

# 光ディスク装置

# 光ディスク装置

## 1.概要

型名	製品名
<b>組込用 CD-ROM</b>	
N8051-FS20	組込用 H/H CD-ROM
<b>組込用 DVD-ROM</b>	
N8051-FS07	組込用 H/H DVD-ROM
<b>組込用 CD-R/RW with DVD-ROM</b>	
N8051-FS18	組込用 H/H CD-R/RW with DVD-ROM
N8051-FS26	組込用 H/H CD-R/RW with DVD-ROM
<b>内蔵 DVD±RW</b>	
N8051-FS21	内蔵 DVD±RW
<b>組込用 DVD Super MULTI</b>	
N8051-FS19	組込用 H/H DVD Super MULTI
<b>内蔵 DVD-RAM</b>	
N8151-32B	内蔵 DVD-RAM
<b>内蔵 MO</b>	
N8151-25B	内蔵 3.5 インチ MO

## 2.機能仕様

### 2.1.組込用 CD-ROM

		N8051-FS20
形態		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	85ms
リードスピード	CD-ROM/CD-R	最大 40 倍速(6,000KB/s)
	CD-RW	最大 40 倍速(6,000KB/s)
バッファサイズ		128kbytes

## 2.2.組込用 DVD-ROM

		N8051-FS07
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/C D-RW(読み込み)
インタフェース		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

### 2.3.組込用 CD-R/RW with DVD-ROM

型名	N8051-FS18		N8051-FS26	
形態	内蔵ハーフハイトタイプ			
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-ROM	120ms		
	CD-ROM	100ms		
リードスピード	DVD-ROM	最大 12 倍速(16200MB/s)		
	DVD-R	最大 4.8 倍速(6536KB/s)		
	DVD-RW	最大 4.8 倍速(6536KB/s)		
	CD-ROM	最大 40 倍速(6000KB/s)		
	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	CD-R	最大 32 倍速(4800KB/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、三菱化学製			
バッファアンダーラン防止機能	メーカー独自(JustLink 並み)			
添付アプリケーション	B's Recorder GOLD *1		無し*2	

\*1 対応 OS は Windows XP Professional/Windows 2000 Professional

\*2 CD-R/RW への書込みは OS 標準機能を使用

## 2.4.内蔵 DVD±RW

型名	N8051-FS21	
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(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-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-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)
	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、TDK製、太陽誘電製	
推奨 DVD+RW ディスク	三菱化学製、リコー製、TDK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	B's Recorder GOLD *1

\*1 対応 OS は Windows XP Professional / Windows 2000 Professional

## 2.5.組込用 DVD Super MULTI

型名	N8051-FS19	
形態	内蔵ハーフハイトタイプ	
機能	DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/ DVD-RAM/CD-R/CD-RW(読み込み・書き込み)*1 DVD-ROM/CD-ROM(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-R	190ms
	DVD-RW	190ms
	DVD+R	190ms
	DVD+RW	190ms
	DVD-RAM	240ms
	DVD-ROM	140ms
	CD-ROM	130ms
	CD-R	150ms
	CD-RW	150ms
リードスピード	DVD-R/ DVD-RW	最大 8 倍速(11080KB/s)
	DVD+R/ DVD+RW	最大 8 倍速(11080KB/s)
	DVD-RAM	最大 3 倍速(4155KB/s) : 4.7GB/面 ディスク 最大 1 倍速(1385KB/s) : 2.6GB/面 ディスク
	DVD-ROM	最大 12 倍速(16620KB/s)
	CD-ROM/ CD-R	最大 32 倍速(4800KB/s)
	CD-RW	最大 24 倍速(3600KB/s)
ライトスピード	DVD-R	最大 8 倍速(11080KB/s)
	DVD-RAM	最大 3 倍速(4155KB/s) : 4.7GB/面 ディスク



	DVD-RW	最大 4 倍速(5040KB/s)
	DVD+R	最大 8 倍速(11080KB/s)
	DVD+RW	最大 4 倍速(5040KB/s)
	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
トレータイプ		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
推奨 DVD-R ディスク		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		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、三菱化学製
推奨 CD-RW ディスク		リコー製、三菱化学製
推奨 DVD+R ディスク		三菱化学製、日立マクセル製、リコー製
推奨 DVD+RW ディスク		リコー製
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		JustLink 対応
添付アプリケーション		B's Recorder GOLD *3
添付品		レンズクリーナー、デバイスドライバセット (CD-ROM)、ユーザーズガイド

\*1 2.6GB/面ディスクは、読み込みのみ可能。

\*2 EF-8172(両面 9.4GB TYPE1)は使用不可。

\*3 対応 OS は Windows XP Professional/Windows 2000 Professional

## 2.6.内蔵 DVD-RAM

		N8151-32B
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	240ms
	DVD-ROM	140ms
	CD-ROM	130ms
	CD-R	150ms
	CD-RW	150ms
リードスピード	DVD-RAM	最大 3 倍速(4155KB/s) : 4.7GB/面 ディスク 最大 1 倍速(1385KB/s) : 2.6GB/面 ディスク
	DVD-ROM	最大 12 倍速(16620KB/s)
	CD-ROM/ CD-R	最大 32 倍速(4800KB/s)
	CD-RW	最大 24 倍速(3600KB/s)
ライトスピード	DVD-RAM	最大 3 倍速(4155KB/s) : 4.7GB/面 ディスク
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	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(2 枚)、使用状況確認チェックシート、保証書、取扱説明書、ネジ(4 本)*4
-----	---

\*1 2.6GB/面ディスクは、読み込みのみ可能。

\*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)

## 2.7.内蔵 MO

	N8151-25B
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