

令和4年度 環境モニタリング等業務委託
(土 壤 分 析)

報 告 書

2022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

令和4年度 環境モニタリング等業務委託(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 | 2022年5月16日 |
| 屋形石公民館 | 2022年5月16日 |
| 打上小学校 | 2022年5月16日 |
| 八床神社 | 2022年5月16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) クロロエチレン |
| (13) 1,2-ジクロロエタン | (14) 1,1-ジクロロエチレン | (15) 1,2-ジクロロエチレン |
| (16) 1,1,1-トリクロロエタン | (17) 1,1,2-トリクロロエタン | (18) トリクロロエチレン |
| (19) テトラクロロエチレン | (20) 1,3-ジクロロプロペン | (21) チウラム |
| (22) シマジン | (23) チオベンカルブ | (24) ベンゼン |
| (25) セレン | (26) フッ素 | (27) ホウ素 |
| (28) 1,4-ジオキサン | | |

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 | 590 | 0.21 | 590 | 0.20 | 0.0 | 0.20 |
| 屋形石公民館 | 280 | 4.2 | 280 | 0.11 | 0.00014 | 0.11 |
| 打上小学校 | 200 | 1.9 | 200 | 0.078 | 0.000044 | 0.078 |
| 八床神社 | 13000 | 37 | 13000 | 6.7 | 0.18 | 6.9 |
| 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 土壌溶出試験結果

土壌溶出試験結果を「表-2 土壌溶出試験結果」に示す。

表-2 土壌溶出試験結果

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 | 0.0003 | 0.003 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 | 0.002 | 0.001 | ND | 0.005 | 0.001 | 0.01 以下 |
| 六価クロム | ND | ND | ND | ND | 0.005 | 0.05 以下 |
| ヒ素 | 0.001 | ND | ND | 0.001 | 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 |
| クロロエチレン | 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 |
| 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 | 0.01 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 | ND | ND | 0.12 | ND | 0.08 | 0.8 以下 |
| ホウ素 | ND | ND | ND | ND | 0.1 | 1 以下 |
| 1,4-ジオキサン | ND | ND | ND | ND | 0.005 | 0.05 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

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