

令和 7 年度

神 山 町 環 境 セ ン タ ー に 係 る

河川環境水質・底質調査委託業務

〔 特 記 仕 様 書 〕

神 山 町

第 I 章 総 則

1. 目 的

本調査業務は、神山町環境センター（一般廃棄物最終処分場）周辺水域の水質・底質の現況を把握する事を目的とする。

2. 適 用

本調査業務は、特記仕様書及び環境関係法令並びに規定等に準拠して実施するものとする。

3. 作業計画

受託者は、作業着手まえに下記書類を提出し、監督員の承認を得なければならない。

1) 業務着手届

2) 工程表

4. 業務概要

本業務の概要は、環境センターからの排出水が影響を及ぼすと思われる地点について、次の調査項目の調査を夏季に 1 回行う。

水質調査	生活環境の保全に関する項目	6 地点
	人の健康の保護に関する項目	5 地点
	その他の項目	6 地点
底質調査	一般項目	6 地点
	重金属類等	5 地点

5. 協議及び工程管理

受託者は、作業計画に基づいて適正な工程管理を行い、主要な協議・打合せは、記録を取り、その都度両者確認しあうものとする。

6. 事故時の処理

業務にあたっては、交通の障害など公共の迷惑にならないよう十分注意し、住民との無益な摩擦や紛争は起さないよう努めなければならない。

又、第 3 者に損害を与えた場合には、受託者の責任において処理するものとする。

7. 疑 義

業務にあたり、仕様書及び設計図書に疑義を生じた場合は、監督員の指示を受けなければならない。

8. 貸与品

本業務遂行に必要な資料は、受託者の申請により貸与するものとする。

第Ⅱ章 業務の内容

1. 調査時期

2025年夏季に1回調査する。

2. 調査地点及び調査項目

1) 調査地点

調査地点位置は、別図に示すとおり。

- S t - 1 環境センター排水の流出溪流
- S t - 2 環境センター排水の流出溪流との合流点上流の倉目谷川
- S t - 3 北倉目谷川との合流点上流の倉目谷川
- S t - 4 環境センター周辺地域の雨水等の排出溪流
- S t - 5 倉目谷川 → 鮎喰川流出部
- S t - 6 環境センター下流湧水

2) 各調査地点の調査項目

調 査 地 点	水 質			底 質	
	生 活 項 目	健 康 項 目	その他項目	一 般 項 目	重 金 属 等
S t - 1	○	○	○	○	○
S t - 2	○	—	○	○	—
S t - 3	○	○	○	○	○
S t - 4	○	○	○	○	○
S t - 5	○	○	○	○	○
S t - 6	○	○	○	○	○

3. 試料の採取

1) 水質調査

別図に示した調査地点の流心にて表層水を採水し、適切な保存を行い、分析供試料とする。

試料採取時には、水温等について観察する。

2) 底質調査

別図に示した調査地点において、スコップを用い採泥（3～4回）し、礫、小石、夾雑物を除去し十分混合均一化したのち、湿泥約2kgをポリエチレン袋（厚手）及びガラス容器に封入し、適切な保存を行い分析供試料とする。

4. 調査項目の分析方法

1) 水質分析

(1) 生活環境の保全に関する環境基準項目等

分 析 項 目	分 析 方 法	報告下限値
水素イオン濃度	環告 59 号, JIS K 0102, 12. 1 ガラス電極法	少数 1 位
化学的酸素要求量	環告 59 号, JIS K 0102, 17 100℃酸性過マンガン酸カリウム消費量	0. 5 mg／l
生物化学的酸素要求量	環告 59 号, JIS K 0102, 21 ウィンターアズン化ナトリウム変法 5日間	0. 5 mg／l
浮遊物質	環告 59 号, 付表 9 ガラス繊維ろ紙ろ過法	1 mg／l
溶存酸素量	環告 59 号, JIS K 0102, 32	0. 5 mg／l
大腸菌数	環告 59 号 別表 10	1 CFU/100ml
全 窒 素	環告 59 号, JIS K 0102, 45	0. 05 mg／l
全 磷	環告 59 号, JIS K 0102, 46. 3	0. 003 mg／l
塩化物イオン	JIS K 0102, 35	0. 5 mg／l
濁 度	JIS K 0101, 9	0. 2 度
n-ヘキサン抽出物質	環告 59 号, 付表 14 ヘキサン抽出 重量法	0. 5 mg／l
電気伝導率	JIS K 0102, 13 白金黒電極法	1 mS／m
透 視 度	JIS K 0102, 9 透視度計	1 cm

(2) 人の健康の保護に関する環境基準項目

分 析 項 目	分 析 方 法	報告下限値
カドミウム	環告 59 号, JIS K 0102, 55	0. 0003 mg／l
全 シ ア ン	環告 59 号, JIS K 0102, 38	0. 1 mg／l
鉛	環告 59 号, JIS K 0102, 54	0. 005 mg／l
六価クロム	環告 59 号, JIS K 0102, 65. 2	0. 02 mg／l
砒 素	環告 59 号, JIS K 0102, 61	0. 005 mg／l
総 水 銀	環告 59 号, 付表 2 還元気化原子吸光法	0. 0005 mg／l
アルキル水銀	環告 59 号, 付表 3 ベンゼン抽出ガスクロマトグラフ法 (ECD)	0. 0005 mg／l
P C B	環告 59 号, 付表 4 ヘキサン抽出ガスクロマトグラフ法 (ECD)	0. 0005 mg／l
ジクロロメタン	環告 59 号, JIS K 0125, 5	0. 002 mg／l
四塩化炭素	同 上	0. 0002 mg／l
1, 2-ジクロロエタン	同 上	0. 0004 mg／l
1, 1-ジクロロエチレン	同 上	0. 01 mg／l
トリス-1, 2-ジクロロエチレン	同 上	0. 004 mg／l
1, 1, 1-トリクロロエタン	同 上	0. 1 mg／l
1, 1, 2-トリクロロエタン	同 上	0. 0006 mg／l
トリクロロエチレン	同 上	0. 001 mg／l
テトラクロロエチレン	同 上	0. 001 mg／l
1, 3-ジクロロプロペン	同 上	0. 0002 mg／l
チウラム	環告 59 号 付表 5 溶媒抽出 - 高速液体クロマトグラフ法	0. 0006 mg／l
シマジン	環告 59 号 付表 6	0. 0003 mg／l
チオベンカルブ	同 上	0. 002 mg／l
ベンゼン	環告 59 号 JIS K 0125, 5	0. 001 mg／l
セ レ ン	環告 59 号 JIS K 0102 67	0. 005 mg／l
硝酸性窒素 及び亜硝酸性窒素	環告 59 号 JIS K 0102 43. 2 (硝酸) " JIS K 0102 43. 1 (亜硝酸)	0. 01 mg／l
ふっ素	環告 59 号 JIS K 0102 34	0. 08 mg／l
ほう素	環告 59 号 JIS K 0102 47	0. 1 mg／l
1, 4-ジオキサン	環告 59 号 付表 8	0. 005 mg／l

(3) その他の項目

分 析 項 目	分 析 方 法	報告下限値
フェノール類	JIS K 0102 28.1	0.5 mg／l
銅	JIS K 0102 52	0.01 mg／l
亜鉛	JIS K 0102 53	0.01 mg／l
溶解性鉄	JIS K 0102 57	0.05 mg／l
溶解性マンガン	JIS K 0102 56	0.01 mg／l
クロム	JIS K 0102 65.1	0.02 mg／l

2) 底質調査

(1) 一般項目 (含有量試験)

分 析 項 目	分 析 方 法	報告下限値
乾燥減量	環水大水発 120725002 号, II. 4. 1 105~110℃乾燥法	0.1 % 乾泥
強熱減量	環水大水発 120725002 号, II. 4. 2 600℃強熱減量	0.01 % 乾泥
水素イオン濃度	環水大水発 120725002 号, II. 4. 4 ガラス電極法	少数 1 位
過マンガン酸カリウム消費量	環水大水発 120725002 号, II. 4. 7 アルカリ性過マンガン酸カリウム消費量	10 mg/kg 乾泥
硫 化 物	環水大水発 120725002 号, II. 4. 6 水蒸気蒸留ヨウ素滴定法	10 mg/kg 乾泥
総 窒 素	環水大水発 120725002 号, II. 4. 8. 1	10 mg/kg 乾泥
総 リ ン	環水大水発 120725002 号, II. 4. 9. 1	10 mg/kg 乾泥

(2) 重金属類等項目 (含有量試験)

分 析 項 目	分 析 方 法	報告下限値
カドミウム	環水大水発 120725002 号, II. 5. 1	0.05 mg/kg 乾
シアン化合物	環水大水発 120725002 号, II. 4. 11	1.0 mg/kg 乾
鉛	環水大水発 120725002 号, II. 5. 2	0.2 mg/kg 乾
六価クロム	環水大水発 120725002 号, II. 5. 12. 3 ジフェニルカルバジド吸光光度法	0.5 mg/kg 乾
砒 素	環水大水発 120725002 号, II. 5. 9. 4 水素化物発生 ICP 発光分光分析法	0.5 mg/kg 乾
総 水 銀	環水大水発 120725002 号, II. 5. 14. 1	0.01 mg/kg 乾
メチル水銀	環水大水発 120725002 号, II. 5. 14. 2	0.01 mg/kg 乾
P C B	環水大水発 120725002 号, II. 6. 4	0.01 mg/kg 乾
銅	環水大水発 120725002 号, II. 5. 3	0.5 mg/kg 乾
亜 鉛	環水大水発 120725002 号, II. 5. 4	0.5 mg/kg 乾
フッ化物	環水大水発 120725002 号, II. 4. 12. 1	0.2 mg/kg 乾

5. 調査報告書

報告書（黒表紙金文字）…… 3 部

- ・ 調査結果・グラフ及び考察
- ・ 調査状況写真
- ・ 参考資料