

M O N T H L Y

vol.72

U P

身近に使われるデータの単位について



# よくわからずに使っている人も!? キロ、メガなどのデータ容量の単位。

メールに画像を添付する。データをバックアップする。パソコンが普及し、データを扱うことが多くなってきました。しかしデータについて、よく理解していない人も少なくありません。そこで今回は基本的なデータ容量の単位についてご説明します。

データ容量などを表す基本的な単位

記号	読み	値	2の累乗	値(バイト)
T	テラ	兆	$2^{40}$	1,099,511,627,776
G	ギガ	10億	$2^{30}$	1,073,741,824
M	メガ	100万	$2^{20}$	1,048,576
K	キロ	1000	$2^{10}$	1,024

## ●ビット(bit)

0か1かの2進数を用いて表す、データの最小単位。1ビットは、2つの選択肢から1つを特定する際に必要な情報の量になります。

## ●バイト(byte)

ビットが8つ集まったものが、1バイトになります。1バイトで、1文字のアルファベットを表示可能。漢字表示については1文字につき、2バイトの容量が必要です(1バイトの情報量は256種類。漢字は7,000文字以上あるため、65,536種類の情報を持つ2バイトの容量が必要)。

## ●キロバイト(KB)

「キロ」という言葉は、通常の単位では1,000倍を意味します。1gの1,000倍が1kgのように、1バイトの1,000倍の容量が1キロバイトになります。しかし、情報の世界では2進数をベースに考える方ため、1,024(2の10乗)バイトを1キロバイトとするケースが一般的です。A4テキスト1ページ分で3KB程度の容量になります。

## ●メガバイト(MB)

1キロバイトの1,024倍のデータ量が、1メガバイトになります。640×480ピクセル程度のJPEG画像、フロッピーディスク1枚の容量(1.44MB)が、おおよそ1MBのデータ量です。CD-ROMなら、650MBの容量が入ります。

## ●ギガバイト(GB)

1メガバイトの1,024倍のデータ量が、1ギガバイトになります。DVD-ROMなら、4.7GBの容量が入ります。

## ●テラバイト(TB)

1ギガバイトの1,024倍のデータ量が、1テラバイトになります。日常でテラバイトほどの大きな容量単位を使うことはありませんが、情報量の増加にともなって、今後は一般的に使用されるようになるかもしれません。





<http://www.sezax.co.jp>

- |                                   |                                |                       |                       |                    |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 本社・工場    | 〒146-0091 大田区鵜の木2-9-7          | TEL 03 (3758) 2511(代) | FAX 03 (3758) 2754    |                    |
|                                   |                                | 営業専用                  | FAX 03 (3758) 2544    |                    |
| <input type="checkbox"/> 渋谷コア     | 〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル6F | TEL 03 (3400) 9211(代) | FAX 03 (3409) 7315    |                    |
|                                   |                                | 5F                    | TEL 03 (3400) 9401(代) | FAX 03 (5468) 9253 |
| <input type="checkbox"/> マニュアル企画部 | 〒146-0091 大田区鵜の木2-9-7          | TEL 03 (3758) 2591(代) | FAX 03 (5482) 2777    |                    |
| <input type="checkbox"/> 下丸子工場    | 〒146-0092 大田区下丸子2-20-4         | TEL 03 (3758) 2516(代) | FAX 03 (3758) 8850    |                    |

株式会社セザックスクリエイティヴ

〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル2F TEL 03 (3409) 4970(代) FAX 03 (3409) 2732

株式会社セザックスインターナショナル

〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル2F TEL 03 (3409) 0527(代) FAX 03 (3409) 6610



VOC(揮発性有機化合物)成分ゼロの地球にやさしいインキを使用しました。

この小冊子は森林認証紙を使用しています。