

HPCテックのPhiデスクトップ!!

New RAM → **ACTICA** の16GB/32Gメモリ採用!



- ・1モジュール最大32GB搭載可能
- ・搭載するDRAMのP/Nを揃えて“不揃い”を排除
- ・DRAMのビット数を増やす事で、より電力を使わない
- ・製造後に各種テストをしてから出荷



New Products → Xeon Phi(x86系CPU搭載コプロセッサ)

- ・x86系コアを60基搭載
- ・コアクロック1053GHz
- ・倍精度浮動小数点演算性能は1.011TFLOPSを実現
- ・搭載メモリは8GBでメモリ帯域は320GB/s



OS起動をSSDにする事でHDDより3倍速く起動

- ・HDDと違いモータ等の運動部品がない
- ・モータ非搭載により高い静粛性と長寿命を獲得



HPCテックのSandyBridge & Kepler ポータブル

New CPU → SandyBridge Core i7採用！

- ・メモリアクセス速度の改善
- ・キャッシュと実行ユニットの改良
- ・ターボ・ブーストの改良



New RAM → ACTIVAの8Gメモリ採用！

- ・最大4モジュール搭載可能(合計32GB搭載)
- ・搭載するDRAMのP/Nを同じにして“不揃い“を排除
- ・製造後に各種テストをしてから出荷



New GPU → 最新鋭のKeplerコア搭載GPUを採用

- ・製造プロセスを28nmにして消費電力を削減(前世代40nm)
- ・メモリクロック2000MHzに向上(前世代1500MHz)
- ・OpenGLにハードウェアで対応(GeForceはソフトウェアエミュレート)



その他:SSD採用によるアクセス速度の向上

nVidia 3D Vision 対応モデルもラインナップ

