

平成 28 年度 環境モニタリング業務
(土 壤 分 析)

報 告 書

2016 年 6 月

一般財団法人 佐賀県環境科学検査協会

結果について

1. 業務名

平成 28 年度 環境モニタリング業務(土壌分析)

2. 調査場所及び調査時期

調査場所	調査時期
湊小学校	2016 年 5 月 2 日
屋形石公民館	2016 年 5 月 20 日
打上小学校	2016 年 5 月 12 日
八床神社	2016 年 5 月 25 日

試料の採取地点を「図-1 調査地点図」に示す。



図-1 調査地点図

3. 分析項目

(1) 土壌ダイオキシン類含有試験

ダイオキシン類

(2) 土壌溶出試験

- | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| (1) カドミウム | (2) シアン | (3) 有機リン |
| (4) 鉛 | (5) 六価クロム | (6) ヒ素 |
| (7) 水銀 | (8) アルキル水銀 | (9) PCB |
| (10) ジクロロメタン | (11) 四塩化炭素 | (12) 1,2-ジクロロエタン |
| (13) 1,1-ジクロロエチレン | (14) シス-1,2-ジクロロエチレン | (15) 1,1,1-トリクロロエタン |
| (16) 1,1,2-トリクロロエタン | (17) トリクロロエチレン | (18) テトラクロロエチレン |
| (19) 1,3-ジクロロプロペン | (20) チウラム | (21) シマジン |
| (22) チオベンカルブ | (23) ベンゼン | (24) セレン |
| (25) フッ素 | (26) ホウ素 | |

4. 調査結果

4-1 土壌ダイオキシン類含有試験結果

土壌ダイオキシン類含有試験結果を「表-1 土壌ダイオキシン類含有試験結果」に示す。

表-1 土壌ダイオキシン類含有試験結果

項目	実測濃度 (pg/g-dry)			毒性等(当)量 (pg-TEQ/g-dry)		
	ダイオキシン類	Co-PCBs	総ダイオキシン類	ダイオキシン類	Co-PCBs	総ダイオキシン類
湊小学校	780	1.0	780	0.27	0.000022	0.27
屋形石公民館	3000	5.2	3000	1.2	0.00017	1.2
打上小学校	1100	4.2	1100	0.43	0.00013	0.43
八床神社	19000	90	19000	8.6	0.31	9.0
基準値	-	-	-	-	-	1000 以下

*ダイオキシン類:ポリ塩化ジベンゾ-p-ジオキシン(PCDDs) + ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDFs)

総ダイオキシン類:ダイオキシン類 + Co-PCBs

*毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

*土壌中のダイオキシン類濃度の基準値は、「ダイオキシン類対策特別措置法(H11.7.16 法律第105号)」による。

4-2 土壤溶出試験結果

土壤溶出試験結果を「表-2 土壤溶出試験結果」に示す。

表-2 土壤溶出試験結果

単位：mg/l

分析項目	湊小学校	屋形石公民館	打上小学校	八床神社	下限値	基準値
カドミウム	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01 以下
シアン	ND	ND	ND	ND	0.1	検出されないこと
有機リン	ND	ND	ND	ND	0.1	検出されないこと
鉛	ND	ND	ND	0.006	0.001	0.01 以下
六価クロム	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05 以下
ヒ素	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01 以下
水銀	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005 以下
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	0.0005	検出されないこと
PCB	ND	ND	ND	ND	0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	0.001	0.02 以下
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	0.0004	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.001	0.1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.001	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	0.001	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006 以下
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.001	0.03 以下
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002 以下
チウラム	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006 以下
シマジン	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.003 以下
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	0.001	0.02 以下
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01 以下
セレン	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01 以下
フッ素	0.10	ND	0.08	ND	0.08	0.8 以下
ホウ素	ND	ND	ND	ND	0.1	1 以下

検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND：定量下限値未満を示す

* 土壤溶出試験の基準値は、「土壤の汚染に係る環境基準(H3.8.23 環境庁告示第46号)」による。