## 地図を表示する

ブラウザに GoogleMap を表示するには、HTML、CSS、そして JavaScript が記述されている必要がある。HTML は Web ページの枠組みを作るもの、CSS は Web ページの装飾をするもの、そして JavaScript は Web ページに動きを加えたり複雑な処理を行えるようにしたりするものである。 今回の演習ではこれら 3 つがそれぞれ別のファイルに記述されているが、その内 HTML と CSS については時間の都合上説明を省き、JavaScript(拡張子が js のファイル)を中心として簡単に説明しながら書き換え、地図を表示させることを目指す。

本章では、指定した緯度経度を中心とする地図を表示させることが目標である。フォルダ「1-1」直下にある「main.js」というファイルには現状何も書かれていないはずであるので、まずはそのファイルに以下のように記述し、アップロードして地図を確認してみよう。

## main.js

```
var map = null;
function initMap() {
    map = new google.maps.Map($('#map').get(0), {
        center: {lat: 43.068543, lng: 141.351128},
        zoom: 15
    });
```

上手くいけば、次ページのように JR 札幌駅を中心とした Google マップが表示されるはずである。 このように、Google Maps API の google.maps.Map クラスを使うことで地図を表示させているが、 特にここでは緯度経度とズームレベルの指定の仕方を見ていく。これらの指定は、オプションで行っている。

地図の中心の緯度経度は、プログラム 5 行目の「center」というオプションで設定しており、「lat」は 緯度、「lng」は経度を意味する。単位は°(度)で、小数を使った表記(DEG 表記)を用いる。また、緯 度が正の数の時は北緯、経度が正の数の時は東経を表す。すなわち、ここでは北緯 43.068543°、 東経 141.351128°を中心にして Google マップを表示させている。

ズームレベルは、6 行目の「zoom」というオプションで設定しており、ここではズームレベル 15 を指定している。

以上のことを確認するには、緯度経度やズームレベル(0~21)を適当にいじってみるとよいだろう。

2. playmyldig/gent140/essory X +	- a ×
← → C ① 保護れていない遺信   play.mylab.jp/guest145/resson/googlemapsapi/sample-1-1/index.html	☆ 🔽 🍮 i
地図 研究写真 たいをあ、 たままや学大学研究を ● ● #15年前 学校の上のまたは スターバックス スターバックス なままん 学校の上のまたは またな アロストローン ● #15年前 学校の上のまたは またな スターバックス ない ● ● #15年前 ● ● ■15年前 ● ● ■15月 ● ● ● ■15月 ● ● ● ● ■15月 ● ● ■15月 ● ● ● ■15月 ● ● ● ■15月 ● ● ● ● ■15月 ● ● ● ● ■15月 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	J−E−♥ "Cermitereeter 小♥ ■ [] (
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	法国公司
	面積グリーン 公開 ふしこ幼稚
● 12 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22	L.姚茵碧朝使赐 ♥
	保育圏 ♥ 雪田メグミルク ♥ 路農と乳の歴史館
2:12月 2:05年96 日本     12月 2:05年96     12月 2:05年96     12月 2:05年96     12月 2:05年96     12月 2:05年96     12月 2:05年9     12月 2:0549     12月 2:0549     12月 2:0549     12月     12月 2:0549     12月 2:05	スタジオカティス 🛛 🥍
	十億將
■ 2 1 日本の立法語の ご言語の	温泉 蔵/湯 上15天
除◆ コンタール基準約 礼気比点基紙使用 ● 国家公務員本 第4日 ● 2015/20 → 月れ、現代を 2016 ● 礼気上気素加速使用 2.5条約 2.5%2 2.5\%2	物水上面
	1 ♥ 札幌市立上白石小 ♥
	19 初末9章 北海道礼間東京 O
	♥ 札里市立戦争中 □×910日 +

本章の課題が上手くいけば、上のような地図が表示されるはずである。もし上手くいかない場合は、 Google Chrome のウィンドウ右上にある、縦に3つ並んだ点の部分(下図赤丸)をクリックし、「その 他のツール」>「デベロッパーツール」を開いて「Console」のタブをクリックすると、どの部分がエラ ーを起こしているか確認できる(大抵は単純な打ち間違いなので、よく確認してみよう)。

					_	o ×
					☆ ✓	
北16荼通 ◎	学校法人机 学園 札幌	·幌大谷 大谷大    環	新しいタブ 新しいウィ シークレッ	「(T) ンドウ(N) ト ウィンドウを開く(I	I) (	Ctrl+T Ctrl+N Ctrl+Shift+N
北斗高 ビジネス専門 北海道スポーツ専 学校2号館(吉田学)	理校 学校 環状通 間 図	牛東醫練	履歴(H) ダウンロー ブックマー:	ド(D) 7(B)		► Ctrl+J
マ 画 副 13条東 の で 社会医療 母恋 天使 マ マ で 本 会 で で 本 会 医療 の 一 日 の 一 ひ 一 の 一 ひ の 一 社 会 医療 の 一 の 一 ひ の で の で の つ し の た て の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の の の の の で の で の の の で の の の の の の の の の の の の の	東区役所前が一地で* 法人 病院 ♀ 北10条束	幼保連携型認定 園せいめい 北11条東 札幌市立苗穂小	ズーム 印刷(P) キャスト(C 検索(F)	)	- 100%	+ E C Ctrl+P Ctrl+F
★ 100 (EAD) FREE	名前を付けてページを保存(A) Ctrl+S		その他のツール(L) ►			
	ショートカットを作成 閲覧履歴を消去(C) 拡張機能(E) タスクマネージャ(T)	Ctrl+Shift+Delete Shift+Esc	編集 設定(S) ヘルプ(H)	切り取り(T)	⊐Ľ-(C)	貼り付け(P) ▶
● 273 落 沖央郵便局 ■ 札幌駅バセオ郵便局 千歳線	デベロッパー ツール(D) 反歴教師の コーソー 札幌支店	Ctrl+Shift+l	終了(X) E 北4	条東 泉 函館本線		千歲線
北5条束	JA北海道 札幌厚	学生理。 - 四片中秋日根。	1 10001	1 古油即前	<b>进</b> /温	