

kintoneプラグイン 「モジトリ徹底解剖！」

福島コンピューターシステム株式会社
PRセンター DX推進

安齋 未来



目次

- 会社紹介
- モジトリについて
- 利用ケース紹介
- 読取りの優先度について
- 最新アップデート



会社紹介



福島コンピューターシステム株式会社

- ◆ソフトウェア開発会社
- ◆1983年12月16日創立
- ◆社員数308名
- ◆本社：
福島県郡山市大槻町字北八耕地13番地

相双地区、田村市、東京、茨城、栃木に拠点あり



こんなことに困っていませんか？

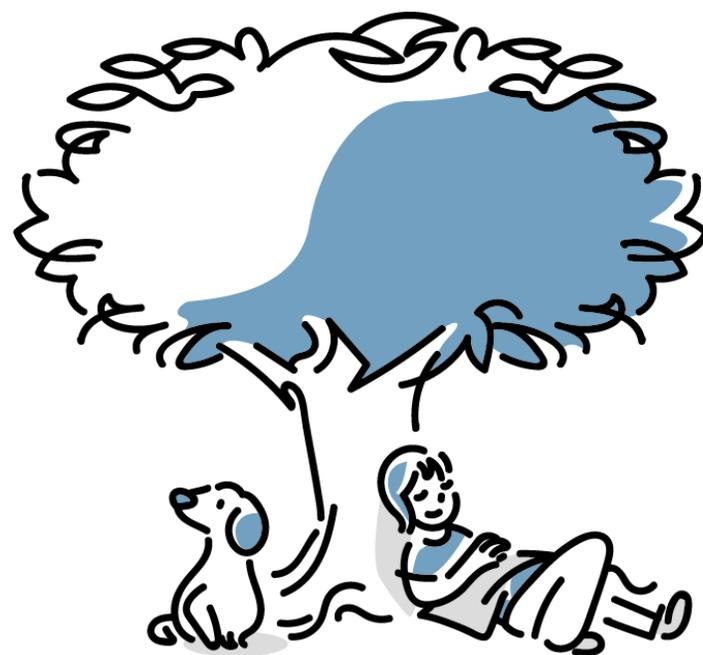
転記作業による入力漏れや、入力ミス



目視で確認するしかない点検作業

関連付けされていない
エビデンスとしての大量の写真

モジトリについて



What's モジトリ

モジトリはAI-OCRを利用して

カメラで撮影した写真から決まった形式で並んでいる

文字（モジ）を**取り（トリ）**

出すことができるkintoneプラグイン！

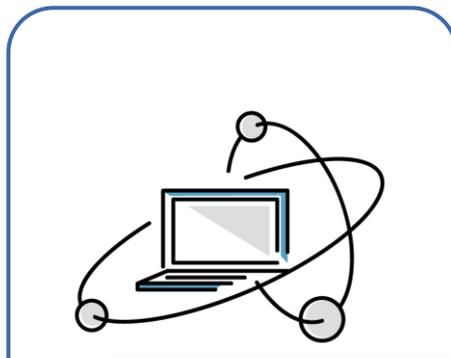


利用イメージ



撮影

- 手書き
- 刻印
- 印刷文字



読取り

- AI-OCR利用
cognitive Services



データ化

- 保存
- 加工

利用STEP1 撮影する

SoftBank 4G 9:37

名刺管理

アプリ: 名刺管理 >

レコードを作成

内容

↓OCRで読み取った文字が入るフィールド

会社名

名前

電話番号

メールアドレス

備考

キャンセル 保存

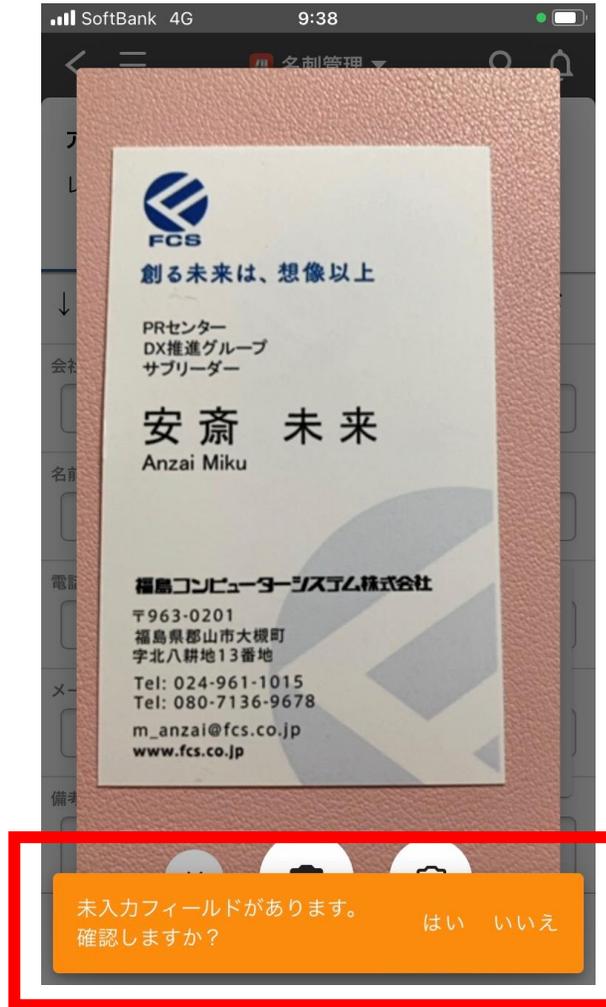
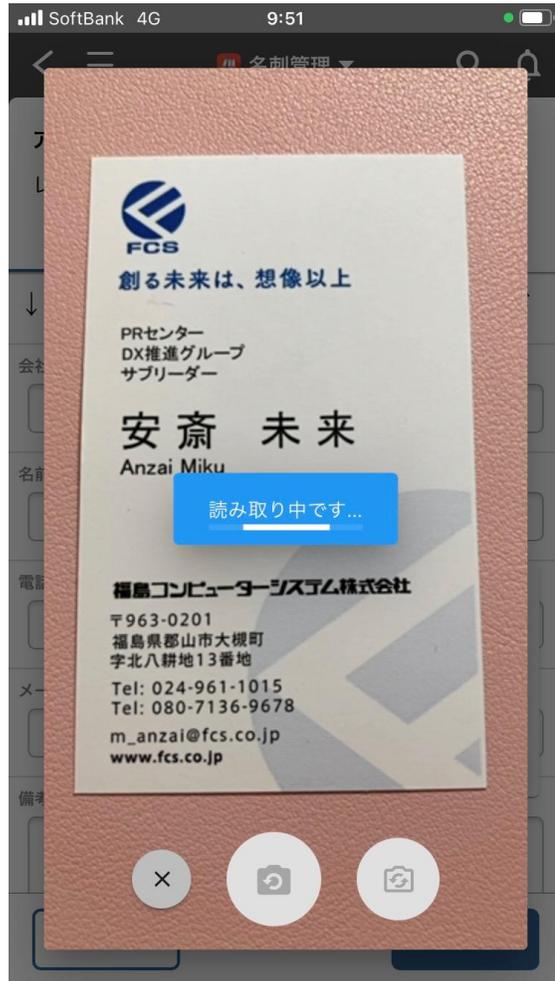


①レコード追加

②モジトリメニュー「」
→端末のカメラ起動

③撮影

利用STEP 2 読取り



- ①撮影後自動で読取り開始
- ②読取り完了
- ③未入力フィールドの確認

利用STEP 3 データ化①



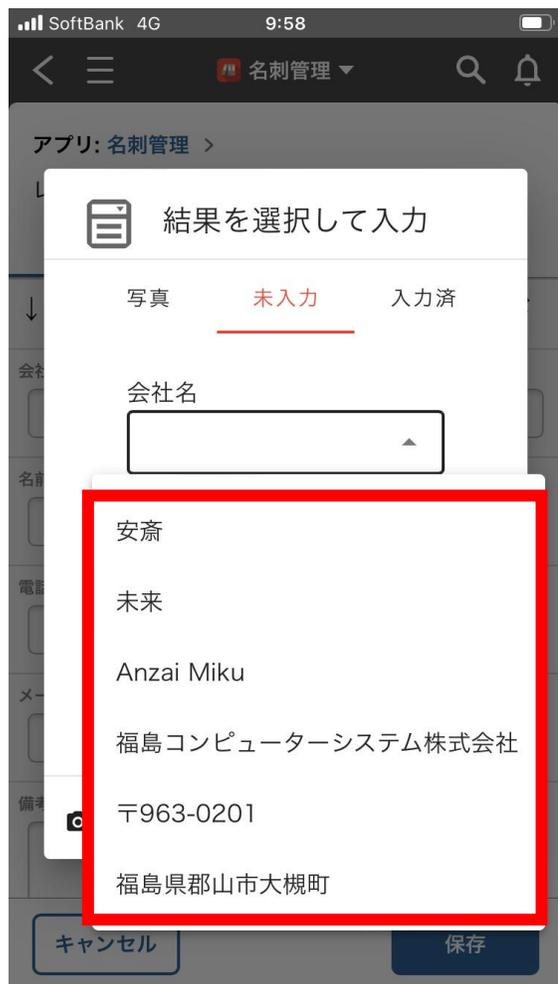
①撮影写真の確認

②未入力タブへ移動

③該当文字列を選択

④データ登録

利用STEP 3 データ化②



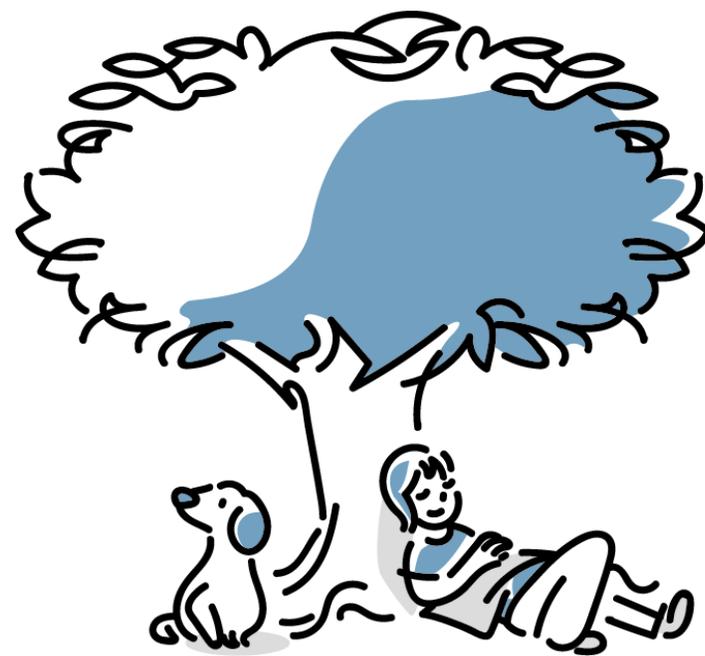
③該当文字列を選択

④データ登録

モジトリ設定可能フィールド

- 文字列（1行）
- 文字列（複数行）
- ルックアップ
- 日付
- リンク
- 時刻
- 日時
- 数値
- 計算

利用ケース



利用ケース1 『現品票』

導入前

複数項目の転記作業

誤入力など人的ミスの発生

検索性が悪い



- 人により作業時間がかかる
- 誤入力・見落としなどのミスが起こる

導入後

一度の撮影ですべて登録可能

AI-OCRによる機械的認識で正確性UP

kintoneの検索機能が利用可能

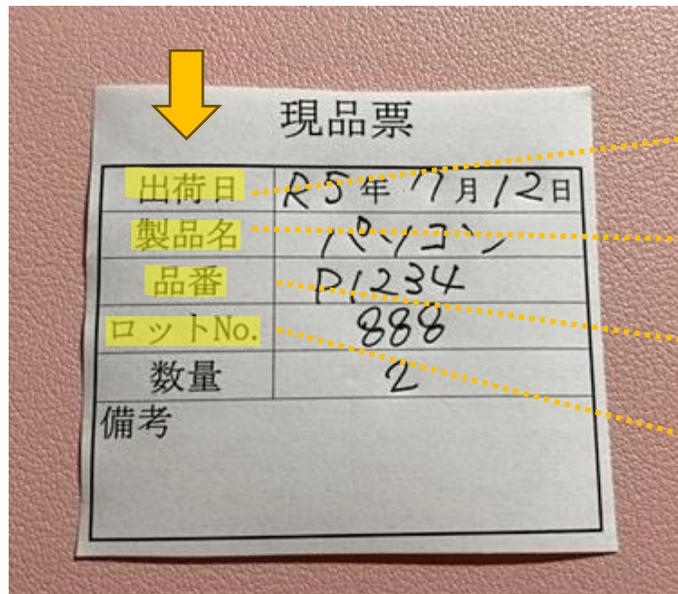


- 1回の撮影でデータ登録まで完了
- 刻印文字、手書き文字の読み取りも可能

主な利用業種 製造業・運送業 など

設定について 隣読み

撮影対象の項目とフィールド名が同じ場合、隣の文字列を自動で該当のフィールドに入力する機能



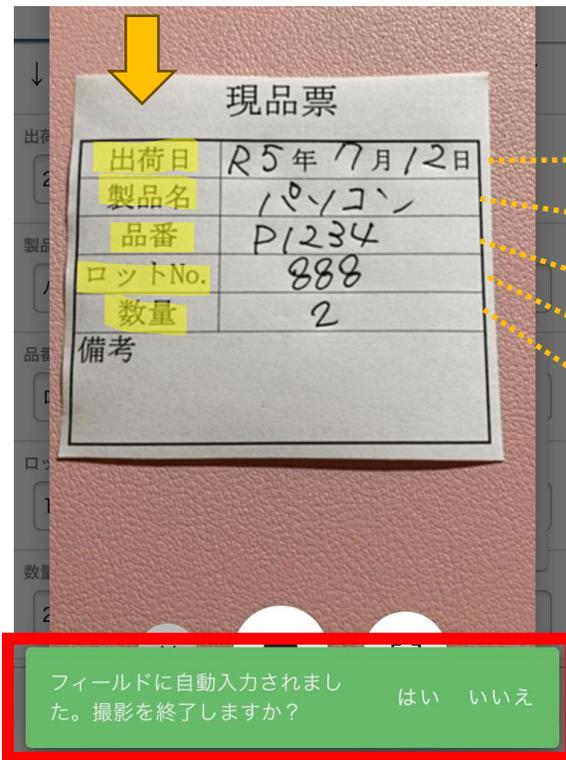
フィールド ⓘ 文字検索 ⓘ 文字検索パターン ⓘ オプション ⓘ

出荷日	OFF	正規表現で指定します	g	🗑️
製品名	OFF	正規表現で指定します	g	🗑️
品番	OFF	正規表現で指定します	g	🗑️
ロットNo.	OFF	正規表現で指定します	g	🗑️

🟢 保存 キャンセル

モジトリルール設定画面

設定について 隣読み



読取り結果

出荷日 2023-07-12 白

製品名 パソコン

品番 P1234

ロットNo. 888

数量 2

カメラ操作アイコン: A字, 撮影, 一覧

利用ケース2 『名刺管理』

導入前

記載方法が会社ごとに違う

誤入力など人的ミスの発生

人によって作業時間に幅がある



- ・ 目視で確認するしかない

導入後

様々なパターンに対応

入力ミスの軽減・改ざん防止

人による作業時間の差が少ない



- ・ 撮影した写真とデータが自動で紐づく

主な利用業務 名刺管理・点検業務 など

設定について 文字検索

モジトリルールを利用して自動でフィールドに登録

モジトリルール

- 読取りたい文字列を定義する設定
- 正規表現**で記載 ※javascriptで利用可能なもの
- モジトリルールの設定数に上限はなし

設定について 文字検索

- 文字検索ON
- 文字検索パターン設定

Aa モジトリルール 契約情報

文字を格納したいアプリフィールドを追加します

+ フィールドを追加

フィールド	文字検索	文字検索パターン
会社名	OFF	正規表現で指定します
氏名	OFF	正規表現で指定します
電話番号	OFF	正規表現で指定します
メールアドレス	OFF	正規表現で指定します

保存 キャンセル

Aa モジトリルール 契約情報

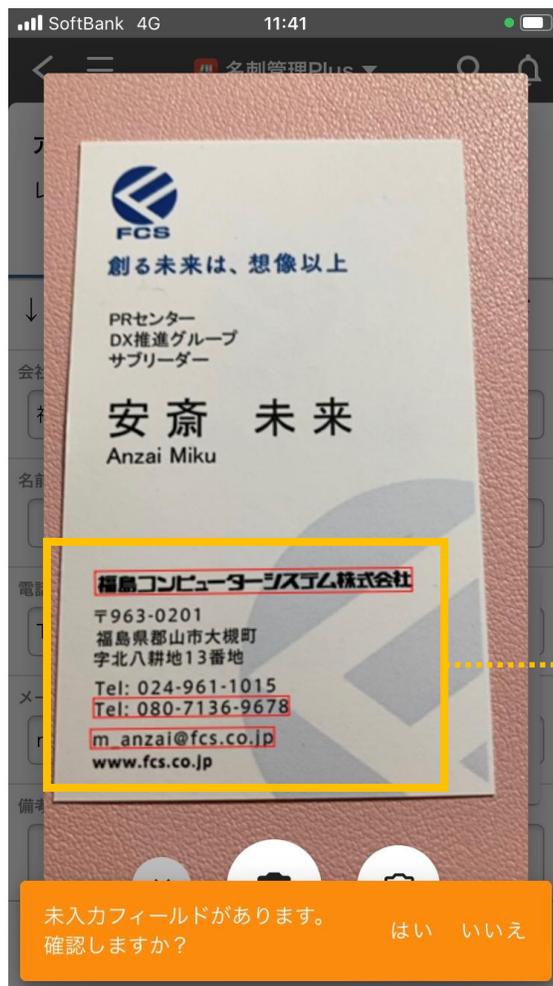
文字を格納したいアプリフィールドを追加します

+ フィールドを追加

フィールド	文字検索	文字検索パターン	オプション
会社名	ON	^. *株式会社*	g
名前	OFF	正規表現で指定します	g
メールアドレス	ON	^[a-zA-Z0-9_+]+@[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9-]	g
電話番号	ON	[0-9]{2,3}-[0-9]{4}-[0-9]{4}\$	g

保存 キャンセル

設定について 文字検索



モジトリルール設定済みの場合

- ・ 自動で文字列が選択

設定について 文字検索

SoftBank 4G 13:02

名刺管理Plus

アプリ: 名刺管理Plus >

結果を選択して入力

写真 **未入力** 入力済

名前

撮影する 終了する

キャンセル 保存

SoftBank 4G 13:10

名刺管理Plus

アプリ: 名刺管理Plus >

結果を選択して入力

写真 未入力 **入力済**

会社名

福島コンピューターシステム株式会社

メールアドレス

m_anzai@fcs.co.jp

電話番号

Tel: 080-7136-

撮影する 終了する

キャンセル 保存

未入力タブ

入力されていないフォームのみ
選択可能

入力済タブ

自動で設定済み
変更も可能

その他利用ケース

工事看板



隣読み

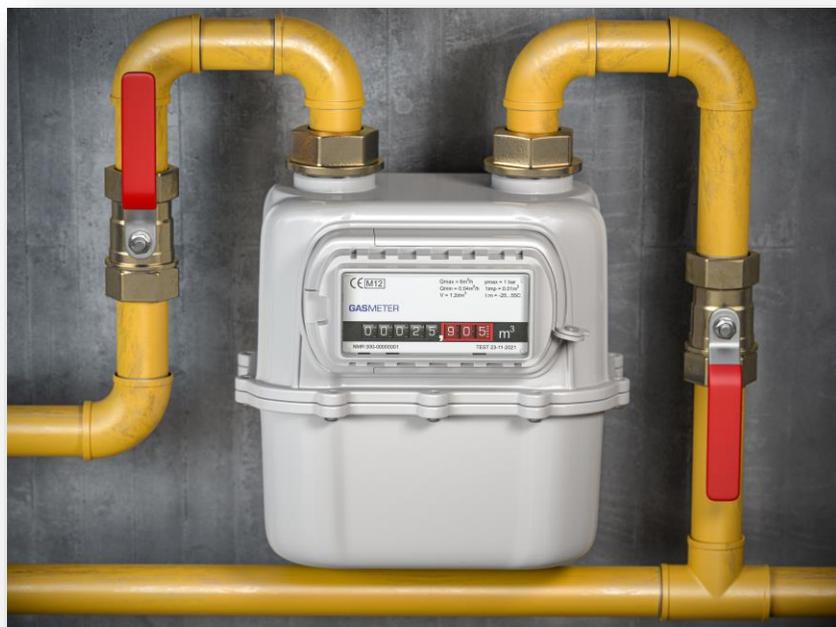
A screenshot of a mobile application interface. The app is titled "工事看板読み取り" (Construction Sign Reading). The interface shows a form for creating a record. The form fields are:

- 工事名 (Project Name): 福島道路舗装
- 工種 (Work Type): 舗装工事
- 測点 (Measurement Point): (empty field)

The app also shows a search bar and a notification bell icon in the top right corner.

その他利用ケース

各種メーター



モジトリルール



文字検索

< ☰ 🔧 ガス設備定期保安点検 🔍 🔔

アプリ: ガス設備定期… >

レコードを作成

内容

ガスメーター設置番号

使用量

25905 m³

検計日

2023-12-15 📅

☰ 使用量 ▾ 🔘 ON ^(.*)?(?=m3\$)

モジトリで解決！

転記作業による入力漏れや、入力ミス



目視で確認するしかない点検作業

関連付けされていない
エビデンスとしての大量の写真

モジトリで解決！

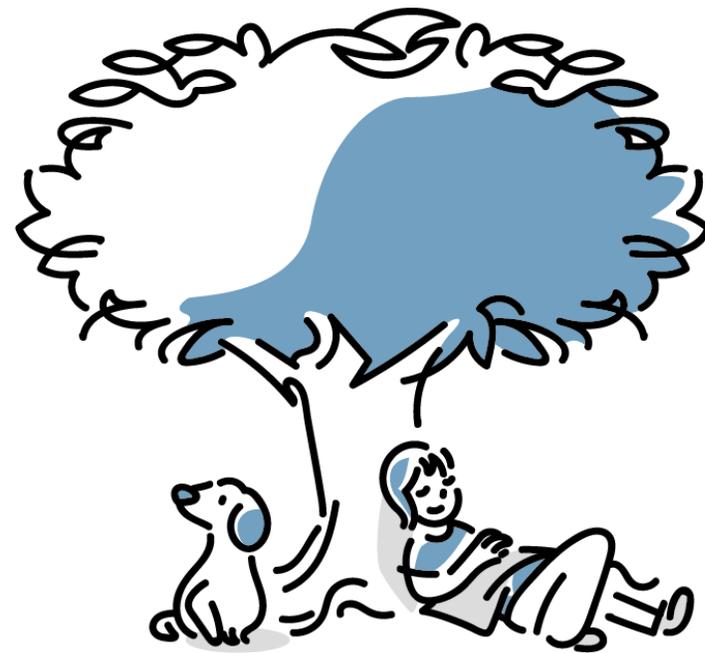
転記作業による人的ミスの軽減



写真撮影で確認、登録まで完了

エビデンス関連付け作業の省略
デジタル化による検索性のUP

読取りの優先度

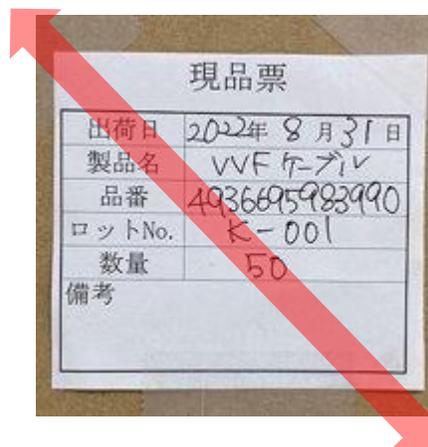


読取りの優先度

画像文字位置の優先度

左上から右に向かい、右下にかけて文字を探します。
同じモジトリルールに合致する文字は、左上に位置するものから優先してフィールドに保存されます。

優先度 **高**



優先度 **低**

読取りの優先度

モジトリルールの優先度①

同じフィールドコードに複数のモジトリルールを設定している場合、優先度が高い順に読み取られ、フィールドに保存されます。

優先度 高
↑
↓
優先度 低

Aa
モジトリルール 契約情報

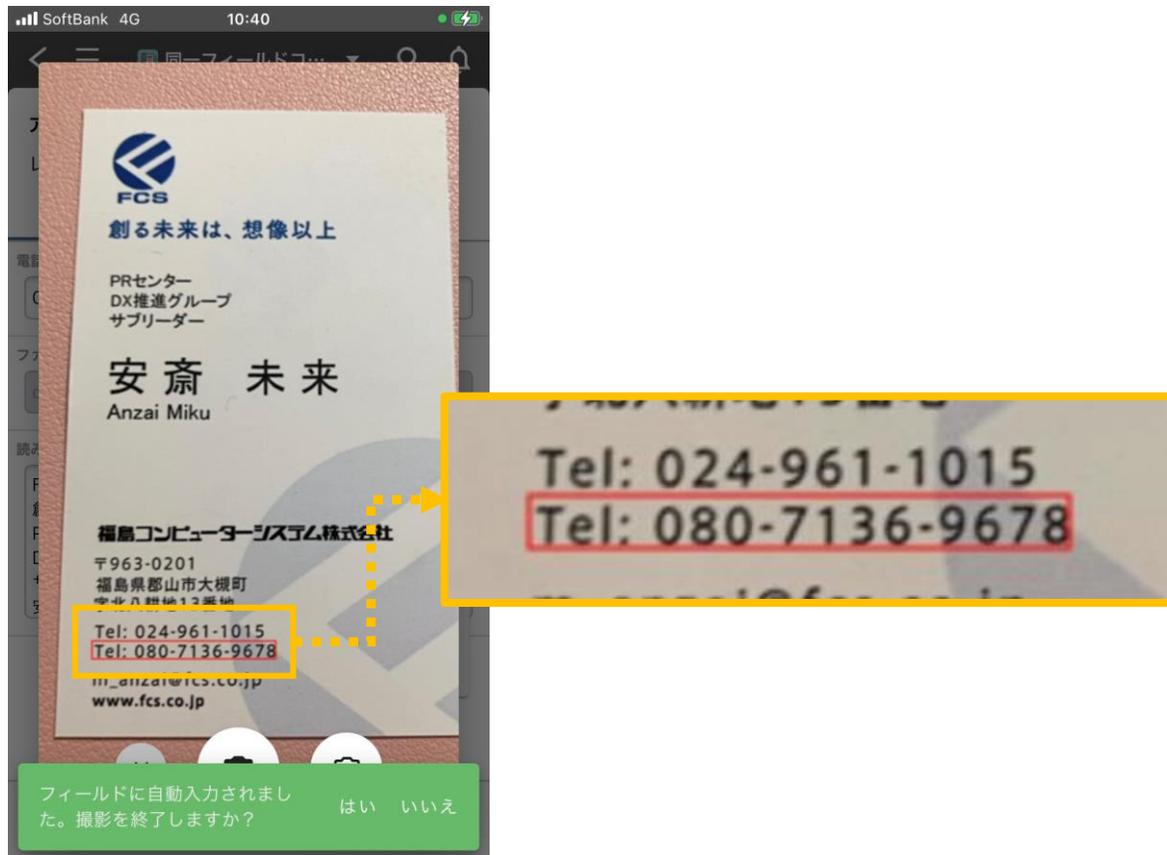
文字を格納したいアプリフィールドを追加します + フィールドを追加

フィールド	文字検索	文字検索パターン	オプション
電話番号	ON	[0-9]{2,3}-[0-9]{4}-[0-9]{4}\$ ※携帯電話番号を表す正規表現	g
電話番号	ON	[0-9]{2,3}-[0-9]{3}-[0-9]{4}\$ ※固定電話番号を表す正規表現	g
メールアドレス	OFF	正規表現で指定します	g

同一のフィールドコード

読取りの優先度

モジトリルールの優先度②



読取り結果



携帯番号が優先されて登録

読取りの優先度

同一モジトリルールの優先度①

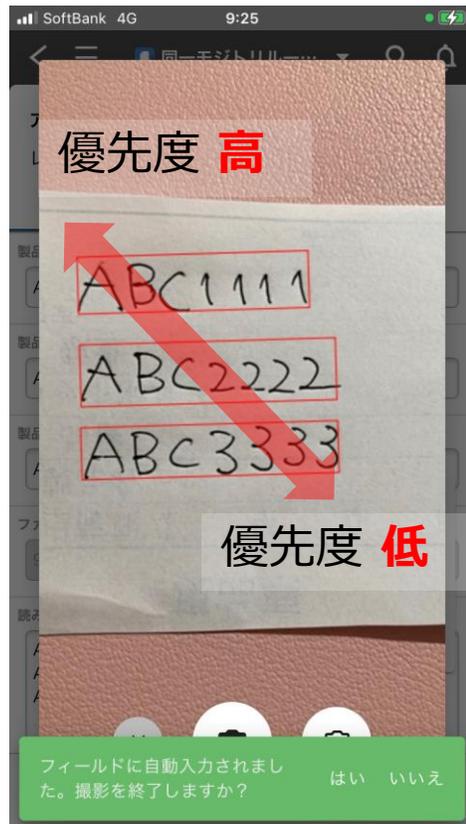
同じモジトリルールを別々のフィールドに読み取りたい場合、
見つけた順に上から読み取られ、各フィールドに保存されます。

フィールド ⓘ	文字検索 ⓘ	文字検索パターン ⓘ	オプション ⓘ
≡ 製品番号 1	<input checked="" type="checkbox"/> ON	ABC*d{4}	9 ▾
≡ 製品番号 2	<input checked="" type="checkbox"/> ON	ABC*d{4}	9 ▾
≡ 製品番号 3	<input checked="" type="checkbox"/> ON	ABC*d{4}	9 ▾

同一のモジトリルール

読取りの優先度

同一モジトリルールの優先度②



読取り結果

アプリ: 同一モジト... >

レコードを作成

内容

製品番号1
ABC1111

製品番号2
ABC2222

製品番号3
ABC3333

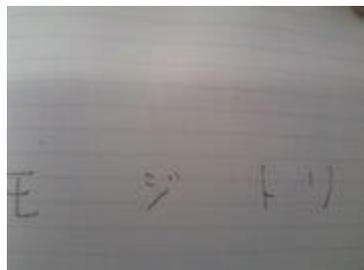
読取りにくい文字

写真写りが悪い場合

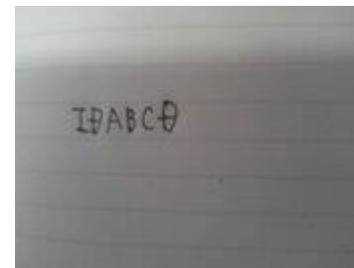
(ぶれ・ぼやけ/ディスプレイ・光反射等)



字幅が広すぎる場合



異なる単語間の幅が狭い場合



読み取り結果
IDABCD

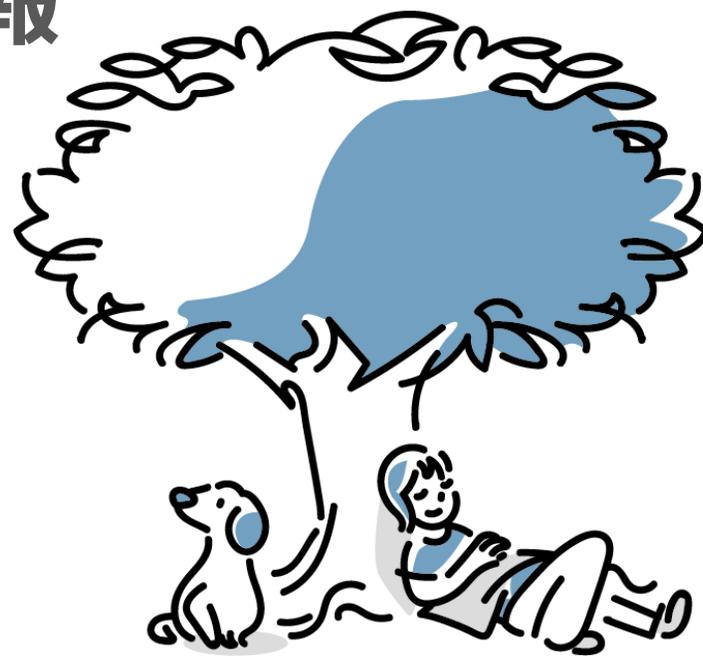
※ID=ABCDなのでABCDを読み取りたいが
IDも一緒に読み取られる



22:33
FREE
0.00
0.00 mg/L

※7セグメント文字が大きいのと、近くに単位があるため、
0の下部と単位文字がセットで読み取られる

最新アップデート情報



最新アップデート

モジトリルール

<新機能>

- ・モジトリルールのファイルによる出力と読み込みに対応

<機能改善>

- ・モジトリルールを一括でクリア可能
- ・現在設定されているモジトリルール数を表示

初期設定

<機能改善>

- ・プラグイン設定のUX(導線)を改善

最新アップデート詳細

プラグイン機能

<新機能>

- ・利用者個別にプラグインの動作を設定変更できる機能を追加

<機能改善>

- ・空白を含む単語に対する隣読みをサポート

最新アップデート

利用者個別にプラグインの動作を設定変更できる機能を追加



- カメラ起動設定
- 既定のカメラ設定
- 読み取り結果の確認

利用料金

基本料金 <small>(税抜)</small>	
月額	年額
8,000円	80,000円

※別途、初期設定費用として10,000円

◆注意事項◆

- ・ スキャン可能枚数は9,999枚/月となります。
月に9,999枚以上のご利用をご希望の方は別途ご相談ください。
- ・ kintoneドメイン単位での料金となります。
- ・ 初期設定費用にはお客様専用のAI-OCR環境設定費用、
モジトリルール生成（3つまで）が含まれます。

お問い合わせ先

◆◆モジトリについて◆◆

福島コンピューターシステム株式会社

PRセンター 安齋・柳沼

Mail : support.mojitori@fcs.co.jp



◆◆モジトリ試用申込◆◆



試用申込フォームより
お申込みください。



モジトリルール (参考)

分類	読取り文字	モジトリルール表記	補足
ラベル	MK-1234-5678	MK-[0-9]{4}-[0-9]{4}	指定の文字から始まるラベルなど
数値	12345678	[0-9]{8}	8桁の半角数字
日付	2022/10/25	^[0-9]{4}/(0[1-9] 1[0-2])/(0[1-9] 12[0-9] 3[01])\$	
	2022年10月25日	^[0-9]{4}年(0[1-9] 1[0-2])月(0[1-9] 12[0-9] 3[01])日\$	
	令和4年	(平成 令和)(元 [1-9] [1-9][0-9])年	
単位	100kg	¥d{1,3}kg	1~3桁の半角数字
	1,000m	¥b¥d{1,3}(,¥d{3})*¥bm	桁区切りのカンマ付数字
	¥10,000	¥¥¥d{1,3}(,¥d{3})*¥b	先頭が「¥」の桁区切り付数字