

# フォームの入力チェックについて

ここでは、webサイトによくある入力フォームの入力チェックを行うプログラムについて紹介します。

これまでに css や html の操作を行いましたが、あの操作は「\$(" プロパティ" )」の部分でそのプロパティの中身を取得し、その後の .css や .html で変更命令をかけた形になっています。しかし、form の入力欄にユーザーが入力した文字は html の文書には書かれていません。

jQuery では val() という命令で入力欄に記載された文章を取得することができます。

例えば、

```
<input type="text" size="12" name="namae">
```

という 1 行テキストに入力された文字を取得する場合、入力完了後送信ボタンが押されたタイミングで以下のように取得できます。

```
$("#input[name='namae']").val()
```

これは <input> で name 属性が namae のものの入力した値を取得する命令となります。

ユーザーが入力しているかをチェックし、未入力の場合メッセージを表示するには

```
if($("#input[name='namae']").val()==""){  
    $("#input[name='namae']").after("<span> 未入力です </span>");  
}
```

のように行います。

if 文を使用し、中身が「」つまり空だった場合に {} 内の処理を行うという命令になります。(== で同一の意味になります)

ただ、このままでは送信ボタンが有効で送信が行われてしまいます。それを防ぐために変数を 1 つ使用します。

変数とは入れ物と考えてください。最初に入れ物を使うよ！中身は最初は〇〇だよ！と宣言することで使えるようになります。

宣言の仕方は、例えば count という名前の変数を使うときは

```
var count;
```

という形で宣言し、宣言と同時に中身に「0」を入れる場合は

```
var count=0;
```

と宣言します。

今回は送信するかしないかの2択なので、flag という変数を使用し中身が 0 なら送信してよいということにします。

なので、最初に中身に 0 を入れておいて、未入力があったら 1 に中身を変更し、それで判別を行います。

送信しない場合は、最後に

```
return false;
```

とします。

return は結果を返すという命令で、false は否定になります。

- ・ <form> の送信ボタンが押されたら action のページへ移動

- ・ <a> タグが押されたら href のページへ移動

というほかのページへの移動を否定する（キャンセルする）という意味になります。

また、プログラム中の演算子は以下の意味になります。

- ・ =

右の値を左の変数に代入する。

- ・ ==

右の値と左の値が一致してれば真、不一致ならば偽となる。

更に、未入力なのをわかりやすくするため、「未入力です」の文字と未入力部分の枠線を赤くするのも追加します。

```
$(function(){
    $("form").on("submit",function(){
        var flag = 0;
        if($("input[name='namae']").val()==""){
            $("input[name='namae']")
                .css("border","1px solid red")
                .after("<span class='namae'> 未入力です </span>");
            $("span.namae")
                .css({"color":"red","font-size":"10px"});
            flag = 1;
        }
        if(flag==1){
            return false;
        }
    });
});
```

※命令文の頭に \$ がついてるのは jQuery の命令、ついていないのは javascript の命令になります。

現状では一度未入力があると、入力しても「未入力です」の文字が残り枠線も赤いままで、更に未入力を連続すると、「未入力です」が回数分でてしまいます。

そのため、入力チェックの前に文字を消して枠線の色も戻す処理を行うことにします。

```
$(function(){
    $("form").on("submit",function(){
        var flag = 0;
        $("input[name='namae']")
        .css("border","1px solid gray");
        $("span.namae").text("");
        if($("input[name='namae']").val()==""){
            $("input[name='namae']")
            .css("border","1px solid red")
            .after("<span class='namae'> 未入力です </span>");
            $("span.namae")
            .css({"color":"red","font-size":"10px"});
            flag = 1;
        }
        if(flag==1){
            return false;
        }
    });
});
```