

# ICTSFC 情報サービス連携コンソーシアム 活動紹介

## ICT System and Service Federation Consortium

### 副会長 曾根原 登

- 情報通信技術 (ICT) の普及を踏まえ、新たな「**産学連携基盤**」の実現を目指す！
- 大学の電子認証基盤や大学間の認証連携基盤を用いた「**情報システムとサービスの連携**」の仕組みを検討する！
- 大学や教育機関、産業界との多様な業界を横断した「**業際ID連携基盤**」の実現に資する。

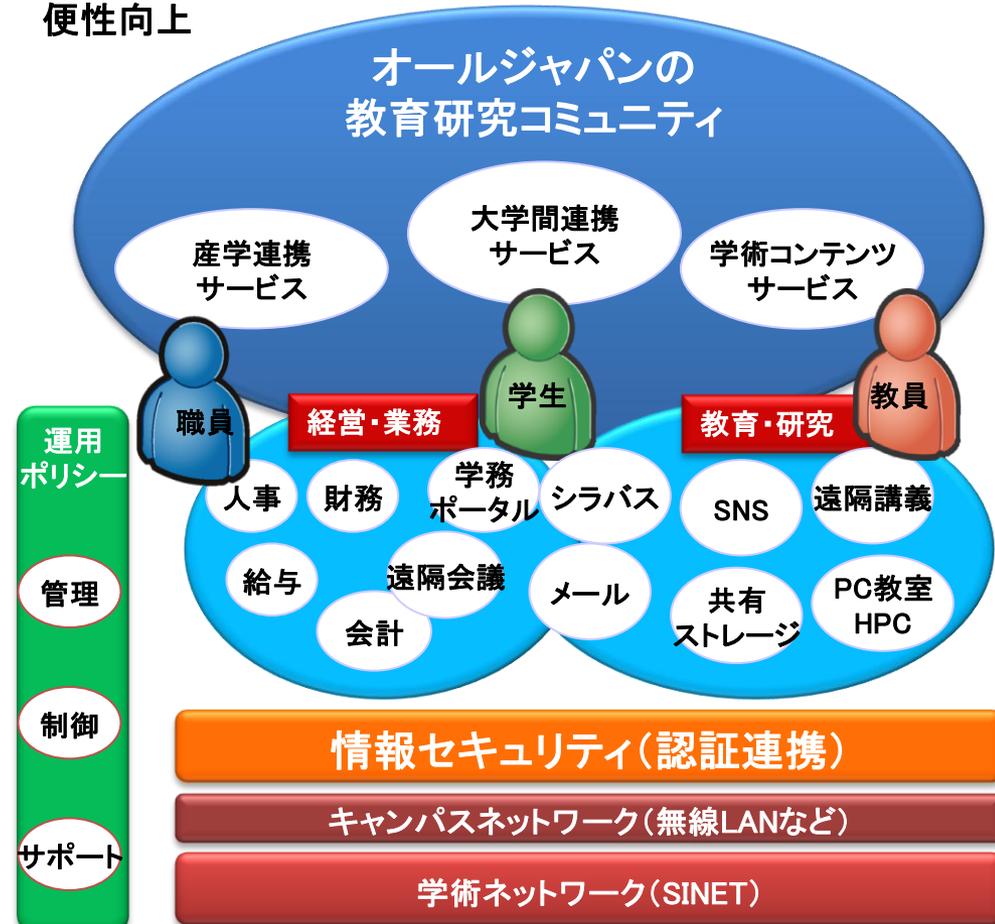


# 学認による産学の「業際のID属性連携基盤」と「サービス・イノベーション」への貢献を目指す

<http://ictsfc.org/>

朝日新聞社 アットウェア アルク EMCジャパン イースト 伊藤忠テクノソリューションズ SCSK NECビッグロブ エヌジェーケー NTTアイティ NTTアドバンステクノロジー NTTコミュニケーションズ NTT出版 NTTデータカスタマサービス NTTデータ九州 NTTラーニングシステムズ ケイ・オプティコム コネクティボ サイオステクノロジー サイボウス さくらインターネット シスコシステムズ合同会社 セコム セシオス 全国大学生生活協同組合連合会 大日本印刷 凸版印刷 トッパン・フォームズ つくばセキュアネットワークリサーチ ディープソフト データホテル デル トランスバーチャル トランスウェア トレンドマイクロ ニクサン 日本オラクル 日本電気 日本情報通信 日本放送協会 ニュース・ツー・ユー ネットスプリング ネットワークバリューコンポネンツ ネットワンシステムズ 東日本電信電話 日立製作所 ファルコンシステムコンサルティング 富士ゼロックス 富士通 三谷商事 メディアサイト 読売新聞東京本社 ソフトバンクテレコム (予定) 合計52社(2012年2月20日 現在)

SSO技術による利便性向上



# 「学認」・「Shibboleth」対応SPまたは「学認」対応IdP 認証関連ソリューション提供(準備中も含む)

- 1 ファルコンシステムコンサルティング株式会社
- 2 株式会社ネットスプリング
- 3 メディアサイト株式会社
- 4 富士通株式会社
- 5 サイオステクノロジー株式会社
- 6 株式会社アットウェア
- 7 SCSK株式会社
- 8 シスコシステムズ合同会社
- 9 株式会社トランスバーチャル
- 10 セコム株式会社
- 11 サイボウズ株式会社
- 12 日本電気株式会社
- 13 三谷商事株式会社
- 14 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ九州
- 15 株式会社ネットワークバリューコンポネンツ
- 16 株式会社コネクティボ
- 17 ソフトバンクテレコム株式会社
- 18 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
- 19 NTTデータ・カスタマサービス株式会社
- 20 NTTアドバンステクノロジー株式会社

多彩なワンタイムパスワードソリューション

# WisePoint Shibboleth



- ✓ Shibbolethと連携（SAML2.0に対応したサービスと認証連携可能）
- ✓ ワンタイムパスワード認証の利用（イメージングマトリクス認証、マトリクスコード認証など多彩な認証方式）
- ✓ 本人認証と端末認証の二要素認証装備

## 多彩な認証方式



### イメージングマトリクス認証

認証強度と利便性を両立。ログインごとにイメージの位置や位置情報（縦横の乱数）が変わり、ワンタイムパスワードを生成します。



### マトリクスコード認証

記憶と所有物による二要素認証で金融サービスレベルの強度を実現。

## 動作環境

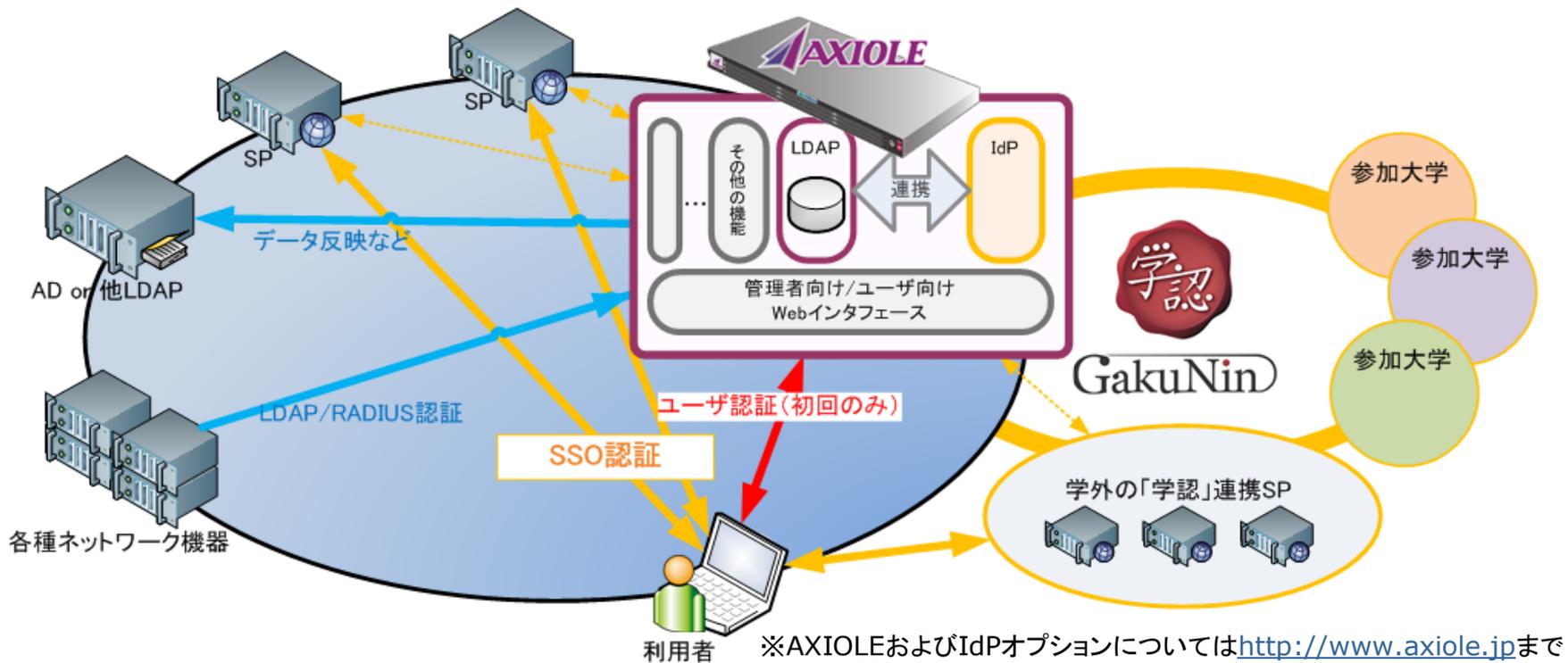
- ▶ **プラットフォーム**  
RedHat Enterprise Linux5.x
- ▶ **クライアントOS**  
Windows、MacOS、iOS、Android
- ▶ **ブラウザ**  
IE6~9、Safari2.x以上、FireFox3.x以上、GoogleChrome2.x以上

## 製品構成

- WisePoint Shibboleth-IdP …… IdPの機能。IDを管理し、認証機能を提供します。
- WisePoint Shibboleth-SP …… WebアプリのSSO機能を提供します、リバースプロキシでセキュリティ強化。
- WisePoint Shibboleth …… IdP（認証）とSP（WebアプリのSSO）の機能を提供します。

# AXIOLE IdPオプションのご紹介

- 認証サーバアプライアンス製品「AXIOLE」にIdP機能を追加
  - LDAP+IdPの**All-in-One環境**を構築
- **GakuNin Ready!**



※AXIOLEおよびIdPオプションについては<http://www.axiole.jp>まで



# Mediasite 授業収録配信システムの決定版

mediasite



第8回日本e-Learning大賞  
文部科学大臣賞受賞

## システムの特長

- Shibboleth対応
- html5対応
- 安定したLIVE配信実績
- 高精細・低ビットレート配信
- 高レベルな自動化
- PC・Mac・タブレットPC  
・スマートフォン

**ML** 持ち運び型レコーダー  
RECORDER



**RL**  
RECORDER

組み込み型レコーダー



収録

映像



資料

映像・音声・RGB信号入力

アップロード

**EX**  
SERVER

配信サーバー



## ① 学認対応について

**富士通PKGのWebサービスを、  
Shibboleth IdPと連携を開始します。**

表 Shibboleth SP対応ソリューション一覧

サービス内容	ソリューション	開始時期
図書館蔵書検索サービス	iLiswave-J/ WebOPAC	提供済
学術ポータル (SaaS)	Ufinity	提供済(*1)
利用者情報 パスワード変更	UnifIDone	提供済
大学ポータル	Campusmate- J/ Web Base	2012年4月～
授業支援システム	CoursePower	2012年4月～

\*1 : iLiswave-J webOPAC との組み合わせで対応

### 【お問合せ方法】

(1) Webサイトからの問い合わせ先

下記URLからお問合せ願います。

<http://ip.fujitsu.com/solutions/education/contact/campus/>

(2) お電話による問い合わせ先

富士通コンタクトライン(0120-933-200)

※「富士通コンタクトライン」まで、お気軽にお問い合わせください。

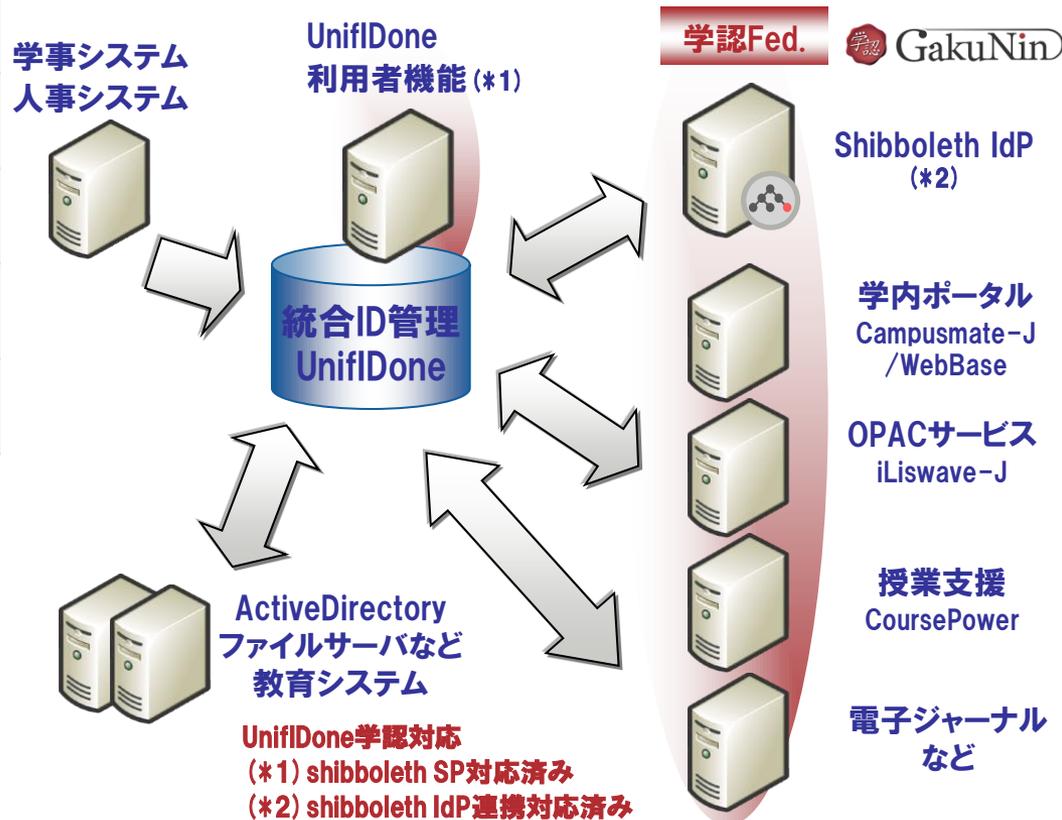
ご利用時間:9時～17時30分(土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

## ② 大学向け統合ID管理「UnifIDone(ユニファイドワン)」

UnifIDone (ユニファイドワン) は大学に関わる  
全ての人を管理するシステムです

UnifIDoneは学認IdPへ連携することが可能であり、貴学の学認運用を全面的にサポートします。

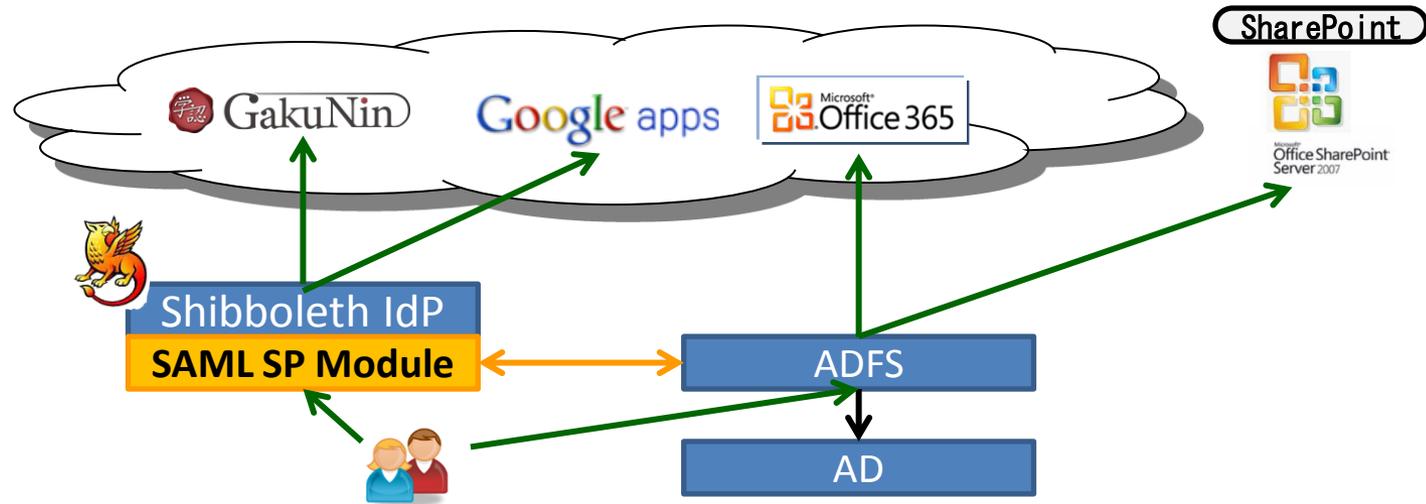
- ・ 利用者情報は UnifIDone上のみですべて制御可能(一元管理)
- ・ 学認利用者を絞り込むといったこともUnifIDone上で可能



## Active Directory - Shibboleth連携

立教大学様 (VCampus 5th stage) 事例

- ✓ 学認、Google Apps、Office365、SharePoint間でのSSOを実現



## 学認SPへのアクセスコントロール

日本大学様事例

- ✓ Shibboleth IdP にアクセスコントロール機能を追加
- ✓ 電子ジャーナルのコストを大幅削減



医療系の電子ジャーナル



医学部



文学部

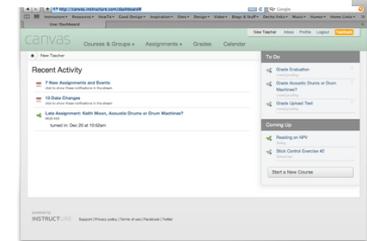


## オープンソース・Eラーニングシステム

Canvas

- ✓ 米Instructure社のEラーニングシステムCanvasを日本語化。
- ✓ βサービス提供開始。
- ✓ Google Appsとの認証連携、カレンダー連携可能。

INSTRUCTURE



## Shibboleth® による共通認証基盤の構築、

### GakuNin 対応サービス(SP、IdP)の開発をご支援

#### Shibboleth/GakuNin 関連システム開発

GakuNinおよびShibboleth対応  
サービスの開発実績多数

- ・金沢大学殿 携帯電話プロキシサーバ
- ・NII殿 TV会議システム“FaMCUs”
- ・自社提供 スケジュール調整サービス  
“しぼすけ” (GakuNin mAP対応)

#### Shibboleth導入支援

社内検証環境 (DS/IdP/SP) にて、  
様々なバージョン、組み合わせ、  
カスタマイズ、IdP冗長化の  
検証などが可能

- ・国立大学殿 Shibbolethバージョンアップ
- ・公立大学殿 IdP導入、冗長化
- ・グループウェアShibboleth化  
(JIRA, Confluence)

#### 文教ドメイン向け ソフトウェア開発

オープンソースソフトウェア開発  
DSpaceカスタマイズ  
Atlassian製品カスタマイズ  
多数の研究機関システム開発

- ・私立大学殿 DSpaceカスタマイズ
- ・NII殿 検索サービス

#### 【お問い合わせ先】

株式会社アットウェア

TEL:045-290-9505 / FAX:045-290-9515

mailto:shibboleth@atware.co.jp

<http://www.atware.co.jp/shibboleth/>



Create A New!

オブジェクト指向、Enterprise Javaの技術を駆使し、  
みなさまがしあわせになるシステムを提案・構築します。

## CLIP IAS統合認証サービス

強固な認証が必要な時  
外部認証として呼び出し

暗号鍵や証明書発行管理などの作業を大幅に簡素化、アクセス異常をチェックするリスクベース認証機能のサポートなど

クラウドから強固な多要素認証の機能を提供します。SAML、WS-Federation\*1などの連携方式に対応します。多くのパブリッククラウドサービスと連携でき、独自サイトへのインテグレーションツールも提供します。

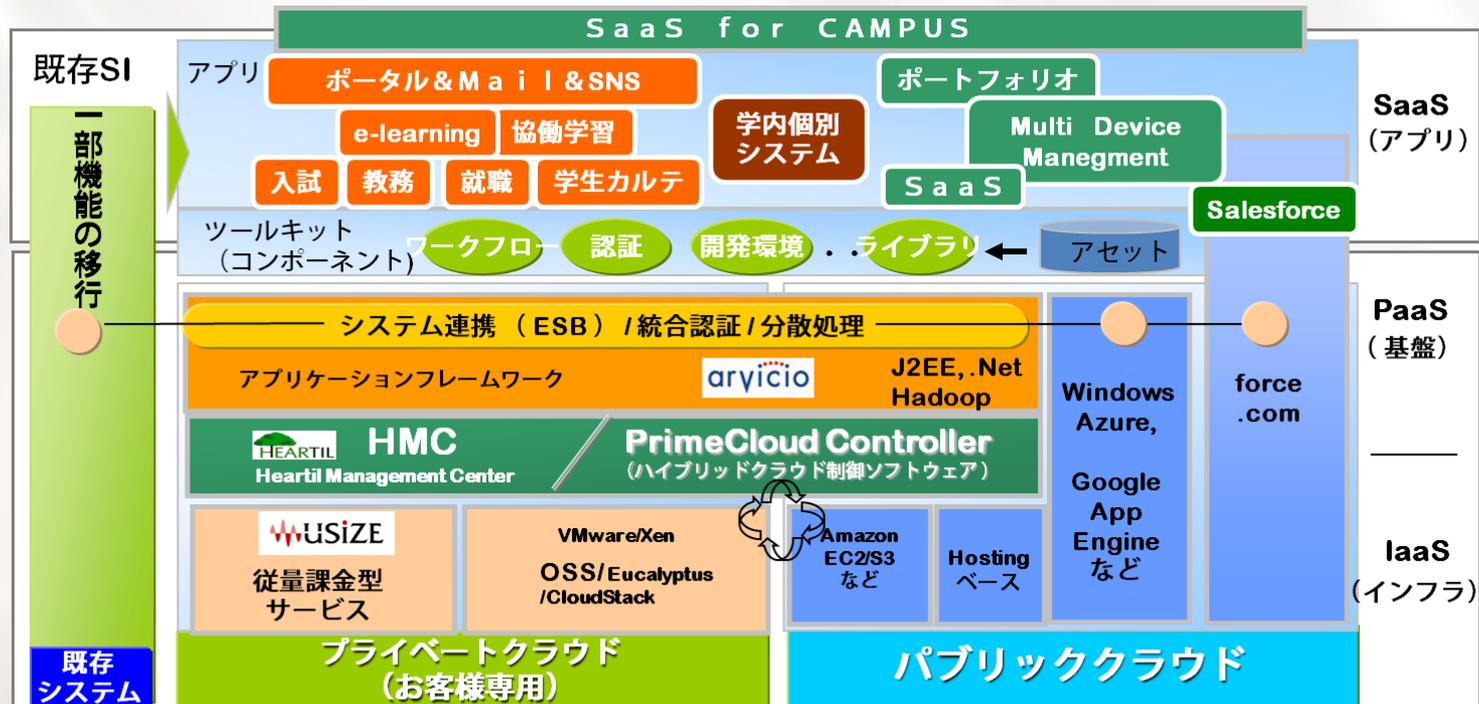
外部認証プラグイン

通常のID/パスワード認証など

Shibboleth IdP

CLIP IAS OnPremise

netX/USIZECloudなどのIaaS基盤上に構築できます  
(構築サービス可)



# シスコシステムズ 学認の取り組みとソリューションのご紹介



学認テストフェデレーションにてShibboleth IdPとの  
接続性確認済み

学認テストフェデレーションにてShibboleth SPとの  
接続性検証作業中

## Web会議ソリューション Cisco WebEX



- SaaSで提供されるWeb会議システム
- 音声、ビデオ、チャット、画面シェア、遠隔コラボレーションをサポート
- PC、iPhone/iPad、Androidなど多様なクライアントをサポート
- SAML 2.0によるシングルサインオン

## Cisco IronPort

### Web Security Appliance(WSA)



- Webアクセスに対するセキュリティ
- SAML 2.0対応ゲートウェイ機能  
(IdP的に動作し、SAML SSOを実現)
- AnyConnect VPNとの連携によるSSOにも対応 (VPN認証とIdP認証をSSO)

## Cisco 認証/検疫ソリューション Identify Services Engine(ISE)



- 認証処理と検疫処理を統合
- ゲスト・アクセスサービスやMACアドレスの自己登録機能をサポート
- BYOD環境で重要なクライアント・デバイス・プロファイリング機能提供

## Cisco モビリティソリューション AnyConnect VPN



- Always On機能にて、常にセキュアなネットワークへ自動的に接続
- PC、iPhone/iPad、Androidなどの多様なクライアントに対応
- Ironport WSAとの連携によりVPN認証とSAML認証をシングルサインオン実現

# 学術認証フェデレーションとエリアワンセグによる キャンパス減災システム

- ・大学間連携によるID連携を用いた安否確認。
- ・ワンセグ対応機への防災情報の配信。
- ・今年夏から制度化されるエリアワンセグを  
地方自治体・大学・地域コミュニティ連携による運用。

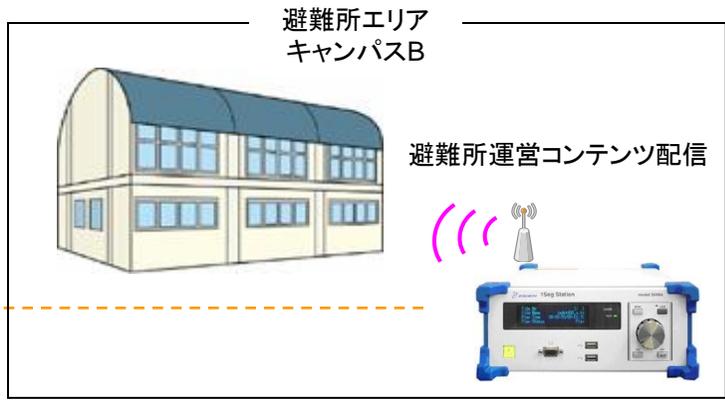
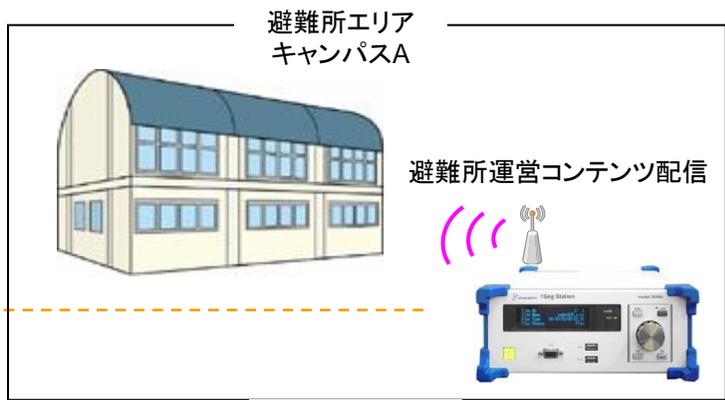
仮設住宅の状況  
避難所リスト・名簿  
炊き出し時間  
救援物資配給情報

+

学認による  
メール安否確認  
(開発中)



## エリアワンセグ CMSシステム



## データセンター



インターネット回線

お問い合わせ先  
開発 エリアポータル株式会社  
<http://www.areaportal.co.jp/>  
販売 株式会社トランスバーチャル  
東京都中央区日本橋人形町2-33-8 3F  
TEL 03-5652-3188

# セコム 学術機関向け安全安心ソリューション

- 災害時における学生の安否確認や研究データの保護など危機管理対策ソリューション
- 学内への入室管理からパソコンインターネット利用までのセキュリティ対策ソリューション

## 大規模災害対策サービス

## 情報セキュリティサービス

### セキュアデータセンター

世界最高水準のセキュリティを誇るセコムのデータセンターは ISMS認証に裏付けられた信頼あるセキュリティ運用をオールインワンで提供



- セコムのノウハウを結集した堅牢なフィジカルセキュリティ
- インターネット接続環境に必須のサイバーセキュリティをオールインワンで標準装備
- 24時間365日体制の高度な専門要員にて、コンピュータのセキュリティ対策を実施
- 内部・外部からの情報漏えいを万全のセキュリティ環境を提供
- ISMS認証取得による監査にて、徹底的なサービス品質の維持、向上を実現

教室

図書館

研究室



学内情報システムは安全ですか？  
 災害対策の備えは万全ですか？



### セコムパスポート for Member 2.0

安全なネットビジネスやフィッシング詐欺対策など情報漏洩対策に必須となる本人認証用電子証明書発行サービス



### セコム電子データ保管サービス

隔地保管、24時間365日の安全・確実な運用で、事業継続に不可欠な電子データを保護

- 電子データを当社バックアップセンター（複数拠点）で安全に隔地保管
- 「確実に預かる」「清せない」「強固なセキュリティ」
- 高速バックボーンネットワークによる転送
- ビジネス・インパクト分析（オプション）で事業継続を支援
- 月額47,250円から利用可能



### セコム社員証ソリューション

一枚のICカード社員証でオフィスへの入室管理からPCセキュリティ対策まで実現



- ICカード社員証の導入に向けたコンサルティングを提供
- 小ロット発行から数万枚までのカード発行をICカードセンターで管理運用
- 導入後の発行・運用に至るトータルサービス

### セコム安否確認サービス

災害発生時の初動を専門スタッフがサポート被災情報を迅速に収集・共有化を実現

- 24時間365日、災害対策本部の初動を支援
- 社員、家族の安否・現地状況の的確な把握
- 非常呼等などの緊急連絡・報告集計にも対応
- お知らせ機能や掲示板による情報の共有化
- 情報セキュリティのプロが情報を厳重に管理
- 平常時にも利用できる充実した機能



セコム 災害監視センター  
 初動費用：200,000円  
 月額費用：30,000円（基本料金）  
 20円（1名）  
 20円（1名）  
 10円（1名）

### セコムあんしんエコ文書サービス



### セコムPCセーフティサービス

情報漏えい対策やパソコンの使用状況の把握に必要なサービスを機能レンタル方式でご提供



※下記図はGaroonの機能一覧をベースにしています

**ポータル**

- リンク集
- RSSリーダ
- お気に入り
- リマインダ

**通知一覧**

- スケジュール
- 施設予約
- 電話メモ
- スペース
- メッセージ
- Webメール
- 掲示板
- ファイル管理
- ワークフロー
- マルチレポート

**その他**

- ToDo
- 在籍確認
- メモ帳
- タイムカード
- アドレス帳
- 連携API



- Fast System  
驚愕のシンプルデザイン！
- Spread Sheet  
表計算ソフト(Excel等)では表現できないWebデザインを実現！
- Cross Functional System  
業務可視化、標準化を支援！

cybozu.com



PaaS環境との標準連携を（検討）準備中！

# NECのShibboleth連携ソリューション

NECは、統合ID管理システムとShibboleth対応製品により、学内オンプレミス、プライベートクラウド、パブリッククラウド、および、学認を連携して、利便性が高くセキュアな教育、研究環境を実現します

ハイブリッド・クラウド

Hybrid Cloud

大学内オンプレミス

WebSAM SECUREMASTER

【統合ID管理】

- 大学内の統合ID管理
- 各システムへのプロビジョニング



統合ID管理サーバ

プライベートクラウド

E-learningシステム  
図書システム等

パブリッククラウド

無料メール  
SNS 等



学術認証フェデレーション

商用電子  
ジャーナル

学認対応の  
商用サービス

他大学との  
連携

【全学認証】

Shibbolethにより、大学内オンプレミス、プライベートクラウド、パブリッククラウド、さらに、学認との認証連携が可能になります。

Shibboleth



ポータル  
ソリューション

Active Campus ポータル

(\*)



図書館  
ソリューション

E-CatsLibrary



Eラーニング  
ソリューション

i-Collabo.Learning

SaaS型  
購買システム

PLEOMART

(\*)

Shibboleth連携により、大学サービス利用者は安全かつスムーズに各サービスを利用することができます。

(\*) Shibboleth対応検討中

# 三谷商事株式会社 大学様の教育研究環境支援<学認、Shibboleth環境の構築>

## ■大学コンソーシアムA 様

大学コンソーシアムAに加盟している大学様が、eラーニングシステムを大学間で共用化し、さらにコンテンツの共用化を目指して、受講者に最大の教育効果をもたらすことを目的とした履修登録機能付きのeラーニングシステムの構築をさせていただきました。

導入実績: DS、SPおよびIDP構築の構築、eラーニングシステムフェデレーションの構築

## ■国立総合大学 様

学認連携用のIdPサーバを構築し、フェデレーションへ参加しております。

SPとしては、MicrosoftのDreamSparkとeduroamに申請・登録しています。

また、大学様が運用しているユーザ管理システムを利用して、今後SPが増えた場合、管理者がGUIを利用して簡単にSPの追加を行えるような連携スクリプトも開発しております。

導入実績: IDPの構築、学認フェデレーションへの参加支援、SPが増えた場合の連携スクリプト開発

## ■私立単科大学 様

それぞれのシステムのユーザ管理は、弊社開発の統合認証基盤システム「CampusUA」を導入して、一括管理をおこなっております。

ディレクトリサーバとしてはOpenDirectoryを採用しております。

ポータル画面からの、moodle、GoogleApps(カレンダー、Gmail)、テレビ会議システムへのShibbolethを利用したシングルサインオンを実現しております。

また、GoogleAppsとのカレンダー連携やmoodle上に蓄積された進捗状況を、ポータルで閲覧できるような仕組みを開発しております。

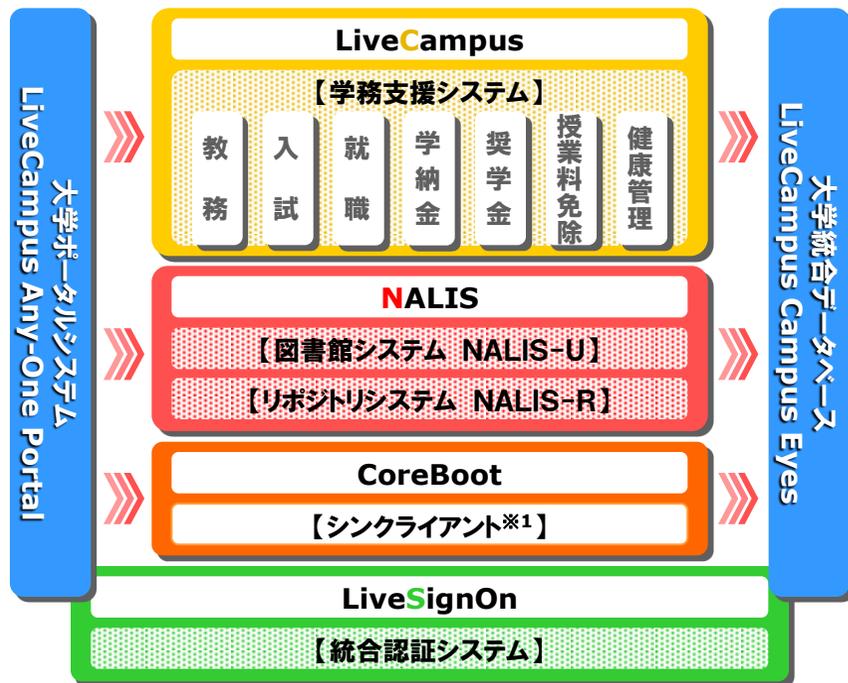
導入実績: SSO基盤としてのShibbolethの導入と統合認証基盤の導入による全学認証基盤環境の構築

お問い合わせは、[si-info@mitani-corp.co.jp](mailto:si-info@mitani-corp.co.jp) または  
TEL: 東京支店 03-5949-6226 担当: 青木  
中部支店 052-220-0177 担当: 宮本  
関西支店 06-6399-4663 担当: 森 まで。

NTTデータ九州は、洗練された自社製業務パッケージを核としたソリューションと、メーカー色に縛られないシステムインテグレーターとして培ってきた豊富な経験と実績、確かな技術をもとに、“現在”を模索する大学経営に合ったベストソリューションを提供します。

## LiveSolution

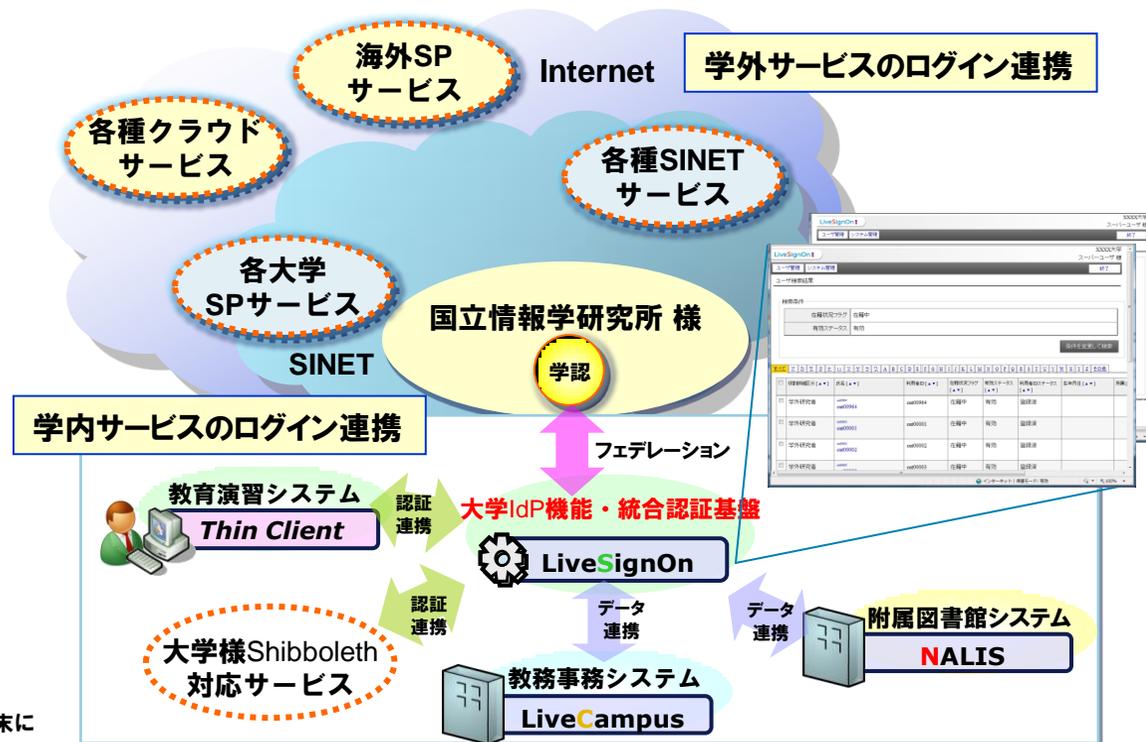
大学内のITサービス全般を網羅する各種ソリューションを統合的に導入することで、学生サービスの向上はもとより、一歩進んだ業務改善・事務の効率化を実現できます。



※1: 専用のiSCSIストレージに保存したOSやアプリケーションをネットワーク経由でディスクレス端末に読み込んで利用するネットブート型シンクライアントソリューションです。

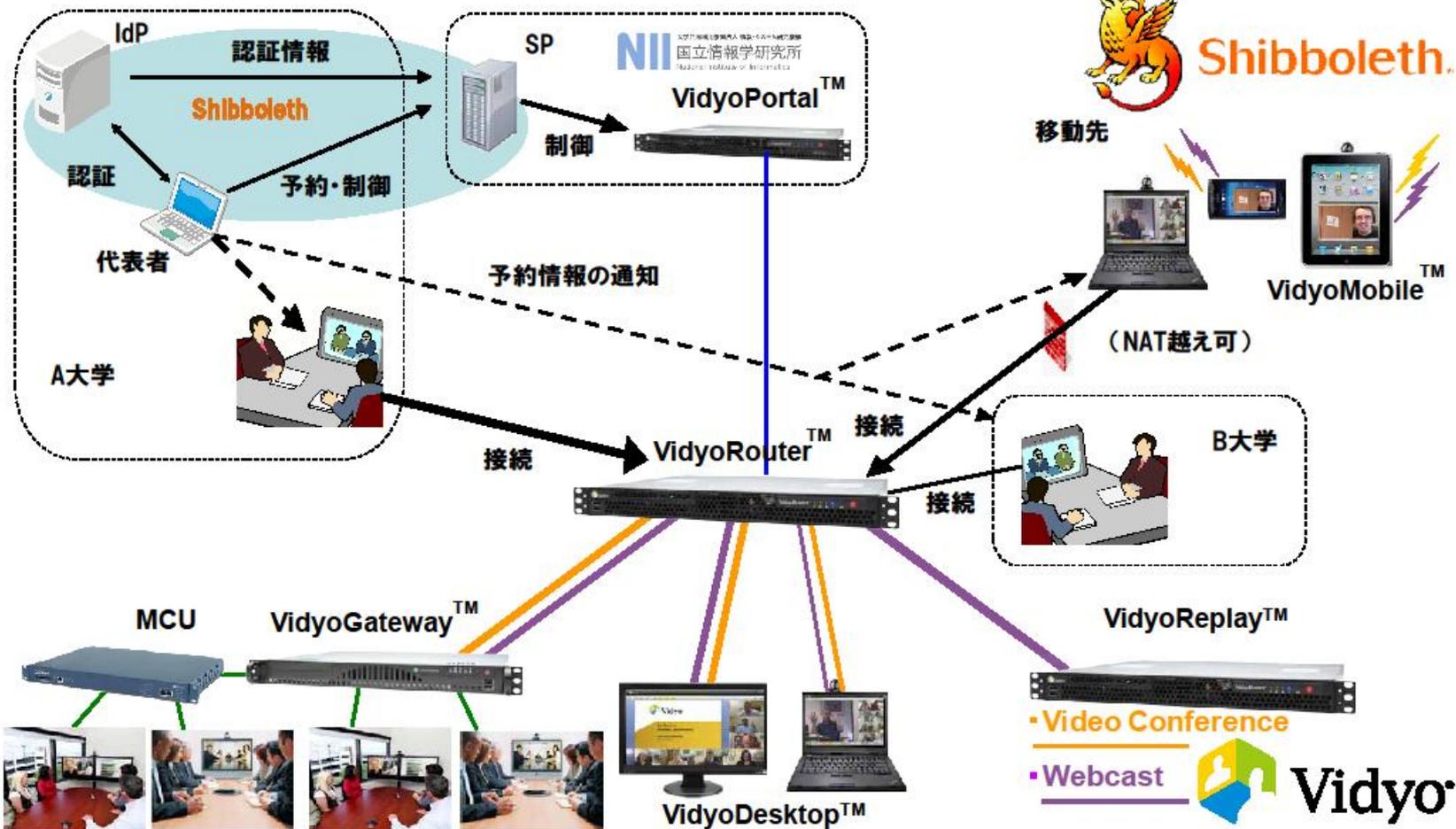
## 学術認証フェデレーションへの適用

統合認証基盤 LiveSignOn のIdP機能をシングルサインオン基盤として用いることで、学認フェデレーションに接続できます。また学認の認証規格 Shibbolethは、オープンな認証連携規格で、業務システムの追加が容易に実現できます。



# ヘテロジーニアスTV会議 Shibbolethテレビ会議多地点接続サービス

Vidyo システムの Shibboleth 対応



# 統合ID管理システム(仮称)

株式会社コネクティブ

- 営業部 info@conextivo.co.jp
- ネットワーク技術部 network-team@conextivo.co.jp

統合ID管理システムの導入により、サブシステム間の管理を一元化したSSO環境とします。

ベンダーID	4
OUI	000003
ベンダー名	XEROX CORPORATION
備考	

**開発中画面**

所属グループ: システム開発部

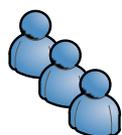
未所属グループ: ネットワーク技術部

ネットワーク技術部

- 営業部
- 制作部
- 総務・経理

移動したいグループをクリックして選択し、ドラッグして任意の位置に移動してください。複数グループを選択する際は、「Ctrl」キー (Macの場合はコマンドキー) を押しながらクリックしてください。

## Scene1: パスワード変更



利用者

パスワード変更



アカウント  
管理システム

パスワード変更

パスワード変更



AD



Shibboleth



SP



LDAP



OpenAM



SP

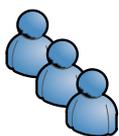
### Point!

- ・ パスワード変更をWeb画面から行うだけで、必要な認証サーバーに自動的に変更後のパスワードが反映されます。
- ・ 利用者がパスワードを忘れた場合でも、任意の方法 (リマインダ、再発行) で安全にパスワード再発行が行えます。
- ・ セキュリティポリシーに沿ったパスワード強度を設定できます (辞書ベースNGなども可能です)。
- ・ パスワードの有効期限の設定が可能で、事前の通知も行えます。
- ・ Web画面は、マニュアル不要のわかりやすいユーザーインターフェースをご提供いたします。カスタマイズも容易です。

- ActiveDirectoryモジュール
- OpenLDAPモジュール
- ssh/telnetモジュール
- バッチモジュール
- OpenAM、Shibboleth(SAMLモジュール)
- GoogleApps Provisioning モジュール

関係モジュール

## Scene2: 一括登録・更新



管理者

属性情報(CSV)



アカウント  
管理システム

属性情報

属性情報



AD



Shibboleth



SP



LDAP



OpenAM



SP

### Point!

- ・ 管理画面からCSVファイルをアップロードするだけで、該当する利用者のアカウント情報を一括で更新可能です。
- ・ ご要望に応じて、Excelファイル (当社指定フォーマット) でのアップロードも可能となり、管理者の手間が省けます。
- ・ ファイル内の全データを精査し、一括処理前にアラートをあげることが可能です。
- ・ CSVファイルのみで、登録・更新・削除が一括ですべて行えます。
- ・ もちろん、Web画面から1件ずつの属性情報の管理も可能です。
- ・ Google AppsとのID連携を実現します。

- 関係サービス管理 (登録・変更・削除)
- CSVファイル一括管理 (登録・変更・削除)
- 属性管理 (登録・変更・削除)
- ゲスト管理 (登録・変更・削除)
- 利用者詳細検索
- 利用者管理 (登録・変更・削除) 等々多彩!

機能概要

# 総務省ホワイトスペース特区・立命館大エリアワンセグ配信

エリアワンセグ

運用者

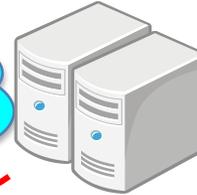


インターネット

送信制御

コンテンツ編集

配信PFサーバ



インターネット

素材ライブ  
映像ソース



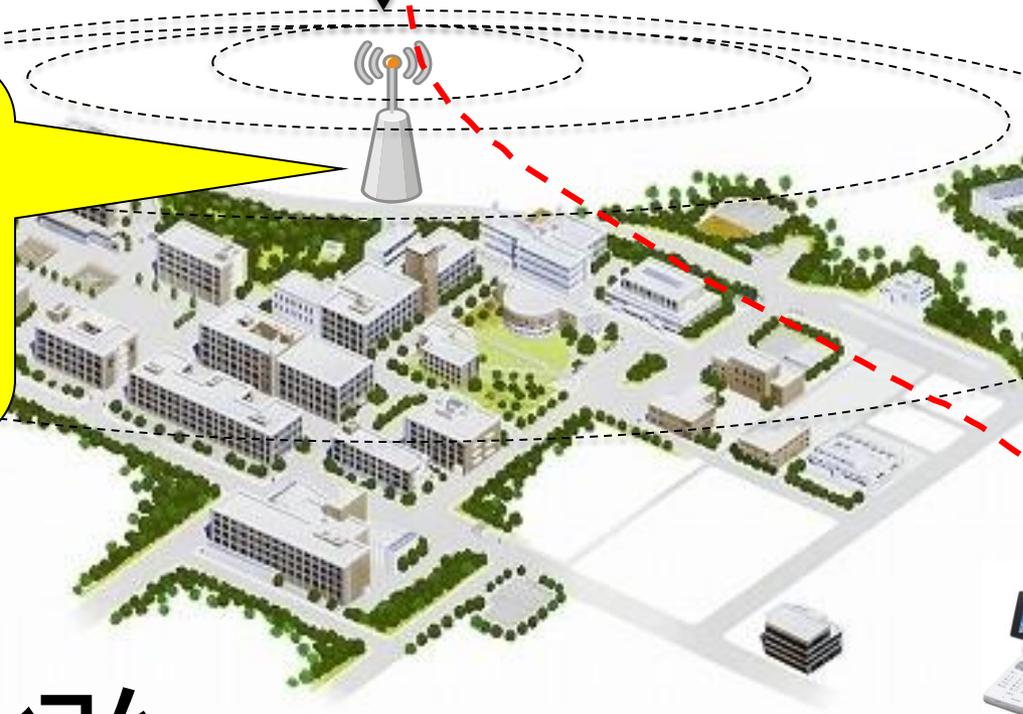
大学構内LAN

映像変換、字幕、データ放送多重、  
送出スケジュール



ワンセグ送信機

防災・緊急情報  
学内活動情報  
周辺地域情報



R-one.TV



22 ch

ソフトバンクテレコム

教育機関向けクラウドメールサービス

# A-Cloud Mail

A-Cloud Mailは、CTCが国内のデータセンターで運用する、低価格で、安全、安心の教育機関様向けのクラウドメールサービスです。

※ 教育機関とは、学校教育法に定める学校及び同等の教育機関とします。

## 大学の運用に合ったサービス形態

- 新入生・卒業生が重複する時期の**アカウント増加分について、最大3ヶ月無料**
- **予算化しやすい**定額制のサービス
- 電話・メール受付の**サポートセンター**を設置
- 多数のアカウント変更作業が発生する年度**更新作業もサポート**(オプション)
- これまでの大学のドメインやメールアドレスを**そのまま利用可能**
- **SINET経由でのメールサービスの提供開始**(オプション)

## A-Cloud Mail導入のメリット

- 管理者の日々の運用や障害対応等の負担を減らします
- 利用者は、24時間いつでもどこからでもメールを利用できます
- 免震構造や二重化対策による耐災害性を意識したデータセンターでのシステム運用により、災害時の情報伝達手段としても利用できます
- 初期費用を抑え、月額サービス利用費用でメールシステムを利用できます

## セキュリティ・安心のサービス

- **CTC国内データセンター**での運用
- ウィルス対策、スパムメール対策を**標準でご提供**
- 契約満了時に、**メールデータを返却します**(オプション)

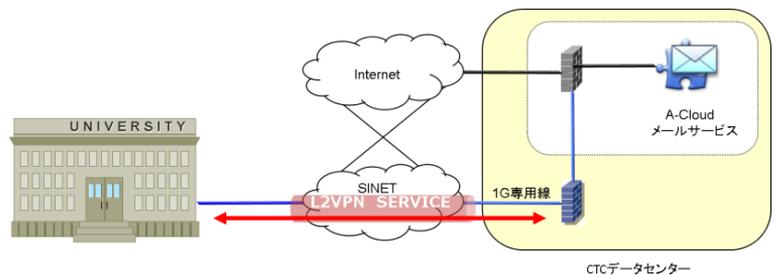


## SINET接続サービスオプション

CTCのデータセンターはSINETに接続しているため、SINETに加入している大学・研究機関は、SINET4のL2VPNを利用してA-Cloud Mailメールサービスをご利用いただけます。

※オプションサービスとなり、別途有償となります。  
 ※SINET4は国立情報学研究所(NII)が日本全国の大学、研究機関等の学術情報基盤として運用している情報通信ネットワークです。

イメージ図



## 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

公共システム第2部  
 〒141-8522 東京都品川区大崎1-2-2 アートヴィレッジ大崎セントラルタワー  
 TEL:03-6417-8510

\* A-Cloud Mailの詳細情報はこちら  
<http://www.a-cloud.jp/>

\* A-Cloudに関するお問合せ

Mail: [a-cloud@ctc-g.co.jp](mailto:a-cloud@ctc-g.co.jp)

TEL:03-6417-8510

# 認証アプライアンス製品 jw-sign on ～安価なID管理統合製品のご提案～

変える力を、ともに生み出す。  
NTT DATAグループ



jw-sign on は、LDAP、RADIUS等の認証プロトコルをサポートする認証アプライアンスサーバ製品です。

ネットワーク認証に必要な機能をこれ1台に内蔵していますので、専門的な知識を必要とせず、比較的簡易に導入、運用して頂く事が可能です。また、設定や管理はGUI画面から簡単に設定することが可能です。

オプションにて学認 (GakuNin) 対応も可能です。

## 主な機能

### ■各種認証に対応

POSIX準拠のLDAP、RADIUS、Sambaによる認証をサポートします。また、既存のActiveDirectoryサーバと同期が可能です。

### ■安心のセキュリティ

機器独自の証明局によりサーバ証明書を発行できます。利用者情報(LDAP、データベース)のバックアップは、暗号化されます。

### ■分かりやすい操作

本製品の設定変更やアカウント管理は、すべてブラウザから簡単に操作できます。

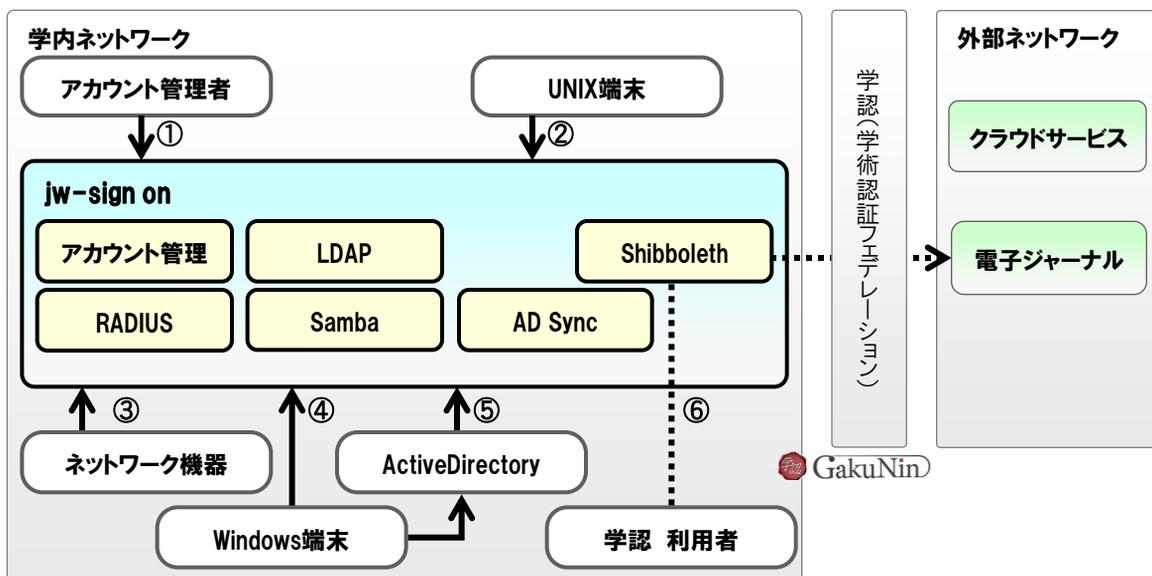
### ■学術認証フェデレーション(学認)対応(オプション)

本製品では、シングルサインオンとして、SAML方式のShibbolethを採用しており、学術認証フェデレーションに対応しています。(Powered by LiveSignOn®)

### ■製品種類

製品は以下の2種類となります。

## シングルサインオンを使用した導入例



- ①. アカウントの管理: アカウントを一元管理することができます。
- ②. UNIX 端末の認証: LDAP 認証に対応したOS を認証することができます。
- ③. ネットワーク機器の認証: RADIUSを使用し無線LANの接続を認証することができます。
- ④. Windowsの認証: Sambaを使用しWindowsを認証することができます。
- ⑤. ActiveDirectoryとの同期: jw-sign on上のユーザ情報を、既存のActive Directory と連携して同期することが可能です。
- ⑥. 学認経由での外部サービス利用: Shibboleth (オプション) を使用し学術認証フェデレーションに参加することで、利用者は同フェデレーションに参加しているサービス(電子ジャーナルなど)を利用できます。

販売元 NTTデータカスタマサービス株式会社

営業統括本部 営業戦略部 商品戦略担当

TEL:03-3534-6077 FAX:03-3534-7810

# ICTを活用した教育システムでお困りなら、一度私たちにお声がけください。

ICTの活用による教育改革の進展は世界レベルで進んでいます。世界に通用する人財の育成の為に、教育界と我々産業界が連携していくことが求められています。

私たちNTTアドバンステクノロジーは、情報サービス連携コンソーシアムに参加させていただきながら、大学をはじめとする教育機関の様々な課題解決の為にICTを活用してまいりました。

当社の学認上でのサービス提供はまだまだこれからですが、今まで培ったネットワークやアプリケーション、システム構築の経験、ノウハウは、学認上でシステム構築、連携を課題とされている皆様のお役に立てると考えております。どうぞ、お気軽にご相談ください。

本日は、展示ブースにて、教育機関様でお役に立っている商品や事例を紹介させて頂いています。是非お立ち寄り頂きますようお願いいたします。

**1**

### 教職員・学生のメリット

『電話会議システムR-Talk800シリーズ』でクリアな音声で、発言者の細かいニュアンスや遠くの会議室の雰囲気まで共有できます。研究室同士や多ロケの教職員会議にお薦めです。

**2**

### 先生・生徒のメリット

『遠隔授業ソリューション』は、デジタル教材配信サーバ、テレビ+教材配信サーバで、授業を遠隔で共有出来るようにします。授業をその後も活用できるようにアーカイブ化しておきます。

## 教育ICTソリューション

**3**

### 先生・生徒のメリット

『ペーパーレス会議ソリューション』による情報共有で、学生が積極的に議論と創造性を発揮しやすくなります。工夫次第でとてもユニークな教室ができます。(福岡大学様)

**4**

### 情報システム担当のメリット

『Webアクセス最適化ソリューション』は、履修登録などのアクセス集中時でもシステムダウンさせません。更改予定だったレガシーシステムを当初予算の10%で再生した実績もございます。(東洋大学様)

展示ブースにて資料を配付しております。是非ご覧下さい。

**TEL:044-220-2118**NTTアドバンステクノロジー株式会社  
アプリケーションソリューション事業本部営業SE部門担当

Email:kyouiku\_sol@ml.ntt-at.co.jp

<http://www.ntt-at.co.jp/>