

# 「さあ、AWS アカウントは作った。 次はどうする？」

## 経験者が解説！ 中堅中小企業における自己完結導入ステップ

藤井 竜志

株式会社Casa  
IT戦略部 企画課 SRE担当課長

田邊 亘

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社  
広域事業統括本部 アカウントマネージャー

# 本セッションの概要と対象者様

## 本セッション の概要

- ・ アマゾン ウェブ サービス (AWS) のご活用を自社内で実現されている“中堅中小企業のお客様事例”を、お客様自らお話しいただきます。

## 特に聞いて いただきたい方々

- ・ クラウドにご興味のある中堅・中小企業の経営者様・IT管理者様
- ・ 社内システムを運用されている情報システム部門の皆様
- ・ 自社システムをオンプレミスで運用されており、今後クラウド移行をご検討されているお客様

# 本日のゲストスピーカー

---

藤井 竜志 氏

株式会社Casa  
IT戦略部 企画課



# 中堅中小企業における クラウドの価値



# AWS活用を検討する際のお悩み

サービスがたくさんあるけど、  
何を選択すれば…？

Web上に情報ありすぎて、  
何が正か分からない…

求められるスキルは…？

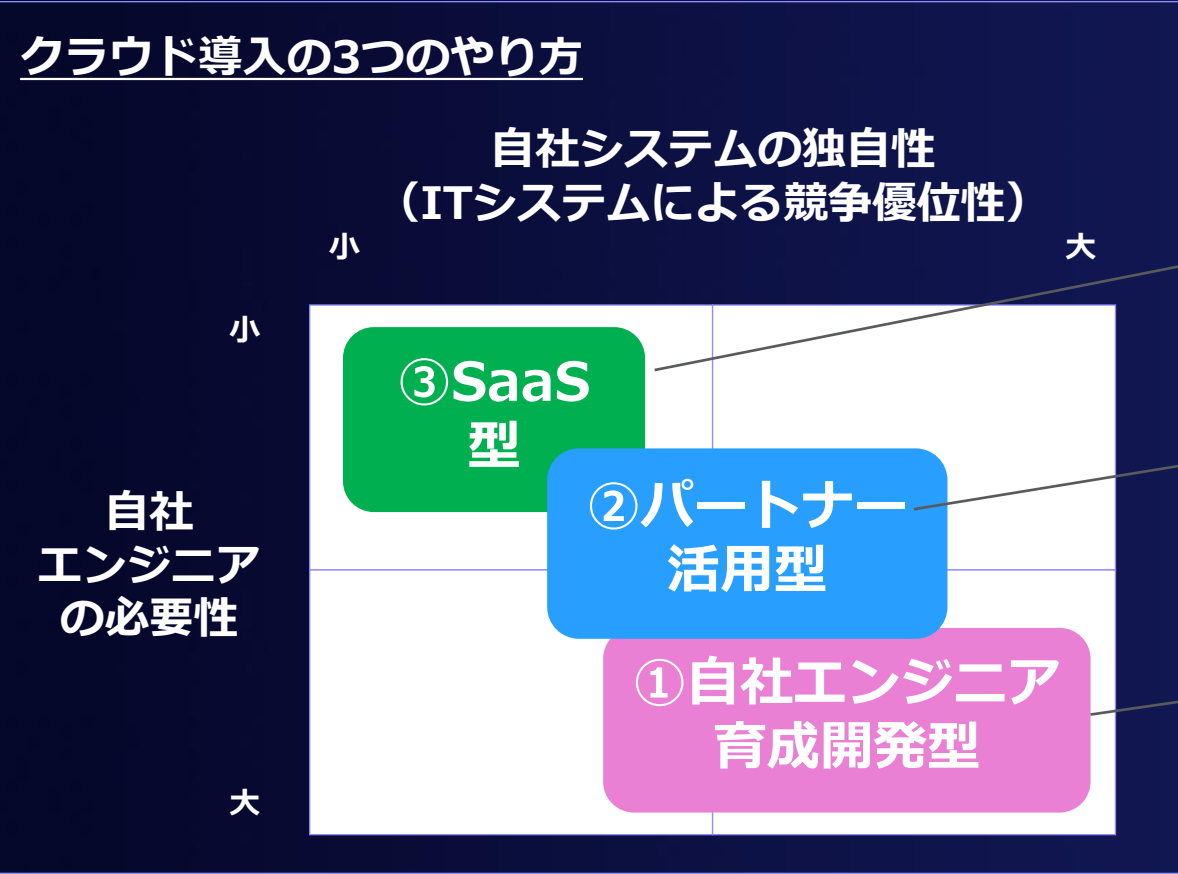
クラウドにデータを置くことが不安…

この要件の場合、  
どのくらい費用が掛かる…？

情報システムを一人や兼任で  
担っていて、集中できない…



# クラウド導入の3つのやり方



## システムの環境要件

## エンジニア要件

雇用 育成 外部

- 特段の固有要件はない。独自の仕様を作りこむより市中のソリューションを使い対応したい
- 大がかりではないが独自システム環境を用意したいが、システム担当が不在/不足している
- 自社人員を使って、囲い込んだ形で競争優位となる独自のシステムを構築したい

-	-	○	中堅 中小企業
-	△	○	
△	○	-	大企業・ デジタル スタート アップ

# AWS 導入の自己完結事例

藤井 竜志

株式会社Casa

IT戦略部 企画課





# アジェンダ

1. 自己紹介・会社紹介

2. AWS 選定理由

3. 導入の流れ

4. 監視と運用・セキュリティ

5. コスト管理



# 自己紹介

藤井 竜志 (ふじい りゅうじ)  
@fritz\_jp

- インフラエンジニア歴20年
- 前職fintech
- 2020年9月よりCasaに参加
- 好きなAWS サービス : [AWS Budgets](#)
- アパート大家



# 入居者募集中！

SUUMO® お気に入り 物件 会社 検索条件 閲覧履歴 会員登録 ログイン

不動産・住宅サイト SUUMO > 賃貸 > 東京都 > 世田谷区 > 池ノ上駅 > **みのり荘** > MAPA (株)Casaが提供する賃貸物件情報

## みのり荘 - MAPA (株)Casaが提供する賃貸物件情報

♡ お気に入りに追加する

部屋情報をメールに送る 印刷用画面

### 賃料・初期費用

**7万円**

管理費・共益費 -

敷金/礼金 - / -

保証金 -

敷引・償却 -

### 部屋情報

間取り 1DK

専有面積 23.4m<sup>2</sup>

向き -

建物種別 アパート

築年数 築52年

### アクセス

京王井の頭線/池ノ上駅 徒歩2分

小田急線/東北沢駅 徒歩9分

### 所在地

東京都世田谷区代沢 2

間取り図

2/8

※写真に誤りがある場合は [こちら](#)

### POINT

井の頭線「池の上」駅徒歩2分！利便性豊かな1DK！南向き

駐輪場もあるので、自転車の置き場所に困ることはありません。徒歩2分で駅にアクセス可能な、魅力的な駅近物件です。電車での移動がより便利になる、2駅利用可能なアパートです。

### この物件にお問い合わせ

お問い合わせの内容を選択してください

- ☒ 最新の空室状況を知りたい
- ☐ 実際に見学したい
- ☐ その他の問い合わせ

送信する(無料)

☎ 0120-791052

MAPA (株)Casa

営業時間：9:00～18:00 / 定休日：年末年始/GW/夏季休暇

見学予約する(無料)

# 株式会社Casa 事業概要

社名 : 株式会社Casa  
資本金 : 1 5 億円  
売上高 : 1 0 2 億円  
事業内容 : 家賃債務保証事業  
養育費保証事業  
プラットフォーム事業



東京証券取引所  
プライム市場  
(証券コード7196)



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.



# プラットフォーム事業の紹介

入居者



入居者アプリ

オンライン仲介



次期基幹システム

240万件

管理会社

CasaWeb

自主管理家主



家主ダイレクト

# プラットフォーム事業の紹介

外部ベンダーが  
AWS 上にインフラを構築

入居者



入居者アプリ

オンライン仲介



へやパス

自社でAWS 上に構築



次期基幹システム

240万件

外部ベンダーが  
AWS上にインフラを構築

今後、AWSに移行予定

管理会社

CasaWeb

自主管理家主



家主ダイレクト

自社でAWS 上に構築

# 自社で構築した「マイクロサービス」

- 家主ダイレクト-家主向け入居者契約完了
- ヘヤパス-オンライン仲介
- 保証審査AI
- 自動押印システム
- APIサービス
- 共通データ基盤

適宜仕様を変えながら開発を進めていくため、  
柔軟にスケールするクラウドが必要に



# AWS の選定理由

- サービスに必要最低限なサーバから始めることができる。
- サービスの拡大に合わせてサーバの増強が容易。
- 他のクラウドサービスと比較してスキルを持つエンジニアが多い
- 勝手に値下げ
- 予算を予測するツールの存在 **「AWS Pricing Calculator」**



# AWS 選定後にいざ導入!

1. アカウント作成-契約対象の検討

2. 環境別アカウントのすゝめ

3. 構成設計・構築

4. 監視と運用・セキュリティ

# 1. アカウント作成-契約対象の検討

## AWS と直接契約

- **AWSサポートとの直接対話が可能**  
(英語chatのresponseが爆速)
- **費用系の表示が正確**

## AWS パートナーと契約

- **AWS総費用の数%割引がある場合が多い**
- **きめ細やかなサポート**  
(RI購入支援)
- **日本企業に特化した豊富な事例経験**

## 2. 環境別アカウントのすゝめ

### - 本番環境での勘違い作業防止

権限も環境毎に分けられるので、開発者が不用意に本番環境へ変更を加えることを管理できる。

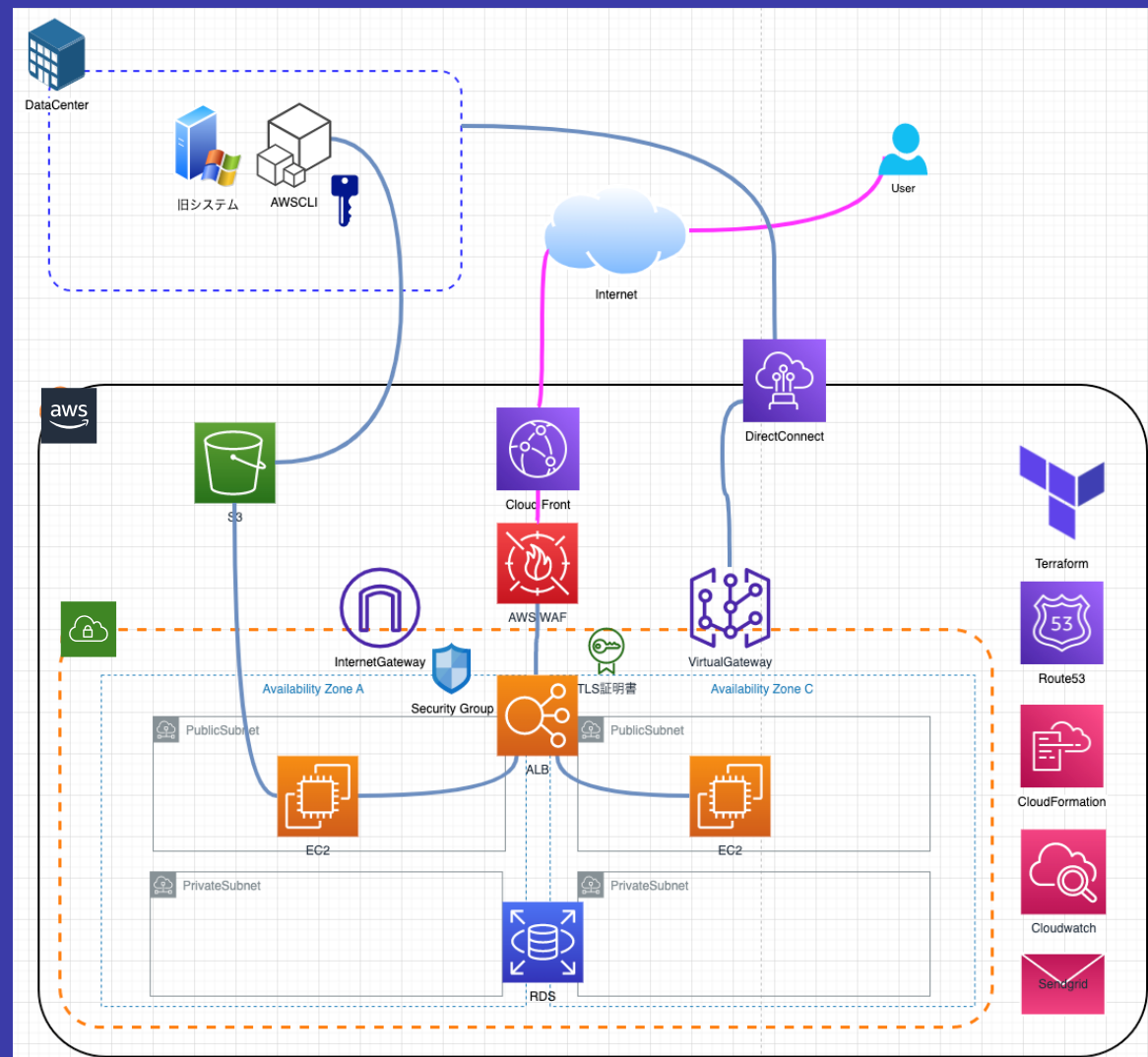
### - 環境毎の費用が見やすくなる

AWSはアカウント毎で請求される。

# 3. 構成設計・構築

## AWS ならではの利点

- 可用性の担保
- マネージドサービスによる運用コストの低減
- コード化によるインフラ構築の省力化
- AWS Direct Connectによる既存オンプレ環境との接続



# 4. 監視と運用・セキュリティ

**AWS Security Hub** – 継続的なセキュリティチェック

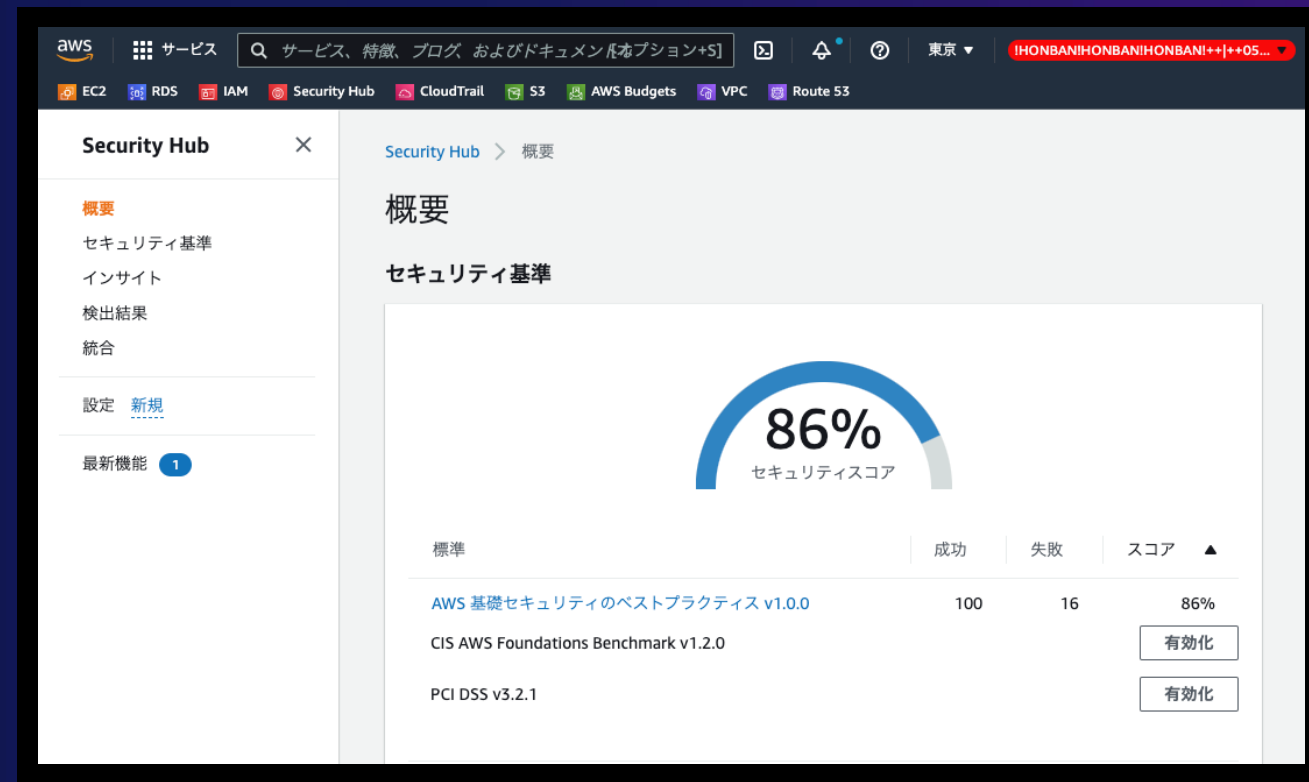
**Amazon GuardDuty** – AWSアカウント内の不自然な振る舞いなどを検知

**AWS WAF** – 海外からのアクセス遮断。既知の攻撃reject(log4j)

**SecurityGroup** – 所謂firewall

Slack – 監視の通知は全てslackへ

DataDog (**Amazon CloudWatch**)



# どのように AWS のスキルを習得したのか？

## - スキル習得に向けた **4** ステップ -

1. 本・WEB など必ず複数のツールで学習をする
2. 自分で構成を考えてみる
3. 契約している AWS パートナーに構成の相談をする
4. とにかく作ってみて、確認をする（いつでも消せる）



自分の知識に過信しすぎず、学び、相談し、やってみる。

# 5. コスト管理

## 可視化

コスト配分タグ

AWS Cost Explorer

Amazon S3 Storage Lens

## 削減

Reserved Instance (RI)

インスタンスの自動起動停止

Glacier Deep Archive



# 5. コスト管理

## 可視化

### コスト配分タグ

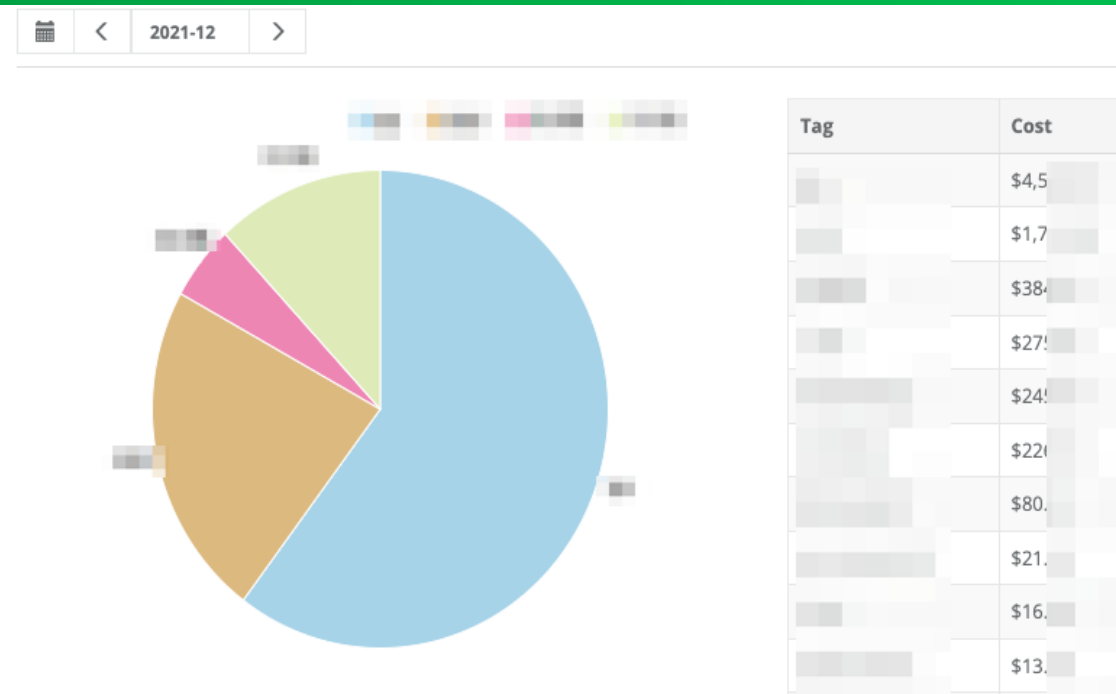
サービス毎の費用内訳を確認

### AWS Cost Explorer

アカウント全体の使用状況を確認

### Amazon S3 Storage Lens

Amazon S3たくさん使っているランキング



# 5. コスト管理

## 削減

### Reserved Instance(RI)

常時起動するインスタンスの先払いコスト減

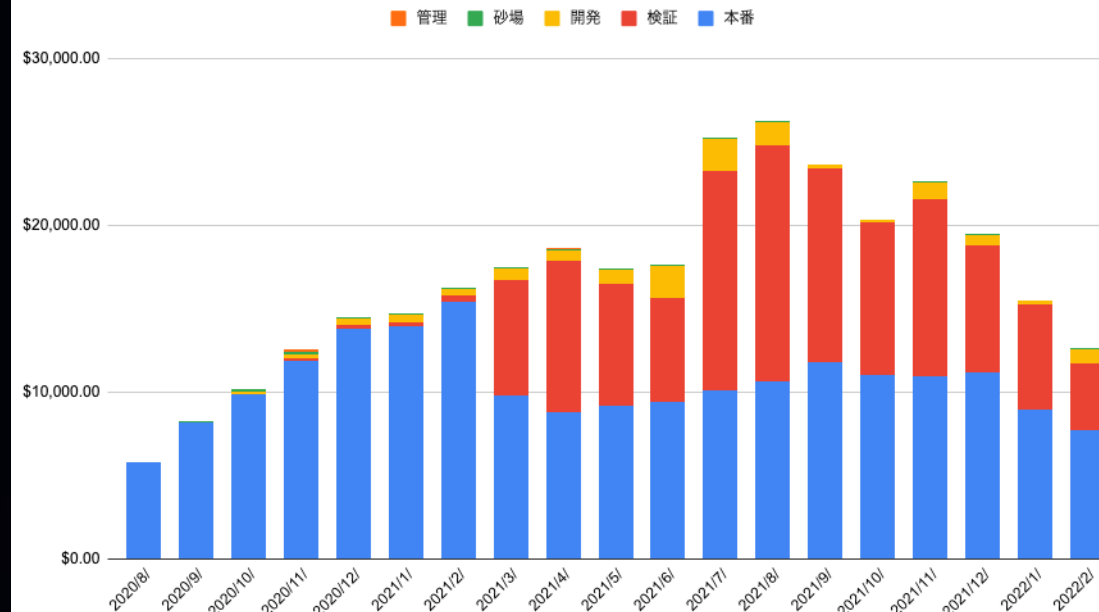
### インスタンスの自動起動停止

検証・開発などの夜間停止

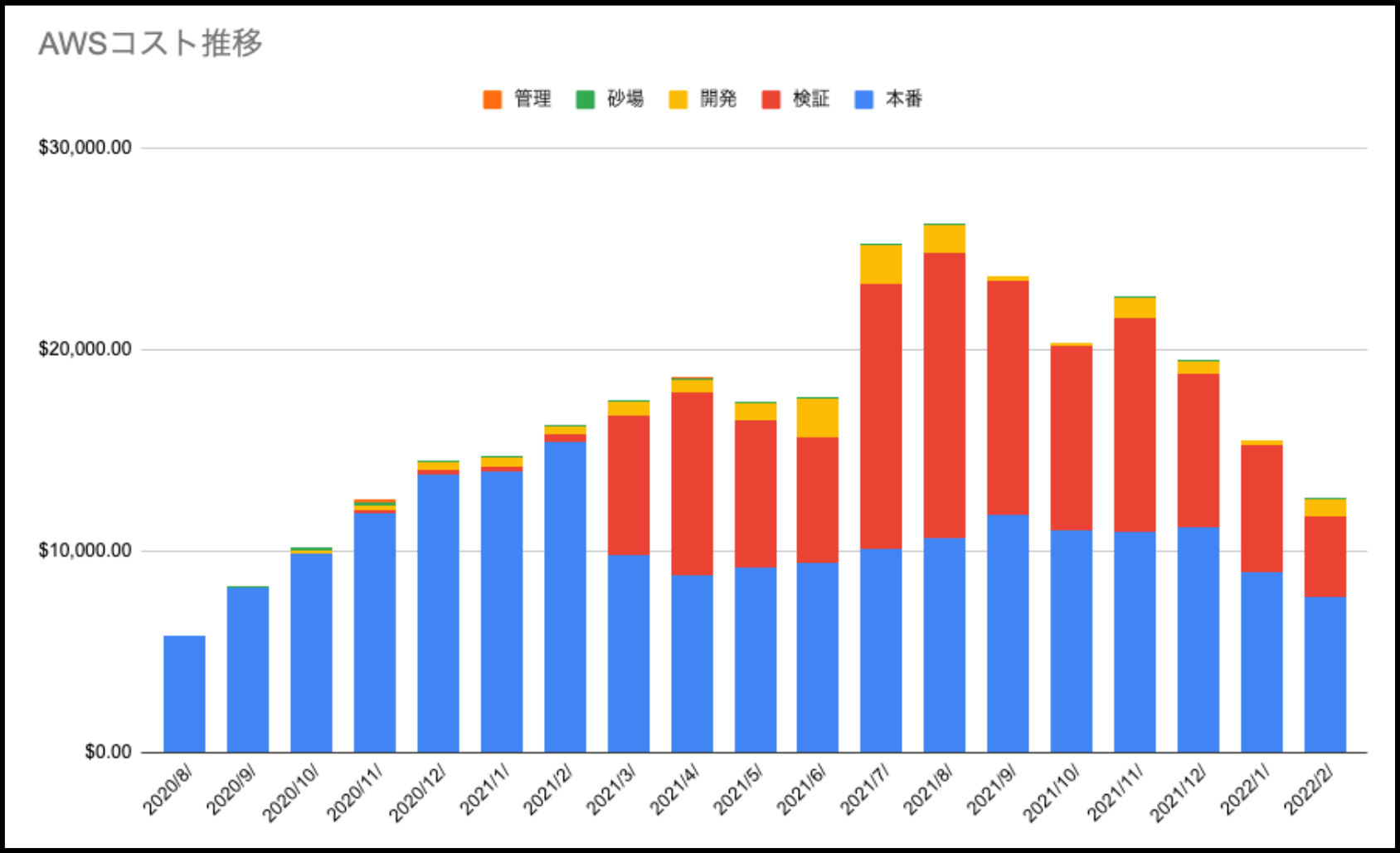
### Glacier Deep Archive

頻繁にアクセスされないストレージのコスト減

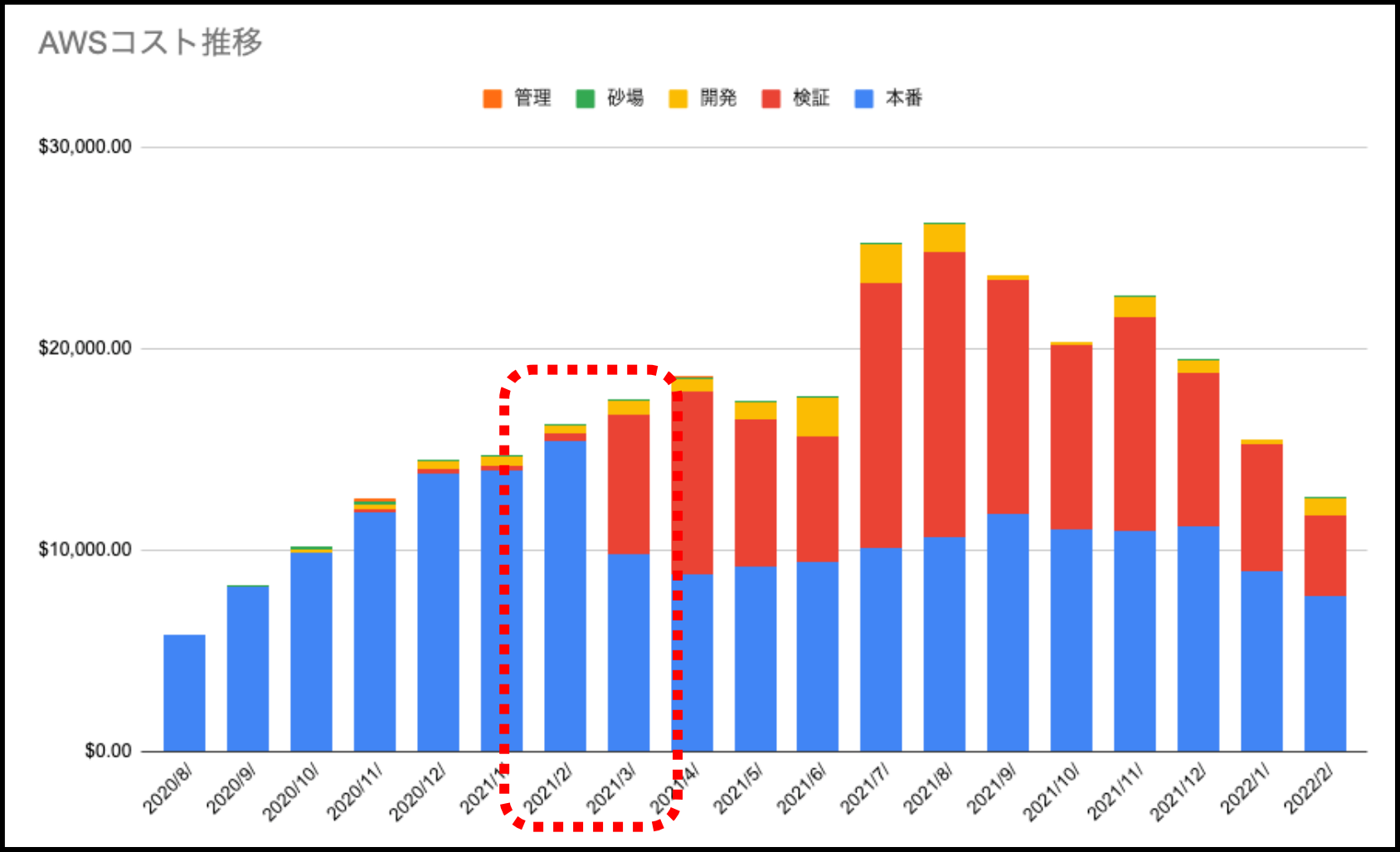
AWSコスト推移



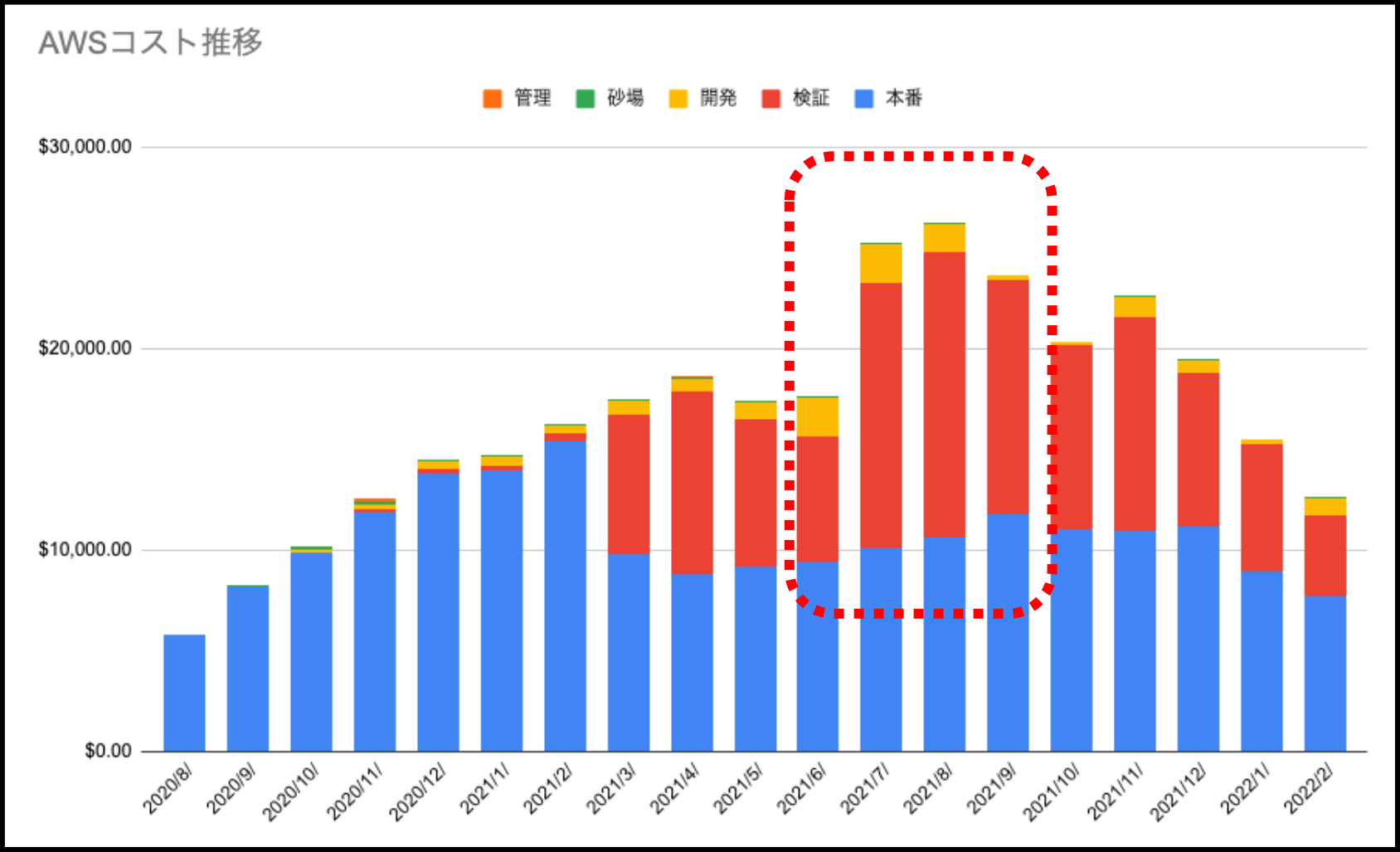
# コストから見たCasaのあゆみ



# コスト推移 Casaの場合



# コスト推移 Casaの場合



## 検証環境費用が上がった理由

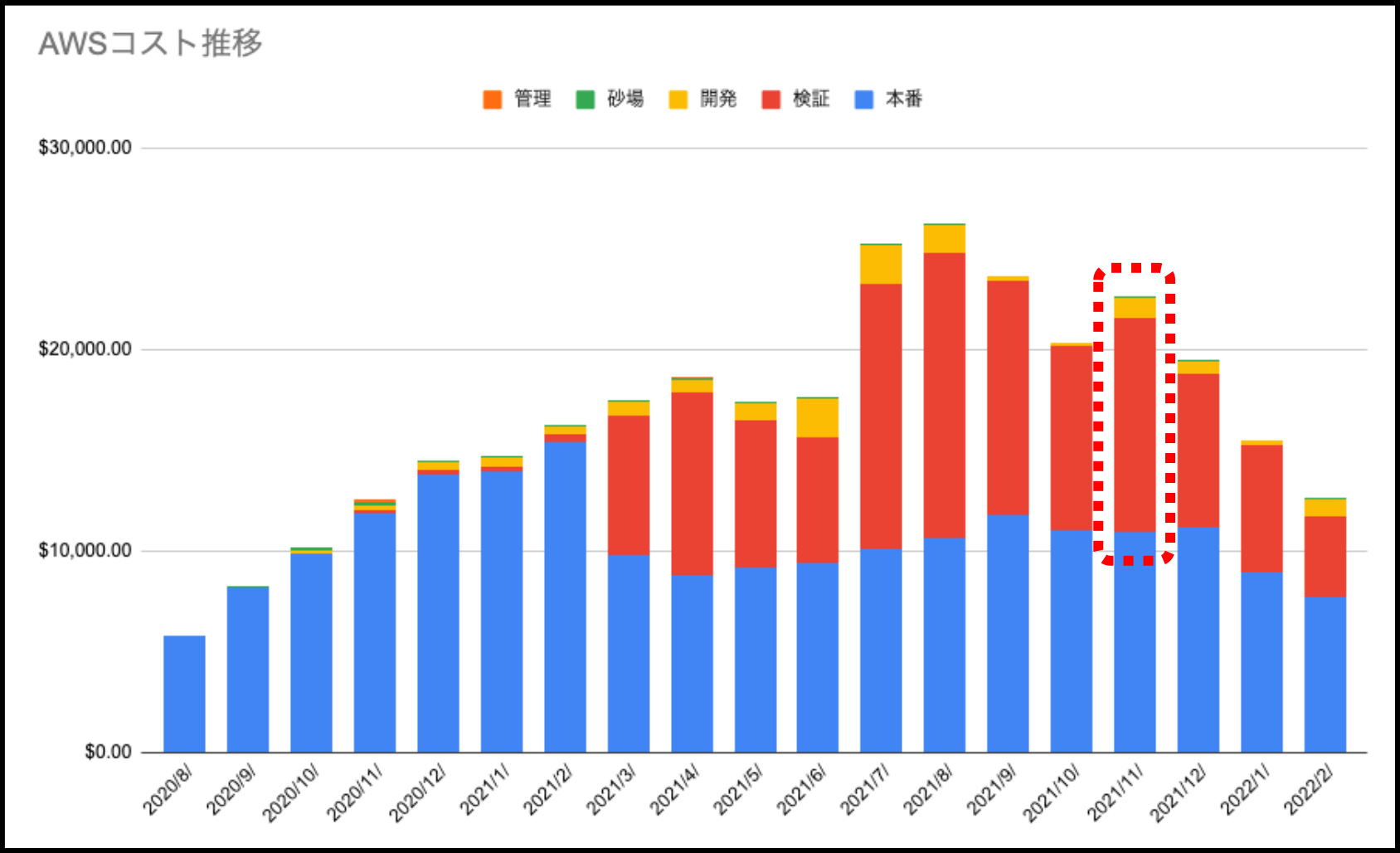
インスタンスの自動起動・停止を解除して戻し忘れ  
費用を管理する担当者が職務不能状態だった  
新規サービスが開始した



## 担当者復帰後の対応

自動起動停止の再設定と網羅性の確認。  
インスタンスを作成されたら気づけるように監視設定  
Amazon EventBridge にて、新しいAmazon RDS/ Amazon EC2が起動  
されたらslack通知

# コスト推移 Casaの場合





# 検証コスト増大理由

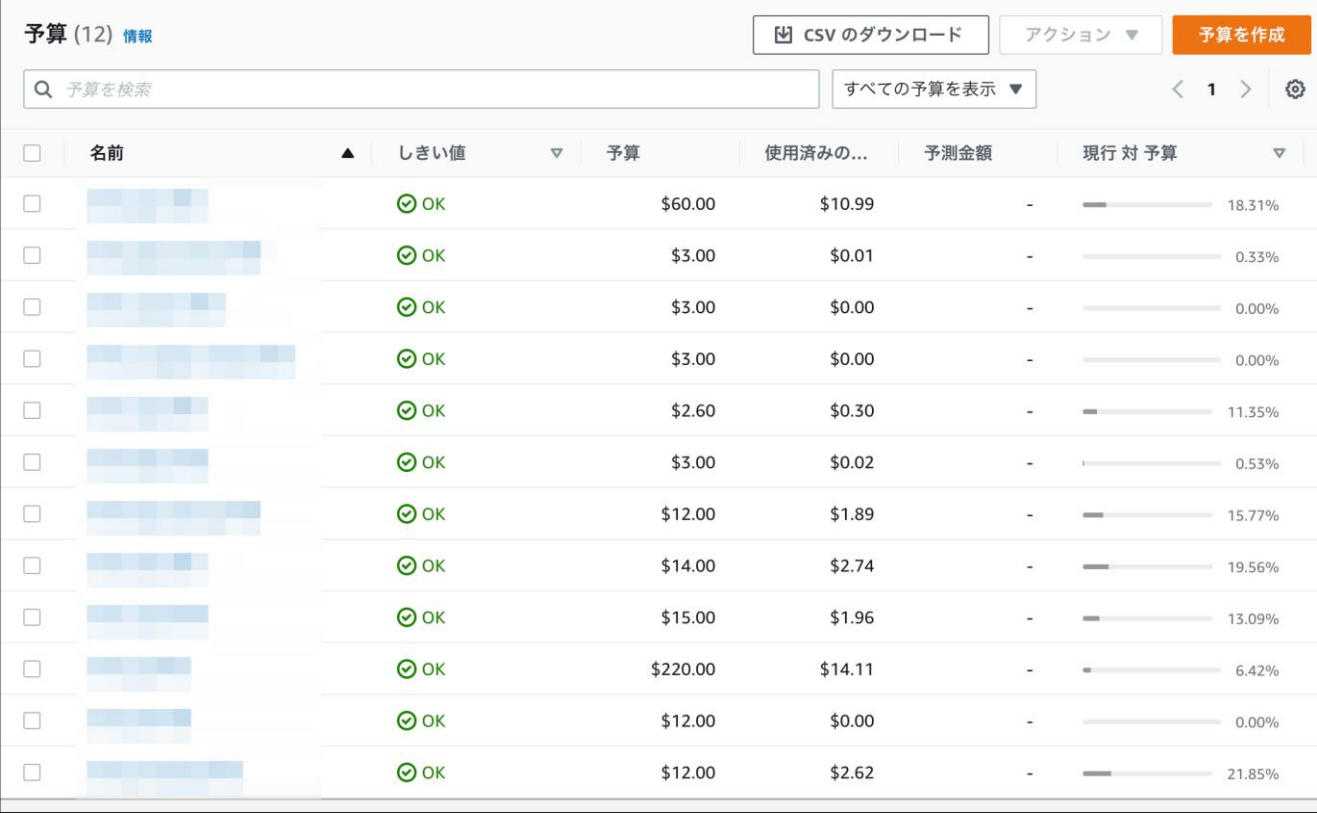
## Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)

タスクスケジューラ作成で設定ミスがあり、  
終了しないタスクが日に3件増大し続け、  
費用が上がり続けていた。

# 対応

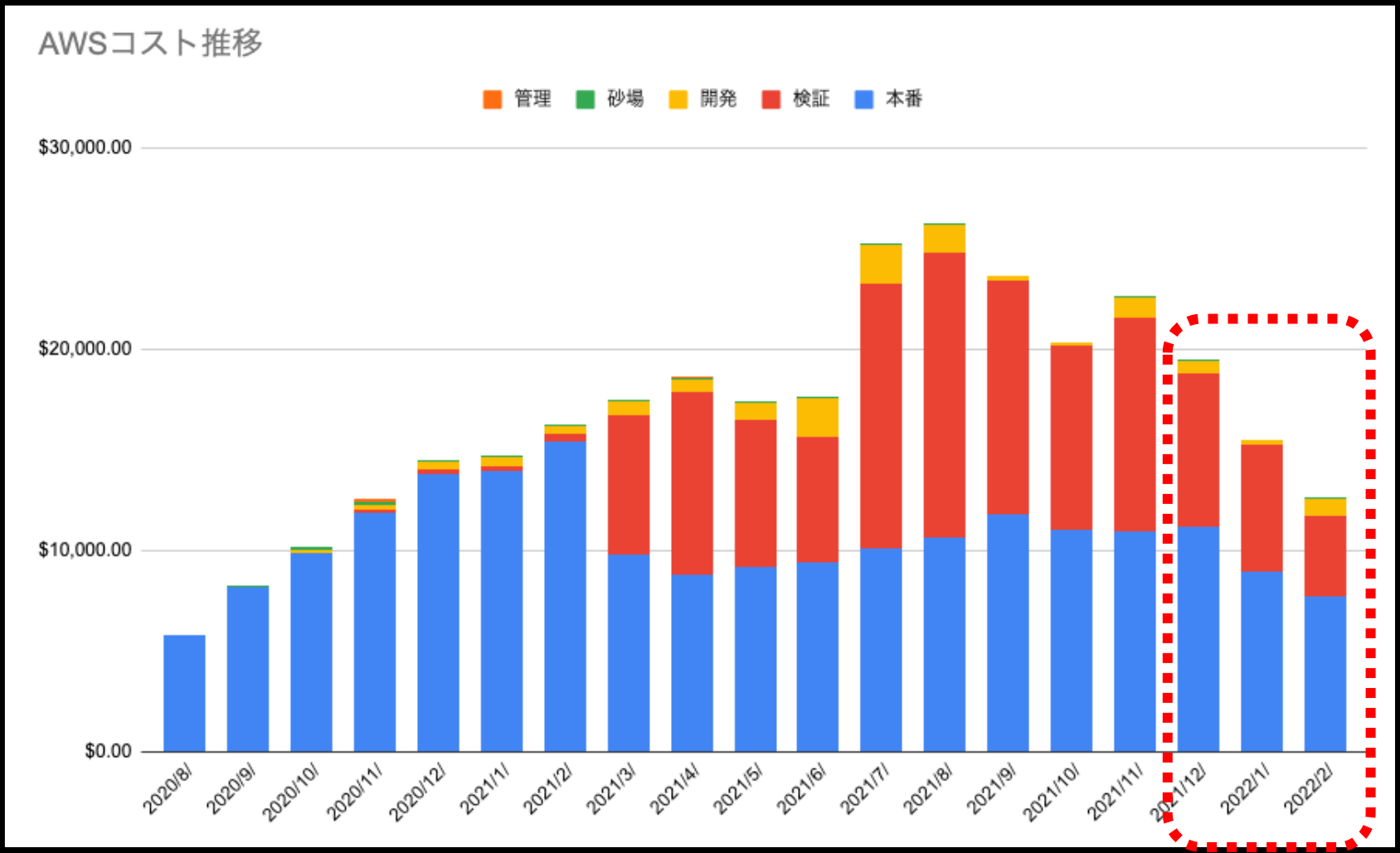
問題に気付くまで2週間程度かかったため、月次でのチェックを見直し日時で各サービスの予算を設定して

**AWS Budgets** にて検知できるようにした。



<input type="checkbox"/>	名前	しきい値	予算	使用済みの...	予測金額	現行 対 予算
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$60.00	\$10.99	-	18.31%
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$3.00	\$0.01	-	0.33%
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$3.00	\$0.00	-	0.00%
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$3.00	\$0.00	-	0.00%
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$2.60	\$0.30	-	11.35%
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$3.00	\$0.02	-	0.53%
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$12.00	\$1.89	-	15.77%
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$14.00	\$2.74	-	19.56%
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$15.00	\$1.96	-	13.09%
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$220.00	\$14.11	-	6.42%
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$12.00	\$0.00	-	0.00%
<input type="checkbox"/>		✔ OK	\$12.00	\$2.62	-	21.85%

# コスト推移 Casaの場合

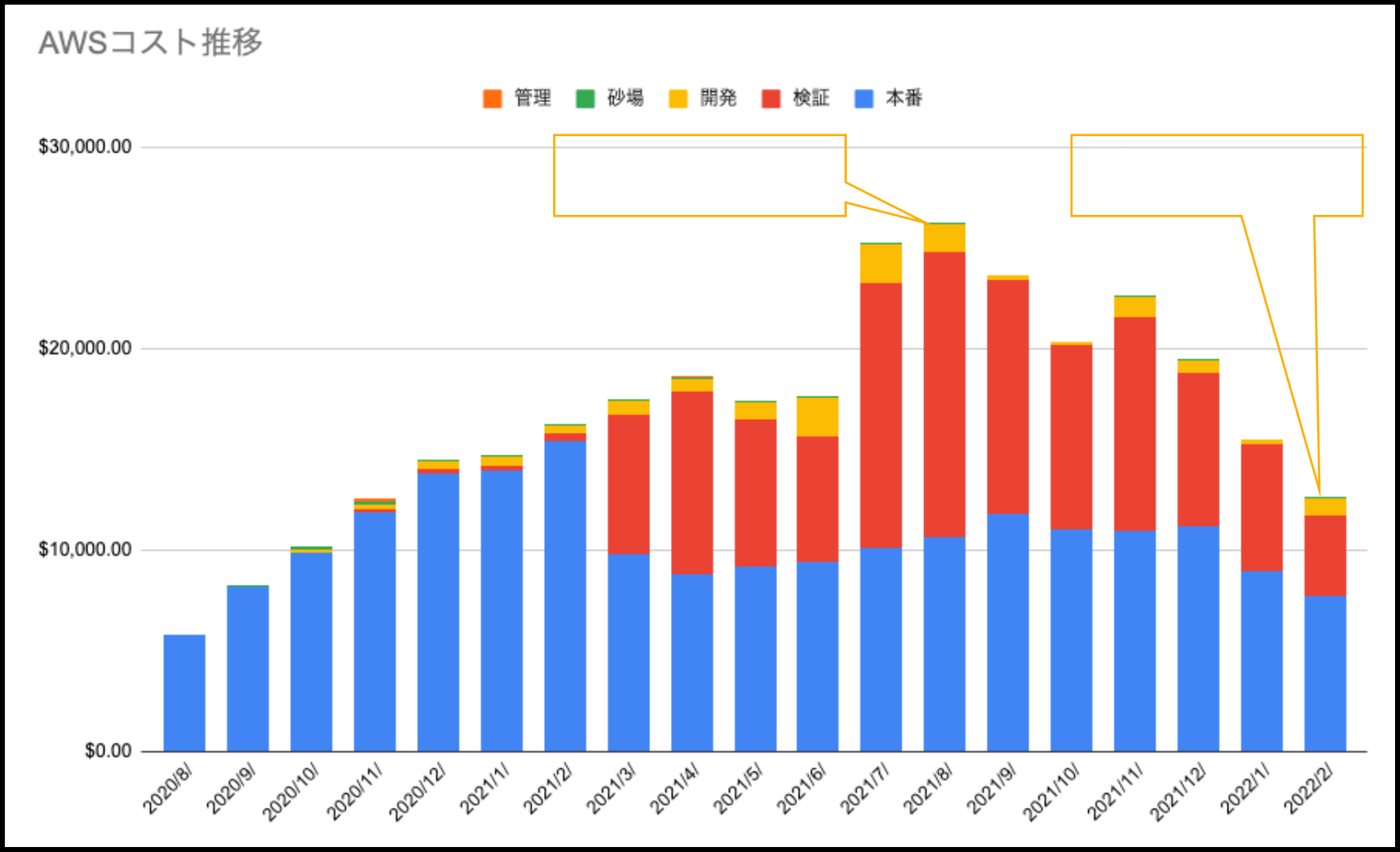


# コスト最適化に向けてさらにやったこと

---

1. 本番環境次期基幹システム構成の見直し  
(hotstandbyをbackup-recoveryへ)
2. 増大するバックアップ用 Amazon S3 bucketについて Standard から Glacier deep archiveへのLifeCycle設定
3. RI 購入以外のインスタンス（本番・検証）について自動起動停止ではなく手動起動手動停止・夜間強制停止へ変更
4. 大きすぎる Amazon RDS ストレージの利用状況を確認してサイズダウン

# コスト推移 Casaの場合



# まとめ

オンプレではなくAWSにしたことで全体のコストが下がった

AWS サービスに習熟することは楽しい

AWSのセキュリティ周りをうまく運用してレベルアップできた

他社のインフラも AWS が多くなっており、接続がより容易に

# AWS 導入支援お問い合わせ窓口

<https://aws.amazon.com/jp/contact-us/>

AWS お問い合わせ

<https://aws.amazon.com/jp/contact-us/>

### AWS クラウドに関するお問い合わせ

**AWS** の導入支援・お見積り等の無料相談はもちろん、ご利用にあたっての技術サポートや[ご請求](#)に関して、それぞれお問い合わせ窓口をご用意しています。導入に関するご質問はチャットでもご相談いただけます。



お気軽にお問い合わせください  
チャットでも相談できます

無料相談はこちら »

Webサイト、Chat(平日9:00-17:00)にて導入支援・お見積り・パートナー紹介のご相談可能

担当者より詳しくお電話等で詳しくヒアリングさせて頂き、個別のご提案をさせていただきます

リモートにて無料でご相談いただけます



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.





# Thank you!

藤井 竜志

株式会社Casa  
IT戦略部 企画課 SRE担当課長

田邊 亘

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社  
広域事業統括本部 アカウントマネージャー

