

Ver 1.1 ㈱ハレックス

1. 発雷データの取得

①リクエスト

リクエストURL (http, httpsでのリクエストが可能)

●パラメータリクエスト例(mode:c)

https://*******/hpd?sid=thunder-query&mode=c&lat=36.950597&lon=137.635003&radius=100

●パラメータリクエスト例(mode:r)

https://*******/hpd?sid=thunder-query&mode=r&lat=36.950597&lon=137.635003&width=100&height=100

●パラメータリクエスト例(mode:s)

https://*********/hpd?sid=thunder-query&mode=s&west=139.504995&east=139.868971&north=35.834637&south=35.588980

■認証

HTTPへッダーのAuthorization項目にアクセスキーを記載して送付してください。 またはURLへの指定も可能です。(~&key=xxx)

■リクエストパラメータ

No	パラメータ	内容	記述	省略
1	sid	サービスID	thunder-query : JSONレスポンス thunder-p-query : JSONPレスポンス	不可
2	mode	エリア指定方法	c∶中心位置+半径、r∶中心位置+四方、s∶東西南北位置	不可
3	time	基点日時	YYYYMMDDhhmm (201702140900以降設定可能)	可(省略時:現在時刻)
4	delta	取得データ範囲	分(1~1440の整数)	│ 可(省略時:1440)
5	type	放電種別	c:雲放電 g:対地放電	可(省略時:両方)
6	lat	中心緯度	例. 35.5729 , 35.5	modeがcまたはrの場合、
7	lon	中心経度	例. 139.0035 , 140	不可
8	radius	円の半径	kmで指定(正の数値)	modeがcの場合、不可
9	width	東西の距離	kmで指定(正の数値)	modeがrの場合、不可
10	height	南北の距離	kmで指定(正の数値)	IIIOdeが「の場合、小町
11	west	西端の経度	例. 139.504995 , 139.5	
12	east	東端の経度	例. 139.868971 , 139.9	modeがsの場合、不可
13	north	北端の緯度	例. 35.834637 , 35.8	IIIOde为·30万场日、行印
14	south	南端の緯度	例. 35.588980 , 35.5	
15	func	JSONPコール	コールバック関数名を指定します。	可(省略した場合、
10		バック関数名	☆JSONPリクエスト時のみ有効	doJsonとなる)
16	key	アクセスキー	別途ご案内	HTTPヘッダーにアクセス キーをセットする場 合・・・不要 URL指定の場合・・・不可

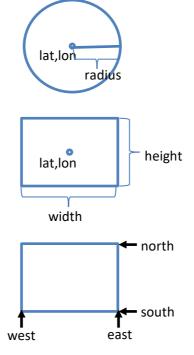
※. 緯度経度の値は世界測地系に基づいております。

基点日時(time)から取得データ範囲(delta)前までさかのぼった間における、指定されたエリア内の発雷情報を レスポンスします。

- エリア指定方法(下記c、r、sの何れかを指定)
 - ・c:中心位置+半径の場合

lat, lonに中心の緯度経度を指定する radiusに中心からの半径(km)を指定する

- ・r:中心位置+四方の場合 lat, lonに中心の緯度経度を指定する widthに東西方向の距離(km)を指定する heightに南北方向の距離(km)を指定する
- s:東西南北位置 westに取得エリア西端の経度を指定する eastに取得エリア東端の経度を指定する northに取得エリア北端の緯度を指定する southに取得エリア南端の緯度を指定する



②レスポンス

(1) レスポンスイメージ

(2) レスポンスデータ項目

No	項目名	概要	補足
1	timeString	発雷日時	YYYY/MM/DD hh:mm:ss.sss
2	lat	発雷位置(緯度)	
3	Ion	発雷位置 (経度)	
4	mm	雷多重度	後続雷撃の数 0~99(但し、雲放電の場合は0)
5	tt	放電種別	0-1 雲放電、4 対地放電

(3) エラー時のレスポンス

構成 {"error":"エラーコード:エラーメッセージ", "systemTime":"YYYY/MM/DD hh:mm:ss.sss JST"}

(4) エラーコード一覧

No	エラーコード	エラーの内容
1	ERU-001	key指定エラー
2	ERU-002	keyの有効期限切れ
3	ERR-003	サービス指定エラー(sidが正しく入力されていない場合)
4	ERR-014	APIセンターサーバ側内部にて例外等の事象発生
5	ERR-101	省略不可リクエストパラメータ不足
6	ERR-201	緯度経度(lat、lon)入力エラー(数値以外が入力されている場合)
7	ERR-202	エリア指定方法(mode)入力エラー(c、r、s以外が入力されている場合)
8	ERR-203	放電種別(type)入力エラー(g、c以外が入力されている場合)
9	ERR-204	基点日時(time)入力エラー(日時形式"YYYYMMDDhhmm"以外が入力されている場合)
10	ERR-205	円の半径(radius)入力エラー(数値以外が入力されている場合)
11	ERR-206	東西の距離(width)入力エラー(数値以外が入力されている場合)
12	ERR-207	南北の距離(height)入力エラー(数値以外が入力されている場合)
13	ERR-208	西端の経度(west)入力エラー(数値以外が入力されている場合)
14	ERR-209	東端の経度(east)入力エラー(数値以外が入力されている場合)
15	ERR-210	北端の緯度(south)入力エラー(数値以外が入力されている場合)
16	ERR-211	南端の緯度(north)入力エラー(数値以外が入力されている場合)
17	ERR-212	取得データ範囲(delta)入力エラー(1~1440の整数の範囲以外が入力されている場合)
18	ERR-213	緯度経度(lat、lon)入力エラー(緯度(20-50)、経度(120-150)の範囲以外が入力されている場合)
19	ERR-215	東端の経度と西端の経度の大小関係エラー(西端の経度>東端の経度が入力されている場合)
20	ERR-216	北端の緯度と南端の緯度の大小関係エラー(南端の緯度>北端の緯度が入力されている場合)
21	ERR-217	基点日時(time)入力エラー(timeに201702140900より前の日時が入力されている場合)
22	ERR-301	サーバビジー状態

2. サーバアクセスに関する注意事項

- ・データ更新タイミングやアクセス頻度の多い時間帯は、処理待ちによるレスポンス遅延となる場合があります。
- ・タイムアウト設定時間やリトライのタイミングについては余裕を持って設定してください。
- ・なお、毎正時直後はアクセス頻度の多い時間帯となります。