

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21回 JavaScript (1)

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

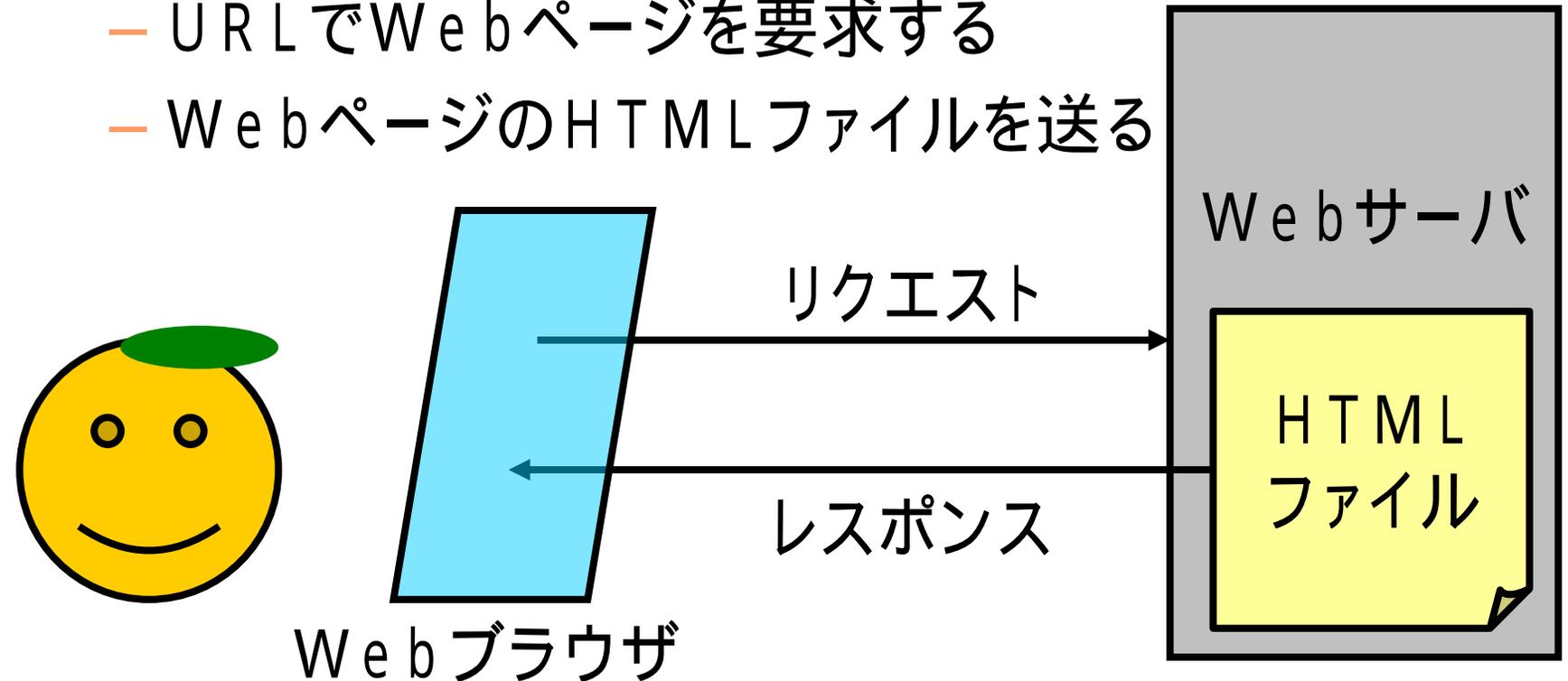
- JavaScript (1)
 - 動的なWebページの作成

JavaScript

- Webブラウザ上で動作するスクリプト言語
 - 動的にWebページを生成する
 - Netscape Communications 社による開発
 - Netscape Navigator 2.0 に搭載 (1995年)
 - Microsoft 社の JScript との間で互換性に問題
 - ECMAScript として言語仕様を標準化
 - ActionScript や Ajax の技術的基盤
- Java と似ているが、異なるものである

Webページの要求と応答

- Webサーバにページを要求すると応答する
 - URLでWebページを要求する
 - WebページのHTMLファイルを送る

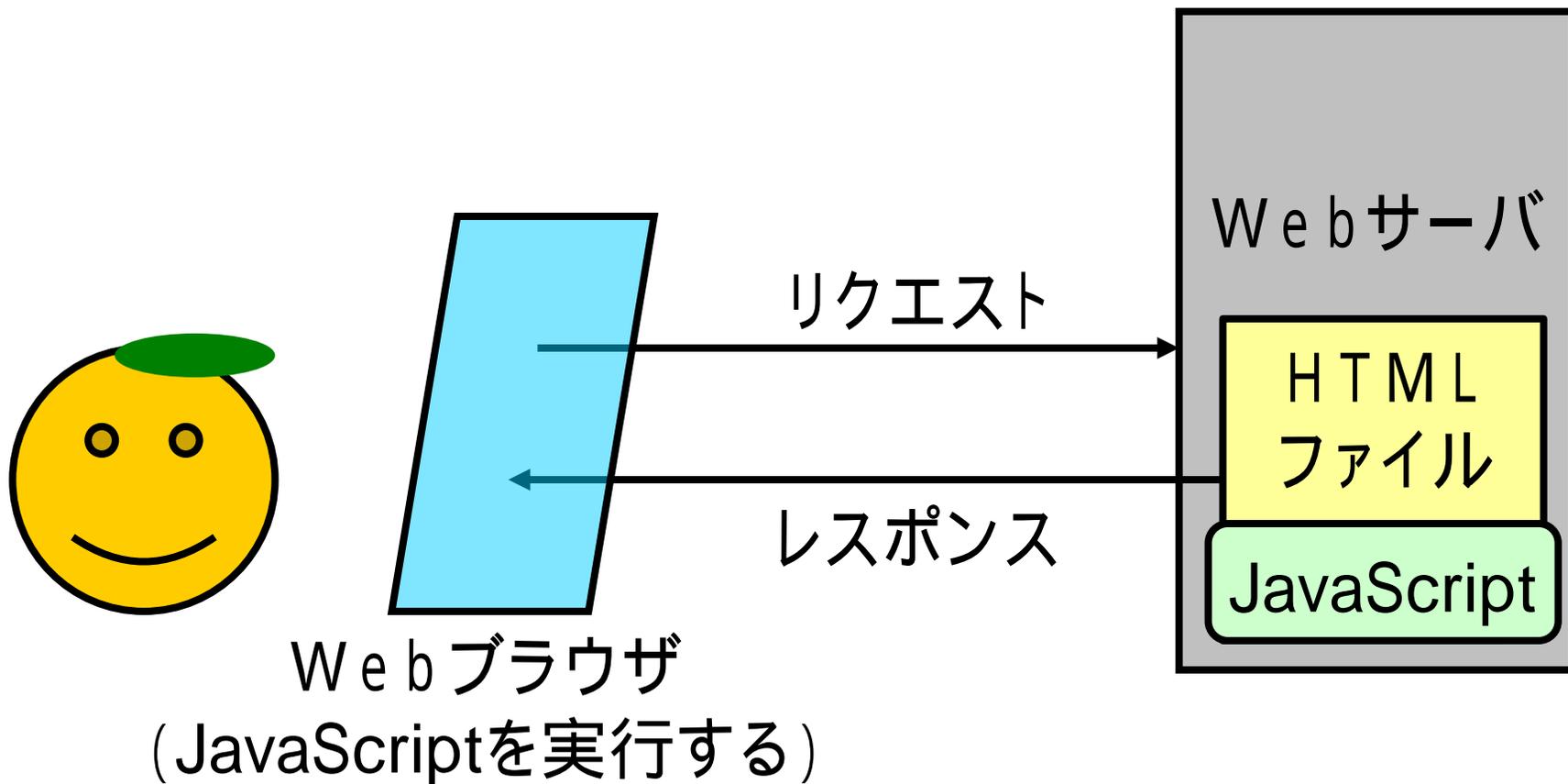


Webブラウザ

(HTMLを解釈して画面に表示する)

JavaScript の動作

- クライアント側でスクリプトを実行する



サンプル (1)

```
<html>
<head>
<title>JavaScript のサンプル</title>
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
</head>
<body>
<h1>JavaScript のサンプル</h1>
<script type="text/javascript">
<!--
  alert( "ようこそ JavaScript の世界へ" );
  document.write( "<p>Hello, JavaScript world!</p>" );
//-->
</script>
</body>
</html>
```

js_hello.html

JavaScript の記述

- script 要素として JavaScript のソースコードを記述する

```
<script type="text / javascript">
```

```
<!--
```

```
JavaScript のソースコード
```

```
// -->
```

```
</script>
```

解説

- alert("文字列");
 - 指定した文字列を警告ダイアログで表示する



- document.write("文字列");
 - 指定した文字列をHTML文書に書き込む

<body>

<h1>JavaScript のサンプル</h1>

<p>Hello, JavaScript world!</p>

</body>

サンプル (2)

```
<body>
<h1>JavaScript のサンプル</h1>
<script type="text/javascript">
<!--
  var name;
  name = prompt( "あなたの名前は？", "" );
  document.write("今日は、", name, "さん。");
//-->
</script>
</body>
```

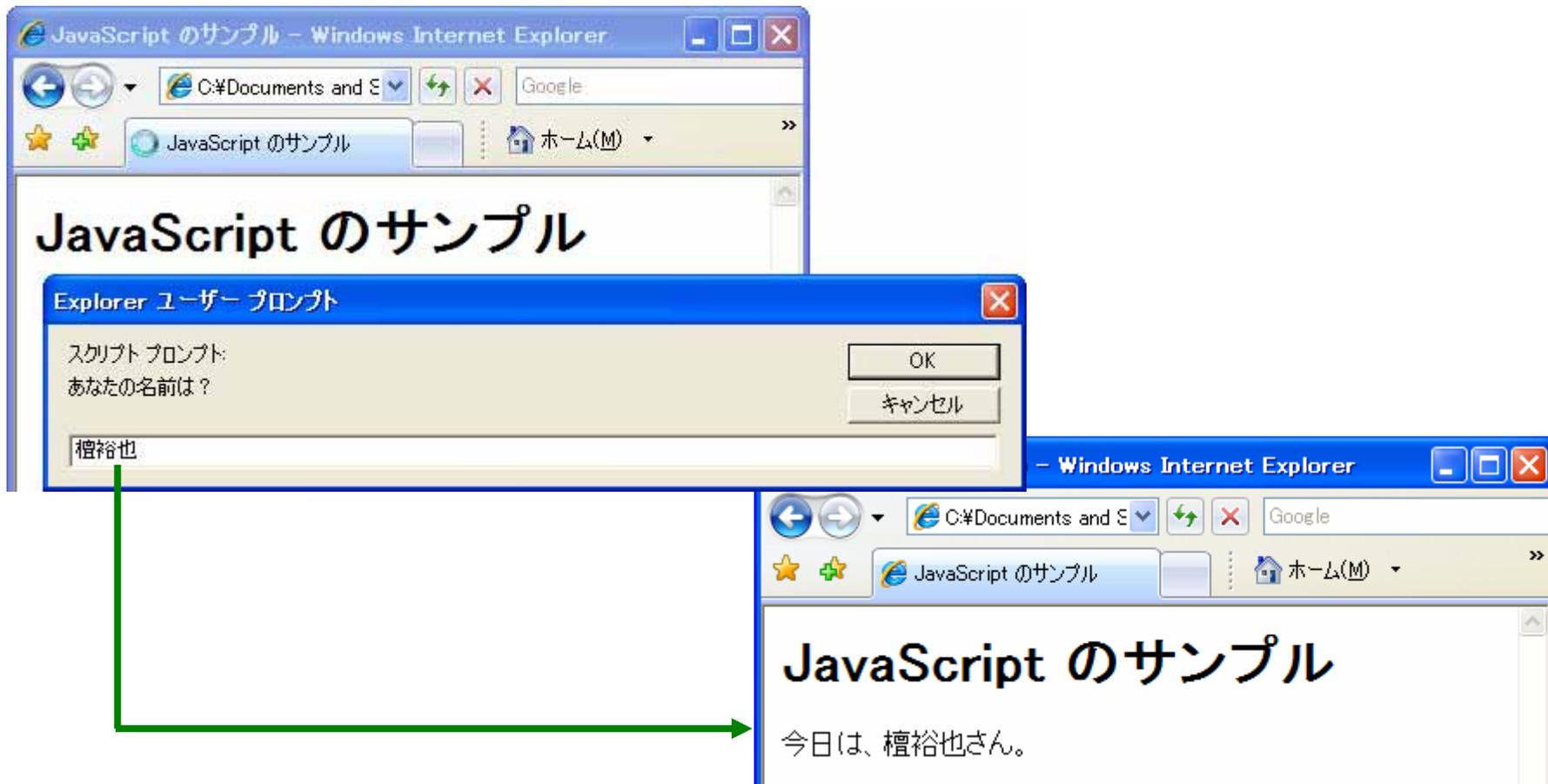
js_prompt.html

解説

- var 変数;
 - 変数の使用を宣言する
 - 変数の名前は自由につけてよい
- name = prompt("文字列1", "文字列2");
 - プロンプトを表示し、文字列の入力を受け付ける
 - 受け取った文字列は = の左辺に代入される
- 文字列の連結（カンマ記号）
 - "こんにちは、", name, "さん。"

表示例

- プロンプトで受け取った文字列を書き出す



サンプル (3)

```
<body>
<h1>JavaScript のサンプル</h1>
<p>更新日 :
<script type="text/javascript">
<!--
    document.write( document.lastModified );
//-->
</script>
</p>
</body>
```

js_document.html

解説

- `document.write(document.lastModified);`
 - `document.lastModified` は更新日時を示す
最終的にファイルが更新された日付および時刻
- オブジェクト指向
 - オブジェクトには**動作**と**性質**がある
 - `document.write`
`write` という**動作**をさせる
 - `document.lastModified`
`lastModified` という**性質**を参照または設定する

オブジェクトのプロパティ

- document クラス
 - lastModified ファイルが更新された日時
 - referrer リンクの参照元
 - URL ファイルのURL
 - fgColor 描画色 (テキストの色)
 - bgColor 背景色
- navigator クラス
 - appName Webブラウザの名前
 - platform Webブラウザのプラットフォーム
 - userAgent ユーザーエージェント情報

今回の課題

- JavaScript を使って、自由に背景色を設定する Web ページを作成せよ。
 - あて先: dan@cc.matsuyama-u.ac.jp
 - メール本文に JavaScript の使用感を記述の上、課題を添付して送信する。



マイデジタルコンテスト

- Webサイトのコンテスト
 - 作品テーマ
 - ユビキタス(だれでも、いつでも、どこでも)
 - 愛媛の旅行記
 - 松山の観光めぐり
 - 家族紹介のホームページ など
 - 応募締切: 2007年7月3日(火)
 - 詳しくは…

<https://www.secures.jp/cgi-bin/itfair2007/>

次回予定

- JavaScript (2)
 - 動的なWebページの作成
 - プログラムの制御構造とデータ型