

GX Works3でのマクロ型ファンクションブロック使用時の注意事項

■発行

2021年6月

■適用機種

GX Works3

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。

本テクニカルニュースは、GX Works3のマクロ型ファンクションブロックの仕様変更に伴う注意事項をお知らせいたします。

1 仕様変更の概要

GX Works3 Version 1.070Y(2020年10月出荷版)で、マクロ型ファンクションブロックの配列型出力引数にデバイスを指定した場合、値が正しく転送されない場合がある問題を修正しました。

影響範囲

上記問題の修正に伴い、条件に該当するファンクションブロックの使用箇所、プログラムの変換結果が変更されます。

変更内容

変換仕様の変更に伴い、VAR_OUTPUTクラスで使用するローカルラベルの割付が変更されます。


種別	Version	プログラムの変換結果
変更前	Version 1.066U以前	出力引数に指定したデバイスをそのままファンクションブロック内部でも使用していたため、その値(出力引数に指定したデバイスの値)が参照可能でした。
変更後	Version 1.070Y以降	ファンクションブロックの演算結果を出力引数にコピーする仕様になりました。

ファンクションブロックを、変更前と同等の変換結果にしたい場合は、下記を参照してください。

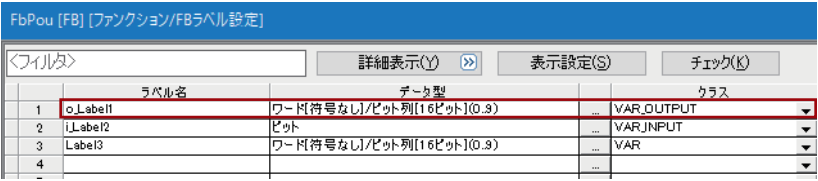
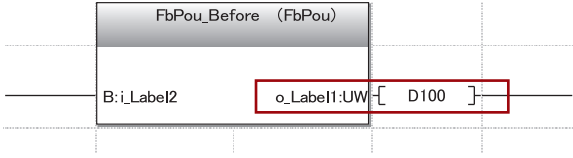
☞ 2ページ 仕様変更前と同等の変換結果にする方法

条件

下記のすべての条件に該当する場合が対象となります。

No.	条件	確認方法
1	FBの種類にマクロ型を指定している。	<ol style="list-style-type: none"> ナビゲーションウィンドウ⇨"FB/FUN"⇨"(FBファイル名)"を選択し、右クリック⇨ショートカットメニュー [プロパティ] を選択します。 "プロパティ"画面で"FBの種類"が"マクロ型"が確認します。 

FA-D-0337-A

No.	条件	確認方法
2	FB定義の出力(VAR_OUTPUTクラス)に配列型ラベルを指定している。	<ol style="list-style-type: none"> ナビゲーションウィンドウ⇨"FB/FUN"⇨"(FBファイル名)"⇨"(ファンクション)"⇨"ローカルラベル"を選択します。 クラスがVAR_OUTPUTのラベルで、データ型に配列を指定しているものがあるか確認します。 
3	ラダー言語で、ファンクションブロックの出力引数にデバイスを指定している。	<p>ラダープログラムで、上記の条件に該当したファンクションブロックの出力引数に、デバイスを指定している箇所があるか確認します。</p> 

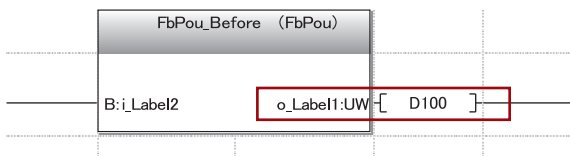
2 仕様変更前と同等の変換結果にする方法

プログラムを下記の例のように変更することで、変更前と同等の変換結果になります。

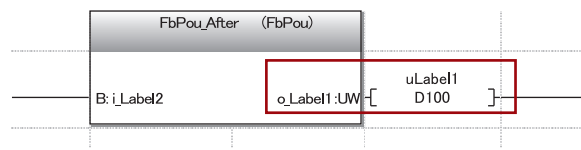
例

ファンクションブロックの出力引数のデータ転送先を、デバイスから、デバイスを割り付けたグローバルラベルに変更します。

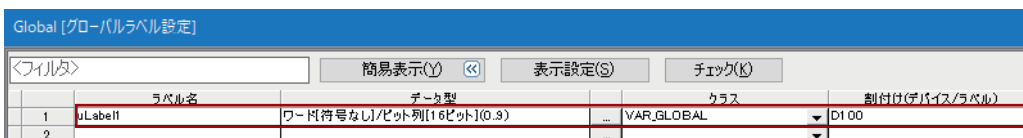
- 変更前のプログラム



- 変更後のプログラム



- 変更後のグローバルラベルの設定



ラベル名	データ型	クラス	割付け(デバイス/ラベル)
uLabel1	ワード[符号なし]/ビット列[16ビット](0.9)	VAR_GLOBAL	D100

Point

ファンクションブロック内で値を参照する場合は、入力引数(VAR_INPUT)または入出力引数(VAR_IN_OUT)を使用してください。

ファンクションブロックのラベル設定でクラスをVAR_IN_OUTにした場合のプログラム例を示します。

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2021年6月	初版

商標

本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。本文中で、商標記号(™, ®)は明記していません。

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

Table with 3 columns: Branch Name, Address, Phone Number. Lists various regional branches like 本社機器営業部, 北海道支社, etc.

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。

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

Table with 4 columns: 対象機種, 電話番号, 自動窓口案内, 選択番号*6. Lists various product lines like MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS, MELSEC iQ-F/FX, etc.

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いたします。
*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: 受付時間9:00～17:00(土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) *5: 月曜～金曜の9:00～17:00
*6: 選択番号の入力は、自動窓口案内冒頭のお客様相談内容に関する代理店、商社への提供可否確認の回答後をお願いいたします。

●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)

Table with 4 columns: 対象機種, FAX番号, 対象機種, FAX番号. Lists FAX numbers for 電力計測ユニット, 三相モータ, etc.

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)
*8: 月曜～金曜の9:00～15:00(祝日・当社休日を除く)
*9: 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)、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)のFAX技術相談窓口は2021年12月末をもってサービスを終了いたします。

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。