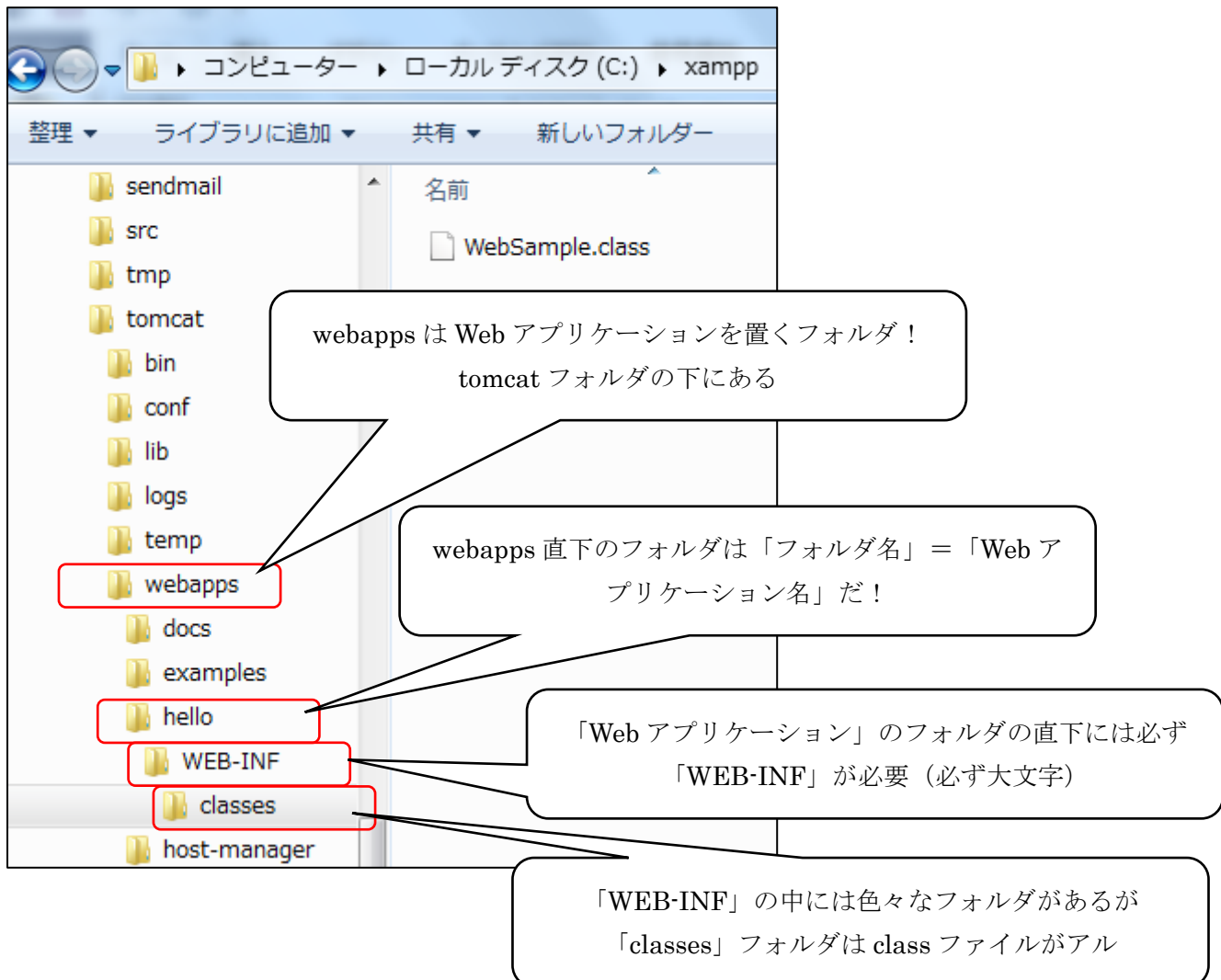


サーブレットの決まり 目次

内容

①サーブレットは決まったフォルダ構成がある！	2
②サーブレットのクラスは必ず HttpServlet クラスを継承しなければならない！	3
③URL は、どのサーブレットを実行するかを指定しているのだ！	4
④GET 通信、POST 通信	5
⑤JSP とサーブレット間のデータ受け渡し方法について（リクエストスコープ）	6
⑥JSP とサーブレット間のデータ受け渡し方法について（セッションスコープ）	8

①サーブレットは決まったフォルダ構成がある！

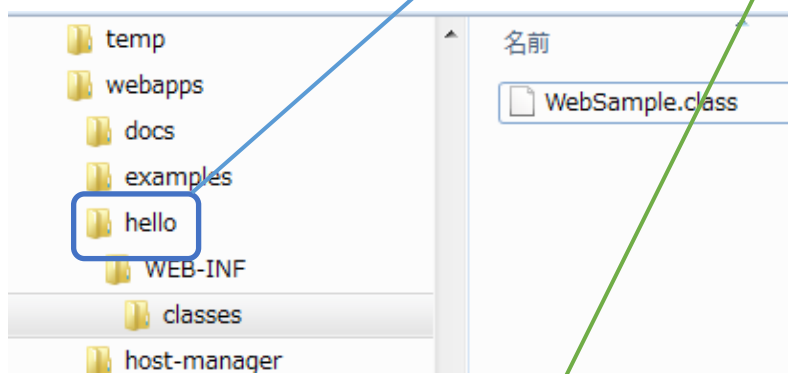


②サーブレットのクラスは必ず HttpServlet クラスを継承しなければならない！

```
/**  
 * Servlet implementation class SampleServlet  
 */  
@WebServlet("/SampleServlet")  
public class SampleServlet extends HttpServlet {  
    private static final long serialVersionUID = 1L;  
  
    /**  
     * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
     */  
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
        throws ServletException, IOException {  
        //運勢をランダムで決定  
        String[] luckArray={"超スッカリ","スッカリ","最悪"};  
        // 0以上3未満の整数を乱数で生成  
        int index = (int)(Math.random()*3);  
        String luck = luckArray[index];  
  
        //実行日を取得  
        Date date = new Date();  
        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy/mm/dd");  
        String today = sdf.format(date);  
  
        //HTML出力  
        response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");  
        PrintWriter out = response.getWriter();  
        out.println("<html>");  
        out.println("<head>");  
    }  
}
```

必ず必要

③URL は、どのサーブレットを実行するかを指定しているのだ！



```

10 @WebServlet("/SampleServlet")↓
11 public class WebSample extends HttpServlet {↓
12     ↓
13     @Override↓
14     protected void doGet(HttpServletRequest req,
15                             HttpServletResponse resp) throws ServletException {↓
16         resp.setContentType("text/html charset=UTF-8");↓
17         PrintWriter out = resp.getWriter();↓
18         ↓
19         out.println("Hello Nishino!!");↓
20     }↓
21     ↓
22 }↓
23 
```

④GET 通信、POST 通信

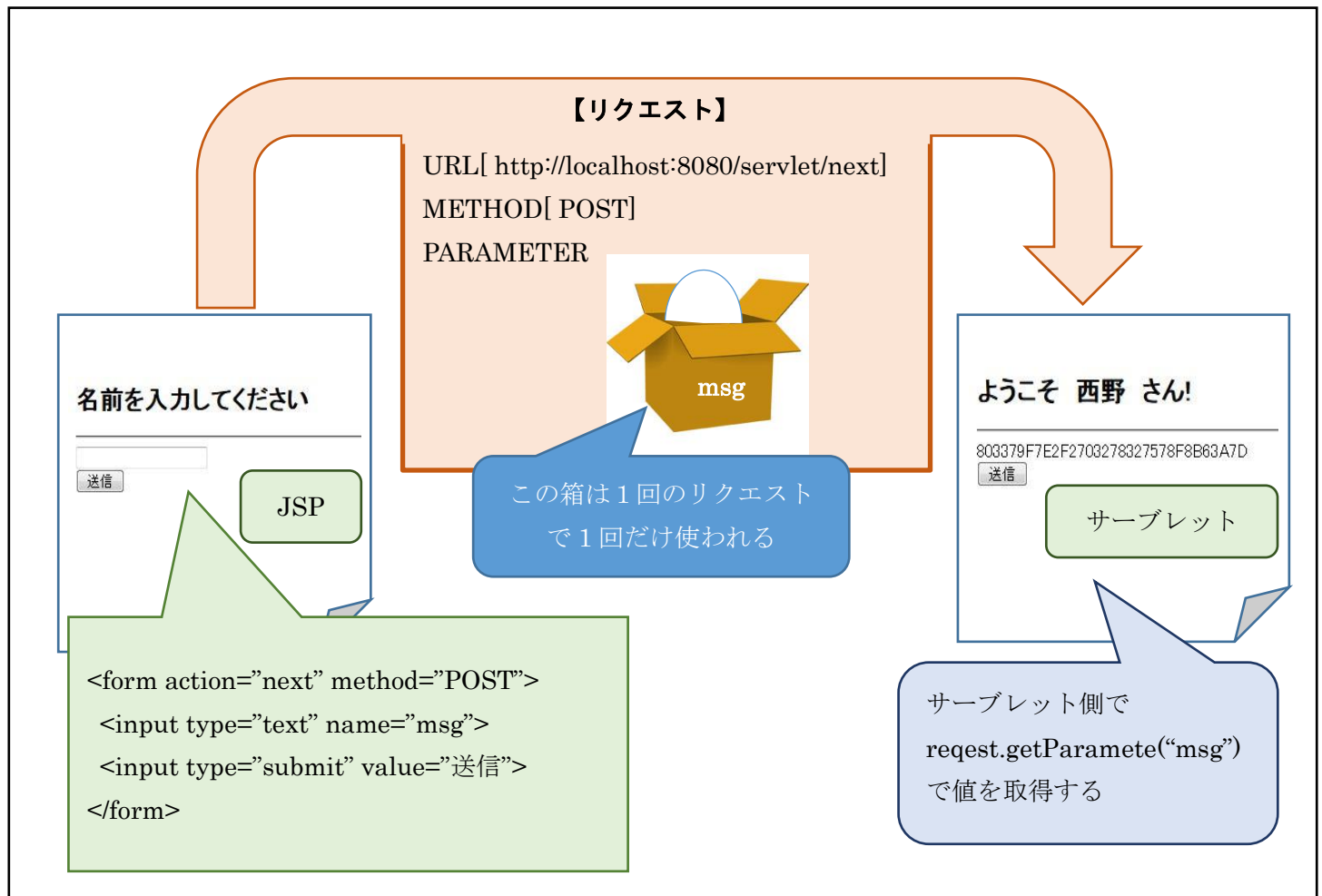
GET 通信と POST 通信をまとめてみました！

リクエスト時にパラメータを送信する方法は GET と POST があります。

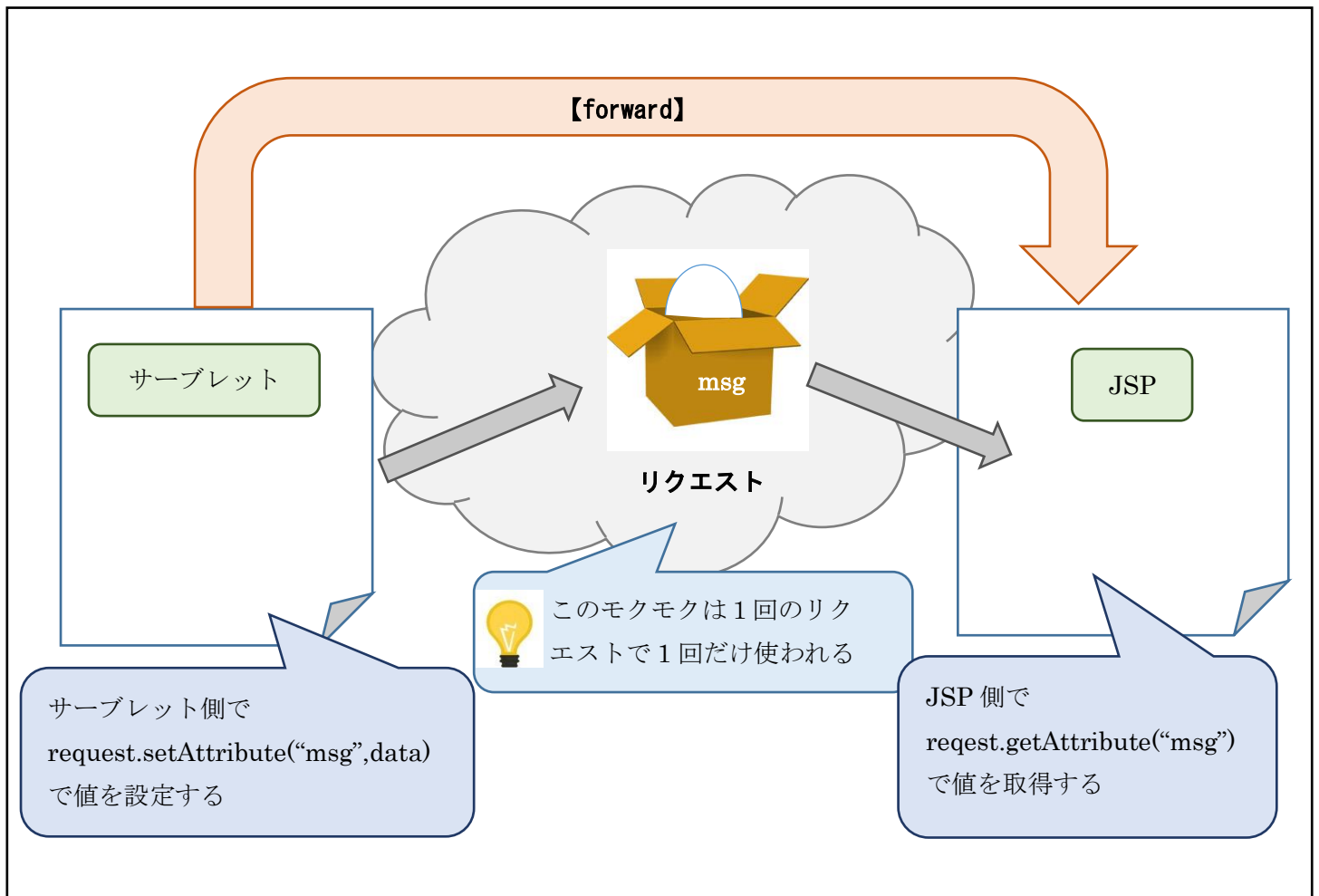
	GET	POST
指定方法	<ul style="list-style-type: none"> ○form タグの method 属性に GET を指定 例) <code><form action="url" method="GET"></code> ○ブラウザのアドレスバーに URL を入力する ○A タグでのページ遷移 例) <code>ああああ</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ○form タグの method 属性に POST を指定 例) <code><form action="url" method="POST"></code>
パラメータの 送信方法	URL の一部として送信 例) <code>http://localhost:8080/servletapp/sample?param=1</code> URL の後に「?」をつけてパラメータをつける ※送信データが見えるのでパスワードなど機密性が高いものを送信するのには向かない	URL のボディとして送信 URL にはつかない
どんなときに使 われる？	<ul style="list-style-type: none"> ○jsp や html で Form タグの method 属性が GET の場合 <code><form action="../control" method="GET"></code> ○ブラウザで直接アドレスバーに URL を入力した場合 ○リンクのクリック時 	<ul style="list-style-type: none"> ○jsp や html で Form タグの method 属性が POST の場合 <code><form action="../control" method="POST"></code>
実行される サーブレットの メソッド	doGet	doPost

⑤JSP とサーブレット間のデータ受け渡し方法について（リクエストスコープ）

【JSP→サーブレットのデータ受け渡し】

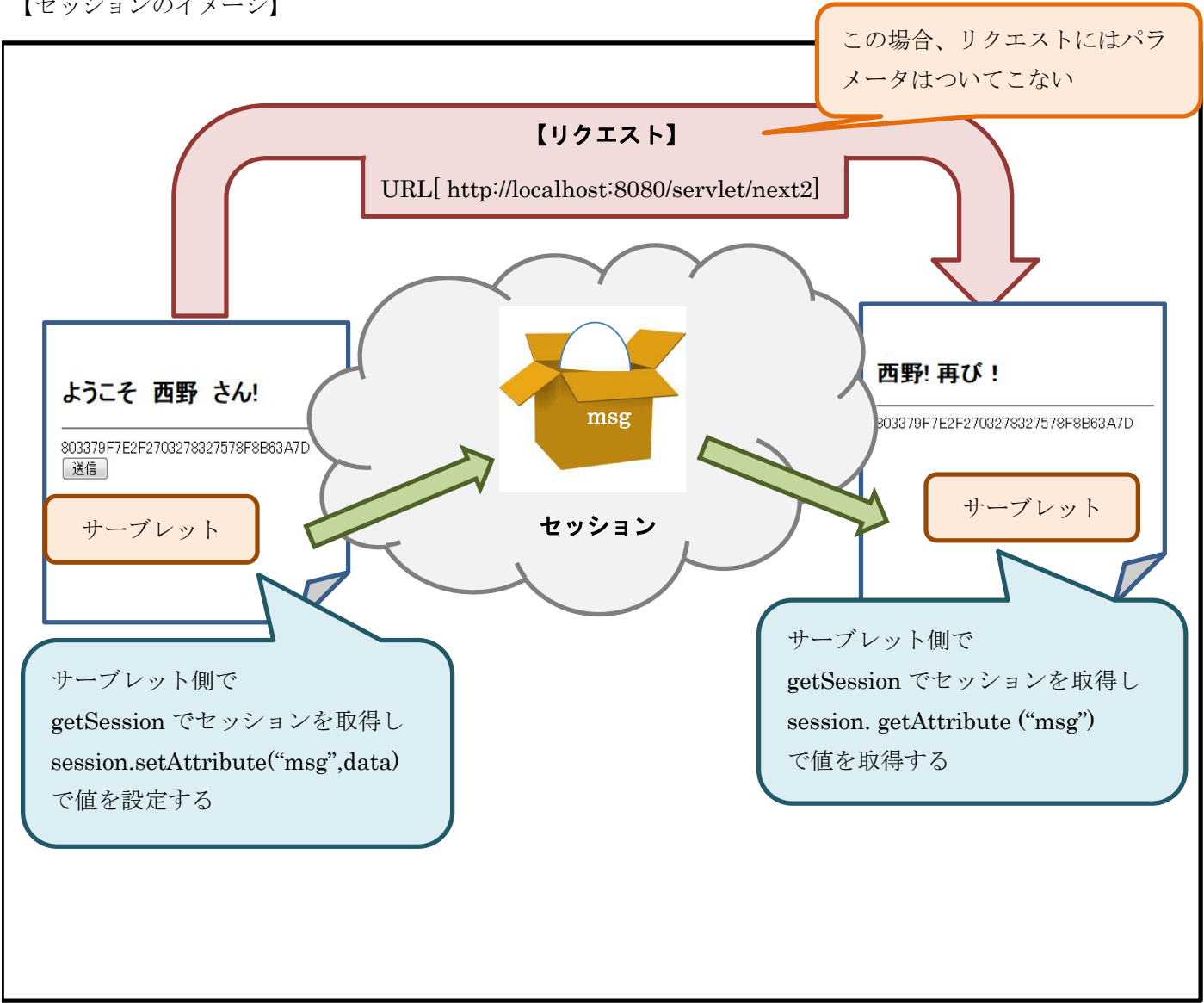


【サーブレット→JSP のデータ受け渡し】



⑥JSP とサーブレット間のデータ受け渡し方法について（セッションスコープ）

【セッションのイメージ】



セッションとリクエストの getAttribute、setAttribute の利用場面の違いについて

	プロトタイプ (引数・戻り値)	スコープ (使用可能範囲)	用途
セッション	同じ	1 度セットすると複数 ページで参照可能	ログインの情報や買い物籠など、いろんなページ から参照や更新をしたい場合
リクエスト		1 回のリクエストのや り取りのみ	サーブレットから JSP にデータを受け渡すな ど、一時的なデータの保存でかまわない場合