

画像拡張子 ・ 書き出し ・ 圧縮

ビジュアルデザイン制作の手順

要件定義

ビジュアルリサーチ

コンセプト作成

ワイヤー作成

タイポ・イラスト・モーション・インフォグラフィック

ビジュアルデザイン制作の手順

要件定義

ビジュアルリサーチ

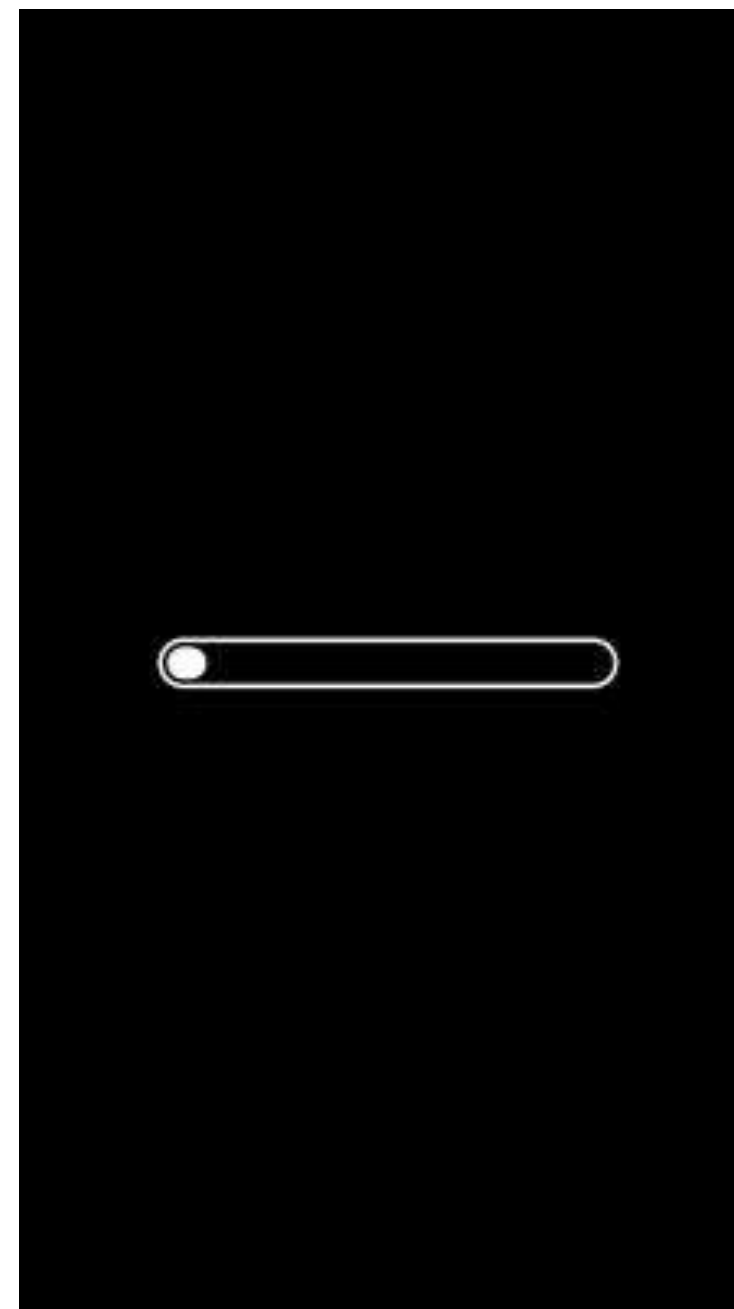
画像の書き出し・圧縮

アニメーション作成

タイポ・イラスト・モーショントラッキング

突然ですが...

画像の読み込みがめっちゃ遅いサイトなど
遭遇したことありますか？



こんな感じになってますよね



前説

A man with short dark hair and a light beard is sitting on a ledge or step, leaning against a large glass window. He is wearing a brown t-shirt and blue jeans. His head is bowed, and his right hand is pressed against his forehead, suggesting a state of stress, frustration, or sadness. The background outside the window is a blurred view of a city street with buildings and a sidewalk.

このようながっかり体験は絶対に良くない…!

ページ読み込みが遅いことによって、**顧客満足の低下**や
コンバージョン率(今回だとApp ダウンロードリンク)の
大幅な減少など招いてしまう可能性が高い…

用途に合わせて画像を書き出したり

書き出した画像を最適化したりする必要がある！

A background image of a classroom. A male teacher in a dark shirt is standing at the front, writing on a large whiteboard. Several students are seated at desks in the foreground, viewed from behind. One student on the left is wearing a light green shirt. Another student in the center is wearing a striped shirt. A student on the right is wearing a grey shirt. A small electronic device, possibly a calculator or a small tablet, is on the desk in front of the student in the grey shirt. The text is overlaid on this image.

書き出し・圧縮の方法、画像拡張子
について学び、習得しよう!!

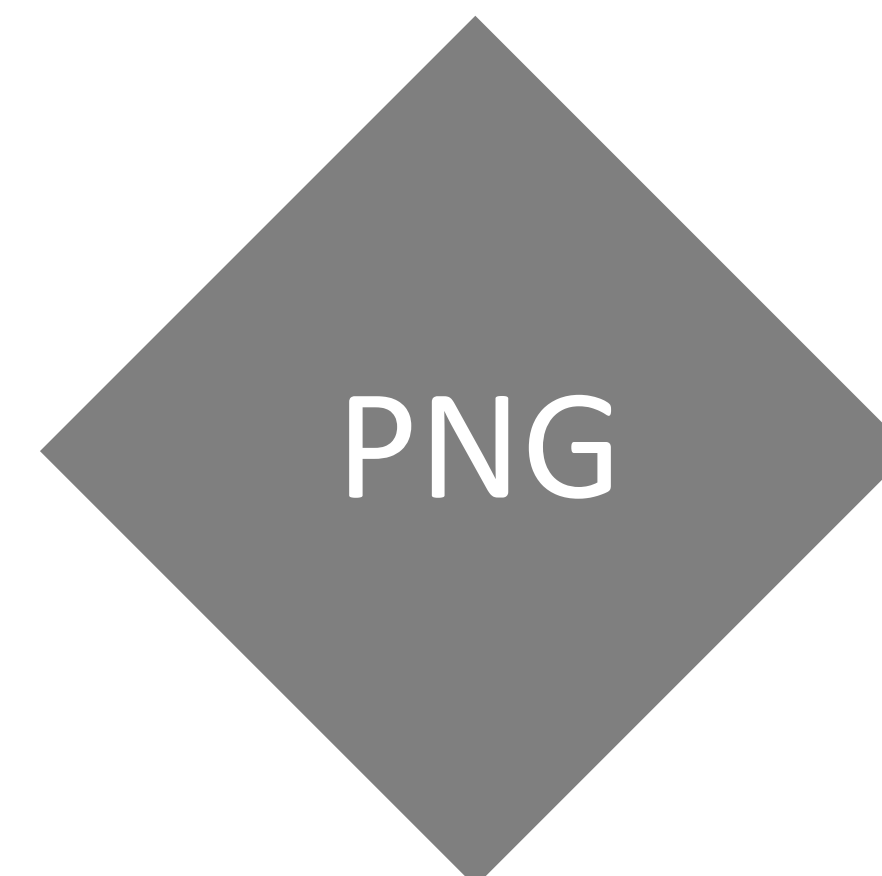




良く使用されている画像ファイル形式の特徴



良く使用されている画像ファイル形式の特徴



【長所】

- 小限の容量で画質の良い画像を保存
- 1670万色まで扱えるので、グラデーションが綺麗
- 圧縮率を自由に設定



JPG

【短所】

- **ぼやけたり、かすれたりする**ので、活字や線、またシャープな輪郭を含む写真にも向かない
- 背景を**透明**にすることができない



JPG

質問

どの写真が一番綺麗に見えますか？



質問



JPG

画質60

ファイルサイズ：**31kB**



PNG

ファイルサイズ：**182kB**



JPG

画質100(最高画質)

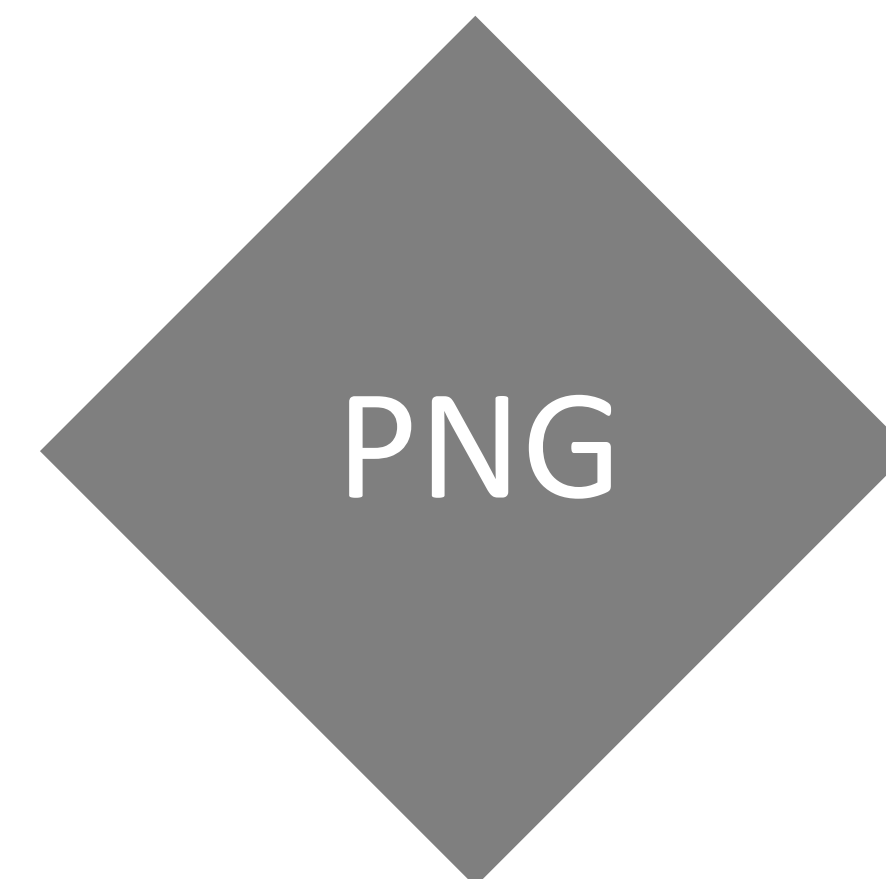
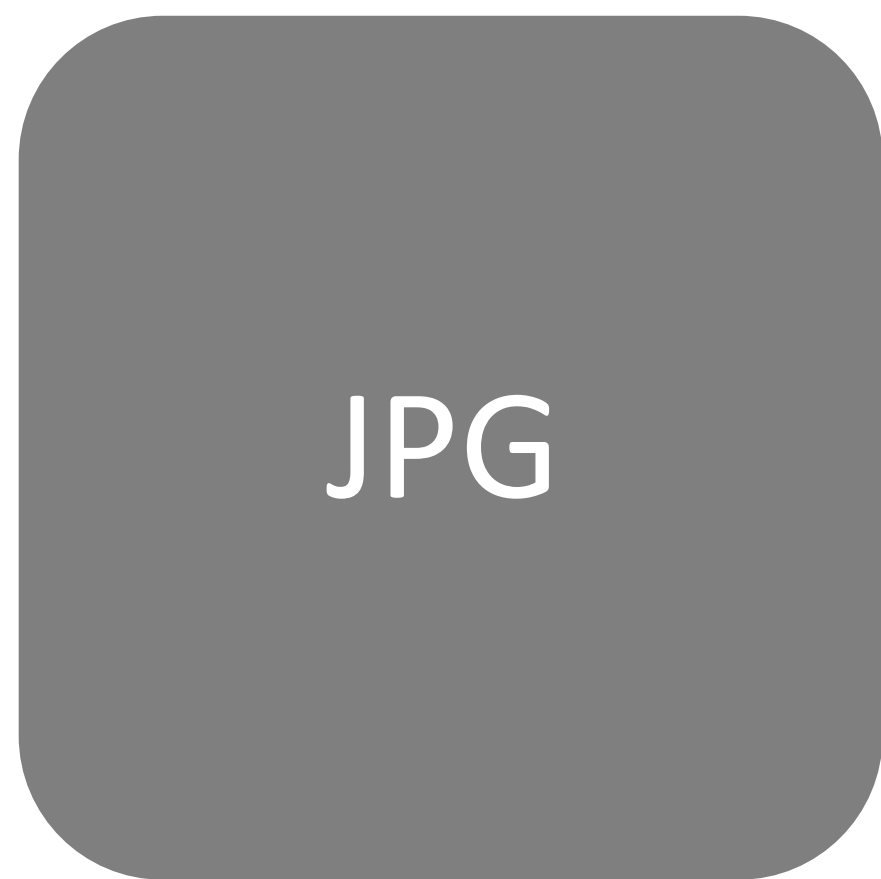
ファイルサイズ：**92kB**

JPGの使用例

風景・景色・人物像など**多くの色を使う写真**に使用される



良く使用されている画像ファイル形式の特徴



【長所】

- 写真以外に**動画**をサポートする
- **データ容量がとても小さく**、
背景を透明にすることも可能



【短所】

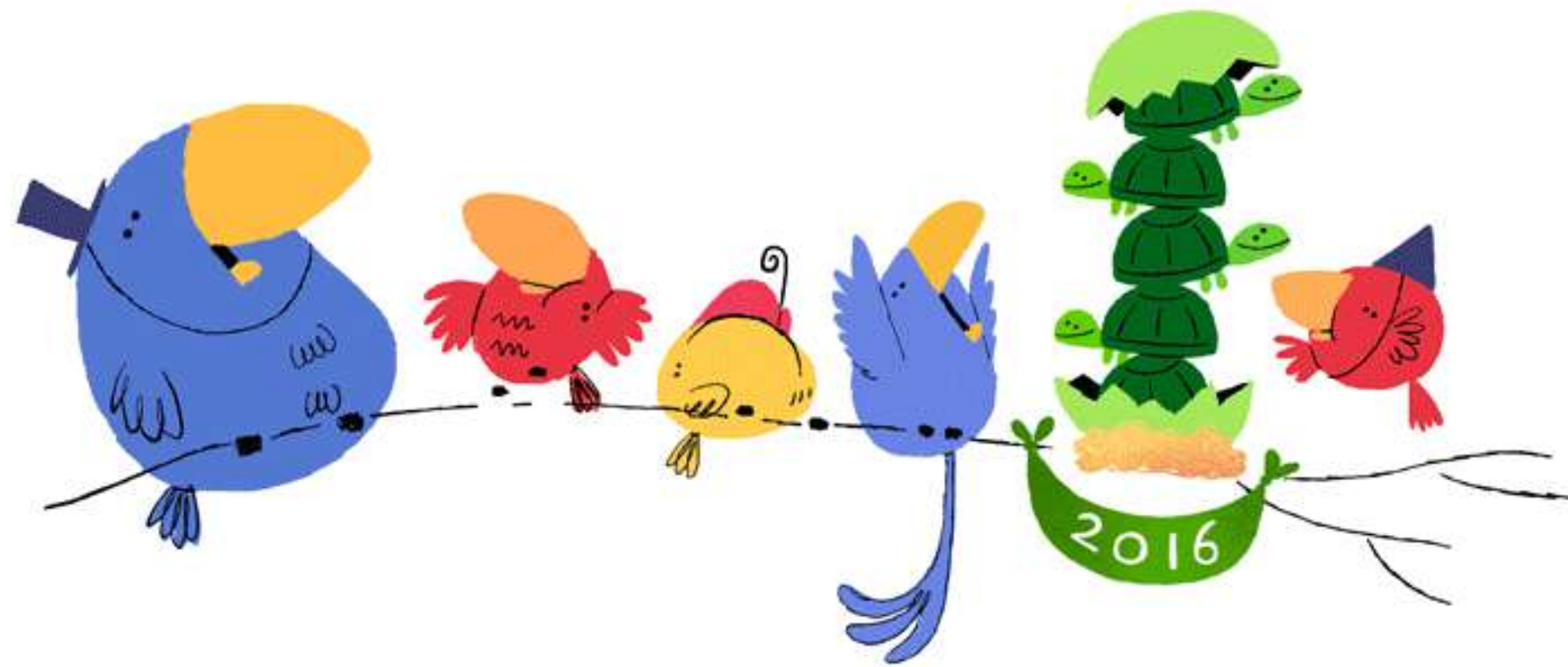
最大256色しか使えないため風景画などのような**自然画の表現は難しい**



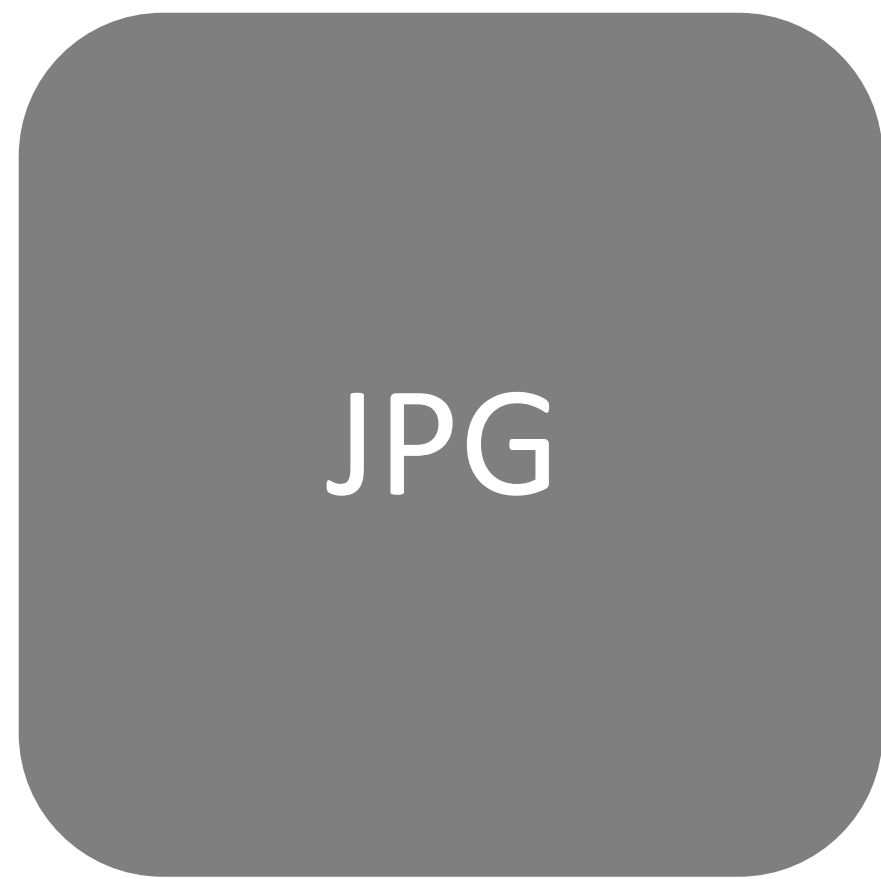
GIF

GIFの使用例

短いチュートリアルやメッセージのスタンプなどにも
使用される



良く使用されている画像ファイル形式の特徴



PNG

【長所】

- 背景を**透明・半透明**にすることが可能
- **質を低下させずに圧縮**することが可能
- JPG同様**1670万色**まで扱えるので、グラデーションが綺麗



【短所】

- この3つのファイル形式の中ではファイルサイズが**1番大きくなりがち**
- 古いブラウザでは**サポートされていない**場合もあり



PNGの使用例

イラストやロゴなどの保存はPNGが適している



画像拡張子のまとめ

【JPG】

風景や人物像などの写真

【GIF】

短いチュートリアルなどの短い動画

色数が多い写真やグラデーションなどは×

【PNG】

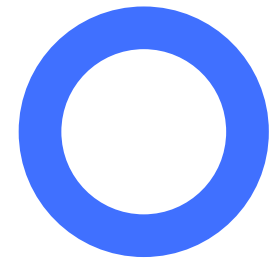
イラストやロゴ

ファイルサイズが1番大きくなりがちなので要注意

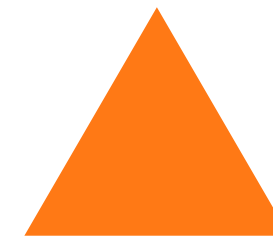


どのような画像を書き出せばよいだろうか？

画像を書き出す種類



- ・ 写真
- ・ 凝った装飾
- ・ 複雑な図形(アイコンなど)
- ・ こだわりのフォント



- ・ シンプルなボタン
- ・ 文字
- ・ ボーダー
- ・ 単純な図形(○、□、△)

実例



おでかけ情報

行き先を **記事** から見つける

「こんなところがあるんだ！ 今度行ってみよう」

最新のグルメ情報から週末に行きたいスポットまで、オリジナル記事を毎日配信。
クーポンもあるので、お得に楽しめるかも！

Point
01

daily

特集記事を **毎日お届け** ✨



Point
02

my town

見たいエリア を選べる

Point
03

my list

気になる記事は **お気に入り** ☆ に登録！ ※

実例 - 画像で書き出す部分



おでかけ情報

行き先を **記事** から見つける

「こんなところがあるんだ！ 今度行ってみよう」

最新のグルメ情報から週末に行きたいスポットまで、オリジナル記事を毎日配信。
クーポンもあるので、お得に楽しめるかも！

Point
01

daily
特集記事を **毎日お届け**



Point
02

my town
見たいエリア を選べる



Point
03

my list
気になる記事は **お気に入り** に登録！ ※



実例 – あまり書き出さない部分



秘密の「春スイーツ」で心躍る！
北海道/東京/静岡/京都/兵庫/香川
全国情報を見る >

現在地（東京都千代田区） 他のエリアを見る

世界に1つだけの“カスタマイズパスタ”を作って食べてみた！
Yahoo!ライフマガジン編集部
NEW

ラーメンや餃子などグルメイベントも！東京の週末イベント6選
Yahoo!ライフマガジン編集部
NEW

東京屈指の人気イタリアン3店で春パスタ先生取れ！

おでかけ情報

行き先を 記事 から見つける

「こんなところがあるんだ！ 今度行ってみよう」
最新のグルメ情報から週末に行きたいスポットまで、オリジナル記事を毎日配信。
クーポンもあるので、お得に楽しめるかも！

Point 01 daily
特集記事を **毎日お届け**

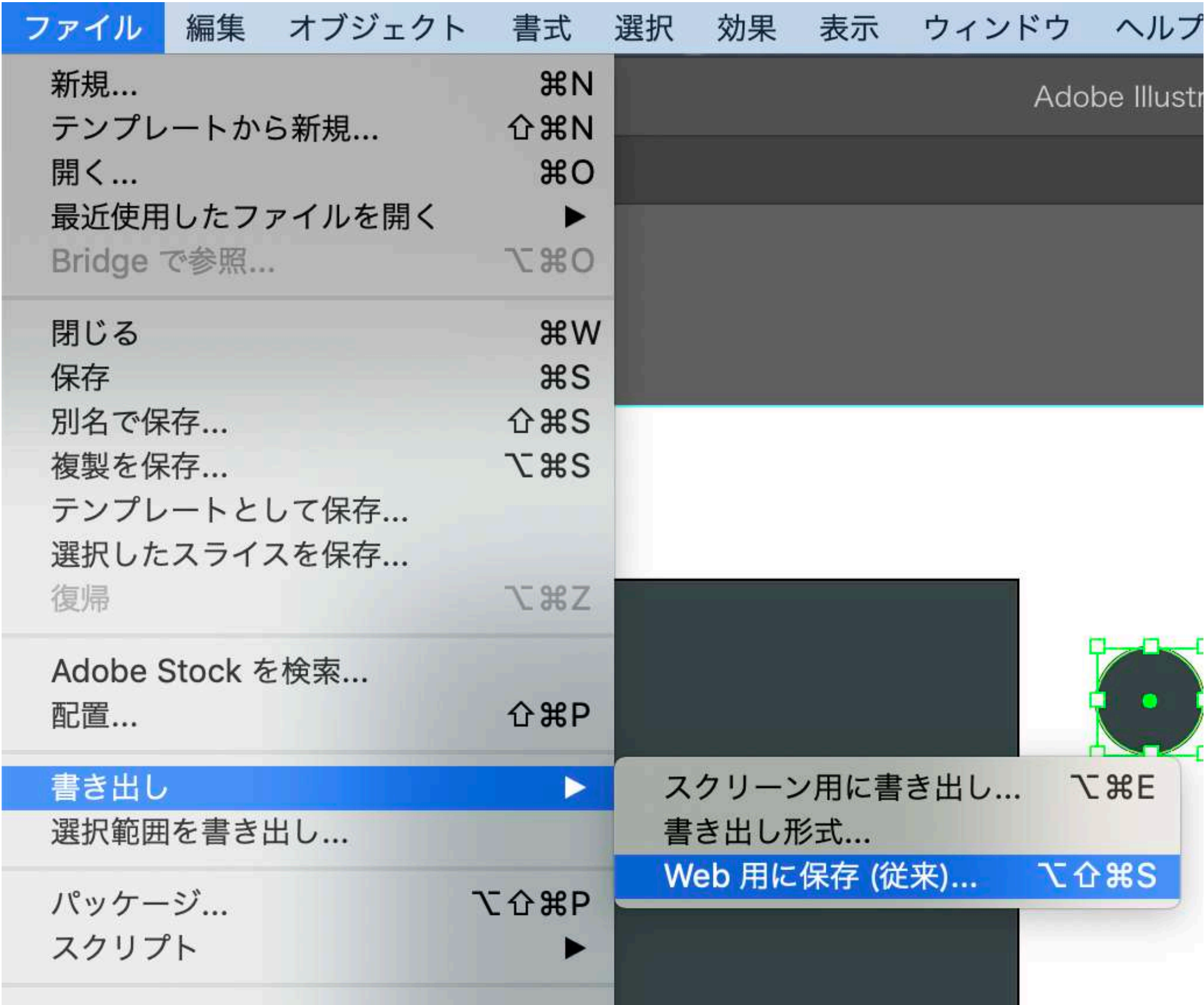
Point 02 my town
見たいエリア を選べる

Point 03 my list
気になる記事は **お気に入り** に登録！ ※

作った素材をどう書き出せばよいだろうか…？

Illustratorでやってみよう

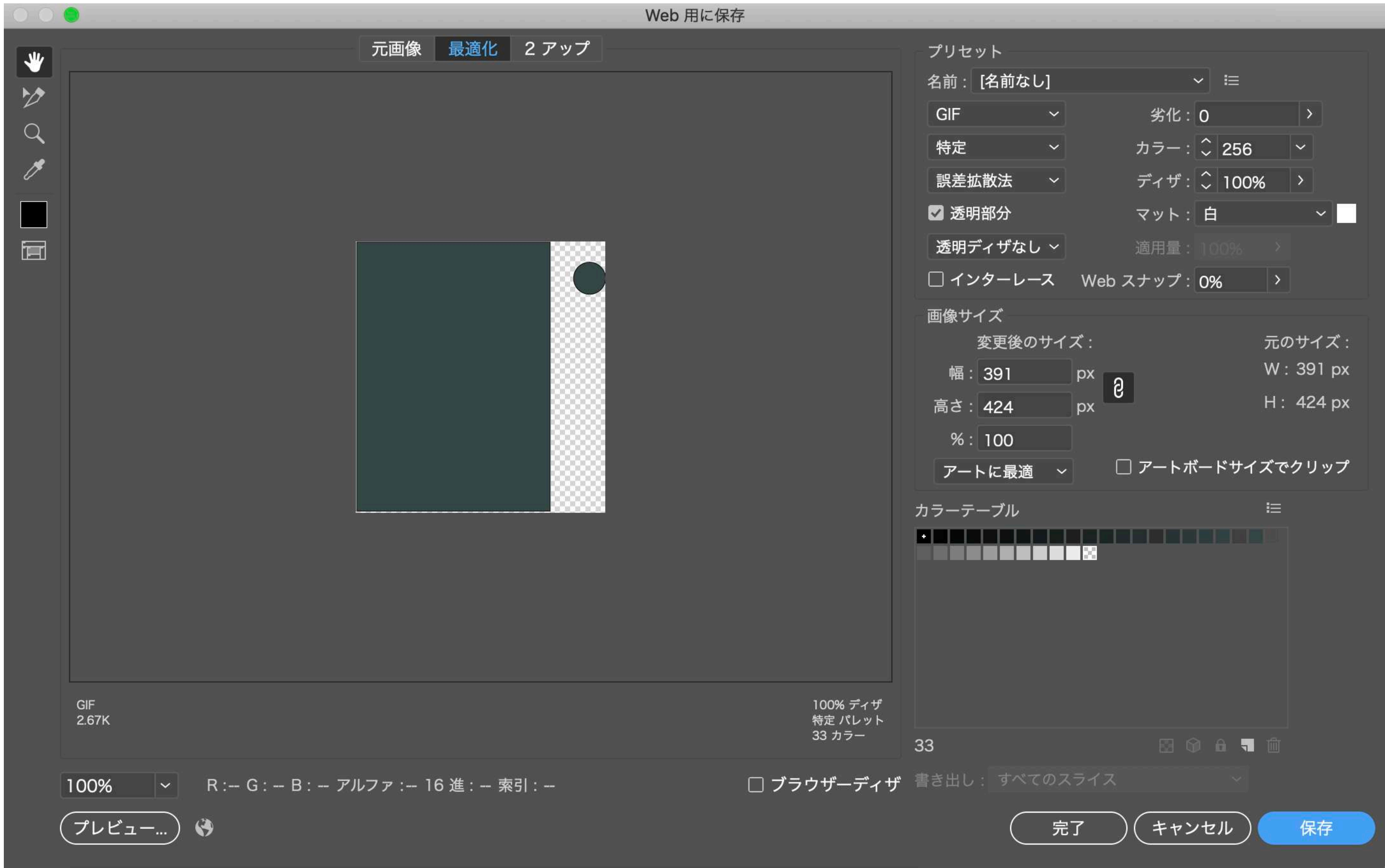
書き出し方法



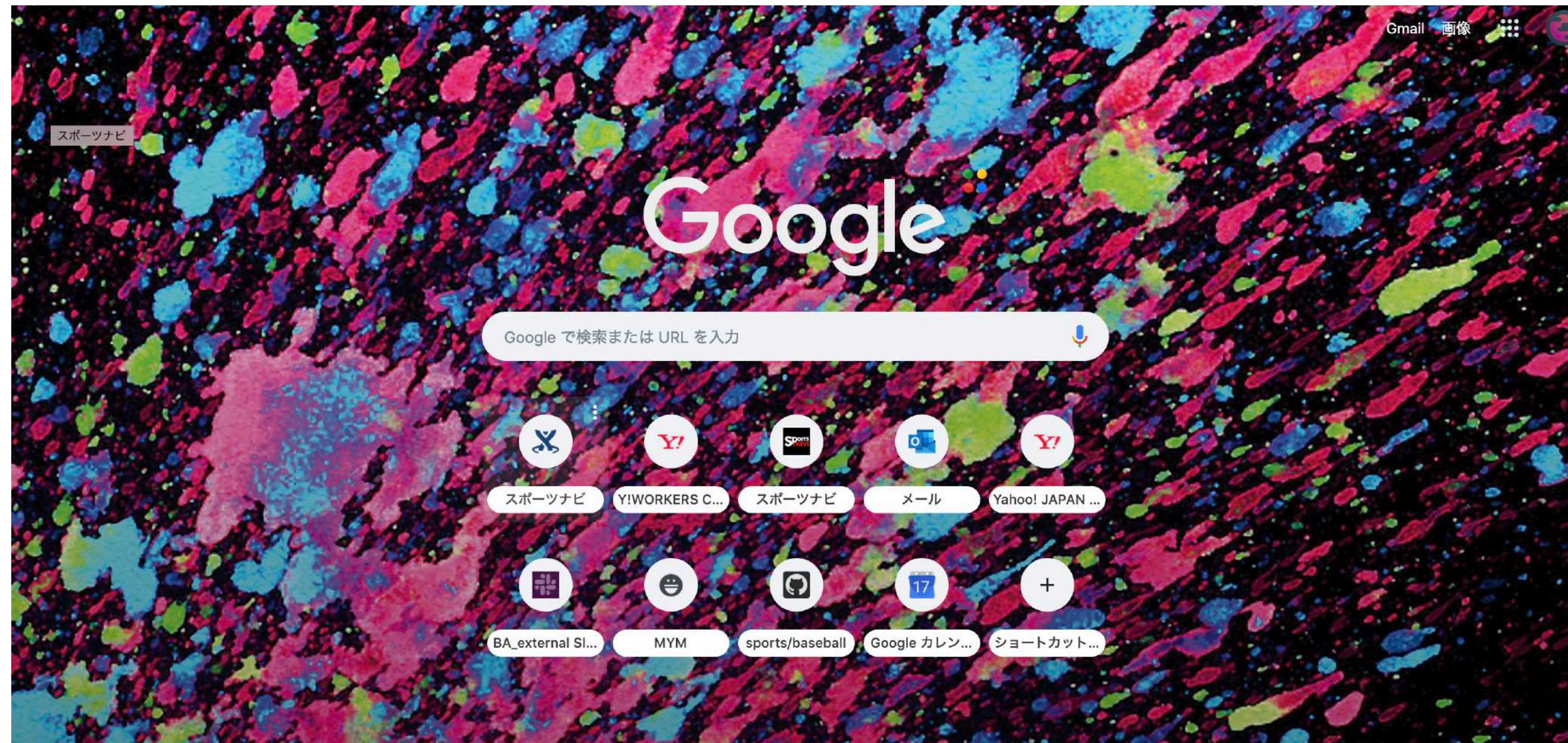
「ファイル」の
「書き出し」から
「Web用に保存」

書き出し方法

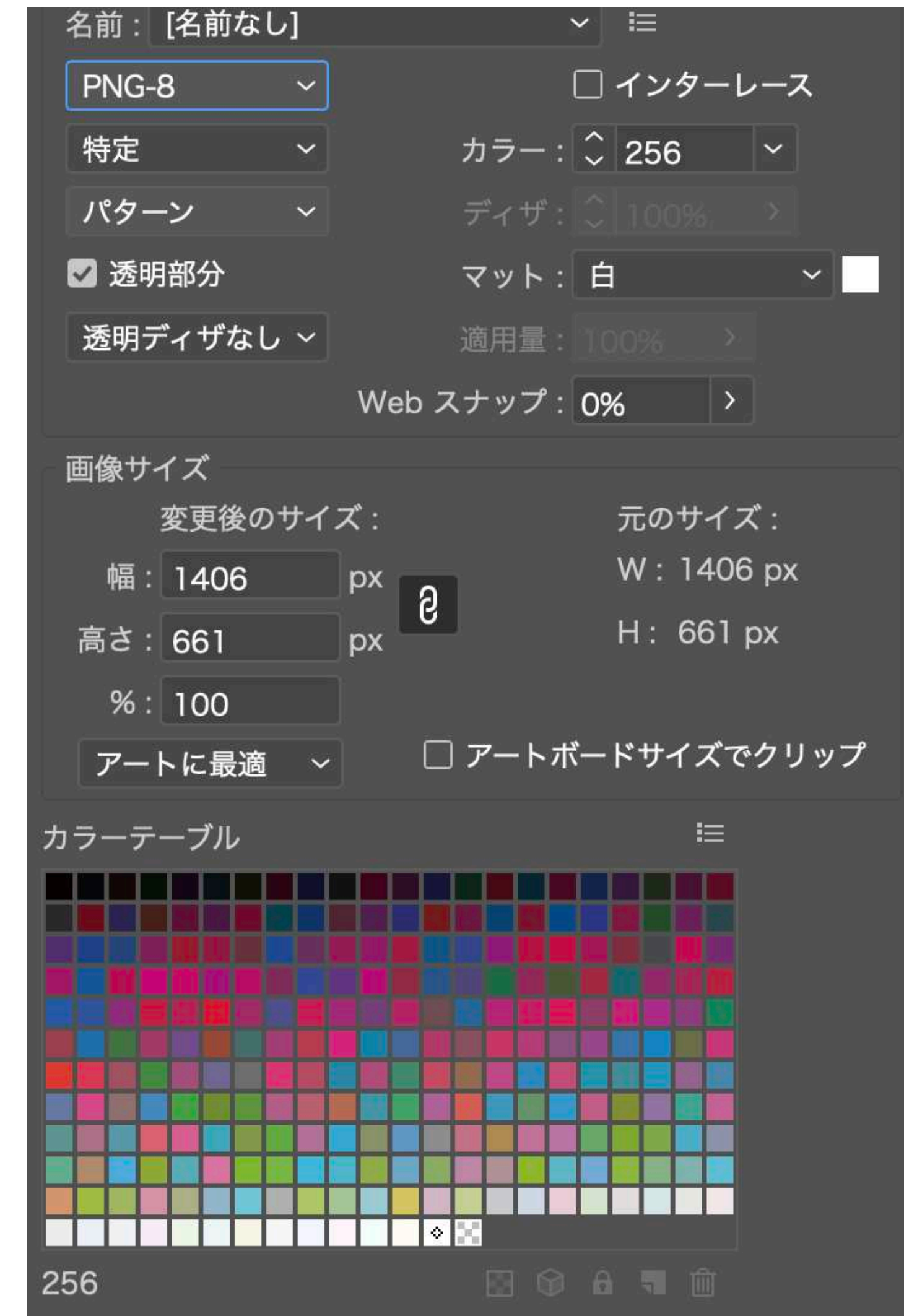
書き出したい素材の詳細設定が可能



書き出し方法



例えば↑

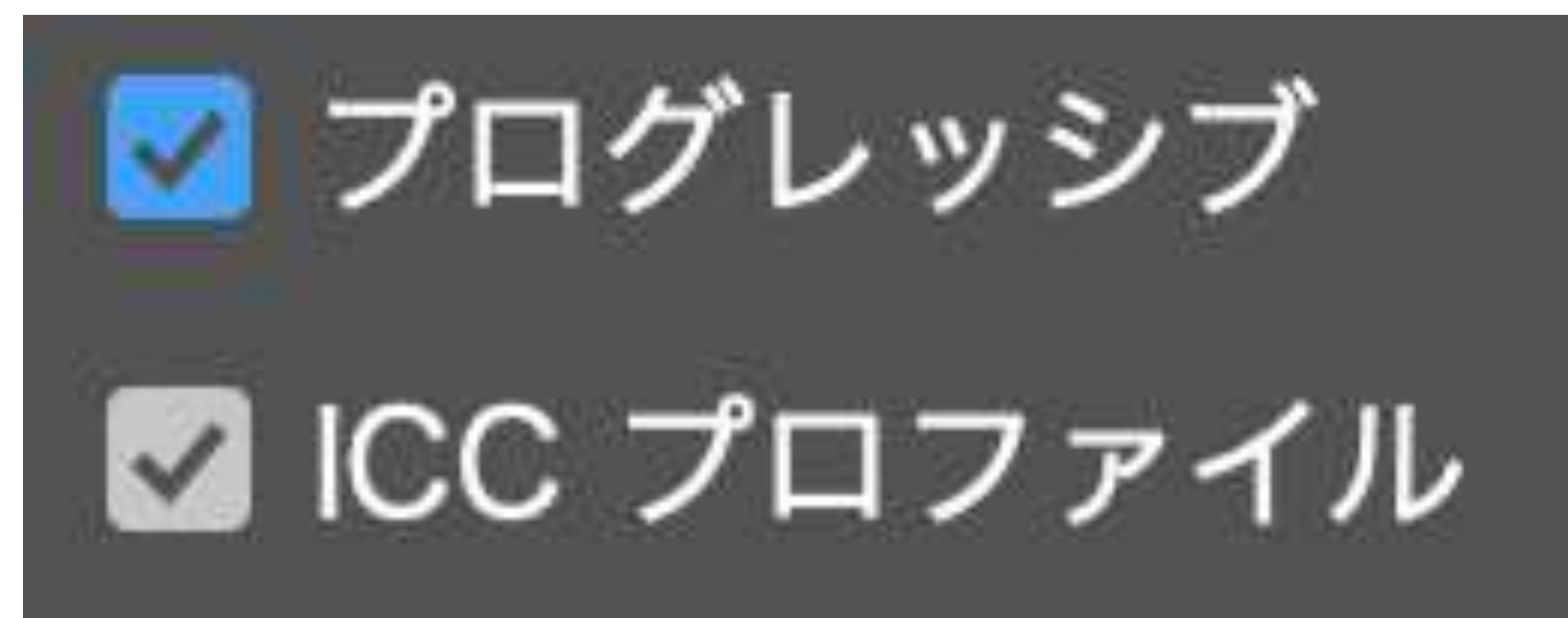


書き出し方法



それぞれの形式で容量が変わる





プログレッシブ

画像を読み込むときの処理

※どちらでもOK

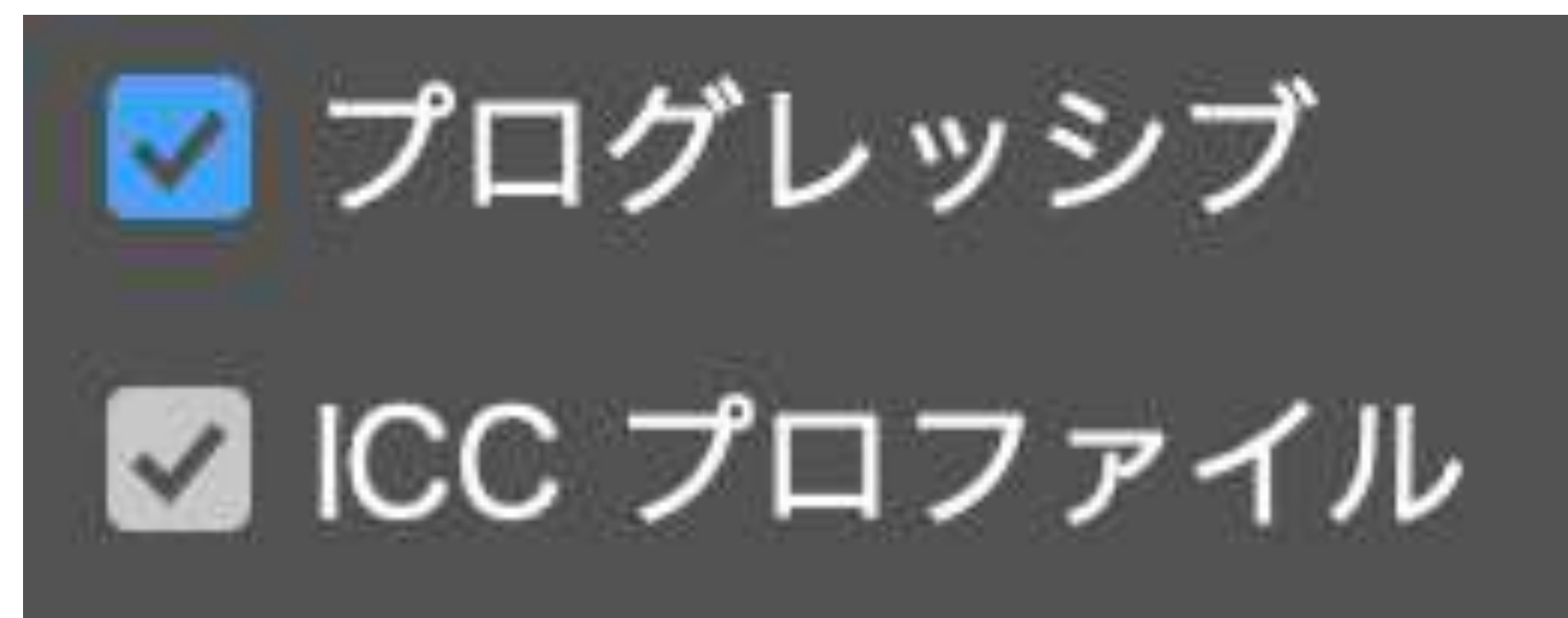
ICC プロファイル

別デバイスでの色表示のデータ

※基本OFFでOK

書き出し方法

JPEG形式	表示方法
ベースライン	上から徐々に読み込んで表示する一般的な方式。
プログレッシブ	画像全体を荒く（低解像度）表示し、徐々に細かく（高解像度）表示する方式。一部未対応ブラウザあり。



プログレッシブ

画像を読み込むときの処理

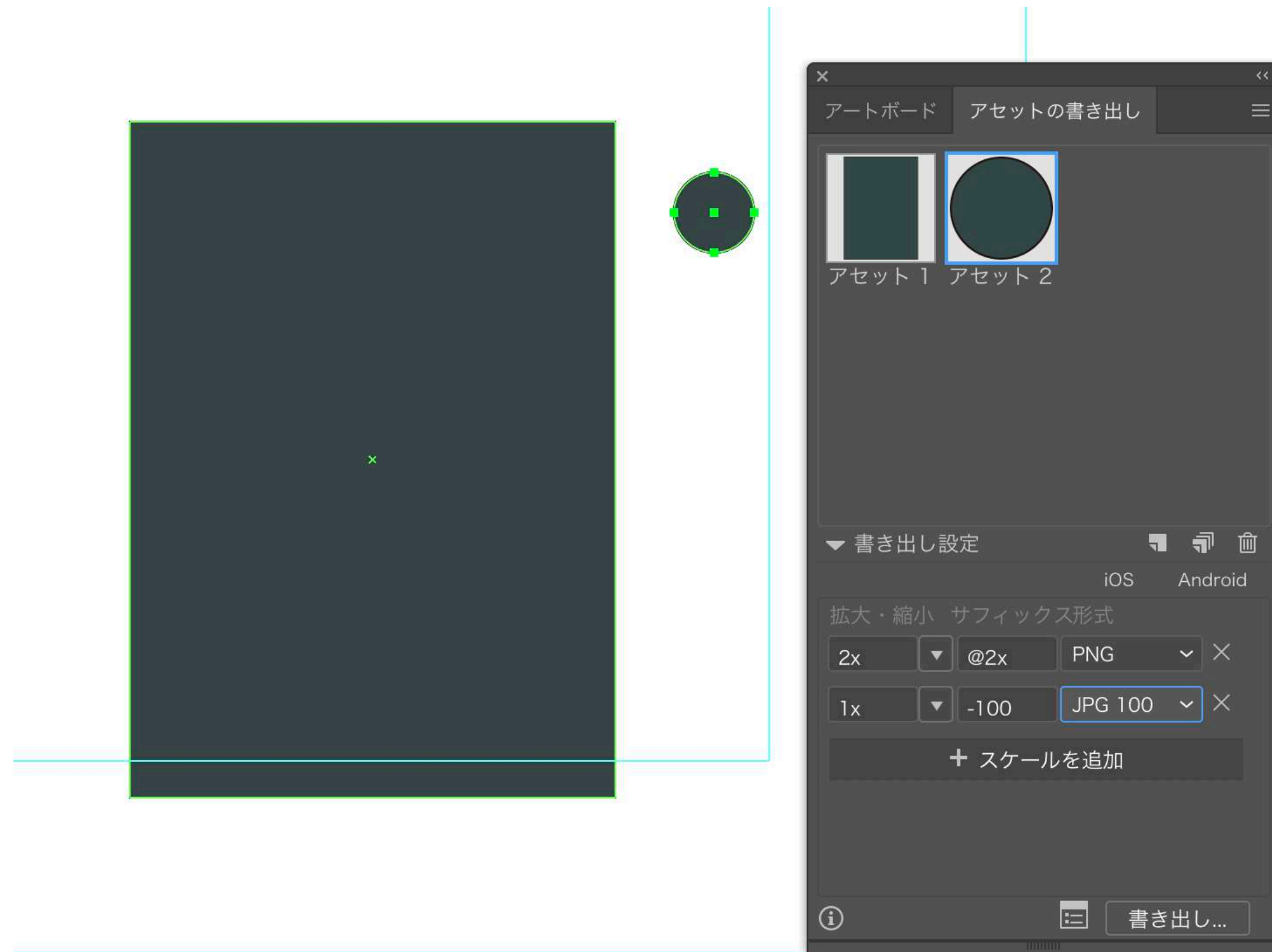
※どちらでもOK

ICC プロファイル

別デバイスでの色表示のデータ

※基本OFFでOK

書き出し方法



アセットの書き出し

素材を書き出すのに

便利

書き出し方法



アセットの書き出し

複数の形式で

一気に書き出せる

※画質は調整しにくい

迷ったら公式チュートリアル

Illustratorチュートリアル

<https://helpx.adobe.com/jp/illustrator/tutorials.html?guid=B4451E9833C6404F9560460B914600C0&product=ILST&product-version=23.0.4&location=CCXStart&location-version=2.7.0.66&trackingid=1NZGDC8F&mv=in-product#>

Photoshopの紹介

画像を書き出す4つの方法

- 画像アセット
- 「書き出し形式…」
- クイック書き出し
- スライス書き出し

画像を書き出す4つの方法

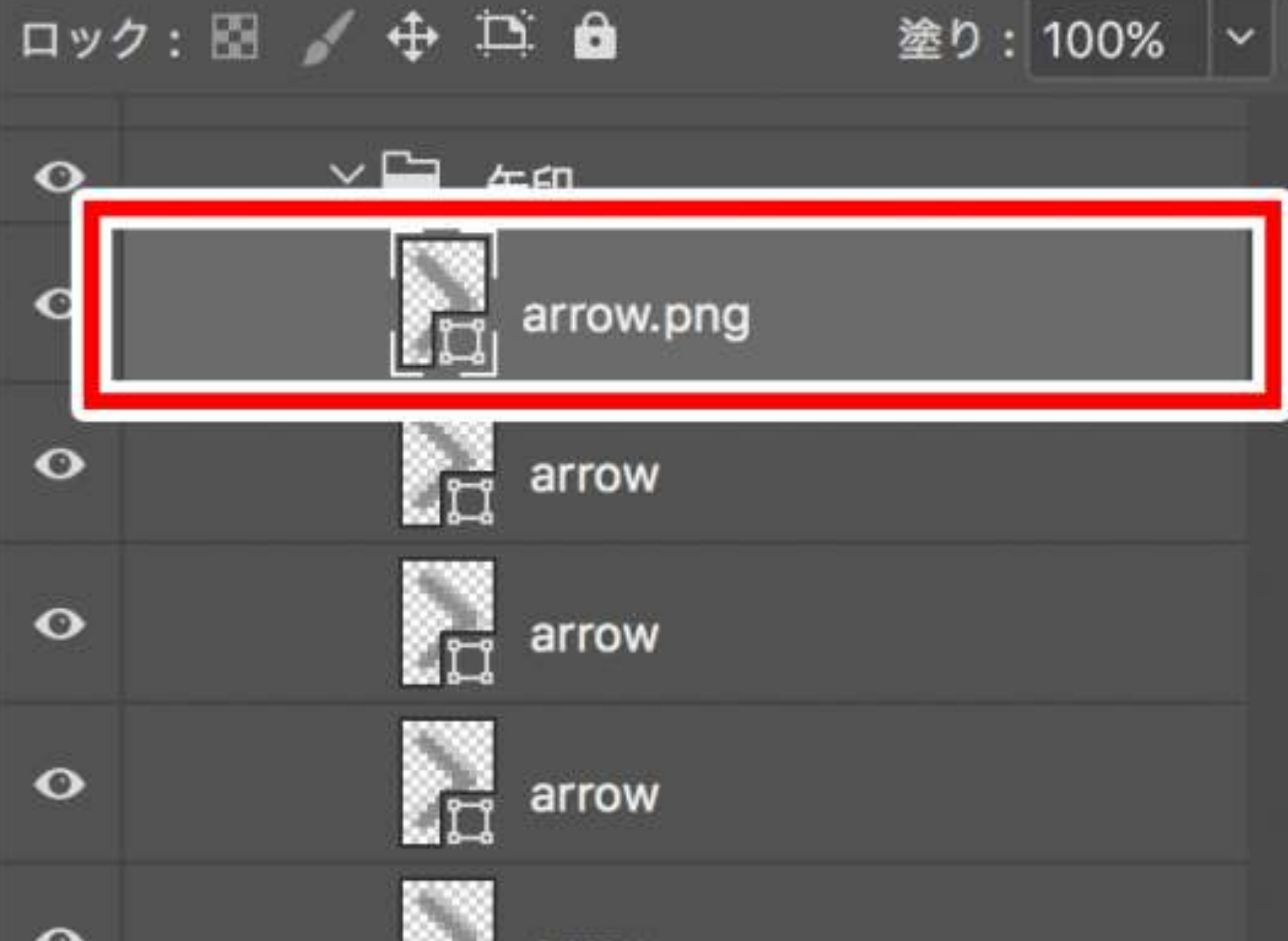
- 画像アセット
- 「書き出し形式…」
- クイック書き出し
- スライス書き出し

画像アセットの前提

レイヤー名に画像の**拡張子の名前を付けて保存**するだけで、
そのレイヤーが画像として書き出すことが可能！

Ex) `contents.jpg`、`background.png`

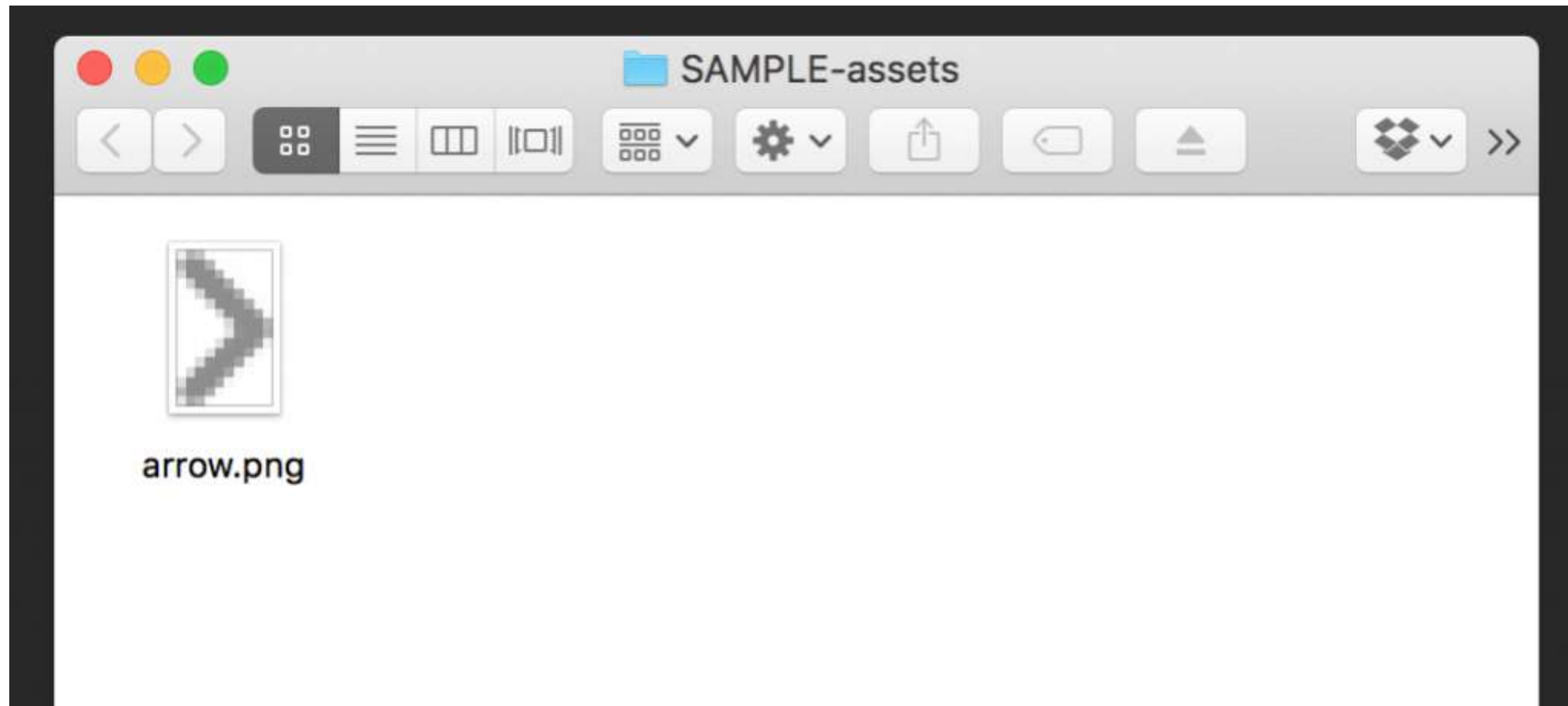
画像アセット



画像アセット

PSDドキュメントを保存すると、

「assets」 フォルダが作成されて、画像が自動的に書き出される



レイヤー名の例と実行結果

ファイル形式	設定	例
.PNG	32bit	btn.png
.GIF	透過GIF	btn.gif
.JPEG	80%	btn.jpg
.SVG		btn.svg

	レイヤー名、フォルダ名の設定	書き出しオプション
PNG	btn.png	半透明のアルファチャンネルを持つPNG-24
	btn.png8	PNG-8
	btn.png24	PNG-24
JPEG	.jpg .jpg8	画質80%
	.jpg1	画質10%
	.jpg10	画質100%
	btn.jpg50%	画質50%
	btn.jpg100%	画質100%

複数画像の書き出しやサイズ 変更、画質なども対応可能

	レイヤー名、フォルダ名の 設定	生成される画像ファイル
複数のファイル	btn.png, btn.gif	btn.png btn.gif
大きさ指定（ピクセル）	250×150 btn.png	btn.png（幅250ピクセル、高さ150ピクセル）
大きさ指定（%）	200% btn-retina.png	btn-retina.png（200%の大きさ）
組み合わせ	200% btn@2x.png, btn.png	btn@2x.png（200%の大きさ） btn.png

画像アセットのまとめ

画像アセットによる書き出しはレイヤー名で出力をコントロール。
レイヤーへの名前の付け方で、**ファイルフォーマット、画質、サイズ**
など、さまざまな属性を指定することが可能



デザインや命名規則がほぼFIXした状態で、開発側に渡す状態時に
画像アセットが良い

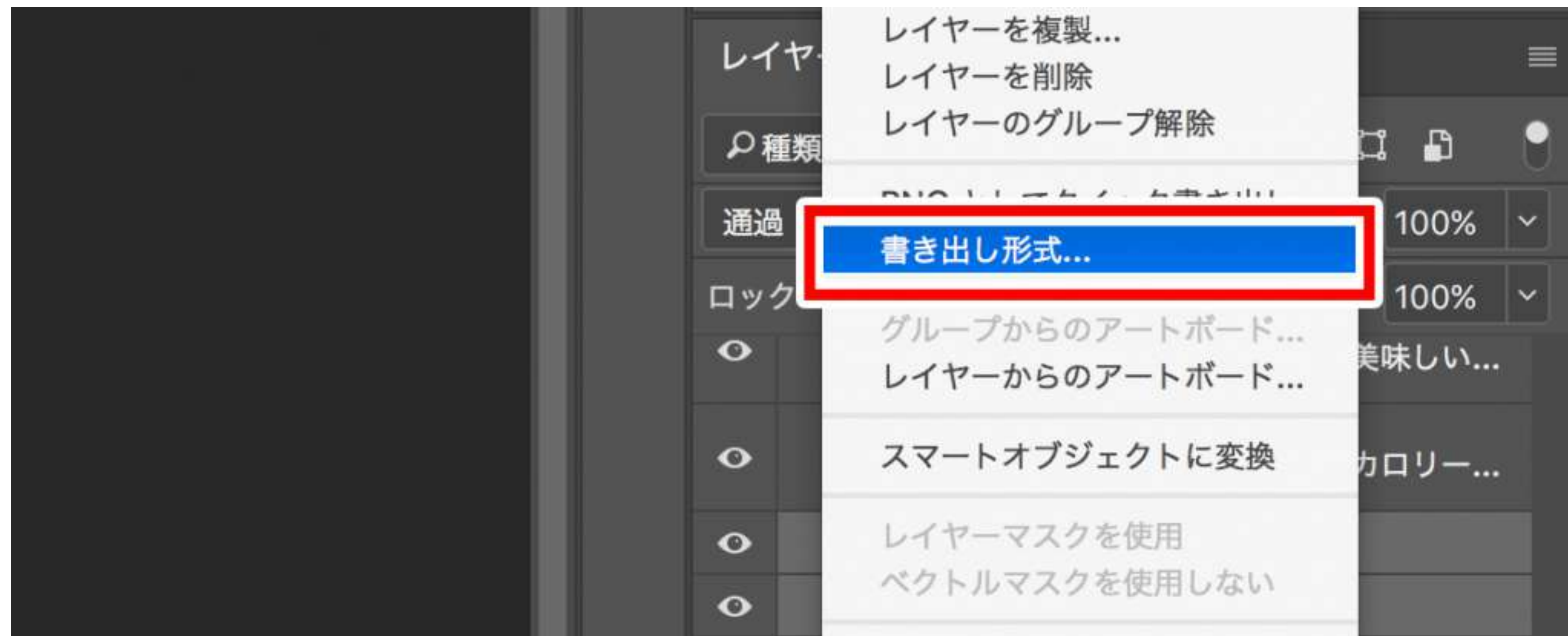
画像を書き出す4つの方法

- 画像アセット
- 「書き出し形式…」
- クイック書き出し
- スライス書き出し

書き出し形式...

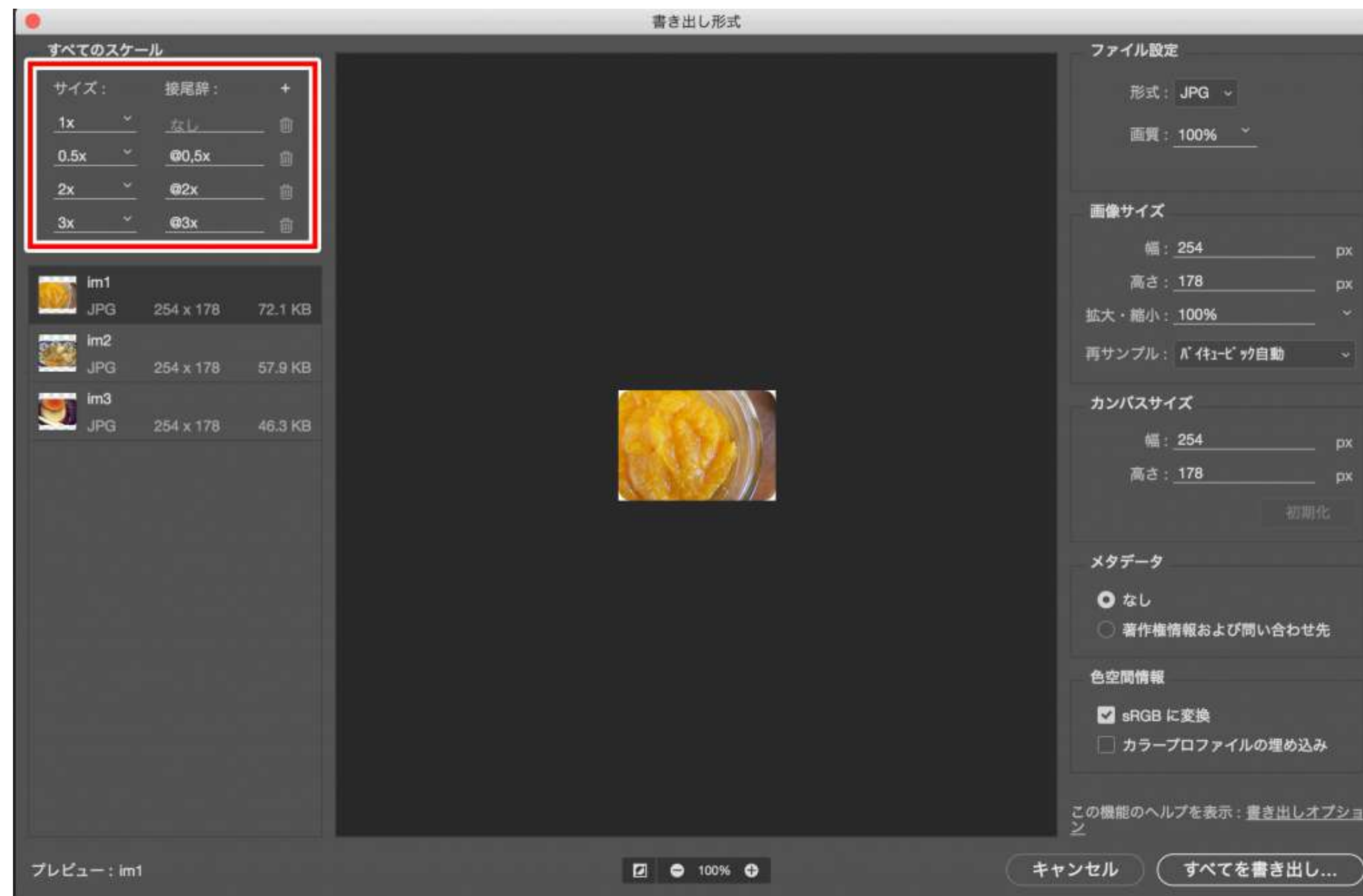
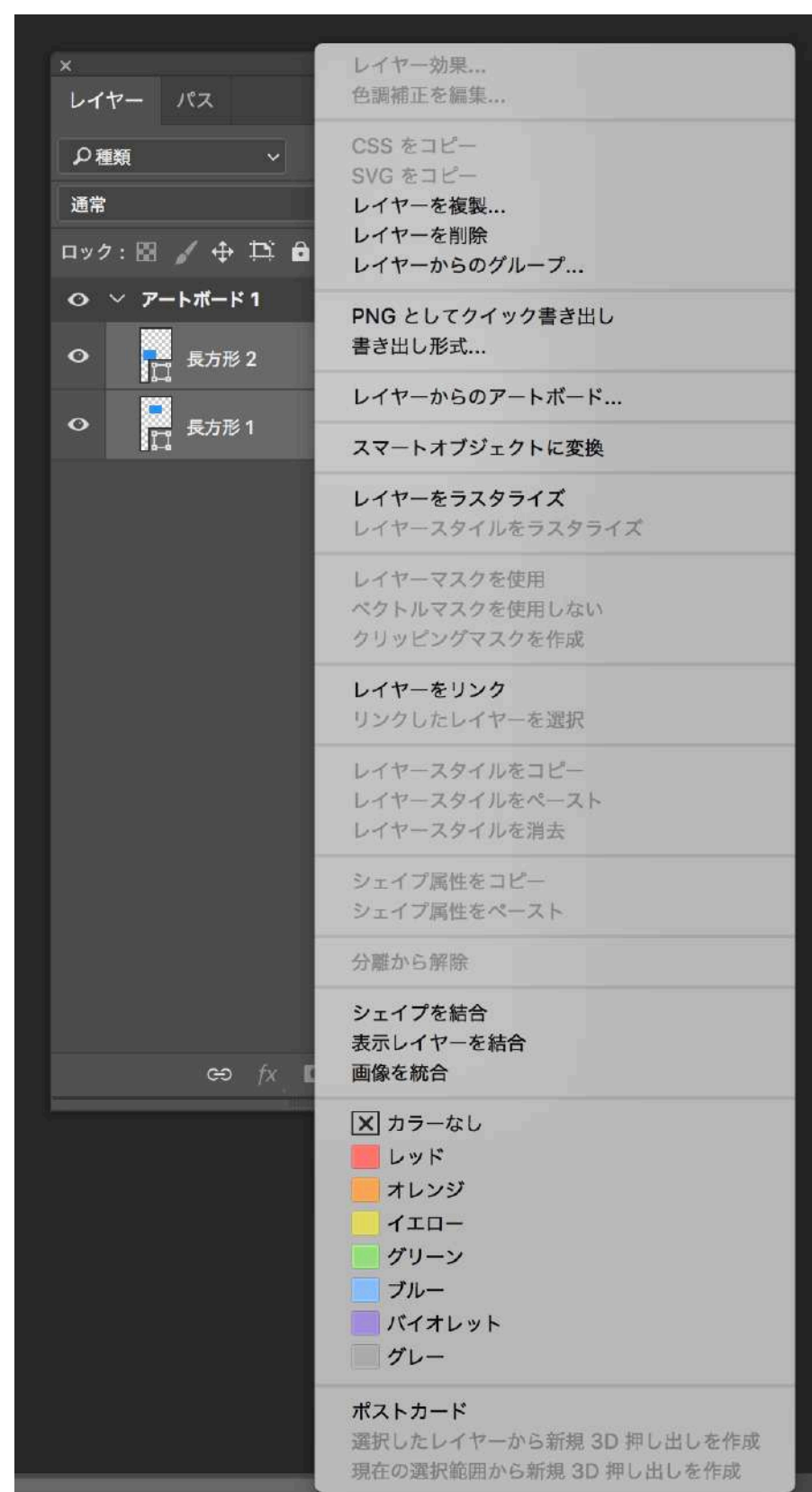
事前に手間なしに

画像を書き出したいときに使用



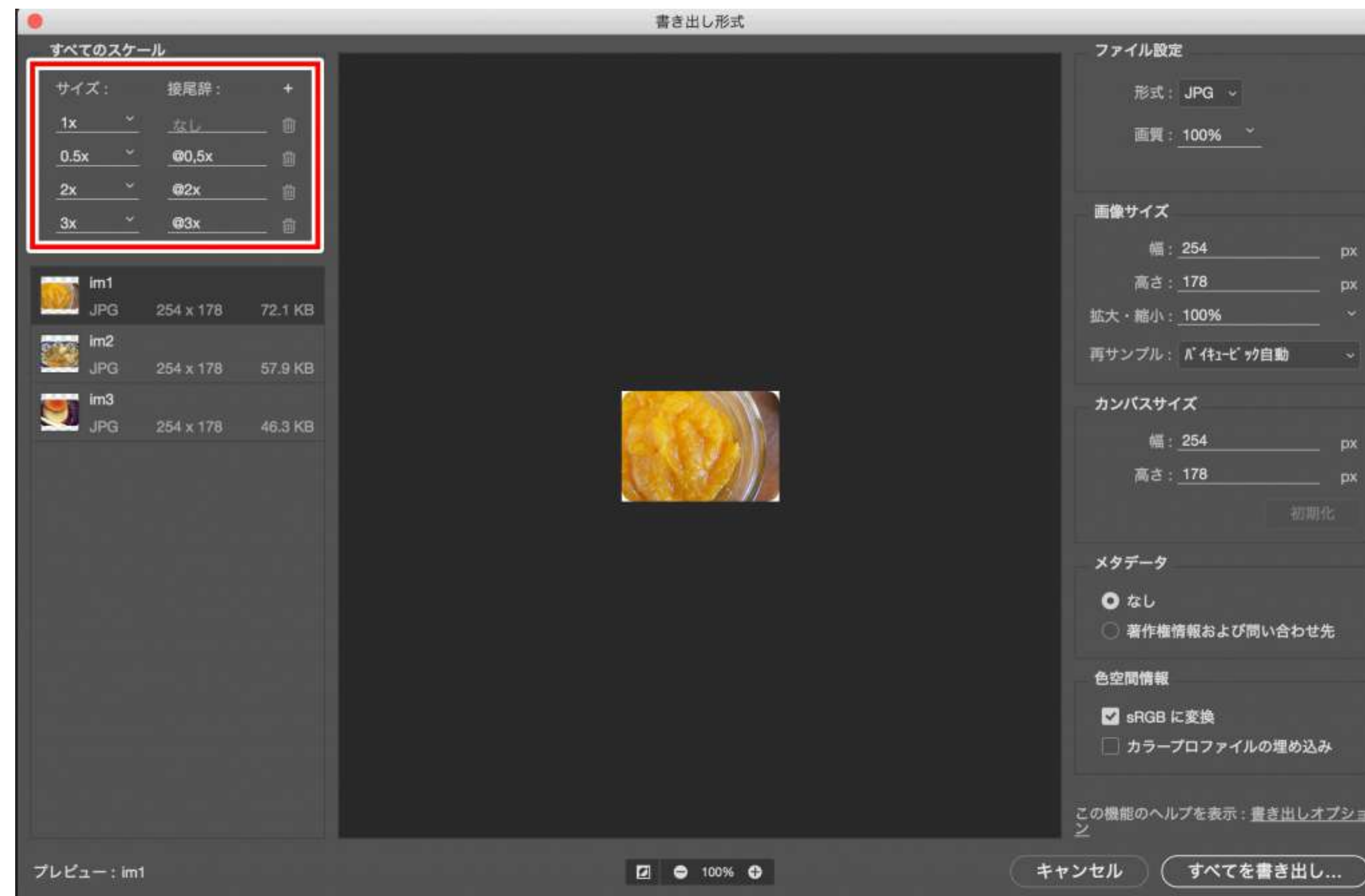
レイヤーを個別に書き出す場合

書き出したい画像レイヤーを選択した後、
「書き出し形式…」を選択



アートボードごと書き出す場合

書き出したいファイルを開いた状態で、
「書き出し形式…」を選択



書き出し形式…詳細



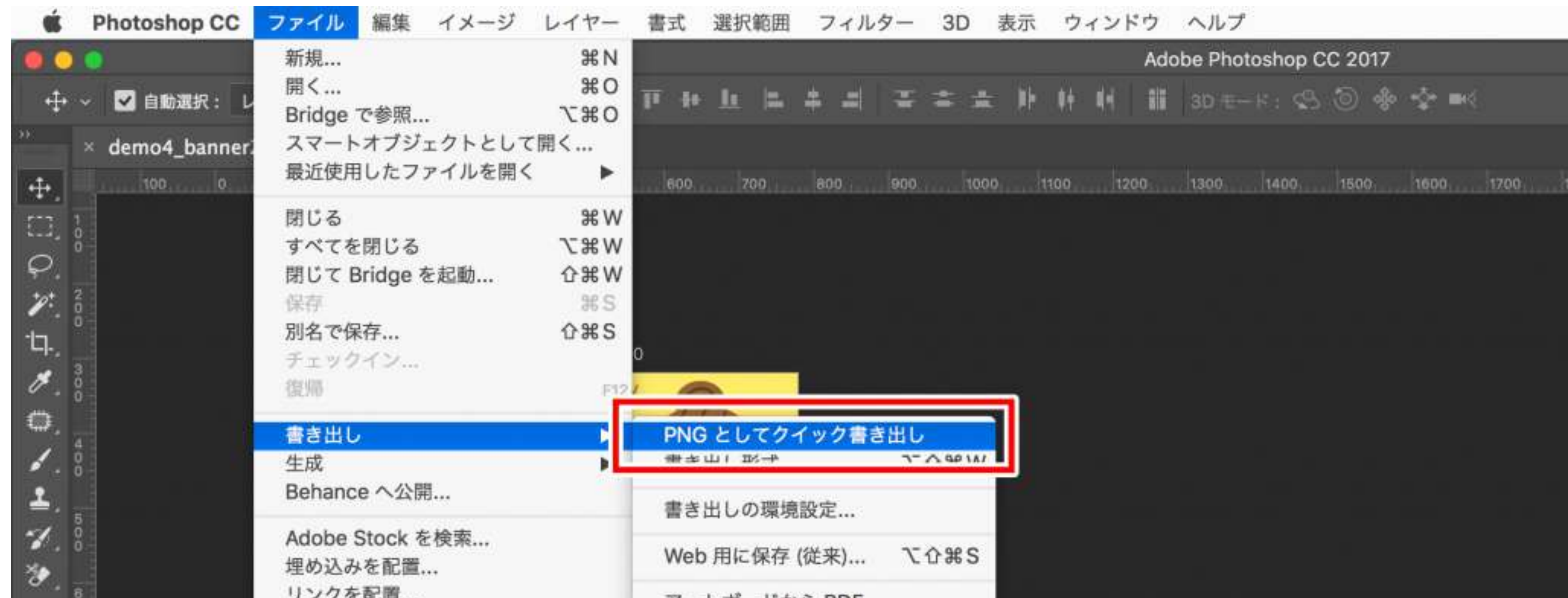
左側の「すべてのスケール」で、
2倍や3倍などを指定すると、
複数の解像度のファイルを一度に
書き出すことが可能

画像を書き出す4つの方法

- 画像アセット
- 「書き出し形式…」
- **クイック書き出し**
- スライス書き出し

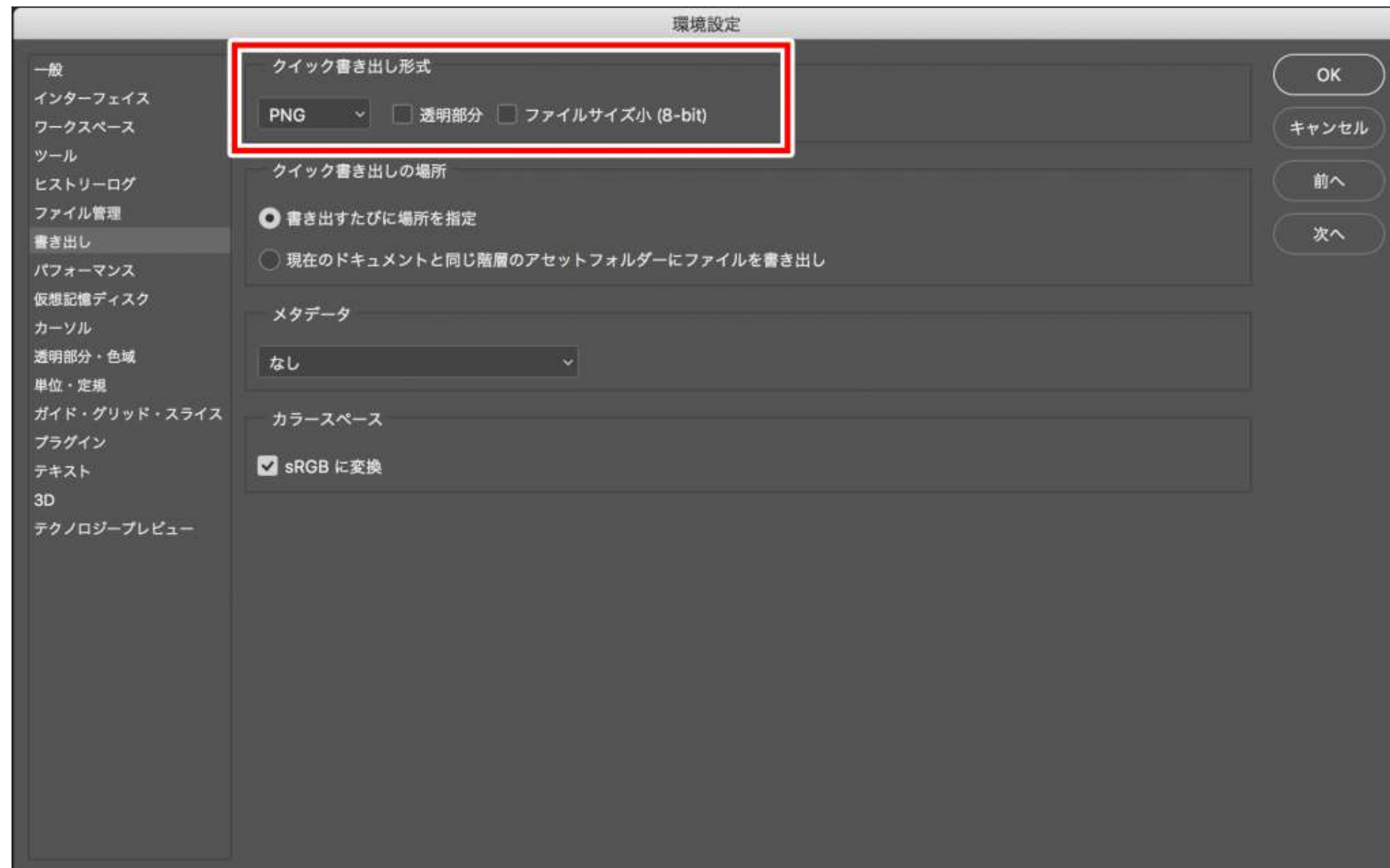
クイック書き出し

事前に指定した形式で書き出したい場合はおすすめ



クイック書き出し

クイック書き出しの書き出し設定は、環境設定から行う。



画像を書き出す4つの方法

- 画像アセット
- 「書き出し形式…」
- クイック書き出し
- **スライス書き出し**

スライス書き出し

自由に範囲を指定でき、
特定の背景などを切り出すことができる



画像の種類や目的に応じて書き出し方法を使いこなそう

	書き出しの 手間	書き出す対象の 変更	書き出す条件の 変更	複数サイズを 一括
画像アセット 生成	◎	×	×	○
書き出し形 式…	△	○	○	○
クイック書き 出し	○	○	△	×
スライス書き 出し	×	△	△	×

圧縮について



用途に合わせて画像を書き出しても、
画像ファイルのサイズは大きい

圧縮について

用途に合わせて画像を書き出しても、
画像ファイルのサイズは大きい



用途に合わせて画像を書き出しても、

画像ファイルのサイズは大きい



圧縮ソフトを使おう！

圧縮について



ImageOptim

イラストやフォトショなどで作った素材などは重いので

必ず圧縮し軽くしよう！

参考サイト

【Adobe Creative Station】

<https://blogs.adobe.com/creativestation/web-design-photoshop-cc-basics-export-images>

【Adobe Creative Station】

<https://blogs.adobe.com/creativestation/web-design-photoshop-cc-basics-export-images>

【画像拡張子・ファイル形式の種類一覧!JPG・PNG・GIF等違いを比較】

<https://univ.peraichi.com/16>