

SIP防災 研究開発項目④: ICTを活用した情報共有システムの開発及び災害対応機関における利活用技術の研究開発



SIP SIP4Dシステム接続概要説明資料

2018年12月

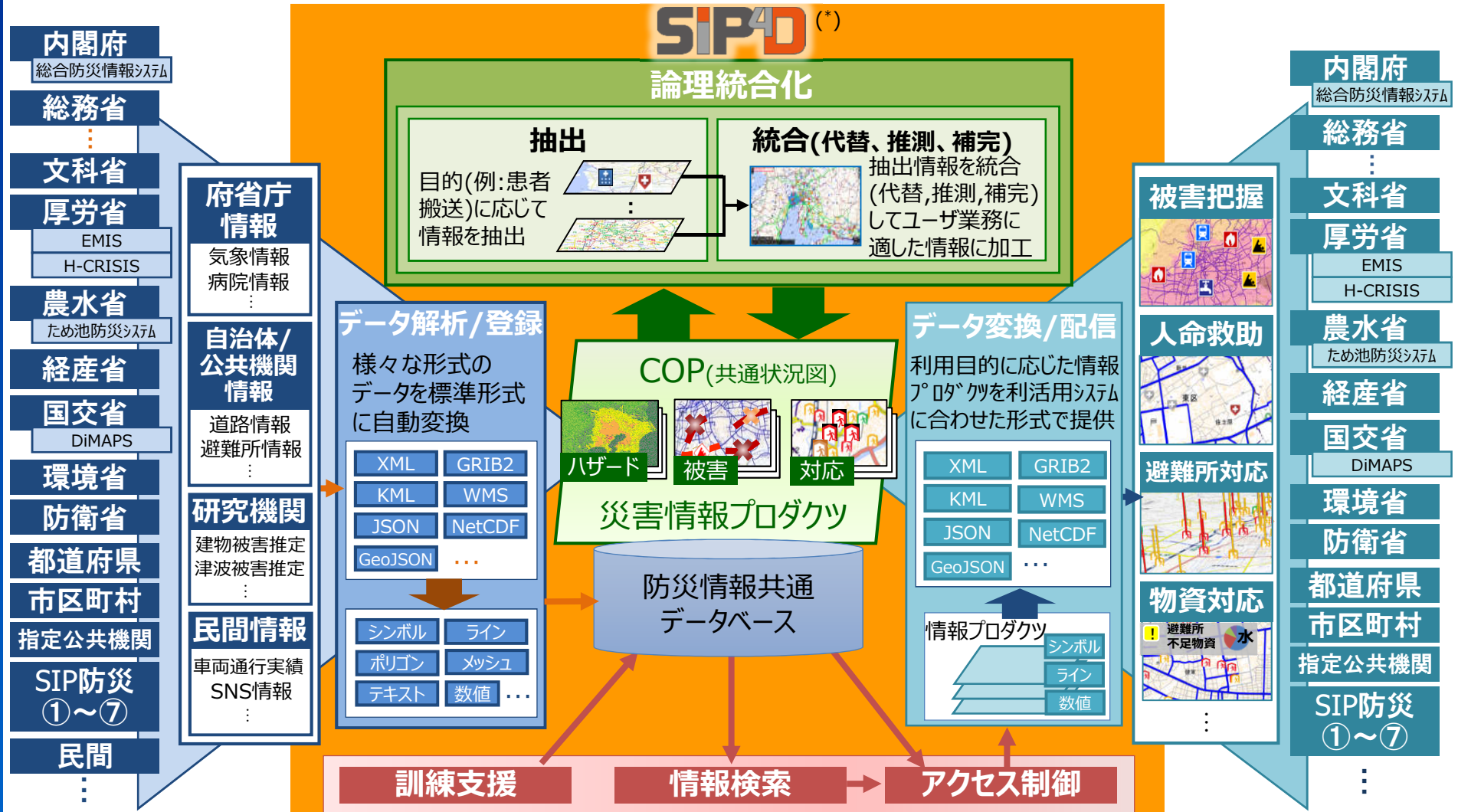
国立研究開発法人防災科学技術研究所

株式会社日立製作所



1. SIP4Dの概要

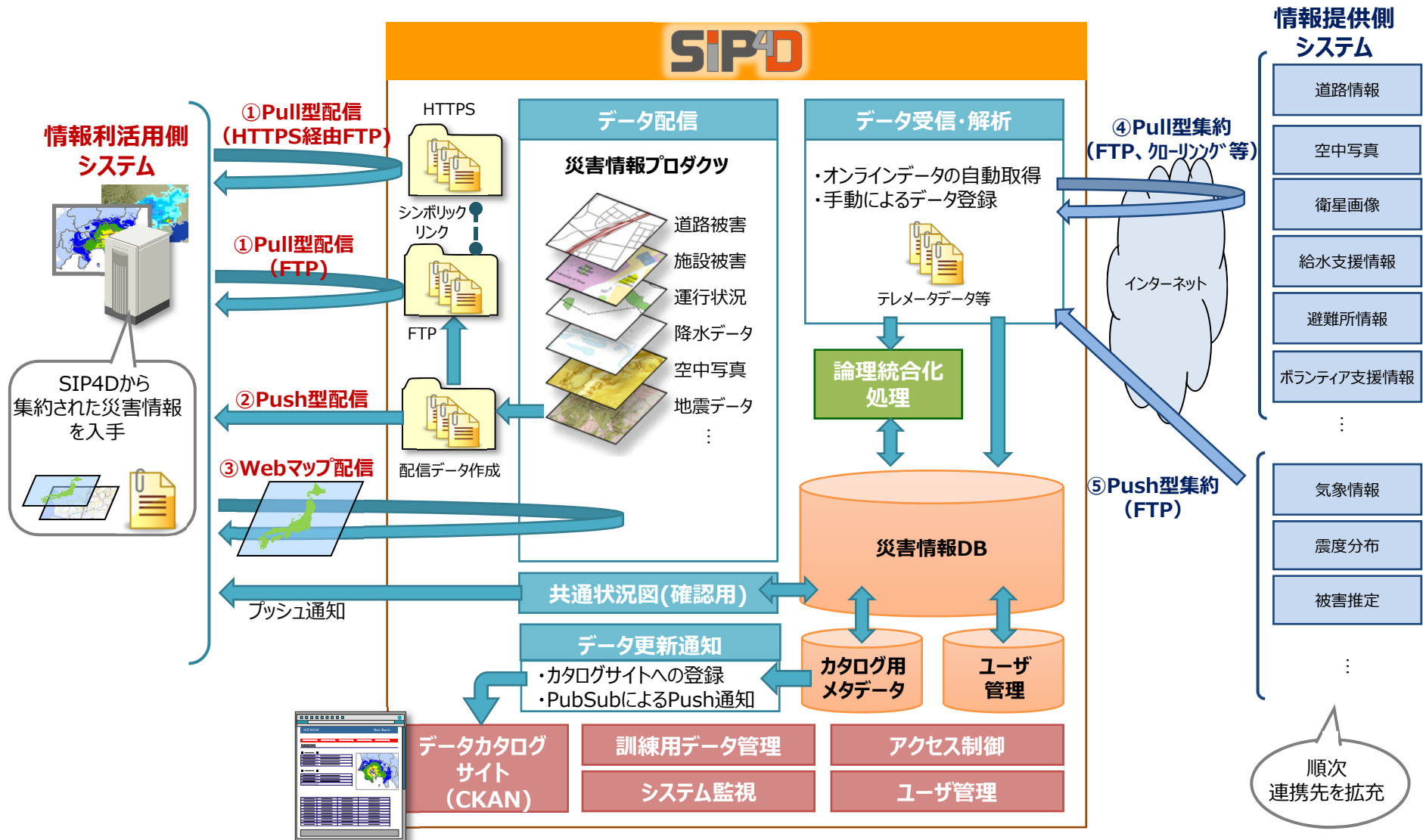
府省庁・地方自治体・民間・研究機関等の防災情報システムと短時間で連携可能な汎用性・拡張性を備え、情報プロダクツを自動生成する機能により、災害対応現場のニーズに即した情報を提供する仲介型運用システムを実現。



注(*) SIP4D : 府省庁連携防災情報共有システム(Sharing Information Platform for Disaster Management)

2. SIP4Dと接続することによる情報入手の方法

SIP4Dと接続することで、災害情報をリアルタイムかつ自動で入手・提供可能。



3. SIP4Dとの連携方式（プロトコル）

データの提供方式・手段

#	方式	概要	手段	ご利用に際して
1	Pull型配信	SIP4D側サーバの配信用フォルダから、更新されたファイルを定期的に取得する方式。	FTP(パッシブ)	ご利用申請をいただく必要があります。IPアドレスでアクセス制限しています。主にCSV形式、GeoJSONファイルで提供中です。
			SFTP(パッシブ)	証明書等の調整をさせていただきます。
			HTTPS経由FTP	FTPをご利用いただけない方向けです（IPアドレスによるアクセス制限なし）。ご利用データ、提供開始日等を調整させていただきます。
			PubSubHubbub (プッシュ通知)	プッシュ通知を受信するプログラム、プッシュ先の登録が必要となります。
2	Push型配信	利活用側システムで用意するサーバ上の受信用フォルダに対し、更新のタイミングでSIP4Dからファイルを送信する方式。	FTP(アクティブ)	配信先フォルダ、証明書等の調整をさせていただきます。
			SFTP(アクティブ)	
3	Webマップ配信	インターネットを介して利活用側の地理情報システム（GIS）にデータを表示する方式	WMS	主に分布図について左記手段で提供中です。
			地理院タイル形式	

4. 連携に必要な調整事項・作業等について

Pull型配（FTP、HTTPS経由）のご利用申請について

以下の事項をご連絡ください。後日、弊社担当者からご利用に関してご連絡いたします。

- ・機関、会社名
- ・ご担当者 所属、お名前、ご連絡先（お電話、E-mail）
- ・ご利用目的
- ・FTPアクセス時のIPアドレス（IPアドレスによるフィルタリングをしています）
- ・HTTPS経由をご希望の場合は、その旨とご利用データ（ご利用データのみのアクセスとなります）

※ 1 別紙「FTP提供一覧 .xlsx」に記載の標準割当フォルダを割り当てます。追加ご希望の場合は、利用目的を含めご連絡ください。

※ 2 その他の方式によるデータ利用、データ形式については別途調整となります。ご連絡ください。

SIP4Dへのデータ提供について

下記のような事項を調整させていただきたくお願いします。

#	調整事項	具体的な内容
1	ファイル等の形式・情報項目等	・データ形式、情報項目、ファイルサイズ ・地理空間情報に関する条件(測地系、メッシュ指定方式等) ・データ提供条件、交換タイミング(更新頻度、配信契機等) ・運用上の条件、ピーク負荷の有無等特殊条件 ・情報公開範囲、2次利用に関する免責事項等条件 等
2	ネットワーク構成	・接続可能なネットワーク、接続方式(インターネット経由、VLAN経由[中央防災無線網・独自ネットワーク]等) ・ネットワークの冗長化要否(複数拠点によるクロス配信等) 等
3	連携の具体化に向けた調整	・技術窓口経由による、スケジュール・作業要領の合意 (サンプルファイル提供、疎通確認、連携テストまでの要領) 等
4	その他	必要に応じて、以下を調整 ・データ交換・運用に係る協定、申合書 等

5. 提供データ概要 提供データ一覧

No	区分	提供データ	ファイル	地図画像	No	区分	提供データ	ファイル	地図画像
1	地震	250mメッシュ推定強震動分布／建物被害推定／人的被害推定	CSV	WMS	12	気象	洪水警報危険度分布(流路)	GeoJSON Shape File	—
2		250mメッシュ推定暴露人口	CSV *1	WMS *1	13		大雨警報(浸水害)危険度分布	—	WMS
3		行政区推定暴露人口	CSV *1	WMS *1	14		土砂災害警報	Shape File	—
4		行政区推定建物被害棟数	CSV	WMS	15		実効雨量	—	タイル
5		250mメッシュ地震データセット	CSV	—	16	その他 防災	ため池警戒情報(ハザードマップ)	GeoJSON	—
6		観測点強震動指標	CSV	—	17		ため池氾濫域	GeoJSON	—
7	気象	気象特別警報・警報・注意報 (警報以上のみ提供)	XML Shape File	WMS	18		ため池情報	GeoJSON	—
8		気象庁防災情報XML(一部)	XML	—	19		ため池緊急時点検結果	GeoJSON	—
9		1kmメッシュ解析雨量・1kmメッシュ 降水短時間予報GPV	CSV	WMS タイル	20	交通	道路状況	GeoJSON	—
10		降雨データセット	CSV	—	21	医療	医療機関情報	GeoJSON	—
11		土砂災害判定メッシュ	CSV	WMS		活動 状況	Jaxaヘリ情報	GeoJSON	—

提供データの詳細については「提供データ仕様書」をご確認ください

*1 現在、提供停止中

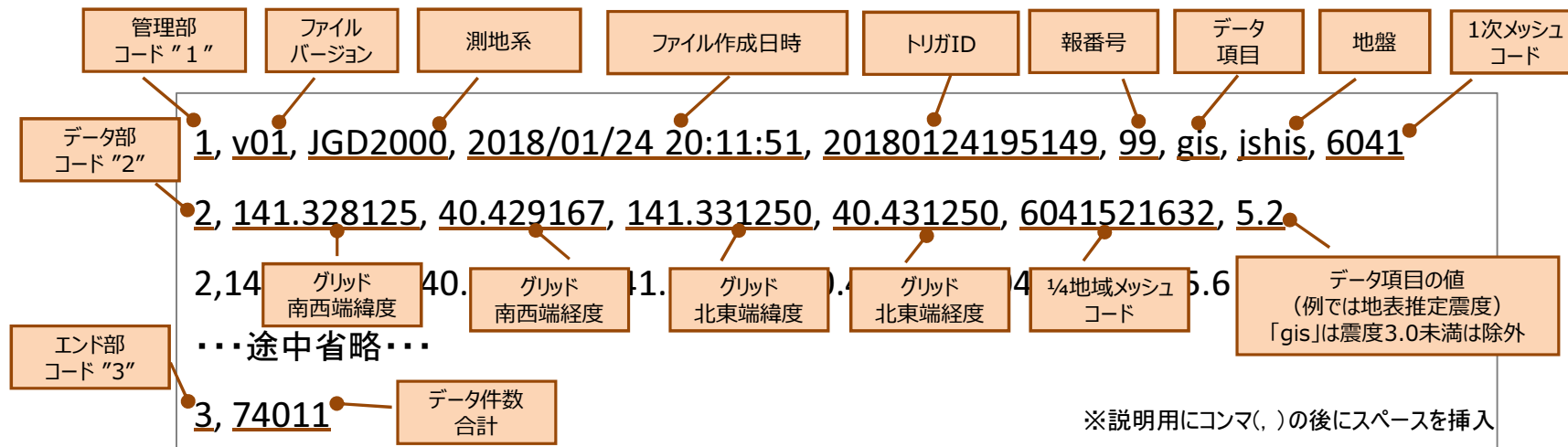
5. 提供データ概要 ファイル提供 -地震-

250mメッシュ推定強振動分布／建物被害推定／人的被害推定

ファイル名 : SIP4_[トリガID]_[報番号]_smmap_[データ項目]_[地盤]_[1次メッシュコード]_nkn_v01.zip
 (解凍後はcsv 以降、注記ないものは同様)

サンプル

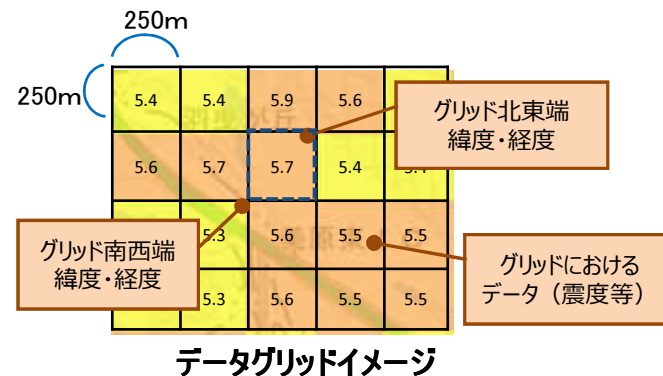
/smmap/20180124195149/SIP4_20180124195149_99_smmap_gis_jshis_6041_nkn_v01.zip
 (トリガID20180124195149の地震における最終報の地表推定震度(全国概観モデル) 1次メッシュ6041のデータ)



[トリガID]: yyyyMMddHHmmssで示される地震情報固有の番号
 [報番号]: 1～99までの整数(99は最終報)
 [地盤]: 推定に用いられている地盤モデル
 「jshis」: 全国概観
 「kanto」: 関東地下構造モデル
 [1次メッシュコード]: 収録される1次メッシュの4桁番号(約80km四方)

[データ項目]
 「gis」: 地表推定震度
 「pga」: 地表推定最大加速度
 「si」: 地表推定SI値
 「al」: 建物全壊棟数
 「ah」: 建物全半壊棟数
 「dead」: 死者数
 「sinj」: 重傷者数
 「inj」: 負傷者数
 「eva」: 避難者数

他提供可能 「gis」: 地表推定震度、「pgv」: 地表推定最大震度、「pbv」: 工学的基盤最大速度、「pba」: 工学的基盤最大化速度

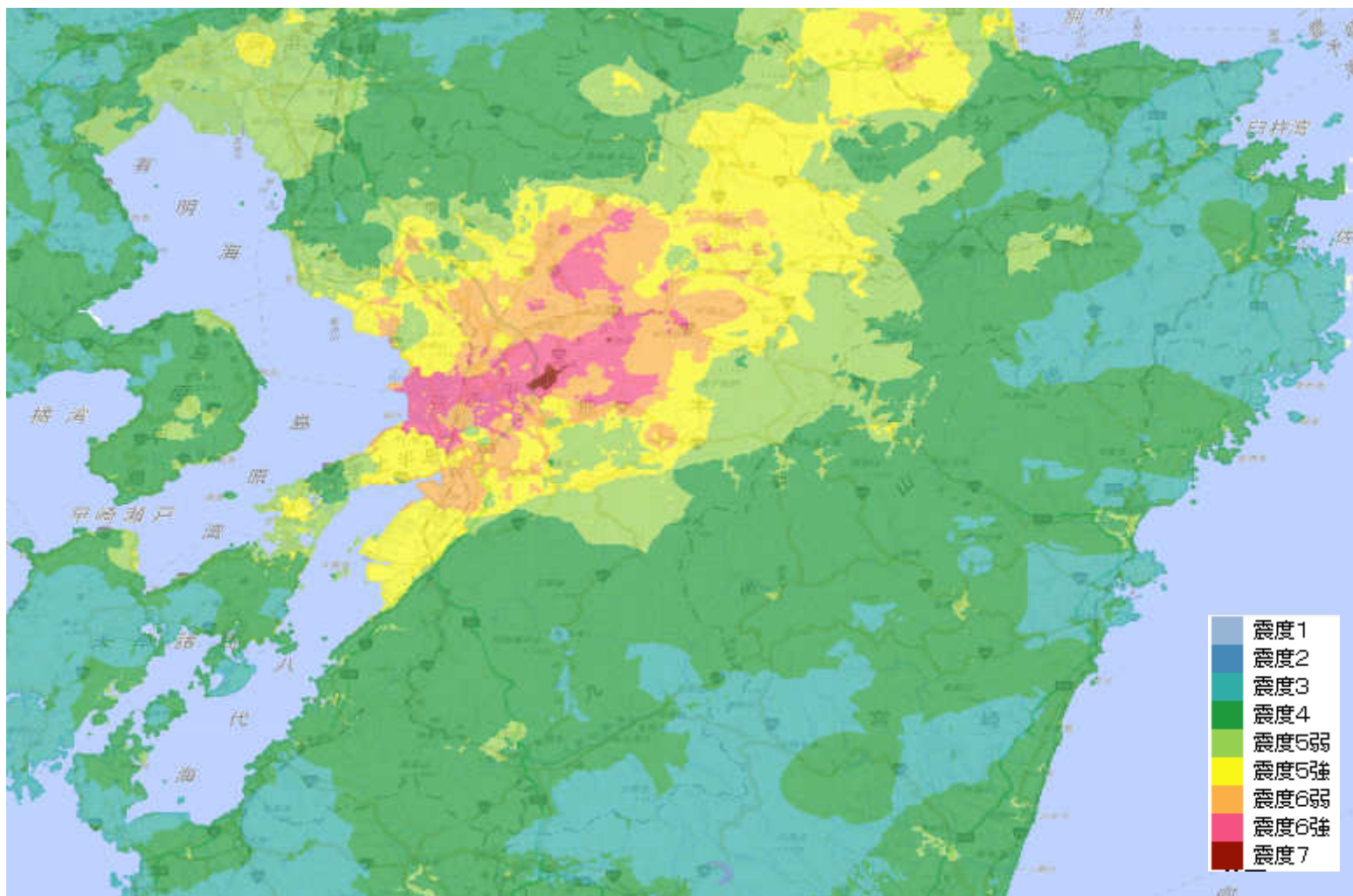


データグリッドイメージ

表示例

250mメッシュ推定強振動分布(震度)

グリッド情報※、地表推定震度を利用した震度分布図(2016年熊本地震 本震)



※南西端、北東端の緯度・経度をもとにポリゴン化

5. 提供データ概要 ファイル提供 -地震-

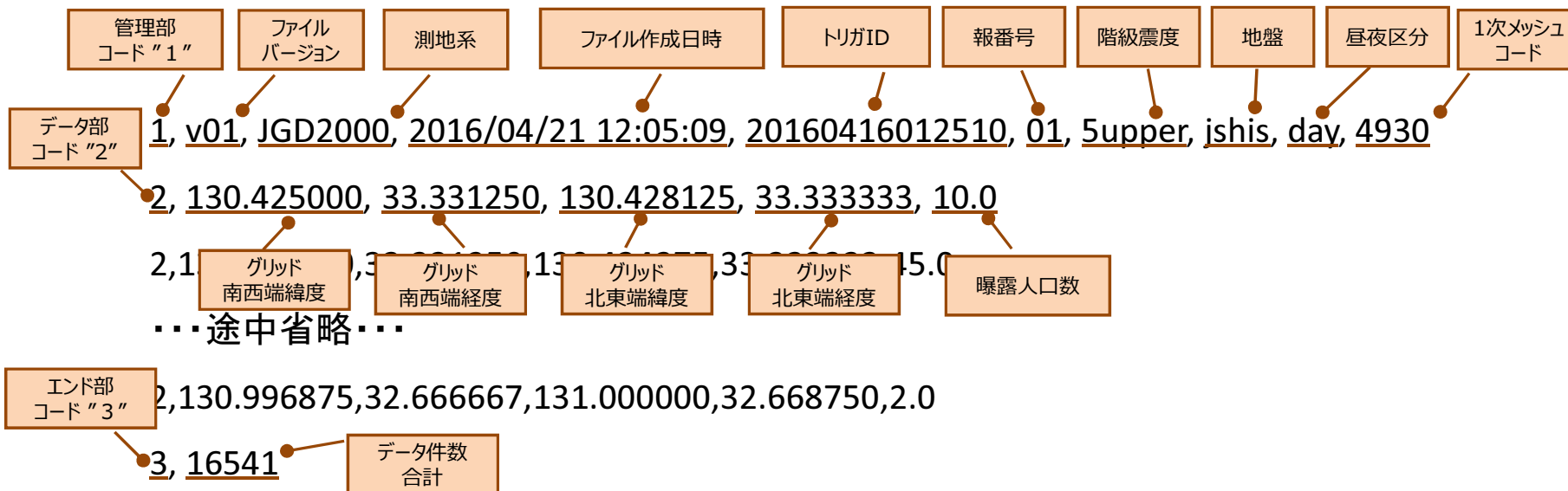
250mメッシュ推定曝露人口

ファイル名 : SIP4_[トリガID]_[報番号]_epmap_[震度階級]_[地盤]_[昼夜区分]_[1次メッシュコード]_nkn_v01.zip

サンプル

/epmap/20160416012510/SIP4_20160416012510_01_epmap_5upper_jshis_day_4930_nkn_v01.zip

(トリガID20160416012510の地震における1報目の震度5強以上250mメッシュ(全国概観モデル)の暴露人口 1次メッシュ4930のデータ)



[階級震度]: 以下の区分での暴露人口
「5lower」:震度5弱以上
「5upper」:震度5強以上
「6lower」:震度6弱以上
「6upper」:震度6強以上

[昼夜区分]: 以下の区分での暴露人口
「day」:昼間
「night」:夜間
※他項目は前出と同様

5. 提供データ概要 ファイル提供 -地震-

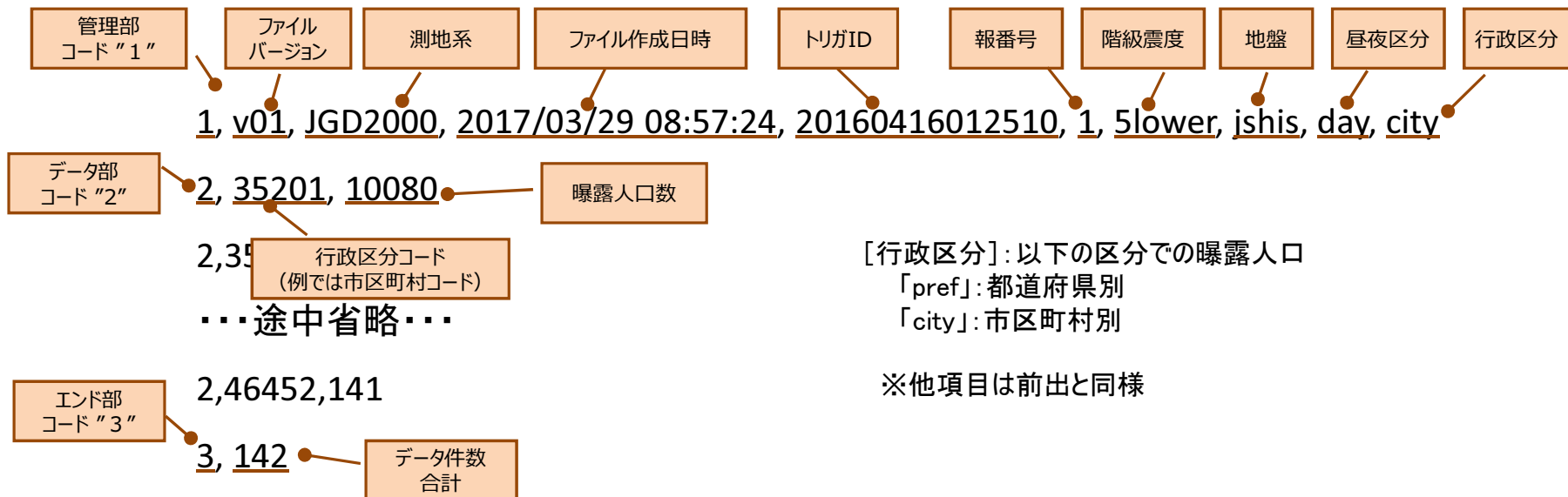
行政区別推定曝露人口

ファイル名: SIP4_[トリガID]_[報番号]_epcities_[震度階級]_[地盤]_[昼夜区分]_[行政区分]_nkn_v01.zip

サンプル

/epcities/20180124195149/SIP4_20180124195149_1_epcities_5lower_jshis_day_city_nkn_v01.zip

(トリガID20180124195149の地震における1報目の震度5弱以上(全国概観モデル)市区町村別の暴露人口データ)



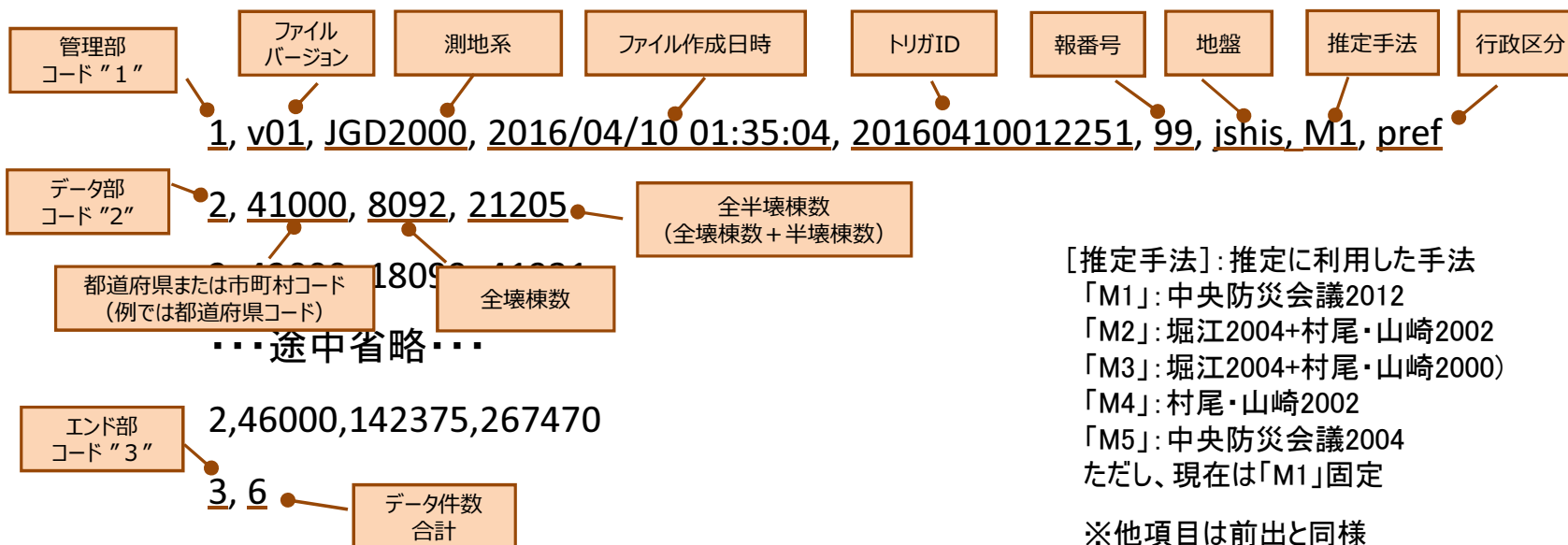
5. 提供データ概要 ファイル提供 -地震-

行政区別推定建物被害棟数

ファイル名: SIP4_[トリガID]_[報番号]_bdcities_[地盤]_[推定手法]_[行政区分]_nkn_v01.zip

サンプル

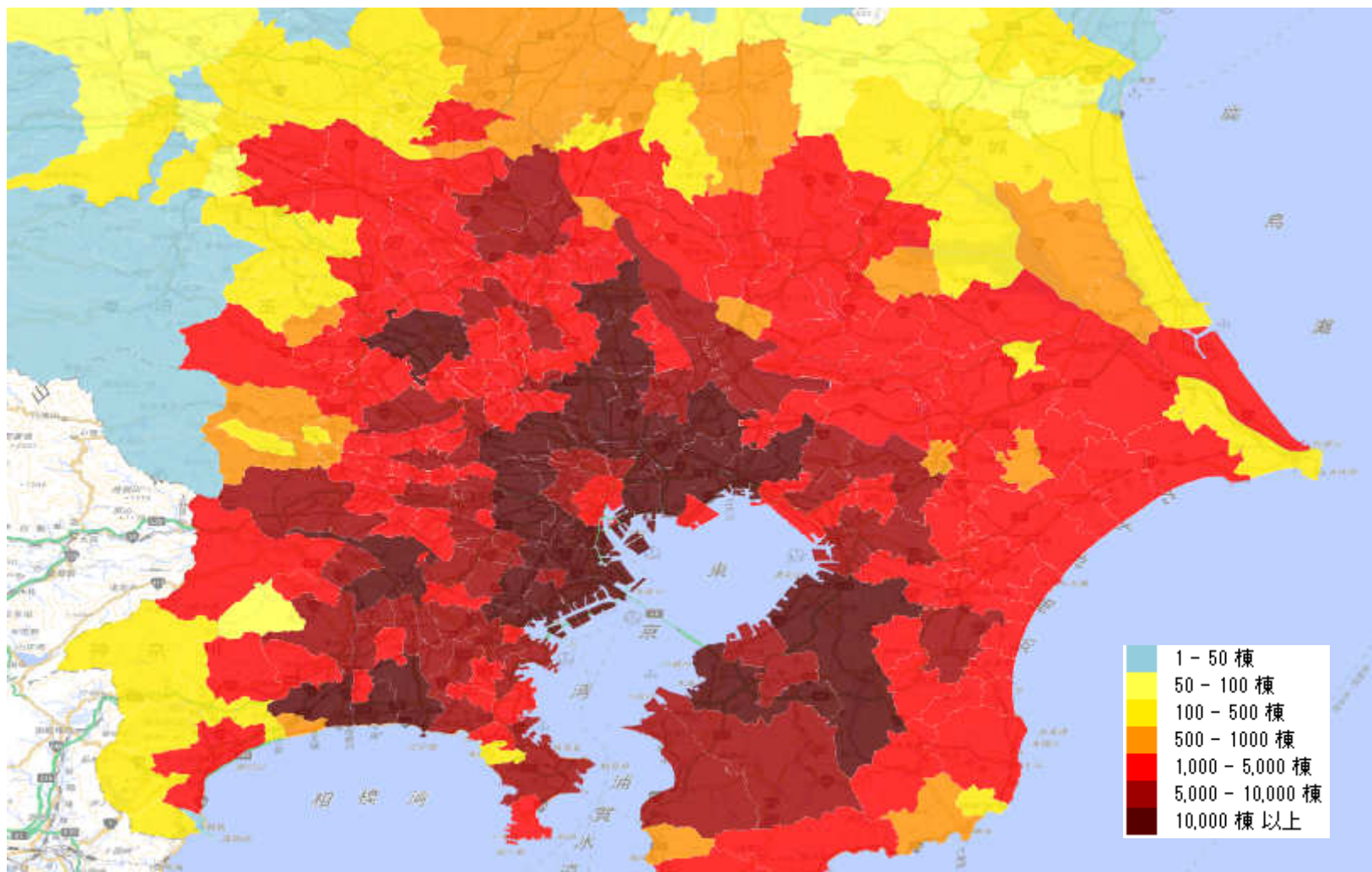
/bdcities/20160410012251/SIP4_20160410012251_99_bdcities_jshis_M1_pref_nkn_v01.zip
(トリガID20160410012251の地震における最終報の都道府県別の建物被害推定(全国概観モデル) 推定手法M1)



表示例

行政区別推定建物被害棟数

市町村コード※、建物全半壊を利用した建物被害推定分布図(訓練地震)



※市町村コードをキーとして基盤地図情報の行政区界ポリゴンと結合し作成

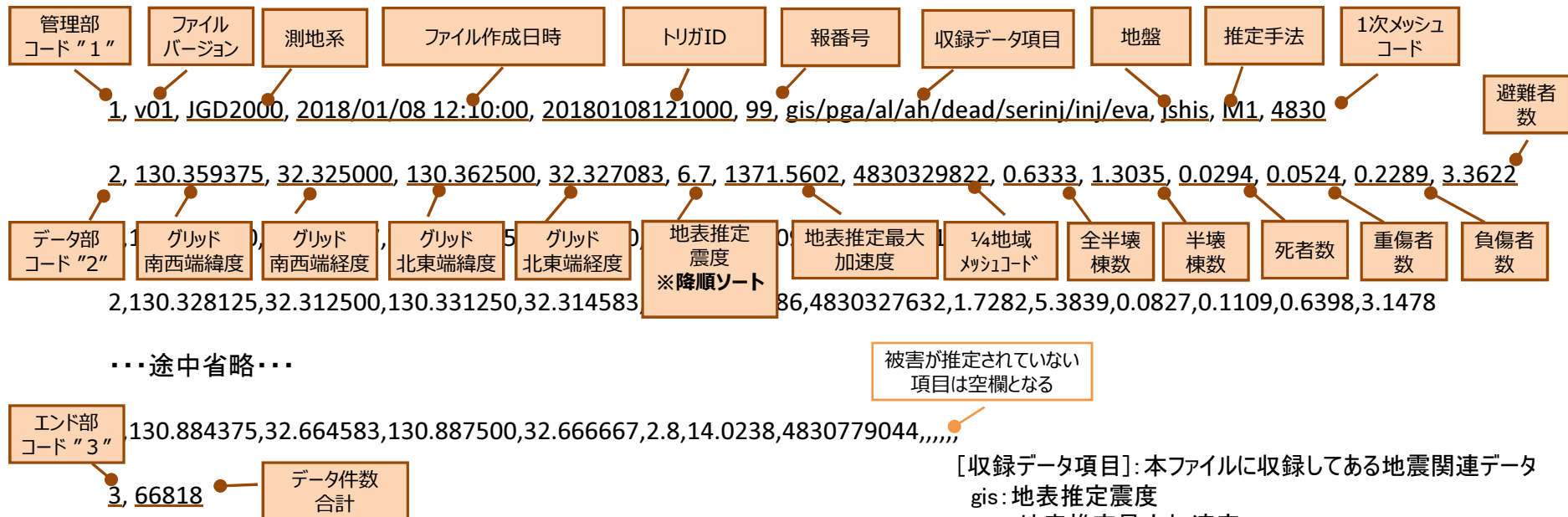
5. 提供データ概要 ファイル提供 -地震-

250mメッシュ地震データセット

ファイル名 : SIP4_[トリガID]_[報番号]_multi_jshis_[1次メッシュコード]_nkn_v01.zip (1次メッシュ単位に圧縮)
 SIP4_[トリガID]_[報番号]_multi_jshis_nkn_v01.zip (全メッシュまとめて圧縮)
 解凍後はいずれもSIP4_[トリガID]_[報番号]_multi_jshis_[1次メッシュコード]_nkn_v01.csv

サンプル

/eq_set/20180108121000/SIP4_20180108121000_99_multi_jshis_nkn_v01.zip
 (トリガID20180108121000の地震における最終報の地震データセット(全国概観モデル) 全メッシュ圧縮)



被害が推定されていない項目は空欄となる

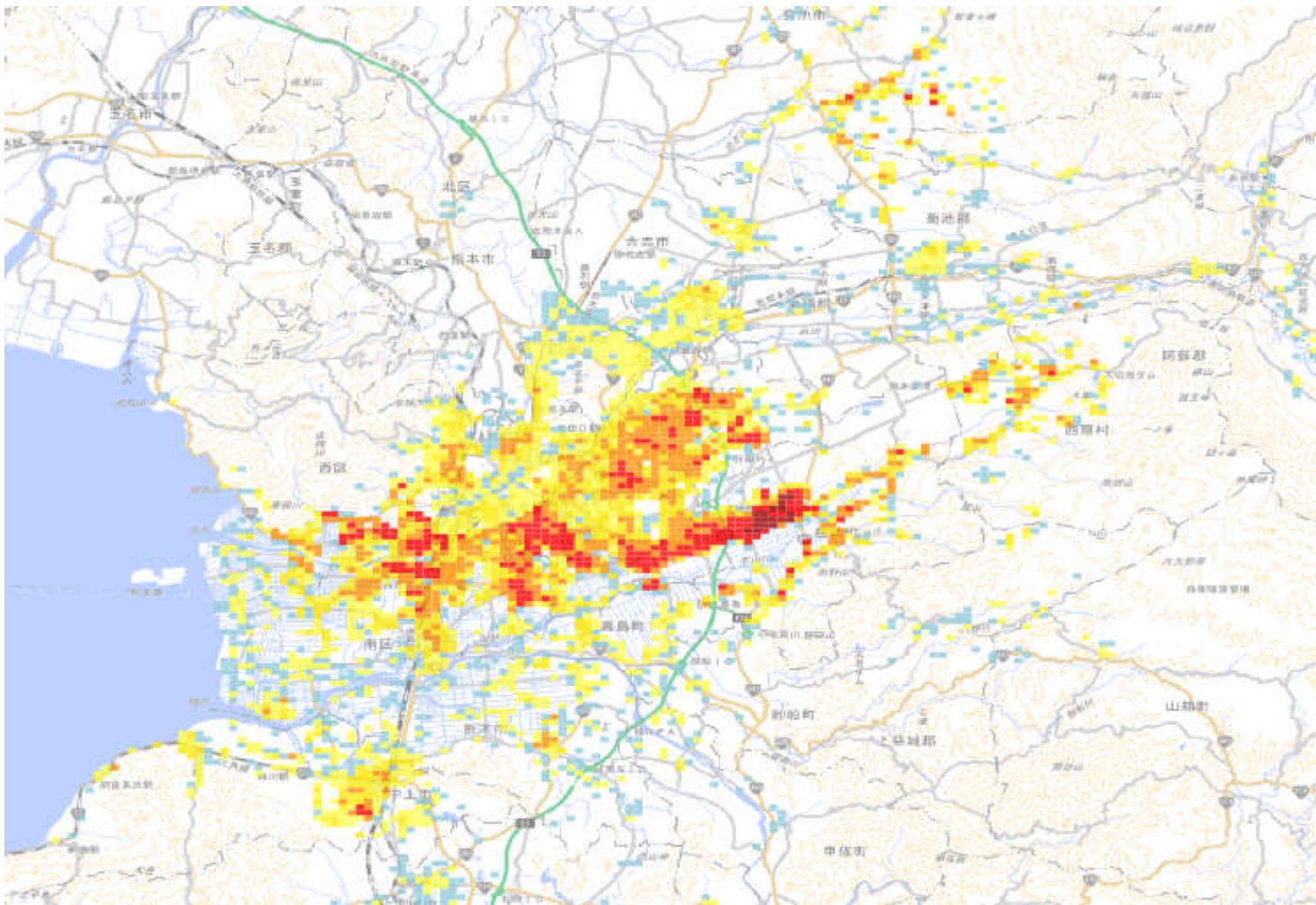
[収録データ項目]: 本ファイルに収録してある地震関連データ
 gis: 地表推定震度
 pga: 地表推定最大加速度
 al: 全壊
 ah: 全半壊
 dead: 死者
 serinj: 重傷者
 inj: 負傷者
 eva: 避難者 ※他項目は前出と同様

5. 提供データ概要 ファイル提供 -地震-

表示例

250mメッシュ地震データセット(建物被害推定)

グリッド情報※、全半壊建物棟数を利用した建物被害推定分布図(2016年熊本地震 本震)



※南西端、北東端の緯度・経度をもとにポリゴン化

5. 提供データ概要 ファイル提供 -地震-

観測点強振動指標

ファイル名 : latest.csv (最新) [EQID].csv (過去)

サンプル

/strongmotion/latest.csv (最新) 20180125121747.csv (過去)

1,v01,1,sip5,20180125182549 管理部 データ部

2,FKS016,白河,37.1228,140.1914,1.8,13.777,13.831,0.283,0.283,0.291,0.265,1.6,0.017,0,17.321,
1.684,0.453,0.116,0.048,0.023,11.05,6.29,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,43.84,42.13,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00

2,FKS006,葛尾,37.5031,140.7588,1.6,12.822,13.141,0.311,0.311,0.318,0.250,1.6,0.015,0,23.504,
2.083,0.380,0.119,0.052,0.024,11.42,5.09,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,44.75,44.48,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00

...途中省略...

2,FKS027,滝原,37.0700,139.6808,-0.4,1.791,1.851,0.034,0.034,0.036,0.036,7.2,0.003,0,1.050,0.158,0.040,
0.015,0.006,0.003,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.003,33

管理部

1,バージョン情報,資料種類コード(「1」:sip5、「9」:training),資料種類文字列,観測時刻

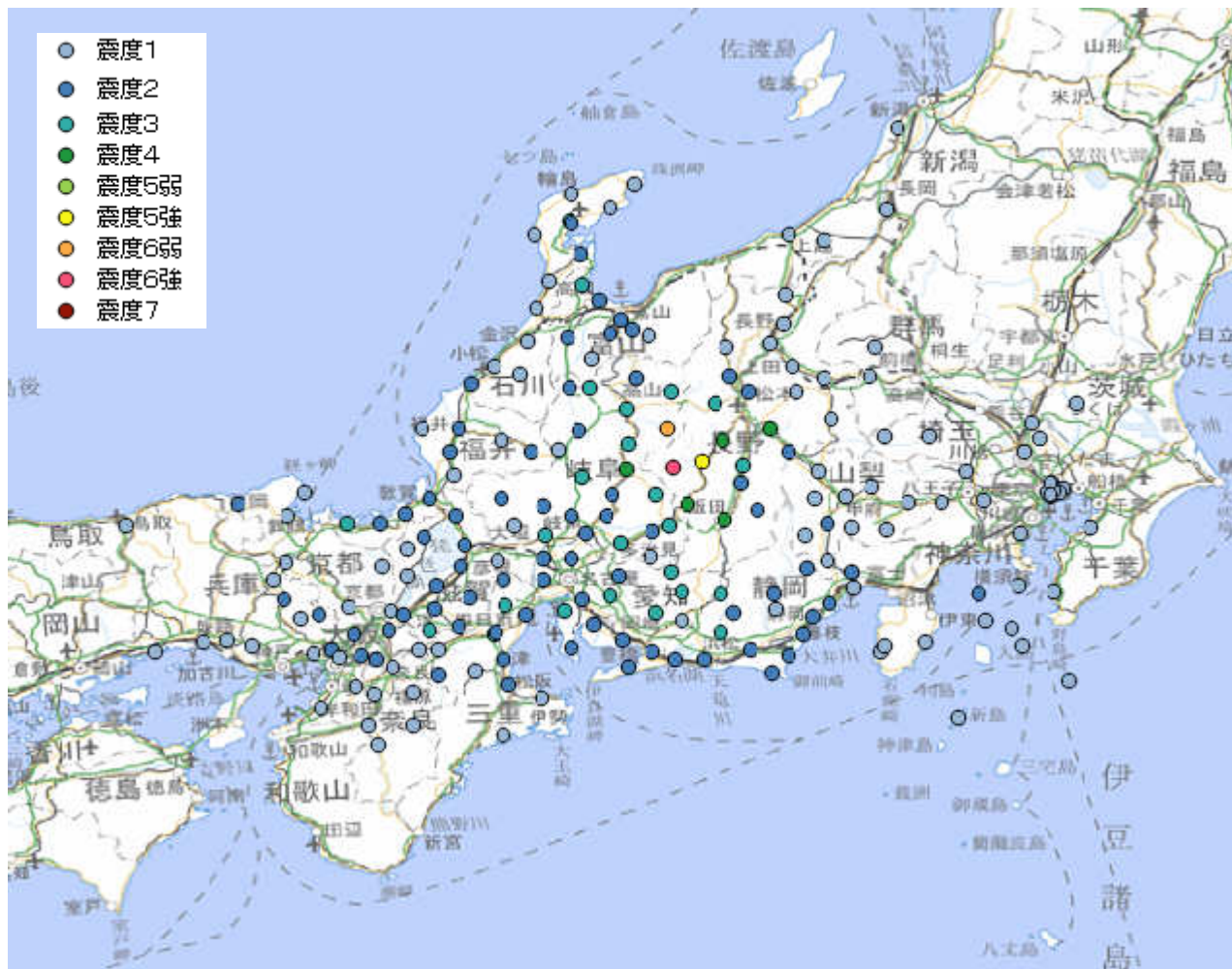
データ部

2,観測点コード,観測点名,観測点緯度,観測点経度,計測震度,最大加速度(PGA),(水平合計値),最大加速度(PGA),(3成分合成値),
最大速度水平合成値,最大速度3成分合成値,SI値,(東京ガス方式),SI値,(建設省方式),絶対速度応答リスト最大値周期,
絶対速度応答リスト最大値,震度階(長周期地震動階級),加速度応答値(0.25),加速度応答値(0.50),加速度応答値(1.00),
加速度応答値(2.00),加速度応答値(4.00),加速度応答値(8.00),地震継続時間(tw5,0.5),地震継続時間(tw5,1.5),
地震継続時間(tw5,2.5),地震継続時間(tw5,3.5),地震継続時間(tw5,4.5),地震継続時間(tw5,5.0),地震継続時間(tw5,5.5),
地震継続時間(tw5,6.0),地震継続時間(tw5,6.5),地震継続時間(tw60,0.5),地震継続時間(tw60,1.5),地震継続時間(tw60,2.5),
地震継続時間(tw60,3.5),地震継続時間(tw60,4.5),地震継続時間(tw60,5.0),地震継続時間(tw60,5.5),地震継続時間(tw60,6.0),
地震継続時間(tw60,6.5)

表示例

観測点強振動指標

地震観測点における震度分布図(震度を階級別に色分け)



5. 提供データ概要 ファイル提供 - 気象 -

気象特別警報・警報・注意報

ファイル名 : SIP4_[発表日時]_WeatherWarning_[発信官署地点番号]_v01.zip

解凍後 : SIP4_[発表日時]_WeatherWarning_[発信官署地点番号]_[地域レベル]_v01.shp

サンプル

/jma/weatherwarming/SIP4_20180706182000_WeatherWarning_47605_v01.zip

(SIP4_20180706182000_WeatherWarning_47605_4_v01.shp)

属性テーブルの内容

No	属性名称	内容	例	No	属性名称	内容	例
1	StartTime	観測開始時間	2018-07-06 18:20:00.0	8	AIKindCode	発表中の警報種別コード	03,14,18
2	MsgTime	電文時間	空欄	9	AIKindName	発表中の警報種別名称	大雨警報,雷,洪水注意報
3	OfficeCode	発信官署地点番号	47605	10	AIAnTime	警報発表時間	2018-07-06 18:20:00.0
4	OfficeName	発信官署地点名称	金沢地方気象台	11	AICITime	警報解除時間	空欄
5	AreaCode	地域コード	1720100	12	AIMaxLv	発表中の最大警報レベル	3
6	AreaName	地域名称	金沢市	13	AILvlName	「AIMaxLv」の和名	警報
7	AreaLevel	地域レベル	4				

[発信官署地点番号]: 主に発表気象台の国際地点番号 詳細は「配信資料に関する技術情報(気象編)第232号」別紙1参照

[地域レベル]: 1: 一次細分区域(府県予報区等) 2: 予備 3: 市町村等をまとめた地域等 4: 二次細分区域(市町村等)

気象庁防災情報XML

VPWW53のxmlファイル。また、以下の気象庁防災情報XMLを格納。フォーマットは気象庁 技術資料参照。

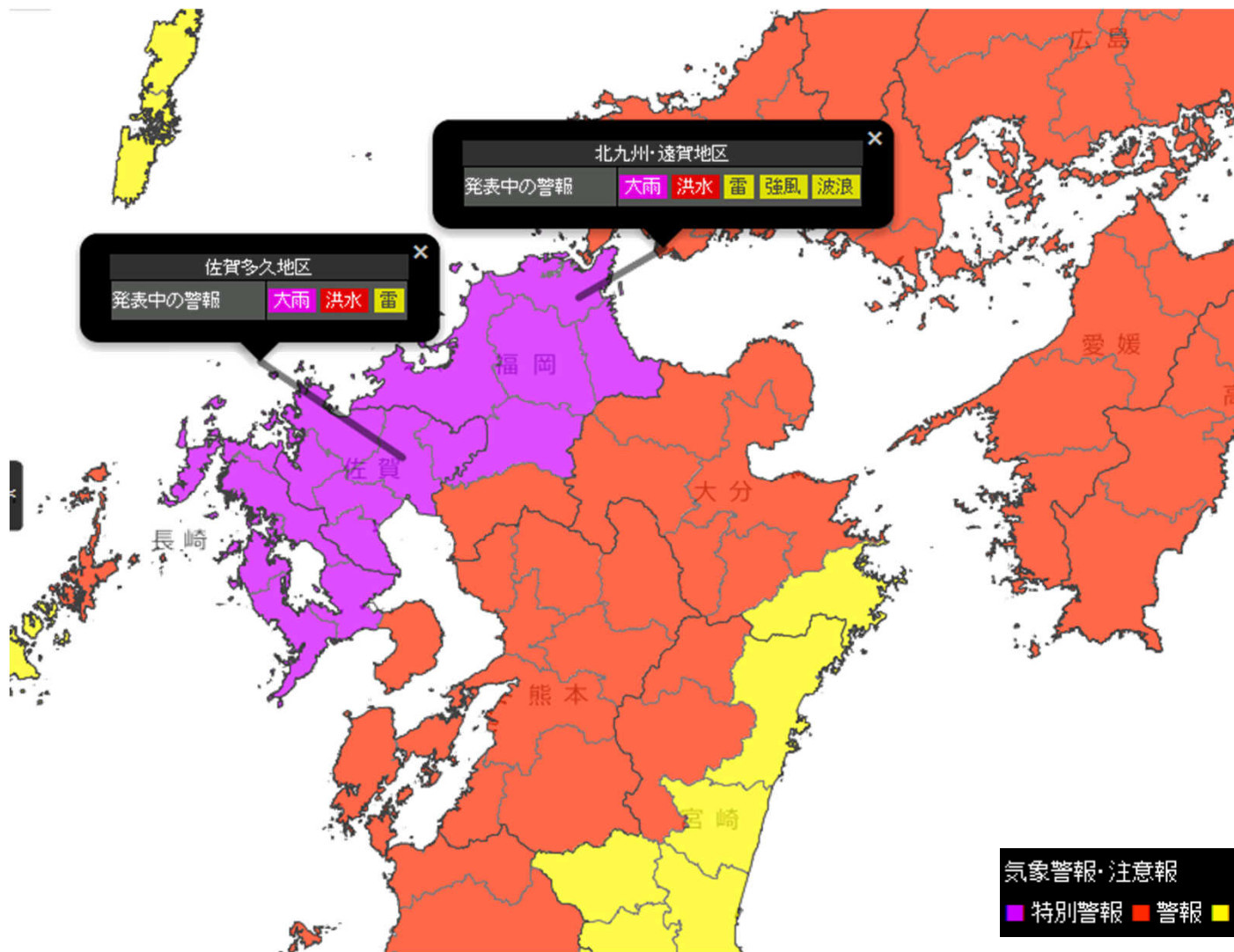
- ・「震源・震度に関する情報」
- ・「土砂災害警戒情報」

5. 提供データ概要 ファイル提供 -気象-

表示例

気象特別警報・警報・注意報

2018.7.6



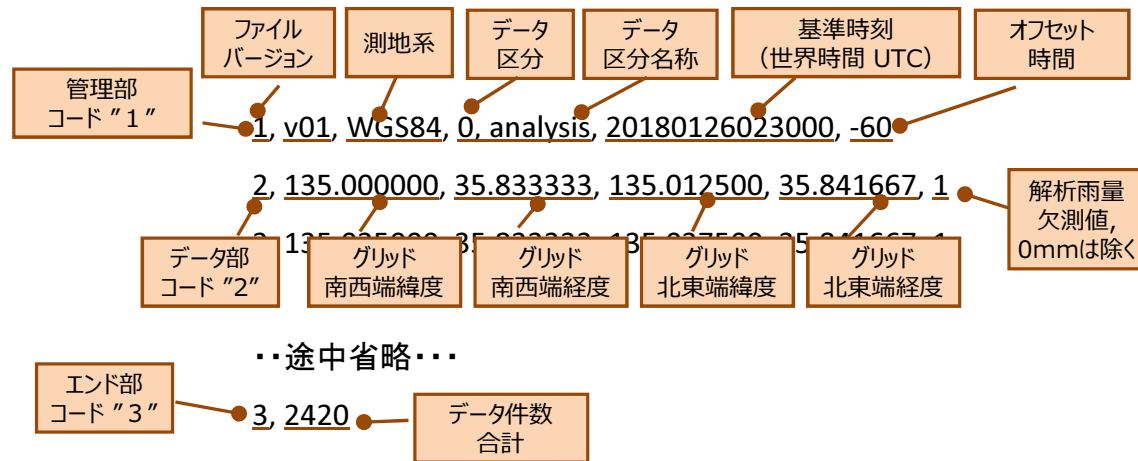
5. 提供データ概要 ファイル提供 - 気象 -

1kmメッシュ解析雨量GPV

ファイル名 : SIP4_[基準時刻(UTC)]_RAINFALL_[1次メッシュコード]_1km_nkn_v01.zip

サンプル

/rainfall/SIP4_20180126023000_RAINFALL_5335_1km_nkn_v01.zip
 (世界時刻20180126023000から過去1時間の1kmメッシュ解析雨量 1次メッシュ5335のデータ)



[オフセット時刻]: 基準時刻からのオフセット時刻。基準時刻+オフセット時刻からの1時間雨量が格納されている。1kmメッシュ解析雨量は-60固定
 ...基準時刻より1時間前から1時間の解析雨量

[データ区分] 0: analysis 2: forecast

1kmメッシュ降水短時間予報GPV

ファイル名 : SIP4_[基準時刻]_FORCAST[HH]_[1次メッシュコード]_1km_nkn_v01.zip

サンプル

SIP4_20180126023000_FORCAST01_5335_1km_nkn_v01.csv
 (世界時刻20180126023000から1時間後の1kmメッシュ予報雨量 1次メッシュ5335)

1,v01,WGS84,2,forecast,20180126023000,0
 2,135.287500,35.825000,135.300000,35.833333,1
 ...途中
 3,1857

1kmメッシュ解析雨量GPVと同様フォーマット

[HH]: HH時間後から1時間の予報
 [オフセット時刻]: 解析時刻+下記の時刻から1時間後の予報雨量
 0,60,120,180,240,300
 300の場合: 基準時刻+5時間後から1時間後の予報雨量

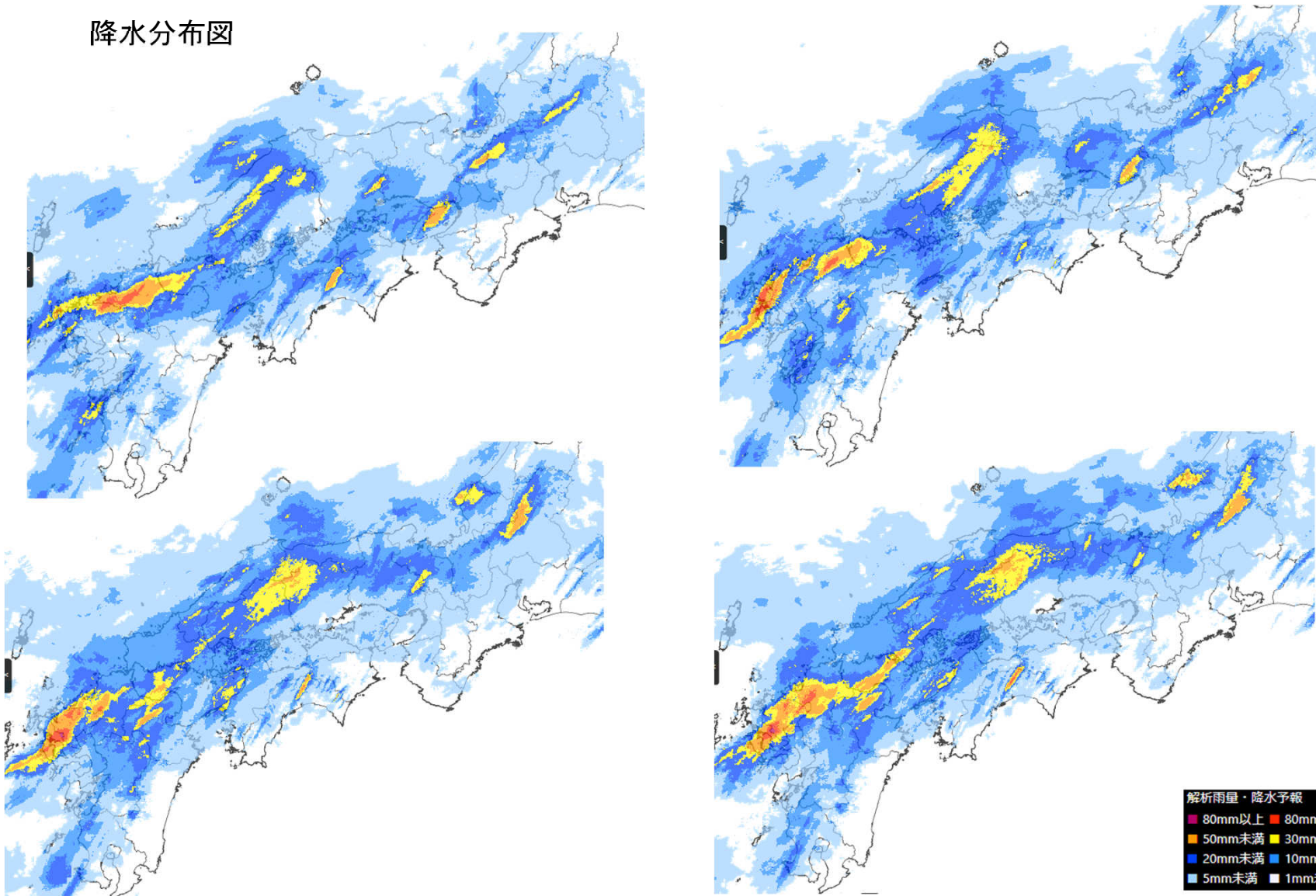
5. 提供データ概要 ファイル提供 - 気象 -

表示例

1kmメッシュ解析雨量GPV・降水短時間予報GPV

2018.7.6

降水分布図



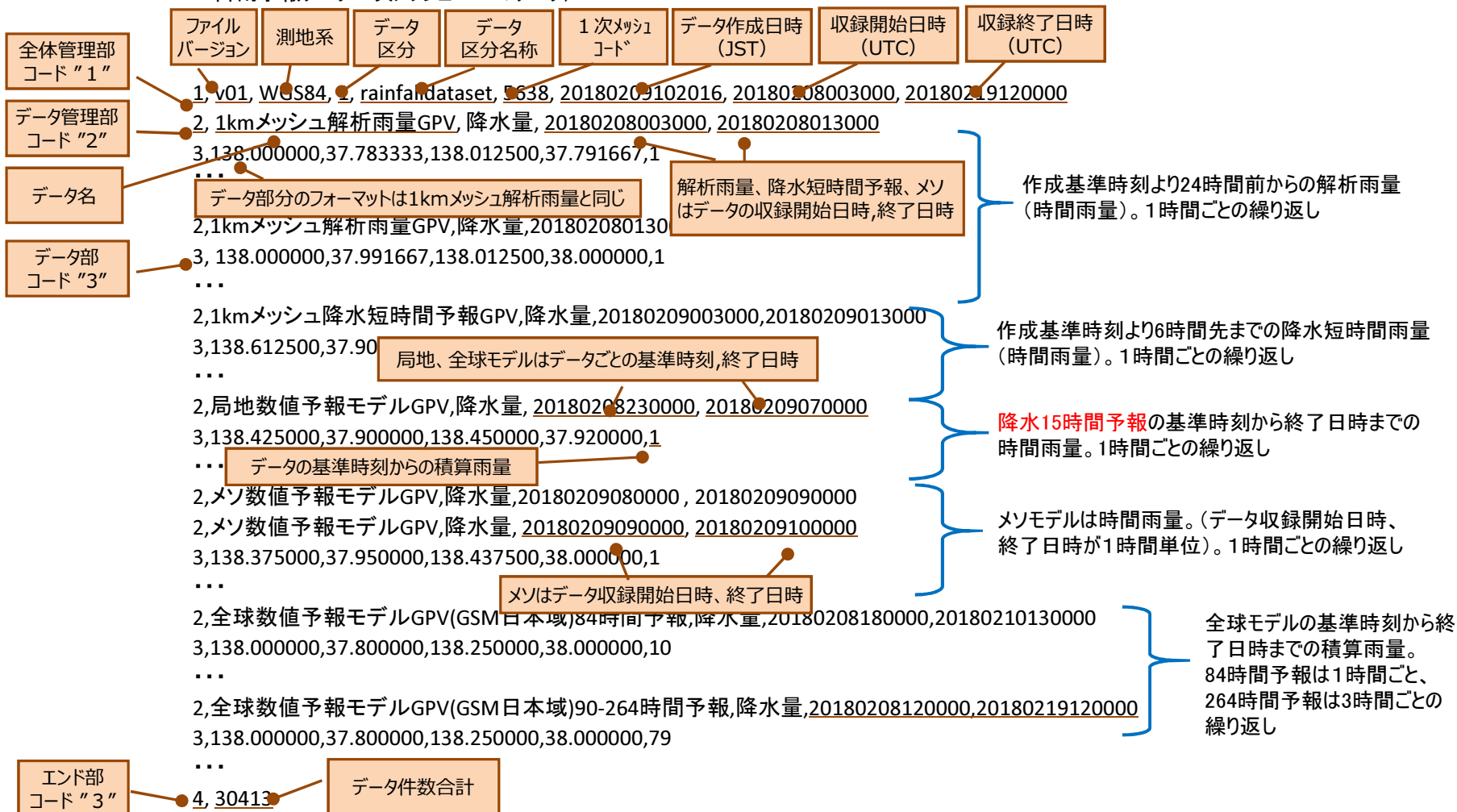
5. 提供データ概要 ファイル提供 - 気象 -

降雨データセット

ファイル名: SIP4_[作成基準時刻(UTC)]_[収録開始日時(UTC)]-[収録終了日時(UTC)]_[1次メッシュコード]_RAINFALLDATASET_nkn_v01.zip

サンプル

/dataset/20180209003000/SIP4_20180209003000_20180208003000_20180219120000_5638_RAINFALLDATASET_nkn_v01.zip
 (作成基準時刻2018/02/09 00:30:00(UTC)から過去24時間(02/08 00:30:00)の解析雨量と基準時刻 から 02/19 12:00:00 までの
 降雨予報データ 1次メッシュ5638のデータ)



5. 提供データ概要 ファイル提供 - 気象 -

表示例

降雨データセット

過去十数時間前の降水分布から十数時間後の降水予報分布図

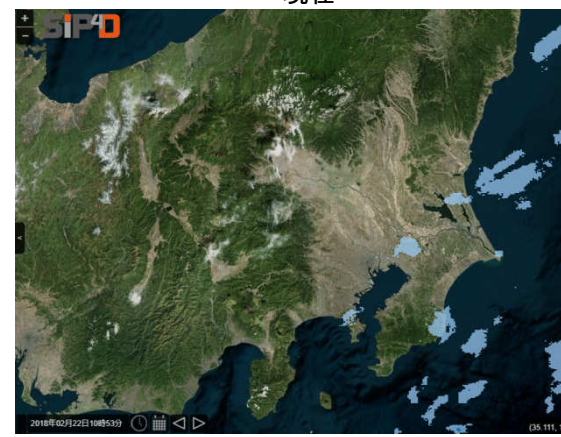
11時間前



6時間前



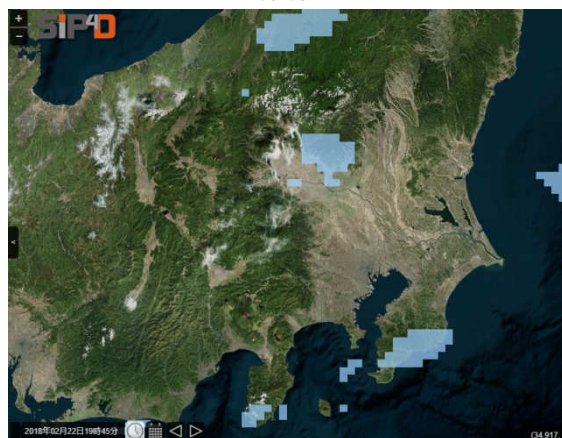
現在



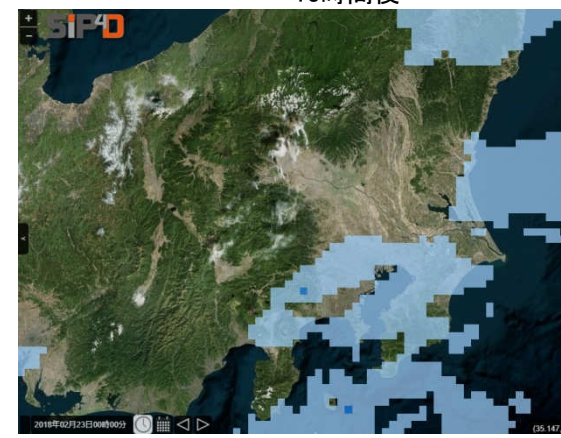
2時間後



9時間後



13時間後



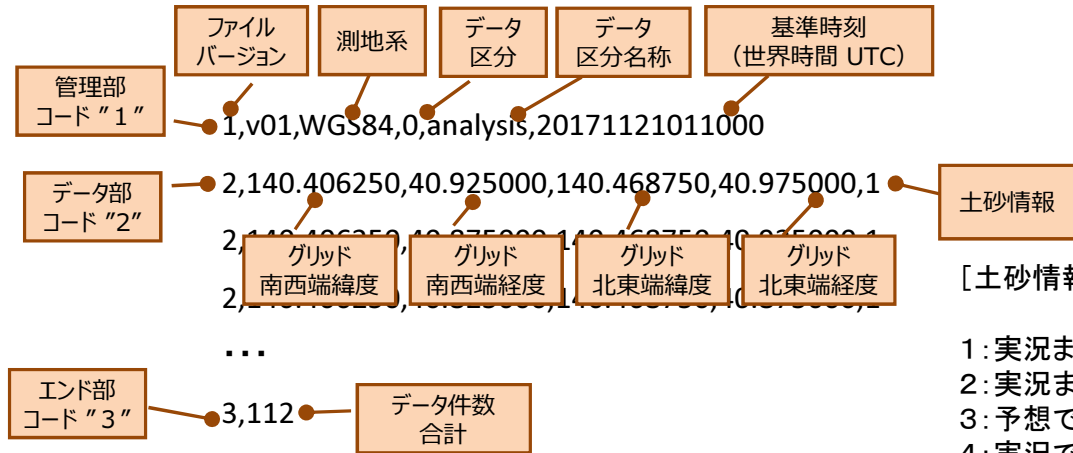
5. 提供データ概要 ファイル提供 - 気象 -

土砂災害判定メッシュ

ファイル名 : SIP4_[基準時刻(UTC)]_MET_INF_0000_Jdosha_Ggis5km_nkn_v01.zip

サンプル

/landslideDisasterMesh/SIP4_20171121011000_MET_INF_0000_Jdosha_Ggis5km_nkn_v01.zip
(世界時刻20171121011000における土砂災害判定メッシュ(5kmメッシュ)データ)



[土砂情報]: 警戒レベル1~4が設定される。
レベルの意味は以下の通り。

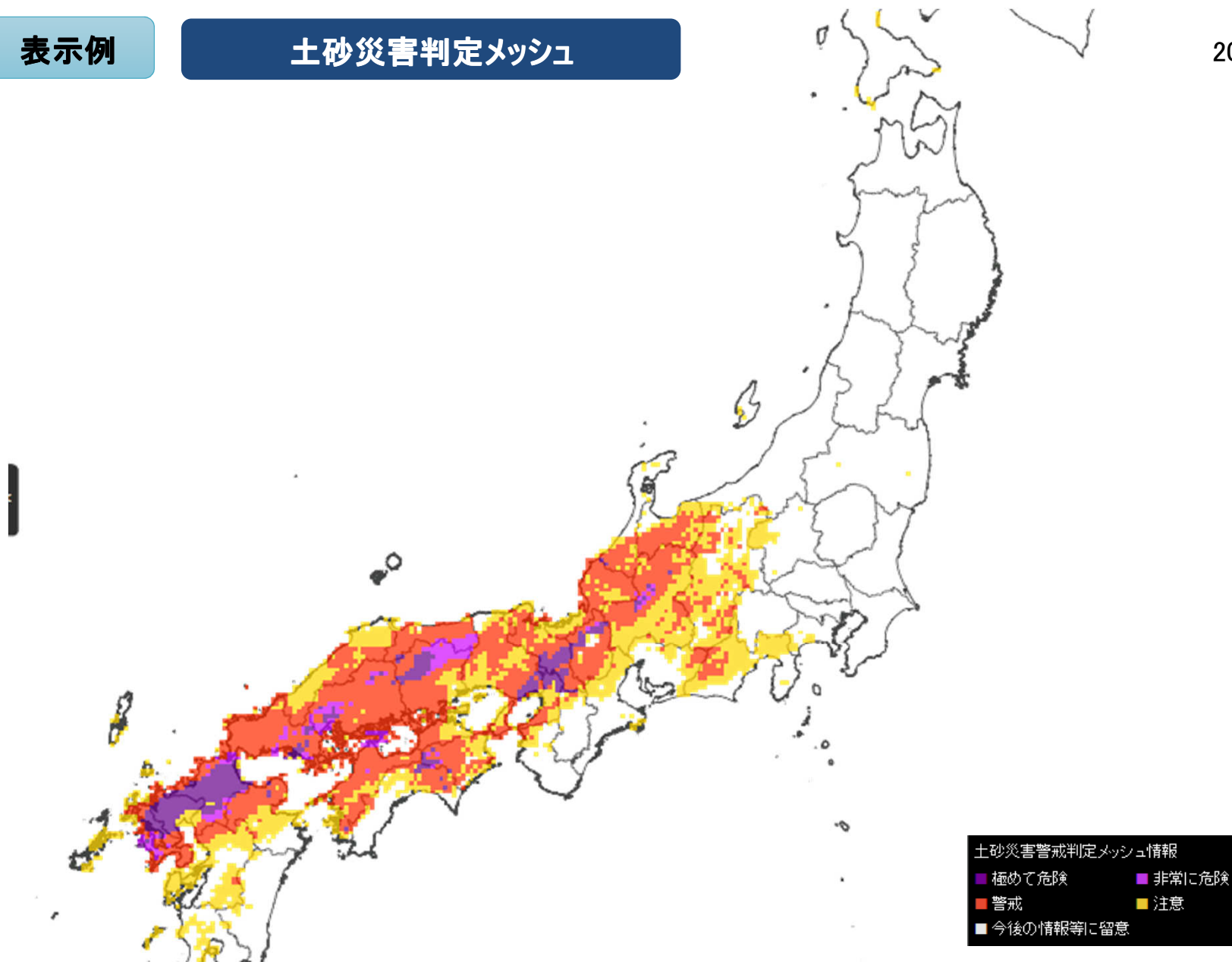
- 1: 実況または予想で大雨注意報の土壌雨量指数基準を超過
- 2: 実況または予想で大雨警報の土壌雨量指数基準を超過
- 3: 予想で土砂災害警戒情報の基準を超過
- 4: 実況で土砂災害警戒情報の基準を超過

5. 提供データ概要 ファイル提供 -気象-

表示例

土砂災害判定メッシュ

2018.7.6



洪水警報危険度分布(流路)

ファイル名 : SIP4_[発表日時(UTC)]_MET_INF_RISKMAP_FLOOD_FLOWPATH_shape_nkn_v01.zip (解凍後は拡張子がshp、dbf、shx)
 SIP4_[発表日時(UTC)]_MET_INF_RISKMAP_FLOOD_FLOWPATH_geojson_nkn_v01.zip (解凍後は拡張子がgeojson)

サンプル

/riskmapfloodFlowPath/GeoJSON/SIP4_20180619225000_MET_INF_RISKMAP_FLOOD_FLOWPATH_geojson_nkn_v01.zip
 shape fileの属性値も同様。また一部改行を編集。

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "name": "Z_C_RJTD_20180619225000_MET_INF_Jfloodriskmap_shape",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {
        "TYPE": "1",
        "RIVERCODE": "89110151",
        "FLOODRISK": "3",
        "FAREACODE": null,
        "FLOODFCST": null,
        "RIVERNAME": "青木川"
      },
      "geometry": {
        "type": "LineString",
        "coordinates": [[130.64492, 32.05803], [130.6445, 32.05847]]
      }
    },
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {
        "TYPE": "1",
        "RIVERCODE": "89110151",
        "FLOODRISK": "1",
        "FAREACODE": null,
        "FLOODFCST": null,
        "RIVERNAME": "青木川"
      },
      "geometry": {
        "type": "LineString",
        "coordinates": [[130.68014, 32.10017], [130.67769, 32.10498], [130.67722, 32.10539]]
      }
    }
  ]
}
```

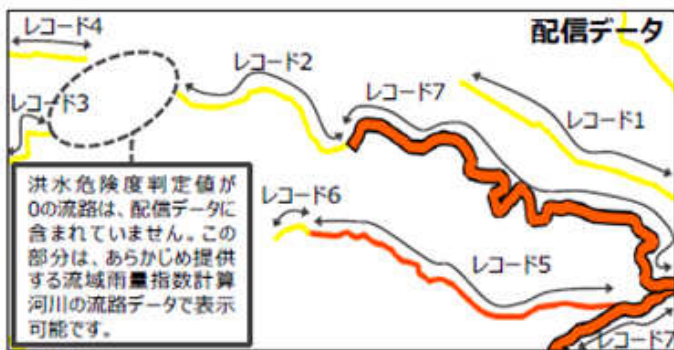
・・・オリジナルのファイル名称(GeoJSONのみ)

1: 洪水危険度判定値(中小河川の洪水災害発生の危険度) 2: 指定河川洪水予報
 3: 予報で、基準Ⅲ(洪水警報の流域雨量指数基準を大きく超過した基準)に到達。
 4: 実況で、基準Ⅲ(洪水警報の流域雨量指数基準を大きく超過した基準)に到達。

2: 実況または予想で、基準Ⅱ(洪水警報の流域雨量指数基準あるいは複合基準)に到達。
 3: 予報で、基準Ⅲ(洪水警報の流域雨量指数基準を大きく超過した基準)に到達。
 4: 実況で、基準Ⅲ(洪水警報の流域雨量指数基準を大きく超過した基準)に到達。

2: 氾濫注意情報、3: 氾濫警戒情報、4: 氾濫危険情報、5: 氾濫発生情報
 2: 氾濫注意情報、3: 氾濫警戒情報、4: 氾濫危険情報、5: 氾濫発生情報

1つの河川でも判定値ごとのレコードとなるため、同じ河川が複数回記載される



レコードのイメージ

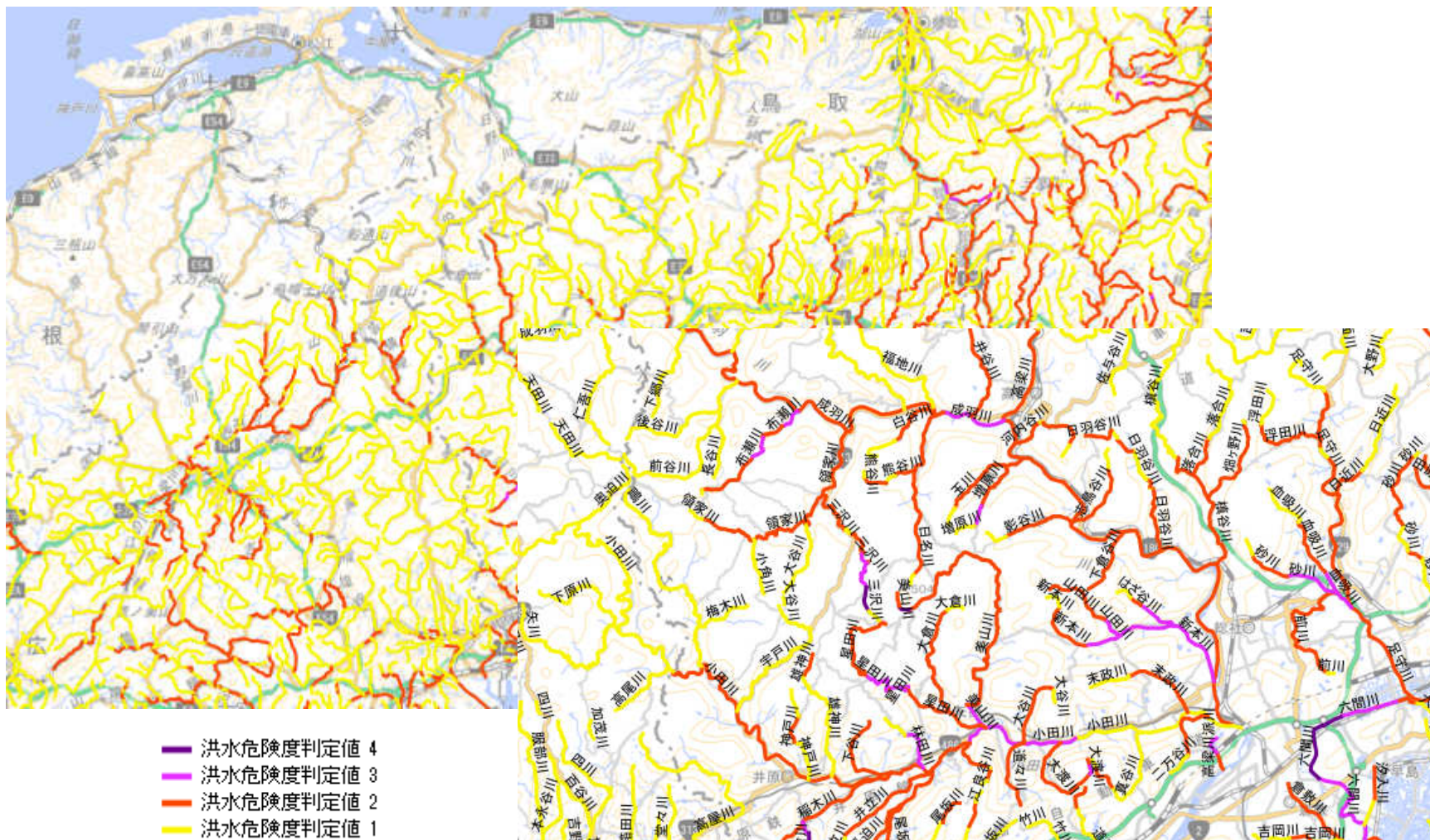
5. 提供データ概要 ファイル提供 - 気象 -

表示例

洪水警報危険度分布(流路)

2018.7.7

中小河川の洪水警報危険度分布



5. 提供データ概要 ファイル提供 -その他防災-

ため池警戒情報

ため池緊急時点検結果

SIP4Dでの提供は「防災重点ため池」のみ

ファイル名:[判定区分][作成日時]_CYOSUII_[n時間後].zip (解凍後は拡張子がgeojson)・・・降水による警戒
[判定区分][作成日時]_SHINDO.zip (解凍後は拡張子がgeojson)・・・地震による警戒
All_[作成日時]_result.zip (解凍後は拡張子がgeojson)・・・ため池緊急時点検結果

サンプル

/Tameike/20180525095311/G_YOSOKU_CHOSUII_ANZENRITU_EXTRA/Red_20180525095311_CYOSUII_3.geojson
(3時間後の貯水位が危険と判定されたため池)

```
{ "type": "FeatureCollection", "features": [ {  
  "geometry": { "type": "Point", "coordinates": [141.22811111111111,40.71808333333333] } ..ため池の位置  
  , "type": "Feature", "properties": {  
    "description": "予測貯水位は 0.7(m)<br />2018-05-25 13:00:00+09:00", ..解析結果の説明  
    "date": "2018-05-25 13:00:00+09:00", ..解析の基となった降雨データの日時  
    "iB1S": 1, ..防災重点ため池への位置づけ  
    "icon": "red", ..判定結果 水位上昇 0.1m以上:「Yellow」(注意)、0.5m以上:「red」(危険)  
    "request": "G_YOSOKU_CYOSUII_ANZENRITSU_EXTRA", ..ため池防災システムへのAPIリクエストの文字列  
    "id": "0240810003", ..ため池番号  
    "city_code": "02408", ..ため池の存在する自治体の市区町村コード  
    "name": "才市田溜池" ..ため池の名称  
    ..次のため池情報(後略)
```

[判定区分]: Red・・・危険
Yellow・・・注意

[作成日時]: SIP4Dで作成した日時
(YYYYMMDDhhmmss)

iBISについて

- “0” 区分0 防災重点ため池以外(区分4、区分5、及び区分6を除く)
- “1” 区分1 防災重点ため池(区分2、及び区分3を除く)
- “2” 区分2 防災重点ため池のうちハード対策優先度高
- “3” 区分3 防災重点ため池のうちハードソフト対策実施済
- “4” 区分4 防災重点ため池以外のハード対策優先度高
- “5” 区分5 防災重点ため池以外のうち解析対象ため池
- “6” 区分6 防災重点ため池以外のハード対策優先度高のうち解析対象ため池

サンプル

Yellow_20180525101455_SHINDO.geojson (地震による堤体沈降が危険と判定されたため池)

```
{ "type": "FeatureCollection", "features": [ { "geometry": { "type": "Point", "coordinates": [137.95305555555555,36.560833333333328] }, "type":  
"Feature", "properties": { "description": "震度は 6.2. 残存余裕高は 0.2(m)<br />2018-05-12 10:29:36+09:00",  
  "date": "2018-05-12 10:29:36+09:00", ..解析の基となった地震の発生日時  
  "iB1S": 1, "icon": "Yellow", ..判定結果 堤体の水面との余裕高 0.2m以下:「Yellow」(注意) 0.0m以下:「red」(危険)  
  "request": "J_SHINDOBETSU_ANZENRITSU", "id": "202010177", "city_code": "20201", "name": "柳久保池"} ..
```

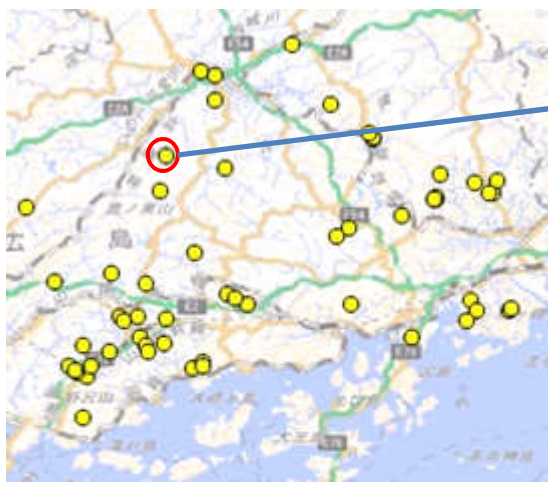
5. 提供データ概要 ファイル提供 -その他防災-

表示例

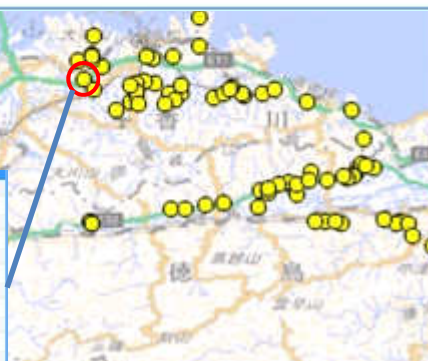
ため池警戒情報

2018.7.6

Yellow_20180706120000_CYOSUII_3.geojson (7/6 12時時点で3時間後の貯水位が「注意」と判定されたため池)



description	345860288 広島県三次市三和町羽出屋 堤高: 33.00 (m), 総貯水量: 453.00 (千m3)
(派生した属性)	
(アクション)	
description	345860288 広島県三次市三和町羽出屋 堤高: 33.00 (m), 総貯水量: 453.00 (千m3)
iDosyaHantei	1
nextCvalue	60
iBIS	1
id	345860288
icon	white
dtfRainfall	2018-07-06T07:00:00
ffA571	3
name	板木ため池
ffA572	2.6
request	M_TAMEIKE
ffA53	4
dtfDosyaHantei	2018-07-06T09:00:00
nowCvalue	5
ffA56	453
ffA55	186
ffA54	33
ffA59	0.03
prevCvalue	4
city_code	34209
ffShindo	2.3
dtfEarthquake	2018-04-09T01:32:37



description	372010153 香川県高松市国分寺町新名字橋2067 堤高: 11.60 (m), 総貯水量: 556.00 (千m3)
(派生した属性)	
(アクション)	
description	372010153 香川県高松市国分寺町新名字橋2067 堤高: 11.60 (m), 総貯水量: 556.00 (千m3)
iDosyaHantei	2
nextCvalue	65
iBIS	3
id	372010153
icon	white
dtfRainfall	2018-07-06T07:00:00
ffA571	2
name	橋池
ffA572	1.7
request	M_TAMEIKE
ffA53	5.4
dtfDosyaHantei	2018-07-06T10:00:00
nowCvalue	14
ffA56	556
ffA55	280
ffA54	11.6
ffA59	0.144
prevCvalue	16
city_code	37201
ffShindo	5.4
dtfEarthquake	2017-12-18T13:00:00

5. 提供データ概要 ファイル提供 -その他防災-

ため池氾濫域(ハザードマップ)

SIP4Dでの提供は「国担当者まで公開」のみ

ファイル名:[判定区分][作成日時]_SUISHIN_CYOSUII_[n時間後].zip ...降水による警戒情報で対象となったため池分をzip圧縮
→解凍後 [判定区分][作成日時]_SUISHIN_CYOSUII_[n時間後][ため池ID].geojson
[判定区分][作成日時]_SUISHIN_SHINDO.zip ...同様に地震による警戒情報で対象となったため池分をzip圧縮
→解凍後 [判定区分][作成日時]_SUISHIN_SHINDO_[ため池ID].geojson

サンプル

/Tameike/20180525101455/J_SHINDOBETSU_ANZENRITSU/Yellow_20180525101455_SUISHIN_CYOSUII_3_355020053.geojson
(3時間後の貯水位が危険と判定されたため池ID355020053の氾濫域。SUISHIN_SHINDOも同様)

```
{ "type": "FeatureCollection", "features": [  
  { "geometry": {  
    "type": "MultiPolygon",  
    "coordinates": [[[ [131.6333449203037, 34.522239184232959], ... ], ...水深区分(赤)の氾濫域  
    "type": "Feature", "properties": { "name": "石原", ...ため池名称、他前項と同様  
    "color": "#FF0000", ...水深区分の色 0.5m以上「#FF0000」(赤)  
    "classified": 0, ...公開区分  
    "request": "H_SAIDAI_SUISHIN", "delta": "0:00:00", ...deltaは0:00:00 固定  
    "iB1S": 2, "id": "355020053", "city_code": "35502" } },  
  { "geometry": {  
    "type": "MultiPolygon",  
    "coordinates": [[[ [131.63367185103667, 34.522239184232959], ... ], ...水深区分(黄色)の氾濫域  
    "type": "Feature", "properties": { "name": "石原",  
    "color": "#FFFF00", ...水深区分の色 0.2m~0.5m未満「#FFFF00」(黄)  
    .....  
  { "geometry": {  
    "type": "MultiPolygon",  
    "coordinates": [[[ [131.63323594339269, 34.522058082098866], ... ], ...水深区分(黄色)の氾濫域  
    "type": "Feature",  
    "properties": { "name": "石原",  
    "color": "#0000FF", ...0.2m未満「#0000FF」(青)  
    "classified": 0, "request": "H_SAIDAI_SUISHIN", "delta": "0:00:00", "iB1S": 2, "id": "355020053", "city_code": "35502" } },
```

classifiedについて
5 区分5 編集者以外には非公開
4 区分4 ため池管理者にのみ公開
3 区分3 市区町村担当者まで公開
2 区分2 都道府県担当者まで公開
1 区分1 国担当者まで公開
0 区分なし 全体に公開

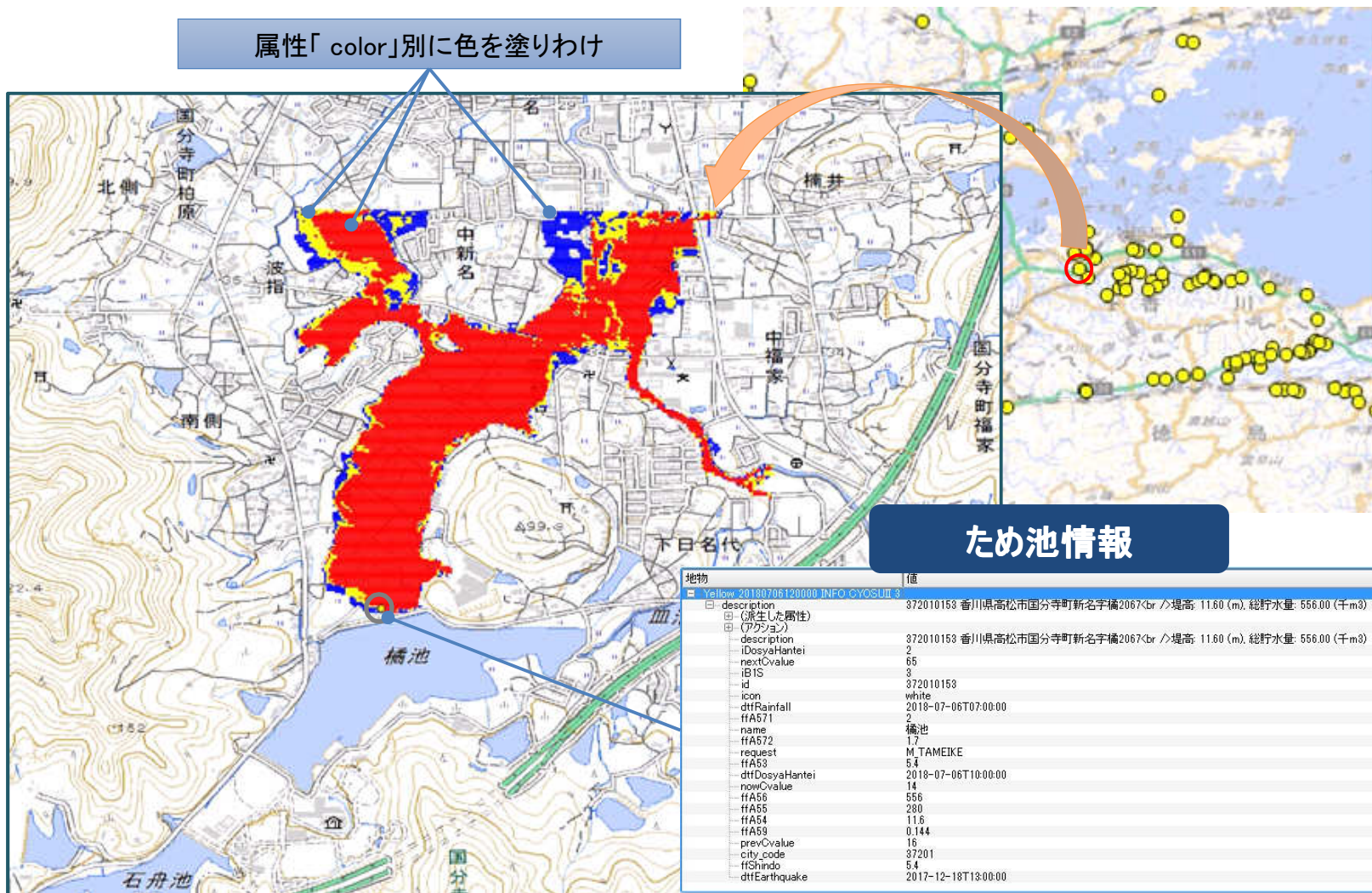
5. 提供データ概要 ファイル提供 -その他防災-

表示例

ため池氾濫域(ハザードマップ)

Yellow_20180706120000_CYOSUII_3.geojson (7/6 12時時点で3時間後の貯水位が「注意」と判定されたため池のハザードマップ)

属性「color」別に色を塗りわけ



ため池情報

ため池情報

ファイル名:[判定区分][作成日時]_info_CYOSUII_[n時間後].zip (解凍後は拡張子がgeojson)

→ 降水による警戒情報で対象となったため池の基本情報

[判定区分]_[作成日時]_info_SHINDO.zip (解凍後は拡張子がgeojson)

→ 地震による警戒情報で対象となったため池の基本情報

サンプル

/Tameike/20180525095311/Tameike-info/Red_20180525095311_info_CYOSUII_3.geojson
(3時間後の貯水位が危険と判定されたため池の基本情報。info_SHINDOも同様)

```
{ "type": "FeatureCollection",
  "features": [ { "geometry": { "type": "Point", "coordinates": [134.28444444444443,35.06305555555555] }, ...ため池位置
    "type": "Feature", "properties": {
      "description": "332151004 岡山県美作市沢田<br />堤高: 20.20 (m), 総貯水量: 42.00 (千m3)", ...ため池位置
      "nextCvalue": 40.0, ...24時間積算雨量(予測)
      "ffShindo": 4.7, ...震度(階級震度ではなく数値)
      "iB1S": 1, ...防災重点ため池への位置づけ
      "id": "332151004", ...ため池番号
      "icon": "white", ..."white"固定
      "dtfRainfall": "2018-05-18 17:00:00+09:00", ...降雨量表示期限
      "ffA571": 2.5, ...下流法面勾配
      "name": "塩の谷池", ...ため池名称
      "ffA572": 2.0, ...上流法面勾配
      "request": "M_TAMEIKE", ...ため池防災システムへのAPIリクエストの文字列
      "ffA53": 6.0, ...天端幅(m)
      "nowCvalue": 0.0, ...現在降水量
      "ffA56": 42.0, ...総貯水量(キロ立法メートル)
      "ffA55": 60.0, ...堤頂長(m)
      "ffA54": 20.2, ...堤高(m)
      "dtfEarthquake": "2017-12-18 13:00:00+09:00", ...地震発生日時
      "ffA59": 8.692, ...満水面積(キロ平方メートル)
      "prevCvalue": 0.0, ...24時間積算雨量(過去)
      "city_code": "33215", ...ため池の存在する自治体の市区町村コード
      ...次のため池情報(後略)} }
```

ため池緊急点検結果

ファイル名: All_[作成日時]_result.zip (解凍後は拡張子がgeojson)

サンプル

/Tameike/20180525095311/Tameike-info/Red_20180525095311_info_CYOSUII_3.geojson
(3時間後の貯水位が危険と判定されたため池の基本情報。info_SHINDOも同様)

```
{ "type": "FeatureCollection",
  "features": [ { "geometry": { "type": "Point", "coordinates": [134.28444444444443,35.06305555555555] }, ...ため池位置
    "type": "Feature", "properties": {
      "description": "332151004 岡山県美作市沢田<br />堤高: 20.20 (m), 総貯水量: 42.00 (千m3)", ...ため池位置
      "nextCvalue": 40.0, ...24時間積算雨量(予測)
      "ffShindo": 4.7, ...震度(階級震度ではなく数値)
      "iB1S": 1, ...防災重点ため池への位置づけ
      "id": "332151004", ...ため池番号
      "icon": "white", ..."white"固定
      "dtfRainfall": "2018-05-18 17:00:00+09:00", ...降雨量表示期限
      "ffA571": 2.5, ...下流法面勾配
      "name": "塩の谷池", ...ため池名称
      "ffA572": 2.0, ...上流法面勾配
      "request": "M_TAMEIKE", ...ため池防災システムへのAPIリクエストの文字列
      "ffA53": 6.0, ...天端幅(m)
      "nowCvalue": 0.0, ...現在降水量
      "ffA56": 42.0, ...総貯水量(キロ立法メートル)
      "ffA55": 60.0, ...堤頂長(m)
      "ffA54": 20.2, ...堤高(m)
      "dtfEarthquake": "2017-12-18 13:00:00+09:00", ...地震発生日時
      "ffA59": 8.692, ...満水面積(キロ平方メートル)
      "prevCvalue": 0.0, ...24時間積算雨量(過去)
      "city_code": "33215", ...ため池の存在する自治体の市区町村コード
      ...次のため池情報(後略)} }
```


土砂災害警報

ファイル名 : SIP4_[発表日時]_SedimentDisaster_[発信官署地点番号]_v01.zip
 解凍後 : SIP4_[発表日時]_SedimentDisaster_[発信官署地点番号]_[地域レベル]_v01.shp

サンプル

/jma/sediment/SIP4_20180706184000_SedimentDisaster_47765_v01.zip
 (SIP4_20180706184000_SedimentDisaster_47765_4_v01.shp)

属性テーブルの内容

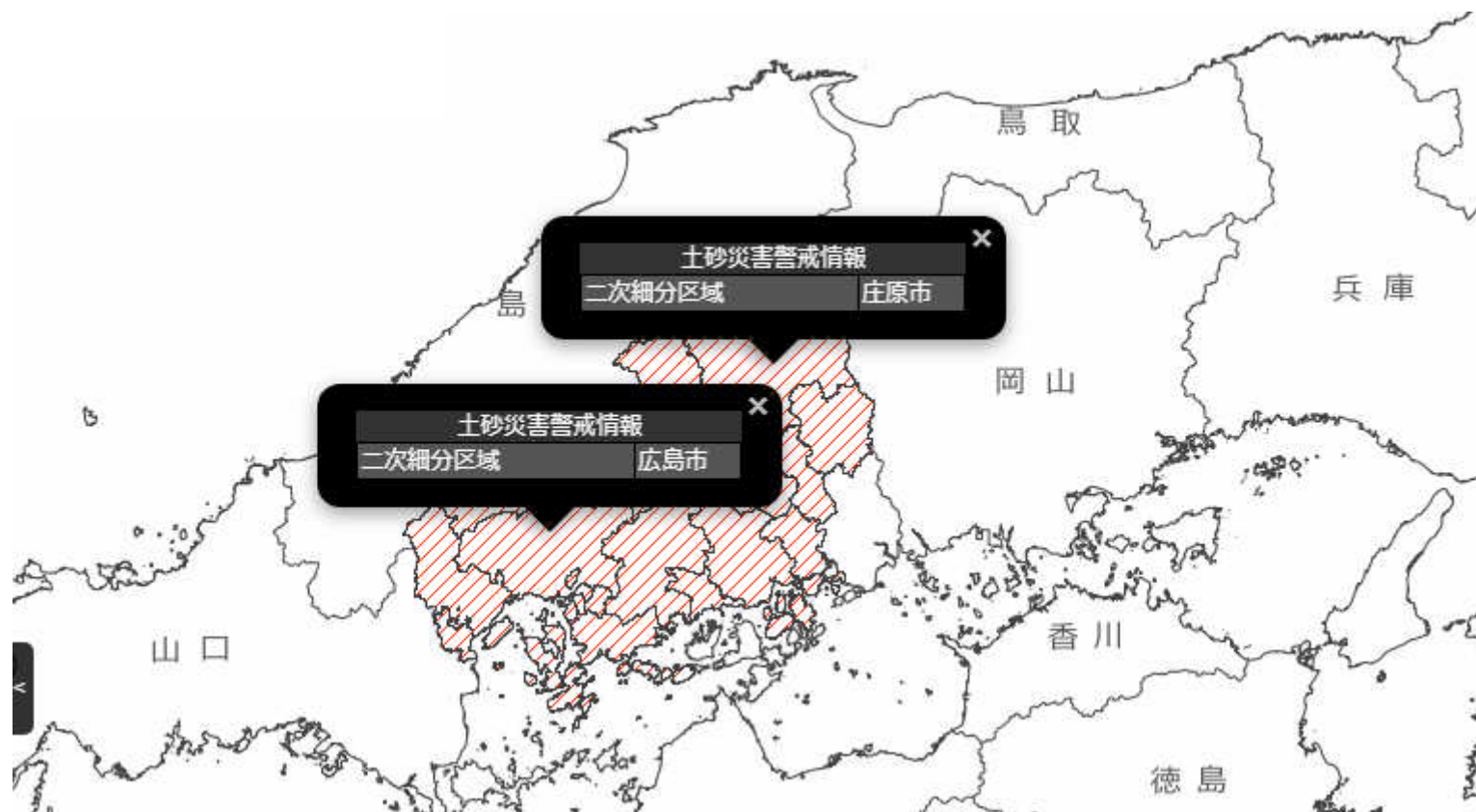
No	属性名称	内容	例
1	StartTime	観測開始時間	2018-07-06 18:40:00.0
2	OfficeCode	発信官署地点略号	47765
3	OfficeName	発信官署地点名称	広島地方気象台
4	AreaCode	市町村地域コード	3421500
5	AreaName	市町村地域名称	江田島市
6	AreaLevel	地域レベル	金沢市
7	AIAnTime	警戒発表時間	4
8	AICITime	警戒解除時間	空欄

[発信官署地点番号]: 主に発表気象台の国際地点番号 詳細は「配信資料に関する技術情報(気象編)第232号」「別紙1」参照
 [地域レベル]: 1: 一次細分区域(府県予報区等) 2:予備 3:市町村等をまとめた地域等 4:二次細分区域(市町村等)

5. 提供データ概要 ファイル提供 - 気象 -

表示例

土砂災害警報



※土災害警報が発令されている全地域を参照するためには、警報解除になっていないものを網羅する必要がある。
(SIP4Dでは新規に発令されたものを提供するため)

道路状況

ファイル名 : SIP4_DiMAPS_road_[災害ID]_[被害報番号]_[作成日時].geojson (DiMAPS提供)
SIP4_chihouseibi_[作成日時].geojson (地方整備局のWebサイトで提供の道路 ※1)
SIP4_jichitai_[作成日時].geojson (自治体サイトでWebサイトで提供の道路 ※1)

※1 取得対象となっているサイトは提供データ仕様書を参照

サンプル

https://www.sip-bousai.jp/nied/8/SIP4_DiMAPS_road_8_04_20180706173017.geojson

```
{ "type": "FeatureCollection", "features": [ { "type": "Feature", "geometry": {  
  "type": "Point", ...ほぼPointのみ (DiMAPS高速道路はline)  
  "coordinates": [139.415032, 42.150239 ] }, ...主に下記アイコンの示す位置  
  "properties": { "name": "奥尻島線", ...道路の名称  
    "規制開始地点": "奥尻郡奥尻町湯浜101-2(神威脇ゲート)", ...規制開始地点の地名  
    "規制終了地点": "奥尻郡奥尻町字米岡384-1(米岡ゲート)", ...規制終了地点の地名  
    "規制延長": "-", ...規制区間の長さ "迂回路": "無", ...迂回路の情報  
    "規制内容": "全面通行止", ...交通規制の内容。「全面通行止」「片側通行止」「夜間通行止」「その他」  
    "規制原因": "法面崩落", ...通行規制された原因  
    "規制開始日時": "'2018/7/5 06:00'", ...規制が開始された日時 YYYY/MM/DD hh:mm  
    "規制終了予定日時": "-", ...規制が終了された日時 YYYY/MM/DD hh:mm  
    "通行止判定": "1", ...1: 通行止め、2: 規制、99: その他  
    "備考": "人身・物損: 無<br>孤立集落: 無", ...その他情報(フリーテキスト)  
    "_iconUrl": "https://www.sip-bousai.jp/image/road/stop\_all.png ...この地点を表示するアイコン凡例(✖)  
    "災害名称": "180701_平成30年西日本の大雨と台風7号等による被害状況", ...DiMAPSに記載されている災害名称  
    "取得先名称": "国土交通省 DiMAPS", ...取得先(クレジットとして利用してください)  
    "取得先URL": "http://www.mlit.go.jp/saigai/dimaps/" } }, ...取得先URL  
    "更新日時": "2018/07/21 14:00:00" ...情報が更新された日時  
    "_statusvalue": "10", ...状況コード(一般利活用者には無関係)
```

5. 提供データ概要 ファイル提供 -その他 DiMAPS-

DiMAPS その他災害状況データ

No	データ	SIP4D属性名	DiMAPS属性
1	河川 river.geojson	name	河川
2		種別	種別
3		整備局	整備局
4		水系	水系
5		市町村	市町村
6		左右岸	左右岸
7		KP	KP
8		状態	状態
9		数量(約m)	数量(約m)
10		対策状況	対策状況
11		_iconUrl	-
12	港湾 harbor.geojson	name	港湾名
13		都道府県名	都道府県名
14		管理者名	管理者名
15		港格	港格
16		地区名	地区名
17		被害状況	被害状況
18		_iconUrl	-

No	データ	SIP4D属性名	DiMAPS属性
19	鉄道 railway.geojson	name	線名
20		事業者名	事業者名
21		運転休止区間	運転休止区間
22		運転休止日付	運転休止日付
23		運転休止時間	運転休止時間
24		運転再開日付	運転再開日付
25		運転再開時間	運転再開時間
26		主な被害状況等	主な被害状況等
27		_color	-
28		_dash	-
29	土砂災害 landslide.geojson	name	name
30		場所	場所
31		発生日時	発生日時
32		被害状況	被害状況
33		_iconUrl	-

5. 提供データ概要 ファイル提供 -交通-

表示例

道路状況

平成30年西日本の大雨と台風と台風7号等による被害状況



医療機関情報

ファイル名 : hcrisis_latest_jp.geojson (固定)

サンプル

/HCRISIS/hcrisis_latest_jp.geojson
一部改行を編集。また特に記述ない限りフリーテキストが設定

```
"type": "Feature",
  "geometry": {
    "coordinates": [ 135.511527,34.514472], ...医療機関の位置
    "type": "Point" }, ...「Point」固定
  "properties": {
    "医療機関名": "ベルランド総合病院", ...医療機関名称
    "都道府県名": "大阪府",
    "郡名": "",
    "市町村名": "堺市中区",
    "住所": "東山500番地3", ...医療機関の住所
    "災害拠点病院指定": "無", ...災害拠点病院への指定有無。「有」: 災害拠点病院
    "二次医療圏": "堺市", ...医療機関の属する二次医療圏名
    "支援要否": "要", ...災害時における支援要否。「要」、「未」、「-」 ※「未」の場合、次タグ以降未設定
    "医療派遣ステータス": "要手配", ...災害時における医療派遣の状態
    "更新日時": "2017/07/29 12:06:37", ...医療機関の入力日時。YYYY/MM/DD hh:mm:ss
    "緊急時入力": "意識清明。血圧80/40。脈拍130回。両下肢腫張・疼痛強くクラッシュ症候群疑います。転院搬送が必要なためDMATの派遣をお願いします。", ...フリー入力での要望・連絡事項
    "施設の倒壊・倒壊の恐れ/入院病棟": "無", ...入院病棟での施設の倒壊・倒壊の恐れ。「有」「無」または未入力
    "ライフライン・サプライ状況": "", ...フリー入力でのライフライン・サプライ状況等の状況
    "現在の患者数状況/実働病床数": "", ...現在の実働病床数。数値または未入力
    "現在の患者数状況/受入患者数/重症": "20", ...現在の受入済み重症患者数。数値または未入力
    "現在の患者数状況/受入患者数/中等症": "40", ...現在の受入済み中等症患者数。数値または未入力
    "その他": "" ...フリー入力でのその他事項
  }
```

5. 提供データ概要 ファイル提供 - 医療 -

表示例

医療機関情報

The screenshot shows a map interface with a red box labeled '訓練中' (Training) in the top left. A pop-up window displays the following information for '市立大学医学部附属病院' (Municipal University of Osaka School of Medicine Hospital):

市立大学医学部附属病院	
住所	大阪市阿倍野区旭町 1-5-7
災害拠点病院指定	有
二次医療圏	大阪市
支援要否	要
医療派遣ステータス	要手配
更新日時	2017/07/28 16:22:47
緊急時入力	
施設の倒壊・倒壊の恐れ入院病棟	無
ライフライン・サプライ状況	
現在の患者数状況/実働病床数	951
現在の患者数状況/受入患者数/重症	28
現在の患者数状況/受入患者数/中等症	23
その他	

Jaxaヘリ情報

ファイル名 : DnetData[DNET付与日時].geojson (予定)

サンプル

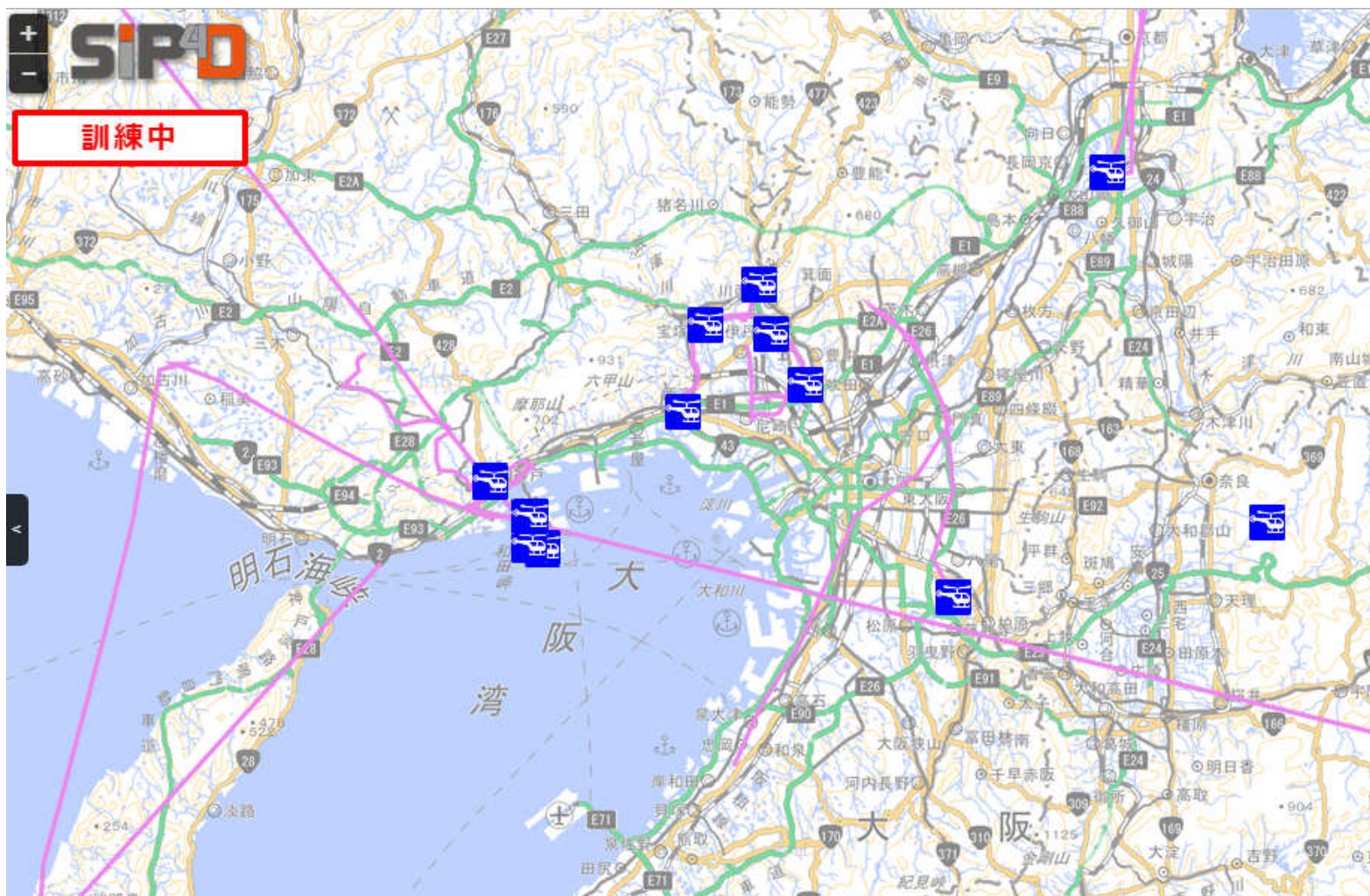
/dnet/DnetData20160801.geojson (予定)

```
{ "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    { "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Point", ...「Point」固定
        "coordinates": [ 139.40638732910156, 35.715000152587891 ] }, ...ヘリの位置
      "properties": {
        "AcCode": "JA119B", ...機体ID
        "UpdDate": "20160801", ...更新日付 YYYYMMDD
        "UpdTime": "163753", ...更新時間 hhmmdd
        "Dir": "0", ...方位(北を0度とし、右回りでの角度)
        "GpsAlt": "0", ...高度(GPS) 単位Feet
        "Speed": "0", ...対地速度 単位knot
        "Status": "2", ...機体ステータス 1: 活動中、2: 待機中、3: 移動中、4: 使用不可、5: 退避中、0: 不明
        "ComType": "0", ...通信種別 1: イリジウム SBD、2: イリジウム MTD、3: NOCTORN、4: 携帯電話、5: PSSR_AC、6: PSSR_ADSB
        "Condition": "0", ...機体状況 1: 基本、2: 救助、3: 救急、4: 消火、5: 捜索、6: 不明
        "DetailCondition": "0", ...機体詳細状況 「Conditon」の値による意味が異なる
          Condtion「1」 1: 移動中、2: 現地着陸、3: 任務開始、4: 任務終了、5: 帰投、6: 映像送信、7: 機体トラブル、0: 不明
          Condtion「2」 1: 要救助者発見1名、2: 要救助者発見2名、3: 要救助者発見3名、4: 要救助者発見4名、5: 要救助者発見5名、
            6: 要救助者発見6名以上、7: 要救助者発見不明、8: 隊員降下、9: 隊員降下、10: 要救助者接触、11: 救助中、
            12: 救助完了、0: 不明
          Condtion「3」 1: 患者収容中、2: 搬送中、3: 患者搬出中、0: 不明
          Condtion「4」の場合 1: 準備中、2: 散水中、3: 散水完了、4: 給油対応、0: 不明
          Condtion「5」の場合 1: 捜索中、2: 発見、0: 不明
        "ComStatus": "0", ...機体通信状態 1: 機体通信中、2: 機体通信断、3: データリンク通信断、0: 不明
        "DispFlg": "1" ...表示可否 1: 表示化(表示化のもののみ提供)
      }
    }
  ]
}
```


5. 提供データ概要 ファイル提供 -活動状況-

表示例

Jaxaヘリ情報



250mメッシュ地震情報

サンプル

<https://www.sip-bousai.jp/webmap/api/wms/1.1.1/map?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.50&srs=EPSG:4326&bbox=139,35,140,36&trigid=20150401000000&repro=99&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true>

(トリガID20150401000000 最終報の面的震度について東経139~140度 北緯35度~36度の範囲を512×512pixel画像で取得)

パラメータ説明

<https://www.sip-bousai.jp/webmap/api/wms/1.1.1/map>

?version=1.1.1 ...「1.1.1」固定

&request=GetMap ...「GetMap」固定

&layers=SIP.50 ...「SIP.番号」の書式で取得データを指定。右参照

&srs=EPSG:4326 ...座標系の指定 「EPSG:3857」「EPSG:4326」「EPSG:4612」「EPSG:4301」

&bbox=139,35,140,36 ...地図表示範囲の矩形。矩形左下と右上の座標をカンマ区切りで指定。

&trigid=20150401000000 ...トリガIDの指定 「250mメッシュ推定強振動分布」参照

&repro=99 ...報番号の指定 「250mメッシュ推定強振動分布」参照

&width=512 ...画像の幅をピクセル単位で指定

&height=512 ...画像の高さをピクセル単位で指定

&format=image/png ... (省略可) 画像の出力形式 次のいずれか「image/png」「image/jpeg」

&transparent=true ... (省略可) 背景色 0x000000~0xFFFFFFFFの範囲で指定

&DAYPART=1 ... (曝露人口のみ) 昼間/夜間指定 昼間:1 夜間:2

「SIP.番号」

■強震動指標

地表推定震度:50

地表推定最大速度:51

地表推定最大化速度:52

地表推定SI値:53

工学的基盤最大速度:54

工学的基盤最大加速度:55

■曝露人口

震度5弱以上:56

震度5強以上:57

震度6弱以上:58

震度6強以上:59

■建物被害

全壊棟数:60

全半壊棟:61

■人的被害

死者:137

重傷者:140

負傷者:139

避難者:138

5. 提供データ概要 地図画像提供(WMS) - 気象 -

1kmメッシュ解析雨量・降水短時間予報GPV・15時間降水データ・メソ数值予報

サンプル

絶対時刻指定

絶対時刻指定: 取得対象の日時をYYYY-MM-DDThh:mm:ss形式で指定(※)

<https://www.sip-bousai.jp/webmap/api/wms/1.1.1/map?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.2&srs=EPSG:4326&bbox=129,30,146,46&time=2018-02-19T15:00:00&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true>

(2018/2/19 15:00 東経129~146度 北緯30~46度の範囲の雨量について、512×512pixel画像で取得)

(※) 過去1週間程度から現在日時の約6時間先までは30分単位、7時間~30時間先までは1時間単位で指定する。(メソの予報期限は39時間だが、タイムラグで6~7時間短くなるため)

パラメータ説明

<https://www.sip-bousai.jp/webmap/api/wms/1.1.1/map>

?version=1.1.1 ...「1.1.1」固定

&request=GetMap ...「GetMap」固定

&layers=SIP.2 ...「SIP.2」固定

&srs=EPSG:4326 ...座標系の指定 「EPSG:3857」「EPSG:4326」「EPSG:4612」「EPSG:4301」

&bbox=129,30,146,46 ...地図表示範囲の矩形。矩形左下と右上の座標をカンマ区切りで指定。

&time=2018-02-19T15:00:00 ...取得対象の日時(過去1週間程度から30時間程先まで)を指定。

指定時刻が過去であれば解析雨量、未来時刻であれば降水短時間予報での予報雨量が返される

&width=512 ...画像の幅をピクセル単位で指定

&height=512 ...画像の高さをピクセル単位で指定

&format=image/png&transparent=true ... (省略可) 背景色 0x000000~0xFFFFFFFFの範囲で指定

1kmメッシュ解析雨量・降水短時間予報GPV・15時間降水データ・メソ数値予報

サンプル

相対時刻指定

相対時刻指定: 現在日時から「3日前」「1時間後」というような相対的な日時指定(※)

○最新の解析雨量(過去1時間の解析雨量)

<https://www.sip-bousai.jp/DisasterInfo/WmsRelativeTime?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.2&srs=EPSG:4326&bbox=129,30,146,46&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true>

○最新の降水短時間予報の2時間後予測

<https://www.sip-bousai.jp/DisasterInfo/WmsRelativeTime?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.2&srs=EPSG:4326&bbox=129,30,146,46&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true&hour=2>

○過去の解析雨量(3日と12時間30分前)

<https://www.sip-bousai.jp/DisasterInfo/WmsRelativeTime?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.2&srs=EPSG:4326&bbox=129,30,146,46&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true&day=-3&hour=-12&minute=-30>

(※) 過去1週間程度から現在日時の約6時間先までは30分単位、7時間～30時間先までは1時間単位で指定する。(メソの予報期限は39時間だが、タイムラグで6～7時間短くなるため)

パラメータ説明

<https://www.sip-bousai.jp/DisasterInfo/WmsRelativeTime> ...「絶対時刻指定」とは異なるので注意
?version=1.1.1 &request=GetMap &layers=SIP.2 &srs=EPSG:4326 &bbox=129,30,146,46 ...「絶対時刻指定」と同様
& width=512 & height=512 &format=image/png&transparent=true ...「絶対時刻指定」と同様
&day=-3 ...現在からの相対的な日時を日単位で指定する。-3(3日前) ※
&hour=-12 ...現在からの相対的な日時を時間単位で指定する。-12(12時間前)、5(5時間後) ※
&minute=-30 ...現在からの相対的な日時を分間単位で指定する。-30(30分前)、30(30分後) ※

※ day、hour、minuteを省略すると最新の解析雨量を取得する

土砂災害判定メッシュ

サンプル

絶対時刻指定

絶対時刻指定: 取得対象の日時をYYYY-MM-DDThh:mm:ss形式で指定

```
https://www.sip-bousai.jp/webmap/api/wms/1.1.1/map?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.81&srs=EPSG:4326  
&bbox=129,30,146,46&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true&time=201-08-26T18:00:00
```

(2017/8/26 18:00 東経129~146度 北緯30~46度の範囲の土砂災害警戒判定メッシュについて、512×512pixel画像で取得)

パラメータ説明

&layers=SIP.81 を指定。他は1kmメッシュ解析雨量・降水短時間予報GPVと同様

サンプル

相対時刻指定

相対時刻指定: 現在日時から「3日前」「1時間後」というような相対的な日時指定

○最新の土砂災害警戒判定メッシュ

```
https://www.sip-bousai.jp/DisasterInfo/WmsRelativeTime?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.81&srs=EPSG:4326  
&bbox=139,35,140,36&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true
```

○土砂災害警戒判定メッシュの1時間前のデータ

```
https://www.sip-bousai.jp/DisasterInfo/WmsRelativeTime?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.81&srs=EPSG:4326  
&bbox=139,35,140,36&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true&hour=-1
```

○土砂災害警戒判定メッシュの2日前のデータ

```
https://www.sip-bousai.jp/DisasterInfo/WmsRelativeTime?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.81&srs=EPSG:4326  
&bbox=139,35,140,36&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true&day=-2
```

大雨警報(浸水害)危険度分布

サンプル

絶対時刻指定

絶対時刻指定: 取得対象の日時をYYYY-MM-DDThh:mm:ss形式で指定(※)

<https://www.sip-bousai.jp/webmap/api/wms/1.1.1/map?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.181&srs=EPSG:4326&bbox=129,30,146,46&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true&time=2018-07-19T16:20:00>

(2018/7/19 16:20 東経129~146度 北緯30~46度の範囲の土砂災害警戒判定メッシュについて、512×512pixel画像で取得)

(※) 予報データはないため、現在日時より約10分程度前の日時を指定

パラメータ説明

&layers=SIP.181 を指定。他は1kmメッシュ解析雨量・降水短時間予報GPVと同様

サンプル

相対時刻指定

相対時刻指定: 現在日時から「3日前」「1時間前」というような相対的な日時指定

○最新の大雨警報(浸水害)危険度分布

<https://www.sip-bousai.jp/DisasterInfo/WmsRelativeTime?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.181&srs=EPSG:4326&bbox=139,35,140,36&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true>

○大雨警報(浸水害)危険度分布の1時間前のデータ

<https://www.sip-bousai.jp/DisasterInfo/WmsRelativeTime?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.181&srs=EPSG:4326&bbox=139,35,140,36&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true&hour=-1>

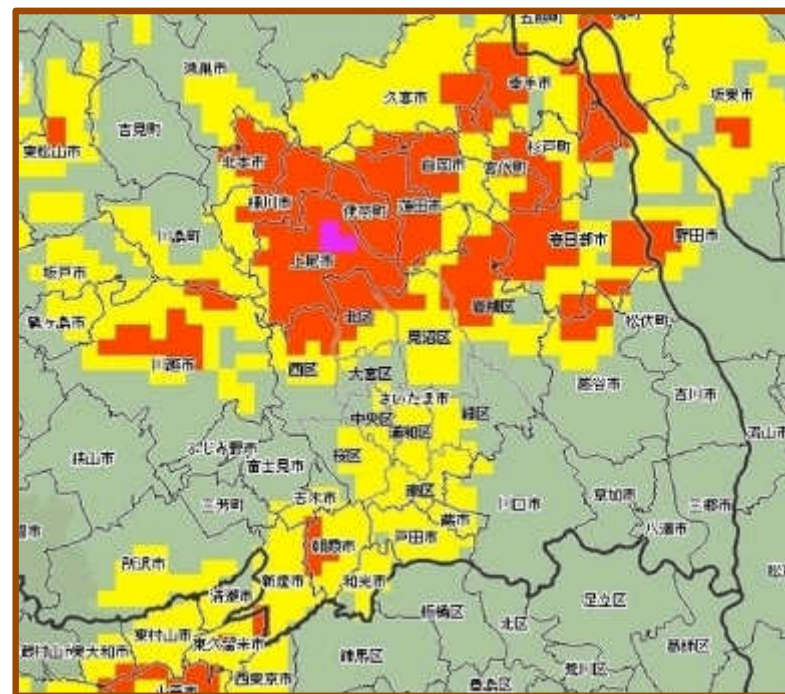
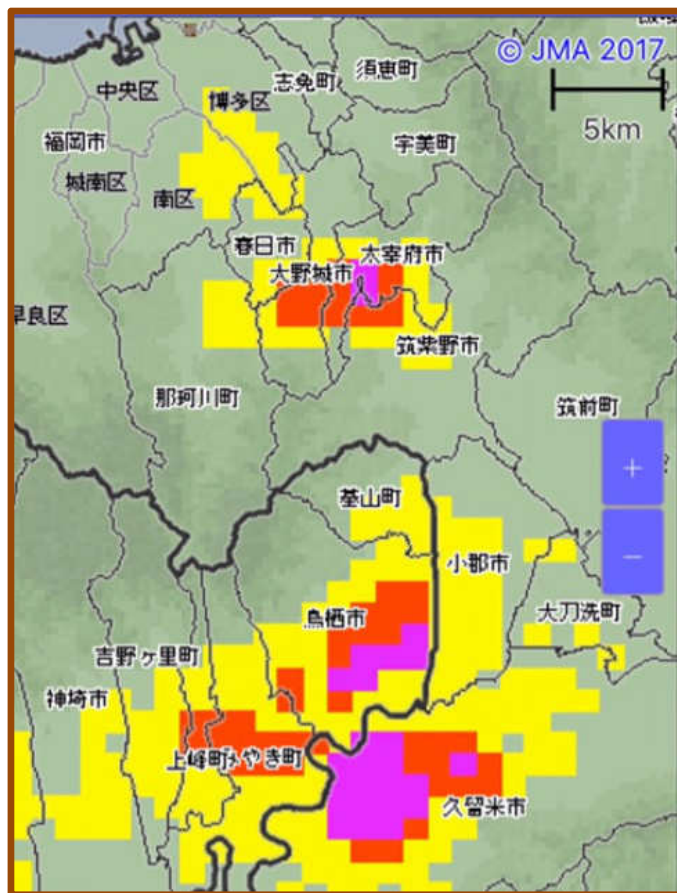
○大雨警報(浸水害)危険度分布の2日前のデータ

<https://www.sip-bousai.jp/DisasterInfo/WmsRelativeTime?version=1.1.1&request=GetMap&layers=SIP.181&srs=EPSG:4326&bbox=139,35,140,36&width=512&height=512&format=image/png&transparent=true&day=-2>

5. 提供データ概要 地図画像提供(WMS) - 気象 -

表示例

大雨警報(浸水害)危険度分布



5. 提供データ概要 地図画像提供(タイル方式) - 気象 -

1kmメッシュ解析雨量・降水短時間予報GPV・15時間降水データ・メソ数値予報

URL

[https://www.sip-bousai.jp/tiles/rainfall1km/\[YYYYMMDDhhmmss\]/{z}/{x}/{y}.png](https://www.sip-bousai.jp/tiles/rainfall1km/[YYYYMMDDhhmmss]/{z}/{x}/{y}.png)

パラメータ説明

[YYYYMMDDhhmmss]: 取得する時間の情報を世界時刻(UTC)によるYYYYMMDDhhmmssの形式で、6時間先までは30分単位、7時間～30時間先までは1時間単位で指定する。(メソの予報期限は39時間だが、タイムラグで6～7時間短くなるため)

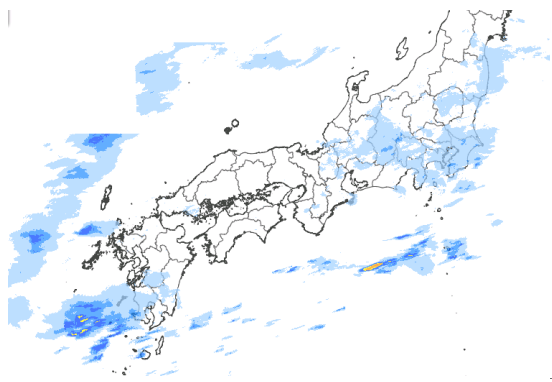
{z}: 取得する画像のズームレベルを指定(提供範囲は4～10)

{x}: 西経180度、北緯約85.0511度の北西端を端点にもつタイルを基準とした取得するタイル座標のX値

{y}: 西経180度、北緯約85.0511度の北西端を端点にもつタイルを基準とした取得するタイル座標のY値

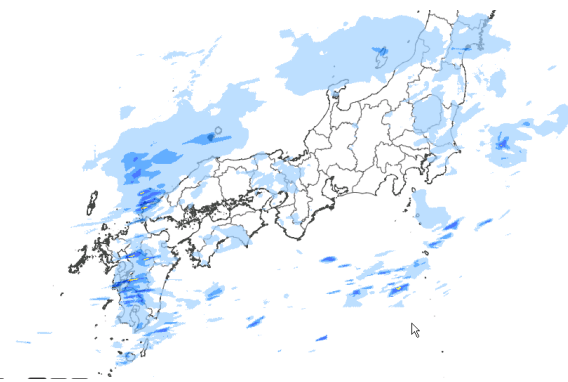
(地理院タイルと同じ原点座標。詳細は「地理院タイル仕様」<https://maps.gsi.go.jp/development/siyou.html> を参照)

現況



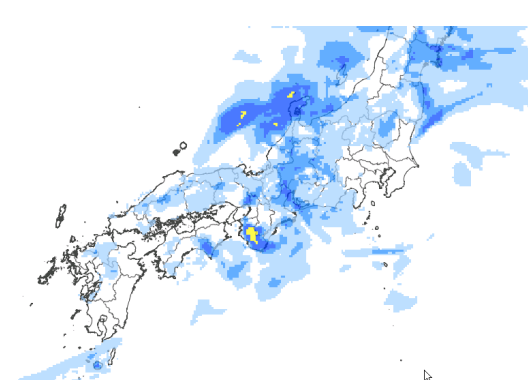
9/21 12:00
20180921030000(UTC)

6時間後



9/21 18:00
20180921090000(UTC)

15時間後



9/21 24:00
20180921150000(UTC)

実効雨量

URL

1.5時間実効雨量: <https://www.sip-bousai.jp/tiles/effectiveRain/E90M/latest/{z}/{x}/{y}.png>

72時間実効雨量: <https://www.sip-bousai.jp/tiles/effectiveRain/E72H/latest/{z}/{x}/{y}.png>

※30分ごとに最新データに更新され、過去データの参照はできません。

パラメータ説明

1kmメッシュ解析雨量・降水短時間予報GPVと同様

1.5時間実効雨量の取得結果

