



# AI エージェントが支える meviy 開発と製造業 DX

---

**01** 会社紹介

---

**02** 3D データまとめて 1 分見積もり meviy の事例

---

**03** meviy マーケットプレイスの事例

---

**04** まとめ

---

01

# 会社紹介





## 株式会社 DTダイナミクス

代表取締役社長

## 道廣 隆志

外資系企業で技術リードとして活躍し、帰国後はベンチャー企業等で開発とプロダクトマネジメントに従事。その後、日本の製造業の革新に挑むべく2018年にミスミに入社。meviyの開発責任者としてプロダクト成長を牽引し、エンジニア主導の開発体制を確立。2022年、ミスミの精鋭エンジニアチームをスピンオフしDTダイナミクスを設立、2023年度IT協会 Super SE 100人衆選出。



# DTダイナミクスについて

## meviy 内製開発精鋭部隊が製造業 DX 推進のためミスミからスピンオフ

DT DYNAMICSは、製造業のDXを加速させるために誕生しました

### Purpose 01

1

顧客体験を  
グローバルに届ける  
ため開発スピード向上

### Purpose 02

2

Web、3D 形状認識の  
テクノロジーを集結

### Purpose 03

3

プロダクト開発に最適な  
組織・制度設計の迅速適用

# // DT DYNAMICS

テクノロジーで時を操る

DT DYNAMICS は、メビーをはじめとする複数の DXソリューションを開発・提供し、製造業の変革を推進しています。



 **meviy** Marketplace

日本最大級の製造業マーケットプレイス

 **MiSUMi**  
RAPiD Design

部品選定、CAD データの入手から見積もりまで  
CAD 上で完結

 **meviy** Finder

機械部品の図面データ検索 AI

 **meviy** 2D

2D 図面への対応拡大

**MiSUMi**  
**FRAMES**

アルミフレーム特化の設計ソフト  
直感的操作で設計時間を最大 90% 削減

# 02

## 3D データまとめて 1 分見積もり meviy



# 製造業の DX を阻む構造的な課題

調達領域が製造業の生産性向上のボトルネックに



デジタル化による生産性向上

# 製造業 DX meviy (メビー)



即時見積もり、最短1日出荷 ものづくりの時間革命

# グローバル 5 地域でのサービス展開

日本

2019年4月

ヨーロッパ

2021年12月

アメリカ

2022年10月

中国

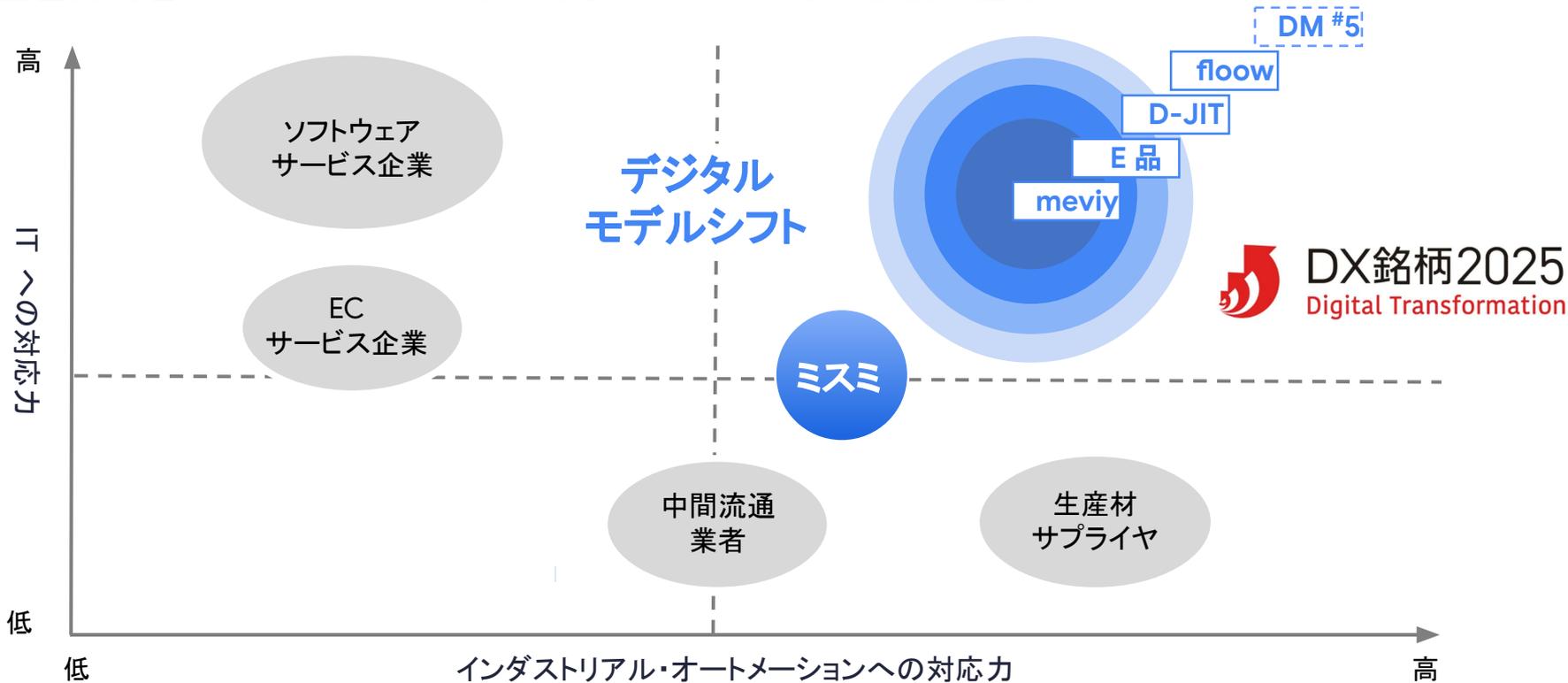
2023年10月

アジア

2024年2月

# ミスミの DX 戦略 ～デジタル モデルシフト～

生産材流通においてデジタルを活用したユニークな競争優位性を構築



# AI エージェント取り組みの背景

開発生産性は向上

事業チーム



meviy はミスミグループ内で内製開発成功

開発生産性は 3 倍でグローバル事業拡大

開発プロセス内の **ボトルネックが常に移動**

開発チーム

PM チーム

Gemini CLI x Vertex AI x ADK 活用で開発工程全体最適  
グローバル顧客の価値提供を加速

事業チーム



Vertex AI



ADK



開発チーム

PM チーム

## Gemini CLI x ADK x Vertex AI の活用のコンセプト

- **業務効率ツールと AI エージェントを素早く自作**
- **Google Cloud のサービス活用し素早くデプロイし共有**

**組織マネジメント、開発プロセス効率化**

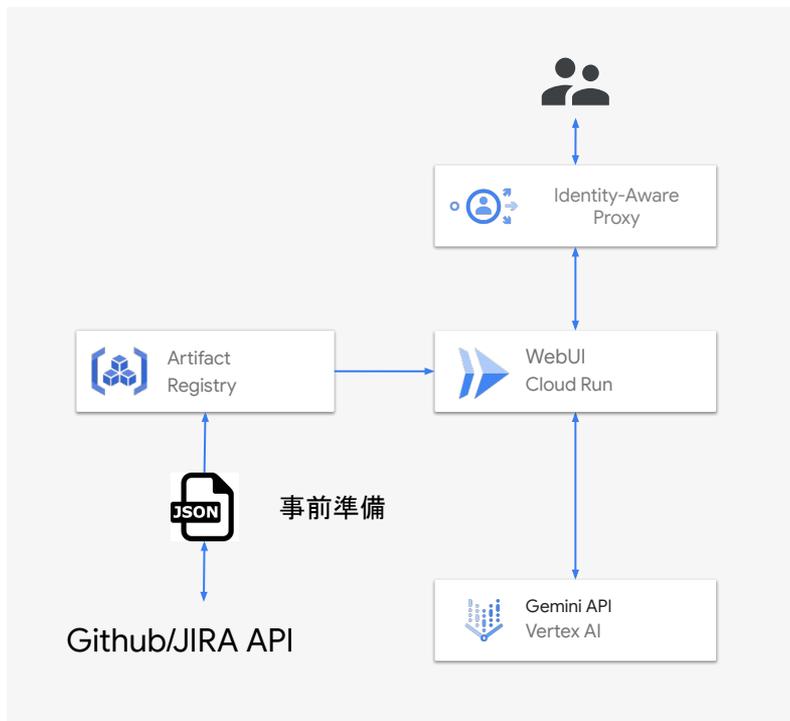
# 開発プロセスの可視化とボトルネック解消

## Gemini CLI x Cloud Run x VertexAI

- JIRA/Github API からボトルネック発見と解消
- アクティビティから動的にリリースノート作成



Architecture: Github/Jira insights app with Cloud Run and Vertex AI



# ADK の活用で属人性のある業務を高速に形式化

## Gemini CLI x ADK x Vertex AI Search

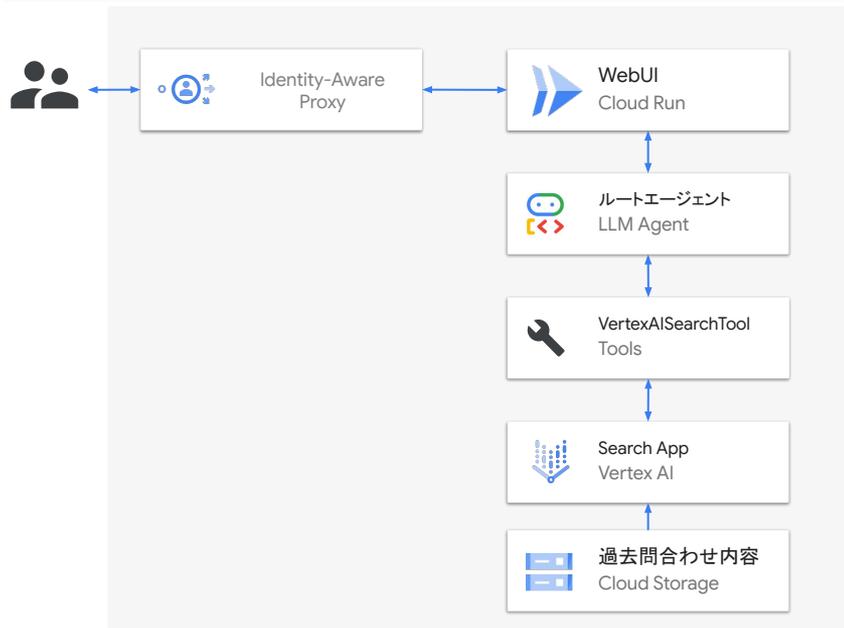
### ADK の利点

- ADK の VertexAISearchTool を活用
- Cloud Storage にノウハウを蓄積、データストア作成
- 簡単に RAG を作成しノウハウの形式化

### 効果

- セキュリティ実装の知識は属人化解消
- 問い合わせ対応業務を他部門とも分担可能

#### Architecture: Web App with Vertex AI Serch Agents



# ADK の活用で開発プロセスの上流工程を短縮

## Gemini CLI x ADK x Vertex AI

### ADK の利点

- 自然言語からドキュメント検索クエリを生成
- Loop Agent で検索結果を最適化

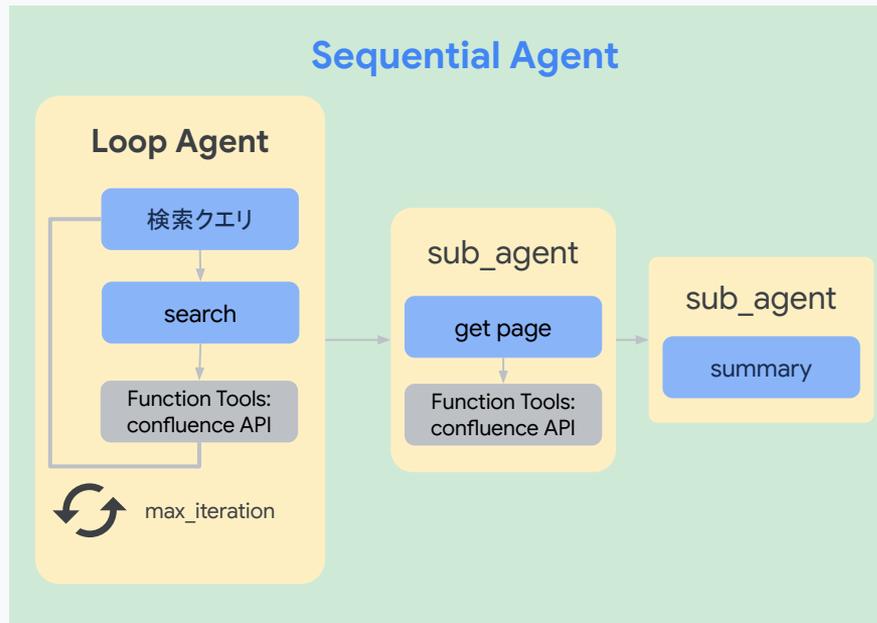
### 効果

- AI がクエリを自動生成、内容要約
- 上流工程のコミュニケーションがスムーズ
- 下流工程まで繋げやすい

Architecture: Web App with Vertex AI Agent Engine and deployed via ADK

### Vertex AI Agent Engine

#### Sequential Agent



# Gemini CLI x ADK x Vertex AI の活用のまとめ

1

エージェント実装とアプリ デプロイスキーム構築は従来の  
作成時間と比べ **80%** 短縮

2

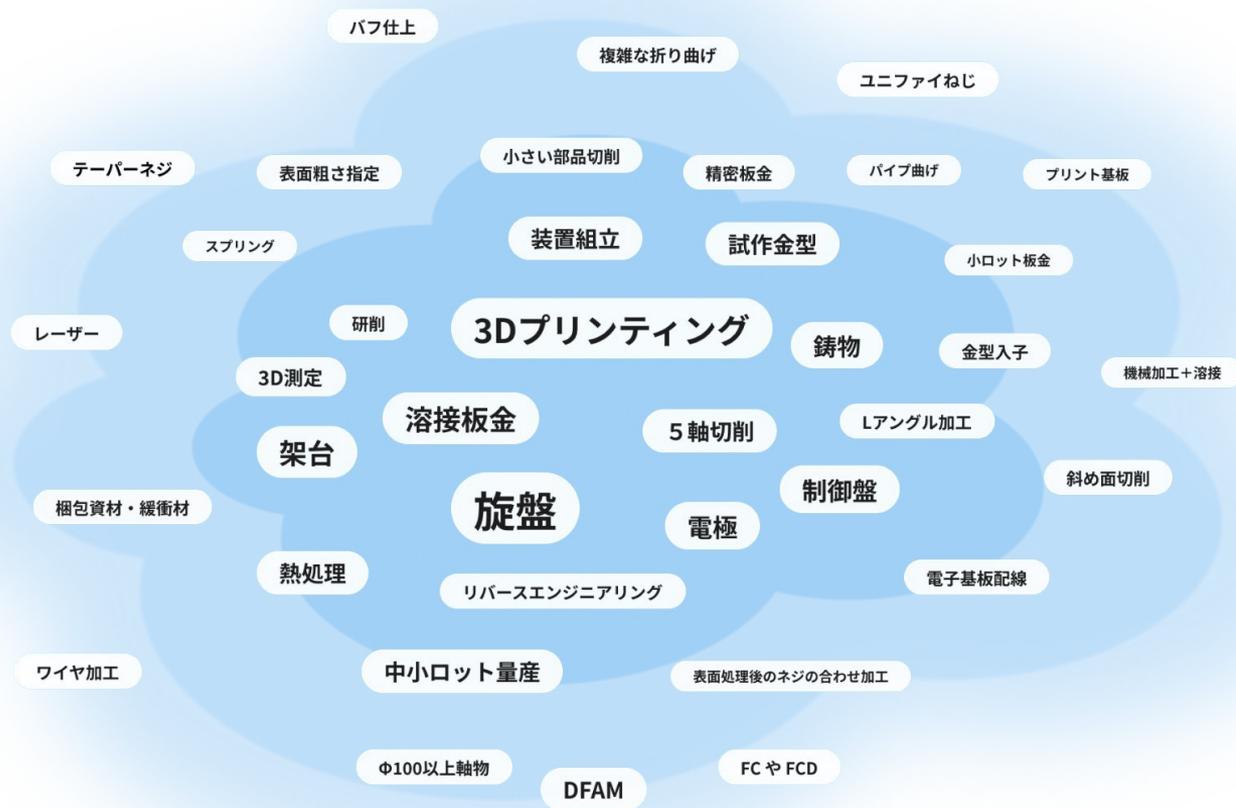
エージェント実装、活用で  
プロセスの分析、定常作業時間も **50%** 短縮

# 03

## meviy マーケットプレイスの事例

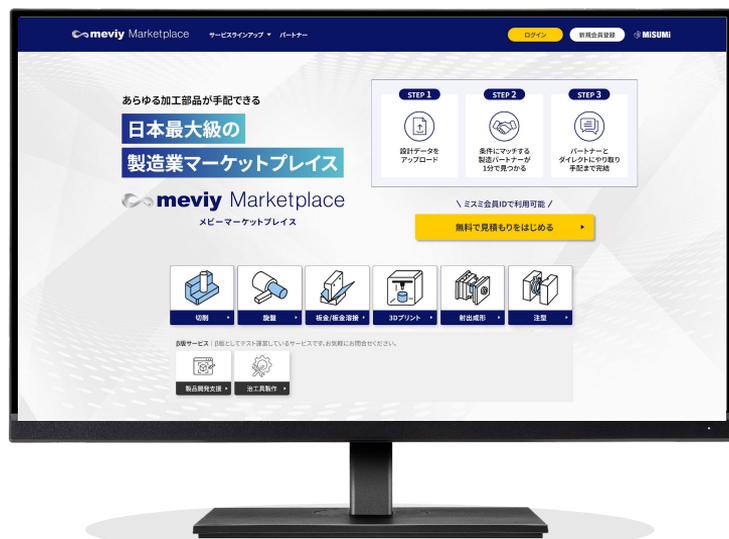


# 顧客ニーズは多岐にわたり、変化し続けている



# meviy マーケットプレイス

 meviy Marketplace



## 主な 3 つの特徴



### AI マッチング

製品仕様に対応するパートナーをマッチング



### 即時・簡単

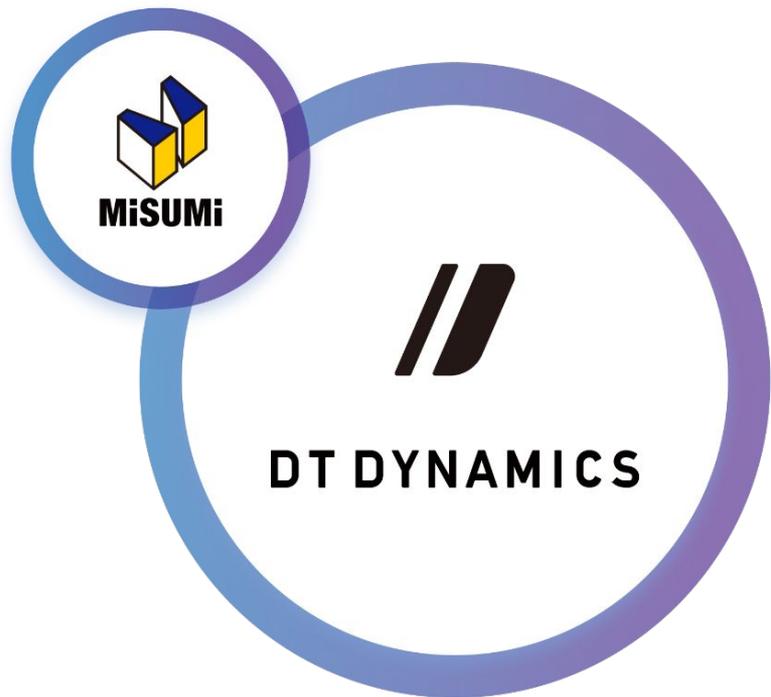
ミスミ ID で即時利用可  
契約手続き・口座開設不要



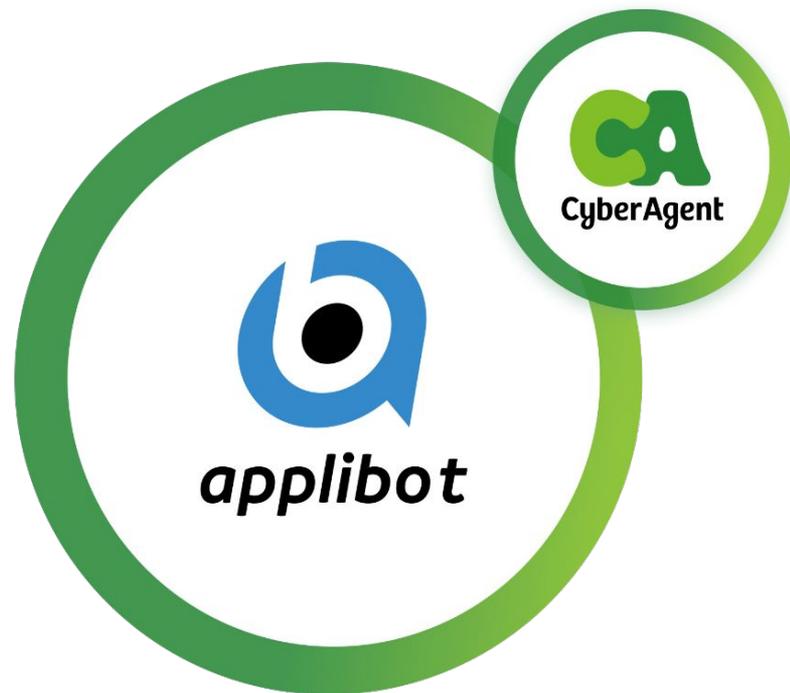
### デジタル完結

チャットで仕様のすり合わせが可能

# 座組の紹介(製造業 x ゲームの知見)



製造業の知見



ゲーム開発の知見



## 嶋 紘之

DX 事業部 開発責任者

## 中田 誠人

バックエンドリーダー

## 嶋 紘之

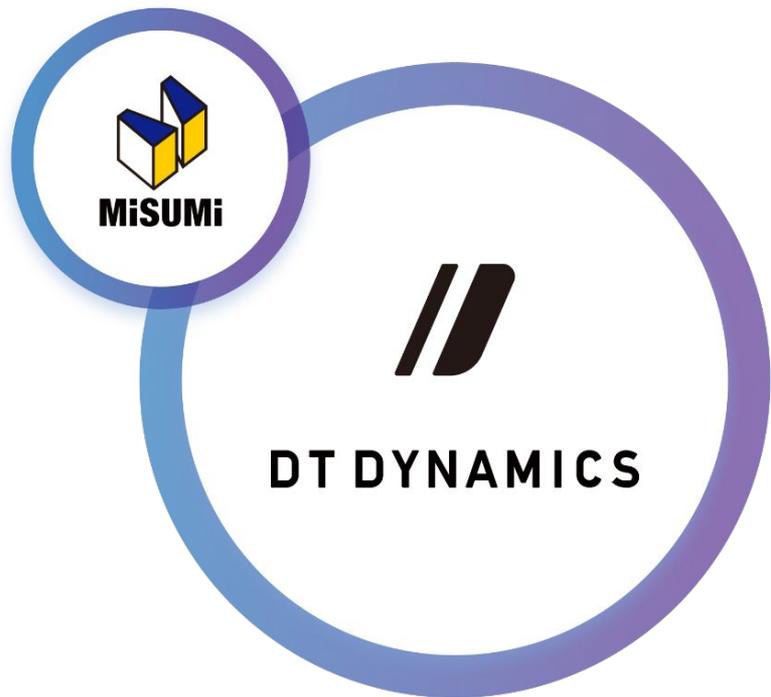
東京大学工学部卒業。2015 年サイバーエージェントに新卒入社。『不良道 ギャングロード』『NieR Re[in]carnation』など複数のゲームでバックエンドエンジニアや開発ディレクターを務める。データ分析基盤のエンジニアリングから開発推進まで携わり、ゲームならではの大規模負荷・データ処理の経験を広く持つ。2021 年アプリボット内の DX 事業部の立ち上げから参画し、現在開発責任者を務めている。

## 中田 誠人

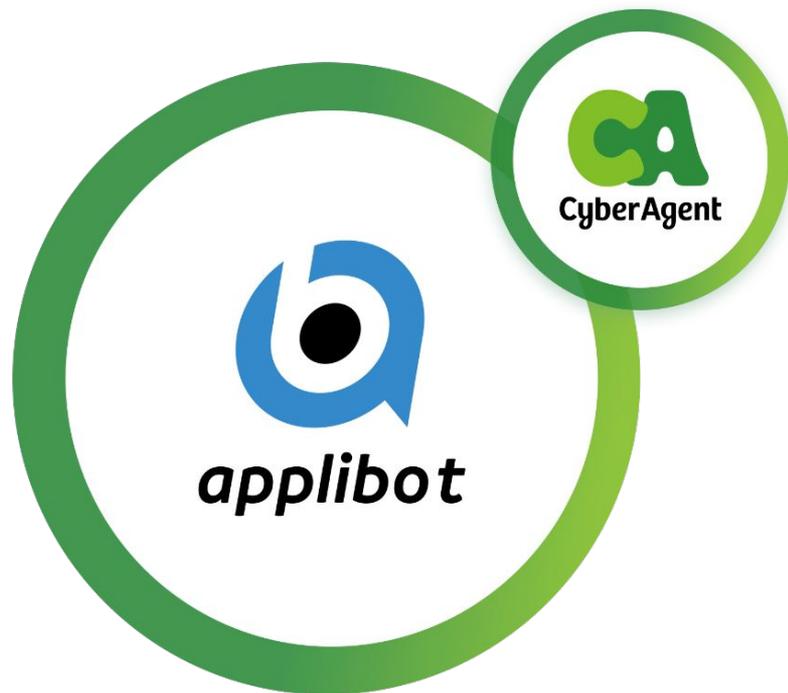
東洋大学経済学部卒業。2024 年サイバーエージェントに新卒入社後、株式会社アプリボットへ出向。リリース前から「meivy マーケットプレイス」の開発に携わり、同プロジェクトにて現在はバックエンド領域のリーダーを務めている。



# 座組の紹介(製造業 x ゲームの知見)



製造業の知見



ゲーム開発の知見

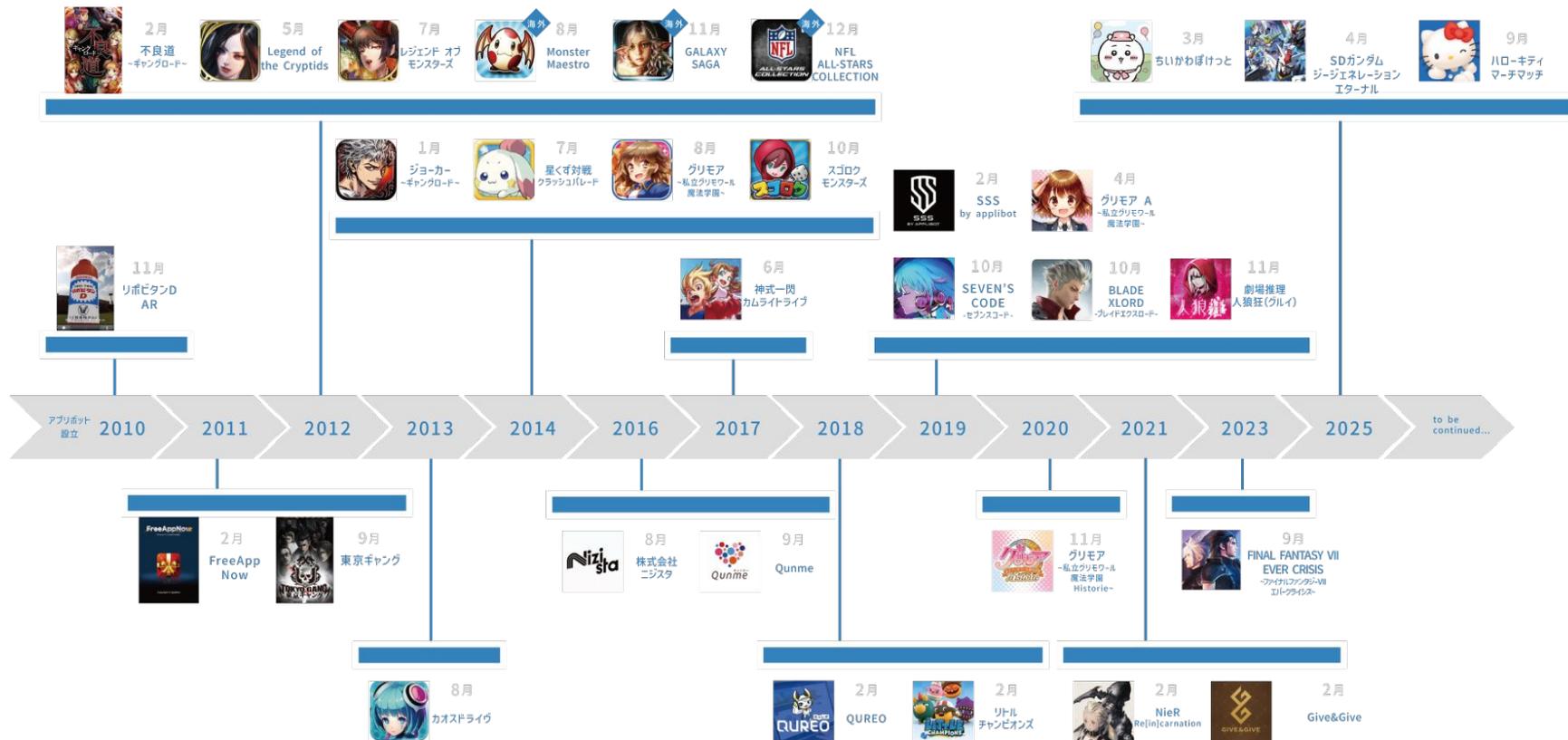
# アプリボットについて

## 世界を震撼させる サービスをつくる

- 常に新分野を開拓する

- 最高のモノづくり集団を目指す

# アプリボットについて



# アプリボット DX 事業部について

要件から開発、サービスグロースまで  
一気通貫で  
新規事業創出を行う組織です。

スマホゲーム開発を背景にした  
高い技術力と要件定義力



開発受託ではない事業会社としての  
サービスグロース経験

# meviy マーケットプレイス における AI 活用事例

## case 1

データドリブン開発を支える  
AI エージェント活用

## case 2

AI マatching機能の高速開発  
を支える AI 活用



# ゲーム会社のデータドリブン開発を製造業に適用

ゲーム会社では  
データ分析を重視



開発

分析

分析を通じた  
施策策定

施策策定

BigQuery を活用した  
データドリブンの機能開発

施策効果分析

サービス利用状況  
を分析



BigQuery

施策策定・開発

# データドリブン開発のボトルネックは **分析の実施工数**

1

## 思いついた分析をすぐに実行できない

- 分析やクエリの専門知識が一定必要
- 分析の担当エンジニアが忙しく、思いついた分析に時間がかかる

2

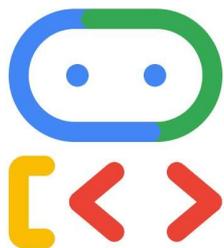
## AIでの分析の限界

現実問題、AIに投げただけではできない

- データ分析基盤の理解不足
- 事業の理解不足

# 分析工数のボトルネックを AI エージェントで乗り越える

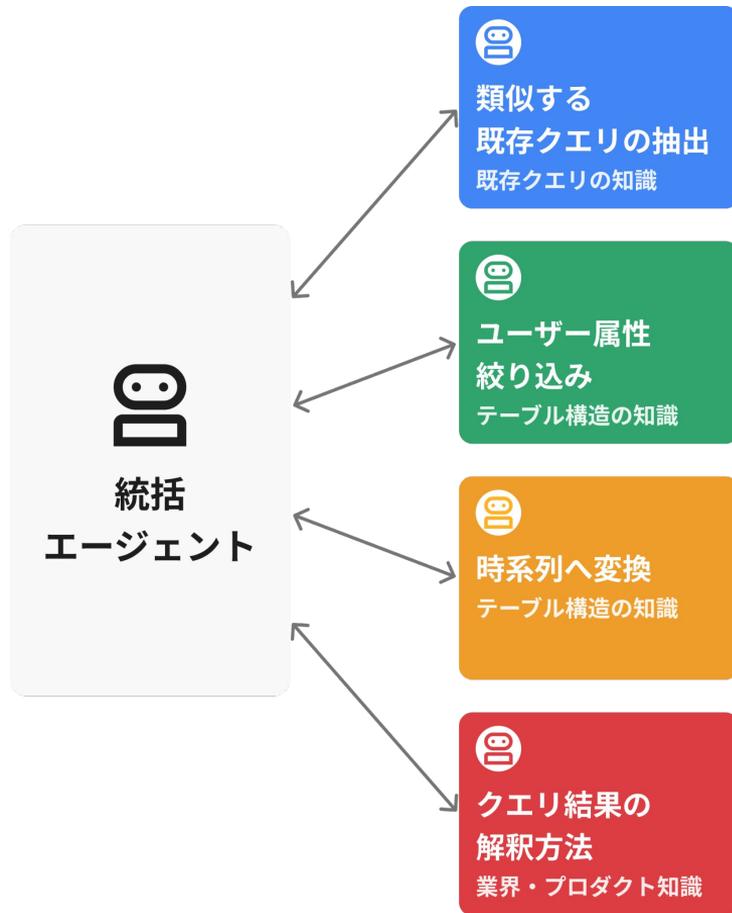
新規の分析は、既存の分析クエリを加工すればできることがほとんど



AI エージェントで  
分析クエリの作成を支援する

# AI マルチエージェントを用いた クエリ作成支援

- 各専門知識を持った AI エージェントを用意
- 連携させることで分析に必要な膨大な前提情報を効率的に集約
- 一部クエリにおいてクエリ実装コストが最大 1/5 に



# データドリブン開発を支える AI エージェント活用

## データ分析を重視する データドリブン開発 の実施



## AI エージェントの活用で 分析実施数を最大化



# AI マッチングとは

様々な要件や要望を入力

複雑な重みづけAIロジックによって処理



# AI マッチングとは

## お客様の 条件入力

材質や加工法、納期など  
設計に関する様々な要件・要望



## 複雑な重みづけ AIロジック

入力された要件要望を  
指標ごとに演算

	X	Y	Z	...
A社	xxx	x	xx	
B社	xx	xx	xxx	
C社	x	xxx	xx	
D社	xx	x	xx	
E社	xx	xxx	x	
...				

## パートナーデータ の取得

演算結果に合致する  
パートナーのデータを取得



複雑な入力と重みづけ AIロジックから、AIで3社を選定

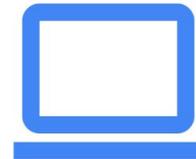
# AI マッチングの精度向上にむけて



追加指標の検討

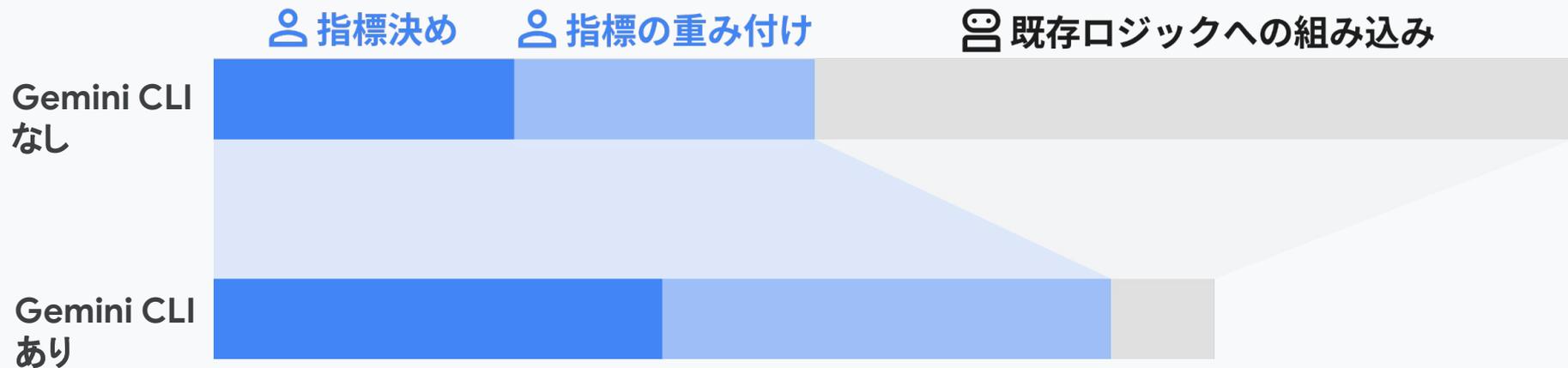


指標の重み付け



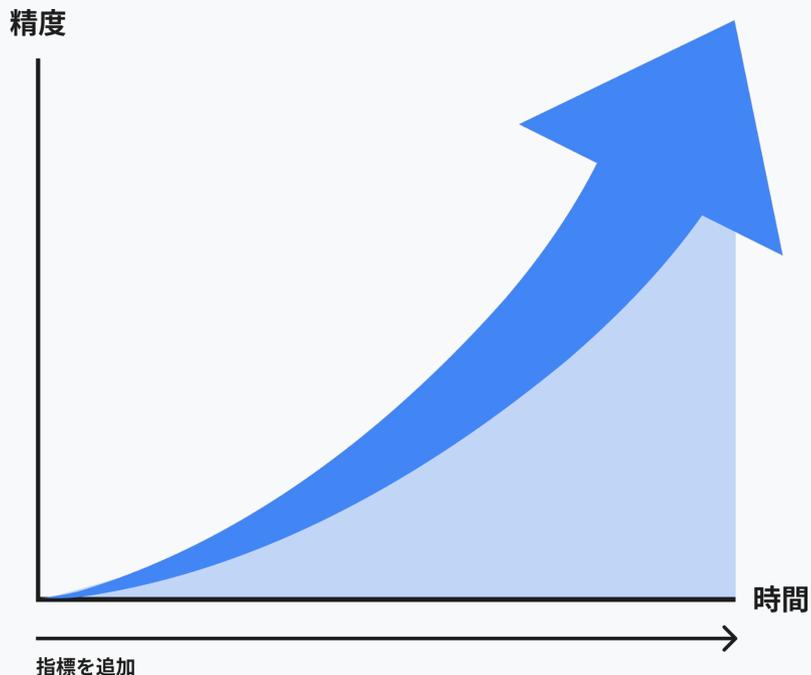
既存ロジックへの  
組み込み

# Gemini CLI によるタスクごとの割合の変化



# Gemini CLI の活用

Gemini CLIにより AI マッチング ロジックの高速イテレーションを実現



人間が時間をかけるべきところに  
十分に時間をかけられるようになり、

**短期間で  
AI マatchingエンジンの  
精度向上**

# まとめ

## Gemini CLI で エージェント開発を加速

エージェント活用で業務効率が  
5 倍以上と飛躍的に向上

## Gemini CLI、ADK 利用を 組織的に推進

人がやるべき業務、AI に任せる業務を定義し  
AI ネイティブな思考とエージェントとの共生

エージェント活用で 製造業全体の DX をさらに加速させる

**Thank you**

