

スマートフォン時代のWeb制作

谷 拓樹 (inkdesign)



2011年1月22日 CSS Nite LP, Disk 13

<http://www.flickr.com/photos/soldiersmediacenter/4271795260/sizes/l/in/photostream/>

谷 拓樹

たに ひろき

<http://www.inkdesign.jp>

<http://www.ishowcase.jp>

<http://about.me/hiloki>

Twitter: @hiloki

hiloki

iShowcase beta

Home サイト登録

国内のiPhone / iPad最適化対応をしたサイトを集めています



最近掲載されたサイト

- ホームウィズネット
- H&M
- ウルトラエル
- 2010 FIFA ワールドカップ
- 三菱商事

タグ

- ポータル
- ニュース
- 検索
- コーポレート
- ショッピング
- ブログ
- エンターテイメント
- 保険
- ソーシャル
- 不動産
- ファッション
- 銀行
- 美容・健康

アーカイブ

- 2010年6月
- 2010年5月

著書



Twitter

@ishowcase_jp



HTML5+CSS3で作る

魅せる iPhoneサイト

iPhone / iPad / iPod touch対応

株式会社 EC studio

デザイン部

谷 拓樹

iPhone
iPad
iPod touch対応

HTML5+CSS3で作る
魅せる iPhoneサイト

株式会社 EC studio
デザイン部
谷 拓樹



Ruties

スマートフォン時代のWeb制作

スマートフォンの普及
デスクトップとの違い
どのように対応するか
これからのWeb制作



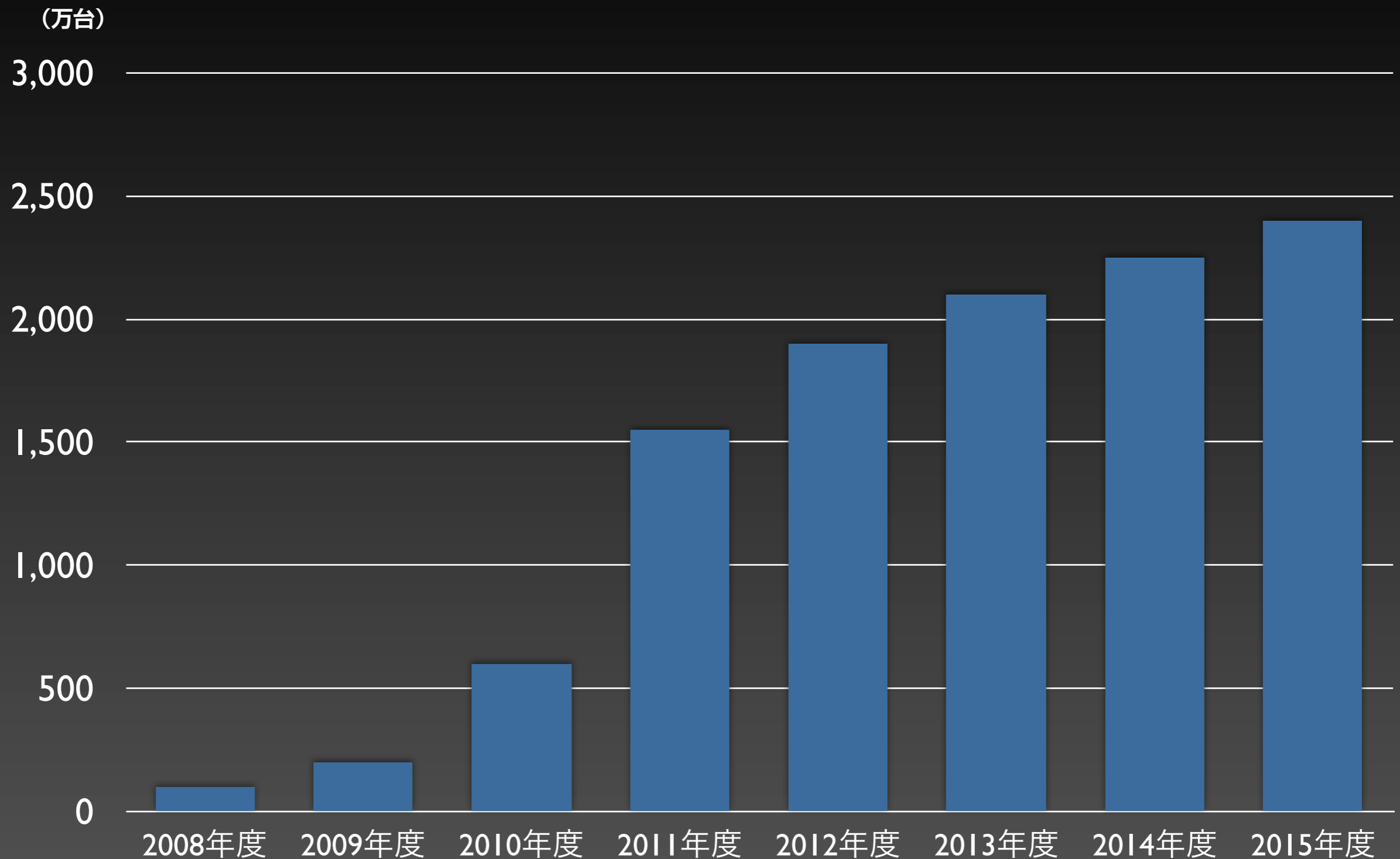
ATC Serenade Club

Apple iPhone 4

スマートフォンの普及

スマートフォンユーザーは急増している

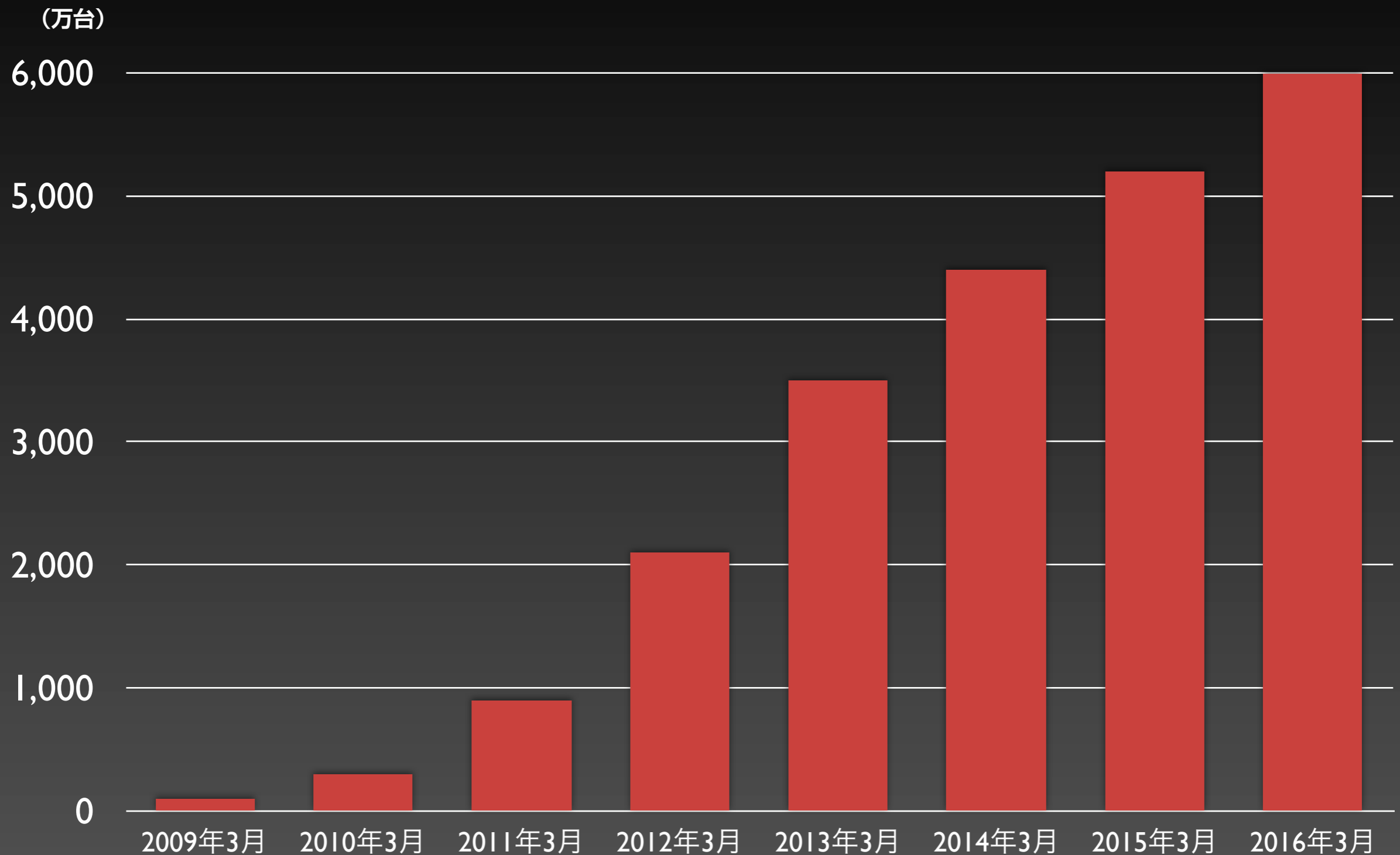
国内スマートフォン出荷台数



国内スマートフォン出荷台数



国内スマートフォン出荷台数

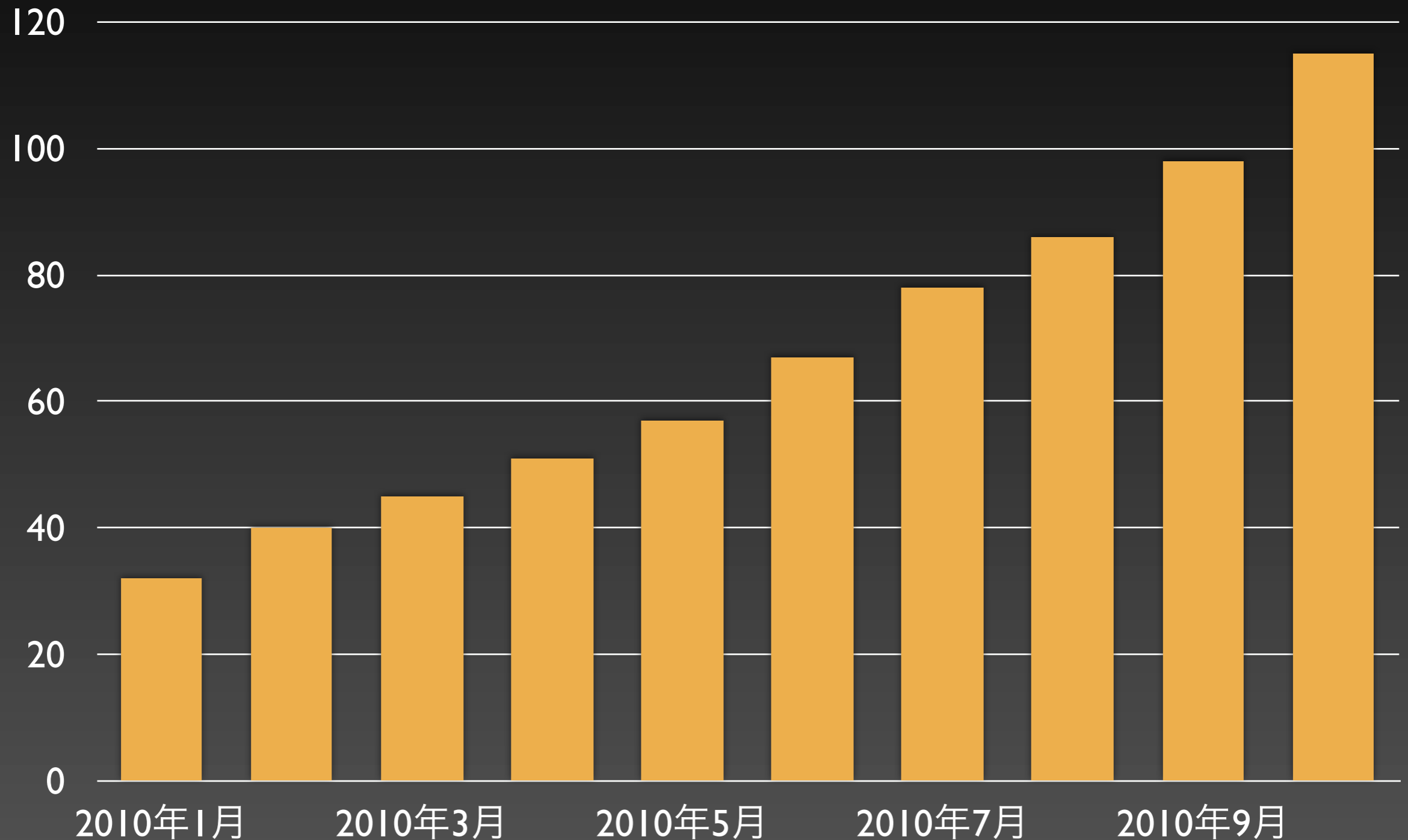


国内スマートフォン出荷台数



mixi Touch 月間ログインユーザー数

(万人)



mixi Touch 月間ログインユーザー数

(万人)

120

100

80

60

40

20

0

1,000,000over

2010年1月 → 2010年10月

2010年1月

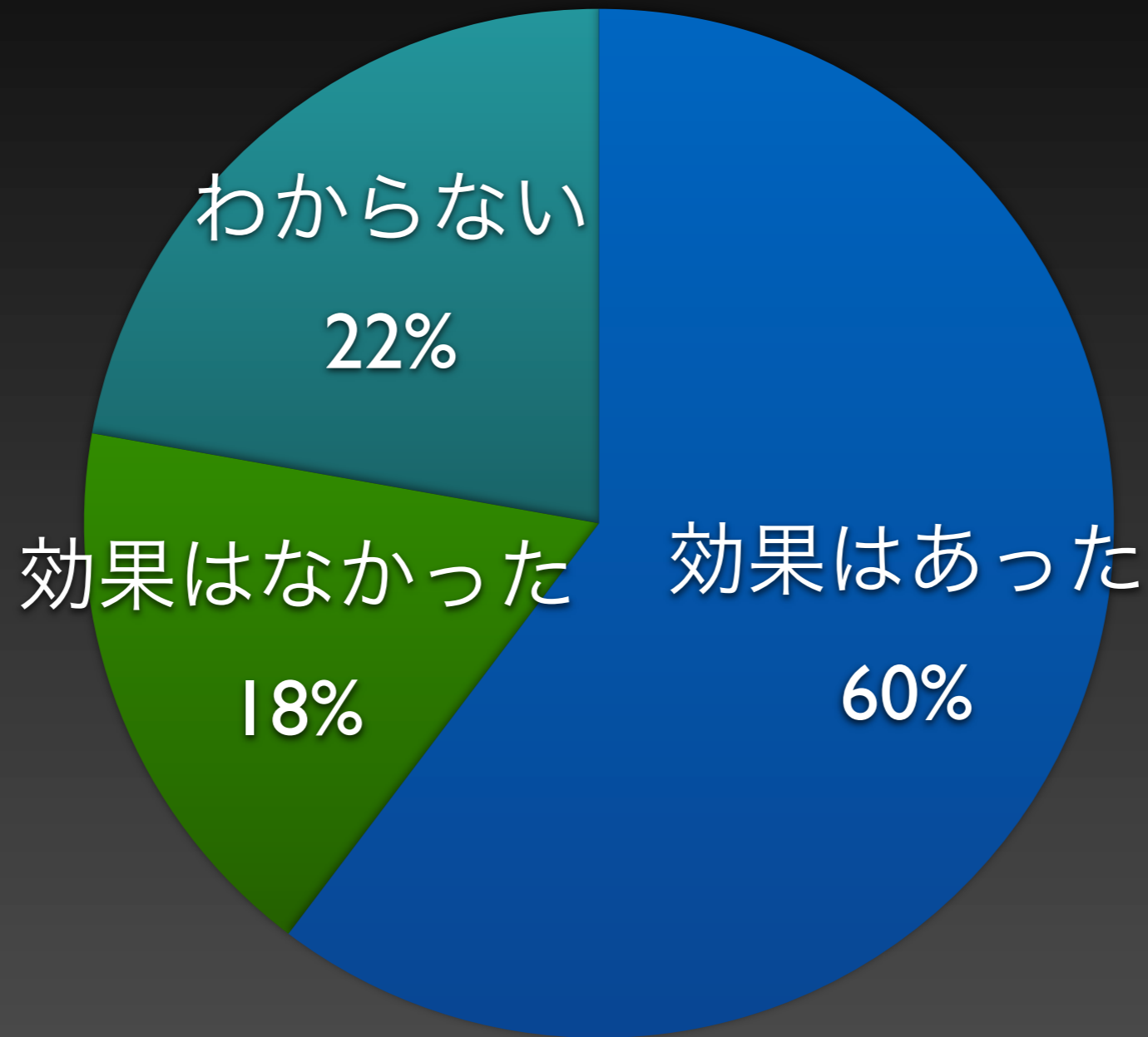
2010年3月

2010年5月

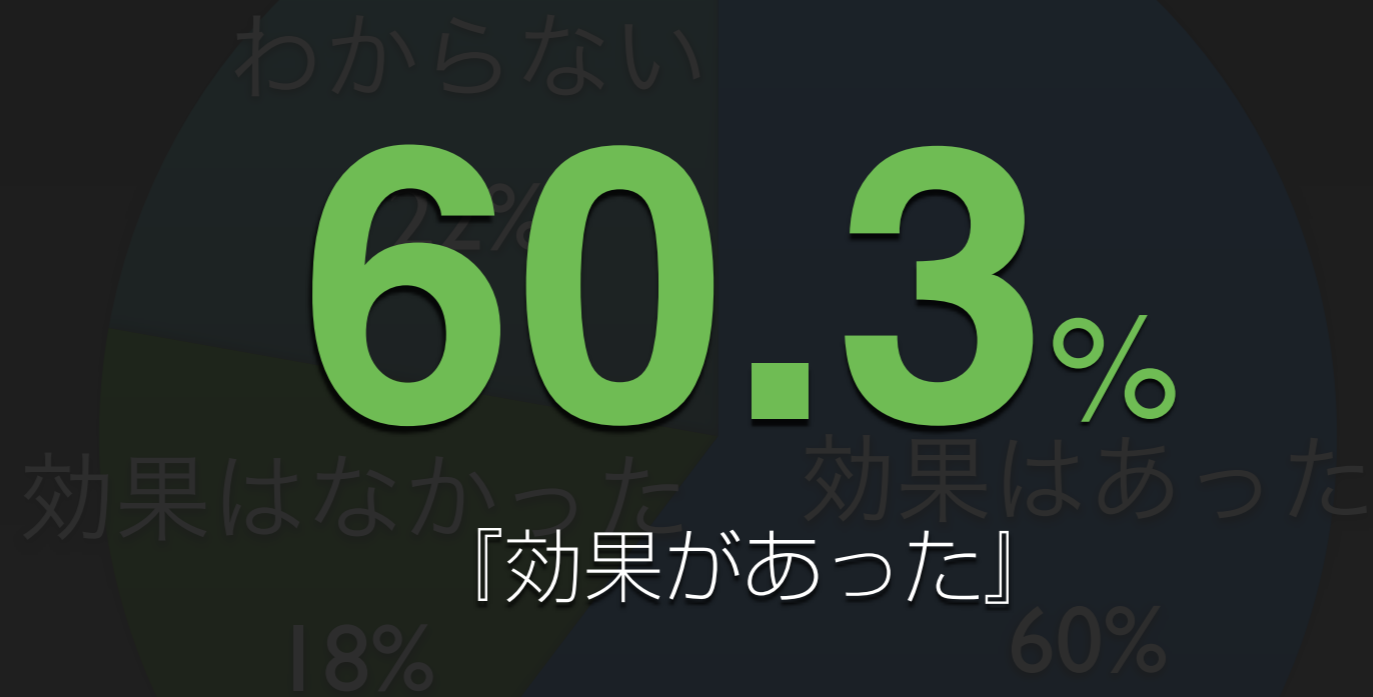
2010年7月

2010年9月

スマートフォン対応の効果



スマートフォン対応の効果



インテル® Core™ i7-2600 プロセッサ、
Windows® 7 正規版
NVIDIA® GeForce® GTX570 搭載、
119,700円



インプラント無料Web診断
あなたの場合の治療費・方法・費用
が分るので安心。必ずお役に立ちま
す！
www.kitaosaka-implant.com/soudan

ADOBE® ILLUSTRATOR® CSS なら
その「イラッ」を劇的に解消！
今なら体験版ダウンロードすると
CSS MASTER COLLECTION が
毎週1人に当たる！

インプラント8.82万円
大学名誉教授のインプラント専門歯
科 CT・初診無料。東京駅30秒
www.ekimae-implant.jp

2011年01月19日 16時53分31秒
**「iPhone」の独占販売契約が全世界で終了、世界各
国の携帯電話会社にチャンス到来中**

EPSON Windows®7 搭載
超薄型 デスクトップ PC
Web 限定
クーポン
適用価格 **¥26,250~**
Endeavor NP12
キャンペーンは2011年1月24日17:00迄
※ディスプレイ別売り

最新ニュース30件

- レトルト背脂がかなり本格的な「札幌でみつけた 背脂みそラーメン」を食べてみました
- ゾンビへの愛あふれる「デッドライジング 2: CASE WEST」開発者にカプコンのゲームがどうして世界中のユーザーを夢中にさせることができるのか聞いてきました
- 災害時の救助拠点となる「究極のプレハブ」、自力で変形も可能な「EDV-01」を実際に見てきました～内部編～
- 「マチ★アソビ Vol.5」イベント一覧、Kalafinaの一日駅長にグルメハント復活も



従来W-CDMA方式のみをサポートしていたAppleのiPhoneに、**CDMA2000対応モデルが登場し、シェア1位のVerizonでの発売が決定した**ことは、アメリカ国内においてiPhoneを販売していた唯一の携帯電話会社であったシェア2位のAT&Tの独占が崩れたという意味においても、非常に大きなインパクトのある出来事だったと思われます。

サイト内検索 ▶

「守護神」「Mr.ブルックス 完璧なる殺人鬼」
ケビン コスナー
デビュー
30周年記念作品
ネスト
1月22日、池袋テアトルダイヤほかにて公開

過去の記事 ▼

2011年 1月								
<	日	月	火	水	木	金	土	>
	26	27	28	29	30	31	1	
	2	3	4	5	6	7	8	

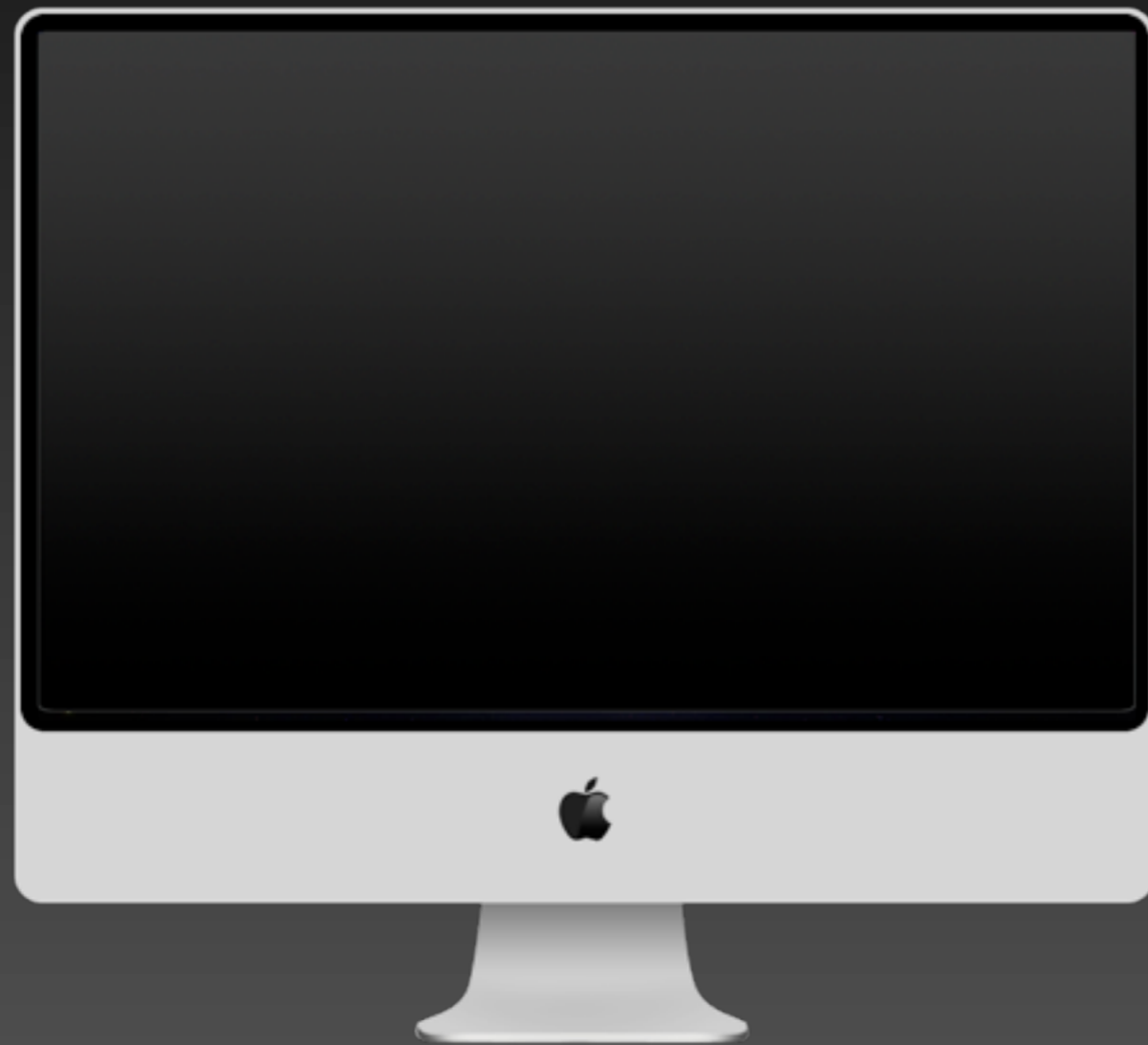


デスクトップとの**違い**

ケータイでもデスクトップでもない

スクリーンサイズ

1280×800

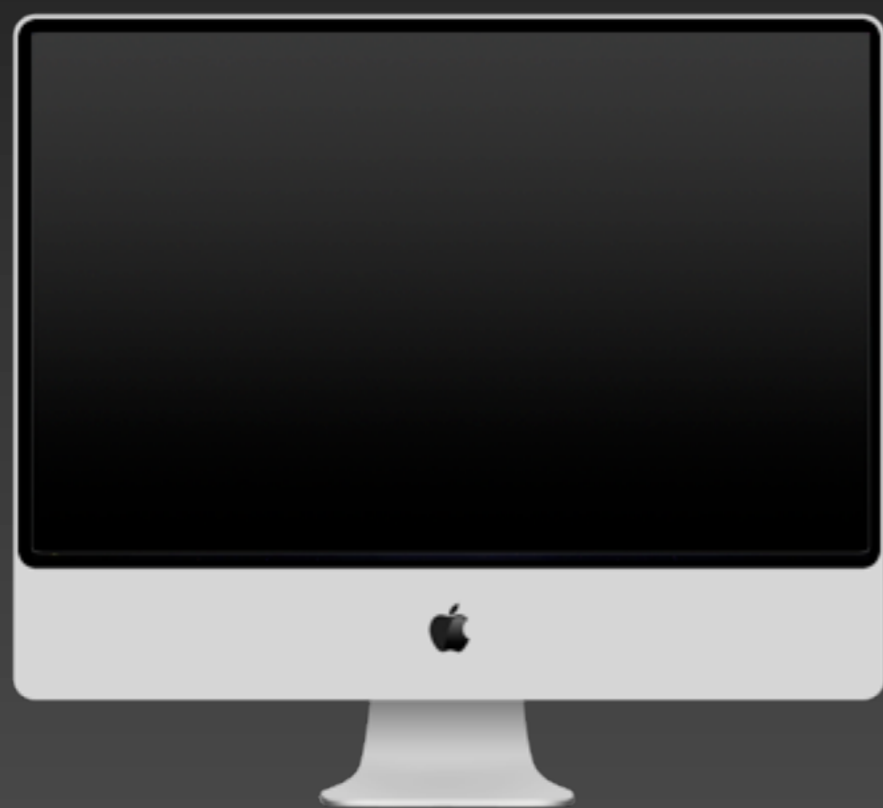


320×480

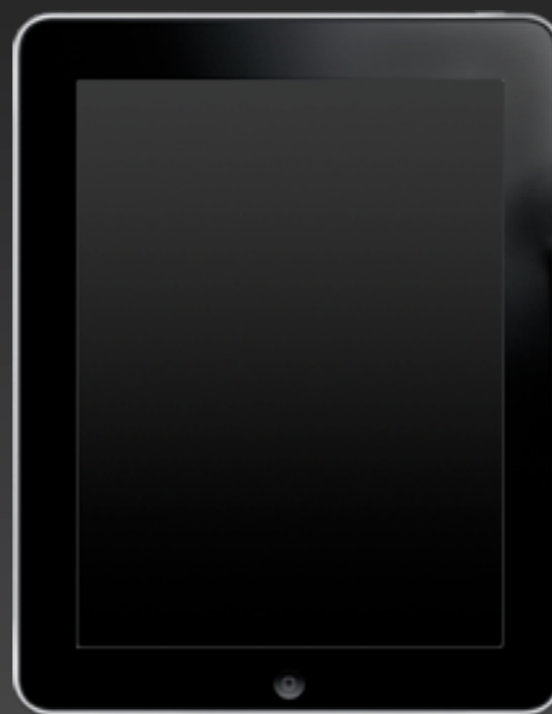


スクリーンサイズ

1280×800



768×1024

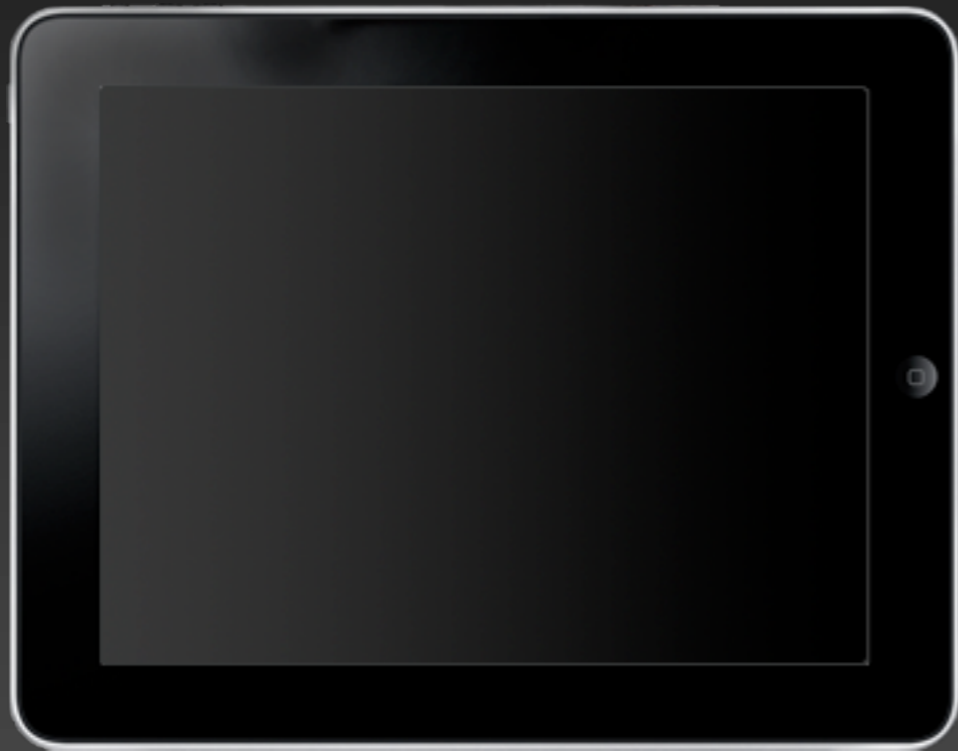


320×480



スクリーンサイズ

1024x768



480x320



横幅を320pxでデザイン

CSS Nite LP13 特設サイト

CSSnITE
LP13
*Smart
Phone*

CSS Nite LPシリーズの第13弾は、スマートフォン特集（1）として、iPhone/iPadでのブラウザでのサイト設計と実装にフォーカスします（Androidについては、次回以降）。再演版は2月5日に開催。

概要

イベント名： CSS Nite LP, Disk 13

あれれー？



ブラウザの表示領域 = 980px
.....
viewport



ブラウザの表示領域 = 980px
.....
viewport



ブラウザの表示領域 = 980px
.....
viewport



ブラウザの表示領域 = 980px
.....
viewport




```
<meta name="viewport"
      content="width=980">
```



SoftBank 21:24

CSS Nite LP13 特設サイト

CSSnITE

LP13

Smart
Phone

```
<meta name="viewport"
      content="width=320">
```




```
<meta name="viewport"  
content="width=device-width">
```





iPhone4 Retina Display

3GS以前の環境に合わせた画像だと
解像度の違いのため、画像が荒れる



iPhone4 で画像をきれいに表示する色々な方法

http://design.kayac.com/topics/2010/08/iphone4-retina-web.php



【Webアプリ】 iPhone4 で画像をきれいに表示する色々な方法 【試行錯誤

2010年8月17日 13:00 【9分で読めるよ！】 **108 users** ☆ 32 🍰

Author:



gunji

Tags:

- CSS3
- iPhone4
- webkit
- やってみた
- ツッコミ待ち

[Ads by Google](#) [Iphone 3G](#) [CSS](#) [SVG](#) [CSS Web Design](#)

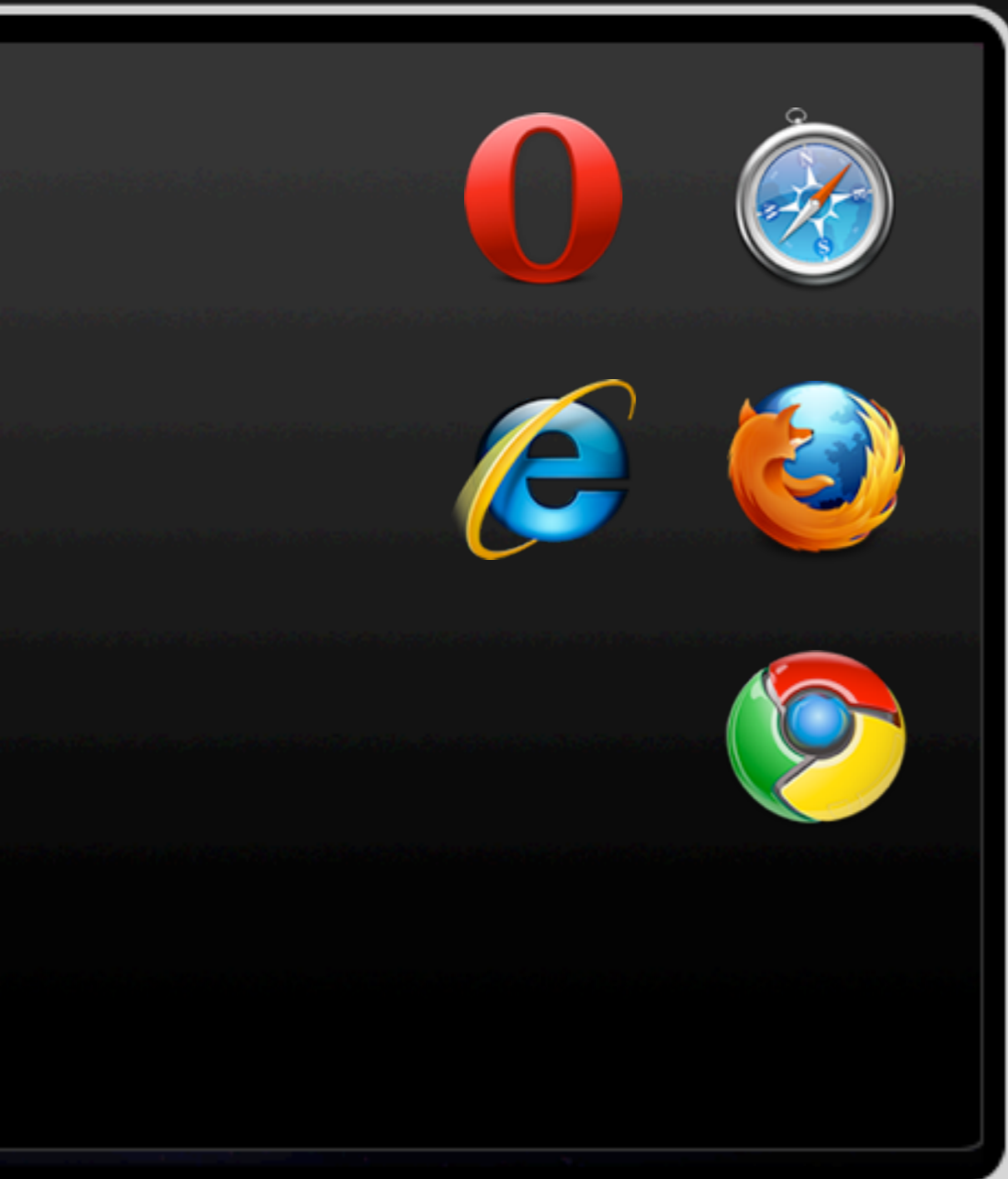
iPhone4 がついに届いて興奮気味のgunjiです。
2週間待ちでした！

待ってる間に、iPhone4も対象としたWEBアプリ（ネイティブアプリのweb view を含む）のコーディングで気をつけることについておさらいしていたところ、

Retinaディスプレイに画像を最適化させるのって意外とめんどいよね！

という現実に打ちのめされたので、まとめてみます。

ブラウザ





Messages



Calendar



Photos



Camera



YouTube



Stocks



Maps



Weather



Notes



Utilities



iTunes

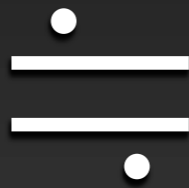


Explorer



Settings





ポインティングデバイス・操作性

Click!



Tap!



お申し込みはこちら

○: hover

✕: hover

お申し込みはこちら



✗ tooltip

```
<a href="index.html" title="タイトル">テキストリンク</a>
```

タイトル

テキストリンク



CORE GESTURES

Basic gestures for most touch commands

Tap



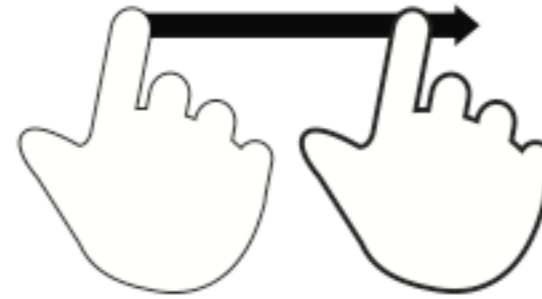
Briefly touch surface with fingertip

Double tap



Rapidly touch surface twice with fingertip

Drag



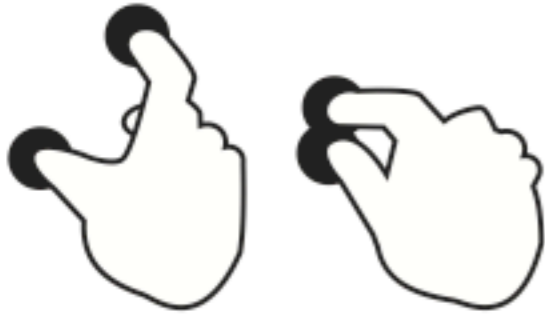
Move fingertip over surface without losing contact

Flick



Quickly brush surface with fingertip

Pinch



Touch surface with two fingers and bring them closer together

Spread



Touch surface with two fingers and move them apart

Press



Touch surface for extended period of time

Press and tap



Press surface with one finger and briefly touch surface with second finger

Press and drag

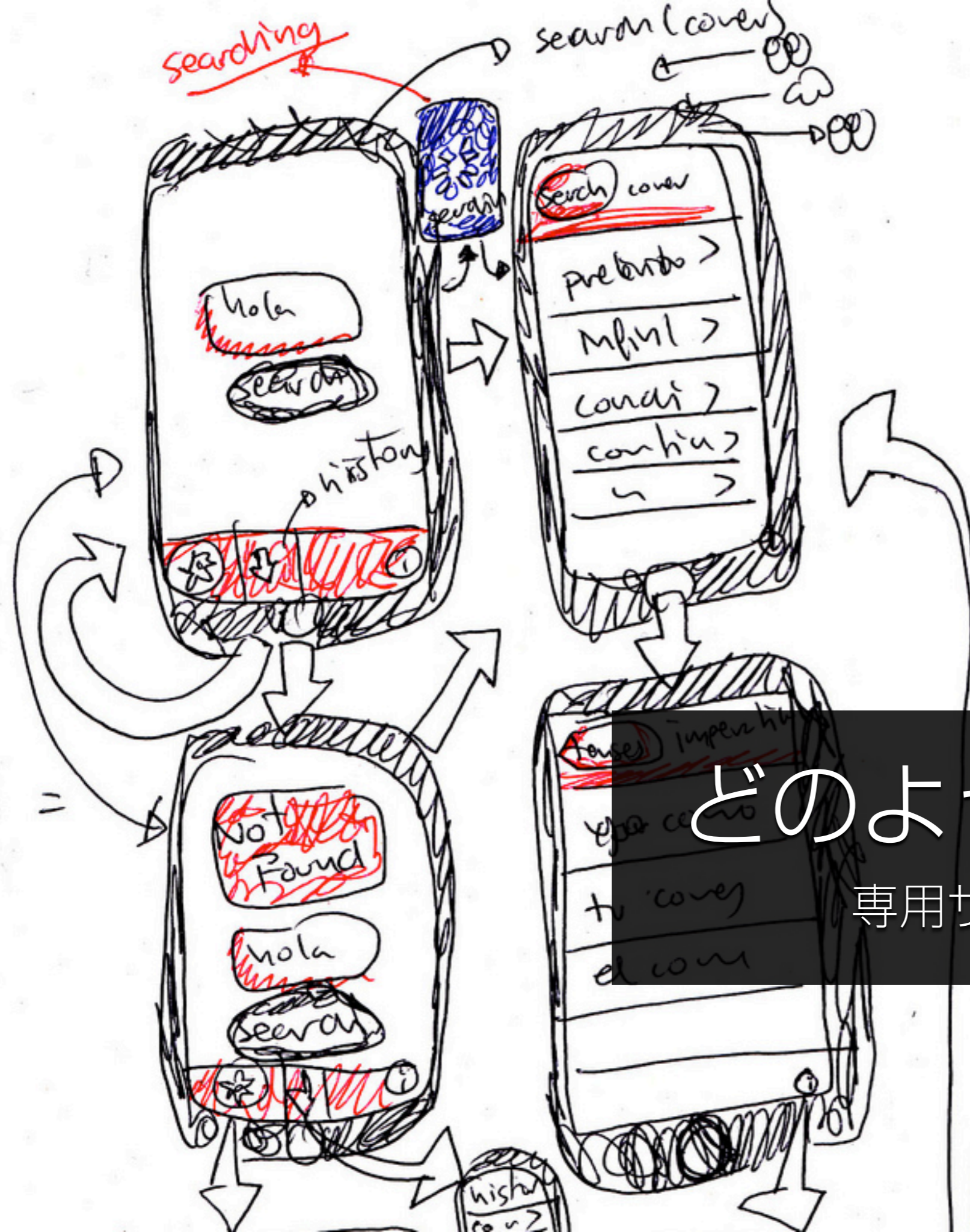
Rotate

通信速度・ネットワーク帯域

CPU・メモリ

利用状況





どのように対応するか
専用サイトをつくるだけじゃない



SoftBank 2:35

YAHOO!
JAPAN

メール

占い

天気

サービス

アプリ

設定

キーワードを入力

検索

急上昇ワード 柳楽優弥 日本咳嗽... 和田勉

破り捨てて! 前妻の写真

Yahoo!サービス

一覧

ショッピング

オークション

スポーツ

ファイナンス

知恵袋

ブログ

シャアの台詞アラーム音も搭載
モバイルスーツ目覚まし時計

Navigation bar icons: back, forward, home, tabs (2)

専用サイト



フロントの部分的な対応

専用サイト



フロントの部分的な対応 スクリーンサイズへの対応

専用サイト



フロントの部分的な対応
スクリーンサイズへの対応
iPhoneアプリ化
専用サイト



Screen Size

スクリーンサイズにどのくらい
最適化できるか

S TAPE

55

Page Performance

ページの表示速度をどのくらい
最適化・高速化できるか

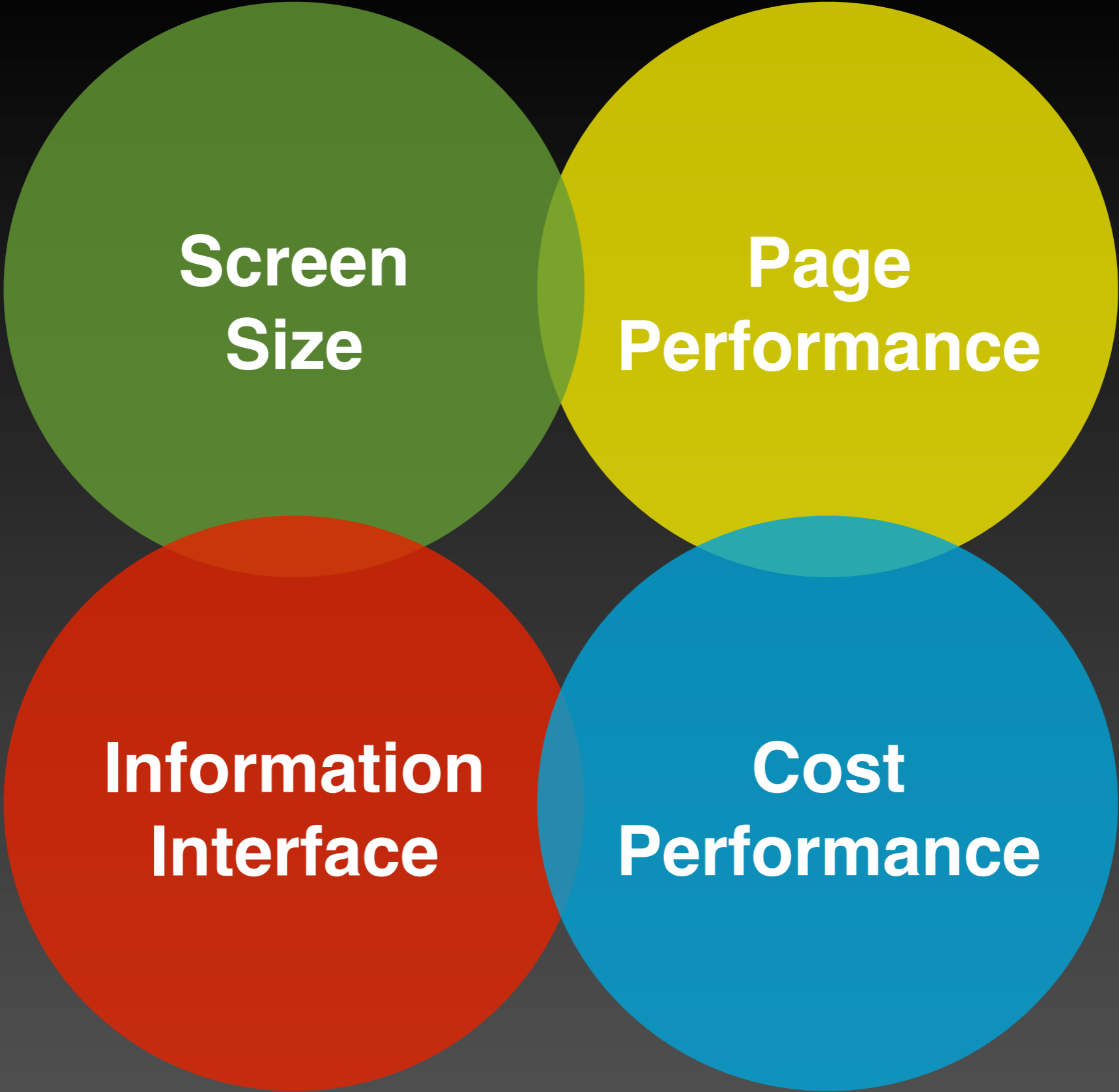
Information Interface

ユーザーインターフェイス、情報、
コンテンツをどのくらい最適化できるか



Cost Performance

予算、工数、時間、管理コスト面を
どのくらい抑えられるか



**Screen
Size**

**Page
Performance**

**Information
Interface**

**Cost
Performance**

フロントの部分的な対応



Screen Size *C*

Page Performance *C*

Information Interface *B*

Cost Performance *A*

Apple

<http://www.apple.com/jp>

Finder File Edit View Go Window Help

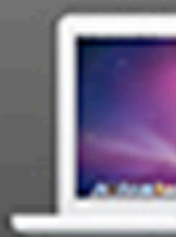


ストア

Mac



LED Cinema Display



Mac



アクセサリ



SoftBank



ストア

Mac



LED Cinema Display



MacBook

Tap

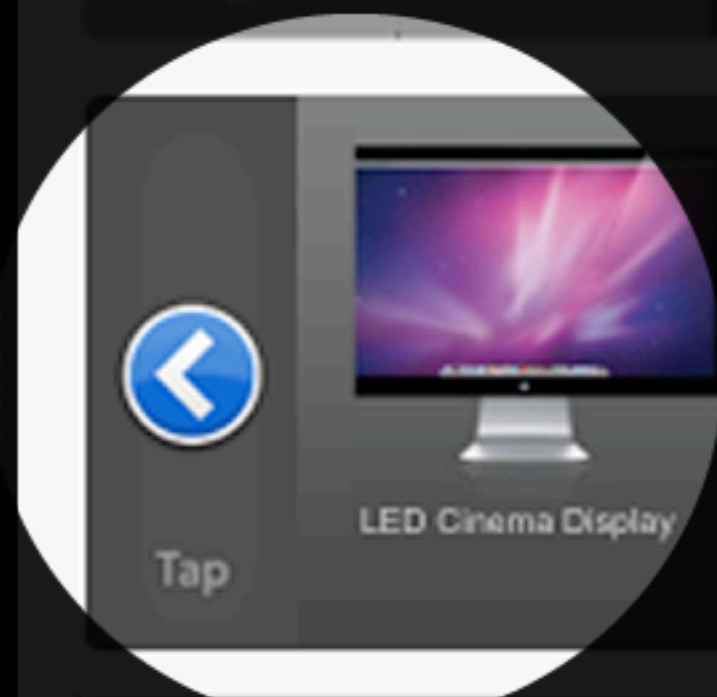
新し

M



LED Cinema Display

アクセサリ



Tap

LED Cinema Display

新し

M

http://www.apple.com/jp/itunes/download/



<http://images.apple.com/global/scripts/browserdetect.js>

```
AC.Detector = {
  getAgent: function () {
    return navigator.userAgent.toLowerCase
  }
},
// 省略

  isiPhone: function (b) {
    var a = b || this.getAgent();
    return this.isMobile(a)
  },
  iPhoneOSVersion: function (d) {
    var c = d || this.getAgent(),
        a = this.isMobile(c),
        e, f, b;
```

iPad

19:51

51%



Google

ブラウザJavaScript設定を有効にしてください。
本サイトは、JavaScriptを使用しております。
ご覧いただけない場合は、下記より最新の
FLASH PLAYERをダウンロードしてください。

[オンラインヘルプ](#)



スクリーンサイズへの対応



Screen Size *A*

Page Performance *C*

Information Interface *B*

Cost Performance *B*

HTML5/CSS3特設サイト

Adobe Dreamweaver CS5

<http://adobe-html5.jp>

```
<link href="iphone.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen and (min-width: 0px) and (max-width: 320px)" >
```

3column

2column

1column



iPhoneアプリ化



Screen Size A

Page Performance A

Information Interface A

Cost Performance C

クックパッド

<http://cookpad.com>

Objective-C → HTML+CSS+JS



専用サイト



Screen Size *A*

Page Performance *A*

Information Interface *A*

Cost Performance *B*

Yahoo!JAPAN

<http://ipn.yahoo.co.jp>

Information Interface A



Information Interface C



(例) CMSのプラグインによる簡易対応



could

読みモード

ランダム

ガイド

デザイン 言葉

らくだをデザインしていませんか？

いろいろなアイデアを詰め込んだ結果、奇妙な動物が生まれることがあります。
"委員会によるデザイン"は迷走への第一歩。



2011年1月18日 9:10 am

1コメント

A camel is a horse designed by committee. (ラクダとは委員会によって設計された馬である)





Website

Empty content area for publishing a post.

Publish

Mobile Theme

ON

All content Copyright could
Powered by [WordPress](#) + [WPTouch 1.9.21](#)



Website

Publish

Mobile Theme

ON

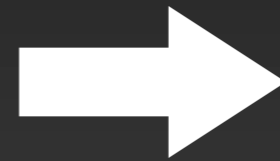
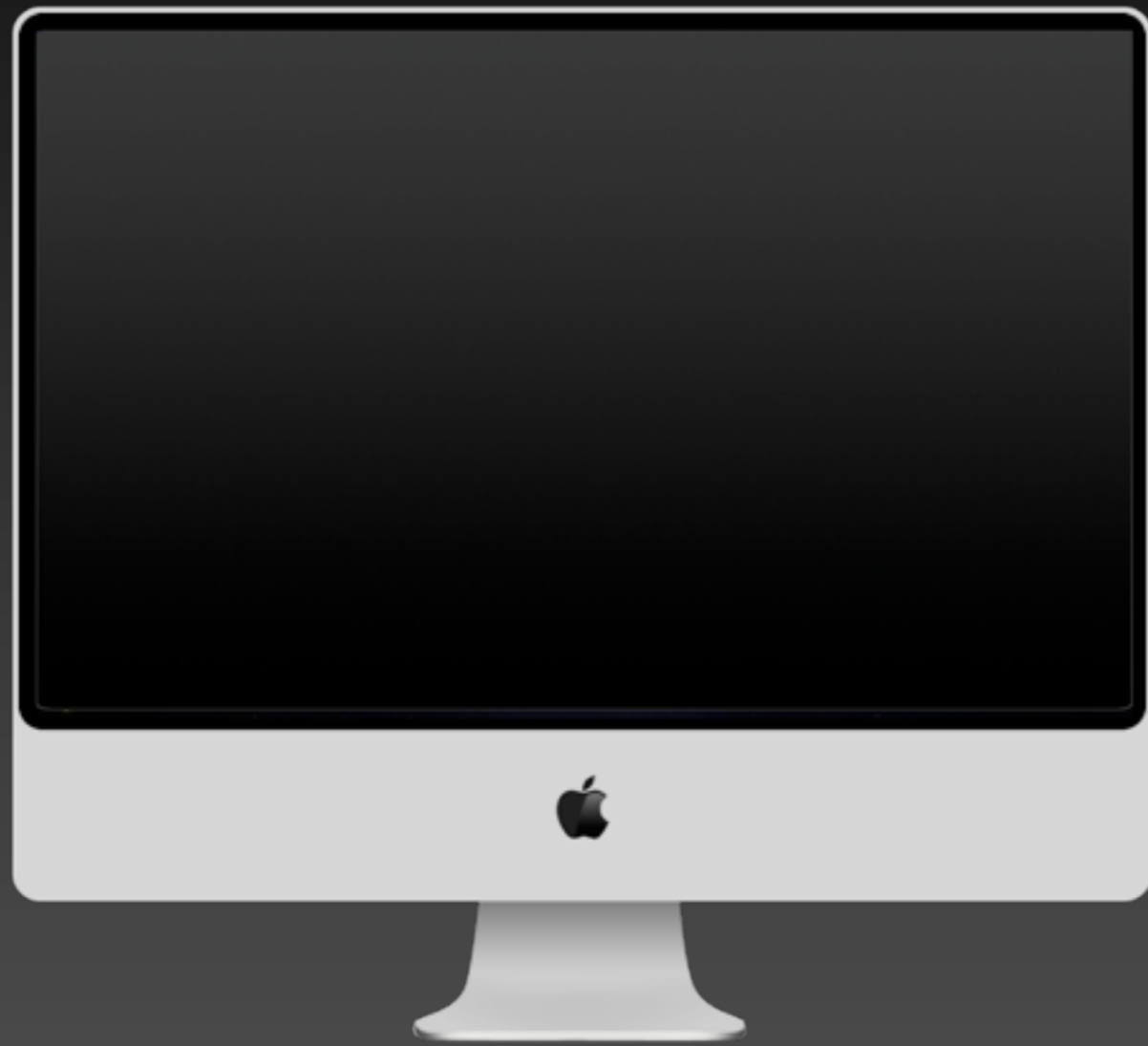


A close-up photograph of a person's hand holding a silver smartphone. The phone's screen is lit up with a bright, white light. In the background, a cup of coffee with a golden-brown top is visible on a table. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows.

これからのWeb制作

モバイル環境を考慮したデザイン

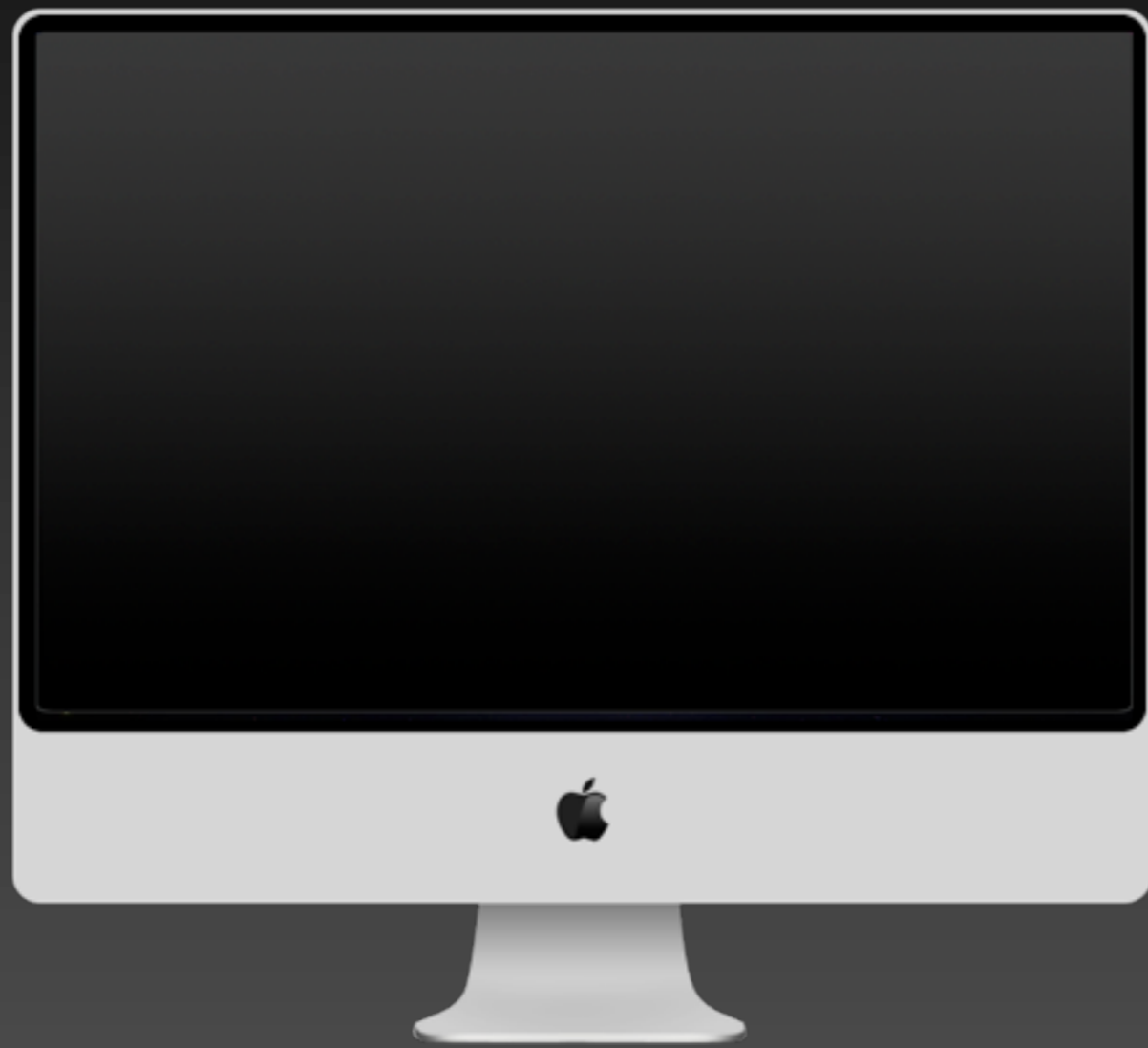
1st



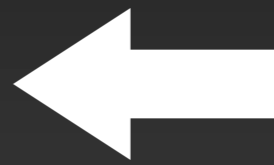
2nd



2nd



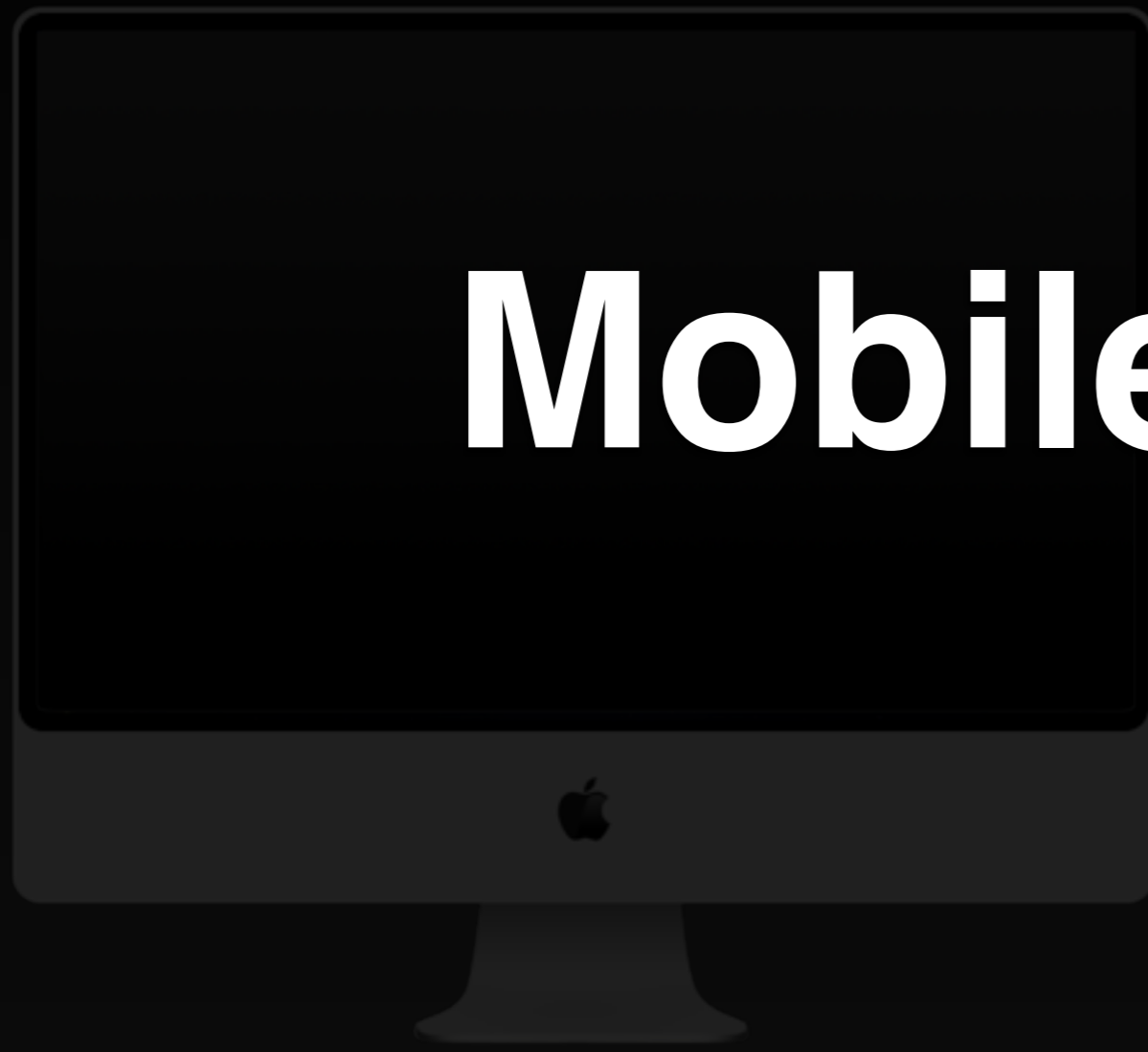
1st

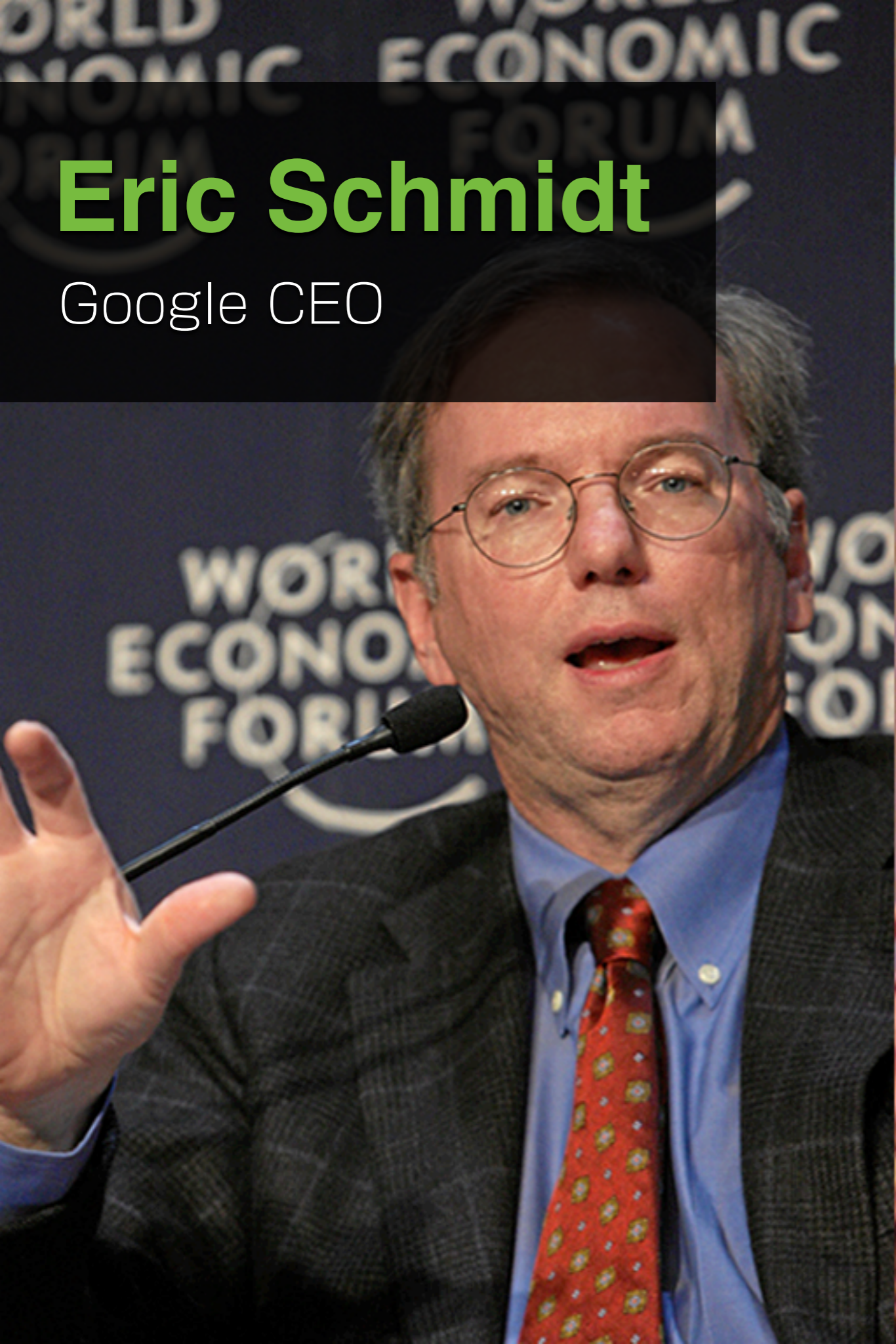


2nd

1st

Mobile First





Eric Schmidt

Google CEO

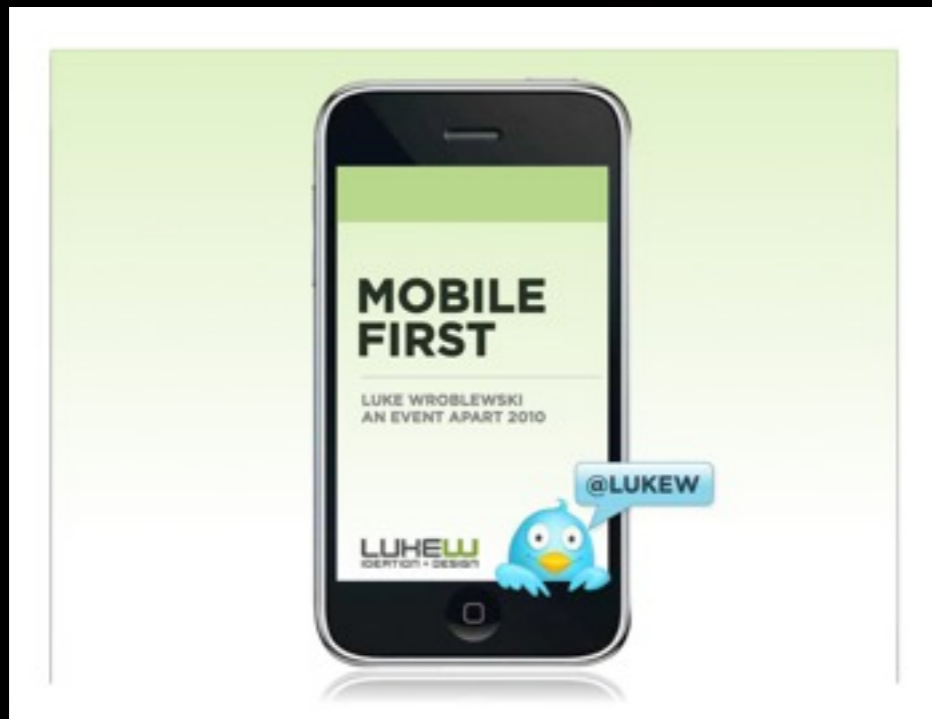


Kevin Lynch

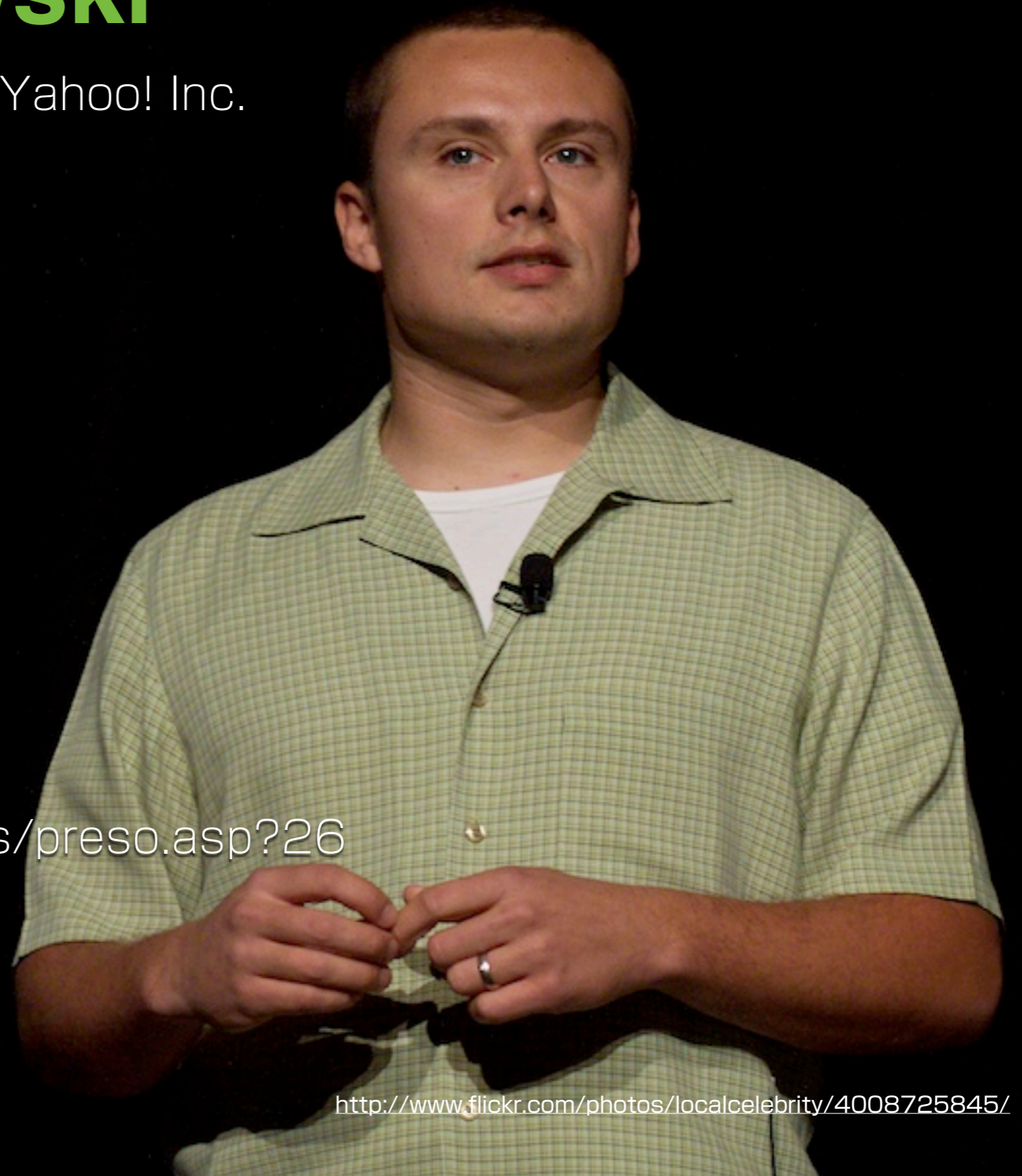
Adobe CTO

Luke Wroblewski

ex- Chief Design Architect at Yahoo! Inc.



<http://www.lukew.com/presos/preso.asp?26>



<http://www.flickr.com/photos/localcelebrity/4008725845/>

GROWTH = OPPORTUNITY

Mobile Web growth has outpaced desktop Web growth 8x
Smartphone sales will pass PC sales in 2012

PC
• **100M+**

● Desktop Internet
1B+

Mobile Consumer
10B+

Growth = Opportunity

成長 = 機会

1990

2000

2010

2020

Note: PC installed base reached 100MM in 1995, cellphone / internet users reached 1B in 2002 / 2005 respectively;²⁵
Source: ITU, Mark Lipacis, Morgan Stanley Research.

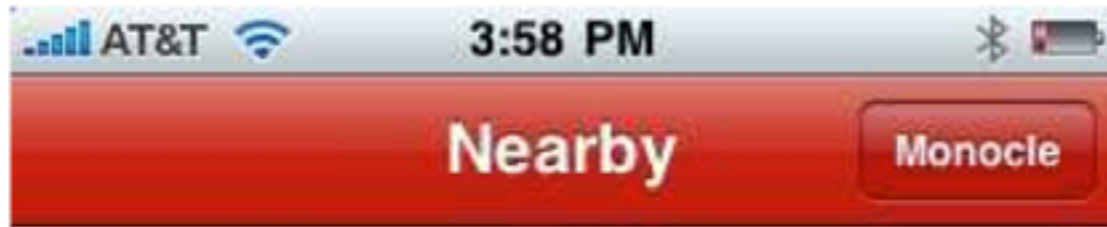
1024x768

320x480

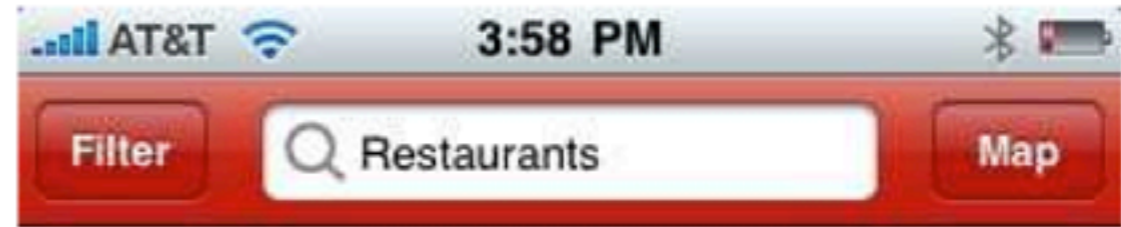
Constraints = Focus

制約 = 集中

Location as Input



- Restaurants ●
- Bars
- Coffee & Tea
- Banks
- Gas & Service Stations
- Drugstores
- Sales & Special Offers
- More Categories
- Hot On Yelp Nearby



- Rangoli India Restaurant** 1.4 miles
3695 Union Ave, San Jose
\$\$ >
★★★★☆ 231 Reviews
Indian
- Dona Maria Mexican Resta...** 1.4 miles
3974 S Bascom Ave, San Jose
\$ >
★★★★☆ 35 Reviews
Mexican
- Lanna Thai Restaurant** 1.5 miles
2043 Camden Ave., San Jose
\$\$ >
★★★★☆ 10 Reviews
Thai
- Yeung Shing Restaurant** 2 miles



Capabilities = Innovation

能力 = 革新

モバイルデザインで考えるべきこと

スクリーンサイズと解像度の多様性

パフォーマンスの最適化

タッチ操作の性質

位置情報システム

デバイスの能力



An
EVENT
apart

スマートフォン時代のWeb制作

モバイル環境を前提に考える

ユーザーを知る

拡張性のあるデザイン

新しい技術に触れる



ご清聴ありがとうございました