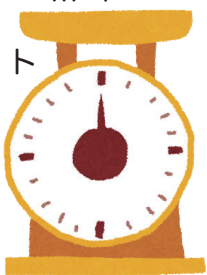


# パソコンいわくら教室新聞

令和初めての教室新聞です。今年もよろしくお願いいたします。今回のテーマは、よく耳にする「単位」についてです。パソコンをスマホを、様々な場面で見聞きします。

## 様々な単位

**普**段よく使う単位は、物差しや秤で測ったりと、実態のあるものなので理解しやすいと思います。



重さはg(グラム)、長さはm(メートル)、広さはm<sup>2</sup>(平方メートル)や坪、容量はm<sup>3</sup>(立方メートル)やℓ(リットル)、速さはkm/h(キロメートルパーアワー)、温度は℃(度)、電圧はV(ボルト)など、まだまだあります。これらは普段の生活の中で実際に目にしたり使うことが多いので、今更説明も必要ないでしょう。

また、よく使うワードなどパソコンソフトで目にするようになった「文字の大きさ」は「ポイント」を使います。「10.5」などが初期設定されています。1ポイントは約0.3ミリくらいですから、10.5ポイントの文字は3ミリ四方の大きさの文字、ということになります。

これまではこれらで事足りたのですが、デジタル時代になってきて一気に扱う単位が増えました。

## デジタルで使う単位

### 記憶容量を表す単位

コンピュータが扱う最小の単位は、bit(ビット)。1ビットで0か1を表現できます。8ビットで1Byte(バイト)、これで半角文字(アルファベット、数字や記号)1つを表現できます。日本語1文字は2バイト必要です。1024Bで1KB、その後千倍ごとに単位が繰り上がり、1MB(メガ)、1GB(ギガ)、1TB(テラ)となります。

目安は1枚の写真で500KBから1MB、1時間のテレビ番組を録画するには約10GB必要です。CDディスクは700MB、DVDディスクは5GB、ブルーレイディスクは25〜50GBの容量があります。SDカードやUSBメモリなどは16GBとか128GBなど様々なタイプがあります。

### 画像の大きさを表す単位

ピクセル(Pixel)という単位を使います。画素とも言います。縦と横のピクセル数で大きさを表します。ピクセルとは画像を構成す

る1つの点です。その点が多いほど画像は細密できれいに見えます。

デジタルカメラで撮影した7Mピクセルの写真は、縦2400ピクセル、横3200ピクセルです。

最近のテレビ放送も画質が良くなってきており、4Kや8Kなどをよく耳にします。これは横のピクセル数のことで約4000あることを示します。4Kでは縦2160、横3840ピクセルの映像です。これまでのフルハイビジョンより倍の解像度です。キレイなはずですが、対応したテレビも購入できるようにしました。

### データの転送速度を表す単位

容量を表すビットを使い、1秒間にどれだけビットのデータを転送できるかの単位です。bps(b/s)ビットパーセコンドを使います。各ご家庭の光回線を通した転送速度は100Mbpsです。数値が大きいほどストレスなくネットを楽しめます。

### スマートフォンでよく聞く単位

スマートフォンに保存できるデータ容量の単位。iPhoneは内蔵型なので64、128、256、512GBがあります。AndroidはSDカードを使いますので、カードの種類によります。

同じ単位ですが、通信量契約(パケット通信)に2GBや5GBなど、1か月に通信できる容量を取り決め契約します。あくまでも目安ですが、YouTubeの動画を3時間ほど再生すると、2GBの通信量は使ってしまう。使い切ってしまったら、通信できなくなるのではなく、極端に通信速度が制限されます。(文字だけのメールやラインの送信などは、少し遅く感じる程度で普通だと思います。)

最近では5Gや6Gなども聞くようになりました。これは単位ではなく、次世代通信システムの呼び名です。(5th Generation)

教室のWebページは左記アドレスから、スマホ・携帯からは、QRコードからご覧いただけます。新聞バックナンバーもご覧いただけます。

<https://pc-iwakura.com/>



See you next month