

# eコマップ

## API リファレンス

Ver. 1.0  
2013/05/13

国立研究開発法人 防災科学技術研究所

## 目次

1. e コミマップ基本連係 API.....	3
① リクエストの形式.....	3
既定のリクエストパラメータ.....	3
② レスポンスの形式.....	4
レスポンスコード.....	4
既定のパラメータ.....	5
認証方式.....	5
③ 登録済みの API の概要.....	7
ユーザー情報登録更新 API.....	7
グループ情報登録更新 API.....	11
マップ情報登録更新 API.....	15
レイヤ情報登録更新 API.....	19
マップレイヤ情報登録更新 API.....	26
登録情報登録更新 API.....	29
コメント登録更新 API.....	32
2. 情報登録・編集ユーティリティモジュール.....	34
マップ情報登録・編集フォーム.....	34
レイヤ情報登録・編集フォーム.....	34
登録情報登録・編集フォーム.....	35
地図埋め込み API.....	35

更新履歴

初稿	2012/03/14
OAuth 認証方式に関する記述を追加 文言修正 required→「必須入力」 optional→「任意入力」 正確な仕様を反映していない部分を修正 発生しうるエラーを記載	2013/03/11
レイヤ登録 API の記述でレイヤ種別の説明を追記 登録情報更新 API の記述で geometry 指定のフォーマットを例示	2013/03/26
登録情報更新 API の記述で MULTIPOINT geometry 指定のフォーマット例を修正	2013/03/28
パラメータ指定の例示 メソッド指定方法についての注記を追加 レイヤ登録 API の誤記載を修正 ドキュメントのバージョンを 1.0 に変更	2013/04/19
レイヤ種別の説明の誤植を修正 ベースレイヤ=基本地図項目(アプリケーション内用語)を明示	2013/05/13

## 1. e コミマップ基本関係 API

### ① リクエストの形式

リクエストは、API リクエストパスに対してメソッドとパラメータを指定して送信する。メソッドは HTTP メソッドとして指定(POST/PUT/DELETE/GET) する方法のほか、リクエストのパラメータ `_method` に同様の文字列を指定する方法がある。HTTP メソッドによる指定はサーバー側の設定によって処理を拒否される可能性があり、また e コミマップのデフォルトのインストール方法では PUT/DELETE メソッドを拒否する設定となっているため、通常は `_method` パラメータによる指定とするのが無難である。

パラメータを伴うリクエストの形式は、以下のようにする。

#### GET 送信

リクエスト： GET /path/to/process?param1=value1&param2=value2

#### POST 送信

リクエスト： POST /path/to/process

POST データ： param1=value1&param2=value2

#### 既定のリクエストパラメータ

以下のパラメータを指定した場合、全 API へのリクエストで共通した意味を持つ。

<code>_method</code>	PUT, DELETE に対応しないクライアントプログラムで、リクエストパラメータによりメソッドを指定する。 <code>_method</code> で指定されたメソッドは HTTP ヘッダのメソッドよりも優先される。
<code>_timestamp</code>	PUT メソッドを送信する際に、このパラメータか <code>_force</code> のどちらかを必ず設定する必要がある。情報更新のもととなる情報の取得時刻を設定する。 <code>timestamp</code> のフォーマットには Unix 時間を用いるが、これは仕様として規定しない。GET による情報取得で必ず取得されるパラメータ <code>timestamp</code> を変更せずに指定するべきである。
<code>_force</code>	PUT メソッドを送信する際に指定することができる。 <code>_timestamp</code> を無視して情報を更新する。このパラメータを設定した状態で PUT メソッドを使用すると変更の衝突が検知できないため、ふつうは用いるべきではない。
<code>appkey</code>	連携グループウェアから、任意のユーザーとしての API の実行を許可するための API キー
<code>authId</code>	API を実行するユーザーを特定するための ID
<code>page</code>	GET メソッドで複数の処理結果を返す場合に、このパラメータか

	offset のどちらかの設定が必須となる。 page*pagenum 件目の結果以降を返却する。page*pagenum が全結果数よりも大きくなる場合はエラーを返す。
pagenum	GET メソッドで複数の処理結果を返す場合に、このパラメータか num のどちらかの設定が必須となる。この値の件数以下の結果を返却する。最大値は 60 でそれ以上の値を設定するとエラーを返す。
offset	GET メソッドで複数の処理結果を返す場合に、このパラメータか page のどちらかの設定が必須となる。 offset 件目の結果以降を返却する。この値が全結果数よりも大きくなる場合はエラーを返す。
num	pagenum とまったく同じ意味のパラメータである。

## ② レスポンスの形式

出力形式は HTTP レスポンスとして取得される。まず実行結果を示すレスポンスコードを含む HTTP ヘッダが出力され、さらに API から何らかの出力結果が得られる場合、HTTP ヘッダに続き出力が得られる。

処理が正常に成功しレスポンスコード 200 が返された場合は、出力結果はかならず JSON 形式で出力される。処理がエラーで終了しレスポンスコード 200 以外が返されている場合にも処理が失敗した理由を判断するための情報が返されるが、この出力の用途は開発者のためのものなので、出力形式は仕様として規定しない。ただし、レスポンスコード 409 が返された場合は出力として同リソースに対して GET メソッドを行った場合と同様の内容が得られることを保証する。

### レスポンスコード

API リクエスト処理の可否は HTTP レスポンスコードにより通知される。

200 OK	成功
400 Bad Request	リクエストパラメータが不正である
403 Forbidden	権限がない API を実行しようとした
404 Not Found	存在しない API を実行しようとした、または指定したリソースが発見できない
409 Conflict	PUT メソッドを利用しようとした際に、前回情報を取得した時間よりも後でサーバーの情報に対して変更が加えられていた場合。出力内容として GET メソッドの内容と同じものが得られる。
500 Internal Server Error	そのほかの理由で処理が失敗した

### 既定のパラメータ

以下のパラメータは全 API の出力で共通した意味を持つ。

timestamp	GET メソッドによる情報取得が成功した場合、出力結果の JSON のメンバとしてかならず情報取得時刻が得られる。このとき取得した情報をもとに更新を行い、その内容を PUT メソッドで送信する際にはリクエストパラメータ <code>_timestamp</code> としてこの値を設定すべきである。
results	複数の結果が取得される GET メソッドの結果では、この名前のパラメータに結果の配列が格納される
num	複数の結果が取得される GET メソッドの結果では、検索の条件にマッチした件数の総数がこのパラメータとして返される。実際に返される件数はリクエスト時に <code>num</code> または <code>pagenum</code> パラメータで指定した数である。

### 認証方式

API 処理を任意のユーザーの権限で実行するために、以下のユーザー認証方式に対応する。  
(なお、下記方式による認証パラメーターを付加しない場合はゲストユーザーとしての権限で動作する)

- appkey による認証

連携グループウェアから、任意のユーザーとしての API の実行を許可するための API キーと、任意ユーザーの認証キーをリクエストに含めて送信することで、任意ユーザー権限下で処理を行うことが可能である。

e コミマップサーバーに登録された baseURL からのアクセスで、かつこの API キーと `autoId` をクエリ引数に加えた API リクエストは任意ユーザーの操作として実行することが出来る。

API キーは「サイト設定」画面から「API アプリケーションキーを再作成」を選択すると自動で乱数文字列が生成される。

- OAuth 認証方式による認証

OAuth1.0 に準拠した認証に対応しており、一般的な OAuth 認証ライブラリを使って認証を行うことができる。

OAuth 認証に使用する URL は以下のものである。

Request token URL	oauth/request_token
Authorization URL	oauth/authenticate
Access token URL	oauth/access_token

### **Consumer Key と Consumer Secret Key の取得**

OAuth 認証に必要なキーは、サーバーの「サイト設定」画面の「アプリケーション OAuth キーの設定」のセクションで生成することができる。このキー(とくに **Consumer Secret Key**)は認証連携を行うアプリケーション開発者が保管し、外部に漏れないよう配慮する必要がある。

### ③ 登録済みの API の概要

#### ユーザー情報登録更新 API

**POST** api/user/[cid]

ユーザーの新規作成を行う。

#### 入力パラメータ

authid	必須入力	ユーザーアカウント名
name	必須入力	ユーザー表示名
level	必須入力	サイト内でのユーザー権限レベル 100：システム管理者（エラーが発生する） 80：スーパーユーザー（エラーが発生する） 60：管理者 50：グループ管理者 30：編集者 20：利用者 10：ゲスト 0：権限なし
email	任意入力	e-mail アドレス
mobile	任意入力	携帯用メールアドレス

#### 結果

new_id	新規作成されたユーザーの ID
--------	-----------------

#### エラー

- 同名のアカウント名(authid)が既に登録されていた場合
- 操作ユーザーよりも高いユーザーレベル(level)を設定しようとした場合
- スーパーユーザーよりも高い権限のユーザーを作成しようとした場合
- email, mobile のパラメータが [xxx@xxx.xxx](#) というメールアドレスの形式になっていない場合エラーが発生する、ただし任意入力のため空文字列は許可される

**POST** api/user/[cid]/[userid]

既存ユーザーを指定サイトに参加させる。

#### 入力パラメータ

level	必須入力	サイト内での権限レベル
-------	------	-------------

結果

なし

エラー

- 指定したユーザーID (userid) のユーザーが存在しなかった場合エラーが発生する
- 操作ユーザーよりも高いユーザーレベル(level)を設定しようとした場合
- スーパーユーザーよりも高い権限のユーザーを作成しようとした場合

**PUT** api/user/[cid]/[userid]

ユーザー情報の更新を行う。指定したパラメータのみ更新が行われる。

入力パラメータ

authid	任意入力	ユーザーアカウント名
name	任意入力	ユーザー表示名
level	任意入力	サイト内でのユーザー権限レベル 100：システム管理者（全体） 80：スーパーユーザー（全体） 60：管理者 30：編集者 20：利用者 10：ゲスト 0：権限なし
email	任意入力	e-mail アドレス
mobile	任意入力	携帯用メールアドレス

結果

なし

エラー

- 指定したユーザーID (userid) のユーザーが存在しなかった場合エラーが発生する
- 同名のアカウント名(authid)が既に登録されていた場合エラーが発生する
- 操作ユーザーよりも高いユーザーレベル(level)を設定しようとした場合
- スーパーユーザーよりも高い権限のユーザーを作成しようとした場合
  
- 操作対象のユーザーがまだサイトに未登録の場合

**DELETE** api/user/[cid]/[userid]

指定サイトからユーザーを脱退させる。

入力パラメータ

なし

結果

なし

エラー

- 指定したユーザーID (userid) のユーザーが存在しなかった場合
- 指定したユーザーID (userid) のユーザーがサイトに所属していなかった場合

**GET** api/user/[cid]/[userid]

ユーザー情報の取得を行う。

入力パラメータ

なし

結果

user	ユーザー情報オブジェクト	
	name	ユーザー表示名
	level	サイト内でのユーザー権限レベル 100：システム管理者（全体） 80：スーパーユーザー（全体） 60：管理者 30：編集者 20：利用者 10：ゲスト 0：権限なし
	email	e-mail アドレス
	mobile	携帯用メールアドレス
	user_id	ユーザーID(数字)
	auth_id	ユーザーアカウント名

エラー

- 指定したユーザーID (userid) のユーザーが存在しなかった場合

#### **GET** api/user/[cid]

ユーザー情報の複数取得を行う。

入力パラメータ

なし

結果

results	単体情報取得時に得られるものと同様のオブジェクトの配列
num	条件にマッチした件数の総数

エラー

このリクエストに特有のエラーは発生しない

#### **GET** api/user/me

認証ユーザーの情報取得を行う。未認証の状態ではリクエストすると **Permission Denied** エラーが発生する。通常は認証済みかどうかを確認する際に使用する。OAuth 認証で認証したユーザー情報のみが取得可能。

入力パラメータ

なし

結果

ユーザーid を指定した場合に得られるものと同様のオブジェクト

エラー

このリクエストに特有のエラーは発生しない

## グループ情報登録更新 API

### POST api/group/[cid]

グループの新規作成を行う。

入力パラメータ

name	必須入力	グループ名
description	任意入力	グループの説明

結果

new_id	新規作成されたグループの ID
--------	-----------------

エラー

このリクエストに特有のエラーは発生しない

### PUT api/group/[cid]/[groupid]

グループ情報の更新を行う。指定したパラメータのみ更新が行われる。

入力パラメータ

name	任意入力	グループ名
description	任意入力	グループの説明

結果

なし

エラー

- 指定されたグループが存在しない場合

### DELETE api/group/[cid]/[groupid]

グループ情報の削除を行う。

入力パラメータ

なし

結果

なし

エラー

- 指定されたグループが存在しない場合
- 地図を所有しているグループは削除できず、これを削除しようとした場合

**GET** api/group/[cid]/[groupid]

グループ情報の取得を行う。

入力パラメータ

なし

結果

group	グループ情報オブジェクト	
	name	グループ名
	description	グループの説明文
	status	グループの状態 1 : グループ状態 通常 -10 : グループ状態 停止中 -100 : グループ状態 削除済み
	id	グループ ID

エラー

- 指定されたグループが存在しない場合

**GET** api/group/[cid]

グループ情報の複数取得を行う。

入力パラメータ

なし

結果

results	単体情報取得時に得られるものと同様のオブジェクトの配列
num	条件にマッチした件数の総数

エラー

このリクエストに特有のエラーは発生しない

## POST api/group/[cid]/[groupid]/user/[userid]

グループにユーザーを参加させる。

### 入力パラメータ

level	必須入力	グループ内権限レベル 50：グループ管理者 30：編集者 20：利用者 10：ゲスト 0：権限なし
-------	------	--

結果

なし

### エラー

- 指定したグループが存在しない場合
- グループ管理者以上の権限レベルを設定しようとした場合
- 指定したユーザーが指定したグループに既に所属していた場合

## PUT api/group/[cid]/[groupid]/user/[userid]

グループ内権限レベルの変更を行う

### 入力パラメータ

level	任意入力	グループ内権限レベル 50：グループ管理者 30：編集者 20：利用者 10：ゲスト 0：権限なし
-------	------	--

結果

なし

### エラー

- 指定したグループが存在しない場合
- グループ管理者以上の権限レベルを設定しようとした場合

- 指定したユーザーが指定したグループに所属していない場合

**DELETE** api/group/[cid]/[groupid]/user/[userid]

グループからユーザーを脱退させる。

入力パラメータ

なし

結果

なし

エラー

- 指定したグループが存在しない場合
- 指定したユーザーが指定したグループに所属していない場合

**GET** api/group/[cid]/[groupid]/user

グループに所属するユーザー情報の複数取得を行う。

入力パラメータ

なし

結果

results	単体ユーザー情報取得時に得られるものと同様のオブジェクトの配列
num	条件にマッチした件数の総数

エラー

- 指定したグループが存在しない場合

## マップ情報登録更新 API

### POST api/map/[cid]

マップ情報の新規作成を行う。

#### 入力パラメータ

area[]	必須入力	top, right, bottom, left 地図範囲(緯度経度)を表す数値 配列ではなく、top, right, bottom, left のパラメータ名で 指定することもできる
resolution	任意入力	地図解像度
title	必須入力	地図タイトル
description	任意入力	地図説明
submap	任意入力	初期 2 画面表示するかどうか
submaps[]	任意入力	2 画面表示で選択可能なマップ
status	任意入力	0 : 地図状態 地図作成途中 1 : 地図状態 編集中 10 : 地図状態 公開中 100 : 地図状態 確定 110 : 地図状態 公開中 -100 : 地図状態 削除済み
type	任意入力	0 : 地図種別 通常 10 : 地図種別テンプレートレイヤ格納用

#### 結果

new_id	新規作成されたマップの ID
--------	----------------

#### エラー

このリクエストに特有のエラーは発生しない

### PUT api/map/[cid]/[mapid]

マップ情報の更新を行う。 指定したパラメータのみ更新が行われる。

#### 入力パラメータ

area[]	任意入力	top, right, bottom, left 地図範囲(緯度経度)を表す数値 配列ではなく、top, right, bottom, left のパラメータ名で 指定することもできる
--------	------	--

resolution	任意入力	地図解像度
title	任意入力	地図タイトル
description	任意入力	地図説明
submap	任意入力	初期 2 画面表示するかどうか
submaps[]	任意入力	2 画面表示で選択可能なマップ
status	任意入力	0 : 地図状態 地図作成途中 1 : 地図状態 編集中 10 : 地図状態 公開中 100 : 地図状態 確定 110 : 地図状態 公開中 -100 : 地図状態 削除済み
type	任意入力	0 : 地図種別 通常 10 : 地図種別テンプレートレイヤ格納用
tag	任意入力	タグ

結果

なし

エラー

- 指定したマップが存在しない場合

#### **DELETE** api/map/[cid]/[mapid]

マップ情報の削除を行う。

入力パラメータ

なし

結果

なし

エラー

- 指定したマップが存在しない場合

#### **GET** api/map/[cid]/[mapid]

マップ情報の取得を行う。

入力パラメータ

なし

結果

map	マップ情報オブジェクト	
	map_id	マップ ID
	community_id	コミュニティ ID
	group_id	グループ ID、所属グループがない場合は 0
	user_id	所有者ユーザーID
	title	タイトル
	description	概要説明文
	type	0 : 地図種別 通常 10 : 地図種別テンプレートレイヤ格納用
	status	0 : 地図状態 地図作成途中 1 : 地図状態 編集中 10 : 地図状態 公開中 100 : 地図状態 確定 110 : 地図状態 公開中 -100 : 地図状態 削除済み
layout	レイアウト情報オブジェクト	
	left	地図範囲西
	bottom	地図範囲南
	right	地図範囲東
	top	地図範囲北
	submap	デフォルトで 2 画面表示するマップ ID または "g" (GoogleMap)
	submaps	2 画面表示に選択可能なマップ ID または "g" (GoogleMap)
	layout	
tags	タグ文字列の配列	

エラー

- 指定したマップが存在しない場合

GET api/map/[cid]

マップ情報の複数取得を行う。

#### 入力パラメータ

<b>group_id</b>	任意入力	指定したグループに所属するマップを返却する
-----------------	------	-----------------------

#### 結果

<b>results</b>	単体情報取得時に得られるものと同様のオブジェクトの配列
<b>num</b>	条件にマッチした件数の総数

#### エラー

このリクエストに特有のエラーは発生しない

## レイヤ情報登録更新 API

**POST** api/layer/[cid]

レイヤ情報の新規作成を行う。

入力パラメータ

すべてのレイヤ種別に共通

name	必須入力	レイヤ名称
description	任意入力	レイヤ説明
type	必須入力	レイヤ種別  登録情報レイヤ 1:登録情報レイヤ  オーバーレイ型レイヤ 51:外部 WMS の参照用コンテンツレイヤ 59: 外部参照地図の WMS のレイヤを子に持つレイヤ 100:WMS レイヤ 101:WMS レイヤ SingleTile でレイヤ表示 130:KML レイヤ 150: タイル化された WMS レイヤ 151:タイルキャッシュレイヤ 152:OpenStreetMap レイヤ 153:WMTS レイヤ  ベースレイヤ(基本地図項目) 1100:WMS ベースレイヤ 1150: タイル化された WMS レイヤのベースレイヤ 1151:KaMapCache ベースレイヤ 1152:タイルキャッシュベースレイヤ 1153:OpenStreetMap ベースレイヤ 1154:WMTS ベースレイヤ 1155:GOOGLE ベースレイヤ 1160:WEBTIS  グループ型レイヤ

		10: グループ化用レイヤ 55: オーバーレイグループ化用レイヤ 190: オーバーレイをまとめるためのグループ 1190: ベースレイヤとオーバーレイをまとめるためのグループ
--	--	--

登録情報レイヤのパラメータ

geomtype	必須入力	登録情報のジオメトリ種類 POINT:単一地点 LINestring:単一線 POLYGON:単一平面 MULTIPOINT:複数地点 MULTILINESTRING:複数線 MULTIPOLYGON:複数平面
map_id	任意入力	レイヤが所属するマップ ID このパラメータを指定するとレイヤ作成と同時に指定のマップに挿入される。
attribution	任意入力	クレジットとして表示する著作者情報
featuretype	任意入力	WFS,WMS 用レイヤ ID
wfs_capabilities_url	任意入力	WFS GetCapabilities 用 URL
wfs_url	任意入力	WFS 検索用 URL
wms_capabilities_url	任意入力	WMS GetCapabilities 用 URL
wms_url	任意入力	地図画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_format	任意入力	WMS GetMap で取得する画像のフォーマット
wms_legend_url	任意入力	凡例画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_feature_url	任意入力	地図情報取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wcs_capabilities_url	任意入力	WCS GetCapabilities 用 URL
wcs_url	任意入力	WCS 検索用 URL
metadata_url	任意入力	MetadataURL
scale	必須入力	標準表示縮尺
max_scale	必須入力	最大表示縮尺
group_id	任意入力	グループ ID

visible	任意入力	レイヤ初期表示状態
parent	任意入力	親レイヤ. 親がないルート階層のレイヤなら null

オーバーレイ型レイヤのパラメータ

map_id	必須入力	レイヤが所属するマップ ID
attribution	任意入力	クレジットとして表示する著作者情報
featuretype	任意入力	WFS,WMS 用レイヤ ID
wfs_capabilities_url	任意入力	WFS GetCapabilities 用 URL
wfs_url	任意入力	WFS 検索用 URL
wms_capabilities_url	任意入力	WMS GetCapabilities 用 URL
wms_url	任意入力	地図画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_format	任意入力	WMS GetMap で取得する画像のフォーマット
wms_legend_url	任意入力	凡例画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_feature_url	任意入力	地図情報取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wcs_capabilities_url	任意入力	WCS GetCapabilities 用 URL
wcs_url	任意入力	WCS 検索用 URL
metadata_url	任意入力	MetadataURL
scale	必須入力	標準表示縮尺
max_scale	必須入力	最大表示縮尺
group_id	任意入力	グループ ID
visible	任意入力	レイヤ初期表示状態
opacity	任意入力	レイヤ初期不透明度
parent	任意入力	親レイヤ. 親がないルート階層のレイヤなら null

オーバーレイ型レイヤのパラメータ

map_id	必須入力	レイヤが所属するマップ ID
--------	------	----------------

結果

new_id	新規作成されたレイヤの ID
--------	----------------

エラー

このリクエストに特有のエラーは発生しない

### PUT api/layer/[cid]/[layerid]

レイヤ情報の更新を行う。

入力パラメータ

すべてのレイヤ種別に共通

name	任意入力	レイヤ名称
description	任意入力	レイヤ説明

登録情報レイヤのパラメータ

map_id	任意入力	レイヤが所属するマップ ID このパラメータを指定するとレイヤ作成と同時に指定のマップに挿入される。
attribution	任意入力	クレジットとして表示する著作者情報
featuretype	任意入力	WFS,WMS 用レイヤ ID
wfs_capabilities_url	任意入力	WFS GetCapabilities 用 URL
wfs_url	任意入力	WFS 検索性 URL
wms_capabilities_url	任意入力	WMS GetCapabilities 用 URL
wms_url	任意入力	地図画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_format	任意入力	WMS GetMap で取得する画像のフォーマット
wms_legend_url	任意入力	凡例画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_feature_url	任意入力	地図情報取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wcs_capabilities_url	任意入力	WCS GetCapabilities 用 URL
wcs_url	任意入力	WCS 検索性 URL
metadata_url	任意入力	MetadataURL
scale	任意入力	標準表示縮尺
max_scale	任意入力	最大表示縮尺
group_id	任意入力	グループ ID
visible	任意入力	レイヤ初期表示状態
parent	任意入力	親レイヤ. 親がないルート階層のレイヤなら null

オーバーレイ型レイヤのパラメータ

map_id	任意入力	レイヤが所属するマップ ID
attribution	任意入力	クレジットとして表示する著作者情報
featuretype	任意入力	WFS,WMS 用レイヤ ID
wfs_capabilities_url	任意入力	WFS GetCapabilities 用 URL
wfs_url	任意入力	WFS 検索用 URL
wms_capabilities_url	任意入力	WMS GetCapabilities 用 URL
wms_url	任意入力	地図画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_format	任意入力	WMS GetMap で取得する画像のフォーマット
wms_legend_url	任意入力	凡例画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_feature_url	任意入力	地図情報取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wcs_capabilities_url	任意入力	WCS GetCapabilities 用 URL
wcs_url	任意入力	WCS 検索用 URL
metadata_url	任意入力	MetadataURL
scale	任意入力	標準表示縮尺
max_scale	任意入力	最大表示縮尺
group_id	任意入力	グループ ID
visible	任意入力	レイヤ初期表示状態
opacity	任意入力	レイヤ初期不透明度
parent	任意入力	親レイヤ. 親がないルート階層のレイヤなら null

オーバーレイ型レイヤのパラメータ

map_id	任意入力	レイヤが所属するマップ ID
--------	------	----------------

結果

なし

エラー

- 指定したレイヤーが存在しない場合

**DELETE** api/layer/[cid]/[layerid]

レイヤ情報の削除を行う。

入力パラメータ

なし

結果

なし

エラー

- 指定したレイヤーが存在しない場合

**GET** api/layer/[cid]/[layerid]

レイヤ情報の取得を行う。

入力パラメータ

なし

結果

layer_id	レイヤ ID
name	レイヤ名称
description	レイヤ説明
status	レイヤ編集状態
type	レイヤ種別
owner_id	このレイヤの作成者
owner_map_id	最初に作成された地図 ID
attribution	クレジットとして表示する著作者情報
feature_type_id	WFS,WMS 用レイヤ ID
wfs_capabilities_url	WFS GetCapabilities 用 UR
wfs_url	WFS 検索用 URL
wms_capabilities_url	WMS GetCapabilities 用 URL
wms_url	地図画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_format	WMS GetMap で取得する画像のフォーマット
wms_legend_url	凡例画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_feature_url	地図情報取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wcs_capabilities_url	WCS GetCapabilities 用 URL
wcs_url	WCS 検索用 URL

metadata_url	MetadataURL
time_from	レイヤの期間開始
time_to	レイヤの期間終了
scale	標準表示縮尺
max_scale	最大表示縮尺
geometry_type	登録情報レイヤのみ、登録情報のジオメトリ種類

エラー

- 指定したレイヤが存在しない場合

**GET** api/layer/[cid]

レイヤ情報の一覧取得を行う。

入力パラメータ

なし

結果

results	単体情報取得時に得られるものと同様のオブジェクトの配列
num	条件にマッチした件数の総数

エラー

このリクエストに特有のエラーは発生しない

## マップレイヤ情報登録更新 API

**POST** api/map/[cid]/[mid]/layer/[layerid]

レイヤのマップ関連情報の新規作成を行う（マップへのレイヤ挿入操作）。

入力パラメータ

name	任意入力	マップ上でのレイヤ名称文字列
visible	任意入力	レイヤの可視状態 “true”/”false”
opacity	任意入力	レイヤ表示透明度 数値文字列
parent	任意入力	親レイヤの ID
scale	任意入力	デフォルトのスケール値 数値文字列
max_scale	任意入力	最大スケール値 数値文字列

結果

なし

エラー

- 指定したマップと指定したレイヤが存在しない場合
- 指定したレイヤがすでに指定したマップに所属していた場合

**PUT** api/map/[cid]/[mid]/layer/[layerid]

レイヤのマップ関連情報の更新を行う。

入力パラメータ

name	任意入力	マップ上でのレイヤ名称文字列
visible	任意入力	レイヤの可視状態 “true”/”false”
opacity	任意入力	レイヤ表示透明度 数値文字列
parent	任意入力	親レイヤの ID
scale	任意入力	デフォルトのスケール値 数値文字列
max_scale	任意入力	最大スケール値 数値文字列

結果

なし

エラー

- 指定したマップと指定したレイヤが存在しない場合

- 指定したレイヤがすでに指定したマップに所属していない場合

### DELETE api/map/[cid]/[mid]/layer/[layerid]

レイヤのマップ関連情報の削除を行う（マップからのレイヤ除去操作）。

入力パラメータ

なし

結果

なし

エラー

- 指定したマップと指定したレイヤが存在しない場合
- 指定したレイヤがすでに指定したマップに所属していない場合

### GET api/map/[cid]/[mid]/layer/[layerid]

レイヤのマップ関連情報の取得を行う。

入力パラメータ

なし

結果

maplayer	name	マップ上でのレイヤ名称文字列
	visible	レイヤの可視状態 “true”/”false”
	opacity	レイヤ表示透明度 数値文字列
	parent	親レイヤの ID
	scale	デフォルトのスケール値 数値文字列
	max_scale	最大スケール値 数値文字列
	closed	レイヤ初期展開状態 “true”/”false”
	attr_name_id	名前として使用する属性の ID
	filter	Filter タグ文字列（未使用）
	original_id	Clone のもとになったレイヤの ID
	reload	リロード情報 文字列で 数値(秒)
layer	api/layer GET メソッドで得られるオブジェクトの layer メンバと同一	

	レイヤの閲覧権限がない場合はこのメンバは出力に含まれない
--	------------------------------

エラー

- 指定したマップと指定したレイヤが存在しない場合
- 指定したレイヤがすでに指定したマップに所属していない場合

**GET** api/map/[cid]/[mid]/layer/

マップに関連付けられたレイヤの情報一覧を取得する。

入力パラメータ

なし

結果

results	単体情報取得時に得られるものと同様のオブジェクトの配列
num	条件にマッチした件数の総数

エラー

- 指定したマップが存在しない場合

### 登録情報登録更新 API

#### POST api/feature/[cid]/[layerid]

登録地点情報の新規作成を行う。

#### 入力パラメータ

geometry	必須入力	経度、緯度の値の配列 (POINT 登録)、あるいはその配列 (LINE, POLYNON) の JSON 文字列 例) POINT: [140,40] LINESTRING: [[140,40], [135,45]] POLYGON: [[140,40], [135,45],[135,40], [140,40]] MULTIPOINT: [[[140,40]], [[135,45]]] MULTILINESTRING: [[[140,40], [135,45]],[[135,40], [140,40]]] MULTIPOLYGON: [[[140,40],[135,45],[135,40],[140,40]], [[140,40], [135,45],[135,40], [140,40]]]
attr*	任意入力	属性値、キー名は attr0, attr1...などのように指定

#### 結果

new_id	追加した地点情報の ID
--------	--------------

#### エラー

このリクエストに特有のエラーは発生しない

#### PUT api/feature/[cid]/[layerid]/[featureid]

登録地点情報の更新を行う。

#### 入力パラメータ

geometry	必須入力	経度、緯度の値の配列 (POINT 登録)、あるいはその配列 (LINE, POLYNON) の JSON 文字列 例) POINT:[140,40] LINE: [[140,40], [135,45]] POLYGON: [[140,40], [135,45],[135,40], [140,40]] MULTIPOINT: [[[140,40]], [[135,45]]] MULTILINE: [[[140,40], [135,45]],[[135,40], [140,40]]]
----------	------	---

		MULTIPOLYGON:[[[[140,40],[135,45],[135,40],[140,40]], [[140,40],[135,45],[135,40],[140,40]]]]
attr*	任意入力	属性値、キー名は attr0, attr1...などのように指定

結果

なし

エラー

- 指定された登録情報が存在しない場合

**DELETE** api/feature/[cid]/[layerid]/[featureid]

登録地点情報の削除を行う。

入力パラメータ

なし

結果

なし

エラー

- 指定された登録情報が存在しない場合

**GET** api/feature/[cid]/[layerid]/[featureid]

登録地点情報の取得を行う。

入力パラメータ

なし

結果

feature_id	地点情報の ID
layer_id	地点が所属するレイヤの ID
distance	検索中心地店からの距離
geometry	地点座標を示す WKT 文字列
mid	未定義
status	未定義
user_id	地点情報の登録者のユーザーID

moduserid	地点情報の最終更新者のユーザーID
created	地点情報の登録日時
modified	地点情報の更新日時
attrs	地点情報に付属する属性値
files	地点情報に付属するファイルまたは URL

エラー

- 指定された登録情報が存在しない場合

### GET api/feature/[cid]/[layerid]

登録地点情報の一覧更新を行う。

入力パラメータ

layers	任意入力	検索するレイヤ ID のカンマ区切り文字列
keywords	任意入力	単語検索してマッチした地点情報を返す
sort	任意入力	結果のソート順 “asc” または “desc”
bbox	任意入力	範囲検索してマッチした地点情報を返す
lat	任意入力	lat と lon で表される地点から近い順に地点情報を返す
lon	任意入力	lat と lon で表される地点から近い順に地点情報を返す

結果

num	条件にマッチした件数の総数
results	単体情報取得で得られるものと同じ構造体の配列

エラー

- このリクエストに特有のエラーは存在しない

### コメント登録更新 API

#### POST api/comment/[cid]/[layerid]/[featureid]

コメント情報の新規作成を行う。

#### 入力パラメータ

title	必須入力	コメントのタイトル
body	必須入力	コメントの本文

#### 結果

new_id	新規作成されたコメントの ID
--------	-----------------

#### エラー

- 指定したレイヤ、登録情報、コメントが存在しない場合

#### PUT api/comment/[cid]/[layerid]/[featureid]/[commentid]

コメント情報の更新を行う。指定したパラメータのみ更新が行われる。

#### 入力パラメータ

Title	任意入力	top, right, bottom, left 地図範囲(緯度経度)を表す数値
Body	任意入力	地図解像度
approve	任意入力	true を指定すると、コメントを承認状態にする
unapprove	任意入力	true を指定すると、コメントを未承認状態にする

#### 結果

なし

#### エラー

- 指定したレイヤ、登録情報、コメントが存在しない場合

#### DELETE api/comment/[cid]/[layerid]/[featureid]/[commentid]

コメント情報の削除を行う。

#### 入力パラメータ

なし

#### 結果

なし

エラー

- 指定したレイヤ、登録情報、コメントが存在しない場合

**GET** `api/comment/[cid]/[layerid]/[featureid]`

コメント情報の複数取得を行う。

入力パラメータ

なし

結果

results	コメント情報のオブジェクト	
	comment_id	コメント ID
	parent_id	親のコメント ID
	layered	コメントが所属する登録情報のレイヤ ID
	fid	登録情報の ID
	type	未定義
	state	かならず 0
	user_id	コメント投稿者のユーザー ID
	user_name	コメント投稿者のユーザー名
	title	コメントのタイトル
	description	コメントの本文
	url	未定義
num	条件にマッチした件数の総数	

エラー

- 指定したレイヤ、登録情報が存在しない場合

## 2. 情報登録・編集ユーティリティモジュール

外部アプリケーションからの情報登録・編集ウィンドウの表示、情報登録処理を行うユーティリティを提供する。

### マップ情報登録・編集フォーム

ecom/admin/map-edit.jsp?cid={cid}&mid={mapId} GET

mapid の指定の有無によって情報の編集 /登録フォームに切り替わる。編集フォームの場合は保存済みの情報が入力されたフォームが出力される。

#### Parameter

ref	任意入力	情報登録後に遷移するページ URL
-----	------	-------------------

#### 結果

登録フォームを含む完全な HTML ページを出力する。

#### Parameter

API に与えることができるパラメータと同一である (API の共通パラメータは除く)

### レイヤー情報登録・編集フォーム

ecom/admin/featuretype.jsp?cid={cid}&gid={groupId} GET

cid で指定されたサイトおよび gid で指定されたグループに所属するレイヤーの一覧と、レイヤー情報登録のためのフォームが出力される。

レイヤー一覧にはレイヤー情報編集のためのフォームを表示する「項目設定」リンクを表示し、リンクでの iframe 内の画面遷移によってレイヤー情報編集フォームが表示される。

レイヤー一覧にはレイヤーの属性一覧を表示するための「属性設定」リンクを表示し、リンクでの iframe 内の画面遷移によって属性一覧が表示される。

属性一覧には属性情報編集のためのフォームを表示する「設定」リンクを表示し、リンクでの iframe 内の画面遷移によって属性情報編集フォームが表示される。

#### Parameter

ref	任意入力	「閉じる」ボタンを押したときに表示するページ URL
-----	------	----------------------------

#### 結果

レイヤー一覧、レイヤー情報登録フォーム、レイヤー情報編集フォーム、属性一覧、属性情報編集フォーム、を含む完全な HTML ページを出力する。

### 登録情報登録・編集フォーム

app/feature/edit/{cid}/{layered}/{featureid} POST

featureid の指定の有無によって情報の編集 /登録フォームに切り替わる。編集フォームの場合は保存済みの情報が入力されたフォームが出力される。

WKT を iframe に渡す場合は POST でパラメータを送信する。

#### Parameter

wkt	任意入力	登録情報の形状の WKT 情報登録時は必須。情報更新時に形状を更新する場合に設定
ref	任意入力	情報登録後に遷移するページ URL

#### 結果

登録フォームを含む完全な HTML ページを出力する。

### 地図埋め込み API

map/eMapEmbed.jsp?cid=[cid]&gid=[gid]&mid=[mapId]

e コミマップサーバーから取得できる地図を、iframe 内で閲覧できる形で提供する。iframe 内では拡大縮小、ポイントクリックで情報取得などの閲覧操作が可能とする。