

# MSI EdgeXpert NVIDIA DGX Spark ベース

デスク上の AI スーパーコンピューター

|                |  |
|----------------|--|
| アーキテクチャ        | NVIDIA® Grace Blackwell  |
| GPU            | NVIDIA® Blackwell アーキテクチャ  |
| CPU            | 20 コア Arm, 10 Cortex-X925 + 10 Cortex-A725 Arm                                   |
| Tensor パフォーマンス | 1000 AI TOPS (FP4)   |
| システムメモリ        | 128 GB LPDDR5x- 統合システムメモリ  |
| メモリアインターフェース   | 256-bit  |
| メモリ帯域幅         | 273 GB/s   |
| ストレージ          | 1TB または 4TB NVME.M2  |
| USB            | 4x USB 3.2 Type C (up to 20Gb/s) ※ポートは本体電源供給に使用                                  |
| イーサネット         | 1x RJ-45 コネクタ (10GbE)  |
| NIC            | ConnectX-7 Smart NIC   |
| Wi-Fi          | WiFi 7   |
| Bluetooth      | BT 5.4   |
| 音声出力           | HDMI マルチチャンネル - オーディオ出力  |
| システム重量         | 1.2 kg   |
| ディスプレイコネクタ     | 1x HDMI 2.1, 4x DP1.4a via USB-C   |
| NVENC   NVDEC  | 1x   1x  |
| OS             | NVIDIA DGX™ OS   |
| システム外形寸法       | L151mm x W151mm x H57mm (1.19L)<br>※高さ 57mm は足パットまで含めたサイズとなります。(本体 52mm + 足 5mm) |
| 同梱物            | クイックスタートガイド、保証書  |



## ★ APPLIED GROUP

グループ総拠点  
**75** 箇所



幅広いネットワークで日本全国どこでもご対応いたします!

**アプライド** パソコン専門商社

高品質! 国内工場生産  
【オリジナルBTO製品の製造】

- 豊富なラインアップ
- 用途に合わせたカスタマイズ
- HPC向けテクニカルサービス
- 各種動作検証
- 業界標準ツールによる品質検査

東京・名古屋・金沢・仙台  
大阪・岡山・広島・福岡  
他法人様専用窓口設置  
アプライド店舗  
全国28店舗展開

アプライドは  
全国  
28店舗!

福岡に HPC 開発部門生産工場を設置



認定組織: 生産工場 (技術・生産課、HPC&BTO 推進課)  
認定範囲: パソコン及び関連 IT 機器の製造



ISO9001  
ISO14001  
認定工場

大学・各種研究機関  
法人様など多数  
お取引実績あり!

製品の詳細、ご注文は WEB サイトまたはお電話にて

WEB サイトから  
お申込みはこちら



<https://bto.applied.ne.jp/>

または WEB で検索!

お電話でのご相談も承っております TEL: 092-481-8050 (受付時間 平日 9:30 ~ 18:00)

ハード・ソフト・技術を融合した  
先進の IT サービスを提供する  
アプライド株式会社  
法人営業部



アプライド大学  
研究室向け WEB サイト  
<https://www.applied.ne.jp/>

### 特機営業部

- 関東営業部 東京都千代田区神田小川町 1-11-4F TEL: 0-5280-9255
- 東海営業部 名古屋市西区上名古屋三丁目 25-28-5F TEL: 052-325-2782
- 関西営業部 大阪市淀川区西中島 2 丁目 14-6-5 TEL: 06-6838-4123
- 九州営業部 福岡市博多区上牟田 1 丁目 6-23 TEL: 092-481-7812

### 広域システム営業部

- 関東営業部 東京都千代田区神田小川町 1-11-4F TEL: 0-5280-9255
- 東海営業部 名古屋市西区上名古屋三丁目 25-28-5F TEL: 052-325-2782
- 関西営業部 大阪市淀川区西中島 2 丁目 14-6-5 TEL: 06-6838-4123
- 九州営業部 福岡市博多区上牟田 1 丁目 6-23 TEL: 092-481-7812

### SI 営業部

- 福岡営業部 福岡市博多区上牟田 1 丁目 6-23 TEL: 092-481-7802
- 北九州営業部 北九州市小倉北区香春口 1-7-4 TEL: 093-932-6507
- 熊本営業部 熊本市東区西原 3-1-7 TEL: 096-384-5255
- 大分営業部 大分市顕徳町 3-3-6 TEL: 097-548-5785
- 宮崎営業部 宮崎市橘通西 5-6-65 TEL: 0985-23-0008
- 鹿児島営業部 鹿児島市上之園町 33-2 TEL: 099-214-3918
- 広島営業部 広島市西区楠木町 1-10-1 TEL: 082-235-3536
- 福山営業部 福山市南本荘 3-4-44 TEL: 084-928-0700
- 岡山営業部 岡山市北区鹿田本町 7-24 1 階 TEL: 086-235-2703
- 松山営業部 松山市天山 3-15-10 TEL: 089-915-2055
- 高松営業部 高松市東八世町 3-4 TEL: 087-866-7600
- 高知営業部 高知市知寄町 3-306 TEL: 088-880-5522
- 大阪営業部 大阪市淀川区西中島 2-14-6-5 階 TEL: 06-6838-4123
- 高槻営業部 高槻市辻子 2-1-1 TEL: 072-670-6030
- 姫路営業部 姫路市安田 3-122 TEL: 079-287-0065
- 京都営業部 京都市右京区西院西溝崎町 7 番地 TEL: 075-325-1025
- 和歌山営業部 和歌山市美園町 4-86 TEL: 073-425-5585
- 北陸営業部 石川郡野々市町字二日市町 511-1 TEL: 076-294-1451
- 名古屋営業部 名古屋市西区上名古屋 3-25-28 5 階 TEL: 052-325-2783
- 静岡営業部 静岡市葵区長沼 690 TEL: 054-267-3700
- 東京営業部 東京都千代田区神田小川町 1-11-4F TEL: 03-5280-9250
- 筑波営業部 茨城県つくば市稲荷前 34-13 TEL: 029-860-7808
- 仙台営業部 仙台市宮城野区新田東 3-5-5 TEL: 022-782-2737

## Built for Developers. Powered for AI. MSI EdgeXpert

NVIDIA® DGX™ Spark GB10 プラットフォームをベースとした  
パーソナル AI スーパーコンピューター



# 次世代の AI パワーをあなたのデスクで

MSI EdgeXpert AI スーパーコンピューターは、デスクトップAIコンピューティングの常識を覆し、NVIDIA® GB10 Grace Blackwell スーパーチップによってベタフロップ級の性能を実現します。この最新チップは、NVIDIA DGX Sparkの中核を担う強力なエンジンでもあります。開発者、AI研究者、データサイエンティスト向けに特別に設計されたEdgeXpertは、比類のない性能、拡張性、高度な機能をコンパクトなデスクトップ筐体に凝縮し、ローカルAI開発を強力に支援します。



## NVIDIA Grace Blackwell アーキテクチャ

- **ARM 20コアCPU & NVIDIA Blackwell GPU**  
データ前処理とオーケストレーションを最適化し、モデルチューニングを加速。より効率的なリアルタイム推論を実現します。
- **NVLink® -C2Cテクノロジー**  
PCIe 5.0 の最大5倍の帯域幅を備えたシームレスなCPU+GPUメモリモデルを提供し、超高速なデータアクセスと転送を保証します。

## 比類なき AI 演算

- **1000 AI TOPS (FP4) の Tensor 演算性能**  
大規模で複雑なAI処理をスムーズにこなせる驚異的な速さの演算性能を実現します。
- **128 GB LPDDR5x、統合メモリ**  
スムーズなモデル開発、迅速な実験、高効率な推論に必要な帯域幅と容量を提供します。



## 2000億~4050億のパラメータを持つLLMを使って、自分専用のAIモデルをトレーニング・微調整できます

- **最大2000億のパラメータのAIモデルをサポート**  
128GBの統合メモリを搭載しており、150億パラメータのAIモデルのプロトタイプング、700億パラメータのモデルの微調整、2000億パラメータのモデルの推論を効率的に実行可能。ローカルでLLMを動かすことで、データの安全性を保ちつつ、低遅延かつコストを抑えて運用できます。
- **NVIDIA ConnectXによるスタック：大規模AIモデルとパフォーマンス**  
高性能なNVIDIA ConnectXネットワークにより、2台のMSI EdgeXpertシステムを連携させることができ、より大規模な最大4050億パラメータのAIモデルに対応可能です。

**NVIDIA**  
Blackwell  
GPU

**20**  
core  
ARM CPU

**CPU**  
+  
**GPU**

**1,000**  
AI TOPS

**128GB**  
Unified System  
Memory

## 超小型なAIスーパーコンピューター

- **携帯性**  
開発者はMSI EdgeXpertを携行し、顧客に自社ソフトウェアアプリケーションを提示できるほか、顧客先で直接リアルタイムのデモや推論を実施できます。  
宇宙ステーションや海洋調査船、その他の自然観測などの科学研究において、このポータブルエッジコンピューティングマシンはデータ収集・分析に最適なツールとなります。
- **セキュリティ用ケンジントンロック**  
特にポータブルデバイス向けに信頼性の高い盗難防止機能を提供し、公共の場でも安全にご利用いただけます。



## 想定される利用者



## 低遅延と高いプライバシーにより、エッジコンピューティングの導入が新たな次元へ進化します

MSI EdgeXpertは、NVIDIA Isaac™、MetropolisをはじめとするNVIDIA AIフレームワークを活用したエッジアプリケーション開発のための優れたプラットフォームを提供します。



## 使用事例

### ■ RAG (Retrieval Augmented Generation、検索拡張生成)

RAG技術によりAIモデルの知識量と精度が大幅に向上します。最新情報や専門的な質問への回答が可能となり、ハルシネーションを低減します。



適用事例 検索エンジン、Q&Aシステム、ナレッジベース、法律調査、音声認識

競合他社の分析

文章の翻訳

音声認識

契約書の  
レビュー・作成

ナレッジベース  
の構築

## 導入方式

### ■ ネットワーク接続型 (既存システム向け)

既存のノートPCやデスクトップとネットワーク経由で接続し、既存のIT環境と統合。エンタープライズレベルのAIコンピューティングを柔軟に提供します。



### ■ スタンドアロン型

ディスプレイ、マウス、キーボードを直接接続して、1台で完結するAI対応デスクトップとして利用可能。個人レベルでの独立したAI処理環境を実現します。



### ■ デスクトップからクラウドへ、AIモデルのシームレスなスケーリングを実現

NVIDIAのAIソフトウェアアーキテクチャを活用し、デスクトップからNVIDIA DGXクラウド、その他NVIDIA Accelerated データセンターやクラウドインフラへシームレスに展開・拡張できます。

