

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。

H8/3887 シリーズ、H8/3847 シリーズ ハードウェアマニュアル

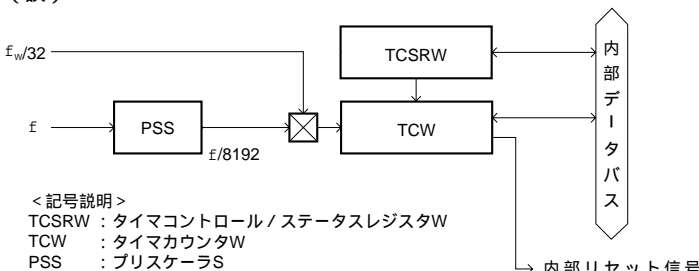
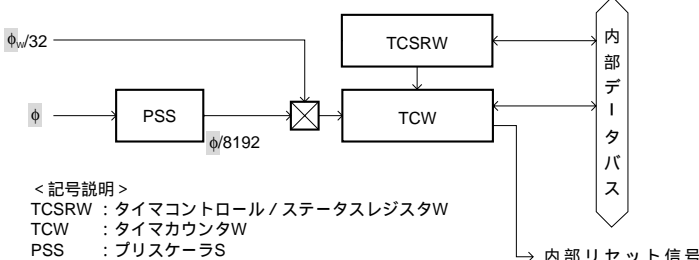
PDF 正誤表

1999年2月に発行され、2002年7月4日まで搭載されておりました、H8/3887シリーズ、H8/3847シリーズ ハードウェアマニュアル (ADJ-602-172A) のPDFにおいて、以下の修正がありましたので訂正願います。なお、2002年7月5日以前にダウンロードされたお客さまは、こちらをご覧ください。

なお、印刷物については問題なく、現在搭載されておりますPDFについては、以下の修正を反映しています。

修正箇所	ページ	修正内容
1.1 概要	3	(誤) ~内蔵した ZTAT *版もあります。 (正) ~内蔵した ZTAT [®] *版もあります。
1.1 概要 表 1.1 特長	3	(誤) ・加減算：0.67ms (= 3MHz 動作時) ・乗除算：4.67ms (= 3MHz 動作時) (正) ・加減算：0.67 μ s (= 3MHz 動作時) ・乗除算：4.67 μ s (= 3MHz 動作時)
2.1.1 特長	17	(誤) 8/16 ビットレジスタ間加減算 0.67ms* 8×8 ビット乗算 4.67ms* 16÷8 ビット除算 4.67ms* (正) 8/16 ビットレジスタ間加減算 0.67 μ s* 8×8 ビット乗算 4.67 μ s* 16÷8 ビット除算 4.67 μ s*
2.5 命令セット 《オペレーションの記号》	31	(誤) (正) - 排他的論理和 ⊕ 排他的論理和
2.5.3 論理演算命令 表 2.6 論理演算命令	35	XOR 命令 (誤) Rd ⁺ Rs Rd, Rd ⁺ #IMM Rd (正) Rd⊕Rs Rd, Rd⊕#IMM Rd
2.5.5 ビット操作命令 表 2.8 ビット操作命令	38	BXOR 命令 (誤) C ⁻ (<ビット番号> of <EAd>) C (正) C⊕ (<ビット番号> of <EAd>) C BIXOR 命令 (誤) C ⁻ [~ (<ビット番号> of <EAd>)] C (正) C⊕ [~ (<ビット番号> of <EAd>)] C

修正箇所	ページ	修正内容																														
2.5.6 分岐命令 表 2.9 分岐命令	40	<p>Bcc 命令</p> <p>(誤)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ニーモニック</th> <th>説明</th> <th>分岐条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BGE</td> <td>Greater or Equal</td> <td>$N \cdot V = 0$</td> </tr> <tr> <td>BLT</td> <td>Less Than</td> <td>$N \cdot V = 1$</td> </tr> <tr> <td>BGT</td> <td>Greater Than</td> <td>$Z \vee (N \cdot V) = 0$</td> </tr> <tr> <td>BLE</td> <td>Less or Equal</td> <td>$Z \vee (N \cdot V) = 1$</td> </tr> </tbody> </table> <p>(正)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ニーモニック</th> <th>説明</th> <th>分岐条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BGE</td> <td>Greater or Equal</td> <td>$N \oplus V = 0$</td> </tr> <tr> <td>BLT</td> <td>Less Than</td> <td>$N \oplus V = 1$</td> </tr> <tr> <td>BGT</td> <td>Greater Than</td> <td>$Z \vee (N \oplus V) = 0$</td> </tr> <tr> <td>BLE</td> <td>Less or Equal</td> <td>$Z \vee (N \oplus V) = 1$</td> </tr> </tbody> </table>	ニーモニック	説明	分岐条件	BGE	Greater or Equal	$N \cdot V = 0$	BLT	Less Than	$N \cdot V = 1$	BGT	Greater Than	$Z \vee (N \cdot V) = 0$	BLE	Less or Equal	$Z \vee (N \cdot V) = 1$	ニーモニック	説明	分岐条件	BGE	Greater or Equal	$N \oplus V = 0$	BLT	Less Than	$N \oplus V = 1$	BGT	Greater Than	$Z \vee (N \oplus V) = 0$	BLE	Less or Equal	$Z \vee (N \oplus V) = 1$
ニーモニック	説明	分岐条件																														
BGE	Greater or Equal	$N \cdot V = 0$																														
BLT	Less Than	$N \cdot V = 1$																														
BGT	Greater Than	$Z \vee (N \cdot V) = 0$																														
BLE	Less or Equal	$Z \vee (N \cdot V) = 1$																														
ニーモニック	説明	分岐条件																														
BGE	Greater or Equal	$N \oplus V = 0$																														
BLT	Less Than	$N \oplus V = 1$																														
BGT	Greater Than	$Z \vee (N \oplus V) = 0$																														
BLE	Less or Equal	$Z \vee (N \oplus V) = 1$																														
2.5.7 システム制御命令 表 2.10 システム制御命令	42	<p>XORC 命令</p> <p>(誤) (正)</p> <p>CCR#IMM CCR CCR@IMM CCR</p>																														
4.3 サブクロック発振器 (3) 外部クロックを入力する	104	<p>図 4.10 の下の表</p> <p>(誤) (正)</p> <p>サブクロック (f_w) サブクロック (ϕ_w)</p>																														
4.5 発振子に関する注意事項	106	<p>(誤)</p> <p>~マスク ROM 版、ZTAT 版共にユーザ側での十分な評価を実施してご使用願います。</p> <p>(正)</p> <p>マスク ROM 版、ZTAT[®]版共にユーザ側での十分な評価を実施してご使用願います。</p>																														
6.1 概要	133	<p>(誤)</p> <p>H8/3887、H8/3847 には ZTAT 版があり、60k バイトの PROM を備えています。</p> <p>(正)</p> <p>H8/3887、H8/3847 には ZTAT[®]版があり、60k バイトの PROM を備えています。</p>																														
6.3.1 書込み/ベリファイ 表 6.4 DC 特性	139	<p>出力"High"レベル電圧の測定条件</p> <p>(誤) (正)</p> <p>$I_{OH} = -200mA$ $I_{OH} = -200\mu A$</p> <p>入力リーク電流の単位</p> <p>(誤) (正)</p> <p>mA μA</p>																														
6.3.1 書込み/ベリファイ 表 6.5 AC 特性	139	<p>アドレスセットアップ時間、OE セットアップ時間、データセットアップ時間、アドレスホールド時間、V_{pp} セットアップ時間、V_{cc} セットアップ時間および \overline{CE} セットアップ時間の単位</p> <p>(誤) (正)</p> <p>ms μs</p>																														

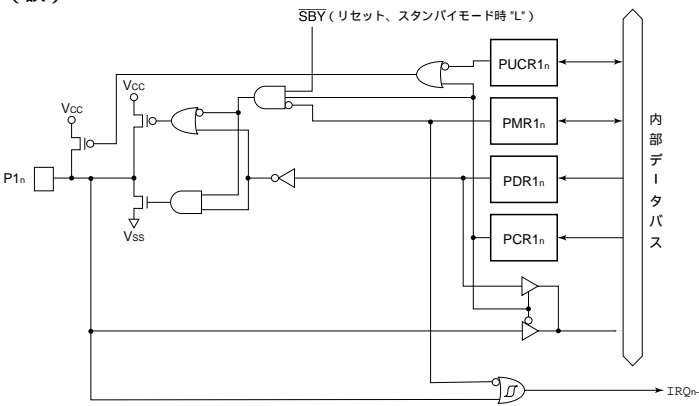
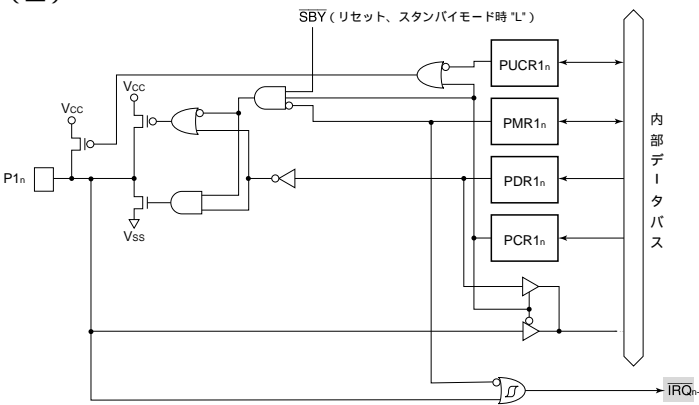
修正箇所	ページ	修正内容
<p>9.6 ウォッチドッグタイマ 図 9.16 ウォッチドッグタイマのブロック図</p>	250	<p>(誤)</p>  <p><記号説明> TCSRW : タイマコントロール/ステータスレジスタW TCW : タイマカウンタW PSS : プリスケラS</p> <p>(正)</p>  <p><記号説明> TCSRW : タイマコントロール/ステータスレジスタW TCW : タイマカウンタW PSS : プリスケラS</p>
<p>9.6.2 各レジスタの説明 (2) タイマカウンタ W (TCW)</p>	253	<p>(誤) TCW がオーバーフロー (H'FF_n H'00) すると、内部リセット信号を発生し、TCSRW の WRST が "1" にセットされます。リセット時、TCW は H'00 にイニシャライズされます。</p> <p>(正) TCW がオーバーフロー (H'FF_n→H'00) すると、内部リセット信号を発生し、TCSRW の WRST が "1" にセットされます。リセット時、TCW は H'00 にイニシャライズされます。</p>
<p>9.7.2 各レジスタの構成 (1) イベントカウンタコントロール/ステータスレジスタ (ECCSR)</p>	259	<p>ビット 7 : カウンタオーバーフロー H (OVH)</p> <p>(誤) ECH がオーバーフロー (H'FF_n H'00) したことを示すステータスフラグです。~本フラグは 16 ビットのイベントカウンタがオーバーフロー (H'FFFF_n H'0000) したことを示すステータスフラグです。</p> <p>(正) ECH がオーバーフロー (H'FF_n→H'00) したことを示すステータスフラグです。~本フラグは 16 ビットのイベントカウンタがオーバーフロー (H'FFFF_n→H'0000) したことを示すステータスフラグです。</p> <p>ビット 7 OVH = 1 の説明</p> <p>(誤) [セット条件] ECH の値が H'FF_nH'00 になったとき</p> <p>(正) [セット条件] ECH の値が H'FF_n→H'00 になったとき</p> <p>ビット 6 : カウンタオーバーフロー L (OVL)</p> <p>(誤) ECL がオーバーフロー (H'FF_n H'00) したことを示すステータスフラグです。</p> <p>(正) ECL がオーバーフロー (H'FF_n→H'00) したことを示すステータスフラグです。</p> <p>ビット 6 OVL = 1 の説明</p> <p>(誤) [セット条件] CH2 を "1" にした状態で ECL の値が H'FF_n H'00 になったとき</p> <p>(正) [セット条件] CH2 を "1" にした状態で ECL の値が H'FF_n→H'00 になったとき</p>

修正箇所	ページ	修正内容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10.2.2 各レジスタの説明 (1)シリアルコントロールレジスタ1(SCR1)	275	ビット2~0:クロック選択2~0(CKS2~CKS0) 転送クロック周期の単位 (誤) (正) mS μs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10.3.2 各レジスタの説明 (8)ビットレートレジスタ(BRR) 表 10.6 ビットレートに対するBRRの設定例 (調歩同期式モード)(1)	303	<p>(誤)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>OSC</th> <th colspan="3">32.8KHz</th> <th colspan="3">38.4KHz</th> <th colspan="3">2MHz</th> <th colspan="3">2.4576MHz</th> <th colspan="3">4MHz</th> </tr> <tr> <th>ビットレート(bit/s)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差(%)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差(%)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差(%)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差(%)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>110</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>21</td><td>-0.83</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>12</td><td>0.16</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>25</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>200</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>155</td><td>0.16</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>124</td><td>0</td><td>0</td><td>153</td><td>-0.26</td><td>0</td><td>249</td><td>0</td></tr> <tr><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>103</td><td>0.16</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>12</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>51</td><td>0.16</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>103</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>1200</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>25</td><td>0.16</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>51</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>2400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>12</td><td>0.16</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>25</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>4800</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>12</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>9600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19200</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>31250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>38400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>誤差が3%以上になる為使用不可</p> <p>(正)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>OSC</th> <th colspan="3">32.8KHz</th> <th colspan="3">38.4KHz</th> <th colspan="3">2MHz</th> <th colspan="3">2.4576MHz</th> <th colspan="3">4MHz</th> </tr> <tr> <th>ビットレート(bit/s)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差(%)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差(%)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差(%)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差(%)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>110</td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>2</td><td>21</td><td>-0.83</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>12</td><td>0.16</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>25</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>200</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>155</td><td>0.16</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0</td><td>124</td><td>0</td><td>0</td><td>153</td><td>-0.26</td><td>0</td><td>249</td><td>0</td></tr> <tr><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>103</td><td>0.16</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>12</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>51</td><td>0.16</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>103</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>1200</td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0</td><td>25</td><td>0.16</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>51</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>2400</td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0</td><td>12</td><td>0.16</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>25</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>4800</td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>12</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>9600</td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>19200</td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>31250</td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>38400</td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	OSC	32.8KHz			38.4KHz			2MHz			2.4576MHz			4MHz			ビットレート(bit/s)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	110										2	21	-0.83				150				0	3	0	2	12	0.16	3	3	0	2	25	0.16	200				0	2	0	0	155	0.16	3	2	0				250							0	124	0	0	153	-0.26	0	249	0	300				0	1	0	0	103	0.16	3	1	0	2	12	0.16	600				0	0	0	0	51	0.16	3	0	0	0	103	0.16	1200							0	25	0.16	2	1	0	0	51	0.16	2400							0	12	0.16	2	0	0	0	25	0.16	4800										0	7	0	0	12	0.16	9600										0	3	0				19200										0	1	0				31250													0	1	0	38400										0	0	0				OSC	32.8KHz			38.4KHz			2MHz			2.4576MHz			4MHz			ビットレート(bit/s)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	110				—	—	—	—	—	—	2	21	-0.83	—	—	—	150				0	3	0	2	12	0.16	3	3	0	2	25	0.16	200				0	2	0	0	155	0.16	3	2	0	—	—	—	250				—	—	—	0	124	0	0	153	-0.26	0	249	0	300				0	1	0	0	103	0.16	3	1	0	2	12	0.16	600				0	0	0	0	51	0.16	3	0	0	0	103	0.16	1200				—	—	—	0	25	0.16	2	1	0	0	51	0.16	2400				—	—	—	0	12	0.16	2	0	0	0	25	0.16	4800				—	—	—	—	—	—	0	7	0	0	12	0.16	9600				—	—	—	—	—	—	0	3	0	—	—	—	19200				—	—	—	—	—	—	0	1	0	—	—	—	31250				—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	0	38400				—	—	—	—	—	—	0	0	0	—	—	—
OSC	32.8KHz			38.4KHz			2MHz			2.4576MHz			4MHz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ビットレート(bit/s)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
110										2	21	-0.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
150				0	3	0	2	12	0.16	3	3	0	2	25	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
200				0	2	0	0	155	0.16	3	2	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
250							0	124	0	0	153	-0.26	0	249	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
300				0	1	0	0	103	0.16	3	1	0	2	12	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
600				0	0	0	0	51	0.16	3	0	0	0	103	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1200							0	25	0.16	2	1	0	0	51	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2400							0	12	0.16	2	0	0	0	25	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4800										0	7	0	0	12	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9600										0	3	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
19200										0	1	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
31250													0	1	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
38400										0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
OSC	32.8KHz			38.4KHz			2MHz			2.4576MHz			4MHz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ビットレート(bit/s)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)	n	N	誤差(%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
110				—	—	—	—	—	—	2	21	-0.83	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
150				0	3	0	2	12	0.16	3	3	0	2	25	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
200				0	2	0	0	155	0.16	3	2	0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
250				—	—	—	0	124	0	0	153	-0.26	0	249	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
300				0	1	0	0	103	0.16	3	1	0	2	12	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
600				0	0	0	0	51	0.16	3	0	0	0	103	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1200				—	—	—	0	25	0.16	2	1	0	0	51	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2400				—	—	—	0	12	0.16	2	0	0	0	25	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4800				—	—	—	—	—	—	0	7	0	0	12	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9600				—	—	—	—	—	—	0	3	0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
19200				—	—	—	—	—	—	0	1	0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
31250				—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
38400				—	—	—	—	—	—	0	0	0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

修正箇所	ページ	修正内容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10.3.2 各レジスタの説明 (8) ビットレートレジスタ (BRR) 表 10.9 ビットレートに対する BRR の設定例 [クロック同期式モード]	305	(誤) <table border="1"> <thead> <tr> <th>OSC</th> <th colspan="3">38.4KHz</th> <th colspan="3">2MHz</th> <th colspan="3">4MHz</th> </tr> <tr> <th>ビットレート(bit/s)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差率</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差率</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>200</td><td>0</td><td>23</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>124</td><td>0</td></tr> <tr><td>300</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>249</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.5K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>99</td><td>0</td><td>0</td><td>199</td><td>0</td></tr> <tr><td>5K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>49</td><td>0</td><td>0</td><td>99</td><td>0</td></tr> <tr><td>10K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>24</td><td>0</td><td>0</td><td>49</td><td>0</td></tr> <tr><td>25K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>19</td><td>0</td></tr> <tr><td>50K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td><td>0</td></tr> <tr><td>100K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr> <tr><td>250K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>500K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> (正) <table border="1"> <thead> <tr> <th>OSC</th> <th colspan="3">38.4KHz</th> <th colspan="3">2MHz</th> <th colspan="3">4MHz</th> </tr> <tr> <th>ビットレート(bit/s)</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差率</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差率</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>誤差率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>200</td><td>0</td><td>23</td><td>0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>250</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>2</td><td>124</td><td>0</td></tr> <tr><td>300</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>500</td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>1K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>249</td><td>0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>2.5K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>99</td><td>0</td><td>0</td><td>199</td><td>0</td></tr> <tr><td>5K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>49</td><td>0</td><td>0</td><td>99</td><td>0</td></tr> <tr><td>10K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>24</td><td>0</td><td>0</td><td>49</td><td>0</td></tr> <tr><td>25K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>19</td><td>0</td></tr> <tr><td>50K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td><td>0</td></tr> <tr><td>100K</td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr> <tr><td>250K</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>500K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	OSC	38.4KHz			2MHz			4MHz			ビットレート(bit/s)	n	N	誤差率	n	N	誤差率	n	N	誤差率	200	0	23	0							250							2	124	0	300	2	0	0							500										1K				0	249	0				2.5K				0	99	0	0	199	0	5K				0	49	0	0	99	0	10K				0	24	0	0	49	0	25K				0	9	0	0	19	0	50K				0	4	0	0	9	0	100K							0	4	0	250K				0	0	0	0	1	0	500K							0	0	0	1M										OSC	38.4KHz			2MHz			4MHz			ビットレート(bit/s)	n	N	誤差率	n	N	誤差率	n	N	誤差率	200	0	23	0	—	—	—	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	2	124	0	300	2	0	0	—	—	—	—	—	—	500				—	—	—	—	—	—	1K				0	249	0	—	—	—	2.5K				0	99	0	0	199	0	5K				0	49	0	0	99	0	10K				0	24	0	0	49	0	25K				0	9	0	0	19	0	50K				0	4	0	0	9	0	100K				—	—	—	0	4	0	250K				0	0	0	0	1	0	500K							0	0	0	1M									
OSC	38.4KHz			2MHz			4MHz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ビットレート(bit/s)	n	N	誤差率	n	N	誤差率	n	N	誤差率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
200	0	23	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
250							2	124	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
300	2	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1K				0	249	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.5K				0	99	0	0	199	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5K				0	49	0	0	99	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10K				0	24	0	0	49	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25K				0	9	0	0	19	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50K				0	4	0	0	9	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
100K							0	4	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
250K				0	0	0	0	1	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
500K							0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
OSC	38.4KHz			2MHz			4MHz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ビットレート(bit/s)	n	N	誤差率	n	N	誤差率	n	N	誤差率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
200	0	23	0	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
250	—	—	—	—	—	—	2	124	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
300	2	0	0	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
500				—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1K				0	249	0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2.5K				0	99	0	0	199	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5K				0	49	0	0	99	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10K				0	24	0	0	49	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25K				0	9	0	0	19	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50K				0	4	0	0	9	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
100K				—	—	—	0	4	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
250K				0	0	0	0	1	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
500K							0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
11.3.1 動作説明	345	(誤) (例) 変換周期を 32,768ms とするためには、以下のように設定します。 PWCR1 = "0", PWCR0 = "0" に設定すると、1 変換周期は 16,384/ なので、 = 0.5MHz となります。このとき、 $t_{in} = 512\mu s$ 、 $1/(\text{精度}) = 2.0ms$ です。 PWCR1 = "0", PWCR0 = "1" に設定すると、1 変換周期は 32,768/ なので、 = 1MHz となります。このとき、 $t_{in} = 512ms$ 、 $2/(\text{精度}) = 2.0ms$ です。 PWCR1 = "1", PWCR0 = "0" に設定すると、1 変換周期は 65,536/ なので、 = 2MHz となります。このとき、 $t_{in} = 512ms$ 、 $4/(\text{精度}) = 2.0ms$ です。 したがって、1 変換周期 32,768ms とするためには、システムクロック() は 0.5MHz、1MHz、または 2MHz で使用することになります。 (正) (例) 変換周期を 32,768 μs とするためには、以下のように設定します。 PWCR1 = "0", PWCR0 = "0" に設定すると、1 変換周期は 16,384/ なので、 = 0.5MHz となります。このとき、 $t_{in} = 512\mu s$ 、 $1/(\text{精度}) = 2.0\mu s$ です。 PWCR1 = "0", PWCR0 = "1" に設定すると、1 変換周期は 32,768/ なので、 = 1MHz となります。このとき、 $t_{in} = 512\mu s$ 、 $2/(\text{精度}) = 2.0\mu s$ です。 PWCR1 = "1", PWCR0 = "0" に設定すると、1 変換周期は 65,536/ なので、 = 2MHz となります。このとき、 $t_{in} = 512\mu s$ 、 $4/(\text{精度}) = 2.0\mu s$ です。 したがって、1 変換周期 32,768 μs とするためには、システムクロック() は 0.5MHz、1MHz、または 2MHz で使用することになります。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

修正箇所	ページ	修正内容																												
12.1.1 特長	349	(誤) 変換時間：1チャンネル当たり 15.5ms (2MHz 動作時) (正) 変換時間：1チャンネル当たり 15.5 μ s (2MHz 動作時)																												
12.2.2 A/D モードレジスタ (AMR)	352	ビット7：クロックセレクト (CKS) (誤) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ビット7</th> <th rowspan="2">変換周期</th> <th colspan="2">変換時間</th> </tr> <tr> <th>= 1MHz</th> <th>= 2MHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>62/ (初期値)</td> <td>62ms</td> <td>31ms</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>31/</td> <td>31ms</td> <td>15.5ms*</td> </tr> </tbody> </table> <p>【注】 * 15.5ms 以下の変換時間では、動作が保証されません。15.5ms 以上になるように選択してください。</p> (正) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ビット7</th> <th rowspan="2">変換周期</th> <th colspan="2">変換時間</th> </tr> <tr> <th>= 1MHz</th> <th>= 2MHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>62/ (初期値)</td> <td>62μs</td> <td>31μs</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>31/</td> <td>31μs</td> <td>15.5μs*</td> </tr> </tbody> </table> <p>【注】 * 15.5μs 以下の変換時間では、動作が保証されません。15.5μs 以上になるように選択してください。</p>	ビット7	変換周期	変換時間		= 1MHz	= 2MHz	0	62/ (初期値)	62ms	31ms	1	31/	31ms	15.5ms*	ビット7	変換周期	変換時間		= 1MHz	= 2MHz	0	62/ (初期値)	62 μ s	31 μ s	1	31/	31 μ s	15.5 μ s*
ビット7	変換周期	変換時間																												
		= 1MHz	= 2MHz																											
0	62/ (初期値)	62ms	31ms																											
1	31/	31ms	15.5ms*																											
ビット7	変換周期	変換時間																												
		= 1MHz	= 2MHz																											
0	62/ (初期値)	62 μ s	31 μ s																											
1	31/	31 μ s	15.5 μ s*																											
13.3.7 LCD 駆動電源の強化	388	(誤) この対策として、図 13.17 に示すように $V_1 \sim V_3$ 端子に 0.1 ~ 0.3mF 程度のバイパスコンデンサを接続する方法や、新たに分割抵抗を外部に設ける方法があります。 (正) この対策として、図 13.17 に示すように $V_1 \sim V_3$ 端子に 0.1 ~ 0.3 μ F 程度のバイパスコンデンサを接続する方法や、新たに分割抵抗を外部に設ける方法があります。																												
15.2.2 DC 特性 表 15.2 DC 特性 (3)	403	入出力リーク電流の単位 (誤) mA (正) μ A																												
15.2.2 DC 特性 表 15.2 DC 特性 (4)	404	プルアップ MOS 電流、サブアクティブモード消費電流、サブスリープモード消費電流の単位 (誤) mA (正) μ A																												
15.2.2 DC 特性 表 15.2 DC 特性 (5)	405	ウォッチモード消費電流、スタンバイモード消費電流の単位 (誤) mA (正) μ A																												
15.2.3 AC 特性 表 15.3 制御信号タイミング	407、 408	システムクロック () サイクル時間、ウォッチクロック (w) サイクル時間、外部クロック "High" レベル幅、外部クロック "Low" レベル幅の単位 (誤) ms (正) μ s																												
15.2.4 AD 変換器特性 表 15.6 AD 変換器特性	410	アナログ電源電流 I_{STOP1} 、 I_{STOP2} の単位 (誤) mA (正) μ A 変換時間の単位 (誤) ms (正) μ s																												
15.2.5 LCD 特性 表 15.7 LCD 特性	411	セグメントドライバ降下電圧、コモンドライバ降下電圧の測定条件 (誤) $I_D = 2mA$ 、 $V_1 = 2.7 \sim 5.5V$ (正) $I_D = 2\mu A$ 、 $V_1 = 2.7 \sim 5.5V$																												

修正箇所	ページ	修正内容
A.1 命令一覧 《オペレーションの記号》	421	(誤) (正) - 排他的論理和 ⊕ 排他的論理和
A.1 命令一覧 表 A.1 命令セット一覧	424	ニーモニック XOR のオペレーション (誤) (正) Rd8 - #xx:8→Rd8 Rd8 ⊕ #xx:8→Rd8 Rd8 - Rs8→Rd8 Rd8 ⊕ Rs8→Rd8
	427	ニーモニック BIST のオペレーション (誤) (正) c→(#xx:3 of Rd8) \overline{C} →(#xx:3 of Rd8) c→(#xx:3 of @Rd16) \overline{C} →(#xx:3 of @Rd16) c→(#xx:3 of @aa:8) \overline{C} →(#xx:3 of @aa:8)
	428	ニーモニック BXOR のオペレーション (誤) (正) C - (#xx:3 of Rd8)→C C ⊕ (#xx:3 of Rd8)→C C - (#xx:3 of @Rd16)→C C ⊕ (#xx:3 of @Rd16)→C C - (#xx:3 of @aa:8)→C C ⊕ (#xx:3 of @aa:8)→C
		ニーモニック BIXOR のオペレーション (誤) (正) C - (#xx:3 of Rd8)→C C ⊕ (#xx:3 of Rd8)→C C - (#xx:3 of @Rd16)→C C ⊕ (#xx:3 of @Rd16)→C C - (#xx:3 of @aa:8)→C C ⊕ (#xx:3 of @aa:8)→C
		ニーモニック Bcc のオペレーション分岐条件 (誤) (正) N - V=0 N ⊕ V=0 N - V=1 N ⊕ V=1 Zv(N - V)=0 Zv(N ⊕ V)=0 Zv(N - V)=1 Zv(N ⊕ V)=1
430	ニーモニック XORC のオペレーション (誤) (正) CCR - #xx:8→CCR CCR ⊕ #xx:8→CCR	

修正箇所	ページ	修正内容
<p>C.1 ポート1ブロック図 図 C.1(a) ポート1ブロック図 (P1₇~P1₄端子)</p>	<p>497</p>	<p>(誤)</p>  <p>PDR1: ポートデータレジスタ1 PCR1: ポートコントロールレジスタ1 PMR1: ポートモードレジスタ1 PUCR1: ポートプルアップコントロールレジスタ1 n=7~4</p> <p>(正)</p>  <p>PDR1: ポートデータレジスタ1 PCR1: ポートコントロールレジスタ1 PMR1: ポートモードレジスタ1 PUCR1: ポートプルアップコントロールレジスタ1 n=7~4</p>