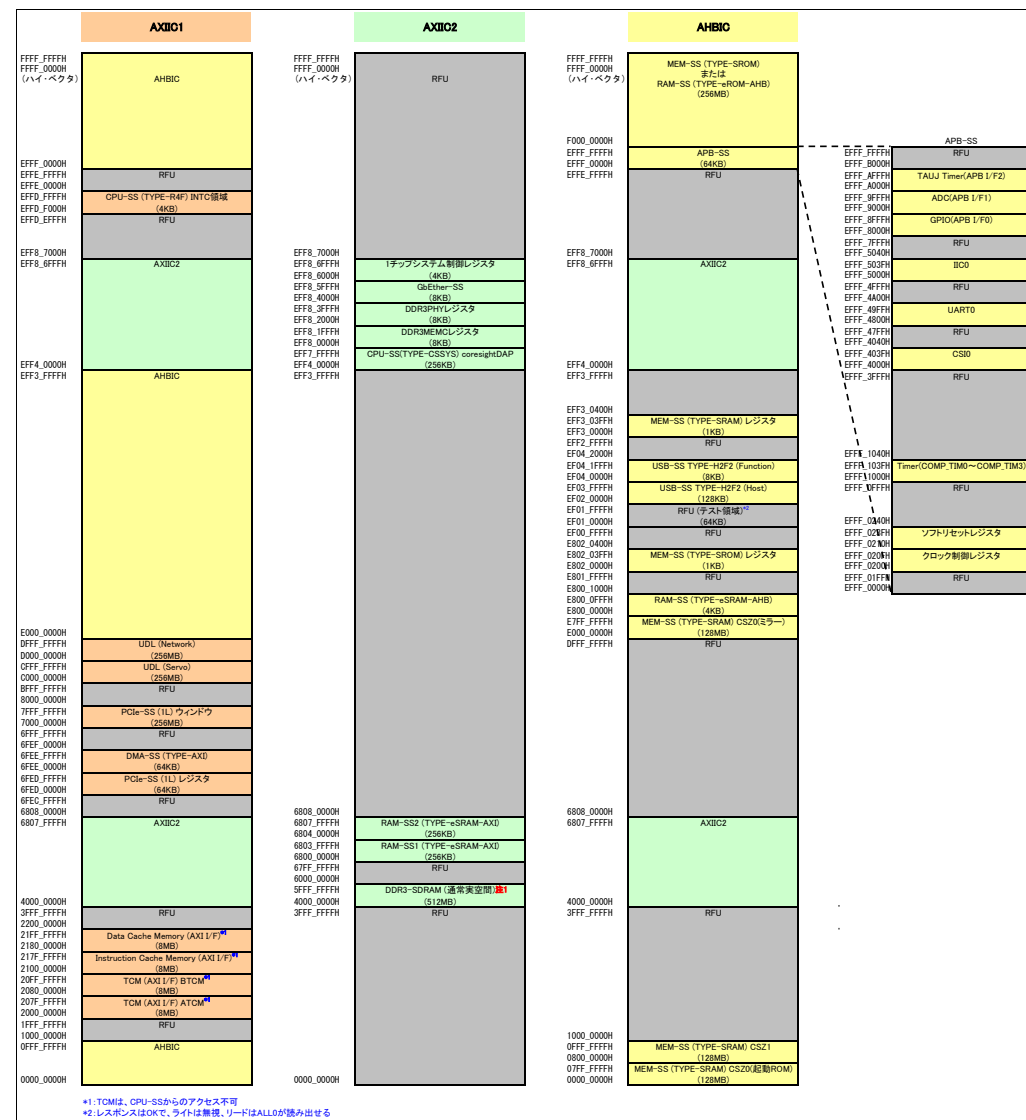


第7章 メモリ・マップ

プロセッサの物理アドレス空間は、**4G** バイトになります。この **4G** バイトの物理空間を本製品ではバス単位メモリマップのように使用しています。



書式変更: 中央揃え

図 7-1 バス単位のメモリ・マップ

注 1 接続可能なDDR3メモリ容量は256MBまでとなります(制限事項)

*1:レスポンスはOKで、ライトは無視、リードはALL0が読み出せる

注 1

接続可能な DDR3 メモリ容量は 256MB までとなります(制限事項)

削除: -

表の書式変更

書式変更: 罫線 : : (細線, 自動, 0.5 pt 線幅)

	DMAC		PCI- ex		GbEther
FFFF_FFFFH FFFF_0000H (ハイ・ベクタ)	MEM-SS (TYPE-SROM) または RAM-SS (TYPE-eROM-AHB) (256MB)	FFFF_FFFFH FFFF_0000H (ハイ・ベクタ)	MEM-SS (TYPE-SROM) または RAM-SS (TYPE-eROM-AHB) (256MB)	FFFF_FFFFH FFFF_0000H (ハイ・ベクタ)	RFU
F000_0000H EFFF_FFFFH EFFF_0000H EFFF_FFFFH	APB-SS (64KB) RFU	F000_0000H EFFF_FFFFH EFFF_0000H EFFF_FFFFH	APB-SS (64KB) RFU		
EFF8_7000H EFF8_6FFFH EFF8_6000H EFF8_5FFFH EFF8_4000H EFF8_3FFFH EFF8_2000H EFF8_1FFFH EFF8_0000H EFF7_FFFFH EFF4_0000H EFF3_FFFFH	1チップシステム制御レジスタ (4KB) GbEther-SS (8KB) DDR3PHYレジスタ (8KB) DDR3MEMCレジスタ (8KB) CPU-SS(TYPE-CSSYS) coresightDAP (256KB) RFU	EFF8_7000H EFF8_6FFFH EFF8_6000H EFF8_5FFFH EFF8_4000H EFF8_3FFFH EFF8_2000H EFF8_1FFFH EFF8_0000H EFF7_FFFFH EFF4_0000H EFF3_FFFFH	1チップシステム制御レジスタ (4KB) GbEther-SS (8KB) DDR3PHYレジスタ (8KB) DDR3MEMCレジスタ (8KB) CPU-SS(TYPE-CSSYS) coresightDAP (256KB) RFU		
EFF3_0400H EFF3_03FFFH EFF3_0000H EFF2_FFFFH EF04_2000H EF04_1FFFH EF04_0000H EF03_FFFFH EF02_0000H EF01_FFFFH EF01_0000H EF00_FFFFH E802_0400H E802_03FFFH E802_0000H E801_FFFFH E800_1000H E800_0FFFH E800_0000H E7FF_FFFFH E000_0000H DFFF_FFFFH D000_0000H CFFF_FFFFH C000_0000H BFFF_FFFFH 8000_0000H 7FFF_FFFFH 7000_0000H 6FFF_FFFFH	MEM-SS (TYPE-SRAM) レジスタ (1KB) RFU USB-SS TYPE-H2F2 (Function) (8KB) USB-SS TYPE-H2F2 (Host) (128KB) RFU (テスト領域)* (64KB) RFU MEM-SS (TYPE-SROM) レジスタ (1KB) RFU RAM-SS (TYPE-eSRAM-AHB) (4KB) MEM-SS (TYPE-SRAM) CS20(ミラー) (128MB) UDL (Network) (256MB) UDL (Servo) (256MB) RFU PCIe-SS (1L) ウィンドウ (256MB) RFU PCIe-SS (1L) レジスタ (64KB) RFU RAM-SS2 (TYPE-eSRAM-AXI) (256KB) RAM-SS1 (TYPE-eSRAM-AXI) (256KB) RFU DDR3-SDRAM (通常実空間) 注1 (512MB) RFU Data Cache Memory (AXI I/F)* (8MB) Instruction Cache Memory (AXI I/F)* (8MB) TCM (AXI I/F) BTOM* (8MB) TCM (AXI I/F) ATOM* (8MB) RFU MEM-SS (TYPE-SRAM) CS21 (128MB) MEM-SS (TYPE-SRAM) CS20(起動ROM) (128MB)	EFF3_0400H EFF3_03FFFH EFF3_0000H EFF2_FFFFH EF04_2000H EF04_1FFFH EF04_0000H EF03_FFFFH EF02_0000H EF01_FFFFH EF01_0000H EF00_FFFFH E802_0400H E802_03FFFH E802_0000H E801_FFFFH E800_1000H E800_0FFFH E800_0000H E7FF_FFFFH E000_0000H DFFF_FFFFH D000_0000H CFFF_FFFFH C000_0000H BFFF_FFFFH 8000_0000H 7FFF_FFFFH 7000_0000H 6FFF_FFFFH 6FEE_FFFFH 6FEE_0000H 6FED_FFFFH 6FED_0000H 6FEC_FFFFH 6FEC_0000H 6807_FFFFH 6804_0000H 6803_FFFFH 6800_0000H 67FF_FFFFH 6000_0000H 5FFF_FFFFH 4000_0000H 3FFF_FFFFH 2200_0000H 21FF_FFFFH 2180_0000H 217F_FFFFH 2100_0000H 20FF_FFFFH 2080_0000H 207F_FFFFH 2000_0000H 1FFF_FFFFH 1000_0000H 0FFF_FFFFH 0800_0000H 07FF_FFFFH 0000_0000H	MEM-SS (TYPE-SRAM) レジスタ (1KB) RFU USB-SS TYPE-H2F2 (Function) (8KB) USB-SS TYPE-H2F2 (Host) (128KB) RFU (テスト領域)* (64KB) RFU MEM-SS (TYPE-SROM) レジスタ (1KB) RFU RAM-SS (TYPE-eSRAM-AHB) (4KB) MEM-SS (TYPE-SRAM) CS20(ミラー) (128MB) UDL (Network) (256MB) UDL (Servo) (256MB) RFU PCIe-SS (1L) ウィンドウ (256MB) RFU DMA-SS (TYPE-AXI) (64KB) PCIe-SS (1L) レジスタ (64KB) RFU RAM-SS2 (TYPE-eSRAM-AXI) (256KB) RAM-SS1 (TYPE-eSRAM-AXI) (256KB) RFU DDR3-SDRAM (通常実空間) 注1 (512MB) RFU Data Cache Memory (AXI I/F)* (8MB) Instruction Cache Memory (AXI I/F)* (8MB) TCM (AXI I/F) BTOM* (8MB) TCM (AXI I/F) ATOM* (8MB) RFU MEM-SS (TYPE-SRAM) CS21 (128MB) MEM-SS (TYPE-SRAM) CS20(起動ROM) (128MB)	6808_0000H 6807_FFFFH 6804_0000H 6803_FFFFH 6800_0000H 67FF_FFFFH 6000_0000H 5FFF_FFFFH 4000_0000H 3FFF_FFFFH	RAM-SS2 (TYPE-eSRAM-AXI) (256KB) RAM-SS1 (TYPE-eSRAM-AXI) (256KB) RFU DDR3-SDRAM (通常実空間) 注1 (512MB) RFU

*1: TCMは、CPU-SSからのアクセス不可

*2: レスポンスはOKで、ライトは無視、リードはALL0が読み出せる

図7-3 DMA-SS、PCIEX-SS、GbEther-SSのメモリ・マップ

注1 接続可能なDDR3メモリ容量は256MB までとなります(制限事項)

削除: /

削除: 、USB-SS、CPU-SS(TYPE-CSSYS)

	USB(Host/Func)		CPU-SS(TYPE-CSSYS) CoreSight
FFFF_FFFFH FFFF_0000H (ハイベクタ)	MEM-SS (TYPE-SROM) または RAM-SS (TYPE-eROM-AHB) (256MB)	FFFF_FFFFH FFFF_0000H (ハイベクタ)	MEM-SS (TYPE-SROM) または RAM-SS (TYPE-eROM-AHB) (256MB)
F000_0000H EFFF_FFFFH	RFU	F000_0000H EFFF_FFFFH EFFF_0000H EFFF_FFFFH EFFF_0000H EFFF_FFFFH EFFF_0000H EFFF_FFFFH	APB-SS (64KB) RFU CPU-SS (TYPE-R4F) INTC領域 (4KB) RFU
EFF8_7000H EFF8_6FFFH EFF8_6000H EFF8_5FFFH EFF8_4000H EFF8_3FFFH EFF8_2000H EFF8_1FFFH EFF8_0000H EFF7_FFFFH EFF4_0000H EFF3_FFFFH	1チップシステム制御レジスタ (4KB) QbEther-SS (9KB) DDR3PHYレジスタ (8KB) DDR3MEMCレジスタ (8KB) CPU-SS(TYPE-CSSYS) coresightDAP (256KB) RFU	EFF8_7000H EFF8_6FFFH EFF8_6000H EFF8_5FFFH EFF8_4000H EFF8_3FFFH EFF8_2000H EFF8_1FFFH EFF8_0000H EFF7_FFFFH EFF4_0000H EFF3_FFFFH	1チップシステム制御レジスタ (4KB) QbEther-SS (9KB) DDR3PHYレジスタ (8KB) DDR3MEMCレジスタ (8KB) CPU-SS(TYPE-CSSYS) coresightDAP (256KB) RFU
E802_0400H E802_03FFH E802_0000H E801_FFFFH E800_1000H E800_0FFFH E800_0000H E7FF_FFFFH	MEM-SS (TYPE-SROM) レジスタ (1KB) RFU RAM-SS (TYPE-eSRAM-AHB) (4KB) RFU	EFF3_0400H EFF3_03FFH EFF3_0000H EFF2_FFFFH EF04_2000H EF04_1FFFH EF04_0000H EF03_FFFFH EF02_0000H EF01_FFFFH EF01_0000H EF00_FFFFH E802_0400H E802_03FFH E802_0000H E801_FFFFH E800_1000H E800_0FFFH E800_0000H E7FF_FFFFH E000_0000H DFFF_FFFFH D000_0000H CFFF_FFFFH C000_0000H BFFF_FFFFH 8000_0000H 7FFF_FFFFH 7000_0000H 6FFF_FFFFH 6FEF_0000H 6FEE_FFFFH 6FEE_0000H 6FED_FFFFH 6FED_0000H 6FEC_FFFFH 6808_0000H 6807_FFFFH 6804_0000H 6803_FFFFH 6800_0000H 67FF_FFFFH 6000_0000H 5FFF_FFFFH 4000_0000H 3FFF_FFFFH	MEM-SS (TYPE-SRAM) レジスタ (1KB) RFU USB-SS TYPE-H2F2 (Function) (8KB) USB-SS TYPE-H2F2 (Host) (128KB) RFU (テスト領域)*1 (64KB) RFU MEM-SS (TYPE-SROM) レジスタ (1KB) RFU RAM-SS (TYPE-eSRAM-AHB) (4KB) MEM-SS (TYPE-SRAM) CS20(ミラー) (128MB) UDL (Network) (256MB) UDL (Serve) (256MB) RFU PCIe-SS (1L) ウィンドウ (256MB) RFU DMA-SS (TYPE-AXI) (64KB) PCIe-SS (1L) レジスタ (64KB) RFU RAM-SS2 (TYPE-eSRAM-AXI) (256KB) RAM-SS1 (TYPE-eSRAM-AXI) (256KB) RFU DDR3-SDRAM (通常実空間) 注1 (512MB) RFU Data Cache Memory (AXI 1/F) (8MB) Instruction Cache Memory (AXI 1/F) (8MB) TCM (AXI 1/F) BTM (8MB) TCM (AXI 1/F) ATCM (8MB) RFU MEM-SS (TYPE-SRAM) CS21 (128MB) MEM-SS (TYPE-SRAM) CS20(起動ROM) (128MB)
6808_0000H 6807_FFFFH 6804_0000H 6803_FFFFH 6800_0000H 67FF_FFFFH 6000_0000H 5FFF_FFFFH 4000_0000H 3FFF_FFFFH	RAM-SS2 (TYPE-eSRAM-AXI) (256KB) RAM-SS1 (TYPE-eSRAM-AXI) (256KB) RFU DDR3-SDRAM (通常実空間) 注1 (512MB) RFU	0000_0000H	

図7-4 USB-SS、CPU-SS(TYPE-CSSYS)のメモリ・マップ

注1 接続可能なDDR3メモリ容量は256MB までとなります(制限事項)