



# Amazon QuickSightの 最新アップデートを総まとめ！

2023/8/4

アマゾン ウェブ サービス ジャパン 合同会社

伊東 大騎

データ活用、進んでいますか？

Excel運用から脱却できない・ ・

分析が断片的で活かしきれていない・ ・

なかなか全社的な動きにならない・ ・

# 多くの企業が抱く共通の課題です

98ZB

2022年に生成された  
データの量



4

平均BIツール導入数



<20%

BIを使う意思決定者



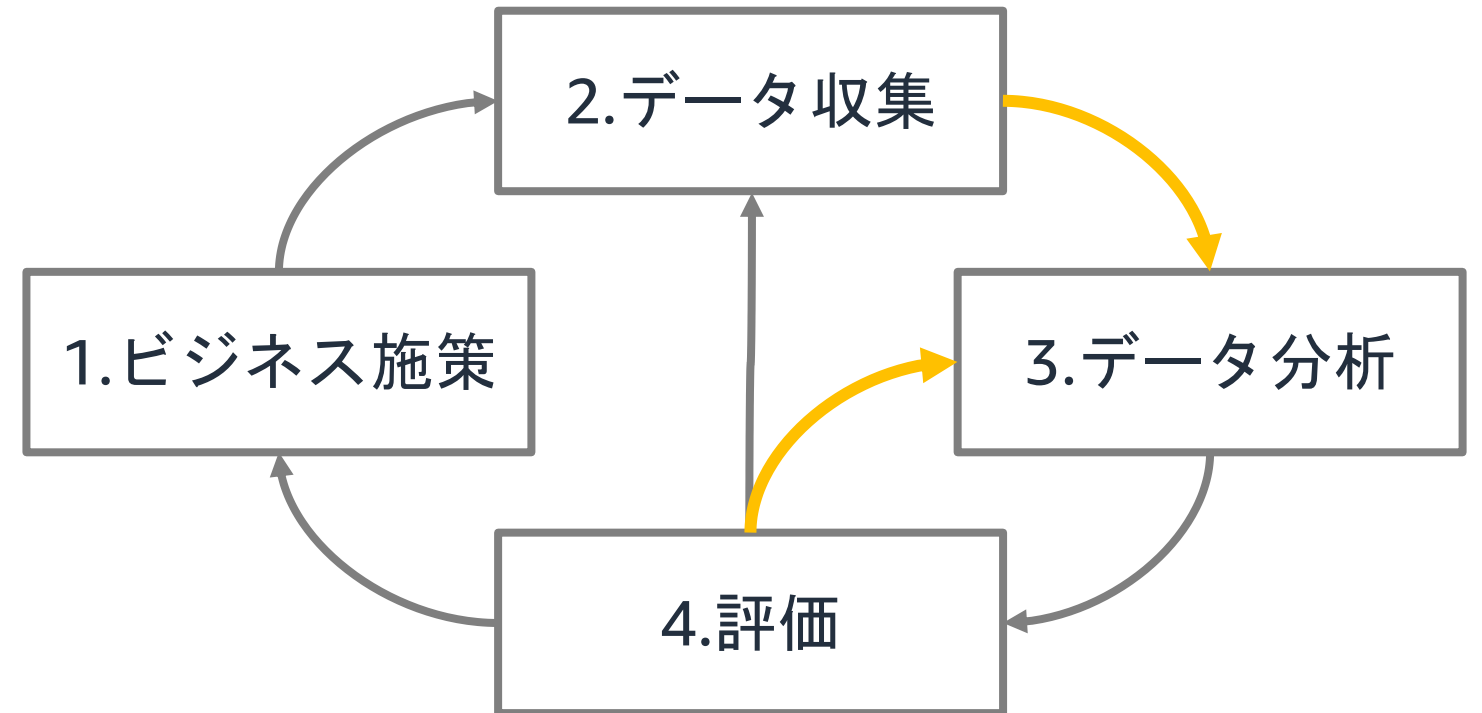
IDC & Forrester 2022



# なぜデータ分析をするのか

ビジネス課題に対して  
データ（=事実）に基づく意思決定

小さなPDCAの積み重ねが  
確度の高いビジネス施策に繋がる



# ビッグデータの活用には戦略が必要

XX百列

カラム1	カラム2	カラム3	カラム4	カラム5	カラム6	カラム7	カラム8	カラム9	カラム10
3758.811	7612.804	6088.133	2286.307	2023/1/1	部署1	担当A	8783.262	8915.562	東京
7789.134	1302.464	6390.983	2191.421	2023/1/2	部署2	担当A	8589.757	3394.714	東京
76.88374	8844.371	8268.91	740.5823	2023/1/3	部署3	担当A	546.8096	2746.178	東京
9744.539	4412.42	3212.835	6947.832	2023/1/4	部署4	担当A	2678.026	1527.893	東京
6996.621	288.5556	6358.84	8979.402	2023/1/5	部署5	担当A	3447.363	2271.745	東京
3498.147	362.2926	3322.737	6109.891	2023/1/6	部署6	担当A	598.0415	6696.189	東京
536.1123	4664.422	2154.148	7954.165	2023/1/7	部署7	担当A	2584.466	7861.413	東京
4315.084	85.03607	53.68715	3648.263	2023/1/8	部署8	担当A	1061.322	4652.303	東京
689.084	5723.107	1570.415	6574.933	2023/1/9	部署9	担当A	838.0959	7815.958	東京
2115.868	9759.249	1982.497	2213.684	2023/1/10	部署10	担当A	8979.798	4454.968	東京
3211.273	8158.699	6939.22	5500.398	2023/1/11	部署11	担当A	6267.419	3694.187	東京
8166.059	3165.366	9142.397	2557.708	2023/1/12	部署12	担当A	2330.143	1947.137	東京
7613.683	6618.908	969.2492	3831.346	2023/1/13	部署13	担当A	4418.377	2753.726	東京
4316.961	3304.58	8070.591	3530.228	2023/1/14	部署14	担当A	8630.059	9334.265	東京
5855.027	2664.909	8549.318	2169.452	2023/1/15	部署15	担当A	8425.105	4646.871	東京
4501.77	2905.953	7667.025	6473.168	2023/1/16	部署16	担当A	9769.726	7738.406	東京
8045.433	3904.705	55.57188	5185.464	2023/1/17	部署17	担当A	526.2347	1985.542	東京
595.9063	5880.277	6713.457	1411.144	2023/1/18	部署18	担当A	1614.488	5654.588	東京
4855.401	1177.983	8879.444	8486.839	2023/1/19	部署19	担当A	8535.892	5279.841	東京
2810.583	9251.694	8771.331	7889.065	2023/1/20	部署20	担当A	2863.033	7845.144	東京
7301.101	2898.111	8410.907	4190.338	2023/1/21	部署21	担当A	1615.423	5353.191	東京
456.0365	5603.584	9122.512	8498.484	2023/1/22	部署22	担当A	6120.624	6064.585	東京

XX億行

x N個のテーブル

# ビッグデータの活用には戦略が必要

XX百列

カラム1	カラム2	カラム3	カラム4	カラム5	カラム6	カラム7	カラム8	カラム9	カラム10
3758.811	7612.804	6088.133	2286.307	2023/1/1	部署1	担当A	8783.262	8915.562	東京
7789.134	1302.464	6390.983	2191.421	2023/1/2	部署2	担当A	8589.757	3394.714	東京
76.88374	8844.371	8268.91	740.5823	2023/1/3	部署3	担当A	546.8096	2746.178	東京
9744.539	4412.42	3212.835	6947.832	2023/1/4	部署4	担当A	2678.026	1527.893	東京
6996.621	288.5556	6358.84	8979.402	2023/1/5	部署5	担当A	3447.363	2271.745	東京
349.127	362.226	322.73	2023/1/6	部署6	担当A	558.415	669.189	東京	
556.23	466.422	54.14	2023/1/7	部署7	担当A	25.466	786.41	東京	
4515.64	85.0	1.71	6.2	2023/1/8	部署8	担当A	0.322	46.2.303	東京
689.084	5723.107	570.415	6374.933	2023/1/9	部署9	担当A	838.0959	7815.958	東京
2115.868	9759.249	1982.497	2213.684	2023/1/10	部署10	担当A	8979.798	4454.968	東京
3211.273	8158.699	6939.22	550.22	2023/1/11	部署11	担当A	6267.31	314.187	東京
8166.059	3165.366	9142.397	2557.295	2023/1/12	部署12	担当A	330.143	147.137	東京
7613.683	6618.908	969.2492	3831.34	2023/1/13	部署13	担当A	4418.77	19.72	東京
4316.961	3304.58	8070.591	3530.225	2023/1/14	部署14	担当A	8630.059	5334.265	東京
5855.027	2664.909	8549.318	2169.452	2023/1/15	部署15	担当A	8425.105	4646.871	東京
4501.77	2905.953	7667.025	6473.168	2023/1/16	部署16	担当A	9769.726	7738.406	東京
8045.433	3904.705	55.57188	5185.464	2023/1/17	部署17	担当A	526.2347	1985.542	東京
595.9063	5880.277	6713.457	1411.144	2023/1/18	部署18	担当A	1614.488	5654.588	東京
4855.401	1177.983	8879.444	8486.839	2023/1/19	部署19	担当A	8535.892	5279.841	東京
2810.583	9251.694	8771.331	7889.065	2023/1/20	部署20	担当A	2863.033	7845.144	東京
7301.101	2898.111	8410.907	4190.338	2023/1/21	部署21	担当A	1615.423	5353.191	東京
456.0365	5603.584	9122.512	8498.484	2023/1/22	部署22	担当A	6120.624	6064.585	東京

全体感を捉えたいうえで  
詳細を深掘り  
X N個のテーブル

XX億行

# なぜデータを可視化するのか

この表からどんなインサイトとアクションが思い浮かびますか？

売上・利益の基本統計量

	事業部			
	I	II	III	IV
売上	9,900	9,900	9,900	9,900
利益	825	825	825	825
利益率	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%
顧客あたり売上	900	900	900	900
顧客あたり利益	75	75	75	75
顧客あたり売上標準偏差	332	332	332	332
顧客あたり利益標準偏差	20	20	20	20



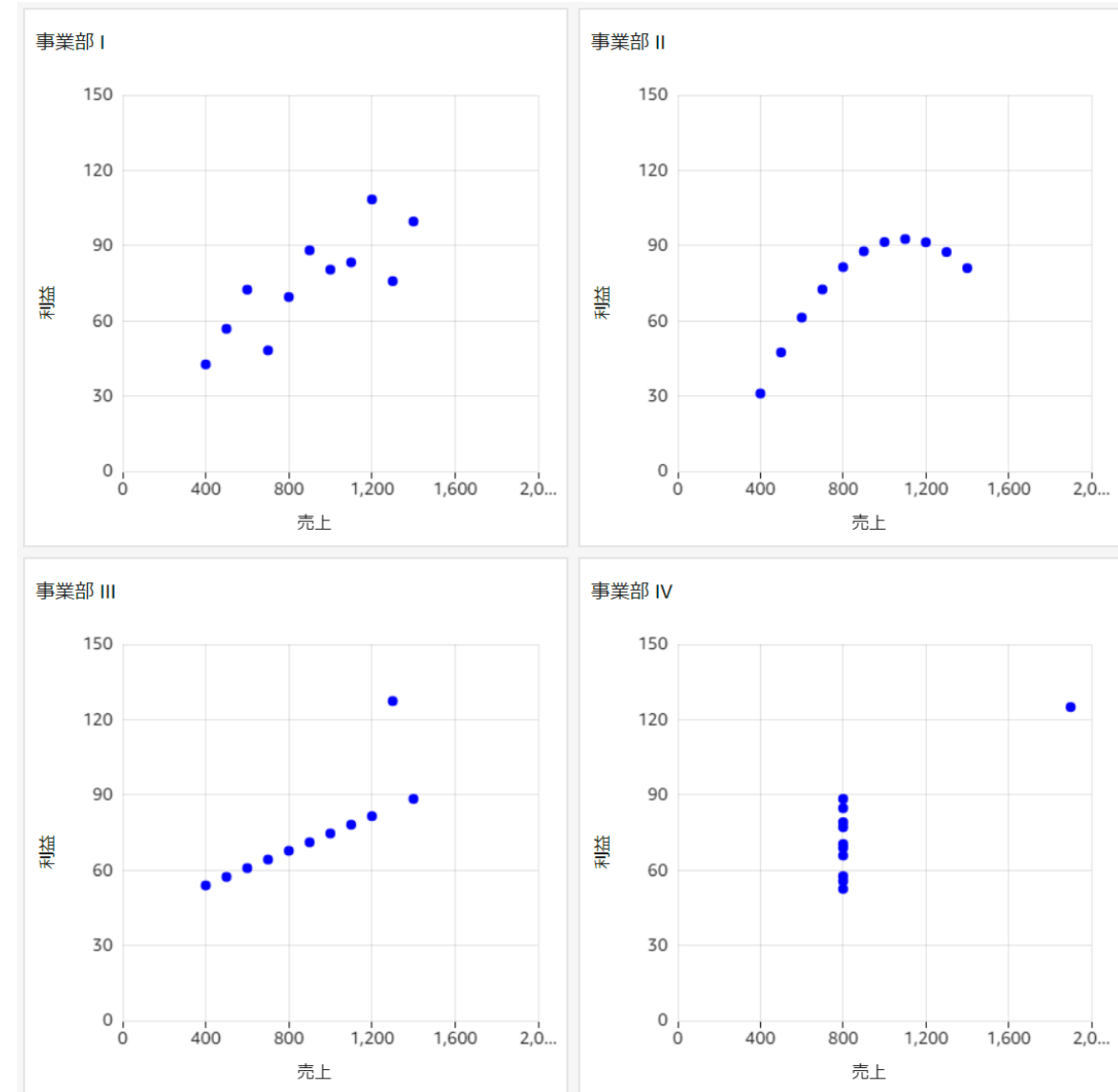


# なぜデータを可視化するのか

散布図にすると・・・

売上・利益の基本統計量

	事業部			
	I	II	III	IV
売上	9,900	9,900	9,900	9,900
利益	825	825	825	825
利益率	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%
顧客あたり売上	900	900	900	900
顧客あたり利益	75	75	75	75
顧客あたり売上標準偏差	332	332	332	332
顧客あたり利益標準偏差	20	20	20	20

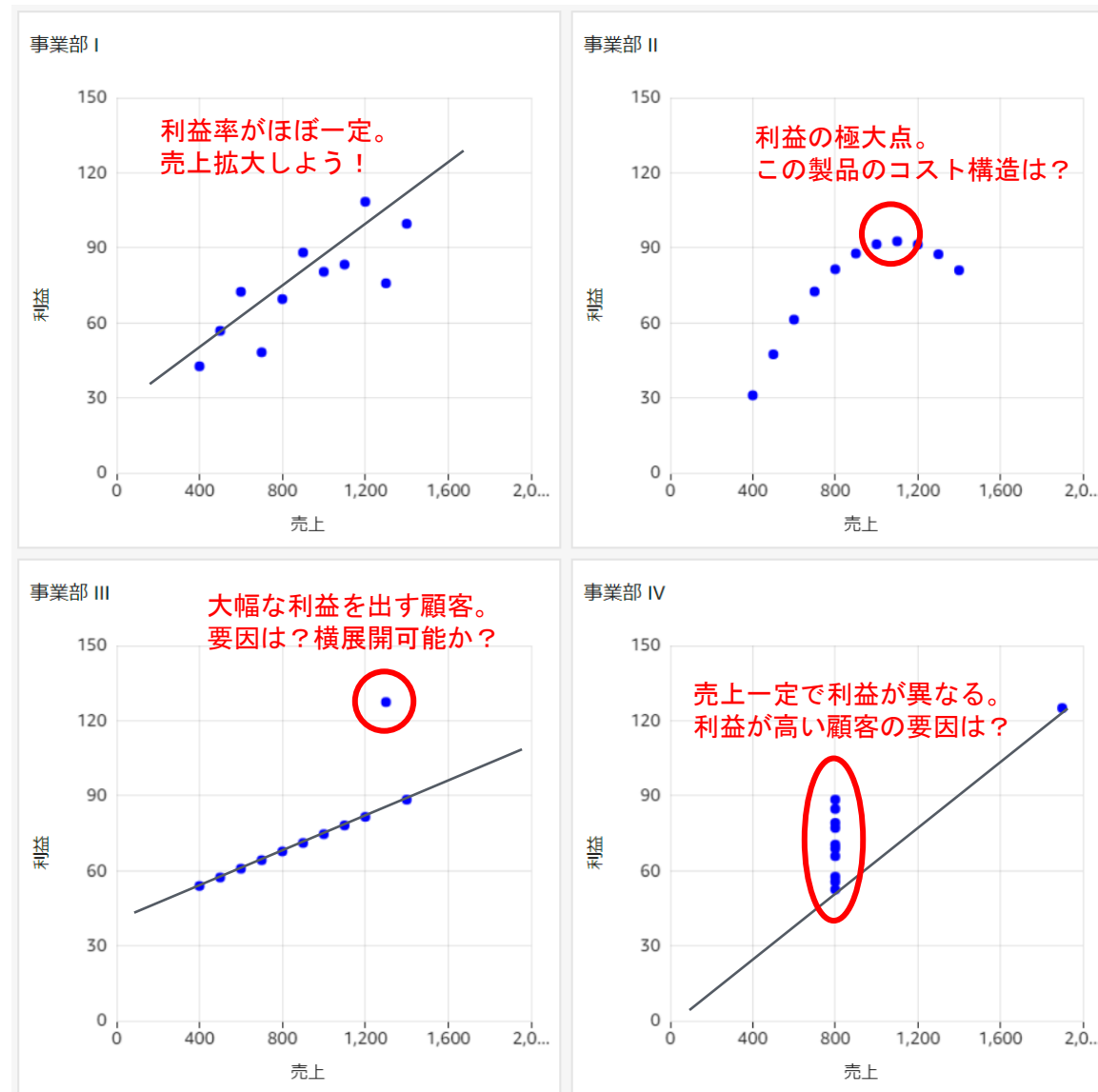


# なぜデータを可視化するのか

事業部ごとのインサイトが一瞬でわかり、それぞれに適したアクションに繋がる

売上・利益の基本統計量

	事業部			
	I	II	III	IV
売上	9,900	9,900	9,900	9,900
利益	825	825	825	825
利益率	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%
顧客あたり売上	900	900	900	900
顧客あたり利益	75	75	75	75
顧客あたり売上標準偏差	332	332	332	332
顧客あたり利益標準偏差	20	20	20	20



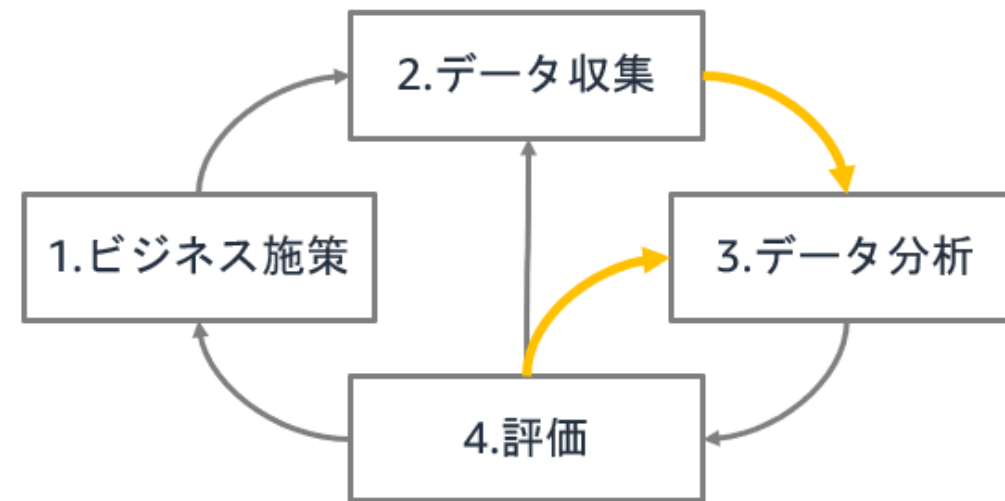
# これからのデータ分析に求められる3つの要素

ビッグデータを

高速に

全社員で

MB  GB  
TB  
PB



# Amazon QuickSight



# サーバー管理不要 & 自動スケールによる拡張性

## オンプレミスのBIツール

## サーバーレスのQuickSight

同時利用人数の増加

より多くのサーバー

人数に応じて自動スケール

複雑なダッシュボード作成

より多くのサーバー

好きなだけすぐに作成

複数国に展開

より多くのサーバーと管理

必要に応じてすぐに展開、インフラ管理なし

高可用性の担保

より多くのサーバーと管理

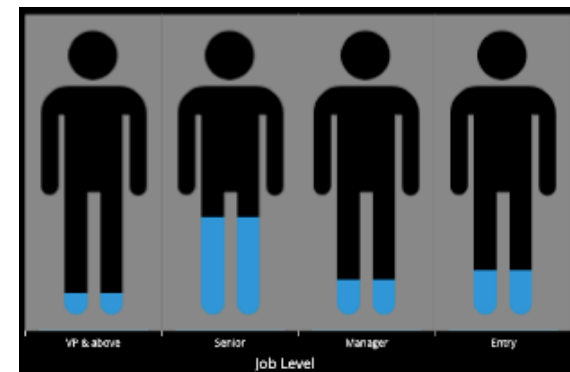
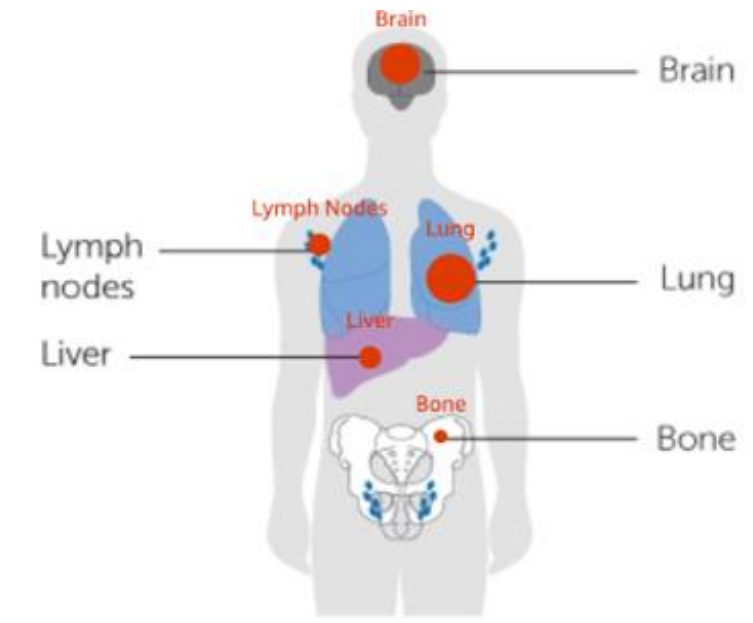
デフォルトで高可用性、インフラ管理なし

# 直感的で インタラクティブな 分析サービス



Gender  
 Female  
 Male

Age Group  
 0-29  
 30-49  
 50-64  
 65-75  
 75+



**GREENBIRD** QuickSight

Your RSU tax statement is here  
Hello Gordon

Good news! On Sep 9, 2020 you were awarded RSUs as part of Grant number 2411. Of these 37,879 RSUs, 22,733 have now vested and become yours. Your RSUs were released on Sep 9, 2021 and were valued at \$2,583,597.88.

Value of your shares:	\$2,297,200.86
+ dividend equivalents:	\$286,397.02
= Value of your vested shares:	\$2,583,597.88
- Your total tax withheld:	\$837,849.60
= Value of vested shares after withholding:	\$1,745,748.28*

\*This is your withholding amount to pay your state and federal taxes.

# いつでも、どこでも、閲覧できるBI

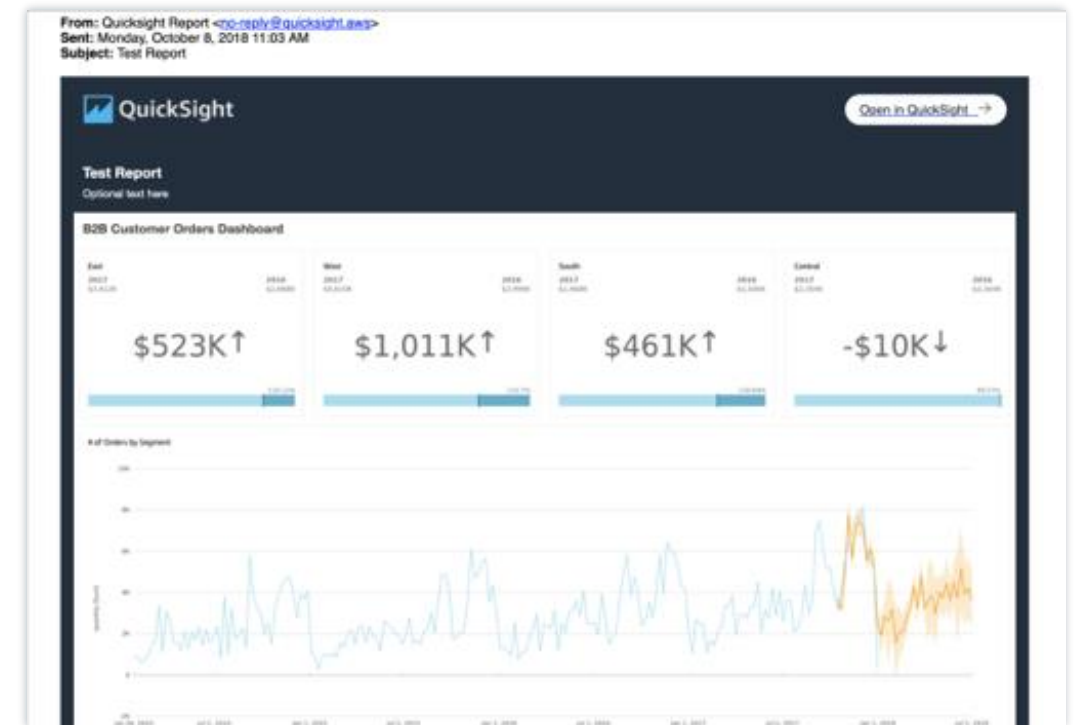
PC



モバイル

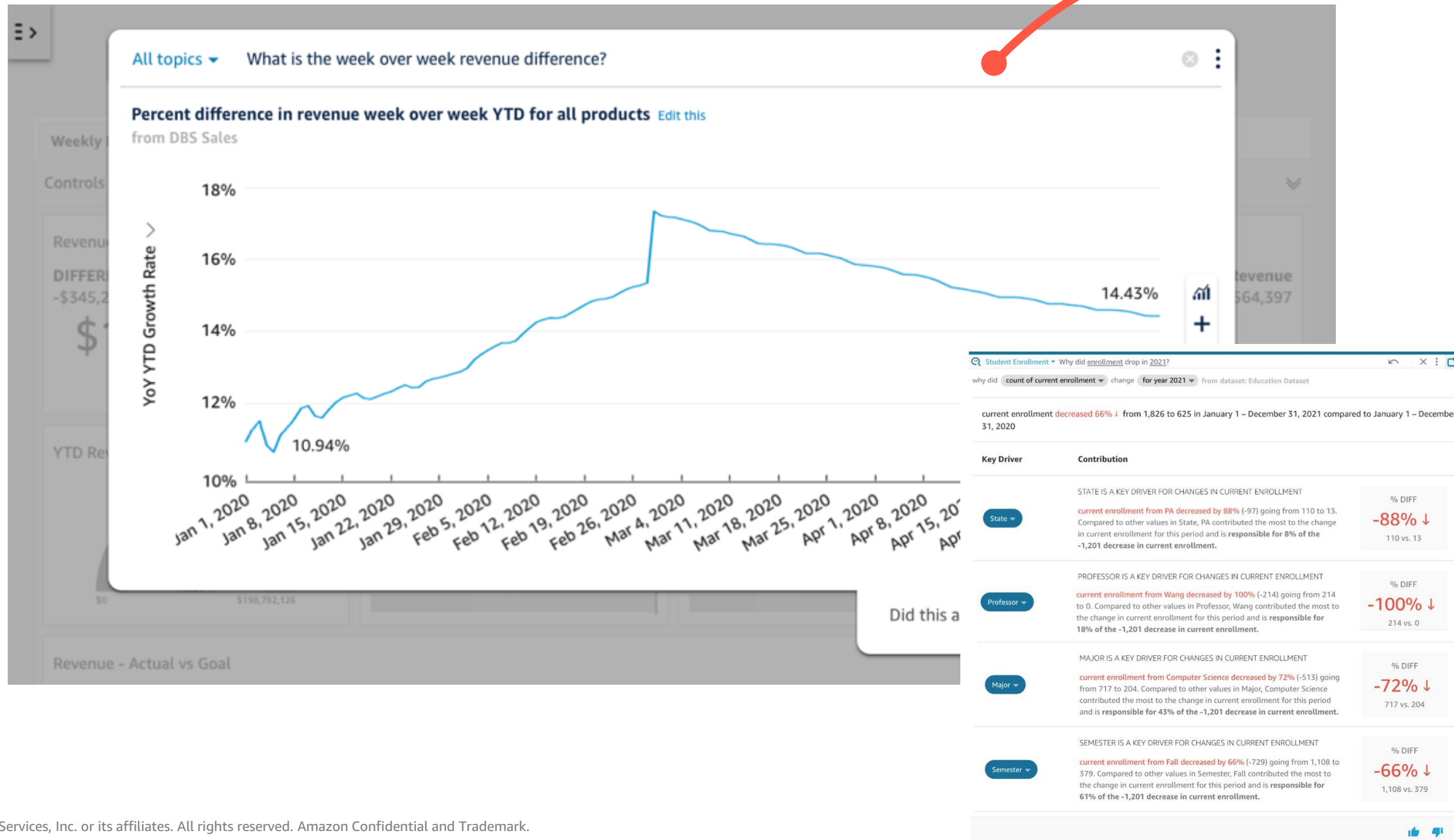


Emailレポート



# AI/機械学習でより簡単に、より深く

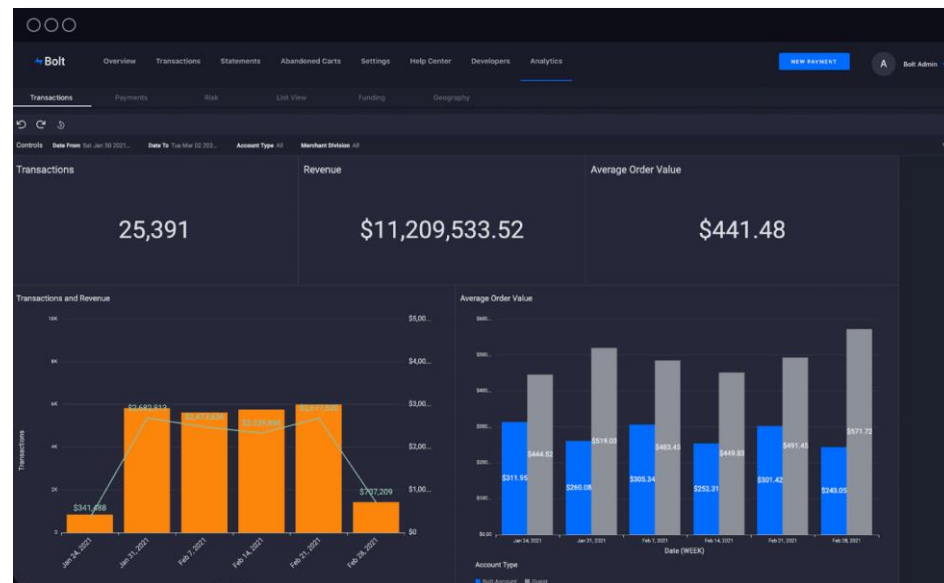
検索欄



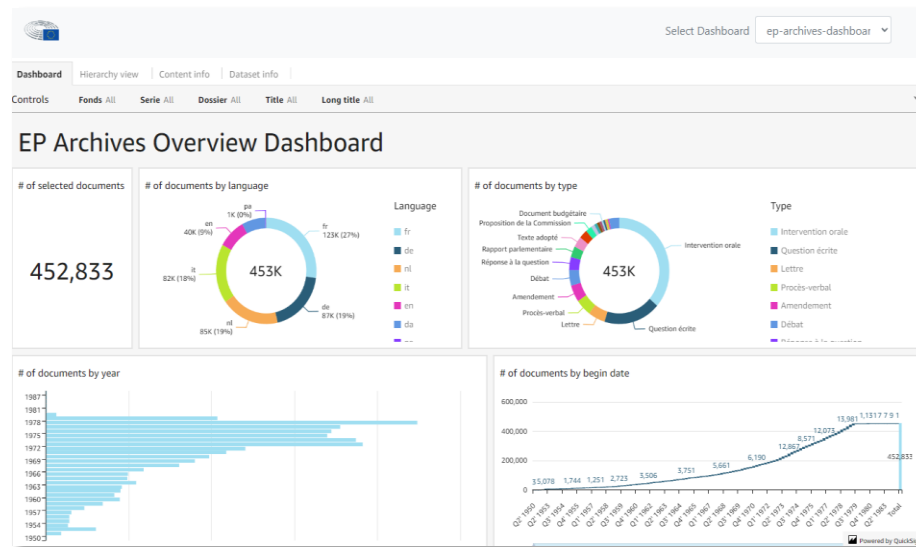


# 組み込みアナリティクス

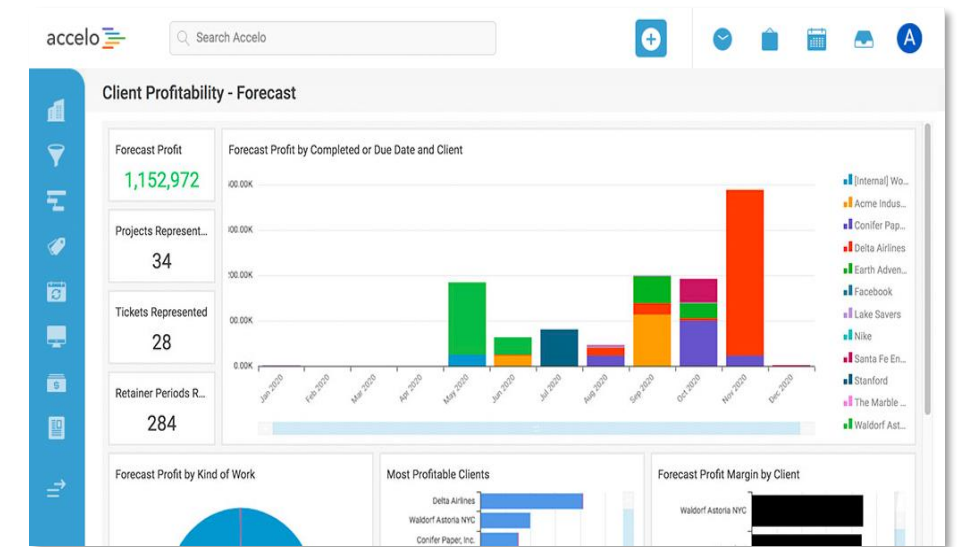
社内サイトに共有



自社Webサイトに公開



SaaSアプリの一環で  
マネタイズ



# 定型レポートの作成と配信もサーバーレスで提供

**ANY COMPANY** Financial Statements  
Income Statement (P&L) Report Generated at 10/05/2022

### Actual Vs Budget

				2021			
				Actual	Budget	Variance	Variance %
Operating Income	Gross Profit	Revenue	Lamps	\$165,000.00	\$142,250.01	22,750.17	16.00%
			Fixtures	\$40,000.00	\$35,454.69	4,545.31	12.82%
			<b>Subtotal</b>	<b>\$205,000.00</b>	<b>\$177,695.52</b>	<b>27,314.48</b>	<b>26.82%</b>
		Cost of Goods sold	Direct Labour	-\$15,000.00	-\$13,987.30	-1,012.8	7.24%
			Material	-\$74,000.00	-\$45,540.86	-28,459.11	38.57%
			<b>Subtotal</b>	<b>-\$89,000.00</b>	<b>-\$59,528.09</b>	<b>-29,471.91</b>	<b>25.81%</b>
			<b>Subtotal</b>	<b>\$116,000.00</b>	<b>\$118,157.45</b>	<b>-2,142.57</b>	<b>-1.84%</b>
	Operating Expenses	Operating Expenses	Advertising	-\$11,000.00	-\$12,149.00	1,149.00	11.40%
			Aids and Travel	-\$1,500.00	-\$6,944.38	5,444.38	36.29%
			Insurance	-\$4,000.00	-\$1,478.07	-2,521.93	63.05%
			Legal and accounting	-\$16,000.00	-\$6,896.64	-9,103.36	57.00%
			Utilities	-\$4,000.00	-\$1,440.26	-2,559.71	63.99%
			Rent	-\$24,000.00	-\$19,048.27	-4,951.73	20.63%
			Salaries and benefits	-\$35,000.00	-\$28,176.00	-6,823.92	19.50%
			<b>Subtotal</b>	<b>-\$105,000.00</b>	<b>-\$82,093.82</b>	<b>-22,906.18</b>	<b>21.82%</b>
			<b>Subtotal</b>	<b>-\$99,500.00</b>	<b>-\$82,053.82</b>	<b>-17,446.18</b>	<b>17.44%</b>
			<b>Subtotal</b>	<b>\$16,500.00</b>	<b>\$36,123.61</b>	<b>-\$19,623.61</b>	<b>-118.31%</b>
Other ...	Depreciation and...	Depreciation and...	Depreciation	-\$2,500.00	-\$2,209.04	-290.96	11.64%

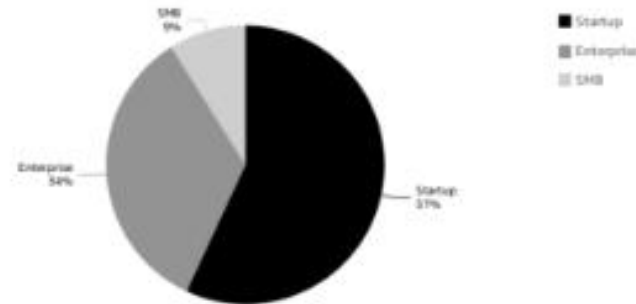
Page 1 of 5  
ABC Company Confidential

**ANY COMPANY** Financial Statements  
Income Statement (P&L) Report Generated at 10/05/2022

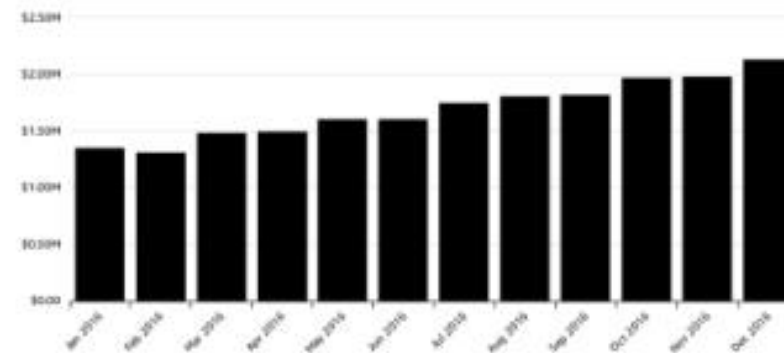
				2021			
				Actual	Budget	Variance	Variance %
Other Income/Expenses	Depreciation and Amortization	Depreciation and Amortization	Interest	-\$6,500.00	-\$5,210.68	-1,289.31	19.75%
			<b>Subtotal</b>	<b>-\$6,500.00</b>	<b>-\$7,419.71</b>	<b>1,919.71</b>	<b>25.87%</b>
			<b>Subtotal</b>	<b>-\$6,500.00</b>	<b>-\$7,419.71</b>	<b>1,919.71</b>	<b>25.87%</b>
			<b>Subtotal</b>	<b>-\$6,500.00</b>	<b>-\$7,419.71</b>	<b>1,919.71</b>	<b>25.87%</b>

## Section 1 - The Year at a Glance

Annual expenditures by category



Sum of Billed Amount by Date



## Year-End Summary 2016



Content

Send on

Email

Email subject line (optional)

Email recipients

Send to all users with access

Email header text

Monthly Business Report

Email body text (optional)

Include sheet in email body

PDF Report

Download link  
Requires login. Expires after 1 year.

File attachment  
10 MB for all attachments

CSVs  
2 SELECTED

Download link  
Requires login. Expires after 1 year.

Save

Save and run now

SEND TEST

# 多様なデータソースに接続

## オンプレミス

オンプレミスへセキュアに接続



- Excel
- CSV
- Teradata
- MySQL
- SQL Server
- PostgreSQL
- Oracle
- Exasol



## AWSクラウド

S3上のデータやVPC内のデータベースにセキュアに接続



- Redshift
- RDS
- S3
- Athena
- Aurora
- Teradata
- MySQL
- Oracle
- SQL Server
- Exasol
- Timestream
- Amazon OpenSearch Service
- Presto
- Spark
- PostgreSQL
- MariaDB
- Snowflake
- IoT Analytics
- Databricks



## SaaS

3rdパーティーのSaaSに接続



- Salesforce
- Square
- Adobe Analytics
- Jira
- ServiceNow
- Twitter
- Github



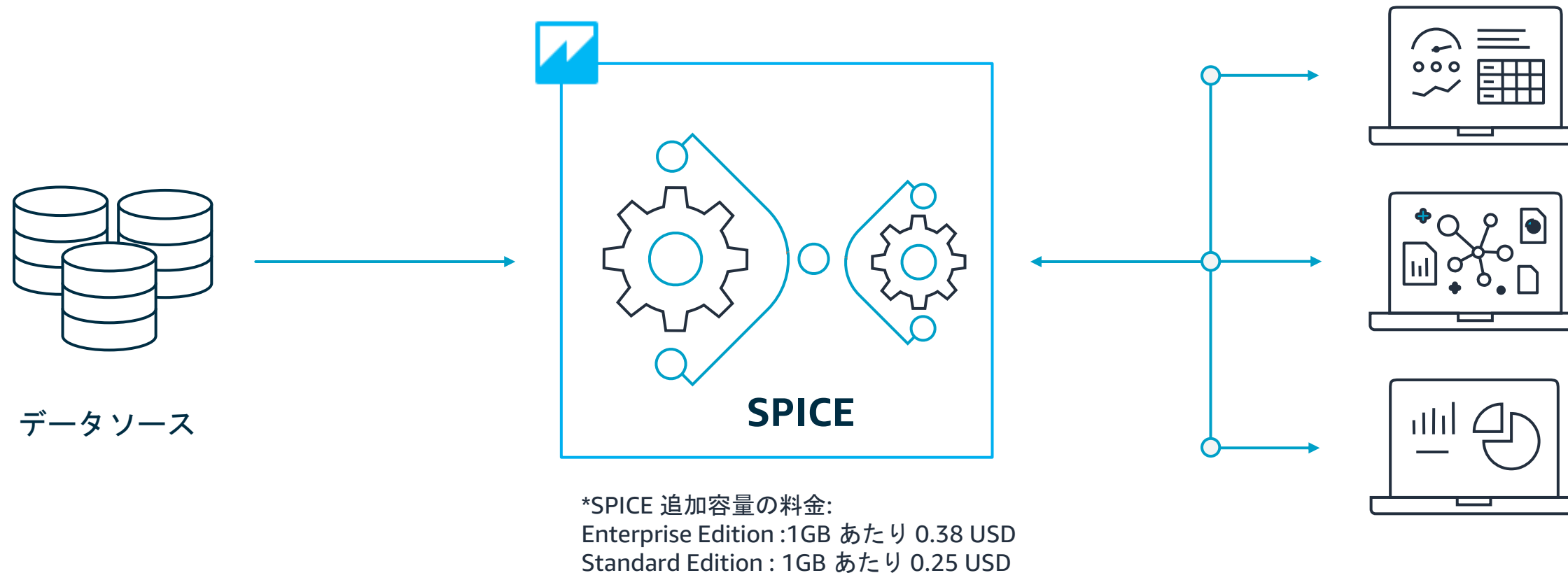
# インメモリ（SPICE）へのキャッシュでサクサク操作

高速・管理不要・高可用性（マルチAZ冗長化、S3に自動保存）

SPICEにデータを取り込む事でデータソースへの負荷を低減

1データセットあたり10億行あるいは1TBまで対応

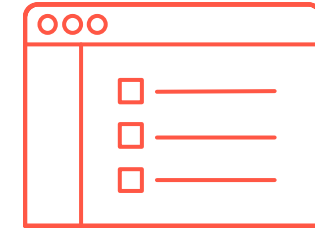
1 Authorあたり10GBのSPICE容量を無料で利用可能（\*容量追加可能）



# 企業での運用に適したユーザー・データの権限管理



Admin・Author・Reader  
Authorのカスタム権限  
グループ  
シングルサインオン  
IPベースのアクセス制御



ネームスペース  
行・列レベルセキュリティ  
GUI・APIによる操作  
共有フォルダー  
テンプレート  
IAM アクセス管理

# 大規模利用に適した料金体系 ユーザー課金

Author 

ダッシュボードを作成して公開

**\$18**

/ ユーザー / 月  
年単位契約

\$24 / ユーザー / 月 (月単位契約)

Reader 

作成済みダッシュボードを閲覧

**\$0.30** 最大で

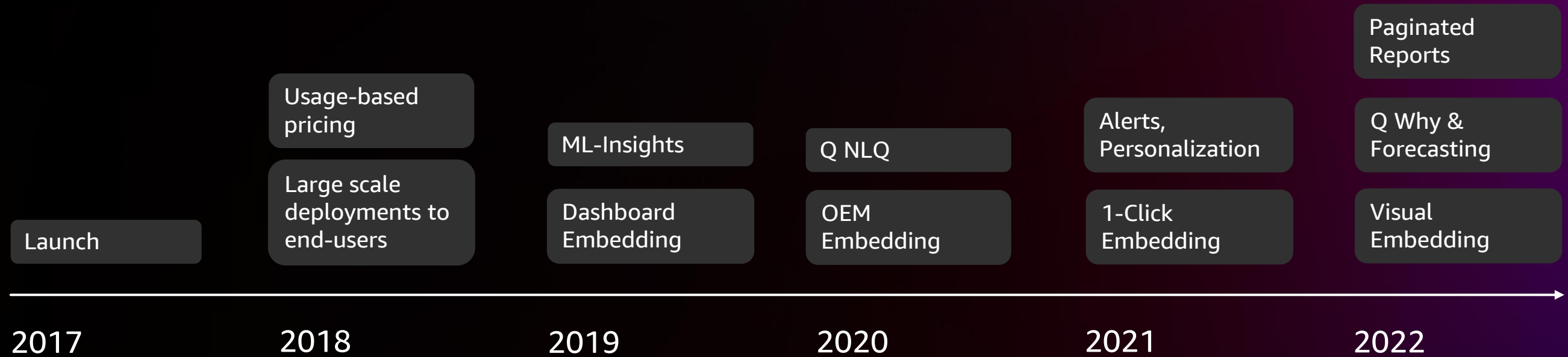
/ セッション\*

**\$5**

/ ユーザー / 月

\*1 セッション = ログインから 30 分間

# 150+ new features in last 2 years



Cloud-native, Hyperscale Foundation

Analytics for Everyone, Anywhere, Anytime



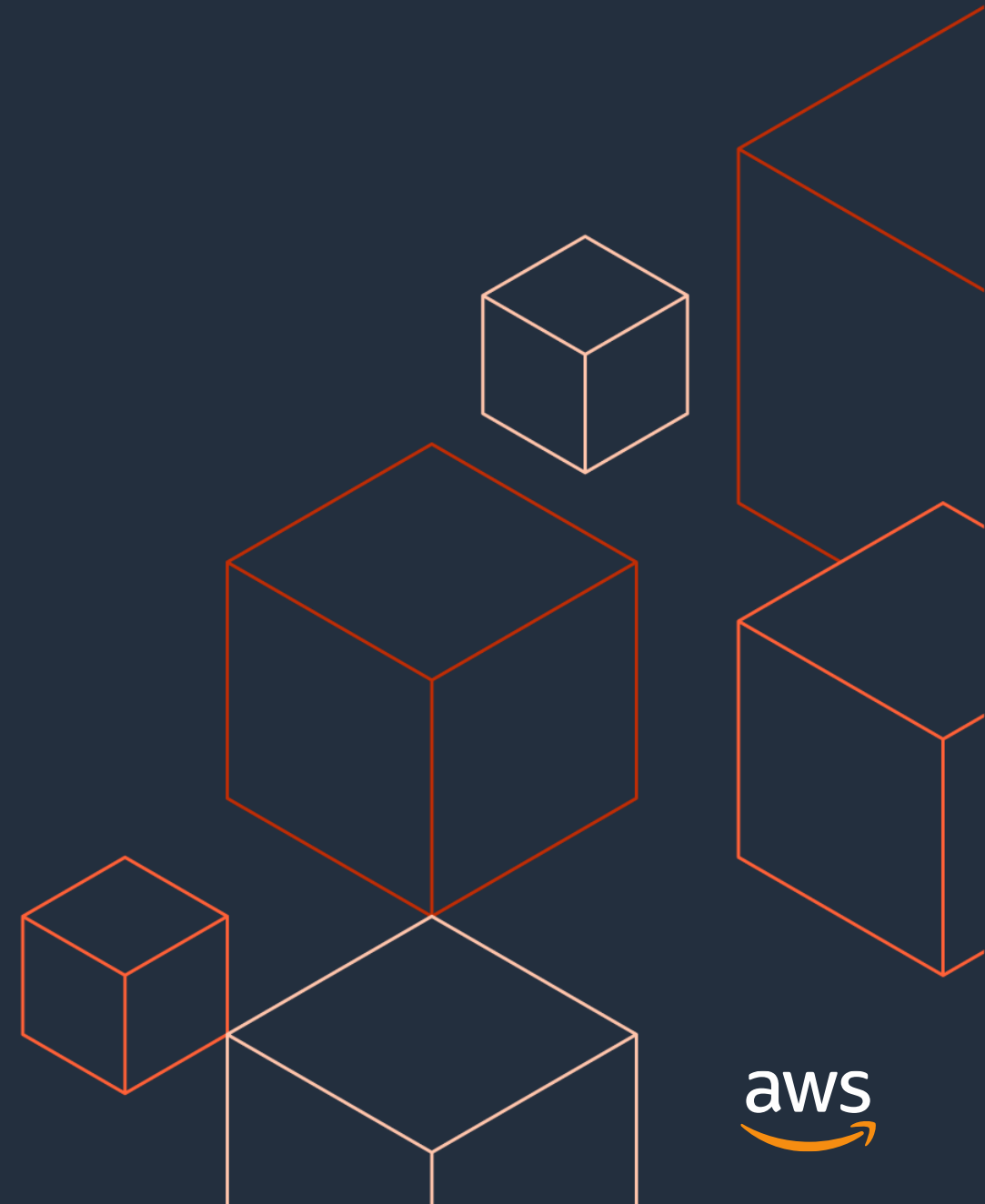
# 100+ new features in 2022!

Bar charts in tables  
Pin visuals using Q  
Small multiples  
Q in Sydney, Mumbai, Singapore, Canada  
Point clusters on maps  
"Why" questions in Q  
Databricks connector  
Q for anonymous users  
Base map styles  
1-click embedding  
Line customizations  
Faster pivot tables  
Groups UI  
Dataset details page  
Visual embedding  
Automated Q topic metadata  
Accessibility  
Call Q programmatically  
Account deletion API  
Athena run-as user  
1B row SPICE data sets  
Paris region  
Stockholm region  
CloudWatch integration  
AWS Secrets Manager integration  
QuickSight Community  
Bookmarks  
Period functions  
Paginated reporting  
Forecast boundaries  
Forecasters in Q  
10k line points  
Custom encryption keys  
ML Insights in Q  
More Q question types  
Admin asset management console  
RLS with Q  
Programmatic dashboards  
Radar Charts  
Level Aware Calculations (LAC)  
SPICE consumption metrics  
Analysis File menu  
Update flat file datasets  
Rolling date defaults  
Unified legends across visuals



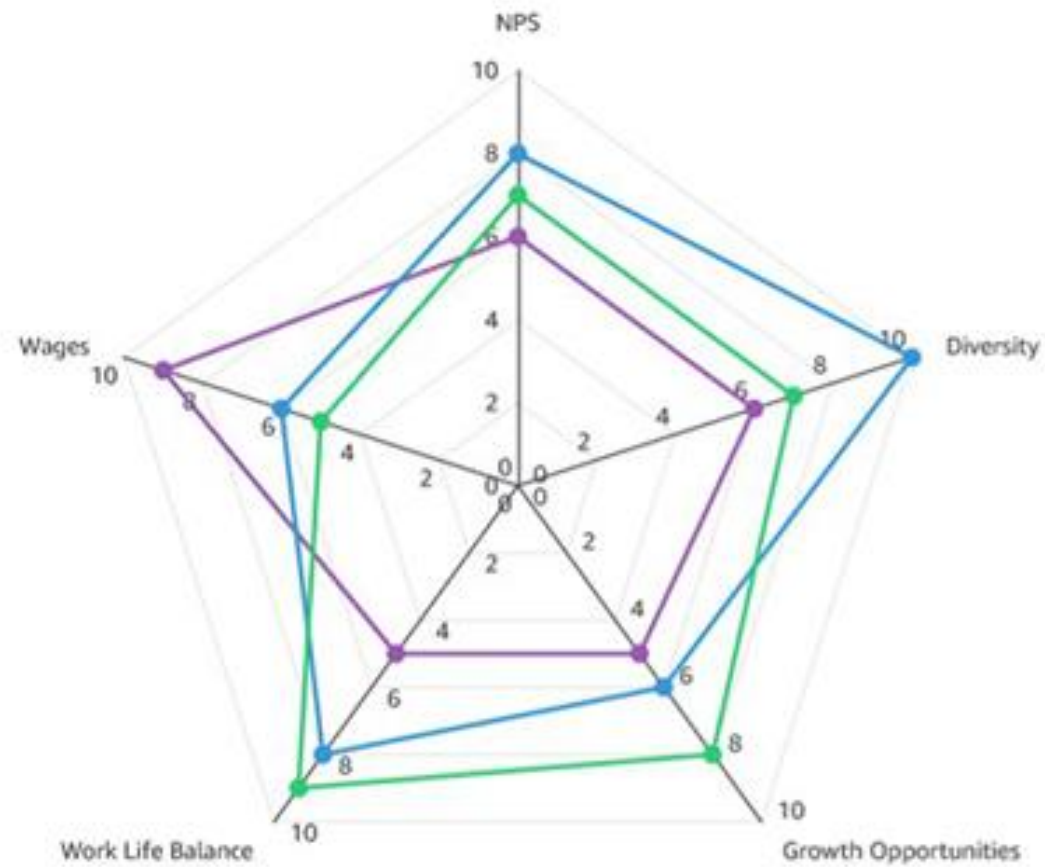


# 可視化のアップデート



# レーダーチャート

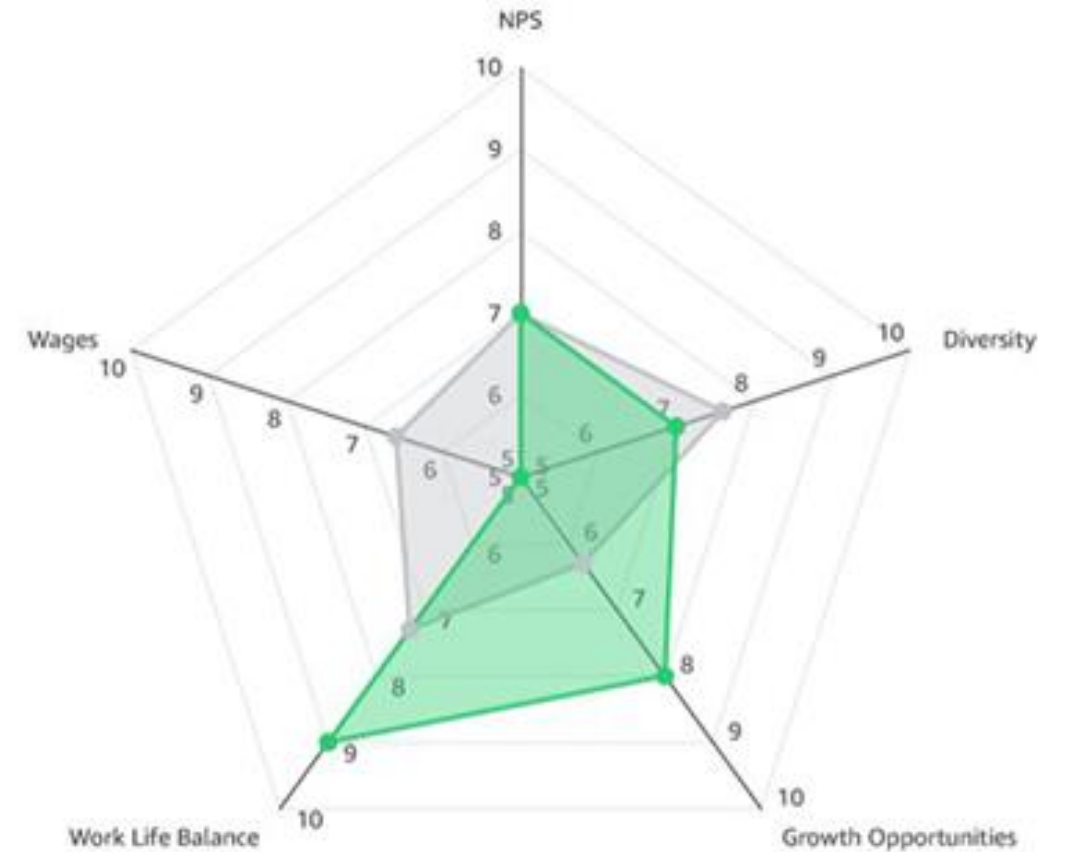
Employee satisfaction by department



Legend

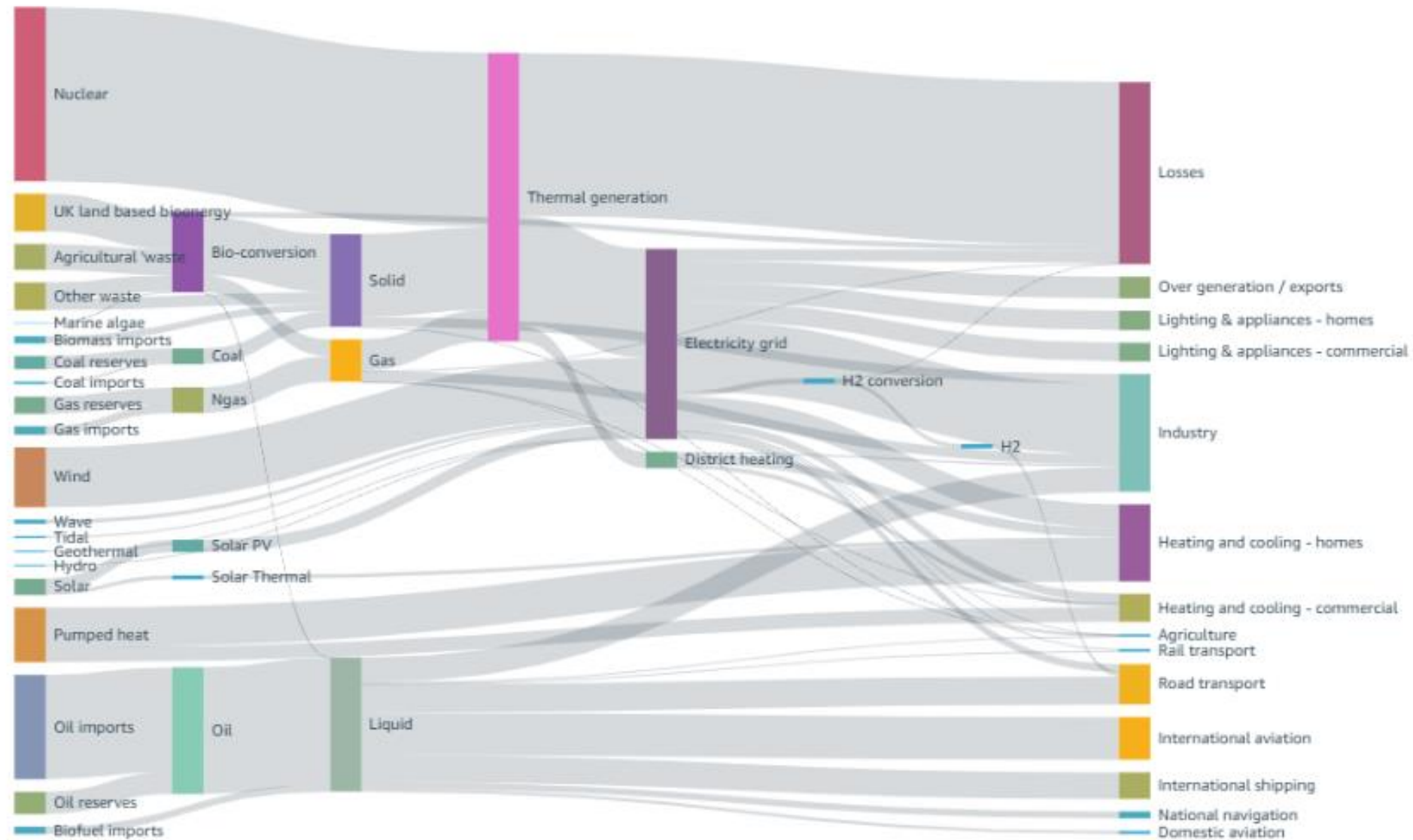
- Finance
- Marketing
- Sales

Sales employee satisfaction score against overall average



# サンキー図

Energy Contributions and Outputs



# データバー

ヘッダー ^

セル ^

合計 ^

フィールドのスタイル設定 ^

ビジュアル v

データバー  
売上高 (合計)

データバー  
Sales\_Qty (合計)

データバー  
Sales\_Profit (合計)

データバーを追加

グループごとの列名 ^

データバー

日付	Product_ProductName	売上高	Sales_Profit	Sales_Qty
4月 17, 2019	商品2958	3,328,062	855,768	30
10月 17, 2020	商品3351	3,019,824	980,124	30
12月 1, 2019	商品1980	2,984,860	641,778	32
4月 14, 2020	商品3284	2,956,340	287,260	40
12月 8, 2020	商品1721	2,826,608	285,760	32
		2,765,506	879,256	30
		2,762,373	659,073	28
		2,732,162	325,714	32
		2,713,372	298,772	30
		2,698,174	468,586	28
		2,677,386	445,760	34
		2,528,428	586,348	24
		2,480,114	662,410	24
		2,477,004	333,512	34

表示: 500 項目 << < 1 / 85 ページ > >>

データバー

値フィールド  
売上高 (合計)

正の色

負の色

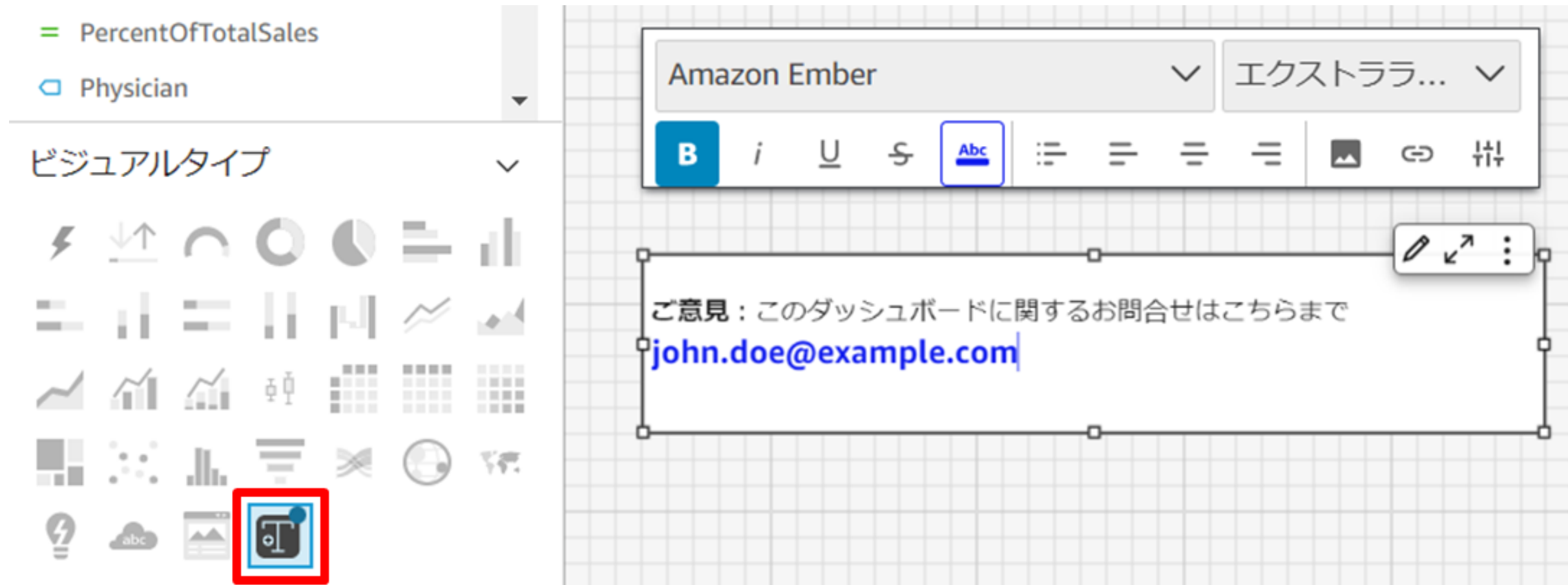
データバーを削除

Sum of Sales (Sum) and Sum of Profit (Sum) by Industry

industry	sales (SUM)	profit (SUM)
Agriculture	166,710.24	-34,659.2
Communications	1,177,239.36	110,953.52
Consumer Products	1,738,051.36	411,494.66
Energy	2,399,247.52	344,129.9
Finance	4,193,206.24	508,255.05
Healthcare	1,904,002.08	195,355.16
Industrial	253,124.96	55,607.64
Misc	1,991,786.24	222,764.91
Other	115,406.88	7,703.52
Retail	3,089,122.08	452,895.46
Tech	2,781,517.28	347,760.8
Transportation	1,691,424.16	188,505.49

# テキストボックス

ビジュアルの1つとしてカウントされない



# 外部Webコンテンツの組み込み

## Visual types



Format visual × Field wells

Sheet 1 Sheet 1 (1) Sheet 1 (1) Sheet 1 (1) +

Title

Custom Content

URL

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf4KtE5m>

Apply

Show as image

Help us improve our content

Please let us know if this dashboard was helpful.

Was this dashboard helpful?

Yes

No

Comments

Your answer

Submit

TD Opportunities by Stage and Segment

Segment

Startup

SMB

Enterprise

0 1K 2K 3K

YTD Revenue realized by Region

Format visual × Field wells

Sheet 1 Sheet 1 (1) +

Title

Custom Content

URL

[https://www.youtube.com/embed/wek9E\\_HJlLw](https://www.youtube.com/embed/wek9E_HJlLw)

Apply

Show as image

aws Modernize your machine learning development using A... Watch later Share

Watch on YouTube

TD Opportunities by Stage and Segment

Segment

Startup

SMB

Enterprise

0 1K 2K 3K

YTD Revenue realized by Region

APAC

Opportunit...

Lead

Closed Won

Contracting

Qualified

# 散布図の改善



# 地図上のヒートマップ

ビジュアルのフォーマット  
×

タイトル            ^

凡例                ^

ポイント            v

**スタイル**

ベーシック

クラスターポイント

ヒートマップ

**ヒートマップのグラデーション**

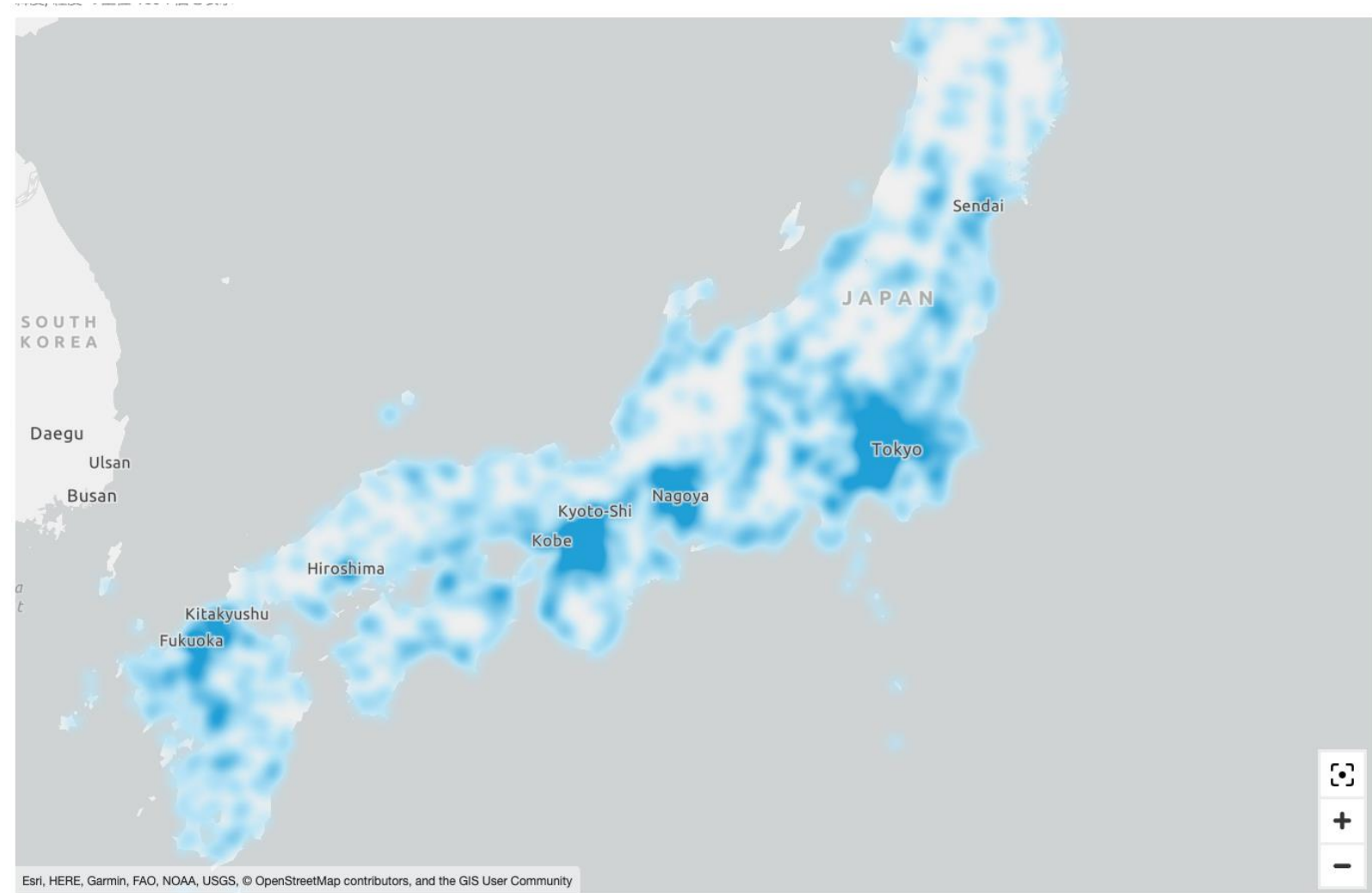
 High density

 Low density

最近のカスタム色

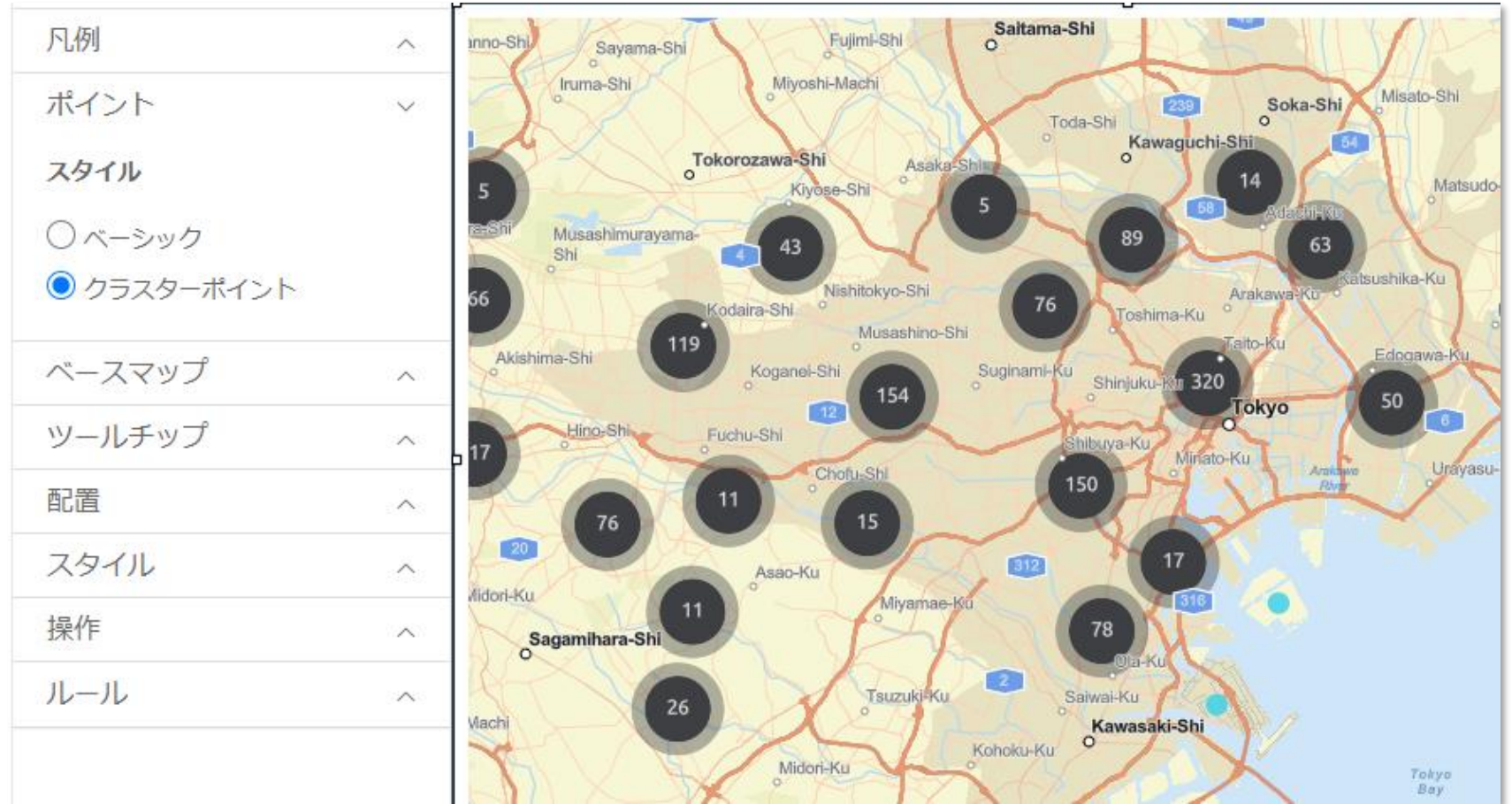
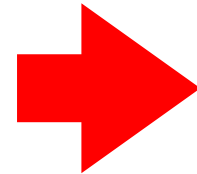
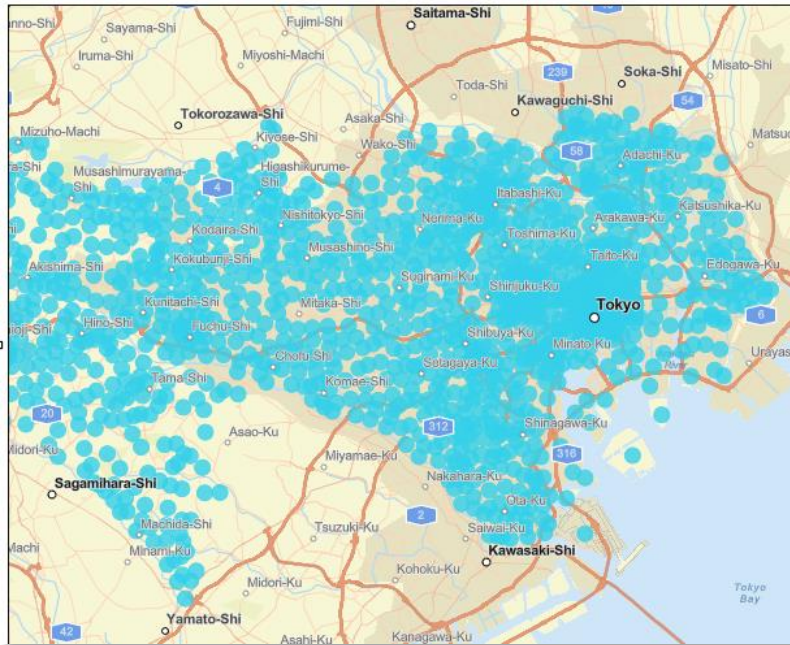
カスタム色

デフォルトにリセット





# クラスターポイント



# スモールマルチプル

ビジュアルのフォーマット ×

フィールドウェル

X軸: Admit Date (QUARTER) ↓

値: Revenue (合計) ↓, Profit (合計) ↓

色: カラーの値フィールドが多すぎます

Small Multiples: Category ↓

Hands-On1 | Hands-On1(Opt) | Hands-On2 | Hands-On3 | シート 18 ↓ +

Admit Date and Category による 合計 of Revenue and 合計 of Profit

凡例: Profit (●), Revenue (●)

Admit Date (四半期) ↓

パネルのタイトル: パネルのタイトル (オン), タイトルのオプション: スモール

境界のオプション: 1px

パネルの余白: (オフ), パネルの背景: (オフ)

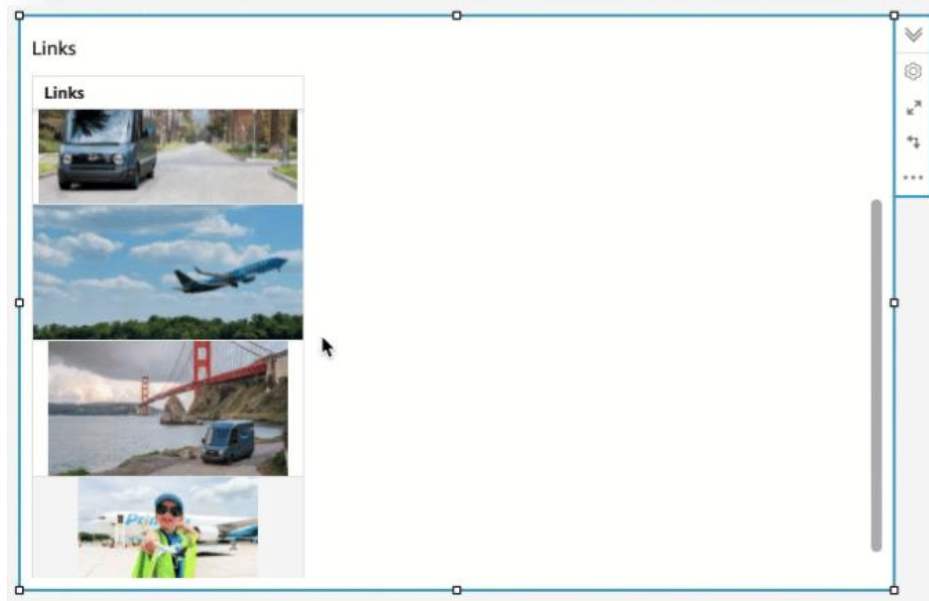
データ系列

# 表およびピボットテーブルの表現力

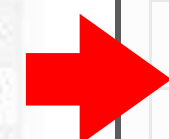
Customer Segment > Service Line

Consumption Channel	Customer Region	Enterprise			SMB			Startup			Total
		Marketing	HR	Billing	Marketing	HR	Billing	Marketing	HR	Billing	
		Billed Amo...	Billed Amo...	Billed Amo...	Billed Amo...	Billed Amo...	Billed Amo...	Billed Amo...	Billed Amo...	Billed Amo...	
API	APAC	104,350.34	132,225.58	127,772.08	17,566.44	44,803.39	36,607.5	102,832.76	357,995.33	393,575.11	1,317,728.53
	EMEA	253,154.34	353,785.82	427,324.86	35,788.24	79,706.78	84,140.91	100,785.19	270,829.14	228,268.64	1,833,783.92
	US	213,715.84	440,195.3	383,297.6	61,647.74	101,238.29	108,180.43	431,909.63	863,138.5	898,004.78	3,501,328.11
Mobile	APAC	191,448.63	247,966.85	238,773.51	40,337.72	104,994.76	86,602.13	242,010.98	824,787.66	918,679.77	2,895,602.01
	EMEA	445,424.8	663,531.12	787,623.59	83,356.67	189,671.89	201,325.78	231,583.92	634,470.43	533,266.25	3,770,254.45
	US	497,424.85	1,029,193.5	899,185.99	150,126.31	248,692.51	257,293.02	1,021,783	2,051,471.87	2,115,160.48	8,270,331.53
Web	APAC	282,733.31	370,020.33	340,658.32	57,737.54	150,060.36	121,386.85	340,750.75	1,208,251.9	1,305,724.44	4,177,323.8
	EMEA	659,433.53	951,639.98	1,136,865.12	118,399.79	266,358.12	283,085.52	346,951.21	906,707.2	764,685.46	5,434,125.93
	US	714,712.03	1,466,952.72	1,284,108.35	210,907.85	350,534.51	366,952.17	1,449,936.8	2,912,751.13	3,018,649.69	11,775,505.25
<b>Total</b>		<b>3,362,397.67</b>	<b>5,655,511.2</b>	<b>5,625,609.42</b>	<b>775,868.3</b>	<b>1,536,060.61</b>	<b>1,545,574.31</b>	<b>4,268,544.24</b>	<b>10,030,403.16</b>	<b>10,176,014.62</b>	<b>42,975,983.53</b>

Category	Line Item	Fiscal Year			
		2,012	2,011	2,010	
		Amount (US\$, Millions)	Amount (US\$, Millions)	Amount (US\$, Millions)	
Income	Development credits and guarantees - Guarantee fee income	2	2	2	
	Development credits and guarantees - Service and interest charges	912	895	835	
	Investments - Trading, net	1,013	520	921	
	Other income	518	482	435	
	Transfers and grants from affiliated organizations and trust funds	858	991	990	
	<b>Subtotal</b>	<b>3,303</b>	<b>2,690</b>	<b>3,183</b>	
	Expenses	Administrative expenses	-1,674	-1,716	-1,585
		Development grants	-2,062	-2,793	-2,583
		Discount on prepaid development credits	-113		
		Fair value adjustment on non-trading portfolios, net	39	-101	-3
Interest expense on securities sold under repurchase agreements		-7	-15	-11	
Non-functional currency translation adjustment losses (gains), net		424	-455	-167	
Other expenses		-2	-2	-1	
<b>Total</b>		<b>-210</b>	<b>-2,332</b>	<b>-1,077</b>	

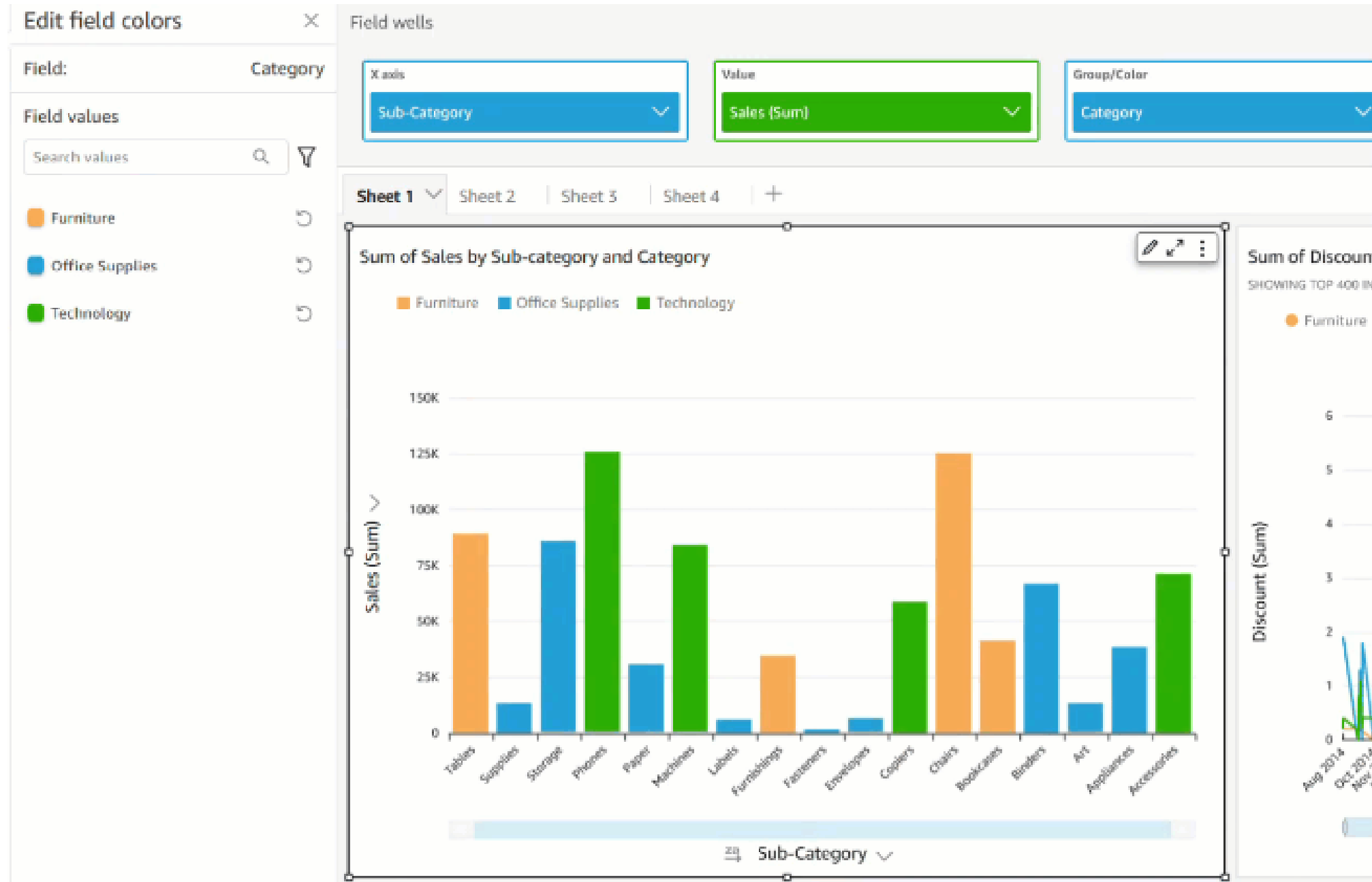


Store_District	Store_Prefecture	売上高
東北	青森県	254,409,243
	福島県	265,026,793
	宮城県	741,932,343
関西	京都府	367,536,224
	奈良県	440,086,414
	大阪府	874,763,486
関東	埼玉県	1,038,959,913
	東京都	4,018,018,175



Store_District	売上高	
+	東北	1,261,368,379
+	関西	1,682,386,124
+	関東	6,521,093,335
+	EC	9,464,847,838

# フィールドの配色を統一



# データ準備のアップデート



# データセットでのパラメータ利用

ダッシュボード側の操作でパラメータ値を変えるとカスタムSQLに連動

QuickSight

Parameters

Search parameters

State

Custom SQL

```
1 SELECT * FROM all_flights
2 WHERE (origin_state_abr = <<${State}>>)
```

Data source Redshift

Dataset New custom SQL

origin_city...	origin_state_abr	origin_stat...
Bloomingto...	IL	Illinois

QuickSight | Dataset Parameters

File Edit Data Insert Sheets Objects

Parameters

Search parameters

State

Field wells

Sheet 1

Controls

Select State

WA

Search value

DE

FL

GA

HI

IA

ID

IL

IN

KS

KY

Carrier Delay by Origin City

Champaign/Urb...

Rockford, IL

Chicago, IL

Peoria, IL

# SPICEの1データセットあたり上限が2倍に

**500GB**



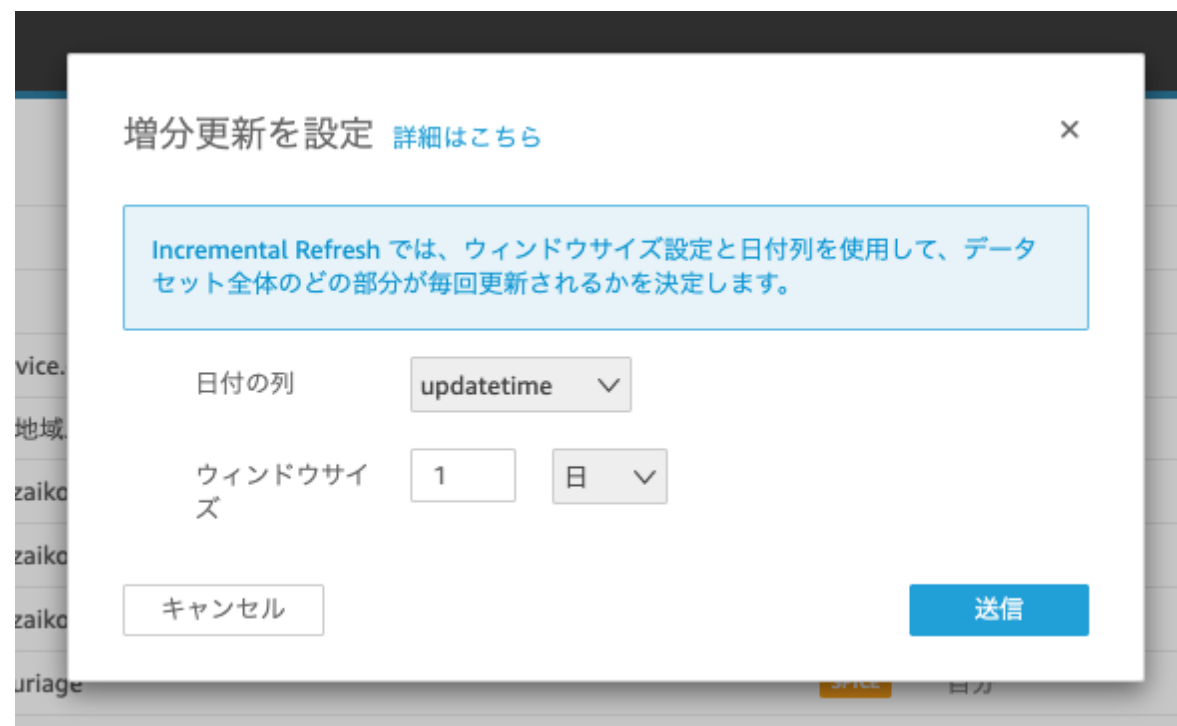
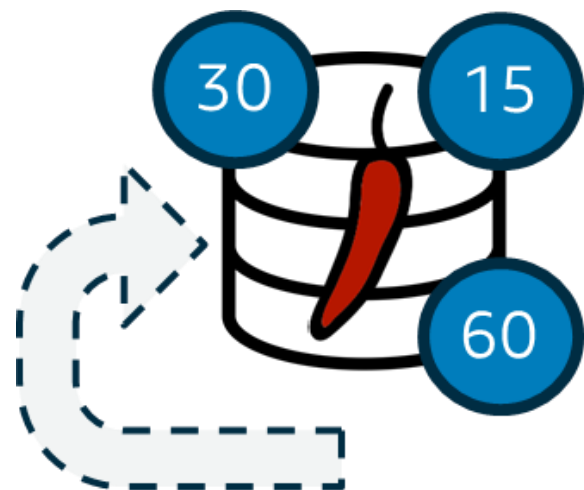
**1TB**

**5億行**



**10億行**

# SPICEの増分更新





# データセットのバージョンニング



# 新しいファイルをアップしてデータセットを更新

The screenshot shows the AWS Glue console interface. On the left, the 'Fields' (フィールド) sidebar is visible, showing a search bar and a list of fields including 'Store\_Loc' (with sub-fields 'Store\_LocX' and 'Store\_LocY'), '日付\_lastVal', 'Type', and various 'Calendar' fields. The main area displays a data table with a context menu open over the 'main' file. The menu options are: 'アップロード設定を設定する', 'ファイルの更新' (highlighted with a red box), '詳細を表示', '名前の変更', 'テーブルのプレビューを表示', and '削除'. Below the table, the 'Data Set' (データセット) section shows a table with columns for 'Type' and several 'Calendar' fields, with data types like '文字列' (string) and '整数' (integer) listed.

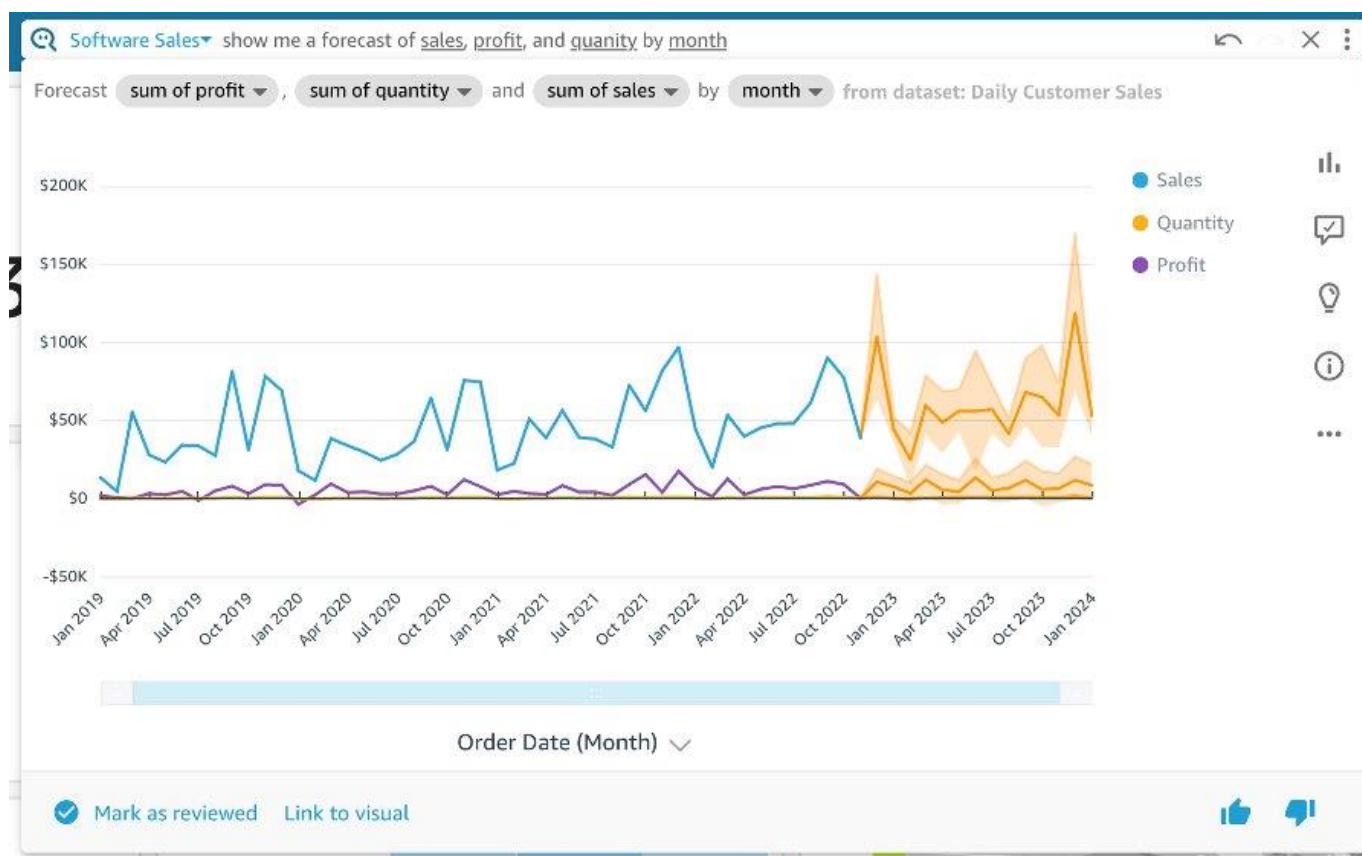
Type	Calendar_Y...	Calendar_...	Calendar_...	Calendar_...	Calendar_...	Calenda
文字列	整数	文字列	文字列	整数	整数	整数

# ML Insightのアップデート

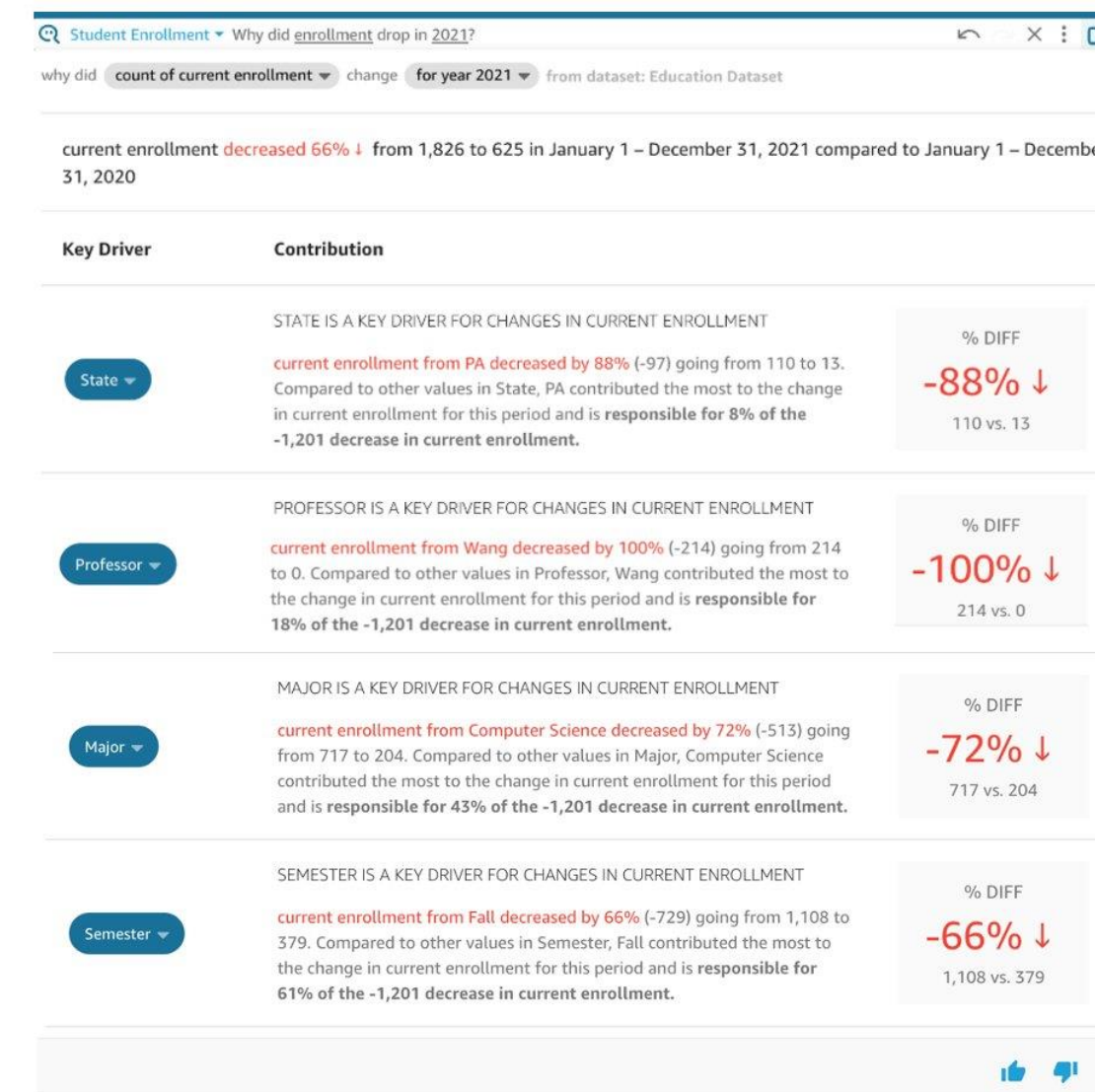


# QuickSight Qで予測とWhy質問に対応

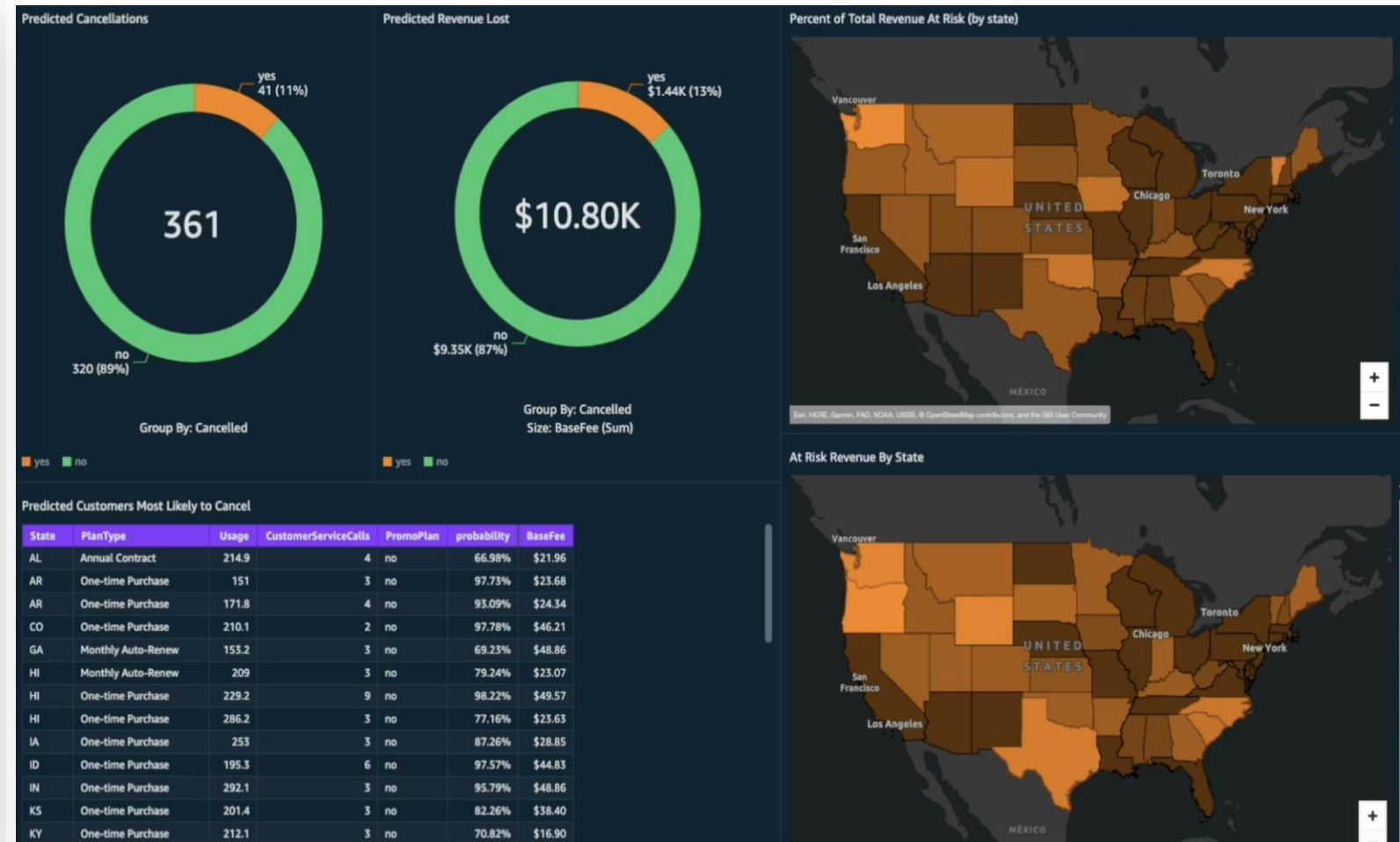
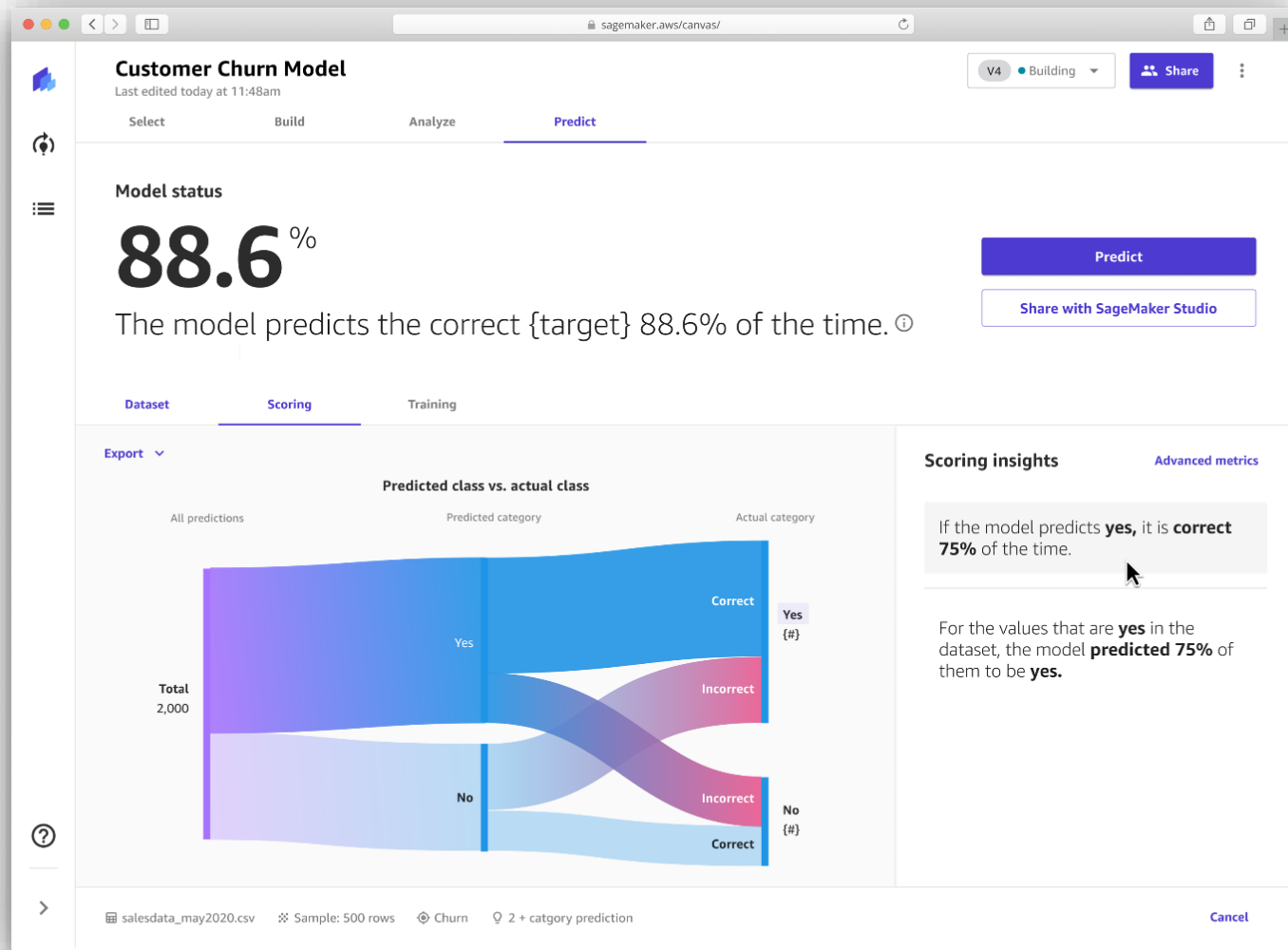
Forecastを入力すると、対象メジャーに対する予測線を表示。



Whyを入力すると、要因分析に関するインサイトを瞬時に提示。



# Amazon SageMaker Canvasとの連携で ノーコード予測分析を実現



# 組み込みのアップデート



# 組み込み用JavaScript SDK 2.0

特徴的な機能：

1. ダッシュボード・分析での状態保持
2. 元に戻す・やり直す・リセット・印刷を外部からトリガー
3. パラメータ変更・シート変更・ロード完了などイベントのコールバック
4. ロードアニメーションの描画

The screenshot shows the npm package page for `amazon-quicksight-embedding-sdk`. The package is version 2.0.1, published 15 days ago. It has 2 dependencies, 9 dependents, and 27 versions. The page includes a 'Readme' link, a 'Code' link (marked as Beta), and a '2 Dependencies' link. The main content area contains a thank you message and instructions for using the SDK to embed Amazon QuickSight in HTML. It also provides a link to the QuickSight Developer Portal Website and lists four embedding options: Dashboard Embedding, Visual Embedding, Console Embedding, and QSearchBar Embedding. On the right side, there is an 'Install' section with a terminal command: `> npm i amazon-quicksight-embedding-sdk`. Below that, there are links to the repository and homepage, both pointing to `github.com/aws-labs/amazon-quicksight-embedding-sdk`. A 'Weekly Downloads' chart shows 35,220 downloads. At the bottom, a table lists the version (2.0.1) and license (Apache-2.0).

# ビジュアル単位の組み込み

Sample Web App   Analytics   Contact Us   Search Visuals   Search

Hello, user.

With Fine-Grained Visual Embedding Powered by Amazon QuickSight, you can include individual visuals into your applications.

### Website Performance

#	Quarter/Year	Website Visits	Free Sign Up
1	Q1' 2014	3,248,703	1,063,182
2	Q2' 2014	4,672,595	2,022,308
3	Q3' 2014	5,131,270	1,775,155
4	Q4' 2014	5,504,527	1,579,985
5	Q1' 2015	4,926,907	3,006,264
6	Q2' 2015	5,771,314	4,829,572
7	Q3' 2015	6,931,791	5,957,838
8	Q4' 2015	6,866,982	4,395,885
9	Q1' 2016	8,811,313	8,082,965

### Graph for Q1' 2014

PUBLIC   Embed visual

Sum of Mobile Uniques and Sum of Desk

Embed code ⓘ

```
<iframe width="600" height="400" src="https://ap-southeast-1.quicksight.aws.amazon.com/embed/....."></iframe>
```

COPY CODE

Visual accessible to all users with whom this dashboard is shared.

IDs for developers

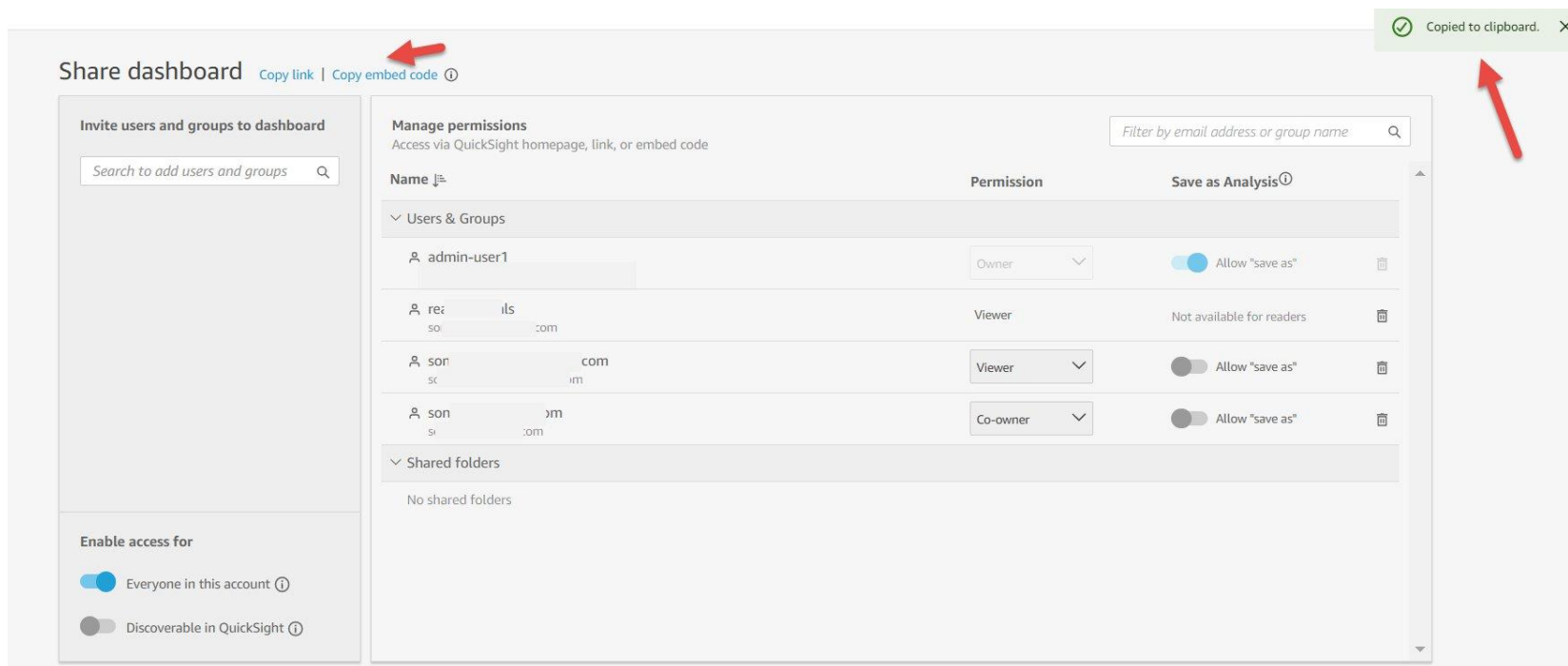
```
Bash
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id <ACCOUNT_ID> \
--session-lifetime-in-minutes 15 \
--authorized-resource-arns "<DASHBOARD_ARN>" \
--namespace default \
--experience-configuration '{"DashboardVisual": \
{
  "InitialDashboardVisualId": \
{
  "DashboardId": "<DASHBOARD_ID>", \
  "SheetId": "<SHEET_ID>", \
  "VisualId": "<VISUAL_ID" \
}
}}'
```



# ノーコードな1クリック組み込み

ダッシュボード共有画面からコードをコピー

HTMLコードを好きなWebアプリにペースト



```
<iframe  
  width="960"  
  height="720"  
  src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/  
  <accountid>/dashboards/<dashboardid>">  
</iframe>
```

# 匿名アクセス組み込みでの行レベルセキュリティ

## 行レベルのセキュリティを設定

ユーザー名またはグループベースの行レベルセキュリティ (RLS) ルール、タグベースのルール、またはその両方を使用して、データへのアクセスを制限します。

### ユーザーベースのルール

データにアクセスする各ユーザーまたはグループに対して定義されたデータフィールドによるフィルターリングルールを含むデータセットを選択します。ルールが定義されていないユーザーまたはグループは、データにアクセスできません。許可を変更した場合は、データセットを更新する必要があります。

[許可データセットの詳細](#)

### タグベースのルール

QuickSight でプロビジョニングされていない閲覧者の埋め込みダッシュボードのデータへのアクセスを制限している場合、これを選択します。QuickSight 埋め込み API にタグ値を渡して、データを表示するユーザーを定義します。 [詳細はこちら](#)

ユーザーベース オン

タグベース オン

列またはタグで検索 🔍

列 ①	タグ	区切り記号 ①	すべて一致 ①	
列を選択 ▼	タグキー			追加
Employee	EmpID	,	*	✎ 🗑

# 運用管理のアップデート



# APIでビジュアル定義 Assets as code

```
{
  "ResponseMetadata": {
    "RequestId": "70d91170-de69-4463-97d4-1c970044e217",
    "HTTPStatusCode": 200,
    "HTTPHeaders": {
      "date": "Sat, 19 Nov 2022 01:15:26 GMT",
      "content-type": "application/json",
      "content-length": "33600",
      "connection": "keep-alive",
      "x-amzn-requestid": "70d91170-de69-4463-97d4-1c970044e217"
    },
    "RetryAttempts": 0
  },
  "Status": 200,
  "DashboardId": "9d96753b-b9c3-4fbb-b065-a2a02bc5fceb",
  "Name": "Customer Analytics Dashboard",
  "ThemeArn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:133668751640:theme/AnyCompanyCustomerAnalyticsTheme1",
  "Definition": {
    "DataSetIdentifierDeclarations": [
      {
        "Identifier": "s3-customer-analytics-data-set",
        "DataSetArn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:133668751640:dataset/s3-customer-analytics-data-set"
      }
    ],
    "Sheets": [
      {
        "SheetId": "9d96753b-b9c3-4fbb-b065-a2a02bc5fceb_adb1ff83-90df-4655-8f35-327905b069bd",
        "Name": "Customer Analytics",
        "Visuals": [
          {
            "InsightVisual": {
              "VisualId": "9d96753b-b9c3-4fbb-b065-a2a02bc5fceb_c08db987-d5cd-4275-9d6c-7cdeb1616229",
              "Title": {
                "Visibility": "HIDDEN",
                "FormatText": {
                  "PlainText": "Insight"
                }
              },
              "Subtitle": {
                "Visibility": "HIDDEN"
              },
              "InsightConfiguration": {
                "Computations": [
                  {
                    "TotalAggregation": {
                      "ComputationId": "9d96753b-b9c3-4fbb-b065-a2a02bc5fceb_715d5835-8141-4a06-be87-0d90f8882f67",
                      "Name": "TotalAggregate",
                      "Value": {
                        "NumericalMeasureField": {
                          "Column": {
                            "DataSetIdentifier": "s3-customer-analytics-data-set",
                            "ColumnName": "percentChurnRisk"
                          }
                        }
                      }
                    }
                  ]
                }
              }
            }
          }
        ]
      }
    ],
    "CustomNarrative": {
```



# 管理者向けアセット管理コンソール

[ユーザーを管理](#)

[グループの管理](#)

**[アセットの管理](#)**

[お客様のサブスクリプション](#)

[SPICE 容量](#)

[アカウント設定](#)

[セキュリティとアクセス権限](#)

[VPC 接続の管理](#)

[モバイル設定](#)

[ドメインと埋め込み](#)

[アカウントのカスタマイズ](#)

[SP が SSO を開始](#)

[KMS キー](#)

各種アセットの一覧表示に加え、名前や所有者別での検索GUIを提供

アセットを複数選択して共有したり、所有者を移管することが可能

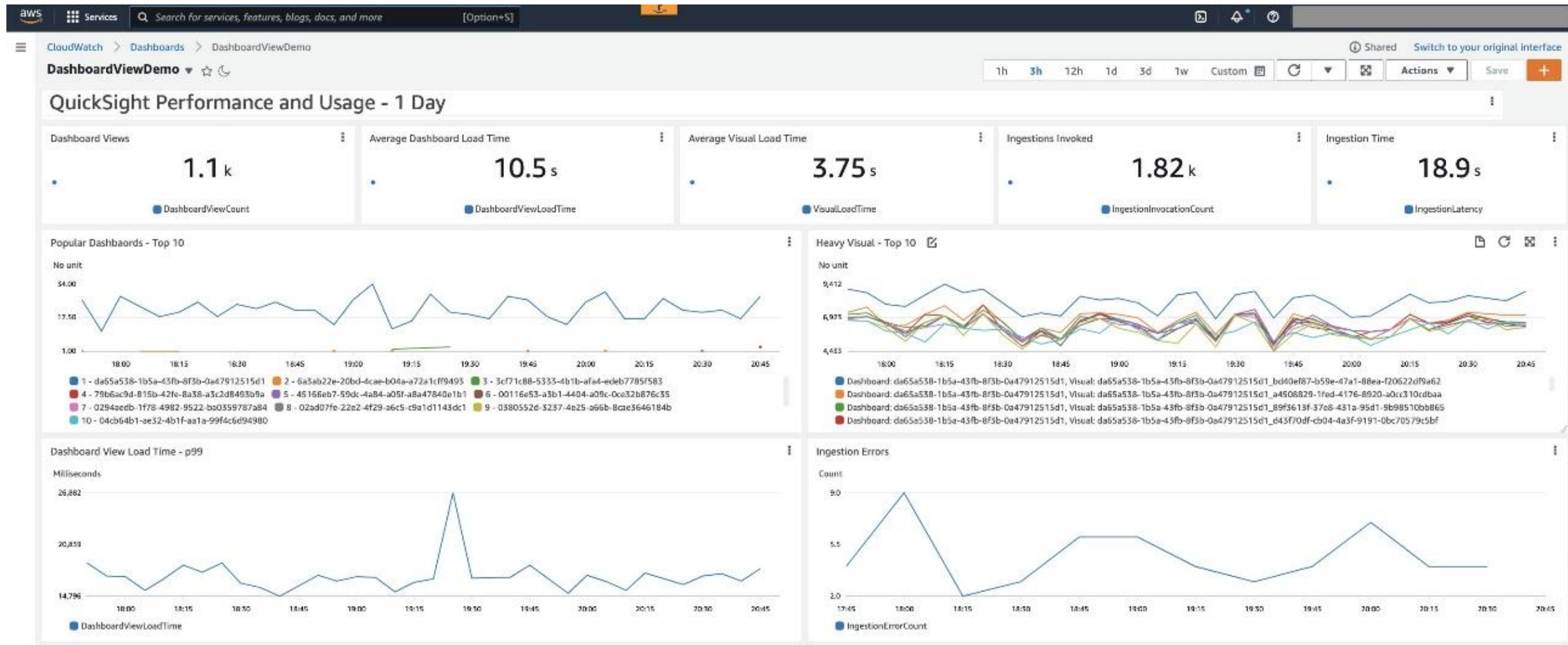
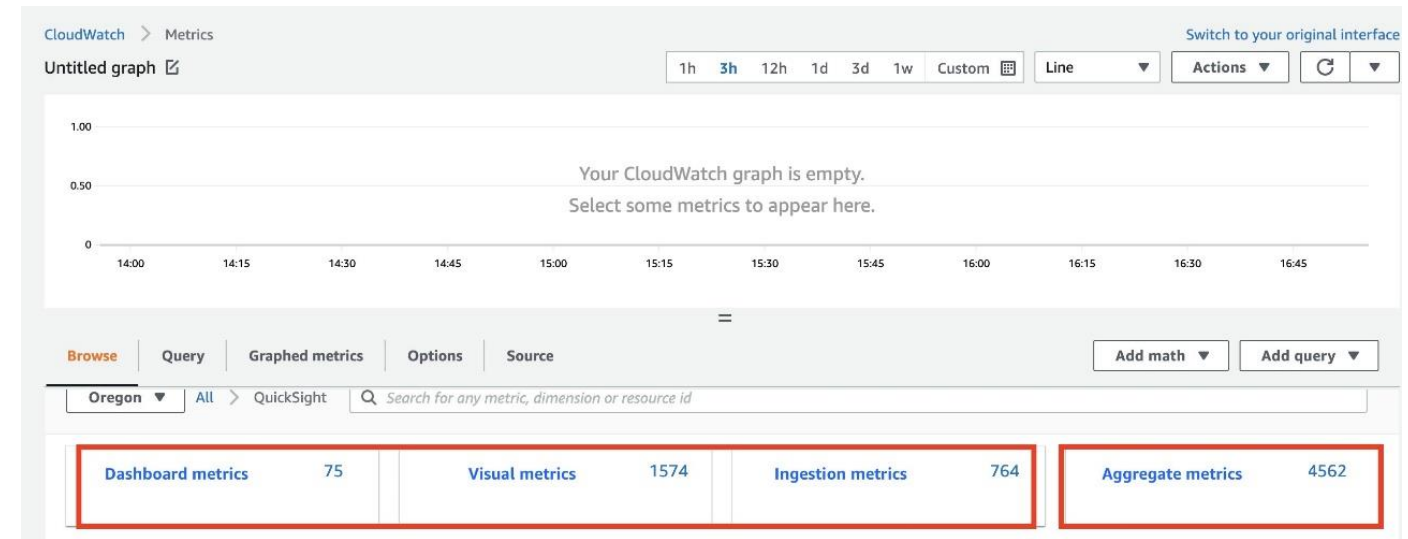
アクション (100)	アセットタイプ	許可	名前空間	ユーザーまたはグループ	タイプ	ID	アクション...
<input checked="" type="checkbox"/>	Patient-Info analysis	所有者	default	Admin/	分析	2cf24e81-d6e4-472a-9ee9-b9a68c5524fd	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	avgOver.xlsx analysis	所有者	default	Admin/	分析	1ed590b4-878f-4311-b275-d09ac7804547	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Patient-Info analysis WIP	所有者	default	Admin/	分析	3bb57eef-ca3d-4617-a484-d2772a90d2e4	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	gauge-chart-test	所有者	default	Admin/	分析	738b8c45-e919-4c65-b47e-42d2beb26612	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	qs-dr-demo-analysis	所有者	default	Admin/	分析	dd5f2f52-607d-4481-91ba-fb71a6f93d7d	⋮

API / CLIでの操作も可能

(SearchAnalyses / SearchDashboards / SearchDataSets / SearchDataSources / SearchFolders / SearchGroups)

# CloudWatchで監視

ダッシュボード・ビジュアル描画速度、  
SPICEへのインポート状況、SPICE使用量、  
など



# Cost and Usage Report上でのコスト管理

より細かい粒度でのコスト管理に対応

1. ユーザーごと
2. ユーザー種類ごと
3. ユーザーARNごと
4. 機能ごと（SPICE、アラート、Paginated Report、Q、など）
5. ユーザー課金とセッション課金のそれぞれに対応



Billing Method and cost per month by Account

line_item_usage_...	reader subscrip...	line_item_usage_start_date		
		Jun 2023	May 2023	Apr 2023
737317919471	Per User	\$0.60	\$5.00	\$5.00
847698679199	per session	\$40.97	\$249.98	\$249.98

