

ビジネスに革新をもたらす 生成AIとモダン・データマネジメント

グローバル・パートナーテクニカルセールス

ソリューションアーキテクト&エバンジェリスト

森本 卓也(もりたく)

Informatica & Participant Product Disclaimer Statement

ここで提供される情報は、情報提供のみを目的としています。ここで説明されている インフォマティカ または サードパーティの製品、サービス、または機能の開発、リリース、およびタイミングは、インフォマティカ または 各パネル参加者の独自の裁量に委ねられており、購入の決定を行う際に依拠すべきではありません。

ここでの記述は現在入手可能な情報に基づいており、変更される可能性があります。このような記述は、将来的に特定の製品または機能を提供することを表明、保証、または約束するものではありません。

実際の製品、サービス、または機能は、さまざまなリスクと不確実性の結果として、明示または暗示されたものと大幅に異なる場合があります。これらのリスクの詳細については、「リスク要因」というセクションを含む、会社の SEC 提出書類を確認してください。

データ・ジャーニー

- 変化と進化は継続する -

Compute ¥¥¥¥
Storage ¥¥¥¥
Engineering ¥¥¥¥

1 オンプレミス
DWH



1990年 -

Compute ¥¥¥
Storage ¥¥¥
Engineering ¥¥¥¥¥

2 オンプレミス
データレイク



2000年 -

Compute ¥¥
Storage ¥¥
Engineering ¥¥

3 クラウド
DWH
データレイク



AI/ML

2010年 -

Compute ¥
Storage ¥
Engineering ¥
FinOps 重要

4 マルチクラウド
データメッシュ
ファブリック

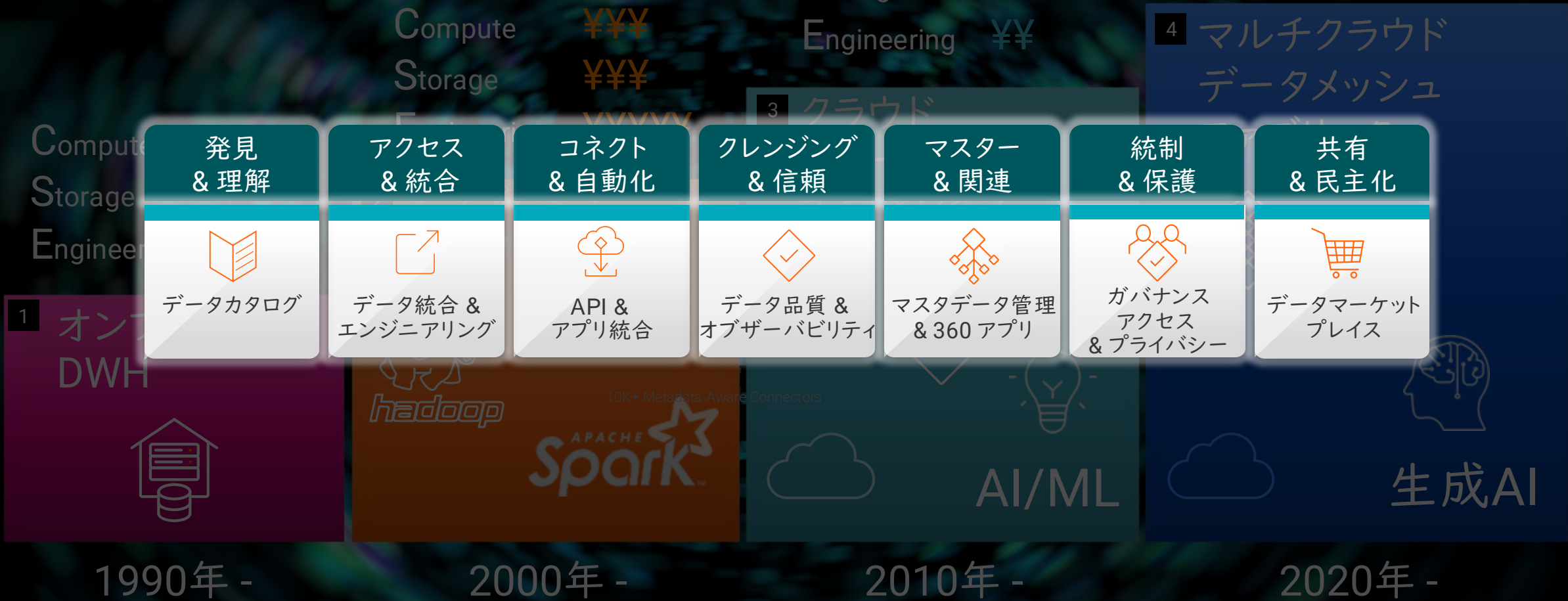


生成AI

2020年 -

インフォマティカ・ジャーニー

– データと共に、変化と進化を継続する –



インフォマティカの現在地

－ 生成AI搭載データマネジメント・プラットフォーム －

Intelligent Data Management Cloud

発見
& 理解



データカタログ

アクセス
& 統合



データ統合 &
エンジニアリング

コネクト
& 自動化



API &
アプリ統合

クレンジング
& 信頼



データ品質 &
オブザーバビリティ

マスター
& 関連



マスタデータ管理
& 360 アプリ

統制
& 保護



ガバナンス
アクセス
& プライバシー

共有
& 民主化



データマーケット
プレイス

CLAIRE®

AI-Powered Metadata Intelligence & Automation

Connectivity

Metadata System of Record

Multi-Cloud



Microsoft



Google Cloud

ORACLE®
Cloud



On-premises



Enterprise Cloud



Serverless

ビジネスに革新をもたらす
生成AIとは何か？

ビジネスに革新をもたらす生成AIに必要な要素

－ 生成AIと企業データを融合し、ビジネスに最適化する －

大規模言語モデル
(ジェネラリスト)



企業データ

構造化
データ

非構造化
データ

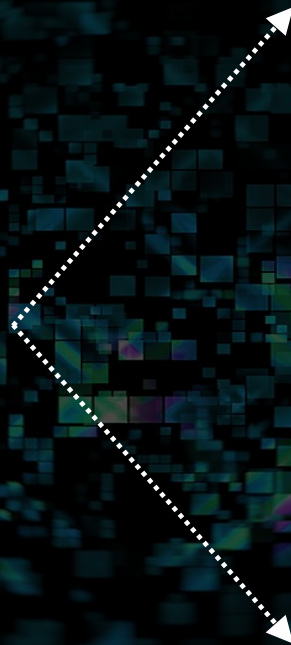
生成AIと企業データの融合で目指すべきもの - ジェネラリストからの脱却 -

大規模言語モデル + 企業データ
(ジェネラリスト)



構造化
データ

非構造化
データ



スペシャリストを育成



エキスパートを育成



Vector
Database

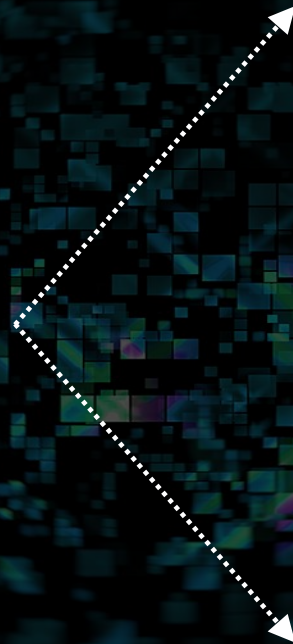
生成AIと企業データの融合技術 - 企業データでの学習・検索 -

大規模言語モデル + 企業データ
(ジェネラリスト)



構造化
データ

非構造化
データ



学習

ファインチューニング
(スペシャリストを育成)



RAG
(エキスパートを育成)

Vector
DB

検索



API
コール

ビジネスに革新をもたらす
生成AIに必要な
モダン・データマネジメント
とは何か？

モダン・データマネジメントの共通点

– データマネジメントの重要性は従来と変わらない –

データエンジニアリング



データガバナンス



データ品質

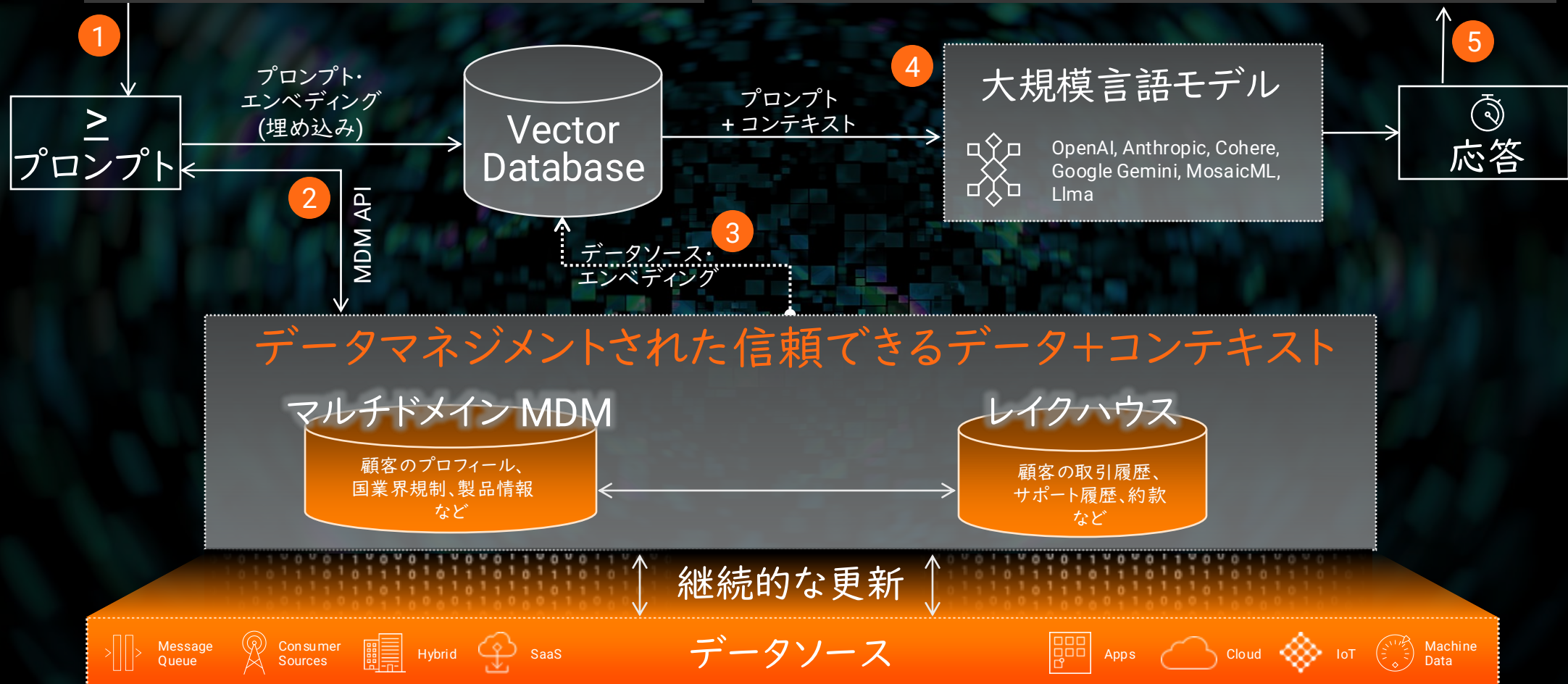


生成AI (RAG)を成功に導くには、信頼できるデータが必要

≥
チャットボット:
私が安全ドライバー割引を受けるにはどう
すればよいですか?

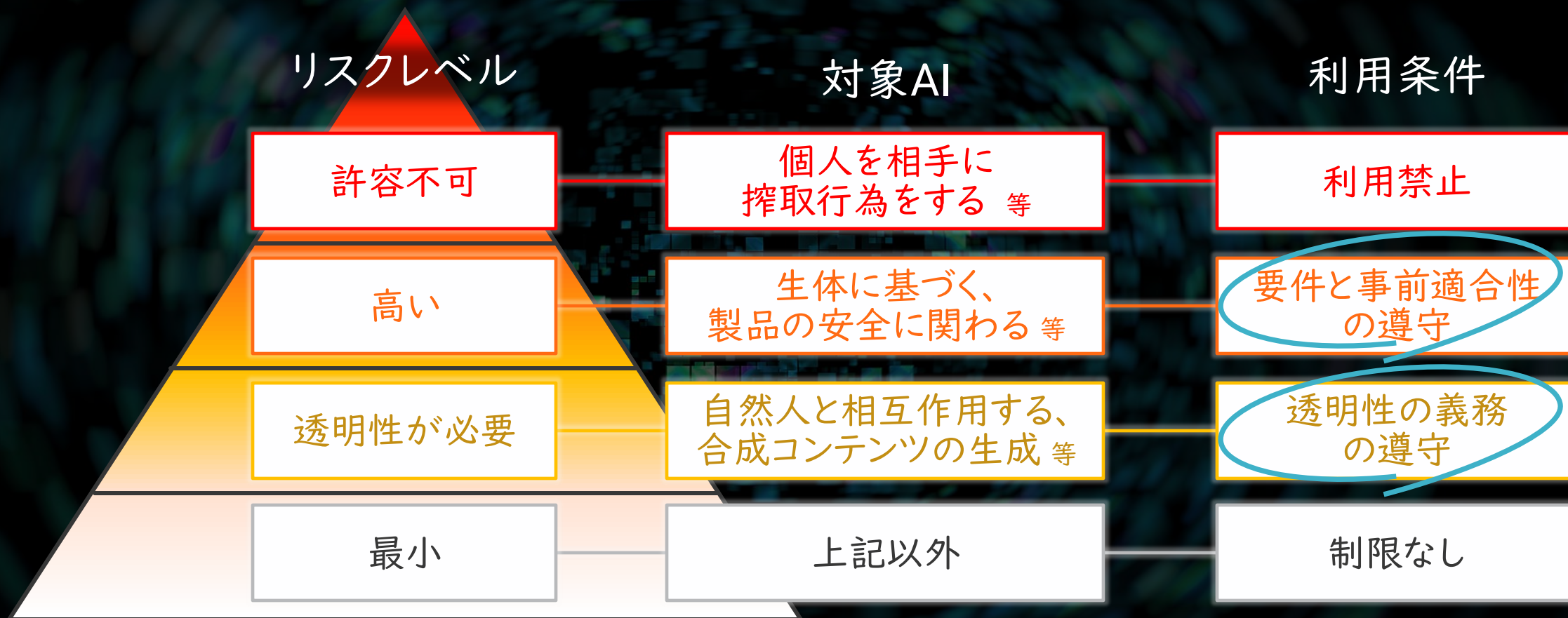


応答 (顧客とビジネスを正しく理解):
こんにちは、フレッド。今後特に申し立てや違反がなければ、
2024年10月2日に安全運転者割引を受けられる予定です。



生成AI活用には、「データ-AI-ビジネス」の透明性が必要

【EUのAI規則で求められているガバナンス】



モダン・データマネジメントの相違点

－ 規模の拡大、スケールを受け入れなければならない －

データエンジニアリング

データガバナンス

データ品質

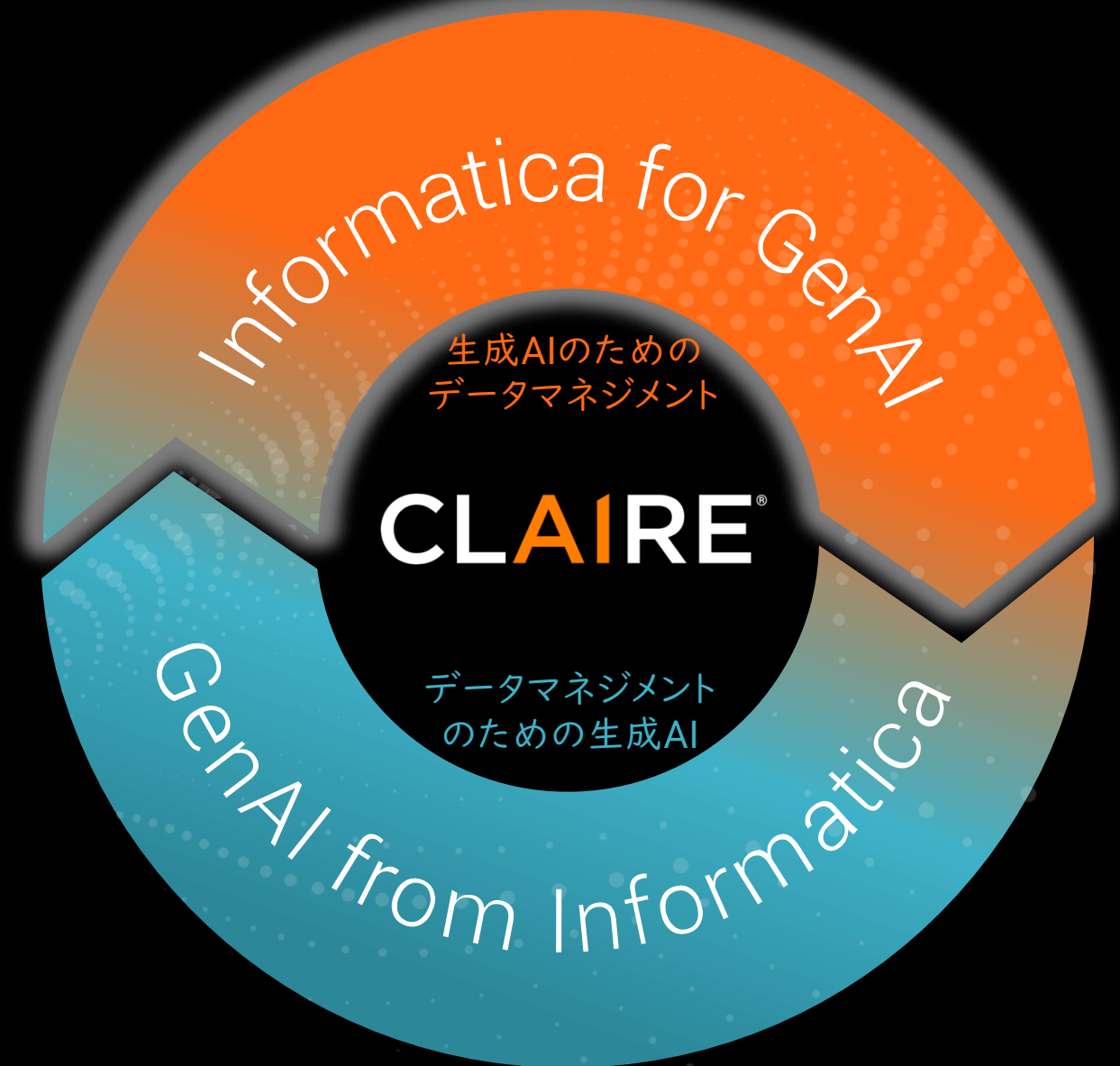


データ量/種類 ↑

ユーザー/ユースケース ↑

ビジネス影響 ↑

Get Ready for GenAI



インフォマティカが実現するモダン・データマネジメントは、生成AIのアーキテクチャにどのように適合していくのか？

非構造化 データ

ドキュメント、
画像、ビデオの
コネクタと
メタデータ

生成AI向け データ変換

非構造化
データの
チャンク化と
埋め込み

Vector データベース

主要なVector
データベース
との統合

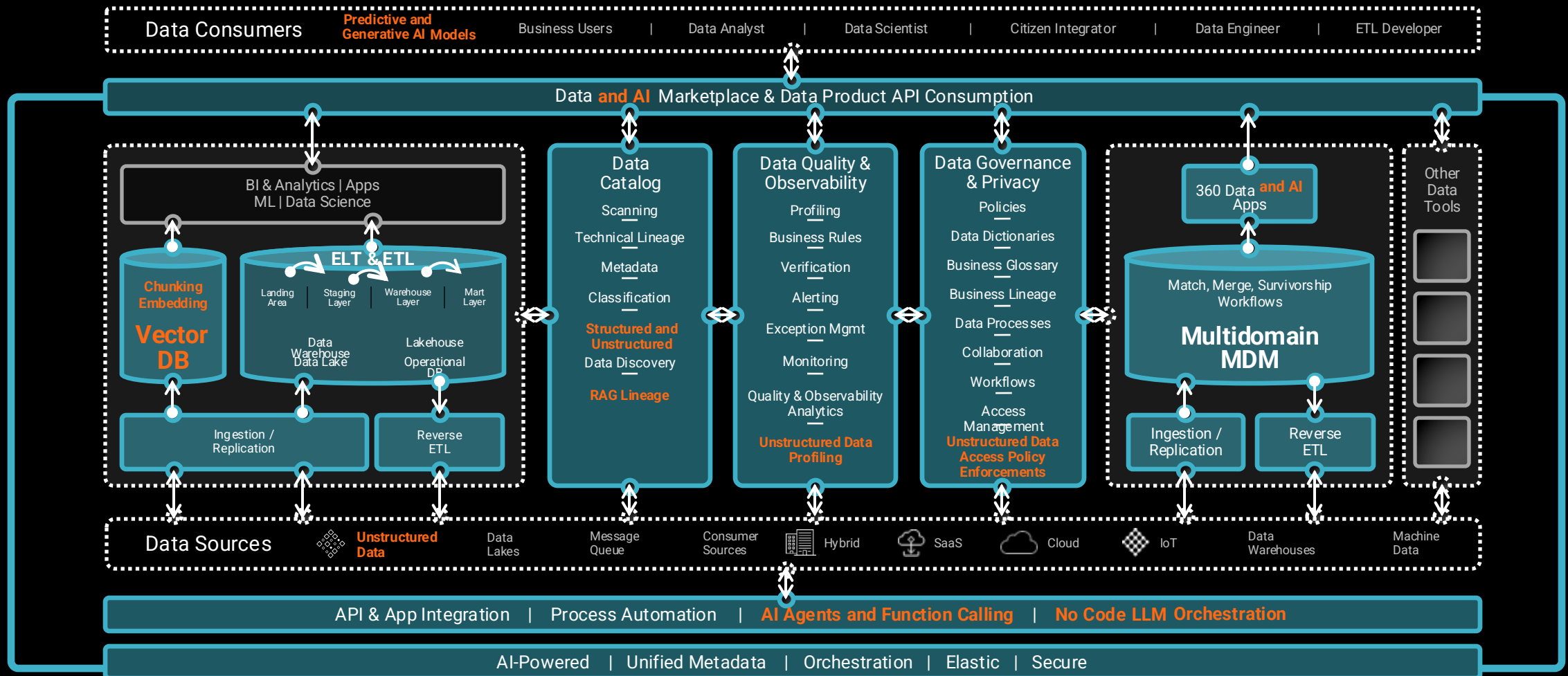
大規模言語 モデル

ローカルLLM
含む主要な
LLMプロバイダー
との統合

AI オーケストレーション

生成AI推論
パイプライン
構築のための
フレームワーク

Modern Data Management Architecture

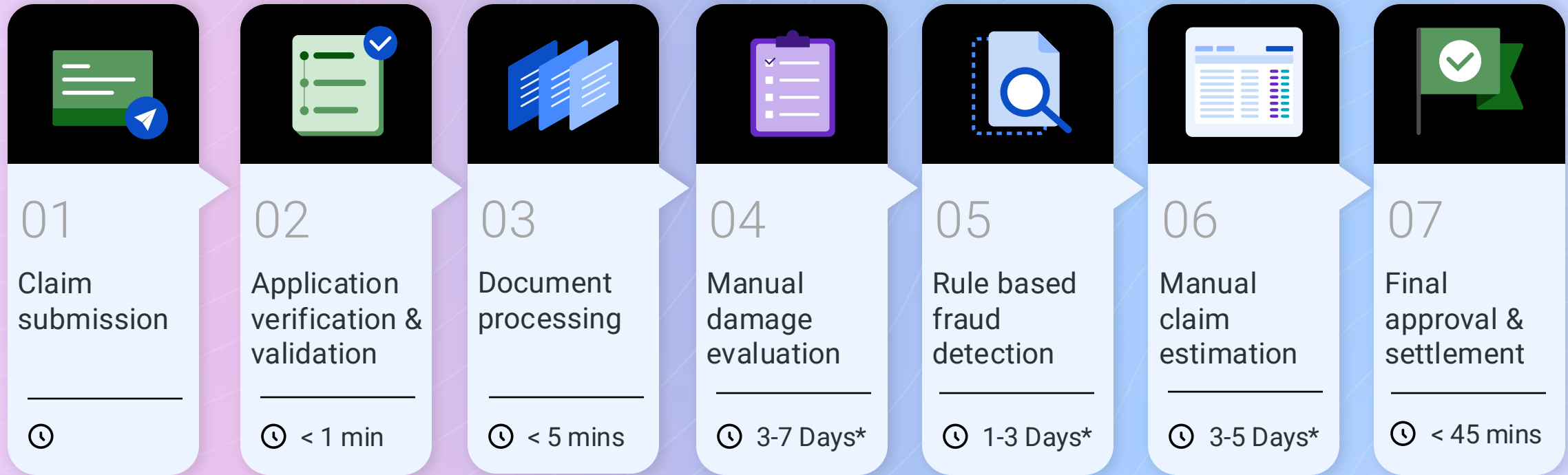


Informatica for GenAI

Demo

Backend Process powering Claim Processing App

Automated Cloud Application Integration Process



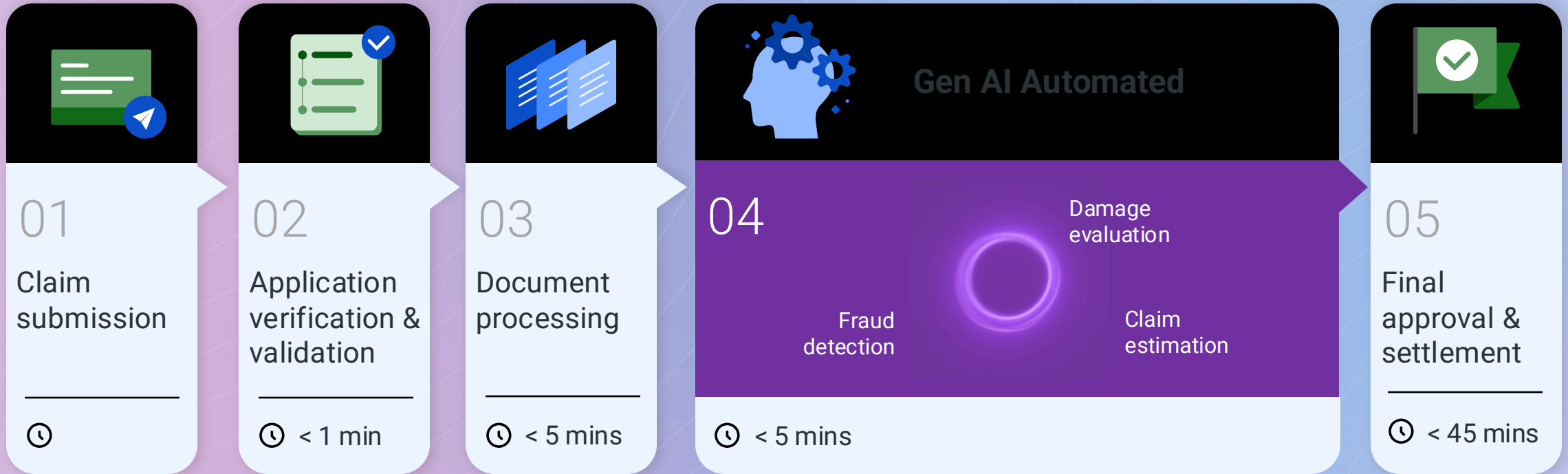
~12 days

* Business days

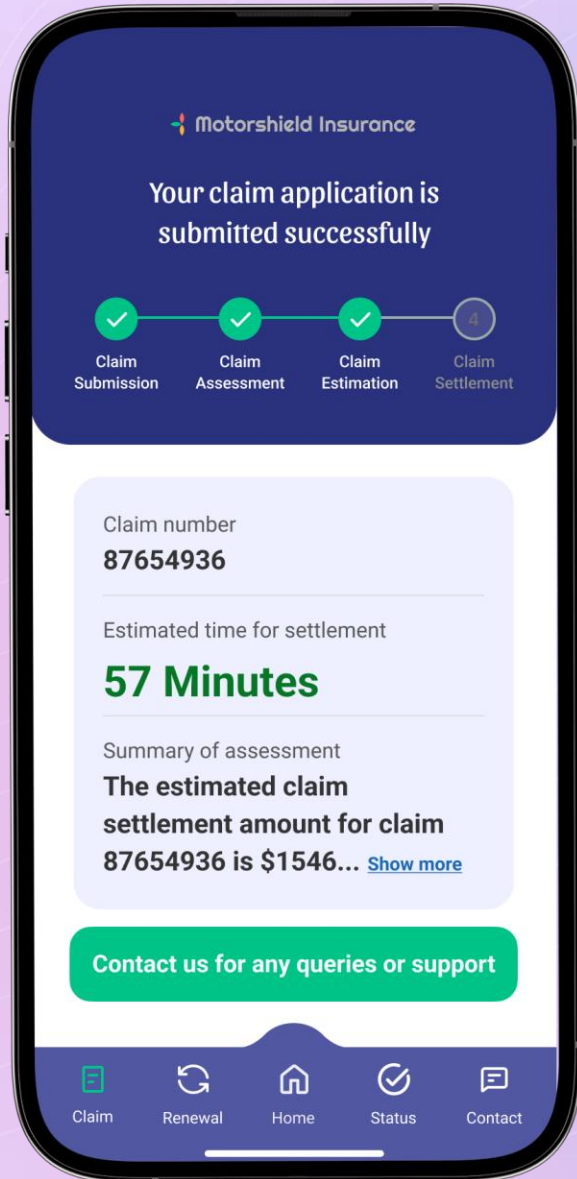
Backend Process powering Claim Processing App

Automated Cloud Application Integration Process

SMART APPLICATION



~57 mins



Empower any app with GenAI in just 3 simple steps

Step 1: Finding the Right LLM for the use case

Step 2: Contextualize the LLM with the right enterprise data

Step 3: Orchestrate AI workflow to Gen AI enable the App

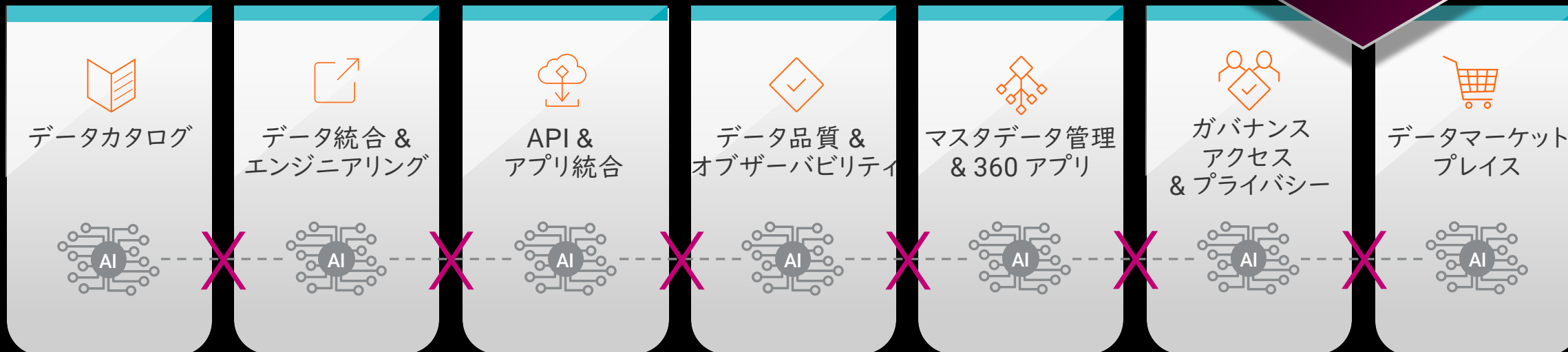
Get Ready for GenAI



NOT Informatica の場合

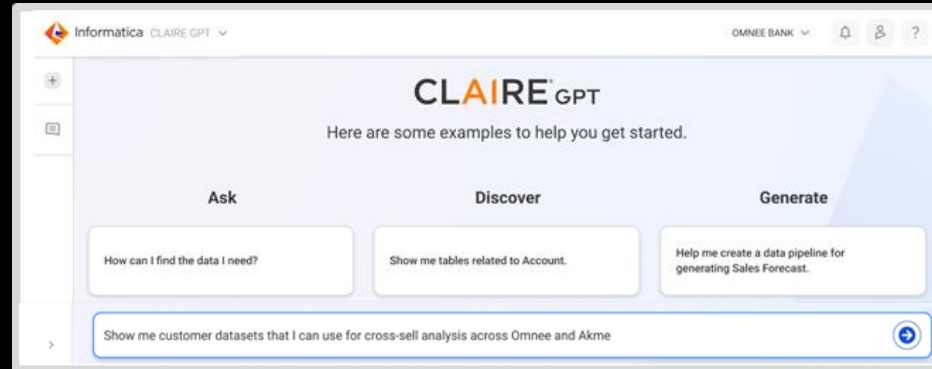
断片的な解決策

全サービス
横断の
AI はない



No Shared AI

Not Multi-cloud, or Hybrid



全サービス横断
AIがデータ管理
を革命する

Intelligent Data Management Cloud



Shared AI

Multi-cloud, or Hybrid

Major Product Innovations in 2024

Core Innovation

Native Experiences by Ecosystem

Snowflake Enterprise Data Integrator; Azure Native services; Azure Serverless; ELT-first experience by ecosystem, MDM for Google BigQuery

Enterprise-grade CI/CD and Operations

New data validation service; Containerization support, Container orchestration; ML serverless; Expanded CI/CD (version compare, BitBucket, project level Git repo/branch); Security and authentication with OAuth and Kerberos

Unstructured Data Embedding and Chunking for RAG

No code UI-driven experience for users to keep vector databases refreshed with the latest and reliable data, parsing for semi-structured and unstructured data

Recipes & Accelerators

Prebuilt recipes for horizontal and vertical business domains, GenAI use cases and patterns like AI Agents, RAG etc; Ability for users to contribute Recipes

Accelerate MDM projects with MDM 360 for Retail, Product 360 for Life Sciences, Material 360 and Location 360

Modern and Simplified User Experience

Contextual help, inline documentation, frictionless onboarding experience with refreshed and modern UI

A new, rich visual experience for all MDM 360 applications, including support for on-demand reporting, bulk data editing and improved accessibility.

Dynamic Data Models

Management of complex data models with context-specific attributes & auto inheritance from hierarchy classification node.

Digital Asset Management integration

Render images from corporate digital asset management store in MDM business user interface

Native Microsoft Fabric Data Quality and Profiling

Data quality profiling for Microsoft Fabric offering native experience within Microsoft Fabric UI, using Informatica backend and licensing

Cloud Data Access Management Native Pushdown

Cloud Data Access Management native pushdown framework for conversion and pushdown of access policies for Snowflake and Databricks to enforce with native controls

Enterprise Access Controls for Data Governance and Catalog

Enforce policy-based access for CDGC contents based on CDAM rules for flexible privacy controls – hide and mask, object and attribute

Expanded Connectivity

30+ new native connectors including Shopify, Okta, Zendesk, Coupa, etc.

Expanded High-performance Connectivity

Vector databases; Open Table data formats – Iceberg, Delta; Salesforce Data Cloud; Fabric, Snowflake, Redshift, Oracle, Google BigQuery, SAP, Salesforce, Mongo, HBase, Teradata, Kafka. Data Ingestion and Replication connector for MDM real-time event publishing

Improved Enterprise CI/CD, Scale and Operations

Stateless execution throughput improvements; Process orchestration performance and scale; micropods for tenant isolation and improved SLA; Container support; Hierarchical mapper

CLAIRE®-powered

Modern CLAIRE® copilot Driven User Experience

Natural language-based auto generation of data ingestion, data integration (ELT/ETL) and data engineering flows, and copilot mapping creation for MDM

CLAIRE® GPT Data Quality Assessment and Remediation

Generate data quality rules, profiles and remediation configurations with natural language

Native personalization and Support for GenAI Flows

Out-of-the-box components and connectors for popular LLMs such as Llama 3 and OpenAI and Vector DBs such as Pinecone and Chroma

CLAIRE®-generated Data Lineage

AI-powered custom data lineage creation using metadata and data patterns to detect data flows

Enhanced AI Matching

Enhanced AI-powered matching with support for null values, distinct source systems, external matching, product descriptions & match explainability.

CLAIRE®-driven Glossary Recommendations

Intelligent Glossary Associations to automatically add business context to data assets

CLAIRE® copilot for Record Classification & Enrichment

Quickly classify master data entities and enrich master data through any third-party data provider, AI or LLM

Modernization

PowerCenter Modernization

CLAIRE®-enabled Self-service Workbench: Pattern recognition and optimized workloads. PowerCenter Cloud Edition operations improvement: hotspot identification and guided resolutions

DGP Modernization Automated Assessment and Migration Tooling for IDQ/Axon/EDC

Tooling and services to move assets from on premises, includes Axon, EDC, IDQ along with License Migration

AI-Enabled Tooling for MDM Modernization

AI-powered assessment and migration of any legacy MDM to Informatica MDM SaaS

Modernization

PowerCenter
Modernization

MDM
Modernization

Data Governance
Modernization

Modernization Benefits



実証済みの方法で
価値実現速度を加速

BMC Software は、**99%**
のマッピングを**自動変換**
してIDMC への最新化を
70% 高速化し、**40% の**
コスト削減を達成した*



高度な機能でより高い
パフォーマンスを実現

Banco ABC Brasil は、
360 度の顧客管理の
改善に加え、**融資承認**
を **70% 加速**した**



所有コストを削減して
効率を向上

あるサービスプロバイダー
は、継続的な**コスト**を
47.5% 削減し、
エンティティ マッチング
を **60% 改善**した



ビジネス成長に向けた
拡張性と俊敏性を実現

Banco ABC Brasil は、
金融データ管理を
100% 自動化し、
データレイクをカタログ化し、
品質管理も高度化した**

* BMC Software: <https://www.informatica.com/about-us/customers/customer-success-stories/bmc-software.html>

** Banco ABC Brasil: <https://www.informatica.com/about-us/customers/customer-success-stories/banco-abc-brasil.html>

Where data & AI come to

