

お絵かきアプリの導入から作成までの手順書

## atrament.jsでお絵描きアプリ(サイト)を 簡単に作る方法

デザインレシピ

★人気ブログランクイン特別記念★無料レポート

## ■はじめに

このレポートの利用に際しては、以下の条件を遵守してください。

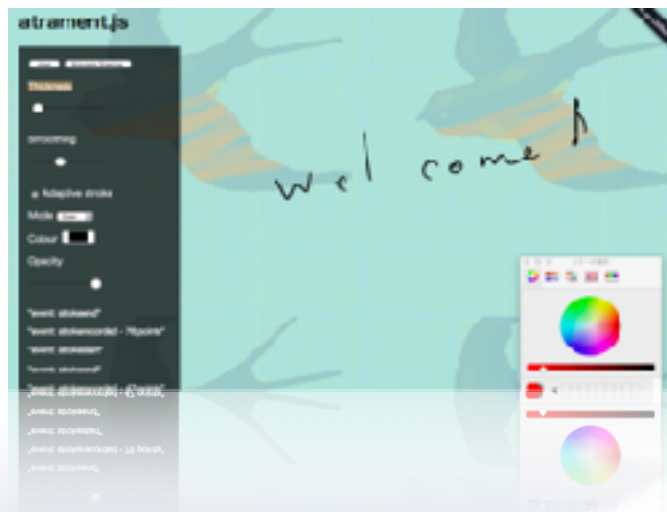
このレポートに含まれる一切の内容に関する著作権は、レポート作成者に帰属し、日本の著作権法や国際条約などで保護されています。

著作権法上、認められた場合を除き、著作権者の許可なく、このレポートの全部又は一部を、複製、転載、販売、その他の二次利用行為を行うことを禁じます。

これに違反する行為を行った場合には、関係法令に基づき、民事、刑事を問わず法的責任を負うことがあります。

レポート作成者は、このレポートの内容の正確性、安全性、有用性等について、一切の保証を与えるものではありません。また、このレポートに含まれる情報及び内容の利用によって、直接・間接的に生じた損害について一切の責任を負わないものとします。

このレポートの使用に当たっては、以上にご同意いただいた上、ご自身の責任のもとご活用いただきますようお願いいたします。



この度は、レポートをお受け取り頂き、ありがとうございます。濱辺友紀子 (Yukyco)と申します。Webサイト制作歴は6年程になりますが、パソコンの使用歴は、20年以上です。グラフィックデザイナーとして、待受画像のデザインを4年程経験したのをきっかけに、Webクリエイターとして独立しました。

ランサーズやクラウドワークス、ココナラなどで、色んな方から仕事の受注頂き、企業でのウェブサイト更新業務にも携わり、実績を積んで参りました。頂いたご縁には、感謝の気持ちを持って誠実に取り組んでおります。ほんの12ページほどのレポートですが、どうぞ最後までお付き合いくださいませ。

今日はお絵描きアプリを無料ダウンロードする方法です。

スマホアプリとしても使えますので、メモを書いてスクリーンショットをとれば自筆文字の画像がスマホに保存でき、結構楽しめます。

ダウンロードはGitHubから出来ます。 ↓



ポリマー(polymer)に感謝の上ダウンロードなさる素敵な方はこちらまでどうぞ→ [rubenstolk, sc-atrament](#)

## 目次

---

- 1 Atramentとは
- 2 atrament.jsの著作権は
- 3 要は
- 4 サイト構成
- 5 オリジナル作品の編集
- 6 他にもあるSVGを利用したお絵描きアプリ
  - 6.1 Vivus instantとは
  - 6.2 SVGファイルとは
  - 6.3 SVGファイルの要素
  - 6.4 Vivus instant ライセンス
- 7 サイトサンプル
- 8 Vivus instant のダウンロード
- 9 まとめ

## “Atrament”とは

---

A small JS library for beautiful drawing and handwriting on the HTML Canvas. The algorithm was originally developed about 2 weeks after I started learning JavaScript, as I wanted to build a collaborative drawing space on the web, which ended up being [1WALL] (<http://fiala.uk/1wall>). I wanted the drawing to feel natural and comfortable, and the result to be smooth and pleasing. Years later, I've taken the algorithm, improved it, rewrote it in ES6 and made it into a neat little library.

HTMLキャンバスでの美しい描画と手書きのための小さなJSライブラリ。ウェブ上の共同描画スペース。最終的には[1WALL] (<http://fiala.uk/1wall>) になりました。絵を描きたかった感じで、描くことができます。結果は滑らかで心地よいものになるでしょう。数年後、私はアルゴリズムを採用しました。それを改善し、ES6で書き直して、きちんとした小さなライブラリにしました。

---

### atrament.jsの著作権は

バージョン1、2009年12月

Copyright (C) 2009 Philip Sturgeon [me@philsturgeon.uk](mailto:me@philsturgeon.uk)

誰でもこのライセンス文書の逐語的または修正されたコピーをコピーおよび配布することが許可されており、名前が変更されている限り、それを変更することは許可されています。

コピー、配布、および変更に関する、ディックのパブリックライセンス条件ではありません。・・・（日本語）

簡単に略すと、atrament.jsをダウンロードして使う際には、名前と著作権を表示させてください。

何もせずに**何の作業もせずに変更されていないオリジナルを販売**することは禁止します。

隠された有害なコンテンツを含むように、元の作品を修正してください。

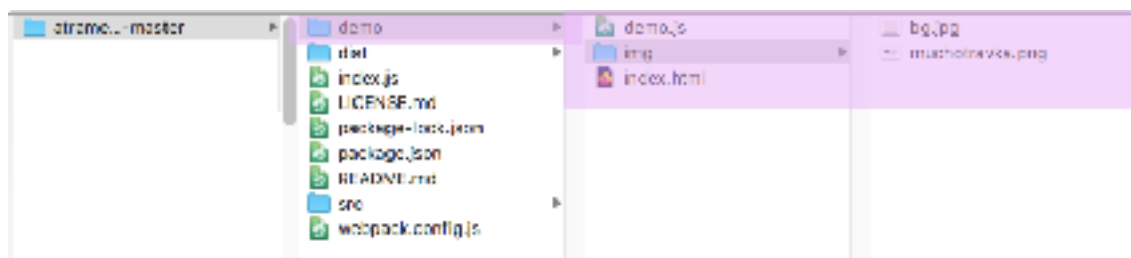
---

## つまり

元の作品を修正した方が良くて、著作権を侵害しない程度に再利用が可能。  
ダウンロード後、サーバーにアップロードしてから、好きな部分を変えるだけで自分のものとして使うことができます。

---

## ■ サイト構成



上記のような単純構造です。

たくさんファイルがありますが、HTMLとCSSだけしか編集することはありません。JavaScriptで動いているので、ヘッダーからそれを削除しないで下さい。

背景画像を好きにデザインしたものを差し替えると、いい感じにリメイクができると思います。

---

## ■オリジナル作品の編集

CSSのコードでパネルの色やサイズを変えるのも素敵かと思います。

背景画像になりそうなものが何もないときは、CSSを色々触ってリメイクする  
といいと思います。

サンプルで作ったサイトは、背景画像を変えてみました→

DEMO : [atrament.js](#)

---

## ■他にもあるSVGを利用したお絵描きアプリ

お絵描きアプリというと少し語弊がありますが、

「ペンで線を描く」という作業に共通しているので、参考までに。



アニメーション作家になりたい人なら、将来のために習得しておいた方がいいスクリプトです。

[こちらからインストールができます→ Vivus instant](#)

SVGファイルを使って、アニメーション描画ができるサイトが作れます。

“ Make stroke drawing animation without JavaScript. ”

“JavaScriptを使用せずにストローク描画アニメーションを作成しましょう”

デモページはこちら

## ■ SVGファイルって？

HTML 5 が普及しはじめた頃からよく使われるようになりました。

簡単にいうとベクターデータが画像として表示されるしくみになっています。  
では、ベクターデータとは？

ベクターデータとは、図形やイラストなどのデータを占めるIllustratorが採用しているベクタ形式のことで、画像を点の座標とそれを結ぶ線などの数値データをもとにして再現していることを指します。なのでテキストエディタだけでも作成可能。コードで作成されています。

例えば、どんなコードかと言いますと、下記がSVGファイルの一部です。

少々見づらいかもかもしれませんが、WEBページのデザインをする役割のある、スタイルシートも含まれています。



```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="48" height="48"
viewBox="0 0 48 48">
<defs>
  <style>
    .class-1 {
      fill: #ff7c01;
    }

    .class-2 {
      fill: #ff7;
      fill-rule: evenodd;
    }
  </style>
</defs>

<rect id="rect_1" data-name="rect" class="cls-1" width="48" height="48"
rx="7" ry="7"/>

<path id="shape_1" data-name="shape1" class="cls-2"
d="M40.953,41H34.367A26.88,26.88,0,0,0,26.917,22.2C18.684,13.264,7,13.734,7,
13.734V7s15.761-.313,25.485,11.049S40.953,41,40.953,41ZM24.094,25.958C30.
211,33.637,29.5,40.924,29.5,40.924H22.918s-0.078-7.209-4.783-
11.519A18.193,18.193,0,0,0,7,25.1V18.357S17.978,18.279,24.094,25.958ZM11.7
83,31.835A4.466,4.466,0,1,1,7.314,36.3,4.468,4.468,0,0,1,11.783,31.835Z"/>
</svg>
```

これらを作るソフトが様々なところで開発され、私たちユーザーとして使わせて頂けるという訳ですから、感謝しなければいけません。

---

## ■ SVGファイル生成方法

このSVGファイルを生成できるソフトは、有名なAdobe IllustratorとかPhotoshop CCです。

普段使うことは全くありませんが、このアプリを利用するならSVGファイルが必要になります。

無料ソフトだと [Inkscape.org](https://inkscape.org)なども高機能ですごいです。^^

## Vivus instant ライセンス

The MIT License (MIT)

Copyright (c) maxwellito

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do

so,  
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,  
EXPRESS OR  
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF  
MERCHANTABILITY, FITNESS  
FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL  
THE AUTHORS OR  
COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER  
LIABILITY, WHETHER  
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR  
IN  
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE  
SOFTWARE. (https://github.com/maxwellito/vivus より)

---

## つまり

**本ソフトウェアは、「そのまま」使ってください。**

編集は不可能とのこと。完成したアプリとして使うのがベストです。ご利用の環境により、ベストなものを選んでくださいませ。このレポートでは、ストレスフリーになって頂く選択肢の一部としてご紹介させて頂きました。

---

## Vivus instant のダウンロード

[インストールするためにクリックする](#)

---

## Vivus instant サンプルデモ

[デモサイトを見るためにクリックする](#)

---

### ■ まとめ



atrament.js は編集してもいいよ！！



vivus-instant or vivus.js は編集不可だよ

どちらとも、楽しくダウンロードして、楽しく絵を描いてねという目的のもと  
のご好意のもとにコピーが出来る！

### ■ 最後までご覧頂きありがとうございました。

いかがでしたでしょうか？

最後まで読んで下さった方への特典としておしゃれなサイトの作り方 無料レポートをプレゼントしています。

## メールマガジンの内容

「ThemifyでプロのWebクリエイターになる方法」

URI : <https://good-inspiration.com/lp/mail-letter/>

ブログ名 : デザインレシピ

URI : <https://good-inspiration.com/e-learning/>

登録の（メルマガ）解除は個別にご連絡からお願い致します：

[yukikohama@gmail.com](mailto:yukikohama@gmail.com)

「発行者情報」 Yukiko Hamabe

メールアドレス：[yukikohama@gmail.com](mailto:yukikohama@gmail.com)

発行者情報及び特定電子メール法に基づく表記：<https://good-inspiration.com/e-learning/tokudenhou/>