

[発行番号] 姫テ-シ-0171A

[表題] MELSEC iQ-Fシリーズ FX5U CPUユニットとFX3U-4AD, FX3U-4DAの接続時の注意事項

[発行] 2016年8月

[適用機種] FX5U・FX5UC, FX5-CNV-BUS, FX5-CNV-BUSC

三菱マイクロシーケンサMELSEC iQ-FシリーズおよびMELSEC-Fシリーズに格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

iQ-Fシリーズにバス変換ユニット (FX5-CNV-BUSまたはFX5-CNV-BUSC) を使用して、FX3U-4AD、FX3U-4DAを接続する場合の注意事項についてお知らせいたします。

ご使用の際は、本資料と関連するマニュアルをご参照いただきますよう、よろしく願いいたします。最新のマニュアルは弊社FAサイトからダウンロードしていただけます。

記

FX5U・FX5UCにFX3U-4AD、FX3U-4DAを接続した場合、FX3U-4AD、FX3U-4DAの機能の一部に対応していません。

対応していない機能について、下記に詳細を示します。

1. FX3U-4AD形アナログ入力ブロック

■便利機能設定 (BFM#22)

- 便利機能の内、ピーク値自動転送機能 (BFM#22 b4) およびステータス自動転送機能 (BFM#22 b5～b8) は使用しないでください。

シーケンスプログラムにて各ステータス情報を読み出すようお願いいたします。

→便利機能については、「FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズ ユーザーズマニュアル [アナログ制御編]」をご参照ください。

2. FX3U-4DA形アナログ出力ブロック

■データテーブルの転送指令 (BFM#99)

- データテーブルの転送指令は使用しないでください。

シーケンスプログラムにてデータテーブルを設定頂きますようお願いいたします。

→データテーブルの転送指令については、「FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズ ユーザーズマニュアル [アナログ制御編]」をご参照ください。

■ステータス自動転送機能 (BFM#60)

- ステータス自動転送機能は使用しないでください。

シーケンスプログラムにて各ステータス情報を読み出すようお願いいたします。

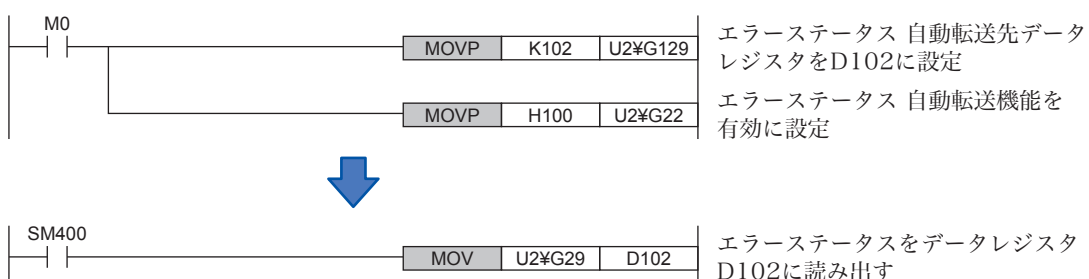
→ステータス自動転送機能については、「FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズ ユーザーズマニュアル [アナログ制御編]」をご参照ください。

3. プログラム例

下記プログラム例を参考に、プログラムを作成ください。

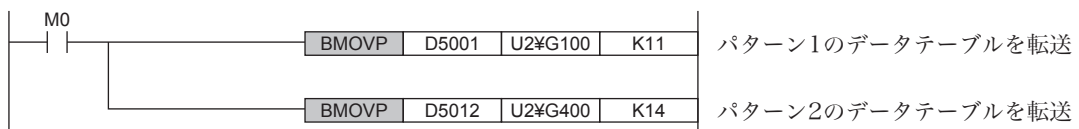
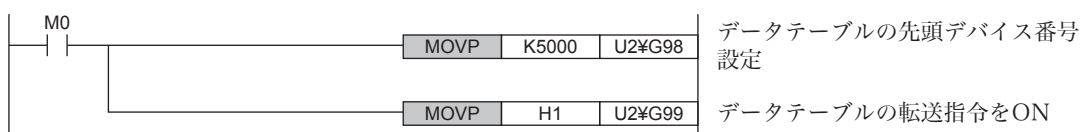
- FX3U-4ADにて、エラーステータスの自動転送機能をラダープログラムに置換える場合

【例：エラーステータスをD102へ転送】

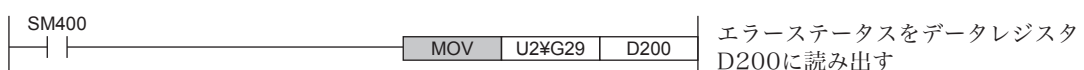
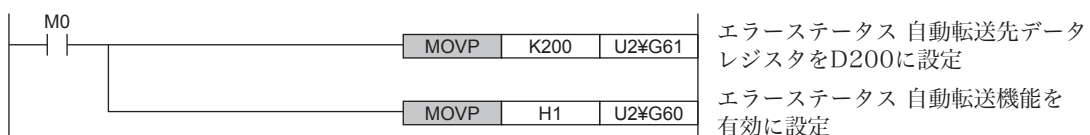


- FX3U-4DAにて、データテーブルの転送をラダープログラムに置換える場合
【例：D5000から2パターン分のデータテーブルを転送】

データレジスタ	設定値	内容	
D5000	K2	パターン数	2パターン
D5001	K3	パターン1のポイント数	3ポイント
D5002	K0	パターン1の最終ポイント出力後の状態設定	最終出力を保持
D5003	K3000	パターン1 ポイント1	パターン1ポイント1の出力データ
D5004	K18		パターン1ポイント1の出力更新時間
D5005	H0021		パターン1ポイント1の出力更新時間の単位、ポイント間の補間方法
D5006	K8000	パターン1 ポイント2	パターン1ポイント2の出力データ
D5007	K26		パターン1ポイント2の出力更新時間
D5008	H0011	パターン1 ポイント3	パターン1ポイント2の出力更新時間の単位、ポイント間の補間方法
D5009	K5000		パターン1ポイント3の出力データ
D5010	K5		パターン1ポイント3の出力更新時間
D5011	H0011	パターン1ポイント3の出力更新時間の単位、ポイント間の補間方法	100ms 直線補間
D5012	K4	パターン2のポイント数	4ポイント
D5013	K1	パターン2の最終ポイント出力後の状態設定	オフセット値を出力
D5014	K2000	パターン2 ポイント1	パターン2ポイント1の出力データ
D5015	K6		パターン2ポイント1の出力更新時間
D5016	H0022		パターン2ポイント1の出力更新時間の単位、ポイント間の補間方法
D5017	K10000	パターン2 ポイント2	パターン2ポイント2の出力データ
D5018	K15		パターン2ポイント2の出力更新時間
D5019	H0002	パターン2ポイント2の出力更新時間の単位、ポイント間の補間方法	1s 補間なし
D5020	K500	パターン2 ポイント3	パターン2ポイント3の出力データ
D5021	K45		パターン2ポイント3の出力更新時間
D5022	H0021		パターン2ポイント3の出力更新時間の単位、ポイント間の補間方法
D5023	K4000	パターン2 ポイント4	パターン2ポイント4の出力データ
D5024	K9		パターン2ポイント4の出力更新時間
D5025	H0012	パターン2ポイント4の出力更新時間の単位、ポイント間の補間方法	1s 直線補間



- FX3U-4DAにて、エラーステータスの自動転送機能をラダープログラムに置換える場合
【例：エラーステータスをD200へ転送】



[発行番号] 姫テ-シ-0171A

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2016年8月	初版作成

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)	(03) 3218-6760
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) 212-3794
東北支社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4546
関東支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシス・タワー 34F)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通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2-2-1 (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	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング)	(052) 565-3314
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
静岡支店	〒422-8067	静岡市駿河区南町14-25 (エスパティオビル)	(054) 202-5630
関西支社	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4122
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5348
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 FA www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機FA機器電話, FAX技術相談

●電話技術相談窓口 受付時間※1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	対象機種	電話番号	
MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサ一般	052-711-5111	MELSERVOシリーズ	052-712-6607	
MELSEC iQ-F/FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271※2	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/Aシリーズ)		
ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/Q-F/Q/Lシリーズ)		
アナログユニット/温調ユニット/温度入力ユニット/高速カウンタユニット	052-712-2579	モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)		
MELSOFTシーケンサ プログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ	052-711-0037		モーションコントローラ/センシングユニット (MR-MTシリーズ)
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works (Navigator)	052-712-2370		組込み型サーボシステムコントローラ
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ			C言語コントローラ
MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど			インタフェースユニット (Q173SCCF)/ポジションボード
C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データローガーユニット	iQ Sensor Solution			MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ/EMシリーズ
MELSEC計装/iQ-R/Q二重化	プロセスCPU (MELSEC iQ-R/Qシリーズ) 二重化CPU (MELSEC iQ-R/Qシリーズ) MELSOFT PXシリーズ	052-712-2830※2		センサレスサーボ
MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ) 安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	052-712-3079※2	インバータ	
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ	052-719-4557※2※3	FREQROLシリーズ	
表示器	GOT-F900/DUシリーズ	052-725-2271※2	三相モータ	
	GOT2000/1000/A900シリーズなど	052-712-2417	ロボット	
	MELSOFT GTシリーズ		電磁クランチ・ブレーキ/テンションコントローラ	
			データ収集アナライザ	
			低圧開閉器	
			低圧遮断器	
			電力管理用計器	
			省エネ支援機器	
			小容量UPS (5kVA以下)	

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。

※1: 春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2: 金曜は17:00まで ※3: 土曜・日曜・祝日を除く ※4: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30
※5: 受付時間9:00～17:00 ※6: 月曜～金曜の9:00～17:00

●FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00 (祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット (QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258※7
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。
※7: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 (祝日・当社休日を除く)

本マニュアルは、輸出する場合、経済産業省への役務取引許可申請は不要です。

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。

・本資料に記載してある会社名、製品名は、それぞれの会社の登録商標または商標です。