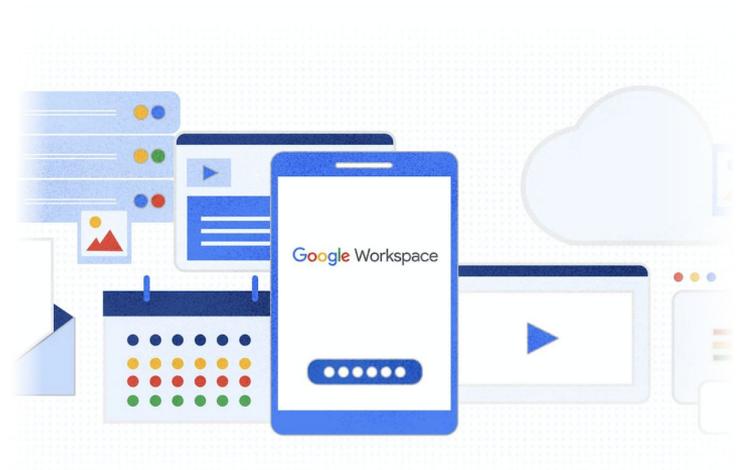


Looker ではじめる 外部向けデータ分析サービスの セキュアな基盤作り

Looker カスタマー エンジニア
川窪 善人



本日の内容

1. Looker のご紹介
2. 外部向けにデータ分析サービスに採用される理由
3. 実装方式
4. 事例
5. デモンストレーション

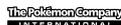
Looker のご紹介



Looker 社 概要

グローバル

- 米国シリコンバレーで 2012 年創業
- 2,000 社 + の導入実績
- 大手老舗企業から政府系組織まで採用
- 社内 BI の利用から～データ基盤へ拡大
- 2020 年 2 月、グーグルによる買収完了



日本

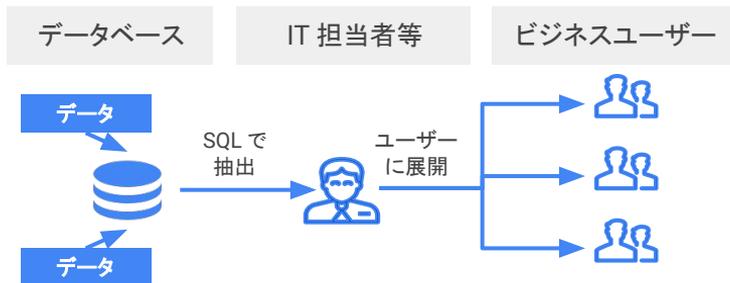
- 2018 年に日本法人開設
- 100 社 + で採用
- 30 社+の国内パートナー
- 幅広い業種、ユースケースで採用
- 2020 年 3 月より、Looker 事業部としてリポート



データ利活用の推進の課題

課題 1: データボトルネック

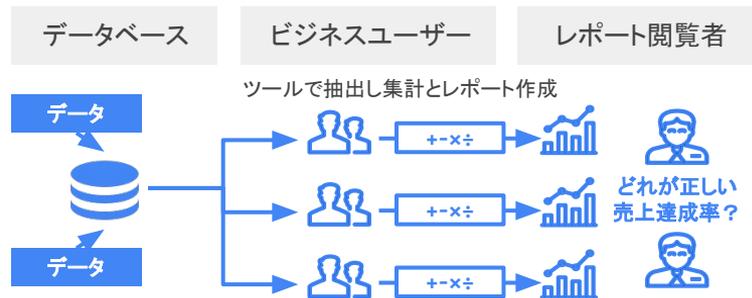
データ抽出に SQL を使う場合、作業者が限られるので
分析・活用が順番待ち



- ・ユーザーにデータをタイムリーに展開できない
- ・SQL の共通管理が困難で、業務が属人化

課題 2: データカオス

個々人が自由にデータ集計とレポートिंगをすることによる
混乱



- ・指標の定義が氾濫し、正しい意思決定を妨げる
- ・定義を変更する際にレポート単位で集計変更が必要

製品の特長



独自のデータベースを持たず、データアップロード不要



データガバナンスの強化
(LookMLで指標・集計のロジックを一元管理し、SQLを自動生成)



共有・コラボレーションの促進によるデータ活用の強化・業務効率化

アプローチ

可視化・分析を行う Business Intelligence ツール



快適な
データエクスペリエンスを提供

データ探索から シームレスにデータを 後続のワークフローへ展開



- ✉ メール等でレポートを配信
- 🔔 動的なアラーム実行
- 🔗 機械学習 / AI のワークフローにデータを送信

自社アプリに 組み込んで活用

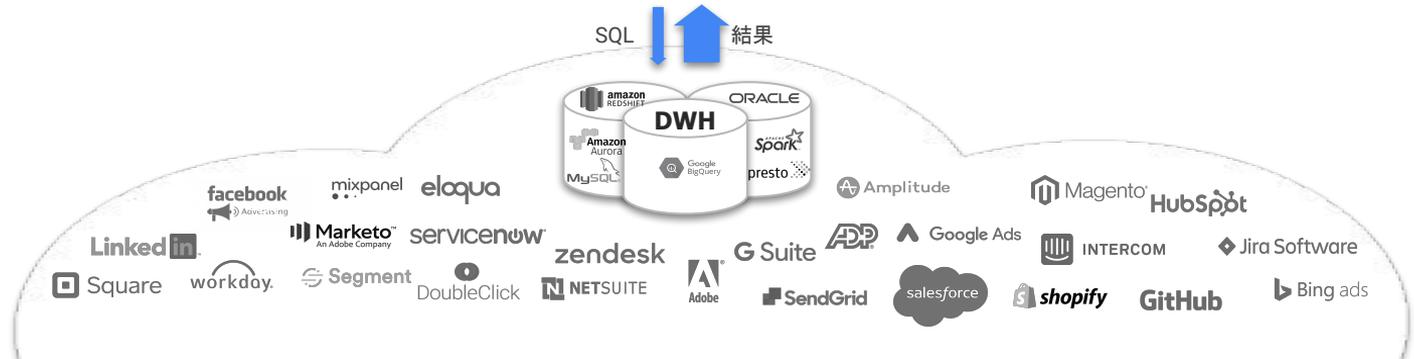
- 💰 他社向けサービスに埋め込み BI として活用
- 📄 iframe で自社ポータルサイトなどへ配置
- ☁️ SFA など他の SaaS ツール画面への表示
- 🔗 API 連携による柔軟な開発

堅牢なプラットフォーム

Looker データプラットフォーム

共通の指標 | 権限の管理 | git でのバージョン管理 | セキュアの担保 | 100% Cloud の SaaS 型提供

企業が活用する
様々なデータ



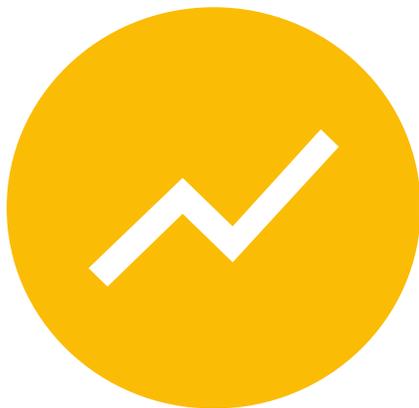
外部向け
データ分析サービスに
採用される理由



3つの大きな理由



効率的な開発



スケーラビリティ



品質の向上

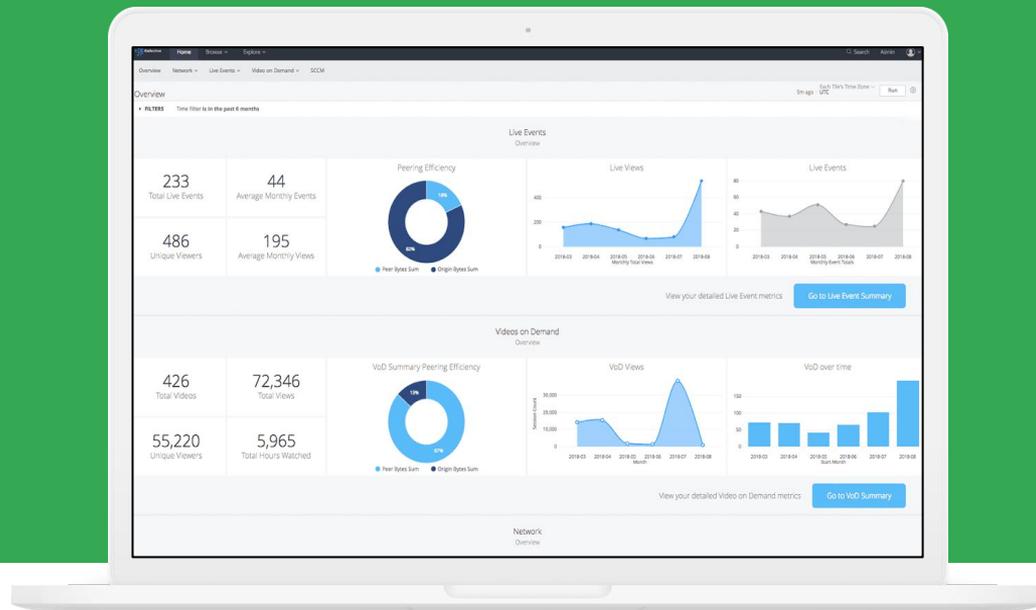
効率的な開発



スケーラビリティ

品質の向上

- メンテナンスとスケーリングのコストを最小限に抑える
- 成長しながらパフォーマンスを確保する



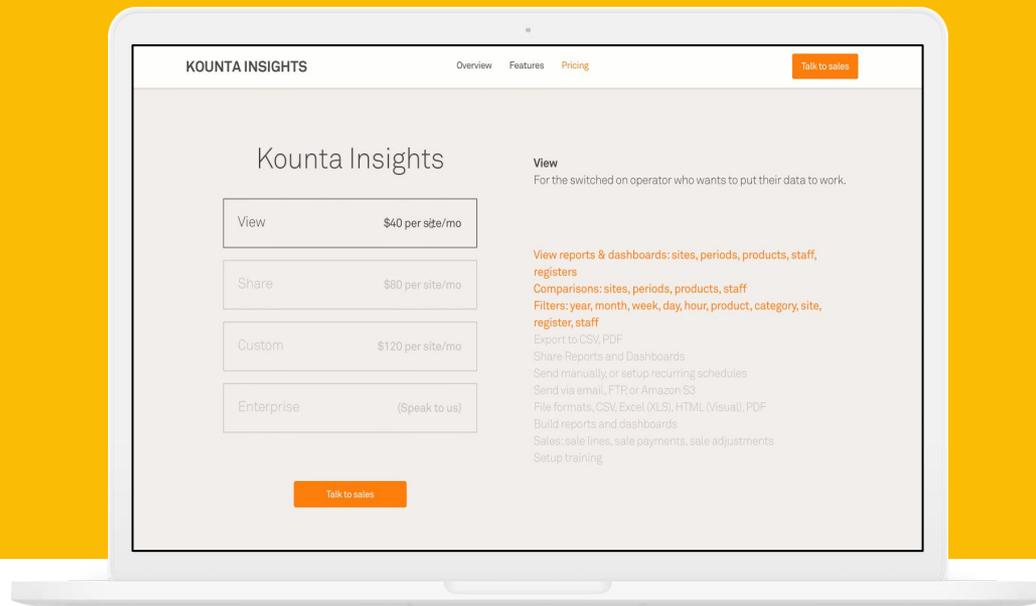
効率的な開発

スケーラビリティ



品質の向上

- 最高クラスのセルフサービス探索を実現
- Looker を製品に組み込むことで優れたサービスを顧客に提供



実装方式



実装方式パターン

流用

OEM

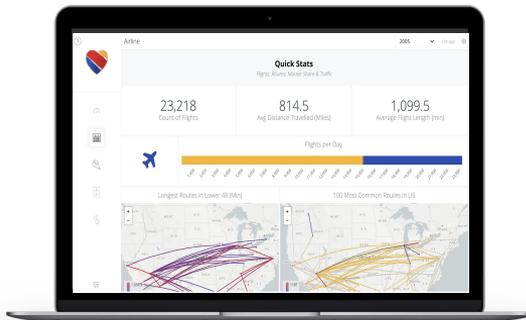
Whitelabel Looker;
エンドユーザが直接
Looker にログインをして利用する



既存サービスへの組み込み

Embed

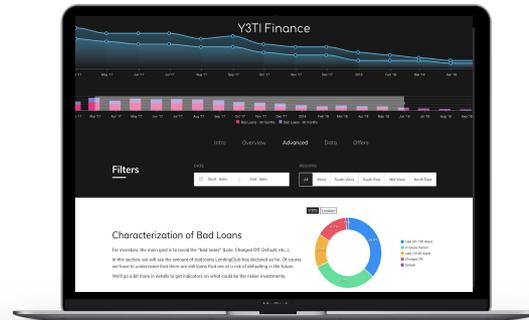
iframe を活用した
Looker のビジュアライゼーション
を表示する



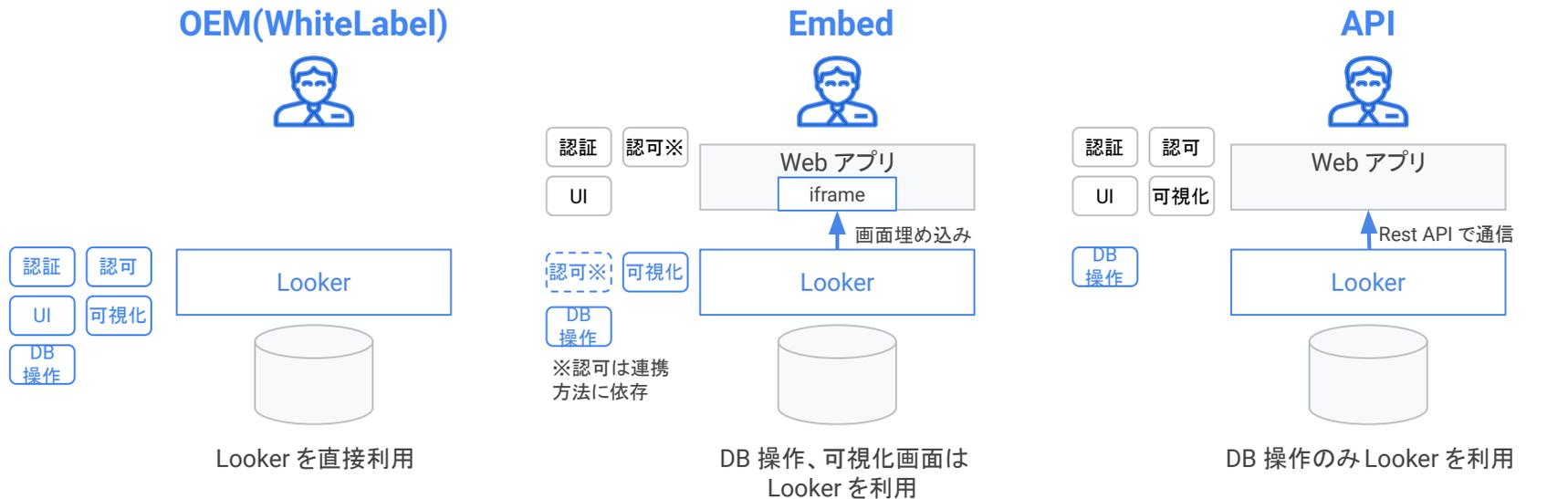
フルカスタマイズ

API

Looker のモデリングレイヤを
使用してデータと
ビジュアライゼーションを表示する



パターン別構成

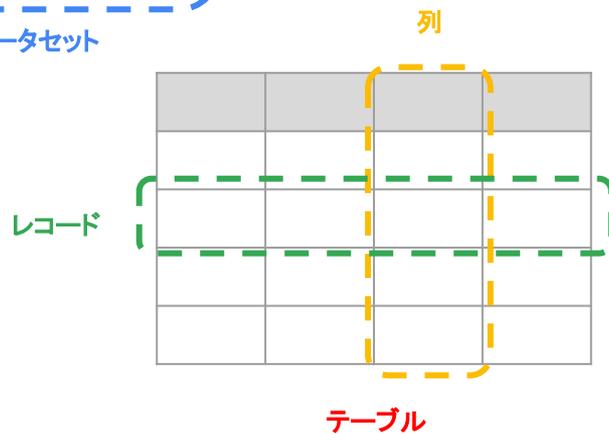
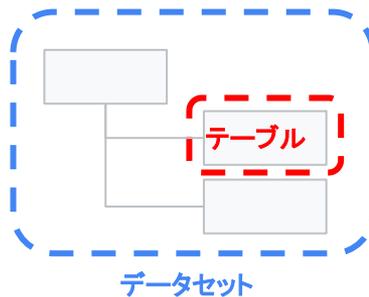


いずれタイプも DB 操作を Looker でカバーすることで、重要なデータを堅守

データセキュリティ

設定のみで制御可能なデータセキュリティレベル

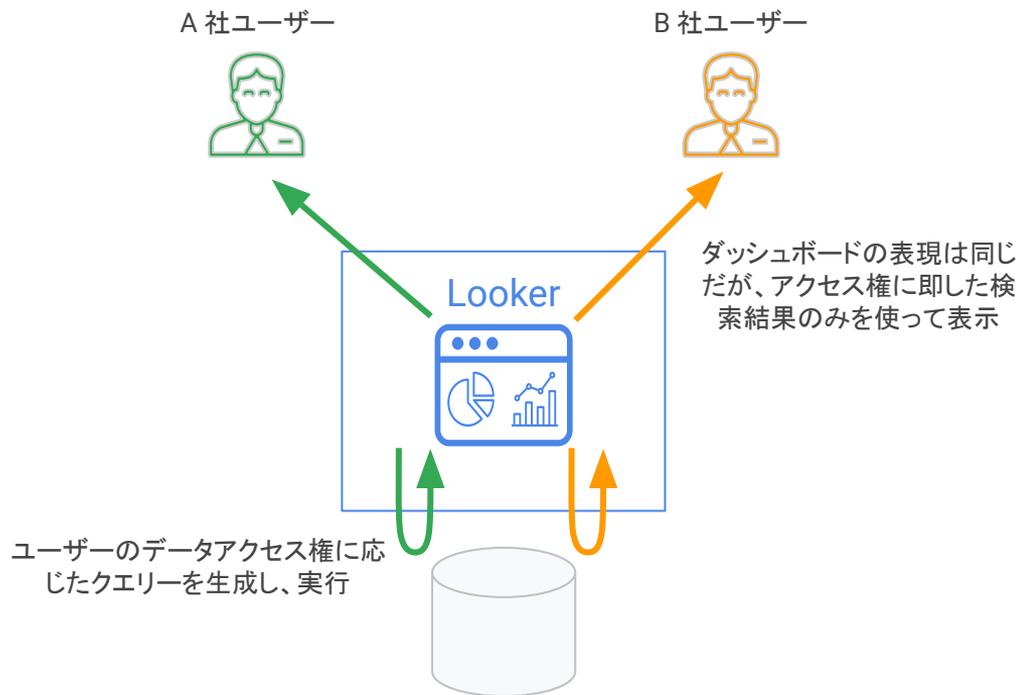
- データセット
- テーブル
- 列
- 行



外部公開時のデータセキュリティ例

同じダッシュボードで、違うデータを参照可能

データの出し分けのために、**会社毎に異なるダッシュボードやデータマートの作成は不要**



事例



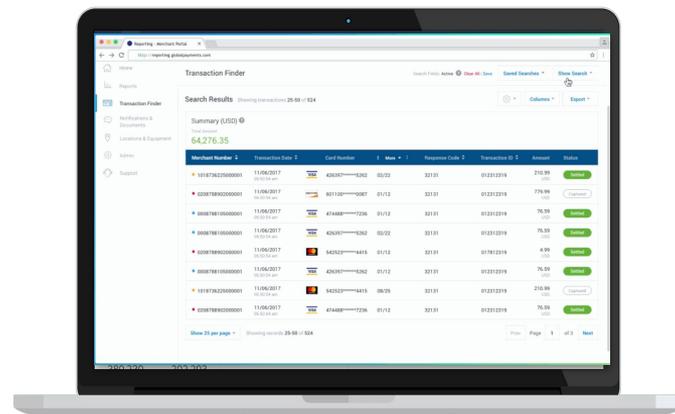
金融・大規模活用事例

Global Payments



50-100 万人規模、非 IT 系ユーザが日常業務で活用

- S&P500 クレジットカード決済サービス事業、年間500 億件のトランザクション
- 2018 年に 1,000 ユーザから開始、2020 年現在 Walmart を含む 100 万ユーザへ拡張
- 小売店スタッフでも直感的に理解できる画面をカスタム開発Looker API + モバイルからもアクセス可
- 顧客毎の個別レポートを集約(80 → 10 パターン)、サポートに掛かる負荷を激減



出典: [JOIN 2018 - Global Payments: Building Custom Apps on Top of Looker and Google BigQuery](#)

外部にも安心して公開出来るほどの **セキュアなデータアクセス**、大規模ユーザの利用に耐え得る **パフォーマンス** をご活用頂けます。

導入効果

- 本業により注力しやすくなる
- コンテンツ作成、修正サイクルのスピードアップ、効率化
- 運用、保守の負担軽減
- トータルコストが安くすんだ
- 早期に利益の回収をはじめられる
- 改善点の早期発見

Thank you