

MPE720 Ver.7.65 バージョンアップ情報

1. 機能追加・改善項目

1.1 Ver.7.65 バージョンアップ情報

MPE720 Ver.7.64→ Ver.7.65 の機能追加・改善項目は次の通りです。

No.	機能項目	分類
1	YRM-X 用の CM-CF02 ユニートを追加しました。	新規
2	ログイン改善対応機種を追加しました。	新規
3	Σ -X 対応機種を追加しました。	新規
4	MP3100 の BUSIF を拡張しました。	新規
5	YRM-X の電源ユニットを追加しました。	新規
6	YRM-X の EtherNet/IP 通信を改善しました。	改善
7	CP ラダーを改善しました。	改善
8	メンテナンスモニタを改善しました。	改善
9	システムモニタを改善しました。	改善
10	ラダーコンパイラを改善しました。	改善

(※): Windows 7、Windows VistaのOS環境で、既にMPE720 Ver.7.11以前のMPE720 Ver.7を使用していた場合に MPE720 Ver.7.13以降で追加された軸セットアップウィザード機能へのサーボ機種(Σ -V-miniシリーズ)追加などの情報(データベースに追加された最新の情報)で動作しない場合があります。
操作手順については、次頁を参照ください。

【Windows 7、Windows Vista環境での使用方法について】

Windows 7、Windows VistaのOS環境で、MPE720 Ver7を使用した場合、以下の現象が発生することがあります。

<原因>

Windows 7、Windows VistaのOS環境で、既にMPE720 Ver.7.11以前のMPE720 Ver.7を使用していた場合に、MPE720 Ver.7.13以降で追加された軸セットアップウィザード機能へのサーボ機種(ΣV-miniシリーズ)追加などの情報(データベースに追加された最新の情報)で動作しない場合があります。

<対策>

以下の手順に従い、バッチファイルを実行することで以下フォルダを削除してください。(※1)

C:\Users\ユーザー名(※2)\AppData\Local\VirtualStore\Program Files(※3)\YASKAWA\MPE720 Ver7

手順

1. MPE720 Ver.7インストーラに同梱されているバッチファイルをデスクトップにコピーします。

【ダウンロード版の場合】

MPE720Ver7_xxx(※4)\Tools\CleanUp\MPE720Ver7_x86.bat (32ビット版OS用)

MPE720Ver7_xxx(※4)\Tools\CleanUp\MPE720Ver7_x64.bat (64ビット版OS用)

【DVD版の場合】

D(※5)\Tools\CleanUp\MPE720Ver7_x86.bat (32ビット版OS用)

D(※5)\Tools\CleanUp\MPE720Ver7_x64.bat (64ビット版OS用)

2. コピーしたバッチファイルを選択し、ダブルクリックで実行します。

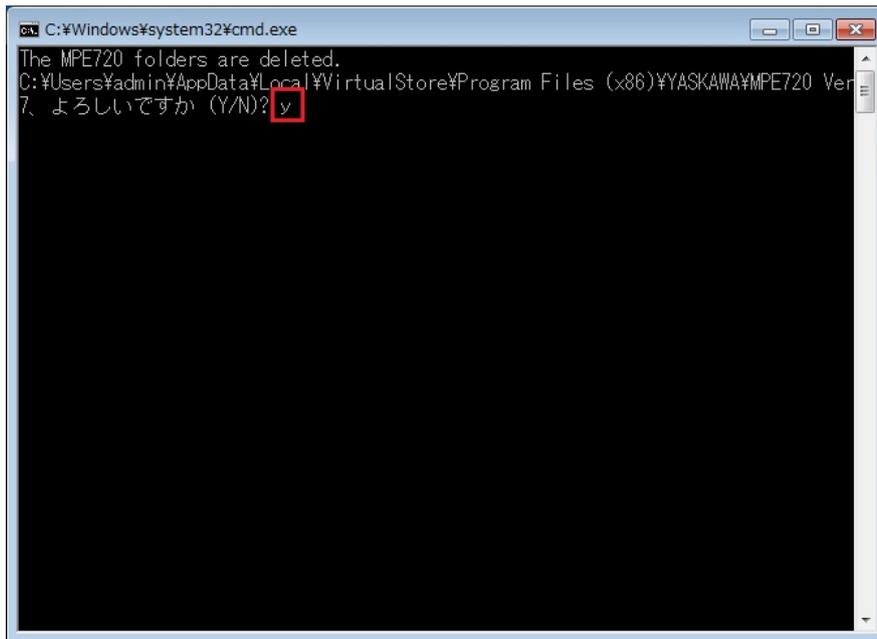
ご使用のOS環境により、実行するバッチファイルを選択してください。

MPE720Ver7_x86.bat (32ビット版OS用)

MPE720Ver7_x64.bat (64ビット版OS用)

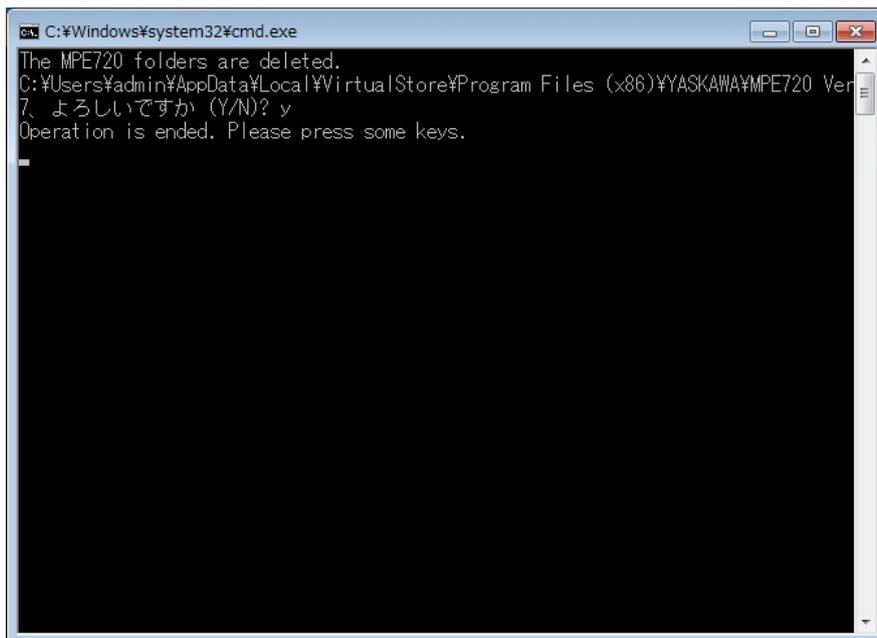


3. コマンドプロンプト上で「y」を入力し、Enterボタンを押下します。



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
The MPE720 folders are deleted.
C:\Users\admin\AppData\Local\VirtualStore\Program Files (x86)\YASKAWA\MPE720 Ver
7、よろしいですか (Y/N)? y
```

4. 削除処理終了後、コマンドプロンプト上で、Enterボタンを押下します。



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
The MPE720 folders are deleted.
C:\Users\admin\AppData\Local\VirtualStore\Program Files (x86)\YASKAWA\MPE720 Ver
7、よろしいですか (Y/N)? y
Operation is ended. Please press some keys.
```

(※1): 1台のPCをマルチユーザで使用している場合は、各ユーザ毎に本作業を実施してください。

(※2): ログインしているユーザアカウント名が入ります。

(※3): OS環境により下記のパス名になります。

32ビット版OS: Program Files

64ビット版OS: Program Files (x86)

(※4): インストールするバージョンによりパス名が変更されます。

(※5): DVDドライブ名が入ります。

(※6): MPE720 Ver.7インストール時、インストール先を変更した場合は、インストールしたパスに合わせて手動で以下フォルダ配下にある「MPE720 Ver7」フォルダを削除してください。

C:\Users¥ユーザ名(※2)\AppData\Local\VirtualStore

【並列回路のコンパイルについて】

MPE720 Ver7.23以前のMPE720 Ver7のラダープログラムにおいて、並列回路を使用した場合、以下の現象が発生することがあります。

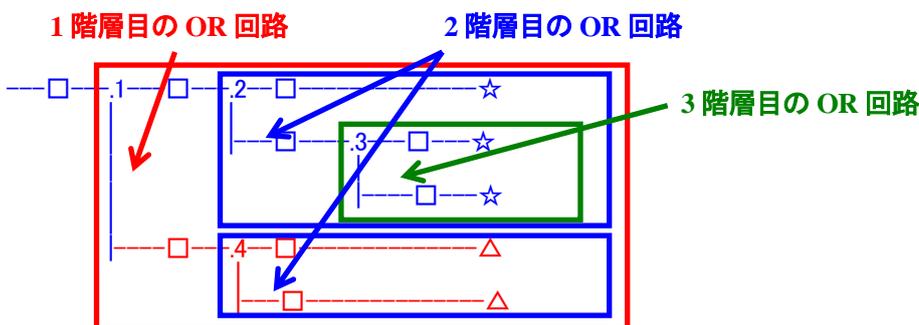
<現象>

下記のパターンを含む回路を作成した場合に、1階層目のOR回路の下側の回路が、本来、1階層目のOR回路の前にある条件命令を受けて、動作しなければならないところをその条件を受けずに動作してしまう現象がありました。

<対策>

現象が発生した場合は、MPE720 Ver7.24以降のMPE720 Ver7で、該当のラダープログラムについて、再コンパイルを実施してください。

または、「コンパイル」メニューの「プログラムの全コンパイル」を再度、実施してください。



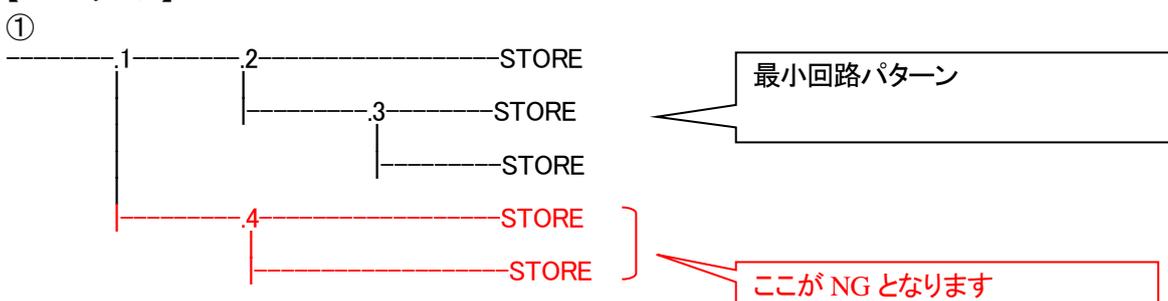
- 1 階層目の OR 回路: ラングの母線から分岐された OR 回路
- 2 階層目の OR 回路: 1 階層目の OR 回路内から分岐された OR 回路
- 3 階層目の OR 回路: 2 階層目の OR 回路内から分岐された OR 回路

- (条件命令): A 接点、B 接点、比較(=、!、>、<) 命令など
 ※□(条件命令)には、パワー線(——)も含む
- ☆(出力命令): コイル、ブロック命令(Expression、STORE、COPYW) 命令など
 ※ただし、☆が全てコイル命令の場合は、今回の現象は発生しません。
- △(出力命令): コイル、ブロック命令(Expression、STORE、COPYW) 命令など

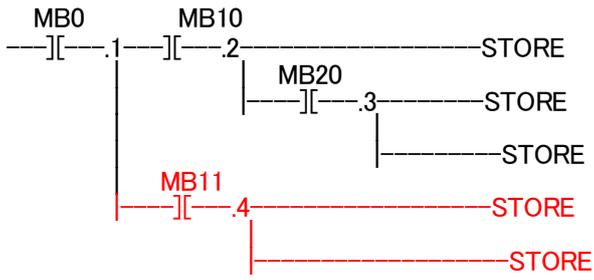
【現象発生パターン】

記号	命令
┌┐	A 接点
STORE	STORE 命令
()	コイル

【NGパターン】



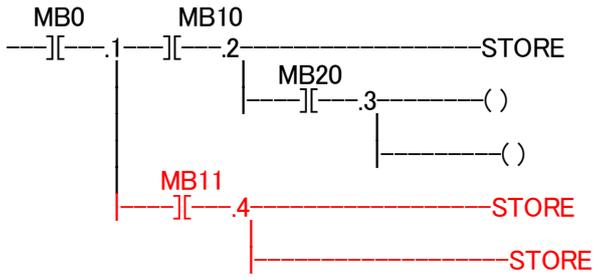
②



最小回路パターンに条件命令(A接点など)があってもNG

ここがNGとなります

③

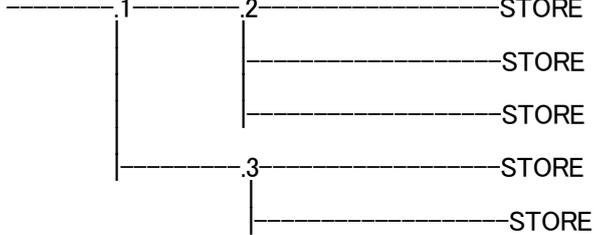


ここに1つでもブロック命令(STORE命令など)があるとNG

ここがNGとなります

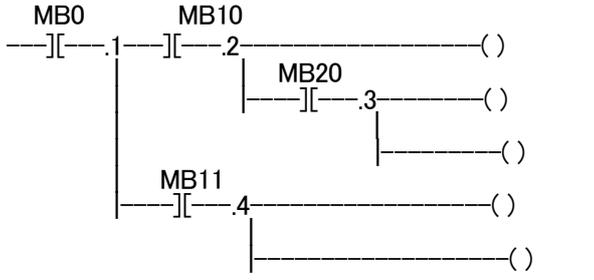
【OK パターン】

①



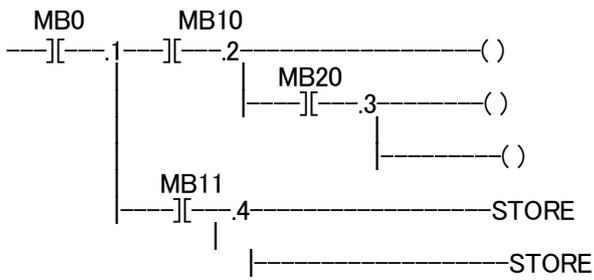
2階層のOR回路なのでOK

②



すべてコイルなのでOK

③



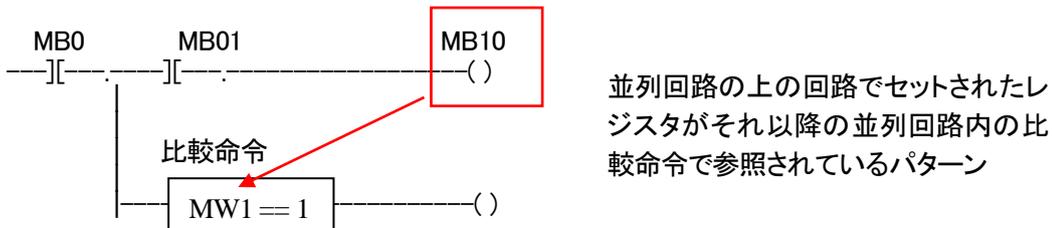
すべてコイルなのでOK

【並列回路内に比較命令がある場合のコンパイルについて】

MPE720 Ver7.63以前のMPE720 Ver7のラダープログラムにおいて、並列回路を使用した場合、以下の現象が発生することがあります。

<現象>

下記のパターンを含む回路を作成した場合に、OR 回路の上側の回路でセットされたレジスタの値は、本来、それ以降の OR 回路の中にある比較命令に同スキャン内に反映されなければならないところを、次のスキャンで反映してしまう現象がありました。



<対策>

現象が発生した場合は、MPE720 Ver7.64 以降の MPE720 Ver7 で、該当のラダープログラムについて、再コンパイルを実施してください。またこのパターンの回路を含むプログラムについては Ver7.64 以降では内部のステップ数が変わりますので、以前のバージョンで作成したプロジェクトでクロスリファレンスを実施した時に、意図しない箇所に飛ぶ可能性があります。その場合も該当プログラムの再コンパイルを実施してください。または、「コンパイル」メニューの「プログラムの全コンパイル」を再度、実施してください。

1.2 過去のバージョンアップ情報

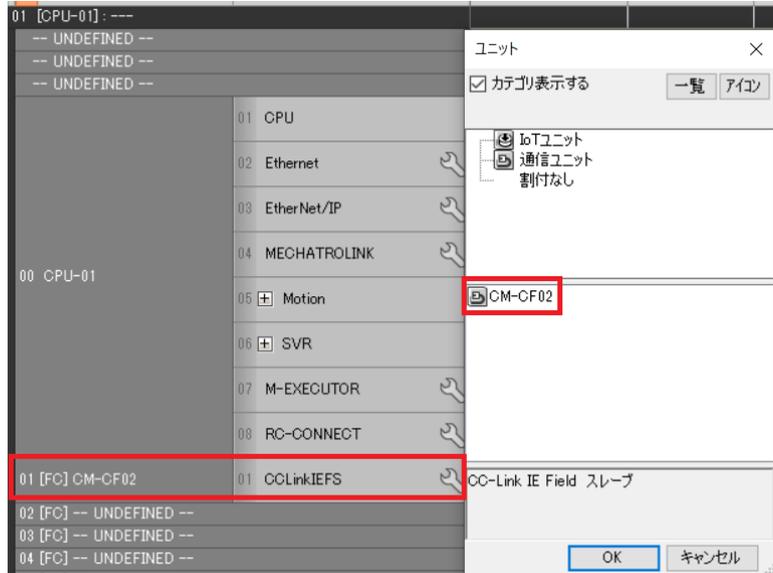
No.	バージョンアップ	備考
1	MPE720 Ver7.11 バージョンアップ情報	Ver7.10→Ver7.11
2	MPE720 Ver7.13 バージョンアップ情報	Ver7.11→Ver7.13
3	MPE720 Ver7.14 バージョンアップ情報	Ver7.13→Ver7.14
4	MPE720 Ver7.20 バージョンアップ情報	Ver7.14→Ver7.20
5	MPE720 Ver7.21 バージョンアップ情報	Ver7.20→Ver7.21
6	MPE720 Ver7.23 バージョンアップ情報	Ver7.21→Ver7.23
7	MPE720 Ver7.24 バージョンアップ情報	Ver7.23→Ver7.24
8	MPE720 Ver7.26 バージョンアップ情報	Ver7.24→Ver7.26
9	MPE720 Ver7.27 バージョンアップ情報	Ver7.26→Ver7.27
10	MPE720 Ver7.28 バージョンアップ情報	Ver7.27→Ver7.28
11	MPE720 Ver7.29 バージョンアップ情報	Ver7.28→Ver7.29
12	MPE720 Ver7.30 バージョンアップ情報	Ver7.29→Ver7.30
13	MPE720 Ver7.31 バージョンアップ情報	Ver7.30→Ver7.31
14	MPE720 Ver7.33 バージョンアップ情報	Ver7.31→Ver7.33
15	MPE720 Ver7.34 バージョンアップ情報	Ver7.33→Ver7.34
16	MPE720 Ver7.35 バージョンアップ情報	Ver7.34→Ver7.35
17	MPE720 Ver7.36 バージョンアップ情報	Ver7.35→Ver7.36
18	MPE720 Ver7.37 バージョンアップ情報	Ver7.36→Ver7.37
19	MPE720 Ver7.38 バージョンアップ情報	Ver7.37→Ver7.38
20	MPE720 Ver7.39 バージョンアップ情報	Ver7.38→Ver7.39
21	MPE720 Ver7.40 バージョンアップ情報	Ver7.39→Ver7.40
22	MPE720 Ver7.41 バージョンアップ情報	Ver7.40→Ver7.41
23	MPE720 Ver7.42 バージョンアップ情報	Ver7.41→Ver7.42
24	MPE720 Ver7.43 バージョンアップ情報	Ver7.42→Ver7.43
25	MPE720 Ver7.44 バージョンアップ情報	Ver7.43→Ver7.44
26	MPE720 Ver7.45 バージョンアップ情報	Ver7.44→Ver7.45
27	MPE720 Ver7.46 バージョンアップ情報	Ver7.45→Ver7.46
28	MPE720 Ver7.47 バージョンアップ情報	Ver7.46→Ver7.47
29	MPE720 Ver7.50 バージョンアップ情報	Ver7.47→Ver7.50
30	MPE720 Ver7.51 バージョンアップ情報	Ver7.50→Ver7.51
31	MPE720 Ver7.52 バージョンアップ情報	Ver7.51→Ver7.52
32	MPE720 Ver7.60 バージョンアップ情報	Ver7.52→Ver7.60
33	MPE720 Ver7.62 バージョンアップ情報	Ver7.60→Ver7.62
34	MPE720 Ver7.63 バージョンアップ情報	Ver7.62→Ver7.63
35	MPE720 Ver7.64 バージョンアップ情報	Ver7.63→Ver7.64

2. 修正内容詳細

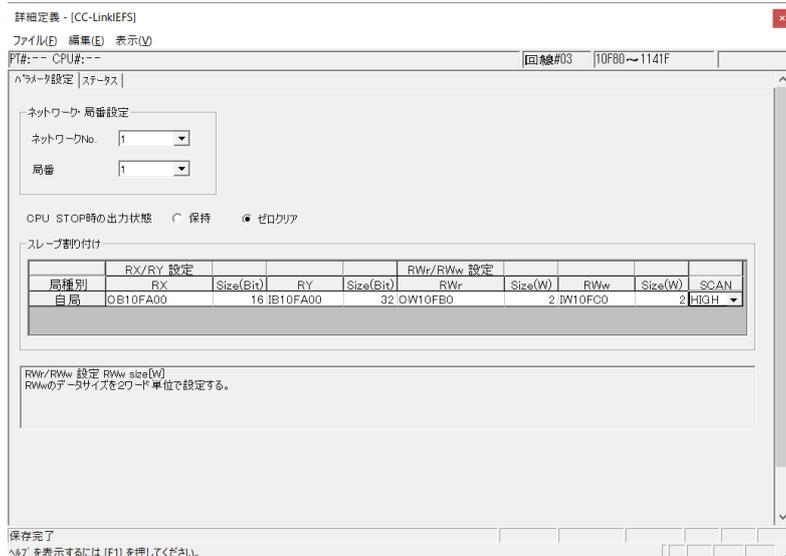
No. 1 YRM-X 用の CM-CF02 ユニートを追加しました。

YRM-X 用の CC-Link IE Field 通信ユニットである CM-CF02 を追加しました。

1) FC ユニートとして CM-CF02 を選択できます。



2) 詳細定義画面は 2691F-01 モジュール(既存の CC-Link IE Field モジュール)と同一です。



【対応バージョン】

○コントローラ

コントローラ	対応ファームウェアバージョン
YRM-X シリーズ	1.03

No. 2 ログイング改善対応機種を追加しました。

Ver.7.62 で実施したログイング改善を以下の機種にも適用しました。

- 1) YRM-X
- 2) CPU-203 (CPU-203SUB)

【対応バージョン】

○コントローラ

コントローラ	対応ファームウェアバージョン
YRM-X シリーズ	1.03
MP3000 シリーズ	1.56

No. 3 Σ -X 対応機種を追加しました。

Σ -X サーボ(MECHATROLINK-III通信)を以下の機種でも使用可能にしました。

- 1) MP2101T
- 2) MP2101TM
- 3) MPU-01
- 4) Σ -7C

【対応バージョン】

○コントローラ

コントローラ	対応ファームウェアバージョン
Σ -7 シリーズ	1.07
MP2000 シリーズ	2.88

No. 4 MP3100 の BUSIF を拡張しました。

MP3100 の BUSIF の入出力レジスタの最大サイズを 1024 から 1280(ワード)に拡張しました。

モジュール	機能モジュール/スレーブ	ステータス	回線/軸アドレス		モーションレジスタ	Disabled	入出力レジスタ(入力/出力)	
			先頭	占有数			先頭 ~ 終了	サイズ
01 [MP3100(16axes)]: ---								
00 MP3100(16)[-----]	01 CPU	----	----	----	----			
	02 IO	----	----	1	----	<input type="checkbox"/> 入力 <input type="checkbox"/> 出力	0000~0001[H]	2
	03 + SVC	----	回線1	1	8000~87FF[H]	<input type="checkbox"/> 入力 <input type="checkbox"/> 出力	0010~040F[H]	1024
	04 + SVR	----	回線2	1	8800~8FFF[H]			
	05 -- UNDEFINED --							
	06 -- UNDEFINED --							
	07 BUSIF						00410~0090F	1280
	08 -- UNDEFINED --							
	09 -- UNDEFINED --							

DIS	INPUT	WORD	DIS	OUTPUT	WORD	SCAN
<input type="checkbox"/>	IW00410	1280	<input type="checkbox"/>	OW00410	1280	HIGH

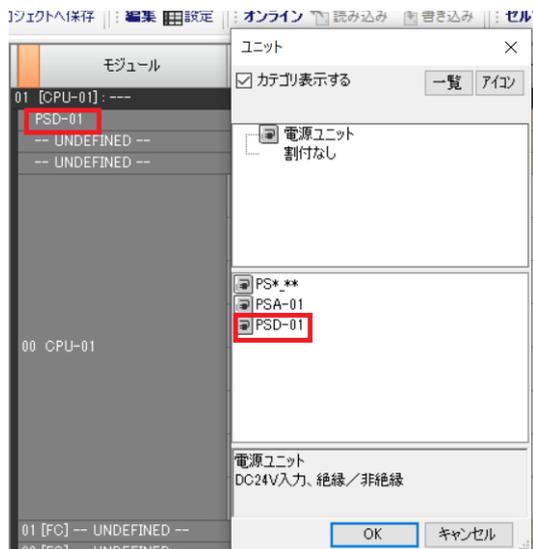
【対応バージョン】

○コントローラ

コントローラ	対応ファームウェアバージョン
MP3000 シリーズ	1.57

No. 5 YRM-X の電源ユニットを追加しました。

YRM-X の電源ユニットとして PSD-01 を追加しました。



【対応バージョン】

○コントローラ

コントローラ	対応ファームウェアバージョン
YRM-X シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。

No. 6 YRM-X の EtherNet/IP 通信を改善しました。

YRM-X の EtherNet/IP 通信で自動送信機能の設定が保存できない現象がありましたので、これを改善しました。

【対応バージョン】

○コントローラ

コントローラ	対応ファームウェアバージョン
YRM-X シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。

No. 7 CP ラダーを改善しました。

CP ラダーに関して以下の改善を実施しました。

- 1) CP ラダーエディタでメニューから拡大/縮小を行うとカーソルの残像が残る現象を改善しました。
- 2) CP ラダーが最大で 5 つまでしか開けない現象を改善しました。(最大 16 個)
- 3) CP ラダーエディタのツールバーで「スタンダード」「ラダー標準」が表示されない現象を改善しました。

【対応バージョン】

○コントローラ

コントローラ	対応ファームウェアバージョン
YRM-X シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
YRM-7 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
MP3000 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
Σ-7 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
MP2000 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。

No. 8 メンテナンスモニタを改善しました。

メンテナンスモニタのパラメータから、非公開となった「エンコーダ LED 光量」を削除しました。

【対応バージョン】

○コントローラ

コントローラ	対応ファームウェアバージョン
YRM-7 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
MP3000 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
Σ-7 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
MP2000 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。

No. 9 システムモニタを改善しました。

システムモニタにおいてユーザ演算エラーを解析しても正しいステップを示さない現象がありましたので、これを改善しました。

【対応バージョン】

○コントローラ

コントローラ	対応ファームウェアバージョン
YRM-X シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
YRM-7 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
MP3000 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
Σ-7 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
MP2000 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。

No. 10 ラダーコンパイラを改善しました。

以下のラダーコンパイラの改善を実施しました。

- 1) Expression でレジスタ配列のインデックス内で計算式を使用した場合、オーバフローを起こすケースがありましたので、これを改善しました。
- 2) 分岐内で比較命令を使用した場合にコンパイル結果が意図しないものになるケースがありましたので、これを改善しました。

【対応バージョン】

○コントローラ

コントローラ	対応ファームウェアバージョン
YRM-X シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
YRM-7 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
MP3000 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
Σ-7 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。
MP2000 シリーズ	コントローラのバージョンには依存しません。