

標準化技術を用いた WBS (Web-based Signage) の意義と実力

DSC勉強会 2014年9月9日(火)

株式会社ニューフォリア
取締役 最高技術責任者
羽田野 太巳 (はたの ふとみ)



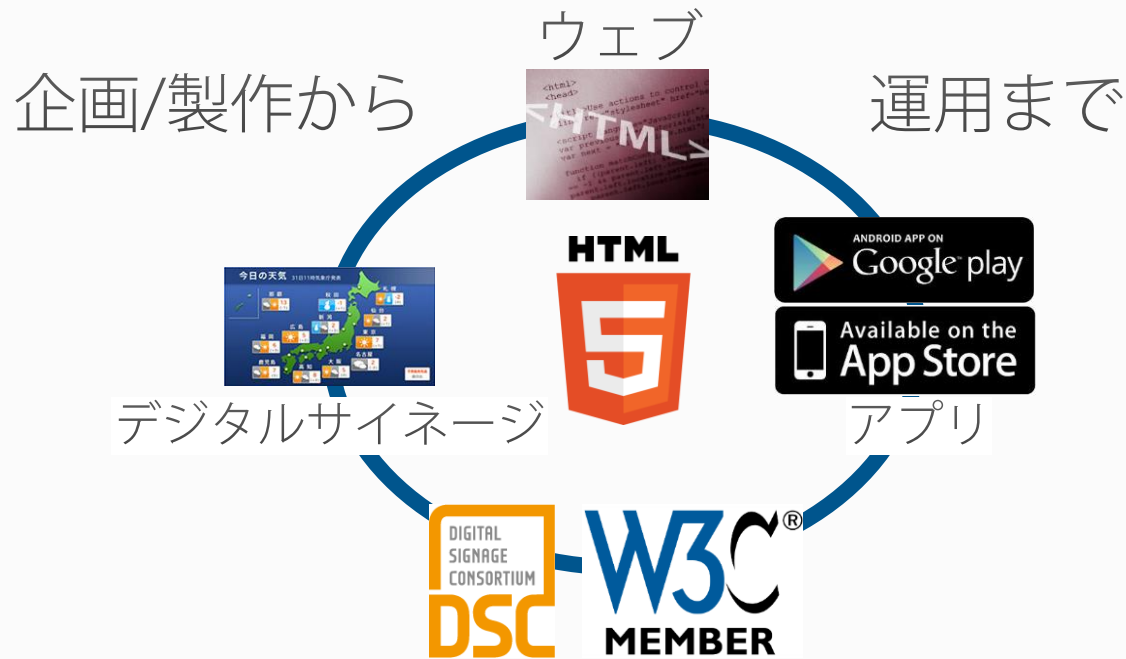
@futomi



futomi.hatano

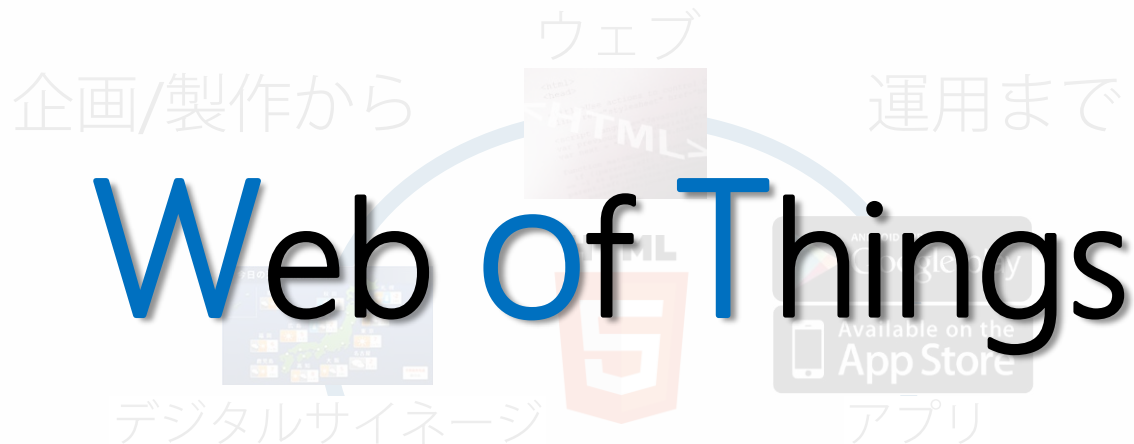
<http://www.newphoria.co.jp/>

ニューフォリアのご紹介



<http://www.newphoria.co.jp/>

ニューフォリアのご紹介



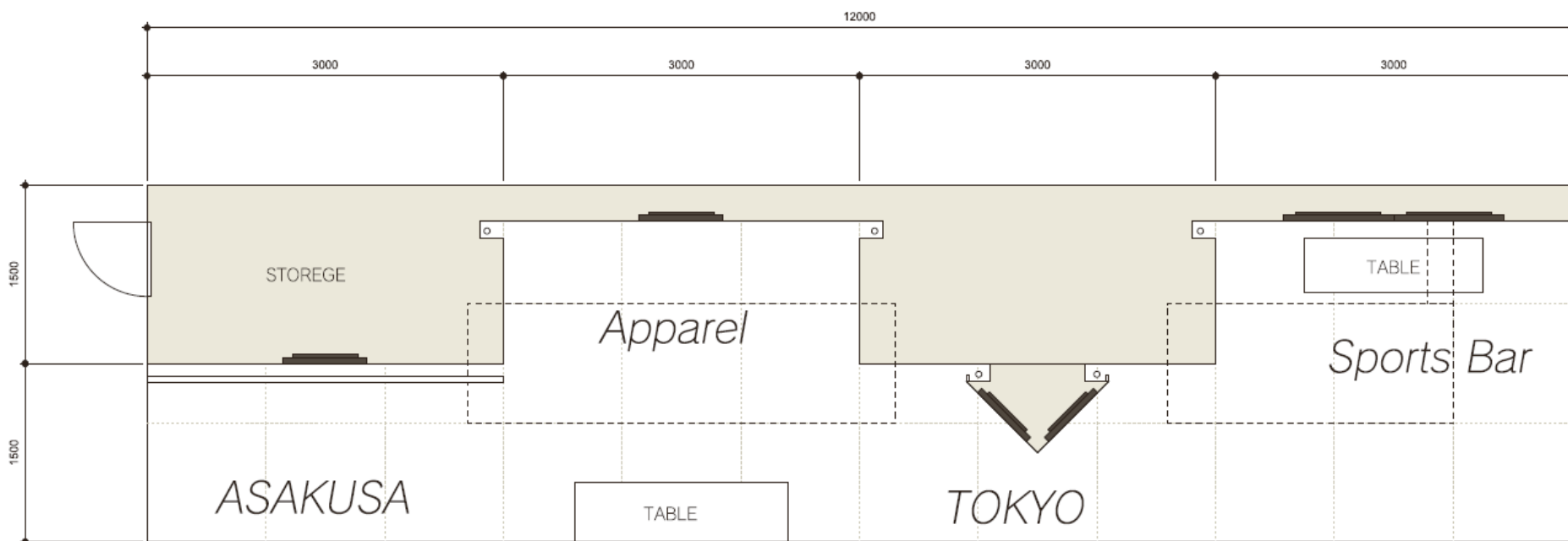
PCやスマートフォンから組込デバイスまで
すべてのアプリケーションをウェブ技術で

<http://www.newphoria.co.jp/>

Apps Japan / DSJ 2014

東京オリンピックを見据えた "IT最先端の都市「TOKYO」" を サイネージ + スマートフォンアプリ + HTML5/WoTで表現

- Web-based Signage
- ハイブリッドアプリ開発環境「アプリカン®」
- マルチデバイス
- デバイス連携



 newphoria
Entertainment Business Company


newphoria
Entertainment Business Company

 newphoria
Entertainment Business Company





newphoria
Entertainment Solutions Company

seeing

10:00AM



Shopping

12:00PM - 2:00PM



Station

Tokyo 3:00PM



Sports Bar

18:00PM



Travel Guide & Map

Sushi ZEN



Sushi is a Japanese food made of very fresh fish or clams, using sweet vinegar and rice mix. We love it from EDO period. We offer the freshest fish which we purchase in Tsukiji market every day. Edo-mae sushi, noni-maki and chirashi zushi are available. Today's dish of the day is "tuna toro".



Shopping

Shibuya 2:00PM

Select goods using gestures.
Select favourites and purchase them online.

DEVICES

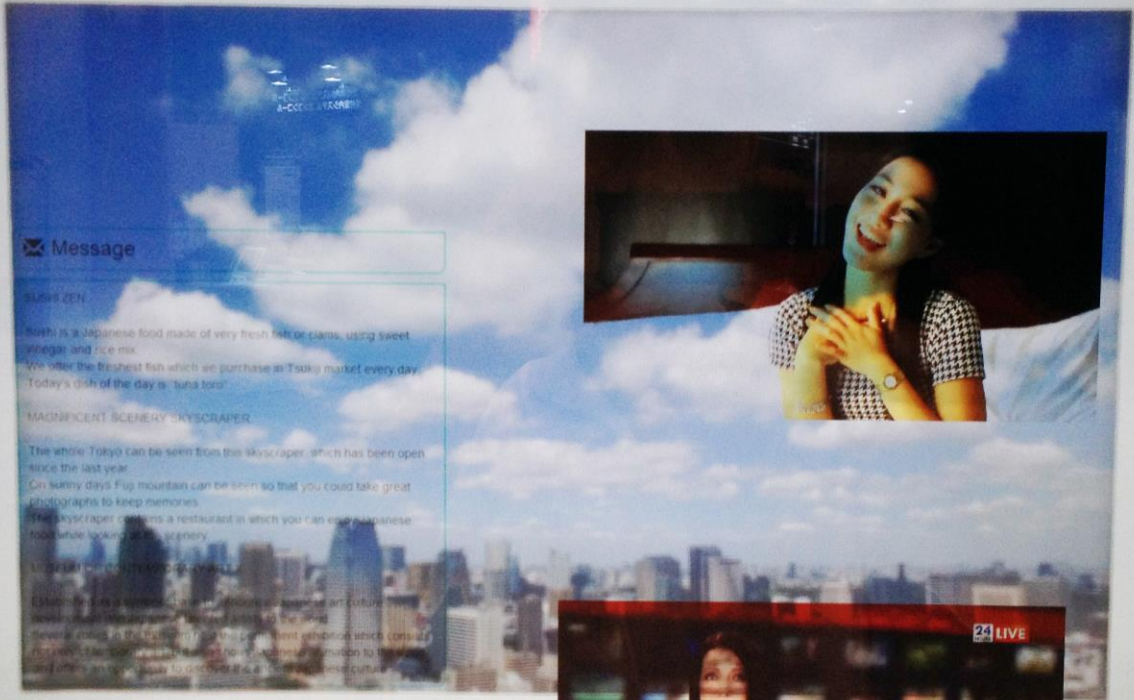
LCD
x2 Tablet Computers
Smart Phone
LEAP MOTION

TECHNOLOGY

Web-based Signage
WebSocket
Applican-based mobile
hybrid applications.
Motion Controller "LEAP MOTION"



F O
LIVE 191131



Message

SUSHI ZEN

Sushi is a Japanese food made of very fresh fish or sams, using sweet vinegare and rice mix.
We offer the freshest fish which we purchase at Tsukiji market every day.
Today's dish of the day is "suna toro"

MAGNIFICENT SCENERY SKYSCRAPER

The whole Tokyo can be seen from this skyscraper, which has been open since the last year.
On sunny days Fuji mountain can be seen so that you could take great photographs to keep memories.
The skyscraper contains a restaurant in which you can enjoy Japanese food while looking at the scenery.

EXHIBITION OF ARTS AND CULTURE

Exhibition of arts and culture is held in the art culture center.
The exhibition is held every month and is open to the public.
The exhibition is held in the art culture center which consists of many different types of art and culture.
The exhibition is held in the art culture center which consists of many different types of art and culture.



Sports Bar

Roppongi 8:00PM

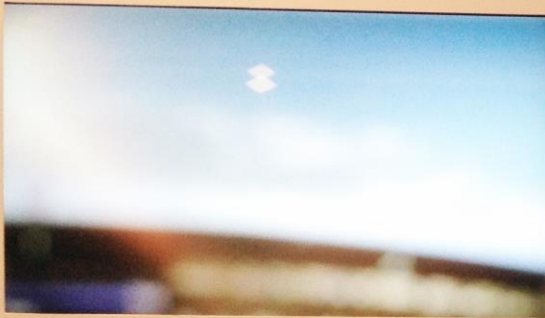
ive watch tournaments
n a large screen.
heer up your team,
et coupons by shaking
our phone while
atching sports
ournament.

DEVICES

4 LCDs
mart Phone
ransparent LCD

TECHNOLOGY

web-based Signage
WebSocket
pplican-based mobile
ybrid applications.



(株)産業技術総合研究所

Weather
Information

Tokyo

Currently



24°/16°
Sunny

Wednesday, Jun 11

Timeline

09:00
20°



12:00
22°



15:00
24°



Sample

Thu
12



26°/20°

10%

Fri
13



24°/18°

15%

Sat
14



25°/21°

15%

Sun
15



24°/19°

30%

Mon
16



23°/19°

30%

Tue
17



23°/18°

70%

updated at 11:04



Museum of Contemporary art X



MacBook Air

Esc F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12
Cmd Tab Caps Lock Esc Tab Tab Esc
Q W E R T Y U I O P Delete
A S D F G H J K L ; ' Enter
Z X C V B N M , . / ? @ Shift
command fn ← →



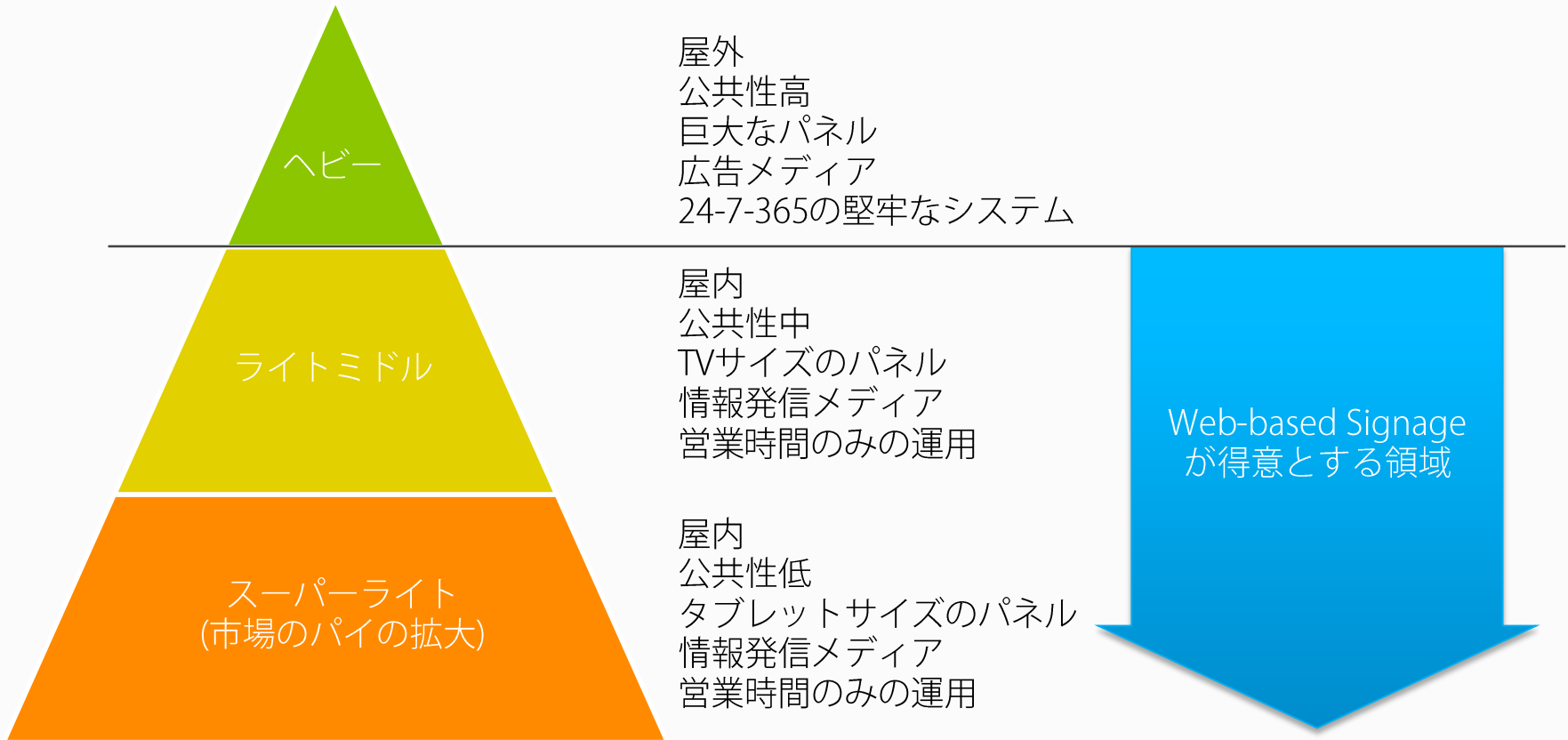


サインエージ普及の課題

普及の壁

- はっきりしないROI
 - サイネージ導入の理由が見出しにくい
- 相互運用性がないシステム
 - コンテンツ、ネットワーク、プレーヤー(STB)などの互換性が皆無
 - ベンダーロックインとコスト高
- 複雑なバリューチェーン
 - サイネージ導入までに数多くのベンダーが関わりすぎるため、導入までの敷居が高い
- 難しいプランニング
 - 効果的なサイネージの活用方法が認知されていない
 - 効果的なコンテンツ不足にもつながる

WBSがターゲットとする市場



ライトサイネージ市場

- 屋内向けの一般TVサイズのパブリックサイネージ
- オフィス/イベント会場/スーパーマーケット/モール

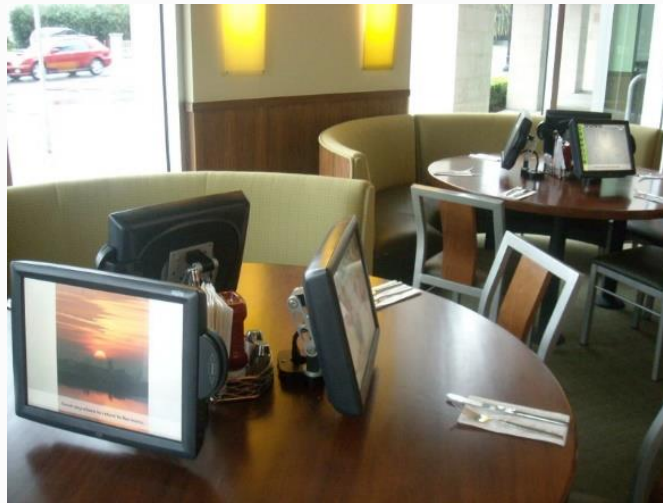


スーパーライトサイネージ市場

- 屋内向けのタブレットサイズのパーソナルサイネージ



床屋/美容院
(QBハウス)



飲食店



トイレ

WBS普及の鍵

- 端末の低価格化
 - コンシューマー製品をできる限り流用できるソリューション提供
- コンテンツのMulti Use
 - コンテンツの流用が可能なウェブによるアプリ基盤の共通化
 - 標準化技術(HTML5など)とOSSの活用
- Out-of-the-box
 - 導入までの手間を徹底的に省く
 - パッケージ化による選択式サービスの提供
- 新たな価値創出
 - 組込機器(各種センサー類)との連携ソリューションなど

WBSの限界

- HTML5の限界
 - 標準化技術ゆえに何でもできるわけではない
 - ブラウザのAPI実装状況次第
- ハードウェアの限界
 - 組み込み機器のスペック (CPU/GPU/メモリ)
 - ブラウザはリソースをバカ食い
- WBSの機能の取舍選択も肝要
 - ライト市場に必要な機能とは？
 - 例：4K解像度は必要か？/顔認識は必要か？

Newphoria WBS Project

プロトタイプ開発と検証

REGZA

TOSHIBA REGZA J8/J8



テレビ内蔵ブラウザ



Android



iOS



Windows 8.1



ストアアプリ



ネイティブの中に
JS Playerをラッピング



applican

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

applican



HTML5

+



CSS3

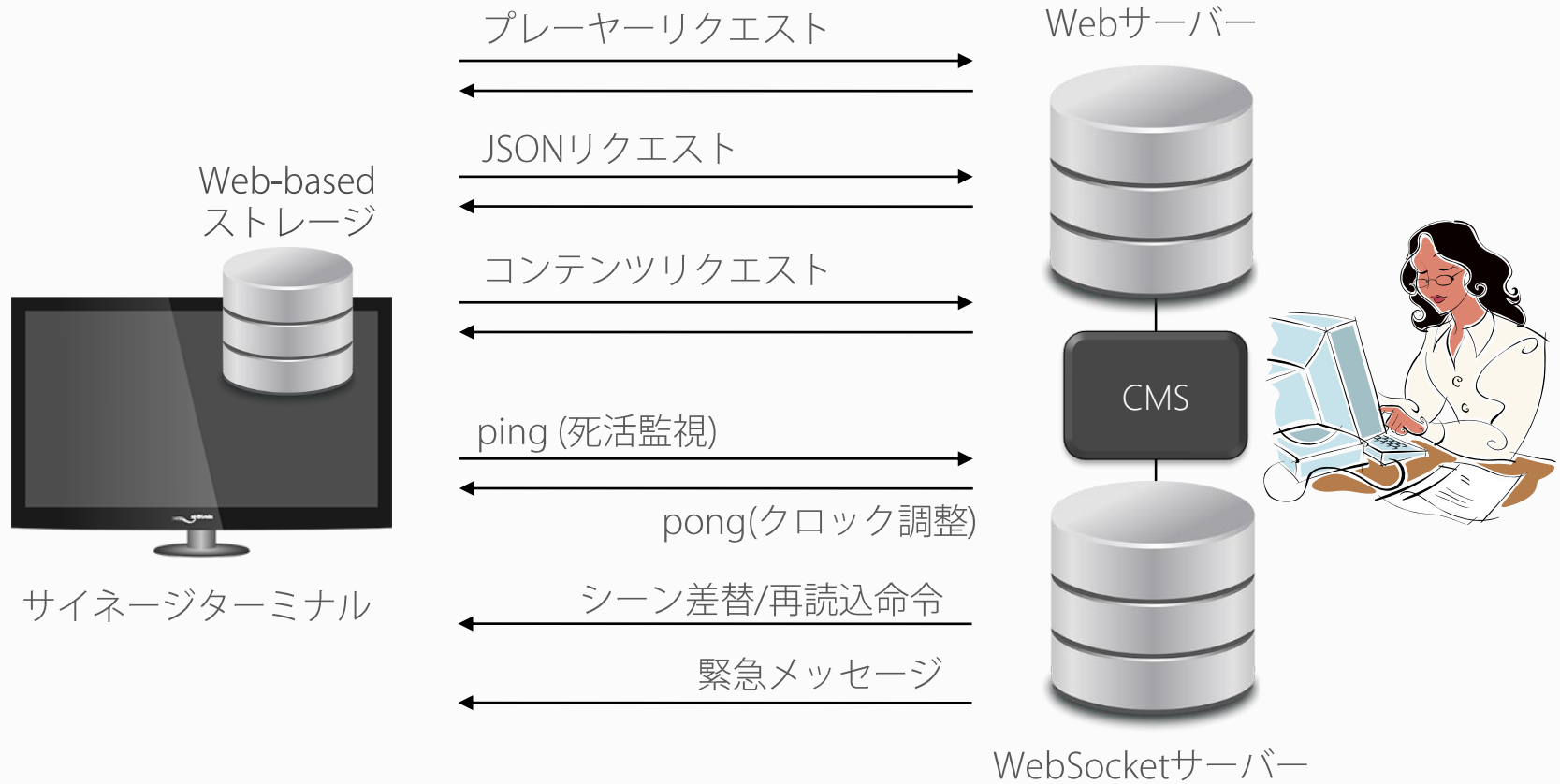
+



JavaScript

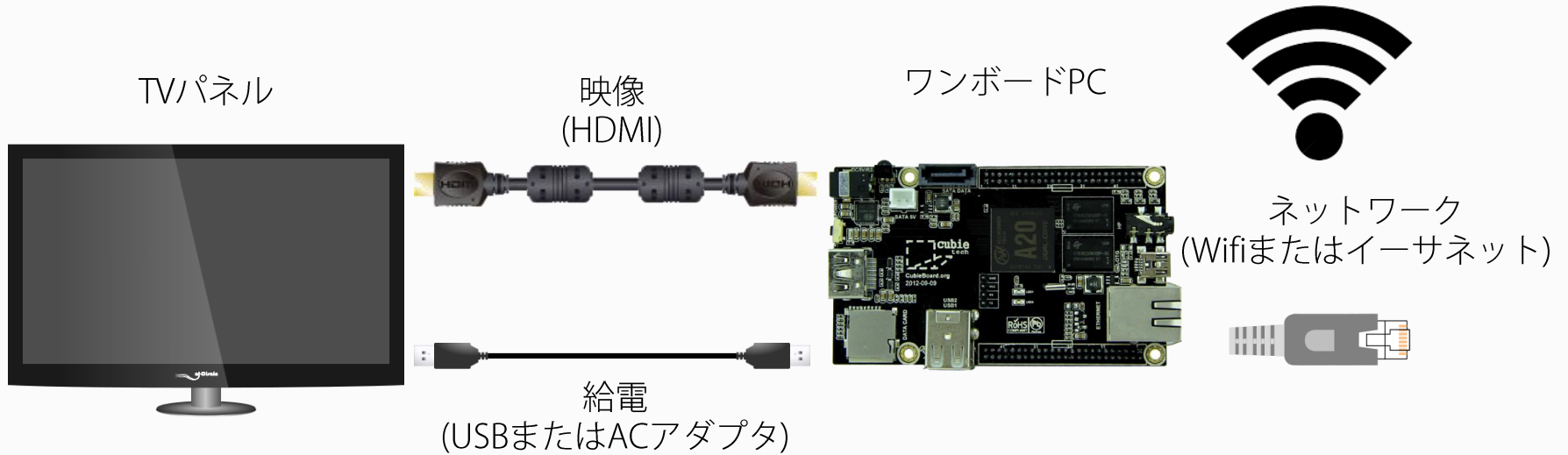
One Source Multi Use

WBSシステム構成



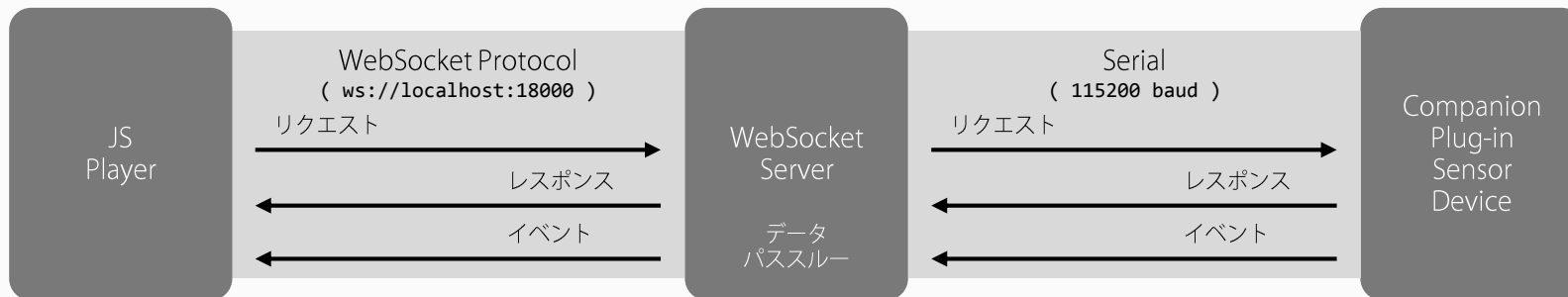
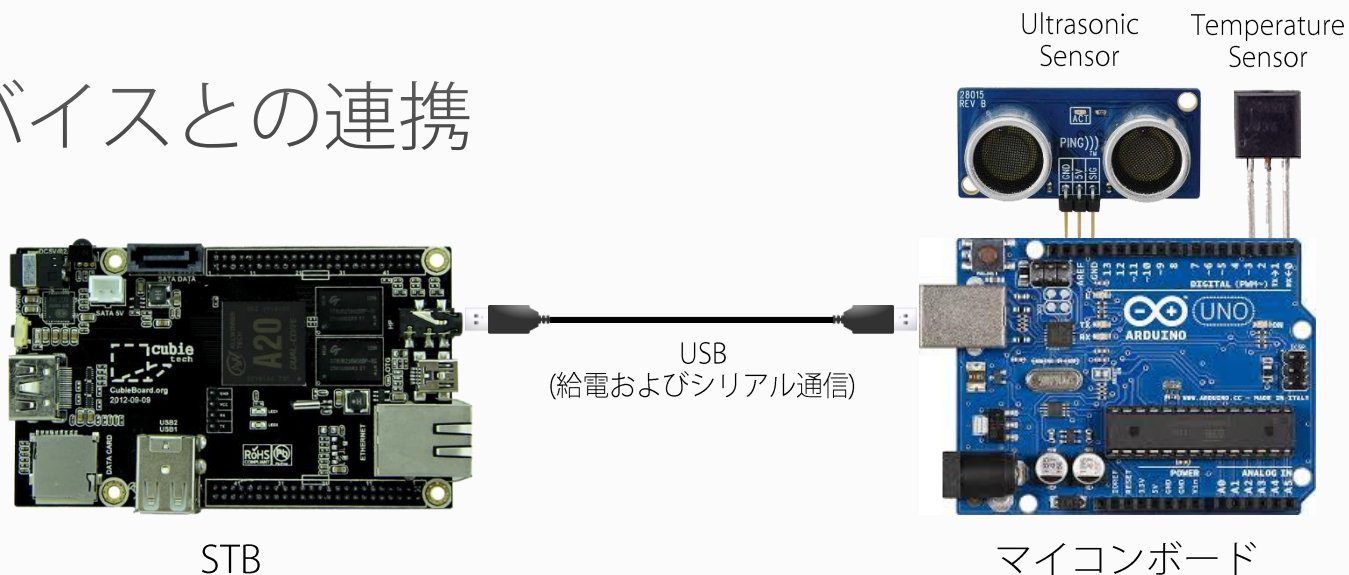
ワンボードPCの評価

- 低スペックハードでのJSプレーヤ動作検証
- センサー連動によるWBSの付加価値の模索



Companion Device

センサーデバイスとの連携



データ送受信手順とフォーマットを汎用的に定義し、
STBではセンサー固有の処理をさせないことで
Sensor Deviceのプラグイン化を容易に

デモ

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
取締役 最高技術責任者
羽田野 太巳 (はたの ふとみ)



@futomi



futomi.hatano

<http://www.newphoria.co.jp/>