

# Google Cloud Platform (GCP) 無料利用ガイド: 無料トライアルと Always Free

## I. はじめに

Google Cloud Platform (GCP) は、コンピューティング、ストレージ、データ分析、機械学習など、多岐にわたるクラウドサービスを提供しています。これらのサービスを評価・学習・開発目的で利用したいユーザー向けに、GCPは主に2つの無料プログラムを用意しています。それは、期間限定でクレジットが付与される「無料トライアル」と、特定のサービスを毎月一定量まで継続的に無料で利用できる「Always Free (無料枠)」です<sup>1</sup>。

本レポートは、これらGCPの無料プログラムを効果的かつ安全に活用するための包括的なガイドを提供することを目的とします。具体的には、各プログラムの利用資格、登録に必要なもの(電話番号認証やクレジットカード登録を含む)、登録手順、提供されるサービスとその制限、特に注目度の高い生成AI(Generative AI)サービスの利用可否と条件、そして無料トライアル終了後のアカウント管理と意図しない課金を避ける方法について詳述します<sup>2</sup>。

これらの無料プログラムは、個人プロジェクトや趣味での開発、スタートアップ企業の初期段階におけるコスト削減、最新技術の学習やトレーニング、テスト環境の構築、新技術の検証など、多様なシナリオで価値を発揮します<sup>1</sup>。特に、生成AI技術への関心が高まる中、これらの無料枠内でどの程度AI機能を試せるかを理解することは重要です<sup>5</sup>。

## II. GCP 無料トライアル vs. Always Free Tier: 違いを理解する

GCPの無料プログラムを最大限に活用するためには、「無料トライアル」と「Always Free Tier (無料枠)」の根本的な違いを理解することが不可欠です。

### 無料トライアルの説明

- 概要: GCPを初めて利用する新規顧客向けの、一度限りの入門プログラムです<sup>7</sup>。
- 提供内容: 登録から90日間有効な\$300相当のクレジットが付与され、Always Free Tierに含まれないサービスを含む、ほとんどのGCPサービスで利用できます<sup>2</sup>。
- 目的: GCPの広範な機能を探索し、概念実証(Proof of Concept)プロジェクトなどを実施するために設計されています<sup>7</sup>。
- 期間: クレジットをすべて使い切るか、登録から90日が経過すると、いずれか早い方で自動的に終了します<sup>4</sup>。なお、一部情報源で12ヶ月と言及されている場合もありますが<sup>12</sup>、多数の公式情報源では90日間と確認されているため、本レポートでは90日間を基準とします。

### Always Free Tier (無料枠)の説明

- 概要: 特定のGCPリソースを、毎月定められた上限まで継続的に無料で利用できるプロ

グラムです<sup>2</sup>。

- 対象者: 無料トライアル期間中およびトライアル終了後(有料アカウントへアップグレード後)を含む、すべての適格なGCPユーザーが利用できます<sup>7</sup>。
- 制限: 利用上限は毎月リセットされ、未使用分が翌月に繰り越されることはありません。制限は請求先アカウント単位で計算されます<sup>7</sup>。
- 変更可能性: Googleは30日前の通知をもって、無料枠の内容(利用上限の変更やサービスの除外など)を変更する権利を有します<sup>7</sup>。

## 主な違い

無料トライアルは一時的なもので、広範なサービスを試すためのクレジットを提供します。一方、Always Freeは永続的なプログラム(ただし内容は変更される可能性あり)で、特定のサービスに限られた無料利用枠を提供します。重要な点として、無料トライアル期間中であっても、Always Freeの対象サービスをその利用上限内で使用した場合、無料トライアルのクレジットは消費されません。両プログラムは同時に利用可能です<sup>7</sup>。

## III. \$300 無料トライアルへのアクセス

GCPの機能を幅広く試すことができる\$300の無料トライアルについて、その詳細を解説します。

### A. 利用資格

無料トライアルの利用資格は厳格に定められています。

- 新規顧客限定: Google Cloud、Google Maps Platform、Firebaseのいずれにおいても、過去に有料で利用したことがないユーザーに限られます<sup>7</sup>。
- 初回限定: 過去に無料トライアルに登録したことがないことが条件です<sup>7</sup>。

これらの条件は、無料クレジットを繰り返し利用することを防ぎ、純粋な新規ユーザーによる評価機会を提供することを意図しています。クラウドプロバイダーが新規顧客獲得と初期評価を目的として設ける一般的な仕組みであり、Always Freeの制限を超えた継続的な無料利用を意図したものではありません。

### B. 提供内容: \$300クレジットと90日間の期間

- クレジット: 300米ドル相当のクレジットが付与され、ほとんどのGoogle CloudサービスおよびGoogle Maps Platformの利用料金に充当できます<sup>2</sup>。
- 期間: クレジットはサインアップ完了時点から自動的に開始され、90日間有効です<sup>4</sup>。トライアル期間は一時停止したり延長したりすることはできません<sup>7</sup>。
- 状況確認: 残りのクレジット額と日数は、Google Cloud Consoleで確認できます<sup>11</sup>。

### C. 登録に必要なもの

無料トライアルに登録するには、以下のものがが必要です。

- **Googleアカウント:** 標準的なGoogleアカウント(Gmailアカウントなど)が必要です<sup>3</sup>。
- **クレジットカードまたは有効な支払い方法:** 本人確認、および実際のユーザーと自動化されたボット(不正利用目的)を区別するために必要です<sup>7</sup>。無料サービスのみを利用する予定であっても、この登録は必須となります<sup>9</sup>。プリペイドカードや一部のデビットカードは受け付けられない場合があります<sup>17</sup>。カードの有効性を確認するために、少額(例:1米ドル以下)の一時的な承認(オーソリゼーション)が行われることがあります。これは後日解除(返金)されます<sup>17</sup>。
- **電話番号:** SMSによる認証のために必要です<sup>17</sup>。
- **利用規約への同意:** Google Cloud無料トライアル利用規約および標準のGoogle Cloud利用規約に同意する必要があります<sup>4</sup>。無料トライアル期間中は、暗号通貨のマイニングが禁止されるなど、特定の利用制限がある点に注意が必要です<sup>7</sup>。

#### D. 登録手順ガイド

以下の手順に従って、無料トライアルに登録できます。

1. Google Cloud無料プログラムのページ(例: <https://cloud.google.com/free?hl=ja>)にアクセスします<sup>2</sup>。
2. 「無料で開始」または類似のボタンをクリックします<sup>17</sup>。
3. お持ちのGoogleアカウントでログインします<sup>4</sup>。
4. 画面の指示に従います:
  - 国を選択し、利用規約に同意します<sup>21</sup>。
  - SMS認証用の電話番号を入力し、受信したコードを入力します<sup>17</sup>。
  - アカウントの種類(「個人」または「ビジネス」)を選択します<sup>16</sup>。
  - 有効な支払い方法(クレジットカード情報)と請求先住所を入力します<sup>4</sup>。
5. 無料トライアルを開始するボタン(例:「無料トライアルを開始」)をクリックします<sup>17</sup>。
6. 任意でアンケートが表示される場合がありますが、スキップまたは閉じることができます<sup>17</sup>。
7. 登録が完了すると、\$300クレジット/90日間の無料トライアルが自動的に開始されます<sup>4</sup>。

#### E. 表: 無料トライアル概要

特徴	詳細
クレジット額	\$300 米ドル
期間	90日間(登録完了後、自動開始)

利用資格	GCP/Maps/Firebaseの新規顧客のみ、過去にトライアル未登録
必要なもの	Googleアカウント、有効な支払い方法(クレジットカード推奨)、電話番号認証

この表は、無料トライアルの主要なパラメータ(クレジット額、期間、利用資格、必要なもの)を簡潔にまとめたものであり<sup>2</sup>、ユーザーが一目で重要な情報を把握するのに役立ちます。

## F. 無料トライアル終了後の流れ

無料トライアルは、90日が経過するか、\$300のクレジットをすべて使い切った時点で自動的に終了します<sup>4</sup>。終了後の挙動について、以下の点を理解しておくことが重要です。

- 自動課金はされない: 最も重要な点として、ユーザーが手動で有料アカウントにアップグレードしない限り、登録したクレジットカードに自動的に課金されることはありません<sup>1</sup>。
- リソースの停止: 無料トライアル期間中に作成したすべてのリソース(仮想マシン、データベースなど)は停止されます<sup>7</sup>。
- データ保持と復旧: トライアル終了後、通常30日間の猶予期間が設けられています。この期間内に有料アカウントへアップグレードすれば、トライアル中に作成したリソースやデータを復旧できる可能性があります<sup>4</sup>。この猶予期間を過ぎてからアップグレードした場合、トライアル中のリソースとデータは完全に削除される可能性が高いです<sup>7</sup>。詳細については、Googleのデータ削除ポリシーを参照してください<sup>4</sup>。この猶予期間は、アップグレードを決定するのに時間が必要なユーザーにとって、作業内容を保持するための重要なセーフティネットとなります。
- 通知: 請求先アカウントがキャンセルまたは一時停止された旨の通知を受け取ることがあります。これは、意図しない課金を防ぐためにアカウントが停止されたことを示しています<sup>7</sup>。

## IV. Always Free Tier(無料枠)の活用

無料トライアルとは別に、GCPには特定のサービスを毎月一定量まで継続的に無料で利用できるAlways Free Tier(無料枠)があります。

### A. 利用資格と条件

- 対象者: 無料トライアル期間中および有料アカウントにアップグレードした後を含む、すべてのGoogle Cloud顧客が対象です<sup>7</sup>。
- アカウント状態: Cloud請求先アカウントが有効で、かつ良好な状態(支払い遅延などがない)である必要があります<sup>7</sup>。
- 契約条件: Googleとの間でカスタム契約や交渉済みの料金体系を結んでいないことが条件です<sup>7</sup>。

- アカウントのアップグレード: 無料トライアル期間終了後にAlways Free Tierの利用を継続するには、アカウントを「無料トライアル」ステータスから標準の「有料」請求先アカウント構造にアップグレードする必要があります<sup>7</sup>。これは、必ずしも料金が発生することを意味するわけではありません。アカウントの枠組みが標準的なものに移行し、その上でAlways Freeの月間利用枠が適用される、という仕組みです。利用量が上限内であれば料金は\$0ですが、上限を超過した場合には登録された支払い方法に課金される可能性があるため、このアカウント構造が必要となります。

## B. 仕組み: 月次リセット、繰り越し不可

- 月間上限: 特定のリソース使用量を毎月無料で提供します<sup>1</sup>。
- リセット: 利用上限は毎月リセットされ、未使用分を翌月に繰り越すことはできません<sup>7</sup>。
- 集計: 利用量は、指定された場合、対象となるリージョン全体で集計されることがあります (例: Compute Engineのe2-microインスタンス時間は、対象の米国3リージョン全体で合算)<sup>7</sup>。
- トライアルとの併用: 無料トライアル期間中にAlways Freeの利用上限内でリソースを使用しても、\$300のトライアルクレジットは消費されません<sup>7</sup>。

## C. 対象サービスと利用上限 (主要例)

Always Free Tierには多くのサービスが含まれますが、以下に主要なものを挙げます。

- **Compute Engine:** 1つの非プリエンプティブル e2-micro VMインスタンス (月間の合計時間まで利用可能)。利用可能なリージョンは米国の一部 (us-west1, us-central1, us-east1) に限定されます<sup>13</sup>。これには、30 GB/月の標準永続ディスクと、北米からの1 GB/月のネットワーク下り (外向き) 転送が含まれます<sup>24</sup>。注意点として、インスタンス作成時のデフォルトディスクタイプが「バランス」になっている場合があり、これは課金対象となるため、無料枠利用を目的とする場合は「標準」を選択する必要があります<sup>25</sup>。
- **Cloud Storage:** 5 GB/月のリージョンストレージ (米国リージョンのみ: us-west1, us-central1, us-east1)<sup>4</sup>。加えて、月間5,000回のクラスAオペレーション、月間50,000回のクラスBオペレーション、北米から特定リージョンへの1 GB/月のネットワーク下り転送が含まれます<sup>4</sup>。
- **BigQuery:** 月間1 TBまでのクエリ処理と、月間10 GBまでのストレージ<sup>1</sup>。
- **Cloud Run:** フルマネージドのサーバーレスプラットフォーム。月間200万リクエスト、およびコンピューティング時間とネットワーク下り転送の制限内での利用が無料です<sup>2</sup>。
- **Cloud Functions:** サーバーレス関数。月間200万回の呼び出し、およびコンピューティング時間とネットワーク下り転送の制限内での利用が無料です<sup>1</sup>。
- **App Engine:** サーバーレスアプリプラットフォーム。スタンダード環境で、無料のインスタンス時間 (例: F1インスタンスで1日あたり28時間) などが提供されます<sup>1</sup>。
- **Firestore:** NoSQLドキュメントデータベース。プロジェクトごとに1 GBのストレージ、および無料の読み取り/書き込み/削除オペレーション (日次上限あり)<sup>10</sup>。



- **Pub/Sub:** メッセージングサービス。月間10 GBまでのメッセージ<sup>1</sup>。
- **Cloud Build:** CI/CDプラットフォーム。1日あたり120ビルド分<sup>13</sup>。
- **Google Kubernetes Engine (GKE):** 請求先アカウントごとに1つの無料Autopilotまたはゾーンクラスター(管理料金が免除されます)<sup>2</sup>。ただし、クラスターが使用するワーカーノードやその他のリソースは、他の無料枠(e2-micro VMなど)に該当しない限り、依然として課金対象となります。
- **Cloud Shell:** ブラウザベースのシェル環境。5 GBの永続ディスクストレージ付き<sup>2</sup>。
- その他のサービス: Artifact Registry、Cloud Source Repositories、Operations (Logging/Monitoring)、Secret Managerなども無料枠を提供しています<sup>2</sup>。

**D. 表: 主要なAlways Freeサービスと上限**

サービス名	月間無料上限	主な制限/リージョン
Compute Engine	1 x e2-micro VMインスタンス (月間総時間まで), 30 GB 標準永続ディスク, 1 GB 下りネットワーク転送 (北米から)	米国リージョン限定 (us-west1, us-central1, us-east1)
Cloud Storage	5 GB リージョンストレージ, 5K クラスA / 50K クラスB オペレーション, 1 GB 下りネットワーク転送 (北米から)	米国リージョン限定 (us-west1, us-central1, us-east1)
BigQuery	1 TB クエリ処理, 10 GB ストレージ	-
Cloud Run	200万リクエスト, 360K GB秒メモリ, 180K vCPU秒コンピューティング, 1 GB 下りネットワーク転送 (北米から)	-
Cloud Functions	200万呼び出し, 400K GB秒メモリ, 200K GHz秒コンピューティング, 5 GB 下りネットワーク転送	-
App Engine (Std)	F1インスタンス時間 (28時間/日), 5 GB ストレージなど	スタンダード環境のみ
Firestore	1 GB ストレージ (プロジェクト毎), 日次 50K 読み取り / 20K 書き込み / 20K 削除 オペレーション	-

GKE	1 Autopilot またはゾーンクラスターの管理料金	ワーカーノード等は別途課金（無料枠適用外の場合）
Pub/Sub	10 GB メッセージ	-
Cloud Build	120 ビルド分/日	-
AI/ML APIs	（次セクションの表を参照）	-

この表は、Always Free Tierで利用可能な主要サービスとその月間無料上限、および重要な制限事項（特にリージョン）をまとめたものです<sup>2</sup>。ユーザーが無料枠内でプロジェクトを計画し、予期せぬコストを回避するために役立ちます。

## E. 重要な考慮事項

- リージョン制限: Compute EngineやCloud Storageなど、一部の無料枠は特定の米国リージョンに限定されています<sup>4</sup>。対象外のリージョンでリソースを使用すると課金される可能性があります。
- 対象外サービス: すべてのGCPサービスがAlways Free Tierに含まれているわけではありません<sup>7</sup>。対象外のサービスを利用すると、無料トライアルのクレジットが消費されるか、有料アカウントで課金が発生します。利用前には必ず公式ドキュメントで対象サービスを確認してください<sup>2</sup>。
- リソース設定: リソースを作成する際は、無料枠の仕様（例: e2-micro インスタンスタイプ、standard 永続ディスク、対象リージョン）に合致しているか確認が必要です<sup>22</sup>。Cloud Consoleでは、無料枠対象のリソースであっても見積もりコストが表示されることがありますが、これは上限を超過した場合の潜在的なコストを示しています。利用量が上限内であれば、実際の請求額には無料枠が適用され、\$0になるはずです<sup>23</sup>。

## V. GCPで生成AIを無料で利用する

近年注目を集める生成AIについて、GCPの無料プログラム内での利用可能性を探ります。

### A. 無料トライアルでの生成AI利用

- クレジットの活用: \$300の無料トライアルクレジットは、Vertex AIプラットフォームとその生成AI機能の実験に使用できます<sup>5</sup>。
- 対象モデル: これにより、Gemini、PaLM、Imagen、Codeyといった基盤モデルを、Vertex AI APIやGenerative AI Studioを通じて試すことが可能です<sup>5</sup>。Generative AI Studio自体はVertex AI内のUIツールであり<sup>31</sup>、コストは主に基盤モデルの呼び出しによって発生します<sup>30</sup>。
- 課金: 生成AIモデルの利用料金は、通常、処理されるデータ量に基づいて計算されます

(例: テキストモデルでは1,000文字またはトークンあたり、画像モデルでは画像あたり)  
<sup>30</sup>。これらのコストが\$300のクレジットから差し引かれます。

## B. Always Free Tierでの生成AI利用

Always Free Tierにおける生成AI関連サービスの利用可能性は、従来のAI/ML APIと最新の生成モデルとで異なります。

- 従来の**AI/ML API**: 多くの既存AI/ML APIは、Always Free Tierの下で月間無料クォータを提供しています。これらは利用上限内であれば、トライアル終了後も継続的に無料で利用できます<sup>2</sup>。
  - **Vision AI**: 月間1,000ユニット(ラベル検出、OCRなど)<sup>2</sup>。
  - **Natural Language API**: 月間5,000ユニット(エンティティ分析、感情分析など)<sup>2</sup>。
  - **Speech-to-Text**: 月間60分<sup>2</sup>。
  - **Text-to-Speech**: 標準音声とWaveNet音声それぞれに無料上限あり<sup>38</sup>。
  - **Translation API**: BasicとAdvancedそれぞれに月間無料文字数あり<sup>38</sup>。
  - **Video Intelligence API**: 月間1,000分<sup>2</sup>。
- 生成モデル (**Gemini, Imagen**等): Vertex AI経由でアクセスされる主要な生成モデル(Gemini, Imagenなど)については、上記の従来型APIのような実質的な**Always Free**クォータは一般的に提供されていません。これらの利用には、通常、無料トライアルクレジットの消費または有料プランでの支払いが必要です<sup>36</sup>。Vertex AI Agent Builderでは一部データのインデックス作成が無料になる場合があります<sup>41</sup>。
  - 例外: Google AI Studio (Vertex AI Studioとは別のウェブベースツール) では、テスト目的でレート制限付きのGemini APIの「無料枠」が提供される場合があります<sup>38</sup>。しかし、これはVertex AIプラットフォームとの統合とは異なり、提供範囲も限定的である可能性が高いです。
- 利用可能性の差: 従来のAI API(画像認識、自然言語処理など)と、新しい強力な生成モデル(Vertex AI内のGemini, Imagenなど)の間には、無料枠の提供状況に顕著な差があります。ユーザーは、\$300のトライアルクレジットや限定的なテスト用枠を超えて、最先端の生成モデルを広範囲に無料で継続利用できるとは期待すべきではありません。これは、基本的なAIツールをAlways Freeの「試用版」として提供し、より高度で計算コストの高い生成モデルは主にトライアルクレジットや有料利用を通じてアクセスさせるというGoogleの戦略を反映していると考えられます。

## C. 表: 無料枠 AI/MLサービスと上限

AI/MLサービス	月間無料上限	注意事項
Vision AI	1,000ユニット	ラベル検出、OCR、顔検出など



Natural Language API	5,000ユニット	エンティティ分析、感情分析など
Speech-to-Text	60分	-
Text-to-Speech	標準: 400万文字, WaveNet: 100万文字	-
Translation API	Basic/Advanced: 各50万文字	-
Video Intelligence API	1,000分	-
生成モデル (Vertex AI)	実質的な <b>Always Free</b> 枠は限定的	主に無料トライアルクレジットまたは有料プランで利用。Google AI Studio経由でテスト用無料枠が提供される場合あり <sup>38</sup> 。

この表は、Always Free Tierで提供されるAI/MLサービスの無料上限を明確にし<sup>2</sup>、特にユーザーの関心が高い生成モデルの無料利用に関する期待値を適切に設定するのに役立ちます。

#### D. Vertex AI固有の無料枠

- Vertex AIの一部のコンポーネントには、限定的な無料利用枠が存在する場合があります。例として、Vertex AI Vizierの無料トライアル回数<sup>30</sup>、Vertex AI TensorBoardのログストレージ<sup>30</sup>、Workflowsの無料内部ステップ数<sup>2</sup>などが挙げられます。
- カスタムモデルのトレーニングやエンドポイントへのデプロイは、通常、マシン時間やリソース使用量に基づいて課金され、トライアルクレジットを消費するか支払いが必要になります<sup>28</sup>。

## VI. アカウント管理とコスト回避

GCPの無料プログラムを安心して利用するためには、アカウント管理とコスト回避策を理解しておくことが不可欠です。

#### A. クレジットカード登録が必要な理由

繰り返しになりますが、クレジットカード(または有効な支払い方法)の登録は、主に以下の目的で行われます。

- 本人確認: 登録者が実在の人物であることを確認します<sup>7</sup>。
- 不正利用防止: スпам、ボット、あるいは禁止されているリソースの悪用(例: 暗号通貨マイニング<sup>7</sup>)を防ぐための措置です<sup>10</sup>。
- 請求アカウントの確立: 将来的に有料サービスを利用する場合に備え、正規の請求アカ

ウントの枠組みを確立します<sup>10</sup>。

## B. トライアル終了後の自動課金なし

重要な点として、GCPは無料トライアル期間が終了しても、自動的に有料アカウントに切り替えて課金を開始することはありません<sup>1</sup>。

課金が発生するのは、ユーザーが明示的に「アップグレード」ボタンをクリックして、無料トライアルのクレジットやAlways Freeの利用上限を超える利用に対して支払いを承認した場合のみです<sup>7</sup>。

## C. 利用状況の監視と予算アラートの設定

- 利用状況の監視: Google Cloud Consoleの「お支払い」セクションで、リソースの消費状況を定期的に確認することが推奨されます<sup>10</sup>。
- 予算アラート: 事前に設定したしきい値に支出が近づいた、または超えた場合に通知を受け取るように、予算アラートを設定することが強く推奨されます<sup>16</sup>。これは、Always Free Tierの範囲内での利用を目指している場合でも重要です。設定ミスや意図しないリソース利用が予期せぬ課金につながる可能性があるため、早期に検知する仕組みとして有効です。標準アカウントにアップグレードした後は、Always Freeの上限を超過すると課金が発生するため<sup>23</sup>、予算アラートは試用期間中だけでなく、継続的なコスト管理に不可欠なツールとなります。

## D. 無料トライアル期間中のAlways Free利用の扱い

無料トライアル期間中に、Always Free Tierの月間利用上限内でサービスを利用した場合、その分の利用量は**\$300**の無料トライアルクレジットからは差し引かれません<sup>7</sup>。クレジットは、Always Freeの上限を超えた利用分や、Always Freeに含まれないサービスの利用のために温存されます。

## E. 有料アカウントへのアップグレード

- プロセス: 通常、無料トライアル期間中または終了後に、Cloud Consoleの「お支払い」セクションに表示される「アップグレード」ボタンをクリックすることで行います<sup>4</sup>。
- 影響: アップグレードにより、Always Freeの上限を超えた利用分に対する課金が有効になります。また、猶予期間内にアップグレードすれば、無料トライアル中に作成したリソースを引き続き利用できます<sup>4</sup>。
- クレジットの引き継ぎ: 無料トライアルのクレジット残額がある場合、通常は有料アカウントに引き継がれ、課金が発生する前に優先的に消費されます<sup>11</sup>。

## F. トライアル終了後、Always Freeサービスのみを継続利用する方法

無料トライアル終了後も、課金を避けつつAlways Free Tierのサービスのみを利用し続けたい

場合は、以下の手順を踏みます。

1. アカウントのアップグレード: 無料トライアル(\$300クレジット/90日)を終了させるか、手動でアカウントを標準の請求先アカウントにアップグレードします<sup>43</sup>。前述の通り、Always Freeの利用資格要件を満たすためには、アカウントを標準の構造に移行させる(アップグレードする)必要があります<sup>7</sup>。
2. **Always Free**範囲内での利用: 利用するすべてのサービスが、Always Free Tierの仕様(正しいリソースタイプ、リージョン、月間上限)の範囲内に収まっていることを確認します<sup>2</sup>。
3. 監視とアラート: 利用状況を積極的に監視し、意図しない超過利用を検知するために予算アラート(例: \$1など低い閾値で設定)を設定します<sup>16</sup>。
4. 不要リソースの停止: Always Free Tierに含まれないプロジェクトやリソースは、意図しない課金を防ぐために停止または削除します<sup>10</sup>。絶対に必要な場合を除き、プロジェクトの課金を無効にすることは推奨されません(すべてのサービスが停止するため)<sup>10</sup>。Cloud Billingアカウント全体を閉鎖すると、すべての課金対象サービスが停止します<sup>10</sup>。

## VII. 結論

Google Cloud Platformは、「無料トライアル」と「Always Free Tier」という2つの魅力的な無料プログラムを提供しています。無料トライアルは、新規顧客が90日間、\$300のクレジットを使ってGCPの広範なサービスを探索するためのものです。一方、Always Free Tierは、特定のサービスを毎月定められた上限まで継続的に無料で利用できるプログラムです。

これらのプログラムを利用するには、Googleアカウント、有効な支払い方法(主に本人確認と不正利用防止のため)、電話番号認証が必要です。

生成AIに関しては、無料トライアルのクレジットを利用することで、Vertex AI StudioやGeminiなどの高度な機能を試すことができます。Always Free Tierでは、主にVision AIやNatural Language APIといった従来のAI/ML APIが月間無料クォータの対象となり、最新の生成モデルについては限定的なテスト用枠を除き、継続的な無料利用は難しいのが現状です。

GCPの無料プログラムを最大限に活用し、意図しない課金を避けるためには、利用資格、サービスごとの制限(特にリージョン制限)、利用状況の監視、予算アラートの設定、そして手動でのアップグレードプロセスを正確に理解することが極めて重要です<sup>9</sup>。本レポートがその一助となれば幸いです。常に最新かつ正確な情報については、Google Cloudの公式ドキュメントを参照することを強く推奨します<sup>2</sup>。

## 引用文献

1. Google Cloud無料プログラムの概要と活用法, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://www.itinfra-solution.com/post/google-cloud-free-guide>
2. 無料トライアルおよび無料枠のサービスとプロダクト | Google Cloud, 4月 18, 2025にア

- クセス、<https://cloud.google.com/free?hl=ja>
3. Google Cloud の無料トライアルを利用してみた ～GCP環境作成 - note, 4月 18, 2025 にアクセス、<https://note.com/ictlink/n/nda4fed324642>
  4. Google Cloud の無料枠紹介 - Zenn, 4月 18, 2025にアクセス、  
[https://zenn.dev/cloud\\_ace/articles/8d8c71a0e765d5](https://zenn.dev/cloud_ace/articles/8d8c71a0e765d5)
  5. 生成 AI | Google Cloud, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://cloud.google.com/ai/generative-ai?hl=ja>
  6. 【2024年3月版】Google 生成AI サービスの最新情報まとめ - ソフトバンク, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://www.softbank.jp/biz/blog/cloud-technology/articles/202403/google-generative-ai/>
  7. Google Cloud の無料プログラム | Google Cloud Free Program, 4月 18, 2025にアクセス、<https://cloud.google.com/free/docs/free-cloud-features?hl=ja>
  8. Google Cloud (GCP) の料金体系を徹底解説 | 計算方法やAWSとの比較も合わせて紹介！, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://www.dsk-cloud.com/blog/gc/a-thorough-explanation-of-google-clouds-pricing-structure>
  9. Google Cloud の無料枠を使えるサービスをご紹介！使い方や利用時の注意点まで一挙に解説, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://ignition.centsys.jp/google-cloud-free-tier/>
  10. Free cloud features and trial offer | Google Cloud Free Program, 4月 18, 2025にアクセス、<https://cloud.google.com/free/docs/free-cloud-features>
  11. 無料でここまでできる！GCPの無料枠を使いこなして、ランニングコストを最適化しよう！ - G-gen, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://g-gen.co.jp/useful/google-service/11018/>
  12. GCPの無料枠利用登録 #GoogleCloud - Qiita, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://qiita.com/hollyhock-s/items/048641799adcc135d7a4>
  13. Free Trial and Free Tier Services and Products - Google Cloud, 4月 18, 2025にアクセス、<https://cloud.google.com/free>
  14. How to use the Google Cloud Free Program - YouTube, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://www.youtube.com/watch?v=ogzJovMsDIU>
  15. How to set up an Always Free compute instance - Google Groups, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://groups.google.com/g/gce-discussion/c/LI1BfUNtnQ0>
  16. 無料でVPS Google Cloudの無料トライアルを開始 | サーバーエンジニアのスキルアップ日記, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://ameblo.jp/hbnizm31/entry-12828975796.html>
  17. Google Cloudへの登録 - Zenn, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://zenn.dev/protoout/articles/46-google-cloud-registration>
  18. Google Cloud: 無償トライアルの申請 #GoogleCloud - Qiita, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://qiita.com/dicekm-i/items/765b9f68868dd5d2da7f>
  19. Google Cloud 無料トライアルに関するよくある質問, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://cloud.google.com/signup-faqs?hl=ja>
  20. GoogleのVertex AIプラットフォームがフリージャックされる - Sysdig, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://sysdig.jp/blog/googles-vertex-ai-platform-freejacked/>
  21. 【Google Cloud】【最短10分】無料で始めるGoogle Cloud入門 - Sight-R(サイトル),

- 4月 18, 2025にアクセス、  
[https://sight-r.sts-inc.co.jp/google\\_cloud\\_article/free\\_trial/](https://sight-r.sts-inc.co.jp/google_cloud_article/free_trial/)
22. GCPの無料枠でできることは？ 利用方法や注意点も紹介, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://www.dsk-cloud.com/blog/gcp-free-tier>
  23. Google Cloud Free Tier VM : r/googlecloud - Reddit, 4月 18, 2025にアクセス、  
[https://www.reddit.com/r/googlecloud/comments/13n78i6/google\\_cloud\\_free\\_tier\\_vm/](https://www.reddit.com/r/googlecloud/comments/13n78i6/google_cloud_free_tier_vm/)
  24. cloudcommunity/Cloud-Free-Tier-Comparison: Comparing the free tier offers of the major cloud providers like AWS, Azure, GCP, Oracle etc. - GitHub, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://github.com/cloudcommunity/Cloud-Free-Tier-Comparison>
  25. Google cloud compute engine always free tier - Stack Overflow, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://stackoverflow.com/questions/71176780/google-cloud-compute-engine-always-free-tier>
  26. Can I run a VM in GCP for free? : r/googlecloud - Reddit, 4月 18, 2025にアクセス、  
[https://www.reddit.com/r/googlecloud/comments/s343al/can\\_i\\_run\\_a\\_vm\\_in\\_gcp\\_for\\_free/](https://www.reddit.com/r/googlecloud/comments/s343al/can_i_run_a_vm_in_gcp_for_free/)
  27. Solved: Compute Engine Free Tier Confusion - Google Cloud Community, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://www.googlecloudcommunity.com/gc/Infrastructure-Compute-Storage/Compute-Engine-Free-Tier-Confusion/m-p/747153>
  28. Vertex AIとは？ 機能やできること・メリット・料金・連携できるGoogleサービスを解説！, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://ai-market.jp/services/vertex-ai/>
  29. Googleの機械学習プラットフォーム「Vertex AIとは？ 特徴や事例を解説 | 株式会社キャパ, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://www.capa.co.jp/archives/43795>
  30. 料金 | Vertex AI | Google Cloud, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://cloud.google.com/vertex-ai/pricing?hl=ja>
  31. こんなにあるの？ Google Cloud の生成 AI サービス 9 選を一挙にご紹介！, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://ignition.centsys.jp/generative-ai/>
  32. Vertex AI Platform | Google Cloud, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://cloud.google.com/vertex-ai>
  33. 生成 AI の初心者向けガイド | Generative AI on Vertex AI | Google ..., 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://cloud.google.com/vertex-ai/docs/generative-ai/learn/overview?hl=ja>
  34. Vertex AI とは？ 機能紹介から活用シーンや料金体系までを徹底解説！, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://ignition.centsys.jp/vertex-ai/>
  35. Vertex AI Studio | Google Cloud, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://cloud.google.com/generative-ai-studio?hl=ja>
  36. 【GCP】【AIML】Google Cloudの最新生成AIについて整理してみました。② - TechHarmony, 4月 18, 2025にアクセス、  
<https://blog.usize-tech.com/generative-ai-by-google-cloud-2/>
  37. Vertex AIのGenerative AIサポートの概要 - Zenn, 4月 18, 2025にアクセス、  
[https://zenn.dev/cloud\\_ace/articles/726a56badddf65](https://zenn.dev/cloud_ace/articles/726a56badddf65)
  38. 無料で使用を開始できる 10 以上の AI ツール - Google Cloud, 4月 18, 2025にアクセス



- ス、<https://cloud.google.com/use-cases/free-ai-tools?hl=ja>
39. GCP (Google Cloud) の機械学習 / AI サービスを紹介 | クラウドエース株式会社, 4月 18, 2025 にアクセス、<https://cloud-ace.jp/column/detail268/>
  40. Gemini Developer API の料金 | Gemini API | Google AI for Developers, 4月 18, 2025 にアクセス、<https://ai.google.dev/gemini-api/docs/pricing?hl=ja>
  41. Vertex AI Agent Builder の料金 - Google Cloud, 4月 18, 2025 にアクセス、<https://cloud.google.com/generative-ai-app-builder/pricing?hl=ja>
  42. Vertex AI とは？使い方や料金、Google の Gemini との違いも紹介 - Alsmiley, 4月 18, 2025 にアクセス、[https://aismiley.co.jp/ai\\_news/what-is-vertex-ai/](https://aismiley.co.jp/ai_news/what-is-vertex-ai/)
  43. Google Cloud (GCP) の無料版から有料版へアップグレードする方法, 4月 18, 2025 にアクセス、<https://www.dsk-cloud.com/blog/upgrade-version-of-google-cloud>
  44. Google Cloud Platform (GCP) 利用開始方法 (トライアル開始&予算設定) - NagareLab, 4月 18, 2025 にアクセス、<https://www.nagarelabs.com/ja/2157>
  45. Google Cloud Platform の無料トライアル1年間が過ぎたら更新が必要、期限が過ぎるとGoogleマップが表示されなくなる - タスクマザー, 4月 18, 2025 にアクセス、<https://www.taskmother.jp/column/10>
  46. 無料試用期間中の課金 - Google Cloud Platform Console ヘルプ, 4月 18, 2025 にアクセス、<https://support.google.com/cloud/answer/7006543?hl=ja>