IoT-Monitor for STEP

一取扱説明書-

Rev. 1.01

IoT-Monitor for STEP Ver.1.00 対応

目次

1.	IoT-Monitor for STEP とは	3
2.	動作環境	5
3.	画面説明	6
Ċ) STEP 設定	7
(j	シ コントローラ設定	8
(;	》 Model 設定	9
(4) IO メモ画面	. 10
(〕 出力モニタ	. 11
(② CSV保存項目設定画面	. 12
Ċ) パラメータ/出力設定	. 13
4.	使用方法	. 15
5.	改版履歴	. 21

1 IoT-Monitor for STEP とは

IoT-Monitor for STEP は、SiOt シリーズでステップ動作を行う PC ソフトです。 Ethernet 通信を行い、PC と SiOt シリーズのコントローラを常時連携します。 入力を ON する順番を監視したり、動作状況を CSV ファイルに保存したりすることができます。

■ステップ動作の仕様

1.SiOt シリーズの OUT を制御する順番を、表形式で登録します。

Γ	STEP	設定 🎰			
	Mode	el Model1		- {ĵ}	
		SiO No.*	OUT No.*	同時	Delay
	1	1	5		
	2	1	8		
	3	2	1		
	4	2	2		
	5				

2.PC と SiOt を接続し、開始します。



3.指定したコントローラの OUT が ON します。



4.対応している同 No.の IN を ON→OFF します。
 ※指定した IN に変更することもできます。(→p.13 STEP 条件)



2 動作環境

IoT-Monitor for STEP 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

本ソフトが動作する事を確認した機種は以下の通りです。 Windows 10 Windows 11

が動作する機種

※ 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もあります。

※ Windows 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。

■CPU&メモリ

800MHz 以上の CPU、512MB 以上のシステムメモリを推奨 拡張メモリ 512MB 以上を推奨

■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 カラー256 色以上

■その他

・LAN ポート LAN ポートがない場合、USB-LAN 変換アダプタを使用してください。

5 画面説明

り IoT-Monitor for STEP v100 ① ファイル(F) ② 投続 STEP来17 辺セット ジセット		6	(7) (8) -ÿ- @	9 - □ × ① 更新時間 0 ms
STEPRE Model1 v 5	STEP			通信テスト ビ 「 」
SiO No.* OUT No.* JB#A Delay(ms) JB#A 1 1 7 -		SiO No. IPP/FL2* 1 192.168.0.100 2 192.168.0.101 3 4 5 6 7 8 9 10 111 12 133 14 16 17 18 16 17 18 19 20 21 22 22 23	#−-FN0.* MAG7Fレス コントローラVer 40001 40001	
24 25 出力テスト STEP No. (3) (3) (3) (3) (3)	~	24 25 26 27 28 29		

- (1) 接続ボタン → p.18 コントローラと接続するボタンです。
- ② 開始/リセットボタン \rightarrow p.19 STEP 動作の開始/中断/リセットを行うボタンです。
- ③ STEP 設定 → p.7 STEP 動作や Model に関する設定を行います。最大 **300STEP** を **100Model** 設定できます。
- ④ コントローラ設定 → p.8
 接続するコントローラの設定を行います。最大 50 台接続できます。
- ⑤ Model 設定 → p.9 Model 名やバーコードを設定します。
- ⑥ IOメモ設定 → p.10
 コントローラの IN/OUTメモを設定します。
- ⑦ 出力モニタ表示→ p.11
 通信中、動作状況を表すモニタ画面を表示します。
- ⑧ CSV 設定 → p.12
 CSV 保存機能を利用する場合、内容を設定します。
- ⑨ パラメータ / 出力設定→ p.13
 STEP 動作に関する設定、動作状況を OUT 出力する設定などを行います。
- ⑩ 更新時間 → p.19
 すべてのコントローラと通信するたびにかかる時間です。

①STEP 設定

STEP 設定画面では、STEP 動作に関する設定を行います。 4つの項目を設定することで、表の上から順番に動作していきます。

-STEP設定	Ē				【左記設定の動作フロー(一部
Model	Model1	→ {ố	3	STEP	
			Deley (ma)		Si01 0017 & ON
1	1	1NO.* =]0+] 7	Delay(ms)	<u> </u>	
2	1	8	1000		
3	2	1 *	工程1&工程2	同時	SiO1 IN7 ON?
4	2	2 *			Y
5	2	3			
6					1000ms 待ち時間
/					
0 Q					SiO1 OUT8 & ON
10					
11					, I←
12					COLUND ON D
13					SIOT INS ON ?
14					Y
15					
10					がON
17					SiO2 OUT2
19					I
20					
21					SiO2 IN1
22					SiO2 IN2
23					Y
24					
20				*	Si02 OUT3 & ON
出力テン	スト				
STEP	No.				SIOS INS ON S
					SIUZ INJ UN?
					V

• SiO No. / OUT No.

出力させる SiO No.と、OUT No.を設定します。設定必須項目です。 SiO No.は「コントローラ設定(→p.8)」の「SiO No.」に対応したコントローラです。

STE	P設定						(ントローラ	設定 💼		
Mod	lel Model1		-		STEP	2		C	R	_		
	SiO No.*	OUT No.*	同時	Delav(ms)	コメント		5	Г	SiO No.	IPアドレス*	7	ポートNo.∗
		3						I	1	192.168.0.101		40001
2	!	1 5							2			
8		1 7							3			

・同時

連続した STEP に同じ文字が入力されている場合、それらの STEP が同時に出力されます。 すべての条件を満たすと次の STEP に進みます。

※複数 STEP が連続する場合、別の文字を設定してください。

	SiO No.*	OUT No.*	同時	De
1	1	3	*	
2	1	5	*	
3	1	7	#	
4	1	9	#	
5				

• Delay(ms)

前の STEP が終了した後、STEP が実行されるまでの待ち時間です。ms で指定します。 コントローラとの通信時間により、誤差が発生します。

②コントローラ設定

コントローラ設定では、接続するコントローラの設定を行います。

IO メモ →p.10	
SiQ No. IPアドレス* ポートNo.* MACアドレス コントローラVer コントローラネコメント	▶ 理信アスト
1 192.168.0.100 40001	設定されているアドレスと
2 192.168.0.101 40001	
3	ポート No で、コントローラと
	接続でキスかテストします
	「安心てきるがアメトしより。
* ネットワークから	選択行のみ
10 コントローラを検索します。	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
10	
19	
20	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
	¥

・IPアドレス

・ポート No

接続するコントローラ本体に設定されている IP アドレスとポート No を設定します。 コントローラの IP アドレスとポート No.は SiO-Programmer で設定します。 設定必須項目です。

・MACアドレス

コントローラに割り当てられている一意のアドレスです。

コントローラ本体に記載されているほか、SiO-Programmer で読み込むこともできます。

・コントローラ Ver

コントローラの種類とバージョンです。通信した際に自動で更新されます。

・コントローラ名

SiO-Programmer、IoT-Monitor で設定できるコントローラ名です。

③Model 設定

STEP 設定は 100 種類作ることができ、Model1~Model100(デフォルト名)で管理します。 Model 設定では Model 名や、切替えバーコードの設定ができます。

® ∣	Мо	del設定			_	×
						Ŵ
		Model名	Model切替バーコード	אלאב		~
	1	Model 1	AAA			
	2	Model2	BBB			
	3	Model3				
	4	Model4				
	5	Model5				
	6	Model6				
	7	Model7				
	8	Mode18				
	9	Model9				
	10	Model10				
	11	Model11				
	12	Model12				
	13	Model13				
	14	Model14				
	15	Model15				
	16	Model16				
	17	Model17				~
,	1		[ОК		

・Model 名

STEP 設定の名前です。

・Model 切替バーコード

通信中の Model 切り替えは手動のほか、バーコードをスキャンすることでも行えます。

ここでは Model 切替えを行うためのバーコード文字を設定します。

通信中にバーコードをスキャンすると Model が切替わり、停止中の場合は STEP 動作を開始します。

※使用できる文字は半角数字・半角アルファベット・半角スペース・ 記号(-./)です。 ※アルファベットは大文字と小文字を区別しません。

「abc」と設定し、バーコード「ABC」を読み取ると一致します。 ※バーコードリーダの終端文字は「Enter」「Tab」に設定してください。

④IO メモ画面

各コントローラの IN/OUT の内容をメモしておくことができます。 メモした内容は出力モニタなどで表示されます。 .sio データから読み込むこともできます。

IOXモ設定	_	
SiO No. 1 🔻		_
No. IN	OUT	
1 リミットスイッチ	ランプ1	
2 センサ1	表示灯1	
3 センサ2	表示灯2	
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

⑤ 出力モニタ

出力モニタは、STEP 動作中の状態を表示するモニタ画面です。 出力モニタ画面は、通信を開始すると自動で表示されます。

∾ 出力モニタ					-		×
作業開始	作業中	作業終了	中断中	<u>入力ミス</u>	通	言切断	
Model Model1	STEP	OUT SiO No. STEP条件 SiO No.	1 OUT No. 1 IN No.	5			
ログ (Infomation> 24/10 <infomation> 24/10 <infomation> 24/10 <infomation> 24/10</infomation></infomation></infomation>	/15 16:59:31 STEP_Ta /15 16:59:32 STEP_Ta /15 16:59:32 STEP_Ta	sk:開始 sk:STEP完了 sk:作業完了					·

【出力モニタ】

現在の状態を確認できます。

各状態はパラメータ設定画面にて、SiOのOUTに出力させることもできます。

• 作業開始

「開始」ボタンが ON されたとき、 または開始待ち状態でパラメータ「START/STOP 条件」が一致したときに ON します。

・作業中

STEP 動作中に ON します。

·作業終了

パラメータで「ループなし」の場合、最後のSTEP が終了するとON します。

• 中断中

一時停止状態です。作業中に「中断」ボタンを押すか、中断条件を満たすと ON します。

- ・入力ミス 指定した IN と異なる IN を ON した場合、入力ミス状態になります。 パラメータ「入力ミスからの復帰条件」を満たすと解除されます。
- ・通信切断

通信が切断され、コントローラを検索している状態です。

【STEP モニタ】

現在の Model、STEP、出力、次の STEP に進む条件が表示されます。

【ログ】

STEP 状態やエラーメッセージ、CSV 保存状態などが表示されます。

⑥CSV保存項目設定画面

STEP 動作中、特定の動作を行った際に CSV ファイルへ保存できます。

⊗ CSV	保存項目設定				-	×
E	☐ CSV保存を使用する					
	ログ保存条件					
	☑ スタート					
	☑ 一時停止		保存内容			
	STEP		☑ 日付			
	☑ 全STEP終了	すると	☑ 時分秒	をログ出力 指定したファイル > 参照 「C¥20241010162850 csv		
	☑ 入力ミス					
	☑ 入力ミスから復帰		STEP STEP⊐メント			
	☑ 通信エラー			7		
	☑ リセット		⊻利劢町に項目石で入れ	<i>ବ</i>		
	☑ Model切り替え					
				OK キャンセル		
				0K キャンセル		

・ログ保存条件

ログ保存する条件を設定できます。条件は複数設定できます。

・保存内容

CSV ファイルに保存する内容です。

・ファイル保存

「指定したファイル」「ファイル生成」から選択します。

→指定したファイル

1つの CSV ファイルに保存します。

→ファイル生成

「一日単位」「一時間単位」など一定期間ごとに新規のファイルを生成し、保存します。 ファイルを生成するフォルダと、ファイル名を指定してください。

⑦パラメータ/出力設定

STEP 動作に関する詳細な設定を行います。

<i>/////////////////////////////////////</i>	設定									-	
パラメータ	ŵ										
1.STEP条	件	[1.OUTと同No	のINをC	DN +	4.入力ミスからの復帰条 件	1.正しいINをON マ	7.入力ミスからの復帰 後動作	1.途中から開始	•	
2.STEP出	力	[1.点灯			5.STEPリセット	1.リセットボタンのみ 🔷	8.通信切断時の警告画 面	1.警告画面を表示する	•	
								9.バーコードスキャン でのModel切替	1.STEP途中でも切替える	•	
3.入力ミ)	ス時のSTE	Р出力	1.点灯			6.開始/中断	1.開始/中断ボタンのみ マ	10.ループ設定	2.ループする	•	
3.入力ミン 各種出力設定	ス時のSTE た 節	Р出力	1.点灯			6.開始/中断	1.開始/中断ボタンのみ ・	10.ループ設定	2.ループする	-	
3.入力ミ) 各種出力設定	ス時のSTEI を SiO No.	P出力	1.点灯 	点滅	▼ 点濾ON(ms	6.開始/中断) 点滅OFF(ms) コメント	1.開始/中断ボタンのみ 🛛 🔻	10.ループ設定	2.Jレープする	-	[
 3.入力ミ; 各種出力設定 作業開始 (************************************	ス時のSTEI を SiO No.	P出力 [0UT No	1.点灯 ON#夺間(ms) 500	点滅	↓ 走渡ON(ms	6.開始/中断) 点流OFF(ms) コメント	1.開始/中防ボタンのみ ・	10.ループ設定	2.ループする	•	
 3.入力ミ; 各種出力設定 作業開始 作業中 作業中 	ス時のSTEI を SiO No.	P出力 [OUT No.	1.点灯 ON#守間(ms) 500 -	点滅 □	▼ 点濾ON(ms	 6.開始/中断 点減OFF(ms) コメント 0 100 	1.開始(中断ボタンのみ) *	10.ループ設定	2.ループする	•	
 3.入力ミン 各種出力設立 作業開始 作業学中 作業家了 中断中 	ス時のSTEI を SiO No.	P出力 [OUT No.	1.点灯 ON時間(ms) 500 - 1000 -	点滅 □ □	▼ 点源ON(ms	 6.開始/中断 1 点j成OFF(me) コメント 0 100 	1.開始/中断ボタンのみ *	10.ルーブ設定	2,ループする	•	
 3.入力ミ) 各種出力設定 作業開始 作業幣中 作新 作野中 入力ミス 	ス時のSTEI を SiO No.	P出力 [1. 点灯 ON#守間(ms) 500 - 1000 -	点滅 □ □ □	▼ 点源ON(ms 10	 6.開始/中断 1.信がROFF(ms) コメント 0 100 	1.開始/中断ボタンのみ *	10.ループ設定	2,ループする	•	[

【パラメータ】

1.STEP 条件

次のステップに移るための条件を設定します。デフォルトは「1.OUT と同 No の IN を ON」です。 「1.OUT と同 No の IN を ON」では OUT と同 No の IN を ON→OFF した場合に、

「2.指定の IN を ON」は特定の IN を ON→OFF した場合のみ次ステップへ進みます。

2.STEP 出力

STEP 設定で指定した OUT No.を出力させる際の動作を「1.点灯」「2.点滅」から選択します。 デフォルトは「1.点灯」です。

3.入力ミス時の STEP 出力

入力ミスをした際、STEP 出力がどうなるかを「1.点灯」「2.点滅」「3.消灯」から選択します。 デフォルトは「1.点灯」です。

※入力ミス信号の出力動作は「各種出力設定」で行ってください。

4.入力ミスからの復帰条件

入力ミス後、どのように復帰するかを「1.正しい IN を ON」「2.指定の IN を ON」から選択します。 デフォルトは「1.正しい IN を ON」です。

「2.指定の IN を ON」の場合、指定した IN を ON→正しい IN を ON→正しい IN を OFF とすることで復帰します。

5.STEP リセット

STEP No.を1にリセットする条件を設定できます。デフォルトは「1.リセットボタンのみ」です。 「2.ボタンまたは指定の IN を ON」の場合、リセット条件となる SiO No.と IN No.を設定します。 6.開始/中断

STEP 動作を開始/中断する条件を設定できます。デフォルトは「1.開始/中断ボタンのみ」です。 「2.ボタンまたは指定の IN を ON」の場合、開始//中断条件となる SiO No.と IN No.を設定します。

7.入力ミスからの復帰後動作

入力ミスから復帰した際、STEPの「1.途中から開始」するか「2.最初から開始」するかを選択できま す。デフォルトは「1.途中から開始」です。

8.通信切断時の警告画面

コントローラのいずれかの通信が切断された際、「1.警告画面を表示する」か「2.表示しない」を選択 できます。デフォルトは「1.警告画面を表示する」です。 警告画面は通信が回復すると閉じられます。

9.バーコードスキャンでの Model 切替え

バーコードをスキャンした際の動作を設定します。

「1.STEP 途中でも切り替える」では STEP 状況にかかわらず Model を切り替えます。

「2.STEP 途中の場合は切り替えない」では、STEP が1の場合/STEP が終了している場合のみ Model を切り替えます。

デフォルトは「1.STEP途中でも切り替える」です。

10.ループ設定

STEP が終了した際、STEP1 に戻って繰り返し実行するかを設定します。 デフォルトは「2.ループする」です。

【各種出力設定】

入力ミスや作業中など、特定の状況の際に SiO の OUT を出力させることができます。 また、ON 時間の長さや点灯 / 点滅指定も可能です。

STEP 設定で指定した SiO No.と OUT No.と同じ No.を設定すると、正しく動作しません。 また、各出力の SiO No.と OUT No.を重複させることはできません。 デフォルトはすべて未設定です。

設定できる項目は以下の通りです。各出力の詳細は「出力モニタ(→p.11)」を参照ください。

- ・作業開始
- ・作業中
- ・作業終了
- 中断中
- ・入力ミス
- ・通信切断

※通信切断の場合、切断されたコントローラによっては出力されない場合があります。

作業開始、作業終了の場合は出力させる時間を設定します。 点滅で設定する場合、ON時間と OFF 時間を指定します。

• 使用方法

IoT-Monitor for STEP を使用する手順は、以下の通りです。

- コントローラの設定を行い、PCと接続します。
 コントローラは必ずスイッチを STOP 状態に設定してください。
 詳細は「IoT-Monitor 接続マニュアル」を参照ください。
- ② IoT-Monitor for STEP で、コントローラ設定を行います。(→p.8) 接続するコントローラの IP アドレス、ポート No を設定します。

No IoT-Monitor for STEP v100		- 🗆 ×		
771J/(F)				
STEP実行 接続 開始 リセット		- 🔆 - 🔟 🏚 Effettill 0 ms		
STEP設定 自				
Model + (0) STEP		🤝 🧟 🖉 💭		
Sizo Nex OUT Nex BH9 Delay(ma) 3252-1 A 1 -	50 hb PPFL2* ホートhb* MACPFL2 1 2 3 4 5 7 9 10 11 12 11 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	 ユ+8-3W ユ+8-3% ユシナ ユーラ設定 		
21 22 23	21 22 23	O No. IPアドレス*	ポートNo.∗	MAC7
24 25 wh=7 b	24 25 26	1 192.168.0.100	40001	
	27 28 29	2 192.168.0.101	40001	
		3		

コントローラ検索機能や、通信テストを実行できます。(→p.8)

		ントローき	ラ設定 向							
	C	R					()	通信テスト		2
コントローフ設定 🔟		SiO No.	IPアドレス*	ポートNo.*	MACアドレス	ב-מאלבן	Ver	コントローフ名	コメント	^
		1	192.168.0.100	40001						
		2	192.168.0.101	40001	70-B3-D5-1E-D	ESiOt3 V3	3.60			
5		3			_					
SiO No. IPアドレス* ポートNe		5			×					
1		7	通信テスト	が終了しました。						
2		9		OK	-					
3		11		- OK						

各コントローラの入力/出力に接続機器をメモしておくと、④の STEP で便利です。(→p.10) 設定する場合は「IO メモ画面」で設定してください。



SUS Corporation

③ Model 設定を行います。(→p.9) 複数のパターンがある場合、それぞれの Model 名を設定しておくと便利です。 バーコードで Model 切替えを行う場合、バーコード内容も設定しておきます。



④ STEP 設定を行います。(→p.7)

動作させる順に、SiO No と OUT No を指定します。

① で IO メモを設定していた場合、メモ画面を表示させながら No.を入力するとスムーズです。

𝓎 IoT-Monitor for STEP v100			- 🗆 X			
771 JJ(F)						
STEP集行 接続 ID18 Uセット		-`Č- 词	这 更新時間 21 ms			
STEPRE A	コントローラ殺友 点	A C				
Model Model1 + {0}	STEP 2 Q		34#₹7.5 IPI O			
SIO No.# OUT No.# IBM Delay(ma)	SiO No. IP7 FL24 1 182.168.0 2 192.168.0	STEP	設定 🎰			
		Mode	Model1		-	
12 13 14 15	112 13 14 16		SiO No.*	OUT No.*	同時	Delay
出カテスト STEP No. 3 (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (10 17 10 <	1	1	1		
		2	1	2		
		3				

SiO No.は①で指定した No です。 必要に応じて「同時」「Delay」を指定します。

STEP設定				-コントローラ設定 💼	
Model Model1	। 🗕 ईट्री	STEP	2	Q E	
SiO No.*	OUT No.* 同時	Delay(ms) コメント	<u>^</u>	SiO No. IPアドレス*	ポートNo.*
	3			1 192.168.0.101	40001
2 1	5			2	
3 1	7			3	

複数のパターンがある場合は Model を切り替え、Model ごとに設定します。

⑤ CSV 設定を利用する場合は、CSV 設定画面をひらいて設定します。(→p.12) 保存条件や内容、ファイルパスを設定します。

𝓎 IoT-Monitor for STEP v100	– 🗆 X	
ファイル(F)		
技统 リセット		
STEPERAL III		
Model Model1 - ROS STEP		
SiO No.* OUT No.* Table Delay(mz) Table 1 <t< td=""><td>No Sio No. IPPFI/2* #-HNo.* Mdd/PFL/2 Turburger <thturburger< th=""> <thturburger< th=""> <thturburger< td="" th<=""><td>- D ×</td></thturburger<></thturburger<></thturburger<></td></t<>	No Sio No. IPPFI/2* #-HNo.* Mdd/PFL/2 Turburger Turburger <thturburger< th=""> <thturburger< th=""> <thturburger< td="" th<=""><td>- D ×</td></thturburger<></thturburger<></thturburger<>	- D ×
12	A substitution	
13	✓ CSV保存を使用する	Ê
14 16 16 17 18 19 20 20 20 20 20 20 20 20 21 22 23 24 25 出力デスト STEP No. () ③ () () () ()	ログ値作条件 ロスタート ロスタート ロー時様に ロ・時様に ロ、515P ロ 含5159%T マ あた ロ 入力たスから確時 ロ 入力たスから確時 ロ 入力たスから確時 ロ 引むラント マ 新時作成時に頃目色を入れる	
	0K キャンセル	

⑥ パラメータ/出力設定で、STEP 動作に関する設定を行います。(→p.13)
 出力設定を行う場合、STEP 設定(→p.7)で使用されている OUT No.は設定しないでください。

𝕎 IoT-Monitor for STEP v100		– 🗆 X
ファイル(F)		
技统 開始 リセット		- 🔆 - 📴 🗱 更新時間 🛛 0 ms
STEP設定 💼	コントローラ設定 前	
Model Model1 🕞		🛜 通信テス 🕑 🞧
SiO No.* OUT No.* IBPH Delay(max) 3x2/F 1 <t< td=""><td>No Sio No. IP2PIL/2 #K-INA.* IMACOUNTIAL 1 1192.168.0.101 2 3 4 5 7 7 8 8 8 8</td><td>רעעב 39-19-14 בער 19-19 בער 19-</td></t<>	No Sio No. IP2PIL/2 #K-INA.* IMACOUNTIAL 1 1192.168.0.101 2 3 4 5 7 7 8 8 8 8	רעעב 39-19-14 בער 19-19 בער 19-
9	√パラメータパ出力設定	×
11	パラメータ 自	
12 13 14	1.STEP条件 1.OUTと同NoのINをON / - 4.入力ミスからの環境条 1 件	 .正しいINをON / * 7.入力ミスからの復帰 1.途中から開始 / * 後動作
15 16 17 18	2.STEP出力 1.創力 + 5.STEPリセット 1	8.通信切断性の層合面 1.整合画面を表示する * リビットボタンのみ *
19 20 21		9.バーコードスキャン 1.STEP途中でも切替える
22 23 24 25	3.入力にス時の67EP出力 1.他打 マ 6.開始/中部 1	
出力テスト	各種出力設定自	
STEP No. 3	SD No. OUT No. OUT No. OUT No. Out No. Station (model) Station (model) <td></td>	
		ж

⑦ 設定が完了したら、接続ボタンをクリックします。

𝗞 IoT-Monitor for STEP v100		- 🗆 X
774JU(F)		
- STEP実行 開始 リセット	-Ò-	委 更新時間 0 ms
STEP設定 面	コントローラ設定 向	
Model Model1 +		🫜 通信テスト 🕑 👧
SiO No.* OUT No.* 同時 Delay(ms) コメント	SiO No. IPアドレス* ポートNo.* MACアドレス コントローラVer コン	ローラ名 コメント 🔺
	1 192.168.0.101	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
0	8	
10	10	
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	
15	15	
17	17	
18	18	
19	19	
20	20	
21	21	
22	22	
24	24	
25	25	
出力テスト	26	
	27	
STEP No.	28	
	1 23	•

設定が間違っていた場合、メッセージが表示されます。

		STE	P美行							
括	続			リセ	wト					
STEP	設定 🍵								_	-=>t
Mode	Model1		-				STEP			O,
	SiO No.*	OUT No.*	同時	Delay(ms)	コメント				^	S
1	1	1								
2	1	2		r						
3				_						
4								×		
5										
6										
7					STEPが正	しく設定されて	いません。			
8										
9							OK	1		
10							UK	1		
11										
12										

 ⑧ すべてのコントローラが接続されるとアイコンが表示され、コントローラとの通信状態に なります。また出力モニタ画面(→p.11)がひらきます。
 通信にかかる時間は「更新時間」に表示されます。接続台数が増えたり、ネットワークが混雑し たりしていると時間がかかります。

			8 1
EPIgiz a	コントローラ設定 直		
odel Model1 +	STEP 🔽 🔍 🕞	(学) 通信テス)	
SiO No.* OUT No.* (비타) Delay(ms) 그것가	SiO No. IPアドレス*	ポートNo.* MACアドレス コントローラVer コントローラ名 コメント	
1 1 1 1	1 192.168.0.101	40001 70-B3-D5-1E-DI SiOt3 V3.60	
2 1 2	2		
3 1 3	3		
4 1 4	4		
5	5		
2	0		
7	📎 出力モニタ	-	
0			
0			Bud
1	作萬開始 作萬中 作	萬終了 中断中 人力之人 遺信す	1)EN
12			
18			
14		T	
15	Model STEP	SiO NO OUT NO .	
16	Piodel STEP		
10	S	STEP条件	
17			
17		SIO No. IN NO	
17 18 19		SIO No IN NO	
0 7 8 9 9		SIO No	
17 18 19 19 10		SIO No	
0 0 0 0 1 2 2 - - - - - - - - - - - - -		SIO No	
		SIO No, IN No,	^^
77 17 18 19 20 21 22 22 22 23		SIO No	^

この状態のときのみ、出力テストが使用でき、STEP で使用する出力を確認できます。 選択した STEP No.の出力を ON することができます。

% IoT-Monitor for STEP v100			- 🗆 X
ファイル(F)			
STEP実行			
接続 くる 開始 リセット		-`<	- 🔤 🏟 更新時間 20 ms
STEP設定 窗	コントローラ設定 直		
Model Model1 🕞	Q		デ 通信テスト III 💭
SiO No.* OUT No.* 同時 Delay(ms) 그メント 🔺	SiO No. IPアドレス*	ポートNo.* MACアドレス コント	コーラVer コントローラ名 コメント へ
2 1 2	1 192.168.0.101 2	40001 70-B3-D5-1E-DESiOt3	V3.60
3 1 3 4 1 4	3		
5	5		
7	7		
8	8		
10	10		
12	12		
13	13		
15	15		
17	17		
19	19		
20 21	20		
22	22		
24	24		
出力テスト	26		
STEP NO. 1 (3) () ()	27 28		
	29		v
i			
24			
25			
1 20			
一出力テスト			
STEP No. 1 (44)	▶)(■)		
	- -		
	-		\sim
〜 刖の STEP を出力 🛛 🍑 出力	シ次のと	STEP を出力	──出力を OFF

⑨ STEP 動作を開始する場合は、STEP 実行の「開始」ボタンで開始します。

loT-Monitor for STEP v100				- 0
M(ly(F) 接続 C2 開始 リセット			-ÿ- 🗎 🏟	更新時望 20
STEP222	コントローラ設定自			
Model Model1 + 203	STEP			
1 2 1 2 1 2 3 1 2 3 5 6 4 1 4 5 6 7 7 7 7 7 8 9 9 9 9	1 152 166 0 1 2 3 4 5 5 7 1 9 10	11 40001 70-B3-05-1E-C	N 51043 V360	
11 12 13 14 15 16 16	11 12 13 14 15 16 17			
11 13 20 21 22 22 23 24 24 25	→ 19 20 21 22 23 24 → 25			
出力デスト STEP No. 1 (3) () (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	26 27 28 29			,

バーコードスキャンまたは開始入力(→p.14)でも開始することができます。

動作中は中断ボタンまたは中断条件(→p.14)ON で一時停止します。

𝗞 IoT-Monitor for STEP v100						
ファイル(F) 切断 ご 中断	リセット					
STEP設定 👜	3 出力モニタ					– – ×
Model Model1 マ 段	作業開始	作業中	作業終了	中断中	入力ミス	通信切断
	Model Model1	STEP	OUT SiO No. STEP条件 SiO No.	1 OUT No.	1	
	ログ 💼 <infomation> 24/10/19 14:</infomation>	11:46 STEP_Task	:一時停止			^^^ ^

リセットボタンまたはリセット条件(→p.13)ON で STEP1 に戻ります。

📎 IoT-Monitor for STE	EP v100				
ファイル(F)					
切断 🚄	STEP実行 中断	リセット	1		
STEP設定 💼	STEP設定 俞				
SiO No.*	Model Model1	⊸ {{	<u>(</u>)		STEP 1
1	SiO No.*	OUT No.* 同時	Delay(ms)	コメント	^
	1 1	1			
	2 1	2			
	3 1	3			

コントローラが切断されると、MAC アドレスを元に検索を行います。 コントローラの IP アドレスが変更されていた場合は、IP アドレスを変更して再接続します。

ſ		SiO No.	IPアドレス*	ポートNo.*	масアド	\sim	SiO No.	IPアドレス*	ポートNo.*	MACアド
ľ	X	1	192.168.0.103	40001	70-B3-D		1	192.168.0.101	40001	70-B3-D
Ì		2					2			
ľ		3					3			

IoT-Monitor for STEP に関するお問い合わせ

IoT-Monitor for STEP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お願いいたします。

scu-sales@sus.co.jp

5 改版履歴

版	年月日	内 容	変更ページ
1.00	[•] 24/10/31	第1版制定	
1.01	'24/12/04	7. 入力ミスからの復帰後動作にて、デフォルト設定を	p. 14
		「1. 最初から開始」→「1. 途中から開始」に修正	