

注意!

- 「絵を描く道具」という観点を重視
- •使って日が浅いため、あくまで「こんな便利」 なソフトがある」という紹介
- •ベクタ形式についての解説も行う

キーワード

- •楽に絵を描きたい
- ・ベクタ形式

自己紹介



- 本名: 高尾創介; ハンドルネーム: omemoji
- •所属: 筑波大学情報学群情報科学類
- Twitter: omemoji(@omemoji_itf)
- •趣味: 絵

作品例(アナログ)

- 画材: 色鉛筆, 筆ペン
- ・スマホで撮影した後, 画像編集ソフトで加工



もっと楽に総を描きたい!

アナログは面倒くさい

- デジタルに変換すると仕上がりが変わる
- やり直しや微調整が効かない
- •オブジェクト(物体)の配置を変更できない
- デジタルに変換すると容量が大きい
- 画材の準備やメンテナンスに手間がかかる

Ai

lllustratorなら 大丈夫!

Illustratorとは

- •Adobe社謹製の描画ソフトウェア
- テキストの編集も可能
- •ベクタ形式で描画する



(参考)2020年以前のエレガントなアイコン→

ベクタ形式って何?

ベクタ形式とは

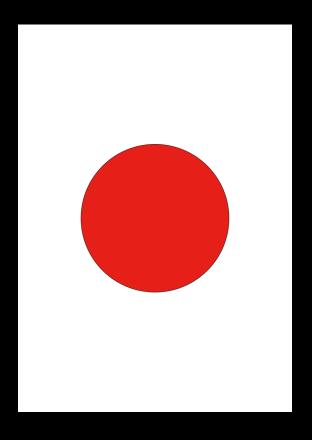
- 座標値を基に図形情報を格納し、そのデータをコンピュータで描画する
- •画像が粗くなったり劣化したり<u>しない</u>
- •ラスタ形式(ピクセル)より容量が小さい
- •画像フォーマット: .svg, .pdf, .aiなど

ベクタ形式の記述例

左の画像は, SVG (XMLベースのマークアップ言語)で

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 595.28
841.89"><defs><style>.cls-1{fill:#fff;}.cls-1,.cls2{stroke:#231815;stroke-miterlimit:10;}.cls2{fill:#e71f19;}</style></defs><g id=" $\cup \land \forall \neg$ _2" data-name=" $\cup \land \forall \neg$ 2"><rect class="cls-1" x="-90.42" y="-93.46" width="761.6" height="1028.8"/></g><g id=" $\cup \land \forall \neg$ _1" data-name=" $\cup \land \forall \neg$ _1"><circle class="cls-2" cx="297.64" cy="420.94" r="160.88"/></g></svg>

と記述される(容量は.pngの約0.034倍!)



ラスタとベクタの比較

ラスタ(.png)







ベクタ形式の利用

- •テキスト
- ・単純な記号やロゴマーク,アイコン
- •CAD(コンピュータを用いた設計・製図)
- →普通に絵を描く時にも使えるのでは?

Illustrator(.ai) →ベクタ形式の画像を グラフィカルに作成できる!



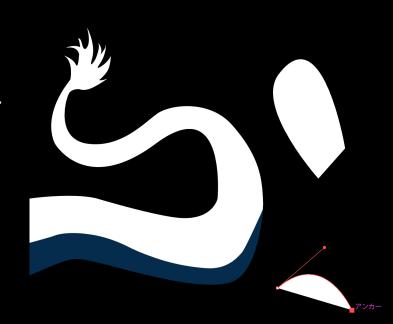
レイヤーで重ね順が分かりやすい

• パス(図形)の重ね順を簡単に 把握・変更できる

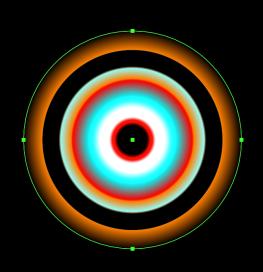


複雑な曲線も思いのまま

- ・アンカー(点)を曲線で繋いでパス(図形)を作成する
- •右のような複雑な曲線を持つ図形も直感的に作れる



グラデーションも自由自在





パスのコピー・改変もできる





筑波大学で ACC(Adobe Creative Cloud)が 無償提供中!

期間限定!今すぐIllustratorをやってみよう!

参考

- 宮城大学「 2 次元CGの基礎(ラスタとベクタ)」 http://www.myu.ac.jp/~makanae/CG/cg1_2.htm
- MDN Web Docs 「SVG: Scalable Vector Graphics」 https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/SVG

