



業務に合わせて個別カスタマイズ

スマート入力

AI-OCR×RPA×VBAで自働処理

はじめに

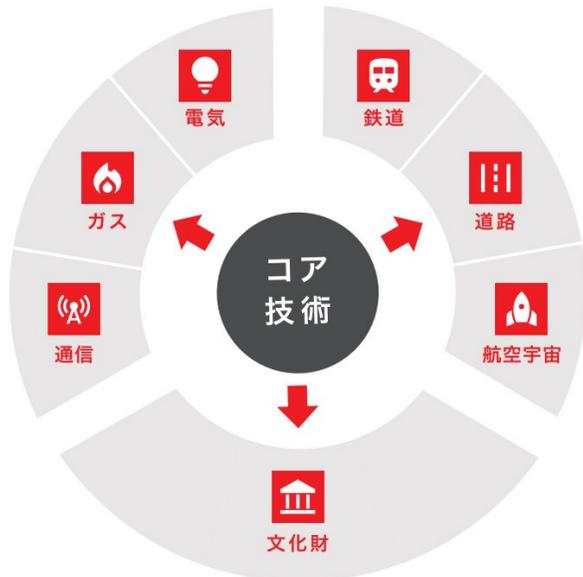
この度はご案内の機会を賜り、誠にありがとうございます。

「スマート入力」は、日々発生する定型業務のコスト削減やヒューマンエラーによる作業ミスを削減することを目指し、お客様ごとに異なる作業手順にもフィットするオンリーワンの自働化Robotとして提供するソリューションです。

本ご提案が貴社の業務効率化の一助となりましたら幸いです。

会社概要 (2024年10月現在)

- 代表者 代表取締役 山口 寛
- 本社 名古屋市天白区野並二丁目213番地
- 事業所 国内 10拠点
- 資本金 8,635万円
- 社員数 253名
- 従業員数 514名



エネルギー & ネットワーク事業

- ▶ 電力 / ガス / 通信 / 行政

交通インフラ事業

- ▶ 鉄道 / 道路 / 航空宇宙 / 行政

文化情報事業

- ▶ 行政 / 公共施設 / 教育機関 / 民間企業



～弊社の業務改善活動の歩み～

1960年創業



1960年 マイクロ工業写真サービス業務を開始
1985年 コンピュータ・マッピングの開発事業化
1995年 システム化・Web活用によるソリューション事業開始

2017年～
RPA導入による業務改善



社内での業務改善を目的とし、RPA(WinActor)の導入導入から約3年経った2019年末時点で、自動化された業務は**161**件、累計**89,200**時間もの時短を実現、残業時間は約**30%**の削減...

2018年～
RPA事業 発足



自社でのRPA導入による業務改善の経験とノウハウを生かし、業界を問わず、多くのお客様の業務の自動化の支援サービス開始

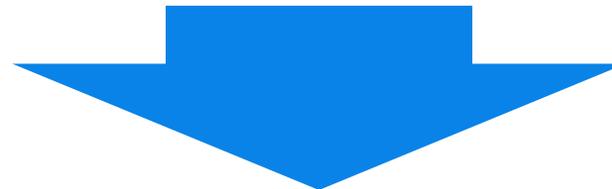
AI-OCRソリューションの現状

AI-OCRソリューションを導入を検討もしくは既に導入をしているが

- 帳票定義設定や設定のメンテナンスが大変
- 設定作業の委託が毎回費用が発生して大変
- 要件がまとまらなかったり、コスト面からシステム導入を断念



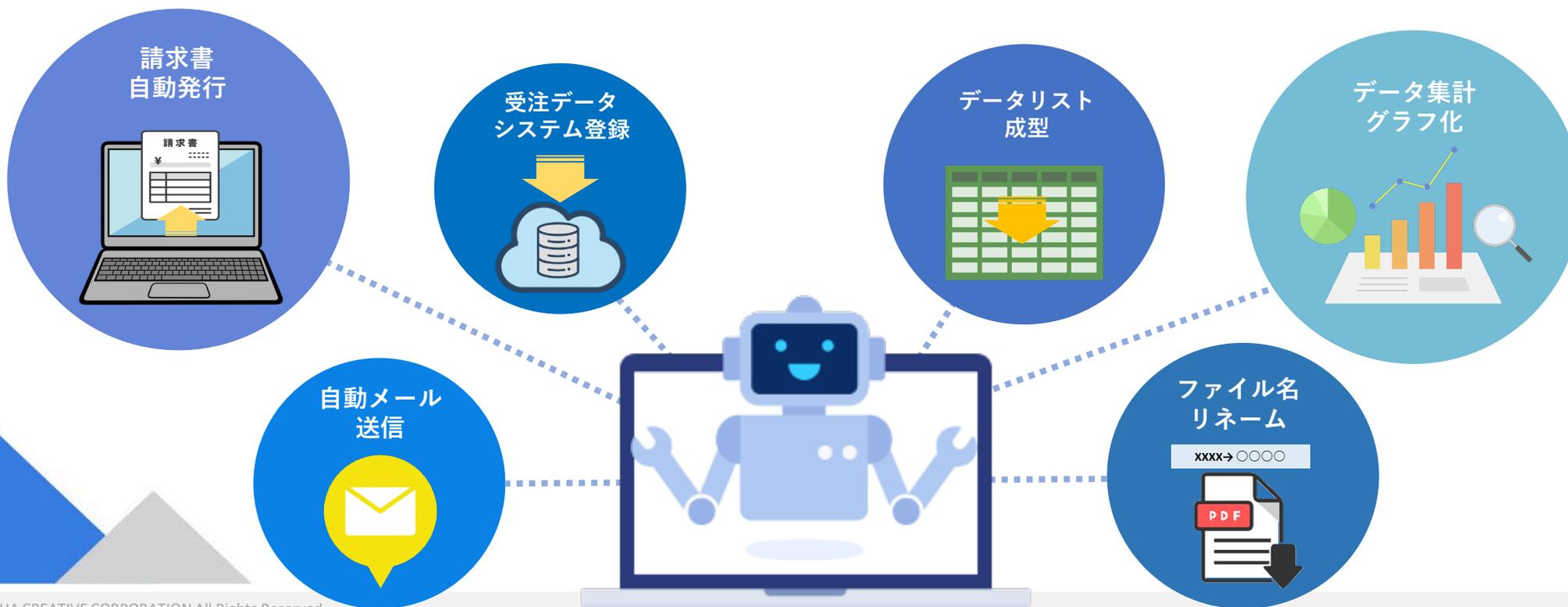
というお悩みをお客様からよくお聞きします。



「スマート入力」では煩わしい設定作業の課題を解消！お客様の業務に合わせた自動化Robotを提供！

スマート入力とは

“お客様の業務フローに合わせた自動化Robot”を提供する
業務効率化ソリューションです



スマート入力をもたらす効果

1 業務の効率化

手作業削減により、無駄な工程やリソースを最適化することができ、コスト削減や作業時間の短縮を実現します。

2 ヒューマンエラーの削減

標準化されている作業であれば人の手作業で行うより、ミスが削減され品質向上に繋がります。

3 属人化の解消

特定の担当者が不在でも業務が滞ることなく遂行可能になり、退職・異動などの影響を最小限に抑えることができます。

スマート入力の特徴

1

簡単な操作性

2

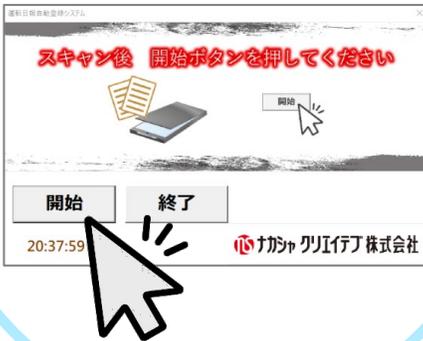
柔軟なカスタマイズ

3

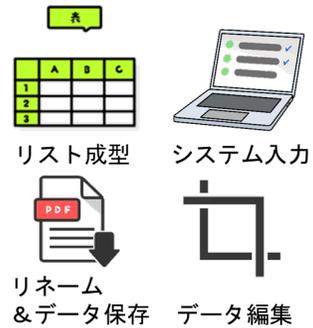
手厚いサポート体制

簡単な操作性

開始クリック



処理中



登録完了



Point!

- ワンクリックで登録完了
- シンプルな操作で引継ぎも簡単

柔軟なカスタマイズが可能

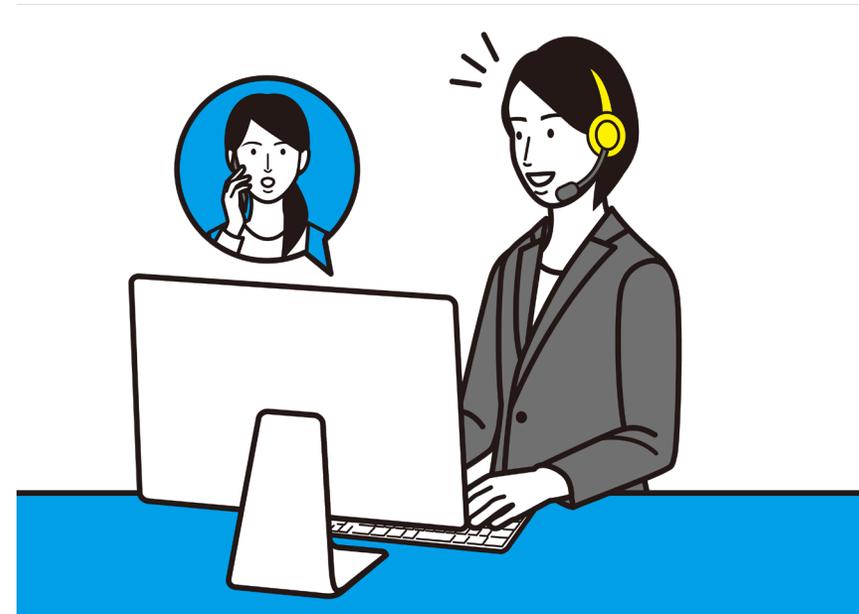
標準のアセットを個別カスタマイズすることで、利用者のオーダーにあわせたオリジナルRobotに仕立てることが可能であらゆる業務に対応します。



手厚い保守サポート体制

帳票の書式の変更があった場合の修正対応やご利用に伴うヘルプデスク対応も完備しております。

帳票定義設定等のメンテナンスご依頼は月額サポートパックのツール保守費用内で対応させていただきます。



スマート入力を構成するツールやアセット

以下のツールやアセットを使って、お客様独自の業務フローに合わせた自動化ツールを設計いたします。

テキスト抽出

AI-OCR

データ入力

システム登録 ファイル移動
リスト成形 リネーム など

仕分け処理

帳票種別仕分け
フォルダ分別

データ加工

ファイル分割 / 結合 画像加工
文字列変換 ファイル形式変換
など

テキスト抽出

PDF,TIFF,PNGなどあらゆる画像データに対して、手書き文字でも高精度にテキスト化することが可能です。

注文書

発注番号: 111-123 | 管理番号: 111
 発注先: 株式会社オフィスカンヤ
 TEL: 111-222-1212 | FAX: 111-222-2323

〒789-987
 名古屋市中区見本町987
 中写工業株式会社
 TEL: 777-888-7878 | FAX: 777-888-8888
 担当部署: 製造部1課
 担当人名: 見本正一

下記の通り、注文いたします。
 納期: 2024年2月28日
 納入場所: 営業1課 宛先
 納入場所住所: 〒123-456 名古屋港区123
 特記事項: 月末締め翌月末支払い

件名: 会議用事務用品 | 合計金額: ¥5,005

No	品名	数量	単価	金額
1	ボールペン10本セット	2	500	1,000
2	コピー用紙Aタイプ	1	1,000	1,000
3	ファイル(青色)5冊セット	3	850	2,550
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
小計				4,550
消費税				455
合計				5,005

注
 1) 指定納期は厳守のこと。万一延期により不都合となった場合は当社に連絡を求めた場合は貴社の責任において対応の事。
 2) 検査の結果不適合品が生じた場合は貴社の責任において対応の事。
 3) 指定納期前、送料および荷税には必ず発注書番号と出荷番号記入の事。
 4) 訂書機5日以内に対応可能な場合は印刷したものをとする。
 5) 暴行など反社会的な行為に該当した場合は直ちに取引を中止し得る場合があります。

支払条件: 前払金 50%
 6) 支払期日が金曜日の場合は前日、土曜日の場合は前日金曜日の営業日の支払いとなります。
 7) 支払方法: 振込 100%。支払代金の戻り手数料は前払にてご負担いただきます。

No	品名	数量	金額	納期	納入場所	納入場所住所	発注元
1	ボールペン10本セット	2	1,000	2024年2月28日	港第1事務所	〒123-456名古屋港区123	中写工業株式会社
2	コピー用紙Aタイプ	1	1,000	2024年2月28日	港第1事務所	〒123-456名古屋港区123	中写工業株式会社
3	ファイル(青色)5冊セット	3	2,550	2024年2月28日	港第1事務所	〒123-456名古屋港区123	中写工業株式会社
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

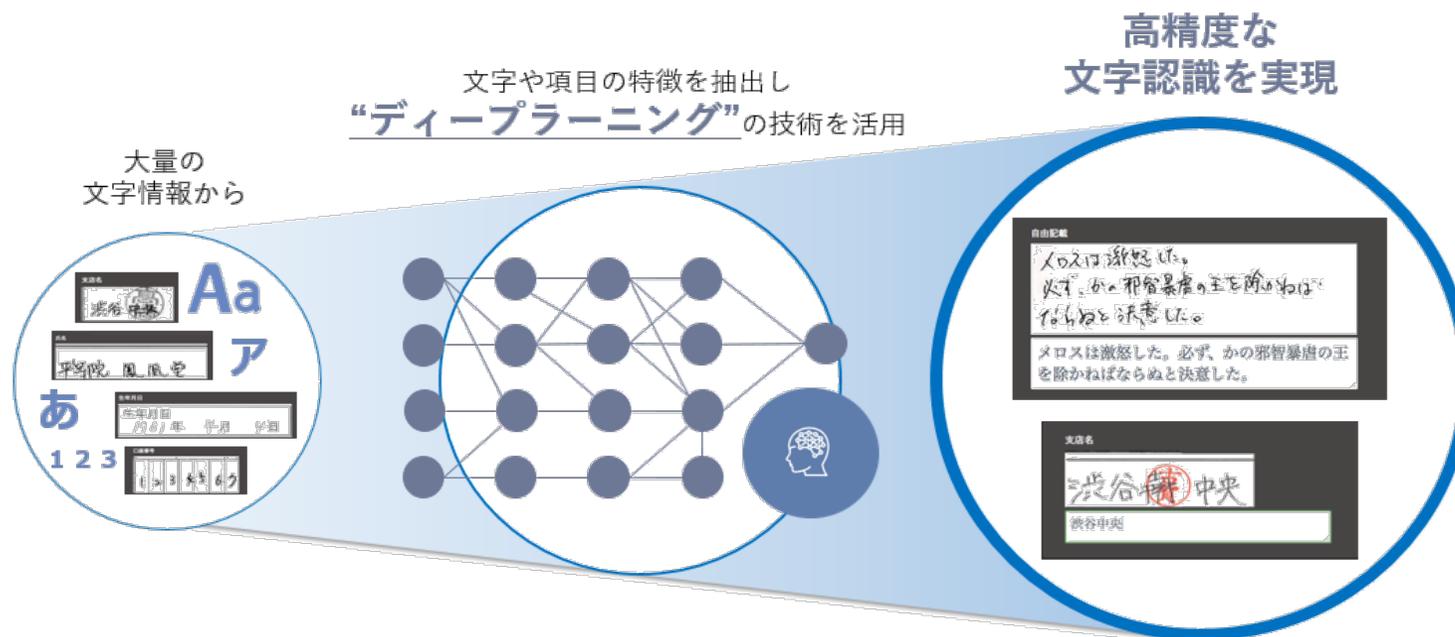
*OCR処理(テキスト抽出)機能を追加するには別途AI-OCRソフトウェア「DX Suite」の契約が必要です。

テキスト抽出

AI-OCR 「DX Suite」とは

活字のみならず、様々な手書き文字を高精度な文字認識を可能

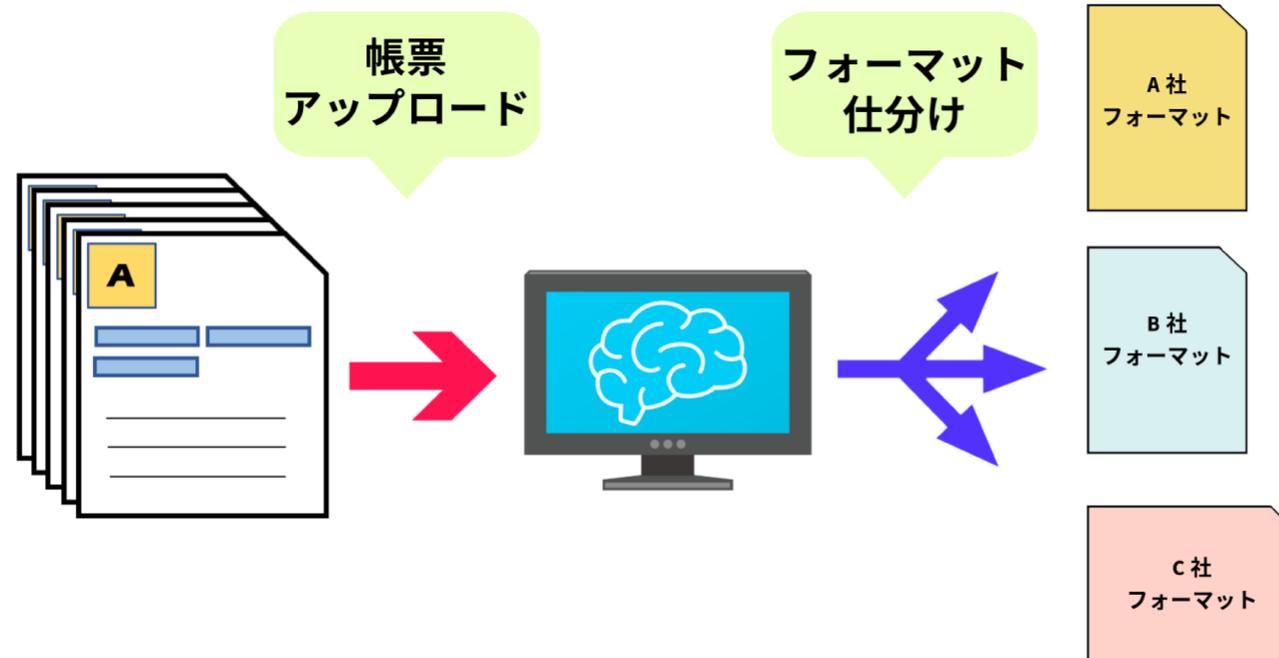
とした国内AI-OCR市場シェア率 **No.1***のAI-OCRソリューションです。



*デロイト トーマツ ミック経済研究所（2023年4月18日発行）「DX推進やインボイス制度、電帳法改正の影響もあり2022年度以降は、AI OCRが好調に推移OCRソリューション市場動向2023年度版」<https://mic-r.co.jp/mr/02710/>

仕分け処理

複数種類の帳票のテキスト抽出処理を実施する際にDX Suiteのオプション機能であるElastic Sorter を活用することにより自動で帳票の仕分けを行うことが可能です。



仕分け処理
(Elastic Sorter)

データ入力

ExcelやCSV形式の出力のみならず、読み取り結果からファイル名のリネームをしたり、RPAと連携してシステムへの登録を行うことができます。



表

	A	B	C
1			
2			
3			

リスト成型

システム入力

PDF

リネーム & データ保存

データ編集

A callout bubble containing four icons and their corresponding labels: a table icon labeled '表' and 'リスト成型', a laptop icon labeled 'システム入力', a PDF document icon labeled 'PDF' and 'リネーム & データ保存', and a data entry icon labeled 'データ編集'.

RPAツール「WinActor®」とは



「WinActor®」とはPC上の操作を自動化するNTTグループが開発したソフトウェア型のRPAツールです。

IEやOffice製品、AI-OCRなどのアプリケーションはもちろん、個別の作り込みシステム、共同利用型システムなど様々なソフトウェアを操作することができます。

Windows端末から
操作可能なあらゆる
アプリケーションの
操作をシナリオとして学習

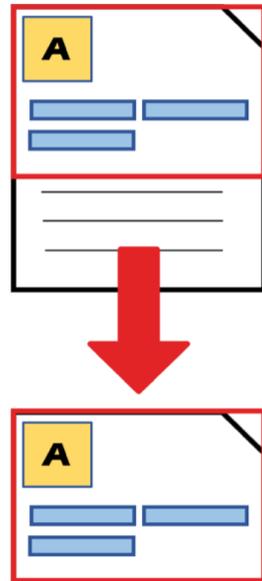


学習した操作を自働で実行
後の作業はWinActor®にお任せ！

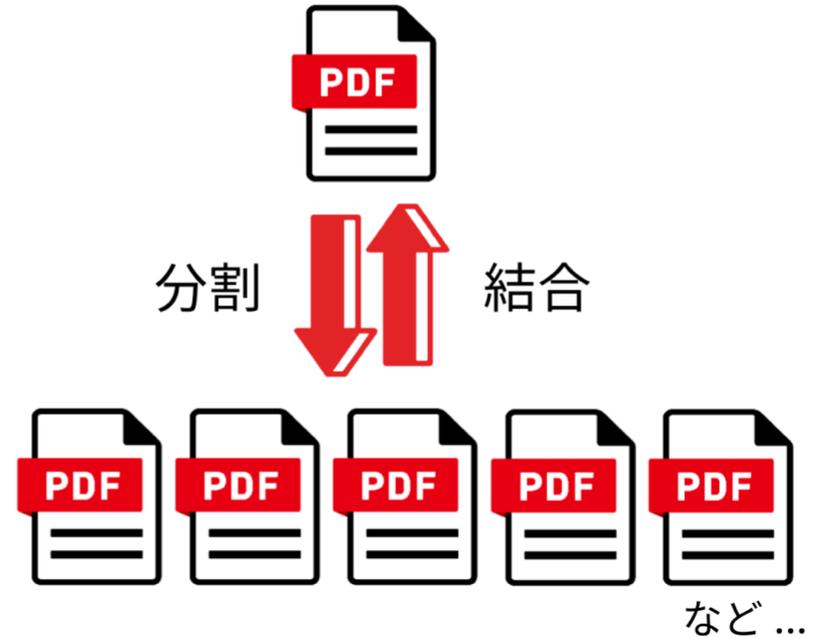
データ加工

画像データのトリミングや複数ページに跨がるPDFの分割・結合など、オプション機能として多数ご用意しております。

画像トリミング



分割・結合



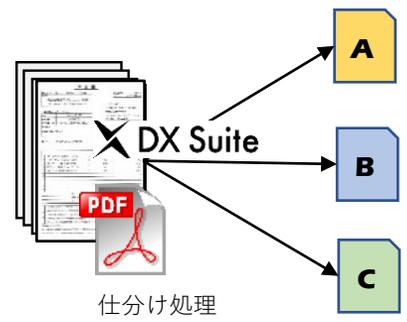
活用事例①

注文書の受発注システム登録

70%の工数削減

毎日様々な関係先から届く発注書類をシステムへ登録する一連の作業に対してスマート入力により、帳票の処理の大部分を自動化し作業への負荷と管理の手間を軽減致します。

作業の流れ



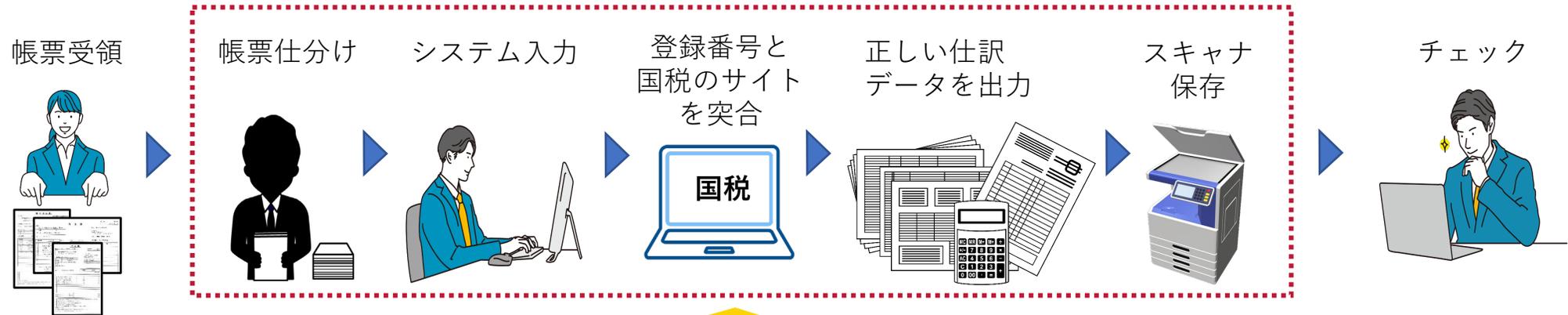
活用事例②

インボイス制度に対応した経理業務の自動化

属人化の解消

インボイス制度により適格請求書の処理の流れや適格請求書の保存方法、経費申請ルールなどの整備する必要になるため、スマート入力により、新たに増えた業務を効率化致します。

作業の流れ



この部分を自動化

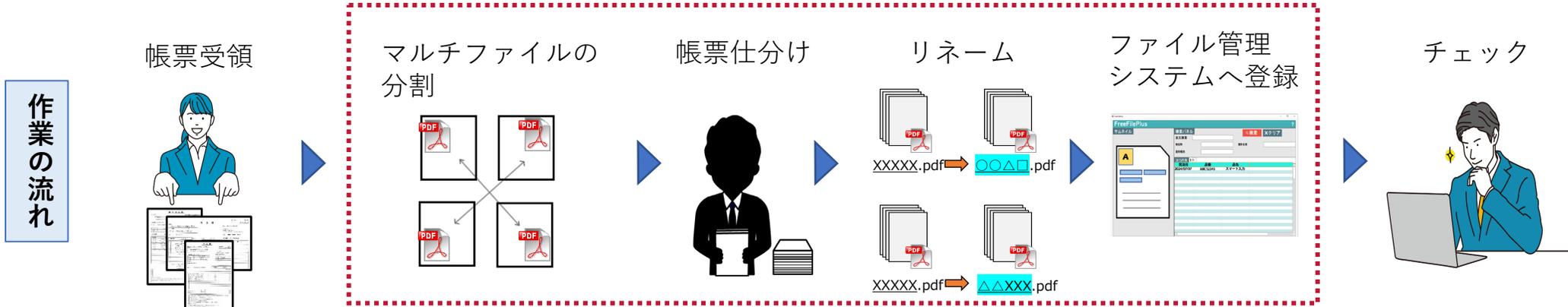


活用事例③

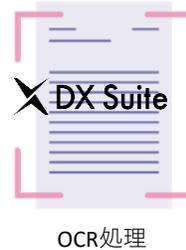
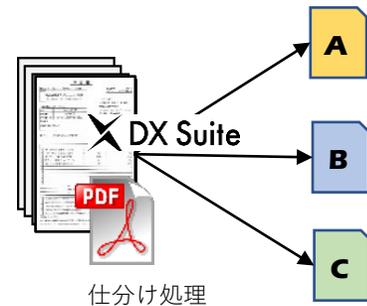
ファイル名リネーム & ファイル管理システム登録

80%の工数削減

電帳法改正により電子書類の保管が必要となったことから、帳票のファイル名をリネームして保管する業務をスマート入力により、効率化致します。



この部分を自動化



保守サポート

旧書式

運転日報	
乗務距離	

新書式

運転日報	
乗務距離	乗務距離



Point!

帳票の書式に変更があった際には新しい書式に合わせて設定変更致します。

帳票の書式変更が発生すると読取箇所にも調整が必要。

その他のお困りごともお気軽にサポート窓口までご相談ください

動作環境

分	項目	概略仕様
ハードウェア環境	CPU	2.5 GHz 以上の x86 または x64 プロセッサ
	メモリ	2.0GB 以上
	HDD	空き容量3.0GB 以上
	ディスプレイの解像度	解像度は導入時の解像度から変更しないこと。 ※推奨解像度：1,920×1,080 ※モニターの変更等、解像度が変わる場合は別途有償によるチューニングを要する可能性有り。
	モニタの表示倍率	モニタの表示倍率は導入時から変更しないこと。 ※モニターの変更等、解像度が変わる場合は別途有償によるチューニングを要する可能性有り。
ソフトウェア環境	OS	Microsoft Windows 8.1 Professional update1 Microsoft Windows 10 Professional Microsoft Windows 11 Professional Microsoft Windows Server 2016
	ウェブブラウザ (DX Suite)	Microsoft Edge (推奨) , Google chrome
	Excel	Microsoft Office Excel 2016以降の現行Ver. ※Microsoft365の場合は個別に要動作確認 ※スプレッドシートなどは対応不可
	WinActor	Ver. 6.3.X Ver. 7.X.X以降の現行Ver.

ご利用の流れ

STEP
01

AI-OCR 精度検証

スマート入力で活用したい帳票に対してのAI-OCRの読み取り精度検証を行います。

⋮

STEP
02

要件 ヒアリング

AI-OCRの読み取り精度に問題なければ、自動化を行う業務フローを確認させていただきます。

⋮

STEP
03

ご提案 見積提示

ヒアリング結果をもとにオリジナルの自動化Robotをご提案させていただきます。

⋮

STEP
04

Robot 構築

途中で動作を確認いただくなど、密に連携を取りながら進めます。

⋮

STEP
05

納品 実運用開始

Robot構築から納品までの作業期間は1ヶ月～2ヶ月程度

おわりに

お気軽にご要望をお聞かせください。
ヒアリングの内容に基づきご提案・御見積り致します。
前向きなご検討を何卒宜しくお願い申し上げます

お問い合わせ
ナカシャクリエイティブ株式会社
DX推進部ソリューション企画課 AI-OCR担当まで
メール：ocr-nakasha@nakasha.co.jp