



第1版





SCON2-CG

SU-S-PN/NP

1	安全機能について	
	1. 安全機能を使用した動作	р3
2	安全機能の使用例	

1. 安全信号による停止	p11
2. 入力機器を使用して安全モードを起動	p15
3. 常時安全モードで使用	p19



はじめに

本書は、当社製ポジショナータイプコントローラー(SCON2-CG)へ接続する機能安全ユニット (SU-S-PN/NP)の安全機能の詳細とその使い方についてまとめた資料です。

立ち上げ方法につきましては、SCON2クイックスタートガイド、機能安全ユニットクイックスタートガイドを 参照してください。 その他コントローラー取扱いの詳細内容に関しては、別途コントローラー取扱説明書、 機能安全ユニット取扱説明書を参照してください。

【本書対応のコントローラー】

SCON2-CG コントローラー SU-S-PN/NP 機能安全ユニット



本書では、SCON2 コントローラー、機能安全ユニットSU、RCS4シリーズアクチュエーターを 用いて説明します。 また、ツール操作は、IA-OS、パソコンOS環境はWindows 11 で説明します。



改版履歴	
2025.5	1A 初版発行





1



安全機能を使用し、アクチュエーターの運転を行います。



次頁より、以下6つの安全機能についてタイミングチャートを用いて、説明します。

1	STO(安全トルクオフ)機能
2	SOS(安全動作停止)機能
3	SS1-t(安全停止1 時間制御)機能
4	SS2- t (安全停止2 時間制限)機能
5	SLT(安全速度制御)機能
6	SLS(安全トルク制御)機能





STEP

1



1 STO (安全トルクオフ) 機能

STO(安全トルクオフ)機能は安全入力信号に基づいて、モーターへの電力供給を電子的に 遮断する機能です。

STO_IN_A/B 入力をOFF (STO 要求=有効) すると、リアクションタイム内に、 STO_OUT_A/B 出力をOFF し、モーターへのエネルギーを遮断します。

その他に、以下の場合にSTO機能が実行します。

・SS1-t 実行時

・安全ユニットが異常を検出した場合



※SIDT:安全入力検出遅延時間[ms] (安全パラメーターNo.42)

Point !

 STO要求を有効にしてから、モーターへのエネルギーが遮断されるまでのリアクションタイムは、 SIDT(安全パラメーターNo.42) + 8ms となります。
 SIDTを4msに設定した場合、4ms + 8ms となり、12ms で応答します。



アクチュエーター動作中にSTOで駆動源遮断を行う場合、制動動作を行わないため、想定より、 停止距離が長くなってしまう可能性があります。 アクチュエーターの動作が停止したことを確認してから、駆動源遮断してください。 アクチュエーター動作中に駆動源遮断する際は、SS1-tをお使いください。

STEP

1



2 SOS(安全動作停止)機能

SOS(安全動作停止)機能は、モーターにエネルギー供給をした状態で、位置、速度の監視を行い 指定範囲以上外れないことを監視します。外れた場合、STO機能を実行します。 SOS機能は、SS2-t機能により実行されます。

以下、速度超過を検出後、STO機能が実行された場合のタイミングチャートです。



※1 SSSL:安全停止中制限速度 [mm/s] (安全パラメーターNo.10)
 ※2 SMDT:安全停止中制限逸脱継続時間 [ms] (安全パラメーターNo.12)
 ※3 SSPL:安全停止中制限変化量 [mm] (安全パラメーターNo.11)

●その他関連パラメーター

安全停止中移動要求時間間隔(安全パラメーターNo.13) 安全停止時微小動作(コントローラーパラメーターNo.202) 安全停止時微小動作移動量(コントローラーパラメーターNo.204)

STEP

1



3 SS1-t (安全停止1 時間制御)機能

SS1-t(安全停止1時間制限)機能は、安全入力信号に基づいて、モーターの減速を開始させ、 安全パラメーターで設定した遅延時間が経過後、STO機能を実行する機能です。

その他に、以下の場合にSS1-t 機能が実行します。

・安全モードでSS1-tを選択した場合の異常(設定値超過)検出時



※1 SIDT:安全入力検出遅延時間 [ms] (安全パラメーターNo.42)
 ※2 SSWT:停止処理以移行待ち時間 [ms] (安全パラメーターNo.9)
 ※3 SSSL:安全停止中制限速度 [mm/s] (安全パラメーターNo.10)
 ※4 SS1-t 出力が OFFになるタイミング と STOが機能するタイミングには時間差があります。



●SS2-t 入力時の減速停止機能は、非安全機能です。 コントローラーパラメーターNo201 "SS2 時減速停止"を「1」に設定すると、有効になります。
●SSWT、SSSLは共にSTO状態に切り替わる条件の1つです。 SSWTに達していなくてもSSSLに達した場合STOへ移行します。

STEP

1



4 SS2-t (安全停止2 時間制御)機能

SS2-t(安全停止2時間制限)機能は、安全入力信号に基づいて、モーターを減速を開始させ、 安全パラメーターで設定した遅延時間が経過後、SOS機能を実行する機能です。

その他に、以下の場合にSS2-t 機能が実行します。

・安全モードでSS2-tを選択した場合の異常(設定値超過)検出時



※1 SIDT:安全入力検出遅延時間 [ms] (安全パラメーターNo.42)
 ※2 SSWT:停止処理以移行待ち時間 [ms] (安全パラメーターNo.9)
 ※3 SSSL:安全停止中制限速度 [mm/s] (安全パラメーターNo.10)
 ※4 SS2-t 出力が OFFになるタイミング と SOSが機能するタイミングには時間差があります。



 SS2-t 入力時の減速停止機能は、非安全機能です。 コントローラーパラメーターNo201 "SS2 時減速停止"を「1」に設定すると、有効になります。
 SSWT、SSSLは共にSTO状態に切り替わる条件の1つです。 SSWTに達していなくてもSSSLに達した場合STOへ移行します。

STEP

1



5 SLS(安全速度制限)機能

SLS(安全速度制限)機能は、安全入力信号に基づいて、モーターの速度(フィードバック速度)を 監視する機能です。

設定した速度制限値を超えると、停止機能(SS1-t または SS2-t)を実行します。

以下、安全モードx (安全パラメーターNo.15~17) に SLSを割り付け、SS1-t 実行をする タイミングチャートの例です。SS2-t の場合は、モーターへのエネルギー遮断は行われません。



※1 SMWx:安全モードx監視開始時間 [ms] (安全パラメーターNo.18~20)
※2 SLSx :安全モードx速度制限値 [mm/s] (安全パラメーターNo.24~26)
※3 SMDx :安全モードx異常検出時間 [ms] (安全パラメーターNo.21~23) (注) ※1 ~ ※3 の "x" には、1~3の数字が入ります。

※4 SLS機能以外の監視機能を同時起動している場合は、すべての監視機能が 制限値以下になったときにSMx出力がOFF状態になります。



●その他関連パラメーター SLS 時速度低下(コントローラーパラメーターNo.200) SLS 時速度低下比率(コントローラーパラメーターNo.203) ※ SLS 時速度低下が無効の場合、制限速度値を設定しても速度低下しません。



STEP

1

6 SLT (安全トルク制限)機能

SLT(安全トルク制限)機能は、安全入力信号に基づいて、モーターの電流(モータートルク)を 監視する機能です。

STEP

設定した電流制限値を超えると、停止機能(SS1-t または SS2-t)を実行します。

以下、安全モードx (安全パラメーターNo.15~17) に SLTを割り付け、SS1-t の実行をする タイミングチャートの例です。SS2-t の場合は、モーターへのエネルギー遮断は行われません。



- ※1 SMWx:安全モードx 監視開始時間 [ms] (安全パラメーターNo.18~20)
- ※2 SLTx : 安全モード x 電流制限値 [mA] (安全パラメーターNo.27~29)
- ※3 SMDx:安全モードx異常検出時間[ms](安全パラメーターNo.21~23)
 (注)※1~※3の"x"には、1~3の数字が入ります。
- ※4 SLT機能以外の監視機能を同時起動している場合は、すべての監視機能が 制限値以下になったときにSMx出力がOFF状態になります。





補足

STEP

1

機能安全ユニット設定ツールにて、安全パラメーターNo. 27~29 安全モードx 電流制限値(x=1,2,3)を、 直接入力して設定する場合の設定方法について説明します。

電流制限値パラメーターは、パラメーターの単位そのままの電流値での指定のほか、推力 [N] で指定することも 可能です(それに相当する電流値をツールが計算して設定します)。

対象のセルが編集モードに入ると、電流制限値設定 画面が表示されます。

"電流"と"推力"のどちらかを選択し、該当の入力欄に指定した単位の値を入力し、 OK をクリックします。



推力を選択した場合には、入力欄の下に表示されている電流の値が、最終的に安全ユニットに転送される値となります。







1 安全入力信号による停止

動作中のアクチュエーターに対し、安全モードを使用せず、 SS1-t入力信号を入れることによって減速停止させる例について紹介します。









注意

1 配線図

事例の配線図を以下に示します。

• STO_IN、SS1_IN、SS2_IN信号は使用しない場合、24Vに接続して下さい。

▶ 出力信号は使用しない場合OPENにしてください。使用しない出力信号を0Vに接続すると

機能安全ユニットが故障する可能性があります。

・ 配線例はPNP仕様の場合の配線例になります。NPN仕様の場合、24Vと0Vの接続を入れ替えてください。





安全パラメーター設定



2

 ●安全モード入力をオープンにする場合は、安全モードで設定できる安全機能(SLS等)を 無効にしてください。
 ●安全出力をオープンにする場合は、テストパルス機能パラメーターを無効に設定してください。



を起動し、機能安全ユニット設定ツール 画面を開きます。

機能安全ユニット設定ツール 画面

安全ユニットNo.0					
情報表示 転送 保存 印刷					
No.	名称	現在値	設定値		
SF_PRM001	安全機能有効/無効選択	0:有効	0:有効		
SF_PRM002	ユニット動作選択	1:I/Oモード	1:I/Oモード		
SF_PRM003	安全設定値1	3,000	3,000		
SF_PRM004	安全設定值2	131,072	131,072		
SF_PRM005	安全設定值3	100	100		
SF_PRM006	安全設定値4	0	0		
SF_PRM007	安全設定値5	505,290,270	505,290,270		
SF_PRM008	安全設定値6	0	0		
SF_PRM009	停止処理移行待ち時間[ms]	400	400		
SF_PRM010	安全停止中制限速度[mm/s]	10.00	10.00		

2 以下安全パラメーターを設定します。



3 安全パラメーターの転送を行います。

機能安全ユニット設定ツール 画面

女王ユ_ツト 情報表示	NO.U		
No.	名称	現在値	設定値
SF_PRM001	Statch/9	0:有効	0:有効
SF_PRM002	动作道	0:I/O無効モード	0 : I/O無効モード
SF_PRM003	安全設定値1 クリックノ	0	3,000
SF_PRM004	安全設定值2	0	131,072
SF_PRM005	安全設定值3	0	100
SF_PRM006	安全設定値4	0	0
SF_PRM007	安全設定値5	0	505,290,270
SF_PRM008	安全設定値6	0	0
SF_PRM009	停止処理移行待5時間[ms]	400	400
SF_PRM010	安全停止中制限速度[mm/s]	1.00	1.00



安全パラメーターの設定の詳細につきましてはSCON2機能安全ユニット クイックスタートガイド (MJ0482)を参照してください。



3 重

動作確認

アクチュエーターを運転し、動作確認を実施します。 事例のタイミングチャートを以下に示します。



※1 SIDT:安全入力検出遅延時間 [ms] (安全パラメーターNo.42)
※2 SSWT:停止処理以移行待ち時間 [ms] (安全パラメーターNo.9)
※3 SSSL:安全停止中制限速度 [mm/s] (安全パラメーターNo.10)
※4 SS1-t 出力が OFFになるタイミング と STOが機能するタイミングには時間差があります。





2 入力機器を使用して安全モードを起動

安全入力機器からの信号により安全モードを起動する例について紹介します。 事例では安全モード1にSLS(安全速度制限)を割り付けて実行します。





動作終了



1

配線図

事例で使用する配線図を以下に示します。



※事例ではSM1_OUTに配線していますが、使用しない場合は配線不要です。



 \bigcirc







安全出力をオープンにする場合は、テストパルス機能パラメーターを無効に設定してください。

機能安全ユニット設定ツール 画面を開きます。

機能安全ユニット設定ツール 画面

安全ユニットNo.0					
情報表示 転送 保存 印刷					
No.	:	名称	現在値	設定値	
SF_PRM001	安全機能有効/無效	通択	0:有効	0:有効	
SF_PRM002	ユニット動作選択		1:I/Oモード	1 : I/Oモード	
SF_PRM003	安全設定值1		3,000	3,000	
SF_PRM004	安全設定值2		131,072	131,072	
SF_PRM005	安全設定值3		100	100	
SF_PRM006	安全設定值4		0	0	
SF_PRM007	安全設定值5		505,290,270	505,290,270	
SF_PRM008	安全設定値6		0	0	
SF_PRM009	停止処理移行待ち	寺間[ms]	400	400	
SF_PRM010	安全停止中制限速	度[mm/s]	10.00	10.00	

② 事例では安全モード1にSLS(安全速度制限)機能を割り付けるため、 安全パラメーターNo.15.01「安全モード1SLS有効無効選択」を「0:有効」に設定します。

また、 安全パラメーターNo.15.00「安全モードSS1/SS2設定」を「0:SS1-t」に設定します。

			¢	設定
SF_PRM015.00	安全モード1SS1/SS2設定	0:SS1	0 : SS1	41/
SF_PRM015.01	安全モード1SLS有効/無効選択	0:無効	1:有効	

3 以下安全パラメーターを設定します。

安全 1 安全 1 安全 1	ード1 監視開始時間 [ms] (安全パ ード1 速度制限値 [mm/s] (安全/ ード1 異常検出時間 [ms] (安全パ	ラメーターNo.18) (ラメーターNo.24) ラメーターNo.21)		③ 設定
SF_PRM018	安全モード1監視開始時間[ms]	100	100	U/
SF_PRM021	安全モード1異常検出時間[ms]	100	100	
SF_PRM024	安全モード1速度制限値[mm/s]	250.00	250.00	

④ 安全パラメーターの転送を行います。

情報表示	較送 保存 印刷		
No.	名称	現在値	設定値
SF_PRM001	Ctrich/fer	0:有効	0:有効
SF_PRM002	动作道 (1)	0:I/O無効モード	0:I/O無効モード
SF_PRM003	安全設定値1 クリックノ	0	3,000
SF_PRM004	安全設定值2	0	131,072
SF_PRM005	安全設定值3	0	100
SF_PRM006	安全設定值4	0	0
SF_PRM007	安全設定值5	0	505,290,270
SF_PRM008	安全設定値6	0	0
SF_PRM009	停止処理移行待5時間[ms]	400	400
SF PRM010	安全停止中制限速度[mm/s]	1.00	1.00







アクチュエーターを運転し、動作確認を実施します。 事例のタイミングチャートを以下に示します。



- ※1 SMWx:安全モードx監視開始時間 [ms] (安全パラメーターNo.18~20)
- ※2 SLSx : 安全モードx速度制限値 [mm/s] (安全パラメーターNo.24~26)
 ※3 SMDx : 安全モードx異常検出時間 [ms] (安全パラメーターNo.21~23)
 - (注)※1 ~ ※3 の "x" には、1~3の数字が入ります。
- ※4 SLS機能以外の監視機能を同時起動している場合は、すべての監視機能が 制限値以下になったときにSMx出力がOFF状態になります。
- ●その他関連パラメーター
- SLS 時速度低下(コントローラーパラメーターNo.200)
- SLS 時速度低下比率(コントローラーパラメーターNo.203)



3 常時安全モードで使用

安全モードを使用する例について紹介します。 事例では安全モード1にSLT(安全トルク制限)を割り付けて使用します。

1 配線図

事例で使用する配線図を以下に示します。





常時安全モードを使用する場合、SMx_IN※へ配線しなくても使用できます。 ただし、復旧の際に一度SMx_IN ※をONする必要があるため、その場合は後から接点を 追加する必要があります。(※"x" には、1~3の数字が入ります。)





 $(\mathbf{1})$

安全出力をオープンにする場合は、テストパルス機能パラメーターを無効に設定してください。

を起動し、機能安全ユニット設定ツール画面を開きます。

機能安全ユニット を起動し、機能安全ユニ 酸定ツール 機能安全ユニット設定ツール 画面

安全ユニットNo.0					
情報表示 転送 保存 印刷					
No.	名称	現在値	設定値		
SF_PRM001	安全機能有効/無効選択	0:有効	0:有効		
SF_PRM002	ユニット動作選択	1:I/Oモード	1:I/Oモード		
SF_PRM003	安全設定値1	3,000	3,000		
SF_PRM004	安全設定值2	131,072	131,072		
SF_PRM005	安全設定值3	100	100		
SF_PRM006	安全設定値4	0	0		
SF_PRM007	安全設定值5	505,290,270	505,290,270		
SF_PRM008	安全設定値6	0	0		
SF_PRM009 停止処理移行待ち時間[ms]		400	400		
SF_PRM010	安全停止中制限速度[mm/s]	10.00	10.00		

② 事例では安全モード1にSLS(安全速度制限)機能を割り付けるため、
 安全パラメーターNo.15.01「安全モード1SLS有効無効選択」を「0:有効」に設定します。
 また、安全パラメーターNo.15.00「安全モードSS1/SS2設定」を「0:SS1-t」に設定します。

arci (10.15.00) (10.15

			C	設定
SF_PRM015.00	安全モード1SS1/SS2設定	0 : SS1	0 : SS1	u)
SF_PRM015.01	安全モード1SLS有効/無効選択	0:無効	1:有効	

3 以下安全パラメーターを設定します。

安全モード1監視開始時間 [ms] (安全パラメータ- 安全モード1電流制限値 [mm/s] (安全パラメータ 安全モード1異常検出時間 [ms] (安全パラメータ-	-No.18) —No.27) -No.21)		③ 設定
SF_PRM018 安全モード1監視開始時間[ms]	100	100	
SF_PRM021 安全モード1異常検出時間[ms]	100	100	
SF_PRM027 安全モード1電流制限値[mA]	300	300	

④ 安全パラメーターの転送を行います。

安全ユニット	No.0		
情報表示	較送 保存 印刷		
No.	名称	現在値	設定値
SF_PRM001	Statch/Br	0:有効	0:有効
SF_PRM002	动作道 4	0:I/O無効モード	0 : I/O無効モード
SF_PRM003	安全設定値1 クリックノ	0	3,000
SF_PRM004	安全設定值2	0	131,072
SF_PRM005	安全設定值3	0	100
SF_PRM006	安全設定値4	0	0
SF_PRM007	安全設定値5	0	505,290,270
SF_PRM008	安全設定値6	0	0
SF_PRM009	停止処理移行待5時間[ms]	400	400
SF_PRM010	安全停止中制限速度[mm/s]	1.00	1.00





3

動作確認

アクチュエーターを運転し、動作確認を実施します。 事例のタイミングチャートを以下に示します。



※1 SLTx :安全モードx電流制限値 [mA] (安全パラメーターNo.27~29)
 ※2 SMDx :安全モードx異常検出時間 [ms] (安全パラメーターNo.21~23)
 (注) ※1 ~ ※2 の "x" には、1~2の数字が入ります。







復帰手順について

安全モード実行中に監視対象(位置、速度、トルク等)が制限値を超過した場合、 停止機能(SS1-tまたはSS2-t)が実行されます。 停止状態を解除するためには一度SMx InをON(監視無効)に する必要があります。("x"には1~3の数字が入ります。) その後、必要に応じて監視対象が制限範囲内になるように復帰操作を行ってください。



- ※ 上図は停止機能にSS1-t機能を選択した場合の例です。SS2-tを実行した場合モータ電力の遮断は 行われません。
- ※ 必要な復旧操作を行わずに安全モードを実行した場合、再度停止機能が実行されます。





本社·工場	〒424-0114	静岡県静岡市清水区庵原町1210	TEL	054-364-5105 FA	٩X	054-364-2589
東京営業所	〒105-0014	東京都港区芝3-24-7 芝エクセージビルディング 4F	TEL	03-5419-1601 FA	٩X	03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0005	大阪府大阪市北区中之島6-2-40 中之島インテス14F	TEL	06-6479-0331 FA	٩X	06-6479-0236
名古屋支店						
名古屋営業所	₹460-0008	愛知県名古屋市中区栄5-28-12 名古屋若宮ビル 8F	TEL	052-269-2931 FA	٩X	052-269-2933
小牧営業所	〒485-0029	愛知県小牧市中央1-271 大垣共立銀行 小牧支店ビル 6F	TEL	0568-73-5209 FA	٩X	0568-73-5219
四日市営業所	〒510-0086	三重県四日市市諏訪栄町1-12 朝日生命四日市ビル 6F	TEL	059-356-2246 FA	٩X	059-356-2248
三河営業所	〒446-0058	愛知県安城市三河安城南町1-15-8 サンテラス三河安城 4F	TEL	0566-71-1888 FA	٩X	0566-71-1877
曲口士亡						
豆山又冶 受業1運	∓ 471-0034	愛知順豊田市小坂太町1-5-3 胡日生命新豊田ビル 4F	TEI	0565-36-5115 EA	١x	0565-36-5116
日来1杯 営業2理	$\mp 4/6_{-}0058$		TEI	0566-71-1888 EA	~~ \ V	0566-71-1877
白来2杯 労業2課	= 446 0058		TEI	0500-71-1000 TA	∧ >	0566 71 1977
白来う味	1	交加宗文440间_/引文466间Ⅱ-13-0 977 7A_/引文466 FI	ILL	0500-71-1000 TA	-1/1	0500-71-1077
盛岡営業所	〒020-0062	岩手県盛岡市長田町6-7クリエ21ビル7F	TEL	019-623-9700 FA	٩X	019-623-9701
秋田出張所	〒018-0402	秋田県にかほ市平沢字行と森2-4	TEL	0184-37-3011 FA	٩X	0184-37-3012
仙台営業所	〒980-0011	宮城県仙台市青葉区上杉1-6-6イースタンビル 7F	TEL	022-723-2031 FA	٩X	022-723-2032
新潟営業所	〒940-0082	新潟県長岡市千歳3-5-17 センザイビル2F	TEL	0258-31-8320 FA	٩X	0258-31-8321
宇都宮営業所	〒321-0953	栃木県宇都宮市東宿郷5-1-16ルーセントビル3F	TEL	028-614-3651 FA	٩X	028-614-3653
熊谷営業所	〒360-0847	埼玉県熊谷市籠原南1-312あかりビル 5F	TEL	048-530-6555 FA	٩X	048-530-6556
茨城営業所	〒300-1207	茨城県牛久市ひたち野東5-3-2 ひたち野うしく池田ビル 2F	TEL	029-830-8312 FA	٩X	029-830-8313
多摩営業所	〒190-0023	東京都立川市柴崎町3-14-2 BOSENビル 2F	TEL	042-522-9881 FA	٩X	042-522-9882
甲府営業所	〒400-0031	山梨県甲府市丸の内2-12-1ミサトビル3 F	TEL	055-230-2626 FA	٩X	055-230-2636
厚木営業所	〒243-0014	神奈川県厚木市旭町1-10-6シャンロック石井ビル 3F	TEL	046-226-7131 FA	٩X	046-226-7133
長野営業所	〒390-0852	長野県松本市島立943 ハーモネートビル401	TEL	0263-40-3710 FA	٩X	0263-40-3715
静岡営業所	〒424-0114	静岡県静岡市清水区庵原町1210	TEL	054-364-6293 FA	٩X	054-364-2589
浜松営業所	〒430-0936	静岡県浜松市中央区大工町125 シャンソンビル浜松7F	TEL	053-459-1780 FA	٩X	053-458-1318
金沢営業所	〒920-0024	石川県金沢市西念1-1-7 金沢けやき大通りビル2F	TEL	076-234-3116 FA	٩X	076-234-3107
滋賀営業所	〒524-0033	滋賀県守山市浮気町300-21第2小島ビル2F	TEL	077-514-2777 FA	٩X	077-514-2778
京都営業所	〒612-8418	京都府京都市伏見区竹田向代町559番地	TEL	075-693-8211 FA	٩X	075-693-8233
兵庫営業所	〒673-0898	兵庫県明石市樽屋町8-34 第5池内ビル8F	TEL	078-913-6333 FA	٩X	078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973	岡山県岡山市北区下中野311-114 OMOTO-ROOT BLD.101	TEL	086-805-2611 FA	٩X	086-244-6767
広島営業所	730-0051	広島県広島市中区大手町3-1-9 広島鯉城通りビル 5F	TEL	082-544-1750 FA	٩X	082-544-1751
徳島営業所	〒770-0905	徳島県徳島市東大工町1-9-1 徳島ファーストビル5F-B	TEL	088-624-8061 FA	٩X	088-624-8062
松山営業所	〒790-0905	愛媛県松山市樽味4-9-22フォーレスト 21 1F	TEL	089-986-8562 FA	٩X	089-986-8563
福岡営業所	₹812-0013	福岡県福岡市博多区博多駅東3-13-21エフビルWING 7F	TEL	092-415-4466 FA	٩X	092-415-4467
大分営業所	〒870-0823	大分県大分市東大道1-11-1タンネンバウム Ⅲ 2F	TEL	097-543-7745 FA	٩X	097-543-7746
熊本営業所	〒862-0910	熊本県熊本市東区健軍本町1-1 拓洋ビル4F	TEL	096-214-2800 FA	٩X	096-214-2801

お問合わせ先

アイエイアイお客様センター エイト

(受付時間)月~金24時間(月7:00AM~金 翌朝7:00AM) 土、日、祝日8:00AM~5:00PM (年末年始を除く)		
フリー ダイヤル	0800-888-0088	8
FAX:	0800-888-0099	(通話料無料)

ホームページアドレス www.iai-robot.co.jp

製品改良、クイックスタートガイド品質改善のため、記載内容の一部を予告なしに変更することがあります。 Copyright © 2025. Apr. IAI Corporation. All rights reserved.