

HTMLとは

HyperText Markup Language (ハイパーテキスト マークアップ ランゲージ、**HTML** (エイチティーエムエル))は、[ハイパーテキスト](#)を記述するための[マークアップ言語](#)の1つである。[World Wide Web](#) (WWW)において、[ウェブページ](#) (1990年代後半頃からは[コンテンツ](#)という語も利用されている。「中身」という意味の語であり、大層な意味は無い)を表現するために用いられる。[ハイパーリンク](#)や画像等の[マルチメディア](#)を埋め込むハイパーテキストとしての機能、[見出し](#)や[段落](#)といったドキュメントの抽象構造、[フォント](#)や文字色の指定などの見た目の指定、などといった機能がある。

出典: [Wikipedia](#)

マークアップ

文書において「どの部分がどんな役割を持っているのか」

目印をつけること

表、見出し、リスト、など

ハイパーテキスト

ハイパーリンクを埋め込むことの出来る高機能なテキスト

ハイパーリンクで別のページや画像などのメディアを埋め込むことが出来る

とりあえず、手を動かしてみましょう①

テキストエディタ「mi」を開いて、

SFCには
環境情報学部と総合政策学部
があります

と入力して、

ex2-1.html

という名前で保存し、Firefoxで開いて見ましょう。

とりあえず、手を動かしてみましょう②

テキストエディタ「mi」を開いて、

<h1> SFCには</h1>
環境情報学部と総合政策学部
があります

と変更した上で、上書き保存して、

Firefoxの更新ボタンをクリックしてみましょう。

何が変わりました？

とりあえず、手を動かしてみましょう③

テキストエディタ「mi」を開いて、

```
<h1> SFCには</h1>
      <ol>
<li>環境情報学部と</li>
<li>総合政策学部</li>
      </ol>
      があります
```

と変更した上で、上書き保存して、
Firefoxの更新ボタンをクリックしてみましょう。

何が変わりました？

どのように見た目が
変化したか教えてください。

SFCには
環境情報学部と総合政策学部
があります



<h1> SFCには</h1>
環境情報学部と総合政策学部
があります



<h1> SFCには</h1>

環境情報学部と
総合政策学部

があります

タイピングテスト

<https://itclass.sfc.keio.ac.jp/typingtest/>

要素と タグ

先ほど皆さんが
書いたコード

```
<h1>SFCには</h1>
```

```
<ol>
```

```
<li>環境情報学部と</li>
```

```
<li>総合政策学部</li>
```

```
</ol> があります
```

要素とタグ

「要素」によって
構成されている

見出し

`<h1>SFCには</h1>`

箇条書き

``

`環境情報学部と`

`総合政策学部`

`` があります

HTMLは
様々な要素によって
記述されている

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>Ex2-1</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

見出し

```
<h1>SFCには</h1>
```

```
<ol>
```

箇条書き

```
<li>環境情報学部と</li>
```

```
<li>総合政策学部</li>
```

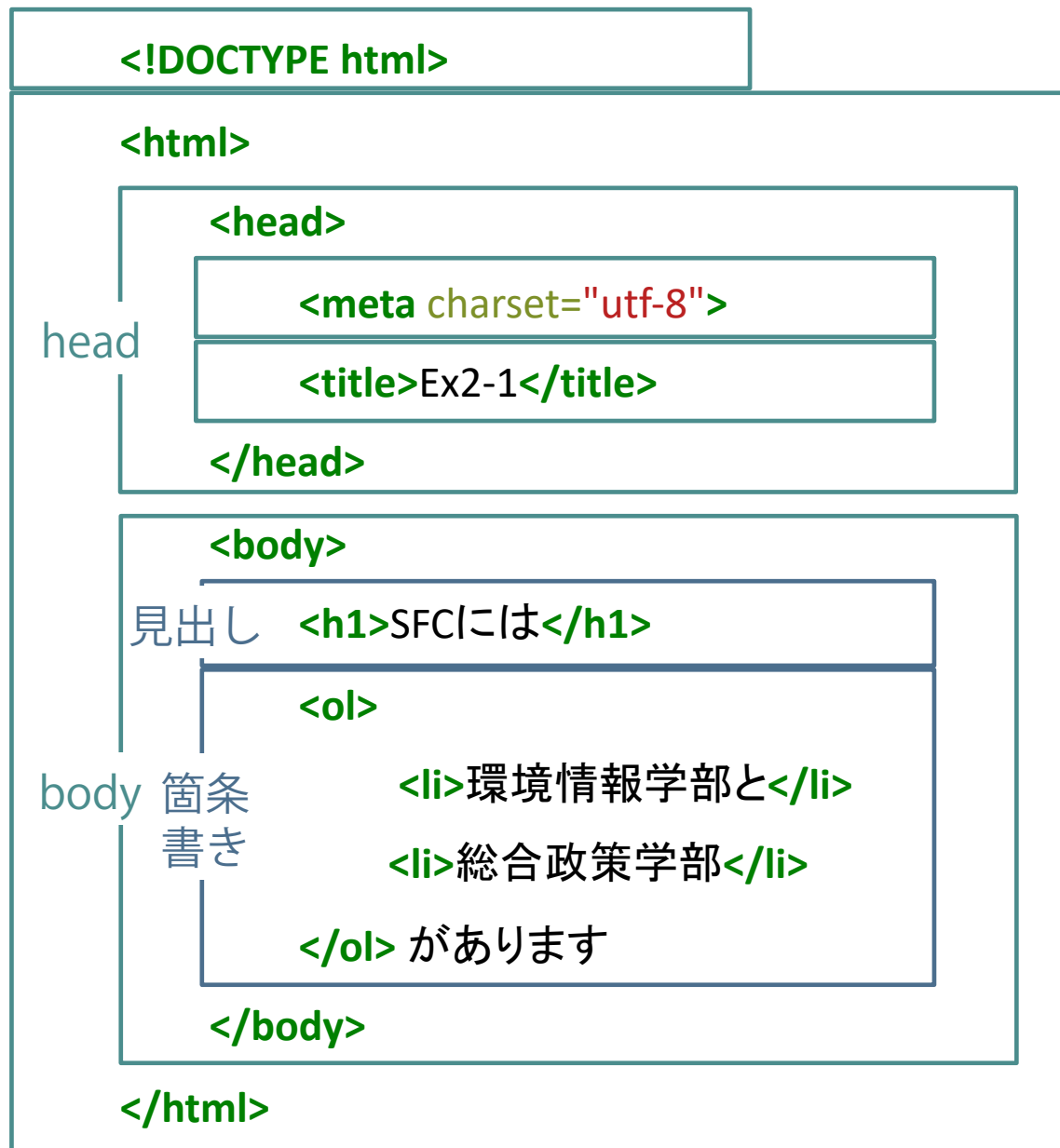
```
</ol> があります
```

```
</body>
```

```
</html>
```

要素とタグ

入れ子構造
になっている



要素とタグ

<h1>SFCには</h1>
開始タグ 終了タグ

<meta charset="utf-8">
全体でひとつのタグ

「要素」はタグによって構成されている

要素とタグ

見出し要素
を記述するタグ

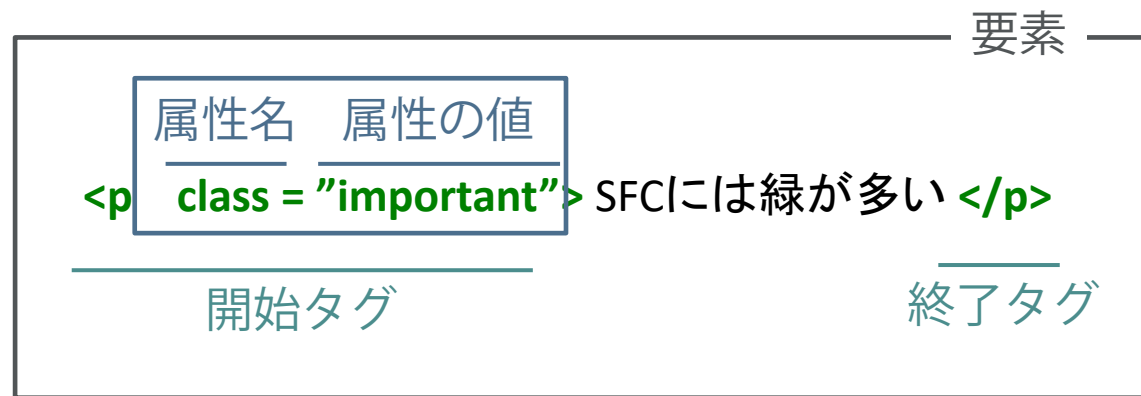
<h1>SFCには</h1>
開始タグ 終了タグ

メタ要素
を記述するタグ

<meta charset="utf-8">
全体でひとつのタグ

タグには様々な種類があります

タグの中身



タグには属性情報を与えることもできます

Input要素

属性を変化させることで種類を変えることができる

送信する

```
<input type="submit" value="送信する">
```

☐ 選択する

```
<p><input type="checkbox" value="チェックした">選択する</p>
```

☐ 選択する

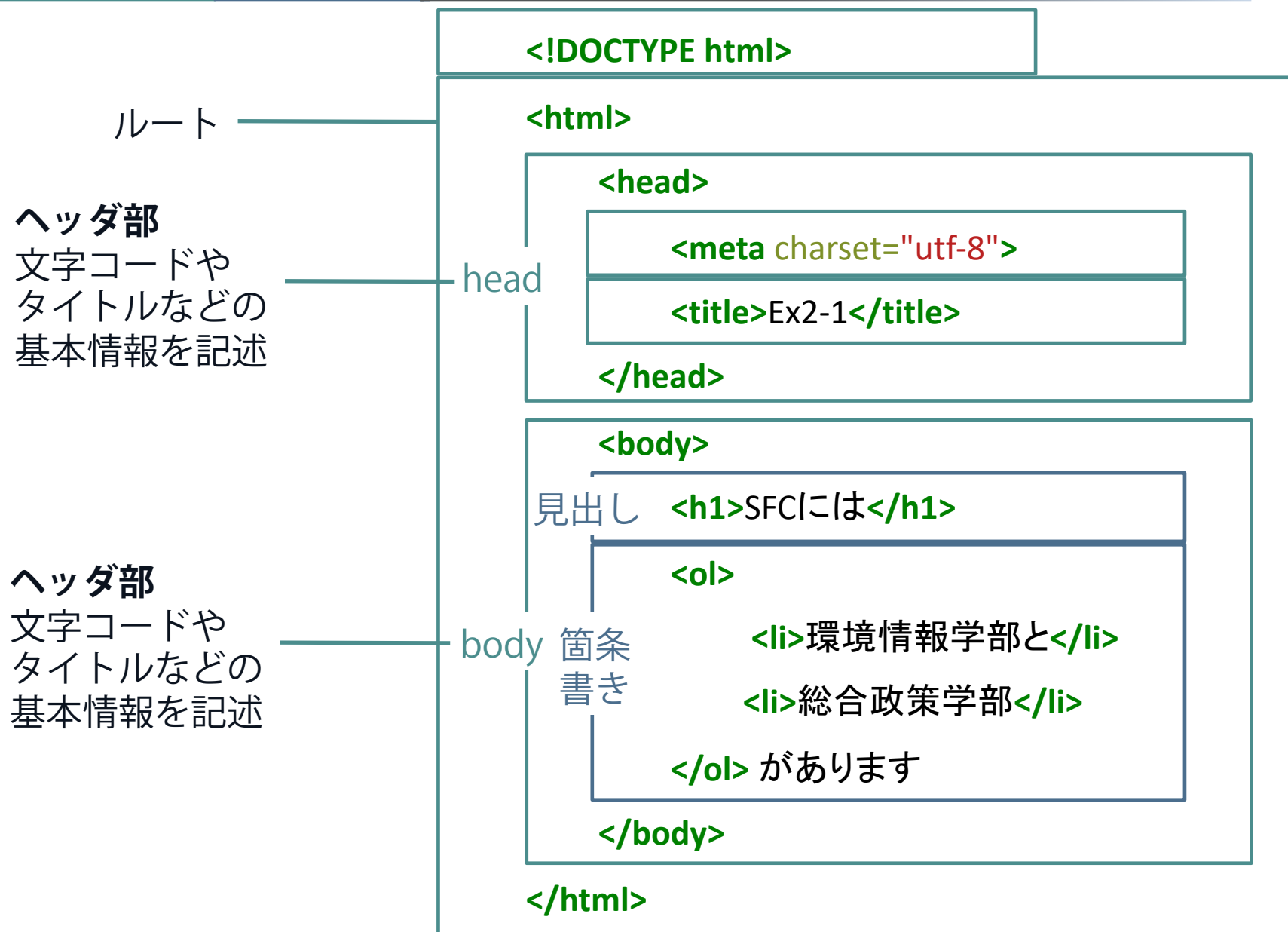
```
<p><input type="radio" value="選択する">選択する</p>
```

送信する

```
<input type="text" value="送信する">
```

Input要素を用いることで処理を行うことができる

要素とタグ



要素とタグ

ルート

html文書であることを
定義している

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>Ex2-1</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>SFCには</h1>
```

```
<ol>
```

```
<li>環境情報学部と</li>
```

```
<li>総合政策学部</li>
```

```
</ol> があります
```

```
</body>
```

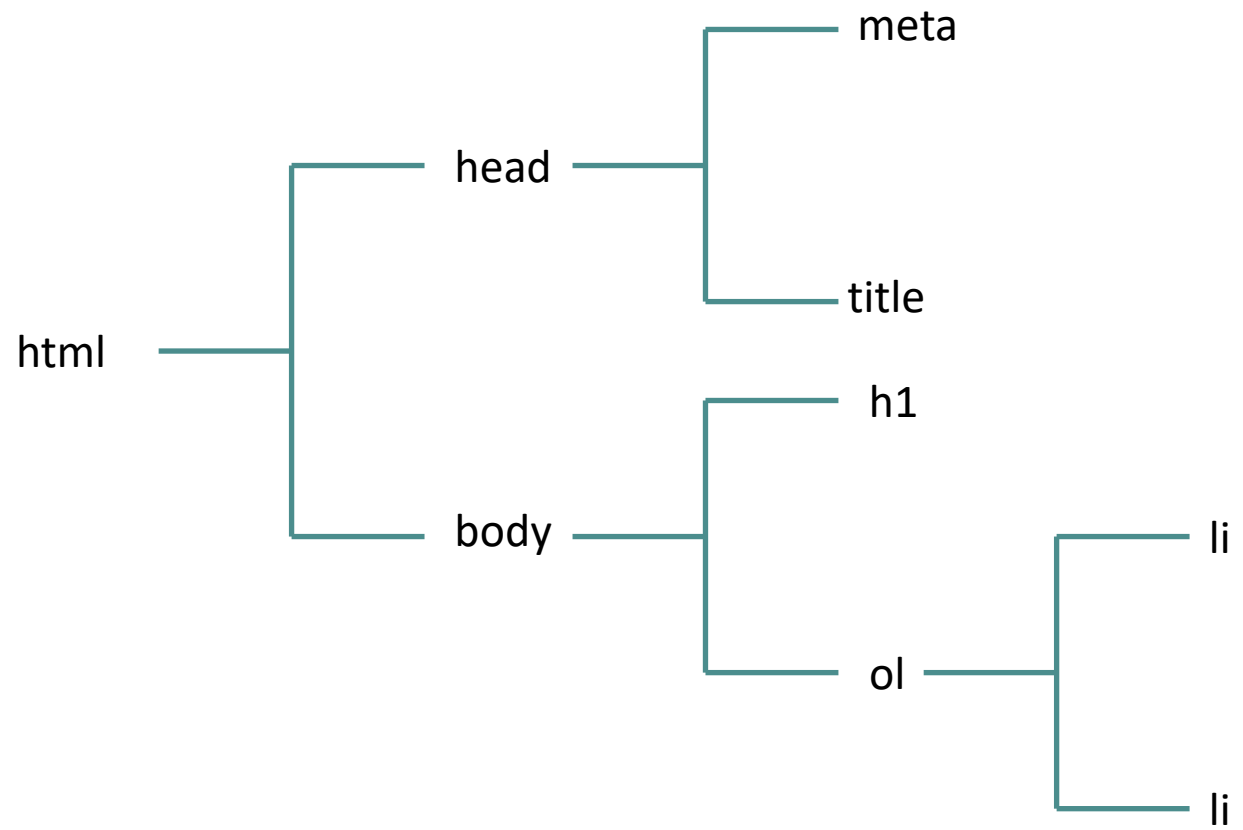
```
</html>
```

head

body 箇条書き

見出し

ツリー構造



とりあえず、手を動かしてみましょう④

先ほどのコードを
変更してみましょう

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Ex2-1</title>

  </head>

  <body>

    <h1>SFCには</h1>

    <ol>

      <li>環境情報学部と</li>

      <li>総合政策学部</li>

    </ol> があります

  </body>

</html>
```

インスペクタ の使い方

インスペクター

インスペクタを使用すると
HTMLなどの構造を効率的に
チェックすることができます

ツール>Web開発>インスペクター

SFC-SFSのソースをインスペクタを使って見てください。

<https://vu.sfc.keio.ac.jp/sfc-sfs/>

- どんな要素が使われているか要素(タグ)を10個挙げてください。
- どんな属性が使われているか属性名を5個挙げてください。

改行と コメント

改行について

HTML文書に改行を加えても
基本的には見た目は変化しません。
ですが、非常にソースが読みづらくなる
ため改行/インデントを行うことは重要です

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>Ex2-1</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>SFCには</h1>
```

```
<ol>
```

```
<li>環境情報学部と</li>
```

```
<li>総合政策学部</li>
```

```
</ol> があります
```

```
</body>
```

```
</html>
```

コメントについて

コメントも見た目には反映されません
そのためメモとして利用することが
多くあります

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>Ex2-1</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>SFCには</h1>
```

```
<!-- この後何かを書く予定 -->
```

```
<ol>
```

```
<li>環境情報学部と</li>
```

```
<li>総合政策学部</li>
```

```
</ol> があります
```

```
</body>
```

```
</html>
```

とりあえず、手を動かしてみましょう⑤

何かコメントを挿入して
確認してみましょう

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Ex2-1</title>

  </head>

  <body>

    <!-- この後何かを書く予定 -->

    <h1>SFCには</h1>

    <ol>

      <li>環境情報学部と</li>

      <li>総合政策学部</li>

    </ol> があります

  </body>

</html>
```

色々な要素

titleタグで「課題2-3」

metaタグで文字コードを「utf-8」

h1タグ(見出し)で「最近の好きな○○(テーマ)」

pタグ(段落)で「自分の名前・学籍番号」

ol/liタグ(番号付きの箇条書き)で「好きなテーマの内容」
を記述して、htmlファイルを提出して下さい。

<http://www.htmq.com/html/>

このページ載っている(載っていないやつでもOK)タグを
5種類以上使用して、2-3のページをアップデートして下さい。
ただし、必ず「表」「チェックボックス」を用いて、
余裕のある人は「数式」も加えてみてください。