

RX65W-A グループ RX65N/RX651 グループ

RX65W-A グループと RX65N グループの相違点

要旨

本アプリケーションノートは、主に RX65W-A グループ、RX65N グループにおける端子機能および入出力端子の相違点、また e^z studio でのデバッグ方法を確認することを目的とした参考資料です。

本アプリケーションノートでは、特に記載のない箇所については、それぞれのマイコンの最大仕様として、RX65W-A グループの 145 ピンパッケージと RX65N グループの 176 ピンパッケージについて記載します。電気的特性、注意事項、設定手順等の詳細な仕様差分についてはユーザーズマニュアルをご確認ください。

対象デバイス

RX65W-A グループ、RX65N グループ

目次

1.	RX65W-A グループと RX65N グループの搭載機能比較	3
2.	入出力端子の比較	5
2.1	I/O ポート	5
	マルチファンクションピンコントローラ	
2.3	機能別入出力端子	42
	e ² studio を用いた RX65W-A プロジェクト作成とスマートコンフィグレータ設定	
3.1	プロジェクトの作成	49
3.2	スマートコンフィグレータの設定	52
4.	参考ドキュメント	56
沙言	T記録	58

1. RX65W-A グループと RX65N グループの搭載機能比較

RX65W-A グループと RX65N グループの搭載機能比較を以下に示します。

表 1.1 に RX65N/RX65W-A 搭載機能比較を示します

表 1.1 RX65N/RX65W-A 搭載機能比較

		製品(型名)					
分類	機能	RX65N (R5F565NEHDFC)	RX651 (R5F5651EDDFC)	RX65W-A (R5F565WEADBF)	RX65W-A (R5F565WEMDBF)		
コードフ	コードフラッシュメモリ容量	2M バイト					
ラッシュメ モリ	デュアルバンク機能	あり					
	BGO 機能		đ	5 <i>l</i> J			
データフラッ	シュメモリ		32K	バイト			
RAM		640K /	バイト (256K バイト	· + 拡張 RAM 384K	バイト)		
外部バス	外部バス幅	32/16/8	ビット	な	L		
	SDRAM 領域コントローラ	あ	Ŋ	な	L		
外部割り込み	.	NMI, IRQ0	~ IRQ15	NMI, IRQ0	~ IRQ14		
DMA	DMA コントローラ		ch0	~ 7			
	データトランスファコントローラ		đ	あり			
	EXDMA コントローラ	ch(), 1	な	L		
タイマ	16 ビットタイマパルスユニット	ch0	~ 5	ch0, 1,	3 ~ 5		
	マルチファンクションタイマ パルスユニット 3	ch0 ~ 8					
	ポートアウトプットイネーブル 3		đ	あり			
	プログラマブルパルスジェネレータ	ch(), 1	な	L		
	8 ビットタイマ	ch0 ~ 3					
	コンペアマッチタイマ		ch0	~ 3			
	コンペアマッチタイマ W	ch0, 1					
	リアルタイムクロック		ā	5 Y			
	ウォッチドッグタイマ		ā	あり			
	独立ウォッチドッグタイマ		đ	5 <i>l</i> J			
通信	RF トランシーバ	な	L	あ	Ŋ		
	イーサネットコントローラ	ch0	なし	ch0 (RMII のみ)	なし		
	イーサネットコントローラ用 DMA コントローラ	ch0	なし	ch0	なし		
	USB2.0 FS ホスト/ ファンクションモジュール	ch	10	ch0 (ファンクションコントローラ機能 のみ)			
	シリアルコミュニケーション インタフェース(SClg)	ch0	~ 9		sh2,3 はクロック 易 SPI 未サポート)		
	シリアルコミュニケーション インタフェース(SCIh)	ch	12	ch12 (簡易 SI	의 未サポート)		
	シリアルコミュニケーション インタフェース(SCli)		ch1	0, 11			
	I2C バスインタフェース	ch0	~ 2	ch(), 2		

		製品(型名)				
分類	機能	RX65N (R5F565NEHDFC)	RX651 (R5F5651EDDFC)	RX65W-A (R5F565WEADBF)	RX65W-A (R5F565WEMDBF)	
通信	シリアルペリフェラルインタフェース	ch0	~ 2	ch(), 1	
	CAN モジュール	ch(), 1	な	L	
	クワッドシリアルペリフェラル インタフェース	ch		h0		
	SD ホストインタフェース	あ	IJ	あり	なし	
	SD スレーブインタフェース	あ	IJ	あり	なし	
	MMC ホストインタフェース	あ	IJ	な	L	
	パラレルデータキャプチャユニット	あ	IJ	な	L	
グラフィック	グラフィック LCD コントローラ	あり		なし		
	2D 描画エンジン	あ	IJ	なし		
12 ビット A/I	コンバータ	AN000 ~ 007 (ユニット 0:8 本)		AN000 ~ 003 (ユニット 0 : 4 本)		
		AN100 ~ 120 (ユニット 1 : 21 本)		AN100, 102 ~ 107, 110 ~ 113 (ユニット 1 : 11 本)		
12 ビット D/	A コンバータ	cl	n0, 1	なし		
温度センサ		あり				
セーフティ	メモリプロテクションユニット(MPU)	あり				
	Trusted Memory (TM)機能			あり		
	レジスタライトプロテクション			あり		
	CRC 演算器			あり		
	メインクロック発振停止検出機能			あり		
	クロック周波数精度測定回路(CAC)			あり		
	データ演算回路(DOC)	あり				
暗号	Trusted Secure IP	あり	なし	あり	なし	
イベントリン	·クコントローラ	あり				
	オフボードプログラミング (パラレルライタモード)		Ŋ	なし		

2. 入出力端子の比較

以下に入出力端子の比較を示します。

ポート機能の比較では、いずれかのグループにしか存在しない、または両方のグループに存在するが相違点がある項目は赤字にしています。

レジスタの比較では、両方のグループに存在するが相違点がある項目は赤字に、いずれかのグループにしか存在しない項目は**黒字**でレジスタ名のみ記載しています。レジスタ仕様に相違点がない項目は記載していません。

2.1 1/0 ポート

表 2.1 に I/O ポートの機能比較を、表 2.2 に I/O ポートのレジスタ比較を示します。

表 2.1 I/O ポートの機能比較

項目	ポートシンボル	RX65N(176 ピン)	RX65W-A(145 ピン)
入力プルアップ機能	PORT0	P00~P03, P05, P07	_
	PORT1	P10~P17	P12, P13, P16, P17
	PORT2	P20~P27	P26, P27
	PORT3	P30~P34,P36,P37	P30, P31, P34, P36, P37
	PORT4	P40~P47	P40~P43
	PORT5	P50~P57	P53
	PORT6	P60~P67	_
	PORT7	P70~P77	
	PORT8	P80~P87	P80~P82
	PORT9	P90~P97	
	PORTA	PA0~PA7	PA1~PA4
	PORTB	PB0~PB7	PB0~PB7
	PORTC	PC0~PC7	PC0, PC1, PC4~PC7
	PORTD	PD0~PD7	PD2~PD7
	PORTE	PE0~PE7	PE0~PE2, PE4~PE7
	PORTF	PF0~PF5	_
	PORTG	PG0~PG7	_
	PORTJ	PJ0~PJ3, PJ5	_
オープンドレイン	PORT0	P00~P03, P05, P07	_
出力機能	PORT1	P10~P17	P12, P13, P16, P17
	PORT2	P20~P27	P26, P27
	PORT3	P30~P34,P36,P37	P30, P31, P34, P36, P37
	PORT4	P40~P47	P40~P43
	PORT5	P50~P57	P53
	PORT6	P60~P67	_
	PORT7	P70~P77	_
	PORT8	P80~P87	P80~P82
	PORT9	P90~P97	_
	PORTA	PA0~PA7	PA1~PA4
	PORTB	PB0~PB7	PB0~PB7
	PORTC	PC0~PC7	PC0, PC1, PC4~PC7
	PORTD	PD0~PD7	PD2~PD7
	PORTE	PE0~PE7	PE0~PE2, PE4~PE7
	PORTF	PF0~PF5	_

項目	ポートシンボル	RX65N(176 ピン)	RX65W-A(145 ピン)
オープンドレイン	PORTG	PG0~PG7	_
出力機能	PORTJ	PJ0~PJ3, PJ5	_
駆動能力切り替え機能	PORT0	P00~P02	_
	PORT1	P11~P14,P17	P12, P13, P17
	PORT2	P20~P23,P27	P27
	PORT3	P30, P31	P30, P31
	PORT5	P50~P57	P53
	PORT7	P70,P72~P77	-
	PORT8	P80~P85, P87	P80~P82
	PORT9	P90~P97	-
	PORTA	PA0~PA7	PA1~PA4
	PORTB	PB0~PB7	PB0~PB7
	PORTC	PC0~PC7	PC0, PC1, PC4~PC7
	PORTD	PD0~PD7	PD2~PD7
	PORTE	PE0~PE7	PE0~PE2, PE4~PE7
	PORTG	PG0~PG7	-
	PORTJ	PJ0~PJ2	-
5V トレラント	PORT0	P07	-
	PORT1	P11~P17	P12, P13, P16, P17
	PORT2	P20, P21	<u> </u>
	PORT3	P30~P33	P30,P31
	PORT6	P67	<u> </u>
	PORTC	PC0~PC3	PC0,PC1

表 2.2 I/O ポートのレジスタ比較

レジスタ	ビット名	RX65N	RX65W-A
PDR	B0∼B7	Pm0~7 方向制御ビット	Pm0~7 方向制御ビット
		(m = 0~9, A~G, J)	(m = 1~5, 8, A~E)
PODR	B0∼B7	Pm0~7 出力データ格納ビット	Pm0~7 出力データ格納ビット
		(m = 0~9, A~G, J)	(m = 1~5, 8, A~E)
PIDR	B0∼B7	Pm0~7 ビット	Pm0~7 ビット
		(m = 0~9, A~G, J)	(m = 1~5, 8, A~E)
PMR	B0∼B7	Pm0~7 端子モード制御ビット	Pm0~7 端子モード制御ビット
		(m = 0~9, A~G, J)	(m = 1~5, 8, A~E)
ODR0	B0	Pm0 出力形態指定ビット	Pm0 出力形態指定ビット
		(m = 0~9, A~G, J)	(m = 1~5, 8, A~E)
	B2	Pm1 出力形態指定ビット	Pm1 出力形態指定ビット
		$(m = 0 \sim 9, A \sim G, J)$	(m = 1~5, 8, A~E)
	B3	Pm1 出力形態指定ビット	Pm1 出力形態指定ビット
		$(m = 0 \sim 9, A \sim G, J)$	(m = 1~5, 8, A~E)
	B4	Pm2 出力形態指定ビット	Pm2 出力形態指定ビット
		$(m = 0 \sim 9, A \sim G, J)$	(m = 1~5, 8, A~E)
	B6	Pm3 出力形態指定ビット	Pm3 出力形態指定ビット
		(m = 0~9, A~G, J)	(m = 1~5, 8, A~E)
ODR1	B0	Pm4 出力形態指定ビット	Pm4 出力形態指定ビット
		$(m = 0 \sim 9, A \sim G, J)$	(m = 1~5, 8, A~E)
	B2	Pm5 出力形態指定ビット	Pm5 出力形態指定ビット
		(m = 0~9, A~G, J)	(m = 1~5, 8, A~E)
	B4	Pm6 出力形態指定ビット	Pm6 出力形態指定ビット
		$(m = 0 \sim 9, A \sim G, J)$	(m = 1~5, 8, A~E)
	B6	Pm7 出力形態指定ビット	Pm7 出力形態指定ビット
		(m = 0~9, A~G, J)	(m = 1~5, 8, A~E)
PCR	B0∼B7	Pm0~7 入力プルアップ抵抗	Pm0~7 入力プルアップ抵抗
		制御ビット	制御ビット
		(m = 0~9, A~G, J)	(m = 1~5, 8, A~E)
DSCR	B0∼B7	Pm0~7 駆動能力制御ビット	Pm0~7 駆動能力制御ビット
		$(m = 0 \sim 2, 5, 7 \sim 9, A \sim E, G, J)$	(m = 1, 2, 5, 8, A~E)
DSCR2	B0∼B7	Pm0~7 駆動能力制御ビット 2	Pm0~7 駆動能力制御ビット 2
		$(m = 0 \sim 3, 5, 7 \sim 9, A \sim E, G, J)$	(m = 1~3, 5, 8, A~E)

2.2 マルチファンクションピンコントローラ

表 2.3 にマルチプル端子の割り当て端子比較を、表 2.4~表 2.21 にマルチファンクションピンコントローラのレジスタ比較を示します。

マルチプル端子の割り当て端子比較の<mark>橙字</mark>は RX65N グループのみに存在する端子です。 "〇" は機能割り当てあり、 "×" は端子なし、または機能割り当てなし、グレーの塗りつぶしは非搭載機能を表しています。

表 2.3 マルチプル端子の割り当て端子比較

モジュール/	7中 → 7% 71-	割り当て	RX6	5N	RX65	W-A
機能	端子機能	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
EXDMA	EDREQ0 (入力)	P22	0	43		
コントローラ		P55	0	65		
		P80	0	81		
	EDACK0 (出力)	P23	0	42		
		P54	0	66		
		P81	0	80		
	EDREQ1 (入力)	P24	0	40		
		P33	0	28		
		P82	0	79		
	EDACK1 (出力)	P25	0	38		
		P56	0	64		
		P83	0	74		
		PJ3	0	13		
割り込み	NMI (入力)	P35	0	26	0	K13
	IRQ0-DS (入力)	P30	0	33	0	J13
	IRQ0 (入力)	P10	0	68		
		PD0	0	158		
	IRQ1-DS (入力)	P31	0	32	0	H13
	IRQ1 (入力)	P11	0	67		
		PD1	0	156		
	IRQ2-DS (入力)	P32	0	29		
	IRQ2 (入力)	P12	0	53	0	F14
		PD2	0	154	0	P11
	IRQ3-DS (入力)	P33	0	28		
	IRQ3 (入力)	P13	0	52	0	G14
		PD3	0	150	0	N11
	IRQ4-DS (入力)	PB1	0	100	0	P9
	IRQ4 (入力)	P14	0	51	×	_
		P34	0	27	0	J14
		PD4	0	148	0	N10
		PF5	0	9	×	_
	IRQ5-DS (入力)	PA4	0	109	0	N7
	IRQ5 (入力)	P15	0	50	×	_
		PD5	0	147	0	P10
	_	PE5	0	130	0	B11
	IRQ6-DS (入力)	PA3	0	110	0	P7

モジュール/			5N	RX65	W-A	
機能		ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
割り込み	IRQ6 (入力)	P16	0	48	0	G15
		PD6	0	145	0	N9
		PE6	0	126	0	B12
	IRQ7-DS (入力)	PE2	0	133	0	R9
	IRQ7 (入力)	P17	0	46	0	F15
		PD7	0	143	0	R10
		PE7	0	125	0	A12
	IRQ8-DS (入力)	P40	0	173	0	N13
	IRQ8 (入力)	P00	0	8		
		P20	0	45		
	IRQ9-DS (入力)	P41	0	171	0	P12
	IRQ9 (入力)	P01	0	7		
		P21	0	44		
	IRQ10-DS (入力)	P42	0	170	0	N12
	IRQ10 (入力)	P02	0	6		
		P55	0	65		
	IRQ11-DS (入力)	P43	0	169	0	R11
	IRQ11 (入力)	P03	0	4	×	_
		PA1	0	114	0	N8
	IRQ12-DS (入力)	P44	0	168		
	IRQ12 (入力)	PB0	0	104	0	P8
		PC1	0	89	0	F13
	IRQ13-DS (入力)	P45	0	167		
	IRQ13 (入力)	P05	0	2	×	_
		PC6	0	77	0	C14
	IRQ14-DS (入力)	P46	0	166		
	IRQ14 (入力)	PC0	0	91	0	E14
		PC7	0	76	0	D13
	IRQ15-DS (入力)	P47	0	165		
	IRQ15 (入力)	P07	0	176		
		P67	0	120		
マルチファンク	MTIOC0A (入出力)	P34	0	27	0	J14
ションタイマパ		PB3	0	98	0	N5
ルスユニット3	MTIOC0B (入出力)	P13	0	52	0	G14
		P15	0	50	×	_
		PA1	0	114	0	N8
	MTIOC0C (入出力)	P32	0	29	×	
		PB1	0	100	0	P9
	MTIOC0D (入出力)	P33	0	28	×	_
		PA3	0	110	0	P7
	MTIOC1A (入出力)	P20	0	45	×	
		PE4	0	131	0	A10
	MTIOC1B (入出力)	P21	0	44	×	_
		PB5	0	96	0	P5
	MTIOC2A (入出力)	P26	0	37	0	H14
		PB5	0	96	0	P5
	MTIOC2B (入出力)	P27	0	36	0	H15
		PE5	0	130	0	B11

モジュール/	## フ ### 4Pt	割り当て	RX6	5N	RX65	W-A
機能	端子機能	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
マルチファンク	MTIOC3A (入出力)	P14	0	51	×	_
ションタイマパ		P17	0	46	0	F15
ルスユニット3		PC1	0	89	0	F13
		PC7	0	76	0	D13
	MTIOC3B (入出力)	P17	0	46	0	F15
		P22	0	43	×	_
		P80	0	81	0	B13
		PB7	0	94	0	N4
		PC5	0	78	0	B14
		PE1	0	134	0	E13
	MTIOC3C (入出力)	P16	0	48	0	G15
		P56	0	64	×	_
		PC0	0	91	0	E14
		PC6	0	77	0	C14
		PJ3	0	13	×	_
	MTIOC3D (入出力)	P16	0	48	0	G15
		P23	0	42	×	_
		P81	0	80	0	C13
		PB6	0	95	0	P4
		PC4	0	82	0	A13
		PE0	0	135	0	D14
	MTIOC4A (入出力)	P21	0	44	×	_
		P24	0	40	×	_
		P82	0	79	0	A14
		PA0	0	118	×	_
		PB3	0	98	0	N5
		PE2	0	133	0	R9
	MTIOC4B (入出力)	P17	0	46	0	F15
		P30	0	33	0	J13
		P54	0	66	×	_
		PC2	0	86	×	_
		PD1	0	156	×	_
		PE3	0	132	×	_
	MTIOC4C (入出力)	P25	0	38	×	_
		P83	0	74	×	_
		P87	0	47	×	_
		PB1	0	100	0	P9
		PE1	0	134	0	E13
		PE5	0	130	0	B11
	MTIOC4D (入出力)	P31	0	32	0	H13
		P55	0	65	×	_
		P86	0	49	×	_
		PC3	0	83	×	_
		PD2	0	154	0	P11
		PE4	0	131	0	A10
	MTIC5U (入力)	P12	0	53	0	F14
		PA4	0	109	0	N7
		PD7	0	143	0	R10

モジュール/	端子機能	割り当て	RX6		RX65	W-A
機能	少而 丁 1)戎 A E	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
マルチファンク	MTIC5V (入力)	P11	0	67	×	_
ションタイマパ		PA6	0	107	×	_
ルスユニット3		PD6	0	145	0	N9
	MTIC5W (入力)	P10	0	68	×	
		PB0	0	104	0	P8
		PD5	0	147	0	P10
	MTIOC6A (入出力)	PE7	0	125	0	A12
		PJ1	0	59	×	_
	MTIOC6B (入出力)	PA5	0	108		
		PJ0	0	60		
	MTIOC6C (入出力)	PE6	0	126	0	B12
		P85	0	61	×	_
	MTIOC6D (入出力)	PA0	0	118		
		P84	0	62		
	MTIOC7A (入出力)	PA2	0	112	0	R8
	MTIOC7B (入出力)	PA1	0	114	0	N8
	MTIOC7C (入出力)	P67	0	120		
	MTIOC7D (入出力)	P66	0	122		
	MTIOC8A (入出力)	PD6	0	145	0	N9
	MTIOC8B (入出力)	PD4	0	148	0	N10
	MTIOC8C (入出力)	PD5	0	147	0	P10
	MTIOC8D (入出力)	PD3	0	150	0	N11
	MTCLKA (入力)	P14	0	51	×	_
	,	P24	0	40	×	_
		PA4	0	109	0	N7
		PC6	0	77	0	C14
	MTCLKB (入力)	P15	0	50	×	_
	,	P25	0	38	×	_
		PA6	0	107	×	_
		PC7	0	76	0	D13
	MTCLKC (入力)	P22	0	43	×	_
	(, , , , , ,	PA1	0	114	0	N8
		PC4	0	82	0	A13
	MTCLKD (入力)	P23	0	42	×	_
	(, , , , , ,	PA3	0	110	0	P7
		PC5	0	78	0	B14
	POE0# (入力)	P32	0	29	×	_
	,	P93	0	159	×	_
		PC4	0	82	0	A13
		PD1	0	156	×	_
		PD7	0	143	0	R10
	POE4# (入力)	P33	0	28	×	_
	(* ****)	P92	0	160	×	_
		PB5	0	96	0	P5
		PD0	0	158	×	_
		PD6	0	145	0	N9
	POE8# (入力)	P17	0	46	0	F15
	. 525// (7773)	P30	0	33	0	J13
		PD3	0	150	0	N11
		PE3	0	132	×	
	l	FES	U	132	^	_

モジュール/	端子機能	割り当て	RX6	5N	RX65	W-A
機能	如而了放射	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
マルチファンク	POE8# (入力)	PJ5	0	11	×	_
ションタイマパ	POE10# (入力)	P32	0	29	×	_
ルスユニット3		P34	0	27	0	J14
		PA6	0	107	×	
		PD5	0	147	0	P10
	POE11# (入力)	P33	0	28	×	
		PB3	0	98	0	N5
		PD4	0	148	0	N10
16 ビットタイマ	TIOCA0 (入出力)	P86	0	49		
パルスユニット		PA0	0	118		
	TIOCB0 (入出力)	P17	0	46	0	F15
		PA1	0	114	0	N8
	TIOCC0 (入出力)	P32	0	29		
		P85	0	61		
	TIOCD0 (入出力)	P33	0	28	×	_
		PA3	0	110	0	P7
	TIOCA1 (入出力)	P56	0	64	×	_
		PA4	0	109	0	N7
	TIOCB1 (入出力)	P16	0	48	0	G15
		PA5	0	108	×	_
	TIOCA2 (入出力)	P87	0	47		
		PA6	0	107		
	TIOCB2 (入出力)	P15	0	50		
		PA7	0	106		
	TIOCA3 (入出力)	P21	0	44	×	_
		PB0	0	104	0	P8
	TIOCB3 (入出力)	P20	0	45	×	_
		PB1	0	100	0	P9
	TIOCC3 (入出力)	P22	0	43	×	_
		PB2	0	99	0	P6
	TIOCD3 (入出力)	P23	0	42	×	_
		PB3	0	98	0	N5
	TIOCA4 (入出力)	P25	0	38	×	
		PB4	0	97	0	N6
	TIOCB4 (入出力)	P24	0	40	×	_
		PB5	0	96	0	P5
	TIOCA5 (入出力)	P13	0	52	0	G14
		PB6	0	95	0	P4
	TIOCB5 (入出力)	P14	0	51	×	_
		PB7	0	94	0	N4
	TCLKA (入力)	P14	0	51		
		PC2	0	86		
	TCLKB (入力)	P15	0	50	×	
		PA3	0	110	0	P7
		PC3	0	83	×	_
	TCLKC (入力)	P16	0	48	0	G15
		PB2	0	99	0	P6
		PC0	0	91	0	E14
	TCLKD (入力)	P17	0	46	0	F15

モジュール/	5世 マ t総 台に	割り当て	RX6	5N	RX65	5W-A
機能	端子機能	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
16 ビットタイマ	TCLKD (入力)	PB3	0	98	0	N5
パルスユニット		PC1	0	89	0	F13
プログラマブル	PO0 (出力)	P20	0	45		
パルスジェネ	PO1 (出力)	P21	0	44		
レータ	PO2 (出力)	P22	0	43		
	PO3 (出力)	P23	0	42		
	PO4 (出力)	P24	0	40		
	PO5 (出力)	P25	0	38		
	PO6 (出力)	P26	0	37		
	PO7 (出力)	P27	0	36		
	PO8 (出力)	P30	0	33		
	PO9 (出力)	P31	0	32		
	PO10 (出力)	P32	0	29		
	PO11 (出力)	P33	0	28		
	PO12 (出力)	P34	0	27		
	PO13 (出力)	P13	0	52		
		P15	0	50		
	PO14 (出力)	P16	0	48		
	PO15 (出力)	P14	0	51		
		P17	0	46		
	PO16 (出力)	P73	0	93		
		PA0	0	118		
	PO17 (出力)	PA1	0	114		
		PC0	0	91		
	PO18 (出力)	PA2	0	112		
		PC1	0	89		
		PE1	0	134		
	PO19 (出力)	P74	0	88		
		PA3	0	110		
	PO20 (出力)	P75	0	87		
		PA4	0	109		
	PO21 (出力)	PA5	0	108		
		PC2	0	86		
	PO22 (出力)	P76	0	85		
		PA6	0	107		
	PO23 (出力)	P77	0	84		
		PA7	0	106		
		PE2	0	133		
	PO24 (出力)	PB0	0	104		
	Door (III. I.)	PC3	0	83		
	PO25 (出力)	PB1	0	100		
	Book (III. II.)	PC4	0	82		
	PO26 (出力)	P80	0	81		
		PB2	0	99		
		PE3	0	132		
	PO27 (出力)	P81	0	80		
		PB3	0	98		
	PO28 (出力)	P82	0	79		

モジュール/	端子機能	割り当て	RX6	5N	RX65	W-A
機能		ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
プログラマブル	PO28 (出力)	PB4	0	97		
パルスジェネ		PE4	0	131		
レータ	PO29 (出力)	PB5	0	96		
		PC5	0	78		
	PO30 (出力)	PB6	0	95		
		PC6	0	77		
	PO31 (出力)	PB7	0	94		
		PC7	0	76		
8 ビットタイマ	TMO0 (出力)	P22	0	43	×	_
		PB3	0	98	0	N5
	TMCI0 (入力)	P01	0	7	×	_
		P21	0	44	×	_
		PB1	0	100	0	P9
	TMRI0 (入力)	P00	0	8	×	_
		P20	0	45	×	_
		PA4	0	109	0	N7
	TMO1 (出力)	P17	0	46	0	F15
		P26	0	37	0	H14
	TMCI1 (入力)	P02	0	6	×	_
		P12	0	53	0	F14
		P54	0	66	×	
		PC4	0	82	0	A13
	TMRI1 (入力)	P24	0	40	×	
		PB5	0	96	0	P5
	TMO2 (出力)	P16	0	48	0	G15
		PC7	0	76	0	D13
	TMCI2 (入力)	P15	0	50	×	_
		P31	0	32	0	H13
		PC6	0	77	0	C14
	TMRI2 (入力)	P14	0	51	×	_
		PC5	0	78	0	B14
	TMO3 (出力)	P13	0	52	0	G14
		P32	0	29	×	_
		P55	0	65	×	_
	TMCI3 (入力)	P11	0	67	×	_
		P27	0	36	0	H15
		P34	0	27	0	J14
		PA6	0	107	×	_
	TMRI3 (入力)	P10	0	68	×	_
		P30	0	33	0	J13
		P33	0	28	×	
コンペアマッチ	TOC0 (出力)	PC7	0	76	0	D13
タイマ W	TIC0 (入力)	PC6	0	77	0	C14
	TOC1 (出力)	PE7	0	125	0	A12
	TIC1 (入力)	PE6	0	126	0	B12
	TOC2 (出力)	PD3	0	150	0	N11
	TIC2 (入力)	PD2	0	154	0	P11
	TOC3 (出力)	PE3	0	132		
	TIC3 (入力)	PE2	0	133	0	R9

モジュール/	1世 フ t総 台に	割り当て	RX6	5N	RX65	SW-A
機能	端子機能	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
イーサネット	REF50CK0 (入力)	P76	0	85	×	_
コントローラ		PB2	0	99	0	P6
		PE5	0	130	0	B11
	RMII0_CRS_DV (入力)	P83	0	74	×	_
		PB7	0	94	0	N4
	RMII0_TXD0 (出力)	P81	0	80	0	C13
		PB5	0	96	0	P5
	RMII0_TXD1 (出力)	P82	0	79	0	A14
		PB6	0	95	0	P4
	RMII0_RXD0 (入力)	P75	0	87	×	_
		PB1	0	100	0	P9
	RMII0_RXD1 (入力)	P74	0	88	×	_
		PB0	0	104	0	P8
	RMII0_TXD_EN (出力)	P80	0	81	0	B13
		PA0	0	118	×	_
		PB4	0	97	0	N6
	RMII0_RX_ER (入力)	P77	0	84	×	_
		PB3	0	98	0	N5
	ET0_CRS (入力)	P83	0	74		
		PB7	0	94		
	ET0_RX_DV (入力)	PC2	0	86		
	ET0_EXOUT (出力)	P55	0	65		
		PA6	0	107		
		PJ3	0	13		
	ET0_LINKSTA (入力)	P34	0	27	0	J14
		P54	0	66	×	_
		PA5	0	108	×	_
	ET0_ETXD0 (出力)	P81	0	80		
		PB5	0	96		
	ET0_ETXD1 (出力)	P82	0	79		
		PB6	0	95		
	ET0_ETXD2 (出力)	PC5	0	78		
	ET0_ETXD3 (出力)	PC6	0	77		
	ET0_ERXD0 (入力)	P75	0	87		
		PB1	0	100		
	ET0_ERXD1 (入力)	P74	0	88		
		PB0	0	104		
	ET0_ERXD2 (入力)	PC1	0	89		
		PE4	0	131		
	ET0_ERXD3 (入力)	PC0	0	91		
	ETO TV EN (III II)	PE3	0	132		
	ET0_TX_EN (出力)	P80	0	81		
		PA0	0	118		
	ETO TV ED (III II)	PB4	0	97		
	ETO_TX_ER (出力)	PC3	0	83		
	ET0_RX_ER (入力)	P77	0	84		
	ET0 TV 01/(2-1)	PB3	0	98		
	ETO_TX_CLK (入力)	PC4	0	82		
	ET0_RX_CLK (入力)	P76	0	85		

モジュール/	TM → 7% 72	割り当て	RX6	5N	RX65	5W-A
機能	端子機能	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
イーサネット	ET0_RX_CLK (入力)	PB2	0	99		
コントローラ		PE5	0	130		
	ET0_COL (入力)	PC7	0	76		
	ET0_WOL (出力)	P73	0	93	×	_
		PA1	0	114	0	N8
		PA7	0	106	×	_
	ET0_MDC (出力)	P72	0	101	×	_
		PA4	0	109	0	N7
	ET0_MDIO (入出力)	P71	0	102	×	_
		PA3	0	110	0	P7
シリアルコミュ	RXD0 (入力)/	P21	0	44		
ニケーションイ ンタフェース	SMISO0 (入出力)/ SSCL0 (入出力)	P33	0	28		
	TXD0 (出力)/	P20	0	45		
	SMOSI0 (入出力)/ SSDA0 (入出力)	P32	0	29		
	SCK0 (入出力)	P22	0	43		
		P34	0	27		
	CTS0# (入力)/	P23	0	42		
	RTS0# (出力)/ SS0# (入力)	PJ3	0	13		
	RXD1 (入力)/	P15	0	50	×	_
	SMISO1 (入出力)/	P30	0	33	0	J13
	SSCL1 (入出力)	PF2	0	31	×	_
	TXD1 (出力)/	P16	0	48	0	G15
	SMOSI1 (入出力)/	P26	0	37	0	H14
	SSDA1 (入出力)	PF0	0	35	×	_
	SCK1 (入出力)	P17	0	46	0	F15
		P27	0	36	0	H15
		PF1	0	34	×	_
	CTS1# (入力)/ RTS1# (出力)/	P14	0	51	×	_
	SS1# (入力)	P31	0	32	0	H13
	RXD2 (入力)/	P12	0	53	0	F14
	SMISO2 (入出力)/ SSCL2 (入出力)	P52	0	70	×	_
	TXD2 (出力)/	P13	0	52	0	G14
	SMOSI2 (入出力)/ SSDA2 (入出力)	P50	0	72	×	_
	SCK2 (入出力)	P11	0	67		
		P51	0	71		
	CTS2# (入力)/	P54	0	66		
	RTS2# (出力)/ SS2# (入力)	PJ5	0	11		
	RXD3 (入力)/	P16	0	48	0	G15
	SMISO3 (入出力)/ SSCL3 (入出力)	P25	0	38	×	_
	TXD3 (出力)/	P17	0	46	0	F15
	SMOSI3 (入出力)/ SSDA3 (入出力)	P23	0	42	×	_
	SCK3 (入出力)	P15	0	50		
	23.10 (711173)	P24	0	40		
	l .	' - T		1 70		

モジュール/		割り当て	当て RX65N		RX65	W-A
機能	端子機能	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
シリアルコミュ ニケーションイ	CTS3# (入力)/ RTS3# (出力)/	P26	0	37	0	H14
ンタフェース	SS3# (入力)		0	37		1114
	RXD4 (入力)/ SMISO4 (入出力)/ SSCL4 (入出力)	PB0	0	104	0	P8
	TXD4 (出力)/ SMOSI4 (入出力)/ SSDA4 (入出力)	PB1	0	100	0	P9
	SCK4 (入出力)	PB3	0	98	0	N5
	CTS4# (入力)/ RTS4# (出力)/ SS4# (入力)	PB2	0	99	0	P6
	RXD5 (入力)/	PA2	0	112	0	R8
	SMISO5 (入出力)/	PA3	0	110	0	P7
	SSCL5 (入出力)	PC2	0	86	×	_
	TXD5 (出力)/	PA4	0	109	0	N7
	SMOSI5 (入出力)/ SSDA5 (入出力)	PC3	0	83	×	_
	SCK5 (入出力)	PA1	0	114	0	N8
		PC1	0	89	0	F13
		PC4	0	82	0	A13
	CTS5# (入力)/	PA6	0	107	×	_
	RTS5# (出力)/ SS5# (入力)	PC0	0	91	0	E14
	RXD6 (入力)/	P01	0	7	×	_
	SMISO6 (入出力)/	P33	0	28	×	_
	SSCL6 (入出力)	PB0	0	104	0	P8
	TXD6 (出力)/	P00	0	8	×	_
	SMOSI6 (入出力)/	P32	0	29	×	_
	SSDA6 (入出力)	PB1	0	100	0	P9
	SCK6 (入出力)	P02	0	6	×	_
		P34	0	27	0	J14
		PB3	0	98	0	N5
	CTS6# (入力)/	PB2	0	99	0	P6
	RTS6# (出力)/ SS6# (入力)	PJ3	0	13	×	_
	RXD7 (入力)/	P57	0	63		
	SMISO7 (入出力)/ SSCL7 (入出力)	P92	0	160		
	TXD7 (出力)/	P55	0	65		
	SMOSI7 (入出力)/ SSDA7 (入出力)	P90	0	163		
	SCK7 (入出力)	P56	0	64		
		P91	0	161		
	CTS7# (入力)/ RTS7# (出力)/ SS7# (入力)	P93	0	159		
	RXD8 (入力)/ SMISO8 (入出力)/ SSCL8 (入出力)	PC6	0	77	0	C14

機能	モジュール/	Tm → Tm ∀r	割り当て	RX6	5N	RX65W-A	
ンリフルコミュ		端子機能					
SSCLB (八出力)		` ,	PJ1				
TXDB (出力)				0	59	×	_
SMOSI8 (入出力)			PC7	0	76		
SCNR (入力)		SMOSI8 (入出力)/	PJ2		59		
PJO O 60							
CTS8# (人力)		SCK8 (人出力)					
RTSB# (出力)/ SSB# (入力) RXD9 (入力)/ SMISO9 (入出力)/ SSCL9 (入出力)/ SSCL9 (入出力)/ SSCA (入出力)/ SSCA (入出力)/ SSCA (入出力)/ SSCA (入出力)/ SSCA (入出力)/ RTSB# (出力)/ SSCA (入出力)/ RXD10 (入力)/ SSCA (入出力)/ SSCA (入出力)/ PB6		CTS8# / 7 +1/		0	60		
RXD9 (入力)/ SMISO9 (入出力/ SSC19 (入出力/ SSC19 (入出力/ SSDA9 (入出力/ SSDA9 (入出力/ RXD10 (入力/ SSC10 (入出力/ SSC10 (入出力/ SSC11 (入出力/ SSC10 (入出力/ SSC11 (入出力/ SSC11 (入出力/ SSC11 (入出力/ SSC11 (入出力/ SSC11 (入出力/ SSC11 (入出力/ SSC11 (入出力/ SSC11 (入力/ SSC11 (入力/ S		RTS8# (出力)/	1 04	0	82	0	A13
SMISO9 (入出力)/SSCL9 (入出力)/SSCL9 (入出力)/SSCL9 (入出力)/SSDA9 (入出力)/SDA9 (入出力)/SSDA9 (入出力)/SSDA9 (入出力)/SSDA9 (入出力)/SSDA9 (入出力)/SSDA9 (入出力)/SSDA9 (入出力)/SSDA9 (入出力)/SSDA9 (入力)/SSDA9 (入出力)/SSDA9 (入力)/SSDA9 (入出力)/SSDA9 (入出力)/SSDA9 (入出力)/SSDA9 (入力)/SSDA9 (入力)/SDA9 (入力)/SSDA9 (入力)/SDA9 (入力)/SDA9 (入力)/SDA9 (入力)/SDA9 (入力)/SDA9 (入力)/SDA9 (入力)/SDA9			PR6				
TXD9 (出力)		SMISO9 (入出力)/	1 50	0	95	0	P4
SCK9 (入出力) PB5 O 96 O P5 CTS9# (入力)/ RTS9# (出力)/ SS9# (入力) RXD10 (入力)/ SS9# (入力) RXD10 (入出力)/ P86 O 49 × — SSCL10 (入出力) P86 O 49 × — SSCL10 (入出力)/ SSDA10 (入出力)/ P87 O 77 O C14 TX010 (出力)/ P88 O 49 × — SSDA10 (入出力)/ P88 O 49 × — SSDA10 (入出力)/ P87 O 77 O C14 TX010 (出力)/ P87 O 47 × — SSDA10 (入出力)/ P87 O 76 × — SCK10 (入出力)/ P80 O 81 O B14 P83 O 74 × — PC5 O 78 O B15 RTS10# (出力)/ P83 O 74 × — PC5 O 78 O B15 CTS10# (入力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SSDA11 (入力)/ PP6 O 85 × — SMISO11 (入力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSCK11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ PP5 O 87 × — PB5 O 96 O P5 RTS11# (出力)/ CTS11# (人力)/ CTS11# (人力)/ RTS11# (出力)/ PP4 O 88		TXD9 (出力)/ SMOSI9 (入出力)/	PB7	0	94	0	N4
			PB5	0	96	0	P5
RXD10 (入力)/ SMISO10 (入出力)/ SSCL10 (入出力)/ PE6 O 49 × PC6 O 77 O C14 TXD10 (出力)/ SMOSI10 (入出力)/ SSDA10 (入出力)/ SSDA10 (入出力)/ PB7 O 47 × SCK10 (入出力)/ PB0 O 81 O B14 PB3 O 74 × SCK10 (入出力)/ PB3 O 74 × PC5 O 78 O B15 RTS10# (入力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SCSL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SCK11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入力)/ SCK11 (入力)/ SCK11 (入力)/ SCK11 (入力)/ SCTS11# (入力)/ SSCL11 (入力)/ SSCL11 (入力)/ SSCL11 (入力)/ SSCL11 (入力)/ SSCL11 (入力)/ SSCL11 (入力)/ SSCL11 (入力)/ SSCL11 (入力)/ SSCL11 (入力)/ SCTSL11# (RTS9# (出力)/	PB4	0	97	0	N6
SMISO10 (入出力)			DO4		00		040
SSCL10 (入出力)							C13
TXD10 (出力)/ SMOSI10 (入出力)/ SSDA10 (入出力)/ SSDA10 (入出力)/ PR7 O 47 × — SSDA10 (入出力) PR0 O 81 O 814 PR3 O 815 PR5 O 81 O 815 PR5 O 81 O 813 O 814 O 814 O 814 O 815 O 815 O 816					-		
SMOSI10 (入出力)/ SSDA10 (入出力) PC7 O 76 × SCK10 (入出力) P80 O 81 O B14 P83 O 74 × PC5 O 78 O B15 RTS10# (出力)/ P80 O 81 O B15 RTS10# (入力)/ SCK10 (入出力)/ SS10# (入力) P76 O 85 × SMISO11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ PB7 O 94 O N4 SCK11 (入出力) P75 O 87 × PB5 O 96 O P5 RTS11# (出力)/ P75 O 87 CTS11# (入力)/ SS11# (入力)/ P74 O 88 CTS11# (入力)/ SS11# (入力)/ P75 O 87 CTS11# (入力)/ P75 O 87 CTS11# (入力)/ P74 O 88 CTS11# (入力)/ P74 O 88		· ·					
SSDA10 (入出力) PC7 O 76 × 一 SCK10 (入出力) P80 O 81 O B14 P83 O 74 × 一 PC5 O 78 O B15 RTS10# (出力)/ P80 O 81 O B15 RTS10# (出力)/ P80 O 81 O B13 CTS10# (入力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SS10# (入力) RXD11 (入力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ PB6 O 95 O P4 TXD11 (出力)/ P77 O 84 × 一 SMOSI11 (入出力)/ PB7 O 94 O N4 SCK11 (入出力) P75 O 87 × 一 PB5 O 96 O P5 RTS11# (出力)/ P75 O 87 CTS11# (入力)/ SS11# (入力)/ P74 O 88 STS11# (入力)/ SS11# (入力)/ P75 O 87 CTS11# (入力)/ P75 O 87 CTS11# (入力)/ P74 O 88 CTS11# (入力)/ P75 O 87 CTS11# (入力)/ P74 O 88 CTS11# (入力)/ P74 O 88					-		
SCK10 (入出力) P80 O 81 O B14 P83 O 74 × — PC5 O 78 O B15 RTS10# (出力)/ SCK10 (入力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SS10# (入力) P83 O 74 O B13 CTS10# (入力)/ SS10# (入力) PC4 O 82 O A13 RXD11 (入力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力) P76 O 85 × — SMISO11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSDA11 (入出力) P77 O 84 × — PB7 O 94 O N4 SCK11 (入出力)/ SSCL11 (入出力) P75 O 87 × — PB5 O 96 O P5 RTS11# (出力)/ SS11# (入力)/ SS11# (入力)/ RTS11# (出力)/ P74 O 88							_
P83		SCK10 (入出力)					B14
RTS10# (出力)/ P80 O 81 O B13 CTS10# (入力)/ SCK10 (入出力)/ CTS10# (入力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SCK10 (入出力)/ SS10# (入力) PC4 O 82 O A13 RXD11 (入力)/ P76 O 85 × 一 SMISO11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力)/ P86 O 95 O P4 TXD11 (出力)/ P77 O 84 × 一 SMOSI11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力)/ SSDA11 (入出力) P87 O 94 O N4 SCK11 (入出力) P75 O 87 × 一 P85 O 96 O P5 RTS11# (出力)/ P75 O 87 × 一 SMISO11 (入力)/ SS11# (入力)/ P74 O 88 S SSI1# (入力)/ SSI1# (入力)/ SSI1# (入力)/ SSI1# (入力)/ P74 O 88 S SSI1# (入力)/ P74 O 88 S SSI1# (入力)/ P74 O 97		(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					_
RTS10# (出力)/ P80 O 81 O B13 CTS10# (入力)/SCK10 (入出力)/SCK10 (入出力)/SCK10 (入出力)/SCK10 (入出力)/SCK10 (入出力)/SCK10 (入出力)/SS10# (入力) RXD11 (入力)/SS11 (入出力)/SSCL11 (入出力)/SSCL11 (入出力)/SSCL11 (入出力)/SSCL11 (入出力)/SSDA11 (入出力)/SSDA11 (入出力)/SSDA11 (入出力)/SSDA11 (入出力)/SSDA11 (入出力)/SSDA11 (入出力)/SSDA11 (入出力)/SSDA11 (入出力)/SSDA11 (入出力)/SCK11 (入出力)/SCK11 (入出力)/SCK11 (入出力)/SCK11 (入出力)/SST1# (入力)/SS11# (入力)/SS11# (入力)/SS11# (入力)/SS11# (入力)/SS11# (入力)/SS11# (入力)/SS11# (入力)/ST11# (从力力)/ST11# (从力力)/ST11# (从力力)/ST11# (从力力)/ST11# (从力力)/ST11# (从力力)/ST11# (从力力)/ST11# (从力力)/ST11# (从力力/ST11# (从力/ST11# (从力/ST11# (从力力/ST11# (从力力/ST11# (从力/ST11# (从力/ST11# (从力力/ST11# (从力/ST11# (从力/ST			PC5	0	78	0	B15
SCK10 (入出力)/ CTS10# (入力)/ SCK10 (入出力)/ SS10# (入力) PC4 0 82 O A13 RXD11 (入力)/ SS10# (入力) P76 O 85 × — SMISO11 (入出力)/ SSCL11 (入出力) PB6 O 95 O P4 TXD11 (出力)/ SSDA11 (入出力) P77 O 84 × — SMOSI11 (入出力)/ SSDA11 (入出力) PB7 O 94 O N4 SCK11 (入出力) P75 O 87 × — PB5 O 96 O P5 RTS11# (出力)/ SS11# (入力)/ RTS11# (出力)/ P74 O 88 CTS11# (入力)/ RTS11#(出力)/ PB4 O 97		RTS10# (出力)/	P80		81		B13
CTS10# (入力)/ SCK10 (入出力)/ SS10# (入力) PC4 O 82 O A13 RXD11 (入力)/ SSCL11 (入出力)/ SSCL11 (入出力) P76 O 85 × — TMD11 (从出力)/ SSCL11 (入出力) PB6 O 95 O P4 TXD11 (出力)/ SSDA11 (入出力) P77 O 84 × — PB7 O 94 O N4 SCK11 (入出力) P75 O 87 × — PB5 O 96 O P5 RTS11# (从力)/ SS11# (入力) P74 O 88 CTS11# (入力)/ RTS11#(出力)/ PB4 O 97		The state of the s	P83	0	74		
SMISO11 (入出力)/ SSCL11 (入出力) PB6 O 95 O P4 P4 PF7 PB7 O 84 × — PB7 PB7 O 94 O N4 PB5 O P5 PB5 O P5 PF5 PB5 O P5 PF5 PF5 PF5 PF5 O B7 PF5		CTS10# (入力)/ SCK10 (入出力)/	PC4	0	82	0	A13
SSCL11 (入出力) TXD11 (出力)/ SMOSI11 (入出力)/ SSDA11 (入出力) SCK11 (入出力) PF5 PB5 O 94 O N4 N4 SCK11 (入出力) P75 O 87 × - PB5 O P5 RTS11# (出力)/ SS11# (入力)/ SS11# (入力)/ SS11# (入力)/ RTS11#(出力)/ PB4 O 97 O 97 P77 O 87 O P78 O 88 O P79 P79 P79 P79 P79 P79 P79		` ,	P76	0	85	×	_
SMOSI11 (入出力)/ SSDA11 (入出力) PB7 O 94 O N4 SCK11 (入出力) P75 O 87 × 一 PB5 O 96 O P5 RTS11# (出力)/ P75 O 87 CTS11# (入力)/ SS11# (入力)/ RTS11# (出力)/ PB4 O 97		· · ·	PB6	0	95	0	P4
SSDA11 (入出力) SCK11 (入出力) P75 O 87 × — P85 O 96 O P5 RTS11# (出力)/ CTS11# (入力)/ SS11# (入力)/ RTS11#(出力)/ P74 O 88 CTS11# (入力)/ P74 O 97		, ,	P77	0	84	×	_
PB5 O 96 O P5 RTS11# (出力)/ P75 O 87 CTS11# (入力)/ SS11# (入力)/ SS11# (入力)/ PB4 RTS11#(出力)/ PB4 O 97			PB7	0	94	0	N4
RTS11# (出力)/ P75 O 87 CTS11# (入力)/ P74 O 88 SS11# (入力)/ CTS11# (入力)/ PB4 RTS11#(出力)/ O 97		SCK11 (入出力)	P75		87		_
CTS11# (入力)/ SS11# (入力) P74 O 88 CTS11# (入力)/ RTS11#(出力)/ PB4 O 97						0	P5
SS11# (入力) CTS11# (入力)/ RTS11#(出力)/ O 97				0	87		
RTS11#(出力)/ O 97			P74	0	88		
OO 1 1# (/\/)		, ,	PB4	0	97		

モジュール/	↑□ → 10% ひと	割り当て	RX6	5N	RX65W-A	
機能	端子機能	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
シリアルコミュ	RXD12 (入力)/	PE2				
ニケーションイ	SMISO12 (入出力)/		0	133	0	R9
ンタフェース	SSCL12 (入出力)/		<u> </u>	.00	O	
	RXDX12 (入力)	DE4				
	TXD12 (出力)/ SMOSI12 (入出力)/	PE1				
	SMO3112 (入出力)/ SSDA12 (入出力)/		0	134	0	E13
	TXDX12 (出力)/			104	O	
	SIOX12 (入出力)					
	SCK12 (入出力)	PE0	0	135	0	N4
	CTS12# (入力)/	PE3				
	RTS12# (出力)/		0	132	×	_
	SS12# (入力)					
I ² C バス	SCL0[FM+] (入出力)	P12	0	53	0	F14
インタフェース	SDA0[FM+] (入出力)	P13	0	52	0	G14
	SCL1 (入出力)	P21	0	44		
	SDA1 (入出力)	P20	0	45		
	SCL2-DS (入出力)	P16	0	48	0	G15
	SDA2-DS (入出力)	P17	0	46	0	F15
USB2.0FS ホス	USB0_VBUS (入力)	P16	0	48	0	G15
ト/ファンクショ	USB0_EXICEN (出力)	P21	0	44		
ンモジュール	USB0_VBUSEN (出力)	P16	0	48		
		P24	0	40		
		P32	0	29		
	USB0_OVRCURA (入力)/	P14	0	51		
	USB0_OVRCURB (入力)	P16	0	48		
		P22	0	43		
	USB0_ID (入力)	P20	0	45		
CAN モジュール	CRX0 (入力)	P33	0	28		
		PD2	0	154		
	CTX0 (出力)	P32	0	29		
		PD1	0	156		
	CRX1-DS (入力)	P15	0	50		
	CRX1 (入力)	P55	0	65		
	CTX1 (出力)	P14	0	51		
2 11 - 11 2 11	DODOKA (7 dist)	P54	0	66		
シリアルペリ	RSPCKA (入出力)	PA5	0	108	×	
フェラルインタ フェース	MOOIA (3 III ±)	PC5	0	78	0	B14
	MOSIA (入出力)	PA6	0	107	×	-
	MICOA (7 HL+)	PC6	0	77	0	C14
	MISOA (入出力)	PA7	0	106	×	
	CCI AO / 7 44 +\	PC7	0	76	0	D13
	SSLA0 (入出力)	PA4	0	109	×	<u> </u>
	CCI A4 (HI +)	PC4	0	82	0	A13
	SSLA1 (出力)	PA0	0	118	×	
	ССI V3 (Ш. Т)	PC0	0	91	0	E14
	SSLA2 (出力)	PA1	0	114	×	
	SSLA3 (出力)	PC1	0	89	0	F13
	SOLAS (田刀)	PA2	0	112		
	DCDCKD (1 H+)	PC2		86	V	
	RSPCKB (入出力)	P27	0	36	×	

モジュール/		割り当て	RX6	5N	RX65	iW-A
機能	端子機能	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
シリアルペリ	RSPCKB (入出力)	PE5	0	130	0	B11
フェラルインタ	MOSIB (入出力)	P26	0	37	×	
フェース	mooib (XIII)	PE6	0	126	0	B12
	MISOB (入出力)	P30	0	33	×	_
	MIOOD (XM)	PE7	0	125	0	A12
	SSLB0 (入出力)	P31	0	32	×	
	COLDO (XIII)	PE4	0	131	0	A10
	SSLB1 (出力)	P50	0	72	×	
	ось (шуз)	PE0	0	135	0	D14
	SSLB2 (出力)	P51	0	71	×	
	оогьг (шуз)	PE1	0	134	0	E13
	SSLB3 (出力)	P52	0	70	×	
	остро (шуз)	PE2	0	133	0	R9
	RSPCKC (入出力)	P56	0	64		110
	Ref ere (XIII)	PD3	0	150		
	MOSIC (入出力)	P54	0	66		
	Meele (XIII)	PD1	0	156		
	MISOC (入出力)	P55	0	65		
	MIOOO (XM)	PD2	0	154		
	SSLC0 (入出力)	P57	0	63		
	OOLOO (XIII)	PD4	0	148		
	SSLC1 (出力)	PD5	0	147		
	OOLOT (III)	PJ0	0	60		
	SSLC2 (出力)	PD6	0	145		
	OOLOZ (III)	PJ1	0	59		
	SSLC3 (出力)	PD7	0	143		
	332С3 (Ш71)	PJ2	0	58		
リアルタイム	RTCOUT (出力)	P16	0	48	0	G15
クロック	К10001 (ШУЗ)	P32	0	29	×	
	RTCIC0 (入力)	P30	0	33	0	J13
	RTCIC1 (入力)	P31	0	32	0	H13
	RTCIC2 (入力)	P32	0	29		1110
12 ビット A/D	AN000 (入力)	P40	0	173	0	N13
コンバータ	AN001 (入力)	P41	0	171	0	P12
	AN002 (入力)	P42	0	170	0	N12
	AN003 (入力)	P43	0	169	0	R11
	AN004 (入力)	P44	0	168	J	1(11
	AN005 (入力)	P45	0	167		
	AN006 (入力)	P46	0	166		
	AN007 (入力)	P47	0	165		
	ADTRG0# (入力)	P07	0	176	×	_
		P16	0	48	0	G15
		P25	0	38	×	_
	AN100 (入力)	PE2	0	133	0	R9
	AN101 (入力)	PE3	0	132		
	AN102 (入力)	PE4	0	131	0	A10
	AN102 (入力)	PE5	0	130	0	B11
	AN104 (入力)	PE6	0	126	0	B12
	AN105 (入力)	PE7	0	125	0	A12
	AN106 (入力)	PD6	0	145	0	N9
	7.11100 (7773)	1 1 00		170		143

モジュール/		割り当て	RX6	5N	RX65	:\Λ/_Δ
機能	端子機能	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
12 ビット A/D	AN107 (入力)	PD7	0	143	0	E フ留ち R10
コンバータ	AN107 (入力) AN108 (入力)	PD0	0	158		KIU
	AN109 (入力)	PD1	0	156		
	AN110 (入力)	PD2	0	154	0	P11
	AN111 (入力)	PD3	0	150	0	N11
	AN112 (入力)	PD4	0	148	0	N10
	AN112 (入力) AN113 (入力)	PD5	0	147	0	P10
	AN114 (入力)	P90	0	163	0	110
	AN115 (入力)	P91	0	161		
	AN116 (入力)	P92	0	160		
	AN117 (入力)	P93	0	159		
	AN117 (入力) AN118 (入力)	P00	0	8		
	AN119 (入力)	P01	0	7		
	AN120 (入力)	P02	0	6		
	ANEXO (出力)	PE0	0	135	0	D14
	ANEX1 (入力)	PE1	0	134	0	E13
	ADTRG1# (入力)	P13	0	52	0	G14
	ADTROT# (XXX)	P17	0	46	0	F15
12 ビット	DA0 (出力)	P03	0	40		1 13
D/A コンバータ	DA1 (出力)	P05	0	2		
パラレルデータ	PIXCLK (入力)	P24	0	40		
キャプチャユ	VSYNC (入力)	P32	0	29		
ニット	HSYNC (入力)	P25	0	38		
	PIXD0 (入力)	P15	0	50		
	PIXD1 (入力)	P86	0	49		
	PIXD2 (入力)	P87	0	47		
	PIXD3 (入力)	P17	0	46		
	PIXD4 (入力)	P20	0	45		
	PIXD5 (入力)	P21	0	44		
	PIXD6 (入力)	P22	0	43		
	PIXD7 (入力)	P23	0	42		
	PCKO (出力)	P33	0	28		
マルチメディア	MMC_RES# (出力)	P75	0	87		
カードインタ	()	PE7	0	125		
フェース	MMC_CLK (出力)	P77	0	84		
	/	PD5	0	147		
	MMC_CD (入力)	PC2	0	86		
	_	PE6	0	126		
	MMC_CMD (入出力)	P76	0	85		
		PD4	0	148		
	MMC_D0 (入出力)	PC3	0	83		
		PD6	0	145		
	MMC_D1 (入出力)	PC4	0	82		
		PD7	0	143		
	MMC_D2 (入出力)	P80	0	81		
		PD2	0	154		
	MMC_D3 (入出力)	P81	0	80		
		PD3	0	150		
	MMC_D4 (入出力)	P82	0	79		
		PE0	0	135		
<u> </u>	1	1				

モジュール/		割り当て	RX6	5N	RX65	W-A
機能	端子機能	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
マルチメディア	MMC_D5 (入出力)	PC5	0	78		H J
カードインタ		PE1	0	134		
フェース	MMC_D6 (入出力)	PC6	0	77		
	_ ,	PE2	0	133		
	MMC_D7 (入出力)	PC7	0	76		
		PE3	0	132		
SD ホストインタ	SDHI_CLK (出力)	P21	0	44	×	_
フェース		P77	0	84	×	_
		PD5	0	147	0	P10
	SDHI_CMD (入出力)	P20	0	45	×	_
		P76	0	85	×	_
		PD4	0	148	0	N10
	SDHI_CD (入力)	P25	0	38	×	_
		P81	0	80	0	C13
		PE6	0	126	0	B12
	SDHI_WP (入力)	P24	0	40	×	_
		P80	0	81	0	B13
		PE7	0	125	0	A12
	SDHI_D0 (入出力)	P22	0	43	×	_
		PC3	0	83	×	_
		PD6	0	145	0	N9
	SDHI_D1 (入出力)	P23	0	42	×	
		PC4	0	82	×	_
		PD7	0	143	0	R10
	SDHI_D2 (入出力)	P75	0	87	×	_
		P87	0	47	×	
	00111 0017 1111	PD2	0	154	0	P11
	SDHI_D3 (入出力)	P17	0	46	×	_
		PC2	0	86	×	
SD スレーブ	CDCL CLK (3 ±)	PD3	0	150	0	N11
インタフェース	SDSI_CLK (入力)	P77	0	84	× 0	DE
	SDSI_CMD (入出力)	PB5 P76	0	96 85	×	P5
	SDSI_CIVID (ХЩЛ)	PB4	0	97	^	N6
	 SDSI_D0 (入出力)	PC3	0	83	×	
	ОВОІ_ВО (ХШУ)	PB6	0	95	0	P4
	SDSI_D1 (入出力)	PC4	0	82	×	
	(УЩЛ)	PB7	0	94	0	N4
	SDSI_D2 (入出力)	P75	0	87	×	_
		PB2	0	99	0	P6
	SDSI_D3 (入出力)	PC2	0	86	×	_
	_	PB3	0	98	0	N5
クロック周波数	CACREF (入力)	PC7	0	76	0	D13
精度測定回路		PA0	0	118	×	_
クワッドシリア	QSPCLK (出力)	P77	0	84	×	_
ルペリフェラル		PD5	0	147	0	P10
インタフェース	QSSL (出力)	P76	0	85	×	_
		PD4	0	148	0	N10
	QMO/QIO0 (入出力)	PC3	0	83	×	_
		PD6	0	145	0	N9

モジュール/		割り当て	RX6	5N	RX65	SW-A
機能	端子機能	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
クワッドシリア	QMI/QIO1 (入出力)	PC4	0	82	×	
ルペリフェラル	, ,	PD7	0	143	0	R10
インタフェース	QIO2 (入出力)	P80	0	81	×	_
		PD2	0	154	0	P11
	QIO3 (入出力)	P81	0	80	×	_
		PD3	0	150	0	N11
LCD コントロー	LCD_EXTCLK (入力)	P73	0	93		
ラ		PD0	0	158		
	LCD_CLK (出力)	P14	0	51		
		PB5	0	96		
	LCD_TCON0 (出力)	P13	0	52		
		PB4	0	97		
	LCD_TCON1 (出力)	P12	0	53		
		PB3	0	98		
	LCD_TCON2 (出力)	PB2	0	99		
		PJ2	0	58		
	LCD_TCON3 (出力)	PB1	0	100		
		PJ1	0	59		
	LCD_DATA0 (出力)	PB0	0	104		
		PJ0	0	60		
	LCD_DATA1 (出力)	P85	0	61		
		PA7	0	106		
	LCD_DATA2 (出力)	P84	0	62		
		PA6	0	107		
	LCD_DATA3 (出力)	P57	0	63		
		PA5	0	108		
	LCD_DATA4 (出力)	P56	0	64		
		PA4	0	109		
	LCD_DATA5 (出力)	P55	0	65		
		PA3	0	110		
	LCD_DATA6 (出力)	P54	0	66		
		PA2	0	112		
	LCD_DATA7 (出力)	P11	0	67		
		PA1	0	114		
	LCD_DATA8 (出力)	P83	0	74		
		PA0	0	118		
	LCD_DATA9 (出力)	PC7	0	76		
	100 01011	PE7	0	125		
	LCD_DATA10 (出力)	PC6	0	77		
		PE6	0	126		
	LCD_DATA11 (出力)	PC5	0	78		
	LOD DATA40 (ULT)	PE5	0	130		
	LCD_DATA12 (出力)	P82	0	79		
	LOD DATA40 (ULT)	PE4	0	131		
	LCD_DATA13 (出力)	P81	0	80		
	LOD DATA44 (III II)	PE3	0	132		
	LCD_DATA14 (出力)	P80	0	81		
	LOD DATA45 (III II)	PE2	0	133		
	LCD_DATA15 (出力)	PC4	0	82		
		PE1	0	134		

モジュール/	端子機能	割り当て	RX6	5N	RX65	SW-A
機能	<u>地位于10</u> 000 日日	ポート	176 ピン	ピン番号	145 ピン	ピン番号
LCD コントロー	LCD_DATA16 (出力)	PC3	0	83		
ラ		PE0	0	135		
	LCD_DATA17 (出力)	P77	0	84		
		PD7	0	143		
	LCD_DATA18 (出力)	P76	0	85		
		PD6	0	145		
	LCD_DATA19 (出力)	PC2	0	86		
		PD5	0	147		
	LCD_DATA20 (出力)	P75	0	87		
		PD4	0	148		
	LCD_DATA21 (出力)	P74	0	88		
		PD3	0	150		
	LCD_DATA22 (出力)	PC1	0	89		
		PD2	0	154		
	LCD_DATA23 (出力)	P72	0	101		
		PD1	0	156		

表 2.4 POn 端子機能制御レジスタ(POnPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC) $(n = 0 \sim 3, 5, 7)$	RX65W-A(MPC)
P0nPFS	_	POn 端子機能制御レジスタ	_

表 2.5 P1n 端子機能制御レジスタ(P1nPFS)の比較

1 × 7 h	ا ا	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
レジスタ	ビット	(n = 0∼ 7)	(n = 2, 3, 6, 7)
P10PFS	PSEL[5:0]	P10 端子機能選択ビット	_
P11PFS	PSEL[5:0]	P10 端子機能選択ビット	_
P12PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIC5U	
		000101b : TMCI1	000101b : TMCI1
		001010b : RXD2/SMISO2/SSCL2	001010b : RXD2/SSCL2
		001111b : SCL0[FM+]	001111b : SCL0[FM+]
		100101b: LCD_TCON1-A (注 1)	
P13PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC0B	000001b : MTIOC0B
		000011b : TIOCA5	000011b : TIOCA5
		000101b : TMO3	000101b : TMO3
		000110b : PO13	0040044 ABTBO4#
		001001b : ADTRG1#	001001b : ADTRG1#
		001010b : TXD2/SMOSI2/SSDA2	001010b : TXD2/SSDA2
		001111b: SDA0[FM+]	001111b : SDA0[FM+]
D44DEC	DOEL (E.O)	100101b: LCD_TCON0-A (注 1)	
P14PFS	PSEL[5:0]	P14 端子機能選択ビット	<u> </u>
P15PFS	PSEL[5:0]	P15 端子機能選択ビット	
P16PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC3C	000001b : MTIOC3C
		000010b : MTIOC3D	000010b : MTIOC3D
		000011b : TIOCB1	000011b : TIOCB1
		000100b : TCLKC	000100b : TCLKC
		000101b : TMO2	000101b : TMO2
		000110b : PO14	
		000111b : RTCOUT	000111b : RTCOUT
		001001b : ADTRG0#	001001b : ADTRG0#
		001010b : TXD1/SMOSI1/SSDA1	001010b : TXD1/SMOSI1/SSDA1
		001011b : RXD3/SMISO3/SSCL3	001011b : RXD3 /SSCL3
		001111b : SCL2-DS	001111b : SCL2-DS
		010001b : USB0_VBUS	010001b : USB0_VBUS
		010010b : USB0_VBUSEN	
1		010011b : USB0_OVRCURB	

レジスタ	ビット	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
		(n = <mark>0∼</mark> 7)	(n = 2, 3, 6, 7)
P17PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC3A	000001b : MTIOC3A
		000010b : MTIOC3B	000010b : MTIOC3B
		000011b : TIOCB0	000011b : TIOCB0
		000100b : TCLKD	000100b : TCLKD
		000101b : TMO1	000101b : TMO1
		000110b : PO15	
		000111b : POE8#	000111b : POE8#
		001000b : MTIOC4B	001000b : MTIOC4B
		001001b : ADTRG1#	001001b : ADTRG1#
		001010b : SCK1	001010b : SCK1
		001011b : TXD3/SMOSI3/SSDA3	001011b : TXD3/SSDA3
		001111b : SDA2-DS	001111b : SDA2-DS
		011010b : SDHI_D3-C	
		011100b : PIXD3	
P1nPFS	ISEL	割り込み入力機能選択ビット	割り込み入力機能選択ビット
		0:IRQn 入力端子として使用しない	0:IRQn 入力端子として使用しない
		1:IRQn 入力端子として使用する	1:IRQn 入力端子として使用する
		D. 1000 (477(470 1°))	
		P10: IRQ0 (177/176 ピン)	
		P11: IRQ1 (177/176 ピン)	Die IDee
		P12 : IRQ2	P12 : IRQ2
		(177/176/145/144/100/64 ピン) P13: IRQ3	D42 - IDO2
			P13 : IRQ3
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	
		P14: IRQ4 (177/176/145/144/100 ピン) P15: IRQ5 (177/176/145/144/100 ピン)	
		P16 : IRQ6 (177/176/145/144/100 E 2)	P16 : IRQ6
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	FIU. INQU
		P17 : IRQ7	P17 : IRQ7
			FII . INQI
	1	(177/176/145/144/100/64 ピン)	

注 1. コードフラッシュメモリ容量が 1M バイト以下の製品は未対応

表 2.6 P2n 端子機能制御レジスタ(P2nPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
DDAG		(n = <mark>0∼</mark> 7)	(n = 6,7)
P20PFS	PSEL[5:0]	P20 端子機能選択ビット	_
P21PFS	PSEL[5:0]	P21 端子機能選択ビット	_
P22PFS	PSEL[5:0]	P22 端子機能選択ビット	_
P23PFS	PSEL[5:0]	P23 端子機能選択ビット	_
P24PFS	PSEL[5:0]	P24 端子機能選択ビット	_
P25PFS	PSEL[5:0]	P25 端子機能選択ビット	_
P26PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC2A	000001b : MTIOC2A
		000101b : TMO1	000101b : TMO1
		000110b : PO6	
		001010b : TXD1/SMOSI1/SSDA1	001010b : TXD1/SMOSI1/SSDA1
		001011b : CTS3#/RTS3#/SS3#	001011b : CTS3#/RTS3#
		001101b : MOSIB-A	
P27PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC2B	000001b : MTIOC2B
		000101b : TMCI3	000101b : TMCl3
		000110b : PO7	
		001010b : SCK1	001010b : SCK1
		001101b : RSPCKB-A	
P2nPFS	ISEL	割り込み入力機能選択ビット	_

表 2.7 P3n 端子機能制御レジスタ(P3nPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
DDAG		(n = 0∼4)	(n = 0,1,4)
P30PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC4B	000001b : MTIOC4B
		000101b : TMRI3	000101b : TMRI3
		000110b : PO8	
		000111b : POE8#	000111b : POE8#
		001010b: RXD1/SMISO1/SSCL1	001010b : RXD1/SMISO1/SSCL1
		001101b : MISOB-A	
P31PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC4D	000001b : MTIOC4D
		000101b : TMCl2	000101b : TMCI2
		000110b : PO9	
		001011b : CTS1#/RTS1#/SS1#	001011b : CTS1#/RTS1#/SS1#
		001101b : SSLB0-A	
P32PFS	PSEL[5:0]	P32 端子機能選択ビット	_
P33PFS	PSEL[5:0]	P33 端子機能選択ビット	_
P34PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC0A	000001b : MTIOC0A
		000101b : TMCI3	000101b : TMCI3
		000110b : PO12	
		000111b : POE10#	000111b : POE10#
		001010b : SCK6	001010b : SCK6
		001011b : SCK0	
		010001b : ET0_LINKSTA	010001b : ET0_LINKSTA
P3nPFS	ISEL	割り込み入力機能選択ビット	割り込み入力機能選択ビット
		0:IRQn 入力端子として使用しない	0 : IRQn 入力端子として使用しない
		1:IRQn 入力端子として使用する	1:IRQn 入力端子として使用する
		P30 : IRQ0-DS	P30 : IRQ0-DS
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	
		P31: IRQ1-DS (177/176 ピン)	P31 : IRQ1-DS
		P32: IRQ2-DS (177/176/145/144/100/64 ピン)	
		(177/176/145/144/100/64 E 2) P33 : IRQ3-DS	
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	
		P34 : IRQ4-DS	P34 : IRQ4
		(177/176/145/144/100 ピン)	

表 2.8 P4n 端子機能制御レジスタ(P4nPFS)の比較

レジスタ	ビット	$RX65N(MPC)$ $(n = 0 \sim 7)$	RX65W-A(MPC) $(n = 0 \sim 3)$
P4nPFS	ISEL	0: IRQn 入力端子として使用しない 1: IRQn 入力端子として使用する	0: IRQn 入力端子として使用しない 1: IRQn 入力端子として使用する
		P40: IRQ8-DS (177/176/145/144/100/64 ピン)	P40 : IRQ8-DS
		P41 : IRQ9-DS (177/176/145/144/100/64 ピン)	P41 : IRQ9-DS
		P42 : IRQ10-DS (177/176/145/144/100/64 ピン)	P42 : IRQ10-DS
		P43: IRQ11-DS (177/176/145/144/100/64 ピン)	P43 : IRQ11-DS
		P44: IRQ12-DS (177/176/145/144/100 ピン) P45: IRQ13-DS	
		(177/176/145/144/100 ピン) P46: IRQ14-DS	
		(177/176/145/144/100 ピン) P47: IRQ15-DS	
		(177/176/145/144/100 ピン)	
	ASEL	アナログ入力機能選択ビット	アナログ入力機能選択ビット
		0:アナログ端子以外に使用する 1:アナログ端子として使用する	0:アナログ端子以外に使用する 1:アナログ端子として使用する
		P40:AN000 (177/176/145/144/100/64 ピン)	P40 : AN000
		P41 : AN001 (177/176/145/144/100/64 ピン)	P41 : AN001
		P42:AN002 (177/176/145/144/100/64 ピン)	P42 : AN002
		P43:AN003 (177/176/145/144/100/64 ピン)	P43 : AN003
		P44:AN004 (177/176/145/144/100 ピン)	
		P45 : AN005 (177/176/145/144/100 ピン)	
		P46: AN006 (177/176/145/144/100 ピン)	
		P47:AN007 (177/176/145/144/100 ピン)	

表 2.9 P5n 端子機能制御レジスタ(P5nPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC) (n = 0~2,4~7)	RX65W-A(MPC)
P5nPFS	_	P5n 端子機能制御レジスタ	_

表 2.10 P6n 端子機能制御レジスタ(P6nPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC) (n = 6,7)	RX65W-A(MPC)
P6nPFS	_	P6n 端子機能制御レジスタ	_

表 2.11 P7n 端子機能制御レジスタ(P7nPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC) (n = 1~7)	RX65W-A(MPC)
P7nPFS	_	P7n 端子機能制御レジスタ	_

表 2.12 P8n 端子機能制御レジスタ(P8nPFS)の比較

しごっち	ا ا	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
レジスタ	ビット	(n = 0 ~7)	(n = 0~2)
P80PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC3B	000001b : MTIOC3B
		000110b : PO26	
		001010b : SCK10	001010b : SCK10
		001011b : RTS10#	001011b : RTS10#
		010001b : ET0_TX_EN	
		010010b : RMII0_TXD_EN	010010b : RMII0_TXD_EN
		011000b : EDREQ0	
		011001b : MMC_D2-A	
		011010b : SDHI_WP	011010b : SDHI_WP
		011011b : QIO2-A	
		100101b : LCD_DATA14-A	
P81PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC3D	000001b : MTIOC3D
		000110b : PO27	
		001010b : RXD10/SMISO10/SSCL10	001010b : RXD10/SMISO10/SSCL10
		010001b : ET0_ETXD0	
		010010b : RMII0_TXD0	010010b : RMII0_TXD0
		011000b : EDACK0	
		011001b : MMC_D3-A	
		011010b : SDHI_CD	011010b : SDHI_CD
		011011b : QIO3-A	
		100101b : LCD_DATA13-A	

レジスタ	ビット	RX65N(MPC) $(n = 0 \sim 7)$	RX65W-A(MPC) $(n = 0 \sim 2)$
P82PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC4A 000110b : PO28	000001b : MTIOC4A
		001010b : TXD10/SMOSI10/SSDA10	001010b : TXD10/SMOSI10/SSDA10
		010001b : ET0_ETXD1	
		010010b : RMII0_TXD1	010010b : RMII0_TXD1
		011000b : EDREQ1	
		011001b : MMC_D4-A	
		100101b : LCD_DATA12-A	
P83PFS	PSEL[5:0]	P83 端子機能選択ビット	_
P84PFS	PSEL[5:0]	P84 端子機能選択ビット	_
P85PFS	PSEL[5:0]	P85 端子機能選択ビット	_
P86PFS	PSEL[5:0]	P86 端子機能選択ビット	_
P87PFS	PSEL[5:0]	P87 端子機能選択ビット	_

表 2.13 P9n 端子機能制御レジスタ(P9nPFS)の比較

レジスタ	ビット	$RX65N(MPC)$ $(n = 0 \sim 3)$	RX65W-A(MPC)
P9nPFS	_	P9n 端子機能制御レジスタ	_

表 2.14 PAn 端子機能制御レジスタ(PAnPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
レンスタ		(n = 0∼7)	(n =1 ~ 4)
PA0PFS	PSEL[5:0]	PA0 端子機能選択ビット	_
PA1PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC0B	000001b : MTIOC0B
		000010b : MTCLKC	000010b : MTCLKC
		000011b : TIOCB0	000011b : TIOCB0
		000110b : PO17	
		001000b : MTIOC7B	001000b : MTIOC7B
		001010b : SCK5	001010b : SCK5
		001101b : SSLA2-B	
		010001b : ET0_WOL	010001b : ET0_WOL
		100101b: LCD_DATA7-B (注 1)	
PA2PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000110b : PO18	
		001000b : MTIOC7A	001000b : MTIOC7A
		001010b : RXD5/SMISO5/SSCL5	001010b: RXD5/SMISO5/SSCL5
		001101b : SSLA3-B	
		100101b: LCD_DATA6-B (注 1)	

1 25 7 4	12 1	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
レジスタ	ビット	(n = <mark>0∼7</mark>)	(n =1 ~4)
PA3PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC0D	000001b : MTIOC0D
		000010b : MTCLKD	000010b : MTCLKD
		000011b : TIOCD0	000011b : TIOCD0
		000100b : TCLKB	000100b : TCLKB
		000110b : PO19	
		001010b: RXD5/SMISO5/SSCL5	001010b: RXD5/SMISO5/SSCL5
		010001b : ET0_MDIO	010001b : ET0_MDIO
		100101b: LCD_DATA5-B (注 1)	
PA4PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIC5U	000001b : MTIC5U
		000010b : MTCLKA	000010b : MTCLKA
		000011b : TIOCA1	000011b : TIOCA1
		000101b : TMRI0	000101b : TMRI0
		000110b : PO20	
		001010b: TXD5/SMOSI5/SSDA5	001010b: TXD5/SMOSI5/SSDA5
		001101b : SSLA0-B	
		010001b : ET0_MDC	010001b : ET0_MDC
		100101b: LCD_DATA4-B (注 1)	
PA5PFS	PSEL[5:0]	PA5 端子機能選択ビット	_
PA6PFS	PSEL[5:0]	PA6 端子機能選択ビット	_
PA7PFS	PSEL[5:0]	PA7 端子機能選択ビット	_

注 1. コードフラッシュメモリ容量が 1M バイト以下の製品は未対応

表 2.15 PBn 端子機能制御レジスタ(PBnPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
		(n = 0∼7)	(n = 0 ~ 7)
PB0PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIC5W	000001b : MTIC5W
		000011b : TIOCA3	000011b : TIOCA3
		000110b : PO24	
		001010b: RXD4/SMISO4/SSCL4	001010b : RXD4/SMISO4/SSCL4
		001011b: RXD6/SMISO6/SSCL6	001011b: RXD6/SMISO6/SSCL6
		010001b : ET0_ERXD1	
		010010b : RMII0_RXD1	010010b : RMII0_RXD1
		100101b : LCD_DATA0-B	

レジスタ	ビット	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
		(n = 0~7)	(n = 0~7)
PB1PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000000b : MTIOC0C	000001b : MTIOCOC
		000010b : MTIOC4C	000010b : MTIOC4C
		000011b : TIOCB3	000011b : TIOCB3
		000101b : TICCES	000101b : TICCID
		000110b : PO25	Occiois . Timois
		001010b : TXD4/SMOSI4/SSDA4	001010b : TXD4/SMOSI4/SSDA4
		001011b : TXD6/SMOSI6/SSDA6	001011b : TXD6/SMOSI6/SSDA6
		010001b : ET0_ERXD0	
		010010b : RMII0_RXD0	010010b : RMII0_RXD0
		100101b : LCD_TCON3-B	<u> </u>
PB2PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000011b : TIOCC3	000011b : TIOCC3
		000100b : TCLKC	000100b : TCLKC
		000110b : PO26	
		001010b : CTS4#/RTS4#/SS4#	001010b : CTS4#/RTS4#/SS4#
		001011b : CTS6#/RTS6#/SS6#	001011b : CTS6#/RTS6#/SS6#
		010001b : ET0_RX_CLK	
		010010b : REF50CK0	010010b : REF50CK0
		100011b : SDSI_D2	100011b : SDSI_D2
		100101b : LCD_TCON2-B	
PB3PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC0A	000001b : MTIOC0A
		000010b : MTIOC4A	000010b : MTIOC4A
		000011b : TIOCD3	000011b : TIOCD3
		000100b : TCLKD	000100b : TCLKD
		000101b : TMO0	000101b : TMO0
		000110b : PO27	
		000111b : POE11#	000111b : POE11#
		001010b : SCK4	001010b : SCK4
		001011b : SCK6	001011b : SCK6
		010001b : ETO_RX_ER	avastal BMWs BV EB
		010010b : RMII0_RX_ER	010010b : RMII0_RX_ER
		100011b : SDSI_D3	100011b : SDSI_D3
PB4PFS	PSEL[5:0]	100101b : LCD_TCON1-B 端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
1 541 1 5	1 322[3.0]	3個 1版形送がし グド	3個 3 1及形歴がし ノイ
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000011b : TIOCA4	000011b : TIOCA4
		000110b : PO28	
		001011b : CTS9#/RTS9#/SS9#	001011b : CTS9#/RTS9#/SS9#
		010001b : ET0_TX_EN	
		010010b : RMII0_TXD_EN	010010b : RMIIO_TXD_EN
		100011b : SDSI_CMD	100011b : SDSI_CMD
Ĭ	i	100100b : CTS11#/RTS11#/SS11#	100100b : CTS11#/RTS11#/SS11#
		100100b : CTSTT#/RTSTT#/SSTT#	1001000 . C1311#/K1311#/3311#



		RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
レジスタ	ビット	(n = 0∼7)	(n = 0∼7)
PB5PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC2A	000001b : MTIOC2A
		000010b : MTIOC1B	000010b : MTIOC1B
		000011b : TIOCB4	000011b : TIOCB4
		000101b : TMRI1	000101b : TMRI1
		000110b : PO29	
		000111b : POE4#	000111b : POE4#
		001010b : SCK9	001010b : SCK9
		010001b : ET0_ETXD0	
		010010b : RMII0_TXD0	010010b : RMII0_TXD0
		100011b : SDSI_CLK	100011b : SDSI_CLK
		100100b : SCK11	100100b : SCK11
		100101b : LCD_CLK-B	
PB6PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC3D	000001b : MTIOC3D
		000011b : TIOCA5	000011b : TIOCA5
		000110b : PO30	
		001010b : RXD9/SMISO9/SSCL9	001010b : RXD9/SMISO9/SSCL9
		010001b : ET0_ETXD1	
		010010b : RMII0_TXD1	010010b : RMII0_TXD1
		100011b : SDSI_D0	100011b : SDSI_D0
		100100b : RXD11/SMISO11/SSCL11	100100b : RXD11/SMISO11/SSCL11
PB7PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC3B	000001b : MTIOC3B
		000011b : TIOCB5	000011b : TIOCB5
		000110b : PO31	0040401- TVD0/0140010/00D40
		001010b : TXD9/SMOSI9/SSDA9	001010b : TXD9/SMOSI9/SSDA9
		010001b : ETO_CRS	040040b DMIIO CDC DV
		010010b : RMII0_CRS_DV	010010b : RMII0_CRS_DV
		100011b : SDSI_D1	100011b : SDSI_D1
		100100b : TXD11/SMOSI11/SSDA11	100100b : TXD11/SMOSI11/SSDA11

Oct.20.22

表 2.16 PCn 端子機能制御レジスタ(PCnPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
レンスタ		(n = 0∼7)	(n = 0,1,4∼7)
PC0PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC3C	000001b : MTIOC3C
		000011b : TCLKC	000011b : TCLKC
		000110b : PO17	
		001011b : CTS5#/RTS5#/SS5#	001011b : CTS5#/RTS5#/SS5#
		001101b : SSLA1-A	001101b : SSLA1
		010001b : ET0_ERXD3	
PC1PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC3A	000001b : MTIOC3A
		000011b : TCLKD	000011b : TCLKD
		000110b : PO18	
		001010b : SCK5	001010b : SCK5
		001101b : SSLA2-A	001101b : SSLA2
		010001b : ET0_ERXD3	
		100101b : LCD_DATA22-A	
PC2PFS	PSEL[5:0]	PC2 端子機能選択ビット	-
PC3PFS	PSEL[5:0]	PC3 端子機能選択ビット	<u> </u>
PC4PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC3D	000001b : MTIOC3D
		000010b : MTCLKC	000010b : MTCLKC
		000101b : TMCI1	000101b : TMCI1
		000110b : PO25	
		000111b : POE0#	000111b : POE0#
		001010b : SCK5	001010b : SCK5
		001011b : CTS8#/RTS8#/SS8#	001011b : CTS8#/RTS8#/SS8#
		001101b : SSLA0-A	001101b : SSLA0
		010001b : ET0_TX_CLK	
		011001b : MMC_D1-A	
		011010b : SDHI_D1-A	
		011011b : QIO1-A/QMI-A	
		100011b : SDSI_D1	
		100100b : CTS10#/RTS10#/SS10#	100100b : CTS10#/RTS10#/SS10#
		100101b: LCD_DATA15-A ^(注 1)	

. ** - 5	12 1	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
レジスタ	ビット	(n = 0∼7)	$(n = 0, 1, 4 \sim 7)$
PC5PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC3B	000001b : MTIOC3B
		000010b : MTCLKD	000010b : MTCLKD
		000101b : TMRI2	000101b : TMRI2
		000110b : PO29	0040401- 001/0
		001010b : SCK8 001101b : RSPCKA-A	001010b : SCK8
			001101b : RSPCKA
		010001b : ET0_ETXD2	
		011001b : MMC_D5-A 100100b : SCK10	100100b : SCK10
		100100b: SCK10 100101b: LCD_DATA11-A (注 1)	100100b : SCK10
DOCDEC	DOEL (E.O)	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
PC6PFS	PSEL[5:0]		姉子機能選択しット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000000b : MTIOC3C	0000005 : TI-2
		000010b : MTCLKA	000010b : MTCLKA
		000101b : TMCl2	000101b : TMCl2
		0001010 : TMO12	COOTOTS : TWOIZ
		001010b : RXD8/SMISO8/SSCL8	001010b: RXD8/SMISO8/SSCL8
		001101b : MOSIA-A	001101b : MOSIA
		010001b : ET0_ETXD3	COTTO IS I MICELLY
		011001b : MMC_D6-A	
		011101b : TIC0	011101b : TIC0
		100100b : RXD10/SMISO10/SSCL10	100100b : RXD10/SMISO10/SSCL10
		100101b: LCD_DATA10-A (注 1)	
PC7PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC3A	000001b : MTIOC3A
		000010b : MTCLKB	000010b : MTCLKB
		000101b : TMO2	000101b : TMO2
		000110b : PO31	
		000111b : CACREF	000111b : CACREF
		001010b : TXD8/SMOSI8/SSDA8	001010b : TXD8/SMOSI8/SSDA8
		001101b : MISOA-A	001101b : MISOA
		010001b : ET0_COL	
		011001b : MMC_D7-A	
		011101b : TOC0	011101b : TOC0
		100100b : TXD10/SMOSI10/SSDA10	100100b : TXD10/SMOSI10/SSDA10
		100101b: LCD_DATA9-A (注 1)	

注 1. コードフラッシュメモリ容量が 1M バイト以下の製品は未対応

表 2.17 PDn 端子機能制御レジスタ(PDnPFS)の比較

しごった	ا ا	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
レジスタ	ビット	(n = <mark>0∼</mark> 7)	(n = 2∼7)
PD0PFS	PSEL[5:0]	PD0 端子機能選択ビット	_
PD1PFS	PSEL[5:0]	PD1 端子機能選択ビット	_
PD2PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC4D	000001b : MTIOC4D
		001101b : MISOC-A	
		010000b : CRX0	
		011001b : MMC_D2-B	
		011010b : SDHI_D2-B	011010b : SDHI_D2
		011011b : QIO2-B	011011b : QIO2
		011101b : TIC2	011101b : TIC2
		100101b: LCD_DATA22-B ^(注 1)	
PD3PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000111b : POE8#	000111b : POE8#
		001000b : MTIOC8D	001000b : MTIOC8D
		001101b : RSPCKC-A	
		011001b : MMC_D3-B	
		011010b : SDHI_D3-B	011010b : SDHI_D3
		011011b : QIO3-B	011011b : QIO3
		011101b : TOC2	011101b : TOC2
		100101b: LCD_DATA21-B (注 1)	
PD4PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000111b : POE11#	000111b : POE11#
		001000b : MTIOC8B	001000b : MTIOC8B
		001101b : SSLC0-A	
		011001b : MMC_CMD-B	
		011010b : SDHI_CMD-B	011010b : SDHI_CMD
		011011b : QSSL-B	011011b : QSSL
		100101b: LCD_DATA20-B (注 1)	
PD5PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIC5W	000001b : MTIC5W
		000111b : POE10#	000111b : POE10#
		001000b : MTIOC8C	001000b : MTIOC8C
		001101b : SSLC1-A	
		011001b : MMC_CLK-B	
		011010b : SDHI_CLK-B	011010b : SDHI_CLK
		011011b : QSPCLK-B	011011b : QSPCLK
		100101b: LCD_DATA19-B (注 1)	

	121	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
レジスタ	ビット	(n = 0∼ 7)	(n = 2∼7)
PD6PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIC5V	000001b : MTIC5V
		000111b : POE4#	000111b : POE4#
		001000b : MTIOC8A	001000b : MTIOC8A
		001101b : SSLC2-A	
		011001b : MMC_D0-B	
		011010b : SDHI_D0-B	011010b : SDHI_D0
		011011b : QIO0-B/QMO-B	011011b : QIO0 /QMO
		100101b: LCD_DATA18-B (注 1)	
PD7PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
l		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000000b : HI-Z 000001b : MTIC5U	000000b : HI-Z 000001b : MTIC5U
		000001b : MTICSO 000111b : POE0#	000111b : POE0#
		00111b : POE0#	0001110: POE0#
		011001b : 33LC3-A	
		011010b : MMC_D1-B	011010b : SDHI_D1
		011010b : 3DH_BI-B 011011b : QIO1-B/QMI-B	011010b : SDIII_DT
		100101b: QIOT-BQIMI-B	OTTOTIB: QIVII/QIOT
PDnPFS	ISEL	割り込み入力機能選択ビット	割り込み入力機能選択ビット
		0:IRQn 入力端子として使用しない	0:IRQn 入力端子として使用しない
		1:IRQn 入力端子として使用する	1:IRQn 入力端子として使用する
		PD0: IRQ0 (177/176/145/144/100 ピン)	
		PD1: IRQ1 (177/176/145/144/100 ピン)	
		PD2 : IRQ2	PD2 : IRQ2
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	
		PD3: IRQ3	PD3: IRQ3
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	
		PD4 : IRQ4	PD4 : IRQ4
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	
		PD5 : IRQ5	PD5 : IRQ5
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	
		PD6 : IRQ6	PD6 : IRQ6
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	
		PD7 : IRQ7	PD7 : IRQ7
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	

レジスタ	ビット	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
DDAG		(n = <mark>0∼</mark> 7)	(n = 2 ~ 7)
PDnPFS	ASEL	アナログ入力機能選択ビット	アナログ入力機能選択ビット
		0:アナログ端子以外に使用する	0:アナログ端子以外に使用する
		1:アナログ端子として使用する	1:アナログ端子として使用する
		DDO ANAGO	
		PD0 : AN108	
		(177/176/145/144/100 ピン) PD1:AN109	
		(177/176/145/144/100 ピン)	DDQ ANIAAQ
		PD2 : AN110	PD2 : AN110
		(177/176/145/144/100/64 ピン) PD3:AN111	PD3 : AN111
			PD3: ANTTI
		(177/176/145/144/100/64 ピン) PD4:AN112	PD4 : AN112
			PD4: ANT12
		(177/176/145/144/100/64 ピン) PD5:AN113	PD5 : AN113
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	PD5 : ANTIS
		PD6 : AN106	PD6 : AN106
			FDO: AINTUO
		(177/176/145/144/100/64 ピン) PD7:AN107	PD7 : AN107
		. =	FDI: AINIUI
		(177/176/145/144/100/64 ピン)	

注 1. コードフラッシュメモリ容量が 1M バイト以下の製品は未対応

表 2.18 PEn 端子機能制御レジスタ(PEnPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
		(n = 0 ~ 7)	$(n = 0 \sim 2, 4 \sim 7)$
PE0PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		001000b : MTIOC3D	001000b : MTIOC3D
		001100b : SCK12	001100b : SCK12
		001101b : SSLB1-B	001101b : SSLB1
		011001b : MMC_D4-B	
		100101b: LCD_DATA16-B (注 1)	
PE1PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC4C	000001b : MTIOC4C
		000110b : PO18	
		001000b : MTIOC3B	001000b : MTIOC3B
		001100b : TXD12/SMOSI12/SSDA12/	001100b : TXD12/SSDA12/
		TXDX12/SIOX12	TXDX12/SIOX12
		001101b : SSLB2-B	001101b : SSLB2
		011001b : MMC_D5-B	
		100101b:LCD_DATA15-B ^(注 1)	

1.257.5	١.٠ ١	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
レジスタ	ビット	(n = 0~7)	(n = 0~2,4~7)
PE2PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000000b : MTIOC4A	000000b : 111-2 000001b : MTIOC4A
		000110b : PO23	000001b : W11004A
		001100b : RXD12/SMISO12/SSCL12/	001100b : RXD12/SSCL12/RXDX12
		RXDX12	0011000 : 10.00 12,000212,10.00.112
		001101b : SSLB3-B	001101b : SSLB3
		011001b : MMC_D6-B	
		011101b : TIC3	011101b : TIC3
		100101b: LCD_DATA14-B ^(注 1)	
PE3PFS	PSEL[5:0]	PE3 端子機能選択ビット	_
PE4PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC4D	000001b : MTIOC4D
		000010b : MTIOC1A	000010b : MTIOC1A
		000110b : PO28	
		001101b : SSLB0-B	001101b : SSLB0
		010001b : ET0_ERXD2	
		100101b: LCD_DATA12-B ^(注 1)	
PE5PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		000001b : MTIOC4C	000001b : MTIOC4C
		000010b : MTIOC2B	000010b : MTIOC2B
		001101b : RSPCKB-B	001101b : RSPCKB
		010001b : ET0_RX_CLK	
		010010b : REF50CK0	010010b : REF50CK0
		100101b: LCD_DATA11-B ^(注 1)	
PE6PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		001000b : MTIOC6C	001000b : MTIOC6C
		001101b : MOSIB-B	001101b : MOSIB
		011001b : MMC_CD-B	
		011010b : SDHI_CD	011010b : SDHI_CD
		011101b : TIC1	011101b : TIC1
		100101b: LCD_DATA10-B (注 1)	
PE7PFS	PSEL[5:0]	端子機能選択ビット 	端子機能選択ビット
		000000b : Hi-Z	000000b : Hi-Z
		001000b : MTIOC6A	001000b : MTIOC6A
		001101b : MISOB-B	001101b : MISOB
		011001b : MMC_RES#-B	
		011010b : SDHI_WP	011010b : SDHI_WP
		011101b : TOC1	011101b : TOC1
		100101b: LCD_DATA9-B (注 1)	

レジスタ	ビット	RX65N(MPC) (n = 0~7)	RX65W-A(MPC) (n = $0 \sim 2, 4 \sim 7$)
PEnPFS	ASEL	0:アナログ端子以外に使用する 1:アナログ端子として使用する	0:アナログ端子以外に使用する 1:アナログ端子として使用する
		PE0: ANEX0 (177/176/145/144/100/64 ピン)	PE0 : ANEX0
		PE1: ANEX1 (177/176/145/144/100/64 ピン)	PE1 : ANEX1
		PE2: AN100 (177/176/145/144/100 ピン)	PE2 : AN100
		PE3: AN101 (177/176/145/144/100 ピン)	
		PE4: AN102 (177/176/145/144/100 ピン)	PE4 : AN102
		PE5: AN103 (177/176/145/144/100 ピン)	PE5 : AN103
		PE6: AN104 (177/176/145/144/100 ピン)	PE6 : AN104
		PE7: AN105 (177/176/145/144/100 ピン)	PE7 : AN105

注 1. コードフラッシュメモリ容量が 1M バイト以下の製品は未対応

表 2.19 PFn 端子機能制御レジスタ(PFnPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC) (n = 0~2, 5)	RX65W-A(MPC)
PFnPFS	_	PFn 端子機能制御レジスタ	_

表 2.20 PJn 端子機能制御レジスタ(PJnPFS)の比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC) (n = 0~3, 5)	RX65W-A(MPC)
PJnPFS	_	PJn 端子機能制御レジスタ	_

表 2.21 マルチファンクションピンコントローラのレジスタ比較

レジスタ	ビット	RX65N(MPC)	RX65W-A(MPC)
PFCSE	_	CS 出力許可レジスタ	_
PFCSS0	_	CS 出力端子選択レジスタ 0	_
PFCSS1	_	CS 出力端子選択レジスタ 1	_
PFAOE0	_	アドレス出力許可レジスタ 0	_
PFAOE1	_	アドレス出力許可レジスタ 1	_
PFBCR0	_	外部バス制御レジスタ 0	_
PFBCR1	_	外部バス制御レジスタ 1	_
PFBCR2	_	外部バス制御レジスタ 2	_
PFBCR3	_	外部バス制御レジスタ 3	_
PFENET	PHYMODE0	イーサネットチャネル 0 モード	イーサネットチャネル 0 モード
		設定ビット	設定ビット
		0:RMIIモード(ETHERCO) 1:MIIモード(ETHERCO)	0:RMIIモード(ETHERC0)



2.3 機能別入出力端子

RX65W-A マイコングループでは RX65N/RX651 マイコングループとの搭載機能の違いから一部の入出力端子が非搭載となっています。以下に機能別の入出力端子一覧を示します。

表 2.22 機能別入出力端子の比較

分類	RX65N/RX651	RX65W-A
デジタル電源	VCC	VCC
	VCL	VCL
	VSS	VSS
	VBATT	VBATT
クロック	XTAL	XTAL
	EXTAL	EXTAL
	BCLK	_
	SDCLK	_
	XCOUT	XCOUT
	XCIN	XCIN
クロック周波数精度測定	CACREF	CACREF
動作モードコントロール	MD	MD
	UB	UB
	UPSEL	UPSEL
システム制御	RES#	RES#
	EMLE	EMLE
	BSCANP	BSCANP
オンチップエミュレータ	FINED	FINED
	TRST#	TRST#
	TMS	TMS
	TDI	TDI
	TCK	TCK
	TDO	TDO
	TRCLK	_
	TRSYNC TRSYNC1	_
	TRDATA0 TRDATA1 TRDATA2 TRDATA3 TRDATA4 TRDATA5 TRDATA6 TRDATA7	
アドレスバス	A0~A23	<u> </u>
データバス	D0~D31	_
マルチプレクスバス	A0/D0~A15/D15	_
バス制御	RD#	_
	WR#	
	WR0#~WR3#	_
	BC0#~BC3#	_
	ALE	_
	WAIT#	
	CS0#~CS7#	

分類	RX65N/RX651	RX65W-A
バス制御	CKE	_
	SDCS#	_
	RAS#	_
	CAS#	_
	WE#	_
	DQM0~DQM3	_
EXDMA コントローラ	EDREQ0, EDREQ1	_
	EDACK0, EDACK1	_
割り込み	NMI	NMI
	IRQ0∼IRQ15, IRQ0-DS∼IRQ15-DS	IRD2~IRQ7, IRQ11~IRQ14, IRD0-DS, IRQ1-DS, IRQ4-DS~IRQ11-DS
マルチファンクション タイマパルスユニット 3	MTIOC0A, MTIOC0B, MTIOC0C, MTIOC0D	MTIOCOA, MTIOCOB, MTIOCOC, MTIOCOD
) \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	MTIOC1A, MTIOC1B	MTIOC1A, MTIOC1B
	MTIOC2A, MTIOC2B	MTIOC2A, MTIOC2B
	MTIOC3A, MTIOC3B, MTIOC3C, MTIOC3D	MTIOC3A, MTIOC3B, MTIOC3C, MTIOC3D
	MTIOC4A, MTIOC4B, MTIOC4C, MTIOC4D	MTIOC4A, MTIOC4B, MTIOC4C, MTIOC4D
	MTIC5U, MTIC5V, MTIC5W	MTIC5U, MTIC5V, MTIC5W
	MTIOC6A, MTIOC6B, MTIOC6C, MTIOC6D	MTIOC6A, MTIOC6C
	MTIOC7A, MTIOC7B, MTIOC7C, MTIOC7D	MTIOC7A, MTIOC7B
	MTIOC8A, MTIOC8B, MTIOC8C, MTIOC8D	MTIOC8A, MTIOC8B, MTIOC8C, MTIOC8D
	MTCLKA, MTCLKB, MTCLKC, MTCLKD	MTCLKA, MTCLKB, MTCLKC, MTCLKD
ポートアウトプット イネーブル 3	POE0#,POE4#, POE8#, POE10#, POE11#	POE0#, POE4#, POE8#, POE10#, POE11#
16 ビットタイマパルス	TIOCA0, TIOCB0, TIOCC0, TIOCD0	TIOCB0, TIOCD0
ユニット	TIOCA1, TIOCB1	TIOCA1, TIOCB1
	TIOCA2, TIOCB2	_
	TIOCA3, TIOCB3, TIOCC3, TIOCD3	TIOCA3, TIOCB3, TIOCC3, TIOCD3
	TIOCA4, TIOCB4	TIOCA4, TIOCB4
	TIOCA5, TIOCB5	TIOCA5, TIOCB5
	TCLKA, TCLKB, TCLKC, TCLKD	TCLKB, TCLKC, TCLKD
プログラマブルパルス ジェネレータ	P00~P031	_
8 ビットタイマ	TMO0~TMO3	TMO0~TMO3
	TMCI0~TMCI3	TMCI0~TMCI3
	TMRI0~TMRI3	TMRI0~TMRI3
コンペアマッチタイマ W	TIC0~TIC3	TIC0~TIC3
	TOC0~TOC3	TOC0~TOC2
シリアルコミュニケーション	● 調歩同期式モード/クロック同期式モート	*
インタフェース(SClg)	SCK0~SCK9	SCK1, SCK4~SCK6, SCK8, SCK9
	RXD0~RXD9	RXD1~RXD6, RXD8, RXD9

TXD0~TXD9		
RTS0#~C1S9# C1S1#, C1S3#~C1S6#, C1S8# RTS0#~RTS9# RTS1#, RTS3#~RTS6#, RTS8# ● 簡易 I²C モード SSCL0~SSCL9 SSDA1~SSDA6, SSDA8, SSDA9 ● 簡易 SPI モード SCK0~SCK9 SCK1, SCK4~SCK6, SCK8, SC SMISO0, SMISO1, SMISO4 ~SMISO6, SMISO8, SMISO9 SMOSI0~SMOSI9 SMOSI1, SMOSI4~SMOSI6, SMOSI8, SMOSI9 SS0#~SS9# SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9 シリアルコミュニケーション インタフェース (SCIh) ■ 調歩同期式モード/クロック同期式モード SCK12 SCK12 RXD12 TXD12 CTS12# RTS12# ● 簡易 I²C モード SSCL12 SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12 SSDA12 ■ SMISO12 SMOSI12		
● 簡易 PC モード SSCL0~SSCL9 SSCL1~SSCL6, SSCL8, SSCL9 SSDA0~SSDA9 SSDA1~SSDA6, SSDA8, SSDA9 ● 簡易 SPI モード SCK0~SCK9 SCK1, SCK4~SCK6, SCK8, SCC SMISO0~SMISO9 SMISO1, SMISO4~SMISO6, SMISO8, SMISO9 SMOSI1, SMOSI8, SMISO9 SMOSI0~SMOSI9 SMOSI1, SMOSI8, SMOSI9 SS0#~SS9# SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9# SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9# SCK12 SCK12 RXD12 TXD12 SSDA12 ● 簡易 PC モード SSCL12 SSDA12 SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12 SMISO12 - SMISO12 - SMISO12 - SMOSI12 SMOSI12 - SMOS	‡, CTS9#	
● 簡易 PC モード SSCL0~SSCL9 SSCL1~SSCL6, SSCL8, SSCL9 SSDA0~SSDA9 SSDA1~SSDA6, SSDA8, SSDA ● 簡易 SPI モード SCK0~SCK9 SCK1, SCK4~SCK6, SCK8, SC SMISO0~SMISO9 SMISO1, SMISO4~SMISO6, SMISO8, SMISO9 SMOSI0~SMOSI9 SMOSI1, SMOSI4~SMOSI6, SMOSI8, SMOSI9 SS0#~SS9# SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9 シリアルコミュニケーション インタフェース (SCIh) ・ 調歩同期式モード/クロック同期式モード SCK12 SCK12 RXD12 RXD12 TXD12 TXD12 CTS12# — ● 簡易 PC モード SSCL12 SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12 — SMISO12 — SMOSI12	#. RTS9#	
SSDA0~SSDA9 SSDA1~SSDA6, SSDA8, SSDA6 ● 簡易 SPI モード SCK0~SCK9 SCK1, SCK4~SCK6, SCK8, SC SMISO1, SMISO4~SMISO6, SMISO3, SMISO9 SMOSI1, SMOSI9 SMOSI1, SMOSI9 SMOSI1, SMOSI9 SMOSI3, SMOSI9 SS0#~SS9# SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9. SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9. SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9. SSI#, SSA#~SS6#, SS8#, SS9. SSI#, SSA#~SS6#, SSA#, SS9. SSI#, SSA#~SS6#, SSA#, SS9. SSI#, SSA#~SS6#, SSA#, S	,	
● 簡易 SPI モード SCK0~SCK9 SMISO0~SMISO9 SMISO1, SMISO4~SMISO6, SMISO8, SMISO9 SMOSI0~SMOSI9 SMOSI1, SMOSI4~SMOSI6, SMOSI8, SMOSI9 SS0#~SS9# SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9 シリアルコミュニケーションインタフェース(SCIh) ■ 調歩同期式モード/クロック同期式モード SCK12 RXD12 TXD12 TXD12 TXD12 TXD12 CTS12#	9	
SCK0~SCK9 SCK1, SCK4~SCK6, SCK8, SC SMISO0~SMISO9 SMISO1, SMISO4~SMISO6, SMISO9 SMOSI0~SMOSI9 SMOSI1, SMOSI4~SMOSI6, SMOSI8, SMOSI9 SS0#~SS9# SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9: SCK12 SCK12 RXD12 TXD12 TXD12 TXD12 TXD12 CTS12# — ● 簡易 I²C モード SSCL12 SSDA12 SSDA12 SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12 SCK12 SSDA12 SMISO12 — SMISO12 — SMOSI12 —	\ 9	
SMISO0~SMISO9		
SMISO8, SMISO9 SMOSI1, SMOSI4~SMOSI6, SMOSI8, SMOSI9 SS0#~SS9# SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9# SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9# SCK12 SCK12 RXD12 TXD12 TXD12 TXD12 TXD12 CTS12#	K9	
SMOSI8, SMOSI9 SS0#~SS9# SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9# SS1#, SS4#~SS6#, SS8#, SS9# SCK12 SCK12 RXD12 TXD12 T		
 シリアルコミュニケーションインタフェース (SCIh) ● 調歩同期式モード/クロック同期式モード SCK12 SCK12 RXD12 TXD12 TXD12 TXD12 CTS12# ● 簡易 I²C モード SSCL12 SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12 SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12 SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12 SMISO12 SMOSI12 		
メンタフェース (SCIh) SCK12 SCK12 RXD12 RXD12 TXD12 TXD12 TXD12 CTS12# ――――――――――――――――――――――――――――――――――――	#	
RXD12		
RXD12 TXD12 TXD12 CTS12#		
CTS12# ― RTS12# ― ● 簡易 I ² C モード SSCL12 SSCL12 SSDA12 SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12 ― SMISO12 ― SMOSI12 ―		
RTS12# — ● 簡易 I ² C モード SSCL12 SSCL12 SSDA12 SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12 — SMISO12 — SMOSI12 —		
● 簡易 I ² C モード SSCL12 SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12 SMISO12 SMOSI12 ■ 1		
SSCL12 SSCL12 SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12		
SSDA12 ● 簡易 SPI モード SCK12 SMISO12 SMOSI12		
● 簡易 SPI モード SCK12 — SMISO12 — SMOSI12 —		
SCK12 — SMISO12 — SMOSI12 —		
SMISO12 — SMOSI12 —	● 簡易 SPI モード	
SMOSI12 —		
SS12# —		
● 拡張シリアルモード		
RXDX12 RXDX12		
TXDX12 TXDX12		
SIOX12 SIOX12		
シリアルコミュニケーション ● 調歩同期式モード/クロック同期式モード		
インタフェース SCK10, SCK11 SCK11, SCK11		
RXD10, RXD11 RXD10, RXD11		
TXD10, TXD11 TXD10, TXD11		
CTS10#, CTS11# CTS10#, CTS11#		
RTS10#, RTS11# RTS10#, RTS11#		
● 簡易 I ² C モード		
SSCL10, SSCL11 SSCL10, SSCL11		
SSDA10, SSDA11 SSDA10, SSDA11		
● 簡易 SPI モード		
SCK10, SCK11 SCK10, SCK11		
SMISO10, SMISO11 SMISO10, SMISO11		
SMOSI10, SMOSI11 SMOSI10, SMOSI11		
SS10#, SS11# SS10#, SS11#		

分類	RX65N/RX651	RX65W-A
I2C バスインタフェース	SCL0[FM+], SCL1, SCL2, SCL2-DS	SCL0[FM+], SCL2-DS
	SDA0[FM+], SDA1, SDA2, SDA2-DS	SDA0[FM+], SDA2-DS
イーサネットコントローラ	REF50CK0	REF50CK0
	RMII0 CRS DV RMII0 CRS DV	
	RMII0_TXD0, RMII0_TXD1	RMII0_TXD0, RMII0_TXD1
	RMII0_RXD0, RMII0_RXD1	RMII0_RXD0, RMII0_RXD1
	RMII0_TXD_EN	RMII0_TXD_EN
	RMII0_RX_ER	RMII0_RX_ER
	ET0_CRS	_
	ET0_RX_DV	_
	ET0_EXOUT	_
	ETO_LINKSTA	ET0_LINKSTA
	ET0_ETXD0~ET0_ETXD3	_
	ET0_ERXD0~ET0_ERXD3	_
	ET0_TX_EN	_
	ET0_TX_ER	_
	ET0_RX_ER	_
	ET0_TX_CLK	_
	ET0_RX_CLK	_
	ET0_COL	_
	ET0_WOL	ET0_WOL
	ET0_MDC	ET0_MDC
	ETO MDIO	ETO MDIO
USB2.0 ホスト/	VCC_USB	VCC_USB
ファンクションモジュール	VSS_USB	VSS_USB
	USB0_DP	USB0_DP
	USB0_DM	USB0_DM
	USB0_EXICEN	_
	USB0_ID	_
	USB0_VBUSEN	_
	USB0_OVRCURA/USB0_OVRCURB	_
	USB0 VBUS	USB0 VBUS
CAN モジュール	CRX0, CRX1, CRX1-DS	_
	CTX0, CTX1	_
シリアルペリフェラル インタフェース	RSPCKA-A/RSPCKA-B/ RSPCKB-A/RSPCKB-B/ RSPCKC-A/RSPCKC-B	RSPCKA/RSPCKB
	MOSIA-A/MOSIA-B/ MOSIB-A/MOSIB-B/ MOSIC-A/MOSIC-B	MOSIA/MOSIB
	MISOA-A/MISOA-B/ MISOB-A/MISOB-B/ MISOC-A/MISOC-B	MISOA/MISOB
	SSLA0-A/SSLA0-B/ SSLB0-A/SSLB0-B/ SSLC0-A/SSLC0-B	SSLA0/SSLB0

分類	RX65N/RX651	RX65W-A	
シリアルペリフェラル インタフェース	SSLA1-A/SSLA1-B/ SSLB1-A/SSLB1-B/ SSLC1-A/SSLC1-B, SSLA2-A/SSLA2-B/ SSLB2-A/SSLB2-B/ SSLC2-A/SSLC2-B, SSLA3-A/SSLA3-B/ SSLB3-A/SSLB3-B/ SSLC3-A/SSLC3-B	SSLA1/SSLB1, SSLA2/SSLB2, SSLB3	
クワッドシリアル	QSPCLK-A/QSPCLK-B	QSPCLK	
ペリフェラルインタフェース	QSSL-A/QSSL-B	QSSL	
	QMO-A/QMO-B/QIO0-A/QIO0-B	QMO, QIO0	
	QMI-A/QMI-B/QIO1-A/QIO1-B	QMI, QIO1	
	QIO2-A/QIO2-B/QIO3-A/QIO3-B	QIO2, QIO3	
MMC ホストインタフェース	MMC_CLK-A/MMC_CLK-B	_	
	MMC_CMD-A/MMC_CMD-B	_	
	MMC_D7-A/MMC_D7-B~ MMC_D0-A/MMC_D0-B	_	
	MMC_CD-A/MMC_CD-B	_	
	MMC_RES#-A/MMC_RES#-B	_	
SD ホストインタフェース	SDHI_CLK-A/SDHI_CLK-B/ SDHI_CLK-C	SDHI_CLK	
	SDHI_CMD-A/SDHI_CMD-B/ SDHI_CMD-C	SDHI_CMD	
	SDHI_D3-A/SDHI_D3-B/ SDHI_D3-C~SDHI_D0-A/ SDHI_D0-B/SDHI_D0-C	SDHI_D0,SDHI_D1,SDHI_D2, SDHI_D3	
	SDHI_CD	SDHI_CD	
	SDHI_WP	SDHI_WP	
SD スレーブインタフェース	SDSI_CLK-A/SDSI_CLK-B	SDSI_CLK	
	SDSI_CMD-A/SDSI_CMD-B	SDSI_CMD	
	SDSI_D3-A/SDSI_D3-B, SDSI_D2-A/SDSI_D2-B, SDSI_D1-A/SDSI_D1-B, SDSI_D0-A/SDSI_D0-B	SDSI_D0, SDSI_D1, SDSI_D2, SDSI_D3	
パラレルデータキャプチャ	PIXCLK	_	
ユニット	VSYNC	<u> </u>	
	HSYNC	_	
	PIXD0~PIXD7	_	
	PCKO	<u> </u>	
グラフィック LCD	LCD_CLK-A, LCD_CLK-B	<u> </u>	
コントローラ	LCD_TCON3-A/LCD_TCON3-B~ LCD_TCON0-A/LCD_TCON0-B	_	
	LCD_DATA23-A/LCD_DATA23-B~ LCD_DATA0-A/LCD_DATA0-B	_	
	LCD_EXTCLK-A, LCD_EXTCLK-B	_	
リアルタイムクロック	RTCOUT	RTCOUT	
	RTCIC0~RTCIC2	RTCIC0, RTCIC1	
12 ビット A/D コンバータ	AN000~AN007, AN100~AN120 AN100, AN102~AN107, AN110~AN113		

分類	RX65N/RX651	RX65W-A
12 ビット A/D コンバータ	ADTRG0#, ADTRG1#	ADTRG0#, ADTRG1#
	ANEX0	ANEX0
	ANEX1	ANEX1
12 ビット D/A コンバータ	DA0, DA1	_
アナログ電源	AVCC0	AVCC0
	AVSS0	AVSS0
	VREFH0	VREFH0
	VREFL0	VREFL0
	AVCC1	AVCC1
	AVSS1	AVSS1
I/O ポート	P00~P03, P05, P07	_
	P10~P17	P12, P13, P16, P17
	P20~P27	P26, P27
	P30~P37	P30, P31, P34~P37
	P40~P47	P40~P43
	P50~P57	P53
	P60~P67	_
	P70~P77	_
	P80~P87	P80~P82
	P90~P97	_
	PA0~PA7	PA1~PA4
	PB0~PB7	PB0~PB7
	PC0~PC7	PC0, PC1, PC4~PC7
	PD0∼PD7	PD2~PD7
	PE0~PE7	PE0~PE2, PE4~PE7
	PF0~PF5	_
	PG0~PG7	_
	PJ0~PJ3, PJ5	_
RF トランシーバ	_	SIN
	_	SOUT
	_	SCLK
	_	SEN
	_	VREG_DIG
	_	GPIO0~GPIO12
	_	VCC_DA
	_	VREG_RF
	_	RFIN
	_	VSS
	_	RFOUT
	_	VREG_TXPA
	_	VCC_RF
	_	VREG_PLL
	_	VREG_VCO
	_	REXT
	_	VCC_A

RX65W-A グループ RX65N/RX651 グループ RX65W-A グループと RX65N グループの相違点

分類	RX65N/RX651	RX65W-A
RF トランシーバ	_	XIN
	_	XOUT
	_	CKOUT
	_	REGIN
	_	VSS_DDC
	_	DDC_OUT
	_	VCC_DDC
	_	VCC_D
	_	RSTB
	_	MODE

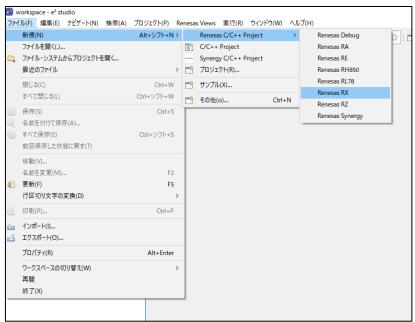
3. e^2 studio を用いた RX65W-A プロジェクト作成とスマートコンフィグレータ設定

e² studio にて RX65W-A グループを使用する場合、RX65W-A グループの型名を用意していないため、代わりに RX65N グループの型名を指定することでプロジェクトの作成やスマートコンフィグレータを利用してください。ただし、RX65N グループのマイコン情報を使用するため、RX65W-A グループには無いポートや周辺機能を使用しないでください。

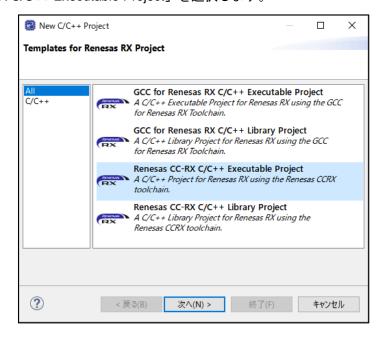
3.1 プロジェクトの作成

以下にプロジェクト作成の一例を示します。

(1) e² studio を起動し、「ファイル」→「新規」→「Renesas C/C++ Project」→「Renesas RX」の順に 選択します。

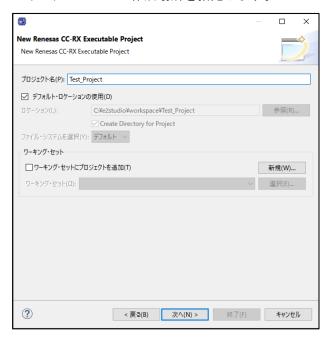


(2) 「Renesas CC-RX C/C++ Executable Project」を選択します。

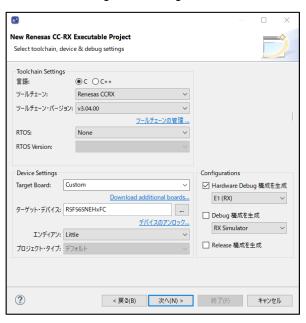




(3) プロジェクト名・ワーキングスペースの作成場所を指定します。



(4) 「Toolchain Settings」「Device Settings」「Configurations」の設定を行います。



このとき、「ターゲットデバイス」には以下の対応する製品型名を選択してください。 ここでは R5F565NEHDFC を例としています。

RX65W-A デバイス	選択するデバイス
R5F565WEADBF	R5F565NEHDFC
R5F565WEMDBF	R5F5651EDDFC

(5) 「Use Smart Configurator」のチェックボックスにチェックを入れ、「終了」を押し、プロジェクト作 成を終了します。



Oct.20.22

3.2 スマートコンフィグレータの設定

ソフトウェアコンポーネント設定から各周辺機能のコンポーネント(「FIT(Firmware Integration Technology)」または「コード生成」)を使用することができます。

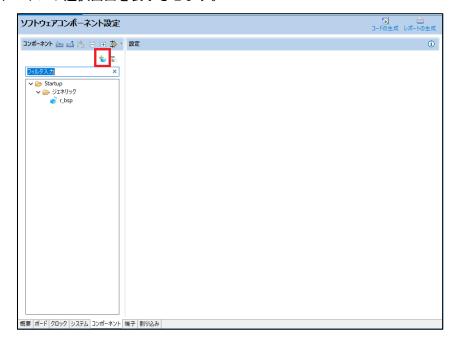
ただし、RX65N グループのマイコン情報を利用する関係上、使用可能な端子やチャネル、機能は一部制限されます。使用可能な端子やチャネルについては「2.3 機能別入出力端子」を参照してください。

以下に「SCI モジュール Firmware Integration Technology (以下、SCI FIT モジュール)」にて、SCI2 を調歩同期式モードで使用する場合の設定例を示します。

(1) スマートコンフィグレータ下部の「コンポーネント」タブを選択します。

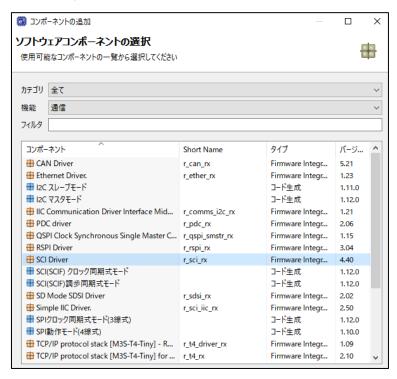


(2) ソフトウェアコンポーネント設定画面を表示させ、「コンポーネント追加(図形内赤枠アイコン)」ボタンからコンポーネント選択画面を表示させます。

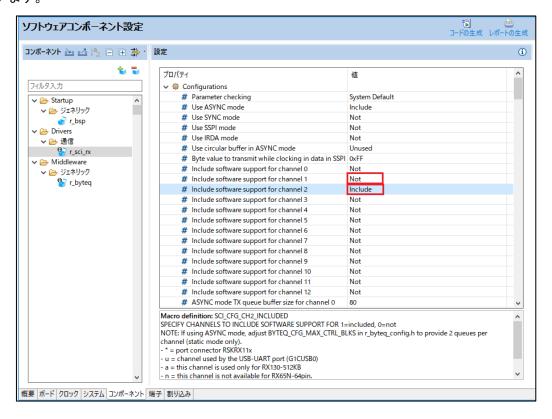




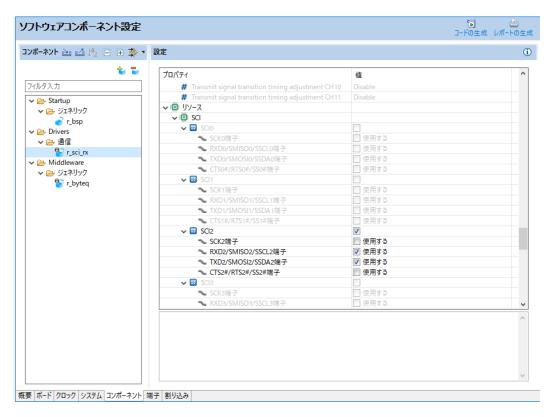
(3) コンポーネント一覧から「SCI Driver」を選択します。タイプが「Firmware Integration Technology」であることを確認してください。



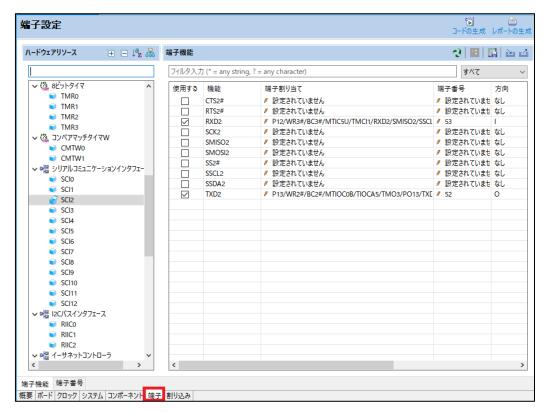
(4) 「Drivers」→「通信」内の「r_sci_rx」を選択し、プロパティから SCI 設定を行います。 ここではチャネル 2 のみを使用するため、チャネル 1 を無効(Not)、チャネル 2 を有効(Include)に変更しています。



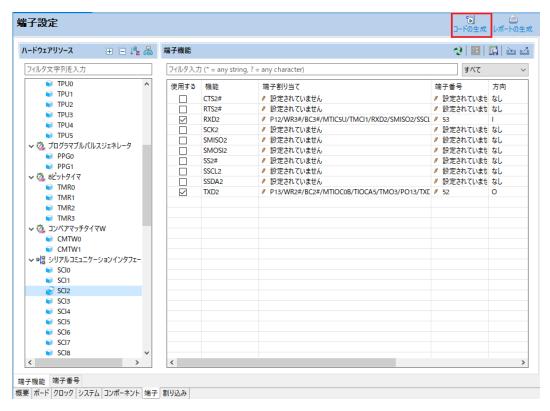
(5) 同画面内、「リソース」から SCI2 で使用する端子を選択します。



(6) 「端子」タブから SCI2 の端子として使用するポートを選択します。 (SCI2 を使用する場合は、デフォルトから変更の必要はありません)



(7)「コード生成」ボタンをクリックします。



(8) smc_gen フォルダ配下に SCI FIT モジュール(r_sci_rx フォルダ)が組み込まれます。

```
- n
                                                          > 👸 Includes

• 🐸 src
   ⇒ sinc_gen

> ⊜ general

> ⊜ r_bsp

> ⊜ r_byteq

> ⊜ r_config
                                                                 sci_err_t err = SCI_SUCCESS;
uint8_t priority = 1;
                                                        /* CHECK ARGUMENTS */
⊕ #if SCI_CFG_PARAM_CHECKING_ENABLE
err = sci_mcu_param_check(chan);
if (SCI_SUCCESS != err)
{
           > (a) targets
> (a) r_sci_rx_dmaca.c
                                                                     return err;
             h r_sci_rx_dmaca.h

c r_sci_rx_dtc.c

h r_sci_rx_dtc.h
                                                                 /* Check argument g_handles */
if ((NULL == g_handles[chan]) || (FIT_NO_PTR == g_handles[chan]))
           > h r_sci_rx_platform.
> h r_sci_rx_private.h
> c r_sci_rx.c
                                                                     return SCI ERR OMITTED CHAN;
                                                                 }
if (SCI_MODE_OFF != g_handles[chan]->mode)
{
                                                                     return SCI_ERR_CH_NOT_CLOSED;
                                                                 }
if ((SCI_MODE_OFF == mode) || (SCI_MODE_MAX <= mode))
                                                                      return SCI_ERR_BAD_MODE;
  Test Project.scfa
                                                                }
   Test_Project HardwareDebug.la
                                                                 /* Check argument p_cfg, p_hdl */
if (((NULL == p_cfg) || (NULL == p_hdl)) || ((FIT_NO_PTR == p_cfg) || (FIT_NO_PTR == p_hdl)))
                                                            #endif
                                                                 /* INITIALIZE MODE SPECIFIC FEATURES */
g_handles[chan]->mode = mode;
```

4. 参考ドキュメント

ユーザーズマニュアル: ハードウェア

RX65N グループ、RX651 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.2.30 (R01UH0590JJ0230)

(最新版をルネサス エレクトロニクスホームページから入手してください。)

RX65W-A グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編

Rev.1.00 (R01UH0993JJ0100)

(最新版をルネサス エレクトロニクスホームページから入手してください。)

ユーザーズマニュアル: Developmet Tools

RX スマート・コンフィグレータ ユーザーガイド: e² studio 編(R20AN0451) (最新の情報をルネサス エレクトロニクスホームページから入手してください。)

テクニカルアップデート/テクニカルニュース

(最新の情報をルネサス エレクトロニクスホームページから入手してください。)

Oct.20.22

テクニカルアップデートの対応について

本アプリケーションノートは以下のテクニカルアップデートの内容を反映しています。

- TN-RX*-A0261A/J
- TN-RX*-A0257A/J
- TN-RX*-A0250A/J
- TN-RX*-A0248A/J
- TN-RX*-A0236B/J
- TN-RX*-A0235B/J
- TN-RX*-A0233A/J
- TN-RX*-A0227A/J
- TN-RX*-A0224B/J
- TN-RX*-A0223A/J
- TN-RX*-A0215A/J

改訂記録

		改訂内容	
Rev.	発行日	ページ	ポイント
1.00	Oct.20.22	_	初版発行

製品ご使用上の注意事項

ここでは、マイコン製品全体に適用する「使用上の注意事項」について説明します。個別の使用上の注意事項については、本ドキュメントおよびテクニカルアップデートを参照してください。

1. 静電気対策

CMOS 製品の取り扱いの際は静電気防止を心がけてください。CMOS 製品は強い静電気によってゲート絶縁破壊を生じることがあります。運搬や保存の際には、当社が出荷梱包に使用している導電性のトレーやマガジンケース、導電性の緩衝材、金属ケースなどを利用し、組み立て工程にはアースを施してください。プラスチック板上に放置したり、端子を触ったりしないでください。また、CMOS 製品を実装したボードについても同様の扱いをしてください。

2. 電源投入時の処置

電源投入時は、製品の状態は不定です。電源投入時には、LSIの内部回路の状態は不確定であり、レジスタの設定や各端子の状態は不定です。外部 リセット端子でリセットする製品の場合、電源投入からリセットが有効になるまでの期間、端子の状態は保証できません。同様に、内蔵パワーオン リセット機能を使用してリセットする製品の場合、電源投入からリセットのかかる一定電圧に達するまでの期間、端子の状態は保証できません。

3. 電源オフ時における入力信号

当該製品の電源がオフ状態のときに、入力信号や入出力プルアップ電源を入れないでください。入力信号や入出力プルアップ電源からの電流注入により、誤動作を引き起こしたり、異常電流が流れ内部素子を劣化させたりする場合があります。資料中に「電源オフ時における入力信号」についての記載のある製品は、その内容を守ってください。

4. 未使用端子の処理

未使用端子は、「未使用端子の処理」に従って処理してください。CMOS製品の入力端子のインピーダンスは、一般に、ハイインピーダンスとなっています。未使用端子を開放状態で動作させると、誘導現象により、LSI周辺のノイズが印加され、LSI内部で貫通電流が流れたり、入力信号と認識されて誤動作を起こす恐れがあります。

5. クロックについて

リセット時は、クロックが安定した後、リセットを解除してください。プログラム実行中のクロック切り替え時は、切り替え先クロックが安定した後に切り替えてください。リセット時、外部発振子(または外部発振回路)を用いたクロックで動作を開始するシステムでは、クロックが十分安定した後、リセットを解除してください。また、プログラムの途中で外部発振子(または外部発振回路)を用いたクロックに切り替える場合は、切り替え先のクロックが十分安定してから切り替えてください。

6. 入力端子の印加波形

入力ノイズや反射波による波形歪みは誤動作の原因になりますので注意してください。CMOS 製品の入力がノイズなどに起因して、V_{IL} (Max.) から V_{IH} (Min.) までの領域にとどまるような場合は、誤動作を引き起こす恐れがあります。入力レベルが固定の場合はもちろん、V_{IL} (Max.) から V_{IH} (Min.) までの領域を通過する遷移期間中にチャタリングノイズなどが入らないように使用してください。

7. リザーブアドレス(予約領域)のアクセス禁止

リザーブアドレス (予約領域) のアクセスを禁止します。アドレス領域には、将来の拡張機能用に割り付けられている リザーブアドレス (予約領域) があります。これらのアドレスをアクセスしたときの動作については、保証できませんので、アクセスしないようにしてください。

8. 製品間の相違について

型名の異なる製品に変更する場合は、製品型名ごとにシステム評価試験を実施してください。同じグループのマイコンでも型名が違うと、フラッシュメモリ、レイアウトパターンの相違などにより、電気的特性の範囲で、特性値、動作マージン、ノイズ耐量、ノイズ幅射量などが異なる場合があります。型名が違う製品に変更する場合は、個々の製品ごとにシステム評価試験を実施してください。

ご注意書き

- 1. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合、お客様の責任において、お客様の機器・システムを設計ください。これらの使用に起因して生じた損害 (お客様または第三者いずれに生じた損害も含みます。以下同じです。)に関し、当社は、一切その責任を負いません。
- 2. 当社製品または本資料に記載された製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズム、応用回路例等の情報の使用に起因して発生した第三者の特許 権、著作権その他の知的財産権に対する侵害またはこれらに関する紛争について、当社は、何らの保証を行うものではなく、また責任を負うもので はありません。
- 3. 当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
- 4. 当社製品を組み込んだ製品の輸出入、製造、販売、利用、配布その他の行為を行うにあたり、第三者保有の技術の利用に関するライセンスが必要となる場合、当該ライセンス取得の判断および取得はお客様の責任において行ってください。
- 5. 当社製品を、全部または一部を問わず、改造、改変、複製、リバースエンジニアリング、その他、不適切に使用しないでください。かかる改造、改変、複製、リバースエンジニアリング等により生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
- 6. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」および「高品質水準」に分類しており、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使用されることを意図 しております。

標準水準: コンピュータ、OA 機器、通信機器、計測機器、AV 機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット等 高品質水準:輸送機器(自動車、電車、船舶等)、交通制御(信号)、大規模通信機器、金融端末基幹システム、各種安全制御装置等

当社製品は、データシート等により高信頼性、Harsh environment 向け製品と定義しているものを除き、直接生命・身体に危害を及ぼす可能性のある機器・システム(生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの等)、もしくは多大な物的損害を発生させるおそれのある機器・システム(宇宙機器と、海底中継器、原子力制御システム、航空機制御システム、プラント基幹システム、軍事機器等)に使用されることを意図しておらず、これらの用途に使用することは想定していません。たとえ、当社が想定していない用途に当社製品を使用したことにより損害が生じても、当社は一切その責任を負いません。

- 7. あらゆる半導体製品は、外部攻撃からの安全性を 100%保証されているわけではありません。当社ハードウェア/ソフトウェア製品にはセキュリティ対策が組み込まれているものもありますが、これによって、当社は、セキュリティ脆弱性または侵害(当社製品または当社製品が使用されているシステムに対する不正アクセス・不正使用を含みますが、これに限りません。) から生じる責任を負うものではありません。当社は、当社製品または当社製品が使用されたあらゆるシステムが、不正な改変、攻撃、ウイルス、干渉、ハッキング、データの破壊または窃盗その他の不正な侵入行為(「脆弱性問題」といいます。)によって影響を受けないことを保証しません。当社は、脆弱性問題に起因しまたはこれに関連して生じた損害について、一切責任を負いません。また、法令において認められる限りにおいて、本資料および当社ハードウェア/ソフトウェア製品について、商品性および特定目的との合致に関する保証ならびに第三者の権利を侵害しないことの保証を含め、明示または黙示のいかなる保証も行いません。
- 8. 当社製品をご使用の際は、最新の製品情報(データシート、ユーザーズマニュアル、アプリケーションノート、信頼性ハンドブックに記載の「半導体デバイスの使用上の一般的な注意事項」等)をご確認の上、当社が指定する最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他指定条件の範囲内でご使用ください。指定条件の範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障、誤動作の不具合および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
- 9. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めていますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は、データシート等において高信頼性、Harsh environment 向け製品と定義しているものを除き、耐放射線設計を行っておりません。仮に当社製品の故障または誤動作が生じた場合であっても、人身事故、火災事故その他社会的損害等を生じさせないよう、お客様の責任において、冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、お客様の機器・システムとしての出荷保証を行ってください。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様の機器・システムとしての安全検証をお客様の責任で行ってください。
- 10. 当社製品の環境適合性等の詳細につきましては、製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制する RoHS 指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。かかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は、一切その責任を負いません。
- 11. 当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器・システムに使用することはできません。当社製品および技術を輸出、販売または移転等する場合は、「外国為替及び外国貿易法」その他日本国および適用される外国の輸出管理関連法規を遵守し、それらの定めるところに従い必要な手続きを行ってください。
- 12. お客様が当社製品を第三者に転売等される場合には、事前に当該第三者に対して、本ご注意書き記載の諸条件を通知する責任を負うものといたします。
- 13. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを禁じます。
- 14. 本資料に記載されている内容または当社製品についてご不明な点がございましたら、当社の営業担当者までお問合せください。
- 注 1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサス エレクトロニクス株式会社およびルネサス エレクトロニクス株式会社が直接的、間接的 に支配する会社をいいます。
- 注 2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注1において定義された当社の開発、製造製品をいいます。

(Rev.5.0-1 2020.10)

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

www.renesas.com

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の 商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属 します。

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

www.renesas.com/contact/