

## 4

# 最終処分場供用後に係る調査結果

### 4-1

### 大気質

平成 24 年 12 月に最終処分場の供用を開始したことを受け、事業の実施に伴う粉じんの影響を把握するため、1 月に最終処分場区域に隣接する集落近傍 2 地点において浮遊粒子状物質（S PM）の調査を実施しました。

その結果、表 4-1 に示したとおり環境基準を下回る値でした。

表 4-1 最終処分場供用時大気質調査結果

項 目		S P M (mg/m <sup>3</sup> )	
環境基準	1 時間値の 1 日平均値	0.10 以下	
	1 時間値	0.20 以下	
平成 25 年 1 月 23 日	地点	No. 1	No. 2
	日平均値	0.007	0.007
	1 時間値の最大値	0.018	0.024

※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）

### 4-2

### 浸出水処理水

平成 24 年 12 月に最終処分場の供用を開始したことから、同月より浸出水処理施設において、浸出水が適切に処理されているかを確認するため、処理水の水質調査を実施しました。

調査結果は表 4-2 に示したとおりで、全 55 項目の測定結果のうち、基準値のある項目及び管理基準値を設定している項目については、いずれも基準値及び管理基準値を下回る値又は定量下限値未満の値でした。また、その他の項目についても定量下限値未満の値又は低い値でした。

表 4-2 浸出水処理水調査結果

項 目	単位	12月21日	1月22日	2月21日	3月5日	基準値 <sup>注1)</sup>	管理基準値 <sup>注3)</sup>
p H	—	8.0	7.5	8.0	7.7	5.8~8.6	6.0~8.5
BOD	mg-0/ℓ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	60	5
COD (Mn)	mg-0/ℓ	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	90	10
浮遊物質 (SS)	mg/ℓ	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	60	5
フェノール類	mg/ℓ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5	—
n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	鉱油類5 動植物油脂類30	—
銅	mg/ℓ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3	—
亜鉛	mg/ℓ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2	—
溶解性鉄	mg/ℓ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	10	—
溶解性マンガン	mg/ℓ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	10	—
全クロム	mg/ℓ	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2	—
ふっ素	mg/ℓ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	8	—
大腸菌群数 (1cm <sup>3</sup> )	個/cm <sup>3</sup>	0	0	0	0	日間平均3,000	—
全窒素	mg-N/ℓ	3.6	1.2	2.5	2.0	120 (日間平均60)	10
全 燐	mg-P/ℓ	0.05	0.04	0.01	<0.01	16 (日間平均8)	0.2
アンモニア性窒素	mg-N/ℓ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—
亜硝酸性窒素	mg-N/ℓ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	—
硝酸性窒素	mg-N/ℓ	3.2	1.1	2.5	2.0	—	—
有機態窒素 (計算値)	mg-N/ℓ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—
ほう素	mg/ℓ	—	<0.1	—	—	10	—
硫酸イオン	mg/ℓ	67	130	370	400	—	—
硬 度	mg/ℓ	130	190	440	550	—	—
電気伝導率	mS/m	34	54	170	190	—	—
カドミウム	mg/ℓ	—	<0.01	—	—	0.1	—
全シアン	mg/ℓ	—	<0.1	—	—	1	—
鉛	mg/ℓ	—	<0.01	—	—	0.1	—
六価クロム	mg/ℓ	—	<0.05	—	—	0.5	—
砒 素	mg/ℓ	—	<0.01	—	—	0.1	—
総水銀	mg/ℓ	—	<0.0005	—	—	0.005	—
アルキル水銀	mg/ℓ	—	検出せず <sup>a</sup> (<0.0005)	—	—	検出されないこと (<0.005)	—
P C B	mg/ℓ	—	<0.0005	—	—	0.003	—
セレン	mg/ℓ	—	<0.01	—	—	0.1	—
1,4-ジオキサン	mg/ℓ	—	<0.05	—	—	0.5	—
ジクロロメタン	mg/ℓ	—	<0.02	—	—	0.2	—
四塩化炭素	mg/ℓ	—	<0.002	—	—	0.02	—
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	—	<0.004	—	—	0.04	—
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	—	<0.02	—	—	0.2	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	—	<0.04	—	—	0.4	—
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	—	<0.006	—	—	0.06	—
ベンゼン	mg/ℓ	—	<0.01	—	—	0.1	—
トリクロロエチレン	mg/ℓ	—	<0.03	—	—	0.3	—
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	—	<0.01	—	—	0.1	—
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	—	<0.3	—	—	3	—
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	—	<0.002	—	—	0.02	—
チウラム	mg/ℓ	—	<0.006	—	—	0.06	—
シマジン	mg/ℓ	—	<0.003	—	—	0.03	—
チオベンカルブ	mg/ℓ	—	<0.02	—	—	0.2	—
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	—	0.000009	—	—	10 <sup>注2)</sup>	—
ビスフェノールA	μg/ℓ	—	<0.01	—	—	—	—
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	μg/ℓ	—	<0.5	—	—	—	—
フタル酸ジ-n-ブチル	μg/ℓ	—	<0.5	—	—	—	—
フタル酸ブチルベンジル	μg/ℓ	—	<0.2	—	—	—	—
フタル酸ジシクロヘキシル	μg/ℓ	—	<0.2	—	—	—	—
フタル酸ジエチル	μg/ℓ	—	<0.2	—	—	—	—
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	μg/ℓ	—	<0.01	—	—	—	—

注 1) 基準値は「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令」に基づく排水基準を表示。

注 2) ダイオキシン類の基準値は「ダイオキシン類対策特別措置法に基づく廃棄物の最終処分場の維持管理の基準を定める省令」(最終改正：平成 12 年 8 月 14 日総厚令第 3 号)に定める維持管理基準を表示。

注 3) 管理基準値は新小山最終処分場の浸出水処理施設の計画処理水質を表示。

4-3

地下水（処分場地下集排水）

平成 24 年 12 月に最終処分場の供用を開始したことから、同月より前述の地下水調査とは別に、処分場内に設置した地下水集排水管で集められた湧水等の状況を把握するため、この水質調査を実施しました。

調査結果は表 4-3 に示したとおりで、毎月実施することとした項目の電気伝導率は 25～30mS/m、塩化物イオンは 13～20mg/ℓ で、その他の項目は年 1 回の調査で 1 月に実施しましたが、いずれも定量下限値未満の値でした。

表 4-3 地下水（処分場地下集排水）調査結果

項 目	単 位	12月21日	1月8日	2月21日	3月5日	基準値※
電気伝導率	mS/m	26	26	25	30	—
塩化物イオン	mg/ℓ	16	14	13	20	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	—	<0.004	—	—	—
カドミウム	mg/ℓ	—	<0.0003	—	—	0.003
全シアン	mg/ℓ	—	検出せず (<0.1)	—	—	検出され ないこと
鉛	mg/ℓ	—	<0.005	—	—	0.01
六価クロム	mg/ℓ	—	<0.02	—	—	0.05
砒 素	mg/ℓ	—	<0.005	—	—	0.01
総水銀	mg/ℓ	—	<0.0005	—	—	0.0005
アルキル水銀	mg/ℓ	—	検出せず (<0.0005)	—	—	検出され ないこと
P C B	mg/ℓ	—	検出せず (<0.0005)	—	—	検出され ないこと
ジクロロメタン	mg/ℓ	—	<0.002	—	—	0.02
四塩化炭素	mg/ℓ	—	<0.0002	—	—	0.002
塩化ビニルモノマー	mg/ℓ	—	<0.0002	—	—	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	—	<0.0004	—	—	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	—	<0.002	—	—	0.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	—	<0.004	—	—	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	—	<0.0005	—	—	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	—	<0.0006	—	—	0.006
トリクロロエチレン	mg/ℓ	—	<0.002	—	—	0.03
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	—	<0.0005	—	—	0.01
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	—	<0.0002	—	—	0.002
チウラム	mg/ℓ	—	<0.0006	—	—	0.006
シマジン	mg/ℓ	—	<0.0003	—	—	0.003
チオベンカルブ	mg/ℓ	—	<0.002	—	—	0.02
ベンゼン	mg/ℓ	—	<0.001	—	—	0.01
セレン	mg/ℓ	—	<0.002	—	—	0.01
1,4-ジオキサン	mg/ℓ	—	<0.005	—	—	0.05

※：基準値は「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」（平成 9 年 3 月 13 日、環境庁告示第 10 号）