

# 高性能計算HPC用 クラウド事典

佐藤 聖

## 1-1 AWS

アマゾンのクラウド・プラットフォームです。HPC (High Performance Computing) 分野向けに高性能インスタンスが利用可能で、どちらかといえば大規模並行処理向きです。4ノードくらいの小規模並列程度なら性能的にオンプレミス・システムと遜色がありません。



<https://aws.amazon.com/jp/>

## 1-3 Microsoft Azure

マイクロソフトのクラウド・プラットフォームです。Windows, Linuxが利用でき、インスタンスも豊富に取りそろえられています。

HPC分野向け Azure H シリーズ仮想マシン (VM) は、実環境のさまざまなHPCワークロードに対して、性能とスケーラビリティ、高コスト効率を提供します。

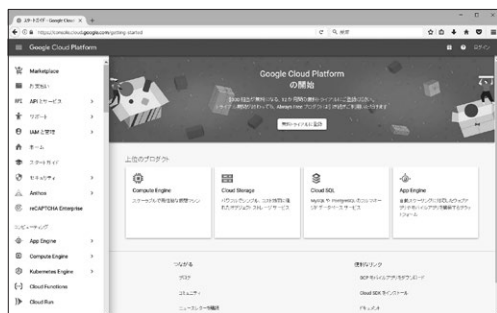


<https://azure.microsoft.com/ja-jp/>

## 1-2 GCP (Google Cloud Platform)

Google Cloud Platform (GCP) は、Googleのクラウド・プラットフォームで、SaaSが非常に強力です。

Cloud GPUではインスタンス単位で最高性能960 TFLOPSのGPUが利用できる仮想マシンを提供します。GPUとしてNVIDIAのTesla K80/P4/T4/P100/V100が用意されており、ディープラーニング、物理シミュレーション、分子モデリングの計算を高速化できます。



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