

ALIS ベクトルステーション

モデル 1200



NEC SX-Aurora TSUBASA ベクトルエンジン搭載



本物のスパコン用プロセッサ

スーパーコンピュータで実際に使用されているベクトル演算ユニットを占有して時間を気にすることなく自由に活用することができます



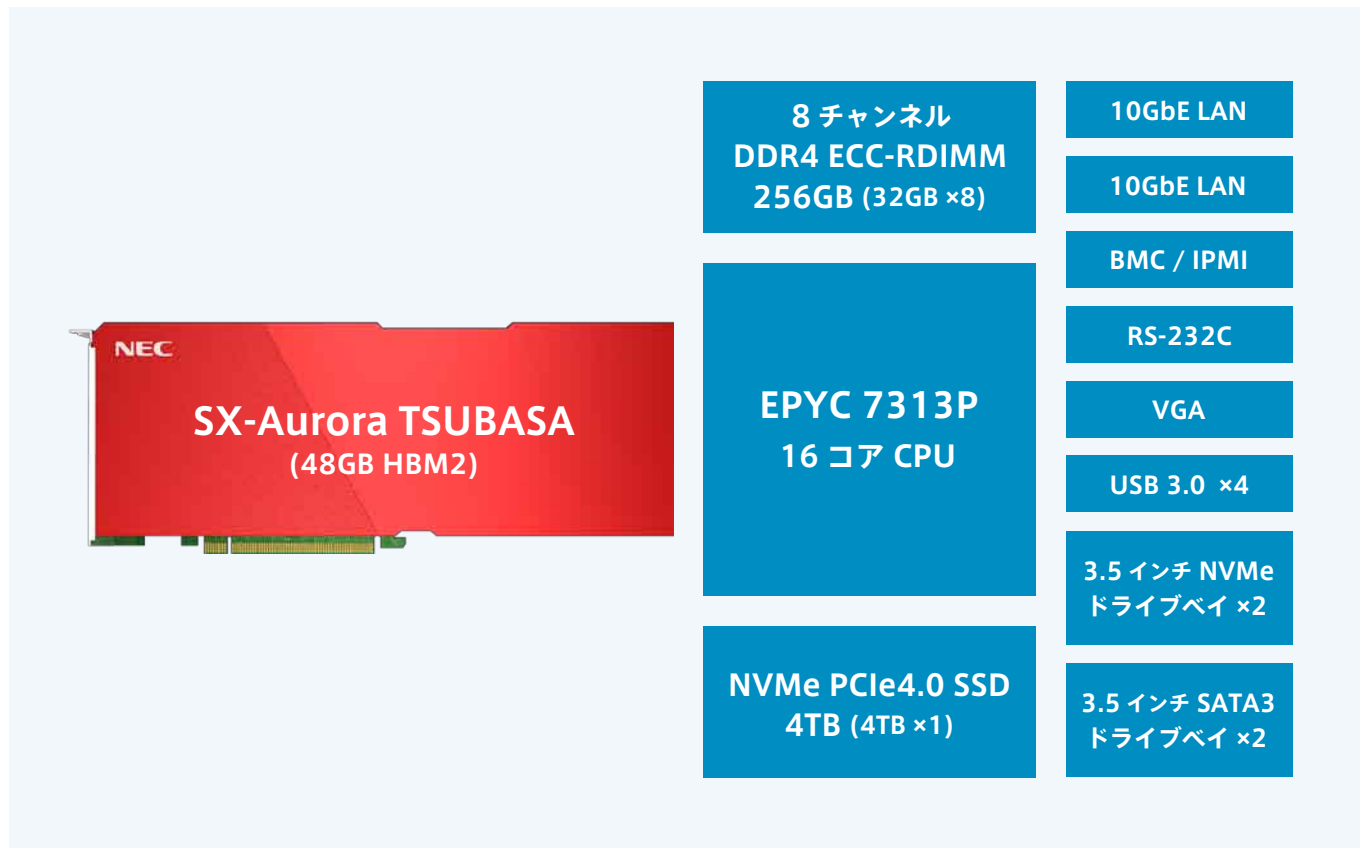
倍精度浮動小数点演算 (FP64) に強い

64bit 浮動小数点演算に重点を置いたスパコンならではのプロセッサ構成レジスタ数が非常に多いためループ内の処理が長い複雑な演算に特に強くそのような用途ではハイエンド GPU を遥かに凌ぐ性能が期待できます



プログラミングが容易

NEC 製 自動ベクトル化コンパイラ・SDK を使用することで C/C++ や FORTRAN の通常のコードから高効率な実行形式が生成可能
既存のコードも変更せずそのままベクトルエンジン上で実行できます
GPU のような専用言語による特別なプログラミングは必要ありません



製品仕様

製品名称	ALIS ベクトルステーション モデル1200
ベクトルエンジン	NEC SX-Aurora TSUBASA ベクトルプロセッサ Type 20B ローカルメモリ48GB ×1基
CPU	AMD EPYC 7313P (16コア/32スレッド) ※ 構成オプションにより EPYC 7513P (32コア) への変更可能
メモリ	256GB (Registered ECC DDR4-3200 32GB ×8チャンネル) ※ 構成オプションにより 512GB (64GB ×8) への変更可能
内蔵ストレージ	4TB (NVMe PCIe 4.0 SSD 4TB ×1基) ※ 構成オプションにより 12TB (4TB ×3基 RAID-0) への変更可能
リムーバブルストレージ	SATA3用 3.5インチ ドライブベイ ×2 + NVMe SSD用 3.5インチ ドライブベイ ×2
ネットワーク	10G BASE-T イーサネット ×2ポート + IPMI管理用イーサネット ×1ポート
ディスプレイ接続	D-sub 15pin アナログ VGAポート (最大解像度 1920×1200)
外部インタフェース	USB 3.0 ×4ポート + D-sub 9pin コンソールポート (RS-232C)
製品筐体	1U ラックマウント SuperMicro社サーバーシャーシ
対応OS	Red Hat Enterprise Linux 7.9 / 8.5 / 8.6 または Rocky Linux 8.5 / 8.6 (2023年7月現在)
消費電力	最大 600 W (AC入力範囲 100~127 V / 200~240 V)
動作周囲温度条件	5 ~ 35 °C
外形寸法	437 × 650 × 43 mm
製品重量	約 21 kg