



フィールドバス対応

# PSEL、ASEL ファーストステップガイド 第3版

このたびは、当社の製品をお買い上げ頂きまして、ありがとうございます。  
安全のために、本ファーストステップガイドの他、同梱の安全ガイドおよび取扱説明書(CD)に従って、正しくご使用ください。  
このファーストステップガイドは、本製品専用にかかれたリジナルの説明書です。

**警告：** 本装置の取扱いは、同梱の取扱説明書(CD)に従って行ってください。取扱説明書(CD)は常に確認できるように本コントローラが組込まれた装置の近傍に保管してください。  
取扱説明書(CD)が必要な場合、ファーストステップガイドまたは取扱説明書巻末に記載されている最寄の営業所に請求ください。

- この取扱説明書の全部または一部を無断で使用・複製することはできません。
- 本文中における会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

## 製品の確認

本製品は、標準構成の場合、以下の部品で構成されています。  
万が一、型式違いや不足のものがありましたら、お手数ですが、販売店または当社までご連絡ください。

### 1. 構成品

番号	品 名	型 式	備考
1	コントローラ本体	型式銘板の見方、型式の見方を参照	
付属品			
2	フィールドバス接続ケーブル	DeviceNet 仕様 CC-Link 仕様 PROFIBUS-DP 仕様 SMSTB2.5/5-ST-5.08AU(メカ：フェニックスコネクタ) Dsub9ピン(メス)をご用意ください。	
3	フィールドバス終端抵抗	DeviceNet 仕様 CC-Link 仕様 PROFIBUS-DP 仕様 本コントローラが終端の場合はご用意ください 121Ω±1%、1/4W 130Ω1/2W、110Ω1/2W 各1個付属 本コントローラが終端の場合はご用意ください	
4	ファーストステップガイド		
5	取扱説明書(CD)		
6	安全ガイド		

### 2. テーミングツール(別売)

パソコン対応ソフトまたはテーミングボックスは、教示などによるボジション設定、パラメータ設定などソフトウェアの操作に必要です。  
いずれかのパソコン対応ソフトまたはテーミングボックスをご用意ください。

番号	品 名	型 式
1	パソコン対応ソフト(RS232Cケーブル+非常停止ボックス付き)	IA-101-X-MW
2	パソコン対応ソフト(USB変換ケーブル+RS232Cケーブル+非常停止ボックス付き)	IA-101-X-USBMW
3	パソコン対応ソフト(安全ケーブル4対応ケーブル+非常停止ボックス付き)	IA-101-XA-MW
4	テーミングボックス	SEL-T
5	テーミングボックス(デッドマンスイッチ付き)	SEL-TD
6	テーミングボックス(デッドマンスイッチ+TPリブ付)(IA-LB-TG)付き	SEL-TG
7	テーミングボックス	IA-T-X
8	テーミングボックス(デッドマンスイッチ付き)	IA-T-XD

### 3. 取扱説明書(CD)に収録されている本製品関連の取扱説明書

番号	名 称	管理番号
1	PSELコントローラ取扱説明書	MJ0172
2	ASELコントローラ取扱説明書	MJ0165
3	パソコン対応ソフト IA-101-X-MW/IA-101-X-USBMW	MJ0154
4	テーミングボックス SEL-T/TD	MJ0183
5	テーミングボックス IA-T-X/XD	MJ0160
6	DeviceNet 取扱説明書	MJ0124
7	CC-Link 取扱説明書	MJ0123
8	PROFIBUS-DP 取扱説明書	MJ0153

### 4. 型式銘板の見方

型式 —————> MODEL PSEL-C-2-42PI-42PI-DV-2-0  
シリアル番号 —————> SERIAL No. 600117538      MADE IN JAPAN

### 5. コントローラの型式の見方

#### 5.1 PSEL

PSEL - C - 2 - 20PI - 20PIB - DV - 2 - 0 - ABU - H										
①	②	③	④	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	
型式表										
① シリーズ名	② コントローラ 種類	③ 軸数	④1～2 軸内容			⑤ 標準 I/O	⑥ I/O フラット ケーブル長さ	⑦ 電源 電圧	⑧ 簡易 77°ユニット	⑨ 高加速 可搬仕様
			モータ角数	エンコーダ種類	ブレーキ					
PSEL	C (標準仕様)	1 (1 軸)	20P (20 角)	I (インクリメンタル)	無記入 (ブレーキ無)	DV DeviceNet 接続仕様	2 : 2m (標準)	0 : DC24V	無記入 (未使用)	無記入 (標準)
		2 (2 軸)	28P (28 角) 28SP (RCP2- RA3C 用) 35P (35 角) 42P (42 角) 56P (56 角)			B (ブレーキ付)				

#### 5.2 ASEL

ASEL - C - 2 - 30A - 30AB - DV - 2 - 0											
<div>①②③④④⑤⑥⑦</div>											
型式表											
①	②	③	④1~2 軸内容					⑤	⑥	⑦	
シリーズ名	コントローラ種類	軸数	モータW数	エンコーダ種類	ブレーキ	原点セツ	高加速減速仕様	省電力仕様	標準 I/O	I/O フラットケーブル長さ	電源電圧
ASEL	C (標準仕様)	1 (1 軸) 2 (2 軸)	2 (2W)	I (インクリメンタル)	無記入 (ブレーキ無)	無記入 (原点セツ無)	無記入 (標準仕様)	無記入 (標準仕様)	DV DeviceNet 接続仕様	2 : 2m (標準)	0 : DC24V
			5 (5W)								
			10 (10W)								
			20S (20W ±1)								
			20 (20W)								
30 (30W)											
			A (77° リゾルト)	B (7° レキ付)	B (原点セツ)	HA (高加速減速仕様)	LA (省電力仕様)	CC CC-Link 接続仕様	3 : 3m		
									5 : 5m		
									PR PROFIBUS -DP 接続仕様	0 : 無し	

注1 RCA-RA3C/RA3D/RA3R/RGS3C/RGS3D/RGD3C/RGD3D および RCA2-SA4C/TA5C 用は、モータ種類が 20S となります。

## 基本仕様

### PSEL 仕様一覧

仕様項目		1 軸仕様		2 軸仕様	
制御電源電圧		DC24V±10%			
モータ電源電圧		DC24V±10%			
制御電源容量		1.2A			
モータ電源容量注1	77°リニア	定格	最大注2	定格	最大注2
	20、28P、28SP モータ 35、42、56P モータ	0.4A 1.2A	2.0A	0.8A 2.4A	4.0A
発熱量		14.4W			
瞬時停電耐性		0.5msec			
絶縁抵抗		DC500V 10MΩ以上			
絶縁耐圧		AC500V 1 分間(電源端子一括と FG 間)			
軸制御方式		フルデジタル AC サーボ			
位置検出方式		インクリメンタルエンコーダ			
バックアップ用バッテリー		システムメモリバックアップ用：当社製 AB-5 (オプション)			
プログラム言語		SEL 言語			
最大プログラムステップ数		2000 ステップ			
最大ボジション数		1500 ボジション			
最大プログラム数		64 プログラム			
最大マルチタスク数		8 プログラム			
記憶装置		フラッシュ ROM + SRAM バッテリーバックアップ (オプション)			
データ入力方法		テーミングボックスまたはパソコン対応ソフト			
RS232C テーミングポート (専用ポート)		26 ピンハーフィッシュ I/O コネクタ (1.27mm ピッチ基板対ケーブル接続用 TX20A-26R-D2LT1-A1LHE JAE 製)			
パソコン接続用 USB テーミングポート (専用ポート)		USB B コネクタ(XM7B-0442) パソコンとの接続用			
通信ケーブル長	RS232C	15m 以下			
	USB	5m 以下			
フィールドバスポート		1CH 各フィールドバス規格に準拠(接続コネクタは配線図参照)			
システム I/O		非常停止入力、セーフティート入力			
保護機能		過電圧、モータ過電流、モータ過負荷、ドライバ温度異常、エンコーダ異常 他			
駆動源しや断方式		内部リレー			
環境	使用周囲温度	0~+40°C			
	使用周囲湿度	10~95%RH(結露なきこと)			
	使用周囲雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくないこと			
	保存周囲温度	-25~70°C ただし、電池(オプション)は除く。			
	保存周囲湿度	10~95%RH(結露なきこと)			
	耐振性	XYZ 各方向 10~57Hz 片側幅 0.035mm(連続) 0.075mm(断続) 57~150Hz 4.9m/s <sup>2</sup> (連続) 9.8m/s <sup>2</sup> (断続)			
衝撃		147mm/s <sup>2</sup> ・11ms 半正弦波パルス XYZ 各方向 3 回			
保護等級		IP20			
冷却方式		自然空冷			
重量		440g			
外形寸法		(外形寸法図の項を参照)			

注1 電源投入時の制御電源の突入電流は、5msecの間、1軸仕様、2軸仕様とも、約30.0Aの電流が流れます。

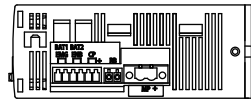
注2 サボ ON 後、励磁検出動作を行います。その場合、電流は最大となります。(約100msec)  
ただし、モータ駆動電源をしゃ断後、再び、モータ駆動電源を入れた場合は、1軸仕様は約6.0A、2軸仕様は約12.0Aの電流が流れます。(約1~2msec)

+24VのDC電源は、「ビーク負荷対応」仕様又は、十分に余裕のある電源を選定してください。

### ASEL 仕様一覧

仕様項目		1 軸仕様				2 軸仕様				
制御電源電圧		DC24V±10%								
モータ電源電圧		DC24V±10%								
制御電源容量		1.2A								
モータ電源容量注1	77°リニア	標準仕様/ 高加速減速対応		省電力対応		標準仕様/ 高加速減速仕様		省電力対応		
		定格	最大注2	定格	最大注3	定格	最大注2	定格	最大注3	
		SA4・SA5・RA4 (20W)タイプ	1.3A	4.4A	1.3A	2.5A	2.6A	8.8A	2.6A	5.0A
	RCA	SA6・RA4 (30W)タイプ	1.3A	4.0A	1.3A	2.2A	2.6A	8.0A	2.6A	4.4A
		RA3 (20W)タイプ	1.7A	5.1A	1.7A	3.4A	3.4A	10.2A	3.4A	6.8A
		SA3(10W)タイプ SA5・TA6 (20W)タイプ	1.3A	4.4A	1.3A	2.5A	2.6A	8.8A	2.6A	5.0A
	RCA2	RN3N・RP3N・ GS3N・GD3N・ SD3N・TC3N・ TW3N・TF3N・ TA4C・TA4R (10W)タイプ	1.3A	4.4A			2.6A	8.8A		
		SA6・TA7 (30W)タイプ	1.3A	4.0A	1.3A	2.2A	2.6A	8.0A	2.6A	4.4A
		RA4・TA5 (20W)タイプ	1.7A	5.1A	1.7A	3.4A	3.4A	10.2A	3.4A	6.8A
		RN4N・RP4N・ GS4N・GD4N・ SD4N・TC4N・ TW4N・TF4N (20W)タイプ	1.7A	5.1A			3.4A	10.2A		
	RCL	RA1L、SA1L	0.8A	4.6A			1.6A	9.2A		
		RA2L、SA2L	1.0A	6.4A			2.0A	12.8A		
RA3L、SA3L		1.3A	6.4A			2.6A	12.8A			
発熱量		14.4W								
瞬時停電耐性		0.5msec								
絶縁抵抗		DC500V 10MΩ以上								
絶縁耐圧		AC500V 1 分間(電源端子一括と FG 間)								
軸制御方式		フルデジタル AC サーボ								
位置検出方式		インクリメンタルエンコーダ 又は 77°リニアエンコーダ								
バックアップ用バッテリー		77°リニアバックアップ用：当社製 AB-5 システムリニアバックアップ用：当社製 AB-5 (オプション)								
プログラム言語		SEL 言語								
最大プログラムステップ数		2000 ステップ								
最大ボジション数		1500 ボジション								
最大プログラム数		64 プログラム								
最大マルチタスク数		8 プログラム								
記憶装置		フラッシュ ROM+SRAM バッテリーバックアップ (オプション)								
データ入力方法		テーピングボックス又はパソコン対応ソフト								
RS232C テーピングポート (専用ポート)		26 ピンハーフィッシュ I/O コネクタ (1.27mm ピッチ基板対ケーブル接続用 TX20A-26R-D2LT1-A1LHE JAE 製)								
パソコン接続用 USB テーピングポート (専用ポート)		USB B コネクタ(XM7B-0442) パソコンとの接続用								
通信ケーブル長	RS232C	15m 以下								
	USB	5m 以下								
フィールドバスポート		1CH 各フィールドバス規格に準拠(接続コネクタは配線図参照)								
システム I/O		非常停止入力、セーフティート入力								
保護機能		過電圧、モータ過電流、モータ過負荷、ドライバ温度異常、エンコーダ異常 他								
駆動源しや断方式		内部リレー								
環境	使用周囲温度	0～+40℃								
	使用周囲湿度	10～95%RH(結露なきこと)								
	使用周囲雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくないこと								
	保存周囲温度	-25～70℃ ただし、電池(オプション)は除く。								
	保存周囲湿度	10～95%RH(結露なきこと)								
耐振性	XYZ 各方向	10～57Hz 片側幅 0.035mm(連続) 0.075mm(断続) 57～150Hz 4.9m/s <sup>2</sup> (連続) 9.8m/s <sup>2</sup> (断続)								
	衝撃	147mm/s <sup>2</sup> ・11ms 半正弦波パルス XYZ 各方向 3 回								
保護等級		IP20								
冷却方式		自然空冷								
重量		450g								
外形寸法		(外形寸法図の項を参照)								

外形寸法図



## 設置環境

使用環境は、汚染度2※1 または同等の環境で使用することができます。

**⚠ 警告：**パソコンとコントローラを USB ケーブルで接続する場合、非常停止ボタンは接続できません。緊急の場合の非常停止は、システム側で行ってください。

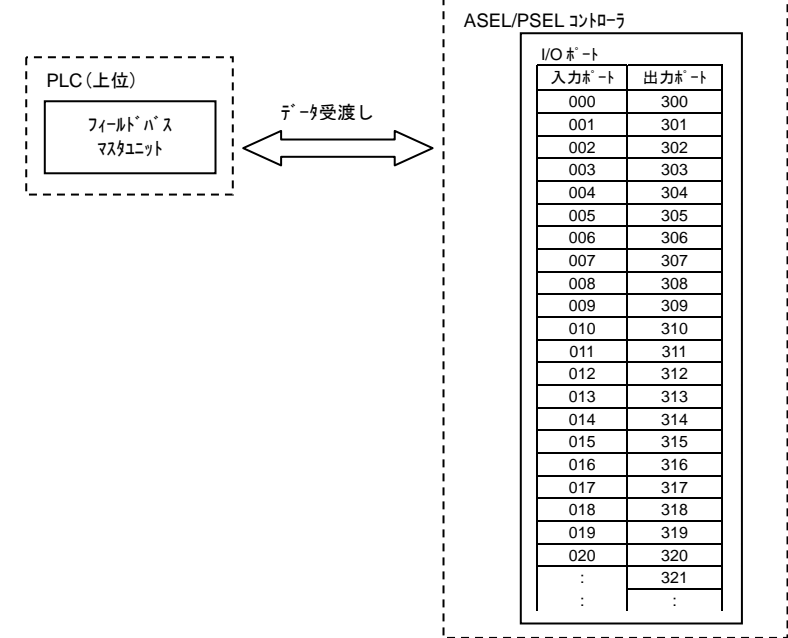
**電源・非常停止回路**

CR の接点容量: DC24V 160mA 以上  
CR の負荷電流:  $160\text{mA} \geq 10\text{mA}$  (各ユニットの非常停止回路消費電流)  $\times$  PSEL ユニット、ASEL ユニットの総合計台数

CR の接点容量: DC24V 160mA 以上  
CR の負荷電流:  $160\text{mA} \geq 10\text{mA}$  (各ユニットの非常停止回路消費電流)  $\times$  PSEL ユニット、ASEL ユニットの総合計台数

I/O ポート

I/Oポートは、マスタユニットとASEL/PSELコントローラ内部のデータの受渡し場所です。  
1ポートで1接点分(1bit)のデータを受渡しできます。  
データは、フィールドバスを経由して受渡しされます。



I/O マップ

ASEL/PSEL コントローラの出荷時 I/O ポート No. と機能を以下に示します。  
ASEL/PSEL のポート No. や機能割付けは、I/O パラメータによって変更することが可能です。  
[詳細については「ASEL/PSEL コントローラ取扱説明書」を参照ください]

	ポート No.	機 能		ポート No.	機 能
入力	016	プログラム指定 (RPG No.1)	入力	008	汎用入力
	017	プログラム指定 (RPG No.2)		009	汎用入力
	018	プログラム指定 (RPG No.4)		010	汎用入力
	019	プログラム指定 (RPG No.8)		011	汎用入力
	020	プログラム指定 (RPG No.10)		012	汎用入力
	021	プログラム指定 (RPG No.20)		013	汎用入力
	022	プログラム指定 (RPG No.40)		014	汎用入力
	023	ソフトウェアリセット (再起動)		015	汎用入力
	000	プログラムスタート	出力	300	フレーム出力
	001	汎用入力		301	レディ出力
	002	汎用入力		302	汎用出力
	003	汎用入力		303	汎用出力
	004	汎用入力		304	汎用出力
	005	汎用入力		305	汎用出力
006	汎用入力	306		汎用出力	
007	汎用入力	307	汎用出力		

(注) 入出力のポート数は

入力 000～299 (MAX. 300 点)
出力 300～599 (MAX. 300 点)

となります。

初期設定 (I/O パラメータ)

No.	パラメータ名称	初期値 (参考)	入力範囲	備 考
1	入出力ポート割付種別	1	0、1	0: 固定割付 1: 自動割付 (優先順位: フィールドバスポート) → 標準 I/O ポート (ポート 1) ～
14	ネットワーク I/F カード リモート入力使用ポート数	64	0～256	8 の倍数 フィールドバスで使用する入力ポート数を設定。No.14 と No.15 は、点数の多い方に合わせて同じ値を設定
15	ネットワーク I/F カード リモート出力使用ポート数	64	0～256	8 の倍数 フィールドバスで使用する出力ポート数を設定。No.14 と No.15 は、点数の多い方に合わせて同じ値を設定
16	ネットワーク I/F モジュール固定割付時入力ポート開始 No.	0	–1、 0～299	8 の倍数 (マイナス時無効) フィールドバスで使用する入力ポートの先頭ポート No.を設定
17	ネットワーク I/F モジュール固定割付時出力ポート開始 No.	300	–1、 300～599	8 の倍数 (マイナス時無効) フィールドバスで使用する出力ポートの先頭ポート No.を設定
18	ネットワーク I/F モジュール異常監視	1	0～5	0: 非監視 1: 監視 [ヒント] 立上げ時などネットワークが未接続でも非監視に設定するとアラームを出さずにフィードバックで運転が可能です。 設定した場合には忘れずに元に戻してください。

使用する入出力の点数により PLC 側の占有アドレス領域が決定されます。  
詳細は、取扱説明書 (CD) またはマスタユニット側の取扱説明書を参照ください。

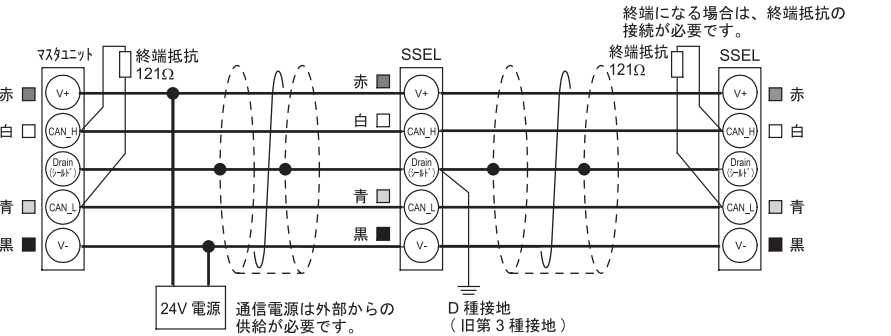
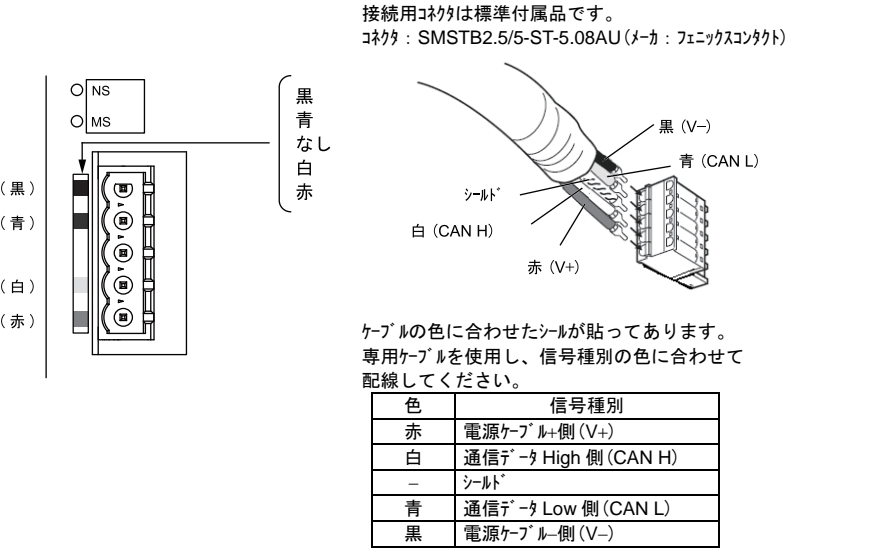
DeviceNet

● 仕様

項目	仕 様
通信規格	DeviceNet2.0 (認証取得済みインタフェース)
通信仕様	マスタスレーブ コネクション ビットストローブ ホーリング サイクリック
通信速度	500k/250k/125kbps
通信ケーブル長 <sup>(注1)</sup>	通信速度      ネットワーク最大長      支線最大長      総支線長 500kbps      100m      6m      39m 250kbps      250m      78m 125kbps      500m      156m (注) DeviceNet 専用太ケーブル使用時
占有ノード数	1 ノード
通信電源	電圧 DC24V ±10% 消費電流 60mA 外部供給 (DeviceNet 通信ケーブル側より供給)
通信ケーブル	DeviceNet 専用ケーブル

注 1 T 分岐通信を行う場合は、マスタユニットおよび搭載されるプログラマブル逻辑コントローラ (以降 PLC) の取扱説明書をご参照ください。

- 配線
- 詳細はマスタユニットおよび搭載される PLC の取扱説明書をご参照ください。



- ネットワーク種別設定
- I/Oパラメータ No.225 「ネットワーク I/F モジュールコントロール」が出荷時に 2<sub>H</sub> (DeviceNet) に設定されています。(設定は不要です)
- ノードアドレス
- 局番はパラメータで設定します。  
I/Oパラメータ No.226 「ネットワーク I/F モジュール通信属性 1」にノードアドレスを設定してください。設定範囲は 0～63 です。(出荷時設定: 0)  
(注) 設定アドレスが設定範囲外の場合、「D75: フィールドバスパラメータエラー」が発生します。
- 通信速度の設定
- 通信速度は、マスタの通信速度に自動追従しますので設定の必要はありません。
- (注) パラメータの設定後はコントローラの電源再投入を行い、必ずコントローラ前面のモード切替 SW を AUTO 側に戻してください。

CC-Link

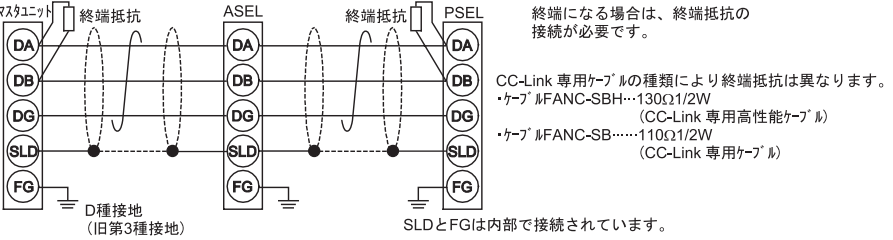
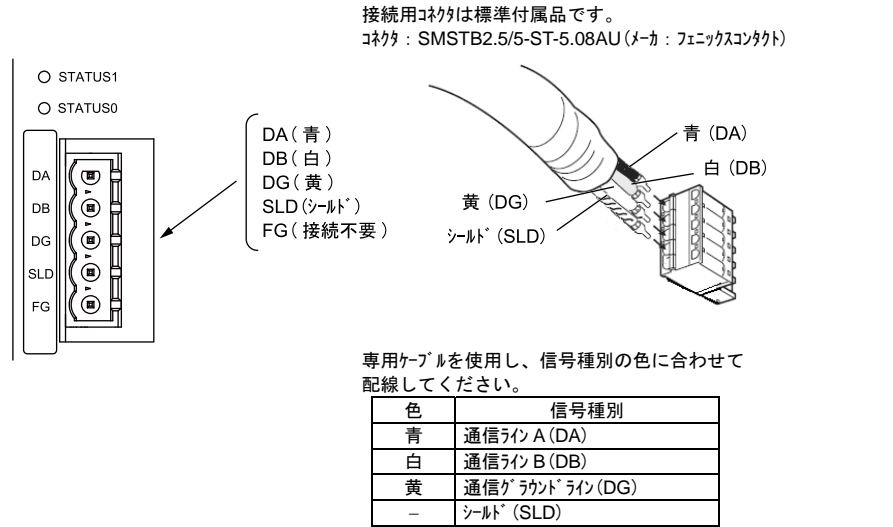
● 仕様

項目	仕 様
通信規格	CC-Link Ver1.10
通信速度	10M/5M/2.5M/625k/156kbps
通信方式	ブロードキャストホーリング方式
同期方式	フレーム同期方式
伝送路形式	バス形式 (EIA RS485 準拠 3 線式)
誤り制御方式	CRC ( $X^{16} + X^{12} + X^5 + 1$ ) <sup>※1</sup>
占有局数	リモートバス局 【フィールドネットワークの配線と設定の項参照】
通信ケーブル長 <sup>(注1)</sup>	通信速度      10Mbps      5Mbps      2.5Mbps      625kbps      156kbps 総ケーブル長      100m      160m      400m      900m      1200m
通信ケーブル	CC-Link 専用ケーブル

注 1 T 分岐通信を行う場合は、マスタユニットおよび搭載されるプログラマブル逻辑コントローラ (以降 PLC) の取扱説明書をご参照ください。

※1 CRC: Cyclic Redundancy Check 同期式伝送の場合に多く用いられるデータ誤り検出方式

- 配線
- 詳細はマスタユニットおよび搭載される PLC の取扱説明書をご参照ください。



- ネットワーク種別設定
- I/Oパラメータ No.225 「ネットワーク I/F モジュールコントロール」が出荷時に 1<sub>H</sub> (CC-Link) に設定されています。(設定は不要です)
- 局番の設定
- I/Oパラメータ No.226 「ネットワーク I/F モジュール通信属性 1」に局番を設定してください。設定範囲は 1～63 です。(出荷時設定: 1)  
(注) 占有局のいずれかが、0 または 65 以上の局番に設定された場合、「D75: フィールドバスパラメータエラー」が発生します。
- 通信速度の設定
- I/Oパラメータ No.227 「ネットワーク I/F モジュール通信属性 2」のビット 0-3 に通信速度を設定してください。設定範囲は 0～4<sub>H</sub> です。

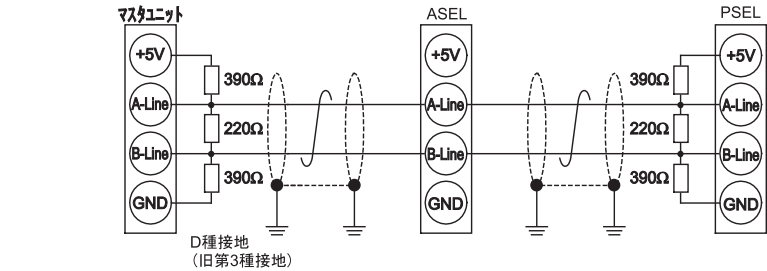
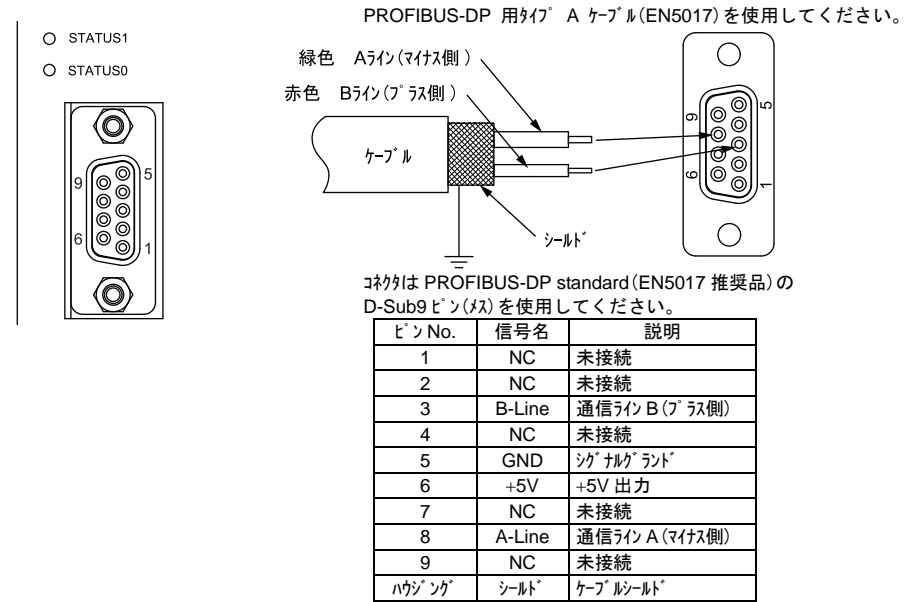
I/Oパラメータ No.227 設定値	通信速度 [bps]
0	156k
1	625k
2	2.5M
3	5M
4 (出荷時設定)	10M

(注) 通信速度はマスタ局の設定に合わせてください。

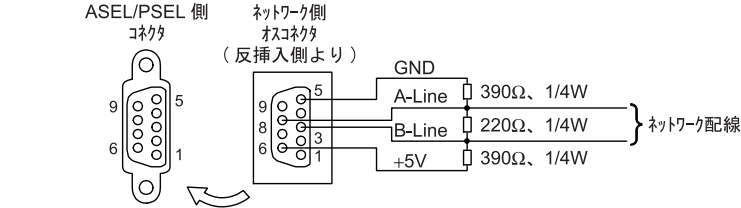


PROFIBUS-DP						
● 仕様						
項目	仕 様					
通信規格	PROFIBUS-DP (RS485 準拠)					
通信方式	ハイブリッド方式 (マスタレーブ方式またはトークンパッシング方式)					
通信速度	9.6k~12Mbps (マスタに自動追従)					
通信ケーブル長 (タイプ A ケーブル)	通信速度	12/6/3Mbps	1.5Mbps	500kbps	187.5kbps	93.75/45.45/19.2/9.6kbps
	総ケーブル長	100m	200m	400m	1000m	1500m
占有ノード数	1 ノード					
通信ケーブル	PROFIBUS-DP 用タイプ A ケーブル (規格 EN50170)					

- 配線  
詳細はマスタユニットおよび搭載される PLC の取扱説明書をご参照ください。



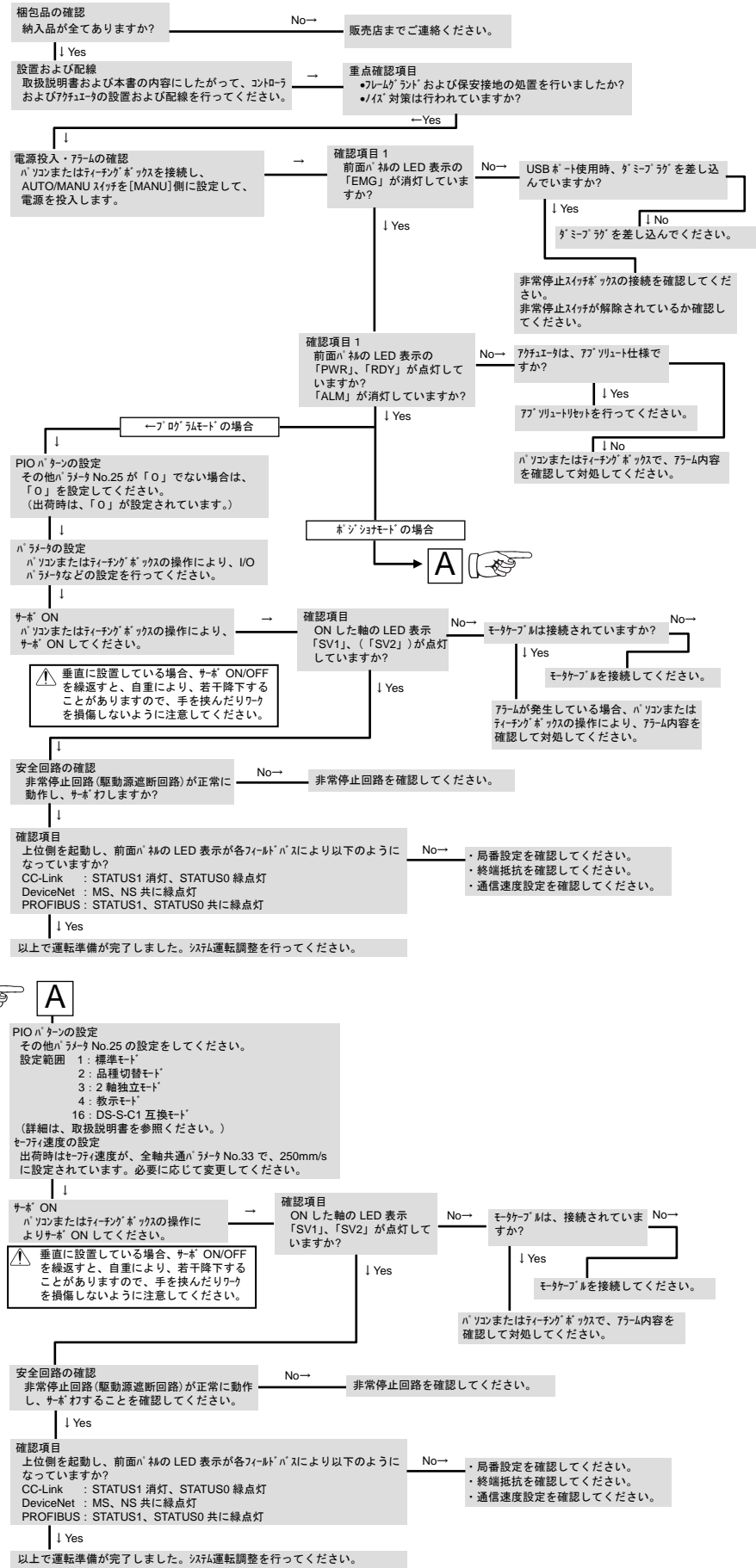
- バス終端処理  
ネットワークの終端に接続した場合は、終端抵抗を下図のように PROFIBUS-DP 通信コネクタに接続するか、または終端抵抗付きコネクタを使用してください。  
・終端抵抗付きコネクタ例：SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC (フェニックスコンタクト)  
・終端抵抗の接続



- ネットワーク種別設定  
I/O パラメータ No.225 「ネットワーク I/F モジュールコントロール」が出荷時に 3<sub>H</sub> (PROFIBUS-DP) に設定されています。(設定は不要です)
- ノードアドレス  
局番はパラメータで設定します。  
I/O パラメータ No.226 「ネットワーク I/F モジュール通信属性 1」にノードアドレスを設定してください。設定範囲は 0~125 です。(出荷時設定：1)  
(注) 設定アドレスが設定範囲外の場合、D75：フィールドバスパラメータエラーが発生します。
- 通信速度の設定  
通信速度は、マスタの通信速度に自動追従しますので設定の必要はありません。  
(注) パラメータの設定後はコントローラの電源再投入を行い、必ずコントローラ前面のモード切替 SW を AUTO 側に戻してください。

## 立上げ手順

本製品を初めて使用される場合は、以下の手順を参考にして確認漏れや配線ミがないよう注意しながら作業を行ってください。



## トラブルシューティング

エラーが発生した場合、ASEL、PSEL の場合は、前面パネルのステータス LED で動作状態が確認できます。

モーター用 LED				状 態	対 策
MS	橙	緑	NS		
緑	橙	緑	橙	正常動作中	
点灯	—	点灯	—	正常動作中	
点灯	—	消灯	消灯	マスタ側のノードアドレス重複 チェック完了待ち	・マスタと全てのスレーブの通信速度が一致しているか確認してください。 ・マスタの設定を修正後、再起動してください。 ・コネクタの接続が正しく行われているか、確認してください。
点灯	—	点滅	—	マスタとのコネクション確立待ち	・マスタが正しく動作しているか、確認してください。 ・マスタのスケジュールに登録されているか、確認してください。
—	点灯	消灯	消灯	ハードウェア異常	・弊社までお問合せください。
—	点滅	消灯	消灯	ディップスイッチの設定の誤り	・マスタと通信速度が一致しているか、確認してください。 ・正しくコネクションの設定が行われているか、確認してください。
点灯	—	—	点灯	ノードアドレスの重複または Busoff (データ異常多発に よる通信停止) 検知	・ノードアドレスを修正後、再起動してください。 ・近くにノイズの発生源がないか、通信ケーブルが動力線と平行に よる通信停止) 検知
点灯	—	—	点滅	通信タイムアウト	・マスタと通信速度が一致しているか、確認してください。
NS が緑点灯と緑点滅を繰返す。 または、NS が赤点滅と緑点滅を 繰返す。				通信異常	・マスタのスケジュールに登録されているか、確認してください。 ・I/O エラーが他のスレーブと重複していないか確認してください。 ・I/O エラーがマスタユニットの許可エラーを越えていないか、確認してください。(固定割付の場合)

● CC-Link の場合		
STATUS1	STATUS0	状 態
点灯	点灯	ありえない状態
点灯	消灯	・エラー発生 (CRC エラーまたは局番設定エラーまたは通信速度設定エラー) ・電源投入またはソフトウェアリセットから CC-Link 初期化終了までの間
消灯	点灯	正常交信状態
消灯	消灯	電源断、モーター局電源部故障または通信ケーブル断線
点滅	点灯	ありえない状態
点滅	消灯	通信中に局番設定または通信速度設定が変化した

● PROFIBUS の場合			
LED	色	表示状態	表示内容 (表示の意味)
STATUS 1	緑	点灯	フィールドバスからオンライン状態で正常に通信中です。
	橙	点滅	フィールドバスからオンライン状態になっています。
STATUS 0	緑	点灯	正常動作中です。
	橙	点滅	動作準備を行っています。
		点灯	動作準備中に通信系ハードウェア異常を検出しました。

## 株式会社アイエイアイ

本社・工場	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1	TEL 054-364-5105 FAX 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 FAX 03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地 2-5-3 堂島 TSS ビル 4F	TEL 06-6457-1171 FAX 06-6457-1185
名古屋営業所	〒460-0008 名古屋市中区栄 5-28-12 名古屋岩宮ビル 8F	TEL 052-269-2931 FAX 052-269-2933
盛岡営業所	〒020-0062 岩手県盛岡市長田町 6-7 クエ2ビル 7F	TEL 019-623-9700 FAX 019-623-9701
仙台営業所	〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町 14-15 アミ・グランデ二日町 4F	TEL 022-723-2031 FAX 022-723-2032
新潟営業所	〒940-0082 新潟県長岡市千歳 3-5-17 センザビル 2F	TEL 0258-31-8320 FAX 0258-31-8321
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東郷第 5-1-16 ルーセントビル 3F	TEL 028-614-3651 FAX 028-614-3653
熊谷営業所	〒360-0847 埼玉県熊谷市龍原南 1 丁目 312 番地あかりビル 5F	TEL 048-530-6555 FAX 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 FAX 029-830-8313
多摩営業所	〒190-0023 東京都立川市柴崎町 3-14-2BOSEN ビル 2F	TEL 042-522-9881 FAX 042-522-9882
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 FAX 046-226-7133
長野営業所	〒390-0877 長野県松本市沢村 2-15-23 昭和開発ビル 2 F	TEL 0263-37-5160 FAX 0263-37-5161
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 FAX 055-230-2636
静岡営業所	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1	TEL 054-364-6293 FAX 054-364-2589
浜松営業所	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町 125 大発地所ビル 7F	TEL 053-459-1780 FAX 053-458-1318
豊田営業所	〒446-0056 愛知県豊城市三河安城町 1-9-2 第二東祥ビル 3F	TEL 0566-71-1888 FAX 0566-71-1877
金沢営業所	〒920-0024 石川県金沢市西念 3-1-32 西清ビル A 棟 2F	TEL 076-234-3116 FAX 076-234-3107
京都営業所	〒612-8401 京都市伏見区深草下川原町 22-11 市川ビル 3 F	TEL 075-646-0757 FAX 075-646-0758
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町 8 番 34 号大同生命明石ビル 8F	TEL 078-913-6333 FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973 岡山市北区下中野 311-114 OMOTO-ROOT BLD. 101	TEL 086-805-2611 FAX 086-244-6767
広島営業所	〒730-0802 広島市中区本川町 2-1-9 日宝本川町ビル 5F	TEL 082-532-1750 FAX 082-532-1751
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市梅味 4-9-22 フォーレスト 21 1F	TEL 089-986-8562 FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 3-13-21 エフビル WING 7F	TEL 092-415-4466 FAX 092-415-4467
大分出張所	〒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 FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本県熊本市神水 1-38-33 幸山ビル 1F	TEL 096-386-5210 FAX 096-386-5112

お問い合わせ先 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 9 : 00AM～5 : 00PM (年末年始を除く)	
フリー コール	0800-888-0088
FAX :	0800-888-0099 (通話料無料)
ホームページアドレス http://www.iai-robot.co.jp	

管理番号 : MJ0263-3A