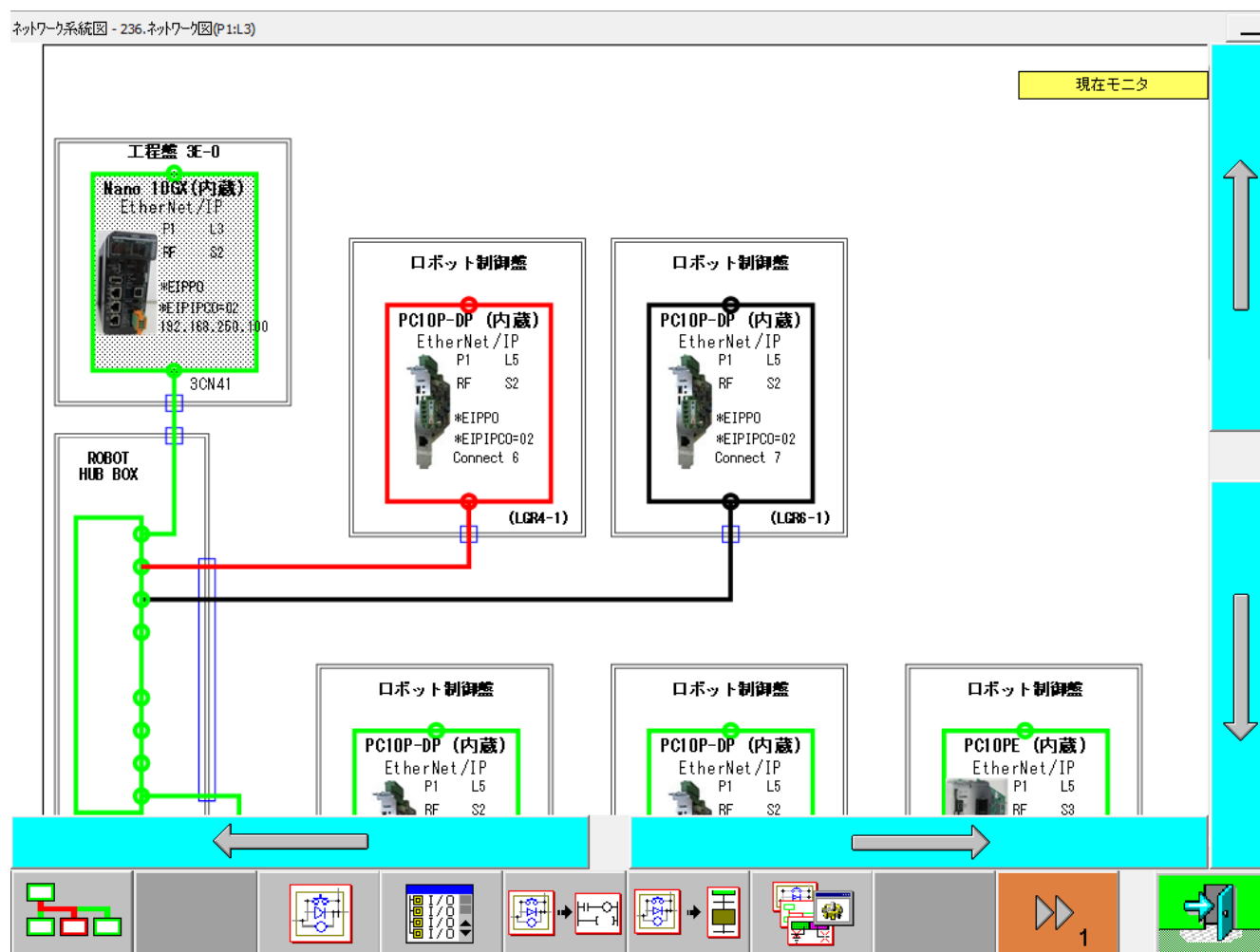


メカトロ製品バージョンアップの御案内【補足資料】

①ネットワーク図表示機能にて、EtherNet/IPネットワークに対応

→ EtherNet/IPネットワークについても、ネットワーク通信モニタができるようになりました

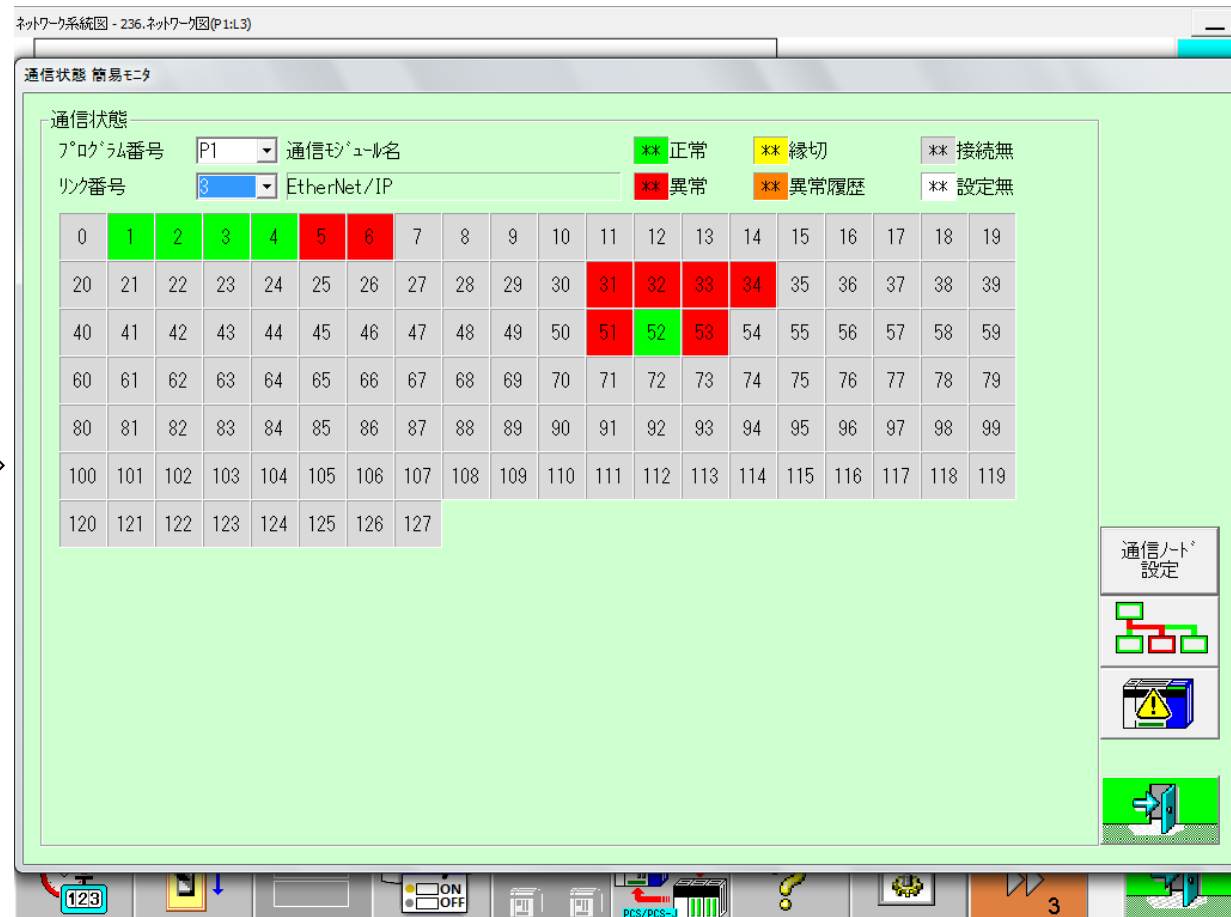
※ EtherNet/IPのネットワーク図は、PCwin : Ver 19.12R01・PCwin2 Ver 3.9R01以降で作成できるようになりました



メカトロ製品バージョンアップの御案内【補足資料】

②通信状態簡易モニタ機能にて、EtherNet/IPネットワークに対応

→ EtherNet/IPネットワークについても、通信状態簡易モニタができるようになりました



③PCエラーモニタ機能にて、エラーモニタの主要因強調表示に対応

→ 特定の異常パターンで複数異常が発生した場合に、主要因となる異常を強調表示できるようになりました

※「主要因推定」ボタンは、特定の異常パターン発生時以外は無効（グレー表示）

PCのエラーモニタ

PCの動作状態: 運転中

エラー履歴:

No.	コード	発生時刻	エラー内容
0	4E	'23/04/17 08:32:16	ラック異常
1	10	'23/04/17 08:32:15	ハード故障 (マイクロプロセッサ間通信...
2	4C	'23/03/22 15:56:04	I/Oバス異常 (リンク・SL通信異常)
3	89	'23/03/22 13:50:50	リンクモジュール割付け異常
4	84	'23/03/22 08:10:46	特殊モジュール異常
5	82	'23/03/22 08:10:46	特殊モジュールパラメータ異常
6	82	'23/03/21 19:02:15	特殊モジュールパラメータ異常
7	4C	'23/03/21 19:02:12	I/Oバス異常 (リンク・SL通信異常)
8	4C	'23/03/21 19:02:12	I/Oバス異常 (リンク・SL通信異常)

「10」と「4E」のエラーが同時に発生しているが、この場合は「10」が異常の主要因！！

PCのエラーモニタ

PCの動作状態: 運転中

エラー履歴:

No.	コード	発生時刻	エラー内容
0	4E	'23/04/17 08:32:16	ラック異常
1	10	'23/04/17 08:32:15	ハード故障 (マイクロプロセッサ間通信...
2	4C	'23/03/22 15:56:04	I/Oバス異常 (リンク・SL通信異常)
3	89	'23/03/22 13:50:50	リンクモジュール割付け異常
4	84	'23/03/22 08:10:46	特殊モジュール異常
5	82	'23/03/22 08:10:46	特殊モジュールパラメータ異常
6	82	'23/03/21 19:02:15	特殊モジュールパラメータ異常
7	4C	'23/03/21 19:02:12	I/Oバス異常 (リンク・SL通信異常)
8	4C	'23/03/21 19:02:12	I/Oバス異常 (リンク・SL通信異常)

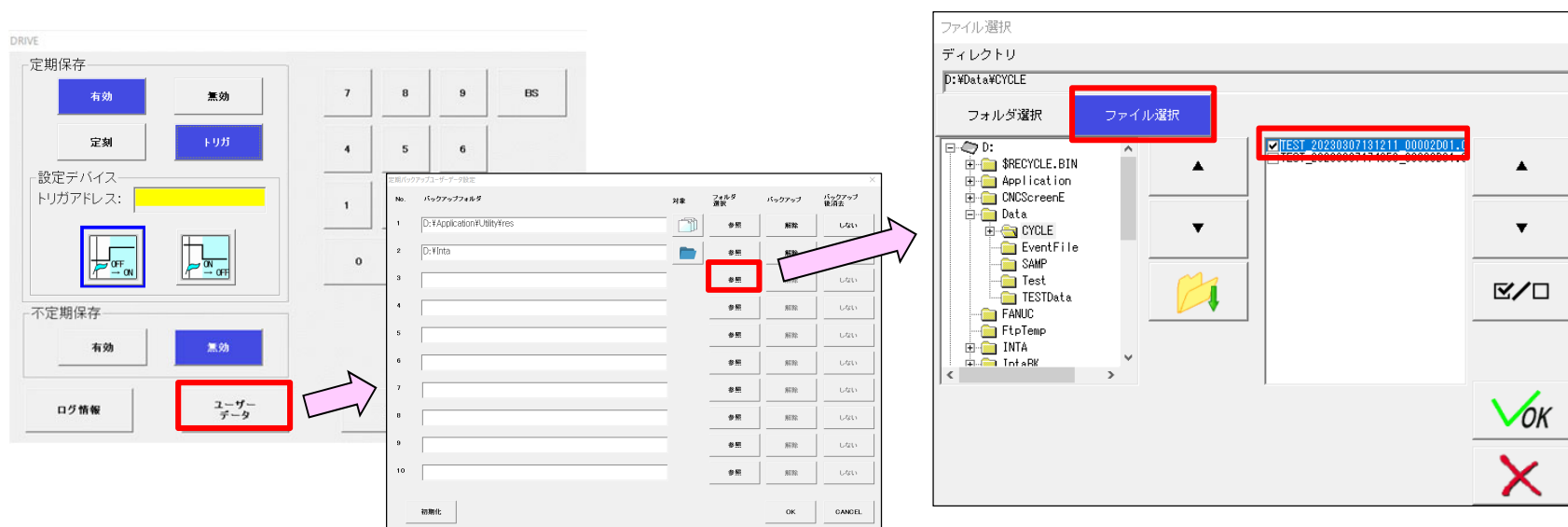
メカトロ製品バージョンアップの御案内【補足資料】

④リモートバックアップ機能にて、「定期（トリガ）保存」の追加と「バックアップのユーザデータファイル指定」に対応

→ PLCアドレス信号をトリガにして、上位PCへリモートバックアップができるようになりました



→ ユーザが任意に指定できるリモートバックアップ対象を、ファイル単位で選択できるようになりました



メカトロ製品バージョンアップの御案内【補足資料】

⑤操作盤MotionTool機能にて、位置決め実効トルク出力機能に対応

対象コントローラ：MCML/Plus MCML/Nano MM3/MCSCC/Plus MCSCC（Ver.3.01以降）

→ 位置決め動作における実効トルク値を、サーボ通信周期でサンプリング&コントローラが計算し、PLCで位置決め毎に読み出せるようになりました

メインモニタ

コントローラパラメータのC*062「位置決め実効トルク出力機能の設定」を有効化

パラメータ設定 - コントローラ

軸選択: No. 1AA軸 番号検索 000 頁 3 / 4

番号	設定値	進数	内容
C1056	0	dec	正回転側電流制限値3 [MC1K] (P68)
C1057	0	dec	逆回転側電流制限値3 [MC1K] (P69)
C1058	0	dec	正回転側電流制限値4 [MC1K] (P70)
C1059	0	dec	逆回転側電流制限値4 [MC1K] (P71)
C1060	1	dec	データ入出力機能 [MC1K] (P92)
C1061	0	dec	補正量1/0の32ビットデータ [MC1K]
C1062	2	dec	位置決め実効トルク出力機能の設定
C1063	0	dec	-

入出力信号-レジスタリンクの「OUTデータ」に実効トルク値の計算結果が出力

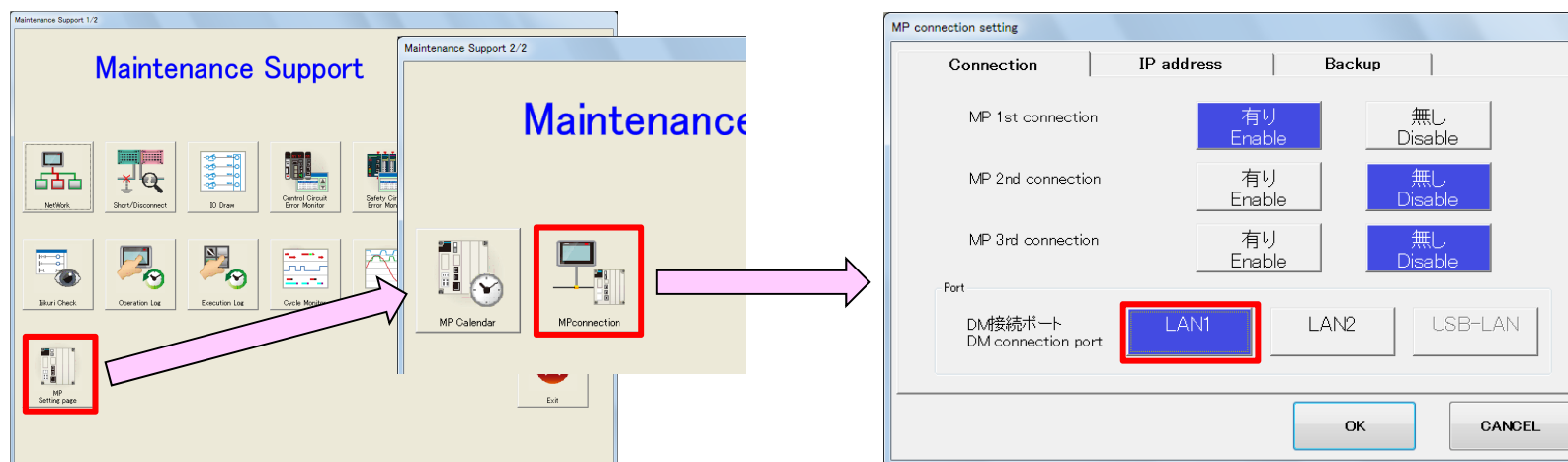
共通 1AA軸 2軸 3軸 4軸 5軸 6軸 7軸 8軸

入力値	項目名称	出力値	項目名称
+00 0	スルス予約	+00 00000000 00000000	位置出力 (15, ..., 0)
+01 00000000 00000011	電流-要求 (4, 3, 2, C, P, 2, 1, 0)	+01 00000000 01000011	応答番号 (M, G, FE, F, P, 2, 1, 0)
+02 00 h	INデータ	+02 00 h	OUTデータ
+03 0	スルス予約	+03 611584	現在値
+04 0	スルス予約	+04 0	サーボ動作モード1
+05 0	スルス予約	+05 0	サーボ動作モード2
+06 0	スルス予約	+06 0	補正量
+07 0	スルス予約	+07 0	インデックス番号記憶
+08 0	スルス予約	+08 00011000 00000000	異常状態表示
+09 0	スルス予約	+09 -1	インデックス出力番号
+0A 0	スルス予約	+0A 0 h	装置異常コード
+0B 0	スルス予約		
+0C 0	スルス予約		
+0D 0	スルス予約		
+0E 0	スルス予約		
+0F 0	スルス予約		

メカトロ製品バージョンアップの御案内【補足資料】

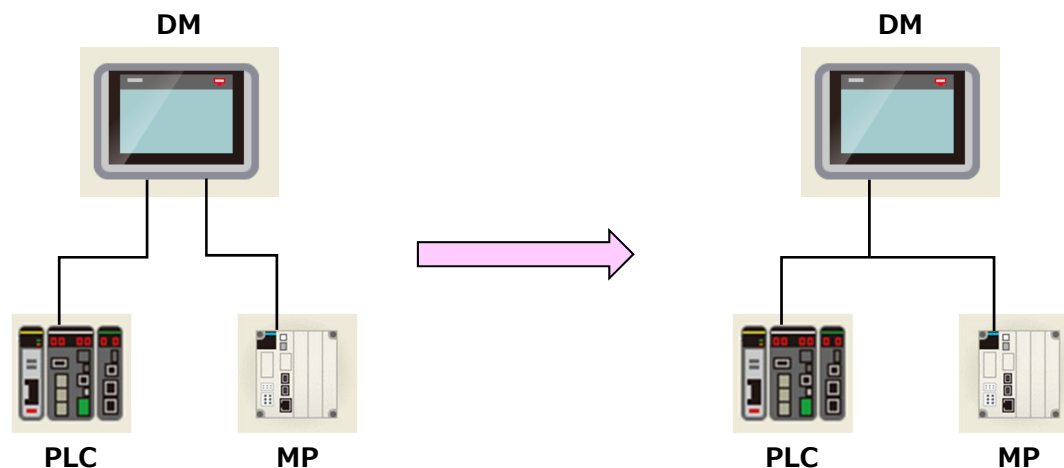
⑥MP接続設定機能にて、MPコントローラとの接続ポートをLAN1にも対応

→MPコントローラとLAN1を使用して接続できるようになりました



【参考】

これまで、PLCとは別ポートでの接続しかできませんでした。

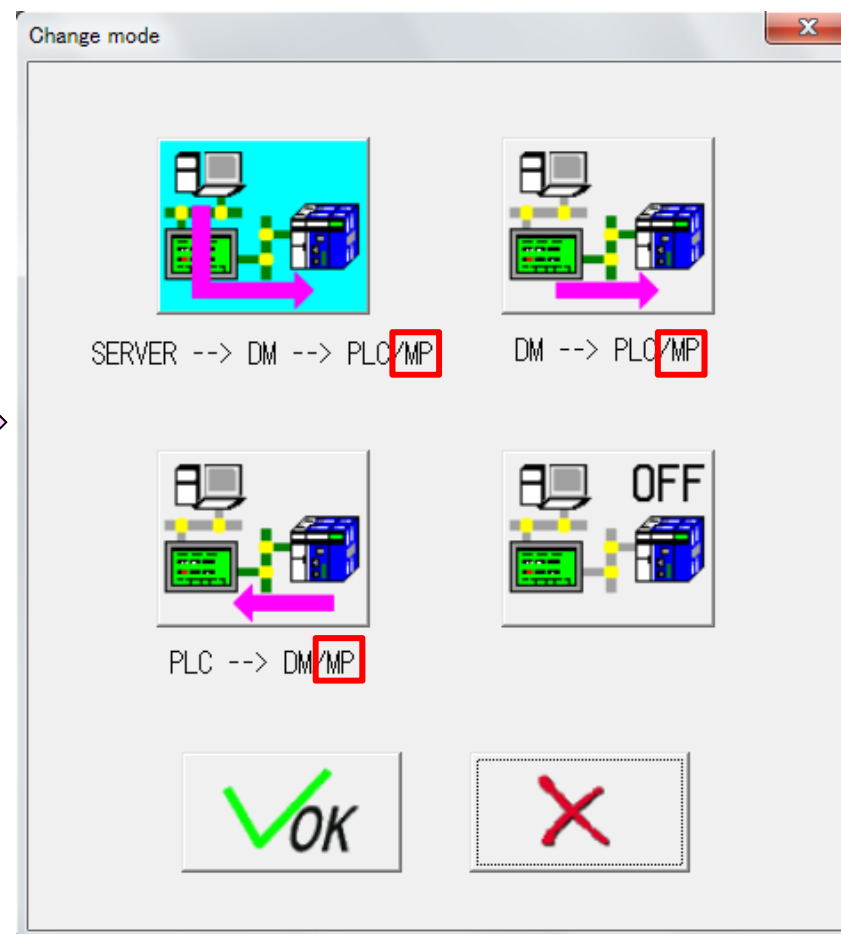
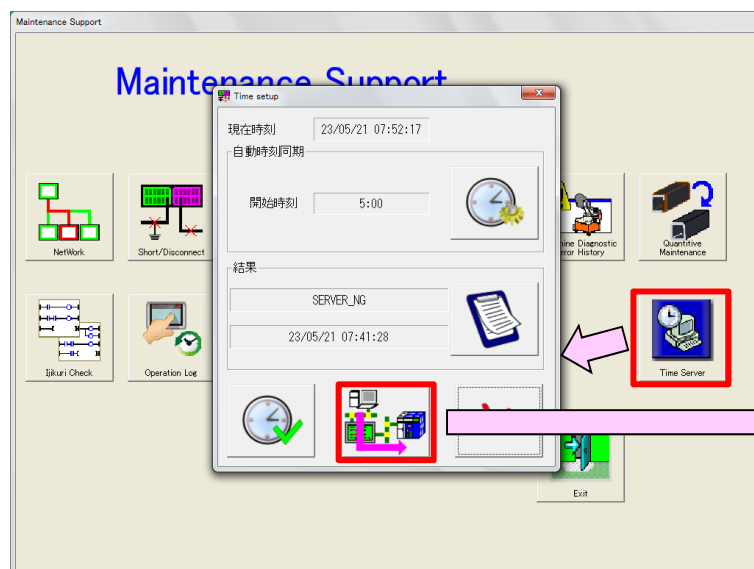


JTEKT製HUBを用いることで、
PLCとMPを同一ネットワーク上に接続することができるようになります

メカトロ製品バージョンアップの御案内【補足資料】

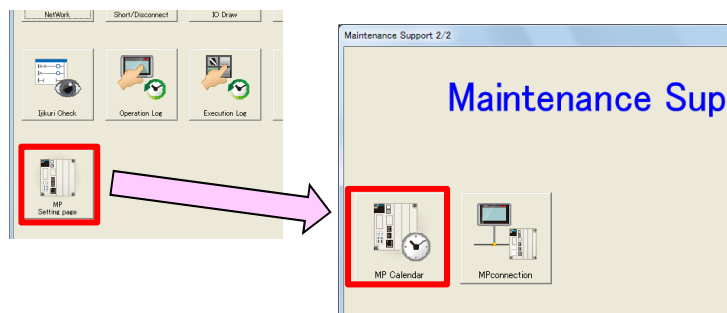
⑦タイムサーバ機能にて、安川電機製MPコントローラの時刻同期に対応

→MPコントローラの時刻合わせが自動で行えるようになりました（DM時刻との同期・PLC時刻との同期の選択可）



【参考】

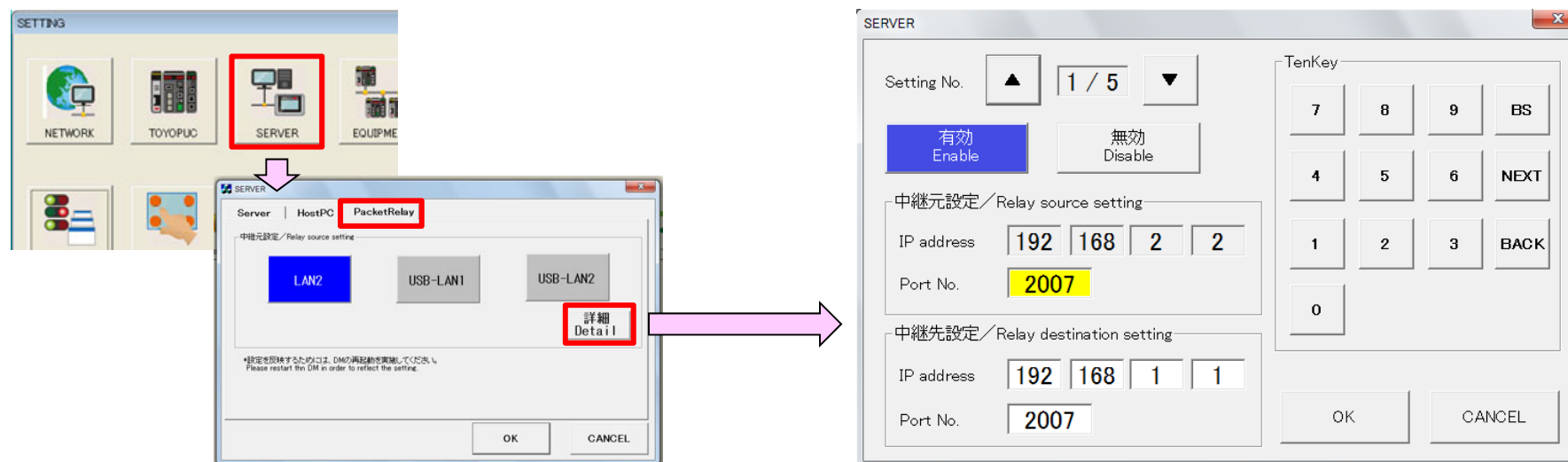
これまでは、手でDM時刻との同期しかできませんでした



メカトロ製品バージョンアップの御案内【補足資料】

⑧パケットリピータ機能にて、中継元のポート番号／中継先のIPアドレス・ポート番号を任意設定できるように対応

→DMを経由したPLCへのアクセス等の自由度が増し、機能を使用しやすくなりました



【例】

