## Dash製のデータ分析簡易 ダッシュボードを作りたい

Yasshieeee(やっしー)

#### 自己紹介

- Yasshieeee (やっしー)
- ・株式会社メンバーズ
  - ・メンバーズデータアドベンチャー

Twitter: @yasshi\_dayooon

趣味:ゲーム、バイク

Machine Learning for Beginners!運営 http://mlforbiginners.compass.com









- FlaskベースのWebフレームワーク
- Plotly.js, React.jsで動いている
- ●データ可視化、グラフ描画、ダッシュボード作成

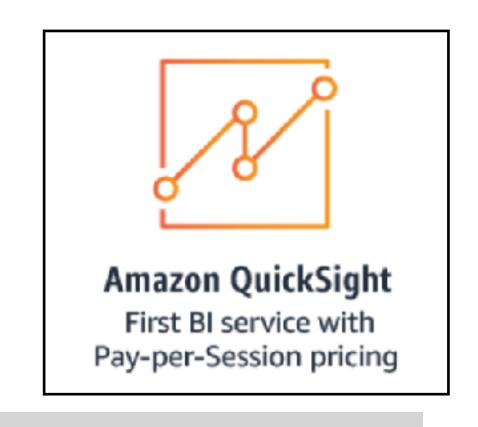
## とはいえ

### すでに優秀な環境が、。

- Tableau
- Google Data Portal
- Amazon QuickSight



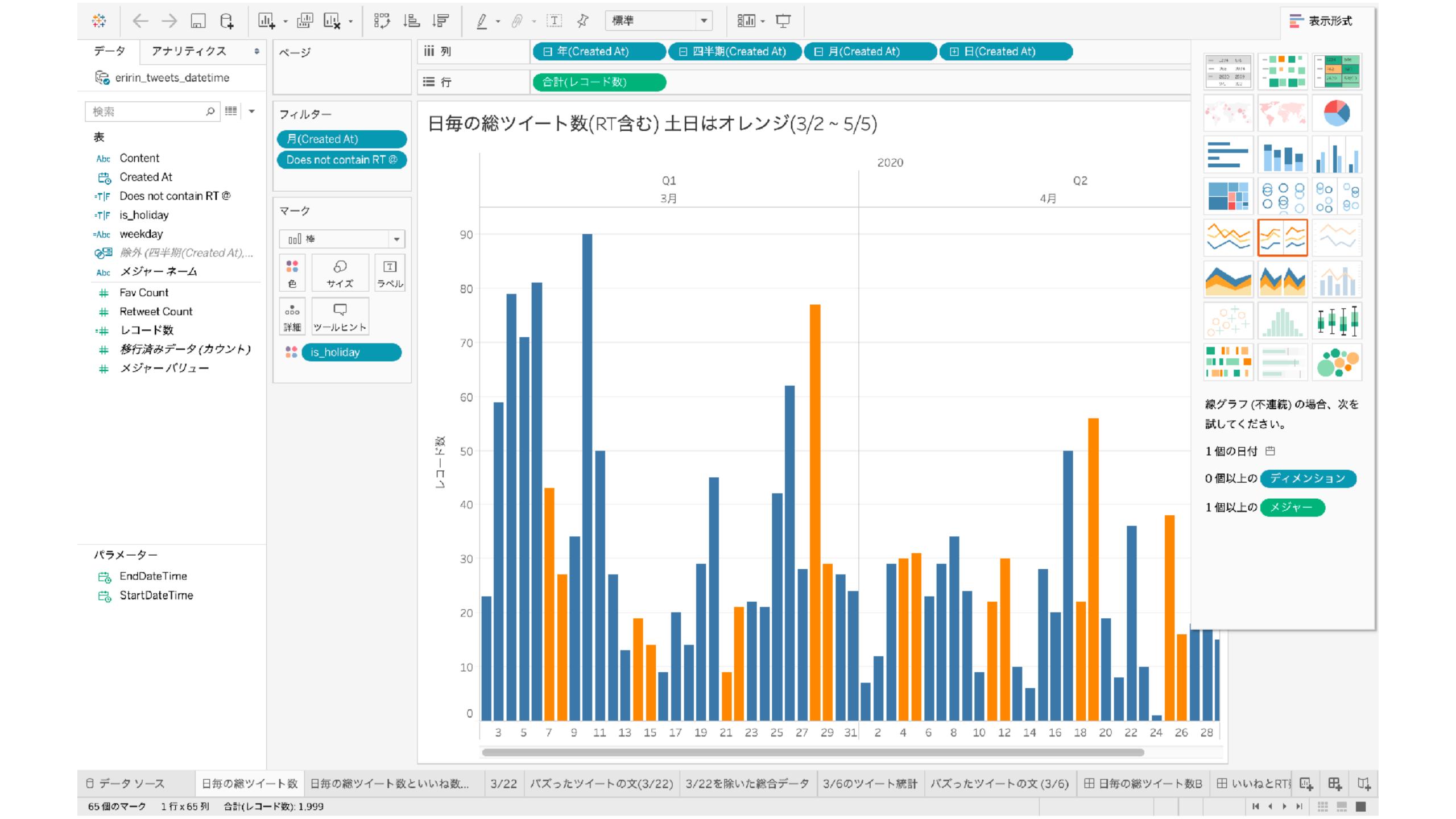






- 様々な形式から分析、可視化、ダッシュボード、プレゼン
- pdf,csv,exel,データベースサーバー

https://www.tableau.com/

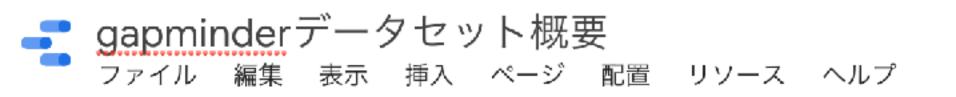




Googleサービスの情報を一括閲覧可能

- Google Analytics
- Google BigQuery

https://marketingplatform.google.com/intl/ ja/about/data-studio/



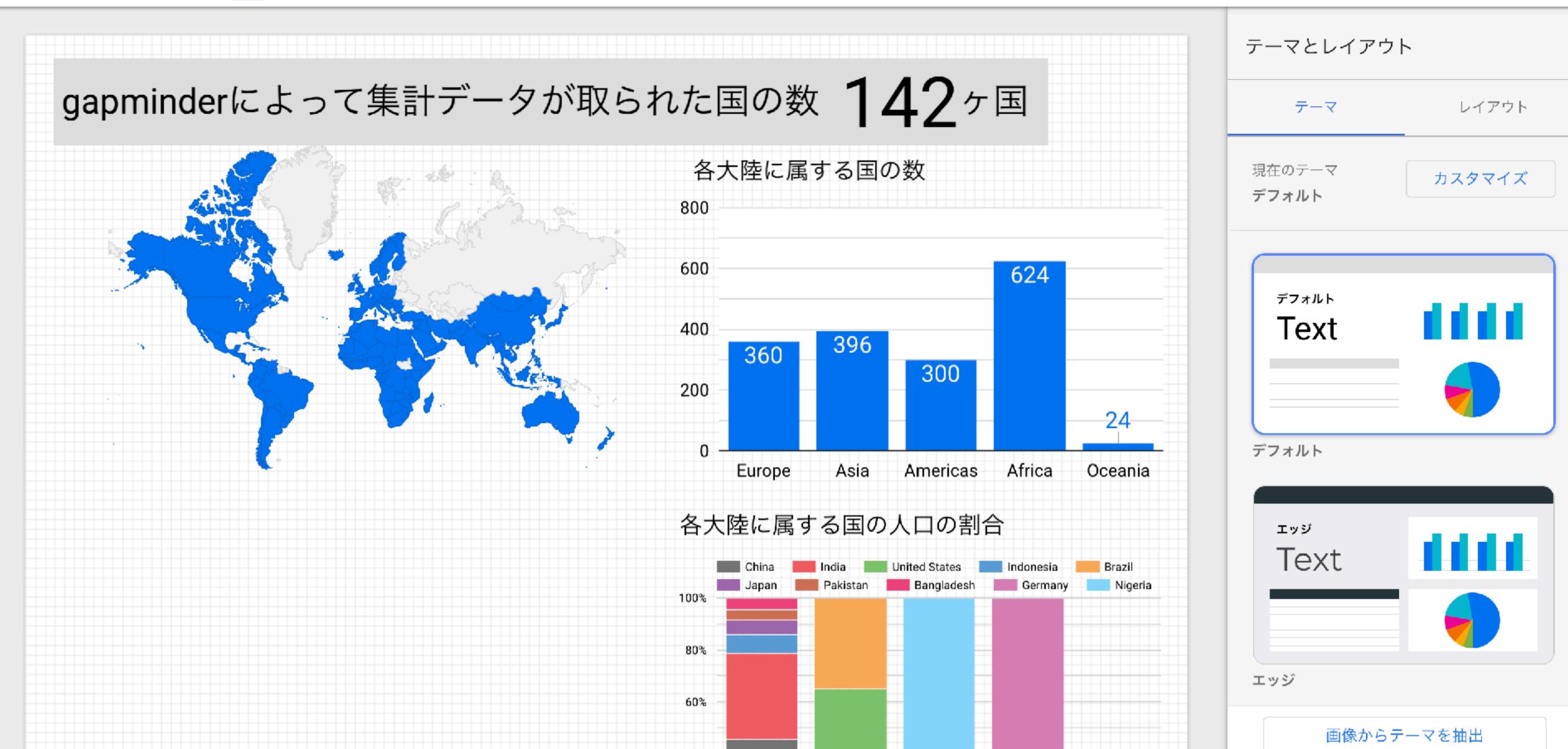


왕 共有 🦠



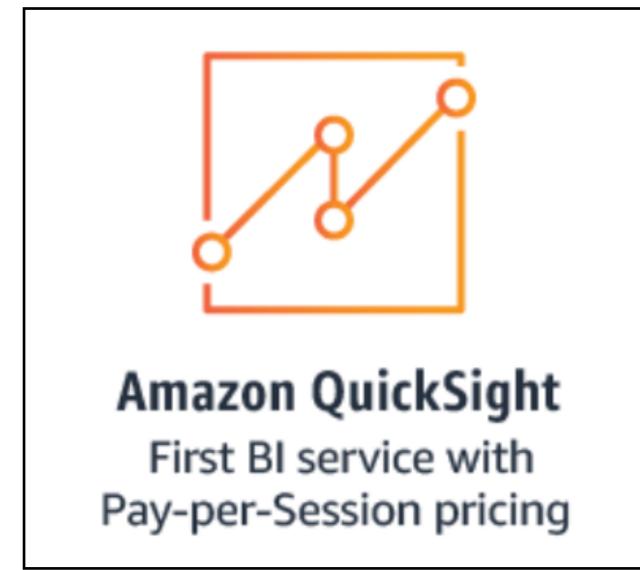


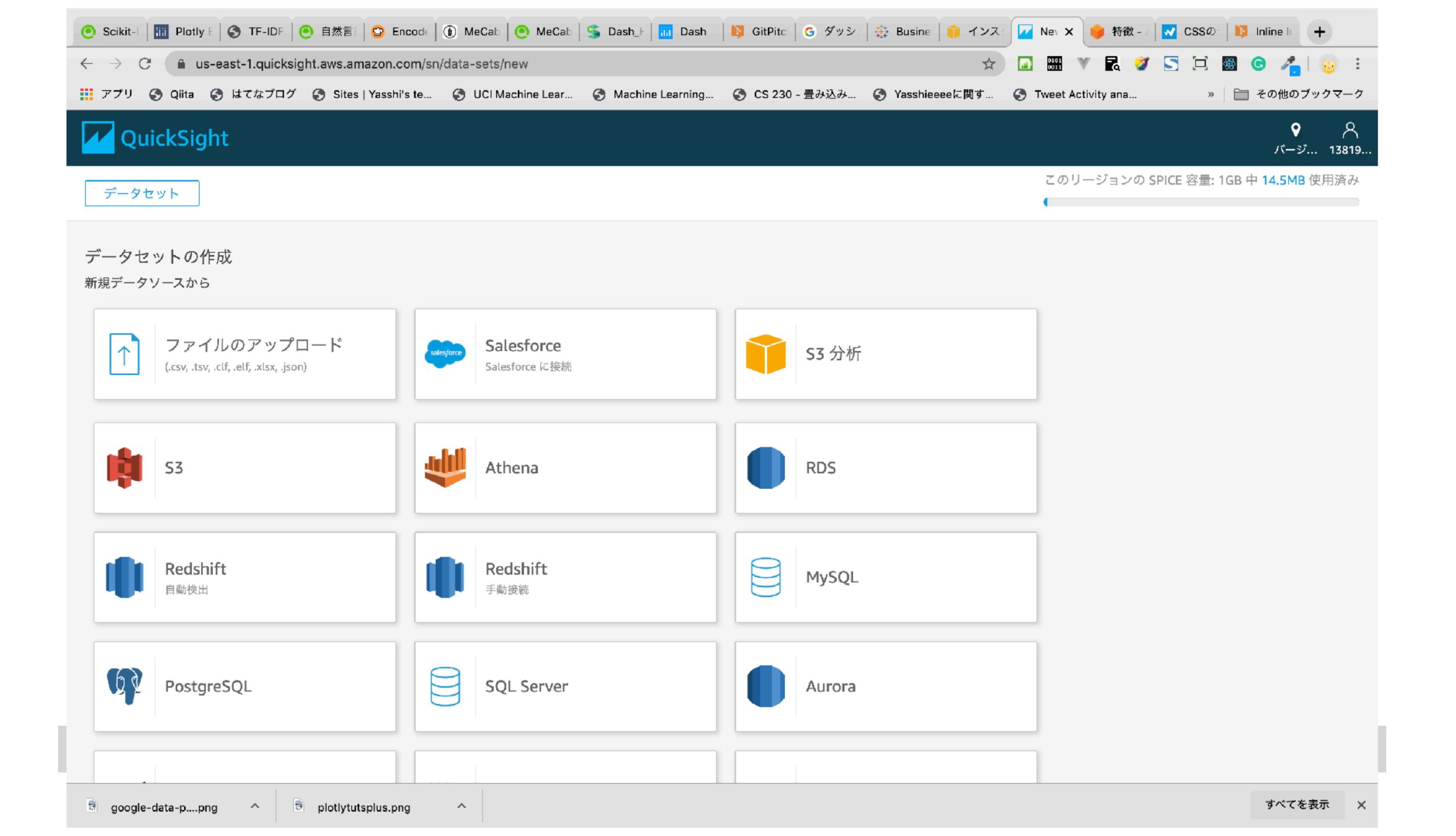


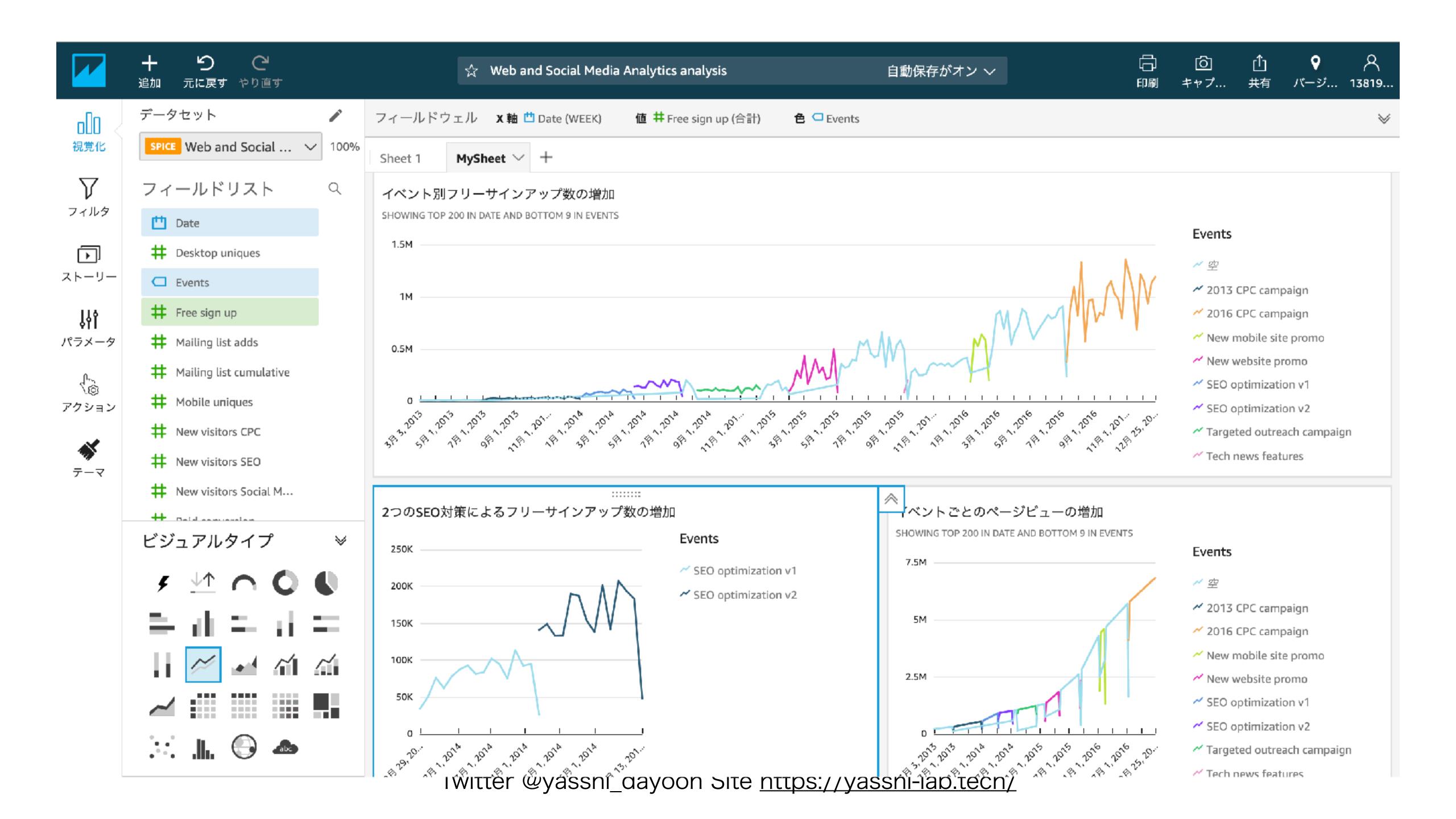


- ・高性能計算エンジン「SPICE」
- SageMakerによる高度なインサイト
- S3, Salesforce等から分析可能

https://aws.amazon.com/jp/quicksight/features/







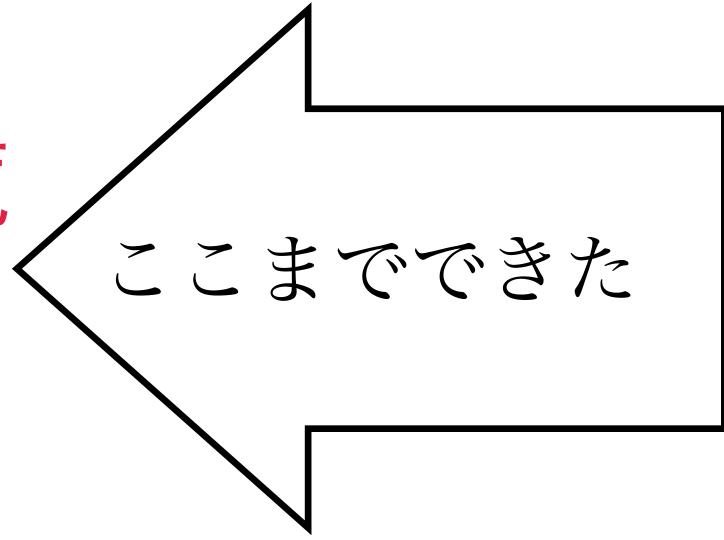
## 凄すぎてわからん

#### とりあえず簡易に!

- データソースの閲覧
- 各データ間の相関
- ・ヒストグラム
- ・よくある指標(平均値、最大値、最小値)

#### とりあえず簡易に!

- ・データソースの閲覧・各データ間の相関
- ・ヒストグラム
- ・よくある指標(平均値、最大値、最小値)





#### 使用したコンポーネント

- Dash core components(dcc) Tabs, Tab
- dash\_table.DataTable
- plotly.figure\_factory.create\_annotated\_heat map

#### ヒートマップのこだわり

- plotly\_express
  https://plotly.com/python/heatmaps/
- plotly.graph\_objects.Heatmap
  https://plotly.github.io/plotly.py-docs/
  generated/
  plotly.graph\_objects.Heatmap.html

#### ヒートマップのこだわり

## 好みじゃなかった

- plotly\_express.imshow()
  https://plotly.com/python/heatmaps/
- plotly.graph\_objects.Heatmap
  https://plotly.github.io/plotly.py-docs/generated/

nlotly graph objects Heatman html

#### まとめ

#### BIツール

- 多機能だがお金がかかるものが多い
- それぞれ特徴がある

#### もっと軽く、カスタマイズ豊富に開発できるもの

• Dash, Streamlit

# Thank you!

Have a nice weekend!!