

[illegible]



UMIN シングルサインオン(SSO) 概要版

2

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

UMIN SSOとは？

利用者X
・ Aの会員
・ 正しいパスワード

利用者Y
・ Aの会員
・ 誤ったパスワード

利用者Z
・ Aの会員でない
・ 正しいパスワード

会員制WebサイトA
＝Service Provider (SP)
Shibboleth Service Providerをインストール

会員制WebサイトB
＝Service Provider (SP)
Shibboleth Service Providerをインストール

UMIN
シングルサインオンサーバ
＝ID Provider (IdP)
Shibboleth Identity Providerをインストール

認証 (ID、パスワードチェック等) 依頼

認証の可否、属性情報の提供

認証 (ID、パスワードチェック等) 依頼

認証の可否、属性情報の提供

3

UMIN SSOのサービス概要

- ・ サービス対象 大学、学会、研究グループ等
- ・ 利用料金 無料
- ・ UMINIDのパスワード 一般系パスワード
症例登録用 (INDICE系)パスワード
- ・ SSOの認証技術 SAML 2.0 (Security Assertion Markup Language)
- ・ 使用ソフトウェア Shibboleth (GPLライセンスのオープンソースソフトウェア)
- ・ 現在の主な利用団体等
 1. 一般系 : 共用試験実施機構 (CATO)
 2. 症例登録用: National Clinical Database (NCD)

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学院医歯情報ネットワーク

UMIN SSOの提供形態

1. 外部サーバがUMIN提供のSSO認証を活用
 - ・ UMIN 一般系SSO
 - ・ UMIN INDICE系(症例登録用)SSO
2. UMINのホームページホスティングサーバで、UMINが提供のSSOを活用(一般系SSOのみ)
 - ・ PLAZA SSO (テスト運用中)
 - ・ SQUARE SSO (テスト運用中)
 - ・ OASIS SSO (準備中)
 - ・ ISLET SSO (準備中)

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

5
大学病院医療情報ネットワーク

- UMIN 自身の提供形態
- 2. UMINのレンタルホームページサーバが、UMIN自身の提供SSOを活用
 - ・ plaza.umin.ac.jpでのアップロード例
(/home/sample-project/html/)

UMIN 各大学、学会、研究グループ等のメリット

UMIN SSOという公的な医学系利用者認証基盤を
全国で共同利用

↓

1. ID・パスワード管理 (ID・パスワード発行、パスワード再発行、
その他の問合せ対応) が不要！
2. 高い安全性と信頼性
 - ・ UMINの信頼性の高いSSOサーバ
 - ・ 米国防省も利用のSAML 2.0技術

7

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University Hospital Medical Information Network 大学病院医療情報ネットワーク

UMIN ご留意！

- ・ UMIN ID・パスワードの運用管理費用は固定費
⇒SSOが使われれば使われるほど利用件数の当りの
経費は低下

1. UMINは、大学、学会、研究グループ等のSSO利用
の如何にかかわらず、UMIN ID・パスワードの運用管
理はしなければならない。
2. UMINは、大学、学会、研究グループ等がいくら
使っても運営管理経費の増加はほとんどない。

8

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University Hospital Medical Information Network 大学病院医療情報ネットワーク