

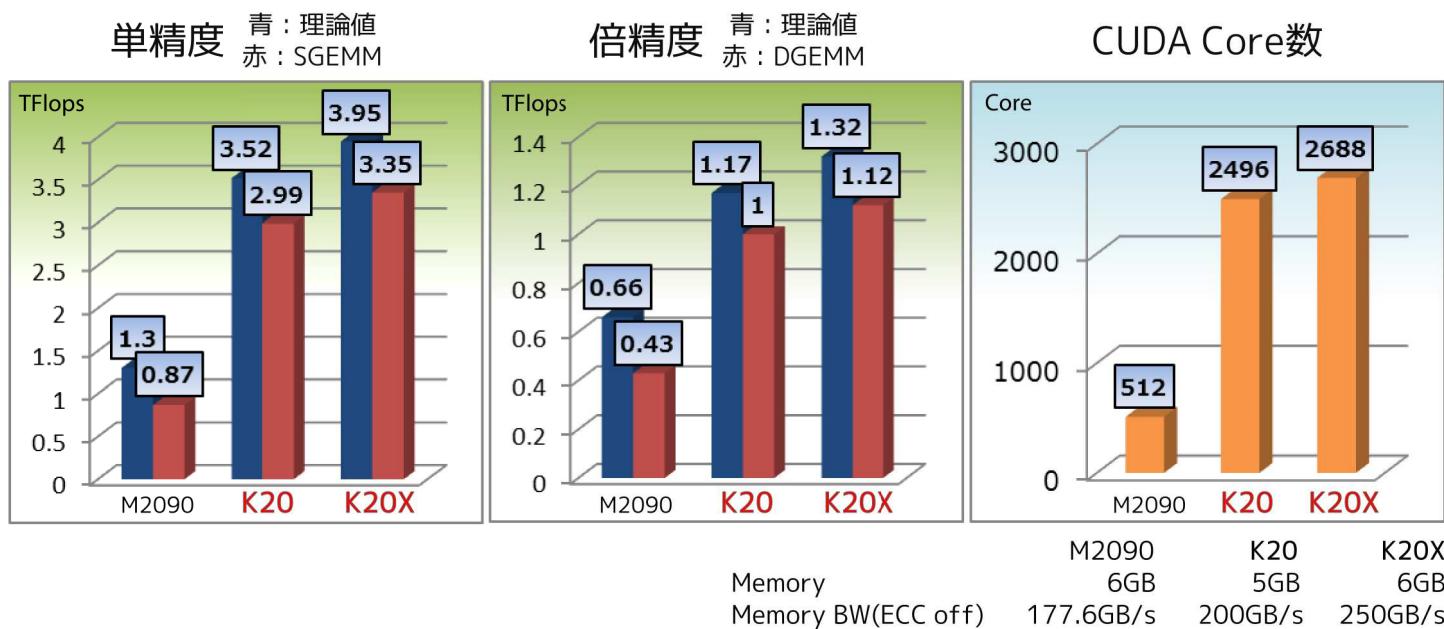
HPCテック 新製品のご案内 NVIDIA Tesla K20 & K20X

2012年 11月

新型GPUは3倍速い

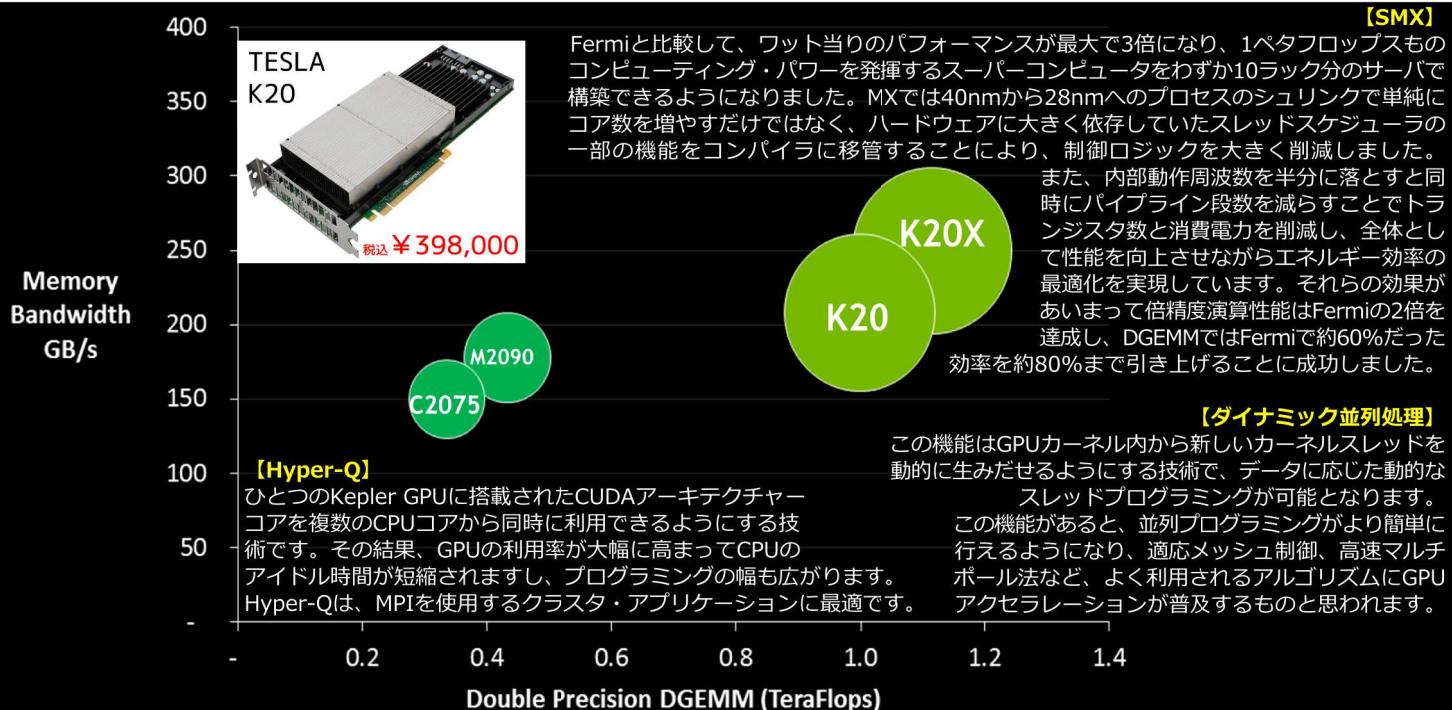
NVIDIA Tesla K20 GPU と K20X GPU

K20シリーズに搭載される新世代CUDAコア Kepler。Fermiアーキテクチャは2年前に導入され、並列処理の新たな基準になりました。近い将来に訪れるエクサスケールコンピューティングを展望し、電力効率を重視した設計のKeplerは、Fermiと比べワット当たり性能が3倍と飛躍的に向上しました。



CUDA 5で生きる新機能

Kepler GPUは、Fermi世代で培った技術と、そこで学んだ経験をもとに、アーキテクチャを全面的に見直すことで性能の向上を達成しています。また、幅広い開発者やアプリケーションに使える工夫もなされています。



計算を加速させるNVIDIA GPU搭載製品

KEPLER - 世界最速のHPCアーキテクチャ

世界で最も速く、最も効率性の高いハイパフォーマンスコンピューティング (HPC) アーキテクチャNVIDIA® Keplerで、パフォーマンスを3倍向上させましょう。画期的なコンピューティング技術と機能を備えたNVIDIA® Keplerは、幅広い科学的コンピューティングアプリケーションに適用でき、ハイブリッドコンピューティングをアプリケーション開発者と研究者にとって使いやすいものにします。

GPUでの計算実験や、これからの開発に最適な低価格ワークステーション

HPCT W190a



¥748,000~

[GPU]
NVIDIA ハイパフォーマンスGPU
TESLA, KEPLER K20
及びGeForceGTX, 2枚まで搭載可能

[CPU]
シングルインテル® Xeon® E5 および
Core™ i7 プロセッサー ファミリー

[メモリ]
2GBから32GBまで

[HDD]
3.5inch HDD及びSSD
RAID構成可能

[NIC]
オンボード
Gbit Ethernet x2

[電源ユニット]
1050W

HPCT M110em



¥448,000~

[GPU]
NVIDIA GeForceGTX680M
2枚まで搭載可能

[CPU]
シングル インテル®
Core™ i7 プロセッサー 3.0GHz

[メモリ]
2GBから32GBまで

[HDD]
2.5inch HDD及びSSD
RAID構成可能

[NIC]
オンボード Gbit
IEEE802.11 b/g/n対応
ワイヤレスLAN

[電源ユニット]
220W ACアダプタ

ECC搭載GPUを最大4枚、高精度で本格的な計算環境を構築

HPCT P440i



¥988,000~

[GPU] NVIDIA TESLA, KEPLER K20/K20X 4枚まで搭載可能

[CPU] デュアルインテル® Xeon® プロセッサー E5 ファミリー

[メモリ] 最大512GB DDR3-1600 [HDD] 3.5inch HDD及びSSD RAID構成可能

[NIC] オンボード Gbit Ethernet x2 [電源ユニット] 1620W 80Plus Platinum

HPCT R220gs



¥988,000~

Infiniband QDR/FDR 対応

[GPU] NVIDIA TESLA, KEPLER K20/K20X 4枚まで搭載可能

[CPU] デュアルインテル® Xeon® プロセッサー E5 ファミリー

[メモリ] 最大256GB DDR3-1600 [HDD] 2.5inch HDD及びSSD RAID構成可能

[NIC] オンボード Gbit Ethernet x2 [電源ユニット] 1800W 80Plus Platinum

Bright Computing

Bright Cluster Manager クラスタ管理を容易に

単一の軽量なデーモンが管理、監視、警報など全ての役割を担うことによって、管理者の業務効率を大幅に改善します。HPCアプリケーション開発環境に必須となる各種MPIなどのライブラリやコンパイラの管理、ジョブ管理システムとの連携、NVIDIA GPUの管理及びモニタリング、CUDA開発環境などの一括機能を提供します。

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

ACTICA

Mellanox
TECHNOLOGIES

CAPS

ACCELEREYES

●インテル、Intel、Intel Core、Pentium、およびXeonは、Intel Corporationまたは子会社の米国および他の国における商標または登録商標です。●NVIDIA、NVIDIAのロゴ、CUDA、Teslaは、米国およびその他の国におけるNVIDIA Corporationの商標または登録商標です。●その他の会社名および製品名は、それぞれの所有企業の商標または登録商標である可能性があります。●記載事項は予告なく変更される場合があります。●製品の外観や色は実際のものと異なる場合があります。