

Core i7 での ToraTora(Ver1.2.0.0) の性能評価

4GByte のランダムデータの AES 復号化とベリファイの所要時間

	復号化	ベリファイ
Corei7 1 スレッド	65 秒	65 秒
Corei7 8 スレッド	24.4 秒	24.2 秒
GeForce9800GT	25.5 秒	25.5 秒

●ToraTora1.2.0.0 の SHA-1 ハッシュ値

ToraTora1.2.0.0.zip	95ef 650c 9974 a316 43e1 35fe 86a8 dddb 0fc3 29ce
ToraTora1.2.0.0_ENU.zip	0d7b f1bb 2fdd 1cba e66a 74e4 0984 aa92 46ee e05b

●測定に使った PC

マザーボード IPMTB-GS

CPU インテル® Core™ i7 プロセッサ 920 (クアッドコア/2.66GHz/L3 キャッシュ 8MB/QPI 4.8GT/s)

I/F PCI-Express x16 (Ver2)

メモリ PC3-8500 3GByte (トリプルチャネル)

HDD I/F S-ATA2 Intel ICH10R RAID 0 ストライピング

●GPU スペック

	GeForce 9800GT
ドライババージョン	185.85
ストリームプロセッサ	112
コアクロック	600 MHz
シェーダクロック	1500 MHz
メモリクロック	900 MHz
メモリ インターフェース	256 bit

●測定条件

暗号アルゴリズム 256bit AES 暗号 CBC モード

テスト名	計測条件
復号化	OS: Windows Vista SP2 HDD1 にある暗号化データ 4GByte を HDD2 へ復号化
ベリファイ	OS: Windows Vista SP2 HDD1 にある暗号化データ 4GByte をベリファイ

●HDD の性能

HDD1 のリード性能 CrystalDiskMark 2.2 1000MB 239.6 MB/s (HDD ではなく SSD)

HDD2 のライト性能 CrystalDiskMark 2.2 1000MB 218.1 MB/s

●コメント

GeForce では PCI-Express によるデータの送受信のオーバーヘッドがあり不利であるが非同期転送を使って演算とデータ転送を同時に行うことができれば性能改善する可能性あり