

# HPC

HIGH PERFORMANCE COMPUTING

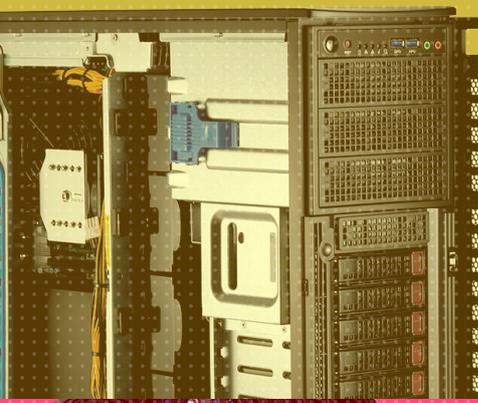
# Parts Select

パーツセレクト



**研究・開発用HPCに最適なパーツを厳選しました!**

HPC納品実績10,000台以上のHPCメーカーが導入実績を元に  
絶対の信頼を置くパーツを大公開!



# Contents

- 03 HPCベアボーンシステム [SuperMicro]
- 04 プロセッサー [AMD/intel]
- 06 メモリ [SanMax]
- 07 マザーボード [ASUS/SuperMicro/ASRock]
- 08 高耐久HDD/SSD [HGST/Samsung/WesternDigital]
- 09 グラフィックボード [ELSA]
- 10 電源ユニット [SilverStone/LEPA/Antec/CORSAIR/FSP/COOLERMASER]
- 11 PCケース [CORSAIR/Fractal Design/PHANTEKS/Thermaltake/LIAN-LI/Antec]
- 12 HPC向けパーツ4点セット
- 13 コンパイラー [intel]
- 14 周辺機器 (無停電電源装置・拡張ボード・サーバーラック)
- 15 アプライドHPC製品の生産品質へのこだわり



# HPCベアボーンシステム

HPCシステム分野のグローバルリーダーであるSuperMicro社により、HPC用に十分な動作検証が行われた「ケース、ファン、電源ユニット、マザーボード」のセットです。このセットをベースに構成することで、より信頼性の高い、研究・開発用途に最適なHPCシステムの構築が可能となります。



注文番号 HPCP20210301

## SuperMicro SYS-7049GP-TRT

[NVIDIA V100/T4, NVIDIA® Quadro® GV100/RTXシリーズ等]のハイパフォーマンスGPUが最大4枚搭載可能なハイスペックモデルです。横置きキットでラッキングも可能です。



476,000 税込

1. Dual Socket P (LGA 3647)  
第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (Cascade Lake/Skylake) 対応
2. 16スロットDIMM: 最大4TBの3DS ECCまで DDR4-2933MHz RDIMM/LRDIMM  
Intel® Optane™ DCPMM対応
3. PCI-E 3.0×16 (ダブル編) 4スロット  
PCI-E 3.0×16 (シングル編) 2スロット  
PCI-E 3.0×4 (x8) 1スロット
4. ホットスワップ3.5インチドライブベイ×8
5. 2×10GBase-T LAN ポート
6. VGAX1, COM×2, USB 3.0×5
7. ヘビータンクファン×4, 排気ファン×4, 最適な2つのアクティブヒートシンクファンスピードコントロール機能
8. 2200W冗長電源 Titanium認証 (96%)
9. ノックダウンGPU サポート用GPUキット (MCP-320-74702-ON-KIT)



注文番号 HPCP20210302

## SuperMicro SYS-7039A-i

静音性を重視した2CPUシステムの構築が可能で、2D/3D CADやAI解析、グラフィックを多用するアプリケーション等の用途に適しています。



191,000 税込

1. Dual Socket P (LGA 3647)  
第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (Cascade Lake/Skylake) 対応
2. 16スロットDIMM: 最大4TBの3DS ECC DDR4-2933MHz RDIMM/LRDIMM
3. PCI-E 3.0×16 4スロット  
PCI-E 3.0×8 2スロット  
M.2 Interface: PCI-E 3.0×4  
M.2 Form Factor: 2260, 2280, 22110  
M.2 Key: M-Key, 2 PCI-E 3.0 NVMe
4. 2×1GbE LANポート
5. 7.1HDオーディオ
6. 内蔵固定3.5インチドライブベイ×4  
5.25インチの周辺ドライブベイ×2
7. M.2 2スロット, NVMe 2スロット
8. 1200W高効率電源ユニット Platinum認証



注文番号 HPCP20210303

## SuperMicro SYS-5039A-i

シングルCPU搭載可能で汎用性のあるハイパフォーマンス・ワークステーションです。多用途を想定されているエントリーモデルです。



132,000 税込

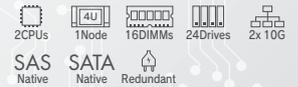
1. Single Socket R4 (LGA 2066)  
インテル® Xeon® W-2200プロセッサ  
インテル® Xeon® W-2100プロセッサ
2. インテル® C422 チップセット
3. 最大 512GB Reg ECC LRDIMM,  
DDR4-2666MHz まで DIMM スロット×8
4. PCI-E 3.0×16 3スロット (8/16/16, 48レーン),  
PCI-E 3.0×4 1スロット  
M.2 インターフェイス: PCI-E 3.0×4 2スロット  
M.2 フォーム ファクタ: 22110/2280  
M.2 キー: M-Key (RAID 0, 1 サポート)  
U.2 インターフェイス: PCI-E 3.0×4 2スロット
5. ALC 1220 7.1 HD  
オーディオ, 1 COM, 5GbE および GbE LAN, 2 USB 3.0 (前面)
6. 内部3.5インチドライブベイ×4
7. 900W高効率電源



注文番号 HPCP20210304

## SuperMicro SSG-6049P-E1CR24H

最大24基の2.5/3.5インチSAS3/SATA3 SSD/HDDを搭載し、1ノード最大288TBのストレージサーバーです。Ceph(セフ)のOSDやGlusterFSなどの分散ファイルシステムを利用する際の高集積ストレージノードに適しています。



521,000 税込

1. Dual Socket P (LGA 3647)  
第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (Cascade Lake/Skylake) 対応
2. 16スロットDIMM: 最大4TB 3DS ECC DDR4-2933MHzまで RDIMM/LRDIMM
3. PCI-E 3.0×16 3スロット, PCI-E 3.0×8 4スロット
4. ホットスワップ3.5" SAS3/SATA3×24  
ドライブベイ: ホットスワップ 2.5"×2  
SATA3ドライブベイ (背面),  
M.2 NVMe×2
5. ブロードコム3108 SAS3 AOC
6. 2×10GBase-T LANポートと  
インテル X722+PHY インテル X557
7. サーバリモート管理: IPMI 2.0/KVM over LAN/メディアオーバーLAN
8. ホットスワップ8cm冗長PWMファン×3  
ホットスワップ8cmリアPWMファン×2
9. 1200W冗長電源チタニウムレベル (96%)



注文番号 HPCP20210305

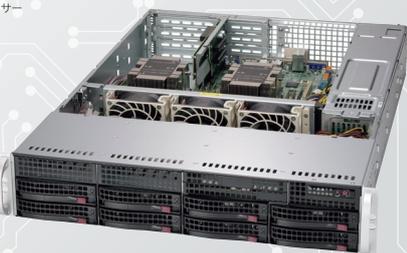
## SuperMicro SYS-6029P-WTR

2CPUが可能で、メモリは最大1536GB、1ノード最大で96TBに対応するストレージサーバーです。Webサーバ、ネットワークアプライアンス、またはクラウドコンピューティングにお勧めです。



264,000 税込

1. Dual Socket P (LGA 3647)  
第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (Cascade Lake/Skylake) 対応
2. 12スロットDIMM: 最大3TB 3DS ECC DDR4-2933MHzまで RDIMM/LRDIMM
3. PCI-E 3.0×8 (FHHU) 4スロット  
PCI-E 3.0×8 (LP) 2スロット  
PCI-E 3.0×16 1スロット  
PCI-E 3.0×4 NVMe M.2 1スロット
4. ホットスワップ3.5" SAS/SATAドライブベイ×8  
固定3.5インチドライブベイ×2
5. スリムDVD-ROMドライブ (オプション) ×1  
インテルC621経由の2×1GbE LANポート
6. VGAX1, USB3.0×4 (背面)
7. M.2対応
8. 1000W冗長電源チタニウムレベル (96%効率)



注文番号 HPCP20210306

## SuperMicro SYS-5019P-WT

フロントローディング方式で4つのホットスワップベイを備えた1Uのラックマウントサーバーです。データベース処理やデータセンターアプリケーション等の用途に適しています。



180,000 税込

1. Single Socket P (LGA 3647)  
第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (Cascade Lake/Skylake) 対応
2. 6スロットDIMM: 最大1.5TB 3DS ECC DDR4-2933MHzまで RDIMM/LRDIMM
3. PCI-E 3.0×16 (FHHU) 2スロット  
PCI-E 3.0×8 (LP) 1スロット
4. ホットスワップ3.5インチSATA3ドライブベイ 4スロット
5. 2×10GBase-Tポート with Intel X722+X557
6. VGAX1, COM×2, 2 USB3.0, USB2.0×2
7. サーバードM (モジュール上のディスクポート) ×2
8. 500W冗長電源ブラチナレベル認定



# プロセッサ

HPCシステムに多く採用されているエンタープライズ向けプロセッサを中心に、シリーズ別でご紹介いたします。HPC導入に向けた高性能プロセッサの選択・検討用に、ぜひご活用ください。

AMD EPYCプロセッサやintel Scalableプロセッサと他パーツの組み合わせや規格対応についてのご相談も承っています。

## AMD

### AMD EPYC プロセッサ

HPC Parts

データセンターや要求の厳しいワークロードに対応できるハイパフォーマンスシリーズです。

注文番号 HPCP20210401



| EPYC Series | 7742       | 7702       | 7662     | 7642     | 7552     | 7542     | 7502     | 7452     | 7402     | 7352     |
|-------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| コア数/スレッド数   | 64/128     | 64/128     | 64/128   | 48/96    | 48/96    | 32/64    | 32/64    | 32/64    | 24/48    | 24/48    |
| 動作クロック      | 2.25GHz    | 2.0GHz     | 2.0GHz   | 2.3GHz   | 2.2GHz   | 2.9GHz   | 2.5GHz   | 2.35GHz  | 2.8GHz   | 2.3GHz   |
| 最大クロック      | 3.4GHz     | 3.35GHz    | 3.3GHz   | 3.3GHz   | 3.3GHz   | 3.4GHz   | 3.35GHz  | 3.35GHz  | 3.35GHz  | 3.2GHz   |
| キャッシュ       | 256MB      | 256MB      | 256MB    | 192MB    | 192MB    | 128MB    | 128MB    | 128MB    | 128MB    | 128MB    |
| TDP         | 225W       | 200W       | 225W     | 225W     | 200W     | 225W     | 180W     | 155W     | 180W     | 155W     |
| 対応メモリ       | DDR4-3200  |            |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 参考税込価格      | 1,100,000円 | 1,040,000円 | 790,000円 | 760,000円 | 640,000円 | 540,000円 | 430,000円 | 330,000円 | 290,000円 | 220,000円 |

| EPYC Series | 7302      | 7282     | 7272     | 7262    | 7252    | 7702P    | 7502P    | 7402P    | 7302P    | 7232P   |
|-------------|-----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|
| コア数/スレッド数   | 16/32     | 16/32    | 12/24    | 8/16    | 8/16    | 64/128   | 32/64    | 24/48    | 16/32    | 8/16    |
| 動作クロック      | 3.0GHz    | 2.8GHz   | 2.9GHz   | 3.2GHz  | 3.1GHz  | 2.0GHz   | 2.5GHz   | 2.8GHz   | 3.0GHz   | 3.1GHz  |
| 最大クロック      | 3.3GHz    | 3.2GHz   | 3.2GHz   | 3.4GHz  | 3.2GHz  | 3.35GHz  | 3.35GHz  | 3.35GHz  | 3.3GHz   | 3.2GHz  |
| キャッシュ       | 128MB     | 64MB     | 64MB     | 128MB   | 64MB    | 256MB    | 128MB    | 128MB    | 128MB    | 32MB    |
| TDP         | 155W      | 120W     | 120W     | 155W    | 120W    | 200W     | 180W     | 180W     | 155W     | 120W    |
| 対応メモリ       | DDR4-3200 |          |          |         |         |          |          |          |          |         |
| 参考税込価格      | 160,000円  | 112,000円 | 107,000円 | 98,000円 | 82,000円 | 720,000円 | 370,000円 | 200,000円 | 135,000円 | 77,000円 |

### AMD Threadripper プロセッサ

HPC Parts

高い処理能力でハードウェア支援型のパフォーマンスを提供する計算処理向けのシリーズです。

注文番号 HPCP20210402



| Threadripper Series | 3990X     | 3970X    | 3960X    |
|---------------------|-----------|----------|----------|
| コア数/スレッド数           | 64/128    | 32/64    | 24/48    |
| 動作クロック              | 2.9GHz    | 3.7GHz   | 3.9GHz   |
| 最大クロック              | 4.3GHz    | 4.5GHz   | 4.5GHz   |
| キャッシュ               | 256MB     | 128MB    | 128MB    |
| TDP                 | 280W      | 280W     | 280W     |
| 対応メモリ               | DDR4-3200 |          |          |
| 参考税込価格              | 516,000円  | 258,000円 | 189,000円 |

### AMD Ryzen プロセッサ

HPC Parts

最大16コアで設計やクリエイター用途にも適したAMDの一般的なプロセッサシリーズです。

注文番号 HPCP20210403



| Ryzen Series | 5950X     | 5900X   | 5800X   |
|--------------|-----------|---------|---------|
| コア数/スレッド数    | 16/32     | 12/24   | 8/16    |
| 動作クロック       | 3.4GHz    | 3.7GHz  | 3.8GHz  |
| 最大クロック       | 4.9GHz    | 4.8GHz  | 4.7GHz  |
| キャッシュ        | 72MB      | 70MB    | 36MB    |
| TDP          | 105W      | 105W    | 105W    |
| 対応メモリ        | DDR4-3200 |         |         |
| 参考税込価格       | 115,000円  | 78,000円 | 63,000円 |

## intel Xeon スケーラブルプロセッサ

HPC Parts

最高水準の信頼性と稼働率。AI用途や大量のデータ処理を必要とする用途に最適なシリーズです。

注文番号 HPCP20210501



| Xeon-Scarable Series | Platinum 8280 | Platinum 8276 | Platinum 8270 | Platinum 8268 | Platinum 8260 | Platinum 8250 | Platinum 8256 | GOLD 6240R | GOLD 6238R | GOLD 6230R |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|
| コア数/スレッド数            | 28/56         | 28/56         | 26/52         | 24/48         | 24/48         | 16/32         | 4/8           | 24/48      | 28/56      | 26/52      |
| 動作クロック               | 2.7GHz        | 2.2GHz        | 2.7GHz        | 2.9GHz        | 2.4GHz        | 2.2GHz        | 3.8GHz        | 2.4GHz     | 2.2GHz     | 2.1GHz     |
| 最大クロック               | 4.0GHz        | 4.0GHz        | 4.0GHz        | 3.9GHz        | 3.9GHz        | 3.0GHz        | 3.9GHz        | 4.0GHz     | 4.0GHz     | 4.0GHz     |
| キャッシュ                | 39MB          | 39MB          | 36MB          | 36MB          | 36MB          | 22MB          | 17MB          | 35.72MB    | 38.5MB     | 35.75MB    |
| TDP                  | 205W          | 165W          | 205W          | 205W          | 165W          | 125W          | 105W          | 165W       | 150W       | 150W       |
| 対応メモリ                | DDR4-2933     |               |               |               |               |               |               |            |            |            |
| 参考税込価格               | 1,390,000円    | 1,230,000円    | 1,040,000円    | 890,000円      | 660,000円      | 440,000円      | 860,000円      | 269,000円   | 350,000円   | 229,000円   |



| Xeon-Scarable Series | GOLD 6226R | GOLD 5220R | GOLD 5218R | Silver 4216 | Silver 4214R | Silver 4210R | Silver 4215R | Silver 4208R | Bronze 3206R | Bronze 3204 |
|----------------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| コア数/スレッド数            | 16/32      | 24/48      | 20/40      | 16/32       | 12/24        | 10/20        | 8/16         | 8/16         | 8/8          | 6/6         |
| 動作クロック               | 2.9GHz     | 2.2GHz     | 2.1GHz     | 2.1GHz      | 2.1GHz       | 2.4GHz       | 3.2GHz       | 2.2GHz       | 1.9GHz       | 1.9GHz      |
| 最大クロック               | 3.9GHz     | 4.0GHz     | 4.0GHz     | 3.2GHz      | 3.2GHz       | 3.2GHz       | 4.0GHz       | 3.2GHz       | 1.9GHz       | 1.9GHz      |
| キャッシュ                | 22MB       | 35.75MB    | 27.5MB     | 22MB        | 16.5MB       | 13.75MB      | 11MB         | 11MB         | 11MB         | 8.25MB      |
| TDP                  | 150W       | 150W       | 125W       | 100W        | 100W         | 100W         | 130W         | 85W          | 85W          | 85W         |
| 対応メモリ                | D4-2933    | DDR4-2666  |            | DDR4-2400   |              |              |              | DDR4-2133    |              |             |
| 参考税込価格               | 171,000円   | 190,000円   | 154,000円   | 135,000円    | 91,000円      | 62,500円      | 99,800円      | 53,200円      | 39,800円      | 27,800円     |

## intel Xeon W プロセッサ

HPC Parts

グラフィックやストレージの拡張性が向上。メインストリーム向けワークステーションに最適なシリーズです。

注文番号 HPCP20210502



| Xeon-W Series | W3275     | W3265    | W3245    | W3235    | W3225    | W3223    | W2295    | W2275    | W2265    | W2245   | W2235   | W2223   |
|---------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| コア数/スレッド数     | 28/56     | 24/48    | 16/32    | 12/24    | 8/16     | 8/16     | 18/36    | 14/28    | 12/24    | 8/16    | 6/12    | 4/8     |
| 動作クロック        | 2.5GHz    | 2.7GHz   | 3.2GHz   | 3.3GHz   | 3.7GHz   | 3.5GHz   | 3.0GHz   | 3.3GHz   | 3.5GHz   | 3.9GHz  | 3.8GHz  | 3.9GHz  |
| 最大クロック        | 4.4GHz    | 4.4GHz   | 4.4GHz   | 4.4GHz   | 4.3GHz   | 4.0GHz   | 4.6GHz   | 4.6GHz   | 4.6GHz   | 4.5GHz  | 4.6GHz  | 3.9GHz  |
| キャッシュ         | 38.5MB    | 33MB     | 22MB     | 19.25MB  | 16.5MB   | 16.5MB   | 24.75MB  | 19.25MB  | 19.25MB  | 16.5MB  | 8.25MB  | 8.25MB  |
| TDP           | 205W      | 205W     | 205W     | 180W     | 160W     | 180W     | 165W     | 165W     | 165W     | 155W    | 130W    | 120W    |
| 対応メモリ         | DDR4-2933 |          |          |          |          |          |          |          |          |         |         |         |
| 参考税込価格        | 574,000円  | 434,000円 | 263,000円 | 186,000円 | 159,000円 | 102,000円 | 189,000円 | 156,000円 | 132,000円 | 88,000円 | 73,000円 | 39,000円 |

## intel Xeon E プロセッサ

HPC Parts

高度なセキュリティーを備えた、エントリーレベルのサーバーとワークステーションに最適なシリーズです。

注文番号 HPCP20210503



| Xeon-E Series | E2288G    | E2278G  | E2286G  | E2276G  | E2244G  | E2274G  | E2246G  | E2236   | E2226G  | E2234   | E2224G  | E2224   |
|---------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| コア数/スレッド数     | 8/16      | 8/16    | 6/12    | 6/12    | 4/8     | 4/8     | 6/12    | 6/12    | 6/6     | 4/8     | 4/4     | 4/4     |
| 動作クロック        | 3.7GHz    | 3.4GHz  | 4.0GHz  | 3.8GHz  | 3.8GHz  | 4.0GHz  | 3.6GHz  | 3.4GHz  | 3.4GHz  | 3.6GHz  | 3.5GHz  | 3.4GHz  |
| 最大クロック        | 5.0GHz    | 5.0GHz  | 4.9GHz  | 4.9GHz  | 4.8GHz  | 4.9GHz  | 4.8GHz  | 4.8GHz  | 4.7GHz  | 4.8GHz  | 4.7GHz  | 4.6GHz  |
| キャッシュ         | 16MB      | 16MB    | 12MB    | 12MB    | 8MB     | 8MB     | 12MB    | 12MB    | 12MB    | 8MB     | 8MB     | 8MB     |
| TDP           | 95W       | 80W     | 95W     | 80W     | 71W     | 83W     | 80W     | 80W     | 80W     | 71W     | 71W     | 71W     |
| 対応メモリ         | DDR4-2666 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 参考税込価格        | 71,200円   | 65,100円 | 59,400円 | 47,800円 | 44,800円 | 43,400円 | 41,100円 | 38,900円 | 35,000円 | 34,500円 | 29,800円 | 26,800円 |

## intel Core-i プロセッサ

HPC Parts

最大5.30GHzのクロック速度を持ち汎用性の高いintelの一般的なプロセッサシリーズです。

注文番号 HPCP20210504



| Core-i Series | 10980XE   | 10940X  | 10920X  | 10900X  | 10900K  | 10900KF | 10850K  | 10900   | 10900F  |
|---------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| コア数/スレッド数     | 18/36     | 14/28   | 12/24   | 10/20   | 10/20   | 10/20   | 10/20   | 10/20   | 10/20   |
| 動作クロック        | 3.0GHz    | 3.3GHz  | 3.5GHz  | 3.7GHz  | 3.7GHz  | 3.7GHz  | 3.6GHz  | 2.8GHz  | 2.8GHz  |
| 最大クロック        | 4.6GHz    | 4.6GHz  | 4.6GHz  | 4.5GHz  | 5.3GHz  | 5.2GHz  | 5.2GHz  | 5.2GHz  | 5.1GHz  |
| キャッシュ         | 24.75MB   | 19.25MB | 19.25MB | 19.25MB | 20MB    | 20MB    | 20MB    | 20MB    | 20MB    |
| TDP           | 165W      | 165W    | 165W    | 165W    | 125W    | 125W    | 125W    | 65W     | 65W     |
| 対応メモリ         | DDR4-2933 |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 参考税込価格        | 117,700円  | 93,700円 | 82,300円 | 70,500円 | 58,600円 | 55,500円 | 53,000円 | 52,800円 | 49,800円 |

※表示価格は参考価格になります。変動の可能性もございますのでご了承ください。 ※採用している部材は、予告なく変更する場合があります。

# メモリ

HPCには使用用途に応じて、1台に対して16枚、24枚といった多くの枚数を使用する事も少なくありません。その為、エラーの少ない信頼できるシリーズで揃える事が理想的です。定番のDDR4からR-DIMM、ECC、LR-DIMM、ノート用SO-DIMMまで幅広く取り扱っています。

## DDR4 PC Module デスクトップ用メモリ

厳選アイテム

DDR4メモリも多数の種類がございます。一般的にHPC等に使われるメモリの価格を記載しております。

注文番号 HPCP20210601

| 総称   | メモリチップ規格  | メモリモジュール規格 | メモリクロック (MHz) | バスクロック (MHz) | 転送速度 (GB/s) | ピンの数 |
|------|-----------|------------|---------------|--------------|-------------|------|
| DDR4 | DDR4-1600 | PC4-12800  | 100           | 800          | 12.8        | 288  |
| DDR4 | DDR4-1866 | PC4-14900  | 116           | 933          | 14.9        | 288  |
| DDR4 | DDR4-2133 | PC4-17000  | 133           | 1066         | 17          | 288  |
| DDR4 | DDR4-2400 | PC4-19200  | 150           | 1200         | 19.2        | 288  |
| DDR4 | DDR4-2666 | PC4-21333  | 166           | 1333         | 21.3        | 288  |
| DDR4 | DDR4-3200 | PC4-25600  | 200           | 1600         | 25.6        | 288  |
| DDR4 | DDR4-4266 | PC4-34100  | 266           | 2133         | 34.1        | 288  |

| 容量   | 規 格       |             | 価格 (税込) |
|------|-----------|-------------|---------|
| 8GB  | DDR4-3200 | Desk Memory | 5,500円  |
| 16GB | DDR4-3200 | Desk Memory | 12,500円 |
| 32GB | DDR4-3200 | Desk Memory | 23,500円 |
| 8GB  | DDR4-2933 | Desk Memory | 5,500円  |
| 16GB | DDR4-2933 | Desk Memory | 12,500円 |
| 32GB | DDR4-2933 | Desk Memory | 23,500円 |

## DDR4 ECC Module ワークステーション・サーバー用メモリ

厳選アイテム

### ECCメモリとは？

注文番号 HPCP20210602

ECC(Error Checking and Correcting)メモリは、メモリ上で発生したシングルビットエラーの検出に対して訂正を可能とするメモリです。単体では機能しないため、ECCメモリを使用するためには対応したプラットフォーム上でのご使用が前提になります。

メモリエラーに起因するマシンダウンをできるだけ防ぎたい用途において、たとえば24時間365日稼働させるサーバー向けパソコンや、研究用・産業用として、科学技術計算用の各種シミュレーション等の作業を行うワークステーションでは、ECCメモリが多く採用されています。

| 容量    | 規 格       |                     | 価格 (税込) |
|-------|-----------|---------------------|---------|
| 8GB   | DDR4-3200 | ECC Unbuffered DIMM | 6,500円  |
| 16GB  | DDR4-3200 | ECC Unbuffered DIMM | 12,000円 |
| 32GB  | DDR4-3200 | ECC Unbuffered DIMM | 25,000円 |
| 8GB   | DDR4-2933 | ECC Unbuffered DIMM | 6,500円  |
| 16GB  | DDR4-2933 | ECC Unbuffered DIMM | 12,000円 |
| 32GB  | DDR4-2933 | ECC Unbuffered DIMM | 25,000円 |
| 64GB  | DDR4-2933 | ECC Unbuffered DIMM | 45,500円 |
| 128GB | DDR4-2933 | ECC Unbuffered DIMM | 95,500円 |

| 容量    | 規 格       |                     | 価格 (税込)  |
|-------|-----------|---------------------|----------|
| 128GB | DDR4-3200 | ECC Registered DIMM | 145,000円 |
| 256GB | DDR4-3200 | ECC Registered DIMM | 245,000円 |
| 512GB | DDR4-3200 | ECC Registered DIMM | 455,000円 |
| 48GB  | DDR4-2933 | ECC Registered DIMM | 55,000円  |
| 96GB  | DDR4-2933 | ECC Registered DIMM | 109,800円 |
| 192GB | DDR4-2933 | ECC Registered DIMM | 179,800円 |
| 256GB | DDR4-2933 | ECC Registered DIMM | 245,000円 |
| 512GB | DDR4-2933 | ECC Registered DIMM | 455,000円 |



台数限定商品の為、完売の際は代替え商品にてご案内をさせていただきます



# 高耐久HDD/SSD

研究・開発やサーバーとして使われることの多いHPCに採用されるストレージは、故障しない事が最大の優先事項です。日々の研究や業務をスムーズに進めて頂けるよう、長時間の安定した連続稼働に最適な高耐久ストレージを厳選してご紹介いたします。

## 高耐久HDD

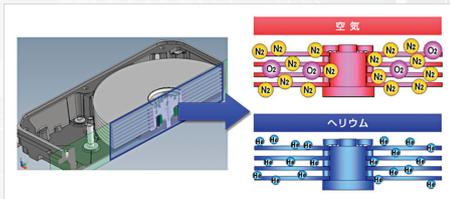
厳選アイテム

注文番号 HPCP20210801

### HGST Ultrastar HPC向け7,200rpm

#### ヘリウム封入HDD

空気の代わりにヘリウムを密封、空気抵抗を減らすことで読み取り/書き込み精度や容量増加を実現可能



HDDにヘリウムガスを利用することにより、HDD内の各部品の酸化を抑制することが可能です。ヘリウムガスを利用することで内部の部品が酸化しにくくなり、部品の劣化を抑えることができます。そのため、耐久性の高いHDDを実現可能です。また、ヘリウムガスをHDD内部に充填することで、プラッタの回転に使う消費電力を約23%も削減でき、ストレージ密度の向上やHDDの発熱量の削減したり、密封することによる耐久性の向上を実現できます。

- 標準3.5インチフォームファクターで最大18TBの容量
- 業界初のエネルギーアシスト磁気記録テクノロジー
- 業界初のトリプルステージアクチュエータ
- 業界をリードするHelioSealテクノロジー
- 5世代にわたる実証済みの信頼性の高い設計
- HelioSeal設計による電力効率向上(ワット/TB)
- 250万時間のMTBFと5年間の製品保証



ヘリウム充填式3.5型HDD

| 型番              | 容量   | 仕様                                       | 価格(税込)  |
|-----------------|------|--|---------|
| HU721212ALE600  | 12TB | (7200rpm, 256MB, 6Gb/s SATA) MTBF=250万時間 | 59,800円 |
| WUH721414ALE6L4 | 14TB | (7200rpm, 512MB, 6Gb/s SATA) MTBF=250万時間 | 79,800円 |
| WUH721816ALE6L4 | 16TB | (7200rpm, 512MB, 6Gb/s SATA) MTBF=250万時間 | 89,800円 |
| WUH721818ALE6L4 | 18TB | (7200rpm, 512MB, 6Gb/s SATA) MTBF=250万時間 | 99,800円 |

注文番号 HPCP20210802

### HGST Ultrastar HPC向け7,200rpm

#### 高パフォーマンス・高耐久性ストレージ 新しいゴールドスタンダード

~デュアルステージアクチュエータテクノロジーを搭載~



ULTRASTARハードディスクドライブは、デスクトップ用ドライブの最大10倍のワークロード率を発揮し、エンタープライズクラスの高い信頼性、電力効率、パフォーマンスを実現する高度なテクノロジーを導入しています。このシリーズは、1段目で大まかな位置決めを行い、2段目で、ピエゾ素子の変位を利用してヘッドの位置決めを高精度に微調整するシステムにより、高い精度を確保しています。

24時間365日稼働を想定し年間最大550TBのワークロード処理をベースにした設計や、ネイティブ512byteセクターによる互換性の高さ、振動や衝撃を検知、補正するRAFF (Enhanced Rotary Acceleration Feed Forward) 技術の強化搭載などシリーズ上位レベルの堅牢なHDD、RAID構築からNAS、データセンターまで幅広く対応しています。



HGSTブランドエンタープライズ向け

Ultrastarシリーズ

| 型番              | 容量   | 仕様                                       | 価格(税込)  |
|-----------------|------|--|---------|
| HUS722T1TALA604 | 1TB  | (7200rpm, 128MB, 6Gb/s SATA) MTBF=200万時間 | 9,980円  |
| HUS722T2TALA604 | 2TB  | (7200rpm, 128MB, 6Gb/s SATA) MTBF=200万時間 | 14,800円 |
| HUS726T4TALA6L4 | 4TB  | (7200rpm, 128MB, 6Gb/s SATA) MTBF=200万時間 | 24,800円 |
| HUS726T6TALA6L4 | 6TB  | (7200rpm, 128MB, 6Gb/s SATA) MTBF=200万時間 | 29,800円 |
| HUS728T8TALA6L4 | 8TB  | (7200rpm, 256MB, 6Gb/s SATA) MTBF=200万時間 | 39,800円 |
| WUS721010ALE6L4 | 10TB | (7200rpm, 256MB, 6Gb/s SATA) MTBF=200万時間 | 44,800円 |

## 高耐久2.5インチSSD

厳選アイテム

注文番号 HPCP20210803

### SAMSUNG PM883シリーズ (2.5インチ)

#### HPC・デスクトップ向け SerialATA3.0

高密度タイプのSSD[PM883]がリリース。LPDDR4 DRAMを搭載した業界初の製品で、従来より低消費電力かつ大容量化を実現可能です。64層V-NANDと、10nmプロセス技術に基づく16Gb LPDDR4 DRAMを搭載しております。



10nmプロセスベースの16Gb LPDDR4 DRAMを搭載

| 型番                 | 容量     | 仕様   | 価格(税込)   |
|--------------------|--------|--|----------|
| MZ7LH480HAHQ-00005 | 480GB  | 6Gb/s SATA R:550MB/s W:520MB/s MTBF:200万時間 | 15,800円  |
| MZ7LH960HAJR-00005 | 960GB  | 6Gb/s SATA R:550MB/s W:520MB/s MTBF:200万時間 | 29,800円  |
| MZ7LH119HMLT-00005 | 1.92TB | 6Gb/s SATA R:550MB/s W:520MB/s MTBF:200万時間 | 69,800円  |
| MZ7LH378HMLT-00005 | 3.84TB | 6Gb/s SATA R:550MB/s W:520MB/s MTBF:200万時間 | 99,800円  |
| MZ7LH776HMLA-00005 | 7.68TB | 6Gb/s SATA R:550MB/s W:520MB/s MTBF:200万時間 | 209,800円 |

注文番号 HPCP20210804

### WesternDigital SA500NASシリーズ (2.5インチ)

#### HPC・NAS向け SerialATA3.0

常時稼働のNASシステムには、信頼性の高いドライブが必須です。WD Red NAS SATA SSDは一般的なSSDとは異なり、24時間365日常時稼働での使用向けに設計・テストされています。この耐久性とサイズの大きなファイルの効率的なキャッシュにより、OLTPデータベース、マルチユーザー環境、写真レダリング、4K/8Kビデオ編集などの要求の厳しいアプリケーションに対応します。



24時間365日常時稼働での使用向け

| 型番          | 容量    | 仕様                             | 価格(税込)  |
|-------------|-------|--------------------------------|---------|
| WDS500G1ROA | 500GB | 6Gb/s SATA R:560MB/s W:530MB/s | 9,980円  |
| WDS100T1ROA | 1TB   | 6Gb/s SATA R:560MB/s W:530MB/s | 16,800円 |
| WDS200T1ROA | 2TB   | 6Gb/s SATA R:560MB/s W:530MB/s | 34,800円 |
| WDS400T1ROA | 4TB   | 6Gb/s SATA R:560MB/s W:530MB/s | 99,800円 |

台数限定商品の為、完売の際は代替商品にてご案内をさせていただきます

# グラフィックボード

グラフィックボードは、特にディープラーニングのように並列計算を行うような場合、結果が出るまでのスピードを大きく左右する重要なパーツです。高性能CPUに依存するよりも何十倍、何百倍もの効率でディープラーニングを行える、非常に高い演算性能を備えた商品をご紹介します。



注文番号 HPCP20210901

## ELSA NVIDIA A100

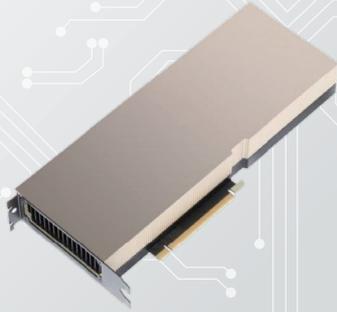
サーバー・データセンター向けGPGPU

AmpereアーキテクチャベースのGPU搭載。あらゆる規模で前例のない高速化を実現するデータセンター向けGPUアクセラレータです。AIトレーニング向けのTF32を使用して、設定不要で最大6倍高速な性能を実現します。

1,749,000円<sup>税込</sup>

最大消費電力:250W  
バス:PCI Express 4.0 64GB/s (NVLink有効時:600GB/s)

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| ピークFP64          | 9.7TF                  |
| ピークFP64 Tensorコア | 19.5TF                 |
| ピークFP32          | 19.5TF                 |
| ピークFP32 Tensorコア | 156TF / 312TF*         |
| ピークFP16 Tensorコア | 312TF / 624TF*         |
| ピークFP16 Tensorコア | 312TF / 624TF*         |
| ピークINT8 Tensorコア | 624TOPS / 1,248TOPS*   |
| ピークINT4 Tensorコア | 1,248TOPS / 2,496TOPS* |
| GPUメモリ           | 40GB                   |
| GPUメモリ帯域幅        | 1,555GB/s              |



注文番号 HPCP20210902

## ELSA NVIDIA Quadro A6000

デスクトップ・ワークステーション向けGPU

CUDAコア10,752基の搭載に加え、高速大容量48GB GDDR6メモリを採用しており、グラフィックスやシミュレーションのワークフローに適した驚異的なパフォーマンスと、レンダリング、ビジュアライゼーションにおいて大規模なデータセットの利用を実現します。また、前世代に比べて約2倍のスループットと、シェーディングやノイズ除去機能と共にレイトレーシングを並行して実行する能力を備えた第2世代のRTコアを搭載するほか、新しいTF32演算により、前世代に比べて約5倍のトレーニングスループットを提供する第3世代のTensorコアを搭載しています。

698,000円<sup>税込</sup>

ディスプレイコネクタ:DisplayPort 1.4×4  
最大消費電力:300W  
バス:PCI Express 4.0×16  
サイズ:266.7mm×111.15mm×37mm 2スロットサイズ

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| CUDAコア      | 10,752コア          |
| Tensorコア    | 336コア             |
| RTコア        | 84コア              |
| メモリ         | GDDR6 48GB(ECC対応) |
| メモリインターフェース | 384ビット            |



注文番号 HPCP20210903

## ELSA NVIDIA Tesla V100S

サーバー・データセンター向けGPGPU

NVIDIA® TeslaV100Sは非常に高性能なデータセンターGPUで人工知能、HPC、グラフィックスの処理を加速させます。NVIDIA Volta™アーキテクチャの力によりTesla V100Sは最大でCPU100個分の性能を1個のGPUで提供します。これによりデータサイエンティスト、リサーチャー、そして技術者は、かつて不可能と思われてきた挑戦に取り組むことができます。

ETSV100S-32GER  
1,320,000円<sup>税込</sup>

最大消費電力:250W  
冷却方式:passive  
バス:PCI Express 3.0×16 インターフェース  
サイズ:266.7mm×111.2mm×37mm 2スロットサイズ

|             |             |
|-------------|-------------|
| CUDA コア数    | 5120        |
| Tensor コア数  | 640         |
| 単精度演算性能     | 16.4 TFLOPS |
| 倍精度演算性能     | 8.2 TFLOPS  |
| Tensor 演算性能 | 130 TFLOPS  |
| メモリ         | 32GB HBM2   |
| メモリバンド幅     | 最大1134GB/s  |



640個のTensorコアを搭載

注文番号 HPCP20210904

## ELSA NVIDIA Quadro RTX8000

デスクトップ・ワークステーション向けGPU

CUDAコア4608基と48GBの大容量メモリでレンダリング、ビジュアライゼーションにおいて大規模なデータセットの利用を実現します。また、RT Coreを72基、Tensor Coreを576基、搭載しDeep Learning やリアルタイムレイトレーシングにおいて独立したコアを使用します。

ENQR8000-48GER  
910,000円<sup>税込</sup>

ENQR8000P-48GER (passive)  
1,180,000円<sup>税込</sup>

ディスプレイコネクタ:DisplayPort × 4 (DisplayPort ver 1.4a対応)  
VirtualLink (USB Type-C) ENQR8000P-48GERなし  
最大消費電力:250W  
バス:PCI Express 3.0×16 インターフェース  
サイズ:266.7mm×111.15mm×37mm 2スロットサイズ

|                  |              |
|------------------|--------------|
| CUDAコアプロセッサ      | 4608コア       |
| NVIDIA Tensor コア | 576コア        |
| NVIDIA RT コア     | 72コア         |
| メモリ              | 48GB GDDR6搭載 |
| メモリインターフェース      | 384bit       |



ENQR8000P-48GER (passive)

注文番号 HPCP20210905

## ELSA NVIDIA Quadro RTX5000

デスクトップ・ワークステーション向けGPU

CUDAコア3072基と16GBの大容量メモリでレンダリング、ビジュアライゼーションにおいて大規模なデータセットの利用を実現します。また、RT Coreを48基、Tensor Coreを384基、搭載しDeep Learningやリアルタイムレイトレーシングにおいて独立したコアを使用します。

ENQR5000-16GER  
290,000円<sup>税込</sup>

ディスプレイコネクタ:DisplayPort×4 (DisplayPort ver 1.4a対応)  
VirtualLink (USB Type-C)  
最大消費電力:265W  
バス:PCI Express 3.0×16 インターフェース  
サイズ:266.7mm×111.15mm×37mm 2スロットサイズ

|                  |              |
|------------------|--------------|
| CUDAコアプロセッサ      | 3072コア       |
| NVIDIA Tensor コア | 384コア        |
| NVIDIA RT コア     | 48コア         |
| RTX-OPS          | 62T          |
| Ray cast         | 8G Rays/s    |
| FP32             | 11.2 TFLOPS  |
| メモリ              | 16GB GDDR6搭載 |
| メモリインターフェース      | 256bit       |
| メモリバンド幅          | 448 GB/s     |



注文番号 HPCP20210906

## ELSA NVIDIA Quadro RTX4000

デスクトップ・ワークステーション向けGPU

CUDAコア2304基と8GBのメモリをシングルスロットのフォームファクタで実現します。また、RT Coreを36基、Tensor Coreを288基、搭載しDeep Learningやリアルタイムレイトレーシングの処理を可能にします。

ENQR4000-8GER  
160,000円<sup>税込</sup>

ディスプレイコネクタ:DisplayPort×3 (DisplayPort ver1.4a対応)  
VirtualLink (USB Type-C)  
最大消費電力:160W  
バス:PCI Express 3.0×16インターフェース  
サイズ:241.30mm×111.15mm×18mm 1スロットサイズ

|                  |             |
|------------------|-------------|
| CUDAコアプロセッサ      | 2304コア      |
| NVIDIA Tensor コア | 288コア       |
| NVIDIA RT コア     | 36コア        |
| RTX-OPS          | 43T         |
| Ray cast         | 6G Rays/s   |
| FP32             | 7.1 TFLOPS  |
| メモリ              | 8GB GDDR6搭載 |
| メモリインターフェース      | 256bit      |
| メモリバンド幅          | 416 GB/s    |



※表示価格は参考価格になります。変動の可能性もございますのでご了承ください。 ※採用している部材は、予告なく変更する場合があります。

# 電源ユニット

HPCに使用する電源は、フルモジュラー方式と高ランクの80PLUS認証がお勧めです。フルモジュラー方式とは、一つ一つの給電ケーブルが取り外し可能となっている状態のことです。HPC内部のエアフロー向上に必須です。80PLUS認証は、電気を如何にロスなく、変換できているかを表します。高い認証の電源は、総じて細部に拘っています。

注文番号 HPCP20211001

## SilverStone SST-ST1500-TI

50℃動作温度での連続出力に  
耐える設計

非常に低い10%負荷条件でも最低90%の変換効率を有する事を保証するTitanium認証。±3%出力制御および低リップル&ノイズにより高い安定性を実現します。HPCパーツとして多く採用されており、安心の一台です。

【スペック】

メイン24ピン電源コネクタ×1  
CPU補助4+4ピン電源コネクタ×2  
6+2ピンPCI-E電源コネクタ×8  
SATA電源コネクタ×16  
ペリフェラル電源コネクタ×6  
FDD電源コネクタ×1



フルモジュラー W数1500 3年保証

58,800円<sup>税込</sup>

注文番号 HPCP20211002

## LEPA G-1600-MA-T

マルチGPUシステム、  
頑丈なワークステーション/サーバーに最適

LEPAはハイエンドのPSU製品で世界的に利用されているEnermaxのハウスブランドです。過電力、過電圧、過電圧、過電流、過温度、短絡保護により、高い安全性を実現しています。マルチGPUや2CPU等の高性能HPCシステムに最適な商品です。

【スペック】

メイン24ピン電源コネクタ×1  
CPU補助4+4ピン電源コネクタ×2  
CPU補助4ピン電源コネクタ×1  
6+2ピンPCI-E電源コネクタ×10  
SATA電源コネクタ×14  
ペリフェラル電源コネクタ×10  
FDD電源コネクタ×2



フルモジュラー W数1600 5年保証

49,800円<sup>税込</sup>

注文番号 HPCP20211003

## Antec SIGNATURE1000 Titanium

圧倒的な変換効率を実現する  
独自のPhaseWave Design

Antec独自のPhaseWave Designを採用。ノイズの発生や伝達ロスを抑制するワイヤレス基板、高周波ノイズとスイッチング損失を抑制したフルブリッジLLC回路、高変換効率を実現するDC-DCコンバータを搭載しています。高効率で低発熱な回路は高負荷時でも安定した出力を実現します。

【スペック】

メイン24ピン電源コネクタ×1  
CPU補助4+4ピン電源コネクタ×2  
6+2ピンPCI-E電源コネクタ×8  
SATA電源コネクタ×16  
ペリフェラル電源コネクタ×5  
FDD電源コネクタ×1



フルモジュラー W数1000 10年保証

42,800円<sup>税込</sup>

注文番号 HPCP20211004

## CORSAIR CP-9020070-JP (HX1200i)

無音オペレーションも可能な  
最静音電源

Hxiシリーズは、コイル鳴きや他の電気ノイズを減少させるために厳選されたコンデンサーや内部パーツを利用して、極めて高い静音性を実現しています。音が重要な研究環境でも最低限のノイズに抑えてHPCを稼働出来ます。

【スペック】

メイン24ピン電源コネクタ×1  
CPU補助4+4ピン電源コネクタ×2  
6+2ピンPCI-E電源コネクタ×8  
SATA電源コネクタ×16  
ペリフェラル電源コネクタ×12  
FDD電源コネクタ×2(変換ケーブル使用)



フルモジュラー W数1200 10年保証

37,800円<sup>税込</sup>

注文番号 HPCP20211005

## FSP HPT2-1000M

95%の湿度でも対応できる独自機能  
「OFF-WETテクノロジー」

HYDRO PTM PROシリーズは独自の「防湿コーティング」プロセスにより、高温多湿等の厳しい環境下でも安定して優れた電気性能を確保できます。地域性や研究内容による環境変化にも負けないHPCを構成する際に採用すべき商品です。

【スペック】

メイン24ピン電源コネクタ×1  
CPU補助4+4ピン電源コネクタ×3  
6+2ピンPCI-E電源コネクタ×8  
SATA電源コネクタ×14  
ペリフェラル電源コネクタ×5  
FDD電源コネクタ×1



フルモジュラー W数1000 10年保証

27,800円<sup>税込</sup>

注文番号 HPCP20211006

## COOLERMMASTER MPY-8501-AFAAGV-JP (V850 GOLD)

低価格でHPCにも安心して使用できる  
高性能を実現

低価格でも、フルモジュラー方式、100%日本製コンデンサ採用、セミファンレス対応、80PLUS GOLD認証、10年保証等、HPCに適した要因をしっかりと抑えています。HPCパーツとしてお勧めできる高コストパフォーマンス製品です。

【スペック】

メイン24ピン電源コネクタ×1  
CPU補助4+4ピン電源コネクタ×1  
CPU補助8ピン電源コネクタ×1  
6+2ピンPCI-E電源コネクタ×6  
SATA電源コネクタ×12  
ペリフェラル電源コネクタ×4  
FDD電源コネクタ×1



フルモジュラー W数850 10年保証

15,800円<sup>税込</sup>

# PCケース

HPCのパーツ構成に対応できる拡張性と、長時間連続使用にも耐えられる内部容積の広さに起因するエアフローの良さに焦点をあてたHPCに最適なタワー型ケースをご紹介します。  
弊社が製造するHPCにも多く採用しており、信頼できるPCケースです。

注文番号 HPCP20211101

## CORSAIR 680X RGB Black (cc-9011168-WW)

### デュアルチャンバ設計による 最大限のエアフロー効率！

Cube型の最大の意図はケース内部を左右に分け、マザーボードとその他デバイスを完全に別室に置く事でケース内部に最適なエアフローを作り出す事にあります。この「デュアルチャンバ設計」により、高い拡張性とメンテナンス性も同時に得る事が出来ます。

【スペック】  
カラー:BLACK, WHITE  
ベイ:internal3.5"/2.5"×3, internal2.5"×4  
標準FAN:フロント120mm×3 (RGB)、リア120mm×1  
本体サイズ:344 (W) × 505 (H) × 423 (D) mm  
重量:13.32kg  
マザーボード互換性:E-ATX/ATX/mATX/mlTX



Cube カード長:330mm クーラー高:180mm **34,800円** 税込

注文番号 HPCP20211102

## Fractal Design FD-C-DEF7X-01 (Define 7 XL Black Solid)

### 圧倒的な拡張性と静音性を持つ 新定番！

内部空間を広く確保できる設計により、最大18台のHDD/SSD搭載可能な圧倒的な拡張性と、優れたエアフローが実現出来ます。フロント・トップ・サイドパネルに貼付された吸音素材により静音性の高いHPC構成にも最適な設計です。

【スペック】  
カラー:BLACK  
ベイ:internal3.5"/2.5"×6, internal2.5"×2, external5.25"×2  
標準FAN:フロント140mm×2, リア140mm×1  
本体サイズ:240mm (W) × 566mm (H) × 604mm (D)  
重量:16.53kg  
マザーボード互換性:E-ATX/ATX/mATX/mlTX/EE-ATX/SSI-CEB/SSI-EEB



フルタワー カード長:250mm クーラー高:185mm **29,800円** 税込

注文番号 HPCP20211103

## PHANTEKS PH-ES719LTG\_DBK01\_JP (ENTH00 LUXE 2)

### デュアル電源に加え、 デュアルシステム搭載可能！

新製品リリースのスパンが長いですが、个性的で作りこまれた設計が魅力のPhanteks。広い内部容積でDIY水冷まで視野にいたれた拡張性に加え、デュアルシステムが一台の筐体内で構築可能です。PCにかかる負荷を用途別に分散させる運用が想定されています。

【スペック】  
カラー:BLACK  
ベイ:internal3.5"/2.5"×4, internal2.5"×3  
標準FAN:フロント140mm×2, リア140mm×1  
本体サイズ:240 (W) × 570 (H) × 595 (D) mm  
重量:14.3kg  
マザーボード互換性:E-ATX/ATX/mATX/mlTX/SSI-EEB



フルタワー カード長:503mm クーラー高:195mm **27,400円** 税込

注文番号 HPCP20211104

## Thermaltake CA-1K9-00F1WN-00 (LEVEL 20 GT)

### 柔軟性が高く、420mmの 水冷ラジエータも搭載可能！

鍵付きの5mm厚強化ガラスのスイングドアパネルを搭載。グラフィックボードの垂直設置にも対応しており、内部空間の配置を柔軟に変更可能です。その為、フロントにも420mmサイズの水冷クーラーを搭載可能。熱源となるパーツを効率的に冷却できます。

【スペック】  
カラー:BLACK  
ベイ:internal3.5"/2.5"×4, internal2.5"×6 (internal3.5"×3)  
標準FAN:リア140mm×1  
本体サイズ:294 (W) × 580 (H) × 596 (D) mm  
重量:19.1kg  
マザーボード互換性:E-ATX/ATX/mATX/mlTX



フルタワー カード長:410mm クーラー高:200mm **19,800円** 税込

注文番号 HPCP20211105

## LIAN-LI TU-150X

### 持ち運びも視野に入る ハンドル付きコンパクトケース！

Mini-ITXに対応したコンパクトケースでありながら、320mmの拡張カードに対応し、120mmファンを4基搭載可能です。簡易水冷も設置可能です。ケーブルマネジメントのスペースも準備されており、ケーブルの収納も難しい設計になっていません。

【スペック】  
カラー:BLACK, SILVER  
ベイ:internal3.5"/2.5"×1, internal2.5"×1  
標準FAN:-  
本体サイズ:203 (W) × 312 (H) × 375 (D) mm  
重量:4.45kg  
マザーボード互換性:mITX/DTX



Cube カード長:320mm クーラー高:165mm **13,800円** 税込

注文番号 HPCP20211106

## Antec P101 Silent

### 容量と静音性を兼ね備えた 高コスパケース！

二層構造の吸音材を貼付された両サイドパネルとフロントドアにより、低コストで高い遮音性を実現しています。内部のドライブケースはそのまま取り外し可能で、システム構成に合わせた内部レイアウトの変更が可能です。

【スペック】  
カラー:BLACK  
ベイ:internal3.5"/2.5"×8, internal2.5"×2, external5.25"×1  
標準FAN:フロント120mm×3, リア140mm×1  
本体サイズ:232 (W) × 506 (H) × 527 (D) mm  
重量:13.2kg  
マザーボード互換性:E-ATX/ATX/mATX/mlTX



ミドルタワー カード長:450mm クーラー高:180mm **12,400円** 税込

# HPC向けパーツ4点セット

HPCを用いる主要な用途に適した「マザーボード、CPU、CPUクーラー、メモリ」の4点をひとまとめにした、HPC向けパーツ4点セットです。このセットをベースに構成することで、より信頼性の高い、研究・開発用途に最適なHPCシステムの構築が可能となります。

HPCとして検証を行い、多数の導入実績を持つ厳選された組み合わせを公開します。

注文番号 HPCP20211201

## intel Server向け 4点セット

XeonE2000シリーズを採用した安定稼働が可能なサーバーとしての運用を想定した4点セットです。

98,000 税込円



|         |               |                                 |   |  |
|---------|---------------|---------------------------------|---|--|
| マザーボード  | SuperMicro    | MBD-X11SCZ-F-0/3Y (SuperMicro製) | Intel® C246 Express chipset 最大64GB USB3.0/SATA3.0/2LAN              | μATX   |
| CPU     | intel         | BX80694E2224G UHDGraphics       | Xeon E-2224G (4コア/4スレッド/3.5GHz/tb4.7GHz/8MB/71W/UHDRP630) DDR4-2666 | TDP:120W 回転数:2000rpm(PWM) 保証期間3年 サイズ:約97(W)×81.8(D)×124.8(H)mm |
| CPUクーラー | be quiet      | BK008                           | サイドフロー-CPUクーラー コンパクト設計 92mmFAN 25.4dB                               | Unbuffered ECC DIMM  |
| メモリ     | CENTURY MICRO | 426V41FG8 (×2)                  | 8GB (4GB×2) DDR4-2666 (Ub-ECC) 1.2V ECC                             |  |

注文番号 HPCP20211202

## intel WorkStation向け 4点セット

GPUの選択によって多くの用途に汎用性を持つ定番WorkStationとしてご要望の多いセットです。

238,000 税込円



|         |            |   |   |                                 |
|---------|------------|---|---|---------------------------------|
| マザーボード  | SuperMicro | MBD-X11SPI-TF/3Y Intel® Xeon® Scalable Processors | Intel® C622 Express チップセット 最大512GB Single Socket P (LGA 3647)           | supported, CPU TDP support 165W |
| CPU     | intel      | BX806954214R Xeon Silver 4214R                    | Xeon Silver 4214R 2.40GHz (最大3.50GHz) 12C/24T 16.5MB DDR4-2400 TDP=100W | 12C/24T 100W 最大1TB              |
| CPUクーラー | SuperMicro | SNK-P0070APS4                                     | 4U Active CPU Heat Sink MAX38dB 3900rpm                                 | Registered ECC DIMM             |
| メモリ     | Samsung    | M393A1K43BB1-CTD 8GB (×4)                         | 32GB (8GB×4) DDR4-2666 1.2V 1RANK Registered ECC DIMM                   | Registered ECC DIMM             |

注文番号 HPCP20211203

## intel DeepLearning向け 4点セット

2CPU対応で4GPU構成も可能な構成となっており、DeepLearning用途に最適な組み合わせです。

640,000 税込円



|         |            |                                   |   |                                 |
|---------|------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| マザーボード  | ASUS       | WS C621E SAGE                     | Intel® C621 chipset 最大1536GB USB3.1/SATA3.0/2LAN/4GPU対応                     | EEB 12inch×13inch (30.5cm×33cm) |
| CPU     | intel      | BX806955218R Xeon GOLD 5218R (×2) | [2CPU]Xeon GOLD 5218R 2.10GHz (最大4.00GHz) 20C/40T 27.5MB DDR4-2666 TDP=125W | 20C/40T 125W 最大1TB              |
| CPUクーラー | SuperMicro | SNK-P0070APS4 (×2)                | 4U Active CPU Heat Sink for X11 Workstations (×2)                           | Registered ECC DIMM             |
| メモリ     | Samsung    | M393A1K43BB1-CVF 8GB (×12)        | 96GB (8GB×12) DDR4-2933 1.2V 1RANK Registered ECC DIMM                      |                                 |

注文番号 HPCP20211204

## AMD Ryzen 4点セット

16コア32スレッドのRyzen9をCPUとして採用し、多用途に応える事の出来るエントリーセットです。

195,000 税込円



|         |         |   |  |                   |
|---------|---------|---|--|-------------------|
| マザーボード  | ASRock  | X570 Extreme4                           | AMD X570 チップセット  | ATX AM4ソケット       |
| CPU     | AMD     | 100-100000011WOF (Threadripper 9 5950X) | AMD Ryzen 9 5950X (16C/32T/3.4/Max4.9GHz/72MB/105W) AM4 PCIe 4.0 DDR4-3200 | CPUクーラー別売、Matisse |
| CPUクーラー | CORSAIR | H100i RGB PRO XT (CW-9060043-WW)        | 水冷CPUクーラー 水冷一体型 240mmラジエーター、120mmFAN×2                                     |                   |
| メモリ     | SanMax  | SMD4-U116G48MJ-32AAK (16GB) (×2)        | 32GB (16GB×2) DDR4 3200 (PC4-25600)  |                   |

注文番号 HPCP20211205

## AMD Threadripper 4点セット

Threadripperを採用し、様々な科学技術計算ソフトウェアを使う用途に向けて設計されたHPCにお勧めの4点セットです。

394,000 税込円



|         |         |  |  |               |
|---------|---------|--|--|---------------|
| マザーボード  | ASRock  | TRX40 Creator                              | AMD TRX40 チップセット   | ATX sTRX4ソケット |
| CPU     | AMD     | 100-100000011WOF (Threadripper3 3970X BOX) | AMD Ryzen Threadripper3 3970X (32C/64T/3.7/Max4.5GHz/128MB/280W) sRTX4 7nm | CPUクーラー別売     |
| CPUクーラー | CORSAIR | H100i RGB PRO XT (CW-9060043-WW)           | 水冷CPUクーラー 240mmラジエーター 水冷一体型 120mmFAN×2                                     |               |
| メモリ     | SanMax  | SMD4-U116G48MJ-32AAK (16GB) (×4)           | 64GB (16GB×4) DDR4 3200 (PC4-25600)  |               |

注文番号 HPCP20211206

## AMD EPYC 4点セット

AMD EPYC™シリーズを採用し、DeepLearningを始め、データセンター用途も可能なハイパフォーマンスセットです。

698,000 税込円



|         |            |                             |  |                     |
|---------|------------|-----------------------------|--|---------------------|
| マザーボード  | SuperMicro | MBD-H12SSL-I-O /3Y          | Single AMD EPYC™ 7002 Series Processor Socket SP3            | 32C/64T TDP=180     |
| CPU     | AMD        | PSE-ROM7502-0054 EPYC™ 7502 | AMD EPYC™ 7502 2.50GHz (最大3.35GHz) 128MB 32コア/64スレッド TDP=180 | Registered ECC DIMM |
| CPUクーラー | SuperMicro | SNK-P0064AP4 (×1)           | 4U Active CPU Heat Sink for AMD Socket SP3 Platform          |                     |
| メモリ     | Samsung    | M393A4K40DB3-CWE 32GB (×8)  | 256GB (32GB×8) DDR4-3200 1.2V 2RANK Registered ECC DIMM      |                     |

# コンパイラー

## インテル® oneAPI 2021

インテル Parallel Studio XE の後継として、C/C++、Fortran コンパイラーを含む新バージョンがリリース！ CPU、GPU、FPGA、アクセラレーターを含む多様なアーキテクチャーでの開発を簡素化する統合プログラミング・モデルです。

### ■ インテル® oneAPIとは？

現代のワークロードの多様性から、単一のアーキテクチャーではすべてのワークロードに対応するのは困難になっており、アーキテクチャーも多様化しています。必要とするパフォーマンスを達成するには、CPU、GPU、AI、およびその他のアクセラレーターに配置されたスカラー、ベクトル、行列、および空間 (SVMS) アーキテクチャーの組み合わせが求められます。インテル® oneAPI製品は、アプリケーションとソリューションをSVMSアーキテクチャーに展開する開発ツールを提供することで、プログラミングを簡素化し、効率と革新を促進します。

### ■ インテル® oneAPIは、開発用途に合わせて4つのツールキットをご用意しています。

|                   |  |
|-------------------|--|
| ベース・ツールキット        | データ並列C++コンパイラーとパフォーマンス・ライブラリー            |
| ベース&HPCツールキット     | ベース・ツールキット+C/C++、Fortran コンパイラー&MPI開発ツール |
| ベース&IoTツールキット     | ベース・ツールキット+IoT開発ツール                      |
| ベース&レンダリング・ツールキット | ベース・ツールキット+レンダリング・ツール                    |

### ■ バージョン2021の機能

バージョン2021より、インテル® Parallel Studio XE、インテル® System Studio が「インテル® oneAPI」に名称統一され、ベース・ツールキット、ベース&HPCツールキット、ベース&IoTツールキット、ベース&レンダリング・ツールキットの4つのツールキットとなりました。

#### ●最新のハードウェアが提供する最先端の機能に対応

AI アクセラレーション向けインテル® ティープレニング・ブースト (インテル® DLブースト)を含むインテル® アドバンスド・ベクトル・エクステンション512 (インテル® AVX-512)対応の第3世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを最大限に活用します。

#### ●高速化されたアーキテクチャーで最高のパフォーマンスを実現

ダイレクト・プログラミングを実現するインテル® oneAPI DPC++/C++コンパイラーにより、インテルの CPU、GPU、FPGAのパフォーマンスを最大限に引き出して、高速化された計算を活用します。

#### ●最新の標準規格に対応

C++17とSYCL\* の完全なサポートや、OpenMP\* 5.0 のサブセットのサポートにより、一般的なラムダ式や可変テンプレートに対応し、移植性を向上します。

#### 同梱ツール/機能一覧

|  | インテル® oneAPI 2021  |               |          |   |                   |          |
|--|--|---------------|----------|---|-------------------|----------|
|  | ベース・ツールキット<br>(旧製品: インテル® VTune™ プロファイラー、インテル® DAAL、インテル® MKL、インテル® IPP、インテル® TBB、インテル® System Studio for FreeBSD) | ベース&HPCツールキット | マルチノード※2 | ベース & IoTツールキット<br>(旧製品: インテル® System Studio) | ベース&レンダリング・ツールキット | マルチノード※2 |
| インテル® oneAPI DPC++/C++ コンパイラー                              | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® DPC++ 互換性ツール   | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| Python® 向けインテル® ティストリビューション                                | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® oneAPI ベース・ツールキット用インテル® FPGA アドオン                    | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® oneAPI DPC++ ライブラリー                                  | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® oneMKL/数値演算ライブラリー                                    | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® oneDAL/データ解析ライブラリー                                   | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® oneTBB/マルチスレッド・ライブラリー                                | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® oneVPL/ビデオ処理ライブラリー                                   | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® oneCCL/コレクティブ・コミュニケーション・ライブラリー                       | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® oneDNN/ディープ・ニューラルネットワーク・ライブラリー                       | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® IPP/画像処理ライブラリー                                       | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® VTune™ プロファイラー/パフォーマンス分析ツール                          | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® Advisor/並列化アドビストツール                                  | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| GDB 向けインテル® ティストリビューション/システム全体のデバッグツール                     | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® C++ コンパイラー・クラシック                                     | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| ベータ版インテル® Fortran コンパイラー                                   | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® (Visual) Fortran コンパイラー・クラシック                        | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® Cluster Checker/クラスター診断エキスパート・システム                   | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® Inspector/エラー検出ツール                                   | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® MPI ライブラリー/メッセージパッシング・ライブラリー                         | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® Trace Analyzer & Collector/MPI アプリケーションのパフォーマンス分析ツール | ■  | ■             | ■        | ■   | ■                 | ■        |
| Eclipse IDE  |  |               |          | ■   |                   |          |
| Linux カーネルビルド・ツール  |  |               |          | ■   |                   |          |
| IoT 接続ツール  |  |               |          | ■   |                   |          |
| インテル® Embree   |  |               |          | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® OSPRay   |  |               |          | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® Open Image Denoise                                   |  |               |          | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® オープン・ホリウム・カーネル・ライブラリー                                |  |               |          | ■   | ■                 | ■        |
| インテル® OpenSWR  |  |               |          | ■   | ■                 | ■        |
| 取り扱い OS 環境 ※1  | W/L  | W/L/M         | W/L      | W/L   | W/L               | W/L      |

※1 W: Windows\* (Visual Studio\*), L: Linux\* (GNU\*), M: macOS\* (XCode\*)

※2 対応動作環境の詳細は各製品のリリースノートを参照してください

※1 macOS\* については、一部製品のみにて対応しています

※2 インテル® oneAPI ベース&HPCツールキット、およびインテル® oneAPI ベース&レンダリング・ツールキットでは、ターゲット・プラットフォームのメモリシステムの種類により、シングルノードとマルチノードの2つの製品が提供されます。

シングルノード: PC、ラップトップ、ワークステーションを含む共有メモリシステムのターゲット・プラットフォーム向け  
マルチノード: PC、ラップトップ、ワークステーションを含む共有メモリシステムに加え、HPC クラスターやレンダリングファームを含む分散メモリシステムのターゲット・プラットフォーム向け  
アプリケーションを作成してクラスターシステムなどの分散メモリシステムで実行する場合は、シングルノードではなく、マルチノードをご利用ください。

## インテル® oneAPI ツールキット

注冊番号 HPCP20211301

| 商用: 特定ユーザーライセンス  |   | 価格 (税込)    | アカデミック版: 価格 (税込) |
|------------------|---|------------|------------------|
| INT7399          | インテル oneAPI 2021 ベース & HPC ツールキット (マルチノード)                                  | 544,500円   | 276,100円         |
| INT7400          | インテル oneAPI 2021 ベース & HPC ツールキット (シングルノード)                                 | 276,100円   | 137,500円         |
| INT7401          | インテル oneAPI 2021 ベース・ツールキット   | 132,000円   | 66,000円          |
| INT7402          | インテル oneAPI 2021 ベース & IoT ツールキット   | 443,300円   | 221,100円         |
| 商用: コンカレント・ライセンス |   | 価格 (税込)    | アカデミック版: 価格 (税込) |
| INT7439          | インテル oneAPI 2021 ベース & HPC ツールキット (マルチノード) 2 コンカレント・ライセンス (最大10 特定ユーザー)     | 2,725,800円 | 1,367,300円       |
| INT7440          | インテル oneAPI 2021 ベース & HPC ツールキット (マルチノード) 5 コンカレント・ライセンス (最大25 特定ユーザー)     | 5,451,600円 | 2,724,700円       |
| INT7441          | インテル oneAPI 2021 ベース & HPC ツールキット (シングルノード) 2 コンカレント・ライセンス (最大10 特定ユーザー)    | 1,384,900円 | 691,900円         |
| INT7442          | インテル oneAPI 2021 ベース & HPC ツールキット (シングルノード) 5 コンカレント・ライセンス (最大25 特定ユーザー)    | 2,770,900円 | 1,384,900円       |
| INT7443          | インテル oneAPI 2021 ベース・ツールキット 2 コンカレント・ライセンス (最大10 特定ユーザー)                    | 661,100円   | 330,000円         |
| INT7444          | インテル oneAPI 2021 ベース・ツールキット 5 コンカレント・ライセンス (最大25 特定ユーザー)                    | 1,323,300円 | 661,100円         |
| INT7445          | インテル oneAPI 2021 ベース & IoT ツールキット 2 コンカレント・ライセンス (最大10 特定ユーザー)              | 2,216,500円 | 1,107,700円       |
| INT7446          | インテル oneAPI 2021 ベース & IoT ツールキット 5 コンカレント・ライセンス (最大25 特定ユーザー)              | 4,434,100円 | 2,216,500円       |
| INT7447          | インテル oneAPI 2021 ベース & レンダリング・ツールキット (マルチノード) 2 コンカレント・ライセンス (最大10 特定ユーザー)  | 2,724,700円 | —                |
| INT7448          | インテル oneAPI 2021 ベース & レンダリング・ツールキット (マルチノード) 5 コンカレント・ライセンス (最大25 特定ユーザー)  | 5,450,500円 | —                |
| INT7449          | インテル oneAPI 2021 ベース & レンダリング・ツールキット (シングルノード) 2 コンカレント・ライセンス (最大10 特定ユーザー) | 1,384,900円 | —                |
| INT7450          | インテル oneAPI 2021 ベース & レンダリング・ツールキット (シングルノード) 5 コンカレント・ライセンス (最大25 特定ユーザー) | 2,770,900円 | —                |

台数限定商品の為、完売の際は代替商品にてご案内をさせていただきます

※表示価格は参考価格になります。変動の可能性もございますのでご了承ください。 ※採用している部材は、予告なく変更する場合があります。

# 周辺機器

OMRON 注文番号 HPCP20211401

## UPS BN220T

LCD搭載タワー型UPS  
設置場所を選ばない  
コンパクトボディ

- 2200VA/1980W
- タワー型
- ラインインタラクティブ方式 正弦波

240,000円<sup>税込</sup>



OMRON 注文番号 HPCP20211402

## UPS BN150T

UPSの状態が  
ひとめでわかるLCD搭載

- 1125VA/1125W
- タワー型
- ラインインタラクティブ方式 正弦波

130,000円<sup>税込</sup>



OMRON 注文番号 HPCP20211403

## UPS BN100T

UPS本体3年保証+バッテリー3年間  
無償提供サービス

- 1000VA/900W
- タワー型
- ラインインタラクティブ方式 正弦波

90,000円<sup>税込</sup>



APC 注文番号 HPCP20211404

## UPS SMT3000J

エントリーレベルから拡張性の高い  
ランタイムまで対応する  
インテリジェントで効率的な電力保護

- 2400VA/2400W
- タワー型
- ラインインタラクティブ方式 正弦波

225,000円<sup>税込</sup>



APC 注文番号 HPCP20211405

## UPS SMT2200J

サーバー、POS、ルーター、スイッチ、  
ハブおよびその他のネットワーク  
機器にとって理想的なUPS

- 2200VA/1980W
- タワー型
- ラインインタラクティブ方式 正弦波

160,000円<sup>税込</sup>



APC 注文番号 HPCP20211406

## UPS SMT1500J

ステータス監視と制御のための  
多機能LCD搭載

- 1200VA/980W
- タワー型
- ラインインタラクティブ方式 正弦波

74,800円<sup>税込</sup>



I-ODATA 注文番号 HPCP20211407

## 拡張ボード RSA-EXP2P4

PCI Expressバスから  
RS-232Cポートを増設できる

- RS-232C拡張インターフェイスボード 4ポート
- LP対応
- PCI Express/バス

34,800円<sup>税込</sup>



エアリア 注文番号 HPCP20211408

## 拡張ボード SD-PE9900-1PL

PCI Express接続でIEEE1284プリンタポートを  
増設したい。そんなご要望にお応えしたモデル

- パラレルポート拡張インターフェイスボード
- 1ポート
- LP対応
- PCI Express/バス

4,980円<sup>税込</sup>



CFD 注文番号 HPCP20211409

## 拡張ボード USB3.1AC-P2-PCIE3

ASMedia ASM3142チップ搭載で、  
2ポート同時使用時も高い  
パフォーマンスを発揮します

- USB3.1 Gen2 (10Gbps)
- 2ポート拡張インターフェイスボード
- ASM2142チップセット搭載 (Type-A, Type-C)
- PCI Express/バス

3,980円<sup>税込</sup>



CFD 注文番号 HPCP20211410

## 拡張ボード IEEE1394B-PCIE

Ti社製 XIO2213搭載 IEEE1394b:バイリンガル×2  
IEEE1394a:6pin×1  
インターフェイスボード (PCI-Express×1接続)

- IEEE1394bインターフェイスボード (IEEE1394b:×2 IEEE1394a:6pin×1)
- PCI Express/バス

5,980円<sup>税込</sup>



CFD 注文番号 HPCP20211411

## 拡張ボード IEEE1394-PCIE2

Texas Instruments社製チップを搭載した、IEEE1394a  
(OHCI) 6pinを外部に2ポート搭載した  
インターフェイスボードです

- IEEE1394aインターフェイスボード (IEEE1394a:6pin×2) LP対応

3,980円<sup>税込</sup>



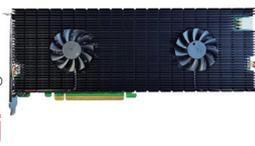
HighPoint 注文番号 HPCP20211412

## RAIDボード HighPoint SSD7540

M.2タイプのNVMe SSDを  
8枚搭載できるPCIe 4.0×16接続のRAIDカード

- PCI-Express 4.0×16
- 8×M.2 NVMe port (Dedicated PCIe 4.0×4 per port)
- SSD Form Factor: 2242/2260/2280

169,800円<sup>税込</sup>



ASRock 注文番号 HPCP20211413

## 拡張ボード Thunderbolt 3 AIC R2.0

驚異的な40Gb/sの転送速度で高解像度写真や動画など、  
大容量データも高速処理

- 2×Thunderbolt™ 3 Type-Cポート
- 1×DisplayPort 入力ポート
- 1×Mini DisplayPort 入力ポート
- 1×TBT ヘッダー
- PCI Express 3.0×4 インターフェイス

9,980円<sup>税込</sup>



Contec 注文番号 HPCP20211414

## GPIOインターフェイス GPIO-F-LPE

IEEE-488.2 規格準拠・バスマスタ転送機能搭載

- PCIe-1X 対応
- 通信解析機能あり 24Pinメス
- GPIO (IEEE488.2規格準拠)
- Win/Linux両対応

59,800円<sup>税込</sup>



Contec 注文番号 HPCP20211415

## GPIOインターフェイス GPIO-FL-LPE

送信・受信用に各2KbyteのFIFO搭載・長期安定供給、  
高精度タイマ搭載

- PCIe-1X 対応
- 通信解析機能なし 24Pinメス
- GPIO (IEEE488.2規格準拠)
- Win/Linux両対応

44,800円<sup>税込</sup>



サンワサプライ 注文番号 HPCP20211416

## サーバーラック CP-SVN3690BKN

36Uの大型タイプで大容量のデータを  
扱う場合やサーバー増設時に最適

- 36U
- W600×D900×H1820mm
- スチール(メラミン積層塗装)
- 95.6kg
- 別途送料

360,000円<sup>税込</sup>



サンワサプライ 注文番号 HPCP20211417

## サーバーラック CP-SVN1890MBKN

19インチサーバーラック  
メッシュパネル仕様 18U

- メッシュパネル仕様 (18U)
- W570×D900×H1020mm
- スチール(メラミン積層塗装)
- 56.1kg
- 別途送料

268,000円<sup>税込</sup>



サンワサプライ 注文番号 HPCP20211418

## サーバーラック CP-SVNC1

19インチサーバーボックス 9U

- 9U・奥行600mm
- W570×D600×H580mm
- 扉開角度 188度
- スチール(メラミン積層塗装)
- 別途送料

148,000円<sup>税込</sup>



台数限定商品の為、完売の際は代替商品にてご案内をさせていただきます

# アプライドHPC製品の生産品質へのこだわり

アプライドは1994年より自社工場にてBTOを製造しています。  
 お客様が安心して長くご利用できるよう、耐久性、信頼性、スペックが、  
 社内品質に合格したものだけを採用し、  
 製品性能をフルに発揮できるように日々の検証を行っています。  
 また、部材供給メーカーや国内正規代理店とも定期的な品質ミーティングを行い、  
 安定した製品のご提供はもちろんのこと、継続的な品質向上に努めています。



## 国内自社工場生産へのこだわり

ご注文いただいたBTOパソコン・HPC製品は、国内の自社工場でのみ製造しています。お客様のさまざまな希望・要望を実現しながら誕生するパソコンだからこそ、品質にもこだわり続けます。製造基準・マニュアルによる品質の安定化と、経験豊かな製造スタッフによるきめ細かなアSEMBリで、1台1台ていねいに組み立てます。



## 自社品質基準による部材品質へのこだわり

オリジナルBTOパソコン・HPC製品に使用する部材は、自社品質基準をクリアしたものだけを採用しています。高い性能と耐久性を求められるHPC製品はもちろんのこと、一般事務などで利用されるBTOパソコンについても、安心してご利用いただけるように、部材採用選定から製造まで、一貫して品質向上に努めています。



## 業界標準の診断ツール「Quick Tech」による品質検査へのこだわり



アプライドの国内自社工場で生産されるパソコンはすべて、業界標準検査の「Quick Tech Professional」による診断を行っています。CPU、Memory、HDDなどコンピュータを構成する各ハードウェアに対し、実際に稼動しているときと同じ状態を作りだし、負荷をかけます。それぞれのハードウェアに対し、個別の強力な診断プログラムが用意されています。(※例えば、メモリの診断では定評あるメモリ診断アルゴリズム「Jump」をはじめ、6種類の診断アルゴリズムを駆使してエラーを検出します。) こうして、ソフトウェア的に負荷をかけることにより、従来の診断ツールでは発見できなかったエラーの検出も可能になりました。この「Quick Tech Professional」で診断された結果を「診断書」として製品に添付いたします。これが、「品質合格の証」です。

## 初期不良を未然に防ぐエージング検査

アプライドの国内自社工場で生産されるBTOパソコン・HPC製品は、標準で12時間のエージング検査を行っています。ある一定の負荷をかけた状態で、長時間の安定した動作を最終確認しています。お客様の目に見えないサービスですが、このテストにより初期不良を未然に防ぐことができます。さらに、ご希望のお客様には、無料で72時間のエージング検査も実施しております。HPC製品や基幹システムにご利用になるパソコンなど、より安定した動作確認が必要なお客様にも安心してご利用いただけます。



## 製造現場のこだわり動画

製造現場のこだわり動画をご覧いただけます。



## さまざまな導入事例

## — 国立・公立・私立大学・専門学校・研究機関400校以上の導入実績 —

東京大学  
 上越教育大学  
 横浜市立大学  
 金沢大学  
 東京工業大学  
 國學院大学  
 東京未来大学  
 学習院大学  
 中央大学  
 九州歯科大学  
 大阪工業大学  
 国立遺伝学研究所  
 広島市立大学  
 龍谷大学  
 川崎医療福祉大学

富山大学  
 新潟県立看護大学  
 北里大学  
 東京医科歯科大学  
 京都府立大学  
 駒澤大学  
 東京理科大学  
 慶應義塾大学  
 東海大学  
 国立北九州工業高等専門学校  
 ノートルダム清心女子大学  
 芝浦工業大学  
 獨協医科大学  
 獨協大学  
 防衛医科大学校

富山県立大学  
 国立長岡工業高等専門学校  
 神奈川大学  
 東京海洋大学  
 東京農工大学  
 順天堂大学  
 日本大学  
 上智大学  
 東京医科大学  
 西日本工業大学  
 大阪市立大学  
 広島大学  
 豊橋技術科学大学  
 岡山理科大学  
 筑波技術大学

早稲田大学  
 国立東京工業専門学校  
 成蹊大学  
 成蹊大学  
 帝京平成大学  
 埼玉大学  
 神戸大学  
 神戸学院大学  
 大阪府立大学  
 近畿大学  
 大阪医科大学  
 国立広島大学  
 広島修道大学  
 高エネルギー加速器研究機構  
 津田塾大学

北海道大学  
 関西大学  
 国立佐世保工業高等専門学校  
 筑波大学  
 物質材料研究機構  
 産業技術総合研究所  
 秋田大学  
 東北工業大学  
 広島工業大学  
 国立情報学研究所  
 工学院大学  
 成城大学  
 拓殖大学  
 千葉大学  
 自然科学研究機構

京都大学  
 関西学院大学  
 京都薬科大学  
 奈良先端科学技術大学院大学  
 大阪電気通信大学  
 愛知工業大学  
 自治医科大学  
 静岡大学  
 静岡理工科大学  
 横浜国立大学  
 関東学院大学  
 一橋大学  
 東京立大学  
 専修大学  
 明治大学

京都先端科学大学  
 立命館大学  
 同志社大学  
 滋賀大学  
 名古屋大学  
 中京大学  
 名古屋市立大学  
 浜松医科大学  
 岐阜大学  
 朝日大学  
 都留文科大学  
 北陸大学  
 長岡技術科学大学  
 防衛大学校  
 核融合科学研究所

敬称略、順不同

他にも多数の導入実績があります。

アプライドでは日本全国の400を超える大学・専門学校・研究機関にHPC・サーバー・GPGPUの導入実績があります。また、法人様のR&D部門へも多数導入しています。HPC製品の導入をお考えの際には、ご相談頂ければ、最適な製品をご提案させていただきます。

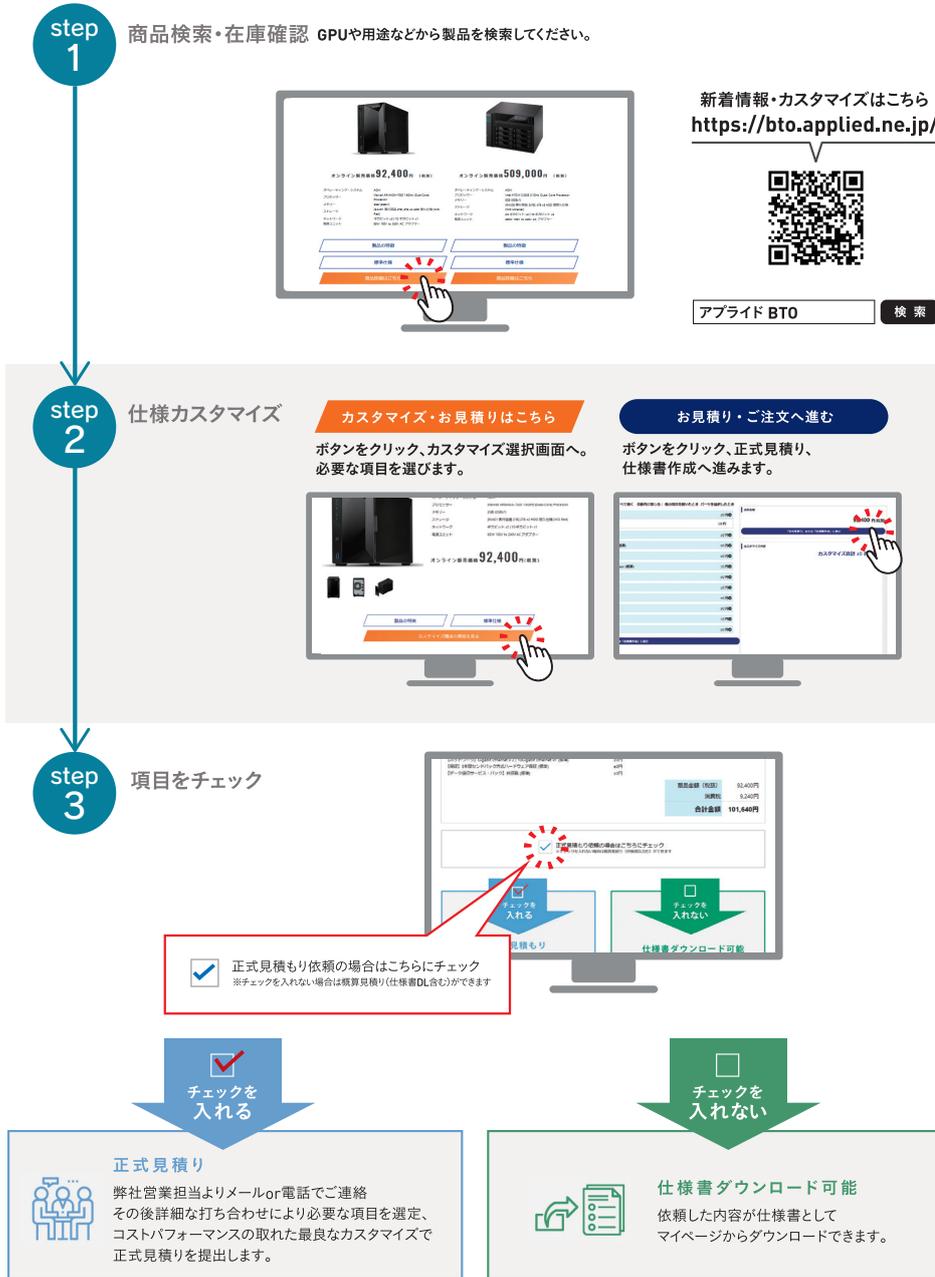
【ご相談無料】  
**アプライドHPCご購入前相談窓口**  
 HPC専用コールセンター ☎ 092-481-8050  
 受付 10:00～17:00

# アプライド製品のお見積のご依頼はwebからが便利

# BTO

商品をしっかり選んで「正式お見積り依頼」と「仕様書のダウンロード」が簡単にできます!

ご利用の流れ たった3分で製品仕様と概算見積りまで完了!



# アプライドオンライン商談窓口もご用意しております。

オンライン相談(ビデオ通話)サービス  
お客様のご都合の良い日時に合わせましてソリューション専門スタッフが小セミナー個別商談を実施させていただきます。  
お気軽にお申し込みください。

**ご相談無料!**

ご利用の流れ



## AIの日常化に挑戦する会社 アプライド株式会社

### 【大学官公庁様 お問い合わせ窓口】

|          |                         |                  |                  |
|----------|-------------------------|------------------|------------------|
| □ 福岡本部   | 福岡市博多区豊2-3-19           | TEL:092-481-7802 | FAX:092-481-7651 |
| □ 北九州営業部 | 北九州市小倉北区香春口1-7-4        | TEL:093-932-6507 | FAX:093-932-6508 |
| □ 熊本営業所  | 熊本市東区西原3-1-7            | TEL:096-384-5255 | FAX:096-384-5257 |
| □ 大分営業所  | 大分市鎮徳町3-3-6             | TEL:097-548-5785 | FAX:097-548-5786 |
| □ 宮崎営業所  | 宮崎市橘通西5-6-65            | TEL:0985-23-0008 | FAX:0985-23-0035 |
| □ 鹿児島営業所 | 鹿児島市上之園町33-2            | TEL:099-214-3918 | FAX:099-214-3919 |
| □ 広島営業所  | 広島市西区楠木町1-10-1          | TEL:082-235-3536 | FAX:082-235-3537 |
| □ 福山営業所  | 福山市南本庄3-4-44            | TEL:084-928-0700 | FAX:084-925-0701 |
| □ 岡山営業部  | 岡山市北区鹿田本町7-24 第2シマラビル1階 | TEL:086-235-2703 | FAX:086-235-2705 |
| □ 松山営業所  | 松山市天山3-15-10            | TEL:089-915-2055 | FAX:089-915-2056 |
| □ 高松営業部  | 高松市東ハセ町3-4              | TEL:087-866-7600 | FAX:087-866-8001 |
| □ 高知営業所  | 高知市知寄町3-306             | TEL:088-880-5522 | FAX:088-880-5523 |

### 【法人様 お問い合わせ窓口】

|         |                            |                  |                  |
|---------|----------------------------|------------------|------------------|
| □ 関東営業部 | 千代田区神田小川町1-11-12 小川町クスタ4階  | TEL:03-5280-9255 | FAX:03-5280-9254 |
| □ 東海営業部 | 名古屋市西区上名古屋3-25-28 第7猿村ビル5階 | TEL:052-325-2782 | FAX:052-325-2792 |
| □ 関西営業部 | 大阪市淀川区西中島2-14-6 新大阪第2ビル5階  | TEL:06-6838-4123 | FAX:06-6838-4122 |
| □ 九州営業部 | 福岡市博多区東比恵3-3-1             | TEL:092-481-7812 | FAX:092-481-7822 |

### HPCパーツ専用のWEBページもご用意しております。

HPCパーツの通販WEBもご用意しております。本誌に掲載の商品以外にもHPCに適したパーツを公開しております。ページ内から、詳しい製品情報の閲覧、商品の詳しいご相談も可能です。

https://bto.applied.ne.jp/c1278.html



|          |                            |                  |                  |
|----------|----------------------------|------------------|------------------|
| □ 大阪営業部  | 大阪市淀川区西中島2-14-6 新大阪第2ビル5階  | TEL:06-6838-4123 | FAX:06-6838-4122 |
| □ 高槻営業所  | 高槻市辻子2-1-1                 | TEL:072-670-6030 | FAX:072-670-6031 |
| □ 姫路営業所  | 姫路市安田3-122                 | TEL:079-287-0065 | FAX:079-287-0068 |
| □ 京都営業所  | 京都市右京区西院西満崎町7番地            | TEL:075-325-1025 | FAX:075-325-1026 |
| □ 和歌山営業所 | 和歌山市美園町4-86                | TEL:073-425-5585 | FAX:073-425-5586 |
| □ 北陸営業所  | 石川県野々市市二日市3-86             | TEL:076-294-1451 | FAX:076-294-1452 |
| □ 名古屋本部  | 名古屋市西区上名古屋3-25-28 第7猿村ビル5階 | TEL:052-325-2783 | FAX:052-325-2791 |
| □ 静岡営業部  | 静岡市葵区長沼690                 | TEL:054-267-3700 | FAX:054-267-3701 |
| □ 東京営業部  | 千代田区神田小川町1-11-12 小川町クスタ4階  | TEL:03-5280-9250 | FAX:03-5280-9253 |
| □ 筑波営業所  | つくば市福岡前34-13               | TEL:029-860-7808 | FAX:029-860-7809 |

|         |                |                  |                  |
|---------|----------------|------------------|------------------|
| □ 静岡営業所 | 静岡市葵区長沼690     | TEL:054-655-1171 | FAX:054-655-1172 |
| □ 北陸営業所 | 石川県野々市市二日市3-86 | TEL:076-294-8001 | FAX:076-294-3360 |
| □ 岡山営業所 | 岡山市北区鹿田本町7-24  | TEL:086-803-3701 | FAX:086-235-2705 |