

MSB (Most Significant Bit) とは、ビット組合せにおける最上位ビットです。2 進数における最も左の桁ともいえます。

例えば、10110000 の MSB は 1 です。この MSB を 0 にすると 00110000 となります。

対義語は Least Significant Bit (LSB) です。

文字コードと MSB

ASCII コードは 16 進表記 0x7F までの領域に文字を割り当てているので、8 ビットのバイトにおいては MSB は 0 になります。

一方、ASCII を拡張した形をとる ISO/IEC 8859-1 (Latin-1) では、0xA0-0xFF の領域 (GR 領域) に文字を割り当てており、ここは MSB が 1 となります。

EUC では MSB が 0 のビットは必ず ASCII で、2 バイトコードは各バイトの MSB が必ず 1 になります。

ISO-2022-JP-2004 や ISO-2022-JP では、符号化されたデータ全てにおいて MSB は 0 になります。つまり、7 ビットのコードです。

ISO/IEC 2022 のアーキテクチャでは、8 ビット符号表における CL 領域と GL 領域は MSB が 0、CR 領域と GR 領域は MSB が 1 になります。