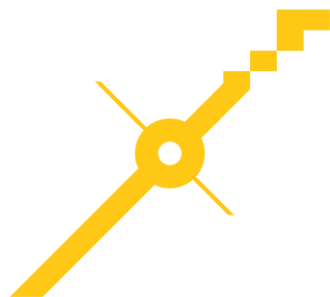


# 生成AI×ノーコード開発がもたらす 基幹システムの未来

株式会社MONO-X  
2024年11月6日



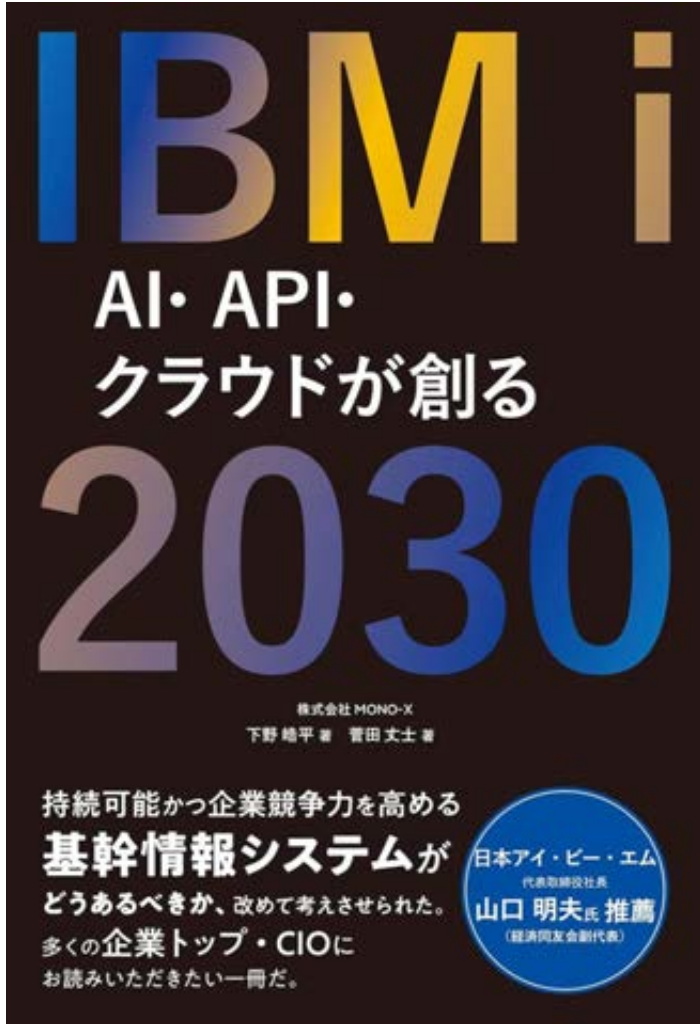
# MONO-X

Rewrite the Standard.

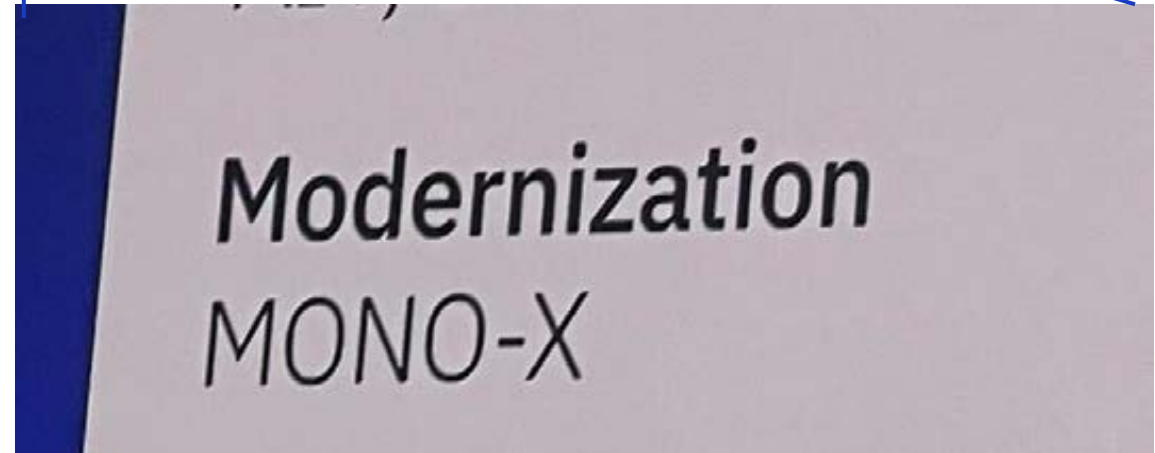
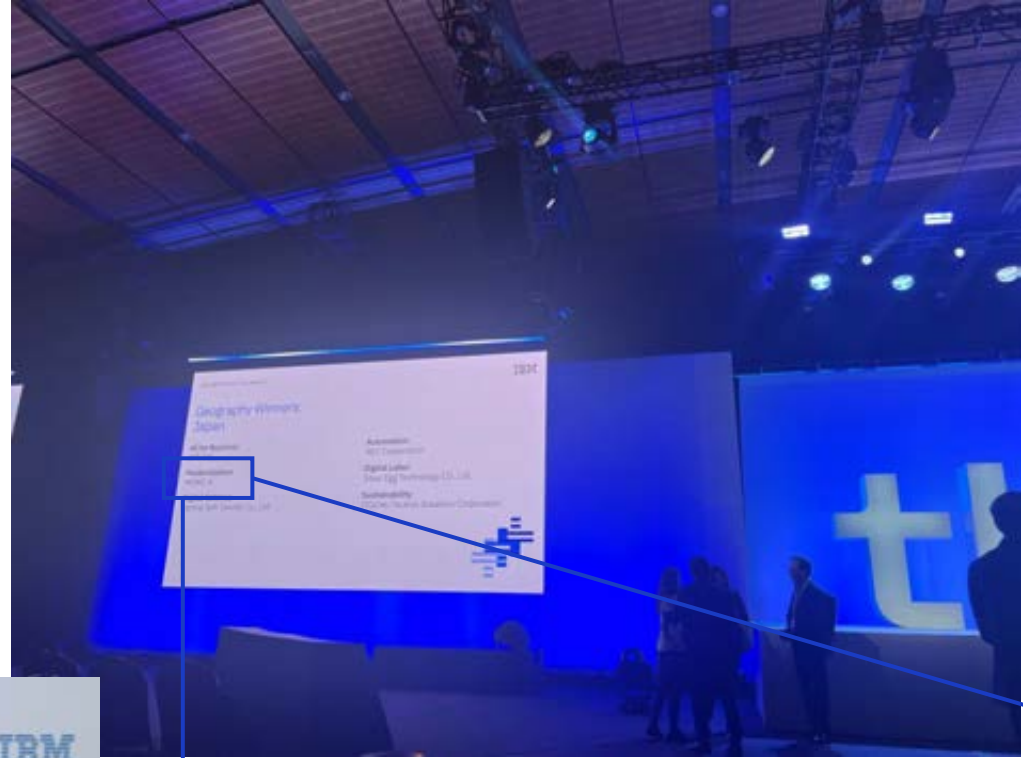
## ビジョン

すべての産業に新次元のデータ連携インフラを創造する

会社名	株式会社 MONO-X
代表取締役	藤井 星多
事業内容	企業間データ連携インフラ「MONO-X One」の開発・提供 レガシー基幹システムのクラウド移行支援サービス「PVS One」の提供
本社所在地	〒106-6117 東京都港区六本木6丁目10番1号 六本木ヒルズ森タワー 17F
設立	2005年8月1日（決算期：3月）
資本金	3,000万円
従業員数	27名



# トピックス | IBMパートナー・プラス・アワード2024を受賞



IBM Cloudの豊富な実績と技術力に基づく  
「IBMゴールドパートナー」として認定・表彰を受けています。



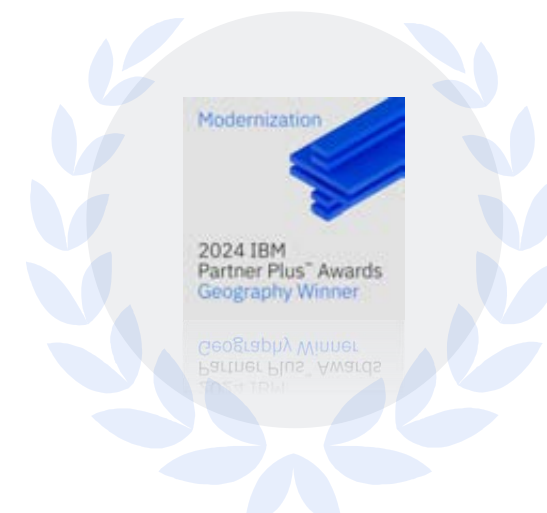
Service分野において、  
IBMゴールドパートナー認定



IBM PowerのIBM Champion  
が複数名在籍



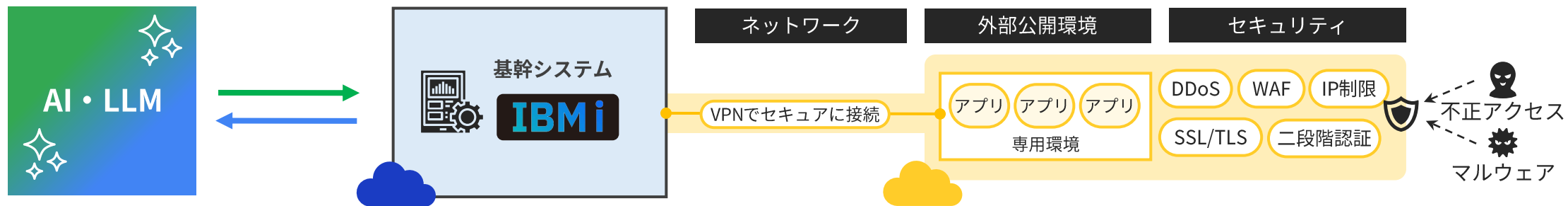
IBM Power Virtual Server実績を  
評価頂きパートナーアワード受賞



2024 IBMパートナー・  
プラス・アワードを受賞



# MONO-Xが取り組む3つのIBM i “革新”



MONO-X AI

生成AIによる“業務革新”

New

PVS One

クラウド移行による“インフラ革新”

MONO-X One

ノーコードによる“B2B取引革新”

# Contents

1. 取り巻く環境
2. MONO-X One (ノーコード)
3. MONO-X AI (生成AI)
4. まとめ

# Contents

1. 取り巻く環境
2. MONO-X One (ノーコード)
3. MONO-X AI (生成AI)
4. まとめ

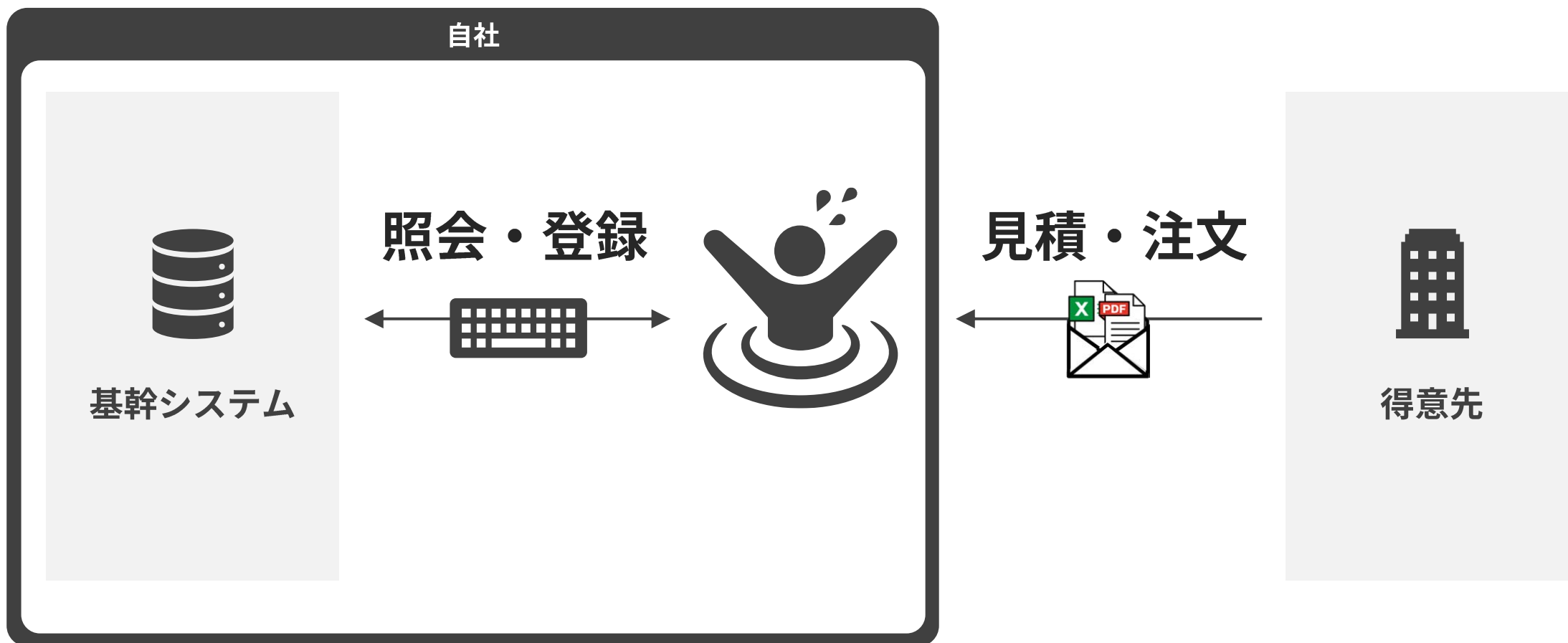




皆さんの会社では  
こんなアナログ業務  
残っていませんか？

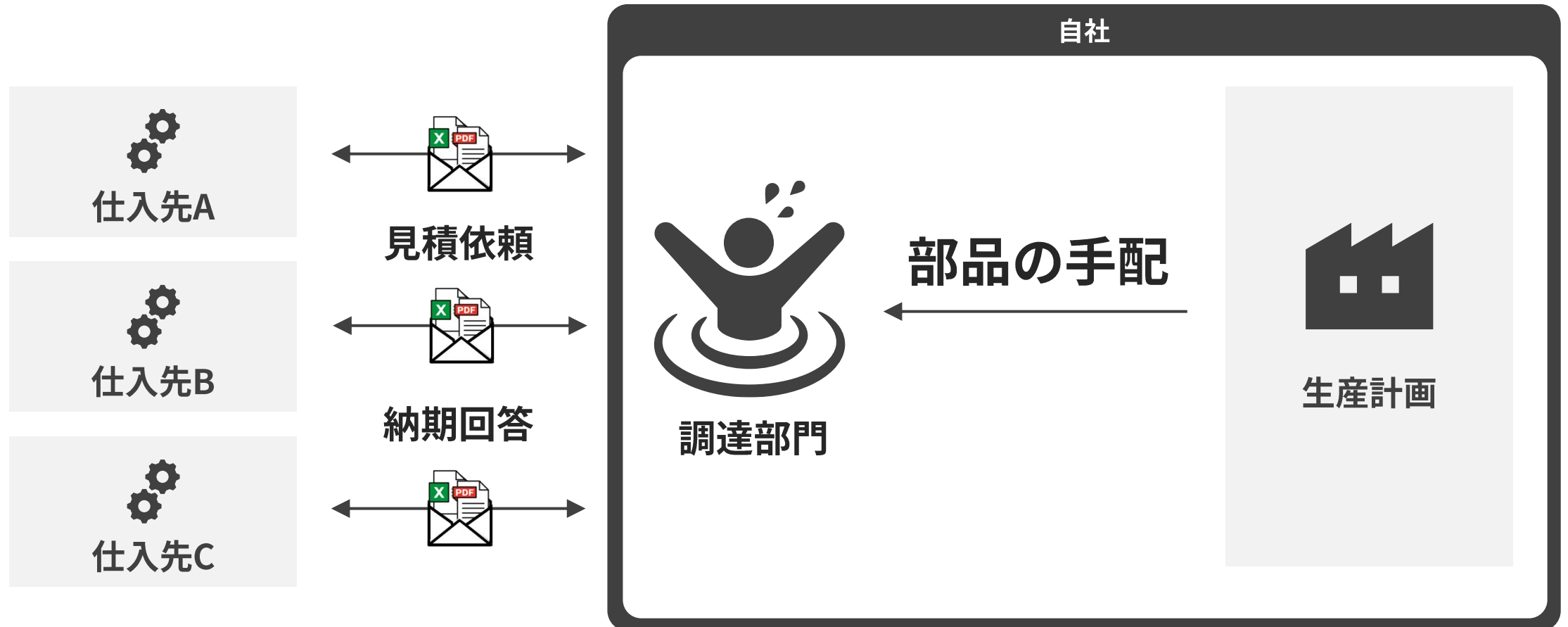


# 得意先から見積依頼や注文情報を メール添付のPDF・Excelファイルで受け取り、 社内システムに受注登録している



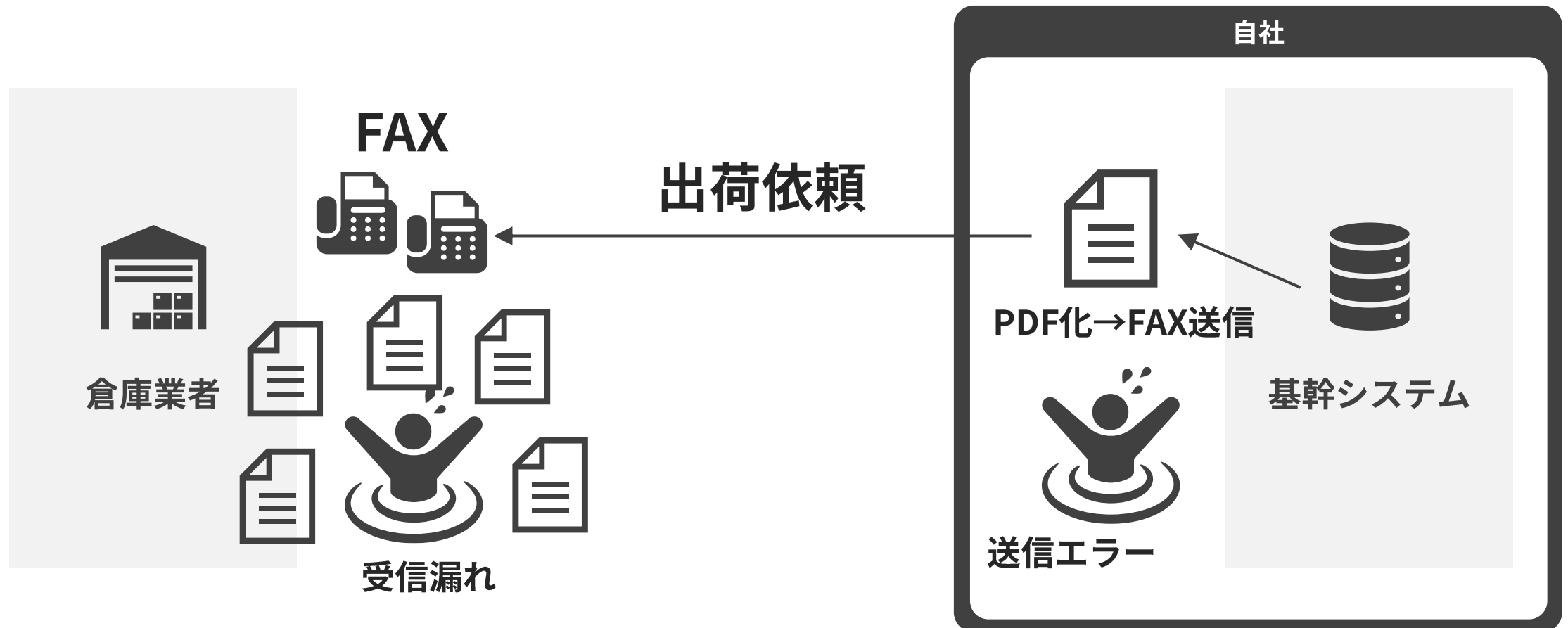


# 仕入先向けの見積依頼や納期回答を メール添付のExcel・PDFでやり取りしている



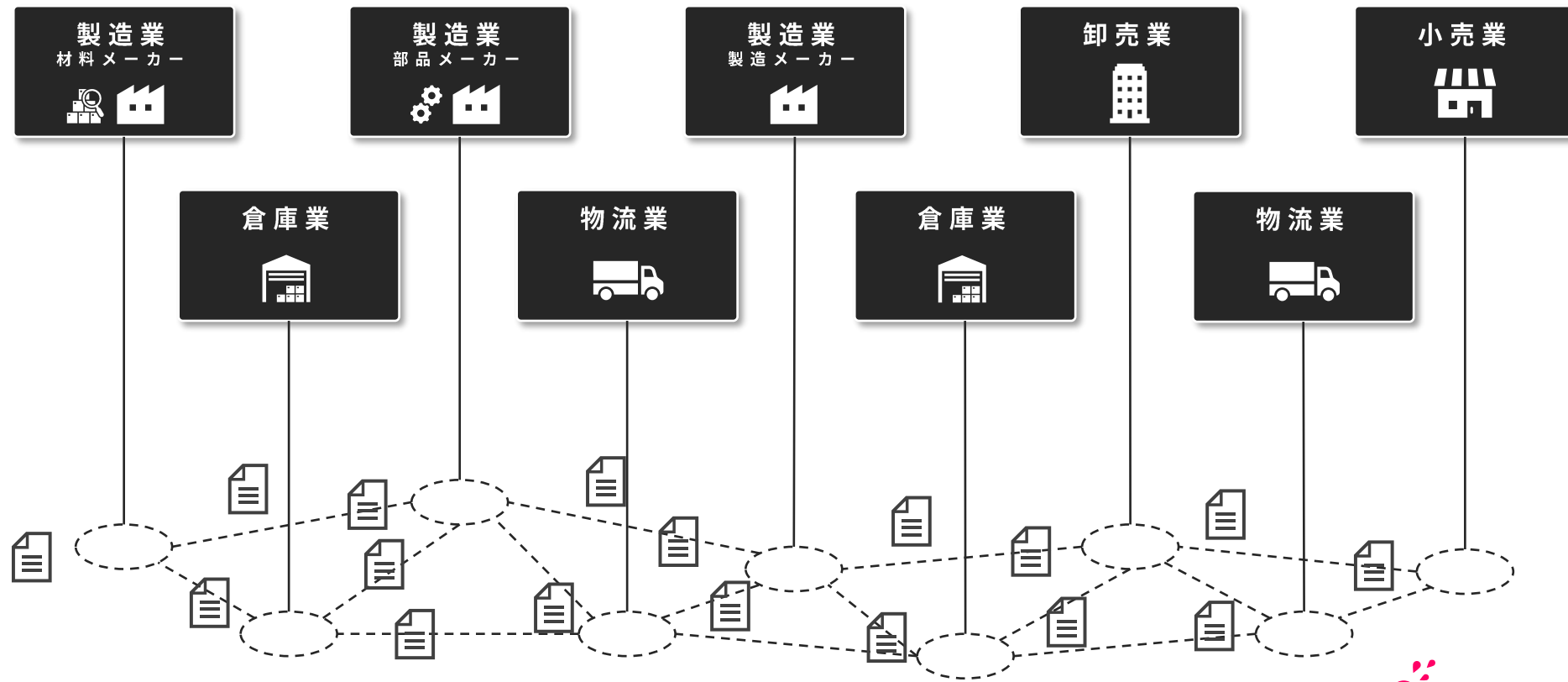


# 配送、倉庫業者への出荷依頼をFAXで送っている





# バリューチェーン全体を見ると 大量のデジタル化空白地帯が残っている

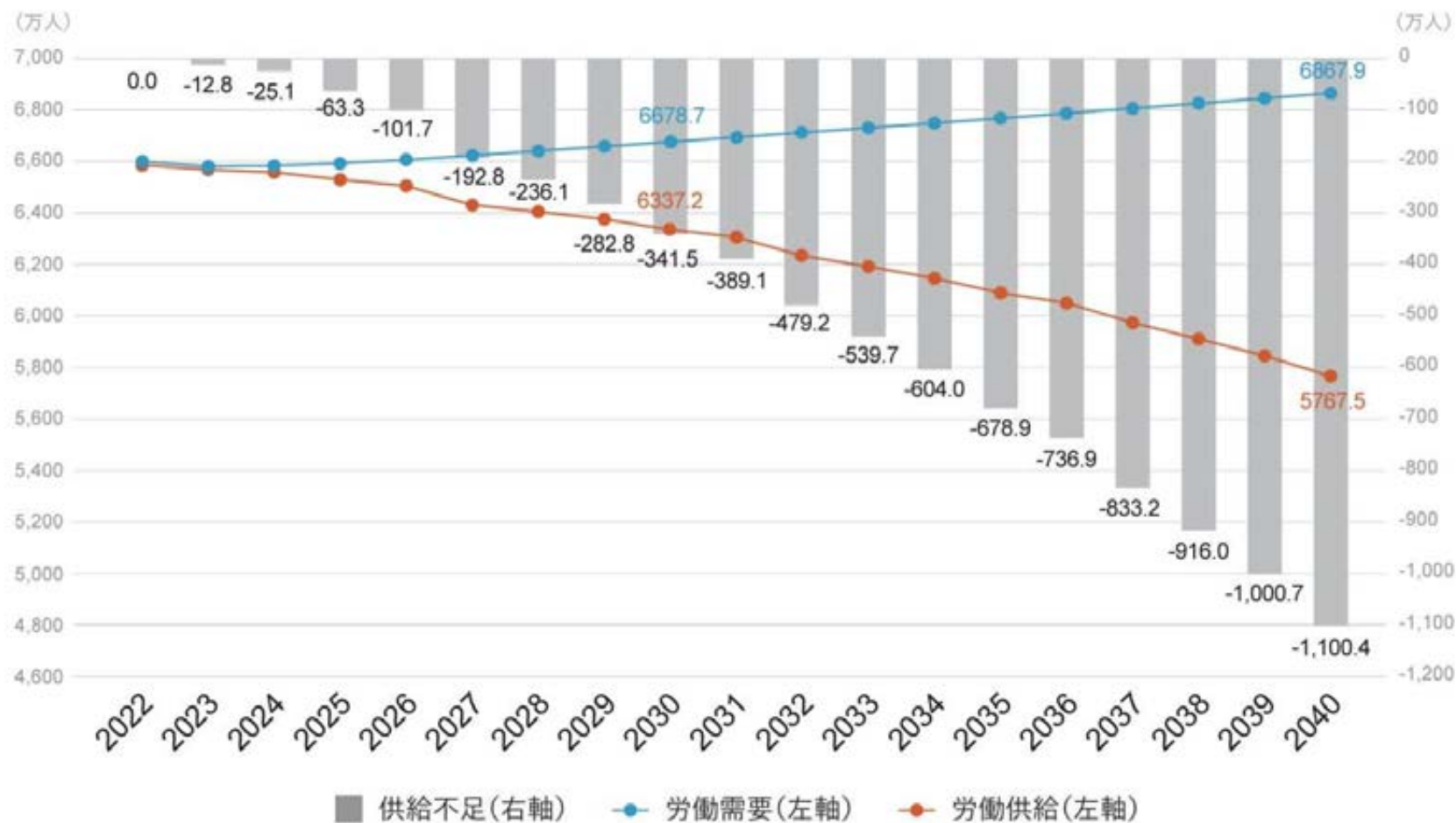


現場力・ヒトの力で乗り切ってきた歴史 



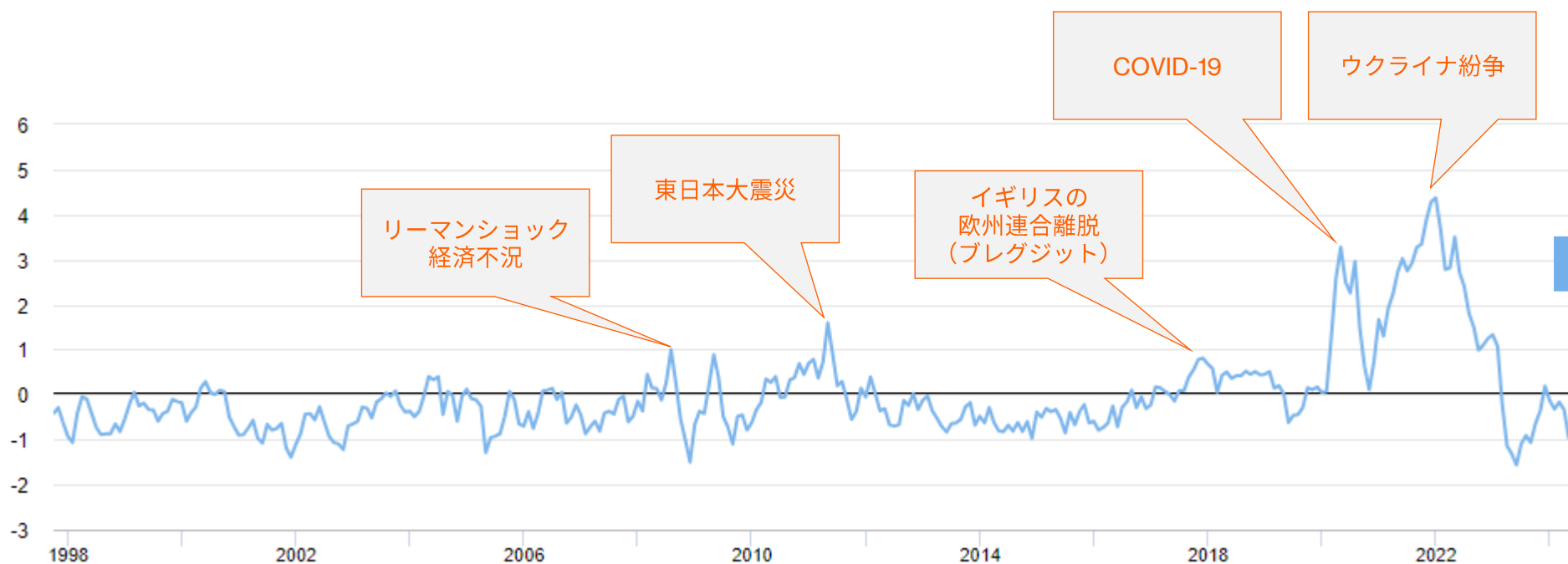
# とにかく人が足りない！

労働力需要が増える一方で2040年には1100万人の供給不足





# 不安定なサプライチェーンが現場業務を直撃



グローバル・サプライチェーン圧力指数 (G S C P I)

- 次なるパンデミック
- 南海トラフ地震
- 台湾有事
- ⋮
- 今後も混乱は続く

経済産業省

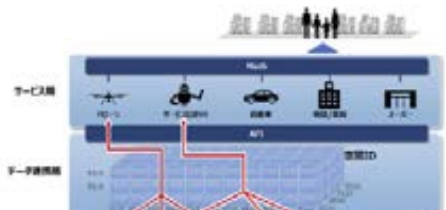
**製造業におけるDX**

2022年2月28日  
製造産業局総務課

(参考) 産業全体のDX (企業間、産業間データ連携)

- バリューチェーン全体の付加価値を高め、産業全体の競争力を高めるためには、単一の企業内を越えた、業界内データ連携が必要
- 協調領域と競争領域を考慮した「アーキテク」

● アーキテクチャの設計



工程間のデータ連携に向けた取組

- 製造事業者において、効率的かつ戦略的なDX投資を進めるためには、**自社がバリューチェーン上で担っている役割 (営業、設計開発、製造…)**などを的確に把握することが大前提。



(事例) 脱炭素・資源循環に係る産業データ連携・流通

- 気候変動問題への対応が企業にも強く求められるようになる中、**製造プロセスにとどまらずバリューチェーン全体でのCO2排出量削減が課題。**
- このため、**原材料調達・製造・物流・販売・廃棄といった一連の企業活動から発生するCO2排出量の見える化やプラットフォーム構築に向けた取組**が、ロボット革命・産業IoTイニシアティブ (RRI) や電子情報技術産業協会 (JEITA) 等の団体において検討されている。

**脱炭素・資源循環 産業データ連携・流通**

SBT (Science Based Targets) では企業活動によるCO2排出量を原材料調達・製造・物流・販売・廃棄など、一連の流れ全体から発生する量を見える化の対象としている  
Data: 2021年10月 産業IoTイニシアティブ協議会

**JEITA サプライチェーン排出量の見える化**

グローバルでのサプライチェーン全体の脱炭素化を求める取引慣行や、欧州を中心とした新たなルールメイキングに対し、デジタル技術を活用し、サプライチェーン全体のCO2データ見える化 (＝共有) するプラットフォーム (＝プラットフォーム) 構築に向けた取組が実施されている

“企業間・産業間”のデータ連携

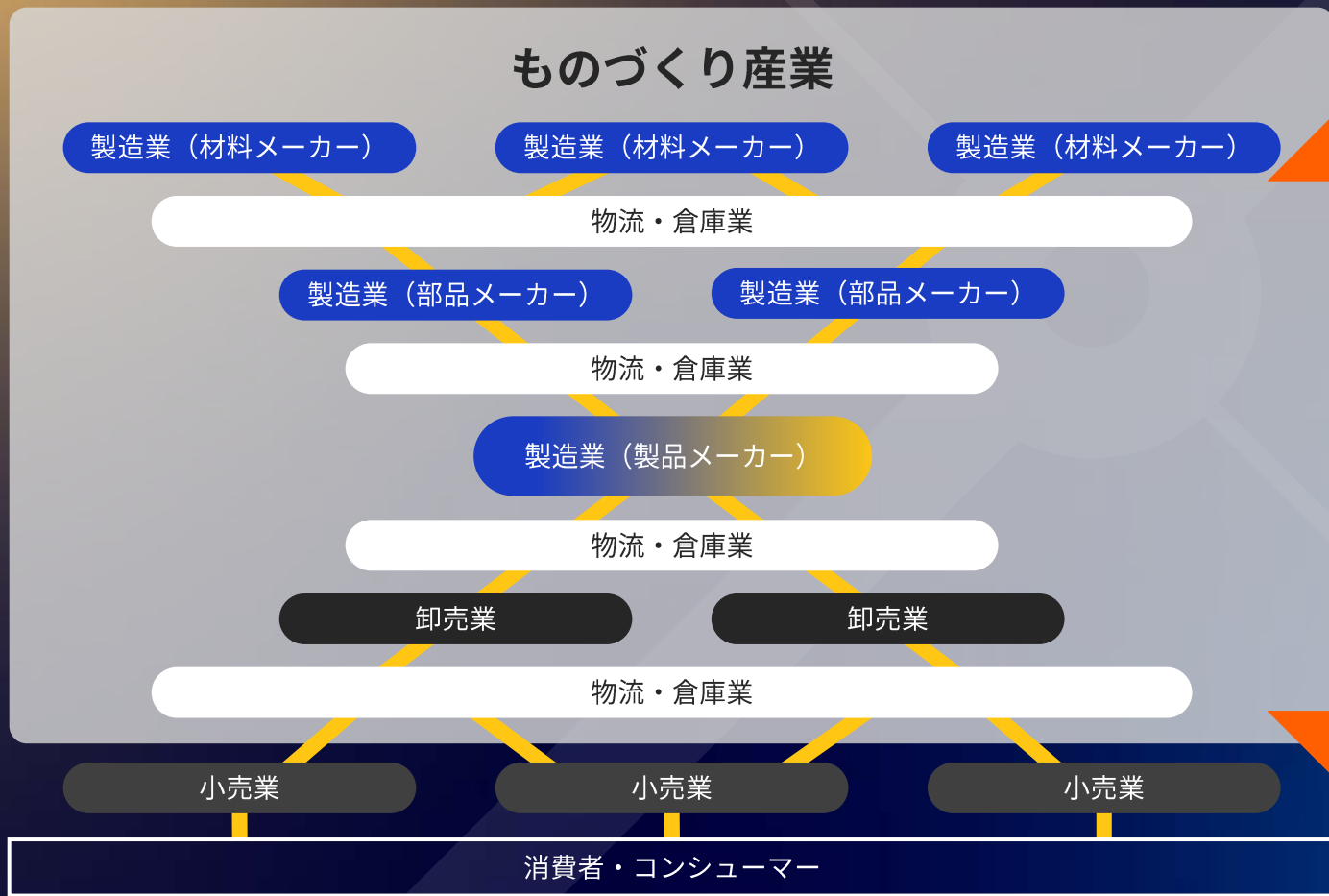
“工程間”のデータ連携

“脱炭素に向けた”データ連携





# サプライチェーン全体のデジタル化が急務



様々な課題を抱えるサプライチェーン

## 社会的課題

自然災害・パンデミック・地政学リスク

サプライチェーン寸断・半導体不足・原材料高騰

ESG・環境・人権・トレーサビリティ

カーボンニュートラル・EVシフト

労働人口減少・高齢化・人材不足

## 業務における課題

メール・Excelによる非効率業務

出社前提のアナログな業務フロー

レガシーシステムのDX課題

# 目指している世界観（1/3）



ものづくり産業に  
関わる企業

製造業A社

流通卸業B社

製造業C社

流通卸業D社

製造業E社

パブリッククラウド  
(インターネット空間)

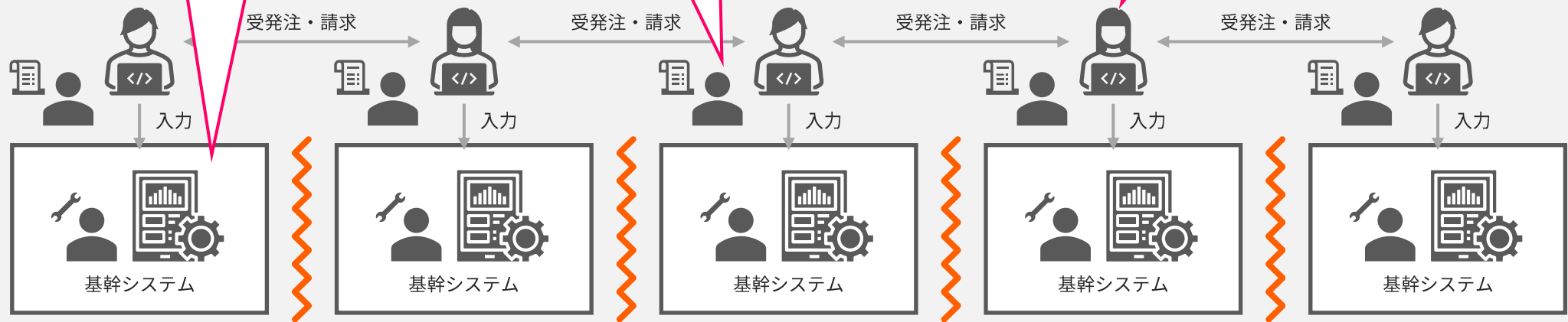
↔ 人間作業  
↔ デジタル

ヒトが“メンテ”

ヒトが“入力・出力”

ヒトが“判断”

オンプレミス  
(企業内ネットワーク)



企業ごとにサイロ化されたオンプレミスのレガシーシステムが、企業間のデータ連携を阻害

# 目指している世界観 (2/3)



ものづくり産業に  
関わる企業

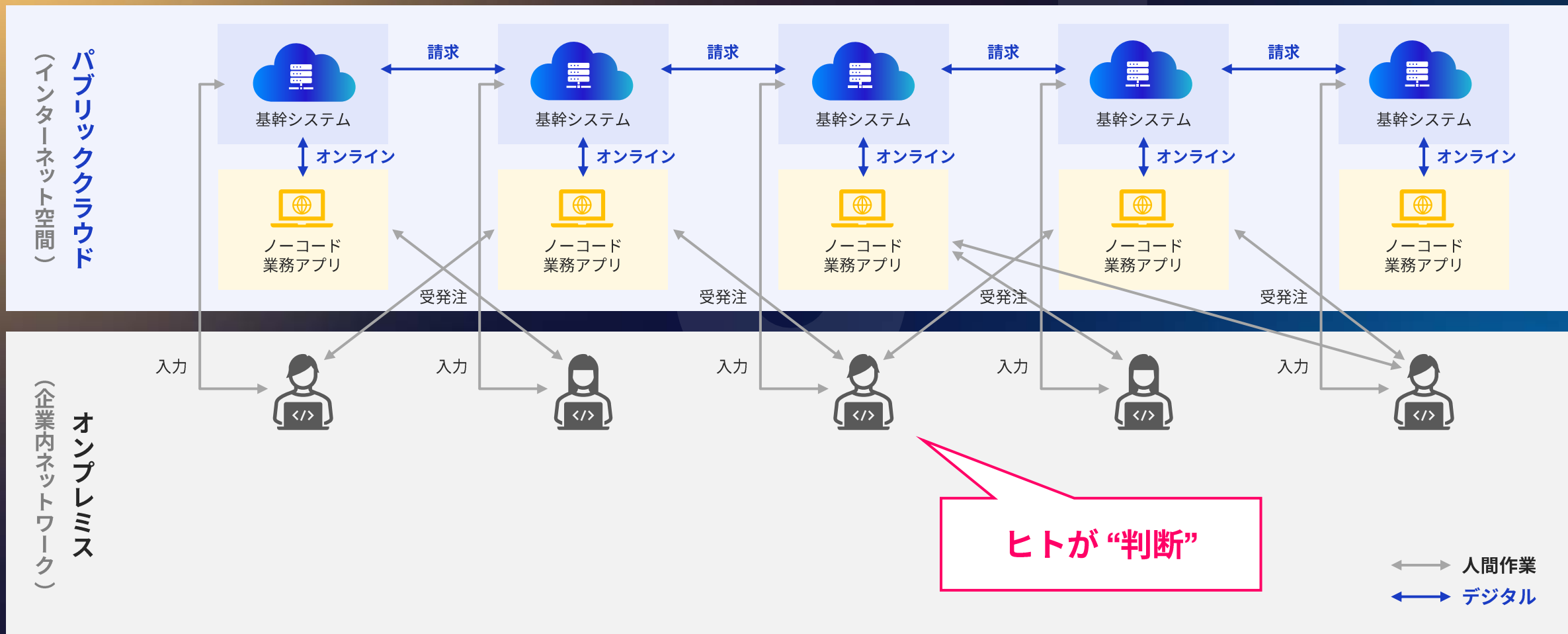
製造業A社

流通卸業B社

製造業C社

流通卸業D社

製造業E社



基幹システムのクラウド移行とノーコード業務アプリにより、企業間データ連携“Ready”な環境へ

# 目指している世界観 (3/3)



ものづくり産業に  
関わる企業

製造業A社

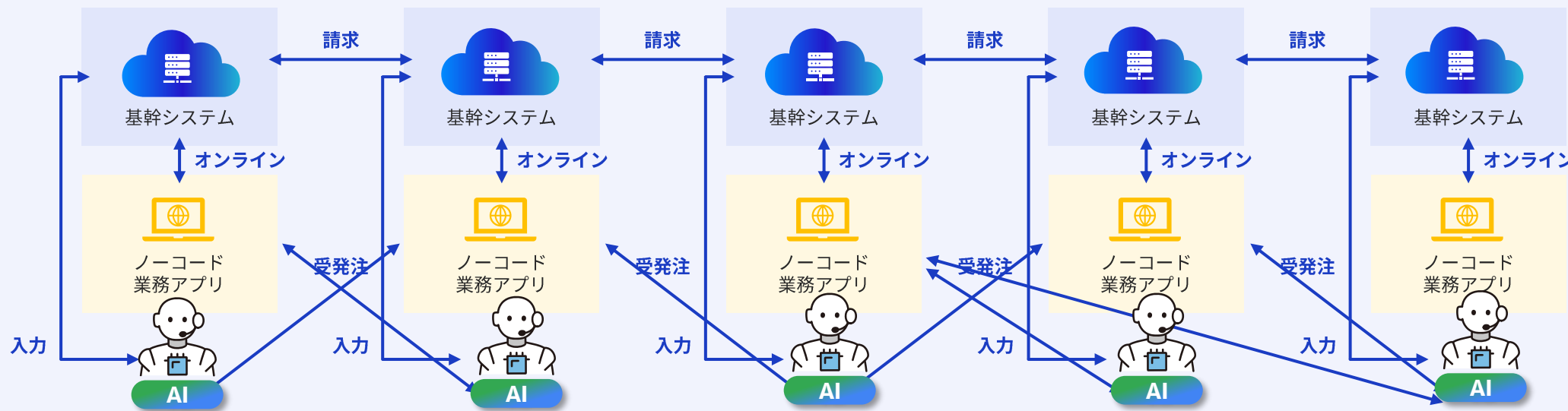
流通卸業B社

製造業C社

流通卸業D社

製造業E社

パブリッククラウド  
(インターネット空間)



オンプレミス  
(企業内ネットワーク)

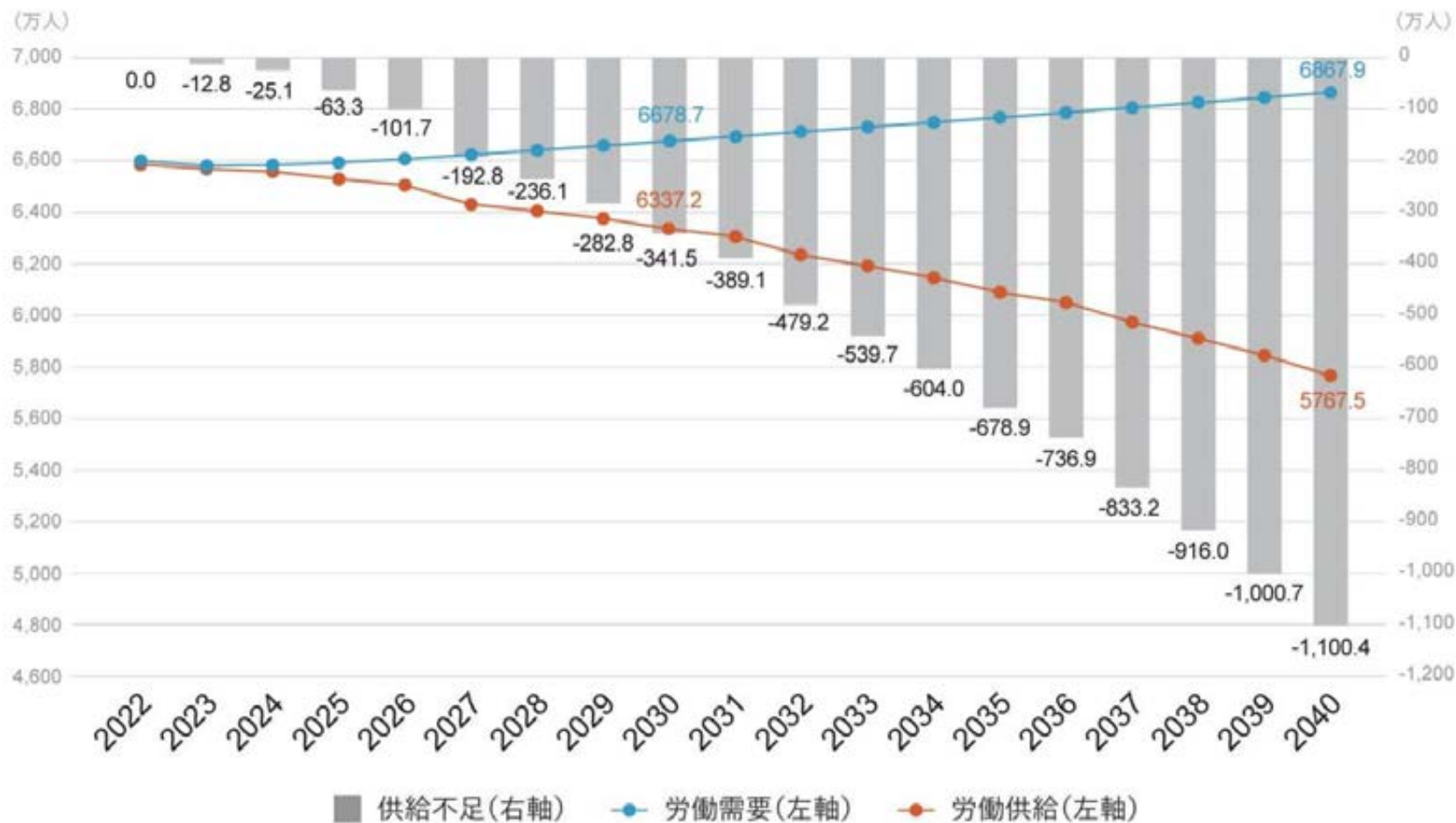
⇄ 人間作業  
⇄ デジタル

AIとデータ連携が広がり、企業間取引のデジタル完結を実現する



# とにかく人が足りない！

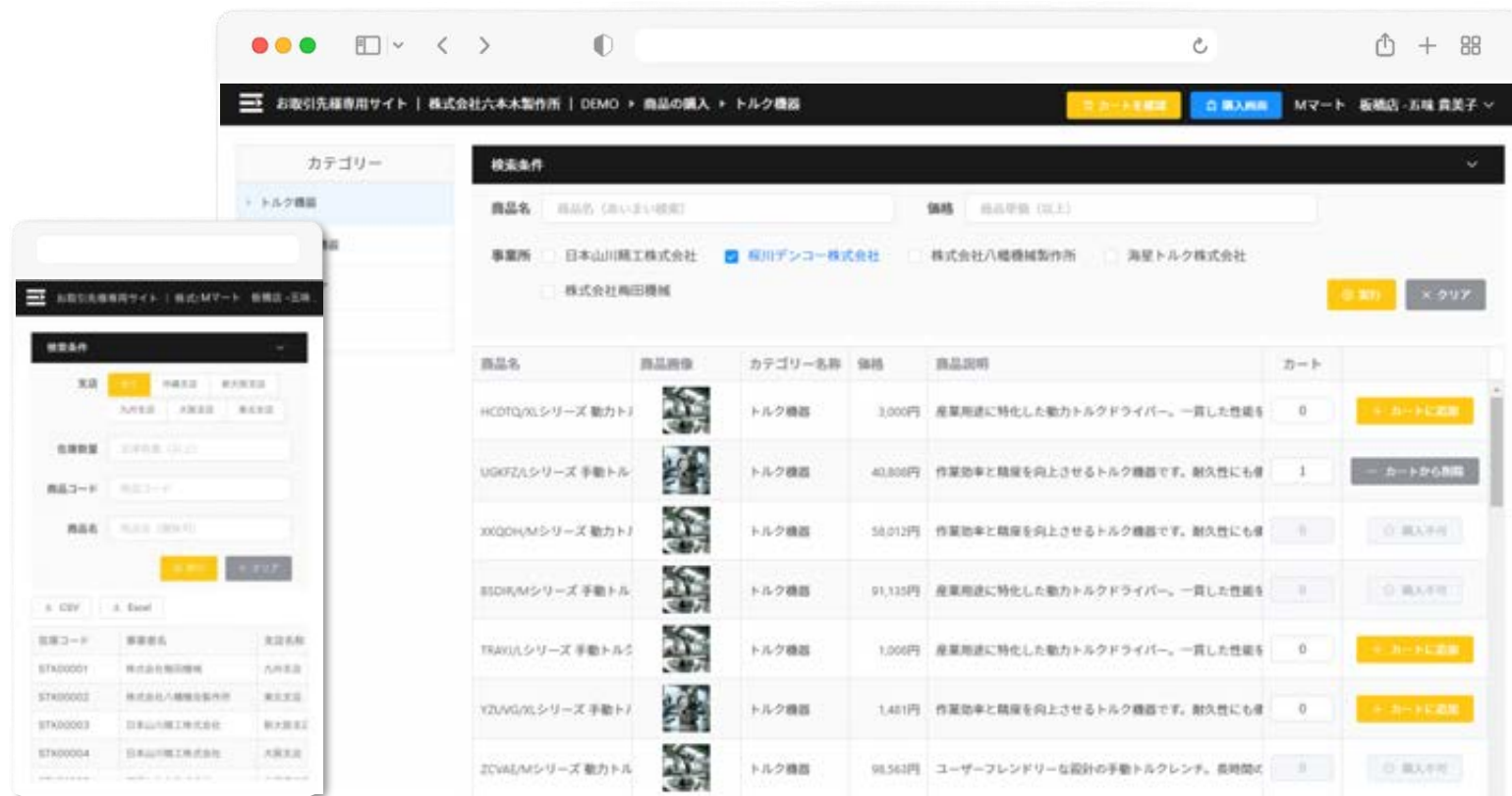
デジタル変革によって労働力の需給ギャップ解消を目指す！



# Contents

1. 取り巻く環境
- 2. MONO-X One (ノーコード)**
3. MONO-X AI (生成AI)
4. まとめ

# API不要・コーディング不要で 基幹連携の業務アプリをノーコードで開発できるサービスです





# IBM i をそのまま BtoB ECサイトに



MONO-X One

お取引先様専用サイト | 株式会社六本木製作所 | DEMO > 商品の購入 > トルク機器

カートを見る 購入履歴 M マーケット 販売店: 五味 貴美子

検索条件

商品名:  商品名 (あいまい検索) 価格:  商品単価 (以上)

事業所:  日本山川精工株式会社  坂田デンコー株式会社  株式会社八幡機械製作所  海星トルク株式会社

株式会社梅田機械

検索 クリア

商品名	商品画像	カテゴリ名称	価格	商品説明	カート
HCDTQ/XLシリーズ 動力トルク		トルク機器	3,000円	産業用途に特化した動力トルクドライバー。一貫した性能を	0 <a href="#">カートに追加</a>
UGK7/8シリーズ 手動トルク		トルク機器	40,800円	作業効率と精度を向上させるトルク機器です。耐久性にも優	1 <a href="#">カートから削除</a>
XXQDH/Mシリーズ 動力トルク		トルク機器	58,012円	作業効率と精度を向上させるトルク機器です。耐久性にも優	0 <a href="#">購入不可</a>
8SDH/Mシリーズ 手動トルク		トルク機器	91,115円	産業用途に特化した動力トルクドライバー。一貫した性能を	0 <a href="#">購入不可</a>
TRAV/Lシリーズ 手動トルク		トルク機器	1,000円	産業用途に特化した動力トルクドライバー。一貫した性能を	0 <a href="#">カートに追加</a>
YZAVG/XLシリーズ 手動トルク		トルク機器	1,481円	作業効率と精度を向上させるトルク機器です。耐久性にも優	0 <a href="#">カートに追加</a>
ZCVAE/Mシリーズ 動力トルク		トルク機器	98,563円	ユーザーフレンドリーな設計の手動トルクレンチ。長時間使	0 <a href="#">購入不可</a>





# IBM iをそのまま 取引先との見積依頼や 納期回答のシステムに

The screenshot shows a web browser window with a URL bar and navigation buttons. The page title is 'nakano\_demo' and the user is 'ブラザー工業ユーザー'. Below the title bar, there are search filters and buttons for '検索', '戻る', and 'ログアウト'. The main content is a table with columns: '部品名', '手配数量', '希望納期', '特記事項', '回答待ち', and a column with blue buttons labeled '-> 見積依頼'. The table contains 8 rows of data.

部品名	手配数量	希望納期	特記事項	回答待ち	
M5L12 六角ボルト	200	2024/09/04	せんだっじこう		-> 見積依頼
M5L25 六角ボルト	200	2024/09/04	せんだっじこう		-> 見積依頼
M5L16 六角ボルト	1	2024/10/01	ああああああああああああああああああ	回答待ち	-> 見積依頼
M5L12 六角ボルト	1	2024/10/01	ああああああああああああああああああ	回答待ち	-> 見積依頼
M5L12 六角ボルト	1	2024/10/01	ああああ	回答待ち	-> 見積依頼
M5L25 六角ボルト	200	2024/10/01	なるべく早くお願いします		-> 見積依頼
M5L12 六角ボルト	1	2024/10/04		回答待ち	-> 見積依頼

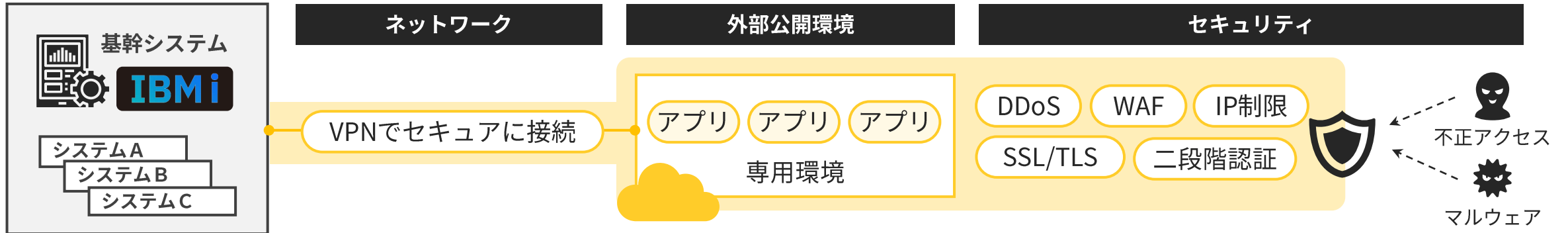
MONO-X One

IBM i



# MONO-X One

API不要・コーディング不要



クラウド型なのでセキュリティ対策実装済みで  
すぐにご利用開始できます

MONO-X Oneでは、以下のような企業間取引における様々な業務をオンライン化し、業務効率化を図ることができます。



### 在庫照会

リアルタイムで在庫情報を提供、欠品リスクを最小限に抑えます。



### 受発注処理

注文登録・履歴照会により、取引の迅速化を実現します。



### 入在庫管理

入在庫業務の照会・登録により、業務効率を向上させます。



### 商品・部品検索

素早い商品検索で、必要な部品をタイムリーに発見できます。



### 出荷・ロット登録

在庫や出荷を管理するシステムにロットを登録します。



### 納期確認

いつでもどこでも簡単に納期を確認することが可能です。



### マスタ管理

商品と価格の情報を正確に管理し、適正価格での取引を支援します。



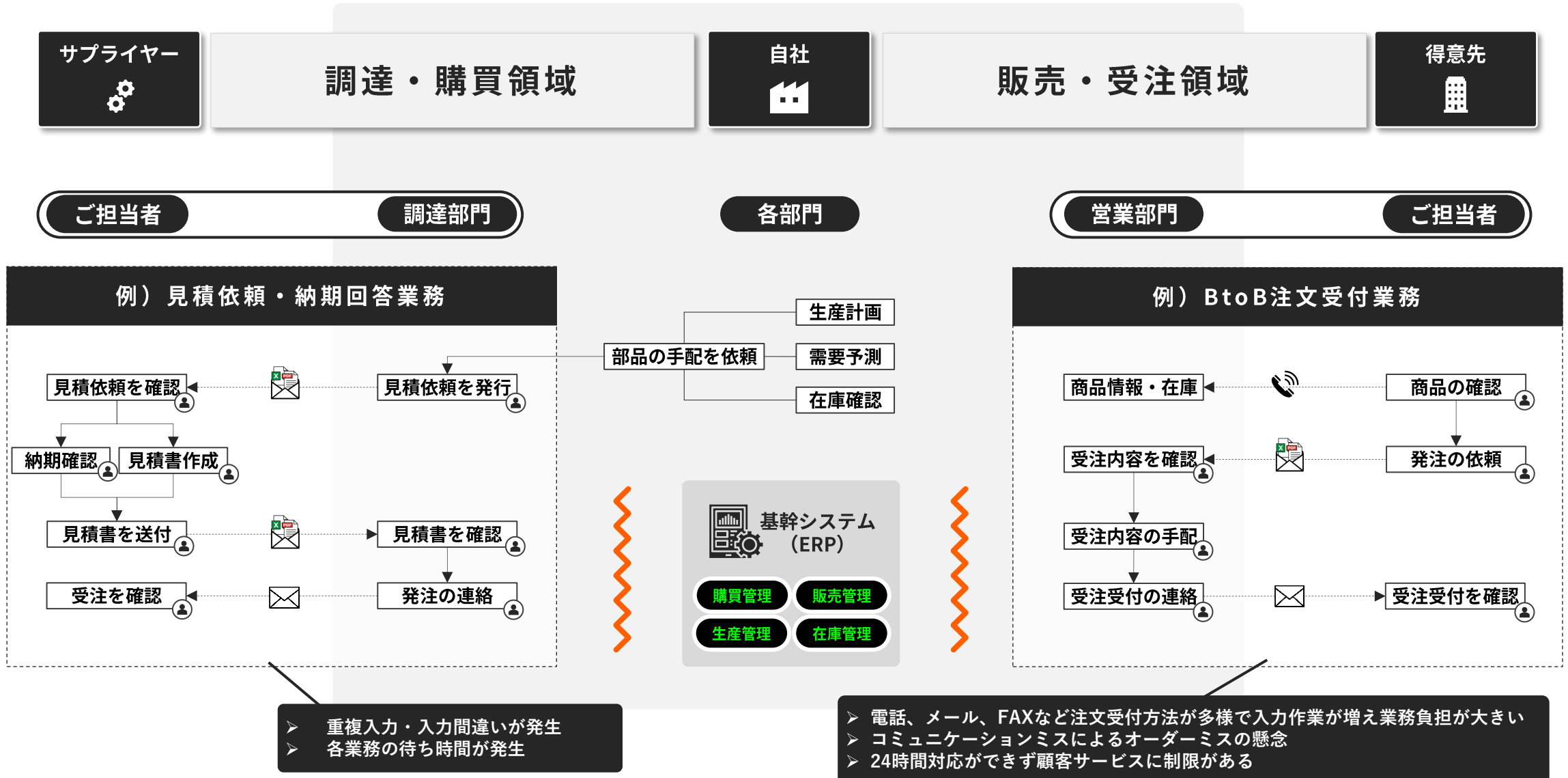
### 購入履歴

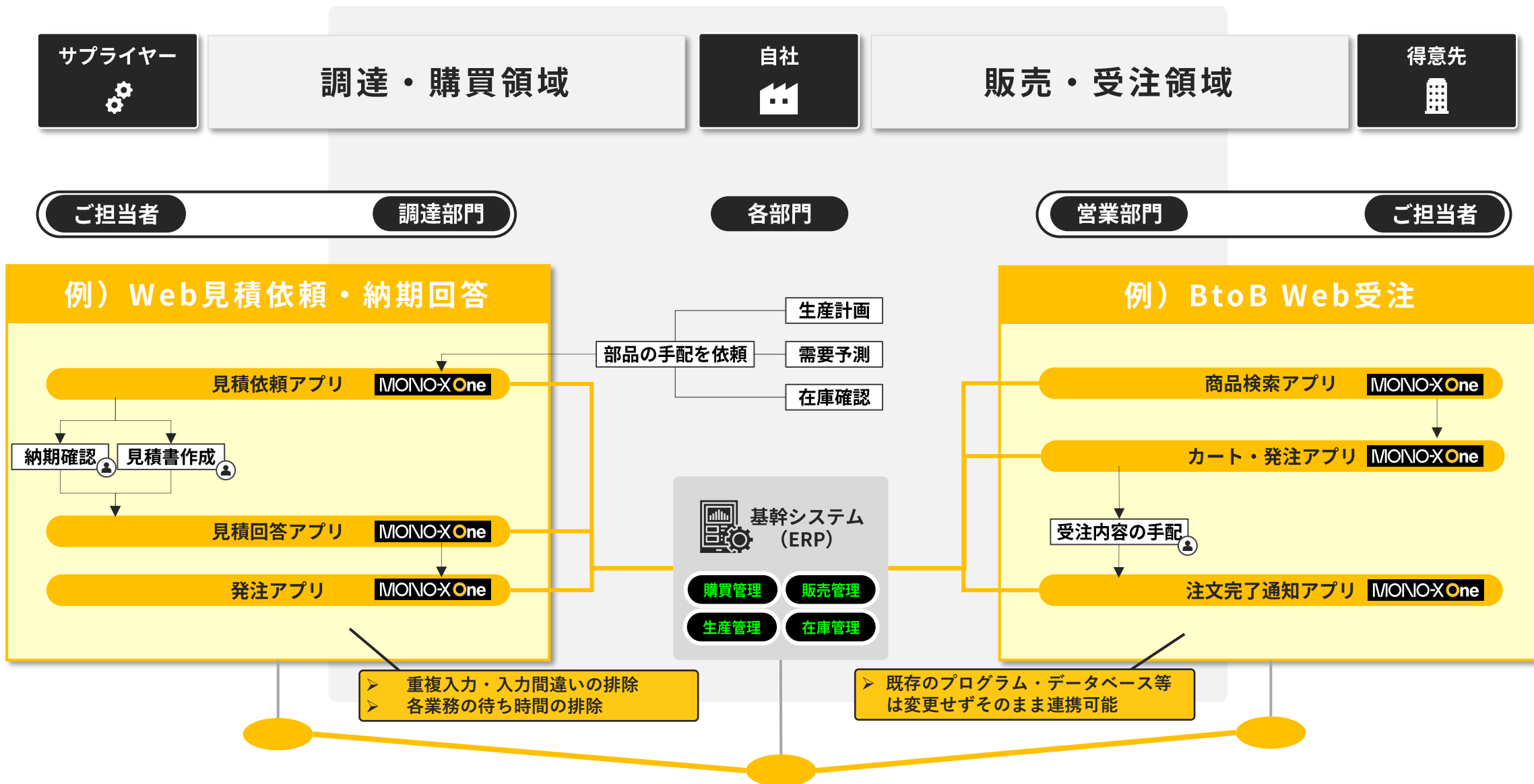
購入履歴情報を提供し、購買の最適化に貢献します。



### 24時間対応

時間を問わず受発注が可能で、ビジネスの機会を逃しません。





## 比較ポイント：利用開始までのスピード・コストパフォーマンスの高さ

### スピードの違い

MONIO-XOne

スクラッチ開発

1ヶ月

2ヶ月

3ヶ月

4ヶ月

5ヶ月

6ヶ月



約1週間で実現



開発期間  
約6ヶ月

### コストパフォーマンス

MONIO-XOne

スクラッチ開発

全て込み

30万円/月 (すべて含む)  
ユーザー無制限・アプリ無制限

アプリ

1,500万円  
+ 年間保守費用 (初期の10%)

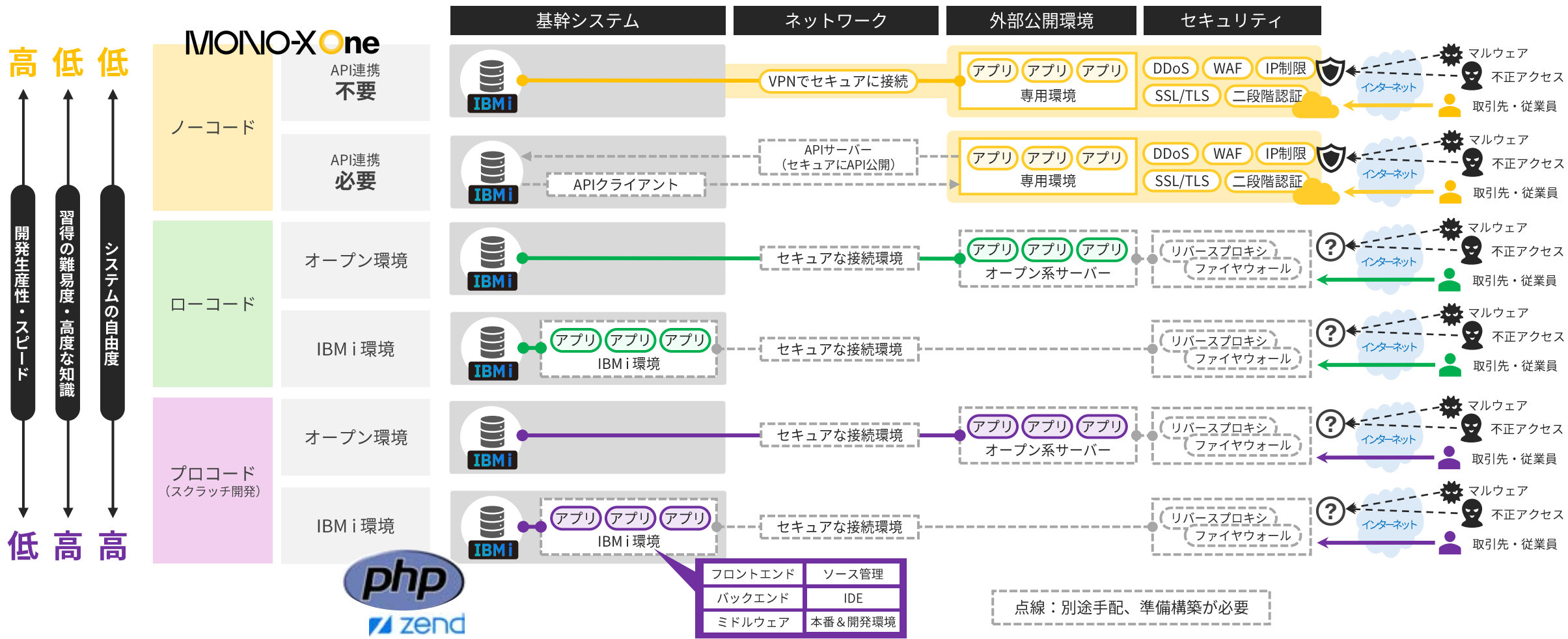
インフラ

別途発生

※ 得意先向け Web受注アプリ、サプライヤー向け 納期回答アプリ、見積依頼アプリの3アプリ構築を想定

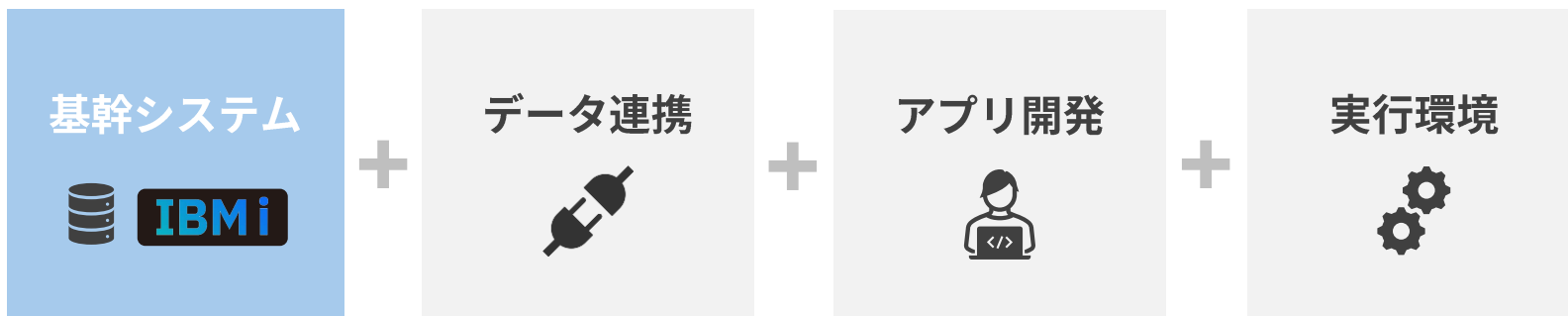
# ノーコード・ローコード・プロコードとの比較

## 比較ポイント：開発生産性の高さ・技術的敷居の低さ・導入のしやすさ



属人性の高い維持保守が今後も継続

これまで



例) IBM i上にOSSで開発

- ・ 社内にWebスキルが無い
- ・ 開発しても属人化



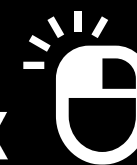
例) kintone + API連携

- ・ コストが見合わない
- ・ 結局APIが難しく断念



これから

時代は、API不要・コーディング不要の **ノーコード開発** へ

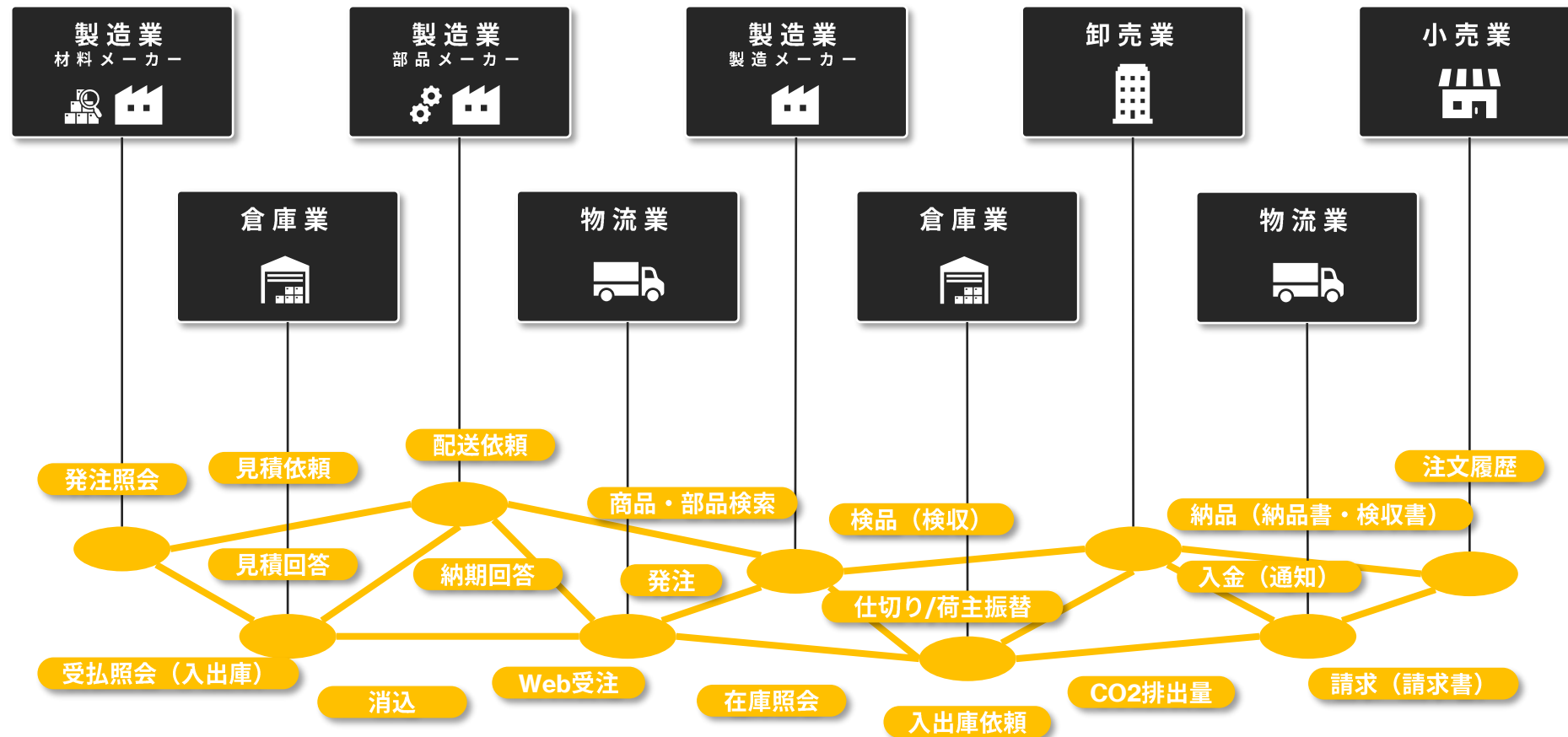






# 企業間B2B取引のDX

企業間の業務接点プロセスをデジタルに入れ替える





## お気軽にパートナー様へお問い合わせください

MONO-X Oneをご利用中のお客様のうちほぼ100%がお打合せを通じて初期設定のサポートを行っております。

### 当日ご説明できる内容

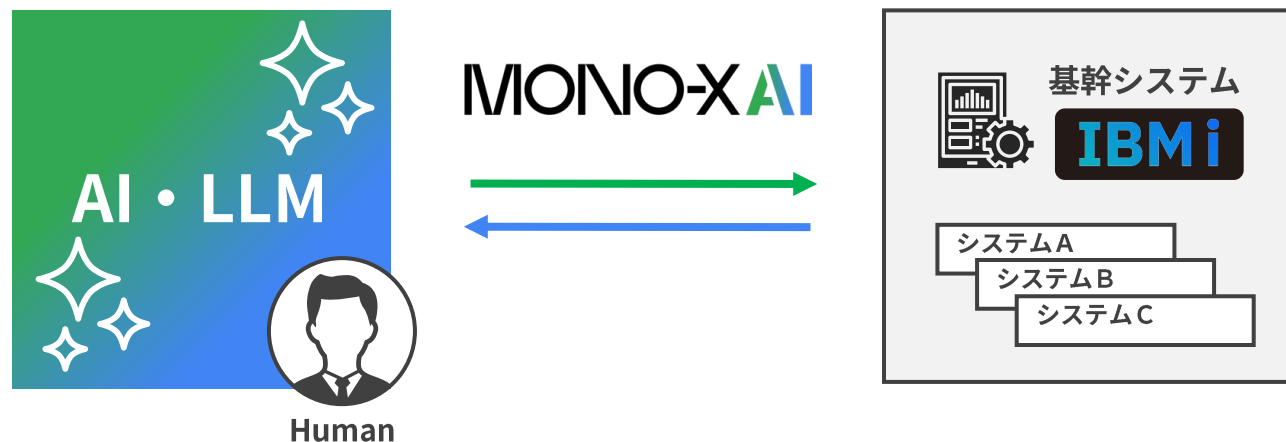
- ・ 他のノーコード・ローコードツールとの違い
- ・ お客様の業種に近い他社での活用事例
- ・ 利用時の月々のご料金イメージ
- ・ お客様の既存システムに合わせた運用方法

# Contents

1. 取り巻く環境
2. MONO-X One (ノーコード)
- 3. MONO-X AI (生成AI)**
4. まとめ

## 「ひととAIで、働くをラクに。」

基幹業務の現場を支える生成AIプラットフォーム



「MONO-X AI」は、基幹業務でのデータ抽出、インサイト分析、レポート生成を支援する生成AIプラットフォームです。「ひととAIで、働くをラクに。」をコンセプトに、企業の業務データに特化して成長する高精度AIを提供し、ルーティンワークを効率化します。これにより、企業が戦略的な業務に集中できる環境を実現し、AIと人が協力してDXと持続的な成長を支える世界を目指しています。

## インターネットによる“情報革命”

“人間が創ったもの”を  
探したり共有する

システム開発においては  
“人間が創ったもの”に価値があった

パッケージ・カスタマイズ  
SaaS・ノーコード  
受託開発

## 生成AIによる“創造革命”

“人間の代わり”に  
創ったり判断する

それを  
探したり共有する

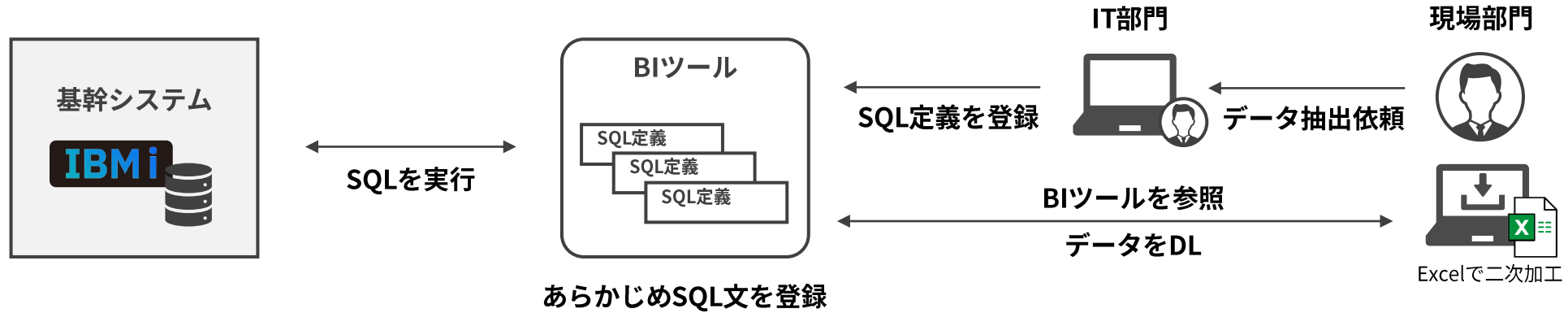
24時間365日、休み無く創れる

限りなく無料になる

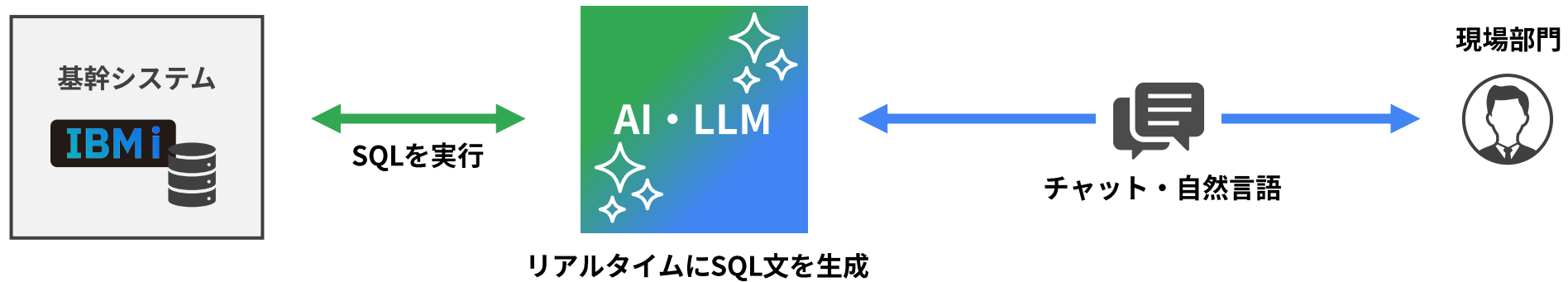
コモディティ化する？

# 人間の代わりに、SQL文を生成して実行する

## あらかじめ定義したSQLを実行する



## リアルタイムにSQLを生成して実行する



特許出願中 Chat-based AI Data Analyst

## チャットで話しかけるだけで AIがデータの答えを引き出す

AIとセルフサービスで、意思決定のスピードを10倍に。

御社のIBM iでも稼働します！



## 主な機能



### 精度の高いSQL生成

自社のデータベース構造に最適化されたSQLクエリを、自然言語での質問に基づき自動生成し、迅速にデータを抽出します。



### データグリッドに描画

取得したデータをリアルタイムでデータグリッドビューに変換し、AIが分析した結果やインサイトを即座に可視化します。

## あらゆるデータソースに接続



### IBM i (AS/400) Db2 for i

IBM i (AS/400) で稼働するDb2 for iデータベースに接続し、基幹業務データをリアルタイムに抽出してデータ活用が可能です。



### OSS PostgreSQL

高度な機能と柔軟性を備えたオープンソースのPostgreSQLと連携し、柔軟なデータ分析を実現します。



### OSS MySQL

世界的に広く使われているMySQLデータベースとシームレスに連携し、効率的なデータ処理を行います。



### Microsoft SQL Server

Microsoft社が開発し、WindowsOSと親和性の高いSQL Serverと接続し、エンタープライズレベルのデータ分析を提供します。



### Oracle Oracle Database

オラクル社が開発する世界シェアNo.1のOracle Databaseと接続し、大規模なデータ環境に対応します。



### JSON REST API

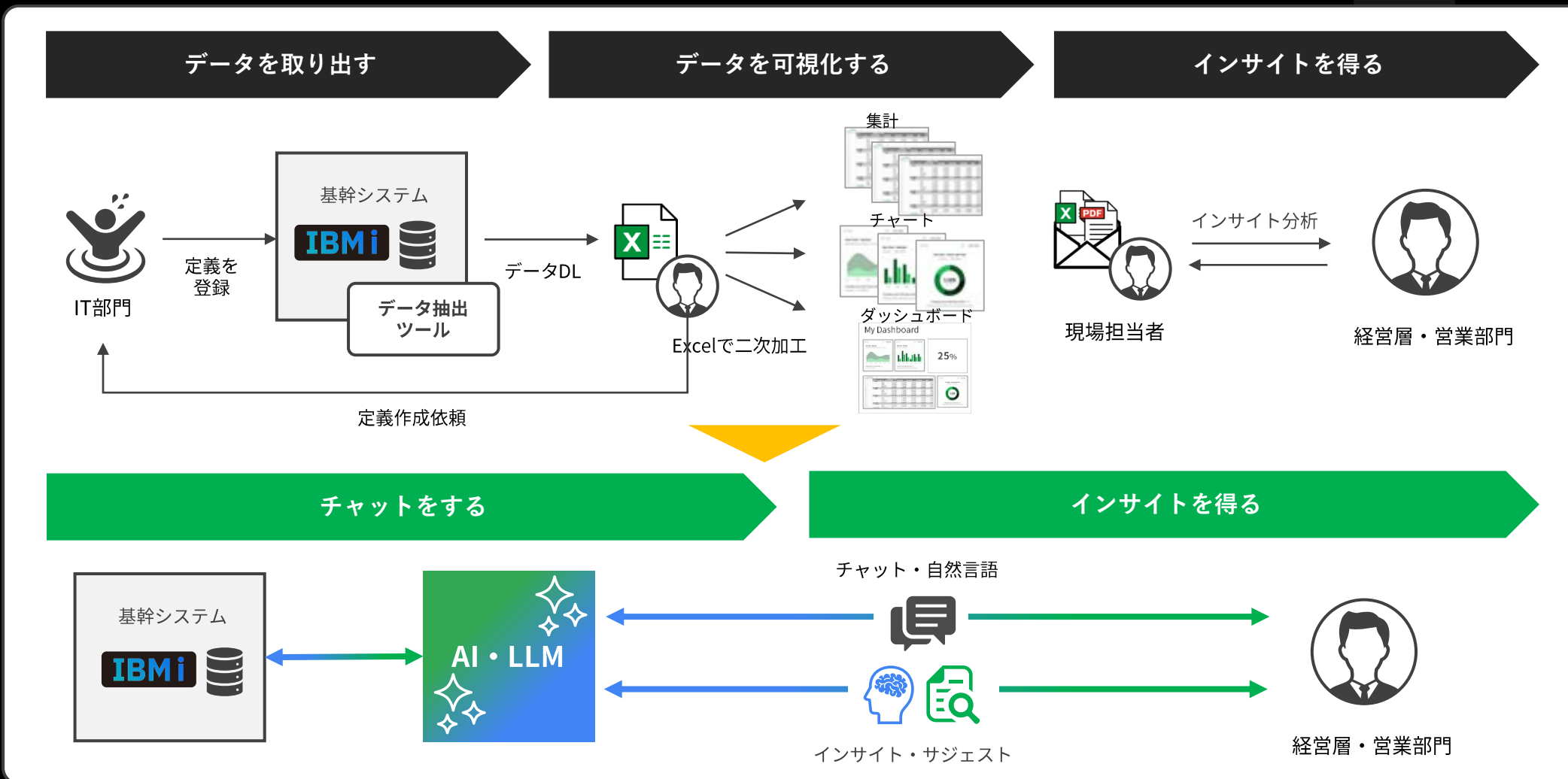
JSON形式のデータやREST APIを介してさまざまなSaaSやWebサービスと連携し、柔軟なデータ分析を実現します。

既存のデータベースやレガシーシステムに加え、最新のREST APIにも対応し、あらゆるデータソースにシームレスに接続し、データ資産を最大限に活用できます。

最短1時間で導入  
即日利用開始できます！

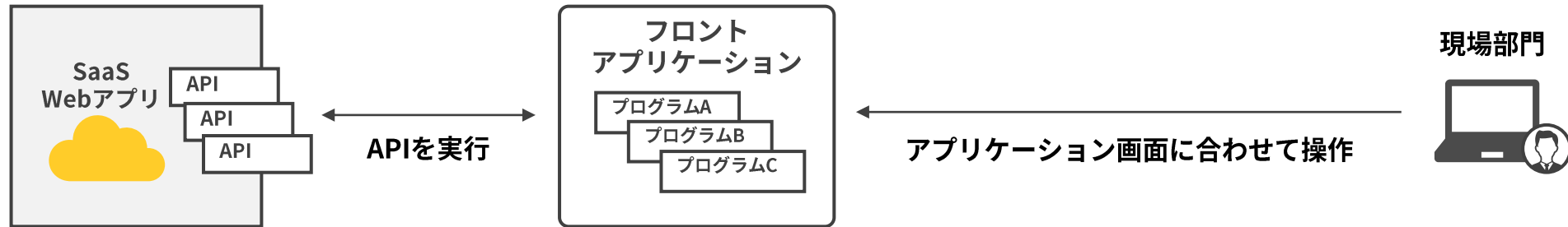


## データ分析をセルフサービス化

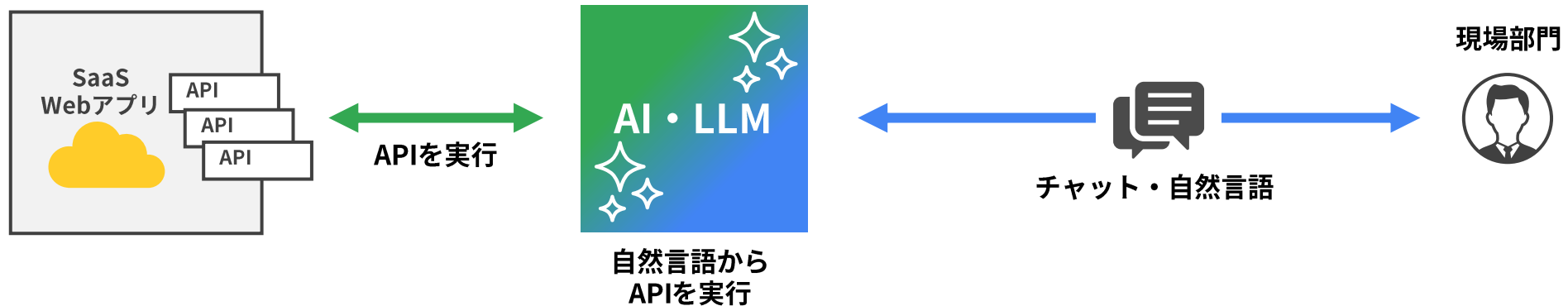


# AIがAPIを実行して、処理結果を得る

## あらかじめ定義したAPIを実行する



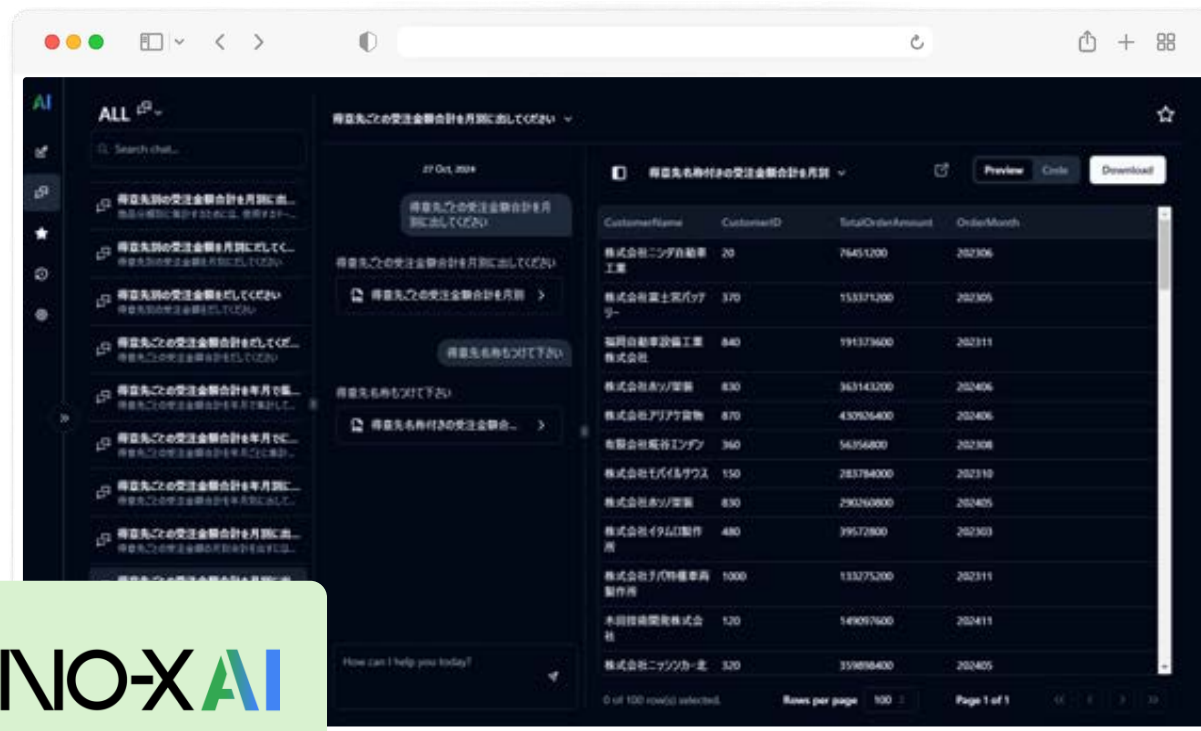
## AIが判断してAPIを実行する





# IBM i のデータを自然言語で壁打ち・相談役

# AI搭載 IBM iに



IBM i



MONO-X AI

# Contents

1. 取り巻く環境
2. MONO-X One (ノーコード)
3. MONO-X AI (生成AI)
4. まとめ



## 生成AIの課題

誇大妄想する  
(良くも悪くも)





# 生成AIシステム構築のポイント



**生成AIは原理上、  
ハルシネーションは無くなりませんが  
受け入れて、割り切り  
この特性を活かしさえすれば  
無限の可能性が広がります。**

生成AIで基幹業務を革新しませんか？

MONO-X代表の藤井が御社の  
生成AI活用を伴走支援致します！

# 企業の生成AI活用は いま基幹業務システムへ

MONO-Xと共に生成AIの新たな領域を切り拓きませんか？



**MONO-X AI**  
Rewrite the Standard.

株式会社 MONO-X 代表取締役 藤井 星多

2005年に大学卒業後、SterにてIBM iソリューション営業を経験。その後、ITベンチャー企業に転職し、SNSを活用したソリューションを業種・業界問わず幅広く提案。2008年より当社にて、IBM iをお使いのお客様向けに、OSSを活用したモダナイゼーションを10年以上にわたりご支援。現在は、ものづくり産業のお客様にフォーカスし、企業間データ連携インフラ事業およびIBM iのクラウド移行事業を展開しています。



**MONO-X AIはまだまだ未熟で、出来ないことだらけです。**

**しかし、だからこそ、ユーザーさんの声を聞きながら  
高速に改善していきたいと思っております！**

**よければ先行ユーザーとして、お試してください。  
忌憚のないご意見が、我々の糧になります。**

**一緒にAIジャーニーの旅に出ましょう！**

**MONO-X AI**

Rewrite the Standard.

# mono-x.com/ai にアクセス

# 「MONO-X AI」で検索



iguazu

×



MONO-X  
Rewrite the Standard.

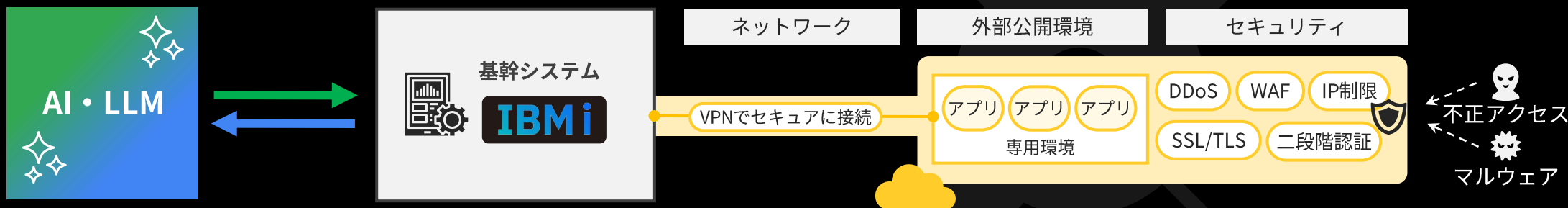
## お気軽にパートナー様へお問い合わせください

MONO-X Oneをご利用中のお客様のうちほぼ100%がお打合せを通じて初期設定のサポートを行っております。

### 当日ご説明できる内容

- ・ 基幹業務における生成AIの活用シーン
- ・ 伴走支援の内容
- ・ 利用時の月々のご料金イメージ
- ・ お客様の基幹システムに合わせた学習方法

# ご清聴ありがとうございました



MONO-X AI

生成AIによる“業務革新”

New

MONO-X One

ノーコードによる“B2B取引革新”