

# 光ディスク装置

# 光ディスク装置

## 1.概要

型名	製品名
<b>CD-ROM</b>	
N8051-FS22	内蔵 CD-ROM
N8051-FS30	内蔵 CD-ROM
<b>DVD-ROM</b>	
N8051-FS07A	内蔵 DVD-ROM
<b>CD-R/RW with DVD-ROM</b>	
N8051-FS23	内蔵 CD-R/RW with DVD-ROM
<b>DVD±RW</b>	
N8051-FS21	内蔵 DVD±RW
<b>DVD Super MULTI</b>	
N8051-FS24	内蔵 DVD Super MULTI
N8051-FS28	内蔵 DVD Super MULTI
<b>DVD-RAM</b>	
N8151-62	内蔵 DVD-RAM
<b>MO</b>	
N8151-25B	内蔵 3.5"MO

## 2.機能仕様

### ■CD-ROM

型名	N8051-FS22		N8051-FS30	
製品名	内蔵 CD-ROM		内蔵 CD-ROM	
形態	内蔵スリムタイプ		内蔵ハーフハイトタイプ	
機能	CD-ROM/CD-R/CD-RW(読み込み)			
インターフェース	IDE			
データ転送速度(最大)	UltraDMA モード 2 : 33.3Mbyte/s PIO モード 4 : 16.6Mbyte/s			
平均アクセスタイム (Random)	CD-ROM/ CD-R/ CD-RW	110ms	100ms	
リードスピード	CD-ROM/ CD-R/ CD-RW	最大 24 倍速(3600KB/s)	最大 40 倍速(6,000KB/s)	
バッファサイズ	256kbytes		96kbytes	

■DVD-ROM

型名		N8051-FS07A
製品名		内蔵 DVD-ROM
形態		内蔵ハーフハイトタイプ
機能		DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/CD-ROM/CD-R/ CD-RW(読み込み)
インターフェース		IDE
データ転送速度(最大)		UltraDMA モード 2 : 33.3Mbyte/s PIO モード 4 : 16.6Mbyte/s
平均アクセス タイム	DVD-ROM	105ms
	CD-ROM/CD-R	90ms
	CD-RW	101ms
リードスピード	DVD-ROM	最大 16 倍速(177.28MB/s)
	CD-ROM/CD-R	最大 48 倍速(7200KB/s)
	CD-RW	最大 32 倍速(4800KB/s)
バッファサイズ		256kbyte
添付アプリケーション *1		—

\*1 DVD ビデオ再生ソフトの添付はなし。

■CD-R/RW with DVD-ROM

型名	N8051-FS23	
製品名	内蔵 CD-R/RW with DVD-ROM	
形態	内蔵スリムタイプ	
機能	CD-R/CD-RW(読み込み・書き込み) DVD-ROM/ DVD-R/DVD-RW/CD-ROM(読み込み)	
インターフェース	IDE	
データ転送速度(最大)	UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s PIO モード 4 : 16.6MB/s	
リードスピード	DVD-ROM	最大 8 倍速(10800KB/s)
	DVD-R	最大 6 倍速(8100KB/s)
	DVD-RW	最大 4 倍速(5400KB/s)
	CD-ROM	最大 24 倍速(3600KB/s)
	CD-R	最大 24 倍速(3600KB/s)
	CD-RW	最大 24 倍速(3600KB/s)
ライトスピード	CD-R	最大 24 倍速(3600KB/s)
	CD-RW	最大 10 倍速(1500KB/s)
バッファサイズ	2MB	
推奨 CD-R ディスク	EF-8181 : 1 枚、EF-8181B : 50 枚 その他 : 太陽誘電製、日立マクセル製	
推奨 CD-RW ディスク	リコー製、三菱ケミカル製	
バッファアンダーラン防止機能	SmoothLink 対応	
添付アプリケーション *1	B's Recorder GOLD BASIC *2	

\*1 DVD ビデオ再生ソフトの添付はなし。

\*2 対応 OS は Windows XP Professional(64bit 含む)／Windows 2000 Professional

■DVD±RW

型名	N8051-FS21	
製品名	内蔵 DVD±RW	
形態	内蔵ハーフハイトタイプ	
機能	DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/ CD-R/CD-RW/DVD+R DL (読み込み・書き込み) DVD-ROM/CD-ROM(読み込み)	
インターフェース	IDE	
データ転送速度(最大)	UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s PIO モード 4 : 16.6MB/s	
平均アクセスタイム (Random)	DVD-R/RW	140ms
	DVD+R/+RW	140ms
	DVD+R DL	140ms
	DVD-ROM	140ms
	CD-ROM	120ms
	CD-R/RW	130ms
リードスピード	DVD-R/+R	最大 16 倍速(22000KB/s)
	DVD-RW/+RW	最大 12 倍速(16400KB/s)
	DVD+R DL	最大 7 倍速(10000KB/s)
	DVD-ROM	最大 16 倍速(22000KB/s)
	CD-ROM/-R	最大 48 倍速(7200KB/s)
	CD-RW	最大 40 倍速(6000KB/s)
ライトスピード	DVD-R/+R	最大 16 倍速(22000KB/s)
	DVD-RW	最大 6 倍速(8200KB/s)
	DVD+RW	最大 8 倍速(11000KB/s)
	DVD+R DL	最大 4 倍速(5500KB/s)
	CD-R	最大 48 倍速(7200KB/s)
	CD-RW	最大 32 倍速(4800KB/s)
バッファサイズ	2MB	
推奨 DVD-R ディスク	三菱化学製、TDK製、太陽誘電製	
推奨 DVD-RW ディスク	三菱化学製、TDK製、日本ビクター製	
推奨 CD-R ディスク	EF-8181 : 1 枚、EF-8181B : 50 枚 その他 : 三菱化学製、リコー製、太陽誘電製	

推奨 CD-RW ディスク	三菱化学製、リコー製
推奨 DVD+R ディスク	三菱化学製、リコー製、T D K 製、太陽誘電製
推奨 DVD+RW ディスク	三菱化学製、リコー製、T D K 製
バッファアンダーラン防止機能	JustLink 対応
添付アプリケーション *1	B's Recorder GOLD BASIC *2

\*1 DVD ビデオ再生ソフトの添付はなし。

\*2 対応 OS は Windows XP Professional / Windows 2000 Professional

■DVD Super MULTI

型名	N8051-FS24		N8051-FS28	
製品名	内蔵 DVD Super MULTI		内蔵 DVD Super MULTI	
形態	内蔵スリムタイプ		内蔵ハーフハイトタイプ	
機能	DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM *1/ CD-R/CD-RW/DVD-R DL *2/DVD+R DL(読み込み・書き込み) DVD-ROM/CD-ROM(読み込み)			
記録密度(DVD-RAM)	4.7GB/面			
インターフェース	IDE			
データ転送速度(最大)	UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s PIO モード 4 : 16.6MB/s		UltraDMA モード 4 : 66.6MB/s UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s PIO モード 4 : 16.6MB/s	
平均アクセスタイム (Random)	DVD-R	—	160ms	
	DVD-RW	—	160ms	
	DVD-R DL	—	170ms	
	DVD+R	—	160ms	
	DVD+RW	—	160ms	
	DVD+R DL	—	170ms	
	DVD-RAM	—	260ms	
	DVD-ROM	180ms	140ms	
	CD-ROM	150ms	130ms	
	CD-R	—	140ms	
リードスピード	DVD-R	最大 8 倍速 (10800KB/s)	最大 12 倍速 (9141KB/s-16620KB/s)	
	DVD-RW	最大 6 倍速 (8100KB/s)	最大 8 倍速 (4570KB/s-11080KB/s)	
	DVD-R DL	—	最大 8 倍速 (4570KB/s-11080KB/s)	
	DVD+R	最大 8 倍速 (10800KB/s)	最大 12 倍速 (9141KB/s-16620KB/s)	

	DVD+RW	最大 6 倍速(8100KB/s)	最大 8 倍速 (4570KB/s-11080KB/s)
	DVD+R DL	最大 6 倍速(8100KB/s)	最大 8 倍速 (4570KB/s-11080KB/s)
	DVD-RAM	最大 5 倍速 (6925KB/s)	最大 5 倍速 (6925KB/s)
	DVD-ROM	最大 8 倍速 (10800KB/s)	最大 16 倍速 (9141KB/s-22160KB/s)
	CD-ROM/ CD-R	最大 24 倍速 (3600KB/s)	最大 40 倍速 (2580KB/s-6000KB/s)
	CD-RW	最大 20 倍速 (3000KB/s)	最大 24 倍速 (1545KB/s-3600KB/s)
ライトスピード	DVD-R	最大 8 倍速 (11080KB/s)	最大 16 倍速 (8310KB/s-22160KB/s)
	DVD-RW	最大 4 倍速 (5040KB/s)	最大 6 倍速 (8310KB/s)
	DVD-R DL	—	最大 4 倍速 (5540KB/s)
	DVD+R	最大 8 倍速 (11080KB/s)	最大 16 倍速 (8310KB/s-22160KB/s)
	DVD+RW	最大 4 倍速 (5040KB/s)	最大 8 倍速 (8310KB/s-11080KB/s)
	DVD+R DL	最大 2.4 倍速 (3324KB/s)	最大 4 倍速 (5540KB/s)
	DVD-RAM	最大 5 倍速 (6925KB/s)	最大 5 倍速 (6925KB/s)
	CD-R	最大 24 倍速 (3600KB/s)	最大 40 倍速 (2400KB/s-6000KB/s)
CD-RW	最大 10 倍速 (1500KB/s)	最大 10 倍速 (1500KB/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 ディスク (カートリッジタイプ)		カートリッジ無し TYPE2(片面、ディスク取出し可能) TYPE4(両面、ディスク取出し可能)	

推奨 DVD-RAM ディスク *3	EF-8171 : 片面 4.7GB TYPE2 その他 : 松下電器産業製、日立マクセル製	
推奨 DVD-R ディスク	太陽誘電製、三菱化学製	松下電器産業製、太陽誘電製、三菱化学製、日立マクセル製
推奨 DVD-RW ディスク	三菱ケミカル製、日本ビクター製	TDK 製、日本ビクター製
推奨 CD-R ディスク	EF-8181 : 1 枚、 EF-8181B : 50 枚 その他 : 太陽誘電製、日立マクセル製、リコー製、三菱ケミカル製	EF-8181 : 1 枚、 EF-8181B : 50 枚 その他 : 太陽誘電製、日立マクセル製、リコー製、三菱化学製
推奨 CD-RW ディスク	リコー製、三菱ケミカル製	リコー製、三菱化学製
推奨 DVD+R ディスク	三菱ケミカル製、リコー製	三菱化学製、日立マクセル製、リコー製
推奨 DVD+RW ディスク	三菱ケミカル製	リコー製
推奨レンズクリーナー *4	—	松下電器産業製 「LF-K123LCJ1」
DVD-RAM 論理フォーマット形式	UDF1.5,UDF2.0,FAT32	
バッファアンダーラン防止機能	SmoothLink 対応	
添付アプリケーション *5	B's Recorder GOLD BASIC *6	

\*1 2.6GB/面ディスクは、読み書き不可。

\*2 DVD-R DL は、N8051-FS28 のみ対応。

\*3 EF-8172(両面 9.4GB TYPE1)は使用不可。

\*4 埃の多い工場や事務所で利用する場合、レンズに埃が付着しリードエラーが発生する場合があります。リードエラーが頻発する場合は、推奨レンズクリーナーにてお手入れすることを推奨します。クリーニングの詳細については、レンズクリーナーに記載されている手順を参照ください。

\*5 DVD ビデオ再生ソフトの添付はなし。

\*6 対応 OS は Windows XP Professional(64bit 含む)／Windows 2000 Professional

■内蔵 DVD-RAM

型名	N8151-62	
製品名	内蔵 DVD-RAM	
形態	内蔵ハーフハイトタイプ	
機能	DVD-RAM(読み込み・書き込み) *1 DVD-ROM/CD-ROM/CD-R/CD-RW(読み込み)	
記録密度(DVD-RAM)	2.6GB/面,4.7GB/面	
インターフェース	IDE	
データ転送速度(最大)	UltraDMA モード 4 : 66.6MB/s UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s PIO モード 4 : 16.6MB/s	
平均アクセスタイム (Random)	DVD-RAM	260ms
	DVD-ROM	140ms
	CD-ROM	130ms
	CD-R	140ms
	CD-RW	150ms
リードスピード	DVD-RAM	●4.7GB/面 ディスク 最大 5 倍速(6925KB/s)
	DVD-ROM	最大 16 倍速(22160KB/s)
	CD-ROM/ CD-R	最大 40 倍速(6000KB/s)
	CD-RW	最大 24 倍速(3600KB/s)
ライトスピード	DVD-RAM	●4.7GB/面 ディスク 最大 5 倍速(6925KB/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 ディスク (カートリッジタイプ)	カートリッジ無し TYPE2(片面、ディスク取出し可能) TYPE4(両面、ディスク取出し可能)	
推奨 DVD-RAM ディスク*2	EF-8171 : 片面 4.7GB TYPE2 その他 : 松下電器産業製、日立マクセル製	
DVD-RAM 論理フォーマット形式	UDF1.5,UDF2.0,FAT32	
添付品*5	IDE ケーブル*3、レンズクリーナー、デバイスドライバセット(CD-ROM)、注意事項(1 枚)、保証書、取扱説明書、ネジ(4 本)*4	

\*1 2.6GB/面ディスクは、読み書き不可。

<DVD-RAM ディスク対応状況>

	2.6GB ディスク		4.7GB ディスク	
	読み込み	書き込み	読み込み	書き込み
N8151-62	×	×	○	○

※ ○：可能、×：不可

\*2 EF-8172(両面 9.4GB TYPE1)は使用不可。

\*3 IDE ケーブルはワークステーション本体標準の IDE ケーブルと交換して接続。  
但し、本体標準の IDE ケーブルが二股の場合にはそちらを使用。

\*4 M3 ネジ、ネジ部長さ(6mm)

\*5 DVD ビデオ再生ソフト及びライティングソフトウェアの添付はなし。

## ■.内蔵 MO

型名	N8151-25B
製品名	内蔵 3.5"MO
形態	内蔵単体
サポートメディア容量	128MB/230MB/640MB
インタフェース	SCSI-2 Single-Ended
コネクタ形状	BOX 型 50pin(オス)
データ転送速度	20MB/sec
平均実行速度	4.09MB/sec
バッファサイズ	2MB
ディスク回転数	4909rpm
平均シーク時間	28ms
平均回転待ち時間	6.1ms
使用電圧	5V
消費電流	1.4/2.0A(ave/max)
消費電力	7.0/10.0W(ave/max)
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	148mm×159mm×41.7mm(5.25 インチベイブラケット含む) 101.6mm×151.0mm×25.4mm(MO 装置単体)
質量	0.8Kg(5.25 インチベイブラケット含む) 0.45Kg(MO 装置単体)
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 5.25/3.5 インチデバイスベイ両用。</li> <li>・ 出荷時は 5.25 インチベイブラケット付き。</li> </ul> 5.25 インチベイブラケットを取り外すことで、基本装置の 3.5 インチデバイスベイに実装可能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ SCSI 変換コネクタ (68pin⇔50pin)1 個を添付</li> </ul>
添付品	クリーナーディスク×1 枚、ブランクパネル×1 個
推奨 MO ディスク	三菱化学メディア製