

Webアプリケーション開発演習A

WEBの仕組みを知ろう

情報システム専攻科2年

A decorative blue header at the top left of the slide, featuring various white geometric shapes like circles, squares, and diamonds. The shapes are scattered across the blue background, which curves downwards towards the right.

今日の目標！

WEBの仕組みを知ろう

A decorative blue header at the top of the page, featuring various white geometric shapes like circles, squares, and diamonds scattered across it.

目次

Webの仕組みを知ろう

The top of the slide features a blue header with a white curved border. Inside the blue area, there are several light blue geometric shapes: circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

Webの仕組みを知ろう

今日は、もう少し詳しくWebの仕組みを学びましょう

教科書P.52

Webの仕組みを知ろう

URLについて

グーグルのサーバー



ヤフーのサーバー



http://www.yahoo.co.jp

インターネット

学校・自宅など



Webの仕組みを知ろう

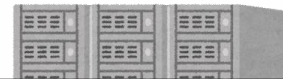
グーグルのサーバー



ヤフーのサーバー



Youtubeのサーバー

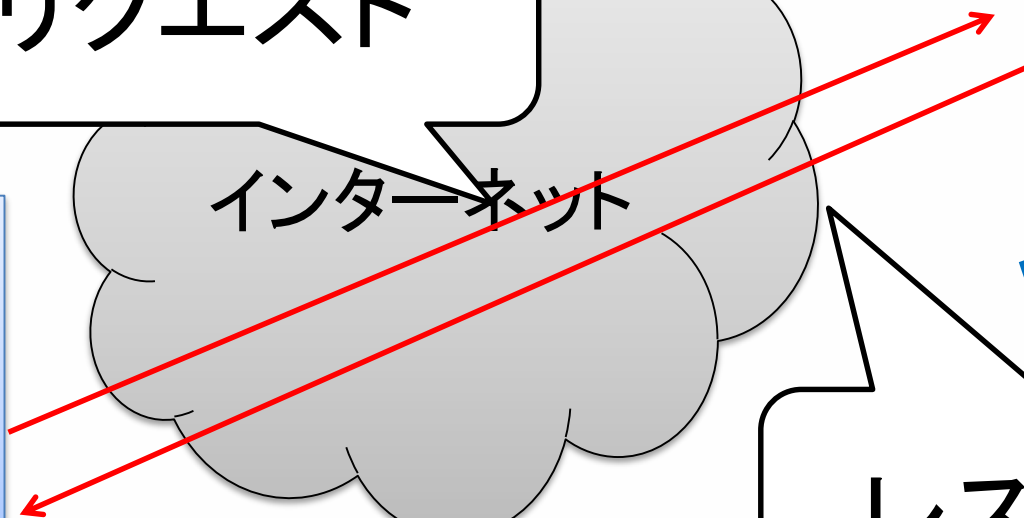


リクエスト

インターネット

レスポンス

学校・自宅など



The top of the slide features a blue header with a white curved border. Inside the blue area, there are several light blue geometric shapes: circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

Webの仕組みを知ろう

**実際にココでロールプレイングで
WEBごっこをやってみよう！**

Webの仕組みを知ろう

登場人物は3種類6人

- ・人間(1人)
- ・PC(1人)
- ・インターネット(1人)
- ・サーバー(3人)

Webの仕組みを知ろう

サーバーAの人は質問を見て答えをレスポンスの紙に記載してインターネットに返す

サーバーA役

サーバーB役

サーバーC役

レス
ポ
ン
ス

インターネットの人はPCにレスポンスの紙を届ける

了解！
URLを組み立ててインターネットにリクエストする！

サーバーA役の人に好きな食べ物を聞きたい！

人間役

PC役

リ
ク
エ
ス
ト

インター

リクエストを見て
どのサーバー質問(紙)を渡せば良いかを判断
実際にサーバーに届ける

インターネット役

PCの人は人間にレスポンスの紙を見せる

The top of the slide features a blue header with a white curved border. Scattered across the blue background are various light blue geometric shapes, including circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

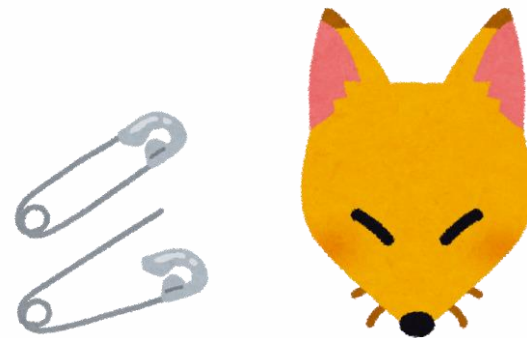
Webの仕組みを知ろう

**実際のリクエストとレスポンスは
URL、HTMLだけでなく
いろいろな情報が渡っている**

教科書P.55

Webの仕組みを知ろう

どうもイマイチPINと来ない・・・



Webの仕組みを知ろう

**でわ、実際にリクエストレスポンス
を見てみましょう！！！！**



Webの仕組みを知ろう

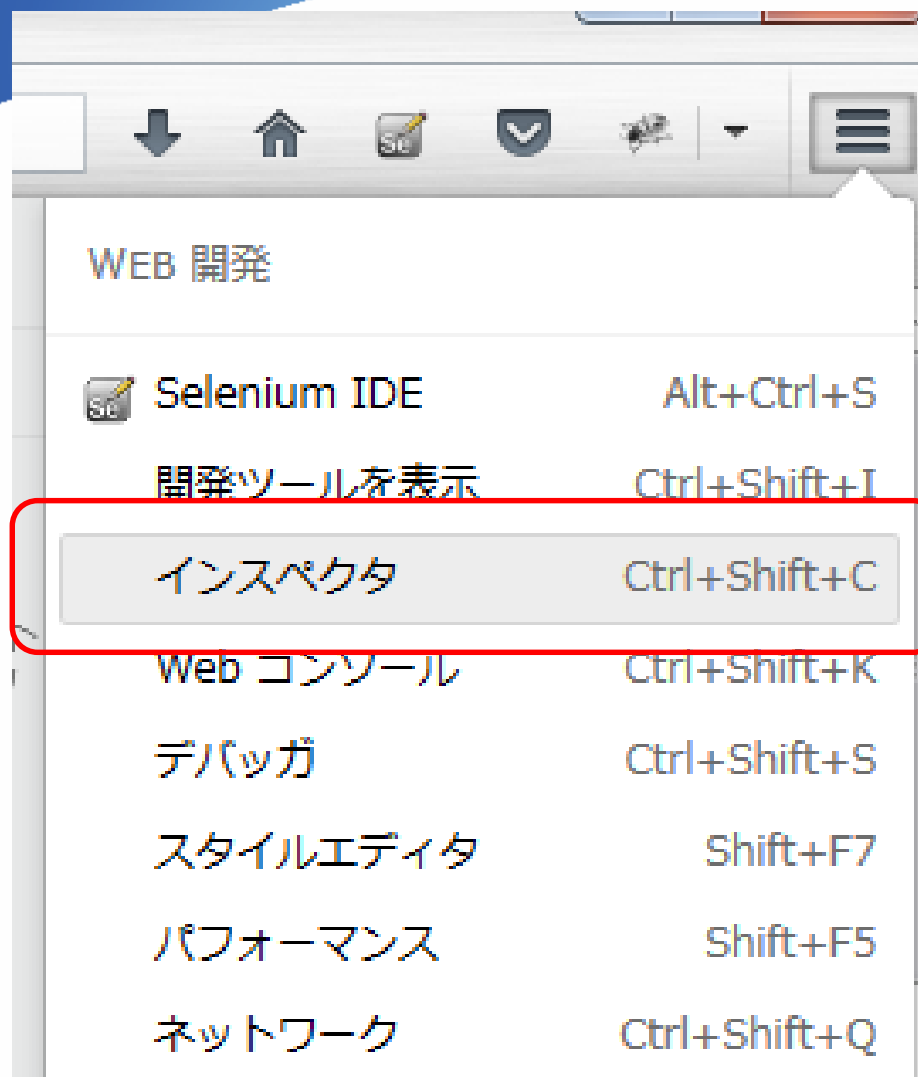
FireFoxの「インスペクタ」という機能を使うと、リクエストとレスポンスが実際に見れます。

**まず、みなさん
麻生情報ビジネス専門学校の
サイトを開いてください**

Webの仕組みを知ろう



Webの仕組みを知ろう



Webの仕組みを知ろう

The image shows a web browser window displaying the Asojuku website. The website header includes navigation links for various user groups: 大学生・社会人の方, 留学生の方, 保護者の方, 高等学校の先生方, 採用に担当の方, and 卒業生の方. Below this is a main navigation bar with links for 学校案内, 分野・専攻一覧, 国家資格・検定, and 就. The main content area features a large banner with the text "私たち「夢」叶える宣言!" and a sidebar with "オープンキャンパス" information. A red box highlights the footer area, which contains the following HTML code:

```
<div id="footer">
  <div class="footer-navi">
    <div class="foot-menu"></div>
    <div id="pc_s_btn" class="pageup" style="display: block;">
      <a href="https://www.asojuku.ac.jp/ssl/s_pamphlet/abcc/form.php" target="_blank">
        
      </a>
    </div>
  </div>
```


Webの仕組みを知ろう



Webの仕組みを知ろう



リロードをして再表示してみよう

Webの仕組みを知ろう

インスペ...

コンソール

デバッガ

{ } スタイル...

@ パフォー...

メモリ

ネットワ...

すべて

HTML

CSS

JS

XHR

フォント

画像

メディア

Flash

WS

その他

153 要求, 2,086.21 KB, 8.22 秒

タス	メソッド	ファイル	ドメイン	発生源	タイプ	転送量	サイズ	0 m
0	GET	/abcc/	www.asojuku.ac.jp	document	html	8.59 KB	29.06 KB	
4	GET	import.css	www.asojuku.ac.jp	stylesheet	css	119 バイト	175 バイト	
4	GET	jquery.min.js	ajax.googleapis.com	script	js	32.24 KB	90.46 KB	
4	GET	event.js	www.asojuku.ac.jp	script	js	218 バイト	287 バイト	
4	GET	jquery.dropdownPlain.js	www.asojuku.ac.jp	script	js	207 バイト	446 バイト	
4	GET	newmark.js	www.asojuku.ac.jp	script	js	409 バイト	645 バイト	
4	GET	rollover.js	www.asojuku.ac.jp	script	js	305 バイト	676 バイト	
4	GET	openclose.js	www.asojuku.ac.jp	script	js	190 バイト	287 バイト	
4	GET	shadowbox.css	www.asojuku.ac.jp	stylesheet	css	711 バイト	1.95 KB	
1	GET	shadowbox.js	www.asojuku.ac.jp	script	js	19.64 KB	61.22 KB	

なにやらたくさん出てきました！

Webの仕組みを知ろう

ステータス	メソッド	ファイル
● 200	GET	/abcc/

1行目にある / abcc / をクリック

Webの仕組みを知ろう

© 153 要求, 2,086.21 KB, 8.

実際にリクエストしたURL

ヘッダ	Cookie	パラメータ	応答
要求 URL: <u>http://www.asojuku.ac.jp/abcc/</u>			
要求メソッド: GET			
リモートアドレス: 210.238.252.206:80			
<u>ステータスコード: ● 200 OK</u>			
バージョン: HTTP/1.1			

サーバーから返ってきたレスポンスコード
教科書P.57

▼ ヘッダを検索

右側にリクエストの内容が表示されます

Webの仕組みを知ろう

サーバーから返ってきた
HTML

ヘッダ	Cookie	パラメータ	応答
1			<!DOCTYPE html>
2			<html dir="ltr" lang="ja">
3			<head>
4			<meta charset="UTF-8" />
5			<meta name="keywords" content="情報専門学校 福岡,福岡市 情報処理専門学校,
6			<meta name="description" content="福岡の情報専門学校・総合専門学校 麻生情
7			<title>麻生情報ビジネス専門学校 福岡校</title>
8			<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="麻生情報ビジネ
9			<link rel="profile" href="http://gmpg.org/xfn/11" />
10			<link rel="pingback" href="http://www.asojuku.ac.jp/abcc/xmlrpc.php"
11			<link rel="stylesheet" media="all" href="http://www.asojuku.ac.jp/at
12			
13			
14			
15			<script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/jquery.mir
16			

**「応答」タブをクリックするとレスポンスで
返ってきたHTMLなどが見れる**

Webの仕組みを知ろう

麻生のサーバー



リクエスト

要求 URL: `http://www.asojuku.ac.jp/abcc/`

学校・自宅など

インターネット

レスポンス

ステータスコード: ● 200 OK

	ヘッダ	Cookie	パラメータ	応答	タイミング	プレビュー
1	<!DOCTYPE html>					
2	<html dir="ltr" lang="ja">					
3	<head>					
4	<meta charset="UTF-8" />					
5	<meta name="keywords" content="情報専門学校 福岡,福岡市 情報処理専門学校,					
6	<meta name="description" content="福岡の情報専門学校・総合専門学校 麻生情					
7	<title>麻生情報ビジネス専門学校 福岡校</title>					
8	<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="麻生情報ビジネ					
9	<link rel="profile" href="http://gmpg.org/xfn/11" />					
10	<link rel="pingback" href="http://www.asojuku.ac.jp/abcc/xmlrpc.php"					
11	<link rel="stylesheet" media="all" href="http://www.asojuku.ac.jp/at					
12						
13						
14						
15	<script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/jquery.mir					
16						

Webの仕組みを知ろう

勇者と仲間たち

No	写真	名前
1		勇者


URLのリクエストのあとに画像のリクエストが飛んでいる。実際のリクエストはこのように画像は画像ごとにリクエストが飛んでいる

ステータス	メソッド	ファイル	ドメイン	発生源	タイプ	転送量	サイズ	
200	GET	page1.html	jousen.aso-abcc.com	JS document	html	1.20 KB	1.11 KB	→ 172 ms
200	GET	yusya.png	jousen.aso-abcc.com	img	png	51.85 KB	51.85 KB	→ 748 ms
200	GET	nakama1.png	jousen.aso-abcc.com	img	png	6.40 KB	6.40 KB	→ 140 ms
200	GET	nakama2.png	jousen.aso-abcc.com	img	png	5.99 KB	5.99 KB	→ 202 ms
200	GET	nakama3.png	jousen.aso-abcc.com	img	png	6.12 KB	6.12 KB	→ 187 ms
200	GET	nakama4.png	jousen.aso-abcc.com	img	png	5.66 KB	5.66 KB	→ 202 ms
200	GET	p0427_m.jpg	jousen.aso-abcc.com	img	jpeg	680.29 KB	680.29 KB	→ 5310 ms

The top of the slide features a blue header with a white curved border. The blue area is decorated with various white geometric shapes, including circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

Webの仕組みを知ろう

**次回よりeclipseを使います！
まだ、入れていない人は必ず今日中に入れてください！**



まとめ

今日の目標！

WEBの仕組みを知ろう

- **WEBはリクエストとレスポンスがある**
- **リクエストはURLや画像などがあり、サーバーに対する「要求」である。**
- **レスポンスは、リクエストに対する「応答」であり、要求に応じてHTMLや画像などを返す**