

# 光ディスク装置

# 光ディスク装置

## 1.注意事項

光ディスク(CD系、DVD系、BD系)装置は、簡易バックアップ(マスターデータのコピー)用の装置であり、重要なデータのバックアップには最適ではありません。

### ■ディスクの取り扱いについて

- ①記録面に指紋やよごれ、ホコリ、傷、水(油)滴等が付かないようにしてください。
- ②レーベル面への文字の書き込みは柔らかい油性フェルトペンを使用し、ボールペン、鉛筆などの先の硬い筆記具は使用しないでください。
- ③ディスクにはラベルや保護シートを貼ったり、コーティング剤等を使用しないでください。
- ④取り出したディスクは必ず元のケースに戻して保管してください。
- ⑤直射日光の当たる場所、高温多湿の場所には放置しないでください。
- ⑥温度差の激しい場所には置かないでください。
- ⑦ディスクを落下させたり、曲げたり、重ねたりしないでください。
- ⑧推奨ディスク(ノンブリンタブルディスク)を使用してください。
- ⑨ディスクは非常にデリケートなものであり、取り扱いには十分注意してください。ユーザーズガイドを参考にして、定期的にクリーニングしてください。

### ■ディスクへの書き込みについて

- ①データ書き込み後、データコンペアを実施ください。
- ②データを書き込む際はオペレータがその都度操作するようにしてください。(無人でのデータ書き込みはしないでください)

### ■光ディスク装置の取り扱いについて

- ①トレイを引き出したまま放置しないでください。
- ②ディスクを装着したまま放置しないでください。
- ③ユーザーズガイドを参考にして、定期的にトレイをクリーニングしてください。ただし、スリムタイプについては、クリーニングの際にレンズに触れないよう注意してください。

### ■本体装置の設置環境について

次に示すような場所には置かないでください。

- ①ほこりの多い場所
- ②給湯器のそばなど湿気の多い場所
- ③直射日光が当たる場所
- ④不安定な場所

## 2.概要

| 型名                        | 製品名                |
|---------------------------|--------------------|
| <b>内蔵 DVD-ROM</b>         |                    |
| N8051-FS53                | 内蔵 DVD-ROM         |
| N8051-FS53C               | 内蔵 DVD-ROM         |
| N8051-FS56                | 内蔵 DVD-ROM         |
| N8051-FS61                | 内蔵 DVD-ROM         |
| <b>内蔵 DVD Super MULTI</b> |                    |
| N8051-FS54                | 内蔵 DVD Super MULTI |
| N8051-FS54D               | 内蔵 DVD Super MULTI |
| N8051-FS54C               | 内蔵 DVD Super MULTI |
| N8051-FS57                | 内蔵 DVD Super MULTI |
| N8051-FS57D               | 内蔵 DVD Super MULTI |
| N8051-FS59                | 内蔵 DVD Super MULTI |
| N8051-FS59D               | 内蔵 DVD Super MULTI |
| <b>内蔵 Blu-ray</b>         |                    |
| N8051-FS55                | 内蔵 Blu-ray         |
| N8051-FS55C               | 内蔵 Blu-ray         |
| N8051-FS58                | 内蔵 Blu-ray         |
| N8051-FS60                | 内蔵 Blu-ray         |

### 3.機能仕様

#### ■内蔵 DVD-ROM

|                               |         |   |            |            |                 |
|-------------------------------|---------|---|------------|------------|-----------------|
| 型名                            |         | N8051-FS53  | N8051-FS56 | N8051-FS61 | N8051-FS53C     |
| 形態                            |         | 内蔵スリムタイプ  |            |            | 内蔵ハーフ<br>ハイトタイプ |
| 機能                            |         | CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD-R DL/DVD+R/DVD+RW/<br>DVD+R DL/DVD-RAM *1(読み込み) |            |            |                 |
| インタフェース                       |         | IDE(SATA)   |            |            |                 |
| データ転送速度(最大)                   |         | SATA Gen.1 : 1.5Gbit/s  |            |            |                 |
| 平均<br>アクセス<br>タイム<br>(Random) | CD-ROM  | 140ms   |            |            | 140ms           |
|                               | DVD-ROM | 150ms   |            |            | 150ms           |
| リード<br>スピード                   | CD-ROM  | 最大 24 倍速(3,600KB/s)   |            |            |                 |
|                               | DVD-ROM | 最大 8 倍速(10,800KB/s)   |            |            |                 |
| 添付アプリケーション*2                  |         | なし  |            |            |                 |
| バッファサイズ                       |         | 0.5MB   |            |            |                 |

\*1 2.6GB/面ディスクは、読み書き不可。

\*2 DVD ビデオ再生ソフトの添付はなし。

■内蔵 DVD Super MULTI

| 型名                                  |          | N8051-FS54<br>／FS54D   | N8051-FS54C     | N8051-FS57<br>／FS57D | N8051-FS59<br>／FS59D |
|-------------------------------------|----------|--|-----------------|----------------------|----------------------|
| 形態                                  |          | 内蔵スリム<br>タイプ   | 内蔵ハーフ<br>ハイトタイプ | 内蔵ウルトラスリムタイプ         |                      |
| 機能                                  |          | ■CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/ DVD-R DL/DVD+R/DVD+RW/<br>DVD+R DL/DVD-RAM *1(読み込み・書き込み)<br>■CD-ROM/DVD-ROM (読み込み) |                 |                      |                      |
| インタフェース                             |          | IDE(SATA)  |                 |                      |                      |
| データ転送速度(最大)                         |          | SATA Gen.1 : 1.5Gbits/s  |                 |                      |                      |
| 平均<br>アクセス<br>タイム<br>(Random)       | CD-ROM   | 150ms  |                 |                      |                      |
|                                     | DVD-ROM  | 180ms  |                 |                      |                      |
| リード<br>スピード                         | CD-ROM   | 最大 24 倍速(3,600KB/s)  |                 |                      |                      |
|                                     | DVD-ROM  | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |                 |                      |                      |
| ライト<br>スピード                         | CD-R     | 最大 24 倍速(3,600KB/s)  |                 |                      |                      |
|                                     | CD-RW    | 最大 10 倍速(1,500KB/s)  |                 |                      |                      |
|                                     | DVD-R    | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |                 |                      |                      |
|                                     | DVD-RW   | 最大 6 倍速(8,100KB/s)   |                 |                      |                      |
|                                     | DVD-R DL | 最大 6 倍速(8,100KB/s)   |                 |                      |                      |
|                                     | DVD+R    | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |                 |                      |                      |
|                                     | DVD+RW   | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |                 |                      |                      |
|                                     | DVD+R DL | 最大 6 倍速(8,100KB/s)   |                 |                      |                      |
| DVD-RAM                             |          | 最大 5 倍速(6,925KB/s)   |                 |                      |                      |
| バッファサイズ                             |          | 0.5MB  |                 |                      |                      |
| トレイタイプ                              |          | ディスクタイプ（ディスクを取り出して使用）  |                 |                      |                      |
| 使用可能 DVD-RAM<br>ディスク<br>（カートリッジタイプ） |          | カートリッジ無し<br>TYPE2(片面、ディスク取出し可能)  |                 |                      |                      |
| 推奨 CD-R ディスク*4                      |          | 太陽誘電製、三菱化学メディア製  |                 |                      |                      |
| 推奨 CD-RW ディスク*4                     |          | 三菱化学メディア製  |                 |                      |                      |
| 推奨 DVD-R ディスク*4                     |          | 太陽誘電製  |                 |                      |                      |
| 推奨 DVD-RW ディスク<br>*4                |          | 三菱化学メディア製  |                 |                      |                      |
| 推奨 DVD-R DL ディスク<br>*4              |          | 三菱化学メディア製  |                 |                      |                      |
| 推奨 DVD+R ディスク*4                     |          | 三菱化学メディア製  |                 |                      |                      |
| 推奨 DVD+RW ディスク<br>*4                |          | 三菱化学メディア製  |                 |                      |                      |
| 推奨 DVD+R DL ディスク<br>*4              |          | 三菱化学メディア製  |                 |                      |                      |
| 推奨 DVD-RAM ディスク<br>*4               |          | パナソニック製  |                 |                      |                      |

|                  |   |
|------------------|---|
| レンズクリーナー         | 使用不可  |
| バッファアンダーラン防止機能   | サポート  |
| 添付アプリケーション<br>*2 | B's Recorder *3<br>※N8051- FS54C/FS54D/FS57D/FS59D には添付されません。<br>※DVD-RAM ドライバはありません。 |

\*1 2.6GB/面ディスクは、読み書き不可。

\*2 DVD ビデオ再生ソフトの添付はなし。

\*3 対応 OS は Windows XP Professional(64bit 含む)／Windows 2000 Professional／  
Windows Vista Business(64bit 含む)／Windows 7 Professional(64bit 含む)／  
Windows 8 Pro(64bit 含む)。※Windows 8 Pro は N8051-FS57／FS59 のみ。

\*4 ノンプリンタブルメディア（表面に印刷領域が無い）を推奨。

■内蔵 Blu-ray

| 型名                                  |              | N8051-FS55   | N8051-FS55C    | N8051-FS58   | N8051-FS60 |
|-------------------------------------|--------------|--|----------------|--|------------|
| 形態                                  |              | 内蔵スリムタイプ   | 内蔵ハーフハイトタイプ    | 内蔵ウルトラスリムタイプ   |            |
| 機能                                  |              | ■CD-R/CD-RW/ DVD-R/ DVD-RW/DVD-R DL/DVD+R/ DVD+RW/DVD+R DL/ DVD-RAM*1/BD-R(SL/DL)/ BD-RE(SL/DL)<br>(読み込み・書き込み)<br>■CD-ROM/DVD-ROM/ BD-ROM (読み込み) |                | ■CD-R/CD-RW/DVD-R/ DVD-RW/DVD-R DL/DVD+R/ DVD+RW/DVD+R DL/ DVD-RAM*1/BD-R(SL/DL)/ BD-RE(SL/DL)/BD-R(TL/QL)/ BD-RE(TL)(読み込み・書き込み)<br>■CD-ROM/DVD-ROM/ BD-ROM (読み込み) |            |
| BDXL™ 対応                            |              | ×  |                | ○  |            |
| インタフェース                             |              | IDE(SATA)  |                |  |            |
| データ転送速度(最大)                         |              | SATA Gen.1 : 1.5Gbits/s  |                |  |            |
| 平均<br>アクセス<br>タイム<br>(Random)       | CD-ROM       | 180ms  |                |  |            |
|                                     | DVD-ROM      | 190ms  |                |  |            |
|                                     | BD-ROM       | 300ms  |                |  |            |
| リード<br>スピード                         | CD-ROM       | 最大 24 倍速(3,600KB/s)  |                | 最大 24 倍速(3,600KB/s)  |            |
|                                     | DVD-ROM      | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |                | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |            |
|                                     | BD-ROM       | 最大 6 倍速(27MB/s)  |                | 最大 5 倍速(22.5MB/s)  |            |
| ライト<br>スピード                         | CD-R         | 最大 24 倍速(3,600KB/s)  |                | 最大 24 倍速(3,600KB/s)  |            |
|                                     | CD-RW        | 最大 10 倍速(1,500KB/s)  |                | 最大 10 倍速(1,500KB/s)  |            |
|                                     | DVD-R        | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |                | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |            |
|                                     | DVD-RW       | 最大 6 倍速(8,100KB/s)   |                | 最大 6 倍速(8,100KB/s)   |            |
|                                     | DVD-R DL     | 最大 6 倍速(8,100KB/s)   |                | 最大 4 倍速(5,400KB/s)   |            |
|                                     | DVD+R        | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |                | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |            |
|                                     | DVD+RW       | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |                | 最大 8 倍速(10,800KB/s)  |            |
|                                     | DVD+R DL     | 最大 6 倍速(8,100KB/s)   |                | 最大 4 倍速(5,400KB/s)   |            |
|                                     | DVD-RAM      | 最大 5 倍速(6,925KB/s)   |                | 最大 5 倍速(6,925KB/s)   |            |
|                                     | BD-R(SL/DL)  | 最大 6 倍速(27MB/s)  |                | 最大 4 倍速(18MB/s)  |            |
|                                     | BD-R XL      | -  |                | 最大 2 倍速(9MB/s)   |            |
|                                     | BD-RE(SL/DL) | 最大 2 倍速(9MB/s)   |                | 最大 2 倍速(9MB/s)   |            |
| BD-RE XL                            | -            |  | 最大 2 倍速(9MB/s) |  |            |
| バッファサイズ                             |              | 2MB  |                |  |            |
| トレイタイプ                              |              | ディスクタイプ (ディスクを取り出して使用)   |                |  |            |
| 使用可能 DVD-RAM<br>ディスク<br>(カートリッジタイプ) |              | カートリッジ無し<br>TYPE2(片面、ディスク取出し可能)  |                |  |            |
| 推奨 CD-R ディスク*4                      |              | 太陽誘電製、三菱化学メディア製  |                |  |            |
| 推奨 CD-RW ディスク*4                     |              | 三菱化学メディア製  |                |  |            |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 推奨 DVD-R ディスク*4          | 太陽誘電製          |
| 推奨 DVD-RW ディスク*4         | 三菱化学メディア製      |
| 推奨 DVD-R DL ディスク*4       | 三菱化学メディア製      |
| 推奨 DVD+R ディスク*4          | 三菱化学メディア製      |
| 推奨 DVD+RW ディスク*4         | 三菱化学メディア製      |
| 推奨 DVD+R DL ディスク*4       | 三菱化学メディア製      |
| 推奨 DVD-RAM ディスク<br>*2、*4 | パナソニック製        |
| 推奨 BD-R ディスク             | パナソニック製        |
| 推奨 BD-RE ディスク            | パナソニック製        |
| レンズクリーナー                 | 使用不可           |
| バッファアンダーラン防<br>止機能       | サポート           |
| 添付アプリケーション*2             | B's Recorder*3 |

\*1 2.6GB/面ディスクは、読み書き不可。

\*2 DVD ビデオ再生ソフトの添付はなし。

\*3 対応 OS は Windows XP Professional(64bit 含む)／Windows 2000 Professional／  
Windows Vista Business(64bit 含む)／Windows 7 Professional(64bit 含む)／  
Windows 8 Pro(64bit 含む)。

\*4 ノンプリンタブルメディア（表面に印刷領域が無い）を推奨。

# ■媒体情報

|         | 媒体名      | 書込 | 層   | 容量    | 説明                        |
|---------|----------|----|-----|-------|---------------------------|
| CD      | CD-ROM   | —  | 1 層 | 700MB |                           |
|         | CD-R     | ○  | 1 層 | 700MB | 容量が残っていれば追記可能。            |
|         | CD-RW    | ◎  | 1 層 | 700MB |                           |
| DVD     | DVD-ROM  | —  | 1 層 | 4.7GB |                           |
|         | DVD-R    | ○  | 1 層 | 4.7GB | ファイナライズ前であればデータの削除、追記が可能。 |
|         | DVD-RW   | ◎  | 1 層 | 4.7GB |                           |
|         | DVD-R DL | ○  | 2 層 | 9.4GB | ファイナライズ前であればデータの削除、追記が可能。 |
|         | DVD+R    | ○  | 1 層 | 4.7GB | ファイナライズ前であればデータの削除、追記が可能。 |
|         | DVD+RW   | ◎  | 1 層 | 4.7GB |                           |
|         | DVD+R DL | ○  | 2 層 | 9.4GB | ファイナライズ前であればデータの削除、追記が可能。 |
|         | DVD-RAM  | ◎  | 1 層 | 4.7GB |                           |
| Blu-ray | BD-ROM   | —  | 1 層 | 25GB  |                           |
|         | BD-R     | ○  | 1 層 | 25GB  | 容量が残っていれば追記可能。            |
|         | BD-R DL  | ○  | 2 層 | 50GB  | 容量が残っていれば追記可能。            |
|         | BD-R TL  | ○  | 3 層 | 100GB | 容量が残っていれば追記可能。            |
|         | BD-R QL  | ○  | 4 層 | 128GB | 容量が残っていれば追記可能。            |
|         | BD-RE    | ◎  | 1 層 | 25GB  |                           |
|         | BD-RE DL | ◎  | 2 層 | 50GB  |                           |
|         | BD-RE TL | ◎  | 3 層 | 100GB |                           |

書込凡例：—：書き込み不可、○：一度だけ書き込み可、◎：書き込み・上書き・削除可