

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。

保守/廃止

AS17010デバイス・ファイル

PC-9800シリーズ(MS-DOS™)ベース

IBM PC/AT™(PC DOS™)ベース

バージョン1

保守 / 廃止

AS17010デバイス・ファイル
PC-9800シリーズ(MS-DOS™)ベース
IBM PC/AT™(PC DOS™)ベース

バージョン1

MS-DOS™は米国マイクロソフト社の商標です。

PC DOS™, PC/AT™は米国IBM社の商標です。

- 文書による当社の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。
 - 本資料に記載された製品の使用もしくは本資料に記載の情報の使用に際して、当社は当社もしくは第三者の知的所有権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。上記使用に起因する第三者所有の権利にかかわる問題が発生した場合、当社はその責を負うものではありませんのでご了承ください。
 - 当社は品質、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ます。当社半導体製品の故障により結果として、人身事故、火災事故、社会的な損害等を生じさせない冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等安全設計に十分ご注意願います。
 - 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「特別水準」およびお客様に品質保証プログラムを指定して頂く「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の上ご使用願います。
 - 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
 - 特別水準：輸送機器（自動車、列車、船舶等）、交通用信号機器、防災／防犯装置、各種安全装置、生命維持を直接の目的としない医療機器
 - 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、生命維持のための装置またはシステム等
- 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。当社製品を上記の「標準水準」の用途以外でご使用をお考えのお客様は、必ず事前に当社販売窓口までご相談頂きますようお願い致します。
- この製品は耐放射線設計をしておりません。

M4 94.11

本製品は外国為替および外国貿易管理法の規定により戦略物資等（または役務）に該当しますので、日本国外に輸出する場合には、同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。

- 本資料の内容は、後日変更する場合があります。
- 文書による当社の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。
- この製品を使用したことにより、第三者の工業所有権等にかかわる問題が発生した場合、当社製品の構造製法に直接かかわるもの以外につきましては、当社はその責を負いませんのでご了承ください。

巻末にアンケート・コーナーを設けております。このドキュメントに対するご意見をお気軽にお寄せください。

はじめに

AS17010は μ PD17010のプログラムをアセンブルするために、AS17Kアセンブラ本体とともに使用するデバイス・ファイルです。

AS17010はアセンブル時に、対象デバイス (μ PD17010) のプログラム・メモリ容量、データ・メモリ容量、使用できる命令、予約シンボルを提供します。

このマニュアルは、これらの対象デバイスに関する情報について説明しています。

AS17Kアセンブラ本体およびAS17010デバイス・ファイルの操作方法については**AS17Kユーザーズ・マニュアル** (EEU-603) を参照してください。

保守 / 廃止

目 次

第1章	デバイス情報	…	1
第2章	μPD17010命令セット	…	3
2.1	命令セット概要	…	3
2.2	凡 例	…	4
2.3	命令一覧表	…	6
2.4	アセンブラ (AS17K) 組み込みマクロ命令	…	8
第3章	予約シンボル	…	9
3.1	データ・バッファ	…	10
3.2	システム・レジスタ	…	10
3.3	LCDドット・データ・レジスタ	…	11
3.4	汎用ポート・レジスタ	…	12
3.5	レジスタ・ファイル (コントロール・レジスタ)	…	14
3.6	周辺ハードウェア・アドレス	…	17
3.7	予約語一覧 (アルファベット順)	…	18
3.7.1	命令, 疑似命令	…	18
3.7.2	レジスタ, フラグ	…	20

保守 / 廃止

第 1 章 デバイス情報

AS17010 デバイス・ファイルはアセンブル時に μ PD17010 に関する以下の情報を提供します。

- (1) プログラム・メモリ (ROM) 容量

7932×16 ビット (0000H-1EFBH)

- (2) データ・メモリ (RAM) 容量

432×4 ビット (BANK0-BANK3)

- (3) 使用できる命令

第 2 章 μ PD17010 命令セットを参照してください。

- (4) レジスタ・ファイル, ポート・レジスタおよび周辺レジスタの読み込み, 書き込み情報

第 3 章 予約シンボルを参照してください。

- (5) 予約シンボル

第 3 章 予約シンボルを参照してください。

保守 / 廃止

第2章 μ PD17010命令セット

2.1 命令セット概要

b ₁₄ -b ₁₁		b ₁₅		
BIN	HEX	0		1
0 0 0 0	0	ADD	r, m	ADD m, #i
0 0 0 1	1	SUB	r, m	SUB m, #i
0 0 1 0	2	ADDC	r, m	ADDC m, #i
0 0 1 1	3	SUBC	r, m	SUBC m, #i
0 1 0 0	4	AND	r, m	AND m, #i
0 1 0 1	5	XOR	r, m	XOR m, #i
0 1 1 0	6	OR	r, m	OR m, #i
0 1 1 1	7	INC	AR	
		INC	IX	
		MOVT	DBF, @AR	
		BR	@AR	
		CALL	@AR	
		RET		
		RETSK		
		EI		
		DI		
		RETI		
		PUSH	AR	
		POP	AR	
		GET	DBF, p	
		PUT	p, DBF	
		PEEK	WR, rf	
		POKE	rf, WR	
RORC	r			
STOP	0			
HALT	h			
NOP				
1 0 0 0	8	LD	r, m	ST m, r
1 0 0 1	9	SKE	m, #i	SKGE m, #i
1 0 1 0	A	MOV	@r, m	MOV m, @r
1 0 1 1	B	SKNE	m, #i	SKLT m, #i
1 1 0 0	C	BR	addr (ページ0)	CALL addr (ページ0)
1 1 0 1	D	BR	addr (ページ1)	MOV m, #i
1 1 1 0	E	BR	addr (ページ2)	SKT m, #n
1 1 1 1	F	BR	addr (ページ3)	SKF m, #n

2.2 凡 例

M	: [(BANK), m] で示されるデータ・メモリ
m	: [m_H , m_L] で示されるデータ・メモリ・アドレス
m_H	: データ・メモリ・ロウ・アドレス (3ビット)
m_L	: データ・メモリ・カラム・アドレス (4ビット)
R	: [(RP), r] で示されるジェネラル・レジスタ
r	: ジェネラル・レジスタ・カラム・アドレス (4ビット)
RP	: ジェネラル・レジスタ・ポインタ
RF	: rfで示されるレジスタ・ファイル
rf	: [rf_H , rf_L] で示されるレジスタ・ファイル・アドレス
rf_H	: レジスタ・ファイル・アドレス (上位3ビット)
rf_L	: レジスタ・ファイル・アドレス (下位4ビット)
AR	: アドレス・レジスタ
IX	: インデクス・レジスタ
IXE	: インデクス・イネーブル・フラグ
DBF	: データ・バッファ
WR	: ウィンドウ・レジスタ
MP	: データ・メモリ・ロウ・アドレス・ポインタ
MPE	: メモリ・ポインタ・イネーブル・フラグ
PSWORD	: プログラム・ステータス・ワード
PE	: 周辺レジスタ
p	: 周辺アドレス
p_H	: 周辺アドレス (上位3ビット)
p_L	: 周辺アドレス (下位4ビット)
PC	: プログラム・カウンタ
SP	: スタック・ポインタ
STACK	: スタック・ポインタで示されるスタックの値
STACK _{PC}	: スタック・ポインタで示されるプログラム・カウンタの値
BANK	: バンク・レジスタ
(ROM) _{PC}	: (PC) で示されるプログラム・メモリ・データ
INTEF	: インタラプト・イネーブル・フラグ
i	: イミューディエト・データ (4ビット)
n	: ビット・ポジション (4ビット)
addr	: プログラム・メモリ・アドレス (11ビット)
PAGE	: プログラム・カウンタの上位2ビット
CY	: キャリー・フラグ

- h : ホールト解除条件
- [] : データ・メモリまたはレジスタのアドレス
- () : データ・メモリまたはレジスタの値

2.3 命令一覧表

命令群	ニモニック	オペランド	オペレーション	マシン・コード			
				オペ・コード			
加算命令	ADD	r, m	$(R) \leftarrow (R) + (M)$	00000	m_H	m_L	r
		m, #i	$(M) \leftarrow (M) + i$	10000	m_H	m_L	i
	ADDC	r, m	$(R) \leftarrow (R) + (M) + (CY)$	00010	m_H	m_L	r
		m, #i	$(M) \leftarrow (M) + i + (CY)$	10010	m_H	m_L	i
	INC	AR	$(AR) \leftarrow (AR) + 1$	00111	000	1001	0000
IX		$(IX) \leftarrow (IX) + 1$	00111	000	1000	0000	
減算命令	SUB	r, m	$(R) \leftarrow (R) - (M)$	00001	m_H	m_L	r
		m, #i	$(M) \leftarrow (M) - i$	10001	m_H	m_L	i
	SUBC	r, m	$(R) \leftarrow (R) - (M) - (CY)$	00011	m_H	m_L	r
		m, #i	$(M) \leftarrow (M) - i - (CY)$	10011	m_H	m_L	i
比較命令	SKE	m, #i	$(M) - i$, skip if zero	01001	m_H	m_L	i
	SKGE	m, #i	$(M) - i$, skip if not borrow	11001	m_H	m_L	i
	SKLT	m, #i	$(M) - i$, skip if borrow	11011	m_H	m_L	i
	SKNE	m, #i	$(M) - i$, skip if not zero	01011	m_H	m_L	i
論理演算命令	AND	m, #i	$(M) \leftarrow (M) \text{ AND } i$	10100	m_H	m_L	i
		r, m	$(R) \leftarrow (R) \text{ AND } (M)$	00100	m_H	m_L	r
	OR	m, #i	$(M) \leftarrow (M) \text{ OR } i$	10110	m_H	m_L	i
		r, m	$(R) \leftarrow (R) \text{ OR } (M)$	00110	m_H	m_L	r
	XOR	m, #i	$(M) \leftarrow (M) \text{ XOR } i$	10101	m_H	m_L	i
		r, m	$(R) \leftarrow (R) \text{ XOR } (M)$	00101	m_H	m_L	r
転送命令	LD	r, m	$(R) \leftarrow (M)$	01000	m_H	m_L	r
	ST	m, r	$(M) \leftarrow (R)$	11000	m_H	m_L	r
	MOV	@r, m	if MPE=1: $[(MP), (R)] \leftarrow (M)$ if MPE=0: $[(m_H), (R)] \leftarrow (M)$	01010	m_H	m_L	r
		m, @r	if MPE=1: $(M) \leftarrow [(MP), (R)]$ if MPE=0: $(M) \leftarrow [(m_H), (R)]$	11010	m_H	m_L	r
		m, #i	$(M) \leftarrow i$	11101	m_H	m_L	i
	MOVT ^注	DBF, @AR	$(STACK_{PC}) \leftarrow (PC)$, $(PC) \leftarrow (AR)$, $(DBF) \leftarrow (ROM)_{PC}$, $(PC) \leftarrow (STACK_{PC})$	00111	000	0001	0000
	PUSH	AR	$(SP) \leftarrow (SP) - 1$, $(STACK_{PC}) \leftarrow (AR)$	00111	000	1101	0000
	POP	AR	$(AR) \leftarrow (STACK_{PC})$, $(SP) \leftarrow (SP) + 1$	00111	000	1100	0000
PEEK	WR, rf	$(WR) \leftarrow (RF)$	00111	rf_H	0011	rf_L	

注 MOV命令の実行時間は2マシン・サイクル(2命令分)必要です。また、実行時、一時的にスタックを使用します。

命令群	モニタック	オペランド	オペレーション	マシン・コード			
				オペ・コード			
転送命令	POKE	rf, WR	$(RF) \leftarrow (WR)$	00111	rf _H	0010	rf _L
	GET	DBF, p	$(DBF) \leftarrow (PE)$	00111	p _H	1011	p _L
	PUT	p, DBF	$(PE) \leftarrow (DBF)$	00111	p _H	1010	p _L
判断命令	SKT	m, #n	if $(M)_n = \text{all "1"}$, then skip	11110	m _H	m _L	n
	SKF	m, #n	if $(M)_n = \text{all "0"}$, then skip	11111	m _H	m _L	n
分岐命令	BR	addr	$(PC) \leftarrow \text{addr}, \text{PAGE} \leftarrow 0$	01100	addr (下位11ビット)		
			$(PC) \leftarrow \text{addr}, \text{PAGE} \leftarrow 1$	01101			
			$(PC) \leftarrow \text{addr}, \text{PAGE} \leftarrow 2$	01110			
			$(PC) \leftarrow \text{addr}, \text{PAGE} \leftarrow 3$	01111			
	@AR	$(PC) \leftarrow (AR)$	00111	000	0100	0000	
シフト	RORC	r		00111	000	0111	r
サブ ルー チ ン 命 令	CALL	addr	$(SP) \leftarrow (SP) - 1, (\text{STACK}_{PC}) \leftarrow ((PC) + 1),$ $(PC)_{11} \leftarrow 0, (PC) \leftarrow \text{addr}$	11100	addr (11ビット)		
		@AR	$(SP) \leftarrow (SP) - 1, (\text{STACK}_{PC}) \leftarrow ((PC) + 1),$ $(PC) \leftarrow (AR)$	00111	000	0101	0000
	RET		$(PC) \leftarrow (\text{STACK}_{PC}), (SP) \leftarrow (SP) + 1$	00111	000	1110	0000
	RETSK		$(PC) \leftarrow (\text{STACK}_{PC}),$ $(SP) \leftarrow (SP) + 1, \text{ and skip}$	00111	001	1110	0000
	RETI		$(PC), (WR), (\text{BANK}), (RP),$ $(\text{PSWORD}) \leftarrow (\text{STACK}), (SP) \leftarrow (SP) + 1$	00111	100	1110	0000
割 り 込 み	EI		$\text{INTEF} \leftarrow 1$	00111	000	1111	0000
	DI		$\text{INTEF} \leftarrow 0$	00111	001	1111	0000
そ の 他	STOP	0	stop clock if CE=low	00111	010	1111	0000
	HALT	h	halt	00111	011	1111	h
	NOP		No operation	00111	100	1111	0000

2.4 アセンブラ(AS17K) 組み込みマクロ命令

凡 例

flag : flag1-flagnのうちの1つ
 flag1-flagn : 予約語で示されるフラグ名
 n : 番号
 < > : 省略可能

	ニモニック	オペランド	n	オペレーション
組 み 込 み マ ク ロ 命 令	SKTn	flag1, ...flagn	$1 \leq n \leq 4$	if (flag1) - (flagn) = all "1", then skip
	SKFn	flag1, ...flagn	$1 \leq n \leq 4$	if (flag1) - (flagn) = all "0", then skip
	SETn	flag1, ...flagn	$1 \leq n \leq 4$	(flag1) - (flagn) \leftarrow 1
	CLRn	flag1, ...flagn	$1 \leq n \leq 4$	(flag1) - (flagn) \leftarrow 0
	NOTn	flag1, ...flagn	$1 \leq n \leq 4$	if (flag) = "0", then (flag) \leftarrow 1, if (flag) = "1", then (flag) \leftarrow 0
	INITFLG	<NOT> flag1, ... <NOT> flagn	n=4	if description=NOT flag, (flag) \leftarrow 0 if description= flag, (flag) \leftarrow 1
	BANKn		$0 \leq n \leq 3$	(BANK) \leftarrow n, $0 \leq n \leq 3$

第3章 予約シンボル

μ PD17010のデバイス・ファイルで定義されているシンボルを次ページ以降に示します。
定義されているシンボルは、次のとおりです。

- データ・バッファ
- システム・レジスタ
- LCDドット・データ・レジスタ
- 汎用ポート・レジスタ
- レジスタ・ファイル (コントロール・レジスタ)
- 周辺ハードウェア・アドレス

3.1 データ・バッファ

シンボル名	属性	値	R/W	説明
DBF3	MEM	0.0CH	R/W	データ・バッファのビット15-ビット12
DBF2	MEM	0.0DH	R/W	データ・バッファのビット11-ビット8
DBF1	MEM	0.0EH	R/W	データ・バッファのビット7-ビット4
DBF0	MEM	0.0FH	R/W	データ・バッファのビット3-ビット0

3.2 システム・レジスタ

シンボル名	属性	値	R/W	説明
AR3	MEM	0.74H	R/W	アドレス・レジスタのビット15-ビット12
AR2	MEM	0.75H	R/W	アドレス・レジスタのビット11-ビット8
AR1	MEM	0.76H	R/W	アドレス・レジスタのビット7-ビット4
AR0	MEM	0.77H	R/W	アドレス・レジスタのビット3-ビット0
WR	MEM	0.78H	R/W	ウィンドウ・レジスタ
BANK	MEM	0.79H	R/W	バンク・レジスタ
IXH	MEM	0.7AH	R/W	インデクス・レジスタ・ハイ
MPH	MEM	0.7AH	R/W	メモリ・ポインタ・ハイ
MPE	FLG	0.7AH.3	R/W	メモリ・ポインタ・イネーブル・フラグ
IXM	MEM	0.7BH	R/W	インデクス・レジスタ・ミドル
MPL	MEM	0.7BH	R/W	メモリ・ポインタ・ロウ
IXL	MEM	0.7CH	R/W	インデクス・レジスタ・ロウ
RPH	MEM	0.7DH	R/W	ジェネラル・レジスタ・ポインタ・ハイ
RPL	MEM	0.7EH	R/W	ジェネラル・レジスタ・ポインタ・ロウ
PSW	MEM	0.7FH	R/W	プログラム・ステータス・ワード
BCD	FLG	0.7EH.0	R/W	BCD演算フラグ
CMP	FLG	0.7FH.3	R/W	コンペア・フラグ
CY	FLG	0.7FH.2	R/W	キャリー・フラグ
Z	FLG	0.7FH.1	R/W	ゼロ・フラグ
IXE	FLG	0.7FH.0	R/W	インデクス・イネーブル・フラグ

3.3 LCDドット・データ・レジスタ

シンボル名	属性	値	R/W	説明
LCDD0	MEM	0.60H	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD1	MEM	0.61H	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD2	MEM	0.62H	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD3	MEM	0.63H	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD4	MEM	0.64H	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD5	MEM	0.65H	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD6	MEM	0.66H	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD7	MEM	0.67H	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD8	MEM	0.68H	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD9	MEM	0.69H	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD10	MEM	0.6AH	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD11	MEM	0.6BH	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD12	MEM	0.6CH	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD13	MEM	0.6DH	R/W	LCDデータ・レジスタ
LCDD14	MEM	0.6EH	R/W	LCDデータ・レジスタ

3.4 汎用ポート・レジスタ

シンボル名	属性	値	R/W	説明
POA3	FLG	0.70H.3	R/W	ポート0Aのビット3
POA2	FLG	0.70H.2	R/W	ポート0Aのビット2
POA1	FLG	0.70H.1	R/W	ポート0Aのビット1
POA0	FLG	0.70H.0	R/W	ポート0Aのビット0
POB3	FLG	0.71H.3	R/W	ポート0Bのビット3
POB2	FLG	0.71H.2	R/W	ポート0Bのビット2
POB1	FLG	0.71H.1	R/W	ポート0Bのビット1
POB0	FLG	0.71H.0	R/W	ポート0Bのビット0
POC3	FLG	0.72H.3	R/W	ポート0Cのビット3
POC2	FLG	0.72H.2	R/W	ポート0Cのビット2
POC1	FLG	0.72H.1	R/W	ポート0Cのビット1
POC0	FLG	0.72H.0	R/W	ポート0Cのビット0
POD3	FLG	0.73H.3	R	ポート0Dのビット3
POD2	FLG	0.73H.2	R	ポート0Dのビット2
POD1	FLG	0.73H.1	R	ポート0Dのビット1
POD0	FLG	0.73H.0	R	ポート0Dのビット0
POXL3	FLG	0.68H.3	R/W	ポート0Xのビット1
POXL2	FLG	0.68H.2	R/W	ポート0Xのビット0
POXL1	FLG	0.68H.1	R/W	ダミー
POXL0	FLG	0.68H.0	R/W	ダミー
POXH3	FLG	0.69H.3	R/W	ポート0Xのビット5
POXH2	FLG	0.69H.2	R/W	ポート0Xのビット4
POXH1	FLG	0.69H.1	R/W	ポート0Xのビット3
POXH0	FLG	0.69H.0	R/W	ポート0Xのビット2
POE3	FLG	0.6BH.3	R/W	ポート0Eのビット3
POE2	FLG	0.6BH.2	R/W	ポート0Eのビット2
POE1	FLG	0.6BH.1	R/W	ポート0Eのビット1
POE0	FLG	0.6BH.0	R/W	ポート0Eのビット0
POF3	FLG	0.6DH.3	R/W	ポート0Fのビット3
POF2	FLG	0.6DH.2	R/W	ポート0Fのビット2
POF1	FLG	0.6DH.1	R/W	ポート0Fのビット1
POF0	FLG	0.6DH.0	R/W	ポート0Fのビット0
P1A3	FLG	1.70H.3	R/W	ポート1Aのビット3
P1A2	FLG	1.70H.2	R/W	ポート1Aのビット2
P1A1	FLG	1.70H.1	R/W	ポート1Aのビット1
P1A0	FLG	1.70H.0	R/W	ポート1Aのビット0

シンボル名	属性	値	R/W	説明
P1B3	FLG	1.71H.3	R/W	ポート1Bのビット3
P1B2	FLG	1.71H.2	R/W	ポート1Bのビット2
P1B1	FLG	1.71H.1	R/W	ポート1Bのビット1
P1B0	FLG	1.71H.0	R/W	ポート1Bのビット0
P1C3	FLG	1.72H.3	R/W	ポート1Cのビット3
P1C2	FLG	1.72H.2	R/W	ポート1Cのビット2
P1C1	FLG	1.72H.1	R/W	ポート1Cのビット1
P1C0	FLG	1.72H.0	R/W	ポート1Cのビット0
P1D3	FLG	1.73H.3	R	ポート1Dのビット3
P1D2	FLG	1.73H.2	R	ポート1Dのビット2
P1D1	FLG	1.73H.1	R	ポート1Dのビット1
P1D0	FLG	1.73H.0	R	ポート1Dのビット0
P2A3	FLG	2.70H.3	R/W	ポート2Aのビット3
P2A2	FLG	2.70H.2	R/W	ポート2Aのビット2
P2A1	FLG	2.70H.1	R/W	ポート2Aのビット1
P2A0	FLG	2.70H.0	R/W	ポート2Aのビット0

3.5 レジスタ・ファイル (コントロール・レジスタ)

シンボル名	属性	値	R/W	説明
SP	MEM	0.81H	R/W	スタック・ポインタ
SIO1TS	FLG	0.82H.3	R/W	SIO1スタート・フラグ
SIO1HIZ	FLG	0.82H.2	R/W	SIO1/POB1セレクト・フラグ
SIO1CK1	FLG	0.82H.1	R/W	SIO1クロック・セレクトのビット1
SIO1CK0	FLG	0.82H.0	R/W	SIO1クロック・セレクトのビット0
IFCGOST	FLG	0.84H.0	R	IFカウンタ・ゲート・オープン・ステータス・フラグ
PLLUL	FLG	0.85H.0	R	PLLアンロックFFフラグ
ADCCMP	FLG	0.86H.0	R	ADCジャッジ・フラグ
CE	FLG	0.87H.0	R	CEピン・ステータス・フラグ
SIO0CH	FLG	0.88H.3	R/W	SIO0モード・セレクト・フラグ
SB	FLG	0.88H.2	R/W	SB/SBIセレクト・フラグ
SIO0MS	FLG	0.88H.1	R/W	SIO0クロック・モード・セレクト・フラグ
SIO0TX	FLG	0.88H.0	R/W	SIO0 TX/RXセレクト・フラグ
BTM1CK1	FLG	0.89H.3	R/W	ベーシック・タイマ1クロック・セレクト・フラグ
BTM1CK0	FLG	0.89H.2	R/W	ベーシック・タイマ1クロック・セレクト・フラグ
BTMOCK1	FLG	0.89H.1	R/W	ベーシック・タイマ0クロック・セレクト・フラグ
BTMOCK0	FLG	0.89H.0	R/W	ベーシック・タイマ0クロック・セレクト・フラグ
TMCK3	FLG	0.8CH.3	R/W	タイマ・カウンタ・クロック・セレクト・フラグ (ダミー:0)
TMCK2	FLG	0.8CH.2	R/W	タイマ・カウンタ・クロック・セレクト・フラグ (ダミー:0)
TMCK1	FLG	0.8CH.1	R/W	タイマ・カウンタ・クロック・セレクト・フラグ
TMCK0	FLG	0.8CH.0	R/W	タイマ・カウンタ・クロック・セレクト・フラグ
TMOVF	FLG	0.8DH.0	R	タイマ・カウンタ・オーバフロー・ディテクト・フラグ
TMRPT	FLG	0.8EH.2	R/W	モジュロ・タイマ・リポート・セレクト・フラグ
TMRES	FLG	0.8EH.1	R/W	タイマ・カウンタ・リセット・フラグ
TMEN	FLG	0.8EH.0	R/W	タイマ・カウンタ・イネーブル・フラグ
IGRPSL	FLG	0.8FH.0	R/W	インタラプト・グループ・セレクト・フラグ
KSEN	FLG	0.90H.1	R/W	キー・ソース・デコーダ・イネーブル・フラグ
LCDEN	FLG	0.90H.0	R/W	LCDドライバ・イネーブル・フラグ
POYSEL	FLG	0.91H.3	R/W	ポートOYセレクト・フラグ
POXSEL	FLG	0.91H.2	R/W	ポートOXセレクト・フラグ
POESEL	FLG	0.91H.1	R/W	ポートOEセレクト・フラグ
POFSEL	FLG	0.91H.0	R/W	ポートOFセレクト・フラグ

シンボル名	属性	値	R/W	説明
IFCMD1	FLG	0.92H.3	R/W	IFカウンタ・モード・セレクト・フラグ
IFCMD0	FLG	0.92H.2	R/W	IFカウンタ・モード・セレクト・フラグ
IFCCK1	FLG	0.92H.1	R/W	IFカウンタ・クロック・セレクト・フラグ
IFCCK0	FLG	0.92H.0	R/W	IFカウンタ・クロック・セレクト・フラグ
PWM2SEL	FLG	0.93H.3	R/W	PWM2セレクト・フラグ
PWM1SEL	FLG	0.93H.2	R/W	PWM1セレクト・フラグ
PWM0SEL	FLG	0.93H.1	R/W	PWM0セレクト・フラグ
CGPSEL	FLG	0.93H.0	R/W	CGPセレクト・フラグ
ADCCH3	FLG	0.94H.3	R/W	ADモード・セレクト・フラグ (ダミー:0)
ADCCH2	FLG	0.94H.2	R/W	ADモード・セレクト・フラグ
ADCCH1	FLG	0.94H.1	R/W	ADモード・セレクト・フラグ
ADCCH0	FLG	0.94H.0	R/W	ADモード・セレクト・フラグ
PLULSEN3	FLG	0.95H.3	R/W	PLLアンロック・センシビリティ・セレクト・フラグ (ダミー:0)
PLULSEN2	FLG	0.95H.2	R/W	PLLアンロック・センシビリティ・セレクト・フラグ (ダミー:0)
PLULSEN1	FLG	0.95H.1	R/W	PLLアンロック・センシビリティ・セレクト・フラグ
PLULSEN0	FLG	0.95H.0	R/W	PLLアンロック・センシビリティ・セレクト・フラグ
KEYJ	FLG	0.96H.0	R	キー・インプット・ジャッジ・フラグ
BTMOCY	FLG	0.97H.0	R	ベーシック・タイマ0キャリ-FFステータス・フラグ
SBACK	FLG	0.98H.3	R/W	SBアクノリッジ・フラグ
SIOONWT	FLG	0.98H.2	R/W	SIO0ノット・ウェイト・フラグ
SIOOWRQ1	FLG	0.98H.1	R/W	SIO0ウェイト・モード・フラグ
SIOOWRQ0	FLG	0.98H.0	R/W	SIO0ウェイト・モード・フラグ
SIOOWSTT	FLG	0.99H.0	R	SIO0ウェイト・ステータス・ジャッジ・フラグ
IEG1	FLG	0.9FH.1	R/W	INT1インタラプト・エッジ・セレクト・フラグ
IEG0	FLG	0.9FH.0	R/W	INT0インタラプト・エッジ・セレクト・フラグ
PLLMD3	FLG	0.0A1H.3	R/W	PLLモード・セレクト・フラグ (ダミー:0)
PLLMD2	FLG	0.0A1H.2	R/W	PLLモード・セレクト・フラグ (ダミー:0)
PLLMD1	FLG	0.0A1H.1	R/W	PLLモード・セレクト・フラグ
PLLMD0	FLG	0.0A1H.0	R/W	PLLモード・セレクト・フラグ
IFCSTRT	FLG	0.0A3H.1	R/W	IFカウンタ・スタート・フラグ
IFCRES	FLG	0.0A3H.0	R/W	IFカウンタ・リセット・フラグ
POCGIO	FLG	0.0A7H.0	R/W	ポート0CグループI/Oセレクト・フラグ
SIO0SF8	FLG	0.0A8H.3	R	SIO0クロック・カウンタ・ステータス・フラグ
SIO0SF9	FLG	0.0A8H.2	R	SIO0クロック・カウンタ・ステータス・フラグ
SBSTT	FLG	0.0A8H.1	R	SBスタート・コンディション・ステータス・フラグ
SBBSY	FLG	0.0A8H.0	R	SBスタート/ストップ・コンディション・ステータス・フラグ

シンボル名	属性	値	R/W	説明
IPIFC	FLG	0.0AEH.1	R/W	IFカウンタ・インタラプト・パーミッション・フラグ
IPSIO0	FLG	0.0AEH.0	R/W	SIO0インタラプト・パーミッション・フラグ
IPBTM1	FLG	0.0AFH.3	R/W	ベーシック・タイマ1インタラプト・パーミッション・フラグ
IPTM	FLG	0.0AFH.2	R/W	モジュロ・タイマ・インタラプト・パーミッション・フラグ
IPGRP	FLG	0.0AFH.1	R/W	グループ・インタラプト・パーミッション・フラグ
IPO	FLG	0.0AFH.0	R/W	INT0インタラプト・パーミッション・フラグ
PLLRFCCK3	FLG	0.0B1H.3	R/W	PLLレファレンス・クロック・セレクト・フラグ
PLLRFCCK2	FLG	0.0B1H.2	R/W	PLLレファレンス・クロック・セレクト・フラグ
PLLRFCCK1	FLG	0.0B1H.1	R/W	PLLレファレンス・クロック・セレクト・フラグ
PLLRFCCK0	FLG	0.0B1H.0	R/W	PLLレファレンス・クロック・セレクト・フラグ
P1ABIO3	FLG	0.0B5H.3	R/W	P1A3 I/Oセレクト・フラグ
P1ABIO2	FLG	0.0B5H.2	R/W	P1A2 I/Oセレクト・フラグ
P1ABIO1	FLG	0.0B5H.1	R/W	P1A1 I/Oセレクト・フラグ
P1ABIO0	FLG	0.0B5H.0	R/W	P1A0 I/Oセレクト・フラグ
POBBIO3	FLG	0.0B6H.3	R/W	POB3 I/Oセレクト・フラグ
POBBIO2	FLG	0.0B6H.2	R/W	POB2 I/Oセレクト・フラグ
POBBIO1	FLG	0.0B6H.1	R/W	POB1 I/Oセレクト・フラグ
POBBIO0	FLG	0.0B6H.0	R/W	POB0 I/Oセレクト・フラグ
POABIO3	FLG	0.0B7H.3	R/W	POA3 I/Oセレクト・フラグ
POABIO2	FLG	0.0B7H.2	R/W	POA2 I/Oセレクト・フラグ
POABIO1	FLG	0.0B7H.1	R/W	POA1 I/Oセレクト・フラグ
POABIO0	FLG	0.0B7H.0	R/W	POA0 I/Oセレクト・フラグ
SIO0IMD3	FLG	0.0B8H.3	R/W	SIO0インタラプト・モード・セレクト・フラグ (ダミー:0)
SIO0IMD2	FLG	0.0B8H.2	R/W	SIO0インタラプト・モード・セレクト・フラグ (ダミー:0)
SIO0IMD1	FLG	0.0B8H.1	R/W	SIO0インタラプト・モード・セレクト・フラグ
SIO0IMD0	FLG	0.0B8H.0	R/W	SIO0インタラプト・モード・セレクト・フラグ
SIO0CK3	FLG	0.0B9H.3	R/W	SIO0シフト・クロック・セレクト・フラグ (ダミー:0)
SIO0CK2	FLG	0.0B9H.2	R/W	SIO0シフト・クロック・セレクト・フラグ (ダミー:0)
SIO0CK1	FLG	0.0B9H.1	R/W	SIO0シフト・クロック・セレクト・フラグ
SIO0CK0	FLG	0.0B9H.0	R/W	SIO0シフト・クロック・セレクト・フラグ
IRQIFC	FLG	0.0BAH.0	R/W	IFカウンタ・インタラプト・リクエスト・フラグ
IRQSIO0	FLG	0.0BBH.0	R/W	SIO0インタラプト・リクエスト・フラグ
IRQBTM1	FLG	0.0BCH.0	R/W	ベーシック・タイマ1インタラプト・リクエスト・フラグ
IRQTM	FLG	0.0BDH.0	R/W	モジュロ・タイマ・インタラプト・リクエスト・フラグ
INT1	FLG	0.0BEH.3	R/W	INT1ピン・ステータス・フラグ
IRQGRP	FLG	0.0BEH.0	R/W	グループ・インタラプト・リクエスト・フラグ
INT0	FLG	0.0BFH.3	R/W	INT0ピン・ステータス・フラグ
IRQ0	FLG	0.0BFH.0	R/W	INT0インタラプト・リクエスト・フラグ

3.6 周辺ハードウェア・アドレス

シンボル名	属性	値	R/W	説明
DBF	DAT	0FH	R/W	GET/PUT命令のデータ・バッファ・アドレス
IX	DAT	01H	R/W	INC命令のインデクス・レジスタ・アドレス
ADCR	DAT	02H	R/W	A/DコンバータV _{REF} データ・レジスタ
SIO0SFR	DAT	03H	R/W	SIO0プリセットプル・シフト・レジスタ
SIO1SFR	DAT	04H	R/W	SIO1プリセットプル・シフト・レジスタ
PWMR0	DAT	05H	R/W	PWM0データ・レジスタ
PWMR1	DAT	06H	R/W	PWM1データ・レジスタ
PWMR2	DAT	07H	R/W	PWM2データ・レジスタ
LCDR0	DAT	08H	W	LCDグループ・データ・レジスタ 0
LCDR1	DAT	09H	W	LCDグループ・データ・レジスタ 1
LCDR2	DAT	0AH	W	LCDグループ・データ・レジスタ 2
LCDR3	DAT	0BH	W	LCDグループ・データ・レジスタ 3
LCDR4	DAT	0CH	W	LCDグループ・データ・レジスタ 4
POX	DAT	0CH	W	ポート0Xデータ・レジスタ
LCDR5	DAT	0DH	W	LCDグループ・データ・レジスタ 5
LCDR6	DAT	0EH	W	LCDグループ・データ・レジスタ 6
LCDR7	DAT	0FH	W	LCDグループ・データ・レジスタ 7
CGPR	DAT	20H	R/W	CGPデータ・レジスタ
AR	DAT	40H	R/W	GET/PUT/PUSH/CALL/BR/MOVT/INC命令のアドレス・レジスタ・アドレス
PLL	DAT	41H	R/W	PLLデータ・レジスタ
KSR	DAT	42H	R/W	キー・ソース・データ・レジスタ
POY	DAT	42H	R/W	ポート0Yデータ・レジスタ
IFC	DAT	43H	R	IFカウンタ・データ・レジスタ
TMM	DAT	46H	R/W	タイマ・モジュール・レジスタ
TMC	DAT	47H	R	タイマ・カウンタ・データ・レジスタ

3.7 予約語一覧 (アルファベット順)

3.7.1 命令, 疑似命令

ADD	EOF	NIBBLE4V	RORC
ADDC	EXIT	NIBBLE5	SBMAC
AND	EXITR	NIBBLE5V	SET
BANK0	EXTRN	NIBBLE6	SET1
BANK1	FLG	NIBBLE6V	SET2
BANK2	GET	NIBBLE7	SET3
BANK3	GLOBAL	NIBBLE7V	SET4
BELOW	HALT	NIBBLE8	SFCOND
BR	IF	NIBBLE8V	SKE
C14344	IFCHAR	NOBMAC	SKF
C4444	IFNCHAR	NOLIST	SKF1
CALL	INC	NOMAC	SKF2
CASE	INCLUDE	NOP	SKF3
CLR1	INITFLG	NOT1	SKF4
CLR2	IRP	NOT2	SKGE
CLR3	LAB	NOT3	SKLT
CLR4	LBMAC	NOT4	SKNE
CSEG	LD	OBMAC	SKT
DAT	LFCOND	OMAC	SKT1
DB	LIST	OR	SKT2
DI	LITERAL	ORG	SKT3
DW	LMAC	OTHER	SKT4
EI	MACRO	PEEK	SMAC
EJECT	MEM	POKE	ST
ELSE	MOV	POP	STOP
END	MOVT	PUBLIC	SUB
ENDCASE	NIBBLE	PURGE	SUBC
ENDIF	NIBBLE1	PUSH	SUMMARY
ENDIFC	NIBBLE2	PUT	TAG
ENDIFNC	NIBBLE2V	REPT	TITLE
ENDM	NIBBLE3	RET	XOR
ENDP	NIBBLE3V	RETI	ZZZERROR
ENDR	NIBBLE4	RETSK	ZZZMCHK

ZZZMSG

3.7.2 レジスタ, フラグ

ADCCH0	IFCGOSTT	LCDD2	POBBIO3
ADCCH1	IFCMD0	LCDD3	POC0
ADCCH2	IFCMD1	LCDD4	POC1
ADCCH3	IFCRES	LCDD5	POC2
ADCCMP	IFCSTRT	LCDD6	POC3
ADCR	IGRPSL	LCDD7	POCGIO
AR	INT0	LCDD8	POD0
ARO	INT1	LCDD9	POD1
AR1	IPO	LCDEN	POD2
AR2	IPBTM1	LCDR0	POD3
AR3	IPGRP	LCDR1	POE0
AR_EPA0	IPIFC	LCDR2	POE1
AR_EPA1	IPSIO0	LCDR3	POE2
BANK	IPTM	LCDR4	POE3
BCD	IRQ0	LCDR5	POESEL
BTMOCK0	IRQBTM1	LCDR6	POF0
BTMOCK1	IRQGRP	LCDR7	POF1
BTM1CK0	IRQIFC	MPE	POF2
BTM1CK1	IRQSIO0	MPH	POF3
BTMOCY	IRQTM	MPL	POFSEL
CE	IX	POA0	POX
CGPR	IXE	POA1	POXH0
CGPSEL	IXH	POA2	POXH1
CMP	IXL	POA3	POXH2
CY	IXM	POABIO0	POXH3
DBF	KEYJ	POABIO1	POXLO
DBF0	KSEN	POABIO2	POXL1
DBF1	KSR	POABIO3	POXL2
DBF2	LCDD0	POB0	POXL3
DBF3	LCDD1	POB1	POXSEL
IEG0	LCDD10	POB2	POY
IEG1	LCDD11	POB3	POYSEL
IFC	LCDD12	POBBIO0	P1A0
IFCCK0	LCDD13	POBBIO1	P1A1
IFCCK1	LCDD14	POBBIO2	P1A2

P1A3	PWMR1	TMRES
P1ABIO0	PWMR2	TMRPT
P1ABIO1	RPH	WR
P1ABIO2	RPL	Z
P1ABIO3	SB	ZZZ0
P1B0	SBACK	ZZZ1
P1B1	SBBSY	ZZZ2
P1B2	SBSTT	ZZZ3
P1B3	SIO0CH	ZZZ4
P1C0	SIO0CK0	ZZZ5
P1C1	SIO0CK1	ZZZ6
P1C2	SIO0CK2	ZZZ7
P1C3	SIO0CK3	ZZZ8
P1D0	SIO0IMD0	ZZZ9
P1D1	SIO0IMD1	ZZZDEVID
P1D2	SIO0IMD2	ZZZEPA
P1D3	SIO0IMD3	ZZZLSARG
P2A0	SIO0MS	ZZZPRINT
PLLMD0	SIO0NWT	ZZZSKIP
PLLMD1	SIO0SF8	ZZZSYDOC
PLLMD2	SIO0SF9	ZZZALBMAC
PLLMD3	SIO0SFR	ZZZALMAC
PLLR	SIO0TX	ZZZARGC
PLLRFCK0	SIO0WRQ0	ZZZLINE
PLLRFCK1	SIO0WRQ1	
PLLRFCK2	SIO0WSTT	
PLLRFCK3	SIO1CK0	
PLLUL	SIO1CK1	
PLULSEN0	SIO1HIZ	
PLULSEN1	SIO1SFR	
PLULSEN2	SIO1TS	
PLULSEN3	SP	
PSW	TMC	
PWM0SEL	TMCK0	
PWM1SEL	TMEN	
PWM2SEL	TMM	
PWMR0	TMOVF	

保守 / 廃止

アンケート記入のお願い

お手数ですが、このドキュメントに対するご意見をお寄せください。今後のドキュメント作成の参考にさせていただきます。

AS17010デバイス・ファイル ユーザーズ・マニュアル バージョン 1
[ドキュメント名] PC-9800シリーズ (MS-DOS™) ベース IBM PC/AT™ (PC DOS™) ベース
(EEU-764 (第1版), November 1990 P)

[お名前など] (さしつかえのない範囲で)

御社名 (学校名, その他) ()
ご住所 ()
お電話番号 ()
お仕事の内容 ()
お名前 ()

1. ご評価 (各欄に○をご記入ください)

項 目	大変良い	良 い	普 通	悪 い	大変悪い
全体の構成					
説明内容					
用語解説					
調べやすさ					
デザイン, 字の大きさなど					
そ の 他 ()					
()					

2. わかりやすい所 (第 章, 第 章, 第 章, 第 章, その他)

理由 []

3. わかりにくい所 (第 章, 第 章, 第 章, 第 章, その他)

理由 []

4. ご意見, ご要望

5. このドキュメントをお届けしたのは

NEC 販売員, 特約店販売員, NEC 半応技術部員, その他 ()

ご協力ありがとうございました。

下記あてに FAX で送信いただくか, 最寄りの販売員にコピーをお渡しください。

NEC 半導体応用技術本部インフォメーションセンター
FAX : (044)548-7900 (直通 FAX での 24 時間受付)

キ
リ
ト
リ

保守 / 廃止

保守 / 廃止

NEC 日本電気株式会社

本社	〒108-01 東京都港区芝五丁目7番1号(日本電気本社ビル)	東京	03-454-1111
半導体 第一、第二 販売事業部	〒108-01 東京都港区芝五丁目7番1号(日本電気本社ビル)	東京	03-454-1111
関西支社 半導体販売部	〒640 大阪府中央区城見一丁目4番24号(日本電気関西ビル)	大阪	06-945-3178 06-945-3200
中部支社 半導体販売部	〒460 名古屋市中区栄三丁目34番5号(松下ビル)	名古屋	052-242-2755

北海道支社	札幌	011-231-0161	千代田支社	千代田	0472-27-5441
東北支社	仙台	022-261-5511	茨城支社	水戸	0542-55-2211
関東支社	東京	0106-51-4344	栃木支社	宇都宮	0589-63-4455
中部支社	名古屋	0249-23-5511	群馬支社	高崎	0534-52-2711
関西支社	大阪	0246-21-5511	埼玉支社	さいたま	0762-23-1621
中国支社	広島	0258-36-2155	千葉支社	千葉	0776-22-1866
四国支社	高松	0292-26-1717	神奈川支社	横浜	0764-31-8461
九州支社	福岡	045-324-5511	新潟支社	新潟	075-221-8511
		0273-26-1255	富山支社	富山	078-332-3511
		0276-46-4011	石川支社	金沢	082-247-4111
		0286-21-2281	福井支社	福井	0857-27-5311
		0285-24-5011	山梨支社	甲府	0862-25-4455
		0262-35-1444	長野支社	長野	0878-36-1200
		0263-35-1666	岐阜支社	岐阜	0897-32-5001
		0266-53-5350	愛知支社	名古屋	0899-45-4111
		0552-24-4141	京都支社	京都	092-271-7700
		048-641-1411	大阪支社	大阪	093-541-2887
		0425-26-0911	和歌山支社	和歌山	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	
			愛媛支社	松山	
			高松支社	高松	
			岡山支社	岡山	
			広島支社	広島	
			山口支社	山口	
			徳島支社	徳島	
			香川支社	高松	