周辺環境モニタリング調査結果について

施設稼働による周辺環境への影響について、「環境保全協定書（平成 27 年７月１日締結（令和４年１２月１日変更))」に基づき、下記のとおり大気質及び土壌についてモニタリングを行いました。

１　モニタリング調査時期

1）大気質調査　令和５年１２月１５日から１２月２１日までの計７日間

2）土壌調査　　令和５年１２月１９日、２０日

※経年の調査時期に近い日の２炉運転時にて実施

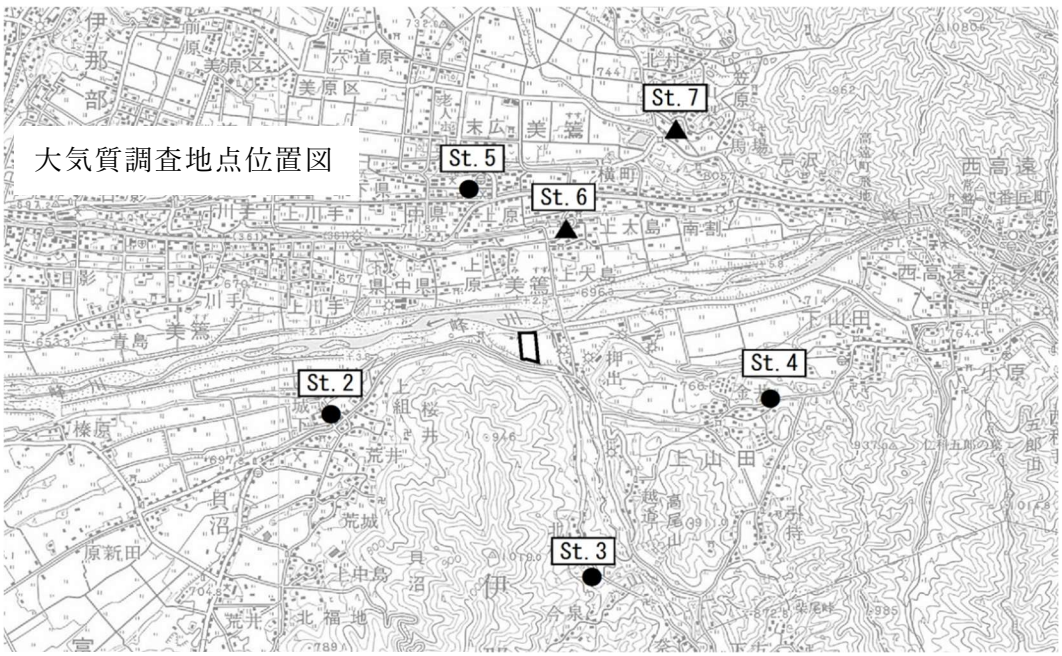
２　大気質調査

1）調査地点

調査地点は、環境アセスの事後調査地点と同じ表 2-1 に示す 6 地点で行いました。

表 2-1　大気質のモニタリング調査地点

項　目	地点数	地点	調査地点位置	
浮遊粒子状物質 ダイオキシン類	4	St.2	桜井公民館	西南西 1.6km 地点
		St.3	北林公園	南南東 1.8km 地点
		St.4	金井共有地	東南東 1.9km 地点
		St.5	伊那市役所美篶支所	北北西 1.3km 地点
ダイオキシン類	2	St.6	上大島地域交流センター	北北東 1.0km 地点
		St.7	ふれあい交流センター笠原	北東 2.1km



● ダイオキシン類・浮遊粒子状物質

▲ ダイオキシン類

2）大気質調査結果

各調査地点におけるモニタリング調査結果を示します。

モニタリング調査結果は、事後調査結果及び環境影響評価時予測結果と同程度の結果でした。また、すべての項目で環境保全目標を大きく下回る結果でした。

表 2-2　大気質調査結果

調査項目	調査時点	St.2 桜井公民館	St.3 北林公園	St.4 金井共有地	St.5 伊那市役所 美篶支所	St.6 上大島地域 交流センター	St.7 ふれあい交流 センター笠原	環境基準
ダイオキシン類 (pg-TEQ/㎥)	R5モニタリング ※1	0.0031	0.0033	0.01	0.0036	0.0058	0.0041	0.6 以下
	R3モニタリング ※1	0.0065	0.0058	0.0240	0.0075	0.0066	0.0087	
	R2モニタリング ※1	0.0056	0.0040	0.0051	0.0110	0.0050	0.0044	
	R1事後調査 ※2	0.0170	0.0059	0.0095	0.0160	0.0110	0.0089	
	H24アセス予測 ※3	0.0101	0.0100	0.0101	0.0100	0.0100	0.0100	
浮遊粒子状物質 (mg/㎥)	R5モニタリング ※4	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	－	－	日平均値 0.10 以下
	R3モニタリング ※4	0.0110	0.0080	0.0070	0.0140			
	R2モニタリング ※4	0.0110	0.0090	0.0060	0.0090			
	R1事後調査 ※5	0.0200	0.0250	0.0290	0.0190			
	H24アセス予測 ※6	0.0293	0.0293	0.0293	0.0293			

・※1 モニタリング調査結果

・※2 令和元年度に実施した事後調査における年平均値

・※3 アセス予測：平成23.24年の現況調査の現況値に施設からの予測寄与濃度を加えた予測値
（環境影響評価書の値（平成25年４月））

・※4 モニタリング調査における日平均値の最大値

・※5 令和元年度に実施した事後調査における日平均値の最大値

・※6 アセス予測：平成23.24年の現況調査の現況値に施設からの予測寄与濃度を加えた予測値
（環境影響評価書の値（平成25年５月））

3　土壌調査

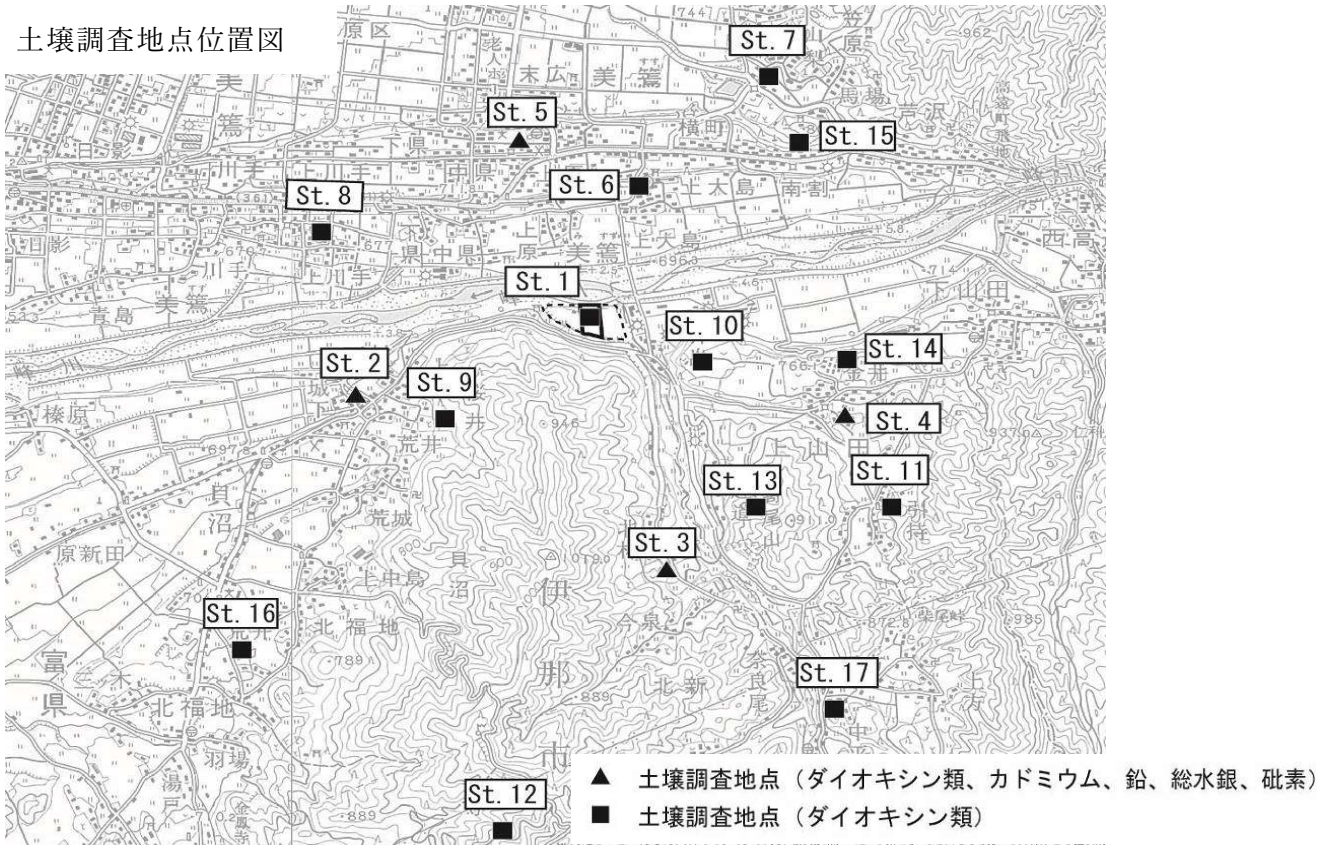
1）調査地点

モニタリング調査地点は、環境アセスの事後調査地点と同じ表 3-1 に示す 17 地点とし、カドミウム、鉛、総水銀、ダイオキシン類及びヒ素については 4 地点、ダイオキシン類のみについて 13 地点で調査しました。

表 3-1　土壌調査地点

調査項目	地点数	調査地点	調査地点位置
カドミウム、鉛、総水銀、ダイオキシン類、砒素	4 地点	St.2	【桜井公民館】　西南西 1.6km 地点
		St.3	【北林公園】　南南東 1.6km 地点
		St.4	【上山田生活改善センター】　東南東 2.1km 地点
		St.5	【伊那市役所美篶支所】　北北西 1.3km 地点
ダイオキシン類	13 地点	St.6	【円応院】　北北東 1.1km 地点
		St.7	【ふれあい交流センター笠原】　北東 2.1km 地点笠原
		St.8	【上川手公民館東児童公園】　西北西 2.1km 地点
		St.9	【観浄寺】　南西 1.2km 地点
		St.10	【上山田区天王久保工業団地内公園】　東南東 0.8km 地点
		St.11	【引持公民館東の熊ノ社】　南東 2.4km 地点
		St.12	【高烏谷スカイライン国交省高烏谷山中継局付近】 南南西 3.1 km
		St.13	【越道ゲートボール場】　南南東 1.4 km
		S.14	【芝平集会施設】　東南東 1.4 km
		St.15	【南割農家組合集落センター】　北東 1.7 km
		St.16	【富県小学校】　南西 2.9 km
		St.17	【新山小学校】　南南東 3.0 km
		St.1	【施設敷地内】

土壌調査地点位置図



2）土壌調査結果

カドミウム、鉛、総水銀、砒素及びダイオキシン類のモニタリング調査結果は、経年の調査結果との比較では、大きな変動が生じている地点はなく、全地点で環境基準を大きく下回る結果でした。

表 3-2　カドミウム・鉛・総水銀・砒素調査結果

調査項目	調査時点	St.2 桜井公民館	St.3 北林公園	St.4 上山田生活改善センター	St.5 伊那市役所美篶支所	環境基準
カドミウム（mg/L）	R5モニタリング　※1	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.01
	R3モニタリング　※2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
	R2モニタリング　※3	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	R1事後調査　※4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	H23現況調査　※5	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛（mg/L）	R5モニタリング　※1	0.008	0.002	0.001未満	0.001未満	0.01
	R3モニタリング　※2	0.009	0.002	0.001未満	0.001未満	
	R2モニタリング　※3	0.006	0.002	0.001未満	0.001未満	
	R1事後調査　※4	0.004	0.001未満	0.001未満	0.002	
	H23現況調査　※5	0.002	0.007	0.001	0.001未満	
総水銀（mg/L）	R5モニタリング　※1	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005
	R3モニタリング　※2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
	R2モニタリング　※3	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
	R1事後調査　※4	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
	H23現況調査　※5	0.00005未満	0.00007	0.00005未満	0.00005未満	
砒素（mg/L）	R5モニタリング　※1	0.004	0.001	0.001未満	0.001	0.01
	R3モニタリング　※2	0.003	0.001	0.001未満	0.001未満	
	R2モニタリング　※3	0.003	0.001	0.001未満	0.001未満	
	R1事後調査　※4	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	H23現況調査　※6	0.002	0.001	0.001未満	0.001未満	

※1　令和5年12月のモニタリング調査結果
※2　令和3年12月のモニタリング調査結果
※3　令和2年12月のモニタリング調査結果
※4　事後調査時は令和2年1月の調査結果
※5　現況調査は平成23年アセス時の調査結果
※6　平成30年度の稼働前の調査結果

表 3-3　ダイオキシン類調査結果

調査地点			毒性等量(pg-TEQ/g)				
		モニタリング（R5）※1	モニタリング（R3）※2	モニタリング（R2）※3	事後調査（R1）※4	稼働前（H30）※5	現況調査（H23）※6
St.1	施設敷地内	15	15	17	13	20	——
St.2	桜井公民館	6.1	4.1	3.6	6.1	——	7.4
St.3	北林公園	0.24	0.76	0.12	0.49	——	0.61
St.4	上山田生活改善センター	0.87	1.1	3.4	0.37	——	0.79
St.5	伊那市役所美篶支所	2.5	0.7	0.44	0.0072	——	0.32
St.6	円応院	0.14	0.29	0.19	0.2	——	1.3
St.7	ふれあい交流センター笠原	2.7	5.3	5.9	6.9	——	5.4
St.8	上川手公民館東児童公園	9.2	15	11	1.8	——	11
St.9	観浄寺	0.11	0.31	0.11	0.12	——	0.35
St.10	上山田区天王久保工業団地内公園	6.7	9.5	5.4	8.9	——	18
St.11	引持公民館東の熊ノ社	0.97	1.9	1.3	0.92	——	3.4
St.12	高烏谷スカイライン国交省高烏谷山中継局付近	0.6	1.1	0.41	0.51	——	1
St.13	越道ゲートボール場	0.15	0.42	0.14	0.12	——	0.15
S.14	芝平集会施設(公園)	0.58	1.4	0.83	1.3	0.81	——
St.15	南割農家組合集落センター	0.29	0.33	0.14	0.13	0.16	——
St.16	富県小学校	0.67	1.1	0.17	0.21	——	——
St.17	新山小学校	0.2	0.28	0.11	0.73	——	——
環境基準		1000					

※1　令和5年12月のモニタリング調査結果

※2　令和3年12月のモニタリング調査結果

※3　令和2年12月のモニタリング調査結果

※4　事後調査時は令和2年1月の調査結果

※5　平成30年度の稼働前の調査結果

※6　現況調査は平成23年アセス時の調査結果