

福島第一原子力発電所 土壌中のガンマ線核種分析結果(1/2)

1. 測定結果 発電所構内における土壌のガンマ線核種分析結果は下表の通り。

(データ集約:5/22)

(単位:Bq/kg・乾土)

試料採取場所		【定点①】*1 グラウンド (西北西約500m)*2	【定点②】*1 野鳥の森 (西約500m)*2	【定点③】*1 産廃処分場近傍 (南南西約500m)*2
試料採取日		平成26年2月10日	平成26年2月10日	平成26年2月10日
分析機関		株式会社 化研	株式会社 化研	株式会社 化研
核種	I-131(約8日)	ND	ND	ND
	I-132(約2時間)	ND	ND	ND
	Cs-134(約2年)	7.3E+02	4.5E+03	6.3E+04
	Cs-136(約13日)	ND	ND	ND
	Cs-137(約30年)	2.0E+03	1.3E+04	1.8E+05
	Sb-125(約3年)	ND	ND	ND
	Te-129m(約34日)	ND	ND	ND
	Te-132(約78時間)	ND	ND	ND
	Ba-140(約13日)	ND	ND	ND
	Nb-95(約35日)	ND	ND	ND
	Ru-106(約370日)	ND	ND	ND
	Mo-99(約66時間)	ND	ND	ND
	Tc-99m(約6時間)	ND	ND	ND
	La-140(約40時間)	ND	ND	ND
Ag-110m(約250日)	ND	ND	ND	

*1 過去のサンプリングが重ならないよう隣接地を採取。

*2 1,2号機スタックからの距離

2. 評価 平成21年度に福島県で測定した土壌のガンマ線核種分析結果は以下の通りである。これと比較して高い濃度の放射性物質が検出されており、今回の事故による影響と考えられる。

<H21年度福島県による土壌分析結果>

Cs-137:ND~21Bq/kg・乾土, その他:ND

福島第一原子力発電所 土壌中のガンマ線核種分析結果(2/2)

1. 測定結果 発電所構内における土壌のガンマ線核種分析結果は下表の通り。

(データ集約: 5/22)

(単位: Bq/kg・乾土)

試料採取場所		【定点①】*1 グラウンド (西北西約500m)*2	【定点②】*1 野鳥の森 (西約500m)*2	【定点③】*1 産廃処分場近傍 (南南西約500m)*2
試料採取日		平成26年3月10日	平成26年3月分 採取中止 *3	平成26年3月10日
分析機関		株式会社 化研	—	株式会社 化研
核種	I-131(約8日)	ND	—	ND
	I-132(約2時間)	ND	—	ND
	Cs-134(約2年)	1.3E+04	—	3.3E+04
	Cs-136(約13日)	ND	—	ND
	Cs-137(約30年)	3.9E+04	—	9.6E+04
	Sb-125(約3年)	ND	—	ND
	Te-129m(約34日)	ND	—	ND
	Te-132(約78時間)	ND	—	ND
	Ba-140(約13日)	ND	—	ND
	Nb-95(約35日)	ND	—	ND
	Ru-106(約370日)	ND	—	ND
	Mo-99(約66時間)	ND	—	ND
	Tc-99m(約6時間)	ND	—	ND
	La-140(約40時間)	ND	—	ND
Ag-110m(約250日)	ND	—	ND	

*1 過去のサンプリングが重ならないよう隣接地を採取。

*2 1,2号機スタックからの距離

*3 敷地造成工事により採取中止。

2. 評価 平成21年度に福島県で測定した土壌のガンマ線核種分析結果は以下の通りである。これと比較して高い濃度の放射性物質が検出されており、今回の事故による影響と考えられる。

〈H21年度福島県による土壌分析結果〉

Cs-137: ND~21Bq/kg・乾土, その他: ND