

# 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



<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
- お問い合わせ
  - 試験Q&A
  - お問い合わせ
- 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](http://www.jitec.ipa.go.jp/1_00topic/topic_20111026_sc_yougo.html)

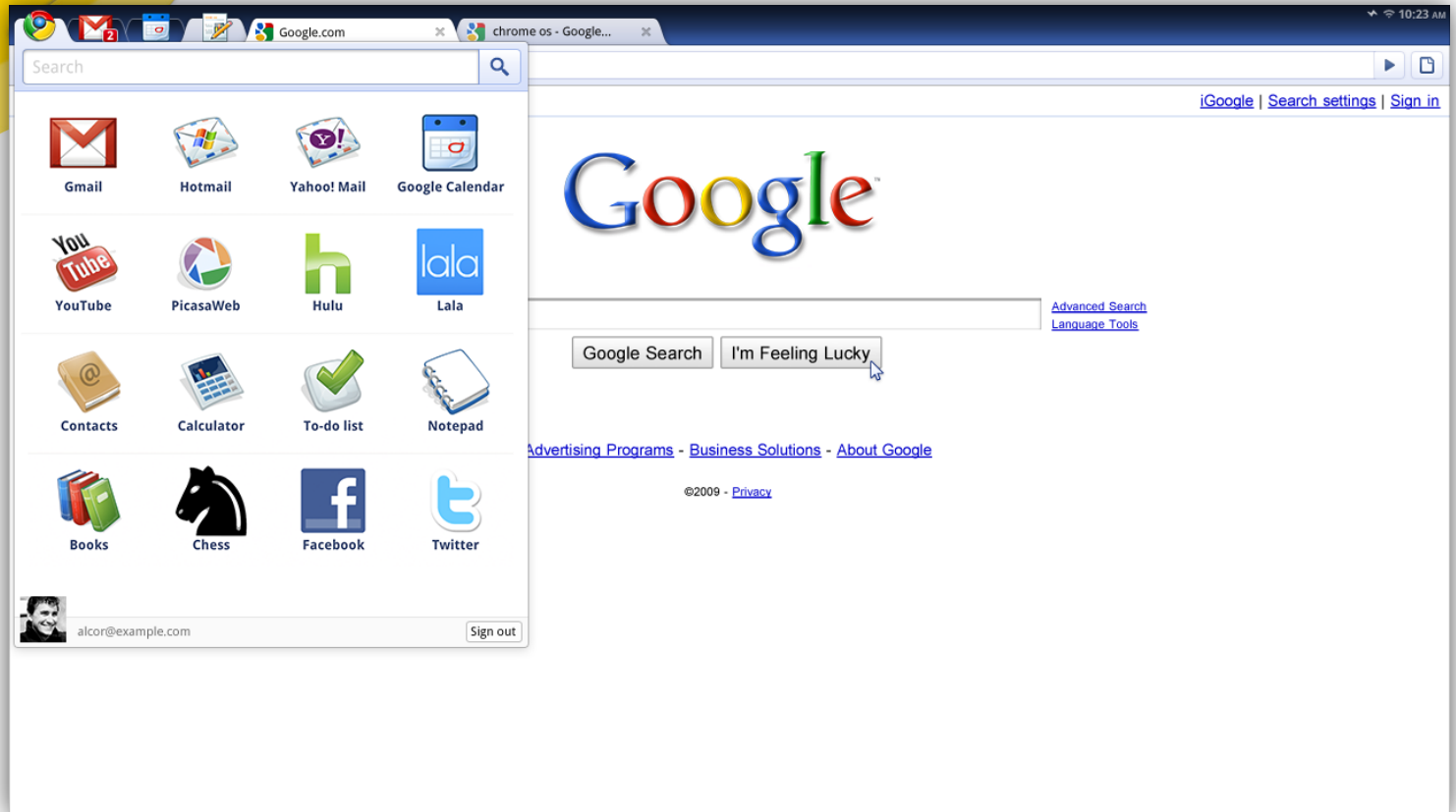
- ・JavaScript、JScriptなどを標準化する目的で作成された「ECMAScript」を追加し、「Perl」を削除する。

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

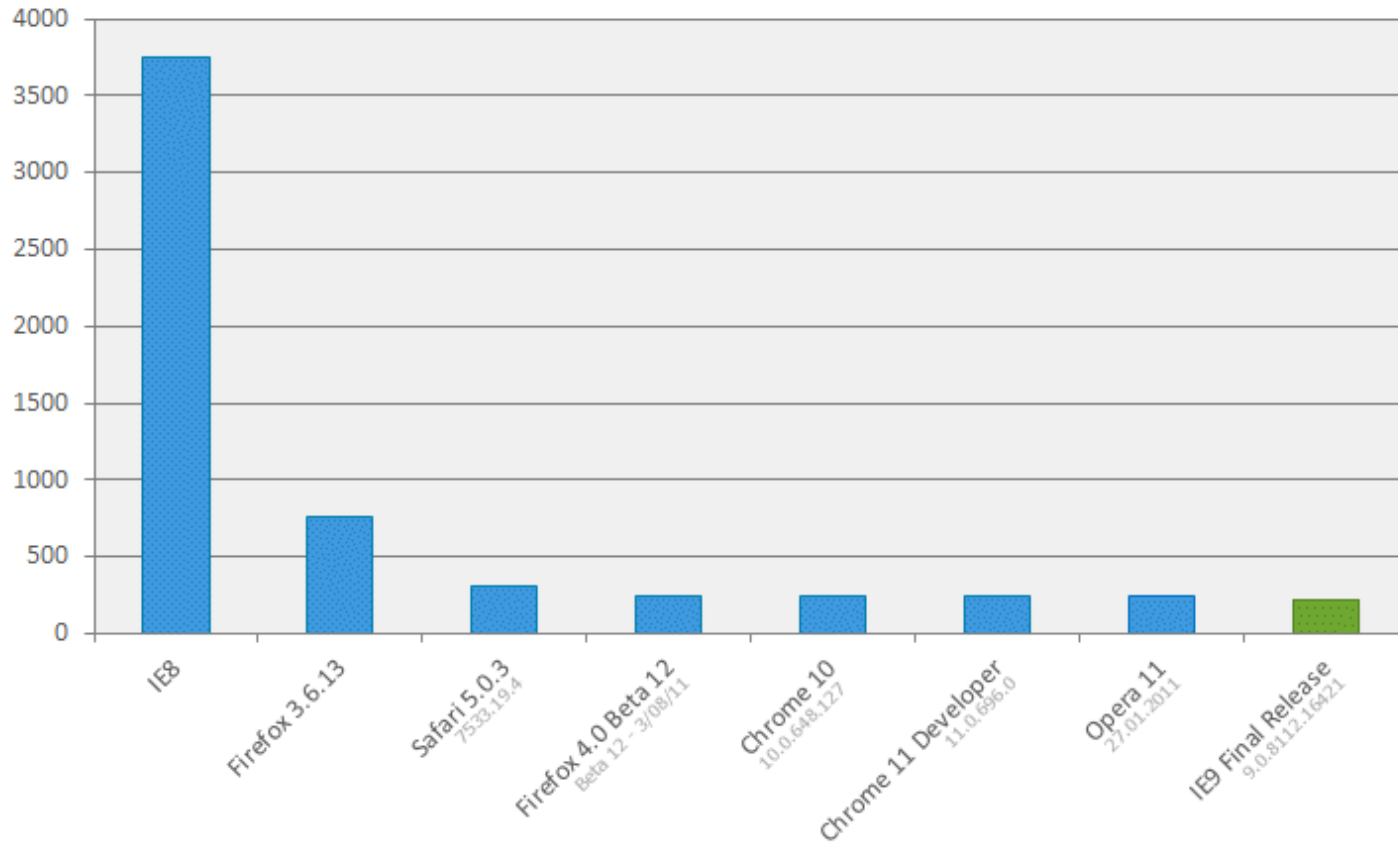
マウス操作を前提としない

どちらでも動作するUI設計

# ブラウザ・パフォーマンス

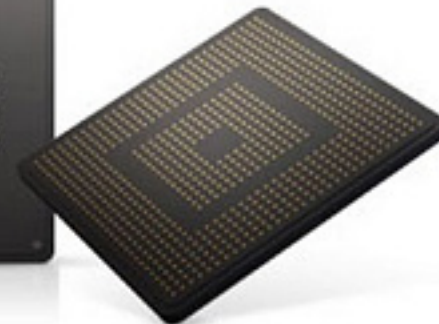
## WebKit SunSpider JavaScript Benchmark Results

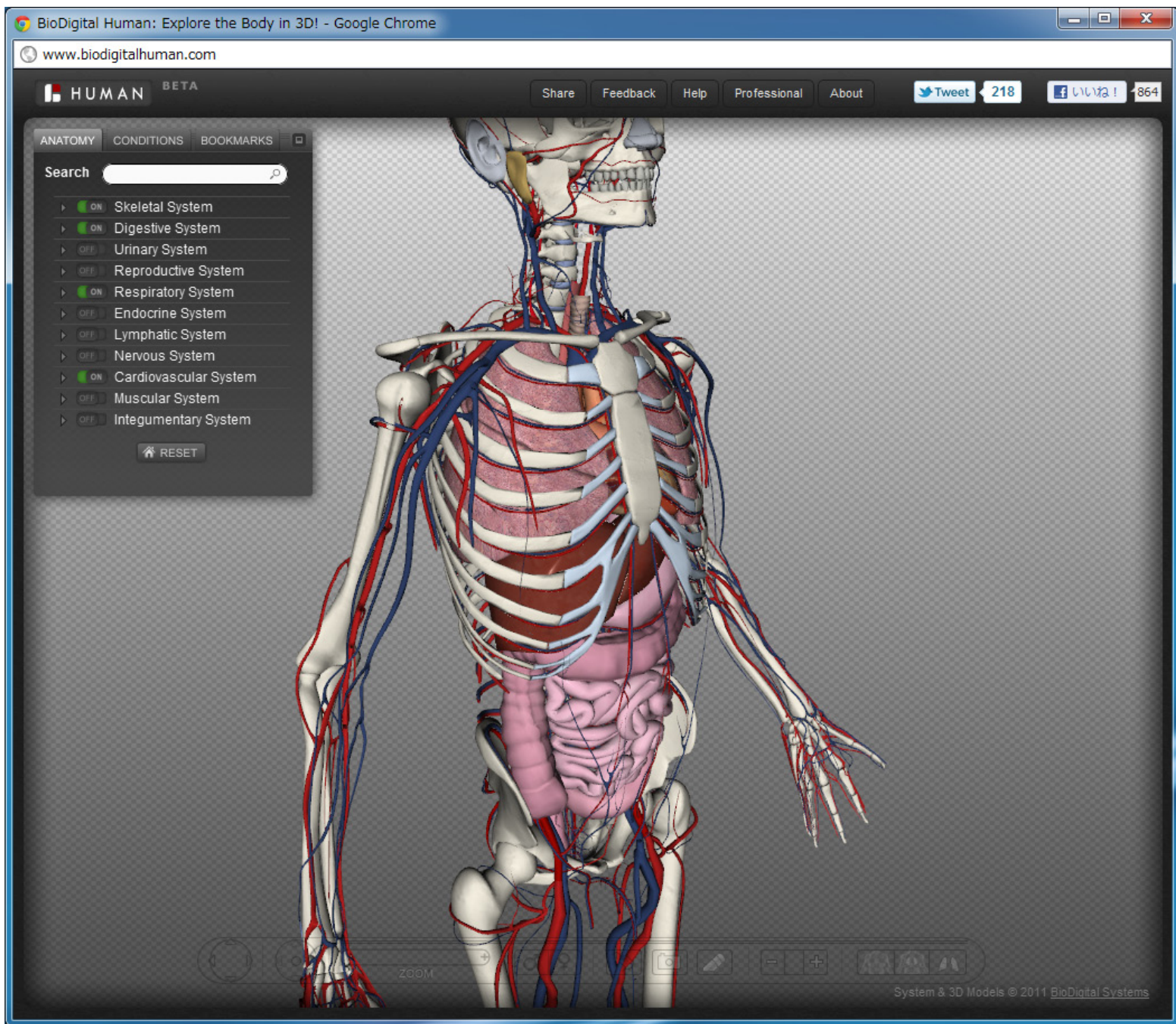
Version 0.9.1, Results Generated March 8<sup>th</sup> 2011



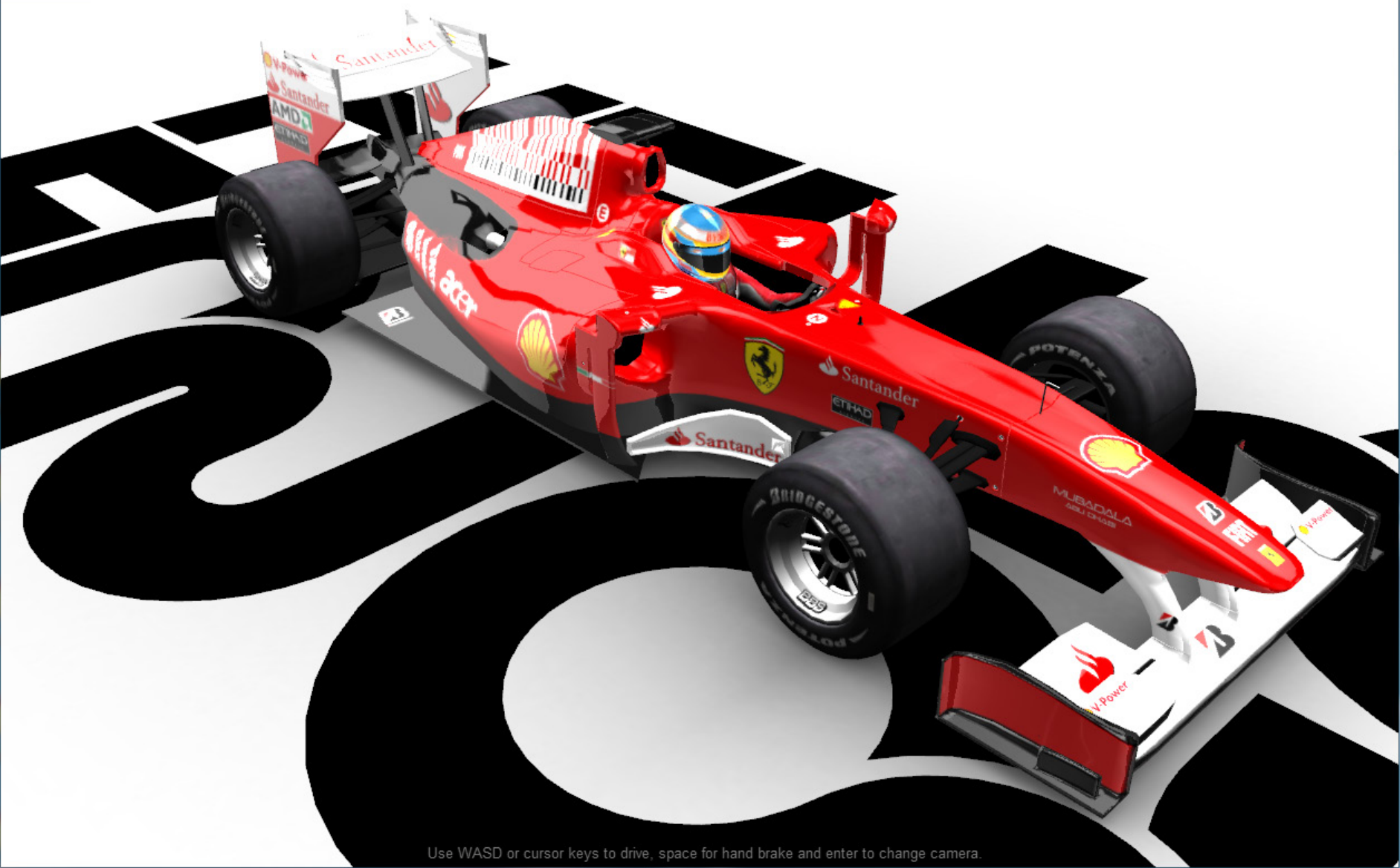
# CPUのデュアルコア化

**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

- WORLD**  **Asakusa Ramen**

Asakusa Ramen is a traditional Japanese dish that has become a popular street food in Asakusa. It is a bowl of ramen with a rich, flavorful broth, topped with sliced pork, green onions, and a soft-boiled egg.
- YOSHIDA**  **Yoshida Ramen**

Yoshida Ramen is a traditional Japanese dish that has become a popular street food in Asakusa. It is a bowl of ramen with a rich, flavorful broth, topped with sliced pork, green onions, and a soft-boiled egg.
- YOSHIDA**  **Yoshida Ramen**

Yoshida Ramen is a traditional Japanese dish that has become a popular street food in Asakusa. It is a bowl of ramen with a rich, flavorful broth, topped with sliced pork, green onions, and a soft-boiled egg.
- YOSHIDA**  **Yoshida Ramen**

Yoshida Ramen is a traditional Japanese dish that has become a popular street food in Asakusa. It is a bowl of ramen with a rich, flavorful broth, topped with sliced pork, green onions, and a soft-boiled egg.
- YOSHIDA**  **Yoshida Ramen**

Yoshida Ramen is a traditional Japanese dish that has become a popular street food in Asakusa. It is a bowl of ramen with a rich, flavorful broth, topped with sliced pork, green onions, and a soft-boiled egg.

ASAKA RESORT  
画面はイメージです



<http://aerialimaging.tv/>

# 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/>