サイボウズ Office API マニュアル

ベース

(Base)

第 2 版

サイボウズ株式会社

はじめに

本書では「サイボウズ(R) Office (R) 連携 API 1.0.0」の詳細について説明しています。この連携 API は Office と外部システムを連携するために、Office 側が提供する API 関数です。

本書の内容をよくお読みいただいた上で、実際の作業を行ってください。

● 対象読者

本書は、「Office」と他システムを連携させる作業を行う技術者の方を対象として書かれています。

● 必要な前提知識

本書の内容は、下記の内容を理解されていることを前提とします。

- サイボウズ(R) Office(R) バージョン 8.1.x以降についての基本的な知識
- XML に関する基本的な知識
- SOAP, WSDL, および XML Schema に関する基本的な知識

● 本書で使用している表記

本書では、以下のような表記を使用しています。

表 記	意味		
【注意】	【注意】 操作に注意すべき事項、制限事項などを記述しています。		
【補足】	操作の補足説明や別の操作方法、知っていると便利な事柄などを記述しています。		
*	用語の説明や操作を補足する説明が後述されていることを表します。		

● 対象となるサイボウズ製品

- サイボウズ(R) Office (R) バージョン 8.1.x以降
- サイボウズ(R) Office (R) バージョン 9
- サイボウズ(R) Office (R) バージョン 10
- サイボウズ(R) Office (R) on cybozu.com(クラウド版)

● 製品名称と略称

本書中、各製品名称は以下のように表記します。

サイボウズ(R) Office(R) 各バージョン	Office
サイボウズ(R) Office(R) 連携 API 1.0.0	連携 API

● 連携 API について

SOAP で用意されたインターフェイス(Office への入り口)である連携 API を使用した開発を行うことによって、他システムからの情報を Office に送信、反映または Office より情報取得を実現する連携を行うことができます。

● 連携 API の設置

連携 API は、Office 本体と一緒にインストールされます。環境構築のための特別な操作は必要ありません。Office 本体のバージョンアップの際に、API もバージョンアップされます。

● 本書の取り扱いについて

この文書内における掲載情報の二次利用においては、ご自身の判断と責任の元に行ってください。 サイボウズ株式会社は、それらの情報を利用したことによって生じたいかなる損害についても、その責を 負わないものとします。

また、本文書を二次利用し作成した文書には、以下のような当社の著作権表示文を記載してください。

「本文書は、サイボウズ株式会社による『Office 連携 API マニュアル』を一部引用しております。」

● 商標について

・ 記載された商品名、各製品名は各社の登録商標または商標です。 また、当社製品には他社の著作物が含まれていることがあります。 個別の商標・著作物に関する注記については、こちらをご参照下さい。

 $\underline{\text{http://cybozu.co.jp/company/copyright/other_companies_trademark.html}}$

目 次

はじ	めに		2
目	次		4
1章	API	の詳細	5
1.1	Base	eGetUsersById	5
1.2	Base	eGetUsersByLoginName	7
1.3	Base	eGetUserVersions	9
1.4	Base	eGetApplicationStatus	11
1.5	Base	eGetOrganizationVersions	13
1.6	Base	eGetOrganizationsById	15
1.7	Base	eGetMyGroupVersions	17
1.8	Base	eGetMyGroupsById	18
1.9	Base	eGetCalendarEvents	19
2 章	パラ	ラメータのデータ構造	21
2.1	Item	nVersionType	21
2.2	Item	nVersionResultType	21
2.3	Item	nOperationType	21
2.4	Usei	тТуре	22
2.5	Non	BlankStringType	23
2.6	IDTy	ype	23
2.7	Vers	sionType	23
2.8	Base	eApplicationStatusType	23
2.9	Base	eApplicationType	23
2.1	0 Base	eGetCalendarEventType	24
2.1	1 Base	eGetCalendarEventTypeType	24
2.1	2 Cha	ngeLogType	24
2.1	3 Orga	anizationType	24
2.1	4 Base	eMyGroupType	25
2.1	5 Mem	nbersType	25
2.1	6 FileB	BodyType	25

1章 APIの詳細

Base で提供される API の詳細について説明します。

1.1 BaseGetUsersById

この API は、ユーザーID をリクエストのパラメータとして受け取り、ユーザー情報をレスポンスとして返します。 カスタマイズ項目の取得は行えません。

● リクエスト

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
user_id/text()	整数	1 ~ 無制限	ユーザー情報を取得する、ユーザーの ID

● リクエスト例

● レスポンス

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
user	UserType	1 ~ 無制限	user_id で指定されたユーザーの情報

● レスポンス例

<returns>

⟨user

key="17"
version="1287129586"
order="1"
login_name="takahashi"
name="高橋 健太"
status="0"
email="takahashi@cybozu"

```
primary_organization="13"
>
    <organization</pre>
                    id="13"
                    xmlns="http://schemas.cybozu.co.jp/base/2008"
/>
    <organization</p>
                    id="15"
                    xmlns="http://schemas.cybozu.co.jp/base/2008"
  </user>
  <user
                  key="22"
                  version="1286498979"
                  order="2"
                  login_name="wada"
                  name="和田 一夫"
                  status="0"
                  reading="わだ かずお"
                  primary_organization="15"
>
    <organization</pre>
                    id="15"
                    xmlns="http://schemas.cybozu.co.jp/base/2008"
/>
    <organization</pre>
                    id="20"
                    xmlns="http://schemas.cybozu.co.jp/base/2008"
/>
  </user>
</returns>
```

● エラー

エラー番号	説明
19106	指定されたユーザーが存在しない場合

1.2 BaseGetUsersByLoginName

この API は、ログイン名をリクエストのパラメータとして受け取り、ユーザー情報をレスポンスとして返します。こちらも BaseGetUsersById と同様、カスタマイズ項目の取得は行いません。

● リクエスト

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
login_name/text()	NonBlankStringType	1 ~ 無制限	ユーザー情報を取得する、ユー ザーのログイン名

● リクエスト例

<parameters>

login_name>takahashi</login_name>

login_name>wada</login_name>

</parameters>

● レスポンス

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
user	UserType	1 ~ 無制限	user_id で指定されたユーザーの情報

● レスポンス例

```
<returns>
```

key="17"

version="1287129586"

order="1"

login_name="takahashi"

name="高橋 健太"

status="0"

email="takahashi@cybozu"

primary_organization="13"

>

<organization</pre>

id="13"

xmlns="http://schemas.cybozu.co.jp/base/2008"

```
/>
    <organization</p>
                  id="15"
                   xmlns="http://schemas.cybozu.co.jp/base/2008"
/>
  </user>
  <user
                 key="22"
                 version="1286498979"
                 order="2"
                 login_name="wada"
                 name="和田 一夫"
                 status="0"
                 reading="わだ かずお"
                 primary_organization="15"
>
    id="15"
                   xmlns="http://schemas.cybozu.co.jp/base/2008"
/>
    <organization</p>
                   id="20"
                   xmlns="http://schemas.cybozu.co.jp/base/2008"
  </user>
</returns>
```

● エラー

エラー番号	説明
19106	指定されたユーザーが存在しない場合

1.3 BaseGetUserVersions

この API は、ユーザーの ID と version をリクエストのパラメータとして受け取り、ユーザーの更新情報を返します。

リクエストで受け取った version と Office が持つ version が異なる場合、レスポンスの operation は、"modify"となります。

Office に存在するユーザーをリクエストで受け取らなかった場合、レスポンスの operation は、"add"となります。

Office に存在しないユーザーをリクエストで受け取った場合、レスポンスの operation は、"remove"となります。

● リクエスト

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
user_item	ItemVersionType	0~無制限	更新情報を取得する、ユーザーのID
		0:ユーザーのバージョン	とバージョン
		が指定されていない	

● リクエスト例

<parameters>

● レスポンス

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
user_item	ItemVersionResultType	0 ~ 無制限 0:ユーザーの更新 情報が無い	user_item で指定されたユーザーの 更新情報

● レスポンス例

<returns>

```
<user_item id="17" version="1287129586" operation="modify" />
<user_item id="22" version="1286498979" operation="modify" />
<user_item id="25" version="1286497598" operation="add" />
```

<user_item id="159" version="1245327110" operation="remove" />
</returns>

● エラー

なし

1.4 BaseGetApplicationStatus

この API は、リクエストのパラメータが不要です。アプリケーションの使用状況をレスポンスとして返します。

status が"active"の場合、アプリケーションは使用中です。
status が"deactive"の場合、アプリケーションは使用停止です。
status が"license_expired"の場合、アプリケーションはライセンス期限切れで使用停止です。

● リクエスト

パラメータ名	型	パラメータ数	説明

● リクエスト例

<parameters></parameters>

● レスポンス

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
application	BaseApplicationStatusType	0 ~ 無制限	アプリケーションの使用状況
		0:アプリケーションが	
		存在しない	

● レスポンス例

<returns>

```
<application code="link" status="active" />
<application code="schedule" status="active" />
<application code="message" status="active" />
<application code="bulletin" status="active" />
<application code="cabinet" status="active" />
<application code="memo" status="active" />
<application code="memo" status="active" />
<application code="phonemessage" status="active" />
<application code="timecard" status="active" />
<application code="todo" status="active" />
<application code="address" status="active" />
<application code="mail" status="active" />
<application code="mail" status="active" />
<application code="workflow" status="active" />
<application code="workflow" status="active" />
<application code="workflow" status="active" /></a>
```

 $\verb| </ returns > \\$

● エラー

なし

1.5 BaseGetOrganizationVersions

この API は、グループの ID とバージョンをリクエストのパラメータとして受け取り、グループの更新情報をレスポンスとして返します。

リクエストで受け取った version と Office が持つ version が異なる場合、レスポンスの operation は、"modify"となります。

Office に存在するグループをリクエストで受け取らなかった場合、レスポンスの operation は、"add"となります。

Office に存在しないグループをリクエストで受け取った場合、レスポンスの operation は、"remove"となります。

● リクエスト

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
organization_item	ItemVersionType	0~無制限	更新情報を取得する、グル ープの ID とバージョン
		0:グループのバージョ ンが指定されていない	一 ノ の iD と バー フョフ

● リクエスト例

<parameters>

<organization_item id="13" version="1268899983" />

<organization_item id="15" version="1268899983" />

 $\langle /parameters \rangle$

● レスポンス

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
organization_item	ItemVersionResultType		organization_item で指定されたグループの更新情報

● レスポンス例

<returns>

<organization_item</pre>

id="13"

version="1268899983"

operation="modify" />

なし

1.6 BaseGetOrganizationsById

この API は、グループ ID をリクエストのパラメータとして受け取り、グループ情報をレスポンスとして返します。

● リクエスト

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
organization_id	base:IDType	0~無制限	グループ情報を取得する、グ ループの ID

● リクエスト例

● レスポンス

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
organization	OrganizationType	0 ~ 無制限	organization_id で指定された グループの情報

● レスポンス例

● エラー

	エラー番号	説明
1	9106	指定されたグループが存在しない場合

1.7 BaseGetMyGroupVersions

この API は、マイグループの ID とバージョンをリクエストのパラメータとして受け取り、マイグループの更新情報をレスポンスとして返します。

● リクエスト

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
my_group_item	IDVersionType	0 ~ 無制限 0:マイグループのバージョ	更新情報を取得する、マイグ ループの ID とバージョン
		ンが指定されていない	

● リクエスト例

```
<parameters>
```

```
<my_group_item xmlns="" id="1" version="1281405000"></my_group_item>
<my_group_item xmlns="" id="2" version="1281403422"></my_group_item>
</parameters>
```

● レスポンス

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
my_group_item	ItemVersionResultType	0 ~ 無制限 0: 指定したマイグル ープの更新情報が無 い	my_group_item で指定した マイグループの更新情報

● レスポンス例

<returns>

```
<my_group_item id="1" version="1281405046" operation="modify"/>
<my_group_item id="2" version="1281405080" operation="modify"/>
<my_group_item id="3" version="1281405080" operation="add"/>
</returns>
```

● エラー

なし

1.8 BaseGetMyGroupsById

この API は、マイグループの ID をリクエストのパラメータとして受け取り、マイグループの情報をレスポンスとして返します。

● リクエスト

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
my_group_id	base:IDType		マイグル―プの情報を取得す る、マイグル―プの ID

● リクエスト例

<parameters>

 $\mbox{my_group_id xmlns=}'''>166</\mbox{my_group_id}>$

</parameters>

● レスポンス

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
my_group	BaseMyGroupType	0 ~ 無制限	my_group_id で指定したマイ グループの情報

● レスポンス例

```
<returns>
```

● エラー

エラー番号	説明
19106	指定されたマイグループが存在しない場合

1.9 BaseGetCalendarEvents

この API は、リクエストは不要です。カレンダーに登録されたイベントをリクエストとして返します。

スケジュールとは異なり、システム管理画面または個人設定画面のカレンダー項目から登録される祝日 などのイベントを指します。

● リクエスト

パラメータ名	型	パラメータ数	説明

● リクエスト例

<parameters></parameters>

● レスポンス

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
calendar_event	BaseCalendarEventType	0 ~ 無制限	カレンダーに登録された
		0: カレンダーに登	イベント
		録されたイベントが	
		存在しない	

● レスポンス例

《calendar_event date="2010-08-19" content="誕生日" type="memorial_day" />
</returns>

2章 パラメータのデータ構造

連携 API の SOAP によるリクエストとレスポンスで使用される、base のパラメータの仕様について説明します。

2.1 ItemVersionType

データ項目の更新日時を表す型です。データ項目の更新情報を取得するために使用されます。データ項目を表す ID をパラメータとして持ちます。

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
@id	IDType	1	データ項目の ID
@version	VersionType	1	バージョン情報

2.2 ItemVersionResultType

データ項目の更新情報を表す型です。更新時に行われた操作をパラメータとして持ちます。 この型はレスポンスのみで使用されます。

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
@id	IDType	1	データ項目の ID
@version	VersionType	1	バージョン情報
@operation	ItemOperationType	1	行われた操作

2.3 ItemOperationType

データ項目への操作を表す型です。

この型は単一の文字列を表すスカラ値です。この型は取りうる値は次の三つに限定されます。NULL や空文字、その他の文字列は含まれません。

- "add"
 - ▶ 追加されたことを表す
- "modify"
 - ▶ 変更されたことを表す
- · "remove"

▶ 削除されたことを表す

2.4 UserType

ユーザー情報の詳細を表す型です。

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
organization	配列	0 ~ 無制限	ユーザーが所属するグループ
		0:所属するグループが	
		存在しない	
		1~: 所属するグル―プ が存在する	
organization/@id	文字列	1	所属するグループの ID
@key	文字列	1	ユーザーの ID
@version	整数	1	ユーザー情報の更新日時
@order	整数	1	ューザーの表示順序
@login_name	文字列	0 ~ 1	ユーザーのログイン名
@name	文字列	0 ~ 1	ユーザーの名前
@status	整数	0 ~ 1	ユーザーの使用状況
			常に0。
@reading	文字列	0 ~ 1	ユーザーの名前のよみ
		0:よみが指定されてい	
		ない	
		1:よみが指定されてい る	
@url	文字列	0 ~ 1	ユーザーの URL
		0:URL が指定されてい る	
		1:URL が指定されてい ない	
@email	文字列	0 ~ 1	ユーザーの E-mail アドレス
		0:E-mail アドレスが指 定されていない	
		1:E-mail アドレスが指 定されている	
@phone	文字列	0 ~ 1	<u>ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー</u>
		° ' ' ' ' ' '	× ** ***
		いる	
		1:連絡先が指定されていない	
@primary_organization	文字列	0 ~ 1	ユーザーの最初に表示するグ
	-	0:優先するグループが	ループの ID
		指定されていない	

	1:優先するグループが	
	指定されている	

2.5 NonBlankStringType

長さが1以上の文字列を表す型です。

2.6 IDType

データの ID を表す型です。このタイプは NonBlankStringType と同一です。

2.7 VersionType

バージョンを表す型です。このタイプは NonBlankStringType と同一です。

2.8 BaseApplicationStatusType

Office のアプリケーションの状態を表す型です。アプリケーションの状態は次の3つの値のいずれかを取ります。

- "active": アプリケーションが使用中状態
- ・ "deactive": アプリケーションが使用停止状態
- ・ "license_expired": アプリケーションのライセンスが切れて、使用できない状態

2.9 BaseApplicationType

アプリケーションのコードと状態を表す型です。

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
@code	NonBlankStringType	1	アプリケーションのコード
@status	BaseApplicationStatusType	1	アプリケーションの状態

2.10 BaseGetCalendarEventType

カレンダーに登録されたイベントを表す型です。

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
@date	日付	1	イベントの日付
@content	文字列	1	イベントの内容
@type	BaseCalendarEventTypeType	1	イベントの種別

2.11 BaseGetCalendarEventTypeType

カレンダーに登録されたイベントの種別を表す型です。次の文字列のいずれかの値を取ります。

- "public_holiday"
 - ▶ イベントタイプが「祝日」の予定。システム管理画面からのみ登録可能。
- "memorial_holiday"
 - ▶ イベントタイプが「記念日」の予定。個人設定からのみ登録可能。

2.12 ChangeLogType

ユーザー情報を表す型です。

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
@user_id	文字列	1	ユーザーID
@name	文字列	1	ユーザー名
@date	日付	1	日付

2.13 OrganizationType

一つのグループを表す型です。

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
@key	IDType	1	グループの ID
@name	IDType	1	グループ名
@version	VersionType	1	バージョン

@order	整数	0 ~ 1	表示順序
organization	OrganizationType	0 ~ 無制限	グループ
members	MembersType	0 ~ 1	グループに属するユーザー
			一覧

2.14 BaseMyGroupType

マイグル一プを表す型です。

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
@key	IDType	1	グループの ID
@name	IDType	1	グループ名
@version	VersionType	1	バージョン
@order	非負整数	0 ~ 1	表示順序
belong_member	IDType	0 ~ 無制限	マイグループの参加者 ID

2.15 MembersType

メンバー一覧を表すクラスです。

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
user		0 ~ 無制限	ユーザー
user/@id	IDType	1	ューザーID

2.16 FileBodyType

ファイルの中身を表す型です。ファイルの中身は、BASE64で表されます。

パラメータ名	型	パラメータ数	説明
content	xsd:base64Binary	1	BASE64エンコードした
			ファイル