

令和 8 年度（2026 年度）産業廃棄物処理施設
ダイオキシン類等測定分析業務委託仕様書

1 業務の概要

本業務は、以下のとおりとする。

- ① 産業廃棄物焼却施設から排出される排ガス中のダイオキシン類濃度及びその他の物質について調査を行う（検体の採取を含む。）。
- ② 産業廃棄物の最終処分場周辺地下水等のダイオキシン類濃度について調査を行う（検体の採取を含む。）。
- ③ 産業廃棄物焼却施設から排出される燃え殻のダイオキシン類濃度について調査を行う（検体の採取を含む。）。
- ④ 産業廃棄物の最終処分場、破砕施設等周辺の大気中のアスベスト濃度について調査を行う（検体の採取を含む。）。
- ⑤ ①～④の他、本市が採取した各検体について、ダイオキシン類濃度の分析を行う。

2 履行場所

熊本市内一円

3 履行期間

契約日から令和 9 年（2027 年）2 月 26 日

4 試料の測定方法

4-1 ダイオキシン類について

(1) 焼却施設の排ガス

日本工業規格(以下、「JIS」という。) 「JIS K 0311(2020 年) 排ガス中のダイオキシン類の測定方法」及びダイオキシン類対策特別措置法施行規則(以下、「規則」という。)に示された測定・分析方法に基づき実施すること。

ダイオキシン類以外の測定項目については下記の表によること。

測定項目	測定分析方法
排ガス流量	JIS Z 8808(2013 年) 「排ガス中のダスト濃度の測定方法」
酸素濃度	JIS K 0301(2016 年) 「排ガス中の酸素分析方法」
一酸化炭素濃度	JIS K 0098(2016 年) 「排ガス中の一酸化炭素分析方法」
ばいじん濃度	JIS Z 8808(2013 年) 「排ガス中のダスト濃度の測定方法」
塩化水素濃度	JIS K 0107(2012 年) 「排ガス中の塩化水素分析方法」
硫黄酸化物濃度	JIS K 0103(2011 年) 「排ガス中の硫黄酸化物分析方法」
窒素酸化物濃度	JIS K 0104(2011 年) 「排ガス中の窒素酸化物分析方法」
全水銀濃度 (ガス状水銀及び粒子状水銀)	環境省告示第 94 号 (平成 28 年)「排出ガス中の水銀測定法」

(2) 最終処分場周辺地下水等

JIS K 0312(2020 年)「工場用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」に示された測定方法に基づき実施すること。

(3) 燃え殻

「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第二条第二項第一号の規定に基づき環境大臣が定める方法」(平成 16 年 12 月 27 日 環境省告示第 80 号)に示された測定方法に基づき実施すること。

ダイオキシン類以外の測定項目については下記の表によること。

測定項目	測定分析方法
総水銀濃度	底質調査方法 (平成 24 年 8 月環境省水・大気環境局) の総水銀測定方法の、硝酸一過マンガン酸カリウム還流分解法

4-2 アスベストについて

(1) 最終処分場、破碎施設等周辺の 대기

石綿に係る特定粉じんの濃度の測定法（平成元年 12 月 27 日付け環境庁告示第 93 号）及び昭和 60 年に環境省が策定したアスベストモニタリングマニュアル第 4.2 版(令和 4 年改訂)に示された測定方法に基づき実施すること。

ただし、4 検体については、検出されたアスベスト濃度にかかわらず、同定を行うこととし、その他の検体については、検出されたアスベスト濃度にかかわらず、同定は行わない。

5 測定箇所

別紙 1「測定箇所一覧表」のとおりとし、検体数は次のとおりとする。

なお、各施設とのサンプリングの日程調整を行うこと。

(1) 廃棄物焼却施設排ガス： 1 検体

(2) 最終処分場等周辺地下水： 7 検体

(3) 安定型最終処分場浸透水： 7 検体

※うち 1 検体の採取は本市職員が行う。

(4) 管理型最終処分場浸出水処理施設放流水： 1 検体

(5) 廃棄物焼却施設燃え殻： 1 検体

(6) 最終処分場、破碎施設等周辺大気： 56 検体

うち 52 検体(13 施設×4 検体)についてアスベスト濃度
4 検体 についてアスベスト同定

(7) 本市指定箇所の地下水： 1 検体

※採取は本市職員が行う。

計 74 検体

6 サンプリングについて

(1) 排ガスのサンプリングについては、焼却施設の近くの電源を使用するため、コードリール(過負荷、漏電遮断器付)を準備すること。

(2) 廃棄物焼却施設の総水銀濃度の測定については、排ガスのサンプリングと同時に
行い、1 拠点を 1 日で終了させること。焼却施設の詳細は下記の表に示す。

廃棄物	測定地	採取口（口径）	備考
焼却施設	I	1. 50-80 mm	採取口 1 と 2 は上下に隣接している。
		2. 50-80 mm	

(3) 地下水、浸透水及び放流水のサンプリングについて、採取に必要な機具（ポンプ等）は、受託者にて準備すること。

(4) アスベストのサンプリングについては、携帯用の電源(吸引ポンプ 1 台を 4 時間連続稼働できる性能のもの。)を準備すること。台数は、2 拠点の同時測定を想定しているため、最大 8 台準備すること。

7 ダイオキシン類等の測定対象について

上記すべての検体について、ポリ塩化ジベンゾパラダイオキシン(PCDDs)とポリ塩化ジベンゾフラン(PCDFs)及びダイオキシン様 PCB(DL-PCB)の同族体と異性体の含有濃度を測定すること。

8 事前協議

本業務の実施にあたって事前に事業ごみ対策課職員と十分協議の上、本業務の実施に当たること。

また、各施設の業者と調整を行い、サンプリング日時を決定すること。

9 報告

本業務の実施の結果については、以下の(1)～(3)を報告書として取りまとめ、紙媒体で1部提出すること。併せて、報告書の電子媒体(CD-R、(3)①は除く)を提出すること。

なお、報告書とは別に、分析結果の速報を電子メールで報告すること。また、速報値で基準を超える値を示した場合は、速やかに電話で報告すること。

(1) 分析結果

ガイドラインに示された方法及び JIS に準拠する表現とする。なお、測定分析方法に関しても上記の JIS に準じて記述すること。

(2) 考察と評価

- ① 廃棄物の処理及び清掃に関する法律、同施行令、同施行規則、各省令又はガイドラインで示された基準、運転管理目標及び運転状況との比較。
- ② 測定時の運転状況とダイオキシン類分析結果の関係。
- ③ 測定結果から見た運転改善に関する提案(基準値超過又は基準値に近い場合)。

(3) 添付資料

下記に示す資料を、報告書に添付し提出すること。

- ① 濃度計量証明書
- ② 温度計測チャート
- ③ GC/MS チャート
- ④ 装置・測定方法における検出下限及び定量下限
- ⑤ 検体の採取、測定及び分析状況写真

10 契約時における留意事項

本業務については、行政検査であり、その重要性を認識し、以下の事項について十分に協議し、双方の疑義を解消しておくこと。また、本仕様書に定められていない事項及び仕様書の内容について疑義が生じた場合は、両者が協議して決定するものとする。

- ① 本業務で知り得た事項に関する守秘義務の遵守。
- ② 測定分析業務における専門家の配置と責任分担。
- ③ 使用機器の精度管理に関する事項。
- ④ 採取・測定の標準作業手順書に関する事項。

以上のことを報告し又は遵守すること。

令和8年度(2026年度)産業廃棄物処理施設ダイオキシンの類等
測定分析業務測定箇所一覧表

測定地点	測定箇所	施設の種類	測定内容	
			分析項目	数量
F	熊本市北区楠野町453-1	安定型最終処分場	ダイオキシンの類 (地下水)	1
			ダイオキシンの類 (浸透水)	1
			アスベスト	4
A	熊本市北区楠野町1046-2	管理型最終処分場	ダイオキシンの類 (地下水)	1
			ダイオキシンの類 (放流水)	1
			アスベスト (同定4検体含)	8
B	熊本市北区下硯川町193	安定型最終処分場	ダイオキシンの類 (地下水)	1
			ダイオキシンの類 (浸透水)	1
			アスベスト	4
E	熊本市北区四方寄町1143	安定型最終処分場	アスベスト	4
G	熊本市北区改寄町2096	安定型最終処分場	ダイオキシンの類 (地下水)	1
			ダイオキシンの類 (浸透水) ※職員サンプリング	1
			アスベスト	4
C	熊本市北区植木町山本488	安定型最終処分場	ダイオキシンの類 (地下水)	1
			ダイオキシンの類 (浸透水)	1
			アスベスト	4
D	熊本市北区植木町滴水字投刀塚109-1	安定型最終処分場	ダイオキシンの類 (地下水)	1
			ダイオキシンの類 (浸透水)	1
			アスベスト	4
H	熊本市北区植木町鍔田字山ノ浦880	安定型最終処分場	ダイオキシンの類 (地下水)	1
			ダイオキシンの類 (浸透水)	2
			アスベスト	4
I	熊本市南区近見7-13-70	廃棄物焼却施設	ダイオキシンの類 (排ガス)	1
			ダイオキシンの類 (燃え殻)	1
J	熊本市北区武蔵ヶ丘9-5-76	破碎施設	アスベスト	4
K	熊本市南区南高江3-3-53	破碎施設	アスベスト	4
L	熊本市東区小山7-4-54	破碎施設	アスベスト	4
M	熊本市北区改寄町1837-1	破碎施設	アスベスト	4
N	熊本市東区戸島町2874	破碎施設	アスベスト	4
X	熊本市が指定する箇所		ダイオキシンの類 (地下水) ※職員サンプリング	1
			計	74