

# HTML5のインパクト

第52回DSC勉強会  
2011年11月8日

株式会社ニューフォリア 最高技術責任者

有限会社 *futomi* 代表取締役

羽田野 太巳 (はたの ふとみ)

<http://www.html5.jp/>

<ruby>

羽田野<rp> (</rp><rt>はたの</rt><rp>) </rp>

太巳<rp> (</rp><rt>ふとみ</rt><rp>) </rp>

</ruby>



は た の ふ と み  
羽 田 野 太 巳



羽田野 (はたの) 太巳 (ふとみ)

# HTML5.JP



The screenshot shows a web browser window displaying the HTML5.JP website. The browser's address bar shows the URL <http://www.html5.jp/>. The website header features the "HTML5.JP" logo and the text "次世代 HTML 標準 HTML5 情報サイト". A navigation menu includes links for "home", "HTML5 チュートリアル", "ブログ", "Canvas", "ライブラリ", "日本語", "リンク集", "HTML5.JPについて", and "サイトマップ".

The main content area is titled "HTML5.JP とは" and contains the following text:

HTML5 は、WHATWG および W3C が HTML4 に代わる次世代の HTML として策定を進めている HTML 仕様です。HTML5.JP では、HTML5 の仕様に関するトピックを紹介していきます。

HTML5.JP では、HTML5 の最新情報に加え、すでに利用可能な

Below the text is a Groupon advertisement for a hamburger, with the text "ハンバーガーなら! 50~70%OFF" and a "ココをクリック!" button.

The left sidebar contains a search box and a "メインコンテンツ" section with links to "HTML5 チュートリアル", "ブログ", "Canvas", "ライブラリ", "日本語", and "リンク集". Below this is an "HTML5.JPについて" section with links to "サイト運営者情報", "プライバシーポリシー", "当サイトのご利用条件", and "お問い合わせ".

The right sidebar features an advertisement for an "HTML 講座" (HTML Course) on 3/5 (Saturday) for 8 hours. Below it is an advertisement for "XMLからPDFを作成する" (Creating PDF from XML) and another for "YouTube 動画をスピードアップ" (Speed up YouTube videos).

At the bottom of the main content area, there is a section titled "HTML5.JPの目的" (Purpose of HTML5.JP) with the following text:

HTML5.JP では、HTML5 に関する情報をわかりやすく解説しています。当サイトの間は、すでにほとんどのブラウザで一部利用可能となっている Canvas のチュートリアルや、W3C 仕様書の日本語訳がメインのコンテンツとなります。

なお、当サイトは、W3C や WHATWG とは一切関係がありません。

<http://www.html5.jp/>

# HTML5 = Markup + API



# HTML5 =

Markup

+

# API



# ウェブ化がもたらすインパクト

1999年 日本で



ケーターイの  
表示情報がウェブ化

# ウェブ化がもたらすインパクト

1999年 日本で



ケータイの  
表示情報がウェブ化

2011年 世界で



あらゆるコンピューターの  
アプリがウェブ化

# プラグイン禁止端末の登場



リッチ・コンテンツを  
HTML5で作らざるを  
得ない状況に



# APP基盤となるウェブ技術



マルチメディア再生

2D/3Dグラフィックス



スレッド



ストレージ



ネットワーク



デバイス連携  
カメラ・GPS

## HTML5がOSの役割を担う

# マルチ・デバイス



# ネイティブ Apps 開発の問題

## 基盤の違い



## 人材開発の問題



## 開発コストの上昇



ウェブ標準をネイティブAppsの基盤に



HTML5



CSS3



JavaScript

過渡期としての  
ネイティブAppsへの変換ソリューション



Phone**Gap**

<http://www.phonegap.com/>



Titanium Mobile

<http://www.appcelerator.com/>



webOS

symbian  
OS





# 基盤をシフトする

OSから**ブラウザ**へシフト

ネイティブ言語から**JavaScript**へシフト

デバイスを超えた開発環境の統一化



# 人材育成政策から見たJS

**IPA** 独立行政法人 情報処理推進機構  
Information-technology Promotion Agency, Japan

Google™ カスタム検索  検索

● IPAについて ● サイトマップ ● お問い合わせ ● ENGLISH

HOME 情報セキュリティ ソフトウェア・エンジニアリング IT人材育成 情報処理技術者試験 未踏 国際標準の推進

HOME >> 情報処理技術者試験 >> 新着 >> 記事

## 情報処理技術者試験

- 試験案内
  - 試験の概要
  - 受験体験記
  - 試験要綱・シラバス・過去問題など
  - 情報処理技術者試験制度
  - 統計情報
- 受験案内
  - 受験申込み
  - 試験実施案内
- 合格発表
  - 合格発表・成績照会
- お問合せ
  - 試験Q&A
  - お問合せ
- 組織紹介
- 調査・研究・海外
- サイトマップ
- ご利用条件

### 情報セキュリティスペシャリスト試験(SC)で出題するプログラム言語の変更について

2011年10月26日掲載  
独立行政法人情報処理推進機構  
IT人材育成本部 情報処理技術者試験センター

SCで出題するプログラム言語について、Webアプリケーション開発を取り巻く環境の変化に対応する等の観点から、次のとおり変更します。

- ・JavaScript、JScriptなどを標準化する目的で作成された「ECMAScript」を追加し、「Perl」を削除する。

平成24年度春期試験から	情報セキュリティスペシャリスト試験において、試験問題に出題するプログラム言語は、C++、Java <sup>(*)1</sup> 、ECMAScriptの3言語のいずれかとする。
--------------	---

▶ 「ECMAScript」の仕様などは、「試験で使用する情報技術に関する用語・プログラム言語など」Ver 2.1  (PDF形式)を参照してください。

(\*)1)Javaは、Oracle Corporation及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標又は商標です。

[ページトップへ](#)

ご利用について | 個人情報保護 Copyright (c) IPA, Japan. All rights reserved 2011

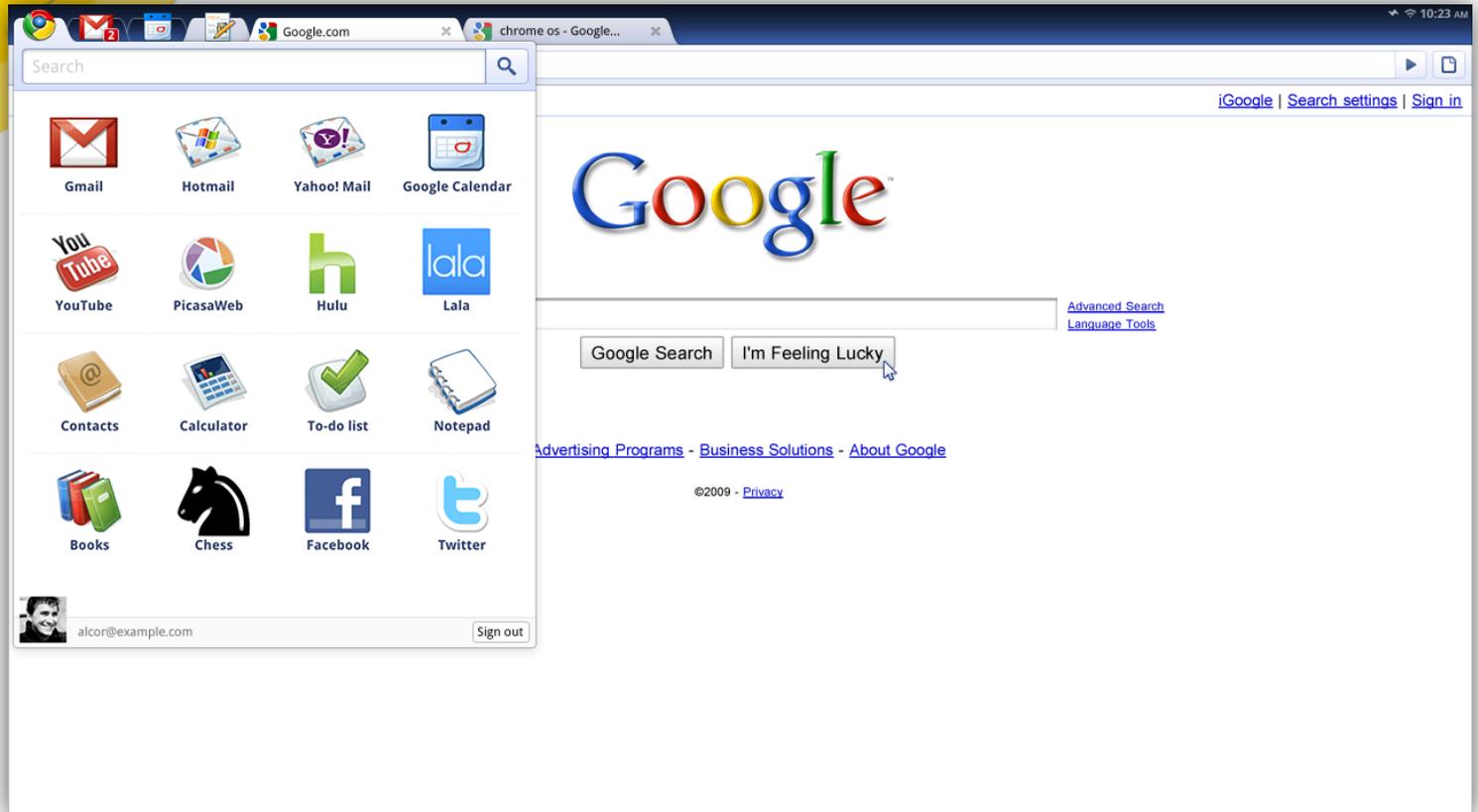
http://www.jitec.ipa.go.jp/1\_00topic/topic\_20111026\_sc\_yougo.html

- ・JavaScript、JScriptなどを標準化する目的で作成された「ECMAScript」を追加し、「Perl」を削除する。

平成24年度春期  
試験から

情報セキュリティスペシャリスト試験において、試験問題に出題するプログラム言語は、C++、Java<sup>(\*1)</sup>、ECMAScriptの3言語のいずれかとする。

# Google Chrome OS





# Windows 8 apps use the power of HTML5



# Mobile First

## Responsive Web Design

スクリーン・サイズに応じた最適な配置

## Content First

コンテンツ重視の設計



# Touch First



タッチ・デバイスが急増

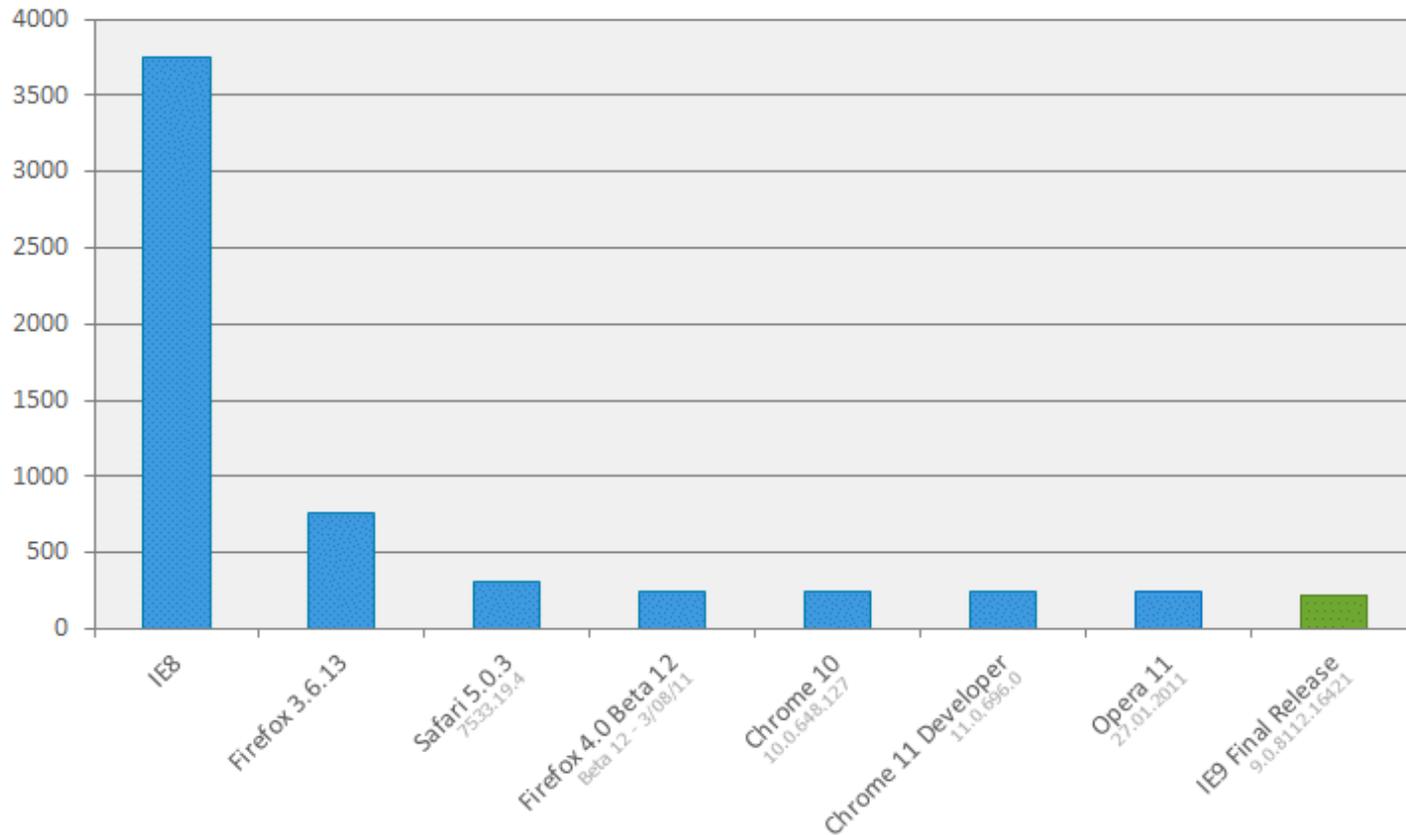
マウス操作を前提としない

どちらでも動作するUI設計

# ブラウザ・パフォーマンス

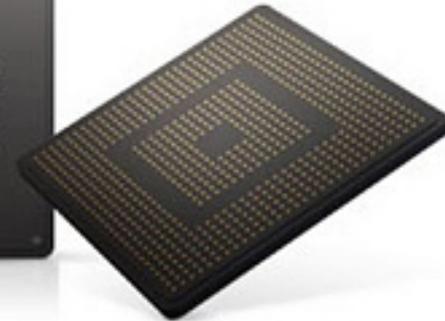
## WebKit SunSpider JavaScript Benchmark Results

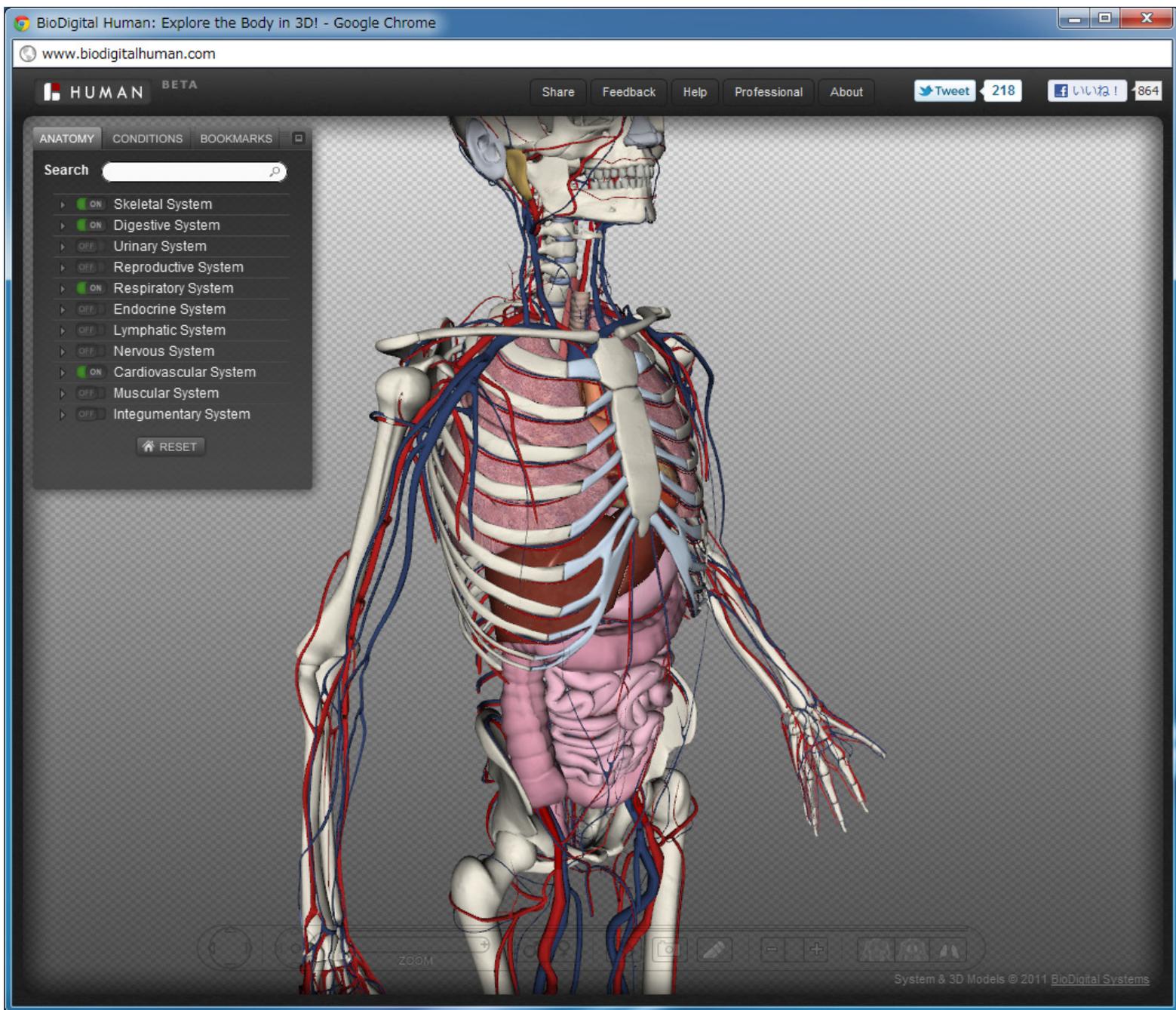
Version 0.9.1, Results Generated March 8<sup>th</sup> 2011



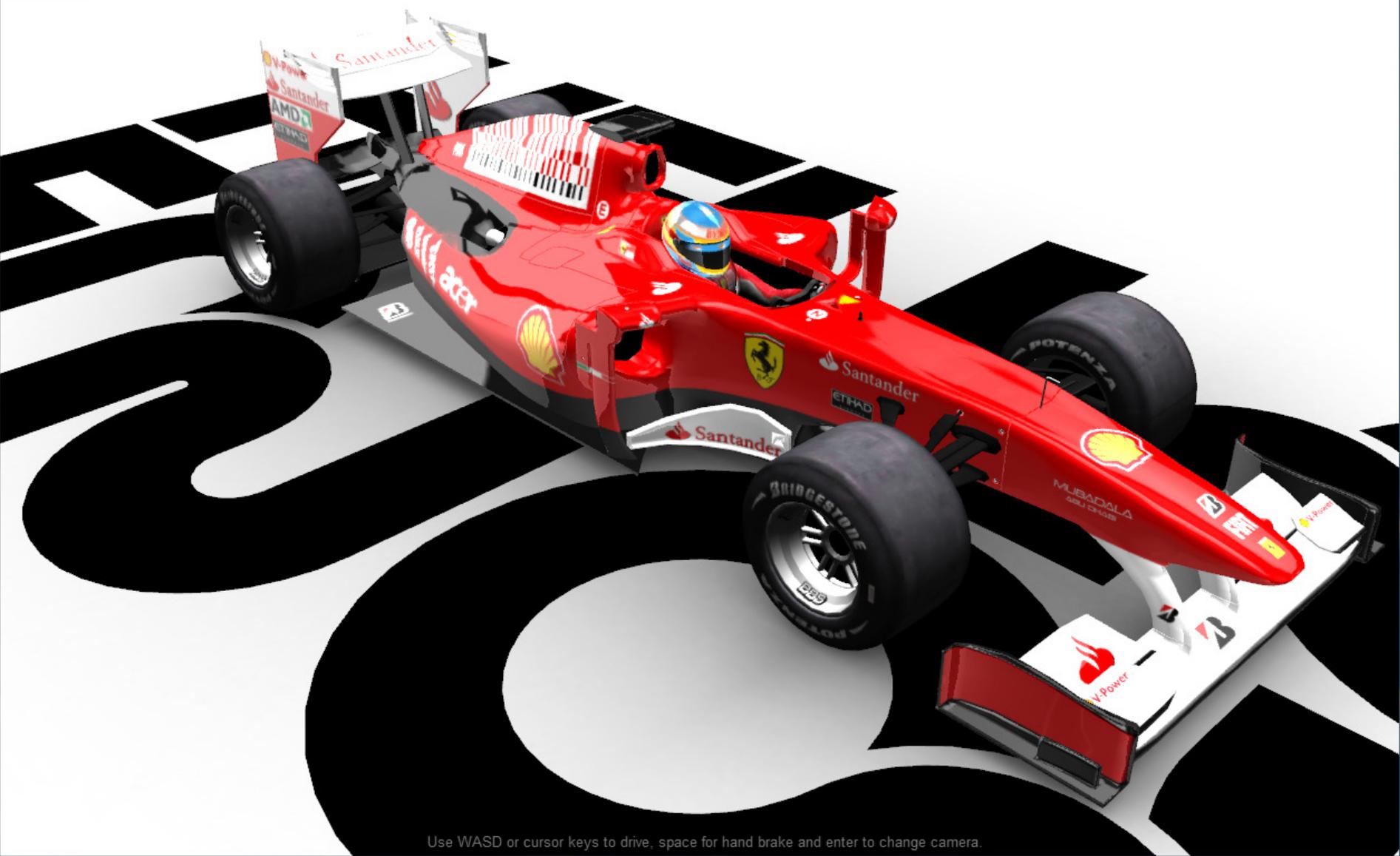
# CPUのデュアルコア化

**Cortex™**  
Intelligent Processors by ARM®





<http://www.biodigitalhuman.com/>



Use WASD or cursor keys to drive, space for hand brake and enter to change camera.

<http://helloracer.com/webgl/>

# オープン化するマーケット



Apple  
App Store



Android  
Market



Chrome  
Web Store



Open  
Web

独自テクノロジー  
デバイス限定  
マーケット限定



標準テクノロジー  
デバイス・フリー  
マーケット・フリー



# ウェブ化によるインパクト

すべてのマシンがウェブ化

↳ すべてのマシンがオンライン化

↳ すべてのマシンに通信回線

↳ 新たな市場が創造

# サービスのクラウド化 デバイスのマルチ化

hulu™

UV ULTRA  
VIOLET™

NETFLIX



# デバイス・フリー

- Write once, run anywhere
- ブラウザー搭載のデバイス
- 専用端末から汎用端末へ
- 端末の低価格化と普及
- アプリケーション流通の活性化



# ロケーション・フリー

## デジタル・サイネージ

- 看板のデジタル化
- 看板のオンライン化
- 看板のオンデマンド化





# WINTER SALE

The best holiday deals in mall!

Sat, December 4th and  
Sun, December 5th

- WIDE**  **WIDE**  **WIDE** 
- YASUDA** 
- YASUDA** 
- YASUDA** 
- YASUDA** 
- YASUDA** 
- YASUDA** 



<http://aerialimaging.tv/>

画面はイメージです



# 早すぎたユビキタス

1990年代～2010年

Internet of Things

あらゆるものがインターネットに接続する世界



NW基盤は整っている



HW基盤が不足 普及に限界



APP基盤が企業独自 CP不足

# Open Webの到来

2011年～

## Web of Things

あらゆるものがウェブに接続する世界



NW基盤は整っている



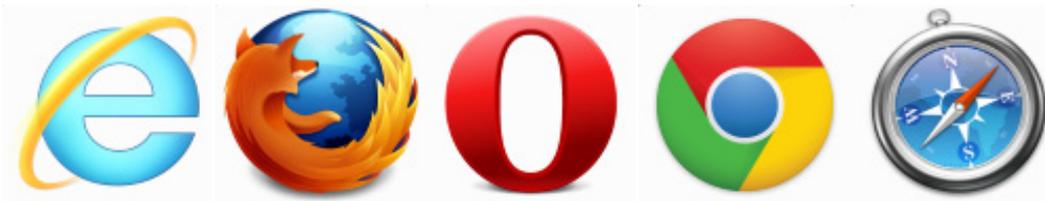
HW基盤が革新 普及を加速



HTML5によるAPP基盤 CP拡大

# 仕様策定と実装

W3C<sup>®</sup>



- ブラウザー・ベンダーがHTML5を推進
  - 仕様策定に大きく貢献
  - 勧告より実装が先
  - API実装の競争が始まる
- HTML5が現実的に



テクノロジーのオープン化  
デバイス・フリー  
マーケット・フリー  
ロケーション・フリー

あらゆるビジネスの  
変革を迫る  
**HTML5**

ご清聴ありがとうございました

株式会社ニューフォリア 最高技術責任者

有限会社 *futomi* 代表取締役

羽田野 太巳 (はたの ふとみ)

<http://www.html5.jp/>