

# 総務省とW3Cの会議

## MIC and W3C meeting

2010.5.13

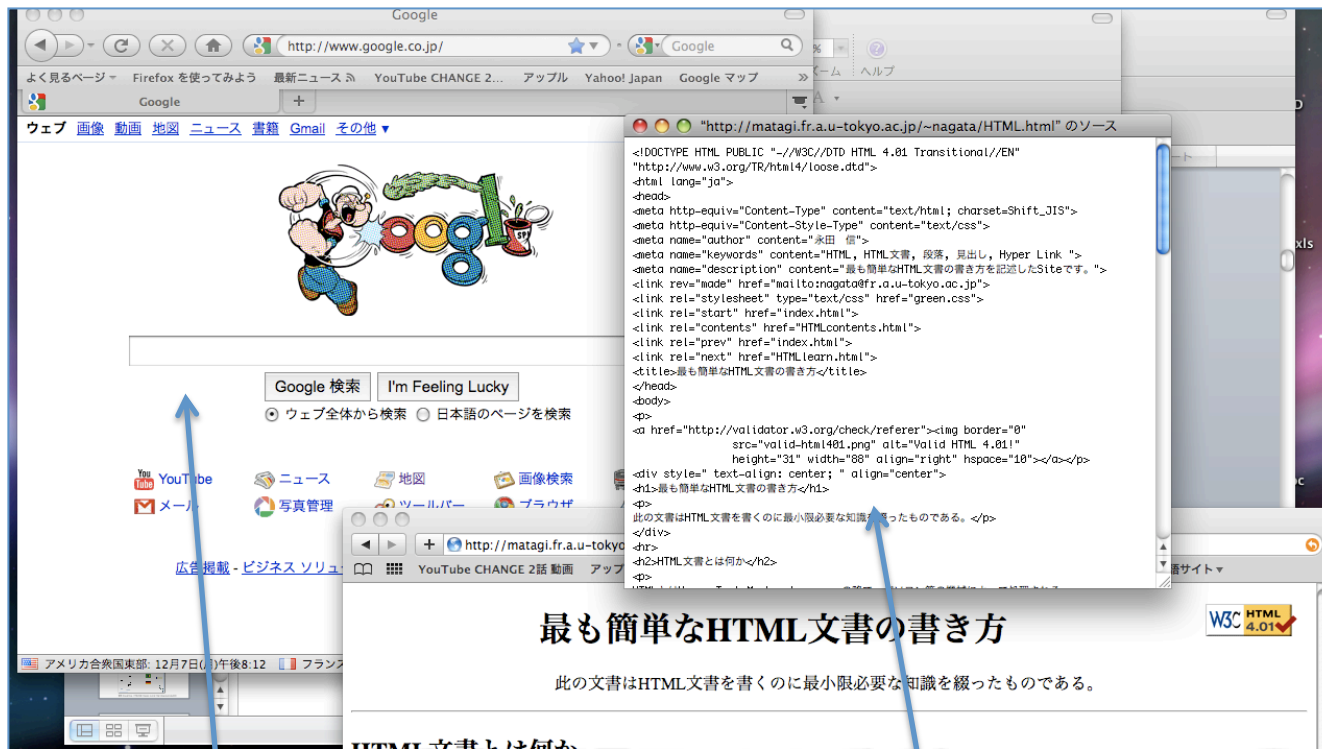
MIC=The Ministry of Internal Affairs and Communications

# Web技術/HTML5とは？

## What is Web Technologies/HTML？

実は、身近な技術です。Every bodies using everywhere every time!

「パソコン等でgoogleで検索」この作業は、  
➢パソコンでブラウザプログラム(IE等=HTML解読表示エンジン)を立ち上げ、googleサイトにあるトップページ(コンテンツ=HTML文書)を読み込み、解読して表示しています。



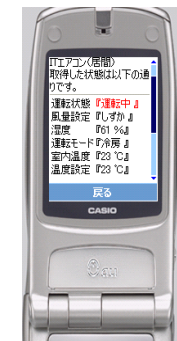
ブラウザBrowserの画面(PC)

コンテンツContents(HTML文書)



ブラウザBrowserの画面(DTV)

ブラウザBrowserの画面(Mobile)



# W3Cとは？ What is W3C :

## 仕様はW3Cで策定。Web specs are standardizing at W3C.

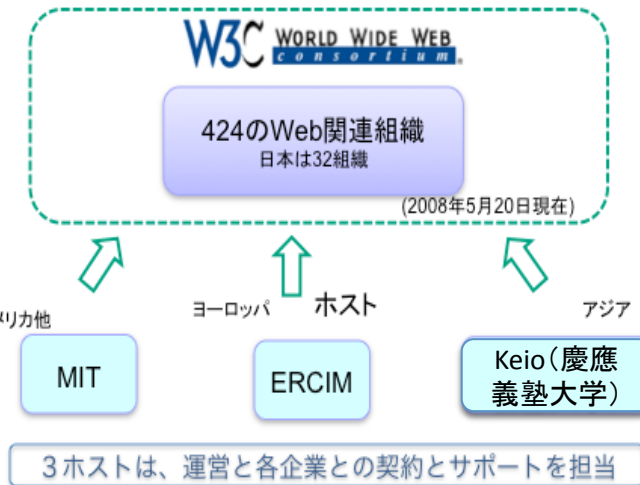
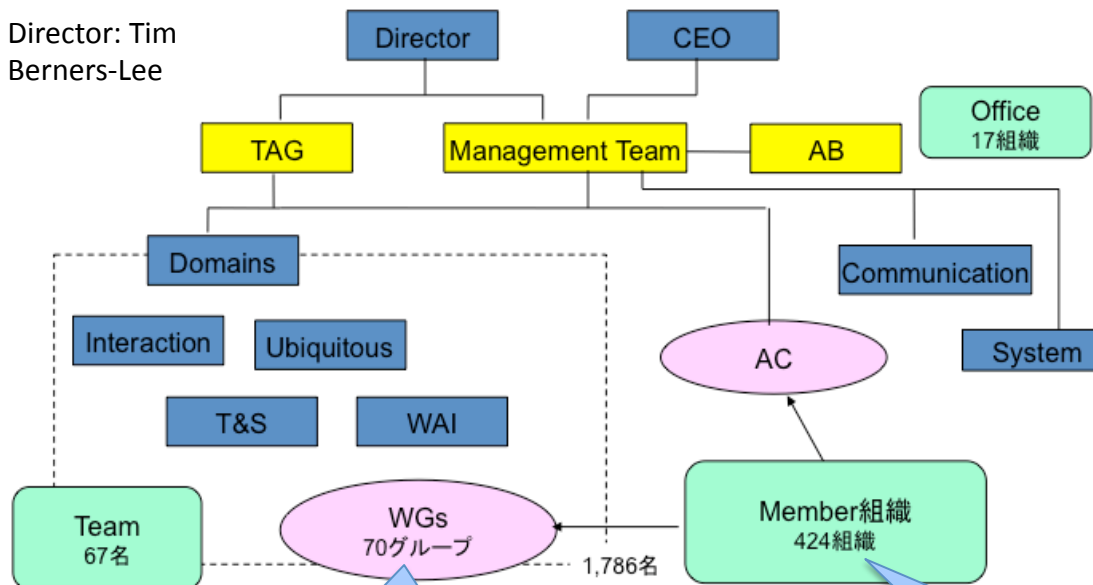


Director: Tim Berners-Lee

W3Cは、企業会費により運営される民間団体。  
 国、特定企業からも、中立独立した仕様策定団体。



CEO: Dr. Jeffrey Jaffe



Web Standardizations  
 仕様書作り:  
 メンバ、有志がボランティアで実施  
 Member volunteers

Money support 運営:  
 会費による運営資金サポート。  
 研究メンバの派遣。

# W3Cで策定されている最新技術

## Latest Web Technologies from W3C

- HTML5
  - Web Storage
  - Web Workers
  - Web Sockets
  - canvas
  - Drag and Drop API

日経エレクトロニクス  
09/8号で、  
HTML5が  
特集された。



一部買う

2009年8月10日号  
HTML 5

- SVG (Scalable Vector Graphics)
- Geo Location APIs
- MMI/EMMA

★MS, Safari, Mozira, Google,は実装されており、Draft作成中

OneWeb!へ拡張と整理の推進。先取り必須。

# W3Cで策定されている最新技術 Latest Web Technologies from W3C

## HTML5 canvasデモ

テキストマッピングは、各ブラウザに現在実装されている Canvas の機能で実現可能である。

最速チュウバカラ研究会 <http://d.hatena.ne.jp/gyuque/>  
2009.2.11記事「Canvasによる3Dテキストマッピングとパフォーマンスチューニング」

Flashなど不要で  
見れる!

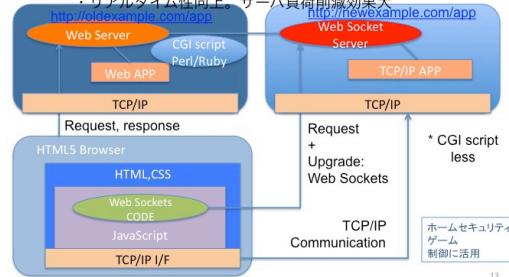


上山氏デモ、利用許可取得済み 5

## Web Sockets API

ブラウザとサーバでソケットを張り、直接やり取りする仕様。

- ・クライアント/サーバ間のやりとりを効率化
- ・リアルタイム性向上。サーバ負荷削減効果大



## Geolocation API

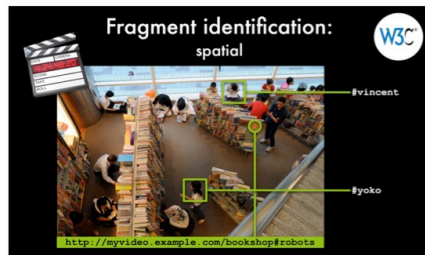
- ・位置情報を活用したサービスをもっと自由に開発することができます。Webへ機器の位置情報をあげるAPIを定義。



海外企業は、国際規格を利用して、世界規模で使えるサービス基盤を作り、市場を先行確保している。

## Video in the Web :

映像の一部へ識別子を付け、Webから見られるようにする仕様



目的:セキュリティサービスなどへの展開。サーバコンテンツ、家庭HDDへ外部からのアクセスが増える

<http://www.w3.org/2008/WebVideo/Fragments/>

## SVG (Scalable Vector Graphics)の標準化と実装

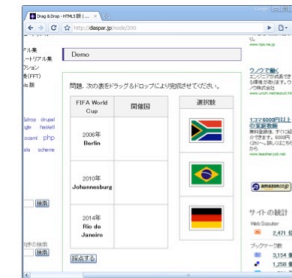
携帯電話用SVG地図サービス(既に1000万端末以上に搭載済み)

☆SVGビューワーは、標準実装済みで、「防災ナビ」として、GPSと連携して位置特定と地図表示のサービスも提供されています。



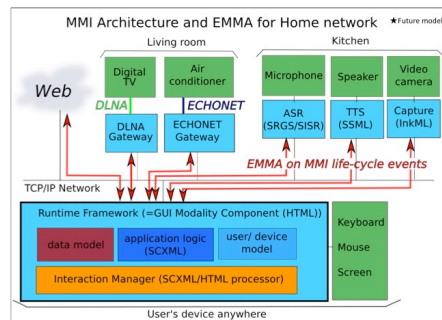
## Drag and Drop API

タッチパネルなど多様な入力インタフェースを前提とするAndroid等のモバイル端末用アプリ開発において、このような入力関係のAPIが標準化されることは重要。



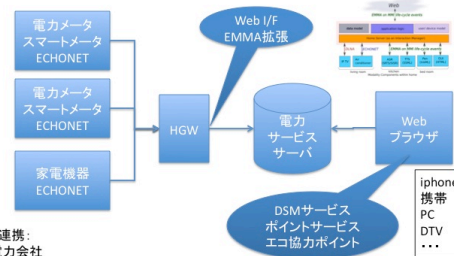
Webだけで  
ゲームが作れる!

参照: Drag & Drop - HTML5 版 | Diaspar Journal <http://diaspar.jp/node/200>



ネットワークに流れるデータ形式を全てEMMAに統一したモデル

## ★機器連携(スマートメータ連携)



- 企業連携:
1. 電力会社
  2. 電力量計機器会社
  3. スマートメータサービス事業者
  3. Webブラウザ会社

Web標準仕様で、省エネ制御がDTVやインタホン、カーナビからできるようになる。

## HTML5がもたらすこと

1. どんなデバイスでも共通のコンテンツで良くなる。携帯用、PC用、DTV用、インタホン用、カーナビ用...などへ専用のコンテンツを作らなくて良くなる。
2. 後からの、追加プログラムが不要になる。例えば、flash等のインストール作業などお客様を煩わせなくて良くなる。
3. どのデバイスでも、表示が同じになる。エラー時の扱いも規定して共通化している。
4. リアルタイム性、サーバ負荷低減、など付随機能の強化

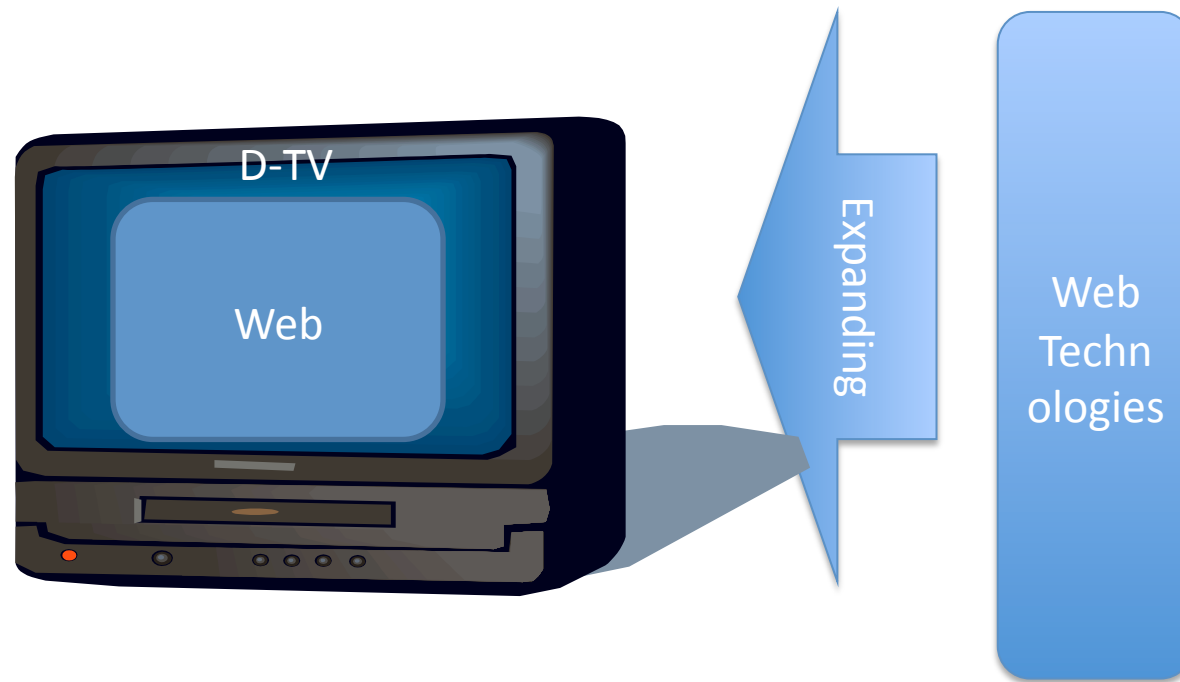
Web仕様が大きく変わること、サービスが変化してくる。すぐに、コンテンツ事業者、デバイス事業者、放送通信事業者へ新しい使い方が波及してくる。

# 連携の提案 Proposal

「TV向けWeb技術」のワークショップを共催しましょう。

Practical proposal is cooperation of the Web on TV workshop.

TV is a one of the most important devices of the future home.



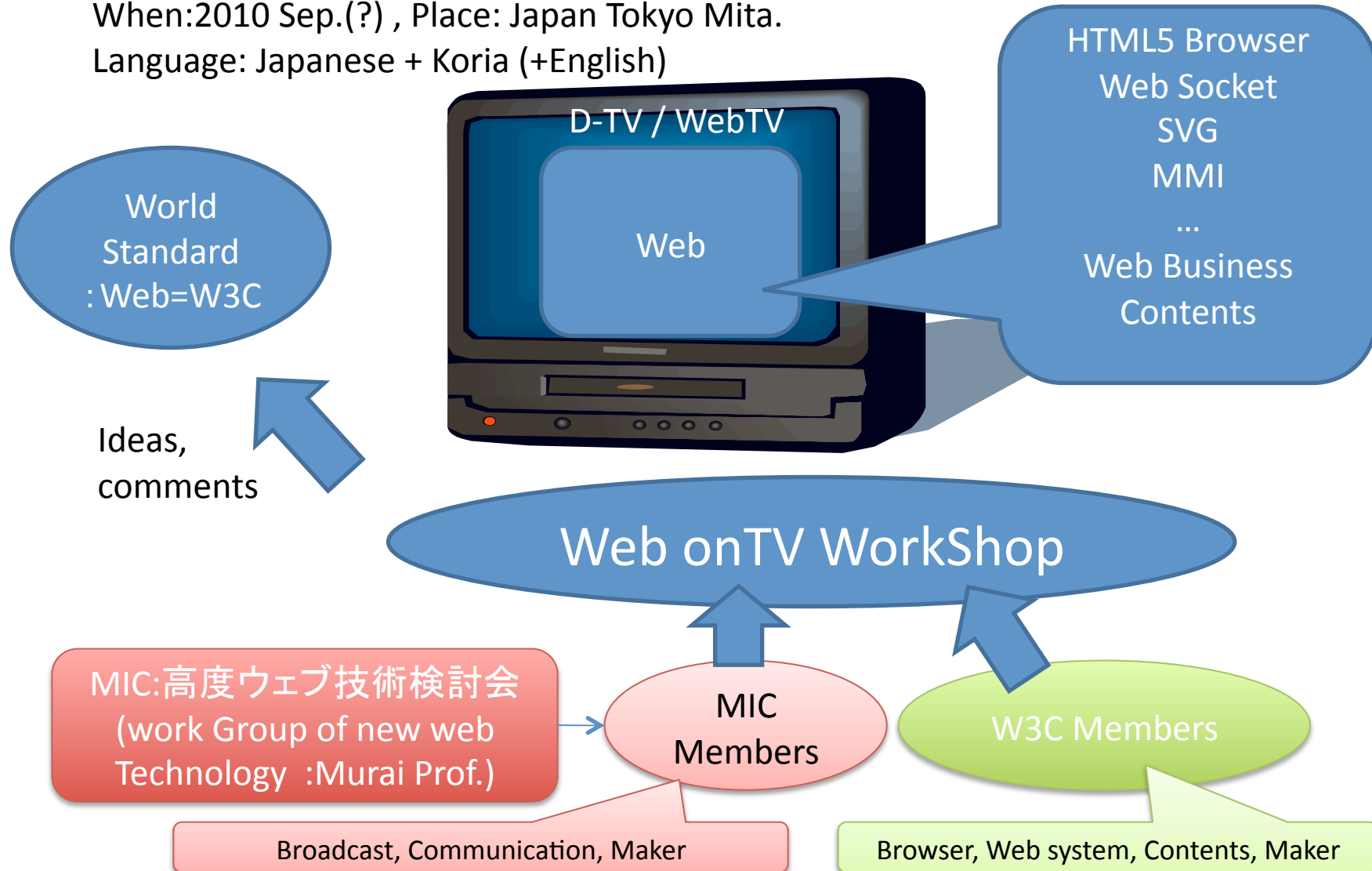
「TV向けWeb技術」のワークショップを総務省殿とW3Cで連携共催しましょう。

MIC + W3C = Web on TV workshop

The Ministry of Internal Affairs and Communications (MIC) of the Government of Japan

When: 2010 Sep.(?) , Place: Japan Tokyo Mita.

Language: Japanese + Korian (+English)



# 高ウェブ技術検討会 MIC work Group of new web Technology,

Chairman: Prof.Murai\* (Keio)

MIC=The Ministry of Internal Affairs and Communications

The Ministry of Internal Affairs and Communications (MIC) 総務省 Japan

1、総務省 大臣官房局 総務審議官  
小笠原 倫明 様. Mr. Michiaki Ogasawara  
Vice-Minister for Policy Coordination  
2、総務省 大臣官房局 官房総括審議官  
河内 正孝 様 Mr. Masataka Kawauchi  
Director-General for International and Technology  
Policy Coordination

MIC:高度ウェブ技術検討会 (work Group of new web Technology )

Director of Standardaization Division 情報通信国際戦略局  
小笠原課長 Mr. Yoichi Ogasawara.

1、Chairman: Prof. Murai\* (村井教授 Keio)  
2、Observer: Prof. Isshiki\*, Prof. Natsuno\* (一色教授、夏野教授 Keio) (\*=W3C Concerning)

Group Members = CTO ,CTE, Directors from Companies , (\*=W3C Members)  
1,Broadcast: NHK, Fuji-TV ,...  
2,Communication: NTT\*,KDDI,Softbank ,...  
3,Maker: NEC, Sony, Hitachi\*, Toshiba\*, Fujitsu\* ,Panasonic,...