



コンテンツメディア プログラミング実習Ⅱ

JavaScript と XML/JSON

中村, 宮下, 齊藤, 菊池



例えばフォト蔵を使いたい

https://api.photozou.jp/rest/search_public.json?

問い合わせの基本的なURL

keyword=ramen

オプション(この場合はキーワードにramenを指定している)

<http://example.jp/search?query=test&area=10&...>

ベースURL

query=test

area=10



```
<html>
<head> <script src="jquery-2.1.1.min.js"></script>
<script>
$(function(){
  $("#getdata").on("click",function(){
    $.ajax({
      url: "https://api.photozou.jp/rest/search_public.json?keyword=ラーメン",
      dataType: "json", // 追加
      type: "GET",
      success: function(res) {
        console.log(res);
      }
    });
  });
});
</script>
</head>
<body>
<input type=button id="getdata" value="Get Data!">
<div id="results"></div>
</body>
</html>
```



XSS クロスサイトスクリプティング

- XML を読み込みたいんだけど許可されていないって出てくるのは何故？

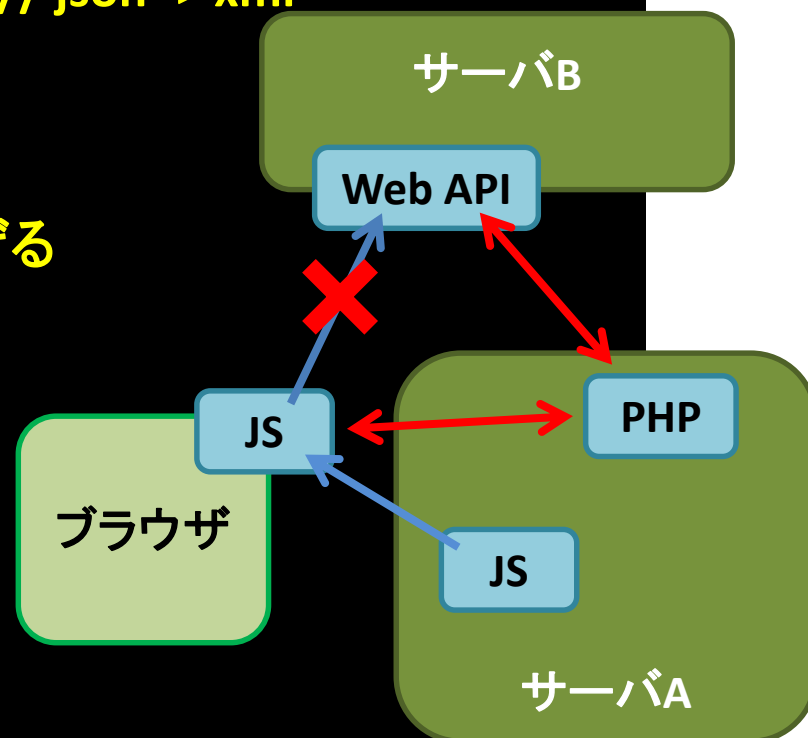
```
✖ XMLHttpRequest cannot load http://api.gnavi.co.jp/ver1/RestSearchAPI/?  
keyid=6506d35c800a5506879c7d0632d7f1a9&latitude=35.7076195&longitude=139.6594432&range=2. No 'Access-Control-Allow-Origin'  
header is present on the requested resource. Origin 'http://cmp2-150773.apne1.nitrousbox.com' is therefore not allowed  
access. gnavi.html:1
```

- Ajax は基本的に他のサーバから情報を持って
くることが出来ない！（自サーバからもってくる）
 - 悪意のあるコードを埋め込まれると困るため
 - JSONPというのは、アクセス可能とする仕組み

ただ、方法はある

- PHP経由で情報取得

```
<?php
if(isset($_GET["url"]) && preg_match("/^https?:/", $_GET["url"])){
    header('Content-type: application/json'); // json -> xml
    $req_url = $_GET['url'];
    foreach ( $_GET as $key => $value){
        if( strcmp( $key, "url" ) ){
            // url でない場合はオプションをつなげる
            $req_url .= ("&" . $key . "=" . $value);
        }
    }
    echo file_get_contents($req_url);
} else {
    echo "error";
}
?>
```





ただ、方法はある

- PHPなどサーバのシステムからは情報を取得することが可能なので、PHPを経由する
- 下記のコードをコピーして利用しよう
 - http://nkmr.io/lecture/2014/get_json.php.txt
 - 利用方法

```
$.ajax({  
  url: "get_json.php?url=" + "取得対象のURL",  
  dataType: "json",  
  success: function(data){  
    // 成功した時の処理 data は取得したデータ  
  },  
  error: function(xhr, status, err){  
  }  
});
```



ただ、方法はある

- PHPなどサーバのシステムからは情報を取得することが可能なので、PHPを経由する
- 下記のコードをコピーして利用しよう
 - http://nkmr.io/lecture/2014/get_xml.php.txt
 - 利用方法

```
$.ajax({  
  url: "get_xml.php?url=" + "取得対象のURL",  
  dataType: "xml",  
  success: function(data){  
    // 成功した時の処理 data は取得したデータ  
  },  
  error: function(xhr, status, err){  
  }  
});
```

演習

- フォト蔵の検索結果を表示してみよう！

- URLとしては下記みたいに指示する

get_json.php?url=https://api.photozou.jp/rest/search_public.json?keyword=ラーメン

- キーワードとして入力した文字列に応じて結果をリアルタイムに表示するようにしてみよう

docomo API

<https://dev.smt.docomo.ne.jp/>



The screenshot shows the homepage of the Docomo Developer Application Contest 3rd. The main banner features the text "Developer Application Contest 3rd" and "アプリケーション・アイデアコンテスト". A large yellow star graphic displays "賞金総額最大 120万円" (Maximum total prize money 120 million yen). Below the star, it indicates the contest period: "©募集期間 2014/11/10 → 2015/1/23". To the right, there is a "docomo Developer support" section with a "初めての方へ" (For first-time users) button and a "ログイン" (Login) button.