

画面上で移動できる地図を作る(Google Maps API)

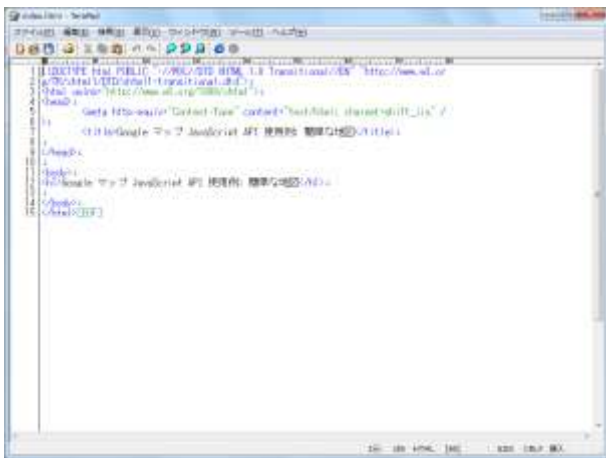
Google Maps は、米国 Google 社が提供するオンライン地図サービスです。このサービスは、Google 社が作成した「Google Maps API」という Ajax ライブラリを使用することで、Web ページに Google Maps と同じような地図を設定することができるようになります。

また、地図の上にアイコンを表示したり、吹き出しを表示してその中に説明文を書いたりすることができます。航空写真を表示することも可能です。

サンプル HTML コードの基本構成

Google マップを使用するための基本記述です。一般的にはこの記述から設定を行っていきます。

操作4. 「課題 4」>「練習課題」>「index.html」をエディタで開きましょう。



操作5. GoogleMapVer3を組み込みましょう。

HTML のヘッダー部分に以下の行を追加し、Google Maps API V3 のライブラリを組み込みます。

```
<title>Google マップ JavaScript API 使用例: 簡単な地図</title>  
<script type="text/javascript" src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=trueまたはfalse"></script>
```

sensor 属性には、GPS などの位置検知センサーがある機器に対しては **true**、それ以外では **false** を指定します。

例えば、iPhone 用の地図として表示する場合には、「**sensor=true**」と指定し、パソコン用の地図として表示する場合には、「**sensor=false**」とします。

操作6. div 要素を追加しましょう。

地図を表示するための div 要素を追加しましょう。div 要素には ID 属性で名前を設定し、style 属性の width と height で地図のサイズを指定します。

ID 属性の名前やサイズは任意のもので構いません。

```
<div id="map_canvas" style="width: 800px; height: 600px ;"></div>
```

操作7. 地図を表示するための JavaScript を追加しましょう。

「div 要素の ID」の部分には、操作 3 で指定した div 要素の ID 属性を入れます。(map_canvas など)

「ズーム」の部分には、地図の拡大レベル(0~19)を設定します。数字が大きいくほど拡大された状態で表示されます。

「緯度」と「経度」の部分には、地図の中心位置として設定したい地点の緯度と経度を指定します。

```
<title>Google マップ JavaScript API 使用例: 簡単な地図</title>
<script type="text/javascript" src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=false"></script>
<script type="text/javascript">
google.maps.event.addDomListener(window, 'load', function() {
    var mapdiv = document.getElementById('div 要素の ID');
    var myOptions = {
        zoom: ズーム,
        center: new google.maps.LatLng(緯度, 経度),
        mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
    };
    var map = new google.maps.Map(mapdiv, myOptions);
});
</script>
```

緯度・経度を調べる

Google Maps では、緯度と経度を使って地図に表示する場所を指定します。

地図に表示させたい場所の緯度と経度を調べるには、「Geocoding」というサービスを利用すると便利です。

<http://www.geocoding.jp/>



地図の中心を、「東京ディズニーランド」に変更してみましょう。

Geocoding の検索フィールドに「東京ディズニーランド」と入力をして、検索をクリックすると緯度と経度が表示されます。

緯度 35 度 37 分 59.889 秒(35.633302),

経度 139 度 52 分 58.391 秒(139.882886)