

# 三菱シーケンサ テクニカルニュース

No. FA-D-0099 1/3

2010年 10月発行

<b>表 題</b>	GX Works2 Ver. 1. 32J以降における構造化ラダーのコンパイルチェック強化
<b>適用機種</b>	三菱統合FAソフトウェアMELSOFTシリーズ GX Works2

三菱統合FAソフトウェアMELSOFTシリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

GX Works2 Ver. 1. 32J以降における、構造化ラダープログラムのコンパイルチェック強化について、ご連絡いたします。

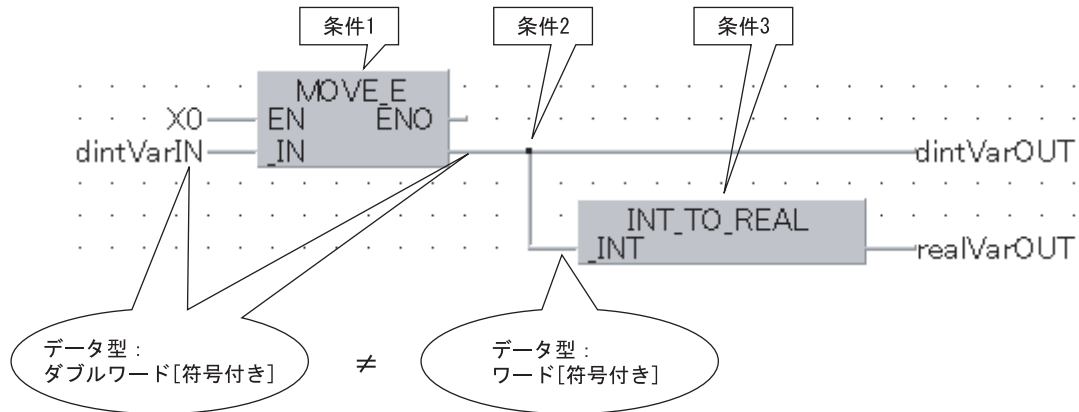
## 1. コンパイルチェック強化について

GX Works2 Ver. 1. 32Jでは、構造化プロジェクトの構造化ラダープログラムにおいて、コンパイルチェックを強化しています。このため、GX Works2 Ver. 1. 32Jより前のバージョンで作成した、構造化ラダープログラムを使用している構造化プロジェクトを、GX Works2 Ver. 1. 32J以降でコンパイルすると、コンパイルエラー(エラーコード:C2025エラー)が発生する場合があります。

コンパイルエラーとなった箇所については、「3. 処置方法」にしたがってプログラムを変更していただくようお願いいたします。

## 2. コンパイルチェック強化の内容

データ型の異なる応用関数を組み合わせて使用した場合に、コンパイルエラーとなるようにチェックを強化しました。下図のように条件1～条件3が全て成立しているプログラムをコンパイルすると、コンパイルエラーとなります。



コンパイルエラーとなるプログラム例

条件1：引数，EN/ENOを持つANY型出力の応用関数を使用している。（該当する関数を以下に示します。）

No.	関数名	No.	関数名	No.	関数名	No.	関数名	No.	関数名
1	ABS_E	6	COS_E	11	LIMITATION_E	16	MUL_E	21	SUB_E
2	ACOS_E	7	DINT_TO_BCD_E	12	MAXIMUM_E	17	NOT_E	22	TAN_E
3	ADD_E	8	DIV_E	13	MINIMUM_E	18	OR_E	23	XOR_E
4	ASIN_E	9	EXP_E	14	MOD_E	19	SIN_E		
5	ATAN_E	10	EXPT_E	15	MOVE_E	20	STR_TO_BCD_E		

条件2：条件1の出力を分岐している。

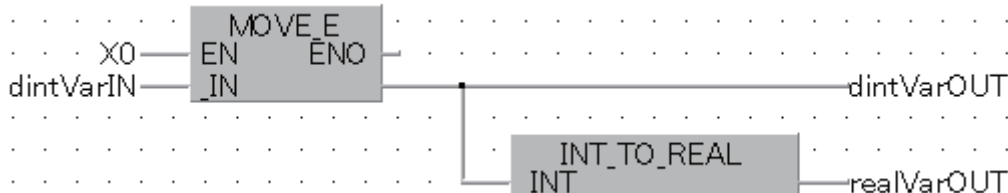
条件3：条件1の出力データ型と分岐先に接続している関数(条件3)の入力データ型が異なる。

上記のプログラムの場合、条件1の「MOVE\_E」関数の入力データ型は「ダブルワード[符号付き]」型なので、条件1の出力データ型は入力データ型と同じ「ダブルワード[符号付き]」型となります。条件3の「INT\_TO\_REAL」関数の入力データ型は「ワード[符号付き]」なので、データ型が異なります。

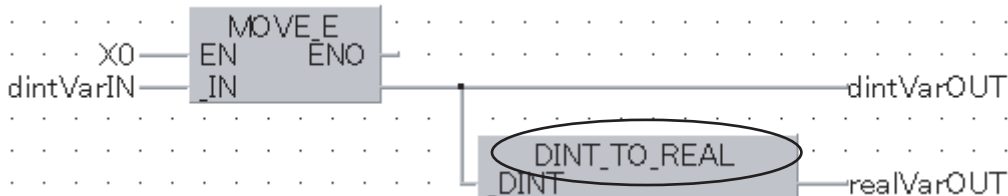
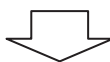
3. 処置方法

条件1の出力データ型と条件3の入力データ型が一致するように変更してください。

変更例：条件3の「INT\_TO\_REAL」関数を「DINT\_TO\_REAL」（「ダブルワード[符号付き]」型）関数へ変更します。



コンパイルエラーとなるプログラム例



変更後のプログラム例

**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)	(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 横浜市中区みなとみらい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ランドのID登録(無料)が必要です。

三菱電機FA機器TEL、FAX技術相談

●電話技術相談窓口

※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/L/QnA/Aシーケンサ	シーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111
	ネットワーク、シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578
	位置決めユニット ※2	052-712-6607
	アナログ、温調、温度入力、高速カウンタユニット	052-712-2579
	C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット	052-712-2370
MELSOFTシーケンサプログラミングツール	MELSOFT iQ Works (Navigator)、MELSOFT GXシリーズ、SW□IVD-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□D5F-CSPK/OLEX/XMOPなど	052-712-2370
MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど	052-712-2370
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU、二重化CPU、MELSOFT PXシリーズ	052-712-2830
MELSEC Safety	安全シーケンサ/安全コントローラ	052-712-3079
GOT表示器	GOTT000/A900シリーズなど、MELSOFT GTシリーズ	052-712-2417

●FAX技術相談窓口

対象機種	FAX番号	受付時間※1
上記対象機種	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。