

アシロボ



単純パソコン作業は、働き方改革ロボットに任せる時代へ

RPA

本資料に記載する内容は何ら法的拘束力を有するものではなく、本契約並びに本契約各条項及び本契約の解釈にも影響を及ぼす決定事項ではありません。あくまで参考資料としてご利用下さい。



RPA

未来型の “働く”を創ろう

まるで10年後を描いた映画のような豊かでQOLの高いライフスタイル

【10年後に無くなる仕事】

メディアで騒がれた
ウソのような本当の話が、ついに現実化へ。

- ①人件費削減
- ②作業量激減
- ③作業ミスの撤廃

を目的に、いま続々と大手企業を中心に
採用され始めている技術。

RPA (**R**obotic **P**rocess **A**utomation)

= 人の判断を必要としないパソコン業務の自動化

しかし、その難点は
高額であり難解

私たちは、この素晴らしい未来技術を日本中へ届けたい。

そんな思いから
「中小企業が導入できる働き方改革ロボット」をテーマに

- ①圧倒的低価格
- ②現場担当者が使える簡単さ

これらを実現させるため、
アシロボを誕生しました。

皆様にとって、真の働き方改革が実現できる日が訪れるよう
心を込めてお手伝いさせていただきます。

会社概要

社名 ディヴォートソリューション株式会社

本社 東京都港区南青山2-12-15南青山二丁目ビル5F

支社 東京都品川区西品川1-1-1住友不動産大崎ガーデンタワー9F

設立 2012年8月
※2007年5月セレクトチャー株式会社
ソリューション事業部として発足

事業内容

- ① ECソリューション事業
- ② ITソリューション事業
- ③ RPA事業

2000年から培ったEC実績を活かし、イメージ撮影・WEBサイト構築・物流倉庫マッチングなど、IT & WEBビジネスの専門性を高める。2012年8月、セレクトチャー株式会社ソリューション事業部から分社化。2018年7月、新たにRPA事業へ参入。

取引実績（EC/ITソリューション）

アエラホーム 株式会社
旭化成 株式会社
株式会社 伊藤久右衛門
オイシックス・ラ・大地 株式会社
株式会社 コパ・コーポレーション
株式会社 ジェイアール東日本商事
C Channel 株式会社
ストームハーバー証券 株式会社
株式会社 スリムビューティハウス
全日本空輸 株式会社
株式会社 大丸松坂屋百貨店
株式会社 東京ソワール

日本放送協会（NHK）
株式会社 人形町今半
株式会社 博報堂DYメディアパートナーズ
株式会社 日立柏レイソル
株式会社 フォーシーズ
株式会社 船井総合研究所
丸紅 株式会社
三井不動産 株式会社
三井不動産レジデンシャル 株式会社
明治記念館
ヤフー 株式会社
株式会社 ヤッホーブルーイング

他



代表取締役社長 洞本昌明

京都精華大学人文学部卒。2000年ふたば書房グループにてアンジェ web shopを立ち上げる。2005年同事業部をMBO、セレクトチャー株式会社を設立。9年連続楽天市場インテリア部門第1位、5期連続顧客満足度第1位、日本オンラインショッピング大賞最優秀賞、IT百選最優秀賞他、多数受賞。その後、同社をクックパッドへバイアウト、2012年当職へ就任。現在複数社の経営を行う。著書：Eコマース成功の条件（日本経済新聞出版社/共著）



取締役 佃慎一郎

早稲田大学教育学部国語国文学科卒。1997年アンダーセンコンサルティング(現アクセンチュア株式会社) 入社、2004年株式会社アイスタイル取締役、2008年株式会社コスメネクスト代表取締役、2011年株式会社コスメ・コム代表取締役、2014年株式会社アイスタイルビューティソリューションズ代表取締役、2015年9月株式会社ビービット取締役。2018年当職へ就任。



取締役 星川保

駒澤大学法学部政治学科卒。2005年セレクトチャー株式会社へ入社。アンジェ web shop商品部部長就任。2008年同社ソリューション事業部物流マッチング事業を担当。2012年同社ソリューション事業部がセレクトチャーソリューション（現ディヴォートソリューション）株式会社として独立時、当職へ就任。大手企業から中小企業までマーケティング、コンサルティング、HP製作、撮影などIT、EC全般のソリューションを統括する。



顧問 加茂純

東京大学理学部情報科学科卒。「インテル入ってる」を創案しグローバル展開主導。電通USAデジタルラボ創設。米Harmonic Communications社創業。PwCコンサルティング戦略部門ディレクター就任マーケティングエクセレンスグループ創設。CMO ワールドワイド社設立代表取締役、国際サステナビリティ推進NPO団体米BSR 社シニアアドバイザー、立教大学大学院ビジネススクール兼任講師、一般社団法人CDO Club Japan 代表理事就任。2018年当職へ就任。

RPA = マクロの進化版

“業務効率化”専門のセルネッツなら、

両方まかせて、**安心・お得！**

R P A

V B A



RPAとは？ = AIではない



AI = 脳や目



身近に迫っていたRPA

大手銀行の削減発表の背景は、AIとロボット

みずほFG 19,000人削減
三菱UFJ FG 9,500人削減
三井住友FG 4,000人削減

出所：Business Journal
出所：MSNニュース
出所：日本経済新聞

三菱UFJ J 社長、人員・店舗の見直し「何も決まってい
ない」
2017/11/24 17:19
三井住友FGの平野銀行社長は14日の決算記者会
で人員や店舗の見直しの可能性について「現時点では何も決まってい
ない」と述べた。
金融とIT（情報技術）が融合したフィンテックの導入などによる業務効率化の進展
などで2023年度までに9500人分の業務量を削減する方針を打ち出している。ただ平野
社長は「人員削減の計画ではなく構造改革に向けて行動に移すためのものだ」として、
より収益の高い部門に人材を移すための取り組みであることを強調した。
店舗のありかたについて平野社長は「デジタル技術などを使ってグループ連携で目
的のないサービスを提供していく」として店舗の効率性を重視する考えを示した。その
上で「店舗から顧客相談まで幅広い業務を手掛ける大型店は減っていくだろう」とし
た。

三井住友FG、業務4千人分減...20年度までに
三井住友フィナンシャルグループ（FG）は業務効率化を進め、2020年度ま
でに4000人分に相当する業務量を削減し、残った人員の半分程度を、高度運用の担
当など成長分野に充てる方針で検討していることが分かった。
残りは新規採用の削減や定年退職による自然減により、減らす方向で検討している。三
井住友FGの人員は現在、7万7000人いる。4000人分の業務量を、約5%に相当
する。
業務の見直しで業務作業が減少分、店舗では高度運用などの知識とITスキルを業務の中核
に据える。高齢化の進展と少子化による自然減に対する不安から、急め減らす高度運用に対
する需要は今後、一段と高まることとみられるからだ。
業務の効率化で残った人員の半分程度については、こうした成長が期待できる分野に充
てる。成長分野が定まりより伸びる場合は、留め残る人員を増やす可能性もある。

AIに仕事が取られる未来がすでに始まっている
みずほFGの人員削減は11月20日に発表された構造改革の一環だ。そこでは従業員
のみならず店舗も大幅に減らすことを計画している。最近では、FinTech（フィン
テック）の普及などによって「10年後の店舗の数がまったく変わる」（佐藤信博社長）
という見込みだ。
みずほFGの現在の従業員数はパートを含めて7万5000人だ。そこから1万9000人を
削減するというのは、ほぼ4分の1の従業員を削減することとなる。同社は、人工知能
（AI）などによって組織のより高度な自動化を進めようとしている。
三井住友FGもデジタル技術の活用などで23年度までに9500人分の業務量を削減する
方針を打ち出している。同グループは定年退職と採用抑制による自然減だけで23年度ま
でに5000人減らす計画だが、業務削減からすれば、それでもまだ3500人もの差額にな
る計算だ。果たしていつまで自然減が続くかについては見られていない。
近い将来、AIの普及によって現在の仕事の大半が奪われるといわれているが、中

10年後になくなる職業の背景も、AIとロボット

出所：NRIのニュースリリース

・IC生産オペレーター ・一般事務員 ・鋳造工 ・医療事務員 ・受付係 ・AV・通信機器組立・修理工 ・NC旋削盤工 ・NC旋盤工 ・会計監査係員 ・加工紙製造工 ・貸付係事務員 ・学校事務員 ・カメラ組立工 ・機械木工 ・寄宿舎・寮・マンション管理人 ・CADオペレーター ・給食調理人 ・教育・研修事務員 ・行政事務員（国）	・行政事務員（県市町村） ・銀行窓口係 ・金属加工・金属製品検査工 ・金属研磨工 ・金属材料製造検査工 ・金属熱処理工 ・金属プレス工 ・リレー組立取次店員 ・計器組立工 ・警備員 ・警備員 ・検針員 ・検査・検品係員 ・建設作業員 ・ゴム製品成形工（タイヤ成形を除く） ・ごみ包工 ・サッシ工 ・産業廃棄物収集運搬作業員 ・紙器製造工 ・自動車組立工	・自動車塗装工 ・出荷・発送係員 ・じんかい収集作業員 ・人事係事務員 ・新聞配達員 ・診療情報管理士 ・水産物製品製造工 ・スーパー店員 ・生産現場事務員 ・製パン工 ・製粉工 ・製本作業員 ・清涼飲料ルートセールス員 ・石油精製オペレーター ・セメント生産オペレーター ・繊維製品検査工 ・倉庫作業員 ・惣菜製造工 ・測量士 ・宝くじ販売人	・タクシー運転者 ・宅配便配達員 ・鍛造工 ・駐車場管理人 ・通関士 ・通信販売受付事務員 ・積卸作業員 ・データ入力係 ・電気通信技術者 ・電算写植オペレーター ・電子計算機保守員（IT保守員） ・電子部品製造工 ・電車運転士 ・道路パトロール隊員 ・日用品修理ショップ店員 ・バイク配達員 ・発電員 ・非破壊検査員 ・ビル施設管理技術者 ・ビル清掃員	・物品購買事務員 ・プラスチック製品成形工 ・プロセス製版オペレーター ・ボイラーオペレーター ・貿易事務員 ・包装作業員 ・保管・管理係員 ・保険事務員 ・ホテル客室係 ・マシニングセンター・オペレーター ・ミシン縫製工 ・めっき工 ・めん類製造工 ・郵便外務員 ・郵便事務員 ・有料道路料金収受員 ・レジ係 ・列車清掃員 ・レンタカー・営業所員 ・路線バス運転者
--	--	--	---	---

市場環境

2025年までに世界で**1億**人以上が
ホワイトカラー人材がRPAに置き換わる
マッキンゼー & カンパニー発表

数年のうちにRPAは
世界中で導入
KPMGコンサルティング

2020年世界のRPA市場

50億ドル

調査会社TMR

調査会社TMR
市場成長率 **412%**

AI

+

産業用ロボット

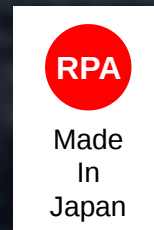
オフィス用
RPAロボット

= 未来の働き方

中小企業が導入できる
部署単位で導入できる
～ 働き方改革ロボット ～

さあ、次の時代が来たぞ

パソコン内アシスタントロボット「アシロボ」
Robotic Process Automation



アシロボ
特許申請中

「高くて難しい」から、大手企業には良いけど中小零細には無理だよね…

本当の働き方改革に繋がる 未来技術届けたい

中小零細でも大手部署単位でも“導入できる”

高額
難解

24時間
365日労働

低額
簡単

現存RPAへの疑問から誕生した
単純パソコン業務自動化ロボットRPA

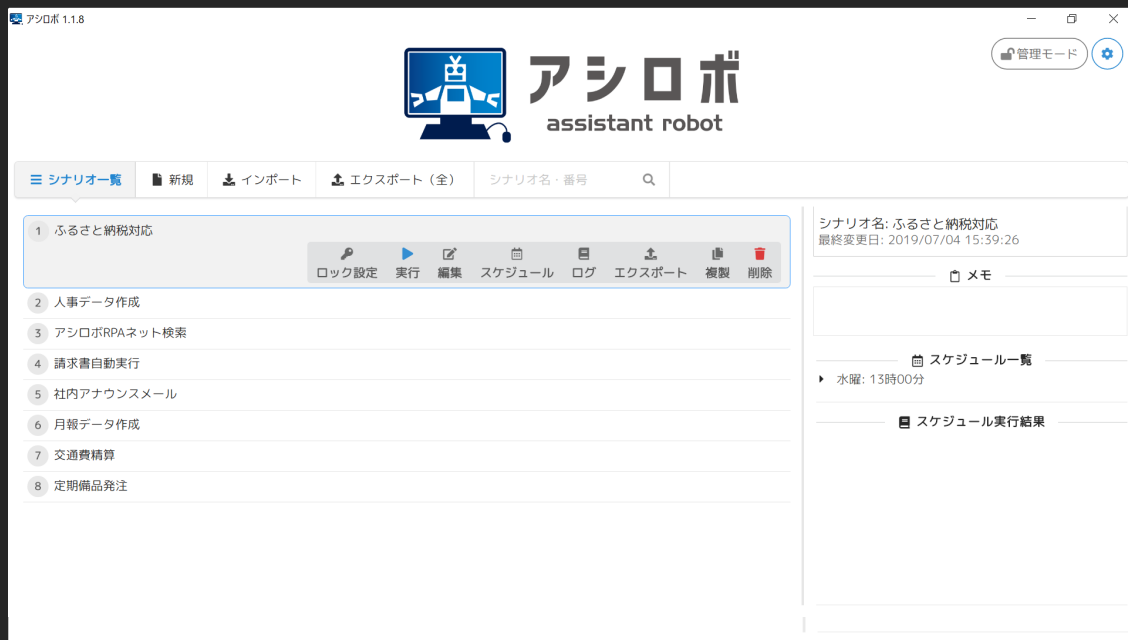
アシロボ

画面構成

・操作は 3 画面だけ

・業務フロー不要=いつもの引継ぎと同じOJT形式

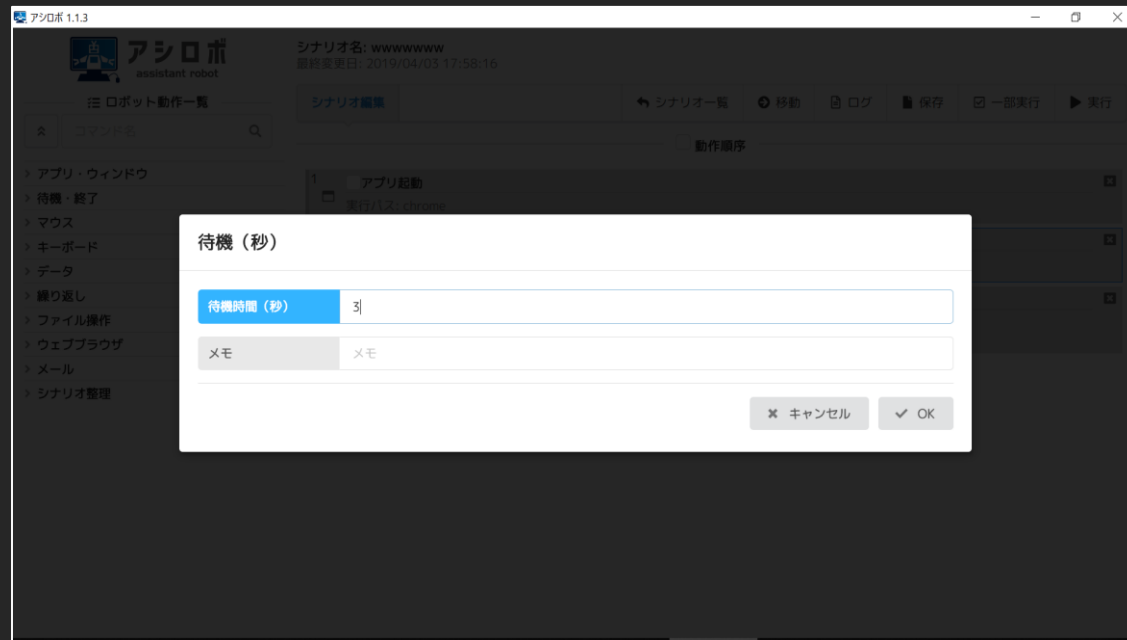
1 TOP画面



2 編集画面



3 詳細入力画面





アシロボ

assistant robot

シナリオ一覧

新規

インポート

エクスポート (全)

シナリオ名・番号



1 ふるさと納税対応

ロック設定

実行

編集

スケジュール

ログ

エクスポート

複製

削除

2 人事データ作成

3 アシロボRPAネット検索

4 請求書自動実行

5 社内アナウンスメール

6 月報データ作成

7 交通費精算

8 定期備品発注

①TOP画面

シナリオ (ロボット仕事) 一覧

シナリオ名: ふるさと納税対応

最終変更日: 2019/07/04 15:39:26

メモ

スケジュール一覧

▶ 水曜: 13時00分

スケジュール実行結果

- ・各シナリオのメモ
- ・タイマー予約
- ・動作結果ログ



≡ ロボット動作一覧



コマンド名



> A アプリ・画面

> B 待機・終了

▼ C マウス

▼ 移動

➤ 座標

➤ 距離

➤ 画面認識

➤ ドラッグ&ドロップ

▼ クリック

➤ シングル

➤ ダブル

➤ トリプル

➤ 右

➤ スクロール

> D キーボード

> E 記憶

> F 文字抽出

> G 分岐

> H 繰り返し

> I ファイル

ロボット動作一覧

シナリオ名: アシロボRPAネット検索

最終変更日: 2019/07/03 00:38:27

← シナリオ一覧に戻る

➡ 移動

📄 ログ

📄 保存

☑ 一部実行

▶ 実行

☐ 一括チェック1 ☐ アプリ起動

実行パス: chrome

2 ☐ ウィンドウ最大化3 ☐ 待機 (秒)

待機時間: 3秒

4 ☐ キーボード入力 (文字)定型文: アシロボRPA
Enter: 有り5 ☐ 待機 (秒)

待機時間: 3秒

6 ☐ マウス移動 (画面認識)画像検索精度: 67%
移動後のクリック: 無し7 ☐ マウスクリック (シングル)

②編集画面

画面左は、ロボット動作一覧です。どのような作業をさせたいのか、こちらから選択します。画面右（グレー部分）は、ロボットへ指示した動作が順に追加され並んでいきます。

※ロボット動作とは、物理的ロボットに右手を上げる、左足を前に出すといった指示と同様、動作順序を意味します。アシロボでの動作とは、右クリックする、エクセルを開く、エンターキーを押すなど、あらゆる動作を用意しています。

シナリオ (作業順序)



シナリオ名: wwwwww
最終変更日: 2019/04/03 17:58:16

≡ ロボット動作一覧

シナリオ編集

← シナリオ一覧

🔄 移動

📄 ログ

💾 保存

☑ 一部実行

▶ 実行



詳細設定画面

コマンド名



☐ 動作順序

③ 詳細入力画面

待機 (秒)

待機時間 (秒)

3

メモ

メモ

× キャンセル

✓ OK

シナリオ各行の太文字部分をクリックすると、指示詳細を入力する画面が現れます。この画面では待機時間が3秒に設定されています。

詳細設定は、各コマンド（指示）ごとに、

- ・起動（Excel、webブラウザ、メモ帳等）
 - ・ショートカットキー指示（Ctrl+C／Ctrl+V）
- など、細かな設定が可能です。

RPAの動作とは

■起動

- ・ 自社システム立ち上げ
- ・ グループウェア立ち上げ
- ・ エクセル／ワード／パワポ立ち上げ
- ・ メーラー立ち上げ
- ・ ブラウザ立ち上げ

■メール

- ・ メール送受信
- ・ メールアドレスコピー＆貼り付け
- ・ テンプレ文章のコピー＆貼り付け
- ・ ファイルの添付
- ・ 報告／アラート等の自動送信

■エクセル

- ・ データカラムの変更
- ・ セルへの入力＆範囲指定
- ・ データ集計
- ・ コピー＆貼り付け
- ・ 行／列の削除

■自社システム

- ・ プリントアウト
- ・ ファイル名変更
- ・ フォルダ＆ファイルの格納／削除
- ・ データのUL＆DL
- ・ 最新ファイルの取得

■ブラウザ系

- ・ URL打ち込み
- ・ ID＆パスワードでログイン
- ・ 指定箇所へマウス移動＆クリック
- ・ 文字／数値のコピー＆貼り付け
- ・ 画像／地図のコピー＆貼り付け

■その他

- ・ タイマー設定
- ・ 繰り返し設定
- ・ 画像の連続リサイズ＆保存
- ・ 画像認識で指定場所を記載
- ・ 座標を指定してマウス移動



RPA≡マクロの進化版

全世界で流行中の理由：マクロ以上の扱いやすさ

- ・ 壊れにくい
- ・ 他人作成でも後から理解可能
- ・ 数百万かかっていた他パッケージソフトの連携が容易に
- ・ 他ソフトのバージョンUPの影響を受けにくい
- ・ WEB関連作業がやりやすい

- 人間が行うパソコン操作を再現するだけのロボット。
- ルールに基づく明確な動作指示入力で稼働。

※上記以外にも多数機能をご用意しております。

動画

RPAアシロボのデモ動画（3分28秒） **※音声付き**



アシロボ 5 つの特徴

CHARACTERISTICS

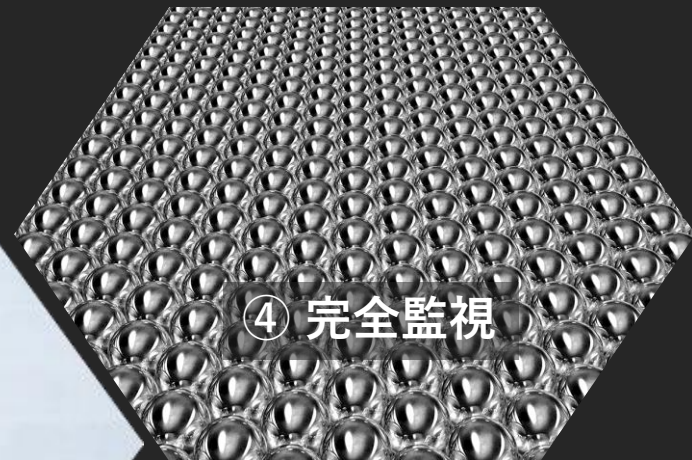
① 圧倒的な
簡単操作



② 低価格



④ 完全監視



③ 充実サポート



⑤ 独自ブラウザ



① 圧倒的な簡単操作

EASY

市場環境

現場担当者が操作可能

プロダクトアウト
(売り手目線)

ローカラ
イズ版

+
30社

プログラ
マー版

便利だけど
高額で難解

追加オプションマーケット化

ベンダー 技術者派遣
260万円／月

人材派遣 技術者派遣
35万～60万／月

シナリオ作成代行
5万～100万／1本

講師派遣
10万～30万／2時間

技術習得期間
1ヶ月～6ヶ月

現場担当者が使えるカンタン操作

現存するRPAは約30社。大別すると2種類。①英語表記の残る海外製のローカライズ版②プログラマー仕様で開発されたプログラマー版。その為、シナリオ作成は、RPAベンダー（業者）の社内常駐、委託、もしくは、RPA技術担当者に依頼せざるを得ない状態です。また社内常駐や委託の場合、シナリオ1本の作成コストは、60万～100万程度とも言われています。

またRPA稼働後に上司から、急な微調整によってシナリオ変更が必要になった場合、その変更作業を他者に任せなければならず、追加コストに加え、早くて数時間、遅ければ数日は待たなければなりません。RPA本来の活躍の場は、あくまで現場であり、日々気付いた細かな変更に対応できなければ導入の意味が薄れてしまいます。

アシロボはプロダクトアウト（売り手目線）ではなくマーケットイン（使い手目線）で開発し、分厚いマニュアルも必要のない、現場担当者が使いやすい簡単設計です。専門職ではなく誰でも使える触れるUI（＝画面やボタン構成）これが他社とは違う**圧倒的特徴**です。

他社RPA習得期間：1～6ヶ月

昨今のRPA業界では、RPA技術担当者の社内量産が叫ばれています。しかし、人材不足、時間の足りない忙しい社内に、1～6ヶ月もの習得期間、且つ運転免許以上の理解内容を受講できる余裕があるでしょうか。

アシロボ習得期間は、
・マクロが組める方＝15～30分
・それ以外の方でも＝4～8時間

➡ $\frac{1}{25} \sim \frac{1}{150}$ の差

② 低価格



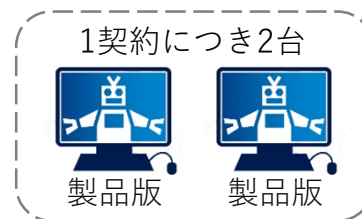
業界最安値級

中小企業社長即決／部署決裁可

RPAベンダー（業者）スタッフの常駐やシナリオ作成の外注。わずか一部のシナリオ修正すら依頼しなければならないのでは、単にリソースとコストの横移動です。

RPA本来の導入目的は、コストダウンと効率化。そのコスト感覚に寄り添える範囲に。そしてロボットの仕事場は現場であり、それらの環境下で社内承認される範囲でご用意しました。

月給 **5** (税別) 万円/製品版 **2** 台



- ・ 24時間365日労働 時給換算 = 34円 × 2台
- ・ 登録手数料 ~~20万~~ → 10万円（税別）法人単位
- ・ 製品版 = シナリオ作成も実行も可能

③ 充実のサポート体制



SUPPORTED

導入前

無償 導入サポート

どの業務がRPA化できるのか、ご相談から稼働まで、導入サポートスタッフがオンラインやお電話、もしくは御社へ伺い、ご担当者様に寄り添ってレクチャー及び業務分解、シナリオ作成の方法論をお伝えします。



導入

業務分解

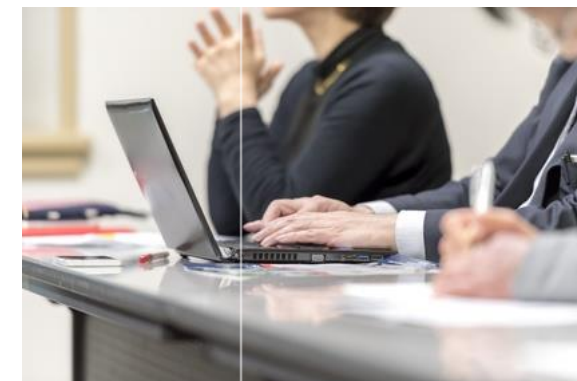
作成代行

導入前

無償 レクチャー会

質問しやすい少人数制で、使い方、応用テクニックなど専門スタッフによる操作説明会を御社、当社、オンラインのいずれかで開催致します。

※講師費用、会場費、別途交通費をご負担いただく場合があります。



導入後

無償 ご質問サポート

導入後も、引き続き無償で当社専門スタッフが、シナリオ作成のご相談に乗らせていただきます。



④ 完全監視

MANAGEABLE

完全管理下

野良ロボ対策＝暴走防止

[1] ログ機能（0.01秒単位日報）

誰がいつ何をしたのか、業務の全てを管理する必要があります。アシロボは、何時何分何秒に何の操作をしたのか、**全てのログを見る事が可能**です。つまり、**秒単位の日報**を提出させられる完全管理下での稼働が可能です。この秒単位ログを定期的に上司へ送信させることも可能です。

[2] 権限管理設定

管理者と使用者の権限管理機能をご用意しています。管理者権限では、シナリオ改編が制御出来るシナリオロック機能をご用意。使用者が意図的にシナリオ改編を行う暴走行為、いわゆる**野良ロボット対策**として完全に機能します。ロボット挙動に安心の**監視体制機能**を整えています。

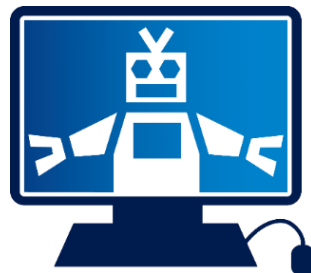
[3] 管理コンソール

インストール型のセキュア環境に加え、管理面での安心度を増す為に、得意分野であるネットワーク環境構築の知見を活かした良質な分散型管理コンソールを今秋冬リリース予定で鋭意開発中。

バックドア（裏口）はありません

インストール型の為、**パスワードをネット上に保管している訳ではなく**、御社PC内のアシロボに保持が可能です。また他社製品のようにマーケティング用バックドア（裏口）の存在も無く、ご利用信号のみしか発信しておりません。従って、ネットワークから切り離してしまえば、社内秘密が外部へ漏れる事はありません。

⑤ 独自ブラウザ



アシロボブラウザ

大量ソースから“Xpath”を
探す手間をなくし、わずか
1秒で取得可に。

右クリックで
Xpath／ID／Name
取得が可能

WEB情報取得時の
ソース探しが不要

Googlechromeベース

アシロボ (assi robo) | 中小企業向けRPA

ファイル ヘルプ

戻る 進む 更新 中止 エレメント調査モード <https://assi robo.com/>

4つの特徴！使いやすさ、価格、監視下、サポート体制）と画面説明をご説明します。

日本中へRPAをお届けるため、適正価格でご提供させて頂きたいと考えております。

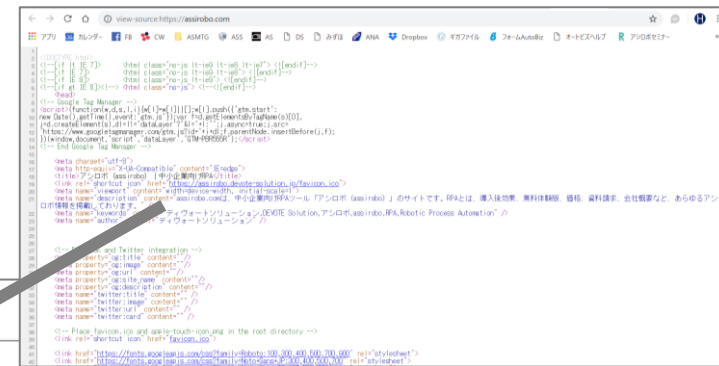
私たちは御社に寄り添い一緒に未来型の自動化を進めてまいります。

XPath: /html/body/div[3]/section[3]/div/div[2]/div[9]/a/img
Tag: IMG

開発元&実行環境
Developer / execution environment
開発会社のご紹介、実行環境、アシロボ安全宣言になります。

Q&A
Question and answer
お客様からよくお問い合わせを頂く事柄にお答えしています

お役立ち資料請求
Document request
資料のご請求はこちらから





**分単位の
業務削減
100以上の事例集**

保険代理店（乗り合い）

各支店の数値データを集計

20以上の支店から、定型フォーマット添付でメールにて報告が上がってくる数値データの集計を行う。

トータル30分程の業務だが、毎日の作業のため、作業スタッフの時間削減、ミス低減、漏れ防止を達成。

時間短縮

漏れ防止

ミス低減

コンサルティングファーム

月報、勤怠管理、交通費精算

複数に分かれて会社に所属している社員の勤怠時間の集計に利用。

月1回だけの大変だった作業を、日々RPAに集計業務を行わせる事で作業を無くし、チェック業務のみに変更。

時間短縮

漏れ防止

ミス低減

物流センター

見積書、請求書、早朝対応

請求書作成元となる作業報告書から作業員の発生した時間の集計を顧客毎、項目毎に行う。

これまで月初にのみ実施していたので、集計業務が膨大な作業時間になっていた。しかし、日々RPAに集計をさせておく事で、作業スタッフの精神的負担軽減、時間削減、ミス低減が実現。

時間短縮

精神的
負担軽減

ミス低減

ネットショップ

競合店の販売価格調査

重点的に販売をしている商品の他店販売状況を定期的な時間にチェックし、その販売価格を報告させる。

今までスタッフが気付いた時に実施していたが、対象店舗へアクセス～検索～販売価格をコピー、社内の管理表に反映、という定型業務だったため、スタッフの時間削減を目的にRPA化。

時間短縮

負担軽減

定期実行

広告代理店

広告入稿、レポート作成

Web広告結果をグーグルアナリティクスから抽出し、エクセルファイルにレポートとして集計。

顧客毎にレポートするタイミングが異なるため、作業スタッフにとっては定型業務ではあるが、煩雑になっておりRPAに代替。作業者の精神的負担軽減、また、土日祝日などの対応も可能になった。

時間短縮

精神的
負担軽減

休日作業

No.	業種	部門	業務名	作成時間	シナリオ 行数	導入前 作業時間	導入後 作業時間	業務削減 時間	使用ソフト、システム	作業概要説明
1	不動産	営業	レイنز、物件一括ダウンロードと物件管理番号でPDFファイル保存	900分	200行	30分	0分	30分	ブラウザ	検索した物件情報をPDFファイル1つずつに物件管理番号にファイル名を変更し保存する。
2	宿泊ソリューション事業	営業	旅行代理店からの宿泊プラン掲載対応	900分	230行	300分	10分	290分	アクセス、エクセル、エクスプローラー	取引先の各ホテル、旅館から、どの媒体(じゃらん等の旅行代理店)へ、どのプランを掲載するかというデータをアクセスで受け取り、その内容を各旅行代理店へメール送付(エクセルデータ) アクセスで本日の切り替え作業(届いたデータ)を算出する。本日分は翌営業日のものをエクセルで算出。→翌営業日のものをアクセスからエクセルデータでダウンロードし、用意されている各旅行代理店用フォーマットへ転記。→パスワードをかけるものと、かけないで送付するものを分岐させる。→各旅行代理店用に用意されたフォルダへ保存する
3	不動産	営業	土地物件売買情報の名前書き換え	750分	250行	40分	0分	40分	G-mail、エクセル	土地・建物の情報を持っている会社からエクセルやPDFでその不動産情報をメール受信する→添付ファイルを開き、送付元の企業情報部分を消し、自社の情報に書き換える(帯部分の書き換え)
4	葬儀	営業	salesforce上の葬式問い合わせデータをダウンロードしてグーグルスプレッド上のレポートにまとめる	300分	180行	30分	5分	25分	ブラウザ、スプレッドシート	salesforceへアクセスし、該当の問い合わせデータを表示してダウンロード ダウンロードしたデータを加工して、Googleスプレッドシートに貼り付け
5	コンサルティングファーム	営業	会社評判サイトから会社情報の収集	480分	200行	30分	5分	25分	ブラウザ、エクセル	会社リストをもとに、カイシャ評判サイトを検索し、口コミ情報を収集していく
6	不動産	営業	レイنز：ログイン	60分	－	1分	1分	－	ブラウザ、Gmail	ログイン後、ワнтаイムパスワードをキャプチャし、メール送信。 担当者がワнтаイムパスワードをメール受信後、パスワード数値を返信。 スケジューラーを設定し、メール受信をキックに、その数値を抽出し、ログイン画面のワнтаイムパスワード入力を行う。
7	不動産	営業	レイنز：検索条件設定と確定	45分	75行	1分	1分	－	ブラウザ	ワンタッチ検索で「〇〇区」などを指定。変数を変更することで「〇〇区」以外にも対応可能
8	不動産	営業	レイنز：物件一括ダウンロード	150分	130行	60分	10分	50分	ブラウザ	検索条件の続きシナリオで、 ・ダウンロードしたPDFを日付フォルダに格納する。 ・クロームだとダウンロード時にファイル名指定ができないので、別途ファイル名の変更が必要 ・アシロボのファイル名変更コマンドは変数が使えないのでコマンド(PowerShell) に対応 ・全部の処理が完了したらクロームは検索条件入力画面にもどる
9	不動産	営業	レイنز：PDFファイルリスト作成	30分	20行	5分	0分	5分	ブラウザ、PDF-XChange Viewer	
10	不動産	営業	レイنز：PDFファイル加工	210分	100行	3分	1分	2分	ブラウザ、PDF-XChange Viewer	1件あたり3～5分の作業が1分ほどに
11	保険代理店	営業	各支店からの数値データを集計	－	－	30分	5分	25分	エクセル、Outlook	20店以上の支店から、定型のフォーマット添付でメールにて報告が上がってくる数値データの集計を行う
12	物流会社	営業	請求書作成～発行	－	－	40分	5分	35分	misoca（クラウド請求書管理システム）、エクセル	元となるデータを準備しておき、その情報を元に所定のフォーマットに合わせ項目、金額などを入力し、請求書作成から送付までを行う
13	IT	営業	売上情報の集計	－	－	20分	0分	20分	基幹システム、エクセル	日々変動する契約件数、売上情報など数値データを集計
14	福祉団体	営業	デイサービスの送迎予定表作成	－	－	60分	0分	60分	ブラウザ、エクセル	エクセルに基づいて、日々の送迎ルート設定
15	飲食業	営業	複数店舗の日々の売り上げ集計	－	－	60分	0分	60分	エクセル	店舗からメール報告された売上報告を集計表に転記

メリット

- ◎人件費削減
- ◎24時間365日労働可
- ◎残業代削減
- ◎労働基準法違反回避
- ◎作業ミス軽減
- ◎教育コスト削減
- ◎採用コスト削減
- ◎引継書の完成（人→ロボットへ）
- ◎単純作業の心理的苦痛/負担の解消
- ◎有給取得体制整備（2019年4月1日～買取不可に働き方改革関連法案改正）



今までのコストと
時間の使い道は、どこへ？

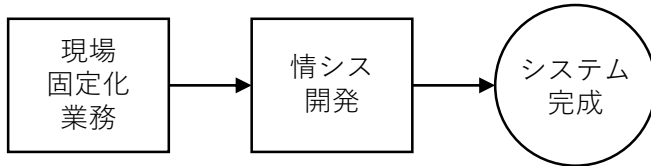
人にしか出来ない判断仕事？
新規事業？
早帰り？
休暇増？
ボーナス？

情報システム部／管理部の皆さまへ

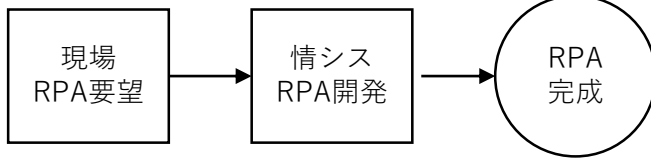
大企業向けRPAの使い方

大企業RPA開発プロジェクト問題の回避策

今までのシステム開発の流れ



RPA開発の流れ



開発とユーザが分離している
レガシーな世界を
RPA開発で踏襲した結果



原因 ①

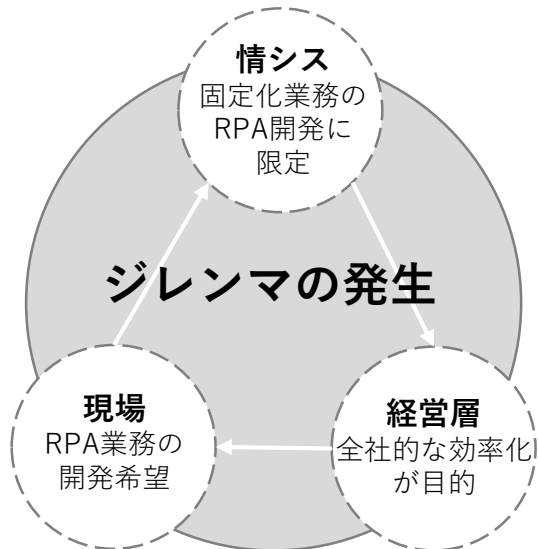
システム化＝業務の固定化

現場部門が「システム化＝業務の固定化」の本質理解や、開発後の容易な変更NG原則の理解が進んでいない。

原因 ②

加速化する市場変化（本質）

あらゆる業種で市場環境変化が加速、従来ならパターン化・標準化・固定化できた各ルーチンを継続的に改善せざるを得ない環境にある。



ジレンマ解決方法

情報システム部が全体管理

▷ 固定化業務（継続開発）
現場要望→情シス開発→実装

▷ 非固定化業務（監視対象）
現場が開発・メンテを実施

解決条件「温故知新」

①極めて易しいUI/UXが必須
非IT部門が直観的に利活用可能なRPA



②変更頻度に耐えられる専用シート管理

A) 開発前承認

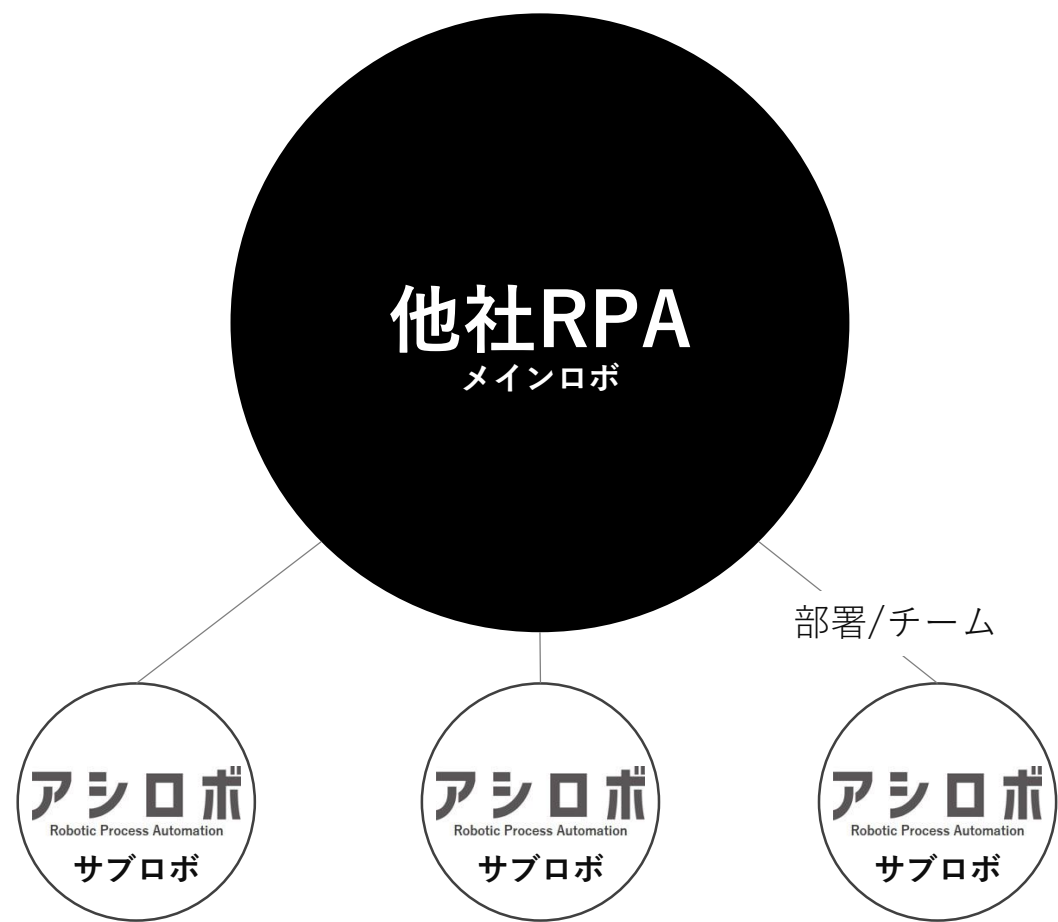
ー影響範囲（部署、アプリ、ファイル）

ー基幹システムの同時アクセス管理

B) 定点監査

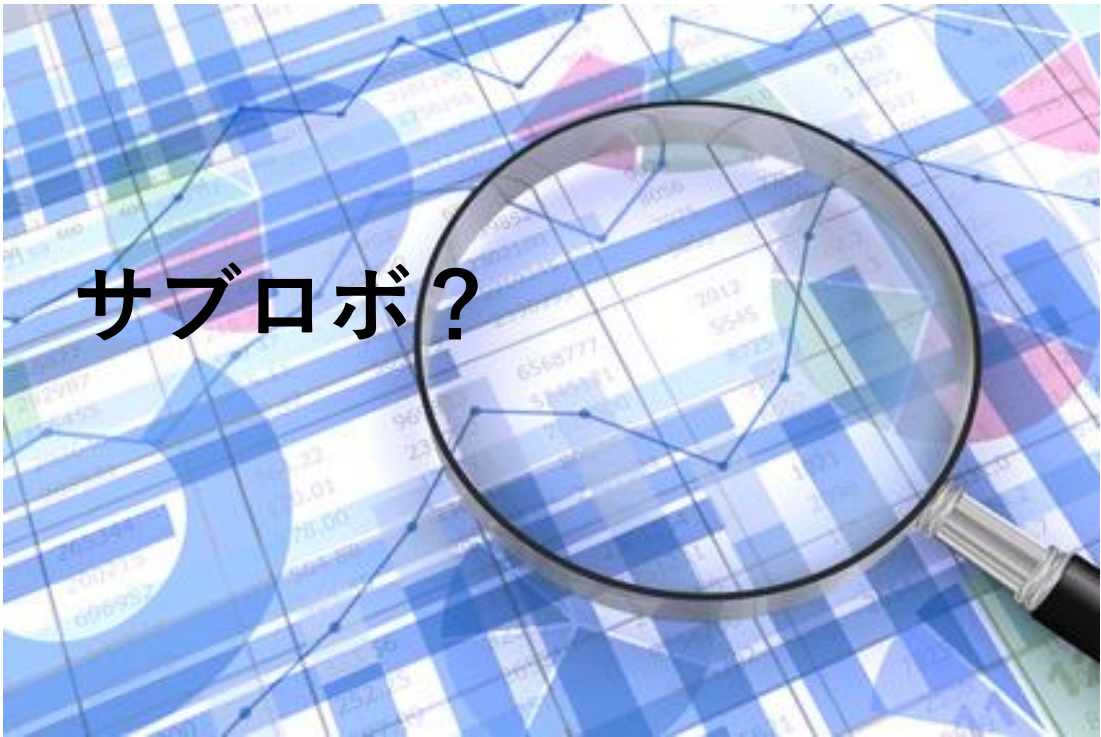
ー3ヶ月に一度はチェック

役割ごとのロボット



- ◎単発業務
- ◎変更多い
- ◎現場部門

他社RPAの不得意領域（シナリオの変更コスト、長期の開発期間、変更頻度の高い業務への不向き等）を補完するサブロボとしてもご利用いただけます。



複数利用	メインRPAロボ	サブRPAロボ
利用想定	本社	子会社・支社・部署
シナリオ変更	少ない	多い
対応スピード	ゆっくり	即対応
担当者	ベンダー システム部署	現場



後発組だから気付けた
100社のフィジビリティスタディで築けたメソッド公開

RPA化が成功する方法

逆算思考

1. 夢ある日々 = 自動 & 半自動化

2. 自動 & 半自動化 = 入力方法の知識

3. 入力方法の知識 = 学ぶ機会必要

4. そもそも何を入力? = 入力項目

5. 業務洗い出し = RPA向き業務とは?

6. RPAの知識 = 誰が知っておくべき?

7. 担当必要 = 社内担当の選定

今日

夢

RPA
入力

理解
分解

チーム組成

分解

2大要素

入力

成功するチーム構成

- ・ 一見簡単そう
- ・ やり始めるとプチプロジェクトレベルの事も

・ 生涯時給 **34** 円のメンテのみ

RPA

Robotic Process Automation

担当／役割

①
PM

プロジェクトマネージャー＝仕切り役
・ 業務を俯瞰する能力

②
分解

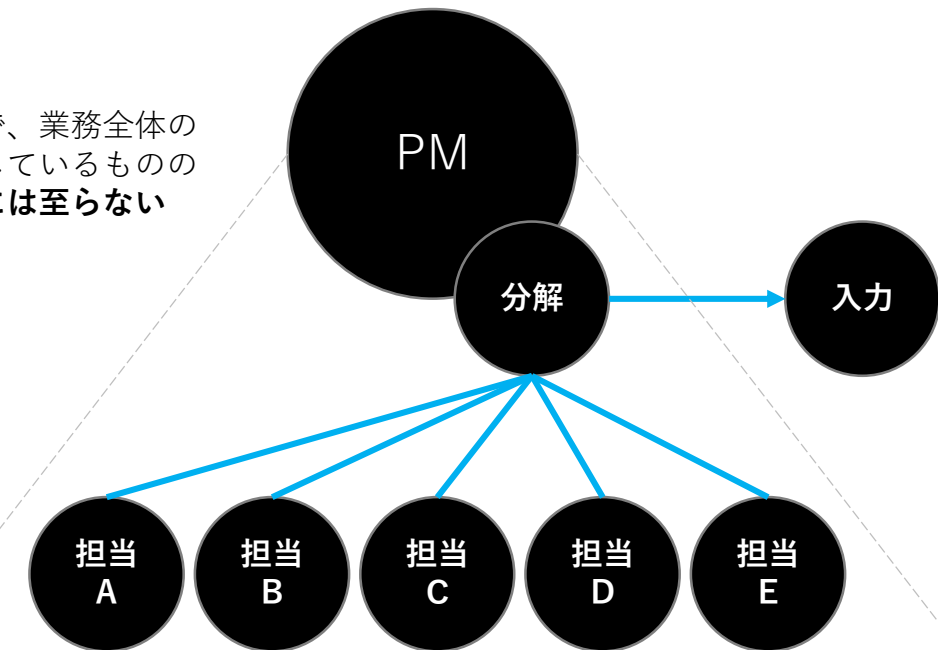
分解＝業務ヒアリング担当
・ 業務内容を引き出す能力
・ PM兼任可

③
入力

入力＝シナリオ入力担当
・ ループ／分岐の理解能力
・ マクロ理解で十分

高い視座で、業務全体の
概略把握しているものの
詳細把握には至らない

一担当が担うと
視座低く効果弱い



[できない事]

自己判断



人間が行う パソコン操作を ロボットが再現

[特技]

- ・ 繰り返し業務
- ・ 寝ない／休憩なし
- ・ スピードが落ちない
- ・ 一度教えれば忘れない
(退職しない)

IMAGE
Robotic Process Automation

判断項目は複雑だが、最短1秒決裁可

全自動化は目指さない

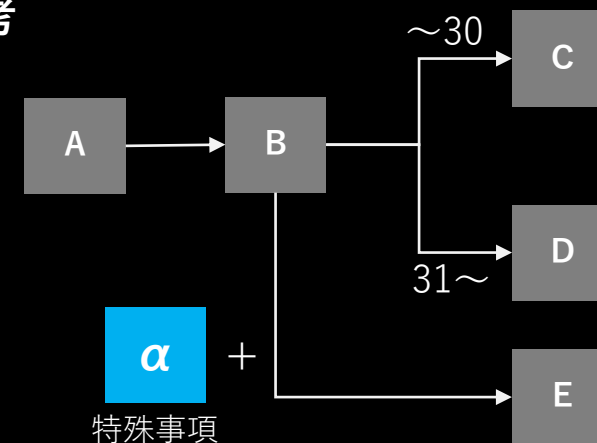
ロボットで完全自動化できない業務もあります。そんな時は、未来の仕事のカタチらしく、ロボットとの共存を。

途中で人間の判断、承認、決裁を挟んだハイブリット型で業務完結を目指す方法があります。

先進国アメリカでも、RPAは完全自動だけを目指すものではなくアシスタントに近いといった考えも多く、今後、日本国内でもRPAが広まった際にはこうした考えに移行すると思われます。



判断の思考



人は超高度な判断をしている

= 人の判断を残し、前後の作業をRPAに



人×ロボットの共生



RPA向き業務をカンタンに探せる 4つのフィルター

①パソコン業務で面倒なのは？

- ・ いま面倒や大変なPC業務
- ・ 残業に繋がっているPC業務
- ・ PM／分解が気づく、見ていて大変そうな業務引き出し

① イラッ、憂鬱、面倒、

②抽出業務を月間で割戻し

- ・ 日週月業務を月間時間で換算

② 削減目安で投資対効果が一目瞭然

③人の判断作業に✓印

- ・ 絶妙な人間判断が混ざってないか
- ・ 人間判断を残す場合、どこまでと、どこからを残すのか？

③ プロジェクトの迅速化

④繰返し作業に✓印

- 例1) エクセル内の記載金額をコピーし、
上から下へ順に請求書を作成&発行
- 例2) 受信メールの添付ファイルをシステムへ転記

④ プライオリティ調整

抽出専用シートを
ご用意。

- (1) シートA：社内ヒアリングの実施
- ・ RPA化希望業務の収集
 - ・ 各項目へのRPA化期待度（大/中/小）
 - ・ 現在の月間換算業務時間
 - ・ 繰り返し業務の有無
 - ・ 人の判断を残す%
 - ・ 使用アプリ & システム名

- (2) シートB：追加業務の洗い出し

- ### (3) アシロボ稼働の可視化 未来永劫 削減できる合計時間

- #### (4) 投資対効果の数値化 (ROI)

[illegible]

顯在化

【RPAプロジェクト カウンセリングシート】

シートB

経理
発給票発行/管理
請求票発行/管理
交通費精算/管理
経費精算
支払い管理
入金管理
精入金管理
貸付金管理
受取手形管理
固定資産（リース）管理
税務管理

法務
契約書管理
取組役合管理
株主総会管理
検印管理

財務
予算管理
資金収支予測管理
経路管理
IR対策
月次レポート作成

総務・労務
商品発注/管理
商品費管理
社内イベント管理
会議室予約/管理
入館券発行
勤怠管理
案内資料印刷

システム
システムへのコピー
ファイル必要
印刷/複製ボタン作成
請求の正しい請求案件

マーケティング
広告入札/印刷
広告効果結果管理

製造
予約管理

広報
広報業務
PR
各種媒体（イベント）申請情報管理

人事・労務
給与管理
シフト管理
社会保険管理
社員総務管理
給与情報管理
年末調整
評価情報管理
採用（募集）管理
研修管理
研修データ収集
月報データ収集

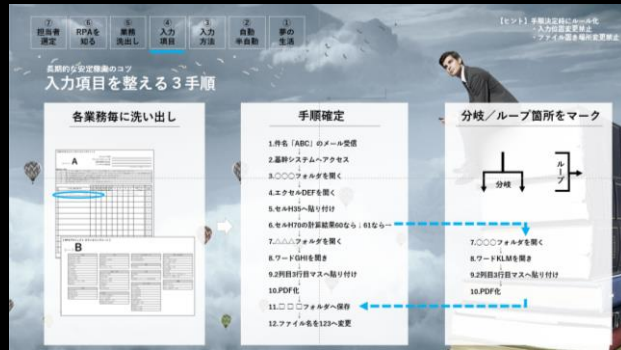
営業/営業事務
売上管理
支店・店舗売上集計
売上（発給）管理

仕入管理
仕入（棚卸）管理
外注先管理
請求管理
取引先管理（付属：反応チェック）
商品マスタ（POS）管理

情報系
紙帳リサイズ
ファイル名変更
印刷/複製ボタン作成

研修修習費	
通期千一才収束	
月報千一才収束	

手順の記録方法



RPAロボットへの引継ぎ開始

自己判断できない＝
「手順とルール」を完璧に整える必要あり

- ・動画撮影で手順出し
- ・判断は、数値、文字、残り画像出現有無
- ・ルールが整わない部分は人間判断残し

[STEP 1]



[STEP 2]



イメージ：OJT (On-the-Job Training)



入力

研修会で学ぶ

習得期間

当社：**15**分～**8**時間

研修Ⅰ【初～中級編：基礎と実践】
所要時間／約1～4 時間

1. 基礎知識
2. 基本的操作
3. 応用操作
4. 便利機能
5. ウェブ操作とアシロボブラウザ
6. ショートカット
7. 実務シナリオ作成
8. ご希望シナリオ作成

研修Ⅱ【中級編：実務シナリオ作成】
所要時間／約3～4 時間

1. フォルダ内ループ
2. 空白セルを無視する参照ID比較
3. 可変する行数アクション
4. エラー処理
5. メール送受信
6. 別シナリオ実行
7. その他



アシロボは
「**普通**の人が**普通**に触れるRPA」
を目指しているので、
画面構成・入力手法が特徴的です。
他社では同手法通りには使えません。

RPA入力担当者の価値

圧倒的投資対効果 = 入力担当者の
ダブルワーク回避

毎日30分作業
RPA開発時間:4時間

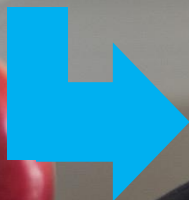
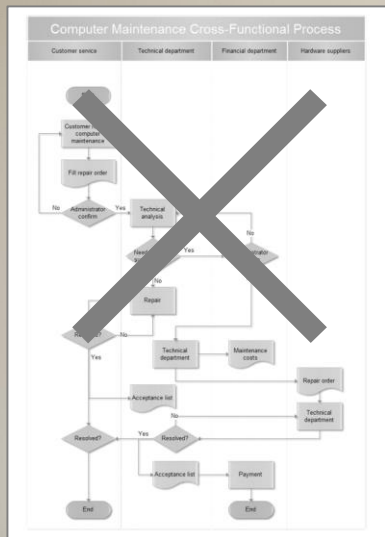
投資回収日数 = 8営業日

毎日10分作業
RPA開発時間:3時間

投資回収日数 = 18営業日



投資回収日以降
メンテのみ



アシロボ
assistant robot

シナリオ名: サンプルシナリオ2
最終変更日: 2018/12/06 17:30:50

ロボット動作一覧

コマンド名

▼ アプリ・ウィンドウ

▼ アプリ

起動

▼ ウィンドウ

最前ウィンドウ記憶

切り替え (ウィンドウ参照ID)

切り替え (名前)

移動

最大化

▼ マウス

▼ 移動

座標

距離

画面認識

▼ クリック

シングル

ダブル

トリプル

右

スクロール

シナリオ編集

シナリオ一覧

保存

チェックのみ実行

実行

動作順序

1 アプリ起動 (asd)



実行パス: chrome

2 待機 (秒)



待機時間: 3秒

3 キーボード入力 (定型文)



固定文: ディフォルトソリューション

4 ショートカットを入力



ショートカット: enter

5 待機 (秒)



待機時間: 3秒

6 マウス移動 (座標)



X: 403
Y: 390

7 マウスクリック (シングル)



アシロボ安全性宣言

アシロボは「Robotic Process Automation (RPA)」を実装したものです。RPAの特性上、マウス、キーボード、ファイル操作、インターネット通信などの自動化を行います。ライセンスの自動認証を除き、原則ユーザが指定した動作しか自動化しません。なお、このソフトウェアには、スパイウェア、ウイルス、トロイの木馬、バックドアなど、マルウェアの形態は含まれませんのでご安心ください。

専用パソコンの環境整備

- ☐ 起動時間、動作スピードが重くないか
- ☐ ご利用ソフトウェア&システムのインストール
- ☐ モニター画面解像度を基本設定へ戻す
- ☐ ネット接続を可能状態に
- ☐ Cドライブに50%以上の空き領域

不要ソフトの削除

自動ポップアップや再起動によるアシロボ停止を回避するためRPA業務に不要なソフトは全て削除して下さい。

実行環境（専用パソコン）

【対応OS】

- ・ Windows 7 SP1
- ・ Windows 8/8.1
- ・ Windows 10
(32/64bit対応)

【メモリ】

- ・ 4GB以上

【CPU】

- ・ 1GHz以上
- ・ COREi5以上

【HDD】

- ・ 500MB以上

【ディスプレイ】

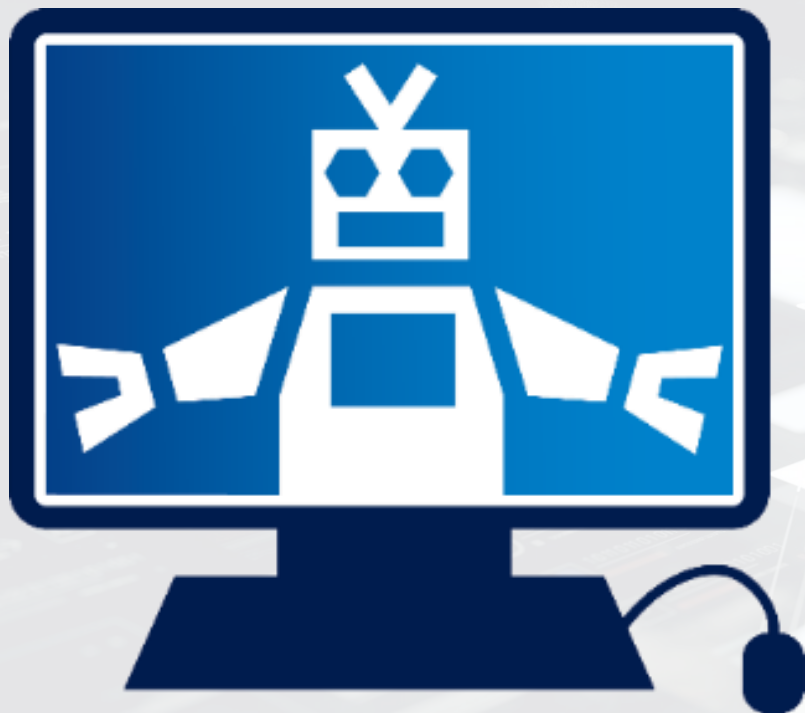
- ・ 1024x768以上
(デュアルディスプレイの場合、メインディスプレイのみ対応)

【その他】

- ・ ライセンス認証時、インターネット接続が必要です。
- ・ アシロボ実行中、画面解像度を変更すると誤動作する可能性があります。

Trial version

無料 RPA業務自動化
アシロボ [1ヶ月体験版]



無料体験版ご利用期間中も、
無料の操作レクチャーを承っております。

体験版

- ・当社サイトからお申込み下さい。
- ・本契約と同じ1ライセンス2アカウントを発行します。
- ・本契約と同じフル機能版をご利用いただけます。
- ・発行日の翌月同日前日までがご利用期限です。
- ・但し、発行日が29日～31日の場合で、翌月に同日（29日～31日）が存在しない月の場合（2月、4月、6月、9月、11月）は、発行日翌月末日が期限となり、発行日の翌々月1日が本契約日となります。
 - 例：2月14日体験版発行日（3月13日期限→3月14日が本契約日）
 - 例：3月31日体験版発行日（4月30日期限→5月1日が本契約日）
 - 例：8月31日体験版発行日（9月30日期限→10月1日が本契約日）
- ・体験版は、1社1回／年に限らせていただきます。

知っておいていただきたい事 ※詳細は規約をお読み下さい。

- ・本契約移行後に、体験版で作成したシナリオは引き続き利用可能です。
- ・本契約時の月額利用料は、5万円／月（税別）です。
- ・ご請求初回は（登録手数料＋日割り分＋翌月及び翌々月ご利用分を一括先払い）です。
- ・本契約は、初回6ヶ月契約、以降1ヶ月毎の自動更新です。

月給 **5** 万円 / アシロボ **2** 台

別途：初期費用 [登録手数料 ~~20万円~~ → 今なら **10万円**]

しかも、**フル機能版**

- アシロボは、シナリオ本数・行数ともに無制限で、24時間365日使い放題です。
- ご請求初回月のみ（登録手数料＋日割り分＋翌月及び翌々月ご利用分一括前払い）変則です。
- 登録手数料は、ご契約時のみの1回限りです。
- ご契約は、初回6ヶ月単位、以降1ヶ月自動更新です。
- ご解約は毎月末日で日割り計算はありません。前払金が残っていた場合は、解約のお申し出から約10～14日後に、ご指定の銀行口座へ振込手数料を差引いた額をご返金致します。

表記は全て消費税別

PRICE

～ 業務改善は、最も身近な E x c e l 業務から ～



ご用名・お問い合わせ（平日9時～18時）

株式会社 セルネッツ

TEL 03-5941-9130

[受付] 平日9:00～18:00

販売元
株式会社セルネッツ
杉並区高井戸東3-7-2ピケビル3F

開発元
株式会社ドヴァ
横浜市西区みなとみらい二丁目2番1号 横浜ランドマークタワー17F

