

eコミマップ

API リファレンス

Ver. 2.1.0
2012/06/29

独立行政法人 防災科学技術研究所

目次

0	はじめに	3
1	eコマップ基本連携API	4
1.1	リクエストの形式	4
1.1.1	既定のリクエストパラメータ	4
1.2	レスポンスの形式	4
1.2.1	レスポンスコード	5
1.2.2	既定のパラメータ	5
1.2.3	認証方式	6
1.3	登録済みのAPIの概要	7
1.3.1	ユーザー情報登録更新API	7
1.3.2	グループ情報登録更新API	9
1.3.3	マップ情報登録更新API	12
1.3.4	レイヤ情報登録更新API	15
1.3.5	登録情報登録更新API	19
1.3.6	コメント登録更新API	21
2	情報登録・編集ユーティリティモジュール	23
2.1	マップ情報登録・編集フォーム	23
2.2	レイヤー情報登録・編集フォーム	23
2.3	登録情報登録・編集フォーム	24
2.4	地図埋め込みAPI	24

更新履歴

Version	変更日付	変更内容
2.1.0	2012/06/29	新規作成

0 はじめに

本ドキュメントは、e コミマップが有するユーザー情報、グループ情報、マップ情報、レイヤ（項目）情報、登録情報等を、他の外部アプリケーションシステムから、登録、更新、利用が容易に行える API を記述したものである。

1 eコミマップ基本連携API

1.1 リクエストの形式

1.1.1 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。

_method	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。_method 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。
_timestamp	PUT メソッドを送信する際に、このパラメータか_force 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。timestamp 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 timestamp を変更せずに指定するべきである。
_force	PUT メソッドを送信する際に指定することができる。_timestamp 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。
appkey	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
authId	API を実行するユーザーを特定するための ID
page	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。

1.2 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。

1.2.1 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り、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

1.2.2 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_timestamp 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 num または pagenum パラメータで指定した数である。

1.2.3 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。

- 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 autuId 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。

1.3 登録済みのAPIの概要

1.3.1 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。

Parameters

name	required	ユーザー名
level	required	サイト内でのユーザー権限レベル
email	optional	e-mail アドレス
mobile	optional	携帯用メールアドレス

Result

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

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

既存ユーザーを指定サイトに参加させる。

Parameters

Parameters

level	required	サイト内での権限レベル
-------	----------	-------------

Result

なし

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。

Parameters

name	optional	ユーザー名
level	optional	サイト内でのユーザー権限レベル
email	optional	e-mail アドレス
mobile	optional	携帯用メールアドレス

Result

なし

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

指定サイトからユーザーを脱退させる。

Parameters

なし

Result

なし

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

ユーザー情報の取得を行う。

Parameters

なし

Result

user	ユーザー情報オブジェクト	
	name	ユーザー名
	level	サイト内でのユーザー権限レベル
	email	e-mail アドレス
	mobile	携帯用メールアドレス
	status	ユーザーの状態
	id	ユーザーID

GET api/user/[cid]

ユーザー情報の複数取得を行う。

Parameters

なし

Result

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

1.3.2 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。

Parameters

name	required	グループ名
description	optional	グループの説明

Result

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

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。

Parameters

name	optional	グループ名
description	optional	グループの説明

Result

なし

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

グループ情報の削除を行う。

Parameters

なし

Result

なし

GET

グループ情報の取得を行う。

Path

api/group/[cid]/[groupid]

Parameters

なし

Result

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
	id	ユーザーID

GET api/group/[cid]

グループ情報の複数取得を行う。

Parameters

なし

Result

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

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

グループにユーザーを参加させる。

Parameters

level	optional	グループ内権限レベル
-------	----------	------------

Result

なし

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

グループ内権限レベルの変更を行う

Parameters

level	optional	グループ内権限レベル
-------	----------	------------

Result

なし

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

グループからユーザーを脱退させる。

Parameters

なし

Result

なし

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。

Parameters

なし

Result

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

1.3.3 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。

Parameters

area[]	required	top, right, bottom, left 地図範囲(緯度経度)を表す数値
resolution	optional	地図解像度
title	required	地図タイトル
description	optional	地図説明
submap	optional	初期 2 画面表示するかどうか
submaps[]	optional	2 画面表示で選択可能なマップ
status	optional	MapInfo.STATUS_*
type	optional	MapInfo.TYPE_*

Result

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

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。

Parameters

area[]	optional	top, right, bottom, left 地図範囲(緯度経度)を表す数値
resolution	optional	地図解像度
title	optional	地図タイトル
description	optional	地図説明
submap	optional	初期 2 画面表示するかどうか
submaps[]	optional	2 画面表示で選択可能なマップ
status	optional	MapInfo.STATUS_*
type	optional	MapInfo.TYPE_*
tag	optional	タグ
group_id	optional	マップ更新権限の判断に使うユーザー所属グループの情報

Result

なし

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

マップ情報の削除を行う。

Parameters

group_id	optional	マップ削除権限の判断に使うユーザー所属グループの情報
----------	----------	----------------------------

Result

なし

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

マップ情報の取得を行う。

Parameters

group_id	optional	マップ閲覧権限の判断に使うユーザー所属グループの情報
----------	----------	----------------------------

Result

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	MapInfo.TYPE_*
	status	MapInfo.STATUS_*
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	

GET api/map/[cid]

マップ情報の複数取得を行う。

Parameters

group_id	optional	指定したグループに所属するマップを返却する
----------	----------	-----------------------

Result

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

1.3.4 レイヤ情報登録更新API

POST api/map/[cid]

レイヤ情報の新規作成を行う。

Parameters

name	required	レイヤ名称
description	optional	レイヤ説明
type	required	レイヤ種別
map_id	required	レイヤが所属するマップ ID
attribution	optional	クレジットをして表示する著作者情報
feature_type string	optional	WFS,WMS 用レイヤ ID
wfs_capabilities_url	optional	WFS GetCapabilities 用 URL
wfs_url	optional	WFS 検索性 URL
wms_capabilities_url	optional	WMS GetCapabilities 用 URL
wms_url	optional	地図画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_format	optional	WMS GetMap で取得する画像のフォーマット
wms_legent_url	optional	凡例画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_feature_url	optional	地図情報取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wcs_capabilities_url	optional	WCS GetCapabilities 用 URL
wcs_url	optional	WCS 検索性 URL
metadata_url	optional	MetadataURL
scale	optional	標準表示縮尺
max_scale	optional	最大表示縮尺
group_id	optional	グループ ID
visible	optional	レイヤ初期表示状態
opacity	optional	レイヤ初期不透明度 外部 WMS オーバーレイレイヤのみ有効
parent	optional	親レイヤ. 親がないルート階層のレイヤなら null

Result

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

PUT api/map/[cid]/[layerid]

レイヤ情報の新規作成を行う。

Parameters

name	required	レイヤ名称
description	optional	レイヤ説明
type	required	レイヤ種別
map_id	required	レイヤが所属するマップ ID
attribution	optional	クレジットをして表示する著作者情報
feature_type string	optional	WFS,WMS 用レイヤ ID
wfs_capabilities_url	optional	WFS GetCapabilities 用 URL
wfs_url	optional	WFS 検索用 URL
wms_capabilities_url	optional	WMS GetCapabilities 用 URL
wms_url	optional	地図画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_format	optional	WMS GetMap で取得する画像のフォーマット
wms_legent_url	optional	凡例画像取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wms_feature_url	optional	地図情報取得 URL GetFeatureInfo 用の外部 WMS の URL
wcs_capabilities_url	optional	WCS GetCapabilities 用 URL
wcs_url	optional	WCS 検索用 URL
metadata_url	optional	MetadataURL
scale	optional	標準表示縮尺
max_scale	optional	最大表示縮尺
group_id	optional	グループ ID
visible	optional	レイヤ初期表示状態
opacity	optional	レイヤ初期不透明度 外部 WMS オーバーレイレイヤのみ有効
parent	optional	親レイヤ. 親がないルート階層のレイヤなら null

Result

なし

DELETE api/map/[cid]/[layerid]

レイヤ情報の削除を行う。

Parameters

group_id	required	グループ ID
map_id	required	マップ ID

Return

なし

GET api/map/[cid]/[layerid]

レイヤ情報の取得を行う。

Parameters

group_id	required	グループ ID
map_id	required	マップ ID

Return

layer_id	グループ 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	クレジットを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
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
parent	親レイヤ. 親がないルート階層のレイヤなら null
radio	Radio で排他するグループ名
visible	レイヤ初期表示状態
closed	レイヤ初期展開状態
opacity	レイヤ初期不透明度 外部 WMS オーバーレイレイヤのみ有効
scale	レイヤ最大表示縮尺分母 (これ以上の縮尺では表示しない)
max_scale	地図で指定された縮尺を格納
attr_name_id	名前として使用する属性 (一覧表示時に必要)
filter Filter	タグ文字列
original_id	Clone のもとになったレイヤの ID
reload	リロード情報

GET api/map/[cid]

レイヤ情報の一覧取得を行う。

Parameters

group_id	required	グループ ID
map_id	required	マップ ID

Return

layer_id	グループ ID
name	レイヤ名称
description	レイヤ説明

1.3.5 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。

Parameters

geometry[]	required	緯度経度の配列、緯度と経度がカンマ区切りの文字列
attr*	optional	属性値

Return

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

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

登録地点情報の更新を行う。

Parameters

geometry[]	required	緯度経度の配列、緯度と経度がカンマ区切りの文字列
attr*	optional	属性値

Return

なし

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

登録地点情報の削除を行う。

Parameters

なし

Return

なし

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

登録地点情報の取得を行う。

Parameters

なし

Return

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	地点情報が所属するコミュニティの ID
status	地点情報の状態
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

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

登録地点情報の一覧更新を行う。

Parameters

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

Return

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

1.3.6 コメント登録更新API

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

コメント情報の新規作成を行う。

Parameters

title	required	コメントのタイトル
body	required	コメントの本文

Result

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

PUT api/comment/[cid]/[mapid]/[layerid]/[featureid]

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。

Parameters

id	required	更新対象のコメント ID
title	optional	top, right, bottom, left 地図範囲(緯度経度)を表す数値
body	optional	地図解像度
approve	optional	true を指定すると、コメントを承認状態にする
unapprove	optional	true を指定すると、コメントを未承認状態にする

Result

なし

DELETE api/comment/[cid]/[mapid]/[layerid]/[featureid]

コメント情報の削除を行う。

Parameters

id	required	削除対象のコメント ID
----	----------	--------------

Result

なし

GET api/comment/[cid]/[mapid]/[layerid]/[featureid]

コメント情報の複数取得を行う。

Parameters

group_id	optional	マップ閲覧権限の判断に使うユーザー所属グループの情報
----------	----------	----------------------------

Result

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	

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。

2.1 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	optional	情報登録後に遷移するページ URL
-----	----------	-------------------

Result

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)

2.2 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	optional	「閉じる」ボタンを押したときに表示するページ URL
-----	----------	----------------------------

Result

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。

2.3 登録情報登録・編集フォーム

app/feature/edit/{cid}/{layered}/{featureid} GET/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	optional	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	optional	情報登録後に遷移するページ URL

Result

登録フォームを含む完全な HTML ページを出力する。

2.4 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。