

NEC Software Robot Solution 業務可視化 ご紹介資料

日本電気株式会社
A I プラットフォーム事業部

2019/10/16 Rev1.0

Orchestrating a brighter world

未来に向かい、人が生きる、豊かに生きるために欠かせないもの。
それは「安全」「安心」「効率」「公平」という価値が実現された社会です。

NECは、ネットワーク技術とコンピューティング技術をあわせ持つ
類のないインテグレーターとしてリーダーシップを発揮し、
卓越した技術とさまざまな知見やアイデアを融合することで、
世界の国々や地域の人々と協奏しながら、
明るく希望に満ちた暮らしと社会を実現し、未来につなげていきます。

1. NEC Software Robot Solution 業務可視化 とは
2. NEC Software Robot Solution 業務可視化 活用例
3. 製品情報

NEC Software Robot Solution 業務可視化 とは

NEC Software Robot Solution のロボット開発を強力サポート
インストールレス＆簡単操作で、作業者の負担も大幅軽減

導入効果と機能

① ロボット開発工数を削減

ロボット開発に必要なPC操作内容を記録。
記録をNEC Software Robot Solution に
インポートすれば、シナリオも自動生成。

② 作業の流れを把握

利用アプリや操作の流れをグラフィカルに
表示するので、作業分析にも有効。

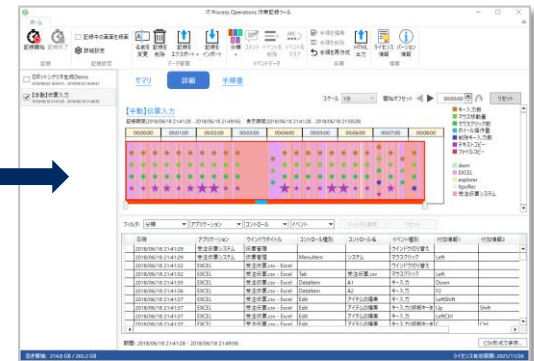
③ 手順書・仕様書作成工数を大幅削減

記録するだけで手順書を自動生成。ロボッ
トの振舞いも記録して仕様書にも活用。

ロボット化した
い作業を記録



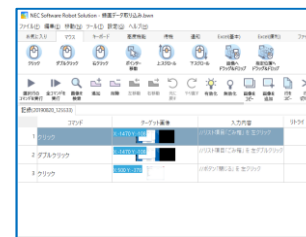
作業者



作業の流れや実際の操作内容を参照

NEC Software Robot Solution
にインポートしてロボット開発

手順書生成や動画採取也可



NEC Software Robot Solution 業務可視化 活用例

分析機能と手順書自動生成機能により、ロボット構築時間を短縮し、ロボットの適用拡大に貢献します。

①導入前

どの作業がRPAロボットに向いているかわからない



②開発

ヒヤリング不足で、ロボットが思った通りに動かない



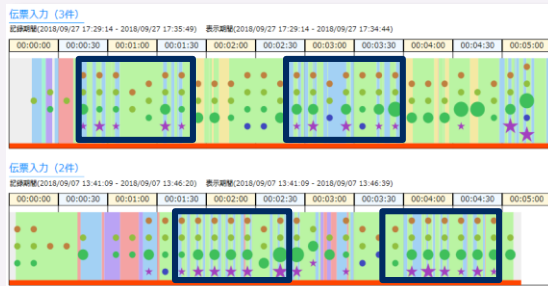
③導入

ロボットがブラックボックス化して心配

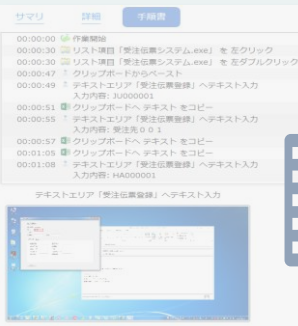


NEC Software Robot Solution 業務可視化 で解決

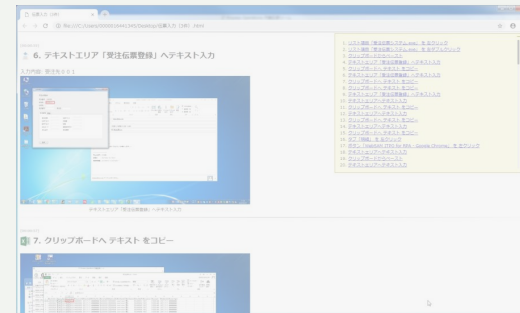
業務分析支援



ロボット開発支援



ロボット仕様書作成



【活用例】業務分析（1/2）

① 導入前

② 開発

③ 導入

手作業量を数値化することで、どれだけ手間を要しているか実感いただけます。作業者のRPA欲を刺激ください。



ロボット候補作業の一連の操作の流れをグラフィカルに表示し、RPA化に向いていそうな箇所を把握できます。



ロボットに向いている作業例

分析キー	想定作業
テキストコピー	転記作業
データコピー	集計
連続するAPの切り替わり	データ突合・照合
Excel	集計、データ加工、転記作業

ロボット化検討作業例

分析キー	想定作業
クリック量が多い作業	単純作業
キー入力が多い作業	面倒な作業
削除キーが多い作業	オペミスの発生が高い作業
作業時間が長いアプリ	手間を要する作業
アイドル時間	待ち時間のある作業

RPA導入時に生じるお客様の悩みを解決：開発

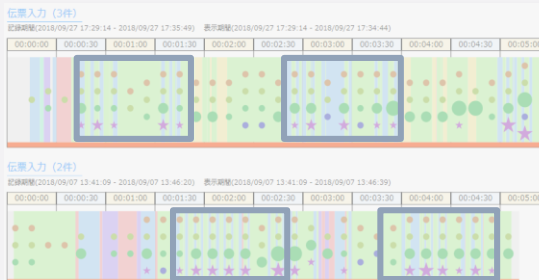
分析機能と手順書自動生成機能により、ロボット構築時間を短縮し、ロボットの適用拡大に貢献します。

①導入前

どの作業がRPAロボットに向いているかわからない



業務分析支援



②開発

ヒヤリング不足で、ロボットが思った通りに動かない



ロボット開発支援

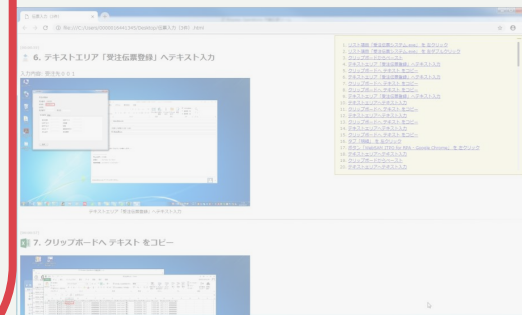


③導入

ロボットがブラックボックス化して心配



ロボット仕様書作成



NEC Software Robot Solution 業務可視化 で解決

「これがなかったら困ります。作業ヒヤリングが大変になります！」とお声をいただいています。

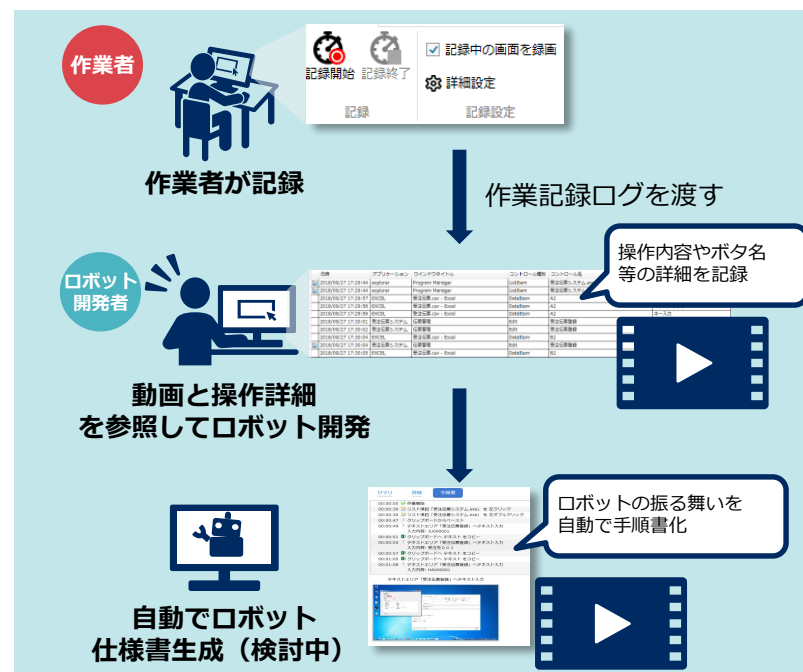
Before

ロボット開発のための情報収集は、複数回の作業者ヒヤリングが必要になり、作業者にも負担をかけてしまいます。



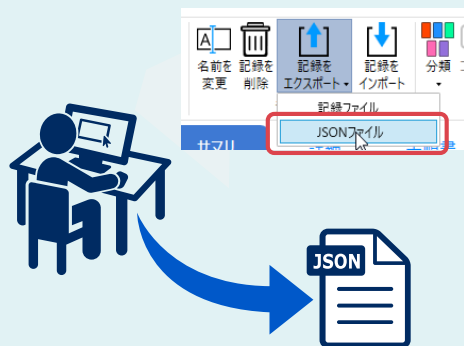
After

作業者が普段通り作業をすれば、ロボット開発に必要な操作履歴と動画を記録。
ロボット開発工数を大幅短縮！



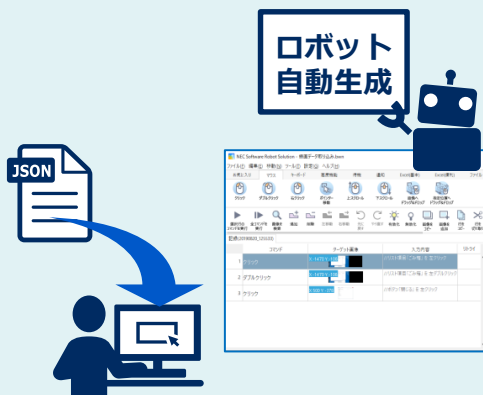
NEC Software Robot Solution に記録をインポートすれば、ロボット定義シナリオが自動生成^(※1)。ロボット開発が更に手軽になります。

Step1. 作業記録



作業をITPO for RPAで記録し、RoboSolに読み込める形式でエクスポートします

Step2. インポート



RoboSolにインポートすると、シナリオが生成されます^(※2)

Step3. シナリオ完成



画像の撮り直し、待合せ、異常処理などの細かい修正を実施します

(※1) NEC Software Robot Solution V1.3.2.0 以降でご利用いただけます

(※2) マウスクリックやキーボード入力に関わる操作を記録しシナリオ化します

RPA導入時に生じるお客様の悩みを解決：導入

分析機能と手順書自動生成機能により、ロボット構築時間を短縮し、ロボットの適用拡大に貢献します。

①導入前

どの作業がRPAロボットに向いているかわからない



②開発

ヒヤリング不足で、ロボットが思った通りに動かない



③導入

ロボットがブラックボックス化して心配

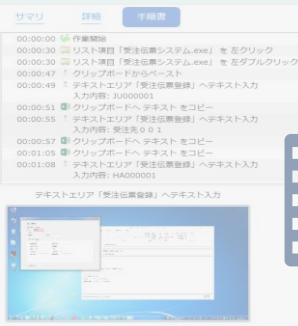


NEC Software Robot Solution 業務可視化 で解決

業務分析支援



ロボット開発支援



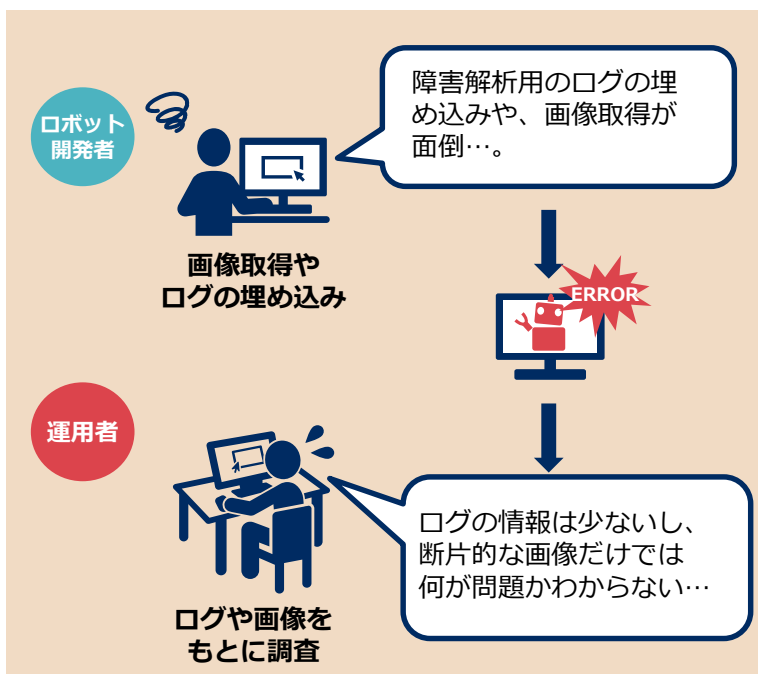
ロボット仕様書作成



ロボットの振る舞いを自動で記録して、ロボット動作テストや障害解析時の対応工数を大幅に削減します。

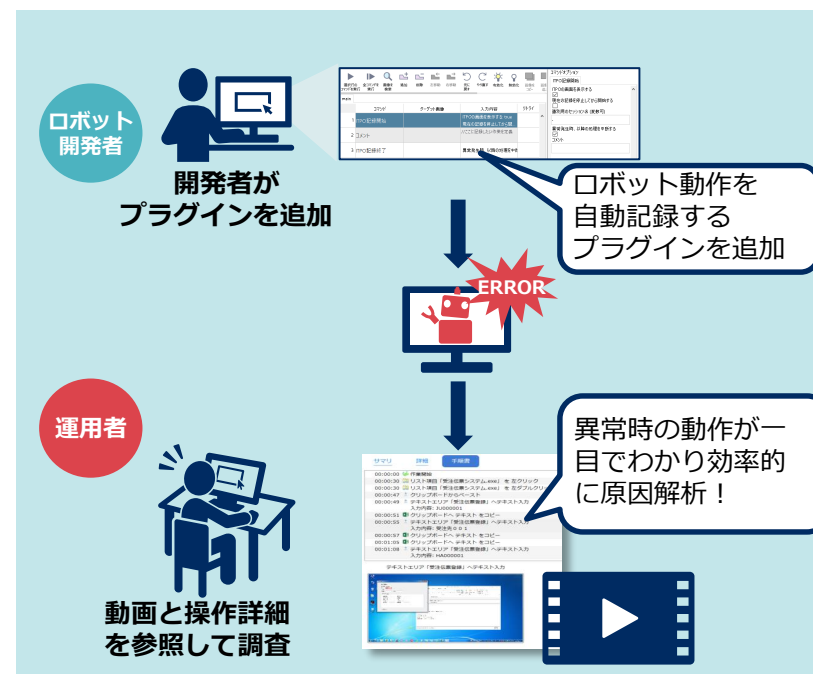
Before

ロボット問題発生時の情報採取が面倒。
開発者・運用者の作業負担や対応工数が増えてしまう。

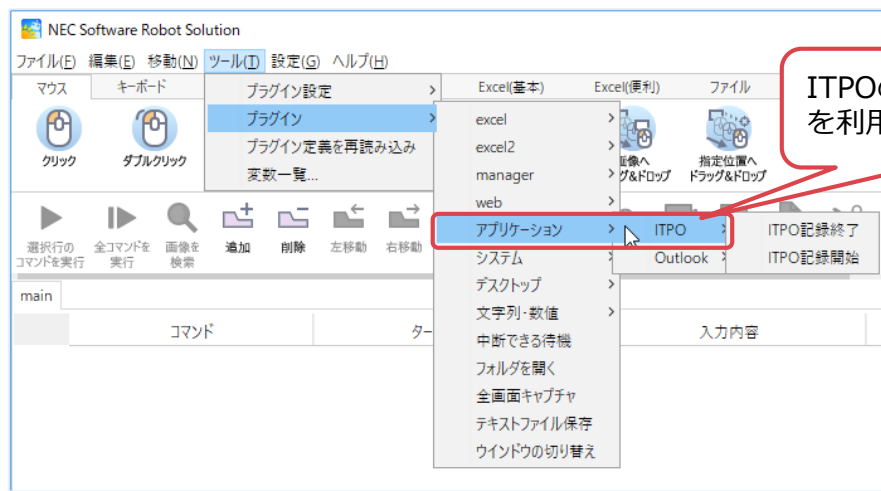


After

ロボットにプラグインを追加するだけでロボットの振る舞いを自動記録。開発者や運用者の負担・対応工数を大幅削減！



ロボットの振る舞いを自動で記録して、ロボット動作テストや障害解析時の対応工数を大幅に削減します。



（※） NEC Software Robot Solution V1.1.4以降
（+ 拡張プラグイン20190426版以降）

「ITPO記録開始」プラグインの実行オプション

	コマンド	ターゲット画像	入力内容	リトライ
1	ITPO記録開始		ITPOの画面を表示する: true 現在の記録を停止してから開始する	
2	コメント		//ここに記録したい作業を定義	
3	ITPO記録終了		異常発生時、以降の処理を中断する	

ITPO記録開始

ITPOの画面を表示する

☐ 現在の記録を停止してから開始する

☐ 識別用のセッション名 (変数可)

Excel転記

異常発生時、以降の処理を中断する

☒

【活用例】ロボット仕様書作成

①導入前

②開発

③導入

開発したロボットをNEC Software Robot Solution 業務可視化 で記録すれば、ロボットの振る舞いを手順書化します (※)。

The screenshot displays the NEC Software Robot Solution interface. On the left, a list of recorded tasks is shown, including '作業開始' (Start Work), 'リスト項目「受注伝票システム.exe」をクリック' (Click 'Order Slip System.exe' item in list), 'リスト項目「受注伝票システム.exe」をダブルクリック' (Double-click 'Order Slip System.exe' item in list), 'クリップボードからペースト' (Paste from clipboard), 'テキストエリア「受注伝票登録」へテキスト入力' (Input text to 'Order Slip Registration' text area), 'クリップボードへテキストをコピー' (Copy text to clipboard), and 'テキストエリア「受注伝票登録」へテキスト入力' (Input text to 'Order Slip Registration' text area). A red arrow points from the 'HTML出力' (HTML Output) button to the right, where a preview of the generated HTML document is shown. The HTML document lists the steps in a numbered format, such as '1. リスト項目「受注伝票システム.exe」をクリック' (Click 'Order Slip System.exe' item in list). A red callout box points to the 'クリップボードへテキストをコピー' step in the workflow, stating '作業記録から手順書を自動生成' (Automatically generate procedure manual from work record). Another red callout box points to the 'クリップボードへテキストをコピー' step in the HTML output, stating 'クリック箇所をハイライト' (Highlight click location).

HTML出力

作業記録から手順書を自動生成

クリック箇所をハイライト

(※) マウス/キーボード操作を伴わない操作は記録できません。

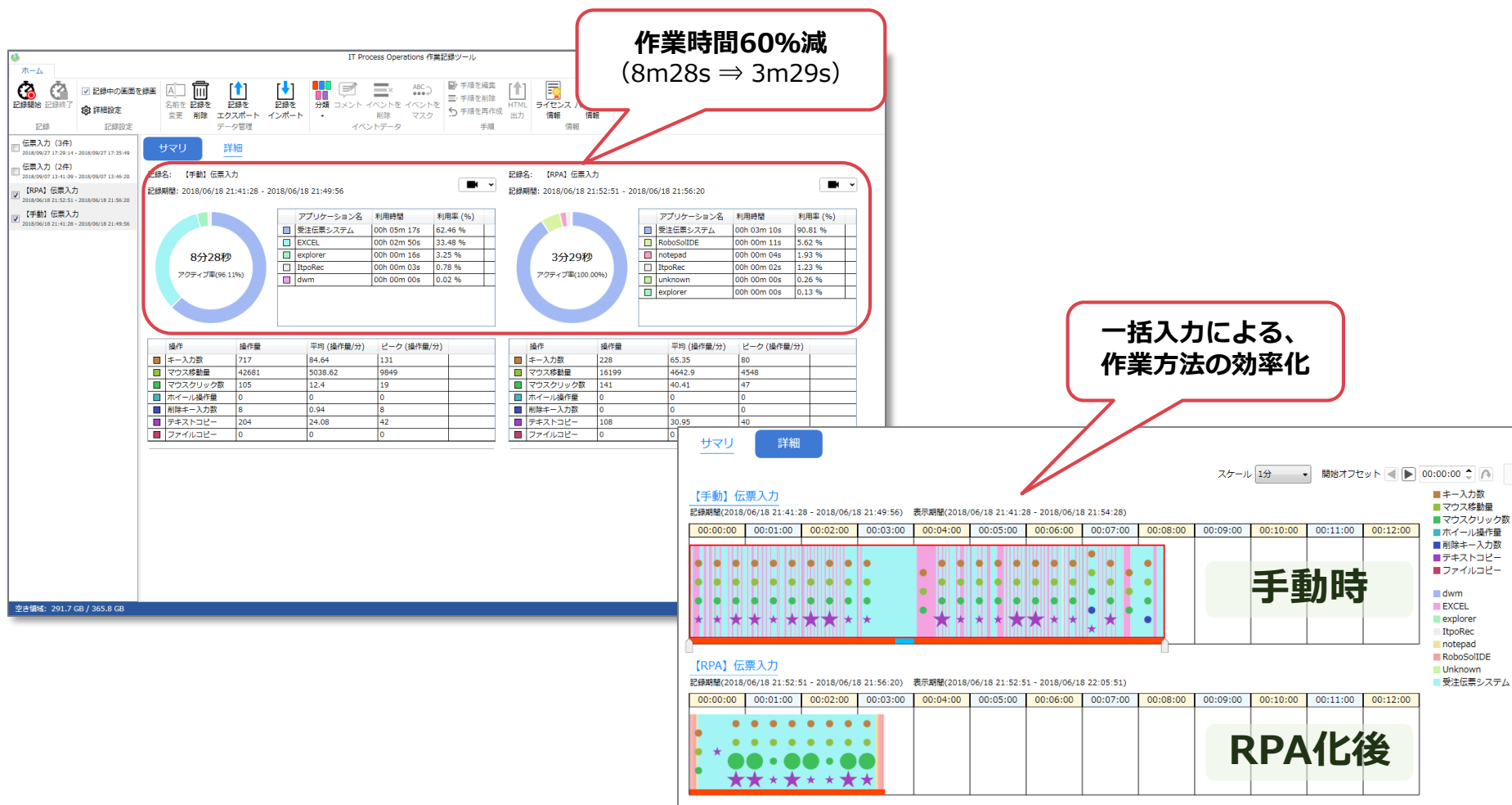
【活用例】RPA導入効果の見える化

①導入前

②開発

③導入

RPA導入前後の削減時間の明示により、実際の効果の可視化や今後の候補作業抽出の参考に役立ちます。



製品情報

NEC Software Robot Solution をご購入（購入前提）のお客様に限り購入可能なライセンスになります

価格

端末ライセンス、期間ライセンスのみの販売

標準価格：42,000円／月・台

（1,3,6,12カ月ライセンス予定、保守込）

注意事項

NEC Software Robot Solution をご購入済、
ご購入されるお客様限定

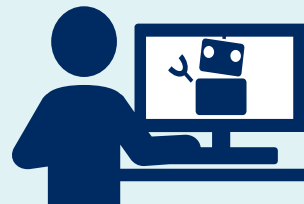
※ NEC Software Robot Solutionのご購入／検討がない、他RPA製品をご利用のお客様向けにご提案される場合は弊社営業までご連絡ください。

動作環境

サポートOS	Windows 7(SP1), 8.1, 10 (32bit, 64bit) Windows Server 2008 R2(SP1), 2012, 2012 R2, 2016
システム要件	CPU：2コア以上、メモリ：4GB以上 ディスク：10GB以上（※）
必須プロダクト	.NET Framework 4.5.2以上

（※）録画機能利用時は、更にディスク容量が必要となります。（参考値：200MB/5分）

ロボット構築&実行



通常版

業務可視化

実行環境



実行版

※ロボットの振舞いを記録
する場合は、業務可視化必要。

 **Orchestrating** a brighter world

NEC