

---

Master's ONE  
モバイルM2Mシステム API仕様

---

**2021年8月18日**

**株式会社NTTPCコミュニケーションズ**

Ver.1.0

更新履歴

バージョン	更新内容	更新日	更新者
1.0	初回発行	2020/10/01	NTTPC

## 目次

1.	本仕様書について .....	4
2.	API 概要 .....	5
2.1.	API 一覧 .....	5
3.	API 共通仕様 .....	6
3.1.	前提条件 .....	6
3.2.	API の HTTP レスポンスの共通ルールについて .....	6
3.3.	API のエラー時のレスポンス項目について .....	6
3.4.	API のデータなし時の JSON 返却方法について .....	6
3.5.	API のリクエストボディ (JSON 文字列) のオブジェクトマッピング仕様 .....	7
3.6.	共通ケースおよび特殊ケースの HTTP ステータス一覧 .....	7
3.7.	認証について .....	7
3.8.	チェック、桁チェック欄の値の凡例 .....	8
3.9.	その他、API 共通仕様その他、API 共通仕様 .....	9
3.10.	API のレスポンス出力について .....	10
4.	本システムシステムの階層構造 .....	11
4.1.	アカウント構成 .....	11
5.	各 API について .....	12
6.	保守運用 .....	13
6.1.	故障申告の受付 .....	13

# 1. 本仕様書について

---

本仕様書はモバイル M2M システムの API に関して記載する。

## 2. API 概要

### 2.1. API 一覧

本システムで提供する API の一覧は以下となる。  
各 API の詳細については「別紙：API 仕様」に記載

API 名	API 概要
API 認証	API を利用するためのユーザ認証
SIM 一覧取得	SIM の一覧を取得する API
SIM 詳細取得	SIM の詳細情報を取得する API
SIM 管理グループ一覧取得	SIM 管理グループの一覧を取得する API
SIM 管理詳細取得	SIM 管理グループの詳細を取得する API
SIM 管理グループ登録	SIM グループを登録する API
SIM 管理グループ変更	SIM グループの登録内容を変更する API
SIM 管理グループ削除	SIM 管理グループを削除する API
所属グループ追加・変更	SIM 管理グループに SIM を所属もしくは所属先を変更する API
所属グループ解除	SIM 管理グループから所属 SIM を解除する API
トリガーアクション一覧取得	SIM への操作トリガーを取得する API
SIM 通信状態取得	SIM の通信状態（制御状態）を取得する API
SIM 利用量取得	SIM の利用料を取得する API
SIM 通信停止	SIM の通信を停止する API
SIM 通信開始	通信停止中の SIM の通信を再開する API

## 3. API 共通仕様

---

### 3.1. 前提条件

- (1) API の利用は、認証または認証情報を必須とする。
- (2) 認証後に発行される認証情報には、対象システムが特定できるシステム ID が含まれている。

### 3.2. API の HTTP レスポンスの共通ルールについて

- (1) 正常レスポンスおよびエラーレスポンスには UID を付与する。
  - a. UID はレスポンスのユニークキーになる。
  - b. UID はリクエスト受信時の UNIX エポックミリ秒とする。
- (2) エラーレスポンスにはエラー毎に定義したエラーメッセージを含める。
- (3) 参照系 API の取得結果が 0 件の場合も、UID のみが含まれたレスポンスを返却する

### 3.3. API のエラー時のレスポンス項目について

- (1) エラー発生時、エラー内容に応じて適切な HTTP ステータスおよびエラーメッセージを JSON にて返却する。
- (2) 機能固有で設定する項目は以下の通り。  
UID、エラーメッセージ

### 3.4. API のデータなし時の JSON 返却方法について

型	返却方法	データサンプル	備考
オブジェクト	null を返却	"オブジェクトのキー": null	
配列	空の配列を返却	"配列のキー": []	
文字列	"" を返却	"文字列のキー": ""	
数値 1	0 を返却	"数値のキー": 0	数値演算する可能性のある数値（数量など）
数値 2	null を返却	"数値のキー": null	演算する可能性のない数値（ID 値など）
ブール	false を返却	"ブールのキー": false	

### 3.5. API のリクエストボディ（JSON 文字列）のオブジェクトマッピング仕様

JSON 形式	パラメータ型		
	配列	オブジェクト	配列・オブジェクト以外
	(List にマッピング)	(オブジェクトにマッピング)	(String にマッピング)
key なし	null	null	null
key:	Parse error(400)	Parse error(400)	Parse error(500)
key: null	null	null	null
key: ""	Parse error(400)	Parse error(400)	""
key: "123"	Parse error(400)	Parse error(400)	"123"
key: 123	Parse error(400)	Parse error(400)	"123"
key: {}	Parse error(400)	null	Parse error(400)
key: []	サイズ 0 の List	Parse error(400)	Parse error(400)

### 3.6. 共通ケースおよび特殊ケースの HTTP ステータス一覧

ケース	HTTP ステータス	具体例	メッセージ ID	備考
1	200	正常に結果が取得できた場合		
2	200	参照 API で抽出件数が 0 件だった場合		上記の JSON 返却方法に準ずる返却方法にて処理する
3	503	引当/出荷締め処理中に申込または申込キャンセルした場合	OMGE0001	
4	401	未認証の場合	OMGE9001	
5	401	認証切れの場合	OMGE9002	
6	403	認証しているが権限がないリソースへのアクセスの場合	OMGE9003	閲覧権限しかないロールで、リソースを更新しようとした時など
7	405	許可されていないメソッドタイプのリクエストを受けた場合	OMGW9005	
8	415	リクエストされたメソッドに対してリクエストされたリソースがサポートしていないフォーマットであるため、サーバがリクエストのサービスを拒否した場合	OMGW9006	想定していないコンテンツタイプ application/pdf などを設定
9	404	存在しない URL にアクセスした場合	OMGW9013	
10	409	カスタマーコントロール管理者テーブルの更新競合（乗観排他エラー）	OMGE9007	
11	400	入力チェックエラーが発生した場合		別紙：エラーコード一覧に記載
12	500	その他、予期せぬエラーが発生した場合	OMGE9999	

### 3.7. 認証について

API の認証はトークン認証とする。

トークンは弊社から指定する「client\_id」「client\_secret」をもとに「API 認証」API から取得する。

### 3.8. チェック、桁チェック欄の値の凡例

#### (1) 型チェック欄の値の凡例

No.	型	型不正時の MSG 置換文字列	意味
1	英字	半角英字	半角英字のみで構成
2	数字	半角数字	半角数字のみで構成 (01、10、001 など)
3	英数	半角英数字	半角英字 or 半角数字のみで構成
4	記号	半角記号	半角記号のみで構成 (禁則文字は除く)
5	数値	数値	数値 (整数) (100、-200 など)
6	小数	小数	数値 (小数部許可)
7	年月	年月	年月 (西暦)
8	日付	日付	日付 (西暦)
9	時刻	時刻	時刻
10	日時	日時	日付 + 時刻
11	半角	半角文字	半角文字のみで構成 (禁則文字は除く)
12	全角	全角文字	全角文字のみで構成
13	全半	****	全て OK (禁則文字は除く)
14	全数	全角数字	全角数字のみで構成
15	全記	全角記号	全角記号のみで構成
16	バイナリ	****	バイナリファイルなど

#### (2) 桁チェック欄の値の凡例

値	意味
X	x 桁のみ許可する
x-y	x 桁から y 桁までを許可する
未定	後工程で検討する
要確認	要件の確認が必要



### 3.9. その他、API 共通仕様その他、API 共通仕様

- (1) 文字コードは原則、UTF-8 とする。
- (2) 改行コードは原則、LF とする。

### 3.10. API のレスポンス出力について

API のレスポンス例

#### レスポンス例

エラー発生時

```
{  
  "uid": 0,  
  "errors": [  
    "string"  
  ]  
}
```

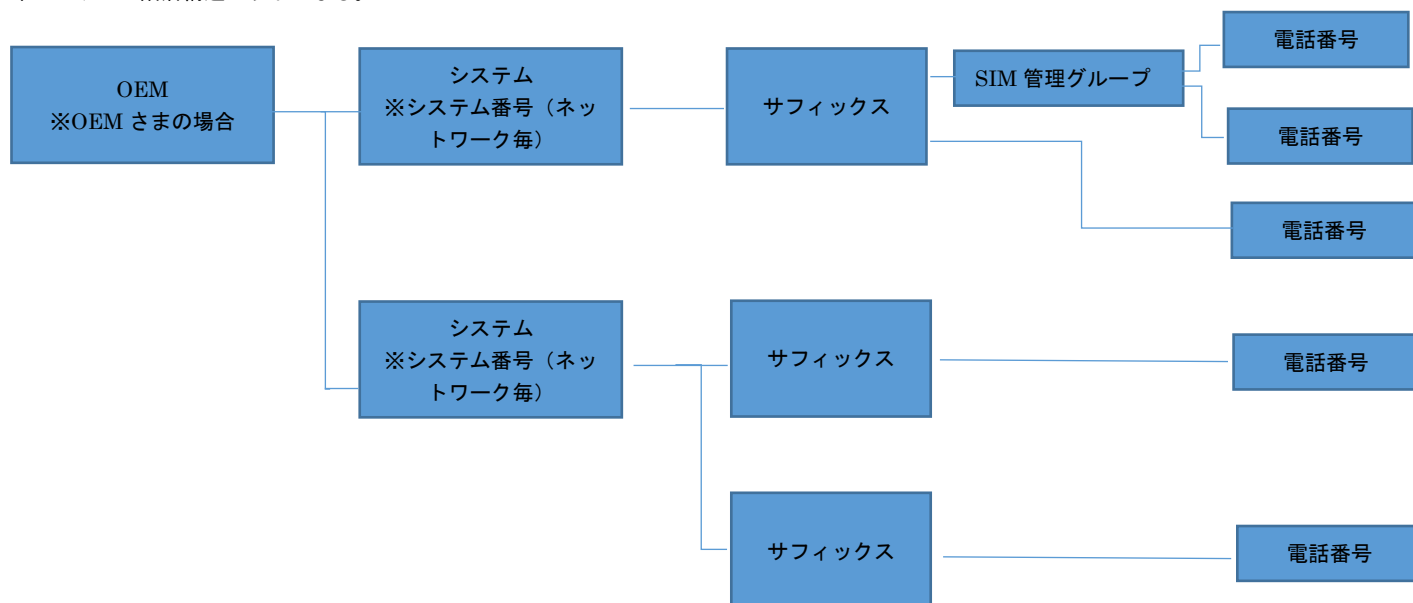
エラー非発生時

```
{  
  "uid": 0,  
  レスポンスボディ  
}
```

## 4. 本システムシステムの階層構造

### 4.1. アカウント構成

本システムの階層構造は以下となる。



## 5. 各 API について

---

※別紙：API 一覧に記載

## 6. 保守運用

---

### 6.1. 故障申告の受付

お客様からの故障申告は、保守窓口にて 24 時間 365 日対応で受け付けています。(電話窓口)  
電話番号は別途ご案内されているカスタマーコンソール内でご確認ください。

ご申告はお客様を代表してシステム管理者様より頂けますようお願いいたします。  
尚、ご申告の際には以下の情報が必要となります。

- ・ お客様名
- ・ スタンダードタイプ API をご利用の旨
- ・ システム番号
- ・ 故障状況

### 6.2. 故障およびメンテナンス通知

故障発生時、およびメンテナンスにより利用ができなくなった際にはメールで通知を行います。  
計画メンテナンスは事前に通知を行いますが、故障発生時や緊急メンテナンスの場合は除きます。

申込書に記載いただいた「障害・メンテナンス通知用メールアドレス」のメールアドレスへ通知いたします。  
変更があった場合には変更申込書にて常に最新化をお願いいたします。