

ぐるっとふじさわマップ

オープンデータ利用者向け 技術仕様ドキュメント

2015/5/25

藤沢市役所

変更履歴

Version	変更日付	変更内容
1.0	2015/05/25	新規作成

目次

1	はじめに	1
2	Web API によるデータ配信	2
2.1	Web Map Service (WMS)	2
2.1.1	リクエスト仕様	2
(1)	GetCapabilities.....	2
(3)	GetMap	2
(4)	GetFeatureInfo.....	3
2.1.2	個別マップの GetCapabilities および地図 ID (MID) の参照方法	4
2.2	Web Feature Service (GML, JSON, JSONP)	5
2.2.1	リクエスト仕様	5
(1)	getFeature.....	5
(2)	DescribeFeatureType	6
2.2.2	個別レイヤの getFeature の URL およびレイヤ ID、属性 ID の参照方法.....	7
3	ファイルによるデータダウンロード.....	8
3.1	CSV ファイル	8
3.2	Shape 形式.....	8
3.3	KML ファイル.....	10
4	地図 ID、レイヤ ID および属性 ID の一覧	11
4.1	地図 ID 一覧.....	11
4.2	レイヤ ID および属性 ID 一覧.....	18

1 はじめに

本ドキュメントは、藤沢市地図情報公開システム(ぐるっとふじさわマップ)において公開された地図等のオープンデータを、機械判読可能な API (Application Programming Interface) やファイル形式に基づき、取得および利用するための技術仕様を記載したドキュメントである。

2 Web API によるデータ配信

2.1 Web Map Service (WMS)

Open Geospatial Consortium(OGC)が策定し ISO 19128 となっている WMS のリクエストのうち、以下のリクエストに対応した情報をマップ単位で出力する。

2.1.1 リクエスト仕様

(1) GetCapabilities

地図またはレイヤの WMS リクエストの対応情報を取得する。

サーバ URL: <http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/wms>

パラメータ	
SERVICE	"WMS"
REQUEST	"GetCapabilities"
VERSION	"1.1.1"
MID	地図ID (LAYERS指定時は省略可)
LAYERS	レイヤ指定 (MID指定時は省略可)

戻り値:

WMSCapabilities の XML 形式データ

リクエスト URL 例:

http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/wms?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities&VERSION=1.1.1&mid=27

(3) GetMap

地図またはレイヤの WMS リクエストに応じた地図画像を取得する。

サーバ URL: <http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/wms>

・ パラメータ	
SERVICE	"WMS"
REQUEST	"GetMap"
VERSION	"1.1.1"
SRS	座標系 "EPSG:900913", "EPSG:4326"など
BBOX	検索範囲 (左,下,右,上) のSRS座標系の数値で指定
WIDTH	地図表示時の画像幅(ピクセル) 解像度計算用

HEIGHT	地図表示時の画像高さ(ピクセル) 解像度計算用
LAYERS	レイヤID
FORMAT	画像フォーマット jpeg形式: image/jpeg png形式: image/png gif形式: image/gif
TRANSPARENT	画像に透明度を持たせるか 基本的に "TRUE" を指定
EXCEPTION	例外出力用フォーマット
MID	地図ID

戻り値：
地図画像

リクエスト URL 例:

```
http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/wms?SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&REQUEST=GetMap&MID=285&LAYERS=c1228&FORMAT=image/png&TRANSPARENT=TRUE&STYLES=&_OLSALT=0.03731283978396838&SRS=EPSG:3A900913&BBOX=15536896.115195,4344069.1908984,15576031.873672,4383204.949375&WIDTH=256&HEIGHT=256
```

(4) GetFeatureInfo

地図上のクリック位置の Feature の情報を取得する

サーバ URL: <http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/wms>

・ パラメータ	
SERVICE	"WMS"
REQUEST	"GetFeatureInfo"
VERSION	"1.1.1"
LAYERS	レイヤ指定
EXCEPTION	例外出力用フォーマット
BBOX	検索範囲(左,下,右,上)のSRS座標系の数値で指定
WIDTH	クリック位置の画面上の検索幅(ピクセル)
HEIGHT	クリック位置の画面上の検索高さ(ピクセル)
SRS	座標系 "EPSG:900913", "EPSG:4326"など
X	検索位置のX座標
Y	検索位置のY座標
INFO_FORMAT	出力フォーマット

	GML形式: application/vnd.ogc.gml HTML形式: text/html JSON形式: application/json
QUERY_LAYERS	検索対象のレイヤ LAYERS と同じ
FEATURE_COUNT	地物の最大取得数
MID	地図ID (登録情報取得時に指定)

戻り値:

GML 形式データ または HTML 形式のデータ

リクエスト URL 例:

```
http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/wms?SERVICE=wms&VERSION=1.1.1&REQUEST=GetFeatureInfo &WIDTH=20&HEIGHT=20&LAYERS=hazardmap:h08220_002_1&STYLES=&SRS=epsg:4326 &EXCEPTIONS=application%2Fvnd.ogc.se_xml&BBOX=140.1629714962783,36.07180474066349,140.19043731658712,36.09400167321208&X=10&Y=10&INFO_FORMAT=text/html&QUERY_LAYERS=hazardmap:h08220_002_1&FEATURE_COUNT=5
```

2.1.2 個別マップの GetCapabilities および地図 ID (MID) の参照方法

公開地図一覧の青色の WMS ボタンにおいて GetCapabilities の URL が参照可能である。



地図 ID は WMS の GetCapabilities の URL にある mid である。以下の場合、地図 ID は 27 である。

<http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/wms?SERVICE=wms&REQUEST=getCapabilities&mid=27>

地図 ID の一覧は、4.1 地図 ID 一覧を参照のこと。

2.2 Web Feature Service (GML, JSON, JSONP)

Open Geospatial Consortium(OGC)が策定し ISO 19142 となっている WFS のリクエストのうち、以下のリクエストに対応した情報をレイヤ (項目) 単位で出力する。

2.2.1 リクエスト仕様

(1) getFeature

範囲等の条件を指定して Feature を取得する

サーバ URL: <http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/wfs>

・ パラメータ	
SERVICE	"WFS"
REQUEST	"GetFeature"
VERSION	"1.0.0" version=1.1.0 または version=2.0 または version指定無しは [緯度,経度] 順での出力になる
BBOX	検索範囲 (左,下,右,上) のSRS座標系の数値で指定。指定がなければ全件を対象となる。
srsName	座標系 "EPSG:900913", "EPSG:4326"など
maxFeatures	地物の最大取得数
typeName	レイヤID
featureID	指定した場合、FeatureIDとして指定した地物を取得
outputFORMAT	出力フォーマット GML形式: "gml2" JSON形式: "json"
format_options (JSONP形式で出力の場合)	" callback: (任意の文字列)"

戻り値 :

検索された Feature の GML 形式, JSON 形式のデータ

リクエスト URL 例:

```
http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/wfs?service=wfs&version=1.0.0&request=GetFeature&outputformat=json&typeName=map:c122
```

(2) DescribeFeatureType

レイヤ (Feature type) の情報 (属性 ID と属性名) を取得する

サーバ URL: <http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/wfs>

・ パラメータ	
SERVICE	"WFS"
REQUEST	"DescribeFeatureType"
VERSION	"1.1.0"
typeName	レイヤID
outputFORMAT	出力フォーマット 指定が無し: xsdを返却 JSON形式: "application/json"

戻り値:

レイヤの属性情報 (JSON 形式の場合のみ、属性 ID を“name”に格納し、それに対応する属性表示名を“label”に格納して返却する)

戻り値の例 (JSON 形式):

```
{
  "targetNamespace": "http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map",
  "targetPrefix": "map",
  "featureTypes": [{
    "typeName": "c2351", "properties": [
      {"nillable": true, "maxOccurs": 1, "name": "the_geom", "localType": "POINT", "type": "gml:POINT", "minOccurs": 0},
      {"nillable": true, "maxOccurs": 1, "name": "attr0", "localType": "string", "label": "名称", "type": "xsd:string", "minOccurs": 0},
      {"nillable": true, "maxOccurs": 1, "name": "attr1", "localType": "string", "label": "住所", "type": "xsd:string", "minOccurs": 0},
      {"nillable": true, "maxOccurs": 1, "name": "attr2", "localType": "string", "label": "電話番号", "type": "xsd:string", "minOccurs": 0},
      ...
    ]
  }], "elementFormDefault": "qualified"
}
```

リクエスト URL 例:

```
http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/wfsProxy?service=wfs&version=1.1.0
&request=DescribeFeatureType&typeName=map:c122&outputFormat=application/json
```

2.2.2 個別レイヤの getFeature の URL およびレイヤ ID、属性 ID の参照方法

オープンデータ一覧の各レイヤの右側の青色ボタンの JSON および GML の URL から getFeature の URL が参照可能である。

ぐるっとふじさわマップ > オープンデータ一覧

このページについて **オープンデータの利用条件**

ぐるっとふじさわマップ（藤沢市地図情報公開システム）で公開した藤沢市の地図情報等をオープンデータで公開するページです。

ぐるっとふじさわマップおよび、オープンデータのご利用にあたっては、各利用規約の内容を必ずご確認ください。

オープンデータのご利用の際は、本規約に従っていただくようお願いいたします。また、データの利用をもって本規約の内容を承諾したものとみなします。本規約の内容は、必要に応じて予告なしに変更することがありますので、オープンデータのご利用に際しては、必ず本ページで利用規約の最新の内容を確認してください。

「藤沢市オープンデータ利用規約」

この作品はクリエイティブ・コモンズ表示4.0国際ライセンスの下に提供されています。

解説：外部サイト/外部サイト（日本語Ver）

オープンデータ（レイヤ・項目）一覧

レイヤ名	作成日時	更新日時	フォーマット
防災 広域避難場所ポイント	2015/03/12 8:59:31	2015/03/12 17:27:12	KML SHP JSON CSV GML
外国人避難施設	2015/02/26 11:54:33		KML SHP JSON CSV GML

レイヤ ID は getFeature の URL にある cid である。以下の場合、レイヤ ID は c80125 ある。

```
http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/wfs?service=wfs&version=1.0.0&request=GetFeature&outputFORMAT=json&typeName=map:c80125
```

レイヤ ID の一覧および属性 ID の一覧は、5.2 レイヤ ID 一覧を参照のこと。

3 ファイルによるデータダウンロード

3.1 CSV ファイル

登録情報項目を CSV テキスト形式で項目（レイヤ）単位で出力する。

サーバ URL: <http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/report>

・ パラメータ	
docType	出力フォーマット "csv"
layerId	CSVファイルを出力するレイヤID (1つのみ)

リクエスト URL 例:

http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/report?doctype=csv&layerId=c466

オープンデータ一覧の各レイヤの右側の青色ボタンの CSV の URL からファイルの URL が参照可能である。

3.2 Shape 形式

登録情報項目の Shape ファイルとスタイル情報（SLD ファイル）を zip 圧縮形式のファイルで出力する。

サーバ URL: <http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/map/ListExportShape.jsp>

・ パラメータ	
cid	サイトID
mid	地図ID（指定が無い場合はサイト共通の描画設定を利用）
layer	Shapeファイルを出力するレイヤID (1つのみ)

cid と mid は無くてもよい。

リクエスト URL 例:

http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/map/mapExportShape.jsp?cid=1&mid=100&layer=c25

オープンデータ一覧の各レイヤの右側の青色ボタンの SHP の URL からファイルをダウンロードするための URL が参照可能である。

3.3 KML ファイル

描画設定と同様のスタイルの KML を項目（レイヤ）単位で出力する。

サーバ URL: <http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/kml>

・ パラメータ	
cid	サイトID
mid	地図ID（指定が無い場合はサイト共通の描画設定を利用）
Layer	KMLを出力するレイヤID（1つのみ）
Legend	凡例画像を出力するなら true を指定

リクエスト URL 例:

http://guru-fmap.city.fujisawa.kanagawa.jp/map/kml?cid=13&mid=311&layer=c1664&legend=true



オープンデータ一覧の各レイヤの右側の青色ボタンの KML の URL からファイルをダウンロードするための URL が参照可能である。

4 地図 ID、レイヤ ID および属性 ID の一覧

4.1 地図 ID 一覧 (2015 年 5 月 28 日現在)

WMS で参照可能な地図 ID と地図に所属しているレイヤ ID の一覧
 地図名称と地図 ID、地図ごとのレイヤ名称とレイヤ ID













(1) 防災

地図名称	地図 ID	レイヤ名称	レイヤ ID	凡例
津波避難情報マップ	27	消防署	c40170	
		災害対策本部	c46960	
		地区防災拠点本部	c47327	
		災害対策本部	c46912	
		広域避難場所	c40167	
		避難施設	c47328	
		消防署・出張所	c80127	
		水害避難所	c47326	
		福祉施設	c47329	
		外国人避難施設	c47325	
		津波避難ビル	c60136	
		慶長型地震	c74725	
		自治会区 (遠藤)	d80170	
		自治会区 (六会)	d80169	
		自治会区 (明治)	d80168	
		自治会区 (片瀬)	d80167	
		自治会区 (藤沢東部)	d80166	
		自治会区 (藤沢西部)	d80165	
		自治会区 (辻堂)	d80164	
		自治会区 (村岡)	d80163	
自治会区 (善行)	d80162			



		自治会区（湘南大庭）	d80161	
		自治会区（湘南台）	d80160	
		自治会区（御所見）	d80159	
		自治会区（鶴沼）	d80158	
		自治会区（長後）	d80157	
藤沢市地域危険度マップ	88	広域避難場所ポイント	c80125	
		地区防災拠点本部	c47327	
		消防署・出張所	c80127	
		避難施設	c47328	
		警察署	c80128	
		広域避難場所	c40167	
		災害対策本部	c46912	
		全壊率	c80131	
		自治会区（遠藤）	d80170	
		自治会区（六会）	d80169	
		自治会区（明治）	d80168	
		自治会区（藤沢東部）	d80166	
		自治会区（片瀬）	d80167	
		自治会区（藤沢西部）	d80165	
		自治会区（辻堂）	d80164	
		自治会区（村岡）	d80163	
		自治会区（善行）	d80162	
		自治会区（湘南大庭）	d80161	
		自治会区（湘南台）	d80160	
		自治会区（御所見）	d80159	
		自治会区（鶴沼）	d80158	
		自治会区（長後）	d80157	
藤沢市液状化危険度マップ	89	地区防災拠点本部	c47327	

		避難施設	c47328	
		消防署・出張所	c80127	
		警察署	c80128	
		災害対策本部	c46912	
		液状化現象が発生する危険度	c80138	
		自治会区（遠藤）	d80170	
		自治会区（六会）	d80169	
		自治会区（明治）	d80168	
		自治会区（藤沢東部）	d80166	
		自治会区（片瀬）	d80167	
		自治会区（藤沢西部）	d80165	
		自治会区（辻堂）	d80164	
		自治会区（村岡）	d80163	
		自治会区（善行）	d80162	
		自治会区（湘南大庭）	d80161	
		自治会区（湘南台）	d80160	
		自治会区（御所見）	d80159	
		自治会区（鶴沼）	d80158	
		自治会区（長後）	d80157	
藤沢市揺れやすさマップ	90	災害対策本部	c46912	
		地区防災拠点本部	c47327	
		避難施設	c47328	
		消防署・出張所	c80127	
		警察署	c80128	
		急傾斜地崩壊危険箇所等	c80144	
		津波浸水範囲	c80145	
		計測震度	c80146	
		自治会区（遠藤）	d80170	




	自治会区（明治）	d80168	
	自治会区（片瀬）	d80167	
	自治会区（六会）	d80169	
	自治会区（鶴沼）	d80158	
	自治会区（長後）	d80157	
	自治会区（御所見）	d80159	
	自治会区（湘南台）	d80160	
	自治会区（湘南大庭）	d80161	
	自治会区（善行）	d80162	
	自治会区（村岡）	d80163	
	自治会区（辻堂）	d80164	
	自治会区（藤沢西部）	d80165	
	自治会区（藤沢東部）	d80166	
藤沢市土砂災害・洪水ハザードマップ 59	広域避難場所	c40167	
	福祉施設	c47329	
	避難施設	c47328	
	地区防災拠点本部	c47327	
	水害避難所	c47326	
	外国人避難施設	c47325	
	警察署	c80128	
	土砂災害警戒区域	c74382	
	急傾崩壊危険区域	c74383	
	境川浸水深	c74379	
	小出川浸水深	c74380	
	目久尻川浸水深	c74381	
	引地川浸水深	c74378	
	自治会区（遠藤）	d80170	
	自治会区（六会）	d80169	

自治会区（明治）	d80168	
自治会区（片瀬）	d80167	
自治会区（藤沢東部）	d80166	
自治会区（藤沢西部）	d80165	
自治会区（辻堂）	d80164	
自治会区（村岡）	d80163	
自治会区（善行）	d80162	
自治会区（湘南台）	d80160	
自治会区（湘南大庭）	d80161	
自治会区（長後）	d80157	
自治会区（鵠沼）	d80158	
自治会区（御所見）	d80159	



（２）救急

地図名称	地図 ID	レイヤ名称	レイヤ ID	凡例
救急セーフティステーション・ A E Dマップ	19	救急セーフティステーション （A E D設置）	c80150	
		A E D設置事業所	c80152	

（３）経済

地図名称	地図 ID	レイヤ名称	レイヤ ID	凡例
地産地消マップ	26	直売所	c39392	
		果樹園	c39842	
		認定利用推進店	c41284	








（４）都市計画

地図名称	地図 ID	レイヤ名称	レイヤ ID	凡例
都市計画情報	12	区域区分	c3	
		防火地域及び準防火地域	c8	

第1種低層住居専用地域	c9	
第2種低層住居専用地域	c10	
第1種中高層住居専用地域	c11	
第2種中高層住居専用地域	c12	
第1種住居地域	c13	
第2種住居地域	c14	
準住居地域	c15	
近隣商業地域	c16	
準工業地域	c17	
商業地域	c18	
工業地域	c19	
工業専用地域	c20	
特別緑地保全地区	c21	
地区計画	c22	
緑地	c23	
土地区画整理事業区域	c24	
景観地区	c25	
臨港地区	c27	
道路	c28	
都市高速鉄道	c29	
風致地区	c30	
生産緑地地区	c31	
公園	c32	
河川	c33	

墓園	c34	
駐車場	c35	
高度利用地区	c36	
市場	c37	
火葬場	c38	
汚物処理場	c39	
ごみ焼却場、ごみ処理場	c40	
その他の施設（浄化センター、ポンプ場）	c41	
市街地再開発事業区域	c42	
工業団地造成事業区域	c43	
景観形成地区	c44	
急傾斜地崩壊危険区域	c45	
宅地造成工事規制区域	c46	

(5) 地域

地図名称	地図 ID	レイヤ名称	レイヤ ID	凡例
自治会マップ（市全域）	51	自治会区（市全域）	c60095	
選挙区マップ	58	投票所	c75292	
		投票区	c74016	
		1/50,000~	c75226	
		~1/50,000	c80149	
公共施設マップ	96	市民の家	c80200	
		特別支援学校	c80203	
		小学校	c80201	
		中学校	c80202	

4.2 レイヤ ID および属性 ID 一覧 (2015 年 5 月 28 日現在)

オープンデータ一覧にあるレイヤ ID、レイヤごとの属性 ID (att1 など) と属性名称一覧

(1) 防災

データ (レイヤ) 数: 8

レイヤ名	レイヤ ID	座標系	凡例	属性
広域避難場所ポイント	c80125	EPSG:4326		attr1: ID attr2: 広域避難場 attr3: テスト
外国人避難施設	c47325	EPSG:4326		attr3: 名称 attr1: 番号 attr2: 地区 attr4: 住所 attr5: 電話番号 attr6: FAX attr7: 収容可能人数 attr8: 総面積 attr9: 階数 attr10: 使用可能面積 attr11: 種類
福祉施設	c48329	EPSG:4326		attr3: 名称 attr1: 番号 attr2: 地区 attr4: 住所 attr5: 電話番号 attr6: FAX attr7: 収容可能人数 attr8: 総面積 attr9: 階数 attr10: 使用可能面積 attr11: 種類
水害避難所	c47236	EPSG:4326		attr3: 名称 attr1: 番号 attr2: 地区 attr4: 住所 attr5: 電話番号 attr6: FAX attr7: 収容可能人数 attr8: 総面積 attr9: 階数 attr10: 使用可能面積 attr11: 種類

消防署・出張所	c81027	EPSG:4326		attr5: 名称 attr1: color attr2: FontStyle attr3: PenStyle attr4: Width
避難施設	c47328	EPSG:4326		attr3: 名称 attr1: 番号 attr2: 地区 attr4: 住所 attr5: 電話番号 attr6: FAX attr7: 収容可能人数 attr8: 総面積 attr9: 階数 attr10: 使用可能面積 attr11: 種類
広域避難場所	c41067	EPSG:4326		attr3: 名称 attr1: 住所 attr2: 地区 attr4: 収容人数
地区防災拠点本部				attr3: 名称 attr1: 番号 attr2: 地区 attr4: 住所 attr5: 電話番号 attr6: FAX attr7: 収容可能人数 attr8: 総面積 attr9: 階数 attr10: 使用可能面積 attr11: 種類

(2) その他

データ(レイヤ)数: 8

レイヤ名	レイヤ ID	座標系	凡例	属性
中学校	c80202	EPSG:4326		attr0: 名称 attr1: 住所 attr2: 電話番号 attr3: 地区
小学校	c80201	EPSG:4326		attr0: 名称 attr1: 住所

				attr2: 電話番号 attr3: 地区
特別支援学校	c80203	EPSG:4326		attr0: 名称 attr1: 住所 attr2: 電話番号 attr3: 地区
市民の家	c80200	EPSG:4326		attr0: 名称 attr1: 開設時期 attr2: 所在地 attr3: 地区 attr4: 備考
家庭用指定収集袋販売店一覧	c80205	EPSG:4326		attr0: 取扱店名 attr1: 取扱店住所 attr2: 町名 attr3: 電話番号
公園	c80204	EPSG:4326		attr0: 名称 attr1: 住所 attr2: 都市公園種別 attr3: 供用開始年月日 attr4: 供用面積 attr5: 地区
投票区	c74016	EPSG:4326		attr0: 名称 attr1: 住所
投票所	c75292	EPSG:4326		attr2: 表示名 attr3: 投票所 attr4: 投票場所 attr1: 所在地 attr5: 電話番号