

三菱シーケンサ テクニカルニュース

No. PLC-D-494 1/4

2004年 7月

表 題 オンラインユニット交換の注意事項

適用機種 MELSEC-Qシリーズ（プロセスCPU，二重化CPU）

三菱汎用シーケンサMELSEC-Qシリーズに格別の御愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

通電中のユニット交換（オンラインユニット交換）における，外部機器との接続および外部供給電源の取り扱いに関する注意事項をご連絡します。

オンラインユニット交換を行う場合には，感電や稼動中のユニットの誤動作などを防止するため，下記に示す取り扱いにご注意いただきますようお願い申し上げます。

1. オンラインユニット交換対応CPU

オンラインユニット交換は，下記CPUおよびMELSECNET/HリモートI/Oユニットを使用したシステムで可能となります。

（詳細は，各CPUユニットおよびMELSECNET/HリモートI/Oネットのマニュアルで確認してください。）

表1.1 オンラインユニット交換対応CPU

種 別	品 名	形 名
MELSEC-Qシ リ - ズ	プロセスCPU	Q12PHCPU, Q25PHCPU
	二重化CPU	Q12PRHCPU, Q25PRHCPU
	MELSECNET/HリモートI/O局	QJ72LP25, QJ72BR15など (機能バージョンD以降)

2. 対象機種

オンラインユニット交換が可能なユニットを表2.1に示します。

表2.1 オンラインユニット交換可能ユニット

ユニット種別		備 考
入力ユニット		制約なし
出力ユニット		
入出力混合ユニット		
インテリジェント 機能ユニット	アナログ - デジタル変換ユニット	機能バージョンCで対応。
	デジタル - アナログ変換ユニット	
	温度入力ユニット	
	温度調節ユニット	
	パルス入力ユニット	

交換手順など，詳細は使用するインテリジェント機能ユニットのマニュアルを参照してください。

3. オンラインユニット交換時の注意事項

- (1) オンラインユニット交換するユニットの外部電源は、感電や稼動中のユニットの誤動作などを防ぐため、スイッチなどで個別に切断できる手段を設けてください。
- (2) 以下に示す内容を確認するために実際のシステムで事前にオンラインユニット交換を実施して、交換対象でないユニットの動作に影響がないことを検証しておくことを推奨します。
 - ・外部機器との接続を切断する手段、構成に誤りはないか。
 - ・スイッチなどのON/OFFによる影響はないか。
- (3) オンラインユニット交換は、シーケンサ外部のシステムが誤動作しないことを確認して行ってください。

オンラインユニット交換の詳細については、各CPUユニットおよびMELSECNET/HリモートI/Oネットのマニュアルを参照してください。

4. オンラインユニット交換の手順

ここでは入出力ユニットを例にオンラインユニット交換の手順について説明します。

インテリジェント機能ユニットのオンラインユニット交換の手順については、使用するインテリジェント機能ユニットのマニュアルを参照してください。

開始



(次ページへ)

(前ページから)

GX Developerの設定2

- 1) オンラインユニット交換するユニットをダブルクリックし、オンラインユニット交換画面を表示します。
- 2) “実行” ボタンをクリックし、ユニット交換可能状態にします。



外部機器との切断 / 外部供給電源の遮断

- 1) 外部機器との接続（ユニットの入出力信号）をスイッチなどで切断します。
- 2) ユニット用外部供給電源のスイッチをOFFし、電源供給を遮断します。

ユニット取りはずし / 取り付け

- 1) 端子台またはコネクタをユニットから取り外します。
- 2) ユニートを抜き取ります。
- 3) 新しいユニットを同スロットに装着します。
- 4) 端子台またはコネクタをユニットに取り付けます。

外部機器との再接続 / 外部供給電源の供給再開

- 1) ユニット用外部供給電源のスイッチをONし、電源供給を再開します。
- 2) 外部機器との接続（ユニットの入出力信号）をスイッチなどで接続します。

(次ページへ)

(前ページから)

GX Developerの設定3

1) ユニット装着後，“実行” ボタンをクリックし，制御を開始します。



2) 「オンラインユニット交換完了」画面が表示されます。



完了

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-2-3(三菱電機ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒104-6215	東京都中央区晴海1-8-12 (オフィスタワーZ棟15階)	(03)6221-2190
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル)	(011)212-3792
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7 (仙台上杉ビル)	(022)216-4546
福島支店	〒963-8002	郡山市駅前2-11-1 (ビッグアイ17階)	(024)923-5624
関東支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心41番地(明治生命ビル) 11F	(048)600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市東大通2-4-10 (日本生命ビル)	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい12-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045)224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076)233-5502
中部支社	〒450-8522	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビル)	(052)565-3314
静岡支店	〒422-8067	静岡市南町14-25 (エスパティオ6階)	(054)202-5633
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	(06)6347-2771
中国支社	〒730-0037	広島市中区中町7-32 (日本生命ビル)	(082)248-5445
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092)721-2247

三菱電機FA機器TEL、FAX技術相談

電話技術相談窓口				: 土・日・祝祭日除く	
対象機種	電話番号	受付時間			
MELSEC-Q/QnA/A	シーケンサ一般 (ネットワーク/インテリジェント機能ユニット以外)	052-711-5111	月曜 - 木曜	9:00 - 19:00	
	ネットワーク	052-712-2578	金曜	9:00 - 17:00	
	インテリジェント機能ユニット (ネットワーク以外)	052-712-2579			
MELSEC-QUITE	Q00J/Q00/Q01CPU	052-712-2444	月曜 - 金曜	9:00 - 17:00	
MELSOFTシーケンサ	GXシリーズ	052-711-0037			
プログラミングツール	SW IVD-GPPA/GPPQなど				
MELSOFT通信支援	MXシリーズ	052-712-2370			
ソフトウェアツール					
MELSEC/パソコンボード	AB0BDシリーズなど				
GOT表示器	GOT-1000/A900/A800シリーズなど	052-712-2417			
	MELSOFT GTシリーズ				
MELSEC計装	プロセスCPU (012PHCPU, Q25PHCPU)	052-712-2830			
	MELSOFT PXシリーズ				

FAX技術相談窓口				: 土・日・祝祭日除く	
対象機種	FAX番号	受付時間			
上記全対象機種	052-719-6762	9:00 - 16:00(受信は常時)			

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSwebホームページ: <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>
 MELFANSwebのFAランドでは、体験版ソフトウェアやソフトウェアアップデートのダウンロードサービス、MELSECシリーズのオンラインマニュアル、Q&Aサービス等がご利用いただけます。FAランドID登録(無料)が必要です。

安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくため
 ご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。