

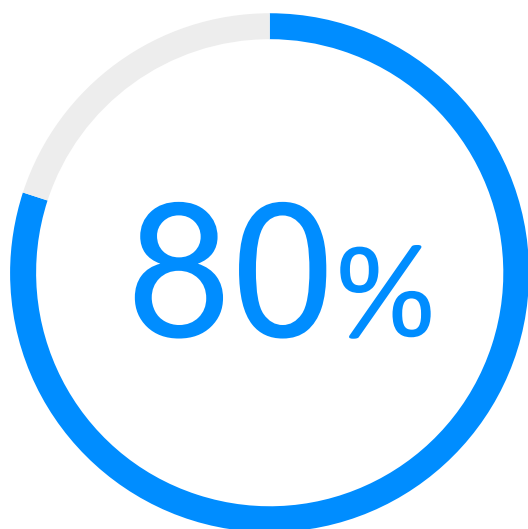
Azure Databricksソリューション紹介資料

2020年03月03日

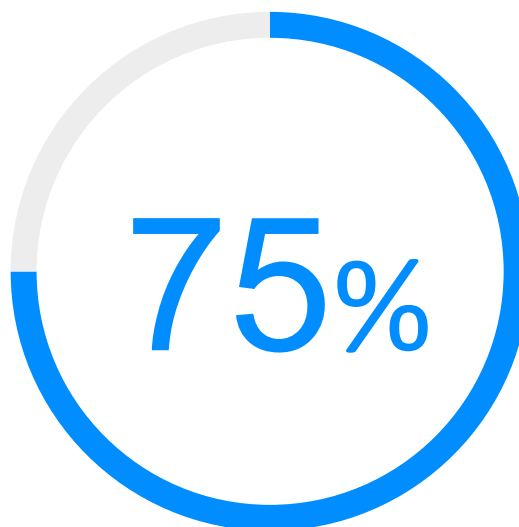
我々に寄せられるニーズ

日本企業の経営幹部におけるAIへの捉え方

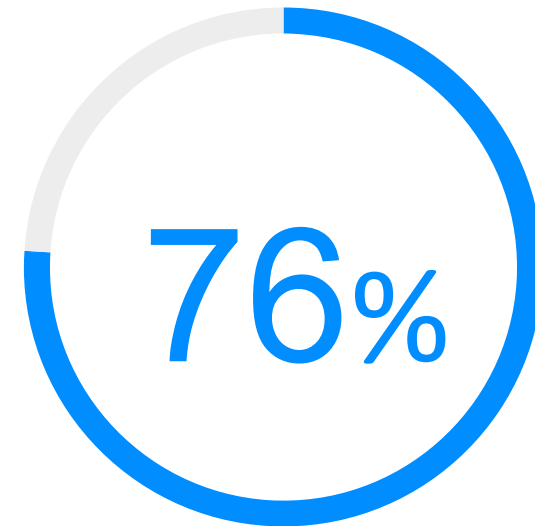
AIの利用規模を拡大しないと
成長目標が達成できないと感じる



AIの規模を拡大しないと
5年以内に倒産するリスクがある



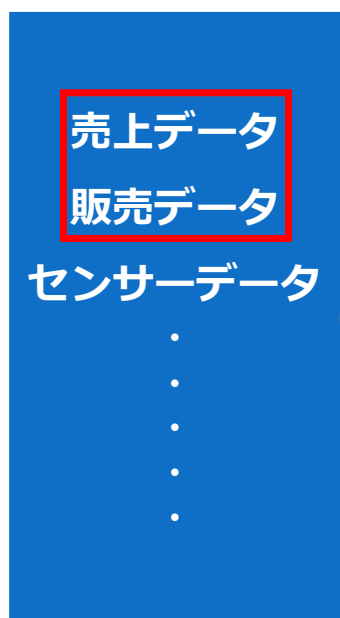
PoC(実証実験)を行ったが
ビジネス領域での導入に苦勞している



アクセンチュア最新調査——77%の日本企業が、人工知能をビジネス全体で活用しなければ著しい業績低下の可能性があると認識
URL : <https://www.accenture.com/jp-ja/company-news-releases-20191219-2>

データをアドホックに活用するのに必要なプロセス：よくある状況

データソース



特定のデータのみ
の蓄積しかできない

データ蓄積/加工



蓄積しているデータが肥大
化しており、定形レポート
生成が主な用途になる

データ活用



戦略的なデータ活用が
進まない

我々のお客様のケース

旧 DWH サービスの課題

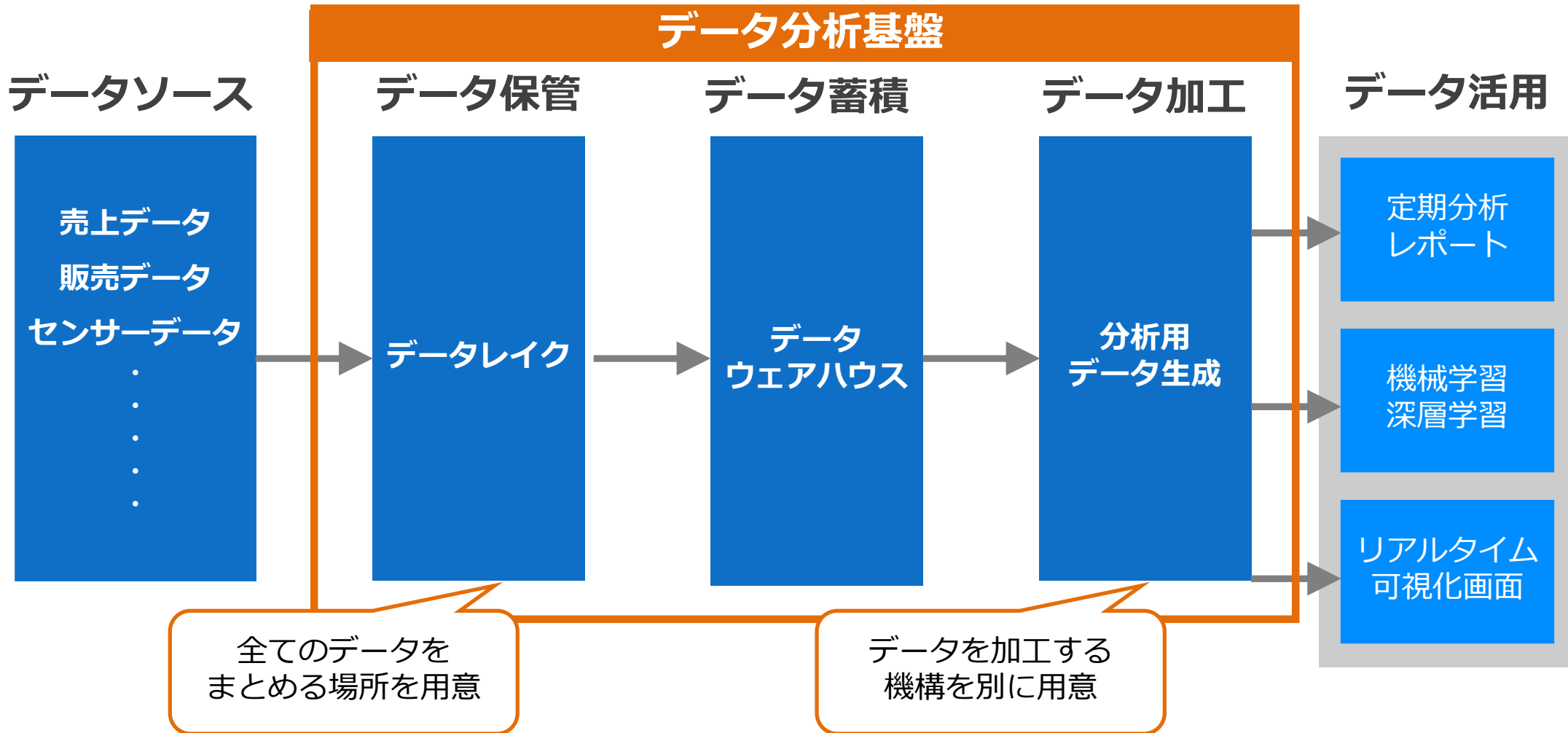
1. コスト削減・調整が非常に困難

- 旧 DWH は Compute と Storage を一体型で提供されているサービスを利用
 - ✓ どちらかのみを增強することが、構成上不可能
- 基本的に、DWH を一時停止・課金停止できない
 - ✓ 集計用 DWH は、コスト削減目的で半日のみ利用 (DWH 削除・再作成)
 - ✓ データ肥大化で、DWH 再作成も徐々に長時間化 (数時間レベル)

2. さらにユーザー影響が発生...

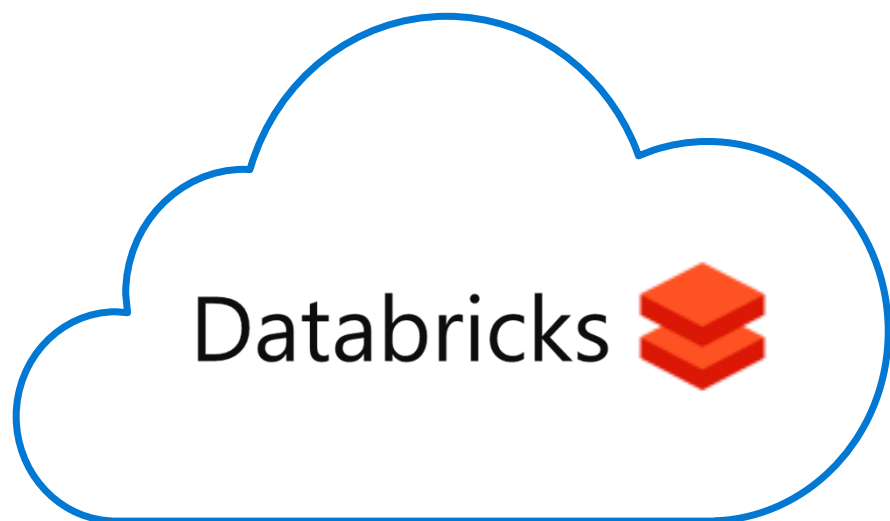
- データ肥大化で集計用DWH (HDD) がギブアップ
- 参照用DWH (SSD) にて時間調整して集計するも、利用者からクレーム発生

データをアドホックに活用するのに必要なプロセス：成功パターン



データ分析基盤の最適サービス Azure Databricks #1

データ加工から分析までを一体化したサービス



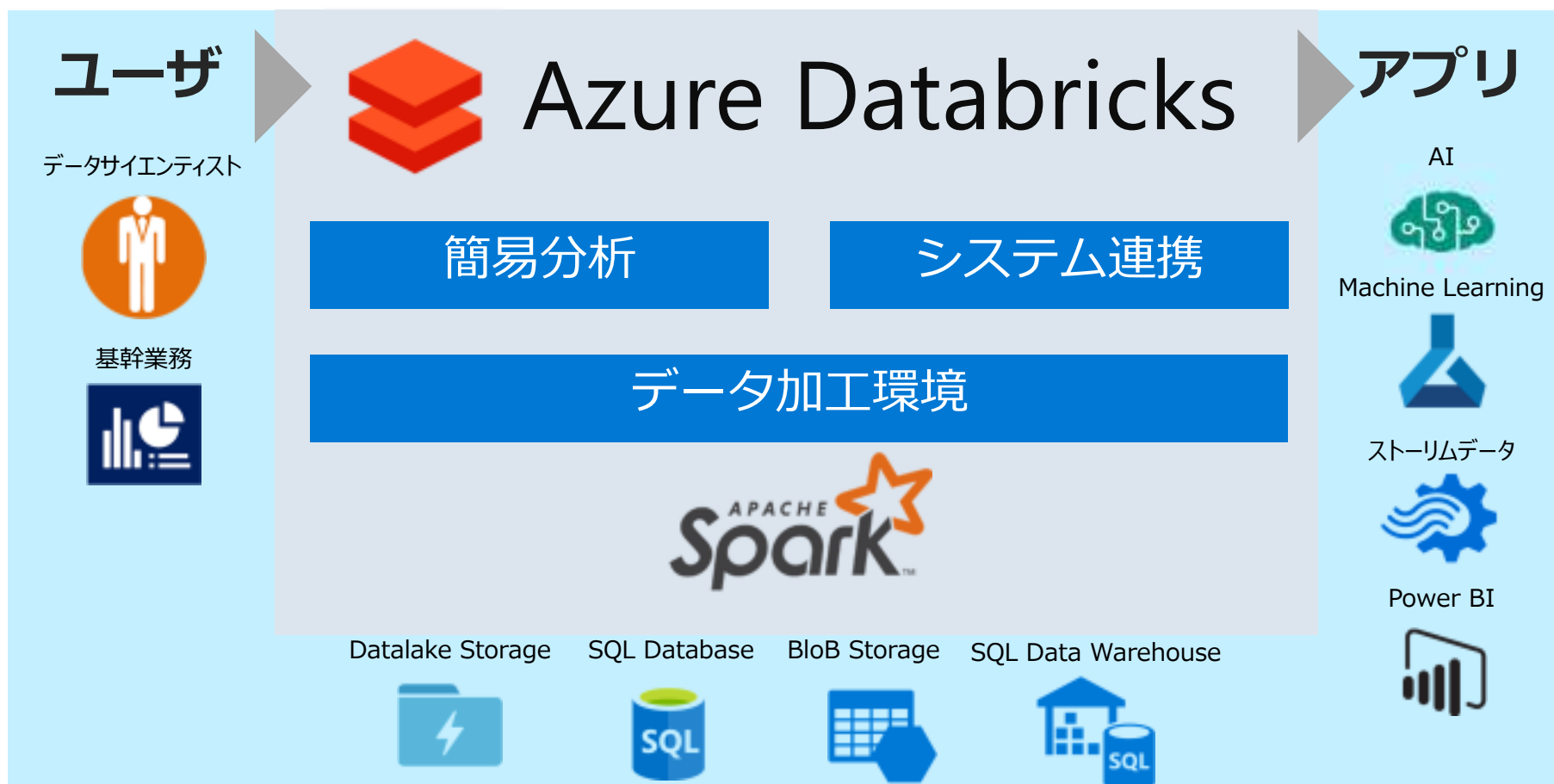
データ 加工

アナリティクス

リアルタイム 分析

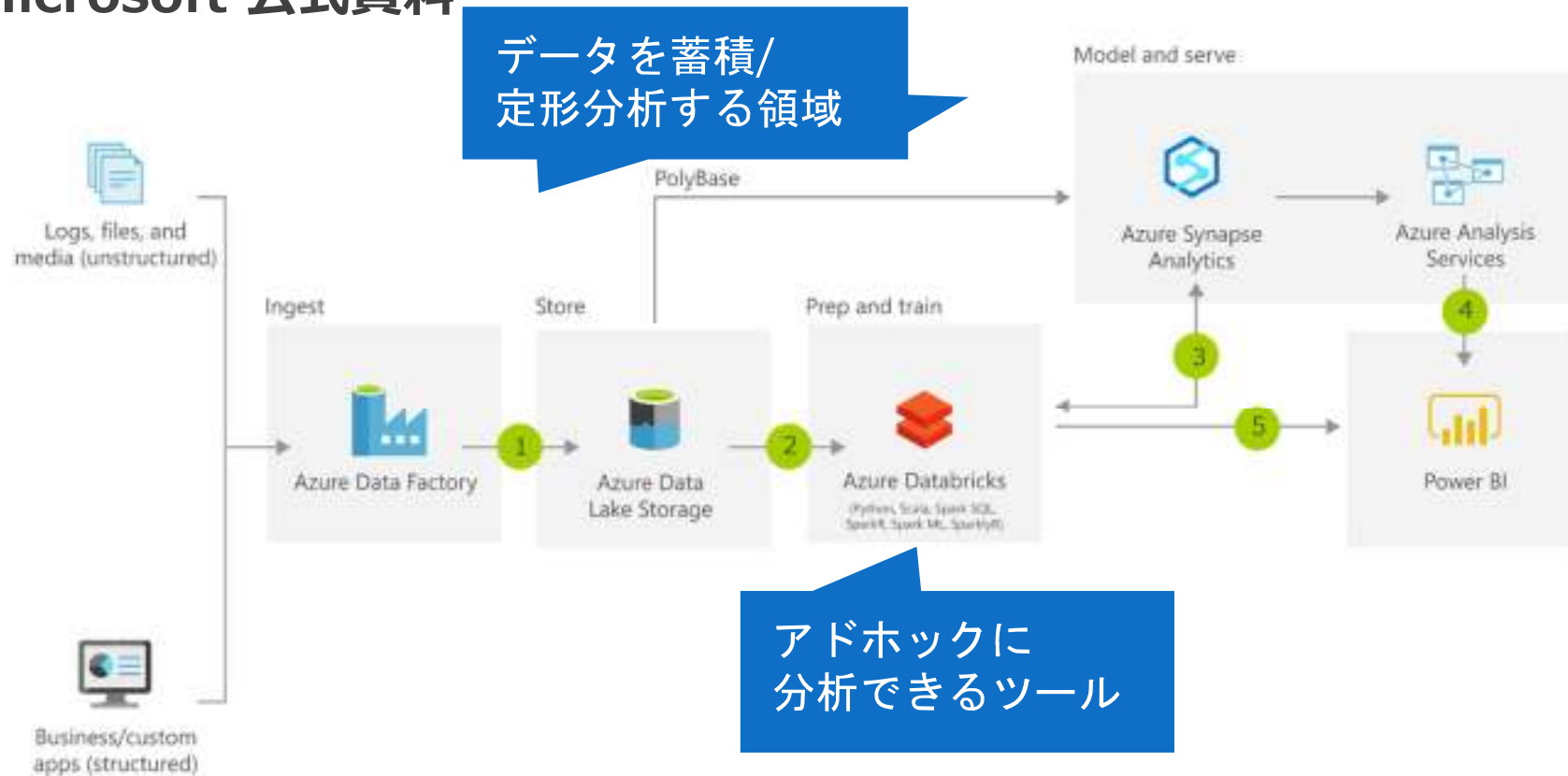
従量課金ですぐに利用することが可能

データ分析基盤の最適サービス Azure Databricks # 2



Azure を利用したモダンデータ分析基盤アーキテクチャー例

Microsoft 公式資料



URL : <https://azure.microsoft.com/ja-jp/solutions/architecture/modern-data-warehouse/>

Azure Databricks導入支援ソリューション

Azure Databricks 導入支援

○アセスメント

お客様環境のデータ量や解析業務のご要件に応じ、Azure Databricks 及び周辺Azureサービスの選定から設計を行います。

○ベンチマーク検証

既存でSparkでの分析業務を行っている場合、Azure Databricksを用いて分析速度やコストが改善されるか検証を実施致します。

○分析処理基盤構築

Azure Databricks及びAzureサービスを組み合わせたビッグデータ処理基盤の構築を行います。

Azure Databricks 活用・内製化支援



Azure Databricksのツール・ライブラリ等を効率的に活用するためのテクニカル支援をご提供します。

お客様の環境化に適した操作方法・活用方法をハンズオン形式で実施致します。



弊社の事例

トヨタ情報システム愛知株式会社様の大規模データ処理基盤においてAzure Databricks の導入支援を行い、約30倍の処理速度向上と1/8のコスト削減を実現

	Before	After
構成例		
処理時間	150 時間	5 時間
	30倍 高速化	
コスト	約240万円 / 月	約30万円 / 月
	コスト 1/8	

<http://www.knowledgecommunication.jp/news/138.html>

関連WEBサイト

Azure DatabricksソリューションWEBサイト



<https://azure.kc-cloud.jp/service002.html>

Azure Databricksハンズオンセミナーの定期開催



<https://connpass.com/event/161180/>