

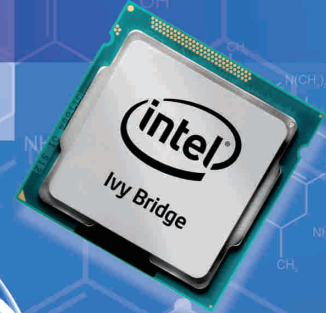


Ivy Bridge Xeon-EP E5-2600 v2 series

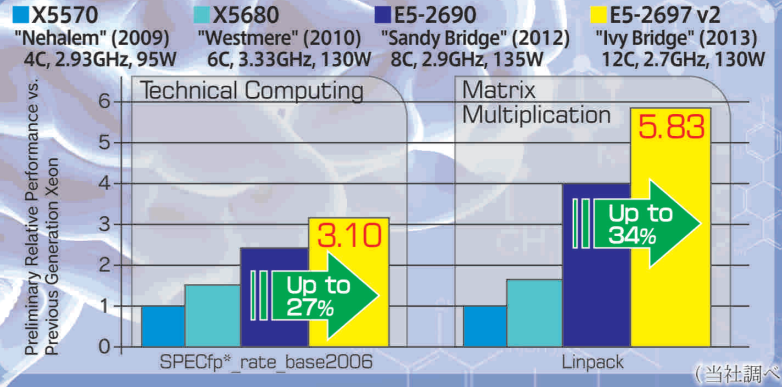
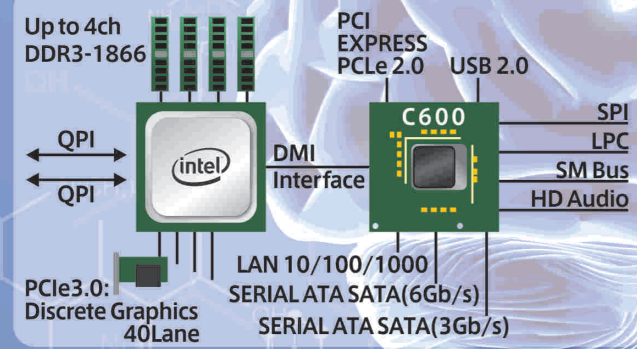
HPC TECH
High Performance Computing Technology

Dual CPU New Xeon 好評発売

- ▶ 1CPU 最大12core搭載による合計24coreの並列処理が可能
- ▶ L3キャッシュ 30MB (最大)の大容量化
- ▶ 4channels DDR3 1866メモリ対応によるバンド幅と速度アップ
- ▶ QPI 8GT/s × 2Linksによる、インターコネクト性能アップ
- ▶ PCI-Express 3.0による従来比2倍のBus転送速度
- ▶ Intel AVXによる、1クロック256bitの演算処理 (従来比2倍)



Ivy Bridge-EP HEDT Processor



Ivy Bridge EP Workstation

高速・大容量

64GBメモリ搭載計算機

HPCT W210s ¥999,800円(税込)



CPU	Intel IvyBridge E5-2687wv2 3.4GHz 8Core L3=25MB	2
FAN	静音FAN	2
RAM	ACTICA DDR3-1866 REG ECC 16GB x 4 (合計64GB)※1	4
SSD	2.5インチ SATA 240GB 6Gbps	1
HDD	3.5インチ SATA 1TB 6Gbps Enterprise	1
GPU	NVIDIA Geforce GT630 1GB Memory	1
ODD	DVD-RAM	1
NIC	Gigabit Ethernet	2
PSU	1000W以上 高効率 80 Plus	1
OS	Windows or Linux 64bit対応 (Dual Bootオプション可)	1

最大
24コア
(2CPU)

最大
512
GBメモリ

HDD
6台
搭載可能

GPU
2基
搭載可能

静音
設計

※1: 搭載CPUまたはメモリ搭載枚数により動作クロックが変わります。

高速・大容量

384GBメモリ搭載計算機

HPCT W210s ¥1,580,000円(税込)



CPU	Intel IvyBridge E5-2680v2 2.8GHz 10Core L3=25MB	2
FAN	水冷ユニット+静音FAN	2
RAM	ACTICA DDR3-1600 REG ECC 16GB x 24(合計384GB)※1	24
SSD	2.5インチ SATA 240GB 6Gbps	1
HDD	3.5インチ SATA 1TB 6Gbps Enterprise	1
GPU	NVIDIA Quadro K2000 2GB Memory	1
ODD	DVD-RAM	1
NIC	Gigabit Ethernet	2
PSU	1000W以上 高効率 80 Plus	1
OS	Windows or Linux 64bit対応 (Dual Bootオプション可)	1

最大
24コア
(2CPU)

最大
768
GBメモリ

HDD
6台
搭載可能

GPU
2基
搭載可能

静音
設計

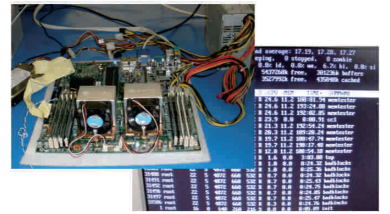
※1: 搭載CPUまたはメモリ搭載枚数により動作クロックが変わります。

High Performance Computing Option

▶ HPC-SERVER 専用 ACTICA製メモリを標準装備

- 1枚のメモリにDRAMを18個使い32ノードのクラスターを構成すると、18個×12本×32ノード=6,912個のDRAM使用量になります。ACTICA社ではメモリモジュールのP/Nで搭載DRAMが常に同じ構成になるよう管理しています。
- ACTICA社では、Supermicro・Intel・Asus・Tyanなどのマザーボードベンダーに直接依頼する認定テストに加え、自社での動作検証を実施し、それらマザーボードとの完全互換性を保障しているため、いわゆる相性問題は皆無です。
- さらに出荷前には最終仕様に近いマザーボードへ全数組み込んでテストを行っています。独自に開発したLinux Stress Testでは、CPU負荷率85%で24時間から72時間連続稼働を行いスクリーニングします。日々の出荷量を制限してまでも徹底した検証を繰り返すことで、常に安定した品質を提供しています。

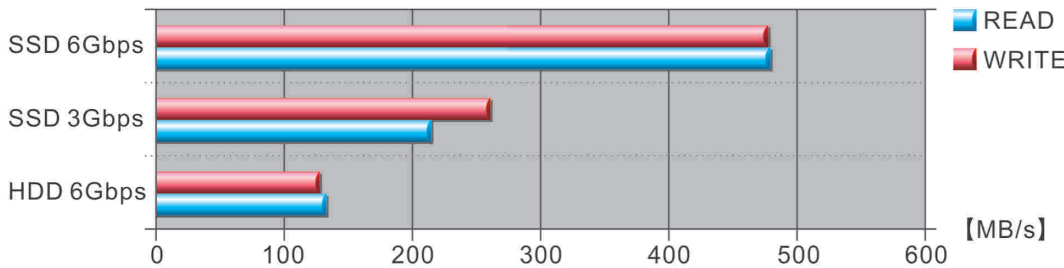
ACTICA



実機によるLinux Stress Test

▶ SATA3.0(転送速度6Gbps)

Sandy Brige CPU世代よりSATA3.0対応となりましたが、HDD (6Gbps) を使用して実機計測したところ、大きなパフォーマンス向上にはつながりませんでした。一方、同一環境にてSSDを利用すると理論値に近いパフォーマンスを計測することができました。ランダムリードアクセス頻度の高い使用環境には、SSDを推奨いたします。



2.5" SSD SATA3.0
Intel S3500 Series
80GB~800G

HDD転送速度調査 (当社調べ) 性能をお約束するものではありません。環境に変動いたします。

▶ HDDの違い

	一般用HDD	HPC/Server用HDD
使用環境	必要な時だけ1日に8時間	24時間×365日
ワークロード管理	なし	あり
アイドル時のリードアフターライト(IRAW)	なし	あり
クイック・アンド・ロバスト(QNR) ファームウェア・ダウンロード	なし	あり
テスト時の通電時間(POH)	2400	8760
平均故障間隔(MTBF)(時間)	75万時間	80~140万時間
年間故障率(AFR)	<1%	<0.73%
製品保証	0.5~2年	3~5年

HDDスクリーニングサービスとは? (オプション)

- HDD単体のメーカー出荷時に最高品質までスクリーニング
- 許容温度ギリギリでの高温負荷連続テスト
- HDD単体の品質を均一にして大規模ストレージの品質を向上!
- CPU負荷率100%や高負荷環境での安定稼働が可能



高速・大容量

128GBメモリ搭載計算機

HPCT W190a

¥484,000円(税込)



CPU	Intel IvyBridge E5-1620v2 3.7GHz 4Core L3=10MB	1
FAN	静音FAN	1
RAM	ACTICA DDR3-1600 REG ECC 16GB x 8 (合計128GB) ^{※1}	8
HDD	3.5インチ SATA 1TB 6Gbps Enterprise	1
GPU	NVIDIA Geforce GT630 1GB Memory	1
ODD	DVD-RAM	1
NIC	Gigabit Ethernet	2
PSU	700W以上 高効率 80 Plus	1
OS	Windows or Linux 64bit対応 (Dual Bootオプション可)	1

最大
6コア
(1CPU)

最大
256
GBメモリ

HDD
6台
搭載可能

GPU
2基
搭載可能

静音
設計

※1: 搭載CPUまたはメモリ搭載枚数により動作クロックが変わります。