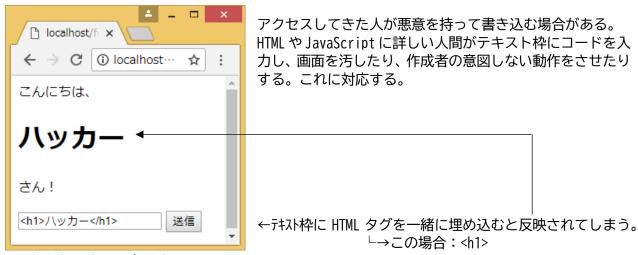
●クロスサイトスクリプティング(XSS)攻撃に備える



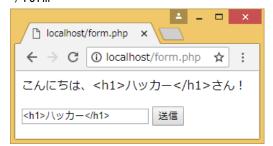
そうならないように変更する。

<?php echo htmlspecialchars(\$result); ?>

<form method="post" action="form.php">

<input type="text" name="msg" value="<?php echo htmlspecialchars(\$msg); ?>">
<input type="submit" value="送信">

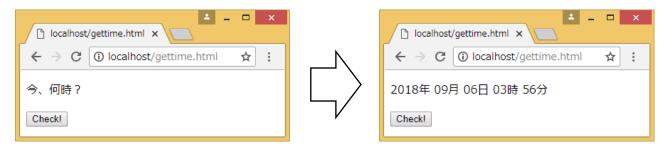
</form>



こうすることにより、タグとして認識しなくなる。 └→ただの半角文字として表示させている。

┌→通常はブラウザを再読込させる

●Javascript からサーバにアクセスする(Ăjax通信):フォームをリロードしないで画面を更新する



Check!をクリックすると

瞬時に現在時刻が表示される

- 手順1)gettime.html が開かれる→Check!がクリックされる。
- 手順2) gettime.js が起動する→gettime.php が起動する。
- 手順3) gettime.php が現在時刻を表示する→HTML に反映される。

html(入力用)、Javascript(通信用)、PHP(表示用)が連動して動く。

ブラウザの機能が向上したので、このような事が出来る。→古いブラウザは未対応。

```
①gettime.html
 <!DOCTYPE html>
 <html jang="ja">
 <head>
        <script src="gettime.js"></script>
 </head>
 <body>
        今、何時?
        <button/onclick="onClickBtn();">Check!</button> ←ボタンが押されたら onClickBtn 関数
 </body>
 </html>
②gettime.js
 function onClickBtn(){
        var xhr = new XMLHttpRequest(); ←http 通信要求を NEW する xhr.open('GET','/gettime.php', true); ←接続する(アクセス方式, アクセス先, 非同期)
        xhr.onload = function(e){
                if(thi's.status == 200){ ←XMLHttpRequest の status が 200 なら通信完了
                       var result = this.response;
                                                     ←通信結果は result へ
                       var msg = document.querySelector('#msg'); ←HTMLのDOM指定
                       msg.textContent = result; ←結果を HTML 内へ書き込む
                }
        xhr.send();
                       ←最後に「送信」する。(※忘れがちなので注意!)
3gettime.php
 <?php
 echo date("Y年m月d日h時i分");
 ?>
```



result

ニイレル

response コノ オウトウ ケッカ

サーバ君

HTML 君 Javascript 君

msgニ カクヨ



```
①ajaxform.html
```

```
<!DOCTYPE html>
 <html jang="ja">
 <head>
        <script src="ajaxform.js"></script>
 </head>
 <body>
 -----> ※番号を入力
        <input type="text" id="number">
                                                     ←テネスト枠の名前は number
        <button onclick="onClickBtn();">Check!</button>
 </body>
 </html>
2ajaxform.js
 function onClickBtn(){
        var val = document.querySelector('#number').value; ←numberの部分の値
        var form = new FormData();
                                                            ←Form 用オブジェクトを NEW
        form.append('number', val);
                                                            ←Form に number を追加
        var xhr = new XMLHttpRequest();
                                                                   (number=?)
        xhr.open('POST','/ajaxform.php',true);
                                                            ←POST で接続
        xhr.onload = function(e){
               if(this.status == 200){
                       var result = this.response;
                       var msg = document.querySelector('#msg'); ←HTML 内場所特定
                     -- msg.textContent = result;
                                                            ←HTML 書換え
               }
        };
        xhr.send(form);
                                                            ←form を送信
 }
3ajaxform.php
 <?php
        $data = Γ
               "taro, taro@yamada, 090-999-999",
               "hanako, hanako@flower, 080-888-888",
               "sachiko, sachiko@happy, 070-777-777"
        ];
        msg = '123';
        if(isset($_POST['number'])){
                                             ←通常の FORM の受け方と同じ方法で
               $n = $ POST['number'] * 1;
                                                            ←1 をかけて'数字'にする
               if(n < 0) \{ n = 0; \}
                                                            ←マイナスだったら0にする
               if($n >= count($data)){ $n = count($data)-1; } ←データ数より大なら最大で
               msg = data[n];
                                                            ←該当の配列番号を msg へ
        echo $msg;
 ?>
                                         ≪非同期≫
≪同期≫
```

通信を開始したら終わるまで待だずにどんどん先へ

通信が終わるまで待ってから次へ