

Google Cloud Vision API の利用

Google Cloud Platform に登録の前に

- Google Cloud Vision API は一定量まで無料で利用できます。
- 無料枠でもクレジット情報登録が必要です。

GoogleCloudVision API の価格

ユニット単位でカウントされます。

機能のタイプ	説明
LABEL_DETECTION	画像の内容に基づいてラベルを追加します（ ラベルの検出 を参照）。
TEXT_DETECTION	画像内のテキストに対して光学式文字認識（OCR）を実行します（ テキストの検出 を参照）。
DOCUMENT_TEXT_DETECTION	ドキュメントなどの高密度テキスト画像に対して OCR を実行します（ ドキュメント テキストの検出 を参照）
SAFE_SEARCH_DETECTION	画像の画像セーフサーチ プロパティを判別します（ セーフサーチ プロパティの検出 を参照）。
FACE_DETECTION	画像内の顔を検出します（ 顔の検出 を参照）。
LANDMARK_DETECTION	画像内の地理的ランドマークを検出します（ ランドマークの検出 を参照）。
LOGO_DETECTION	画像内の企業ロゴを検出します（ ロゴの検出 を参照）。
IMAGE_PROPERTIES	画像の一連のプロパティ（画像のドミナント カラーなど）を計算します（ 画像プロパティの検出 を参照）。
WEB_DETECTION	画像内のニュース、イベント、有名人などの時事的なエンティティを検出し、Google 画像検索の機能を使用してウェブ上で同様の画像を検索します（ ウェブ エンティティとページの検出 を参照）。
CROP_HINTS	画像上のクロップ領域の推奨頂点を調べます（ クロップヒントの検出 を参照）

GoogleCloudVision API の価格

ユニット単位でカウントされます。

機能	1,000 ユニットあたりの料金		
	最初の 1,000 ユニ ット/月	1,001~5,000,000 ユニ ット/月	5,000,001~20,000,000 ユニ ット/月
ラベル検出	無料	\$1.50	\$1.00
テキスト検出	無料	\$1.50	\$0.60
ドキュメント テキスト検出	無料	\$1.50	\$0.60
セーフサーチ（不適切なコンテ ンツ）検出	無料	ラベル検出を利用している場合は 無料 \$1.50	ラベル検出を利用している場合は 無料 \$0.60
顔検出	無料	\$1.50	\$0.60
ランドマーク検出	無料	\$1.50	\$0.60
ロゴ検出	無料	\$1.50	\$0.60
画像プロパティ	無料	\$1.50	\$0.60
クロップヒント	無料	画像プロパティを利用している場 合は無料 \$1.50	画像プロパティを利用している場 合は無料 \$0.60
ウェブ検出	無料	\$3.50	Google にお問い合わせください

2018/07/21

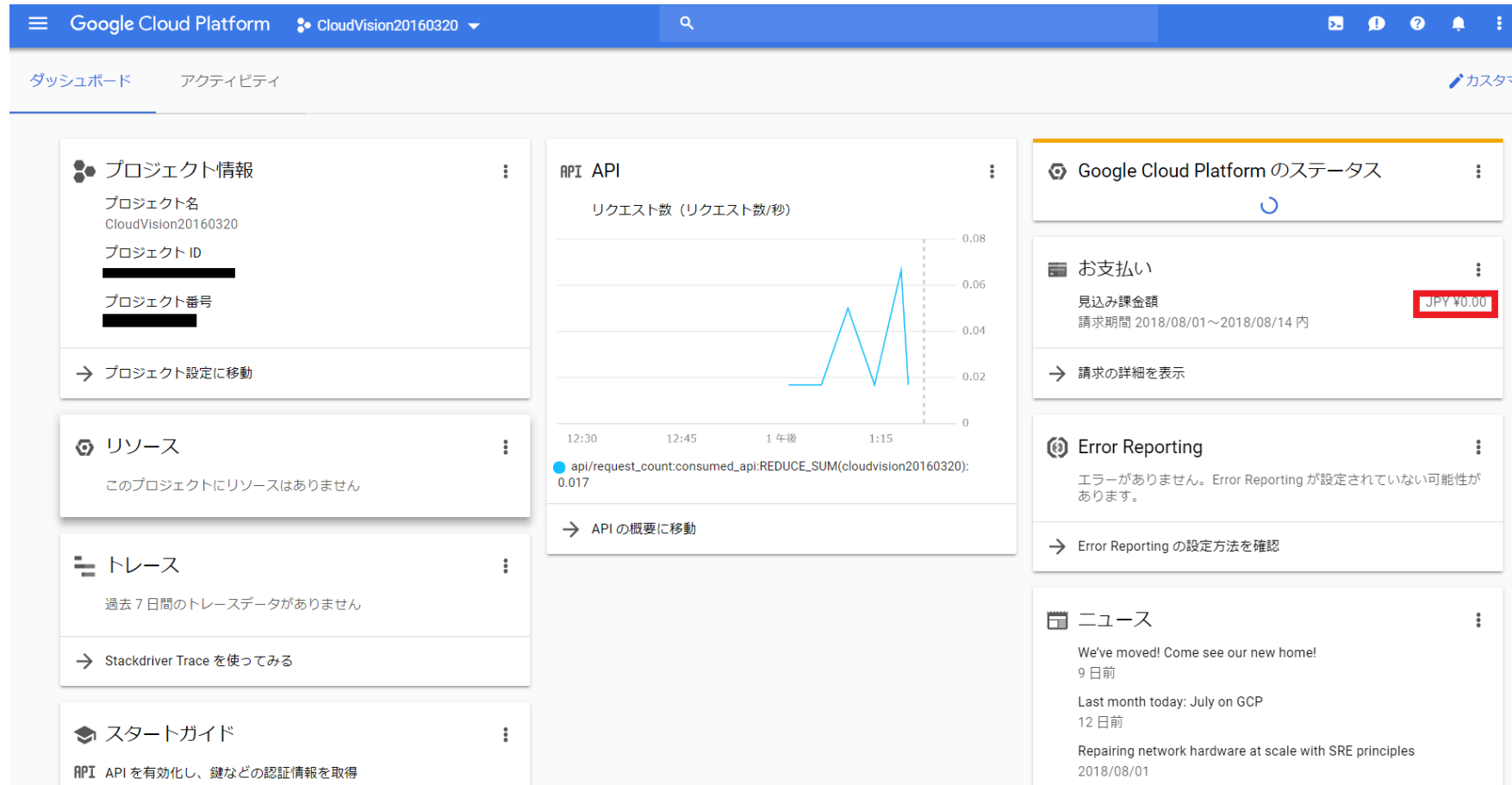
Japan Android Group Kagawa Branch, written by yoneiwakura.

GoogleCloudVision API の登録

- コンソール画面 (<https://console.cloud.google.com>) へアクセス
- 新規プロジェクト (CloudVision用) を作成する
- Cloud Vision APIの有効化を行う
- Billing(請求情報) へのクレジット登録を行う

Google Cloud Platform

コンソール画面 – ダッシュボード



コンソール画面-API 管理

Google Cloud Platform CloudVision20160320

API API とサービス

ダッシュボード [+ API とサービスの有効化](#)

ダッシュボード


ライブラリ

認証情報

有効化された API とサービス
一部の API とサービスは自動的に有効になります

トラフィック

リクエスト数/秒



エラー

リクエストの数

API	リクエスト数
Cloud Vision API	11
BigQuery API	—

コンソール画面-認証情報

Google Cloud Platform

CloudVision20160320

API API とサービス

ダッシュボード

ライブラリ

認証情報

認証情報

OAuth 同意画面

ドメインの確認

認証情報を作成

削除

有効な API にアクセスするための証明書を作成します。詳しくは、[API ドキュメント](#)をご覧ください。

API キー

<input type="checkbox"/> 名前	作成日	制限事項	キー
<input type="checkbox"/> <div>サーバーキー GDGCloudVision2016</div>	2016/03/20	なし, 1 個の API	<div></div>

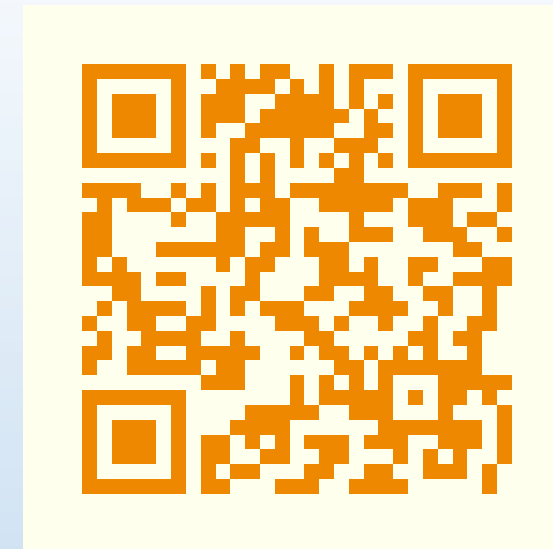
サービス アカウント キー









<input type="checkbox"/> ID	作成日	サービス アカウント
<input type="checkbox"/> <div></div>	2016/03/20	<div></div>

ウェブで試してみる

<http://test.zamuu.net/googleCloudVision2018/>

- LABEL_DETECTIONのみ設定しています
- BASIC認証: javanct / javanct





pic04.jpg pic03.jpg pic05.jpg pic06.jpg pic07.jpg pic08.jpg pic01.jpg pic02.jpg

解析結果

```
{ "responses": [ { "labelAnnotations": [ { "mid": "/m/096mb", "description": "lion", "score": 0.9594584, "topicality": 0.9594584 }, { "mid": "/m/04cvmfc", "description": "roar", "score": 0.8445075, "topicality": 0.8445075 } ] }
```

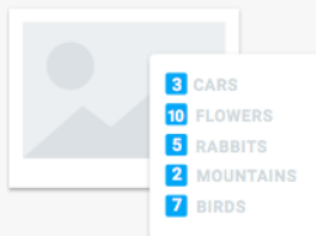
公式で試してみる

<https://cloud.google.com/vision/?hl=ja>



Try the API

Drag image file here or
Browse from your computer

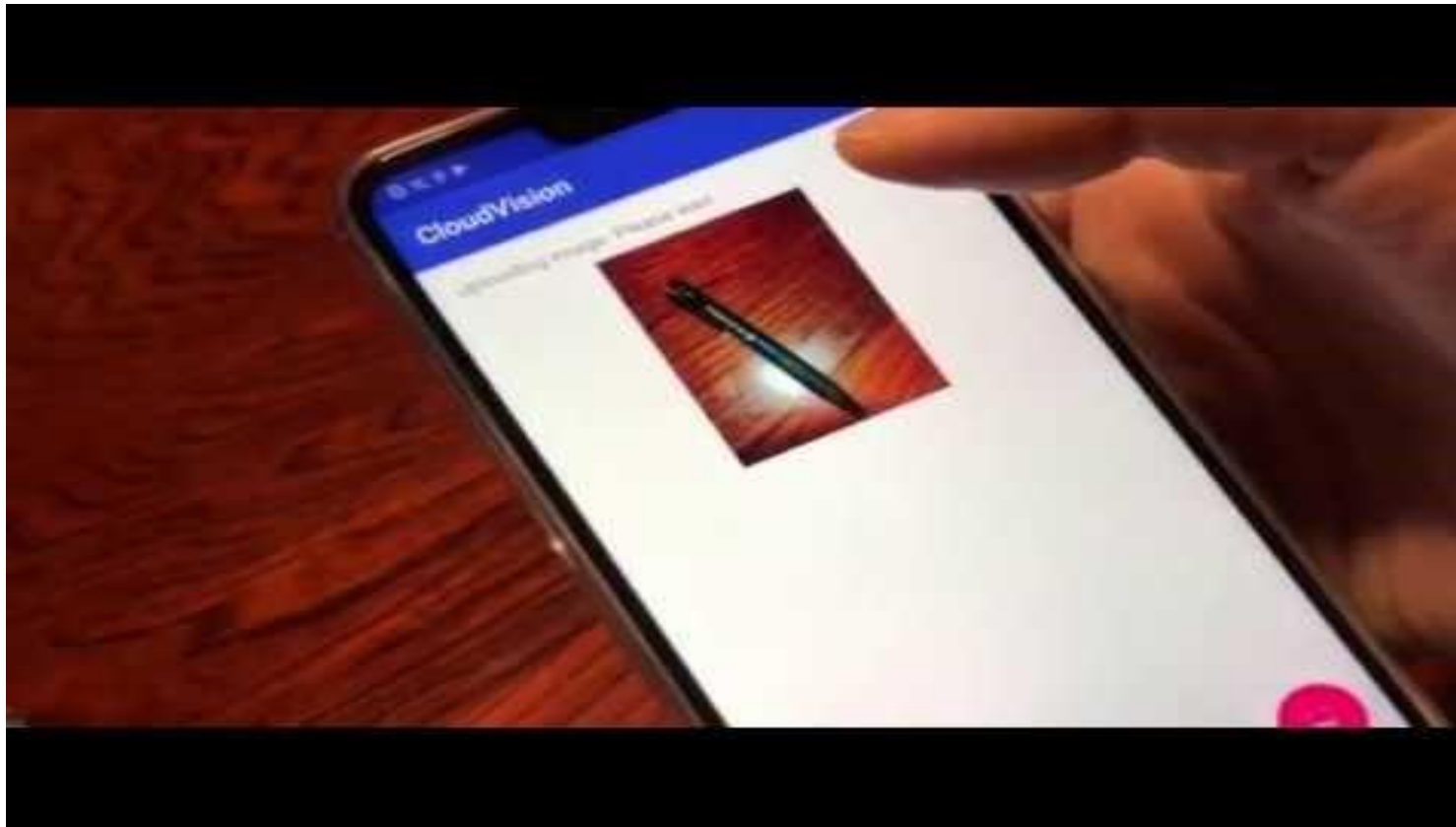


画像から情報を抽出

画像内のさまざまな物体を簡単に検出して、花、動物、乗り物など、画像によく含まれている何千もの物体カテゴリに分類することができます。新しいコンセプトが導入されるたびに精度が向上していくため、**Vision API の性能は時がたつにつれて高まっています。**

Androidアプリで試してみる

<https://youtu.be/i5GAn0YVgjY>



【控え】Google Code lab に挑戦！（21分）

<https://codelabs.developers.google.com/>

