

2021年11月16日

各位

菱洋エレクトロ株式会社

## 菱洋エレクトロ、エクストリーム-Dと販売パートナー契約を締結

～誰でも簡単にHPCが利用できるプラットフォームサービスを提供～

エレクトロニクス商社の菱洋エレクトロ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役 社長執行役員：中村 守孝、以下「菱洋エレクトロ」）はHPC<sup>(\*)</sup>及びクラウドサービスのプロフェッショナルサービスとコンサルティングを行うエクストリーム-D株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役 CEO：柴田 直樹、以下「エクストリーム-D」）と販売パートナー契約を締結し、同社の提供するスーパーコンピュータ共有サービス「AXXE-L by XTREME-D（以下『AXXE-L』、読み方：アクセル）」の販売を開始いたします。

\*HPC=ハイパフォーマンスコンピューティング

かねてより、HPCはシミュレーションやディープラーニング（深層学習）、AI（人工知能）などで利用されてきました。近年では、さまざまな産業分野の発展に大きく寄与し、大学や研究機関だけでなく、一般企業でも広く利用されるようになってきています。

一方でHPCは動作環境が複雑であり、導入および運用には専門知識を要するなど、技術面での課題が残ります。

エクストリーム-Dが提供するAXXE-Lは、特別な専門知識は必要なく、誰でも簡単にHPCをオンプレミスでもクラウドでも利用可能にするプラットフォームサービスです。菱洋エレクトロは、主要ITメーカーの一次代理店として、業種を問わずさまざまな分野のお客様への販売及びサービス提供実績を活かし、ハードウェア・ソフトウェアの導入から運用支援までワンストップでHPC環境を構築・提供いたします。

**【菱洋エレクトロ×AXXE-Lの特長】** URL: <https://www.ryoyo-webinar.com/xtreme-d>

菱洋エレクトロはAXXE-Lの取り扱いにおいて、以下「一気通貫の環境構築」を実現します。

1. インフラ環境を一括で提供

物理サーバーやストレージ、CPU、GPUなど豊富なラインナップを組み合わせ、お客様に最適な、HPCの導入に必要なインフラ環境を一括で構築・提供いたします。

2. 実行環境を一元管理、運用/管理の負荷を軽減

HPCやAIの実行環境にも対応し、導入後の運用や管理にかかる負担を軽減します。

3. 設計・調達・ミドルウェアの導入も対応

HPC環境の構築において特に煩雑なシステムの統合や、機器の選定・調達・設置、OSの導入、システム構築まですべてワンストップで対応します。

## 【主な利用例】

- 製造業（重工業）  
各種数値解析シミュレーション(CAE)、マテリアルサイエンス、解析データ管理
- 製造業（自動車関連）  
衝突/流体解析シミュレーション
- 医療  
医用画像解析、大規模データ管理、創薬シミュレーション、クラウド利用不可のアプリの実行

そのほか業界や分野を問わず、電子顕微鏡のデータ分析や3Dイメージ生成のための並列計算など、あらゆる用途で活用されます。

## 【AXXE-Lの特長】

- ① オールインワンのHPCパッケージ  
HPC利用に必要な複雑な構成要素がすべて含まれているため、一から構成することなく、すぐに利用開始できます。
- ② さまざまな環境に対応  
オンプレミス、データセンター、パブリッククラウドなどのさまざまな環境に対応。同じ操作方法で利用できます。
- ③ サブスクリプションサービス  
利用者側が容易に予算管理できるため、誰でも気軽に利用できます。
- ④ 対話型実行環境「JupyterLab」を使用  
ブラウザ上で動作するプログラムで、ワークフローの作成から展開まで簡単に行え、利用者は実行結果を逐次確認・共有しながら進めることができます。

**AXXE-L by XTREME-D プラットフォームの特徴**  
- オンプレミス環境を尊重した All-in-One プラットフォーム -

|                       |                            |                  |                  |   |
|-----------------------|----------------------------|------------------|------------------|---|
| <b>利用者向け<br/>実装機能</b> | Jupyterによる<br>統合開発・実行環境    | 仮想デスクトップ<br>機能   | AI データ分析<br>実行環境 | オンプレミス環境の<br>使い勝手を変えずに<br>業界標準 + OSSを<br>利用して開発       |
| <b>管理者向け<br/>実装機能</b> | リソース管理<br>HPCクラスター<br>選択機能 | 利用状況管理<br>レポート機能 | ユーザーグループ<br>管理機能 | エンタープライズに<br>必要な機能と<br>セキュリティを<br>維持するために<br>100%自社開発 |

顧客環境を尊重し高性能クラウドスーパーコンピューターをつなぐ All-in-One プラットフォーム API

|                         |                       |             |           |
|-------------------------|-----------------------|-------------|-----------|
| XTREME-D<br>ベアメタル高速計算環境 | 顧客データセンター<br>オンプレミス環境 | スーパーコンピューター | パブリッククラウド |
|-------------------------|-----------------------|-------------|-----------|

One Platform, Multiple Environments XTREME-D Inc.

### 【エクストリーム-D株式会社 代表取締役 CEO 柴田直樹氏からのコメント】

この度は、この様な販売パートナー契約が締結出来たことを大変うれしく思っております。菱洋エレクトロ様には AXXE-L の開発環境の導入時からさまざまなご支援を頂いており、この締結を大変感慨深く思っております。弊社が持つ HPC のノウハウと菱洋エレクトロ様の長年の販売・サービス提供の実績や経験を融合し、より多くの皆様に HPC 環境を利用して頂けるよう連携していきたいと考えております。

### エクストリーム-D株式会社について

HPC クラウドコンピューティングへのアクセスを簡単、高速、効率的、経済的にすることを目標に設立されました。日本発のスーパーコンピューティング関連のスタートアップとして、HPC、AI（人工知能）、ディープラーニング（深層学習）、それらに関わるデータマネジメントを展開しています。物理マシンによるスーパーコンピューター共有サービス AXXE-L by XTREME-D は、誰でも容易に HPC リソースを利用できるようにし、堅牢な UI/UX およびクラウド管理機能により使いやすいカスタマーエクスペリエンスを提供します。

### 菱洋エレクトロ株式会社について

半導体/デバイス事業と ICT/ソリューション事業を手掛けるエレクトロニクス商社として、両事業を展開する強みを生かした IoT/AI などをキーワードにしたビジネスに注力しています。最先端の半導体技術をお客様にご提案する一方、エッジからクラウドまでを幅広くサポートし、あらゆる産業分野におけるビジネス課題を解決するために、それぞれのお客様に合わせたサービスを提案しています。

#### 【製品・サービスに関するお問い合わせ先】

菱洋エレクトロ株式会社  
ソリューション事業本部  
ソリューション第三ビジネスユニット  
TEL : 03-5565-1515  
E-mail : axxel\_team@ryoyo.co.jp

#### 【リリースに関するお問い合わせ先】

菱洋エレクトロ株式会社  
経営企画本部  
広報部  
TEL : 03-3546-6331  
E-Mail : pr@ryoyo.co.jp