

Wagby Developer Days 2022

Wagby×AIOCRで業務改善！ 大手金融、通信会社での成功事例

2022年10月26日～28日

 Arise Innovation, Inc.

AIとローコード開発を活用し
世の中をより良い世界に

営業チーム 齋藤 貴司

自己紹介



齋藤 貴司(さいとう たかし)

1974年 7月 生まれ

福岡県 出身

- 前職は、独立系国産パッケージベンダーに在籍
- 大手ECサイトのメールマーケティング、CRMソリューションを支援
- 2018年10月から当社にて、AIReadをはじめ、パッケージ全般の販売を担当。
- 現在はマーケティング、インサイドセールス領域に従事。
- 趣味：音楽(ギター、ベース、ライブ参戦)、飲み会
- 通称：食パンマン

会社概要

AIとローコード開発を活用し 世の中をより良い世界に

会社名 アライズイノベーション株式会社



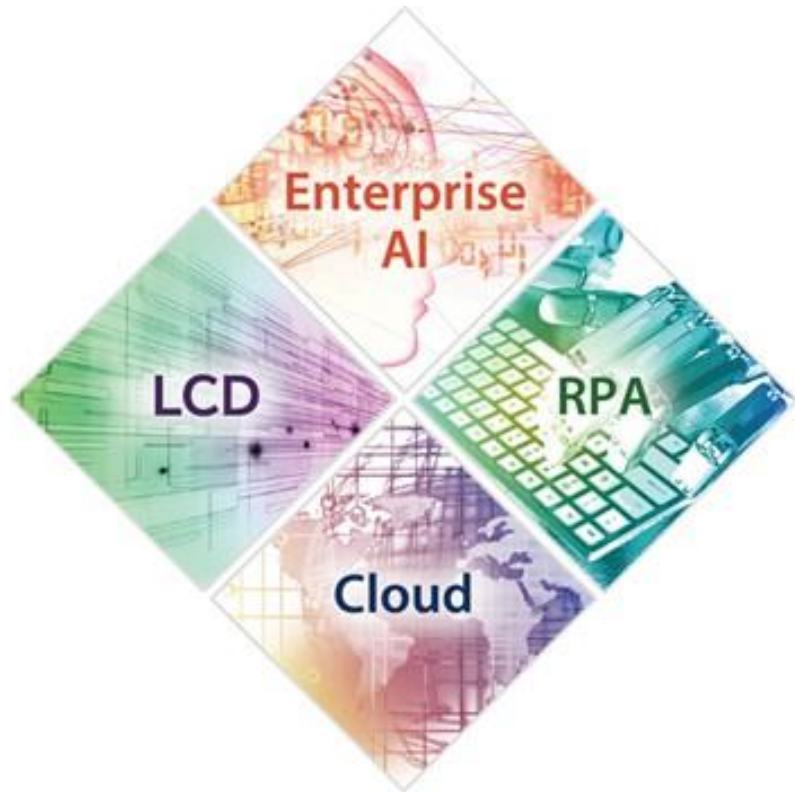
Arise Innovation, Inc.

設立 2016年7月

所在地 東京都中央区勝どき

資本金 8,000万円

代表者 代表取締役社長 CEO 清水 真



- いわゆる「紙」業務の現状
- 2つの事例
 1. 現場のユーザビリティ向上を実現した事例：大手金融会社様
 2. 既存システムを活用したAPI連携事例：大手通信会社様

- いわゆる「紙」業務の現状
- 2つの事例
 1. 現場のユーザビリティ向上を実現した事例：大手金融会社様
 2. 既存システムを活用したAPI連携事例：大手通信会社様

いわゆる「紙」業務の現状

こんなことでお困りではありませんか？



紙帳票を送付、受領

紙を見ながら台帳作成
(紙orExcel)

紙を見ながら
システムに入力

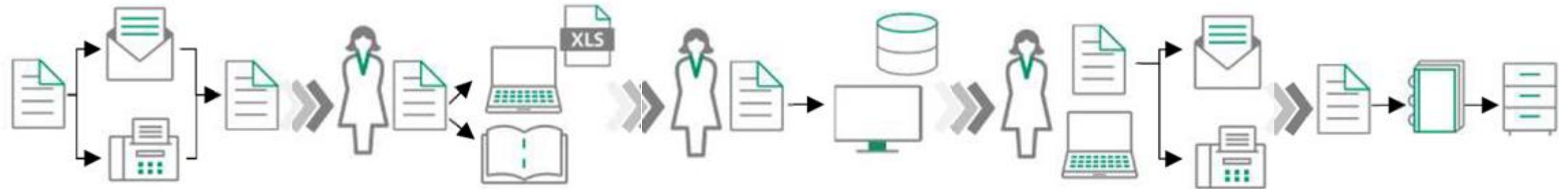
文書を作成し関連部課と
授受

紙をファイリングし
キャビネットに保管

- ⚠️ 紙での送付・受領による工数・タイムラグの課題
- ⚠️ 目視での作業による確認漏れや間違いの課題
- ⚠️ 繁忙期に工数が逼迫、個人情報扱うので外部に業務委託できず、データの手入力による入力ミスや工数の課題
- ⚠️ 異動で知見のある職員が不在になり、文書作成における情報収集や作成ミスの課題
- ⚠️ 帳票の紙保管による情報検索における課題

いわゆる「紙」業務の現状

解決策の一例



紙帳票を送付、受領

紙を見ながら台帳作成
(紙orExcel)

紙を見ながら
システムに入力

文書を作成し関連部課と
授受

紙をファイリングし
キャビネットに保管

⚠ 紙での送付・受領による
工数・タイムラグの課題

⚠ 目視での作業による
確認漏れや間違いの課題

⚠ 繁忙期に工数が逼迫、
個人情報扱うので外部
に業務委託できず、
データの手入力による
入力ミスや工数の課題

⚠ 異動で知見のある職員
が不在になり、
文書作成における情報
収集や作成ミスの課題

⚠ 帳票の紙保管による
情報検索における課題

電子データでの授受

AIOCRやRPAでの自動化
(結果の確認修正)

ファイル管理
システムに保存

AIOCR導入のつまづきポイント

① 全部やろうとしてしまう

- あの申請書も、この伝票も…
- AIなんだから、出来るでしょ？

② 今の帳票、今の業務運用に固執してしまう

- これまで業務をしていた人間が、記入しやすい/見やすい帳票
- これまで業務をしていた人間が、やりやすい運用

③ 木を見て森を見ず

- 書類の文字をデータ化することが目的？
- この業務だけでいくらかかっている？



AIOCR導入のつまづきポイント

① 全部やろうとしない

- 人間と同じでAIOCRにも得意/不得意があります。
- 人間とシステムのそれぞれの強みを活用しましょう。

② 今の帳票、今の業務運用を見直す

- 帳票をAIOCRが読み取りしやすいようにレイアウト変更
- 人間が運用のどの部分に介入すべきか改めて見直す

③ 木を見て森も見る

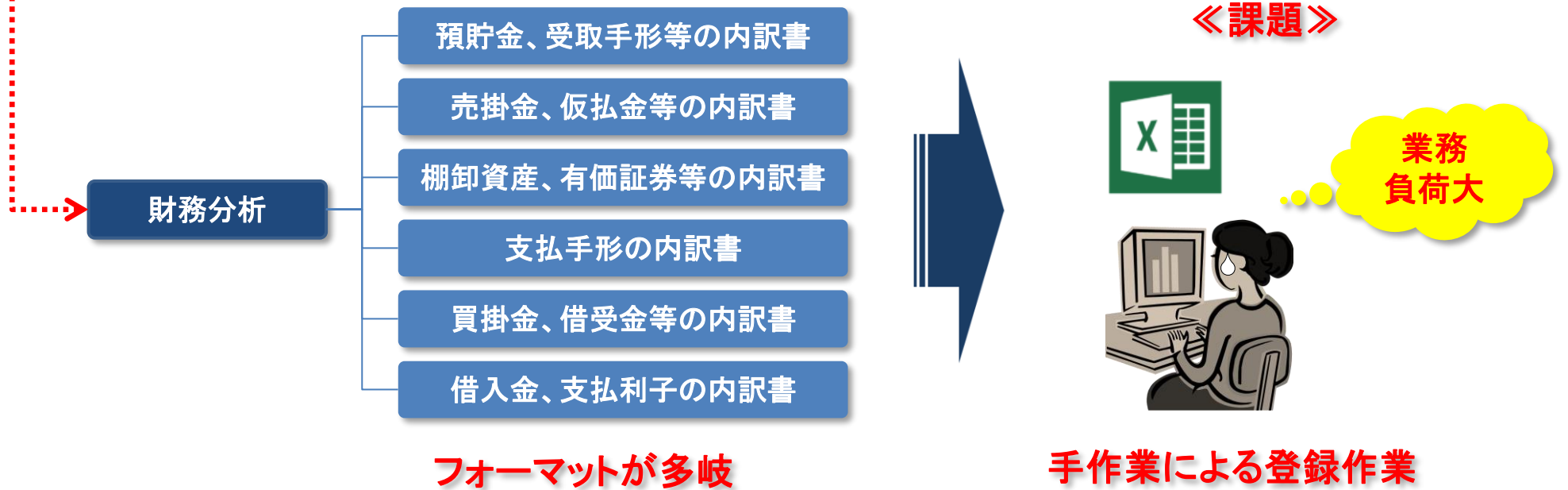
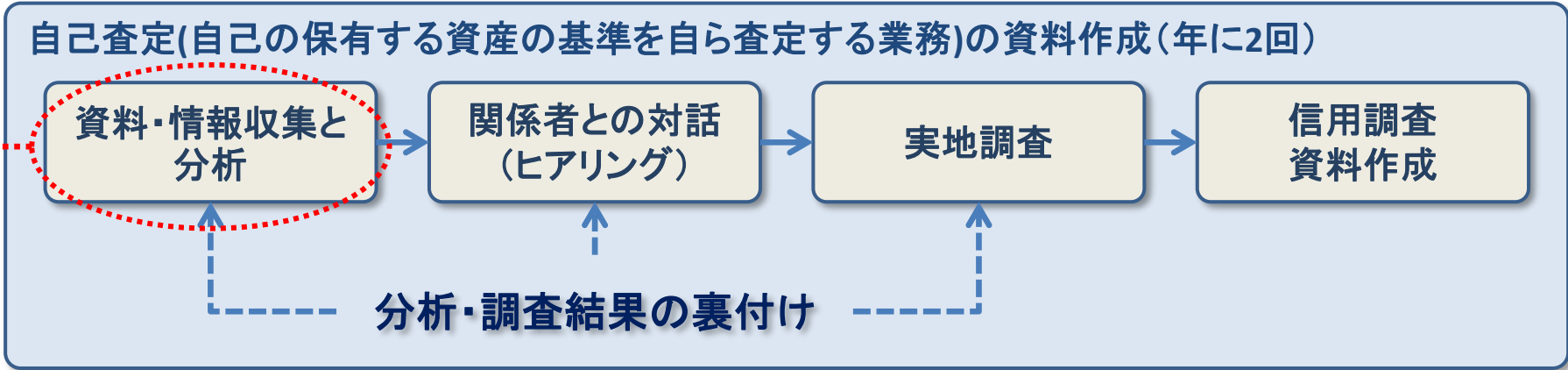
- 伝票処理の業務全体(森)で人間とシステムが共存し、最適化を目指す
- 削減できた費用や時間だけでなく、増えた時間で生まれた効果も確認



- いわゆる「紙」業務の現状
- 2つの事例
 1. 現場のユーザビリティ向上を実現した事例：大手金融会社様
 2. 既存システムを活用したAPI連携事例：大手通信会社様

業務の現状

- 自己査定資料の作成における課題



業務改善のポイント

なぜAI OCRを検討しているのか？

自己査定資料作成作業の効率化のため

AI OCRを導入することによる目標・目的

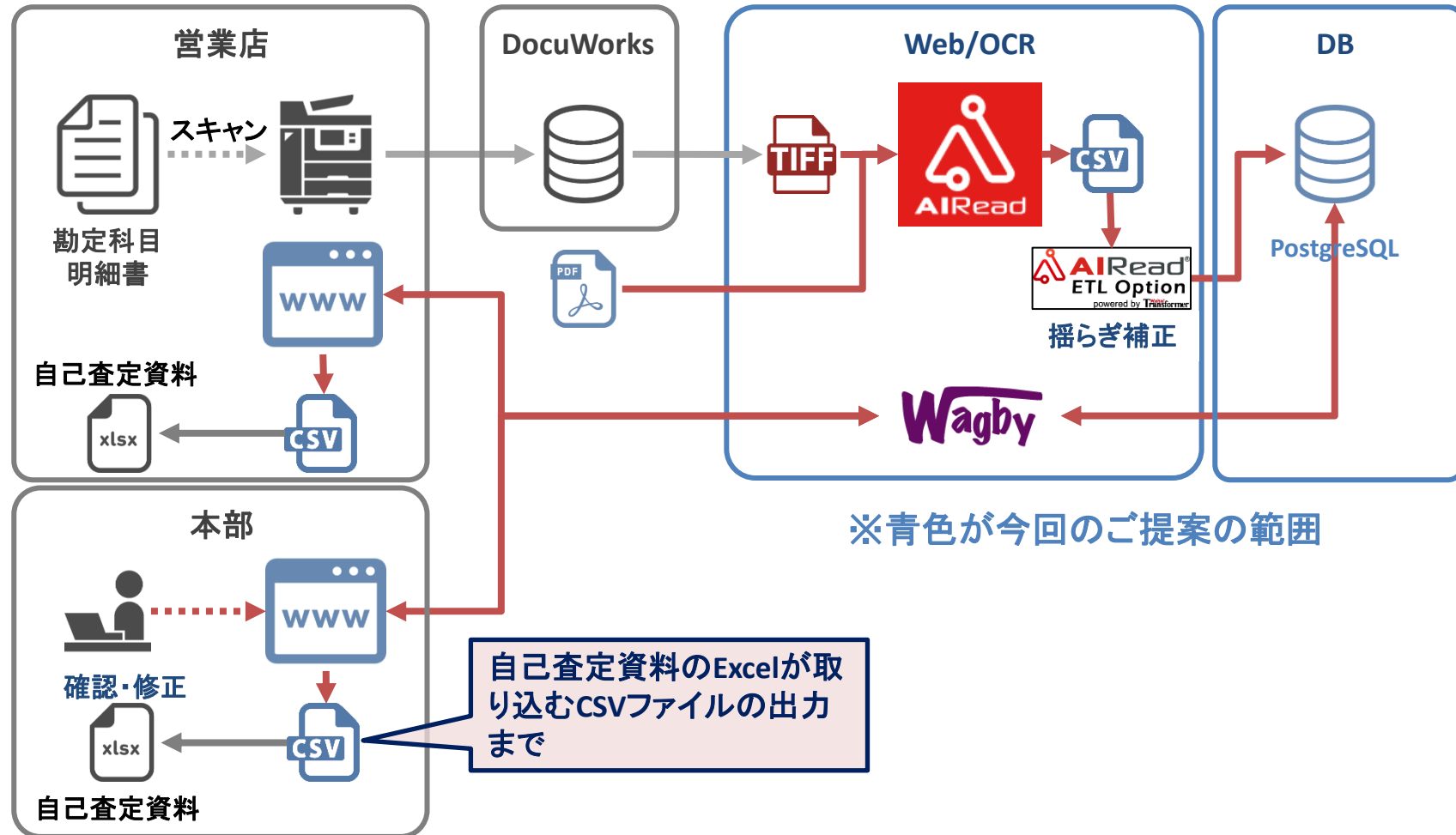
各データ入力作業にかかる内部工数の削減
効果的な自己査定の実施

AI OCRシステムに求めること

担当者が見やすく分かりやすいシステムにしたい
効率的な自己査定が実施できる仕組みにしたい

業務改善後のイメージ

- 営業店がスキャンした勘定科目明細のデータまたはPDFファイルを、AIReadを用いてデータ化しDBに蓄積します。
- 本部/営業店で行う自己査定資料の作成に必要なデータを、Wagbyを用いて効率的に作成します。



業務改善後のポイント



- 本部の担当者が使用するOCR結果確認画面は以下のようなイメージです。



顧客名	決算期	勘定科目	相手先	金額	備考
アライズ建設株式会社	202103	現金・預金	りそな銀行	52600000	大手町
アライズ建設株式会社	202103	現金・預金	静岡銀行	12050000	浜松
アライズ建設株式会社	202103	受取手形	信濃材木(株)	2200000	
アライズ建設株式会社	202103	受取手形	(株)東京ハウス	1650000	
アライズ建設株式会社	202103	受取手形	ZONY(株)	880000	

データの表示形式の確認
 ・顧客名で選択
 ・決算期 -> 勘定科目ごとに表示



財務登録システム 自己査定資料の更新 user@pr.ryugin.co.jp

保存 キャンセル 全クリア

顧客名 アライズ建設株式会社

決算期 202103

現金・預金 受取手形 売掛金 ...

確認したい勘定科目をタブで選択

OCR結果(補正後)が予め表示

勘定科目	相手先	金額	備考
預貯金 ▼	みずほ銀行	52,600,000	大手町
預貯金 ▼	三井住友銀行	12,050,000	日本橋

読取対象帳票をプレビューで表示

業務改善後のポイント



- 右下の明細部分の機能イメージは以下の通りです。

入力禁則
・半角、全角は全角に統一、など

勘定科目	相手先	金額	備考
預貯金 ▼	みずほ銀行	52,600,000	大手町
預貯金 ▼	三井住友銀行	12,050,000	日本橋
預貯金 ▼	三井住友銀行	880,000	浜松町

AIReadの信頼値で色を変更する

行の編集機能
①行の追加、削除
②複数行を選択しマージ

複数行のマージ機能はWagbyのエンハンス(新機能追加)で対応

業務改善後のポイント

- OCR結果の確認・修正完了後、自己査定用データを編集する画面のイメージは以下の通りです。

操作の流れ

- ①当期のOCR結果データをもとに勘定科目ごと金額降順で表示される
- ②当期のデータを手動で並び替える
- ③当期の並び順を保存すると相手先が同一の前期、前々期の並び順も変更される
- ④前期・前々期を手動で並び替える



当期		前期		前々期	
相手先	金額	相手先	金額	相手先	金額
三菱UFJ銀行	52,600,000			三菱UFJ銀行	52,600,000
三井住友銀行	12,050,000	三井住友銀行	12,050,000	三井住友銀行	12,050,000
みずほ銀行	880,000	みずほ銀行	52,600,000	みずほ銀行	880,000
		りそな銀行	800,000		

業務改善後のポイント



- AIRead読取結果データレイアウト

DocuWorks連携データ

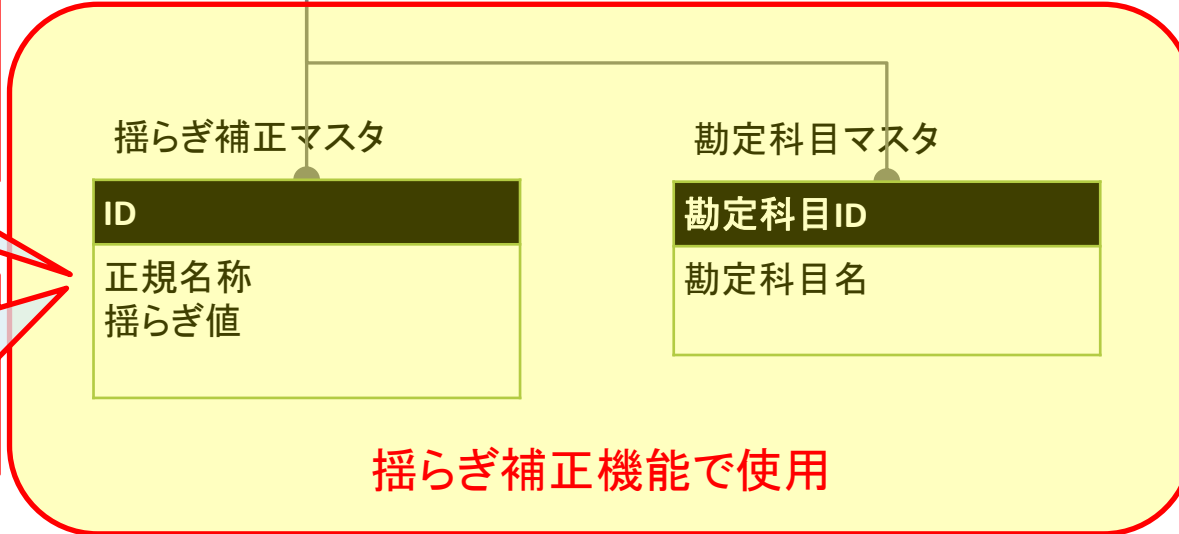
TIFFファイル名
店番
CIF番号 (顧客番号)
決算期(yyyymm)
決算月数
人格 (個人、法人)

AIReadデータ

TIFFファイル名
ページ番号
formid
kamoku
aitesaki
kingaku
biko
sytemdate

揺らぎ補正(例1)
正規名称:三菱UFJ銀行
揺らぎ値:三菱UFJ
三菱東京UFJ銀行

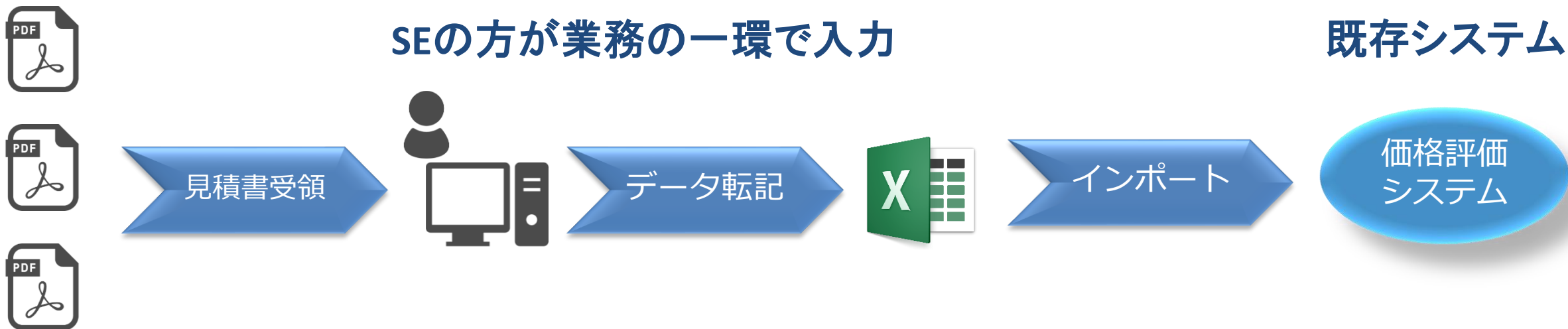
揺らぎ補正(例2)
正規名称:.*株式会社.*
揺らぎ値:.*(株).*
.*(株).*



- いわゆる「紙」業務の現状
- 2つの事例
 1. 現場のユーザビリティ向上を実現した事例：大手金融会社様
 2. 既存システムを活用したAPI連携事例：大手通信会社様

- 見積り価格の評価システム

- 取引先から、見積書を随時メール等で受け取ります。
- SE担当者は見積書の情報を見ながら、手作業で1件ずつエクセルシートに転記し、評価システムにインポートしていました。



【業務の課題】

- 見積書は、取引先ごとにバラバラで書式が定まっていない。
- 繁忙期には大量の見積書を入力しなければならない。
- 取引先ごとに記述方式が違っており、入力担当者のノウハウで対応している。



見積書を価格評価システムへ自動登録したい

業務改善のポイント

なぜAI OCRを検討しているのか？

物品調達業務フローの見積り転記作業の効率化のため

AI OCRを導入することによる目標・目的

見積りデータ入力作業にかかる内部工数の削減
価格評価システムDBの機能充実

AI OCRシステムに求めること

既存システムはそのまま活かしたい
自社でAI OCRシステムのメンテナンスができるようにしたい

業務改善後のイメージ

Windows Server



価格評価システム
Server

価格評価システム



SE

Windows Server



REST Server



REST APIでPOST

REST APIでGET
(Json)

Wagby
APIモック

PostgreSQL



まずは最速でAPIモックを提供し、エンドユーザ様で価格評価システムの機能追加を優先して行えるように！

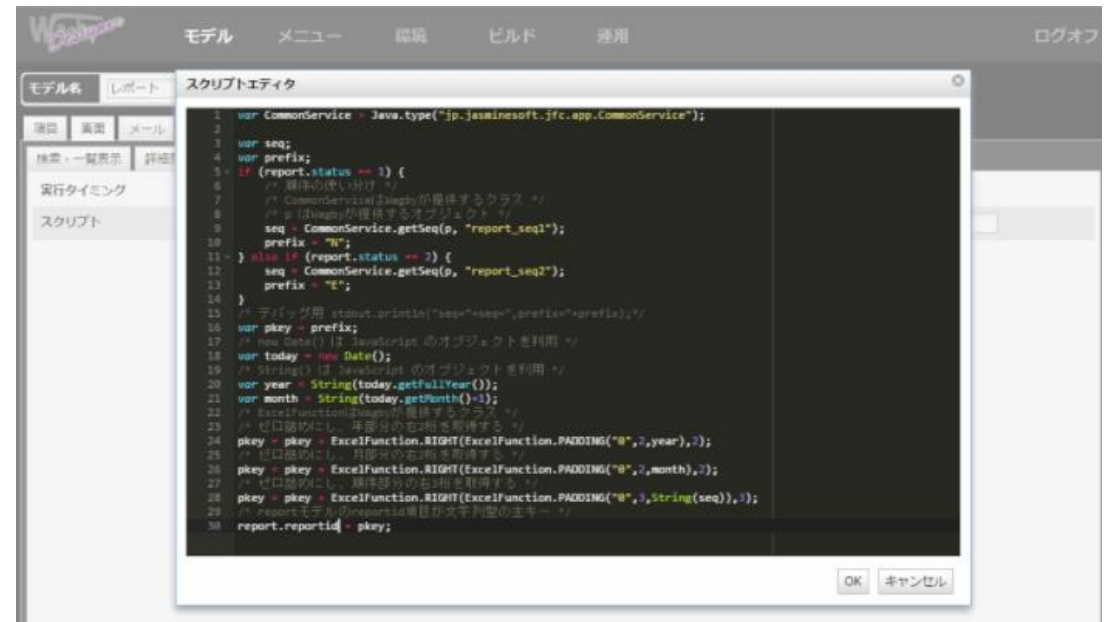
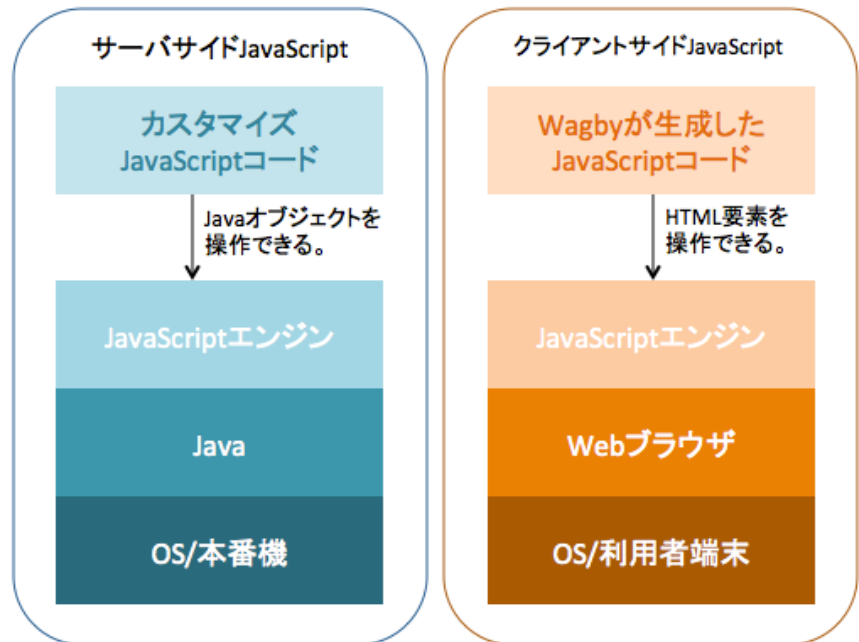
これでフロント部分はOK。
以降のフェーズでバックエンド機能の拡充を目指す

業務改善後のポイント

Wagbyのカスタマイズポイント

サーバで動く
Javascript

専用のスクリプトエディタ



REST APIの挙動をカスタマイズできる

実装したソースはWagby管理下における
チェックやCRUD処理をカスタマイズ
外部コマンド(batなど)の呼び出しも可能

AI OCR「AIRead」とは

① 非定型(ルール指定)の読み取りが可能なOCR機能を搭載しています。

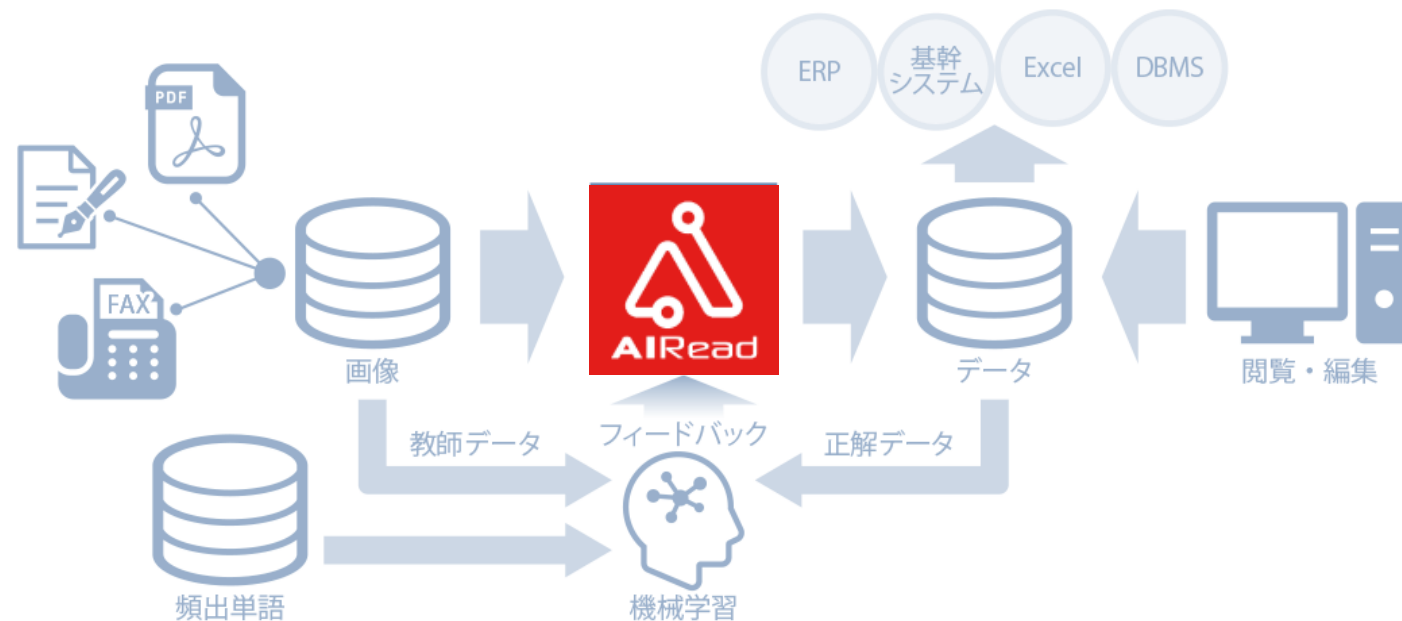
手書き・活字、定型・非定型など、様々な種類の帳票のデータ化が可能です。

② オンプレやクラウド、LGWANなど、様々な環境で利用が可能です。

セキュリティポリシーや既存システム連携など、目的に合わせて選択できます。

③ 課金は枚数単位。ライセンスによっては無制限での読み取りも可能。

項目数や設定数は無制限。要件に応じて最適なライセンスをご提案します。

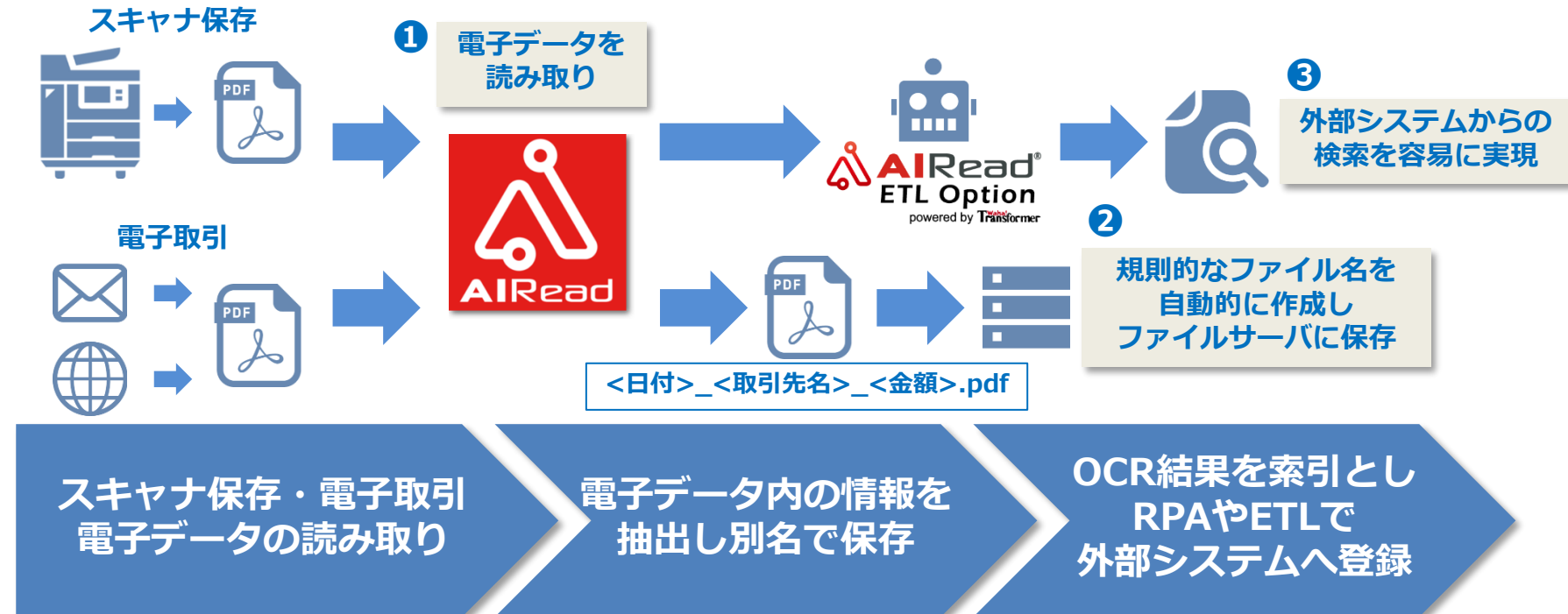


最新の AI や画像処理を活用した OCR 機能を搭載

電子帳簿保存法改正の対応に有効な機能があります

ファイル名の変更、他システムとOCR結果の連携 *ファイル名変更機能はオンプレミスのみ

- ① **電子データの読み取り**
スキャナ保存、電子取引で相手先の請求書、注文書などの電子データを、AIReadで読み取ります。
- ② **規則的なファイル名を自動生成し保存**
AIReadが電子データ内の日付、金額、相手先名などを読み取ります。
電子データのファイル名を規則的なファイル名に自動的に変更し、ファイルサーバに保存します。
- ③ **外部システムとの連携**
AIRead ETL OptionやRPAを用いることで、AIReadで読み取った値と電子データをお客様の電子帳票システムなどに連携することも可能です。



AIRead Screen Designer [Wagby]とは

利用者が容易に確認・編集・査定資料の出力が可能なシステムを素早く開発



AIRead Screen Designer
(Wagby Enterprise Edition)



自動
生成



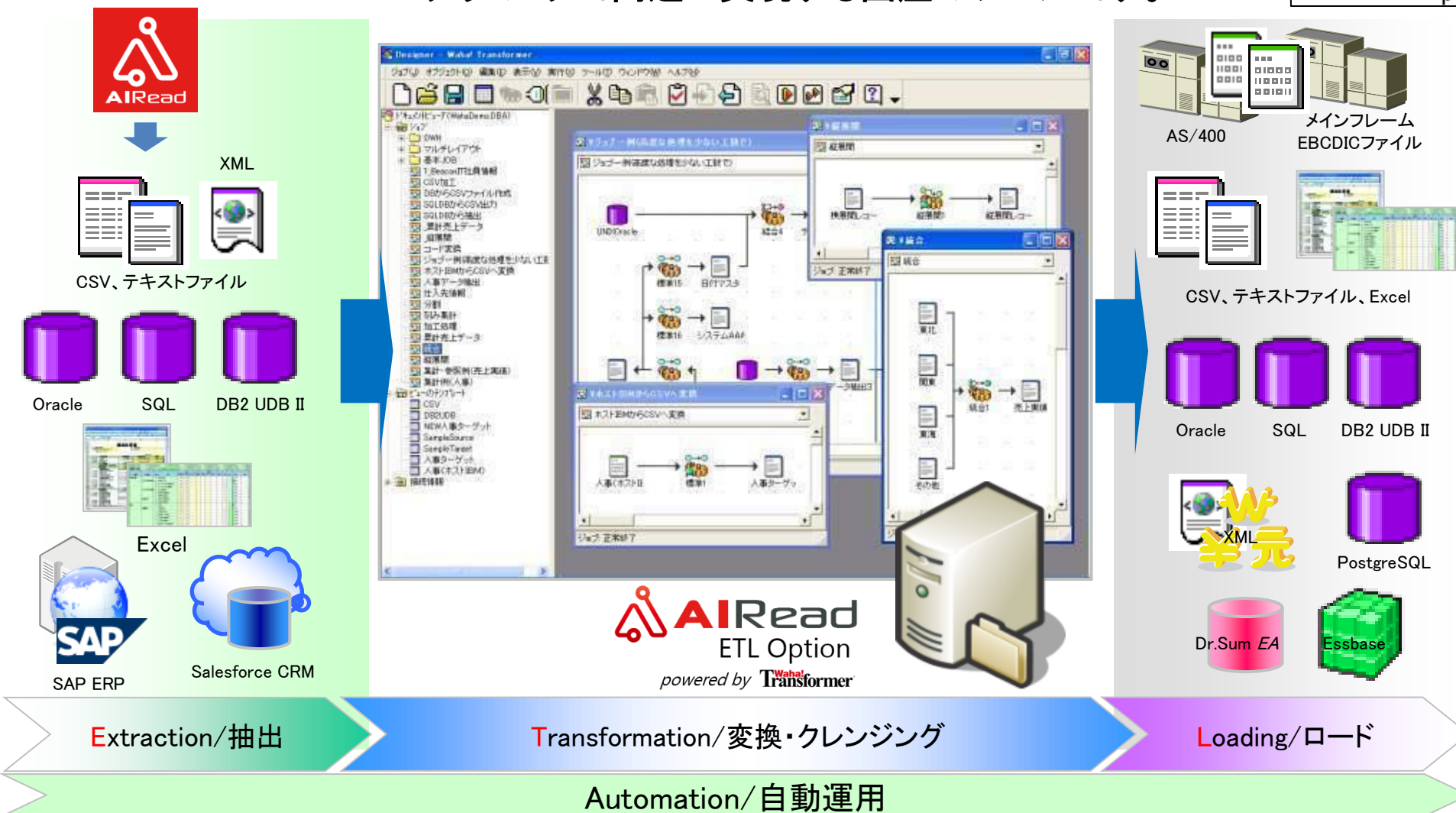
AIRead 結果確認画面

AIRead Screen Designer [Wagby]の特徴

- Wagbyはジャスミンソフト(本社:沖縄県宜野湾市)が開発し420社以上の導入実績のある純国産のローコード開発ツールです。
- AIReadとの親和性が高く、高度なシステムを素早く開発することができます。(採用企業:セイコーエプソン様、日本交通様、鈴与様、ほか多数)
- 当社はWagbyの一次代理店として活動、多数のWagbyエンジニアが在籍しております。

AIRead ETL Option とは

AIRead ETL Optionとは、業務システムで利用される様々なデータの抽出(Extraction)、変換(Transformation)、ロード(Load)をノンプログラミングで高速に実現する国産のツールです。



AIRead 導入事例

株式会社山梨中央銀行 様

融資審査業務をAI×OCRで改善!

勘定科目明細書のデータ化をAIReadで実現。財務分析の業務効率化とデータ利活用の推進を実現されました。

業種: 金融業 業務: 融資審査業務



日本交通株式会社 様

タクシーチケットの集計をAI×OCRで自動化!

タクシーチケットの集計業務をAIReadによって一新。手作業を自動化し入力業務を大幅に削減しました。

業種: 運送業 業務: タクシーチケット集計業務



セイコーエプソン株式会社 様

AI×OCRで特許情報の入力を自動化!

これまで人手で行っていた特許情報の入力作業を、AIReadで自動化。工数をほぼゼロにまで削減しました。

業種: 製造業 業務: 特許情報入力業務



岡谷薄板販売株式会社 様

AI×OCRの活用で受注入力業務を大幅に削減

これまで専任担当者が手作業で行っていたFAX等の受注入力業務を、AIReadを導入し大幅に改善しました。

業種: 卸売業 業務: FAX、メールの受注入力業務



日本紙パルプ商事株式会社 様

AI+RPAで受発注業務の作業効率を7割向上

これまで手作業で行っていた受発注業務のデータ管理を、AIReadとRPA(WinActor)で刷新しました。

業種: 商社 業務: 受発注業務



トライアルのご案内

① Wagby無料トライアル

Wagbyオフィシャルサイトから、お申込みいただけます。

② AIReadトライアル版をご提供しています

AIReadオフィシャルサイトから、お申込みいただけます。

Wagby×AIOCRで解決！

これなら
当社でも！

AI-OCRツール



ローコード&ノーコード
開発ツール

Wagby

ご清聴ありがとうございました。



アライズイノベーション株式会社

東京都中央区勝どき3-13-1

Mail : sales@ariseinnovation.co.jp

TEL : 03-5534-9967

AIRead :  <https://airead.ai/>

Facebook:  @ariseinnovationinc