

プリンタケーブル

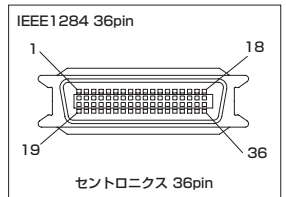
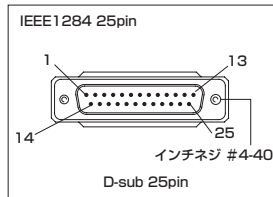
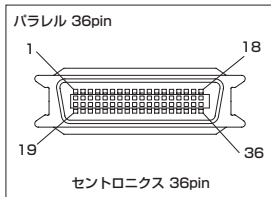
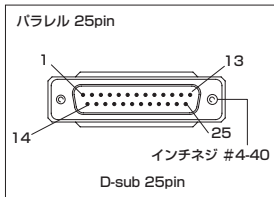
パラレルインタフェース

プリンタケーブルのインタフェースには、米国Centronics Data Computer社が開発したパラレルインタフェースが事実上の標準になっています（通称セントロニクス規格という場合もある）。インタフェース用コネクタにもセントロニクスコネクタ（アンフェノールとも呼ばれる）が使用されます。現在のパラレルインタフェースは、主にパソコンとプリンタの接続に使われます。なおセントロニクス規格は公的な標準化機関で標準化された規格ではないため、採用するメーカーや団体により独自の結線を使用する場合があります（特にコネクタの33～36番ピンの結線が各社により異なることがあります）。

IEEE1284インタフェース

IEEE（米国電気電子学会）が策定したパラレルインタフェースの標準規格。従来のパラレルインタフェース（セントロニクス規格）に比べ数十倍の通信速度が可能で（モードにより50Kbps～2Mbps）、双方向通信にも対応しており、EPPモードやECPモードなどの通信モードが可能です。IEEE1284インタフェースコネクタとしては、D-subコネクタ（25ピン）やセントロニクスコネクタ（36ピン）やハーフピッチセントロニクス（HPCN）コネクタ（36ピン）などが使用されています。現在では多くのプリンタメーカーが使用を推奨しています。

ピンアサイン



【D-sub 25ピン】

ピン番号	信号名
1	Data Strobe
2	DATA 1 (LSB)
3	DATA 2
4	DATA 3
5	DATA 4
6	DATA 5
7	DATA 6
8	DATA 7
9	DATA 8 (MSB)
10	Acknowledge
11	Busy
12	Paper Empty/Paper End
13	Select
14	Auto Feed
15	Fault(Error)
16	Initialize
17	Select Input
18	GND
19	GND
20	GND
21	GND
22	GND
23	GND
24	GND
25	GND

【セントロニクス 36ピン】

ピン番号	信号名
1	Data Strobe
2	DATA 1 (LSB)
3	DATA 2
4	DATA 3
5	DATA 4
6	DATA 5
7	DATA 6
8	DATA 7
9	DATA 8 (MSB)
10	Acknowledge
11	Busy
12	Paper Empty/Paper End
13	Select
14	Auto Feed
15	NC
16	NC
17	NC
18	NC
19	GND
20	NC
21	GND
22	NC
23	GND
24	NC
25	GND
26	NC
27	GND
28	NC
29	GND
30	GND
31	Initialize
32	Fault(Error)
33	GND
34	NC
35	NC
36	Select Input

【D-sub 25ピン】

ピン番号	信号名
1	Data Strobe
2	DATA 1 (LSB)
3	DATA 2
4	DATA 3
5	DATA 4
6	DATA 5
7	DATA 6
8	DATA 7
9	DATA 8 (MSB)
10	Acknowledge
11	Busy
12	Paper Empty/Paper End
13	Select
14	Auto Feed
15	Fault(Error)
16	Initialize
17	Select Input
18	Data Strobe/Return
19	Data 2/Return
20	Data 4/Return
21	Data 6/Return
22	Data 8/Return
23	Busy/Return
24	Acknowledge/Return
25	Initialize/Return

【セントロニクス 36ピン】

ピン番号	信号名
1	Data Strobe
2	DATA 1 (LSB)
3	DATA 2
4	DATA 3
5	DATA 4
6	DATA 5
7	DATA 6
8	DATA 7
9	DATA 8 (MSB)
10	Acknowledge
11	Busy
12	Paper Empty/Paper End
13	Select
14	Auto Feed
15	NC
16	Logic GND
17	Chassis GND
18	+5 Volts
19	Data Strobe/Return
20	Data 1/Return
21	Data 2/Return
22	Data 3/Return
23	Data 4/Return
24	Data 5/Return
25	Data 6/Return
26	Data 7/Return
27	Data 8/Return
28	Acknowledge/Return
29	Busy/Return
30	Initialize/Return
31	Initialize
32	Fault(Error)
33	NC
34	NC
35	NC
36	Select Input