

エコネットシンポジウム

～スマートハウスとエコネットまでを繋げて考える～

W3C (World Wide Web Consortium)へのご案内

2010年12月6日

W3C/Keioサイトマネージャー

慶應義塾大学大学院教授

一色正男



These slides are copyright © 2010 W3C (MIT, ERCIM & Keio).

Stata Center photo by See-Ming Lee available under a Creative Commons Attribution Share-Alike 2.0 License <http://www.flickr.com/photos/seeminglee/3791607622/>

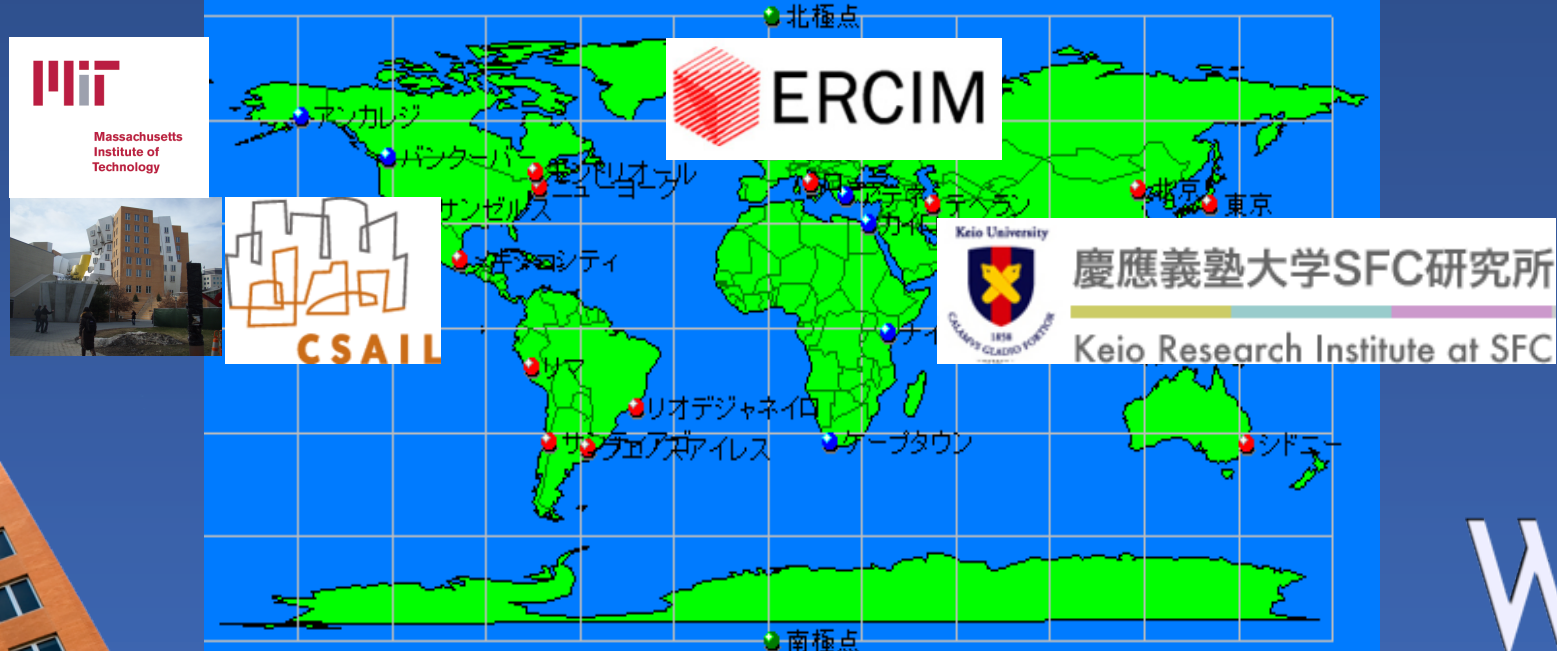
W3Cの概要

- 世界中の企業・研究機関・団体によって構成される、ウェブ標準規格を策定する団体
- 加入企業・研究機関・団体の数は300以上。
 - <http://www.w3.org/Consortium/Member/List>
- 加入企業・団体から参加するエンジニアによって議論が進められ、標準規格が策定される。
- 今この瞬間も、電話会議で、メールで、仕様に関する議論が進められています。



日本は大きな役割を果たしています

- W3Cのホストは世界に3つ。
そのうち1つが日本に設置。
 - MIT CSAIL (当時はLCS)
 - ERCIM (当時はINRIA)
 - 慶應義塾大学SFC研究所 (湘南藤沢キャンパス内)



W3C

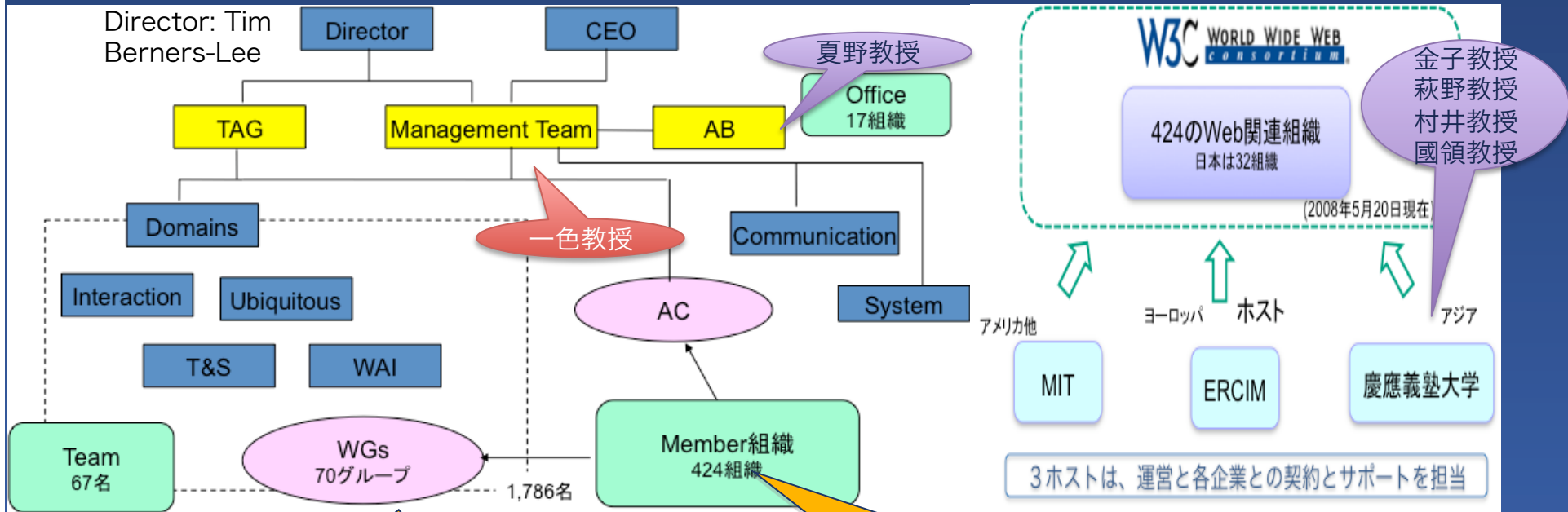
W3Cの組織体制



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



仕様書策定：
メンバ、有志が
ボランティアで実施

運営：
会費による運営資金サポート。
研究メンバの派遣。

W3Cにおける多岐にわたる仕様策定

HTML5 canvasデモ

テキストチャマッピングは、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。

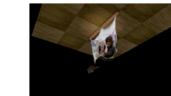
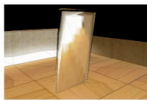
最速テュバカラ研究会 <http://d.hatena.ne.jp/gyuque/>

2009.2.11記事「Canvasによる3Dテキストチャマッピングとパフォーマンスチューニング」

<http://gyu.que.jp/iscloth/>

<http://gyu.que.jp/iscloth/miku.html>

<http://gyu.que.jp/iscloth/touch.html>



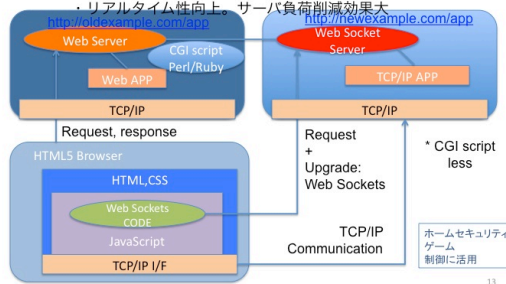
上山氏デモ、利用許取得済み

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

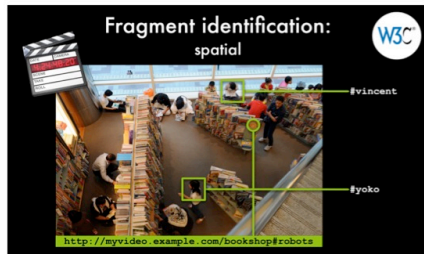
- ・位置情報を活用したサービスをもっと自由に開発することができます。Webへ機器の位置情報をあげるAPIを定義。



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。



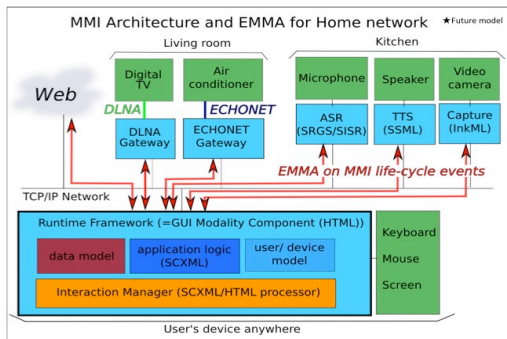
Drag and Drop API

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。



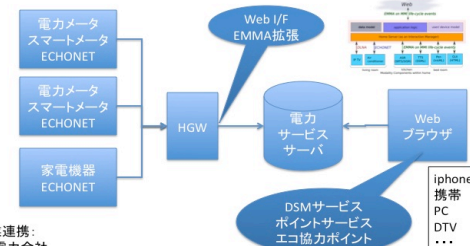
Webだけでゲームが作れる！

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、電力計測機器会社
 - 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によって、サービスが変化して行く。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。



標準にも種類がある

- デジュール標準
 - 政府や国際団体などによって制定される標準規格
 - ISO, JISなど
- デファクト標準
 - 自由市場において高い占有率（シェア）を獲得したために、その規格が標準となったもの。
政府の介入や、企業同士の合意によらない、あくまでも市場原理で確立される
 - Windowsなど
- コンソーシアム標準（デファクト標準の一種）
 - 関係する企業が合同で規格を策定し、それを標準としたもの
 - **W3C標準**

The W3C logo is displayed in white on a dark blue background. It consists of the letters 'W3C' in a stylized, sans-serif font. The '3' is smaller and positioned between the 'W' and the 'C'. The 'C' is a simple outline.

W3Cでの仕様策定プロセス

特徴：

- 1, 実装主義
- 2, Consensus方式
- 3, Director判断



Working Group

Interest Group

Coordination Group

Incubator Group

W3C AC会議 0906



IRCと電話で、言葉列を創る。



W3C

ウェブの果たす機能の変化

- ウェブメール
- ブログ
- SNS
- ワードプロセッサ
- 表計算
- プレゼンテーション
- and more

それに対応したHTML5

- W3Cで策定を行っているHTML4.01、XHTML1.0、DOM2 HTMLの次期バージョン
- WHATWG (Apple、Opera、Mozillaらが2004年6月設立) というW3C以外の団体からの提案がベース
- HTML5の二つの側面
 - 1) マークアップ言語としてのHTML仕様
 - 2) Webアプリケーション開発のためのクライアント側のAPI仕様
 - **File API**
Webアプリケーションからファイルを表示したり、選択したり、データへアクセスしたりするためのAPI
 - **Geolocation API**
Webアプリケーションから位置情報を取得するためのAPI
 - **UI系 API**
DOMを容易に利用可能とした、ユーザインタフェースのためのAPI
etc. . . .

The logo for the World Wide Web Consortium (W3C), consisting of the letters 'W3C' in a stylized, white, sans-serif font.

HTML5に見える重要な変化

ドキュメント共有プラットフォーム



アプリケーションプラットフォーム

この劇的な進化が今始まった。



全てのサービスはWeb Application Platform上へ

世界は、インターネットでのサービスでの遅れを、open Web application platform上でのビジネスへ切り替え、(サービスを飲み込み)、追い抜こうとしている。



Web of things

Only use web technologies



Web of things

On open Web application platform

On open Web application platform

Service Server

Cloud, agent, internet, ...

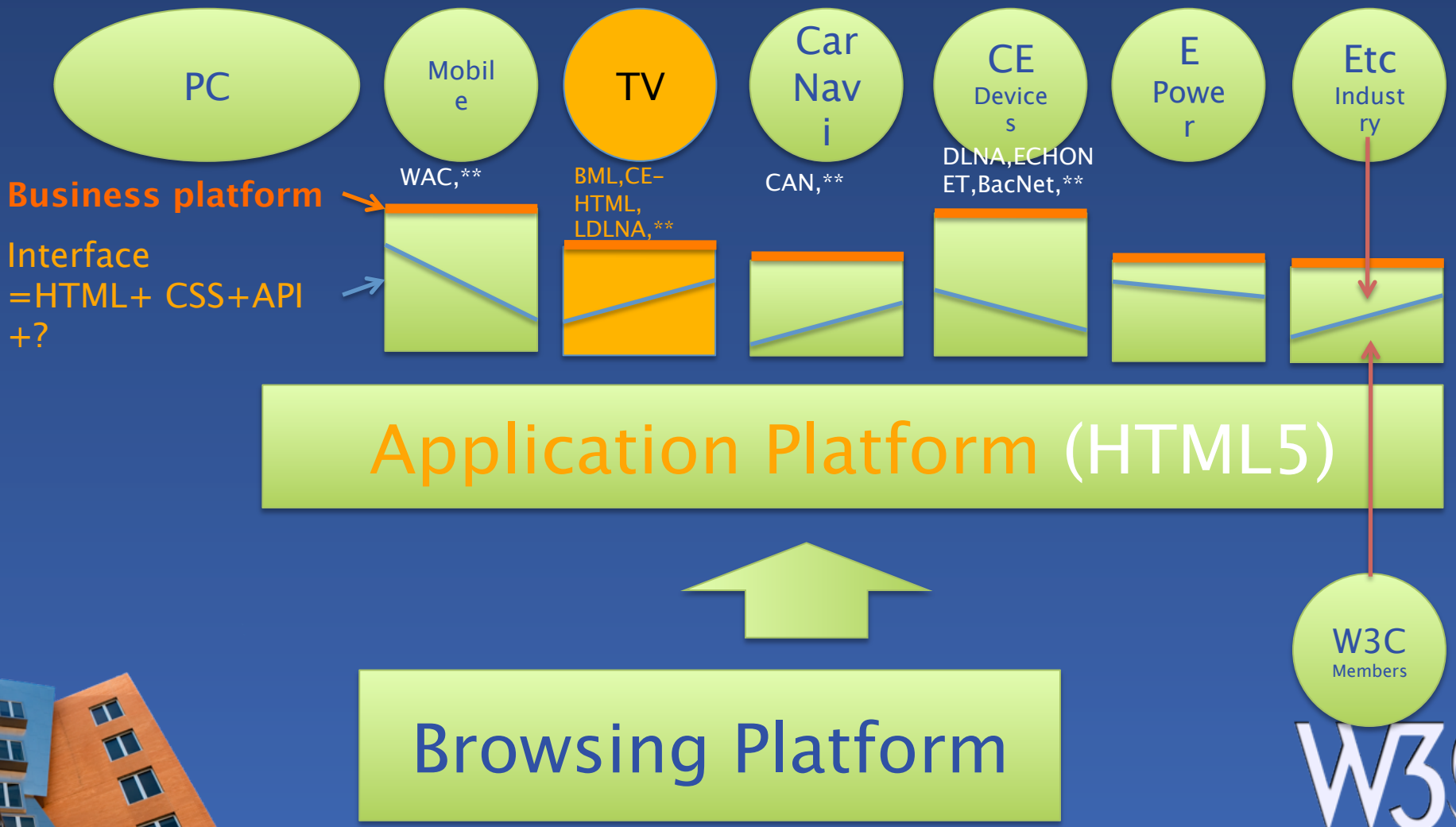


Adaptor

GTW, TCP/IP, Java, OS, API...



ウェブアプリケーションプラットフォームは、 “ビジネスプラットフォーム”へ



Business platform
Interface
=HTML+ CSS+API
+?

Application Platform (HTML5)

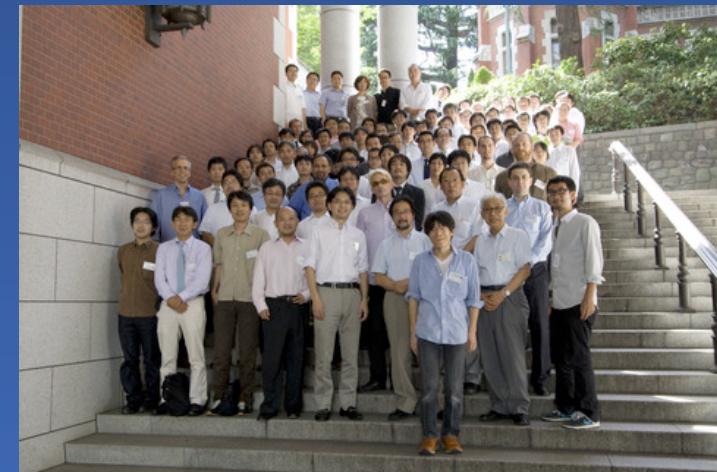
Browsing Platform

W3C
Members



Web on TV Workshopを開催

- 2010.09.2-3 東京
- Interest Groupを設立するという結論になった。
- <http://www.w3.org/2010/09/webTVIGcharter.html>
-



TPAC 2010 Lyon

- 年に1回行われる技術関連の議論を行う全体会議
- 日本会員企業から20人以上が参加



コンテンツ流通における ウェブ標準の重要性増す（電子書籍）

- ウェブを通じたコンテンツ提供の一般化
- iPad, Kindle, GALAPAGOS等、電子書籍端末に対する注目が集まる
- ePUB, XMDF等、
- 電子書籍用規格の乱立



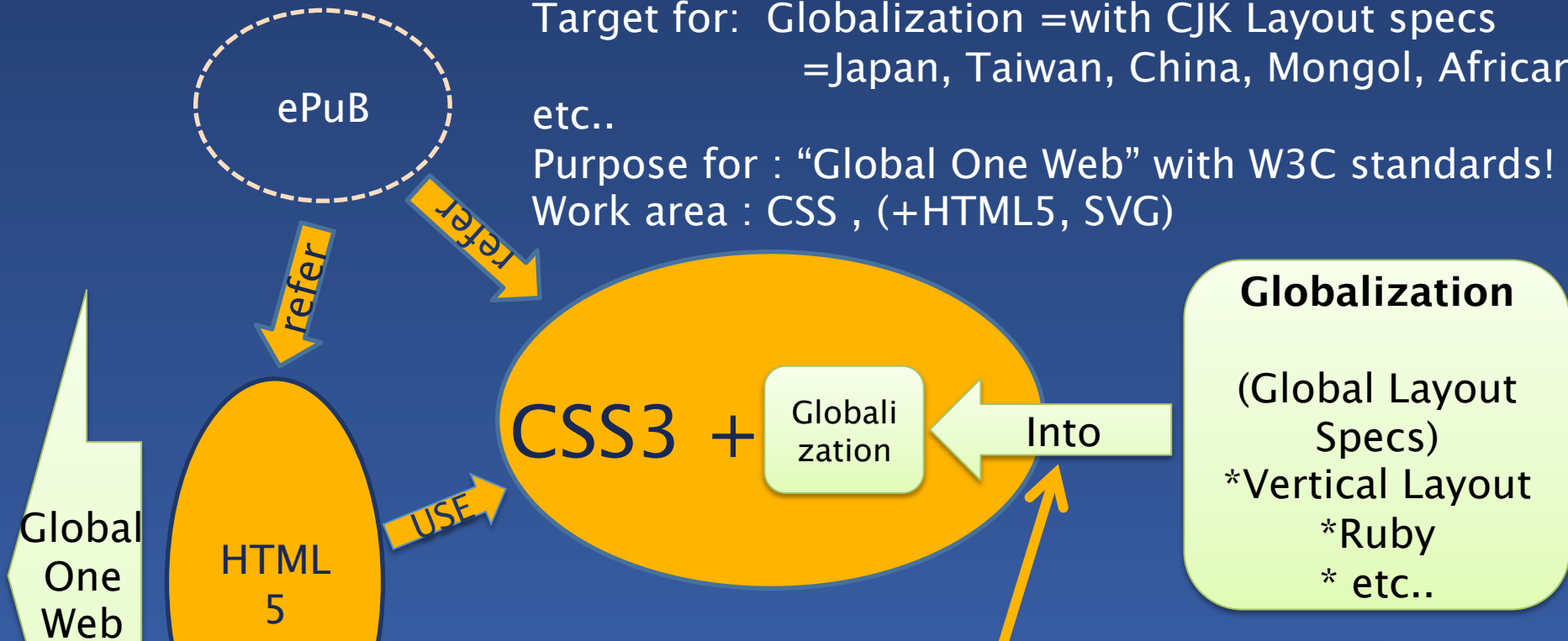
既に広く用いられている
ウェブ標準規格=HTML+CSS
が果たす役割の拡大

W3C

W3Cによる CSS とCJKレイアウトの融合ワークショップ の開催を提案しています

Target for: Globalization =with CJK Layout specs
=Japan, Taiwan, China, Mongol, African
etc..

Purpose for : “Global One Web” with W3C standards!
Work area : CSS , (+HTML5, SVG)



提案:
 日本での「本やコミックでの文化」を、
 Webの国際化推進としてCSS仕様として
 W3Cへ提案していただきたい。



W3Cへ参加し、世界へ発信しよう

- コンテンツもデバイス設計も、全て国際標準規格で定められる仕様に帰着する時代になった。
- 収益を生むしくみをつくるには、仕様を後から習熟するのではなく、しくみを作るための設計経験を、仕様に織り込む＝貢献の戦略性が必要になった。
- 国際規格への貢献の時代。
既に経験した技術を世界標準へ拡大（貢献）することが実は、自らの強みがそのまま市場拡大になり国際競争力向上になる。

「戦略的な標準規格策定への貢献」
が、結局ビジネス拡大の鍵になる。

W3C

ありがとうございました。

Keio-contact@w3.org

<http://www.w3.org>



【参考】

ウェブ標準化活動への参加方法

1. 会員としてW3Cに参加する

1. Working Groupへの参加によって、仕様にご自身の技術や意見を盛り込む
2. 会議(電話・F2F)、メーリングリスト等の議論やデータにアクセス可能。
→いち早く詳細な情報を入手して、最新の仕様を実装可能

2. Interest Groupへ参加する

- 会員企業・団体に属していない個人でも参加可能。
- 日本語で議論するJAIG (Japanese Interest Group)もあります。
- 日本の実態に即した仕様に関する意見を、発信することが可能です。
- Web and TV Interest Groupの活動は始まったばかりです。今こそ、ぜひご参加を。

3. 標準仕様を積極的に実装する

The W3C logo is displayed in a large, white, sans-serif font in the bottom right corner of the slide.

【参考】

W3C案内情報 URL等

入会に興味ある方へ案内ください。また、W3C/Keio keio-contact@w3.orgまでご一報ください。

1、W3C活動紹介

現在は、正式版は英語になっていますが、ご活用ください。

★説明ページ: <http://www.w3.org/Consortium/join>

★W3C全般: <http://www.w3.org/Consortium/about-w3c> (英語)

★日本語版「W3C活動概要」:

<http://www.w3.org/2009/04/w3c-keio-chronology/eaflet-200811.pdf>

2、入会申込書 (案内)

入会は、3ステップになっており、下記の申し込み書ページからステップ1を送ってください。すると米国の本部からメールが来ます。その後、ステップ2へ進み、契約書をやり取りして完了。との流れになります。

★申し込みページ: <http://www.w3.org/Consortium/application.php3>

*日本語による記入方法ガイド: [W3c Application Step 1.pdf](#)

2、契約書雛形 (英語) 上記で触れた申し込みページから具体的な契約書 (Membership Agreement)へのリンクがあります。

★契約は、日本会員の契約は、慶応義塾大学のSFC研究所と締結します。

★会費は、年間売上57億円以上の企業殿は、740万円/年 (10.2.1現在)。

なお、年間売上57億円以下の場合は、85万円/年(10.2.1現在)

