

### 2.3.7. HF帯 Mifare Ultralight タグのメモリマップ

Block	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3
0 (00h)	SN0	SN1	SN2	BCC0
1 (01h)	SN3	SN4	SN5	SN6
2 (02h)	BCC1	Internal	Lock0	Lock1
3 (03h)	OTP0	OTP1	OTP2	OTP3
4 (04h)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ
5 (05h)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ
6 (06h)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ
7 (07h)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ
8 (08h)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ
9 (09h)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ
10 (0Ah)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ
11 (0Bh)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ
12 (0Ch)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ
13 (0Dh)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ
14 (0Eh)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ
15 (0Fh)	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ	ユーザーデータ

SN : シリアルNo. (UID)

BCC : シリアルNo.チェックビット

Internal : メーカー使用エリア

Lock : ロックビット (各ビット「1」書き込み後変更不可)

OPT : One Time Programmable (各ビット「1」書き込み後変更不可)

Mifare Ultralight タグは、4バイトのブロックが16ブロックあり、合計64バイトのデータが格納されています。その内12ブロック (48バイト) がユーザーデータとして使用できます。ユーザーデータの書き込みはブロック単位となります。