

## 平成 26 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. 調査概要

東北農政局と福島県は、農業用ため池の水質及び底質の放射性物質について、福島県内の全域的な状況を把握するため、県内ため池全 3,730 箇所約 8 割にあたる 2,956 箇所を対象に、昨年度に引き続き、本年度も共同で調査(東北農政局 321 箇所、福島県 2,635 箇所)を行いましたので、結果を公表します。

併せて、東北農政局が実施した福島県内の基幹的農業用水路等の調査結果も公表します。

### 2. 調査対象

#### (1) 避難指示区域外

①ため池：2,649 箇所（東北農政局及び福島県が調査）

（県北 453、県中 1,094、県南 114、会津 176、南会津 12、相双 425、いわき 375）

②基幹的農業用水路等：23 箇所（東北農政局が調査）

#### (2) 避難指示区域内

①避難指示区域内のため池：307 箇所（東北農政局及び福島県が調査）

### 3. 調査結果概要

#### 3.1 避難指示区域外

##### 1)ため池（詳細は別添 1 参照）

##### (1) 調査箇所

2,649 箇所（水質 2,287 箇所(2,307 検体<sup>※1</sup>)、底質 2,647 箇所(2,647 検体)）

※1 上記 2,287 箇所のうち、ため池 9 箇所は表層、中層、底層の 3 点で採水。それ以外は表層 1 点で採水。  
また、2 箇所で底樋から取水した水も採水。

##### (2) 調査内容

##### ①水質調査

- ・放射性物質濃度(<sup>134</sup>Cs、<sup>137</sup>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(<sup>134</sup>Cs、<sup>137</sup>Cs)の測定

(3) 結果概要

①水質調査

調査年度		平成 26 年度	平成 25 年度	
採水日		平成 26 年 6 月 9 日～ 平成 27 年 2 月 28 日	平成 25 年 5 月 29 日～ 平成 25 年 10 月 11 日	
採水数		2, 287 箇所 (2, 307 検体)	1, 574 箇所 (1, 594 検体)	
ろ過前	<sup>134</sup> Cs, <sup>137</sup> Cs 検出下 限值未満 <sup>※1</sup>	地点数 2, 234 箇所 (2, 254 検体)	1, 490 箇所 (1, 508 検体)	
	検出	地点数	53 箇所 (53 検体)	
		<sup>134</sup> Cs	検出下限值未満 <sup>※1</sup> ～2 Bq/L	84 箇所 (86 検体) 検出下限值未満 <sup>※1</sup> ～4 Bq/L
		<sup>137</sup> Cs	1～7 Bq/L	検出下限值未満 <sup>※1</sup> ～9 Bq/L
合計 <sup>※2</sup>	1～9 Bq/L	検出下限值未満 <sup>※1</sup> ～13 Bq/L		
ろ過後	<sup>134</sup> Cs, <sup>137</sup> Cs 検出下 限值未満 <sup>※1</sup>	地点数 53 箇所 (53 検体)	82 箇所 (84 検体)	
	検出	地点数	2 箇所 (2 検体)	
		<sup>134</sup> Cs	-	検出下限值未満 <sup>※1</sup> ～3 Bq/L
		<sup>137</sup> Cs		1～5 Bq/L
合計 <sup>※2</sup>		1～8 Bq/L		

※1 検出下限值：<sup>134</sup>Cs：1 Bq/L 程度、<sup>137</sup>Cs：1 Bq/L 程度

※2 <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値については、測定値を合計した後に小数点第 1 位を四捨五入して算出しており、  
<sup>134</sup>Cs の検出下限值未満の値と <sup>137</sup>Cs の検出値の合計値については、検出下限值未満の値を <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の存在比から推計し合計後、小数点第 1 位を四捨五入して算出している

②底質調査

調査年度		平成 26 年度	平成 25 年度
採取日		平成 26 年 6 月 9 日～ 平成 27 年 2 月 28 日	平成 25 年 5 月 29 日～ 平成 25 年 10 月 11 日
調査数		2, 647 箇所(2, 647 検体)	1, 649 箇所(1, 649 検体)
分析結果	<sup>134</sup> Cs	検出下限值未満 <sup>※1</sup> ～ 52, 000 Bq/kg	検出下限值未満 <sup>※1</sup> ～120, 000 Bq/kg
	<sup>137</sup> Cs	検出下限值未満 <sup>※1</sup> ～170, 000 Bq/kg	検出下限值未満 <sup>※1</sup> ～250, 000 Bq/kg
	合計	検出下限值未満 <sup>※2</sup> ～222, 000 Bq/kg	検出下限值未満 <sup>※2</sup> ～370, 000 Bq/kg

※1 検出下限值：<sup>134</sup>Cs：10Bq/kg 程度、<sup>137</sup>Cs：10Bq/kg 程度

※2 <sup>134</sup>Cs 及び <sup>137</sup>Cs のいずれも検出下限值未満だった場合は、合計も検出下限值未満と表記した

## 2) 基幹的農業用水路等の調査結果（詳細は別添2を参照）

### (1) 調査箇所

23箇所（水質23箇所(92検体<sup>※1</sup>)、底質9箇所(33検体<sup>※2</sup>)）

※1 上記23箇所×4回の調査で92検体

※2 上記23箇所のうち、第1～3回は8箇所、第4回は9箇所計33検体

### (2) 調査内容

#### ①水質調査

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

#### ②底質調査

- ・放射性物質濃度(<sup>134</sup>Cs、<sup>137</sup>Cs)の測定

### (3) 結果概要

#### ①水質調査

調査年度		平成26年度				平成25年度
採水日		1回目 5月13日 ～16日	2回目 6月17日 ～24日	3回目 7月17日 ～29日	4回目 8月21日 ～27日	1～3回目 6月19日 ～8月30日
	採水数	23箇所	23箇所	23箇所	23箇所	23箇所
ろ過前	<sup>134</sup> Cs, <sup>137</sup> Cs 検出下限値 未満 <sup>※1</sup>	23箇所	23箇所	23箇所	23箇所	23箇所

※1 検出下限値：<sup>134</sup>Cs：1Bq/L程度、<sup>137</sup>Cs：1Bq/L程度

#### ②底質調査

調査年度		平成26年度				平成25年度
採取日		1回目 5月13日 ～16日	2回目 6月17日 ～24日	3回目 7月17日 ～29日	4回目 8月21日 ～27日	1～3回目 6月20日 ～8月30日
	調査数	8箇所	8箇所	8箇所	9箇所	8箇所
分析結果 (Bq/kg)	<sup>134</sup> Cs	47～1,100	46～770	23～1,300	62～1,000	41～1,900
	<sup>137</sup> Cs	130～2,800	120～2,100	84～3,800	180～3,100	88～4,100
	合計	179～3,900	166～2,870	107～5,100	243～4,100	133～6,000

### 3.2 避難指示区域内

#### 1) ため池（詳細は別添 3 参照）

##### (1) 調査箇所

307 箇所（水質 289 箇所(289 検体)、底質 307 箇所(307 検体)）

##### (2) 調査内容

###### ①水質調査

- ・放射性物質濃度 ( $^{134}\text{Cs}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ ) 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  $\mu\text{m}$  フィルター) し、ろ液を測定

###### ②底質調査

- ・放射性物質濃度 ( $^{134}\text{Cs}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ ) の測定

##### (3) 結果概要

###### ①水質調査

調査年度		平成 26 年度	平成 25 年度
採水日		平成 26 年 7 月 28 日 ～11 月 23 日	平成 25 年 8 月 20 日 ～12 月 6 日
採水数		289 箇所 (289 検体)	245 箇所 (245 検体)
ろ過前	$^{134}\text{Cs}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ 検出 下限値未満 <sup>※1</sup> 地点数	219 箇所 (219 検体)	170 箇所 (170 検体)
	検出 地点数	70 箇所 (70 検体)	75 箇所 (75 検体)
	$^{134}\text{Cs}$	検出下限値未満 <sup>※1</sup> ～21 Bq/L	検出下限値未満 <sup>※1</sup> ～6 Bq/L
	$^{137}\text{Cs}$	1～64 Bq/L	1～14 Bq/L
	合計 <sup>※2</sup>	2～86 Bq/L	1～19 Bq/L
ろ過後	$^{134}\text{Cs}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ 検出 下限値未満 <sup>※1</sup> 地点数	38 箇所 (38 検体)	39 箇所 (39 検体)
	検出 地点数	32 箇所 (32 検体)	36 箇所 (36 検体)
	$^{134}\text{Cs}$	検出下限値未満 <sup>※1</sup> ～2 Bq/L	検出下限値未満 <sup>※1</sup> ～4 Bq/L
	$^{137}\text{Cs}$	1～7 Bq/L	1～7 Bq/L
	合計 <sup>※2</sup>	2～9 Bq/L	2～10 Bq/L

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

※2  $^{134}\text{Cs}$  と  $^{137}\text{Cs}$  の合計値については、測定値を合計した後に小数点第 1 位を四捨五入して算出しており、 $^{134}\text{Cs}$  の検出下限値未満の値と  $^{137}\text{Cs}$  の検出値の合計値については、検出下限値未満の値を  $^{134}\text{Cs}$  と  $^{137}\text{Cs}$  の存在比から推計し合計後、小数点第 1 位を四捨五入して算出している

②底質調査

調査年度	平成 26 年度	平成 25 年度
採取日	平成 26 年 7 月 28 日～11 月 23 日	平成 25 年 7 月 10 日～12 月 6 日
調査数	307 箇所(307 検体)	288 箇所(288 検体)
分析 結果	<sup>134</sup> Cs	検出下限値未満 <sup>※1</sup> ～170,000 Bq/kg
	<sup>137</sup> Cs	16 ～ 120,000 Bq/kg
	合計 <sup>※2</sup>	47 ～ 270,000 Bq/kg
		63 ～ 390,000 Bq/kg

※1 検出下限値：<sup>134</sup>Cs：10Bq/kg 程度、<sup>137</sup>Cs：10Bq/kg 程度

※2 <sup>134</sup>Cs の検出下限値未満の値と <sup>137</sup>Cs の検出値の合計値については、検出下限値未満の値を <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の存在比から推計し合計後、小数点第 1 位を四捨五入して算出している