

## 2 - 1 大気質

最終処分場建設工事における重機の稼働が周辺に及ぼす影響を把握するため、最終処分場区域に隣接する集落近傍 1 地点において、大気質(窒素酸化物、二酸化硫黄)の調査を実施しました。

その結果、表 2 - 1 に示したとおり、環境基準の設定されている窒素酸化物のうちの二酸化窒素及び二酸化硫黄については、いずれも環境基準を下回る値でした。二酸化窒素については中央公害対策審議会答申の短期曝露指針値(  $\text{NO}_2$  の 1 時間値が 0.1 ~ 0.2ppm 以下 ) が示されていますが、これを下回る値でした。

表 2 - 1 建設工事中大気質調査結果

項 目		$\text{NO}$ (ppm)	$\text{NO}_2$ (ppm)	$\text{NO}_x$ (ppm)	$\text{SO}_2$ (ppm)
環境基準	1 時間値の 1 日平均値	-	0.04 ~ 0.06 以下	-	0.04 以下
	1 時間値	-	-	-	0.1 以下
指針値	1 時間値	-	0.1 ~ 0.2 以下	-	-
平成 25 年 4 月 18 日	日平均値	0.009	0.010	0.019	0.006
	1 時間値の最大値	0.063	0.020	0.082	0.011
平成 25 年 7 月 18 日	日平均値	0.002	0.007	0.009	0.004
	1 時間値の最大値	0.007	0.016	0.018	0.005
平成 25 年 10 月 1 日	日平均値	0.012	0.019	0.031	0.006
	1 時間値の最大値	0.034	0.036	0.063	0.009
平成 26 年 1 月 9 日	日平均値	0.003	0.007	0.011	0.002
	1 時間値の最大値	0.019	0.036	0.055	0.003

環境基準：「大気の汚染に係る環境基準について」(昭和 48 年環告 25)

「二酸化窒素に係る環境基準の改定について」(昭和 53 年環告 38)

指 針 値：「中央公害対策審議会答申の短期曝露指針値」(昭和 53 年 3 月)

最終処分場の建設工事が周辺に及ぼす影響を把握するため、最終処分場敷地境界において、建設騒音・建設振動の調査を実施しました。

調査の結果は、表 2 - 2 に示したとおりであり、建設騒音は 45～74dB、建設振動は 30 未満～35dB でした。

今回の調査結果を「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準(敷地境界:85dB)」及び「特定建設作業に伴って発生する振動の規制に関する基準(敷地境界:75dB)」と比較すると、騒音、振動のいずれの調査地点・調査時期もこの基準を満足する結果でした。

なお、夏季の 3 の騒音で 74dB と高い値となりましたが、これはセミの鳴き声の影響によるものでした。

表 2 - 2 建設工事中の騒音・振動調査結果

調査年月日	調査地点	建設騒音 (L <sub>5</sub> ) (dB(A))	建設振動 (L <sub>10</sub> ) (dB(Z))
平成 25 年 5 月 27 日	1	58	35
	2	49	30 未満
	3	54	34
平成 25 年 7 月 23 日	1	45	30 未満
	2	55	31
	3	74	30 未満
平成 25 年 10 月 22 日	1	46	30 未満
	2	49	30 未満
	3	49	30 未満
平成 26 年 1 月 17 日	1	48	30 未満
	2	49	30 未満
	3	50	30 未満
規制基準		敷地境界: 85	敷地境界: 75

: 「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準」

「特定建設作業に伴って発生する振動の規制に関する基準」

## 2 - 3

## 建設工事中の濁水

最終処分場の建設工事による濁水の影響を把握するため、洪水調整池出口において濁水の調査を毎月1回、降雨後に実施しました。なお、濁水の発生する土工事は1月で終了したことから、2月以降の調査は実施しませんでした。

その結果は表2-3に示したとおり、評価書の予測結果を下回る値であり、農業用水基準も下回る値でした。また、豪雨時の状況についても把握するため、別途、豪雨時の調査を実施しております。その結果を表2-4に、また調査日を含む5日間の降雨状況を表2-5に示しました。

表2-3 濁水調査結果

(単位: mg/ℓ)

調査年月日	浮遊物質質量 (SS)	評価書予測結果	農業用水基準
平成25年 4月22日	8.9	25 ~ 28	100 以下
平成25年 5月13日	2.2		
平成25年 6月21日	14		
平成25年 7月25日	2.0		
平成25年 8月26日	<1.0		
平成25年 10月10日	2.3		
平成25年 10月28日	5.6		
平成25年 11月26日	3.8		
平成25年 12月11日	1.7		
平成26年 1月 9日	5.5		

: 評価書予測結果の日降雨量 40mm で予測した結果。

表2-4 濁水調査結果

(単位: mg/ℓ)

調査年月日	浮遊物質質量 (SS)	評価書予測結果	農業用水基準
平成25年 6月27日	21	25 ~ 28 <sup>1</sup>	100 以下
平成25年 9月 6日	25	74 ~ 83 <sup>2</sup>	

1: 評価書予測結果の日降雨量 40mm で予測した結果。

2: 評価書予測結果の日降雨量 124mm で予測した結果。

表2-5 降雨の状況

(単位: mm/日)

調査年月日	調査当日	調査前日	調査2日前	調査3日前	調査4日前
平成25年 6月27日	0.0	78.5	-	3.0	0.0
平成25年 9月 6日	-	-	65.0	57.5	12.5

: 降雨量データは「気象庁ホームページ(電子閲覧室)」の「四日市特別地域気象観測所」による。

なお、表中の「-」は全く降水現象が無かった場合で、「0.0」は降水現象があったが降水量が0.5mmに満たない場合を示す。