USEFUL PRINTING INFORMATION

印刷に関する用語、こぼれ話、業界のトレンドなどの情報を毎号ご紹介していきます。





ケースに応じて使いわけたい、可逆圧縮と非可逆圧縮。

メールでファイルを送る時に、データを圧縮する。Webサイトからダウンロードした データを解凍する。圧縮と解凍はデータのやり取りをスムーズにする上でも、 欠かせないものになっています。今回は圧縮について、ご紹介します。

ファイルの受け渡しなどにおいて、何気なく利用 しているデータの圧縮。この圧縮の種類は、大きく 分けて2つあります。ひとつは、複雑な数学理論を 使って、データを置き換えることで容量を小さくす る可逆圧縮。もうひとつは不要な情報を削除する ことで、データ容量を小さくする非可逆圧縮です。

可逆圧縮は、圧縮ソフトを使って圧縮・解凍を行います。元データを完全に復元できますが、相手側の環境によっては、データが開けないこともあるので注意が必要です。可逆圧縮に利用される数学理論としては、元のデータを"同じ情報×連続回数"に置き換えるランレングス法。"2度以上出る単語を別の1文字に置き換える" LZ法などがありま

す。圧縮・解凍ソフトもさまざまな形式があり、 WindowsならLHA、ZIP、EXE。MacならSIT、 SEAなどが一般的です。

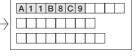
一方、非可逆圧縮は、消去しても問題のない情報を間引いて、データ容量を小さくする方式。一部データを削除するため、完全な復元はできませんが、高い圧縮率を誇ります。また圧縮時に専用ソフトは用いず、解凍の必要もありません。代表的な圧縮ファイルとして、画像ファイルのGIFやJPEG、音楽ファイルのMP3などが有名です。

普段あまり深く考えることがない圧縮・解凍ですが、用途に合わせて利用することで、より効率的な情報伝達が可能になります。

可逆圧縮の数学理論

【ランレングス法】

AAAAAAAAAA BBBBBBBB CCCCCCCCC



計28文字 計7文字

【LZ法】

下村さんはPower Mac G4を 買った。中村さんはiBookを買 うか、PowerBook G4を買うか 迷っている。

下ABMacC買った。中AiDを E、BDCE迷っている。

村さんは =A

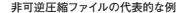
=C

買うか =E とすると

Power =B

Book

計56文字 計28文字



画像ファイルの圧縮形式	
GIF	色数を256色以下に減色して圧縮する形式
JPEG	フルカラー対応で写真画像などに適した形式

音声・動画ファイルの圧縮形式	
MP3	高音質・高圧縮の定番音楽ファイル形式
WMA	Windows Media Playerで作成できる音楽ファイル形式
MPEG	3つの規格を持つ動画ファイルの代表的な圧縮形式
RM	RealPlayerで再生可能な動画ファイル圧縮形式





http://www.sezax.co.jp ■03 (3758) 2511(代) **23**03 (3758) 2754

□本社・工場 □渋谷コア

〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル6F

営業専用 **20**03 (3758) 2544 圓03(3400)9211(代) **23**03 (3409) 7315

2003 (3409) 6610

□下丸子工場

〒146-0092 大田区下丸子2-20-4

圓03(3400)9401(代) **20**03 (5468) 9253

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 株式会社セザックスインターナショナル

■03 (3409) 0527(代)

圓03 (3409) 4970(代) **200** 03 (3409) 2732



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。

〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル2F

この小冊子は森林認証紙を使用しています。