

★『Base64ってなに』★

データを文字だけであらわす

画像などのデータを、英数字と記号だけの文字に変えるのがBase64。
暗号ではなく「運ぶための変換」。

① なにをするもの？

どんなデータも文字に変える。

- ★ 64種の文字を使う
- ★ A-Z a-z 0-9 と + /
- ★ メールやWebでデータを運ぶため



絵のデータ



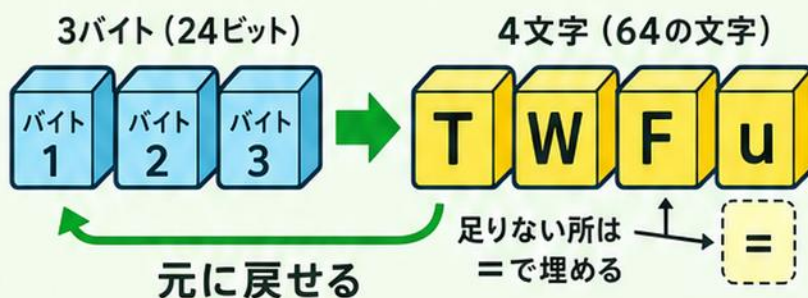
```
iVBORw0KGgoAAAANSUuEUgAAABQAA  
AAUCAYAAACNiRON  
cAAA...==
```

文字列に変わる

② しくみ

3バイトを4文字にまとめる。

- ★ 3バイト→4文字
- ★ 足りない所は = で埋める
- ★ 元に戻せる



③ どこで使う？

身近なところで活躍。

- ★ メールの添付
- ★ 画像をHTMLに直接うめこむ
- ★ データの受け渡し



④ 注意

暗号化と取りちがえない。

- ★ 暗号ではない (中身は見える)
- ★ サイズは約1.3倍にふえる
- ★ 日本語はUTF-8にしてから



★ Base64 = データを文字に変える
(暗号ではない)