

電子計算機概論及び演習 第4回

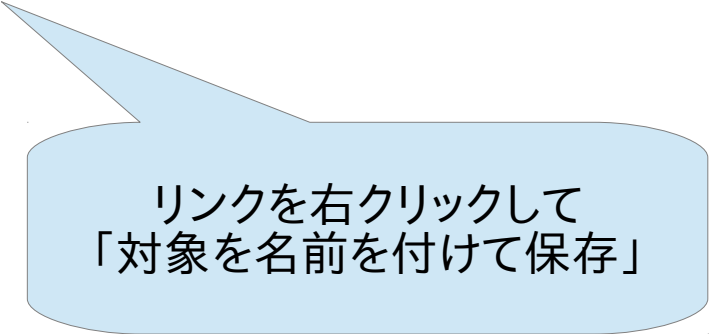
担当者 細川康輝@四国大学

授業計画

1. インターネットの仕組みと役割
2. Webアプリケーションの実際
3. HTMLによるホームページの作成
4. スタイルシートを用いたレイアウトの作成
5. 中間試験1
6. JavaScriptプログラミングの基礎
7. 文字列の表示
8. 算術演算
9. Windowの操作
10. 制御構造
11. 中間試験2
12. フォームによるデータ入出力
13. Javaアプレット
14. レポート
15. 期末試験
16. まとめ

HTMLによる文書構造の例

- サンプル (sample04-1.html) を例に
 - ヘッダー (タイトルなど)
 - ナビゲーション
 - 内容
 - 第1回目タイトル
 - 概説
 - 第2回目タイトル
 - 概説
 - 第3回目タイトル
 - 概説
 - 第4回目タイトル
 - 概説
 - フッター (著作表示など)



リンクを右クリックして
「対象を名前を付けて保存」

サンプルファイルの説明 head部

```
<meta charset="utf-8">  
<title>Sample 04 (layout)</title>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style0.css">
```

↑
ファイル名

サンプルファイルの説明 Body部

```
<!-- HEADER -->
```

```
<div id="header"><h1>ページタイトル</h1></div>
```

```
<!-- CONTENTS -->
```

```
<div id="contents">
```

```
<div id="cont01">
```

```
<h2>第1回目タイトル</h2>
```

```
<p>概説:</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="cont02">
```

```
<h2>第2回目タイトル</h2>
```

```
<p>概説:</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="cont03">
```

```
<h2>第3回目タイトル</h2>
```

```
<p>概説:</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="cont04">
```

```
<h2>第4回目タイトル</h2>
```

```
<p>概説:</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- FOOTER -->
```

```
<div id="footer">著作権表示など</div>
```

スタイルシート

- sample04-1.htmlを保存
- ブラウザで確認
- 概説の部分に文章(文字)を加える
- 同じフォルダにstyle0.cssを作成
- style0.cssに下記を入力

```
body{
  background: #ECECEC;
}
div#header{
  color: #CCCCCC;
  background: #336666;
}
```

divタグの
idがheader
についての
スタイル

すぐできた人は、他のidについても記述してみましよう

ページタイトルのデザイン

- {}ではさまれている部分に下記を追加

```
width: 100%;
```

200px
など数値でも
指定可能

```
border: 5px #990000 solid;  
margin: 0px;  
padding: 10px;
```

数値を変えて
確認してみましょう

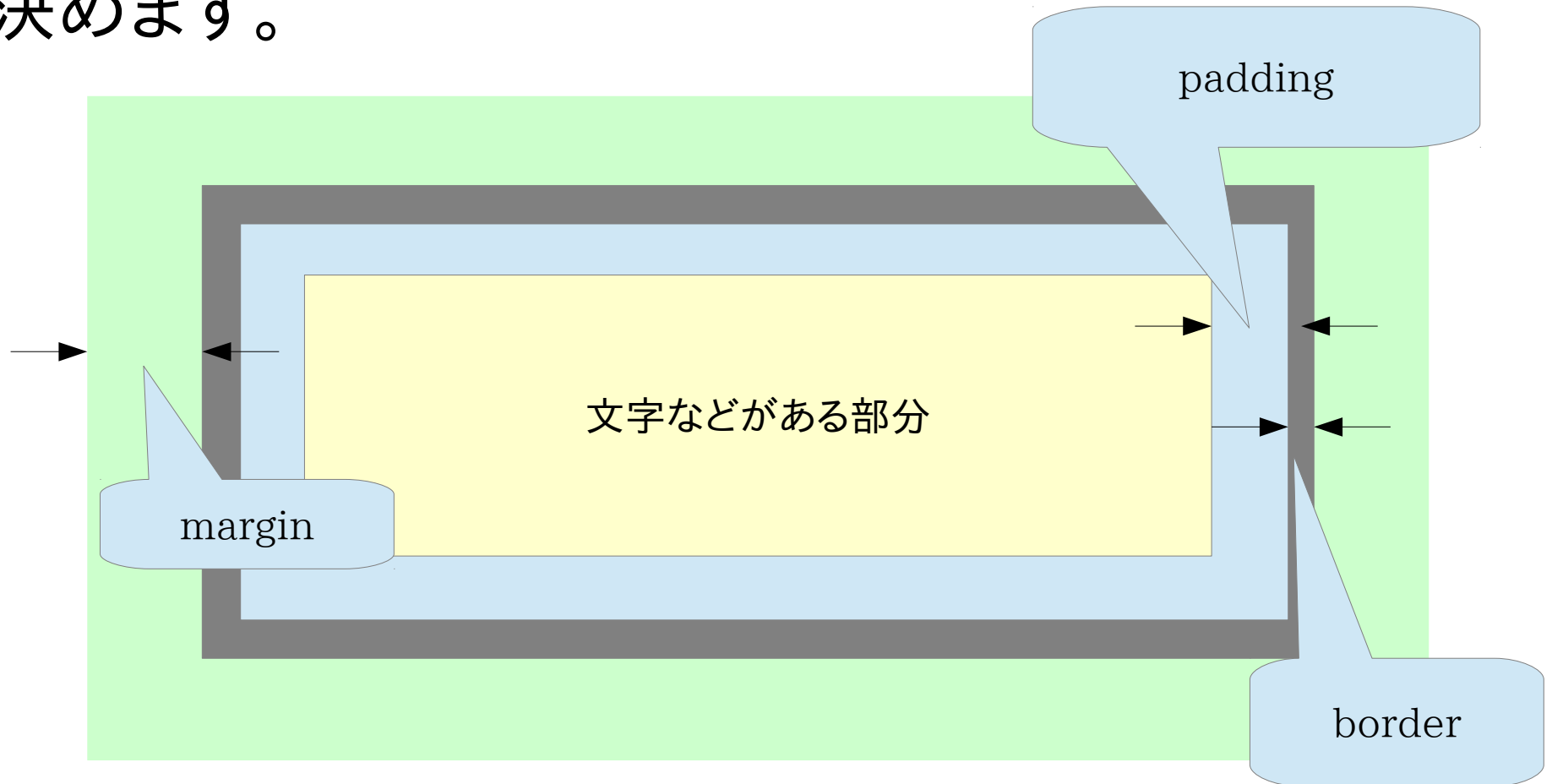
dotted
dashed
double
groove
ridge
outset
inset

```
text-align: center;
```

border: 枠 線の幅 色 直線;
margin: 枠の外側の間隔;
padding: 枠の内側と内容との間隔;

border, padding, marginについて

- divだけでなく、h1、pなど多くのタグはボックス（箱）として考えます。
- レイアウトはそのボックスをどのように並べるかを決めていくのですが、その前に1つのボックスのサイズを決めます。



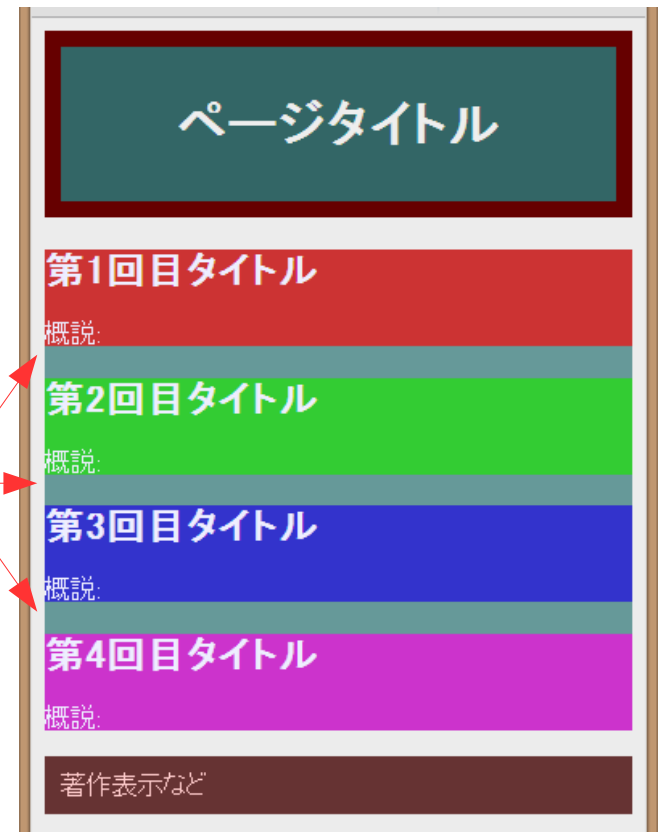
他のdivタグでも色を指定してみましよう

- cont01～cont04およびfooterに色を付けてみよう
- marginやpaddingは、h1,h2,などにも設定されておりはみ出した状態になります。
- 下記のように0に設定しましょう

まとめて指定

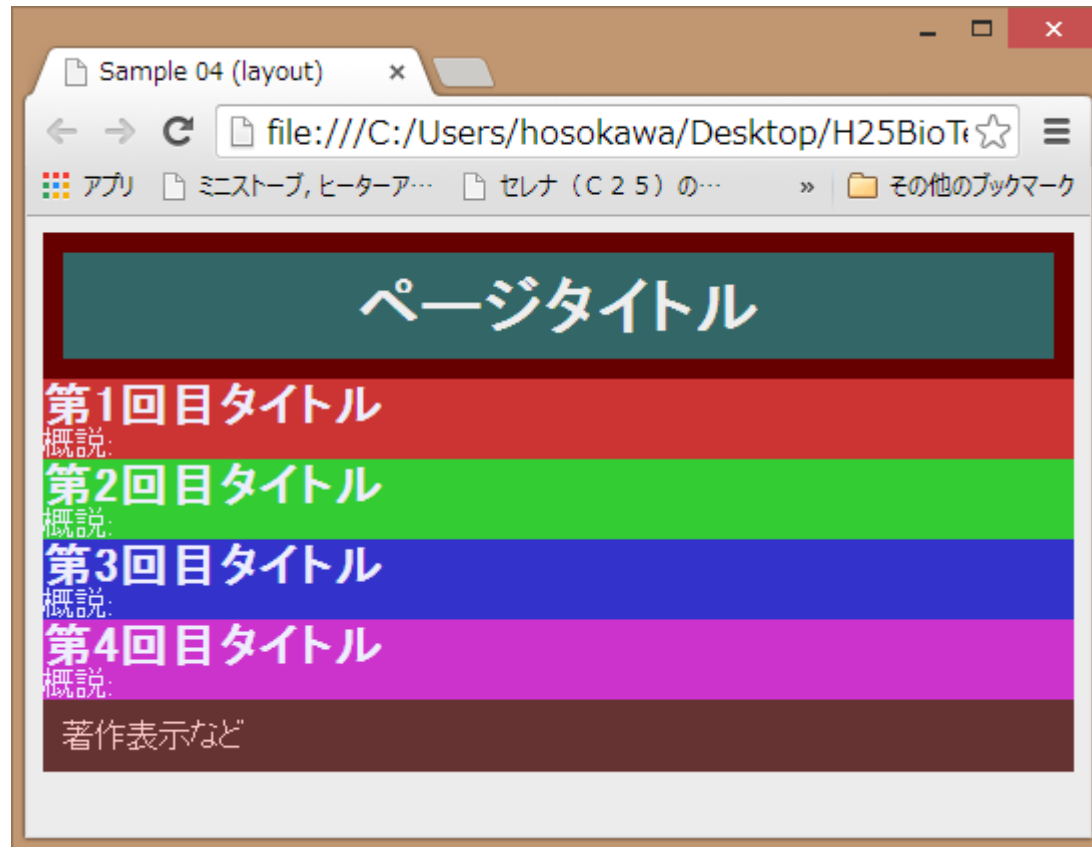
```
h1,h2,p{  
  border: 0px;  
  padding: 0px;  
  margin: 0px;  
}
```

はみでてる



ここで休憩しましょうか

- こんな風になっていますか？



- 次はcont01～cont04のレイアウトを変えます
- cont01～04の色は分かりやすく調整しておいてください
- paddingやmarginを設定してみましよう

スタイルシートによるレイアウト

- cont1～4の幅を決めましょう

width: 20%;

で横幅を全体の20%にします。

width: 100px などでも指定できます。



- 今のところ書いた順に縦に並んでいますね

- 横に並べるには

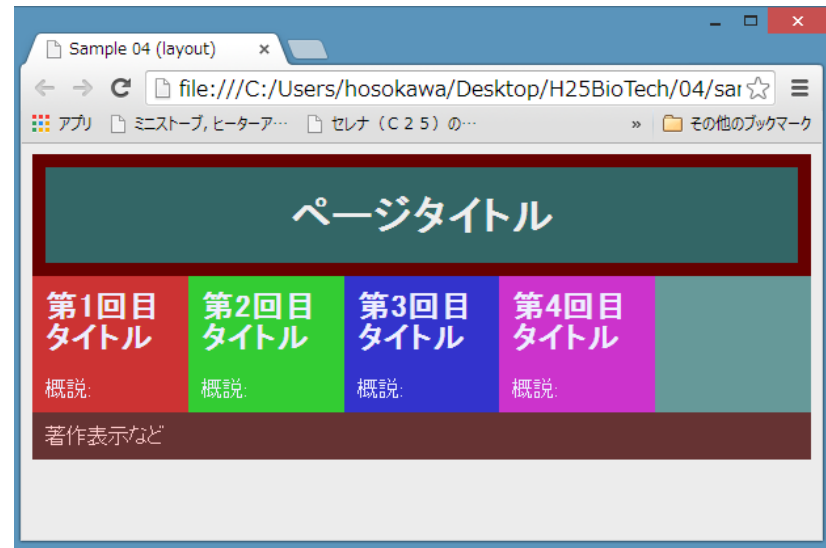
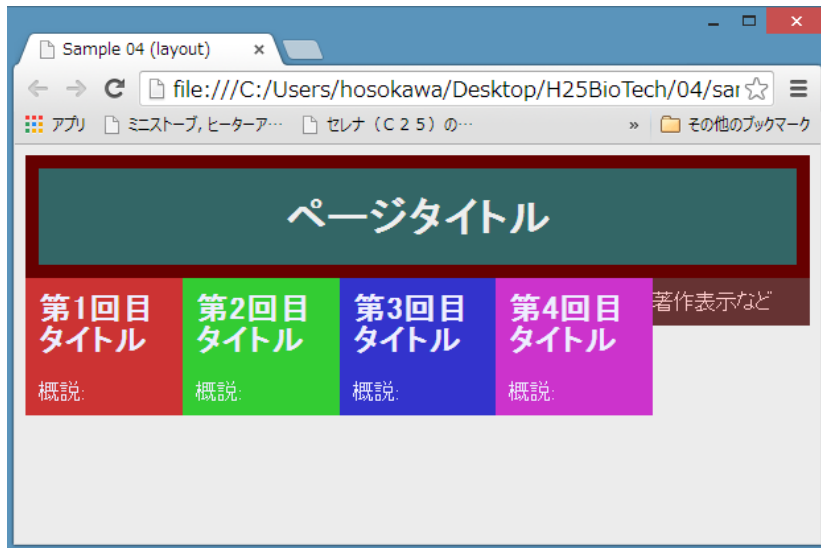
float: left;

を加えます

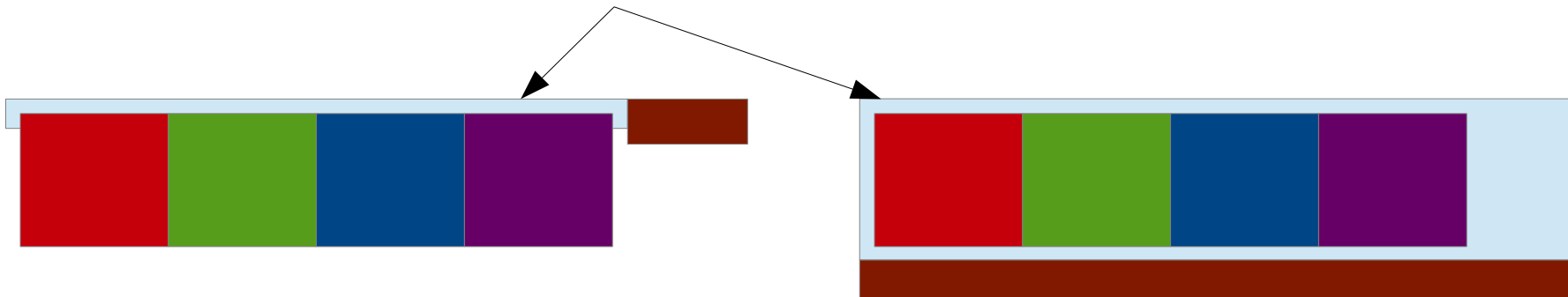
- cont01～04に加えると、、、

スタイルシートによるレイアウト

- 一番下のフッターまで横に行っちゃいますので、
 - contentsにoverflow: hidden;を追加
 - footerにはwidth:100%;を追加



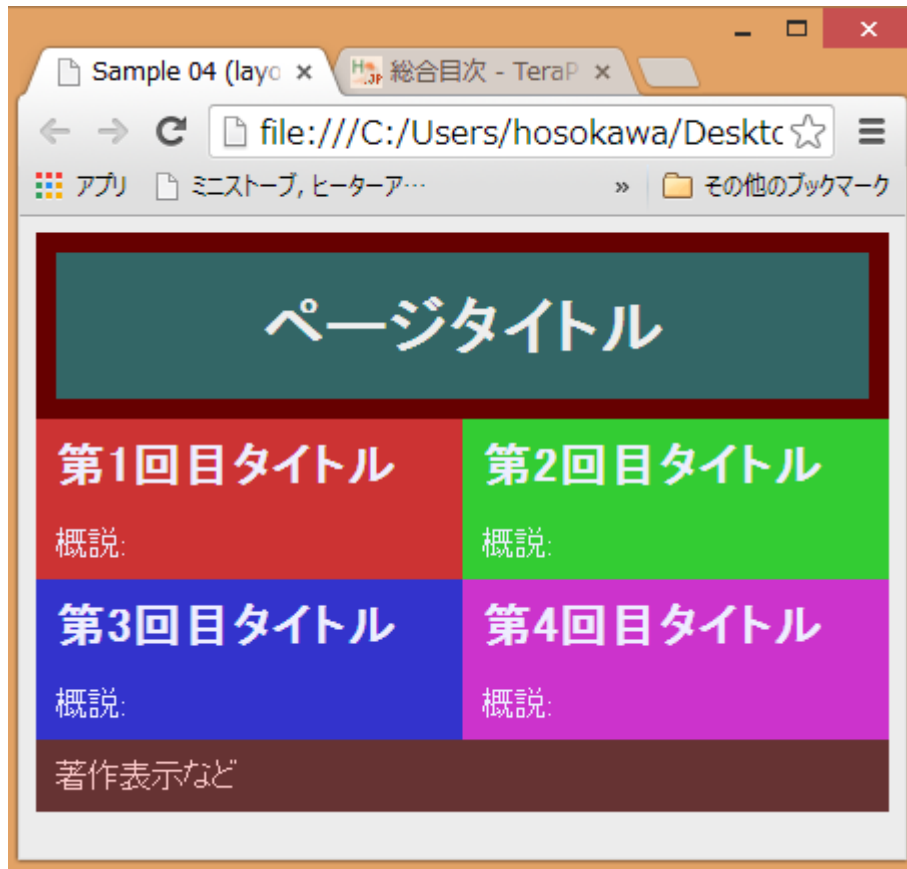
contentsは、完全に重なっており見えませんが、敢えて見せるとこんな風になっています。



では2列にしてみましよう

- cont01～04のwidthを50%
- cont03に `clear: both;` を追加

2つ目の右に行くのをクリアする
そして、floatなので、次の行となる



それでは、

- htmlファイルとcssを修正して、下記のように内容を6つに増やし3列2行にしてください



CSSの関連部分

```
#base{  
  width: 800px;  
  margin: 0 auto;  
}
```

幅800ピクセル
マージンは上下左右0 自動調整
(センタリング)

```
#top{  
  width: 800px;  
  height: 200px;  
}
```

幅800ピクセル
高さ200ピクセル

```
#menu{  
  float: left;  
  width: 25%;  
}
```

左寄せ(横に次のものが入ってよい)にする
幅は全体の25%(この場合800pxの25%)

```
#main{  
  margin-left: 25%;  
}
```

左のマージンを全体の25%(この場合800pxの25%)

```
#footer{  
  clear: both;  
}
```

(floatの指定後は全体の下側に配置されなくなるので、
できるようにする)