

MPE720 Ver6.36 バージョンアップ情報

1. 機能追加・改善項目

1.1 Ver6.36 バージョンアップ情報

MPE720 Ver.6.35 → Ver6.36 の機能追加・改善項目は次の通りです。

No.	機能項目	分類
1	MECHATROLINK-Ⅲ Σ -V 大容量サーボパック(SGDV-****2** (Over22kW))を追加	新規追加
2	MECHATROLINK-Ⅲ インバータ(1000 Series INVERTER)を追加	新規追加
3	ACCMODEのモード4に対応	機能改善
4	CPラダー変換動作の改善	機能改善

(※1) : Windows 7, Windows VistaのOS環境で、既にMPE720 Ver.6.31以前のMPE720 Ver.6を使用していた場合に、MPE720 Ver.6.33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 Ver.6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.6.31以前のMPE720 Ver.6を使用していた場合に、MPE720 Ver.6.33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。

<対策>

バッチファイルを使用し、下記フォルダを削除します(※1)。

C:\Users\ユーザ名(※2)\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\Common Files\YASKAWA\CimScope

<手順>

1. MPE720 Ver.6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】

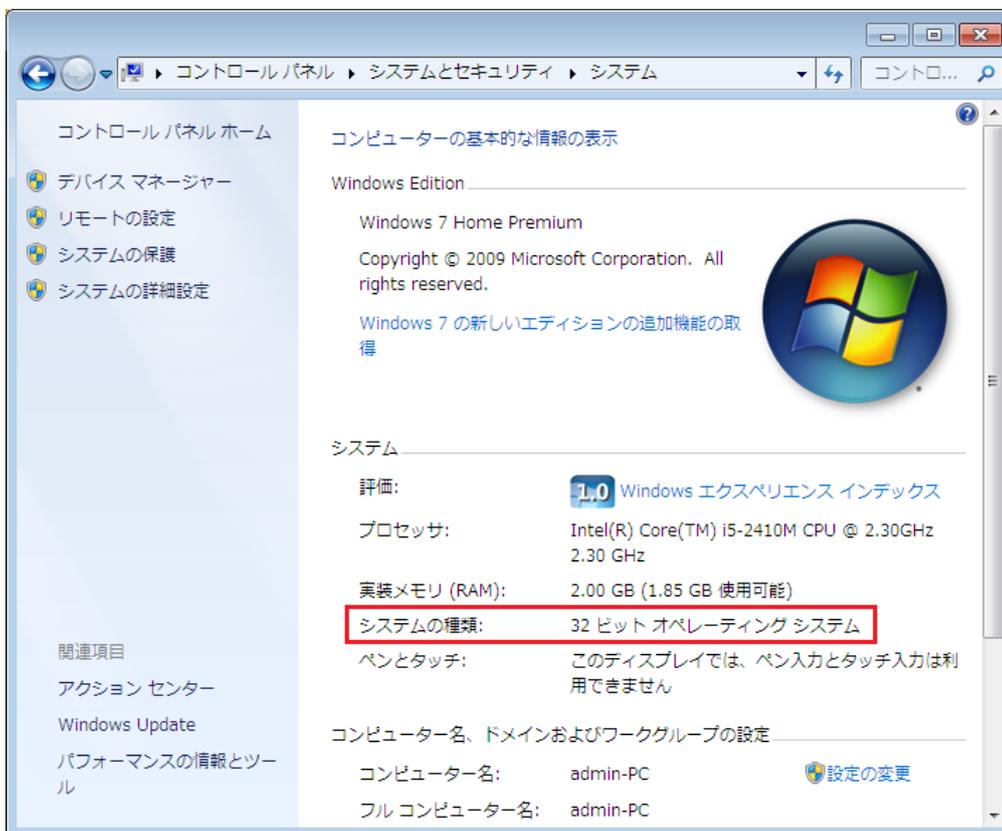
MPE720Ver6_xxx(※3)\Tools\Cleanup\32bit\MPE720Ver6_32bit.bat

【CD版の場合】

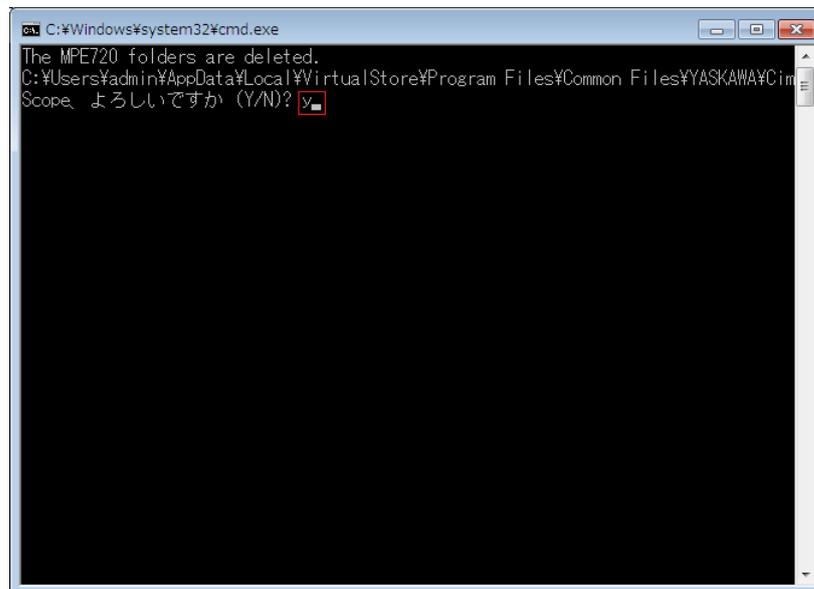
D:(※4)\Tools\Cleanup\32bit\MPE720Ver6_32bit.bat

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。

MPE720Ver6_32bit.bat

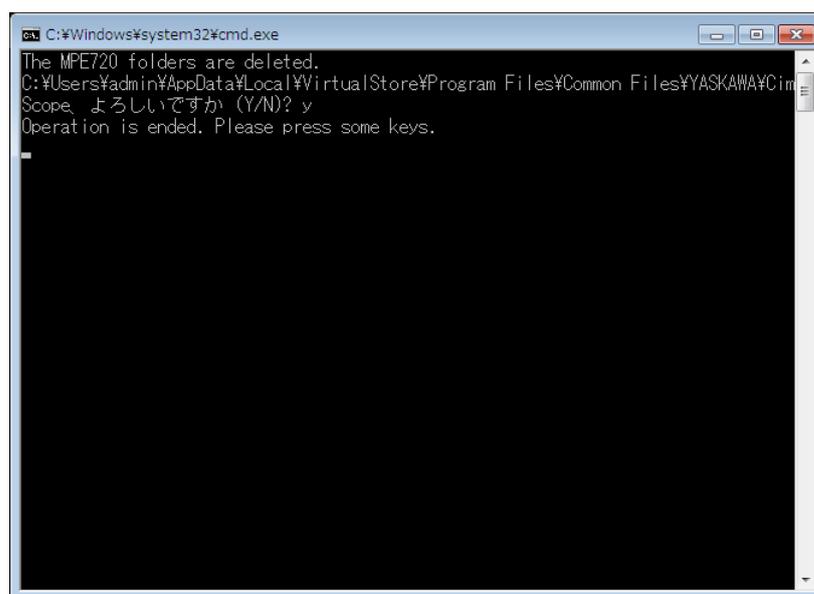


3. コマンドプロンプト上で「y」を入力し、Enterボタンを押下します。



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

- (※1): MPE720 Ver.6を使用する各ユーザアカウントで仮想フォルダがコピーされますので、各ユーザアカウントで実施ください。
- (※2): ログインしているユーザアカウント名が入ります。
- (※3): 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。
- (※4): CD/DVDドライブ名が入ります。
- (※5): MPE720 Ver.6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仮想フォルダの削除を実施ください。

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 Ver.6.02 バージョンアップ情報	Ver6.01→Ver.6.02
2	MPE720 Ver.6.03 バージョンアップ情報	Ver6.02→Ver.6.03
3	MPE720 Ver.6.04 バージョンアップ情報	Ver6.03→Ver.6.04
4	MPE720 Ver.6.05 バージョンアップ情報	Ver6.04→Ver.6.05
5	MPE720 Ver.6.06/ Ver.6.07 バージョンアップ情報	Ver6.05→Ver.6.06 Ver6.06→Ver.6.07
6	MPE720 Ver.6.08 バージョンアップ情報	Ver6.07→Ver.6.08
7	MPE720 Ver.6.10 バージョンアップ情報	Ver6.08→Ver.6.10
8	MPE720 Ver.6.20 バージョンアップ情報	Ver6.10→Ver.6.20
9	MPE720 Ver.6.21 バージョンアップ情報	Ver6.20→Ver.6.21
10	MPE720 Ver.6.22 バージョンアップ情報	Ver6.21→Ver.6.22
11	MPE720 Ver.6.23 バージョンアップ情報	Ver6.22→Ver.6.23
12	MPE720 Ver.6.24 バージョンアップ情報	Ver6.23→Ver.6.24
13	MPE720 Ver.6.25 バージョンアップ情報	Ver6.24→Ver.6.25
14	MPE720 Ver.6.26 バージョンアップ情報	Ver6.25→Ver.6.26
15	MPE720 Ver.6.30 バージョンアップ情報	Ver6.26→Ver.6.30
16	MPE720 Ver.6.31 バージョンアップ情報	Ver6.30→Ver.6.31
17	MPE720 Ver.6.33 バージョンアップ情報	Ver6.31→Ver.6.33
18	MPE720 Ver.6.34 バージョンアップ情報	Ver6.33→Ver.6.34
19	MPE720 Ver.6.35 バージョンアップ情報	Ver6.34→Ver.6.35

2. 修正内容詳細

No.1 MECHATROLINK-Ⅲ Σ -V 大容量サーボパック(SGDV-****2** (Over22kW))を追加

1. モジュール構成定義画面

モジュール構成定義画面において、MECHATROLINK-Ⅲ Σ -V 大容量サーボパック (SGDV-****2**(Over22kW))を割付けできるように変更しました。

2. 固定、設定、モニタパラメータ

MECHATROLINK-Ⅲ Σ -V 大容量サーボパックの固定、設定、モニタパラメータの詳細設定を実施するための画面を追加しました。

3. サーボパラメータ/サーボモニタ

MECHATROLINK-Ⅲ Σ -V 大容量サーボパックのサーボパラメータ、サーボモニタの詳細設定を実施するための画面を追加しました。

PT#: -- CPU#: --

① サーボパック SGDV-****2**(Over22kW) バージョン 00000000 モータ種別 ローカルタイプ 表示 Vendor Parameter

固定パラメータ | 設定パラメータ | サーボパック | モンタ/モニタ

No	パラメータ名称	設定データ	単位	現在値
0000	機能選択基本スイッチ0	0000	H-	
0001	機能選択応用スイッチ1	0000	H-	
0002	機能選択応用スイッチ2	0011	H-	
0006	機能選択応用スイッチ6	0002	H-	
0007	機能選択応用スイッチ7	0000	H-	
0008	機能選択応用スイッチ8	4000	H-	
0009	機能選択応用スイッチ9	0010	H-	
000B	機能選択応用スイッチB	0000	H-	
000C	機能選択応用スイッチC	0000	H-	
000D	機能選択応用スイッチD	0000	H-	
0080	機能選択応用スイッチ80	0000	H-	
0081	機能選択応用スイッチ81	0000	H-	
0100	速度ループゲイン	40.0	Hz	
0101	速度ループ積分時定数	20.00	ms	
0102	位置ループゲイン	40.0	/s	
0103	慣性モーメント比/質量比	100	%	
0104	第2速度ループゲイン	40.0	Hz	
0105	第2速度ループ積分時定数	20.00	ms	
0106	第2位置ループゲイン	40.0	/s	
0109	フィードフォワード	0	%	
010A	フィードフォワードフィルタ時定数	0.00	ms	
010B	ゲイン関係応用スイッチ	0000	H-	
010C	モードスイッチ(トルク/推力指令)	200	%	
010D	モードスイッチ(速度指令)	0	min-1	
010E	モードスイッチ(加速度)	0	min-1/s	
010F	モードスイッチ(位置偏差)	0	指令単位	
011F	位置積分時定数	0.0	ms	
0121	摩擦補償ゲイン	100	%	
0122	第2摩擦補償(慣性)	100	%	

【 対応バージョン 】

機器	対応バージョン
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。
SVC-01	モジュールのバージョンには依存しません。

No.2 MECHATROLINK-Ⅲインバータ(1000 Series INVERTER)を追加

1. モジュール構成定義画面

モジュール構成定義画面において、MECHATROLINK-Ⅲインバータ(1000 Series INVERTER)を割付けできるように変更しました。

2. 固定、設定、モニタパラメータ

MECHATROLINK-Ⅲインバータの固定、設定、モニタパラメータの詳細設定を実施するための画面を追加しました。

PT#: -- CPU#: --		ラック#01	スロット#01	回線#02	8800~8FFF
軸2 インバータ 1000Series INVERTER 固定パラメータ [設定パラメータ] モニタモニタ					
No.	パラメータ名称	アドレスNo.	設定データ	単位	現在値
0	運転指令設定	OW8890	0000 0000 0000 0000	0000 H	
1	モード設定1	OW8881	0000 0000 0000 0000	0000 H	
8	コマンド	OW8888		コマンド無効 ▾	
10	サブコマンド	OW888A		コマンド無効 ▾	
12	出力オプション選択	OW888C	0000 0000 0000 0000	0000 H	
13	入力オプション選択	OW888D	0000 0000 0000 0000	0000 H	
14	補助用出力オプション選択	OW888E	0000 0000 0000 0000	0000 H	
15	補助用入力オプション選択	OW888F	0000 0000 0000 0000	0000 H	
16	運転操作信号	OW8890	0000 0000 0000 0000	0000 H	
17	速度指令	OW8891		0 インバータで設定された	
18	トルク指令	OW8892		0.0 %	
19	トルク補償(オプション)	OW8893		0.0 %	
20	アナログ出力端子1出力(オプション)	OW8894		0 10V/4000H	
21	アナログ出力端子2出力(オプション)	OW8895		0 10V/4000H	
22	端子出力	OW8896	0000 0000 0000 0000	0000 H	
23	PID目標値	OW8897		0.00 %	
24	バスの出力	OW8899		0 Hz	
25	V/ゲイン	OW8890		100.0 %	
27	指令選択設定	OW889B		0 -	
50	インバータアラームモニタNo.	OW88B2		0 -	
51	補助インバータアラームモニタNo.	OW88B3		0 -	
60	インバータユーザ定数No.	OW88BC		0000 H -	
61	インバータユーザ定数サイズ	OW88BD		1 -	
62	インバータユーザ定数設定値1	OW88BE		0 -	
63	インバータユーザ定数設定値2	OW88BF		0 -	
64	インバータユーザ定数設定値3	OW88C0		0 -	
65	インバータユーザ定数設定値4	OW88C1		0 -	
66	補助用インバータユーザ定数No.	OW88C2		0000 H -	
67	補助用インバータユーザ定数サイズ	OW88C3		1 word	

【 対応バージョン 】

機器	対応バージョン
MP2000 シリーズ	Ver2.84 以降
SVC-01	Ver1.09 以降

No.3 ACCMODE のモード 4 に対応

モーションプログラムで、ACCMODE のモード 4(次ブロック速度指定付き加減速モード)に対応しました。

また、下記のモーションアラームを追加しました。

1. ACCMODE の範囲チェック

アラーム名称:

アドレス M が範囲外

アラーム原因:

ACCMODE 命令において、設定範囲を超えた指令を行っている。

2. ACCMODE 別アドレス指定チェック

アラーム名称:

指定アドレスエラー

アラーム原因:

MVS/MCW/MCC/SKP 命令において、設定した ACCMODE に使用しないアドレスを指定した。

【 対応バージョン 】

機器	対応バージョン
MP2000 シリーズ	Ver2.86 以降

No.4 CP ラダー変換動作の改善

CP ラダー変換を行った際、変換エラーが発生していないのに、変換されていないことがありました。この現象を修正しました。

【 対応バージョン 】

機器	対応バージョン
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。