

SEL-G から XSEL-P/RA への置換えの注意点

- SEL-G の生産中止にあたり、

XSEL-P/RA (コントローラ) への置換えを御願い致します。

①XSEL-P(最大6 軸)/ RA(最大8 軸)
(置換え機種)



②SEL-G コントローラ(最大 8 軸)
(生産中止機種)

この置換えにあたりましては下記の注意点をご確認いただきたくお願いいたします。

1. アクチュエータとの接続について

SEL-G に接続していたアクチュエータは XSEL-P/RA には接続出来ない為、置換えが必要になります。

アクチュエータの置換えに関しては別資料(***)を御確認下さい。

また、コントローラとアクチュエータ間のケーブルも流用出来ない為、置換時に手配を御願ひします。

2. 外形寸法・取付寸法

外形寸法は異なります。

下記外形寸法図を御確認下さい。

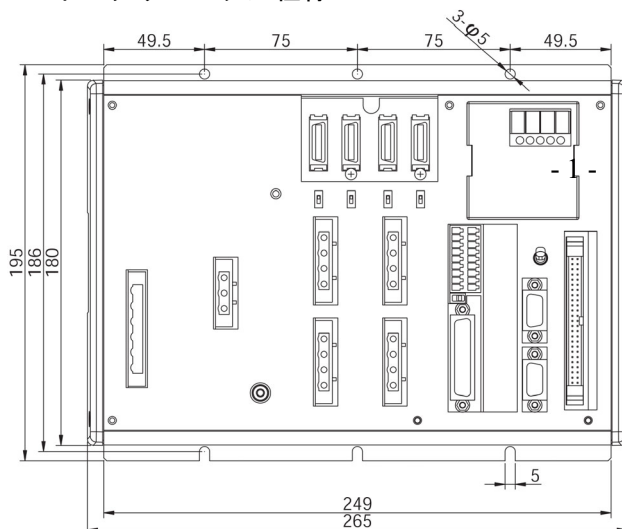
なお、SEL-G コントローラは接続軸の W 数によって寸法や基板の必要数が異なります。

不明な場合は型式を御確認いただき、コールセンターまで御問合せ下さい。

①XSEL-P(置換え機種)

1～4 軸仕様 (ネジ固定式)

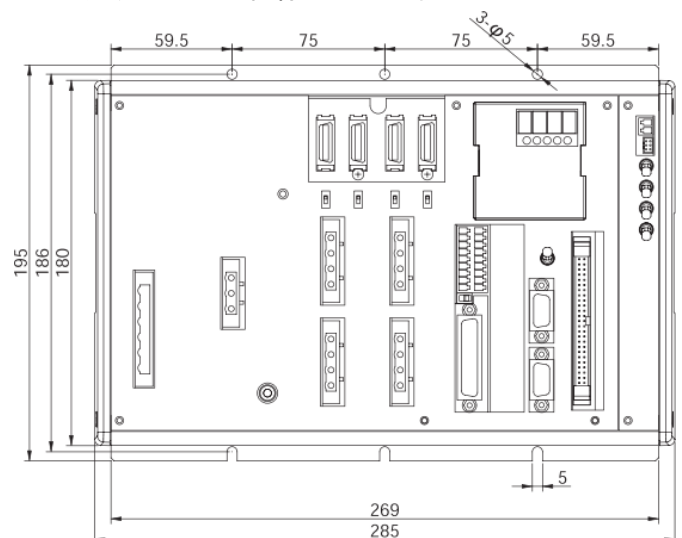
インクリメンタル仕様



①XSEL-P(置換え機種)

1～4 軸仕様 (ネジ固定式)

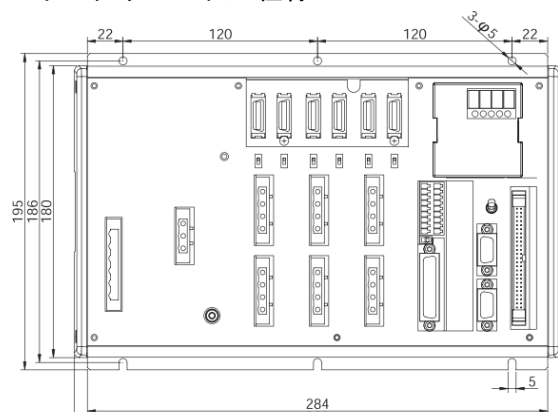
インクリメンタル仕様ブレーキ付



①XSEL-P(置換え機種)

5,6 軸仕様 (ネジ固定式)

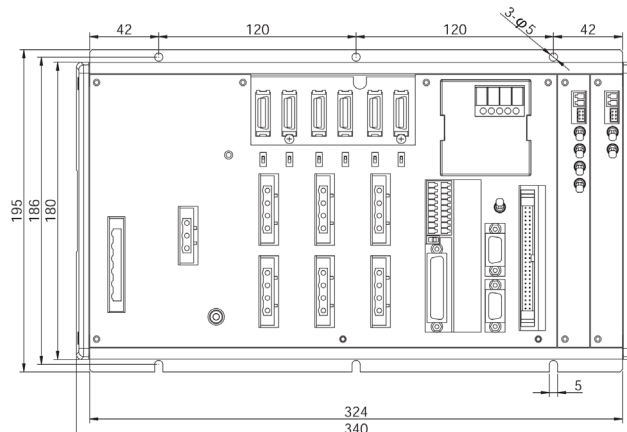
インクリメンタル仕様



①XSEL-P(置換え機種)

5,6 軸仕様 (ネジ固定式)

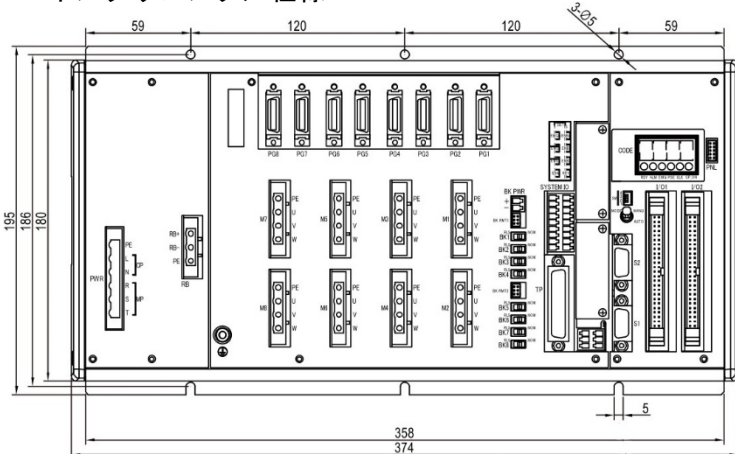
インクリメンタル仕様ブレーキ付



①XSEL-RA(置換え機種)

8 軸仕様 (ネジ固定式)

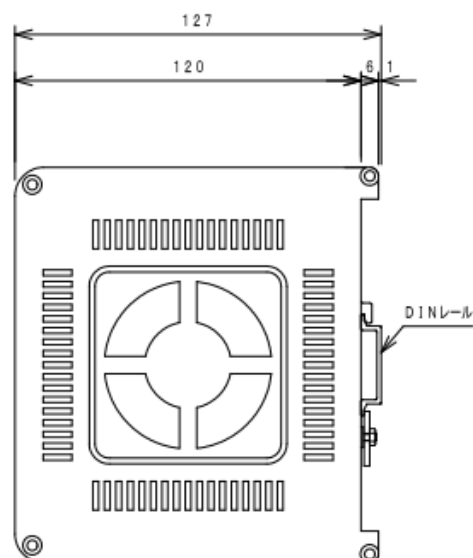
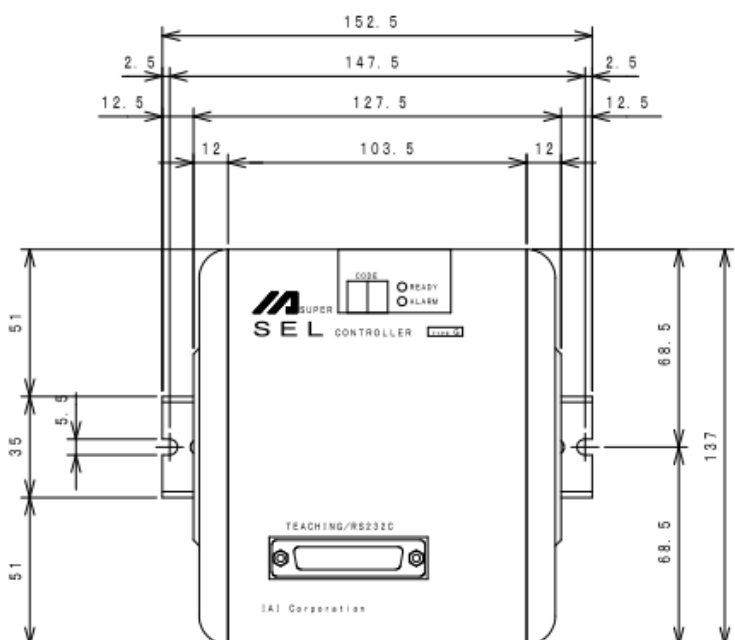
インクリメンタル仕様



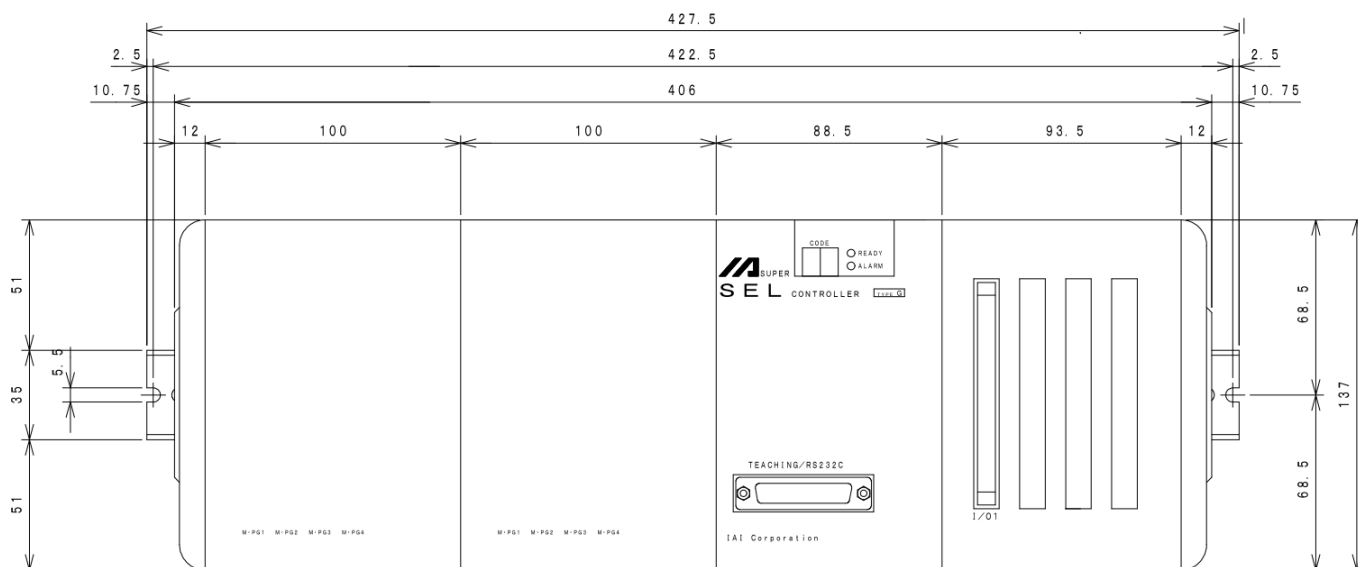
②SEL-G タイプ(2 軸仕様)(生産中止機種)

AC60W/100W×2 軸DC20W～

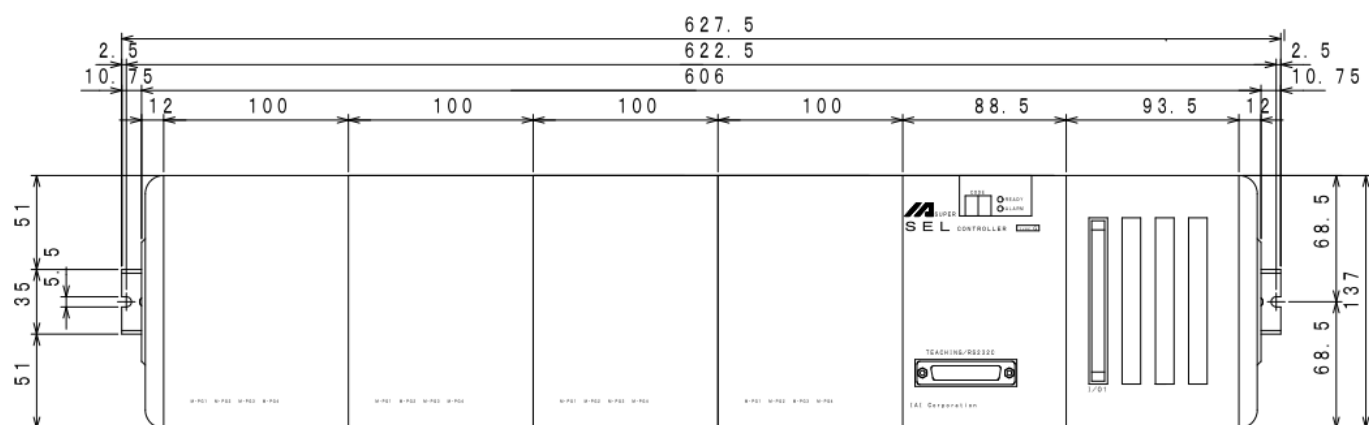
100W×2 軸



※高さ方向は 2 軸仕様と同寸(126mm)



※高さ方向は 2 軸仕様と同寸(126mm)



3. 一般仕様

項目	①XSEL-P/RA(置換え機種)	②SEL-G(生産中止機種)
電源電圧	3 相 AC200V～230V10%	単相 AC100V±10% 単相 AC180V～240V
電源容量	2400W(接続可能合計 W 数)	約 2000W (400W アクチュエータ 8 軸接続時)
使用周囲温度	0～40℃	0～40℃
使用周囲湿度	湿度 85%RH 以下(結露無き事)	湿度 85%RH 以下(結露無き事)
プログラム※1	登録可能数:128/255 プログラム 合計ステップ数:9999/20000 点 並列可能プログラム数:16/16	登録可能数:64 プログラム 合計ステップ数:3000 並列可能プログラム数:16
ポジション数※1	20000 点/8 軸用 25384 点	2000 点
PIO 点数(標準)	入力 32 点/出力 16 点/ 入力 48 点/出力 48 点	入力 24 点/出力 24 点
PIO 点数(拡張付)※2	最大入力 300 点/出力 300 点/ 最大入力 192 点/出力 192 点	最大入力 288 点/出力 288 点
重量	最大 6 軸 5.7kg/8 軸 5.3 kg	最大 3kg(400W 接続時)
記憶装置	フラッシュ ROM	CMOS RAM バッテリバックアップ

※1：コントローラアプリ部バージョン V0.68 以降

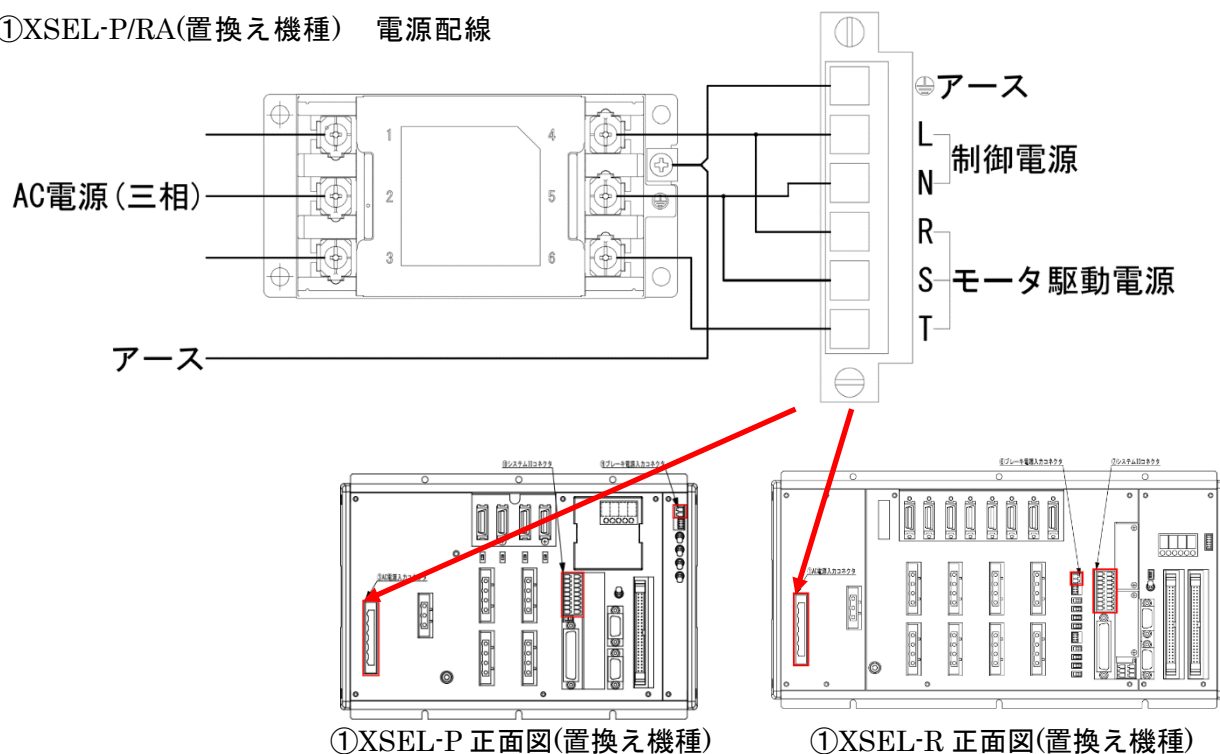
※2：拡張 IO ユニット増設により入出力点数を追加した場合

4. 電源・非常停止配線

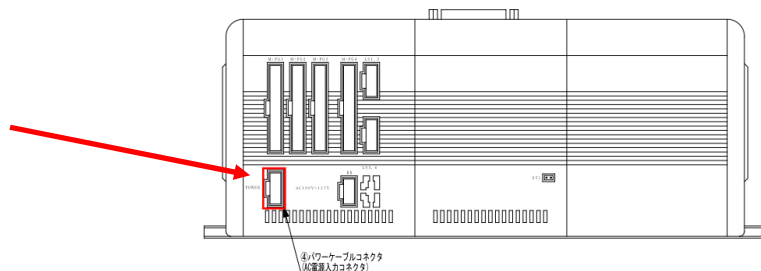
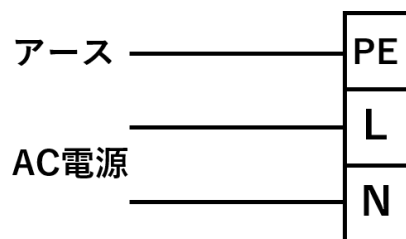
(1) 電源配線について

電源入力回路をそのまま使用することが出来ない為、回路を変更していただく必要があります。
XSEL-P/RA は安全カテゴリに対応出来るよう、制御電源、モータ駆動電源が分かれています。
なお、新たにノイズフィルタを設置いただく様御願ひ致します。

①XSEL-P/RA(置換え機種) 電源配線



②SEL-G(生産中止機種) 電源配線例



②SEL-G(生産中止機種)底面図

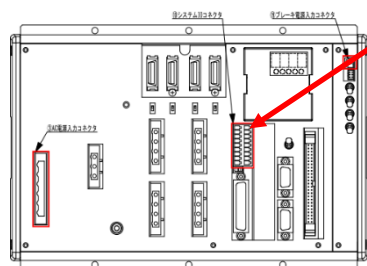
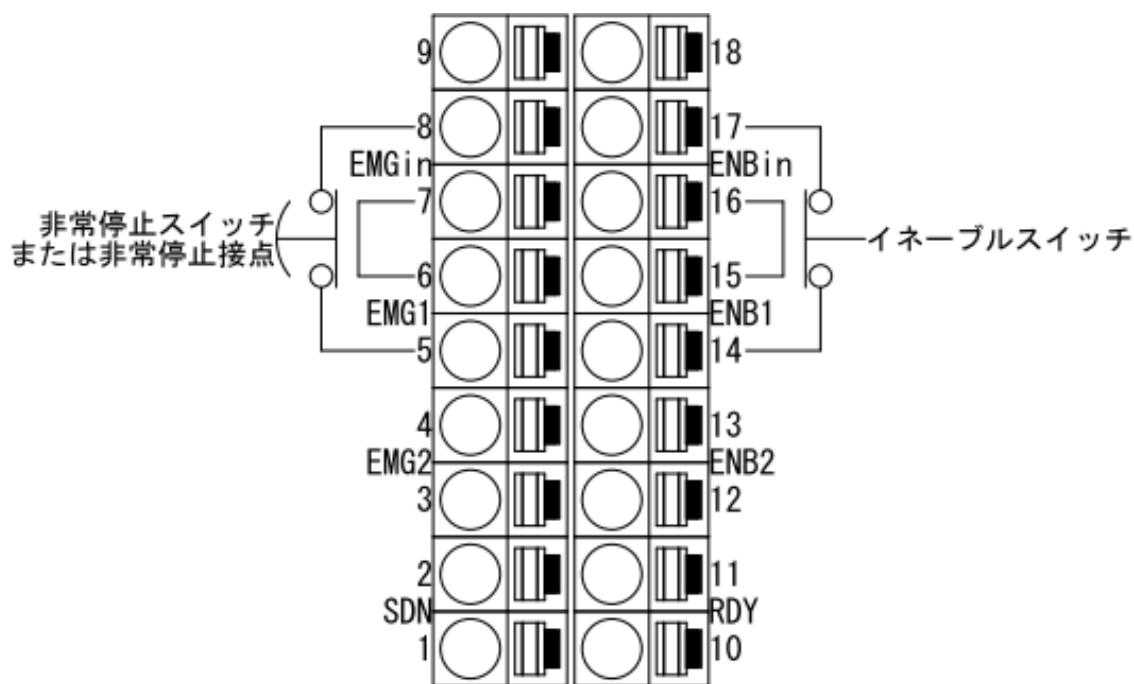
(2) 非常停止回路について

非常停止回路は新規に構築していただく必要があります。

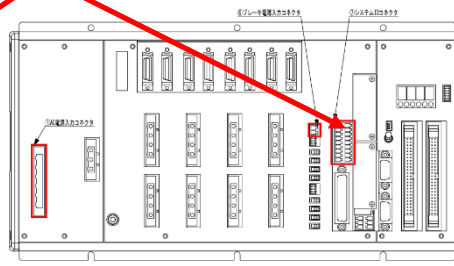
非常停止スイッチまたは非常停止リレーを御用意下さい。

SEL-G の非常停止は入力信号を使用していましたが、XSEL はシステム IO に変更しています。
したがって、非常停止を IO ケーブルに入力して使用することが出来ません。

①XSEL(置換え機種) 非常停止配線例



①XSEL-P 正面図(置換え機種)

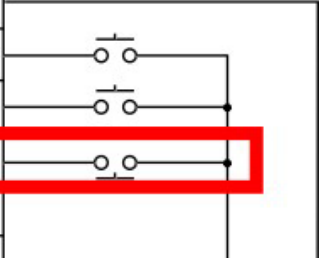
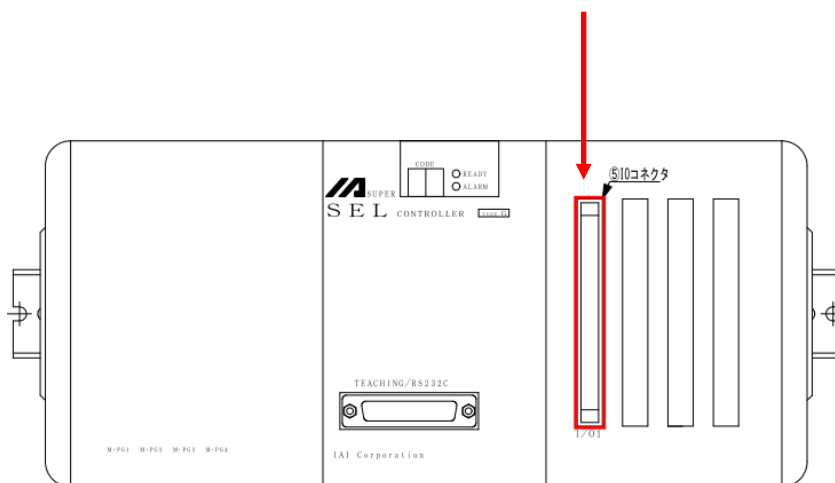


①XSEL-RA 正面図(置換え機種)

②SEL-G(生産中止機種) 非常停止配線例

標準付属I/O

ピンNo.	区分	ポートNo.	機 能
1A	P24		—
1B		000	外部起動入力
2A		001	汎用入力
2B		002	非常停止 b接点入力
3A		003	システム予約
3B		004	..

②SEL-G(生産中止機種)正面図

5. I/O 配線

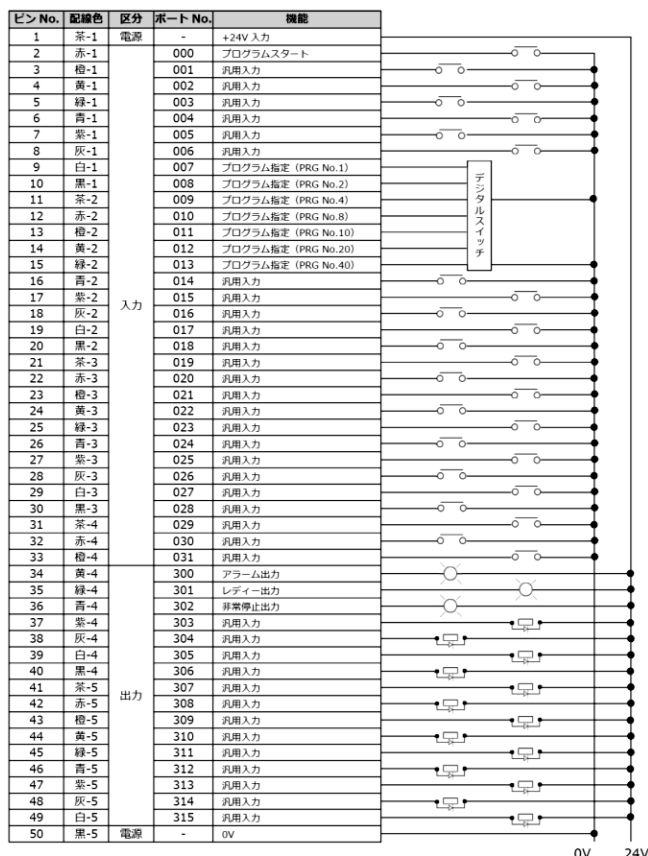
入出力信号の点数ですが、XSELは標準では入力 32 点、出力 16 点、SEL-G は入力 24 点出力 24 点となっており、互換性が御座いません。

但し、特注仕様にはなりますが、XSEL 型式の I/O 部を N4 としていただくことで、入力 24 点、出力 24 点の仕様になり、信号の互換性を持たせることが出来ます。

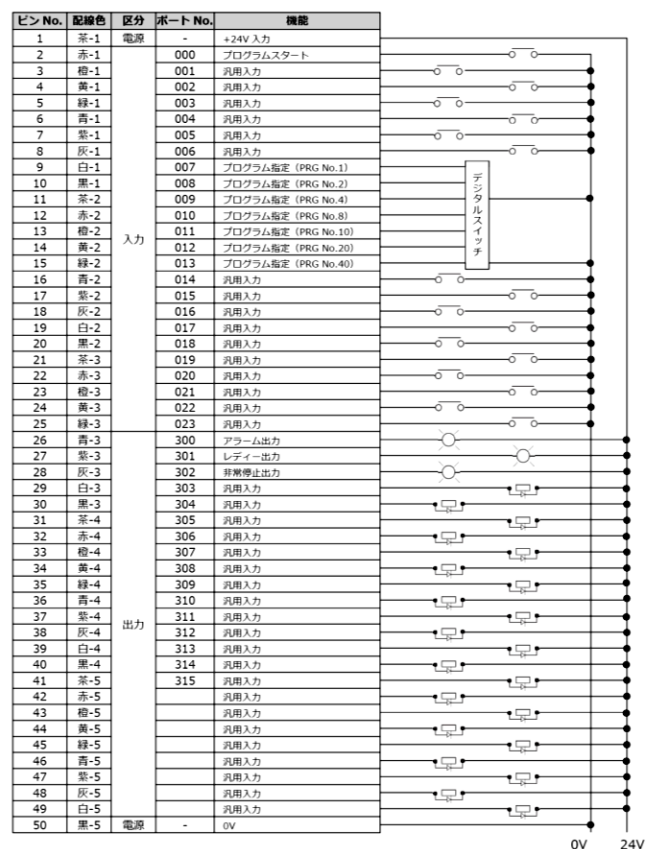
また、I/O ケーブルは同じものを使用している為、SEL-G に接続していたケーブルは XSEL-P にそのまま接続出来ます。

なお 4,(2)で上述の通り、非常停止回路は変更いただく必要があります。

①XSEL(置換え機種) 入出力信号表(標準仕様)

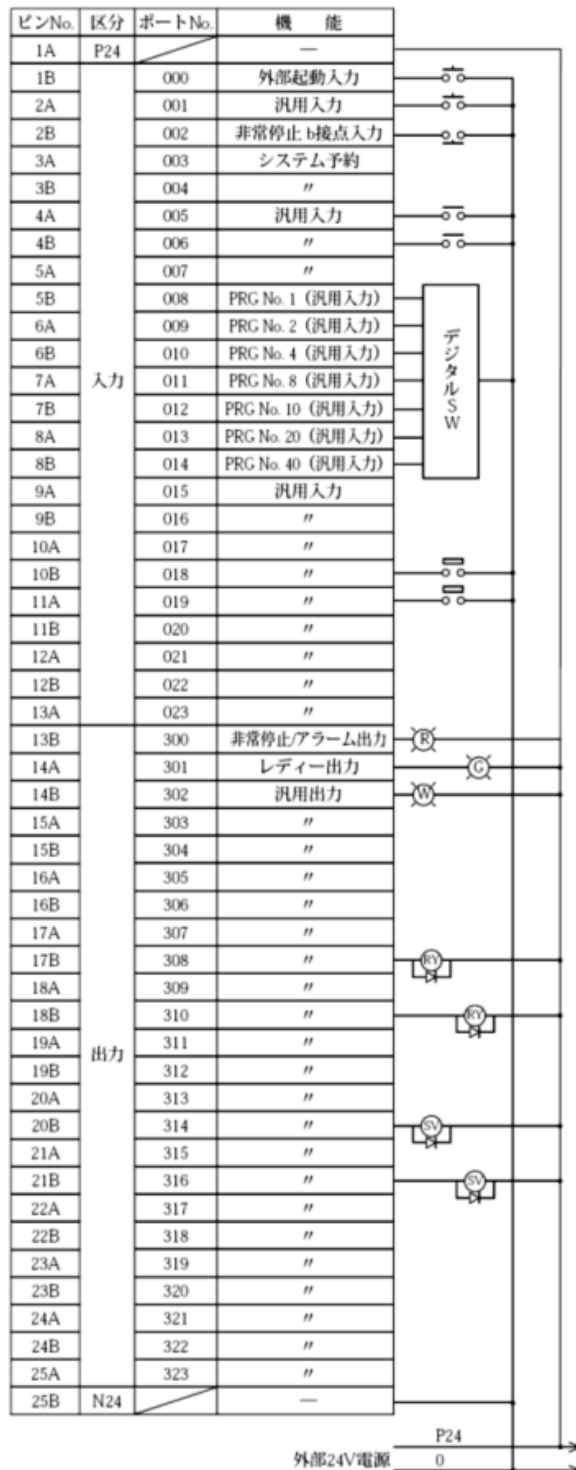


②XSEL(置換え機種) 入出力信号表(N4 仕様)



③SEL-G(生産中止機種) 入出力信号表

標準付属I/O

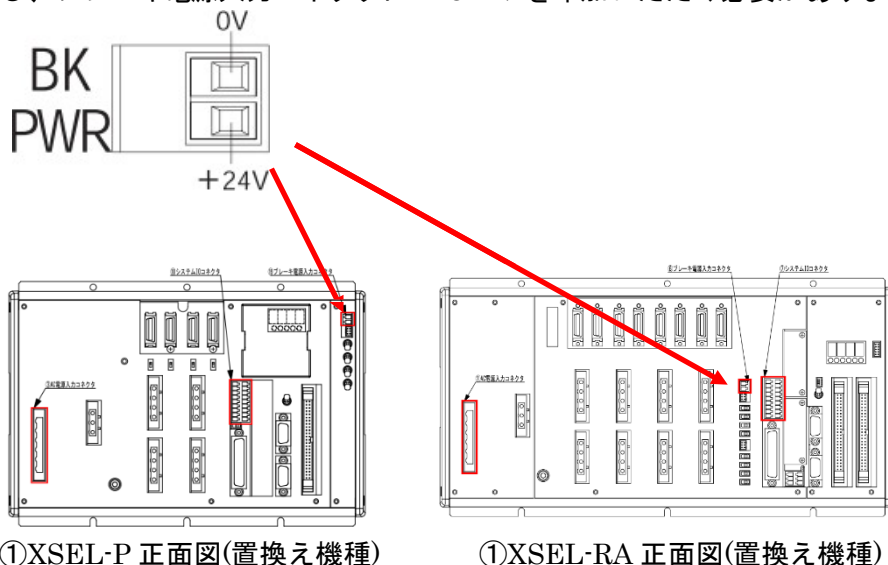


(注) I/Oケーブルの線色は、標準付属ケーブルも
拡張I/Oケーブルも同じです。(前頁参照)
*標準付属I/OのピンNo. 3A (ポートNo. 003) 及びピンNo. 3B
(ポートNo. 004) は、汎用入力として、使用することはできません。

6. ブレーキ付アクチュエータを接続する場合の注意点

XSEL では接続アクチュエータが NS タイプを除き、ブレーキ解除ボックスは不要となります。

ただし、ブレーキ電源入力コネクタに DC24V を印加いただく必要があります。



7. 各種内部データ

(1) パラメータ

SEL-G と XSEL ではパラメータ構造が異なる為、パラメータをそのまま転送することはできません。必要に応じて、出荷時の設定から変更を実施して下さい。

(2) プログラムデータ

SEL-G で使用していたプログラムを XSEL に転送して使用することは可能です。

なお、IO が異なる箇所がある為、必要に応じプログラムを修正して下さい。

(3) ポジションデータ

SEL-G で使用していたポジションデータを XSEL に転送して使用することは可能です。

(注) SEL-E/Gのプログラム及びポジションデータは、最新版のPCソフトでは開けませんので、弊社までご相談下さい（データを頂ければ転送できる形に変換させていただきます）。

8. データ入力ツール（ティーチングボックス・パソコン対応ソフト）

SEL-G 用ティーチングボックス(NE-T-SS, T-SS)は XSEL には使えません。

(1) XSEL-P/RA に接続可能なティーチングボックス

□ TB-02-S(推奨機種)

(2) パソコン対応ソフトについて

XSEL 用パソコン対応ソフトは下記のように対応しています。

	SEL-G	XSEL-P	XSEL-RA
V3. 00. 01. 00以降	○	○	×
V7. 07. 12. 00以前	○	○	×
V13. 00. 00. 00以降	×	○	○

9. コントローラの起動時間について

コントローラの起動時間が長くなる場合があります。

装置の機器異常確認を行っている場合、待機時間が過ぎて異常検出してしまうことがあります。

その際は、コントローラの起動時間をご確認いただき、待機時間の見直しをお願いします。

10. お問い合わせ先

ご不明な点がございましたら下記までご連絡の程お願いいたします。

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**
フリーコール
(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)

(*上記フリーコールがつかない場合は、こちらをご利用ください (通話料無料))
 **TEL.0120-119-480 FAX.0120-119-486**

以上、宜しくお願い申し上げます。