

# Sansan Open API Developer's Guide

---

Ver. 1.4



Sansan Open API は Sansan に対するプログラミングインターフェースです。API を使用すれば、Sansan 内部の名刺情報を外部アプリケーションから利用することができます。取り出された名刺情報は外部アプリケーションが持つ顧客情報、ビジネス情報と結びつけることで、より有用な情報へと変質し、あなたのビジネスを強力に後押しします。

## API の利用にあたって

Sansan 内部にある名刺情報は Sansan をご契約のお客様のものであります。

Sansan Open API でできることは、「自社が Sansan に保有する名刺情報を外部アプリケーションから参照する」ことのみです。他社が保有する名刺情報を参照することはできません。



## 用語の整理

---

### パートナー

Sansan Open API を商用で利用する企業。

### パートナーアプリケーション

Sansan Open API を商用で呼び出すアプリケーション。

### ユーザ

Sansan もしくはパートナーアプリケーションを利用しているユーザ。

### 承認

Sansan 内部のアクセスコントロールをパートナーアプリケーションに引き継ぐ行為、もしくはユーザがそれを認める行為。

### Application ID

Sansan Open API へのリクエスト元を特定する情報。Sansan 株式会社から発行される。

### API Key

パートナーアプリケーションが Sansan ユーザを承認するために必要な情報。Sansan のサービス上でユーザが自ら発行する。

### 名刺データリソース

Sansan が持つ名刺情報。



## API 利用までの流れ

Sansan Open API を利用して外部アプリケーションから Sansan の名刺情報にアクセスする場合、以下のいずれかの手順で利用を申請することが可能です。

### 「Sansan Open API を自社が提供するサービスから利用したい」または「Sansan Open API を SI 案件のコンポーネントとして利用したい」（いずれも商用利用）

1. パートナープログラムの申込 Web サイトに必要情報を入力して送信  
[https://jp.sansan.com/biz/api\\_partners/](https://jp.sansan.com/biz/api_partners/)
2. Sansan の外部連携担当者より申込者に返信（メールもしくはお電話）
3. Sansan 株式会社とパートナー間で API パートナー契約を締結
4. Sansan 株式会社より Application ID をパートナーに発行
5. Sansan ユーザは Sansan が用意した専用の Web ページにアクセスし API Key を取得
6. パートナーが用意する専用の Web ページにアクセスし API Key を登録（パートナーのアプリケーションで使用されている ID と API Key を紐付ける）
7. パートナーアプリケーションは Application ID と API Key を付与した状態で Sansan Open API へリクエストを発行
8. Application ID と API Key によって、リクエスト先のリソースへのアクセス許可が認められた場合は、パートナーアプリケーションに当該リソースを返却

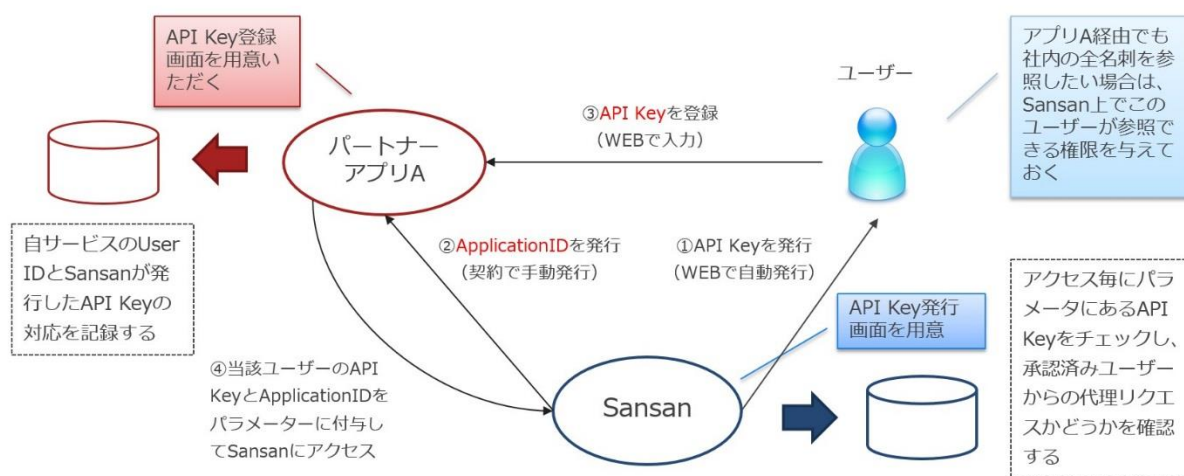
### Sansan Open API を自社システムからのみ利用したい（非商用利用）

- 自社利用（非商用利用）の場合は、前項で記載している申込・契約は不要です
- Application ID の HTTP のリクエスト付与も不要です
- API Key を発行し、HTTP のリクエストに付与した状態でアクセスすれば Sansan Open API を利用できます

## 承認

API を呼び出す時のアクセス権限は、パートナーアプリケーションから Sansan への HTTP リクエストに付与されている API Key に依存します。これは言い換えれば、API Key を発行したユーザのアクセス権を引き継ぐということです。

例えば、パートナーアプリケーション側で Sansan の全名刺情報にアクセスしたい場合は、API Key を発行したユーザが Sansan において同一の権限を持っておく必要があります。パートナーアプリケーションは自アプリケーションのユーザ識別子と、Sansan が発行する API Key の対応を保存しておき、必要に応じて、パートナーアプリケーションから Sansan への HTTP リクエストに API Key を付与しなければなりません。



## API 呼び出し方法

Sansan Open API は RESTful API 設計に従います。標準の HTTP メソッドを使用して名刺データリソースを取得します。例えば、検索条件を指定して名刺情報を取得するには次のような HTTP リクエストを送信します。

```
GET https://api.sansan.com/v1.2/bizCards/search
```

## API Key

API を組み込んだアプリケーションが Sansan Open API にアクセスするには API Key が必要です。API Key の発行は Sansan のユーザが行いますが、事前に自社の Sansan 管理者から API を利用できる権限を与えられている必要があります。その上で以下の手順で API Key を発行してください。

[右上メニュー：設定] > [API Key]



## 呼び出し回数制限

Sansan Open API には 200 回/5 分の呼び出し回数制限が設けられています。呼び出し回数制限は API Key 毎に決まります。一定時間での API 呼び出し回数が制限を超えた場合は特別なレスポンスを返します。詳しくは「エラーコード一覧」を参照してください。なお、呼び出し回数制限値は予告なく変更する場合があります。

## クロスドメインリクエスト

Sansan Open API クロスドメイン HTTP リクエストを許可しません。つまり、XMLHttpRequest を使ってブラウザから直接的に Sansan Open API にリクエストを送信することができません。

## 呼び出しの並列化

Sansan Open API は並列で呼び出すことが可能です。アプリケーションが大量の情報を扱う必要が



ある場合には、マルチスレッドで複数の呼び出しを並列に実行することで性能を向上させることができます。ただし、並列呼び出しに同じ API Key を利用していれば、呼び出し回数の制限は適用されます。また、極端に多い同時並列呼び出しを受け付けた場合には、呼び出し回数制限と同様に特別なレスポンスを返す可能性があるので、ご注意ください。

## テスト環境

API を商用利用する場合は、API パートナー契約締結後にテスト環境の URI が提供されます。自社利用（非商用利用）の場合、テスト環境は提供されません。本番用の URI を利用してください。

## レスポンスのデータ形式

Sansan Open API は名刺データリソースを JSON データ形式で返却します。具体的には次のような応答になります。

```
{
  "hasMore": true,
  "data": [
    {
      "id": "37171BA646FD16C8F0960DE740329FAD",
      "companyId": "DLED3O4OE0MA78DQLWO21DBGE5GG8HYV",
      "personId": "F11E1A1B94EE2B4AB3F01A30C17527C7",
      "exchangeDate": "2015-08-21",
      "registeredTime": "2015-08-21T11:29:39+09:00",
      "owner": {
        "id": "ito",
        "name": "伊藤花子",
        "email": "ito@dummy.com"
      },
      "lastName": "伊藤",
      "firstName": "花子",
      "lastNameReading": null,
      "firstNameReading": null,
      "departmentName": "情報システム部",
      "title": null,
      "email": "ito@dummy.com",
      "mobile": "080-0000-0000",
      "companyName": "株式会社 ITO",
      "postalCode": "100-0001",
      "address": "東京都台東区池之端 1-1 ビル 101",
      "prefecture": "東京都",
      "city": "台東区",
    }
  ]
}
```





```
"street": "池之端 1-1",  
"building": "ビル 101",  
"tel": "0120-000-0000",  
"secondTel": "0120-200-0000",  
"fax": "0120-100-0000",  
"url": "http://ito.dummy.com",  
"memo": "セミナーで名刺交換",  
"entryStatus": "completed"  
}  
]  
}
```

## ページネーション

名刺情報のように大きいコレクションが返される可能性のあるリクエストでは、応答ごとに限られた数のアイテムが含まれます。この上限は取得件数 `limit`（デフォルト 100）と開始位置 `offset` で指定されます。また、各応答には `hasMore` プロパティが含まれます。この値が `true` である場合、`limit` と `offset` の値を変更して続きを取得して下さい。



# API Reference

---



## 共通仕様

API を利用する際の共通仕様は以下のとおりです。

- API のバージョン : 1.2
- 使用するプロトコル : HTTPS
- 文字コード : UTF-8

## 共通リクエストヘッダ

API をリクエストする場合には、以下の共通リクエストヘッダが必要です。

ヘッダ	説明
X-Sansan-App-Id ※	Sansan から発行したアプリケーションの ID (英数字)
X-Sansan-API-Key	Sansan ユーザ毎に発行される API Key (32 桁の英数字)

※ X-Sansan-App-Id は商用利用の場合のみ必要となります。

## 共通レスポンスヘッダ

サーバから共通して返される HTTP レスポンスヘッダはありません。

## レスポンスオブジェクト

API のレスポンスで返される内容を以下にまとめます。

### List object

各種オブジェクトの集合を格納するための共通オブジェクト

プロパティ名	データ型	説明
data	object[]	データの集合
hasMore	boolean	取得範囲の後にもデータが存在するかどうか

### BizCard object

名刺を表すオブジェクト。

プロパティ名	データ型	説明
id	string	名刺ID
companyId	string	会社ID
personId	string	人物ID
exchangeDate	string	名刺交換日 “YYYY-MM-DD” 形式
registeredTime	string	名刺登録日時 “YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD” 形式
owner	User object	所有者を表すユーザオブジェクト
lastName	string	姓



firstName	string	名
lastNameReading	string	姓カナ
firstNameReading	string	名カナ
departmentName	string	部署名
title	string	役職
email	string	メールアドレス
mobile	string	携帯番号
companyName	string	会社名
postalCode	string	郵便番号
address	string	住所。prefecture、city、street、buildingを連結した文字列
prefecture	string	都道府県
city	string	市区町村
street	string	番地
building	string	ビル名
tel	string	電話番号
secondTel	string	電話番号2
fax	string	FAX番号
url	string	URL

memo	string	名刺に記載されたメモ
entryStatus	string	データを入力中の名刺(processing)、データの入力が完了した名刺(completed)、データの入力ができなかった名刺(unreadable)

Person object

人物を表すオブジェクト。

プロパティ名	データ型	説明
id	string	人物ID
headBizCard	BizCard object	人物の主な情報を表す名刺オブジェクト

Tag object

タグを表すオブジェクト。

プロパティ名	データ型	説明
Id	string	タグ ID
name	string	タグ名
type	string	非公開マイタグ (private)、公開マイタグ (public)、共有タグ (shared)
owner	User object	所有者を表すユーザオブジェクト

User object

Sansan のユーザを表すオブジェクト。



プロパティ名	データ型	説明
id	string	ユーザID
name	string	ユーザ名
email	string	メールアドレス

## Error object

エラーの詳細情報を返すためのオブジェクト。

プロパティ名	データ型	説明
statusCode	int	エラーの種別（ステータスコード一覧参照）
message	string	エラーメッセージ
error	object[]	種別毎の詳細情報

ステータスコード一覧

API を利用中にエラーが発生した場合には、以下の HTTP ステータスコードを返却します。一部のステータスコードには、エラーの詳細を表す Error object の配列が返却されます。下記以外のステータスコード（200 や 203 等）は HTTP の仕様に準じます。

コード	種別	詳細	説明
400	required	-	必須パラメータなし
	invalid_value	-	リクエスト値が不正
401	invalid_api_key	-	認証エラー（API Keyが不正）
	invalid_app_id	-	認証エラー（Application IDが不正）
403	has_no_permission	-	API利用権限なし
404	-	-	指定リソースが存在しない
429	too_many_request	"access_count":number, "retry_after":number	リクエスト数制限超過 access_count:現在のアクセス回数 retry_after:制限が解除されるまでの期間（秒）
500	-	-	サーバエラー
503	-		サーバエラー





## API の一覧

---

- 名刺 Set 取得（期間指定）
- 名刺 Set 取得（条件指定）
- 名刺取得
- 名刺画像取得
- 名刺のタグ Set 取得
- 人物取得
- タグ Set 取得

名刺 Set 取得（期間指定）

概要

期間指定で名刺の集合(Set)を取得する

HTTP リクエスト

```
GET https://api.sansan.com/v1.2/bizCards
```

パラメータ

パラメータ名	値	説明
必須パラメータ		
registeredFrom	string	名刺登録日時 "YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD" 形
registeredTo	string	名刺登録日時 "YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD" 形
省略可能パラメータ		
updatedFrom	string	名刺変更日時 "YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD" 形
updatedTo	string	名刺変更日時 "YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD" 形
range	"me"   "all"	対象とする所有者の範囲（省略時：me）
entryStatus	"processing"   "completed"   "unreadable"	対象とする名刺入力状態（省略時：completed） 複数指定可能 (.../bizCards?entryStatus=completed&entryStatus=processing&...)



orderBy	"registeredAt"   "completedAt"   "updatedAt"	レスポンスに含まれるBizCardオブジェクトの並び順に使用するプロパティを指定する（省略時：registeredAt）  registeredAt: 名刺登録日時 completedAt: 入力完了日時 updatedAt: 更新日時
orderDirection	"asc"   "desc"	レスポンスに含まれるBizCardオブジェクトの並び順（省略時：desc）
limit	int (1 - 300)	取得する一覧の上限（省略時：100）
offset	int	取得する一覧の開始位置（省略時：0）

## リクエスト Body

不要。

## レスポンス Body

BizCard object を data に持つ List object。

BizCard object の並び順は、名刺登録日時の降順となります。

名刺 Set 取得（条件指定）

概要

条件指定で名刺の集合(Set)を取得する。

HTTP リクエスト

GET https://api.sansan.com/v1.2/bizCards/search

パラメータ

パラメータ名	値	説明
省略可能パラメータ		
range	"me"   "all"	対象とする所有者の範囲（省略時：me）
companyName	会社名	部分一致で会社名を検索する
name	氏名	前方一致で氏名を検索する
email	メールアドレス	完全一致でメールアドレスを検索する
tel	電話番号	部分一致で電話番号を検索する
mobile	携帯番号	部分一致で携帯番号を検索する
tagId	タグID	Sansan内のタグID（後述のタグSet取得APIで取得可能）。複数指定可能。 (.../bizCards/search?tagId=tag1&tagId=tag2&..
entryStatus	"processing"   "completed"   "unreadable"	対象とする名刺入力状態（省略時：completed） 複数指定可能 (.../bizCards/search?entryStatus=completed&e

		ntryStatus=processing&...)
orderBy	"registeredAt"   "completedAt"   "updatedAt"	レスポンスに含まれるBizCardオブジェクトの並び順に使用するプロパティを指定する（省略時：registeredAt）  registeredAt: 名刺登録日時 completedAt: 入力完了日時 updatedAt: 更新日時
orderDirection	"asc"   "desc"	レスポンスに含まれるBizCardオブジェクトの並び順（省略時：desc）
limit	int (1 - 300)	取得する一覧の上限（省略時：100）
offset	Int	取得する一覧の開始位置（省略時：0）

リクエスト Body

不要。

レスポンス Body

BizCard object を data に持つ List object。  
BizCard object の並び順は、名刺登録日時の降順となります。

## 名刺取得

### 概要

指定された名刺 ID を持つ名刺情報を返す。

該当する名刺が Sansan 内で名寄せされていれば、名寄せ結果の最新の名刺を表す BizCard オブジェクトが返却される。この場合、パラメータで指定した名刺 ID と、返却される BizCard オブジェクトの id が異なることになる。

### HTTP リクエスト

```
GET https://api.sansan.com/v1.2/bizCards/{id}
```

### パラメータ

パラメータ名	値	説明
必須パラメータ		
id	string	Sansan内で名刺を一意に区別する識別子

### リクエスト Body

不要。

### レスポンス Body

BizCard object。

## 名刺画像取得

### 概要

指定された名刺 ID を持つ名刺の画像データを JPEG 形式で返す。名刺はおもて裏の両面の画像を持つ。どちらの面の画像を取得するかは side パラメータで指定できる。

### HTTP リクエスト

```
GET https://api.sansan.com/v1.2/bizCards/{id}/image
```

### パラメータ

パラメータ名	値	説明
省略可能パラメータ		
side	“front”   “back”	名刺画像のおもて面、裏面を指定する（省略時 : front)

### リクエスト Body

不要。

### レスポンス Body

JPEG 形式の名刺の画像データ。

## 名刺のタグ Set 取得

### 概要

名刺に付与されたタグの一覧を取得する。

### HTTP リクエスト

```
GET https://api.sansan.com/v1.2/bizCards/{id}/tags
```

### パラメータ

パラメータ名	値	説明
省略可能パラメータ		
limit	int (1 - 300)	取得する一覧の上限（省略時：100）
offset	int	取得する一覧の開始位置（省略時：0）

### リクエスト Body

不要。

### レスポンス Body

Tag object を data に持つ List object。





## 人物取得

### 概要

指定された人物 ID を持つ人物情報を返す。

### HTTP リクエスト

```
GET https://api.sansan.com/v1.2/persons/{id}
```

### パラメータ

パラメータ名	値	説明
必須パラメータ		
id	string	Sansan内で人物を一意に区別する識別子

### リクエスト Body

不要。

### レスポンス Body

Person object。

## タグ Set 取得

### 概要

Sansan にあるタグ一覧を取得する

### HTTP リクエスト

```
GET https://api.sansan.com/v1.2/tags
```

### パラメータ

パラメータ名	値	説明
省略可能パラメータ		
range	"me"   "all"	対象とする所有者の範囲（省略時：me）
type	"private"   "public"   "shared"	対象とするタグの種別（省略時：private） 複数指定可能
limit	int (1 - 300)	取得する一覧の上限（省略時：100）
offset	int	取得する一覧の開始位置（省略時：0）

### リクエスト Body

不要。

### レスポンス Body

Tag object を data に持つ List object。

