

仕 様 書

- 1 委 託 業 務 の 名 称 大田廃棄物最終処分場ほか水質・悪臭等測定分析業務
- 2 委 託 業 務 場 所 大津市大石曾束町ほか
- 3 委 託 業 務 期 間 契約締結日の翌開庁日から令和9年3月30日まで
- 4 委 託 業 務 目 的 最終処分場からの浸出水、処理水等の水質調査を行い、廃棄物の処理及び清掃に関する法律その他関係法令に定める規制基準等の遵守状況の確認、処分場からのガスの発生状況等の調査を実施する。
内容は下記のとおり。
- 5 委 託 業 務 内 容

場 所	試 料 名	測 定 項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	検体数(計)
大田廃棄物最終処分場	浸出水(1+2)期	1群	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		2群					1					1			2
	処理水(1+2)期	1群	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		2群					1					1			2
	浸出水1期	1群	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		2群					1					1			2
	加温槽	1群	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	凝集沈殿槽	1群	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	地下水関係4箇所 <small>(地下水1期、地下水2期、モニタリング上流井戸水、モニタリング下流井戸)</small>	3群	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
		2群+4群					4					4			8
	太田川4箇所 <small>(上流、下流、◎地点、①地点)</small>	5群		4			4				4		4		16
		2群					4					4			8
	沢 水	6群	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		7群					1					1			2
埋立地ガス抜管(6箇所)	8群					6					6			12	
悪臭・臭気測定(3箇所)	9群					3			3					6	
南部不燃物処分地	浸出水	1群		1			1			1		1		4	
		2群					1				1			2	
	処理水	1群		1			1			1		1		4	
		2群					1				1			2	
	地下水(1箇所)	3群		1			1			1		1		4	
		2群					1					1		2	
埋立地ガス抜管(15箇所)	8群		1			15	1		1	1	15		34		
第二南部不燃物処分地	浸出水	1群		1			1			1		1		4	
		2群					1				1			2	
	処理水	1群		1			1			1		1		4	
		2群					1				1			2	
	地下水関係(3箇所) <small>(地下水、観測井水NO.1、観測井水NO.2)</small>	3群		3			3			3		3		12	
		2群					3					3		6	
埋立地ガス抜管(3箇所)	8群					3					3		6		

(1)測定項目

1群

- | | | |
|--------------|---------------|--------------|
| 1. 水素イオン濃度指数 | 2. 生物化学的酸素要求量 | 3. 化学的酸素要求量 |
| 4. 浮遊物質量 | 5. 大腸菌群数 | 6. 透視度 |
| 7. 窒素含有量 | 8. 亜硝酸性窒素 | 9. 硝酸性窒素 |
| 10. ケルダール窒素 | 11. アンモニア性窒素 | 12. 燐含有量 |
| 13. 塩化物イオン | 14. 電気伝導率 | 15. カルシウムイオン |
| 16. 大腸菌数 | | |

2群

- | | | |
|--------------------------------------|------------------|---------------------|
| 1. カドミウム及びその化合物 | 2. シアン化合物 | 3. 鉛及びその化合物 |
| 4. 六価クロム化合物 | 5. ひ素及びその化合物 | 6. 水銀及びその他の化合物 |
| 7. PCB | 8. 有機りん化合物 | 9. アルキル水銀化合物 |
| 10. ノルマルヘキサン抽出物質含有量
(鉱油類、動植物油脂類別) | 11. フェノール類含有量 | 12. 銅含有量 |
| 13. 亜鉛含有量 | 14. 溶解性鉄含有量 | 15. 溶解性マンガン含有量 |
| 16. クロム含有量 | 17. 弗素及びその化合物 | 18. ほう素及びその化合物 |
| 19. アンチモン含有量 | 20. トリクロロエチレン | 21. テトラクロロエチレン |
| 22. 1,1,1-トリクロロエタン | 23. 四塩化炭素 | 24. 1,2-ジクロロエタン |
| 25. 1,1,2-トリクロロエタン | 26. 1,1-ジクロロエチレン | 27. シス-1,2-ジクロロエチレン |
| 28. ジクロロメタン | 29. 1,3-ジクロロプロペン | 30. ベンゼン |
| 31. セレン及びその化合物 | 32. チウラム | 33. シマジン |
| 34. チオベンカルブ | 35. 1, 4-ジオキサソ | 36. クロロエチレン |
| 37. 1,2-ジクロロエチレン | | |

3群

- | | | |
|--------------|---------------|-------------|
| 1. 水素イオン濃度指数 | 2. 生物化学的酸素要求量 | 3. 化学的酸素要求量 |
| 4. 浮遊物質量 | 5. 大腸菌 | 6. 窒素含有量 |
| 7. 亜硝酸性窒素 | 8. 硝酸性窒素 | 9. ケルダール窒素 |
| 10. 燐含有量 | 11. 塩化物イオン | 12. 電気伝導率 |

4群

- | | | |
|----------------------|----------|--------------|
| 1. 硬度(カルシウム、マグネシウム等) | 2. 蒸発残留物 | 3. 陰イオン界面活性剤 |
|----------------------|----------|--------------|

5群

- | | | |
|--------------|---------------|-------------|
| 1. 水素イオン濃度指数 | 2. 生物化学的酸素要求量 | 3. 化学的酸素要求量 |
| 4. 浮遊物質量 | 5. 大腸菌群数 | 6. 窒素含有量 |
| 7. 亜硝酸性窒素 | 8. 硝酸性窒素 | 9. ケルダール窒素 |
| 10. 燐含有量 | 11. 大腸菌数 | |

※ 河川採水では、各測定地点で流量も測定すること。

6群

- | | | |
|--|--------------|------------------|
| 1. 一般細菌 | 2. 大腸菌 | 3. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 |
| 4. 鉄 | 5. マンガン | 6. 塩化物イオン |
| 7. 有機物等 <small>(過マンガン酸カリウム消費量)</small> | 8. 水素イオン濃度指数 | 9. 味 |
| 10. 臭気 | 11. 色度 | 12. 濁度 |
| 13. 残留塩素 | | |

7群

- | | | |
|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 1. カドミウム及びその化合物 | 2. 水銀及びその他の化合物 | 3. 鉛及びその化合物 |
| 4. ひ素及びその化合物 | 5. 六価クロム化合物 | 6. シアン化合物 |
| 7. 弗素及びその化合物 | 8. ほう素及びその化合物 | 9. 亜鉛及びその化合物 |
| 10. 銅及びその化合物 | 11. ナトリウム及びその化合物 | 12. 硬度 <small>(カルシウム・マグネシウム等)</small> |
| 13. 蒸発残留物 | 14. 陰イオン界面活性剤 | 15. フェノール類 |
| 16. トリクロロエチレン | 17. テトラクロロエチレン | 18. 1,1,1-トリクロロエタン |
| 19. 四塩化炭素 | 20. 1,2-ジクロロエタン | 21. 1,1,2-トリクロロエタン |
| 22. 1,1-ジクロロエチレン | 23. シス-1,2-ジクロロエチレン | 24. ジクロロメタン |
| 25. 1,3-ジクロロプロペン | 26. ベンゼン | 27. セレン及びその化合物 |
| 28. チウラム | 29. シマジン | 30. チオベンカルブ |

8群

1. 水素(H₂), 酸素(O₂), 窒素(N₂), 一酸化炭素(CO), 二酸化炭素(CO₂)
2. メタン(CH₄)
3. アンモニア(NH₃)
4. 硫化水素(H₂S)
5. ガス流量
6. 地中温度等(表層地温、周辺表層地温、深度別ガス抜き管内温度、浸出水温、地下水温)

9群

- | | | |
|----------------|-------------------|-----------------|
| 1. アンモニア | 2. メチルメルカプタン | 3. 硫化水素 |
| 4. 硫化メチル | 5. 二硫化メチル | 6. トリメチルアミン |
| 7. アセトアルデヒド | 8. プロピオンアルデヒド | 9. ノルマルブチルアルデヒド |
| 10. イソブチルアルデヒド | 11. ノルマルバレールアルデヒド | 12. イソバレールアルデヒド |
| 13. イソブタノール | 14. 酢酸エチル | 15. メチルイソブチルケトン |
| 16. トルエン | 17. キシレン | 18. スチレン |
| 19. プロピオン酸 | 20. ノルマル酪酸 | 21. ノルマル吉草酸 |
| 22. イソ吉草酸 | 23. 臭気濃度/臭気指数 | |
- (悪臭・臭気分析 敷地境界等3地点で実施)

6 分 析 方 法

- (1)水質 一般廃棄物の最終処分場又は産業廃棄物の最終処分場に係る水質検査の方法(平成10年6月環境庁・厚生省告示第1号)、排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法(昭和49年9月環境庁告示第64号)、水質汚濁に係る環境基準(昭和46年12月環境庁告示第59号別表)、地下水の水質汚濁に係る環境基準(平成9年3月環境庁告示第10号別表)、水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(厚生労働省告示)に準拠すること。
pHについては、採水当日に測定を実施すること。
- (2)ガス抜き管ガス JIS等に準拠すること。
- (3)悪臭・臭気 悪臭物質の測定の方法(昭和47年5月30日環境庁告示第9号)、三点比較臭袋法等に準拠すること。

※全ての項目について自社分析すること。

7 検 体 採 取 業 務

- (1)採取日 大津市が指示する日。
- (2)採取器具、容器等 受託者は、採取業務に必要な器具、容器等、全て準備すること。
なお、河川採水では、各測定地点で流量も測定すること。
また、ガス抜き管からのガス流量測定時には各採取地点での大気圧を簡易測定器で測定し値を記録すること。

8 分析結果報告書ほか

- (1)測定結果には、気温、天候(前日を含む)、水温、色等を記載すること。
- (2)実施毎の報告書は1部を速やかに提出すること。
なお、基準値等を超過する値が検出された場合は、直ちに委託者に速報値として報告し、協議するとともに必要に応じ再採取、再測定を実施すること。
- (3)測定実施毎に4月から3月までの一括一覧表を1部提出すること。また、一年分の一括一覧表及び解説・助言(所見)をまとめ、計量証明等を綴じ込み1部(A4版)提出すること。(媒体含む)