全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC(ハイパフォーマンスコンピューティング)

高性能メインストリームHPCサーバー

# HPC5000-XIL232R1S

## 第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを2基搭載(最大80コア)
## 優れたコストパフォーマンスを実現する1Uサイズの高性能HPCサーバー

## 特 長

- 第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー搭載
- 最大2CPU(80コア)、最大4TBメモリ搭載可能
- 3.5型HDDを4台まで搭載可能
- 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現
- 高密度実装1Uサイズながら充実した拡張性

# 製品仕様

## 第3世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサーを最大2CPU(80コア)搭載可能

HPC5000-XIL232R1Sは、10nm世代の最新CPU、第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを2CPU搭載しています。最上位モデルのXeon® Platinum 8380を選択することで、最大80コアまで実装することができます。
複数の計算機で構成したHPCクラスターのための計算ノードとして利用すれば、さらに大規模な解析を実行することができます。

## 最大4TBメモリ搭載可能

HPC5000-XIL232R1Sは、DDR4-3200対応メモリスロットを32本搭載しており、128GBメモリモジュールを使用することで最大4TBのメモリ容量を確保することができます。
※DDR4-3200 MHzメモリは、Platinum 83xx/Gold 63xx(6330を除く)シリーズのプロセッサーのみサポート

## 3.5型HDDを4台まで搭載可能

HPC5000-XIL232R1Sは、3.5型のSATA/SAS/NVMeを4台まで搭載可能です。前面からアクセスできるホットスワップエンクロージャに収納され、レバー操作で交換が可能であるため、メインテナンス作業が容易に行えます。

## 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC5000-XIL232R1Sは、80PLUSで最上位ランクの80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率な電源を搭載しています。80PLUS認証とは、交流から直流への変換効率を保証するものです。80PLUS TITANIUM認証は、負荷率10% /20% /50% /100%でそれぞれ90% /92% /94% /90%という高い変換効率基準をクリアしたものだけに与えられます。

## 冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XIL232R1Sは、100Vから240Vに対応した1200W電源ユニットを2個搭載し、一方の電源ユニットに障害が発生した場合でもサーバーの運転を継続するための電力を充分に供給できる冗長性を持っています。これにより万が一の電源ユ ニット障害によるダウンタイムを最小限に抑えることが出来ます。

## 高密度実装1Uサイズながら充実した拡張性

HPC5000-XIL232R1Sは、1Uサイズのラックマウント筐体にPCI-Express Generation 4.0に対応したRAID、InfiniBandなどの拡張カードを最大4枚搭載可能とする拡張性を確保しています。

## IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載されたIPMI2.0機能は専用のLANポートを備え、リモートによる温度、電力、ファンの動作、CPUエラー、メモリエラーの監視を可能にします。また、電源のオンオフ、コンソール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメインテナンス費用を圧縮することを可能にします。

## 科学技術計算、CAE解析で利用するための計算機の開発

HPCシステムズでは最新のインテル® プロセッサーを搭載した計算機システムを量子化学計算、バンド計算、流体解析、構造解析、ゲノム解析をはじめとする科学技術計算、CAE解析用途に利用できるようにするため、計算機ハードウェアの開発、検証と各種アプリケーションの検証、最適化を行っています。筐体、HDD、メモリ、ネットワーク機器、各種カードなどの選定を行い、すべてのHPC製品は運用時と同じ連続高負荷状態でエージングを実施したうえで出荷され、初期不良を排除し運用開始後の不具合発生を最小限に抑えます。

## 高性能計算機を届いたその日から利用

HPCシステムズが提供するSystem Integration Packをご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定からNTPによるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NISによるユーザ認証情報の一括管理やNFSによるホーム領域の共有をはじめMPIセットアップやジョブ管理システムのセットアップなどHPCクラスターに必要なセットアップを済ませたうえでお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

## 各種アプリケーションに対応

科学技術計算やCAE解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案いたします。

| | |
|---|---|
| OS | AlmaLinux 8 x86_64<br>CentOS 8 x86_64<br>Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64<br>Ubuntu 20.04 LTS<br>※ Windows OS を希望される場合は、別途ご相談ください。 |
| プロセッサー | 第 3 世代 インテル ® Xeon® スケーラブル・プロセッサー<br>※搭載不可能な CPU が一部ありますので、詳細につきましては別途お問い合わせください。<br>なお、調査にお時間をいただくことがあります。予めご了承ください。 |
| プロセッサー搭載数 | 最大 2 CPU( 最大 2コア、最大 TDP270W) |
| プロセッサー冷却方式 | 空冷式 |
| チップセット | インテル ® C621A |
| メモリ | 4.0TB (128GB DDR4-3200 ECC LRDIMM × 32)<br>2.0TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 32)<br>1.0TB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 32)<br>512GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered × 32)<br>256GB (8GB DDR4-3200 ECC Registered × 32) |
| メモリスロット | 32DIMM スロット /<br>DDR4-2666 ECC<br>DDR4-2933 ECC<br>DDR4-3200 ECC |
| ハードディスクドライブ搭載数 | 標準：3.5 型 , SATA × 4 または 2.5 型 NVMe × 4<br>※ 2.5 型 SATA HDD を最大 4 台搭載または 2.5 型 NVMe を最大 4 台搭載することが可能。<br>※ 2.5 型ドライブマウンタ ( オプション ) を使用することで、2.5 型 SATA HDD または SSD ( オプション ) を搭載可能 |
| ストレージ | - |
| 光学ドライブ | DVD-RW または DVD-ROM ドライブを 1 台搭載可能 ( オプション ) |
| グラフィックス | オンボード VGA（AST2600） |
| GPU カード | - |
| GPU カード搭載数 | - |
| インターフェイス | VGA [D-sub15 ピン ] ( 背面 ) × 1 ※ビデオカード搭載時は出力機能を OFF に設定します。<br>USB3.0 ( 背面 × 2)<br>ネットワーク [10GbE ポート ] ( 背面 ) × 2<br>シリアルポート ( 背面 × 1)<br>IPMI2.0 ポート ( 背面 ) × 1 |
| 拡張スロット | 1 Internal PCI-E 4.0 x16<br>1 PCI-E 4.0 x16 (LP)<br>2 PCI-E 4.0 x16 (FH, 10.5"L) |
| 電源ユニット | 1200W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得 )<br>100V 環境 800W × 2 / 200V 環境 1200W × 2 |
| AC ケーブル | - |
| AC コネクタタイプ | IEC 320-C14 |
| 最大消費電力 | - |
| 筐体タイプ | ラック型 (1U) |
| サイズ ( 縦幅×横幅×奥行 ) | 43 mm × 437 mm × 754 mm |
| 重量 | 13.4kg(Net Weight)/20.2kg(Gross Weight) |
| 附属品 | 100V 用 AC ケーブル × 2<br>USB キーボード ( 日本語または英語 ) × 1<br>USB 光学式スクロールマウス × 1<br>取扱説明書<br>保証書 |
| 保証 | 3 年間センドバック保守 |

| 販売店 |
|---|
| |

HPCシステムズ株式会社
〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15 LOOP-X 8階
TEL：03-5446-5531　FAX：03-5446-5550
Mail：hpcs_sales@hpc.co.jp

■ この内容は、2025年06月04日現在の内容です。
■ 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。
■ 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。
■ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。