

## MR-J2SuperシリーズからMR-J4シリーズへの 置換えをお手伝いします。

### ■対応機種

- ・MR-J2S-□A (0.1~22kW)
- ・MR-J2S-□B (0.1~22kW)
- ・MR-J2S-□CP (0.1~7kW)



MR-J2S

CP-type追加ラインアップ  
AC100Vアンプ対応



MR-J4

### 特 長

- 既設配線・取付穴を流用して短時間で置換え可能。
- アンプのみ置換える1次置換えからモータまで置換える2次置換えが可能。
- 上位コントローラおよびSSCNETケーブルを換えずにサーボアンプのみ置換えが可能。
- MR-J4サーボアンプでMR-J2S用モータの制御が可能。
- エンコーダ変換ケーブルの単品販売に対応。

### 置換え時の注意事項

- MR-J2シリーズの置換えには対応しておりません。(アンプモータ一括置換えのみエンコーダ変換ケーブルがご使用できます。)
- MR-J2SサーボアンプとMR-J4サーボアンプでは電源投入後のインシャライズ時間が異なるため、既設装置のプログラムの変更が必要となる場合があります。  
(※特に上下軸の電磁ブレーキ開放時間にご注意ください。上下軸が下降する場合があります。)
- 本リニューアルツールを使用した場合、既設MR-J2Sサーボアンプに比べ、外形寸法が増加します。  
増加寸法については裏表紙の外形寸法図をご参照ください。増加寸法が確保できるか確認の上選定ください。
- 2次、一括置換えの際、モータ最大回転速度の相違により、モニタ出力の値(モータ回転速度)が既設アンプと異なります。  
既設装置にてモニタ出力をご使用の場合、プログラム変更が必要となりますのでご注意ください。
- 本リニューアルツールを使用した場合においても、機能によってはMR-J2Sサーボの機能を100%互換できない場合があります  
のでご注意ください。
- サーボシステムコントローラおよび位置決めユニット(形名:A1SD75P等)をご使用の場合、既設状況によってはノイズ対策のため  
既設配線の変更およびノイズフィルタ等の追加が必要となる場合があります。
- MR-J2SシリーズをMR-J4シリーズへ置換えるときは、三菱電機(株)発行のMR-J2S/J2MシリーズからJ4シリーズへの置換えの  
手引き「(L(名)03092)」及び当社ホームページ掲載の「MELSERVO-J2SシリーズからMR-J2Sリニューアルツールを使用した  
置換えの手引き(X903120701)」をご参照ください。

あったかハート わくわく技術

 三菱電機システムサービス株式会社

## 1次置換え(サーボアンプのみ置換える場合)



1次置換えの場合、対応モータによってアンプソフトウェアバージョンが異なります。三菱電機(株)へご相談ください。

MR-J4-□A(Aタイプ用)  
MR-J4-□A-RJ(CPタイプ用)※4  
サーボアンプ

リニューアルキット

※1

モニタ  
変換ケーブル制御信号  
変換ケーブルエンコーダ  
変換ケーブル既設モニタ  
ケーブル既設指令  
ケーブル既設指令  
ケーブル

DC24V電源接続ケーブル

既設エンコーダ  
ケーブル

速度メータへ

シーケンサ又は  
中継端子台MR-J4  
インタフェース用

DC24V電源

別途購入品



コネクタ形状が同一のため、誤接続  
するとアンプ、モータ等が故障します。

HC-KFSモータ/HC-MFSモータ

## 2次置換え(サーボアンプ置換え後にサーボモータを置換える場合)

## 一括置換え(サーボアンプとサーボモータを一括で置換える場合)

MR-J4-□A(Aタイプ用)  
MR-J4-□A-RJ(CPタイプ用)※4  
サーボアンプ

リニューアルキット

※1

モニタ  
変換ケーブル制御信号  
変換ケーブルエンコーダ  
変換ケーブル既設モニタ  
ケーブル既設指令  
ケーブル既設指令  
ケーブル

DC24V電源接続ケーブル

既設エンコーダ  
ケーブル

速度メータへ

シーケンサ又は  
中継端子台MR-J4  
インタフェース用

DC24V電源

別途購入品

モータ側変換ケーブル

※2

エンコーダ  
変換ケーブルHG-KRモータ/  
HG-MRモータ

コネクタ形状が同一のため、誤接続  
するとアンプ、モータ等が故障します。

電磁ブレーキ用  
DC24V電源

制御電源  
変換端子台主回路電源  
変換端子台

AC電源

既設電源/電磁ブレーキケーブル

電源変換  
ケーブル

※3

※1 置換えの際はインタフェース用に別途DC24V電源(電流容量80mA以上)が必要となります。推奨仕様詳細については裏表紙をご参照ください。

(MR-J2Sサーボアンプにて内部インタフェース用DC24V電源を使用している場合のみ必要です。インタフェース用DC24V電源を外部供給している場合は不要です。)

※2 モータ側変換ケーブルは、4ページの組合せ表をご確認ください。

※3 HC-KFS、MFSモータからHG-KR、MRモータへ置換える場合、電磁ブレーキケーブルは電源ケーブルに内蔵されています。

※4 J2S-CPリニューアルにはソフトウェアバージョンB3版以降より対応しております。

## 基本構成Bタイプ(SSCNETインタフェースの場合)

### 1次置換え(サーボアンプのみ置換える場合)

#### ●サーボアンプ

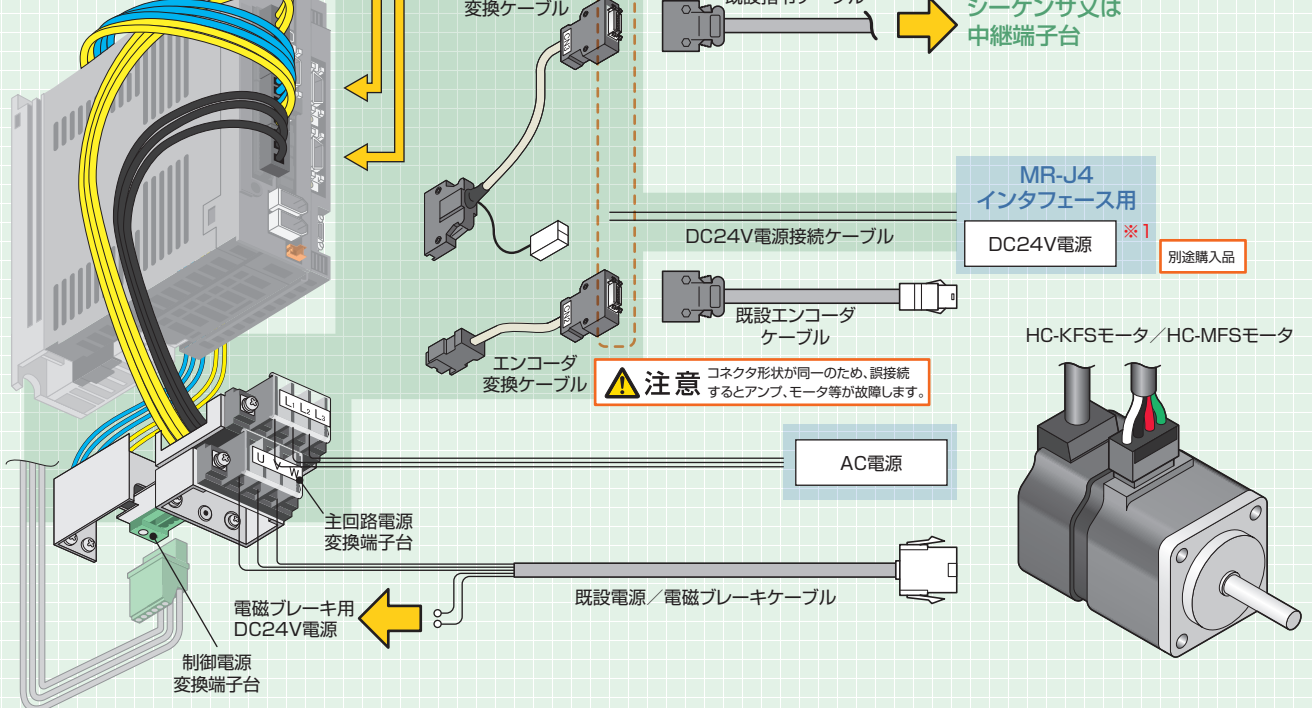
MR-J4-□B-RJ020



**注意** 1次置換えの場合、対応モータによってアンプソフトウェアバージョンが異なります。三菱電機(株)へご相談ください。

#### ●SSCNET変換ユニット

MR-J4-T20



### 2次置換え(サーボアンプ置換え後にサーボモータを置換える場合)

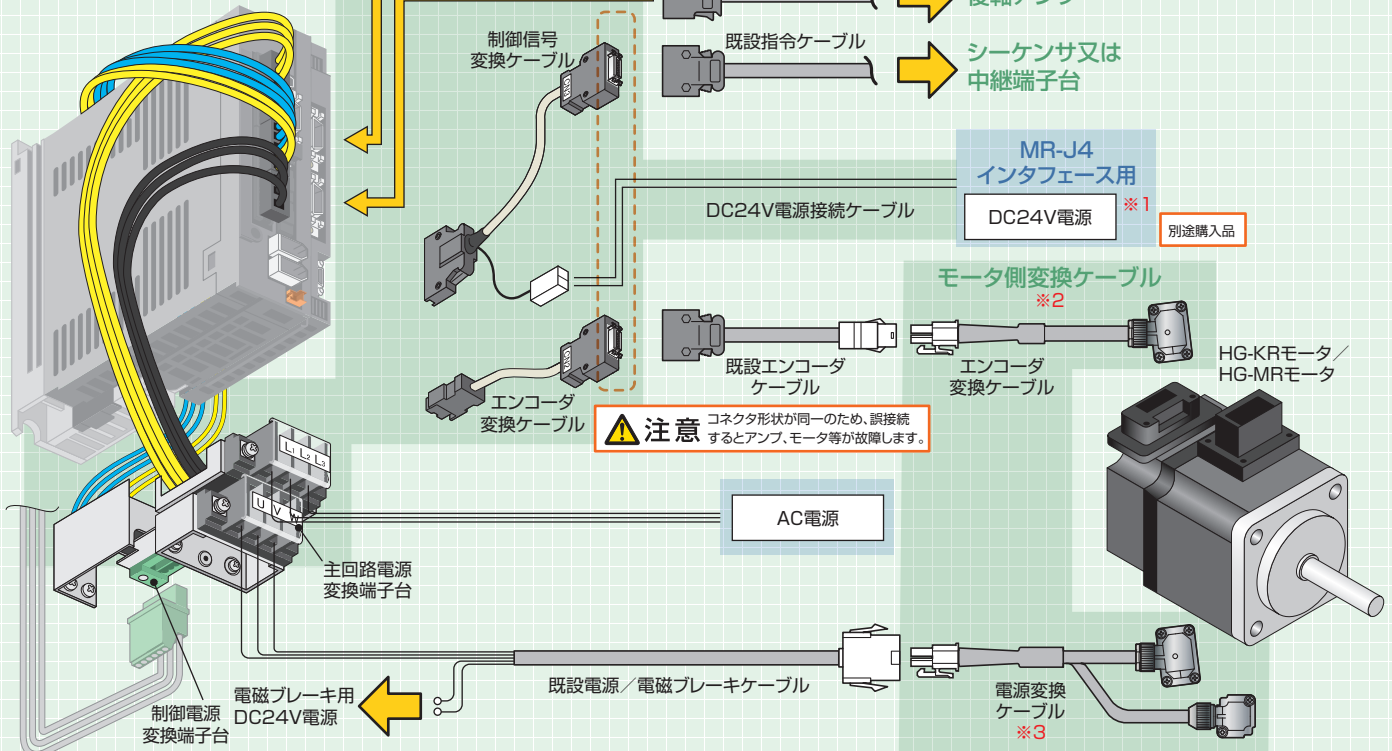
### 一括置換え(サーボアンプとサーボモータを一括で置換える場合)

#### ●サーボアンプ

MR-J4-□B-RJ020

#### ●SSCNET変換ユニット

MR-J4-T20



※1 置換えの際はインタフェース用に別途DC24V電源(電流容量80mA以上)が必要となります。推奨仕様詳細については裏表紙をご参照ください。

(MR-J2Sサーボアンプにて内部インタフェース用DC24V電源を使用している場合のみ必要です。インタフェース用DC24V電源を外部供給している場合は不要です。)

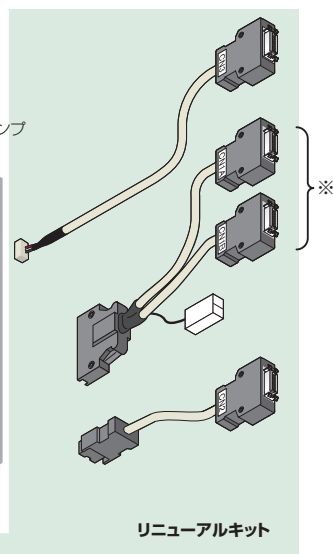
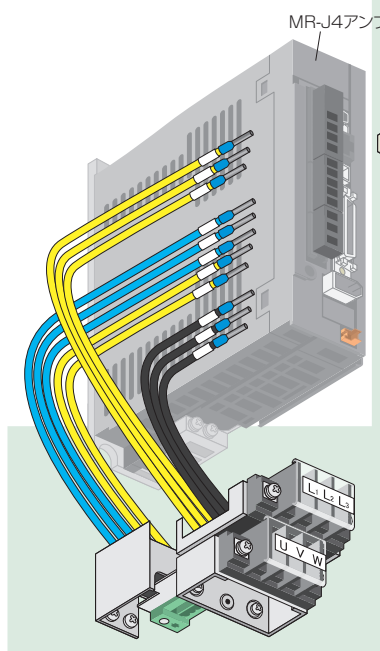
※2 モータ側変換ケーブルは、4ページの組合せ表をご確認ください。

※3 HC-KFS、MFSモータからHG-KR、MRモータへ置換える場合、電磁ブレーキケーブルは電源ケーブルに内蔵されています。

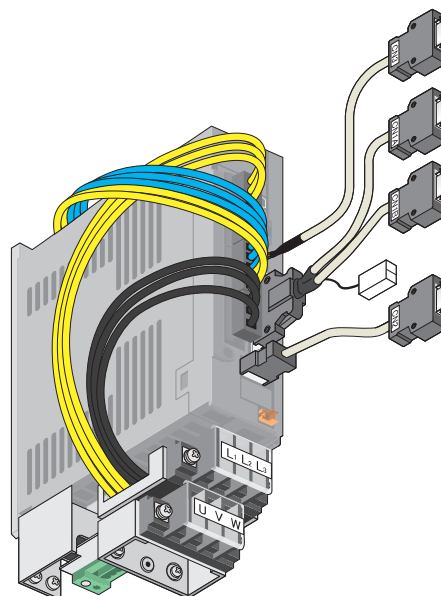
## リニューアルキット構造

### Aタイプ CPタイプ

組立前形状



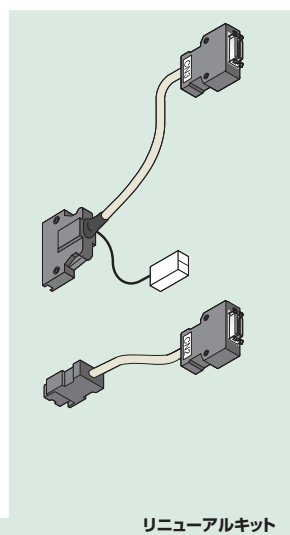
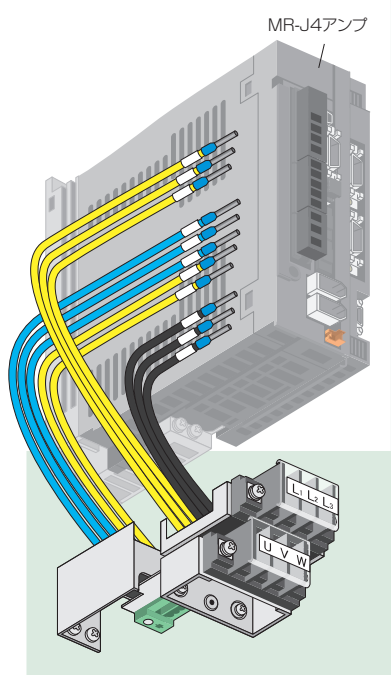
組立後形状



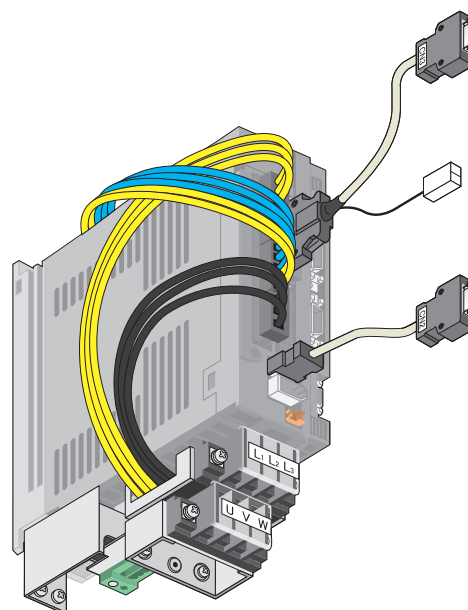
※AタイプとCPタイプでは、制御信号変換ケーブルが異なります。

### Bタイプ

組立前形状



組立後形状



# リニューアル置換え組合せ表

1次置換え サーボアンプのみ置換える場合

2次置換え サーボアンプ置換え後にサーボモータを置換える場合

一括置換え サーボアンプとサーボモータを一括で置換える場合

○:互換あり △:機能限定or条件付対応可能 ×:互換なし

## Aタイプ

(※1)

| 既設機種                                        |                | 1次/2次ノード一括置換え機種(※2,3) |               | 2次置換えノード一括置換え機種 |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
|---------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|------------|
| サーボアンプ形名                                    | サーボモータ形名       | サーボアンプ形名(※4,5)        | リニューアルキット形名   | サーボモータ形名(※4)    | 互換    | モータ側交換ケーブル形名                                                 |                   |                             |                  |            |
|                                             |                |                       |               |                 |       | 電源交換ケーブル                                                     | エンコーダ交換ケーブル       | ブレーキ交換ケーブル/冷却ファン交換ケーブル      |                  |            |
| 【小容量・低慣性 HC-KFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き   |                |                       |               |                 |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-10A(1)                               | HC-KFS053(B)   | MR-J4-10A(1)          | SC-J2SJ4KT02K | HG-KR053(B)     | △(※6) | ブレーキなし<br>SC-J2SJ4PW1C03M-■<br>ブレーキあり<br>SC-J2SJ4PWBK1C03M-■ | SC-HAJ3ENM1C03M-■ | 電源交換ケーブルに内蔵                 |                  |            |
|                                             | HC-KFS13(B)    |                       |               | HG-KR13(B)      |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-20A(1)                               | HC-KFS23(B)    |                       |               | HG-KR23(B)      |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-40A(1)                               | HC-KFS43(B)    |                       |               | HG-KR43(B)      |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-70A                                  | HC-KFS73(B)    | MR-J4-70A             | SC-J2SJ4KT1K  | HG-KR73(B)      |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| 【小容量・超低慣性 HC-MFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き  |                |                       |               |                 |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-10A(1)                               | HC-MFS053(B)   | MR-J4-10A(1)          | SC-J2SJ4KT02K | HG-MR053(B)     | ○     | ブレーキなし<br>SC-J2SJ4PW1C03M-■<br>ブレーキあり<br>SC-J2SJ4PWBK1C03M-■ | SC-HAJ3ENM1C03M-■ | 電源交換ケーブルに内蔵                 |                  |            |
|                                             | HC-MFS13(B)    |                       |               | HG-MR13(B)      |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-20A(1)                               | HC-MFS23(B)    |                       |               | HG-MR23(B)      |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-40A(1)                               | HC-MFS43(B)    |                       |               | HG-MR43(B)      |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-70A                                  | HC-MFS73(B)    | MR-J4-70A             | SC-J2SJ4KT1K  | HG-MR73(B)      |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| 【中容量・中慣性 HC-SFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き   |                |                       |               |                 |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-60A                                  | HC-SFS52(B)    | MR-J4-60A             | SC-J2SJ4KT06K | HG-SR52(B)      | △(※7) | SC-SAJ3PW2KC1M-S2                                            | SC-HAJ3ENM3C1M    | (※8)                        |                  |            |
| MR-J2S-100A                                 | HC-SFS102(B)   |                       |               | HG-SR102(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-200A                                 | HC-SFS152(B)   |                       |               | HG-SR152(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-350A                                 | HC-SFS202(B)   |                       |               | HG-SR202(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-500A                                 | HC-SFS352(B)   | MR-J4-350A            | SC-J2SJ4KT3K  | HG-SR352(B)     |       | SC-HAJ3PW1C1M                                                |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-700A                                 | HC-SFS502(B)   | MR-J4-500A            | SC-J2SJ4KT5K  | HG-SR502(B)     |       | 既設ケーブル使用可能                                                   |                   |                             |                  |            |
|                                             | HC-SFS702(B)   | MR-J4-700A            | SC-J2SJ4KT7K  | HG-SR702(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| 【中容量・超低慣性 HC-RFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き  |                |                       |               |                 |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-200A                                 | HC-RFS103(B)   | MR-J4-200A            | SC-J2SJ4KT3K  | HG-RR103(B)     | ○     | 既設ケーブル使用可能                                                   | SC-HAJ3ENM3C1M    | 既設ケーブル使用可能                  |                  |            |
|                                             | HC-RFS153(B)   |                       |               | HG-RR153(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-350A                                 | HC-RFS203(B)   |                       |               | HG-RR203(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-500A                                 | HC-RFS353(B)   |                       |               | HG-RR353(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
|                                             | HC-RFS503(B)   | MR-J4-500A            | SC-J2SJ4KT5K  | HG-RR503(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| 【中容量・フラット型 HC-UFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き |                |                       |               |                 |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-70A                                  | HC-UFS72(B)    | MR-J4-70A             | SC-J2SJ4KT1K  | HG-UR72(B)      | ○     | 既設ケーブル使用可能                                                   | SC-HAJ3ENM3C1M    | 既設ケーブル使用可能                  |                  |            |
| MR-J2S-200A                                 | HC-UFS152(B)   |                       |               | HG-UR152(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-350A                                 | HC-UFS202(B)   |                       |               | HG-UR202(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-500A                                 | HC-UFS352(B)   |                       |               | HG-UR352(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
|                                             | HC-UFS502(B)   | MR-J4-500A            | SC-J2SJ4KT5K  | HG-UR502(B)     |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| 【大容量・低慣性 HA-LFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き   |                |                       |               |                 |       |                                                              |                   |                             |                  |            |
| MR-J2S-500A                                 | HA-LFS502      | MR-J4-500A            | SC-J2SJ4KT5K  | HG-SR502        | ×(※9) | SC-HAJ3PW1C1M                                                | SC-HAJ3ENM3C1M    |                             |                  |            |
| MR-J2S-700A                                 | HA-LFS702      |                       |               | MR-J4-700A      |       | HG-SR702                                                     |                   |                             | 既設ケーブル使用可能       |            |
| MR-J2S-11KA                                 | HA-LFS11K1M(B) |                       |               | MR-J4-11KA      |       | HG-JR11K1M(B)                                                |                   |                             | SC-J2SJ4PW3C1M-■ | 既設ケーブル使用可能 |
| MR-J2S-15KA                                 | HA-LFS15K1M(B) |                       |               | MR-J4-15KA      |       | HG-JR15K1M(B)                                                |                   |                             | (※10)            | (※13)      |
| MR-J2S-22KA                                 | HA-LFS22K1M    | MR-J4-22KA            | SC-J2SJ4KT22K | HG-JR22K1M      | (※6)  | (※10)                                                        | (※13)             | 冷却ファン交換ケーブル SC-J2SJ4FAN1C1M |                  |            |

## Bタイプ

(※1)

| 既設機種                                        |                | 1次/2次/一括置換え機種(※2,3) |                    | 2次置換え/一括置換え機種  |               |       |                                                              |                             |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------|----------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| サーボアンプ形名                                    | サーボモータ形名       | サーボアンプ形名(※4,5)      | SSCNET交換ユニット形名(※4) | リニューアルキット形名    | サーボモータ形名(※4)  | 互換    | 電源交換ケーブル                                                     | エンコーダ交換ケーブル                 |
| 【小容量・低慣性 HC-KFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き   |                |                     |                    |                |               |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-10B(1)                               | HC-KFS053(B)   | MR-J4-10B(1)-RJ020  | MR-J4-T20          | SC-J2SBJ4KT02K | HG-KR053(B)   | △(※6) | ブレーキなし<br>SC-J2SJ4PW1C03M-■<br>ブレーキあり<br>SC-J2SJ4PWBK1C03M-■ | SC-HAJ3ENM1C03M-■           |
|                                             | HC-KFS13(B)    |                     |                    |                | HG-KR13(B)    |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-20B(1)                               | HC-KFS23(B)    |                     |                    |                | HG-KR23(B)    |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-40B(1)                               | HC-KFS43(B)    |                     |                    |                | HG-KR43(B)    |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-70B                                  | HC-KFS73(B)    | MR-J4-70B-RJ020     |                    | SC-J2SBJ4KT1K  | HG-KR73(B)    |       |                                                              |                             |
| 【小容量・超低慣性 HC-MFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き  |                |                     |                    |                |               |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-10B(1)                               | HC-MFS053(B)   | MR-J4-10B(1)-RJ020  | MR-J4-T20          | SC-J2SBJ4KT02K | HG-MR053(B)   | ○     | ブレーキなし<br>SC-J2SJ4PW1C03M-■<br>ブレーキあり<br>SC-J2SJ4PWBK1C03M-■ | SC-HAJ3ENM1C03M-■           |
|                                             | HC-MFS13(B)    |                     |                    |                | HG-MR13(B)    |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-20B(1)                               | HC-MFS23(B)    |                     |                    |                | HG-MR23(B)    |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-40B(1)                               | HC-MFS43(B)    |                     |                    |                | HG-MR43(B)    |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-70B                                  | HC-MFS73(B)    | MR-J4-70B-RJ020     |                    | SC-J2SBJ4KT1K  | HG-MR73(B)    |       |                                                              |                             |
| 【中容量・中慣性 HC-SFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き   |                |                     |                    |                |               |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-60B                                  | HC-SFS52(B)    | MR-J4-60B-RJ020     | MR-J4-T20          | SC-J2SBJ4KT06K | HG-SR52(B)    | △(※7) | SC-SAJ3PW2KC1M-S2                                            | SC-HAJ3ENM3C1M              |
| MR-J2S-100B                                 | HC-SFS102(B)   |                     |                    |                | HG-SR102(B)   |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-200B                                 | HC-SFS152(B)   |                     |                    |                | HG-SR152(B)   |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-350B                                 | HC-SFS202(B)   |                     |                    |                | HG-SR202(B)   |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-500B                                 | HC-SFS352(B)   | MR-J4-500B-RJ020    |                    | SC-J2SBJ4KT5K  | HG-SR352(B)   |       | SC-HAJ3PW1C1M                                                |                             |
| MR-J2S-700B                                 | HC-SFS502(B)   | MR-J4-700B-RJ020    |                    | SC-J2SBJ4KT7K  | HG-SR502(B)   |       | 既設ケーブル使用可能                                                   |                             |
| 【中容量・超低慣性 HC-RFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き  |                |                     |                    |                |               |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-200B                                 | HC-RFS103(B)   | MR-J4-200B-RJ020    | MR-J4-T20          | SC-J2SBJ4KT3K  | HG-RR103(B)   | ○     | 既設ケーブル使用可能                                                   | SC-HAJ3ENM3C1M              |
|                                             | HC-RFS153(B)   |                     |                    |                | HG-RR153(B)   |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-350B                                 | HC-RFS203(B)   |                     |                    |                | HG-RR203(B)   |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-500B                                 | HC-RFS353(B)   |                     |                    |                | HG-RR353(B)   |       |                                                              |                             |
|                                             | HC-RFS503(B)   | MR-J4-500B-RJ020    |                    | SC-J2SBJ4KT5K  | HG-RR503(B)   |       |                                                              |                             |
| 【中容量・フラット型 HC-UFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き |                |                     |                    |                |               |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-70B                                  | HC-UFS72(B)    | MR-J4-70B-RJ020     | MR-J4-T20          | SC-J2SBJ4KT1K  | HG-UR72(B)    | ○     | 既設ケーブル使用可能                                                   | SC-HAJ3ENM3C1M              |
| MR-J2S-200B                                 | HC-UFS152(B)   |                     |                    |                | HG-UR152(B)   |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-350B                                 | HC-UFS202(B)   |                     |                    |                | HG-UR202(B)   |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-500B                                 | HC-UFS352(B)   |                     |                    |                | HG-UR352(B)   |       |                                                              |                             |
|                                             | HC-UFS502(B)   | MR-J4-500B-RJ020    |                    | SC-J2SBJ4KT5K  | HG-UR502(B)   |       |                                                              |                             |
| 【大容量・低慣性 HA-LFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 (B)はブレーキ付き   |                |                     |                    |                |               |       |                                                              |                             |
| MR-J2S-500B                                 | HA-LFS502      | MR-J4-500B-RJ020    | MR-J4-T20          | SC-J2SBJ4KT5K  | HG-SR502      | ×(※9) | SC-HAJ3PW1C1M                                                |                             |
| MR-J2S-700B                                 | HA-LFS702      |                     |                    |                | HG-SR702      |       | 既設ケーブル使用可能                                                   |                             |
| MR-J2S-11KB                                 | HA-LFS11K1M(B) |                     |                    |                | HG-JR11K1M(B) |       | SC-J2SJ4PW3C1M-■                                             |                             |
| MR-J2S-15KB                                 | HA-LFS15K1M(B) |                     |                    |                | HG-JR15K1M(B) |       | (※10)                                                        |                             |
| MR-J2S-22KB                                 | HA-LFS22K1M    | MR-J4-22KB-RJ020    |                    | SC-J2SBJ4KT22K | HG-JR22K1M    | (※6)  | (※13)                                                        | 冷却ファン交換ケーブル SC-J2SJ4FAN1C1M |

- ※1. 減速機付モータおよび表に記載ない機種については当社ホームページを参照ください。
- ※2. 既設サーボアンプのゲインが非常に高い場合は、1次置換えした際に若干特性が異なる場合があります。必ず再度ゲイン設定を実施ください。
- ※3. 上記表記載の置換えサーボアンプ、SSCNET交換ユニット、リニューアルキットは、1次/2次/一括置換えで共通です。
- ※4. 三菱電機様よりご購入ください。
- ※5. 1次置換え用サーボアンプは、対応モータによってソフトウェアバージョンが異なります。発注の際は三菱電機(株)へご相談ください。
- ※6. モータを置換える場合、置換え前モータに比べモータ慣性モーメントが異なります。負荷慣性モーメント比にご注意ください。既設装置によっては、運転パターンの見直しが必要となります。モータ仕様については三菱電機様発行の「MELSERVO-J2S/J2MシリーズからJ4シリーズへの置換え手引き(L(名)03092)」を参照ください。
- ※7. モータ全長が短くなるため、モータコネクタが装置側と干渉する可能性があります。ご注意ください。
- ※8. ブレーキ付モータを2次置換え、または一括置換えする場合は、新規電磁ブレーキケーブルの敷設が必要となります。当社製モータ電磁ブレーキケーブル(SC-BKC1CBL1M-L又はSC-BKC1CBL1M-H)をご使用ください。
- ※9. モータを置換える場合、フランジ寸法および軸端寸法に互換性がないため、取付け部分およびカップリング・プーリ等サーボモータ軸との連結部分の変更が必要となりますのでご注意ください。
- ※10. モータを置換えた場合、既設電源ケーブルの圧着端子の変更が必要となります。(ネジサイズ UVW端子:M8→M10、接地端子:M6→M10)
- ※11. モータを置換えた場合、置換えモータには冷却ファンがありません。既設配線が不要となりますので絶縁処理を施してください。
- ※12. 1次置換えには対応しておりません。アンプとモータを一括置換えしてください。
- ※13. モータを置換える場合は、新規エンコーダケーブルの敷設が必要となります。新規ケーブルの購入については当社へご相談ください。

上記表に記載なきモータの置換え機種については、当社ホームページを参照ください。http://www.melco.co.jp/business/

# リニューアル置換え組合せ表

1次置換え サーボアンプのみ置換える場合

2次置換え サーボアンプ置換え後にサーボモータを置換える場合

一括置換え サーボアンプとサーボモータを一括で置換える場合

## CPタイプ (※1)

○:互換あり △:機能限定or条件付対応可能 ×:互換なし

| 既設機種                             |              | 1次/2次/一括置換え機種 <span>(※2, 3)</span> |                 | 2次置換え/一括置換え機種              |                     |                                                              |
|----------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| サーボアンプ形名                         | サーボモータ形名     | サーボアンプ形名 <span>(※4, 5)</span>      | リニューアルキット形名     | サーボモータ形名 <span>(※4)</span> | 電源変換ケーブル            | モータ側変換ケーブル形名                                                 |
| 【小容量・低慣性 HC-KFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】   |              | (B)はブレーキ付き                         |                 |                            | 互換                  | エンコーダ変換ケーブル                                                  |
| MR-J2S-10CP(1)                   | HC-KFS053(B) | MR-J4-10A(1)-RJ                    | SC-J2SCPJ4KT02K | HG-KR053(B)                | △ <span>(※6)</span> | ブレーキなし<br>SC-J2SJ4PW1C03M-■<br>ブレーキあり<br>SC-J2SJ4PWBK1C03M-■ |
|                                  | HC-KFS13(B)  |                                    |                 | HG-KR13(B)                 |                     | SC-HAJ3ENM1C03M-■                                            |
| MR-J2S-20CP(1)                   | HC-KFS23(B)  | MR-J4-20A(1)-RJ                    |                 | HG-KR23(B)                 |                     | 電源変換ケーブルに内蔵                                                  |
| MR-J2S-40CP(1)                   | HC-KFS43(B)  | MR-J4-40A(1)-RJ                    | SC-J2SCPJ4KT06K | HG-KR43(B)                 |                     |                                                              |
| MR-J2S-70CP                      | HC-KFS73(B)  | MR-J4-70A-RJ                       | SC-J2SCPJ4KT1K  | HG-KR73(B)                 |                     |                                                              |
| 【小容量・超低慣性 HC-MFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】  |              | (B)はブレーキ付き                         |                 |                            |                     |                                                              |
| MR-J2S-10CP(1)                   | HC-MFS053(B) | MR-J4-10A(1)-RJ                    | SC-J2SCPJ4KT02K | HG-MR053(B)                | ○                   | ブレーキなし<br>SC-J2SJ4PW1C03M-■<br>ブレーキあり<br>SC-J2SJ4PWBK1C03M-■ |
|                                  | HC-MFS13(B)  |                                    |                 | HG-MR13(B)                 |                     | SC-HAJ3ENM1C03M-■                                            |
| MR-J2S-20CP(1)                   | HC-MFS23(B)  | MR-J4-20A(1)-RJ                    |                 | HG-MR23(B)                 |                     | 電源変換ケーブルに内蔵                                                  |
| MR-J2S-40CP(1)                   | HC-MFS43(B)  | MR-J4-40A(1)-RJ                    | SC-J2SCPJ4KT06K | HG-MR43(B)                 |                     |                                                              |
| MR-J2S-70CP                      | HC-MFS73(B)  | MR-J4-70A-RJ                       | SC-J2SCPJ4KT1K  | HG-MR73(B)                 |                     |                                                              |
| 【中容量・中慣性 HC-SFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】   |              | (B)はブレーキ付き                         |                 |                            |                     |                                                              |
| MR-J2S-60CP                      | HC-SFS52(B)  | MR-J4-60A-RJ                       | SC-J2SCPJ4KT06K | HG-SR52(B)                 | △ <span>(※7)</span> | SC-SAJ3PW2KC1M-S2                                            |
| MR-J2S-100CP                     | HC-SFS102(B) | MR-J4-100A-RJ                      | SC-J2SCPJ4KT1K  | HG-SR102(B)                |                     |                                                              |
|                                  | HC-SFS152(B) |                                    |                 | HG-SR152(B)                |                     | SC-HAJ3PW1C1M                                                |
| MR-J2S-200CP                     | HC-SFS202(B) | MR-J4-200A-RJ                      | SC-J2SCPJ4KT3K  | HG-SR202(B)                |                     | SC-HAJ3ENM3C1M                                               |
| MR-J2S-350CP                     | HC-SFS352(B) | MR-J4-350A-RJ                      |                 | HG-SR352(B)                |                     | 既設ケーブル使用可能                                                   |
| MR-J2S-500CP                     | HC-SFS502(B) | MR-J4-500A-RJ                      | SC-J2SCPJ4KT5K  | HG-SR502(B)                |                     |                                                              |
| MR-J2S-700CP                     | HC-SFS702(B) | MR-J4-700A-RJ                      | SC-J2SCPJ4KT7K  | HG-SR702(B)                |                     |                                                              |
| 【中容量・超低慣性 HC-RFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】  |              | (B)はブレーキ付き                         |                 |                            |                     |                                                              |
| MR-J2S-200CP                     | HC-RFS103(B) | MR-J4-200A-RJ                      | SC-J2SCPJ4KT3K  | HG-RR103(B)                | ○                   | 既設ケーブル使用可能                                                   |
|                                  | HC-RFS153(B) |                                    |                 | HG-RR153(B)                |                     | SC-HAJ3ENM3C1M                                               |
| MR-J2S-350CP                     | HC-RFS203(B) | MR-J4-350A-RJ                      |                 | HG-RR203(B)                |                     | 既設ケーブル使用可能                                                   |
| MR-J2S-500CP                     | HC-RFS353(B) | MR-J4-500A-RJ                      | SC-J2SCPJ4KT5K  | HG-RR353(B)                |                     |                                                              |
|                                  | HC-RFS503(B) |                                    |                 | HG-RR503(B)                |                     |                                                              |
| 【中容量・フラット型 HC-UFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】 |              | (B)はブレーキ付き                         |                 |                            |                     |                                                              |
| MR-J2S-70CP                      | HC-UFS72(B)  | MR-J4-70A-RJ                       | SC-J2SCPJ4KT1K  | HG-UR72(B)                 | ○                   | 既設ケーブル使用可能                                                   |
| MR-J2S-200CP                     | HC-UFS152(B) | MR-J4-200A-RJ                      | SC-J2SCPJ4KT3K  | HG-UR152(B)                |                     | SC-HAJ3ENM3C1M                                               |
| MR-J2S-350CP                     | HC-UFS202(B) | MR-J4-350A-RJ                      |                 | HG-UR202(B)                |                     | 既設ケーブル使用可能                                                   |
| MR-J2S-500CP                     | HC-UFS352(B) | MR-J4-500A-RJ                      | SC-J2SCPJ4KT5K  | HG-UR352(B)                |                     |                                                              |
|                                  | HC-UFS502(B) |                                    |                 | HG-UR502(B)                |                     |                                                              |
| 【大容量・低慣性 HA-LFSシリーズ 標準/ブレーキ付き】   |              | (B)はブレーキ付き                         |                 |                            |                     |                                                              |
| MR-J2S-500CP                     | HA-LFS502    | MR-J4-500A-RJ                      | SC-J2SCPJ4KT5K  | HG-SR502                   | ×                   | SC-HAJ3PW1C1M                                                |
| MR-J2S-700CP                     | HA-LFS702    | MR-J4-700A-RJ                      | SC-J2SCPJ4KT7K  | HG-SR702                   | △ <span>(※9)</span> | 既設ケーブル使用可能                                                   |

- ※1. 減速機付モータおよび表に記載ない機種については当社ホームページを参照ください。
- ※2. 既設サーボアンプのゲインが非常に高い場合は、1次置換えした際に若干特性が異なる場合があります。必ず再度ゲイン設定を実施ください。
- ※3. 上記記載の置換えサーボアンプ、SSCNET変換ユニット、リニューアルキットは、1次/2次/一括置換えで共通です。
- ※4. 三菱電機様よりご購入ください。
- ※5. 1次置換え用サーボアンプは、対応モータによってソフトウェアバージョンが異なります。発注の際は三菱電機(株)へご相談ください。
- ※6. モータを置換える場合、置換え前モータに比べモータ慣性モーメントが異なります。負荷慣性モーメント比にご注意ください。既設装置によっては、運転パターンの見直しが必要となります。
- ※7. モータ仕様については三菱電機様発行の「MELSERVO-J2S/J2MシリーズからJ4シリーズへの置換え手引き(L(名)03092)」を参照ください。
- ※8. モータ全長が短くなるため、モータコネクタが装置側と干渉する可能性があります。ご注意ください。
- ※9. プレーキ付モータを2次置換え、または一括置換える場合は、新規電磁ブレーキケーブルの敷設が必要となります。当社製モータ電磁ブレーキケーブル(SC-BKC1CBL1M-L又はSC-BKC1CBL1M-H)をご使用ください。
- ※10. モータを置換える場合、フランジ寸法および軸端寸法に互換性がないため、取付け部分およびカップリング、プーリ等サーボモータ軸との連結部分の変更が必要となりますのでご注意ください。

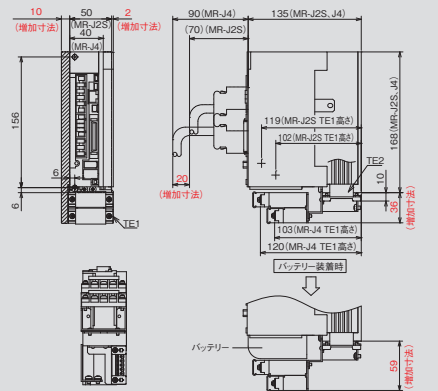
上記表に記載なきモータの置換え機種については、当社ホームページを参照ください。http://www.melco.co.jp/business/

## 外形寸法図

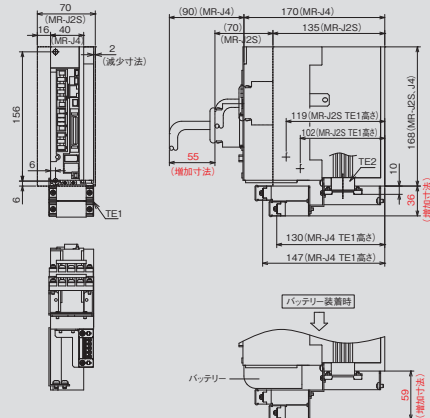
[単位:mm]

### リニューアルキット

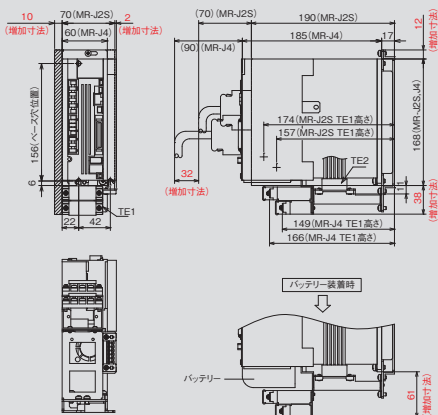
#### ■ SC-J2S(B)(CP)J4KT02K



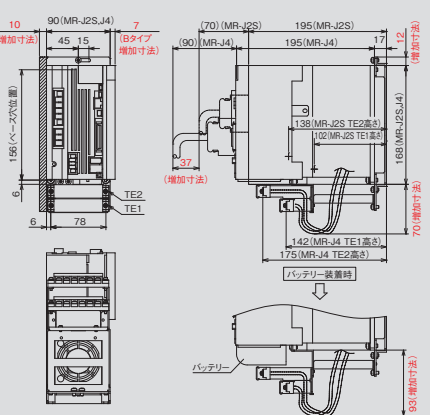
#### ■ SC-J2S(B)(CP)J4KT06K



#### ■ SC-J2S(B)(CP)J4KT1K



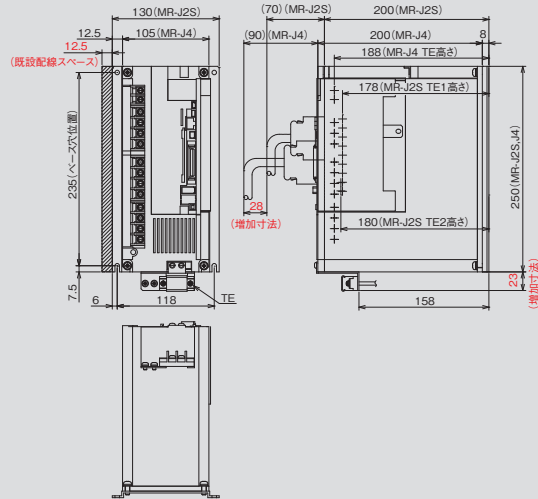
#### ■ SC-J2S(B)(CP)J4KT3K



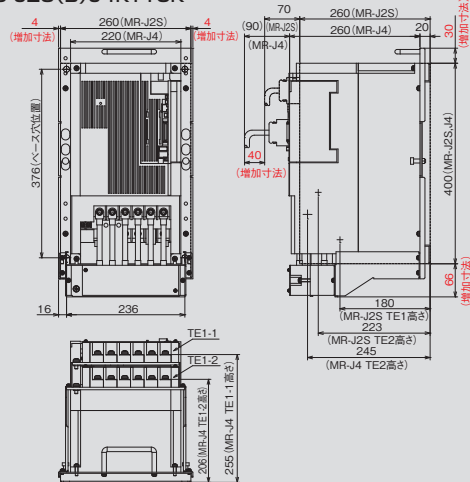
## リニューアルキット

[単位:mm]

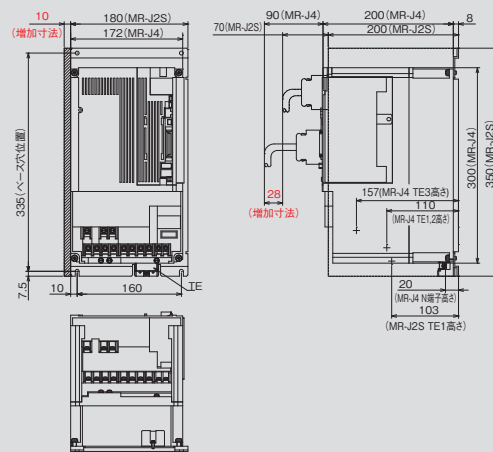
### ■ SC-J2S(B)(CP)J4KT5K



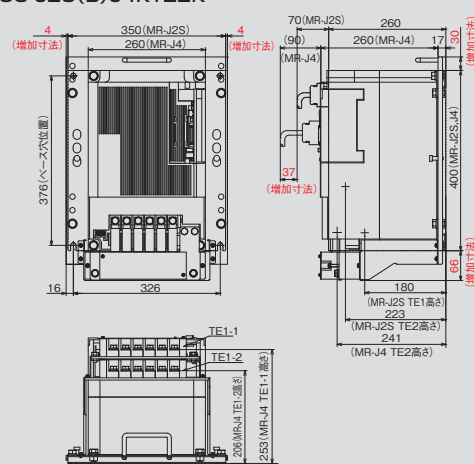
### ■ SC-J2S(B)J4KT15K



### ■ SC-J2S(B)(CP)J4KT7K



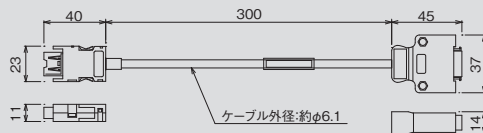
### ■ SC-J2S(B)J4KT22K



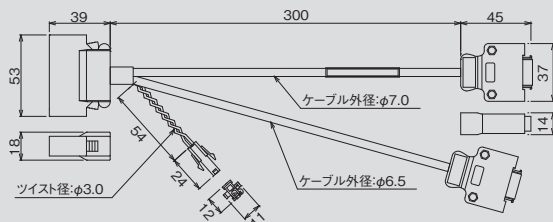
## アンプ側変換ケーブルセット

[単位:mm]

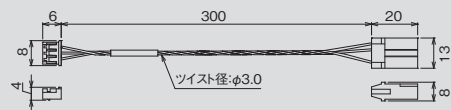
### ■エンコーダ変換ケーブル(全機種共通)



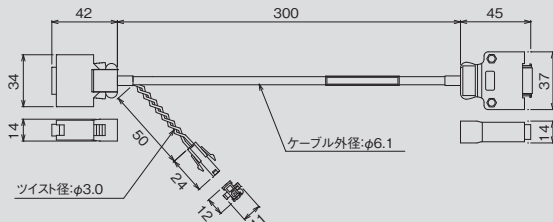
### ■制御信号変換ケーブル(Aタイプ、CPタイプ用)



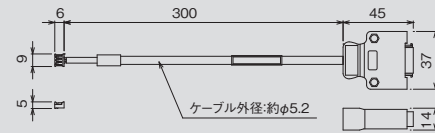
### ■アンプ側モータ変換ケーブル(Aタイプ11kW以上用)



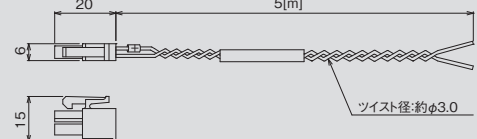
### ■制御信号変換ケーブル(Bタイプ7kW以下用)



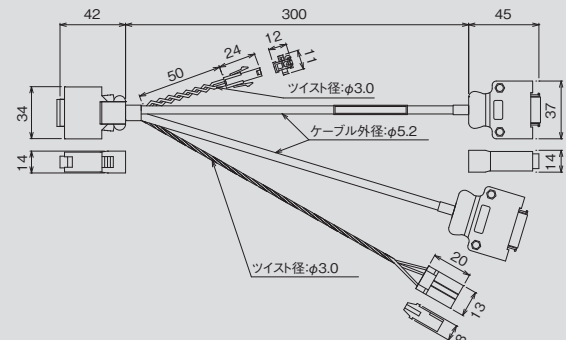
### ■モータ変換ケーブル(Aタイプ7kW以下、CPタイプ用)



### ■DC24V電源接続ケーブル(全機種共通)



### ■制御信号変換ケーブル(Bタイプ11kW以上用)



価格表

○:仕込生産品    △:受注生産品 (詳細納期は、お取引先へお問合せください)

| 品 名             |       | 形 名                       | 標準価格(税別)円 | 納期 | 内 容                                 |
|-----------------|-------|---------------------------|-----------|----|-------------------------------------|
| リニューアルキット       | Aタイプ  | SC-J2SJ4KT02K             | 68,000    | ○  | ・取付板金<br>・電源変換端子台<br>・アンプ側変換ケーブルセット |
|                 |       | SC-J2SJ4KT06K             | 70,000    | ○  |                                     |
|                 |       | SC-J2SJ4KT1K              | 76,000    | ○  |                                     |
|                 |       | SC-J2SJ4KT3K              | 80,000    | ○  |                                     |
|                 |       | SC-J2SJ4KT5K              | 67,000    | ○  |                                     |
|                 |       | SC-J2SJ4KT7K              | 67,000    | ○  |                                     |
|                 |       | SC-J2SJ4KT15K             | 154,000   | △  |                                     |
|                 |       | SC-J2SJ4KT22K             | 164,000   | △  |                                     |
|                 | Bタイプ  | SC-J2SBJ4KT02K            | 64,000    | ○  |                                     |
|                 |       | SC-J2SBJ4KT06K            | 66,000    | ○  |                                     |
|                 |       | SC-J2SBJ4KT1K             | 72,000    | ○  |                                     |
|                 |       | SC-J2SBJ4KT3K             | 76,000    | ○  |                                     |
|                 |       | SC-J2SBJ4KT5K             | 63,000    | ○  |                                     |
|                 |       | SC-J2SBJ4KT7K             | 63,000    | ○  |                                     |
|                 |       | SC-J2SBJ4KT15K            | 150,000   | △  |                                     |
|                 |       | SC-J2SBJ4KT22K            | 160,000   | △  |                                     |
|                 | CPタイプ | SC-J2SCPJ4KT02K           | 68,000    | 7日 |                                     |
|                 |       | SC-J2SCPJ4KT06K           | 70,000    | 7日 |                                     |
|                 |       | SC-J2SCPJ4KT1K            | 76,000    | 7日 |                                     |
|                 |       | SC-J2SCPJ4KT3K            | 80,000    | 7日 |                                     |
|                 |       | SC-J2SCPJ4KT5K            | 67,000    | 7日 |                                     |
|                 |       | SC-J2SCPJ4KT7K            | 67,000    | 7日 |                                     |
| アンプ側変換ケーブルセット   | Aタイプ  | SC-J2SJ4CSET-01(7kW以下用)   | 46,000    | ○  | ・制御信号変換ケーブル    ・モニタ変換ケーブル           |
|                 |       | SC-J2SJ4CSET-02(11kW以上用)  | 43,000    | ○  | ・エンコーダ変換ケーブル    ・DC24V電源接続ケーブル      |
|                 | Bタイプ  | SC-J2SBJ4CSET-01(7kW以下用)  | 42,000    | ○  | ・制御信号変換ケーブル    ・エンコーダ変換ケーブル         |
|                 |       | SC-J2SBJ4CSET-02(11kW以上用) | 39,000    | ○  | ・DC24V電源接続ケーブル                      |
|                 | CPタイプ | SC-J2SCPJ4CSET-01         | 46,000    | 7日 | ・制御信号変換ケーブル    ・モニタ変換ケーブル           |
|                 |       |                           |           |    | ・エンコーダ変換ケーブル    ・DC24V電源接続ケーブル      |
| アンプ側エンコーダ変換ケーブル |       | SC-J2SJ4ENCO3M            | 12,000    | ○  | —                                   |
| モータ側電源変換ケーブル    |       | SC-J2SJ4PW1C03M-■         | 4,400     | ○  | —                                   |
|                 |       | SC-J2SJ4PWBK1C03M-■       | 7,200     | ○  | —                                   |
|                 |       | SC-J2SJ4PW2C1M            | 46,000    | ○  | —                                   |
|                 |       | SC-J2SJ4PW3C1M-■          | 34,000    | ○  | —                                   |
|                 |       | SC-J2SJ4FAN1C1M           | 16,000    | ○  | —                                   |

※ 形名内の■は「A1」、「A2」となります。「A1」は負荷側接続、「A2」は反負荷側接続  
※ 価格表に記載のないモータ側変換ケーブルはお問合せください。

推奨電源仕様

| 品 名             | 仕 様                       |
|-----------------|---------------------------|
| インタフェース用DC24V電源 | 出力DC24V±10%    電流容量80mA以上 |

三菱電機(株)発行 カタログ



MR-J2SシステムをMR-J4へ置換えるためのリニューアルカタログです

■MR-J2Sリニューアルカタログ  
L(名)03090

三菱電機(株)発行 置換え手引き



MR-J2SシステムをMR-J4に置換えるための手引きです。  
パラメータ設定、オプション設定等についてはこちらを必ずお読みください。

■MR-J2S/J2Mシリーズから  
J4シリーズへの置換えの手引き  
L(名)03092

本紙に記載してある会社名、製品名は、それぞれの会社の登録商標または商標です。

お問合せ先

三菱電機システムサービス株式会社

〒154-8520 東京都世田谷区太子堂4-1-1 (キャロットタワー20F)  
<http://www.melsc.co.jp/business/>

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| 北日本支社 …… 〒983-0013 | 仙台市宮城野区中野1-5-35 …… (022) 353-7814              |
| 北海道支店 … 〒004-0041  | 札幌市厚別区大谷地東2-1-18 …… (011) 890-7515             |
| 東京機電支社 … 〒108-0022 | 東京都港区海岸3-19-22 …… (03) 3454-5511               |
| 中部支社 …… 〒461-8675  | 名古屋市東区矢田南5-1-14 …… (052) 722-7602              |
| 北陸支店 …… 〒920-0811  | 金沢市小坂町北255 …… (076) 252-9519                   |
| 関西支社 …… 〒531-0076  | 大阪市北区大淀中1-4-13 …… (06) 6454-0281               |
| 中四国支社 …… 〒732-0802 | 広島市南区大州4-3-26 …… (082) 285-2111                |
| 四国支店 …… 〒760-0072  | 高松市花園町1-9-38 …… (087) 831-3186                 |
| 九州支社 …… 〒812-0007  | 福岡市博多区東比恵3-12-16 (東比恵スクエアビル) …… (092) 483-8208 |

お問い合わせ、ご相談は信用とサービスの行き届いた当店へどうぞ