

NTT Confidential

開示先: W3C/慶應 デジタルサイネージとHTML5セミナー

Copyright©2015 NTT corp. All Rights Reserved.



# 選手情報も災害情報も サイネージからスマホで取得

2015年3月26日

日本電信電話株式会社  
NTTサービスエボリューション研究所

サイネージ + スマートフォン + HTML5

平常時の例

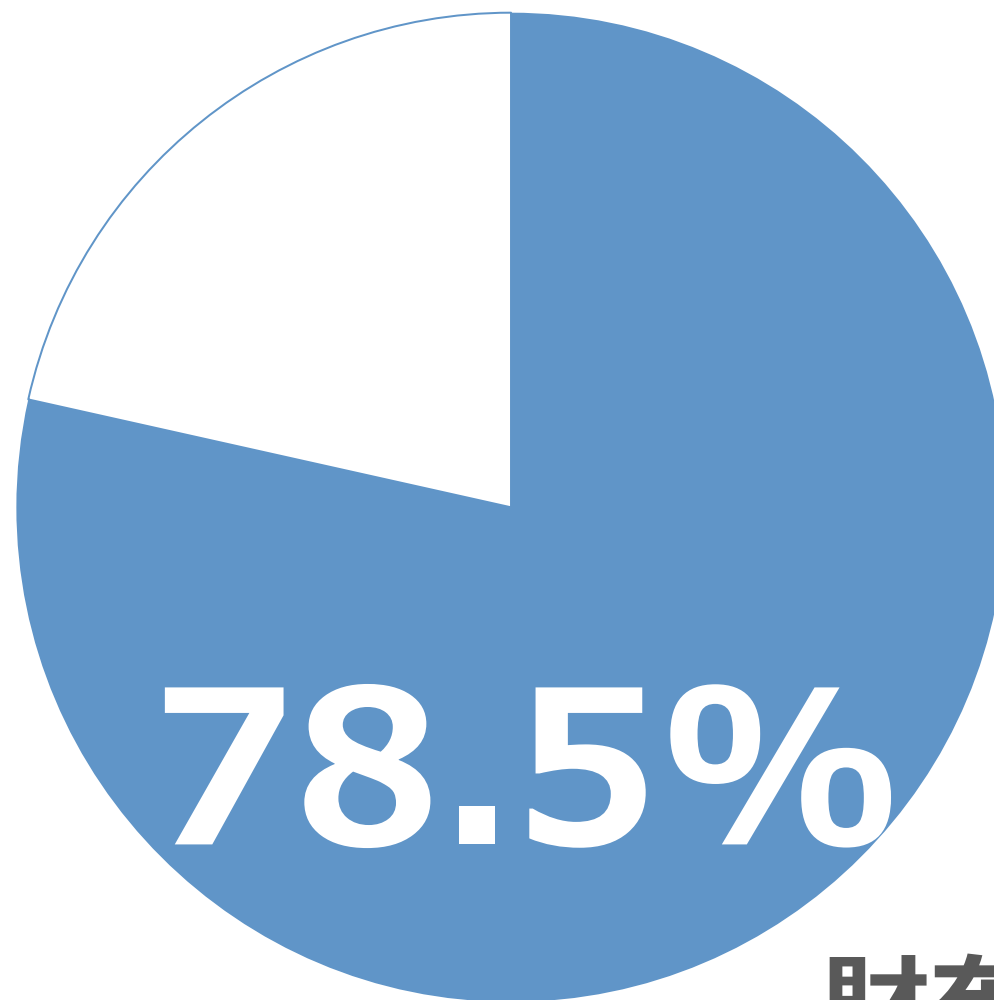
災害時の例

サイネージ  
+  
スマートフォン  
+  
HTML5

# 東日本大震災



# 東日本大震災で 携帯電話を持って避難した人



**財布は70%**

「ネットにつながらない！」  
「欲しい情報に辿り着けない!!!」









# 鉄道各線の運行難状況

○○線公園駅～○○駅間で土砂崩れ発生のため

住所：○○駅で折り返し運転を行っています。

施設：トイレ（男女別、車椅子対応）、

△△駅

△バス代行運送を依頼

まだ鉄道情報を見てたのに...

災害の規模が知りたい...

公衆電話の場所が知りたい...

☆☆線：全線運行を見合わせており、  
復旧はたっせん



## 鉄道各線の運行状況

〇〇線:〇〇駅で折り返し運転  
△△線:△△駅で折り返し運転  
☆☆線:全線で運転見合わせ

## 最寄りの一時避難所

〇〇公園  
住所:〇〇市〇〇区〇〇町〇一〇  
施設:トイレ、ベンチ、テーブル

## 災害情報

〇時〇分頃、〇〇を震源とする  
震度5強の地震が発生しました。

もっと詳しい情報が知りたい

## 状況

駅構内は大きく揺れています。  
エレベーターをご利用ください。

## 施設内の状況

駅構内は大きく揺れています。  
駅員の指示に従って動いてください。  
北口改札付近の自動販売機が使用中止です。

## 公衆電話のご案内

駅構内に3ヶ所設置されています。  
公衆電話をご利用ください。



## 問題点

# 異なるコンテンツを 各利用者が同時に閲覧できない



# サイネージとスマートフォンを連携させて 災害時の情報共有に役立てたい!!



**要件:**  
**専用アプリのインストールは  
不要であること**

**↳ HTML5のWebアプリとして実装**



# HTML5 + Wi-Fi



# 平常時の例

試合速報  
Game Result



選手情報  
Player Profile



宿泊情報  
Accommodations



気象情報  
Weather



男子100M 決勝

WR 9.58  
OR 9.63

グルメ情報  
Gourmet



施設情報  
Facilities



観光情報  
Sight Seeing



交通情報  
Traffic



**IAN SHELTON**  
イアン シェルトン JAM

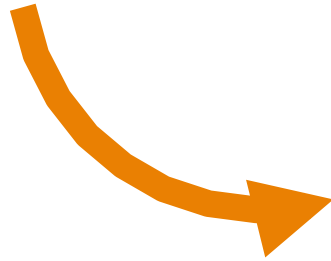
ジャマイカの弾丸  
イアン・シェルトン世界新なるか!!

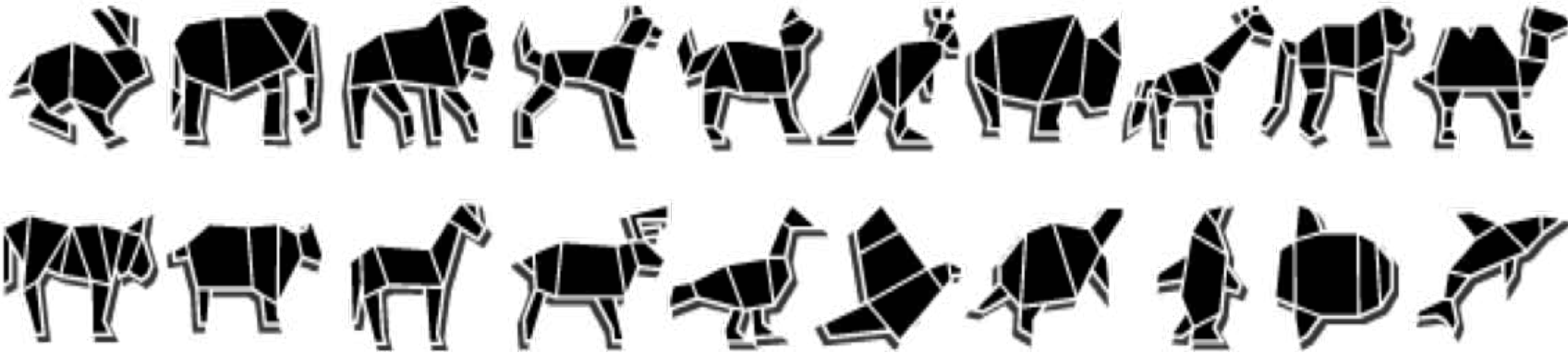
**LIVE**

男子100M 決勝

1		LIU MING CHI	リュウ ミンチー
2		MASSIMILIANO GUZZONATO	マッシミリアノ グッゾナト
3		WILLIAM LOPEZ	ウィリアム ロベス
4		IAN SHELTON	イアン シェルトン
5		LIEBSCHER UWE	リーブシャー ウーヴェ
6		MOUNIR ELARFAOUI	ムニール エル アルファウイ
7		SHERIF MAHMOUD	シェリフ マフムード
8		JOJI KUSAKA	ジョウジ クサカ







X



The display board is divided into several sections:

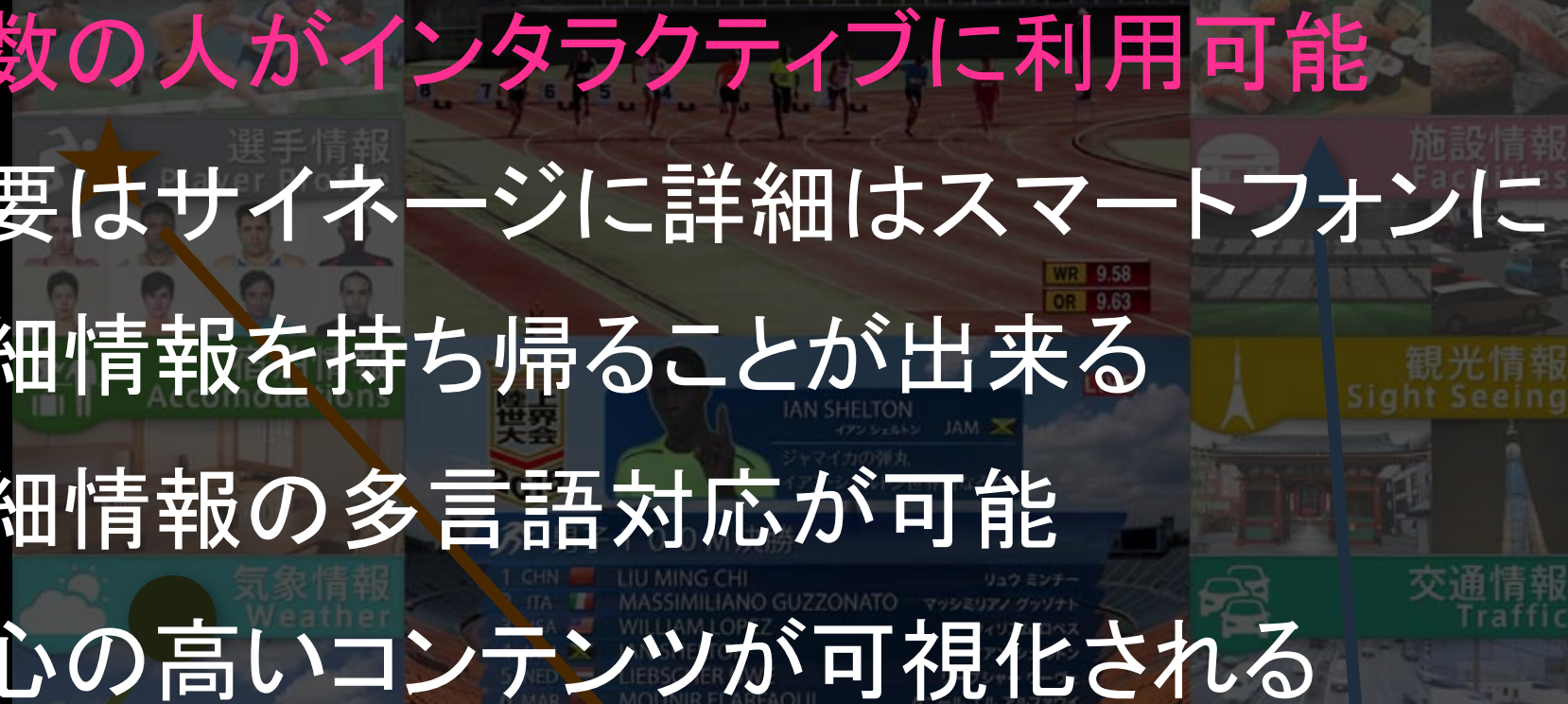
- Top Left:** 試合速報 (Game Result) / Game Result. Shows a photo of runners.
- Top Right:** グルメ情報 (Gourmet) / Gorumet. Shows images of sushi and other food.
- Middle Left:** 選手情報 (Player Profile) / Player Profile. Shows a grid of athlete portraits.
- Middle Right:** 施設情報 (Facilities) / Facilities. Shows a stadium and surrounding area.
- Bottom Left:** 宿泊情報 (Accommodations) / Accomodations. Shows a hotel room.
- Bottom Right:** 観光情報 (Sight Seeing) / Sight Seeing. Shows a tower and other landmarks.
- Bottom Center:** 交通情報 (Traffic) / Traffic. Shows a highway with cars.
- Center:** 男子100M決勝 (Men's 100m Final) / 男子100M決勝. Shows a live broadcast of the race with a runner's profile and a results table.


**Results Table:**

Rank	Country	Name	Name (Kana)
1	CHN	LIU MING CHI	リュウ ミンチー
2	ITA	MASSIMILIANO GUZZONATO	マッシミリアノ グッゾナト
3	USA	WILLIAM LOPEZ	ウィリアム ロベス
4	JAM	IAN SHELTON	イアン シェルトン
5	NED	LIEBSCHER UWE	リープシャー ウーヴェ
6	MAR	MOUNIR ELARFAOUI	ムニール エル アルファウイ
7	EGY	SHERIF MAHMOUD	シェリフ マフムード
8	JPN	JUNJI KUSAKA	ジョウジ クサカ

**Additional Info:** WR 9.58, OR 9.63. LIVE broadcast of Ian Shelton (JAM) with text: ジャマイカの弾丸、イアン・シェルトン世界新なるか!!



- 
- 複数の方がインタラクティブに利用可能
  - 概要はサイネージに詳細はスマートフォンに
  - 詳細情報を持ち帰ることが出来る
  - 詳細情報の多言語対応が可能
  - 関心の高いコンテンツが可視化される



みんなブラ  
-みんなでブラウザ-

# 災害時の例

**災害情報**  
Disaster

**交通情報**  
Traffic

**宿泊施設情報**  
Accommodations



### 最新情報

集中豪雨のため、東側出口が浸水しています。排水作業が終わるまで、別の出入り口をご利用下さい。

管理事務所 2015-02-20 09:31

今後の情報はこの掲示板に随時表示していきます。

管理事務所 2015-02-20 09:32

近隣のホテルの情報をスマートフォンで見られますのでご利用下さい。

管理事務所 2015-02-20 09:33

トイレは西側のものをお使いください

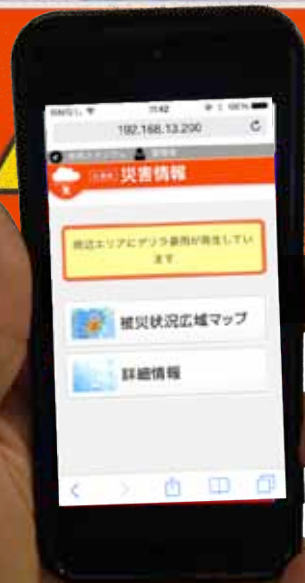
管理事務所 2015-02-20 09:32

浸水により濡れている階段もあります。階段の昇り降りの際は慌てずゆっくりお願いします。

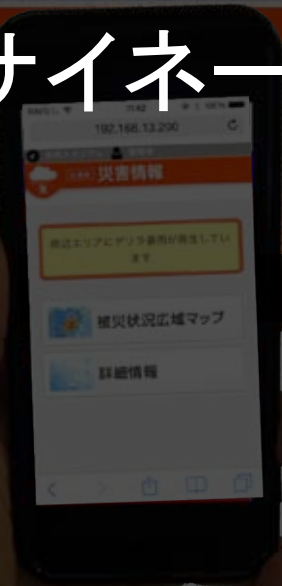
2020年8月1日16:30更新

## 周辺エリアにゲリラ豪雨が発生しています

現在、会場周辺に激しい雨を伴う積乱雲が発生しています。  
気象・交通情報などは、お手持ちのスマートフォンに自動的にDLされますのでご確認ください。



- サイネージ上のコンテンツをミラーリング
- 概要はサイネージに詳細はスマートフォンに
- 詳細情報を持ち帰ることが出来る
- 詳細情報の多言語対応が可能
- サイネージは情報のありかを示すアイコン



ひとブラ  
-ひとりでブラウザ-

サイネージ + スマートフォン + HTML5

平常時の例

災害時の例



# ご清聴 ありがとうございます ございました

本発表内容は、総務省の先進的ICT国際標準化推進事業「次世代ブラウザ技術を利用した災害時における情報伝達のための端末間情報連携技術」に関する研究成果です。



Copyright©2015 NTT corp. All Rights Reserved.



[watanabe.hi@lab.ntt.co.jp](mailto:watanabe.hi@lab.ntt.co.jp)

