

MiO-Programmer

MiO コントローラ用パソコンソフト

取扱説明書

Rev. 2.00

MiO-Programmer Ver.2.00 対応

©SUS Corporation 2024

MiO-Programmer 使用許諾契約書

この度は、**MiO-Programmer** をご利用いただき、誠にありがとうございます。

SUS (株) (以下「甲」という) が作成したソフトウェア・プログラム **MiO-Programmer** のご使用にあたり、以下の契約に御同意いただきます。本契約に御同意いただけない場合は、**MiO-Programmer** をお客様のパソコンから直ちに削除していただきます。

1. 本契約はお客様が **MiO-Programmer** の使用を始めたときから発効します。
2. **MiO-Programmer** に関する著作権は、甲が保有します。
3. お客様は甲製 **MiO コントローラ**、**SiO コントローラ** を用い、お客様自身に限り、自己の業務上の目的にのみ **MiO-Programmer** を使用することができます。
4. 甲の書面による事前の同意を得なければ、**MiO-Programmer** および付属文書の複製、改変、他への引用はできません。
5. お客様が **MiO-Programmer** を使用された結果の影響については、甲は免責とさせていただきます。(**MiO-Programmer** 免責事項 参照) **MiO-Programmer** の使用によりお客様にいかなる損害が発生したとしても、甲に対して賠償を求めることはできません。
6. お客様が本条項に違反された場合や本契約を継続しがたい重大な事由がある時は、甲は直ちに使用許諾を解除できるものとします。
7. 甲は **MiO-Programmer** に関するすべての仕様について、事前の通知なしに変更できるものとします。また **MiO-Programmer** に関するいかなる保証も行わないものとします。

MiO-Programmer 免責事項

MiO-Programmer をご使用されたことによって、お客様のパソコン本体および周辺機器やデータなどに何らかのトラブルや損害が生じたとしても、当社では一切責任をおいかねます。このことをご理解いただいたうえで、**MiO-Programmer** をご利用下さい。

商標について

1. Windows のロゴは米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。
2. Adobe Acrobat Reader はアドビシステムズ社の商標です。

目次

・はじめに	P. 1
・ご使用の際の注意事項	P. 1
・概要	P. 2
・動作環境	P. 3
・インストール方法	P. 4
・アンインストール方法	P. 8
・MiO、SiO コントローラの設定方法	P.9
・USB ケーブル接続方法	P.10
・起動方法	P.10
・プログラム画面について	P.11
・ツールアイコン	P.14
・ネットワーク構成を設定	P.16
・データの編集	P.17
・入出力モニタ	P.51
・シミュレーション	P.53
・検索と置換	P.55
・メッセージ表示	P.57
・SiOX / MiO タッチパネル	P.60
・ MiO-Programmer に関するお問い合わせ先	P.61

はじめに

MiO-Programmer は、SUS Corp.の **MiO** コントローラ、**SiO** コントローラ をサポートするパソコン用ソフトウェアです。

プログラムデータやパラメータを、簡単かつ効率的に登録することができます。また、編集したデータをファイルに保存したり、印刷したりすることができます。

本ソフトにより、**MiO** コントローラ、**SiO** コントローラ が皆様により使いやすいものと感じていただけることと思います。

本取扱説明書は、**MiO-Programmer Ver.2.00** に対応しております。

MiO-Programmer のバージョンは、**MiO-Programmer** 画面左上に記載しております。

(→P.11)

本取扱説明書に記載されている内容は、製品改良などにより予告なしに変更する場合があります。

最新の情報は、当社ホームページをご覧ください。 <https://www.sus.co.jp/>

SiO コントローラ用の URL はこちらです。 <https://fa.sus.co.jp/products/sio/>

ご使用の際の注意事項

- **MiO-Programmer** に通信ケーブルを接続および取り外しする際は、必ずコントローラの電源を OFF にしてください。
- **MiO-Programmer** とお客様のパソコンでデータ通信を行う際は、当社指定の USB ケーブルをご使用下さい。
- **MiO-Programmer** とお使いのパソコンがデータ通信を行っている際は、コントローラの電源を OFF にしないでください。 またデータ通信中に USB ケーブルがはずれたりしないよう、USB ケーブルはしっかりと接続してください。
- 複数のコントローラに USB ケーブルを挿した状態で通信しないでください。
正常に通信することができない可能性があります。
- USB メモリをデータの保存先としてご使用の場合、ソフト起動中の取り外しはしないで下さい。
- プログラムデータの登録時や IO モニタの強制出力などで激しくボタンを連打すると、通信が止まってしまう可能性があります。ボタンを激しく連打するような使用はしないで下さい。

概要

MiO-Programmer のサポートする機能を以下に簡単に説明します。

◆プログラムの編集

プログラムデータの編集を行います。
編集した各データは、ファイル保存や印刷ができます。

また通信によって各データの読み込み・登録・照合が可能です。

◆パラメータの設定

ON/OFF 繰り返し設定のタイミングなどの編集を行います。

◆モニタ実行

入出力のモニタが可能です。出力は状態を強制的に切替えることができます。

◆シミュレーション実行

入力したプログラムデータをパソコン上でシミュレーションします。
コントローラとの接続前に入力・出力の確認ができます。

動作環境

MiO-Programmer を動作させるためには、以下の環境が必要です。

◆対応するパソコン機種

Windows 10 (32/64Bit 版)
Windows 11

※ 上記 OS であっても、機種によっては正常に動作しない場合があります。

◆CPU&メモリ

2GHz 以上の CPU、4GB 以上のシステムメモリを推奨

◆ハードディスク空き容量

空き容量 2GB 以上

◆ディスプレイ



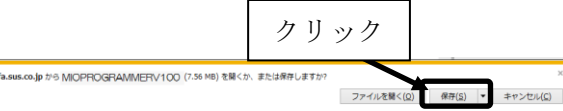
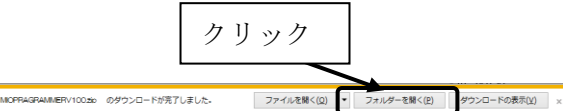
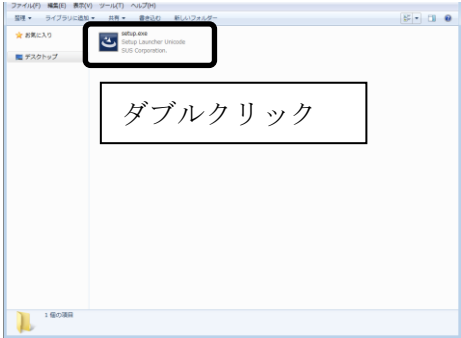
解像度 1280×768 以上

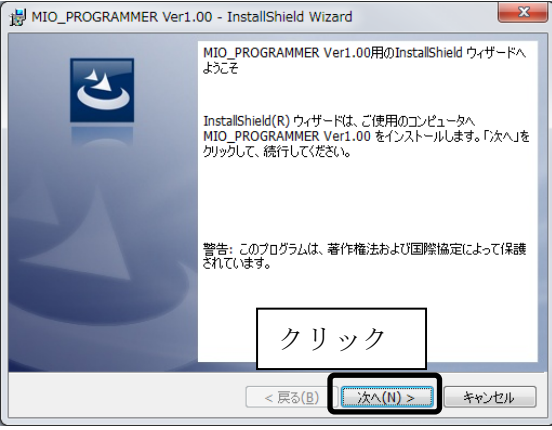

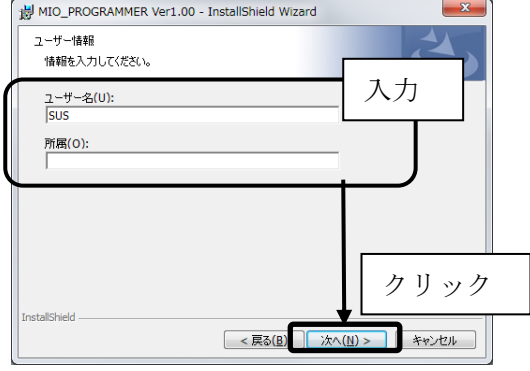
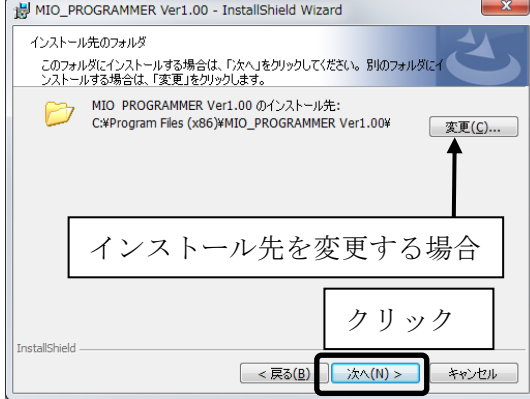
◆その他


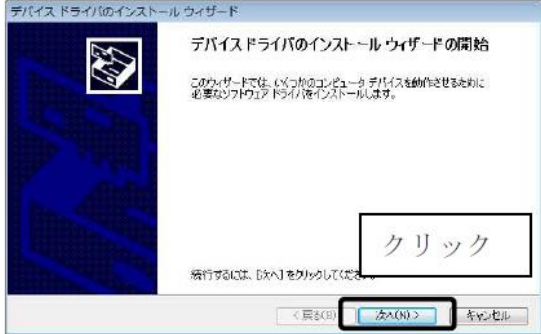

USB2.0 ポート

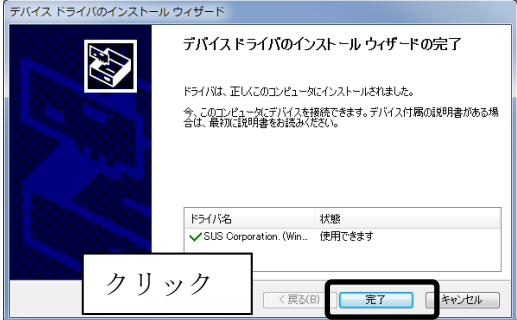

インストール方法

MiO-Programmer は、パソコンのハードディスクにインストールして使用します。
インストールする前に、他のアプリケーションを終了させてください。
ここでは、**MiO-Programmer** のインストール方法を、Web ブラウザを例に説明します。

<p>1 SUS(株)ホームページ(https://www.sus.co.jp)で、MiO-Programmer の使用許諾契約書を読み、御同意いただけたらダウンロード用のホームページへ進みます。</p>	
<p>2 MiO-Programmer のセットアッププログラムをお客様のパソコンにダウンロード（保存）していただきます。ダウンロード用の圧縮ファイルが用意されています。ファイル名は、 MiOPROGRAMMERV###.zip です。 ※ ###には、バージョンの数値が入ります。</p>	
<p>3 実行画面が出てきたら、「保存(S)」ボタンをクリックします。</p>	
<p>4 ダウンロードが完了したら、「フォルダを開く」をクリックします。</p>	
<p>5 ダウンロード（保存）したzipファイルを、解凍します。 解凍されたフォルダの「setup.exe」をダブルクリックし、インストールを開始して下さい。</p>	

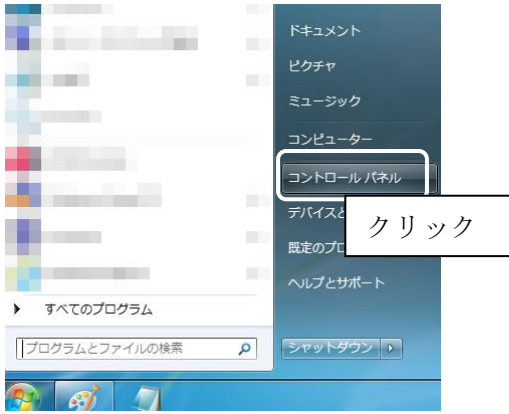

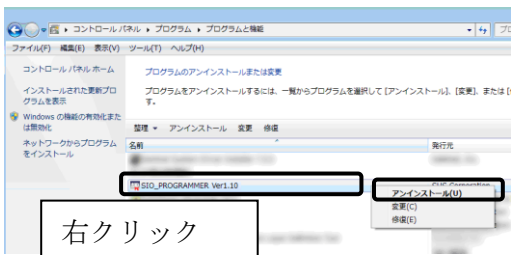
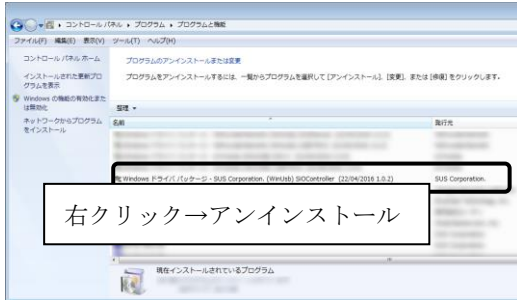
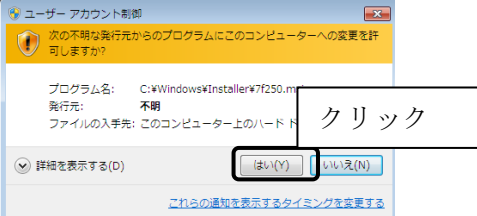
<p>6</p>	<p>セットアップ開始の画面が表示されたら、[次へ(N)]ボタンをクリックして下さい。</p>	
<p>7</p>	<p>MiO-Programmer の使用許諾契約書の内容をお読みいただき、使用許諾契約書の内容に同意していただいた上で、[次へ(N)] ボタンをクリックして下さい。</p> <p>※同意いただけない場合は、インストールを続行することができませんので、ご了承下さい。</p>	 <p>同意いただいた上で、[次へ(N)] ボタンをクリックして下さい。</p>
<p>8</p>	<p>ユーザ名および所属を入力し、[次へ(N)] ボタンをクリックして下さい。</p>	
<p>9</p>	<p>プログラムのインストール先として、標準では“Program Files”フォルダの中に、“MIO_PROGRAMMER###”というフォルダを作り、その場所にインストールします。</p> <p>標準の設定で宜しければ、[次へ(N)] ボタンを押してください。</p> <p>フォルダを変更するときは、[変更 I] ボタンを押し、任意のフォルダを指定してください。</p> <p>※ ###はバージョン番号</p>	 <p>インストール先を変更する場合</p>

10	インストール先や、入力した名前や所属（会社名）を確認し、内容に間違いが無ければ、[インストール(I)]ボタンを押して下さい。	
11	デバイスドライバのインストールウィザードが表示されます。[次へ(N)]をクリックします。	
12	右のような画面が表示されたら、[インストール(I)] をクリックします。	

13	デバイスドライバのインストールが終了したら、 [完了] をクリックします。	
14	MiO-Programmer のインストールウィザードがインストール完了画面に切り替わります。 [完了(F)] を押してください。	
15	インストール完了後は、”MiO-Programmer_###.zip”や解凍後にできたファイル(“setup.exe”など)は削除してもかまいません。	

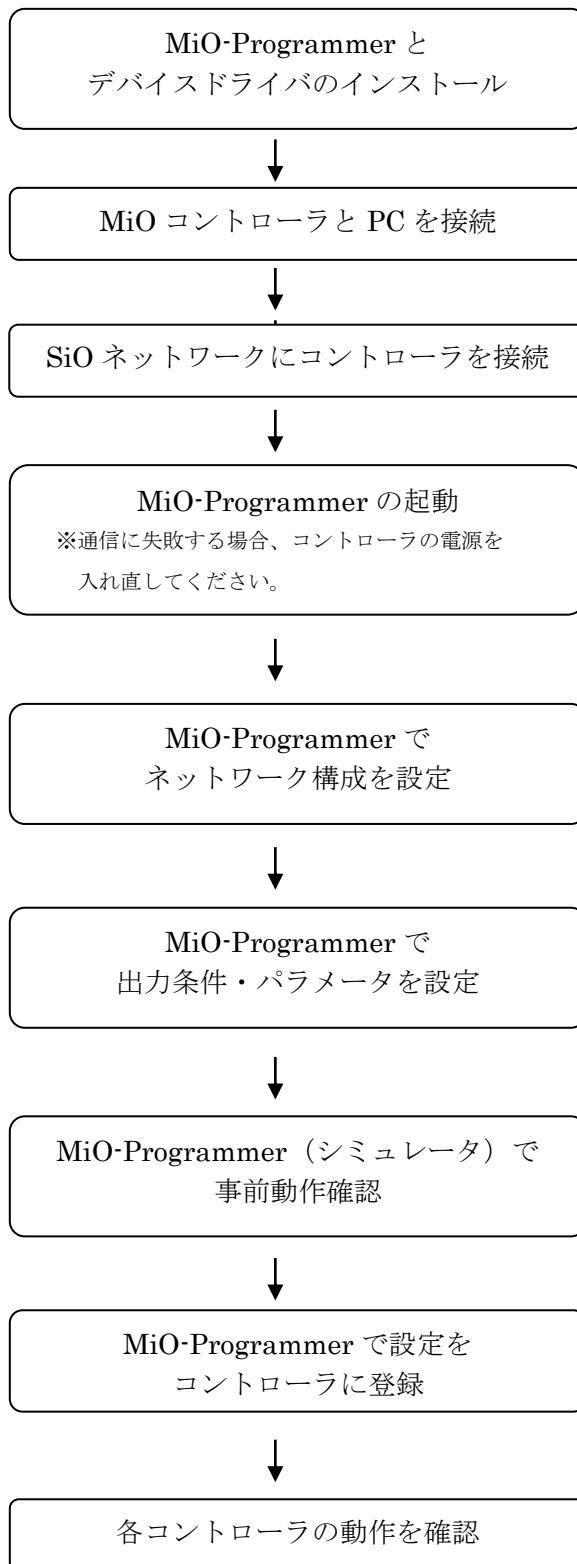
アンインストール方法

パソコンのハードディスクからファイルなどを削除することをアンインストールといいます。ここでは、**MiO-Programmer** をパソコンのハードディスクからアンインストールする方法を説明します。

<p>1 [スタート]–[コントロールパネル]をクリックし、コントロールパネルを開いてください。</p>	
<p>2 [プログラムのアンインストール]をクリックして下さい。</p>	
<p>3 [プログラムと機能]で「MiO-Programmer」を選択し、右クリックをして「アンインストール」を選択して下さい。</p>	
<p>4 デバイスドライバのアンインストールを行います。「Windows ドライバパッケージ SUS Corporation.(WinUSB) SiOController」を選択し、右クリックをして「アンインストール」を選択して下さい。</p> <p>※上記ドライバが表示されず、「Windows ドライバパッケージ D:Frontia(WinUSB)USBTMCd」が存在する場合は、そちらをアンインストールしてください。</p>	
<p>5 [ユーザーアカウント制御]が表示されますので、「はい」を選択して下さい。</p>	

MiO、SiO コントローラの設定方法

MiO、SiO コントローラを使用するためには、以下の手順を実行します。



USB ケーブル接続方法

パソコン側

コントローラを接続する前に、MiO-Programmer とソフトウェアドライバをインストールしてください。(→P.4)

インストール後、USB ケーブルのコネクタ(タイプ A 側)をパソコンの USB ポートに繋ぎます。

コントローラ側

USB ケーブルのコネクタ(マイクロ USB 側)を、MiO コントローラに接続してください。

コントローラ本体を手で押さえながら、そっと差し込みます。

正しく接続すると、デバイスドライバが正常にインストールされ、通信できるようになります。

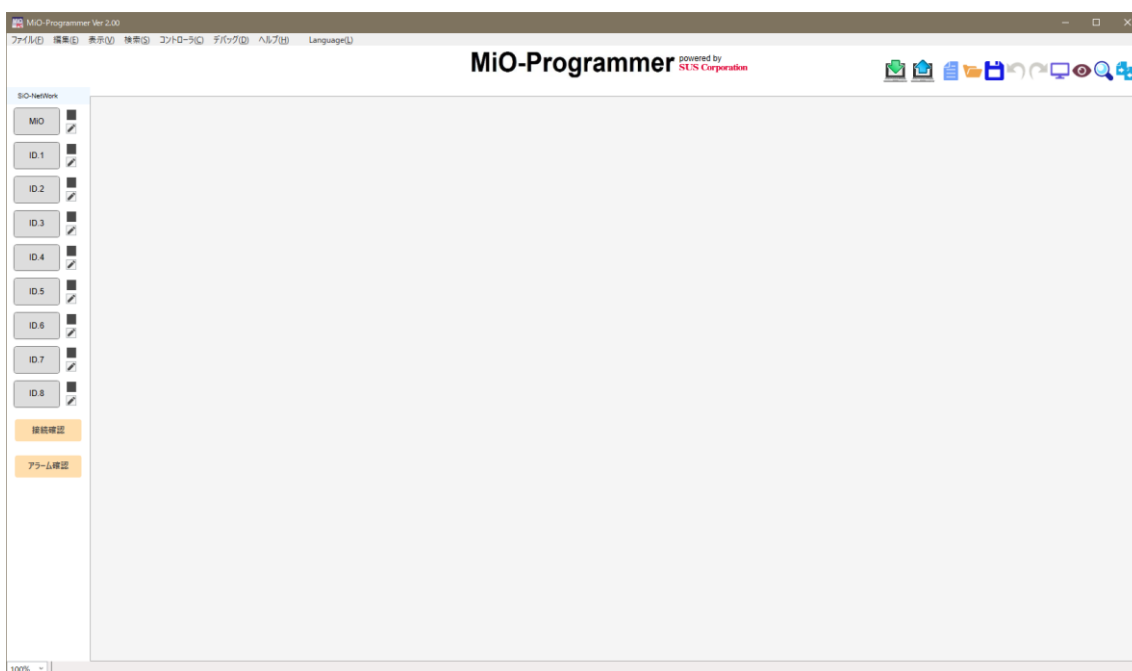
<注意> 1 台の PC で複数のコントローラを同時に使用することはできません。

<注意> USB 通信後、コントローラ本体の電源ケーブルを抜き、電源を切ってから USB ケーブルを抜いてください。

起動方法

インストールが終了すると、スタートメニューに **MiO-Programmer** のショートカットアイコンが作成されます。クリックするとソフトが起動します。

インストール時に登録先の変更がなければ、以下の場所にアイコンが登録されます。
[スタート]—[プログラム]—[MIO_PROGRAMMER]



プログラム画面について

- 画面各部の名称と機能を解説します。

(1)コントローラ選択→P.16

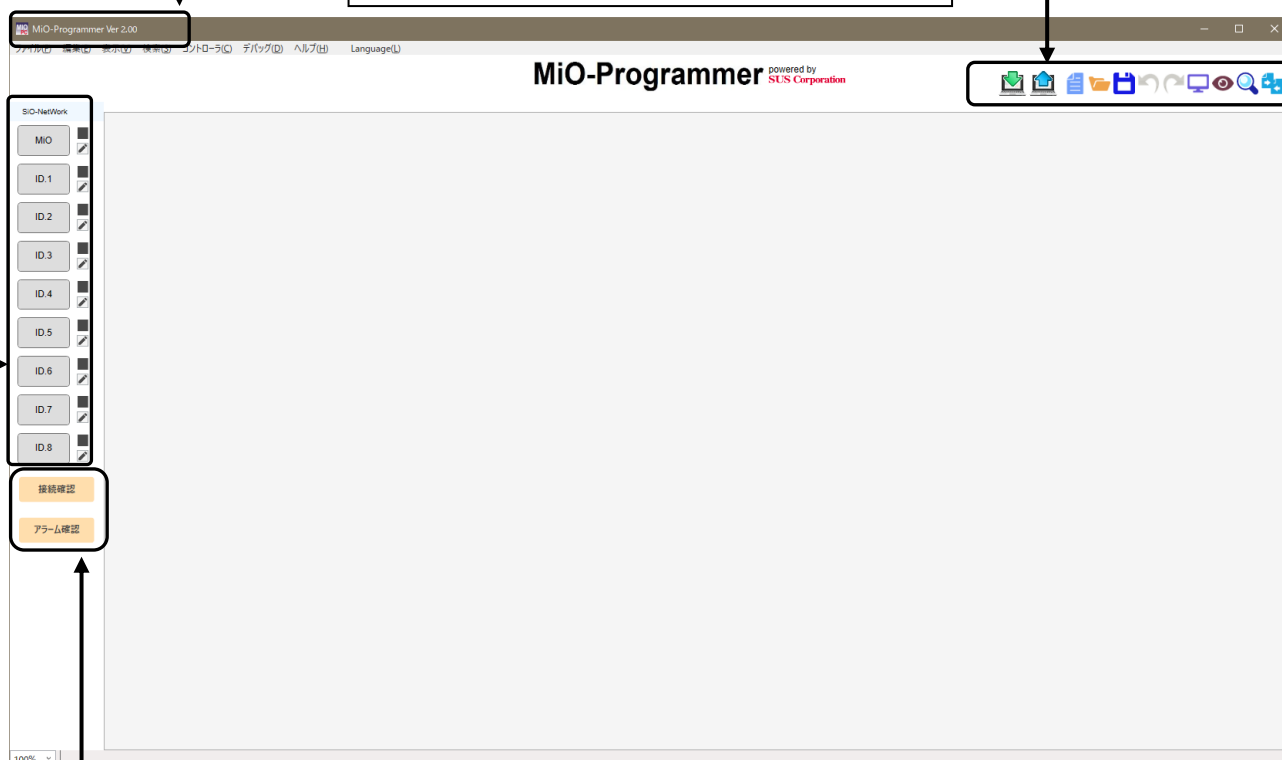
設定を行うコントローラを選択します。
ボタンを押すと有効になり、編集ボタンを押すとプログラム編集画面を表示します。
接続確認等で通信後、接続しているコントローラはランプが緑色に点灯します。

(2)ツールアイコン→P.14

データの照合や I/O モニタ、設定ファイルの保存などができます。

(3)PCバージョンNo

MiO-Programmer のバージョン番号です。



(4)接続確認

MiO に USB 接続した場合：ネットワークに接続しているコントローラを確認します。

接続しているコントローラはコントローラ選択ボタン横のランプが緑色に点灯します。

(5)アラーム確認

コントローラのアラーム内容を表示します。

・ Mi O

(6)出力条件設定→ P.17

入力や時間、出力を指定し、MiO コントローラの設定を行います。

**(8)コントローラ
バージョン No**

通信を行ったコントローラのバージョン番号です。

(7)設定項目タブ

コントローラの設定項目がタブによって 4 つに分けられています。クリックすることで表示が切り替わります。

プログラム→P. 17/メモ→P. 31/パラメータ→P. 33/複数選択→P. 40

The screenshot shows the 'MiO-Programmer' application window. The main area displays a table for setting output conditions. The table is organized as follows:

出力 ID	ONの条件		状態	OFFの条件		出力方法
	1	2		1	2	
GFLAG 1	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 2	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 3	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 4	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 5	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 6	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 7	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 8	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 9	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 10	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 11	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 12	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 13	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 14	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 15	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 16	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 17	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 18	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
GFLAG 19	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
MIO-OUT 1	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON
MIO-OUT 2	-	-	停止	ONの条件 OFF	-	ON

At the bottom left of the window, a message box displays: 100% - 登録に失敗しました

(9)メッセージ

通信時や機能の使用時にメッセージが表示されます。

(10)文字サイズ設定

MiO-Programmer の文字サイズの倍率を変更できます。選べる倍率は 200% 150% 120% 100% 80% の 5 種類です。

※サイズによっては文字列が見切れます。

その場合には、ウィンドウを大きくしてください。

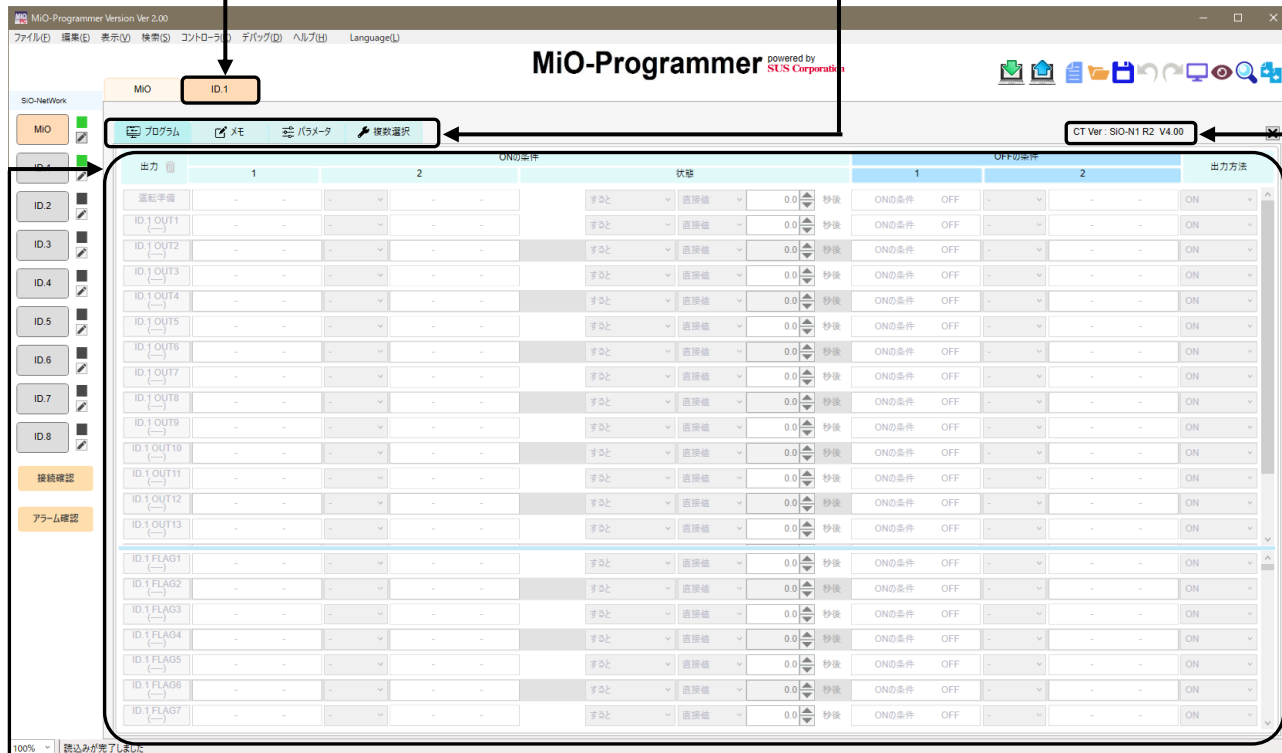
・ S i O

(1 1)コントローラ切り替え

MiO と ID.1~8 の表示を切り替えることができます。

(1 2)項目タブ

コントローラの設定項目がタブによって4つに分けられています。クリックすることで表示が切り替わります。
 プログラム→P. 17/メモ→P. 31/
 パラメータ→P. 33/複数選択→P. 40



(1 3)出力条件設定→ P.17

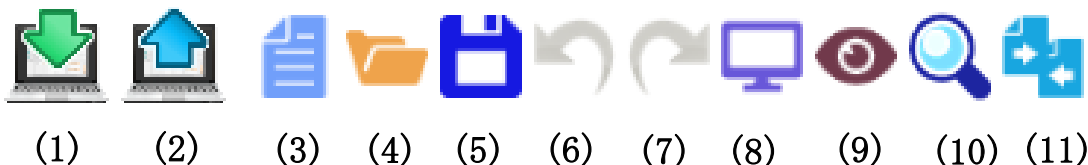
入力や時間、出力を指定し、SiO コントローラの設定を行います。

(1 4)コントローラバージョン No

通信を行ったコントローラのバージョン番号です。

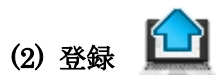
ツールアイコン

MiO-Programmer powered by
SUS Corporation



接続されているすべてのコントローラと通信し、設定の読み込みを行います。

※読込を行った場合は、接続されていない ID 画面の設定は初期化されます。



接続されているすべてのコントローラと通信し、設定の登録を行います。



設定中のプログラム/メモ/パラメータ等を破棄し、初期値に戻します。

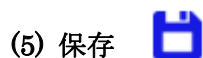
破棄した設定は復元できませんので、事前にファイルなどに保存しておくことをお勧めします。



保存された設定ファイルを開きます。設定データファイル(*.mio)を選択してください。

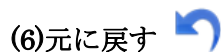
ファイルに保存されていた設定データが画面に反映されます。

※MiO ファイルをドラッグアンドドロップすることでも開くことができます。



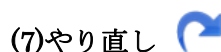
現在の設定状況を保存します。設定ファイルの拡張子は「.mio」です。

ファイル名を”sample”として保存した場合、“sample.mio”と保存されます。




設定中のプログラム/メモ/パラメータ等を編集前に戻すことができます。

最大 20 回まで戻すことができます。



元に戻すを取り消すことができます。


元に戻した回数だけ使用することができます。

(8) シミュレーション 

シミュレーションを開始します(→P.53)。

シミュレーションでは、設定したプログラムの動作を確認することができます。

※パソコンとコントローラを接続しなくても使用できます。

(9) I Oモニタ 

I Oモニタを開始します(→P.52)。

入出力状態の確認、出力の状態の切替えができます。

※パソコンと MiO コントローラの接続が必要です。

(10) 検索と置換 

検索と置換を行います(→P.55)。


検索:

指定した入出力に一致した部分が黄色く表示されます。

置換:

検索した部分を希望する入出力に置き換えることができます。

検索した入出力を設定内容に含んでいる複数選択がある場合は、その複数選択内の設定も置き換わります。

(11) データ照合 

MiO-Programmer 上で設定されているデータとの照合を行います。

対象は「接続されたコントローラ」又は「MiO データファイル」です。

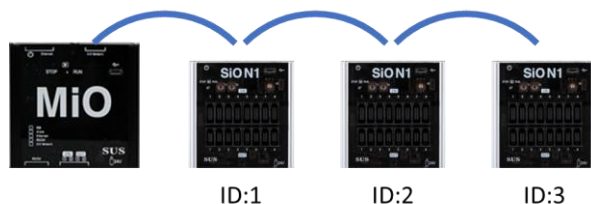
異なった設定がある場合は、その部分が赤く表示されます。

※コントローラと照合する場合は、コントローラと通信を行いますので、パソコンとコントローラを接続してください。

ネットワーク構成の設定

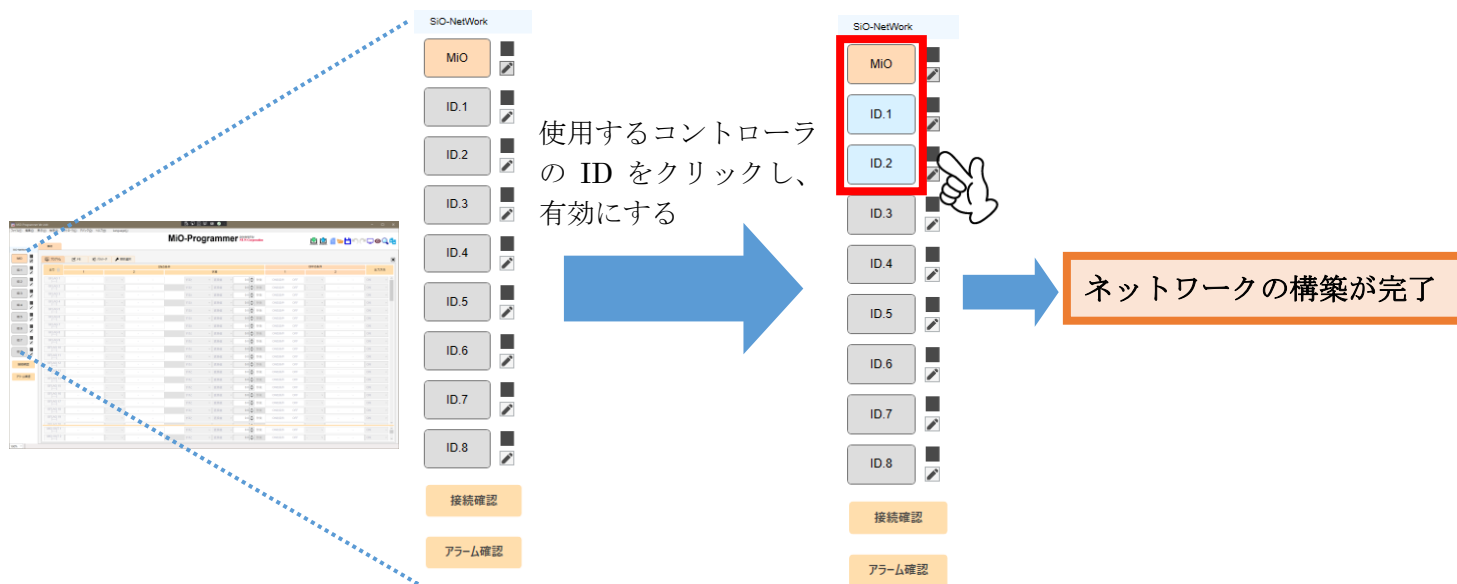
<ネットワーク構成の構築から登録まで>

「ネットワーク構成」とは、「使接続する SiO コントローラの構成」のことです。
例えば、以下の図は MiO コントローラに、SiO-N1 をそれぞれ ID:1,2,3 とし、接続した状態です。



※「ネットワーク構成」を登録していない場合、SiO ネットワークはご使用できません。

具体的な登録方法は以下の通りです。



ネットワークの構築が完了したら、MiO コントローラへ登録します。
登録方法は、以下の通りです。



データの編集

＜プログラムの作成画面＞

「出力条件設定」部分では、MiO/SiO-N1/SiO-N1 R2/SiO-N1 TB / SiO-N3 コントローラのプログラミングを行います。

プログラムデータは新規作成以外に、ファイルやコントローラから読み込むことができます。

出力可能点数はコントローラごとに異なります。

- ・ MiO : 出力 2 点、G-FLAG128 点

出力点	ONの条件				状態	OFFの条件	OFFの条件				出力方法
	1	2	3	4			1	2	3	4	
GFLAG 1	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 2	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 3	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 4	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 5	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 6	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 7	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 8	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 9	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 10	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 11	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 12	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 13	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 14	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 15	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 16	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 17	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 18	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON
GFLAG 19	-	-	-	-	手動	ONの条件 OFF	-	-	-	-	ON

MiO で設定した G-FLAG (グローバルフラグ) は、SiO ネットワーク上のどのコントローラでも条件として使用することができます。

出力は、メモの入力・条件設定ができます。

出力	ONDの条件				状態	秒後	OFFの条件				出力方法	
	1	2	3	4			1	2	3	4		
GFLAG 1	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 2	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 3	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 4	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 5	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 6	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 7	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 8	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 9	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 10	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 11	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 12	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 13	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 14	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 15	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 16	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 17	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 18	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 19	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
MIO-OUT 1	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
MIO-OUT 2	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON

出力

表示比率を変更したい場合は、G-FLAG と OUT の間にあるバーをクリックしながら上下させることで変更できます。

出力	ONDの条件				状態	秒後	OFFの条件				出力方法	
	1	2	3	4			1	2	3	4		
GFLAG 1	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 2	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 3	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 4	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 5	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 6	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 7	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 8	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 9	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 10	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 11	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 12	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 13	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 14	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 15	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 16	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 17	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 18	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
GFLAG 19	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
MIO-OUT 1	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON
MIO-OUT 2	-	-	-	-	停止	0.0	秒後	OND条件	OFF	-	-	ON



表示比率の変更

- SiO-N1 : 運転準備 1 点
出力可能点数 8 点 (OUT9 以降の出力は内部出力として使用可能)
FLAG48 点
- SiO-N1 R2 : 運転準備 1 点
出力可能点数 8 点 (OUT9 以降の出力は内部出力として使用可能)
FLAG256 点
- SiO-N1 TB : 運転準備 1 点
出力可能点数 8 点 (OUT9 以降の出力は内部出力として使用可能)
FLAG256 点
- SiO-N3 : 運転準備 1 点
出力可能点数 16 点
FLAG256 点

※上記コントローラの中でも、バージョンによる違いがありますので、詳しくは HP をご覧ください。

出力	ONの条件				状態	遅延	OFFの条件				出力方法				
	1	2	3	4			1	2	3	4					
運転準備	-	-	-	-	実行	運転準備	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT1	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT2	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT3	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT4	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT5	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT6	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT7	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT8	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT9	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT10	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT11	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT12	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-OUT13	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-FLAG1	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-FLAG2	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-FLAG3	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-FLAG4	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-FLAG5	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-FLAG6	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID-1-FLAG7	-	-	-	-	実行	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON

運転準備は、コントローラが動作可能な状態にするためのプログラムです。
 運転準備が無効の場合には、RUNと同時にプログラムを実行します。
 運転準備が有効の場合には、RUN後に運転準備で設定した条件が一致後にプログラムを実行します。
 また、運転準備のOFF条件が一致すると、プログラムを停止します。


出力点数以降の出力設定は、内部出力として使用することができます。(→P.46)

FLAG1~256 は、内部出力専用の出力です。
メモの入力・FLAG1~256 の出力条件が設定できます。

出力	ONの条件				状態	遅延	OFFの条件				出力方法			
	1	2					1	2						
運転準備	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT1	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT2	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT3	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT4	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT5	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT6	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT7	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT8	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT9	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT10	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT11	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT12	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT13	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG1	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG2	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG3	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG4	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG5	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG6	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG7	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON

表示比率を変更したい場合は、OUT と FLAG の間にあるバーをクリックしながら上下させることで変更できます。

出力	ONの条件				状態	遅延	OFFの条件				出力方法			
	1	2					1	2						
運転準備	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT11	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT12	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT13	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT14	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT15	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT16	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT17	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT18	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT19	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT10	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT11	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT12	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT13	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG1	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG2	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG3	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG4	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG5	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG6	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG7	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON



表示比率の変更

<入出力プログラムの作成>

- 出力する No のボタンをクリックし、有効状態にします。
 クリックするとボタンが青くなり、その No. の出力設定を編集できるようになります。
※クリックされていない出力(以下 OUT2 以降)は薄い表示になっています。
 コントローラに登録できますが、有効状態ではないため動作しません。

出力	ONの条件			
	1		2	
運転準備	-	-	-	-
ID.1 OUT1 (---)	-	-	-	-
ID.1 OUT2 (---)	-	-	-	-
ID.1 OUT3 (---)	-	-	-	-

- 各項目を設定します。

出力	1		
	運転準備	-	-
ID.1 OUT1 (---)	-	-	-
ID.1 OUT2 (---)	-	-	-
ID.1 OUT3 (---)	-	-	-

↓ クリック ↓

出力	1		
	運転準備	-	-
ID.1 OUT1 (---)	ID.1 IN1 (---)	ON	-
ID.1 OUT2 (---)	-	-	-
ID.1 OUT3 (---)	-	-	-

SelItemWindow_N

MiO MiO sio ID.1 sio ID.2 sio ID.3 sio ID.4 sio ID.5 sio ID.6 sio ID.7 sio ID.8

-/RUN IN OUT FLAG 複数選択

ID.1_RUN ID.1_INIT

1: ID.1 IN1 2: ID.1 IN2 3: ID.1 IN3 4: ID.1 IN4 5: ID.1 IN5 6: ID.1 IN6 7: ID.1 IN7 8: ID.1 IN8

1: ID.1 OUT1 2: ID.1 OUT2 3: ID.1 OUT3 4: ID.1 OUT4 5: ID.1 OUT5 6: ID.1 OUT6 7: ID.1 OUT7 8: ID.1 OUT8

1: ID.1 FLAG1 2: ID.1 FLAG2 3: ID.1 FLAG3 4: ID.1 FLAG4 5: ID.1 FLAG5 6: ID.1 FLAG6 7: ID.1 FLAG7 8: ID.1 FLAG8

1: ID.1 複数選択1 2: ID.1 複数選択2 3: ID.1 複数選択3 4: ID.1 複数選択4 5: ID.1 複数選択5 6: ID.1 複数選択6 7: ID.1 複数選択7 8: ID.1 複数選択8

ON/OFF ON OFF

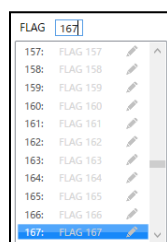
OK Cancel

①項目を選択

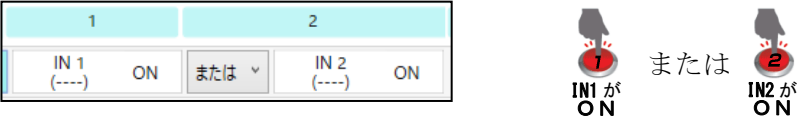
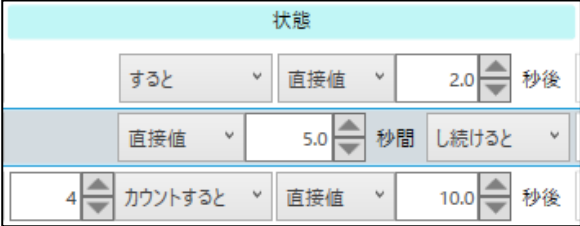
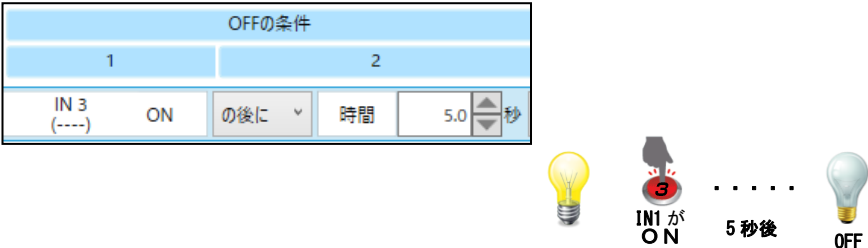
②ON/OFF を選択

③OK をクリック

- ※1
 項目の選択は項目名の横のボックスに数字を入力することでも可能です。
 FLAG 等、点数が多い際にご活用ください。



各出力の設定を行います。詳細は各項目の詳細(→P. 24) を参照してください。

項 目	設 定 内 容			
出力	条件を満たすと出力する出力先です。 「OUT1」の場合は出力 1 の出力設定です。			
ON の条件 (1、2)	<p>出力する条件を指定する項目です。 条件は2つ設定することができ、「さらに」「または」で関連付けることができます。1つだけ条件付ける場合は、3～5つ目を「-」にします。</p> <p>例：「IN1(入力 1)か IN2(入力 2)が ON になったとき」に出力する場合</p> 			
ON の条件 (状態)	<p>『ON の条件』を満たした後、出力するまでの状態を設定する項目です。 「すると」「し続けると」「カウントすると」から選択し、それぞれ出力までの「時間」を設定します。 「カウントすると」は「回数」または TP Counter を設定します。(→P.60) ※ カウント値は『OFF の条件』を満たすとリセットします。</p> 			
	<table border="1"> <tr> <td>すると</td> <td>カウントすると (※回数 TP Counter 設定)</td> <td>し続けると</td> </tr> </table>	すると	カウントすると (※回数 TP Counter 設定)	し続けると
	すると	カウントすると (※回数 TP Counter 設定)	し続けると	
	<p>条件を満たしてから出力までの待ち時間を設定します。 例 1：0.0→満たした瞬間に出力 例 2：2.0→満たしてから 2.0 秒後に出力</p>	<p>ON にするための条件です。条件を満たし続ける時間を設定します。 例：3.0→条件を 3.0 秒間満たし続けると出力</p>		
<p>※値は、直接値、ハードタイマ T1、T2 または TP Timer で設定できます。(→P.29,30,60)</p>				
OFF の条件 (1、2)	<p>上記設定を満たして出力された後、OFF にする条件を設定します。 条件は2つ設定することができ、「さらに」「または」「の後に」で関連付けることができます。 1つだけ条件付ける場合は、3～5つ目を「-」にしてください。 ※指定時間経過を選択した場合は、複数条件「さらに」を選択できません。</p> <p>・例：入力 IN1 の入力後、5 秒後に出力を OFF する場合。</p> 			
出力方法	出力の種類を設定します。ON/OFF 繰り返しは 3 種類の間隔を指定できます。			

3. 設定をコントローラに登録します。

登録を行わないと、設定がコントローラに反映されませんので、必ず登録をしてください。

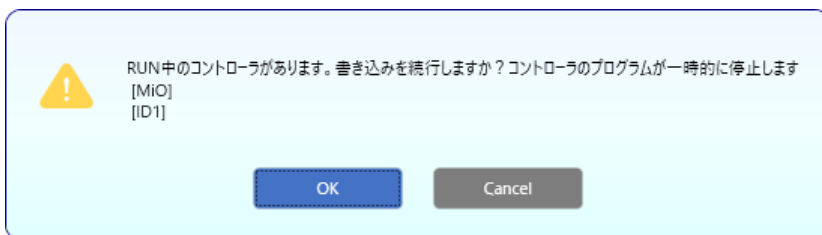
登録のボタンを押すと、下のようなウィンドウが表示されます。

登録する項目を選択し、「書込ボタン」を押してください。



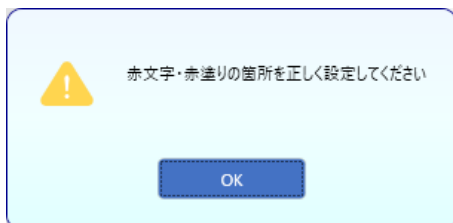
※コントローラが **STOP** 状態であることを確認してから登録を行ってください。

RUN 状態だと以下のようなメッセージが表示され、強制的に **OFF** 状態にしてから登録を行います。



設定が正しくない場合、以下のようなウィンドウが表示されます。

正しく設定されていない項目が表示されますので、出力条件設定の赤色表示された項目を確認し、修正してください。



<各項目の詳細>

プログラム画面の設定で選択できる項目です。

1.

出力	ONの条件		状態	OFFの条件		出力方法
	1	2		1	2	
運転準備	-	-	すると	監視値	0.0 秒後	ONの条件 OFF
ID1 OUT1	-	-	すると	監視値	0.0 秒後	ONの条件 OFF
ID1 OUT2	-	-	すると	監視値	0.0 秒後	ONの条件 OFF
ID1 OUT3	-	-	すると	監視値	0.0 秒後	ONの条件 OFF

出力を ON するための条件です。設定された条件を満たすと、出力が ON になります。条件は 2 つ指定することができます。複数選択(→P.40)を使用するか、使用しない出力・内部出力を条件に指定することで、3 つ以上の条件を設定することができます。(→P.46)

機器	項目		設定内容
MiO	G-FLAG1~128		「G-FLAG」により条件を設定します。
	MiO-IO	MiO-IN1~2	「MiO-IN (入力)」「MiO-OUT (出力)」により条件を設定します。
		MiO-OUT1~2	「MiO-IN1」「ON」: IN1 が ON になると出力されます。
	RUN	RUN	コントローラが RUN 状態であることを表しています。 「RUN」「ON」と登録すると、使用時に必ず条件を満たします。 「RUN」「OFF」と登録すると出力されません。
		INIT	コントローラを RUN 状態にしてから、指定した秒数だけ ON になる信号です。秒数はパラメータで設定することができます。(→P.33) 「INIT」「ON」: RUN 状態になると ON、指定秒後 OFF 「INIT」「OFF」: RUN 状態になると OFF、指定秒後 ON
	複数選択 1~64		条件に複数の SiO の入出力と GFLAG を設定する場合、まとめて一つの条件とすることができます。(複数選択の設定→P.40)
	旧複数選択 1~16		条件に複数の SiO の入出力と GFLAG を設定する場合、まとめて一つの条件とすることができます。(複数選択の設定→P.40)
	Ether1~64		Ethernet で設定する内部出力により条件を設定します。
	TP-IN1~32		タッチパネルからの入力により条件を設定します。
	ID 1~8	IN1~16	ネットワーク上の SiO の「IN(入力)」「OUT(出力)」 「FLAG(内部出力)」「RUN」「INIT」により条件を設定します。 「ID1」「IN1」「ON」: ID1 の IN1 が ON になると出力されます。
OUT1~16			
FLAG1~256			
RUN,INIT			
さらに または		2 つ目の条件を指定するときを使用します。 「さらに」は 1 つ目の条件と 2 つ目の条件をどちらも満たさないと出力されません。 「または」はどちらかの条件を満たすだけで出力されます。	

機器	項目	設定内容
	複数選択 1~64	条件に複数の入出力を設定する場合、まとめて一つの条件とすることができます。(複数選択の設定→P.40)
	旧複数選択 1~16	条件に複数の入出力を設定する場合、まとめて一つの条件とすることができます。(複数選択の設定→P.40)
	G-FLAG1~128	「G-FLAG」により条件を設定します。
RUN	RUN	コントローラが RUN 状態であることを表しています。 「RUN」「ON」と登録と、使用時に必ず条件を満たします。 「RUN」「OFF」ですと出力されません。
	INIT	コントローラを RUN 状態にしてから、指定した秒数だけ ON になる信号です。秒数はパラメータで設定できます。(→P.33) 「INIT」「ON」: RUN 状態になると ON、指定秒後 OFF 「INIT」「OFF」: RUN 状態になると OFF、指定秒後 ON
ID1 ~8	IN1~16	ネットワーク上の SiO の「IN(入力)」「OUT(出力)」「FLAG(内部出力)」により 条件を設定します。
	OUT1~16	
	FLAG1~256	
	さらに または	2つ目の条件を指定するときを使用します。 「さらに」は1つ目の条件と2つ目の条件をどちらも満たさないと出力されません。 「または」はどちらかの条件を満たすだけで出力されます。

2. ON の条件 (状態)

出力	ONの条件				OFFの条件				出力方法	
	1	2	状態		1	2				
運転準備	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	ON
ID-1-OUT1	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	ON
ID-1-OUT2	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	ON
ID-1-OUT3	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	ON

動作を開始するまでの時間や、条件とする時間を指定することができます。

機器	項目	設定内容
MiO/ SiO	すると	ON の条件が満たされた瞬間から、出力が ON になるまでの待ち時間を設定します。一度条件が満たされれば、待ち時間の間に条件を満たさなくなっても出力されます。TP Timer での指定も可能です。 最大で 6,000.0 秒まで指定することができます。
	し続けると	「し続けると」を選択すると、ON の条件を一定時間満たした場合のみ出力されるようになります。TP Timer での指定も可能です。 最大で 6,000.0 秒まで指定することができます。
	カウント すると	ON の条件が、指定した回数満たされたときに出力されます。カウント回数と、カウント回数を満たしてから出力が ON になるまでの待ち時間を設定します。ON 条件を満たしていない状態から満たされた状態に変化したときにカウントされます。TP Counter での指定も可能です。 最大 50,000 回まで指定することができます。 例: ON 条件が「IN1」「ON」の場合、IN1 が OFF→ON→OFF→ON で2カウント カウント回数は、OFF の条件を満たすとリセットします。OFF 条件に「ON の条件」「OFF」を設定すると、カウントがリセットされ、出力されません。

※カウント回数、待ち時間は「OFFの条件」を満たすとリセットされます。

3. OFF の条件

出力	ONの条件				状態	OFFの条件				出力方法					
	1	2	3	4		1	2	3	4						
運転準備	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID.1 OUT1 (→)	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID.1 OUT2 (→)	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON
ID.1 OUT3 (→)	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒	ONの条件	OFF	-	-	-	-	ON

ON 状態の出力を OFF にするための条件を指定します。2つ指定することができます。複数選択(→P.40)を使用するか、使用しない出力・内部出力を条件に指定することで、3つ以上の条件を設定することができます。(→P.46)

機器	項目	設定内容	
MiO	ON の条件	「ON の条件」で設定した条件です。 「ON の条件」「OFF」と登録することで、ON の条件を満たさなくなったときに出力を OFF にすることができます。 「ON の条件」「ON」に設定すると、ON 条件を満たしても出力されません。	
	G-FLAG1~128	「G-FLAG」により条件を設定します。	
	MiO -IO	MiO-IN1~2 MiO-OUT1~2	「MiO-IN (入力)」「MiO-OUT (出力)」により条件を設定します。
	RUN	コントローラが RUN 状態であることを表しています。 「RUN」を「OFF」と登録することで、一度出力するとコントローラ本体の RUN スイッチを OFF にするまで出力し続けます。 「RUN」を「ON」に設定すると、出力しません。	
	時間	出力が ON になった瞬間から、指定した時間が経過すると OFF になります。 「直接値」を指定することができます。最大で 6,000.0 秒まで指定することができます。 TP Timer での設定も可能です。	
	複数選択 1~64	条件に複数の入出力と GFLAG を設定する場合、まとめて一つの条件とすることができます。複数選択はパラメータで設定します (→P.40)。	
	旧複数選択 1~16	条件に複数の入出力と GFLAG を設定する場合、まとめて一つの条件とすることができます。複数選択はパラメータで設定します (→P.40)	
	Ether1~64	Ethernet で設定する内部出力により条件を設定します。	
	TP-IN1~32	タッチパネルからの入力により条件を設定します。	
	ID 1~8	IN1~16 OUT1~16 FLAG1~256 RUN	「IN(入力)」「OUT(出力)」「FLAG(内部出力)」により条件を設定します。 「IN1」「ON」で IN1 が ON になると出力が OFF します。 「OUT1」「ON」で OUT1 が ON になると出力が OFF します。 「FLAG1」「ON」で FLAG1 が ON になると出力が OFF します。
さらに または その後	2つ目の条件を指定するときに使用します。 「さらに」は、1つ目の条件と2つ目の条件をどちらも満たさないと OFF になりません。 「または」は、どちらかの条件を満たすだけで OFF になります。 「その後」は、1つ目の条件を満たした後に、2つ目の条件を満たすと OFF になります。 ※「さらに」を選択した場合、「時間」は指定できません。		

機器	項目	設定内容	
SiO	ONの条件	「ONの条件」で設定した条件です。 「ONの条件」「OFF」と登録することで、ONの条件を満たさなくなったときに出力をOFFにすることができます。 「ONの条件」「ON」に設定すると、ON条件を満たしても出力されません。	
	RUN	コントローラがRUN状態であることを表しています。 「RUN」を「OFF」と登録することで、一度出力するとコントローラ本体のRUNスイッチをOFFにするまで出力し続けます。 「RUN」を「ON」に設定すると、出力しません。	
	時間	出力がONになった瞬間から、指定した時間が経過するとOFFになります。 「直接値」を指定することができます。最大で6,000.0秒まで指定することができます。 ハードタイマ「T1」「T2」を設定することができます。(→P.29)	
	複数選択 1~64	条件に複数の入出力を設定する場合、まとめて一つの条件とすることができます。複数選択はパラメータで設定します。(→P.40)	
	旧複数選択 1~16	条件に複数の入出力を設定する場合、まとめて一つの条件とすることができます。複数選択はパラメータで設定します。(→P.40)	
	G-FLAG1~128	「G-FLAG」により条件を設定します。	
	ID 1~8	IN1~16	ネットワーク上のSiOの「IN(入力)」「OUT(出力)」「FLAG(内部出力)」により条件を設定します。
		OUT1~16	
FLAG1~256			
さらに または の後で	2つ目の条件を指定するときを使用します。 「さらに」は、1つ目の条件と2つ目の条件をどちらも満たさないとOFFになりません。 「または」は、どちらかの条件を満たすだけでOFFになります。 「の後で」は、1つ目の条件を満たした後に、2つ目の条件を満たすとOFFになります。 ※「さらに」を選択した場合、「時間」「T1」「T2」は指定できません。		

4. 出力方法

出力	ONの条件				状態	OFFの条件				出力方法				
	1	2	3	4		1	2	3	4					
運転準備	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID:1 OUT1	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID:1 OUT2	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID:1 OUT3	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON

出力の種類を設定できます。

機器	項目	設定内容
MiO/ SiO	ON	出力がONし続けている状態です。ランプで表すと「点灯」となります。
	ON/OFF 繰り返し	ON→OFFを交互に繰り返します。ランプで表すと「点滅」となります。 ON/OFF繰り返しは3つ設定することができ、間隔は「パラメータ」で変更することができます。

<タイマ設定>

・ MiO

「状態」「OFFの条件」項目でタイマーの設定を行う際、「直接値」を入力するか TP Timer を使用するかを選択することができます。

状態				1	2			
すると	直接値	0.0	秒後	時間	1.0	秒	-	-
TPTimer1	秒間	し続けると		TPTimer1	秒	-	-	-
直接値	3	カウントする	TPTimer2	秒後	TPTimer2	秒	-	-

1.直接値

時間を直接入力します。0.1 秒単位で 6,000.0 秒まで指定することができます。

2. TP Timer

タッチパネルで設定した TP Timer1～16 の値が秒数として反映されます。

・ SiO

「状態」「OFFの条件」項目でタイマーの設定を行う際、「直接値」を入力するか ハードタイマを使用するかを選択することができます。

状態				1	2			
すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	
すると	直接値	0.0	秒後	時間	3.0	秒	-	-
T1	秒間	し続けると		T1	秒	-	-	
3	カウントすると	T2	秒後	T2	秒	-	-	

1.直接値

時間を直接入力します。0.1 秒単位で 6,000.0 秒まで指定することができます。

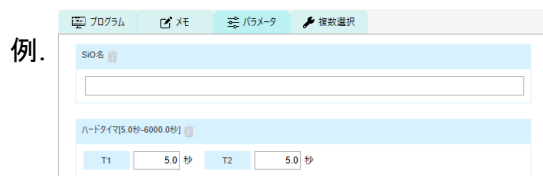
2.ハードタイマ

「T1」「T2」はハードタイマの使用を表しています。同じ値を繰り返し使用する場合や、PCがないときにタイマーを変更する可能性がある場合などに便利です。

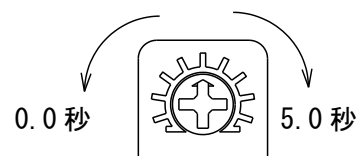
ハードタイマは、コントローラのアナログタイマーで設定する値です。設定された値をタイマーとして使用することができます。ハードタイマの最大値はPCソフト内の

「ハードタイマ最大値」で設定できます。最大値は 0.1 秒単位で 5.0～6000.0 秒まで指定できます。

最大値を登録したら、最大値からの割合分をアナログタイマーで設定します。



①ハードタイマの最大値を 5.0 秒に設定



②最大値を 5.0 秒としてアナログタイマを設定

※ 設定タイマの値と実際との誤差は 0.1%です。

<入出力メモ>

入出力メモを使用することで、動作をイメージしながらプログラミングを行うことができます。

メモで使用できる文字数は全角 16 文字以下、半角 16 文字以下です。

実際に接続されている入出力の名称を記入することで、プログラム画面に反映され、実際の動作を確認することができます。また、IO モニタ画面にも反映されます。

- ・コントローラへのメモの読込／登録について

以下のコントローラには、メモの保存機能が備わっています。

- ・ MiO Ver1.60 以上
- ・ SiO-N1 Ver3.60 以上
- ・ SiO-N1 R2 Ver3.70 以上
- ・ SiO-N1 TB Ver3.70 以上
- ・ SiO-N3 Ver3.60 以上

対応しているコントローラには、下図のチェックマークを入れた状態で「登録」ボタンをクリックすることでメモの読込／登録が可能です。



チェックマークを外して「登録」ボタンをクリックすると、メモを含まずに通信することができます。

※メモのチェックを外すと、読込／登録に要する時間を短縮できます。

※メモの通信には、「SiO名」も含まれます。

<パラメータ設定>

「パラメータ設定」では、パラメータの変更や複数設定を登録することができます。

1. MiO

The screenshot shows the 'MiO' parameter configuration window. The left panel has three sections:

- ON/OFF繰り返し設定[0.2秒-100秒](ON-OFF)**: A table with columns 'No.', 'ON時間', and 'OFF時間'. It contains three rows of data.
- INIT時間[0.1秒-100.0秒]**: A single input field with the value '1.0'.
- アラーム発生時のコントローラ動作**: Two radio buttons, '動作を停止する' (selected) and '動作を停止しない'.

The right panel, titled 'Ether設定', contains:

- IPアドレス**: Radio buttons for '自動' (selected) and '手動'. Below are input fields for IP address, subnet mask, and default gateway.
- ポートNo**: Input field with '40001' and a label '[65535]'.
- MACアドレス**: Input fields for MAC address.
- コントローラ名**: Input field with a label '[20文字まで]'.
- タイムアウト設定**: Checked checkbox and input fields for time and seconds, showing '0' minutes and '30' seconds, with a label '[1秒-60分]'.

<パラメータの各機能と対応コントローラ>

[IP アドレス自動取得機能]

- ・ MiO Ver1.50 以上

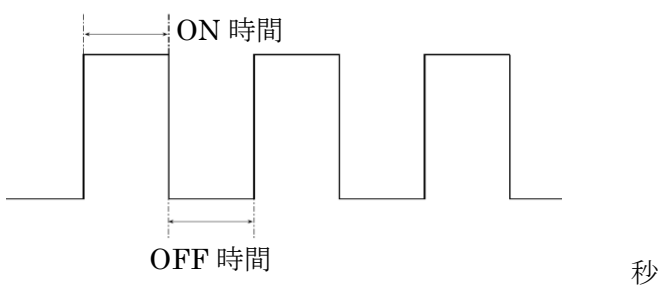
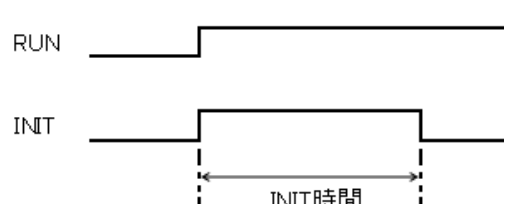
[コントローラ名機能]

- ・ MiO Ver1.60 以上

[タイムアウト機能]

- ・ MiO Ver1.51 以上

◆パラメータ

項 目	設 定 内 容	
ON/OFF 繰り返し設定	<p>プログラム画面の「ON 状態」の「ON/OFF 繰り返し No.1」「ON/OFF 繰り返し No.2」「ON/OFF 繰り返し No.3」に関する設定です。 ON と OFF が変化するタイミングを設定できます。 ON 時間：ON になっている時間です。0.1 秒～99.9 秒を指定できます。 OFF 時間：OFF になっている時間です。0.1 秒～99.9 秒を指定できます。 ON 時間 + OFF 時間が 0.2 秒以上 100.0 秒以下になるよう設定してください。範囲外の場合、登録できません。</p> 	
INIT 時間	<p>プログラム画面の「ON の条件」で使用できる「INIT」の時間です。 コントローラを RUN 状態にすると、内部で INIT 信号が ON になり、指定した秒数が経過すると OFF になります。RUN してから最初の数秒だけ使用できる信号として使用できます。一斉に初期化や原点復帰を行う場合に便利です。</p> 	
アラーム発生時のコントローラ動作	動作を停止する	ネットワーク上のすべてのコントローラの動作を停止
	動作を停止しない	アラーム発生したコントローラのみ動作を停止

項 目	設 定 内 容
アドレス/ポート	Ethernet 通信用の IP アドレス/サブネットマスク/ポート No を設定します。

- アドレスの自動/手動設定について

アドレスの設定では IP アドレス/サブネットマスク/デフォルトゲートウェイを設定します。

下図のように自動/手動ボタンを切り替えることで DHCP(IP アドレス自動割り当て)機能が ON/OFF します。

また、MiO-Programmer を起動した際の初期値は自動に設定されています。

- 自動の場合

IP アドレス/サブネットマスク/デフォルトゲートウェイの値を、コントローラがルータなどの DHCP(IP アドレス自動割り当て)サーバから自動で取得し、ネットワークに接続します。

コントローラがネットワークに繋がった状態で MiO-Programmer を使って通信することで値が表示されます。

また、表示が灰色になり、PC 側からは一切の入力ができなくなります。

IPアドレス

自動 手動

IPアドレス	192	168	0	100
サブネットマスク	255	255	255	0
デフォルトゲートウェイ	192	168	0	1



登録後や読み込み時にネットワークに繋がっている場合のみ値が表示されます。

IPアドレス

自動 手動

IPアドレス	192	168	0	30
サブネットマスク	255	255	255	0
デフォルトゲートウェイ	192	168	0	1

・手動の場合

IP アドレス/サブネットマスク/デフォルトゲートウェイの値を入力してコントローラに登録することでネットワークに接続します。

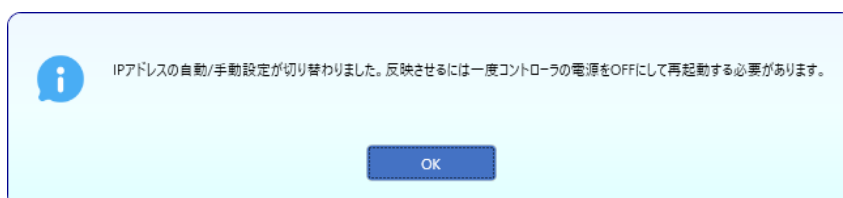
IPアドレス

自動 手動

IPアドレス	192	168	0	100
サブネットマスク	255	255	255	0
デフォルトゲートウェイ	192	168	0	1

※コントローラに登録する際、コントローラに登録されていた自動/手動の設定が変更された場合、下図のようにメッセージが表示されます。

自動/手動設定を切り替えた場合、反映させるには一度コントローラの電源を OFF にしてください。



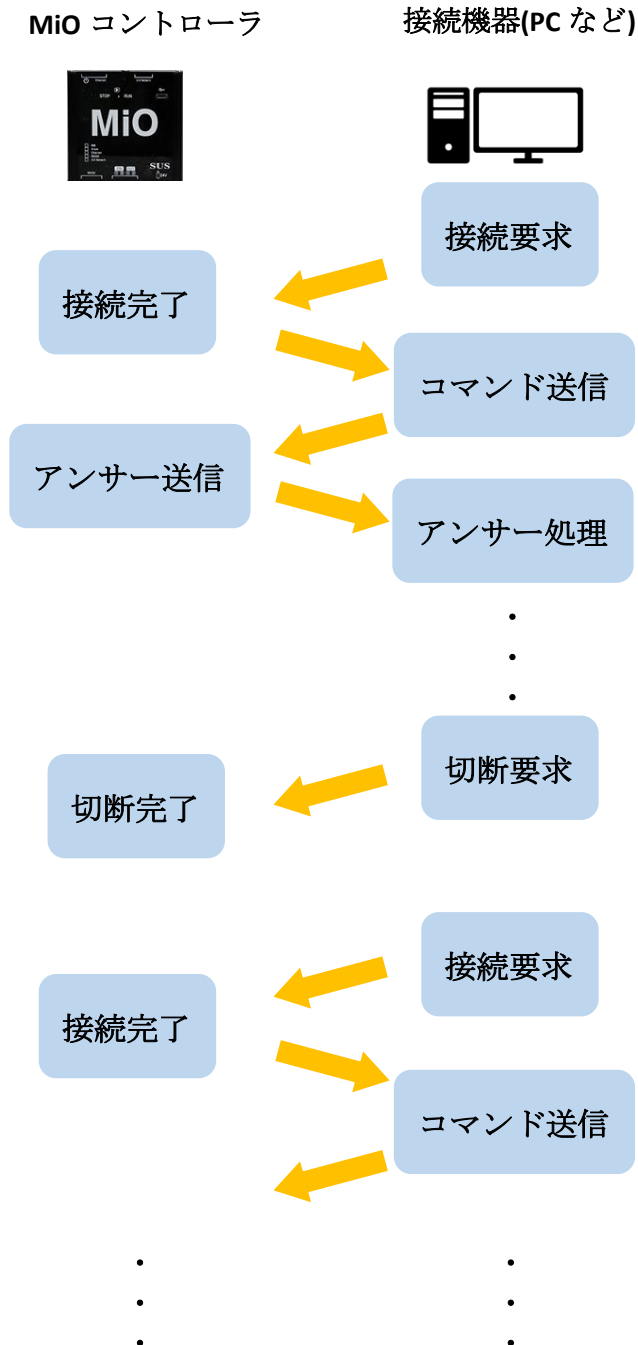
- Ethernet 通信のタイムアウト設定について。

タイムアウト設定とは

設定した時間内に PC などの Ethernet 通信対応機器からコマンドが送信されなかった場合、コントローラの接続状態を解除し、再接続を迅速に行えるようにする機能です。

初期値は「有効」の 30 秒に設定されています。

【例1】通常の通信の流れ



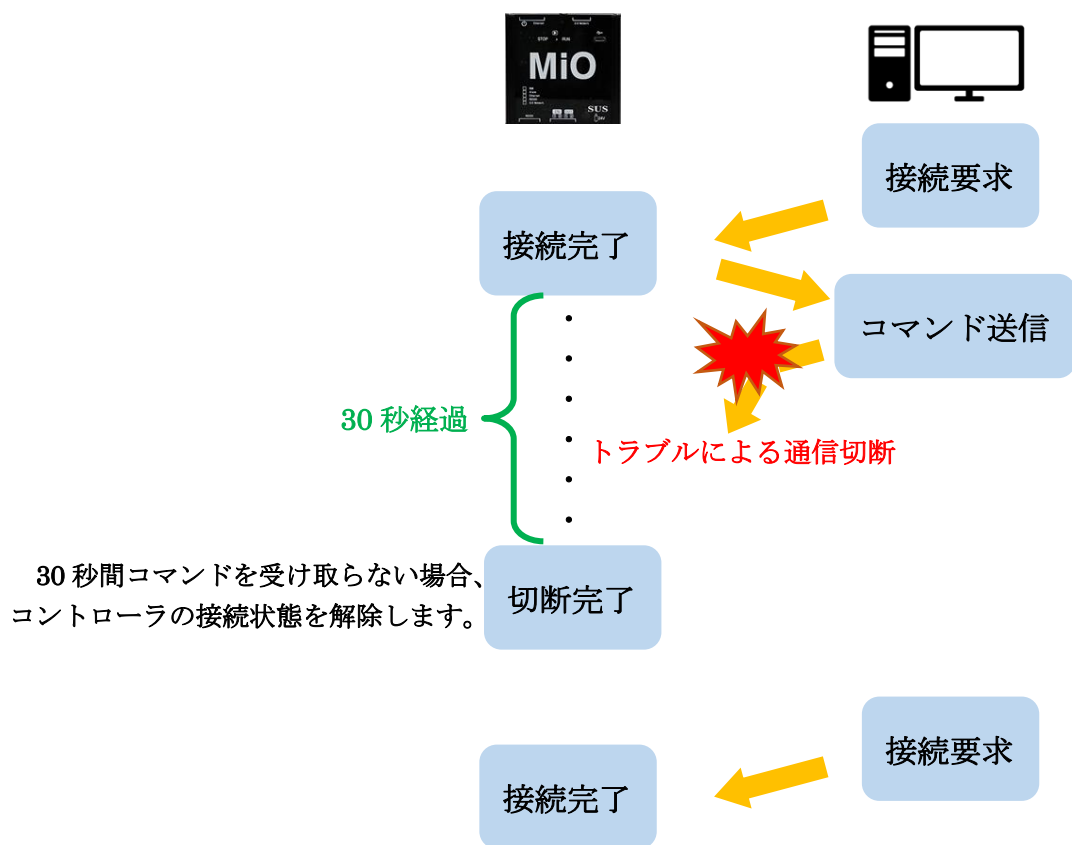
【例2】タイムアウト設定無しの場合



【例3】タイムアウト設定有り(30秒)の場合

MiO コントローラ

接続機器(PC など)



このように、時間内にコマンドを受信できなかった場合、コントローラは通信に失敗したと判断し、接続状態を解除します。

タイムアウト設定を行うことで、通信切断から復帰へ迅速に切り替えることが可能になります。

・有効の場合

タイムアウト設定を必要とされる場合は「有効」を選択してください。

初期値は30秒で、入力範囲は1秒から60分まで設定可能です。

タイムアウト設定 

0 分 30 秒 [1秒-60分]

・無効の場合

特にタイムアウト設定を必要としない場合は「無効」を選択してください。

「無効」の状態ではタイムアウト時間を設定するテキストをクリックできないようになっています。

タイムアウト設定 

0 分 30 秒 [1秒-60分]

- Ethernet 通信のコントローラ名について
コントローラ名とは
Ethernet 通信ソフト(IoT Monitor)を使用する際に、コントローラを区別するために
ご利用頂けるネームタグです。

Ether設定

IPアドレス

自動 手動

IPアドレス 192 . 168 . 0 . 30

サブネットマスク 255 . 255 . 255 . 0

デフォルトゲートウェイ 192 . 168 . 0 . 1

ポートNo 40001 [65535]

MACアドレス

コントローラ名 [20文字まで]

タイムアウト設定

0 分 30 秒 [1秒-60分]

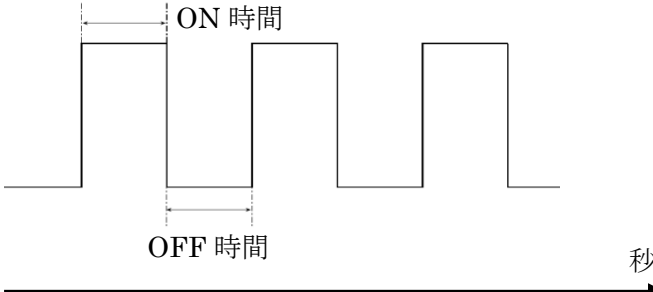
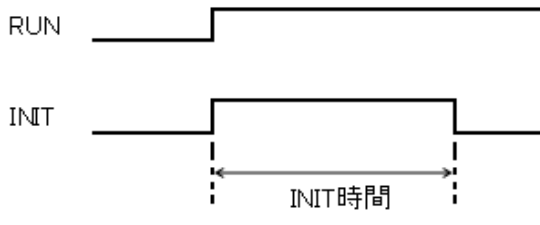
MiO Programmer では、設定されたコントローラ名の書き込み読み込みを行います。

※ コントローラ名は Ethernet 通信ソフト(IoT Programmer)からも確認可能です。

2. S i O

SIO名		
<input type="text"/>		
ハードタイマ[5.0秒-6000.0秒]		
T1	5.0 秒	
T2	5.0 秒	
ON/OFF繰り返し設定[0.2秒-100秒(ON+OFF)]		
No.	ON時間	OFF時間
1	0.2 秒	0.3 秒
2	0.5 秒	0.5 秒
3	0.5 秒	1.5 秒
INIT時間[0.1秒-100.0秒]		
1.0 秒		

◆パラメータ

項 目	設 定 内 容
ハードタイマ 最大値	ハードタイマの最大値を設定します。ハードタイマについては、P.29を参照してください。最大値は5.0秒から6000.0秒までを指定することができます。T1、T2それぞれを設定できます。
ON/OFF 繰り返し設定	<p>プログラム画面の「ON状態」の「ON/OFF繰り返しNo.1」「ON/OFF繰り返しNo.2」「ON/OFF繰り返しNo.3」に関する設定です。</p> <p>ONとOFFが変化するタイミングを設定できます。</p> <p>ON時間：ONになっている時間です。0.1秒～99.9秒を指定できます。</p> <p>OFF時間：OFFになっている時間です。0.1秒～99.9秒を指定できます。</p> <p>ON時間 + OFF時間が0.2秒以上100.0秒以下になるよう設定してください。範囲外の場合、登録できません。</p> 
INIT 時間	<p>プログラム画面の「ONの条件」で使用できる「INIT」の時間です。</p> <p>コントローラをRUN状態にすると、内部でINIT信号がONになり、指定した秒数が経過するとOFFになります。RUNしてから最初の数秒だけ使用できる信号として使用できます。一斉に初期化や原点復帰を行う場合に便利です。</p> 

◆ 複数選択

※複数選択は、MiO Ver2.00 以上と SiO Ver4.00 以上のみのネットワーク構成で使用可能です。

「複数選択」は、タブを切り替えると表示されます。

複数選択を使用すると、旧複数選択と同様に複数の入出力をまとめることができます。

このことに加え、複数選択では選択した各入出力の ON と OFF の状態を設定することができ、具体的な条件として設定可能です。

ON 条件/OFF 条件に設定できる入出力は最大 2 つですが、複数選択を使用すれば全ての入出力をまとめて、一つの条件として使用できます。

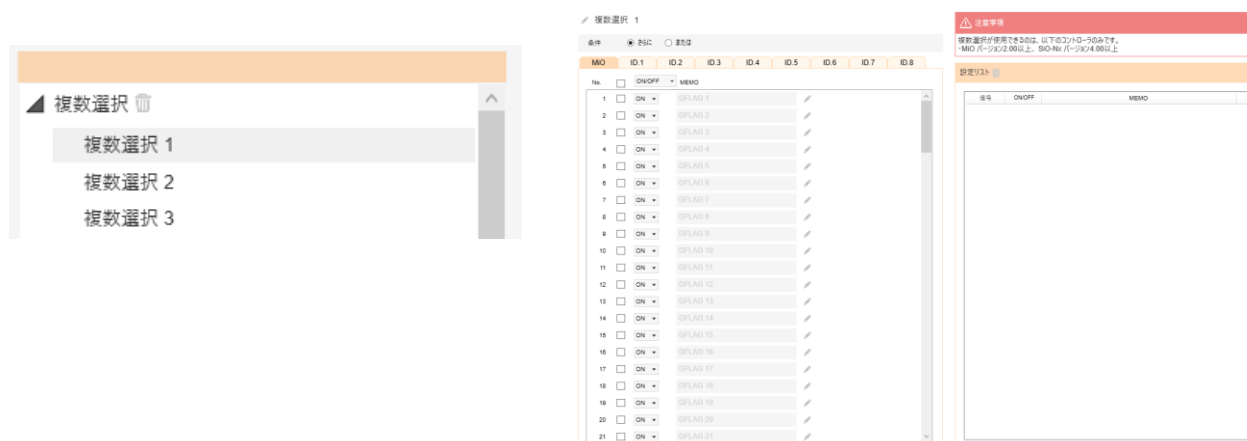
作成できる複数選択は 64 種類で、設定可能な信号は以下の通りです。

- ・ MiO : GFLAG1~128, ID1~8(IN/OUT 1~16, FLAG1~256)
- ・ SiO : 登録先のコントローラの IN/OUT 1~16, FLAG1~256

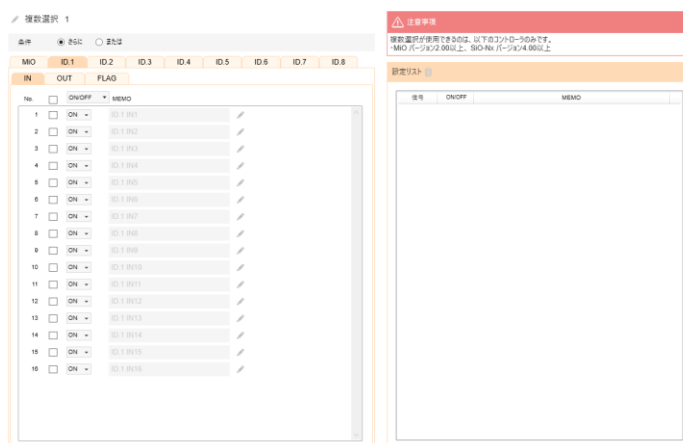
複数選択の設定・使用方法

「複数選択」の中の「複数選択 1」をクリックすると表示される別画面で設定します。

・ M i O



・ S i O




MiOの複数選択は、MiOコントローラのGFLAGとネットワーク上にある全てのSiOコントローラの入力・出力・フラグをまとめて設定することが可能です。

SiOの複数選択は、コントローラ内の入力・出力・フラグをまとめて設定することが可能です。

例：複数選択1で、IN1(スイッチ1)~IN4(スイッチ4)をチェックし、「さらに」を選択する。

また、IN1とIN3をON、IN2とIN4をOFFに設定する。

※設定した複数選択の内容は、「設定リスト」横の「」をクリックするとリセットされます。


ID: 1 複数選択 1スイッチ2ON2OFF

条件 さらに または


IN	OUT	FLAG
No.	<input type="checkbox"/>	ON/OFF MEMO
1	<input checked="" type="checkbox"/>	ON スイッチ1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	OFF スイッチ2
3	<input checked="" type="checkbox"/>	ON スイッチ3
4	<input checked="" type="checkbox"/>	OFF スイッチ4
5	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN5
6	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN6
7	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN7
8	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN8
9	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN9
10	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN10
11	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN11
12	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN12
13	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN13
14	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN14
15	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN15
16	<input type="checkbox"/>	ON ID.1 IN16


注意事項

複数選択が使用できるのは、以下のコントローラのみです。
 ・MiOバージョン2.00以上、SiO-Nxバージョン4.00以上

設定リスト 

番号	ON/OFF	MEMO
ID.1 IN1	ON	スイッチ1
ID.1 IN2	OFF	スイッチ2
ID.1 IN3	ON	スイッチ3
ID.1 IN4	OFF	スイッチ4

また、左側の「複数選択」横の「」をクリックした場合は、「複数選択1~64」全ての設定内容をリセットすることができます。

▼ 複数選択 

- 複数選択 1
- 複数選択 2
- 複数選択 3

以下のプログラムを作成する。

ID.1 OUT1 (ラック1) ID.1 複数選択1 (スイッチ2ON2OFF) ON - - - すると 直接値 0.0 秒後 ONの条件 OFF - - - ON

「スイッチ 1」「スイッチ 3」が ON「スイッチ 2」「スイッチ 4」が OFF になったらランプが点灯する。



◆ 旧複数選択

「旧複数選択」は、タブを切り替えると表示されます。

旧複数選択を使用すると、複数の入出力を纏めることができます。

ON 条件/OFF 条件に設定できる入出力は最大2つですが、旧複数選択を使用すれば全ての入出力を纏めて、一つの条件として使用できます。

16 種類の旧複数選択条件を作成できます。設定可能な信号は以下の通りです。

作成できる新複数選択は 64 種類で、設定可能な信号は以下の通りです。

- MiO : GFLAG1~128, ID1~8(IN/OUT 1~16, FLAG1~256)
- SiO : 登録先のコントローラの IN/OUT 1~16, FLAG1~256

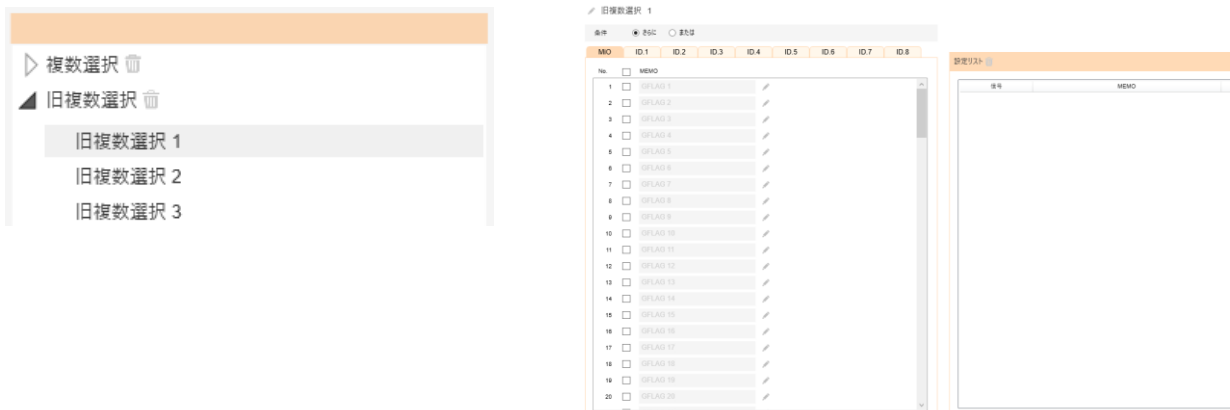
※MiO バージョン 1.60 から MiO の旧複数選択で、GFLAG を設定できるようになりました

※MiO バージョン 2.00 & SiO バージョン 4.00 以上の組み合わせで SiO の旧複数選択で、GFLAG49~128&FLAG49~256 を設定できるようになりました

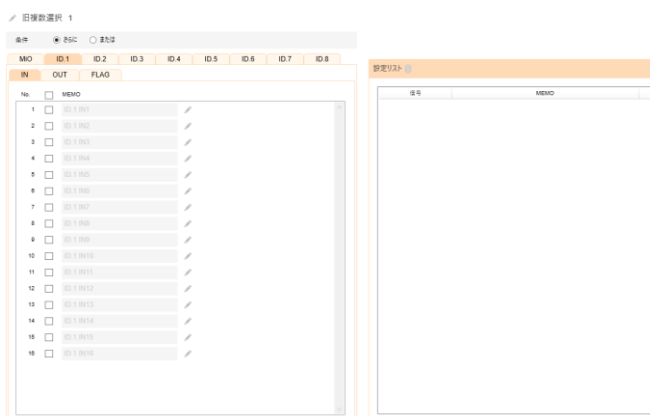
旧複数選択の設定・使用方法

「旧複数選択」の中の「旧複数選択 1」をクリックすると表示される別画面で設定します。

• M i O




• S i O



MiOの旧複数選択は、MiOコントローラのGFLAGとネットワーク上にある全てのSiOコントローラの入力・出力・フラグをまとめて設定することが可能です。

SiOの旧複数選択は、コントローラ内の入力・出力・フラグをまとめて設定することが可能です。

例：旧複数選択1で、IN1(スイッチ1)~IN4(スイッチ4)をチェックし、「さらに」を選択する。

※設定した旧複数選択の内容は、「設定リスト」横の「」をクリックするとリセットされます。

ID. 1 旧複数選択 1 全てのスイッチ

条件 さらに または

IN	OUT	FLAG
No.	<input type="checkbox"/>	MEMO
1	<input checked="" type="checkbox"/>	スイッチ1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	スイッチ2
3	<input checked="" type="checkbox"/>	スイッチ3
4	<input checked="" type="checkbox"/>	スイッチ4
5	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN5
6	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN6
7	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN7
8	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN8
9	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN9
10	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN10
11	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN11
12	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN12
13	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN13
14	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN14
15	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN15
16	<input type="checkbox"/>	ID.1 IN16

設定リスト

番号	MEMO
ID.1 IN1	スイッチ1
ID.1 IN2	スイッチ2
ID.1 IN3	スイッチ3
ID.1 IN4	スイッチ4

以下のプログラムを作成する。

出力	ONの条件				状態	OFFの条件				出力方法				
	1	2	3	4		1	2	3	4					
運転手席	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT1 (←)	ID.1 旧複数選択1 (全てのスイッチ)	ON	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 OUT2 (←)	-	-	-	-	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON

「スイッチ1」「スイッチ2」「スイッチ3」「スイッチ4」すべてONになったらランプが点灯する。



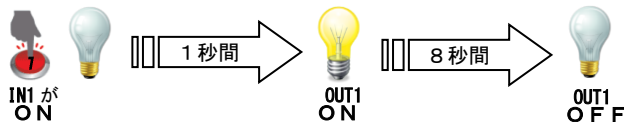
※MiO 旧複数選択のG-FLAGはMiOコントローラ Ver1.60以上にのみ対応しております。

Ver1.50以下に登録する場合はG-FLAGの箇所のみ登録されないにご注意下さい。

<設定例> ● …入力 ○ …出力

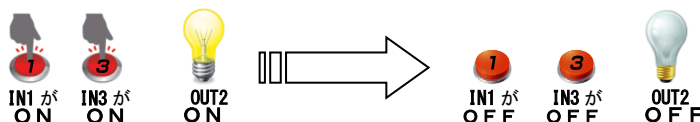
例 1 : 入力 1 が 1 秒間 ON し続けると、出力 1 が 8 秒間 ON します。

出力	ONの条件				状態	OFFの条件				出力方法					
	1	2	3	4		1	2	3	4						
ID.1 OUT1	ID.1 IN1	ON	-	-	すると	直接値	1.0	秒後	時間	8.0	秒	-	-	-	ON



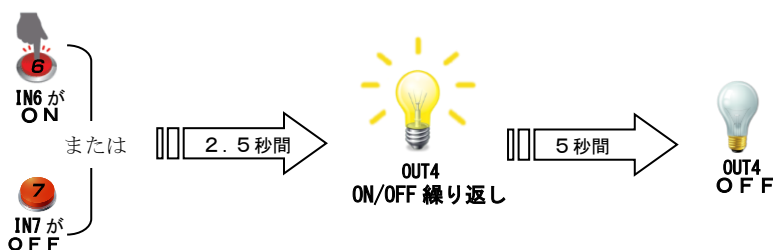
例 2 : 入力 1 と入力 3 が ON した瞬間、出力 2 が ON になります。
 入力 1 か入力 3、あるいは両方が OFF になると、出力 2 は OFF になります。

出力	ONの条件				状態	OFFの条件				出力方法					
	1	2	3	4		1	2	3	4						
ID.1 OUT2	ID.1 IN1	ON	または	ID.1 IN3	ON	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON



例 3 : 入力 6 が ON または入力 7 が OFF が 2.5 秒間継続すると、
 出力 4 が 5 秒間点滅し、その後 OFF になります。※ハードタイマを使用します。

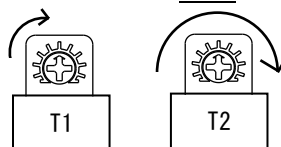
出力	ONの条件				状態	OFFの条件				出力方法				
	1	2	3	4		1	2	3	4					
ID.1 OUT4	ID.1 IN6	ON	または	ID.1 IN7	OFF	T1	秒間	し続けると	T2	秒	-	-	-	ONOFF1



ハードタイマ設定画面で、T1 と T2 を 5.0 秒と設定します。
 T1 はアナログタイマーを半分に絞りに、T2 はアナログタイマーを最大まで絞ります。

ハードタイマ[5.0秒-6000.0秒]

T1 5.0 秒 T2 5.0 秒



例 4 : 入力 1 と入力 2 と入力 3 を ON にすると、出力 5 が ON になります。

出力	ONの条件				状態	OFFの条件				出力方法					
	1	2	3	4		1	2	3	4						
ID.1 OUT5	ID.1 FLAG1	ON	さらに	ID.1 IN3	ON	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON
ID.1 FLAG1	ID.1 IN1	ON	さらに	ID.1 IN2	ON	すると	直接値	0.0	秒後	ONの条件	OFF	-	-	-	ON



内部出力 1 (FLAG1) に入力 1 と入力 2 の条件を設定し、
 出力 5 の条件に内部出力 1 と入力 3 を設定することで、3 つ以上の条件を指定します。
 内部出力の詳細は P.46 を参照してください。

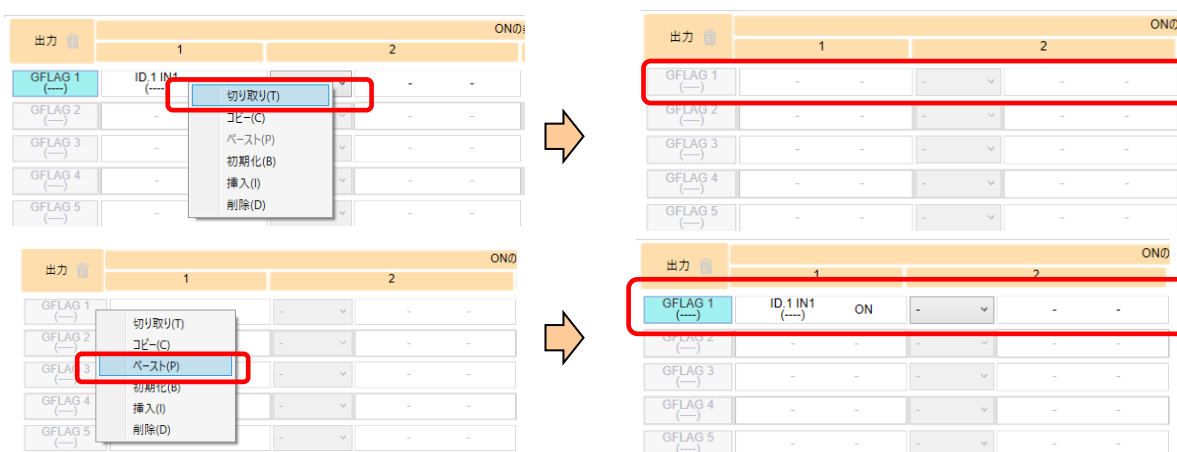
<便利な機能>

MiO-Programmer を使用するとき、役立つ機能を紹介します。

①切り取り、コピー、貼り付け、初期化

プログラム画面上で右クリックし「□□□□を切り取り/コピー/貼り付け」をクリックすると、クリックした位置にある出力設定の初期化・切り取り・コピーとその位置への貼り付けが可能です。一部コマンドはショートカットに対応しています。

- ・切り取り：Ctrl + X
- ・コピー：Ctrl + C
- ・貼り付け：Ctrl + V



※MiO プログラムを SiO に、SiO プログラムを MiO に貼り付けることはできません。

②内部出力(FLAG)

出力可能点数以上の出力(例えば、SiO-N1 は OUT9 以降)や内部出力(FLAG)は、信号として外部へ出力することはできませんが、コントローラ内部での出力は行われるため、条件として使用することができます。

以下のプログラムを例とします。



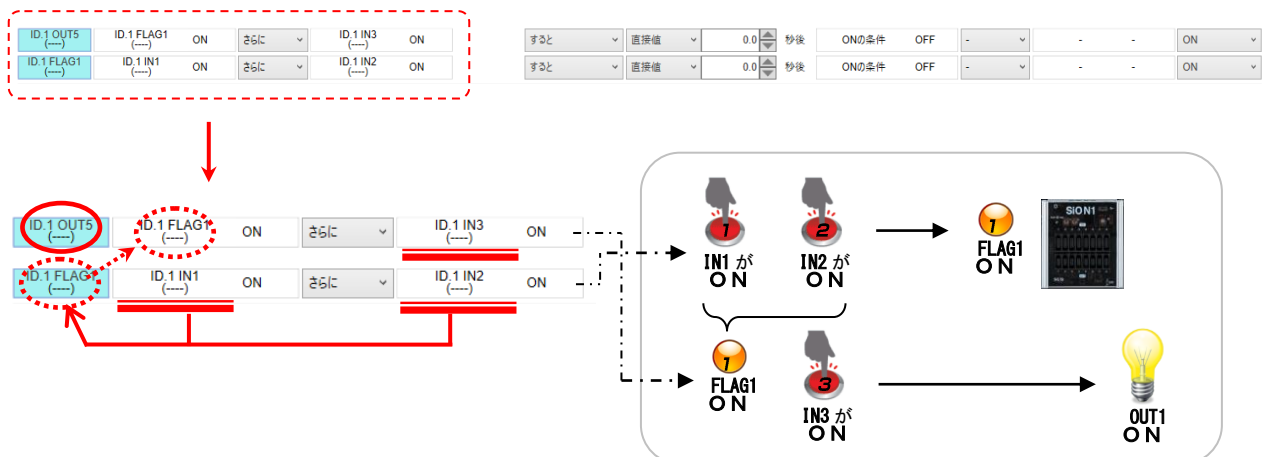
上記のプログラムでは、IN1 を ON すると、OUT1 が ON になります。

IN1 が ON すると、FLAG1 が条件を満たし、FLAG1 が ON になります。

FLAG1 が ON になっても、コントローラ上の変化はありませんが、コントローラ内部では FLAG1 信号が ON になっています。

OUT1 の ON 条件「FLAG1 が ON」も満たすことになり、OUT1 が ON になります。

上記の内部出力を利用して、通常は2つしか設定できない ON 条件を3つ指定することができます。



上記のプログラムでは、IN1 と IN2 と IN3 を ON にすると、OUT1 が ON になります。

IN1&IN2 を ON 条件とする FLAG1 と、FLAG1&IN3 を条件とする OUT1 を設定します。

IN1、IN2、IN3 が全て ON になった場合に OUT1 が出力されます。

IN1 と IN2 が ON になると FLAG1 も ON になりますが、コントローラ上は変化がないため、OUT1 だけが出力しているように見えます。

③G-FLAG / FLAG の挿入

G-FLAG / FLAG 上で右クリックし「G-FLAG□の挿入」をクリックすると、クリックした位置にある G-FLAG の上に G-FLAG(無効)が挿入されます。

挿入前

プログラム	複数選択	G-FLAG メモ																																												
<table border="1"> <tr><td>GFLAG 1 (リレー)</td><td>ID.1 IN1 (---)</td><td>ON</td><td>-</td></tr> <tr><td>GFLAG 2 (---)</td><td>ID.1 IN2 (---)</td><td>ON</td><td>-</td></tr> <tr><td>GFLAG 3 (---)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>GFLAG 4 (---)</td><td>GFLAG 4 (---)</td><td>ON</td><td>-</td></tr> <tr><td>GFLAG 5 (---)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>GFLAG 6 (---)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	GFLAG 1 (リレー)	ID.1 IN1 (---)	ON	-	GFLAG 2 (---)	ID.1 IN2 (---)	ON	-	GFLAG 3 (---)	-	-	-	GFLAG 4 (---)	GFLAG 4 (---)	ON	-	GFLAG 5 (---)	-	-	-	GFLAG 6 (---)	-	-	-	<table border="1"> <tr><td>1</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>ON</td><td>リレー</td></tr> <tr><td>2</td><td><input type="checkbox"/></td><td>ON</td><td>GFLAG 2</td></tr> <tr><td>3</td><td><input type="checkbox"/></td><td>ON</td><td>GFLAG 3</td></tr> </table>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	ON	リレー	2	<input type="checkbox"/>	ON	GFLAG 2	3	<input type="checkbox"/>	ON	GFLAG 3	<table border="1"> <tr><td colspan="2">GFLAG</td></tr> <tr><td>1</td><td>リレー</td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> </table>	GFLAG		1	リレー	2		3	
GFLAG 1 (リレー)	ID.1 IN1 (---)	ON	-																																											
GFLAG 2 (---)	ID.1 IN2 (---)	ON	-																																											
GFLAG 3 (---)	-	-	-																																											
GFLAG 4 (---)	GFLAG 4 (---)	ON	-																																											
GFLAG 5 (---)	-	-	-																																											
GFLAG 6 (---)	-	-	-																																											
1	<input checked="" type="checkbox"/>	ON	リレー																																											
2	<input type="checkbox"/>	ON	GFLAG 2																																											
3	<input type="checkbox"/>	ON	GFLAG 3																																											
GFLAG																																														
1	リレー																																													
2																																														
3																																														

右クリックして GFLAG の挿入

GFLAG 1 (リレー)	ID.1 IN1 (---)	ON	-
GFLAG 2 (---)	ID.1 IN2 (---)	ON	-
GFLAG 3 (---)	-	-	-
GFLAG 4 (---)	GFLAG 4 (---)	ON	-
GFLAG 5 (---)	-	-	-

右クリックメニュー:

- 切り取り(T)
- コピー(C)
- ペースト(P)
- 初期化(B)
- 挿入(I)**
- 削除(D)

GFLAG 1 (---)	-	-
GFLAG 2 (リレー)	ID.1 IN1 (---)	ON
GFLAG 3 (---)	ID.1 IN2 (---)	ON
GFLAG 4 (---)	-	-
GFLAG 5 (---)	GFLAG 5 (---)	ON

G-FLAG の挿入に応じて、設定したプログラム内容、メモが自動的に編集されます。

プログラム画面の表示

MIO-OUT 1 (---)	GFLAG 1 (リレー)	ON
-----------------	---------------	----

→

MIO-OUT 1 (---)	GFLAG 2 (リレー)	ON
-----------------	---------------	----

GFLAG 4 (---)	GFLAG 4 (---)	ON
GFLAG 5 (---)	-	-

→

GFLAG 4 (---)	-	-
GFLAG 5 (---)	GFLAG 5 (---)	ON

複数選択の表示

1	<input checked="" type="checkbox"/>	ON	リレー
2	<input type="checkbox"/>	ON	GFLAG 2
3	<input type="checkbox"/>	ON	GFLAG 3

→

1	<input type="checkbox"/>	ON	GFLAG 1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	ON	リレー
3	<input type="checkbox"/>	ON	GFLAG 3

G-FLAG メモ

GFLAG	
1	リレー
2	
3	

→

GFLAG	
1	
2	リレー
3	

挿入後

プログラム			複数選択			G-FLAG メモ		
GFLAG 1 (---)	-	-	1	<input type="checkbox"/>	ON ▼	GFLAG 1	GFLAG	
GFLAG 2 (リレー)	ID.1 IN1 (---)	ON	2	<input checked="" type="checkbox"/>	ON ▼	リレー1	1	
GFLAG 3 (---)	ID.1 IN2 (---)	ON	3	<input type="checkbox"/>	ON ▼	GFLAG 3	2	リレー1
GFLAG 4 (---)	-	-					3	
GFLAG 5 (---)	GFLAG 5 (---)	ON						

以下の場合には挿入できません。

挿入できない条件は「G-FLAG」と「FLAG」によって異なります。

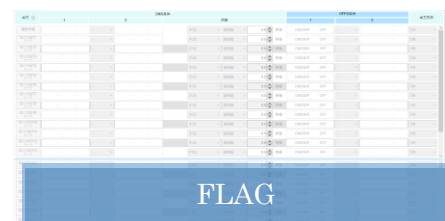
■ 「G-FLAG」の場合 (MiO)

1. G-FLAG128 が有効で、プログラムが入力されている場合
2. G-FLAG128 が無効だが、プログラムが入力されている場合
3. G-FLAG128 が有効で、プログラムが入力されていない場合
4. G-FLAG128 にメモが入力されている場合
5. G-FLAG128 がプログラムで使用されている場合
6. G-FLAG128 が複数選択で使用されている場合



■ 「FLAG」の場合 (SiO-N1/N1 R2/N1 TB/N3)

1. FLAG256 が有効で、プログラムが入力されている場合
2. FLAG256 が無効だが、プログラムが入力されている場合
3. FLAG256 が有効で、プログラムが入力されていない場合
4. FLAG256 にメモが入力されている場合
5. FLAG256 がプログラムで使用されている場合
6. FLAG256 が複数選択で使用されている場合



④ G-FLAG / FLAG の削除

G-FLAG / FLAG 上で右クリックし「G-FLAG□の削除」をクリックすると、クリックした位置にある G-FLAG が削除され、最後の G-FLAG に G-FLAG(無効)が挿入されます。

G-FLAG の挿入と同様に削除に応じて、設定したプログラム内容、メモが自動的に編集されます。

削除前

プログラム			複数選択			G-FLAG メモ				
GFLAG 1 (←)	-	-	GFLAG 126 (←)	-	-	1	<input type="checkbox"/>	ON ▼	GFLAG 1	
GFLAG 2 (←)	ID.1 IN1 (←)	ON	GFLAG 127 (←)	-	-	2	<input checked="" type="checkbox"/>	ON ▼	リレ-1	1
GFLAG 3 (←)	-	-	GFLAG 128 (←)	ID.1 IN2 (←)	ON	3	<input type="checkbox"/>	ON ▼	GFLAG 3	2
										3

右クリックして G-FLAG の削除

GFLAG 1 (←)	-	-	GFLAG 126 (←)	-	-
GFLAG 2 (リレ-1)	ID.1 IN1 (←)	ON	GFLAG 127 (←)	-	-
GFLAG 3 (←)	-	-	GFLAG 128 (←)	ID.1 IN2 (←)	ON
GFLAG 4 (←)	-	-			
GFLAG 5 (←)	-	-			

GFLAG 126 (←)	-	-	GFLAG 127 (←)	-	-
GFLAG 127 (←)	-	-	GFLAG 128 (←)	ID.1 IN2 (←)	ON
GFLAG 128 (←)	ID.1 IN2 (←)	ON			

削除後

プログラム			複数選択			G-FLAG メモ				
GFLAG 1 (リレ-1)	ID.1 IN1 (←)	ON	GFLAG 126 (←)	-	-	1	<input checked="" type="checkbox"/>	ON ▼	リレ-1	1
GFLAG 2 (←)	-	-	GFLAG 127 (←)	ID.1 IN2 (←)	ON	2	<input type="checkbox"/>	ON ▼	GFLAG 2	2
GFLAG 3 (←)	-	-	GFLAG 128 (←)	-	-	3	<input type="checkbox"/>	ON ▼	GFLAG 3	3

以下の場合には削除できません。

1. 選択した G-FLAG / FLAG が有効で、プログラムが入力されている場合
2. 選択した G-FLAG / FLAG が無効だが、プログラムが入力されている場合
3. 選択した G-FLAG / FLAG が有効で、プログラムが入力されていない場合
4. 選択した G-FLAG / FLAG のメモが入力されていた場合
5. 選択した G-FLAG / FLAG がプログラム内で使用されている場合
6. 選択した G-FLAG / FLAG が複数選択で使用されている場合

⑤ 設定データファイルのダブルクリックによる起動

保存した設定データファイル(*.mio)をダブルクリックすることで、設定データを反映させた状態で MiO-Programmer を起動することができます。

入出力モニタ

入出力モニタでは、入出力の状態をモニタすることができます。入出力モニタは、画面右上のモニタアイコンをクリックすることで表示できます。コントローラと PC が接続されていない場合は使用できません。

MiO に USB ケーブルを接続した場合、ネットワーク上のコントローラの状態をモニタできます

コントローラの RUN・入出力の ON/OFF 確認、OUT/FLAG の強制出力をすることができます。入出力の名前は、設定画面で記入されたメモの内容に置き換わります。画面下部には、設定画面をイメージした入出力モニタを表示します。

・MiO

(1)表示選択
モニタ表示するコントローラを選択します。

(2)モニタ操作
トグルスイッチによって切り替え可能。
IO 表示ボタンをクリックすると「I/O モニタ」ウィンドウを表示します。

(3)設定画面モニタ
設定画面のレイアウトで入出力モニタを行います。
※ON : 赤、OFF : 白
秒数、カウント回数を設定してある場合は、青い円内に、コントローラの秒数・カウント値を表示します。

(4)RUN スイッチ
コントローラの RUN と STOP を表します。
※RUN : 緑
STOP : グレー

(5)入出力チェック
入出力を表します。
ON : 赤(MiO-IN/Ether)
緑(G-FLAG/MiO-OUT/複数選択/TP-IN)
OFF : グレー
G-FLAG/MiO-OUT はクリックしている間で強制 ON します。ダブルクリックで保持できます。
複数選択はクリックで設定内容を表示します。

出力	ONの条件	状態	OFFの条件	出力方法
GFLAG1 (---)	MiO-IN 1 (---) ON	すると 0.0 秒後	ONの条件 OFF	ON
GFLAG2 (---)	ID.1 IN1 (---) ON	すると 0.0 秒後	ONの条件 OFF	ON
GFLAG3 (---)	GFLAG 1 (---) ON さらに GFLAG 2 (---) ON	すると 0.0 秒後	ONの条件 OFF	

MiO	ID.1	ID.2	ID.3	ID.4	ID.5	ID.6	ID.7	ID.8
RUN	INIT	Alarm						
1	2	3	4	5	6	7	8	
11	12	13	14	15	16	17	18	
21	22	23	24	25	26	27	28	
31	32	33	34	35	36	37	38	
41	42	43	44	45	46	47	48	
51	52	53	54	55	56	57	58	
61	62	63	64	65	66	67	68	

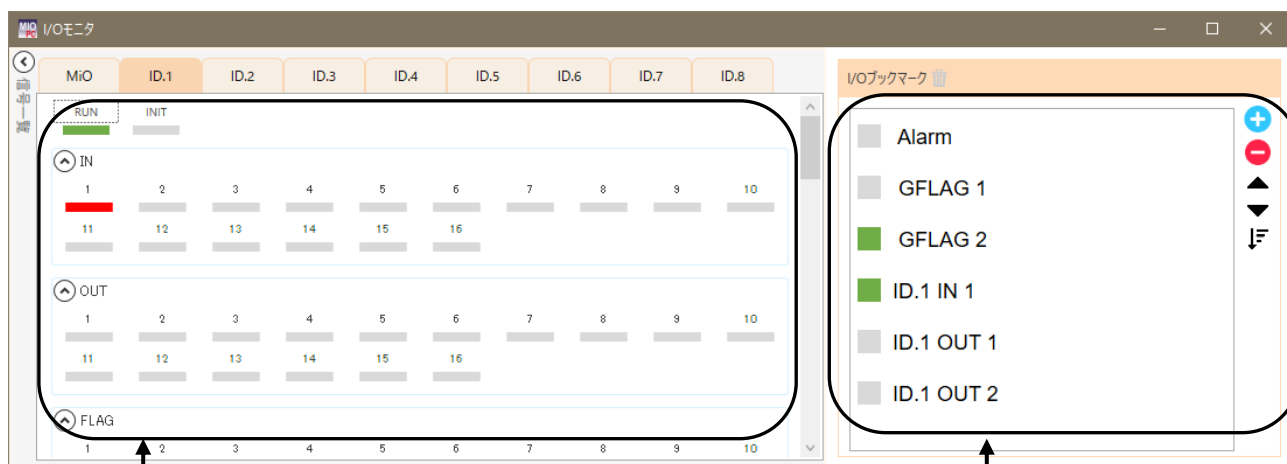
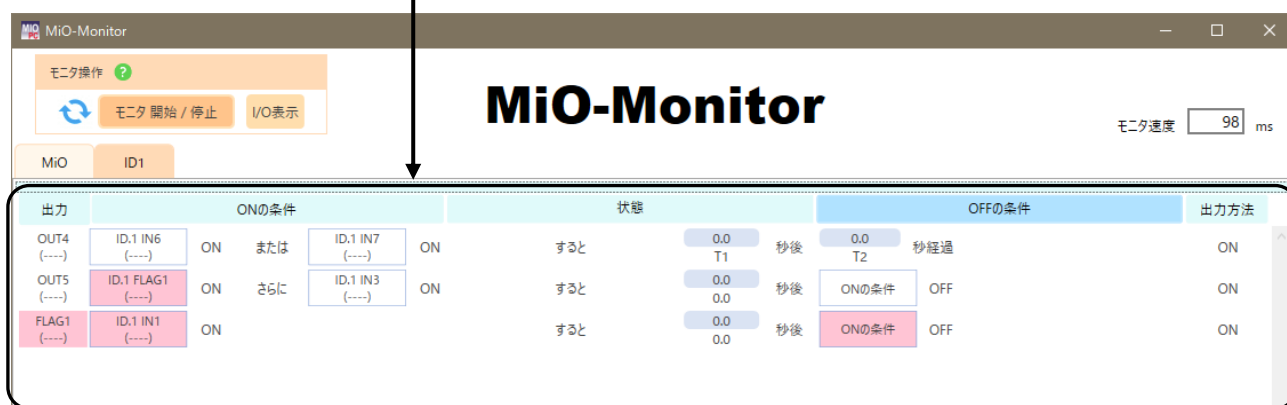
・ S i O

(1)設定画面モニタ

設定画面のレイアウトで入出力モニタを行います。

※ON : 赤、OFF : 白

秒数、カウント回数を設定してある場合は、
青い円内に、コントローラの秒数・カウント値を
表示します。

**(2)入出力チェック**

入出力を表します。

ON : 赤(IN) 緑(OUT/FLAG/複数選択)

OFF : グレー

出力/FLG はクリックしている間で強制 ON します。

ダブルクリックで保持できます。

複数選択はクリックで設定内容を表示します。

(3)I/O ブックマーク

左側の信号をクリックすることで、「I/O ブックマーク」リストへ追加できます。

見たい信号だけをピンポイントでチェックできます。

※I/O ブックマークへ追加した情報は、自動的に保存されます。

シミュレーション

シミュレーションでは、MiO-Programmer で入力した設定の入出力をパソコン上で確認することができます。設定した内容が想定どおりの動作になっているか、事前確認にご使用ください。シミュレータはパソコン上で実施するため、**コントローラを接続せずに実行可能**です。

画面右上のシミュレータアイコンをクリックすると、シミュレーション画面と入力ボックスが表示されます。

The screenshot shows the top navigation bar with 'MiO', 'ID1', and 'ID2' tabs. Below it is a table with columns for '出力' (Output), 'ONの条件' (ON conditions), '状態' (Status), and 'OFFの条件' (OFF conditions). The 'ONの条件' column contains entries like 'MiO-IN 1', 'ID.1 IN1', and 'GFLAG 1'. The '状態' column shows '0.0 秒後' (0.0 seconds later). The 'OFFの条件' column shows 'OFF'. A callout box labeled '(1)コントローラ選択' (Controller Selection) points to the 'ONの条件' column with the text: 'シミュレーションするコントローラを選択します。' (Select the controller to simulate).

コントローラを選択するととして入出力表示画面が表示されます。

入力ボックス内の RUN と対象の入力 IN をクリックしてシミュレーションを始めてください。

The screenshot shows the simulation interface with callouts explaining the display elements:

- (2)出力 表示** (Output Display): 出力状態を表示します。 ※ON : 赤、OFF : 白 (Display output status. ※ON: Red, OFF: White)
- (3)ON の条件 表示** (ON Condition Display): ON の条件で設定した入出力の状態を表示します。複数選択の場合、クリックすると設定内容を表示します。 (Display the status of input/output set under ON conditions. In the case of multiple selections, clicking displays the settings.)
- (4)状態 表示** (Status Display): 状態の設定値と、シミュレータ上のカウント数・経過秒数を表示します。青の四角の内側にカウント数・経過秒数を表示します。 (Display the status setting value and the count/elapsed time on the simulator. Display the count/elapsed time inside the blue square.)
- (5)OFF の条件 表示** (OFF Condition Display): OFF の条件で設定した入出力の状態、シミュレータ上の経過秒数を表示します。 ※ON : 赤、OFF : 白 青の円の内部に経過秒数を表示します。 (Display the status of input/output set under OFF conditions and the elapsed time on the simulator. ※ON: Red, OFF: White. Display the elapsed time inside the blue circle.)

(6)入力ボックス

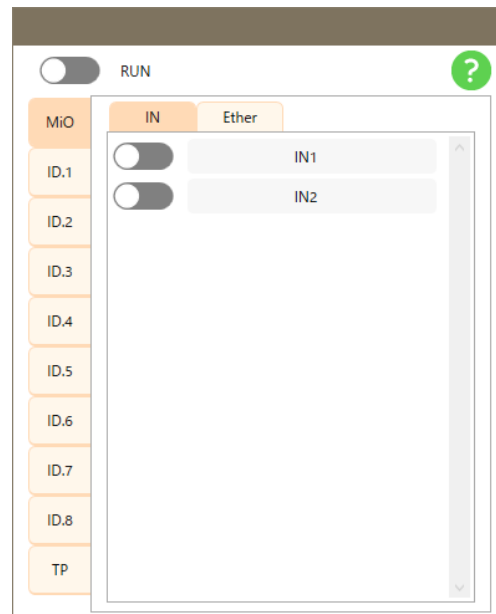
シミュレータ実行時は、入力ボックス上の RUN、をクリックして、シミュレータを実行します。

- ID1～8 : SiON1(N3) IN1～16
- MiO : MiO IN1～2, Ether1～64
- TP : TP IN1～32, TP Timer1～16, TP Counter1～16

クリックしている間 ON します。トグルスイッチを押すと保持することができます。

RUN は、ON : 緑, OFF : グレー,
IN1～16, MiO IN1～2, Ether1～64, TP IN1～32 は、
ON : 緑, OFF : グレー です。

TP Timer と TP Counter には数値をクリックして表示



※ 複数選択を使用している場合、クリックすることで選択された IO を表示できます。



検索と置換

検索と置換では、入出力の検索や別の入出力への置き換えができます。

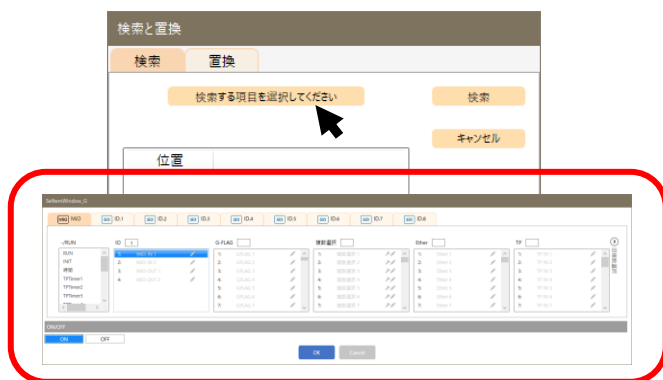
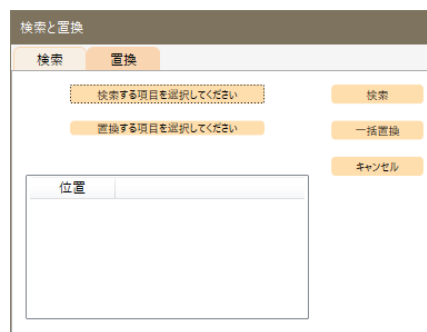
画面右上の検索と置換アイコンをクリックまたはショートカットキー **Ctrl + F**、**Ctrl + H** で表示することが可能です。

検索と置換アイコンをクリックまたは **Ctrl + F** で表示した場合には、検索画面が表示されます。
Ctrl + H で表示した場合には、置換画面が表示されます。

< 検索画面 >



< 置換画面 >



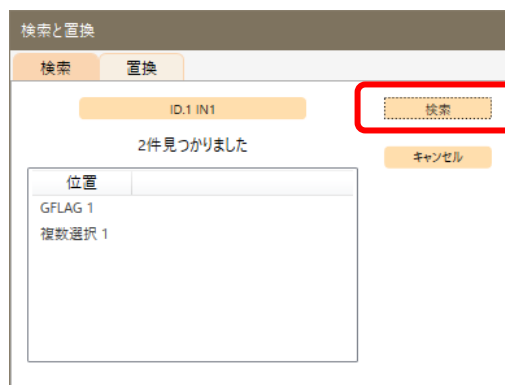
① 検索項目の表示

検索したい入出力を選択します。
 テキストボックスをクリックすることで、
 検索項目を表示させることができます。
 検索項目は以下の通りです。

MiO: G-FLAG, MiO-IO, RUN, 複数選択, 旧複数選択, Ether, TP-IN

ID1-8: IN, OUT, FLAG, 複数選択, 旧複数選択, T1, T2
 置換項目は T1, T2 を除いた項目です。

< 検索 >



② 検索(プログラム画面)

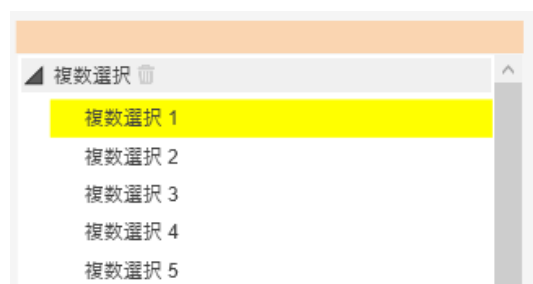
検索ボタンをクリックすると、件数と位置が表示されます。
 また、検索項目と一致した入出力が黄色くなります。



③ 検索(複数選択)

検索項目を設定内容に含む複数選択がある場合には、複数選択検索画面が表示されます。

設定内容を編集後、OKボタンをクリックすると、その内容を保存することができます



<置換>



プログラム画面

④ 一括置換

一括置換ボタンをクリックすると、検索項目に一致した部分が、置換後の項目に置き換えられます。検索項目を含む複数選択がある場合には、その複数選択内の設定も置き換わります。



複数選択

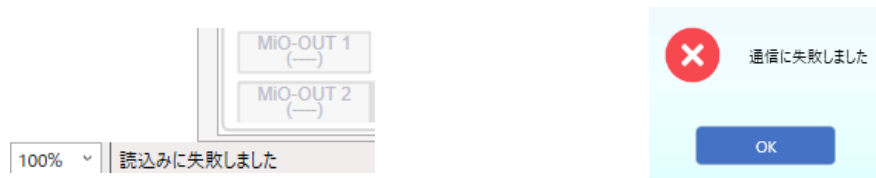


※以下の点にご注意ください

- 条件の選択肢にないものには置換できません。
- 複数選択の設定を IN,OUT,FLAG 以外に置換することはできません。
- 置換後の項目が複数選択で既に設定されていた場合は、置換できません。

メッセージ表示

プログラムが間違っていた場合や MiO コントローラが接続されていない等、エラーにより以下のようなメッセージが表示されることがあります。



エラーメッセージの場合、以下をご確認の上、原因を取り除いてください。

メッセージ	内容
読み込みエラーが発生しました	コントローラとの通信に失敗しました。
読み込みに失敗しました	1. コントローラと PC が接続されているか、コントローラの電源が入っているか確認します。
登録に失敗しました	接続されている場合は、USB ケーブルが破損していないか確認してください。
通信に失敗しました	2. PC ソフトやデバイスドライバが古いバージョンである可能性があります。デバイスドライバと PC ソフトの 2 つをアンインストール(P.8)し、SUS の HP から新しいインストーラをダウンロードしてください。
不明なコマンドです	
コントローラが接続されていません	
ドライバがインストールされていません	デバイスドライバがインストールされていないか、ドライバが正しく動作していないため、コントローラを認識していません。デバイスドライバと PC ソフトの 2 つをアンインストールし、SUS の HP から新しいソフトとデバイスドライバをダウンロードしてください。
赤字・赤塗りの箇所を正しく設定してください	プログラムが正しく設定されていないため、登録することができません。赤で示された項目の設定を確認し、正しい設定を行ってください。
RUN 中は強制出力できません	コントローラが RUN 状態の際は、IO モニタの強制出力を行うことはできません。コントローラの RUN スイッチを OFF の状態にしてから強制出力を実行してください。
以下の ID が接続されていません	ネットワーク構成と接続されたコントローラが一致しないため登録できません。コントローラの接続状況を確認してください。
以下の ID のデータは登録されません	ネットワーク構成上にないコントローラが接続されています。構成上にコントローラのみ登録します。
RUN 中のコントローラがあります。書き込みを続行しますか？	コントローラが RUN 状態の際は、停止させてからプログラム登録をします。登録後 RUN 状態になります。

メッセージ	内容
バージョンx.xx以上のコントローラには対応しておりません。 HPより最新バージョンのMiO-Programmerをダウンロードしてください	接続されたコントローラにMiO-Programmerが対応していません。使用可能なMiO-Programmerの最新版をインストールしてください。
Adobe Readerをインストールしてください	ヘルプボタンを押すと、pdf形式の取扱説明書を表示しますので、Adobe ReaderがインストールされていないPCでは表示することができません。
言語ファイルが破損しています	MiO-Programmerの言語ファイル又はヘルプファイルが破損しており、読み込むことができません。一度MiO-Programmerをアンインストールし、再度インストールしてください。
ヘルプファイルが破損しています	
このプログラムを書き込みますか？	プログラムが設定されていないときに登録ボタンを押すと表示されます。
多重起動できません	MiO-Programmerを複数同時に実行することはできません。
[アラーム]SiO ネットワーク接続不良	<p>接続確認、アラーム確認をクリックした際に表示します。以下を確認ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設定されたIDが接続されていない ・設定と異なるIDが接続されている ・各コントローラ間のケーブルが接続されていない ・MiOコントローラにプログラムが一括登録されていない <p>※MiOコントローラが初期出荷状態でSiOコントローラを接続した場合は、アラーム表示されますが、問題ありません。</p>
[アラーム]未対応ID検出	<p>接続確認、アラーム確認をクリックした際に表示します。ID.1～8以外のIDが接続されています。ID.Noを確認ください。</p>
[アラーム]未対応バージョン検出	<p>接続確認、アラーム確認をクリックした際に表示します。接続されたコントローラはMiOに対応していません。</p>
お使いのコントローラではEther9以上は対応していません。	MiO Ver1.40以下のコントローラを接続中に、Ether9以上を書き込もうとした際に表示されます。
お使いのコントローラでは、IPアドレスの自動設定を使用できません。	MiO Ver1.40以下のコントローラを接続中に、アドレス/ポートの設定を自動にして書き込もうとした際に表示されます。

<p>お使いのコントローラは、メモの登録機能に対応しておりません。</p>	<p>以下のコントローラ以外を接続中にメモを含む読込/登録をしようとした場合に表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • MiO Ver1.60 以上 • SiO-N1 Ver3.60 以上 • SiO-N1 R2 Ver3.70 以上 • SiO-N1 TB Ver3.70 以上 • SiO-N3 Ver3.60 以上 <p>※接続中のコントローラのどれか一つが、上記以外の場合でも表示されます。</p>
<p>お使いのコントローラでは、タイムアウト機能を使用できません。</p>	<p>MiO Ver1.50 以下のコントローラを接続中に、タイムアウト設定を有効にして登録しようとした場合に表示されま</p>
<p>コントローラを認識できません。以下の項目をご確認ください。</p>	<p>MiO コントローラを認識できないため、表示項目をご確認ください。</p>
<p>デバイスドライバがインストールされていません。 デバイスドライバと PC ソフトの 2 つをアンインストールし、SUS の HP から再度ダウンロードしてください。</p>	<p>デバイスドライバが見つからないため、一度デバイスドライバと MiO-Programmer の 2 つをアンインストールし、SUS の HP より再度ダウンロードを行ってください。</p>
<p>MiO コントローラ本体にネットワーク構成が設定されていません。 接続されている SiO と同じネットワーク構成を登録してください。 登録方法につきましては、取扱説明書の 16 ページ<ネットワーク構成>をご覧ください。</p>	<p>MiO コントローラが SiO コントローラに接続されている状態で、MiO コントローラ本体にネットワーク構成が登録されていない場合に表示されます。</p>
<p>USB ケーブルは MiO に繋いでください</p>	<p>USB ケーブルを SiO-Nx コントローラに接続して、通信をした場合に表示されます。</p>
<p>お使いのコントローラでは、以下の機能に対応しておりません</p> <ul style="list-style-type: none"> • GFLAG 49~128 • FLAG 49~256 • 複数選択 1~64 • ID 間の FLAG 共有 	<p>次のコントローラ以外が構成に含まれている状態で、専用の機能を使用しようとした場合に表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • MiO バージョン 2.00 以上 • SiO-Nx バージョン 4.00 以上

SiO-X / MiO タッチパネル

SiO-X / MiO タッチパネルとは MiO システム全体のモニタと一部設定、入力ができるタッチパネルです。

タッチパネル対応は MiO ver1.50 以降になります。機能の説明は以下の通りです。

MiO タッチパネル機能一覧

1. ラベル部品
設定した文字を表示します。文字部分は全て設定できます。
2. ランプ部品
設定した信号の ON/OFF により点灯します。(対応信号 MiO G-FLAG, SiO IN OUT FLAG)
3. モーメントスイッチ部品
設定した信号の ON/OFF をスイッチを押すことで切り替えます。(対応信号 TP_IN)
4. ラジオボタン部品
設定した信号の ON/OFF をスイッチを押すことで切り替えます。複数個設置させることで並んでいる信号の ON/OFF を切り替えることができます。(TP_IN)
5. トグルスイッチ部品
設定した信号の ON/OFF スイッチを押すことで切り替えます。(TP_IN)
6. ナビゲーション部品
設定した画面にジャンプするボタンです。
7. タイマ設定部品
タッチパネルからタイマの値を設定します。(TP_Timer)
8. タイマ表示部品
設定したタイマを表示します。
9. カウンタ設定部品
タッチパネルからカウンタの値を設定します。(TP_Counter)
10. カウンタ表示部品
設定したカウンタを表示します。

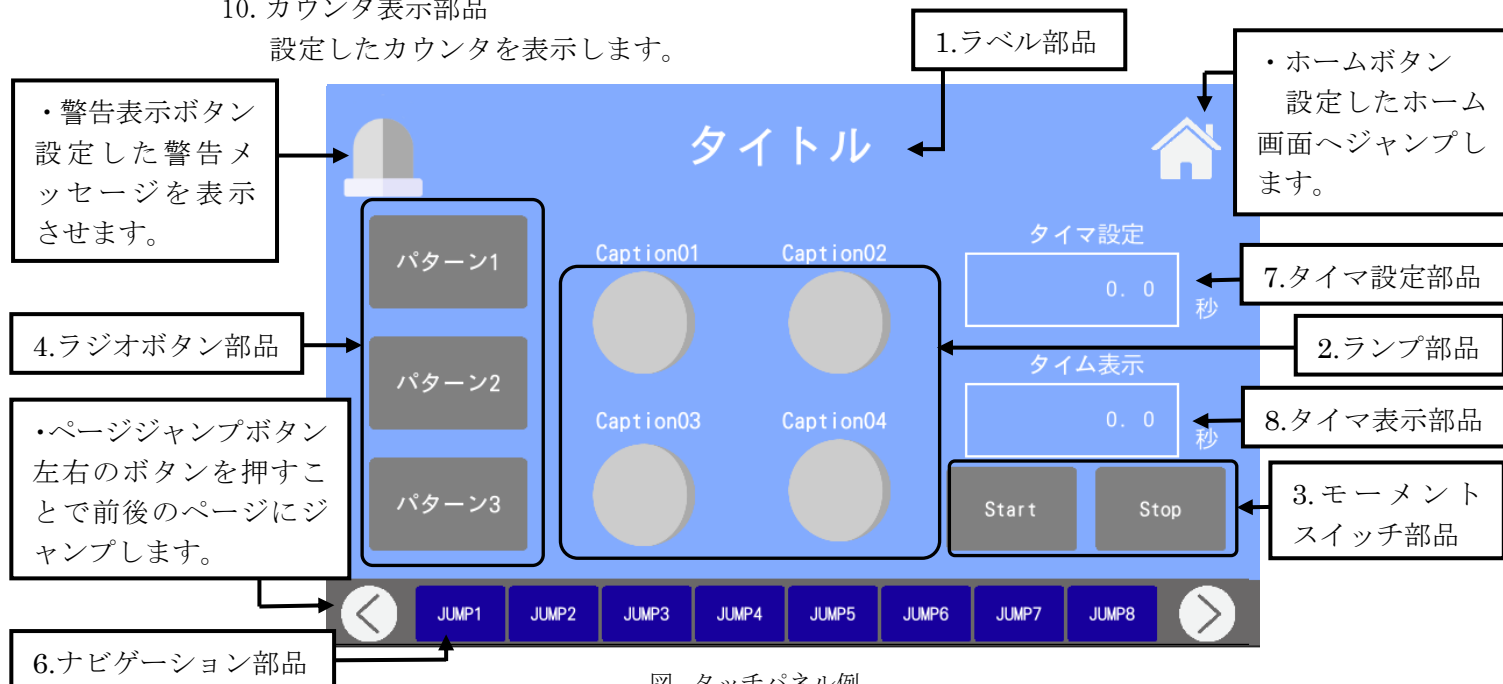


図. タッチパネル例

MiO-Programmer ではタッチパネルからの出力 (TP-IN, TP-Timer, TP-Counter) を条件にプログラム可能です。タッチパネル詳細については、弊社ホームページの「SiO-X / MiO タッチパネル」または、タッチパネル設定用 PC ソフト「MiO TP Screen Selector」の取扱説明書をご参照ください。

MiO-Programmerに関するお問い合わせ

MiO-Programmerの不具合や不明点に関するお問い合わせは、
電子メールにて以下のアドレス宛に御願ひ致します。

scu-sales@sus.co.jp

改版履歴

版	年月日	内容	変更ページ
1.00	'19/05/30	第1版制定	
1.01	'19/08/30	[変更点] ・Si0ネットワーク 接続コントローラの色変更 [変更箇所] <全> Si0ネットワーク 接続されたコントローラの色を変更	P10-14
1.10	'20/05/29	[変更点] ・検索と置換機能追加 [変更箇所] <検索と置換> 検索と置換機能の説明追加	P50-51
1.11	'20/09/30	[変更点] ・Si0-N3追加 [変更箇所] Si0-N3の説明追加	P19
1.20	'21/02/26	[変更点] ・Mi0タッチパネル追加 [変更箇所] タッチパネル機能追加 ・<入出力プログラムの作成> 表変更 (TP Counter, TP Timer追加) ・<各項目の詳細> 1. ONの条件(1, 2) 表変更 (TP-IN1~32追加) 2. ONの条件(状態) 表変更 (TP Counter, TP Timer追加) 3. OFFの条件 表変更 (TP-IN1~32追加) ・<タイマ設定> Mi0とSi0を項目別に説明 (Mi0にTP Timer説明追加) ・入出力モニタ Mi0-Programmer画面の画像変更 ・シミュレーション	P22 P24 P25 P26 P28 P46 P48

		<p>(7)入力ボックス(TP機能追加) 入力ボックス画像変更(縦,横の両パターン変更)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・検索と置換 <ul style="list-style-type: none"> ① 検索項目の表示 (TP-IN追加) ・MiOタッチパネル (項目追加) 	<p>P50</p> <p>P55</p>
1. 21	‘21/03/18	<p>[変更点] USB通信後の注意事項追加</p> <p>[変更箇所] <USBケーブル接続方法> USB通信後の注意事項追加</p>	<p>P10</p>
1. 22	‘21/08/10	<p>[変更点] ・Ether点数8点→64点に変更 ・DHCP機能追加</p> <p>[変更箇所] <全> Ether点数を64点に変更 <パラメータ設定> アドレスの自動/手動設定について説明追加</p>	<p>P10-</p> <p>P33</p>
1. 30	‘21/02/29	<p>[変更点] ・メモの読み書き機能を追加 ・MiO複数選択にGFLAGを追加 ・Ethernets通信用タイムアウト設定を追加 ・Ethernets通信用コントローラ名設定を追加</p> <p>[変更箇所] <入出力メモ> コントローラへのメモの読み/登録機能について説明追加 <パラメータ設定> Ethernets通信用タイムアウト設定について説明追加 Ethernets通信用コントローラ名設定について説明追加 <複数選択> MiO複数選択にGFLAGを追加した画像に変更</p>	<p>P31</p> <p>P34-35</p> <p>P36</p> <p>P38</p>
1. 31	‘22/06/01	<p>[変更点] ・ネットワーク構成の説明を追加 ・ネットワーク構成未登録用メッセージ追加</p> <p>[変更箇所] <Mi0, Si0コントローラの設定方法> ネットワーク構成の画像を追加 <ネットワーク構成> 追加 <メッセージ表示> ネットワーク構成未登録用メッセージについて説明追加</p>	<p>P9</p> <p>P16</p> <p>P54</p>

1.40	‘22/08/01	<p>[変更点]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・対応機種 windows11追加 ・元に戻す/やり直し機能を追加 ・G-FLAG/FLAGの挿入、削除機能を追加 <p>[変更箇所]</p> <p><対応するパソコン機種の追記></p> <p>Windows 11追加</p>	P3
		<p><ツールアイコン></p> <p>元に戻す、やり直し機能の説明追加</p>	P14
		<p><便利な機能></p> <p>G-FLAG/FLAGの挿入、削除機能の説明追加</p>	P43-45
1.41	‘22/12/09	<p>[変更点]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一括読込時の注意事項を追記 ・SiO-N1 R2追加 <p>[変更箇所]</p> <p><ツールアイコン></p> <p>一括読込時の注意事項を追記</p>	P14
		<p><全></p> <p>SiO-N1 R2の説明追加</p>	P10-
1.43	‘23/12/01	<p>[変更点]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・SiO-N1 TB追加 <p>[変更箇所]</p> <p><全></p> <p>SiO-N1 TBの説明追加</p>	P10-
2.00	‘24/08/01	<p>[変更点]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・全体的なデザインの変更 ・信号選択方式の変更 ・文字サイズ変更対応 ・複数選択の設定方法の変更 ・GFLAG48点→128点 ・FLAG48点→256点 ・複数選択追加 (ON/OFF機能付き) ・複数選択→旧複数選択 ・ID間でのFLAG共有 <p>[変更箇所]</p> <p><全て></p> <p>画像差替えなど</p>	P4-