

tdi

ソリューションご紹介 tdi Solutions



tdi 情報技術開発株式会社

ソリューション本部

東京: 〒163-1332 東京都新宿区西新宿六丁目5番1号 新宿アイランドタワー32階
TEL.03-5325-4831 (直通) FAX.03-5325-4812

中部: 〒451-6027 愛知県名古屋市中区牛島町6番1号名古屋ルーセントタワー27階
TEL.052-571-6871 (代表) FAX.052-571-3856

関西: 〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島二丁目2番7号 中之島セントラルタワー20階
TEL.06-6201-7739 (代表) FAX.06-6201-7740

九州: 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東二丁目10番1号 JR博多駅東NSビル7階
TEL.092-451-8218 (代表) FAX.092-474-7379

<https://www.tdi.co.jp/inquiry/>



DAIS、SPMS、タイムフォレンジック、タイムセーブ、ナレッジワーカーアシスタント、tdiロゴ、その他製品ロゴは、情報技術開発株式会社の登録商標または商標です。OutSystems®とロゴはOutSystems-Software Em Rede S.A.の登録商標です。Microsoft Power Platform、Power Appsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。UiPathはUiPath社の米国およびその他の国における登録商標です。IBM Watsonは、International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。T-EDGEは、TDIプロダクトソリューション株式会社の商標または登録商標です。SAP、SAPロゴ、およびSAPパートナーロゴは、SAP SEまたはSAP関連会社のドイツおよびその他の国における登録商標または商標です。ここで使用されているIvantiおよび当社のその他の商標は、米国およびその他の国におけるIvanti Software, Inc.および当社関係会社の商標または登録商標です。MylogStarは、株式会社ラネクシーの登録商標または商標です。OpeRobotは、TDIシステムサービス株式会社の登録商標または商標です。deep instinctは、DEEP INSTINCT LTD.の登録商標または商標です。TIL*は、英国及び欧州連合各国における英国政府Cabinet Officeの商標または登録商標です。KAGOYA および関連する全てのロゴは、カゴヤ・ジャパン株式会社の登録商標または商標です。MCoreは、住友電工情報システム株式会社の登録商標または商標です。VisionProは、Cognes Corporationの登録商標です。Amazon Web Services、関連ロゴ、AWSは、米国その他の国におけるAmazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。Google Cloudは、Google LLCの商標です。AeyeScanは、株式会社エーアイセキュリティラボの登録商標です。そのほか記載の会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。本資料に記載された内容は、予告なく変更する場合がございます。予めご了承下さい。

Copyright©2023.T.D.I Co.,Ltd.All rights reserved. (2023年11月版)

- t-DX 01
- ローコード開発 03
- RPA 04
- クラウド 05
- ERP 06
- AI 07
- デジタルサイネージ 09
- マイグレーション/データセンターサービス 10
- セキュリティ・働き方改革 11
- スマート工場&IoT 13
- リモート運用・自動化 14

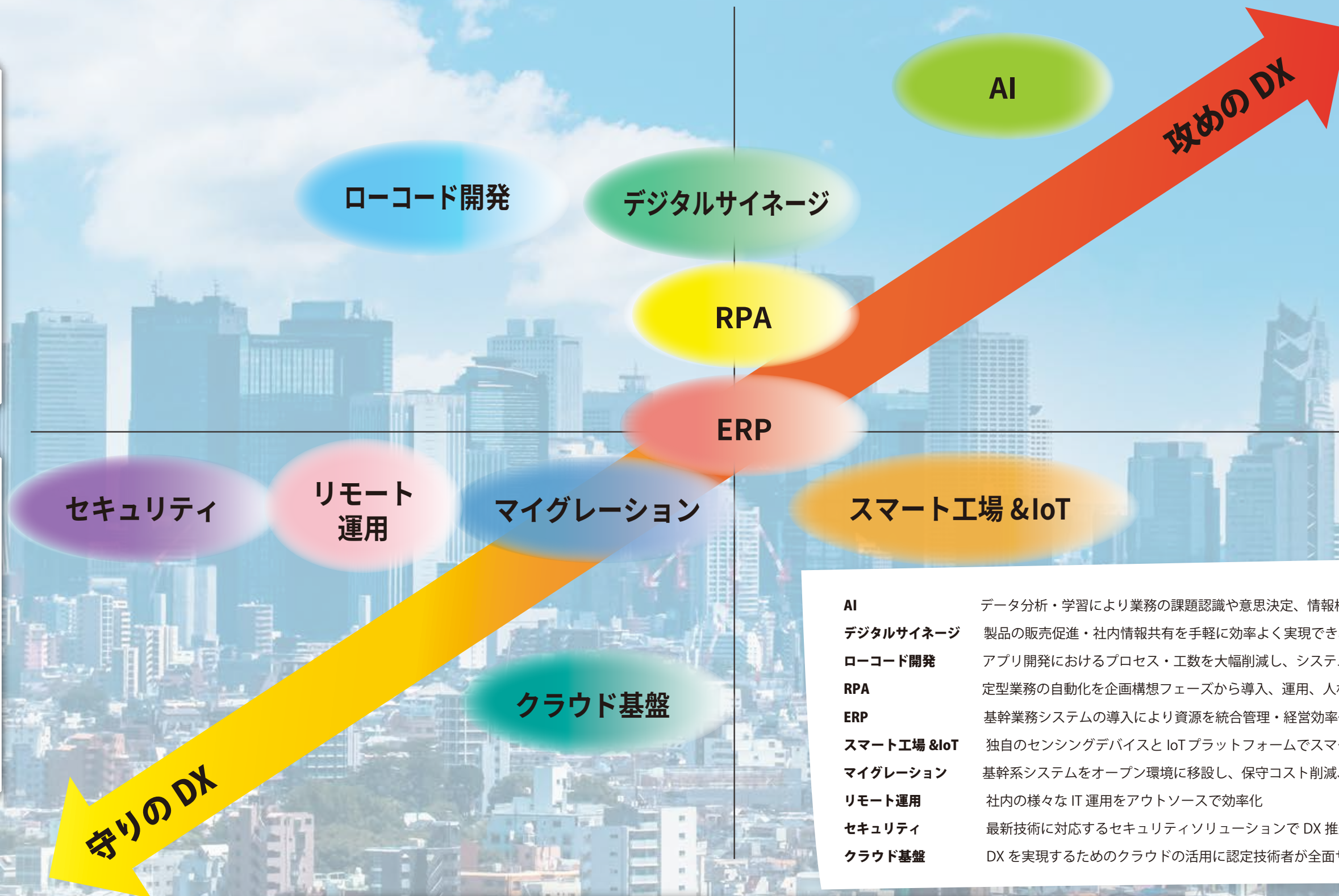
t-DX

tdi の多彩なソリューションサービスでお客様の DX 推進をご支援します

顧客体験の向上

アプリケーション構築
ユーザーインターフェイス

ITシステム基盤



- | | |
|--------------|---|
| AI | データ分析・学習により業務の課題認識や意思決定、情報検索、不具合予測 |
| デジタルサイネージ | 製品の販売促進・社内情報共有を手軽に効率よく実現でき、店舗・企業 DX を実現 |
| ローコード開発 | アプリ開発におけるプロセス・工数を大幅削減し、システム構築を最適化 |
| RPA | 定型業務の自動化を企画構想フェーズから導入、運用、人材育成まで支援 |
| ERP | 基幹業務システムの導入により資源を統合管理・経営効率化 |
| スマート工場 & IoT | 独自のセンシングデバイスと IoT プラットフォームでスマート工場化を推進 |
| マイグレーション | 基幹系システムをオープン環境に移設し、保守コスト削減、資産の有効活用を実現 |
| リモート運用 | 社内の様々な IT 運用をアウトソースで効率化 |
| セキュリティ | 最新技術に対応するセキュリティソリューションで DX 推進をサポート |
| クラウド基盤 | DX を実現するためのクラウドの活用に認定技術者が全面サポート |

情報のデジタル化・業務効率化

競合との差別化・新たな価値創造

価値創造の実現

多様な領域・開発規模に応じた各種ローコード開発ツールを用い、アプリケーション開発におけるプロセス・工数を削減。システム構築の効率化・最適化により、スピーディーなアプリケーション開発で柔軟な環境作りを実現し、お客様の企業競争力の向上をご支援いたします。



スピーディーなアプリケーション開発

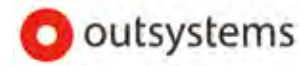


外部サービスと容易に連携



開発スキルの一本化

経営にかなう“スピード”をシステム開発に ローコード開発基盤「OutSystems」



サービス内容

tdiでは、IT視点でビジネス戦略をお客様とともにデザインするIT戦略コンサルタントをはじめ、OutSystems導入検討から導入後のサポートまで、一連の工程をトータルサポートいたします。



システム内製化支援

当社独自開発標準のご提供や、お客様との共同開発により、OutSystemsにおけるお客様担当者の育成と開発標準化をご支援します。

ローコード開発/保守・運用

OutSystemsを利用したローコード開発でPoCから開発、保守・運用までをご支援いたします。ウォーターフォール開発からアジャイル開発に移行させるまで段階的な適応をサポートできます。

環境構築

OutSystemsの環境を構築します。

tdiの強み

1. お客様に合った手法によるローコード開発
2. 標準化と共通部品でスピーディーかつ高品質
3. 黎明期から重ねたOutSystems開発の実績
4. 国内トップクラスのOutSystems開発資格保有者数

OutSystems 認定資格保有者数 ※2023年8月現在

Expert Traditional Web Developer	3名	Associate Traditional Web Developer	166名
Professional Traditional Web Developer	40名	Associate Reactive Developer	49名

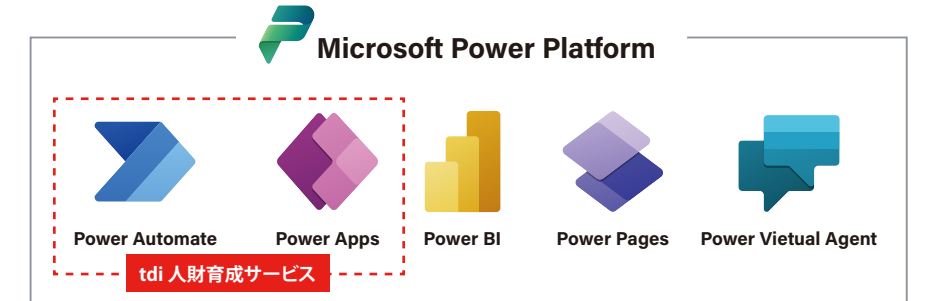
ビジネスニーズに合わせたカスタムアプリをローコードで作成 「Microsoft Power Platform」



Microsoft Power Platformは現場や部門、業務担当者など市民開発向けの身近な業務に対応したクラウドローコード開発です。

サービス内容

Power Platformの企画・計画段階から開発・テスト、運用保守、内製化に向けた技術者育成に至るまでをトータルでサポートいたします。



「Microsoft Power Automate、Microsoft Power Apps」

Power Automateは、繰り返し作業や業務プロセスを効率化し、定型業務を自動処理する仕組みを作成でき、Microsoft Power Appsは、さまざまなデータソースと接続し、データ参照や登録を行うアプリを簡単に作成することができます。お客様自身で自動化やアプリの構築ができるため、内製化の推進に期待ができます。

RPA導入支援

定型業務の自動化をサポート



コンピュータ上で繰り返し行うキーボード入力などの定型的な業務プロセスを自動化し、業務効率化・ミスの軽減・過重労働の抑制を実現します。UiPathのライセンス販売をはじめ、企画構想フェーズから、PoC、本番導入、運用サポート、そして人材育成に至るまでをトータルサポートし、お客様の業務効率が向上します。

業務効率化と
スピード向上

付加価値の
高い業務への
シフト

人的ミス
の抑制

ローコードやRPAの内製化を実現する

「tdiの人材育成サービス」

Microsoft Power Automate・Power Apps、UiPathにおいて、各フェーズごとに人材育成サービスを提供しています。受講していただくユーザーのニーズやレベルに合わせて、学習内容をカスタマイズすることも可能です。

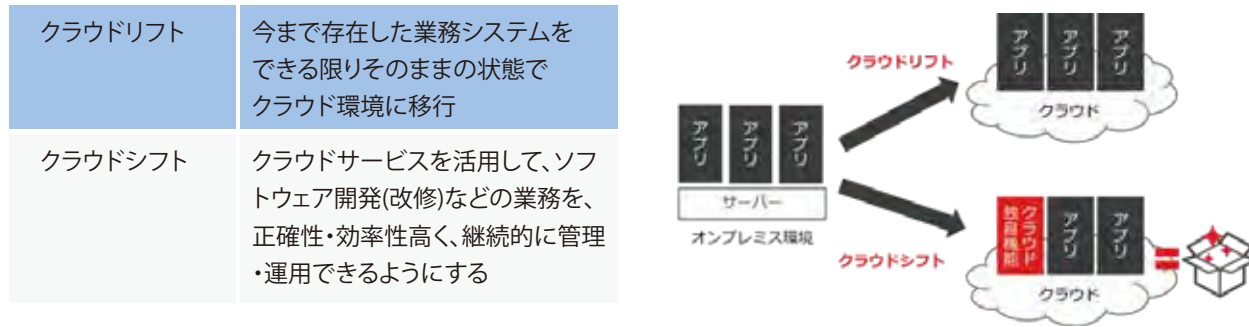
企画・計画	開発・テスト	運用・保守	育成
PoC開発 本番導入支援	開発・運用保守支援		人材育成・教育

サービス名	サービス概要
PoC 開発	RPA化候補業務の収集、PoC対象業務の選定、開発、効果検証までを実施
本格導入支援	RPA化候補業務の選定や開発、運用ルール、ガイドラインの作成を一気通貫で実施
開発・運用保守支援	RPA導入フェーズに合わせた開発・保守を実施
人材育成・教育	担当者や習得レベルに合わせたRPA開発の人材育成、教育を実施

全社的なクラウド強化の取り組みとして、Cloud Skill Shift (エンジニアのスキル転換) を実施。AWS・Google Cloud エンジニア育成に力を入れており、多数の認定合格者を輩出、強力なクラウドエンジニア体制で、お客様のクラウド化を推進・サポートいたします。

オンプレミスからクラウドに移行しDXを加速 クラウドリフト&シフト「活用支援」

近年騒がれるデジタルトランスフォーメーション(DX)を実現するために欠かすことのできない基盤として、クラウドコンピューティングを検討する企業が増えています。tdiの「クラウド活用支援」は、クラウドサービスを最大限活用し、環境構築から開発・運用保守までを一貫してご提供し、お客様のDX基礎をつくりあげます。



Amazon Web Servicesの取り組み

tdiはAWS社のセレクトティアサービスパートナーに認定されており、多数のAWSエンジニアが在籍しています。



- ◆パブリックセクターパートナー認定：
公共部門に必要とされる要求レベルでのプロジェクト推進スキルがあり、導入実績があることをAWSから認定
- ◆ソリューションプロバイダー認定：
AWSサービスに付加価値を加え、再販が可能となることを認定

Google Cloudエンジニア育成の取り組み

tdiのクラウドソリューション強化のため、Google Cloudエンジニアの社内育成に力を入れております。



資格名	資格取得者数	
Cloud Digital Leader		38名
Associate Cloud Engineer		16名
Professional Cloud Architect	12名	
Professional Cloud Developer	8名	28名
Professional Data Engineer	8名	

※2023/11/15時点

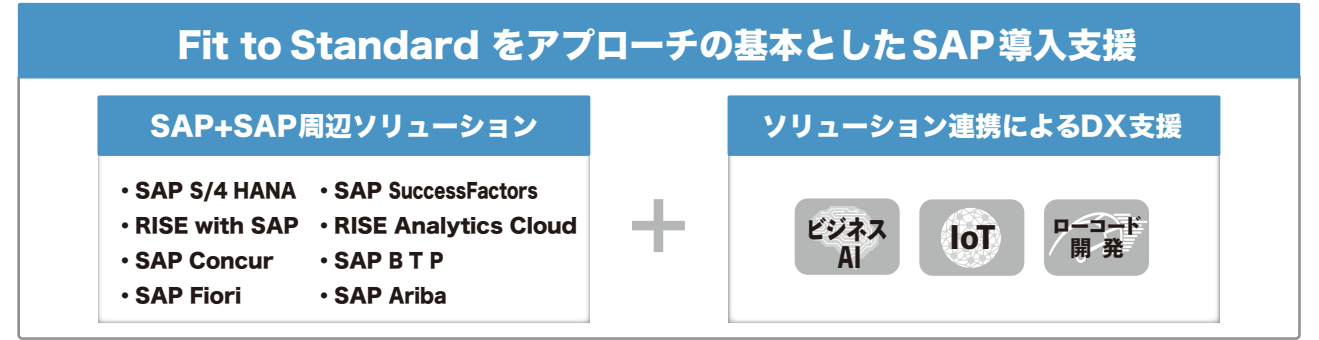
効率的なシステム構築にマルチクラウド・クラウドネイティブ技術を活用 マルチクラウド/マイクロサービス

当社はAWSにおける高いスキルを保有するとともに、IBM Cloud、Google Cloud等に精通したエンジニアも多数在籍しています。さらに近年注目されているマイクロサービスにおいても、積極的な取り組みを行い、マイクロサービスアーキテクチャの導入や、Docker/Kubernetes/Rancherなどのコンテナ関連技術を活用し、運用効率化や高可用性を実現したノウハウを保有しています。



基幹業務改革 SAP導入コンサルティング

サービス内容



SAP導入プロセスメニュー	コンサルティングサービス内容
1 構想策定支援	経験豊富なコンサルタントによるSAP導入の目標と目的の整理及び全体計画の作成支援を行います。
2 要件定義導入支援	業務バリエーションを特定し、SAP標準機能での新業務プロセスおよびSAPシステム要件の定義を行います。
3 実装導入支援	要件定義内容に基づき、SAPカスタマイズ設定、アドオン開発によるSAP環境構築と、お客様教育、移行データの準備等も併せて行います。
4 本番稼働	SAP環境の実装フェーズ完了の確認、および本番稼働に向けた並行稼働を実施し、最終確認を行います。
5 運用定着・運用保守	本番稼働後の運用状況や課題を把握し、SAP環境の継続的な改善で運用定着や運用拡張を行います。

国内外で活躍するコンサルタント



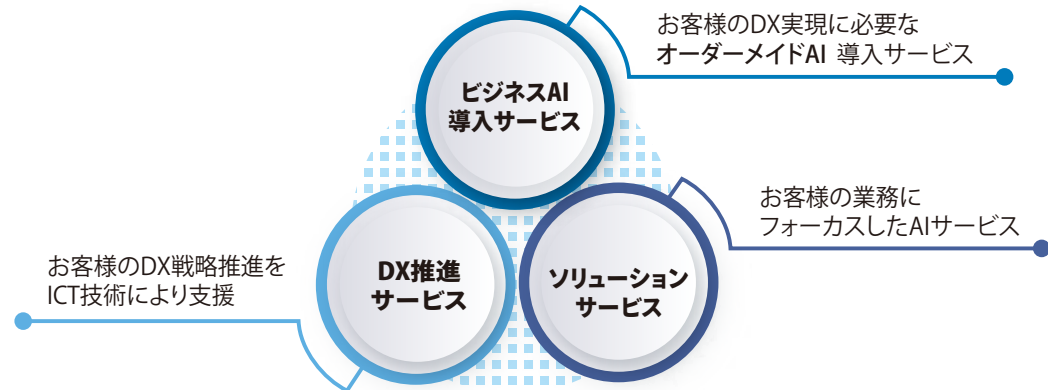
1. IMGコンサルティングによるSAP導入支援 (tdiグループ企業のSAPスペシャリスト組織)
2. tdiAPJによるグローバルベストプラクティスでのSAP導入支援
3. 本番稼働後の充実した運用保守サポートの提供

流通小売業向けテンプレート

SAP Retail をベースとした小売業におけるグローバルベストプラクティスのご提供

- グローバルでの豊富な導入実績とナレッジを活用したSAP導入
- 流通小売業のベストプラクティスを反映したプロトタイプ環境を利用し導入イメージを早期確立
- 業務フロー、機能仕様、トレーニング資料をテンプレートドキュメントとして活用し効率的に導入
- 業態別ビジネスシナリオに沿った拡張機能 (食品スーパー、量販店、飲食店、ECサイト、アパレル)

お客様のDX実現やビジネス価値向上に大きく貢献するデータ活用やAI導入。これらを実現するためのサービスを提供いたします。



ビジネスAI導入サービス

tdiではビジネス価値向上を目指したオーダーメイドのAIを企画から運用までワンストップでご支援します。

tdi AI 導入アプローチ



主な導入実績

- AIコールセンター支援システム (Watson) ・論文要約 AI (BERT) ・AI工法予測システム(機械学習)
- 製造機器故障予測(機械学習) ・AI 外観検査(VisionPro ViDi) ・図面チェックシステム(AI OCR) ...など

tdi's Value

● 250件以上の豊富な実績

2016年より250件以上のプロジェクト実績があり、メーカー、金融、公共など、多様な業界業種の方へ自然言語処理や画像処理、工場系予知予測など幅広い分野でAI活用を実現してきました。

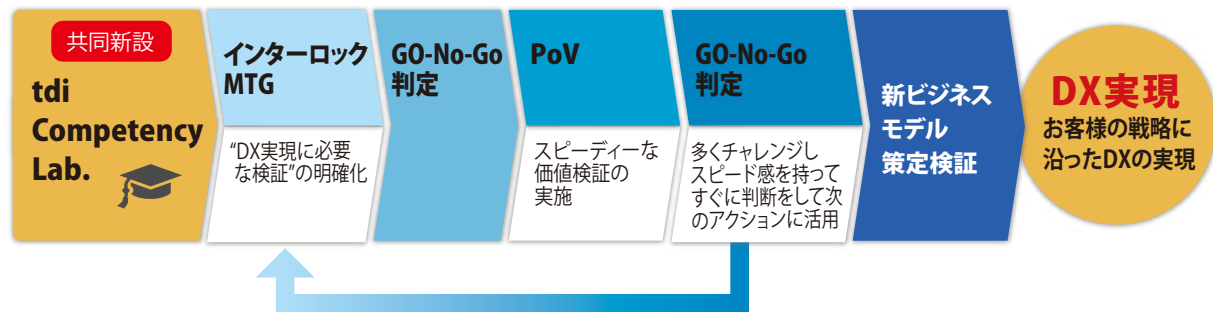
● オリジナルテンプレートとツールによる素早いAI導入

これまでの経験に基づいたオリジナルテンプレートとツールで、AIの短期導入を高品質で実現します。

DX推進サービス

DX実現の技術検証 tdi Competency Lab.

DXは企業経営上の重要な取組みですが、DX実現のためにICTを活用した実現可能性を検証することが重要なステップとなります。tdi Competency Labは、お客様のDX実現に向けたICTによる技術検証を行うサービスです。最短2ヶ月で検証を実施し、お客様のDX実現の判断をスピーディーに支援します。



DX実現を強力にサポート 生成AIソリューション

お客様専用の生成AIソリューションを導入し、DX実現をサポートいたします。



エッセンシャルアドバイザー

- ・安心かつ安全かつ、すぐに利用できるChat GPT
- ・テンプレート機能によりプロンプトを簡単に使用し、様々な業務の劇的な効率化を実現



エッセンシャルサーチ

- ・GPTを活用した言葉の類似度による高精度コンテンツ検索
- ・業務に必要な社内各種ドキュメントやWebコンテンツを的確に検索し作業時間を大幅に短縮



エッセンシャルQAチャット

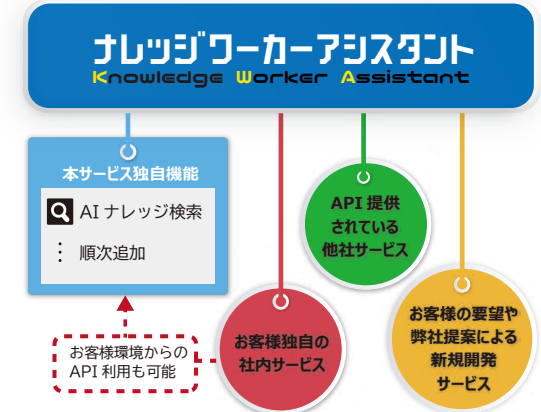
- ・GPTを活用し、お客様の情報のみから回答する専用QAチャットボット
- ・面倒な設定やトレーニングが不要ですぐに利用可能

知的生産性向上プラットフォーム

ナレッジワーカーアシスタント

ナレッジワーカー(知的従事者)を先進ICTで支援し、生産性を抜本的に向上させる統合プラットフォーム

- ・AIナレッジ検索で、社内の膨大な情報から素早く必要な情報を検索
- ・ファイルサーバー、OneDrive、BOX、Googleドライブ、Teams、Slackも一度に横断検索
- ・アプリケーション/APIサービス連携によるワンストップポータル



AIが最適な意思決定をサポート

強化学習ソリューション

最適化の課題を強化学習AIで解決します

- ・強化学習AIを容易に構築し運用するプラットフォーム
- ・MLOpsによる効率的なAIの運用
- ・シミュレーター環境を活用したAI学習効率化



工場ライン品質改善 AI外観検査

AIの良品学習による未知の不良品も検知する外観検査ソリューション

- ・良品画像のみのAI学習で外観検査を実施
- ・未知の不良品もAIが検知
- ・ルールベースエンジンと合わせた検査も可能



年々普及が進むデジタルサイネージ。街頭はもちろん、店舗やオフィス、工場などあらゆるところで導入されています。tdiでは、デジタルサイネージの配信コンテンツを運用管理するシステムをご提供するとともに、導入から運用までトータルサポートするサービスが整っています。

クラウド型デジタルサイネージ管理システム

DAiS Signage



お客様の運用にかかる手間を最小にすることを考えたクラウド型のデジタルサイネージ管理システムです。クラウドのため、離れた拠点からでもどのデジタルサイネージ端末にどのコンテンツをいつ配信するか管理できます。全国47都道府県、30,000台を超える導入実績があります。(2023年10月現在)

tdi's Value



1. 大規模対応の柔軟なコンテンツ配信

登録したデジタルサイネージデバイスに全てにコンテンツを配信する「一斉配信」や1台のみに配信する「個別配信」はもちろん、決まったグループに配信する「グループ配信」ができます。

管理者が登録したコンテンツ素材を利用して、各デジタルサイネージを設置した場所でも放映内容を編集できます。

例えば、小売店の場合、本社で一括登録したプロモーション素材を、店舗主導の販促施策に使えます。



2. 長期運用に適した管理機能とサポート体制

デジタルサイネージ自体の稼働状況を確認できます。また、万が一デジタルサイネージが動かなくなった場合、リモートで再起動を実施します。

ご契約者様に対し、操作や障害等に関するサポートサービスを無償で行っています。(平日9:00~17:00 ※土日祝祭日、年末年始、その他当社の休業日を除きます)



3. ネットワーク配線工事不要で気軽に設置

LTE通信対応なので、「Wi-Fi環境が準備できない」「社内ネットワークを利用できない」場合でも、ネットワーク配線工事不要で利用できます。(Professional + プランご契約の場合)



4. コンテンツ増加をサポート

配信するコンテンツに悩んでいるお客様へ、コンテンツパック(天気予報、ニュースなど)をご用意。また、PPTX、PDF形式のコンテンツにも対応しています。

すでに制作会社にコンテンツ作成依頼されているお客様には、制作会社が直接コンテンツを登録できる機能があります。

機能

大規模/長期運用をみすえた機能をそなえ、デジタルサイネージの運用をサポートします。

ステータス確認 各店舗、端末ごとの配信内容と状況確認	配信管理 コンテンツ配信内容の設定	コンテンツ管理 配信コンテンツ(静止画、動画、WEB、PPTX、PDF)の管理	グループ管理 一斉配信用に配信先端末をグループ、サブグループ化	店舗・デバイス管理 配信端末情報、店舗情報を合わせて管理	天気コンテンツ配信 全国・各地などお好みのパターンを無料で配信
ユーザー管理 管理画面を利用するユーザーをロール機能で権限管理	テロップ二画面配信 コンテンツ配信内容の設定	システム管理 放映状況、通信履歴などのログをCSV形式で確認	ダッシュボード コンテンツの最新アップロード状況・直近のエラー状況などを確認	英語対応 管理画面の英語表記に対応	自動アップデート AndroidOSファームウェア・再生アプリ自動アップデート

お客様のシステム環境に合った方法を提案し、高品質、高生産性、保守・運用性に優れたマイグレーション環境を実現します。

短期間でオープン化・老朽化対策を実現

tdiマイグレーションサービス

メインフレームにおけるレガシー問題、システムのリプレイスやOS・DBなどのMWのサポート切れに伴い、システムの再構築を迫られているといったお客様のお悩みに答えます。

分析

メインフレーム資産分析

移行資産の分析により、マイグレーションの期間と工数を明確化

- ① 資産分析
- ② 移行実現性検証
- ③ 移行方式定義

実施

リホストマイグレーション

メインフレーム上のプログラムなどのシステム資産をそのままオープン環境へ移行します。

リライトマイグレーション

現行のソフトウェア仕様を踏襲しつつ新しい環境に合わせてプログラミング言語の書き換えを行います。

リビルドマイグレーション

現行の業務仕様を踏襲しつつアプリケーション構造やプログラム構造を再構築します。

データセンターサービス

ハウジングサービス

KAGOYAデータセンター

最適なファシリティと技術力で高品質、低価格な最新データセンターで、ハウジングサービスを提供します。

● 高密度実装可能なファシリティでコスト削減

1ラックあたり最大8kVAの電源供給/ラック搭載耐荷重1t
電源容量や耐荷重不足で複数ラックを利用しているお客様なら、ラックを集約することでコスト削減が可能です。

	耐荷重	供給電力
一般的なデータセンター	500kg~700kg	最大4kVA~6kVA
カゴヤ・ジャパン	1000kg	最大8kVA

● 専任サーバーエンジニアによるサポート

専任技術者が24時間365日常駐
専任技術者が、24時間365日データセンターを管理・運用。電話・メールによる24時間365日サポート。技術者常駐のサポート体制が、快適で安定したサーバー環境を実現します。

● 高密度実装可能なファシリティでコスト削減

地盤の安定した京都府下に立地
30年以上の大震災発生率0~5%(京都府発表資料)

津波や水害被害のない内陸丘陵地帯に立地
海拔50m。1級河川から直線距離で2km。

● 都心からアクセス良好な立地

京都市内/大阪市内から電車で45分でアクセス可能。近接のI.C.から1分の距離で自動車でのアクセスも良好。



オイルダンパー(制震装置)

免震装置



無停電源装置(UPS)

非常用発電機

セキュリティ・働き方改革

年々高度化するランサムウェアなどのサイバー攻撃に対し、セキュリティ強化・脅威の可視化など、目的にあった効果的なエンドポイントセキュリティ対策ソリューションをご提供します。

セキュリティ



ディープラーニングを活用し、予防ファーストを実現
未知のサイバー脅威も侵入を許さない新しいエンドポイントセキュリティ

予防ファースト

- ✓ 既知未知問わず幅広い脅威に対応
- ✓ 深層学習(ディープラーニング)の活用で高い検知率を実現
- ✓ 予測による防御のためシグネチャ更新不要
- ✓ 自律的に脅威を発見して予防



効果的なTCO(総保有コスト)の削減には感染事後対策よりも感染予防対策が重要!

ディープラーニング

Deep Instinct 独自
深層学習ニューラルネットワーク
フレームワーク

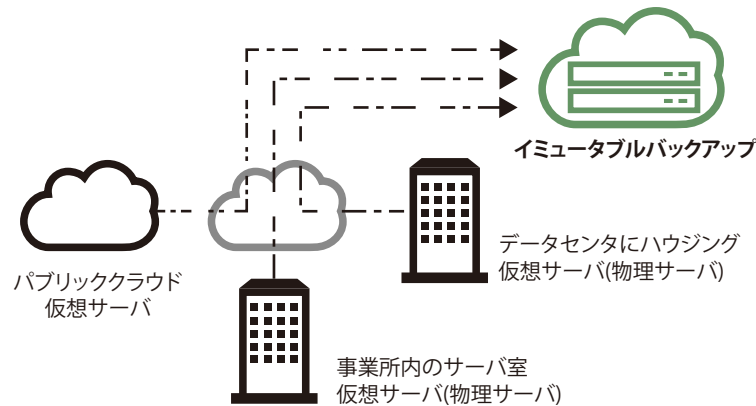


デバイスを選ばず、多様なOSに対応



tdi ランサムウェア対策バックアップ

ランサムウェアの感染後対策として、バックアップデータの改ざんから保護するためのソリューションです。クラウドストレージとバックアップソフトを用いてイミュータブルバックアップ*による保護を実現します。



*データを変更不可能にし、改ざん、変更、削除、暗号化を阻止してデータの完全性を保護する方法

証跡管理



業界最多の15種類の操作ログを収集します。有事の際の証跡管理、業務改善を支援します。

Webアプリケーション脆弱性診断

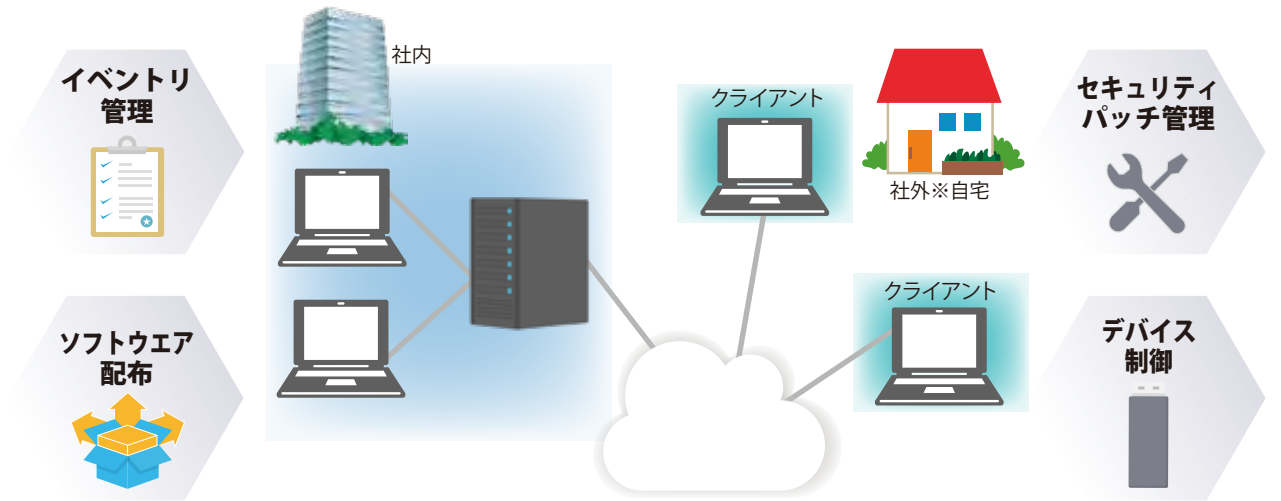


AIを活用したWebアプリケーションの脆弱性診断サービスで、開発やセキュリティの知識がなくても診断でき、Webアプリケーションにおけるセキュリティ診断の内製化を支援します。

社内のIT環境や個人PC等の環境を健全な状態に保つ活動であるサイバーハイジーンを推進し、コンプライアンス強化/セキュリティリスク管理/ITコスト最適化などを目的とした企業内IT資産を効率的に管理できるソリューション、適正な労働時間管理や長時間労働の抑止を実現するソリューションをご提供します。

IT資産管理

働く場所を問わず資産情報(ハードウェアイベントリ・ソフトウェアイベントリ)を収集し、OS・アプリケーションのパッチ管理工数を大幅削減。インターネット経由でアクセスされた端末も管理可能なIT資産管理



ソフトウェア配布、セキュリティパッチ管理、ヘルプデスク管理、IT資産管理をトータルでサポートし、IT資産管理業務を効率化します。



大規模環境での運用に高い信頼性があり、数万台規模のIT資産管理ができます。セキュリティ対策や検疫機能も備えております。



IT資産管理をクラウド環境でご利用いただけます。サーバー管理が不要になり、運用工数を削減できます。



Microsoft社やAdobe社のパッチ適用可否をパッチ定義体で判断し、自動適用も可能です。毎月の運用工数削減を支援します。

労働時間管理

社員の労働実態を一括管理し、長時間労働を抑止。適正な労働時間管理を実現

タイムフォレンジック

働く場所を問わずタイムリーにPC稼働ログを収集できます。従業員が打刻する勤怠情報とPCの稼働ログをもとにしたタイムフォレンジックの情報を突合せすることで、隠れ残業や長時間労働の検知を支援します。

タイムセーブ

終業時刻など特定の時間にPCを強制的にシャットダウンします。無申告・未承認残業を抑止できるので過重労働の対策ができます。



スマート工場

設備老朽化や人手不足の課題が増す中、製造業のお客様はスマート工場化に取り組まれています。このスマート工場化を加速させるため、tdiグループは工場内のITシステム構築をご支援します。



IoT IoTを活用した様々な“可視化”“効率化”“省人化”ソリューション

製造業 【例】設備“可視化”による技能伝承

Before 熟練工の勤とコツ
調整が難しい部品供給機
若手は真似できない

After 技術のデジタル化
誰もが再現可能

農業 【例】生産効率を高めるハウス作り

カメラ、環境センサー、ゲートウェイ

畜産 【例】鶏の大量死を回避する鶏舎運営

最悪環境維持、温湿度CO2センサー、監視、ゲートウェイ

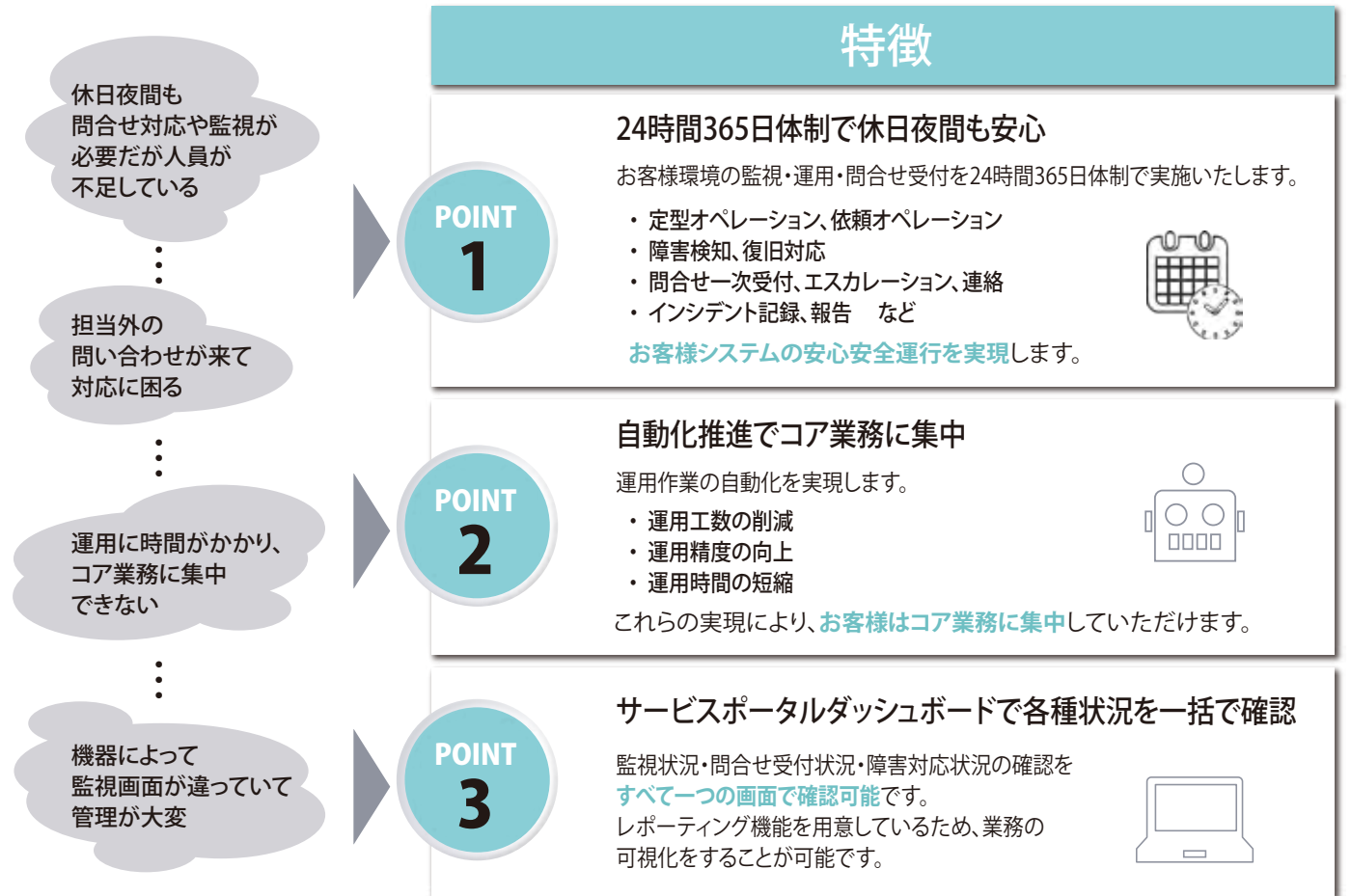
流通・小売 【例】省人化による人手不足対策

冷凍・冷蔵ショーケース、温度センサー、温湿度センサー、手書き、自動記録

運用業務の効率化をサポート

Ope Robo

お客様環境ごとの運用業務の悩みをリモート・自動化サービスで解決します。



お客様環境の運用業務効率化をサポート！

