
情報リテラシー(14)

教室の**後方3列**への着席
を**禁止**します

情報リテラシー(14)

2017年度前期

九州産業大学理工学部

講義計画

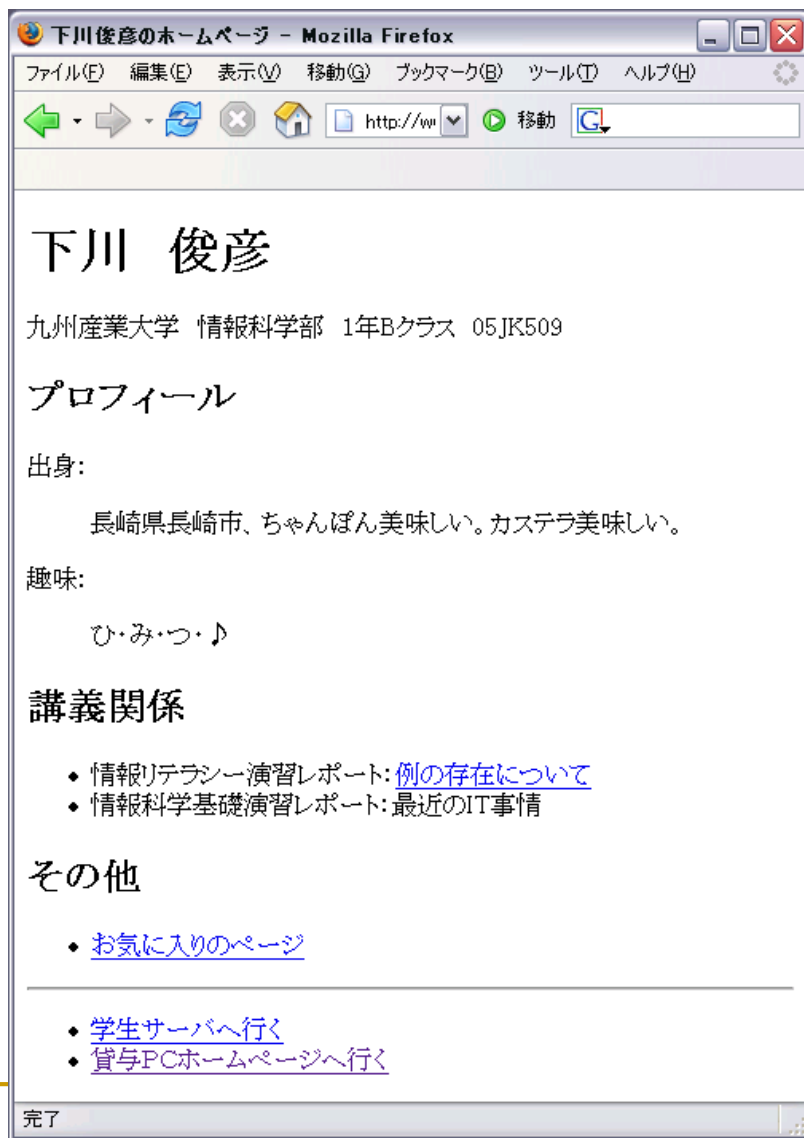
- 第8回 (2017/ 5/30)
 - デジタル情報の利用 (1)
- 第9回 (2017/ 6/ 6)
 - デジタル情報の利用 (2)
- 第10回 (2017/ 6/13)
 - 資料の作成 (1)
- 第11回 (2017/ 6/20)
 - 資料の作成 (2)
- 第12回 (2017/ 6/27)
 - ウェブページ作成 (1)
- 第13回 (2017/ 7/ 4)
 - ウェブページ作成 (2)
- 第14回 (2017/ 7/11) ← [いまココ](#)
 - ウェブページ作成 (3)
- 第15回 (2017/ 7/18)
 - まとめ

ウェブページ作成（3）

今日の演習内容

- ウェブページの公開
 - Webサーバに公開用ディレクトリを作成する.
 - 自己紹介ページ (index.html) をWebサーバへ転送

トップページ (index.html) : 手動記述



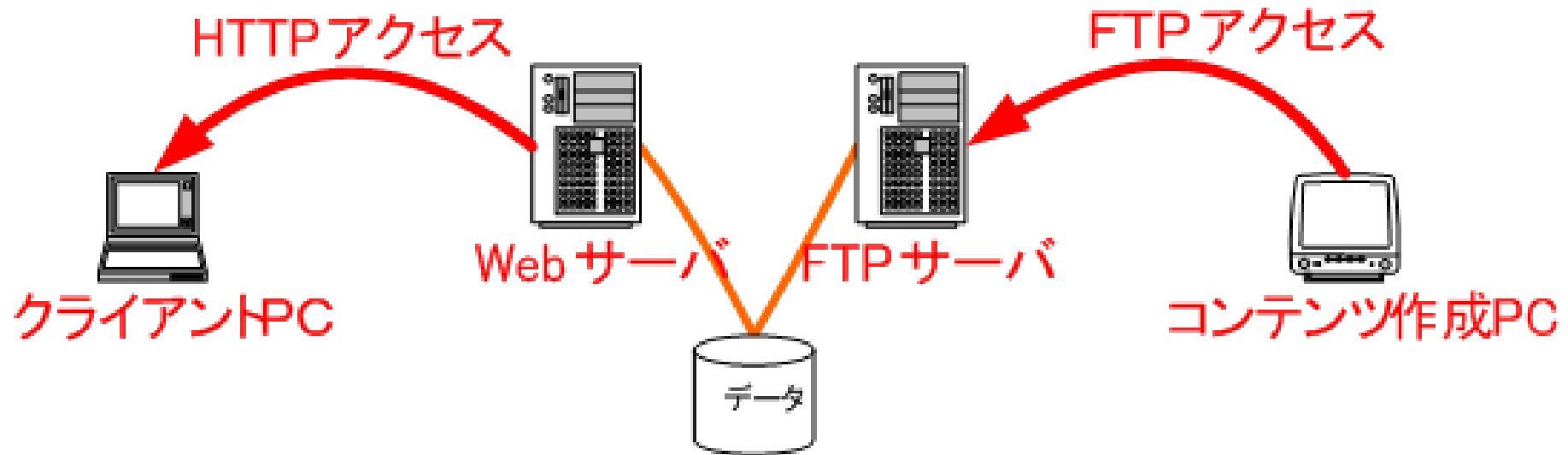
ウェブページの アップロード&公開

作成したWebページをWebサーバへ転送

ウェブページの公開までの手順

1. ウェブページをデザイン
2. ウェブページを構成するHTMLファイルや画像ファイル等を作成
3. ウェブブラウザで表示・確認
4. 問題があれば2へ戻る
5. 公開用Webサーバへ転送（アップロード）
6. サーバ上のウェブページを表示・確認
7. 問題があれば2または5へ戻る

Webの仕組み



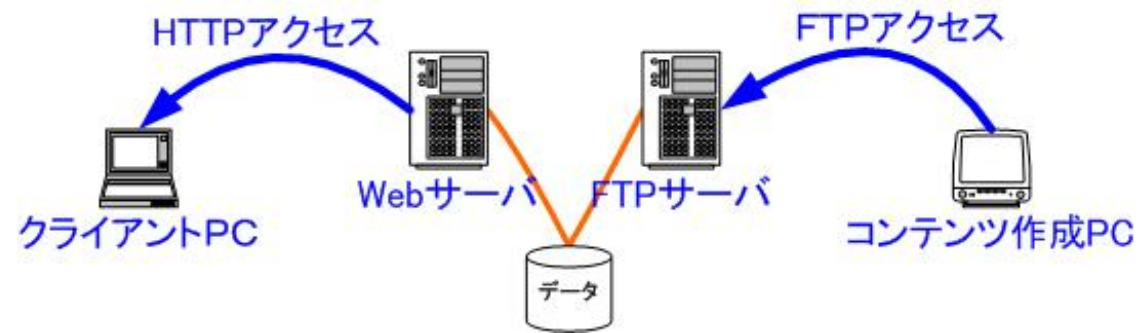
<ftp-st.is.kyusan-u.ac.jp>
www-st.is.kyusan-u.ac.jp

www-st でのページの公開

- `http://www-st.is.kyusan-u.ac.jp/~foo/index.html`
 - 利用者 `foo` のホームページの URI
 - `index.html` は省略可
- `www-st` は利用者のホームディレクトリの下に `public_html` ディレクトリの内容を公開
- `ftp-st` と `www-st` はホームディレクトリを共有

FTPによるファイルのアップロード

- 基本的にWebサーバはファイルのアップロード機能を持たない
- そこでFTPサーバを併用
- ファイルをFTPサーバに転送（アップロード）
- FTPサーバに転送したデータにはWebサーバを通じてアクセス



ウェブページのアップロード&公開

■ 作業手順

- 「情報科学部学生用計算機の使い方」

<http://www.is.kyusan-u.ac.jp/is-admin/is-student/stservers-howto/>

作成したページへのアクセス

- 皆さんのホームページのURI

<http://www-st.is.kyusan-u.ac.jp/~ユーザ名/index.html>

- 学生用webサーバのトップページからリンクを辿ることも可能

<http://www-st.is.kyusan-u.ac.jp/>

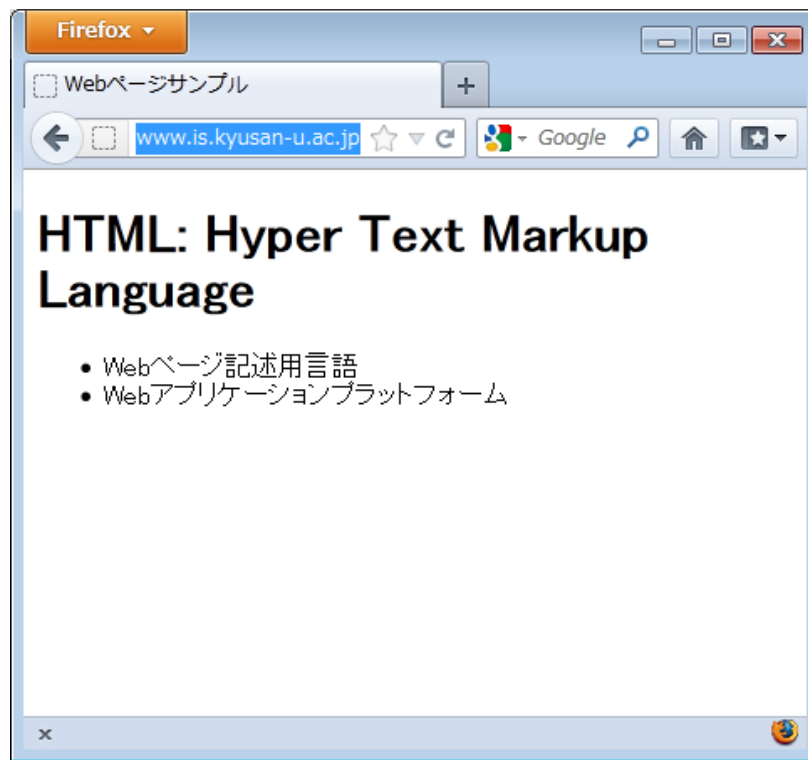
CSS

スタイルシート

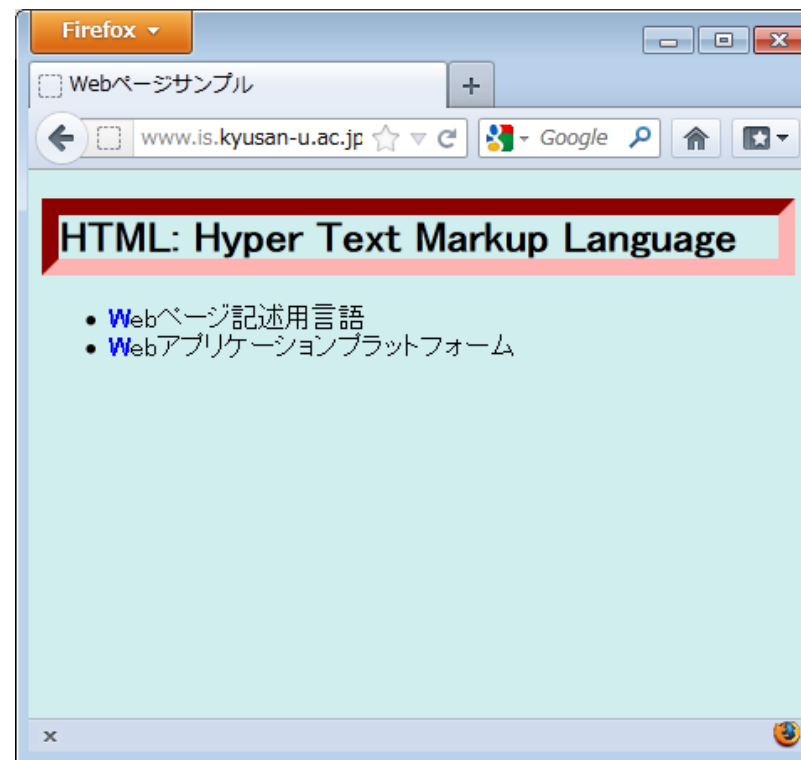
- HTMLでは文章の構造を記述
 - 文章の見栄えを記述不可能
- 文章の見栄え(スタイル) はCSS(Cascading Style Sheet)を利用
 - 現在使われているのは CSS3 (version3)
- 文章構造 (意味) と見栄え (スタイル) を独立
- 表示するデバイス毎に適切なスタイルを選択可能
 - 大画面・小画面・音声のみ
- 複数の文章の見栄えを統一することが容易

CSSを使った Webページの例

■ スタイル指定無し



■ 少しスタイル指定



各ページの HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Webページサンプル</title>
</head>
<body>
  <h1>HTML: Hyper Text Markup Language</h1>
  <ul>
    <li>Webページ記述用言語</li>
    <li>Webアプリケーションプラットフォーム
  </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <title>Webページサンプル</title>
</head>
<body>
  <h1>HTML: Hyper Text Markup Language</h1>
  <ul>
    <li>Webページ記述用言語</li>
    <li>Webアプリケーションプラットフォーム
  </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

スタイルシートの正体

```
body {  
  background: #D1EEEE;  
}  
h1 {  
  font-size: 1.6em;  
  border: inset 10px #ff0000;  
}  
li:first-letter {  
  font-weight: bold;  
  color: blue;  
}
```

CSSの基本的な文法

- セレクタ { プロパティ名: 値; }
 - 例 : h1 { font-size: 3.5em; }
- セレクタ : スタイルが適用される対象
 - 上の例では h1 要素のスタイルを指定
- プロパティ名 : スタイルの種類
 - 上の例ではフォントの大きさを指定
- 値 : スタイルの値
 - 上の例では元々のフォントの大きさの3.5倍を指定

CSSの例

- 本文(body)の背景色(background)を黄色
 - `body { background: yellow; }`
- 見出し1(h1)のフォントサイズ(font-size)を通常の2倍、色(color)を青
 - `h1 { font-size: 200%; color: blue; }`
- 順序付きリスト(ol)の項目記号(list-style-type)を小文字のギリシャ文字
 - `ol { list-style-type: lower-greek; }`

CSSによる3カラムスタイルの例

- スタイルシート無しの場合
- スタイルシートを付ける



スタイルシートを書いてみる

- TeraPad を起動
- 以下の3行を記述

```
body {  
  background: #D1EEEE;  
}
```

- style.css というファイル名で webpages フォルダに保存

HTMLからスタイルシートを読み込む

- index.html を TeraPad で開く
- head 要素中に以下のように記述

```
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<link rel="stylesheet" href="style.css">  
<title>下川俊彦の自己紹介</title>  
</head>
```

- ブラウザで表示してみる

サーバへのアップロード

- HTMLファイルを更新したので再アップロード
- CSSファイルのアップロードも忘れない
- うまくいったら、HTML や CSS を改良しよう

ウェブページ提出

ウェブページのチェックリスト(1/2)

□[1-a] 宛先は、以下のようになっている。

aクラス : lt-a@is.kyusan-u.ac.jp

bクラス : lt-b@is.kyusan-u.ac.jp

cクラス : lt-c@is.kyusan-u.ac.jp

□[1-b] 件名 (タイトル) は、17RS000 ウェブページ の形になっている。ただし 17RS000は半角英数字で各自の学籍番号で、その直後は半角スペース。

□[1-c] 本文の形式・内容は以下のとおり。ただし、URI: に続けて記述するのは自分のホームページのURI。Another htmllint5のスコアは index.htmlの点数。もしも Another htmllint5 が反応せずに点数が不明な場合は、試した日時と試した回数を記述すること。

学籍番号 : 17RS000

氏名 : 九産太郎

担当教員名 : 九産花子

URI: http://. . .

Another htmllint5 のスコア: xx点

感想 :

ウェブページのチェックリスト(2/2)

- [2-a] www-st.is.kyusan-u.ac.jp の「学生のページ」の自分の学籍番号のリンクから、自分のホームページへ飛べる。
- [2-b] index.htmlは手書きで（Word や KompoZerのようなツールを使わずに）作成している。
- [2-c] 作成したページは Firefox と Edge で正しく表示される
- [2-d] 全体の書式が乱れていない。
- [2-e] 誤字脱字はない。
- [2-f] リンク集には、大学外のページへのリンクが2つ以上ある。
- [2-g] index.html が Another htmlint5 で 50点以上。Another htmlint5 が反応せずに点数が不明な場合は、試した日時と試した回数が提出メールに記述されている。
- [2-h] index.html で 8種類以上の html 要素が使われている。

Another HTML-lint5

- HTMLの文法的な正しさのチェックツール
 - <http://www.htmlint.net/>
- 文法が正しければ良いというものではない
- しかし、それなりの根拠（例えば WAI）はあるので、正しいほうが望ましい

ウェブページ提出

- 自己紹介ページを完成させ、報告しなさい。
- 報告方法
 - 宛先 : It-a@is.kyusan-u.ac.jp (aクラス)
It-b@is.kyusan-u.ac.jp (bクラス)
It-c@is.kyusan-u.ac.jp (cクラス)
 - CC : 自分のEmailアドレス
 - 件名 : 学籍番号 ウェブページ
 - 本文 : 学籍番号、氏名、担当教員、感想等
- 締め切りは 7/19 (水) 18:00