

三菱電機グラフィックオペレーションターミナル テクニカルニュース [1/5]

[発行番号] GOT-D-0143

[表 題] MELSOFT GT Works3 数値入力に関する動作不良について

[発 行] 2019年5月

[適用機種] MELSOFT GT Works3

三菱電機グラフィックオペレーションターミナル(GOT)に格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
表示器画面作成ソフトウェア MELSOFT GT Works3におきまして、数値入力の[小数桁数自動調整]設定が正しく読み込めない問題がある事が判明いたしました。
対象製品バージョン、発生条件/現象、想定される操作、考えられる動作、確認/修正方法を下記に記載いたしますので、お手数をおかけしますが、確認及びプロジェクトデータの修正をお願いいたします。

1. 対象製品バージョン

MELSOFT GT Designer3(GOT2000) Version1.215Z

2. 発生条件/現象

数値入力オブジェクトにて以下の条件を全て満たす場合、[小数桁数自動調整]のチェックをOFFにしても、次回画面を開いた際にチェックがONになってしまう。

<条件>

- ①[データ形式]に[符号付きBIN32]、[符号なしBIN32]、[BCD32]のいずれかを設定する。
- ②[表示形式]に[実数]を設定する。
- ③[小数桁数自動調整]のチェックOFFに設定する。

図 1-1 発生現象(設定ダイアログ)

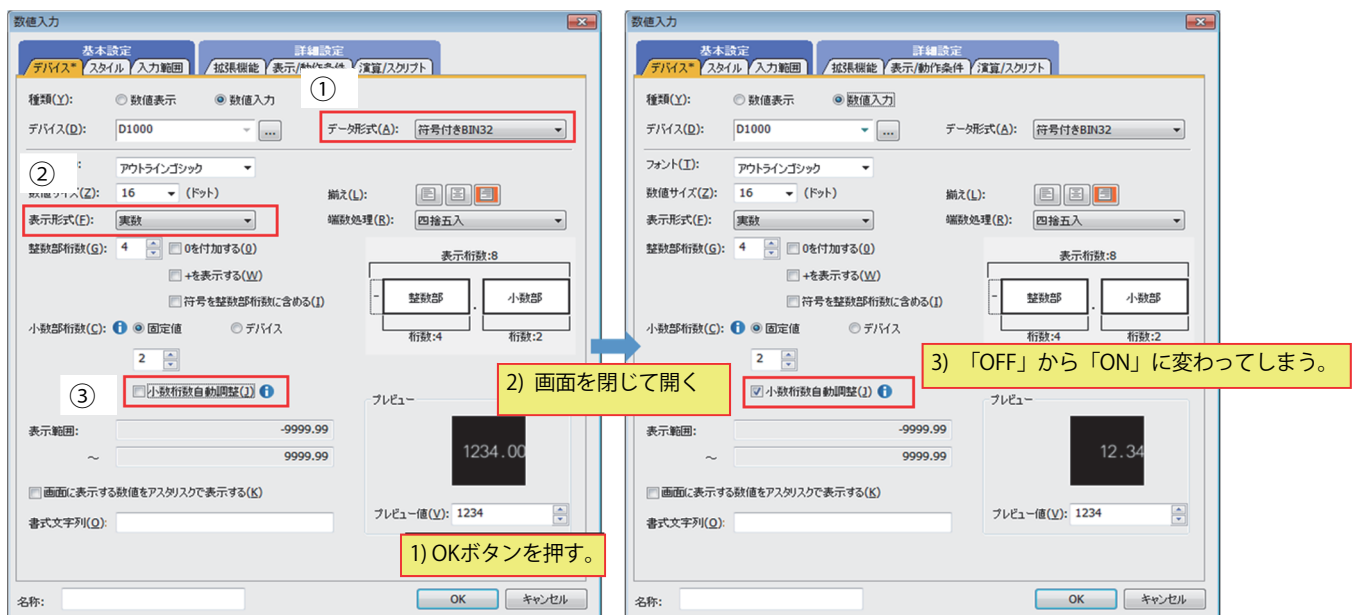
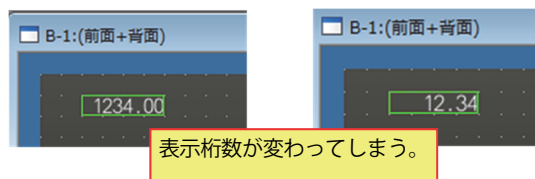


図 1-2 発生現象(表示イメージ)



上記の様に小数桁数自動調整がONに変わったプロジェクトデータをGOTに書き込み動作させた場合、意図しない動作となる可能性がありますので、ご注意ください。

3. 想定される操作

本現象は下記いずれかの操作により発生いたします。

- 画面を編集する。(ただし、数値入力オブジェクトが配置されている画面のみ)
- [他プロジェクトの流用]を使用する。
- GOT1000シリーズのプロジェクトデータをGOT2000シリーズに変換する。

4. 考えられる動作

下記の設定をした場合の具体的な動作例を示します。

デバイス：D1000

データ形式：符号付きBIN32

表示形式：実数

整数部桁数：4

小数部桁数：2

小数桁数自動調整：OFF

データ演算：モニタ(式： $$$ / 100$)

データ演算：書き込み(式： $$$ * 100$)

• 正常な動作

- 1) GOTの数値入力で5.0を入力する。
- 2) D1000に書き込み演算で100倍されて500が書き込まれる。
- 3) GOT上は5.00が表示される。

• 異常な動作(意図せず小数桁数自動調整がONになった場合)

- 1) GOTの数値入力で5.0を入力する。
- 2) D1000に50000が書き込まれる。
問題点：書き込み演算結果に対し、小数桁数自動調整にてさらに100倍されてしまう。
- 3) GOT上は5.00が表示される。

5. 確認/修正方法

MELSOFT GT Designer3(GOT2000) Version1.215Zで作成, または編集した方は, 下記のいずれかの方法にて設定内容の確認, 修正をお願いいたします。

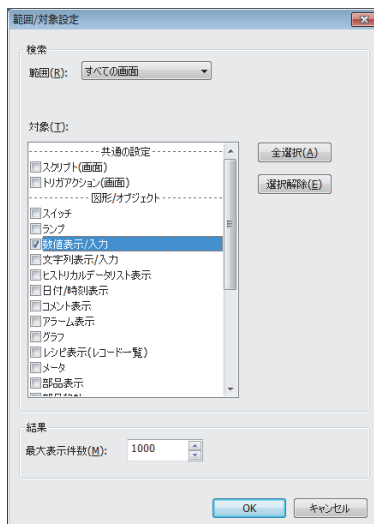
- 1) 「1.215Zより前のバージョンで作成し, バージョン1.215Zで編集する前のプロジェクトデータ」を保有している場合
最新バージョン(1.217B)でプロジェクトデータを開き, バージョン1.215Zで編集した内容を再度反映してください。
- 2) 「1.215Zより前のバージョンで作成し, バージョン1.215Zで編集する前のプロジェクトデータ」を保有していない場合
最新バージョン(1.217B)を使用し, [小数桁数自動調整]の設定状態を確認, 修正してください。
- 3) バージョン1.215Zで新規にプロジェクトデータを作成した場合
最新バージョン(1.217B)を使用し, [小数桁数自動調整]の設定状態を確認, 修正してください。

<補足：数値入力オブジェクトの絞り込み方法>

下記手順のとおりデータブラウザを使用して確認対象となる数値入力を絞り込むことができます。

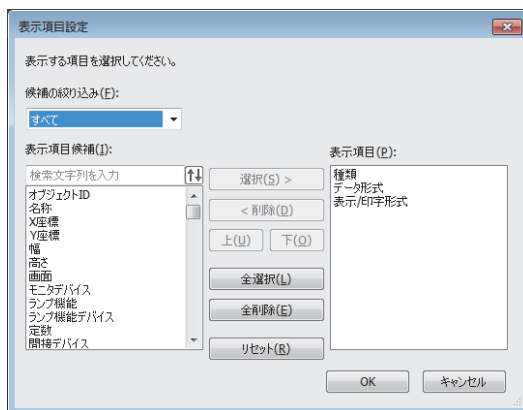
- a) GT Designer3(GOT2000)のメニューから[表示]→[ドッキングウィンドウ]→[データブラウザ]を選択し, データブラウザを表示する。
- b) [オプション]から[範囲/対象設定]を選択し, 範囲を[すべての画面], 対象を[数値表示/入力]のみとする。

図2 [データブラウザ]のオプション(範囲/対象設定)



- c) [オプション]から[表示項目設定]を選択し、表示項目を[種類][データ形式][表示/印字形式]の3つのみとする。

図3 [データブラウザ]のオプション(表示項目設定)



- d) [絞込]欄に[入力 実数 32](間は半角スペース)を指定する。

図4 絞込結果



- e) データブラウザで絞り込んだ数値入力の設定を確認する。
データブラウザに表示された数値入力をダブルクリックして設定ダイアログを開き、[小数桁数自動調整]のチェックを確認する。[小数桁数自動調整]のチェックがONの場合は、デバイスやデータ演算有無等から必要かどうかを判断し、不必要な場合はチェックをOFFする。

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
-	2019年 5月	・ 初版発行

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	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7 (秋葉原アイマークビル)	(03) 5812-1450
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	宮城県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 (大名古屋ビルディング22F)	(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

三菱電機 FA

検索

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
自動窓口案内	052-712-2444	MELSERVOシリーズ	
エッジコンピューティング製品	052-712-2370*2	位置決めユニット (MELSEC IQ-R/Q/L/AnSシリーズ)	
MELSEC IQ-R/Q/L/QnAS/AnSシーケンサ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く)	052-711-5111	モーションユニット (MELSEC IQ-Rシリーズ)	
MELSEC IQ-F/FXシーケンサ全般	052-725-2271*3	シンプルモーションユニット (MELSEC IQ-R/IQ-F/Q/Lシリーズ)	
ネットワークユニット (CC-Linkファミリー/MELSECNET/Ethernet/シリアル通信)	052-712-2578	モーションコントローラ/センシングユニット/組み込み型サーボシステムコントローラ	052-712-6607
MELSOFTシーケンサ エンジニアリングソフトウェア	MELSOFT GXシリーズ 052-711-0037	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 Navigator 052-799-3591*2	シンプルモーションボード/ポジションボード	
iQ Sensor Solution		MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ/EMシリーズ	
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ	センサレスサーボ	FR-E700EX/MM-GKR 052-722-2182
MELSEC i/Qコンポード	Q80BDシリーズなど 052-712-2370*2	インバータ	FREQROLシリーズ 052-722-2182
C言語コントローラ		三相モータ	三相モータ225フレーム以下 0536-25-0900*2*4
MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット	052-799-3592*2	産業用ロボット	MELFAシリーズ 052-721-0100
MELSEC計装/IQ-R/Q二重化	プロセスCPU/二重化機能 SIL2プロセスCPU (MELSEC IQ-Rシリーズ) プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ) MELSOFT PXシリーズ	電磁クラッチ・ブレーキ/デシジョンコントローラ	052-712-5430*5
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)	データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ 052-712-5440*5
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QEシリーズ/REシリーズ 052-719-4557*2*3	低圧開閉器	US-Nシリーズ 052-719-4170
FAセンサ MELSENSOR	レーザ変位センサ 052-799-9495*2	低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/MDUブレーカ/気中遮断器 (ACB) など 052-719-4559
表示器 GOT	GOT2000/1000シリーズ 052-712-2417	電力管理用計器	電力量計/計器用変成器/指示電気計器/管理用計器/タイムスイッチ 052-719-4556
SCADA MC Works64	MELSOFT GTシリーズ 052-712-2962*2*6	省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/検計システム/エネルギー計測ユニット/B/NETなど 052-719-4557*2*3
		小容量UPS (5kVA以下)	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ 052-799-9489*2*6

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：土曜・日曜・祝日を除く ※3：金曜は17:00まで ※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 (土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) ※6：月曜～金曜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 (QEシリーズ/RE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)

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。