



立教大学

IdPを調達した事例

～立教大学V-CampusにおけるSSOの構築～

2012年6月8日

立教大学メディアセンター

饒村 良司

目次

1. 立教大学の概要
2. V-Campusの概要
3. SSO導入経緯とIdP構築
4. 課題とまとめ



1. 立教大学の概要

1. 立教大学の概要

創立:1874年、ウィリアムズ主教により、立教学校として開設

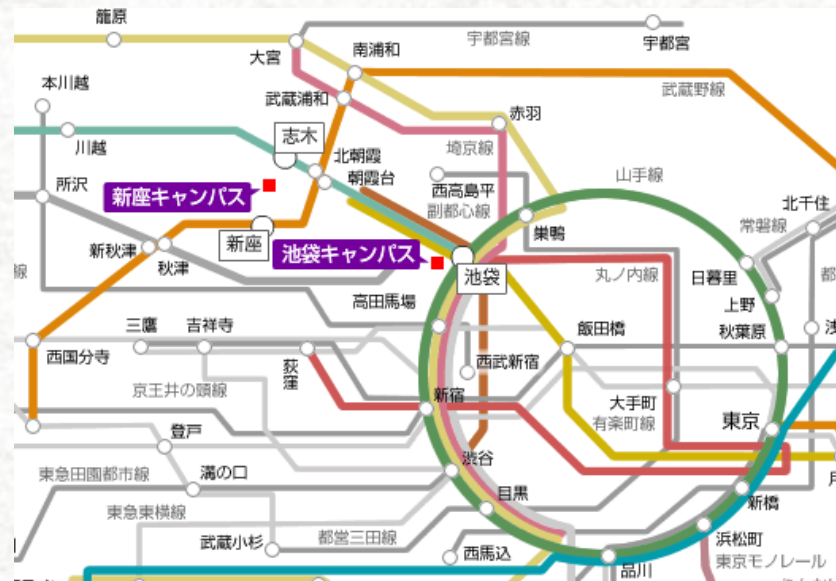
キャンパス :池袋キャンパス、新座キャンパス

学部学科:10学部 27学科 8専修、10研究科、3独立研究科、法務研究科

学生数:2万910人(大学1万9,469人、大学院1,441人)(2012年5月1日)

教員数:2,243人(2012年5月1日)

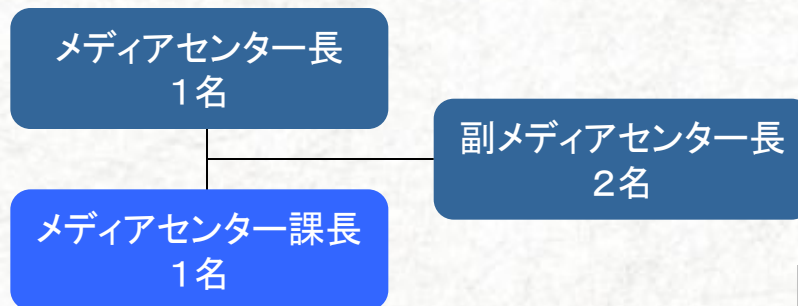
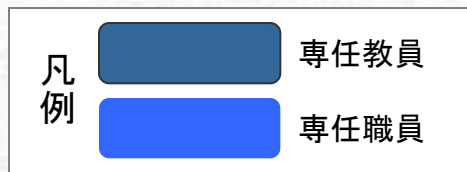
職員数:311人(2012年5月1日)



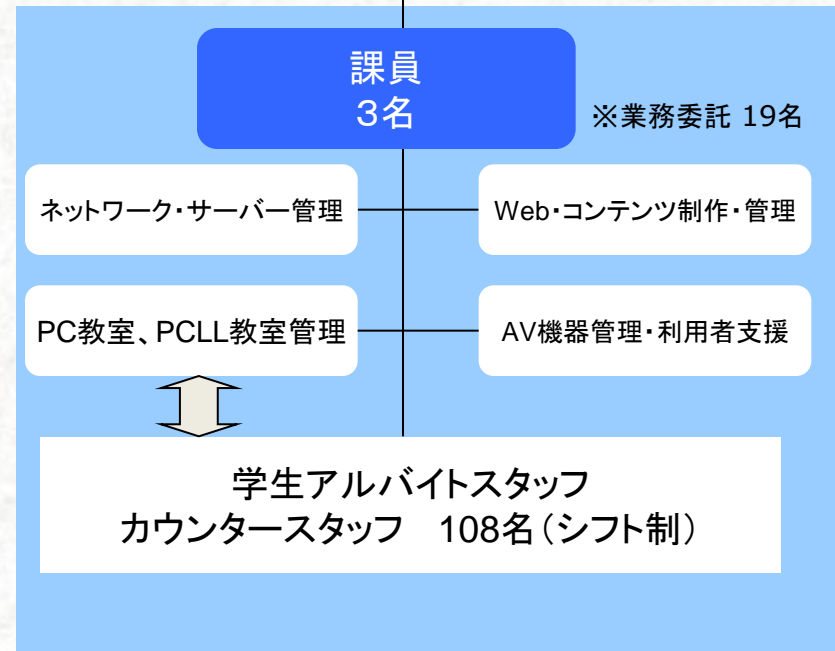
1. 立教大学の概要

教育研究情報基盤を構築運用する組織体制(メディアセンター)

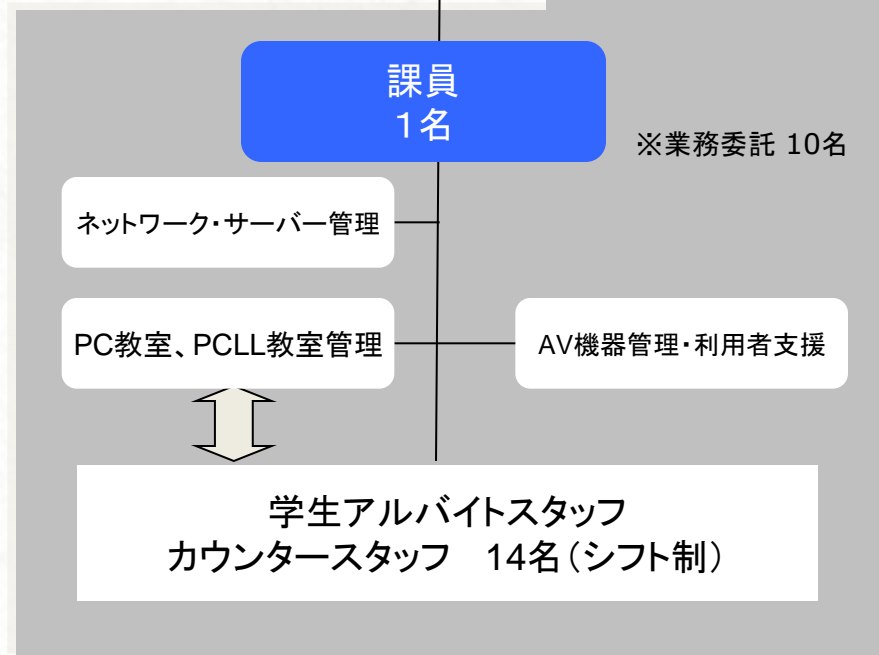
2011/05/01 現在



池袋キャンパス



新座キャンパス



2. V-Campusの概要



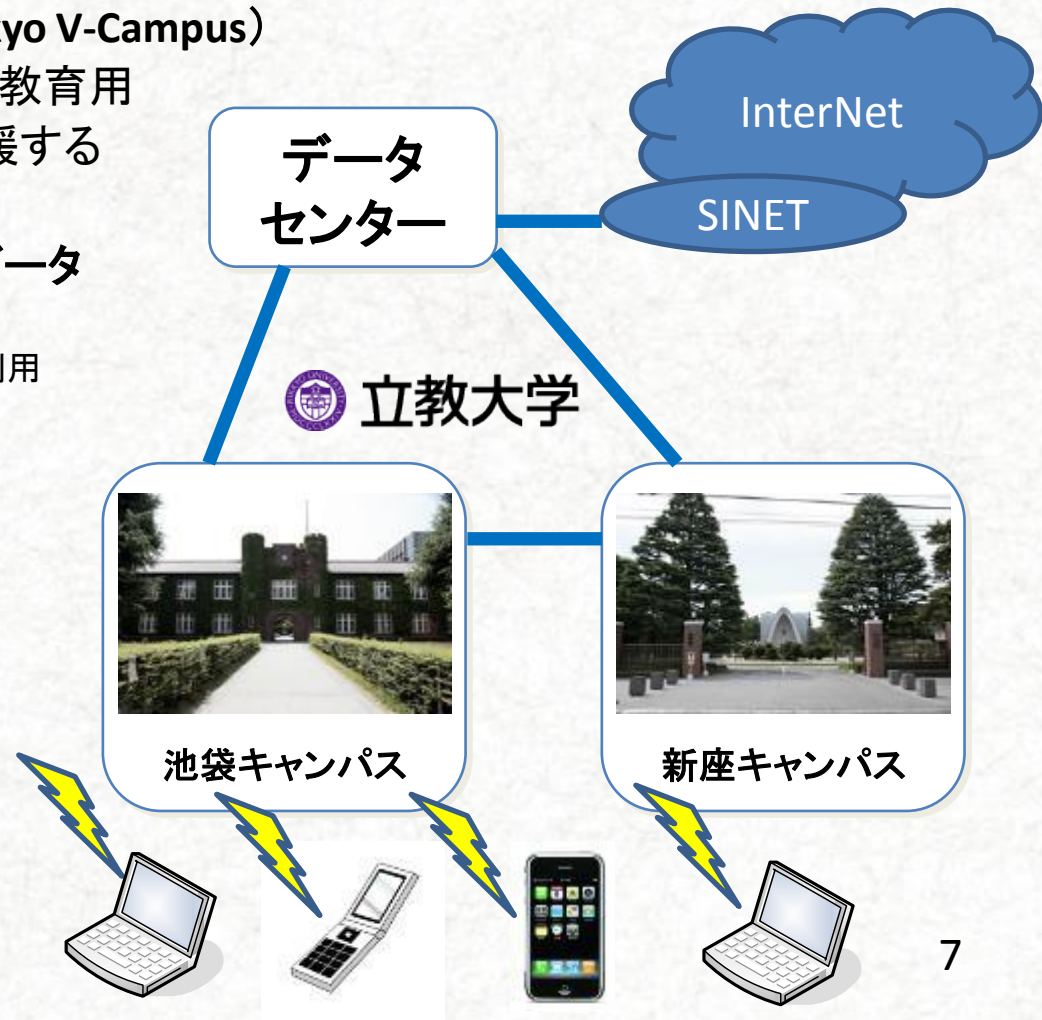
2. V-Campusの概要

2-1 V-Campus提供サービス

立教バーチャルキャンパス (Rikkyo V-Campus)

インターネット技術を使った研究・教育用
情報基盤を整え、学生生活を支援する

- インターネット接続、キャンパス・データセンター間ネットワーク接続
 - 高い信頼性・拡張性データセンターの利用
 - 柔軟なネットワーク基盤
- ネットワークセキュリティ
 - ウイルス対策 (メール・Web・FTP)
 - ネットワーク攻撃対策
 - 迷惑メール対策
- ネットワークサービス
 - 無線LAN
- メールシステム、メーリングリスト
 - Gmail (Google Apps)
 - Office365
 - メーリングリスト
- ID管理システム
 - 各システム間の認証連携
- 個人用コンテンツ
 - 個人用ホームページ
 - 個人用ネットワークドライブ



2. V-Campusの概要

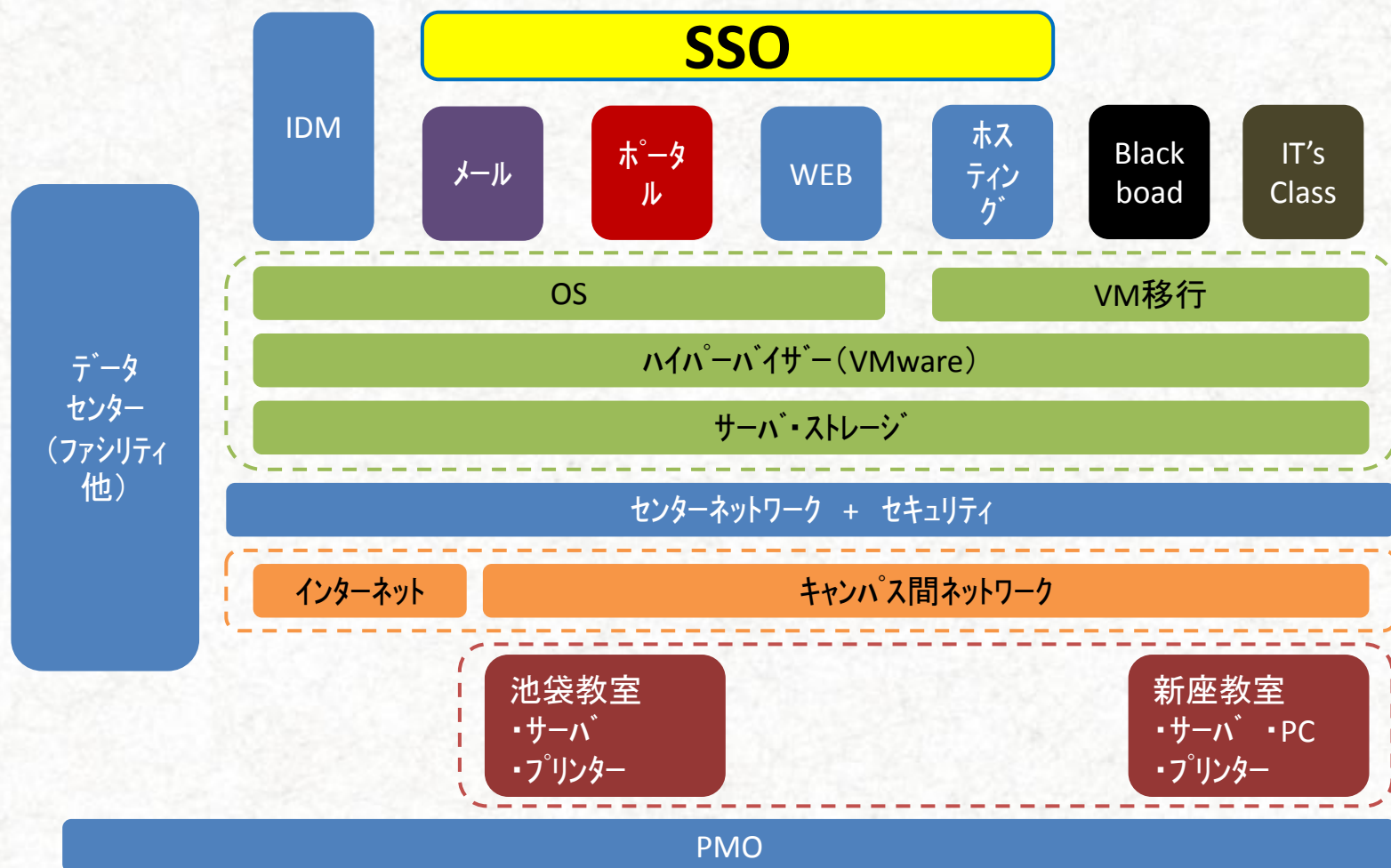
2-1 V-Campusの提供サービス

- **ポータルシステム**
 - Sharepoint
- **授業支援システム**
 - IT's class
 - BlackBoard
- **授業支援(Webサービス)**
 - サイバーラーニング
 - オンデマンド授業
- **E-Learning**
 - ALC NetAcademy
 - REO (Rikkyo English Online)
 - WebClass
- **PC教室**
 - 池袋キャンパス(13教室、1,048台)
 - 新座キャンパス(9教室、472台)
- **その他学習支援**
 - ノートPC
(池袋:471台、新座:126台)
(その他ラーニングスペース等:231台)



2. V-Campusの概要

2-2 V-Campus5th システム論理構成図



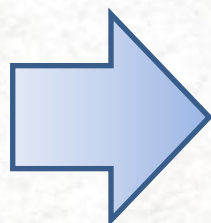
3. SSO導入経緯とIdP構築

3. SSO導入経緯とIdP構築

3-1 経緯

これまでの学内の認証環境

1. 当然のことながらシステムごとにバラバラ
2. V-CampusがOpenLDAPとADを連携した認証基盤を構築
3. 図書館や一部の教務システム等がV-CampusID・パスワードでログイン
4. WEBサービスが増えるに従いSSOの要請



V-Campus 5thの要件としてSSO

3. SSO導入経緯とIdP構築

3-2 IdP構築とV-Campusへの応用

-学認がShibboleth連携をサポートしている

[フェーズ1] 仕組みの理解・学認への参加

2011年 1月 NII Shibboleth環境構築セミナー

2011年 1月 成城大学様 訪問(運用状況の確認)

2011年 2月 学認テストフェデレーション参加

学認運用フェデレーション参加

データセンターにIdPを構築

3. SSO導入経緯とIdP構築

<詳細>

1. 学認 テストフェデレーション参加

- テスト用IdPサーバ導入
- サーバ証明書取得(UPKIオープンドメイン証明書自動発行検証プロジェクト利用)
- 学認テストフェデレーション参加申請(オンライン申込)
- 学認事務局参加承認
- フェデレーションメタデータの自動更新
- テストSPを利用し接続確認

2. 学認 運用フェデレーション参加

- 運用用 IdPサーバ導入 &メタデータ作成
- サーバ証明書取得(UPKIオープンドメイン証明書自動発行検証プロジェクト利用)
- 学認運用フェデレーション参加申込
- 学認事務局参加承認
- フェデレーションメタデータの自動更新
- サービス開始

3. SSO導入経緯とIdP構築

3-2 IdP導入とV-Campusへの応用

[フェーズ2] V-Campusへの応用

2011年 7月 V-Campus 5thにおけるSSO検討

2011年12月 仕様決定

2012年 3月 V-Campus 5thにおけるSSO稼働開始

仕様決定までには問題点が

3. SSO導入経緯とIdP構築

3-2 V-Campusへの応用時の問題点

- 当初はShibboleth[SAML federation]のみを想定

しかしSharepoint(ポータル)、Office365(メール)はShibboleth連携できない...



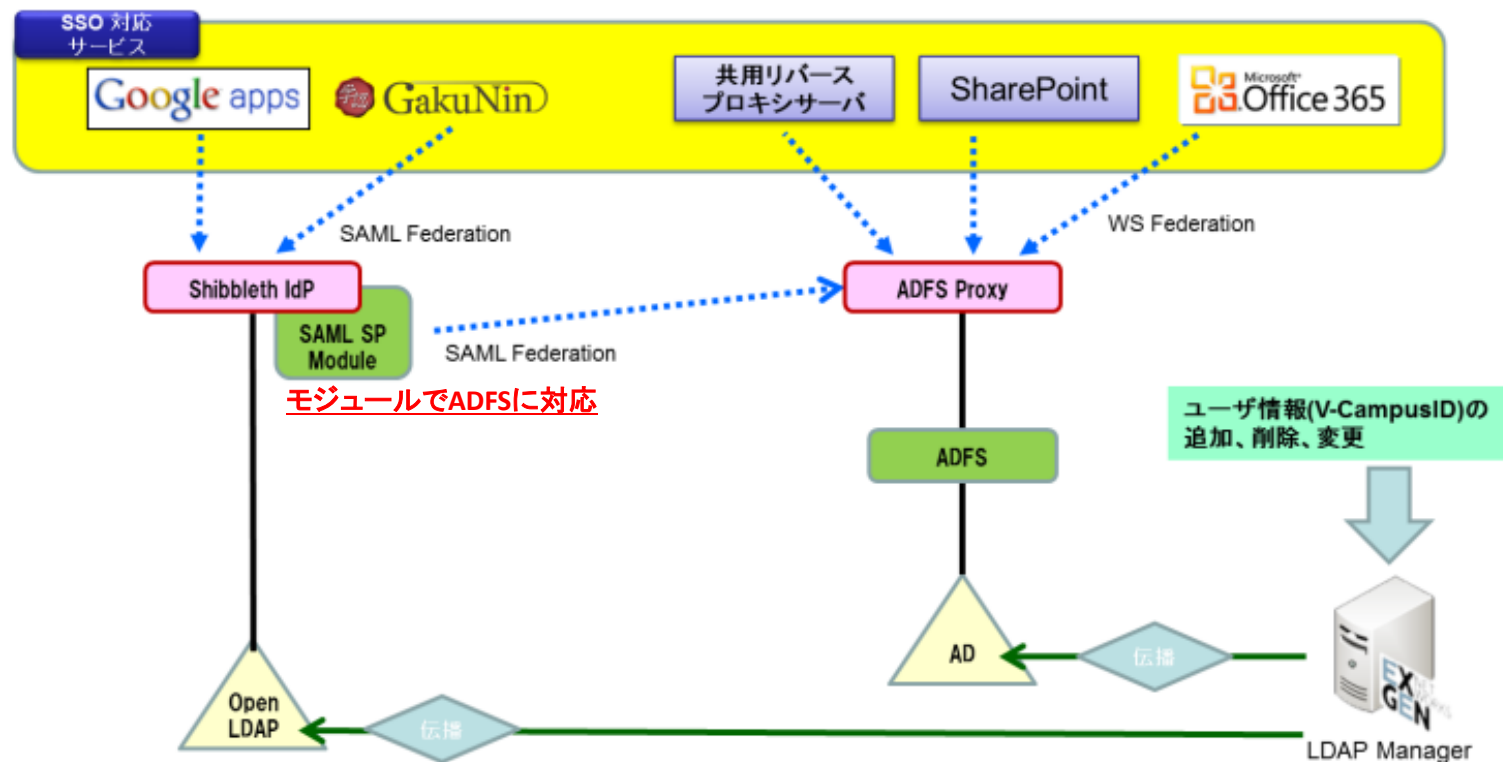
- Google Apps、学認はShibboleth連携
- Sharepoint、Office365はADFS[WS federation]連携
- Shibboleth、ADFS対応できないWEBシステムについては、リバースプロキシを採用
- 3方式をADFSで統合

3. SSO導入経緯とIdP構築

3-3 立教大学のSSO概要

■ SSOの対象となるサービスおよびシステム

- Google Apps
- 学術認証フェデレーションに対応したサービスプロバイダ
- ポータルシステム (Microsoft SharePoint)
- Office 365
- その他、一部の web システム




3. SSO導入経緯とIdP構築

3-3 立教大学のSSO概要

LOGIN画面

- SSO連携の入り口
- 「WEB LOGIN」に統一



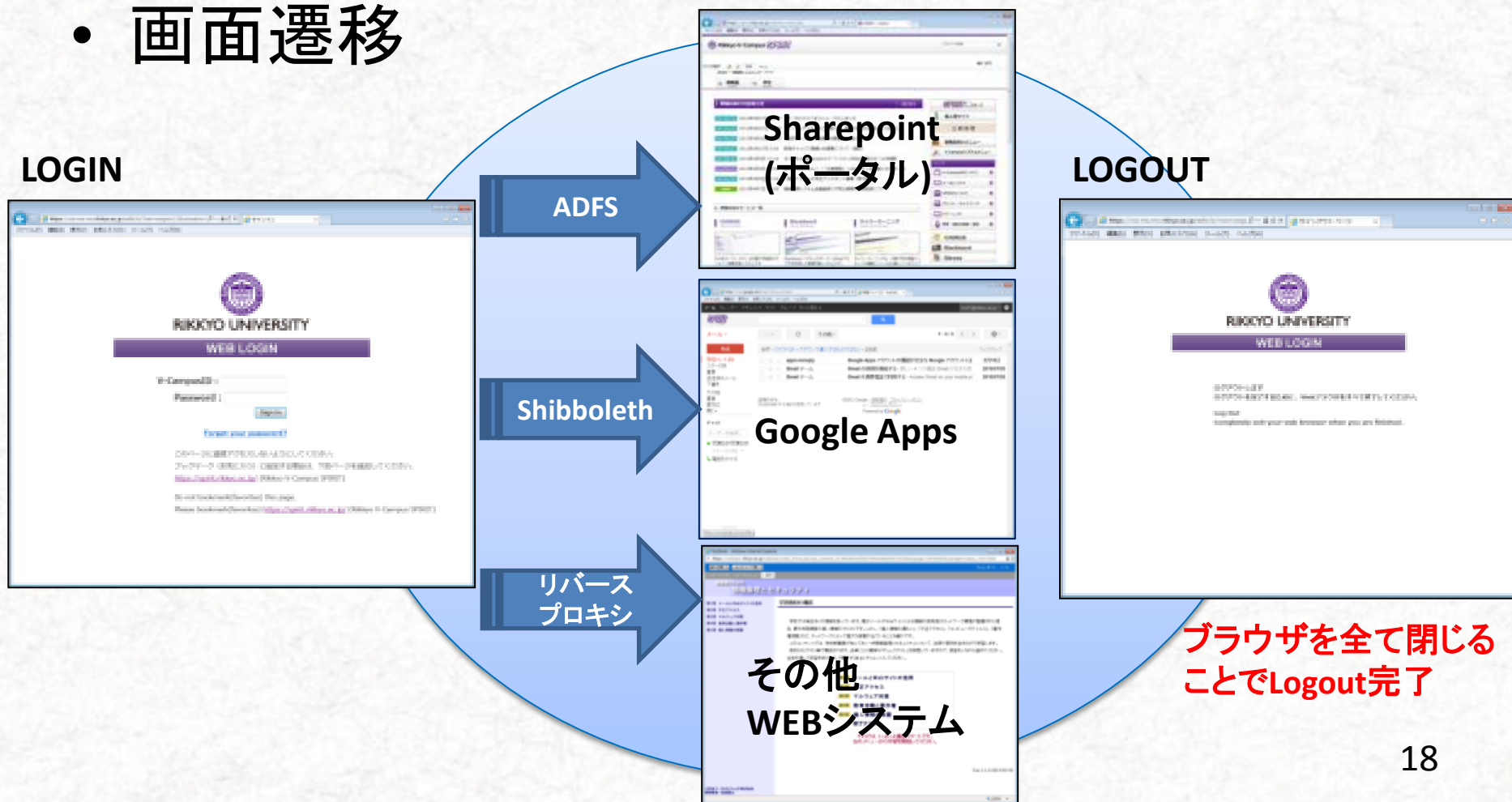
このページに直接アクセスしないようにしてください。
ブックマーク（お気に入り）に追加する場合は、下記ページを追加してください。
<https://spirit.rikkyo.ac.jp/> (Rikkyo V-Campus SPIRIT)

Do not bookmark(favorites) this page.
Please bookmark(favorites) <https://spirit.rikkyo.ac.jp/> (Rikkyo V-Campus SPIRIT)

3. SSO導入経緯とIdP構築

3-3 立教大学のSSO概要

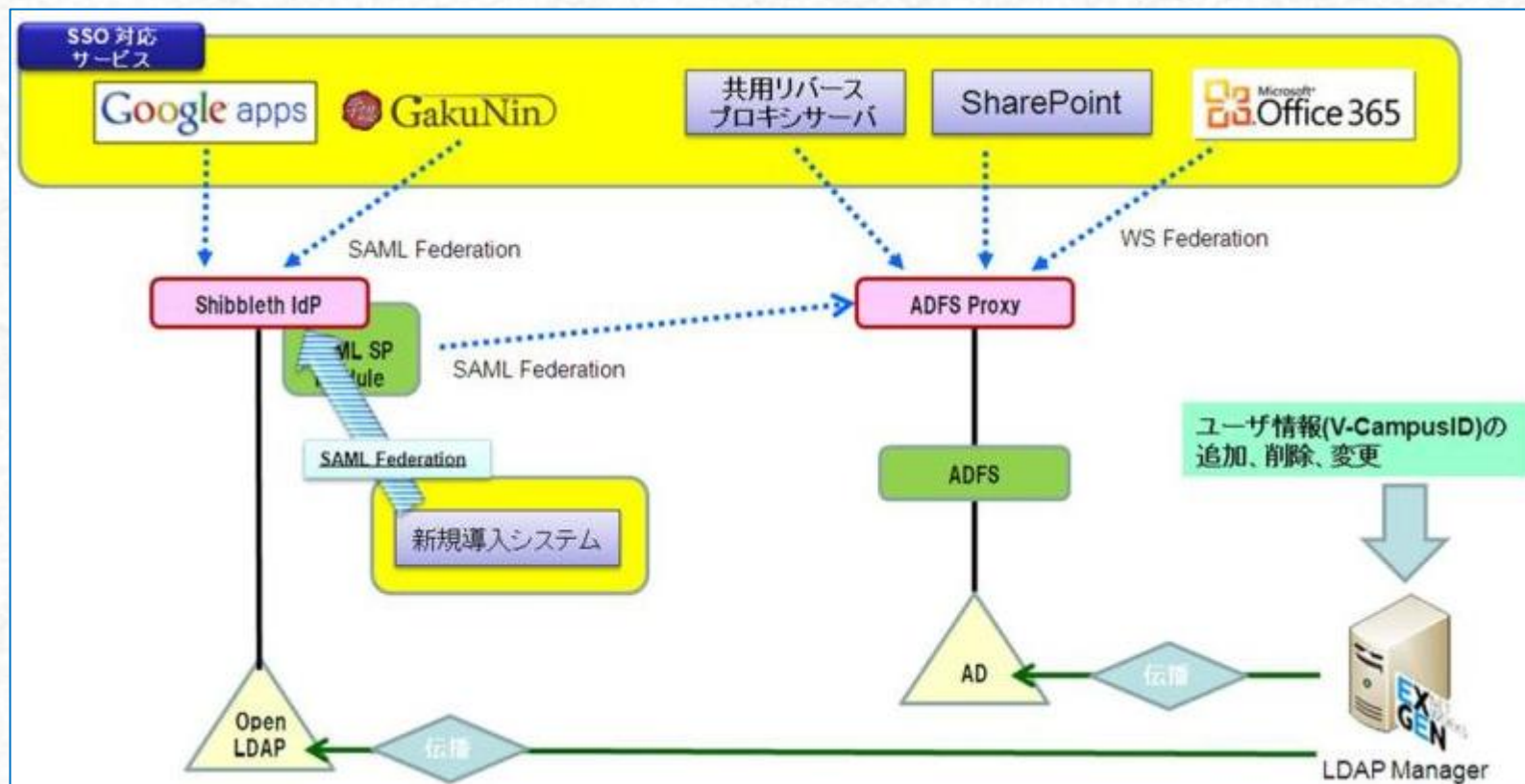
- 画面遷移



3. SSO導入経緯とIdP構築

3-4 新規導入システムのSSO連携

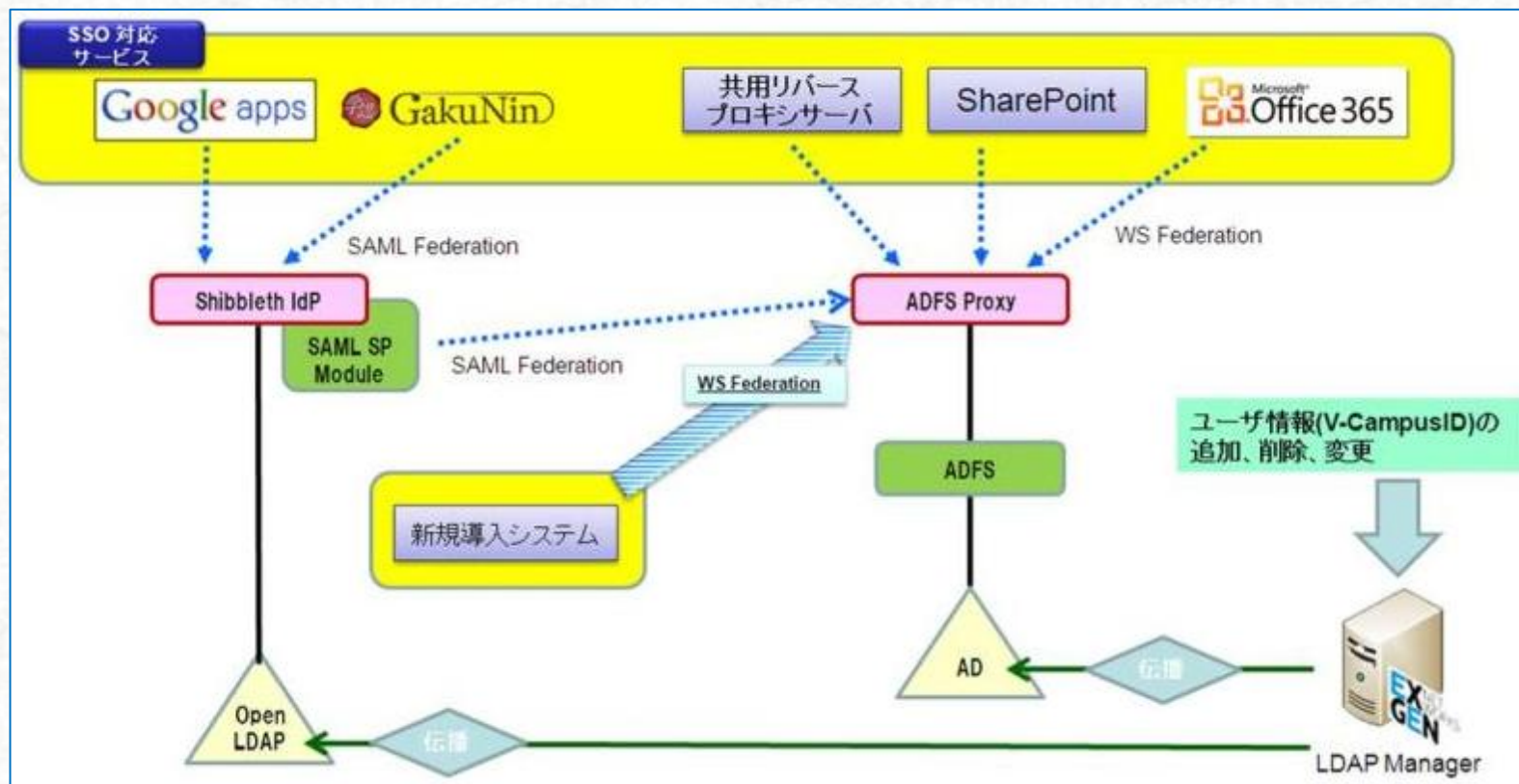
① Shibboleth連携 (SAML federation)



3. SSO導入経緯とIdP構築

3-4 新規導入システムのSSO連携

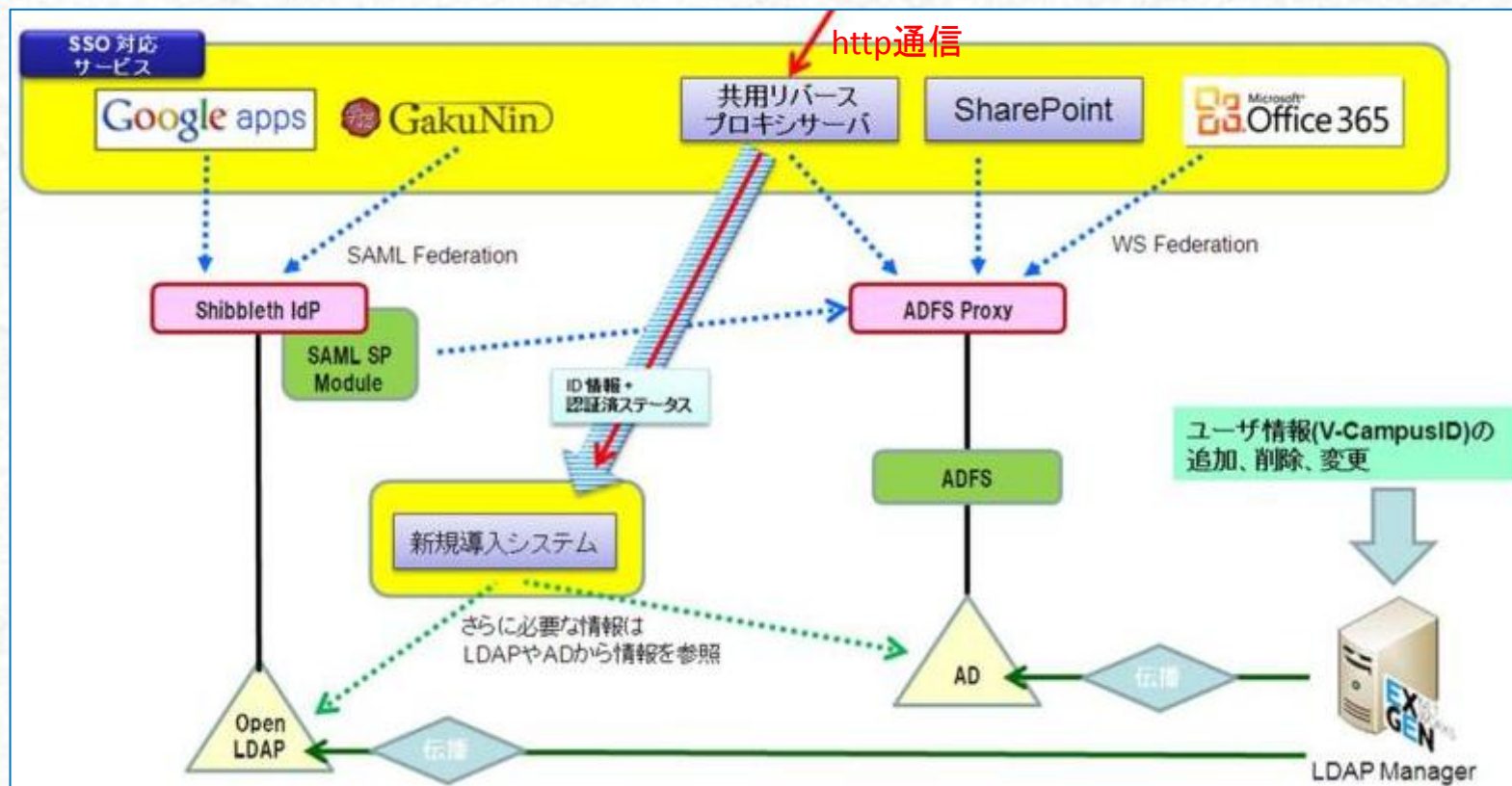
②ADFS連携 (WS federation)



3. SSO導入経緯とIdP構築

3-4 新規導入システムのSSO連携

③リバーズプロキシ連携



5. 課題とまとめ



5. 課題とまとめ

- 調達の課題
 - 仕組みの理解
 - 連携システムの調査
- SSO活用への課題
 - 学内への周知
 - 学内Shibboleth連携システムの充実
 - 他大学とのSP共有
 - 導入コスト
- 大学・業者間での情報共有が重要

ご清聴ありがとうございました。



立教大学

The founding spirit of Rikkyo University is steeped in Christian values of providing a liberal education that nurtures every aspect of the individual. These values continue to be our guiding principle.