

Cookie

- <http://www.ietf.org/rfc/rfc2109.txt>
- <http://www.studyinghttp.net/cookies>
- <http://www.futomi.com/lecture/cookie/specification.html>

■セッション維持と Cookie

- Java Web アプリケーションでは、ブラウザのセッション維持の為に、基本的に Cookie を利用する。
- デフォルトでは Cookie 名は、JSESSIONID
- ブラウザの Cookie が Off の場合は、そのままでは、セッション維持されないので、以下のメソッドでセッションキーを URL に埋め込むことで対応する。
 - `HttpServletResponse.encodeRedirectURL(url)`
 - `HttpServletResponse.encodeURL(url)`
- フレームワークを利用すると、そのあたりを自動でやってくれることが多い。
 - Struts 1.x では、`<html:form>` や `<html:rewrite>` 等に指定した URL は、自動で上記、セッションキーを URL に付加する処理を行ってくれる。

サンプル

サンプルコード

```
protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse res) throws ServletException,
IOException {
    PrintWriter writer = res.getWriter();
    StringBuilder buf = new StringBuilder();
    final String key_date = "first access time";

    HttpSession session = req.getSession(true);
    String ftime = (String)session.getAttribute(key_date);
    if (ftime == null) {
        ftime = (new Date()).toString();
        session.setAttribute(key_date, ftime);

        // Cookie が Off の場合の対策 1
        // res.sendRedirect(res. ("/CookieTest/cookie.test"));
        // return;
    }

    buf.append("<html>");
    buf.append("<head>");
    buf.append("</head>");
    buf.append("<body>");
    buf.append("<a href='/CookieTest/cookie.test'>reload</a>");

    // Cookie が Off の場合の対策 2
    // buf.append("<a href='"+ res.encodeURL("/CookieTest/cookie.test") + "'>reload</a><br>");
    buf.append("first access time : " + ftime + "<br>");
    buf.append("</body>");
    buf.append("</html>");

    writer.write(buf.toString());
    writer.flush();
    writer.close();
}
```

実行



- ・セッションを利用する単純なアプリケーションを動かすと、以下のような Cookie が利用される。

- ・ IE

Developer Toolbar で確認



- ・ Firefox



- Telnet

```
>telnet localhost 8080
GET http://localhost:8080/CookieTest/cookie.test HTTP/1.1
```

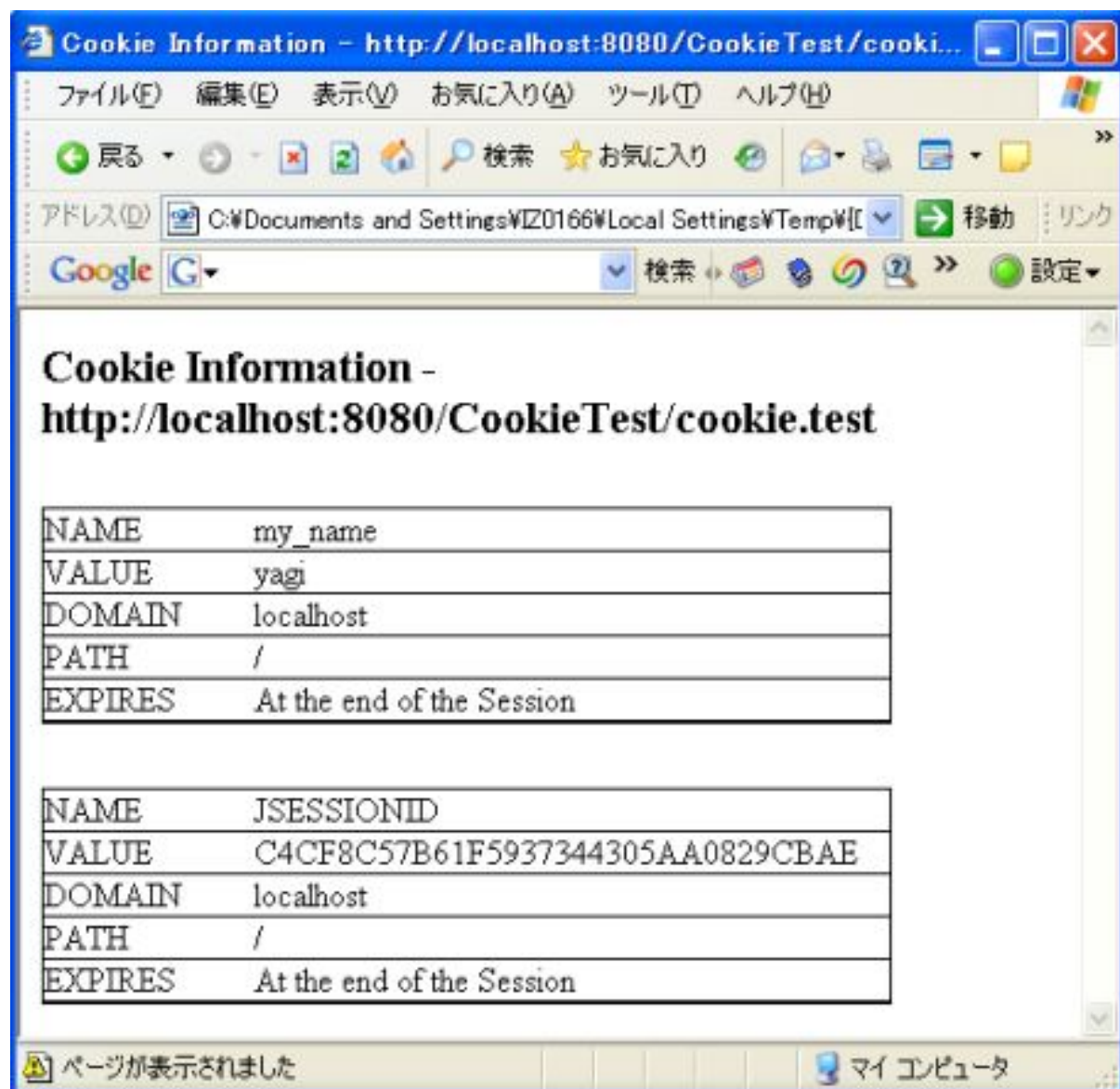
```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Set-Cookie: my_name=yagi; Expires=Tue, 04-Mar-2008 01:09:34 GMT
Set-Cookie: JSESSIONID=9A5DE963413D4C8CC0B5A8C78A7E1BCE; Path=/CookieTest
Transfer-Encoding: chunked
Date: Tue, 04 Mar 2008 01:03:34 GMT
```

```
b7
<html><head></head><body><a href='/CookieTest/cookie.test;jsessionid=9A5DE963413D4C8CC0B5A8C78A7E1
BCE'>reload</a><br>first access time : Tue Mar 04 10:03:34 JST 2008<br></body></html>
0
```

■明示的に Cookie を利用

```
Cookie cookie = new Cookie("my_name", "yagi");
cookie.setMaxAge(360);
res.addCookie(cookie);
```

- IE



・ Firefox



■ JavaScript

参照

`document.cookie`

Bookmarklet

Cookie を表示

```
javascript:c=document.cookie;w=open('_blank');cs=c.split(";");for(i=0;i<5;i++){w.document.write(cs[i]+"<br><br>");}w.document.close();----
```