BizRobo!

【比較資料】
RPAとExcelマクロの違いとは？業務効率化における使い分け方

OPEN

目次

- Excel マクロとは
- Excel VBAとは
- RPA(Robotic Process Automaiton)とは
- Excelマクロ, VBA, RPAの比較表
- ExcelマクロとRPAの活用事例
  - 活用事例①
  - 活用事例②
  - 活用事例③
- BizRobo!について

Excelマクロとは？

Excelのマクロ機能とは、Excel上の業務処理を自動でおこなってくれる便利な機能です。

簡単にシステムを**開発！**

開発コスト運用コストが**安い！**

現場レベルで操作できる！

簡単にスタートできる！

しかし、Excelマクロ機能には、マイクロソフト製品のものしか連携・自動化できないというデメリットがあります。
このデメリットを解決してくれるのが、RPA（ロボティック・プロセス・オートメーション）製品です。

Excelマクロ VBAとは？

VBAとは、 Visual Basic for Applicationsの略称でMicrosoft Officeに含まれるアプリケーションソフトの拡張機能です。

開発！のための技術が必要

MS
マイクロソフト製品

MS製品のため **安い！**

プログラムを記述して実行することで複雑な処理の自動化などを行なうことができるプログラミング言語です。

RPA とは？

BizRobo!はRPA（Robotic Process Automation）をコア技術として、
私たちが日々行っているパソコン上での一連の作業を効率化してくれる
“ソフトウェアのロボット”です。

定型的な
事務作業を**代行！**

ミスなく
圧倒的な**スピード！**

現場レベル
で操作できる！

MS
製品以外にも対応可

ExcelマクロやVBAの弱点を補ってくれるのが、RPA（ロボティック・プロセス・オートメーション）製品です。

Excelマクロと RPAの比較表

	RPA	Excelマクロ	Excel VBA
自動化範囲	パソコン操作全般	Excelのみ	各種Office文書作成、Web操作メール送信作業など
連携	Webアプリ全般	Excelのみ	Officeアプリ、IE
対応データ量	大量データの処理可能	大量データは非推奨	大量データは非推奨
作業速度	比較的速い	大量のデータだと遅い	大量のデータだと遅い
プログラミングスキル	なくても可	なくても可	VBA構文・関数など知識必須

※RPAはパソコン上の作業であれば全般的に対応が可能です。一方、ExcelマクロはExcelで行う操作しか記録できず、VBAであれば各種OfficeアプリやIEなどWindows系アプリの操作まで自動化が可能です。

※比較表と事例で使用しているRPA製品はBizRobo!です。

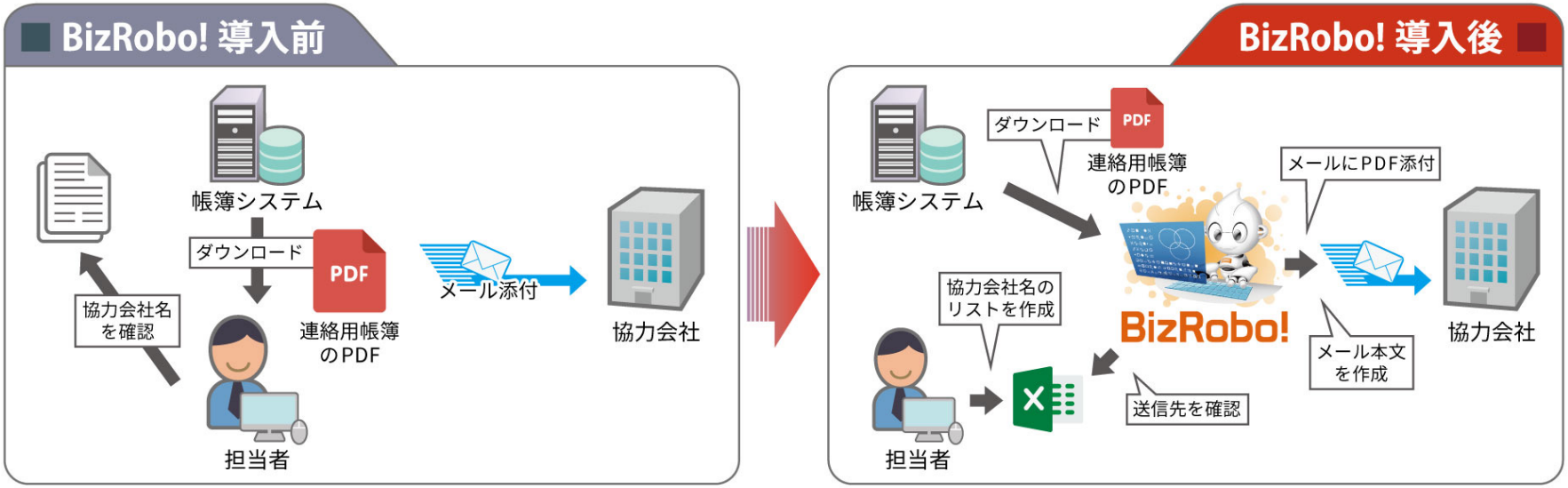
建設

住宅補修部門

Excel マクロと RPAの活用事例 ①

選定理由

- エレベータ点検や植栽の手入れなどを行う協力会社が全国に7,000組合あり、非常に膨大な作業量だった
- 担当者がPDFのダウンロード・メールへの添付・メール本文の転記を手作業で行っており、負担となっていた
- システム開発と比べて、コストが低く納期も早いBizRobo!の導入が適切と判断した



効果

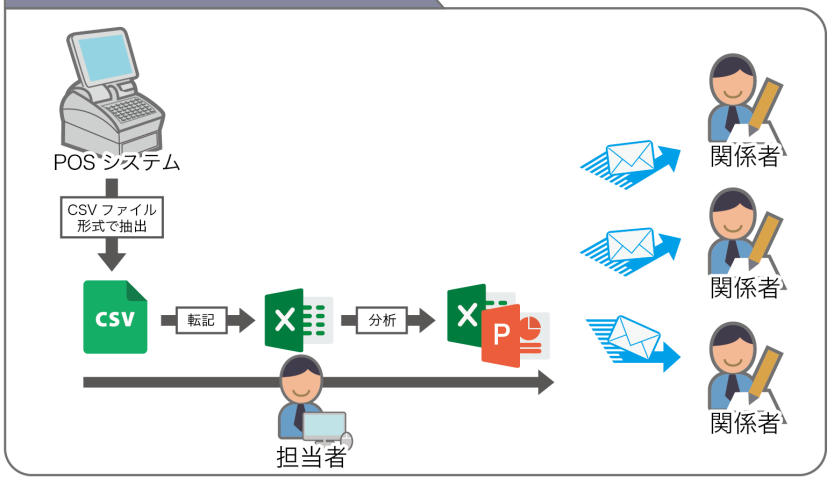
- ロボットとExcelマクロを駆使し業務を全て代行、年間2,250時間相当の余剰時間を創出
- 1業務だけでも、BizRobo!導入の初期費用が十分回収可能となった

Excel マクロと RPA の活用事例 ②

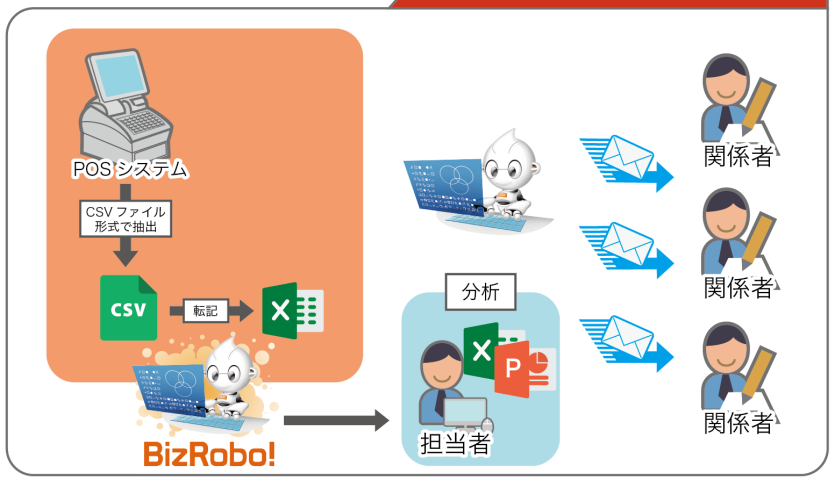
選定理由

- 2種類のPOSシステムから80店舗分の情報を抽出する必要があり、データ処理が煩雑
- 経営陣から週次で詳細データ（客層、客単価など）の報告を求められ、資料作成工数が膨大
- Excelマクロ等を用いて業務効率化を進めたが、効率化し切れず残業で対応

BizRobo! 導入前



BizRobo! 導入後



効果

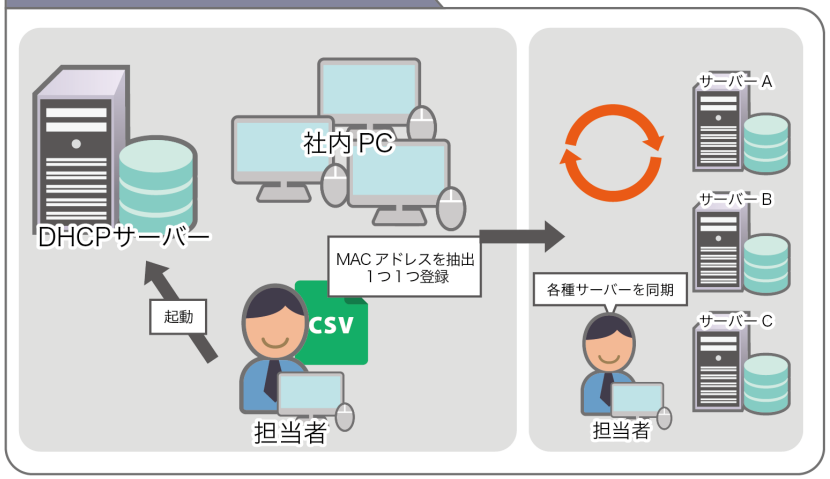
- Excelマクロ等を使い２営業日ほどかかっていた業務が、ロボットにより半日で完了
- より細かい分析を高頻度で経営陣に報告出来るようになり、担当者に対する評価が向上

Excel マクロと RPA の活用事例 ③

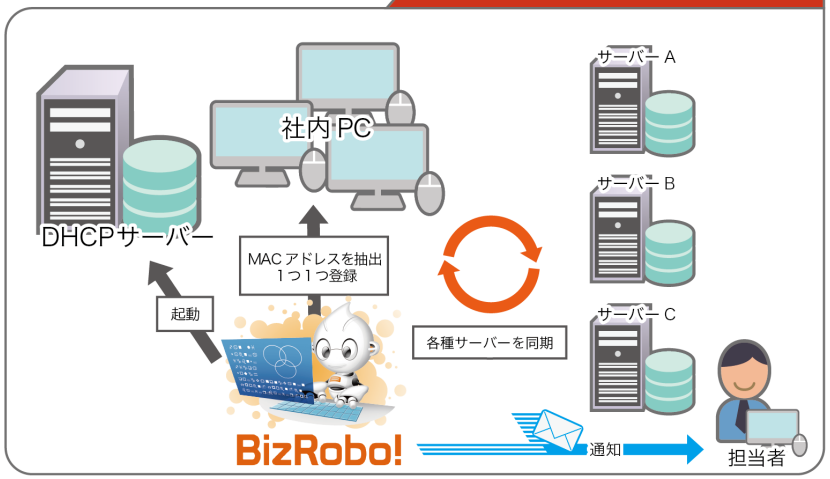
選定理由

- 1日1回、30分～2時間ほどかけて、社員6名で週単位の当番制で行っている業務。
- 月ごとに作業量がバラバラで、安定した業務スケジュール設定を阻害する要因となっていた。

BizRobo! 導入前



BizRobo! 導入後



効果

- 1ヶ月に10～40時間の余剰時間を創出
- 月ごとに作業量がランダムかつ、作業量も予見できなかったが、全てロボットが代行可能となったため、担当者は他の作業に従事でき、安定運用を実現できた

Excelマクロと RPA 比較のまとめ

- ✓ Excelマクロ機能の自動化はExcel内であれば低コストで利用可能
- ✓ Excel VBAはマクロと比べ自動化範囲は広いが現場利用には不向き
- ✓ 大量のデータ処理が必要になる場合はRPAが向いている
- ✓ 様々なアプリケーションを横断し自動化する場合はRPAが有効
- ✓ 場合によってはExcelマクロとRPAを駆使した活用法も検討すべき

楽しい時代に進化する

BizRobo!

会社概要

会社名	オープン株式会社
持ち株会社	オープングループ株式会社【東証プライム：6572】
設立	2013年7月
代表者	代表取締役執行役員社長　石井 岳之
所在地	東京都港区西新橋3-3-1 KDX西新橋ビル 3階
事業内容	スマートロボット（RPA、AI）を活用した情報処理サービス、コンサルタント事業 スマートロボット（RPA、AI）を活用したアウトソーシング事業 スマートロボット（RPA、AI）を活用したデジタルマーケティング、オンライン広告事業

営業拠点

本　　社

東京本社

〒105-0003
東京都港区西新橋3-3-1 KDX西新橋ビル 3階

営業拠点

札幌オフィス
〒060-0042
北海道札幌市中央区大通西1-14-2
桂和大通ビル50 9F

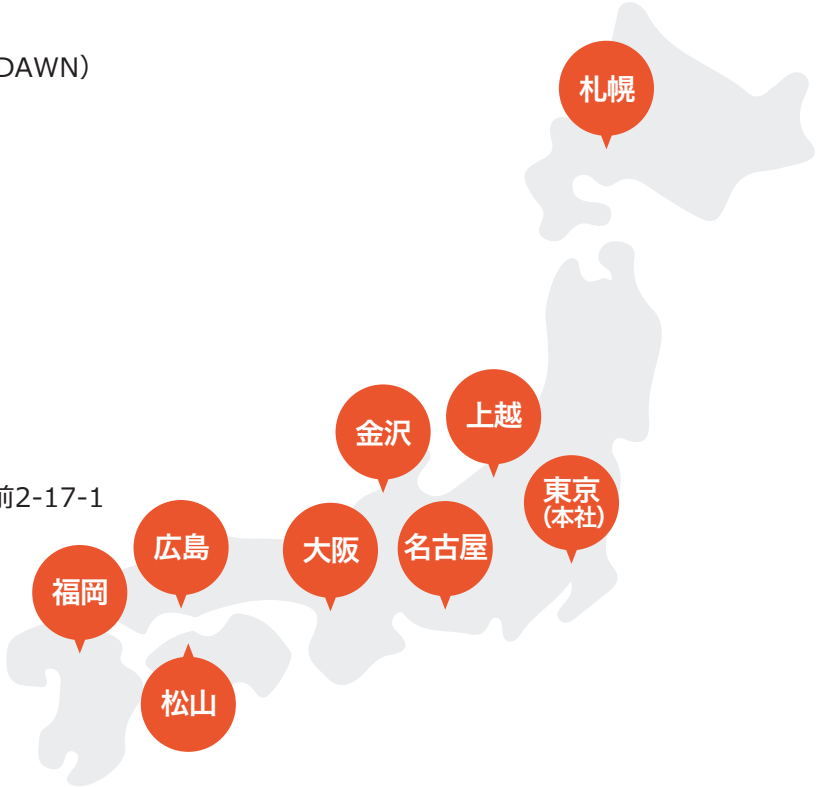
名古屋オフィス
〒450-6321
愛知県名古屋市中村区名駅1-1-1
JPタワー名古屋 21F

大阪オフィス
〒530-0001
大阪府大阪市北区梅田2-2-2
ヒルトンプラザウエスト 19F

広島オフィス
〒732-0828
広島県広島市南区京橋町1-7
アスティ広島京橋ビルディング 1F

上越サテライトオフィス
〒943-0861
新潟県上越市大和5丁目2-7
エンジョイプラザ 2F（JM-DAWN）

金沢オフィス
〒920-0901
石川県金沢市彦三町1-2-1
アソルティ金沢彦三 3F

松山オフィス
〒790-0003
愛媛県松山市三番町4-9-5
松山センタービル 6F

福岡オフィス
〒812-0011
福岡県福岡市博多区博多駅前2-17-1
博多プレステージ本館 1F