# HTML5 Canvasコンテンツの 高解像度対応はどこまで行うべきか

株式会社ICS 鹿野 壮平成28年2月3日 @ ICTOCO

#### 自己紹介

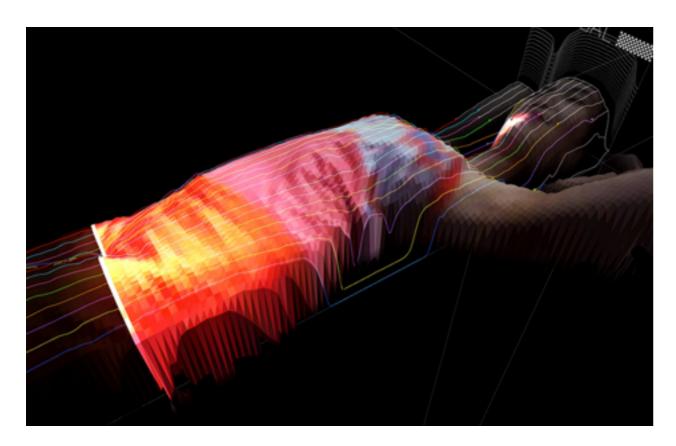


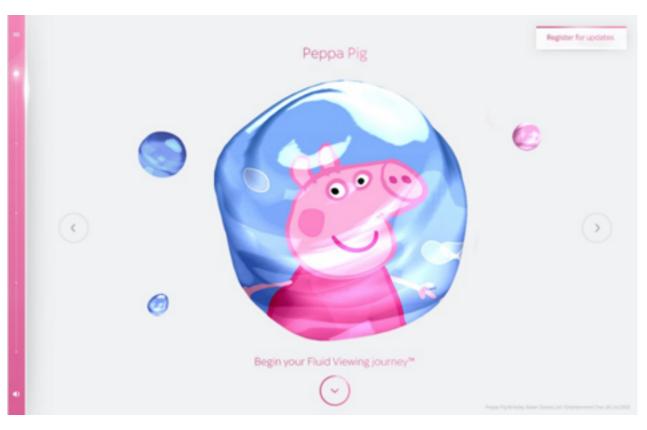
- 鹿野 壮(@tonkotsuboy\_com)
- ICS インタラクティブデベロッパー
- 「パズ億」というモバイルアプリの 開発メンバー
- 週に5杯の豚骨ラーメンを食べる



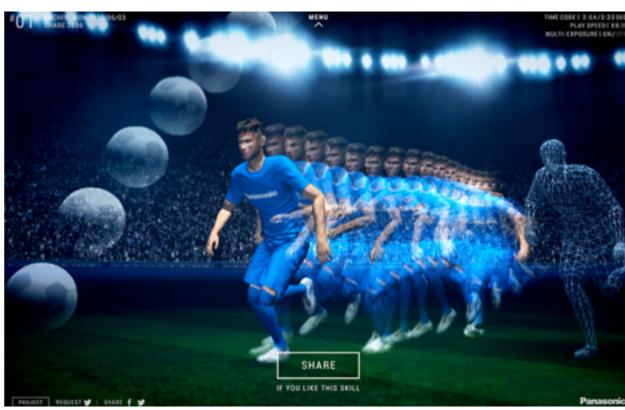
## リッチなコンテンツには<canvas>要素

### リッチなコンテンツには<canvas>要素が必須







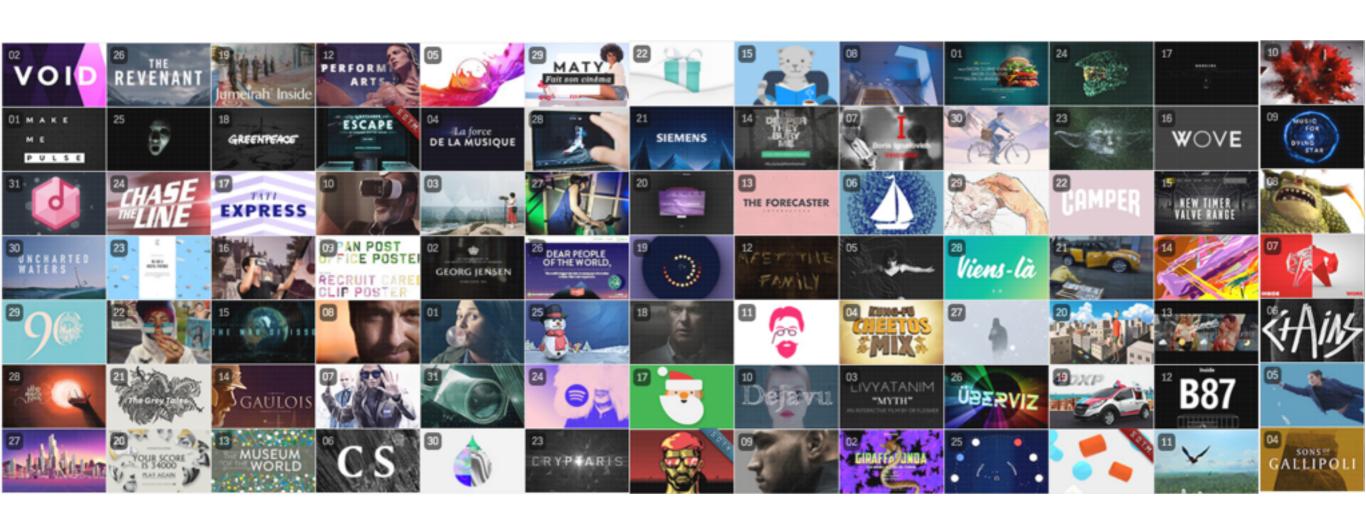


#### リッチなコンテンツには<canvas>要素が必須

FWA(<a href="http://www.thefwa.com/">http://www.thefwa.com/</a>)からピックアップ。

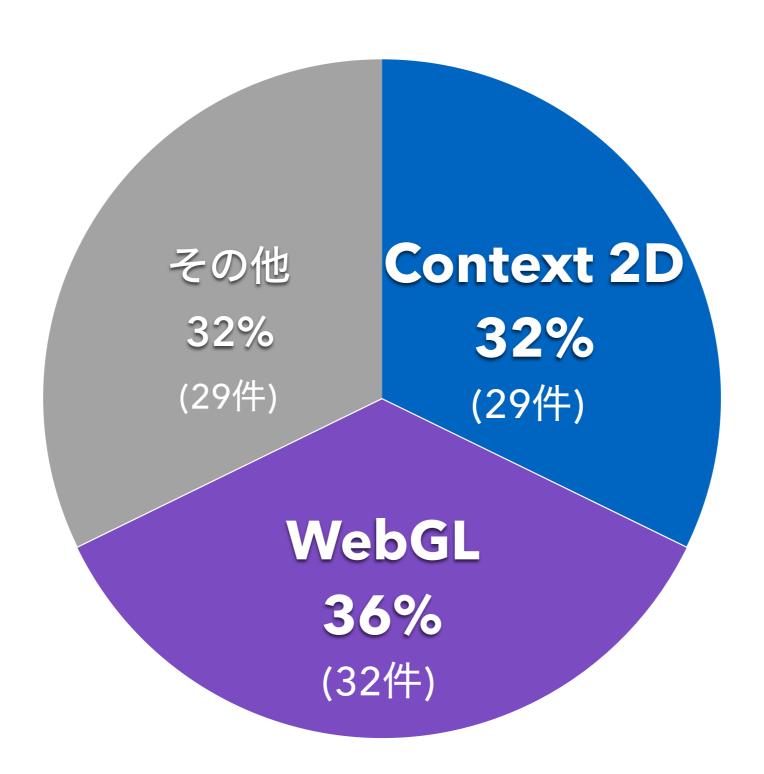
• 対象:

SITE OF THE DAYで選出された直近3ヶ月の91コンテンツ



#### リッチなコンテンツには<canvas>要素が必須

<canvas>要素を使用しているのは91件中61件(約70%)。



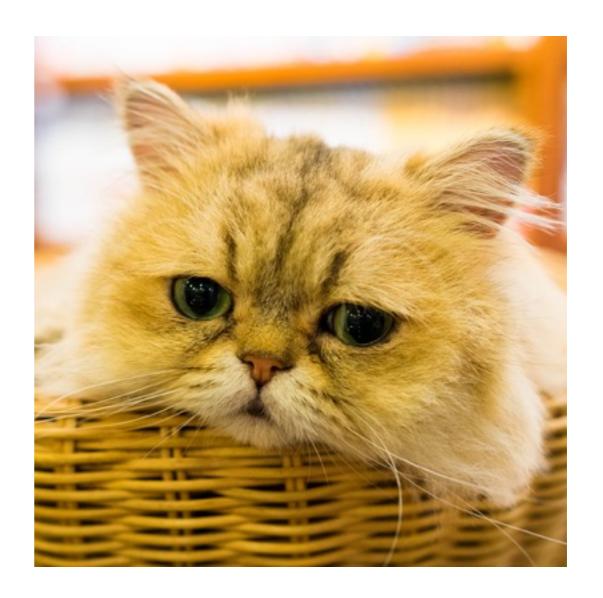
# <canvas>要素のRetina対応 してますか?

#### Webコンテンツの高解像度対応 (Retina対応)

Retinaディスプレイ等の高解像度ディスプレイ用の対応



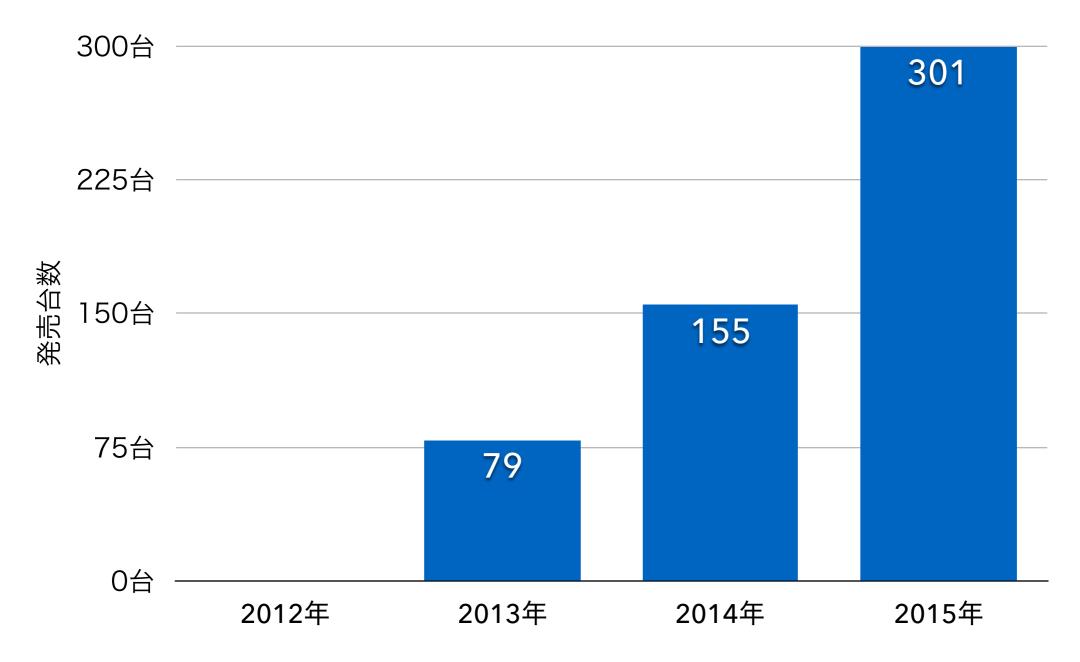
画像の高解像度対応なし



画像の高解像度対応あり

#### Webコンテンツの高解像度対応(Retina対応)

Windows用ノートPCは高解像度のディスプレイの 発売台数が増加している。



※ 価格ドットコム(http://kakaku.com/)で調査

#### Webコンテンツの高解像度対応(Retina対応)

2015年発売のMacBookは

3種類中2種類がRetinaディスプレイ。





非Retina

Retinaディスプレイ

# デスクトップ向けの<canvas>要素の 高解像度対応が必要

#### <canvas>要素の高解像度対応状況

高解像度対応状況を調査した。

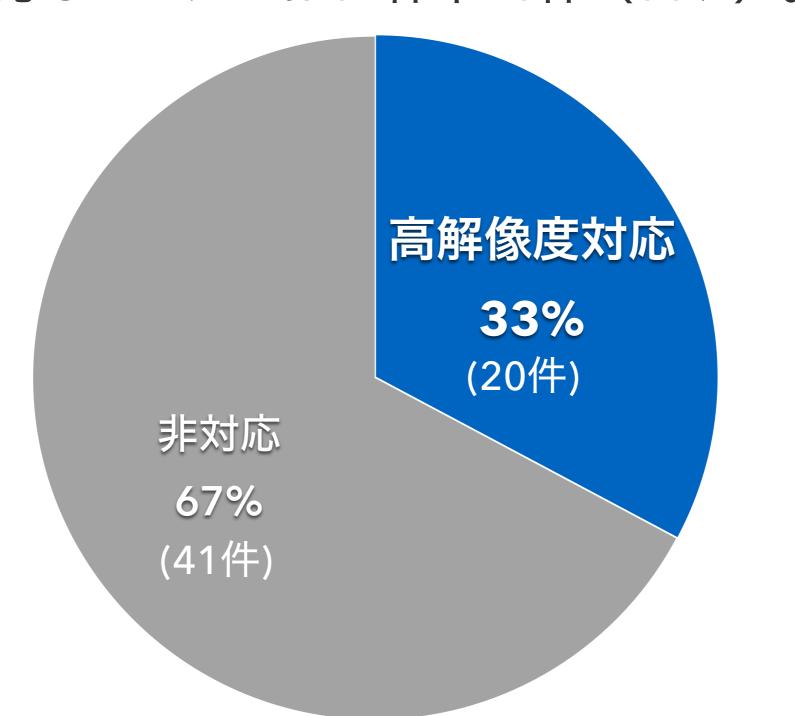
- 対象:<canvas>要素を使っている61コンテンツ
- 調査方法
  - 1. ソースコード上で高解像度対応を行っているか?
  - 2. Macbook Pro Retina Displayモデルで閲覧し、 高解像度対応がなされているか?

以上2件を満たすものを高解像度対応済みと判断する。

#### <canvas>要素の高解像度対応状況

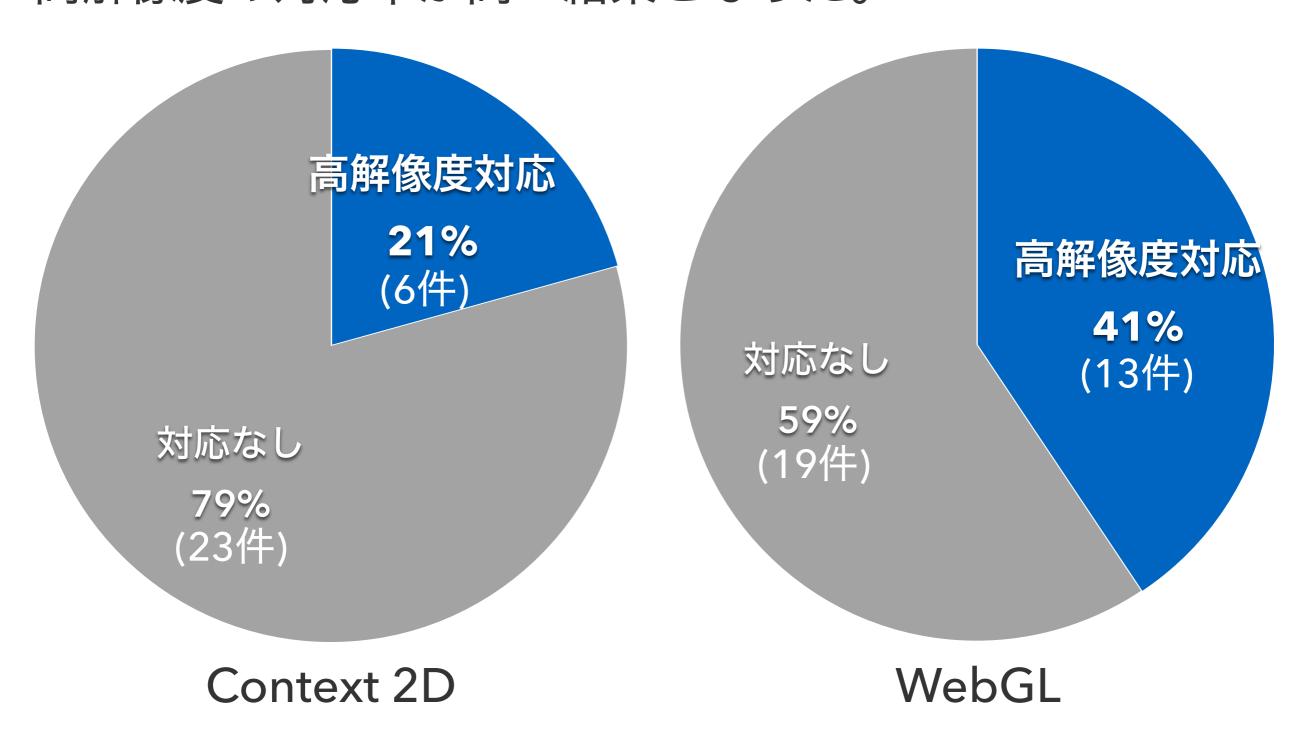
<canvas>要素を使用しているコンテンツのうち、

高解像度対応していたのは61件中20件(33%)。



#### <canvas>要素の高解像度対応状況

WebGLを使ったコンテンツの方が 高解像度の対応率が高い結果となった。



#### 高解像度対応方法

高解像度対応した20件の高解像度対応手法は同じだった。

ウインドウ幅×2



#### 高解像度对応方法

Enter the Suicide Forest (<a href="http://thesuicideforest.com/">http://thesuicideforest.com/</a>)の

ソースコードの高解像度対応部分。

これがスタンダードな対応方法だということが判明。

```
<canvas width="2464" height="1390"
style="width: 1232px; height: 695px;">
```

まとめ

#### まとめ

- WindowsノートPC・Macbookでも
   高解像度のディスプレイが増えているため、
   デスクトップの<canvas>要素の高解像度対応が必要。
- ・ 世界的に評価の高いコンテンツは3割ほどが対応済み。
- <anvas>要素を高解像度対応する標準的な方法は、2倍サイズのコンテンツを作って半分に縮小すること。

# ご清聴ありがとうございました

ご質問はTwitterまで気軽に連絡ください

鹿野 壮 @tonkotsuboy\_com

