

超入門 



デザインでよく使う

拡張子一覧&解説

／ PrimeNumbers



／ 目次

1. はじめに	3
2. 拡張子とは	4
3. 画像の種類	5
4. デザインでよく使うファイル形式（拡張子）一覧	6
JPG/PNG/GIF/WebP/SVG/TIFF	
5. ファイル形式（拡張子）の違いまとめ	9
6. デザインツールの拡張子	10
.psd (.psb) /.ai/.xd	

／ はじめに

あなたは普段から用途に合った画像のファイル形式を選んでいますか？

デザイン制作に携わっていると、納品する画像のファイル形式を問われたり、特定の用途に適したファイル形式を判断することが必要になってきます。

最適なファイル形式を選択しないと、画像の解像度が悪くガビガビになってしまったり、Webに対応していない画像をアップして何も表示されない...など、予期せぬトラブルを起こしてしまう場合があります。

本資料はデザインを始めたての人や、ディレクションに関わる人のために、制作現場でよく使われる代表的な6つのファイル形式と3つのデザインツールの拡張子をご紹介します。

ファイル形式を理解すると、画像の適切なサイズや必要な品質が分かり、Webの場合表示速度の向上にもつながるので、ぜひ活用してみてください。

※本資料の内容は作成時点（2023年9月）の情報にもとづいて作成しています。

／ 拡張子とは

Primenumbers.jpg

ファイル名

拡張子

拡張子（かくちょうし）とは、コンピュータファイルの名前の末尾に付けられる、「.」から始まる通常3文字の文字列です。拡張子にはそのファイルの種類や形式を示す役割があります。

コンピュータは拡張子を通じて、どのアプリケーションでそのファイルを開くかを判断します。例えば、".docx"ファイルはMicrosoft Wordで開かれ、".jpg"ファイルは画像ビューアで開かれます。

／ 画像の種類

そもそも画像は大きく2種類に分けることができます。

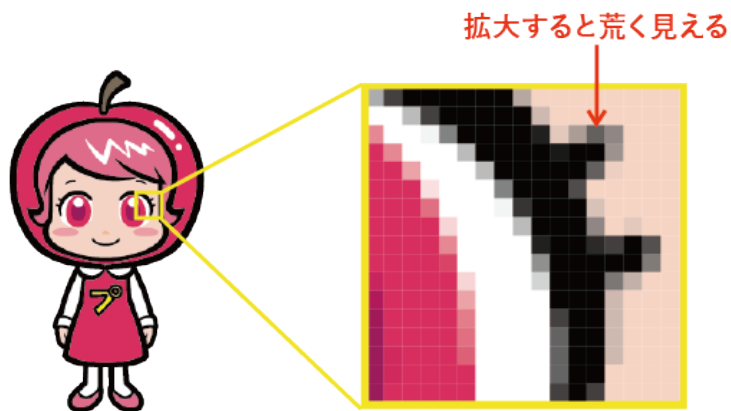
拡大縮小すると劣化する「ビットマップ画像」と、拡大縮小しても劣化しない「ベクター画像」です。

画像の用途によってどちらが適切か選択していきましょう。

ビットマップ画像

【特徴】

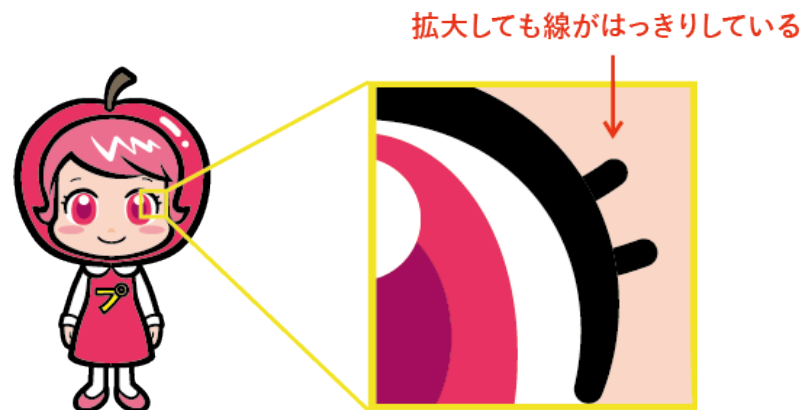
- ・ 画像を拡大・縮小すると画質が劣化する
- ・ 色のグラデーションや細かいディテールを再現できる
- ・ 写真やリアルなイメージを表現するのが得意



ベクター画像

【特徴】

- ・ 画像を拡大・縮小しても画質が劣化しない
- ・ ロゴや図表などシンプルな表現が得意
- ・ イメージが複雑になればなるほどファイルサイズが大きくなる（重くなる）



／ デザインでよく使うファイル形式（拡張子）一覧

JPG（.jpg）【読み方：ジェイペグ】

JPGは写真やリアルなイメージを効果的に圧縮し、比較的小さいファイルサイズで1,677万色を表現できます。
基本的には静止画像で、透過やアニメーションはサポートしていません。



PNG（.png）【読み方：ピング】

PNGはアルファチャンネルという透明度を表現する情報を持っており、画像の背景や一部を透過することができます。
主にWeb上でのロゴや図形などに使用されます。



背景が透過できない
JPG



背景が透過できる
PNG

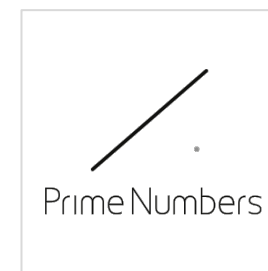
／ デザインでよく使うファイル形式（拡張子）一覧

GIF（.gif）【読み方：ジフ】

最大で256色でしか表現できないという制限がありますが、簡単なアニメーションやシンプルなグラフィックスに適しています。色数の制限がある分ファイルサイズは比較的小さくなります。



JPGだとファイルサイズは
877KB



GIFだと6.7KB

WebP（.webp）【読み方：ウェッピー】

Googleが開発した画像フォーマットで、高い圧縮率と高品質を両立させます。主にウェブページの表示速度向上を目的としています。Squooshなどのオンラインサービスを使えばPhotoshopを持っていない人でもJPGやPNGをWebPに変換できます。



JPG
変換前590KB



WebP
変換後8.7KB

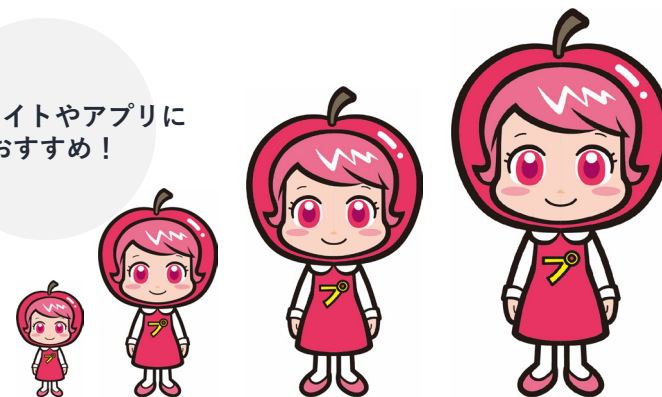
画質はほぼそのまま
ファイルサイズが
約98%減少！

／ デザインでよく使うファイル形式（拡張子）一覧

SVG (.svg) 【読み方：エスブイジー】

SVGはベクター画像の1つで、サイズを変えても画質が劣化しません。Webページに直接組み込んで使えるため、グラフィックス、アイコン、図形、地図などに広く利用されます。

Webサイトやアプリに
おすすめ!



TIFF (.tiff) 【読み方：ティフ】

劣化が少なく、色数が豊富で発色に制限がないため、写真集などの印刷物に適しています。ファイルサイズが他の拡張子と比べて格段に大きく、WEB上での表示には対応していません。



／ ファイル形式（拡張子）の違いまとめ

拡張子	JPG	PNG	GIF	WebP	SVG	TIFF
色数	1,677 万色	256 色または 1,677 万色	256 色	1,677 万色	制限はないが 写真など多くの 色数を使う描写 は不向き	1,677 万色
画質の劣化	する	しにくい	する	しない	しない	保存形式による
用途	Web 上で写真、 色数の多い画像	ロゴ、図形、透 過したい画像	ロゴ、アニメー ションをつけた い画像	Web 上で軽量化 したい画像	2 次元のグラ フィック、グラ フ、イラスト	高解像度の印刷 物
Web 対応	○	○	○	○	○	×
透過	×	○	○	○	○	○

／ デザインツールの拡張子

.psd（ピーエスディー）

Adobe Photoshopで作成された画像編集のためのファイル形式です。

すべての Photoshop 機能（レイヤー、効果、マスクなど）を保持します。

.psb（ピーエスビー）

Adobe Photoshopで作成された2GB を超える大規模な画像やプロジェクトファイルは、拡張子が

「.psb」となりビッグドキュメント形式になります。

.ai（エーアイ）

Adobe Illustratorで作成されたファイル形式です。AIファイルは拡大や縮小を行っても画質が劣化せず、IllustratorまたはAdobe Acrobatで使用できます。ただし、Illustratorのバージョンが古いと互換性がなく展開できないか正しく表示されない場合があるのでバージョンは最新版を心掛けましょう。

.xd（エックスディー）

Adobe XDで作成されたファイル形式です。Webサイトやアプリのワイヤーフレームやデザインキャンプの作成、そしてプロトタイプの作成などができるUI/UXデザインツールです。動作が軽くワイヤーフレームを作成するディレクターにとっても使いやすいソフトウェアです。



会社概要

弊社はリスティング広告やSNS広告などWeb広告の運用コンサルティング業務と、LP・コーポレートサイトなどのWebサイト制作サービスを提供します。

社名	プライムナンバーズ株式会社 PRIME NUMBERS
所在地	〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-2-12 菱化代々木ビル2階
電話番号	03 - 6276 - 0568
資本金	5,000,000円
代表者	小林 大輔
設立	2012年10月3日

無料相談はこちら

<https://primenumbers.co.jp/>

広告運用サービスのご案内資料はこちら

<https://primenumbers.co.jp/download/primenumbers-service/>

Web制作サービスのご案内資料はこちら

<https://primenumbers.co.jp/download/web-pro-service/>