

# Amazon QuickSight

## 今年の機能アップデートを総まとめ！

アマゾン ウェブ サービス ジャパン  
アナリティクス事業本部 事業開発  
伊東 大騎  
2020年12月9日



+ 65

の機能をこの1年間でリリース！

Amazon QuickSight: 2020 in review

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/big-data/amazon-quicksight-2020-in-review/>

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark





可視化・分析

# ビジュアルタイプの拡張

- 棒グラフ（水平・垂直）
- 積み上げ棒グラフ（水平・垂直）
- 100%積み上げ棒グラフ（水平・垂直）
- 折れ線グラフ
- エリアラインチャート（面グラフ）
- 積み上げ面折れ線グラフ **NEW!**
- ピボットテーブル
- フラットテーブル
- 散布図
- ツリーマップ
- ヒートマップ
- 円グラフ
- KPI
- コンボグラフ
- 積み上げコンボグラフ
- 地理空間
- コロプレス
- ゲージ
- ドーナツ
- ワードクラウド
- ヒストグラム
- ファネル
- 箱ひげ
- ウォーターフォール **NEW!**

**NEW!**

**NEW!**

**NEW!**

**NEW!**

**NEW!**



# フィルタをワンクリックでシート上に追加

従来の、パラメータ設定→コントロール設定→フィルタ設定、の手順が不要に。  
シート内で自由に配置可能。



Amazon QuickSight adds support for on-sheet filter controls  
<https://aws.amazon.com/jp/blogs/big-data/amazon-quicksight-adds-support-for-on-sheet-filter-controls/>

# 動的デフォルト設定で複数値とグループの対応

動的デフォルトではユーザーごとに異なるデフォルト値をパラメータとして定義しフィルタに適用できる。

複数の値を定義できるようになり、QuickSightのグループとも紐付けられるように。

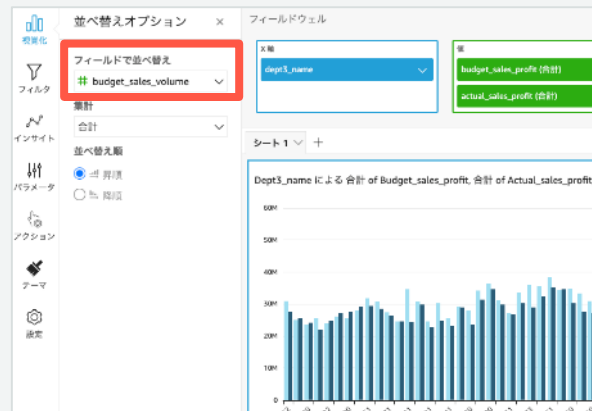
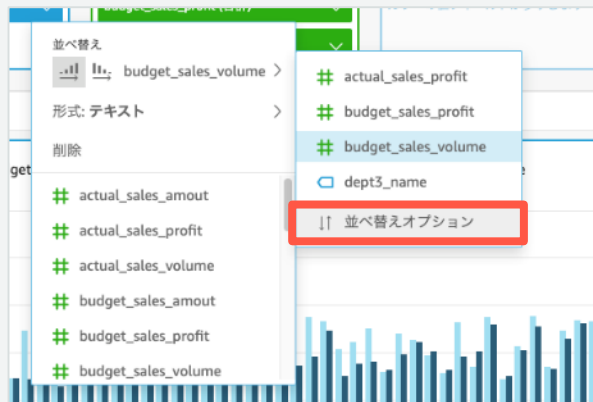
This screenshot shows the '新しいパラメータを作成' (Create new parameter) dialog. It includes a title bar with a close button. The main content area has a text input for '名前' (Name) with the placeholder 'パラメータ名'. Below it is a dropdown for 'データタイプ (作成後は変更不可)' (Data type (cannot be changed after creation)) set to '文字列' (String). There are two radio buttons for '値' (Value): '単一の値' (Single value) and '複数の値' (Multiple values), with the latter being selected. A text area for '複数の静的デフォルト値' (Multiple static default values) is present, with a '動的デフォルト値を設定' (Set dynamic default value) button to its right. At the bottom, there is a checkbox for 'デフォルトで空白として表示' (Display as blank by default) and two buttons: 'キャンセル' (Cancel) and '作成' (Create).

This screenshot shows the 'Set up dynamic default for 複数の値' (Set up dynamic default for multiple values) dialog. It has a title bar with a close button. The main content area starts with an explanatory text: 'To configure parameters so that they display different defaults to each person, use a dataset that has a mapping between users or groups and the specific default values they should see. [Learn more](#)'. Below this is a section titled 'Dataset with default values and user information' with a dropdown set to 'Patient-Info'. The next section is 'ユーザー名列' (User name column) with a dropdown set to '[None]'. This is followed by 'Group name column' with a dropdown set to '[None]'. The final section is 'Column for default value' with a dropdown set to '列を選択' (Select column). At the bottom, there are two buttons: 'キャンセル' (Cancel) and '適用' (Apply).

# 並び順のカスタマイズ

ビジュアルに使用していないフィールドでの並び替えが可能に。  
計算フィールドで並び順を定義すれば柔軟にカスタマイズ可能。

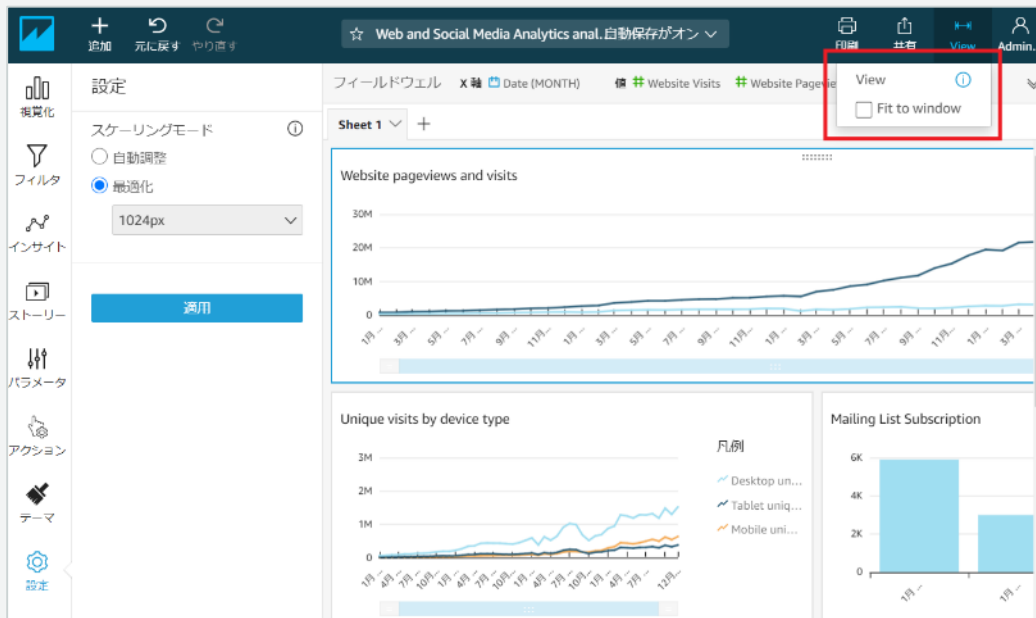
```
order_of_constructions ✎  
  
1 rank(  
2   ifelse(  
3     construction = 'Masonry', 1,  
4     construction = 'Wood', 2,  
5     construction = 'Steel Frame', 3,  
6     construction = 'Reinforced Concrete', 4,  
7     construction = 'Reinforced Masonry', 5,  
8     6  
9   )  
10 ASC))
```



# 固定サイズ・レイアウトの設定

従来のレスポンシブ設定に加えて固定サイズにも対応。

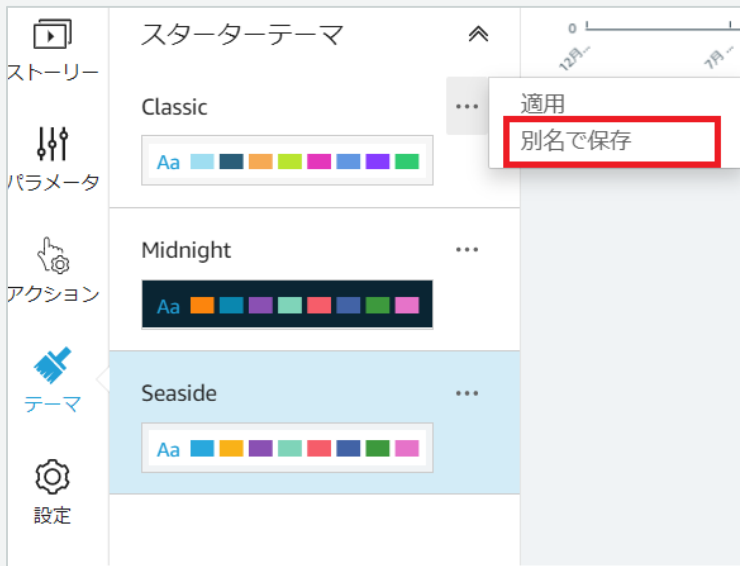
左パネルの「設定」→スケーリングモードで最適化を選択→右上の「View」よりFit to windowのチェックを外す



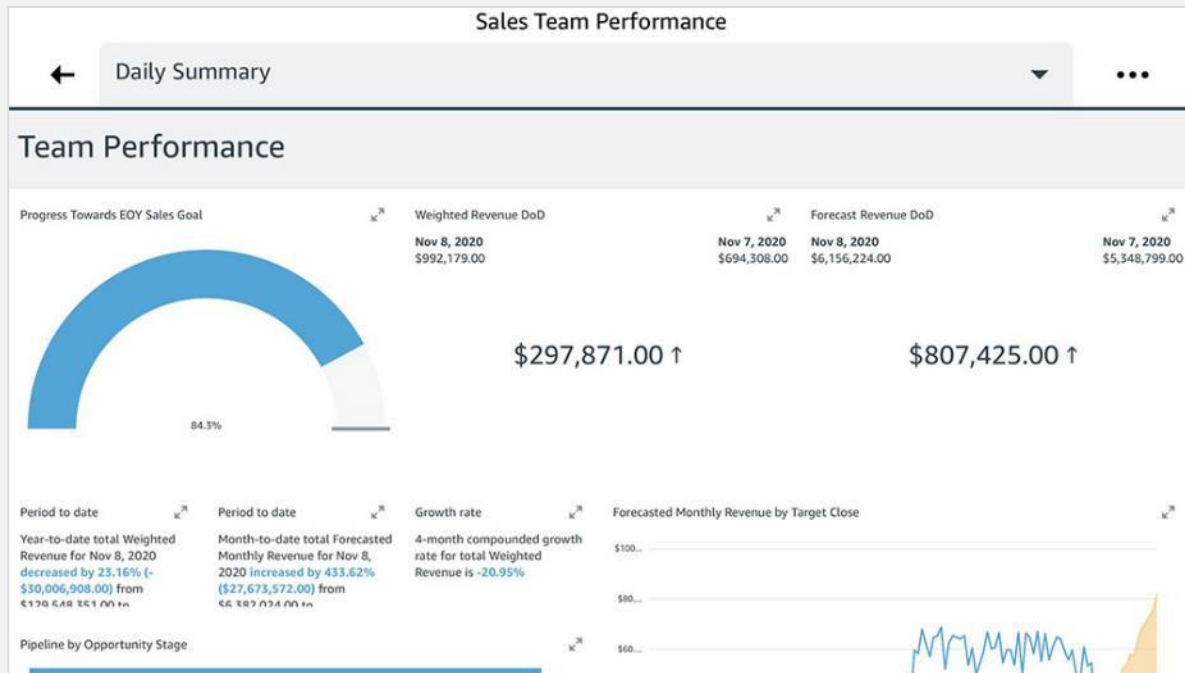


# フォント種類の追加

「テーマ」から「別名で保存」→テーマエディタ画面でフォント選択



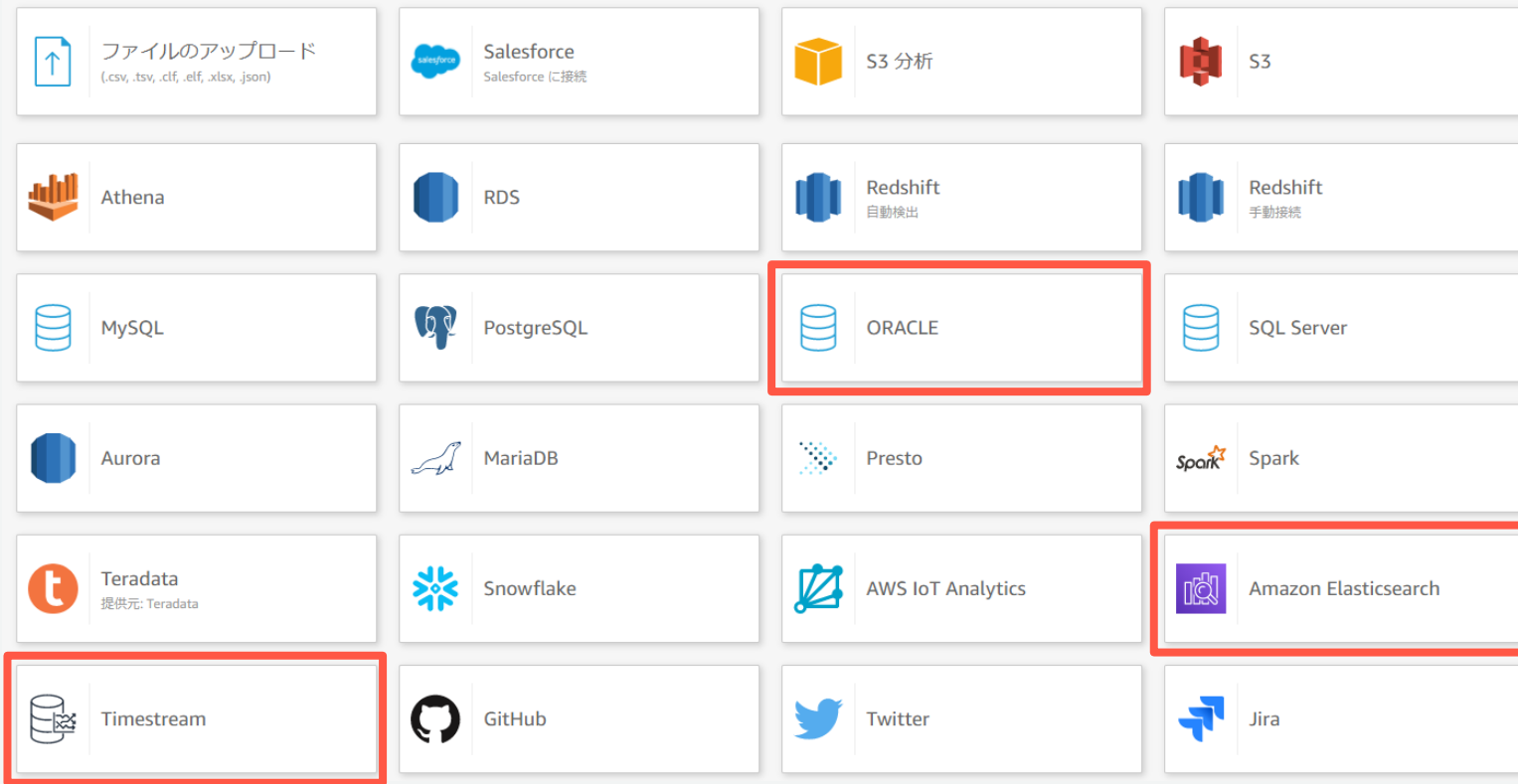
# モバイルアプリも継続的に改善



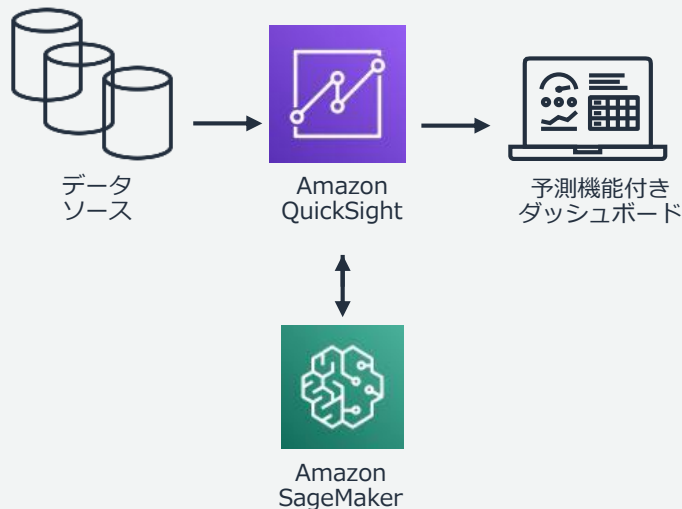


# データ準備

# コネクタの追加



# QuickSightとSageMakerの連携



ビルトインモデルに代えて、独自のモデルを利用可能に

SageMakerで作成した予測モデルと連携

ポイント&クリックで連携：コーディング不要

ビルトインモデルが提供している  
時系列の異常検知、予測以外のモデルを利用可能に

※参考情報

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/making-machine-learning-predictions-in-amazon-quicksight-and-amazon-sagemaker/>

# インメモリDB SPICEの改善

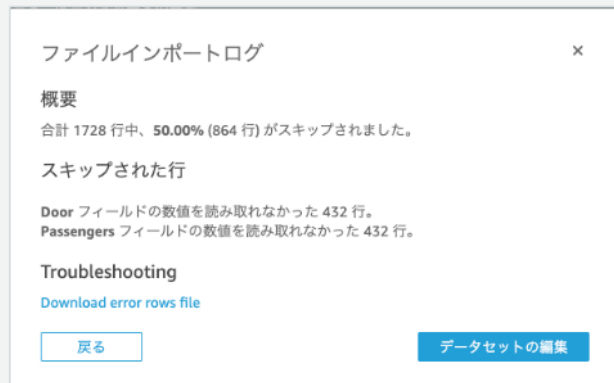
1データセット上限が  
1億行/200GBから  
2.5億行/500GBに。



SPICEのデータ更新が  
失敗時にメール配信を設定  
できるように。



SPICEへの取り込み中に  
エラーでスキップされた行  
について、エラー詳細が  
得られるように。



# 組み込み アナリティクス



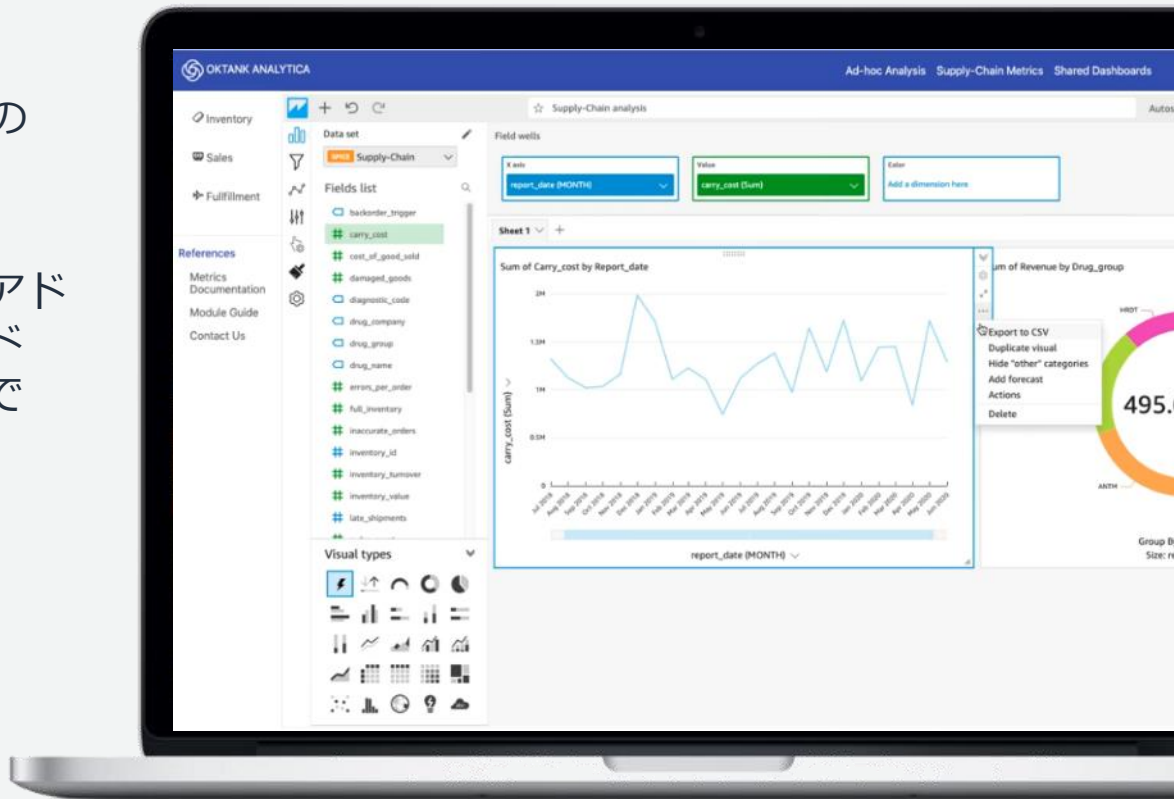
# 組み込みAuthor機能で自由な分析作業

組み込まれた状態でもAuthor機能の利用が可能に。

データの閲覧に留まらず、自由なアドホック分析（編集・共有）をエンドユーザーができるようになることでサービスの付加価値を向上。

全ての操作がブラウザ上で完結。

Amazon QuickSight の分析機能を  
マルチテナントのアプリケーションに埋め込む  
<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/embed-multi-tenant-analytics-in-applications-with-amazon-quicksight/>





# Authorの権限管理

全てのAuthorに同じ権限を与えるのは不安。

そこで、Authorの権限範囲（データソース/セットの編集、email配信、など）を細かく設定。

特定のAuthor以外は活用範囲を限定したいときに有効的。



The screenshot shows a web interface for creating a custom access permission. At the top is a dark blue header with a logo. Below it is a white area with a '戻る' (Back) button. The main section is titled 'カスタムアクセス許可を作成' (Create Custom Access Permission). It contains a '名前' (Name) field with the value 'MarketingAuthor' and a note: '① 英数字と +,=,@\_- 文字を使用します。最大文字数は 64 文字です。' (Use alphanumeric characters and +, =, @, \_ characters. Maximum length is 64 characters). Below this is a '制限' (Restrictions) section with a list of checkboxes. The first four are checked: 'データソースの作成または更新を制限する' (Restrict creation or update of data sources), 'データセットの作成または更新を制限する' (Restrict creation or update of data sets), 'E メールレポートの作成または更新を制限する' (Restrict creation or update of email reports), and 'E メールレポートへのサブスクリプションを制限する' (Restrict subscription to email reports). The last three are unchecked: '分析の共有を制限する' (Restrict sharing of analysis), 'ダッシュボードの共有を制限する' (Restrict sharing of dashboards), and 'データセットの共有を制限する' (Restrict sharing of data sets). At the bottom is a blue '作成' (Create) button.

戻る

カスタムアクセス許可を作成

名前

MarketingAuthor

① 英数字と +,=,@\_- 文字を使用します。最大文字数は 64 文字です。

制限

- ☒ データソースの作成または更新を制限する
- ☒ データセットの作成または更新を制限する
- ☒ E メールレポートの作成または更新を制限する
- ☒ E メールレポートへのサブスクリプションを制限する
- ☐ 分析の共有を制限する
- ☐ ダッシュボードの共有を制限する
- ☐ データセットの共有を制限する

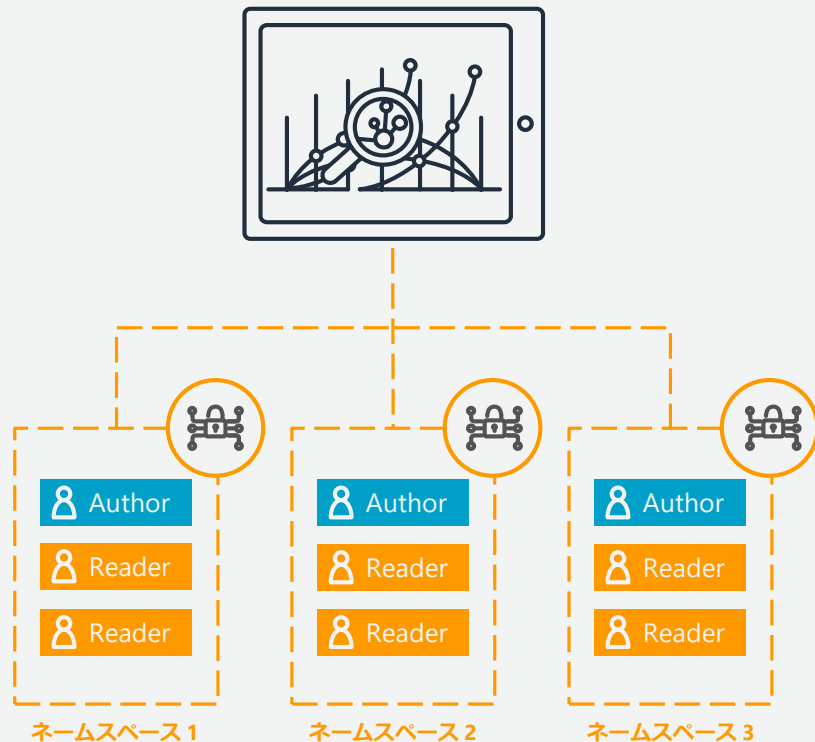
作成

# ネームスペースを使ったマルチテナント構成

ユーザーおよびアセットを隔離された空間に分離することで、よりセキュアな環境を構築

Authorは自分が入っているネームスペース以外のユーザーとアセットを共有することは一切できない

※ほとんどのユーザーがReaderという場合は、そもそも権限が限定されていてリスクがないため、ネームスペースを使う必要なし



# 匿名アクセスのサポートを開始

Reader



ユーザー登録・認証をすることなく、  
匿名でのアクセスが可能に

Webサイトへの一般公開やユーザー認証の手間を省きたいときに適切

料金体系はセッションキャパシティになり、\$250/月の安価なプランも提供

New in Amazon QuickSight – session capacity pricing for large scale deployments, embedding in public websites, and developer portal for embedded analytics

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/big-data/new-in-amazon-quicksight-embedding-without-user-provisioning-session-capacity-pricing-and-embedded-developer-portal/>

500セッション/月の場合

**\$250/月**

\*追加のセッションは\$0.50/1セッション

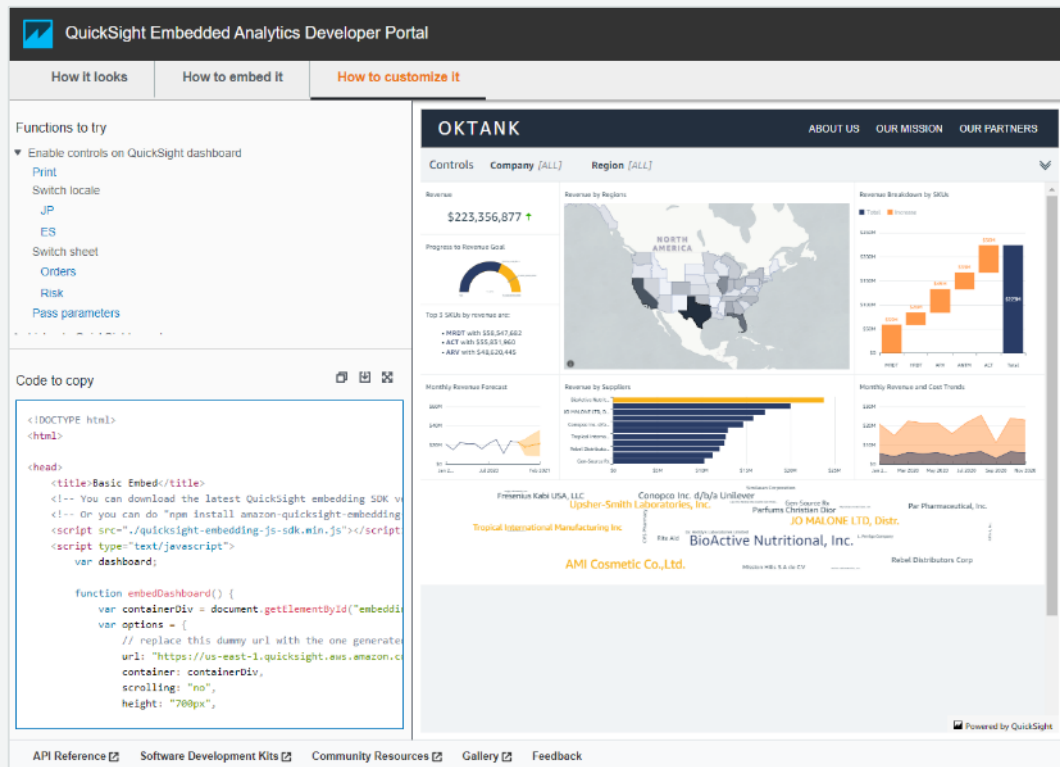
年間セッション数	年間コスト合計	セッション毎の 超過料金
50,000	\$20,000	\$0.40
200,000	\$57,600	\$0.28
400,000	\$96,000	\$0.24
800,000	\$162,000	\$0.20
1,600,000	\$258,000	\$0.16
3,000,000+	Contact us	

# Embedded Analytics Developer Portal

組み込みの機能性や実装方法を学べる専用Webサイトを公開

匿名アクセス・ユーザー認証ふまえたアクセス・組み込みAuthorのそれぞれについて解説

デモとサンプルコードも公開



<https://developer.quicksight.aws/home>

# セキュリティ・ 運用管理



# フォルダー管理

組織内でのアセット（データセット/分析/ダッシュボード）をフォルダー機能で効率的に管理。

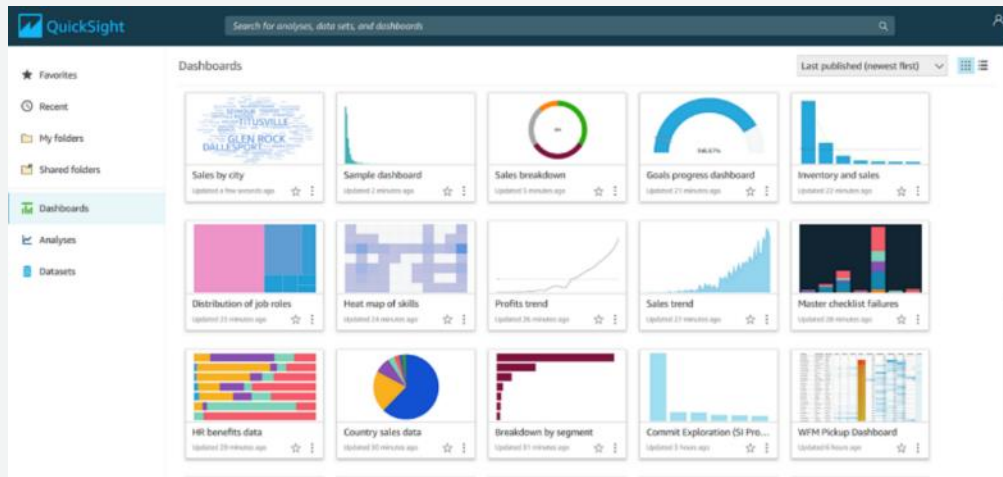
**個人フォルダ**：Admin/Authorが個人的に管理しやすいよう自由にフォルダーを作成しアセットを格納でき、個人フォルダは別ユーザーからは見えない。

**共有フォルダ**：フォルダー単位でアセットの共有/権限管理するのに使う。

共有フォルダではAdmin/Author/ReaderにOwnerあるいはViewerのアクセス権限を付与して管理。

**Owner**：Admin/Authorに対してフォルダーへのアクセス権限を付与し、アセット（サブフォルダ含む）の追加/削除とユーザー/グループへの共有権限がある。

**Viewer**：Admin/Author/Readerに対して付与でき、フォルダー内のアセットを閲覧するのに限定されている。




Organize and share your content with folders in Amazon QuickSight  
<https://aws.amazon.com/jp/blogs/big-data/organize-and-share-your-content-with-folders-in-amazon-quicksight/>

# 列レベルセキュリティ

ユーザに見せる情報を列単位でコントロール

どの列をどのユーザ/グループに見せるかを、データセット側で設定

 lineitem

データソース名: lineitemtest  
データベース名: tpch1000

データセットの削除

共有

データセットの編集

データセットの複製

分析の作成

行レベルのセキュリティ

列レベルのセキュリティ

制限する列を選択

列レベルのセキュリティにより、データセット内の特定の列へのアクセスを管理できます。

列、ユーザー、またはグループを検索

すべての列

ページサイズ 50

<input type="checkbox"/>	列名	データ型	アクセス権を持つユーザーとグループ
<input type="checkbox"/>	患者番号	String	QuickSight-Author/itohdaik-Isengard
<input type="checkbox"/>	Admit Date	Date	全ユーザー
<input type="checkbox"/>	Discharge Date	Date	Admin/itohdaik-Isengard, QuickSight-Author/itohdaik-Isengard
<input type="checkbox"/>	Priority	String	QuickSight-Author/itohdaik-Isengard
<input type="checkbox"/>	Hospital	String	全ユーザー

Applying row-level and column-level security on Amazon QuickSight dashboards  
<https://aws.amazon.com/jp/blogs/big-data/applying-row-level-and-column-level-security-on-amazon-quicksight-dashboards/>



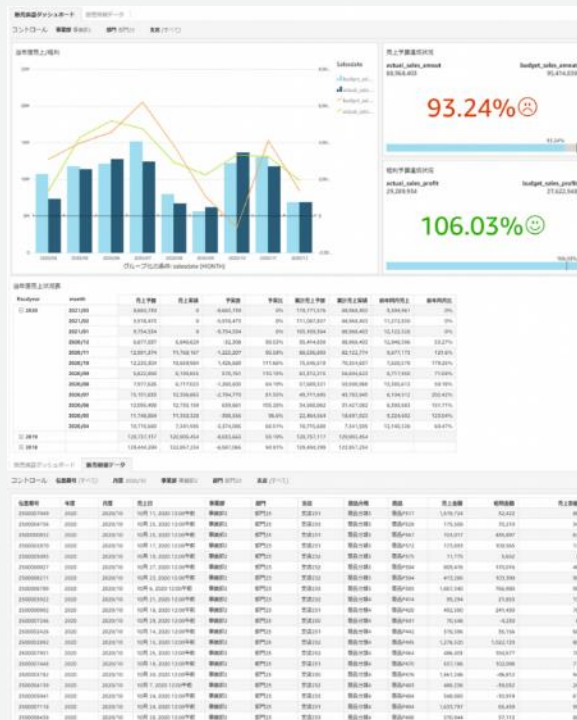
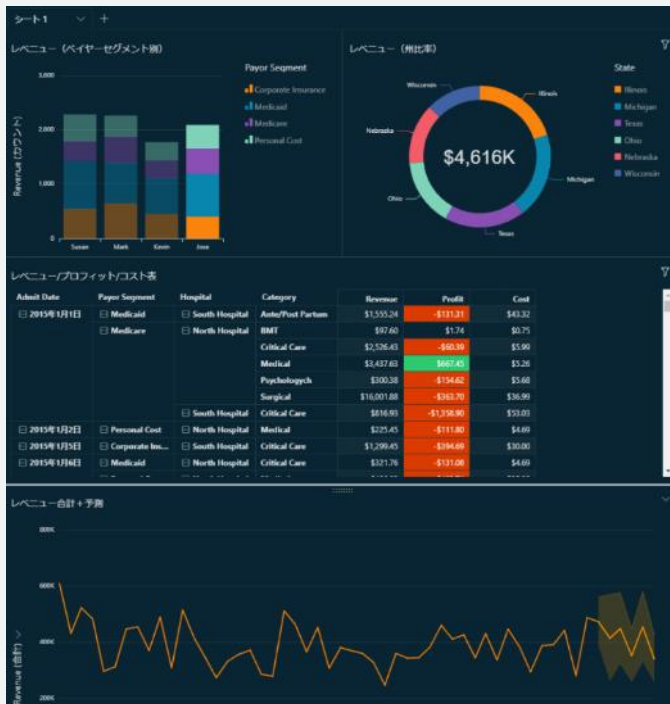
最後に



# セルフハンズオンキット

AWSブログからダウンロード

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/amazon-quicksight-handson-202006/>



# QuickSightを無料で利用開始する

## Free Trial（試用期間）

- Standard EditionやEnterprise Editionを60日間無料で試用可能
  - 正確には2回の支払い締め日を迎えるまで利用可能
- SPICEを10GB利用可能
- 試用期間中のユーザ数は合計4名まで

## Free Tier（無料枠）

- 無料で期限無しに利用し続けることが可能
- SPICEを1GB利用可能
- 無料枠で利用可能なユーザ数は1アカウントあたり1名のみ
- SPICEが不足した場合は利用料金を払うことで容量を追加可能

# アンケートの記入にご協力ください

アンケートの最後に資料のダウンロードURLがございます



[https://amazonmr.au1.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_781XPlz1nhETrUh](https://amazonmr.au1.qualtrics.com/jfe/form/SV_781XPlz1nhETrUh)