

# パブリッククラウドプラットフォーム Microsoft Azure

Microsoft Azure は、分析、コンピューティング、データベース、モバイル、ネットワーク、ストレージ、Webなどを統合した、現在急成長を遂げているクラウドサービスのコレクションです。ストレージやバックアップをはじめとして、仮想マシン、HPC、IoT、メディアサービスなど50以上のサービスを提供しています。

## 1 こんなことで研究開発が停滞していませんか？

研究にサーバーやストレージを使いたくてもすぐに使えない	Deep Learning を行いたいリソースを急に増やせない
データをリアルタイムで収集、分析、簡単に可視化できない	ハードやソフトのメンテナンス、バージョンやセキュリティ管理が大変

## 2 そんな時こそ、クラウドです。

Linux など使いたい OS を自由に選択！性能も自由自在	最短 10 分で仮想マシンが作れる
ピーク時のサーバー増設やオフピーク時の削減が簡単	ハードウェアのメンテナンスが不要

## 3 研究システムに時間を割くことがなくなれば、研究者本来の研究開発に専念できます。

今まで使っていたLinux 環境がそのまま使える	Deep Learning を行いたいリソースを急に増やせない
世界で 300 以上の大学、研究機関で利用されている	研究者向けのさまざまなトレーニングが用意されている

## 4 さあ、Azureを使ってみましょう！

### Microsoft Azure Academic Open

10,200円分のAzureクレジット（12カ月間有効）として使用できます。

注文番号	税込総価	本体価格	消費税
MS152HH	11,016円	10,200円	816円

1ライセンスから購入できます。

無料のAzureアカウントで、お試しも可能です。

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

20,500円分  
お試しできます。

Azureアカウントのほか、30日間 Azureサービスで利用できる ¥20,500クレジットを入手できます。この¥20,500クレジットを使用して、どのAzureサービスでも組み合わせてお試し、無料でAzureのクラウドを探索することができます。

例えば、¥20,500クレジットを使うと、こんなことができます。

- ・1か月に最大で14台までの仮想マシン、40個までのSQLデータベース、または8TBまでのストレージをプロビジョニングできます。
- ・Redis Cache や Search、Content Delivery Network を使用する Web アプリ、モバイルアプリ、API アプリを作成できます。
- ・Machine Learning、Streaming Analytics、Hadoopを使ってビッグ データを活用できます。
- ・監視機能と異常検出機能を備えたリアルタイムのモノのインターネット (IoT) アプリを作成できます。

### Azureの国内活用事例



#### 広島大学

広島大学では、理系研究に欠かせないHPC環境を柔軟に確保すべく「新たな確認クラウド」Microsoft Azureを活用。研究費の透明性を保つ課金制度で、負担のない運用を実現しました。



#### 岩手県立大学

学際的研究に力をいれる公立大学法人 岩手県立大学の村田研究室では、研究のさらなるレベルアップとスピードアップを目指し、研究用IT基盤のクラウド(Microsoft Azure)へのシフトを進めています。

## 大学および研究機関におけるパブリッククラウドプラットフォーム Microsoft Azure 活用メリット

1. Azureが提供するDeep LearningやMachine Learningにより、膨大な研究データ（ビッグデータ解析やゲノム情報処理、流体解析など）のセキュアな収集・分析を実現します。
2. 大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所(以下NII)が提供する「学認クラウド」加入機関である大学と研究機関を対象に、Azureの利活用を推進する「学認クラウドユーザー向けMicrosoft Azure導入支援サービス」を開始。研究・開発分野におけるAzureの効果的活用を促進するためのセミナー等の実施や、「学認クラウド」加入機関に対し高速な専用線を調達せずに、定額の回線料で利用可能です。
3. ハードウェアやソフトウェアのメンテナンス、セキュリティ対策の負担を軽減し、研究開発へ専念することが可能です。
4. 研究におけるピーク時のサーバー増設やオフピーク時の余剰分の削減ができ、必要な時に必要な分だけすぐに利用することができます。
5. ボリューム ライセンスプログラムにより、日本円によるプリペイド方式でご購入が可能。対象となるあらゆるAzure サービスで利用が可能のため、研究ニーズの変化に合わせて都度必要なサービスを選択できます。
6. 東日本、西日本2拠点で冗長化され、可用性、堅牢性を備えた日本データセンターが設置されています。
7. 日本セキュリティ監査協会JASA-クラウドセキュリティ推進協議会が制定した「クラウド情報セキュリティ監査制度」において、日本初となる「クラウドセキュリティ(CS) ゴールドマーク」を取得しています。
8. 準拠法は日本法、管轄裁判所は東京地方裁判所となります。

### 利用可能なアプリケーション例



MATLAB®は信号画像処理、通信、制御システム、金融工学などの分野で使用されている統合開発環境です。マルチCPUやGPUでの演算に対応しており、MATLABライセンスをお持ちのお客様はMicrosoft Azure でご利用いただけます。

他にも…

- ・衝突解析 (Crash/Dynamic)  
LS-DYNA®, PAM-CRASH®, Abaqus/Explicit®, RADIOSS®
- ・流体解析 (CFD)  
AcuSolve®, Abaqus®, Fluent®, STAR-CCM+®, OpenFOAM®, ANSYS CFX®
- ・構造解析 (Structural)  
Abaqus/Standard®, OptiStruct®, ANSYS Mechanical®, MSC NASTRAN®
- ・画像解析 (Visualization)  
Paraview®, Blender®, CEI®, Fieldview®

Azureの活用事例の詳細、その他教育機関の活用事例、キャンペーンについては、下記ページをご覧ください。

[aka.ms/rdcloud](http://aka.ms/rdcloud)

学認クラウドユーザー向け Microsoft Azure導入支援サービスについてのお問い合わせはこちら

問い合わせ先：  
TEL 0120-39-8185