

株式会社サテライトオフィス

---

---

# サテライトオフィス・シングルサインオン Active Directory連携について

---

---



サテライト オフィス  
**Sateraito Office**

株式会社サテライトオフィス

2020年5月13日

# サテライトオフィス・シングルサインオン機能 とは？

サテライトオフィス・シングルサインオン機能について、ご説明いたします。

## シングルサインオン機能とは？

G Suiteのセキュリティーを強化(アクセス制御 & パスワード強化)を実現+組織管理する為のサービスです。シングルサインオン機能は、Google App Engine上で動く安定したサービスです!



### ・ログイン制御機能&パスワード強化機能

グローバルIPアドレス別、ユーザー別、組織別、端末別に、ログイン制限を行う事が可能です。パスワードルールを強化、定期パスワード変更 ログインログ収集、MACアドレスでの制御

### ・組織管理機能

多階層の組織管理を実現可能です。  
ADや社内システム同期も可能です。

### ・他システムとのシングルサインオンを実施

Salesforce、他クラウドシステムとのログインを実現

### ・シングルサインオン機能一覧はこちら

[https://www.sateraito.jp/Google\\_Apps\\_SSO.html#tabTop](https://www.sateraito.jp/Google_Apps_SSO.html#tabTop)



# なぜ、シングルサインオン機能が必要なのか？

サテライトオフィス・シングルサインオン機能について、ご説明いたします。

G Suiteは、ログインID&パスワードがわかれば、どこでも（マルチデバイス）ログインが可能です！シングルサインオン機能を利用することで、会社、工場、店舗など利用場所を限定して利用可能！また、端末を指定して利用を制限することが可能です。

## アクセス制御

アクセス制御機能では、**パソコン / スマートフォン** に対して

- ・ IPアドレスでの利用制限（社外からのログインを禁止） 複数指定可
- ・ 端末個体識別での利用制限（出張などの社外からのアクセスを許可）
- ・ 利用端末数での利用制限
- ・ ブラウザ種別、携帯キャリア単位でのログイン制御
- ・ MACアドレスでの制御
- ・ クライアント証明書での制御
- ・ セキュリティーブラウザでの制御
- ・ ログインログ収集



が可能です。また、アクセス制御ルールはプロファイルという再利用できる形式で管理され、

- ・ ドメイン全体 / 組織別 / メンバー別
- ・ ネットワーク別（社内ネットワーク、社外ネットワーク、スマートフォン等）

に設定する事が可能です。

## 管理機能

シングルサインオンでは、G Suiteデータを一括管理可能です。

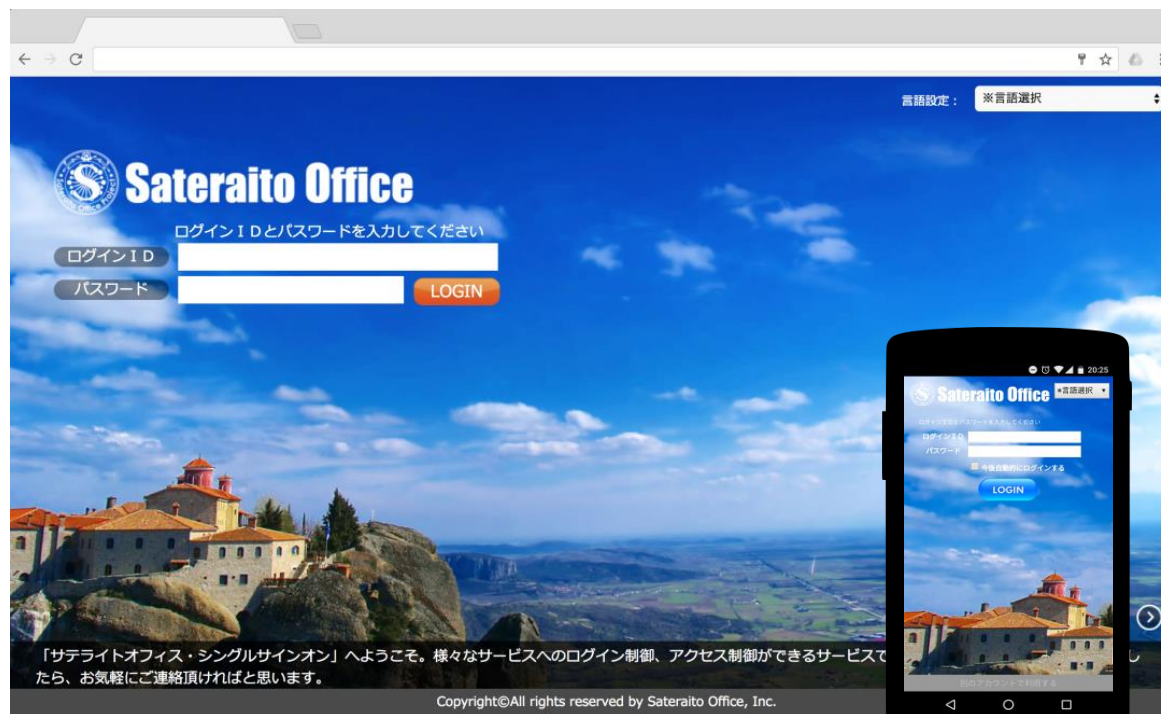
- ・ ユーザー情報の同期（新規作成、編集、削除）
- ・ グループ（メーリングリスト）の同期（新規作成、メンバーの編集、削除、Groups for Businessの権限設定）
- ・ 組織の同期（G Suiteの組織（OU）を同期）

# なぜ、シングルサインオン機能が必要なのか？

サテライトオフィス・シングルサインオン機能について、ご説明いたします。

ログイン時のパスワード機能を強化する事が可能です。簡単なパスワードの利用禁止、有効期限の設定、以前利用したパスワードの禁止、自動ログイン禁止など、パスワードの定期的な変更などの、パスワード強化対策を実現可能です。

## パスワード強化



### 【パスワード強化機能】

- ・簡易パスワードの利用禁止
- ・パスワードの有効期限の設定
- ・以前使ったパスワードの禁止
- ・自動ログインの禁止
- ・ログイン回数失敗時のロック
- ・パスワードの変更禁止機能
- ・パスワードの定期的な変更

※パスワード強化機能は、プロファイルとして設定し、ドメイン全体、組織別、ユーザー別に設定する事が可能です。

# なぜ、シングルサインオン機能が必要なのか？

サテライトオフィス・シングルサインオン機能について、ご説明いたします。

シングルサインオン for G Suite の無料オプション「セキュリティーブラウザ」も利用可能です。添付ファイルは閲覧のみ（ダウンロード禁止）、文字のコピペ禁止、クリップボードの破棄、自動ログアウトなど細かな制御が可能です。

## セキュリティーブラウザ



### 【セキュリティー機能】

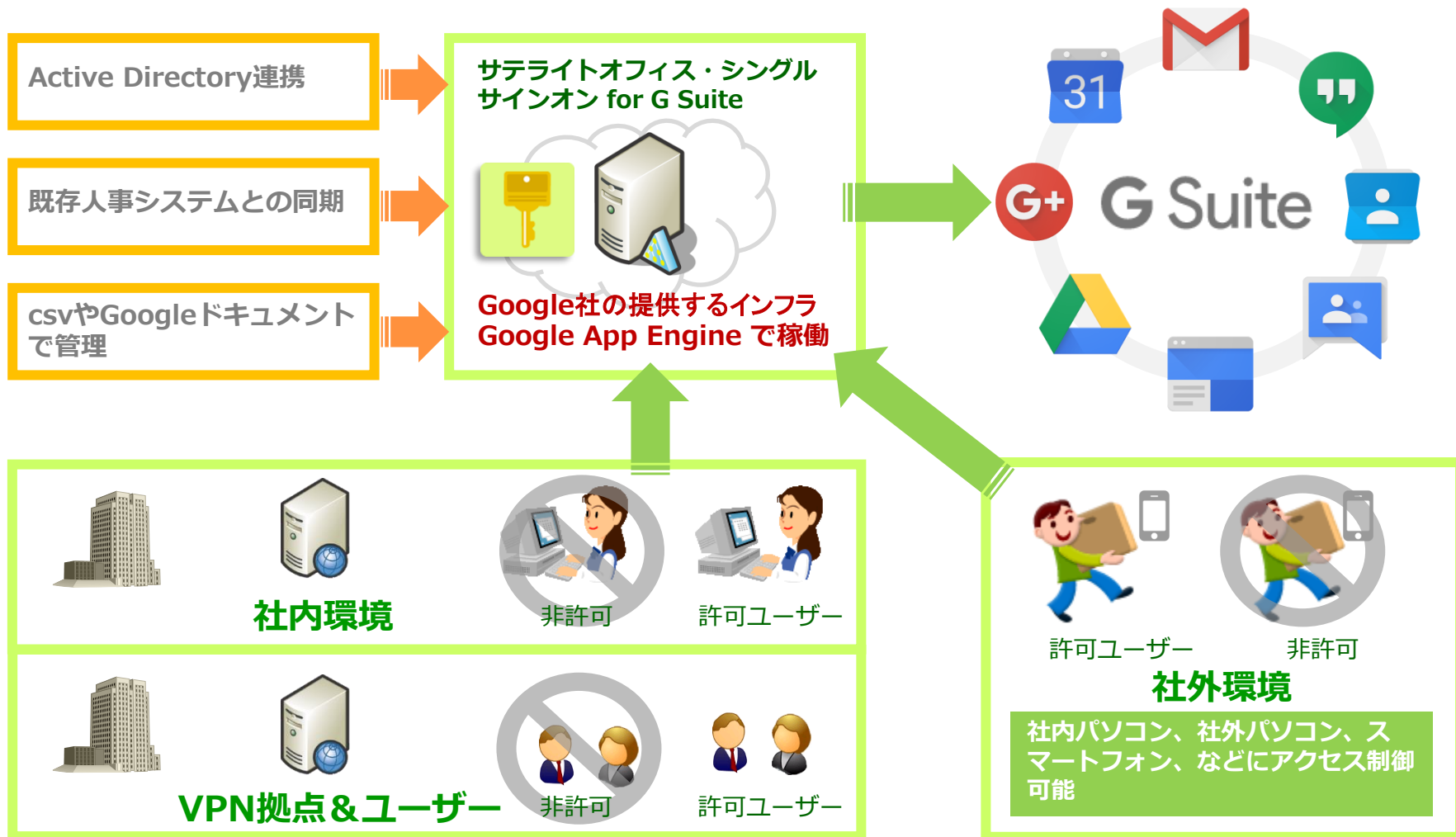
- ・ 利用端末ID制限(MACアドレス/端末ID)
- ・ URLフィルター
- ・ ダウンロード禁止
- ・ 文字のコピー&ペーストの禁止
- ・ クリップボードの自動破棄
- ・ ブラウザ終了時にキャッシュクリア& Cookieクリア (データを残さない)
- ・ 印刷禁止 (クラウドプリントの禁止)
- ・ アドレスバーの表示の ON/OFF機能
- ・ 共有ブックマーク (管理者がユーザーのブックマークを管理可能)

※Windows、Mac、iOS、Androidでご利用いただけます。

<https://goo.gl/eyGFhK>

# シングルサインオンを利用したログイン時の全体イメージ

サテライトオフィス・シングルサインオン機能について、ご説明いたします。



# シングルサインオン・管理機能について

G Suite単体では煩雑になりがちなユーザー情報、グループ情報を一括管理可能です。シングルサインオンのデータ管理は、GUIからの登録、csvインポート/エクスポート、Active Directoryや社内システムとの同期が可能です。（データ同期は、タスク管理で定期実行も可能です）

タスク管理

タスク一覧

タスクの追加

- ユーザをG Suiteから取込
- ユーザをG Suiteに反映
- 組織(Group)をG Suiteから取込
- 組織(Group)をG Suiteに反映
- 組織(OU)をG Suiteから取込
- 組織(OU)をG Suiteに反映

ここでは、ユーザや組織のG Suiteへの反映、G Suiteからの取り込みの設定を行うことができます。また設定したタスクの予約状況やステータスを確認できます。タスクは一定間隔で順次処理されますので、登録後、実行まで少々お待ち下さい。

## タスク新規登録 - ユーザ情報をG Suiteアカウントに反映する

タスクの新規登録画面です。必要な情報を入力し「タスクを登録する」ボタンをクリックしてください。

### 基本情報

タスクの種類 \* ユーザ情報をG Suiteアカウントに反映する

初回処理予定 ※実際の処理タイミングは自動で決定されます（30分ごと）。

繰り返し設定 今回のみ同期

メモ

### オプション設定

削除設定  シングルサインオンに存在しないユーザをG Suiteから削除する（基本はOFF）  
※「G Suiteユーザとして連携する」設定が有効になっていないユーザはG Suiteから削除されますので十分ご確認のうえチェックしてください（**削除したデータは復旧できません!**）。

差分同期設定  前回の同期から変更のあるデータのみ更新する  
 シングルサインオン側で更新のあるデータのみ更新対象とすることができます。設定を有効にするとG Suite側でユーザ情報が変更されても更新対象とはなりませんのでご注意ください。

エイリアスアドレス  エイリアスアドレスも同期する  
※ユーザ管理に登録されているエイリアスアドレスでG Suiteユーザのエイリアスを上書きします。該当のエイリアスアドレスが既に他のアカウントやグループのアドレスあるいはエイリアスアドレスとして登録されている場合はエラーとなりますのでご注意ください。

※G Suiteと連携をする場合はあらかじめG Suite設定にて連携用情報を設定しておいてください。⇒ [G Suite設定](#)

連携するパスワード  SSOパスワード  G Suite/パスワード（連携用）

パスワードも更新する（基本はOFF）  
※G Suiteに新規登録するユーザはこの設定にかかわらずパスワードも反映されます。  
※パスワードが空の場合、ランダムな英数字（32桁）のパスワードが自動発行されG Suiteアカウントにセットされます（新規登録時のみ）。

パスワード更新  発行したランダムパスワードをSSOユーザ管理の「G Suite/パスワード（連携用）」にもセットする（新規登録時のみ）  
※メールプロキシサーバー、ガラ携帯アプリをご利用の場合に便利です。

タスクを登録する リセット 戻る

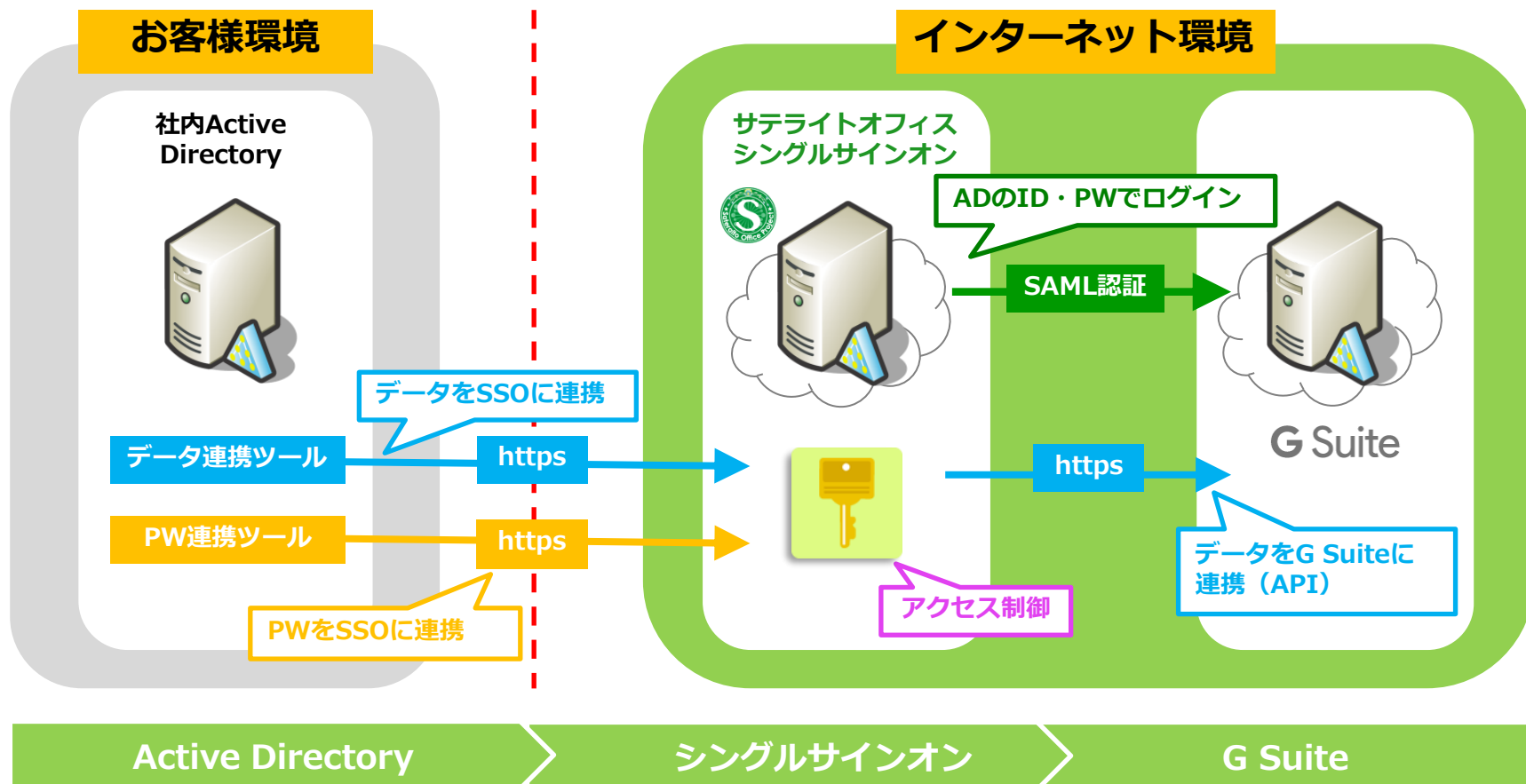
「サテライトオフィス・シングルサインオン for G Suite」をご利用頂きましてありがとうございます。  
Copyright © All rights reserved by Sateraito Office, Inc. | [トップページ](#) | [利用規約](#)

※サテライトオフィス・シングルサインオンはGoogle App Engineで構築しておりますので、セキュアで安定した環境をご提供可能です！

# シングルサインオン/Active Directory連携について

Active Directoryとユーザ、組織、セキュリティーグループ情報を定期的に連携することが可能。Active Directoryとパスワードをリアルタイムに連携も可能です。

## システム連携時のプロセス





# シングルサインオン/Active Directory連携について

Active Directory連携時に必要なツールと動作環境について。

## 連携ツール

項目	サービス名	URL
データ連携ツール	【SSOSYNC】 サテライトオフィス・シングルサインオン データ連携ツール	<a href="https://sites.google.com/a/sateraito.jp/sateraito-dounyuu/Home/add-on/ssosync">https://sites.google.com/a/sateraito.jp/sateraito-dounyuu/Home/add-on/ssosync</a>
パスワード同期ツール	【ADPWDSYNC】 サテライトオフィス・シングルサインオン PW連携ツール	<a href="https://sites.google.com/a/sateraito.jp/sateraito-dounyuu/Home/add-on/adpwdsync">https://sites.google.com/a/sateraito.jp/sateraito-dounyuu/Home/add-on/adpwdsync</a>

## 動作環境

【SSOSYNC】は、WindowsサーバーやPCでも動作します。

- ・推奨環境…Windows 2012 Server、Windows 2012 Server R2、Windows 2016 Server、Windows 2019 Server、またはそれに準じるサーバー系Windows OSを推奨
- ・Micorsoft .NET Framework 4.5.2 がインストールされていることを確認して下さい。

【ADPWSYNC】はActive Directoryに直接のインストールが必要です。

- ・推奨環境…Windows 2012 Server、Windows 2012 Server R2、Windows 2016 Server、Windows 2019 Server、またはそれに準じるサーバー系Windows OSを推奨
- ・Micorsoft .NET Framework 4.5.2 がインストールされていることを確認して下さい。

※パスワード同期ツール【ADPWSYNC】はActive Directoryに直接インストールが必要なため、データ連携、PW連携の両方を利用されるお客様については、【SSOSYNC】もActive Directoryへのインストールを推奨しております。

# シングルサインオン/Active Directory連携について

連携ツール利用時に必要なポートについて。

## ポート

### インターネットに対して必要な プロトコルとポート①

・ 443 (HTTPS) … APIコール用  
社内からインターネット環境にあるサテライトオフィス・シングルサインオンへの接続時に利用するポートとなります。  
※インターネットから社内へのアクセスはございません。

### インターネットに対して必要な プロトコルとポート②

・ 587…完了※通知メール用にインターネット上のメールサーバを利用する場合。  
同期ツールからの通知機能（完了、エラーなど）をインターネット上のメールサーバ（G Suite）などを利用する場合に利用するポートになります。  
  
※G Suiteを導入頂くお客様は、Gmailアカウントを利用されるケースが殆どのためポート587と記載させて頂いております。

## 備考

※連携ツール側でログを確認することも可能ですので、②のポート「587」は必須ではございません。（通知メール送信をしない場合）

※インターネットを経由しない社内メールサーバーをご利用の場合は②のポート「587」は利用しません。

# シングルサインオン/Active Directory連携について

## 連携項目の概要

### ユーザ情報



Active Directory	シングルサインオン	G Suite
ADのユーザ情報 例:xxxxx@sateraito.jp	SSOのユーザ情報 例:xxxxx@sateraito.jp	G Suiteのユーザ情報 例:xxxxx@sateraito.jp

### パスワード情報

Active Directory	シングルサインオン	G Suite
ADのパスワード	SSOのパスワード	※SAML認証

### グループ情報

Active Directory	シングルサインオン	G Suite
ADのセキュリティグループ 例:goup@sateraito.jp	SSOの組織 (Group) ※ML 例:group@sateraito.jp	G Suiteのグループ ※ML 例:group@sateraito.jp

※セキュリティグループには、メールアドレスが設定されている必要があります。  
※グループに所属するユーザ、連絡先および下位グループをメンバーとして登録。

### OU情報

Active Directory	シングルサインオン	G Suite
ADのOU	SSOの組織 (OU)	G SuiteのOU

他にも、AD/OUをSSO/組織 (Group) に連携や、AD/ユーザ (属性情報) をSSO/ユーザ情報と連携 (アドレス帳連携) など、細かな連携が可能です。WEBマニュアル→ <https://sites.google.com/a/sateraito.jp/sateraito-dounyuu/Home/add-on/ssosync/manual>

# サテライトオフィス・シングルサインオン機能 とは？

サテライトオフィス・シングルサインオン機能について、ご説明いたします。

外部シ  
ステム連携

## 基幹系システムや他クラウドサービスとのシングルサインオンが可能

社内システム・基幹系システムとは、POST・GET・SAMLなどでのシングルサインオンが可能です！他クラウドシステムとは、SAML2.0対応していればシングルサインオン可能です！お問い合わせいただければ連携可能か？確認いたします！

G Suite **LINE WORKS**

Office 365 @workplace

Dropbox Business 

### 【外部システムとのログイン】

Office365、salesforce、  
DropboxBusiness、Workplaceby  
Facebook、LINE WORKS

その他・クラウドサービス社内システ  
ム・基幹系システムなど可能です！

その他

## 多言語対応 / 組織単位に管理業務を委任

サテライトオフィス・シングルサインオン は、多言語対応（日本語、英語、中国語、韓国語、各EU、東南アジア各国語・等・・・）されております。

管理者は、ドメイン全体/組織単位/グループ単位に管理者を置くことが可能です！

# シングルサインオン機能 構築サービス

本章は、シングルサインオン構築サービスの説明



サテライト オフィス  
**Sateraito Office**

## シングルサインオン機能 構築支援サービス（有料）

シングルサインオン機能の構築支援サービスについて説明します！

### シングルサインオン設定支援サービス

貴社へのヒヤリングを行い、弊社の方でシングルサインオン機能の設定を行います。

**15万円～ 要見積**



### シングルサインオンサービスの無償サポート

貴社管理者様からの電話問い合わせ、メール問合せ、フォームからのお問い合わせにつきましては、全て無償にてサポート致します。  
※別途有償にてユーザーレクチャーなどもご対応可能です。



### 社内システムとの連携支援サービス

貴社社内システムとの同期やシングルサインオン機能を実現する支援サービスになります。

**50万円～ 要見積**



## 最後に

本章は、その他の説明をします。



サテライト オフィス  
**Sateraito Office**

# なぜサテライトオフィスなのか？

サテライトオフィスが提供するソリューションのメリットは何か説明させていただきます。

## 30,000社以上の導入実績による **ノウハウ提供**

30,000社（中小規模～大規模）以上の導入支援による情報が豊富です。新しい機能や新しい技術に関しても、導入済みのお客様とのコミュニケーションによりいち早く解決して行きます。また、30,000社様の要望の多いものから拡張アプリケーションとしてリリースして行きます。

## Google App Engine や APIによる開発 **(カスタマイズ)** ソリューション

弊社Google App Engineフレームワークによるシステム開発が可能です。またAPIを利用した社内システムとの連携ソリューションも有効的です！今後もGoogle App EngineやAPI技術は、早い速度で拡張していきます。サテライトオフィスでは、いち早く技術を習得し、ソリューションとして、提供して行きます。

## 弊社スペシャリストとの**テレビ会議&オンサイトによるスピーディーなサポート体制**

サテライトオフィスの一番の強みはサポートです。電話やテレビ会議や画面共有ソフトを利用し、とにかくスピーディーに解決して行きます。満足度高いサポートを提供していきますので、よろしく願いいたします。





*Sateraito ~ for your best solution*



BayTech Systems,  
The Finest Solution  
Company



サテライト オフィス  
**Sateraito Office**



認定ソリューション開発パートナー

株式会社サテライトオフィス  
〒135-0016  
東京都江東区東陽4-10-4  
東陽町SHビル5F  
TEL : 050-5835-0396 (代表)  
FAX : 050-6861-2893  
E-Mail : contact-info@sateraito.co.jp