

HPC用の演算器に特化したコプロセッサ
インテル® Xeon Phi™ コプロセッサ搭載サーバー

スターターキット バリューパック

実行性能比較、評価・検証に最適な開発者向けキット

革新
創造



オープン価格

TEKWIND



インテル® Xeon Phi™ コプロセッサを体感してください!!



■ お求めやすいシステム構成

※ OS は別途オプションになります。お問い合わせください。

ご要望に応じて CPU やメモリーのアップグレードやカスタマイズも柔軟に対応可能です。ご遠慮なくお問い合わせください。

【ベースサーバーシステム】
Supermicro
ワークステーション 5037A-i



+

【搭載コプロセッサ】
インテル® Xeon Phi™
コプロセッサ 3120A



=

【スターターキット】
バリューパック



プロセッサ最大1基搭載
インテル® Xeon® プロセッサ E5 ファミリー

コプロセッサ最大2枚搭載
インテル® Xeon Phi™ コプロセッサ 3120A

最大メモリー 256 GB

高度な並列処理を要するアプリケーションのパフォーマンスを飛躍的に向上させるコプロセッサ

インテル® Xeon Phi™ コプロセッサの特長^{※1}

並列処理性能が飛躍的に向上

1 チップで 1TFLOPS を超える倍精度ピーク性能を実現。インテル® Xeon® プロセッサの消費電力当たりの並列処理性能が飛躍的に向上^{※2}

並列アプリケーションにおいて 最高水準の並列性能を実現

インテル® Xeon® プロセッサ E5 ファミリーの業界トップクラスの性能と電力効率との相乗効果で、極めて性能要求の厳しい並列アプリケーションで革新的な性能向上をもたらす。

高密度環境に最適

100 スレッド以上で実行可能な高並列アプリケーション、メモリー帯域幅を要するワークロード、大量のベクトル演算を必要とするアプリケーションに最適。

x86 と互換性があり、 「再コード化」せずに「再利用」が可能

インテル® Xeon Phi™ コプロセッサは、x86 プロセッサが 60 個近く内蔵されたミニコアプロセッサとなっており、現在の x86 プログラムに若干の変更を加えるだけで、簡単に対応プログラムが作成可能。

※1 インテル® Xeon Phi™ コプロセッサは、PCI Express 拡張カードの形状を取っており、インテル® Xeon® プロセッサなどの x86 プロセッサが動作するシステムの PCI Express スロットに挿入することで利用できます。
※2 50% は、コプロセッサ 1 基の倍精度理論ピーク性能の計算値に基づきます。16 DP FLOPS / 動作周波数 / コア x 60 コア x 1.053GHz = 1,0108 TFLOPS。結果は、インテル社内での分析に基づいて推定されており、保証提供のみを目的としています。システム・ハードウェア、ソフトウェアの設計、構成などの違いにより、実際の性能は掲載された性能テストや評価とは異なる場合があります。2ソケット インテル® Xeon® プロセッサ E5-2670 搭載サーバーとインテル® Xeon Phi™ コプロセッサ SE10P 1 基を比較 (インテルが測定した DGEMM 消費電力当たり性能スコア 309GF/s @ 335W と 829GF/s @ 195W を比較)

HPC 市場セグメントアプリケーション



CAD・製造業



金融工学・トレーディング



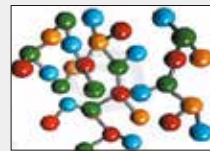
医療用画像・生物物理学



DNA解析



気候モデリング・気象予測



分子モデリング

インテル® Xeon Phi™ コプロセッサ 3120A スペック

放熱機構	アクティブ
倍精度ピーク性能	1.003 TFLOPS
最大コア数	57
クロック周波数	1.1 GHz
GDDR5 メモリ速度	5.0 GT/sec
ピークメモリー帯域	240 GB/sec
メモリー容量	6 GB GDDR5 メモリー
キャッシュ	28.5 MB
TDP	300 W

スターターキット スペック

形状	タワー型ワークステーション	ストレージ	WD 3.5inch 1TB HDD x1 (最大4台まで搭載可能。1台占有済み)
サーバーシステム	Supermicro 5037A-i		2.5inch 内蔵 HDD/SSD は最大4台まで搭載可能。
搭載 CPU	インテル® Xeon® E5-1620v2 プロセッサ	ネットワーク	インテル® 82579LM, 82574L, Gigabit LAN ポート x2
動作周波数	3.7GHz (TurboBoost 時 3.9GHz)	インターフェイス	フロント : USB3.0x2, USB2.0x2/ リア : DVI-H x1, DisplayPort (Ver1.2)x1, USB3.0x2, USB2.0x6, Serial x1
コア / スレッド数	4 コア / 8 スレッド	VGA	NVIDIA Quadro NVS410 EQ410-512ER
チップセット	C602	コプロセッサ	インテル® Xeon Phi™ コプロセッサ 3120A x1 枚 (最大2枚まで搭載可能)
メモリー	DDR3-1600 ECC Registered DIMM 4GBx4 16GB (最大256GBまで搭載可能)	電源	900W (80 PLUS GOLD)
M/B	Supermicro Server Board X9SRA	価格	オープンプライス

【お問い合わせ先】

株式会社 HPCソリューションズ

(本社)
〒103-0011 東京都中央区
日本橋大伝馬町3-2
Daiwa小伝馬ビル1階
TEL: 03-5640-7858
FAX: 03-5640-2578

(大阪事業所)
〒550-0002 大阪市西区
江戸堀1丁目3番3号
肥後橋レックスビル2階
TEL: 06-6479-1860
FAX: 06-6479-1861

このリーフレットの記載内容は2013年9月20日現在のものです。製品の仕様、仕様等は予告なく変更される場合がございます。Intel, インテル, Intel ロゴ, Xeon, Xeon Phi, Xeon Inside は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。その他の社名、製品名などは、一般的に各社の表示、商標または登録商標です。

