

- Giga-byte
- Intel G45 + Intel ICH10R
- Micro ATX
- LGA775
- DDR2-1066 x4 slots
- オンボード X4500HD (Intel GMA X4500HD)
- GB-LAN Realtek 8111C
- PCI Express x4 + PCI Express x1 + PCI x2

インストール

■ CentOS 5.2

- ATAPI DVD-RW NEC ND-4550A 起動 OK
- インストールメディア認識失敗
- FTP サーバにメディア内容をコピーし、ネットワークでのインストールで回避できた

■ CentOS 5.1

- ATAPI DVD-RW NEC ND-4550A 起動 OK
- インストールメディア認識失敗

トラブル

- CentOS 5.2 の kernel では ICH10R の SATA/IDE が異常 ? (確認中)

■ インストールメディア認識失敗

- CentOS 5.2, 5.1 インストール時
- インストーラは起動する。
- インストールメディアを認識できない

■ DVD-RW ドライブの認識失敗

- kernel-2.6.18-92.1.18el5
- NEC ND-4550A

■ HDD パフォーマンス異常

- Maxtor 6H500F0
- 読み書きが遅い 5M/s
 - コマンド

```
dd if=/dev/zero of=/tmp/test1G bs=65536 count=16384
dd if=/tmp/test1G of=/dev/null bs=65536
```

- 結果
 - 書き込み #1

```
[root@c2q nonaka]# time dd if=/dev/zero of=/tmp/test1G bs=65536 count=16384
16384+0 records in
16384+0 records out
```

1073741824 bytes (1.1 GB) copied, 1.97802 seconds, 543 MB/s

```
real    0m3.937s
user    0m0.007s
sys     0m1.788s
```

- ・書き込み #2

```
[root@c2q nonaka]# time dd if=/dev/zero of=/tmp/test1G bs=65536 count=16384
16384+0 records in
16384+0 records out
1073741824 bytes (1.1 GB) copied, 5.65019 seconds, 190 MB/s
```

```
real    4m28.211s
user    0m0.008s
sys     0m10.601s
```

- ・読み込み

```
[root@c2q nonaka]# time dd if=/tmp/test1G of=/dev/null bs=65536
16384+0 records in
16384+0 records out
1073741824 bytes (1.1 GB) copied, 123.983 seconds, 8.7 MB/s
```

```
real    2m3.984s
user    0m0.022s
sys     0m1.512s
```

- ・キャッシュに入っている場合

```
[root@c2q nonaka]# time dd if=/tmp/test1G of=/dev/null bs=65536
16384+0 records in
16384+0 records out
1073741824 bytes (1.1 GB) copied, 0.364028 seconds, 2.9 GB/s
```

```
real    0m0.366s
user    0m0.006s
sys     0m0.354s
```

- ・読み書きサイズが小さいと瞬間的に早いですが、大きいと遅い。
- ・Fedora10 の DVD の rescue モードでは 130M/s

参考ページ

■製品紹介

- ・ <http://club.gigabyte.co.jp/mb/eg45m-ds2h/eg45m-ds2h.html>
- ・ http://www.gigabyte.com.tw/Products/Motherboard/Products_Overview.aspx?ProductID=2877