

Javascript  JSONP

JSONP

- Javascriptから別ドメインからデータを読み込めない
 - セキュリティの問題
- (Javascriptから)別ドメインのJavascriptは読み込める
- JSONP:JSONをjavascriptの関数で被せたもの
 - データ→javascriptコード
 - これで読み込める！
- YOLPのクエリURLの末尾に"**&callback=jsonProcess**"をつけてブラウザで開いてみよう

```
/* Anti RossetaFlash Attack (CVE-2014-4671) */
jsonProcess({"ResultInfo":
[{"Count":10,"Total":40697,"Start":1,"Status":200,"Description":
[{"Id":"t280302","Gid":"jcyValC96Jc","Name":"¥u9152¥u5834
{"Type":"point","Coordinates":"140.33039139424,38.24872218
[¥u934b¥u6599¥u7406,¥u30e9¥u30fc¥u30e1¥u30f3¥u30fb¥u3064¥
d¥u706b¥u713c¥u304d"],"Description":"","Style":"","Property":
{"Uid":"37bfb236a28843efaef22d3d88ec1e9a8b97ba7b","Cassett":
30ad¥u30de¥u30eb","Country":
{"Code":"JP","Name":"¥u65e5¥u672c"},"Address":"¥u5c71¥u5f6
¥u20db¥u20c6¥u20cb¥u20b5¥u20f2¥u20cb¥u20f0¥u20c8¥u5c71¥u5f6
...
{"type":"point","Coordinates":"139.704449,35.713406"}]],"LeadI
rkingFlag":"false","CouponFlag":"true","Coupon":
[{"Name":"¥u5510¥u63da¥u30521¥u672c¥u30b5¥u30fc¥u30d3¥u30b9¥uf
ga_bid=870&ga_pid=1713&ga_red=http:¥/¥/r.gnavi.co.jp¥/gdwn900¥
runavi.jp¥/track¥/gc.php?
ga_bid=869&ga_pid=1713&ga_red=http:¥/¥/r.gnavi.co.jp¥/gdwn900¥
00¥/coupon¥/"}], "KeepCount":"1"}]]);
```

javascriptの関数呼び出しになっている

まずは基本的なHTMLを用意

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>JSON取得 & 表示</title>
  </head>
  <body>
    <div id="explain">YOLPからラーメンデータ取ってきて表示します. </div>
    <div id="result"/>
  </body>
</html>
```

json.htmlとして保存(文字コードはUTF-8)

jQueryをダウンロード

- Javascript用の便利なライブラリ
 - Web APIに簡単にアクセスできるようになります
- <http://jquery.com/>
- 「Download jQuery ***」
- Download the compressed, production jQuery 2.1.1
 - jquery-min-2.1.1.js
- json.htmlと同じフォルダに移動しておく

htmlでjQueryを読み込むように変更

```
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<title>JSON取得 & 表示</title>  
</head>
```



```
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<title>JSON取得 & 表示</title>  
<script src="jquery-2.1.1.min.js"></script>  
</head>
```

jQueryちゃんと使えてるか確かめる

```
<head>
```

```
...
```

```
<script>
```

```
//ページが読み込まれたらこれが呼ばれる
```

```
$(document).ready(function(){
```

```
  console.log("hoge");
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

ChromeのJavascriptコンソールを開いてhogeが表示されていればOK

jQueryでYOLPにアクセス

```
var baseUrl="http://search.olp.yahooapis.jp/OpenLocalPlatform/V1/localSearch";  
var url=baseUrl+"?appid=***&query=ラーメン&output=json&callback=?";
```

//ページが読み込まれたらこれが実行される

ここの"?"が超重要

```
$(document).ready(function(){  
  $.getJSON(url,jsonprocess);  
});
```

//JSONが読み込まれたらこれが実行される

```
function jsonprocess(json){  
  console.log(json);  
}
```

Javascriptコンソールで読み込まれたJSONが見えればOK

JavascriptでJSONの中身をたどる

//JSONが読み込まれたらこれが実行される

```
function jsonprocess(json){  
  var div=document.getElementById("result");  
  for(var i=0;i<json.Feature.length;i++){  
    var f=json.Feature[i];  
    console.log(f.Name);  
    div.innerHTML=div.innerHTML+f.Name+"<br/>";  
  }  
}
```

ドットと配列番号を使えば
中身にアクセスできる

HTMLの中身を動的に変更している