



# Webアプリケーション開発演習

前期の復習 その2

**前回は、サーブレットについて復習をしましたね。  
画面遷移やサーブレットとJSPのやり取りについて  
思い出していきましょう！**



## 目次

- ・ **画面遷移する方法はどうだっけ？**
- ・ **JSPとサーブレットのやり取りはどうするんだっけ？**
- ・ **リクエストスコープとセッションスコープ**
- ・ **演習**

## 目次

- ・ **画面遷移する方法はどうだっけ？**
- ・ JSPとサーブレットのやり取りはどうするんだっけ？
- ・ リクエストスコープとセッションスコープ
- ・ 演習



画面遷移する方法ってどうだっけ？

**HTMLで画面遷移する方法は大きく2つありましたね！**

**覚えてますか…？**

**Aタグ(アンカータグ)**

**formタグ(ふぉーむたぐ)**

画面遷移する方法ってどうだっけ？

Aタグってなんだっけ？

# Webでよく見る↓です



The screenshot shows a news website with a navigation bar at the top containing links for 動画 (Video), LIVE, ニュース (News), 経済 (Economy), エンタメ (Entertainment), and スポーツ (Sports). Below the navigation bar, there is a section for 9時38分更新 (Updated 9:38 AM). A list of news items is displayed, each with a camera icon and a 'NEW' tag. The items are: 東海地震で西側7県救援出せず, 宴会暴行「会社」に責任判決, 妻殺害 両親相談が捜査端緒に, セブン オムニ減損で戦略転換, and 回転ずし、進むファミレス化. To the right of the news list is a large image of a baseball player in a white uniform with red accents, swinging a bat. Below the image is the text メジャー4番初安打. At the bottom of the page, there is a link for もっと見る トピックス一覧 (View more topics).

動画 **LIVE** ニュース 経済 エンタメ スポーツ

9時38分更新

- 東海地震で西側7県救援出せず  **NEW**
- 宴会暴行「会社」に責任判決  **NEW**
- 妻殺害 両親相談が捜査端緒に  **NEW**
- セブン オムニ減損で戦略転換 
- 回転ずし、進むファミレス化 

メジャー4番初安打

もっと見る トピックス一覧

文字をクリックすると画面が切り替わる(画面遷移する)

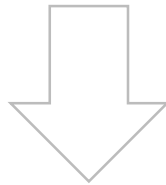
画面遷移する方法ってどうだっけ？

え～たぐ、あんかーたぐ

href・・・クリックされた時に遷移する遷移先を指定する

## よくある書き方

`<a href="test.html">ここをクリック</a>`



クリックすると  
test.html に飛ぶ

ここをクリック

画面遷移する方法ってどうだっけ？

formタグってなんだっけ？

# Webでよく見る↓です




何かを入力して、ボタンをクリックすると  
画面遷移する



画面遷移する方法ってどうだっけ？

# formタグを良く見るのは何の画面？



The screenshot shows the Amazon.co.jp account creation page. It features a form with the following fields: '名前' (Name), 'フリガナ' (Kana name), 'Eメールアドレス' (Email address), and 'パスワード' (Password). The password field has a note '最低6文字が必要です' (Minimum 6 characters required) and a hint 'パスワードの長さは最低6文字です。' (Password length is minimum 6 characters). Below the password field is a confirmation field 'もう一度パスワードを入力してください' (Please enter your password again). At the bottom is a yellow button labeled 'Amazonアカウントを作成' (Create Amazon account). Below the button is a link to the '利用規約' (Terms of Use) and 'プライバシーポリシー' (Privacy Policy).

ソースの表示をすると...

```
~
:09 <!-- show a warning modal dialog when the
:10
:11
:12 <div class="a-section">
:13
:14   <form id="ap_register_form" name="regis
:15
:16
:17   <input type="hidden" name="appActionI
:18
:19
:20
```

## 画面遷移する方法ってどうだっけ？

### 読み方

ふぉーむたぐ

### 主な属性

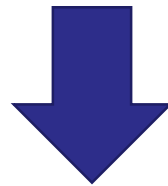
action・・・fromタグ内のサブミットボタンをクリックした時に遷移する遷移先を指定する

method・・・画面遷移の方法を指定する(サーブレットのときに詳しくやるので、今はわからなくてOK)

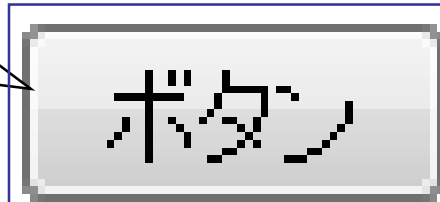
```
<form action= "test.html" method= "GET" >
```

```
<input type= "submit" value= "ボタン" >
```

```
</form>
```



クリックすると  
test.html に飛ぶ

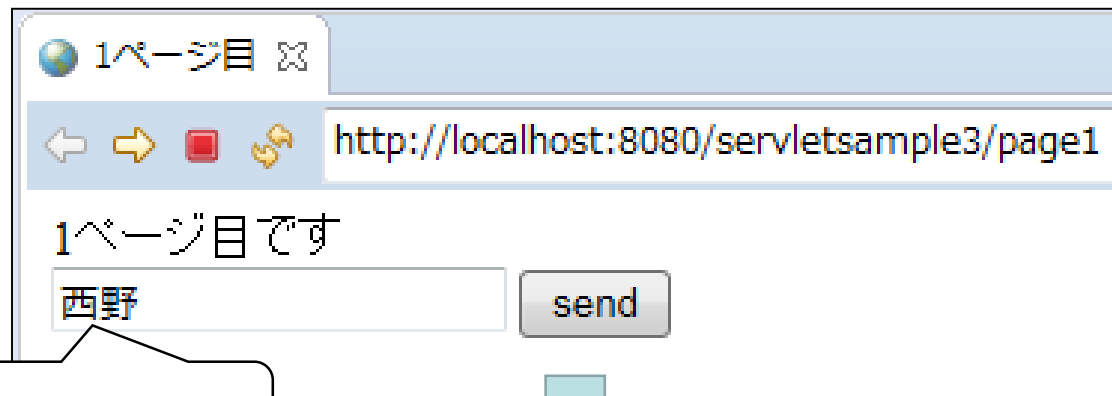


## 目次

- ・ 画面遷移する方法はどうだっけ？
- ・ **JSPとサーブレットのやり取りは  
どうするんだっけ？**
- ・ リクエストスコープとセッション  
スコープ
- ・ 演習

JSPとサーブレットのやり取りはどうするんだっけ？

# JSPで入力した情報をサーブレットに伝えたい



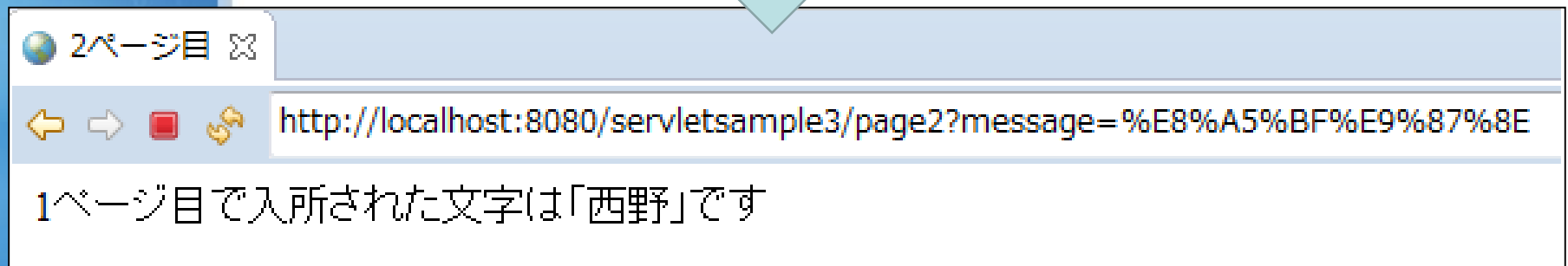
1ページ目

← → ⏏ ↺ http://localhost:8080/servletsample3/page1

1ページ目です

西野 send

「西野」と入力

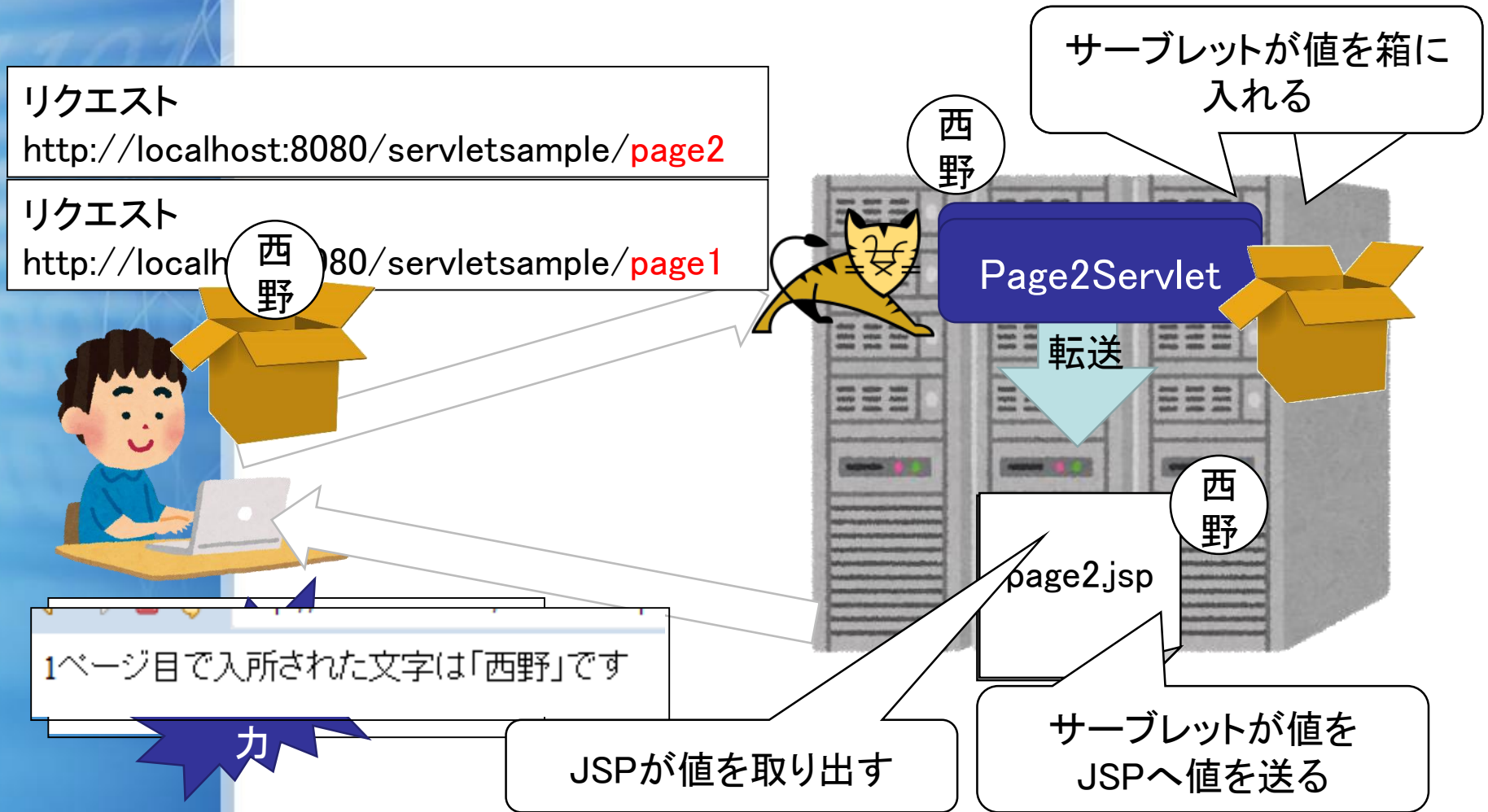


2ページ目

← → ⏏ ↺ http://localhost:8080/servletsample3/page2?message=%E8%A5%BF%E9%87%8E

1ページ目で入所された文字は「西野」です

# JSPとサーブレットのやり取りはどうするんだっけ？



JSPとサーブレットのやり取りはどうするんだっけ？

## 今の流れとしては・・・

1ページ目  
JSP



2ページ目の  
サーブレット

1ページ目です

```
String param =  
request.getParameter("param");
```

```
<form action="page2" method="GET">  
<input type="text" name="param">  
<input type="submit" value="send">  
</form>
```

JSPとサーブレットのやり取りはどうするんだっけ？

さらに・・・

2ページ目の  
サーブレット

2ページ目  
JSP

1ページ目で入所された文字は「西野」です

```
request.setAttribute("param",param);
```

```
String param = (String)  
request.getAttribute("param");
```

JSPとサーブレットのやり取りはどうするんだっけ？

## いったんまとめます

データの方角	送信側ロジック	受信側ロジック
JSP→サーブレット	formタグを用いる	request.getParameter を使う
サーブレット→JSP	request.setAttribute を使う	request.getAttribute を使う



## 目次

- ・ 画面遷移する方法はどうだっけ？
- ・ JSPとサーブレットのやり取りはどうするんだっけ？
- ・ **リクエストスコープとセッションスコープ**
- ・ 演習

リクエストスコープって？

リクエストスコープって何だった？

## リクエストスコープの特徴

- ・寿命はどうだった？

1回のリクエスト・レスポンスのやり取りの間だけ存在する

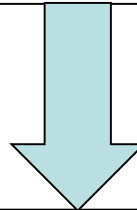
- ・どんな時に使うんだった？

JSP→サーブレットなど画面をまたがない情報のやりとり

リクエストスコープって？

**リクエストスコープを使うときの例。**

1ページ目です



1ページ目で入所された文字は「西野」です

**ページをまたがない情報のやり取り！**

# リクエストスコープって？

リクエスト

http://localhost:8080/servletsample/page2

リクエスト

http://localhost:8080/servletsample/page1

西野



1ページ目で入所された文字は「西野」です

入力

JSPが値を取り出す

Page2Servlet

page2.jsp

サーブレットが値を  
JSPへ値を送る

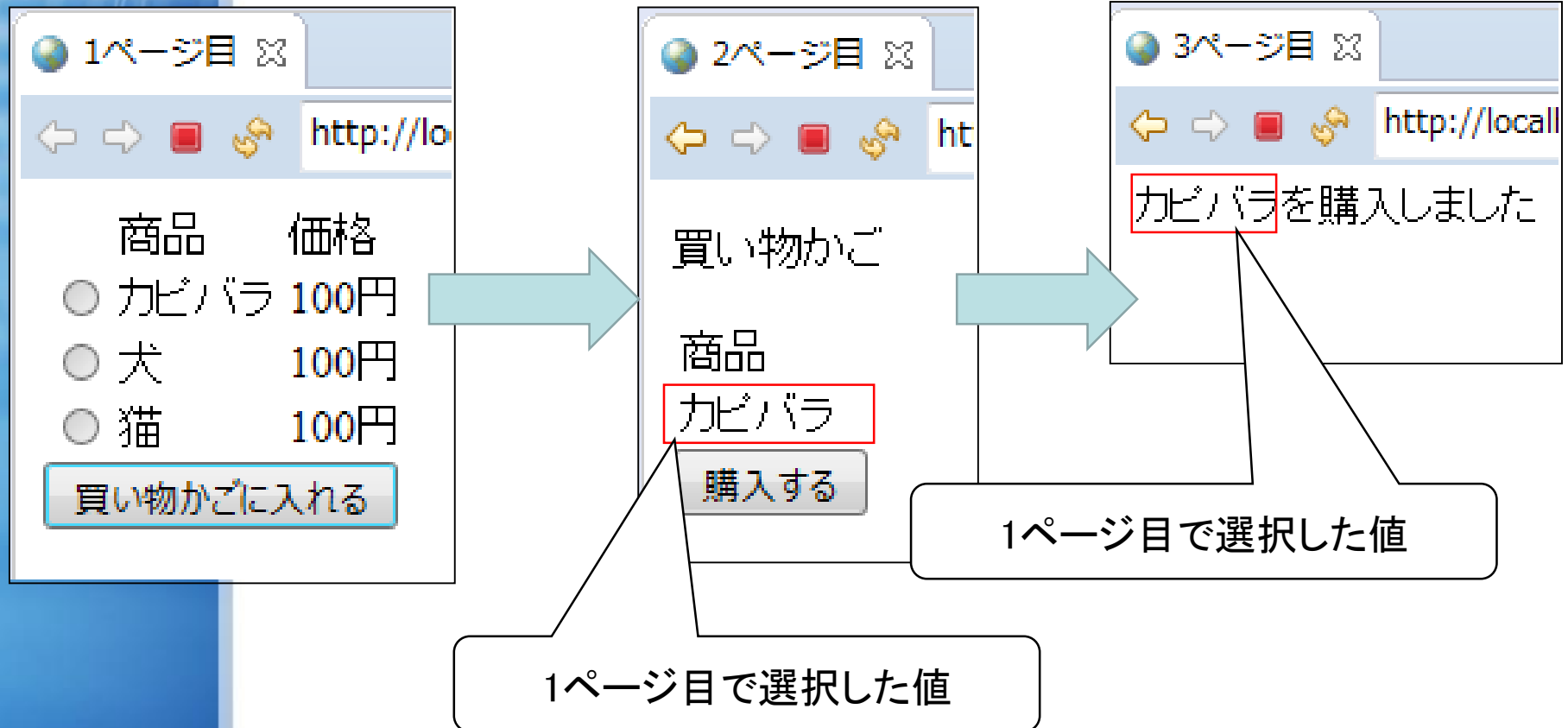
西野

西野

リクエストスコープ

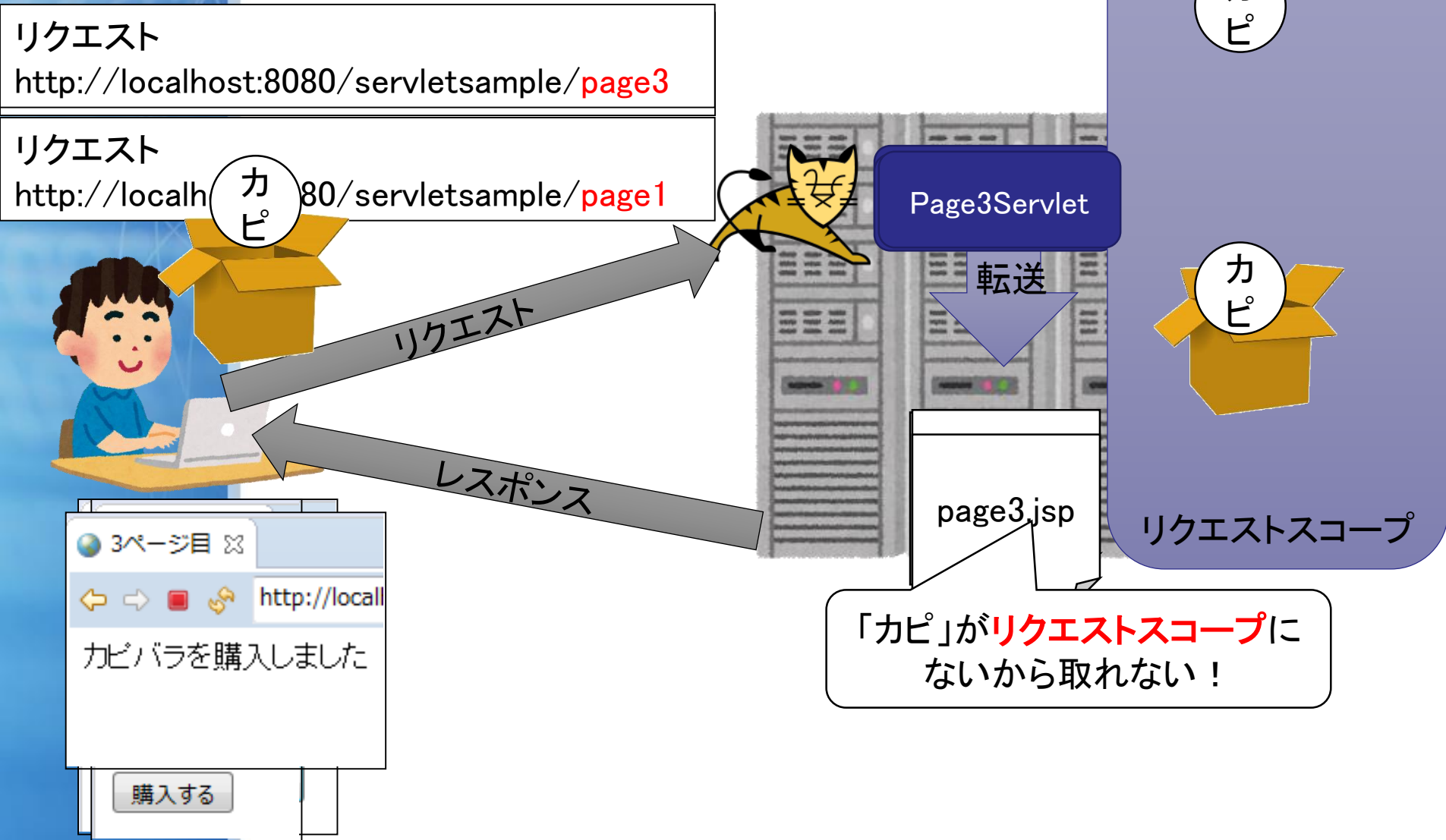
リクエストスコープって？

では、ページをまたぐやり取りのときにリクエストスコープはなぜ使えないのでしょうか？





# リクエストスコープって？



リクエストスコープって？

**JSPでサーブレットに情報を渡す為にはHTMLにどう書けばよかったかな？**

```
<form action= "page2" method= "GET" >  
  <input type= "text" name= "param" >  
  <input type= "submit" value= "send" >  
</form>
```

リクエストスコープって？

**では、サーブレットからJSPに情報を渡す為にリクエストスコープに情報を置く為にはどうしたらよかった？**

**`request.setAttribute("param",param);`**

**では、その情報をJSPで取得する為の記述は？**

**`<%`**

**`String param = (String)request.getAttribute(("param");`**

**`%>`**



セッションスコープって？

セッションスコープって何だっけ？

## セッションスコープの特徴

- ・寿命はどうだった？

明示的に削除するまで存在する

- ・どんな時に使うんだった？

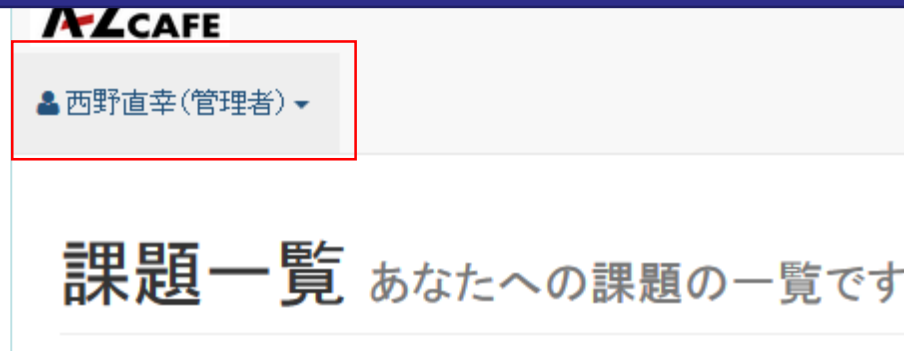
画面をまたいで使用したい情報があるときに使う

セッションスコープって？

たとえばこんな時に使います。



ログインした人の名前はどの画面でも表示されている！



ページをまたぐ情報のやり取り！

# セッションスコープって？

リクエスト

<http://localhost:8080/servletsample/page3>

<http://localhost:8080/servletsample/page2>

リクエスト

<http://localhost:8080/servletsample/page1>



リクエスト

レスポンス



Page3Servlet

転送

page3.jsp

西

西野

セッション  
スコープ

セッションコープって？

**実装方法を振り返ってみよう**

**セッションに関する実装は3ステップです**

**STEP1.セッションを取得**

**STEP2.セッションに値を入れる**

**STEP3.セッションから値を取得する**



セッションコープって？

## STEP1.セッションを取得

```
//セッションを取得する↓  
HttpSession session = request.getSession(true);↓
```

セッションは request.getSessionで取得する！！

セッションコープって？

## STEP2.セッションに値を入れる

```
//セッションに値をセットする↓  
session.setAttribute("loginName", "nishino"); ↓
```

getSessionで取得した  
HttpSessionのインスタンス

箱の名前

入れたい値

セッションへは setAttributeでセットする！！

セッションコープって？

## STEP3.セッションから値を取得する

getSessionで取得した  
HttpSessionのインスタンス？

箱の名前

```
String loginName = (String)session.getAttribute("loginName");
```

実はJSPでは、書かなくても  
裏で勝手に getSessionしてくれています。  
なので、getSessionを書かずにいきなり  
sessionという名前でインスタンスを使えます。  
これを「**暗黙オブジェクト**」といいます。

セッションからはgetAttributeで取得する！

## 目次

- ・ 画面遷移する方法はどうだっけ？
- ・ JSPとサーブレットのやり取りはどうするんだっけ？
- ・ リクエストスコープとセッションスコープ
- ・ **演習**



# サーブレットとJSPで情報をやり取りして、セッションを使うサンプルを作ってみよう

やったる  
で〜！！





Webのしくみを思い出せ

**<https://github.com/nishino-naoyuki/2019Web/課題サーバレット復習2.pdf>**

**課題はメールでnishino@asojuku.ac.jpに送信**