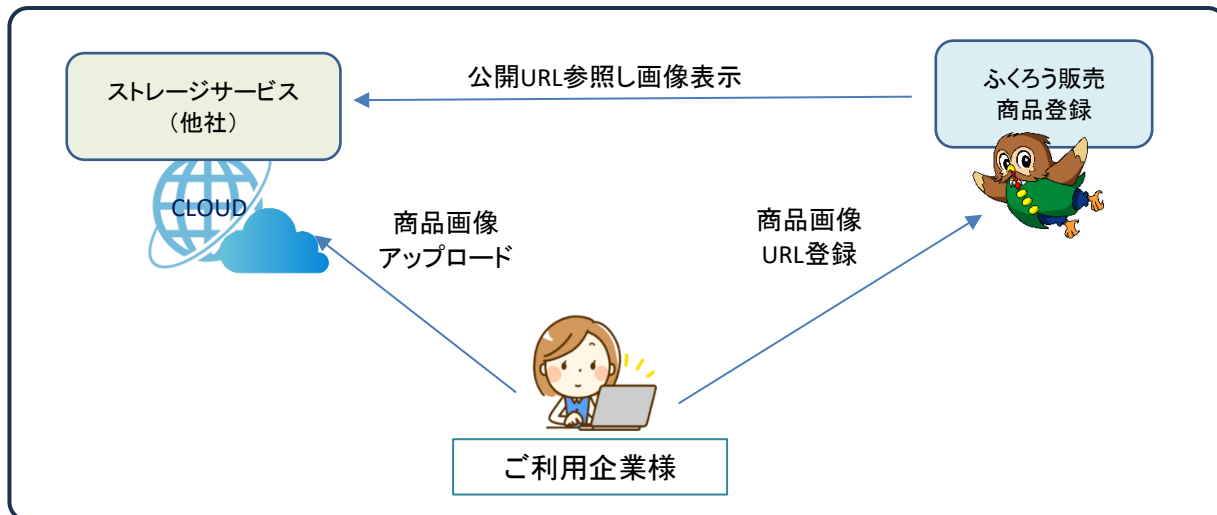


◆ 画像保存用ストレージサービスのご紹介

1. 概要

ふくろう販売の商品登録メニューで指定できる商品画像ファイルは、ふくろう販売に直接保存できません。クラウドストレージのような場所に保存されたファイルを、http/httpsで始まる公開URL形式で指定しふくろう販売からアクセスする方式となります。

※クラウドストレージとは ⇒ インターネットで画像などを保存・管理できる保管場所・サービスのこと



このストレージサービスは弊社からご提供しておりませんので、他社様のサービスをご契約の上ご利用ください。ご契約いただくサービスは最低限以下の条件が満たされている必要があります。

- ・商品画像のファイル形式 ⇒ png/bmp/jpg/jpeg/gif いずれかの形式の画像ファイルがアップロードできること
- ・アップロードしたファイルがhttp/https の公開URLで外部から参照できること

2. クラウドストレージサービスのご紹介

上記条件を満たす他社様のサービスは多数ありますが、一例として「Google Cloud Storage」をご紹介します。当サービスはアステム経由でのご提供はしておりませんので、お客様が直接ご契約ください。また当サービスのサポートもアステムではお受けしておりませんのでご了承ください。

1) Google Cloudサービスご利用開始手順

今回ご利用されるストレージサービスは「Google Cloudサービス」の中の1サービスとなりますので、まずは以下手順にてGoogle Cloudサービスの申込が必要となります。

※以下は当マニュアル作成時点での内容となります。他社様のサービスということあり、内容が変更されている場合もありますので予めご了承ください。ご不明点はサービス提供企業様へご確認ください。

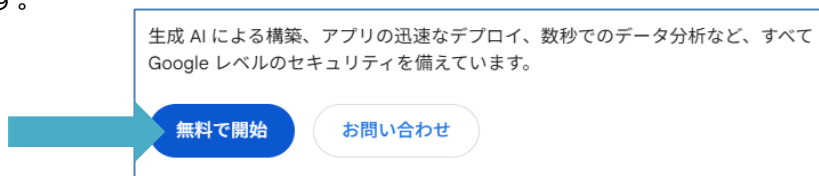
※当サービスによる提供内容・動作・利用料・サービス継続性については当社の管理範囲外となります。ご利用に際しては、お客様の責任においてご判断ください。

※登録にはクレジットカードが必要となりますので、ご準備の上以下に進んでください。

① 以下サイトをブラウザで開きます

<https://cloud.google.com/>

- ② ご利用が初めての場合は無料体験からスタートできますので、サイトに表示されている「無料で開始」をクリックします。



- ③ 以下画面でサービスと紐づけるメールアドレスを指定し次へ進んでください。
※アドレスはgmailである必要はありません。社内で共用されるのであれば、個人のアドレスではなくサービス用のメールアドレスを1つ作成して使用されることを推奨します。



※新たにgmailを作成して使用する場合は「メールアドレスをお持ちでない場合」をクリックし、画面の指示に従って作成まで進めてください。

- ④ 指定したアドレスに認証コード（6桁）が送信されますので、入力し次へ進んでください。



- ⑤ 生年月日を指定し次へ進んでください。



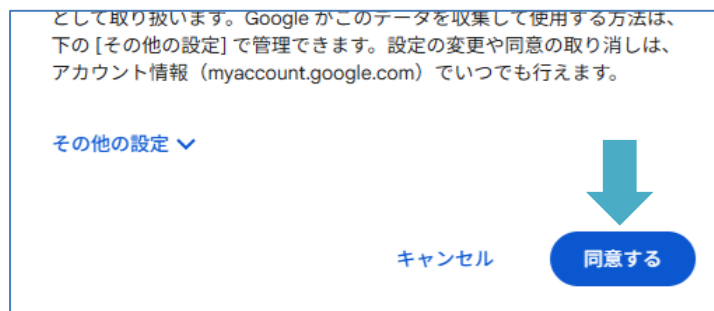
- ⑥ パスワードを2回入力して次へ進んでください。



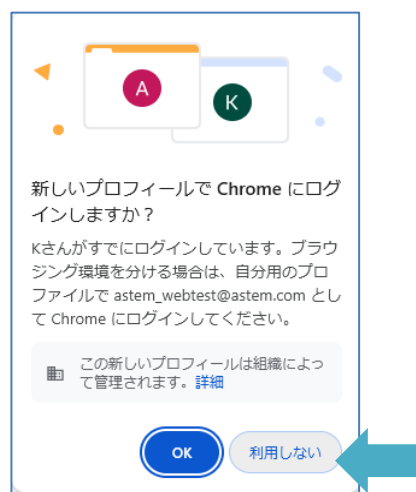
- ⑦ 画面に表示されたQRコードをスマートフォンのカメラでスキャンします。
スマートフォンのブラウザで表示された内容に従って操作を進めてください。



- ⑧ 通常はスマートフォン側で電話へのSMS送信&認証処理が進み、処理が終わると上記画面が以下に切り替わります。
内容を確認し問題なければ「同意する」をクリックして次へ進んでください。



- ⑨ 以下のようなメッセージがブラウザ右上等に表示されたら「利用しない」をクリックしてください。
※「OK」でも問題ありませんが、ブラウザのお気に入りなどが切り替わってしまう場合があります。



- ⑩ 以下のステップ 1 が表示されたらそのまま「同意して続行」をクリックして進んでください。
※以下画面に記載あるように、90日間は\$300（3万円程度）の無料体験が利用できます。

ステップ 1/2 アカウント情報

astem_webtest@astem.com アカウントを切り替える

国
日本

最新情報に関する通知メール
 Google Cloud や Google Cloud パートナーから、ニュース、プロダクトの更新情報、スペシャル オファーに関するメールを定期的に受信することを希望します。

このアプリケーションを使用することにより、[Google Cloud Platform 利用規約](#)、[無料トライアルに関する追加の利用規約](#)、[適用されるサービスと API の利用規約](#)に同意したことになります。

同意して続行

Google Cloud プロダクトへのアクセス
アプリや、ウェブサイト、サービスの構築と実行に必要な Firebase や Google Maps API などがすべて使用できます。

\$300分の無料クレジット
90日間有効な\$300分のクレジットでGoogle Cloudをお試しいただけます。

自動請求なし
従量課金制のフルアカウントを有効にするか、前払いを選択した場合のみ、お支払いが開始されます。残りの無料クレジットはそのまま保持されます。

- ⑪ ステップ 2 の画面でまずは連絡先情報をクリックして入力し保存してください。

ステップ 2/2 お支払い情報の確認

ご安心ください。このトライアルは引き続き無料です。お支払い情報の収集は、不正行為を減らすために本人確認に役立てられます。従量課金制のフルアカウントを手動で有効にするか、前払いを選択しない限り、料金は発生しません。

連絡先情報
アステム株式会社
組織・日本・ID: 6979-8597-8600

お支払い方法
+ お支払い方法を追加

お客様の情報は [お支払いプロフィール](#) に保存され、Google の各種サービス間で共有されます。

無料で利用開始

連絡先情報

複数のユーザーを設定できるのは組織用プロフィールだけです。個人用プロフィールを選択した場合、お客様の取引、ビジネス、仕事、または職業のためにプロフィールを使用することに同意するものとします。一部の国では、ここでの選択が税金のオプションに影響を与えます。登録後にプロフィールの種類を変更することはできません。[お支払いプロフィールの詳細](#)

プロフィールの種類
組織

郵便番号
564-0028

市区部
吹田市

住所
昭和町 7-1 4

建物名や部屋番号など (省略可)
草場ビル 302号

組織名
アステム株式会社

キャンセル 保存

- ⑫ 次に「お支払い方法を追加」をクリックし、クレジットカード情報を追加してください。

お支払い方法を追加

利用可能なお支払い方法は、お客様の通貨 (JPY) とお支払い設定に基づきます。[お支払い方法の詳細](#)

+ カードを追加

キャンセル

- ⑬ 最後に「無料で利用開始」をクリックして登録完了です。
次回から指定したメールアドレス&パスワードで管理画面にログインできるようになります。

無料で利用開始

2) Google Cloudストレージサービスご利用手順

ファイルアップロードは以下の手順で完了します。

- ① Console にログイン
- ② Cloud Storage → バケットへ移動
- ③ バケットを作成
- ④ バケットのロールにallUsers に閲覧権限を付与
- ⑤ ファイルをアップロード
- ⑥ 公開URLの参照
- ⑦ ふくろう販売での公開URL指定

以下にその詳細を説明します。

① Console にログイン

- ・ 以下URLをブラウザで開き、Google Cloudのコンソールにログインします。

<https://console.cloud.google.com/>

② Cloud Storage → バケットへ移動

- ・ 左上の展開メニューから「Cloud Storage」⇒「バケット」の順でクリックします。



③ バケットを作成

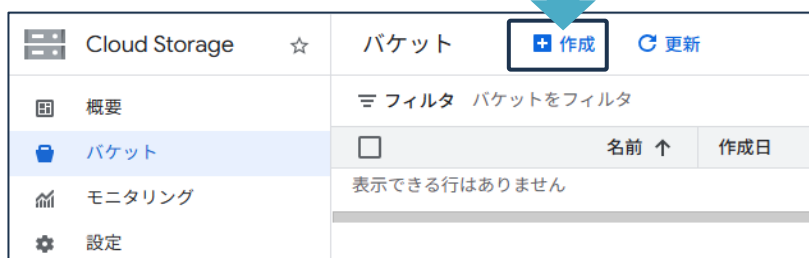
※バケットとはWindowsのフォルダのように、保存ファイルをグループ分けするためのものです。

※バケット単位に使用容量で課金されます。

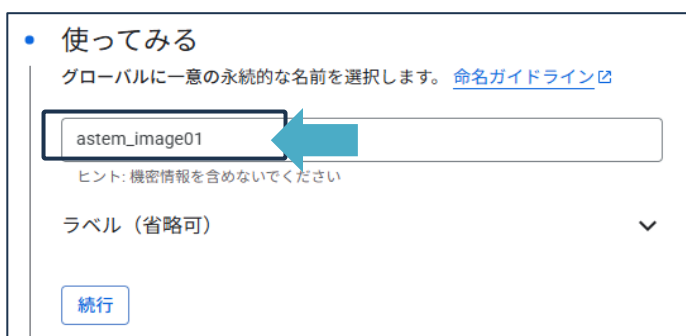
※いくつでも作成できますので、貴社が管理する単位で作成してください。

(商品分類ごとなど)

- ・ 以下の「+作成」をクリックします。



- ・ 最初にバケットの名称を任意で指定し「続行」をクリックします。
他のバケットと同じ名称は指定できませんので、貴社固有の名称を指定してください。



- 次にデータの保存場所で以下のように選択し「続行」をクリックします。
 - ※可用性の一番低い安価なサービスであれば以下「Region」を選択し、場所は東京か大阪のいずれかを選択することを推奨します。
 - ※Regionの場合は、アップロードしたデータは社内でもバックアップ管理し、必要に応じて復元（再アップロード）できるよう管理されることを推奨します。

• データの保存場所の選択

この選択により、データの地理的配置が定義され、費用、パフォーマンス、可用性がその影響を受けます。後で変更することはできません。 [詳細](#)

ロケーション タイプ

Multi-region
最大の領域にわたる最高の可用性

Dual-region
2つのリージョンにわたる高可用性と低レイテンシ

Region
単一リージョン内で最低のレイテンシ

asia-northeast2 (大阪)

Storage Transfer Service 経由でクロスバケットレプリケーションを追加する

各ロケーションタイプの詳細は、こちらのリンクでご確認ください。

可用性とは・・・
サービスが障害で停止せず
必要なときに利用できる能力や
状態のこと

※選択した内容に合わせてランニングコストの目安が画面右に表示されます。

現在の構成: Region / Standard

項目	料金
asia-northeast2 (大阪)	\$0.023/GB/月

- 次にデータの保存方法で以下のように選択し「続行」をクリックします。
 - ※選択は「Standard」を推奨します。

デフォルトのクラスを設定する
オブジェクトごとにクラスを手動で変更するか、オブジェクトのライフサイクルルールを設定しない限り、バケット内のすべてのオブジェクトに適用されます。利用量が非常に予測しやすい場合に最適です。

Standard
短期間のストレージや頻繁にアクセスされるデータに最適

Nearline
アクセスが1か月に1回未満のバックアップとデータに最適

Coldline
災害復旧とデータへのアクセスが四半期に1回未満の場合に最適

Archive
アクセス頻度が年1回に満たないデータの長期デジタル保存に適しています

データ量が多いワークロード向けにストレージを最適化

このバケットで階層的な名前空間を有効にする
ファイルシステムのような階層型構造を使用して、AI / ML および分析向けに最適化します。この永続的なオプションを指定すると、フラットな名前空間を使用する Cloud Storage の標準バケットでは利用できない、アトミックなフォルダ名の変更や迅速なフォルダの一覧表示などの強化された機能を利用できます。

Anywhere Cache を有効にする
変更頻度の低いデータが頻繁に読み取られるワークロード（ML モデルのトレーニングや分析など）を最適化します。このオプションでは、バケットのロケーション内の1つ以上のゾーンに SSD を利用した読み取りキャッシュが提供されるため、ワークロードによって実現できるスループットが高くなり、マルチリージョンデータ転送料金の発生を回避できます。 [詳細](#)

- 次にアクセス制御の方法で以下のように選択し「続行」をクリックします。
このとき、「公開アクセス禁止を適用する」は必ずチェックOFFにしてください。

• オブジェクトへのアクセスを制御する方法を選択する

公開アクセスの防止

インターネット経由でのデータの一般公開を制限します。このバケットはウェブホスティングに使用できなくなります。[詳細](#)

このバケットに対する公開アクセス禁止を適用する

アクセス制御

均一
バケットレベルの権限 (IAM) のみを使用して、バケット内のすべてのオブジェクトに均等にアクセスできるようにします。90 日後に永続的になります。[詳細](#)

きめ細かい管理
バケットレベルの権限 (IAM) に加えて、オブジェクトレベルの権限 (ACL) を使用して個々のオブジェクトへのアクセスを指定します。[詳細](#)

- 次にデータ保護の方法で以下のように選択し「続行」をクリックします。

• オブジェクト データを保護する方法を選択する

データは常に Cloud Storage で保護されますが、追加のデータ保護オプションを選択してセキュリティを強化することもできます。

データの保護

削除 (復元可能) ポリシー (データ復旧用)
有効にすると、このバケットとそのオブジェクトは削除後も一定期間保持される期間内であれば復元できます。[詳細](#)

デフォルトの保持期間を使用する
組織管理者がデフォルト値をカスタマイズしていない限り、すべてのバケットにデフォルトで7日間の削除 (復元可能) 期間が設定されます。

カスタム保持期間を設定
このバケットとそのオブジェクトを削除後も保持する期間を指定します。期間を「0」に設定すると、削除 (復元可能) が無効になります。削除したオブジェクトは完全に削除されます。

オブジェクトのバージョンング (バージョン管理用)
削除または上書きされたオブジェクトを復元する場合。バージョンの保存費用を最小限に抑えるために、オブジェクトごとの非現行バージョン数を制限し、一定の日数が経過したら有効期限が切れるようにスケジュール設定することをおすすめします。[詳細](#)

保持 (コンプライアンス用)
指定した期間、バケットのオブジェクトを削除または変更できないようにします。

データ削除時、一定期間保存なく即時削除でよろしければ左記チェックOFFとしてください

- バケットの詳細画面に戻り、バケットが作成されたことが確認できます。
※ただしこのままでは、バケット配下にアップロードされたファイルは非公開となりますので、次頁以降の手順で公開権限を与えます

← バケットの詳細

astem_image01

場所	ストレージクラス	公開アクセス	保護
asia-northeast2 (大阪)	Standard	非公開	削除 (復元可能)

オブジェクト 構成 権限 保護 ライフサイクル オブザーバビリティ **新規**

フォルダ ブラウザ **IK** バケット > astem_image01

astem_image01

フォルダの作成 アップロード

- ④ バケットのロールにallUsers に閲覧権限を付与
 ・バケットの詳細画面で「権限」タブをクリックします。



- ・「新しいプリンシパル」に「allUsers」を入力します。
 「ロール」では「Storageレガシーオブジェクト読み取り」を選択し保存してください。



- ・以下メッセージ表示されたら「一般公開アクセスを許可」をクリックしてください。

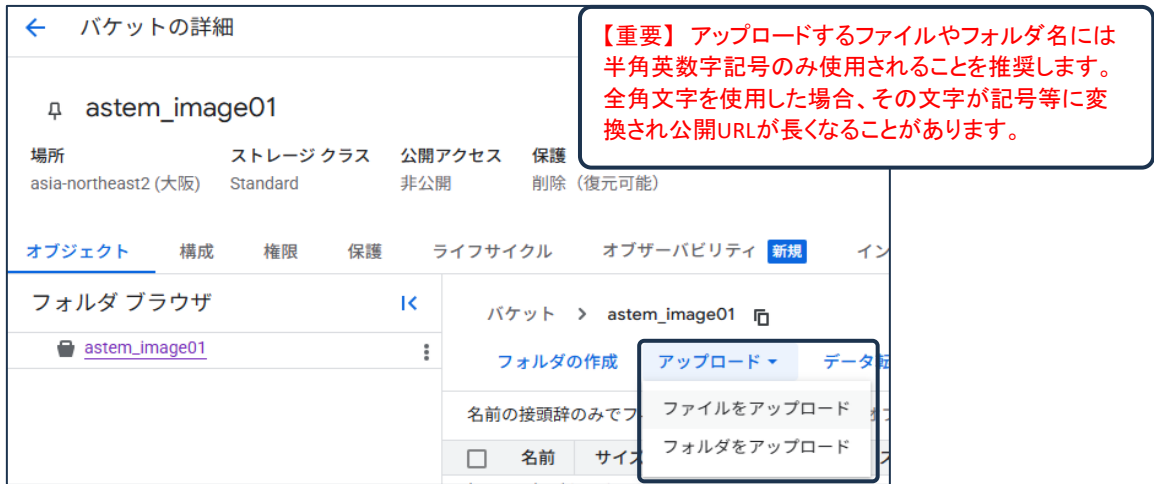


以上でバケット作成は完了です。
 必要なバケット分、③、④の手順を繰り返してください。

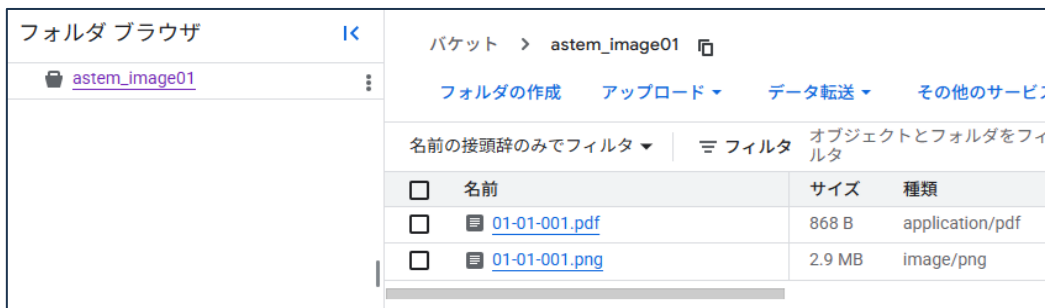
今後、バケットが増えない限りは③、④の作業は不要ですので
 ⑤以降のファイルアップロードのみを作業してください。

⑤ ファイルをアップロード

- ・ファイルをアップロードするバケットの詳細画面を開き、「アップロード」をクリックします。表示された以下2つのいずれかを選択します。
 - ・ファイルをアップロード . . . 複数ファイルを選択して一括でアップロードできます。
 - ・フォルダをアップロード . . . 1フォルダを選択し、フォルダ配下のファイルもまとめて一括でアップロードできます。



- ・アップロードが完了すると、以下のように一覧表示されます。



⑥ 公開URLの参照

- ・ファイル一覧の右端の「:」メニューをクリックし「公開URLをコピー」をクリックします。公開URLは1ファイルずつの確認となります。



- ・コピーしたURLを貼り付けすると、以下のようなURLが確認できます。

https://storage.googleapis.com/astem_image01/01-01-001.png

当URLをブラウザのアドレス欄に貼り付けると、以下のように閲覧できることがわかります。



⑦ ふくろう販売での公開URL指定

- ・以上で、⑥で取得した公開URLがふくろう販売で使用可能となります。
商品登録メニューの画像パスにて、以下のように指定できます。

◆ ふくろう建機レンタル版の商品個別登録画面

