

Wagby x React x AI-OCR が実現する金融DX！ 究極のUXを纏った金融システム開発事例のご紹介

アライズイノベーション株式会社

代表取締役社長 清水 真



2025年11月18日（火）
Wagby Developer Day 2025

はじめに

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. (英訳名)

設立 2016年7月

所在地 東京都中央区勝どき三丁目13番1号
フォアフロントタワーII 12階

代表者 代表取締役社長 CEO 清水 真

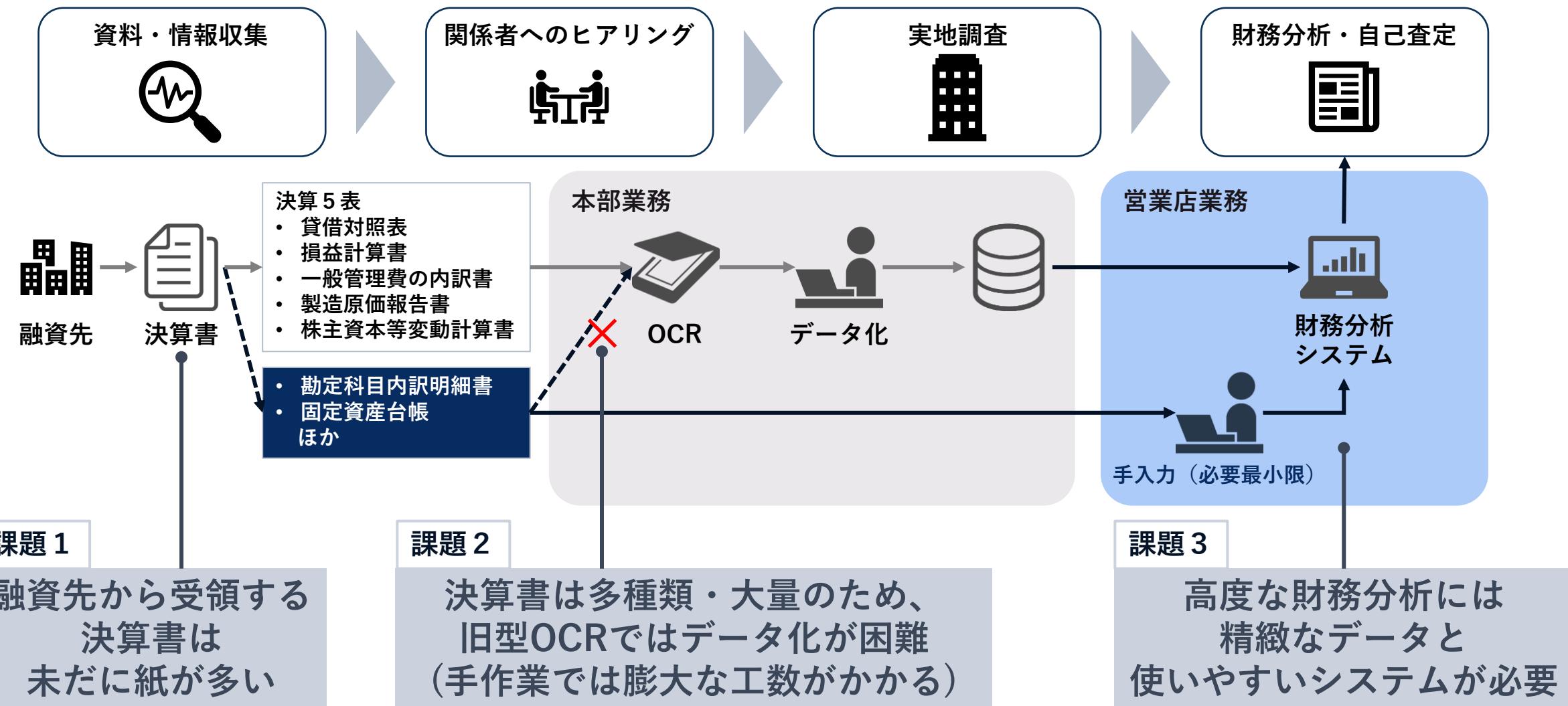
資本金 8,000 万円

株主 鈴与株式会社

事業内容 AI を活用した IT ソリューション事業
ローコード開発ツールを活用したIT サービス



なぜ金融DXが必要なのか（融資審査業務の課題）

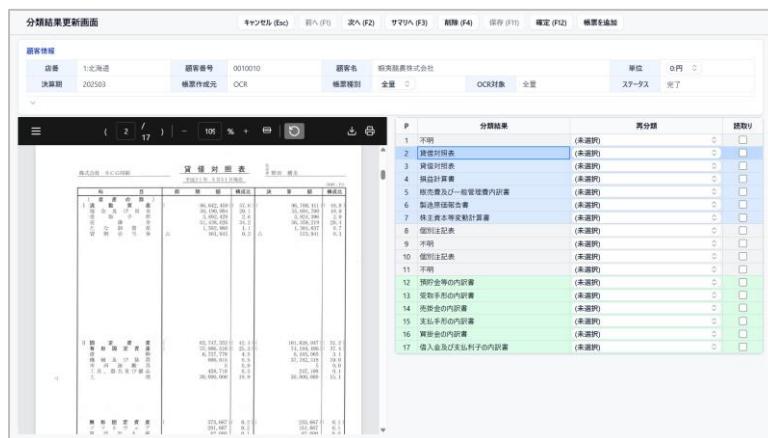


金融機関の課題解決ソリューション

AIRead決算書データ化分析ソリューション

powered by  **AIRead® Wagby**

- 決算書の自動判定、高精度な文字認識で正規化されたデータを出力し工数を大幅に削減
(項目正解率: 日本語 90% 以上、金額 98% 以上)
- 三期分の決算書データを比較し、財務分析から査定、稟議申請までを一気通貫で実現
- 既存システムへのデータ連携、顧客データのデジタル化による金融DX推進基盤を構築



分類結果更新画面

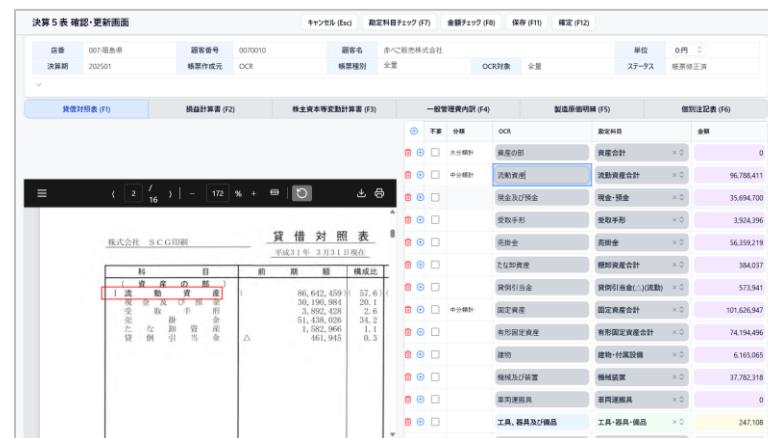
店番: 1北海道 稽査番号: 0010010 稽査名: 新美鉄販株式会社 決算期: 202503 検査作成元: OCR 検査種別: 全量 OCR対象: 全量 ステータス: 完了

分類結果	再分類	読み取り
1 不明	(未選択)	<input type="checkbox"/>
2 貸借対照表	(未選択)	<input type="checkbox"/>
3 資本剰余金	(未選択)	<input type="checkbox"/>
4 純資本	(未選択)	<input type="checkbox"/>
5 業主費用/一般管理費内訳書	(未選抎)	<input type="checkbox"/>
6 制造原価内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
7 株主資本変動計算書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
8 優利子記載	(未選択)	<input type="checkbox"/>
9 不明	(未選択)	<input type="checkbox"/>
10 優利子記載	(未選択)	<input type="checkbox"/>
11 不明	(未選択)	<input type="checkbox"/>
12 現金等の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
13 受取手形の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
14 発送手形の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
15 交換手形の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
16 買戻手形の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
17 借入金及び支払手形の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>

貸借対照表

科 目	前 期	継 承
1 貸 借 対 照 表	86,012,459	57,4
2 受 手 形	30,190,984	20,1
3 受 取 手 形	3,892,428	2,6
4 送 手 形	53,420,740	34,1
5 交 換 手 形	1,882,966	1,1
6 買 戻 手 形	461,945	0,3

分類結果 確認 画面



決算書確認・更新画面

店番: 007福島県 稽査番号: 0070010 稽査名: 新美鉄販株式会社 決算期: 202501 検査作成元: OCR 検査種別: 全量 OCR対象: 全量 ステータス: 完了

貸借対照表 (F1)	損益計算書 (F2)	株主資本等変動計算書 (F3)	一般管理費内訳 (F4)	製造原価内訳 (F5)	勘定注記書 (F6)
<input checked="" type="checkbox"/> 不明	<input checked="" type="checkbox"/> 分類	<input checked="" type="checkbox"/> OCR	<input checked="" type="checkbox"/> 勘定科目	<input checked="" type="checkbox"/> 金額	
<input checked="" type="checkbox"/> 貸借対照表	<input checked="" type="checkbox"/> 大分類	<input checked="" type="checkbox"/> 勘定合計	<input checked="" type="checkbox"/> 活動資産	<input checked="" type="checkbox"/> 0	
<input checked="" type="checkbox"/> 損益計算書	<input checked="" type="checkbox"/> 中分類	<input checked="" type="checkbox"/> 流動資産合計	<input checked="" type="checkbox"/> 流動資産合計	<input checked="" type="checkbox"/> 96,788,411	
<input checked="" type="checkbox"/> 株主資本等変動計算書	<input checked="" type="checkbox"/> 小分類	<input checked="" type="checkbox"/> 現金及預金	<input checked="" type="checkbox"/> 現金・預金	<input checked="" type="checkbox"/> 35,694,700	
<input checked="" type="checkbox"/> 一般管理費内訳	<input checked="" type="checkbox"/> 手形	<input checked="" type="checkbox"/> 受取手形	<input checked="" type="checkbox"/> 受取手形	<input checked="" type="checkbox"/> 3,924,396	
<input checked="" type="checkbox"/> 製造原価内訳	<input checked="" type="checkbox"/> 預金	<input checked="" type="checkbox"/> 支出金	<input checked="" type="checkbox"/> 支出金	<input checked="" type="checkbox"/> 56,359,219	
<input checked="" type="checkbox"/> 勘定注記書	<input checked="" type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> たな卸資産	<input checked="" type="checkbox"/> たな卸資産	<input checked="" type="checkbox"/> 384,037	
<input checked="" type="checkbox"/> 不明	<input checked="" type="checkbox"/> 勘定引当金(△)活動	<input checked="" type="checkbox"/> 勘定引当金(△)活動	<input checked="" type="checkbox"/> 573,941		
<input checked="" type="checkbox"/> 一般管理費内訳	<input checked="" type="checkbox"/> 固定資産	<input checked="" type="checkbox"/> 固定資産合計	<input checked="" type="checkbox"/> 固定資産合計	<input checked="" type="checkbox"/> 101,626,947	
<input checked="" type="checkbox"/> 受取手形内訳	<input checked="" type="checkbox"/> 有形固定資産	<input checked="" type="checkbox"/> 有形固定資産合計	<input checked="" type="checkbox"/> 有形固定資産合計	<input checked="" type="checkbox"/> 74,194,496	
<input checked="" type="checkbox"/> 発送手形内訳	<input checked="" type="checkbox"/> 建物	<input checked="" type="checkbox"/> 建物・付帯設備	<input checked="" type="checkbox"/> 建物・付帯設備	<input checked="" type="checkbox"/> 6,165,065	
<input checked="" type="checkbox"/> 交換手形内訳	<input checked="" type="checkbox"/> 建機及び装置	<input checked="" type="checkbox"/> 建機及び装置	<input checked="" type="checkbox"/> 建機及び装置	<input checked="" type="checkbox"/> 37,782,318	
<input checked="" type="checkbox"/> 買戻手形内訳	<input checked="" type="checkbox"/> 原材料	<input checked="" type="checkbox"/> 原材料	<input checked="" type="checkbox"/> 原材料	<input checked="" type="checkbox"/> 0	
<input checked="" type="checkbox"/> 借入金及び支払手形内訳	<input checked="" type="checkbox"/> 工具・器具及び備品	<input checked="" type="checkbox"/> 工具・器具及び備品	<input checked="" type="checkbox"/> 工具・器具及び備品	<input checked="" type="checkbox"/> 247,108	

貸借対照表

科 目	前 期	継 承
1 貸 借 対 照 表	86,012,459	57,4
2 受 手 形	30,190,984	20,1
3 受 取 手 形	3,892,428	2,6
4 送 手 形	53,420,740	34,1
5 交 換 手 形	1,882,966	1,1
6 買 戻 手 形	461,945	0,3

決算書
読み取り結果 更新 画面



財務分析詳細

店名: 011東京都 稽査名: 1540021アライ工業株式会社 決算期: 202503 金額: 0円 タイプ: 修正中

修正	(前々期)	(前期)	(後定期)	項目	金額
決算期	2023年03月	2024年03月	2025年03月	① 貸借・純資産合計	198,475,358
債務者区分	正常先対象外	正常先対象外	正常先対象外	② 自己資本・純資産合計	72,575,348
積付金	A	A	A	実質自己資本	97,904,727
SDRレシフ	502	502		② - ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦	
SDR-PD	0.008%	0.008%			

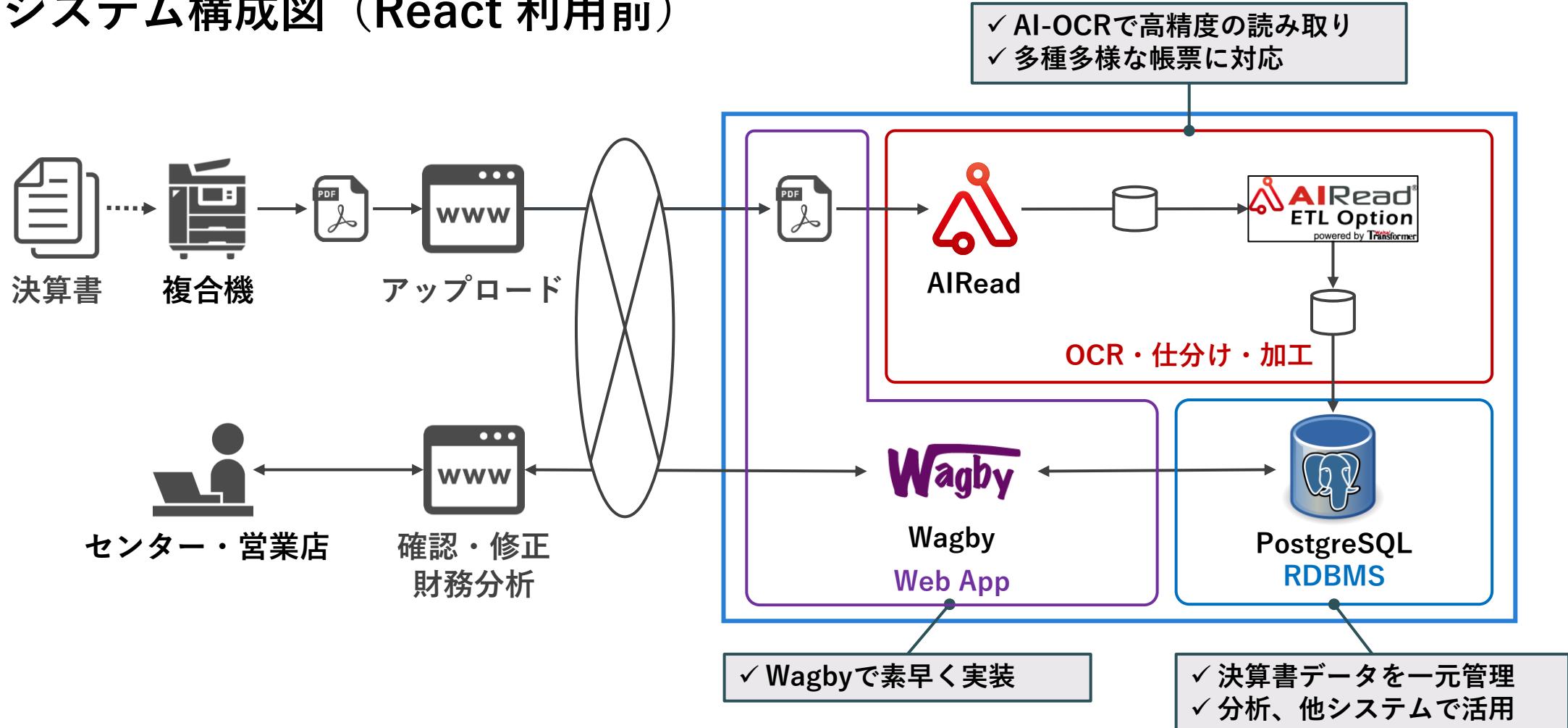
1. 不良資産

内容	勘定科目	前期	当期
勘定現金	現金	0	0
誰道・借入不動産	受取手形	0	0
定期・銀行預金	貯蓄金	-800,000	-2,252,000
不良・既定在庫	棚卸資産	0	0
定期預り在庫	仮払金等	0	0
定期預り在庫等	長期貸付金	0	15,000,000
業績不確実への振替	総貯蔵資産	0	0
長期貸付金	その他	500,000	1,200,000

2. 財務分析・財務補正
債務償還年数算出 画面

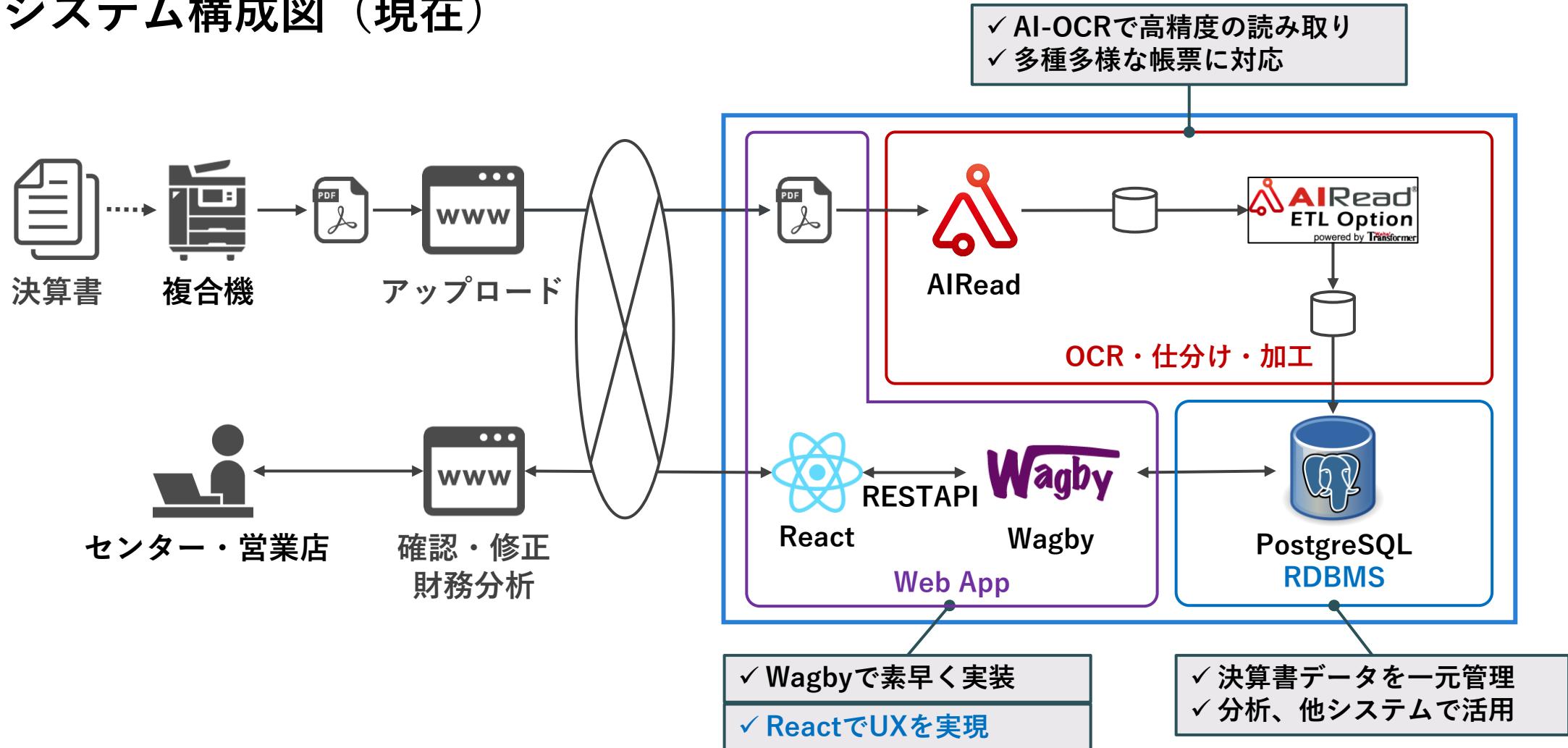
AIRead決算書データ化分析ソリューション

システム構成図（React 利用前）



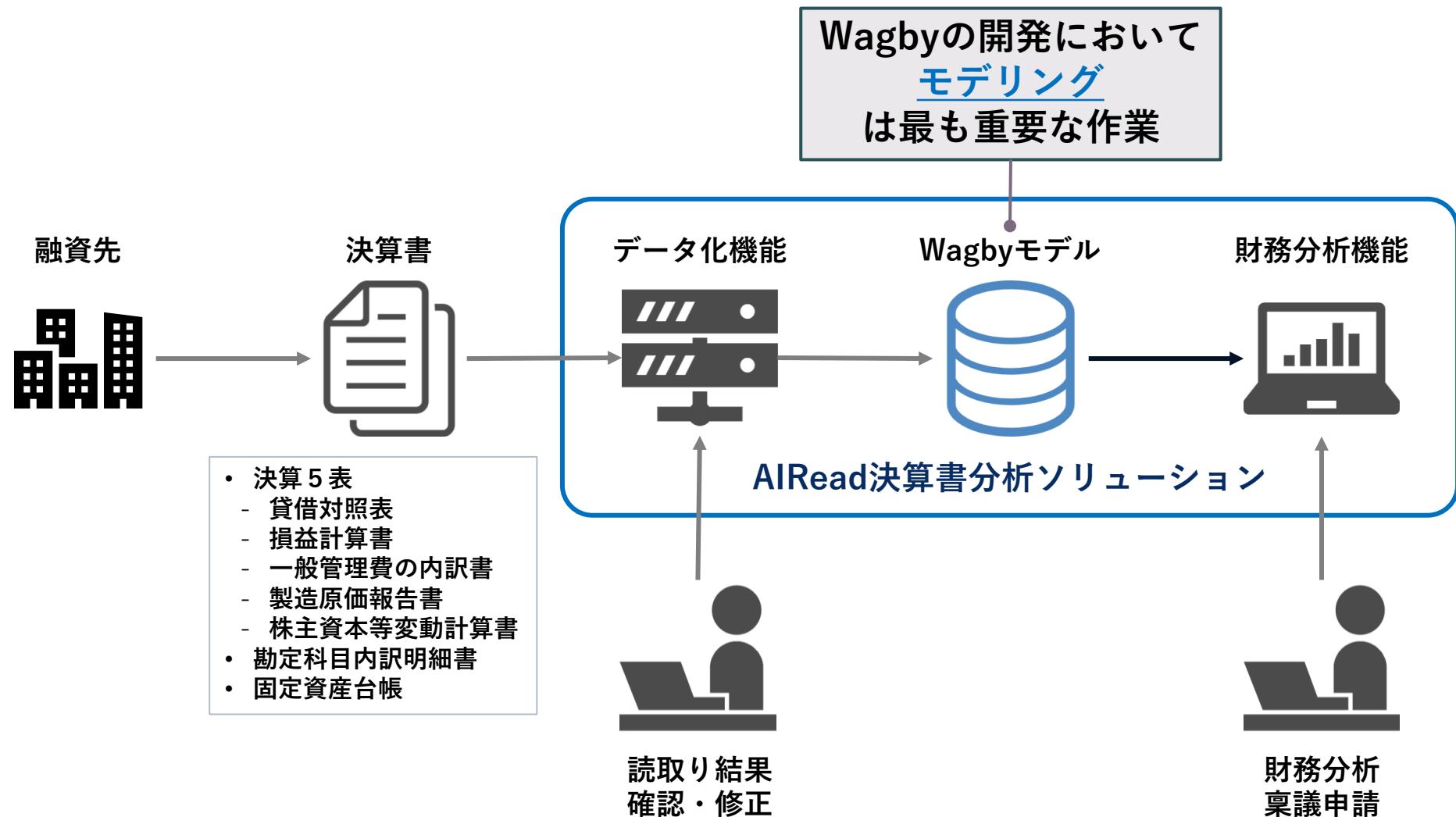
AIRead決算書データ化分析ソリューション

システム構成図（現在）



WagbyとReactで実現する高速開発とUX

開発の流れ（モデリング）



開発の流れ（モデリング）

Wagby開発の核心「モデリング」とは

- モデリングとは、システムの「設計図」を定義する作業
- Wagbyはこの設計図からDBと画面を自動生成するため、最も重要な工程となる



1. モデルとは？(What)

- 業務で扱うデータの単位
(例: 顧客, 商品, 注文)
- データベースの「テーブル」に相当
- 「1モデル」 = 「1画面」が基本



2. 定義する要素 (Define)

- 項目 (フィールド): 必要なデータ項目
- データの種類: マスタ (静的) /
トランザクション (動的)
- モデル間の関連: データ同士の紐付け



3. 重要な設計思想 (Mindset)

- 「使いやすさ」 vs 「保守性」の
バランスが鍵
- 長期運用では保守性優先の設計
(機能分散) を推奨

開発の流れ（OCR機能のモデリング）

入出力データ

貸借対照表						
(2025年3月31日現在)						
(資産の部)	金額					
流動資産	96,788,411					
現金及び預金	35,694,700					
受取手形	3,924,396					
売掛金	56,359,219					
棚卸資産	1,384,037					
貸倒引当金	△ 573,941					
固定資産	101,626,947					
有形固定資産	74,194,496					
建物						
機械及び装置						
車両運搬具						
工具器具及び備品						
土地						
無形固定資産						
ソフトウェア						
電話加入権						
投資その他の資産						
投資有価証券						
出資金						
積立保険料						
長期前払費用						
資産合計	3924396					
(負債の部)	金額					
流動負債	81,629,135					
支払手形	4,295,797					
買掛金	10,761,253					
短期借入金	43,077,379					
一年以内返済長期借入金	3,934,200					
未払金	10,059,639					
未払法人税等	6,083,000					
未払消費税等	474,400					
預り金	593,467					
受取手形の内訳書	②					
提出人	提出年月日	支払期日	支 払 銀 行	金額	取引銀行名及び支店名等	備考
日産自動車(株)	R7.1	R7.1.1	井住友	900.00	横浜	
日産自動車(株)	R7.2	R7.2.1	井住友	900.00	横浜	
日産自動車(株)	R7.3	R7.3.1	井住友	900.00	横浜	
ズキ(株)	R7.1	R7.1.2	新松	408.15		
ズキ(株)	R7.2	R7.2.2	新松	408.15		
ズキ(株)	R7.3	R7.3.2	新松	408.15		

モデル

決算書の種類

貸借対照表、損益計算書、内訳書、etc

項目

読み取り箇所

勘定科目、金額、企業・金融機関名、etc

入出力データのモデル = OCR対象帳票

- 帳票系（トランザクション）数：21
- データ化用（マスタ）モデル数：54

開発の流れ（財務分析機能のモデリング）

出力データ

修正財務計算表					
店名	0	顧客番号	0	顧客名	0
1.決算書の総資本・自己資本(表面数値)					
(単位:千円)					
表①負債・純資産合計					
表②自己資本(純資産合計)					
実質自己資本					
0					
2.平成貸借					
不	融通・回収手形	現 手 形	現 手 形	不	
良	融資・高利預金	高 利 金	高 利 金	良	
資	不販・貸付在庫	貯 付 在 庫	貯 付 在 庫	資	
産	固定化取扱会員等	固 定 会 員	固 定 会 員	産	
業	販売不販売等の役割資本	販 売 資 本	販 売 資 本	業	
業	融 貸 金	融 貸 金	融 貸 金	業	
業	その他の不販資産	そ の 他	そ の 他	業	
業	小	計	(3)	業	
3.当期減価却不足額					
(5) 当期減価却不足額					
4.当期までの減価却不足累計額					
(6) 減価却不足累計額					
5.保有資産評価益(有価証券等)【ゴルフ会員権の評価益は算入しない】					
(7) 保有資産評価益					
6.代表者等よりの借入・担保提供及び代表者等への貸付金・担保提供					
(8) 代表者等よりの借入額(貸付金控除後)					
(9) 代表者等への担保提供額					
(10) 小計					
(11) 代表者への貸付金					
(12) 代表者資産賃貸額(8)-(11)					
7.代表者等の所得調整					
(13) 会社からの報酬					
(14) 他のからの所得					
(15) 年齢超過報酬					
(16) 経営会社への賞付金					
(17) 世界報酬					
(18) 生利費(生利数×5,000円)					
(19) 所得調整地帯額					
8.決算書の当期損益・粗利益等、当期末処分利益(表面数値)を入力する。					
(20) 当期損益					
(21) 粗利益等					
(22) 総純利益剰余金					
実質当期損益(20)-(3)-(4)-(5)-(6)-(7)					
実質越損益(20)+(21)-(4)-(5)-(6)-(7)					
LOP					
粗利益支障システム 改正日R5.11.7					

モデル

財務分析の切り口
自己資本、預金・借入明細、不良資産、etc

項目

決算書データ、集計結果
顧客名、決算期、勘定科目、金額、etc

出力データのモデル = 分析の切り口

- 切り口（トランザクション）数：15
- 分析条件・基準（マスタ） 数： 8

Wagby開発のジレンマ 「使いやすさ」 vs 「保守性」



保守性・開発効率

- ✓ モデル設計ファーストで開発が高速
- ✓ DB定義・CRUD画面が**自動生成**される
- ✓ 機能追加時の影響範囲が狭く、**管理コストが低い**

Wagbyの最大のメリット



カスタムUIの課題

- ⚠ 自動生成画面では**複雑なUI要件**に対応が困難
- ⚠ 細かな**デザインや操作性の調整**に限界がある
- ⚠ SPA*的な操作感（画面遷移の少なさ）の実現が難しい

課題がユーザーの使いやすさに直結

このジレンマを解決し、両立させる必要がある

*SPA : Single Page Application (シングルページアプリケーション)
ページを遷移させずに、JavaScriptを使って画面の一部だけを動的に更新する

対策：モデルとUIの分離

Wagbyの「保守性」は活かしつつ、UI層にモダンな技術を導入し「使いやすさ」を両立



ポイント：

Wagbyを「堅牢なバックエンド(データ基盤)」としてのみ活用し、フロントエンドに **React** を採用することで、それぞれの**強みを最大限に引き出す**。

モデルとUIの分離による効果



Wagbyの「保守性」を維持したまま、ユーザー体験を飛躍的に向上させることに成功



1. ユーザー体験 (UX) の向上

- Reactで複雑なカスタムUIを柔軟に設計
- SPAにより画面遷移のない軽快な操作性を実現
- 顧客の希望に沿った究極のUXを実現



2. 開発・保守性の両立

- Wagbyはモデル(DB)に集中し保守性を維持
- UIとカスタムコードを独立させたことで、影響範囲を限定
- Reactの最新技術を活かした開発が可能に



3. システムの拡張性

- Wagby以外のシステムともAPIで容易に連携
- UI層の技術スタックを将来的に変更しやすい
- UI開発を分離しアジャイル型に、高速でイテレーション可能

既存のWagby 25 画面を React 17 画面に集約し、更に12 画面を新規開発

開発スケジュール

AIRead決算書データ化分析ソリューション 開発スケジュール

2025年	6月	7月	8月	9月	10月	11月
データ化機能 決算 5 表 勘定科目明細 (UI改修)	設計 実装（決算 5 表）			設計 実装（勘定科目明細）		
データ化機能 固定資産台帳 (新規開発)		設計 実装（固定資産台帳）		テスト		テスト
財務分析機能 (新規開発)			要件定義、設計 実装（財務分析）			テスト

React 利用前後のUI比較

データ化業務 管理業務 CSVダウンロード マスタメンテ システム管理 共通
メニュー 分類一覧 分類結果 確認 分類結果 更新

分類結果 更新

店番 007:福島県
顧客名 赤べご販売株式会社
顧客番号 0070010
ファイル名 20250312アライズ工業株式会社(全業).pdf
ステータス 売掛請求書
送付 通常 後先送 通常 新規 通常

AIRead決算書データ化システム

決算期 202303 登録時間 2025-11-15 21:09:30
決算月数 12 更新時間 2025-11-16 15:43:55
帳票種別 全量 OCR対象 全量

保存 キャンセル システム管理者

貸借対照表 (2025年3月31日現在) (単位:円)

科 目	金 額	科 目	金 額
(資産の部)		(負債の部)	
現 金 及 び 振 金	35,694,700	支 手 形	4,295,797
受 取 手 形	3,924,396	貿 易 金	10,761,253
売 掛 金	56,359,219	短 期 借 入 金	43,077,379
預 却 資 産	1,384,037	一年以内返済予期外入金	3,934,200
貸 倒 引 当 金	△ 573,941	未 手 形	10,059,639
固 定 資 産	101,626,947	未 手 入 金 等	6,083,000
有 形 固 定 資 産	74,194,495	預 手 形	474,400
建 物	6,165,063	預 手 金	593,467
機 械 及 び 装 置	37,782,318	現 金 及 び 手 金	2,350,000
		固 定 負 債	44,216,875

データ化業務 管理業務 CSVダウンロード マスタメンテ システム管理 共通
メニュー 読取り一覧 読取り結果 確認 読取り結果 更新

読み取り結果 更新

店番 013:東京都
顧客名 アライズ工業株式会社
顧客番号 1540021
ファイル名 20240312アライズ工業株式会社.pdf
ステータス 完了
送付 通常 後先送 通常 新規 通常

AIRead決算書データ化システム

決算期 202403 登録時間 2025-10-08 23:27:26
決算月数 12 更新時間 2025-10-08 23:40:10
帳票種別 全量 OCR対象 全量

保存 キャンセル 帳票修正を確定 システム管理者

預金等の内訳書

金融機関名	支店名	種 類	口座番号	期 初 現 在 金	種 類
みずほ銀行	京橋	現 金		355,642	
横浜銀行	東京	普通預金		11,580,036	
琉球銀行	宜野湾	普通預金		2,301,522	
	計			3,153,784	
長野信用金庫	本店	定期預金		8,000,000	
山梨中央銀行	山中湖	積立預金		4,800,000	
	計			12,800,000	

AIRead決算書データ化システム

分類結果更新画面

店番 007:福島県
決算期 202303
顧客番号 0070010
顧客名 赤べご販売株式会社
帳票種別 全量
OCR対象 全量

キャンセル (Esc) 前へ (F1) 次へ (F2) サマリ (F3) 削除 (F4) 保存 (F11) 確定解除 (F12) 帳票を追加

データ化業務 財務分析業務

貸借対照表 (2025年1月31日現在) (単位:円)

科 目	金 額	科 目	金 額
(資産の部)		(負債の部)	
現 金 及 び 振 金	96,788,411	支 手 形	4,295,797
受 取 手 形	30,694,700	貿 易 金	10,761,233
売 掛 金	36,209,219	短 期 借 入 金	43,077,379
預 却 資 産	1,394,037	一年以内返済予期外入金	3,934,200
貸 倒 引 当 金	△ 573,941	未 手 形	10,059,639
固 定 資 産	101,626,947	未 手 入 金 等	6,083,000
有 形 固 定 資 産	74,194,495	預 手 形	474,400
建 物	6,165,063	預 手 金	593,467
機 械 及 び 装 置	37,782,318	現 金 及 び 手 金	2,350,000
		固 定 負 債	44,216,875

AIRead決算書データ化システム

勘定科目確認・更新

店番 013:東京都
決算期 202403
顧客番号 1540021
顧客名 アライズ工業株式会社
帳票種別 全量
OCR対象 全量

キャンセル (Esc) 前へ (F1) 次へ (F2) 削除 (F4) 一括金融機関更新 (F9) 保存 (F11) 確定 (F12)

データ化業務 財務分析業務

預金等の内訳書

金融機関名	支店名	種 類	口座番号	期 初 現 在 金	種 類
みずほ銀行	京橋	現 金		355,642	
横浜銀行	東京	定期預金		11,580,036	
琉球銀行	宜野湾	普通預金		2,301,522	
琉球銀行	187-琉球銀行	定期預金		3,153,784	
長野信金	1390-長野信金	定期預金		8,000,000	
山梨中央銀行	0142-山梨中央銀行	積立預金		4,800,000	
	計			17,035,342	
長野信用金庫	本店	定期預金		8,000,000	
山梨中央銀行	山中湖	積立預金		4,800,000	
	計			12,800,000	

React で新規開発したUI（財務分析画面）

AIRead決算書データ化システム

データ化業務 財務分析業務

検索条件

店名:

顧客名:

決算期:

帳票作成元: OCR TKC/MIS TKC/OCR ICS ICS/KS

帳票種別: 全票 決算5表 勘定科目内訳明書 固定資産台帳

ステータス: 未処理 OCR処理中 処理エラー OCR処理済 帳票分類中 営業店送込中 再OCR中 帳票分類済 帳票修正中

帳票修正済 営業店確認中 完了 確正完了 补正済み

登録ユーザ:

登録日時: 年/月/日 ~ 年/月/日

更新日時: 年/月/日 ~ 年/月/日

店番: 007 顧客番号: 更新 検索条件をクリア

店番	店名	顧客名	決算期	帳票作成元	帳票種別	ステータス	登録日時	更新日時	
> 007	福島県 007010	あべく ragazzi株式会社	202403	OCR	全票	完了	2025/11/15 19:49:29	2025/11/15 22:33:42	
> 007	福島県 007010	あべく ragazzi株式会社	202503	OCR	全票	完了	2025/11/15 19:54:13	2025/11/15 23:15:04	
> 007	福島県 007010	あべく ragazzi株式会社	202503	OCR	固定資産台帳	完了	2025/11/15 20:53:52	2025/11/15 20:56:39	
> 007	福島県 007010	あべく ragazzi株式会社	202503	OCR	全票	完了	2025/11/15 21:09:30	2025/11/15 16:15:43:55	
			決算5表	貸付金	粗益計算表	株主資本	一般管理費	製造原価明細	勘定記入表
			勘定科目	預金	受取手形	売掛金	支払手形	買掛金	借入金
			その他	固定資産台帳					
> 007	福島県 007010	あべく ragazzi株式会社	202503	OCR	勘定科目内訳明書	帳票分類済	システム管理者	2025/11/15 23:17:32	2025/11/15 23:32:17

金額・借入金内訳 画面

キャセル(Esc) 更新(F12)

店名: 013東京都 顧客名: 1540021:アライ工業株式会社 決算期: 202503 単位: 0円 ステータス: 修正中

金額・借入金内訳

No.	金融機関コード 金融機関名	当期 借入金合計	うち 長期借入金	うち 短期借入金	うち 割引手形	前期借入金 (割引除く)	当期残高 増減	うち流动性 うち定期性
1	1390 銀行・当座	16,277,000	16,277,000	0	0	38.7% 40.5%	8,000,000 6,472,000	0 8,000,000
2	2004 工人工賃	20,000,000	20,000,000	0	0	47.6% 49.7%	10,000,000 10,000,000	0 0
3	0142 山形中央銀行	3,934,200	3,934,200	0	0	9.4% 9.8%	1,982,000 1,952,200	0 6,000,000
4	0138 横浜銀行	1,800,000	0	0	1,800,000	4.3% 0.0%	1,600,000 200,000	5,282,200 0
5	0001 みずほ銀行	9,999	0	9,999	0	0.0% 0.0%	9,999 0	0 0
6	0187 瑞穂銀行	0	0	0	0	100.0% 0.0%	21,387,000 0	8,806,940 0
	合計	42,021,199	40,211,200	9,999	1,800,000	100.0% 100.0%	20,634,199	14,000,000

財務分析詳細

キャセル(Esc) 保存(F11) 確定(F12)

店名: 013東京都 顧客名: 1540021:アライ工業株式会社 決算期: 202503 単位: 0円 ステータス: 実了

大額差額: 20250312アライ工業株式会社.pdf
決算表: ZB0010576668202408_酒店.pdf

修正財務算出

項目	金額
①純資産合計	198,415,358
②自己資本(純資産合計)	72,575,348
実質自己資本	113,372,867

② - ④ + ⑤ + ⑥

金額・借入金内訳

債務償還年数

申請(ワークフロー)

1. 不良貸倒

内容	勘定科目	前期	当期
架空現金	現金	0	0
融通・回収不能手形	受取手形	0	0
架空・焦げた現金	現金	-800,000	-2,252,000
固定化仮払金等	仮払金等	0	0
実績不振売上の販促費	長期貯付金	0	0
総延滞債	総延滞債	0	0
その他不動産	その他	500,000	1,200,000
小計		-300,000	-1,052,000

存在しない手許現金
不承認手形、決済不確定な手形
回収不能のものがいるもの、完工工事未収金を含む
資産往來が少ないので、未収工事未出金も
長期間(隔月2期以上)未始業等で資産性のないもの
代表者等・関連会社への不動産貸付
総延滞債は不適格勘定
その他活動性、無形固定資産、その他投資

債務償還年数

申請(ワークフロー)

1. 債務償還年数

※「債務償還年数」=「累進償還率」/CF = $(\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6}) / (\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4})$

項目	金額
定期現金	1,800,000
正社員賃金	43,077,379
i) 受取手形(不負資産控除)	0
ii) 売掛金・完成工事未収金(不負資産控除後)	-2,252,000
iii) 債務資本・完成工事支出金(不負資産控除後)	0
iv) 支払手形	0
v) 買掛金・工事未払金・未工事未入金	43,077,379
代収料等の借入金(<=②)	-15,800,000
累進償還額	26,798,226

React UI 開発のポイント

React の優位性 (Shadcn/UIの特長)



Shadcn/UI を採用し、Wagbyのデータモデルを活かしつつ究極のUXを実装



1. カスタマイズ性と柔軟性

- 他のUIライブラリと異なり、コンポーネントをアプリのソースコードとして直接取り込みます。
- これにより、システムのUIのイメージやデザイン要件に柔軟・完全に合わせることが可能です。



2. アトミックデザイン*をサポート

- アトミックデザインの思想に基づいたコンポーネント構造を提供し、UIの再利用性と保守性を向上させます。
- これにより、大規模なアプリケーションでも一貫性を保ち、効率的な開発が可能になります。



3. 豊富なモダンコンポーネント群

- 高度な操作性と視認性を両立する、豊富なコンポーネントが提供されています。
(例：ボタン、オートコンプリート、グリッド/テーブル、ダイアログ、ラベル/テキスト入力など)

Shadcn/UIの必要なものだけを使いカスタマイズする」という設計思想が内製化に最適

*アトミックデザイン：最も小さい単位からコンポーネントを設定し、コードの再利用を最大化する方法論



React 開発におけるエンジニアリングの工夫



1. コンポーネント設計

- アプリの部品（ボタンやフォーム）を細かい単位で整理し、**デザインに統一感**を持たせています。
- これにより、**開発がしやすく、修正を容易**にしています。



2. キーボード操作の快適性

- **Enterキー**や**Tabキー**だけで、データ入力画面のセル間を縦横にスムーズに移動できるようにしました。
- **マウスを使わなくても作業が完了できる**、データ入力業務に特化した操作性を実現しています。



3. データ保存の確実性

- データが「新規作成」「更新」「削除」といった状態を**正確にトレース**しています。
- 明細行を一括保存する際は、順番（削除→新規作成→更新）のルールを厳密に守ることで、**データの不整合を防ぎ、確実な保存**を保証します。



アプリケーションパフォーマンスの最適化



1. 処理の高速化

- 計算や関数を記憶させておくことで、不要な再実行を防ぎ、画面の動作を速くしています。



2. データ通信の効率化

- **並列クエリ処理**: 独立したクエリ (API) を同時に実行し、待ち時間を短縮しています。
- データの取得や更新を効率的に行う、**専門的なライブラリ** (React Query) を活用しています。



3. 入力パフォーマンスの向上 (非制御)

- 入力中の画面の**不要な更新を停止**し、キーボードでの操作が常にスムーズに動くようにしています。



4. 状態の最小管理

- データが変更された**最小限の箇所だけ**を追跡し、アプリケーション全体の負荷を減らしています。



Wagby ↔ React のデータ連携プロトコルとフロー

■ 厳格な型定義

- Wagbyのモデルごとにプレゼンテーション層とデータ層の型定義を分離、それぞれのサービスタイプファイルで管理 ([model-name].type.ts)

■ Entity/EntityP デュアル構造

- [Entity](#) : 実際の値を保持（生データ）
- [EntityP](#) : BaseFieldでラップされた値（フォーマット情報含む）
- 保存時に両方の構造を送信する

```
{  
  entity: { status_id: 80 },  
  entityp: { status_id: { content: "80", formatted: "80" } }  
}
```



認証の仕組み（トークンベース認証と権限管理）





フロントエンド（React）からバックエンド（Wagby）の呼び出し

| データ管理の仕組み

- データの取得や更新のルールを、部品（カスタムフック）としてまとめています。
- この部品を使うことで、アプリ全体で**データの取得漏れや重複**を防ぎ、効率よく最新の情報を扱えます。

| データの鮮度と更新

- データは原則として、**画面を開くたびに最新の情報**を取りに行きます。
- データの作成や更新が成功した直後に、関連するデータを**自動で再読み込み**する仕組みがあります。

| 複雑なデータへの対応

- 複数の項目を組み合わせた「**複合キー**」を持つデータでも、正しく編集・保存ができるように処理を設計しています。

| 効率的な読み込み

- 画面の読み込み時間を短くするため、複数のデータを**同時に並行**して取り込みます。
- **大量のデータ**でも処理できるよう、一度に2,000件などの大きな単位で読み込む設定も可能です。

| 全画面での共有

- データの読み込み中を示す「ローディング状態」をアプリ全体で**一か所に集約**し、すべての画面で共有しています。



エラー処理と画面の状態管理

■ 確実なエラー処理

- 発生したエラーはすべて捕捉し、**統一された通知**でユーザーに分かりやすく伝えます。
- 保存前には入力内容を厳しく確認し、問題があれば詳細な**エラーメッセージバー**を表示します。

■ アプリ全体の情報共有

- ローディング状態や通知メッセージなど、すべての画面で必要な共通情報は**一元的に管理**しています。

■ スムーズで安全な操作

- URL情報（検索条件など）を管理し、**画面移動後も前の状態を保持**します。
- 未保存の変更がある状態で画面を離れようすると、**確認のダイアログ**を表示し、データ消失を防ぎます。
- 一覧の検索条件やPDFビューアの倍率などは、**ブラウザに一時保存**され、次回アクセス時も設定が維持されます。

■ 編集可能状態の自動判断

- データの状態（例：確定済みか）に応じて、**フォームが編集可能かどうか**を自動で切り替えます。

まとめ

Wagby x React x AI-OCR 開発がもたらす価値



- ✓ Wagbyの**堅牢なデータ基盤**とReactの**究極のUX**に役割を分離しました。
- ✓ データ入力に適した**キーボード中心の操作**を設計し、業務スピードと軽快な操作感を両立しました。
- ✓ カスタマイズ可能な部品（Shadcn/UI）で、**デザインの統一性を確保**しました。
- ✓ パフォーマンスを徹底的に最適化し、**高速なレスポンスを実現**しました。
- ✓ 厳格なデータ追跡と認証連携により、**データの整合性と安全性を保証**しました。

お問い合わせ先



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

AriseInnovation <https://ariseinnovation.co.jp/>

AIRead  <https://airead.ai/>

Facebook  @ariseinnovationinc