発行日：2016 年 6月 20 日

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア
ルネサス エレクトロニクス株式会社
問合せ窓口 http://japan.renesas.com/contact/
E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A152A/J	Rev.	第1版
題名	CAN モジュール（CAN）のメールボックスレジスタに関する注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	RX71M グループ、RX64M グループ、 RX630 グループ(CAN 有り版)、 RX63N グループ(CAN 有り版)、 RX631 グループ(CAN 有り版)、 RX63T グループ(CAN 有り版)、 RX62T グループ(CAN 有り版)、 RX62G グループ(CAN 有り版)、 RX62N グループ(CAN 有り版)、 RX621 グループ(CAN 有り版)	対象ロット等 全ロット	関連資料	下記関連資料参照	

CAN モジュール（CAN）のメールボックスレジスタ j（MBj）（j = 0～31）にアクセスする際の注意事項がありますので連絡いたします。

【注意事項】

メールボックスレジスタ j (MBj) (j = 0～31) をアクセスする際、4 の倍数以外のアドレスに 32 ビットアクセスしたときや、奇数アドレスに 16 ビットアクセスしたときは、期待する結果が得られません。

図 1 に CAN0 のメールボックスからデータをリードする場合を例に、各種アクセスサイズとアドレスの組み合わせと、それぞれの場合に期待するデータが取得できるかどうかを○×で示します。

【対策】

メールボックスレジスタ j（MBj）（j = 0～31）にアクセスする際は、32 ビットアクセス時はアドレスの末尾が 0h、4h、8h、Ch のアドレスに、16 ビットアクセス時は偶数アドレスにアクセスしてください。

(c) 2016. Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

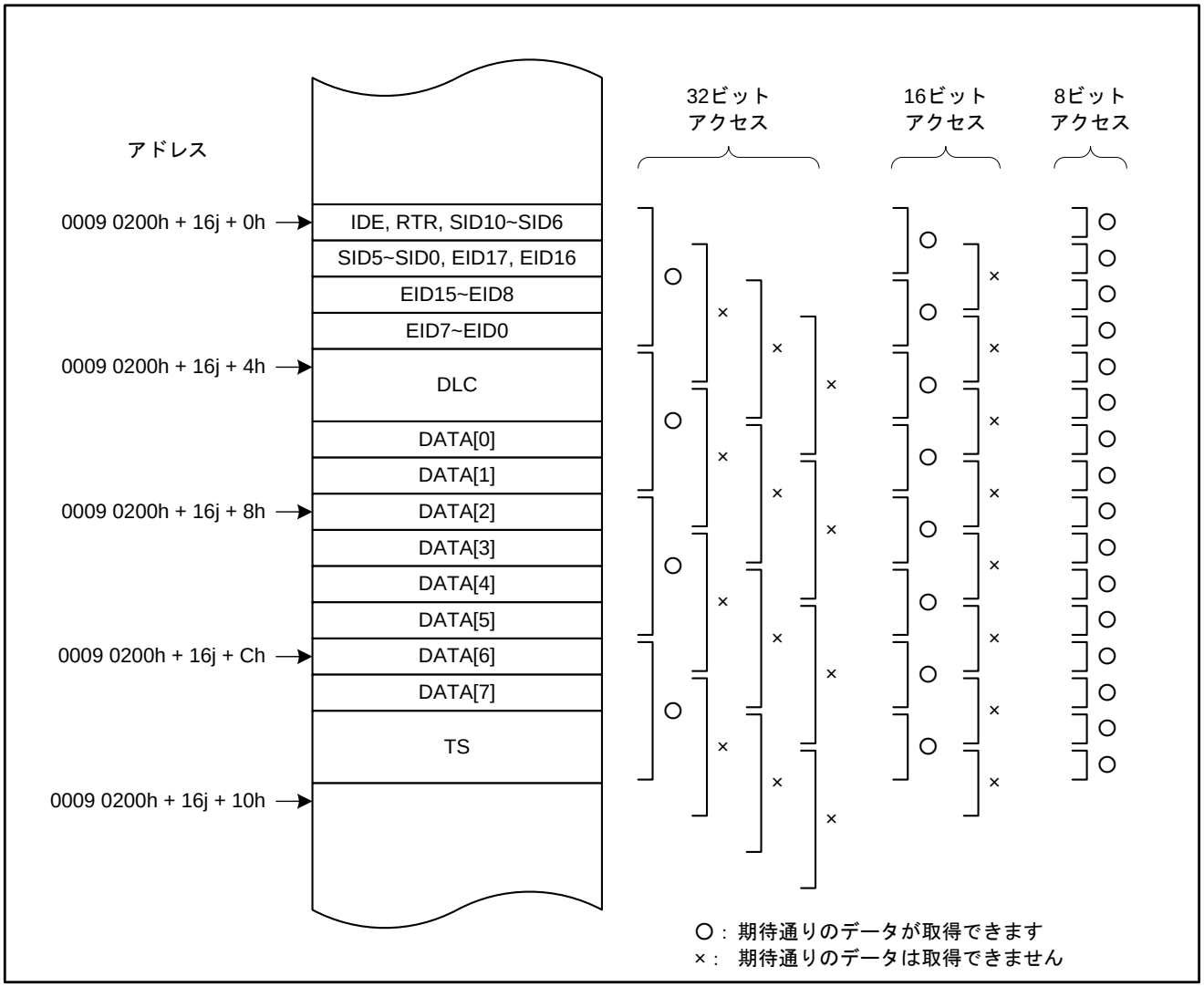

図 1　アクセスサイズに対するアクセス可能なアドレス

【関連資料】

シリーズ	グループ	関連資料	Rev.	管理番号
RX700	RX71M	RX71M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.00	R01UH0493JJ0100
RX600	RX64M	RX64M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.00	R01UH0377JJ0100
	RX630	RX630 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.60	R01UH0040JJ0160
	RX63N、RX631	RX63N グループ、RX631 グループ ユーザーズマニュアルハードウェア編	1.80	R01UH0041JJ0180
	RX63T	RX63T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	2.20	R01UH0238JJ0220
	RX62T、RX62G	RX62T グループ、RX62G グループ ユーザーズマニュアルハードウェア編	2.00	R01UH0034JJ0200
	RX62N、RX621	RX62N グループ、RX621 グループ ユーザーズマニュアルハードウェア編	1.40	R01DS0052JJ0140

以上