操作概要書

Operation Guide

Version 1.3





DCP2019

2019/07/08

Copyright © 2019, Defide inc. Tokyo & Fukuoka Office. All rights reserved. Proprietary/Confidential Information is contained.







TEdeKAKUとは

TEdeKAKUは、人工知能の画像認識による手書き文字のデジタル化要素技術紹介のために開発した手書き 伝票のデジタル化を行なうアプリケーションです。撮影した手書き伝票から記載された情報を自動的に認識し、 AI OCRを基礎としたディープCNN/OCRの結果をデジタルデータとしてテキスト化します。

尚、現状は約80万件の手書き文字の学習による解析となり、学習データを増やすことにより認識率の向上が 可能となります。

また、現状のフリーモデルにおいては、対象伝票や1日の利用回数に制限を設定させていただいておりますことを、予めご了承いただけますよう、お願いいたします。

ご利用に際して

- 1. 現状バージョンのアプリはヤマト運輸発払複写伝票2枚目の売上票のみを対象としていますので、他の伝 票には現時点では対応いたしておりません。
- 2. 撮影時はできるだけ黒い背景の上に伝票を配置し、明るい状態で撮影してください。
- 3. ご利用時は以下の端末をご利用ください。

iPhone:iOS12.0以上、iPhone8以上

Android: Android OS 7.0以上、2016年以降に発売されたXperiaシリーズ

- 4. 伝票への記載時には一般的な黒のジェルインクボールペンを使用してください。
- 5. 2枚目の複写伝票が撮影対象となりますので、強めにはっきりとした文字の方が認識率が高くなります。







iPhoneご利用の場合



操作手順: 伝票撮影





HOME画面の①「AI OCR」 をタップして解析を行なう 伝票を撮影。 フリーモデルでは、1日5回 の解析が可能。



暗い背景色の上に伝票を置 き、明るいところで伝票を 撮影。 自動撮影となりますが、 フォーカスした枠が適正で ない場合には、伝票の外枠 に合わせて②の○の部分を ドラッグで移動して調整。 撮影した伝票を確認し、適 正であれば③[Done」を タップ。 撮影状態が悪い場合には、 ④「Edit Scan」をタップ して再撮影。

3-

Done



「Done」のタップ後、解 析処理を開始。



ull 4 nk 🗢

KEdit Scan

19:36

Review

故町時

96

操作手順:解析及び編集







解析処理完了後、解析結果 が表示。誤認識文字の修正 を行なう場合は①「編集」 ボタンをタップ。 保存する場合には②「保 存」ボタンをタップ。尚、 保存後の再編集は不可。 「編集」タップ後は、修正を行ないたい部分をタッ プしてカーソルを移動し、 該当する文字や数字の修正 を行ない③「完了」をタッ プ。



解析結果のテキストデータ をコピーしたい場合は④ 「コピー」をタップ。 撮影画面に戻る場合には、 ⑤「撮影」をタップ。











保存結果はタブにより送り 先と送り主を個別に一覧表 示。②の「送り先」のタッ プにより一覧表示。 各詳細情報を確認する場合 には、③の各該当項目を タップ。

21:51

TEdeKAKU

3

<

 \mathbb{N}

2019/06/25 13:35

2019/06/25 17:33

2019/06/25 21:24

2019/06/25 21:50

05033131952

0995659959

0886933633

0886933633

③の各項目のタップにより、 該当する詳細情報が表示。



III SoftBank 😨

送り先

<

21:51

TEdeKAKU

送り先詳細

徳島県板町郡上板町西分96

伝票番号 4486-5248-1012

電話番号 0886933633

郵便番号 7711330

株式会社みのる

 \mathbb{P}

 \times

2019/06/25 21:24

操作手順:データ確認



📶 SoftBank 😨	21:51	4 💼	📲 SoftBank 🦷
<	TEdeKAKU		<
送り分	t 1 🐹	り主	
6050824	2019/06	5/17 15:48	
島田陽子	07	55336226	
8100801	2019/06	5/25 13:35	
島田陽子	09	27331310	
8160905	2019/06	5/25 17:33	伝票番号
石田生子	09	25833100	氏名
0390120	2019/06	5/25 21:24	電話番号
秋田水産	01	78763020	郵便番号
0390120	2019/06	5/25 21:50	住所
秋田水産	01	78763020	



②の各項目のタップにより、 該当する詳細情報が表示。

21:52

TEdeKAKU

送り主詳細

青森県三戸郡南部町赤石2-15

伝票番号 4486-5248-1012 秋田水産

電話番号 0178763020 郵便番号 0390120

送り主

2019/06/25 21:24











解析結果のテキストデータ は、①のアイコンのタップ によりメール送付で受取可 能。 ※送信される情報は保存さ れた情報全ての一括送信。 希望送信先のメールアドレ スを②の入力フィールドに 登録して③の「送信」ボタ ンをタップ。 データ送信後に送信ファイ ルを確認するためのパス ワードが④に表示。 パスワードはメールでも送 信。 パスワードをコピーする場 合には⑤をタップ。



III SoftBank 🗢

4

5

<

21:52

TEdeKAKU

Password

t[.KMOZJ

IK-

送り主





Androidご利用の場合



操作手順: 伝票撮影





HOME画面の①「AI OCR」をタップして解析 を行なう伝票を撮影。 フリーモデルでは、1日5 回の解析が可能。 暗い背景色の上に伝票を 置き、明るいところで伝 票を撮影。 フォーカスが伝票全体に 合ったタイミングで、② 撮影ボタンをタップ。 フォーカスした枠が適正 でない場合には、伝票の 外枠に合わせて③の○の 部分をドラッグで移動し て調整。 問題が無ければ④をタッ プ。 撮影した伝票を確認し、 適正であれば⑤をタップ。 撮影状態が悪い場合には、 ⑥「<」をタップして再 撮影。 ⑤のタップ後、解析処理 を開始。



操作手順:解析及び編集





解析処理完了後、解析結 果が表示。誤認識文字の 修正を行なう場合は① 「編集」ボタンをタップ。 保存する場合には②「保 存」ボタンをタップ。尚、 保存後の再編集は不可。



 「編集」タップ後は、
 ③修正を行ないたい部分 をタップしてカーソルを 移動し、該当する文字や 数字の修正を行ない②
 「保存」をタップ。 uti SoftBank 👻 13:07 -**TEdeKAKU** <解析が完了しました 1/12019/07/08 13:06 信用面明 330-5137-1027 送り先 株式会社みのる miAmm 0886933633 MPER 7711330 德島県板町郡上板町西分96 送り主 秋田水産 电話面向 0178763020 創作曲号 0390120 青森県三戸部南部町赤石2-15 4 다 -Õ

解析結果のテキストデー タをコピーしたい場合は ④「コピー」をタップ。 撮影画面に戻る場合には、 ⑤「撮影」をタップ。



操作手順:データ確認



11



保存した解析結果は、 HOME画面の①「Invoice」 のタップで確認可能。 保存結果はタブにより送 り先と送り主を個別に一 覧表示。②の「送り先」 のタップにより一覧表示。 各詳細情報を確認する場 合には、③の各該当項目 をタップ。 ③の各項目のタップにより、該当する詳細情報が 表示。

 \triangle

📴 🖪 🖉 💊 🔧 🔧 🚺 🕕 🤶 🕱 97% 🖬 10:5

TEdeKAKU pro

送り先詳細

伝票番号 4454-6852-7453

電話番号 0886215111

郵便番号 7708571

 \bigtriangledown

徳島市役所

徳島市幸町2-5

2019/7/4 10:25:20

<

氏名

住所



操作手順:データ確認





保存結果はタブにより送 り先と送り主を個別に一 覧表示。①の「送り主」 のタップにより一覧表示。 各詳細情報を確認する場 合には、②の各該当項目 をタップ。



②の各項目のタップにより、該当する詳細情報が表示。







13





解析結果のテキストデー タは、①のアイコンの タップによりメール送付 で受取可能。 ※送信される情報は保存 された情報全ての一括送 信。

希望送信先のメールアド レスを②の入力フィール ドに登録して③の「送 信」ボタンをタップ。

 Image: Password

 Imag

データ送信後に送信ファ イルを確認するためのパ スワードが④に表示。 パスワードはメールでも 送信。 パスワードをコピーする 場合には⑤をタップ。



操作手順:データ確認準備



~

日 5 0 ↑ ↓ = 添付ファイル リール [TEdeKAKU] 解析結果のご連絡 - メッセージ (テキスト形… 団 - □ ×	日 5 0 ↑ ↓ = [TEGeKAKU]/(スフードのご連絡 - メッセージ (テキスト形式) 日
プイル xytc-ジ ヘルプ 茶村プイル V 実行したい作業を入力してくたさい 2019/07/05 (金) 10:49 info@tedekaku.ai [TEdeKAKU] 解析結果のご連絡 宛先 ◎ xxxxxxx	ファイル メッセージ ヘルプ ♥ 実行したい作業を入力してなたい 2019/07/05 (金) 10:49 info@tedekaku.ai [TEdeKAKU] パスワードのご連絡 宛先 ♥ xxxxxxx
20190705104904421471.zip ~ 1 837 八仆	ご利用ユーザー 様
ご利用ユーザー 様 TEDEKAKU のプ利用 あいがとうございます	TEDEKAKU 解析結果ファイル解凍のためのパスワードを以下にてご連絡させていただきます。 Password:cmSjZJXw 2
伝票の解析結果を添付にて送付させていただきますので、ご確認ください。 尚、ファイル解凍のためのパスワードは別メールにて送付させていただきます。	 TEdeKAKU
 TEdeKAKU	

データ送信後、指定したメールアドレスに届くデータ①を任意の場所に保存し、 別メールで届くパスワード②で解凍する。









15

※ 1058 日 元− ● 書式 かい78	89 	9 8 X	u - ⊡ - 2x>	- <u>0</u> - <u>▲</u>			参・ さ 町 町 回 町 町	NOBLICAN LEVENBELS	108778 19882 - 1	88 197 - 96 - 198	19.8	泉谷(は デー) 音式 ・ 書つ	TABLE D	। (72 स=	2567 XT 2966	5 (#65 (92		異い 計算		HAL NEE TO	et j	、オート SUM フィル = クリア =	277 1011832 7659-		
		$\sqrt{-f_{\rm f}}$																							
A	В	С	D	E	F	G	н	1	1	К	L	М	N	0	Ρ	Q	R	S	T	U	V	W	Х	Y	Z

			0 🖪 🕈			1)				
	ファイル	ホーム	一 挿入	ページ レイア	ウト 数式	データ	校閲表	示 アドイン	ヘルプ	Acrobat	♀ 実行したい
	データの 取得 * (F=+,2,1=3,5 t CSV by	2 Web 7 - 6 から は	-ブルまた 最近(範囲から たソ-	つ し 使つ -スの接続	「 すべて 更新 * 。	クエリと接続 プロパティ リンクの編集	2↓ ZAZ Z↓ 並べ替え	-פֿענאכ	× クリア タ 再適用 ・詳細設定	区切り位置 7
			データの取得	と変換		クエリ	と接続	並	べ替えとフィルタ	-	
-	A1	Ŧ	: ×	$\checkmark f_x$							
		А	В	С	D	E	F	G	н	1	J
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										

伝票番号・送り先電話番号・送り主電話番号において最初に 「0」がある場合の番号欠落を防ぐため、データ型の変更が必要 となる。従って、直接ファイルは開かずにExcelを立ち上げ、先 ずは新規のファイルを開く。

▼□ データの取り込み							×
← → ~ ↑ 💶 > PC	» デスクトップ »			v Ö	デスクトップの検索		Q
整理 ▼ 新しいフォルダー							0
Microsoft Excel OneDrive - デフィデ Documents	48 ^	更新日時	種類	サイズ			^
Microsoft Teams Notebooks Office Lens ノートブック 派付ファイル	© 20190705104904421471.csv 3 officef 種類、Microsoft Excel CSV ファイル サイズ: 406 / (パト ア Oneby サイズ: 406 / (パト ア project 更新日時: 2019/07/05 11:13	2019/07/05 11:13 2019/03/28 15:12 2018/05/15 18:13 2017/05/09 9:58	Microsoft Excel CS テキストドキュメント ショートカット ショートカット		1 KB 1 KB 2 KB 1 KB		ł
PC 3D オブジェクト ダウンロード デスクトップ ドキュメント	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR A CONTRAC						
ファイル	名(N): 20190705104904421471.csv				テキスト ファイル (*.prn;*.tx	t;*.csv)	~
			ツール	4	インボート(<u>M</u>)	キャンセル	

「データ」を選択後、②「テキストまたはCSVから」より、
 『操作手順:データ確認準備』で解凍したファイル③をインポート④する。





モのファイル			区切り記号		5	データ型検出				17110	11-11	変換	列の追加	表力
932: 日本語 (シ	フトJIS)	٠	コンマ		-	最初の 200 行に基づく	-	C2		Z		部入机	潜え 4	データ型
invoiceld	conversionDate	des	Name	desTelNum	desPostNum	desAddress	senderName	senderTelNum s				(昌行の	反転	7 デー
4454-6852-7453	2019/07/04 10:25:20	徳	市役所	886215111	1970857	1 徳島市幸町2-5	雲井勝也	9012345678	2	- 11V	1 行目をヘッ	_ :曰 行数	のカウント	■〕 名言
4486-5248-1012	2019/07/02 19:39:24	株式	は会社みのる	886933633	7711330) 徳島県板町郡上板町西分	秋田水産	178763026		116	ターとして使用	• 201		-2 -0
									-		1 4454-685	52-7453		2019/07
									. 11-14		A°c Invo 1 4454-685 2 4486-524	52-7453 48-1012		2019/07/ 2019/07/
										> GIG	A [*] C invo 1 4454-685 2 4486-524	52-7453 48-1012		2019/07/ 2019/07/



編集ボタンをクリック。

送り先電話番号②を選択し、③「変換」より④「データ型:10 進数」を「テキスト」に変更し、⑤「現在のものを置換」ボタン をクリックする。

16











	a da an Anna an an			2	-769-5 9299-5	Book1 - Evon			aht i 🕯	12.2	Tuko Kodeme		-) •//×
X 1080 Rotes 4 * 80002-1804 99/26-F	(10354) 10354	+ 11 + A* A + 11 + A* A + ⊡ + ▲ + ≦ + 1018		8 HORLEARD	1977 - 979 - 974 - 1975 1982 - 97 - 96 + 1975 1988 - 1988 - 1975	94948 7-71217 84 84322 -	使用 2000 (2000)2000 メモ ス	5でも… 悪い リンクセル 346		Σt-1 Ξ 2α. ⊄ 997	SLM A 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 - <mark>2</mark> 122 秋雨2 11- 瀧沢・	
4 A	8	c	D		F	G	н	1	1	К	L.	M	N O
1 invoiceld . co	nversionDate	desName	desTelNum	desPostNum -	desAddress	senderName	senderTelNum	senderPostNum	senderAddress				
2 4454-6852-7453	2019/7/4 10:25	德鼻布段所	0886215111	19708571	後島市専町2-5	雷井勝伯	09012345678	810862	0 福岡市中央区天神1-8-1				
3 4486-5248-1012	2019/7/2 19:39	株式会社みのる	0886933633	7711330	德惠県板町郡上核町西分96	秋田水屋	0178763026	39012	0 青森県三戸部 南部町赤石2-15				
4													
5													
6													
7													
0													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
_ 30													
() Sheet2	Sheet1 (+)										m 00 8		+ + 102

全ての変換終了後、①「ファイル」から②「閉じて読み込む」を 選択。

正しいデータがエクセルファイルで表示されたことを確認し、 ファイルを保存する。

アイル 株人 ペーシレイアクト 数式 データ 校園 表示 アドイン ヘルブ Acrobat デザイン クエリ Q 実行したい作業を入力してはない 第 第 1 ************************************	自動保存 ④ 力) 🐂 ちゃ 🐡 🔹	テーブル ツール クエリ ツール Book1 - Excel	lini , lini
A mono Marco 11 A F P P mogL C 24428,743 E E P P mogL C 24428,743 E E P <	アイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 アドイン ヘルプ	Acrobat デザイン クエリ 🖓 実行したい作業を入力してください	
B I U → 田 → Δ → Δ → Δ → Δ → Δ → Δ → Δ → Δ → Δ	☆ 近り取り 海ゴシック ・ 11 ・ A* A* 三 三 = ※ - 。 き	折り返して全体を表示する 標準	良い 🔄 器 🏞 籠
クリップボード n フボト n 配置 数値 数値 フォル クタイル セル A2 i X f 4454-6852-7453 4454-6852-7453 0		セルを結合して中央揃え - 「雪 - % ・」 *28 *28 条件付き テーブルとして チェック セ メモ リンク セル	
A2 X ✓ <th< th=""> ✓ ✓</th<>	クリップボード い フォント い 配置	R 教値 R スタイル	セル
A B C D E F G H I J invoiceId oversionDate desName desTelNum desAddress senderName senderTelNum senderAddress senderAddress senderAddress senderAddress senderStrain senderAddress	√2 • : × ✓ fr 4454-6852-7453		
1 invoiceId c onversionDate desTelNum desTelNum desTelNum desTelNum senderTelNum enderPostNum enden	А В С С С	E F G H I	J
2 4454-6852-7453 2019/7/4 10:25 徳島市役所 0886215111 19708571 徳島市幸町 2 - 5 雲井勝也 09012345678 8108620 福岡市中央区天神 1 - 8 - 1 3 4486-5248-1012 2019/7/2 19:39 株式会社みのる 0886933633 7711330 徳島県板町郡上板町西分96 秋田水産 0178763026 390120 青森県三戸郡南部町赤石2 - 15 4	invoiceId 🔽 conversionDate 🔽 desName 🖵 desTelNum 🖵 de 🕯	PostNum 🔽 desAddress 🛛 🗸 senderName 🚺 senderTelNum 💽 senderPostNum	senderAddress
3 4486-5248-1012 2019/7/2 19:39 株式会社みのる 0886933633 7711330 徳島県板町郡上板町西分96 秋田水産 0178763026 390120 青森県三戸那 南部町赤石2-15	4454-6852-7453 2019/7/4 10:25 徳島市役所 0886215111	19708571 徳島市幸町 2 - 5 雲井勝也 09012345678 810862	0 福岡市中央区天神1-8-1
	4486-5248-1012 2019/7/2 19:39 株式会社みのる 0886933633	7711330 徳島県板町郡上板町西分96 秋田水産 0178763026 39012	0 青森県三戸郡 南部町赤石2-15
5			

た文字列。 (ሐ

17





Tokyo - Fukuoka - Saigon

Copyright © 2019, Defide inc. Tokyo & Fukuoka Office. All rights reserved. Proprietary/Confidential Information is contained.