



# AIプロジェクトを加速させる データサイエンス ワークステーション

2022年 2月版





# INTRODUCTION

近年、さまざまな業界がAIを活用するプロジェクトに積極的な投資をしています。  
日本社会においても少子高齢化に伴う労働人口の減少を補うために、  
AIビジネスのニーズが増大していくと考えられます。

IoTで爆発的に生み出されてくる膨大なデータ処理をこなすために、  
クラウド・サーバーと共存した形で、データ転送の手間やコスト時間や、低レイテンシ、  
ネットワークのダウンタイムが問題になるミッションクリティカルシステムや  
プライバシーやセキュリティの問題を解決するエッジAIの活用が盛んになっています。

HPはAIとデータサイエンスのソリューションを持つさまざまなパートナーとの協調を進め、  
さまざまなニーズに答える優れたAI環境のご提供を支援していきます。

## データサイエンスによる 革命の時代へ

21世紀はデータサイエンスによる革命の時代。データサイエンスはビジネスをどのように進めていくかの基盤となるテクノロジーです。今後さらにデータサイエンティストの重要性が高まってくるでしょう。データサイエンティストとは単に企業内／組織内のデータを集約して処理するだけではなく、そこから有用な知見を引き出した上で、企業の意思決定に活かすことのできる人材です。統計学に関する知識、分析ツールやデータ処理基盤を使いこなす能力、ビジネスを理解した上で問題を発見し解決できる能力、データ分析で得られた知見を他人に伝えるコミュニケーション能力が必要とされています。

**HPは世界中の仕事を変革するために  
ワークステーションを常に進化させています**



金融



医療



ソフトウェア開発



バイオサイエンス



OEM



映像制作



製品開発



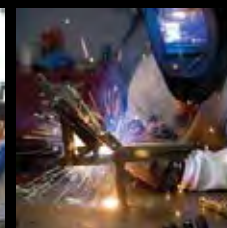
建築



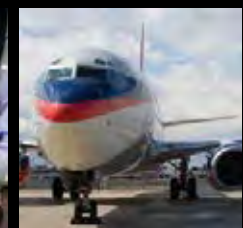
ガス&オイル



教育



製造業



航空宇宙

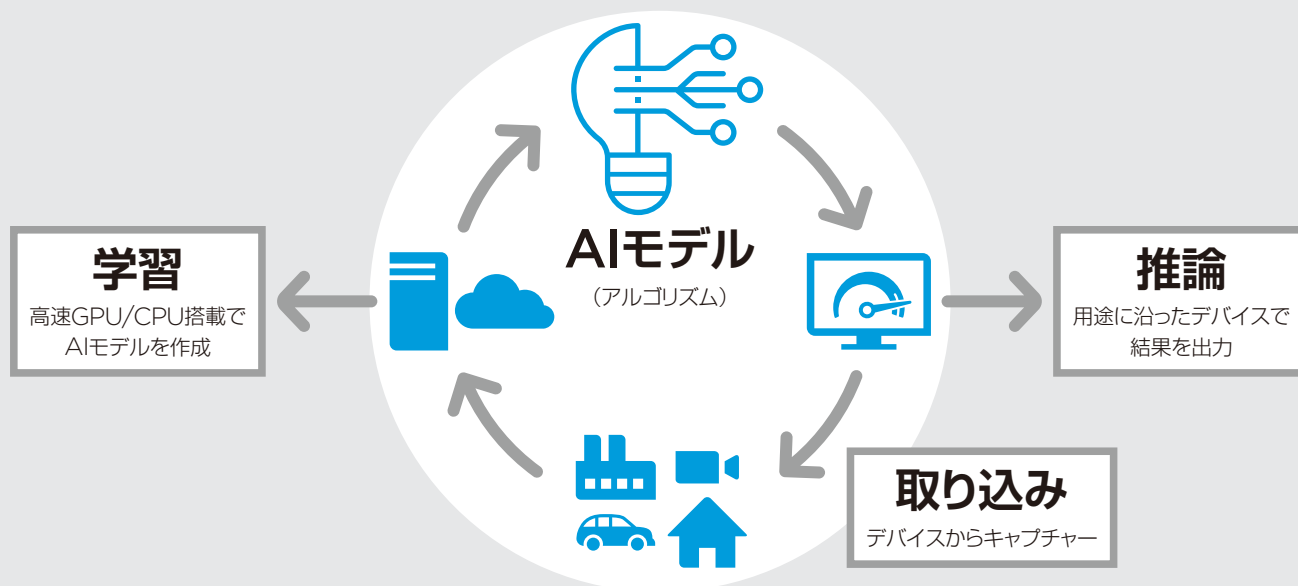


# コストパフォーマンスの良い データサイエンス環境を構築するために

IoTやセンサーなどのデバイスから取り込んだデータを「学習」し、「推論」で出した結果を踏まえてより高度なAIモデルの作成へ、AIエコシステムを回していきます。

こうしたAIモデルの生成において、導入のしやすいクラウドを利用するケースが少なくありません。一方でクラウドでの運用は、リアルタイムでのデータ転送やセキュリティ面で課題があり、従量課金なので使い方によってはコストが膨らむ場合もあります。ダウンタイムが許されない業務、機密データを取り扱う部署などは、ワークステーションをはじめとしたオンプレミスでの運用が有効です。

## AIエコシステム





# クラウドの課題を解決するエッジのメリット

## データ転送

データ転送のためのアップロードやダウンロードが不要。手間や時間がかからず、リアルタイムで処理がおこなえます。データ容量が多いほど、効果を実感できます。

## レイテンシ

容量の大きい画像データなど、ネットワークを利用するとレイテンシの問題が発生。カメラからの取得データを画像解析する場合など、エッジなら素早い処理が可能です。

## ミッションクリティカル

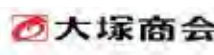
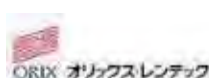
交通や医療、金融など、システムのダウンが許されないミッションクリティカルな業務においては、ネットワークが不要で常時安定的に動作するオンプレミスでの処理が有効です。

## セキュリティ

設計データやプライバシーに関わる個人情報など、取り扱うデータによってはクラウドでの運用が難しい場合もあります。オンプレミスなら、機密データの漏えいリスクを低減できます。

## 課題を解決するパートナーシップ

クラウドに比べ、エッジは初期導入費用がかかります。その他、セットアップやIT管理の知識が必要、また購入前にパフォーマンスが確認できない点などに不安を感じるかもしれません。こうした課題に対して、HPでは各社とのパートナーシップにより不安を解消。容易に導入していただける仕組みを作っています。



# 幅広いニーズに対応する HPのワークステーションラインアップ

## デスクトップワークステーション Zシリーズ



## モバイルワークステーション ZBookシリーズ



## ラックマウント型ワークステーション



HP ZCentral 4R Workstation

# 効率的なデータサイエンスを 実現するためのポートフォリオ

最高のコンピューティング技術を実験室の現場で活用可能です。

## 各ワークフロー向けのZ by HP

携帯性に優れたモバイルワークステーション(ZBook Firefly, ZBook Studio, ZBook Fury)から強力なデスクトップ(展開用Z2 Miniから、高負荷の展開や学習用に最適なZ4/Z8)まで、ワークフローに最適なデバイスを選択可能です。



## HP Z Displays

ボーダレスな表示で、端から端まで視覚的な体験。高解像度4K UHDモデルなどプロフェッショナルのニーズに応え、生産性向上に貢献します。



# Z<sup>hp</sup>



## 創造的なソフトウェア

HP Developers Portal (Private/ Public) を使用し、機械学習およびディープラーニングの開発プロジェクトからさらに多くの情報を得ることができます。

## プリンターとアクセサリ

すべてのZ by HPデバイスは、コンセプトから製品までの各クリエイティブワークフローを最適化するために、アクセサリおよび/またはプリンターは理想的な組み合わせです。

## カメラ

Z by HPのパートナーシップにより、お客様のアプローチに合った適切なアーキテクチャーを構築可能です。

# 学習分野から推論分野まで、 用途に最適な構成を選択可能

## 学習や解析

例: データサイエンス、高精細画像解析



### HP Z8 G4 Workstation

- Ubuntu20.04\*1
- デュアル インテル® Xeon W プロセッサー
- デュアル NVIDIA® RTX A6000+NVLink(96GB)
- メモリ: 384GB
- ストレージ: 2x2TB HP Z Turbo Drive M2 SSD

## 中規模学習と 推論

例: データサイエンス、画像解析



### HP Z4 G4 Workstation

- Ubuntu20.04\*1
- インテル® Xeon W-2255 プロセッサー
- NVIDIA® RTX A6000(48GB)
- メモリ: 128GB
- ストレージ: 2x2TB HP Z Turbo Drive M2 SSD

## 小規模学習と エッジ推論

例: 外観検査、店舗、監視、医療



### HP Z2 G8 Tower Workstation

- Ubuntu20.04\*1
- インテル® Xeon® W-1250 プロセッサー
- NVIDIA® RTX A4000(16GB)
- メモリ: 64GB
- ストレージ: 2x1TB HP Z Turbo Drive M2 SSD

## モバイルでの 開発用

例: データサイエンス、開発



### HP ZBook Studio 15.6 inch G8 Mobile Workstation

- Windows 10\*1
- インテル® Core™ i9-11950H プロセッサー
- NVIDIA® RTX A5000(16GB)
- メモリ: 32GB
- ストレージ: 2TB M.2 SSD

## エッジでの 展開用

例: 映像解析エッジ



### HP Z2 Mini G5 Workstation

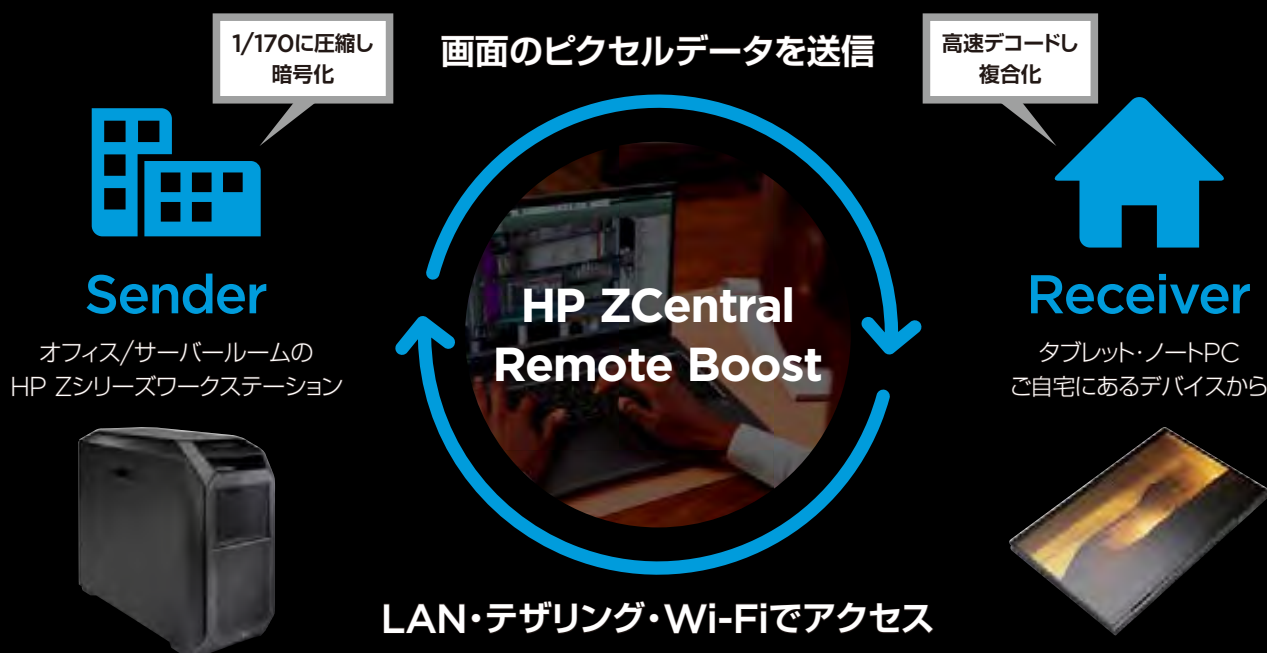
- Ubuntu20.04\*1
- インテル® Xeon® W-1250 プロセッサー
- NVIDIA® RTX3000(32GB)
- メモリ: 32GB
- ストレージ: 2x1TB HP Z Turbo Drive M2 SSD

\*1: OSなしモデルをご購入、もしくはWindowsモデル選択後、希望のOSインストール可能。または、弊社販売パートナーからさまざまなOSプリインストールモデルもご購入可能。



# リモートワークをスマートに実現する 「HP ZCentral Remote Boost」

無償ソフトウェア「HP ZCentral Remote Boost」により、  
デバイス・データを持ち出さずに、遠隔地での高負荷作業が可能です。  
一般的なノートPCやタブレットでもワークステーションのパフォーマンスを実感でき、  
リモートワークの可能性が広がります。



## HP Workstationは 14年連続国内シェアNo.1\*



Workstation Market Share



「ISV認定」  
動作保証による  
高い信頼性



「東京生産」  
初期不良低減  
高品質




「東京サポート」  
つながる・早期解決  
WS専用サポート窓口




業務を止めない  
「3年間休日修理・  
翌日オンサイト」

\*2008~2021年、出典: IDC's Worldwide Quarterly Workstation Tracker Share by Company, 2021 Q4

 **安全に関するご注意** ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ

 **0120-436-555** 受付時間：月曜～金曜 9:00～19:00 土曜 10:00～17:00（日曜、祝日、5月1日、年末年始など、日本HP指定の休業日を除く）

HPのワークステーション製品に関する情報は <https://www.hp.com/jp/workstation>

Ultrabook、Celeron、Celeron Inside、Core Inside、Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel vPro、Intel Evo、Pentium、Pentium Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Inside、Intel Agilex、Arria、Cyclone、Movidius、eASIC、Ethernet、Iris、MAX、Select Solutions、Si Photonics、Stratix、Tofino、Intel Optane は、Intel Corporation またはその子会社の商標です。

Microsoft®、Windows®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

記載事項は2022年2月現在のものです。

本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P.



スマートフォン用サイト

株式会社 日本HP

〒108-0075 東京都港区港南1丁目2番70号 品川シーズンテラス21階

OPO15005-03

