

お客様各位

カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

2010年4月1日を以ってNECエレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願ひ申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010年4月1日

ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

ご注意書き

1. 本資料に記載されている内容は本資料発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。当社製品のご購入およびご使用にあたりましては、事前に当社営業窓口で最新の情報をご確認いただきますとともに、当社ホームページなどを通じて公開される情報に常にご注意ください。
2. 本資料に記載された当社製品および技術情報の使用に関連し発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。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。
3. 当社製品を改造、改変、複製等しないでください。
4. 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。お客様の機器の設計において、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には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因しお客様または第三者に生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
5. 輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」その他輸出関連法令を遵守し、かかる法令の定めるところにより必要な手続を行ってください。本資料に記載されている当社製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的その他軍事用途の目的で使用しないでください。また、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に使用することができません。
6. 本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りが無いことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。
7. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「高品質水準」および「特定水準」に分類しております。また、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使われることを意図しておりますので、当社製品の品質水準をご確認ください。お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途に当社製品を使用することができません。また、お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、意図されていない用途に当社製品を使用することができません。当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途または意図されていない用途に当社製品を使用したことによりお客様または第三者に生じた損害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。なお、当社製品のデータ・シート、データ・ブック等の資料で特に品質水準の表示がない場合は、標準水準製品であることを表します。
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
高品質水準： 輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通用信号機器、防災・防犯装置、各種安全装置、生命維持を目的として設計されていない医療機器（厚生労働省定義の管理医療機器に相当）
特定水準： 航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの、治療行為（患部切り出し等）を行うもの、その他直接人命に影響を与えるもの）（厚生労働省定義の高度管理医療機器に相当）またはシステム等
8. 本資料に記載された当社製品のご使用につき、特に、最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他諸条件につきましては、当社保証範囲内でご使用ください。当社保証範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障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おりますが、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、当社製品は耐放射線設計については行っておりません。当社製品の故障または誤動作が生じた場合も、人身事故、火災事故、社会的損害など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、機器またはシステムとしての出荷保証をお願いいたします。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、お客様が製造された最終の機器・システムとしての安全検証をお願いいたします。
10. 当社製品の環境適合性等、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。お客様がかかる法令を遵守しないこと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。
11. 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固くお断りいたします。
12. 本資料に関する詳細についてのお問い合わせその他お気付きの点等がございましたら当社営業窓口までご照会ください。

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とその総株主の議決権の過半数を直接または間接に保有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。

HI7300/PX サービスコール一覧

(1) タスク管理機能

1	cre_tsk	タスクの生成
	icre_tsk	同上(非タスクコンテキスト用)
2	acre_tsk	タスクの生成(ID番号自動割当て)
	iacre_tsk	同上(非タスクコンテキスト用)
3	del_tsk	タスクの削除
4	act_tsk	タスクの起動
	iact_tsk	同上(非タスクコンテキスト用)
5	can_act	タスク起動要求のキャンセル
	ican_act	同上(非タスクコンテキスト用)
6	sta_tsk	タスクの起動(起動コード指定)
	ista_tsk	同上(非タスクコンテキスト用)
7	ext_tsk	自タスクの終了
8	exd_tsk	自タスクの終了と削除
9	ter_tsk	タスクの強制終了
10	chg_pri	タスク優先度の変更
	ichg_pri	同上(非タスクコンテキスト用)
11	get_pri	タスク優先度の参照
	iget_pri	同上(非タスクコンテキスト用)
12	ref_tsk	タスクの状態参照
	iref_tsk	同上(非タスクコンテキスト用)
13	ref_tst	タスクの状態参照(簡易版)
	iref_tst	同上(非タスクコンテキスト用)
14	vchg_tmd	タスク実行モードの変更

(2) タスク付属同期機能

15	slp_tsk	起床待ち
16	tslp_tsk	同上(タイムアウト指定)
17	wup_tsk	タスクの起床
	iwup_tsk	同上(非タスクコンテキスト用)
18	can_wup	タスク起床要求のキャンセル
	ican_wup	同上(非タスクコンテキスト用)
19	rel_wai	待ち状態の強制解除
	irel_wai	同上(非タスクコンテキスト用)
20	sus_tsk	強制待ち状態への移行
	isus_tsk	同上(非タスクコンテキスト用)
21	rsm_tsk	強制待ち状態からの再開
	irms_tsk	同上(非タスクコンテキスト用)
22	frsm_tsk	強制待ち状態からの強制再開
	ifrs_tsk	同上(非タスクコンテキスト用)
23	dly_tsk	自タスクの遅延
24	vset_tfl	タスク付属イベントフラグのセット
	ivset_tfl	同上(非タスクコンテキスト用)
25	vclr_tfl	タスク付属イベントフラグのクリア
	ivclr_tfl	同上(非タスクコンテキスト用)
26	vwai_tfl	タスク付属イベントフラグ待ち
27	vpol_tfl	同上(ポーリング)
28	vtwai_tfl	同上(タイムアウト指定)

(3) タスク例外処理機能

29	def_tex	タスク例外処理ルーチンの定義
	idef_tex	同上(非タスクコンテキスト用)
30	ras_tex	タスク例外処理の要求
	iras_tex	同上(非タスクコンテキスト用)
31	dis_tex	タスク例外処理の禁止
32	ena_tex	タスク例外処理の許可
33	sns_tex	タスク例外処理禁止状態の参照
34	ref_tex	タスク例外処理の状態参照
	iref_tex	同上(非タスクコンテキスト用)

(4) 同期・通信機能(セマフォ)

35	cre_sem	セマフォの生成
	icre_sem	同上(非タスクコンテキスト用)
36	acre_sem	セマフォの生成(ID番号自動割当て)
	iacre_sem	同上(非タスクコンテキスト用)
37	del_sem	セマフォの削除
38	sig_sem	セマフォ資源の返却

	isig_sem	同上(非タスクコンテキスト用)
39	wai_sem	セマフォ資源の獲得
40	pol_sem	同上(ポーリング)
	ipol_sem	同上(ポーリング、非タスクコンテキスト用)
41	twai_sem	同上(タイムアウト指定)
42	ref_sem	セマフォの状態参照
	iref_sem	同上(非タスクコンテキスト用)

(5) 同期・通信機能(イベントフラグ)

43	cre_flg	イベントフラグの生成
	icre_flg	同上(非タスクコンテキスト用)
44	acre_flg	イベントフラグの生成(ID番号自動割当て)
	iacre_flg	同上(非タスクコンテキスト用)
45	del_flg	イベントフラグの削除
46	set_flg	イベントフラグのセット
	iset_flg	同上(非タスクコンテキスト用)
47	clr_flg	イベントフラグのクリア
	iclr_flg	同上(非タスクコンテキスト用)
48	wai_flg	イベントフラグ待ち
49	pol_flg	同上(ポーリング)
	ipol_flg	同上(ポーリング、非タスクコンテキスト用)
50	twai_flg	同上(タイムアウト指定)
51	ref_flg	イベントフラグの状態参照
	iref_flg	同上(非タスクコンテキスト用)

(6) 同期・通信機能(データキュー)

52	cre_dtq	データキューの生成
	icre_dtq	同上(非タスクコンテキスト用)
53	acre_dtq	データキューの生成(ID番号自動割当て)
	iacre_dtq	同上(非タスクコンテキスト用)
54	del_dtq	データキューの削除
55	snd_dtq	データキューへの送信
56	psnd_dtq	同上(ポーリング)
	ipsnd_dtq	同上(ポーリング、非タスクコンテキスト用)
57	tsnd_dtq	同上(タイムアウト指定)
58	fsnd_dtq	データキューへの強制送信
	ifsnd_dtq	同上(非タスクコンテキスト用)
59	rcv_dtq	データキューからの受信
60	prcv_dtq	同上(ポーリング)
61	trcv_dtq	同上(タイムアウト指定)
62	ref_dtq	データキューの状態参照
	iref_dtq	同上(非タスクコンテキスト用)

(7) 同期・通信機能(メールボックス)

63	cre_mbx	メールボックスの生成
	icre_mbx	同上(非タスクコンテキスト用)
64	acre_mbx	メールボックスの生成(ID番号自動割当て)
	iacre_mbx	同上(非タスクコンテキスト用)
65	del_mbx	メールボックスの削除
66	snd_mbx	メールボックスへの送信
	isnd_mbx	同上(非タスクコンテキスト用)
67	rcv_mbx	メールボックスからの受信
68	prcv_mbx	同上(ポーリング)
	iprcv_mbx	同上(ポーリング、非タスクコンテキスト用)
69	trcv_mbx	同上(タイムアウト指定)
70	ref_mbx	メールボックスの状態参照
	iref_mbx	同上(非タスクコンテキスト用)

(8) 拡張同期・通信機能(ミューテックス)

71	cre_mtx	ミューテックスの生成
72	acre_mtx	同上(ID番号自動割当て)
73	del_mtx	ミューテックスの削除
74	loc_mtx	ミューテックスのロック
75	ploc_mtx	同上(ポーリング)
76	tlloc_mtx	同上(タイムアウト指定)
77	unl_mtx	ミューテックスのロック解除
78	ref_mtx	ミューテックスの状態参照

(9) 拡張同期・通信機能(メッセージバッファ)

79	cre_mbf	メッセージバッファの生成
	icre_mbf	同上(非タスクコンテキスト用)
80	acre_mbf	メッセージバッファの生成(ID番号自動割当て)
	iacre_mbf	同上(非タスクコンテキスト用)
81	del_mbf	メッセージバッファの削除
82	snd_mbf	メッセージバッファへの送信
83	psnd_mbf	同上(ポーリング)
	ipsnd_mbf	同上(ポーリング、非タスクコンテキスト用)
84	tsnd_mbf	同上(タイムアウト指定)
85	rcv_mbf	メッセージバッファからの受信
86	prcv_mbf	同上(ポーリング)
87	trcv_mbf	同上(タイムアウト指定)
88	ref_mbf	メッセージバッファの状態参照
	iref_mbf	同上(非タスクコンテキスト用)

(10) 固定長メモリーブール管理機能

89	cre_mpf	固定長メモリーブールの生成
	icre_mpf	同上(非タスクコンテキスト用)
90	acre_mpf	固定長メモリーブールの生成(ID番号自動割当て)
	iacre_mpf	同上(非タスクコンテキスト用)
91	del_mpf	固定長メモリーブールの削除
92	get_mpf	固定長メモリーブロックの獲得
93	pget_mpf	同上(ポーリング)
	ipget_mpf	同上(ポーリング、非タスクコンテキスト用)
94	tget_mpf	同上(タイムアウト指定)
95	rel_mpf	固定長メモリーブロックの返却
	irel_mpf	同上(非タスクコンテキスト用)
96	ref_mpf	固定長メモリーブールの状態参照
	iref_mpf	同上(非タスクコンテキスト用)

(11) 可変長メモリーブール管理機能

97	cre_mpl	可変長メモリーブールの生成
	icre_mpl	同上(非タスクコンテキスト用)
98	acre_mpl	可変長メモリーブールの生成(ID番号自動割当て)
	iacre_mpl	同上(非タスクコンテキスト用)
99	del_mpl	可変長メモリーブールの削除
100	get_mpl	可変長メモリーブロックの獲得
101	pget_mpl	同上(ポーリング)
	ipget_mpl	同上(ポーリング、非タスクコンテキスト用)
102	tget_mpl	同上(タイムアウト指定)
103	rel_mpl	可変長メモリーブロックの返却
	irel_mpl	同上(非タスクコンテキスト用)
104	ref_mpl	可変長メモリーブールの状態参照
	iref_mpl	同上(非タスクコンテキスト用)

(12) 時間管理機能(システム時刻管理)

105	set_tim	システム時刻の設定
	iset_tim	同上(非タスクコンテキスト用)
106	get_tim	システム時刻の参照
	iget_tim	同上(非タスクコンテキスト用)

(13) 時間管理機能(周期ハンドラ)

107	cre_cyc	周期ハンドラの生成
	icre_cyc	同上(非タスクコンテキスト用)
108	acre_cyc	周期ハンドラの生成(ID番号自動割当て)
	iacre_cyc	同上(非タスクコンテキスト用)
109	del_cyc	周期ハンドラの削除
110	sta_cyc	周期ハンドラの動作開始
	ista_cyc	同上(非タスクコンテキスト用)
111	stp_cyc	周期ハンドラの動作停止
	istp_cyc	同上(非タスクコンテキスト用)
112	ref_cyc	周期ハンドラの状態参照
	iref_cyc	同上(非タスクコンテキスト用)

(14) 時間管理機能(アラームハンドラ)

113	cre_alm	アラームハンドラの生成
	icre_alm	同上(非タスクコンテキスト用)
114	acre_alm	アラームハンドラの生成(ID番号自動割当て)
	iacre_alm	同上(非タスクコンテキスト用)

115	del_alm	アラームハンドラの削除
116	sta_alm	アラームハンドラの動作開始
	ista_alm	同上(非タスクコンテキスト用)
117	stp_alm	アラームハンドラの動作停止
	istp_alm	同上(非タスクコンテキスト用)
118	ref_alm	アラームハンドラの状態参照
	iref_alm	同上(非タスクコンテキスト用)

(15) 時間管理機能(オーバーランハンドラ)

119	def_ovr	オーバーランハンドラの定義
120	sta_ovr	オーバーランハンドラの動作開始
	ista_ovr	同上(非タスクコンテキスト用)
121	stp_ovr	オーバーランハンドラの動作停止
	istp_ovr	同上(非タスクコンテキスト用)
122	ref_ovr	オーバーランハンドラの状態参照
	iref_ovr	同上(非タスクコンテキスト用)

(16) システム状態管理機能

123	rot_rdq	タスクの優先順位の回転
	irotd_rdq	同上(非タスクコンテキスト用)
124	get_tid	実行状態のタスクIDの参照
	iget_tid	同上(非タスクコンテキスト用)
125	get_did	実行状態のタスクの所属ドメインの参照
	iget_did	同上(非タスクコンテキスト用)
126	loc_cpu	CPUロック状態への移行
	iloc_cpu	同上(非タスクコンテキスト用)
127	unl_cpu	CPUロック状態の解除
	iunl_cpu	同上(非タスクコンテキスト用)
128	dis_dsp	ディスパッチの禁止
129	ena_dsp	ディスパッチの許可
130	sns_ctx	コンテキストの参照
131	sns_loc	CPUロック状態の参照
132	sns_dsp	ディスパッチ禁止状態の参照
133	sns_dpn	ディスパッチ保留状態の参照
134	vsta_knl	カーネルの起動
	ivsta_knl	同上(非タスクコンテキスト用)
135	vsys_dwn	システムダウン
	ivsys_dwn	同上(非タスクコンテキスト用)
136	vget_trc	トレースの取得
	ivget_trc	同上(非タスクコンテキスト用)
137	vchg_cop	DSP(TA_COPI)属性の変更

(17) 割り込み管理機能

138	def_inh	割り込みハンドラの定義
	idef_inh	同上(非タスクコンテキスト用)
139	chg_ims	割り込みマスクの変更
	ichg_ims	同上(非タスクコンテキスト用)
140	get_ims	割り込みマスクの参照
	iget_ims	同上(非タスクコンテキスト用)

(18) 拡張サービスコール・トラップ管理機能

141	def_svc	拡張サービスコールの定義
	idef_svc	同上(非タスクコンテキスト用)
142	cal_svc	拡張サービスコールの呼び出し
	ical_svc	同上(非タスクコンテキスト用)
143	vdef_trp	トラップルーチンの定義
	ivdef_trp	同上(非タスクコンテキスト用)

(19) システム構成管理機能

144	def_exc	CPU例外ハンドラの定義
	idef_exc	同上(非タスクコンテキスト用)
145	ref_cfg	コンフィギュレーション情報の参照
	iref_cfg	同上(非タスクコンテキスト用)
146	ref_ver	バージョン情報の参照
	iref_ver	同上(非タスクコンテキスト用)

(20) メモリオブジェクト管理機能

147	sac_mem	メモリオブジェクトのアクセス許可ベクタの変更
148	prb_mem	メモリ領域に対するアクセス許可のチェック

149	ref_mem	メモリオブジェクトの状態参照
150	vloc_tlb	TLBエントリのロック
151	vunl_tlb	TLBエントリのロック解除

(21) 保護メモリアル管理機能

152	pget_mpp	保護メモリブロックの獲得(ポーリング)
153	rel_mpp	保護メモリブロックの返却
154	ref_mpp	保護メモリアルの状態参照

(22) 保護メールボックス管理機能

155	cre_mbp	保護メールボックスの生成
	icre_mbp	同上(非タスクコンテキスト用)
156	acre_mbp	保護メールボックスの生成(ID番号自動割当て)
	iacre_mbp	同上(非タスクコンテキスト用)
157	del_mbp	保護メールボックスの削除
158	snd_mbp	保護メールボックスへの送信
159	rcv_mbp	保護メールボックスからの受信
160	prcv_mbp	同上(ポーリング)
161	trcv_mbp	同上(タイムアウト指定)
162	ref_mbp	保護メールボックスの状態参照
	iref_mbp	同上(非タスクコンテキスト用)

(23) システムメモリ管理機能

163	vref_syp	システムプールの状態参照
164	vref_rsp	リソースプールの状態参照

(24) パフォーマンス管理機能

165	vchg_ppc	パフォーマンス測定の開始・停止・初期化
	ivchg_ppc	同上(非タスクコンテキスト用)
166	vref_ppc	パフォーマンス測定結果の参照
	ivref_ppc	同上(非タスクコンテキスト用)