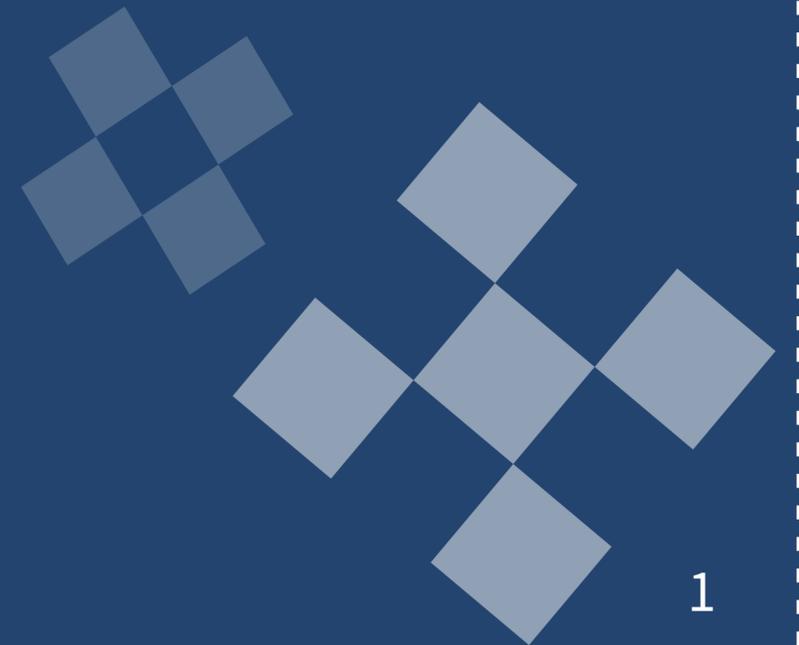


2/26 Japan Datadog User Group Meetup#16@福岡

# 最初にやるべき 契約内容を可視化する ダッシュボードの作成

テキストを追加



# 丸山 海理



所属 (株)サンエー 情報システム部

役職 コーポレート開発課長 兼  
DX推進室長

出身地 京都府

出身校 琉球大学 法文学部 経済

趣味 スポーツ観戦(サッカー/野球)

好きなAWS  
サービス KIRO cli 

SNS  @KairiM0kinawa



# 基幹システムを内製開発

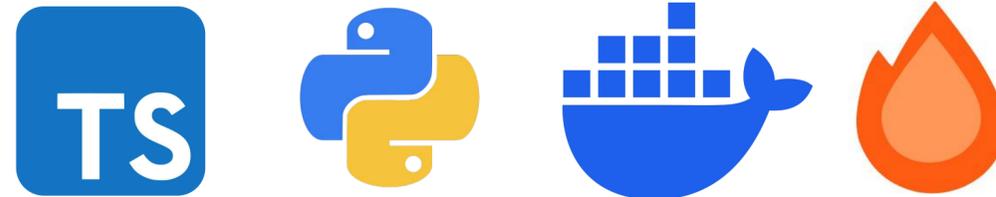
# 技術スタック 2026

## Main Architecture Layers

Design & Frontend



API & Backend



Database & Auth



Data Analytics



Infrastructure

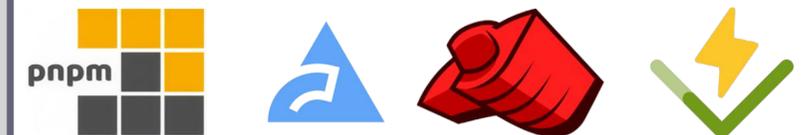


## DevEx & Observability

AI-Driven-DX



Quality & Tools



Ops & Collab



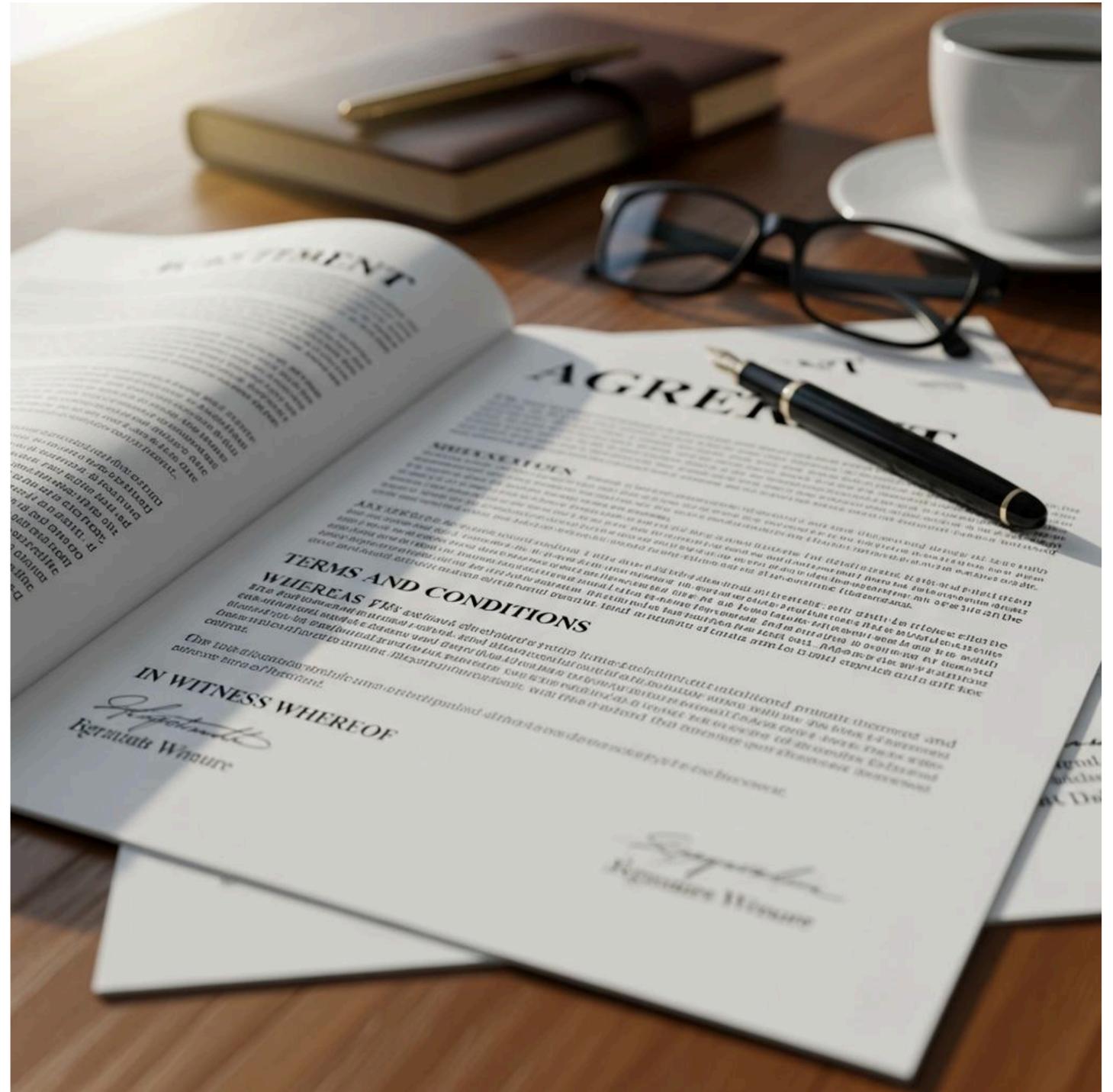
## Datadog高いでしょ！？

Datadogを導入してから、何度となく言われた言葉。うっかりすると突然すごい請求くるよ！

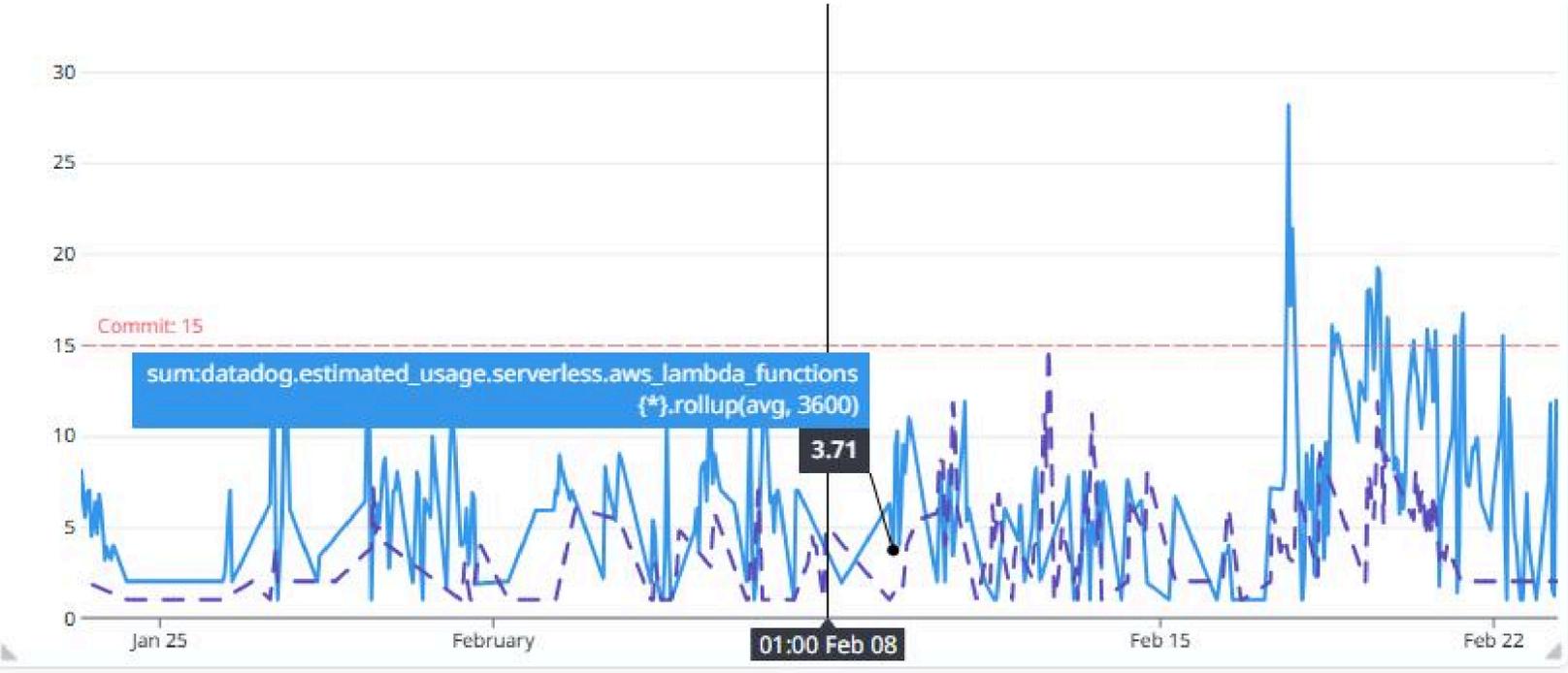


## 契約内容が難しい・・・

XXXX回の実行を1とカウント・・・  
1時間中の起動数のユニーク・・・  
XXXXセッションで・・・



12.05k



# Real User Monitoring

**課金対象**

- サンエーの契約 50(=50,000セッション)

**課金対象**

- サンエーの契約 50(=50,000セッション)

**RUM Session Replay**

- 1カ月のセッション数

**RUM Browser/Mobile Sessions Investigate**

- 1カ月のセッション数

⑦ RUM Session Replay

265

⑧ RUM Browser / Mobile Sessions Investigate

267

**契約内容を可視化するダッシュボードを作ろう！！**

# そもそも論 Plan & Usage から使用量を確認可能

Plan & Usage Organization: 株式会社サンエー | Log Out

Plan Usage & Cost Usage Attribution Seat Management Trial Management

### Usage Summary

All 10 Infrastructure 2 APM 2 Log Management 2 Serverless 5 RUM 3 Product Analytics 1

#### Total Usage

Last updated 1 day ago 1mo Jan 1 - Jan 24 (UTC)

Infra Hours 387	Indexed Logs (3 Day Retention) 26.6K	Ingested Spans 133 MB	Indexed Spans 1.77K	Serverless Workload Functions 628	Serverless APM Traced Invocations 675
--------------------	---	--------------------------	------------------------	--------------------------------------	--

Show All (10)

#### Usage Trends

Last updated 1 day ago Download as CSV 1mo Monthly UTC

##### Infra Hosts

Date	Agent Hosts (max)
Jan 4	1
Jan 11	1
Jan 18	1
Jan 25	1

##### Indexed Logs (3 Day Retention)

Date	Daily Indexed Live Logs (3 D...)	Cumulative Indexed Live Lo...
Jan 4	~1k	~1k
Jan 11	~1k	~2k
Jan 18	~3k	~5k
Jan 25	~5k	~10k

##### Ingested Spans

Date	Daily Ingested Spans (sum)	Cumulative Ingested Spans (...)
Jan 4	~5M	~5M
Jan 11	~5M	~10M
Jan 18	~10M	~20M
Jan 25	~40M	~100M

##### Indexed Spans

Date	Daily Indexed Spans (sum)	Cumulative Indexed Spans (...)
Jan 4	~200	~200
Jan 11	~200	~400
Jan 18	~200	~600
Jan 25	~400	~1000

##### Serverless Workload Functions

Date	Serverless Workload Monitoring (avg)
Jan 4	~1
Jan 11	~1
Jan 18	~1
Jan 25	~10

##### Serverless APM Traced Invocations

Date	Daily Serverless Function Tra...	Cumulative Serverless Funct...
Jan 4	~50	~50
Jan 11	~50	~100
Jan 18	~50	~150
Jan 25	~250	~400

Personal Settings  
maruyama@san-a.co.jp

- Log Out
- Log In to Mobile
- My Profile
- My Preferences
- My Organizations
- My Application Keys

Integrations

maruyama@san...  
株式会社サンエー

Theme: Light  
Ctrl+Alt+D

Increase Contrast  
Ctrl+Alt+T

Organization Settings →  
株式会社サンエー

- Plan & Usage
- Users
- Teams
- Roles
- Service Accounts
- API Keys
- Application Keys
- Audit Trail
- Sensitive Data Scanner

SWITCH ORGANIZATION  
株式会社サンエー

https://ap1.datadoghq.com/organization-settings

# Datadogにもともと組み込まれているダッシュボードもある 「Estimated Usage Overview」

☆ Estimated Usage Overview

Share Anomalies SF

1mo Past 1 Month



## Getting Started with Estimated Usage

Estimated usage is calculated in near real time using estimated usage metrics. It can be used to:

- Graph your estimated usage
- Create monitors around your estimated usage based on specified thresholds
- Get monitor alerts of spikes or drops in your usage
- Assess the potential impact of code changes on your usage in near real-time

**Note:** There may be up to a 10 - 20% difference between estimated usage and actual billable usage displayed on the Plan and Usage page.

To view your actual usage, refer to the Plan and Usage page, and Datadog billing documentation. [Plan and Usage page](#) | [Billing Docs](#).

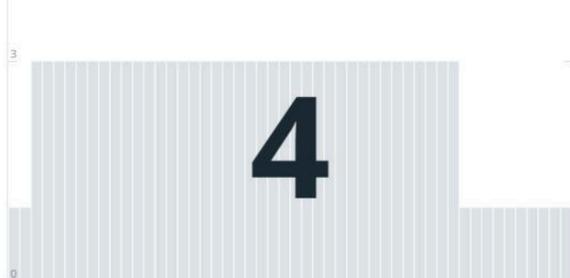
For more information on the available estimated usage metrics by product, refer to [Estimated Usage Metrics Docs](#).

## Customizing this Dashboard

- Clone this dashboard to rearrange, modify or add widgets and visualizations.
- If the estimated usage metric is not available for a product, it means the billable usage count is zero and the dashboard visualization will be empty.
- **Child Organization Usage**
  - For accounts with multiple organizations, child organization usage will only be visible in the parent organization if they have non-zero usage. Use the `sum` aggregator to get total usage across child organizations.
  - Parent-child rollup only works within a given region. Cross-region rollups are not supported.
  - `child_org_name` breakdowns are not available for metrics ending with `.by_tag`, `.by_metric` or `datadog.estimated_usage.logs.*`.
- **Tagged breakdowns**
  - Most estimated usage metrics can be made available in an additional `.by_tag` flavor. It provides the same estimation as the non-broken-down metric, but breaks it down by your chosen tags.
  - For example: `datadog.estimated_usage.hosts` is provided out-of-the-box. `datadog.estimated_usage.hosts.by_tag` can be made available alongside it by enabling tagged breakdowns.
  - To request tagged breakdowns, [submit a support request](#).

## Estimated Usage Summary

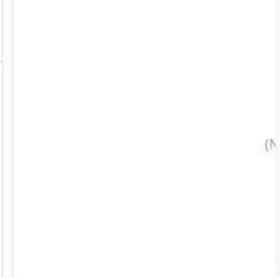
Estimated Infra Host Count



Estimated Ingested Logs Count



Estimated APM Host Count



## APM

Estimated APM Host Count



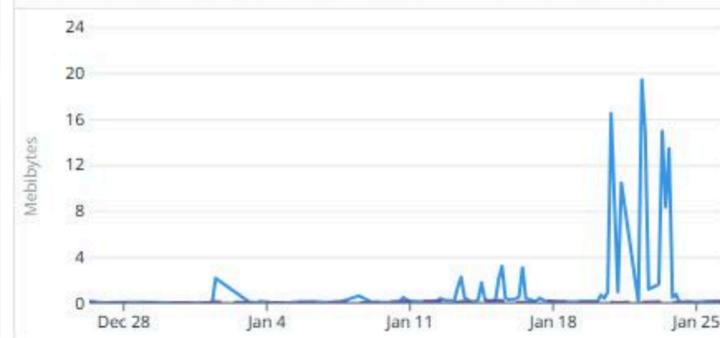
Current Month Estimated APM Host Count vs. Prior Mont...



Estimated Ingested Spans Count



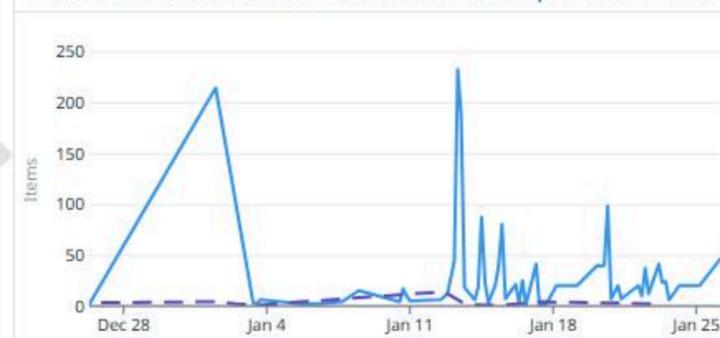
Current Month Ingested Span Volume vs. Prior Month



Estimated Indexed Spans Count



Current Month Estimated Billable Indexed Spans vs. Prior...



## APM Billing

### Hosts

Datadog records the number of unique APM hosts you are monitoring each hour.

On a high watermark plan (HWMP), these hourly measurements are ordered from highest to lowest at the end of the month, and Datadog charges based on the 99th percentile measurement.

On a hybrid monthly/hourly plan (MHP), Datadog charges your minimum monthly commitment, and for any host hours above that commitment, Datadog charges an hourly rate.

More

## Spans Billing

An **Ingested Span** is an individual request against an individual service in your stack. Datadog charges based on the total number of gigabytes of spans ingested at the end of the month.

An **Indexed Span** is an individual request against an individual service in your stack. Datadog charges based on the total number of spans indexed via retention filters or legacy Analyzed Spans to the Datadog APM service at

More

## 既存の画面の課題

### 一部即時性がないメトリクスがある

インフラ数に関して「Plan & Usage」に反映するまで少し時間がかかる。

### 契約外の項目があり分かりにくい

契約者以外は、どのメトリクスが契約対象か分かりづらい。  
契約の1単位がX回やXセッションという単位になっているケースもありぱっと見では上限に達しているかわからない。

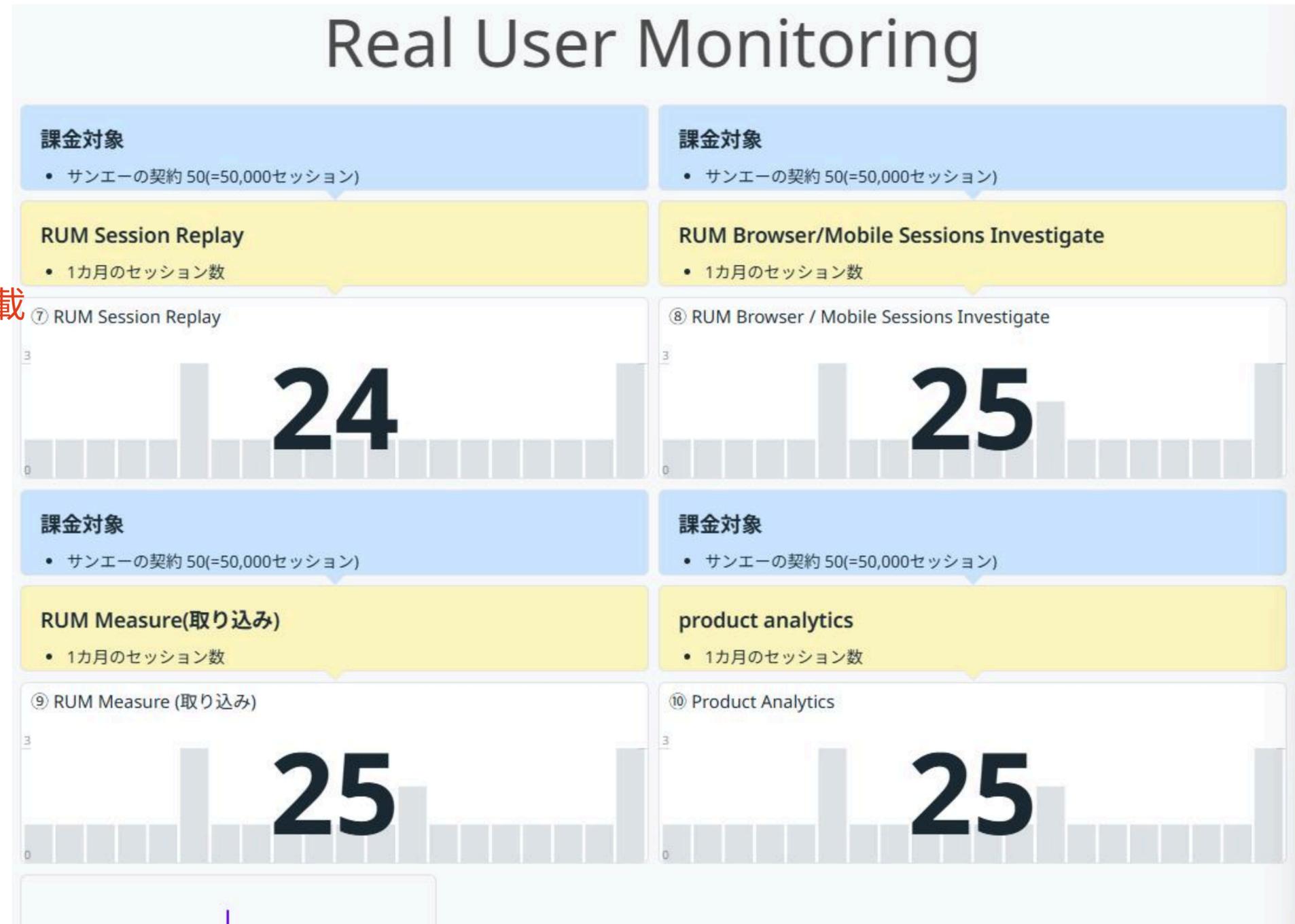
### 初期では通知の設定がされていない

契約数が超えそうな段階や、超えた段階で通知が欲しいが初期では設定されていない。

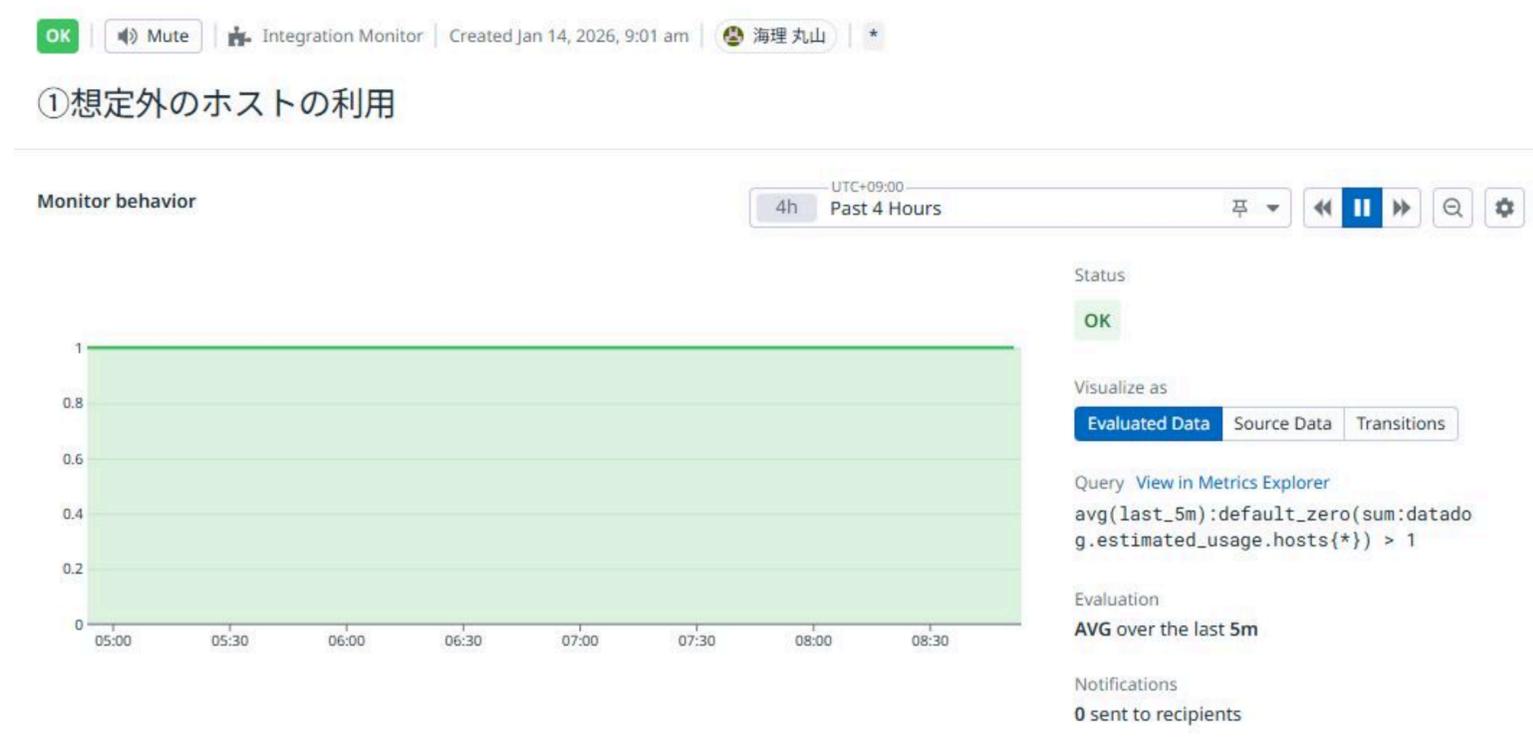
# オリジナルダッシュボードの作成



↑課金の具体的な内容や取得しているqueryの説明を記載



<input type="checkbox"/>	-	OK	①想定外のホストの利用	
<input type="checkbox"/>	-	OK	②想定外のServerless Workload Monitoring利	
<input type="checkbox"/>	-	OK	③想定外の Serverless APM Monitoring 利用	
<input type="checkbox"/>	-	OK	⑦想定外のRUM Session Replayの利用 <code>sku:replay</code>	
<input type="checkbox"/>	-	OK	⑧想定外のRUM Browser/Mobile Sessions Inv	



## ダッシュボードと連動した「Monitors」の作成

- Slackやメールで簡単に連携可能

Event timeline  
No events in scope

**Message Template**

@slack-ext-san-a-fusic-notification サンエラーが契約しているホストを超えています。ダッシュボードを確認してください。

🕒 サンエラー契約情報

Recipients from message

slack-ext:

**Next Steps**

More Actions

Suggested Resources

- Event Explorer [🔗](#)
- サンエラー契約情報 [🔗](#)
- [DD] Estimated Metrics [🔗](#)
- 推定使用量概要(Estimated usage overview) [🔗](#)

# Tips① ドキュメントの確認 自社の契約にかかわる メトリクスの検索

Datadog named a Leader in the Gartner® Magic Quadrant™ for Observability Platforms

製品 お客様 料金 ソリューション  会社情報 ブログ ログイン [無料で始める](#)

Datadog 文書

Search documentation... [ / ]

- アカウントの制御
- ログ管理
- CloudPrem
- 管理
  - アカウントの管理
    - Switching Between Orgs
    - オーガニゼーションの設定
    - RBAC
    - SAML を使用した SSO
    - SCIM
    - API and Application Keys
    - Teams
    - Multi-Factor Authentication
    - Audit Trail
    - Safety Center
    - Plan and Usage
    - Billing
      - Pricing
      - Credit Card
      - Product Allotments
      - Usage Metrics
      - Usage Attribution
      - Custom Metrics
      - Containers
      - Log Management
      - APM
      - Serverless
      - Real User Monitoring
      - CI Visibility
      - AWS Integration
      - Azure Integration

推奨使用量メトリクスは、通常、次の使用タイプで使用できます。

使用タイプ	メトリクス	説明
インフラストラクチャーホスト	<code>datadog.estimated_usage.hosts</code> , <code>datadog.estimated_usage.hosts.by_tag</code>	過去 1 時間に確認された一意のホスト。
コンテナ	<code>datadog.estimated_usage.containers</code> , <code>datadog.estimated_usage.containers.by_tag</code>	過去 1 時間に確認された一意のコンテナ。
Fargate タスク	<code>datadog.estimated_usage.fargate_tasks</code> , <code>datadog.estimated_usage.fargate_tasks.by_tag</code>	過去 5 分間に検出されたユニークな Fargate タスクです。 <b>注:</b> このメトリクスは ECS Fargate と EKS Fargate の両方の使用状況を追跡します。
インデックスされたカスタムメトリクス	<code>datadog.estimated_usage.metrics.custom</code> , <code>datadog.estimated_usage.metrics.custom.by_metric</code> , <code>datadog.estimated_usage.metrics.custom.by_tag</code>	過去 1 時間に確認された一意のインデックス化カスタムメトリクス。
取り込まれたカスタムメトリクス	<code>datadog.estimated_usage.metrics.custom.ingested</code> , <code>datadog.estimated_usage.metrics.custom.ingested.by_metric</code> , <code>datadog.estimated_usage.metrics.custom.ingested.by_tag</code>	過去 1 時間に確認された一意の取り込みカスタムメトリクス。
ログ取り込みバイト	<code>datadog.estimated_usage.logs.ingested_bytes</code>	バイト単位のログの取り込みの合計。
ログ取り込みイベント	<code>datadog.estimated_usage.logs.ingested_events</code>	除外されたログを含む、取り込まれたイベントの総数。

LANGUAGE: [日本語](#)

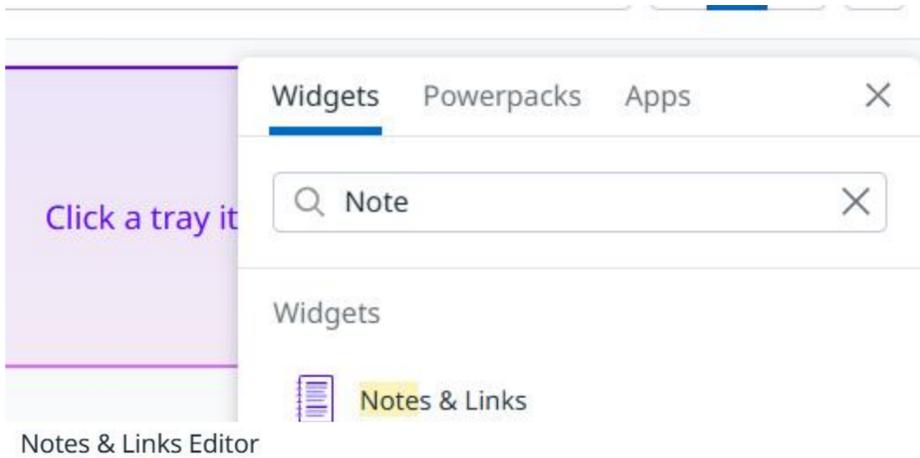
DATADOG SITE: [US1](#) [編集](#)

このページ

- 概要
- 使用のタイプ
- ダッシュボード
- 複数組織の使用
- トラブルシューティング

[https://docs.datadoghq.com/ja/account\\_management/billing/usage\\_metrics/](https://docs.datadoghq.com/ja/account_management/billing/usage_metrics/)

## Tips② ダッシュボードの作成



### 1 Note Content

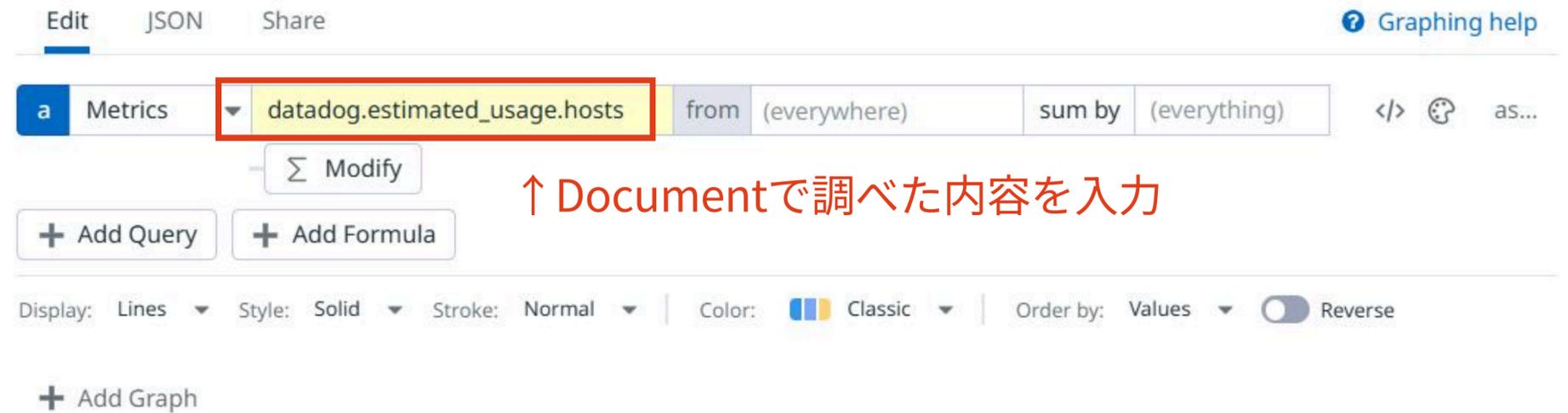


### 2 Options



↑ Notesを使って説明を書く

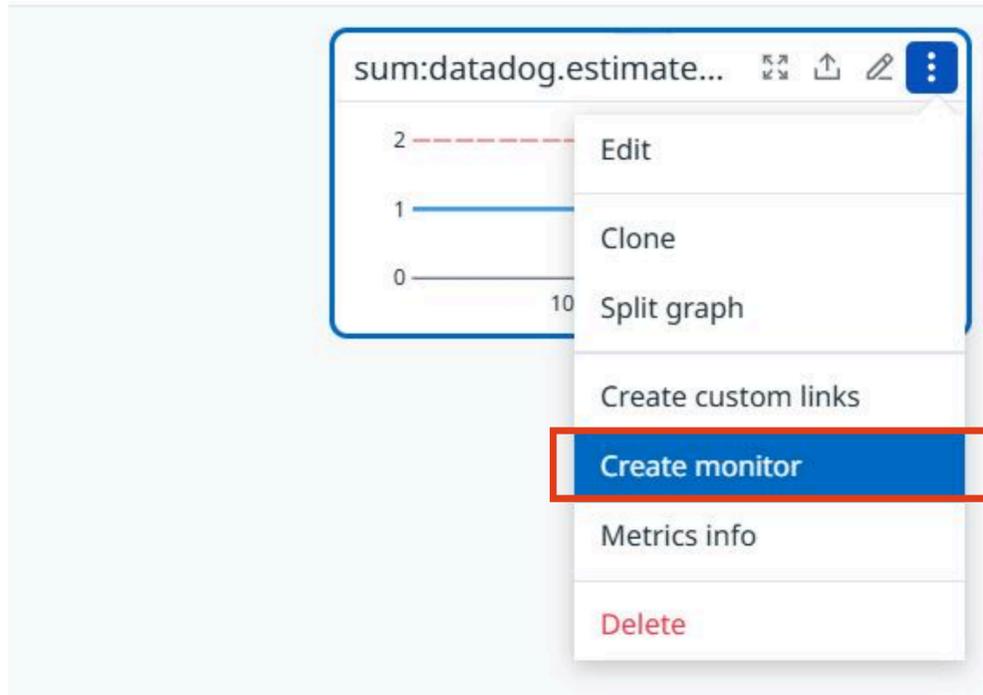
### 2 Graph your data



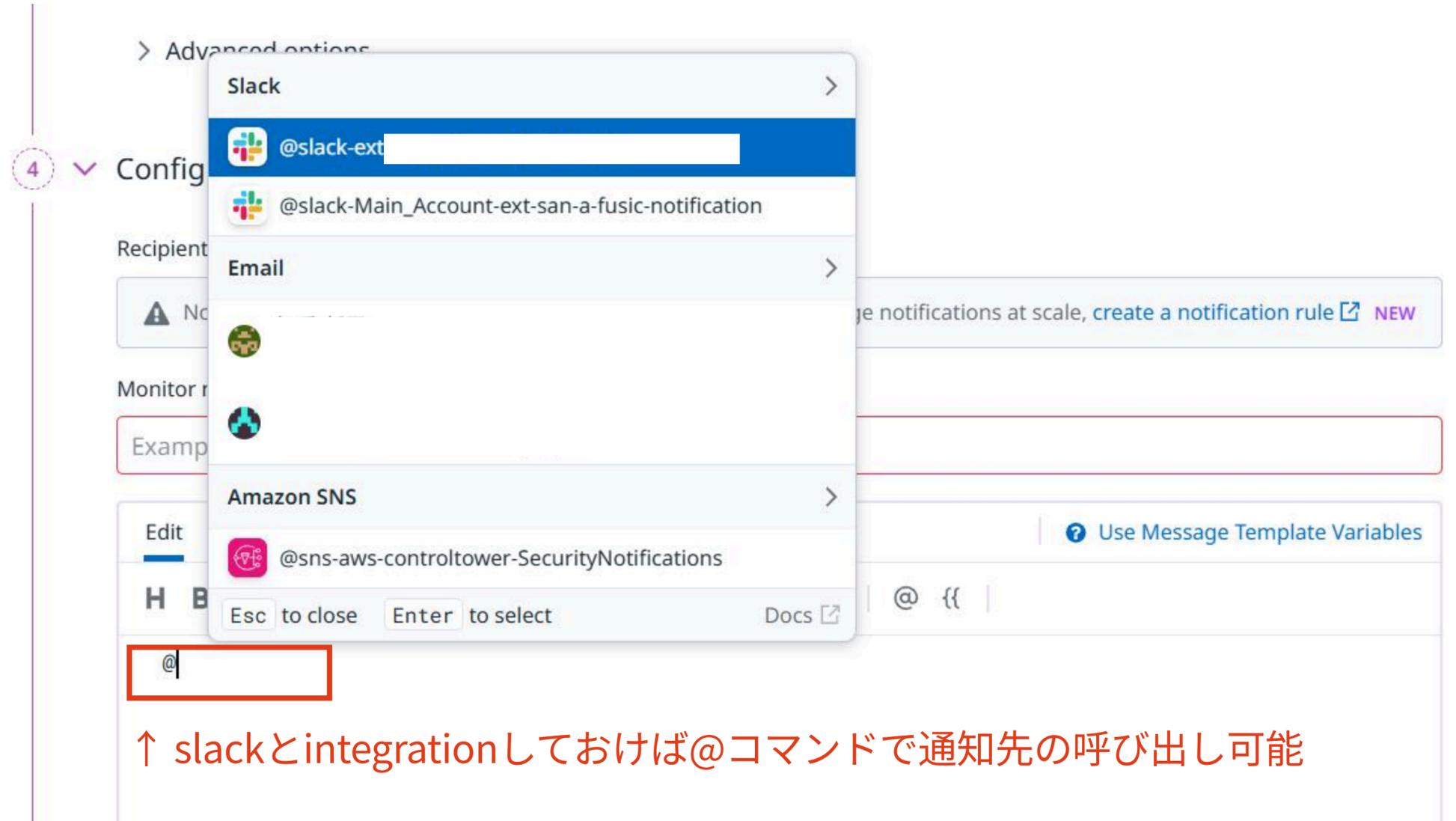
### 2 Graph your data



## Tips③ 通知の連携



↑ 作ったグラフの3点リーダーから monitor の作成



↑ slackとintegrationしておけば@コマンドで通知先の呼び出し可能

---

## まとめ所感

ユーザー企業の担当者は、コスト管理している偉い人から突然怒られなくて済むし、構築ベンダーはこの辺りもしっかり対応してくれると安心感あり。最初のうちにコストが意識できるようにしておきましょう！