

MELSEC iQ-Rシリーズ ファンクションブロック内にローカルラベルを追加する場合の注意事項

■発行

2017年1月(2018年8月改訂C版)

■適用機種

R04CPU, R08CPU, R16CPU, R32CPU, R120CPU, R04ENCPU, R08ENCPU, R16ENCPU, R32ENCPU, R120ENCPU, R08SFCPU-SET, R16SFCPU-SET, R32SFCPU-SET, R120SFCPU-SET, R08PCPU, R16PCPU, R32PCPU, R120PCPU

三菱電機汎用シーケンサMELSEC iQ-Rシリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

MELSEC iQ-Rシリーズ CPUユニットにおいて、ファンクションブロック内にローカルラベルを追加する場合の注意事項についてお知らせいたします。

1 ファンクションブロック内にローカルラベルを追加する場合の注意事項

ファンクションブロックは、ローカルラベルを追加するための領域として、下記の予約領域を持っています。

ラベルの種類	予約領域容量*1
ローカルラベル	48ワード
ローカルラッチラベル	16ワード

*1 ファンクションブロック内にローカルラベルを追加する場合に消費する予約領域容量の計算方法は、下記をご参照ください。

☞ 2ページ 消費する予約領域容量の計算方法

RUN中のCPUユニットにローカルラベルの追加操作を行った場合、追加したローカルラベルは、本予約領域内に割り付けられません。そのため、ファンクションブロックの予約領域容量を超えるローカルラベルの追加はできません。

ファンクションブロックの予約領域容量を超えるローカルラベルの追加を行う場合は、GX Works3にて全変換(再割付)を実施後、CPUユニットをSTOPにして書込みを行ってください。(☞ 2ページ 予約領域容量を超えてローカルラベルを追加する場合の対処方法)

予約領域容量を超えてローカルラベルの追加を行った場合は、予約領域容量が足りない旨の変換エラーが発生します。上記の対処方法にてご対応ください。

Point

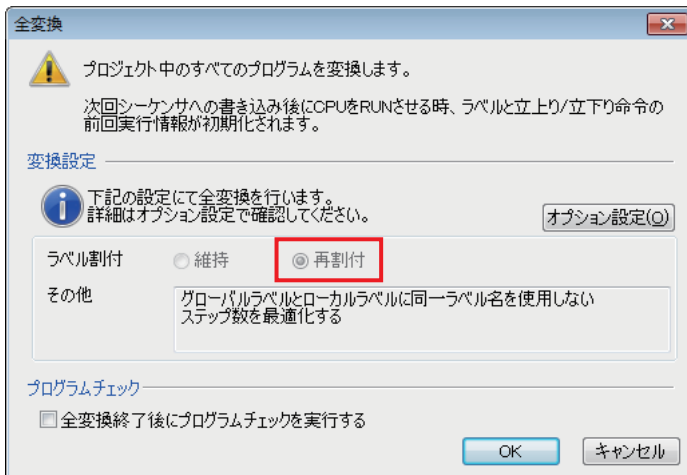
ローカルラベルを変更した場合も対象となります。

また、プログラムブロック内にローカルラベルを追加する場合、本注意事項はありません。

2 予約領域容量を超えてローカルラベルを追加する場合の対処方法

ファンクションブロックの予約領域容量を超えてローカルラベルを追加する場合は、必ず下記の手順で全変換(再割付)を実施してください。全変換(再割付)を実施すると予約領域容量を再確保します。

1. CPUユニットをSTOPににして、全変換(再割付)後のプログラムを書き込んでください。
2. ラベルデータの現在値をクリアしてください。
全変換(再割付)時は“全変換”画面で、“ラベル割付”を“再割付”に設定してください。



3 消費する予約領域容量の計算方法

消費する予約領域容量は、GX Works3のラベルのメモリ割付け方法に従って計算できます。

ラベルのメモリ割付けについては、下記をご参照ください。

📖 GX Works3 オペレーティングマニュアル

当社およびパートナー様提供のファンクションブロックが消費するラベル容量については、下記をご参照ください。

📄 3ページ ファンクションブロックが消費するラベル容量

お客様定義のファンクションブロックの計算方法も上記と同様です。

なお、ファンクションブロック内に、新たにファンクションブロックを追加する場合は、追加対象のファンクションブロックが消費する予約領域容量を考慮する必要があります。^{*1}

^{*1} Version 1.036N以前のGX Works3では、ラベル容量が48ワード、またはラッチラベル容量が16ワードを超えるファンクションブロックは、RUN中にファンクションブロック内に追加できません。なお、Version 1.038Q以降のGX Works3では、ファンクションブロックの定義ごとに予約領域容量を設定できます。予約領域容量の設定については、下記をご参照ください。

📖 GX Works3 オペレーティングマニュアル

4 ファンクションブロックが消費するラベル容量

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型	
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)
汎用ファンクションブロック(エッジ検出)	R_TRIG	4	0	-	-
	R_TRIG_E	4	0	-	-
	F_TRIG	4	0	-	-
	F_TRIG_E	4	0	-	-
汎用ファンクションブロック(カウンタ)	CTU	4	0	-	-
	CTU_E	4	0	-	-
	CTD	4	0	-	-
	CTD_E	4	0	-	-
	CTUD	4	0	-	-
	CTUD_E	4	0	-	-
	COUNTER_FB_M	8	0	-	-
汎用ファンクションブロック(タイマ)	TON	28	0	-	-
	TON_E	28	0	-	-
	TOF	28	0	-	-
	TOF_E	28	0	-	-
	TP	28	0	-	-
	TP_E	28	0	-	-
	TIMER_10_FB_M	8	0	-	-
	TIMER_100_FB_M	8	0	-	-
	TIMER_HIGH_FB_M	8	0	-	-
	TIMER_LOW_FB_M	8	0	-	-
	TIMER_CONT_FB_M	8	0	-	-
	TIMER_CONTHFB_M	8	0	-	-
汎用ファンクションブロック(不安定)	SR	4	0	-	-
	SR_E	4	0	-	-
	RS	4	0	-	-
	RS_E	4	0	-	-
汎用プロセスFB(アナログ値選択・平均値)	M+P_HS	72	4	-	-
	M+P_HS_E	72	4	-	-
	M+P_LS	72	4	-	-
	M+P_LS_E	72	4	-	-
	M+P_MID	72	4	-	-
	M+P_MID_E	72	4	-	-
	M+P_AVE	68	4	-	-
	M+P_AVE_E	68	4	-	-
	M+P_ABS	8	4	-	-
	M+P_ABS_E	8	4	-	-
汎用プロセスFB(補正演算)	M+P_FG	4	196	-	-
	M+P_IFG	4	196	-	-
	M+P_FLT	12	112	-	-
	M+P_ENG	8	8	-	-
	M+P_IENG	8	8	-	-
	M+P_TPC	24	12	-	-
	M+P_SUM	12	8	-	-
	M+P_SUM2_	36	16	-	-
	M+P_RANGE_	32	12	-	-

FA-D-0232-C

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型	
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)
汎用プロセスFB(算術演算)	M+P_ADD	36	16	-	-
	M+P_SUB	36	16	-	-
	M+P_MUL	36	16	-	-
	M+P_DIV	24	16	-	-
	M+P_SQR	8	8	-	-
汎用プロセスFB(比較演算)	M+P_GT	20	8	-	-
	M+P_LT	20	8	-	-
	M+P_EQ	16	8	-	-
	M+P_GE	20	8	-	-
	M+P_LE	20	8	-	-
汎用プロセスFB(制御演算)	M+P_LLAG	12	8	-	-
	M+P_I	12	8	-	-
	M+P_D	12	8	-	-
	M+P_DED	24	108	-	-
	M+P_LIMIT	16	12	-	-
	M+P_VLMT1	16	12	-	-
	M+P_VLMT2	16	12	-	-
	M+P_DBND	12	8	-	-
	M+P_BUMP	16	12	-	-
	M+P_AMR	20	8	-	-
	M+P_DUTY_8PT_	84	36	-	-
タグアクセスFB(入出力制御)	M+P_IN	28	16	-	-
	M+P_OUT1	12	12	-	-
	M+P_OUT2	12	12	-	-
	M+P_OUT3_	76	32	-	-
	M+P_MOUT	8	8	-	-
	M+P_DUTY	8	8	-	-
	M+P_PSUM	20	12	-	-
	M+P_BC	8	4	-	-
M+P_MSET_	60	12	-	-	

FA-D-0232-C

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型	
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)
タグアクセスFB(ループ制御演算)	M+P_R_T	8	4	-	-
	M+P_R	8	4	-	-
	M+P_PID_T	20	40	-	-
	M+P_PID	20	36	-	-
	M+P_2PID_T	20	40	-	-
	M+P_2PID	20	36	-	-
	M+P_2PIDH_T_	112	44	-	-
	M+P_2PIDH_	112	44	-	-
	M+P_PIDP_T	20	20	-	-
	M+P_PIDP	20	16	-	-
	M+P_PIDP_EX_T_	20	20	-	-
	M+P_PIDP_EX_	20	20	-	-
	M+P_SPI_T	16	8	-	-
	M+P_SPI	16	8	-	-
	M+P_IPD_T	16	12	-	-
	M+P_IPD	16	8	-	-
	M+P_BPI_T	16	8	-	-
	M+P_BPI	16	8	-	-
	M+P_PHPL	12	4	-	-
	M+P_ONF2_T	12	8	-	-
	M+P_ONF2	12	8	-	-
	M+P_ONF3_T	12	8	-	-
	M+P_ONF3	12	8	-	-
	M+P_PGS	4	4	-	-
	M+P_PGS2_	96	20	-	-
	M+P_SEL	16	8	-	-
	M+P_SEL_T1	16	12	-	-
	M+P_SEL_T2	16	12	-	-
	M+P_SEL_T3_	40	12	-	-
	タグアクセスFB(タグ特殊)	M+P_MCHG	8	0	-

FA-D-0232-C

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型	
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)
タグFB(ループタグ)	M+M_PID_T	88	108	-	-
	M+M_PID	88	104	-	-
	M+M_PID_DUTY_T	84	96	-	-
	M+M_PID_DUTY	84	92	-	-
	M+M_2PID_T	88	108	-	-
	M+M_2PID	88	104	-	-
	M+M_2PID_DUTY_T	84	96	-	-
	M+M_2PID_DUTY	84	92	-	-
	M+M_2PIDH_T_	340	608	-	-
	M+M_2PIDH_	340	608	-	-
	M+M_PIDP_T	76	72	-	-
	M+M_PIDP	76	68	-	-
	M+M_PIDP_EX_T_	76	76	-	-
	M+M_PIDP_EX_	76	76	-	-
	M+M_SPI_T	84	72	-	-
	M+M_SPI	84	72	-	-
	M+M_IPD_T	84	80	-	-
	M+M_IPD	84	76	-	-
	M+M_BPI_T	84	72	-	-
	M+M_BPI	84	72	-	-
	M+M_R_T	76	64	-	-
	M+M_R	76	64	-	-
	M+M_ONF2_T	68	52	-	-
	M+M_ONF2	68	52	-	-
	M+M_ONF3_T	68	52	-	-
	M+M_ONF3	68	52	-	-
	M+M_MONI	44	36	-	-
	M+M_MWM	60	52	-	-
	M+M_BC	32	24	-	-
	M+M_PSUM	24	24	-	-
	M+M_SEL	32	20	-	-
	M+M_SEL_T1	32	24	-	-
	M+M_SEL_T2	32	24	-	-
	M+M_SEL_T3_	56	24	-	-
M+M_MOUT	20	16	-	-	
M+M_PGS	16	12	-	-	
M+M_PGS2_	112	32	-	-	
M+M_SWM_	116	56	-	-	
M+M_PVAL_T_	100	56	-	-	
M+M_HTCL_T_	80	28	-	-	

FA-D-0232-C

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型	
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)
タグFB(ステータスタグ)	M+M_NREV	20	12	-	-
	M+M_REV	20	16	-	-
	M+M_MVAL1	20	12	-	-
	M+M_MVAL2	20	16	-	-
	M+M_TIMER1	12	8	-	-
	M+M_TIMER2	12	8	-	-
	M+M_COUNTER1	8	4	-	-
	M+M_COUNTER2	8	4	-	-
	M+M_PB_	16	12	-	-
タグFB(アラームタグ)	M+M_ALARM	4	0	-	-
	M+M_ALARM_64PT_	8	0	-	-
タグFB(メッセージタグ)	M+M_MESSAGE	4	0	-	-
	M+M_MESSAGE_64PT_	8	0	-	-
ユニットFB(RCPU)	M+RCPU_Msynchronization_Delay1OUT_00A	-	-	4	0
	M+RCPU_Msynchronization_Delay2OUT_00A	-	-	4	0
	M+RCPU_Msynchronization_Delay1SET_00A	-	-	4	0
	M+RCPU_Msynchronization_Delay2SET_00A	-	-	4	0
	M+RCPU_Msynchronization_Delay1RST_00A	-	-	4	0
	M+RCPU_Msynchronization_Delay2RST_00A	-	-	4	0
	M+RCPU_Msynchronization_Delay1MOV_00A	-	-	8	0
	M+RCPU_Msynchronization_Delay2MOV_00A	-	-	8	0
	M+RCPU_Msynchronization_Delay1DMOV_00A	-	-	12	0
	M+RCPU_Msynchronization_Delay2DMOV_00A	-	-	12	0
	M+RCPU_ConnectionOpen_00C	-	-	24	0
	M+RCPU_ConnectionClose_00B	-	-	8	0
	M+RCPU_Send_Socket_00B	-	-	8	0
	M+RCPU_Recv_Socket_01A	-	-	8	0
	M+RCPU_SLMP_DeviceRead_IP_05C	-	-	1056	0
	M+RCPU_SLMP_DeviceWrite_IP_05C	-	-	1056	0
ユニットFB(R60AD4, R60ADV8, R60AD18)	M+R60AD_OperateError_00A	-	-	4	0
	M+R60AD_RequestSetting_00A	-	-	4	0
	M+R60AD_SetLoggingPARAM_00A	-	-	16	0
	M+R60AD_SaveLogging_01A	-	-	216	0
ユニットFB(R60AD8-G, R60AD16-G)	M+R60ADG_OperateError_00C	-	-	4	0
	M+R60ADG_RequestSetting_00C	-	-	4	0
	M+R60ADG_SetLoggingParam_00C	-	-	16	0
	M+R60ADG_SaveLogging_01A	-	-	216	0
ユニットFB(R60ADH4)	M+R60ADH_RequestSetting_00A	-	-	4	0
	M+R60ADH_OperateError_00A	-	-	4	0
	M+R60ADH_SetLoggingPARAM_00A	-	-	16	0
	M+R60ADH_SaveLogging_00A	-	-	220	0
	M+R60ADH_SetContinuousLoggingParam_00A	-	-	4	0
	M+R60ADH_ContinuousLoggingRequest_00A	-	-	4	0
	M+R60ADH_ReadContinuousLogging_00A	-	-	24	0

FA-D-0232-C

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型	
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)
ユニットFB(R60DA4, R60DAV8, R60DAI8)	M+R60DA_OperateError_00A	-	-	4	0
	M+R60DA_RequestSetting_00A	-	-	4	0
	M+R60DA_WaveOutputSetting_00B	-	-	20	0
	M+R60DA_WaveDataStoreCsv_00B	-	-	212	0
	M+R60DA_WaveDataStoreDev_00B	-	-	32	0
	M+R60DA_WaveOutputReqSetting_00A	-	-	16	0
ユニットFB(R60DA8-G)	M+R60DAG_RequestSetting_00C	-	-	4	0
	M+R60DAG_OperateError_00C	-	-	4	0
ユニットFB(R60DA16-G)	M+R60DAG16_RequestSetting_00C	-	-	4	0
	M+R60DAG16_OperateError_00C	-	-	4	0
ユニットFB(R60DAH4)	M+R60DAH_OperateError_00A	-	-	4	0
	M+R60DAH_RequestSetting_00A	-	-	4	0
	M+R60DAH_WaveOutputSetting_00A	-	-	16	0
	M+R60DAH_WaveDataStoreCsv_00A	-	-	212	0
	M+R60DAH_WaveDataStoreDev_00A	-	-	32	0
	M+R60DAH_WaveOutputReqSetting_00A	-	-	12	0
ユニットFB(R60RD8-G)	M+R60RDG_OperateError_00B	-	-	4	0
	M+R60RDG_RequestSetting_00B	-	-	4	0
	M+R60RDG_SetLoggingPARAM_00B	-	-	12	0
	M+R60RDG_SaveLogging_01A	-	-	216	0
ユニットFB(R60TD8-G)	M+R60TDG_OperateError_00B	-	-	4	0
	M+R60TDG_RequestSetting_00B	-	-	4	0
	M+R60TDG_SetLoggingPARAM_00B	-	-	12	0
	M+R60TDG_SaveLogging_01A	-	-	216	0
ユニットFB(R60TCRT2TT2, R60TCRT4)	M+R60TC_StartPeakCurrentSuppressionBetweenModule_00B	-	-	8	0
	M+R60TC_StartSimultaneousTemperatureRiseBetweenModule_00B	-	-	8	0
	M+R60TC_OperateError_00C	-	-	4	0
ユニットFB(R60TCRT2TT2BW, R60TCRT4BW)	M+R60TCBW_StartPeakCurrentSuppressionBetweenModule_00B	-	-	8	0
	M+R60TCBW_StartSimultaneousTemperatureRiseBetweenModule_00B	-	-	8	0
	M+R60TCBW_OperateError_00C	-	-	4	0
ユニットFB(RD40PD01)	M+RD40PD01_SaveSamplingData_00A	-	-	24548	0
ユニットFB(RD62P2, RD62D2, RD62P2E)	M+RD62_SetRingCounter_00A	-	-	8	0
	M+RD62_CountEnable_00A	-	-	4	0
	M+RD62_SetCoincidenceOutput_00A	-	-	8	0
	M+RD62_CoincidenceOutputEnable_00A	-	-	4	0
	M+RD62_PresetOperation_00A	-	-	8	0
	M+RD62_CountDisableOperation_00A	-	-	4	0
	M+RD62_LatchCounterOperation_00A	-	-	8	0
	M+RD62_SamplingOperation_00A	-	-	8	0
	M+RD62_PeriodicPulseCounter_00A	-	-	16	0
	M+RD62_PulseMeasure_00B	-	-	8	0
	M+RD62_PWMOutput_00A	-	-	12	0
	M+RD62_DegreeToCountVal_00A	-	-	32	0

FA-D-0232-C

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型	
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)
ユニットFB(RD75P2, RD75P4, RD75D2, RD75D4)	M+RD75_SetPositioningData_00B	-	-	48	0
	M+RD75_StartPositioning_00A	-	-	8	0
	M+RD75_JOG_00A	-	-	8	0
	M+RD75_MPG_00A	-	-	8	0
	M+RD75_ChangeSpeed_00A	-	-	8	0
	M+RD75_ChangeAccDecTime_00A	-	-	8	0
	M+RD75_ChangePosition_00A	-	-	8	0
	M+RD75_Restart_00A	-	-	4	0
	M+RD75_OperateError_00A	-	-	8	0
	M+RD75_InitializeParameter_00A	-	-	4	0
	M+RD75_WriteFlash_00A	-	-	4	0
	M+RD75_ABRST_00B	-	-	20	0
ユニットFB(RX40NC6B)	M+RX40NC6B_SaveEventTime_00B_4	-	-	516	8
ユニットFB(RJ61BT11)	M+RJ61BT11_DeviceRead_02A	-	-	16	0
	M+RJ61BT11_DeviceWrite_02A	-	-	16	0
	M+RJ61BT11_Recv_02A	-	-	16	0
	M+RJ61BT11_Send_02A	-	-	16	0
	M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferRead_01A	-	-	8	0
	M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferWrite_01A	-	-	8	0
	M+RJ61BT11_SetParameter_02A	-	-	192	0
ユニットFB(RJ71EN71(E+E))	M+RJ71EN71_EE_DeviceRead_01A	-	-	56	0
	M+RJ71EN71_EE_DeviceWrite_02A	-	-	56	0
	M+RJ71EN71_EE_Send_02A	-	-	40	0
	M+RJ71EN71_EE_Recv_02A	-	-	36	0
	M+RJ71EN71_EE_RemoteStopRun_02A	-	-	52	0
	M+RJ71EN71_EE_ReadTime_02A	-	-	48	0
	M+RJ71EN71_EE_WriteTime_02A	-	-	44	0
	M+RJ71EN71_EE_Refresh_Data_01A	-	-	28	0
	M+RJ71EN71_EE_ConnectionOpen_01A	-	-	32	0
	M+RJ71EN71_EE_ConnectionClose_01A	-	-	8	0
	M+RJ71EN71_EE_Send_Socket_01B	-	-	8	0
	M+RJ71EN71_EE_Recv_Socket_03B	-	-	8	0

FA-D-0232-C

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型	
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)
ユニットFB(RJ71EN71(E+CCIEF))	M+RJ71EN71_EF_DeviceRead_01A	-	-	56	0
	M+RJ71EN71_EF_DeviceWrite_02A	-	-	56	0
	M+RJ71EN71_EF_Send_02A	-	-	40	0
	M+RJ71EN71_EF_Recv_02A	-	-	36	0
	M+RJ71EN71_EF_RemoteStopRun_02A	-	-	52	0
	M+RJ71EN71_EF_ReadTime_02A	-	-	48	0
	M+RJ71EN71_EF_WriteTime_02A	-	-	44	0
	M+RJ71EN71_EF_Refresh_Data_01A	-	-	28	0
	M+RJ71EN71_EF_ConnectionOpen_01A	-	-	32	0
	M+RJ71EN71_EF_ConnectionClose_02A	-	-	8	0
	M+RJ71EN71_EF_Send_Socket_01B	-	-	8	0
	M+RJ71EN71_EF_Recv_Socket_03B	-	-	8	0
	M+RJ71EN71_EF_StationNoSet_01A	-	-	16	0
	M+RJ71EN71_EF_SetParameter_01A	-	-	644	0
	M+RJ71EN71_EF_RedundantSystem_GetAddress_00B	-	-	16	0
	M+RJ71EN71_EF_ReadSystemTypeInfoInformation_01A	-	-	36	0
	M+RJ71EN71_EF_ReadSystemStatusInformation_01A	-	-	36	0
ユニットFB(RJ71EN71(E+CCIEC))	M+RJ71EN71_EC_DeviceRead_02A	-	-	56	0
	M+RJ71EN71_EC_DeviceWrite_02A	-	-	56	0
	M+RJ71EN71_EC_Send_02A	-	-	40	0
	M+RJ71EN71_EC_Recv_02A	-	-	36	0
	M+RJ71EN71_EC_RemoteStopRun_02A	-	-	52	0
	M+RJ71EN71_EC_ReadTime_02A	-	-	48	0
	M+RJ71EN71_EC_WriteTime_02A	-	-	44	0
	M+RJ71EN71_EC_StationNoSet_02A	-	-	16	0
	M+RJ71EN71_EC_Refresh_Data_02A	-	-	28	0
	M+RJ71EN71_EC_ConnectionOpen_02A	-	-	32	0
	M+RJ71EN71_EC_ConnectionClose_02A	-	-	8	0
	M+RJ71EN71_EC_Send_Socket_02B	-	-	8	0
	M+RJ71EN71_EC_Recv_Socket_02B	-	-	8	0
	ユニットFB(RJ71EN71(CCIEF))	M+RJ71EN71_F_DeviceRead_01A	-	-	56
M+RJ71EN71_F_DeviceWrite_02A		-	-	56	0
M+RJ71EN71_F_ReadTime_02A		-	-	48	0
M+RJ71EN71_F_Recv_02A		-	-	36	0
M+RJ71EN71_F_RemoteStopRun_02A		-	-	52	0
M+RJ71EN71_F_Send_02A		-	-	40	0
M+RJ71EN71_F_SetParameter_01A		-	-	644	0
M+RJ71EN71_F_StationNoSet_01A		-	-	16	0
M+RJ71EN71_F_WriteTime_02A		-	-	44	0
M+RJ71EN71_F_ReadSystemTypeInfoInformation_01A		-	-	36	0
M+RJ71EN71_F_ReadSystemStatusInformation_01A		-	-	36	0
M+RJ71EN71_F_RedundantSystem_GetAddress_00B		-	-	16	0

FA-D-0232-C

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型	
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)
ユニットFB(RJ71EN71(CCIEC))	M+RJ71EN71_C_DeviceRead_02A	-	-	56	0
	M+RJ71EN71_C_DeviceWrite_02A	-	-	56	0
	M+RJ71EN71_C_Send_02A	-	-	40	0
	M+RJ71EN71_C_Recv_02A	-	-	36	0
	M+RJ71EN71_C_RemoteStopRun_02A	-	-	52	0
	M+RJ71EN71_C_ReadTime_02A	-	-	48	0
	M+RJ71EN71_C_WriteTime_02A	-	-	44	0
	M+RJ71EN71_C_StationNoSet_02A	-	-	16	0
ユニットFB(RJ71GF11-T2, RJ71GF11-T2(LR), RJ71GF11-T2(MR), RJ71GF11-T2(SR))	M+RJ71GF11_DeviceRead_01A	-	-	56	0
	M+RJ71GF11_DeviceWrite_02A	-	-	56	0
	M+RJ71GF11_ReadTime_02A	-	-	48	0
	M+RJ71GF11_Recv_03A	-	-	36	0
	M+RJ71GF11_RemoteStopRun_02A	-	-	52	0
	M+RJ71GF11_Send_02A	-	-	40	0
	M+RJ71GF11_SetParameter_01A	-	-	644	0
	M+RJ71GF11_StationNoSet_01A	-	-	16	0
	M+RJ71GF11_WriteTime_02A	-	-	44	0
	M+RJ71GF11_RedundantSystem_GetAddress_00B	-	-	16	0
	M+RJ71GF11_ReadSystemTypeInfoInformation_01A	-	-	36	0
	M+RJ71GF11_ReadSystemStatusInformation_01A	-	-	36	0
	ユニットFB(RJ71GP21-SX, RJ71GP21-SX(R))	M+RJ71GP21_DeviceRead_01A	-	-	56
M+RJ71GP21_DeviceWrite_02A		-	-	56	0
M+RJ71GP21_Send_02A		-	-	40	0
M+RJ71GP21_Recv_02A		-	-	36	0
M+RJ71GP21_RemoteStopRun_02A		-	-	52	0
M+RJ71GP21_ReadTime_02A		-	-	48	0
M+RJ71GP21_WriteTime_02A		-	-	44	0
M+RJ71GP21_StationNoSet_01A		-	-	16	0
M+RJ71GP21_RedundantSystem_GetAddress_00B		-	-	12	0
ユニットFB(RJ71C24, RJ71C24-R2, RJ71C24-R4)	M+RJ71C24_SendOndemand_01A	-	-	12	0
	M+RJ71C24_Output_01A	-	-	12	0
	M+RJ71C24_Input_01A	-	-	12	0
	M+RJ71C24_BidirectionalOutput_01A	-	-	12	0
	M+RJ71C24_BidirectionalInput_01A	-	-	12	0
	M+RJ71C24_ReadInstructionBusy_00C	-	-	4	0
	M+RJ71C24_SendUserFrame_01A	-	-	16	0
	M+RJ71C24_PutUserFrame_01A	-	-	92	0
	M+RJ71C24_GetUserFrame_01A	-	-	12	0
	M+RJ71C24_ExeCommonProtocol_01A	-	-	40	0
ユニットFB(RD77GF)	M+RD77GF_DeviceRead_00A	-	-	56	0
	M+RD77GF_DeviceWrite_00A	-	-	56	0
	M+RD77GF_ReadTime_00A	-	-	48	0
	M+RD77GF_WriteTime_00A	-	-	44	0
	M+RD77GF_Recv_00A	-	-	36	0
	M+RD77GF_Send_00A	-	-	40	0
M+RD77GF_RemoteStopRun_00A	-	-	52	0	

FA-D-0232-C

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型		
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	
ユニットFB(RD77MS)	M+RD77_SetPositioningData_00E	-	-	60	0	
	M+RD77_StartPositioning_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_JOG_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_MPG_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ChangeSpeed_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ChangeAccDecTime_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ChangePosition_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_Restart_00E	-	-	4	0	
	M+RD77_OperateError_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ChangeServoParameter_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ChangeTorqueControlMode_00E	-	-	12	0	
	M+RD77_ChangeSpeedControlMode_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ChangePositionControlMode_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ChangeContinuousTorqueMode_00E	-	-	16	0	
	M+RD77_Sync_00E	-	-	4	0	
	M+RD77_ChangeSyncEncoderPosition_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_DisableSyncEncoder_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_EnableSyncEncoder_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ResetSyncEncoderError_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ConnectSyncEncoder_00E	-	-	4	0	
	M+RD77_MoveCamReferencePosition_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ChangeCamPositionPerCycle_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ChangeMainShaftGearPositionPerCycle_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_ChangeAuxiliaryShaftGearPositionPerCycle_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_MoveCamPositionPerCycle_00E	-	-	8	0	
	M+RD77_MakeRotaryCutterCam_00E	-	-	16	0	
	M+RD77_CalcCamCommandPosition_00E	-	-	16	0	
	M+RD77_CalcCamPositionPerCycle_00E	-	-	16	0	
	M+RD77_InitializeParameter_00E	-	-	4	0	
	M+RD77_WriteFlash_00E	-	-	4	0	
	MELSOFT Library(データ解析FBライブラリ)	M+DataAnalysis_FFTSpectrum_R_01A	41184	0	41184	0
		M+DataAnalysis_FFTSpectrumEx_R_00A	164300	0	164300	0
		M+DataAnalysis_FindCrossPointEx_R_00A	72	0	72	0
M+DataAnalysis_BoundCompareTest_R_00A		80	0	80	0	
M+DataAnalysis_AryBoundCompareTest_R_00A		84	0	84	0	

FA-D-0232-C

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型	
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)
MELSOFT Library(PLCopen Motion Control FB (RD77))	MC_Power+RD77	144	0	144	0
	MCv_Home+RD77	116	0	116	0
	MC_Stop+RD77	116	0	116	0
	MC_MoveAbsolute+RD77	208	0	208	0
	MC_MoveRelative+RD77	180	0	180	0
	MC_MoveAdditive+RD77	176	0	176	0
	MC_MoveVelocity+RD77	136	0	136	0
	MC_TorqueControl+RD77	136	0	136	0
	MC_SetPosition+RD77	132	0	132	0
	MC_SetOverride+RD77	116	0	116	0
	MC_ReadParameter+RD77	128	0	128	0
	MC_WriteParameter+RD77	132	0	132	0
	MC_ReadActualPosition+RD77	132	0	132	0
	MC_ReadActualVelocity+RD77	120	0	120	0
	MC_ReadActualTorque+RD77	116	0	116	0
	MC_ReadStatus+RD77	112	0	112	0
	MC_ReadAxisInfo+RD77	132	0	132	0
	MC_ReadAxisError+RD77	116	0	116	0
	MC_Reset+RD77	112	0	112	0
	MC_ReadDigitalInput+DI16	8	0	8	0
	MC_ReadDigitalOutput+DO16	8	0	8	0
	MC_WriteDigitalOutput+DO16	8	0	8	0
	MCv_ReadServoParameter+RD77GF	120	0	120	0
	MCv_WriteServoParameter+RD77GF	160	0	160	0
MELSOFT Library(PLCopen Motion Control FB (J4GFIO))	MC_Power+J4GFIO	172	0	172	0
	MCv_Home+J4GFIO	132	0	132	0
	MC_Stop+J4GFIO	108	0	108	0
	MC_MoveAbsolute+J4GFIO	160	0	160	0
	MC_MoveRelative+J4GFIO	156	0	156	0
	MC_ReadActualPosition+J4GFIO	108	0	108	0
	MC_ReadStatus+J4GFIO	100	0	100	0
	MC_ReadAxisInfo+J4GFIO	108	0	108	0
	MC_ReadAxisError+J4GFIO	104	0	104	0
	MC_Reset+J4GFIO	108	0	108	0
	MCv_ReadServoParameter+J4GFIO	108	0	108	0
	MCv_WriteServoParameter+J4GFIO	108	0	108	0
	パートナー様提供MELSOFT Library(In-Sight [®] -Ethernetポート内蔵CPU接続用FBライブラリ)	P+Cognex-In-Sight_LogOn	132	0	132
P+Cognex-In-Sight_LoadJob		68	0	68	0
P+Cognex-In-Sight_TriggerAcq		112	0	112	0
P+Cognex-In-Sight_GetDataString		472	0	472	0
P+Cognex-In-Sight_SetDataString		196	0	196	0
P+Cognex-In-Sight_GetStatus		32	0	32	0
P+Cognex-In-Sight_SetOnline		32	0	32	0
P+Cognex-In-Sight_SetOffline		32	0	32	0
P+Cognex-In-Sight_SaveJob		68	0	68	0
P+Cognex-In-Sight_SendCmd		1412	0	1412	0
P+Cognex-In-Sight_GetDataFloat		368	0	368	0
P+Cognex-In-Sight_SetDataFloat		200	0	200	0

FA-D-0232-C

分類	FB名	サブルーチン型		マクロ型	
		ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)	ラベル (ワード)	ラッチラベル (ワード)
パートナ様提供MELSOFT Library(DataManシリーズRS-232接続用FBライブラリ)	P+Cognex-Dataman-C24-R2_Initialize_R_00A	-	-	264	0
	P+Cognex-Dataman-C24-R2_SendCommand_R_00A	-	-	268	0
	P+Cognex-Dataman-C24-R2_GetBufferData_R_00A	-	-	272	0
	P+Cognex-Dataman-C24-R2_Trigger_R_00A	-	-	404	0
パートナ様提供MELSOFT Library(RFIDシステムZシリーズIDコントローラ Z4-C001 CC-Linkシステム接続用FB)	P+BandPlus-Z4-C001_Init	52	0	52	0
	P+BandPlus-Z4-C001_Read	1064	0	1064	0
	P+BandPlus-Z4-C001_Cread	1064	0	1064	0
	P+BandPlus-Z4-C001_Write	1052	0	1052	0
	P+BandPlus-Z4-C001_Cwrite	1052	0	1052	0
	P+BandPlus-Z4-C001_Fill	44	0	44	0
	P+BandPlus-Z4-C001_Compare	1052	0	1052	0
	P+BandPlus-Z4-C001_Clear	32	0	32	0
パートナ様提供MELSOFT Library(オムロン株式会社製V680シリーズRFIDを制御するインタフェースユニットCC-Linkシステム接続用のFBライブラリ)	P+MEE-ECL2-V680D1_InitDataSet	60	0	60	0
	P+MEE-ECL2-V680D1_Read	72	0	72	0
	P+MEE-ECL2-V680D1_Write	72	0	72	0
	P+MEE-ECL2-V680D1_Fill	60	0	60	0
	P+MEE-ECL2-V680D1_UIDRead	60	0	60	0
	P+MEE-ECL2-V680D1_MeasureNoise	60	0	60	0
	P+MEE-ECL2-V680D1_InitDataRead	56	0	56	0
	P+MEE-ECL2-V680D1_StatusRead	52	0	52	0
パートナ様提供MELSOFT Library(オムロン株式会社製V680シリーズRFIDを制御するインタフェースユニットCC-Link IEフィールドネットワークシステム接続用のFBライブラリ)	P+MEE-ECLEF-V680D2_InitDataSet_R_00A	64	0	64	0
	P+MEE-ECLEF-V680D2_Read_R_00A	68	0	68	0
	P+MEE-ECLEF-V680D2_Write_R_00A	68	0	68	0
	P+MEE-ECLEF-V680D2_Fill_R_00A	56	0	56	0
	P+MEE-ECLEF-V680D2_UIDRead_R_00A	60	0	60	0
	P+MEE-ECLEF-V680D2_MeasureNoise_R_00A	56	0	56	0
	P+MEE-ECLEF-V680D2_InitDataRead_R_00A	56	0	56	0
	P+MEE-ECLEF-V680D2_StatusRead_R_00A	52	0	52	0
パートナ様提供MELSOFT Library(CD5シリーズ用FBライブラリ)	P_OptexFA-CD5_ReadMeasure	84	16	84	16
	P_OptexFA-CD5_WriteSetting	84	16	84	16
	P_OptexFA-CD5_ReadSetting	84	16	84	16

FA-D-0232-C

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
-	2017年1月	初版
A	2017年4月	一部修正
B	2017年8月	3章を修正しました。
C	2018年8月	e-Manualに対応しました。

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(™, ®)は明記していない場合があります。

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)	(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 (名古屋ビルディング)	(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

三菱電機 FA **メンバー登録無料!**
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

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	
エッジコンピューティング製品	産業用PC MELIPC (M15000/2000/1000) 052-712-2370*2	MELSERVOシリーズ	052-712-6607	
MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS/AnSシーケンサ一般	052-711-5111	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/AnS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/シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/AnS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	センシングユニット (MR-MT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	シンプルモーションボード		
MELSOFT統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works (Navigator) 052-799-3591*2	C言語コントローラ		
iQ Sensor Solution		インタフェースユニット (Q173SCCF)/ポジションボード		
MELSOFT通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ 052-712-2370*2	MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ/EMシリーズ		
MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど	センサレスサーボ		FR-E700EX/MM-GKR 052-722-2182
C言語コントローラ		インバータ		FREQROLシリーズ 052-722-2182
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	三相モータ		三相モータ225フレーム以下 0536-25-0900*2*4
MELSEC計装/iQ-R/Q二重化	プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ) 052-712-2830*2*3	ロボット		MELFAシリーズ 052-721-0100
MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ) 052-712-3079*2*3	電磁クラッチ・ブレーキ/デンジョンコントローラ		052-712-5430*5
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ) 052-719-4557*2*3	データ収集アナライザ		MELQIC IU1/IU2シリーズ 052-712-5440*5
センサ MELSENSOR	レーザ変位センサ 052-799-9495*2	低圧開閉器	MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ 052-719-4170	
表示器	ビジョンセンサ 052-712-2417	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	
	GOT2000/1000シリーズなど	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	
	MELSOFT GTシリーズ	省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/検針システム/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	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	低圧遮断器	084-926-8280
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258*7	電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下)	084-926-8340
低圧開閉器	0574-61-1955		

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。