

遠隔地から（インターネット経由で）機器（端末）に対して
一斉送信（マルチキャスト）を行う方法
プロデバイスサーバー PS110 / PS410 / PS810 を使用

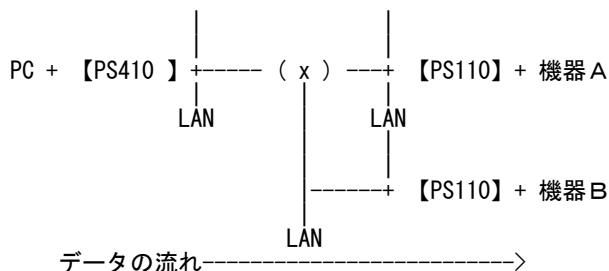
■ 目次 ■

1. 一斉送信（マルチキャスト）のネットワーク図（例）
2. プロデバイスサーバー PSの設定の仕方（設定画面をもとに）
（例） PS410・PS110を使用
 2. 1 PC側に接続されるスーパーデバイスサーバー PS410 の設定
 2. 2 機器A側(B側)に接続されるスーパーデバイスサーバー PS110 の設定
（マルチキャストの設定をした、その設定画面を中心に説明します。）

（備考）プロデバイスサーバー は、モデル名 PS（略称）で説明します。

1. 一斉送信（マルチキャスト）のネットワーク図（例）

一斉送信（制御信号、表示メッセージ、ファイル送信など）できる機能です。
ここでは、例として、一斉に「制御すること」を例にご説明します。
PCから一回の配信によって、複数箇所に同時に発信された制御信号により
機器それぞれが一斉に制御されます。それは、PCが、一斉に（マルチキャスト）
制御信号を発信するからです。通常は、PCから、その箇所の機器へその
制御信号をその機器毎に複数回発信されます。
そのネットワーク図は次のとおりです。



（用途）一斉送信（制御信号、表示メッセージ、ファイル送信など）

- 【環境】：上記ネットワークで使われる機器及び環境について
- ・制御するシリアルプロトコル RS232, RS422, RS485のいずれか
（PC + PSの間 及び PS + 機器の間）
 - ・PC：LAN上（または、遠隔地にある機器を制御する）
 - ・プロデバイスサーバー PS110（DB9オス x 1台接続）
PS410（DB9 x 4台接続）
PS810（DB9 x 8台接続）
 - ・制御される機器：機器A・機器B
 - ・（x）：インターネットを表します。

（注意）

一斉送信するので、それを受信する側、それぞれに1台のスーパーデバイス
サーバーが必要になります。複数箇所へ一斉送信するので、2カ所の時には
2台のプロデバイスサーバー が必要になります。

2. プロデバイスサーバー PSの設定例

（例） PS410・PS110を使用したそれぞれの設定例
上記、1、のネットワーク図を例に、その設定例を次にご説明します。

【前提】

- ・2台以上のプロデバイスサーバー PSが必要になります。
 - ・2台以上それぞれを、コンソールサーバーとして、かつ、ターミナル
サーバーとして設定します。
 - ・機器A側、機器B側は、IPアドレス以外は、その設定が同一なので、
機器A側のみ設定を詳細に説明しますので、ご了承下さい。
2. 1 PC側に接続されるプロデバイスサーバー PS410 の設定
 2. 2 機器A側(B側)に接続されるプロデバイスサーバー PS110 の設定
次のIPアドレス（例）として説明します。
- PC側を PS410 IPアドレス 192.168.1.20 TCP:7001 --- (A)
機器A側を PS110 IPアドレス 192.168.1.30 TCP:7001 --- (B)
機器B側を PS110 IPアドレス 192.168.1.40 TCP:7001 --- (C)

(注)

- ・画面上<ESC>は、ESCキーを押してひとつ前の画面に戻すということです。
 - ・シリアルプロトコルは、本体のSerial ModeのDIP SwitchからRS232, RS422, RS485 のいずれかを選択します。
詳細はPSシリーズマニュアルを参照してください。
(デフォルト RS232)
 - 2. 1 PC側のPS410を設定 ----(A)
- ※ PS110もIPの設定は同様です。

=====
 (コンソールサーバーとして、また、ターミナルサーバーとして設定)

```
ProSeries login: root
Password:root (通常は表示しません)
# editconf
```

```
] / [
1. Network configuration
2. Serial port configuration
3. System administration
```

COMMAND (Display HELP : help)>1 ←ネットワーク設定の“1”を選択

```
] Network configuration [
1. IP configuration
2. SNMP configuration
3. Dynamic DNS configuration
4. SMTP configuration
5. IP filtering configuration
6. SYSLOG configuration
7. Locating server configuration
8. NFS configuration
9. TCP configuration
```

COMMAND (Display HELP : help)>1

```
] IP configuration [
1. IP mode : static IP
2. IP address : 192.168.161.5
3. Subnet mask : 255.255.0.0
4. Default gateway : 192.168.1.1
5. Primary DNS : 168.126.63.1
6. Secondary DNS : 168.126.63.2
```

COMMAND (Display HELP : help)>2

```
] IP address [
CURRENT : 192.168.161.5
NEW : 192.168.1.20 ←PS110(A)では192.168.1.30
PS110(B)では192.168.1.40に設定してください。
```

```
] IP configuration [
1. IP mode : static IP
2. IP address : 192.168.1.20
3. Subnet mask : 255.255.0.0
4. Default gateway : 192.168.1.1
5. Primary DNS : 168.126.63.1
6. Secondary DNS : 168.126.63.2
```

COMMAND (Display HELP : help)>3

```
] Subnet mask [
CURRENT : 255.255.0.0
NEW : 255.255.255.0 ←PS410, PS110ともに左記のアドレスを入力してください。
```

```
] IP configuration [
1. IP mode : static IP
2. IP address : 192.168.1.20
3. Subnet mask : 255.255.255.0
4. Default gateway : 192.168.1.1
5. Primary DNS : 168.126.63.1
6. Secondary DNS : 168.126.63.2
```

COMMAND (Display HELP : help)>

※“ESC”キーを一度おしてください。

```

_] Network configuration [_____
1. IP configuration
2. SNMP configuration
3. Dynamic DNS configuration
4. SMTP configuration
5. IP filtering configuration
6. SYSLOG configuration
7. Locating server configuration
8. NFS configuration
9. TCP configuration

```

COMMAND (Display HELP : help)>

※“ESC”キーを一度おしてください。

```

_] / [_____
1. Network configuration
2. Serial port configuration
3. System administration

```

COMMAND (Display HELP : help)>2

```

_] Serial port configuration [_____
No. Title           Mode Port#   Serial-Settings
1.  Port #1         TCP  7001    RS_232-9600-N-8-1-None
2.  Port #2         TCP  7002    RS_232-9600-N-8-1-None
3.  Port #3         TCP  7003    RS_232-9600-N-8-1-None
4.  Port #4         TCP  7004    RS_232-9600-N-8-1-None

```

COMMAND (Display HELP : help)>1

```

_] Serial port configuration (1) [_____
1. Enable/Disable this port : Enable
2. Port title : Port #1
3. Host mode configuration
4. Serial port parameters
5. Port logging configuration
6. Port event handling configuration
7. Copy port configuration

```

COMMAND (Display HELP : help)>3

```

_] Host mode configuration [_____
1. Host mode : TCP
2. Port number : 7001
3. User authentication : Disable
4. Telnet support : Disable
5. Max. allowed connection : 8
6. Cyclic connection : 0
7. Inactivity timeout : 100
8. Socket ID
9. TCP Nagle algorithm Enable/Disable : Disable
10. Remote host
11. Cryptography configuration
12. Modem configuration

```

COMMAND (Display HELP : help)>4 ←Telnet supportをDisableよりEnableにします。

```

_] Telnet support [_____
1. Disable[*]
2. Enable

```

SELECT>2

```

_] Host mode configuration [_____
1. Host mode : TCP
2. Port number : 7001
3. User authentication : Disable
4. Telnet support : Enable
5. Max. allowed connection : 8
6. Cyclic connection : 0

```

7. Inactivity timeout : 100
8. Socket ID
9. TCP Nagle algorithm Enable/Disable : Disable
10. Remote host
11. Cryptography configuration
12. Modem configuration

COMMAND (Display HELP : help)>5

] Max. allowed connection [_____
 ↑-8
 CURRENT : 8
 NEW : 2 ← PS410側にアクセスする端末を最大2台に制限する。

] Host mode configuration [_____
 1. Host mode : TCP
 2. Port number : 7001
 3. User authentication : Disable
 4. Telnet support : Disable
 5. Max. allowed connection : 2
 6. Cyclic connection : 0
 7. Inactivity timeout : 100
 8. Remote host
 9. Cryptography configuration
 10. Modem configuration

COMMAND (Display HELP : help)> 8 ←PS110 (A), (B)のリモート側アドレス設定を行います。

] Remote host [_____
 No. Host address Host port number Backup host address Backup port

COMMAND (Display HELP : help)>add ←項目を追加する場合“add”と入力。

※設定したものを消去したい場合はremove # #には設定された番号を入力してください。

] Remote host (1) [_____
 1. Host address
 2. Host port number
 3. Backup host address
 4. Backup host port number

COMMAND (Display HELP : help)>1

] Host address [_____
 NEW : 192.168.1.30 ← PS110 (A)のIPアドレスを入力してください。

] Remote host (1) [_____
 1. Host address : 192.168.1.30
 2. Host port number
 3. Backup host address
 4. Backup host port number

COMMAND (Display HELP : help)>2 ←TCP Port Numberを設定します。

] Host port number [_____
 NEW : 7001 ← 7001と入力してください。

] Remote host (1) [_____
 1. Host address : 192.168.1.30
 2. Host port number : 7001
 3. Backup host address
 4. Backup host port number

COMMAND (Display HELP : help)> ひとつ前の画面に戻る為、“ESC”キーを押してください。

] Remote host [_____
 No. Host address Host port number Backup host address Backup port
 1. 192.168.1.30 7001

COMMAND (Display HELP : help)>add ←PS110 (B)に対する設定入力を行います。

] Remote host (2) [_____

1. Host address
2. Host port number
3. Backup host address
4. Backup host port number

COMMAND (Display HELP : help)>1

] Host address [_____]
 NEW : 192.168.1.40 ← PS110(B)のIPアドレスを設定します。

] Remote host (2) [_____]
 1. Host address : 192.168.1.40
 2. Host port number
 3. Backup host address
 4. Backup host port number

COMMAND (Display HELP : help)>2

] Host port number [_____]
 NEW : 7001

] Remote host (2) [_____]
 1. Host address : 192.168.1.40
 2. Host port number : 7001
 3. Backup host address
 4. Backup host port number

COMMAND (Display HELP : help)> "ESC"キーを入力します。

] Remote host [_____]

No.	Host address	Host port number	Backup host address	Backup port
1.	192.168.1.30	7001		
2.	192.168.1.40	7001		

COMMAND (Display HELP : help)>"ESC"キーを入力します。

※上記のようにNo1,2とそれぞれ設定したものが表示すればOKです。

] Serial port configuration (1) [_____]
 1. Enable/Disable this port : Enable
 2. Port title : Port #1
 3. Host mode configuration
 4. Serial port parameters
 5. Port logging configuration
 6. Port event handling configuration
 7. Copy port configuration

COMMAND (Display HELP : help)>7 ← 他ポートも同様の設定を行う場合に選択します。

] Copy port configuration [_____]
 1. Copy current port configuration to port 2
 2. Copy current port configuration to port 3
 3. Copy current port configuration to port 4
 4. Copy current port configuration from port 2
 5. Copy current port configuration from port 3
 6. Copy current port configuration from port 4

COMMAND> "ESC"キーを押す。

] Serial port configuration (1) [_____]
 1. Enable/Disable this port : Enable
 2. Port title : Port #1
 3. Host mode configuration
 4. Serial port parameters
 5. Port logging configuration
 6. Port event handling configuration
 7. Copy port configuration

COMMAND (Display HELP : help)> "ESC"キーを押す。

] Serial port configuration (1) [_____]
 1. Enable/Disable this port : Enable

2. Port title : Port #1
3. Host mode configuration
4. Serial port parameters
5. Port logging configuration
6. Port event handling configuration

COMMAND (Display HELP : help)> “ESC”キーを押す。

```
] Serial port configuration [
No.  Title           Mode Port#  Serial-Settings
1.   Port #1        TCP 7001   RS_232-9600-N-8-1-None
2.   Port #2        TCP 7002   RS_232-9600-N-8-1-None
3.   Port #3        TCP 7003   RS_232-9600-N-8-1-None
4.   Port #4        TCP 7004   RS_232-9600-N-8-1-None
```

COMMAND (Display HELP : help)> “ESC”キーを押す。

```
] / [
1. Network configuration
2. Serial port configuration
3. System administration
```

COMMAND (Display HELP : help)>save ←Flashに設定を保存します。

COMMAND (Display HELP : help)>apply ←設定を有効にします。

COMMAND (Display HELP : help)>

2. 2 機器A側(B側)に接続されるプロデバイスサーバー PS110 の設定

※IP設定は上記PS410の画面設定で説明した為、省略いたします。

```
] / [
1. Network configuration
2. Serial port configuration
3. System administration
```

COMMAND (Display HELP : help)>2 ←シリアル設定“2”を選択してください。

```
] Serial port configuration [
No.  Title           Mode Port#  Serial-Settings
1.   Port #1        TCP 7001   RS_232-9600-N-8-1-None
```

COMMAND (Display HELP : help)>1 ←設定するPort番号を選択してください。

```
] Serial port configuration (1) [
1. Enable/Disable this port : Enable
2. Port title : Port #1
3. Host mode configuration
4. Serial port parameters
5. Port logging configuration
6. Port event handling configuration
```

COMMAND (Display HELP : help)>3 ←Portの詳細設定の“3”を選択してください。

```
] Host mode configuration [
1. Host mode : TCP
2. Port number : 7001
3. User authentication : Disable
4. Telnet support : Disable
5. Max. allowed connection : 8
6. Cyclic connection : 0
7. Inactivity timeout : 100
8. Remote host
9. Cryptography configuration
10. Modem configuration
```

COMMAND (Display HELP : help)>4 ←Telnetを有効にする為、4を選択後Enableにしてください。

```
] Telnet support [
1. Disable[*]
2. Enable
```

SELECT> 2

```
] Host mode configuration [
```

1. Host mode : TCP
2. Port number : 7001
3. User authentication : Disable
4. Telnet support : Enable
5. Max. allowed connection : 8
6. Cyclic connection : 0
7. Inactivity timeout : 100
8. Remote host
9. Cryptography configuration
10. Modem configuration

COMMAND (Display HELP : help)>5 ←最大接続数を8より1の設定にします。

] Max. allowed connection [_____
↑-8
CURRENT : 8
NEW : 1

] Host mode configuration [_____
1. Host mode : TCP
2. Port number : 7001
3. User authentication : Disable
4. Telnet support : Enable
5. Max. allowed connection : 1
6. Cyclic connection : 0
7. Inactivity timeout : 100
8. Remote host
9. Cryptography configuration
10. Modem configuration

COMMAND (Display HELP : help)>save ←Flashに設定保存します。
COMMAND (Display HELP : help)>apply ←Flashに保存した設定内容を有効にします。
COMMAND (Display HELP : help)>

以上

ご不明な点は弊社「テクニカルサービス」までお知らせいただきますよう御願いたします。

=====

作成株式会社インターソリューションマーケティング
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-24-14 EXOS恵比寿ビル5F
Tel. 03-5421-2750 Fax. 03-5795-2686
URL : <http://www.InterSolutionMarketing.com>
E-mail : support@InterSolutionMarketing.com

=====

(c) InterSolution Marketing 無断転載記載を禁ず viovi