



HTML5で  
**目指せ!**  
**低コストで高機能なWEB開発**

第14回 ITテクニカルセミナー  
2013/5/31

HTML

5



# アジェンダ



## 1. 自己紹介

2. HTML5とは？
3. Meteorとは？
4. Meteorをさわってみよう
5. Meteorで  
本格アプリを作ってみよう
6. Meteorおさらい
7. まとめ



# 自己紹介

名前：伊東 直喜

所属：株式会社オープトーン  
金融ソリューション事業部

業界：銀行、TV業界 等の開発に関わってきました

言語：Java、C、C#、COBOL、Ruby  
HTML、JavaScript など

メール：[itou@opentone.co.jp](mailto:itou@opentone.co.jp)



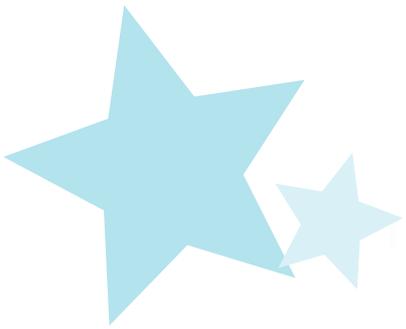


# 自己紹介

得意料理：極厚肉汁ハンバーグ

最近読んだ本：アジャイルサムライ 西村直人

弱点：腰



# アジェンダ

1. 自己紹介



**2. HTML5とは？**

3. Meteorとは？

4. Meteorをさわってみよう

5. Meteorで

本格アプリを作ってみよう

6. Meteorおさらい

7. まとめ

# HTML5とは？



HTML5って…

今までのHTML4と何が違う？

Webページを見ているだけだと分かりにくい…

**でも、出来ることが違う!!**

HTML4

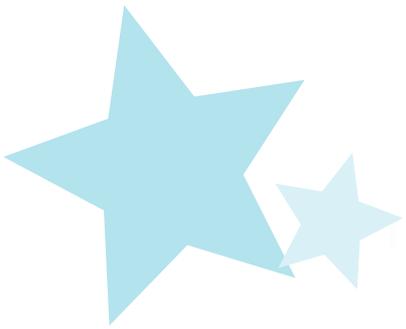
HTML5



# HTML5でできること

## HTML5で追加されるカテゴリの分類

カテゴリ	内容
セマンティックス	HTML5の新タグ、RDFa、マイクロデータ、マイクロフォーマット
オフラインとストレージ	App Cache、Web Storage、Indexed Database API、File API
デバイスアクセス	Geolocation API、マイク・カメラ、アドレス帳・カレンダー、端末の向き
接続性	WebSocket、Server-Sent Events
マルチメディア	audio、video要素、3D、グラフィックス、エフェクト - SVG、canvas要素、WebGL、CSS3 3D
パフォーマンスと統合	Web Workers、XMLHttpRequest Level 2
CSS3	WOFFも含む



# HTML5 news

- 2012/8/16 Windows8発売。Windows8ストアアプリはHTML5/JavaScriptで開発が可能
- 2012/12/17 W3CがHTML5仕様策定完了  
勧告候補に
- 2013年 アプリをHTML5で開発するFirefoxOS  
Tizenがリリース（既にAndroid,iPhone  
はHTML5ハイブリッドアプリが流通）
- 2014年 HTML5が勧告予定

**HTML5を取り巻く環境は整ってきている**



# HTML5でMeteor

でも、HTML5でWebアプリケーションを作るには、それなりにコストがかかる・・・



そんなあなたに **Meteor!!**  
開発を「高機能」&「低コスト」で





# アジェンダ

1. 自己紹介
2. HTML5とは？
-  3. Meteorとは？
4. Meteorをさわってみよう
5. Meteorで  
    本格アプリを作ってみよう
6. Meteorおさらい
7. まとめ



# Meteorとは？

Meteorとは、下記7つのコンセプトに開発が行われているフレームワークです。

- Structuring your app** → アプリケーションの構造化
- Data and security** → データ同期
- Reactivity** → 反応性
- Live HTML** → 動的HTML
- Templates** → テンプレート機能
- Smart packages** → ライブラリ統合
- Deploying** → 簡易なデプロイ



# Meteorとは？

- 技術

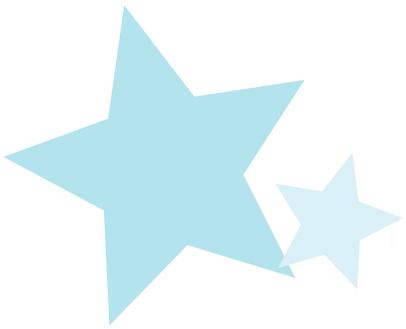
ベースはNode.js(サーバサイドJavaScript)

データベースはMongoDB

(オープンソースのドキュメント志向データベース)

- 言語

サーバ／クライアントともにJavaScriptで記述



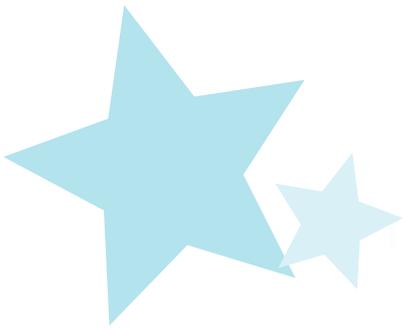
# Meteorとは？

- メリット

- 環境構築が容易（DB周りの設定が容易）
  - 外部ライブラリが利用できる
  - サーバと各クライアントとのデータ同期が容易

- 少しデメリット

- まだ正式リリースされていない。  
（しかし、もうじきリリースされる予定）

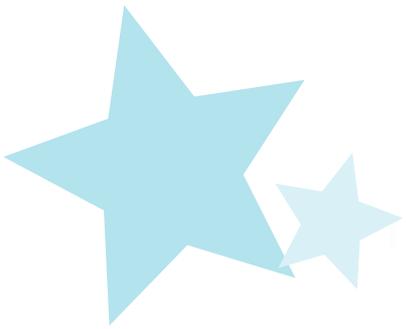


# Meteor インストール

ターミナル上で以下のコマンドを打ち込むだけで、  
Meteorのインストールが完了します。

```
$ curl install.meteor.com | sh
```

**すぐに使えます！**



# アジェンダ

1. 自己紹介
2. HTML5とは？
3. Meteorとは？
-  **4. Meteorをさわってみよう**
5. Meteorで  
本格アプリを作ってみよう
6. Meteorおさらい
7. まとめ



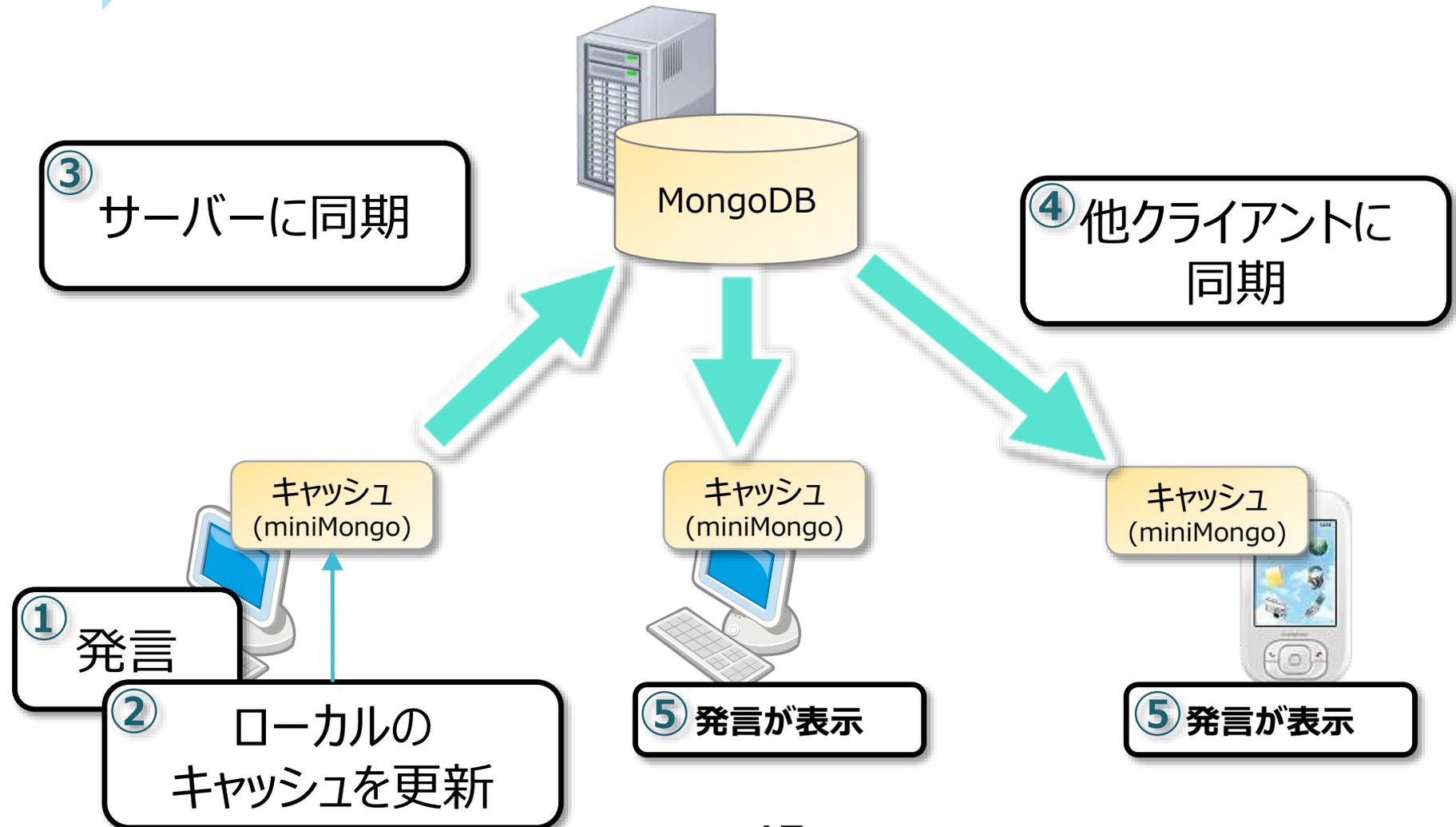
# チャットアプリ デモ

デモURL <http://ot-sample-chat.meteor.com/>

よろしければ、URLもしくはQRコードからご参加ください。



# Meteor Reactivity



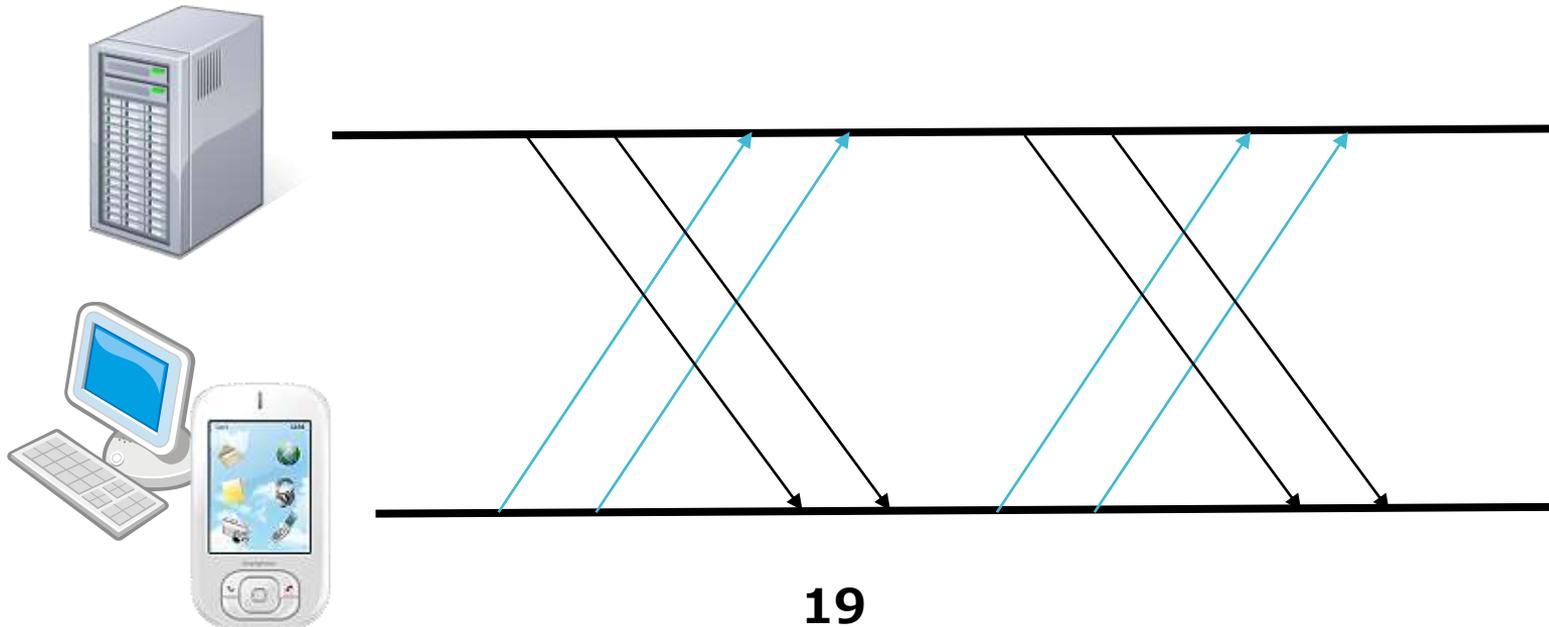
# チャットデモでの使用技術

## HTML5で追加されるカテゴリの分類

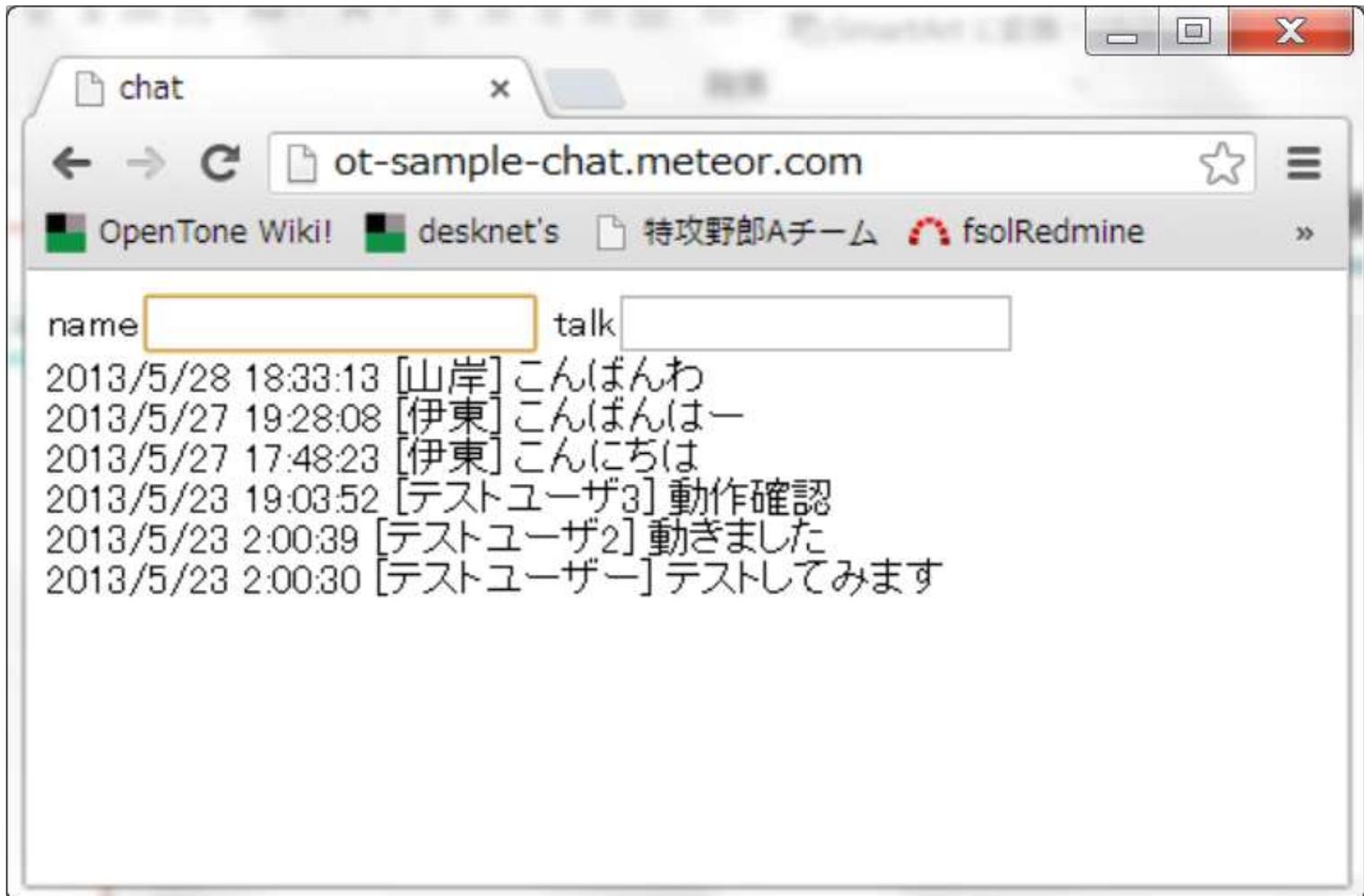
カテゴリ	内容
セマンティックス	HTML5の新タグ、RDFa、マイクロデータ、マイクロフォーマット
オフラインとストレージ	App Cache、Web Storage、Indexed Database API、File API
デバイスアクセス	Geolocation API、マイク・カメラ、アドレス帳・カレンダー、端末の向き
接続性	<b>WebSocket</b> 、Server-Sent Events
マルチメディア	audio、video要素、3D、グラフィックス、エフェクト - SVG、canvas要素、WebGL、CSS3 3D
パフォーマンスと統合	Web Workers、XMLHttpRequest Level 2
CSS3	WOFFも含む

# WebSocket

- WebSocketでは双方向(サーバ/クライアント)からデータを送受信できる。(Meteor内部で実施)
- 同じリアルタイム通信である、Ajax(Googleマップ等で使用)では、クライアントからリクエストがない限り更新しない。



# チャットデモのソース



# HTMLファイル

```
<body>
  {{> form}}
  {{> log}}
</body>
```

<template name="log">タグの内容を  
表示する

```
<template name="log">
<div>
  {{#each logs}}
    <span>{{displayDate}} [{{name}}] {{talk}}</span><br />
  {{/each}}
</div>
</template>
```

「Template.log.logs」オブジェクトと  
してアクセスできる

# JavaScriptファイル

降順

```
Template.log.logs = function() {  
  return Logs.find({}, {sort: {date: -1}}).fetch();  
}
```

Template.log.logsオブジェクトはMongoDBの  
Logsコレクションと永続化されています。  
(nameやtalkなどのKEYを持っています)

```
Template.log.displayDate = function() {  
  return new Date(this.date).toLocaleString()  
}
```



# チャットアプリを作ろう

## ライブコーディング

Hello World!作成 (1分)



HTMLファイル編集 (4分)



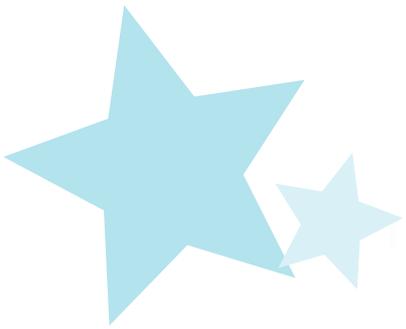
JavaScriptファイル編集 (5分)



# Meteorは低コスト

今回のチャットデモを作る場合……

比較項目	Meteor以外	Meteor
開発対象 アプリ	サーバとクライアントの2つ	<b>1つのみ</b>
同期処理	イベント発生時に動くような同期処理を実装	<b>実装する必要なし</b>
DB処理	別途DBサーバを用意し、接続処理を実装	<b>事前準備ほぼ不要で、MongoDBへのread/writeが可能</b>



# アジェンダ

1. 自己紹介
2. HTML5とは？
3. Meteorとは？
4. Meteorをさわってみよう
-  **5. Meteorで  
本格アプリを作ってみよう**
6. Meteorおさらい
7. まとめ



# アンケートアプリ デモ

 OPEN TONE  
金融ソリューション事業部

デモURL <http://ot-sample-enquete.meteor.com/>



# アンケートデモでの使用技術

## HTML5で追加されるカテゴリの分類

カテゴリ	内容
セマンティックス	HTML5の新タグ、RDFa、マイクロデータ、マイクロフォーマット
オフラインとストレージ	App Cache、Web Storage、Indexed Database API、File API
デバイスアクセス	Geolocation API、マイク・カメラ、アドレス帳・カレンダー、端末の向き
接続性	<b>WebSocket</b> 、Server-Sent Events
マルチメディア	audio、video要素、3D、グラフィックス、エフェクト - <b>SVG、canvas要素</b> 、WebGL、CSS3 3D
パフォーマンスと統合	Web Workers、XMLHttpRequest Level 2
CSS3	WOFFも含む

# マップアプリ デモ

デモURL <http://ot-sample-map.meteor.com/>

## 目的

ある場所を目的としたユーザが  
リアルタイムに情報共有すること



# アプリ画面イメージ

目的地

- ・ セミナー会場
- ・ 懇親会会場

参加者 2 人

名前:

発言:

発言

lat: 35.685187

lng: 139.753763

指定の場所を公開する

現在位置を公開する



namecommentdate

# アプリ画面イメージ

目的地

- ・セミナー会場
- ・懇親会会場

登録されている目的地を表示

参加者 2 人

名前:

発言:

lat: 35.685187

lng: 139.753763

指定の場所を公開する

現在位置を公開する

発言



# アプリ画面イメージ

目的地

- ・ [セミナー会場](#)
- ・ [懇親会会場](#)

参加者 2 人

名前:

発言:

lat: 35.685187

lng: 139.753763

## 発言情報を表示するマップ



name	comment	date
------	---------	------

# アプリ画面イメージ

目的地

- ・ [セミナー会場](#)
- ・ [懇親会会場](#)

参加者 2 人

名前:

発言:

lat: 35.685187

lng: 139.753763



## 発言のログを表示

namecommentdate

- 勉強会 -  
開催日: 5月31日(金)  
18:30~20:30  
会場: 未定

# 地図アプリでの使用技術

## HTML5で追加されるカテゴリの分類

カテゴリ	内容
セマンティックス	HTML5の新タグ、RDFa、マイクロデータ、マイクロフォーマット
オフラインとストレージ	App Cache、Web Storage、Indexed Database API、File API
デバイスアクセス	<b>Geolocation API</b> 、マイク・カメラ、アドレス帳・カレンダー、端末の向き
接続性	<b>WebSocket</b> 、Server-Sent Events
マルチメディア	audio、video要素、3D、グラフィックス、エフェクト - SVG、canvas要素、WebGL、CSS3 3D
パフォーマンスと統合	Web Workers、XMLHttpRequest Level 2
CSS3	WOFFも含む



# アプリ例

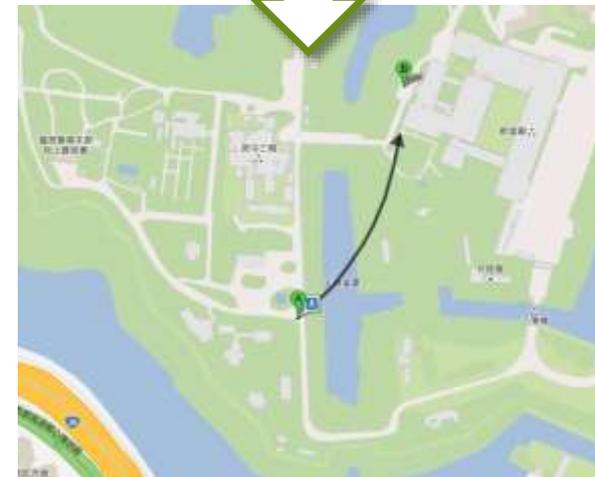
## 大規模鬼ごっこアプリ

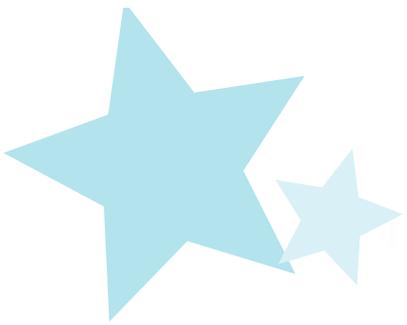
- 子は鬼に定期的に自分の位置情報を提供
- 鬼は、子の動きから行動範囲を予測
- 鬼達が連携して対象とする子を捕まえる  
(参考：TOKIOの鉄腕ダッシュ)

戦略的で 大規模な鬼ごっこが実現できる

# イメージ[鬼の端末]

## 皇居で鬼ごっこ





# アプリ例

## 防災アプリ

- 被害状況、トイレ貸出、施設の臨時提供などの情報発信
- 社員同士の安否確認や情報共有など

# アプリイメージ

橋崩壊のため  
通行不可



# アプリイメージ

橋崩壊のため  
通行不可

・市川警察署  
帰宅困難者の方  
受け入れします



# アプリイメージ

橋崩壊のため  
通行不可

市川警察署  
帰宅  
受

・ワイズマート  
食糧・水  
在庫多数





# アジェンダ

1. 自己紹介
2. HTML5とは？
3. Meteorとは？
4. Meteorをさわってみよう
5. Meteorで  
本格アプリを作ってみよう
- ➡ 6. Meteorおさらい
7. まとめ



# Meteorおさらい

環境構築が容易（DB周りの設定が容易）

→インストール:\$ curl install.meteor.com | sh

デプロイ:\$ meteor deploy ot-sample-chat

⇒<http://ot-sample-chat.meteor.com>に公開

外部JavaScriptライブラリが利用できる

→d3.jsなど

サーバと各クライアントとのデータ同期が容易

→WebSocketを使った通信・MongoDBによる同期

**低コストで高機能なWeb開発が可能**



# アジェンダ

1. 自己紹介
2. HTML5とは？
3. Meteorとは？
4. Meteorをさわってみよう
5. Meteorで  
本格アプリを作ってみよう
6. Meteorおさらい



## 7. まとめ



# まとめ

Meteorで作成したアプリは  
HTML5対応ブラウザで動作可能



クロスプラットフォームで動作可能



**低コストで高機能なWeb開発が可能！**

# オプトンラボご紹介

今回ご紹介した技術ネタ以外に  
マネジメント系など、多数紹介しております。  
ぜひ、ご覧ください。

<http://labs.opentone.co.jp/>



## チャットアプリ HTML

```
1 <head>↓
2   <title>chat</title>↓
3 </head>↓
4 ↓
5 <body>↓
6   {{> form}}↓
7   {{> log}}↓
8 </body>↓
9 ↓
10 <template name="form">↓
11 <div>↓
12   name<input type="text" id="name" />↓
13   talk<input type="text" id="talk" />↓
14 </div>↓
15 </template>↓
16 ↓
17 <template name="log">↓
18 <div>↓
19   {{#each logs}}↓
20     <span>{{displayDate}} [{{name}}] [{{talk}}]</span><br />↓
21   {{/each}}↓
22 </div>↓
23 </template>↓
24 ↓
25 [[EOF]]
```

## チャットアプリ JavaScript

```
1 Logs = new Meteor.Collection("logs");↓
2 ↓
3 if (Meteor.isClient) {↓
4   Template.form.events({↓
5     'keyup input#talk' : function (e){↓
6       if (e.which != 13) return;↓
7     ↓
8       name = $("input#name").val();↓
9       talk = $("input#talk").val();↓
10 ↓
11     Logs.insert({"name":name, "talk":talk, "date":new Date().getTime()});↓
12 ↓
13     $("input#talk").val("");↓
14     $("input#talk").focus();↓
15   }↓
16 });↓
17 ↓
18 Template.log.logs = function() {↓
19   return Logs.find({}, {sort: {date: -1}}).fetch();↓
20 }↓
21 ↓
22 Template.log.displayDate = function() {↓
23   return new Date(this.date).toLocaleString();↓
24 }↓
25 }↓
26 ↓
27 if (Meteor.isServer) {↓
28   Meteor.startup(function () {↓
29     });↓
30 }↓
```

# 地図アプリ HTML 全119行(コメント含む)

```
1 <head>
2   <title>AreaSample</title>
3   <script type="text/javascript" src="http://maps.google.com/maps/api/js?key=
AlzaSyAKaMB4rFH4AtpV91paRkHrm8i_bSIHPm8&sensor=true">
4   <script language="javascript"></script>
5 </head>
6
7 <body>
8   <h4>Map</h4>
9   <table width="100%">
10    <tr>
11      <td width="50%">{{> rooms}}</td>
12      <td>{{> story}}</td>
13    </tr>
14  </table>
15  {{> users}}
16  {{> input}}
17  {{> geo}}
18  <table width="100%">
19    <tr>
20      <td width="80%">
21        <div id="map_canvas" style="width:100%; height:450px"></div>
22      </td>
23      <td style="vertical-align: top; padding-left: 10px;">
24        {{> comments}}
25      </td>
26    </tr>
27  </table>
28 </body>
29
30 <template name="rooms">
31   <div>目的地</div>
32   <ul class="menu">
33     {{#each rooms}}
34     <li class="{{selected}}"><a href="#" data-name="{{name}}">{{display}}</a></
li>
35     {{/each}}
36   </ul>
37   <br />
38 </template>
39
40 <template name="users">
41   <div class="users">
42     <span>参加者 {{count}} 人</span><br />
43   </div>
44   {{#each users}}
45     {{> user}}
46   {{/each}}
47 </template>
48
49 <template name="user">
50   {{marker}}
51 </template>
52
53 <template name="input">
54   <div class="input">
55     名前 : <input type="input" id="name" value="" /><BR>
56     発言 : <input type="input" id="text" size="80" />
57     <input type="button" id="submit" value="発言" />
58   </div>
59 </template>
60
61 <template name="comments">
62   <table cellspacing="0" cellpadding="0" border=1>
63   <thead>
64     <tr>
65     <th nowrap>name</th>
```

全体のレイアウト定義

目的地のレイアウト定義

ユーザのレイアウト定義

入力(名前、発言)のレイア

```

66     <th nowrap>comment</th>
67     <th nowrap>date</th>
68 </tr>
69 </thead>
70 <tbody>
71     {{#each comments}}
72     {{> comment}}
73     {{/each}}
74 </tbody>
75 </table>
76 </template>
77
78 <template name="comment">
79 <tr>
80     <td><a href="#" id="open-comment" data-id="{{_id}}">{{name}}</a></td>
81     <td>{{text}}</td>
82     <td>{{date}}</td>
83 </tr>
84 </template>
85
86 <template name="geo">
87     <div class="input">
88         lat : <input type="input" id="lat" value="{{geo_lat}}"/>
89         lng : <input type="input" id="lng" value="{{geo_lng}}"/>
90         <input id="set-position" type="button" value="指定の場所を公開する" />
91
92         <input id="set-current-position" type="button" value="現在位置を公開する" />
93     </div>
94 </template>
95
96 <template name="story">
97     <div class="story">
98         <table>
99         <tr>
100            <td><a href="#" id="story1" data-lat="35.695853" data-lng="139.724409"
data-name="X" data-text="現場到着。みんなの状況は?">Xさん発言1</a></td>
101            </tr>
102            <tr>
103            <td><a href="#" id="story2" data-lat="35.693204" data-lng="139.724121"
data-name="Y" data-text="予定通り到着できそうです。">Yさん発言1</a></td>
104            </tr>
105            <tr>
106            <td><a href="#" id="story3" data-lat="35.690834" data-lng="139.707084"
data-name="Z" data-text="電車遅延のためまだ新宿三丁目です。電車が動きだしたらま
た連絡します。">Zさん発言1</a></td>
107            </tr>
108            <tr>
109            <td><a href="#" id="story4" data-lat="35.691531" data-lng="139.708586"
data-name="Z" data-text="電車が動きだしました。この分だとXX時ぐらいになりそうで
す。">Zさん発言2</a></td>
110            </tr>
111            <tr>
112            <td><a href="#" id="story5" data-lat="35.695225" data-lng="139.724448"
data-name="Y" data-text="現場に到着しました。">Yさん発言2</a></td>
113            </tr>
114            <tr>
115            <td><a href="#" id="story6" data-lat="35.692838" data-lng="139.723327"
data-name="Z" data-text="やっと最寄駅に着きました。">Zさん発言3</a></td>
116            </tr>
117        </table>
118    </div>
119 </template>

```

発言一覧のレイアウト定

位置情報のレイアウト定

入力値代入のレイアウト  
定義

# 地図アプリ JavaScript 全329行(コメント含む)

```
1 User = new Meteor.Collection("users")
2 Comments = new Meteor.Collection("comments");
3 //Rooms = new Meteor.Collection("rooms");
4 map = null;
5 markers = {};
6 commentMarkers = {};
7 info_windows = {};
8 main_info_windows = {};
9
10
11 if (Meteor.is_client) {
12   Meteor.startup(function () {
13     map = new google.maps.Map(document.getElementById("map_canvas")
14     {zoom: 13,
15     center: new google.maps.LatLng(35.685187, 139.753763),
16     mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP});
17
18     count = User.find({_id: Session.get("user_id")}).count();
19     if (count == 0) {
20       user_id = User.insert({last_keepalive: new Date().getTime(), name: '',
refresh: false});
21       Session.set("user_id", user_id);
22     }
23   });
24
25   // 1分毎にkeepaliveを更新
26   Meteor.setInterval(function () {
27     User.update({_id: Session.get('user_id')}, {$set: {last_keepalive: (new
Date()).getTime(), refresh: false}});
28     console.log('refresh')}, (60 * 1000)
29   );
30
31   // Template function
32   Template.users.count = function() {
33     return User.find().count();
34   }
35
36   /** rooms
37   Template.rooms.selected = function() {
38     return current_room() == this.name ? "current" : ""
39   }
40
41   // Template.rooms.rooms = function() {
42   //   if (localRoom.length == 0) {
43   //     _rooms = Rooms.find({});
44   //     if (_rooms.count() != 0) {
45   //       _rooms.forEach(addRoom)
46   //       localRoom = _rooms.fetch();
47   //     }
48   //   }
49   //   return localRoom;
50   // }
51   troom = {
52     'rooma' : { name : 'rooma', display: 'セミナー会場', title: '勉強会',
lat: 35.695853, lng: 139.724409, comment: '開催日: 5月31日 (金) <br>13:00~18:
00<br>会場: 健保会館市ヶ谷会議室 F室', zindex: 5000},
53     'roomb' : { name : 'roomb', display: '懇親会会場', title: '勉強会',
lat: 35.691701, lng: 139.73729, comment: '開催日: 5月31日 (金) <br>18:30~<br>
会場: 花びし', zindex: 5001}
54   };
55   Template.rooms.rooms = [
56     troom['rooma'],
57     troom['roomb'],
58   ];
59
60   Template.rooms.sessionid = function() {
61     return Session.get("user_id");
62   }
```

初期化处理  
約10行

クライアント初  
期処理  
約20行

目的地に関する  
処理  
約40行

```

63
64 Template.rooms.events = {
65   'click a': function(evt) {
66
67     deleteRoom();
68     clearOverlays();
69     deleteCommentInfo();
70     Session.set("current_room", $(evt.target).data("name"));
71     addRoom(troom[$(evt.target).data("name")]);
72
73   }
74 };
75
76 /** input
77
78 Template.users.users = function() {
79   return User.find({refresh: true});
80 }
81
82 Template.user.marker = function() {
83 //   if (!map || !this.lng || this.lat) {
84 //     return;
85 //   }
86
87   position = new google.maps.LatLng(this.lat, this.lng);
88
89 //   if (Session.get("user_id") == this._id) {
90 //     markerName = localStorage.getItem("name");
91 //   } else {
92     markerName = this.name;
93 //   }
94   if (markers[this._id]) {
95     markers[this._id].setPosition(position);
96     markers[this._id].setMap(map);
97 //     if (info_windows[Session.get("current_room")+this._id]) {
98 //       info_windows[Session.get("current_room")+this._id].close();
99 //     }
100     console.log("markers user_id:" + this._id);
101   }
102   else if (markerName != '') {
103     var icon = 'http://chart.apis.google.com/chart?chst=d_map_pin_letter&
104 chld=' + markerName + '|7FFF00|000000';
105     markers[this._id] = new google.maps.Marker({position: position, map: map,
106 icon: icon});
107     info_windows[Session.get("current_room")+this._id] = new google.maps.
108 InfoWindow();
109     console.log("new markers user_id:" + this._id + " name:" + markerName);
110   }
111 };
112
113 Template.input.events = {
114   'click input#submit, keyup input#text' : function (evt) {
115 //   Returnキー以外は何もしない
116 //   if(evt.type == "keyup" && evt.which != 13) return;
117 //   暫定でkeyup禁止
118   if(evt.type == "keyup") return;
119
120   name = $("input#name").val();
121   text = $("input#text").val();
122
123   if(name == "" || text == "") return;
124
125   id = Session.get("user_id");
126 //   if (info_windows[Session.get("current_room")+id]) {
127 //     msg = name + "さんは書きました:<br>" + text;
128 //     info_windows[Session.get("current_room")+id].setContent(msg);
129 //     info_windows[Session.get("current_room")+id].open(map, markers[id]);
130 //   }
131
132 //   位置情報を取得

```

ユーザに関する  
処理  
約30行

入力処理に関  
する処理  
約40行

```

130     var geo = null;
131     if (Session.get('lastGeo')) {
132         geo = Session.get('lastGeo');
133     } else {
134         geo = {lat: $("input#lat").val(), lng: $("input#lng").val()};
135     }
136     console.log("geolocation" + geo['lat'] + " : " + geo['lng']);
137
138     Comments.insert({
139         room: current_room(),
140         user_id: id,
141         name: name,
142         text: text,
143         date: new Date().getTime(),
144         lat: geo['lat'],
145         lng: geo['lng']});
146     $("input#text").val("");
147     $("input#text").focus();
148 }
149
150
151 };
152 /** geo
153 Template.geo.events = {
154     'click #set-position': function () {
155         lat = $("input#lat").val();
156         lng = $("input#lng").val();
157         name = $("input#name").val();
158         if (name == "") {
159             alert('名前を入力ください');
160             return;
161         }
162         User.update({_id: Session.get('user_id')}, {$set: {lat: lat, lng: lng,
name: name, refresh: true}});
163         Session.set('lastGeo', {lat: lat, lng: lng});
164     },
165     'click #set-current-position': function () {
166         navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(geo) {
167             name = $("input#name").val();
168             if (name == "") {
169                 alert('名前を入力ください');
170             }
171         });
172         User.update({_id: Session.get('user_id')}, {$set: {lat: geo.coords.
latitude, lng: geo.coords.longitude, name: name, refresh: true}});
173         Session.set('lastGeo', {lat: geo.coords.latitude, lng: geo.coords.
longitude});
174     })
175 }
176 };
177
178 Template.comments.comments = function() {
179     comments = Comments.find({room: current_room()}, {sort: {date: -1}}).fetch(
);
180     //最新5件
181     newComments = comments.slice(0, 5);
182     executedFlg = new Array();
183     for (var i = 0; i < newComments.length; i++) {
184         user_id = newComments[i].user_id;
185
186         if (!(user_id in executedFlg)
187             && markers[user_id]) {
188             executedFlg[user_id] = true;
189             pop(newComments[i], 5 - i);
190         }
191     }
192     return newComments;
193     //return comments;
194 };
195

```

位置情報に関する処理  
約25行

発言一覧に関する処理  
約30行

```

196
197 Template.comment.date = function() {
198     return new Date(this.date).format("yyyy/mm/dd HH:MM:ss");
199 };
200
201 Template.comment.events = {
202     'mouseenter #open-comment': function(evt) {
203         comment = Comments.findOne({_id: $(evt.target).data("id")});
204         onePop(comment);
205     },
206     'mouseleave #open-comment': function() {
207         onePopClear();
208     }
209 };
210
211 Template.geo.geo_lat = function() {
212     return "35.685187";
213 };
214
215 Template.geo.geo_lng = function() {
216     return "139.753763";
217 };
218
219 // ** story
220 Template.story.events = {
221     'click a': function(evt) {
222
223         $("input#lat").val($(evt.target).data("lat"));
224         $("input#lng").val($(evt.target).data("lng"));
225         $("input#name").val($(evt.target).data("name"));
226         $("input#text").val($(evt.target).data("text"));
227     }
228 };
229
230 // private function
231 function addRoom(room) {
232     console.log(room.title + " " + room.comment + " " + room.lat + " " + room.
233 lng);
234
235     position = new google.maps.LatLng(room.lat, room.lng);
236     main_info_windows[room._id] = new google.maps.InfoWindow({
237         content: '<div style="background-color:#ffe0e0;"><strong>- ' + room.title +
238 -<br> + room.comment + '</strong></div>',
239         position: position,
240         zIndex: room.zindex});
241     main_info_windows[room._id].open(map);
242 }
243
244 function deleteRoom(room) {
245     for (var i in main_info_windows) {
246         main_info_windows[i].close();
247     }
248 }
249
250 function clearOverlays() {
251     if (markers) {
252         for (i in markers) {
253             markers[i].setMap(null);
254         }
255     }
256 }
257
258 function deleteCommentInfo() {
259     for (var i in info_windows) {
260         info_windows[i].close();
261     }
262 }
263
264 function current_room() {
265     console.log("current_room:" + Session.get("current_room"));

```

入力値代入に  
関する処理  
約20行

共通処理  
(噴出しやマー  
カーに関する  
google Map  
API)

約80行

```

264     return Session.get("current_room") || Template.rooms.rooms[0].name;
265 }
266
267 function pop(comment, index) {
268     _date = new Date(comment.date);
269     _marker = markers[comment.user_id];
270     if (index != null) {
271         _marker.setZIndex(index);
272     }
273     msg = new Date(_date).format("yyyy/mm/dd HH:MM:ss") + ":" + comment.
name + "さんは書きました:<br>" + comment.text;
274     info_windows[Session.get("current_room")+comment.user_id].setContent(
msg);
275     info_windows[Session.get("current_room")+comment.user_id].setZIndex(
index);
276     info_windows[Session.get("current_room")+comment.user_id].open(map,
_marker);
277     console.log("user_id:" + comment.user_id + " "+comment.name);
278 }
279
280 oneMarker = null;
281 oneInfoWin = null;
282 function onePop(comment) {
283     position = new google.maps.LatLng(comment.lat, comment.lng);
284     icon = 'http://chart.apis.google.com/chart?chst=d_map_pin_letter&chld='
+ comment.name + '|7F3000|FFFFFF';
285     oneMarker = new google.maps.Marker({position: position, map: map, icon:
icon});
286     _marker = oneMarker;
287     _marker.setZIndex(99999);
288
289     msg = new Date(comment.date).format("yyyy/mm/dd HH:MM:ss") + ":" +
comment.name + "さんは書きました:<br>" + comment.text;
290     oneInfoWin = new google.maps.InfoWindow();
291     oneInfoWin.setContent(msg);
292     oneInfoWin.setZIndex(99999);
293     oneInfoWin.open(map, _marker);
294     console.log("onePop user_id:" + comment.user_id + " "+comment.name + "
" + comment._id);
295 }
296 function onePopClear() {
297     if (oneMarker) {
298         oneMarker.setMap(null);
299         oneMarker = null;
300     }
301     if (oneInfoWin) {
302         oneInfoWin.close();
303         oneInfoWin = null;
304     }
305     console.log("onePopClear");
306 }
307 }
308
309 if (Meteor.is_server) {
310     Meteor.startup(function () {
311         // 初期データ
312         // if (Rooms.find({}).count() == 0) {
313         //     console.log(Rooms.insert({name: 'rooma', display: 'セミナー会場',
title: '勉強会', lat: 35.695853, lng: 139.724409, comment: '開催日: 5月31日 (金)
<br>13:00~18:00<br>会場: 健保会館市ヶ谷会議室 F室', zIndex: 5000}));
314         // }
315     });
316
317
318
319     batch_interval = 60 * 1000;
320
321     Meteor.setInterval(function() {
322         User.remove({last_keepalive: undefined});
323         User.remove({last_keepalive: {$lt: new Date().getTime() - batch_interval *

```

サーバ処理  
(バッチ処理)  
約20行

```
2}})
324 console.log("server event [user remove]");
325 }, batch_interval
326 );
327 }
328 }
```