

AIスキャンロボ®サービス概要資料

ネットスマイル株式会社



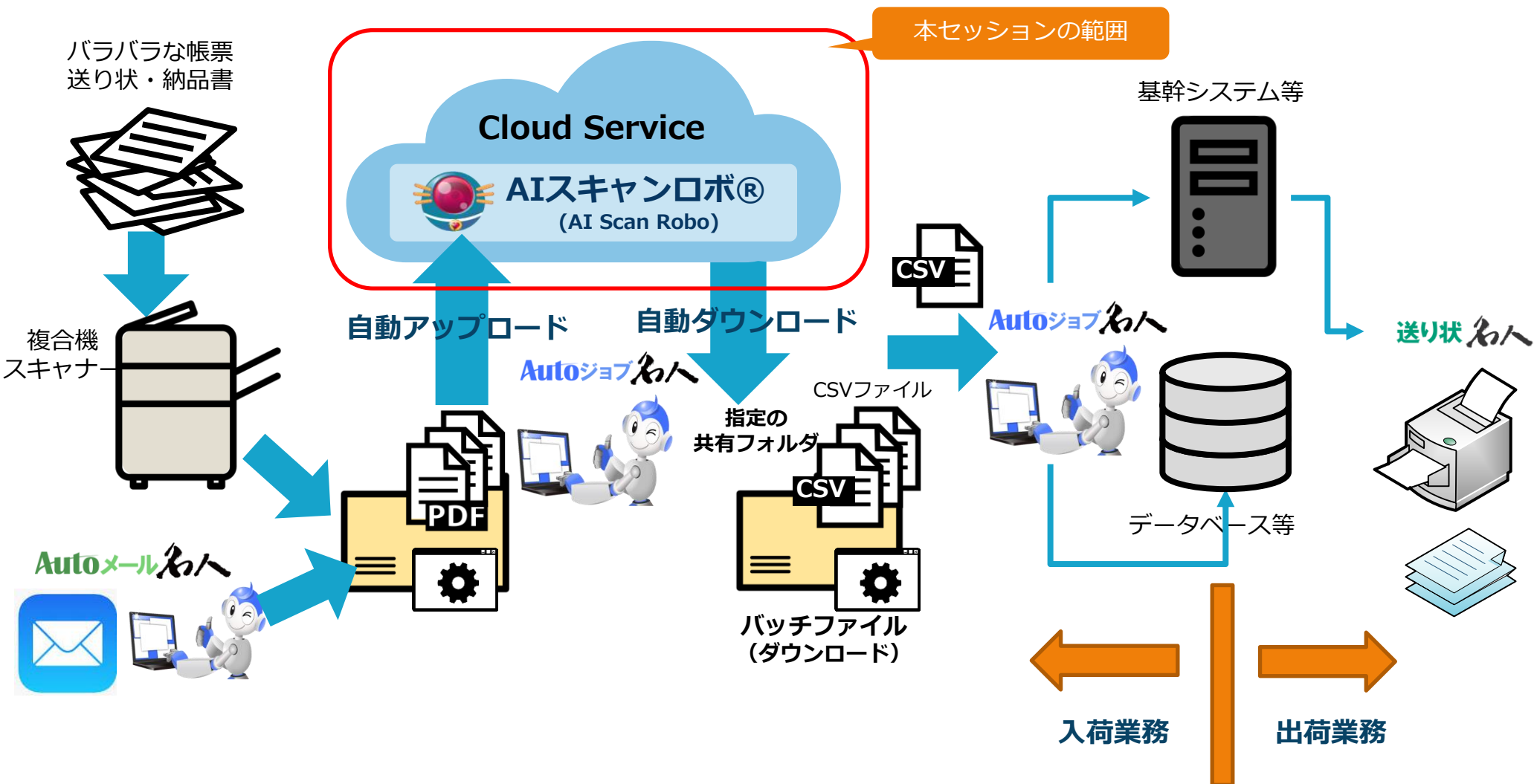
会社概要

商 号	ネットスマイル株式会社
資 本 金	1億1,500万円
設 立	2013年10月25日
代表取締役	齊藤 福光 1993年東京大学工学部卒業 1995年東京大学工学部修士卒業 一般社団法人日本RPA協会 理事
事業内容	人工知能・機械学習シミュレーション・プログラムの開発・サポート 主に、RPA、業務自動化、自然言語処理、チャットボット、 投資向けAIコンピュータ・シミュレーション・プログラムの開発・サポート 数理科学・技術計算・データ解析プログラムの開発・サポート
代表者の 主な論文	階層型ニューラルネットワークの非定常非線形有限要素解析への適用 吉村忍（東大）、矢川元基（東大）、齊藤福光（東大院）、松田聡浩（東大院） 日本機械学会 第3回設計工学・システム部門講演会論文集 318-321（1993.6.17） 非定常非線形有限要素解析の時間ステップのニューラルネット制御 吉村忍（東大）、矢川元基（東大）、齊藤福光（東大院）、松田聡浩（東大院） 日本鋼構造協会 構造工学における数値解析法シンポジウム Vol. 17 513-518（1993.7.21）
技術顧問	塩谷 隆二（東洋大学教授） 中林 靖（東洋大学准教授）



物流業務自動化ソリューション導入後の業務フロー

Autoジョブ名人・送り状名人と連携することで読取りから突合せ、システム連携の操作を完全自動化





AI-OCRが注目される理由

紙の帳票・伝票の処理に
多くの時間・コスト・労力が掛かっている

働き方改革により労働時間の削減が必要とされる中、紙媒体を使った業務は依然として変わっておらず、生産性を高めるためにはデジタル化が必要となります

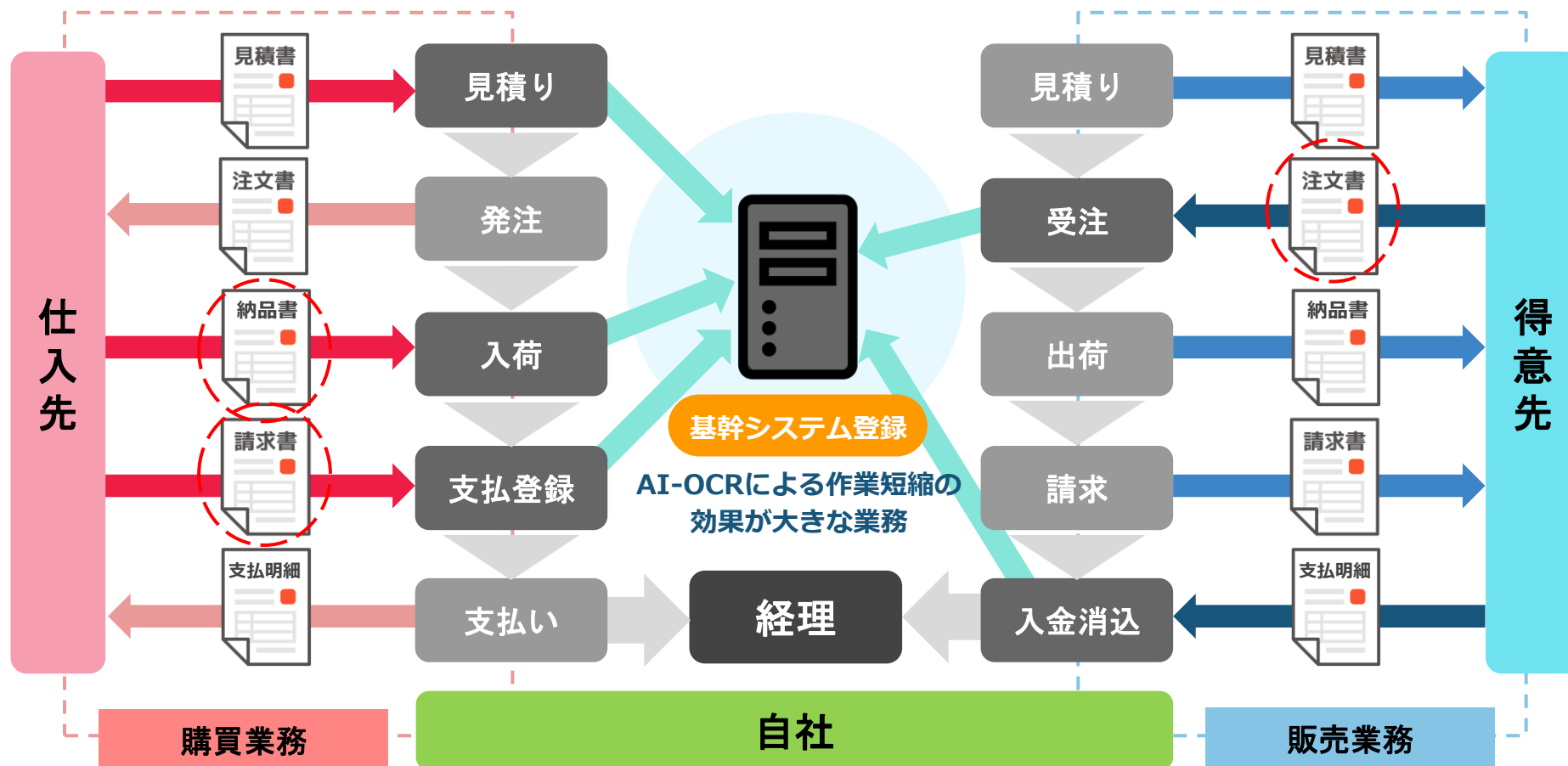


AI-OCRにより、従来のOCR製品では実現できなかった
文字認識や原票を活かした業務改善が可能となりました



業務における紙帳票やり取りのイメージ

実業務では多くの情報が紙の帳票を介してやり取りされており、紙帳票のシステム登録には多くの人手が掛かっています





AI-OCR×RPA導入による効果

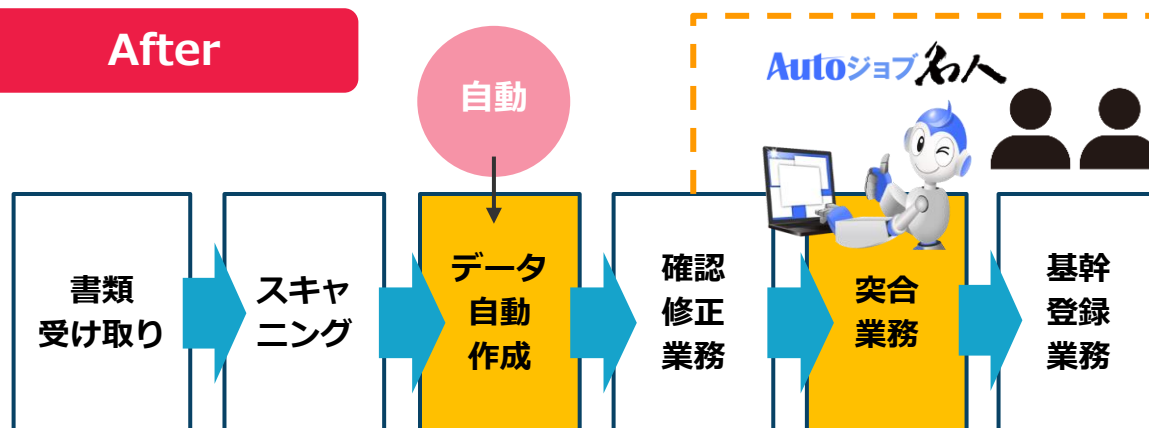
AIスキャンロボを用いることにより、紙帳票の入力の手間を大きく削減することができます

Before

導入前は全工程を人が作業



After



BPOサービス

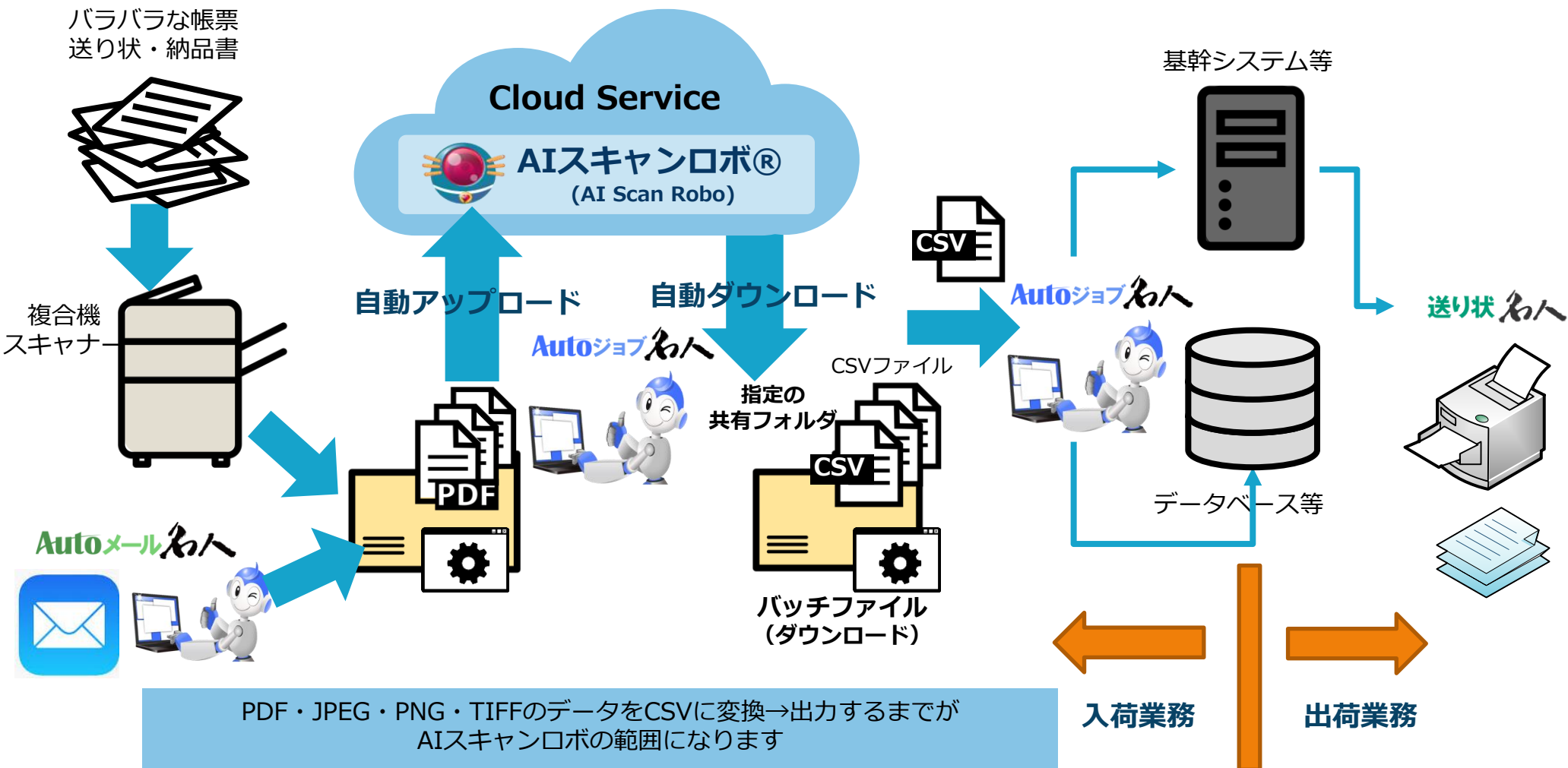
AIスキャンロボの確認修正業務をBPOによる業務補完のご紹介が可能（別途有料）
※ただし精度保証するものではありません

**最大80%の
作業短縮が見込める**



物流業務自動化ソリューション導入後の業務フロー

Autoジョブ名人・送り状名人と連携することで読取りから突合せ、システム連携の操作を完全自動化





AIスキャンロボ®とは

人工知能によるOCRデジタルスキャナーで、大幅なコストダウン・業務効率化を実現します

- 1 多品種小ロットの帳票読取りに最適
- 2 テンプレート設定が簡単
- 3 テンプレートの自動判別が可能
- 4 Autoジョブ名人との連携がスムーズ

**AIスキャンロボは、担当者を事務作業の手間から解放し
御社の「働き方改革」に大きく貢献します**

AIスキャンロボ®機能説明



オートセグメンテーション機能

特許出願中

従来のOCRでは読みきれない座標の変化を即座にキャッチ、座標ズレのストレスを削減
文字認識範囲を座標で固定せず、AIが自動的に判別し読み取りを開始します

従来のOCR

(座標固定)

あいうえお



(座標固定)

あいうえお



範囲を正確に指定しなければ、読み取れない

AIスキャンロボ

指定範囲外の部分も
文字として認識、読み取ります

(オートセグメンテーション)

〒123-4567
東京都品川区大崎5-10-12
大崎ビル8F
株式会社大崎商会 御中

〒123-4567
東京都品川区大崎5-10-12
大崎ビル8F
株式会社大崎商会 御中

指定外に行が下へ続く場合でも、
AIがテーブルを認識、
追従して読み取ります

No.	商品名	数量	単位	単価 (税抜)	消費税
1	商品1A	2	個	¥1,000	
2	商品1B	3	枚	¥950	
3	商品1C	1	式	¥900	
4	商品1AA	4	cs	¥850	
5	商品1AB	8	本	¥800	
6	商品1AC	12	ヶ月	¥750	
7	商品2A	16	個	¥700	
8	商品2B	20	枚	¥650	
9	商品2C	24	式	¥600	
10	商品2A	28	cs	¥550	
11	商品2A	32	本	¥500	
12	商品2AC	36	ヶ月	¥450	
13	商品2A	40	個	¥400	



テンプレート自動識別機能

特許出願中

ドキュメント読み取り時のテンプレートをAIが自動識別

読み取りたいドキュメントをアップロードするだけで、最適なテンプレートを自動的に選び出し、即座に読み取りを開始します



読み込まれたスキャン画像を、
AIスキャンロボが自動識別して
テンプレートを選択

自動的に選び出されたテンプレート名
※手動で選び直すことも可能です





複数ページのファイルの読み取り

2 ページ以上の帳票もAIが追従し読み取り可能、CSV画面も見やすい 1 シート

複数枚のファイルも漏らさず読み取り、1 シートのCSVに出力します
ページ番号が付くので、その後の確認も分かりやすく

読み取り後画面（全3ページ）

The first screenshot shows a '請求書' (Invoice) form with a total amount of ¥1,218,726. The second and third screenshots show a multi-page table with columns for item number, description, amount, and page number. The table is divided into three sections, each representing a page of the original document.

複数ページの帳票もAIがテーブルを自動的に追従し、読み取ります（画面内緑のボックス部分が読み取った箇所）

バラバラに読みたい場合は

アップロードの際に、
チェックを入れる
だけで、分割が
可能です

☒ 各ページを別の帳票として扱う

アップロード

取消

アップ

CSV出力イメージ

The CSV output table contains the following columns: Template No, Template Ca, Invoice Name, Upload User, Status, Page, 発行日, and 請求書宛名. The table is divided into three sections, each representing a page of the original document. A red box highlights the 'Page' column, showing values 1, 2, and 3.

CSVのシート内にページ番号が
記されるので、照合しやすい



スキャン画像自動ローテーション機能

原紙のスキャンやFAX受信帳票の画像の縦横、上下を気にする必要がありません

横向き



ソフトモーション

〒100-0012 東京都千代田区千代田1-1-1
TEL: 03-1234-5678 FAX: 03-1234-5679

合計金額 ¥178,200

品名	数量	単価	金額
商品1	100	1,000	100,000
商品2	50	2,000	100,000
商品3	20	3,000	60,000
合計			178,200

縦横自動補正

90°回転



縦向き



ソフトモーション

〒100-0012 東京都千代田区千代田1-1-1
TEL: 03-1234-5678 FAX: 03-1234-5679

合計金額 ¥178,200

品名	数量	単価	金額
商品1	100	1,000	100,000
商品2	50	2,000	100,000
商品3	20	3,000	60,000
合計			178,200

下向き



ソフトモーション

〒100-0012 東京都千代田区千代田1-1-1
TEL: 03-1234-5678 FAX: 03-1234-5679

合計金額 ¥178,200

品名	数量	単価	金額
商品1	100	1,000	100,000
商品2	50	2,000	100,000
商品3	20	3,000	60,000
合計			178,200

上下自動補正

180°回転



上向き



ソフトモーション

〒100-0012 東京都千代田区千代田1-1-1
TEL: 03-1234-5678 FAX: 03-1234-5679

合計金額 ¥178,200

品名	数量	単価	金額
商品1	100	1,000	100,000
商品2	50	2,000	100,000
商品3	20	3,000	60,000
合計			178,200



複雑なテーブルの読み取り機能

特許出願中

複雑な構造を持つテーブルも、使い勝手の良いCSVとして出力可能
 テーブルの1行の中に複雑な構造を持つ帳票を正しく扱うことが可能です

注 番	品 名	図 番	歴	数 量	単 位
A00308	解析ソフト(1)				
*	AI---0001	02		10	4
A00309	操作説明(1)				
*	AI---0002	02		8	4
A00310	解析ソフト(2)				
*	AI---0003	03		22	4
A00311	操作説明(2)				
*	AI---0004	03		1	4

罫線等がないテーブルであっても、
繰り返しエリアとして認識します

繰り返し
エリア繰り返し
エリア

【CSV出カイメージ】 下記のように、グループごとに区分け後、
各項目ごとにソートし、CSVに書き出すことが
可能です

注番	品名	図番	歴	数量	単位
A00308	解析ソフト (1)	AI---0001	02	10	4
A00309	操作説明 (1)	AI---0002	02	8	4

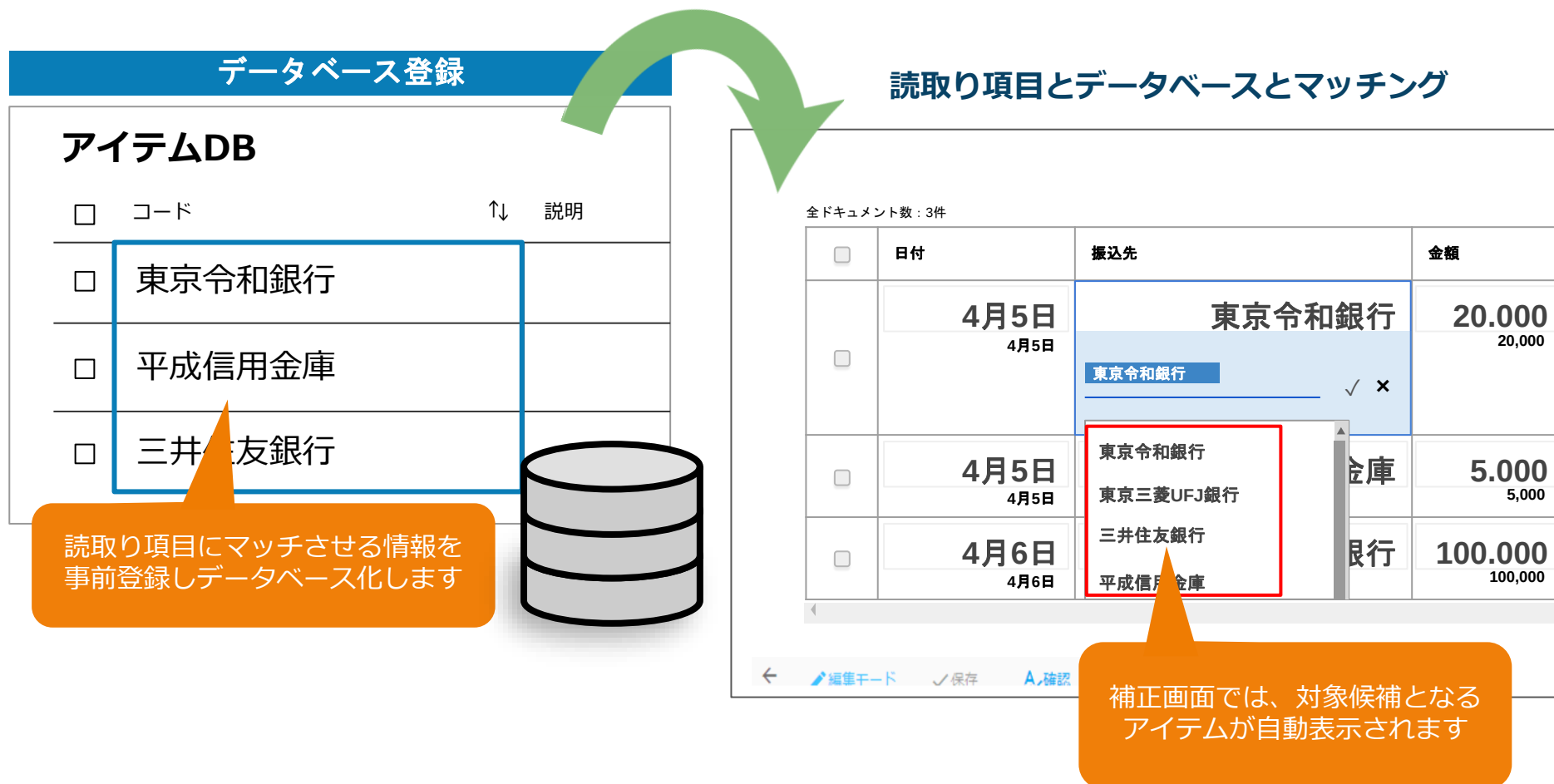
【使い勝手の悪いCSV出カイメージ】 従来のOCRによく見られる

注番	品名 図番	歴	数量	単位
A00308	解析ソフト (1)			
*	AI---001	02	10	4
A00309	操作説明 (1)			
*	AI---002	02	8	4



データベースマッチング機能

予め登録したデータベース情報から一番近いものを選び出し、軽微な誤認識を解消
新しいアイテムも自動登録されメンテナンスの必要もありません



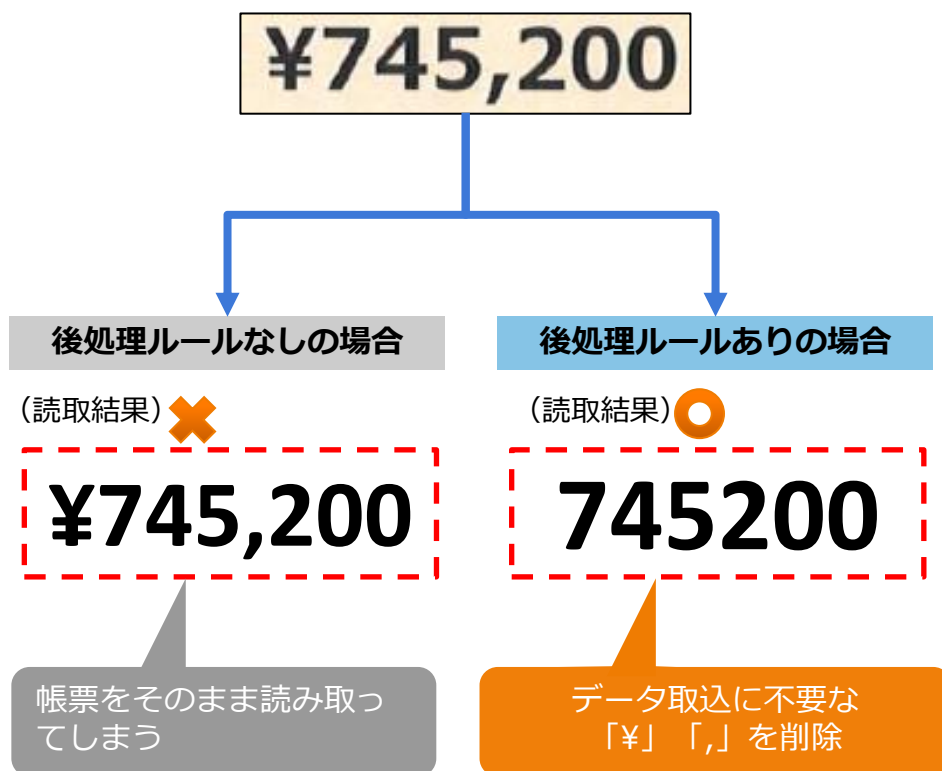


後処理ルール機能

データ取込がしやすい読取結果に変換

データ取込時に後処理ルール機能で、読取結果を扱いやすいデータに変換することができます
これによりデータ出力後、読取結果を任意の形式に変更する手間を削減することができます

後処理ルール：「数字のみ」



後処理ルール（例）	内容
2行→1行へ変換	あいうえお → あいうえお
半角→全角文字へ変換	ｱｲｳｴｵ → アイウエオ
数字のみへ変換	123A56 → 12356
指定文字・数字を削除	指定文字：No. No.12 - 3456 → 12 - 3456
文字・数字の指定変換	指定文字：Y → ¥ Y123 → ¥123
指定文字のみ表示	指定文字：B135 ABC7654321 → B531
日付形式変換	平成30年9月1日 → 2018/09/01

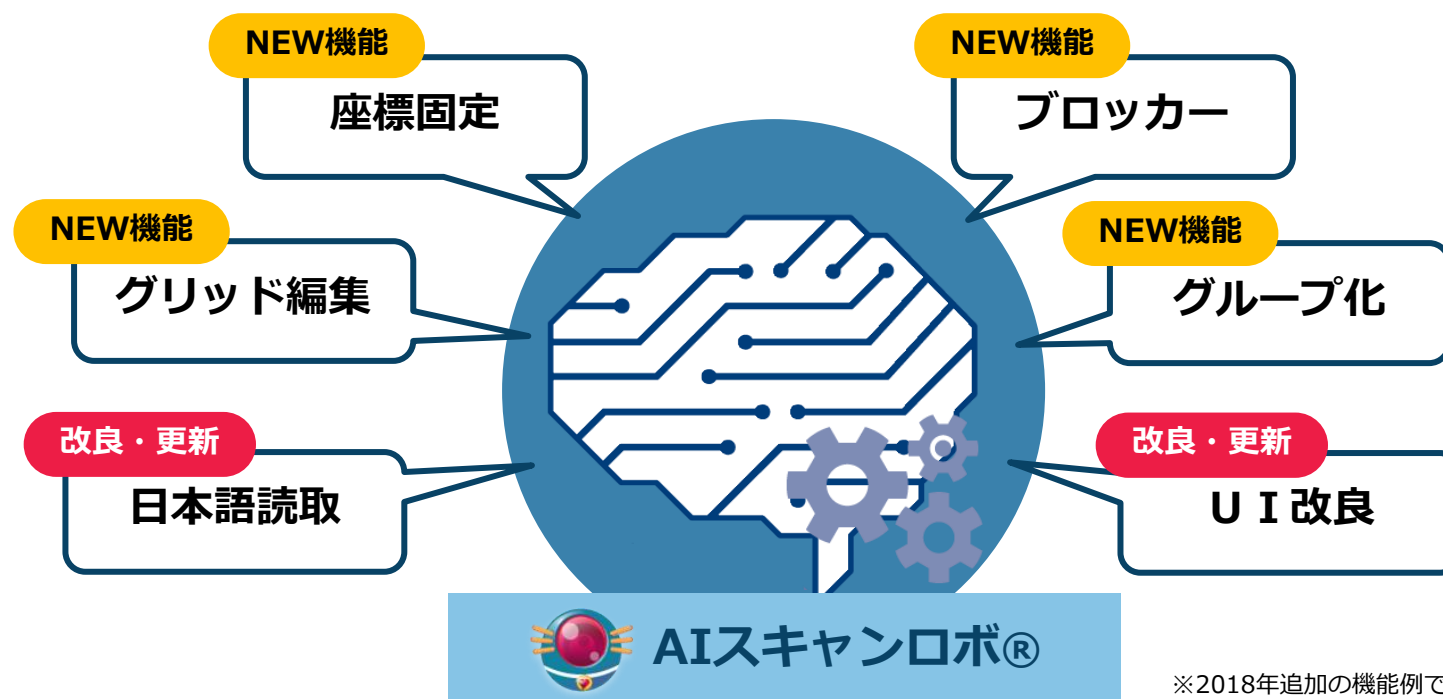


週1回のバージョンアップで常に最新のサービスをご提供

お客様に育てられ、常にOCRの先進を行くAIスキャンロボ

AIスキャンロボ®は常にお客様の声を取り入れ、成長を続けています

対応の早さと充実度は、完全自社開発、クラウドサービスならではの



※2018年追加の機能例です

高度なプログラミング能力を持つ開発チーム（paiza Sクラス人材）が、
お客様のご意見や質問をもとに、使いやすさを追求した機能を開発、

週1回のバージョンアップに反映しています

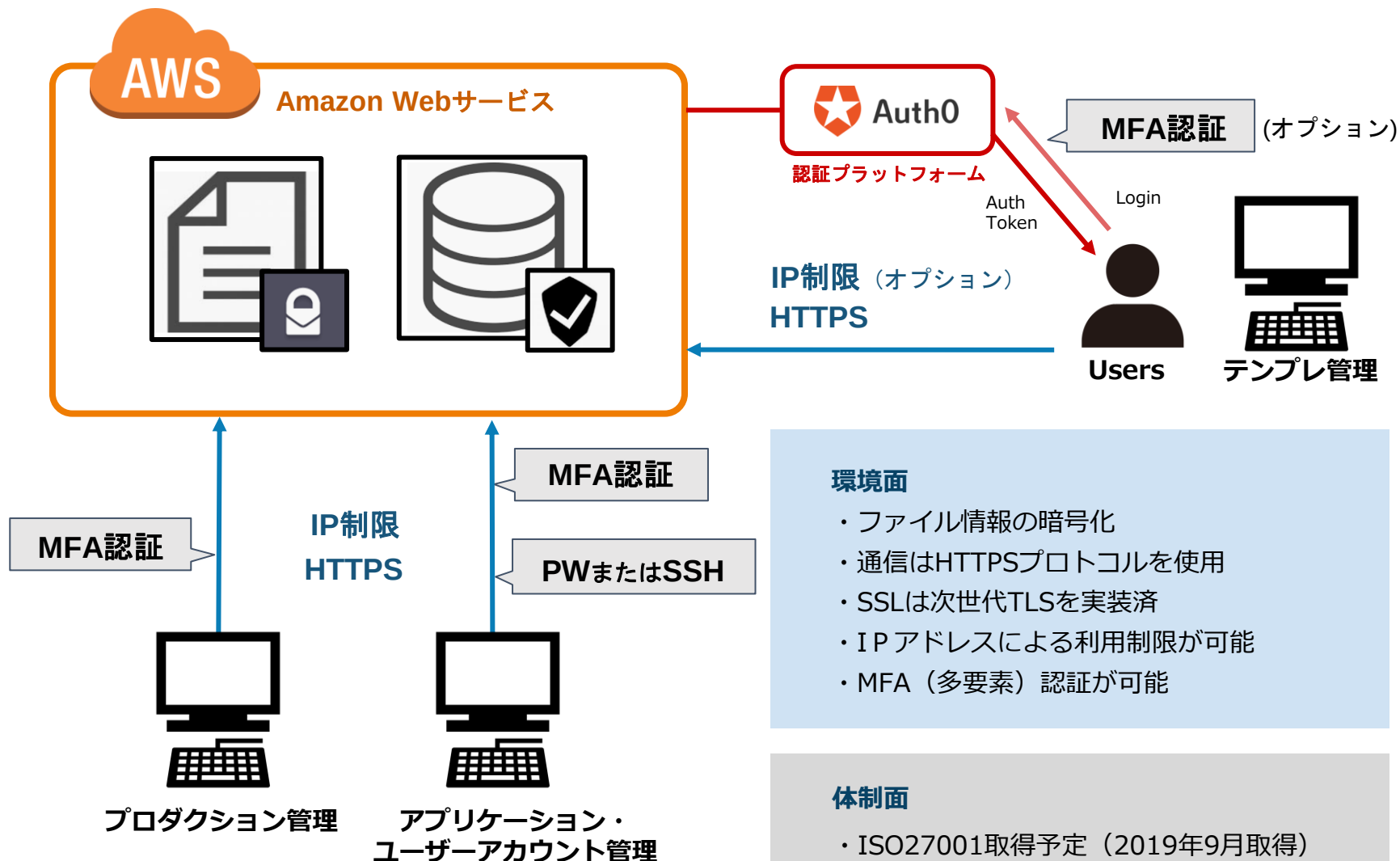


AIスキャンロボ®仕様

入力画像	原稿サイズ	推奨サイズ A4～A3 200dpi以上
	ファイル形式	PDF / JPEG / PNG / TIFF（アップロード容量：最大50MB／1回） ※複数ドキュメントの一括アップロードが可能
	自動処理	自動ローテーション、自動傾き補正、カラー補正、濃度補正
認識対象	認識文字	活字 / 手書き文字（英字、数字、ひらがな、カタカナ、漢字、記号etc）
	対応言語	日本語 / 英語 ※中国語、タイ語（対応予定）
	その他	チェック記号 ※バーコード、QRコード（対応予定）
出力形式	ファイルタイプ	CSV（EXCEL） / JSON（API利用の場合のみ）
外部仕様	自動処理	NSオートメーション（ファイル自動アップロード、ダウンロード）
	連携サービス	WebAPI、EXCEL連携サービス利用可
提供形態	サービスタイプ	SaaS型クラウドサービス（Amazon Web Service）
	対応ブラウザ	Google Chrome / Mozilla Firefox / Microsoft Edge



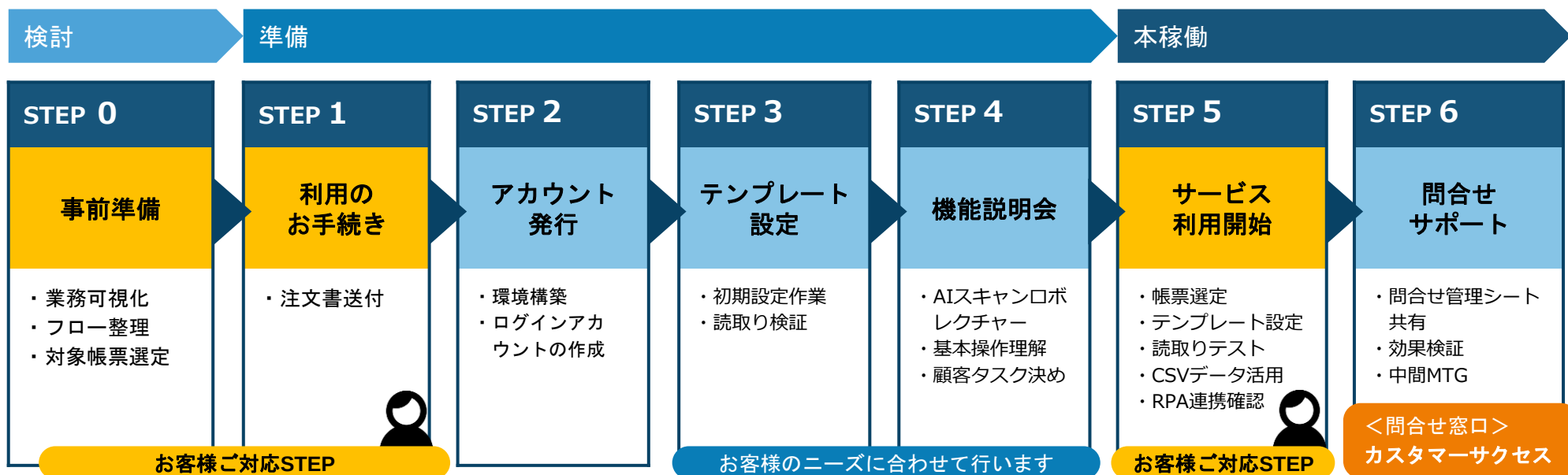
AIスキャンロボ®ネットワークセキュリティ





AIスキャンロボ®ご利用の流れ

AIスキャンロボ®は、お申し込みから短期間でご利用いただく事が可能です。
ご利用開始前にテンプレート設定や基本機能をご理解いただくため当社よりサポートいたします。また、問合せ窓口（カスタマーサクセス）を設置しており、サービス導入後も安心してご利用いただけます。



お客様の環境、規模、ご予算に合わせて、導入～運用のご提案をいたします
ぜひお気軽にご相談ください

