

仙台市データ連携基盤 連携データ概要及びデータ定義書

1. 中心市街地人流データ

■概要

- 中心市街地に設置している BLE(Bluetooth Low Energy)センサーデータ
- 検知した Bluetooth 機器の数と、占有率を連携
- 5 分値と 60 分値

■現在の連携方法

- NGSIv2 形式で Orion に POST 送信

■エンティティ ID 数

56+ α (28 地点×5 分値・60 分値+イベント等の期間限定設置分)

■データ蓄積

STH-Comet を使用し、令和 6 年度から蓄積中 約 32GB



No	項目 ID	項目名	型	備考
1	dateObservedFrom	観測開始日時	DateTime	ISO 8601 拡張形式+UTC タイムゾーン
2	dateObservedTo	観測終了日時	DateTime	ISO 8601 拡張形式+UTC タイムゾーン
3	dateRetrieved	データ取得日時	DateTime	ISO 8601 拡張形式+UTC タイムゾーン
4	identification	センサーID	Text	
5	locationName	設置箇所	Text	
6	latitude	緯度	Text	10 進法表示
7	longitude	経度	Text	10 進法表示
8	peopleCount_far	通行量_最大範囲	Number	
9	peopleCount_near	通行量_近接	Number	
10	peopleCount_immedate	通行量_最近接	Number	
11	peopleOccupancy_far	占有率_最大範囲	Number	
12	peopleOccupancy_near	占有率_近接	Number	
13	peopleOccupancy_immedate	占有率_	Number	
14	status	稼働状況	Text	

2. イベントデータ

■概要

- 仙台市のイベントデータ
- イベント概要と日時や場所を連携
- 週に1回連携

■現在の連携方法

- NGSIv2 形式で Orion に POST 送信

■エンティティ ID 数

1

■データ蓄積

STH-Comet を使用し、令和 6 年度から蓄積中 約 0.8GB



No	項目 ID	項目名	型	備考
1	dataCreated	データ作成日時	Datetime	ISO 8601 拡張形式+JST タイムゾーン
2	dateModified	修正日時	Datetime	ISO 8601 拡張形式+JST タイムゾーン
3	no	通し番号	Text	
4	name	イベント名称	Text	
5	startDate	イベント開始日時	Datetime	ISO 8601 拡張形式+JST タイムゾーン
6	endDate	イベント終了日時	Datetime	ISO 8601 拡張形式+JST タイムゾーン
7	locationAddress	所在地住所	Text	
8	locationName	所在地名称	Text	
9	latitude	緯度	Text	10 進法表示
10	longitude	経度	Text	10 進法表示
11	detailedUrl	詳細 URL	URL	
12	image	画像 URL	URL	
13	summary	概要	Text	

3. 浸水センサデータ(浸水想定地域/アンダーパス)

■概要

- ・ 浸水想定地域やアンダーパスに設置されている浸水検知センサデータ
- ・ 国土交通省ワンコイン浸水センサ実証実験による設置
- ・ 1 時間に 1 回連携

■現在の連携方法

- ・ ApacheNiFi にクローリング設定
- ・ 国土交通省サーバから GET 取得し、NGSI 形式に変換後 Orion に登録

■エンティティ ID 数

71

■データ蓄積

データ蓄積なし 最新データのみ Orion に保持



No	項目 ID	項目名	型	備考
1	Info	観測情報	StructuredValue	配列
2	Info_count	データ取得件数	Number	Info 内の取得件数
3	administrator_code	センサ管理者コード	Text	
4	administrator_name	センサ管理者名	Text	
5	city_code	市町村コード	Text	
6	city_name	市町村名	Text	
7	data_status	地図表示公開/非公開	Number	0:非公開 1:公開
8	elevation	標高値	Number	DEM 標高値
9	installation_height	設置高さ	Number	単位 cm
10	installation_location	設置箇所	Text	
11	lat	緯度	Number	10 進法表示
12	lon	経度	Number	10 進法表示
13	sensor_id	センサ ID	Text	
14	sensor_maker_code	センサメーカーコード	Text	
15	sensor_maker_name	センサメーカー名	Text	

Info 配列内定義

No	項目 ID	項目名	型	備考
1	observation_at	観測日時	Text	YYYY-MM-DD HH:mm:ss
2	flood_status	浸水状況	Number	0:浸水なし 1:浸水あり
3	machine_status	機器状態コード	Number	0:正常 1:センサ異常
4	sensor_status	センサ固有状態コード	Text	センサメーカーが独自に設定したコード
5	received_at	共有サーバ受信時刻	Text	YYYY-MM-DD HH:mm:ss