

シリアル接続について

弊社製品 Dominion KSX・SX および ConsoleSwitch SCS232 で使用しております RJ45 コネクタのピンアサインおよび接続するシリアルデバイスとの接続方法について下記に記しますのでご参照ください。シリアルポート用に RJ45 コネクタを使用する場合のピンアサインは標準規格はありませんので各社オリジナルの信号を配置しておりますので接続には十分にご注意ください。

Dominion KSX・SX および ConsoleSwitch SCS232 のシリアルポート
(Dominion KSX の電源管理用ポートは信号配列が異なりますのでご注意ください)

本体ピンアサイン

| RJ45 (メス) | 機能 |
|-----------|------------|
| 1 | RTS |
| 2 | DTR |
| 3 | TXD |
| 4 | フレーム - GND |
| 5 | シグナル-GND |
| 6 | RXD |
| 7 | DSR |
| 8 | CTS |

ASCSD B25MとUTPストレートケーブルを使用した場合

| RJ45 (メス) | DB25 (オス) | 機能 |
|-----------|-----------|------------|
| 1 | 5 | CTS |
| 2 | 6, 8 | DSR |
| 3 | 3 | RXD |
| 4 | 1 | フレーム - GND |
| 5 | 7 | シグナル - GND |
| 6 | 2 | TXD |
| 7 | 20 | DTR |
| 8 | 4 | RTS |

ASCSD B25FとUTPストレートケーブルを使用した場合

| RJ45 (メス) | DB25 (メス) | 機能 |
|-----------|-----------|------------|
| 1 | 5 | CTS |
| 2 | 6, 8 | DSR |
| 3 | 3 | RXD |
| 4 | 1 | フレーム - GND |
| 5 | 7 | シグナル - GND |
| 6 | 2 | TXD |
| 7 | 20 | DTR |
| 8 | 4 | RTS |

ASCSD B 9 FとUTPストレートケーブルを使用した場合

| RJ45 (メス) | DB9 (メス) | 機能 |
|-----------|----------|------------|
| 1 | 8 | C T S |
| 2 | 1, 6 | D S R |
| 3 | 2 | R X D |
| 4 | ケース | フレーム - GND |
| 5 | 5 | シグナル - GND |
| 6 | 3 | T X D |
| 7 | 4 | D T R |
| 8 | 7 | R T S |

ASCSD B 9 MとUTPストレートケーブルを使用した場合

| RJ45 (メス) | DB9 (オス) | 機能 |
|-----------|----------|------------|
| 1 | 8 | C T S |
| 2 | 1, 6 | D S R |
| 3 | 2 | R X D |
| 4 | ケース | フレーム - GND |
| 5 | 5 | シグナル - GND |
| 6 | 3 | T X D |
| 7 | 4 | D T R |
| 8 | 7 | R T S |

ASCSD B 2 5 FおよびASCSD B 9 Mをご使用の際に信号線が対象のシリアルデバイスと異なることがありますのでご注意ください。

注意 : モデム (D C E) 接続のシリアルデバイスの場合には、ASCSD B 2 5 FおよびASCSD B 9 Mとシリアルデバイス間にクロスケーブル (N u l l モデムケーブル) が必要となります。

カスタムUTPケーブル (SUN マイクロシステムズ社、Cisco 社製 RJ45 デバイス用)

最近のデバイスの多くは、RJ45形式でシリアルポートを提供します。ただし、上述したように、それぞれの運用は固有のもので、RJ45コネクタを用いるシリアルポートすべてが同じではありません。

RJ45形式のシリアルポート付きハードウェアを所有していて、ネットワークケーブル接続にも詳しいユーザーの場合、デバイスと弊社製品を接続するのに必要なアダプタを用いずに直接UTP (CAT5) ケーブルを接続することも可能です。独自の**カスタムメイド**したUTP (CAT5) ケーブルによって弊社のRJ45シリアルデバイスポートとデバイスのRJ45シリアルデバイスポートを直接接続することができます。

これを実行する場合は、ご利用になるデバイスのRJ45ピンアサイン表に加えて、上記のRJ45ピンアサイン表を参照ください。ご参考までに、RJ45シリアルデバイスポート付きの主な SUNマイクロシステムズ社デバイス (Netra T1サーバなど) および Cisco社製デバイスに弊社製品を直接接続するためのUTP (CAT5) ケーブルのピンアサイン表を下記に掲載します。

| RJ45 (オス) | RJ45 (オス) |
|-----------|-----------|
| 1 | 8 |
| 2 | 7 |
| 3 | 6 |
| 4 | 5 |
| 5 | 4 |
| 6 | 3 |
| 7 | 2 |
| 8 | 1 |

警告： SUNマイクロシステムズ社およびCisco社製 デバイスすべてについて、このケーブルを試験したわけではないので、使用するデバイスのユーザーマニュアルを参照して、ピンアサインを確認してください。 また、この手順に全く慣れていない場合は、直接接続を試みるよりも、弊社の標準DB9 およびDB25アダプタを使用してください。

一般にUTPケーブルのクロスケーブルは、上記表のようなものと、ネットワーク通信用のクロスケーブルが存在しますので市販品をご購入されます場合には十分にピンアサインをご確認ください。

また、弊社ではUTPストレートケーブル・UTPクロスケーブルおよびシリアル通信用クロスケーブルの販売は行っておりませんので市販品をご購入ください。