

# JAX-RS Tips

Jersey 2.7 User Guid

## 入力

Form から POST されるパラメータを取得

```
@POST
@Consumes("application/x-www-form-urlencoded")
public void post(@FormParam("name") String name) {
}
```

## パラメータ

- <http://typea.info/tips/wiki.cgi?page=JAX-RS+Tips>

パラメータ	内容
@QueryParam	URL のクエリパラメータ ?a=b
@MatrixParam	マトリックスパラメータ セミコロン (;) で区切って入れられる
@FormParam	<u>HTML</u> のフォーム
@CookieParam	クッキーの値を取得
@HeaderParam	<u>HTTP</u> リクエストヘッダの値を取得

生の HTTP ヘッダーを取得するには

- @Context を使う

```
@GET
@Produces("text/html")
public String hoge(@Context HttpHeaders headers) {
    MultivaluedMap<String, String> _header = headers.getRequestHeaders();
    :
}
```

ServletConfig、ServletContext、HttpServletRequest、HttpServletResponse など取得するには

- @Context を使う
  - [ServletConfig](#)
  - [ServletContext](#)
  - [HttpServletRequest](#)
  - HttpServletResponse
  - [Application](#)
  - [UriInfo](#)
  - [Request](#)
  - [HttpHeaders](#)
  - [SecurityContext](#)
  - [HttpServletResponse](#)
  - [Providers](#)

```

@GET
@Produces(MediaType.TEXT_HTML)
public String greet(
    @Context HttpServletRequest request,
    @Context UriInfo uriInfo) {
}

```

## パスパラメータの入力を制限する

- ・パスに正規表現で制限を行うことが可能
- ・ <http://codezine.jp/article/detail/7190?p=2>

```

@Path("user/{userid: [a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*}/{mailAddress}/{phone}") ... (1)
public class UserResource {
    ... (省略) ...
}

```

## 出力

### ファイルダウンロード

- ・ JAX-RS でファイルダウンロードさせる方法

上記サイトより

```

import java.io.ByteArrayInputStream;
import java.io.InputStream;
import javax.ws.rs.GET;
import javax.ws.rs.Path;
import javax.ws.rs.Produces;
import javax.ws.rs.core.MediaType;
import javax.ws.rs.core.Response;
@Path("/File")
public class FileDownloadService {
    @GET
    @Path("/download")
    @Produces(MediaType.APPLICATION_OCTET_STREAM)
    public Response download() {
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        sb.append("sample content");
        InputStream is = new ByteArrayInputStream(sb.toString().getBytes());
        return Response.ok(is)
            .header("Content-disposition", "attachment; filename=data.txt")
            .build();
    }
}

```

### 添付ファイルのダウンロード

```

public Response file(File file, String filename) {
    javax.ws.rs.core.Response.ResponseBuilder response
        = Response.ok((Object) file);

    if (StringUtils.isBlank(filename)) {
        filename = "download_file";
    }
    try {
        filename = new String(filename.getBytes("ms932"), "iso-8859-1");
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        int extPos = filename.lastIndexOf('.');
        if (extPos > 0) {
            filename += filename.substring(extPos);
        }
    }
}

```

```

        response.header("Content-Disposition",
            String.format("attachment; filename=%s", filename));
    }
    return response.build();
}

```

## CSV ファイルのダウンロード

```

public Response csv(String csvContent, String filename) {
    ByteArrayInputStream in = new ByteArrayInputStream(csvContent.getBytes());
    javax.ws.rs.core.Response.ResponseBuilder response =
        Response.ok(in);

    if (StringUtil.isBlank(filename)) {
        filename = "csv_file";
    }
    try {
        filename = new String(filename.getBytes("ms932"), "iso-8859-1");
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        int extPos = filename.lastIndexOf('.');
        if (extPos > 0) {
            filename += filename.substring(extPos);
        }
    }

    response.header("Content-Type", "application/vnd.ms-excel")
        .header("Content-Disposition",
            String.format("attachment; filename=%s", filename));

    return response.build();
}

```

## 共有ディレクトリ上のファイルのダウンロード

- Java Windows ファイル共有サービス (CIFS) 経由でファイルを書き込む