

ビット Bit(Binary Digit)

デジタル情報の最小単位で0と1の2つの状態しか表現できない。2つの状態しか表現できないことから2進数と対応づけて表現する。この単位はメモリ IC の記憶容量やデータ通信の単位として使われる。

ビット数を多くすれば表現できる情報量が増え、その情報量はビット数を n とすると、次の式で求められる。

代表的な値を以下の表に示す。

ビット数	情報量
1	2
2	4
3	8
8	256
10	1024
16	65536
24	16777216
32	4294967296

8ビットをまとめて1バイトという。

補助単位

2進数のけた数が大きくなったときはSI単位系の接頭は使えないが、それをもした補助単位を使う。

ビット数	値	記号	読み	備考
10	1024	K	キロ	
20	1048576	M	メガ	1024K
30	1073741824	G	ギガ	1024M
40	1099511627776	T	テラ	1024G