

GoogleのクラウドがAI/IoTでオススメな10の理由

ご購入はこちら

大橋 啓介

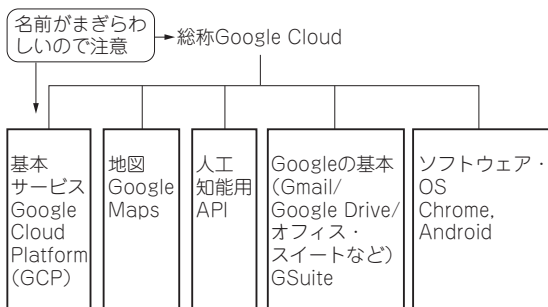


図1 IoTやAIに関係するグーグルの主なクラウド・サービス
グーグルが提供するさまざまなクラウド・サービスの総称を「Google Cloud」という

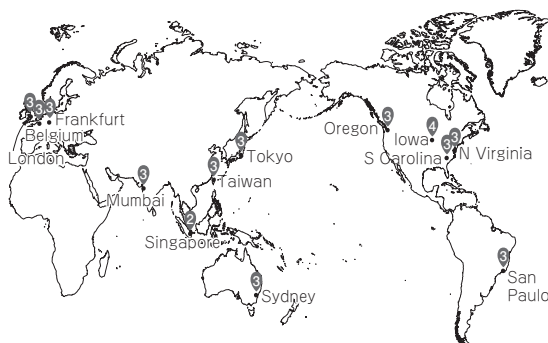


図2 Googleの基本クラウドGCPは世界中に設置してある
GCPのリージョンとそのゾーン数

アマゾンやマイクロソフトなど、数多くのクラウド・ベンダが、IoT向けのクラウド・サービスを提供し始めています。その中で、ここで紹介する「Google Cloud」は、グーグルが提供するクラウド・サービスです。

クラウドのトップ企業であるグーグルが、世界中に展開する強力なインフラや、集めてきた膨大なデータを使って作成されたAIサービスを、ユーザが簡単に利用できます。

この「Google Cloud」がIoTにおいて、どれくらい強力でワクワクできるようなサービスを提供しているかを確かめてみます。

グーグルが提供するサービスは常に進化しているので、最新の情報はウェブ等で確認してください。

IoTやAIに使えるようなGoogleならではのサービス

● 代表的なもの

Google Cloudとは、グーグルが提供するクラウド・サービスの総称です。

皆さんが日々ユーザとして使っているものも含めて多くのサービスがありますが、そのうちIoTやAIに関係しそうな主なサービスは以下の通りです(図1)。

- (1) データ解析・機械学習を行う基盤「Google Cloud Platform」

- (2) 地図サービスAPIを提供する「Google Maps」
- (3) 機械学習サービス群およびAPIを提供する「Machine Learning API」
- (4) GmailやGoogle Drive、オフィス・スイートを提供する「GSuite (旧 Google Apps)」
- (5) ソフトウェア・OS「Chrome」や「Android」など

● 基本クラウド・サービス「Google Cloud Platform (GCP)」

グーグルは、世界規模でさまざまなサービスを展開しています。その中で、世界最高峰ともいえるインフラ技術を培ってきました。この最高峰のインフラを、クラウド・サービスとして提供したものがGoogle Cloud Platform (以下 GCP) です。

▶ CPU/メモリ/ストレージ

GCPには、非常に高い信頼性・拡張性を持ったウェブ・サービスを構築できるサービスや、高い可用性・永続性を持ったオブジェクト・ストレージ、任意のCPU・メモリの仮想サーバを数百台、数千台規模で展開できるIaaS (Infrastructure as a Service)、超大量データを高速で処理できるデータ解析基盤など、数多くのサービスが含まれています。