

第9章 調査方法

各環境影響評価項目の調査方法は、次頁に示すとおりである。

選定した環境影響評価項目のうち、現地調査を実施する大気汚染、悪臭、騒音、空気振動、振動、水質汚濁、水象、地盤沈下、地形・地質、日照障害、植物、陸上動物、水生生物、生態系、景観・風景、人と自然との触れ合いの活動の場、廃棄物・発生土、大気汚染物質・水質汚濁物質、温室効果ガス等の各項目についての調査方法等の概要は表9-1(1)～(2)、表9-2(1)～(2)に示すとおりである。各調査地点位置については、図9-1～10に示すとおりである。

表 9-1(1) 調査方法一覧

項 目		調査内容	調査方法	
大気汚染	一般環境大気	NO ₂	環境基準	S53 環告 38
		SO ₂ 、SPM	環境基準	S48 環告 25
		HCl	大気汚染物質測定法指針(S62 環境庁大気保全局)	
		ダ イオキシ ン類	環境基準	H11 環告 68
		PM _{2.5}	環境基準	H21 環告 33
	道路沿道大気	NO ₂	環境基準	S53 環告 38
		SPM	環境基準	S48 環告 25
	地上気象	風向	地上気象観測指針	2002 気象庁
		風速	同上	同上
		気温	同上	同上
		湿度	同上	同上
日射量		同上	同上	
放射収支量		同上	同上	
悪臭	特定悪臭物質	22 物質	特定悪臭物質の測定方法	S47 環告 9
	臭気指数	臭気指数	臭気指数算定方法	H7 環告 63
騒音	環境騒音	騒音レベル	環境基準	H10 環告 64
	交通騒音	騒音レベル	環境基準	H10 環告 64
	交通量	交通量	カウンター計数法	
空気振動	低周波音	音圧レベル	低周波音圧レベル計による測定	
振動	環境振動	振動レベル	振動レベル測定方法	JIS-Z-8735
	交通振動	振動レベル	振動規制法施行規則	S51 総令 58
		地盤卓越振動数	道路環境整備マニュアル	
水質汚濁	公共用水域水質	生活環境項目	環境基準	S47 環告 59
	公共用水域底質	強熱減量、含水率	底質調査方法	S63 環水管 127
水象	水象	流速、流量、河川断面、 地下水	流速計、水位計による測定	JIS-K-0094
地盤沈下	地下水	地下水位	水位計による計測法	
地形・地質		地形分類、表層地質	既存資料調査、ボーリング、現地踏査	
日照阻害		日照時間、日影長	日影長計算、現地目視調査	
植物・動物	植物	陸上植物・水生植物	目視、採取	
	陸上動物	鳥類	ラインセンス、定点、任意観察	
		哺乳類・両生・は虫類・	捕獲、任意観察	
	水生生物	魚類	捕獲	
		底生生物	捕獲	
		付着藻類	採取	

表 9-1(2) 調査方法一覧

項 目	調査内容	調査方法
生態系	—	植物・動物調査を総合的に整理・分析
景観・風景	—	主要眺望点からの景観・風景
人と自然との触れ合いの活動の場	—	写真撮影・現地調査
廃棄物・発生土	—	事業計画から検討
大気汚染物質・水質汚濁物質	—	大気質・水質汚濁調査から検討
温室効果ガス等	—	事業計画から検討

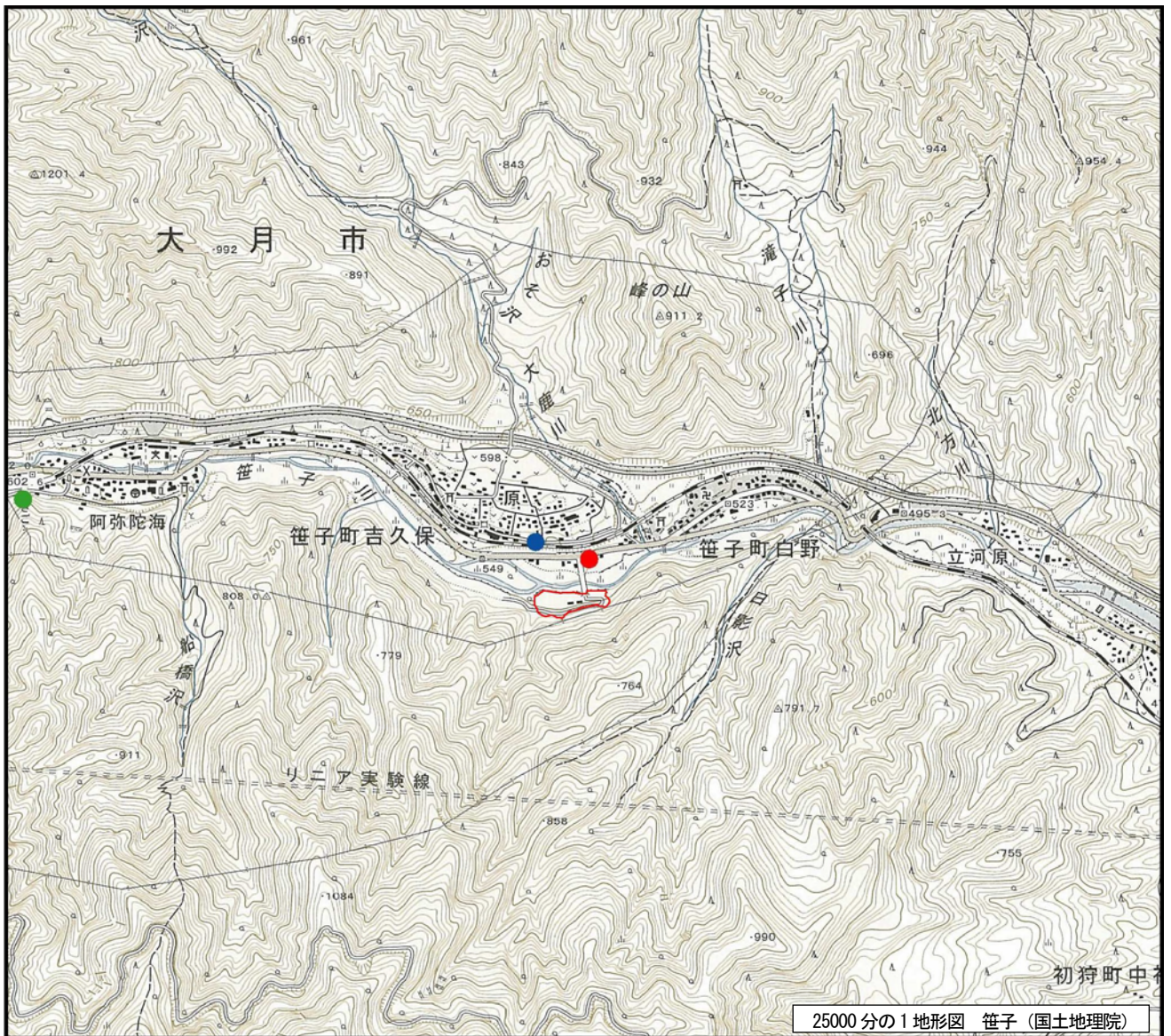
注) 環 告：環境庁あるいは環境省告示
 総 令：総理府令
 環水管：環境庁水質保全局長通知

表 9-2(1) 調査時期・期間及び調査地点一覧

項目		調査内容	調査時期・期間等			調査地点		
			季	日数・時間		地点数	位置	
大気汚染	一般環境	大気質	二酸化窒素 (NO ₂)	4	7日間連続		2	図 9-1 *一般環境 大気測定局 (大月局)
			浮遊粒子状物質 (SPM)		7日間連続		2	
			二酸化硫黄 (SO ₂)		7日間連続		2	
			塩化水素 (HCl)		7日間連続		2	
			ダイオキシン類		7日間連続		2	
			*微小粒子状物質 (PM2.5)		5日間		*1	
	地上気象	風向	4	通年		1		
		風速		通年		1		
		気温		通年		1		
		湿度		通年		1		
		日射量		通年		1		
放射収支量		通年		1				
道路	大気質	二酸化窒素	4	7日間連続		1		
		浮遊粒子状物質		7日間連続		1		
悪臭	特定悪臭物質	特定悪臭 22 物質	1	—	1回 (夏季)	2	図 9-2	
	臭気指数	臭気指数						
騒音	環境騒音 (空気振動含む)	騒音レベル (L _{A5} , L _{A50} , L _{A95} , L _{Aeq})	1	2日	24時間	2	図 9-3	
	道路交通騒音	騒音レベル (L _{A5} , L _{A50} , L _{A95} , L _{Aeq})				1		
	交通量	交通量				1		
空気振動	低周波音	音圧レベル (L ₅ , L ₅₀ , L ₉₅ , L _{eq} , G 特性)	1	2日	24時間	2	図 9-3	
振動	環境振動	振動レベル (L ₁₀ , L ₅₀ , L ₉₀)	1	2日	24時間	2		
	道路交通振動	振動レベル (L ₁₀ , L ₅₀ , L ₉₀)				1		
水質汚濁	公共用水域水質	生活環境項目	4	—	4回	6	図 9-4 図 9-5	
		健康項目	1	—	1回	6		
	公共用水域底質	含水率、強熱減量、pH T-N、T-P	1	—	1回	6		
水象	水象	流速、流量、河川断面	4	—	4回	6	図 9-5	
		地下水位	4	—	4回	1		
地盤沈下	地下水	地下水位	4	—	4回	1		
地形・地質	—	周辺の地形・地質、地盤、傾斜地・不安定地形						
日照障害	—	日影長 (冬至日)						

表 9-2(2) 調査時期・期間及び調査地点一覧

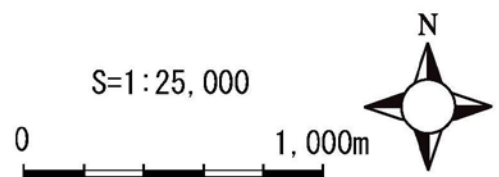
項目		調査内容	調査時期・期間等		調査地点		
			季	回数・時間	地点数	位置	
植物・動物	植物	陸上植物・水生植物	3	3回(春、夏、秋)	—	図 9-6	
	陸上動物	一般鳥類、哺乳類、	4	4回(春、夏、秋、冬)	—	図 9-7	
		両生・爬虫類、昆虫類	3	3回(春、夏、秋)	—		
	水生生物	魚類、底生生物、付着藻類 その他の水生生物種	4	4回(春、夏、秋、冬)	6	図 9-8	
生態系	生態系	植物・動物と同様	4	4回	—	—	
景観・風景	主要眺望点からの景観・風景		4	—	4回	6	図 9-9 (1)～(2)
人と自然のふれあい活動の場		利用状況、利用形態	4	—	4回	3	図 9-10
廃棄物・発生土		事業計画から検討					
大気汚染物質・水質汚濁物質		大気質、水質汚濁調査から検討					
温室効果ガス等		事業計画から検討					

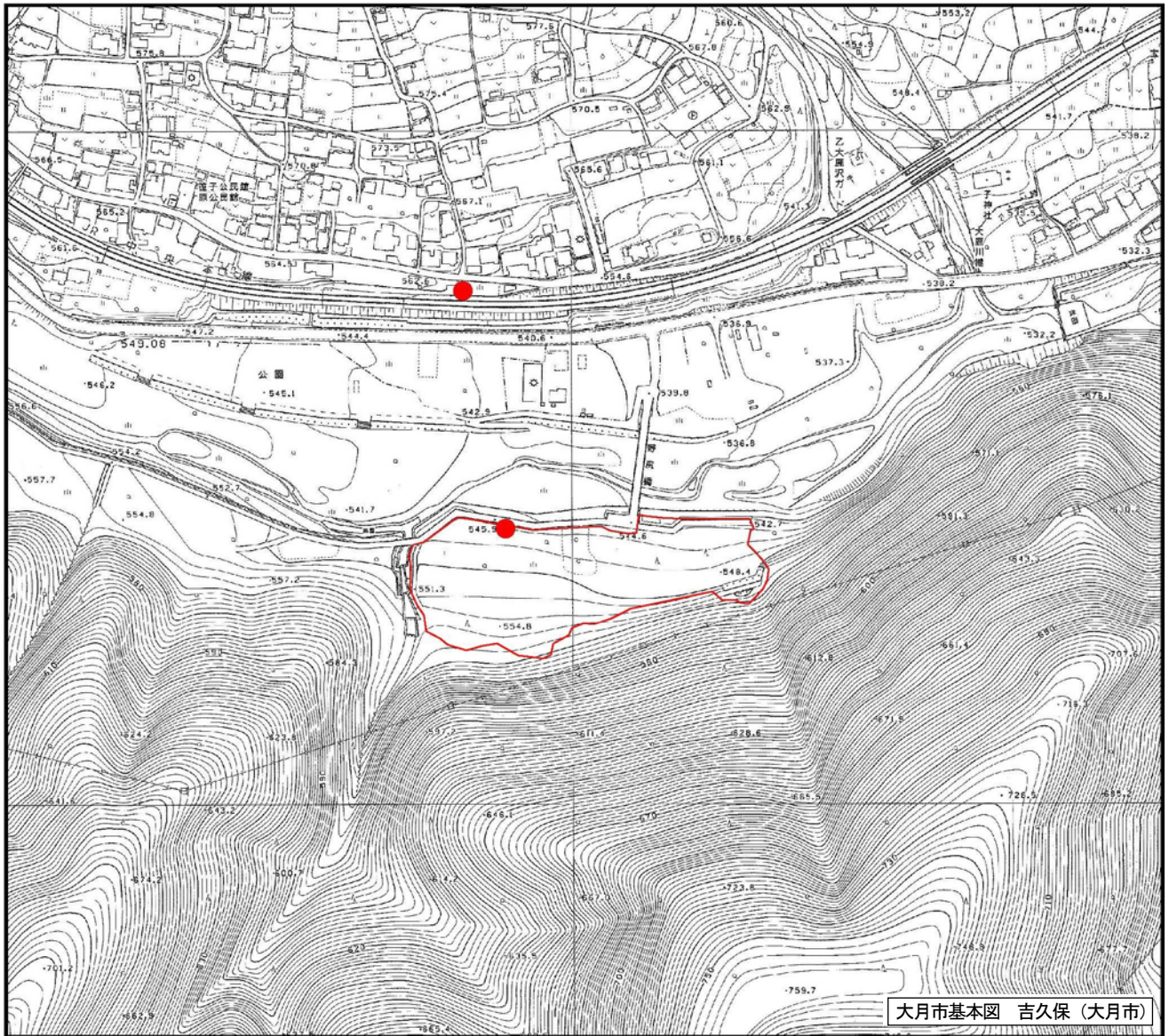


凡例

- : 計画地
- : 大気質 (地上気象を含む) 調査地点
- : 大気質 (周辺地域) 調査地点
- : 大気質 (道路沿道) 調査地点

図9-1 大気質・地上気象調査位置図





凡 例

- : 計画地
- : 悪臭及び地上気象調査地点

図 9-2 悪臭及び地上気象調査地点位置図

