

[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

This is a presentation slide with a yellow background. At the top left is the UMIN logo, which consists of the word 'UMIN' in blue capital letters inside a yellow rounded rectangle. Below the logo, the title 'UMIN シングルサインオン(SSO)' is written in large blue characters, followed by '概要版' (Overview) in slightly smaller blue characters. In the bottom right corner, the number '2' is displayed. The bottom of the slide features a dark blue horizontal bar containing the UMIN logo and its full name in English, 'Infrastructure for Academic Activities' and 'University hospital Medical Information Network', on the left, and the Japanese text '大学病院医療情報ネットワーク' on the right.

UMIN SSOとは？

Single Sign On(SSO)とは、ID Provider (IdP)と呼ばれるサーバによる一度のIDの認証によって、複数のサーバの認証 (SP=Service Provider) を行う仕組み

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

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

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

3

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大病院医療情報ネットワーク

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
- ・ UMIN ID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

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 SSO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

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

7

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、研究グループ等がはいくら使っても運営管理経費の増加はほとんどない。

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

8