


2008年度 松山大学経営学部 開講科目



情報コース特殊講義
Webデザイン論

檀 裕也

(dan@cc.matsuyama-u.ac.jp)

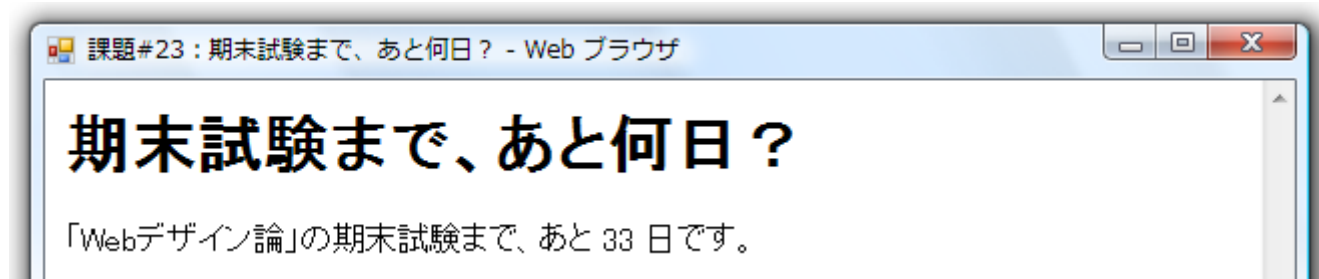
<http://www.cc.matsuyama-u.ac.jp/~dan/>

前回の課題

- 「Webデザイン論」の期末試験まで何日残っているか表示するWebページをJavaScriptで制作し、公開せよ。
 - 宛先: dan@cc.matsuyama-u.ac.jp
 - 件名: Webデザイン#23_課題
 - 本文: 公開URL
授業の感想など

表示例

- ヒント
 - 期末試験の実施日は2008年8月4日である。
 - Date クラスを用いて日数を計算せよ。
 - JavaScript の実行日によって計算処理が変わる。7月と8月の場合に処理を分けて計算せよ。



解答例

countdown.html

```
<html>
<head>
<title>課題#23 : 期末試験まで、あと何日?</title>
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
</head>
<body>
<h1>期末試験まで、あと何日?</h1>
<p>「Webデザイン論」の期末試験まで、あと
<script type="text/javascript">
<!--
  var now = new Date();
  var date = now.getDate();
  var month = now.getMonth() + 1;
  if( month == 8 ){
    document.write( 4 - date );
  }
  else{
    document.write( 31 - date + 4 );
  }
  //-->
</script>
日です。</p>
</body>
</html>
```

別解

```
<p>「Webデザイン論」の期末試験
<script type="text/javascript">
<!--
var now = new Date();
var date = now.getDate();
var month = now.getMonth() + 1;
if( month >= 8 ){
    if( month > 8 || ( month == 8 && date > 4 ) ){
        document.write( "は終了しました。" );
    }
    else{
        document.write( "まで、あと", 4 - date, "日です。" );
    }
}
else if( month == 7 ){
    document.write( "まで、あと", 31 - date + 4, "日です。" );
}
else{
    document.write( "は、ずっと先です。" );
}
//-->
</script>
</p>
```

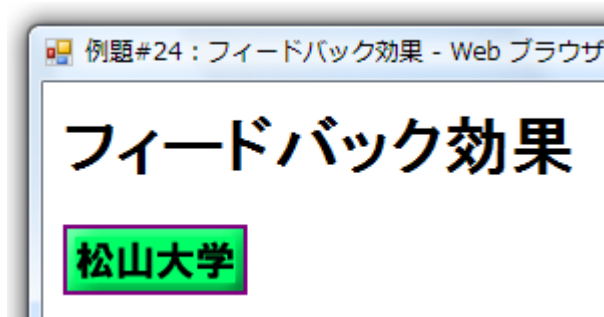
今回の内容

- JavaScript (3)
 - 「**実用Tips**」
 - **フィードバック効果**
 - **コンテンツの展開と隠ぺい**
 - **フェードイン**

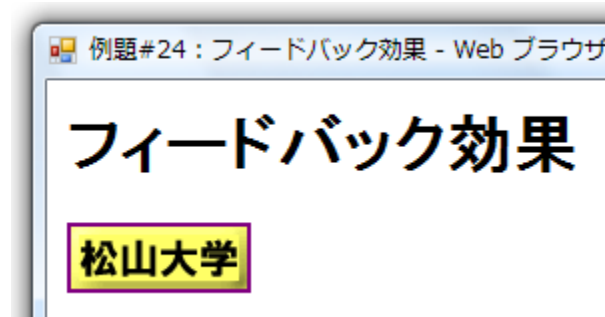
フィードバック効果

- ユーザの操作に応じて画面上の表示を変える
 - ユーザは自然な感覚でWebページを操作できる
 - 現実のボタンなどの動作に似せると分かりやすい

通常が表示

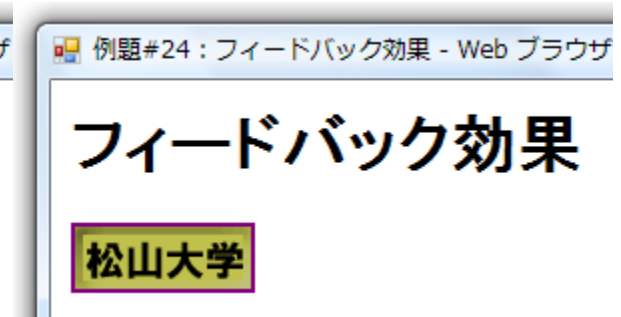


ロールオーバー



オブジェクトの上にマウス
カーソルがある状態

クリック



マウスをクリックした状態

例題 1

feedback.html

```
<html>
<head>
<title>例題#24 : フィードバック効果</title>
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
<style type="text/css">
img {
  border: none;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>フィードバック効果</h1>
<a href="http://www.matsuyama-u.ac.jp/">
</a>
</body>
</html>
```

画像を用意せよ

mu01.gif

松山大学

mu02.gif

松山大学

mu03.gif

松山大学

解説

- 画像の表示

```

```

- イベントハンドラ

- マウスの操作に応じて JavaScript のコードを実行

```
onMouseOver="this.src='./mu02.gif'" ←上にある
```

```
onMouseOut="this.src='./mu01.gif'" ←離れる
```

```
onMouseDown="this.src='./mu03.gif'" ←ボタンを押す
```

```
onMouseUp="this.src='./mu02.gif'" ←ボタンを離す
```

例題2 (1/2)

expansion.html

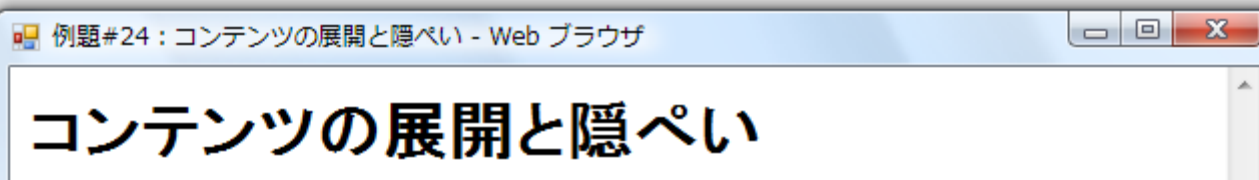
```
<html>
<head>
<title>例題#24 : コンテンツの展開と隠ぺい</title>
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
<style type="text/css">
ul {
  display: none;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>コンテンツの展開と隠ぺい</h1>
<h2 onMouseDown="faculty.style.display='block'">松山大学</h2>
<ul id="faculty">
<li>経済学部</li>
<li>経営学部</li>
```

例題2 (2/2)

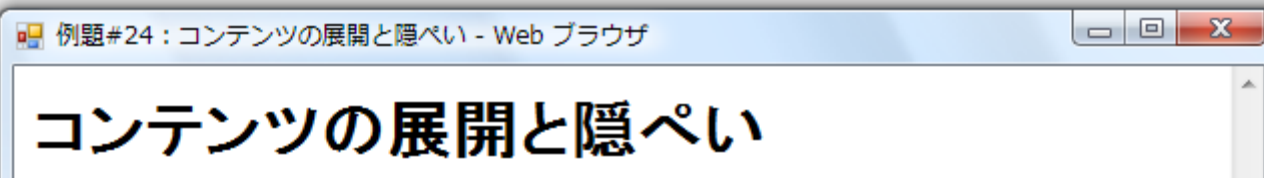
```
<li onMouseDown=""  
if( humanities.style.display=='block' ){  
    humanities.style.display='none' ;  
}  
else{  
    humanities.style.display='block' ;  
}  
">人文学部</li>  
<ul id="humanities">  
<li>英語英米文学科</li>  
<li>社会学科</li>  
</ul>  
<li>法学部</li>  
<li>薬学部</li>  
</ul>  
</body>  
</html>
```

表示例

- 「松山大学」と「人文学部」の文字をクリック！



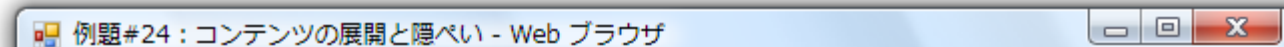
松山大学



松山大学

- 経済学部
- 経営学部
- 人文学部

- 法学部
- 薬学部



松山大学

- 経済学部
- 経営学部
- 人文学部
 - 英語英米文学科
 - 社会学科
- 法学部
- 薬学部

解説

- display プロパティ
 - 各要素の表示に関する CSS のプロパティ
 - 値に **block**/**inline**/**none** などを設定する
 - ブロック要素とインライン要素
- JavaScript で CSS を操作するとき
id.style.property
を使って値の参照と設定ができる。
 - *id* に `this` キーワードを指定すると、その参照要素に対する CSS を操作する

例題3 (1/2)

fade-in.html

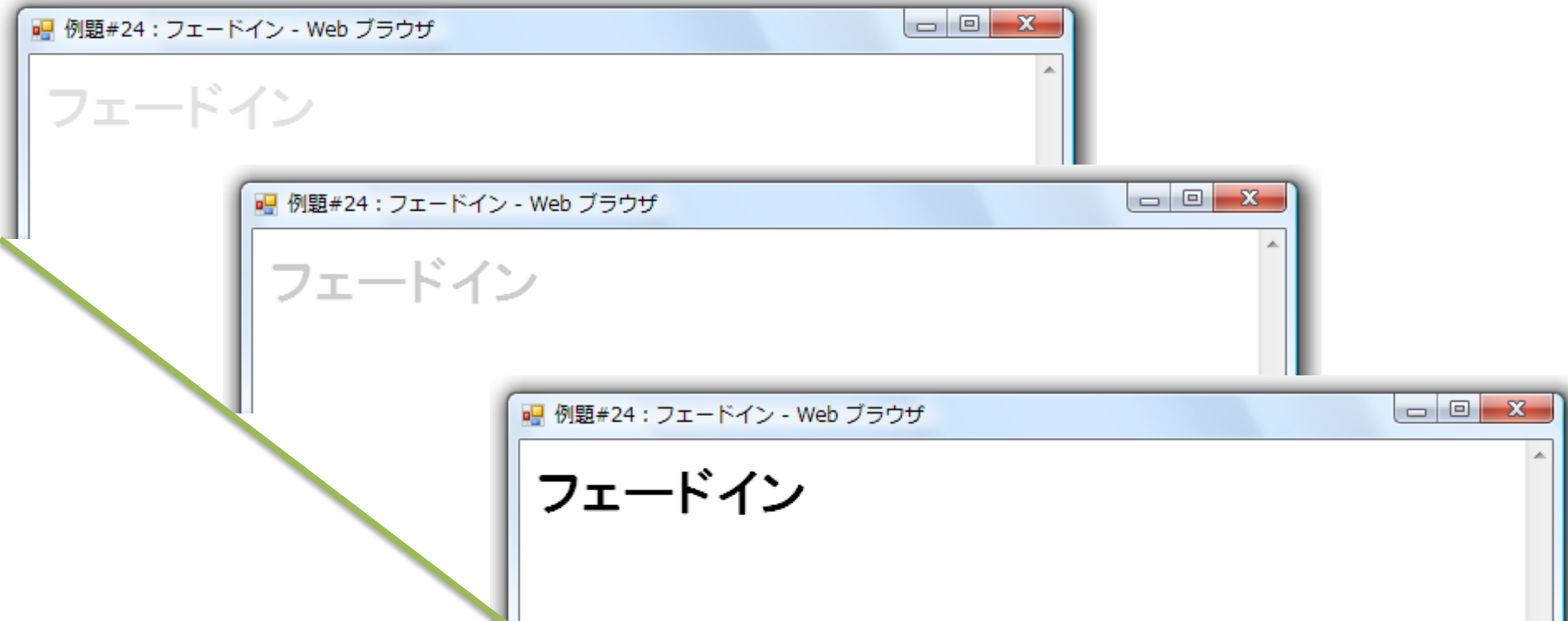
```
<html>
<head>
<title>例題#24 : フェードイン</title>
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
<script type="text/javascript">
<!--
  var ID = setInterval( ' f()', 20 );
  function f() {
    if( document.body.filters.alpha.opacity < 100 ){
      document.body.filters.alpha.opacity++;
    }
    else{
      clearInterval( ID );
    }
  }
//-->
</script>
```

例題3 (2/2)

```
<style type="text/css">
body{
  filter: alpha( opacity = 0 );
}
</style>
</head>
<body>
<h1>フェードイン</h1>
</body>
</html>
```

表示例

- JavaScript でフェード効果を実現する
 - ただし、Internet Explorer のみ対応



関数

- ひとまとまりの処理を**関数**として定義し、必要に応じて呼び出して使用する
 - function キーワードで関数を定義する
 - 関数の名前（ここでは f）は自由につけてよい

```
function f () {  
    処理内容  
}
```

解説

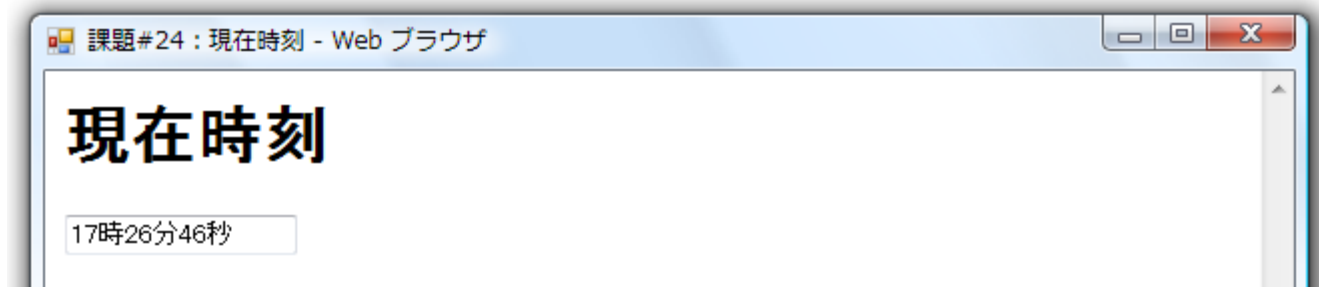
- **不透明度**
 - document. body. filters. alpha. opacity
 - 0(透明)～100(不透明)の値を取る
- **関数の定期的な呼び出し**
 - setInterval ('関数名', 時間);
 - 時間はミリ秒で指定する (1000ミリ秒 = 1秒)

提出物

- リアルタイムに現在時刻を表示するWebページをJavaScriptで制作し、公開せよ。
 - 宛先: dan@cc.matsuyama-u.ac.jp
 - 件名: Webデザイン#24_課題
 - 本文: 公開URL
授業の感想など

表示例

- **秒刻みで現在時刻を表示する**
 - Date クラスを用いて現在時刻を取得せよ
 - 例題3に従って、setInterval と関数を活用せよ



ヒント

```
<html>
<head>
<title>課題#24 : 現在時刻</title>
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
<script type="text/javascript">
<!--
  var now = new Date();
  Hour = now.getHours();
  Minute = now.getMinutes();
  Second = now.getSeconds();
  document.time.clock.value
    = Hour + "時" + Minute + "分" + Second + "秒";
}
//-->
</script>
<style type="text/css">
</style>
</head>
```

ヒント

```
<body>  
<h1>現在時刻</h1>  
<form name="time">  
<input name="clock" />  
</form>  
</body>  
</html>
```

次回の予定

- **第25回 JavaScript (4)**
「実用Tips」
 - **2008年 7月 9日(水) 5時限目**
 - **870教室**

前期末のスケジュール

- **2008年度 前期末**
 - 7月28日(月) **3時限 授業**
 - 7月30日(水) **授業なし**
 - 8月 4日(月) **3時限 期末試験**