

**NEC**

(2007/05/09)

# 標準インタフェース



標準インタフェース

インタフェース		110GR-1c		110GR-1d		110Rg-1		110Rh-1	
		前	後	前	後	前	後	前	後
シリアル	D-sub9	-	1	1	1	-	1	1	1
	RJ-45	1	-	-	-	1	-	-	-
パラレル	D-sub25	-	-	-	-	-	-	-	-
ディスプレイ	ミニ D-sub15	-	1	-	1	-	1	-	1
SCSI	D-sub ハーフピッチ 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHDCI68	-	-	-	-	-	-	-	-
ネットワーク	RJ-45(100Base-TX)	-	-	-	-	-	-	-	-
	RJ-45(1000Base-T)	-	2	-	2	-	2	-	2
マネージメント専用ポート	RJ-45	-	-	-	1	-	-	-	1
ICMB	RJ-45	-	2*4	-	-	-	2*4	-	-
キーボード	ミニ Din6	-	1	-	1	-	1	-	1
マウス	ミニ Din6	-	1	-	1	-	1	-	1
USB	A シリーズ 4 (1.1)	-	-	-	-	-	-	-	-
	A シリーズ 4 (2.0)	1	2	2	2	1	2	2	2

インタフェース		120GR-1c		120Rf-1		120Rg-1		120GR-2c		120Rh-2		120Ri-2	
		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	1	1
	RJ-45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
パラレル	D-sub25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ディスプレイ	ミニ D-sub15	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
SCSI	D-sub ハーフピッチ 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHDCI68	-	1*3*6	-	1*3*6	-	-	-	1*7	-	1*7	-	-
ネットワーク	RJ-45(100Base-TX)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RJ-45(1000Base-T)	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
マネージメント専用ポート	RJ-45	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
ICMB	RJ-45	-	2*5	-	2*5	-	-	-	2*5	-	2*5	-	-
キーボード	ミニ Din6	-	1*2	-	1*2	-	1*2	-	1*2	-	1*2	-	1*2
マウス	ミニ Din6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USB	A シリーズ 4 (1.1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A シリーズ 4 (2.0)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

インタフェース		140Re-4		180Re-3		180Rf-3	
		前	後	前	後	前	後
シリアル	D-sub9	-	2*1	-	2*10	-	2*10
	RJ-45	1*1	-	-	-	-	-
パラレル	D-sub25	-	1	-	-	-	-
ディスプレイ	ミニ D-sub15	-	1	-	1*10	-	1*10
SCSI	D-sub ハーフピッチ 68	-	-	-	-	-	-
	VHDCI68	-	-	-	-	-	-
ネットワーク	RJ-45(100Base-TX)	-	-	-	-	-	-
	RJ-45(1000Base-T)	-	2	-	2	-	2
マネージメント専用ポート	RJ-45	-	1	-	1	-	1
ICMB	RJ-45	-	2*8	-	-	-	-
キーボード	ミニ Din6	-	1	-	1*10	-	1*10
マウス	ミニ Din6	-	1	-	1*10	-	1*10
USB	A シリーズ 4 (1.1)	1	-	-	-	-	-
	A シリーズ 4 (2.0)	-	2	1	2	1	2

## 標準インタフェース

インタフェース		i110Ra-1h	i110Rb-1h	110Ra-1h	110Rb-1h	i110Rh-1		120Ra-2h	i120Rg-1	
		前	前	前	前	前	後	前	前	後
シリアル	D-sub9	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	RJ-45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
パラレル	D-sub25	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ディスプレイ	ミニ D-sub15	1	1	1	1	-	1	1	-	1
SCSI	D-sub ハーフピッチ 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHDCI68	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ネットワーク	RJ-45(100Base-TX)	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	RJ-45(1000Base-T)	2	2	2	2	-	2	2	-	2
マネージメント専用ポート	RJ-45	-	1	-	1	-	1	-	-	1
ICMB	RJ-45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
キーボード	ミニ Din6	1	1	1	1	-	1	1	-	1*2
マウス	ミニ Din6	1	1	1	1	-	1	1	-	
USB	A シリーズ 4 (1.1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A シリーズ 4 (2.0)	2	2	2	2	2	2	2	2	2

- \*1 前面の RJ-45 と背面の D-Sub9 ピン 1 つは排他利用
- \*2 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
- \*3 内部デバイス接続時には接続不可
- \*4 ICMB コネクタ[N8191-07]とリモートマネージメントカード[N8115-01ACP01]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
- \*5 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[N8115-02ACP01]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(120Lh/120GR-1c/120GR-2c はリモートマネージメントカード[N8115-01ACP01]が別途必要。120Rf-1/120Rh-2 はリモートマネージメントカード[N8115-01ACP01 相当]を標準搭載済み)
- \*6 SCSI モデルのみ実装(SATA モデルは未実装)
- \*7 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
- \*8 アドバンスドリモートマネージメントカード[N8115-02CP01 相当]もしくは[N8115-02ACP01 相当]を標準搭載済み
- \*9 増設 RS-232C コネクタキット[N8117-01A]を実装することで 1 ポート追加可能
- \*10 180Re-3、180Rf-3 において、8Way 構成時にはセカンダリ(2 回目)筐体のキーボード、マウス、ディスプレイ、シリアル  
の各ポートは使用できません。  
ただし、保守時・構築時にはキーボード、マウス、ディスプレイの各ポートに接続が必要です。

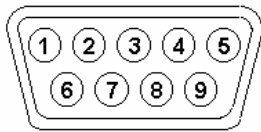
## 2.機能仕様

### (1) シリアルインターフェース

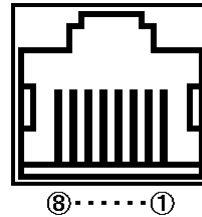
■RS232C 規格に準拠したインターフェース

■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
		140He(フロント) 110GR-1c(フロント) 110Rg-1(フロント) 140Rd-4(フロント)
1	DCD (Data Carrier Detected)	RTS (Return to Send)
2	RXD (Receive Data)	DTR (Data Terminal Ready)
3	TXD (Transmit Data)	TXD (Transmit Data)
4	DTR (Data Terminal Ready)	GND (Ground)
5	GND (Ground)	RIA (Ring Indication Active)
6	DSR (Data Set Ready)	RXD (Receive Data)
7	RTS (Return to Send)	DCD (Data Carrier Detected) DSR (Data Set Ready)
8	CTS (Clear to Send)	CTS (Clear to Send)
9	RIA (Ring Indication Active)	

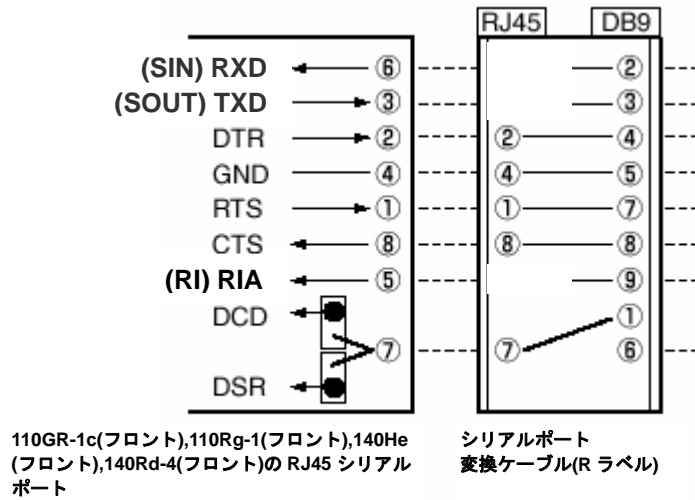
■転送レートは 9600/19.2K/38.4K/115.2Kbps

■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ー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 インターフェースを D-sub9 ピンに変換可能。

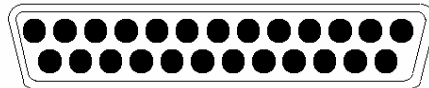
※K410-110 は 2 本のケーブルが付属しています。140Rd-4,140He前面のRJ45 シリアルポートに接続する場合は「F」のラベル、110GR-1c, 110Rg-1 前面のRJ45 シリアルポートに接続する場合は「R」のラベルがついたケーブルを使用してください。

■シリアルポート変換ケーブル[K410-110]配線ブロック図



(2) パラレルインターフェース

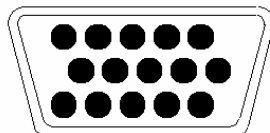
- セントロニクス社仕様に準拠したインターフェース
- コネクタ形状は D-sub25 ピン
- EPP/ECP に対応



D-sub25 ピン(メス)

(3) ディスプレイインターフェース

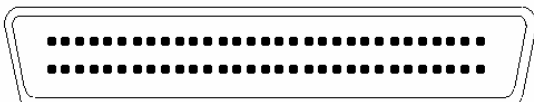
- コネクタ形状は、ミニ D-sub15 ピン



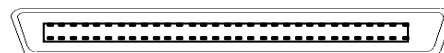
ミニ D-sub15 ピン

(4) 外部 SCSI インターフェース

- 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
- 120GR-1c,120Rf-1,120GR-2c,120Rh-2,180Rd-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。



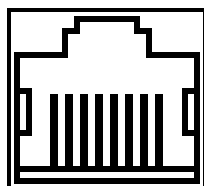
D-sub ハーフピッチ 68 ピン(メス)ミニ



VHDCI 68 ピン(メス)

(5) ネットワークインターフェース

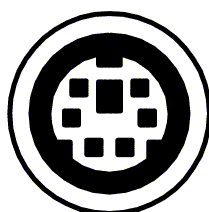
- IEEE で標準化された 1000BASE-T,100BASE-TX,10BASE-T 対応インターフェース
- コネクタ形状は RJ-45



RJ-45 コネクタ

(6) 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)

(7) USB インターフェース

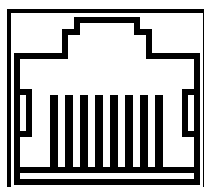
- コネクタ形状は A シリーズ 4 ピン
- USB バージョン 1.1 もしくは 2.0 に対応



A シリーズ 4 ピン

(8) ICMB インターフェース

- コネクタ形状は RJ-45



RJ-45 コネクタ