

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

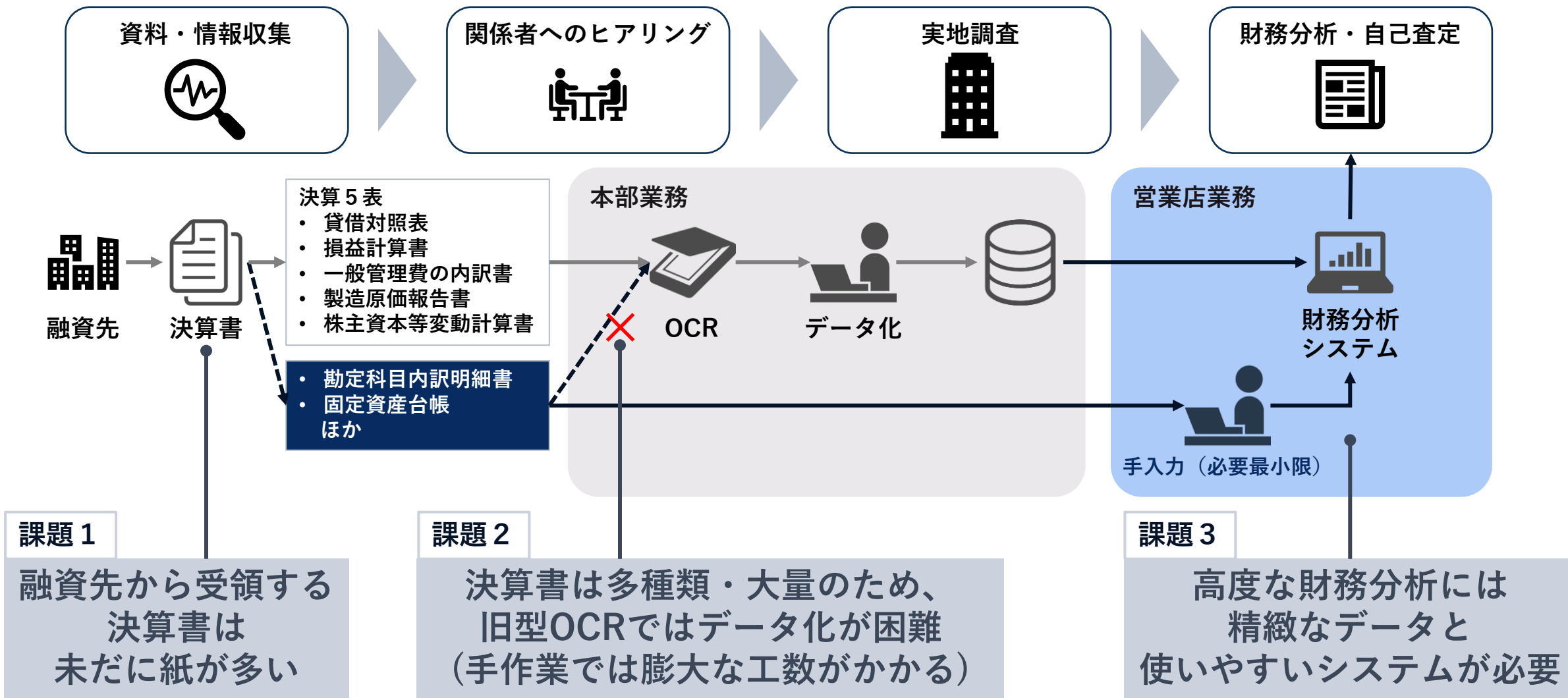
会社概要

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）

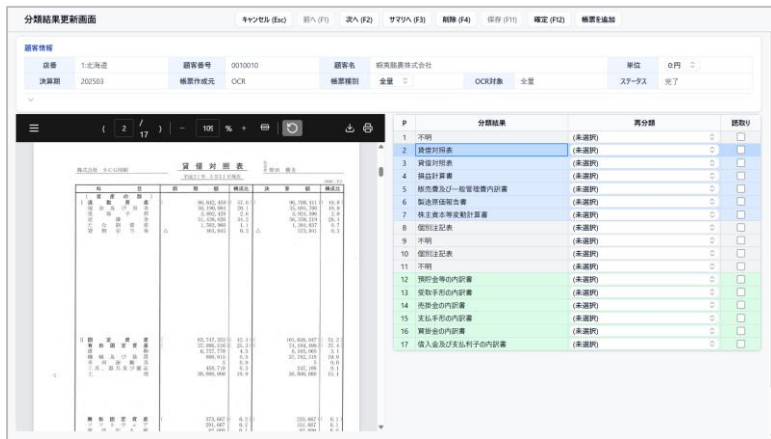


金融機関の課題解決ソリューション

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	再分類	選択
1 不明	(未選択)	<input type="checkbox"/>
2 貸借対照表	(未選択)	<input type="checkbox"/>
3 貸借対照表	(未選択)	<input type="checkbox"/>
4 貸借対照表	(未選択)	<input type="checkbox"/>
5 株主資本及び一般管理費内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
6 株主資本等変動計算書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
7 株主資本等変動計算書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
8 償付金計算書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
9 不明	(未選択)	<input type="checkbox"/>
10 償付金計算書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
11 不明	(未選択)	<input type="checkbox"/>
12 貸付金等の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
13 貸付金等の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
14 貸付金等の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
15 貸付金等の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
16 貸付金等の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>
17 借入金及び支払手引の内訳書	(未選択)	<input type="checkbox"/>

分類結果 確認 画面



科目	前	期	額	構成比
1 現金	86,642,459	57.6		
2 債権	38,190,984	20.1		
3 貸付金	2,892,428	2.4		
4 貸付金	51,436,626	34.2		
5 貸付金	1,582,966	1.1		
6 貸付金	463,945	0.3		

決算書
読取り結果 更新 画面

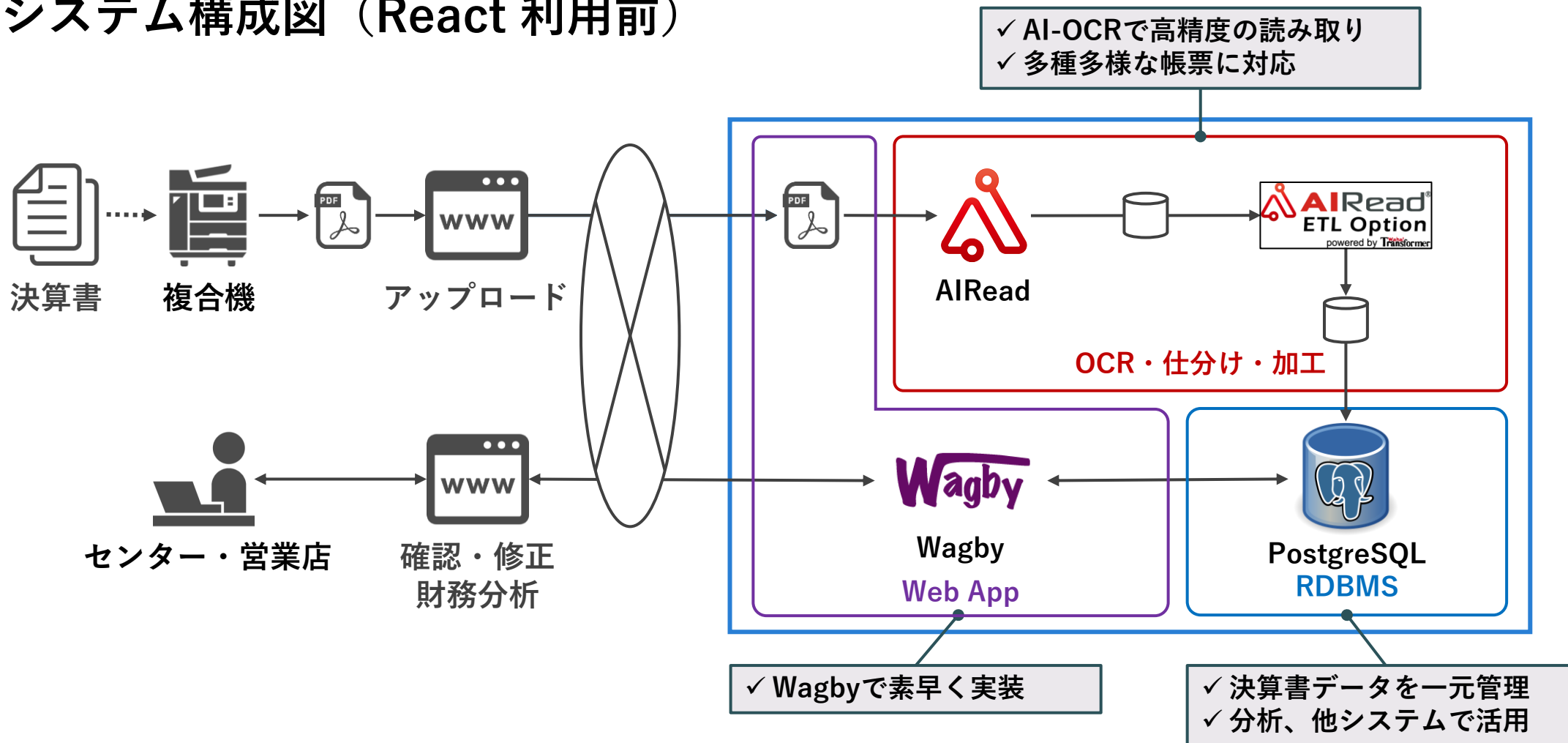


項目	(前々期)	(前期)	(当上期)	項目	金額
決算額	2023年03月	2024年03月	2025年03月	① 負債・純資産合計	198,415,358
債権区分	正常先対象外	正常先対象内		② 自己資本 (純資産合計)	72,575,348
種付ランク	A	A		実質自己資本	97,904,727
SDBランク	S02	S02			
SDB-PO	0.00%	0.00%			

財務分析・財務補正
債務償還年数算出 画面

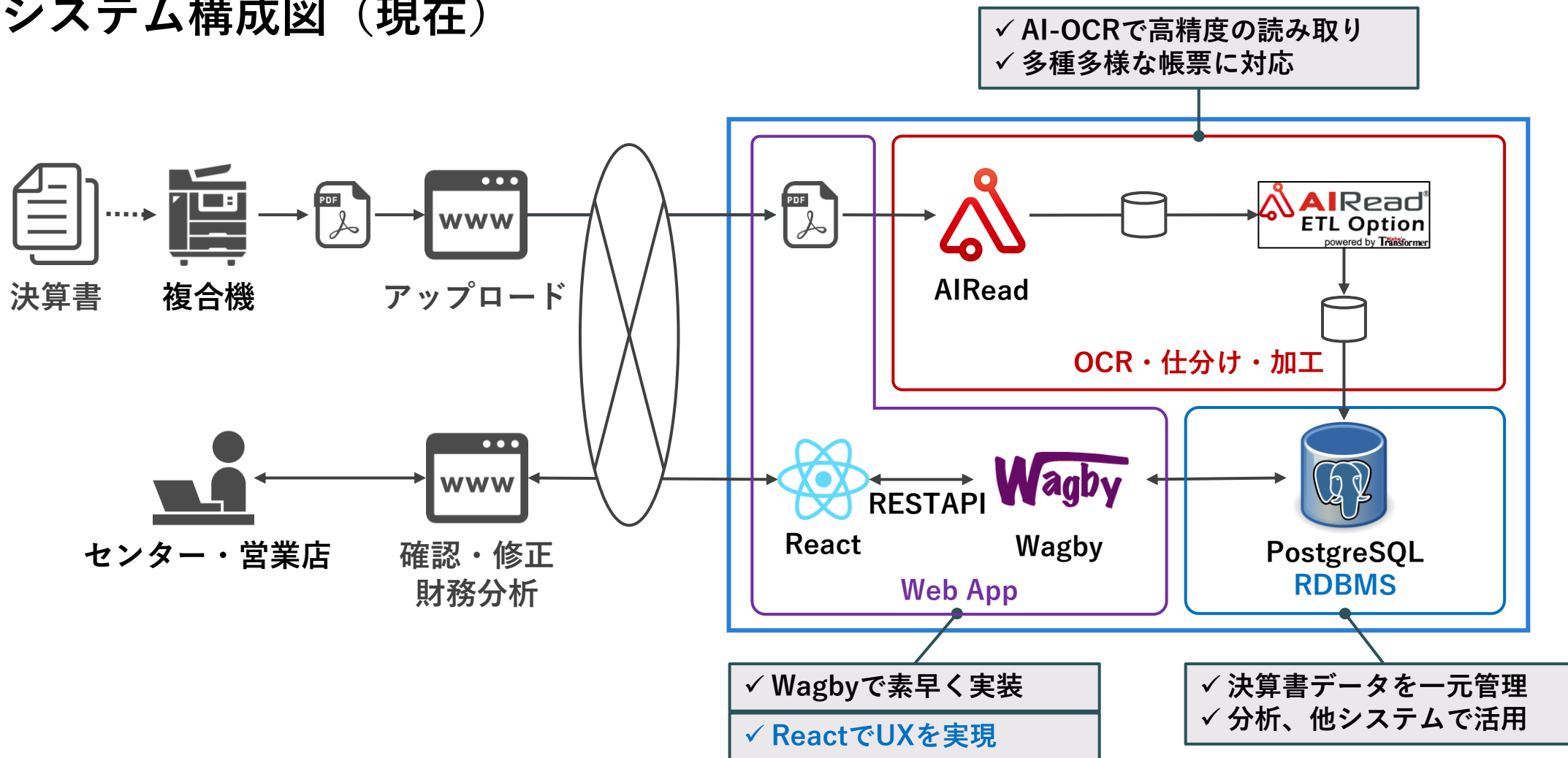
AIRead決算書データ化分析ソリューション

システム構成図 (React 利用前)



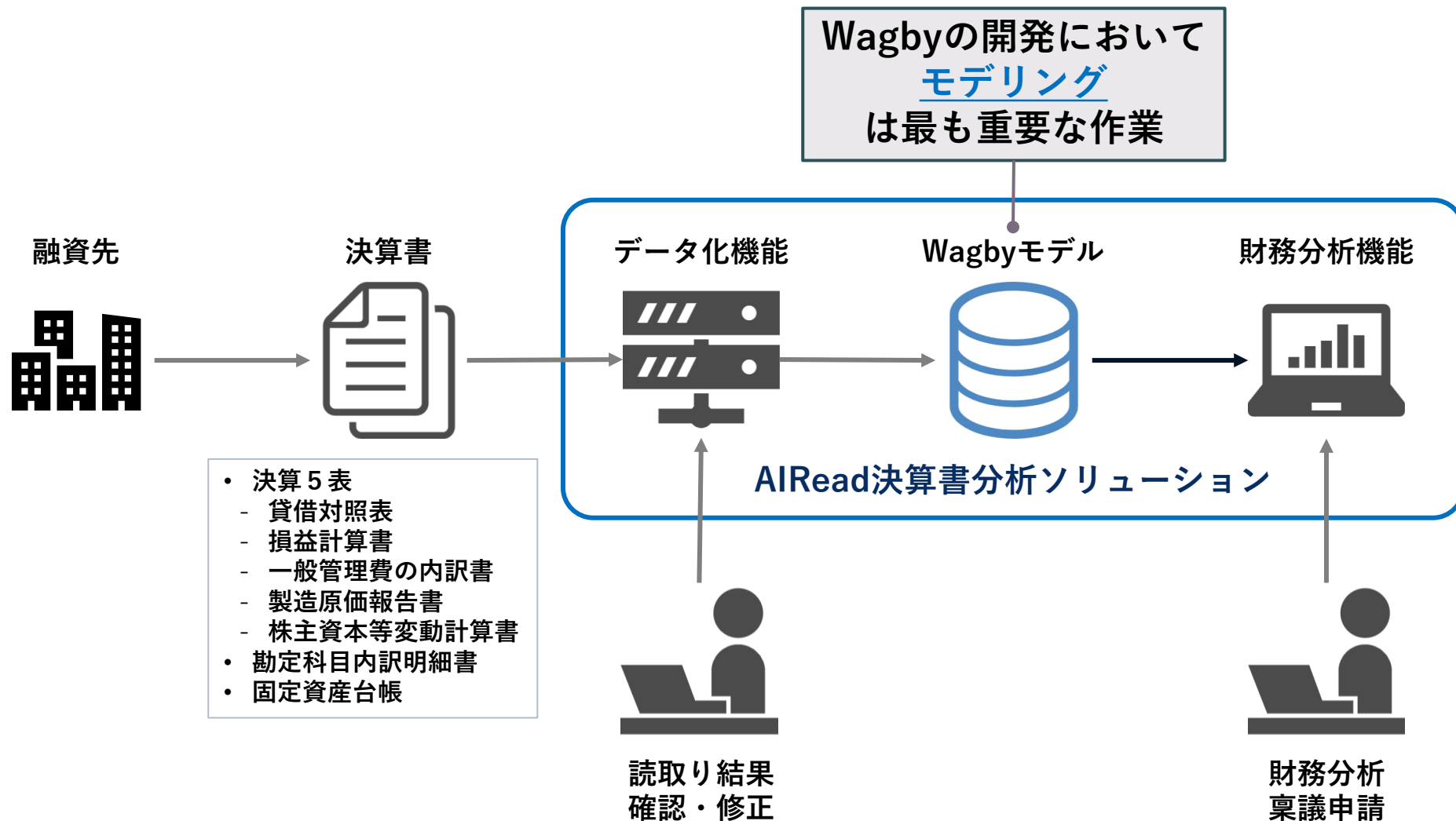
AIRead決算書データ化分析ソリューション

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

(資産の部)		(負債の部)				
科目	金額	科目	金額			
流動資産	96,788,411	流動負債	81,629,135			
現金及び預金	35,694,700	支払手形	4,295,797			
受取手形	3,924,396	買掛金	10,751,253			
売掛金	56,359,219	短期借入金	43,077,379			
棚卸資産	1,384,037	一年以内返済長期借入金	3,934,200			
貸倒引当金	△ 573,941	未払金	10,059,639			
固定資産	101,626,947	未払法人税等	6,083,000			
有形固定資産	74,194,496	未払消費税等	474,400			
建物		預り金	593,467			
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						
振出人	振出年月日	支払期日	支払銀行	金額	割引銀行名 及び支店名等	備考
日産自動車(株)	R7.11	R7.4.30	三井住友	900,000	横浜	
日産自動車(株)	R7.2	R7.5.31	三井住友	900,000	横浜	
日産自動車(株)	R7.3	R7.6.30	三井住友	900,000	横浜	
スズキ(株)	R7.1	R7.4.30	静岡	408,132	浜松	
スズキ(株)	R7.2	R7.5.31	静岡	408,132	浜松	
スズキ(株)	R7.3	R7.6.30	静岡	408,132	浜松	
計				3,924,396		

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

修正財務算出表

店名 〇 顧客番号 〇 顧客名 〇

1.決算書の総資本・自己資本(表面数値) (単位:千円)

項目	金額
①負債・純資産合計	
②自己資本(純資産合計)	
実質自己資本	0

2.中長資産

勘定科目	金額
③	④

3.当期減価償却不足額

⑤ 当期減価償却不足額

4.当期までの減価償却不足累計額

⑥ 減価償却不足累計額

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.代表者等よりの増入・担保提供及び代表者等への貸付金・担保提供

代表者等よりの実質借入(貸付金控除後)	
代表者等よりの担保提供	
⑧ 小計	
代表者等への担保提供	
⑨ 小計	
代表者資産調整額(⑧-⑨)	

7.代表者等の所得調整

⑩ 会社からの報酬	
⑪ 専任役員報酬	
⑫ 取締役報酬	
⑬ 生計費(生計数×5,000千円)	
⑭ 所得調整控除額	

8.決算書の当期損益(決算書等、当期末期分利益(表面数字)を大とする)

⑮ 当期損益	
⑯ 繰越利益剰余金	
実質当期損益(⑮+⑯-⑧-⑨+⑭)	
実質繰越利益(⑮+⑯-⑧-⑨+⑭)	

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

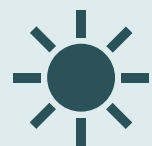
決算書データ、集計結果

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			設計		
	実装 (決算5表)			実装 (勘定科目明細)		
		テスト			テスト	
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			
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 AIRead決算書データ化システム

メニュー 分類一覧 分類結果 確認 分類結果 更新 システム管理者

分類結果 更新

店舗 007:福島県 顧客名 赤べこ販売株式会社 決算期 202303 登録時期 2025-11-15 21:09:30
 顧客番号 0070010 ファイル名 20250312アライズ工業株式会社(全量).pdf 決算月数 12 更新時期 2025-11-16 15:43:55
 ステータス 帳票分類中 再送 通常 優先度 通常 新規 通常 帳票種別 全量 OCR対象 全量

wagbyDow... 2 / 14 90% +

貸借対照表

(2025年 3月31日 単位:円)

科 目 金 額 科 目 金 額	(資産の部)	(負債の部)	
現金及び預金	35,694,700	支払手形	4,295,797
受取手形	3,924,396	買掛金	10,761,253
売掛金	56,359,219	短期借入金	43,977,379
棚卸資産	1,384,037	一年以内返済期限借入金	3,934,200
貸倒引当金	△ 573,941	未払金	10,659,639
固定資産	101,626,947	未払法人税等	6,983,060
有形固定資産	74,194,496	未払消費税等	474,400
建物	6,165,965	預り金	593,667
機械及び装置	37,782,318	固定負債	44,210,875

分類結果 再分類 読取り

- 不明 (未選択)
- 貸借対照表 (未選択)
- 損益計算書 (未選択)
- 株主資本等変動計算書 (未選択)
- 販売費及び一般管理費内訳書 (未選択)
- 製造原簿報告書 (未選択)
- 不明 (未選択)
- 不明 (未選択)
- 預貯金等の内訳書 (未選択)
- 受取手形の内訳書 (未選択)
- 売掛金の内訳書 (未選択)
- 支払手形の内訳書 (未選択)
- 買掛金の内訳書 (未選択)
- 借入金及び支払手形の内訳書 (未選択)

データ化業務 財務分析業務 AIRead決算書データ化システム

メニュー 分類結果 更新 システム管理者

分類結果更新画面

店舗 007:福島県 顧客番号 0070010 顧客名 赤べこ販売株式会社 単位 0円
 決算期 202303 帳票作成元 OCR 帳票種別 全量 OCR対象 全量 ステータス 完了

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

(2 / 14) - 122 % +

貸借対照表

(2025年 3月31日 単位:円)

科 目 金 額 科 目 金 額	(資産の部)	(負債の部)	
現金及び預金	96,788,411	流動負債	81,629,135
受取手形	35,694,700	支払手形	4,295,797
売掛金	3,924,396	買掛金	10,761,253
棚卸資産	96,389,219	短期借入金	43,977,379
貸倒引当金	△ 1,384,037	一年以内返済期限借入金	3,934,200
固定資産	△ 873,941	未払金	10,659,639
有形固定資産	101,626,947	未払法人税等	6,983,060
建物	74,194,496	未払消費税等	474,400
機械及び装置	6,165,965	預り金	2,350,000
固定負債	37,782,318	固定負債	44,210,875
流動負債	247,100	長期借入金	36,271,000
流動負債	30,000,000	長期未払金	1,933,875
流動負債	235,867	負債合計	126,940,910
流動負債	191,967	株主資本	72,676,348
流動負債	42,000	繰上利益剰余金	28,000,000

分類結果 再分類 読取り

- 不明 (未選択)
- 貸借対照表 (未選択)
- 損益計算書 (未選択)
- 株主資本等変動計算書 (未選択)
- 販売費及び一般管理費内訳書 (未選択)
- 製造原簿報告書 (未選択)
- 不明 (未選択)
- 不明 (未選択)
- 預貯金等の内訳書 (未選択)
- 受取手形の内訳書 (未選択)
- 売掛金の内訳書 (未選択)
- 支払手形の内訳書 (未選択)
- 買掛金の内訳書 (未選択)
- 借入金及び支払手形の内訳書 (未選択)

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 AIRead決算書データ化システム

メニュー 読取り一覧 読取り結果 確認 読取り結果 更新 システム管理者

読取り結果 更新

店舗 013:東京都 顧客名 アライズ工業株式会社 決算期 202403 登録時期 2025-10-08 23:27:26
 顧客番号 1540021 ファイル名 20240312アライズ工業株式会社.pdf 決算月数 12 更新時期 2025-10-08 23:40:10
 ステータス 完了 再送 通常 優先度 通常 新規 通常 帳票種別 全量 OCR対象 全量

wagbyDow... 1 / 1 90% +

預貯金等の内訳書

金融機関名	支店名	種別	口座番号	期末現在高	備 考
現金				355,642	
みずほ銀行	京橋	当座預金		11,580,036	
横浜銀行	東京	普通預金		2,301,522	
琉球銀行	宜野湾	普通預金		3,153,784	
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	

金融機関名 金融機関コード 種類 種類コード 期末現在高

金融機関名	金融機関コード	種類	種類コード	期末現在高
現金		現金	×○	355,642
みずほ銀行	0001-みずほ銀行	当座預金	流動性 ×○	11,580,036
横浜銀行	D138-横浜銀行	普通預金	流動性 ×○	2,301,522
琉球銀行	D187-琉球銀行	普通預金	流動性 ×○	3,153,784
長野信用金庫	1390-長野信金	定期預金	定期性 ×○	8,000,000
山梨中央銀行	D142-山梨中央銀行	積立預金	定期性 ×○	4,800,000

データ化業務 財務分析業務 AIRead決算書データ化システム

メニュー 読取り一覧 読取り結果 確認 読取り結果 更新 システム管理者

勘定科目 確認・更新

店舗 013:東京都 顧客番号 1540021 顧客名 アライズ工業株式会社 単位 0円
 決算期 202403 帳票作成元 OCR 帳票種別 全量 OCR対象 全量 ステータス 帳票修正済

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)

(9 / 14) - 139 % +

預貯金等の内訳書

金融機関名	支店名	種別	口座番号	期末現在高	備 考
現金				355,642	
みずほ銀行	京橋	当座預金		11,580,036	
横浜銀行	東京	普通預金		2,301,522	
琉球銀行	宜野湾	普通預金		3,153,784	
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	

金融機関名 金融機関コード 種類 種類コード 期末現在高

金融機関名	金融機関コード	種類	種類コード	期末現在高
現金		現金	×○	355,642
みずほ銀行	0001-みずほ銀行	当座預金	流動性 ×○	11,580,036
横浜銀行	0138-横浜銀行	普通預金	流動性 ×○	2,301,522
琉球銀行	0187-琉球銀行	普通預金	流動性 ×○	3,153,784
長野信用金庫	1390-長野信金	定期預金	定期性 ×○	8,000,000
山梨中央銀行	0142-山梨中央銀行	積立預金	定期性 ×○	4,800,000

React で新規開発したUI (財務分析画面)

AIRead決算管理システム

検索条件

店名:

顧客名:

決算期:

検索条件をクリア

店番	店名	顧客番号	顧客名	決算期	検索条件	ステータス	ユーザー名	登録日時	更新日時	
>	007	福島県 007010	赤へん販売株式会社	202403	OCR	全量	完了	システム管理者	2025/11/15 19:49:29	2025/11/15 23:33:42
>	007	福島県 007010	赤へん販売株式会社	202503	OCR	全量	完了	システム管理者	2025/11/15 19:54:13	2025/11/15 23:15:04
>	007	福島県 007010	赤へん販売株式会社	202503	OCR	固定資産台帳	完了	システム管理者	2025/11/15 20:53:52	2025/11/15 20:56:39
>	007	福島県 007010	赤へん販売株式会社	202303	OCR	全量	完了	システム管理者	2025/11/15 21:09:30	2025/11/16 15:43:55

決定科目:

AIRead決算管理システム

財務分析詳細

キャンセル (Esc) 保存 (F11) 確定 (F12)

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

大分帳簿種別: 債権通仕簿 具体的帳簿種別: 債権通仕簿

決算表: 20250312アライズ工業株式会社.pdf 280010576668202408_実態.pdf

項目	金額
① 負債・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

① - ② = ③ + ④

1. 不正資産

内容	勘定科目	前期	当期	存在しない手形
架空現金	現金	0	0	存在しない手形
超過・回収不能手形	受取手形	0	0	不正・融通手形、決済不確定な手形
架空・売付売戻	売掛金	-800,000	-2,252,000	回収不能の恐れがあるもの、完成工事未収入金を含む
不良・架空在庫	棚卸資産	0	0	資産性が欠如したもの、未竣工工事支出金を含む
固定化仮払金等	仮払金等	0	0	長期間 (概ね2期以上) 未処理で資産性が低いもの
営業不振先への貸付	長期貸付金	0	0	代表者等・関連会社への不良貸付
繰延資産	繰延資産	0	0	繰延資産不適格勘定
その他不正資産	その他	500,000	1,200,000	その他流動資産、無形固定資産、その他投資
小計		-300,000	-1,052,000	

AIRead決算管理システム

預金・借入金内訳画面

キャンセル (Esc) 更新 (F12)

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

預金・借入金一覧

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	融資ツア (割引除く)	前期借入金 増減	当期借入金 合計	うち流動性 うち定期性
1390	当行・当金庫	16,277,000	16,277,000	0	0	38.7%	7,805,000	8,000,000	0
2004	農工中金	20,000,000	20,000,000	0	0	40.5%	8,472,000	0	8,000,000
0142	山梨中央銀行	3,934,200	3,934,200	0	0	47.6%	10,000,000	0	0
0138	横浜銀行	1,800,000	0	0	1,800,000	9.4%	1,982,000	5,282,200	0
0001	みずほ銀行	9,999	0	9,999	0	9.8%	1,952,200	0	0
0187	北越銀行	0	0	0	0	4.3%	1,600,000	3,524,740	3,524,740
合計		42,021,199	40,211,200	9,999	1,800,000	100.0%	21,387,000	22,806,940	14,000,000

AIRead決算管理システム

財務分析詳細

キャンセル (Esc) 保存 (F11) 確定 (F12)

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

大分帳簿種別: 債権通仕簿 具体的帳簿種別: 債権通仕簿

決算表: 20250312アライズ工業株式会社.pdf 280010576668202408_実態.pdf

項目	金額
①	-1,800,000
②	43,077,379
③	0
④	0
⑤	0
⑥	0
⑦	14,000,000
⑧	0
⑨	-2,252,000
⑩	0
⑪	0
⑫	0
⑬	0
⑭	0
⑮	0
⑯	43,077,379
⑰	-15,800,000
⑱	26,798,226

① - ② + ③ - ④ + ⑤ - ⑥ + ⑦ - ⑧ + ⑨ - ⑩ + ⑪ - ⑫ + ⑬ - ⑭ + ⑮ - ⑯ + ⑰ = ⑱

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・完全に合わせる事が可能です。



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）



1. 認証実行 (Wagby API)

Wagbyの認証API を呼び出し、
認証を実行。

認証情報はサーバーサイドの
セッションとして保持・管理。



2. ユーザー情報の 永続化

ログインユーザーの基本情報を
LocalStorage に保存。

ブラウザをリロードしても
ログイン状態を維持。



3. 状態の全体共有 (Context API)

Reactの **Context API** を利用し、認
証状態とユーザー情報を全体で共
有。

アプリケーション全体でシームレスに
ログイン状態を判定し、UIに反映。

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ナー**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とする時、**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