目次

XIO-100を使用してDIOを増設する 1
XIO-100について 1
ModbusTCPを使用した実行例 1

XIO-100を使用してDIOを増設する

MA-E300シリーズ運用時にDIOが足りなくなった場合
XIO-100を使用してDIOを増設することができます。

XIO-100について

FutureNet XIO-100はネットワーク経由で接点入力の監視および、接点出力の制御を行う装置です。
MA-E300シリーズをマスタ XIO-100をスレーブとしてModbusにより接点の状態監視・制御を行います。
接続方法はRS-485および Ethernet上のModbus/TCPの2通りあります。

ModbusTCPを使用した実行例

XIO-100はデフォルトでModbus/TCPサーバが起動していますので、設定変更を行わずに使用できます。
デフォルト値は下記のとおりです。

IPアドレス	192.168.254.252
Modbus/TCPサーバポート番号	502
無通信切断タイマ	10秒

ModbusTCPでXIO-100のDIの状態を取得した例を記載します。[1)]

```
root@plum:~# python3
Python 3.4.3 (default, Nov 17 2016, 01:29:34)
[GCC 4.8.4] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import pylibmodbus
>>> slave = pylibmodbus.ModbusTcp("192.168.254.252")
>>> slave.connect()
>>> slave.set_slave(0)
>>> slave.read_input_bits(0,8)
[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
```

1)
pylibmodbus使用：Modbus のプログラミング (pylibmodbus)

From:
https://ma-tech.centurysys.jp/ - **MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi**

Permanent link:
https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_ope:xio100:start

Last update: **2017/07/25 16:58**