

# Hitachi iQ

NVIDIAのGPUサーバと日立高速ストレージのAIプラットフォーム

## CONCEPT

スムーズな導入  
標準化されたシステム

大量のデータを最短で  
学習させるためのシステム

- ✓ NVIDIA DGX BasePOD™の認定を取得
- ✓ サーバ、ネットワーク、ストレージ、ソフトウェア、導入/サポートサービスを揃えて提供

- ✓ 高速InfiniBandから直接にアクセスできるストレージ
- ✓ ボトルネックがない、スケールアウト型アーキテクチャのストレージ

## ARCHITECTURE

### InfiniBandスイッチ

NVIDIA Quantum-2™  
高帯域(200Gb/400Gb)なInfiniBandに対応

### GPUサーバ

NVIDIA DGX™ H100  
AI開発に最適化された最新サーバ  
NVIDIA Base Command™  
AI開発用のプラットフォーム  
NVIDIA AI Enterprise™  
AI開発を支援するソフトウェア群

AI: Artificial Intelligence GPU: Graphics Processing Unit



### 分散ファイルシステム

Hitachi Content Software for File  
スケールアウト可能な高速ファイルシステム

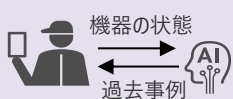
### オブジェクトストレージ

Hitachi Content Platform  
大量データのアーカイブに最適なストレージ

## AI活用事例

### 業務効率化

### 新規ビジネス創造



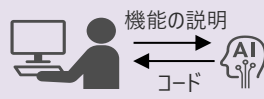
#### 保守業務の 効率化

お客さま先での  
保守作業に  
おける過去  
事例の調査



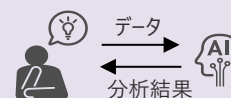
#### ラインの 生産性向上

不良品の目視  
検査の自動化や  
異常予知による  
不良品削減



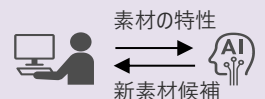
#### ソフトウェア開発 の効率化

コードの自動生成で  
作業時間を短縮



#### イノベーション アイデアの創生

商品企画で消費者を  
分析し新製品を提案  
PR文章・パッケージを  
生成

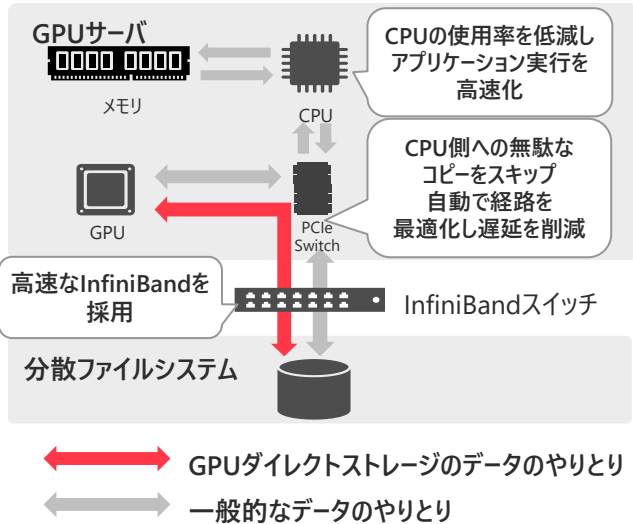


#### 新素材の発見

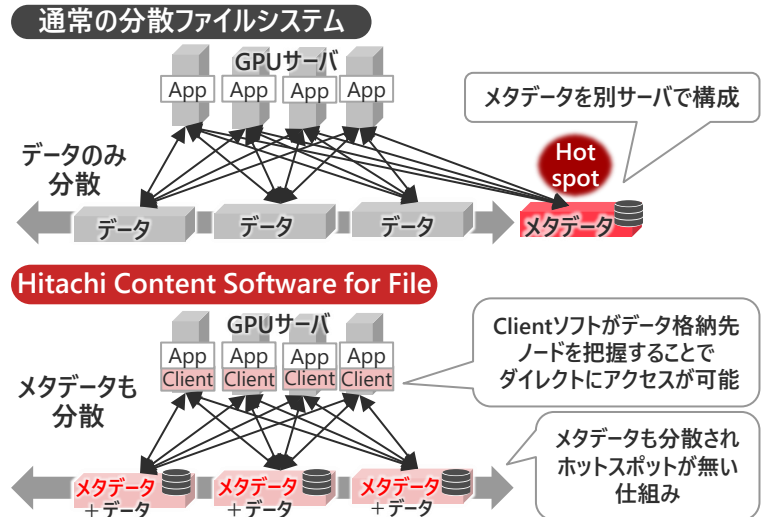
大量のデータの分析  
から次世代製品を  
実現するための新素材  
を発見

# 分散ファイルシステム Hitachi Content Software for File

GPUからデータにダイレクトアクセスで  
大量データを高速に転送

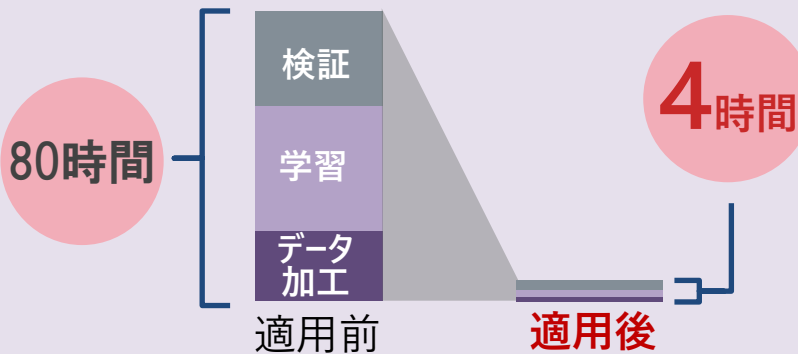


ホットスポットがない分散ファイルシステムで  
性能がリニアに向上



## 適用効果の事例(ディープラーニングへの適用事例)

自動車メーカー某社にてディープラーニングの処理が大幅に短縮出来ることが検証され採用



Hitachi iQが提供する分散ファイルシステムの  
優れた性能で処理時間が短縮

- 高速処理に特化した分散ファイルシステムで  
**ファイル処理性能が向上**
- 1年単位が必要だった処理が  
**20日以内に完了するレベルへ**

## Hitachi iQ ラインアップ

### エンタープライズモデル



複数のGPUサーバを使用する  
大規模AI基盤向け

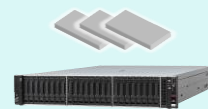
### ミッドレンジ/エントリーモデル

GPU最大4枚搭載可  
(DL380a Gen11)



ミッドレンジ

GPU最大3枚搭載可  
(DL380 Gen11)



エントリー

小中規模プロジェクト向け  
HA8000V NVIDIA GPU搭載サーバ

- 本資料に記載の会社名、製品名などは、それぞれの会社の登録商標もしくは商標です。
- 記載の様子は製品の改良などのため予告なく変更することがあります。製品の色調は、実際のものとは異なる場合があります。

Hitachi iQに関する詳細・お問い合わせはこちら

#### ■ ソリューション情報サイト

〈エンタープライズモデル〉  
<https://www.hitachivantara.com/ja-jp/solutions/ai-analytics/hitachi-iq>  
〈ミッドレンジ/エントリーモデル〉  
<https://www.hitachi.co.jp/products/it/ha8000v/products/gpu/index.html>

#### ■ インターネットでのお問い合わせ

<https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/hitachivantara/site-inq/form.jsp>

Hitachi iQ  
に関する情報発信サイトは、  
スマートフォンからもご覧いただけます

