

機器システム部材

セールス & テクニカルニュース

No. 15-006
2016年3月発行

表題	MR-J2S サーボリニューアルツールを使用した MR-J2 サーボリニューアル対応について
適用機種	MR-J2S リニューアルツール

平素は弊社リニューアルツールに対し格別のご愛顧を賜わり厚く御礼申し上げます。

MR-J2Sサーボリニューアルツールを使用してMR-J2サーボシリーズを置換える場合の対応方法について下記のとおりご連絡します。本リニューアルツールを使用しても、MR-J2サーボの機能を100%互換できない場合があります。既設ケーブルの変更や、パラメータの変更が必要になることがありますのでご注意ください。

記

1. 対応方法

(1) アンプ・モータの組合せが MR-J2 シリーズの場合

① 対応機種

既設機種			置換え機種	
アンプ	モータ		アンプ	モータ
MR-J2-□A(1) ※1	MR-J2 用モータ	→	MR-J4-□A(1) ※1	MR-J4 用モータ ※3
MR-J2-□B ※2			MR-J4-□B ※2	

※1.対象アンプ容量…200V 仕様:容量 0.1~3.5kW、100V 仕様:容量 0.1~0.4kW

※2.対象アンプ容量…200V 仕様:容量 0.1~3.5kW

※3.置換えモータによっては取付寸法やイナーシャ比が異なる場合があります。詳細については、三菱電機発行の「MR-J2 シリーズを代替機種 MR-J4 シリーズに置換える場合の注意事項」を参照ください。

② 置換え方法 ※置換えパターンの詳細は、本紙 4 項を参照ください。

- ・A タイプ: **一括置換えのみ対応可能。 ※1 次置換えはできません。**
- ・B タイプ: **コントローラ・指令ケーブル・アンプ・モータの一括置換えが必要です。**

③ 機種選定

当社発行の「MR-J2 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(X903150602)」を参照ください。

(2) アンプ・モータの組合せが MR-J2S アンプと MR-J2 用モータの場合

① 対応機種

既設機種			置換え機種	
アンプ	モータ		アンプ	モータ
MR-J2S-□A(1) ※1	MR-J2 用モータ	→	MR-J4-□A(1) ※1	MR-J4 用モータ ※4
MR-J2S-□B ※2			MR-J4-□B-RJ020 ※2、3	

※1.対象アンプ容量…200V 仕様:容量 0.1~3.5kW、100V 仕様:容量 0.1~0.4kW

※2.対象アンプ容量…200V 仕様:容量 0.1~3.5kW

※3.対応コントローラの OS バージョンについては三菱電機発行の「MR-J2S シリーズから J4 シリーズへの置換えの手引き(L(名)03092)」を参照ください。

※4.置換えモータによっては取付寸法やイナーシャ比が異なる場合があります。詳細については、三菱電機発行の「MR-J2 シリーズを代替機種 MR-J4 シリーズに置換える場合の注意事項」を参照ください。

② 置換え方法 ※置換えパターンの詳細は、本紙 4 項以降を参照ください。

- ・A タイプ: **一括置換えのみ対応可能。 ※1 次置換えはできません。**
- ・B タイプ: **一部モータ(HC-MF、HC-SF)のみ 1 次置換え可能。**

③ 機種選定

当社発行の「MR-J2 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(X903150602)」を参照ください。

2. 参考資料

三菱電機発行「MR-J2 シリーズを代替機種 MR-J4 シリーズに置き換える場合の注意事項」

3. その他注意事項

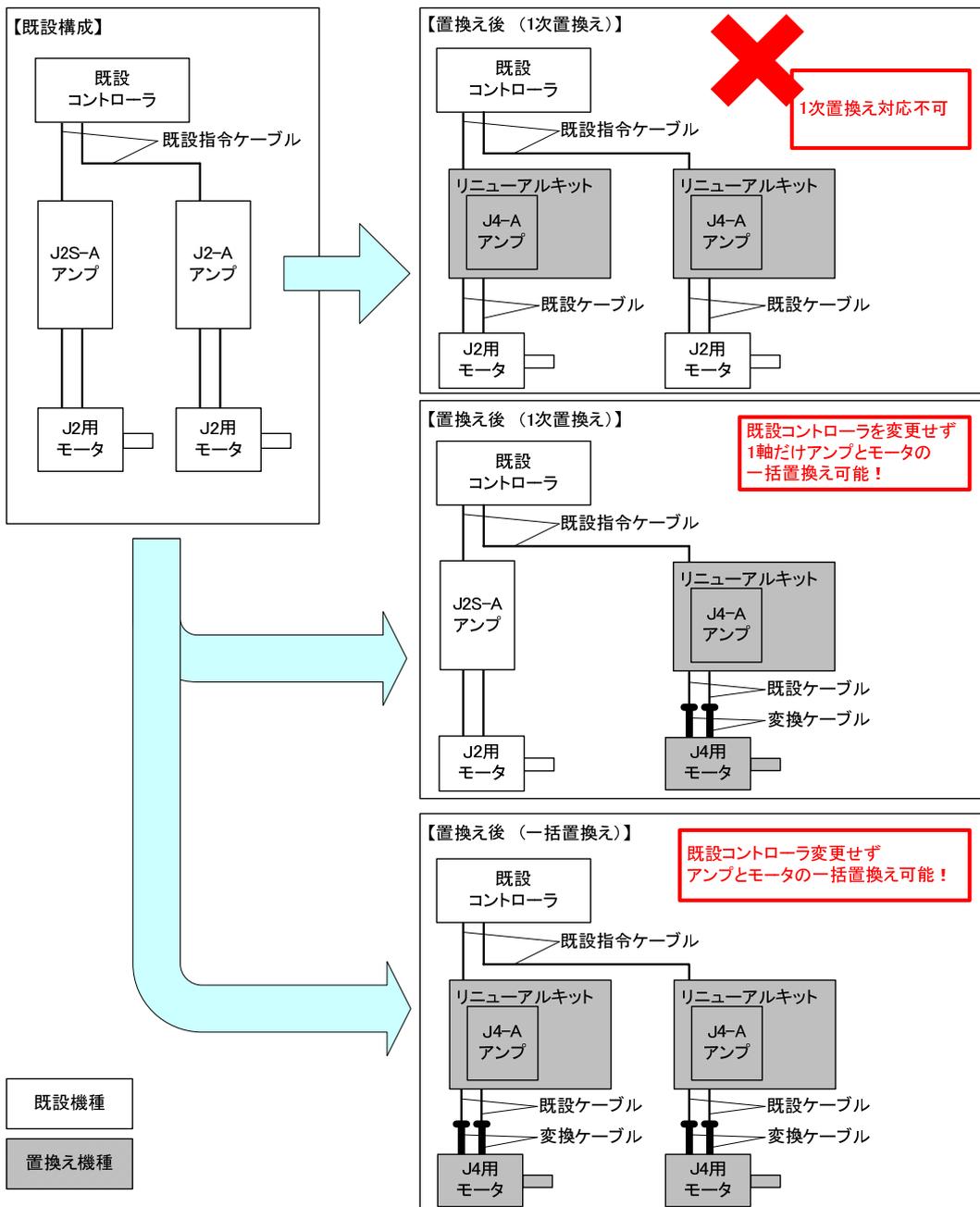
- ・ 回生オプション等のオプションについては、三菱電機発行「MR-J2 シリーズを代替機種 MR-J4 シリーズに置換える場合の注意事項」を参照ください。
- ・ 変更が必須となるパラメータ設定については、当社発行の「MR-J2 シリーズから MR-J2S リニューアルツールを使用した置換えの手引き (X903150602)」を参照ください。

4. 置換え構成

4.1. Aタイプ置換えイメージ

【ポイント】

- ・ **一括置換えのみ対応可能。** ※1次置換えはできません。
- ・ **既設コントローラの流用可能**



※分解能設定等パラメータの変更必要となります。変更が必須となるパラメータ設定については、当社発行の「MR-J2 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 (X903150602)」を参照ください。

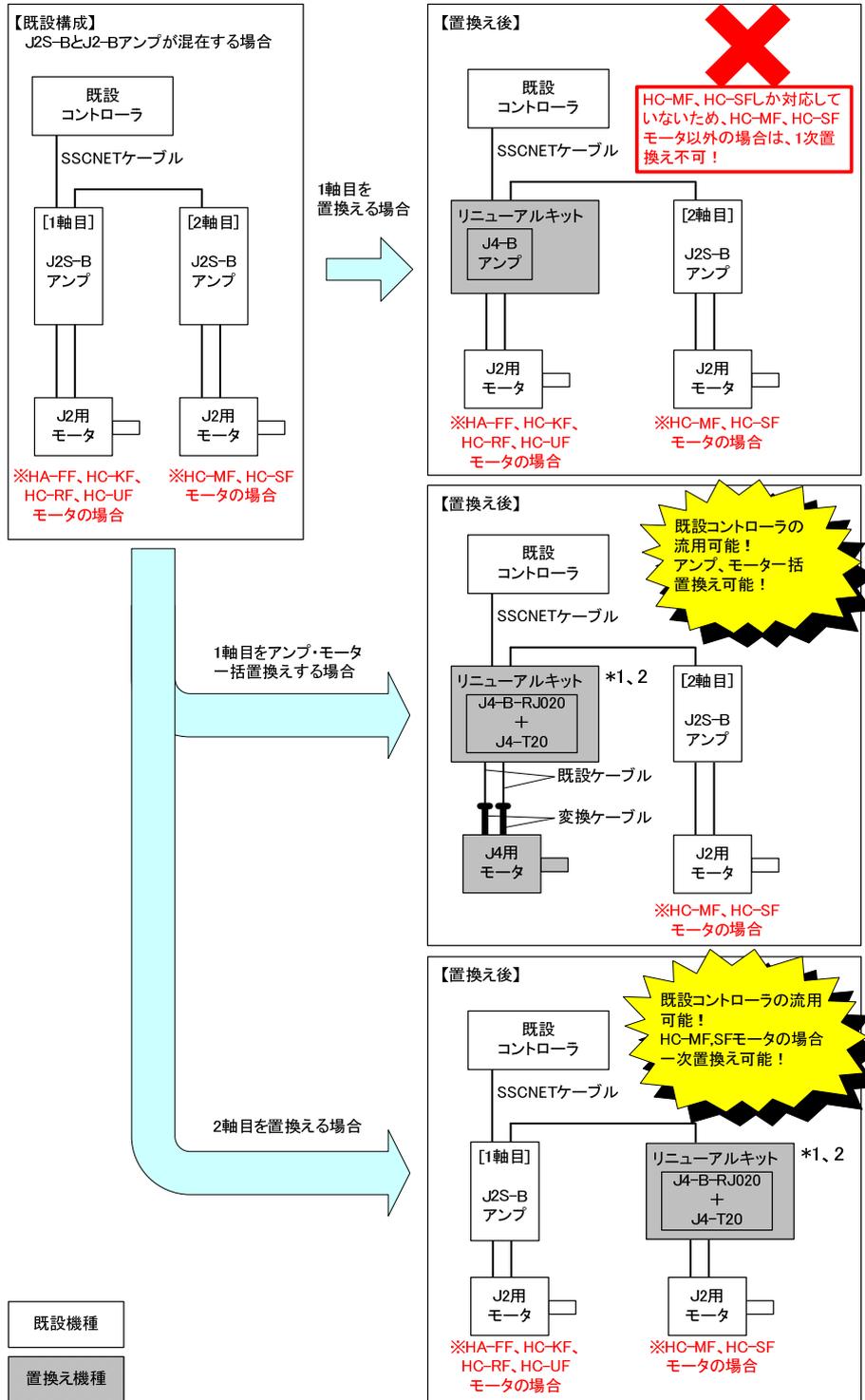
4.2. Bタイプ置換えイメージ

(1) 多軸システムのアンプが全てMR-J2S-Bの場合

既設コントローラを流用して、1軸のみの置換えが可能です。

【ポイント】

- ・MR-J2S-BアンプとMR-J2モータ組合せ時は、**既設コントローラ流用可能**
- ・MR-J2S-Bアンプと組合せられている既設モータが**HC-MF、HC-SFの場合、1次置換え可能**
- ・MR-J2S-Bアンプと組合せられている既設モータが**HC-MF、HC-SF以外の場合は、アンプ・モーター一括置換えが必要**



*1 MR-J4-B-RJ020 サーボアンプのパラメータ設定については、三菱電機発行の「MR-J4-B-RJ020 サーボアンプ技術資料集 (SH(名)030124)」を参照ください。

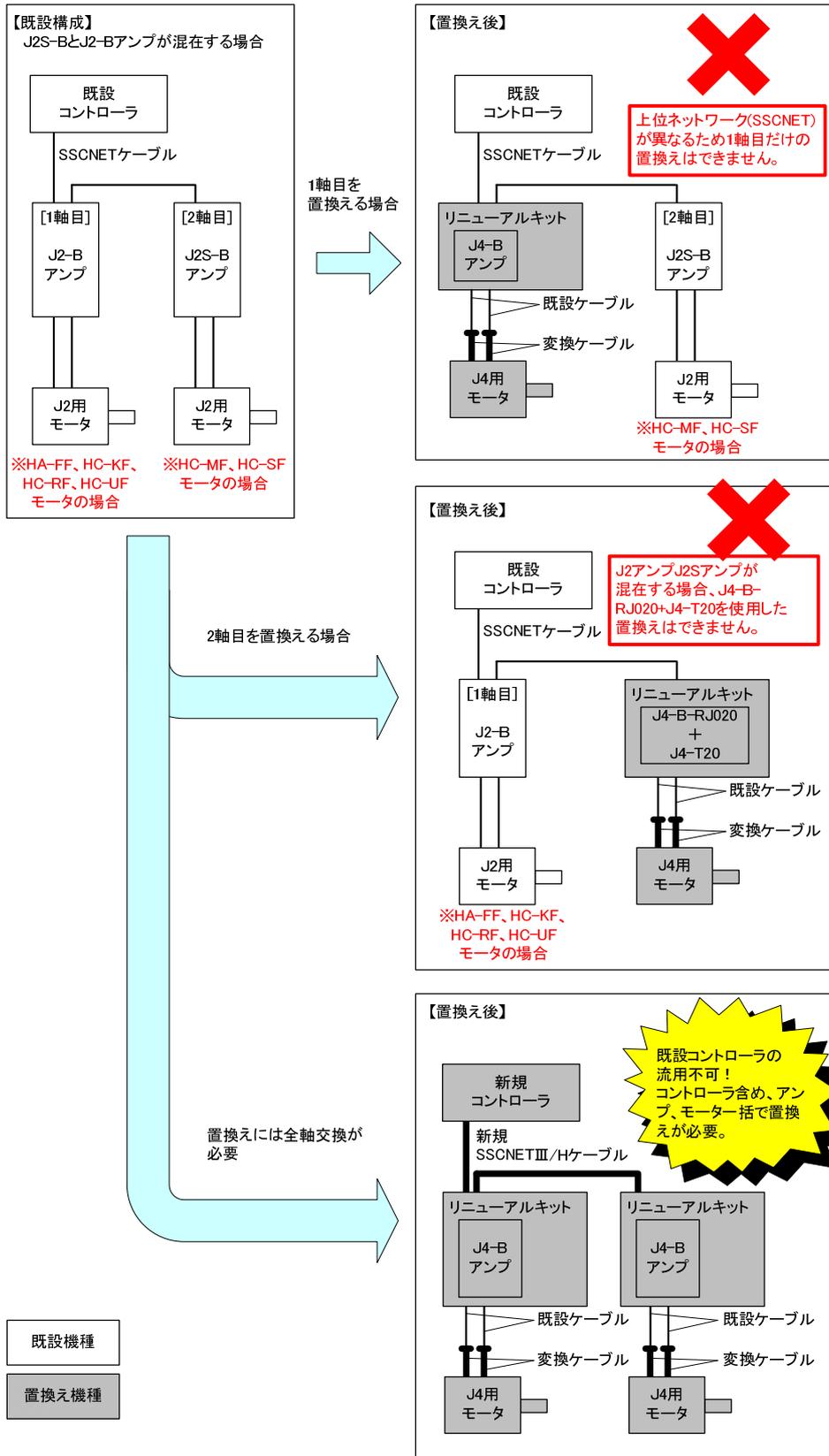
*2 対応コントローラの OS バージョンについては三菱電機発行の「MR-J2S シリーズから J4 シリーズへの置換えの手引き (L(名)03092)」を参照ください。

(2) 多軸システムにMR-J2-BアンプとMR-J2S-Bアンプが混在する場合

コントローラ、指令ケーブル、アンプ、モータの一括置換えが必要です。

【ポイント】

- ・上位ネットワークが異なるため**1軸のみの置換え不可**。(既設コントローラの流用不可、全軸置換えが必要)
- ・MR-J2-Bアンプの置換えに**MR-J4-B-RJ020+MR-J4-T20の使用不可**。
- ・MR-J2-BアンプとMR-J2S-Bアンプが混在する場合、**MR-J4-B-RJ020+MR-J4-T20の使用不可**。



以上