

登場
キャラクター
紹介

ペーパー博士
印刷のエキスパート。趣味は、街にあふれる印刷物を収集すること。

プリンちゃん
ペーパー博士の孫娘。印刷(プリント)に興味津々。好物はプリン。

フォント君
書体が大好き。特技は、文字を見ただけでフォントを言い当てられる。

ほう、バーコードに興味を持つとは、プリンちゃんは好奇心旺盛だね。

近所のスーパーがセルフレジになったの。それにしてもバーコードって不思議。あのシマシマ模様には、**いったいどんな秘密があるの?**

バーコードは、70年以上も前に開発された技術で、あの太いバーと細いバー、白い隙間の幅の組み合わせが**暗号のようになっていて**、数字や商品名をいちいち打ち込まなくても、一瞬で認識できる技術なのじゃ。

バーコードの種類

一般的に生活用品全般に使用され、国際規格でもある「JAN(ジャン)コード」をはじめ、主に医薬品などに使われる「GS1-128(ジーエスワン)」など、実に150種類以上のバーコードがあります。

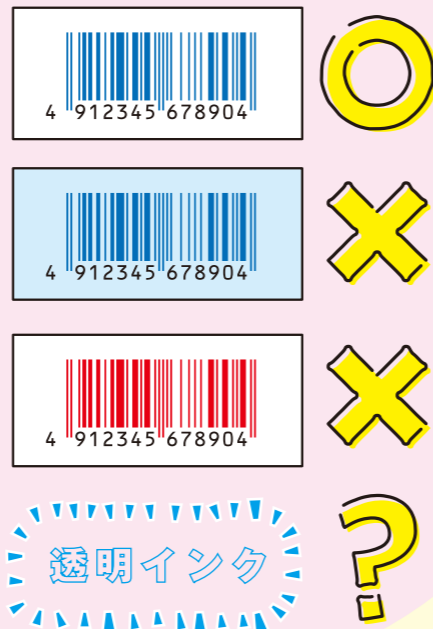


たくさん種類のあるバーコードの中でも、**最も多く使われているJAN(ジャン)コード**は、どの事業者のどの商品かを表す世界標準の商品識別コードで、海外ではEAN(イアン)コードとも呼ばれておるぞ。

ところで博士、バーコードのほとんどが**白黒で印刷されている**のは、何か理由があるのですか?

それは、一般的なスキャナは赤色の光線を発するのじゃが、黒は赤い光を吸収するから、その間の白い部分の反射光をはっきりと読み取れるという訳じゃ。青や緑なら大丈夫じゃが、赤い光を反射してしまう**赤やピンクなどで印刷したバーコードは読み取れないぞ**。まあ、なかには**“見えないバーコード”**というものもあるのじゃがな。

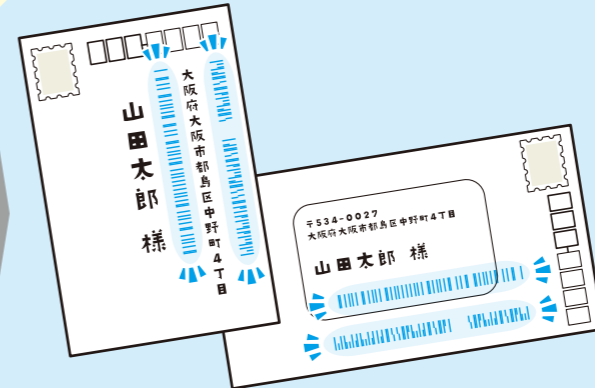
えっ、見えないって
どういうこと?
おもしろそう!



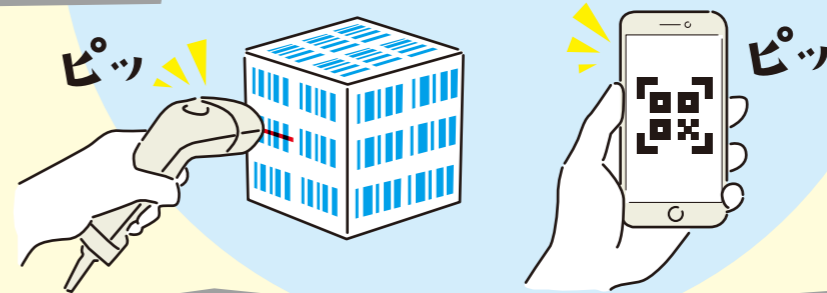
実は、手紙やハガキなどの郵便物はほぼすべて、コンピュータが読み取った住所や宛名をバーコードに置き換えて**見えない特殊なインクで印字**されておるのじゃ。

なるほど! 目には見えなくてもスキャナに反応すれば、**配送する際もビピッって素早く仕分け**られますね。

この見えないバーコードを商品パッケージ全体に印刷しておけば、レジで読み込むとき、**バーコードの位置を探す手間が省ける**という利点もあるぞ。



博士、そういえば、URLの読み取りやキャッシュレス決済なんかに使われる**QRコードも、いわばバーコードの進化系**ともいえますよね。



その通りじゃ。QRコードは、日本の企業が開発した二次元コードのひとつで、バーコードが横方向だけの一次元コードなのに対し、縦横の複雑なドットにすることで、**バーコードの100倍以上の情報量**を書き込めるといわれておるぞ。

QRコードを使った電子決済なら、人と接触しないで支払いができたから**新型コロナの感染予防対策にもバッチリ**だね。

すご〜い! バーコードやQRコードのこと、もっと知りたくなっちゃった。

※このページに記載しているバーコードは、すべてイメージ画像です。