

報道関係者各位

2023年11月9日

株式会社 JDSC

モルゲンロット株式会社

モルゲンロットと JDSC が戦略的な業務提携契約を締結 ～最新の GPU 技術と高度な計算能力を活用し、AI/DX による社会変革を加速～

株式会社 JDSC（本社：東京都文京区、代表取締役：加藤エルテス聡志、以下「JDSC」）は、分散型コンピューティングパワー（計算力）を提供するモルゲンロット株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役 CEO/CTO：井上 博隆、以下「モルゲンロット」）と、最新の GPU 技術と高度な計算能力を活用した協業を視野に、2023年11月9日、戦略的な業務提携契約を締結しました。

1. 戦略的な業務提携の背景および目的

モルゲンロットは、独自の分散処理コア技術「Excalibur®」を中核としたソフトウェア開発力と、NVIDIA 社や AMD 社等の最新の GPU 技術をいち早く採用した先端ハードウェアシステムにより、高度な計算能力をクラウドベースで提供するスタートアップ技術集団です。モルゲンロットの高い技術力は超高解像度 3D レンダリング、シミュレーション、AI/機械学習/深層学習などの先端分野、各種研究開発機関の現場で採用されています。また高性能 GPU サーバーのノウハウを活かして、再生可能エネルギーや余剰電力を活用した、コンテナ型を中心としたグリーンデータセンターも展開しています。モルゲンロットはクリーンな計算力を安価に提供していくことで、人と地球にやさしいデジタル社会のインフラエコシステムの実現を目指します。モルゲンロットは、各産業を代表する大手企業との豊富な実績を有する JDSC との戦略的な業務提携により、自社製品や自社ソリューションをさらに普及させていきます。

JDSC は、「UPGRADE JAPAN」をミッションとして掲げ、「AI でデータの真価を解き放ち産業の常識を塗り替える」というビジョンを実現すべく、データサイエンスや機械学習、AI といった最先端の技術を社会に実装することを目指しています。JDSC の AI ソリューション事業においては、各産業を代表する大手企業とのパートナーシップを活用し、AI・データサイエンスを用いた定量的な利益やキャッシュフローの改善にこだわり、多数の成果を創出しています。「Chat GPT」をはじめとする大規模言語モデルによる技術革新が進展し生成 AI の利活用に対する注目が高まっていることにより、GPU などの高度な計算資源への需要が増加することが今後も予想される中、モルゲンロットとの戦略的な業務提携により GPU 技術および計算能力において競争優位のあるポジショニングを構築し、AI/DX による社会変革をさらに加速することを目指します。

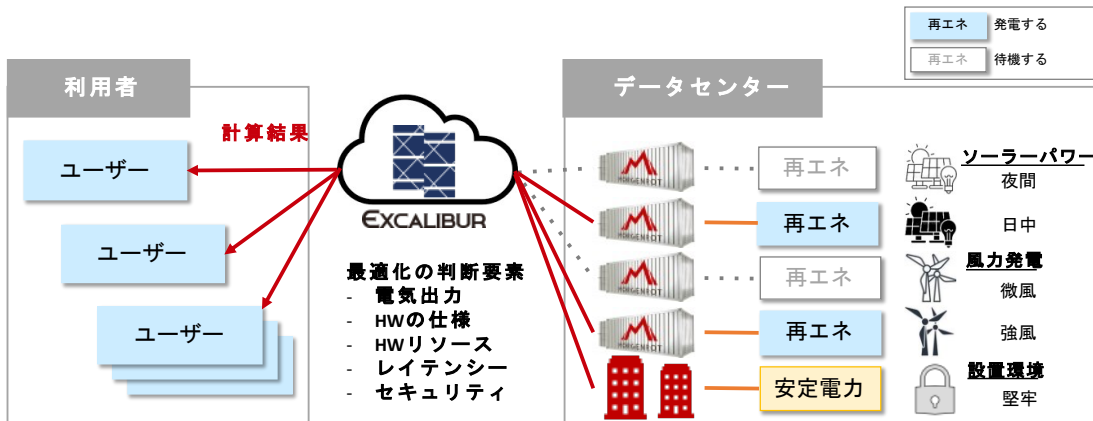
2. 戦略的な業務提携の内容

(1) JDSC の AI 技術および DX 推進能力とモルゲンロットの GPU 技術および計算能力を組み合わせ、産業課題の解決や顧客の定量価値創出を実現するソリューションを共同で提供していきます。

(2) モルゲンロットが有する NVIDIA 社や AMD 社等の最新の GPU 技術をいち早く採用した先端ハードウェアシステムを活用し、両社の顧客企業へのさらなる付加価値の提供を図っていきます。

3. モルゲンロット社が持つ技術優位性

分散計算基盤が実現するグリーンコンピューティング



Morgenrotの分散コンピューティングアルゴリズムは、再生可能エネルギーの変動をはじめ、様々な条件に対応します。各DCのリアルタイムの稼働状況やお客様の通信要件に合わせ、最適なコンピューティングリソースを利用します。

(特許出願済み：2023-028472)

計算リソース管理サービス

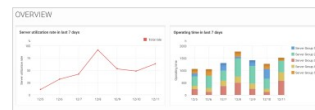


- ✓ 専用ダッシュボードでかんたん操作
- ✓ タスクの分析・可視化によりサーバーの稼働率向上に貢献
- ✓ 高度なジョブスケジューラー

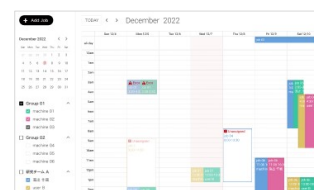
計算リソース可視化機能

ジョブスケジューリング機能

管理下にあるサーバーの全体的なパフォーマンスを表示するダッシュボード



ジョブの混み具合が一目でわかるヒートマップ表示



サーバーのジョブ実行・予約をブラウザベースで行えるカレンダービュー

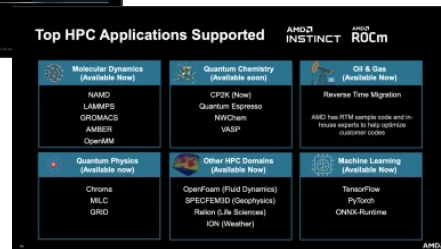
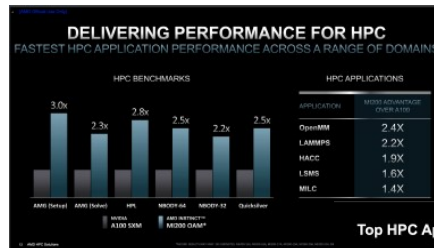
AMD社製 GPUによる大規模・高速シミュレーション



- ✓ NVIDIA社製対比コストパフォーマンスの高いGPU選択サポート
- ✓ 数値シミュレーションのパフォーマンス向上
- ✓ 機械学習への大規模メモリの活用

数値シミュレーションに適したAccelerator(GPU)の有効活用

- AMD Accelerator 活用のコンサルティング、導入支援
 - ※ AMD社へのエスカレーション含む
- M:CPPを通じたINSTINCTシリーズの提供



©Morgenrot Inc. All rights reserved.

4. 各社概要

■モルゲンロット株式会社について

モルゲンロットは、「コンピューティングパワーを世界中の誰にでも」をビジョンに掲げ、クラウドで計算力をソリューション提供する会社です。「必要なところに再生可能エネルギーや余剰電力から作られた計算力という資源を世界中の誰にでも届けることで、無駄の無い環境に優しい最適な生活が出来る」と信じています。

自社で開発した GPU 分散処理ソリューション Excalibur®を活用して電力を計算力に変換するハードウェアの構築、販売、運用、保守と、大規模な計算力を必要とする企業にGPUクラウドサービスの「M:CPP」、高速レンダリングサービス「Render Pool®」を提供しています。技術を愛し、大規模な計算力を効率よく運用する技術、ブロックチェーンを活用した信頼性の高い分散技術等を有しています。

* Render Pool®, Excalibur®はモルゲンロット社の登録商標です

■モルゲンロット株式会社 会社概要

社名: モルゲンロット株式会社 (MORGENROT とはドイツ語で”朝焼けの山頂”という意味)

URL : <https://jp.morgenrot.net>

設立 : 2019年4月

本社 : 東京都千代田区麹町4-4-3 ピネックス麹町6階

代表取締役 CEO/CTO : 井上 博隆



■株式会社 JDSC について <https://jdsc.ai/>

JDSC は、物流最適化や需要予測、フレイル検知や教育など、基幹産業を中心とした幅広い分野で、一気通貫型の高付加価値な AI ソリューションを提供しています。アルゴリズムモジュールの開発とライセンス提供事業、IT システムの開発と運用事業、データサイエンスに関するビジネスマネジメント事業を行い、業界全体の課題解決に AI を活用し、日本の産業のアップグレードを目指しています。

《JDSC の 3 つの特長》

1. AI アルゴリズムに関する技術面での豊富な知見
2. AI による解決策の提示から実行まで一気通貫で支援するビジネス面での高い執行能力
3. 大手企業との共同開発と産業横展開を両立する生産性の高いビジネスモデル

【本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

株式会社 JDSC 広報担当 info@jdsc.ai

モルゲンロット株式会社 広報担当 contact@morgenrot.net