

Google Cloudで始める データ分析基盤の導入



ITOCHU
INTERACTIVE
Marketing & Technology for All

伊藤忠インタラクティブ株式会社 ITOCHU INTERACTIVE CORP.

本社所在地 〒106-0047
東京都港区南麻布3-20-1
Daiwa麻布テラス 3階

代表取締役 野波 宏安

設立 1982年1月

資本金 4億円

株主 伊藤忠商事株式会社

従業員数 115名

URL <https://www.market.co.jp/>



ジーアイクラウド株式会社

本社所在地 〒106-0047 東京都港区南麻布3-20-1 Daiwa 麻布テラス3F

事業内容 Google Cloud Platform(以下GCP)を活用した
システムインテグレーション・コンサルティング /
GCPシステム運用・保守 / GCPリセールサービス等

代表 代表取締役社長 山崎 祐

URL <https://www.gicloud.co.jp/>

データ活用

– データ活用の重要性	04
– データ活用でよくあるお悩み	05
– データ分析基盤構築のご支援	06

データを一箇所に貯める

– BigQueryとは	08
--------------------	----

可視化・活用

– Looker Studioとは	11
– Connected Sheetsとは	12

活用事例

活用事例① – Looker Studioで可視化	15
活用事例② – Google広告のレポートをBigQueryに自動同期し、Looker Studioで可視化	16
活用事例③ – スプレッドシートで集計	17
活用事例④ – スプレッドシートをBigQuery/Looker Studio連携	18

支援体制

– 伴走支援	20
--------------	----

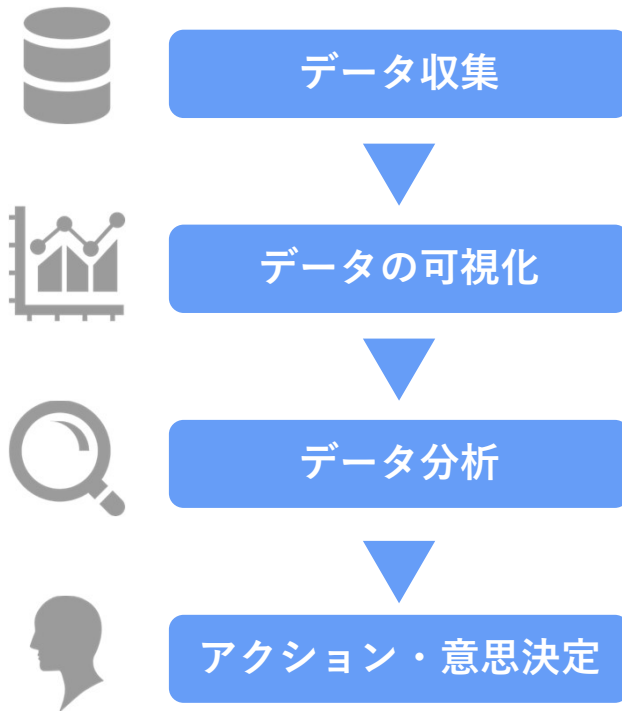
価格・お問い合わせ

– 価格	22
– お問い合わせ先	23

データ活用

データ活用の重要性

データドリブンのプロセス



データ活用の重要性

消費者の価値観や行動の多様化が進む現代では、従来の“経験“や”勘”に頼った判断では解決できないことが増えてきました。

そのような中、Webやデジタルツールの登場・進化により多くのデータが容易に集められるようになったことで、データをより意思決定や経営に活かしていこうという考え方が注目されるようになったのです。

今後、ビジネスを拡大していくためには、データに基づいた客観的な判断を行う“**データドリブン**“なマーケティングが必要になります。

こんな風にデータを活用してみたい



最新のデータをグラフや表で可視化してリアルタイムに社内に共有したい

Excelでデータ管理しているものを自動化して業務を効率化したい

売上予測や販売傾向など、データ分析を試してみたい

だけど、こんなお悩みはありませんか？

費用

最初から全社的なデータ分析基盤を構築するには費用が高い

進め方

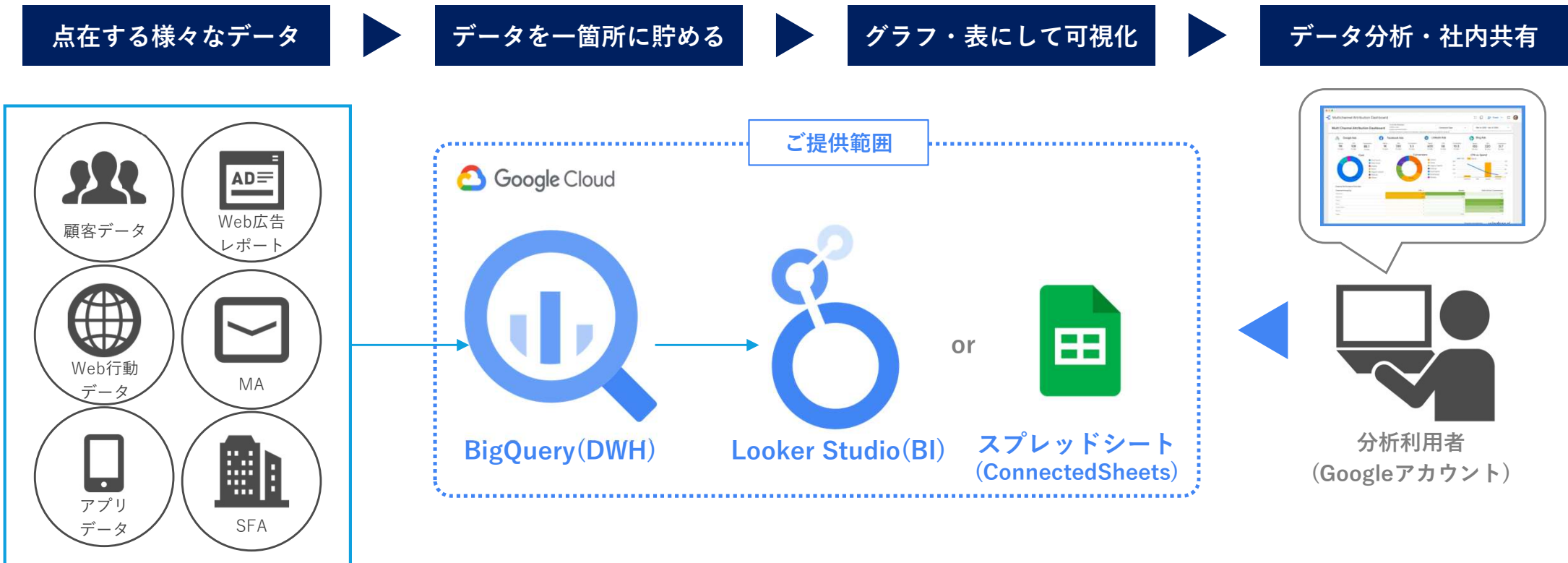
何から始めたらいいか分からない

専門知識

専門知識がないと難しそう

データ分析基盤構築のご支援

Google社が提供しているGoogle Cloud を活用すれば、
安価に誰でも**簡単**に使えるデータ分析基盤の構築が可能



弊社ではミニマムスタートでデータ活用ができる基盤構築の支援を行っています。

データを一箇所に貯める – BigQuery

BigQueryとは

BigQuery（ビッグクエリ）とは、Google Cloudで提供されるデータウェアハウスです。データの蓄積場所として様々なログデータなどの保存場所として利用でき、数テラバイト、数ペタバイトといった大量のデータでも超高速且つ安価に解析できるのが特徴です。また様々なデータの連携が可能で、専門知識がなくてもデータ分析が始められます。

顧客データ 広告レポート Webデータ

売上データ 従業員情報 MA・SFA

Cloud Storage Google Analytics 4 Google Ads

Google Play YouTube キャンペーンマネージャー

Amazon Redshift Amazon S3 Azure Blob Storage

対応ファイル形式
CSV / Avro / JSON / ORC / Parquet

連携可能なデータソース
Amazon S3 / Azure Blob storage / GoogleCloudStorage
Googleドライブ / Google Bigtable

簡単に連携



BigQuery(DWH)



Looker Studio(BI)



スプレッドシート
(Connected Sheets)

BigQueryとは



BigQuery(DWH)

データ処理が非常に高速

BigQueryを使用することで、ペタバイト級のデータを高速に処理することができます。

ペタバイトサイズに対するクエリが数十秒程度で処理できます。

スプレッドシートでデータ管理

”Connected Sheets”を使えばSQLの知識が不要でデータの接続・表示が可能です。社内のメンバー全員がBigQueryを扱わなくても、スプレッドシートを更新することで、BigQueryのテーブルを最新の状態に維持することができます。

GoogleAnalytics4との直接連携

無料版GoogleAnalytics4が直接連携することができるので、アクセス解析ログの分析ツールとしても利用シーンが大幅に増えます。

様々なBIツールと連携可能

BIツール“Looker Studio”や“Tableau”など、様々なBIツールと連携が可能のため、BIツールで視覚的にデータの分析結果を確認することができます。

低コスト

毎月最初の10GBのストレージと、1TBのクエリ処理は無料になります。また、データ投入についても、バッチ処理(一括処理)利用したインポート・エクスポートには料金が発生しません。

セキュリティ

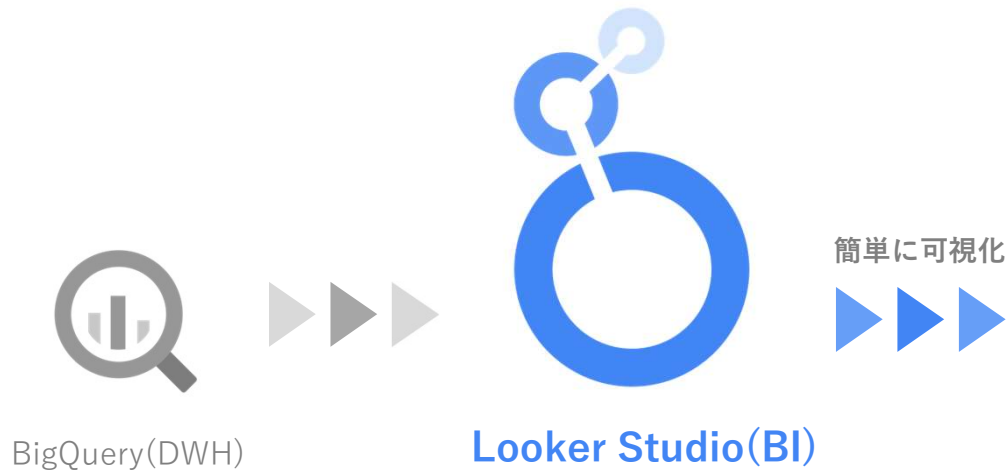
Googleの運用チームは365日24時間体制でインフラストラクチャに対して仕掛けられる脅威の検出と対応にあたっています。

可視化・活用 －Looker Studio/スプレッドシート

Looker Studioとは

Looker Studio（旧：Googleデータポータル）とは、Googleが無料で提供しているBIツールです。様々なツールと連携して収集したデータを自分でカスタマイズしたグラフや表で即座に分析・レポートにすることができます。

Googleアナリティクス、Google広告、スプレッドシート、MySQL等との連携することもでき、リアルタイムのデータを作成したグラフや表で視覚的に複数名へ共有し、分析することができます。



引用元: <https://x.gd/i0PSF>

Looker Studioとは



Looker Studio(BI)

簡単・すぐに始められる手軽さ

SQL やプログラミング等の専門知識は不要です。
 ブラウザ上のマウスによる 簡単な操作 で表やグラフを追加可能です。

データの自動取得

GoogleアナリティクスやGoogleスプレッドシートなどのGoogleが提供するサービスをはじめ、Facebook広告など外部のデータとも連携可能で、データを自動取得することができます。

データの視覚化

誰もが理解できるようグラフ化し、数字の推移が一目でわかるようになります。

資料のリアルタイム共有

作成したレポートは他のユーザーとの共有が可能です。
 閲覧・編集を同時に行えるため、複数人でやり取りする場合もスムーズに共有できます。

無料で利用できる

原則的に 全機能が無料 で利用可能です。
 (ただし権限管理のために Google アカウントが必要なため、利用者が 50 名を超えるなど、場合によっては有償のアカウント契約が必要)

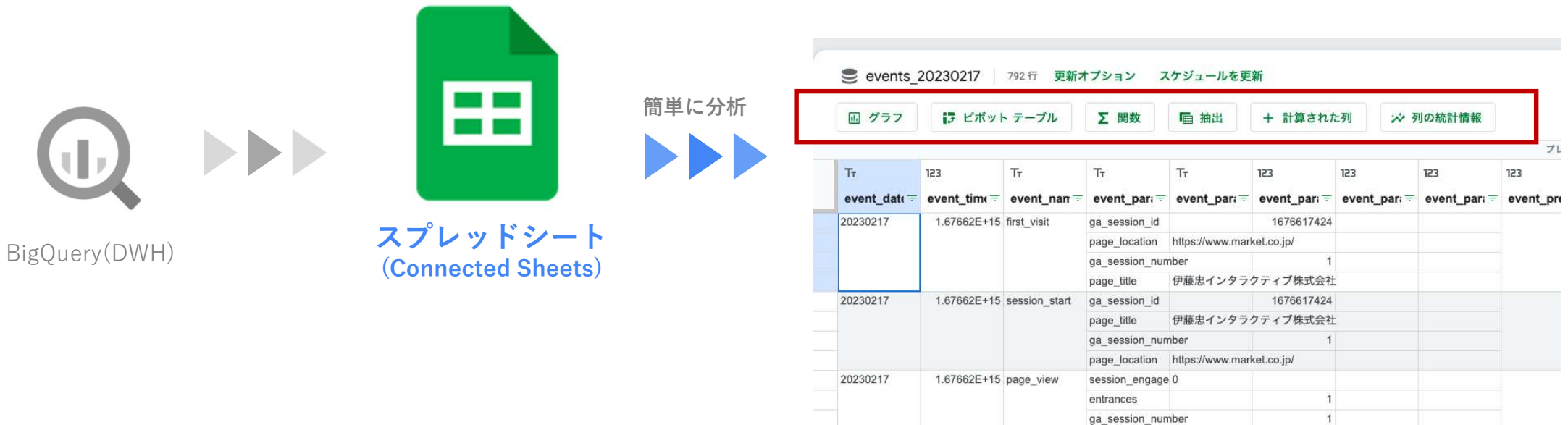
BigQueryやスプレッドシートと連携

BigQuery内のデータや手元にある csv や Google Sheets (スプレッドシート) をデータソースとしてそのまま利用することができます。

スプレッドシート(Connected Sheets)とは

スプレッドシートのConnected Sheetsという機能を使えば、SQLの知識がなくても BigQuery に保存されているビックデータへのアクセス、可視化、共有を行うことができます。

スプレッドシート上の操作で、列データをもとに昇順/降順での並び替え、条件でフィルタをかけたり、下図の**赤枠**にある各種項目でグラフを作ったり、ピボットテーブルでデータを形成するなど、より柔軟な分析ができます。



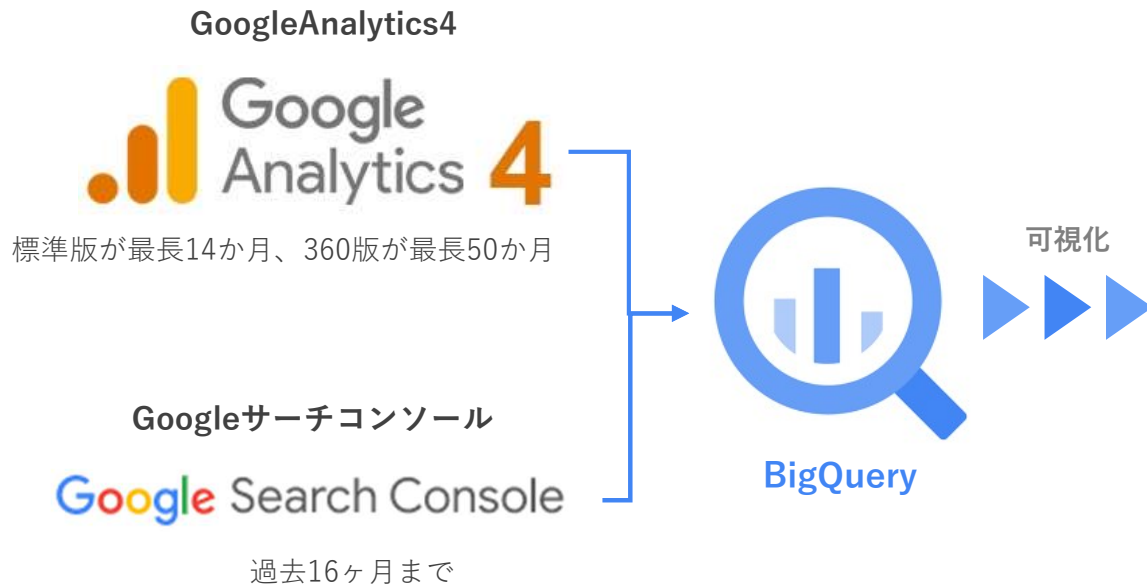
活用事例

活用事例① – GoogleAnalytics、Googleサーチコンソールの過去データを保持

GoogleAnalytics、Googleサーチコンソールにはそれぞれデータの保持期限が定められており、保持期限を過ぎるとデータは削除されてしまいます。

BigQueryは簡単にデータ連携ができるので過去のデータを保持するためにも役立ちます。

Looker Studio

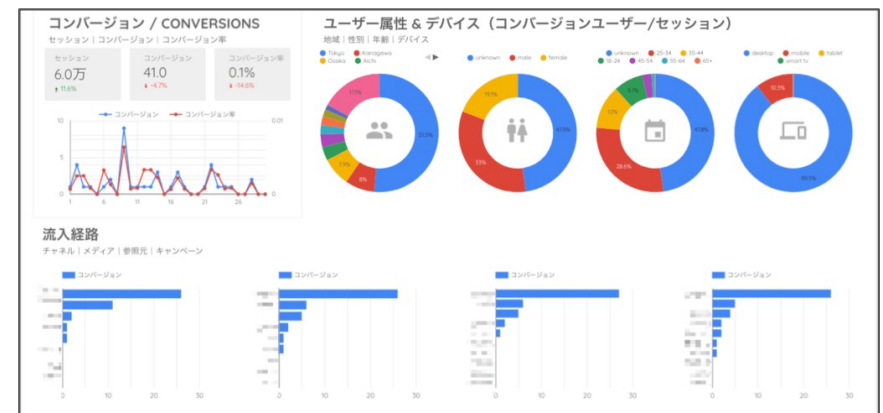


《集客チャンネル(月別)》

日付(日付)	PV数	セッション	総ユーザー数	新規ユーザー	エンゲージメント率	コンバージョン	コンバージョン率
2022年12月	3251	47	40	15	10.64%	01	0%
2022年11月	137,420	59,247	45,955	24,494	40.94%	47	0.07%
2022年10月	125,909	55,307	45,908	22,584	42.04%	47	0.09%
2022年9月	156,669	50,926	41,334	20,890	45.01%	21	0.06%
2022年8月	124,864	55,202	45,562	25,250	34.81%	36	0.07%
2022年7月	132,155	56,215	45,529	25,002	42.97%	23	0.04%
2022年6月	131,998	63,414	52,094	26,573	42.94%	25	0.04%
2022年5月	125,877	66,240	52,829	27,755	45.67%	41	0.07%
総計	1,906,574	916,247	410,620	379,766	45.55%	876	0.1%

引用元: <https://x.gd/oZJb8>

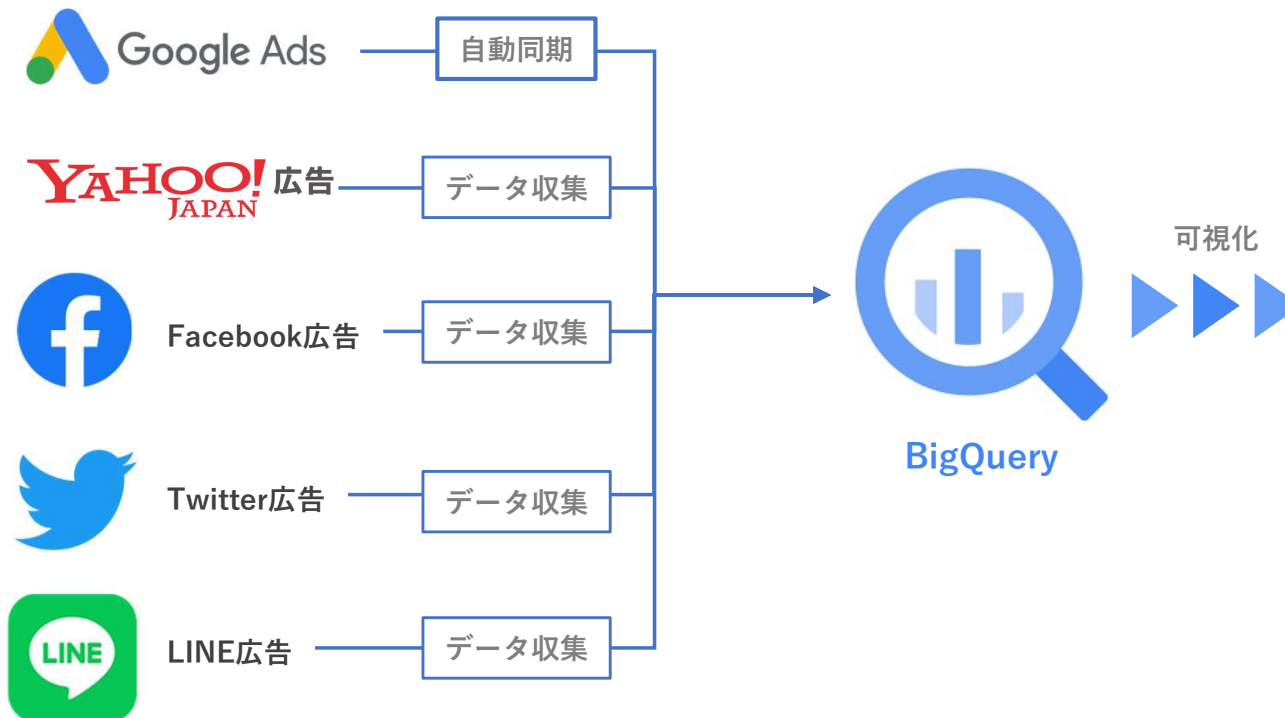
《コンバージョンサマリ》



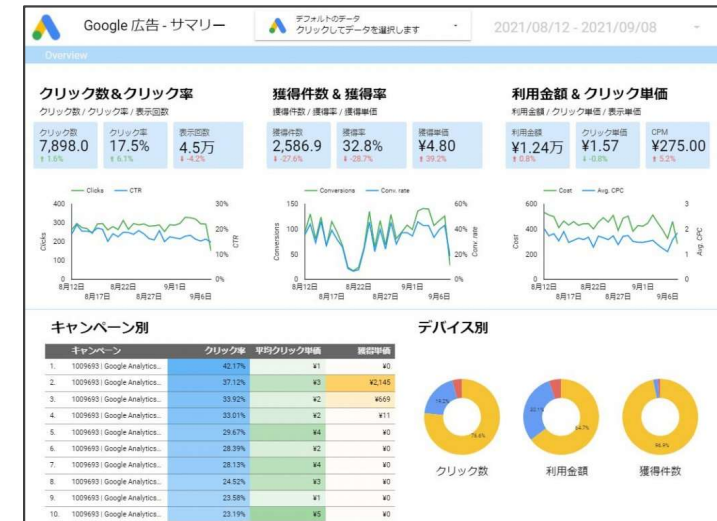
引用元: <https://x.gd/bXKeg>

活用事例② – Google広告のレポートをBigQueryに自動同期し、Looker Studioで可視化

Google Adsや様々なWeb広告のデータをBigQueryに収集し、Looker Studioで広告レポートを作成することで、レポート作成の工数を大幅に圧縮し費用削減を実現します。

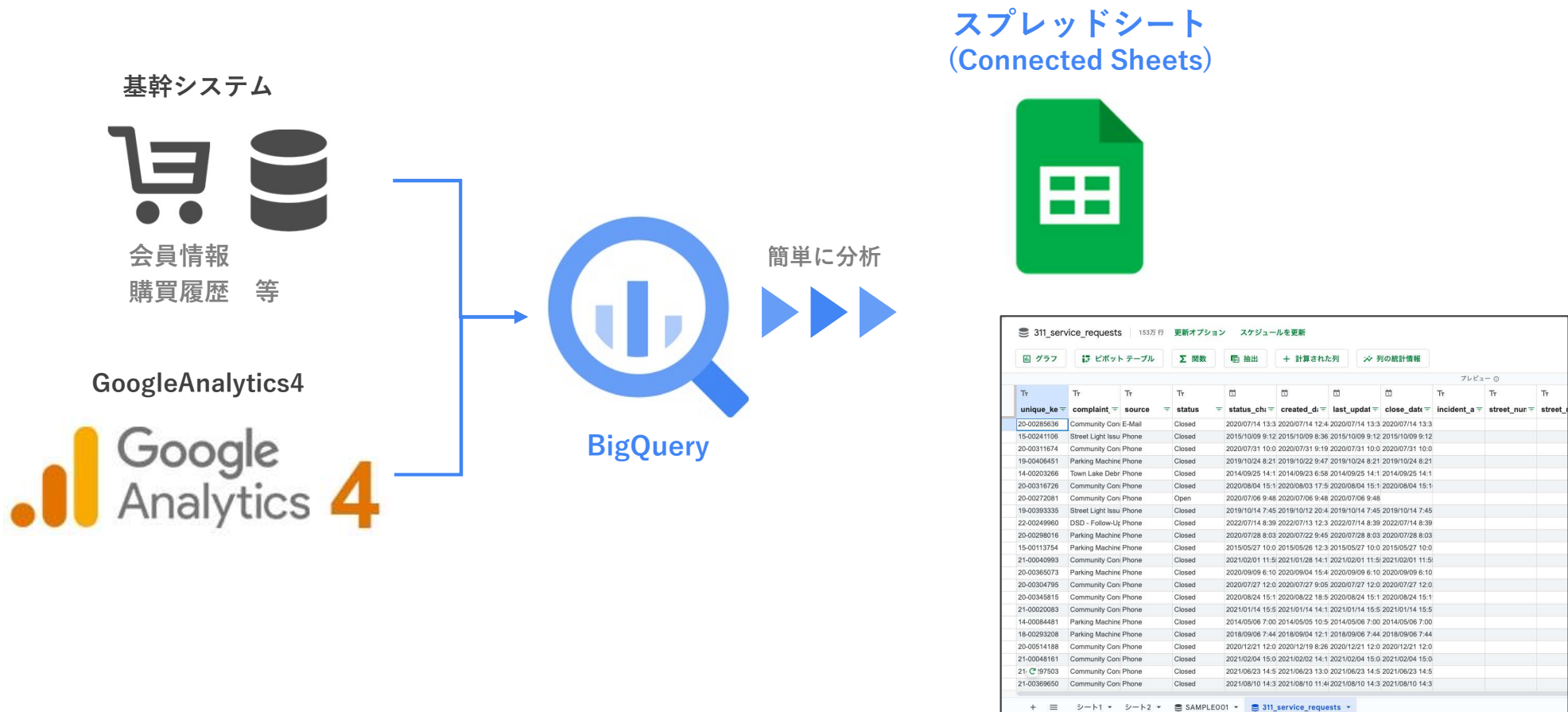


Looker Studio



活用事例③ – スプレッドシートでECサイトの購買頻度とアクセス頻度の相関分析

基幹システムに保持しているECサイトの会員情報や購買情報と、ECサイトの行動履歴を連携。スプレッドシートで購買頻度とECサイトのアクセス頻度の相関分析を実施。



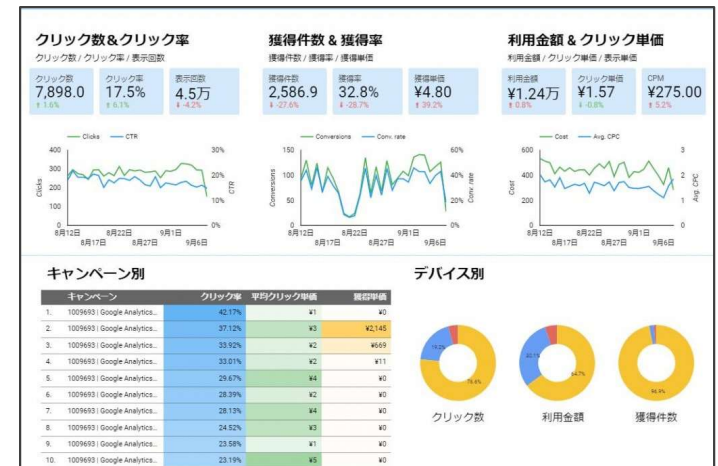
活用事例④ – スプレッドシートをBigQuery/Looker Studio連携

スプレッドシートで集計している大量のデータをBigQueryに連携しデータを保持。
BigQueryに連携したデータをLooker Studioで可視化することで、
非エンジニアもデータ分析を実施。

スプレッドシート
(Connected Sheets)



Looker Studio



支援体制

総合的なデジタルマーケティング支援を行っている伊藤忠インタラクティブと、
Google Cloud を専門とするエンジニア集団であるジーアイクラウドが
貴社のビジネスの拡大に向けたデータ活用における伴走支援をおこないます

**ITOCHU
INTERACTIVE**
Marketing & Technology for All



 **GI Cloud**

伊藤忠インタラクティブ

ジーアイクラウド株式会社

戦略立案から広告運用まで
デジタルマーケティングを一気通貫で支援

Google Cloudを基盤としたシステムの
設計・構築から運用保守まで一気通貫で支援

ジーアイクラウド株式会社はGoogle Cloud™ の認定パートナーです。



価格・お問い合わせ

価格

▼自分でまずは試してみたい方

本サービスはGoogleCloudのサービスを活用いただくことで、お試しいただくことが可能です。
 BigQueryの無料枠内であれば料金はかからずお試しいただくことが可能です。

▼分析基盤構築の構築からお任せしたい方向け

分析基盤の構築およびデータ活用（可視化）の仕組み構築までを弊社が一貫して実施いたします。

項目	作業内容	料金
要件定義	週1回（2時間）×4回想定	要件ヒアリングのうえ、 御見積させていただきます
Google Cloud 初期セットアップ	ID（IAM）管理 プロジェクト構成 VPC/サブネット設計・構築	
BigQuery	データソースの取り込み データ変換処理	
可視化	ダッシュボードの構築（Looker Studio） Conneceted Sheetsへの連携	
その他	簡易説明（ご利用方法レクチャー）	

※GCP利用料に関しては、ジーアイクラウド社の「Google Cloud 請求代行」をご契約いただきます。

お気軽にお問い合わせください

ITOCHU
INTERACTIVE
Marketing & Technology for All

伊藤忠インタラクティブ株式会社
デジタルマーケティング事業部
gcp-solution@market.co.jp
03-6408-1770