Tegakiご利用マニュアル

2019/6/21改訂版







コンテンツ

- 1.<u>全体概要</u>
- 2. <u>Tegaki EDITOR</u>





Tegakiの全体像 Tegaki EDITORでテンプレートを作成した後、CREO-OCRで読み取りを行います。







Tegakiのご利用に必要なもの/環境

- ▶ 未記入帳票画像(テンプレートデータ作成用): PNG/JPG/PDF/JSON形式
 - 複数ページのPDFファイルをアップロードされた場合、1ページ目のみが表示・編集・JSONファイルへの変更対象
- ▶ 記入済帳票画像(読み取りたいデータ): PNG/JPG/PDF形式
- ▶ 画像データ推奨仕様
 - スキャン時の解像度:300 dpi
 - 画像サイズ: 5MB未満 5000 ピクセル × 5000 ピクセル 未満
 - その他:読取画像データと未記入画像(テンプレート)データのサイズ・傾き・位置・品質は統一する
- ▶ 対応ブラウザ
 - Windows: Google Chrome (最新2バージョン)
 - Mac: Google Chrome (最新2バージョン)

© Copyright 2018 Cogent Labs Inc.

複数ページのPDFファイルをアップロードされた場合、1ページ目のみが読み取り対象として送信され、結果が返される





https://editor.tegaki.ai/







コンテンツ



- 1. Tegaki EDITORの位置付けとご利用の流れ
- 2. <u>テンプレート画像のアップロード</u>
- 3. 読み取りフィールド設定

<u>単線</u>

<u>ボックスキャラクター</u>

<u>チェックボックス</u>

複数行

その他の共通機能

- 4. <u>テンプレートの保存</u>
- 5. <u>テンプレートデータの再編集</u>

ページ			
8			
9			
10			
12			
15			
17			
19			
20			
24			
25			



1. Tegaki EDITORは読み取り項目と位置を設定して、テンプレートを作成します。



[©] Copyright 2018 Cogent Labs Inc.



2. Tegaki EDITORへの画像データアップロード



次に各種読み取りフィールドの設定する

© Copyright 2018 Cogent Labs Inc.

Jisonとして保 存

返 済 方 法 🛛 元金均等 🗆 元利均等

返済原資



 Tegaki EDITORにアクセス <u>https://editor.tegaki.ai/</u>
 Tegaki EDITORにアクセスし、テンプレートデータ作成用の 画像ファイル(PNG/JPG/PDF/JSON)をアップロード

テンプレート作成用の画像ファイルは記入された帳票でも作成 可能ですが、未記入画像ファイルのご利用をお勧めします。 (Tegakiはテンプレートとの差分を読み取ります。)

テンプレートデータ作成用の 画像ファイル(PNG/JPG/PDF/JSON)をアップロード

テンプレート作成用の画像ファイルは記入された帳票でも作成可能だが、<u>未記入画像ファイルの利用を推奨</u> (Tegakiはテンプレートとの差分を読み取る)



3. フィールド設定画面の全体像







3. 読み取りフィールドの種類





ボックスキャラクター イメージ 項目例 **等間隔に並んだボックス**の読み取り 郵便番号 923 0806 【例】 ·郵便番号 住所2 鹿児島市鴨池2-15 ·住所 複数行 イメージ 項目例 2行以上で書かれた文章の読み取り この戦害なサニアレビす。 テェカートに使用になています。 【例】 備考 ・アンケート等の自由記述欄 ·住所



_

_

GENT

3. 単線フィールドの設定 1/3

氏 名





- ① 画面左側、ナビゲーションバー内の[単線]を選択
- ② 読み取りたいフィールド上でクリックし、その範囲を指定
- ③ 画面右側のフィールドバーに追加される該当の項目で、 項目名(※)をタイプ

※ この項目名は、結果出力時のフィールド名になる

- ④ **文字の種類**の選択 以下の文字の種類から、記載される可能性があるものを全て選択
 - ・選択されていない文字は認識されない
 記載される文字の種類のみを正しく選ぶことで精度が向上する

ひらがな/カタカナ/漢字/数字/ 大文字アルファベット/小文字アルファベット/ 特殊文字「」()%@?!¥\$.。:、,・/ < >+ # ± ׉∞-*▲△〒※&~=°



þ

:

GENT

3. 単線フィールドの設定 2/3 [*

)		0(0)	ຼິ (0)	フィールド	並び順序	なし	¢
				A#1 氏名			×
				• 文字を指定	● データ種別	Jを指定 (BETA)	
	月		日	│ 文字の種類 (少なくとも1	つのタイプを選択する必要が	ある)	
			- 1	あ ア 漢 1	Аа@?![+	-] 追加文字	
			-	言語モデル 🗸 5			
				フィールドマスク 編集	削除		
	男	女					

年



名



5 **言語モデル**の選択

前後の文字を加味した補正を行う場合、言語モデルを使用する

名前、単語・意味が出る可能性のある場合
 : <u>言語モデルを有効にする</u>
 (例)「私の趣味は読書です。」
 「山田」
 「東京都渋谷区代官山20-23 Tenoha Lab」 など

 数字やアルファベットのみの場合: <u>言語モデルを無効にする</u> (例)「D51234」
 「090-1234-5678」など



3. 単線フィールドの設定 3/3

Aぁ1 氏名		
● 文字を指Σ	E ● データ種別を指定 (BETA)	
↓ 文字の種類 (約	少なくとも1つのタイプを選択する必要がある)	
あア	漢 1 A a @?! [+] 追加文字	
言語モデル		
フィールドマス	ク編集 削除	
Tegaki E	DITC、 新しいテンプレート 幅 2481px ♥ 高さ 3508px ♥ × キャンセル ← 画像入替	
選択	$\begin{array}{c c} \vec{X} - \Delta \\ 35\% \end{array} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} = \begin{array}{c c} 7r - \mu \\ \vec{K} \in \parallel \hat{K} \end{array} =$	1 –
【Aあ1】 単線	サンプル申込書	sii 文字
Aあ」 単線 Aあ」 ボックフキャラ Aあ」 デェ、	サンプル申込書 マスク設定:「singleLine #1」	sii 文字 字の [;] あ
▲あ1 単線 ^{▲あ1} ボックフェッラ ^{▲あ} 1 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	サンプル申込書 マスク設定:「singleLine #1」	文字 字の [;] あ [+] ¹
▲ あ1 単線 ↓ ボックフェッラ ↓ テェ、 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	サンプル申込書 マスク設定:「singleLine #1」 文 ※フルネームでお書きください	文字 字の [;] あ [+] ¹ 二ル
Asi 単線 Asi ボックフェッラ Asi デェ Asi チェ Asi イ Asi イ <td>サンプル申込書 マスク設定:「singleLine #1」 文 ※ ※フルネームでお書きください</td> <td>sii 文字 字の[;] あ [+] ¹ : 語モ・ ール</td>	サンプル申込書 マスク設定:「singleLine #1」 文 ※ ※フルネームでお書きください	sii 文字 字の [;] あ [+] ¹ : 語モ・ ール
 ▲あ1 単線 単線 「ボックフキャラ 「チェ、 「チェ、 「チェ、 アラインメン ↓ ↓ ★ ホ³ ・ ・<td>サンプル申込書 アスク設定:「singleLine #1」</td><td>sii 文字の [+] j 語モ・ ル</td>	サンプル申込書 アスク設定:「singleLine #1」	sii 文字の [+] j 語モ・ ル
A あ 1 単線 「小」 ボックフキャラ 「小」 チェ、 「小」 チェ、 「小」 オ アラインメン 一一 「小」 垂町 「小」 重町	サンプル申込書 マスク設定: 「singleLine #1」 T メフルネームでお書きください 明 大 取り除く範囲をクリック&ドラッグで設定	sii 文字の [+] ¹ 語 ール
▲あ1 単線 ▲あ1 ボックフキャラ ● チェ、 ● チェ、 ● チェ、 ● チェ、 ● チェ、 ● チェ、 ● 小3 ● 小3 ● 小3 ● 小3 ● ● ● 小3 ● ●	サンプル申込書 CR2設定: 「singleLine #1」	sii 文字 示 あ [+] ¹ 語 モ ール

氏

名

© Copyright 2018 Cogent Labs Inc.

<u>フィールドマスクの設定</u>

- フィールドマスクを設定することで、フィールド内で読み取りを行わない 範囲を設定可能
- ・フィールドマスクの「設定」をクリックし、ドラッグで読み取りを行わない 範囲を設定







3. ボックスキャラクターフィールドの設定 1/2





- ① 画面左側のナビゲーションバー内の [ボックスキャラクター]を選択
- 読み取りたいフィールド上でクリックし、 ボックスキャラクターフィールドを作成
- ③ 画面右側のフィールドバーに新しい項目が追加 されたら、項目名を設定 ※項目名は、結果出力時にも項目名として表示



3. ボックスキャラクターフィールドの設定 2/2





び順序(なし	¢
	×
ータ種別を指定 (BETA)	
プを選択する必要がある)	
@?! (4	

④文字の種類の選択 以下の文字の種類から、記載される可能性があるも のを全て選択 選択されていない文字は認識されない 記載される文字の種類のみを正しく選ぶことで精度 が向上する

ひらがな/カタカナ/漢字/数字/ 大文字アルファベット/小文字アルファベット/ 特殊文字「」()% @?!¥\$.。:、,・/ < $> + # \pm \times \% \infty - * \blacktriangle \bigtriangleup \mp \% \& \sim =$

⑤ 桁、およびマージンの調整 桁数が正しく設定されていることを確認 桁数が間違っている場合、桁数に正しい数値を入力 マージンで、ボックスとボックスの間隔が正しく設定されて いることを確認















3. チェックボックスフィールドの設定 1/2 チェックボックスのテンプレートには必ず空白の画像ファイルを使用





- ① 画面左側のナビゲーションバー内の [チェックボックス]を選択
- ② 読み取りたいフィールド上でクリックし、 フィールドを作成
- ③ フィールドを作成すると<u>グループ項目と選択肢</u>が 追加グループ項目と選択肢に名前を設定
- ④ 1グループ内での選択肢の追加[選択肢を増やす]をク リックすると、グループ内の選択肢を追加が可能





3. チェックボックスフィールドの設定 2/2 チェックボックスのテンプレートには必ず空白の画像ファイルを使用



© Copyright 2018 Cogent Labs Inc.



この中から1つのみ選択

(選択肢の中から、当てはまるものを複数選ぶ場合)の時は1つの選択肢だけを持つグループを複数作成

それぞれ独立して選択



3. 複数行フィールドの設定





備考





3. その他の共通機能1/4

Tegaki EDITO	R 新しいテンプ	°レート 幅 2481px ♥	高さ 3508px 🔮 🗙 キャ	ァンセル 🖨	画像入替	
ズーム 選択 30%	-	フィール ドを削除	フィールド) [<u>`</u>] o
		サン	・プル申込書			
Aあ Aあ クター			申込日	年	月日	
チェックボック ス	フリガナ 氏 名	※フルネームでお書きください				
Aæi Bu2 アラインメント	生年月日	明 大 昭 平	月日	性 別	男女	
→ 小マに整列	郵 便 番 号 住 所	〒 都 道 府 県				
 ● 垂直に整列	TEL	-	-			
?	申込金額		/# *			
出力する	利 用 開 始 年 月 日		1 偏 考			
.jsonとして保 存	返 済 期 間	年 (据置期間)	月払込期日	年	回払 月 日	
ED]	ITOR上での	シキー操作に	ついての一	覧情報	るを確認す	可能

© Copyright 2018 Cogent Labs Inc.







3. その他の共通機能2/4



© Copyright 2018 Cogent Labs Inc.



① 設定項目上限数について

- Tegaki EDITORで設定できる項目の上限数は500フィールド (ただし、複数行は10フィールド分として計算される)
- ② <u>フィールドの微調整</u>
 - フィールドを再度クリックすると、大きさや位置を変えることができる。
 - フィールド枠ぎりぎりに記入されている帳票の場合、枠線よりも大 きくフィールド設定すると、読み取りの精度が高くなる場合がある

















3. その他の共通機能3/4 [新機能]

単線、複数行、ボックスキャラクターで共通機能

2 [45] 24(3) [] 12(4)	フィールド	並び順序 なし	¢
	▶ ▲ ● 1 注文1-小計		ً
	● 文字を指定	データ種別を指定 (BETA)	
	│ 文字の種類 (少なくとも1:	つのタイプを選択する必要がある)	
<u>年月日</u> : 正	あ ア 漢 1 [+] 追加文字	A a @?!	
	追加文字 , ¥		
小計(円)	言語モデル		
	フィールドマスク 設定	削除	

© Copyright 2018 Cogent Labs Inc.



追加文字の指定

読み取る文字を設定する際、文字種類だけでなく、文字単位での指定が可能

(例) 金額フィールドで使われる ¥5,120 などを読み取りたい場合: 文字の種類で数字([1])を選択し、 [+]文字追加をクリックし、追加文字の欄に","と"¥"を追加する





3. その他の共通機能4/4 [ベータ版]

単線、ボックスキャラクターで共通機能



本機能はAPIでも利用可能 APIでの利用方法はAPIドキュメントを参照 https://docs.tegaki.ai/api

※本機能はベータ版の為、今後大幅な仕様変更の可能性あり

© Copyright 2018 Cogent Labs Inc.



指定したデータ種別の中で、より高い精度で文字認識する新機能を ベータ版として提供開始 現在は以下3種類のデータ種別が対象

A)都道府県名

- データが都道府県名のみのフィールドが対象
- 結果に「都・道・府・県」を含む場合、含まない場合の、 両方の読み取りに対応

B)銀行名

- データが金融機関名のみのフィールドが対象
- 結果に〇〇銀行など「銀行」部分を含まない場合のみ対応

C) 銀行支店名

- データが金融機関支店名のみのフィールドが対象
- 結果に〇〇支店の「支店」部分を含まない場合のみ対応

(B,Cの例) コージェント銀行 代官山支店 は、 それぞれ「コージェント」「代官山」の結果を返す



4. テンプレートデータの保存 ファイル名をつけてローカルに保存

Tegaki E	DITOR	新しいテンプ	レート ^幅 24	₩81px 🗸	高さ 3508p	x ≠ •	ャンセル	⊷→ 画像入替]
) 選択	ズーム 29%		フィール ドを削除			フィールド			1 1 11(3)
▲ ▲あ1 単線				サン	ップル	申込書			
▲ _あ 」 本ックスキャラ クター						申込日	年	月	
↓ ↓ ↓ ↓ ス		フリガナ 氏 名	※フルネームで	<u>お書きください</u>					
┃Aあ1 Bい2 Bい2		生年月日	明 大昭 平	年	F	E E	性別	男	 女
アラインメント		郵便番号	₸						
┃← 水平に整列		住 所		都 道 府 県					
 ↑ 垂直に整列		TEL	_		-				
2		申込金額				備去			
出力する		利 用 開 始 年 月 日				1曲 かう			
.jsonとして保 存		返済期間	(据置期間	年)	月	払込期日	年	回払	в
		」 「「」」で、十 注	口二个节本		- 年	海 这 			





- ▶ 全てのフィールド設定が完了したら、[.jsonとして保存]をクリックして、 テンプレートデータをローカルにダウンロード保存する
- ➤ テンプレートデータは読み取りを行う際に必要となりますので、 分かりやすいファイル名を設定することを推奨
 - 【例】「Template_Tegaki_(帳票名).json」など



5. テンプレートデータの再編集1/2 保存したテンプレートを編集



© Copyright 2018 Cogent Labs Inc.

Tegaki EDITOR

① Tegaki EDITORにアクセス https://editor.tegaki.ai/

② 編集したいテンプレートデータ(JSON)をアップロード

③ アップロードしたテンプレートデータが表示される

編集したい項目を編集し保存する





-

GENT

5. テンプレートデータの再編集2/2 テンプレートの画像を入れ替える



© Copyright 2018 Cogent Labs Inc.

Tegaki EDITOR





-

GENT



www.cogent.co.jp

© Copyright 2018 Cogent Labs Inc.



COGENT LABS