

MIC and W3C meeting

2010.5.13

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。



ブラウザの画面(PC)

コンテンツ(HTML文書)



ブラウザの画面(DTV)

ブラウザの画面(携帯)



What is W3C :仕様はW3Cで策定。 Web Technologies are standardizing at W3C.

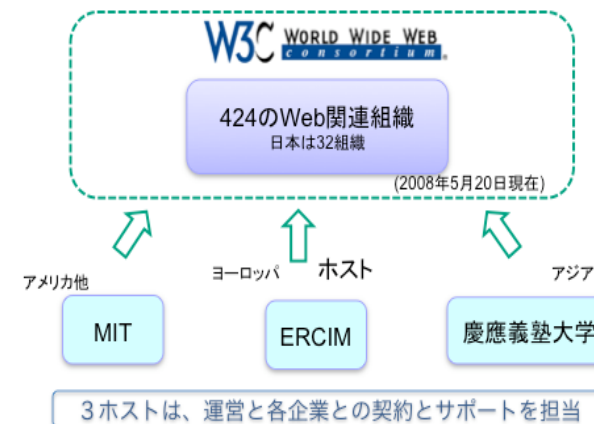
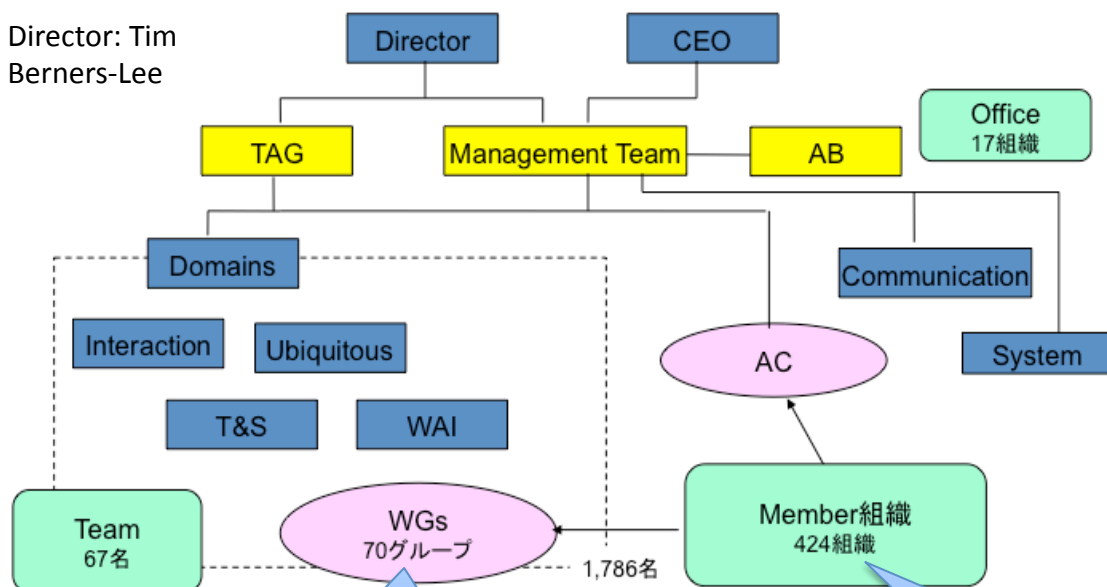


Director: Tim Berners-Lee

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。

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。

Latest Web Technologies from W3C

HTML5 canvasデモ

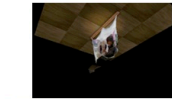
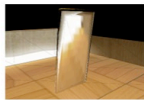
テキストマッピングは、各ブラウザに現在実装されている Canvas の機能で実現可能である。

最速チュパカラ研究会 <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」

<http://gyu.que.jp/js/cloth/>

<http://gyu.que.jp/js/cloth/miku.html>

<http://gyu.que.jp/js/cloth/touch.html>



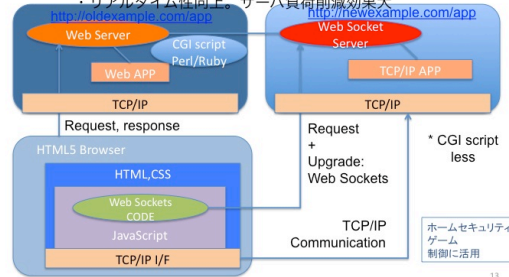
上山氏デモ、利用許可取得済み

Flashなど不要で見れる！

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

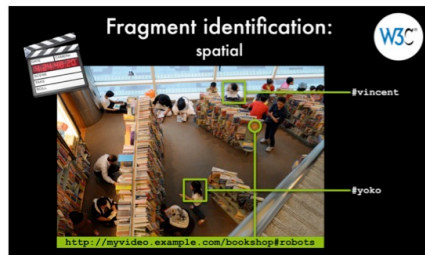
- 位置情報を活用したサービスをもっと自由に開発することができます。Webへ機器の位置情報をあげるAPIを定義。



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。



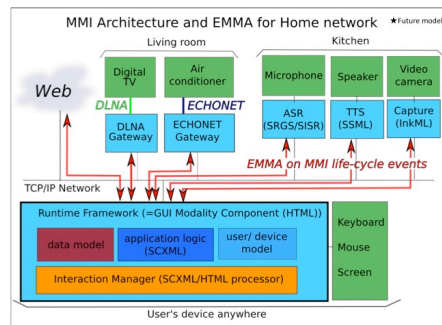
Drag and Drop API

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。



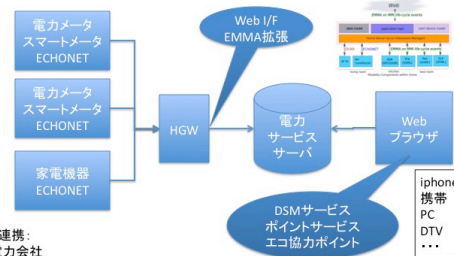
Webだけでゲームが作れる！

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。

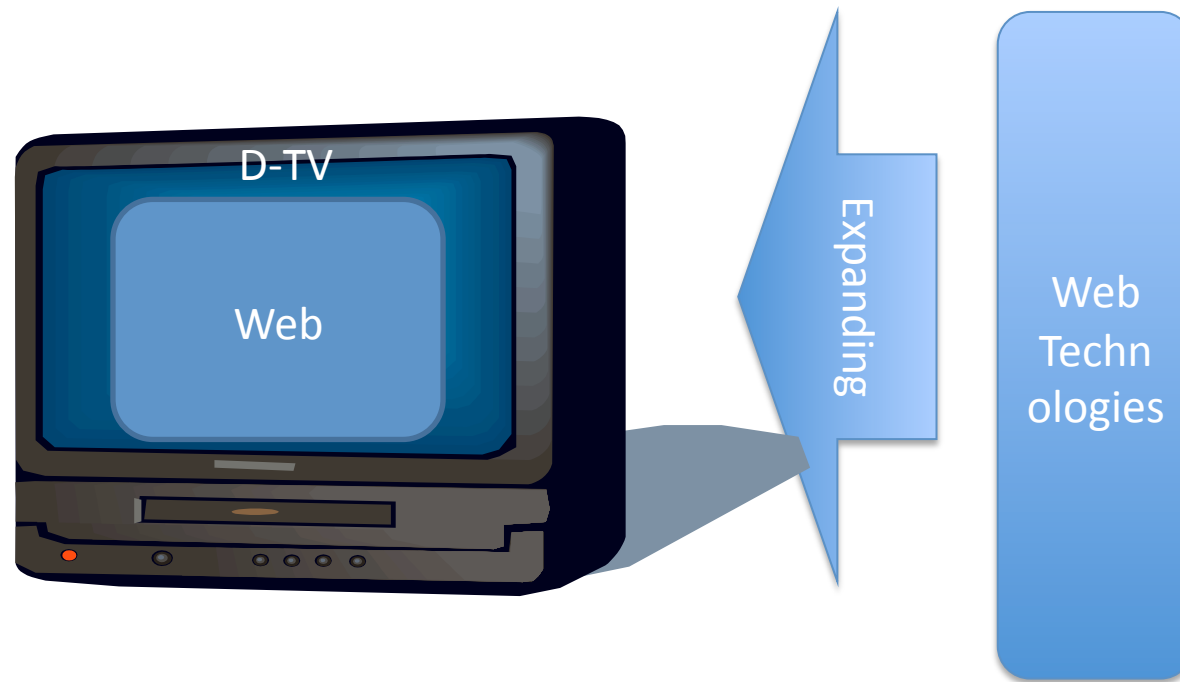
HTML5がもたらすこと

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。

Proposal

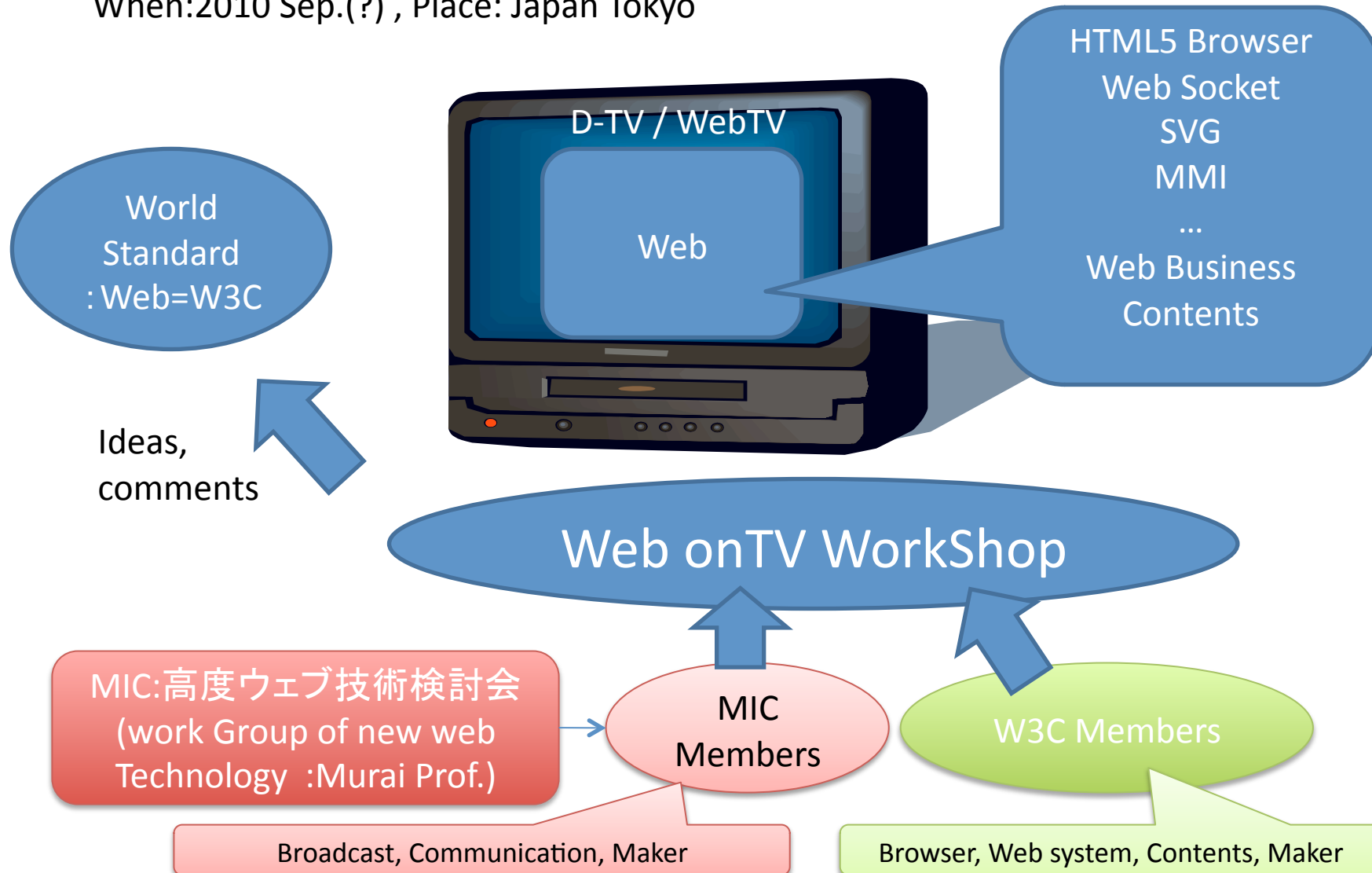
Practical proposal is cooperation of the Web on TV workshop.
TV is a one of the most important devices of the future home.



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



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*