

令和 6 年度産業廃棄物最終処分場周辺
地下水水質検査業務委託

業 務 報 告 書

令和 7 年 3 月

読谷村役場 総務部 生活環境課
株式会社 南西環境研究所

第1章 業務概要

1.1 業務名

令和6年度産業廃棄物最終処分場周辺地下水水質検査業務委託

1.2 目的

平成19年9月に沖縄県読谷村内の産業廃棄物安定型処分場（以下、「処分場」という。）周辺の地下水（楚辺高土原）から高濃度の砒素（1.2mg/L）が検出されたことを受け、周辺地下水への汚染の広がりを把握するために、平成20年度～令和5年度の間、「水質汚濁に係る環境基準について（昭和46年環境庁告示第59号）」に基づきモニタリングを行ってきた。本業務は、引き続き処分場の周辺地下水の監視を行い、現況について把握し、周辺住民の健康管理等の基礎資料とすることを目的とした。

<SDGs 目標達成に向けての取り組み>

当該業務は、2015年9月の国連サミットにおいて採択された『SDGs（Sustainable Development Goals /持続可能な開発目標）』の「3.すべての人に健康と福祉を」「6.安全な水とトイレを世界中に」に該当し、政府の『SDGs 実施指針』の8分野の「⑥生物多様性、森林、海洋等の環境の保全」の取組に係るものとする。

1.3 業務期間

自：令和6年11月1日 至：令和7年3月14日

業務工程表を表1.3.1に示す。

表1.3.1 業務工程表

項目	令和6年		令和7年		
	11月	12月	1月	2月	3月
計画・準備					
試料採取	22 ●	6 ●			
分析					
測定結果とりまとめ					
報告書作成					
納品					14 ●

1.5 検査項目および検査方法

地下水の水質汚濁に係る環境基準項目（人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準項目（以下、「地下水健康項目」という。））について検査をおこなった。検査項目および検査方法を表 1.5.1 に示す。

表 1.5.1 検査項目および検査方法

項目	検査の方法
カドミウム	環告第10号*1 JIS K 0102-55.4
全シアン	環告第10号 JIS K 0102-38.5
鉛	環告第10号 JIS K 0102-54.4
六価クロム	環告第10号 JIS K 0102-65.2.1
砒素	環告第10号 JIS K 0102-61.4
総水銀	環告第10号 環告第59号*2 付表2
アルキル水銀	環告第10号 環告第59号 付表3
ポリ塩化ビフェニル(P C B)	環告第10号 環告第59号 付表4
ジクロロメタン	環告第10号 JIS K 0125-5.2.1
四塩化炭素	環告第10号 JIS K 0125-5.2.1
1,2-ジクロロエタン	環告第10号 JIS K 0125-5.2.1
1,1-ジクロロエチレン	環告第10号 JIS K 0125-5.2.1
1,2-ジクロロエチレン	環告第10号 JIS K 0125-5.2.1
1,1,1-トリクロロエタン	環告第10号 JIS K 0125-5.2.1
1,1,2-トリクロロエタン	環告第10号 JIS K 0125-5.2.1
トリクロロエチレン	環告第10号 JIS K 0125-5.2.1
テトラクロロエチレン	環告第10号 JIS K 0125-5.2.1
1,3-ジクロロプロペン	環告第10号 JIS K 0125-5.2.1
チウラム	環告第10号 環告第59号 付表5
シマジン	環告第10号 環告第59号 付表6
チオベンカルブ	環告第10号 環告第59号 付表6
ベンゼン	環告第10号 JIS K 0125-5.2.1
セレン	環告第10号 JIS K 0102-67.2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	環告第10号 JIS K 0102-43.2.6及び43.1.3
ふっ素	環告第10号 JIS K 0102-34.4
ほう素	環告第10号 JIS K 0102-47.4
クロロエチレン	環告第10号 付表 第2
1,4-ジオキサン	環告第10号 環告第59号 付表8 第3

【備考】

*1 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 環境庁告示第10号 最終改正 令和3年10月 環境省告示第63号

*2 水質汚濁に係る環境基準について

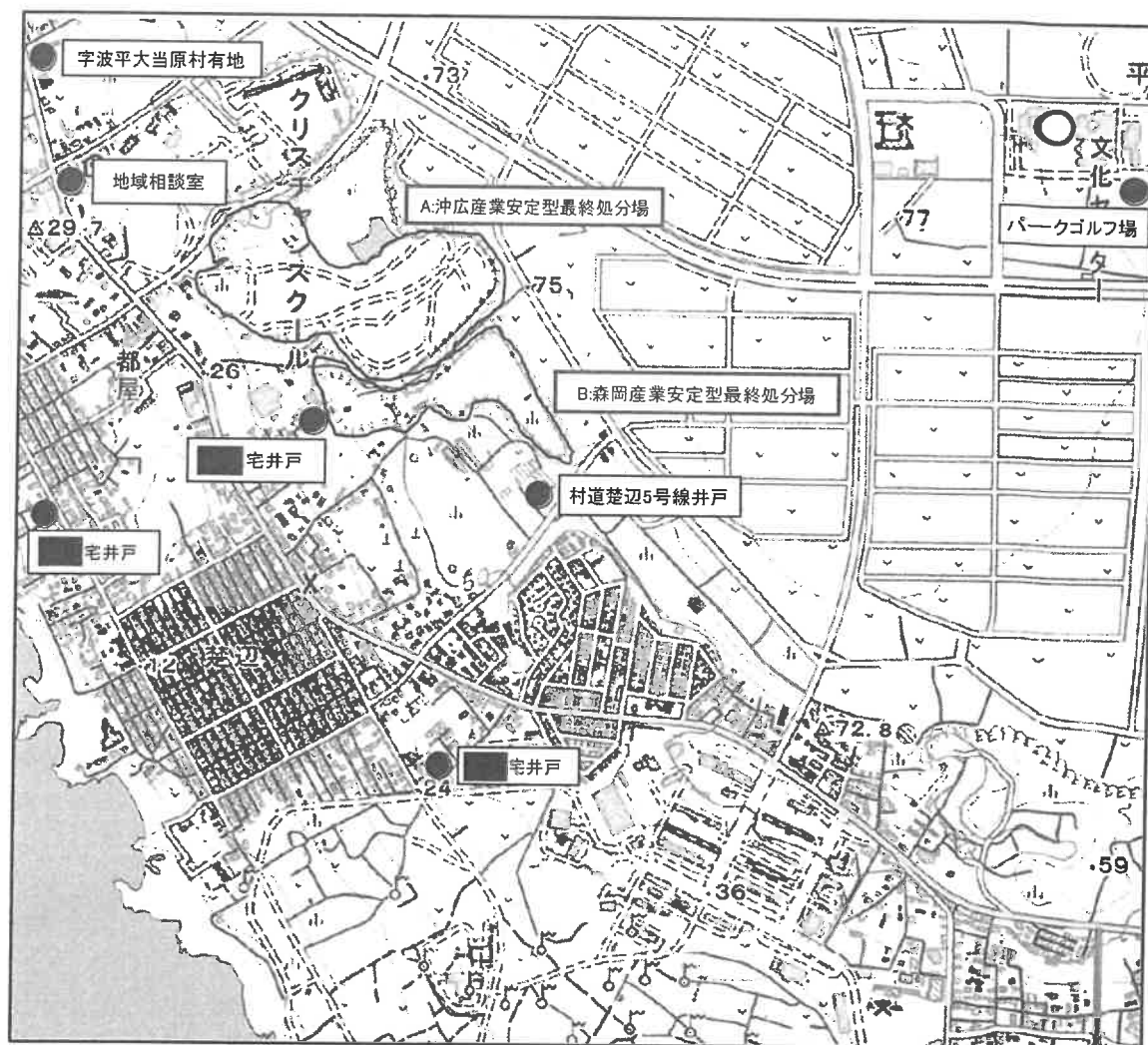
昭和46年12月 環境庁告示第59号 最終改正 令和7年2月 環境省告示第5号

表2.1.1 検査結果一覧

人の健康の保護に関する環境基準項目	調査地点		採取時刻	パークゴルフ場		宅井戸		宅井戸		宇坂平大当原村有地		地域相談室		村道楚辺5号線井戸		宅井戸		基準値
	採取日	気温		令和6年11月22日(金)	15:50	10:15	令和6年11月22日(金)	10:55	令和6年11月22日(金)	13:44	令和6年11月22日(金)	13:15	令和6年11月22日(金)	15:30	令和6年12月6日(金)			
水温		℃	20.0	21.0	21.0	20.0	20.2	20.5	17.2	19.6	-							
		℃	22.1	25.1	18.5	24.0	25.2	23.2	24.5	-								
1	カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下		
2	全シアン	mg/L	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出		
3	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下		
4	六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02以下		
5	砒素	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下		
6	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下		
7	アルキル水銀	mg/L	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出		
8	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	不検出		
9	ジクロロメタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02以下		
10	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下		
11	クロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下		
12	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下		
13	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04以下		
14	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1以下		
15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04以下		
16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.006以下		
17	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下		
18	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下		
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.002以下		
20	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下		
21	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下		
22	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下		
23	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下		
24	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01以下		
25	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.41	1.29	0.21	1.94	3.73	5.82	2.68	10以下								
26	ふっ素	mg/L	<0.08	0.24	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8以下		
27	ほう素	mg/L	0.03	1.8	<0.01	0.02	0.11	0.05	0.06									
28	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下		

は人の健康の保護に関する環境基準値の超過を示す。

* [] は人の健康の保護に関する環境基準値の超過を示す。



- : 読谷村役場
- : 最終処分場(A・B)
- : 地下水採水地点

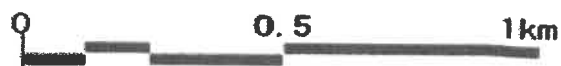
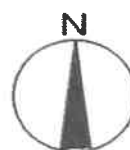


図1.4.1 採取地点図