

# AWS Black Belt Online Seminar

## Savings Plans

**Yuki Kasuya / 加須屋 悠己**

Technical Account Manager

2025/04



# 自己紹介

**Yuki Kasuya / 加須屋 悠己**

アマゾンウェブサービスジャパン

Technical Account Manager



Digital Native Business のお客様を中心に支援しています

好きな AWS サービス : AWS Support

# 本セミナーの対象者

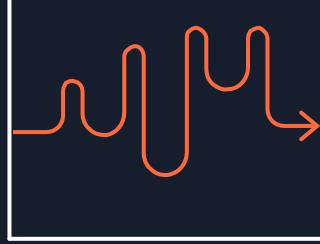
- Savings Plans の概要や購入方法を知りたい方
- Savings Plans のコミットメントに迷っている方
- コンピューティングワークロードのコスト最適化を促進したい方

# アジェンダ

1. Savings Plans 概要
2. 購入・設定
3. 購入計画
4. 購入後のモニタリング
5. 制限・注意事項
6. まとめ

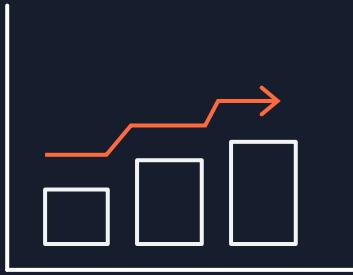
# Savings Plans 概要

# Savings Plans とは



## オンデマンド

長期契約なしで、時間または秒単位での支払い



## Savings Plans

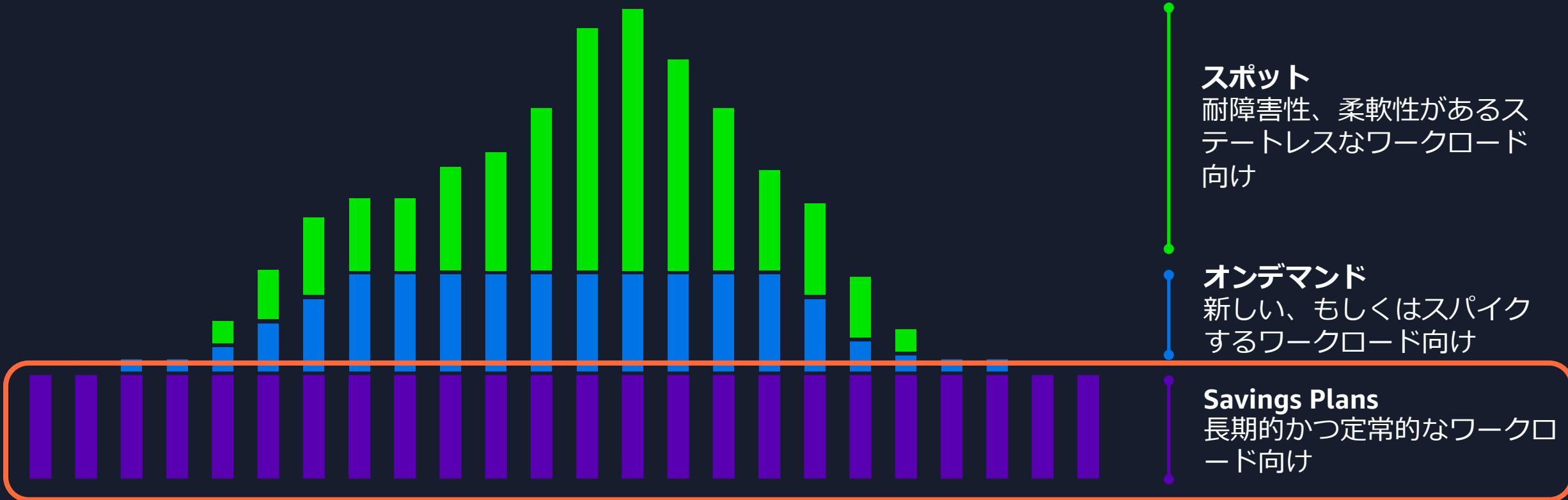
1 年または 3 年間の時間単位のコミットメントで最大 72% 割引



## スポット

余剰キャパシティの利用でオンデマンド料金の最大 90% 割引

# Savings Plans に適したワークロード



# Savings Plans タイプ



## Compute Savings Plans

柔軟性が最も高く、オンデマンド料金から最大 66% の割引が受けられます。EC2, Fargate, Lambda に適用されます。



## EC2 Instance Savings Plans

選択した AWS リージョンの特定のインスタンスファミリー(バージニアの M5 など)に対するコミットメントと引き換えに、料金をオンデマンドから最大 72% の割引が受けられます。



## SageMaker Savings Plans

SageMaker インスタンスの使用に自動的に適用され、オンデマンド料金から最大 64% の割引が受けられます。

# Savings Plans タイプ別比較表

	Compute Savings Plans	EC2 Instance Savings Plans	SageMaker Savings Plans
割引率	最大 66%	最大 72%	最大 64%
適用サービス	EC2, Fargate, Lambda	EC2	SageMaker
インスタンスファミリー	○	固定	○
インスタンスサイズ	○	○	○
リージョン	○	固定	○
OS	○	○	○
テナント	○	○	○

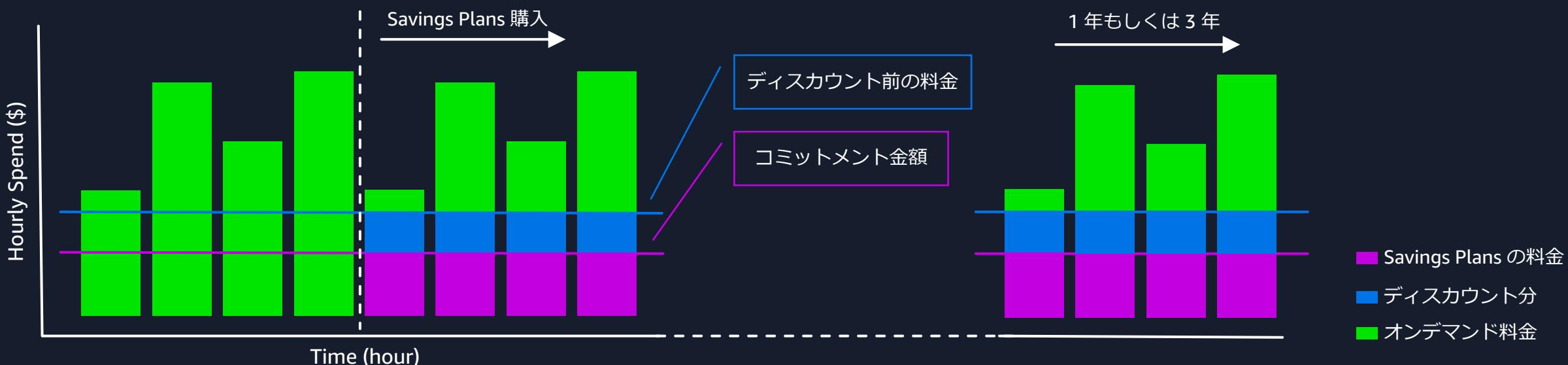
※ ○ はファミリーやサイズなどに関係なく自動的に適用されます

- Compute Savings Plans、EC2 Instance Savings Plans は、Amazon EMR、Amazon EKS や Amazon ECS で利用している EC2 インスタンスにも適用されます
- SageMaker Savings Plans は、SageMaker Studio Notebook, SageMaker Processing, SageMaker Data Wrangler など各機能で利用するインスタンスの使用に自動的に適用されます

# コミットメントとは 1/2

Savings Plans は、1 時間あたり \$N を必ず支払う（コミットメント）ので \$N 分までディスカウント後の料金で利用できるというディスカウントプランです。

コミットメント金額は 1 時間あたりの Savings Plans の料金（ディスカウント後の料金）で計算し、1 年か 3 年のどちらかの期間分のお支払いが必要です。



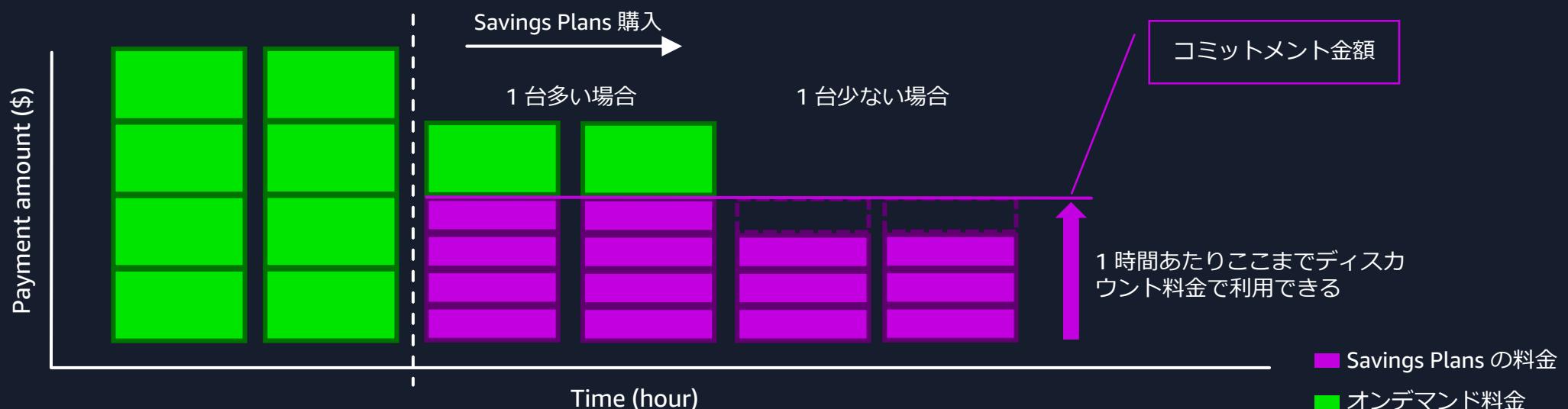
# コミットメントとは 2/2

例えば 4 台分の Savings Plans の料金をコミットメント金額とした場合は次となります。

- 1 台多い 5 台 / 1 時間利用した場合、コミットメント金額 + 1 台分のオンデマンド料金のお支払い
- 1 台少ない 3 台 / 1 時間利用した場合、コミットメント金額のお支払い

コミットメント金額は、リソース利用の有無に関わらずお支払いいただく必要があります。

コミットメント金額から取り崩して利用したり、未使用分を繰り越しできるタイプのプランではありません。



# 支払いオプション

コミットメント金額は3種類の方法のいずれかから選択してお支払いいただくことができます。それぞれ支払いタイミングや割引率が異なりますので状況に応じてご選択ください。

	全額前払い	一部前払い	前払いなし
Savings Plans 開始時の支払い	コミットメント金額一括支払い	コミットメント総額の50%以上で任意に指定可能	なし
毎月の支払い	なし	コミットメント残金を月額費用として支払い	月額費用として支払い
割引率	高	中	低

# 割引率

Savings Plans の種類、期間、支払いオプション、サービス、インスタンスタイプやリージョンなどにより割引率が異なります。

次のドキュメントでそれぞれの条件における割引率を確認することができます。

- <https://aws.amazon.com/jp/savingsplans/compute-pricing/>
- <https://aws.amazon.com/jp/savingsplans/ml-pricing/>

The screenshot shows the 'Amazon EC2 の Compute Savings Plans' section. It includes dropdown menus for 'AWS リージョン' (US East (Ohio)) and 'リージョン' (US East (Ohio)). It also has dropdowns for '期間' (1年) and '支払いオプション' (前払いなし). At the bottom, there are dropdowns for 'オペレーティングシステム' (Linux) and 'テナント' (共有).

条件選択例

The screenshot shows a search results page for 'm7g' instances. The table header includes columns for 'インスタンス名' (Instance Name), 'Savings Plans の料金' (Savings Plans Price), 'オンデマンドと比較した費用節減' (Comparison to On-Demand Savings), 'オンデマンド料金' (On-Demand Price), 'リージョン' (Region), and 'オペレーティングシステム' (Operating System). The results show various m7g instance types with their respective prices and savings percentages.

インスタンス名	Savings Plans の料金	オンデマンドと比較した費用節減	オンデマンド料金	リージョン	オペレーティングシステム
m7g.medium	USD 0.0373	29%	USD 0.0527	アジアパシフィック (東京)	Linux
m7g.large	USD 0.0745	29%	USD 0.1054	アジアパシフィック (東京)	Linux
m7g.xlarge	USD 0.149	29%	USD 0.2108	アジアパシフィック (東京)	Linux
m7g.2xlarge	USD 0.2981	29%	USD 0.4216	アジアパシフィック (東京)	Linux
m7g.4xlarge	USD 0.5961	29%	USD 0.8432	アジアパシフィック (東京)	Linux
m7g.8xlarge	USD 1.1922	29%	USD 1.6864	アジアパシフィック (東京)	Linux
m7g.12xlarge	USD 1.7884	29%	USD 2.5296	アジアパシフィック (東京)	Linux

割引率例

# (参考) 割引率の違い

## Compute Savings Plans

インスタンス名	期間	支払いオプション	Savings Plans の料金	割引率	オンデマンド料金
c6in.large	1	前払いなし	USD 0.11803	17%	USD 0.1428
c6in.large	1	全額前払い	USD 0.11016	23%	USD 0.1428
c6in.large	3	前払いなし	USD 0.07321	49%	USD 0.1428
c6in.large	3	全額前払い	USD 0.06643	53%	USD 0.1428
m7g.large	1	前払いなし	USD 0.0798	24%	USD 0.1054
m7g.large	1	全額前払い	USD 0.0745	29%	USD 0.1054
m7g.large	3	前払いなし	USD 0.0548	48%	USD 0.1054
m7g.large	3	全額前払い	USD 0.0497	53%	USD 0.1054

## EC2 Instance Savings Plans

インスタンス名	期間	支払いオプション	Savings Plans の料金	割引率	オンデマンド料金
m7g.large	1	前払いなし	USD 0.0698	34%	USD 0.1054
m7g.large	1	全額前払い	USD 0.0652	38%	USD 0.1054
m7g.large	3	前払いなし	USD 0.0477	55%	USD 0.1054
m7g.large	3	全額前払い	USD 0.0415	61%	USD 0.1054

※ リージョンは東京、OS は Linux、テナントは共有、2025/01 時点

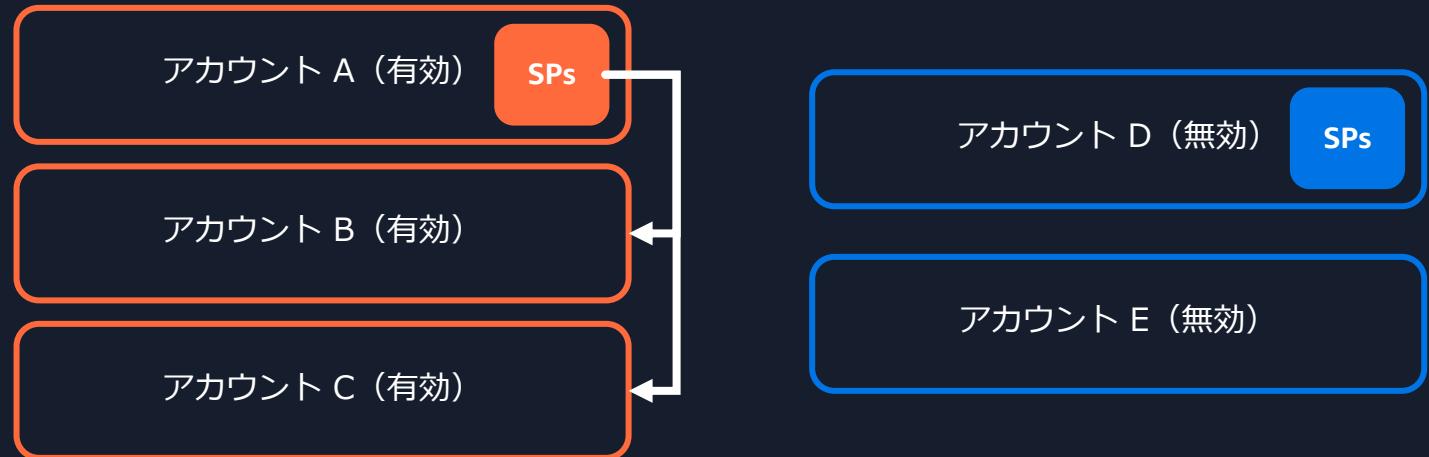
# Savings Plans の割引共有

Savings Plans の割引は組織内のアカウントで共有することができます。

アカウント A とアカウント D で Savings Plans を購入し、アカウント A, B, C で共有設定を有効、アカウント D, E の共有設定を無効とする場合、次のようにになります。

- アカウント A の Savings Plans は、まずアカウント A に適用され、未使用の時間単位のコミットメントがある場合、アカウント B, C に適用されます
- アカウント D の Savings Plans に未使用の時間単位のコミットメントがある場合、他のアカウントに共有されません
- アカウント D の Savings Plans をアカウント E にのみ共有するといった設定はできません
- 組織をまたいだ共有もできません

## Organization X



## Organization Y



# 適用の仕組み

Savings Plans は、自動的にもっとも割引率が高くなるように適用されます。

- 割引率がもっとも高いリソースから適用されます
- 割引率が同じリソースが複数ある場合は、Savings Plans の料金が低いリソースから適用されます
  - たとえば Fargate の場合、同じ割引率である memory のほうが vCPU よりも Savings Plans の料金が低いため memory に先に適用されます

EC2 リザーブドインスタンスや複数の Savings Plans を購入している場合は、次の順番で適用されます。

1. Savings Plans は EC2 リザーブドインスタンスが適用されたあとに適用されます
2. EC2 Instance Savings Plans は Compute Savings Plans よりも優先して適用されます

共有が有効の場合は、次の順番で適用されます。

1. Savings Plans を購入したアカウントで Savings Plans が適用されます
2. 未使用の時間単位のコミットメントがある場合、Savings Plans は共有が有効になっている組織内の他のアカウントにそれらを自動的に適用します



# Savings Plans とリザーブドインスタンスの違い

	Compute Savings Plans	EC2 Instance Savings Plans	コンバーティブル RI*	スタンダード RI
オンデマンドからの削減	最大 66%	最大 72%	最大 72%	最大 72%
金銭的コミットメントと引き換えの低価格	✓	✓	—	—
すべてのインスタンスファミリーに自動的に価格を適用	✓	—	—	—
すべてのインスタンスサイズに自動的に価格を適用	✓	✓	—**	—**
すべてのテナントや OS に自動的に価格を適用	✓	✓	—	—
Fargate を使用して Amazon ECS と Amazon EKS に自動的に適用	✓	—	—	—
Lambda に自動的に適用	✓	—	—	—
AWS リージョン全体に自動的に価格を適用	✓	—	—	—
1 年または 3 年の期間オプション	✓	✓	✓	✓

\* コンバーティブル RI は、異なるインスタンスファミリー、サイズ、OS、テナントに変更できますが、交換は手動で行う必要があります。

\*\* リージョンのコンバーティブル RI とリージョンのスタンダード RI により、インスタンスサイズに柔軟に対応できます。

[https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/savingsplans/latest/userguide/sp-ris.html](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/savingsplans/latest/userguide/sp-ris.html)



# 購入・設定

# カート

Savings Plans にはカート機能があり、購入準備が整うまでカートに保管されます。カートに追加後、レビューしてから購入することができます。

カート 情報

Savings Plans (3) 情報

開始日を設定 カートから削除 カートをクリア

□   タイプ	期間	リージョン	インスタンスタイプ	購入オプション	開始日	コミットメント	前払い料金	月額料金	合計コスト
□ Compute	1年間	-	-	No Upfront	2026-01-01 00:00:00 UTC	\$1.00000/時間	\$0.00	\$730.00	\$8,760.00
□ EC2 Instance	1年間	Asia Pacific (Tokyo)	c7g	No Upfront	2027-01-01 10:00:00 UTC	\$2.00000/時間	\$0.00	\$1,460.00	\$17,520.00
□ SageMaker	3年間	-	-	All Upfront	今すぐ	\$1.00000/時間	\$26,280.00	\$0.00	\$26,280.00

概要

コミットメントの総額	\$52,560.00
今すぐ開始されるコミットメントの総額	\$26,280.00
キューに登録されたコミットメントの総額	\$26,280.00
現在支払期日となっている前払い料金の合計額	\$26,280.00

税金が加算される場合があります。

別の Savings Plan を追加 注文書の送信

カート画面

# 推奨事項からの購入

推奨事項で提示されるコミットメント金額を直接カートに追加できます。

1. ナビゲーションペインの [Savings Plans] で [推奨事項] を選択します
2. 推奨事項の更新日が古い場合、[推奨事項を更新] から手動で推奨事項を更新します
3. 推奨事項パラメータで購入する Savings Plans タイプを選択し、推奨事項オプションを適切に設定します
4. [詳細を表示] からカバレッジや使用率をグラフで確認します
5. 購入したい Savings Plans のカラムにチェックを入れます
6. [Savings Plans をカートに追加] を選択します
7. カートを確認し、問題なければ購入します

The screenshot shows the AWS Savings Plans purchase interface. At the top, there's a header bar with a 'CSV' download button and a 'Purchase Analyzer' button. Below it, the main area has two tabs: '推奨事項' (Recommended) and '購入' (Purchase).  
**推奨事項 (Recommended) Tab:**  
This tab displays a list of recommended Savings Plans. It includes columns for 'アクション' (Action), 'Savings Plans 期間' (Period), '支払いオプション' (Payment Option), 'コミットメント' (Commitment), and '推定期間' (Projected Period). A '詳細を表示' (View Details) button is also present.  
**詳細 (Details) Tab:**  
This tab provides a detailed view of a selected Savings Plan. It features a chart showing 'カバレッジ' (Coverage) over time, with bars representing usage and a blue line representing the commitment amount. The chart spans from Feb 15 to Mar 15. Below the chart, there are three summary boxes:

- Savings Plan の推奨事項:** \$0.75/時間
- 推定期間:** \$245.83/月
- 推定期間割合 (%):** 11%

**Purchase Summary:**  
At the bottom, there's a summary table for the selected plan:

推奨事項	推定期間	支払いオプション	コミットメント
Compute Savings Plans	1年間	全額前払い	\$245.83/月

推奨事項画面

# カスタムコミットメントによる購入

1. ナビゲーションペインの [Savings Plans] で [Savings Plans の購入] を選択します
2. 購入の詳細で、Savings Plans タイプと期間を選択します
3. 購入コミットメントで、時間単位のコミットメント金額を入力し、支払いオプションを選択します
4. (オプション) Savings Plans を開始する日付を指定する場合、開始日で日付と時刻 (UTC) を入力します
5. 購入の概要で、コストを確認し [カートに追加] を選択します
6. カートを確認し、問題なければ購入します



カスタムコミットメント画面

# キューイングによる購入

Savings Plans の購入を将来の日付で行うようにキューに登録することや、スケジュールを設定することができます。

前払い料金または定期料金は、選択した開始日にキューに登録されている購入が処理された場合にのみ請求されます。

このキューに登録されている Savings Plans は、インベントリから確認でき、開始日の前であればいつでも削除できます。希望するコミットメント金額が変わった場合はキューから削除し新しく設定してください。

開始日を設定する

選択された Savings Plan を開始する日付と時刻 (UTC) を設定します。

日付 時刻  
2026/01/01 00:00:00

開始する日付と時刻は、お使いのブラウザのローカルタイムゾーン (+09:00) の 2026-01-01 09:00:00 に設定されます。

キャンセル 開始日を削除 確認

開始日の設定画面

Savings Plan の詳細 情報		キューに登録された Savings Plan を削除する	
アカウント名	account_name	Savings Plan ID	xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx
アカウント ID	12345678912	Savings Plans タイプ	コンピューティング
ステータス	④ キューに入れられました	インスタンスファミリー	-
開始日 (UTC)	2026-01-01 00:00:00 UTC	リージョン	-
終了日 (UTC)	2026-12-31 23:59:59 UTC	Savings Plan 料金	<a href="#">↓ Savings Plan 料金をダウンロード</a>
		支払いオプション	No Upfront
		MTD 実割引額	-
		MTD 使用率	-
		MTD コミットメント	-
		使用履歴	<a href="#">使用状況レポートを表示</a>

キューイングされた Savings Plan



# 更新

1. ナビゲーションペインの [Savings Plans] で [インベントリ] を選択します
2. 更新対象の Savings Plan をチェックします
3. [アクション] を選択します
4. [Savings Plan を更新する] を選択します
5. カートに追加されます

もしくは、更新対象の Savings Plan の詳細ページの [Savings Plan を更新する] から更新します。

更新する場合は同じプランとなり Savings Plans の開始日は現在の Savings Plans の有効期限の 1 秒後に設定されキューに登録されます。

Savings Plans (2) 情報

このアカウントが所有する Savings Plans のインベントリ。Savings P

キューに登録された Savings Plan を削除する

Savings Plan を更新する

アクション ▲ CSV のダウンロード ▼ Savings Plan を購入

プロパティまたは値別にリソースをフィルター

Savings Plan ID | ステータス | タイプ | インスタンスファミリー | リージョン

xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx | キュー済み - 削除済み | コンピューティング | - | -

yyyy-yyyy-yyyy-yyyy-yyyy | アクティブ | コンピューティング | - | -

インベントリページ

Savings Plan の詳細 情報

Savings Plan を返却する Savings Plan を更新する

アカウント名 account_name	Savings Plan ID xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx	支払いオプション No Upfront	MTD 実割引額
アカウント ID 123456789012	Savings Plans タイプ コンピューティング	コミットメント \$1.00000/時間	MTD 使用率
ステータス ④ アクティブ	インスタンスファミリー -	前払い料金 \$0.00	MTD コミットメント
開始日 (UTC) 2025-03-05 07:01:41 UTC	リージョン -	定期料金 \$1.00000	使用履歴
終了日 (UTC) 2026-03-05 07:01:40 UTC	Savings Plan 料金 <a href="#">↓ Savings Plan 料金をダウンロード</a>	返却可能期限 2025-03-12 07:01:41 UTC	使用状況レポートを表示

Savings Plans 詳細ページ

# 解除（キャンセル・返却）

2024/03 から Savings Plans 購入後 7 日間以内であれば解除（キャンセル・返却）することが可能になりました。コミットメント金額を間違えてしまった場合などにご利用いただけます。

- <https://aws.amazon.com/jp/about-aws/what-new/2024/03/aws-7-day-window-return-savings-plans/>

次の制限事項があります。

- **1 時間あたりのコミットメント額が \$100 以下**
- **購入から 7 日以内**
- **購入した暦月内**
- **管理アカウントごとに年間 10 回まで**

解除リクエストがエラーとなった場合は、次のドキュメントをご参照ください。

- [https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/savingsplans/latest/userguide/return-sp.html#return-sp-restrictions](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/savingsplans/latest/userguide/return-sp.html#return-sp-restrictions)



キャンセル画面例

# 割引共有の設定

管理アカウントから共有の設定を変更できます。

- ・ [請求とコスト管理] -> [請求設定] から共有を有効化・無効化することができます
  - ・ 新しく作成されたメンバーアカウントとの共有をデフォルト有効にするかどうかを設定できます
- 共有が有効になっている場合のコストの見え方と請求は次に従います。
- ・ Cost Explorer などに表示される推定のコストは、その時点の共有の設定に基づきます
  - ・ 最終的な請求に関しては、月の最終日の午後 11 時 59 分 59 秒 (UTC 時) に指定されている共有の設定に基づいて決定されます

リザーブドインスタンスおよび Savings Plans の割引共有設定 [情報](#)

新しく作成したメンバーアカウントとのデフォルト共有  
 有効化済み

共有が有効になっているアカウント  
2/2 アカウント

アカウント名	アカウント ID	共有設定
accountX	123456789012	<input checked="" type="radio"/> 有効化済み
accountY	987654321098	<input checked="" type="radio"/> 有効化済み

アクション ▾ 無効化 有効化

共有設定画面



# アラートサブスクリプション

Savings Plans の有効期限が近づいている場合やキューに入れた Savings Plans の購入日が近づいたときにメールで通知することが可能です。

[概要] -> [アラートサブスクリプションを管理] から設定できます。



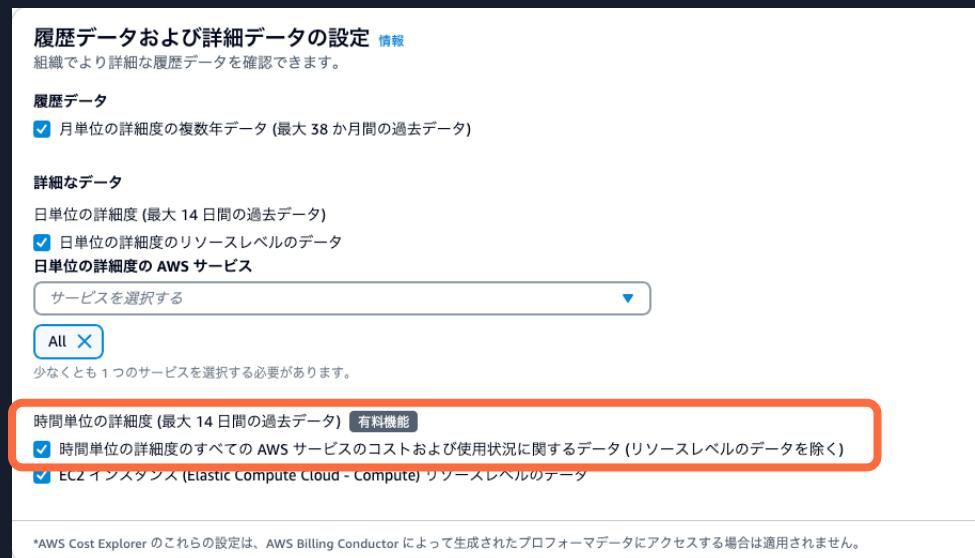
アラートサブスクリプション画面

# 時間単位のデータ（有料機能）

Cost Explorer の設定で時間単位の粒度のデータを有効にすることができます。Savings Plans のコミットメントは 1 時間単位となりますので、より詳細なデータで購入計画を立てたい・モニタリングしたい場合は、時間単位の詳細度の設定を有効にしてください。

Savings Plans の使用状況レポートとカバレッジレポートでも利用できます。

[コスト管理の設定] -> [Cost Explorer] タブから設定できます。



設定画面

# アクセスコントロール

IAM ポリシーにより、個々のユーザーの Savings Plans の購入や閲覧などを管理できます。

次の 2 つの AWS マネージドポリシーをご利用いただけます。

- AWSSavingsPlansFullAccess
  - Savings Plans へのフルアクセスを付与します
- AWSSavingsPlansReadOnlyAccess
  - Savings Plans への読み取り専用アクセスを付与します
- [https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/savingsplans/latest/userguide/identity-access-management.html](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/savingsplans/latest/userguide/identity-access-management.html)  
詳細にアクセスを管理したい場合は、次のドキュメントをご参照ください。
- [https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/service-authorization/latest/reference/list\\_awssavingsplans.html](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/service-authorization/latest/reference/list_awssavingsplans.html)

アクション例	概要
savingsplans:CreateSavingsPlan	Savings Plan を購入する許可を付与
savingsplans:DescribeSavingsPlans	アカウントに関連付けられた Savings Plans を参照する許可を付与
savingsplans:ReturnSavingsPlan	Savings Plan を解除（キャンセル・返却）する許可を付与

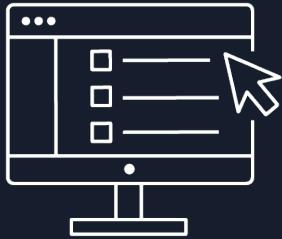
# 購入計画

# コミットメント



## 購入アカウント

- 管理アカウントや購入専用アカウントでの購入
- 個別のメンバー アカウントでの購入



## タイプ・オプション

- Compute Savings Plans
- EC2 Instance Savings Plans
- 全額前払い
- 前払いなし



## コミットメント金額

- 推奨事項での購入
- カスタムコミットメントでの購入

# 推奨事項

推奨事項では、過去の利用状況を分析し、最大限のディスカウントを受けられる最適なコミットメント金額を提示します。将来の予測は含まれていません。

推奨事項での購入は、次の場合に検討します。

- ・コスト最適化が進んでいる
- ・将来のワークロードが増加することが決まっている
- ・別の組織へのアカウント譲渡予定がない

推奨事項での購入が適切でない場合もあります。コスト最適化が進んでいない状況や今後ワークロードの減少が見込まれる場合はオーバーコミットメントとなるリスクがあります。

The screenshot shows a summary table for a recommended savings plan:

推奨される購入の前	推奨される購入の後	推奨事項の詳細
現在の月別オンデマンド使用量 \$2,965.73 (\$4.06/時間)	推定月別支出額 \$2,032.49 (\$2.78/時間)	推定月別削減額 \$933.24 (\$1.28/時間)

Below the table, a note states: "1件の推奨される コンピューティング Savings Plan を合計 \$2.738/時間のコミットメントで購入すると、毎月推定 \$933 を削減できます。" A detailed description follows, mentioning a 30-day usage baseline and a projected savings of \$933 per month.

At the bottom, there are buttons for "CSV のダウンロード" and "Savings Plans をカードに追加".



推奨事項画面例

# Savings Plans Purchase Analyzer

2024/11 から Savings Plans Purchase Analyzer が利用可能になり、自分で決めたコミットメント金額でどの程度のコスト、カバレッジや使用率になるか確認できます。次を設定できます。

- カスタムコミットメント金額
- 柔軟なルックバック期間
- 期限切れが近い Savings Plans の除外
  - 従来、期限が切れた後に推奨事項などを確認し、どの程度のコミットメント金額にするかの判断基準とする場合がありましたが、期限切れを待たずに対応・クーニングでの購入が実現できます



# (参考) コミットメントの決め方例

組織内にメンバーアカウントが 100 以上あり複数リージョンで利用中。数アカウントには今後 3 年以上リソースの変動がない安定したワークロードがあるが、多くのアカウントでは将来の利用予測はできずコスト最適化の状況はまちまち。組織全体としてコスト最適化を進めるがリスクをとらない戦略。今後組織全体としてのワークロードの増減は不透明という想定の例です。

## 1. アカウント

- 管理アカウントで購入します。組織全体でコスト最適化を進め、最大のディスカウントを受けるためです

## 2. タイプ・オプション

- Compute Savings Plans を購入します。複数リージョンで稼働していることやコスト最適化の状況がまちまちでありインスタンスタイプ変更の可能性などがあるためです
- 安定したワークロード向けに 3 年・前払いなし、その他のワークロード向けに 1 年・全額前払いの組み合わせとします。割引率は大きくするが、ワークロードの増減が不透明なため 1 年単位で調整しやすくするためです

## 3. コミットメント金額

- 1 年目は 60% 前後のカバレッジを目標とします。コスト最適化の余地があり、今後ワークロードの増減が不透明のためです
- 3 年・前払いなし分について、リソースを把握できるため手動でコミットメント金額を計算します
- 1 年・全額前払い分について、Savings Plans Purchase Analyzer を利用して 60% カバレッジとなるコミットメント金額を確認します

Savings Plans の使用率とカバレッジをモニタリング、ワークロードの状況も考慮し、次年度の 1 年・全額前払いのコミットメント金額を調整して中長期に渡るコスト最適化を進めます。

# 損益分岐点

東京リージョンで 1 年、全額前払いとし t3a.medium を対象とした場合の 1 年間の損益分岐点の例です。

- ・ オンデマンド料金は、 $\$0.049000 * 730 \text{ 時間} * 12 \text{ヶ月} = \$429.24$
- ・ Savings Plans 料金は、 $\$0.0359 * 730 \text{ 時間} * 12 \text{ヶ月} = \$314.484$
- ・ 損益分岐率は、 $314.484 / 429.24 = 0.732$
- ・ 損益分岐点は、 $0.732 * 730 \text{ 時間} * 12 \text{ヶ月} = 6412.32 \text{ 時間}$

となり、1 年間の t3a.medium の起動時間が 6412.32 時間を超える（概ね 9 ヶ月程度）場合は Savings Plans の方が得に利用できます。

EC2 に関しては、AWS Pricing Calculator で各インスタンスタイプ個別の損益分岐点が確認できます。

- ・ <https://calculator.aws/#/createCalculator/ec2-enhancement>

# コミットメント金額の計算方法

コミットメント金額を手動で算出する場合、次のドキュメントに Savings Plans の料金が記載されています、こちらをご利用ください。（コミットメント金額は割引後の Savings Plans の料金であり、オンデマンド料金ではありませんのでご注意ください）

- <https://aws.amazon.com/jp/savingsplans/compute-pricing/>

# (参考) コミットメント金額の計算方法 EC2

[Amazon EC2 の使用に適用される Compute Savings Plans] もしくは [EC2 Instance Savings Plans] タブを選択し、リージョン、期間、支払いオプション、OS や CPU アーキテクチャを選択します。

- <https://aws.amazon.com/jp/savingsplans/compute-pricing/>

東京リージョンで 1 年、全額前払いの m7g.large の Compute Savings Plans 料金は、1 時間あたり \$0.0745 となります。

たとえば、東京リージョンで m7g.large を 4 台利用しており、すべてに Savings Plans を適用させたい場合は、Savings Plans の料金が \$0.0745 となるため、コミットメント金額は  $\$0.0745 * 4 = \$0.298 / \text{hour}$  となります。

# (参考) コミットメント金額の計算方法 Fargate

[AWS Fargate の使用に適用される Compute Savings Plans] タブを選択し、リージョン、期間、支払いオプション、OS や CPU アーキテクチャを選択します。

- <https://aws.amazon.com/jp/savingsplans/compute-pricing/>

Fargate に関する、東京リージョン、1 年、全額前払いの Compute Savings Plans 料金は、1 時間あたりの GB 単位は \$ 0.0043134、vCPU 単位は \$ 0.0394368 となります。

たとえば、1 時間あたり 0.25 vCPU, メモリ 0.5G のタスクを 80 個、0.5 vCPU, メモリ 1G のタスクを 20 個利用の場合は、 $(0.25 \text{ vCPU} * 80 + 0.5 \text{ vCPU} * 20) * \$ 0.0394368 + (0.5 \text{ G} * 80 + 1 \text{ G} * 20) * \$ 0.0043134 = \$ 1.441908 / \text{hour}$ となります

。

# (参考) コミットメント金額の計算方法 Lambda

[AWS Lambda の使用に適用される Compute Savings Plans] タブを選択し、リージョン、期間や支払いオプションを選択します。

- <https://aws.amazon.com/jp/savingsplans/compute-pricing/>

Lambda に関する、東京リージョン、1年、全額前払いの Compute Savings Plans 料金は、1M リクエストあたり \$0.2、1 秒間あたり 1 GB が \$0.0000142 となります。なお、リクエストの使用量については特別な割引はありませんが、Savings Plans の契約対象となります。（Provisioned Concurrency や ARM を利用している場合は料金が異なります。）

たとえば、1 時間あたりのリクエスト数が 1,000 万で メモリが 0.5GB の関数を 3,600 秒利用の場合は、 $(1,000 \text{ 万} / 100 \text{ 万}) * \$0.2 + 3,600 * (0.5\text{GB} / 1\text{GB}) * \$0.0000142 = \$2.02556 / \text{hour}$  で計算します。

# 購入後のモニタリング

# Savings Plans の一覧

現在組織またはアカウントで購入している Savings Plans の一覧とステータスがインベントリで確認できます。  
これらの一覧は CSV としてダウンロードできます。

インベントリ 情報

Savings Plans (3) 情報

このアカウントが所有する Savings Plans のインベントリ。Savings Plans のデータが使用できるようになるまでに最大 48 時間かかることがあります。

プロパティまたは値別にリソースをフィルター

アクション ▾ CSV のダウンロード ▾ Savings Plan を購入

Savings Plan ID	ステータス	タイプ	インスタンスファミリー	リージョン	コミットメント	開始日 (UTC)	終了日 (UTC)
<a href="#">xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx</a>	☑ アクティブ	コンピューティング	-	-	\$0.50000/時間	2025-03-17 06:47:02	2026-03-17 06:47:01
<a href="#">xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx</a>	☒ キュー済み - 削除済み	コンピューティング	-	-	\$1.00000/時間	2026-01-01 00:00:00	2026-12-31 23:59:59
<a href="#">xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx</a>	⊖ 返却済み	コンピューティング	-	-	\$1.00000/時間	2025-03-05 07:01:41	2025-03-05 07:01:41

インベントリ

# 使用状況

使用率とは、Savings Planが利用された割合を示す指標です。

使用状況レポートの上段の各項目は次となります。

- **Savings Plans の支出**
  - Savings Plans の金額
    - 前払いした場合でも選択した期間で按分した金額となります
- **オンデマンド支出の相当額**
  - オンデマンド料金で計算した場合の金額
- **正味の合計削減額**
  - オンデマンド支出の相当額 - Savings Plans の支出で算出されるSavings Plans によるコスト削減効果



使用状況レポート画面

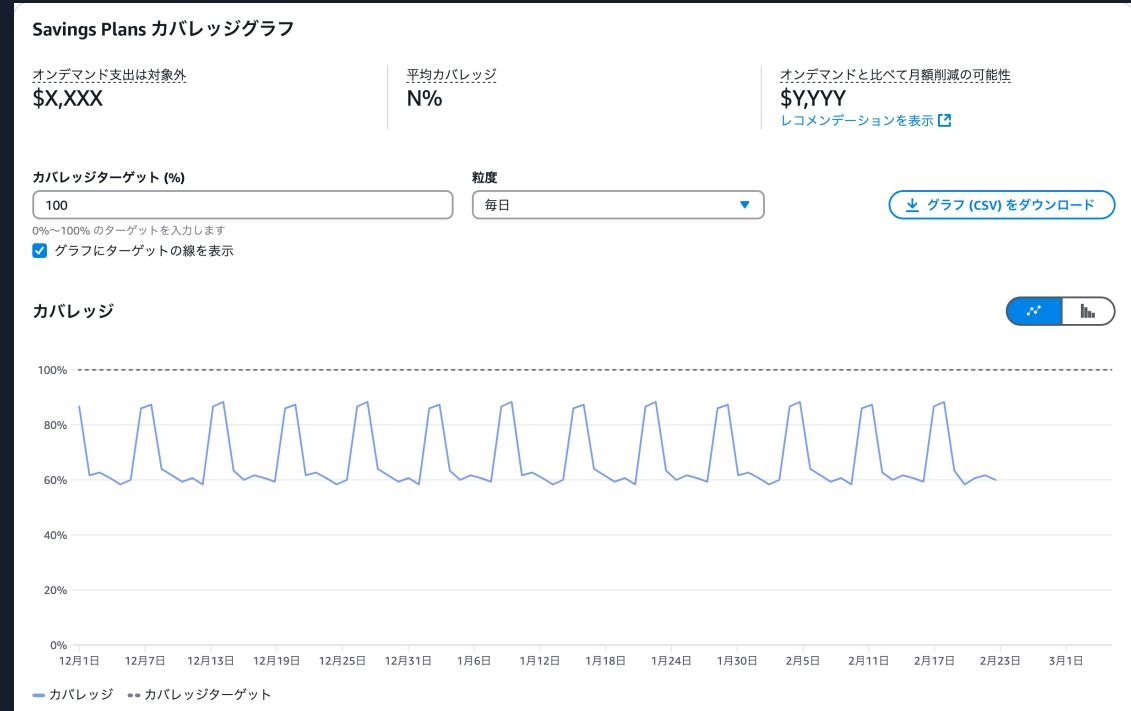
# カバレッジ

カバレッジとは、Savings Plans の対象であるリソースの利用料のうち Savings Plans でカバーしている割合です。

カバレッジレポートの上段の各項目は次となります。

- ・ **オンデマンド支出は対象外**
  - オンデマンド料金でお支払いいただいた金額
- ・ **平均カバレッジ**
  - 日付範囲の平均カバー率
- ・ **オンデマンドと比べて月額削減の可能性**
  - 推奨事項の Savings Plans を購入した場合に削減可能な金額

下部のテーブルの内訳から、各リソース個別の Savings Plans の適用状況が把握できます。



# AWS Budgets による追跡

AWS Budgets を利用し、Savings Plans の使用率とカバレッジを追跡できます。使用率またはカバレッジが下がっている場合に通知できるため、無駄なく利用したい場合に設定しご利用ください。

**予算タイプ**

- コスト予算 - 推奨**  
指定された金額に照らしてコストを監視し、ユーザー定義のしきい値に達したときにアラートを受け取ります。コスト予算を使用するときは、設定する予算額が、予想されるクラウド支出を表します。例えば、ある事業部門に対してコスト予算を設定してから、関連付けられたメンバーアカウントなどの追加のパラメータを設定できます。
- 使用量予算**  
指定された 1 つ、または複数の使用タイプまたは使用タイプグループの使用量を監視し、ユーザー定義のしきい値に達したときにアラートを受け取ります。使用量予算を使用するときは、予算額が、予想される使用量を表します。例えば、使用量予算を使用して、Amazon EC2 や Amazon S3 などの特定のサービスの使用量を監視できます。
- Savings Plans の予算**  
Savings Plans に関連付けられている使用率またはカバレッジを追跡して、それらの割合がユーザー定義のしきい値を下回った場合にアラートを受け取ります。カバレッジターゲットを設定すると、Savings Plans の対象となるインスタンスの使用量を確認できます。使用率ターゲットを設定すると、Savings Plans が使用されていない、または使用率が低いかどうかを確認できます。
- 予約予算**  
予約に関連付けられている使用率またはカバレッジを追跡して、それらの割合がユーザー定義のしきい値を下回った場合にアラートを受け取ります。カバレッジターゲットを設定すると、予約の対象となるインスタンスの使用量を確認できます。使用率ターゲットを設定すると、予約が使用されていない、または使用率が低いかどうかを確認できます。予約アラートは、Amazon EC2、Amazon RDS、Amazon Redshift、Amazon ElastiCache、および Amazon Elasticsearch の予約でサポートされています。

予算タイプ

**使用率のしきい値**

**期間**  
日次予算は、予測アラート、または日次予算計画の有効化をサポートしません。

**月**

**支出のモニタリング | 情報**  
Savings Plans に対する予算の設定に使用率 (%)、カバレッジ (%) のどちらを使用するかを選択します。

- Savings Plans の使用率**  
使用率は、未使用または使用率が低い Savings Plans がないかどうかを測定します。
- Savings Plans のカバレッジ**  
カバレッジは、Savings Plans の対象となっているインスタンスの使用量を測定します。

**使用率のしきい値 (%)**  
最低限必要と考える Savings Plans の使用率を、パーセント値で入力してください。

① 推奨予算: 0.00% (前月に基づく)

しきい値設定

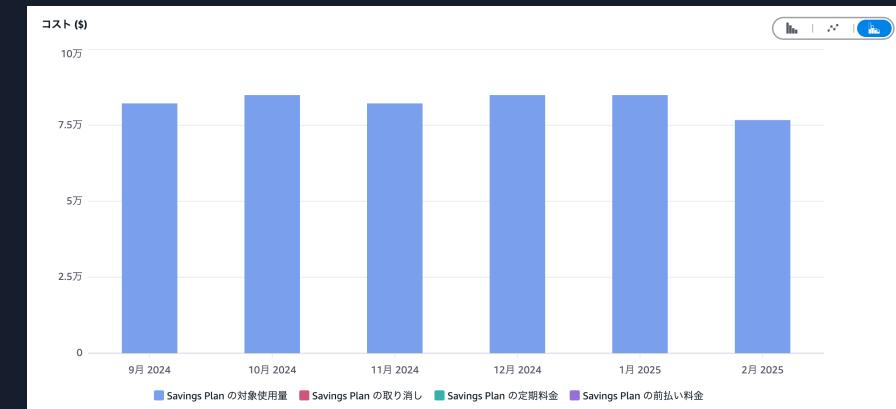
# Cost Explorer 詳細オプション

詳細オプションで、コストの表示方法を切り替えられます。

- 非ブレンドコスト
  - 請求書通り支払うコスト表示。Savings Plans の前払い料金や定期的な料金およびオンデマンド料金のコストを確認できます
- 償却コスト
  - 前払い料金をコミットメント期間で按分したコスト表示。実効コストやリソースの利用状況を確認できます



非ブレンドコスト表示



償却コスト表示

▼ グループ化の条件

ディメンション クリア

料金タイプ

料金タイプ クリア

料金タイプを含む (1)

Savings Plan の対象使用量

▼ 詳細オプション

次で集計したコスト: 情報

非ブレンドコスト

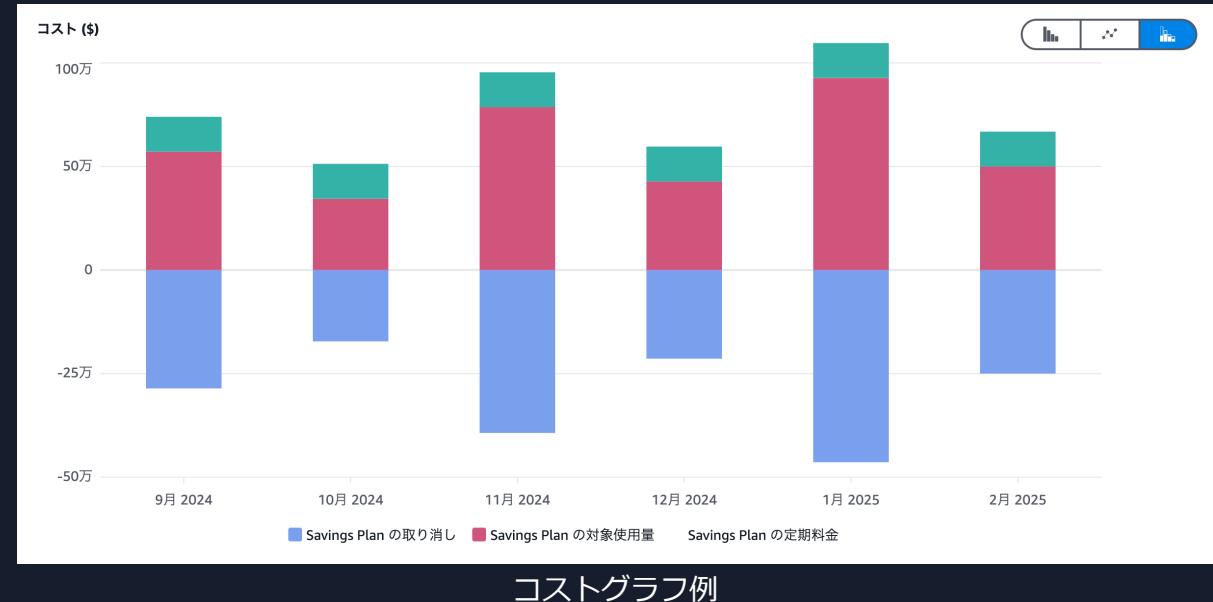
償却コスト

フィルタ例

# Cost Explorer 料金タイプフィルタ

Cost Explorer のフィルタを利用し Savings Plans の各料金を把握できます。（非ブレンドコスト表示）

- 料金タイプ
  - **Savings Plan の前払い料金**
    - 全額前払い、一部前払いで一括でお支払いいただいた金額
  - **Savings Plan の定期料金**
    - 一部前払い、前払いなしで毎月お支払いいただいた金額
  - **Savings Plan の対象使用量**
    - Savings Plans でカバーされた金額
  - **Savings Plan の取り消し**
    - Savings Plans が適用され相殺されたマイナスの金額

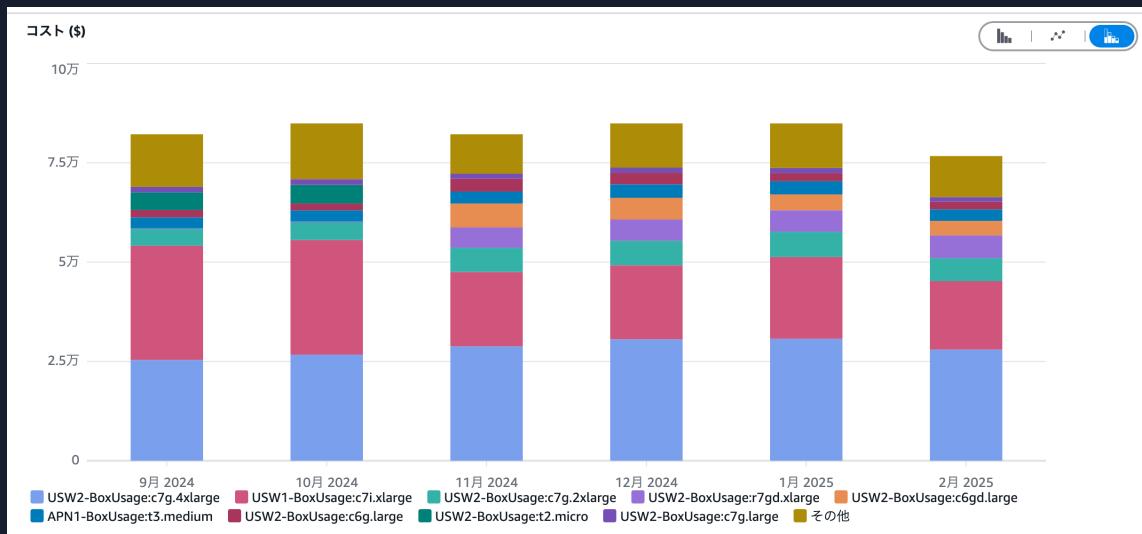


コストグラフ例

# Cost Explorer Savings Plan の対象使用量

Savings Plans が適用されたリソースを確認できます。オンデマンド料金の場合のコストと Savings Plans の料金の場合のコストを確認できます。実際にお支払いいただく金額と一致しない場合があります。

- ・ オンデマンド料金のコスト表示
  - 使用タイプでグループ化、料金タイプを Savings Plan の対象使用量、非ブレンドコスト表示
- ・ Savings Plans の料金のコスト表示
  - 使用タイプでグループ化、料金タイプを Savings Plan の対象使用量、償却コスト表示



非ブレンドコストグラフ例

The screenshot shows the AWS Cost Explorer interface with three filter panels on the right:

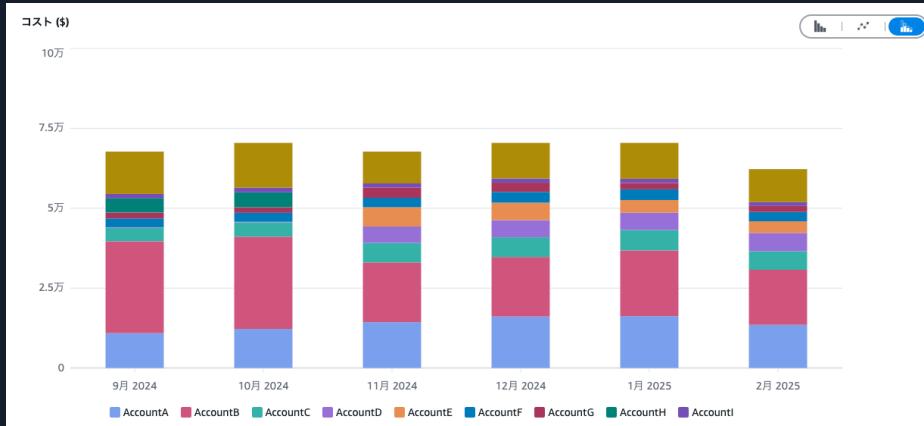
- ▼ グループ化の条件**: ディメンション (クリア)、使用タイプ (選択)
- ▼ 料金タイプ**: 料金タイプを含む (1) (クリア)、Savings Plan の対象使用量 (選択)
- ▼ 詳細オプション**: 次で集計したコスト: 情報、非ブレンドコスト (選択)、償却コスト (選択)

フィルタ例

# Cost Explorer アカウントへの適用状況

Cost Explorer でグループ化の条件を連結アカウント、フィルターの料金タイプを Savings Plan の対象使用量とすることで、どのアカウントに Savings Plans が適用されているのかを確認できます。

カバレッジレポートでは、各アカウントのどのサービス・インスタンスファミリーに適用されたか確認できます。



▼ グループ化の条件

ディメンション [クリア](#)  
連結アカウント ▾

料金タイプ [クリア](#)  
料金タイプを含む (1)  
Savings Plan の対象使用量 [X](#)

▼ 詳細オプション

次で集計したコスト: [情報](#)  
非ブレンドコスト ▾

フィルタ例

リンクされたアカウント [クリア](#)  
連結アカウントを選択してください ▾

Savings Plans のカバレッジの内訳 (12) [情報](#)

テーブル (CSV をダウンロード)

サービス	インスタンスファミリー	リージョン	Savings Plan の対象となる支出	オンデマンド支出	カバレッジ
EC2	c7i	米国西部 (北カリフォルニア)	\$xxxx	\$1,808.86	83%
Lambda	-	アジアパシフィック (東京)	\$xxxx	\$0.00	83%
Fargate	-	アジアパシフィック (東京)	\$xxxx	\$33.28	83%
EC2	c7g	米国西部 (オレゴン)	\$xxxx	\$5,580.59	88%
EC2	r7gd	米国西部 (オレゴン)	\$xxxx	\$581.95	88%
EC2	t3	アジアパシフィック (東京)	\$xxxx	\$235.01	90%
EC2	t2	米国西部 (オレゴン)	\$xxxx	\$25.95	90%
EC2	c6g	米国西部 (オレゴン)	\$xxxx	\$145.36	90%
Lambda	-	米国西部 (オレゴン)	\$xxxx	\$0.00	90%
EC2	c6gd	米国西部 (オレゴン)	\$xxxx	\$164.20	90%
Lambda	-	米国東部 (バージニア北部)	\$xxxx	\$0.00	90%
Fargate	-	米国西部 (オレゴン)	\$xxxx	\$26.66	100%

カバレッジ内訳

# (参考) その他フィルタ

- サービスの *Savings Plans for Compute usage*
  - 非ブレンドコスト表示の場合、前払いありと前払いなしの請求書の金額と一致します
  - 償却コスト表示の場合、使用率が100%を切っている際に未使用分（合計コミットメント - 使用済みのコミットメント）が *Savings Plans for Compute usage* として表示されます
- 購入オプション
  - グループ化の条件を購入オプション、使用タイプグループで EC2: Running Hours でフィルタすると EC2 インスタンスの利用時間におけるオンデマンド、Spot、*Savings Plans* の割合を確認できます
  - グループ化の条件を購入オプション、使用タイプで \* Fargate \* GB-Hours (Hrs)、\* Fargate-vCPU \* Hours:perCPU (Hrs) (Spot、ARM 含む) でフィルタすると Fargate の利用時間におけるオンデマンド、Spot、*Savings Plans* の割合を確認できます

# AWS Cost and Usage Reports での確認方法

## Savings Plans の適用状況

- Savings Plans が適用された場合に追加されます
  - linelItem/LinelItemType が 「SavingsPlanCoveredUsage」と 「SavingsPlanNegation」で表示されます
    - 「SavingsPlanCoveredUsage」の linelItem/UnblendedCost ・・・ オンデマンド料金が計上
    - 「SavingsPlanNegation」の linelItem/UnblendedCost ・・・ 同額のマイナスが計上
- Savings Plans の実質的な料金は savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost で確認できます
- オンデマンド料金と比較した費用削減額は
  - (linelItem/LinelItemType が 「SavingsPlanCoveredUsage」の) linelItem/UnblendedCost -
  - (linelItem/LinelItemType が 「SavingsPlanCoveredUsage」の) savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost で確認できます

詳細は、AWS Cost and Usage Reports の Blackbelt をご参照ください。

- <https://youtu.be/YMo4PNDsEvA>

# 削減額の確認

Savings Plans による削減効果を使用状況レポートおよび Cost Explorer のフィルタで確認することができます。それぞれ次の値が削減額となります。

- 使用状況レポート
  - 正味の合計削減額
- Cost Explorer
  - 前払いなしの場合
    - (非ブレンドコスト) Savings Plan の対象使用量 - (非ブレンドコスト) Savings Plan の定期料金
    - (非ブレンドコスト) Savings Plan の対象使用量 - (償却コスト) Savings Plan の対象使用量
  - 全額前払いの場合
    - (非ブレンドコスト) Savings Plan の対象使用量 - (償却コスト) Savings Plan の対象使用量



使用状況レポート



日付範囲

# 制限・注意事項

# 制限・注意事項

コミットメント期間は次のとおり定義されます。うるう年に 1 日ずれる場合があります。

- 1年: 1年は 365 日 (31,536,000 秒) として定義されます。
- 3年: 3年は 1,095 日 (94,608,000 秒) として定義されます。

- [https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/savingsplans/latest/userguide/what-is-savings-plans.html](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/savingsplans/latest/userguide/what-is-savings-plans.html)

時間あたりのコミットメントは、\$5,000 以下である必要があります。

解除（キャンセル・返却）には、次の制限事項があります。

- 1 時間あたりのコミットメント額が \$100 以下
- 購入から 7 日以内
- 購入した暦月内
- 管理アカウントごとに年間 10 回まで

# まとめ

# まとめ

Savings Plans は AWS の使用料金を割引する柔軟な料金モデルを提供します。

- 1 年 または 3 年間の時間単位のコミットメントで最大 72% の割引が受けられます
- 長期的かつ定常的なワークフローに向いています  
購入前後の検討・モニタリングも重要です。
- 購入計画では、 購入アカウント、 タイプ・オプション、 コミットメント金額を検討します
- 購入後は、 使用率やカバレッジをモニタリングし中長期的な観点でコスト最適化を実践します

# 參考資料

- Savings Plans ユーザーガイド
  - [https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/savingsplans/latest/userguide/what-is-savings-plans.html](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/savingsplans/latest/userguide/what-is-savings-plans.html)
- AWS Cost Explorer Black Belt
  - 資料
    - [https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-Black-Belt\\_2024\\_AWS-CostExplorer\\_0630\\_v1.pdf](https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-Black-Belt_2024_AWS-CostExplorer_0630_v1.pdf)
  - 動画
    - <https://youtu.be/poZiRvLYkoo>
- AWS Budgets Black Belt
  - 資料
    - [https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-Black-Belt\\_2023\\_AWS-Budgets\\_1031\\_v1.pdf](https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-Black-Belt_2023_AWS-Budgets_1031_v1.pdf)
  - 動画
    - [https://youtu.be/PV03xqmT4\\_q](https://youtu.be/PV03xqmT4_q)
- AWS Cost and Usage Reports
  - 資料
    - [https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-Black-Belt\\_2023\\_AWS-CostAndUsageReports\\_1031\\_v1.pdf](https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-Black-Belt_2023_AWS-CostAndUsageReports_1031_v1.pdf)
  - 動画
    - <https://youtu.be/YMo4PNDsEvA>

# AWS Black Belt Online Seminar とは

- ・ 「サービス別」「ソリューション別」「業種別」などのテーマに分け、  
アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社が提供するオンラインセミナーシリーズです
- ・ AWS の技術担当者が、 AWS の各サービスやソリューションについてテーマごとに動画を公開します
- ・ 以下の URL より、過去のセミナー含めた資料などをダウンロードすることができます
  - <https://aws.amazon.com/jp/aws-jp-introduction/aws-jp-webinar-service-cut/>
  - <https://www.youtube.com/playlist?list=PLzWGOASvSx6FIwIC2X1nObr1KcMCBBlqY>

𝕏 ご感想は X (Twitter) へ！ハッシュタグは以下をご利用ください  
#awsblackbelt

# 内容についての注意点

- ・ 本資料では資料作成時点のサービス内容および価格についてご説明しています。AWS のサービスは常にアップデートを続けているため、最新の情報は AWS 公式ウェブサイト (<https://aws.amazon.com/>) にてご確認ください
- ・ 資料作成には十分注意しておりますが、資料内の価格と AWS 公式ウェブサイト記載の価格に相違があった場合、AWS 公式ウェブサイトの価格を優先とさせていただきます
- ・ 価格は税抜表記となっています。日本居住者のお客様には別途消費税をご請求させていただきます
- ・ 技術的な内容に関しましては、有料の [AWS サポート窓口](#)へお問い合わせください
- ・ 料金面でのお問い合わせに関しては、[カスタマーサポート窓口](#)へお問い合わせください (マネジメントコンソールへのログインが必要です)

# Thank you!

