

# マルチデバイス対応と Movable Type

2013年4月17日

アイデアマンズ株式会社 宮永邦彦

# 自己紹介

★ 1977年北海道生まれ

★ 三度の飯よりプログラミングが好き

★ 2005年アイデアマンズ株式会社設立

★ 禁煙85日目

★ @miyanaga

★ miyanaga.tumblr.com



**KENTAiKIT**  
for Movable Type

# MTモバイル対応プラグイン

# ケータイキット

- ★1,500本以上の販売実績
- ★1,000機種以上のフィーチャーフォン、iPhone/Androidに対応
- ★画像や絵文字を自動変換
- ★Movable Typeモバイルパックに同梱

# PCテンプレート



記事・コンテンツ



# モバイルテンプレート



# 結論

# マルチデバイス対応は サーバーから ブラウザの役割へ

**CMSによる差異は  
どんどん縮小**





# 多様化するデバイス

これからのサイト構築戦略

# Smartphone





# Tablet

# 7inch Tablet





# Windows 8 & Phone

# OSの個性

## ★ Apple / iOS

→ 独占生産・仕様が限定的で非常に安定

## ★ Google / Android

→ フリーダム・フラグメンテーションほぼ放置

## ★ Microsoft / Windows Phone

→ ハードウェアのガイドラインをMSが作成

→ 複数メーカーが製造しつつ仕様が安定

# Windows 8

★ スタートメニューからスタート画面へ

→ もちろん従来のデスクトップも

★ Internet Explorer 10

→ フルスクリーンがデフォルト

★ ディスプレイの高精細化

→ フルHD(1920x1080)





# 幅固定のPC向けページ



フルスクリーンだとスカスカ

# これまでのマルチデバイス対応



必須



やるか  
やらないか

# これからのマルチデバイス対応

■ 全ネットユーザ ■ スマートフォン ■ 携帯・PHS ■ タブレット



## 増え続ける機器にどう対応するか

ビデオリサーチインタラクティブ

<http://www.videoi.co.jp/release/20120912.html>

最適化されていない  
PCサイトを  
スマートフォンで  
不満を感じる人

D2Cモバイル利用動向調査(2012年8月)

<http://www.d2c.co.jp/news/2012/20121018-1526.html>

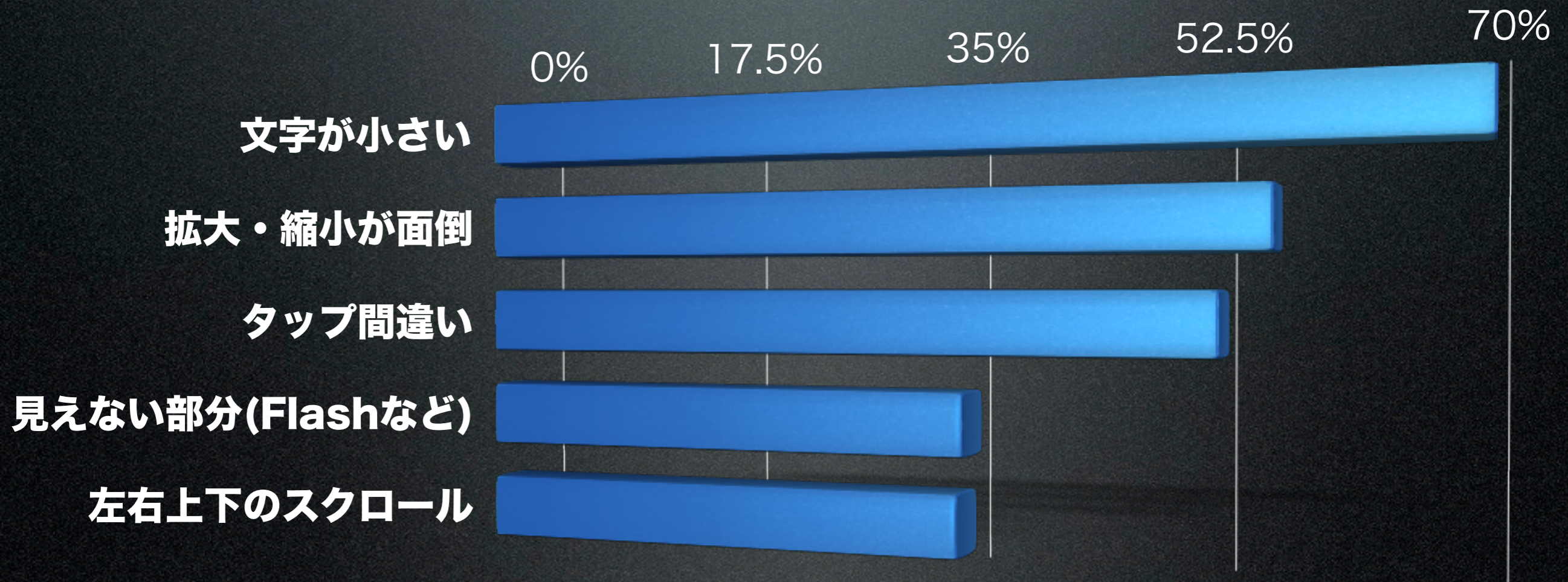
**89.2%**

**D2Cモバイル利用動向調査(2012年8月)**

**<http://www.d2c.co.jp/news/2012/20121018-1526.html>**

# 不満を感じる点

■ 不満を感じる点(複数回答)



D2Cモバイル利用動向調査(2012年8月)

<http://www.d2c.co.jp/news/2012/20121018-1526.html>

**そもそも  
自分のサイトに  
マルチデバイス対応が  
必要か**



# B2Bの企業サイト？

# 新卒採用

# ユーザー環境が マルチスクリーン に変化

ニュースサイトや  
SNS経由の流入は  
PCからとは限らない

# 効率的なマルチデバイス対応

★ 継続的なサイトにCMSの導入は必須

→ コンテンツをテンプレートと分離して共通化

★ HTML5+CSS3をしっかりと活用

→ スマートフォン以降のブラウザは対応

★ ブラウザ自体はPCとほとんど同じ

→ 画面解像度・DPI(DPR)・操作方法が違うだけ



# レスポンスWebデザイン

マルチデバイス対応の王道

# CSS3で マルチデバイスに対応



# 事例

# CSS3 Media Queries

```
/* 共通CSS */  
font-size: 14px;  
  
/* スマートフォンでは */  
@media screen and (max-width:760) {  
    font-size: 12px;  
}  
  
/* フルHDでは */  
@media screen and (min-width:1920) {  
    font-size: 28px;  
}
```

解像度に応じてスタイルを部分的に変更

**静的なファイルのみ**



**CMSを選ばず**

**MTとも相性がいい**

**細かい見た目に  
(やたら)**

**こだわる日本人向け**

# SEOの観点でGoogle推奨

**レスポンシブ・ウェブデザイン**を使用している

**サイト**、すなわち、すべてのデバイスに単一の URL で同じ HTML を提供し、CSSを使用してデバイスごとにデザインを変更するサイトです。**こちらが Google の推奨する設定方法**となります。

2012年6月12日

Google ウェブマスター向け公式ブログ

<http://googlewebmastercentral-ja.blogspot.jp/2012/06/google.html>

slideshare Present Yourself Search... Upload Browse Go PRO Login Signup

Email Favorite Download Embed Flag

レスポンス・ウェブデザイン基礎 Responsive Web Design Basic

# 現在市場に出回るデバイスの画面幅の違い

デバイス	画面幅
スマートフォン	320px
タブレット端末	480px
タブレット端末	768px
ネットブック	1024px
デスクトップ	1280px~

2012. 06. 11 at Yahoo! JAPAN | Komori, Masaaki

WordBench Saltama vol.6  
OSS Cafe 0411  
WordCamp Tokyo 2011 komori  
WordCamp Yokohama 2010 Komori  
20111028 Conversion Meetup Vol.1  
Lp14 komori  
Zen-Codingはみんなのもの

188 Like 147 Tweet 1 Share +1 Pin it

# レスポンス・ウェブデザイン基礎 by こもりまさあき氏

<http://www.slideshare.net/gaspanik/ss-13291115>



Responsive Web Design JP | 日本国内の秀逸なレスポンスWebデザインを集めたギャラリーサイト

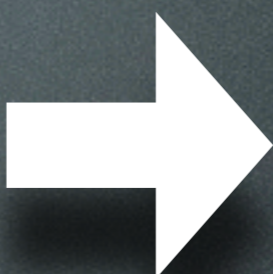
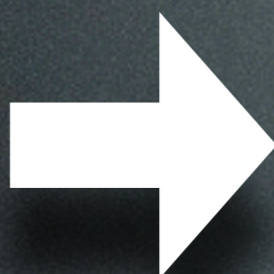
<http://responsive-jp.com/>

# レスポンス Webデザインが 意外に効くページ



**お問い合わせ**  
**資料請求**  
**などのフォーム**

Google  
YAHOO!



コース選択	<input type="text"/>
お申込者のお名前	<input type="text"/>
郵便番号	<input type="text"/>
ご住所	都道府県 <input type="text"/> 市町村以下 <input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/>
メールアドレス	<input type="text"/>
生年月日	<input type="text"/> 年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日
性別	<input type="radio"/> 男性 <input type="radio"/> 女性
ご希望	<input type="text"/>



スマホ非最適化

ASPで制作

# 寝た子は起こしたくない

## ★デザイナー

→ プログラムに触れたくない

## ★プログラマー

→ フロントエンドはよくわからない

## ★安定稼働している場合はなおさら

# 某金融系サイト 申込フォームの事例

# 某金融系サイト申込フォーム

★リニューアルを控えている

→ リニューアル後はマルチデバイス対応

★すでにスマホからの申込が多い

→ 機会損失になっている

→ ひとまずでよいので最適化したい

★開発した会社がやってくれない

# レスポンス性で対応

★個人・法人・各約5画面/30項目

➔ けっこうなテーブルレイアウト

★CSSだけで対応

★約10人日

# jQuery Mobileは？

# PCテンプレート



記事・コンテンツ



jQuery Mobileによる  
スマホ用テンプレート



# jQuery Mobile

★非常に優れたフレームワーク

→コーディングが簡単で高機能

→あらゆるモバイルデバイスに対応

★バージョンアップが活発

→1.3でFacebookアプリ風ドロワーも

# jQuery Mobile

★ (やっぱり)重い

→ 古い機種だともっさり

★ タブレットはどうするか

→ PCなのかモバイルなのか

★ テンプレートを二重管理する意図があるか

★ カスタマイズが難しい

→ JavaScriptやCSSの深い理解が必要

# プログラマー向けの フレームワーク

**レスポンシブの方が  
従来のCSSの技術を  
活かせて敷居が低い**



# レスポンスシブWebデザイン

適用のポイント

# 対応手順 - 基本

★縦スクロールのみにする

→ 煩わしいピンチやスワイプを不要に

★読みやすい文字サイズ

★閲覧不可・操作不可をなくす

★タッチ操作の考慮

# 読みやすい文字サイズ

## ★液晶画面の物理サイズと解像度

→ Android端末は解像度がバラバラ

→ 高解像度端末で文字が小さくなる

## ★meta要素のviewport設定で解決





ideamans アイデアマンズとは
会社概要
創業者
所在地
スタッフ紹介
オフィス紹介
<b>Services サービス</b>
CMSサイト開発
スマートフォンアプリ開発
ウェブシステム開発
ウェブサイト制作
<b>Press release プレスリリース&amp;活動報告</b>
プレスリリース
活動報告



ideamans アイデアマンズとは
会社概要
創業者
所在地
スタッフ紹介
オフィス紹介
<b>Services サービス</b>
CMSサイト開発
スマートフォンアプリ開発
ウェブシステム開発
ウェブサイト制作
<b>Press release プレスリリース&amp;活動報告</b>
プレスリリース
活動報告
パブリシティ
<b>Products ソフトウェア製品・無料ツール</b>
FastPage
ケータイキット for MT

# Android高解像度端末

# viewport指定

```
<meta name="viewport" content="
  width=device-width,
  minimum-scale=1,
  maximum-scale=1,
  user-scalable=no,
  target-densitydpi=low-dpi
">
```

拡大縮小不可・DPIを共通化※好みによる



ideamans アイデアマンズとは
会社概要
創業者
所在地
スタッフ紹介
オフィス紹介
Services サービス
CMSサイト開発
スマートフォンアプリ開発
ウェブシステム開発
ウェブサイト制作
Press release プレスリリース&活動報告
プレスリリース
活動報告



ideamans アイデアマンズとは
会社概要
創業者
所在地
スタッフ紹介
オフィス紹介
Services サービス
CMSサイト開発
スマートフォンアプリ開発
ウェブシステム開発
ウェブサイト制作
Press release プレスリリース&活動報告
プレスリリース
活動報告

target-densitydpi=low-dpi

# 閲覧・操作不可の表現

★Flash

★マウス操作に強く依存する表現

→ マウスとタッチは異なる

★マウスオーバー依存は危険

# ドロップダウンメニュー

Top level 1	Top level 2	
<b>Usage</b> No mandatory configuration options or resources and insert the following code in your document head, or any of Javascript:	Sub 2 - 1	
	Sub 2 - 2	Sub 2 - 2 - 1
	Sub 2 - 3	Sub 2 - 2 - 2
		Sub 2 - 2 - 3

タッチで操作できないことがある

Products ソフトウェア製品・無料ツール

FastPage  
ケータイキット for MT  
CheckRelease for MT  
Uploader for MT  
ケータイポスト for MT  
WebScan  
Area Editor  
MTMultiSearchFeed  
Wikiサポートアドイン  
BJKit(BeautifulJapaneseKit)  
ケータイキット for Smarty  
ご購入はこちら  
ソフトウェア利用規約

Projects 実績紹介

CMSサイト開発  
スマートフォンアプリ開発

Products ソフトウェア製品・無料ツール

FastPage  
ケータイキット for MT  
CheckRelease for MT  
Uploader for MT  
ケータイポスト for MT  
WebScan  
Area Editor

# タッチ操作の考慮

**押し間違いを  
避けるには？**

# 44 x 44 points

Maintain a hit target area of at least **44 x 44 points** for each toolbar item.

As with all UI objects that users might want to tap, ensure that the minimum target area for each item in a collection view is **44 x 44 points**.

To maintain a comfortable hit region of **44 x 44 points** for each segment, you need to limit the number of segments.





# iOSアプリのメニュー

推奨は  
9mm

最小は  
7mm



Windows Phoneでは

**レスポンスシブ**

**Webデザインの弱点**

**Internet Explorer**

# Internet Explorer 8未満

## ★Respond.js

→ IEでのレスポンシブWebデザインをフォローするライブラリ

→ <https://github.com/scottjehl/Respond>

# 対応手順 - 応用

## ★ 帯域の考慮

→ 画像サイズを小さく

## ★ OS独自機能への最適化

→ タッチアイコンなど

## ★ 非表示・表示順序の入れ替え

## ★ SEOやSNSへの最適化

# 対応手順 - 応用

## ★ナビゲーションの工夫

→ メニューは上か下か横か

## ★Retina Display対応

→ 高解像度を活かしたいときに

## ★ユーザーコンテキストの考慮

→ 場所・時間・通信速度・目的

**CSSだけとはいえ  
けっこう  
大変そうだなあ**





# CSSフレームワークの活用

構築とメンテナンスを省力化するために

**モダンで  
レスポンスシブな  
CSSの基礎や  
実装例を提供**

# CSSフレームワーク

## ★乱立状態

→ Twitter Bootstrap

→ Zurb Foundation

→ 960 Grid System

→ Kube などなど

**いいフレームワークは  
対応機種やブラウザ？  
機能の数？**

**長期的に  
メンテナンス  
されること!**

# Bootstrap

Sleek, intuitive, and powerful front-end framework for faster and easier web development.

Download Bootstrap

GitHub project Examples Extend Version 2.2.2

Star 43,201 Fork 11,620 Follow @twbootstrap 47.7K followers Tweet 17.2K

## Introducing Bootstrap.

Need reasons to love Bootstrap? Look no further.



By nerds, for nerds.

Built at Twitter by @mdo and @fat, Bootstrap utilizes LESS CSS, is compiled via Node, and is



Made for everyone.

Bootstrap was made to not only look and behave great in the latest desktop browsers, but well as



Packed with features.

A 12-column responsive grid, dozens of components, jQuery plugins, typography forms

# エンジニア大好きBootstrap

# Twitter Bootstrap

★ CSSフレームワークの火付け役

★ 関連ツールが充実

➔ Bootswatch - テーマギャラリー

➔ Bootstrap Expo - サイト事例集

➔ BootTheme - テーマエディタ

➔ Jetstrap - ワイヤーフレームツール

# メンテナンスを省力化

サイトごとのカスタマイズを最小限に

CSSフレームワークのバージョンアップ



新バージョン

新ブラウザ

新デバイス



**デザイナーと  
プログラマーの  
共通言語にも有効**

# Web構築 あるある

デザイナー

プログラマー

見た目



機能



# プログラマーの クラシックで変な デザインを減らせる

**デザイナーが  
動かないプログラムと  
何時間も格闘せずに済む**



# まとめ

- ★ レスポンシブWebデザインはデザイナーの支持を得やすくサイトを維持しやすい
- ★ ユーザビリティは他サイトの事例の他、ガイドラインが役に立つ
- ★ 事情によって別テンプレートも検討(jQuery Mobile、ケータイキットなど)
- ★ BootstrapなどCSSフレームワークも実用段階に





**ご静聴**

**ありがとうございました**

# Movable Type

## サイト構築

## マルチデバイス対応

## ご相談ください

