

# 整ったデータ基盤と Gemini AI Agent が 生み出す 高速意思決定

Google  
Cloud  
Next

Tokyo

Proprietary



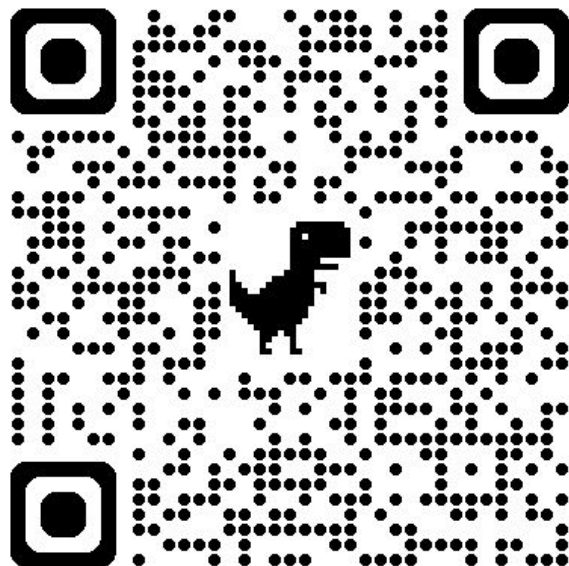
**山田直史 @na0**

**株式会社メルカリ BI Product**



# NotebookLM

Socrates / Basic Tables に関する公開  
資料まとめ



# データ活用の理想と現実

## アナリストの業務阻害

アナリストが定型的なデータ抽出  
依頼に追われ、本来注力すべき高  
度な分析業務に集中できない状況

## データ集計の非効率性

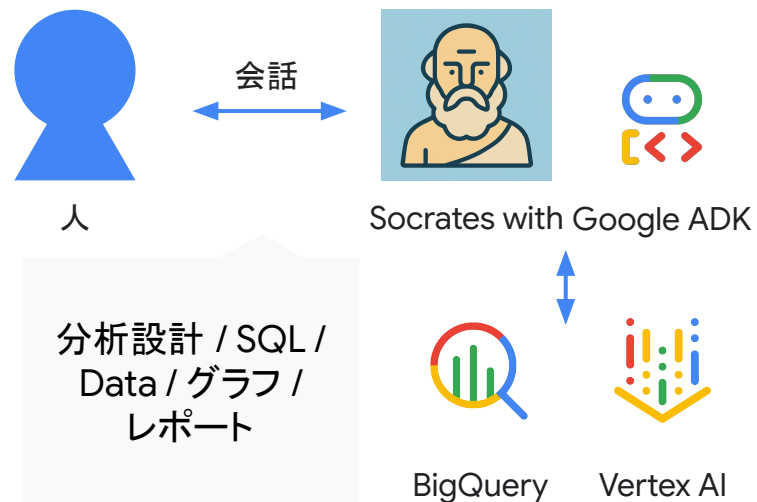
データ抽出の依頼や自身での調  
査に時間がかかり、意思決定のス  
ピードを阻害

## 依頼への心理的負担

「簡単なことを頼むのは申し訳な  
い」という心理的な負担から、デー  
タ取得をためらったり、諦めてし  
まったりする

# データ分析 AI Agent “Socrates”

社員全員のデータに基づいた意思決定を支援する AI Agent “Socrates” を開発



# Socrates の能力を引き出す整ったデータ基盤

AI Agent の性能は入力コンテキストに依存

データ分析 AI Agent にとって**最も重要なコンテキストはデータ**

# 整ったデータ “Basic Tables”

## 利用容易性

複雑なデータ構造を理解する必要なく、単純な SQL で分析を始められる

多くのテーブルを事前に JOIN した One Big Table を作成

## 説明性

テーブルや列の定義、算出方法が詳細に説明されており、AI も人間も理解しやすい

CI で十分に BigQuery description が埋められているか自動チェックされる

## 高いデータ品質

指標の定義が統一され、品質確認の後に、列が追加される

更新ごとに品質に関するテストが実行され、常に信頼性が担保される

# Basic Tables がもたらした効果

## Socrates PoC の成功

Basic Tables のみを対象とする AI Agent は、**データを正しく理解** でき、ほとんどミスなく SQL を書き、分析結果を提供

## Socrates の性能向上

他のテーブルでの詳細調査の前に、**分析の初動**として Basic Tables が活用されている

## データ整備効率向上

Basic Tables 以外のデータ整備時の**リファレンス実装**となり、データ整備の円滑化に寄与

# Socrates がもたらした変革

## 業務効率化

データ抽出やレポート作成にかかる工数を大幅に削減し、業務効率を向上させ、意思決定の高速化を実現

## データ文化の醸成

アナリスト以外のビジネス職メンバーも、必要な時に自らデータを引き出し、データに基づいた議論、意思決定、行動が容易に

## AI ならではの分析

N1 分析のように、大量の生ログを定性的に評価・解釈し、インサイトを抽出する

# 今、投資すべきこと

Google から、Data science agent や Data engineering agent など、データ領域の強力な AI Agent が続々と登場予定

これらの AI Agent を最大限に活かす「Agent Ready」なデータ基盤を育てよう