

# 接続テスト (IdPv4)

## テストアカウントで接続確認する

### 1. httpdとJettyの再起動

接続確認前にhttpdとJettyを再起動します。

```
# systemctl stop jetty
# systemctl restart httpd
# systemctl start jetty
```

### 2. テストSPにアクセス

テストSPにアクセスしログインを行ってください。学認のテストSPは[技術ガイド](#)に記載しています。テストフェデレーションと運用フェデレーションで利用するSPが異なりますのでご注意ください。

テストSPにアクセスしたら、画面中央の「接続テスト」ボタンを押下してください。

### 3. DSのIdP選択画面が表示

DSのIdP選択画面から構築したIdPを選択します。

※学認DSについての注意点：

一度選択したIdPが表示されている状態で、別のIdPを選択したい場合は、「リセット」リンクをクリックすると選択可能な全てのIdPが表示されます。

## IdP選択時にブラウザにエラー (HTTPステータス 404 -)

IdPを選択した際に、ブラウザに下記のエラーが出力されます。



```
HTTPステータス 404 -
type ステータスレポート
メッセージ
説明 The requested resource () is not available.
```

→IdPの各種設定ファイルにて記述ミスの可能性があります。

ログファイル /opt/shibboleth-idp/logs/idp-process.log を確認して下さい。（下記の"HandlerManager"や"RelyingPartyConfigurationManager"の部分で、どの設定ファイルに問題があるか判別可能です）

- /opt/shibboleth-idp/conf/metadata-providers.xmlにて検証用証明書の設定が間違っている場合

```
00:00:00.000 - ERROR [edu.internet2.middleware.shibboleth.common.config.BaseService:188] - Configuration was not loaded for
shibboleth.RelyingPartyConfigurationManager service, error creating components. The root cause of this error was: java.io.
FileNotFoundException: /opt/shibboleth-idp/credentials/gakunin-signer-2010.cer (No such file or directory)
```

テストフェデレーション、運用フェデレーションにおける検証用証明書については技術ガイドの[metadata-providers.xml ファイルの変更](#)を参照ください。

- /opt/shibboleth-idp/conf/metadata-providers.xml のMetadata Configuration付近にて記述ミスがある場合

```
00:00:00.000 - ERROR [edu.internet2.middleware.shibboleth.common.config.BaseService:188] - Configuration was not loaded for shibboleth.RelyingPartyConfigurationManager service, error creating components. The root cause of this error was: org.xml.sax.SAXParseException: cvc-complex-type.2.3: Element 'metadata:MetadataProvider' cannot have character [children], because the type's content type is element-only.
```

参考情報：[貴学にてIdPをインストールする場合の構築手順](#) - 4. Shibbolethのインストール

## IdP選択時にページが見つからない (404 Not Found)

IdPを選択した際に、Webページが見つからない、404 Not Foundといったエラーがブラウザに表示されます。



IE :

Webページが見つかりません。HTTP 404

可能性のある原因:

- ・アドレスに入力ミスがある。
- ・リンクをクリックした場合に、リンクが古い場合があります。

Firefox :

サーバが見つかりませんでした。

→/etc/httpd/conf.d/ssl.conf にて記述ミスの可能性があります。

参考情報：[貴学にてIdPをインストールする場合の構築手順](#) - 3. jdk 11、jetty 9.4をインストールする - 5. httpd の設定

## IdP選択時にブラウザにエラー (HTTPステータス 404 - /idp/profile/SAML2/Redirect/SSO)

IdPを選択した際に、ブラウザに下記のエラーが出力されます。



HTTPステータス 404 - /idp/profile/SAML2/Redirect/SSO

type ステータスレポート

メッセージ /idp/profile/SAML2/Redirect/SSO

説明 The requested resource (/idp/profile/SAML2/Redirect/SSO) is not available.

→/opt/shibboleth-idp/war/idp.warファイルがきちんと参照できていない可能性があります。

参考情報：[貴学にてIdPをインストールする場合の構築手順](#) - 3. jdk 11、jetty 9.4をインストールする - 4. jetty-baseの設定

## 4. ログイン

設定したIDとPasswordを利用してログイン



・接続確認用ユーザ情報は、以下のようになっています。

ID : test001、パスワード : test001

ID : test002、パスワード : test002

ID : test003、パスワード : test003

何れかを使用して、ログインしてください。

Id, パスワードを入力してログインした後、IdPv3の標準機能となった送信属性同意画面が表示されます。  
Acceptをクリックして表示される環境変数に、IdPで公開するように設定した値(LDAPに保存されている eduPersonPrincipalNameなど)が含まれていることを確認します。  
これが、SPへ送信したユーザの属性情報となります。

## IdPで認証時にエラー (Credentials not recognized.)

IdP選択後、認証画面にてログインした際に、ブラウザに下記のエラーが出力されます。



Credentials not recognized.

また、/opt/shibboleth-idp/logs/idp-process.log に下記のエラーが出力されます。

```
00:00:00.000 - WARN [edu.vt.middleware.ldap.auth.SearchDnResolver:1105] - Error performing LDAP operation, retrying (attempt 0)
```

→/opt/shibboleth-idp/conf/ldap.properties にて記述ミスの可能性があります。

参考情報：[IdPv4セッティング - ldap.properties ファイルの変更](#)

## IdPで認証時にエラー(Message was signed, but signature could not be verified)

IdP選択後、認証画面にてログインした際に、ブラウザに下記のエラーが出力されます。



```
opensaml::FatalProfileException at (https://ex-sp.gakunin.nii.ac.jp/Shibboleth.sso/SAML2/POST)
Message was signed, but signature could not be verified.
```

→ [トラブルシューティング](#) を参照下さい。

### 表示例) phpinfoの場合

PHP Variables

| variable                        | value   |
|---------------------------------|---------|
| _SERVER["unscoped-affiliation"] | faculty |

## 5. メタデータ署名検証が正常に機能していることの確認

metadata-providers.xmlに設定した取得するメタデータを改竄されたものに変更して、適切に署名検証が失敗することを確認してください。  
metadata-providers.xmlの以下の部分を修正し、Tomcatを再起動してください。（元がgakunin-test-metadata.xmlの場合はgakunin-test-metadata-tampered.xmlに修正してください）

```
<MetadataProvider id="HTTPMetadata"
  xsi:type="FileBackedHTTPMetadataProvider"
  backingFile="{idp.home}/metadata/localCopyFromXYZHTTP.xml"
  metadataURL="https://metadata.gakunin.nii.ac.jp/gakunin-metadata-tampered.xml">
```

メタデータの署名検証に失敗した場合には、IdPのログファイル(/opt/shibboleth-idp/logs/idp-process.log)に以下の様なメッセージが出力されます。

```
11:44:03.060 - ERROR [org.opensaml.saml2.metadata.provider.SignatureValidationFilter:311] - Signature trust establishment failed for metadata entry URLMD
11:44:03.067 - ERROR [org.opensaml.saml2.metadata.provider.AbstractReloadingMetadataProvider:393] - Error filtering metadata from https://metadata.gakunin.nii.ac.jp/gakunin-metadata-tampered.xml
org.opensaml.saml2.metadata.provider.FilterException: Signature trust establishment failed for metadata entry
    at org.opensaml.saml2.metadata.provider.SignatureValidationFilter.verifySignature(SignatureValidationFilter.java:312) ~[opensaml-2.5.3.jar:na]
    (...略...)
11:44:03.071 - ERROR [org.opensaml.saml2.metadata.provider.AbstractMetadataProvider:411] - Metadata provider failed to properly initializing, halting
org.opensaml.saml2.metadata.provider.MetadataProviderException: org.opensaml.saml2.metadata.provider.MetadataProviderException: Error filtering metadata from https://metadata.gakunin.nii.ac.jp/gakunin-metadata-tampered.xml
    at org.opensaml.saml2.metadata.provider.AbstractReloadingMetadataProvider.refresh(AbstractReloadingMetadataProvider.java:266) ~[opensaml-2.5.3.jar:na]
    (...略...)
11:44:03.073 - ERROR [edu.internet2.middleware.shibboleth.common.config.BaseService:188] - Configuration was not loaded for shibboleth.RelyingPartyConfigurationManager service, error creating components. The root cause of this error was: org.opensaml.saml2.metadata.provider.FilterException: Signature trust establishment failed for metadata entry
```

検証に失敗した場合、起動に失敗しますのでIdPで認証しようとする代わりにエラー画面(HTTP Status 404)が表示されます。また、この時点でバックアップファイルは改竄されたもので上書きされていますので、バックアップファイルを使って復旧することもできません。

バックアップファイルは /opt/shibboleth-idp/metadata/localCopyFromXYZHTTP.xml にあります。

確認後は、設定を元に戻すのを忘れないでください。