

平成 28 年度福島県内のため池等における放射性物質の調査結果について

1. 概要

東北農政局は、福島県内の農業用ため池から 100 箇所を抽出して水質及び底質の放射性物質調査を行いました。また、基幹的農業用用水路等の調査も行いましたので、調査結果を公表します。

2. 調査対象

(1) ため池

- ①避難指示区域外：33 箇所
- ②避難指示区域内：67 箇所

(2) 基幹的農業用用水路等

- ①避難指示区域外：15 箇所（用水路 9 箇所、ダム・ため池 6 箇所）

※避難指示区域は、平成 29 年 3 月 1 日時点。

3. 調査結果概要

3.1 ため池の調査結果

1) 避難指示区域外（詳細は別添 1 参照）

(1) 調査箇所

33 箇所（水質 32 箇所(64 検体^{※1})、底質 33 箇所(99 検体^{※2})

※1 ため池 1 箇所あたり、取水口、流入口の 2 点で採水。

1 箇所は、調査時に貯留水がなく採水不可。

※2 ため池 1 箇所あたり、取水口、湖心部、流入口の 3 点で採泥。

(2) 調査内容

①水質調査

- ・放射性物質濃度(¹³⁴Cs、¹³⁷Cs)の測定
- ・放射性物質が検出された場合は、その水をろ過(0.45 μm フィルター)し、ろ液を測定

②底質調査

- ・放射性物質濃度(¹³⁴Cs、¹³⁷Cs)の測定

(3) 結果概要

①水質調査

調査年度		平成 28 年度	
採水日		平成 28 年 7 月 26 日～11 月 2 日	
採水数		32 箇所 (64 検体)	
ろ過前	^{134}Cs , ^{137}Cs 検出下限値未満 ^{※1}	地点数	29 箇所 ^{※2} (57 検体)
	検出	^{134}Cs ^{137}Cs	4 箇所 ^{※2} (7 検体) 検出下限値未満 ^{※1} 1 ～ 3 Bq/L
ろ過後	^{134}Cs , ^{137}Cs 検出下限値未満 ^{※1}	地点数	3 箇所 ^{※2} (5 検体)
	検出	^{134}Cs ^{137}Cs	1 箇所 ^{※2} (2 検体) 検出下限値未満 ^{※1} 1 Bq/L

※1 検出下限値： ^{134}Cs ：1 Bq/L、 ^{137}Cs ：1 Bq/L

※2 採水箇所（流入口、取水口）のいずれかで検出された場合も 1 箇所としてカウントしている

②底質調査

調査年度		平成 28 年度	
採取日		平成 28 年 7 月 26 日～11 月 2 日	
調査数		33 箇所 (99 検体)	
分析結果	^{134}Cs	69 ～ 26,000 Bq/kg	
	^{137}Cs	380 ～ 140,000 Bq/kg	

※ 検出下限値： ^{134}Cs ：10Bq/kg、 ^{137}Cs ：10Bq/kg

2) 避難指示区域内（詳細は別添 2 参照）

(1) 調査箇所

67 箇所（水質 67 箇所 (133 検体^{※1})、底質 67 箇所 (201 検体^{※2})

※1 ため池 1 箇所あたり、取水口、流入口の 2 点で採水

1 箇所は、調査時に流入口に貯留水がなく取水口のみ採水

※2 ため池 1 箇所あたり、取水口、湖心部、流入口の 3 点で採泥

(2) 調査内容

①水質調査

- ・放射性物質濃度 (^{134}Cs 、 ^{137}Cs) の測定
- ・放射性物質が検出された場合は、その水をろ過 (0.45 μm フィルター) し、ろ液を測定

②底質調査

- ・放射性物質濃度 (^{134}Cs 、 ^{137}Cs) の測定

(3) 結果概要

①水質調査

調査年度		平成 28 年度	
採水日		平成 28 年 7 月 26 日 ～ 9 月 28 日	
採水数		67 箇所 (133 検体)	
ろ過前	¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs 検出下限値未満 ^{※1}	地点数	36 箇所 ^{※2} (67 検体)
	検出	地点数 ¹³⁴ Cs ¹³⁷ Cs	36 箇所 ^{※2} (66 検体) 検出下限値未満 ^{※1} ～ 2 Bq/L 1 ～ 11 Bq/L
ろ過後	¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs 検出下限値未満 ^{※1}	地点数	15 箇所 ^{※2} (22 検体)
	検出	地点数 ¹³⁴ Cs ¹³⁷ Cs	23 箇所 ^{※2} (44 検体) 検出下限値未満 ^{※1} ～ 1 Bq/L 1 ～ 6 Bq/L

※1 検出下限値：¹³⁴Cs：1 Bq/L、¹³⁷Cs：1 Bq/L

※2 採水箇所（流入口、取水口）のいずれかで検出された場合も 1 箇所としてカウントしている

②底質調査

調査年度		平成 28 年度	
採取日		平成 28 年 7 月 26 日 ～ 9 月 28 日	
調査数		67 箇所 (201 検体)	
分析結果	¹³⁴ Cs	97 ～ 94,000 Bq/kg	
	¹³⁷ Cs	570 ～ 530,000 Bq/kg	

※ 検出下限値：¹³⁴Cs：10Bq/kg、¹³⁷Cs：10Bq/kg

3.2 基幹的農業用用水路等の調査結果（詳細は別添 3 参照）

(1) 調査箇所

15 箇所（水質 15 箇所 (30 検体^{※1})、底質 6 箇所 (12 検体^{※2}))

※1 水質は、上記 15 箇所 で 2 回調査

※2 底質は、上記 15 箇所のうち、ダム・ため池 6 箇所 で 2 回調査

(2) 調査内容

①水質調査

- ・放射性物質濃度 (¹³⁴Cs、¹³⁷Cs) の測定
- ・放射性物質が検出された場合は、その水をろ過 (0.45 μm フィルター) し、ろ液を測定

②底質調査

- ・放射性物質濃度 (¹³⁴Cs、¹³⁷Cs) の測定

(3) 結果概要

①水質調査

調査年度		平成 28 年度	
採水日		1 回目 平成 28 年 6 月 27 日 ~ 7 月 7 日	2 回目 平成 28 年 8 月 2 日 ~ 4 日
採水数		15 箇所 (15 検体)	15 箇所 (15 検体)
ろ過前	¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs 検出下限値未満※	15 箇所 (15 検体)	15 箇所 (15 検体)

※ 検出下限値：¹³⁴Cs：1 Bq/L、¹³⁷Cs：1 Bq/L

②底質調査

調査年度		平成 28 年度	
採取日		1 回目 平成 28 年 6 月 27 日 ~ 30 日	2 回目 平成 28 年 8 月 2 日 ~ 4 日
調査数		6 箇所 (6 検体)	6 箇所 (6 検体)
分析結果	¹³⁴ Cs	10 ~ 1,600 Bq/kg	28 ~ 670 Bq/kg
	¹³⁷ Cs	47 ~ 8,600 Bq/kg	150 ~ 3,500 Bq/kg

※ 検出下限値：¹³⁴Cs：10Bq/kg、¹³⁷Cs：10Bq/kg