

土壌調査業務の結果について（お知らせ）

クリーンパーク北但周辺の土壌状況を把握することを目的に地元２区と締結した運営協定書に基づき、土壌調査を実施いたしました。

この度、調査結果が出ましたので、下記のとおりご報告させていただきます。

記

- 1 土壌調査試料採取日
2019 年 12 月 24 日（火）
- 2 調査地点
別紙調査地点図のとおり
- 3 調査結果
別紙調査結果表のとおり
土壌環境基準項目及びダイオキシン類は全地点の全項目について環境基準を下回りました。
今回調査と施設稼働前の平成 27 年度調査の土壌調査の結果を比較しても大きな変化はありませんでした。
- 4 委託業者
(公益財団) ひょうご環境創造協会

5-2 調査地点図

調査地点図を図 5-2.1 に示す。



※1 平成 27 年度の採取地点は盛土されていたため、今回の採取地点を約 15m 西へ変更した。

※2 平成 27 年度の採取地点は新たに建物が建ったため、今回の採取地点を約 30m 北東の農道へ変更した。

図 5-2.1 調査地点図

表 7.1　今回調査と平成 27 年度調査の調査結果（その 1）

調査項目	単位	河内公民館		竹野南小学校		御又公民館		森本保育園		小城地区集会施設		環境基準※1
		平成 27 年度※5	今回	平成 27 年度※5	今回	平成 27 年度※5	今回	平成 27 年度※5	今回	平成 27 年度※5	今回	
カドミウム	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.01 以下
全シアン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
有機燐	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
鉛	mg/L	検出せず	0.001	検出せず	検出せず	0.006	0.001	検出せず	0.002	検出せず	検出せず	0.01 以下
六価クロム	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.05 以下
砒素	mg/L	検出せず	0.001	検出せず	0.001	検出せず	0.001	検出せず	0.001	0.006	検出せず	0.01 以下
総水銀	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005 以下
アルキル水銀	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.02 以下
四塩化炭素	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.002 以下
クロロエチレン※3	mg/L	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.1 以下
1,2-ジクロロエチレン※4	mg/L	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	0.04 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン※4	mg/L	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.006 以下
トリクロロエチレン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.03 以下
テトラクロロエチレン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.002 以下
チウラム	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.006 以下
シマジン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003 以下
チオベンカルブ	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.02 以下
ベンゼン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.01 以下
セレン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.01 以下
ふっ素	mg/L	0.2	検出せず	検出せず	0.08	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.2	0.10	0.8 以下
ほう素	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1 以下
1,4-ジオキサン※3	mg/L	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	0.05 以下
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	0.25	0.10	0.24	0.0033	2.4	2.0	0.73	0.17	1.1	0.22	1,000 以下※2

※1　「土壌の汚染に係る環境基準について」（平成 3 年 8 月 23 日　環境庁告示 46 号）

※2　「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について」（平成 11 年 12 月 27 日　環境庁告示第 68 号）

※3　平成 29 年 4 月 1 日より、土壌の汚染に係る環境基準項目に、「クロロエチレン」と「1,4-ジオキサン」が追加された。

※4　平成 31 年 4 月 1 日より、土壌の汚染に係る環境基準項目の、「シス-1,2-ジクロロエチレン」に代わり「1,2-ジクロロエチレン」が追加された。

※5　平成 27 年度の値は、「土壌調査業務報告書」（平成 28 年 3 月　日鉄住金テクノロジー株式会社　広畑事業所）より記載した。

注 1) 表中の「検出せず」とは定量下限未満の値を示す。定量下限は表 6.1 を参照。

注 2) 表中の「—」とは分析未実施を示す。

表 7.2　今回調査と平成 27 年度調査の調査結果（その 2）

調査項目	単位	ごみ処理施設進入口		1 号調整池付近		坊岡多目的集会施設		林地区農道 ※5 （林地区ごみステーション）		1 号調整池浚渫土		環境基準 ※1
		平成 27 年度※6	今回	平成 27 年度※6	今回	平成 27 年度※6	今回	平成 27 年度※6	今回	平成 27 年度※6	今回	
カドミウム	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.01 以下
全シアン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	検出されないこと
有機燐	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	検出されないこと
鉛	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.001	検出せず	検出せず	検出せず	0.001	—	検出せず	0.01 以下
六価クロム	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.05 以下
砒素	mg/L	検出せず	0.003	検出せず	0.001	検出せず	0.001	検出せず	0.001	—	0.002	0.01 以下
総水銀	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.0005 以下
アルキル水銀	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	検出されないこと
PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.02 以下
四塩化炭素	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.002 以下
クロロエチレン ※3	mg/L	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.1 以下
1,2-ジクロロエチレン ※4	mg/L	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	0.04 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン ※4	mg/L	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	—	—	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.006 以下
トリクロロエチレン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.03 以下
テトラクロロエチレン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.002 以下
チウラム	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.006 以下
シマジン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.003 以下
チオベンカルブ	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.02 以下
ベンゼン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.01 以下
セレン	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	検出せず	0.01 以下
ふっ素	mg/L	検出せず	0.25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	0.11	0.8 以下
ほう素	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.02	検出せず	—	検出せず	1 以下
1,4-ジオキサン ※3	mg/L	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	—	検出せず	0.05 以下
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	5.5	0.15	1.9	2.7	1.4	0.38	54	18	—	1.5	1,000 以下 ※2

※1 「土壌の汚染に係る環境基準について」（平成 3 年 8 月 23 日 環境庁告示 46 号）

※2 「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準について」（平成 11 年 12 月 27 日 環境庁告示第 68 号）

※3 平成 29 年 4 月 1 日より、土壌汚染に係る環境基準項目に、「クロロエチレン」と「1,4-ジオキサン」が追加された。

※4 平成 31 年 4 月 1 日より、土壌汚染に係る環境基準項目の、「シス-1,2-ジクロロエチレン」に代わり「1,2-ジクロロエチレン」が追加された。

※5 今回の採取地点名は林地区農道、平成 27 年度の採取地点名は林地区ごみステーションである。

※6 平成 27 年度の値は「土壌調査業務報告書」（平成 28 年 3 月 日鉄住金テクノロジー株式会社 広畑事業所）より記載した。

注 1) 表中の「検出せず」とは定量下限値未満の値を示す。定量下限値は表 6.1 を参照。

注 2) 表中の「—」とは分析未実施を示す。