

光ディスク装置

光ディスク装置

1.概要

型名	製品名
内蔵 CD-ROM	
N8051-FS30	内蔵 CD-ROM
内蔵 DVD-ROM	
N8051-FS07A	内蔵 DVD-ROM
組込用 CD-R/RW with DVD-ROM	
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
内蔵 DVD±RW	
N8051-FS21	内蔵 DVD±RW
内蔵 DVD Super MULTI	
N8051-FS28	内蔵 DVD Super MULTI
内蔵 DVD-RAM	
N8151-32B	内蔵 DVD-RAM
N8151-62	内蔵 DVD-RAM
内蔵 MO	
N8151-25B	内蔵 3.5 インチ MO

2.機能仕様

2.1.内蔵 CD-ROM

		N8051-FS30
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	100ms
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		96kbytes

2.2.内蔵 DVD-ROM

		N8051-FS07A
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-ROM	120ms		
	CD-ROM	100ms		
リードスピード	DVD-ROM	最大 12 倍速(16200KB/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/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、T D K 製、太陽誘電製	
推奨 DVD-RW ディスク	三菱化学製、T D K 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	B's Recorder GOLD *1

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

2.5.内蔵 DVD Super MULTI

型名	N8051-FS28	
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/DVD-R DL/DVD+R DL(読み込み・書き込み)*1 DVD-ROM/CD-ROM(読み込み)	
記録密度(DVD-RAM)	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-R	160ms
	DVD-RW	160ms
	DVD-R DL	170ms
	DVD+R	160ms
	DVD+RW	160ms
	DVD+R DL	170ms
	DVD-RAM	260ms
	DVD-ROM	140ms
	CD-ROM	130ms
	CD-R	140ms
	CD-RW	150ms
リードスピード	DVD-R	最大 12 倍速(9141KB/s-16620KB/s)
	DVD-RW	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 12 倍速(9141KB/s-16620KB/s)
	DVD+RW	最大 8 倍速(4570KB/s-11080KB/s)
	DVD+R DL	最大 8 倍速(4570KB/s-11080KB/s)
	DVD-RAM	最大 5 倍速(6925KB/s)
	DVD-ROM	最大 16 倍速(9141KB/s-22160KB/s)
	CD-ROM/ CD-R	最大 40 倍速(2580KB/s-6000KB/s)
	CD-RW	最大 24 倍速(1545KB/s-3600KB/s)

ライトスピード	DVD-R	最大 16 倍速(8310KB/s-22160KB/s)
	DVD-RW	最大 6 倍速(8310KB/s)
	DVD-R DL	最大 4 倍速(5540KB/s)
	DVD+R	最大 16 倍速(8310KB/s-22160KB/s)
	DVD+RW	最大 8 倍速(8310KB/s-11080KB/s)
	DVD+R DL	最大 4 倍速(5540KB/s)
	DVD-RAM	最大 5 倍速(6925KB/s)
	CD-R	最大 40 倍速(2400KB/s-6000KB/s)
	CD-RW	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*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	
推奨レンズクリーナー*3	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	B's Recorder GOLD *4	

*1 2.6GB/面ディスクは、読み書き不可。

*2 EF-8172(両面 9.4GB TYPE1)は使用不可。

*3 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。

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

2.6.内蔵 DVD-RAM

		N8151-32B	N8151-62
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	260ms
	DVD-ROM	140ms	140ms
	CD-ROM	130ms	130ms
	CD-R	150ms	140ms
	CD-RW	150ms	150ms
リードスピード	DVD-RAM	●4.7GB/面 ディスク 最大 3 倍速 (4155KB/s) ●2.6GB/面 ディスク 最大 1 倍速 (1385KB/s)	●4.7GB/面 ディスク 最大 5 倍速 (6925KB/s)
	DVD-ROM	最大 12 倍速(16620KB/s)	最大 16 倍速(22160KB/s)
	CD-ROM/ CD-R	最大 32 倍速(4800KB/s)	最大 40 倍速(6000KB/s)
	CD-RW	最大 24 倍速(3600KB/s)	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 3 倍速 (4155KB/s)	●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(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	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、読み込みのみ可能。但し、N8151-62 では読み書き不可。

<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
N8151-32B	○	×	○	○
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 ライティングソフトウェアの添付はなし。

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"> ・ 5.25/3.5 インチデバイスベイ両用。 ・ 出荷時は 5.25 インチベイブラケット付き。 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"> ・ SCSI 変換コネクタ(68pin⇔50pin)1 個を添付
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