

# Airlake platform

あらゆるデータをAIで使える形にする  
新しいデータプラットフォーム

## 3分でわかる Airlake platform

The screenshot displays the Airlake platform interface. On the left is a navigation menu with items: AI検索, BI, データレイク, データウェアハウス, 接続設定, 転送設定, タスク, and ワークフロー. The main content area shows search results for 'A製品の異常' (Abnormality of Product A) with filters for '期間' (Period) set to '直近12ヶ月' (Last 12 months) and checkboxes for '異常' (Abnormality), '故障' (Failure), and 'リコール/重大' (Recall/Major). The results include a summary of the issue, a table of representative countermeasures, and a note about the incident rate.

**A製品の異常**がするのですが、過去のトラブル履歴を教えてください。 🔍 検索

▼ 期間 直近12ヶ月  異常  故障  リコール/重大

あなたの質問  
A製品の異常がするのですが、過去のトラブル履歴を教えてください。

Airlake ナレッジグラフサービスの回答 (生成AI)  
A製品に関する「異常」の過去事例を複数検出しました。主な発生箇所は冷却ファン周辺とギアユニットで、異常の原因はファン軸受の摩耗、固定ボルトの緩み、潤滑不足が中心でした。

代表的な対応方法 (抜粋)

- ファンモーター交換 (型番: FM-24A) / 止発率 92% (再発なし: 6ヶ月)
- 固定ボルトのトルク再調整 (規定 3.2N・m) + ワッシャー追加 / 止発率 88%
- ギアユニットヘグリース補充 (規格 NLGI #2) + メッシュシール合わせ調整 / 止発率 95%

また、同機事例の発生ラインは 第2組立ライン に集中しており、組立工程の最終チェック表が旧版のまま運用されていたことが再発要因でした。対策として、旧版改訂REV.B以降は検査工程にトルク自動検証と潤滑チェックを追加し、直近3ヶ月の異常発生率は 37%低減しています。

A製品の過去トラブル発生状況 (直近12ヶ月)

DATAFLUCT

# 日本を代表する社会インフラ企業のDX・AI活用を支援

## 食品 / 卸売 / 小売 Food / Wholesale / Retail

予測



予測



予測



予測



分析



予測



予測

社名非公開：食品卸

分析



最適化

社名非公開：弁当販売

最適化



予測

分析



分析

社名非公開：食品製造

分析

社名非公開：飲料製造

## 公共 / 運輸 Utilities / Transportation

予測

分析



基盤



基盤



GIS

社名非公開：電力

GX/GIS

社名非公開：電力

基盤

社名非公開：鉄道旅客

基盤

社名非公開：電力

## 建設 / 不動産 Construction / Real Estate

分析



分析

社名非公開：建築設計

分析



基盤



基盤



基盤

社名非公開：不動産管理

基盤

社名非公開：ゼネコン

## 製造業 Manufacturing

予測



分析



予測

社名非公開：素材製造

基盤



基盤

社名非公開：半導体製造

## IT / サービス IT / Service

基盤



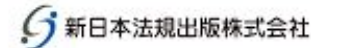
東芝デジタルソリューションズ株式会社

構造化



三井住友海上

基盤



基盤



GX



基盤



NXワンビシアークाइブズ

基盤

社名非公開：医療サービス

# データ収集 → 構造化 → 活用までを「一つで完結」させる仕組み

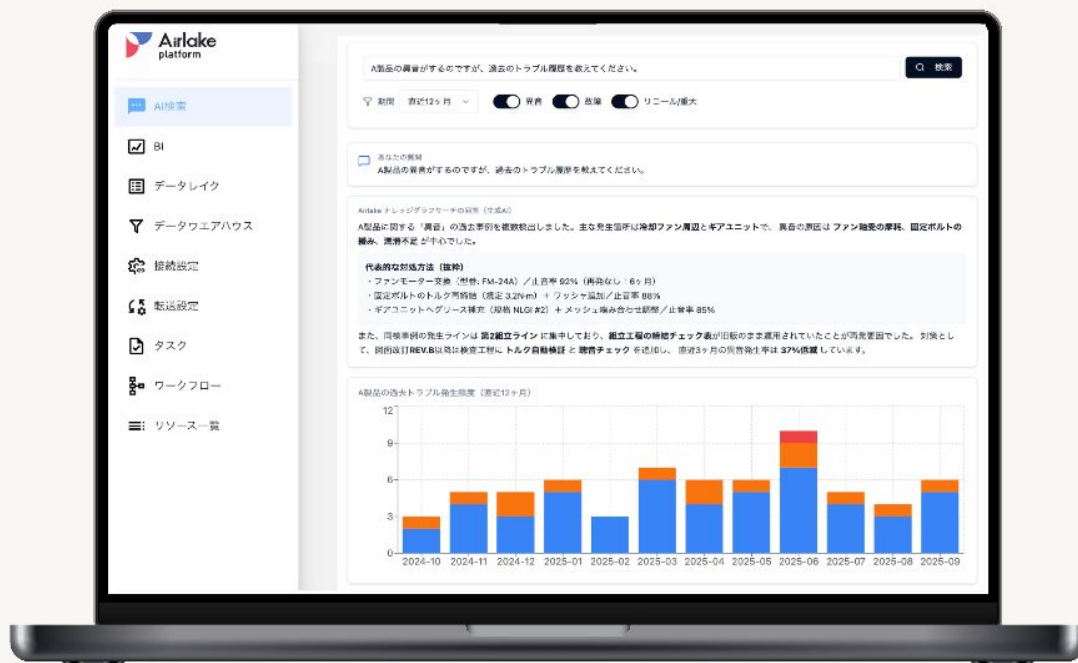
Airlake platformは、

さまざまなデータをつなぎ

きれいに整理し

AIで使える状態にしてくれる

企業向けプラットフォーム



企業はデータを持っているのに、  
活用できていない

「部署ごとにバラバラなシステムで管理」

「PDFや画像など“そのまま使えない”データが多い」

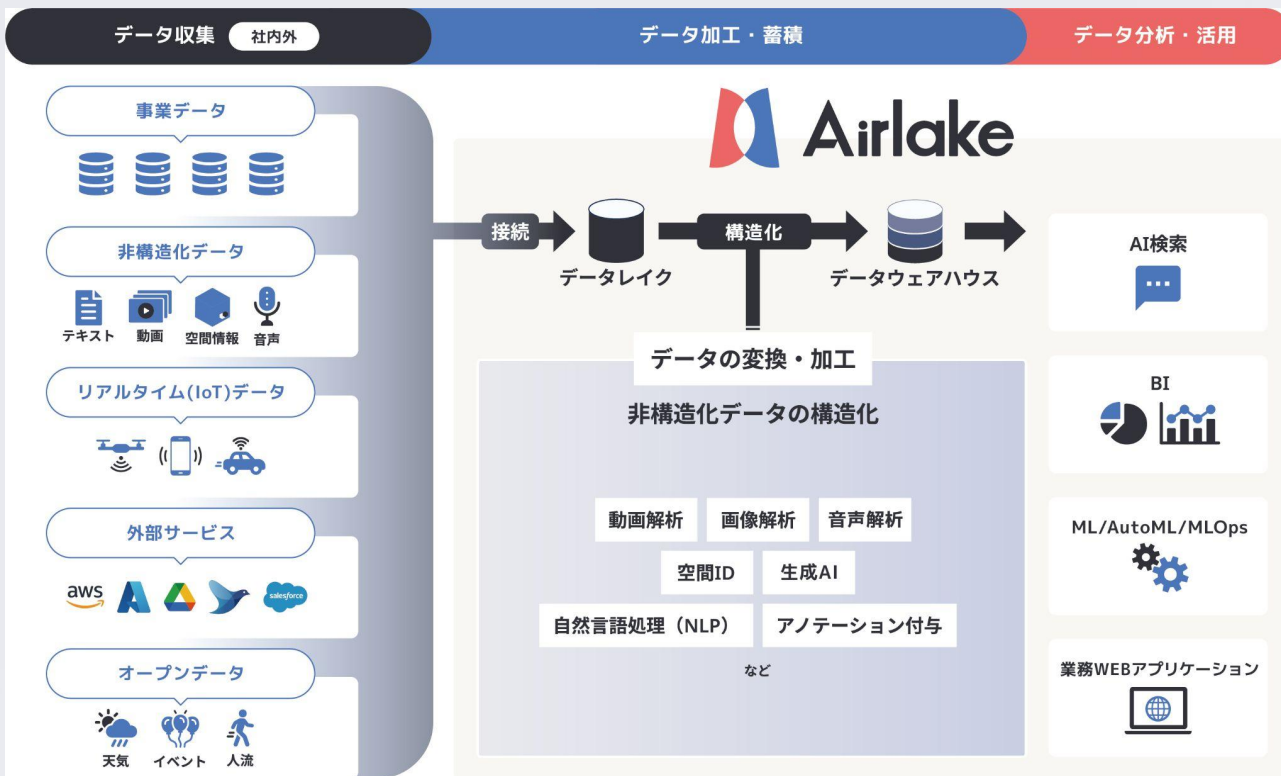
「分析できる人材も足りない」

「忙しくて深い分析まで手が回らない」

→ 結果、データを経営に活かさないまま



# データ基盤・AI・検索など、必要なものが一式そろろう



## データ収集

オンプレミス、外部サービス、オープンデータからあらゆる形式のデータを収集

## データ加工・蓄積

データに合わせたAIモデルで非構造化データを活用しやすい形式に構造化

## データ分析・活用

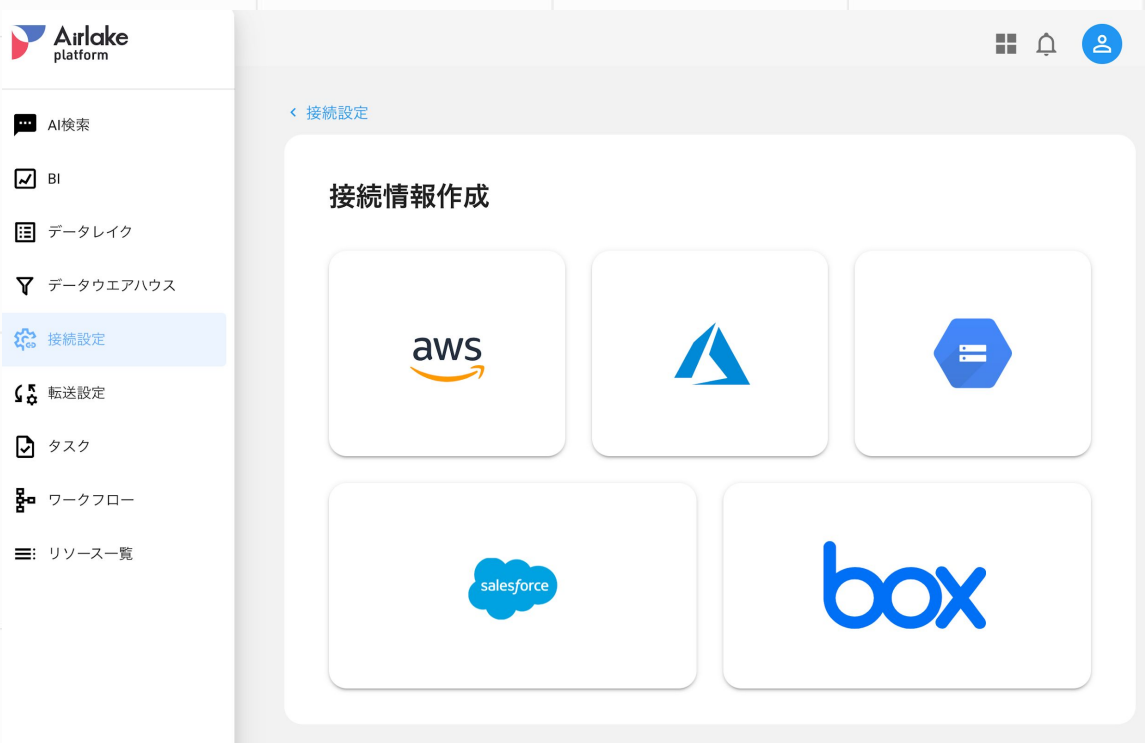
AI検索、BI、機械学習利用、業務アプリ利用と幅広いアウトプットに対応



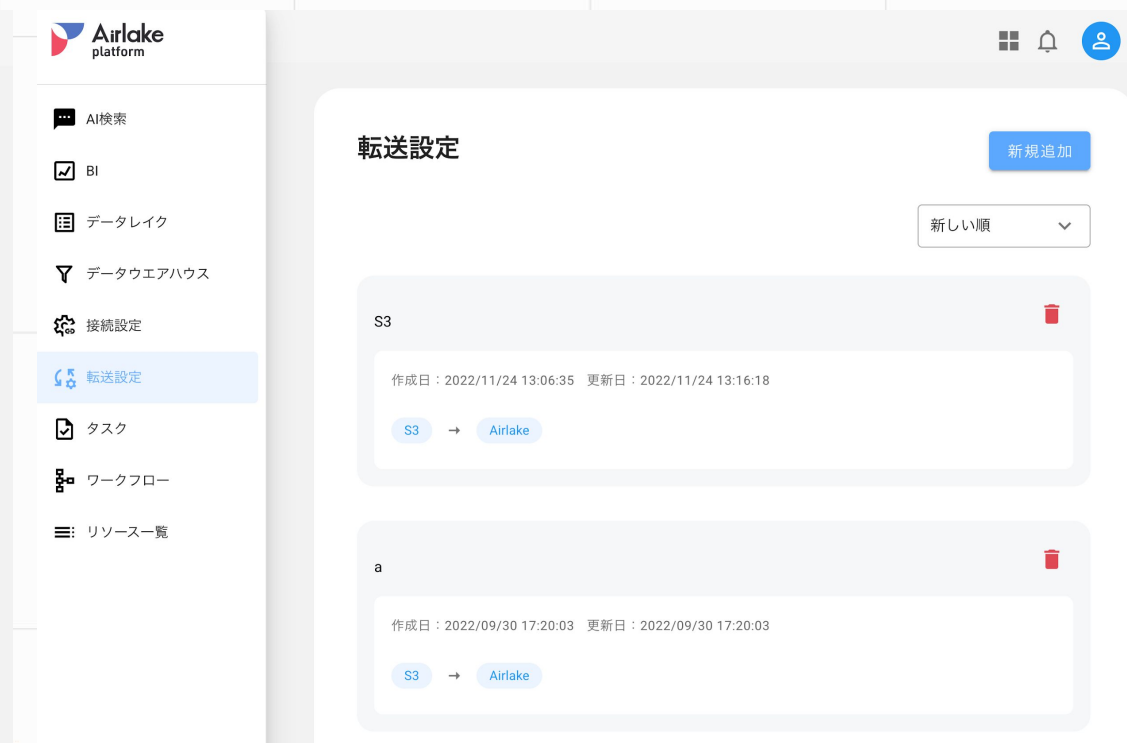
# Airlake の特徴①：データ収集が簡単に

## クラウド・SaaS・ファイルをワンクリック接続

会社のあちこちにあるデータを1つの場所に収集  
AWSやBoxなど、主要サービスとすぐにつながる



(接続設定画面)



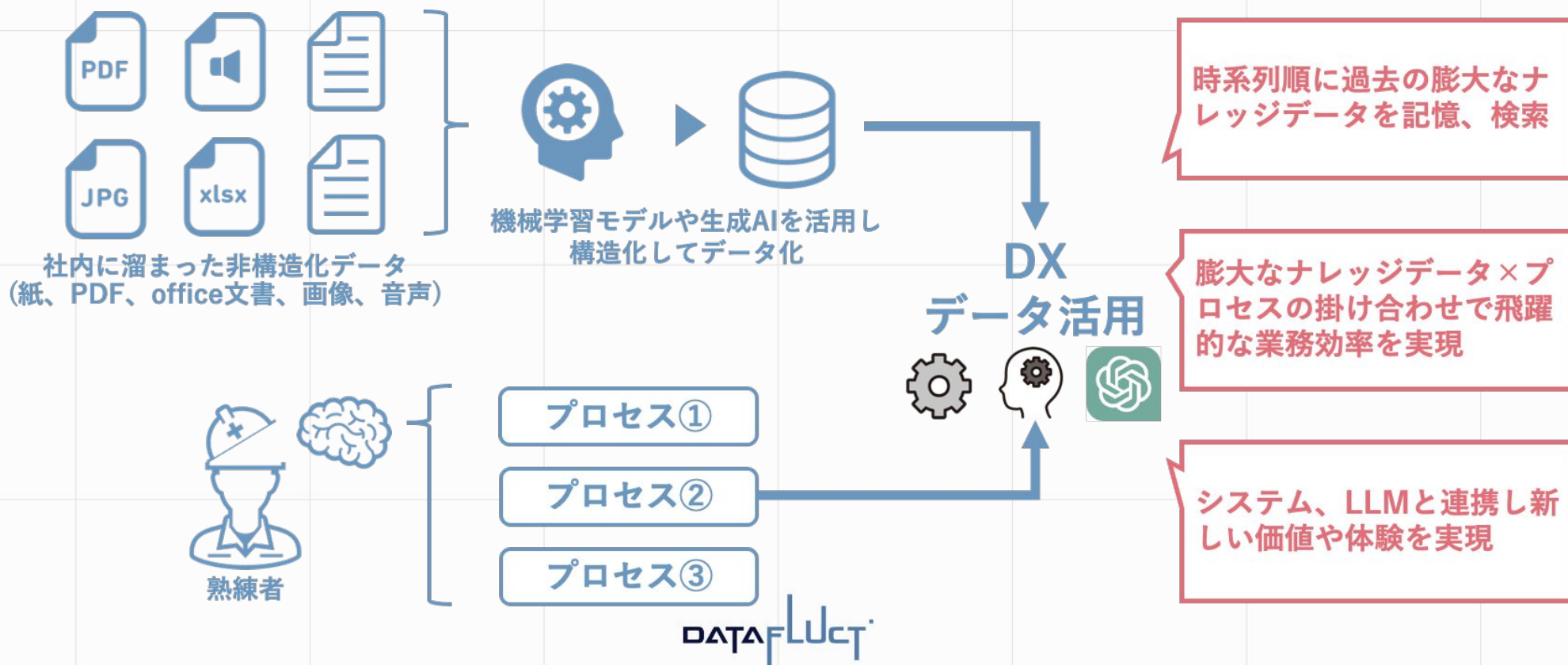
(転送設定画面)



# Airlake の特徴②：PDFや画像などを“使えるデータ”に変換

## AIが非構造化データを読み取り、整理する

見積書、報告書、写真、音声など、  
今まで“読み取りにくかったデータ”をAIが分析できる形に整形





# Airlake の特徴③：自動でデータを整理する“ワークフロー”

## 人が手作業しなくても、毎日勝手にデータが整理される

データの受け取り→加工→保存までを自動化

(ワークフロー画面)

使いやすいUI・UX

# Airlake platform の特徴④：AIチャットでデータ検索ができる

## 「チャットで質問するだけ」で分析が進む

AIが表・グラフを生成しながら答えてくれる、RAG検索。専門知識がなくても使える

ナレッジに追加しているファイルの中身の概要を教えてください。

このファイルの内容は、複数の発電所やその他の施設における建設、修繕、改修、除却などの様々な工事の詳細を記載したものです。主に建築、電気設備、防水、照明、空調機の設置や更新など、様々な専門業者によって行われた工事の具体的な内容や期間、費用が分類されて記録されています。また、各施設での新設備の設置や既存設備の更新・除却に頻繁に行われており、維持管理や機能向上のための持続可能な取り組みが確認できます。

各発電所の修繕履歴を表で表示してください。

以下は、各発電所の修繕履歴をまとめた表です。この表には、発電所の名称、修繕工事の種類、工事期間、および具体的な修繕内容が記載されています。

発電所名	修繕工事の種類	工事期間開始日	工事期間終了日	具体的な修繕内容
福中島 電力	外壁修繕	1984-02-08	1984-02-13	外壁塗装1365㎡+土壌改良塗料219㎡
福中島 電力	空調機	1985-01-15	1985-01-20	空調機1台、圧縮機1台を交換

AIrLake内のデータについて質問する

データ分析の経験がなくてもチャット形式で簡単に操作

(AI検索画面)

# Airlake platform の特徴⑤：セキュリティも万全

## 企業向けのSSO、多要素認証に標準対応 Azure AD連携などの認証機能が設定可能

表示名	アカウント名	e-mail	ロール	多要素認証
山本 啓介	山本 啓介	montake@datafluct.com	member	無効
山本 啓介	山本 啓介	montake@datafluct.com	member	無効
山本 啓介	山本 啓介	montake@datafluct.com	member	無効
山本 啓介	山本 啓介	montake@datafluct.com	member	無効
山本 啓介	山本 啓介	montake@datafluct.com	member	無効
山本 啓介	山本 啓介	montake@datafluct.com	member	無効
山本 啓介	山本 啓介	montake@datafluct.com	member	無効
山本 啓介	山本 啓介	montake@datafluct.com	member	無効
山本 啓介	山本 啓介	montake@datafluct.com	owner	有効

(多要素認証設定画面 ※組織単位でユーザーごとに設定が可能)

ログイン

他サービスでログイン

Microsoft

(認証画面 ※Azure AD連携)



# Airlake platform はデータに“意味”を与える（文脈化）

## ただ整理するだけでなく、「業務の文脈」を理解するAI

Airlakeはデータを分類し、タグづけし、必要な情報に結びつけ

→ 検索・予測・ナレッジ活用が一気に進む

### 多様なデータソース

#### 構造化データ

SoR (記録システム)  
ERP、CRM、DBの数値・項目

#### 非構造化データ

SoE (エンゲージメントシステム)  
文書・PDF・画像・音声・Web・図書  
IoTセンサー・SNS・コールセンター

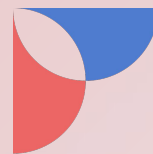
#### マルチモーダル

構造化/非構造化データの混合、複合文書  
動画、ストリーミング

### マルチモーダルデータ

### 構造化処理

(企業知識グラフ構築)



# Airlake platform

### 文脈化 (Metadata化)

#### 業務視点での意味付け

部門・プロセス・KPIでのカテゴライズ  
文書にタグ付与、画像に属性情報  
SQLテーブルと知識グラフの紐付け

#### データ間の関連性表現

エンティティとリレーションの構造化  
因果関係・時系列関係の明示  
ドメイン知識の組み込み

#### AI理解可能な形式変換

検索から予測まで一気通貫  
セマンティック検索・推論の高度化

### 実装効果

運用効率 30-50% 向上、データ処理性能 40-60% 改善



# Airlake のユースケース①：図面・設計書の検索

## 似た図面をAIが検索、知見を見出しタスクも実行

設計書・過去トラ・事故報告などをまとめて検索可能に



キーワード 🔍

検索

(データの関係性を可視化)



ナレッジ抽出

(RAGを活用した対話型のノウハウ抽出)



自律タスク  
実行

(AI agent機能を利用した  
タスクの自動化)

DATAFLUCT

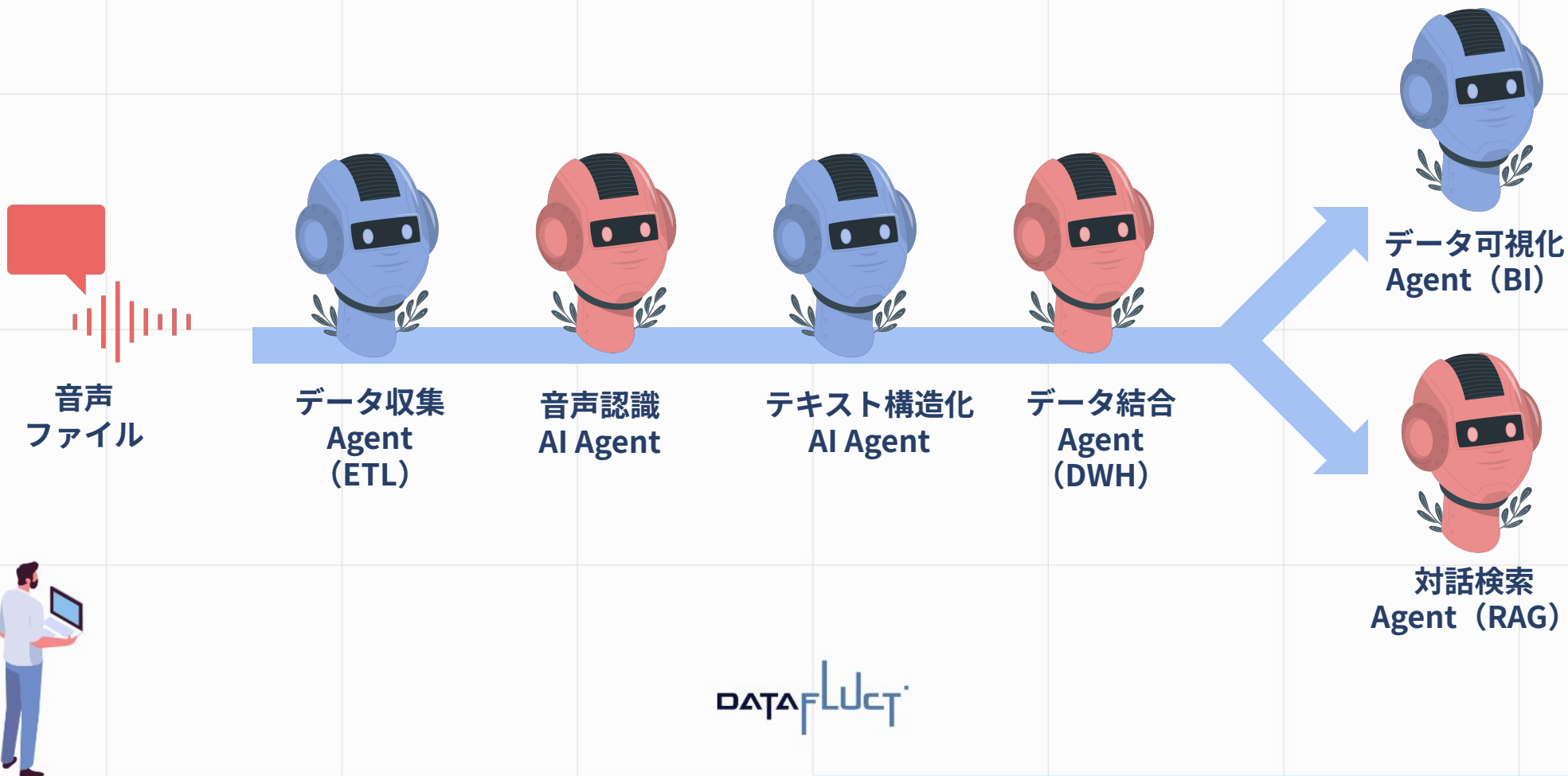




# Airlake のユースケース③：音声データの活用

## 文字起こし→分析→可視化を自動で

音声データを自動でテキスト化し、グラフで可視化、対話検索も可能に



## 月5万円～のシンプルな構成で、予算に合わせて試せる

ベースプラン

Base

月**5万円**～

税別

- 初期費用無料
- セキュアなデータ管理

お問い合わせ

スタンダードプラン

Standard

月**15万円**～

税別

- 初期費用400万円～
- 総合分析基盤

お問い合わせ

エンタープライズプラン

Enterprise

月**40万円**～

税別

- 初期費用1000万円～
- 高度なデータ整理と拡張検索機能

お問い合わせ

## データ活用の「最初の壁」をすべて取り除く

1. 収集も、整理も、AI検索も、全部ひとつで完結
2. 難しい操作なしで、すぐにデータ活用を開始
3. PDF・画像・音声などの非構造化データも一括処理
4. AIエージェントやBI-Agentとの連携で価値を最大化

詳しく話を聞きたい、デモが見たい方は  
ぜひ右のQRコードよりお問い合わせください。



DATAFLUCT

データので、組織を動かす