

# レイアウト課題

必修課題: Twitterのタイムラインを表示し、CSSでレイアウトを整える。

ファイル: kadai1.php, kadai1.css

Twitter	
	ふなっしー @funassyi 意外とかわいい、 、 、 (。° ▽ °) "@Fleur_et_Ange_a: @funassyi なんと！熊本に初上陸！？らしい。いよいよ頂上決戦！？ <a href="http://t.co/T6nhqhxh9BQ">http://t.co/T6nhqhxh9BQ</a> "
	ふなっしー @funassyi (。° ▽ °) なしだもん "@qyukari: @funassyi このふなっしー、おはぎみたいでカワイイ <a href="http://t.co/SvENC5Frnu">http://t.co/SvENC5Frnu</a> "
	rbrbnd918 @rbrbnd918 アイパスツェ！エイフォウルエス！インピンディ！ションピンニィ！アイサイナイ！モウルディッサア！ティフォンギィ！ゲインポントウ！エッソオンルウ！ゲヴノツツェ！アイキャンリィ！ティキョンブリス！アンティンキョン！ユウェビルフォ！ラッスイグツァ！ラッシツァー——！
	rbrbnd918 @rbrbnd918 ですと
	カムロちゃん @kamurochan RT @adyu_mochilor: 【カムロちゃん】ゆるキャラグランプリ2013 CM「政見放送」編（2013/9/19）千葉県佐倉市: <a href="http://t.co/cmeOwVGCCI">http://t.co/cmeOwVGCCI</a> @YouTubeさんから ↑↑@kamurochan へ皆様の清き一票を宜しくなのぢゃ(^O…
	カムロちゃん @kamurochan おはようなのぢゃ♪ 今朝は小雨ぢゃけど意気妖々とまいるうぞ(* ▽ *) / ちなみに11/16『時代まつり』『時代衣装参加者』&『姫・若侍』募集は本日〆切、わちと一緒に盛り上げてほしいのぢゃ☆ <a href="http://t.co/V5QqYQDWIP">http://t.co/V5QqYQDWIP</a> #佐倉 #sakurashi_tw
	ふなっしー @funassyi ひゃっはー♪ (。° ▽ °) ノパスケースに梨汁ブシャー…; **; RT @michapyon3: RT @miwakokakei: ふなっしーのパスケース買っちゃいました。暴れないし喋らないのですが、今日から毎日一緒ですん♡ <a href="http://t.co/C8go0FuRH0">http://t.co/C8go0FuRH0</a>
	ふなっしー @funassyi (。° ▽ °) ケツメガネ〜 RT @stageMIKI: @funassyi (のび太風) 「ふなっしー〜(ノノ) 100点満点取れるアダナつけてよぉう(ノノ) (ノノ)」 梨の妖精界に通じる箱から、ふなっしー登場！「もちろんなっしー(。° ▽ °) ノ♪ 美紀のアダナは・・・」

PHPでTwitterOAuthを使い、適当に作ったアカウント(@rbrbnd918)のタイムラインを読み込んだ。

参考資料

- Twitter API 1.1で検索したツイートを拾ってくる方法

<http://koukitips.net/twitter-api-1-1/>

- ・ PHPでOAuth認証して自分のつぶやきを表示する [Twitter API 1.1 対応版]  
<http://www.webopixel.net/php/666.html>

## ロジック課題

コールバックとは

ある関数に他の関数を渡すことである。

JavaScriptにおいては、ある関数の引数の中に関数を入れる。

例えば、イベントリスナーを使うときにコールバックをする。

以下の例はクリックするとテキストが変わるものである。

addEventListenerがdispという関数を呼び出している。

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>listener test</title>
<script type="text/javascript">
<!--
window.onload = function() {
var e = document.getElementById("aaa");
e.addEventListener("click", disp, false);
}
function disp() {
    var t2 = document.getElementById("aaa");
    t2.firstChild.nodeValue = "clicked";
}
-->
</script>
</head>
<body>
    <div id="aaa">click!</div>
</body>
</html>
```

JavaScriptでは関数を定義するのに

```
function f(){...}
```

という書き方の他に、

```
var f = function(){...}
```

という書き方もあり、これは関数も変数のように代入することが出来ることを表している。私はActionScriptに触れていたことがあるが、ASもJSと同様であった。

参考資料

- ・ JavaScriptとコールバック地獄

[http://techblog.yahoo.co.jp/programming/js\\_callback/](http://techblog.yahoo.co.jp/programming/js_callback/)

- ・ Callback関数を知らん人がまず理解すべきことのまとめ。

<http://shiroibanana.blogspot.jp/2012/09/callback.html>

- ・ イベントリスナーの追加と削除

[http://wildcat.cocolog-nifty.com/web/2006/06/javascript\\_\\_8d9c.html](http://wildcat.cocolog-nifty.com/web/2006/06/javascript__8d9c.html)

また、クロージャとは関数の中に関数が定義され、関数が関数を返すことである。

”猿でもわかるクロージャ 超入門”

[http://dqn.sakusakutto.jp/2009/01/javascript\\_4.html](http://dqn.sakusakutto.jp/2009/01/javascript_4.html)

というサイトで解りやすく説明されていた。

JSでは、関数が無名関数を定義して、返すことができる。

JQueryではクロージャがよく使われている。

以下の例は先述のcallback\_listener.htmlをjQueryで書き換えたものである。

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>listener test</title>
<script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
<!--
$(function(){
    $("#aaa").click(function(){
        $(this).text("clicked");
    });
});
-->
</script>
</head>
<body>
<div id="aaa">click!</div>
</body>
</html>
```