

## 31.5 FLEX NETWORK アナログユニットに I/O を割り付けよう

### 31.5.1 FLEX NETWORK の機種設定

GP と接続する I/O ユニットが FLEX NETWORK の場合は、ユニット設定で使用する機種をします。  
また、I/O ユニットの追加して複数台接続することもできます。

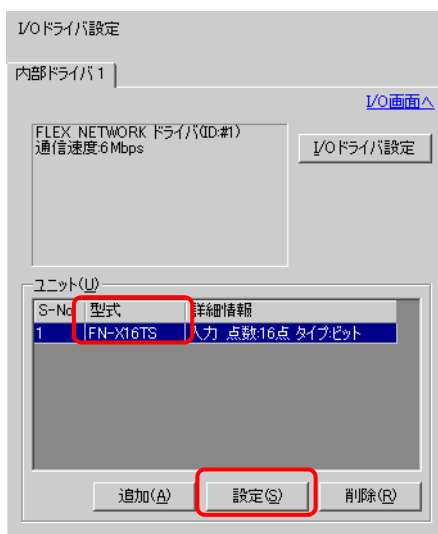
#### ■ FLEX NETWORK アナログユニットの機種と占有局数

FLEX NETWORK アナログユニットの型式と点数、および占有局数を次に示します。

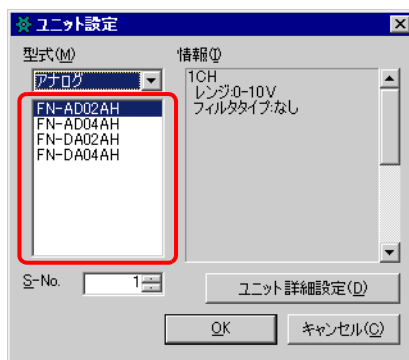
| 種類   | 型式        | 点数     | 占有局数 |
|------|-----------|--------|------|
| アナログ | FN-AD02AH | 2chA/D | 1 局  |
|      | FN-AD04AH | 4chA/D | 4 局  |
|      | FN-DA02AH | 2chD/A | 1 局  |
|      | FN-DA04AH | 4chD/A | 4 局  |

#### ■ 設定手順

- 1 現在設定されている I/O ユニットを選択し、[ 設定 ] をクリックします。

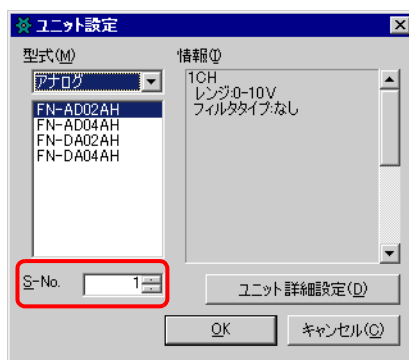


- 2 [ユニット設定] のダイアログボックスが表示されます。機種を変更するときは、I/O ユニットの [ 型式 ] を選択します。(例：種類 [ アナログ ]、型式「FN-AD02AH」)

**MEMO**

- 左上のメニューから I/O ユニットの種類を選択できます。
- 右側には選択した I/O ユニットの仕様の詳細が表示されます。

- 3 アナログユニット本体で設定した S-No と同じ番号に設定します。

**MEMO**

- S-No は 1 ～ 63 まで設定できます。ただし、同一の FLEX NETWORK 内で S-No を重複させることはできません。

☞ 「■ FLEX NETWORK アナログユニットの機種と占有局数」 (31-23 ページ)

- 4 I/O ユニットの詳細を変更するときは、[ ユニット詳細設定 ] をクリックします。

- 5 [ユニット詳細設定] ダイアログボックスが表示されます。設定を変更し、[OK] をクリックします。

**MEMO**

- ユニット詳細設定については、次を参照してください。

☞ 「31.5.3 FLEX NETWORK アナログユニットの設定ガイド ■ ユニット詳細設定」 (31-28 ページ)

- 6 [ユニット設定] ダイアログボックスで [OK] をクリックすると、変更した内容が反映されます。

| S-No | 型式        | 詳細情報                   |
|------|-----------|------------------------|
| 1    | FN-AD02AH | 1CH レンジ:0-10V フィルタタイプ: |

- 7 I/O ユニットの追加する場合は、[ 追加 ] をクリックします。表示された [ ユニット設定 ] ダイアログボックスで手順 2 ～ 6 と同様に詳細を設定します。

**MEMO**

- 他の種類を追加する場合は、それぞれの説明を参照してください。
  - ☞ 「31.4 FLEX NETWORK DIO ユニットに I/O を割り付けよう」 (31-16 ページ)
  - ☞ 「31.6 FLEX NETWORK 位置決めユニットに I/O を割り付けよう」 (31-30 ページ)
  - ☞ 「31.7 FLEX NETWORK 高速カウンタユニットに I/O を割り付けよう」 (31-35 ページ)

- 8 FLEX NETWORK の機種設定が完了したら、I/O 端子にアドレスを割り付けます。

**MEMO**

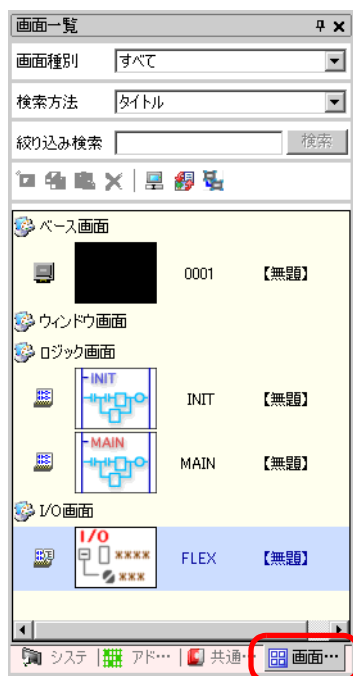
- ☞ 「31.5.2 FLEX NETWORK アナログユニットの I/O 端子について」 (31-25 ページ)

### 31.5.2 FLEX NETWORK アナログユニットの I/O 端子について

I/O 画面を表示し、FLEX NETWORK アナログユニットの I/O 端子にアドレスを割り付けます。

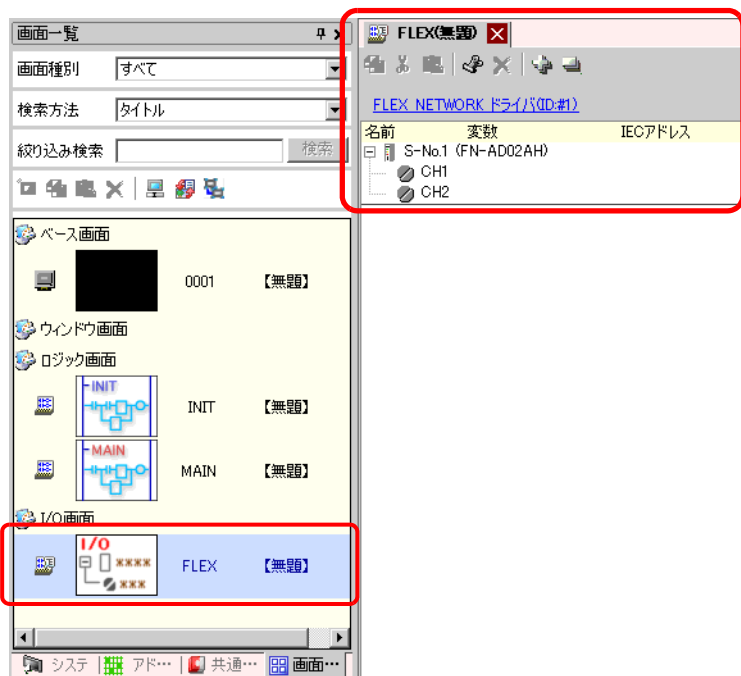
#### ■ I/O 画面の表示方法

- 1 [ 画面一覧 ] ウィンドウのタブを選択して [ 画面一覧 ] ウィンドウを開きます。

**MEMO**

- ワークスペースに [ 画面一覧 ] タブが表示されていない場合は、[ 表示 (V) ] メニューから [ ワークスペース (W) ] を選択し、[ 画面一覧ウィンドウ (G) ] を選択します。

2 [I/O 画面] をダブルクリックすると、編集画面に I/O 画面が表示されます。



#### MEMO

・ I/O 端子にアドレスを割り付ける方法については次を参照してください。

☞ 「31.1.2 設定した各 I/O 端子にアドレスを割り付ける方法」 (31-6 ページ)

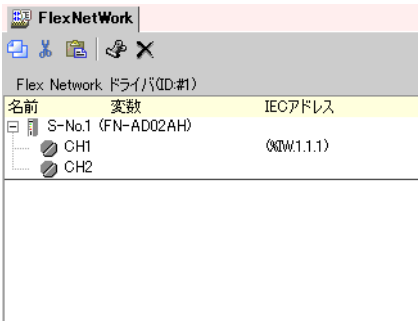
## ■ I/O 端子の動作

アドレスを割り付けた I/O 端子は、次のような動作をします。

- ・ A/D 変換ユニットは、アナログ入力値をデジタル値に変換します。
- ・ D/A 変換ユニットは、A/D 変換ユニットとは逆にデジタル入力値をアナログ値に変換します。
- ・ 詳細は「Flex Network アナログユニットユーザーズマニュアル 2.3 アナログ特性図」を参照してください。
- ・ フィルタタイプによるデータ値の取得方法の詳細は「Flex Network アナログユニットユーザーズマニュアル 2.4 アナログ/デジタル変換」を参照してください。
- ・ I/O ユニットに電断が発生した場合は、ドライバは I/O ユニットの電断を認識し、電源が再投入されると通信を再開することができます。

31.5.3 FLEX NETWORK アナログユニットの設定ガイド

I/O 画面

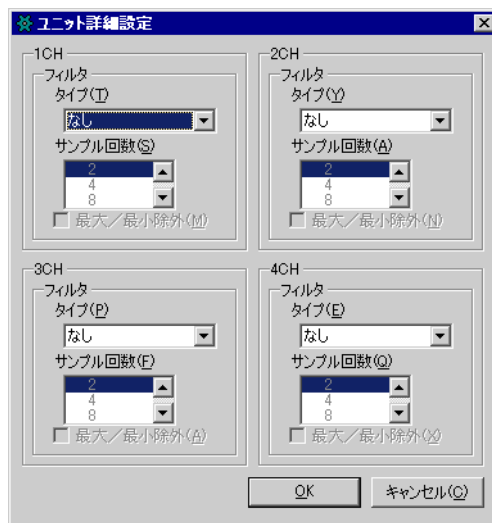


| 設定項目                      | 設定内容                                |
|---------------------------|-------------------------------------|
| コピー                       | 変数を選択してクリックすると、コピーできます。             |
| 切り取り                      | 変数を選択してクリックすると、切り取りできます。            |
| 貼り付け                      | コピーや切り取りでクリップボードにコピーされた変数を貼り付けできます。 |
| 編集                        | 変数を選択してクリックすると、変更や新規登録できます。         |
| 削除                        | 変数を選択してクリックすると、削除できます。              |
| 全て開く                      | すべての I/O 端子を展開し、表示します。              |
| 全て閉じる                     | すべての I/O 端子を縮小し、非表示にします。            |
| FLEX NETWORK ドライバ (ID:#1) | クリックすると、I/O ドライバ設定画面に切り替わります。       |
| 名前                        | 端子の ID 記号が表示されます。                   |
| 変数                        | 端子に割り付けられたアドレスが表示されます。              |
| IEC アドレス                  | I/O アドレス (IEC アドレス) が表示されます。        |

## ■ ユニット詳細設定



2chA/D  
(FN-AD02AH)



4chA/D  
(FN-AD04AH)



2chD/A  
(FN-DA02AH)

| 設定項目  | 設定内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用CH数 | 2ch アナログユニットで [2ch とも使用] または [1ch のみ] から選択します。<br>初期設定は [2ch とも使用] にされています。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| レンジ   | <p>2ch アナログユニットでレンジ（分解能）を設定します。</p> <p>0-10V : 0 ~ 4095<br/>0-20mA : 0 ~ 4095<br/>4-20mA : 0 ~ 4095<br/>初期設定は [0-10V] で設定されています。</p> <p><b>MEMO</b></p> <p>• 4ch アナログユニットのレンジ（分解能）はユニット本体で設定します。</p> <p>0-5V : 0 ~ 4095<br/>1-5V : 0 ~ 4095<br/>0-10V : 0 ~ 4095<br/>-5-5V : -2047 ~ 2047<br/>-10-10V : -2047 ~ 2047<br/>0-20mA : 0 ~ 4095<br/>4-20mA : 0 ~ 4095</p> |

次のページに続きます。

| 設定項目    | 設定内容                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| フィルタタイプ | <p>フィルタタイプを選択します。</p> <p>2ch <b>アナログ</b> : なし、移動平均</p> <p>4ch <b>アナログ</b> : なし、単純平均、移動平均</p> <p>初期設定は [ なし ] に設定されています。</p> <p>フィルタの詳細は「アナログユニットユーザズマニュアル 2.4 アナログ / デジタル変換」を参照してください。</p>                                |
| サンプル回数  | <p>A/D 変換サンプル回数を選択します。フィルタタイプを [ なし ] 以外に設定したときに選択できます。</p> <p>2ch <b>アナログ</b> : 2/4/8/16/32/64</p> <p>4ch <b>アナログ</b> : 2/4/8/16/32/64/128/256/512/1024/2048/4096/8192/16384/32768/65536</p> <p>初期設定は [2] に設定されています。</p> |
| 最大/最小除外 | <p>サンプルデータの最大 / 最小を除外するかどうかを設定します。A/D 変換サンプル回数を 4 以上に設定した場合に選択できます。それ以下は選択できません。</p>                                                                                                                                      |