuXrdLJI~dj2CN9ykseMir7iFtBpw1qQeNQ5gQgs07S7fhATy22Plv8R-dOtNwKczP3hpzl-Y7RImx4vQijHjg5JlbMGkDwhcKIofNYM~-ggm1Q4CguPtHZRvTyWGVmGkWGh6EquIkWqG-9U4I6B9G0Z7fOknKpvOmd3JQcr2N2Lu0696CKbBvsVA\\_&Key-Pair-Id=APKAJV43NA6KHFLMBOQQ](http://cdn.directcloud.jp/aaaa/bbbb/20171120090645253386?response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3D%22test113322211.jpg%22%3B%20filename%2A%3DUTF8%27%27test113322211.jpg&Expires=1511232423&Signature=UK7kROL6geijxThPLkZcrkG4aP9f9BN9zme5t5U1piDpDF8d6OWlf2LBZQ1ggPIQrD9wftkNa3zrjYXWSTnb0abKQbcJNRD1CEZC-jo-EMtAoDOnk9r0FCjYC2kU-ZcvHEPSyybDCFs0DUHJoj2TN-tTyHINEFuXrdLJI~dj2CN9ykseMir7iFtBpw1qQeNQ5gQgs07S7fhATy22Plv8R-dOtNwKczP3hpzl-Y7RImx4vQijHjg5JlbMGkDwhcKIofNYM~-ggm1Q4CguPtHZRvTyWGVmGkWGh6EquIkWqG-9U4I6B9G0Z7fOknKpvOmd3JQcr2N2Lu0696CKbBvsVA_&Key-Pair-Id=APKAJV43NA6KHFLMBOQQ)"

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "入力値が正しくありません。"
  "status": 400,
  "code": "bad_request"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "入力された情報が正しくありません。"
  "status": 401,
  "code": "unauthorized"
}
```

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "使用が制限されています。管理者にお問い合わせください。",
  "status": 403,
  "code": "forbidden"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "ファイルまたはフォルダが存在しません。",
  "status": 404,
  "code": "not_found"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "サーバー内部エラーが発生しました。",
  "status": 500,
  "code": "internal_server_error"
}
```

**POST** <https://api.directcloud.jp/openapi/v2/files/upload/sync>

ファイルをアップロードします。

アップロード先のフォルダに同名のファイルが存在する場合は上書きされます。

※但し、アップロード先が「文書管理」の場合は、ファイル名の末尾に「-コピー」の文字列が付与された別ファイルとしてアップロードされます。

ファイルは管理者機能で設定した最大サイズまでアップロード可能です。(最大5GBまで)

### HEADER PARAMETERS

Content-MD5	string ファイルのMD5-Hash値であり、アップロード後のファイルとの整合性を検査するためのパラメータ（値を指定した場合のみ整合性チェックを実施）
Access-Token *required	string
Lang	string Default: ja Enum: "ja" "ko" "en" 応答メッセージの言語設定
Client-Key	string クライアントの一時キー、空の値の場合はサーバーで作成

### REQUEST BODY SCHEMA: multipart/form-data

ファイルアップロードリクエスト

name	string アップロードするファイル名 (未指定場合はアップロード元のファイル名が使用される)
node *required	string アップロード対象フォルダのノード
file *required	string <binary> アップロードするファイルデータ



## Responses

> 200

ファイルアップロード成功

RESPONSE SCHEMA: application/json

result	string 処理結果 •success •Failure
data	object
file_seq	number ファイルの固有キー
name	string ファイル名
extension	string ファイルの拡張子
size	number ファイルサイズ
sizetext	string ファイルサイズのbyte換算値

▼ 400, 401, 403, 404, 500

RESPONSE SCHEMA: application/json

result *required	string 処理結果 •success •failure
message *required	string エラーメッセージ
status *required	integer httpステータス
code *required	string エラーコード

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "result": "string",
  - "data": {
    "file_seq": 410711,
    "name": "DirectCloudLogo.png",
    "extension": "png",
    "size": 8640,
    "sizetext": "8.44KB"
  }
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "入力値が正しくありません。",
  "status": 400,
  "code": "bad_request"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "入力された情報が正しくありません。。",
  "status": 401,
  "code": "unauthorized"
}
```

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "使用が制限されています。管理者にお問い合わせください。",
  "status": 403,
  "code": "forbidden"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "ファイルまたはフォルダが存在しません。",
  "status": 404,
  "code": "not_found"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "サーバー内部エラーが発生しました。",
  "status": 500,
  "code": "internal_server_error"
}
```

**PUT** <https://api.directcloud.jp/openapi/v2/files/copy>

**ファイルのコピー**

- **src\_node**: コピーするファイルが保存されているフォルダのノード
- **file\_seq**: コピーするファイルの固有キー
- **dst\_node**: ファイルのコピー先フォルダのノード

HEADER PARAMETERS

Access-Token	string
*required	
Lang	string Default: ja Enum: "ja" "ko" "en" 応答メッセージの言語設定

REQUEST BODY SCHEMA: application/x-www-form-urlencoded

dst_node	string
*required	移動先フォルダノード
src_node	string
*required	現在のフォルダノード
file_seq	integer
*required	コピーするファイルのシーケンス（単純ファイルシーケンス値）

**Responses**

✓ 200

ファイルコピー成功

RESPONSE SCHEMA: application/json

result	string 処理結果 •success •Failure
data	object
new_file_seq	string 新しくコピーされたファイルの固有キー

Responses

▼ 400, 401, 403, 404, 500

RESPONSE SCHEMA: application/json

result *required	string 処理結果 •success •failure
message *required	string エラーメッセージ
status *required	integer httpステータス
code *required	string エラーコード

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "result": "string",
  - "data": {
    "new_file_seq": "string"
  }
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "入力値が正しくありません。"
  "status": 400,
  "code": "bad_request"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "入力された情報が正しくありません。"
  "status": 401,
  "code": "unauthorized"
}
```

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "使用が制限されています。管理者にお問い合わせください。",
  "status": 403,
  "code": "forbidden"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "ファイルまたはフォルダが存在しません。",
  "status": 404,
  "code": "not_found"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "サーバー内部エラーが発生しました。",
  "status": 500,
  "code": "internal_server_error"
}
```

**PUT** https://api.directcloud.jp/openapi/v2/files/move

**特定のファイル移動**

- **src\_node**: 移動するファイルが保存されているフォルダのノード
- **file\_seq**: 移動するファイルの固有キー
- **dst\_node**: ファイル移動先のフォルダのノード

HEADER PARAMETERS

Access-Token	string
<b>*required</b>	
Lang	string (LanguageOpenApi) Default: ja Enum: "ja" "ko" "en" 応答メッセージの言語設定。

REQUEST BODY SCHEMA: application/x-www-form-urlencoded

dst_node	string
<b>*required</b>	移動先フォルダのノード
src_node	string
<b>*required</b>	現在のフォルダのノード
file_seq	integer
<b>*required</b>	移動するファイルの固有キー

**Responses**

✓ 200

ファイル移動成功

RESPONSE SCHEMA: application/json

result	string 処理結果 <ul style="list-style-type: none"><li>• success</li><li>• failure</li></ul>
--------	--



# Responses

▼ 400, 401, 403, 404, 500

RESPONSE SCHEMA: application/json

result *required	string 処理結果 •success •failure
message *required	string エラーメッセージ
status *required	integer httpステータス
code *required	string エラーコード

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "string"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "入力値が正しくありません。",
  "status": 400,
  "code": "bad_request"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "入力された情報が正しくありません。。",
  "status": 401,
  "code": "unauthorized"
}
```

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "使用が制限されています。管理者にお問い合わせください。",
  "status": 403,
  "code": "forbidden"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "ファイルまたはフォルダが存在しません。",
  "status": 404,
  "code": "not_found"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "サーバー内部エラーが発生しました。",
  "status": 500,
  "code": "internal_server_error"
}
```

**POST** <https://api.directcloud.jp/openapi/v2/dms/setattribute>**文書管理(Document Management Service)関連API**

ファイルの文書属性値を登録もしくは更新します。

配列で指定する事で、一度に最大10ファイルまで処理が可能です。

更新する文書属性のみを指定します。

## HEADER PARAMETERS

Access-Token <b>*required</b>	string
----------------------------------	--------

Lang	string (LanguageOpenApi) Default: ja Enum: "ja" "ko" "en" 応答メッセージの言語設定。
------	--

## REQUEST BODY SCHEMA: application/json

Array [

dms_type <b>*required</b>	integer Enum: 0 1 文書管理タイプ ※現在は0のみ指定可能 •0: 電帳法文書管理 •1: 一般文書管理
------------------------------	--

file_seq <b>*required</b>	integer 文書属性を登録するファイルの固有キー
------------------------------	-------------------------------

file_name ※指定した場合のみ登録	string ファイル名
--------------------------	-----------------

doc_type ※指定した場合のみ登録	integer Enum: 0 1 2 3 4 5 6 7 文書タイプのIDを指定 •value •0:請求書 •1:領収書 •2:契約書 •3:見積書 •4:発注書 •5:注文書 •6:送り状 •7:納品書
-------------------------	---

transaction_at ※指定した場合のみ登録	string <date> 取引年月日
-------------------------------	------------------------

supplier ※指定した場合のみ登録	string 取引先
-------------------------	---------------

## 2.DMS(文書管理)API / 2.1 文書属性登録

transaction_currency_unit ※指定した場合のみ登録	integer Enum: 0 1 2 3 4 取引通貨単位のIDを指定 •0: ¥ (JPY) •1: \$(USD) •2: ₩(KRW) •3: €(EUR) •4: ¥ (CNY)
transaction_amount ※指定した場合のみ登録	number 取引金額 example : 100.23
business_registration_number ※指定した場合のみ登録	string 事業者登録番号
memo ※指定した場合のみ登録	string メモ(改行は"¥n"入力)

]

### Request sample

#### Content type

application/json

Copy Expand all Collapse all

```
[
  - {
    "dms_type": 0,
    "file_seq": 0,
    "file_name": "string",
    "doc_type": 0,
    "transaction_at": "2022-11-11",
    "supplier": "string",
    "transaction_currency_unit": 0,
    "transaction_amount": 1000000,
    "business_registration_number": "string",
    "memo": "string"
  }
]
```

## Responses

✓ 200

成功

RESPONSE SCHEMA: application/json

result	string
*required	処理結果
	•success
	•Failure
data	Array of objects

Array [

file_seq	integer
	失敗したファイルシーケンス
message	string
	エラーメッセージ
]	

✓ 400, 401, 403, 404, 500

RESPONSE SCHEMA: application/json

result	string
*required	処理結果
	•success
	•failure
message	string
*required	エラーメッセージ
status	integer
*required	httpステータス
code	string
*required	エラーコード

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "result": "string",
  - "data": [
    + { ... }
  ]
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message" "入力値が正しくありません。"
  "status": 400,
  "code": "bad_request"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message" "入力された情報が正しくありません。"
  "status": 401,
  "code": "unauthorized"
}
```

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "使用が制限されています。管理者にお問い合わせください。",
  "status": 403,
  "code": "forbidden"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "ファイルまたはフォルダが存在しません。",
  "status": 404,
  "code": "not_found"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "サーバー内部エラーが発生しました。",
  "status": 500,
  "code": "internal_server_error"
}
```



### 3. DirectCloud AI API / 3.1 フォルダ単位Q&Aリクエスト

**POST** <https://api.directcloud.jp/openapi/v2/ai/folders/qna>

#### AIを利用するフォルダ単位のQ&Aリクエスト

DirectCloud AIを利用するフォルダに保存されているファイルに対して質問をリクエストして、返される回答を確認します。

#### HEADER PARAMETERS

Access-Token <i>*required</i>	string
Lang	string (LanguageOpenApi) Default: ja Enum: "ja" "ko" "en" 応答メッセージの言語設定。

#### REQUEST BODY SCHEMA: application/json

node <i>*required</i>	string AI対象フォルダのノード
question <i>*required</i>	string 質問内容(1~200文字まで可能)

#### Request sample

Content type  
application/json

Copy

```
[
  "node": "string",
  "question": "string"
]
```

Responses

✓ 200

OK

RESPONSE SCHEMA: application/json

result	string
*required	処理結果 <ul style="list-style-type: none"><li>•success</li><li>•failure</li></ul>
data	object
histories	Array of objects
Array [	
chat_seq	integer <int64> チャットシーケンス番号
user_name	string ユーザー名
question	string 質問内容
answer	string 質問への回答
question_at	string <date-time> 質問時間 (UTC)
answer_at	string <date-time> 回答時間 (UTC)
]	

# Responses

▼ 400, 401, 403, 404, 500

RESPONSE SCHEMA: application/json

result *required	string 処理結果 •success •failure
message *required	string エラーメッセージ
status *required	integer httpステータス
code *required	string エラーコード

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "result": "string",
  - "data": {
    + "histories": [ ... ]
  }
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "入力値が正しくありません。"
  "status": 400,
  "code": "bad_request"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "入力された情報が正しくありません。"
  "status": 401,
  "code": "unauthorized"
}
```

## Response samples

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "使用が制限されています。管理者にお問い合わせください。",
  "status": 403,
  "code": "forbidden"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "ファイルまたはフォルダが存在しません。",
  "status": 404,
  "code": "not_found"
}
```

200 400 401 403 404 500 default

Content type  
application/json

Copy

```
{
  "result": "failure",
  "message": "サーバー内部エラーが発生しました。",
  "status": 500,
  "code": "internal_server_error"
}
```