

報道関係各位

## モンスターラボ、自然言語による対話でのデータ分析を支援する 新サービス『DataAnalyze AI』を提供開始

～SQLクエリを使用せずデータの抽出・可視化から分析・洞察までを実現～

企業の変革を実行するInnovative Engineering Partnerの株式会社モンスターラボ（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：鯉川宏樹、以下「モンスターラボ」）は、本日より自然言語によるデータ基盤の分析を支援する新サービス『DataAnalyze AI』の提供を開始いたしました。当社の高度なデータエンジニアリングの知見と、生成AI（LLM）を活用したデータ基盤の学習・統合により、複数の基盤にまたがるデータをSQLクエリを使用せず自然言語での抽出・分析が可能になり、ビジネスの変革に対応する柔軟なレポートングを支援します。

自然言語による対話でのデータ分析を支援する

# DataAnalyze AI

Monstarlab ::

### ■サービスの開発背景

当社がデータ分析の領域においてこれまで多くの支援を提供する中、クライアント企業においては、SQLに精通した専門人材の不足や分析コストの高騰などの課題を持つ企業も多く存在していました。

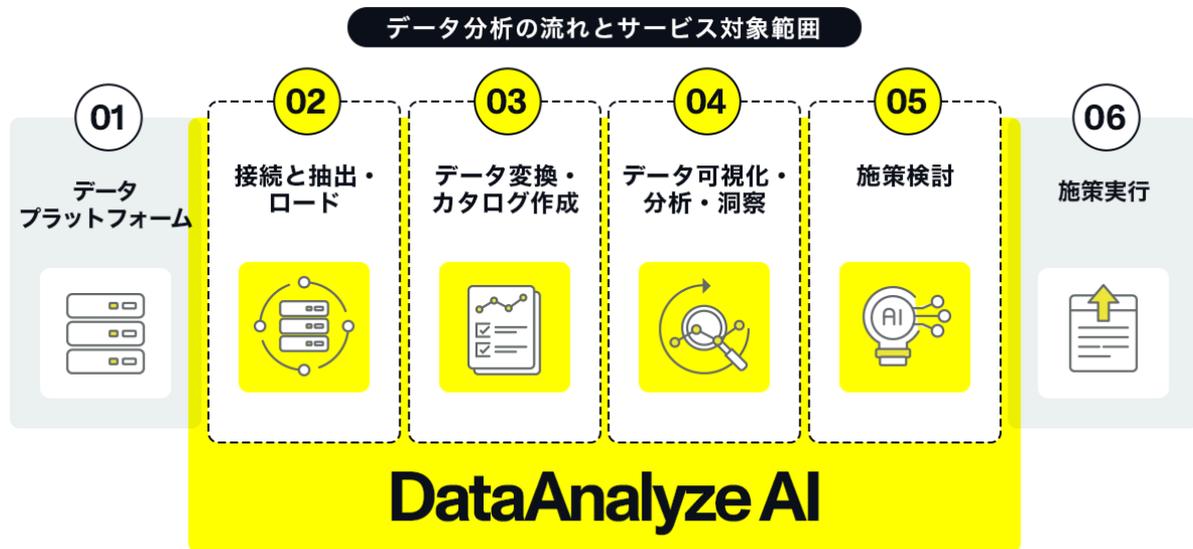
また、一部の基盤ではすでに自然言語でデータ分析ができるツールが導入されていますが、これらのツールは特定の基盤に依存しているため、複数のデータソースをまたいだ分析ができなかったり、ベンダーロックインのリスクが高いという課題がありました。

# Monstarlab ::

## ■サービスの特徴

本サービスでは、当社の高度なデータエンジニアリングの知見に生成AIの技術を組み合わせることで、既存システムからDWHへのデータ集約と、SQLクエリを使用せず自然言語でのデータ抽出および分析を実現します。

データの可視化や洞察も可能なため、専門知識を持つ担当者以外でも誰でも簡単に、ビジネスの変革に対応する柔軟なレポートングを支援します。



## 自然言語によるデータ抽出

クエリを使用せずデータを抽出することが可能なので、専門知識を持たない担当者でも自由に必要なデータを参照することが可能です。

<例：自然言語による抽出とクエリによる抽出の比較>

	自然言語	クエリ
input	一番人気な商品は何？	<pre>SELECT product.v2ProductName, SUM(product.productQuantity) AS total_quantity FROM `bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_20170801`, UNNEST(hits) AS hits, UNNEST(hits.product) AS product GROUP BY product.v2ProductName ORDER BY total_quantity DESC LIMIT 1</pre>
output	一番人気の商品は「Ballpoint LED Light Pen」で、合計455個販売されました。	<pre>Results: [Row(('Ballpoint LED Light Pen', 455), {'v2ProductName': 0, 'total_quantity': 1})]</pre>

# Monstarlab ::

## グラフ等を活用したデータの可視化

画像生成技術を活用することで、抽出したデータをグラフやチャートなどの形で可視化することが可能です。

<例：データの可視化（該当部分のみ抜き出し）>

<b>input</b>	APACの地理的セグメントを分析し、各国の訪問数をグラフにまとめてください																																																												
<b>output</b>	以下のグラフは、APACの地理的セグメント分析の結果に基づいた各国の訪問数を示しています。 <table border="1"><caption>Number of Visitors by Country</caption><thead><tr><th>Country</th><th>Number of Visitors</th></tr></thead><tbody><tr><td>India</td><td>155</td></tr><tr><td>Japan</td><td>40</td></tr><tr><td>Hong Kong</td><td>15</td></tr><tr><td>Israel</td><td>10</td></tr><tr><td>Bangladesh</td><td>5</td></tr><tr><td>Malaysia</td><td>15</td></tr><tr><td>Pakistan</td><td>5</td></tr><tr><td>Singapore</td><td>10</td></tr><tr><td>Vietnam</td><td>15</td></tr><tr><td>Taiwan</td><td>10</td></tr><tr><td>China</td><td>5</td></tr><tr><td>Sri Lanka</td><td>2</td></tr><tr><td>UAE</td><td>5</td></tr><tr><td>Cyprus</td><td>2</td></tr><tr><td>Thailand</td><td>15</td></tr><tr><td>Philippines</td><td>10</td></tr><tr><td>Qatar</td><td>2</td></tr><tr><td>Turkey</td><td>15</td></tr><tr><td>Bahrain</td><td>2</td></tr><tr><td>Indonesia</td><td>10</td></tr><tr><td>South Korea</td><td>5</td></tr><tr><td>Georgia</td><td>2</td></tr><tr><td>Kazakhstan</td><td>2</td></tr><tr><td>Azerbaijan</td><td>2</td></tr><tr><td>Jordan</td><td>2</td></tr><tr><td>Oman</td><td>2</td></tr><tr><td>Saudi Arabia</td><td>2</td></tr><tr><td>Lebanon</td><td>2</td></tr><tr><td>Iraq</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Country	Number of Visitors	India	155	Japan	40	Hong Kong	15	Israel	10	Bangladesh	5	Malaysia	15	Pakistan	5	Singapore	10	Vietnam	15	Taiwan	10	China	5	Sri Lanka	2	UAE	5	Cyprus	2	Thailand	15	Philippines	10	Qatar	2	Turkey	15	Bahrain	2	Indonesia	10	South Korea	5	Georgia	2	Kazakhstan	2	Azerbaijan	2	Jordan	2	Oman	2	Saudi Arabia	2	Lebanon	2	Iraq	2
Country	Number of Visitors																																																												
India	155																																																												
Japan	40																																																												
Hong Kong	15																																																												
Israel	10																																																												
Bangladesh	5																																																												
Malaysia	15																																																												
Pakistan	5																																																												
Singapore	10																																																												
Vietnam	15																																																												
Taiwan	10																																																												
China	5																																																												
Sri Lanka	2																																																												
UAE	5																																																												
Cyprus	2																																																												
Thailand	15																																																												
Philippines	10																																																												
Qatar	2																																																												
Turkey	15																																																												
Bahrain	2																																																												
Indonesia	10																																																												
South Korea	5																																																												
Georgia	2																																																												
Kazakhstan	2																																																												
Azerbaijan	2																																																												
Jordan	2																																																												
Oman	2																																																												
Saudi Arabia	2																																																												
Lebanon	2																																																												
Iraq	2																																																												

## 生成AIによる分析・洞察

データの抽出・分析結果を元に洞察を行い、施策のアイデアなどのインサイトを提供することが可能です。

<例：分析結果に対するインサイトの提供（該当部分のみ抜き出し）>

<b>input</b>	リピート顧客と新規顧客の人数を分析し、その結果から次の施策のアイデアを考えてください
<b>output</b>	次の施策のアイデア <b>新規顧客の獲得強化:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 新規訪問者が多いことから、さらに新規顧客を獲得するためのキャンペーンや広告を強化する</li><li>- ウェブサイトの初回訪問者向けの特典や割引を提供する。</li></ul> <b>リピート顧客の育成:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- リピート訪問者を増やすために、ロイヤリティプログラムやポイント制度を導入する。</li><li>- メールマガジンやリターゲティング広告を活用して、再訪問を促す。</li></ul> <b>顧客体験の向上:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ウェブサイトのユーザビリティを改善し、訪問者が簡単に目的を達成できるようにする。</li></ul>



# Monstarlab ::

## ■ご支援のプロセス

例：既存のデータ基盤に接続する場合

- ①既存のデータ基盤からデータカタログを選択
- ②業種ナレッジの選択
- ③PoCによる、御社状況のナレッジ構築、結果検証（クエリ、インサイト）
- ④システム導入

## ■株式会社モンスターラボ APAC CTO 常務執行役員

平田 大祐（ひらただいすけ）のコメント



『DataAnalyze AI』は、業界固有の分析の定石を活用し、最適な分析の方向性を提供します。従来のようなSQLクエリの作成や高度な分析技術を深く知ることなく、誰でも自然言語で複雑なデータを簡単に抽出し、洞察を得られることを志向しています。複数のデータ基盤をシームレスに扱えることで、ベンダーロックインのリスクを軽減します。

今後も私たちは、データファーストな事業経営を行える環境の構築を支援し、ビジネス変革を促進するために、さらなるAI技術の革新に挑戦し続けます。

## ■本サービスについてのお問合せ先

<https://monstar-lab.com/contact>

## ■株式会社モンスターラボ 会社概要

モンスターラボは、世界12の国と地域でデジタルコンサルティング事業・プロダクト事業を展開するモンスターラボグループの日本における事業会社です。

企業のデジタル領域の課題に対し、戦略策定、体験設計、開発、成長基盤構築のどのフェーズにおいても、世界の集合知とテクノロジーで変革を実行してまいります。

- ・所在地： 東京都渋谷区広尾1-1-39 恵比寿プライムスクエアタワー4F
- ・代表者： 代表取締役社長 鯉川 宏樹（いながわひろき）
- ・URL： <https://monstar-lab.com/>