

# NECファクトリコンピュータ FC98-NXシリーズ

## FC-86J model SNM/SN/SB FC-56H model SN/SB

# NEC

### 高速CPU搭載

Intel® Pentium®IIIプロセッサ (866MHz)  
〔FC-86J model SNM/SN/SB〕

### 低い導入コスト

標準価格：288,000円  
〔FC-56H model SN〕

### 筐体サイズを削減

筐体高さを37mm削減した従来比約80%の  
コンパクトボディ

FC98-NXシリーズ (FC-55J、FC-35D、FC20C) との比較

### 長期安定供給

発売後3年間の商品供給を保証  
製造中止後7年間の保守を実施

### 優れた信頼性

連続運転を考慮した設計  
ミラーリング機能搭載モデル  
〔FC-86J model SNM〕も用意



# ハイスピードが、ローコストが。

あなたのために、できること。  
Invitation to the Internet

# FC98-NXシリーズならではの高信頼性・耐環境性を継承

ますます高度化し、スピードとともにコストパフォーマンスが求められるFA/LA分野に、

新たなソリューションをもたらす2つのデスクトップ型FAパソコンが誕生しました。

CPUに高速Intel® Pentium®IIIプロセッサ(866MHz)を搭載した、シリーズ最速のFC-86J model SNM/SN/SBと、

Intel® Celeron™プロセッサ(566MHz)を搭載した、低価格なFC-56H model SN/SBです。

いずれもFC98-NXシリーズならではの高信頼性・耐環境性を継承しつつ、

筐体高さを37mm削減し、従来比約80%\*のコンパクトボディを実現。

さらに、CPUファンレス、フロントアクセスタイプドライブベイ 2ドライブサポートにより、メンテナンス性も向上しました。

もちろん、拡張性も十分、長期安定供給も保証。幅広い分野での高度なニーズに的確にお応えします。

\*FC98-NXシリーズ(FC-55J、FC-35D、FC-20C)との比較

## シリーズ最速CPUで大規模システムに対応

### FC-86J model SNM/SN/SB

Intel® Pentium®III  
プロセッサ(866MHz)

シリーズ最速パワーで、計装やプロセスオートメーション、画像処理などの大規模システムを強力に支援するFAパソコンです。CPUにはIntel® Pentium®IIIプロセッサ(866MHz)を採用。ユーザーズメモリは128MB(FC-86J model SBは64MB)を標準装備し、最大512MBまで拡張可能です。

## ホットスワップ機能 をサポート

OS未添付モデル(FC-86J model SB)とWindowsNT®Workstation 4.0プリインストールモデル(FC-86J model SN)に加え、FC-86J model SNにミラーリング機能を標準装備し、本体前面からのホットスワップが可能なミラーリング機能搭載モデル(FC-86J model SNM)を用意しています。

FC本体の電源を落としたり、運用を中断することなく、故障した固定ディスクを新しい固定ディスクと交換できる機能です。

FC-86J model SN/SBで、ホットスワップ機能を利用するためには、固定ディスクドライブ(FC-HD20KHF)、ミラーリングインタフェースボード(FC-UG-X003)の増設が必要です。

## 標準価格(消費税別)

FC-86J model SNM	: 558.000円
FC-86J model SN	: 448.000円
FC-86J model SB	: 318.000円
FC-56H model SN	: 288.000円
FC-56H model SB	: 218.000円

## FC-86J model SNM/SN/SB

## FC-56H model SN/SB

## 優れたコストパフォーマンスを発揮

### FC-56H model SN/SB

Intel® Celeron™  
プロセッサ(566MHz)

FC98-NXシリーズならではの信頼性をそのままに、コストパフォーマンスを徹底的に追求したFAパソコンです。

CPUにはIntel® Celeron™プロセッサ(566MHz)を採用。ユーザーズメモリは64MBを標準装備し、最大512MBまで拡張可能です。

OS未添付モデル(FC-56H model SB)と、WindowsNT®Workstation 4.0プリインストールモデル(FC-56H model SN)の2モデルを用意しています。



ミラーリング機能搭載モデル、WindowsNT®プリインストールモデルのキーボード設定はPS/2インタフェースとなっています。USBキーボードを使用する場合は再インストール及びBIOSの設定が必要です。予告なくインストールOSを変更する場合があります。

## 信頼性を向上させる数々のFA仕様

### 長期安定供給を保証

FC98-NXシリーズでは、発売後3年間の商品供給を保証(本体のみ)。また、製造中止後7年間の保守を実施します。

### 24時間連続運転が可能

強力ファン、電圧変動/外部ノイズに強い電源の採用など、FA/LAニーズを考慮したハード仕様により、過酷な条件下での24時間連続運転に対応する信頼性を向上させています。

### 充実したRAS機能

両機種とも下記のRAS機能をサポートしています。

H/Wmonitor機能: CPU本体の状態(筐体内温度・電圧・ファン回転)を監視し、異常や異常の兆候を報せるアラームを発生。故障やデータ破損を未然に防ぐことが可能です。

SMART機能: 固定ディスクの異常を検出し、H/Wmonitor機能の状態監視機能に異常を通知します。

また、オプションのRASボード(FC-UG-X001)を利用することにより、さらに信頼性の高いシステム構築が可能となります。アプリケーションソフトの

動作を監視する「ウォッチドッグタイマ機能」、通電時間を固定ディスクに記録する「通電時間計測機能」、ウォッチドッグタイマアラーム発生時に本体をリセットする「セルフリセット機能」、アラーム発生をユーザのアプリケーションソフトに通知する「外部通知機能」、アラーム発生を固定ディスクに記録する「ロギング機能」などが利用できます。

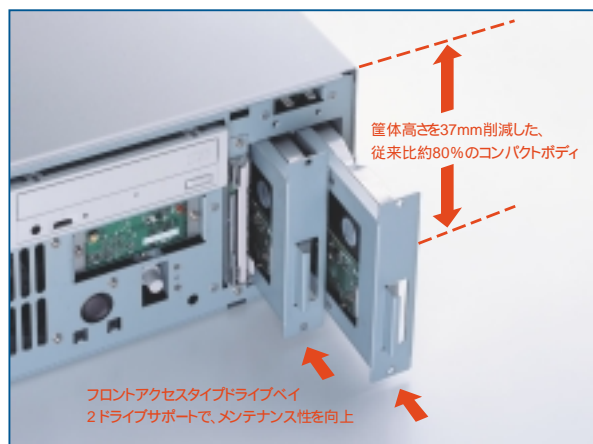
ミラーリング機能搭載モデル、WindowsNT®プリインストールモデルでは標準サポート。OS未添付モデルではオプションのDMITool(pcAnywhere™ 9.0EXホスト専用版付(PS-NX9218-C5))が必要です。

# 基幹に、端末に。選べる2つのニューFC。

## 幅広いニーズに対応する高度な拡張性

### 6つの拡張スロット

拡張スロットは、PCI×1、PCI/ISA×4、ISA×1の計6スロットを標準装備しています。



写真はフロントカバーを外した状態です。

ISA専用スロットのみハーフサイズです。他5スロットはフルサイズサポートです。  
FC-86J model SNMでは、PCI/ISA 1スロットをミラーリングインタフェースボードで占有済です。

### コンパクトフラッシュ™用 インタフェースユニットを提供

ファイルアクセスに機械的動作がなく、温度・震動の影響を受けにくいCF (Compact Flash Standard) 規格に準じた市販のコンパクトフラッシュ™カードを2枚まで実装できるコンパクトフラッシュ™インタフェースユニット(FC-CF001)を提供しています。

OS未添付モデルのみ実装可能です。

### CC-Linkインタフェースボードを提供

CC-Linkインタフェースボード(FC-UG-X002)は、三菱電機株式会社殿のFAネットワーク「CC-Link」と、FC98-NXシリーズ本体とを接続するためのマスタ/スレーブ対応のインタフェースボード(PCIスロット用)で、CC-Linkに対応した機器と容易に接続/制御できます。

WindowsNT® Workstation 4.0のみサポート。

### 豊富なソフトウェア資産が活用可能

Windows® Millennium Edition、Windows®2000、Windows®98 Second Edition、WindowsNT®4.0、PC-DOS 2000やリアルタイムOSなどの利用が可能です。

ソフトウェアは、ミラーリング機能搭載モデル、WindowsNT® プリインストールモデルのインストールOSを除きいずれも別売です。

OS/アプリケーションソフトの動作確認については、各メーカーにご確認ください。

### 設置環境条件<sup>1</sup>

項目	FC-86J model SNM, FC-86J model SN, FC-56H model SN		FC-86J model SB, FC-56H model SB	
	FDD/HDD動作時( CD-ROM非動作 )	CD-ROM動作時	FDD/HDD/コンパクトフラッシュ™ インタフェースユニット動作時	FDD非動作時( HDD非内蔵 ) <sup>2</sup> 、 コンパクトフラッシュ™ インタフェースユニット動作時
周囲温度 <sup>3</sup>	5~45 ( 5~40 )	5~35 ( 5~30 )	5~45 ( 5~40 )	0~50 ( 0~45 )
保存温度 <sup>4</sup>	-20~60			-20~65
湿度(非結露)	20~80%			20~90%
保存湿度(非結露)	20~80%			20~90%
浮遊塵埃	特にひどくないと[ 0.3mg/m <sup>3</sup> ]	J EIDA-63 class B		
腐食性ガス	ないこと J EIDA-63 class A			
耐震性 ( 16.7Hz, XYZ各30分 )	4.9m/S <sup>2</sup>	1.96m/S <sup>2</sup>	4.9m/S <sup>2</sup>	15.68m/S <sup>2</sup>
耐衝撃性 ( XYZ各方向3回 )	98m/S <sup>2</sup>	19.6m/S <sup>2</sup>	98m/S <sup>2</sup>	
電源電圧	AC100~240V + 10% - 15% ( AC85~264V )			
電源周波数	50/60Hz ± 3Hz			
電源雑音	1KV <sub>P-P</sub> 50ns~1μs/V <sub>ル</sub>			
絶縁抵抗値	20M ( DC500V )			
絶縁耐圧	AC1.5KV 1分間			
漏洩電流	1mA以下			
静電気耐力	4KV			
瞬時停電	30ms以下			
接地	D種			

<sup>1</sup>: PC型番および市販のファイル装置を内蔵した場合、設置環境条件は増設したオプションの設置環境条件となります。  
周囲温度条件0 以下の所で保存する場合、本体内の時計がずれる場合がありますので、使用する際には再設定を行なってください。  
<sup>2</sup>: 内蔵FDDを常に使用しない場合( FC-86J model SNM/SN, FC-56H model SNを除く )。  
<sup>3</sup>: ( )内は、添付の防塵フィルタ( 前面用 ) または別売の防塵フィルタ装着時。  
<sup>4</sup>: 別売のキーボードの保存温度は、FC-KB001: -20~50、FC-KB002: -10~60 となります。

## さまざまなフィールドでの活用を 可能にする先進機能

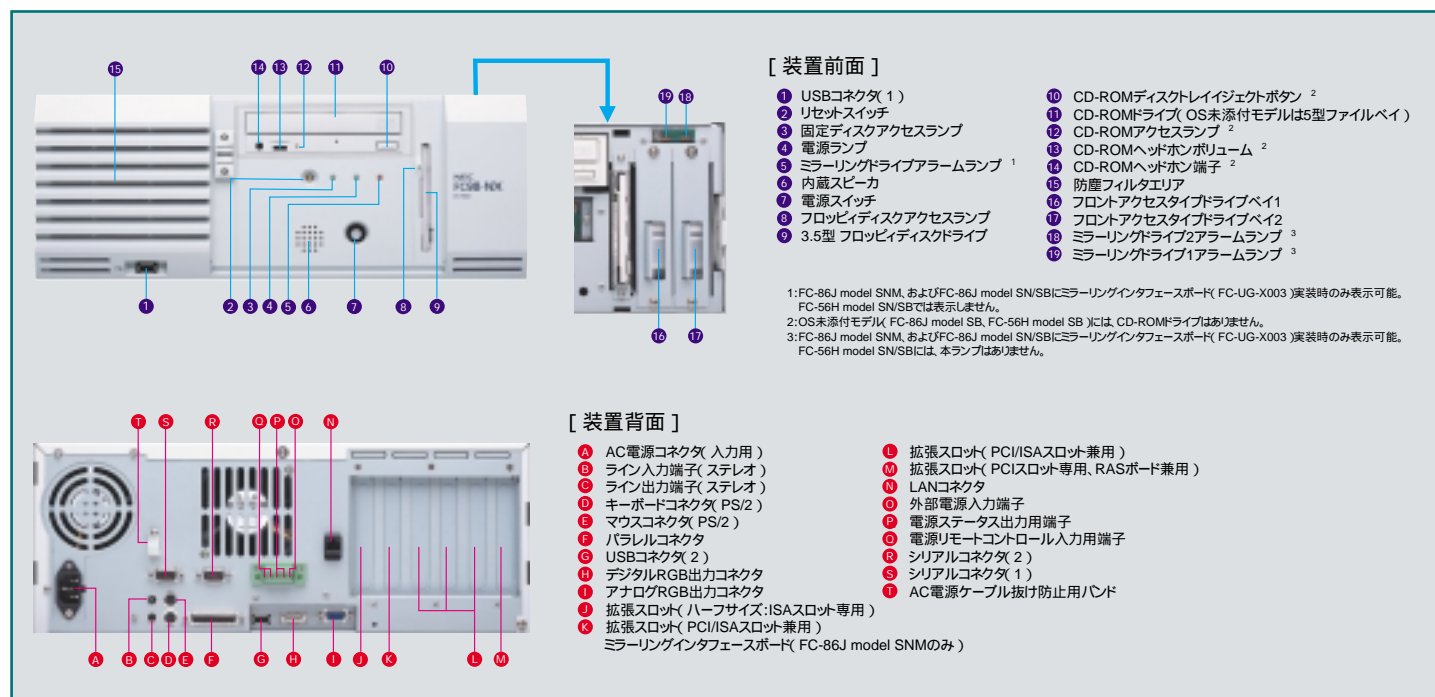
### ワイドレンジ対応電源採用

入力電圧AC100~240V + 10%、- 15%( AC85~264V )まで対応するワイドレンジ対応電源を採用。機器内実装効率の向上、トータルコストの低減が図れます。

添付のAC電源ケーブルは2極プラグ( アース線付 )となります。  
またAC125V以下の対応となります。

### CEマーキングに対応

CPU本体はEU( 欧州連合 )のCEマーキングに必要な規格であるEMC指令( EN55022, EN61000-6-2 )および低電圧指令( EN60950 )の規格に基づいて設計しています。





SPECIFICATION

		ミラーリング機能搭載モデル		WindowsNT® Workstation 4.0		OS未添付モデル		WindowsNT® Workstation 4.0		OS未添付モデル		
		FC-86J model SNM		FC-86J model SN		FC-86J model SB		FC-56H model SN		FC-56H model SB		
		FC-86J/SNM		FC-86J/SN		FC-86J/SB		FC-56H/SN		FC-56H/SB		
標準価格(消費税別)		558,000円		448,000円		318,000円		288,000円		218,000円		
CPU		Intel® Pentium® プロセッサ( 866MHz )						Intel® Celeron™ プロセッサ( 566MHz )				
キャッシュメモリ		一次	32KB ( CPU内蔵 )									
		二次	256KB ( CPU内蔵 )									
システムバス		133MHz( メモリバス:100MHz )						128KB( CPU内蔵 )				
チップセット		Intel® 810E Chipset						66MHz( メモリバス:100MHz )				
メモリ		標準	128MB( SDRAM-DIMM( PC100 )×1 ECC機能なし ) <sup>1)</sup>						64MB( SDRAM-DIMM( PC100 )×1 ECC機能なし ) <sup>1)</sup>			
		増設	増設RAMサブボード により増設可能(最大512MB) <sup>3)</sup> ( DIMMスロット×2 ( 内1スロットに128MBまたは64MBメモリ実装済み ) )									
表示機能	ディスプレイキャッシュ	4MB										
	ビデオRAM	8～11MB( メインメモリを使用 )										
	グラフィックアクセラレータ	Intel® 810E Chipsetに内蔵										
	グラフィック表示 <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>	640×480ドット( 1677万色、65536色、256色 )、800×600ドット( 1677万色、65536色、256色 )、1024×768ドット( 1677万色、65536色、256色 )、1280×1024ドット( 1677万色、65536色、256色 )、1600×1200ドット( 256色 )										
サウンド機能		Intel® 810E Chipsetに内蔵 PCM録音再生機能内蔵( ステレオ、量子化ビット8ビット/16ビット、サンプリングレート8～48kHz )全二重対応( モノラル、量子化8ビット時 )										
入力装置	キーボード	USB <sup>6)</sup>	【 オプション 】 PK-KB010 :109キーレイアウト PK-KB011 :PC-98キーレイアウト PK-KB013 :小型キーボード									
		PS/2	【 オプションまたは市販品 】 FC-KB001 JIS標準配列( 英数、かな )、109キーレイアウト <sup>7)</sup> 、テンキー、Windowsキー、12ファンクションキー、アプリケーションキー 外形寸法:464( W )×169( D )×40( H )mm 質量:1.1kg ケーブル長:2m FC-KB002 ( 19インチラックマウントサイズ ) 日本語89キーレイアウト <sup>7)</sup> 、スティックポインタ、12ファンクションキー、アプリケーションキー、Windowsキー 外形寸法:325( W )×165( D )×30( H )mm 質量:0.8kg ケーブル長:1.8m									
マウス		【 オプション 】 USBキーボード使用時:PK-KB009( PK-KB010/PK-KB011/PK-KB013に接続して使用 ) PS/2キーボード( FC-KB001/FC-KB002または市販品 )使用時:市販のPS/2インタフェースマウスを使用										
補助記憶装置	フロッピーディスクドライブ	【 標準実装 】 3.5型フロッピーディスクドライブ( 3モード( 1.44MB/1.2MB/720KB )対応 ) <sup>8)</sup> ×1										
	CD-ROMドライブ	【 標準実装 】 40倍速CD-ROMドライブ×1										
	コンバットフラッシュ™	未サポート										
	固定ディスクドライブ	フロントアクセスタイプドライブベイ用 固定ディスクドライブ( 20GB以上 ) 2台標準実装		フロントアクセスタイプドライブベイ用 固定ディスクドライブ( 20GB以上 ) 1台標準実装		フロントアクセスタイプドライブベイ用 固定ディスクドライブ( 20GB以上 ) 1台標準実装		フロントアクセスタイプドライブベイ用 固定ディスクドライブ( 20GB以上 ) 1台標準実装		フロントアクセスタイプドライブベイ用 固定ディスクドライブ( 20GB以上 ) 1台標準実装		
	5型ファイルベイ <sup>10)</sup>	【 実装済 】 CD-ROMドライブ		【 空き 】		【 空き 】		【 実装済 】 CD-ROMドライブ		【 空き 】		
	フロントアクセスタイプ ドライブベイ1 <sup>10)</sup>	【 実装済 】 20GB以上固定ディスクドライブ		【 実装済 】 20GB以上固定ディスクドライブ		【 空き 】 固定ディスクドライブ( 20GB:FC-HD20KHf )、 またはフロントアクセスタイプドライブベイアダプタ ( FC-FA002 )に実装した市販の3.5型固定 ディスクドライブが実装可能		【 実装済 】 20GB以上固定ディスクドライブ		【 空き 】 固定ディスクドライブ( 20GB:FC-HD20KHf )、 またはフロントアクセスタイプドライブベイアダプタ ( FC-FA002 )に実装した市販の3.5型固定 ディスクドライブが実装可能		
ハードウェア機能	フロントアクセスタイプ ドライブベイ2 <sup>10)</sup>	【 実装済 】 20GB以上固定ディスクドライブ		【 空き 】 固定ディスクドライブ( 20GB:FC-HD20KHf )、またはフロントアクセスタイプドライブベイアダプタ( FC-FA002 )に実装した市販の3.5型固定ディスクドライブが実装可能		【 空き 】		【 実装済 】		【 空き 】		
	ホットスワップ機能	サポート		サポート		サポート		サポート		サポート		
	USB <sup>6)</sup> <sup>11)</sup>	2( 本体前面/背面 )										
	パラレル	D-sub25ピン										
シリアル	D-sub9ピン×2											
PS/2	ミニDIN6ピン×2( キーボード / マウス用各1 )											
ディスプレイ	アナログRGB	ミニD-sub15ピン										
	デジタルRGB	DFP20ピン( TMDs仕様 )										
拡張スロット	サウンド関連	ライン入出力( ステレオ、モニタジャック )										
	ネットワーク	Intel® 82559 Chip( AOL2対応 ) 100BASE-TX/10BASE-T、RJ45 LANコネクタ、Remote Power ON機能 <sup>12)</sup> サポート										
	セキュリティ機能	6スロット:PCI専用スロット×1、PCI/ISA兼用スロット×4、ISA専用スロット( ハーフサイズ )×1 <sup>13)</sup>										
	RAS機能	ユーザパスワード機能、スーパーバイザパスワード機能、I/Oロック機能 <sup>14)</sup> ( シリアル/パラレルポート制御、FDD/HDD制御 )										
電源/リモートコントロール機能	標準	Intel® LANDesk® Client Manager 6( with NEC Extensions )により、 障害監視機能利用可能( H/Wmonitor機能、SMART機能、クライアントモニタリング機能 )										
	オプション	DMITool Ver8.1(pcAnywhere™9.0 EX ホスト専用版付( PS-NX9218-C5 )により、 障害監視機能利用可能( H/Wmonitor機能、 SMART機能、クライアントモニタリング機能 )										
	標準	Intel® LANDesk® Client Manager 6 ( with NEC Extensions )により、 障害監視機能利用可能( H/Wmonitor機能、 SMART機能、クライアントモニタリング機能 )										
	オプション	DMITool Ver8.1(pcAnywhere™9.0 EX ホスト専用版付( PS-NX9218-C5 )により、 障害監視機能利用可能( H/Wmonitor機能、 SMART機能、クライアントモニタリング機能 )										
電源/リモートコントロール機能	電源/リモートコントロール機能	【 オプション 】RASボード( FC-UG-X001 )をPCI専用( RASボード兼用 )スロットに実装 <sup>15)</sup>										
	19インチラック取付機能	【 標準実装 】										
	規格等	VCCI classA 適合 EMC指令( EN55022、EN61000-6-2 )および低電圧指令( EN60950 )の規格に基づいた設計、UL1950の規格に基づいた電源設計										
	防塵対策	【 標準 】本体前面の防塵フィルタ添付 ( オプション )防塵フィルタ FC-FL003 )装着可能										
周辺機能	カレンダー時計	電池によるバックアップ( ユーザー交換可能 )										
	スピーカ	モノラルスピーカ内蔵										
	省電力機能	内蔵FDD/内蔵HDDのモータON/OFF制御、省エネ対応ディスプレイの制御 <sup>16)</sup>										
	消費電力(最大拡張時)	約97W( 最大約300W )		約92W( 最大約300W )		約70W( 最大約300W )		約82W( 最大約290W )		約60W( 最大約290W )		
外形寸法	エネルギー消費効率(本体)	R区 0.035		R区 0.033		R区 0.032		R区 0.043		R区 0.042		
	外形寸法	420( W )×418( D )×163( H )mm( コネクタ部は除く、ゴム足含む )										
	質量	約14.4Kg		約13.6 Kg		約12.0 Kg		約13.4 Kg		約11.8 Kg		
	インストールOS <sup>17)</sup> <sup>18)</sup>	Microsoft® WindowsNT®Workstation Operating System Version 4.0						Microsoft® WindowsNT®Workstation Operating System Version 4.0				
主な添付品 <sup>17)</sup>	ソフト占有量	約770MB <sup>19)</sup>						約770MB <sup>19)</sup>				
	電源ケーブル( 2m )、防塵フィルタ、フィルタ おさえ、USBコネクタキャップ、ユーザズマニュアル、お客様登録申込書、リカバリーCD-ROM( CD-ROM×1 )、リカバリーCD-ROM( CD-ROM×1 )、バックアップCD-ROM( OSを除く )用インストールディスク( FD×1 ) <sup>20)</sup> 、マニファスト機能インストールディスク( FD×1 ) <sup>21)</sup>					電源ケーブル( 2m )、防塵フィルタ、フィルタ おさえ、USBコネクタキャップ、ユーザズマニュアル、お客様登録申込書、バックアップCD-ROM( OSを除く )用インストールディスク( FD×1 ) <sup>20)</sup> 、マニファスト機能インストールディスク( FD×1 ) <sup>21)</sup>				電源ケーブル( 2m )、防塵フィルタ、フィルタ おさえ、USBコネクタキャップ、ユーザズマニュアル、お客様登録申込書、バックアップCD-ROM( OSを除く )用インストールディスク( FD×1 ) <sup>20)</sup> 、マニファスト機能インストールディスク( FD×1 ) <sup>21)</sup>		