

Java Base64 のデコード

■ MimeUtility を利用

[Java]

Java8 から標準ライブラリに含まれた

- <http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/api/javax/mail/internet/MimeUtility.html>
- <http://java.sun.com/products/javamail/index.jsp>

から、javamail.zip をダウンロード

サーブレットフィルターで、Base64 エンコードされた Basic 認証情報を取得する例

```
public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain filterChain)
throws IOException, ServletException {
    ByteArrayInputStream bin = null;
    BufferedReader br = null;
    try {
        HttpServletRequest httpReq = (HttpServletRequest)request;

        String basicAuthData = httpReq.getHeader("authorization");
        String basicAuthBody = basicAuthData.substring(6); // ex 'Basic dG9tY2F0OnRvbWNhdA=='

        bin = new ByteArrayInputStream(basicAuthBody.getBytes());
        br = new BufferedReader(
            new InputStreamReader(MimeUtility.decode(bin, "base64")));

        StringBuilder buf = new StringBuilder();
        String line = null;
        while ((line = br.readLine())!=null) {
            buf.append(line);
        }
        String[] loginInfo = buf.toString().split(":");
    } catch (MessagingException e) {
        throw new ServletException(e);
    } finally {
        bin.close();
        br.close();
    }
    filterChain.doFilter(request, response);
}
```

■ InputStream の内容を Base64 にエンコードした InputStream に変換する例

```
InputStream in = /* 入力元 */
ByteArrayOutputStream baos = new ByteArrayOutputStream();

OutputStream out =MimeUtility.encode(baos, "base64");
IOUtils.copy(in, out);

return new ByteArrayInputStream(baos.toByteArray()); /* 結果 */
```

■ 文字列を Base64 エンコードする

```
import javax.mail.internet.MimeUtility;
import org.apache.commons.io.IOUtils;
import org.apache.commons.lang.StringUtils;

/**
 * 文字列を BASE64 エンコードする
 *
 * @param source 対象文字列
```

```

* @param encode 対象文字列のエンコード (UTF-8,Shift-JIS など)
* @return
*/
public static String encodeBase64(String source, String encode) {
    try {

        StringBuilder sourceBuf = new StringBuilder(StringUtils.defaultString(source));
        int fillCnt = (sourceBuf.toString().length() % 4);
        for (int i = 0; i < fillCnt; i++) {
            sourceBuf.append(" ");
        }

        ByteArrayOutputStream baos = new ByteArrayOutputStream();
        OutputStream out = MimeUtility.encode(baos, "base64");
        IOUtils.copy(new StringInputStream(sourceBuf.toString(), encode), out);

        return (new String(baos.toByteArray(), "iso-8859-1"));
    } catch (Exception e) {
        return null;
    }
}

```