# DX Suite 非定型 API V2仕様書

2025年03月21日 第 1.6版

この仕様書はwith DX Suite / with AI inside 製品にも共通の内容です

### 改版履歴

版数	発行日	変更内容	
第1.0版	2022/10/04	初版	
第1.1版	2022/10/21	各APIのURIを変更しました	
第1.2版	2022/12/13	(2)読取登録API 請求書モデルの明細の全項目取得の説明を追記しました。 付録「請求書モデルでの明細全項目取得」を新規作成しました。	
第1.3版	2023/02/21	指定できる非定型モデルに「thai_invoice: 請求書(タイ)」を追加しました	
第1.4版	2023/07/18	(3)読取結果取得API レスポンスに「ocrConfidence」、「confidenceScore」を追加しました。 「エラーコード: 120001」のメッセージを修正しました。	
第1.5版	2023/09/19	(2)読取登録API (4)受付情報取得API リクエストの「model」に「idcard: 本人確認書類」を追加しました。 (3)読取結果取得API 「ocrConfidence」、「confidenceScore」の対応モデルに「請求書モデル」を追加しました	
第1.6版	2025/03/21	(3)読取結果取得API JSONオブジェクト「status」の説明を修正しました	

本書の内容については、 無断転載・無断使用を固く禁じます。

# 目次

1. 概要	4
(1)利用フロー	4
1. 読取を依頼する	4
2. 読取の結果を取得する	4
3. 読取の受付情報を取得する	4
4. 読取情報を削除する	4
2. 入力ファイル	5
(1)入力ファイルの条件	5
(2)ファイルアップロード	5
3. API仕様	6
(1)共通	6
(2)読取登録API	8
(3)読取結果取得API	10
(4)受付情報取得API	16
(5)デ <b>ー</b> タ削除API	19
付録	20
エラーコード・メッセージー覧	20
請求書モデルので明細全項目取得	22

## 1. 概要

### (1)利用フロー

#### 1. 読取を依頼する

- 読取登録API
  - 読み取りたい対象ファイル等を指定してリクエストします。
  - レスポンスとして 受付ID が返却されます。
  - 詳しくは (2) 読取登録API 参照

#### 2. 読取の結果を取得する

- 読取結果取得API
  - 読取登録APIのレスポンスで取得した受付ID をパラメータに指定してリクエストします。
  - レスポンスとしてファイル名と処理状態、読取が完了していれば読取結果 が返却されます。
  - 詳しくは (3) 読取結果取得API 参照

#### 3. 読取の受付情報を取得する

- 受付情報取得API
  - 読取登録APIで登録した受付情報を取得できます。パラメータにより詳細な取得が行えます。
  - レスポンスとして部署ID/モデル名/処理状態などが結果として返却されます。
  - 詳しくは (4)受付情報取得API 参照

#### 4. 読取情報を削除する

- データ削除API
  - 読取登録APIで登録した画像データ/読取受付情報や読取結果等を削除します。削除後は、読取の結果取得や読取の受付情報取得時に結果が返却されなくなります。
  - レスポンスされるJsonデータはありません。
  - 詳しくは (5) データ削除API 参照

## 2. 入力ファイル

## (1)入力ファイルの条件

1回のリクエストに対し、複数ファイルのアップロードが可能です。 制限事項については、別資料『DX Suite クラウドサービス仕様書』の「2.(2)入力画像仕様」を 参照してください。

## (2)ファイルアップロード

本サービスのファイルアップロード仕様は以下の通りです。

項目名	内容	
アップロードの上限	1アップロードあたりの推奨ページ数:500ページ以下	

## 3. API仕様

## (1)共通

本APIの共通仕様は以下です。

項目	説明
リクエストホスト	https://{組織固有}.dx-suite.com/wf/api/atypical/v2/ URI は(2)~(5)の各APIのURIを参照ください。
プロトコル	HTTPS
レスポンスデータ形式	application/json
文字コード	リクエスト・レスポンスともに UTF-8 です。
レスポンスコード	サーバで処理が行われた場合、読取成功・失敗に関わらず 200 で応答します。 処理エラーかどうかは JSON のstatus値を確認してください。 処理前のエラーの場合、4xx/5xx で返ることもあります。
認証	呼出しには DX Suite の「設定」>「APIキー設定」で発行した APIキー が必要です。 APIキーはお客様を特定し課金等に必要なため、第三者に知られないようご注意ください。 APIキーは、apikey ヘッダで付与します。

<sup>※</sup>Windows環境でcurlコマンドをご利用になる場合、ファイル名等にマルチバイト文字(全角文字等)が含まれていると文字コードの影響で正常に処理ができません。

#### エラーレスポンスの形式

以下のレスポンス構造のJSON形式の文字列で返されます。

JS	JSONオブジェクト			
			エラーリスト エラーの情報を格納した配列	
		errorCode	エラーコード	
		message	エラーメッセージ	

※エラーコードやメッセージついては <u>エラーコード・メッセージー覧</u> を参照

## エラーレスポンスの例:日時のフォーマットが不正な場合

```
{
  "errors": [
    {
      "errorCode": 10014,
      "message": "The date format is incorrect."
    }
  ]
}
```

## (2)読取登録API

読取依頼を登録するAPI

読取依頼を登 URI	https://{組織固有}.dx-suite.com/wf/api/atypical/v2/read		
メソッド	POST		
認証	apikey		
リクエスト データ形式	multipart/form-data		
MultiPart	以下のパラメータを設定します。		
	パラメータ名	パラメータ値	
	files	送信ファイル:必須,複数指定可	
	model	利用モデルの名称:必須 以下のいずれかを指定※1 ·invoice:請求書 ·receipt:領収書・レシート ·purchase_order:注文書 ·resident_card:住民票 ·salary_r3:給与支払報告書 ·automobile_tax:自動車税納付書 ·medical_receipt: 医療費領収書 ·lease_contract:賃貸借契約書 ·health_certificate:健康診断書 ·life_insurance:生命保険証券 ·resume:履歴書 ·payment:納付書(納入通知書) ·thai_invoice:請求書(タイ) ·idcard:本人確認書類※2	
	classes	読取クラス名:任意,カンマ区切り model で指定したモデルに紐つくクラス名を指定します。※1 指定なしの場合は全クラスが読取対象となります。 指定する場合読取クラス名をカンマ区切りで指定します。 例)"title,issue_date,billing_company"	
	departmentId	部署ID:任意, DX Suiteの「設定」>「組織と権限の設定」>「部署一覧」タブにて (該当する部署を選択中に)ブラウザーのURLから 確認できるid(数字)	
	Suite 非定型モデル仕様	は帳票の仕分け処理を実行するため、他の非定型モデル	

請求書モデルではclassesにinvoice\_table\_allを指定することで明細の全項目取得が可能です。詳細及びコマンド例などは付録の「<u>請求書モデルでの明細全項目取得</u>」を参照ください

#### リクエストの例

#### curlコマンドの例

```
curl -X POST -H "apikey:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" -F files=@test.png -F model="invoice" -F classes="title" -F departmentId="11"
"https://developer.dx-suite.com/wf/api/atypical/v2/read"
```

#### レスポンスの形式

以下のレスポンス構造のJSON形式の文字列で返されます。

JSONオブジェクト				
	receptionId	受付ID		

#### レスポンスの例

## (3)読取結果取得API

#### 読取の結果を取得するAPI

URI	https://{組織固有}.dx-suite.com/wf/api/atypical/v2/result		
メソッド	GET		
認証	apikey		
URL パラ メータ	以下のパラメータを設定します。 パラメータ値		
	receptionId	受付ID	

#### リクエストの例

#### curlコマンドの例

#### レスポンスの形式

以下のレスポンス構造のJSON形式の文字列で返されます。

JS	JSONオブジェクト				
status			<ul><li>処理状態</li><li>1: 処理中</li><li>2: 読取完了</li><li>3: 読取失敗</li><li>受け付けたファイルが全てファイル処理エラー、または全てのページが処理エラーの場合、読取エラーとなる。</li></ul>		
	files		ファイル単位の結果 処理中の場合はレスポンスされない。		
	s	status	処理状態 2: ファイル処理完了 3: ファイル処理失敗		
	fileName		ファイル名		
		ocrResults	読取結果配列		
		status	処理状態 2: 読取完了 3: 読取失敗		

$\neg$		
	pageNum	ページ番号
	deskewAngle	回転角度 上を0度として右回りの回転角度
	parts	読取パーツ配列
	className	読取クラス名
	text	読取結果テキスト
	detectionConfidence	位置特定尤度
	ocrConfidence	OCR尤度 利用モデルにより値が設定されます。 ※請求書モデル・健康診断書モデルのみに 対応 ※対応外のモデルの場合は0を返却
	confidenceScore	自信度 利用モデルにより値が設定されます。 ※請求書モデル(明細項目は非対応のため0を 返却)・健康診断書モデルのみに対応 ※対応外のモデルの場合は0を返却
	status	1: 読取成功 2: 検出 3: 未検出 4: 読取失敗
	tags	タグ情報 下記が配列で設定されます。 ※ ○には数字が入ります。  ・account/○: 口座情報のクラスに設定。 ・invoice_table/○: 請求書のテーブルのクラスに設定。 ・purchase_order_table/○: 注文書のテーブルのクラスに設定。 ・purchase_order_table/○: 注文書のテーブルのクラスに設定。 ・contract_table/○: 契約内容(納付書)のテーブルのクラスに設定。 ・table_history/○: 学歴・職歴(履歴書)のテーブルのクラスに設定。 ・table_qualification/○: 資格・免許(履歴書)のテーブルのクラスに設定。 ・header: テーブルのクラスのヘッダーに設定。同時に必ず row/1 が設定される。 ・row/○: テーブルのクラスに設定。○の数字はテーブルの行数を表す。 ・column/○: テーブルのクラスに設定。○の数字はテーブルの列数を表す。 ・クラス名: className からテーブル名を除いた名前。 ・multiple: 1クラスにつき複数箇所読取りする場合に設定。
	bbox	パーツの相対座標(画像比)
	X	x座標

		у	y座標
		width	横幅
		height	高さ

#### レスポンスの例:処理中の場合

```
{
    "status": 1
}
```

#### レスポンスの例:処理が完了している場合

```
"files": [
 {
"fileName": "invoice.jpg",
- "-" r
  "ocrResults": [
     "deskewAngle": 0,
     "pageNum": 1,
     "parts": [
        "bbox": {
         "height": 0.01369,
         "width": 0.12702,
         "x": 0.56008,
         "y": 0.11377
        "className": "biller_company",
        "confidenceScore": 0,
        "detectionConfidence": 1,
        "ocrConfidence": 0,
        "status": 1,
       "tags": [
        -
"text": "YYYYY株式会社"
        "bbox": {
         "height": 0.0365,
         "width": 0.17258,
         "x": 0.56089,
         "y": 0.12746
        "className": "biller_address",
        "confidenceScore": 0.
        "detectionConfidence": 1,
        "ocrConfidence": 0,
        "status": 1,
```

```
"tags": [
       "text": "〒105-0001東京都港区虎ノ門999-999-999 ビル999F"
       "bbox": {
        "height": 0.01198,
        "width": 0.10081,
        "x": 0.59758,
        "y": 0.16481
       "className": "biller_tel",
       "confidenceScore": 0,
       "detectionConfidence": 1,
       "ocrConfidence": 0,
       "status": 1,
       "tags": [
       ],
"text": "0367215088"
      },
       "bbox": {
        "height": 0.01198,
        "width": 0.12056,
        "x": 0.09919,
        "y": 0.10379
       "className": "billing_company",
       "confidenceScore": 0,
       "detectionConfidence": 1,
       "ocrConfidence": 0,
       "status": 1,
       "tags": [
       -
"text": "XXXXX株式会社"
     "status": 2
  status": 2
 }
"status": 2
```

```
"files": [
  "fileName": "life_insurance.png",
  "ocrResults": [
     "deskewAngle": 0,
     "pageNum": 1,
     "parts": [
       "bbox": {
        "height": 0.01051,
        "width": 0.12037,
        "x": 0.05278,
        "y": 0.37229
       "className": "contract_table_contract_type",
       "confidenceScore": 0,
       "detectionConfidence": 1,
       "ocrConfidence": 0,
       "status": 1,
       "tags": [
        "contract_type",
        "contract_table/1",
        "row/2",
        "column/1"
       -
"text": "特定疾病一時給付保険"
      },
       "bbox": {
        "height": 0.01116,
        "width": 0.12222,
        "x": 0.05278,
        "y": 0.38674
       },
       "className": "contract_table_contract_type",
       "confidenceScore": 0,
       "detectionConfidence": 1,
       "ocrConfidence": 0,
       "status": 1,
       "tags": [
        "contract type",
        "contract table/1",
        "row/4",
        "column/1"
       ],
       -
"text": "特定3疾病保暗型"
      },
       "bbox": {
        "height": 0.00919,
        "width": 0.05556,
```

```
"x": 0.48426,
         "y": 0.37426
       "className": "contract_table_contract_insurance",
        "confidenceScore": 0,
        "detectionConfidence": 1,
        "ocrConfidence": 0,
        "status": 1,
        "tags": [
         "contract insurance",
         "contract_table/1",
         "row/2",
         "column/2"
        "text": "5000"
      },
        "bbox": {
         "height": 0.00985,
         "width": 0.05833,
         "x": 0.65093,
         "y": 0.3736
       "className": "contract_table_contract_insurance",
        "confidenceScore": 0,
        "detectionConfidence": 1,
        "ocrConfidence": 0,
       "status": 1,
        "tags": [
         "contract_insurance",
         "contract_table/1",
         "row/3",
         "column/2"
        "text": "5000"
     "status": 2
   "status": 2
 }
],
"status": 2
```

# (4)受付情報取得API

#### 受付情報を取得するAPI

受付情報を取 URI	https://{組織固有}.dx-suite.com/wf/api/atypical/v2/receptions		
メソッド	GET		
認証	apikey		
URL パラ メータ	以下のパラメータを設定します。 パラメータは全て任意項目です。 パラメータを設定しない場合、組織※1に紐つく受付情報を全て取得します。 ※1:組織はAPIキーに紐つきます。		
	パラメータ名	パラメータ値	
	departmentId	部署ID: DX Suiteの「設定」>「組織と権限の 設定」>「部署一覧」タブにて (該当する部署を選択中に)ブラウザーの URLから確認できるid(数字)	
	model	非定型モデル名 非定型モデル名を以下の中から英名で単一 指定※1 ・invoice: 請求書 ・receipt: 領収書・レシート ・purchase_order: 注文書 ・resident_card: 住民票 ・salary_r3: 給与支払報告書 ・automobile_tax: 自動車税納付書 ・medical_receipt: 医療費領収書 ・lease_contract: 賃貸借契約書 ・health_certificate: 健康診断書 ・life_insurance: 生命保険証券 ・resume: 履歴書 ・payment: 納付書(納入通知書) ・thai_invoice: 請求書(タイ) ・idcard: 本人確認書類	
	status	読取処理状態 読取処理状態を設定する  1: 処理中 2: 読取完了 3: 読取失敗 ※受付ファイルが全てファイル処理エラーの 場合に読取失敗となる。  取得件数	
	offset	1回当たりの取得件数を設定する	
	offset	取得開始位置   何件目から取得するか設定する	

receptionDateTimeFrom	受付日時From 取得対象の受付日時Fromを設定する ※2
receptionDateTimeTo	受付日時To 取得対象の受付日時Toを設定する ※2

※1: 非定型モデル名については別資料『DX Suite 非定型モデル仕様書』を参照してください。

#### ※2: 日時書式

- format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ または YYYY-MM-DD
- ※ISO8601に準拠
  - 「YYYY-MM-DD」の後ろの「T」は固定値です。
  - 「HH:MM:SS」の後ろの「Z」はタイムゾーン(UTC)で省略可能です。

#### リクエストの例

GET /atypical/receptions?model="invoice" HTTP/1.1

#### curlコマンドの例

curl -X GET -H "apikey:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"

"https://developer.dx-suite.com/wf/api/atypical/v2/receptions?departmentId=123&status=2&limit=25&offset=2&receptionDateTimeFrom=2021-12-01T01:02:03Z&receptionDateTimeTo=2021-12-01T11:12:23Z"

#### レスポンスの形式

以下のレスポンス構造のJSON形式の文字列で返されます。

SONオブジェクト		
receptions	読取受付情報配列	
receptionId	受付ID	
departmentId	部署ID	
model	非定型モデル名	
	以下のいずれかが返却される※1 ・invoice: 請求書 ・receipt: 領収書・レシート ・purchase_order: 注文書 ・resident_card: 住民票 ・salary_r3: 給与支払報告書 ・automobile_tax: 自動車税納付書 ・medical_receipt: 医療費領収書 ・lease_contract: 賃貸借契約書 ・health_certificate: 健康診断書 ・life_insurance: 生命保険証券 ・resume: 履歴書 ・payment: 納付書(納入通知書)	

	<ul><li>thai_invoice: 請求書(タイ)</li><li>idcard:本人確認書類</li></ul>
classes	読取クラス名※1 読取クラス名をカンマ区切りで返却 ※全件読取の場合はall_fieldsを返却 例) {"classes": "title,issue_date,billing_company"}
status	読取処理状態
	1: 処理中 2: 読取完了 3: 読取失敗
	※受付ファイルが全てファイル処理エラーの場合に読取失敗となる。
receptionDateTime	受付日時
	format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ ※ISO8601に準拠

※1: 非定型モデル及び読取クラス名については別資料『DX Suite 非定型モデル仕様書』を参照してください。

#### レスポンスの例

## (5)データ削除API

#### 読取関連の各データを削除するAPI

URI	https://{組織固有}.dx-suite.com/wf/api/atypical/v2/delete	
メソッド	POST	
認証	apikey	
URL パラ メータ	以下のパラメータを設定し パラメータ名 receptionId	ます。 パラメータ値 受付ID:必須

#### リクエストの例

POST /atypical/delete HTTP/1.1 apikey: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxX Host: developer.dx-suite.com Content-Type: application/json

#### curlコマンドの例

#### レスポンスの形式

レスポンスボディは空で返却されます。

以上

# 付録

## エラーコード・メッセージー覧

エラーコード	日本語エラーメッセージ	英語表記
10000	PDFファイルのページ数が多すぎます。1ファイルあたり500ページ以下を推奨します。	The number of pages is too large in the PDF file. 500 pages or less per file is recommended.
10001	TIFFファイルのページ数が多すぎます。1ファイルあたり500ページ以下を推奨します。	The number of pages is too large in the TIFF file. 500 pages or less per file is recommended.
10002	サポート対象外のファイル拡張子を検出しました。	An unsupported filename extension was detected.
10003	ファイルサイズが大きすぎます。20MB以下にしてく ださい。	The file size is too large. Please make it less than 20MB.
10004	処理中により削除できませんでした。	Could not delete due to in-processing.
10005	{}は必須パラメータです。	{} is a required parameter.
10006	空の値は許可されていません。	Empty value is not permitted.
10007	nullは許可されていません。	null is not permitted.
10008	不明なフィールドがあります。	There is an unknown field.
10009	classesにはカンマ区切りでクラス名を指定してください。	For classes, specify the class name separated by commas.
10010	idは36文字のid(文字列)を指定してください。	The id must be a 36-character id (string).
10011	filesは1件以上指定してください。	Please select one or more files.
10013	statusは有効値を指定してください。	Please specify a valid value for the status.
10014	receptionDateTimeのフォーマットが正しくありません。	The format for receptionDateTime is incorrect.
10015	{}は数字で指定してください。	Please specify the {} in numbers.
20000	このIDは存在しません。	This ID does not exist.
80000	サーバーでエラーが発生しました。カスタマーサポー トチームに問い合わせてください。	A server error has occurred. Please contact our Customer Support Team.
80001	サーバーでエラーが発生しました。カスタマーサポー トチームに問い合わせてください。	A server error has occurred. Please contact our Customer Support Team.
120000	APIキーは未設定です。	No API key found in request.
120001	ドメインもしくはAPIキーが利用不可の状態です。	Request had invalid authentication credentials.
120002	部署IDは不正です。	The department ld is invalid.
120003	IPは許可されていない状態です。	Your IP address is not allowed

180000	サーバーでエラーが発生しました。カスタマーサポー トチームに問い合わせてください。	A server error has occurred. Please contact our Customer Support Team.
210000	モデル名またはクラス名に誤りがあります。API仕様 書をチェックしてください。	The model or class name is incorrect. Please check the API specification.
210001	受付IDに該当する読取結果は存在しません。	There are no OCR results corresponding to the reception ID.
280000	サーバーでエラーが発生しました。カスタマーサポー トチームに問い合わせてください。	A server error has occurred. Please contact our Customer Support Team.
380000	サーバーでエラーが発生しました。カスタマーサポー トチームに問い合わせてください。	A server error has occurred. Please contact our Customer Support Team.

### 請求書モデルでの明細全項目取得

請求書モデルの基本的な使い方では、classesで指定した個別項目(発行日、請求元会社名などの明細部分以外の項目)と明細項目(No.、品名、数量、単価、金額、備考)を読み取ります。

6個の明細項目以外の表内の項目の全項目や一部項目を読み取りたい場合は、以下のclassesを指定します。

classes	実行される処理
invoice_table_all	全ての明細項目の読取
invoice_table_column_o	○列目の明細項目を読取

※classesを全く指定しない場合は、全ての個別項目と6個の明細項目だけが読み取られます。 6個の明細項目以外の表内の全項目は読み取られません。

#### curlコマンドの例

#### レスポンスの例

```
"files": [
  "fileName": "test.png",
  "ocrResults": [
     "deskewAngle": 0,
     "pageNum": 1,
     "parts": [
       "bbox": {
        "height": 0.01458,
        "width": 0.05331,
        "x": 0.05493,
        "y": 0.36574
       "className": "invoice table column 1",
       "confidenceScore": 0,
       "detectionConfidence": 0.99922.
       "ocrConfidence": 0.
       "status": 1,
       "tags": [
        "invoice_table/1",
        "row/1",
        "column/1",
        "header"
       "text": "取引日"
      },
       "bbox": {
```

```
"height": 0.01337,
   "width": 0.0727,
   "x": 0.07754,
   "y": 0.39125
  },
"className": "invoice_table_column_1",
  "confidenceScore": 0,
  "detectionConfidence": 0.9992,
  "ocrConfidence": 0,
  "status": 1,
  "tags": [
   "invoice_table/1",
   "row/2",
   "column/1"
  "text": "2023/1/1"
  "bbox": {
   "height": 0.01458,
   "width": 0.03554,
"x": 0.15994,
   "y": 0.36574
  },
"className": "invoice_table_column_2",
  "confidenceScore": 0,
  "detectionConfidence": 0.99972,
  "ocrConfidence": 0,
  "status": 1,
  "tags": [
   "invoice table/1",
   "row/1",
   "column/2",
   "header"
  -
"text": "品目"
 },
  "bbox": {
   "height": 0.01458,
   "width": 0.04847,
   "x": 0.15994,
   "y": 0.39004
  "className": "invoice_table_column_2",
  "confidenceScore": 0,
  "detectionConfidence": 0.99988,
  "ocrConfidence": 0,
  "status": 1,
  "tags": [
   "invoice table/1",
   "row/2",
   "column/2"
  ],
"text": "サンプル商品A"
},
"status": 2
```

```
],
    "status": 2
    }
    "status": 2
}
```

X Al inside

〈発行元〉

Al inside 株式会社

〒150−0002

東京都渋谷区渋谷3-8-12 渋谷第一生命ビルディング4階