



日大フェデレーション事例

日本大学総合学術情報センター
相川成周（あいかわしげちか）

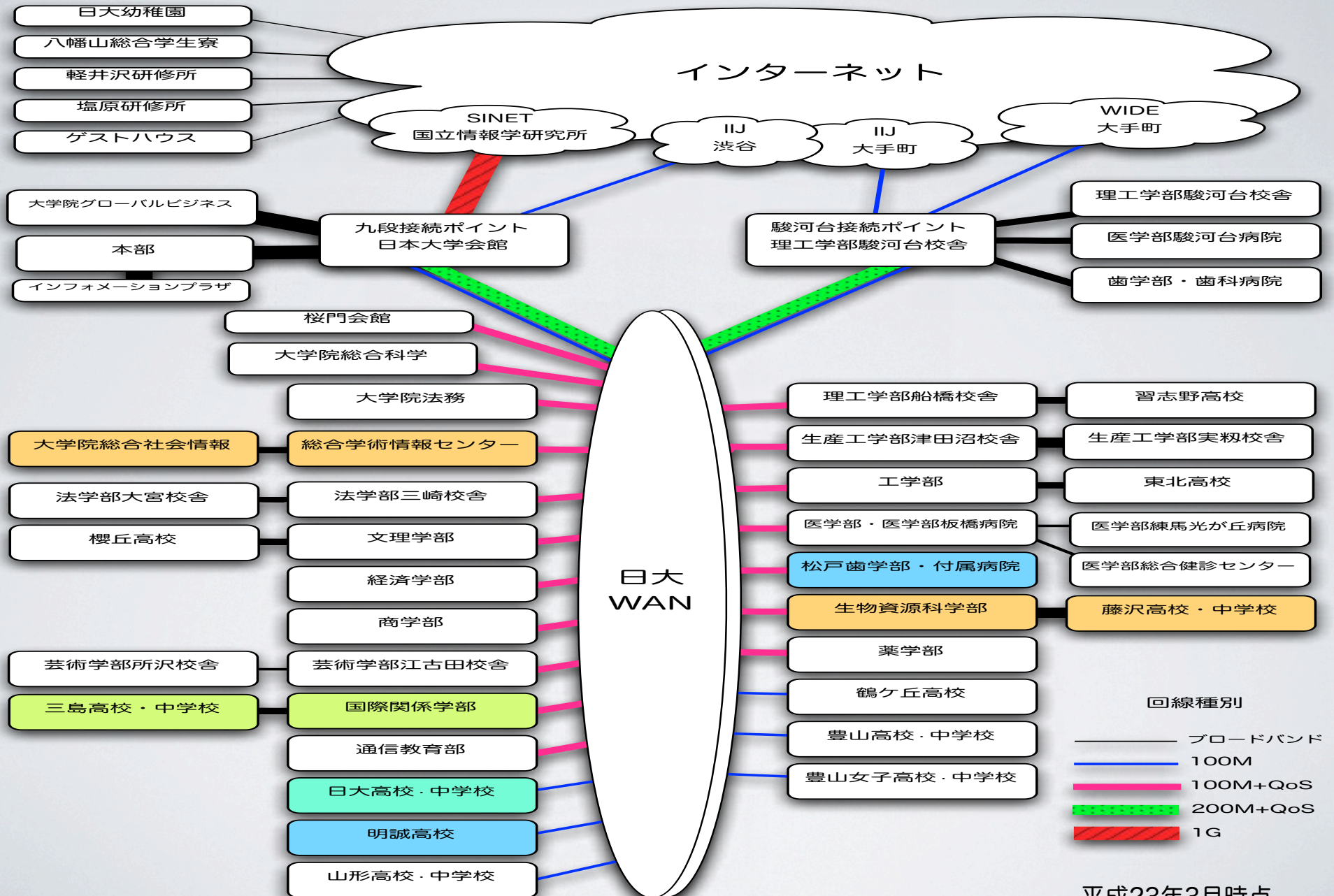
日本大学総合学術情報センター



- 埼玉県所沢市中富南4-25
 - ラック25本
- CVCF・自家発電あり
- ISMS取得（2007年～）
- 業務
 - 日大WAN
 - メール，WWW，NU-SSO
 - ストリーミング，遠隔授業
 - 業務システム，その他
- 計画停電第1グループ
 - 重油古過ぎ停電時運用自粛
 - 5回の計画停電を経験



日大WAN



平成23年3月時点

新遠隔授業

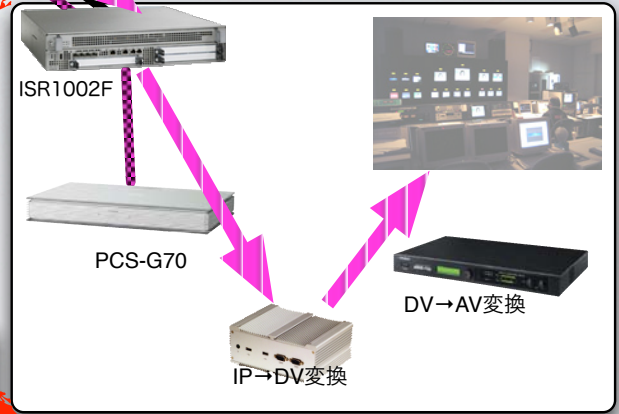
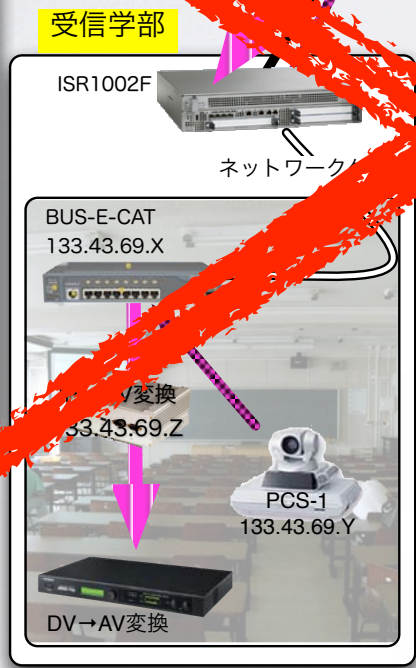
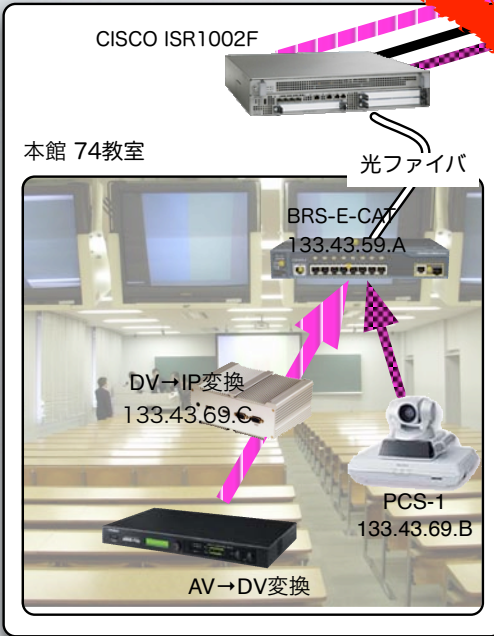


時期	平成22年度後期～
拠点数	10学部13拠点
送信 先生→学生	DV/IP (30M) QoSあり
受信 学生→先生	テレビ会議 (1M) H.264
MCU Multi Communication Unit	NII学認FaMCUs (日大WAN) 無償 ハイビジョン対応



新遠隔授業システム概要 (2010.9.29~)

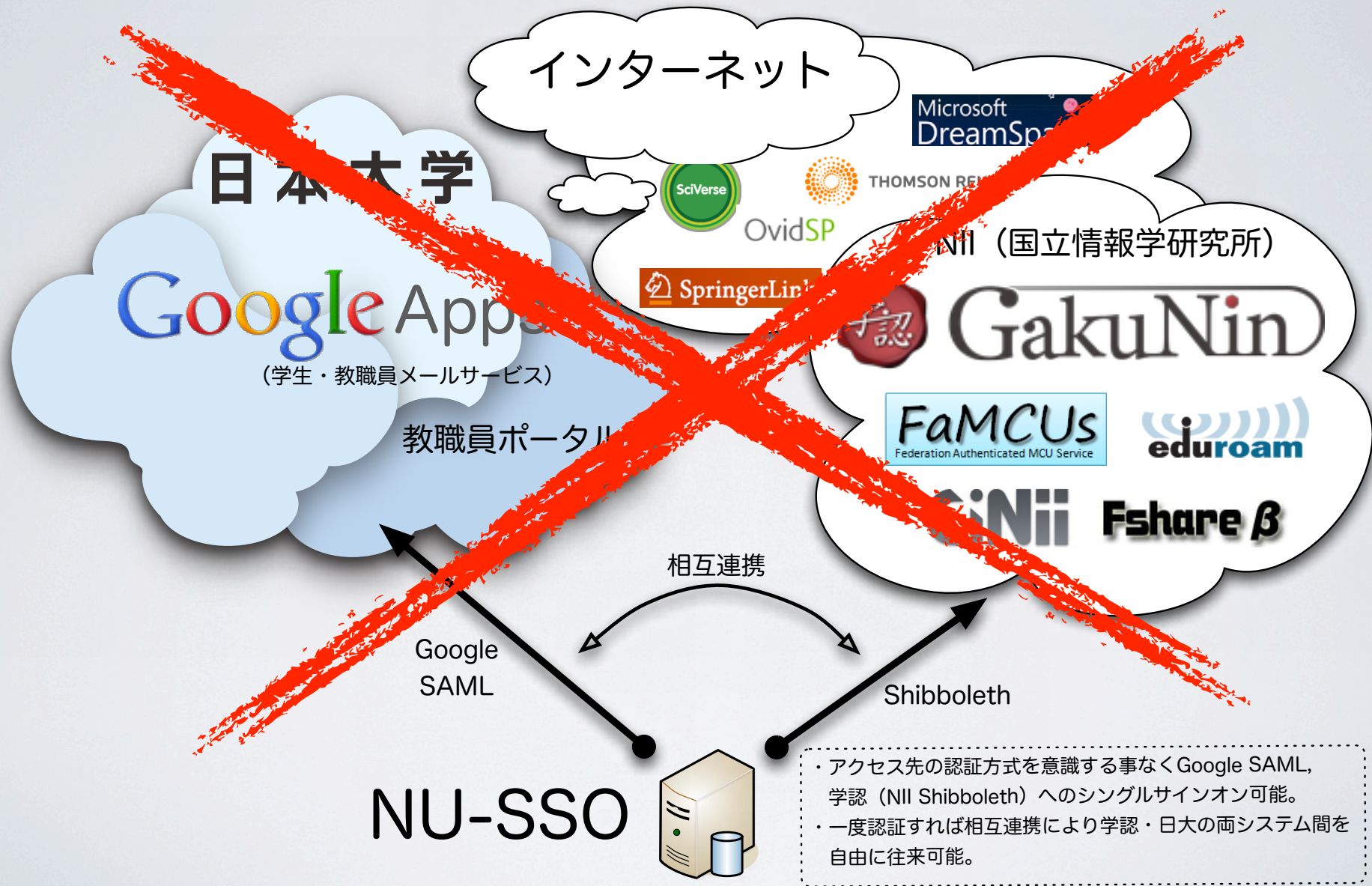
生物資源科学部
(前期：受信，後期：送信)



- 日大WAN
- 遠隔授業テレビ会議 (上り) H.323
- 遠隔授業高画質配信 (下り) FEC3189



シングルサインオンシステム概要



- ・アクセス先の認証方式を意識する事なく Google SAML, 学認 (NII Shibboleth) へのシングルサインオン可能。
- ・一度認証すれば相互連携により学認・日大の両システム間を自由に往来可能。



遠隔授業のひとコマ

芸術学 2

第1回

ハイブリッドストーリー

—現代映画ストーリー考—



震災後の対応

- クラウド利用
- 節電・停電対応
- NU-SSOの可用性向上
- 連絡手段の冗長化

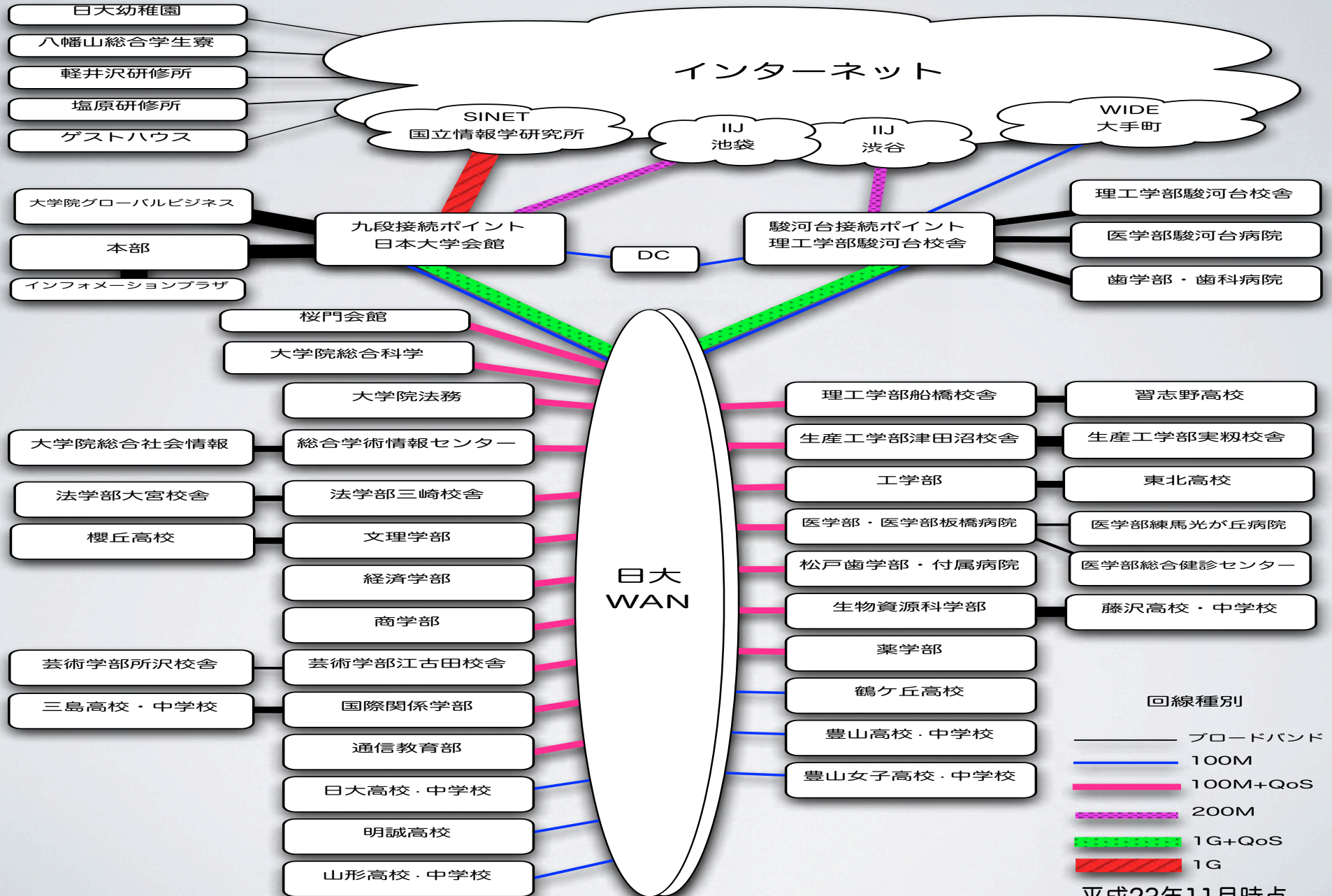


NU-SSO可用性向上

- ◎ データセンターへ移設
 - ◎ 24時間 x 365日は安心
- ◎ 納期短縮狙い仮想サーバで構築
 - ◎ ルータ (Vyatta)
 - ◎ ロードバランサ (BIG-IP LTM Virtual Edition)
 - ◎ サーバOSはCentOS
- ◎ 場所は横浜都筑
 - ◎ 環八より内側は災害時交通制限
 - ◎ 公共交通機関以外でもアクセス可



日大WAN

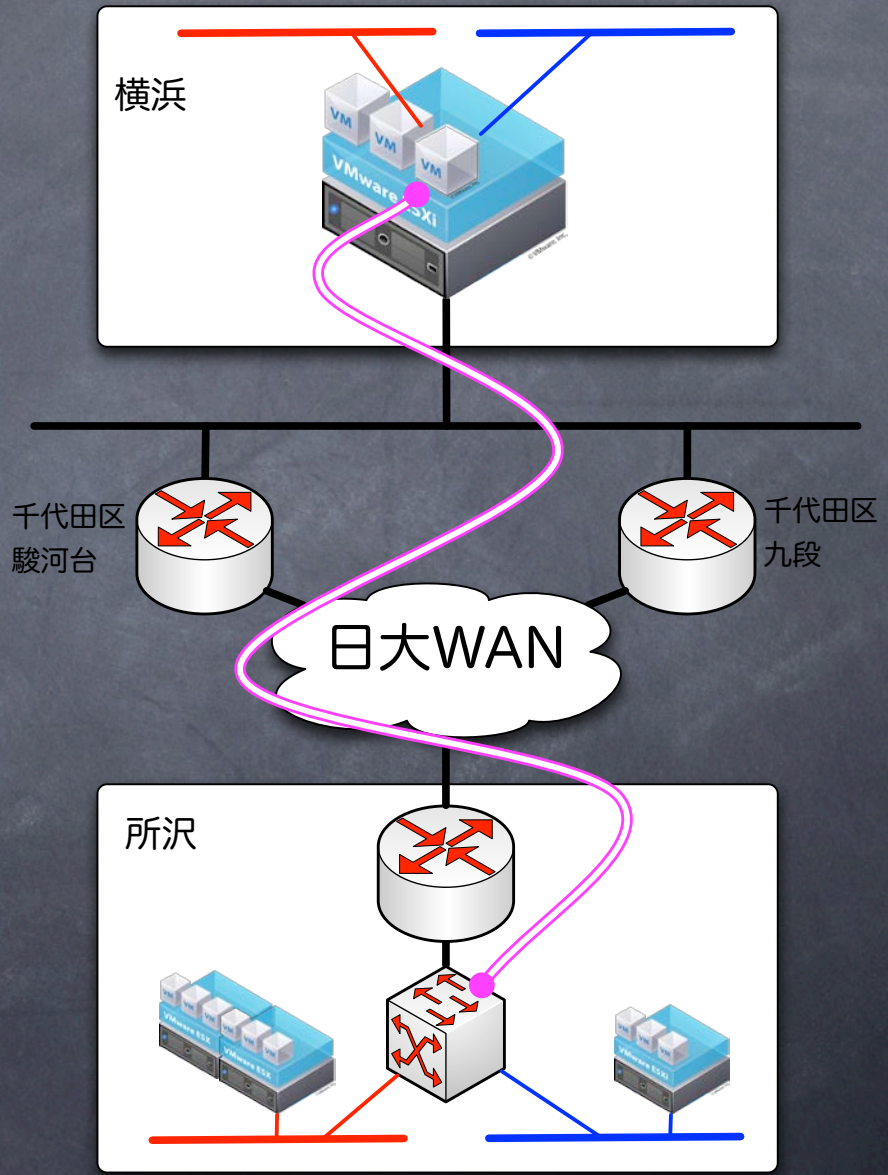


平成23年11月時点



DCシステム概要

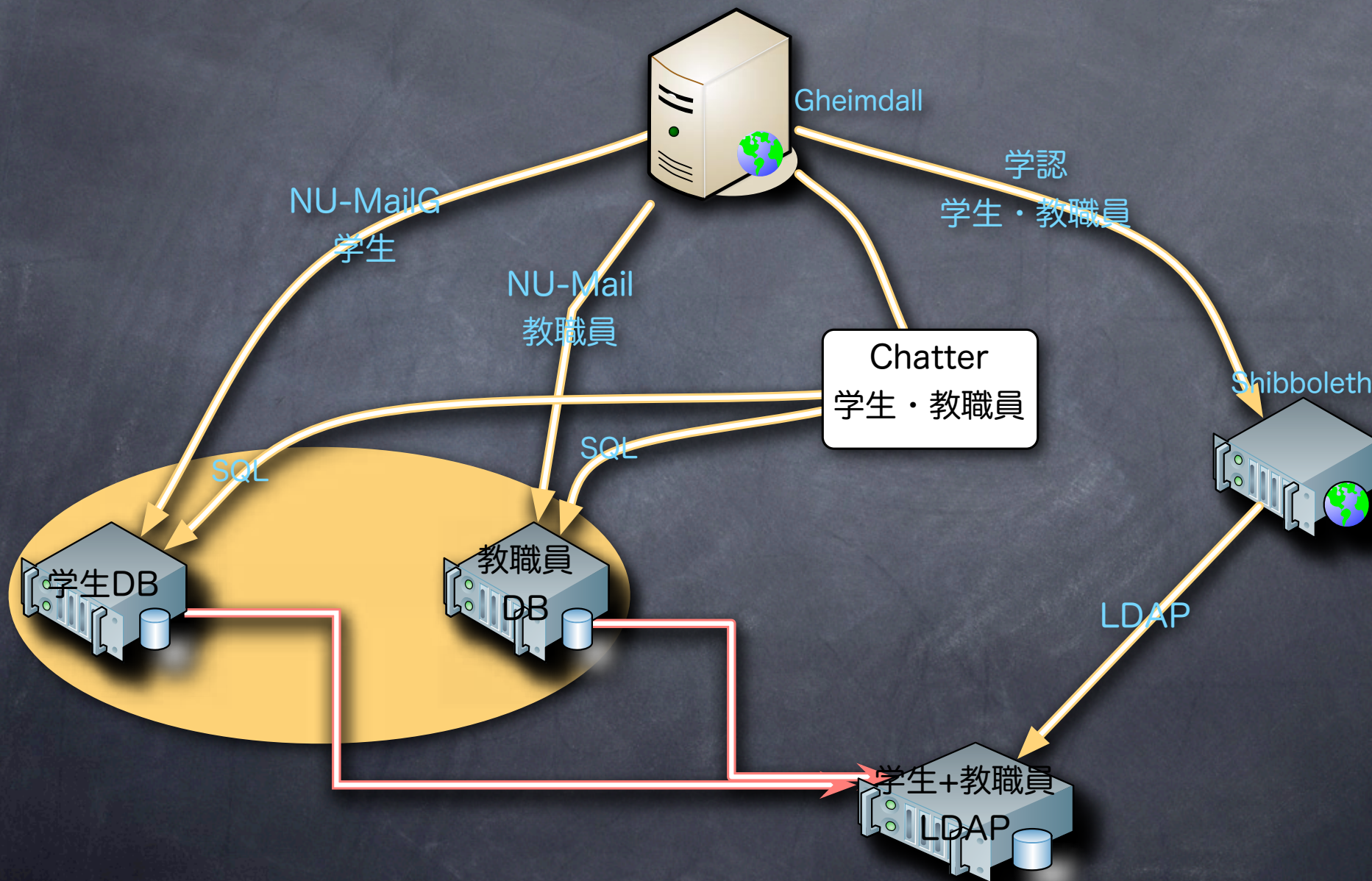
- サポートつきを購入
- 即納
- ソフトルータVyatta
 - BGPあり
 - L2TPv3なし
 - トンネルで回避
- 経験値蓄積中



Chatter追加



NU-SSO概要





課題・今後

- 可用性の強化
 - 横浜データセンターから対外線出したい
 - 激安トランジット先募集中 SINET？
- SSO強化
 - OpenID Connect対応？ CloudSQL導入？
- 利用率向上
 - NII（学認）サービス追従
 - eduroam, WebELS, mAP, edubase Cloud
 - 学内WebサービスのSSO対応
- NU-SSO統計情報
 - SP単位での利用統計の把握
- 大震災への備え
 - WiFiスポット提供？



ありがとうございました