

カンターラ・イニシアティブ発足記念セミナー

## SAML認証による Google Apps 認証事例の紹介



サイオステクノロジー株式会社

2009/07/14

# 会社案内

- 社名 : サイオテクノロジー株式会社  
(2006年11月6日より社名を変更 : 旧株式会社テンアートニ)
- 設立 : 1997年5月23日
- 本社所在地 : 東京都港区虎ノ門4-1-28 虎ノ門タワーズ
- 株式 : 東証マザーズ 上場 (2004年8月5日)
- 代表者 : 代表取締役社長 喜多 伸夫
- 資本金 : 1,481百万円(2008年6月30日)
- 従業員数 : 連結199名
- 主要株主 : 株式会社大塚商会  
日商エレクトロニクス株式会社 他
- 子会社 : 米国 SteelEye Technology, Inc.  
株式会社グルージェント
- URL : <http://www.sios.com/>

# Software for Innovative Open Solutions

私たちは、夢溢れるソフトウェアテクノロジーで価値を創造し、  
社会の発展に貢献します。

## 【お客様の喜びを、何よりも尊ぶプロの集団に】

サイオステクノロジーは、信頼されるプロの集団を目指します。  
革新的なソフトウェアテクノロジーによって、情報システムとインターネットをより身近なものとし、  
お客様に今までにない『快適』を提供します。私たちは、夢溢れるソフトウェアテクノロジーを開発し  
駆使することによって、社会の発展に貢献します。

私たちは、オープンソースソフトウェアの開発と利用を軸に、  
OSからWebアプリケーションソフトウェアにかかわる事業を推進し、  
常に次世代を担う企業として、社会から信頼される存在になります。

# SIOSの事業領域

## ■ SIOS Applications

- ◆ ProjectKeeper Professional
- ◆ ProjectKeeper Lite
- ◆ Sales Force Automation
- ◆ eXtream Meeting

## ■ 事業継続ソリューション

- ◆ SteelEye Lifekeeper
- ◆ SteelEye Datakeeper

## ■ オープンソースソフトウェア

- ◆ OSSよろず相談室
- ◆ Red Hat Enterprise Linux
- ◆ JBoss Enterprise Middleware
- ◆ Webコンサルティング  
for JBoss Enterprise Middleware
- ◆ SUSE Linux Enterprise Plus
- ◆ Oracle Unbreakable Linux Plus

## ■ クラウドインテグレーション

- ◆ SIOS Integration for Google Apps
- ◆ Google App Engine Solution
- ◆ Amazon EC2, S3 Solution

# 導入事例

## 日本大学 (2007/04～)



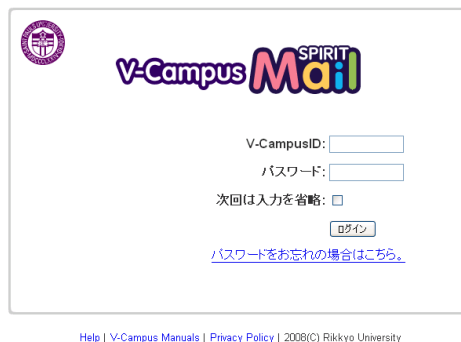
## 京都府立医科大学 (2008/04～)



## 東京家政大学 (2007/04～)



## 立教大学 (2008/04～)



## 岡山大学 (2008/12～)



## ディーアンドエム ホールディングス (2008/10～)

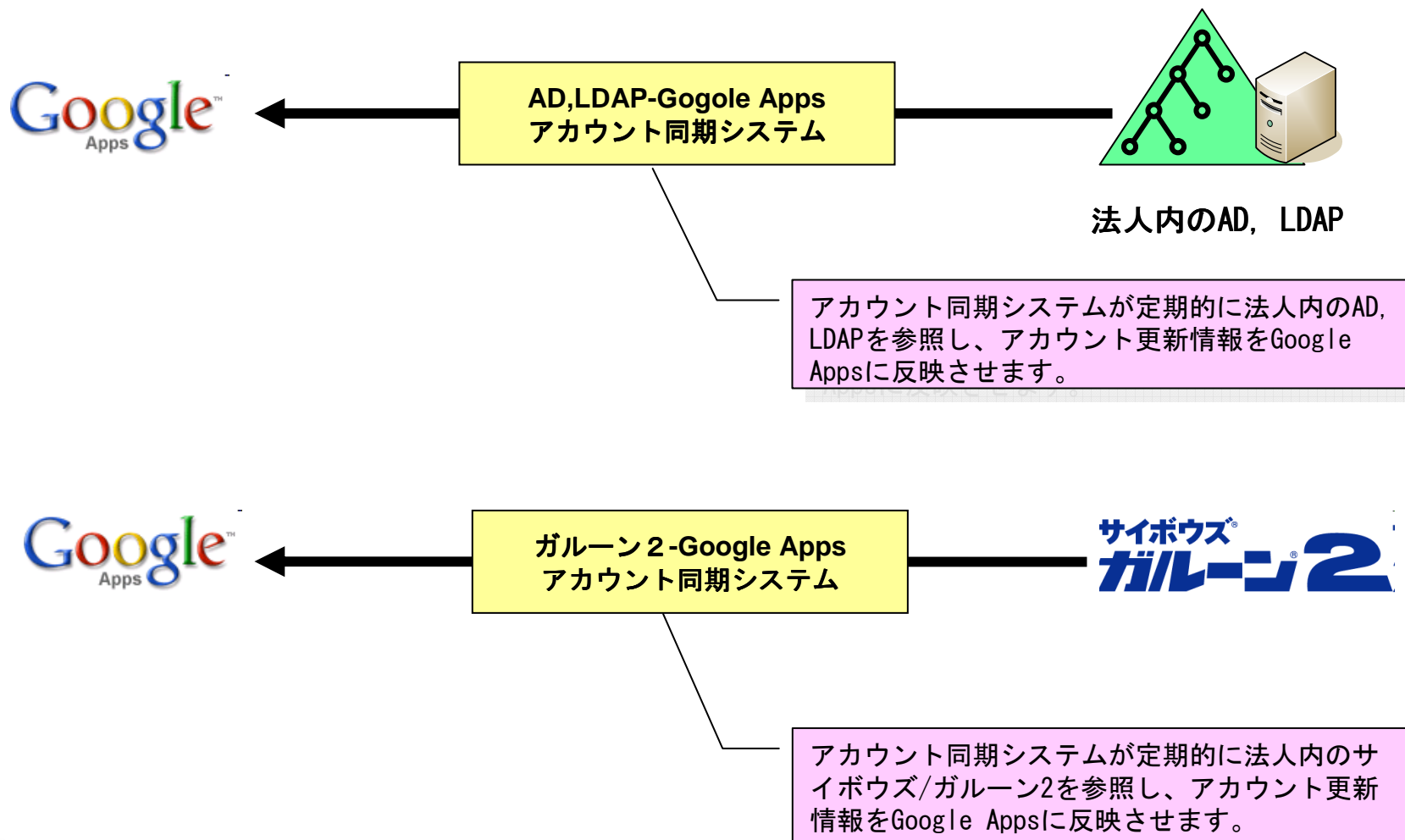


約21万ユーザが利用

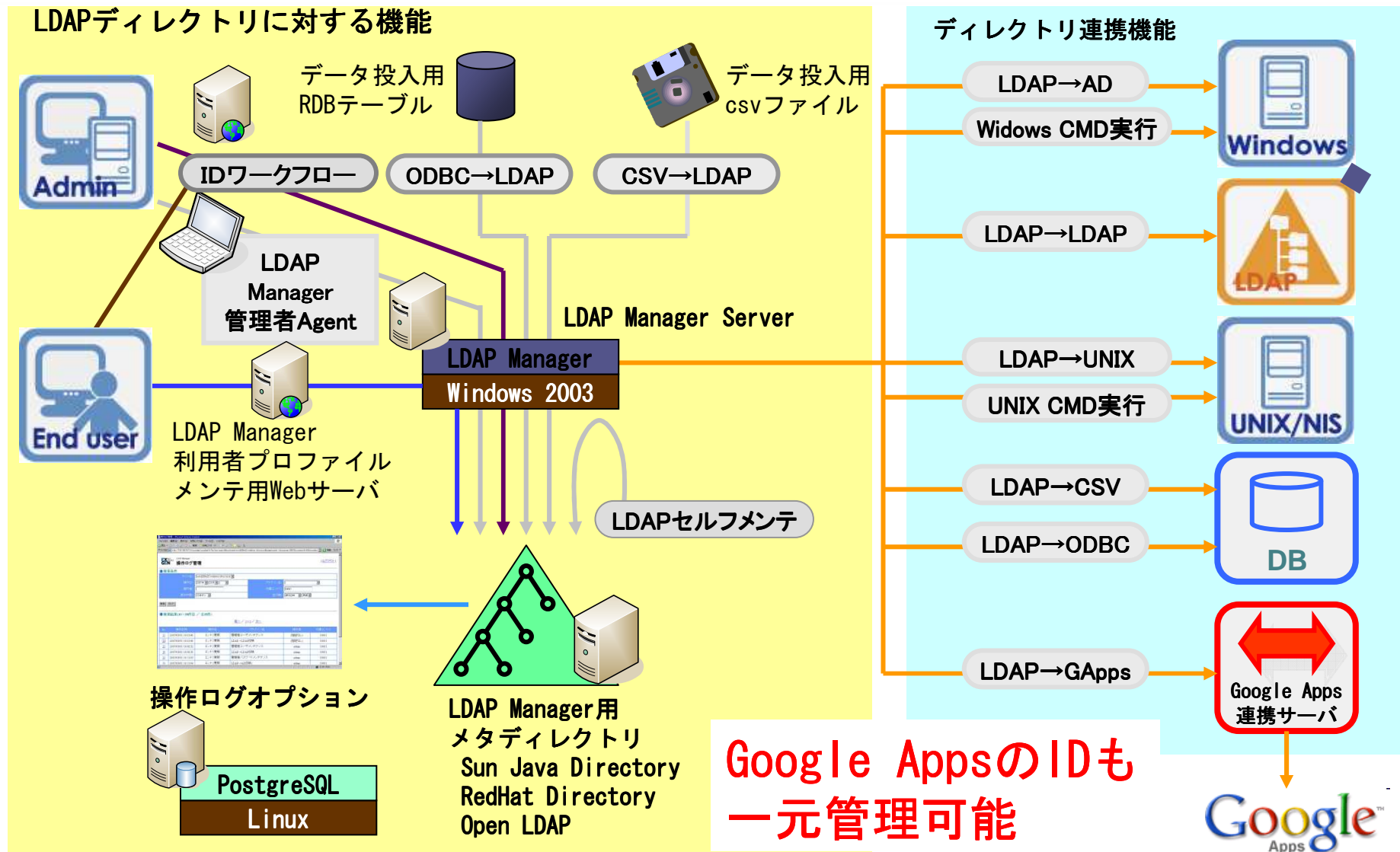
# Google Appsを導入する際の懸念事項

- **教育機関**
  - クラウドを利用することで運用負荷が増大するのではないか？
    - アカウントの追加・削除が4月前後に集中
    - パスワード再発行処理に時間がかかるのではないか。
- **民間企業**
  - 内部統制、個人情報漏洩対策
    - パスワード漏洩による不正アクセス
    - 退職者IDの消し忘れによる不正アクセス
  - システムの大幅な変更による業務の停滞

# クラウドのID管理(既存認証システムとの連携)



# クラウドのID管理 (ID統合管理)

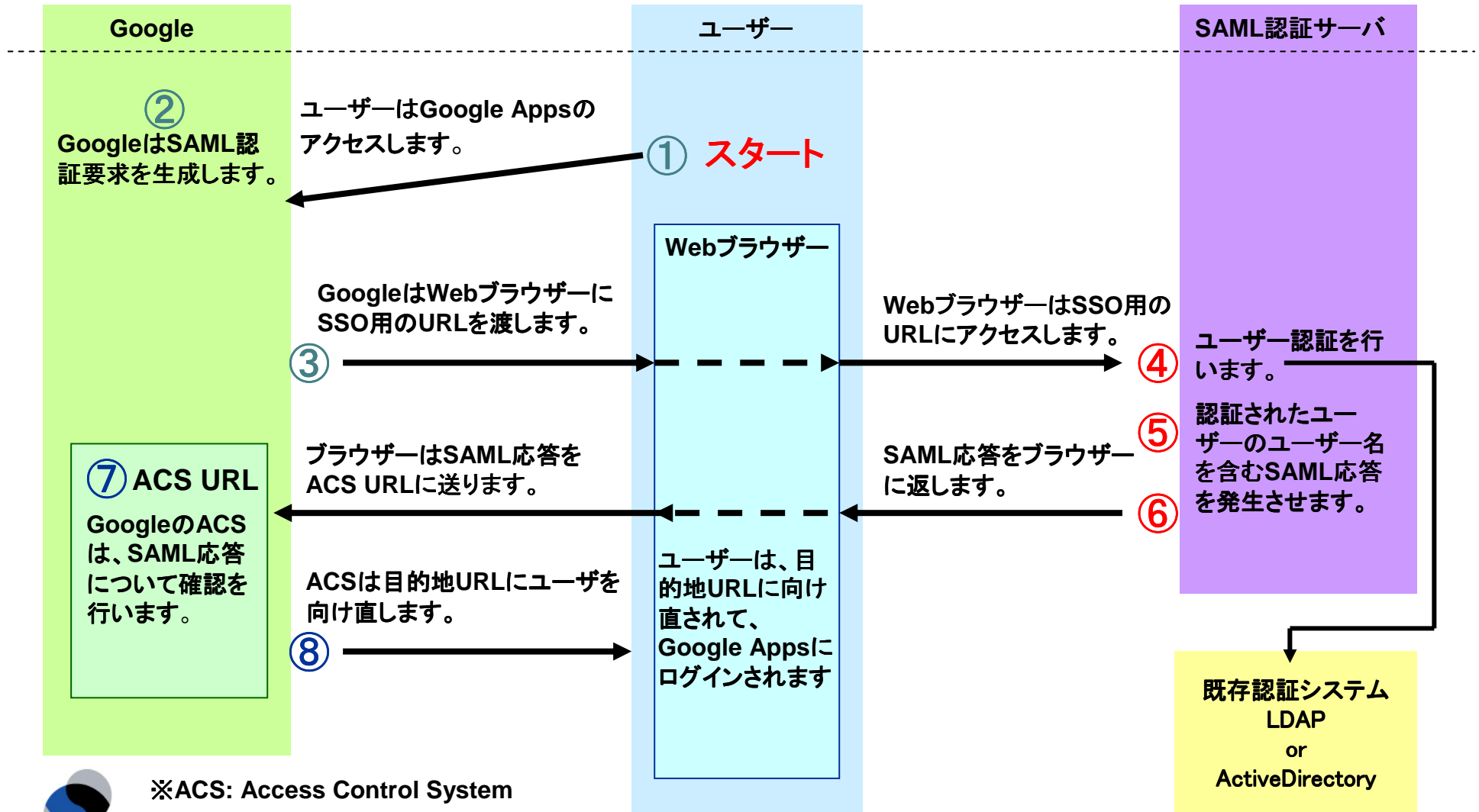




# SAML認証を導入するメリット

- パスワードを忘れた際も再発行するのは、法人内認証システムのみでよい。
- 法人内認証システムの認証を使用しているので、クラウド側に普段社内で使用しているパスワードを渡す必要がない。
- ログイン時に使用するログインIDとGmailのメールアドレスのローカルパートは同じである必要がなくなる。
- パスワード認証以外の様々な認証を利用することができるようになる。
- アクセス制御ができるようになる。

# 認証連携 (SAML認証の認証フロー)



※ACS: Access Control System

# SAML認証サーバ(パスワード認証以外の認証)



SSLクライアント証明書によるPKI認証



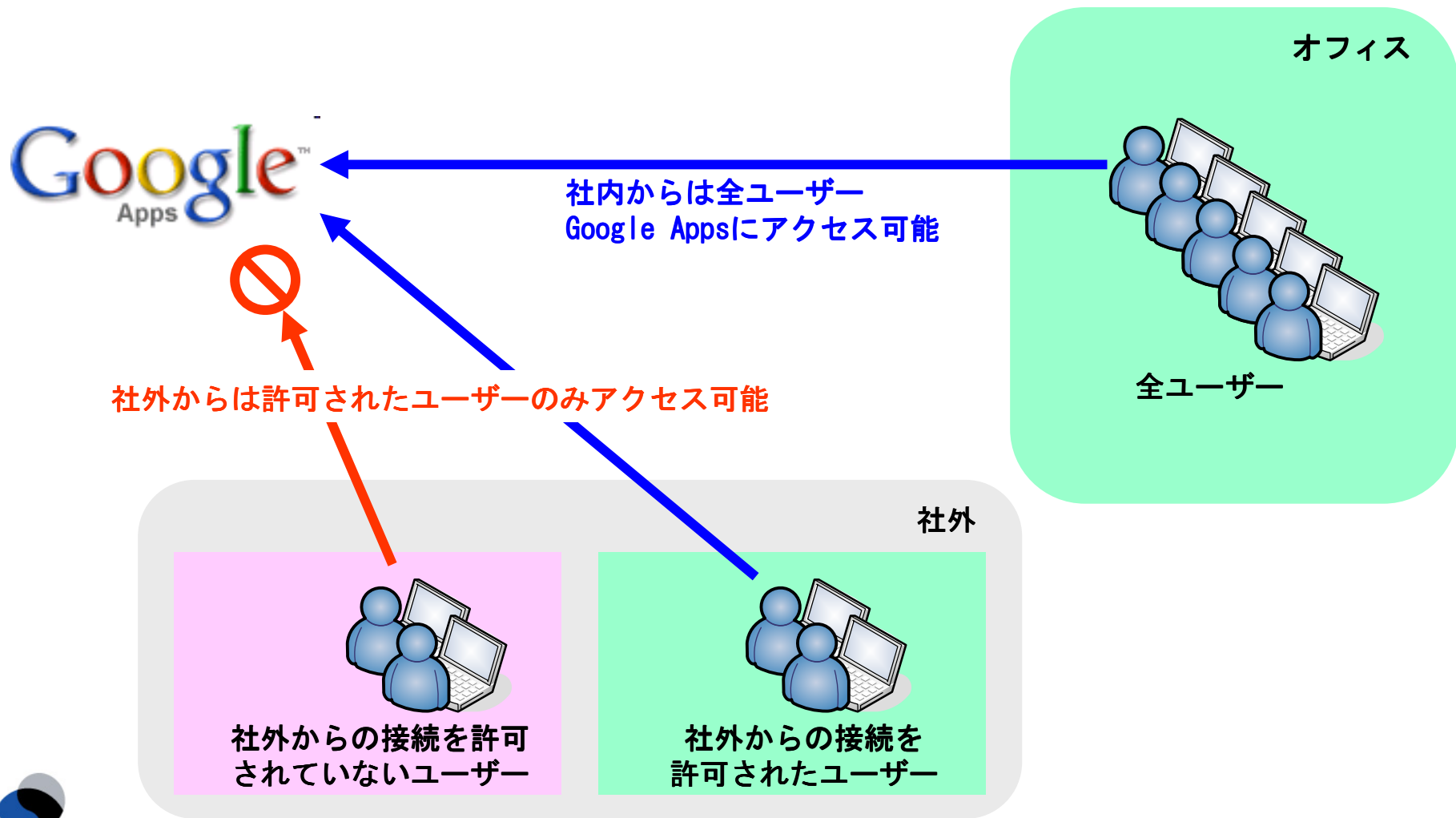
ワンタイムパスワード認証

*Coming Soon*

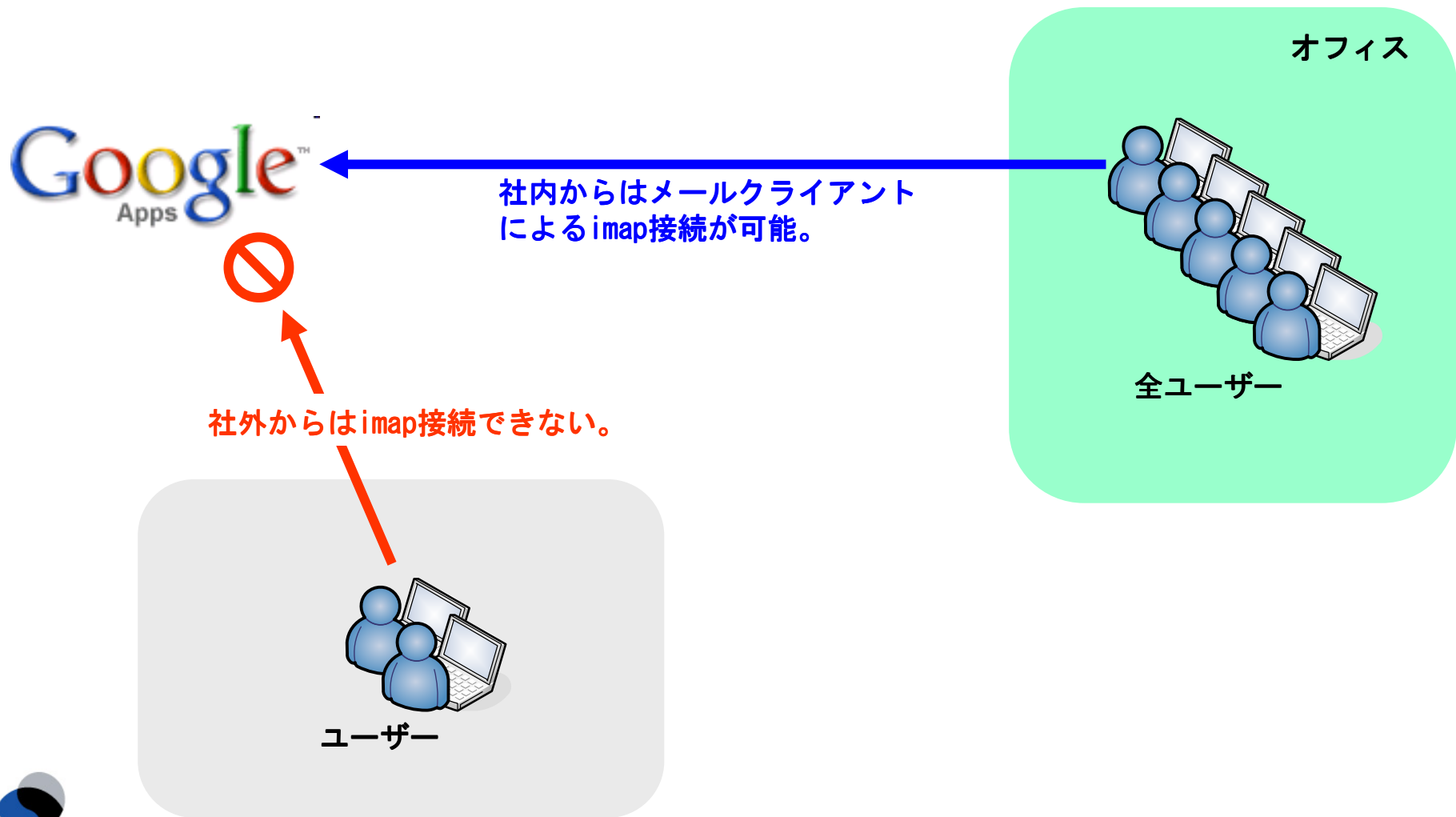


セキュアーマトリックス認証

# Webアクセス制御

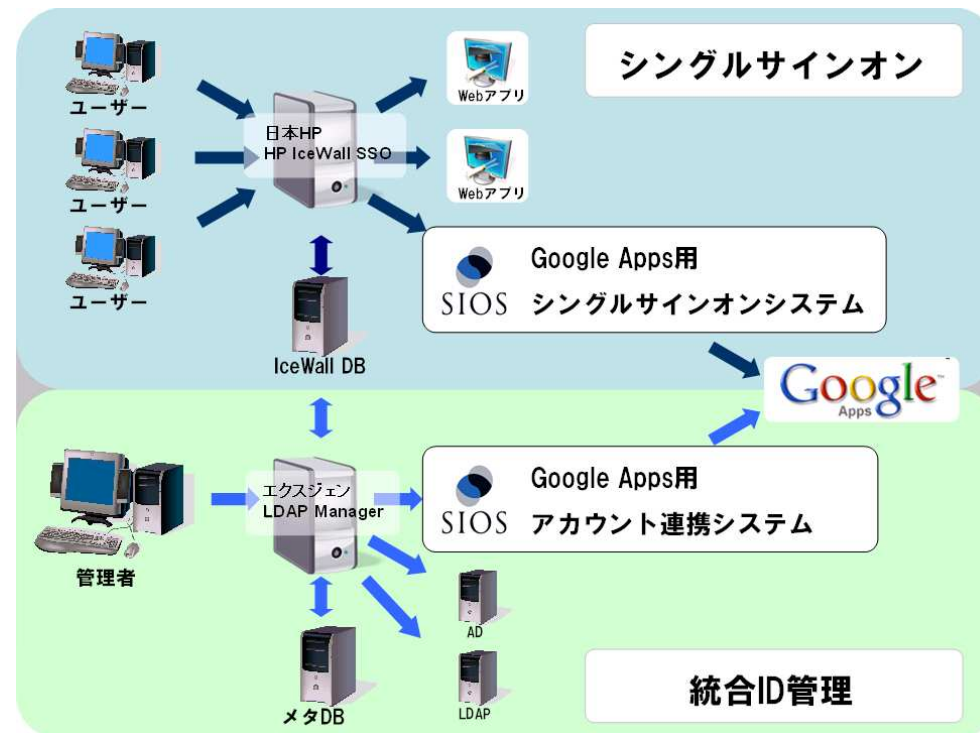


# POP/IMAPアクセス制御



# HP IceWall | SSO連携

- HP IceWall SSOとGoogle Appsが連携しSSOが可能になる。
- 日本HP、エクスジェン、サイオス SaaS対応の統合ID管理ソリューションの提供において協業。(2009年 4月 8日 プレスリリース)



## HP IceWall SSOとは

HP IceWall SSOはシングルサインオンにより、一度の認証で複数のWebアプリケーションへのログインを実現し、さらにセキュリティと「アクセスコントロールの4A」の統合を実現する製品です。

(4A: 認証(Authentication)、認可(Approval)、管理(Access control)、監査証跡(Audit Trail))

# 共有アドレス帳

- SAML認証で利用するLDAPサーバにあるアカウントのメールアドレスを検索できる
- Webブラウザのブックマークレットの機能を利用し、検索条件の入力画面をGoogle Appsの新規メール作成画面上に表示
- ボタン一つで検索結果のアドレスを新規メール作成画面の宛先欄に挿入

1.ブックマークレットをクリックすると検索条件入力画面が表示される

2.検索条件を入力し、検索開始

3.検索結果から選択し、「宛先」欄に挿入

【検索条件】	
氏名:	田中
所属:	

【検索結果】	
<input type="checkbox"/>	田中康夫 tanaka1@example.com
<input checked="" type="checkbox"/>	田中角栄 tanaka2@example.com
<input type="checkbox"/>	田中麗奈 tanaka3@example.com

宛先: tanaka2@example.com

宛先に反映

所属等で検索をかけたい場合は、LDAPのグループ管理を行っておく必要があります。

# Google App Engine上でのアプリ開発

【ニュースリリース 2009/04/27】

## Google App Engine for Java上で稼動するビジネスアプリケーションを 業界に先駆けて実用化

サイオテクノロジー株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：喜多伸夫、東証マザーズ：3744、以下、サイオス）は、Google App Engine（以下GAE）（\*1）のサポート言語にJava（\*2）が追加されたことを受け、業界に先駆けてGAE上で稼動するビジネスアプリケーションを実用化しました。今後、GAE上で動作するアプリケーションの受託開発をはじめ、技術コンサルティング、保守サービスなどを提供します。

今回開発したビジネスアプリケーションは、企業や団体の会員管理及び会費徴収システムで、入会受付から、会員情報の管理、会費支払い、決済までの機能を提供するものです。

GAE上で稼動するアプリケーションは、サーバーを維持管理する必要がなく、またトラフィック（\*3）やデータストレージ（\*4）の増大に合わせて容易に拡張でき、インフラの過大投資を抑制できます。

なお、今回開発したシステムは、Javaオープンソースソフトウェアを開発するNPO法人 Seasarファウンデーション（本部：東京都港区）へ提供いたしました。

サイオスは、お客様の社内ネットワークとクラウド・コンピューティングを「より安全に」「より便利に」連携させる次世代のインテグレーションとして「クラウドインテグレーションサービス」を提供しています。すでに実績のあるGoogle Apps（\*5）導入を支援するSIOS Integration for Google Apps（\*6）とあわせ、今後は、Google App Engine for Javaを利用したソリューションも提供し、企業や団体のシステムのクラウド・コンピューティング導入の支援をまいります。



# 事例：横浜YMCA様／日本オフィス・システム様 YMCA夏季プログラム・インターネット受付

## 2009年度 夏季プログラム・インターネット受付のご案内

このページは、春・夏・冬休みに行われるキャンプ・短期講習会等のインターネット受付に関する情報を掲載しています。

### ◆2009年度、夏季プログラムお申込スケジュール

[インターネット受付へ](#)

←インターネット受付へ  
\*リンク先の画面でのログインIDは8桁の会員番号となります。

日本オフィス・システム株式会社様とサイオステクノロジーは、協同で横浜YMCA様が運営されているプログラム受付サイトを再構築し、高負荷が見込まれる夏季プログラム申し込み初日の運用を行いました



### 横浜YMCA プログラム検索

条件に一致するプログラムが存在しませんでした

■検索条件を指定して検索ボタンを押してください。選択がない項目に関しては全てが対象となります。

種類  地域  カテゴリ

料金  すべて  有料  無料

お薦めをチェック

プログラム期間指定する

2008年05月14日 ~ 2008年05月14日

キーワード

# これまでのシステムの問題

申し込み初日にアクセスが集中



高負荷に耐えられず、申し込み初日は  
度々システムがダウン



ピーク時の負荷に耐えられるようなシステムを  
用意するといくら資金があっても足りない。

# Google App Engine上のプログラム申し込みシステムを構築



インフラにかけたコスト

\$0.08

# Google App Engine

- 日経ソフトウェア、2009/1月号 「Google App EngineでWebアプリを公開してみよう」
- WEB+DB PRESS Vol. 51 (2009/6/24) 「クラウドサービスGAEの利点と開発の基本 はじめようGoogle App Engine for Java」
- 日経SYSTEMS 2009年7月号 「クラウドの基本」

# Tokyo Google Technology Users Group



<http://tokyo-gtug.org/>

<http://groups.google.com/group/tokyo-gtug>

## Tokyo Google Technology Users Group (Tokyo GTUG)

Tokyo GTUG is a Japanese and English (Basically Japanese, but English would be ok) speaking group meeting in Tokyo to discuss about Google Technologies. Stay tuned as we just started this group, and we are planning our first meetup. For now, please sign up in our Google Group, and introduce yourself, your interests in Google Technologies, etc.

The first meeting will be focused on Google Wave, and will be held on Wednesday Aug 5th. The upcoming event plans are following:

Tokyo GTUG Upcoming Events

Date	Where	Theme	Speaker
2009.08.05 19:00	Tokyo GTUG Night #1 EBISU303 Room 401	Google Wave Lightning talks	a2c
2009.09.09 19:00	Tokyo GTUG Night #2	Google Maps APIs Lightning talks	
2009.10.07 19:00	Tokyo GTUG Night #3	Android Lightning talks	
2009.11.11 19:00	Tokyo GTUG Night #4	OpenSocial Lightning talks	
2009.12.09 19:00	Tokyo GTUG Night #5	Google Chrome, HTML5 Lightning talks	

The Tokyo Google Technology User Group is an independent user group with an interest in Google technology and the content from this group is entirely independent from Google, the corporation.

Google Groups

Subscribe to Tokyo GTUG

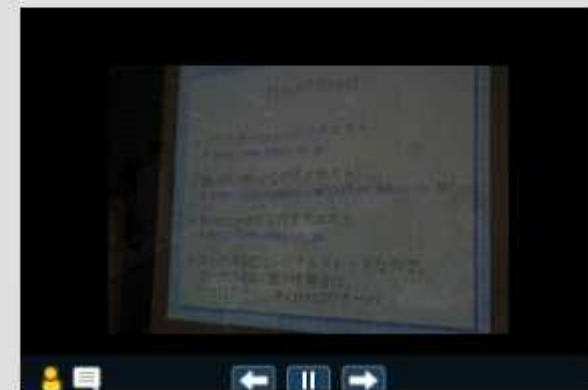
Email:

Subscribe

[Visit this group](#)

Tokyo GTUG Events

- [GAE Hack-a-thon Disc3 Reports\(Japanese\)](#)



# Tokyo GTUG Night #1

- Tokyo GTUG Night #1
  - 日時 : 2009年8月5日(水) 18:30 開場 19:00 開始
  - 場所 : EBISUスバルビル会議室 401 号室  
<http://www.ebis303.com/ebisconference/index.html>
  - 参加費 : 1000円(当日、受付にてお支払いいただきます)
  - 定員 : 70名
  - プログラム
    - 19:00 - 19:10 挨拶
    - 19:10 - 20:10 All About Google Wave (a2c)
    - 20:10 - 20:50 Google Technology Lightning Talks
    - 20:50 - 21:00 まとめ・解散
    - 21:15 - 23:15 懇親会(任意参加です)
  - 参加申し込みは下記のURLからお願いします。  
<http://atnd.org/events/1054>
- Tokyo GTUG Night #1 懇親会
  - 場所 : 恵比寿モンsoonカフェ  
<http://www.monsoon-café.jp/jp/ebisu/home/location>
  - 懇親会参加費 : 4000円程度  
懇親会参加申し込みは下記のURLからお願いします。  
<http://atnd.org/events/1055>

# 最後に

サイオステクノロジー株式会社は、Google Apps Enterprise Partnerとして、これからもGoogle Appsをより便利により安全に使用できるシステム構築を手がけていきます。

ご清聴ありがとうございました。



お問い合わせ先

サイオステクノロジー株式会社 システムソリューション営業部

URL:[https://www.sios.com/contact/form-integration\\_g\\_ssl.html](https://www.sios.com/contact/form-integration_g_ssl.html)

Tel: 03-6860-5121

Email: [g-apps@sios.com](mailto:g-apps@sios.com)