

(2004/08/10)

# 標準インタフェース

## 標準インタフェース

## モデル別インタフェース実装数一覧

インタフェース		110Ga	110GaS	110Eg	110Eh	120Ga	120Ef	120Eg	120Lg	120Lh	120Mf		140Hd	
		後	後	後	後	後	後	後	後	後	後	前	後	前
シリアル	D-sub9	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1*1	2*1	-	2*2
	RJ-45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*2	-
パラレル	D-sub25	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-	1
ディスプレイ	ミニ D-sub15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1
SCSI	D-sub 17ピン 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*6	-	-
	VHDCI68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*4*6
ネットワーク	RJ-45(100Base-TX)	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
	RJ-45(1000Base-T)	-	1	-	1	1	1	1	1	2	-	2	-	1
キーボード	ミニ Din6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1
マウス	ミニ Din6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1
USB	A シリーズ 4 (1.1)	-	-	-	-	2	2	-	3	-	1	3	1	2
	A シリーズ 4 (2.0)	2	2	2	2	-	-	2	-	2	-	-	-	-
ICMB	RJ-45	-	-	-	-	-	-	-	2*7	2*8	-	2*7	-	2

インタフェース		110GR-1a		110Rd-1		110Re-1		120GR-1a		120Re-1		120GR-2a		120Rg-2	
		前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
シリアル	D-sub9	1	1	1	1	-	1	-	-	1	1	-	1	1	1
	RJ-45	-	-	-	-	1	-	1*3	1*3	-	-	-	1	-	-
パラレル	D-sub25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ディスプレイ	ミニ D-sub15	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1*3	1*3	-	1
SCSI	D-sub 17ピン 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHDCI68	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1*9	-	1	-	1*10
ネットワーク	RJ-45(100Base-TX)	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RJ-45(1000Base-T)	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
キーボード	ミニ Din6	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1*5	-	1*5
マウス	ミニ Din6	-	1	-	1	-	1	-	1*5	-	1*5	-	1*5	-	1*5
USB	A シリーズ 4 (1.1)	1	2	1	2	-	-	2	2	-	-	1	2	-	-
	A シリーズ 4 (2.0)	-	-	-	-	1	2	-	-	2	2	-	-	2	2
ICMB	RJ-45	-	-	-	-	-	2*7	-	2*7	-	2*8	-	2*7	-	2*8

インタフェース		140Rc-4		180Rd-4	
		前	後	前	後
シリアル	D-sub9	-	1	-	-
	RJ-45	1*3	1*3	-	-
パラレル	D-sub25	-	1	-	-
ディスプレイ	ミニ D-sub15	-	1	-	1
SCSI	D-sub 17ピン 68	-	-	-	-
	VHDCI68	-	1*4*6	-	1
ネットワーク	RJ-45(100Base-TX)	-	1	-	-
	RJ-45(1000Base-T)	-	1	-	2
キーボード	ミニ Din6	-	1	-	1
マウス	ミニ Din6	-	1	-	1
USB	A シリーズ 4 (1.1)	1	2	1	2
	A シリーズ 4 (2.0)	-	-	-	-
ICMB	RJ-45	-	2	-	-

\*1 ラックコンバージョン時のみ前面の D-Sub9 ピン利用可(背面の D-Sub9 ピン 1 つと排他利用)

\*2 前面の RJ-45 と背面の D-Sub9 ピン 1 つは排他利用

\*3 前面/背面で排他利用

\*4 本体添付のケーブルを使用

\*5 本体付属の分岐ケーブルで、キーボード/マウスの両方を接続可能

\*6 内部デバイス接続時には接続不可

\*7 ICMB コネクタ[N8191-07]を増設することで ICMB ポート×2 を本体背面に出すことが可能

\*8 ICMB コネクタ[N8191-07]もしくはアドバンスドリモートマネージメントカード[N8115-02]に付属される ICMB コネクタを増設することで ICMB ポート×2 を本体背面に出すことが可能

\*9 SCSI ディスクレスモデルのみ実装(Serial ATA モデルは未実装)

\*10 本体内部の SCSI チャンネルを内部用に 2 ポート利用した場合、外部 SCSI インタフェースは利用不可

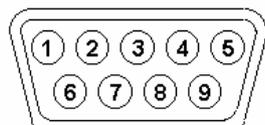
## 機能仕様

## (1) シリアルインタフェース

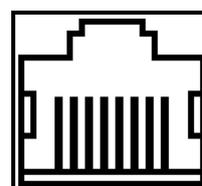
RS232C 規格に準拠したインタフェース

コネクタ形状は D-sub9 ピン、RJ-45 の二種類

モデムなど購入の際、該当するケーブルが添付されているか確認し、無い場合は別途ケーブルを手配する必要がある。



D-sub9 ピン (オス)



RJ-45 コネクタ(メス)

## ピンアサイン

番号	D-sub9ピン	RJ-45	
		120GR-1a(フロント)	110Re-1(フロント) 120GR-1a(リア) 120GR-2a(リア) 140Hd(フロント) 140Rc-4(フロント/リア)
1	DCD (Data Carrier Detected)	RTS (Return to Send)	RTS (Return to Send)
2	RXD (Receive Data)	DTR (Data Terminal Ready)	DTR (Data Terminal Ready)
3	TXD (Transmit Data)	SOUT (Transmit Data)	TXD (Transmit Data)
4	DTR (Data Terminal Ready)	GND (Ground)	GND (Ground)
5	GND (Ground)	InUse (Cable Detection)	RIA (Ring Indication Active)
6	DSR (Data Set Ready)	SIN (Receive Data)	RXD (Receive Data)
7	RTS (Return to Send)	DCD (Data Carrier Detected) DSR (Data Set Ready)	DCD (Data Carrier Detected) DSR (Data Set Ready)
8	CTS (Clear to Send)	CTS (Clear to Send)	CTS (Clear to Send)
9	RIA (Ring Indication Active)		

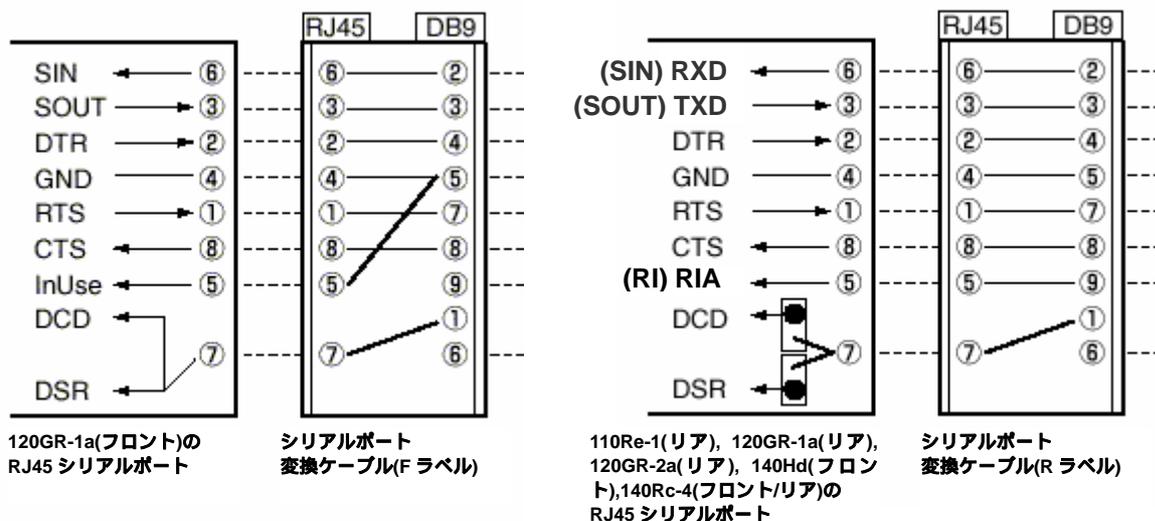
転送レートは 9600 / 19.2K / 38.4K / 115.2Kbps

RJ-45 コネクタの 7 番ピンはデフォルト「DCD」・「DSR」信号を共用で使用しますが、シリアルポートに接続する機器によっては、使用する信号に合わせてジャンパピンの変更等本体装置側で設定しなければならない場合があります。詳細は各装置のユーザズガイドに記載いたします。

シリアルポート変換ケーブル[K410-110]を使用することにより、RJ-45 インタフェースを D-sub9 ピンに変換可能。

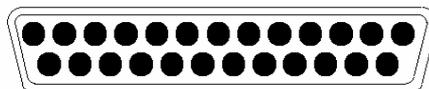
K410-110 は前面用/背面用の 2 本セットです。120GR-1a前面のRJ45 シリアルポートに接続する場合は「F」のラベル、110Re-1 前面および 120GR-1a,120GR-2a背面、140Hd,140Rc-4 前面/背面のRJ45 シリアルポートに接続する場合は「R」のラベルがついたケーブルを使用してください。

シリアルポート変換ケーブル[K410-110]配線ブロック図



(2)パラレルインタフェース

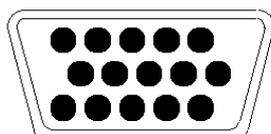
セントロニクス社仕様に準拠したインタフェース  
 コネクタ形状は D-sub25 ピン  
 EPP/ECP に対応



D-sub25 ピン(メス)

(3)ディスプレイインターフェース

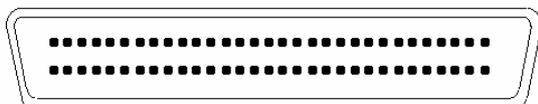
コネクタ形状は、ミニ D-sub15 ピン



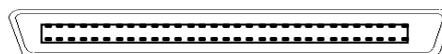
ミニ D-sub15 ピン

(3) 外部 SCSI インタフェース

コネクタ形状は D-sub ハーフピッチ 68 ピン、VHDCI 68 ピンの二種類  
 120Mf,140Hd,120GR-1a,120Re-1,120GR-2a,120Rg-2,140Rc-4,180Rd-4 では最大 320MB/s(Ultra320 SCSI)で  
 あるが、接続する機器によって転送レートは変更される。



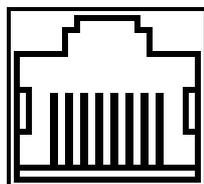
D-sub ハーフピッチ 68 ピン(メス)ミニ



VHDCI 68 ピン(メス)

**(4)ネットワークインターフェース**

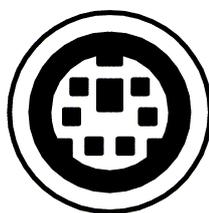
IEEE で標準化された 1000BASE-T,100BASE-TX,10BASE-T 対応インターフェース  
コネクタ形状は RJ-45



RJ-45 コネクタ

**(5)キーボード・マウスインターフェース**

コネクタ形状はキーボード用/マウス用共にミニ DIN 6 ピン



ミニ DIN 6 ピン(メス)

**(6)USB インターフェース**

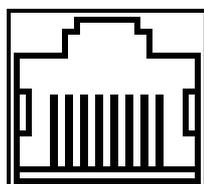
コネクタ形状は A シリーズ 4 ピン  
USB バージョン 1.1 もしくは 2.0 に対応



A シリーズ 4 ピン

**(7)ICMB インターフェース**

コネクタ形状は RJ-45



RJ-45 コネクタ