データ容量の単位変換・転送時間の計算

チートシート

KB・MB・GB・TBとKiB・MiB・GiBを相互変換。回線速度からダウンロードにかかる時間も計算します。

単位

単位	バイト数	単位	バイト数
1 KB	1,000	1 KiB	1,024
1 MB	1,000,000	1 MiB	1,048,576
1 GB	10億	1 GiB	約10.7億
1 TB	1兆	1 TiB	約1.1兆

💡 Windows は「GB」と表示しても中身は GiB（1,024 単位）。だから 1TB の HDD は約 931GB と表示されます

ダウンロードにかかる時間（目安）

回線	1GB	10GB
10 Mbps	約14分	約2時間20分
100 Mbps	約1分20秒	約14分
1 Gbps	約8秒	約1分20秒

💡 bps はビット。1バイト ＝ 8ビット（100Mbps ≒ 12.5MB/秒）

ファイルの大きさの目安

もの	大きさ
メール1通（文字だけ）	数KB
スマホの写真1枚	2〜5MB
Excel・Word	数十KB〜数MB
PDF（10ページ）	数百KB〜数MB
動画1分（フルHD）	約100MB
メールの添付の上限	多くは 10〜25MB