

NTT-ATの5つのビジョン。



DXを支えるWinActorの最新動向

取締役 AIロボティクス事業本部長
高木 康志

2019年9月13日

NTTアドバンステクノロジー株式会社



NTTの技術イノベーションを実用化する





1. 全社横断DXに向けて

2. 全社横断DXを支えるWinActor

3. RPAの新たな使い方を提供するWinActor Cast on Call

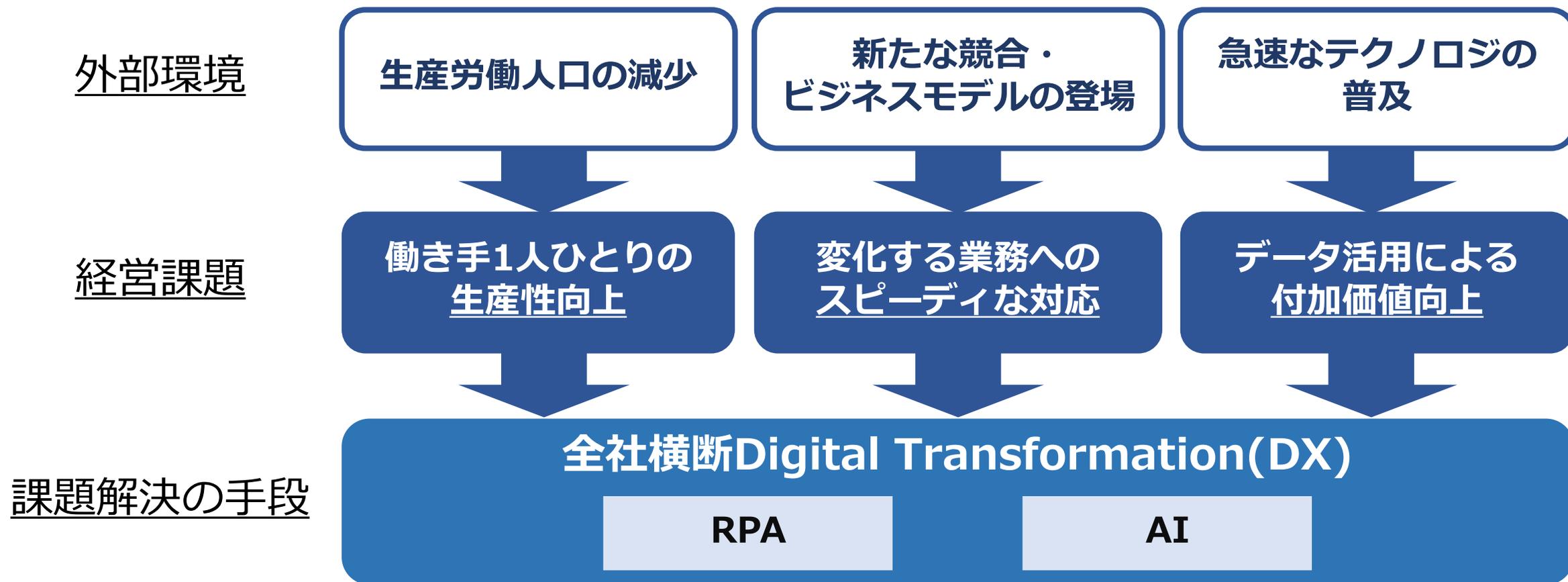
4. 未来の働き方を実現するWinActor Brain構想



1. 全社横断DXに向けて



全社横断DXの実現が求められており、RPAやAIが実現手段の核になる





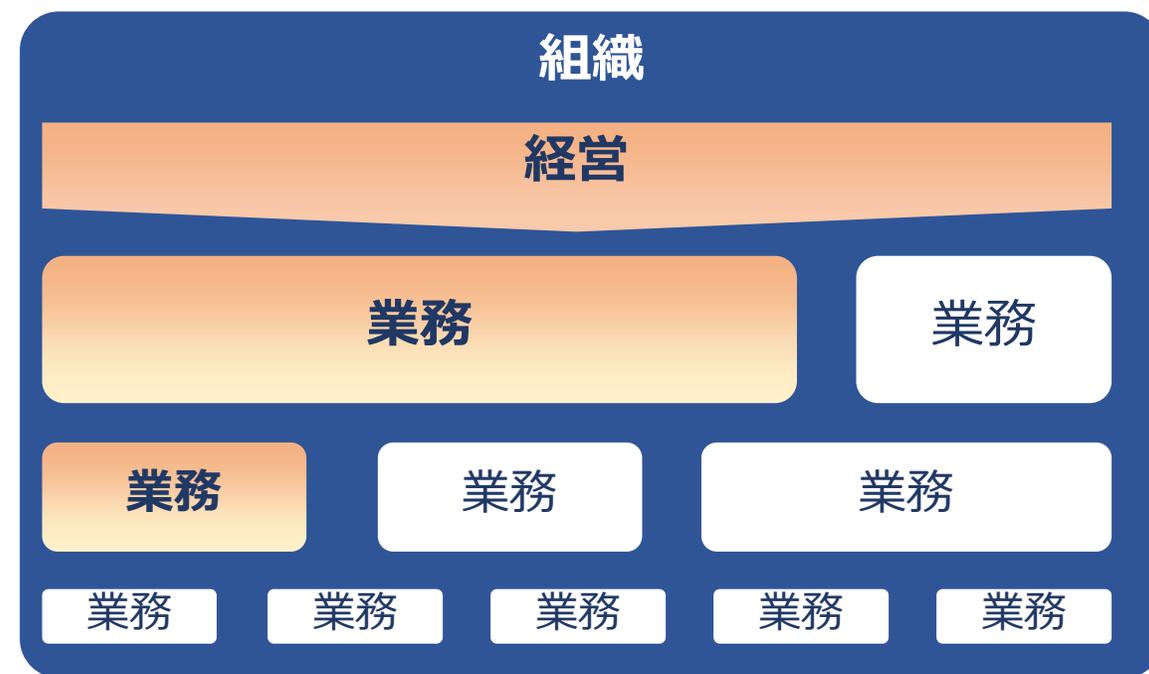
ボトムアップ、トップダウン双方に長所・短所がある

現場業務の自動化



部分最適化に留まる可能性

経営指示による大規模な自動化

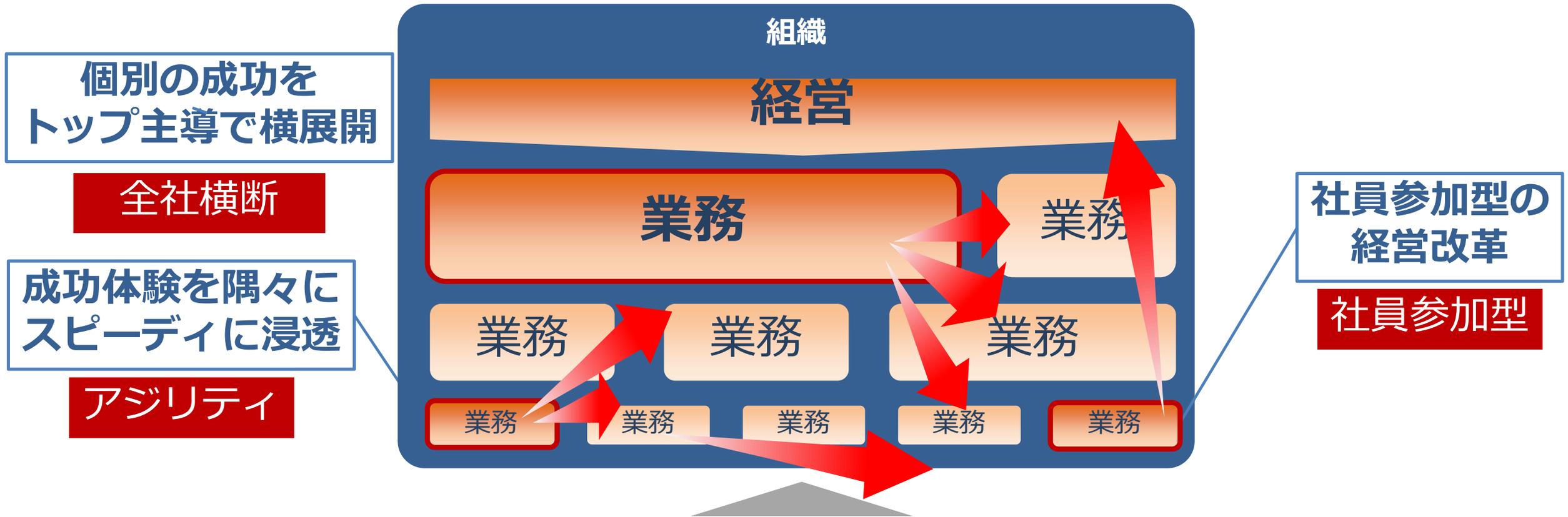


現場まで行き渡らない可能性

全社横断DXのあるべき姿



経営と現場が一体となり、
改革の取り組みが伝搬していく仕掛けとツールの整備が必要



現場フレンドリー & 大規模処理・管理機能



2. 全社横断DXを支えるWinActor

WinActorの誕生

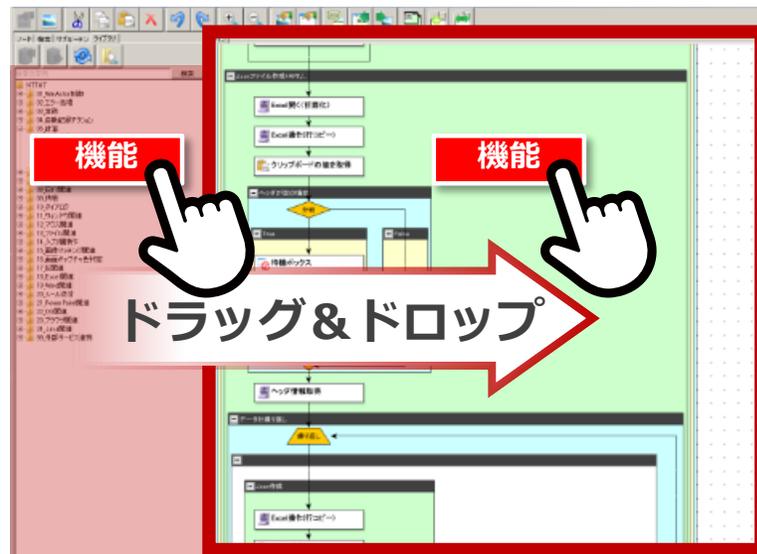
NTT-ATの5つのビジョン。





簡単

【ライブラリ】
すぐに使える
500以上の部品

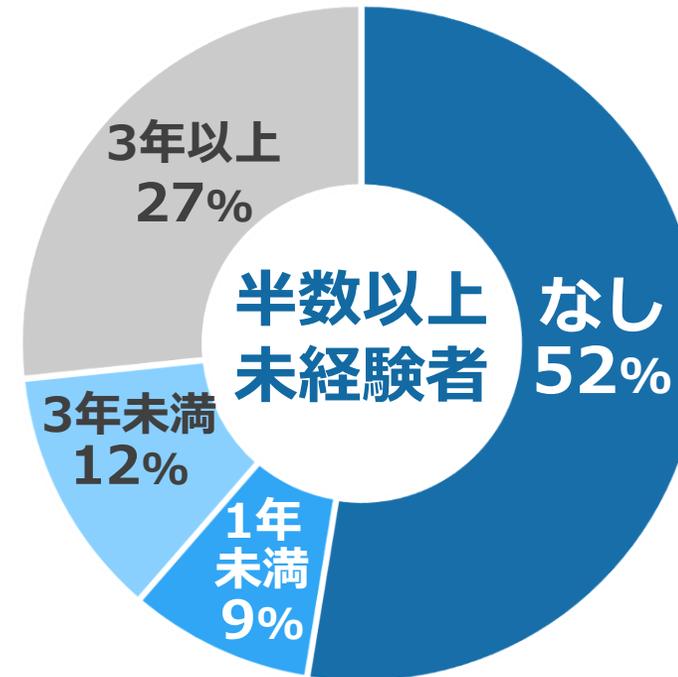


サポート

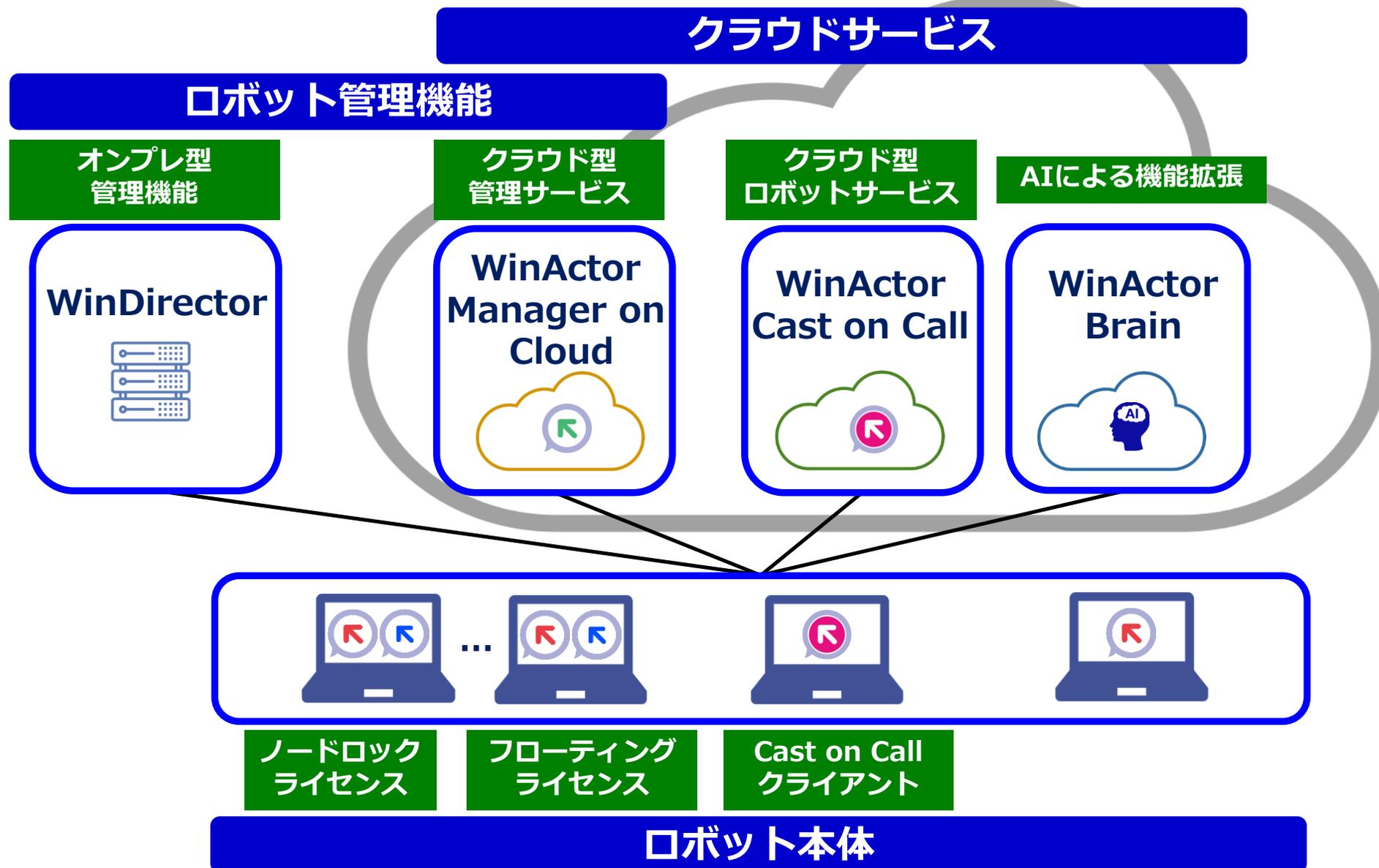
【自動化のシナリオ】
ドラッグ&ドロップで
簡単作成

大規模対応*

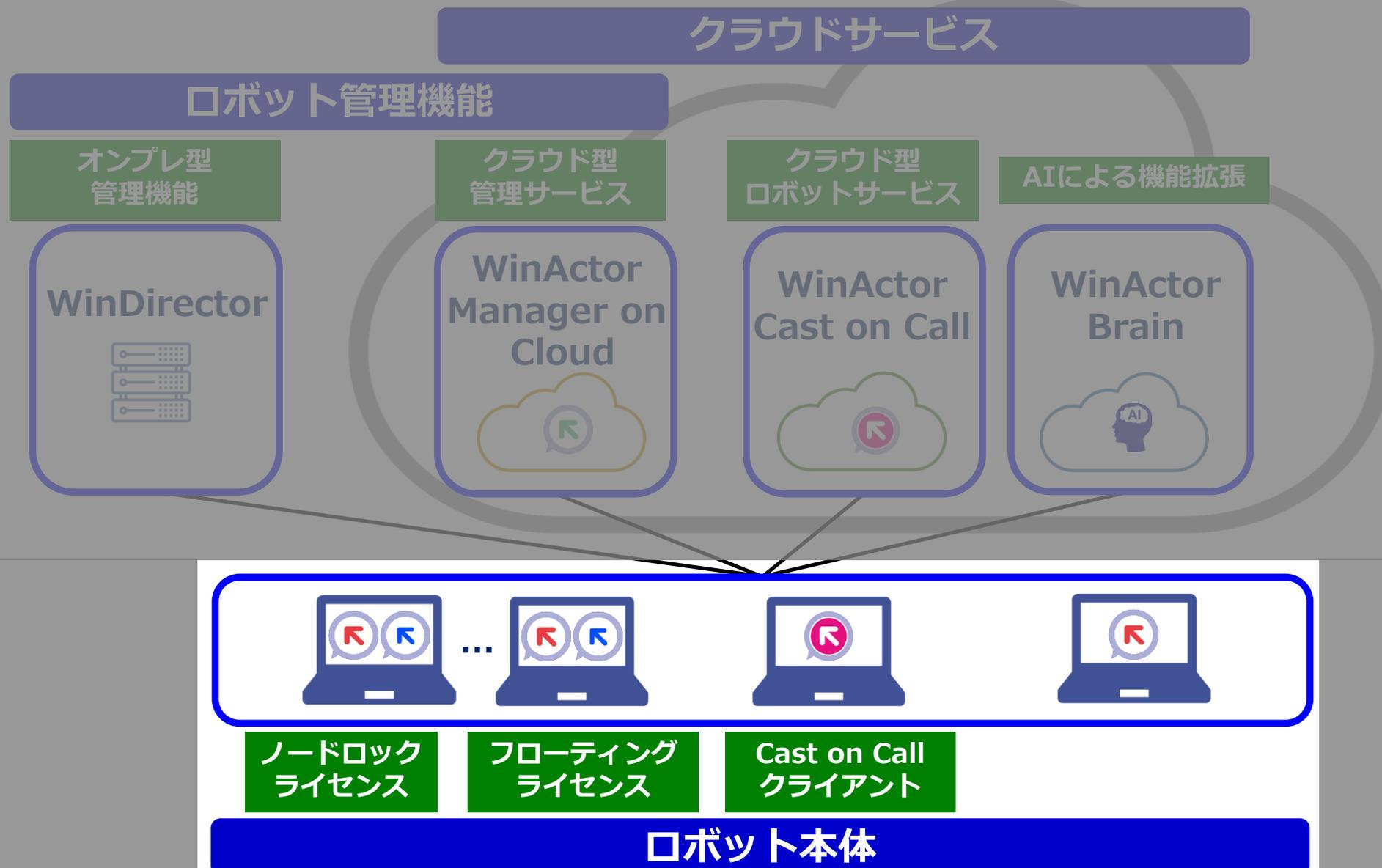
WinActor利用者の
プログラミング経験



WinActorのラインナップ



WinActor本体



WinActor（ロボット）の進化 2019



WinActorはv.3からはじまり、現在v.6.1*を提供中
お客様のご要望を受け、機能改善など製品強化を繰り返しております

使いやすさの向上

メール受信

WinActorノート

仮想化対応強化
(v.5~)

輪郭マッチング

デバッグ機能強化

クラウドサービス連携強化

HTTP関連

JSON対応

ブラウザ対応

GoogleChrome
自動記録

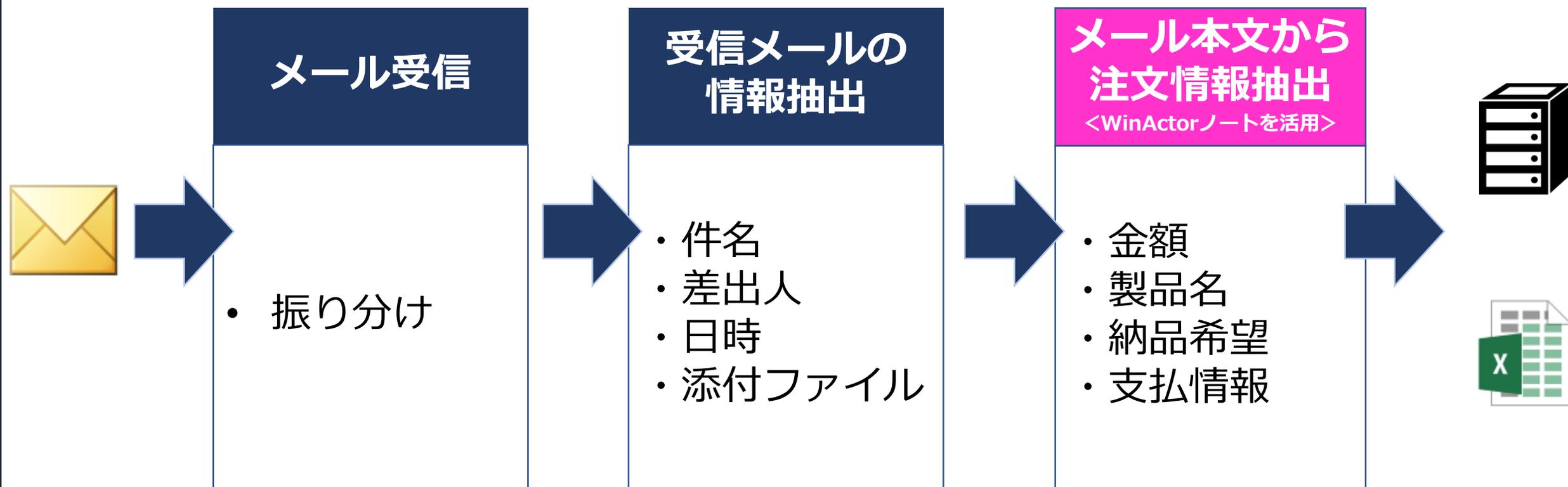
Firefox対応



<WinActor v.6新機能> メール受信

WinActor自身がメールを受信し、
それをトリガとした様々な処理が可能になりました

例えば、受信した商品注文依頼メールから、必要な情報を抽出してシステム登録が可能に

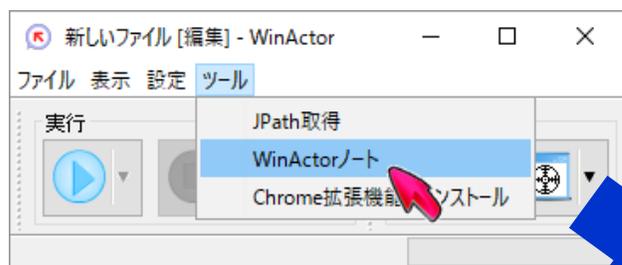




<WinActor v.6新機能> WinActorノート

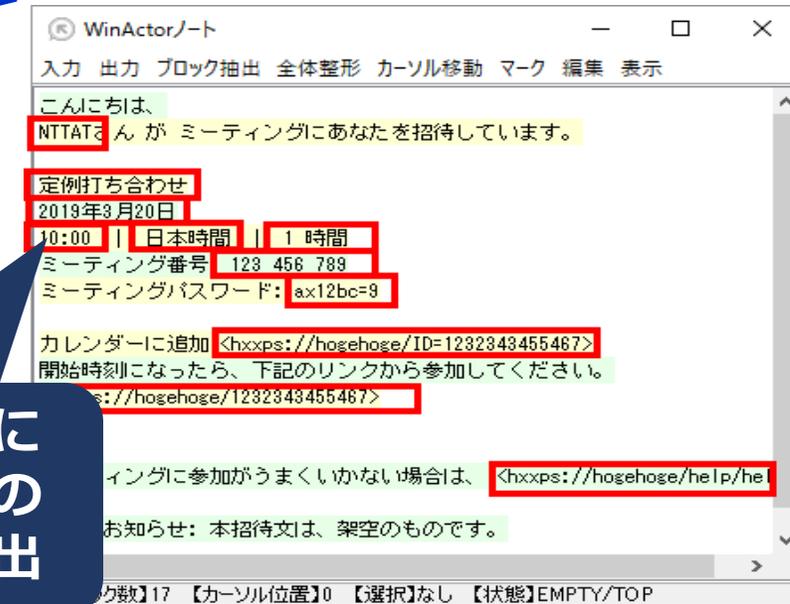
様々なテキストから特定の情報を自動で抽出し、利用や加工が可能

例えば、メールから、打ち合わせ日時や場所（URL）を抽出し、スケジューラへ登録



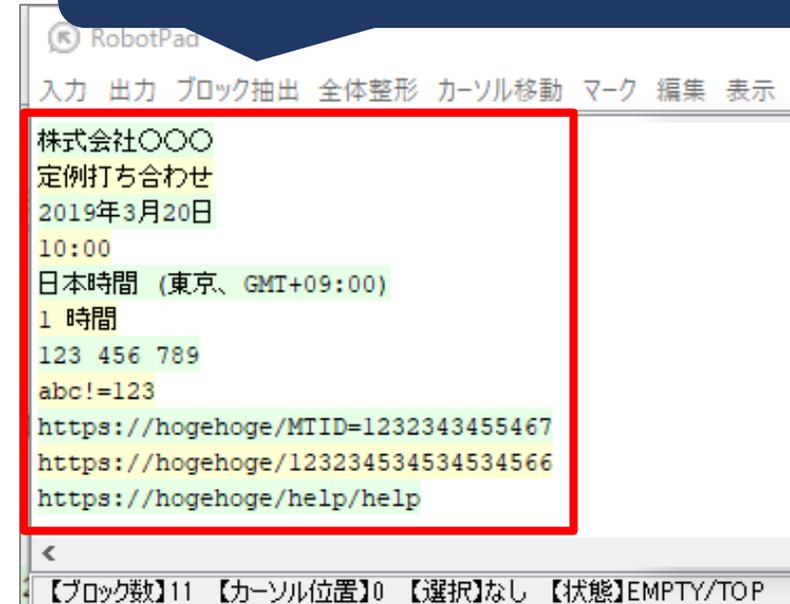
起動

WinActorノート



予め設定したルールに基づき、テキスト内の打ち合わせ情報を抽出

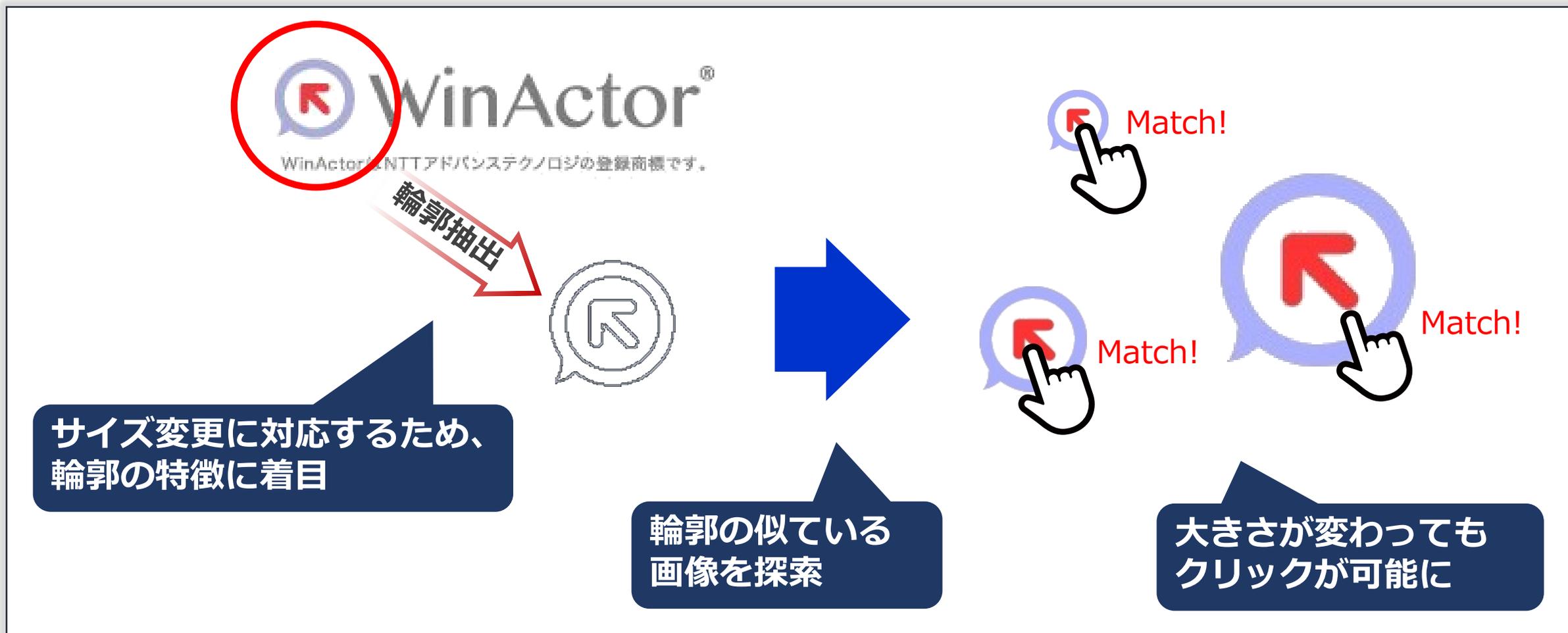
抽出した情報を、この後、スケジューラへ登録





<WinActor v.6新機能> 輪郭マッチング

画像認識に「輪郭マッチング」を追加し、
解像度の異なる環境でも画像認識精度が向上

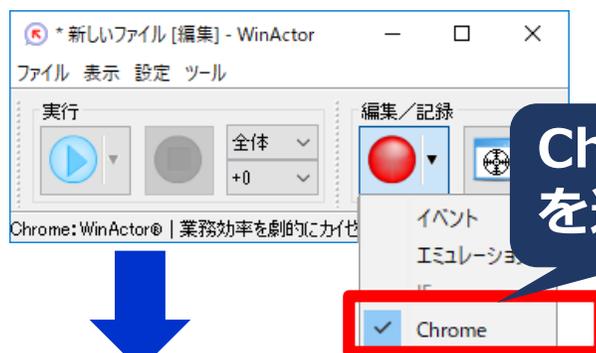




<WinActor v.6新機能> ブラウザ対応

「Google Chrome」の自動操作・記録に対応、
「Firefox」は自動操作に対応

Chrome自動記録

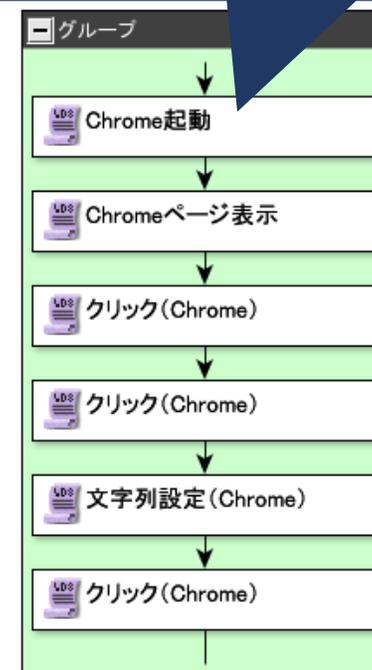


Chrome
を選択



Chrome上で
操作を実施

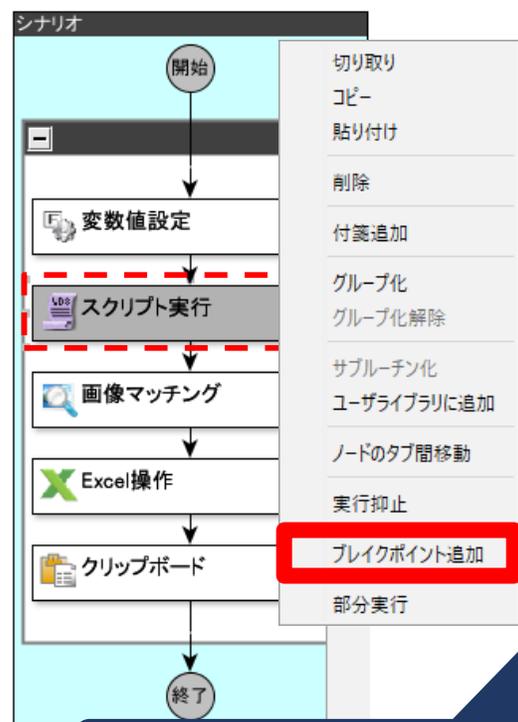
Chrome操作の
ライブラリが自動
作成される





<WinActor v.6新機能> デバッグ機能強化

シナリオのデバッグを容易にするために、
ブレイクポイントの設定や、ステップ実行が可能に



ブレイクポイントを追加

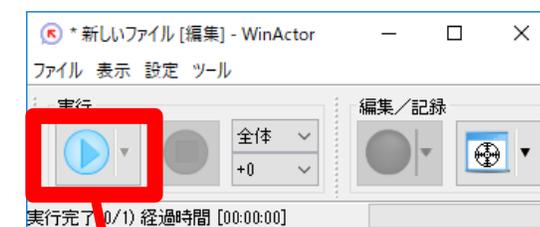
ブレイクポイント画面

ID	種別	名前
<input checked="" type="checkbox"/>	スクリプト実行	スクリプト実行
<input checked="" type="checkbox"/>	Excel操作	Excel操作

シナリオ実行



ブレイクポイントを設定
したノードで一時停止

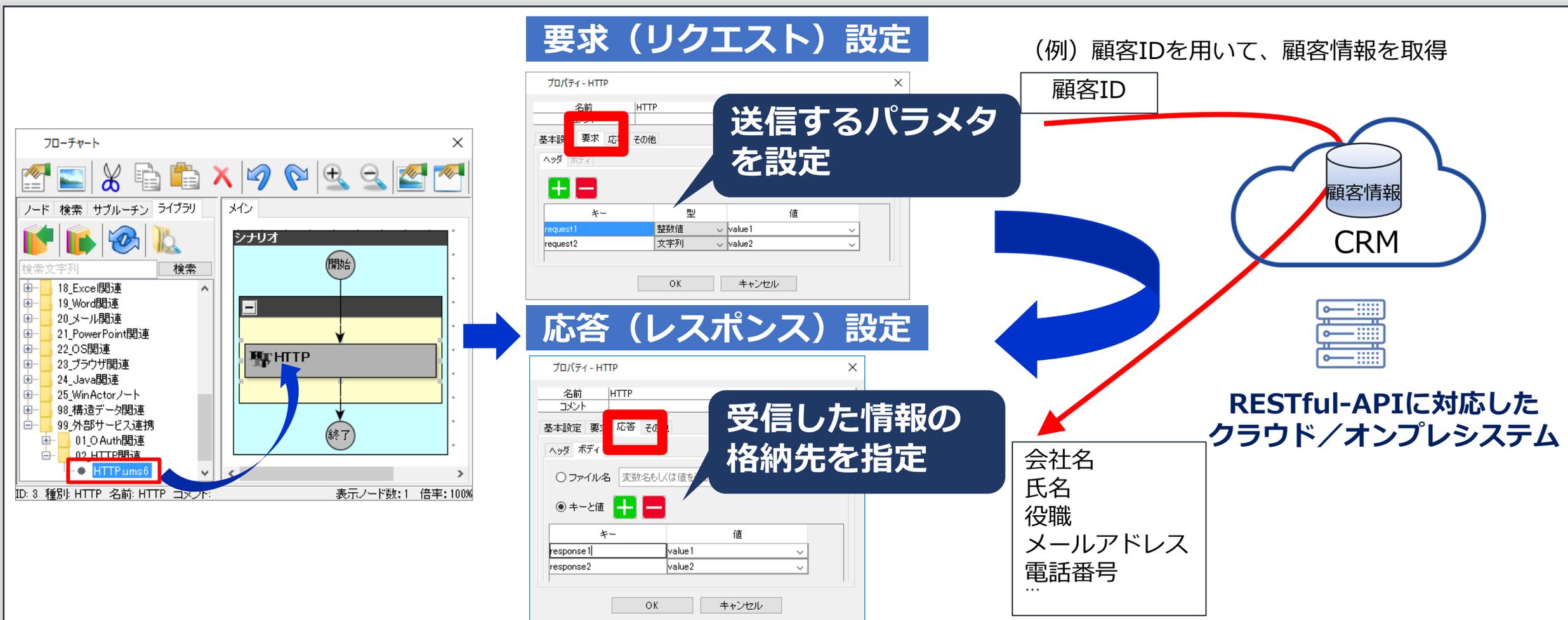


ステップ実行も可能



<WinActor v.6新機能> クラウドサービス連携強化

RESTful-APIに対応したシステムとは 直接的なデータのやりとりが可能に



<WinActor v. 5 から対応中> 仮想化対応強化



AWSやAzureなど、仮想化環境での動作実績を増やしていきます



オンプレ環境



仮想化環境

クラウド上を始めとする
Azure、AWS、社内VDI etc

動作環境の変更などで、
ノードロックの認証機構
が不正使用と誤認識する
課題に継続対応中



Go to "WinActor v.7"

WinActor本体・管理機能の機能拡充を進行している中
さらに使い勝手の良い現場フレンドリーなRPAを目指し
次世代WinActorプロジェクトも発足・進行中

『WinActor（ロボット）の進化 2020』

WinActor（ロボット）の進化 2020



WinActor v.7 プロジェクト（リメイク）も進行中で、2020年提供予定

非Java化

高速化

仮想化環境対応

バックグラウンド処理

シナリオ作成容易化

UI刷新

プログラマ向けエディタ

ローコードエディタ

各種連携強化

スクリーンOCR

Web解析強化
(表の認識など)

API拡充

多言語化
(グローバル対応)

言語非依存な
プログラム

シナリオの
言語非依存化

クラウドサービスの
多言語化

WinActorの管理機能



クラウドサービス

ロボット管理機能

オンプレ型
管理機能

WinDirector



クラウド型
管理サービス

WinActor
Manager on
Cloud



クラウド型
ロボットサービス

WinActor
Cast on Call



AIによる機能拡張

WinActor
Brain



ノードロック
ライセンス



フローティング
ライセンス



Cast on Call
クライアント



ロボット本体



大規模な全社導入対応可能
オンプレ型、クラウド型から選択可能

WIN DIRECTOR
powered by NTT-AT

WinActor[®]
Manager on Cloud



ユーザー権限管理

野良ロボット対策

BIツール（ダッシュボード）

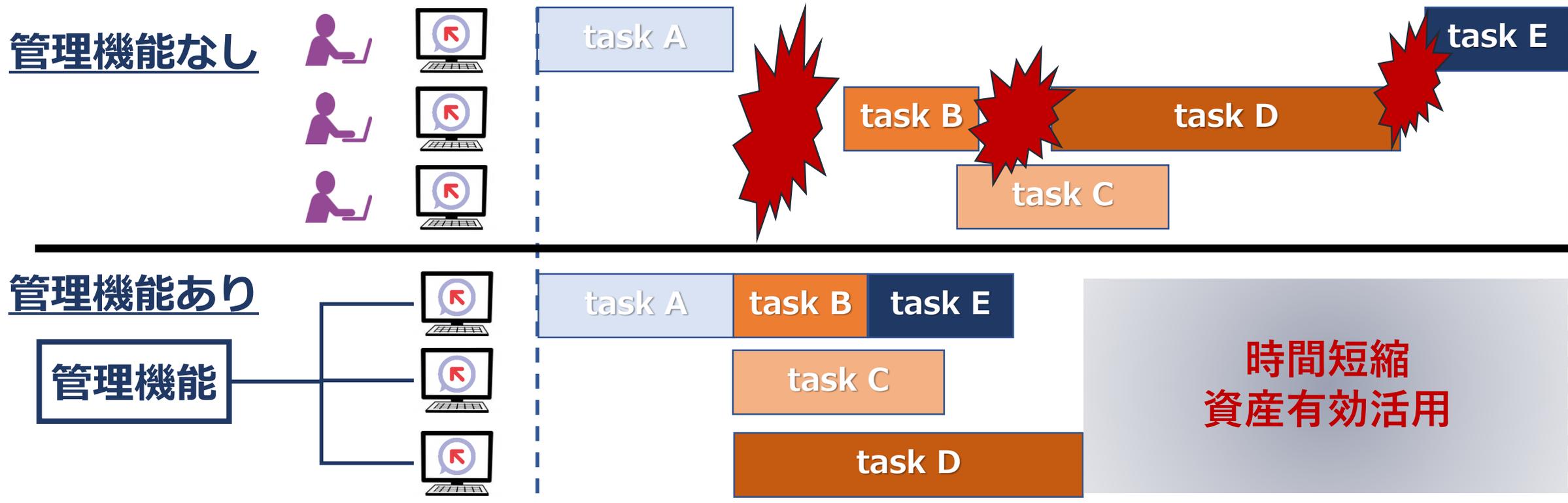
ロボット指示シナリオ

スケジュール実行シナリオ

ロボットリソース管理



管理下にあるWinActorを効率よく利用することで、 業務の時間短縮、資産の有効活用が可能



管理機能でスケジューリング、最適なロボットに割り当て

タスク  タスク間の空き時間

ERPクラウド移行を短期間で経済的に実現（AT社実例）

NTT-ATの5つのビジョン。



「2025年の崖」への対応

SAPカスタマイズ（SAP Cloud Platform）と
RPAの最適組合せにより

- ・6ヶ月でサービスイン
- ・迅速なバージョンアップ対応

データ移行にもWinActorを活用
（約2ヶ月→4日）

クラウド移行

データ移行

WinActor®

SAP S/4HANA Cloud
Multi-Tenant Edition

Public Cloud

不足機能の実現

WinActor®
Manager on Cloud

SAP ECC6.0（旧システム）

カスタマイズ部分

オンプレミス
Legacy System



SAP
Cloud
Platform

WinActor®
サブシステム

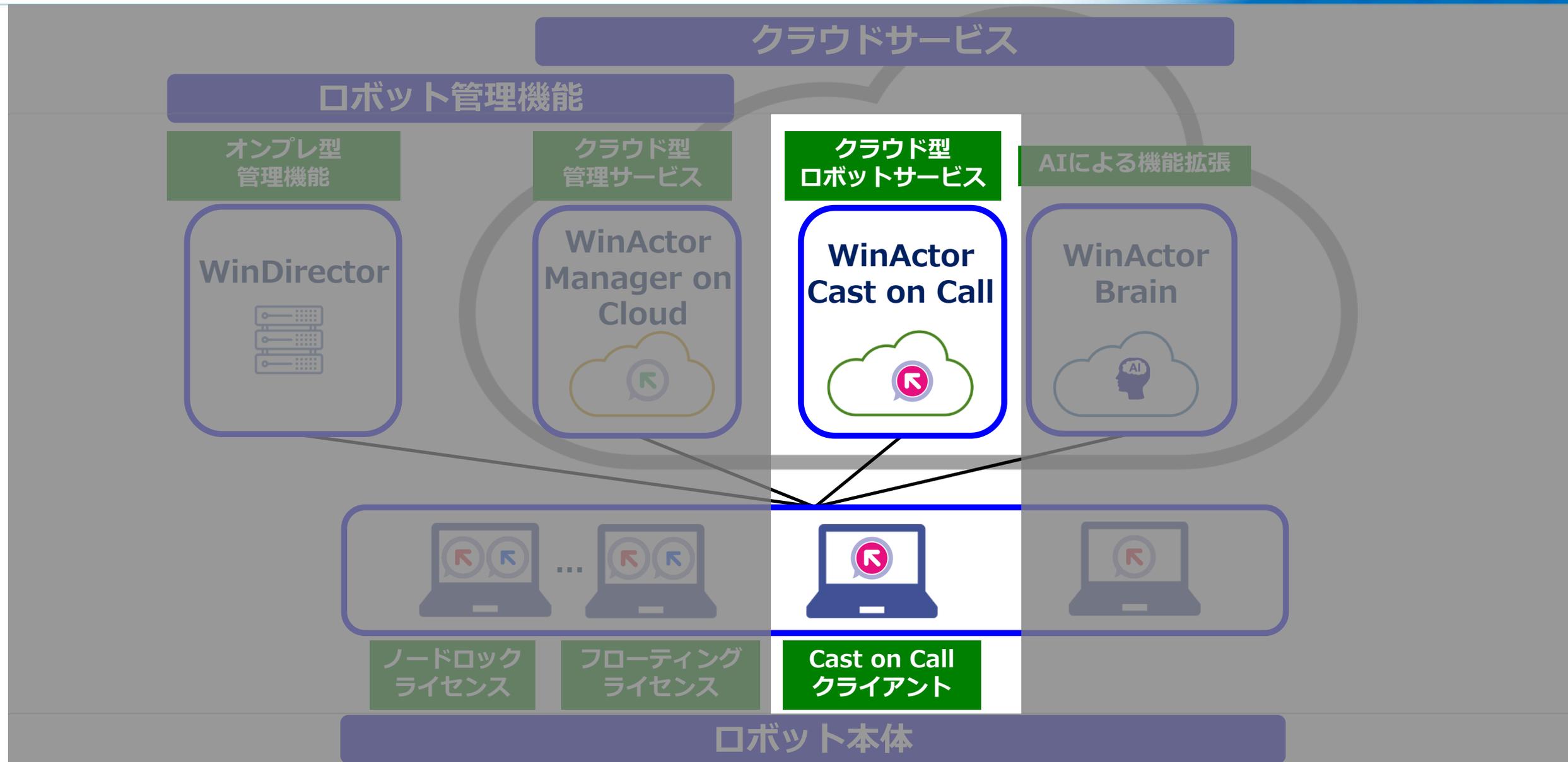
オンプレミス
Legacy System





3. RPAの新たな使い方を提供する WinActor Cast on Call

WinActor Cast on Call





クラウド型サービス WinActor Cast on Call

シナリオを1から開発せず、選んで実行するだけのまったく新しいRPA

2019年9月3日サービス開始

1 シナリオを
選んで

状況に合わせて
準備された既製シナリオ



3 使った分だけ
お支払い

従量制
課金

OCRや外部サービスとの
連携も可能



クライアント

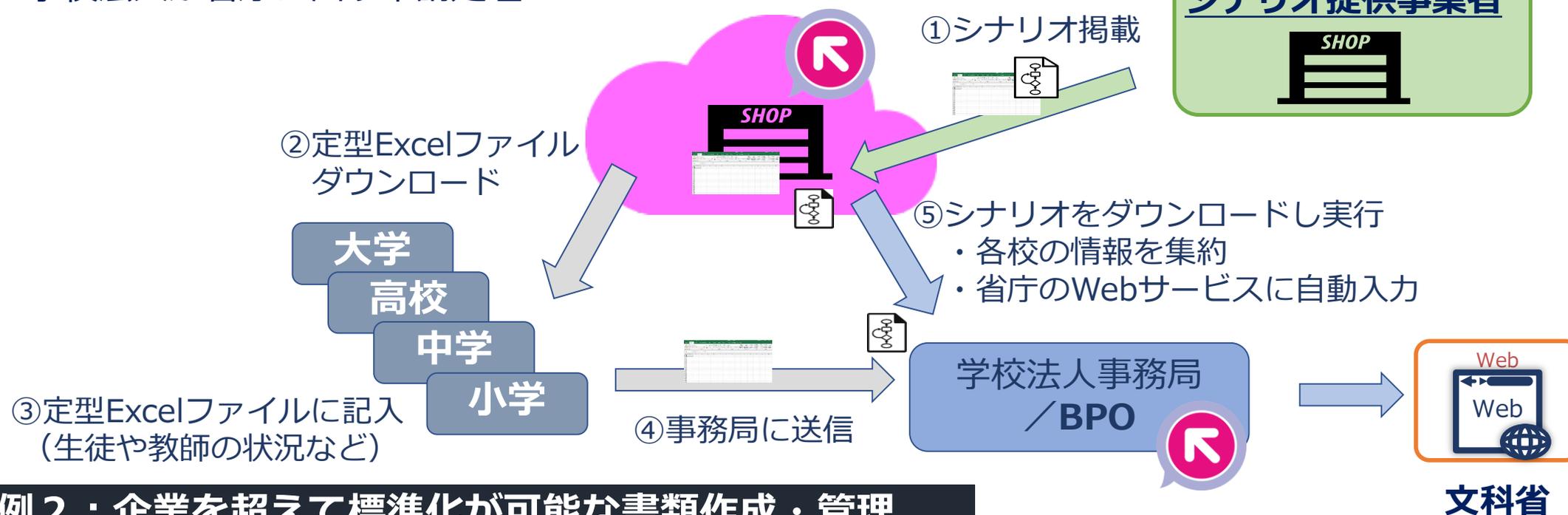
2 シナリオを
使って



Cast on Callシナリオ例

事例1：当局への定期報告

例) 学校法人が省庁に出す申請処理



事例2：企業を超えて標準化が可能な書類作成・管理

例) 労務管理の書類作成 (採用時書類、労務通知書類、社会保険書類、交通費精算、etc)

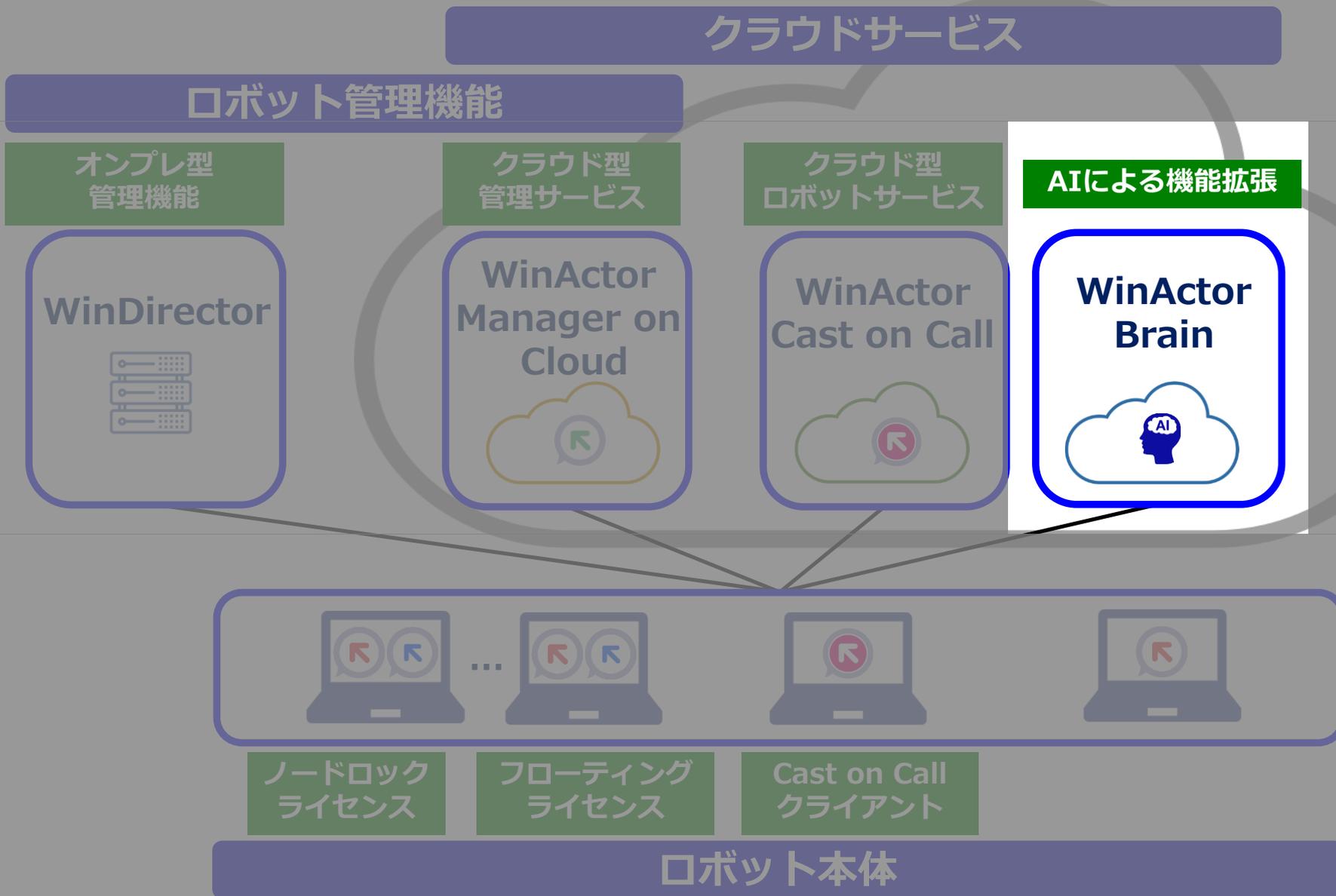
事例3：自治体/病院などで共通的に行われている業務

例) ふるさと納税申請、要介護認定申請、ワンストップ特例申請、診療点数処理、etc



4. 未来の働き方を実現する WinActor Brain構想

WinActor Brain



WinActor Brain構想

NTT-ATの5つのビジョン。



AI活用でWinActorがますます人に寄り添う**Digital Co-worker**に!

自然言語処理



画像意味認識



業務分析



データ分析

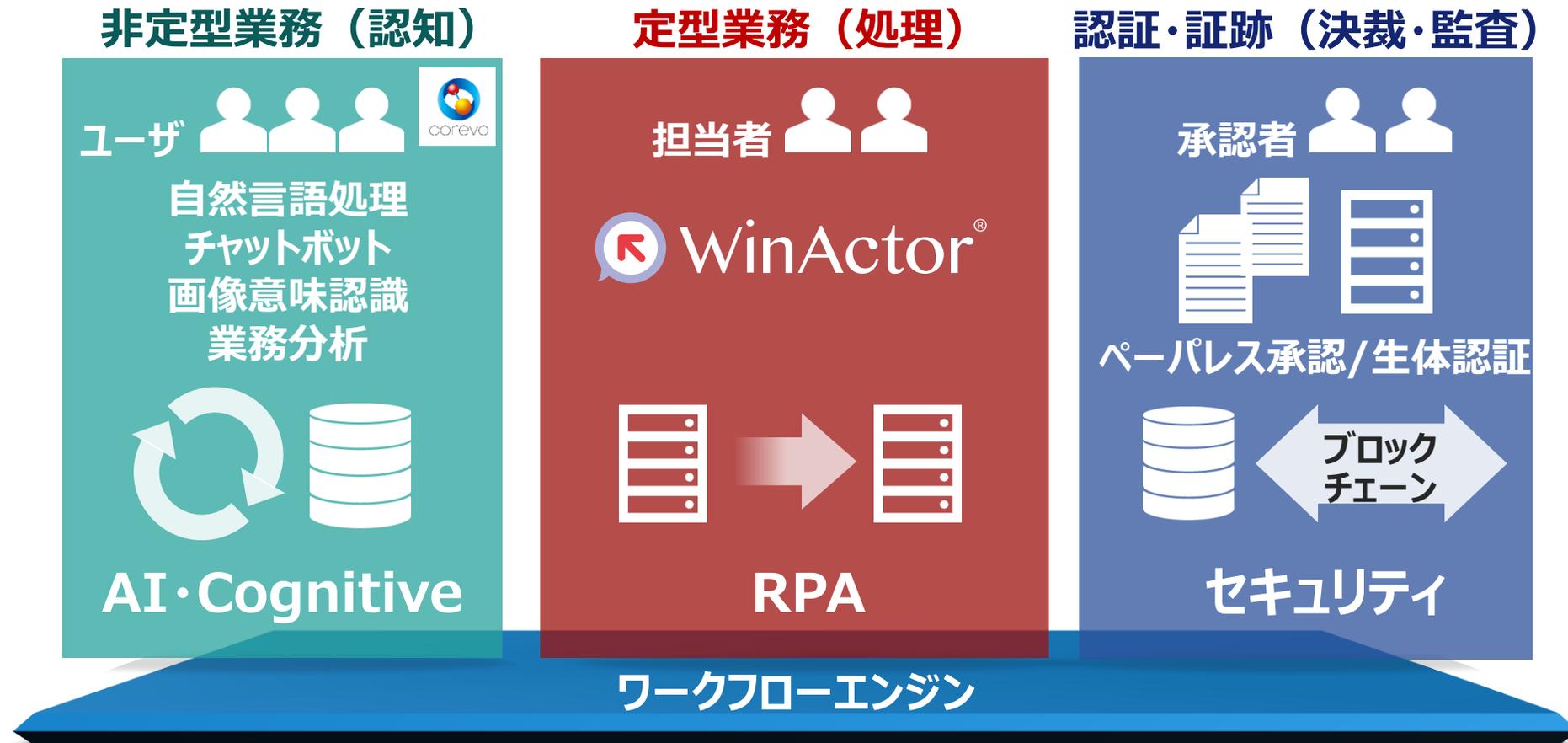


おわりに

RPA + AIによる全社横断DXの推進



WinActorはAI・Cognitiveや各種セキュリティ技術を活用したIA（Intelligent Automation）の世界へ



ご清聴ありがとうございました

WinActorメーカー公式ホームページ

<https://winactor.biz/>

未来を拓くチカラと技術。

