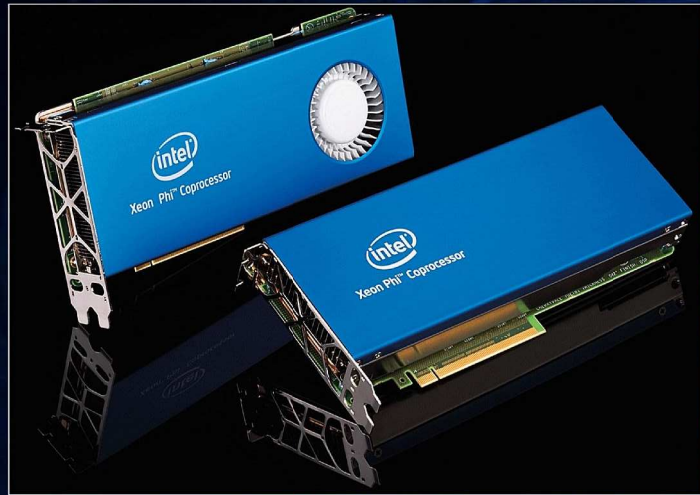
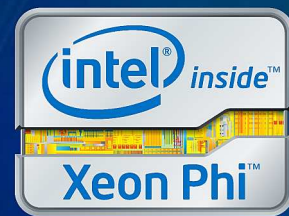


HPCテック Intel® Xeon Phi™ 計算機





倍精度演算 ピーク値1,011GFLOPS

エネルギー効率に優れたアーキテクチャが求められており、TOP500では既に7システムにXeon Phiが採用され、テキサス大学TACCの「Stampede」は2.6PFLOPSで第7位にランクイン。既存のプロセッサとメモリに加えて、コプロセッサを利用した3次元積層を導入することで、より高いスケールの計算能力と、エネルギー効率を得られます。

x86プログラムに わずかな変更を加えるだけ

最大の特徴は、既存のx86プログラミングモデルをそのまま利用出来ることです。既にある程度の並列処理が可能なプログラムのソースコードがあれば、そこにXeon Phiを使うコードを2~3追加するだけで、すぐに演算を行えます。

	Peak Double Precision	Core	Clock Speed (GHz)	GDDR5 Memory Speeds (GT/s)	Peak Memory BW (GB)	Memory Capacity (GB)	Total Cache (MB)	TDP (Watts)
Xeon Phi 5110P 	1.011TF	60	1.1	5.0	320	8	30	225
Xeon Phi 3120A 	1.003TF	57	1.053	5.0	240	6	28.5	300

現在は以下の開発環境を利用可能

オープンソース

商用製品

コンパイラ 実行環境

gcc (kernel buildのみ), python

Intel® C++ Compiler, Intel® Fortran Compiler
MYO, CAPS HMPP compiler, ScaleMP

デバッガ

gdb

Intel® Debugger
RogueWave TotalView, Allinea DDT

ライブラリ

TBB1, MPICH2
FFTW, NetCDF

NAG, Intel® MKL, Intel® MPI, OpenMP
Cilk™ Plus, Coarray Fortran(Intel)
Rogue Wave IMSL, Intel® IPP

プロファイリングと 性能解析ツール










Intel® Vtune™ Amplifire XE,
Intel® Trace Analyzer & Collector,
Intel® Inspector XE

ジョブスケジューラ

Altair PBS Professional,
Adaptive Computing Moab

Xeon Phi 搭載製品ラインナップ

※各種カスタマイズ対応しております。詳細なお見積りは別途お問い合わせください

製品名 形状	Xeon Phi 搭載可能枚数	プロセッサ	システムメモリ	ディスクドライブ	電源ユニット	ネットワーク	予定価格 (税込)
 HPCT R110i CX1165i-XP5 1Uラック	5110P 最大1枚	Intel Xeon E5-2600シリーズ 最大16core 最大TDP未定 デュアルソケット	最大256GB slot DDR3 1600MHz ECC Registered ACTICA製HPC専用メモリ	8x 2.5" or 4x 3.5" SSD及びHDD	750W 高効率 80PLUS	デュアルGbitEthernet装備 10Gbit及びInfiniBand対応	¥999,800 ~
 HPCT R110gs 1017GR-TF 5017GR-TF 1Uラック	5110P 最大2枚	Intel Xeon E5-2600シリーズ 最大16core 最大TDP130W デュアルソケット	最大256GB slot DDR3 1600MHz ECC Registered ACTICA製HPC専用メモリ	6x 2.5" SSD及びHDD	1400Watt 高効率 80PLUS	デュアルGbitEthernet装備 10Gbit及びInfiniBand対応	¥999,800 ~
 HPCT R120gs 1027GR-TRF 1Uラック	5110P 最大3枚	Intel Xeon E5-2600シリーズ 最大16core 最大TDP130W デュアルソケット	最大256GB 8slot DDR3 1600MHz ECC Registered ACTICA製HPC専用メモリ	4x 2.5" SSD及びHDD	1800Watt静音 冗長化 高効率 80PLUS	デュアルGbitEthernet装備 10Gbit及びInfiniBand対応	¥999,800 ~
 HPCT R230i Intel S2600GZ CX2265i-XP5 2Uラック	5110P 最大2枚	Intel Xeon E5-2600シリーズ 最大16core 最大TDP未定 デュアルソケット	最大768GB 24slot DDR3 1600MHz ECC Registered ACTICA製HPC専用メモリ	8 or 16 2.5" or 8x 3.5" SSD及びHDD	750Watt 冗長化 高効率 80PLUS	デュアルGbitEthernet装備 10Gbit及びInfiniBand対応	¥1,088,000 ~
 HPCT R220gs 2027GR-TRF 2Uラック	5110P 最大4枚	Intel Xeon E5-2600シリーズ 最大16core 最大TDP130W デュアルソケット	最大256GB 8slot DDR3 1600MHz ECC Registered ACTICA製HPC専用メモリ	8x 2.5" SSD及びHDD	1800Watt静音 冗長化 高効率 80PLUS	デュアルGbitEthernet装備 10Gbit及びInfiniBand対応	¥1,088,000 ~
 HPCT R220gs6 2027GR-TRFH 2Uラック	5110P 最大6枚	Intel Xeon E5-2600シリーズ 最大16core 最大TDP130W デュアルソケット	最大256GB 8slot DDR3 1600MHz ECC Registered ACTICA製HPC専用メモリ	8x 2.5" SSD及びHDD	1800Watt静音 冗長化 高効率 80PLUS	デュアルGbitEthernet装備 10Gbit及びInfiniBand対応	¥1,088,000 ~
 HPCT R860i Intel S4600LH CX2445i-XP5 2Uラック	5110P 最大2枚	Intel Xeon E5-4600シリーズ 最大32core 最大TDP130W クアドソケット	最大1.5TB 48slot DDR3 1600MHz ECC Registered ACTICA製HPC専用メモリ	8x 2.5" SSD及びHDD	1600Watt静音 冗長化 高効率 80PLUS	デュアルGbitEthernet装備 10Gbit及びInfiniBand対応	¥1,384,000 ~
 HPCT P440i 7047GR-TPR 4U及び フルタワー	5110P 最大4枚	Intel Xeon E5-2600シリーズ 最大16core 最大TDP130W デュアルソケット	最大512GB 16slot DDR3 1600MHz ECC Registered ACTICA製HPC専用メモリ	8x 3.5" SSD及びHDD	1620Watt 冗長化 高効率 80PLUS	デュアルGbitEthernet装備 10Gbit及びInfiniBand対応	¥1,088,000 ~
 HPCT W190a CXP9000 CXP8000 4Uラック	5110P 最大8枚	Intel Xeon E5-2600シリーズ 最大16core 最大TDP未定 デュアルソケット	最大384GB 12slot DDR3 1600MHz ECC Registered ACTICA製HPC専用メモリ	6x 2.5" or 4x 3.5" SSD及びHDD	2400Watt 高効率 80PLUS	デュアルGbitEthernet装備 10Gbit及びInfiniBand対応	¥1,188,000 ~

ACTICA日本総代理店 正規代理店 Mellanox, CAPS, AccelerEyes, BrightComputing

株式会社HPCテック

〒103-0005 東京都中央区日本橋久松町 4-7 日本橋エビスビル 1F
TEL : 03-5643-2681 FAX : 03-5643-2682 Email : sales@hpctech.co.jp

http://www.hpctech.co.jp/

HPC TECH
High Performance Computing Technology

