

# クライアント証明書認証を使った認証

## 1. はじめに

本メニューでは、IdPをカスタマイズします。  
インストール状態ではID/パスワード認証となっていますが、クライアント証明書による認証を行う設定です。

## 2. 実習セミナーでは

以下のような設定で行います。  
手順書と照らし合わせながら、作業を進めてください。

### ・ 認証局のCA証明書

```
以下のコマンドで入手してください。  
# wget https://ex-ds.gakunin.nii.ac.jp/cacert.pem
```

```
以下のようにCA証明書を配置します。  
# cp cacert.pem /opt/shibboleth-idp/credentials
```

### ・ クライアント認証局のサブジェクト

使用するクライアント証明書のサブジェクト"O"は、「National Institute of Informatics」となります。  
クライアント証明書のサブジェクト"O"をチェックする設定を行う箇所があるので、設定値を置き換えてください。

```
/etc/httpd/conf.d/ssl.conf
```

```
SSLRequire %{SSL_CLIENT_S_DN_O} eq "National Institute of Informatics"
```

なお、本メニューで使用するクライアント証明書のサブジェクトDNは以下のようなものです。CNがID(Username)と一致するのがポイントです。  
CN = test001, OU = Cyber Science Infrastructure Development Department, O = National Institute of Informatics, L = Chiyoda-ku, ST = Tokyo, C = JP

## 3. 手順書

下記の設定手順書を参照し、作業を行います。  
※実習時の設定値に置き換える事を忘れないようにしてください。

- [設定手順書](#)

## 4. 動作確認

- ・ [クライアント証明書インストール](#)

証明書認証の動作確認を行う為、使用するブラウザにクライアント証明書をインストールする必要があります。  
以下の説明を参考に、実習セミナーで使用するブラウザ（Firefox）にインストールしてください。

・クライアント証明書

クライアント証明書は、実習セミナー用DSサーバよりダウンロードしてください。  
[https://ex-ds.gakunin.nii.ac.jp/client\\_shib.p12](https://ex-ds.gakunin.nii.ac.jp/client_shib.p12) (client\_shib.p12)

・インストール

以下の手順でインストールします。

- ① ブラウザ（Firefox）を起動します。
- ② メニューのツール内にあるオプション、または右上にある三本線のアイコンをクリックし中にあるオプションを選択します。
- ③ 右上の検索窓に「証明書」と入力します。
- ④ 下にある「証明書を表示...」ボタンをクリックします。
- ⑤ 証明書マネージャー画面が表示されるので、「あなたの証明書」タブを選択し「インポート（M）...」をクリックします。
- ⑥ 証明書の選択する画面が表示されるので、デスクトップ上にある「client\_shib.p12」を選択し開くボタンをクリックします。
- ⑦ パスワードの入力を求められるので、「shibcert」と入力してOKボタンをクリックします。

① 設定後、ApacheやJettyの再起動を行ってない場合は行ってください。

```
systemctl restart httpd  
systemctl restart jetty
```

② **各自が使用するSP**の接続確認用ページにアクセスします。

例) 1番を割り振られた場合  
<https://ex-sp-test01.gakunin.nii.ac.jp/>

③ ログインボタンをクリックします。

④ DSの設定を行っている場合、所属機関の選択画面が表示されるので、各自が使用するIdPを選択します。

⑤ 個人証明書の要求というダイアログが表示されるので、対象となるクライアント証明書を選択して、OKボタンをクリックします。  
※送信属性同意画面が表示される場合は、そのまま設定値を送信します。

⑥ 正しく属性受信の確認ページが表示される事を確認してください。  
※ID/パスワードを入力するログイン画面は表示されず、クライアント証明書で認証が行われ、ログインする事ができます。

