

エレシリンダー®
e-ワイヤリングシステム/現場置き電源



代理店

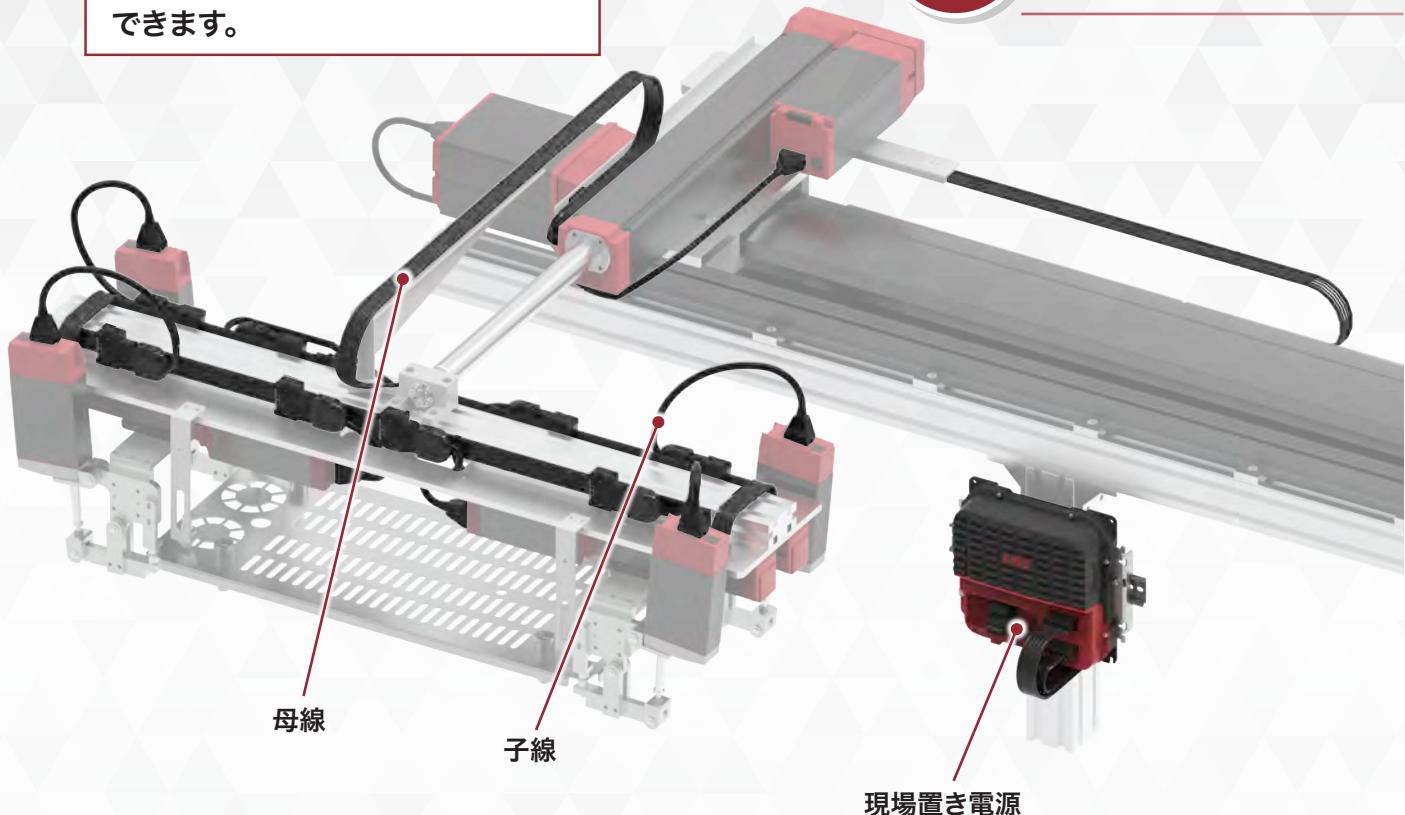
設計から保守までの作業工数を大幅削減! e-ワイヤリングシステム

e-ワイヤリングシステムとは

専用ケーブル(母線)を1本這わせ、そこから子線を自由に取り、アクチュエーターにつなぎます。電源は装置近くに設置することができます。

POINT

ケーブルキャリアが
不要です!



POINT

制御盤を小さくすることができます!

BEFORE



AFTER



e-ワイヤリングシステム

- ・電源は現場(装置近く)に設置が可能なため、設置スペースが不要
- ・余分なケーブルがないため、ケーブルスペースが不要

※必要に応じ制御盤外でも電源増設可能です。

設計

BEFORE

アクチュエーターごとに
ケーブルの長さを選定する
必要がある



AFTER

ケーブル長は選定不要

組立

BEFORE

配線が長いため、
ケーブルの配線処理が困難

AFTER

ケーブルは必要な長さに
カットしてコネクター接続で
配線が可能

配線作業時間 約63%削減

※当社配線作業実施に基づく値

●コネクターは“3STEP”で圧接できます！

1 カット



フラットケーブルを
必要な長さにカットする

2 セット



圧接コネクターを
フラットケーブルに取付ける

3 圧接



プライヤーで
コネクターを圧接する



完成

保守

BEFORE

アクチュエーターごとに
ケーブル長が異なるため、
多種の保守用ケーブルを
在庫する必要がある

AFTER

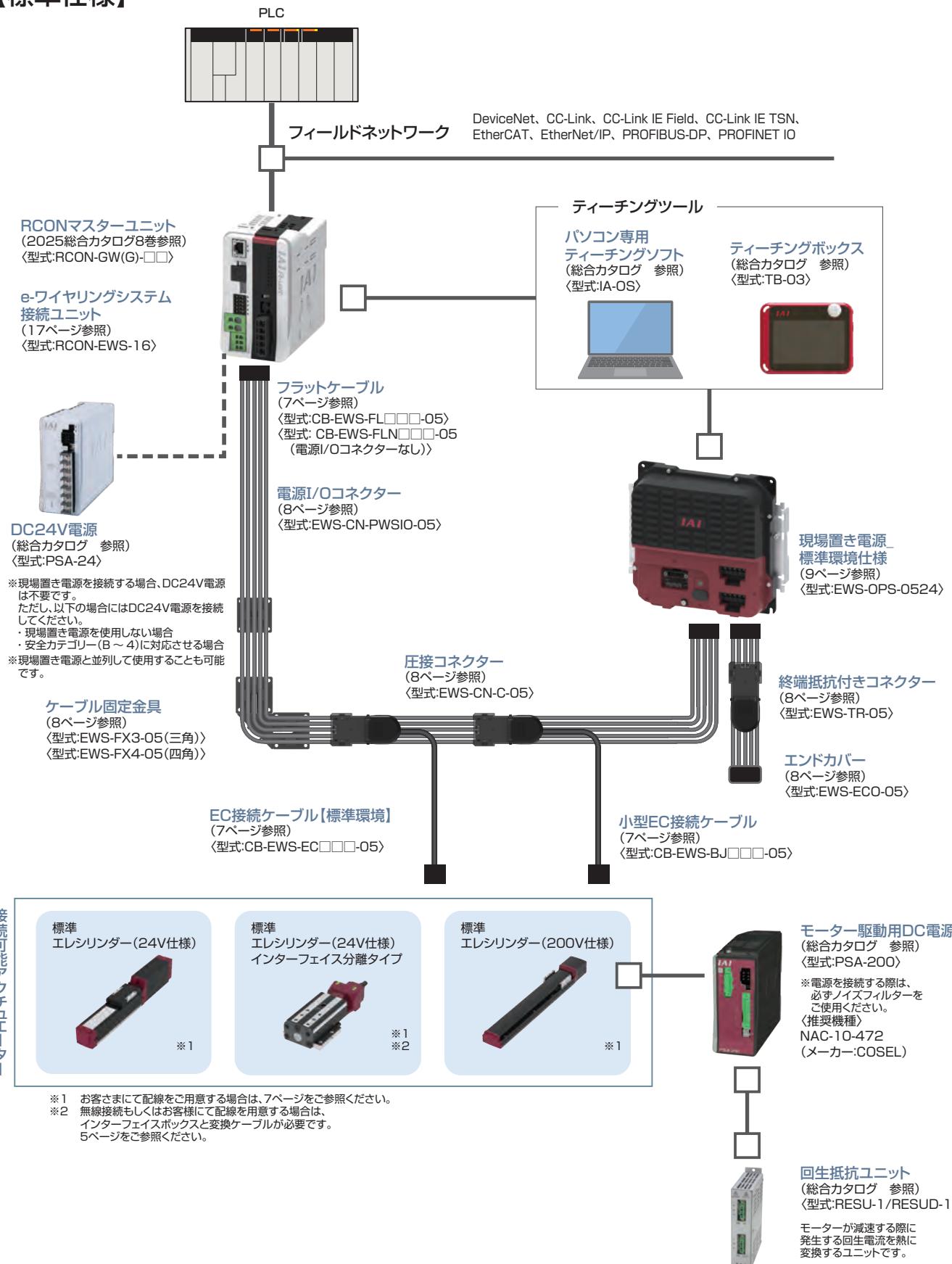
母線はカットして使用
子線は3種類

在庫管理が楽！

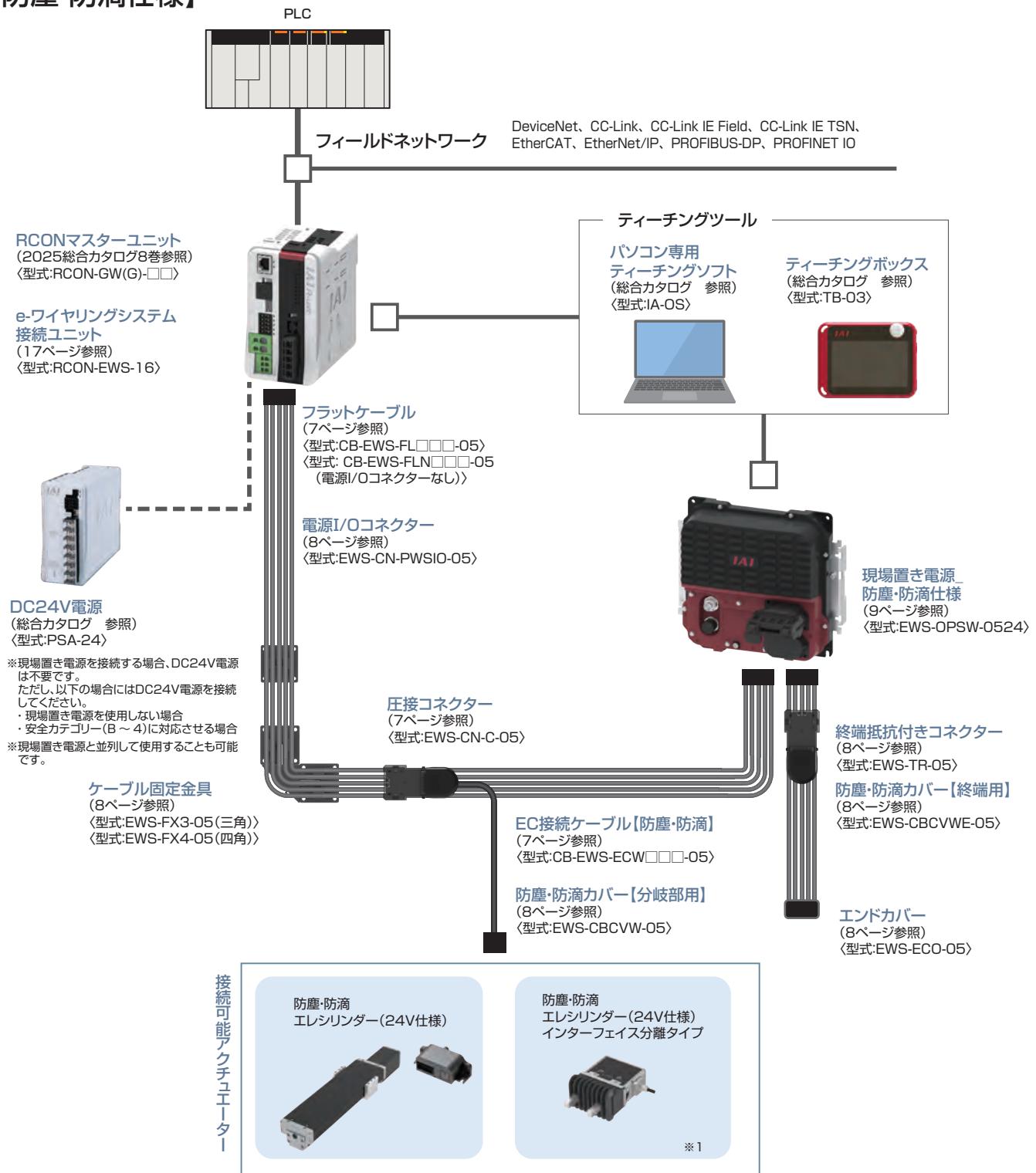


配線は無駄なく使えるため、
省資源、コスト削減につながります

【標準仕様】



【防塵・防滴仕様】



接続制限・注意事項

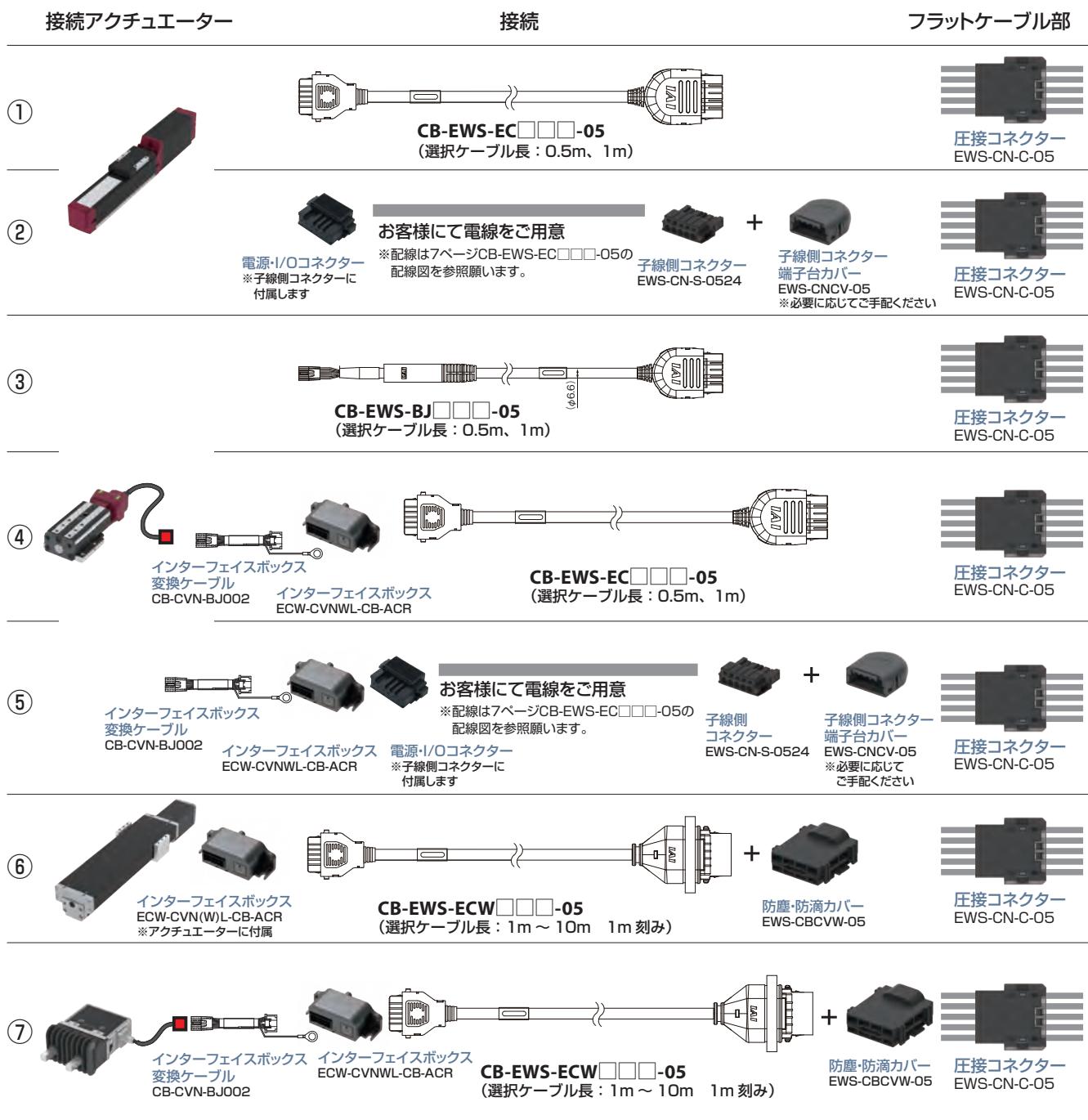
■ e- ワイヤリングシステムに接続可能なアクチュエーター

| 接続可能アクチュエーター | 接続パターン | 補足 |
|------------------------------------|-------------|--|
| 標準 エレシリンダー(ACR仕様) ^{※1} | ① or ② | 子線のケーブル長が足りない場合は ②にて接続してください。 |
| インターフェイス分離タイプ エレシリンダー(ACR仕様) | ③ or ④ or ⑤ | 無線接続にしたい場合は④を選択してください。 子線ケーブル長が足りない場合は⑤を選択してください。 |
| 防塵・防滴仕様 エレシリンダー(ACR仕様) | ⑥ or ⑦ | 縦型グリッパーを接続する場合は⑦を選択してください。 |

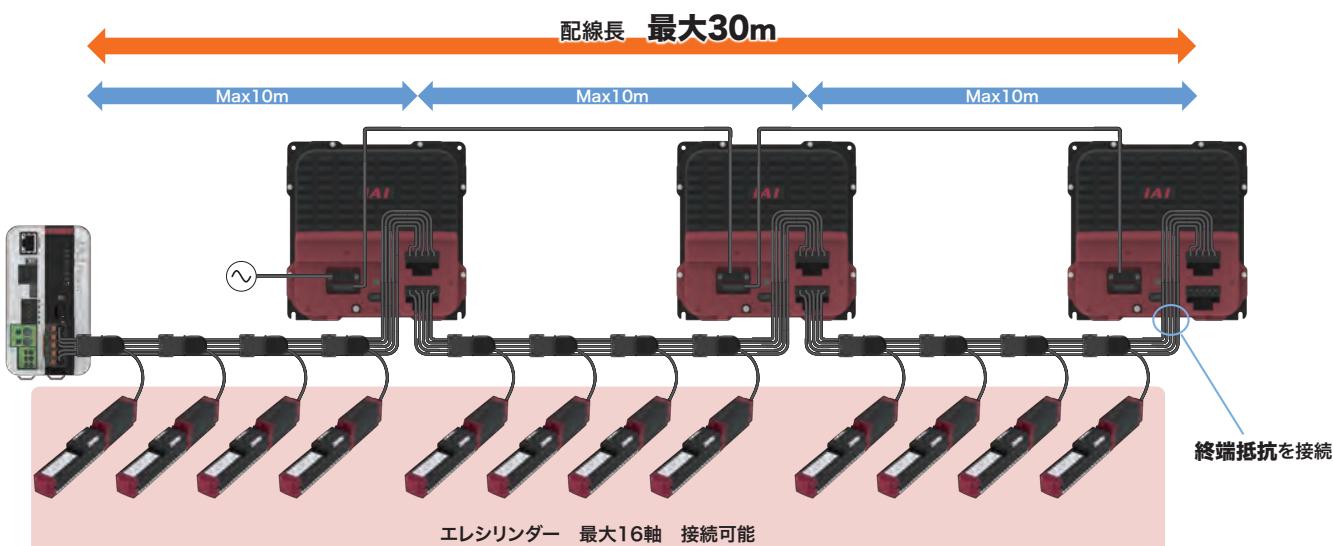
※1 電源・I/Oケーブル長は「0」を選択してください。

【アクチュエーターとフラットケーブル間の接続パターン】

接続する場合は、記載している全ての部品をご手配ください。



- エレシリンダーの接続台数は最大16軸です。
- e-ワイヤリングシステム接続ユニット(RCON-EWS)からエレシリンダーまでの最大ケーブル長は30mです。
ただし、最大10mごとに現場置き電源(EWS-OPS/OPSW)を接続してください。
- フラットケーブルからエレシリンダーに分岐する「(小型)EC接続ケーブル」は1m以下を推奨します。
ただし、可動用途でケーブルキャリアに入れるなどでケーブル長が不足する場合、3m以下を目安に施工してください。
- 最終接続のエレシリンダーの後に、必ず終端抵抗付きコネクター(EWS-TR-05)を接続してください。
接続位置) フラットケーブルに圧接コネクターを付けて接続



- 接続するエレシリンダーの電源容量の合計から、現場置き電源の必要台数を計算してください。

エレシリンダーの電源容量の電源容量は下表から確認してください。

現場置き電源の台数は、9ページをご確認ください。

(24V仕様 エレシリンダー)

| 項目 | シリーズ | アクチュエーター /接続ユニット | | | 電源电流 | |
|------------------------------|---------------|---|--------|----------|-------|-------|
| | | タイプ | モーター種類 | 定格 | 最大 | |
| モーター電源容量 (アクチュエーター 1軸当たり) | 24V 仕様モーター | RR10 | Ø 86P | — | — | 5.7A |
| | | RR8 | □ 60P | — | — | 5.7A |
| | | S8/B8S/RTC18 | □ 56SP | — | — | 5.7A |
| | | GRST7 | □ 56 | — | 2.3A | 3.9A |
| | | S7/R7/RR7/B7 | | 省電力設定無効時 | 2.3A | 3.9A |
| | | GRST6/GRTR14 | | 省電力設定有効時 | — | 1.9A |
| | | S6/WS12/R6/RR6/B6/GRTR14/ RTC12/SRG15/ST15 | □ 42 | — | 2.3A | 3.9A |
| | | SRGC9/STC9 | | 省電力設定無効時 | 2.3A | 3.9A |
| | | CRP5/CGD5/CTC5 | | 省電力設定有効時 | — | 1.9A |
| | | S4/WS10/RR4/SRG11/RP5/ GD5/TC5/TW5/ST11 | □ 35 | — | — | 1.9A |
| | | CRP3/CGD3/CTC3 | | 省電力設定無効時 | 2.3A | 3.9A |
| | | S3/RR3 | Ø 42 | 省電力設定有効時 | — | 1.9A |
| | | RP4/GS4/GD4/TC4/TW4/SRG9/ RTC9/GRB10/GRB13/ST9 | | — | — | 1.7A |
| | | GRBP10/GRBP13/GRC7/GRST3/RTB4 | | — | 1.2A | 1.7A |
| | | GRBB | □ 20 | — | — | 0.7A |
| | | ワイヤコントローラー/S2/RR2/RP3/ GD3/TC3/TW3/GRBP8/GRC6 | | — | 0.65A | 0.95A |
| | | SL3/GDS3/GDB3/T3 | Ø 20 | — | 0.44A | 0.8A |

e-ワイヤリングシステム_製品型式・価格

■ 型式・標準価格

システム構成に必要な部品を個別にご購入ください。

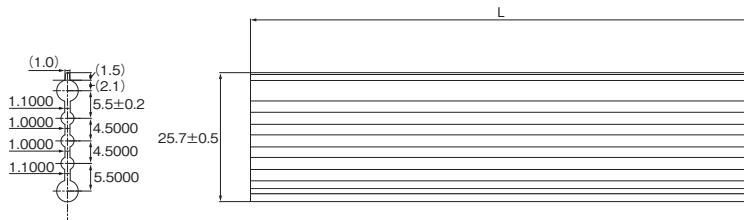
【ケーブル】

● フラットケーブル

2D/3D
CAD

■ 型式 CB-EWS-FL□□□-05/CB-EWS-FLN□□□-05

*□□□はケーブル長さ(L)を記入、
ケーブル長は10m/30m/50mに対応
例)10m=100



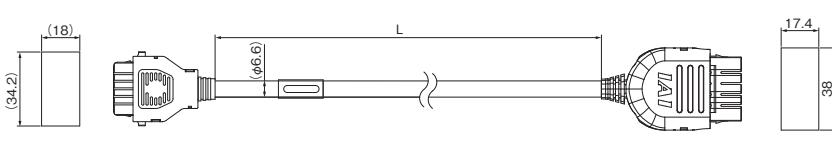
最小曲げR r=33mm以上
※ロボットケーブルです。



● EC接続ケーブル(標準環境)

■ 型式 CB-EWS-EC□□□-05

*□□□はケーブル長さ(L)を記入、
ケーブル長は0.5m、1mに対応
例)1 m =010



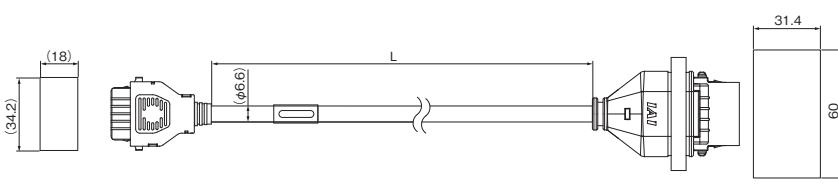
メカ側 最小曲げR r=52.8mm以上(可動使用の場合)
※ロボットケーブルです。

| 色 | 信号名 | ピンNo. | 色 | 信号名 | ピンNo. |
|-----------|---------|-------|-----------|---------|-------|
| 黒(AWG18) | 0V | A1 | 黒(AWG18) | 0V | 5 |
| 赤(AWG18) | 24V(MP) | B1 | 赤(AWG18) | 24V(MP) | 1 |
| 空(AWG22) | 24V(CP) | A2 | 空(AWG22) | 24V(CP) | 3 |
| IN0 | B3 | | IN0 | B3 | |
| IN1 | B4 | | IN1 | B4 | |
| IN2 | B5 | | IN2 | B5 | |
| 黄緑(AWG26) | SD+ | B6 | 黄緑(AWG26) | SD+ | 2 |
| 薄灰(AWG26) | SD- | A6 | 薄灰(AWG26) | SD- | 4 |
| OUT0 | A3 | | OUT0 | A3 | |
| OUT1 | A4 | | OUT1 | A4 | |
| OUT2 | A5 | | OUT2 | A5 | |
| BKRLS | B2 | | BKRLS | B2 | |

● EC接続ケーブル(防塵・防滴)

■ 型式 CB-EWS-ECW□□□-05

*□□□はケーブル長さ(L)を記入、
ケーブル長は0.5m、1mに対応
例)1 m =010



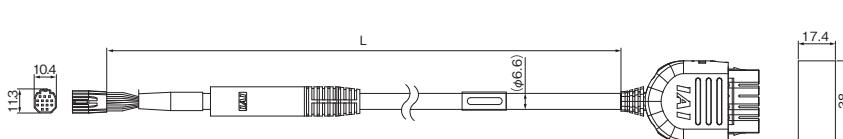
メカ側 最小曲げR r=52.8mm以上(可動使用の場合)
※ロボットケーブルです。

| 色 | 信号名 | ピンNo. | 色 | 信号名 | ピンNo. |
|-----------|---------|-------|-----------|---------|-------|
| 黒(AWG18) | 0V | A1 | 黒(AWG18) | 0V | 5 |
| 赤(AWG18) | 24V(MP) | B1 | 赤(AWG18) | 24V(MP) | 1 |
| 空(AWG22) | 24V(CP) | A2 | 空(AWG22) | 24V(CP) | 3 |
| IN0 | B3 | | IN0 | B3 | |
| IN1 | B4 | | IN1 | B4 | |
| IN2 | B5 | | IN2 | B5 | |
| 黄緑(AWG26) | SD+ | B6 | 黄緑(AWG26) | SD+ | 2 |
| 薄灰(AWG26) | SD- | A6 | 薄灰(AWG26) | SD- | 4 |
| OUT0 | A3 | | OUT0 | A3 | |
| OUT1 | A4 | | OUT1 | A4 | |
| OUT2 | A5 | | OUT2 | A5 | |
| BKRLS | B2 | | BKRLS | B2 | |

● 小型EC接続ケーブル

■ 型式 CB-EWS-BJ□□□-05

*□□□はケーブル長さ(L)を記入、
ケーブル長は0.5m、1mに対応
例)1 m =010



メカ側 最小曲げR r=52.8mm以上(可動使用の場合)
※ロボットケーブルです。

| 色 | 信号名 | ピンNo. | 色 | 信号名 | ピンNo. |
|-----------|---------|-------|-----------|---------|-------|
| 黒(AWG18) | 0V | 2 | 黒(AWG18) | 0V | 5 |
| 赤(AWG18) | 24V(MP) | 1 | 赤(AWG18) | 24V(MP) | 1 |
| 空(AWG22) | 24V(CP) | 12 | 空(AWG22) | 24V(CP) | 3 |
| IN0 | 3 | | IN0 | 3 | |
| IN1 | 4 | | IN1 | 4 | |
| 黄緑(AWG26) | SD+ | 6 | 黄緑(AWG26) | SD+ | 2 |
| 薄灰(AWG26) | SD- | 10 | 薄灰(AWG26) | SD- | 4 |
| OUT0 | 7 | | OUT0 | 7 | |
| OUT1 | 8 | | OUT1 | 8 | |
| OUT2 | 9 | | OUT2 | 9 | |
| BKRLS | 11 | | BKRLS | 11 | |
| FG | 13 | | FG | 13 | |

【コネクター】

●圧接コネクター

2D/3D
CAD

■型式 EWS-CN-C-05



●子線側コネクター

■型式 EWS-CN-S-0524



※電源I/Oコネクターが付属します

●電源I/Oコネクター

■型式 EWS-CN-PWSIO-05



●終端抵抗付きコネクター

2D/3D
CAD

■型式 EWS-TR-05



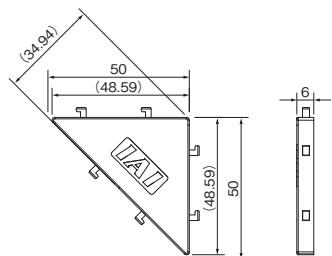
【ユーティリティー】

●ケーブル固定金具

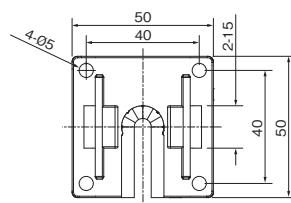
2D/3D
CAD

(三角)

■型式 EWS-FX3-05



(四角)
■型式 EWS-FX4-05



●防塵防滴カバー

(分岐部用)

■型式 EWS-CBCVW-05



(終端用)

■型式 EWS-CBCVWE-05



●ケーブルカッター

■型式 EWS-CBC-05



●エンドカバー

■型式 EWS-ECO-05



●子線側コネクター端子台カバー

■型式 EWS-CNCV-05



現場置き電源

現場(装置)に24V電源を設置することで
制御盤内のスペース不足を改善!



e-ワイヤリングシステムに接続するだけで、
ツールを使わずにエレシリンダーのアドレスが
設定可能

USB接続でティーチングツールとの接続が可能

並列接続で電源低下を防止

型式 / 標準価格

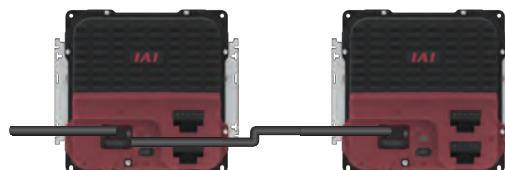
| 名 称 | 型 式 | 標準価格 |
|---------|----------|------------------|
| 標準環境仕様 | DINレールなし | EWS-OPS-0524 |
| | DINレール付き | EWS-OPS-0524-DN |
| 防塵・防滴仕様 | DINレールなし | EWS-OPSW-0524 |
| | DINレール付き | EWS-OPSW-0524-DN |

並列接続時の許容電源

電源は複数台並列に接続が可能です。

エレシリンダーの電源容量を確認し、電源の接続台数を選定してください。

| 接続台数【台】 | 定格電流【A】 | ピーク電流【A】 |
|---------|---------|----------|
| 1 | 12.5 | 25.0 |
| 2 | 22.5 | 45.0 |
| 3 | 30.0 | 52.5 |
| 4 | 40.0 | 70.0 |



選定例)

4軸(EC-S6×2軸、EC-RR8×2軸)のエレシリンダーを接続する場合

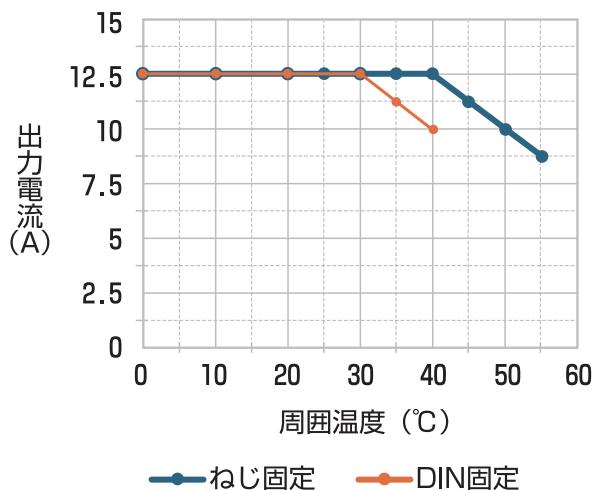
$$2.3A + 2.3A + 5.7A + 5.7A = 16A \Rightarrow 2\text{台}の電源を接続$$

仕様表

設置環境

| 項目 | 仕 様 | |
|----------|---|------------------------|
| 使用周囲温度 | 0 ~ +55°C (ディレーティングあり) | |
| 使用周囲湿度 | 5 ~ 85%RH 結露、凍結なきこと | |
| 保存周囲温度 | -20 ~ +70°C | |
| 雰囲気 | 腐食性ガスなきこと・とくに塵埃がひどくなきこと | |
| 標高 | 2,000m | |
| 耐振動 | 加速度2G(20[m/s ²]), 振動数 5 ~ 2000[Hz], 掃引サイクル 1 [oct/min], 掃引回数 2 [往復] 加振方向XYZ | |
| 梱包落下 | 落下高さ800mm・1角3稜6面 | |
| 過電圧カテゴリー | III | |
| 汚染度 | 標準環境仕様 防塵・防滴仕様 | 2 2 |
| 設置場所 | 屋内 | |
| 保護等級 | 標準環境仕様 防塵・防滴仕様 | IP20 IP54 |
| 発熱量 | 37W (AC100V 300W連続定格時) 26W (AC100V 300W連続定格時) | |
| 冷却方式 | 自然空冷 | |
| 質量 | 1.9kg | |
| 海外規格対応 | 改正RoHS指令 CEマーク UL規格 TSCA | ○ 取得予定 取得予定 ○ |

高温時は下図のディレーティングカーブに従い、出力電力を低減してください。



仕様表

入出力仕様

| 項目 | 仕 様 | | 条件など |
|---------------------|----------------|-----------|------------------------------|
| 電源入力電圧範囲 | AC100~230V±10% | | |
| 電源出力電圧範囲 | AC100~230V±10% | | 入力電圧に依存します |
| 電源入力電流 | AC100V | 3.4A 以下 | 連続定格出力 300W |
| | AC200V | 1.7A 以下 | 連続定格出力 300W |
| 電源入力電流 (4台並列運転時) | AC100V | Max 10.8A | |
| | AC200V | Max 5.4A | |
| 電源出力電流 (4台並列運転時) | AC100V | Max 8.1A | 4台並列運転時、本製品同士でのACライン出力電流値です。 |
| | AC200V | Max 4.05A | |
| 電源周波数範囲 | 50/60Hz | | |
| 突入電流 ^{※1} | AC100V | 18A(typ) | コールドスタート時(25°C) |
| | AC200V | 35A(typ) | |
| | AC100V | 27A(typ) | コールドスタート時(40°C) |
| | AC200V | 53A(typ) | |
| 瞬時停電耐量 | 50Hz | 20ms | |
| | 60Hz | 16ms | |
| 感電保護機構 | クラス I | | |
| 効率 | AC100V | 89%以上 | 連続定格出力300W |
| | AC200V | 92%以上 | |
| 力率 | AC100V | 99%(typ) | 連続定格出力300W |
| | AC200V | 90%(typ) | |

※1 突入電流が流れるパルス幅は5ms以下です。また並列運転時は、突入電流が台数分加算されます。

突入電流によって、ブレーカーが動作しないように、特性を十分に確認して選定してください。

出力仕様

| 項目 | 仕 様 | | 条件など |
|----------------------|------------|---------|-----------------|
| 定格出力電圧 | 24V | | |
| 出力電圧範囲 ^{※1} | 24V±10% | | |
| 連続定格出力300W | 12.5A | | |
| ピーク出力 ^{※2} | 25A(600W) | | |
| 出荷時初期電圧 | 25.5V(typ) | | 無負荷 |
| リップル電圧 | 0 ~ 55°C | 120mV以下 | 0A ~ 13.8A |
| | -10 ~ 0°C | 160mV以下 | |
| リップルノイズ電圧 | 0 ~ 70°C | 150mV以下 | 0A ~ 13.8A |
| | -10 ~ 0°C | 180mV以下 | |
| 起動時間 | 1秒以下 | | 定格入力・連続定格出力330W |
| 出力保持時間 | 20ms以上 | | 定格入力・連続定格出力300W |
| | 12ms以上 | | 定格入力・連続定格出力330W |

※1 本電源は並列運転を可能するために、負荷に応じて出力電圧を変動させる特性を持たせています。

そのため本電源はIAIコントローラー専用とします。負荷による出力電圧の特性は、取扱説明書を参照してください。

※2 ピーク電流の出力条件は、取扱説明書を参照してください。

絶縁仕様

| 項目 | 条件 | 仕 様 |
|--------------------|-----------|--------------|
| 絶縁耐電圧 | AC入力-DC出力 | AC3,600V 1分間 |
| | AC入力-FG | AC2,250V 1分間 |
| | DC出力-FG | AC500V 1分間 |
| 絶縁抵抗 | AC入力-DC出力 | - |
| | AC入力-FG | - |
| | DC出力-FG | - |
| 漏洩電流 ^{※1} | AC100V | 0.40mA typ |
| | AC200V | 0.75mA typ |

※1 電源単体の漏れ電流の規定です。

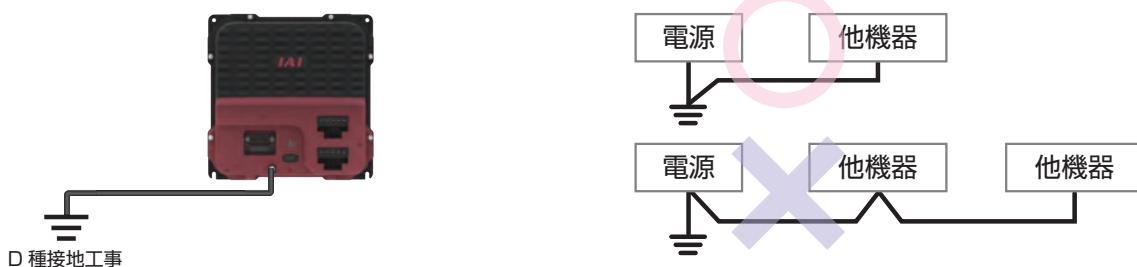
保護機能仕様

| 項目 | | 仕様 |
|----------------|------|---|
| 過電流保護 | 動作 | ピーク出力を超える電流(短絡状態も含む)が流れたときに出力を遮断 |
| | 保護方法 | 垂下型間欠動作 |
| | 復帰 | 自動復帰 |
| 過熱保護 | 動作 | 基板上の温度センサーにより過熱を検出したときに出力を遮断 |
| | 保護方法 | 出力停止(ラッチ) |
| | 復帰 | AC再投入 |
| 過負荷保護 | 動作 | 連続定格出力以上で連続運転したときに出力を遮断 |
| | 保護方法 | 出力電圧垂下 |
| | 復帰 | 自動復帰 |
| 過負荷保護 ラッチ停止 | 動作 | 出力電流17A以上、出力電圧20V以下が20秒以上 継続したときに出力を遮断 |
| | 保護方法 | 出力停止(ラッチ) |
| | 復帰 | AC再投入 |
| ピーク出力 超過保護 | 動作 | 出力電流が25A以上で15秒以上継続 |
| | 保護方法 | 出力停止(ラッチ) |
| | 復帰 | AC再投入 |
| 過電圧保護 | 動作 | 出力電圧が30V以上となったときに出力を遮断 |
| | 保護方法 | 出力停止(ラッチ) |
| | 復帰 | AC再投入 |
| 入力低電圧保護 | 動作 | 入力電圧がAC82V未満となったときに出力を遮断 |
| | 保護方法 | 出力停止 |
| | 復帰 | 自動復帰 |

設置および放熱

| 項目 | | |
|--------|------|---|
| 設置 | 設置方向 | 垂直、水平、天吊り |
| | 設置方法 | ねじ取付、もしくは、DINレール取付 |
| | 設置条件 | ●冷却などを考慮して、周囲温度が0~55°Cになるように、設計・製作を行ってください。 ●EWS-OPS/OPSWは金属面やDINレールに取り付けてください。木や樹脂のような 断熱性の高いものに取り付けると仕様を満足できない可能性があります。 |
| 接 地 | | D種接地による単独接地(※1) (アースが不完全な場合、感電の恐れあり) |
| 周辺機器構成 | | 図、周辺機器構成参照 |

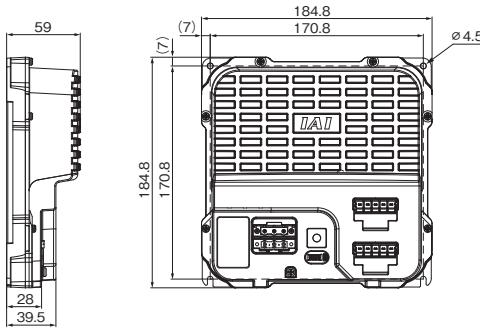
※1 接地は、感電防止・静電気帯電の防止・耐ノイズ性能の向上および不要輻射の抑制のために、下図のように確実に行ってください。



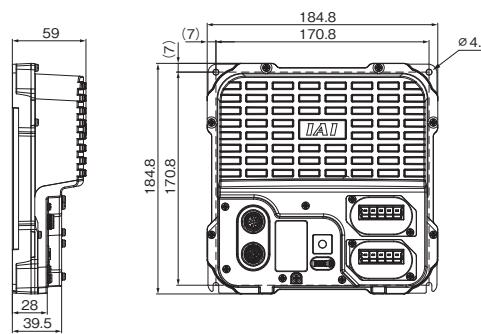
(旧第3種接地：接地抵抗100Ω以下)

アース線は、他機器と共に用したり、連結したりせずに電源ごとに設置してください。

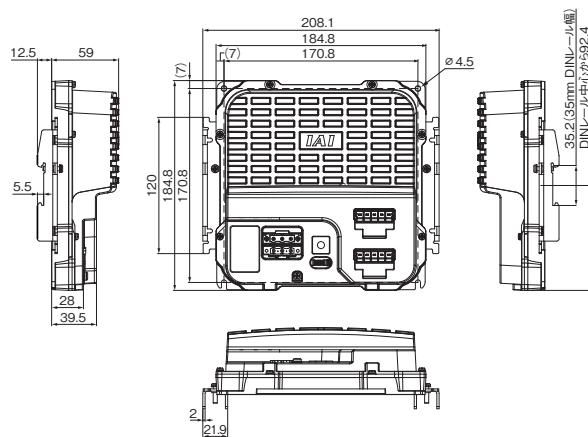
標準環境仕様



防塵・防滴仕様



DINレール付き



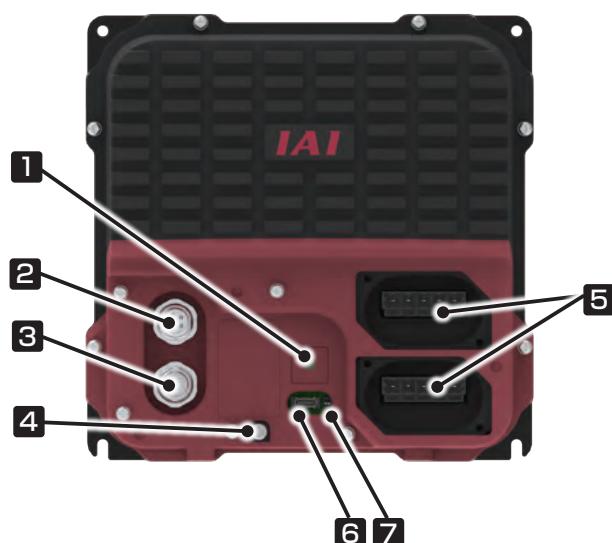
The technical drawing illustrates the physical dimensions of the IAN DIN rail power supply unit. The front view shows a height of 12.5 mm and a width of 59 mm. The top view provides a detailed look at the mounting flanges, with a central width of 170.8 mm, a height of 184.8 mm, and two side heights of 120 mm. The side view shows a total height of 39.5 mm, a top flange height of 28 mm, and a bottom flange height of 5.5 mm. A callout indicates a circular feature with a diameter of Ø 4.5 mm. The bottom view shows a height of 21.9 mm. A note specifies a DIN rail width of 35.2-35mm, DIN rail height of 17.4mm, and a DIN rail thickness of 1.5-2.0mm.

各部名称

〈標準環境仕様〉



〈防塵・防滴仕様〉



1 状態表示用LED

運転状態を表すLEDです。

| LED名称 | 表示色 | 説明 |
|-------|-----|-----------------------------------|
| POWER | 緑 | 電源投入CPU起動で点灯。 スイッチング異常動作通知で点滅。 |
| ALARM | 赤 | アラーム状態で点灯 |

2 AC電源I/F(入力)

AC電源を供給するためのコネクターです。

【標準環境仕様】

| ピン番号 | 信号名 | 説明 |
|------|-----|--------|
| 1 | L | AC電源L相 |
| 2 | N | AC電源N相 |
| 3 | PE | 保護接地線 |

本体側コネクター：GMSTBV 2,5 HC/ 3-GF-7,62 BK
(フェニックスコンタクト)

接続コネクター：EWS-CN-PSACI (付属品)

【防塵・防滴仕様】

| ピン番号 | 信号名 | 説明 |
|------|-----|--------|
| 1 | L | AC電源L相 |
| 2 | L | AC電源L相 |
| 3 | N | AC電源N相 |
| 4 | N | AC電源N相 |
| PE | PE | 保護接地線 |

本体側コネクター：SACC-CI-M12MSK-4PE-L180 THR T
(フェニックスコンタクト)

接続コネクター：必要に応じ下記別売オプションをご手配ください。

詳細は、16ページをご参照ください。

・防塵防滴仕様AC電源ケーブル：CB-EWS-PSWAC□□□

・防塵防滴仕様AC電源コネクター：EWS-CN-PSWAC

3 AC電源 I/F(出力)

2台目以降の電源にAC電源を供給するためのコネクターです。

【標準環境仕様】

| ピン番号 | 信号名 | 説明 |
|------|-----|--------|
| 1 | PE | 保護接地線 |
| 2 | N | AC電源N相 |
| 3 | L | AC電源L相 |

本体側コネクター：GICV 2,5 HC/ 3-GF-7,62 BK
(フェニックスコンタクト)

相手側コネクター：EWS-CN-PSACO (別売オプション)

【防塵・防滴仕様】

| ピン番号 | 信号名 | 説明 |
|------|-----|--------|
| 1 | L | AC電源L相 |
| 2 | L | AC電源L相 |
| 3 | N | AC電源N相 |
| 4 | N | AC電源N相 |
| PE | PE | 保護接地線 |

本体側コネクター：SACC-CI-M12MSK-4PE-L180 THR T
(フェニックスコンタクト)

接続コネクター：必要に応じ下記別売オプションをご手配ください。

詳細は、16ページをご参照ください。

・防塵防滴仕様AC電源ケーブル：CB-EWS-PSWAC□□□

・防塵防滴仕様AC電源コネクター：EWS-CN-PSWAC

(コネクターを使用しない場合)

・AC電源キャップ：EWS-CAP-ACP

4 接地用端子

感電防止およびノイズ防止用の接地線接続用の端子です。
必ず接地してください。

5 電源IO I/F(入力・出力)

エレシリンダーと接続するためのコネクターです。
上側が入力、下側が出力となります。
信号は入出力ともに共通です。

| ピン番号 | 信号名 | 説明 |
|------|---------|--------|
| 1 | OV | GND |
| 2 | SD- | 送受信差動- |
| 3 | CP(24V) | 制御電源 |
| 4 | SD+ | 送受信差動+ |
| 5 | MP(24V) | モーター電源 |

本体側コネクター：PCV 4/ 5-G-6,35 P26 THR
(フェニックスコンタクト)

接続コネクター：

(標準環境仕様)

入力：EWS-CN-PWSIO-05 (付属品)

出力：EWS-CN-PWSIO-05 (別売オプション)

(防塵・防滴仕様)

入力：EWS-CN-PWSIO-05 (付属品)

EWS-PSCVW-05 (付属品)

出力：EWS-CAP-PWSIOW (付属品)

※ 出力側も配線する場合は、

入力の付属品と同じ部品を別途ご手配ください。

6 USBコネクター

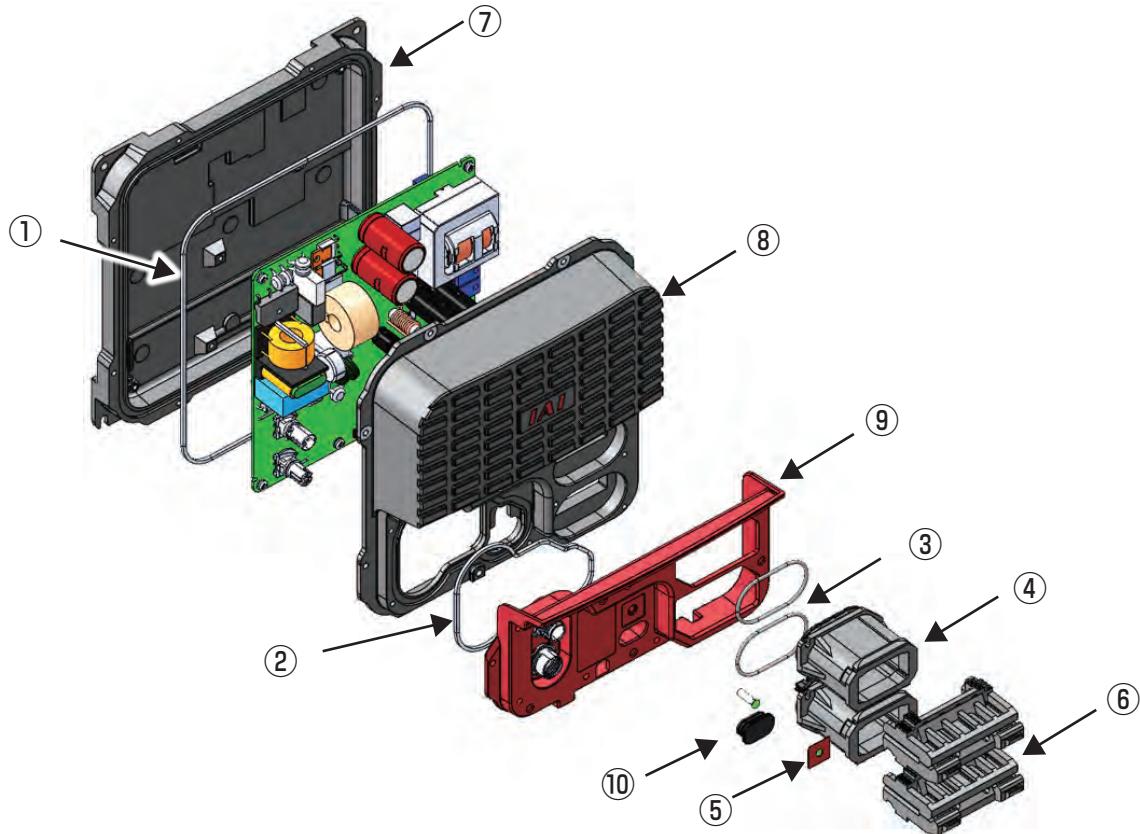
パソコン専用ティーチングソフト用ケーブルを接続するためのコネクターです。

7 アドレススイッチ

通信アドレスの設定スイッチです。

複数台接続する場合は、アドレスが重複しないように設定してください。

| スイッチの設定 | | アドレス |
|---------|------|------|
| 1bit | Obit | |
| OFF | OFF | 0 |
| OFF | ON | 1 |
| ON | OFF | 2 |
| ON | ON | 3 |



| 項目 | 材質 |
|---------------------------------------|--------------------|
| ①ガスケット1 | NBR(ニトリルゴム) |
| ②ガスケット2 | NBR(ニトリルゴム) |
| ③Oリング | シリコーン |
| ④電源・I/Oコネクター 防滴カバー(電源・I/Oコネクター 防滴カバー) | PBT(ポリブチレンテレフタレート) |
| ⑤防水シート | PET(ポリエステル) |
| ⑥電源・I/Oコネクター 防滴カバー(電源・I/Oコネクター 防滴カバー) | PBT(ポリブチレンテレフタレート) |
| ⑦下ケース | アルミニウム |
| ⑧上ケース | アルミニウム |
| ⑨フロントカバー | PBT(ポリブチレンテレフタレート) |
| ⑩USB I/F用ゴムキャップ(USB I/F用ゴムキャップ) | NBR(ニトリルゴム) |

オプション・メンテナンス部品

別途個別に手配が必要な部品や、通常本体に付属している部品が紛失した場合は、単品にてご購入ください。
下記Noは接続される箇所を表します。

〈標準環境仕様〉



〈防塵・防滴仕様〉



① AC電源コネクター(入力)

■型式 **EWS-CN-PSACI**



② AC電源コネクター(出力)

■型式 **EWS-CN-PSACO**



③⑦⑧ 電源I/Oコネクター

■型式 **EWS-CN-PWSIO-05**



④ USB I/F用ゴムキャップ

■型式 **EWS-CAP-USB**



⑤⑥ 防塵防滴仕様AC電源ケーブル

■型式 **CB-EWS-PSWAC□□□**

*□□□にはケーブル長3m/5m/10mが入ります
例)3m=030



⑤⑥ 防塵防滴仕様AC電源コネクター(連結配線用)

■型式 **EWS-CN-PSWAC**



※本部品はUL認証取得中です。
(2025年11月現在)

⑥ AC電源キャップ(防塵・防滴仕様)

■型式 **EWS-CAP-ACP**



⑦⑧ 電源I/Oコネクター防滴カバー

■型式 **EWS-PSCVW-05**



⑧ 電源I/Oキャップ(防塵・防滴仕様)

■型式 **EWS-CAP-PWSIOW**



⑨ DINレール取付け用金具

■型式 **EWS-OPS-AT-D**



(付属部品:ねじ)

e-ワイヤリングシステム接続ユニット

エレシリンダーをe-ワイヤリングシステムを使った構成で接続する場合、R-unitに接続するユニットです。ユニット1台/1R-unitで最大16軸のエレシリンダーを接続することができます。R-unit(RCON)の仕様は、総合カタログをご参照願います。



| 型式 | 標準価格 |
|-------------|------|
| RCON-EWS-16 | — |

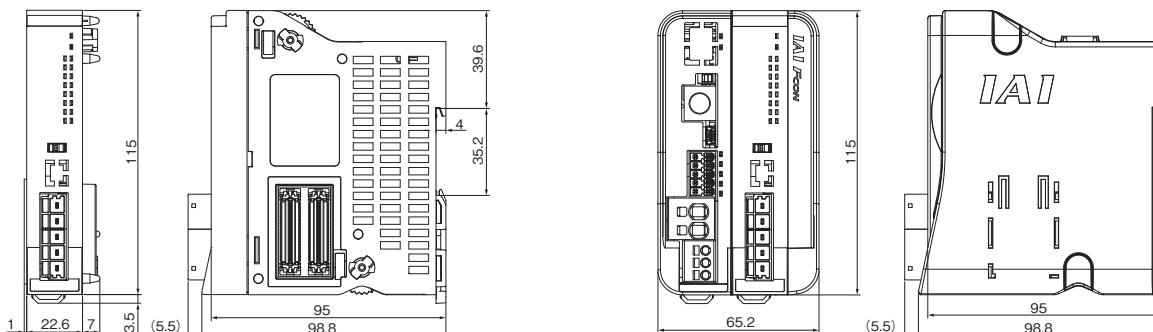
■ 仕様

| | |
|---------|-----------------------------|
| 電源 | DC24V ±10% |
| 制御電源 | 0.1A |
| 使用周囲温湿度 | 0~55°C 85%RH以下 (結露、凍結なきこと) |
| 使用雰囲気 | 腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと |
| 保護等級 | IP20 |
| 質量 | 120g |
| 外観寸法 | W22.6mm×H115mm×D95mm |
| 海外規格対応 | 改正RoHS指定、CEマーク、UL規格、TSCA |
| 付属品 | 電源I/Oコネクター(EWS-CN-PWSIO-05) |

外観寸法

2D/3D
CAD

(RCONとの組合せ例)



各部名称



① 状態表示用LED

運転状態を表すLEDです。
状態の詳細は取扱説明書を参照願います。

② 軸アドレス設定スイッチ

エレシリンダーの軸アドレスを設定するためのスイッチです。
使用方法は取扱説明書を参照願います。

③ 電源I/O I/F

e-ワイヤリングシステムと接続するためのコネクターです。

| ピン番号 | 信号名 | 説明 |
|------|---------|--------|
| 1 | OV | GND |
| 2 | SD- | 送受信差動- |
| 3 | CP(24V) | 制御電源 |
| 4 | SD+ | 送受信差動+ |
| 5 | MP(24V) | モーター電源 |

本体側コネクター：
PC 4/ 5-G-6,35 P26 THR
(フェニックスコンタクト)
接続コネクター：
EWS-CN-PWSIO-05 (付属品)

MEMO

アイエイアイお客様センター“エイト”

安心とは**24時間対応のことです**

 **0800-888-0088**
(通話料無料)

FAX.0800-888-0099

《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)

(*上記フリーダイヤルがつながらない場合は、こちらをご利用ください(通話料無料))
 **TEL.0120-119-480 FAX.0120-119-486**

アイエイアイお客様センター

エイト  **FAQ**



お困りの方は
こちら!

株式会社 アイエイアイ

| | | | | |
|--------|-----------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| 本 社 | 〒424-0114 | 静岡県静岡市清水区庵原町1210 | TEL 054-364-5105 | FAX 054-364-2589 |
| 東京営業所 | 〒105-0014 | 東京都港区芝3-24-7 芝エクセラビルディング4F | TEL 03-5419-1601 | FAX 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 | FAX 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 | FAX 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 | FAX 0568-73-5219 |
| 四日市営業所 | 〒510-0086 | 三重県四日市市諏訪町1-12 朝日生命四日市ビル6F | TEL 059-356-2246 | FAX 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 | FAX 0566-71-1877 |
| 豊田支店 | | | | |
| 営業1課 | 〒471-0034 | 愛知県豊田市小坂本町1-5-3 朝日生命新豊田ビル4F | TEL 0565-36-5115 | FAX 0565-36-5116 |
| 営業2課 | 〒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 | FAX 0566-71-1877 |
| 営業3課 | 〒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 | FAX 0566-71-1877 |
| 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 | FAX 019-623-9701 |
| 秋田出張所 | 〒018-0402 | 秋田県にかほ市平沢字行ヒ森2-4 | TEL 0184-37-3011 | FAX 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 | 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 | 栃木県宇都宮市東宿郷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 | 埼玉県熊谷市篠原南1-312 あかばねビル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3-5-2 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3-14-2 BOSENビル2F | TEL 042-522-9881 | FAX 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3F | TEL 055-230-2626 | FAX 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 | FAX 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 | FAX 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 | FAX 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 | FAX 053-458-1318 |
| 金沢営業所 | 〒920-0024 | 石川県金沢市西念1-1-7 金沢けやき大道リビル2F | TEL 076-234-3116 | FAX 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 | FAX 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 | TEL 075-693-8211 | FAX 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 | FAX 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 | FAX 086-244-6767 |
| 広島営業所 | 〒730-0051 | 広島県広島市中区大手町3-1-9 広島鶴城通りビル5F | TEL 082-544-1750 | FAX 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 | FAX 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 | FAX 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WING7F | TEL 092-415-4466 | FAX 092-415-4467 |
| 大分営業所 | 〒870-0823 | 大分県大分市東大道1-11-1 タンネンパウムⅢ 2F | TEL 097-543-7745 | FAX 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 | FAX 096-214-2801 |

IAI America, Inc.

Head Office : 2690 W. 237th Street, Torrance, CA 90505, USA
Chicago Office : 110 East State Parkway, Schaumburg, IL 60173, USA

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

SHANGHAI JIAHUA BUSINESS CENTER A8-303,808,
Hongqiao Rd, shanghai 200030, China

IAI Industrieroboter GmbH

Ober der Röth 4, D-65824 Schwalbach am Taunus, Germany

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

825 Phairojkijja Tower 7th Floor, Debaratana Rd.,
Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260, Thailand

ホームページ www.iai-robot.co.jp

当カタログに記載されている内容は、製品改良のため予告なしに変更することがあります。

ロボシリンダ／ロボシリンダー／ROBOCYLINDER／エレシリンダ／エレシリンダー／ELECYLINDER／デジタルスピコン／リモスピ／ラジアルシリンダ／ラジアルシリンダー／RADIAL CYLINDER／パルスプレス／パワーコン／パワーコンスカラ／ロボポンプ／ROBO PUMP／ワイヤシリンダー／Wire Cylinderは株式会社アイエイアイの登録商標です。