

第2章 データ収集

第1 収集対象データ

表 2-1-1 に調査の収集対象データの一覧を示す。

表 2-1-1 収集対象データ一覧

番号	分類	収集項目	収集内容
1	地震動の 予測	地形区分	国土地理院ベクトルタイル「地形分類」
2		地質区分	地質調査総合センター「20万分の1日本シームレス地質図」
3		深部地盤モデル	地震ハザードステーション(J-SHIS)公開データ
4		浅部地盤モデル	前回調査報告書データ
5		ボーリングデータ	群馬県建設技術センター、国のボーリングデータ
6		震源モデル	地震ハザードステーション(J-SHIS)公開データ
7	その他自然現象の 予測	土砂災害警戒区域	位置情報(GIS)、各箇所の諸元、対策工の有無
8		山腹崩壊危険地区	位置情報(GIS)、各箇所の諸元、対策工の有無
9		雪崩危険箇所	位置情報(GIS)、各箇所の諸元、対策工の有無
10		なだれ危険箇所	位置情報(GIS)、各箇所の諸元、対策工の有無
11	建物被害	建物	固定資産税家屋データ(所在地番、延床面積、構造、年月、階数、所有区分、屋根、用途、課税フラグ等)、公共施設非課税台帳(建物名称、所在地番、延床面積、構造、年月、階数等)、固定資産概要調書総括表、建物外形デジタルデータ
12	人的被害	昼間人口	令和2年国勢調査
13		屋外転倒物	全国自動販売機設置台数
14	地震火災	気象	県内気象データ(風向・風速)
15		消防力	消防力に関する資料(消防ポンプ車、小型動力ポンプ車等)
16		危険物、化学薬品	危険物施設、化学薬品取扱い施設の位置図、諸元
17	ライフライン施設	上水道	管路網図(位置情報)、浄水場位置図、給水区域図、給水区域ごとの地下埋設管延長(管種、管径別)、給水人口
18		下水道	管路網図(位置情報)、処理配水区域図、処理配水区域ごとの地下埋設管延長(管種、管径別延長)、処理場位置図、処理配水人口
19		都市ガス	供給区域図(低圧導管・中圧導管)及びS Iセンサー位置図、供給区域ごとの供給世帯数、S Iセンサー数、製造設備の位置図
20		L P ガス	市町村別ガスボンベ重量別L P ガス消費者戸数
21		電力	営業エリア位置図・変電所位置図、営業エリアごとの電柱本数、電灯軒数、地中供給電灯数、架空配電線総延長、架空・地中変電圧容量
22		通信	営業エリア位置図、営業エリアごとの配電柱種別本数、回線数
23	交通輸送施設	道路	緊急輸送道路位置図、道路網図、道路防災点検箇所(橋梁、トンネル、盛土、切土・斜面)

番号	分類	収集項目	収集内容
24		鉄道	橋梁・高架橋位置図、鉄道路線図、橋梁・高架橋の耐震補強橋脚本数
25	生活への影響	要配慮者	令和2年度国勢調査、群馬県健康福祉統計年報等
26		帰宅困難者	令和2年度国勢調査、観光入込客統計調査報告書
27		物資機能	県及び市町村別の物資備蓄量(食料、毛布、ミルク、おむつ、トイレ、トイレットペーパー、生理用品、飲料水)
28		医療機能	医療機関に関する資料(名称、病床数、平常時在院患者数、外来診療者数等)、位置情報(GIS)
29		住機能	令和5年住宅・土地統計調査
30	経済被害	間接経済被害	令和4年度県民経済計算、費用便益分析マニュアル等
31	その他	エレベーターの閉じ込め	昇降機設置台数等調査結果報告
32		孤立集落	農林業センサス
33		宅地造成地	大規模盛土造成地の位置情報(GIS)、各箇所諸元
34		文化財	国指定及び県指定重要文化財(建造物)
35		ため池	農業ため池データベース、ため池の位置情報(GIS)
36		河川	河川堤防等位置情報(GIS)

第2 データ収集結果

表 2-2-1 に各種データの収集先、収集内容、収集時期を示す。

表 2-2-1 データ収集状況

No.	収集先		収集内容	収集時期
1	国	関東森林管理局	群馬県内の国有林の山地災害危険地区(山腹崩壊危険地区、地すべり危険地区)の位置図、危険箇所データベース、対策工の実施状況に関する資料	令和6年10月
2	国	高崎河川国道事務所	道路構造物等に関する資料	令和6年10月
3	国	高崎河川国道事務所	河川堤防の位置情報、堤体の形状等に関する資料	令和6年10月
4	県	食品・生活衛生課	給水区域図	令和6年9月
5	県	森林保全課	山地災害危険地区(山腹崩壊危険地区、地すべり危険地区、崩壊土砂流出危険地区)の位置図、危険箇所データベース	令和6年9月
6	県	砂防課	土砂災害警戒区域(急傾斜地崩壊、地滑り、土石流)の位置図、土砂災害警戒区域等の調査結果データベース、対策工の実施状況に関する資料	令和6年9月
7	県	消防保安課	消防力に関する資料(消防ポンプ車、小型動力ポンプ車等)	令和6年10月
8	県	水道課	管路網図(工業用水を含む)、地下埋設管延長データ、浄水場の位置データ及び非常用発電機等による浄水場稼動可能時間、給水人口及び世帯数が分かる調書の写し、応急・復旧体制に関する資料	令和6年10月
9	県	農村整備課	群馬県農業ため池データベース	令和6年10月
10	県	道路管理課	緊急輸送道路網図、道路構造物等	令和6年10月
11	県	河川課	河川堤防の位置情報、堤体の形状等に関する資料	令和6年10月
12	県	建築課	大規模盛土造成地、公共施設(建築物)に関する資料	令和6年10月
13	県	医務課	医療機関に関する資料	令和6年11月
14	県	危機管理課	市町村指定避難所、備蓄物資に関する資料	令和6年11月
15	県	下水環境課	管路網図、処理排水区域図、下水処理場、地下埋設管延長、排水処理人口等に関する資料	令和6年12月
16	県	文化財保護課	文化財に関する資料(群馬県統計情報提供システム)	令和7年12月
17	県	障害政策課	市町村別精神障害者保健福祉手帳交付台帳掲載数	令和8年1月
18	県	感染症・疾病対策課	市町村別特定医療費(指定難病)受給者証所持者数	令和8年1月
19	各市町村		建物、上水道、下水道、道路、大規模盛土等	令和6年10月 ～令和7年2月
20	民間	東京ガスネットワーク(株)	供給区域図(低圧導管・中圧導管)及びSIセンサーの位置図、需要件数、SIセンサー数、製造設備の位置データ、応急・復旧体制に関する資料	令和6年10月
21	民間	桐生ガス(株)	供給区域図(低圧導管・中圧導管)及びSIセンサーの位置図、需要件数、SIセンサー数、製造設備の位置データ、応急・復旧体制に関する資料	令和6年10月
22	民間	伊勢崎ガス(株)	供給区域図(低圧導管・中圧導管)及びSIセンサーの位置図、需要件数、SIセンサー数、製造設備の位置データ、応急・復旧体制に関する資料	令和6年10月
23	民間	太田都市ガス(株)	供給区域図(低圧導管・中圧導管)及びSIセンサーの位置図、需要件数、SIセンサー数、応急・復旧体制に関する資料	令和6年10月
24	民間	渋川ガス(株)	供給区域図(低圧導管・中圧導管)及びSIセンサーの位置図、需要件数、SIセンサー数、製造設備の位置データ、応急・復旧体制に関する資料	令和6年10月
25	民間	沼田ガス(株)	供給区域図(低圧導管・中圧導管)及びSIセンサーの位置図、需要件数、SIセンサー数、製造設備の位置データ、応急・復旧体制に関する資料	令和6年10月

No.	収集先		収集内容	収集時期
26	民間	(株)エネクル	供給区域図(低圧導管・中圧導管)及びSI センサーの位置図、需要家件数、SI センサー数、応急・復旧体制に関する資料	令和6年10月
27	民間	東日本旅客鉄道(株)	路線情報(新幹線含む)、橋脚数・橋梁数及びそのうち耐震補強された橋脚数・橋梁数	令和6年10月
28	民間	東武鉄道(株)	橋脚数・橋梁数及びそのうち耐震補強された橋脚数・橋梁数	令和6年10月
29	民間	上毛電気鉄道(株)	路線情報(新幹線含む)、橋脚数・橋梁数及びそのうち耐震補強された橋脚数・橋梁数	令和6年10月
30	民間	上信電鉄(株)	路線情報(新幹線含む)、橋脚数・橋梁数及びそのうち耐震補強された橋脚数・橋梁数	令和6年10月
31	民間	東日本電信電話(株)	営業エリアの位置図、電柱本数、回線数集計表	令和6年10月
32	民間	東日本高速道路(株)	橋梁(橋長15m以上)、トンネル、盛土、切土・斜面の位置が分かる図面	令和6年11月
33	民間	わたらせ渓谷鐵道(株)	路線情報(新幹線含む)、橋脚数・橋梁数及びそのうち耐震補強された橋脚数・橋梁数	令和6年11月
34	民間	館林ガス(株)	供給区域図(低圧導管・中圧導管)及びSI センサーの位置図、需要家件数、SI センサー数、応急・復旧体制に関する資料	令和6年11月
35	民間	東海ガス(株)	供給区域図(低圧導管・中圧導管)及びSI センサーの位置図、需要家件数、SI センサー数、応急・復旧体制に関する資料	令和6年11月
36	民間	群馬県LPGガス協会	市町村別ガスボンベ重量別消費者数、応急・復旧体制に関する資料	令和6年11月
37	民間	東京電力パワーグリッド(株)	営業エリア・変電所の位置図、電柱本数、電灯軒数、地中供給電灯数、架空配電線総延長、架空・地中変電圧容量、応急・復旧体制に関する資料	令和6年12月
38	法人	防災科学技術研究所	ボーリングに関する資料	令和6年10月
39	法人	国土地盤情報センター	ボーリングに関する資料	令和6年10月
40	法人	群馬東部水道企業団	管路網図(工業用水を含む)、給水区域図、地下埋設管延長、浄水場及び非常用発電機等による浄水場稼働可能時間、給水人口等に関する資料	令和6年10月

第3 データ整理

収集したデータのうち、位置情報を含むものについては、地震動との重ね合わせによる被害量評価を精緻に行うため、GIS(地理情報システム)を用いて250mメッシュに割り当てた。

また、複数のメッシュにまたがって分布する数値データが存在する場合には、データの偏りを最小限に抑えるため、原則としてメッシュに占める数値データの面積割合に基づき按分した。