

三菱シーケンサ テクニカルニュース

No. FA-D-0041-A 1/4

2008年 10月発行
(2008年12月改定)

表 題	MELSECNET/Hリフレッシュパラメータ未設定時にLINK PARA. ERROR (エラーコード:3101)が発生した場合の処置方法
適用機種	MELSEC-Qシリーズ (ハイパフォーマンスモデルQCPU, プロセスCPU, 二重化CPU, ベーシックモデルQCPU, ユニバーサルモデルQCPU), MELSEC-QSシリーズ(安全CPU)

三菱シーケンサMELSEC-Qシリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

MELSECNET/Hパラメータが未設定の場合に、PCパラメータのデバイス設定でB(リンクリレー)/W(リンクレジスタ)の点数を8K点未満*に変更すると、LINK PARA. ERROR(エラーコード:3101)となる場合がありますのでご連絡致します。

*: ベーシックモデルQCPU, 安全CPUの場合は2K点未満となります。

記

1. 対象機種

ハイパフォーマンスモデルQCPU, プロセスCPU, 二重化CPU, ベーシックモデルQCPU, ユニバーサルモデルQCPU, 安全CPUが対象になります。

表1. 対象機種一覧

No.	品 名	形 名				
1	ハイパフォーマンスモデルQCPU	Q02CPU,	Q02HCPU,	Q06HCPU,	Q12HCPU,	Q25HCPU
2	プロセスCPU	Q02PHCPU,	Q06PHCPU,	Q12PHCPU,	Q25PHCPU	
3	二重化CPU	Q12PRHCPU,	Q25PRHCPU			
4	ベーシックモデルQCPU	Q00JCPU,	Q00CPU,	Q01CPU		
5	ユニバーサルモデルQCPU	Q00UJCPU,	Q00UCPU,	Q01UCPU,	Q02UCPU,	Q03UDCPU,
		Q03UDECPU,	Q04UDHCPU,	Q04UDEHCPU,	Q06UDHCPU,	Q06UDEHCPU,
		Q10UDHCPU,	Q10UDEHCPU,	Q13UDHCPU,	Q13UDEHCPU,	Q20UDHCPU,
		Q20UDEHCPU,	Q26UDHCPU,	Q26UDEHCPU		
6	安全CPU	QS001CPU				

2. 原 因

表1に示すCPUユニットは、MELSECNET/Hリフレッシュパラメータが未設定の場合、表2に示す点数分リフレッシュを行います。

PCパラメータのデバイス設定で設定されたB/Wの点数とリフレッシュするデバイス点数は整合性を取る必要があるため、表1に示すCPUユニットではデバイス点数の整合性をチェックしています。

PCパラメータのデバイス設定でB/Wの点数を表2に示す点数未満に変更すると、リフレッシュするデバイス点数に不整合が生じるため、LINK PARA. ERROR(エラーコード:3101)が発生します。

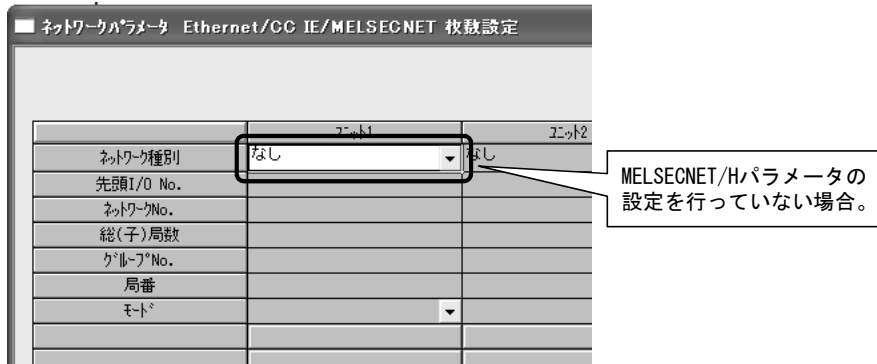
表2. パラメータ未設定の場合にリフレッシュするB/Wの点数

MELSECNET/Hユニットの 装着枚数	リフレッシュするデバイス点数	
	B	W
1枚	8K点 (2K点)	8K点 (2K点)
2枚	8K点	8K点
3枚	6K点	6K点
4枚	8K点	8K点

()内の数値は、ベーシックモデルQCPU, 安全CPUに装着した場合の点数です。

MELSECNET/Hリフレッシュパラメータ未設定とは、以下に示すいずれかの場合を示しています。

(1) MELSECNET/Hパラメータの設定を行っていない場合。



(2) MELSECNET/Hパラメータの設定を行い、リフレッシュパラメータの設定を行っていない場合。



なお、以下のバージョンのCPUユニットは、MELSECNET/Hリフレッシュパラメータ未設定時にデバイス点数の整合性をチェックする機能が無いため、お客様にて整合性を取ってください。(3. 対応策参照)
整合性を取らないと、誤って他のデバイスにリフレッシュする場合があります。

表3. 整合性のチェック機能がない機種とバージョン

No.	品 名	バージョン (シリアルNo. の上5桁)
1	ハイパフォーマンスモデルQCPU	09011以前
2	プロセスCPU	
3	二重化CPU	
4	ベーシックモデルQCPU	10051以前

*: ユニバーサルモデルQCPU, 安全CPUは初版からチェック機能が入っています。

3. 対応策

以下に示すいずれかの方法により、PCパラメータのデバイス設定で設定されたB/Wの点数とリフレッシュするデバイス点数の整合性を取るようにパラメータ設定を正しく変更してください。

- (1) MELSECNET/Hパラメータの設定を行い、MELSECNET/Hのリフレッシュパラメータにて、LB/LWの設定をデバイス設定のB/W点数内に設定する。

	リンク側					CPU側			
	デバイス名	点数	先頭	最終		デバイス名	点数	先頭	最終
SB転送	SB	512	0000	01FF	↔	SB	512	0000	01FF
SW転送	SW	512	0000	01FF	↔	SW	512	0000	01FF
ランダムサイクリック	LB				↔				
ランダムサイクリック	LW				↔				
転送1	LB	1024	0000	03FF	↔	B	1024	0000	03FF
転送2	LW	2048	0000	07FF	↔	W	2048	000000	0007FF
転送3					↔				
転送4					↔				
転送5					↔				
転送6					↔				

- (2) PCパラメータのデバイス設定にて、B/Wの点数を8K点以上*に設定する。

	記号	進	デバイス点数	ラッチ(1)先頭	ラッチ(1)最終	ラッチ(2)先頭	ラッチ(2)最終	ローカルデバイス先頭	ローカルデバイス最終
入力リレー	X	16	8K						
出力リレー	Y	16	8K						
内部リレー	M	10	8K						
ラッチリレー	L	10	8K						
リンクレー	B	16	8K						
リッチフェーズ	F	10	2K						
リンク特殊	SB	16	2K						
エッジリレー	V	10	2K						
ステップリレー	S	10	8K						
タイマ	T	10	2K						
積算タイマ	ST	10	0K						
カウンタ	C	10	1K						
データレジスタ	D	10	12K						
リンクレジスタ	W	16	8K						
リンク特殊	SW	16	2K						
インデックス	Z	10	20						

* : ベーシックモデルQCPU, 安全CPUの場合は2K点以上となります。

なお、ご不明な点等がありましたら、最寄りの三菱電機システムサービス、代理店または支社にご相談ください。

改訂履歴

副 番	発行年月	改訂内容
-	2008年10月	初版
A	2008年12月	3. 対応策 (2) のイラストを修正しました。

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

本社機器営業部	〒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	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7 (仙台上杉ビル)	.....(022)216-4546
関東支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心41-2(明和ビル)生命さいたま新都心ビルランドアクシス・タワー	.....(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	〒450-8522 名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビル)	.....(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
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	〒730-8657 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

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。

三菱電機FA機器TEL、FAX技術相談 ※1:土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日

※2:ACサーボ、モーション窓口にて対応します

※3:春期・夏期・年末年始の休日を除く

対 象 機 種	電話番号	受 付 時 間 ^{※1}
MELSEC-Q/QnA/A シーケンサ	シーケンサ一般(下記以外) ネットワーク、シリアル コミュニケーションユニット 位置決めユニット※2 アナログ、温調、温度入力、 高速カウンタユニット C言語コントローラ/ MESインタフェースユニット	052-711-5111 052-712-2578 052-712-6607 052-712-2579
MELSOFTシーケンサ プログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ SW□IWD-GPPA/GPPQなど	052-711-0037
MELSOFT通信支援 ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ SW□DSF-CSKP/OLEX/XMOPなど	052-712-2370
MELSECバスコンボード	Q80BDシリーズなど	052-712-2830
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU 二重化CPU MELSOFT PXシリーズ	052-712-3079
MELSEC Safety	安全シーケンサ(MELSEC-QSシリーズ)	052-712-2417
GOT表示器	GOT1000/A900シリーズなど MELSOFT GTシリーズ	052-712-2417

対 象 機 種	FAX番号	受 付 時 間 ^{※1}
上記全対象機種	052-719-6762	9:00~16:00(受信は常時 ^{※3})

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。