

愛知県内における土壌中の放射能について

○日比野啓一

1. はじめに

平成 23 年 3 月、東京電力福島第一原子力発電所事故により、大量の人工放射性核種が環境中に放出された。愛知県における環境放射能水準調査（原子力規制庁委託事業）においても、原子力発電所の事故に起因すると考えられる人工放射性核種が、降下物や土壌等から検出された。そのため、県内の 17 地点において土壌中の放射能を調査したので、その結果を報告する。

2. 方法

愛知県内において、地表からの深さ 0-5cm 及び 5-20cm の土壌を採取した。土壌の採取は、土地の改良等がなく、ある程度開けた場所を選定した。調査地点を図に示す。土壌試料の採取、前処理及び測定方法等については、「環境放射能水準調査委託実施計画書」に準拠した。

3. 結果

試料採取日に減衰補正した結果を表に示した。地表からの深さ 0-5cm の土壌について、Cs-134 は東三河地域のみで検出され、原子力発電所の事故の影響が推測された。Cs-137 は調査した全地点で検出された。また、地表からの深さ 5-20cm の土壌について、Cs-134 は全地点で不検出であり、Cs-137 は一部の地点で検出された。

表 調査結果

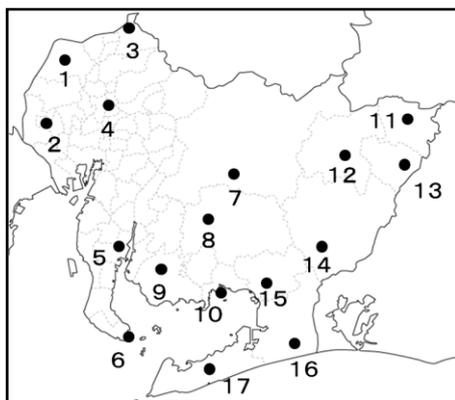


図 調査地点

No.	調査地点	試料採取日	単位	採取層	放射能濃度		採取層	放射能濃度	
					Cs-134	Cs-137		Cs-134	Cs-137
1	一宮市	H27. 3. 9	Bq/kg乾土	0-5cm	ND	3. 4	5-20cm	ND	1. 9
2	津島市	H27. 3. 9			ND	2. 6		ND	ND
3	犬山市	H27. 6. 17			ND	15		ND	21
4	名古屋市	H26. 1. 27			ND	1. 0		ND	ND
5	半田市	H26. 11. 13			ND	1. 7		ND	0. 96
6	南知多町	H27. 6. 24			ND	21		ND	16
7	豊田市	H27. 9. 4			ND	4. 5		ND	ND
8	岡崎市	H25. 11. 27			ND	1. 4		ND	ND
9	西尾市	H27. 7. 3			ND	1. 3		ND	ND
10	蒲郡市	H27. 7. 3			0. 88	15		ND	10
11	豊根村	H27. 6. 25			4. 1	16		ND	3. 5
12	設楽町	H25. 12. 12			5. 1	16		ND	1. 0
		H27. 3. 13			2. 6	13		ND	1. 0
		H27. 9. 4			2. 9	16		ND	ND
13	東栄町	H27. 6. 25			1. 1	5. 4		ND	12
14	新城市	H27. 3. 10			6. 1	22		ND	0. 83
15	豊川市	H27. 3. 10			2. 3	12		ND	4. 4
16	豊橋市	H27. 8. 5	ND	9. 7	ND	4. 3			
17	田原市	H25. 5. 15	1. 2	3. 5	ND	0. 58			
		H26. 5. 19	0. 73	4. 0	ND	1. 2			