

町内小中学校、保育所、児童館、公園等の土壌の放射能測定結果について

町内小中学校、保育所、児童館、公園等の土壌について、放射能測定を行いましたので、その結果についてお知らせします。

- (1) 採取年月日 平成23年6月30日
- (2) 測定年月日 平成23年7月 5日
- (3) 測定分析機関 日立協和エンジニアリング(株)
- (4) 測定結果 測定した結果は以下のとおりです。

No	採取場所	核 種	放射能濃度 (Bq/Kg)
1	船岡小学校校庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	5 1
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	5 9
		セシウム合計	1 1 0
2	槻木小学校校庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	7 9
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	9 2
		セシウム合計	1 7 1
3	柴田小学校校庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	1 2 9
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	1 2 9
		セシウム合計	2 5 8
4	船迫小学校校庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	1 0 4
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	1 0 9
		セシウム合計	2 1 3
5	西住小学校校庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	1 7 7
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	2 0 6
		セシウム合計	3 8 3

6	東船岡小学校校庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	1 3 6
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	1 6 9
		セシウム合計	3 0 5
7	船岡中学校校庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	1 1 6
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	1 5 8
		セシウム合計	2 7 4
8	槻木中学校校庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	2 2 9
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	2 6 0
		セシウム合計	4 8 9
9	船迫中学校校庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	1 0 3
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	1 3 1
		セシウム合計	2 3 4
10	第一幼稚園園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	1 0 4
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	1 3 2
		セシウム合計	2 3 6
11	船岡保育所園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	3 0 1
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	3 3 5
		セシウム合計	6 3 6
12	槻木保育所園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	8 7
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	9 9
		セシウム合計	1 8 6

13	西船迫保育所園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	80
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	84
		セシウム合計	164
14	三名生児童館園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	81
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	98
		セシウム合計	179
15	柴田児童館園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	55
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	70
		セシウム合計	125
16	西住児童館園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	87
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	120
		セシウム合計	207
17	船迫児童館園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	23
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	31
		セシウム合計	54
18	むつみ学園園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	53
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	77
		セシウム合計	130
19	西船迫公園園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	122
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	150
		セシウム合計	272

20	船岡中央公園園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	5 6
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	6 7
		セシウム合計	1 2 3
21	南浦公園園庭	ヨウ素-131	検出されず
		セシウム-134	8 1
		セシウム-136	検出されず
		セシウム-137	8 3
		セシウム合計	1 6 4

《参考》

換算係数を用いてベクレル (Bq/Kg) からマイクロシーベルト (μ Sv/h) に簡易計算すると、例えば放射能濃度の最も高かったセシウム合計 636 Bq/Kg は 0.17μ Sv/h になります。

今回調査した土壌からの放射線量は、文部科学省の表土除去基準の 1.0μ Sv/h より小さい値となりました。

(計算式)

- 合計セシウム土壌濃度 $636 \text{ (Bq/Kg)} \times 0.1 \text{ KBq/m}^2 = \text{汚染密度 } 63.6 \text{ (KBq/m}^2)$
- 汚染密度 $63.6 \text{ (KBq/m}^2) \times 0.00268 \text{ (}\mu \text{ Sv/h) / (KBq/m}^2) = \underline{\underline{0.17 \text{ (}\mu \text{ Sv/h)}}$