

### CC-Link IE TSN対応モーションユニット (RD78G, RD78GH) バージョン組合せおよび設定に関するお知らせ

平素は、三菱電機ACサーボシステムに対し格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。  
CC-Link IE TSN対応モーションユニット (RD78G, RD78GH) を使用する際のモーションユニット、シーケンサCPUユニット、サーボアンプ、エンジニアリングツールのバージョン組合せおよび設定についてお知らせします。

#### 記

#### 1. 対象機種

モーションユニット RD78G4, RD78G8, RD78G16, RD78G32, RD78G64, RD78GHV, RD78GHW

#### 2. 内容

対象機種を使用する際には、下記のバージョン組合せおよび設定が必要となります。

##### 2.1 モーションユニット (RD78G, RD78GH)

RD78Gで通信周期62.5 $\mu$ sや公開ラベル等の追加機能を使用の場合、モーションソフトウェアはVer. 05以降を使用してください。

モーションシステムソフトウェアをVer. 04以前からVer. 05以降にアップデートした場合は、モーションユニットの内蔵メモリをクリアする必要があります。

追加機能や内蔵メモリのクリア方法などは、2.5 三菱電機FAサイトを参照してください。

##### 2.2 シーケンサCPUユニット (R□CPU, R□ENCPU)

RD78GHを使用の場合、シーケンサCPUユニットのファームウェアは下記のバージョンを使用してください。ファームウェアは三菱電機FAサイトから入手可能です。

- R00CPU, R01CPU, R02CPU: Ver. 14以降
- R04CPU, R08CPU, R16CPU, R32CPU, R120CPU: Ver. 46以降
- R□ENCPU: Ver. 46以降 (CPU部)

##### 2.3 サーボアンプ (MR-J5-G(-RJ), MR-J5W2-G)

通信周期62.5 $\mu$ s以下で接続する場合、サーボアンプのソフトウェアバージョンA6版 (2019年12月リリース) 以降を使用してください。

ソフトウェアバージョンA5版以前のサーボアンプと通信周期62.5 $\mu$ s以下の設定で接続した場合、モーションユニットにてアラーム (1C47H: 通信周期未対応ドライバ接続) が発生します。A5版以前のサーボアンプを通信周期62.5 $\mu$ s以下で接続する場合は、ファームウェアアップデートツールを用いてサーボアンプをアップデートしてください。

三菱電機FAサイトから最新のファームウェアとファームウェアアップデートツールを入手可能です。アップデート方法は、最新のファームウェアに同梱のマニュアルを参照してください。

##### 2.4 エンジニアリングツール (モーション制御設定)

###### 2.4.1 組合せバージョンによる制約

モーション制御設定のオンライン操作 (ユニットからの読出し、ユニットへの書込み) において、接続先モーションユニットのモーションシステムソフトウェアバージョンとの組合せにより、接続先モーションユニットとのデータの読み出し、書き込みができません。

モーション制御設定のバージョンとモーションユニットのモーションシステムソフトウェアバージョンとの組合せによる制約は、表2.4.1と表2.4.2を参照願います。

|          |          |        |  |  |
|----------|----------|--------|--|--|
| 発行<br>日付 | 2019年12月 | 件<br>名 | CC-Link IE TSN対応モーションユニット<br>(RD78G, RD78GH) バージョン組合せおよび<br>設定に関するお知らせ | 三菱電機株式会社名古屋製作所<br>〒461-8670<br>名古屋市中区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111大代表 |
|----------|----------|--------|--|--|

表2.4.1 モーションユニットへの書き込み時の組合せバージョン

| モーション制御設定バージョン  | 接続先モーションユニットのモーションシステムソフトウェアバージョン |           |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|
|                 | Ver. 04以前                         | Ver. 05以降 |
| Ver. 1. 1001B以前 | ○                                 | ○         |
| Ver. 1. 1005F以降 | × (※1)                            | ○         |

○：制約なし、×：制約あり

※1 モーションシステムソフトウェアバージョンのバージョンアップを促すメッセージを表示しモーションユニットへの書き込みができません。

表2.4.2 モーションユニットからの読出し時の組合せバージョン

| モーション制御設定バージョン  | 接続先モーションユニットのモーションシステムソフトウェアバージョン |           |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|
|                 | Ver. 04以前                         | Ver. 05以降 |
| Ver. 1. 1001B以前 | ○                                 | × (※2)    |
| Ver. 1. 1005F以降 | ○                                 | ○         |

○：制約なし、×：制約あり

※2 モーション制御設定の読出し処理を実行中、読出し処理を中断します。

## 2.4.2 組合せバージョンによる対応方法について

2.4.1 組合せバージョンによる制約にて、制約なしの場合は、そのまま使用できます。

制約ありの場合は、最新バージョンにアップデートして使用してください。最新バージョンは、三菱電機FAサイトからダウンロードできます。

接続先モーションユニットのモーションシステムソフトウェアバージョンVer. 04以前を継続して使用する場合は、モーション制御設定 Ver. 1. 001B (旧バージョン) を使用してください。

## 2.5 三菱電機FAサイト

三菱電機FAサイトからファームウェア、ツールの入手が可能です。

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>

ファームウェアやツールは下記にあります。

- モーションユニット  
ダウンロード > 制御機器 サーボシステムコントローラ > ソフトウェア > ファームウェア > モーションユニット > MELSEC iQ-R モーションユニット モーションシステムソフトウェア
- シーケンサCPUユニット  
ダウンロード > 制御機器 MELSEC iQ-R > ソフトウェア > ファームウェア > CPUユニット > シーケンサCPUユニット
- サーボアンプ  
ダウンロード > 駆動機器 ACサーボMELSERVO > ソフトウェア > ファームウェア > サーボアンプ > MR-J5-G
- エンジニアリングツール (モーション制御設定)  
ダウンロード > 制御機器 サーボシステムコントローラ > ソフトウェア > 設定・プログラミング製品 > モーション制御設定