

2007年度 松山大学経営学部 情報コース特殊講義

---

Web

# Webデザイン論

Design

第25回 CGI (2)

講師 檀 裕也

<http://www.cc.matsuyama-u.ac.jp/~dan/web/>

# 出席確認

---

- 出席確認フォームからデータを送信する
  - 学籍番号（半角数字8桁）
  - 氏名
  - コメント  
授業に対する意見や感想があれば記入する

# 今回の予定

---

- Common Gateway Interface (2)
  - 入力フォームの設計

# 入力フォーム

---

- Webページ上でデータ入力を行う
- テキストボックスなどのパーツで構成される
- 入力されたデータは、Webサーバ上のCGIプログラムによって処理される
  - 検索
  - メールフォーム
  - アンケート

# サンプル ( 1 )

```
<html>
<head>
<title>入力フォームのサンプル</title>
</head>
<body>
<h1>入力フォームのサンプル ( 1 ) </h1>
<form action="URL" method="get">
<p>メッセージ :
<input type="text" name="msg" size="20" />
<input type="submit" value="送信" />
</p>
</form>
</body>
</html>
```

input.html

# 注意

---

- サンプルのソースコード中 *URL* の部分には  
http: / / www.cc.matsuyama - u.ac.jp / ~dan / cgi - bin / get.cgi  
のように、前回の授業で作成した CGI ファイルを指定せよ。

# 表示例

- テキストボックスに文字列を入力し、送信ボタンをクリックすると、その文字列が表示される



# form 要素

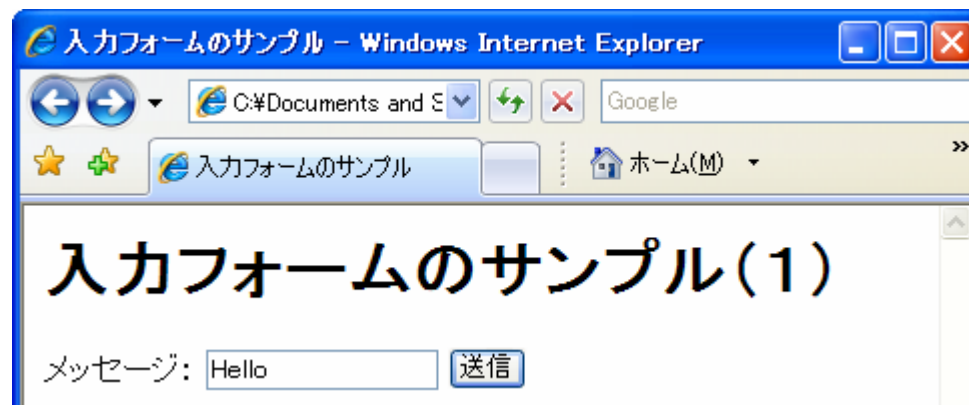
---

- 入力フォームを作成する
  - action 属性  
入力データを送信する宛先を指定する  
action = "URL" 相対参照でも可
  - method 属性  
データ送信の方式を指定する  
method = "get" GET 方式で送信する  
method = "post" POST 方式で送信する  
URLの末尾に着目せよ



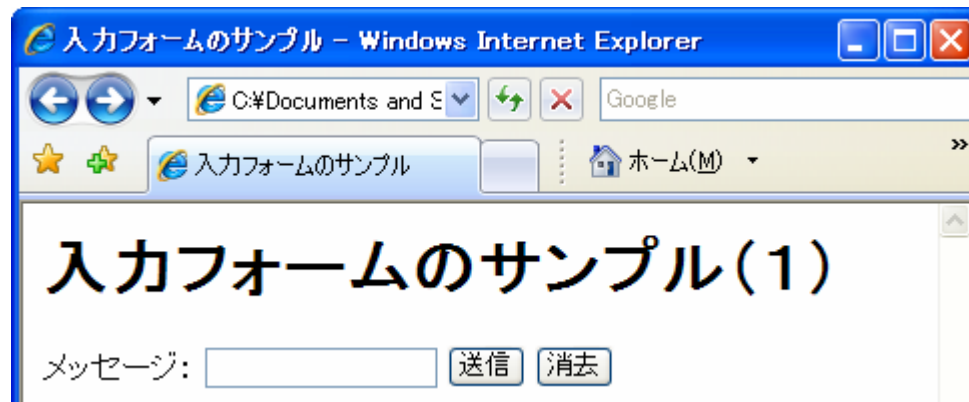
# input 要素 (1)

- 入力フォームの部品を配置する
  - type 属性でフォーム部品の種類を与える
    - テキストボックス
- size 属性で幅 (文字数) を指定する
- ```
<input type="text" name="msg" size="20" />
```



# input 要素 (2)

- type 属性でフォーム部品の種類を与える
  - 送信ボタン  
value 属性でボタンに表示する文字を指定する  
`<input type="submit" value="送信" />`
  - リセットボタン  
`<input type="reset" value="消去" />`



# GET 方式によるデータの受け渡し

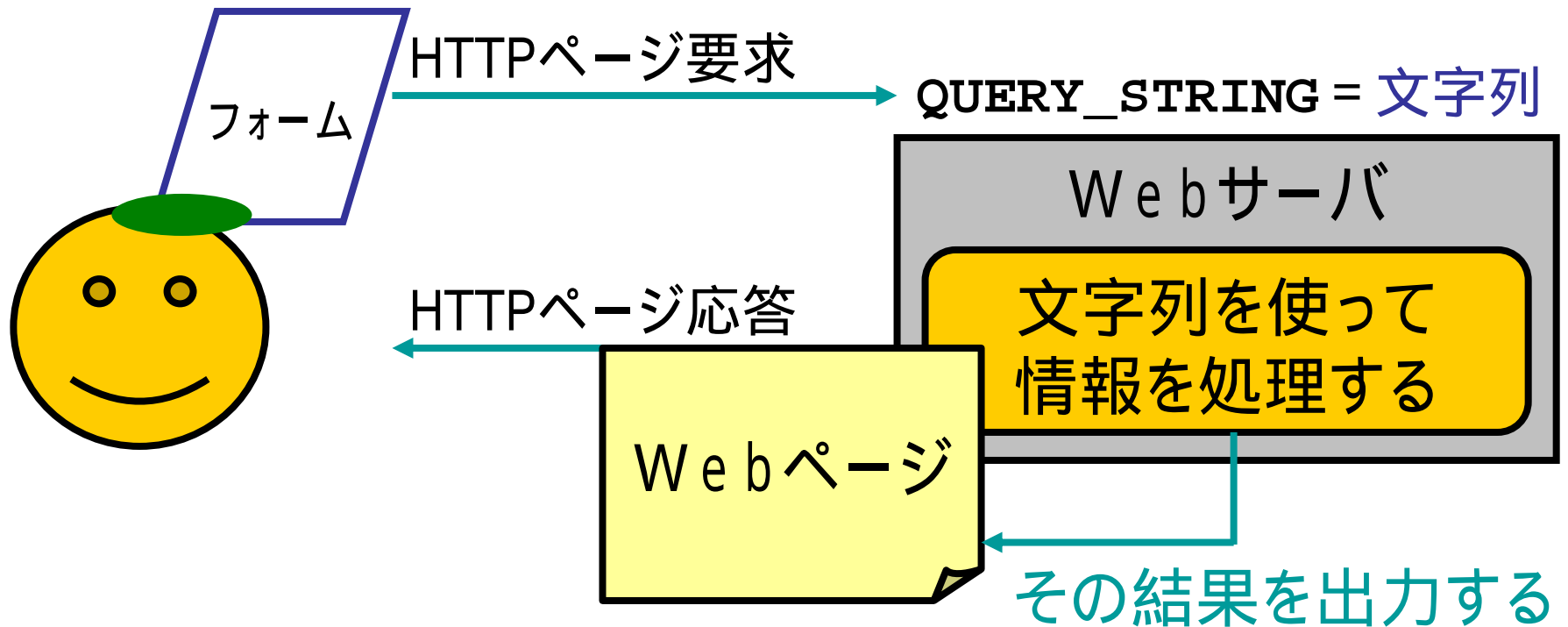
---

- 入力フォームから送信されるデータは、URLの末尾に？以降の文字列として付加される
  - 書式：  
http://.../~dan/cgi-bin/get.cgi? **文字列**  
**文字列**は「名前 = 値」の形式となる
  - 例：  
http://.../~dan/cgi-bin/get.cgi? **msg=Hello**

# GET方式によるデータの受け渡し

- URLの末尾?以降に文字列を付け加える

http://www.cc.matsuyama-u.ac.jp/~user/cgi-bin/get.cgi?**文字列**



## サンプル (2) 前半

```
<form action="URL" method="get">
<p>名前 :
<input type="text" name="msg" size="20" />
</p>
<p>性別 :
<input type="radio" name="sei" value="male" />男性
<input type="radio" name="sei" value="female" />女性
</p>
<p>好きな授業科目 :
<input type="checkbox" name="fav" value="jpn" />国語
<input type="checkbox" name="fav" value="mat" />数学
<input type="checkbox" name="fav" value="sci" />理科
<input type="checkbox" name="fav" value="soc" />社会
</p>
```

form.html

## サンプル (2) 後半

```
<p>出身地 : <select name="home">  
<option value="ehime">愛媛県</option>  
<option value="kagawa">香川県</option>  
<option value="kohchi">高知県</option>  
<option value="tokushima">徳島県</option>  
<option value="others">その他</option>  
</select></p>  
<p>ご意見 : <br />  
<textarea name="opinion" rows="5" cols="40">  
ここに書いてください  
</textarea></p>  
<p><input type="submit" value="送信" />  
<input type="reset" value="消去" /></p>  
</form>
```

form.html

# 表示例

- 入力フォームの部品
  - テキストボックス
  - ラジオボタン
  - チェックボックス
  - プルダウンメニュー
  - テキストエリア

入力フォームのサンプル - Windows Internet Explorer

C:\Documents and E... Google

入力フォームのサンプル ホーム(M)

## 入力フォームのサンプル(2)

名前:

性別:  男性  女性

好きな授業科目:  国語  数学  理科  社会

出身地:

ご意見:

ページが表示 マイコンピュータ 100%

# ラジオボタン

---

- 複数の項目から**ひとつだけ**選択するボタン

性別:  男性  女性

- 「男性」を選択した場合 **male**、「女性」を選択した場合 **female** の値が送信される。

```
<p>性別 :  
<input type="radio" name="sei" value="male" />男性  
<input type="radio" name="sei" value="female" />女性  
</p>
```



# チェックボックス

- 複数の項目から該当するものを選択する

好きな授業科目: 国語 数学 理科 社会

<p>好きな授業科目 :

<input type="checkbox" name="fav" value="jpn" />国語

<input type="checkbox" name="fav" value="mat" />数学

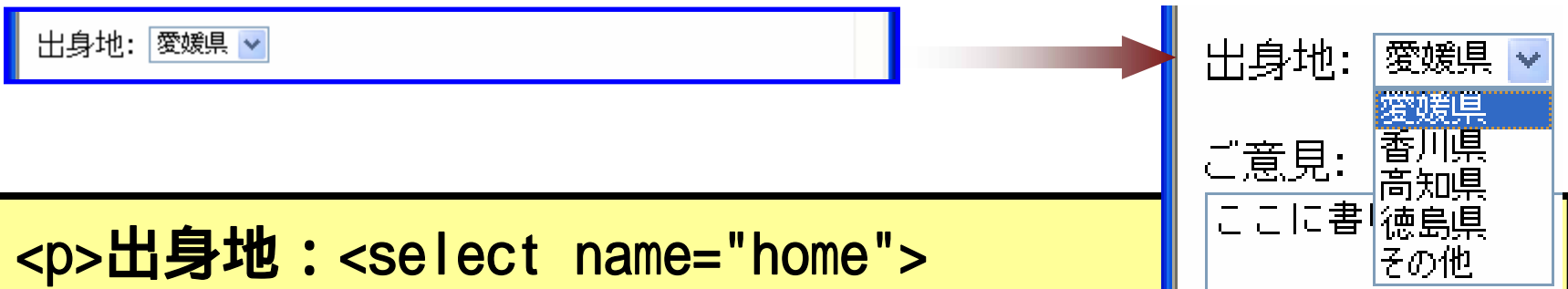
<input type="checkbox" name="fav" value="sci" />理科

<input type="checkbox" name="fav" value="soc" />社会

</p>

# プルダウンメニュー

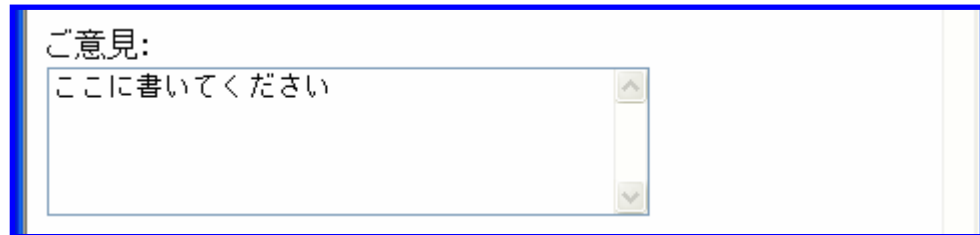
- プルダウン形式で複数項目の中から選択する
  - 項目が多くて表示領域が足りない場合に利用可



```
<p>出身地 : <select name="home">  
<option value="ehime">愛媛県</option>  
<option value="kagawa">香川県</option>  
<option value="kohchi">高知県</option>  
<option value="tokushima">徳島県</option>  
<option value="others">その他</option>  
</select></p>
```

# テキスト入力フィールド

- 複数行にわたる長い文章を入力する
  - rows 属性で行数、cols 属性で文字数を指定する
  - 初期表示テキストは省略可能
  - 終了タグは省略できない

A screenshot of a web browser showing a text area input field. The field is rectangular with a blue border and contains the text "ご意見: ここに書いてください". The text is in black and the background is white. The field is positioned on a light gray background.

```
<p>ご意見 : <br />
<textarea name="opinion" rows="5" cols="40">
ここに書いてください
</textarea></p>
```

# 今回の課題

---

# 次回予定

---

- CGI (3)
  - Perl による文字列の処理