

# Blue Prism の RPA - 3 つの特長

# 免責

このカタログに記載されている情報は、このカタログの発表時点におけるBlue Prism 株式会社の見解を反映したものです。Blue Prism 株式会社は市場の変化に対応する必要があるため、このカタログの内容に関する責任をBlue Prism 株式会社は問われないものとしします。また、発表日以降は記載されている情報の正確性を保証できません。このカタログは情報提供のみを目的としています。

明示、黙示、または法令に基づく規定にかかわらず、これらの情報についてBlue Prism 株式会社はいかなる責任も負わないものとしします。

Blue Prism 株式会社は、このカタログに記載されている事項に関して、特許、申請中特許、商標、著作権、および他の知的財産権を所有する場合があります。別途Blue Prism 株式会社のライセンス契約上に明示の規定のない限り、この情報はこれらの特許、商標、著作権、またはその他の知的財産権に関する権利をお客様に許諾するものではありません。

2020年4月13日

# Blue Prism の RPA – 3 つの特長

Blue Prism の RPA は、  
エンタープライズ向けの運用管理機能を備え、  
高い投資対効果をもたらし、  
ビジネスの成長を支援します。

## 統合 RPA 管理



エンタープライズクラスの  
運用管理機能とセキュリティ。  
安定稼働を実現し、  
戦略的な全社展開も安心です。

## 高い投資対効果



シンプルなライセンス体系の  
RPA を効率的かつ戦略的に  
活用することで、  
高い ROI を実現できます。

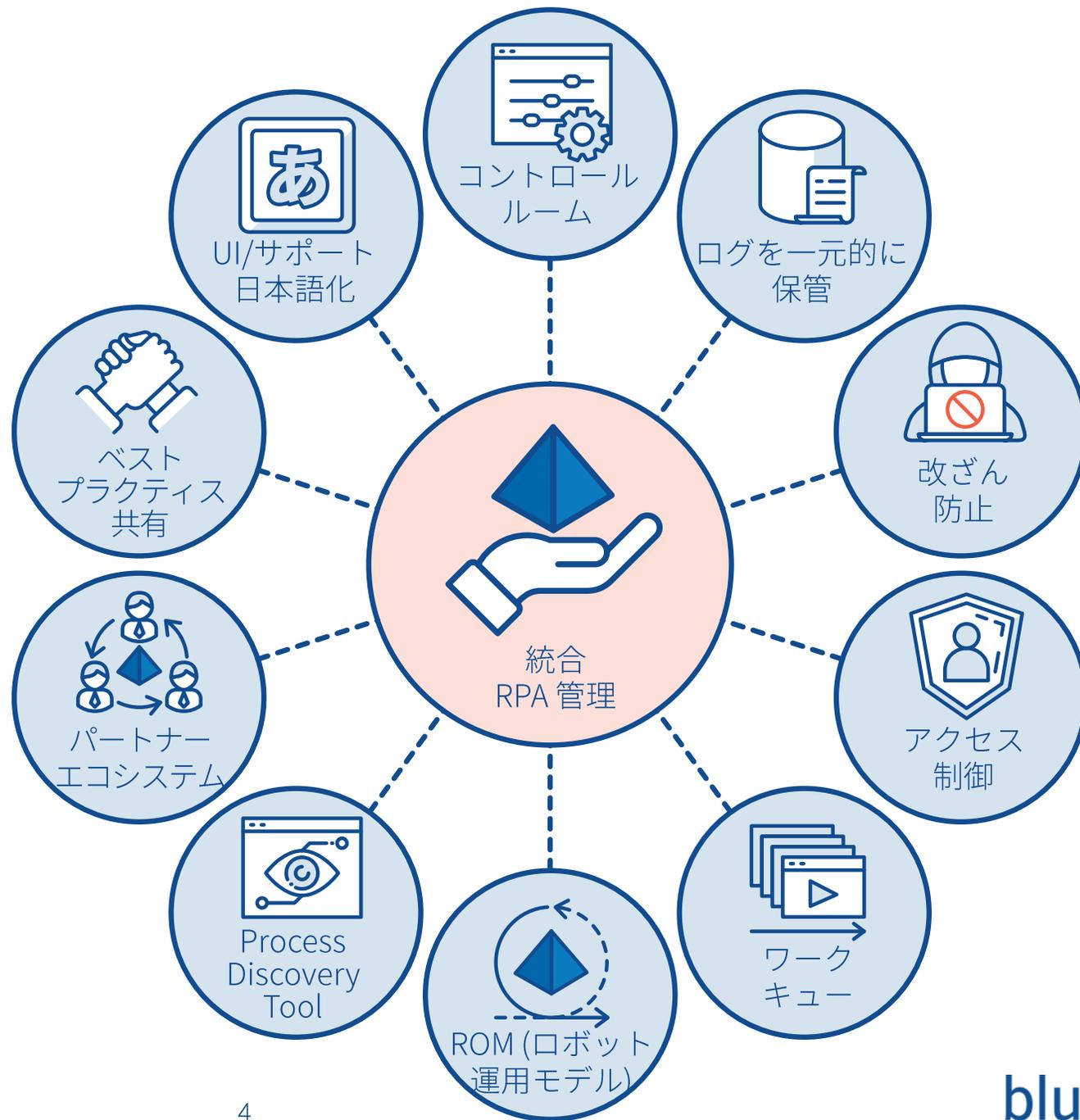
## デジタル変革の促進



現場の生産性向上と  
革新的なアイデア  
実現のために AI などの  
最新技術を活用できます。

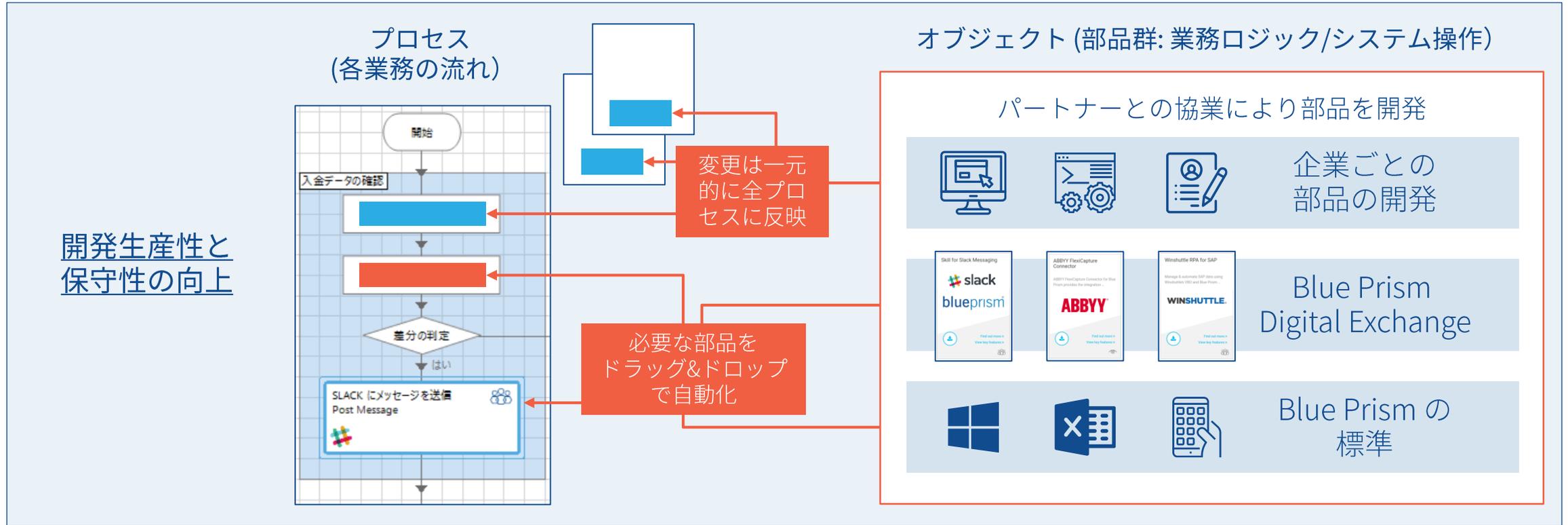
# 統合 RPA 管理

エンタープライズクラスの運用管理機能、監査機能、セキュリティ機能を提供します。追加ライセンスコスト不要で、重要業務の安定稼働と、組織のセキュリティレベルを維持できます。



# Blue Prism の製品アーキテクチャー

エンタープライズ向け機能で高い投資効果を実現



エンタープライズ  
に必須な機能



中央集中運用管理



セキュリティ機能



内部統制機能



ワークキューによる自立的安定稼働

# コントロールルームによる RPA の一元管理

**プロセス**

**ランタイムリソース (ロボット)**

**セッション管理**

**キュー管理**

**スケジューラークュー**

**ロボットに割り当てられたプロセス**

**セッションログ：ロボットのすべての操作、入出力値を記録可能**

**ログパラメータビューア**

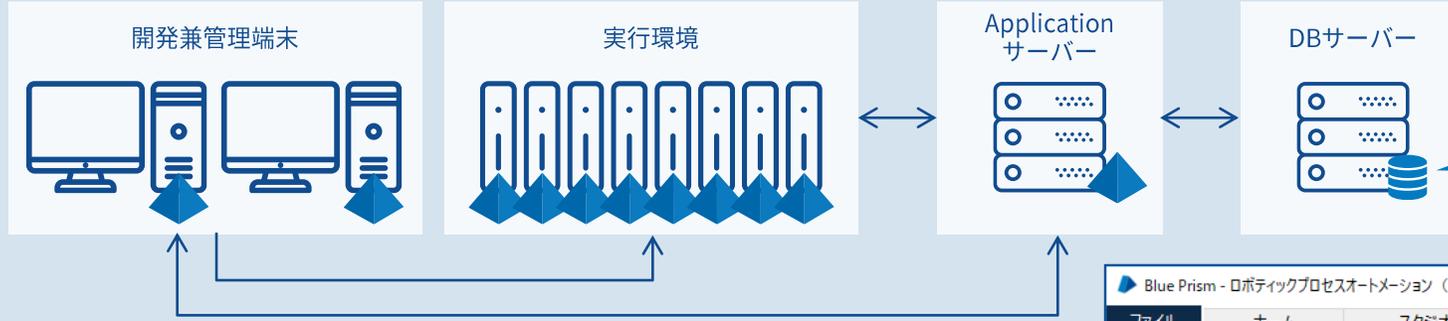
入出力	名前	タイプ	値
入力	Company Name	テキスト	株式会社みどり
入力	Tel	テキスト	03-3225-9513
入力	Order Number	テキスト	2014-9-015
入力	Amount	テキスト	3780000
入力	Consumption Tax	テキスト	280000

# ログを一元的に保管

実行ログ、ログイン履歴を含む監査ログは暗号化され一元的に保管されます。

監査種別	説明
セッションログ	各プロセスの実行状況 (アクション毎の開始時間や入出力パラメータ) のログが保管されます。
ロボット開発者の作業 ログ	プロセスやオブジェクトの作成/変更/削除履歴が保管されます。
監査ログ	Blue Prism へのログインやパスワード変更、プロセス、オブジェクト等の変更履歴のログが保存されます。

# 改ざん不可能な情報管理とアクセス制御



自動化のための成果物(プロセス、オブジェクト)、認証情報、ログは暗号化してデータベースに保存

**役割**

- Webサービス消費者
- アラート登録者
- システム管理者
- スケジュールマネージャー
- テスター
- プロセス管理者
- ランタイムリソース
- リリースマネージャー
- 開発者

**許可**

- アナリティクス
- オブジェクトスタジオ
  - Webサービスとしてビジネスオブジェクトを実行
  - オブジェクトグループを編集
  - ビジネスオブジェクトアクセス権を管理
  - ビジネスオブジェクトをインポート
  - ビジネスオブジェクトをエクスポート
  - ビジネスオブジェクトを作成
  - ビジネスオブジェクトを削除
  - ビジネスオブジェクトを実行
  - ビジネスオブジェクトを編集
  - ビジネスオブジェクト定義を表示
- コントロールルーム
- システムマネージャー
- スキル
- スケジューラー
- プロセスアラート
- プロセススタジオ

データベースの内容にアクセスする権限はBlue Prismの中で厳密に管理されており、許可されたユーザーが許可された行為だけを実行できる

Blue Prism - ロボティックプロセスオートメーション (RPA) ソフトウェア

セキュリティ - ユーザーの役割

役割

- Webサービス消費者
- アラート登録者
- システム管理者
- スケジュールマネージャー
- テスター
- プロセス管理者
- ランタイムリソース
- リリースマネージャー
- 開発者**

許可

- アナリティクス
- オブジェクトスタジオ
  - Webサービスとしてビジネスオブジェクトを実行
  - オブジェクトグループを編集
  - ビジネスオブジェクトアクセス権を管理
  - ビジネスオブジェクトをインポート
  - ビジネスオブジェクトをエクスポート
  - ビジネスオブジェクトを作成
  - ビジネスオブジェクトを削除
  - ビジネスオブジェクトを実行
  - ビジネスオブジェクトを編集
  - ビジネスオブジェクト定義を表示
- コントロールルーム
- システムマネージャー
- スキル
- スケジューラー
- プロセスアラート
- リソース
- リリースマネージャー

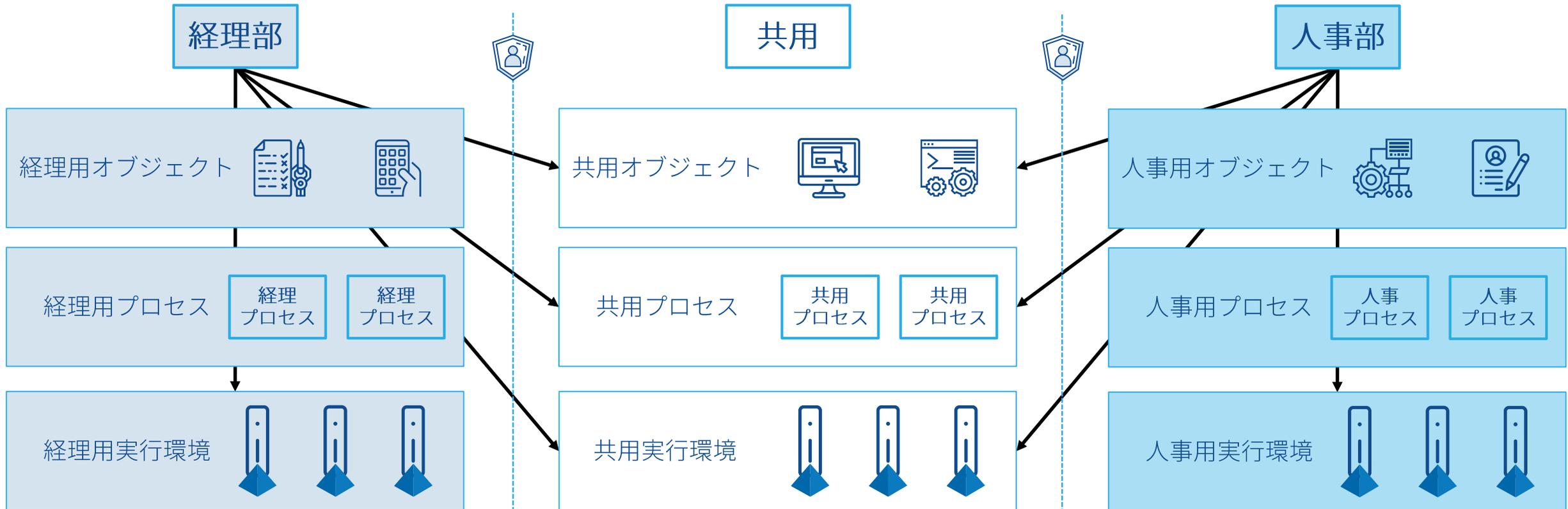
フルネーム	権限取得日	権限終了日	パスワードの有効期限	最後のサインイン
hshimura	2018/12/06 4:43:56	2099/12/06 0:00:00	2099/01/06 0:00:00	2019/05/24 8:08:30

サインアウト 前: 2019/05/22 14:32、現在: 2019/05/24 17:08、ユーザー: 'hshimura'、接続: 'Local DB'、接続先: 'SQL Server 2017'

# マルチチーム環境での詳細なアクセス制御

成果物 (プロセス、オブジェクト) 及び実行環境 (リソース) 単位で  
組織ごとにアクセス制御が可能

例) 経理部門は、経理用と共用のプロセス、オブジェクト及び実行環境のみアクセス可能。人事用にはアクセス不可



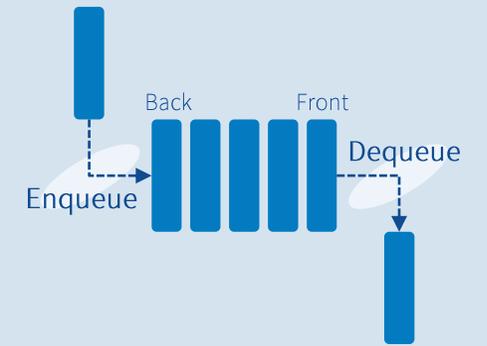
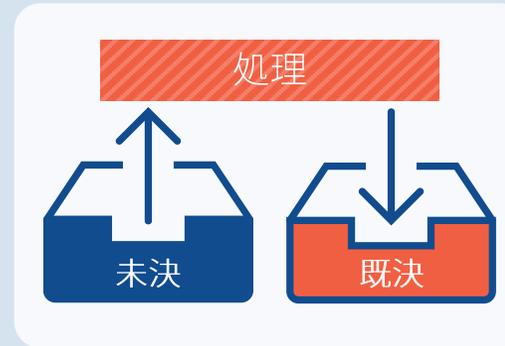
# Blue Prism の安全性

安全なデータ管理、ユーザー管理/アクセス権限管理、クレデンシャル管理を備え、堅牢なセキュリティプラットフォームを構築できます。

セキュリティ種別	説明
安全なデータ管理	プロセスやオブジェクト、ログ等のRPAに関わる情報は、データベースに一元的に暗号化され保管されます。
ユーザー管理/ アクセス権限管理	ログインインが必須で、各ユーザへ役割と各種操作のアクセス権限を付与でき、パスワードルールや有効期限等も設定できます。
クレデンシャル管理	自動化に関わるアプリケーションのユーザー ID/パスワードを一元管理でき、アクセス権限および暗号化でセキュアに管理できます。

# ワークキュー

ワークキューにより、処理したい業務の順序保証、並列処理、排他制御などを行い、**安定的な稼働**を実現できます。



## 順序保証

処理したい仕事を  
一列に並べ、  
順々に処理

## スケーラビリティ

複数の仕事を  
同時に処理

## 回復性

途中で1つの  
処理が中断した場合、  
次の処理から  
回復して  
処理を続行する

## コントローラビリティ

1つの処理が  
完了した時点で、  
それ以降の  
次の処理を中断

# Blue Prism 独自のロボット運用モデル (ROM)



業務部門がリードする「Center of Excellence」組織

IT 部門がサポートするエンタープライズインフラストラクチャ

## ビジョン

企業戦略と合致し、かつ、ビジネス上の利益を想定できる、業務プロセス自動化のビジョンを定義。

## 組織

RPA 導入を的確に提供でき、かつ、企業戦略や文化と合致した組織の設計。

## 統制と 案件管理

RPA 対象プロセスのアセスメント基準、選別/格付け手順を定義し、自動化対象の業務プロセスの数を最適化する。ビジネス上の利益を最大化。

## 構築方法論

Blue Prism に特化した構築/導入方法論の策定とその適用。  
テンプレートとポリシーを既存の変更管理プロセスに組み込み。

## サービス モデル

業務プロセスをサポートする体制/ルール  
の策定。  
運用管理/レポート  
ング/スケー  
リングの定  
義。

## 人員

役割と責務の定義。  
RPA 要員 (構築、サ  
ポート) のトレー  
ニング方法の定義。

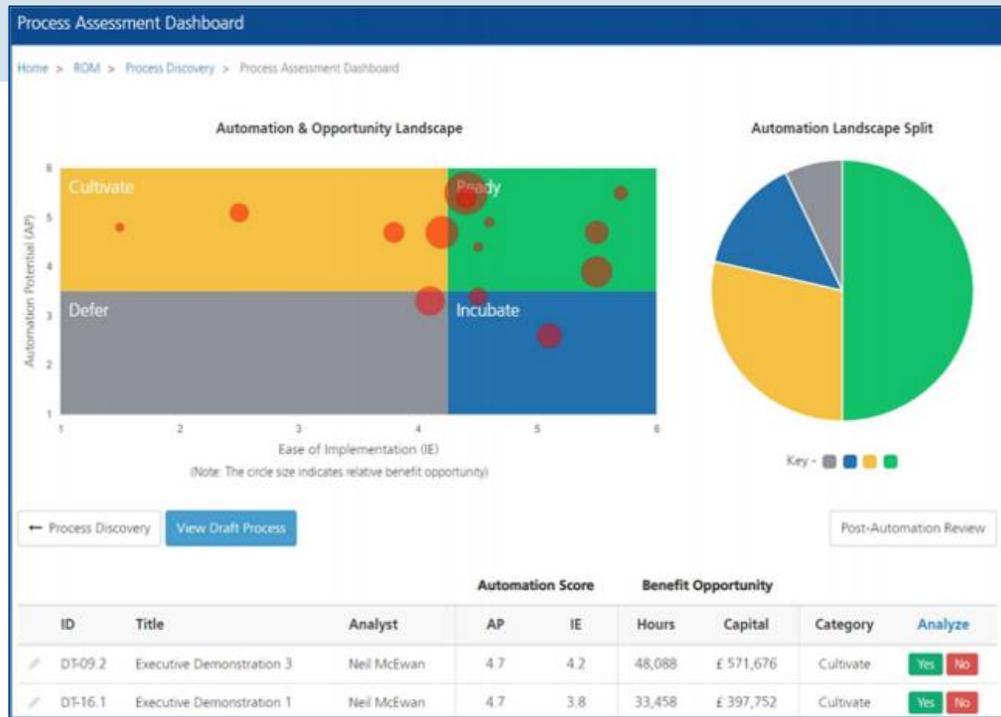
## テクノロジー

保守コストを低減  
でき、かつ企業/組  
織の成長戦略に合  
わせて柔軟に拡張  
できるインフラ基  
盤の定義と導入/運  
用。

# Process Discovery Tool - RPA の対象業務を発見

対象業務の情報を入力すると、Blue Prism が蓄積してきた過去のデータから自動化にかかる工数や効果を推定し、RPA の対象業務としての適性を評価

どの業務が RPA 化に向いているか、  
Blue Prism が蓄積した過去データから評価/推薦



Web 画面への入力とダッシュボードによる可視化

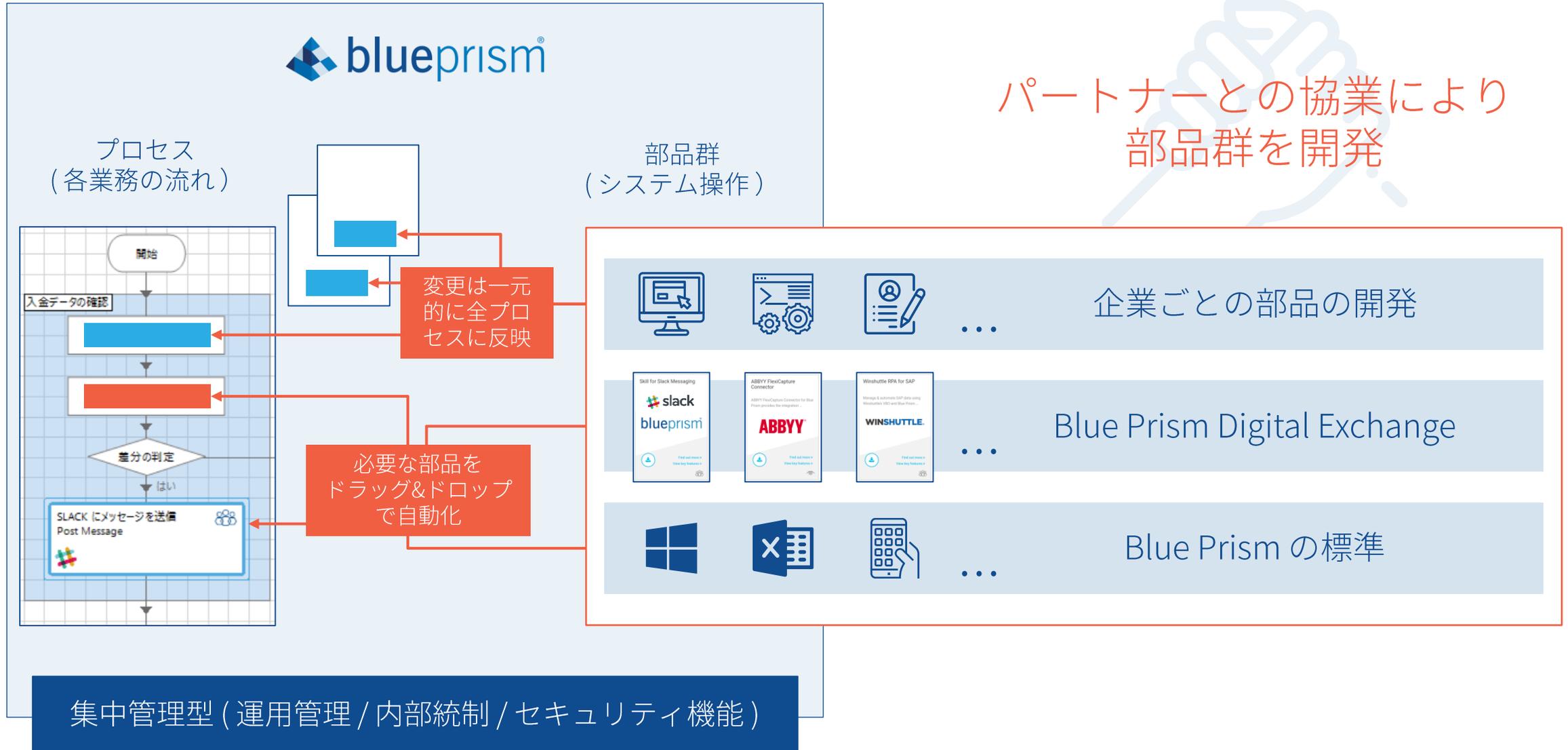


日本語化を予定

使い方、  
教育コンテンツを  
準備

- ドキュメント
- e-learning

# パートナーエコシステムで自動化部品群を提供



パートナーとの協業により  
部品群を開発

# Connected-RPA の構成要素

## Blue Prism Connected-RPA プラットフォーム

- 1600 以上の顧客を抱える、実績あるビジネス主導のプラットフォーム
- テクノロジーによる統制可能なインテリジェントオートメーション
- 洞察を与え、継続的な価値を生み出す分析とレポート

## Blue Prism Digital Exchange

- 拡大を続けるオープンなエコシステムとダウンロード可能なアセット
- Microsoft、Google、IBM を含む 100 以上のプロバイダーから AI、機械学習、OCR、コグニティブソリューションをダウンロード、ドラッグ&ドロップ

## Blue Prism スキル

- デジタルワークフォースに組み込まれた6つのデジタル技術
- スキルによりデジタルワークフォースが人間と同様の能力を発揮しタスクを完了
- より賢くパワフルで人とコラボレーションするデジタルワークフォースを実現する部品を作成

## Blue Prism コミュニティ

- デジタルイノベーション企業同士をつなげ、学びの機会の創出、事業価値の実現を手助けする
- 実践的なソリューションを実現するツールとテクノロジー



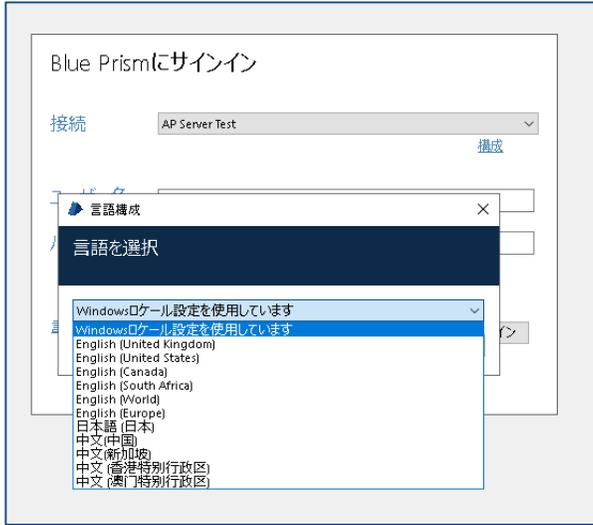
connected-RPA

デジタルイノベーターが素早く  
力を発揮でき事業価値を高める

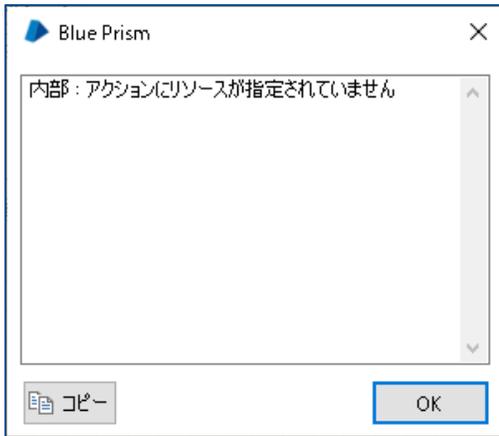
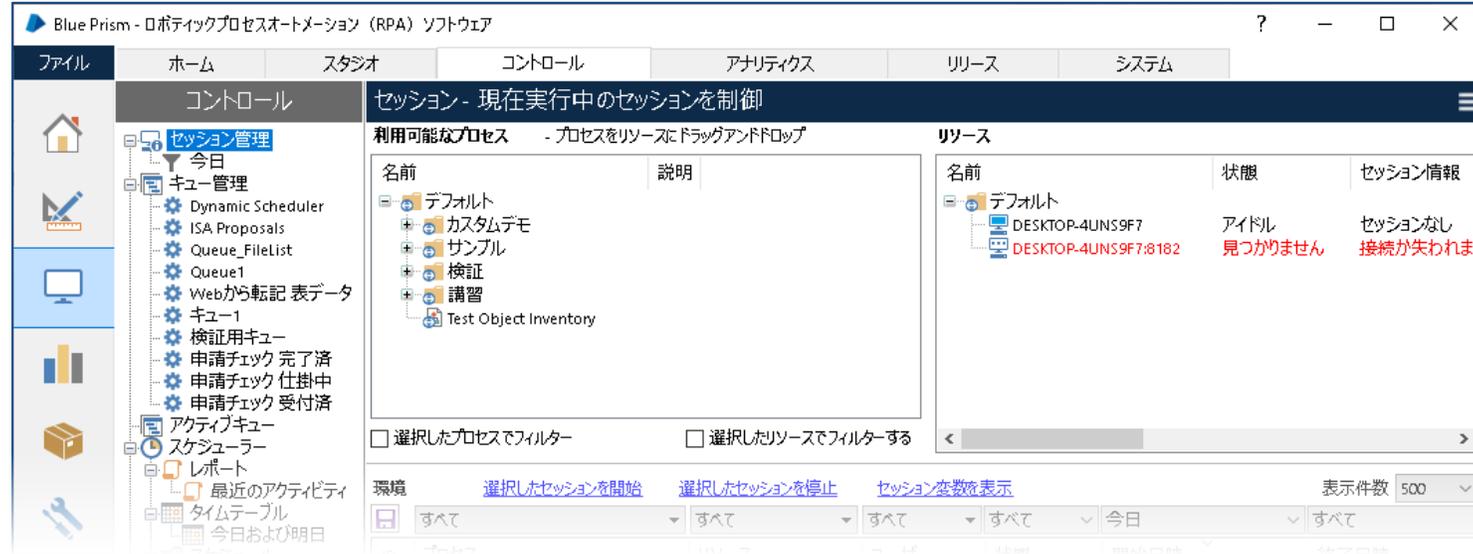
Automate **More**  
Automate **Better**  
Automate **Together**

# 完全 UI 日本語対応

ログイン時に利用言語を選択可能



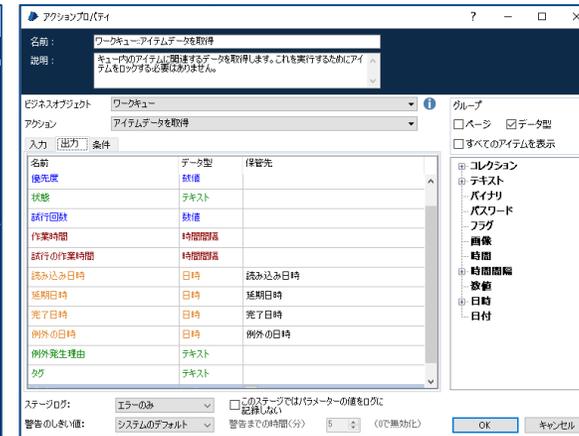
「完全な」日本語 UI



システムメッセージ



コマンドラインのヘルプ



アプリケーションモデラー

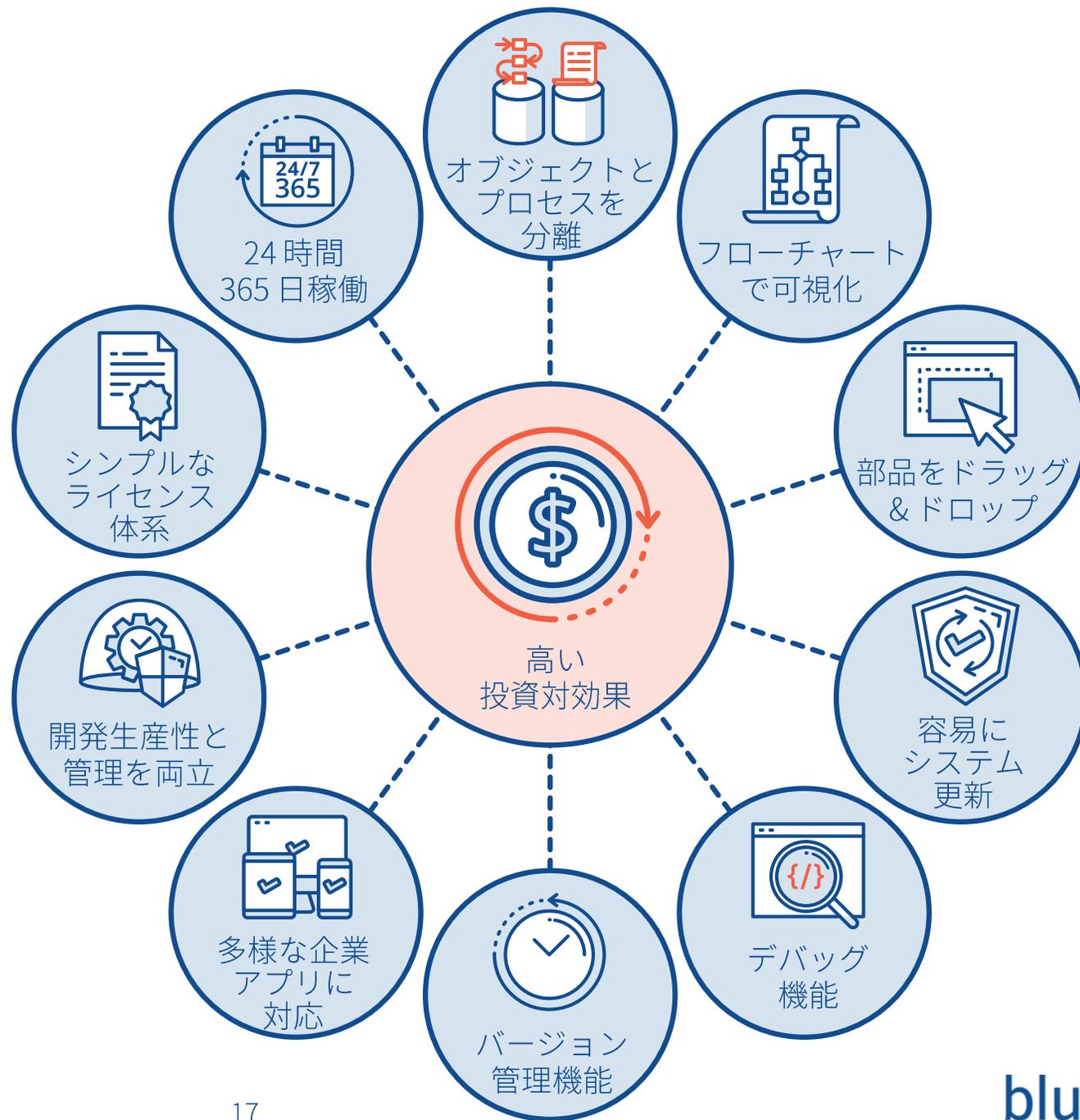


ヘルプページ

# 高い 投資対効果

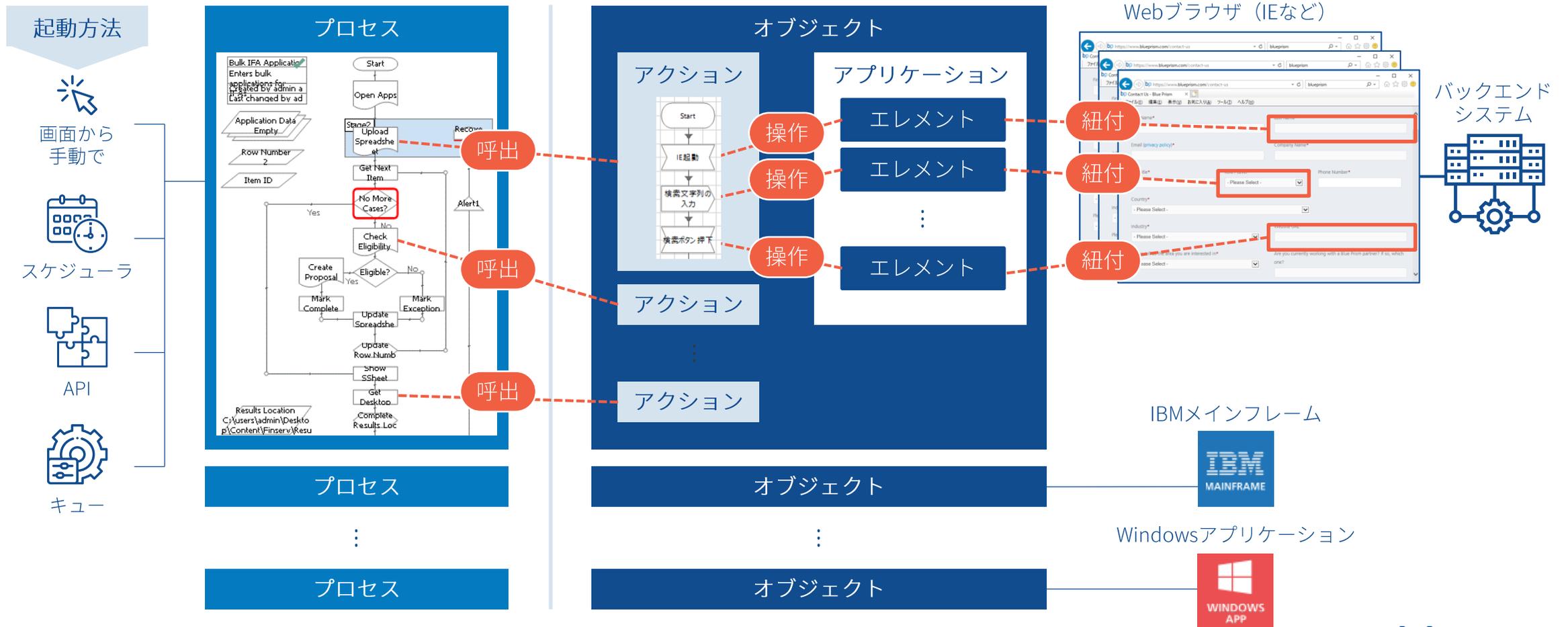


ルーチンから重要な業務までプロセス全体の自動化を促進。シンプルなライセンス体系で、開発生産性と保守性の高いRPAを、効率的かつ戦略的に活用することで、低TCOと高ROIを実現できます。



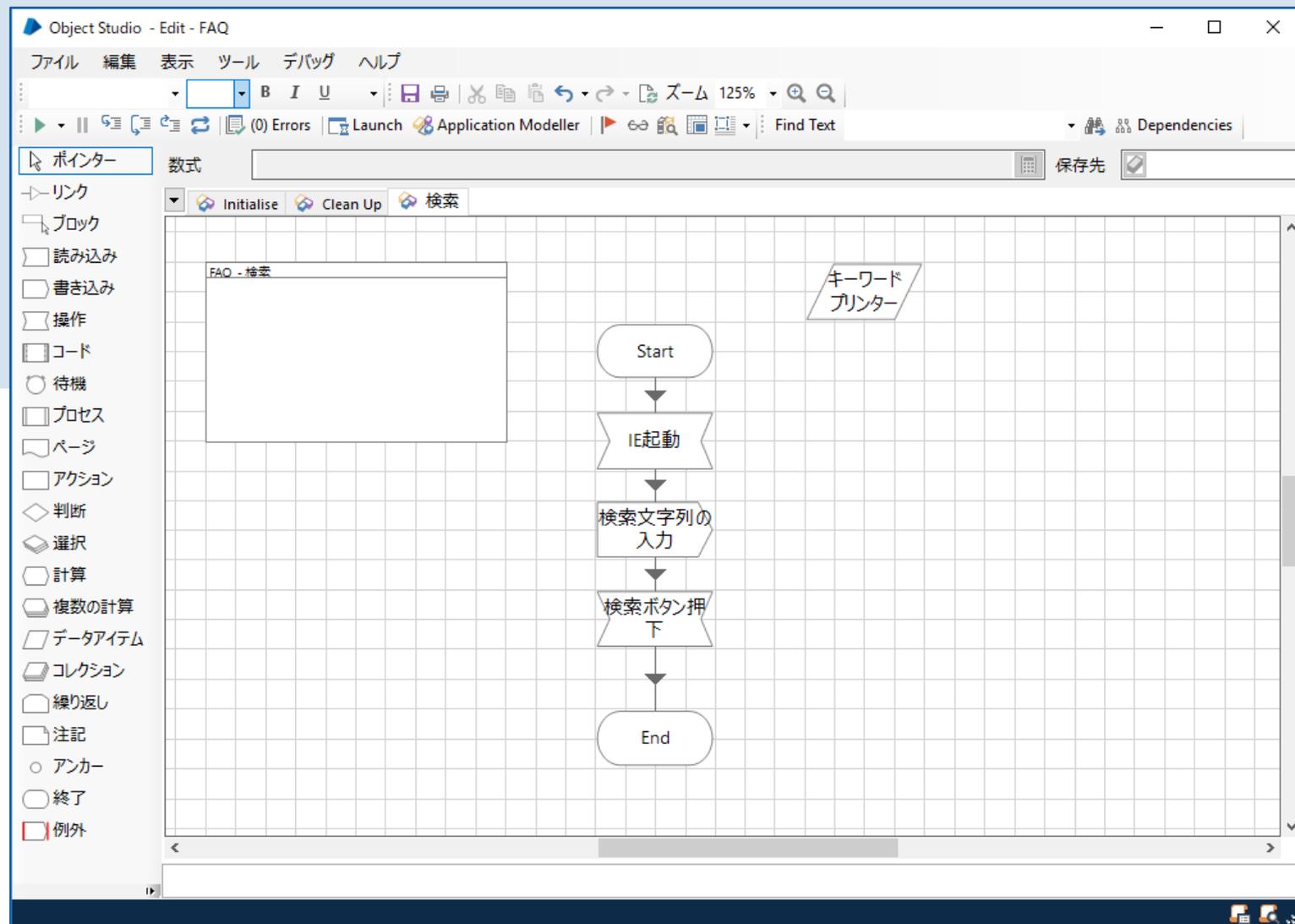
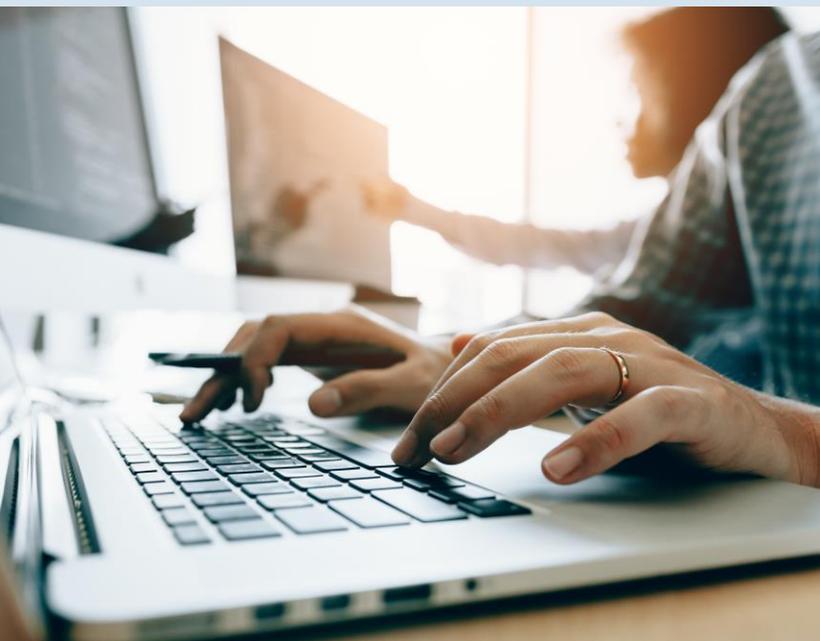
# プロセスとオブジェクトを分離

同じバックエンドシステムの処理 (ログイン、検索、入力、他) の一部または全てを再利用できます。



# 開発生産性

- 定義はフローチャート形式で可視化されているため、開発生産性が高い
- ドラッグ&ドロップによるノンコーディング開発

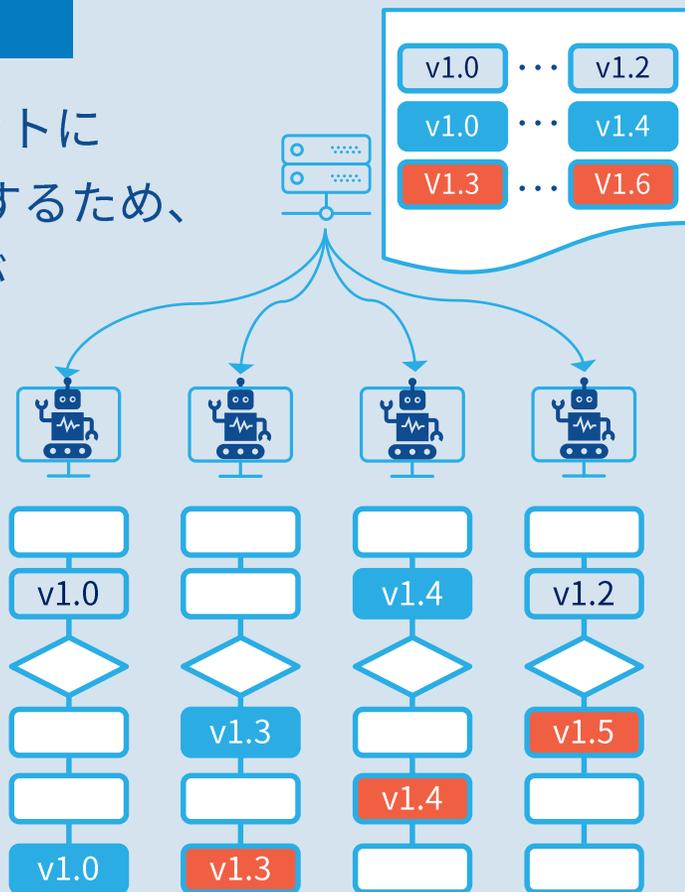


# メンテナンスが容易

システム更新による変更対象は共通部品であるオブジェクトのみのため、メンテナンスが容易

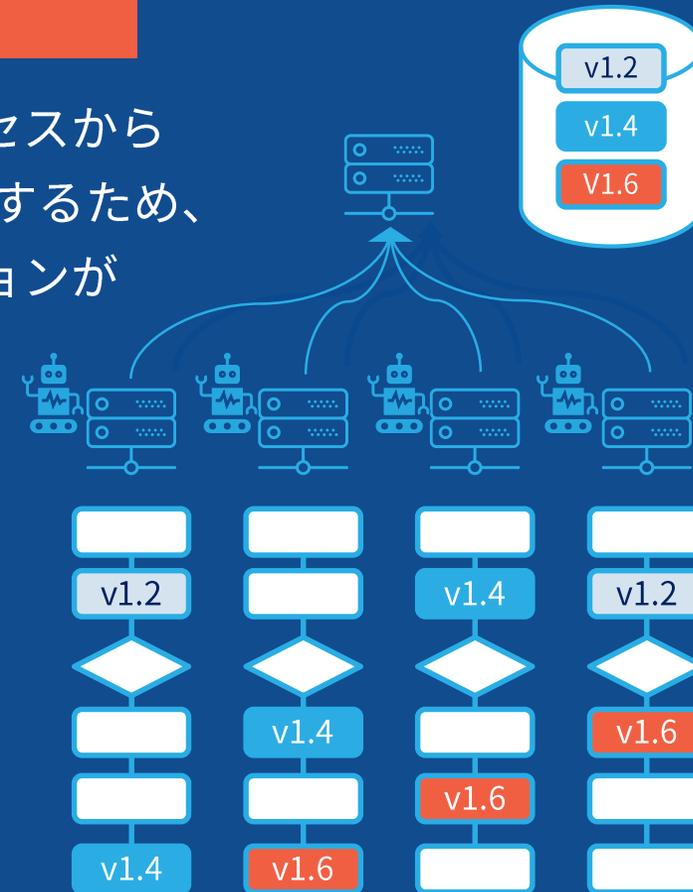
## 他社の例

共通部品は各ロボットに  
**コピー** されて稼働するため、  
様々なバージョンが  
散在するリスク



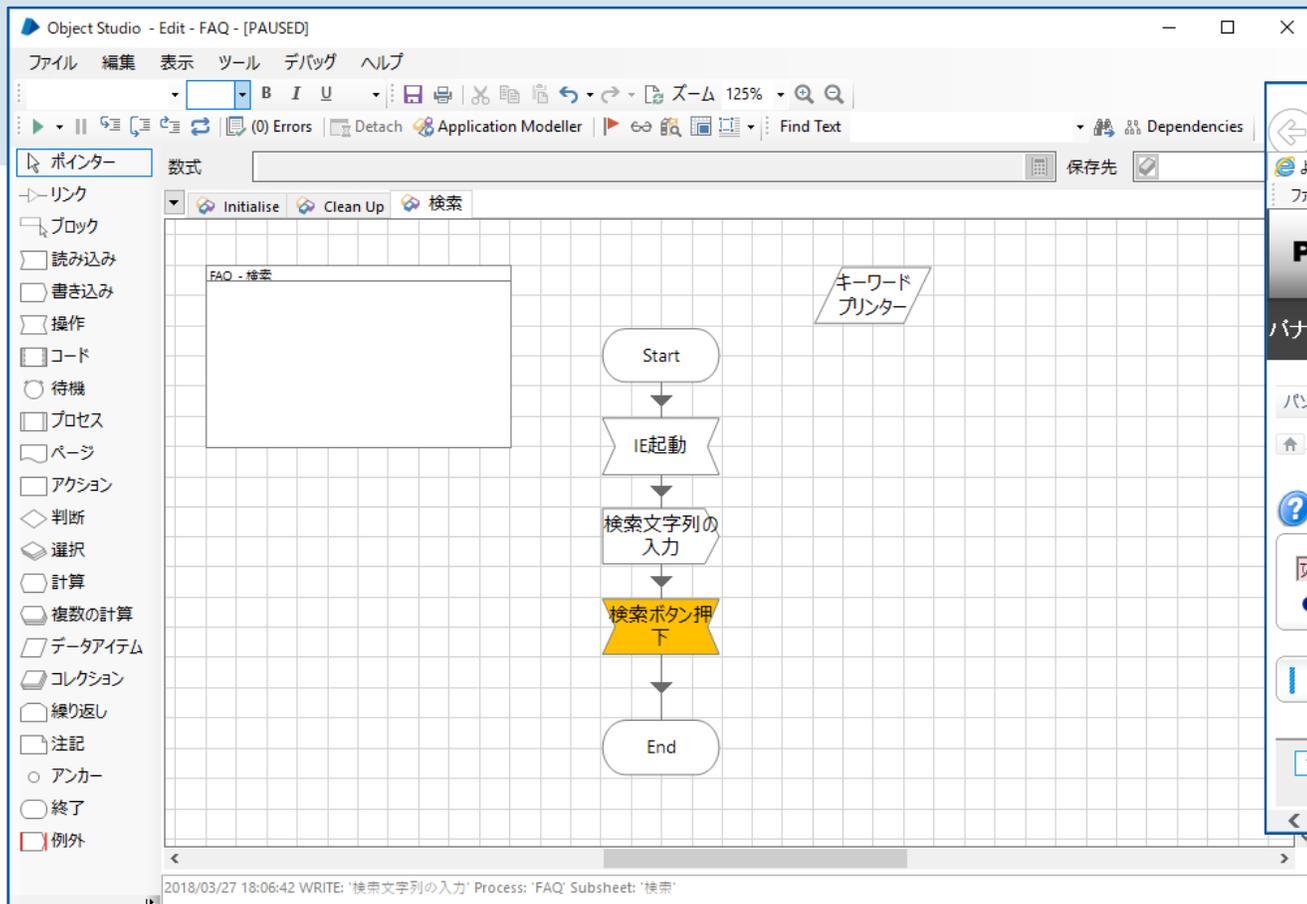
## Blue Prism

共通部品はプロセスから  
**参照** されて稼働するため、  
常に最新バージョンが  
利用される



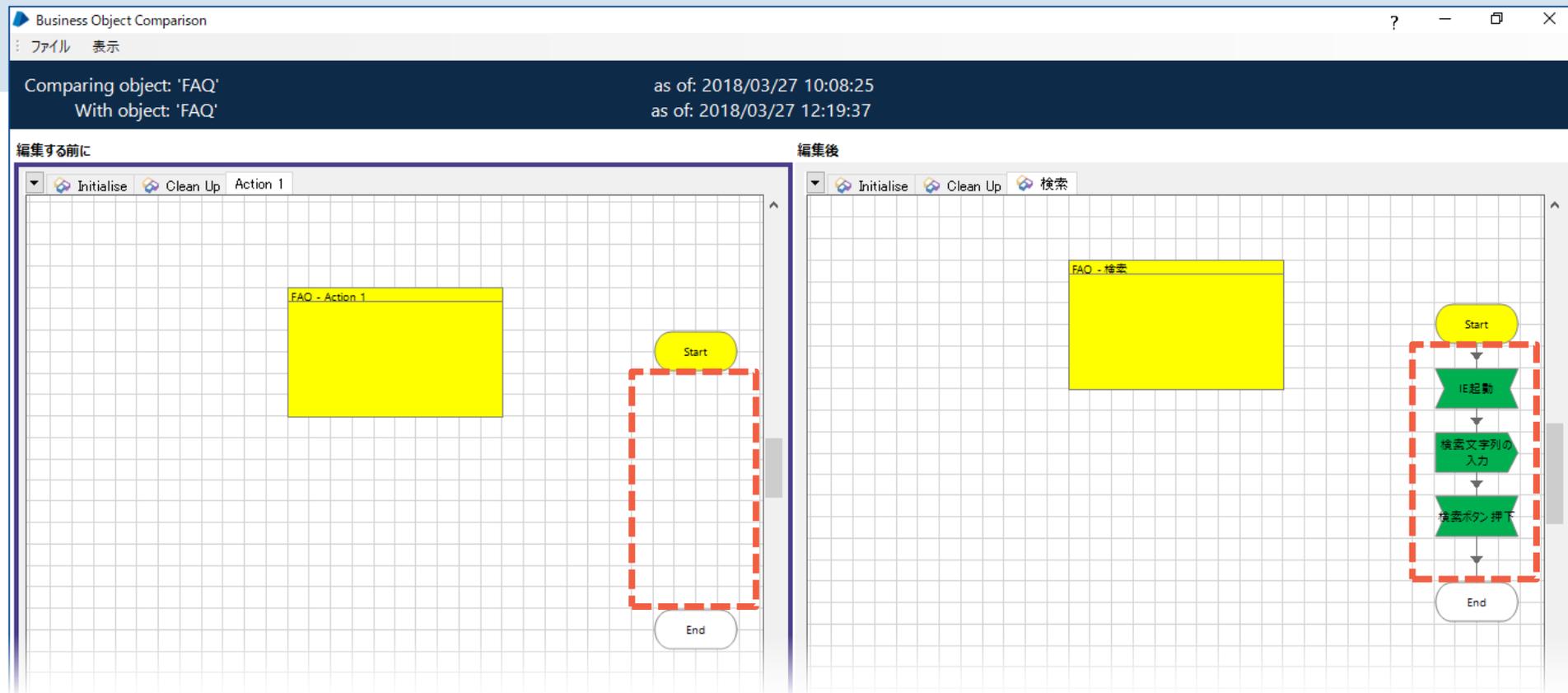
# デバッグ機能

- ステップ実行で内容を確認しながらテスト
- 実行中のデータを可視化
- デバッグ中にプロセスを修正し、再デバッグ



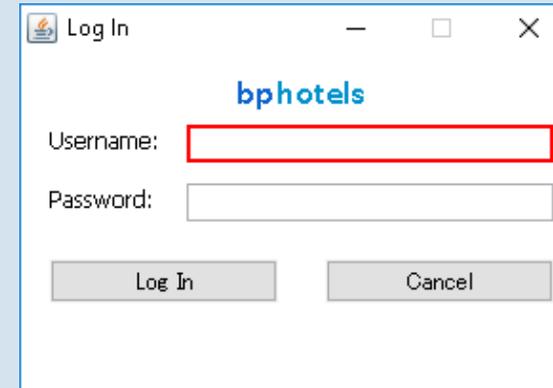
# バージョン管理機能

- 自動化のための成果物は、すべてのバージョンをデータベースで集中管理
- 任意のバージョンを選択して差分を比較、変更箇所は可視化
- 任意のバージョンに戻して実行可能

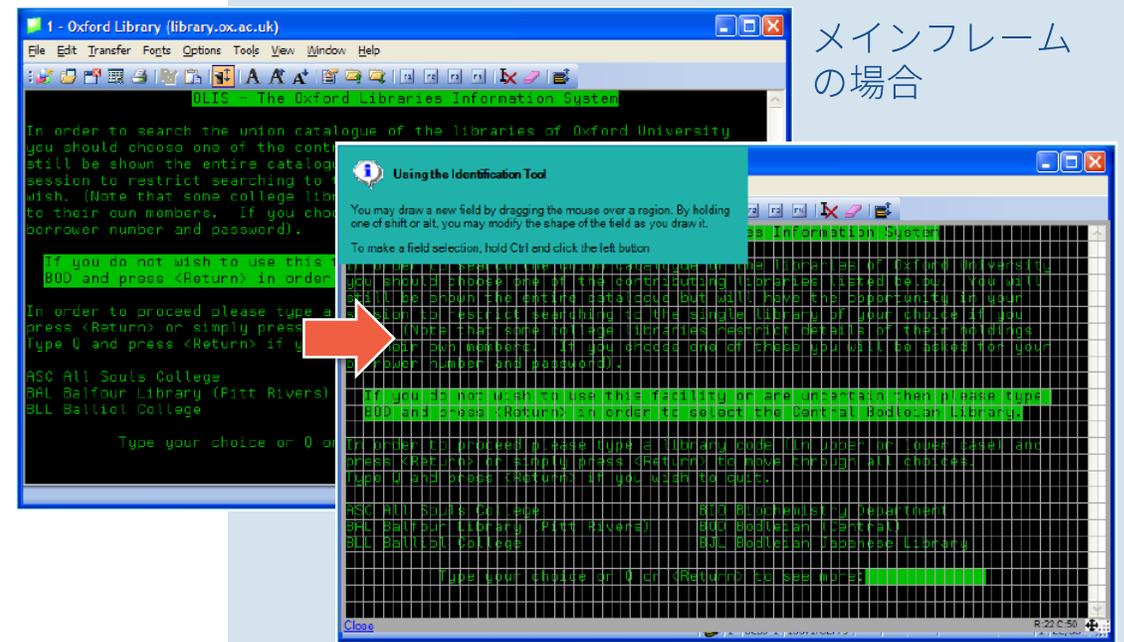


# 多種多様な業務アプリに対応

- HTMLモードでは、Web ページの構造を自動的に読み取り、要素を特定
- メインフレーム、Officeをはじめとする Windows アプリ、SAP、Java アプリなどを操作可能
- Citrix に対応する画像認識/文字認識を行うモードもあり、ほとんどの企業アプリをマウス操作で認識



Javaの場合



メインフレームの場合

# 開発生産性と統合管理を両立

ビジネス部門主導の自動化

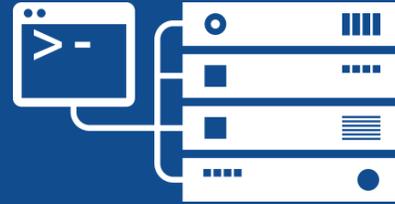
ビジネス部門で開発し、IT部門で管理

IT部門主導の自動化



## レコーディング型 デスクトップ自動化 (RDA)

デスクトップ上の  
システムの  
操作を目的とした  
短期的かつ簡易  
自動化ツール



## デジタルワークフォース プラットフォーム (RPA)

戦略的なベネフィットを  
もたらすように設計された、  
セキュアで拡張性のある  
サーバーベースの自動化ツール



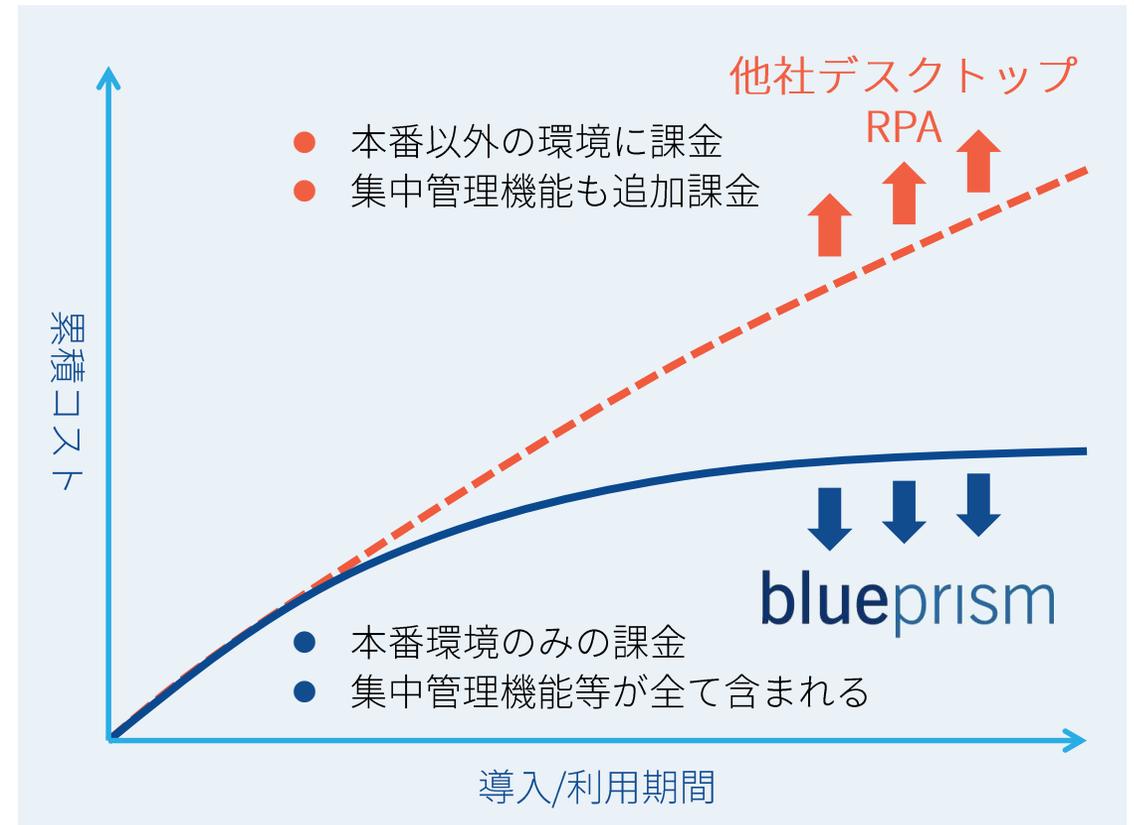
## IT部門 開発

コーディングによる  
自動化  
ITプロジェクトを  
支援するための  
「バーチャルAPI」

# シンプルなライセンス体系

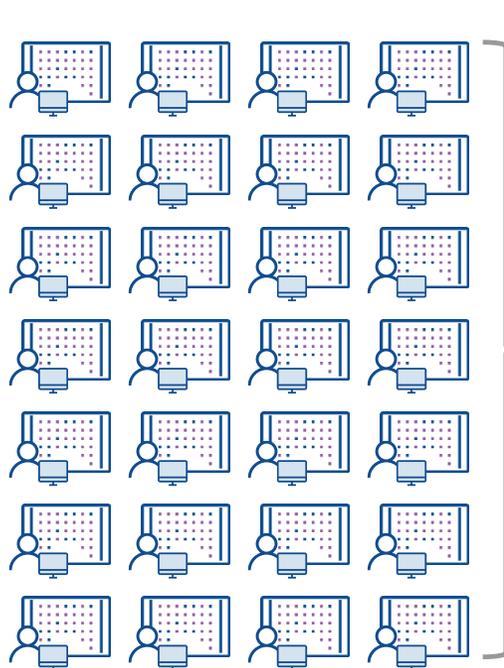
- 同時実行1ロボット 希望価格138万円/年(サポート込)から購入可能
- 本番環境のみ課金

課金対象	Blue Prism	他社デスクトップRPA
本番環境	●	●
開発環境	—	●
DR環境	—	●
集中管理機能(サーバー)	—	●



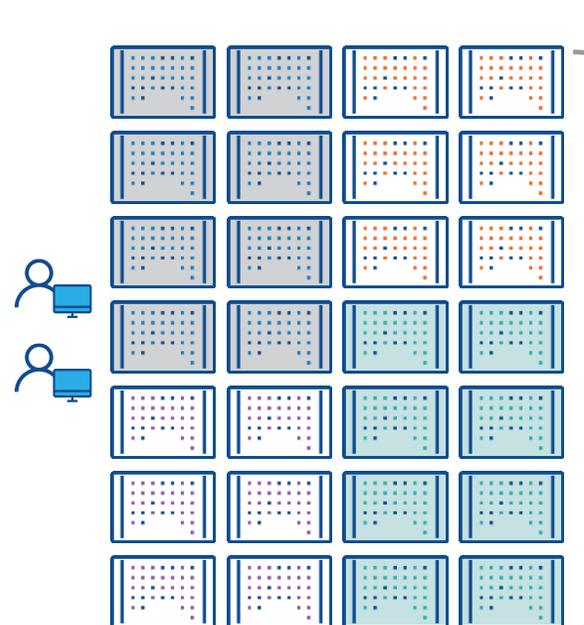
# 24 時間 365 日稼働

- 1つのデジタルレイバーが複数の業務を実行
- 部門を超え、24時間365日稼働するため、導入が進めば進むほど、TCOを低減
- デスクトップ型の手動でロボットを起動する形態の場合、一日のうち2~3時間の稼働に留まることが多い



- 管理が大変
- 自動化部品が共有できない
- セキュリティレベルが不定
- 監査に必要なデータを  
取り出しにくい
- 無駄の多い拡張
- 野良ロボットを量産
- 人間の実行に頼る

人が介在するため、営業日の勤務時間の10~15%、つまり1時間程度しか働けない、デスクトップ型ロボット

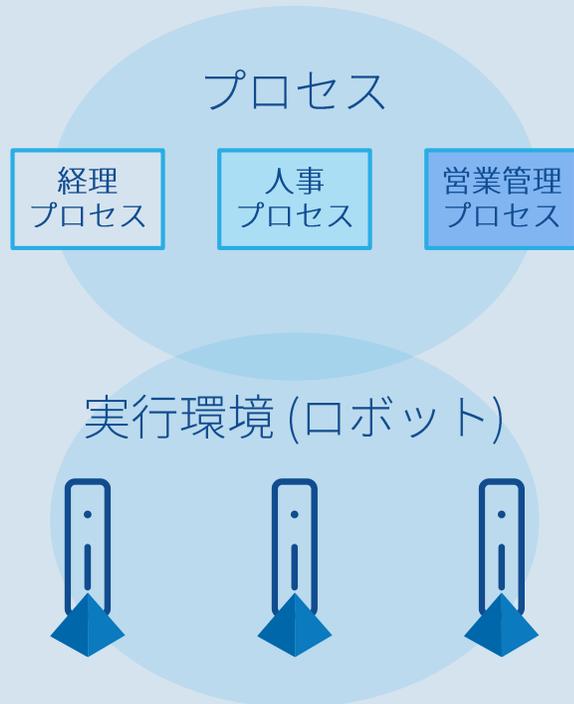


- 中央で集中管理
- 再利用可能なオブジェクト  
リポジトリ
- 高いセキュリティ
- 監査が容易
- 高い拡張性
- 野良ロボット防止
- 自律的に実行

24時間365日稼働する  
Blue PrismのRPA

# 稼働率向上

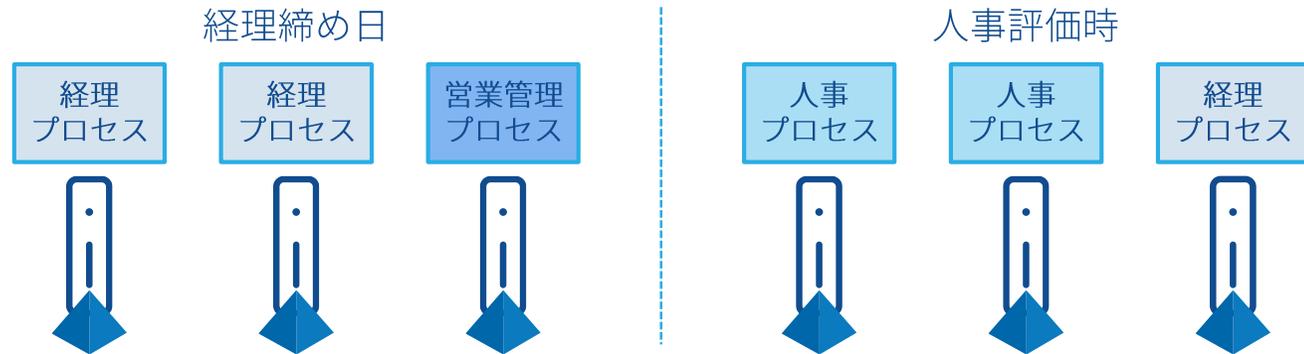
自動化プロセスと  
ロボットが疎結合  
(動的割り当て)



高度なスケジューリング機能



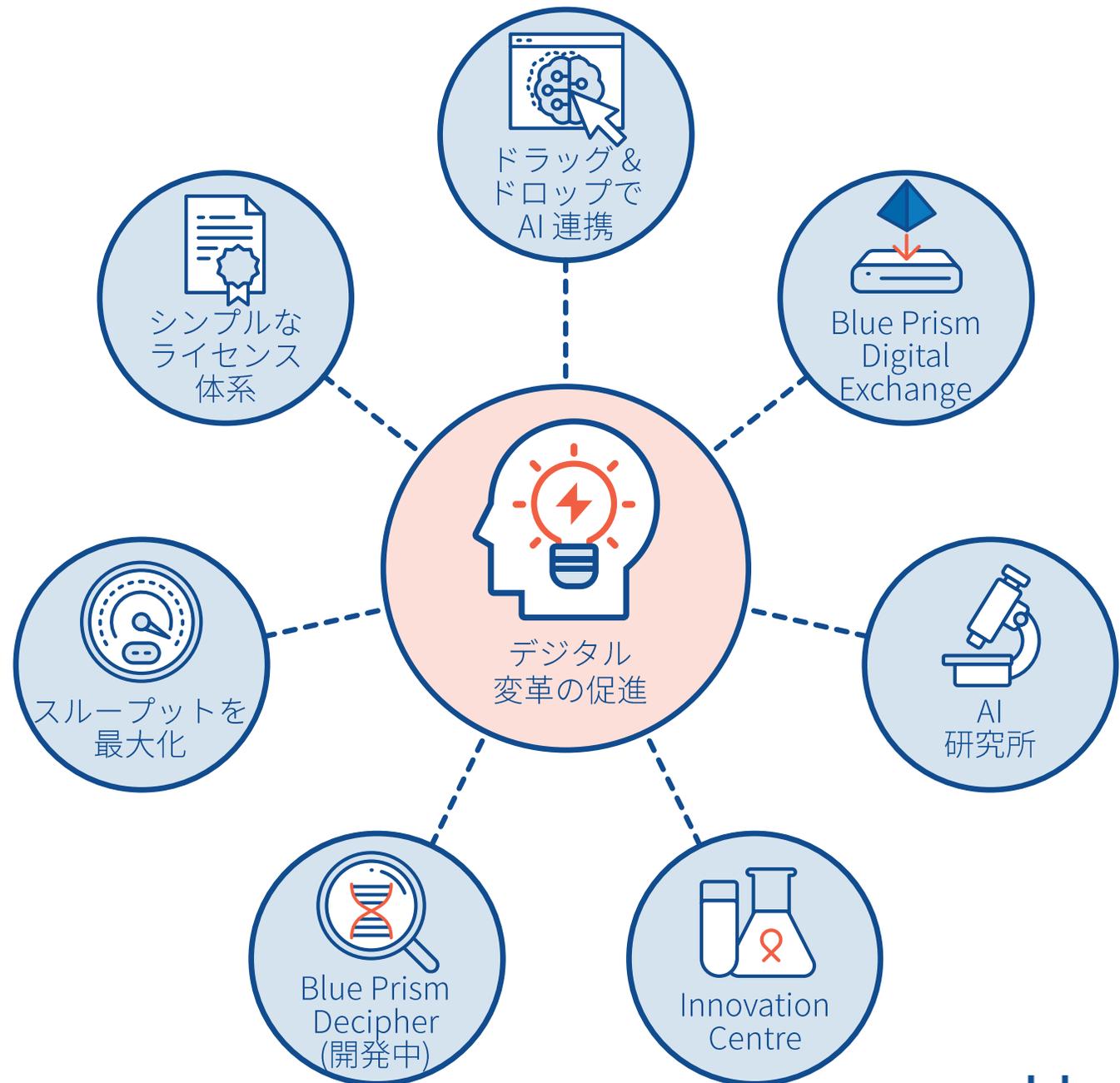
需要に応じてプロセスを最適配置



# デジタル 変革の促進

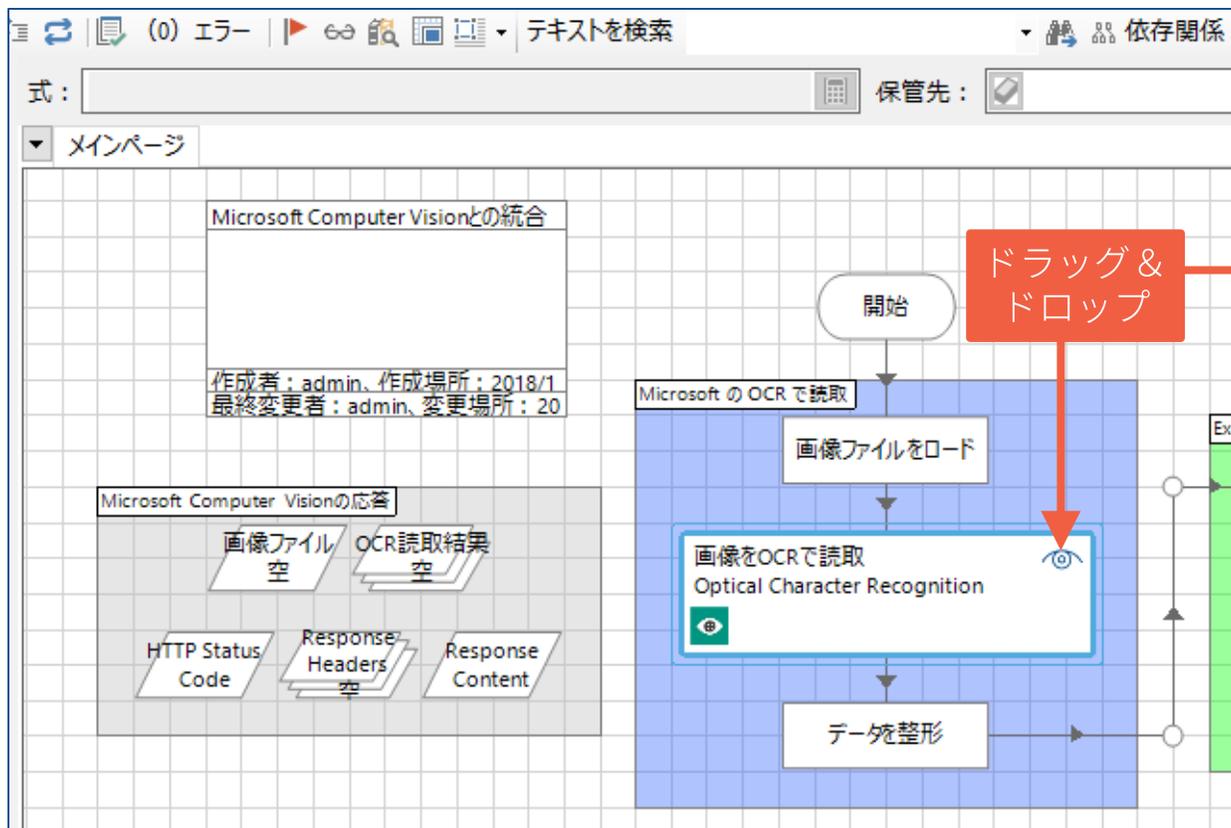


現場の生産性向上と革新的なアイデア実現のためにAIなどの最新技術を活用できます。拡張性に優れた設計で、自動化とビジネスの拡大を支援します。



# ドラッグ & ドロップで AI 連携を容易に実現

ダウンロードしたスキル (コネクタ) を  
コーディングすることなく  
ドラッグ & ドロップするだけで簡単に利用



Vision Skill Azure Cloud

The Vision API skill brings the latest achievements in Deep Learning to ...

**blueprism®**

[Find out more >](#)  
[View key features >](#)

Microsoft Cognitive  
テキスト分析、  
画像認識、  
翻訳

Vision Skill Google Cloud

The Vision API skill brings state-of-the-art research and development in ...

**blueprism®**

[Find out more >](#)  
[View key features >](#)

Google Cloud  
自然言語、  
画像認識、  
翻訳、  
ジオコーディング

Visual Recognition Skill IBM Watson

The Visual Recognition API skill brings state-of-the-art research and ...

**blueprism®**

[Find out more >](#)  
[View key features >](#)

IBM Watson  
自然言語、  
画像認識、  
翻訳

# Blue Prism Digital Exchange (DX)

## インテリジェント オートメーションのマーケットプレイス

- API などの細かい実装を気にすることなく、最新技術を自動化に適用可能
- エンタープライズ向けに、プライベートアセット管理機能をリリース
- 今後は e コマース機能の拡充により、パートナーが DX 上でソリューションを販売

### Blue Prism Digital Exchange のソリューション代表例

### AI/コグニティブ関連ソリューション

ABBYY FlexiCapture Connector

ABBYY FlexiCapture Connector for Blue Prism provides the integration ...



[Find out more >>](#)  
[View key features >>](#)

Winshuttle RPA for SAP

Manage & automate SAP data using Winshuttle's VBO and Blue Prism ...



[Find out more >>](#)  
[View key features >>](#)

Celonis Intelligent Business Cloud

Business Transformation realized by combining RPA and the Celonis ...



[Find out more >>](#)  
[View key features >>](#)

Skill for Slack Messaging

The skill for Slack Messaging can be used to send messages from a digital ...



[Find out more >>](#)  
[View key features >>](#)

Vision Skill Azure Cloud

The Vision API skill brings the latest achievements in Deep Learning to ...



[Find out more >>](#)  
[View key features >>](#)

Vision Skill Google Cloud

The Vision API skill brings state-of-the-art research and development in ...



[Find out more >>](#)  
[View key features >>](#)

Visual Recognition Skill IBM Watson

The Visual Recognition API skill brings state-of-the-art research and ...

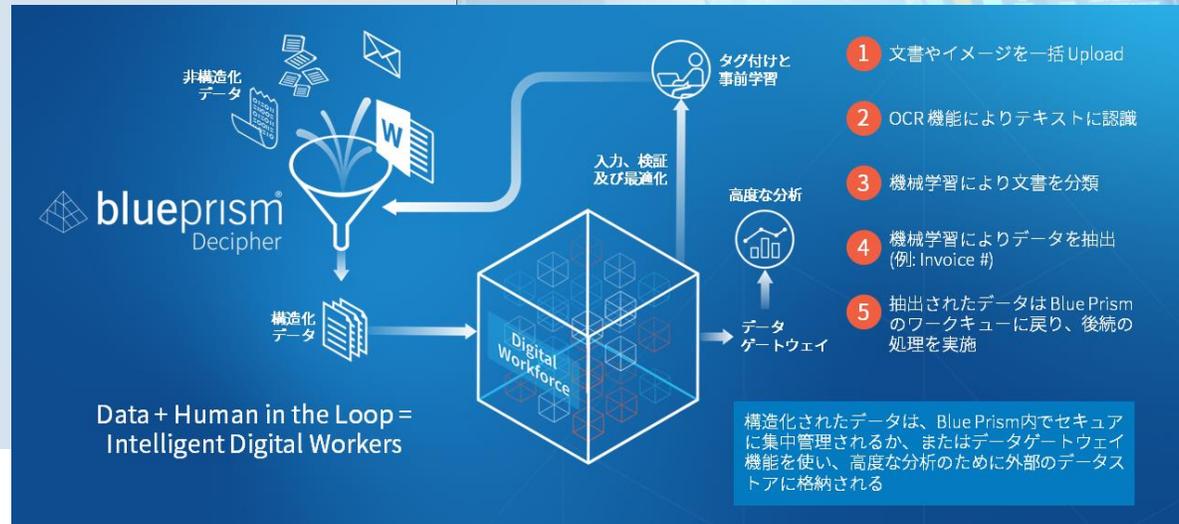


[Find out more >>](#)  
[View key features >>](#)

# Blue Prism AI 研究所



- AI 経験の豊かな博士号のスタッフを揃えた本格的な AI 研究所
- 使いやすさ、品質、規模の向上を促進する AI プログラム
- 開発された最新の AI 技術を積極的に製品に実装



インテリジェントドキュメントプロセッシングソリューション  
Decipher をリリースを予定

# Innovation Centre - Art of Possibility

## RPA + AI/Cognitive の可能性を提示

### 倉庫業務での活用例



- 監視カメラの画像をクラウド上の学習済み ML に送付
- 人物が写っていた場合、社員かどうか、権限があるかを確認
- セキュリティ上リスクがある場合は、監視員に通知

<https://www.youtube.com/watch?v=i3BVFo4reQ>

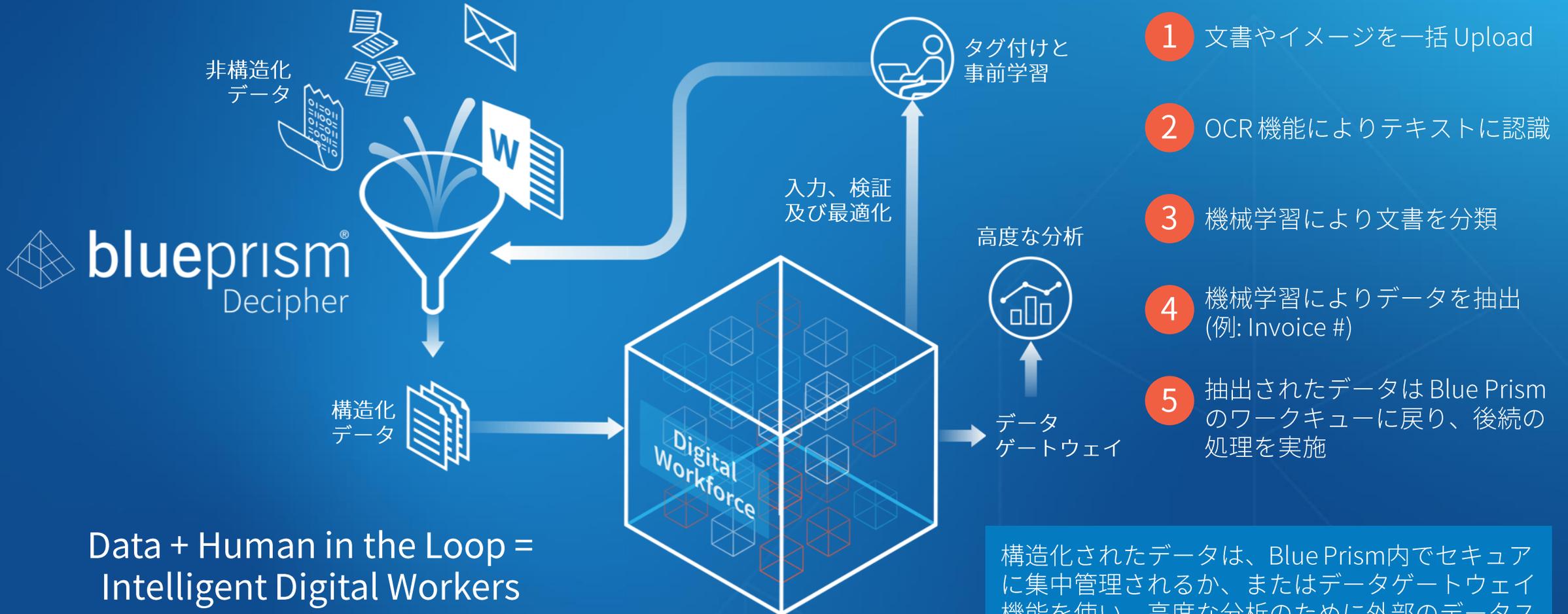
### パイプライン保守業務での活用例



- ドローンで撮影した画像をクラウド上に送付
- 事前に学習したモデルを利用し、予防保守が必要か判断
- 現地にいる保守要員に通知

<https://www.youtube.com/watch?v=wq83lwlOAqM>

# Decipher のアーキテクチャ



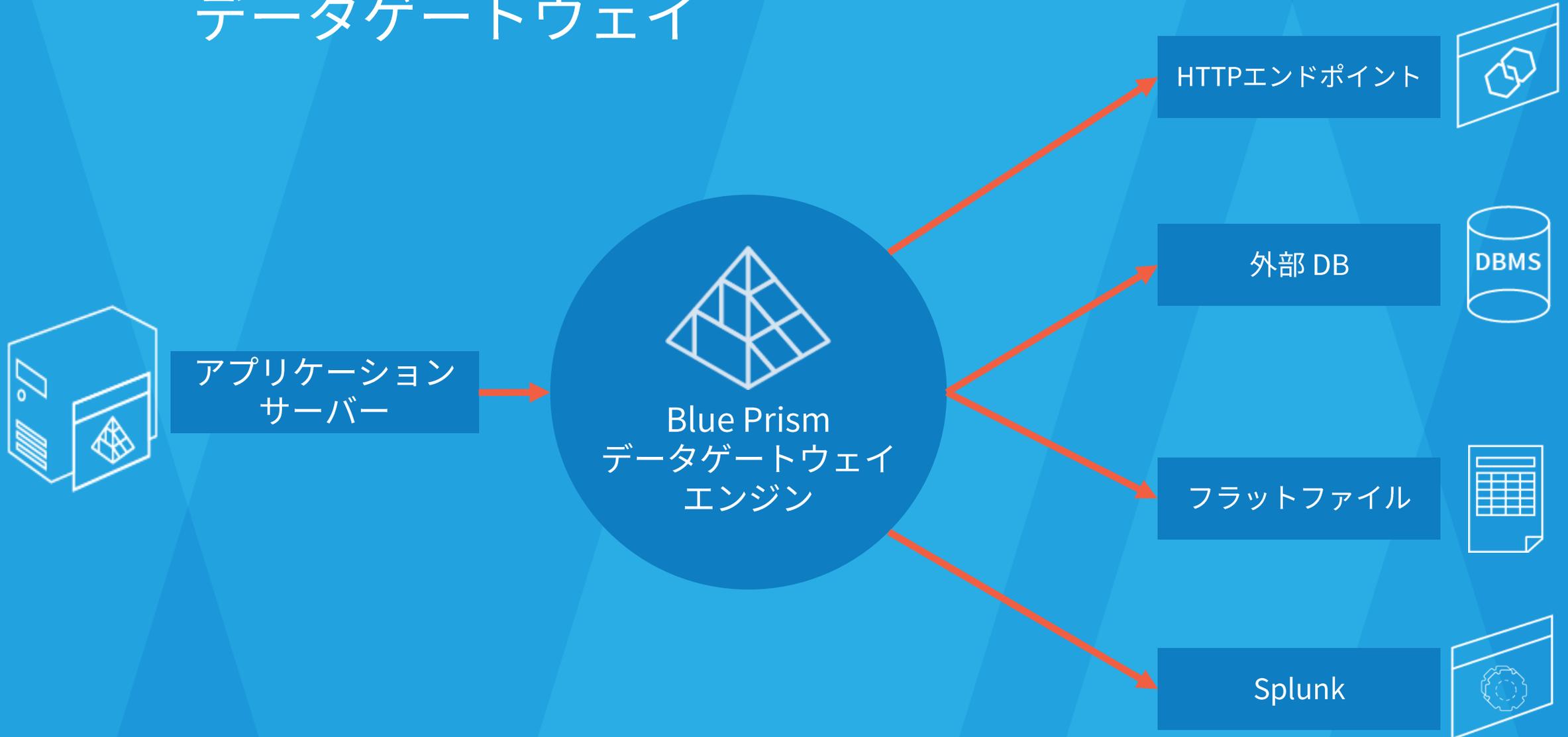
- 1 文書やイメージを一括 Upload
- 2 OCR 機能によりテキストに認識
- 3 機械学習により文書を分類
- 4 機械学習によりデータを抽出 (例: Invoice #)
- 5 抽出されたデータは Blue Prism のワークキューに戻り、後続の処理を実施

構造化されたデータは、Blue Prism内でセキュアに集中管理されるか、またはデータゲートウェイ機能を使い、高度な分析のために外部のデータストアに格納される

Data + Human in the Loop = Intelligent Digital Workers

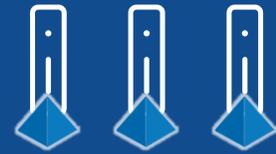
# 自動化・構造化したデータをAIへ有効活用

## データゲートウェイ



# ランタイムリソースを有効活用してスループットを最大化

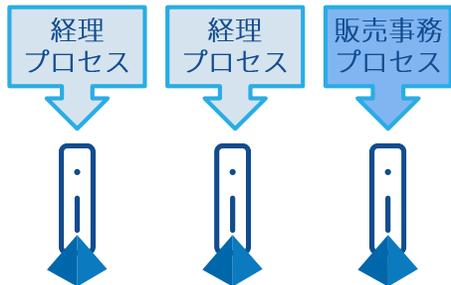
Blue Prism はプロセスとロボットが疎結合（動的割り当て）



ランタイムリソース  
(実行環境。ロボットと呼称)

需要や季節変動に応じてプロセスを最適配置し、  
スループットを最大化

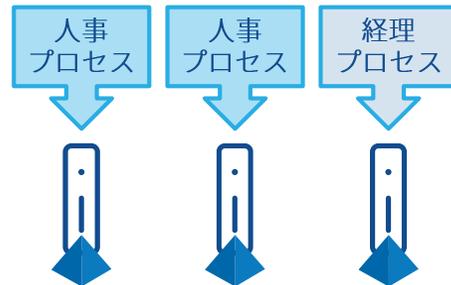
締め日が近いので  
経理プロセスを優先



ロボット#1   ロボット#2   ロボット#3



人事評価の時期なので、  
人事プロセスを優先



ロボット#1   ロボット#2   ロボット#3

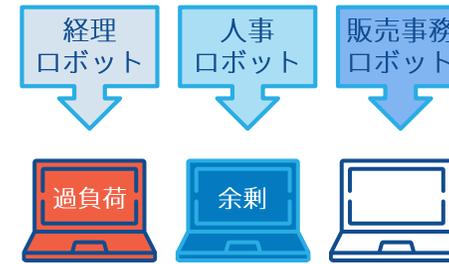
デスクトップ自動化ツールはプロセスとロボットが密結合



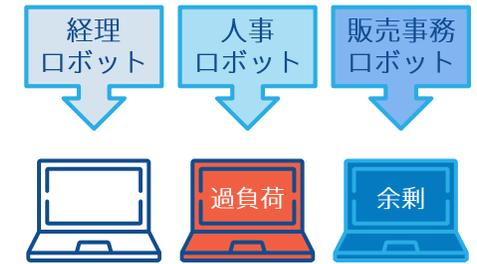
特定業務の  
専用ロボット

慢性的な過負荷/余剰に悩まされ、  
生産性が低い

締め日が近いので  
経理プロセスを優先



人事評価の時期なので、  
人事プロセスを優先



# Blue Prism のライセンス体系

Blue Prism のライセンス課金対象は、本番環境の最大同時実行ロボット数

## 本番環境

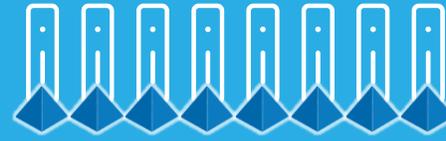
開発端末の数、開発者の数は  
ライセンス課金とは無関係です

課金対象 (1 ロボットあたり希望価格 138万円/年 (サポート込))

開発兼管理端末

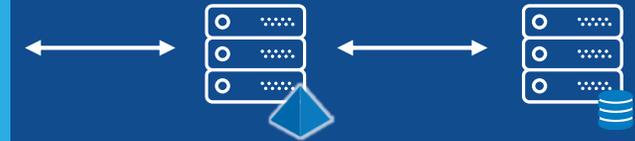


実行環境



Application サーバー

DB サーバー



エンタープライズに必須な機能

エンタープライズに  
必須な運用管理機能は  
追加ライセンスコストなし



中央集中運用管理



内部統制機能

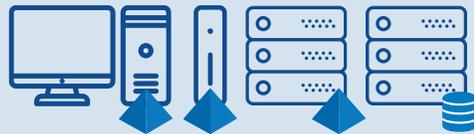


セキュリティ機能

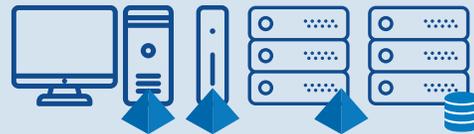


ワークキューによる自立的安定稼働

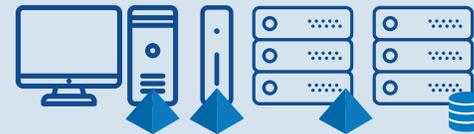
開発環境



テスト環境



ステージング環境



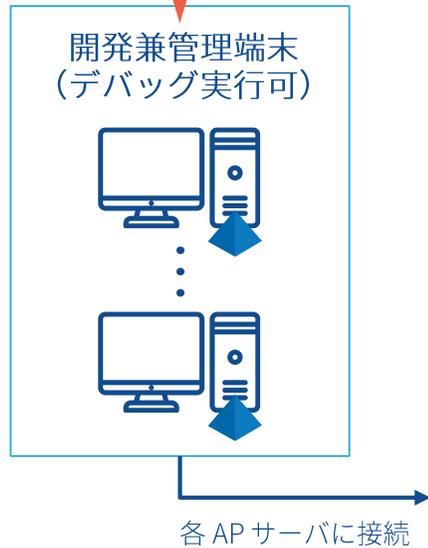
バックアップ環境



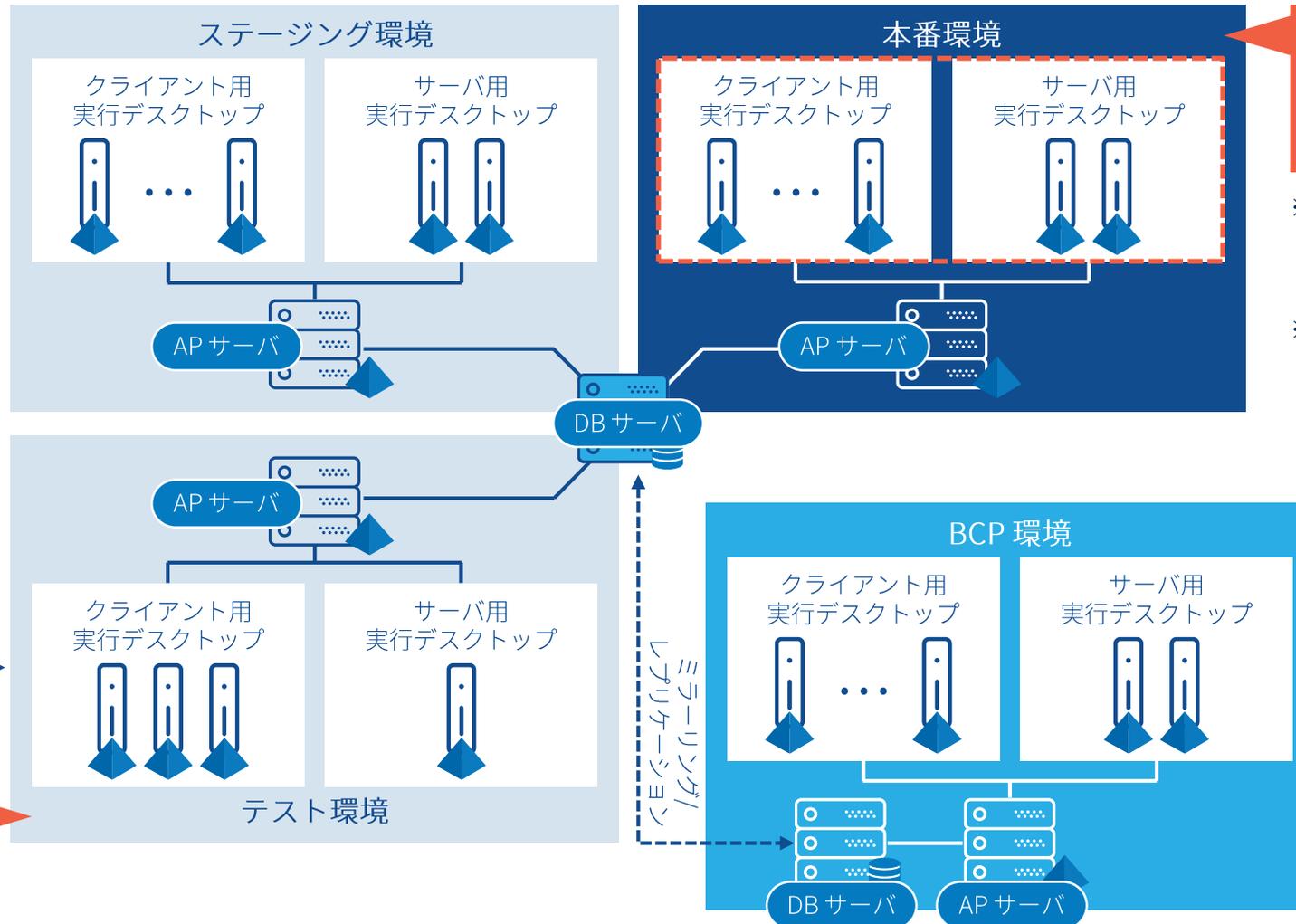
開発環境、テスト環境、ステージング環境、バックアップ環境の数や規模は、ライセンス課金とは無関係

# 追加ライセンスコスト不要で BCP 環境 を構築

開発端末の数、  
開発者の数は  
ライセンス課金とは  
無関係です



開発環境、テスト環境、  
BCP環境の数や規模は、  
ライセンス課金とは  
無関係



Blue Prismのライセンス  
課金対象は、  
本番環境の最大同時実行  
ロボット数

※ ひとつの実行デスクトップで並  
列実行も可能ですが、  
その場合は並列実行数だけライ  
センスが必要

※ クライアント用実行デスクト  
ップ=マニュアル実行、  
サーバ用実行デスクトップ=ス  
ケジュール実行を想定

PoC やトライアル時  
の規模 (実行デスク  
トップ1台) ではなく、  
本格展開時をご  
想定ください



# Blue Prism 無償評価版

## Enterprise エディション

### オンプレミス

- Blue Prism を評価する  
新規ユーザー向け
- セットアップウィザード  
による簡単なインストール
- 評価環境のフルコントロール
- 1 デジタルワーカー
- 15 プロセスまで自動化
- 自習用資料の提供
- 評価期間: 30 日

### クラウド (Microsoft Azure)

- Blue Prism をクラウドで  
評価したい、既存及び  
新規ユーザー向け
- Azure上で自動的な展開
- バーチャルマシンを管理
- 1 デジタルワーカー
- 15 プロセスまで自動化
- 自習用資料の提供
- 評価期間: 30 日

## Learning エディション

### オンプレミス

- Blue Prism を学習する運用管理者、  
開発者向け (一部機能制限あり)
- セットアップウィザード  
による簡単なインストール
- 評価環境のフルコントロール
- 1 デジタルワーカー
- 5 プロセスまで自動化
- Blue Prism Universityを通じた、  
資格取得用の資料の提供
- 評価期間: 180 日

無償評価版 <https://www.blueprism.com/japan/free-trial/>



**connected-RPA**