

## 圧縮 【compression】

読み方 : あっしゅく

別名 : データ圧縮, data compression

一定の手順にしたがって、データの意味を保ったまま、容量を削減する処理のこと。逆に、圧縮されたデータを元のデータに復元する処理は「**解凍**」とか「展開」「伸張」「減圧」「抽出」などという。

ネットワーク上でデータの送受信にかかる時間を短縮したり、ハードディスクなどの記憶装置により多くのデータを記録するために利用する。

たとえば、「AAAAAA」という文字列を「Aが6つある」という意味の「A6」という符号で置き換えれば、意味を保ったまま6文字を2文字にすることができ、1/3の容量に圧縮できたことになる。

圧縮法には様々な方式があり、それぞれ一長一短がある。画像や音声、映像などの圧縮の分野では、データにある程度の損失が出ることを許容することにより劇的に圧縮率を高める「損失のある圧縮(lossy compression)」（または「不可逆圧縮」）という手法が使われることがある。

画像形式のJPEGや音声形式のMP3は損失のある圧縮法を採用しており、どの程度の損失まで許容するかを段階的に設定することができる。圧縮率を上げればデータの劣化が激しくなり、下げれば音質や画質は向上するが、容量は増える。

---

## 解凍 【extraction】

読み方 : かいとう

「圧縮」処理によってデータの意味を保ったまま容量を削減されたデータを、元の状態に復元すること。「展開」「伸張」「減圧」「抽出」などとも呼ばれる。圧縮法には様々な方式があるため、圧縮されたデータを解凍するには、その圧縮形式を解釈できるソフトウェアが必要となる。解凍プログラムを圧縮データの先頭に付加し、圧縮データ自体を実行可能ファイル形式にした自己解凍形式の圧縮ファイルもある。この場合は解凍のために特別なソフトウェアは必要ない。

画像・映像・音楽	デスクトップ	システム・ファイル
学習・プログラミング	ホーム	ゲーム
圧縮・解凍・ランタイム	オフィス	インターネット・セキュリティ

圧縮・解凍

圧縮・解凍

機能拡張DLL



Explzh

v4.75

エクスプローラ風のファイル圧縮・解凍ソフト

シェアウェア 1,050円(税込み)



Lhaplus

v1.52

20種以上の圧縮形式に対応したDLL不要の圧縮・解凍ソフト

フリーソフト



LHAユーティリティ32

v1.46(差し替え版)

エクスプローラ風の圧縮・解凍ソフト

フリーソフト (寄付歓迎)



+Lhaca

v0.74

DLL不要のLhasa風圧縮・解凍ソフト

フリーソフト



WinRAR 日本語版

v3.51

高圧縮ツール

シェアウェア 3,654円(税込み)



WinRAR 英語版

v3.51

高圧縮ツール

シェアウェア 3,654円(税込み)



ZELDA

v3.08

多くの圧縮形式に対応したDLL不要の圧縮・解凍ソフト

シェアウェア 1,050円(税込み)



DGCA

v1.09

高い圧縮率を追求したGCA形式ファイル専用圧縮・解凍ソフト

フリーソフト

