

土壤中放射性物質濃度の測定結果について(令和5年度)

海老名市では、土壤中放射性物質濃度の測定を次のとおり実施しました。
土壌は、平成 24 年に採取し、消防署南分署で保管、管理しています。

1 採取場所(24 カ所)

市立保育園 5 園、小学校 13 校及び中学校 6 校

※平成 24 年時点の施設数です。

2 採取年月日

平成 24 年2月 13 日から同月 17 日まで

3 採取方法

1か所の採取方法は、園庭及び校庭の中央部分で、5メートル四方の隅4地点及びその中央1地点の5地点の表層0センチメートルから5センチメートルまでの土壌を採取して混合しました。

4 保管場所

消防署南分署倉庫

5 測定日時

令和5年8月30日

5 測定方法

ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメリーによる核種分析法により、セシウム 134 及び同 137 の濃度を測定しました。

なお、参考としまして天然に存在する代表的な放射性物質カリウム 40 の濃度測定も併せて実施しました。

6 測定結果

乾燥重量換算でセシウム(セシウム 134+同 137)の最高値は 3,583 ベクトル毎キログラム、最低値は 597 ベクトル毎キログラムでした。いずれの検体も、環境省が定める安全に廃棄物を処分できる基準の 8,000 ベクトル毎キログラムを下回りました。

結果の詳細は、2ページのとおりです

土壤中放射性物質濃度測定結果

測定結果(乾燥重量換算)

No.	重量 (kg)	含水率 (%)	分析結果			
			単位 ベクレル毎キログラム			
			セシウム 134	セシウム 137	セシウム 134+137	カリウム 40
1	0.156	31.2	58	3230	3288	212
2	0.155	15.9	不検出	597	597	642
3	0.076	13.5	26	1360	1386	147
4	0.142	1.4	12	648	660	237
5	0.080	7.8	73	3510	3583	201
6	0.085	9.3	13	707	720	264

※1:表中の放射線濃度は測定実施時点の値であり、試料採取時点の値ではありません。

※2:「不検出とは、検出下限値未満のことです。」