

福山市次期ごみ処理施設建設工事

環境モニタリング調査結果報告（令和3年10月）

【調査項目】

以下項目にて、環境モニタリング調査を行った。調査位置は本報告巻末の図1に示す。

- ・ 廃棄物の飛散・流出
- ・ 悪臭
- ・ 放流水・周縁地下水
- ・ 道路交通騒音および交通量

【調査結果】

調査結果を以下に示す。

- ・ 廃棄物の飛散・流出

測定結果を表1に示す。分析結果は、8時間値の合計値を記載している。今回の調査の結果、浮遊粒子状物質の8時間値の合計値は $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であることから、環境基準を満たしていた。

表1 廃棄物の飛散・流出測定結果

分析項目		分析結果	単位	環境基準
浮遊粒子状物質 (SPM)	St-1	0.04	mg/m^3	1時間値の1日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること
	St-2	0.04	mg/m^3	
	St-3	0.03	mg/m^3	
	St-4	0.02	mg/m^3	

- ・ 悪臭

測定結果を表2に示す。今回の調査の結果、悪臭は全項目規制基準に適合していた。

表2 悪臭測定結果

風上			
分析項目	計量結果	単位	規制値
アンモニア	0.1未満	ppm(v/v)	1 ppm以下
メチルメルカプタン	0.001未満	ppm(v/v)	0.002 ppm以下
硫化水素	0.001未満	ppm(v/v)	0.02 ppm以下
硫化メチル	0.001未満	ppm(v/v)	0.01 ppm以下
二硫化メチル	0.001未満	ppm(v/v)	0.009 ppm以下
トリメチルアミン	0.001未満	ppm(v/v)	0.005 ppm以下
アセトアルデヒド	0.01未満	ppm(v/v)	0.05 ppm以下
プロピオンアルデヒド	0.01未満	ppm(v/v)	0.05 ppm以下
ノルマルブチルアルデヒド	0.002未満	ppm(v/v)	0.009 ppm以下
イソブチルアルデヒド	0.002未満	ppm(v/v)	0.02 ppm以下
ノルマルバレールアルデヒド	0.002未満	ppm(v/v)	0.009 ppm以下
イソバレールアルデヒド	0.002未満	ppm(v/v)	0.003 ppm以下
イソブタノール	0.1未満	ppm(v/v)	0.9 ppm以下
酢酸エチル	0.1未満	ppm(v/v)	3 ppm以下
メチルイソブチルケトン	0.1未満	ppm(v/v)	1 ppm以下
トルエン	0.1未満	ppm(v/v)	10 ppm以下
スチレン	0.01未満	ppm(v/v)	0.4 ppm以下
キシレン	0.01未満	ppm(v/v)	1 ppm以下
プロピオン酸	0.002未満	ppm(v/v)	0.03 ppm以下
ノルマル酪酸	0.0002未満	ppm(v/v)	0.001 ppm以下
ノルマル吉草酸	0.0002未満	ppm(v/v)	0.0009 ppm以下
イソ吉草酸	0.0002未満	ppm(v/v)	0.001 ppm以下
臭気指数	10未満		18 以下

風下			
分析項目	計量結果	単位	規制値
アンモニア	0.1未満	ppm(v/v)	1 ppm以下
メチルメルカプタン	0.001未満	ppm(v/v)	0.002 ppm以下
硫化水素	0.001未満	ppm(v/v)	0.02 ppm以下
硫化メチル	0.001未満	ppm(v/v)	0.01 ppm以下
二硫化メチル	0.001未満	ppm(v/v)	0.009 ppm以下
トリメチルアミン	0.001未満	ppm(v/v)	0.005 ppm以下
アセトアルデヒド	0.01未満	ppm(v/v)	0.05 ppm以下
プロピオンアルデヒド	0.01未満	ppm(v/v)	0.05 ppm以下
ノルマルブチルアルデヒド	0.002未満	ppm(v/v)	0.009 ppm以下
イソブチルアルデヒド	0.002未満	ppm(v/v)	0.02 ppm以下
ノルマルバレールアルデヒド	0.002未満	ppm(v/v)	0.009 ppm以下
イソバレールアルデヒド	0.002未満	ppm(v/v)	0.003 ppm以下
イソブタノール	0.1未満	ppm(v/v)	0.9 ppm以下
酢酸エチル	0.1未満	ppm(v/v)	3 ppm以下
メチルイソブチルケトン	0.1未満	ppm(v/v)	1 ppm以下
トルエン	0.1未満	ppm(v/v)	10 ppm以下
スチレン	0.01未満	ppm(v/v)	0.4 ppm以下
キシレン	0.01未満	ppm(v/v)	1 ppm以下
プロピオン酸	0.002未満	ppm(v/v)	0.03 ppm以下
ノルマル酪酸	0.0002未満	ppm(v/v)	0.001 ppm以下
ノルマル吉草酸	0.0002未満	ppm(v/v)	0.0009 ppm以下
イソ吉草酸	0.0002未満	ppm(v/v)	0.001 ppm以下
臭気指数	10未満		18 以下

・放流水・周縁地下水

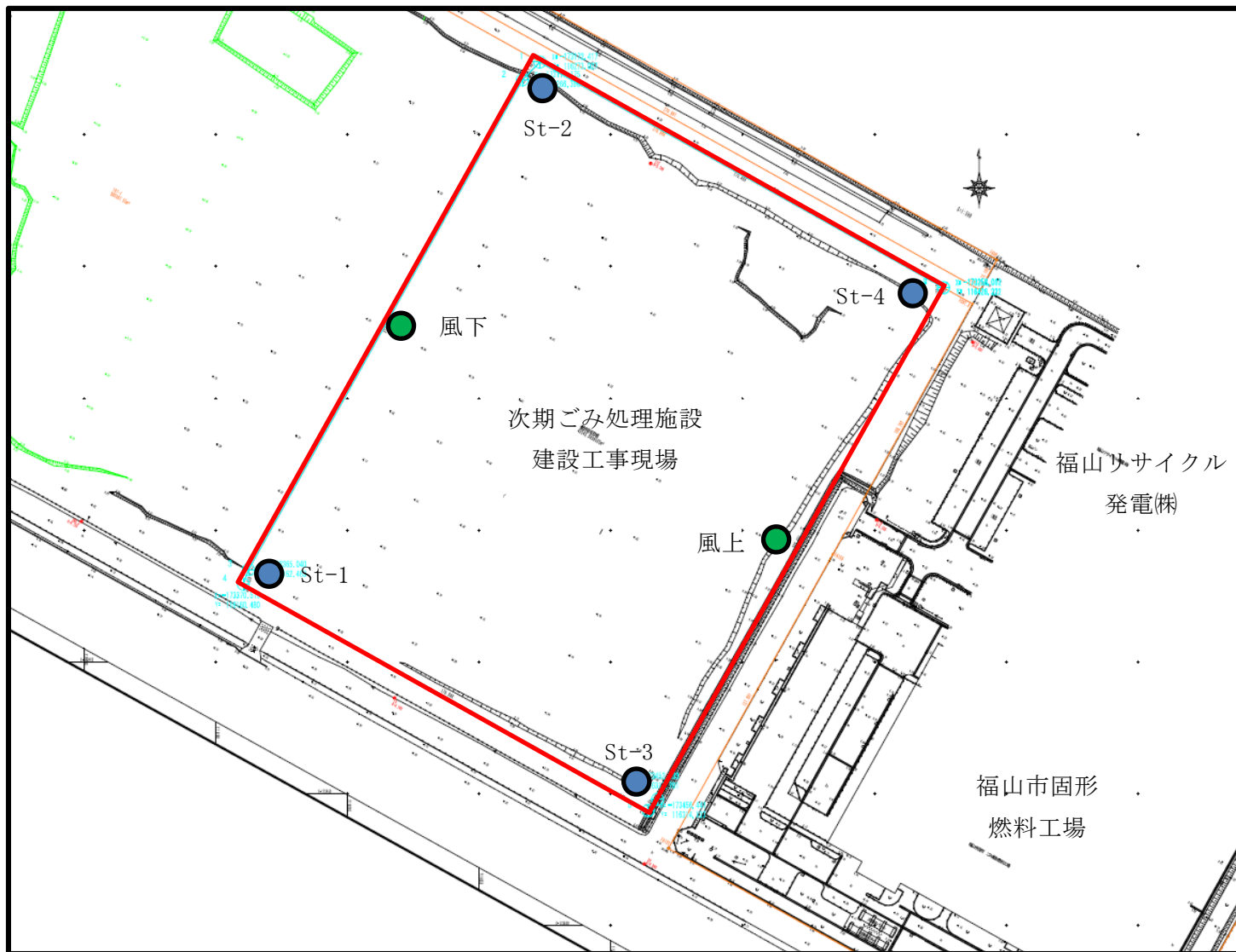
一般財団法人広島県環境保全公社様による、箕島処分場における安定型最終処分場の放流水及び余水、周辺水域の水を対象とした、定期水質検査のデータの確認（令和3年度10月）を行った。確認の結果、各分析項目において基準値の超過がないこと、または測定値の大きな変動がないことを確認できた。

・道路交通騒音および交通量

測定結果を表3に示す。今回の調査の結果、道路交通騒音および交通量は環境基準を満たしていた。

表3 道路交通騒音および交通量測定結果

測定地点	分析結果	単位	環境基準
No.1	68	dB	70以下
No.2	68	dB	
No.3	70	dB	
No.4	68	dB	



- : 廃棄物の飛散・流出等 (St-1～St-4)
- : 悪臭(風上、風下)
- : 事業計画地

図1：モニタリング測定位置図（令和3年10月）