

環境試料の放射性核種濃度の調査結果 (2011年度)

河原央明・松島純也・北脇悠平・田中孝典・生田美抄夫・木村和郎

1. はじめに

我々は、島根原子力発電所の周辺地域を中心に、県内の環境試料中の放射性核種濃度を把握するため継続的に調査を行っている。本報は2011年度の調査結果である。

2. 調査方法

2.1 環境試料の試料名、採取場所及び採取時期

これらについては表1に示すとおりである。

2.2 試料の前処理

試料の前処理は文部科学省放射能測定法シリーズの「ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法」に準じて行った。

2.3 測定方法

測定は、ガンマ線放出核種を対象としてゲルマニウム半導体検出器による機器分析法を用い、文部科学省放射能測定法シリーズ「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」に準じて行った。

3. 測定結果

検出された放射性核種のうち、人工放射性核種はテルル129m、ヨウ素131、セシウム134及び137であり、その他は数種類の自然放射性核種であった。テルル129m、ヨウ素131、セシウム134については、福島第一原子力発電所事故の影響であると推測された。セシウム137については、過去の大気圏内核実験等の影響に加えて福島第一原子力発電所事故の影響によるものも考えられた。測定結果については、表2に示すとおりである。

表1 環境試料の試料名、採取場所及び採取時期

番号	試料名	採取場所	採取月	試料数	測定値の表示単位			
1	月間浮遊塵	松江市(西浜佐陀町), 松江市鹿島町(御津, 古浦)	毎月	36	mBq/m ³			
2	月間降下物	松江市(西浜佐陀町)	毎月	12	Bq/m ²			
3	陸水	池水	松江市鹿島町(一矢)	5	mBq/l			
		水道原水	松江市(東忌部町, 古志町)	5, 11				
		水道管末水	松江市(西浜佐陀町), 浜田市(片庭町)	6, 9				
4	海水	松江市鹿島町(1号機放水口, 2号機放水口付近, 3号機放水口付近, 1号機放水口沖, 2・3号機放水口沖, 手結沖)	4, 10	9	mBq/l			
5	植物	松葉	松江市(西浜佐陀町), 松江市鹿島町(御津, 一矢)	4, 7, 10	8	Bq/kg生		
6	農産物	キャベツ	松江市鹿島町(御津, 根連木), 大田市(三瓶町)	5, 7	4	Bq/kg生		
		ほうれん草	松江市鹿島町(御津, 根連木)	12	4			
		精米	松江市鹿島町(尾坂)	10	2			
		大根(葉, 根)	松江市鹿島町(御津, 根連木), 大田市(三瓶町)	7, 12	6			
		茶葉	松江市鹿島町(北講武)	5	2			
7	牛乳	原乳	鹿島町(南講武)	4, 7, 8, 10, 1	10	Bq/l		
8	海産生物	あらめ	松江市鹿島町(1号機放水口湾付近, 宮崎鼻付近, 宮崎鼻付近海底部)	6, 10	5	Bq/kg生		
		わかめ	松江市鹿島町(1号機放水口湾付近)	4	2			
		ほんだわら類	松江市鹿島町(1号機放水口湾付近, 宮崎鼻付近, 輪谷湾), 松江市美保関町(笠浦), 浜田市	4, 6, 7, 8	12			
		岩のり	松江市鹿島町(1号機放水口湾付近)	1	1			
		むらさきいがい	松江市鹿島町(1号機放水口湾付近, 宮崎鼻付近), 松江市美保関町(笠浦), 浜田市	7, 8	3			
		さざえ(肉, 内臓)	松江市鹿島町(1号機放水口湾付近, 宮崎鼻付近)	4, 7, 10, 1	16			
		なまこ	松江市鹿島町(発電所付近沿岸)	1	2			
		かさご	松江市鹿島町(1号機放水口湾付近), 大田市沿岸	6, 3	2			
		9	陸土	松江市(西浜佐陀町), 松江市鹿島町(南講武, 片句, 佐陀宮内), 大田市(三瓶町)	5, 7		10	Bq/kg風乾物
		10	海底土	松江市鹿島町(1号機放水口沖, 2・3号機放水口沖, 輪谷沖, 手結沖)	4, 10		4	Bq/kg風乾物

注) 同一試料でも部位別に分けて測定したものはそれぞれを1試料と数えた。

表2 測定結果

% : 計測誤差、- : ND

2-1 月間浮遊塵

(単位 : mBq/m³)

採取場所	松江市西浜佐陀町								試料番号
採取期間	採気量(m ³)	I-131	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	Te-129m	
2011/3/30~4/30	7615	0.19±3.4 %	0.29±0.9 %	0.27±1.3 %	6.92±0.7 %	1.00±1.8 %	-	-	11MN-1
4/30~6/1	8198	-	0.03±3.5 %	0.03±4.3 %	5.29±0.8 %	0.68±2.1 %	0.03±28 %	-	11MN-2
6/1~7/2	7632	-	0.01±7.2 %	0.01±8.5 %	3.84±1.0 %	0.75±2.0 %	-	-	11MN-3
7/2~8/3	8988	-	0.004±16 %	0.004±17 %	2.41±1.2 %	0.50±3.0 %	-	-	11MN-4
8/3~9/2	9591	-	-	-	2.32±1.2 %	0.54±2.8 %	-	-	11MN-5
9/2~10/3	9418	-	-	-	4.63±0.8 %	0.81±2.2 %	-	-	11MN-6
10/3~11/4	8492	-	-	-	6.44±0.8 %	1.32±1.7 %	-	-	11MN-7
11/4~12/6	9586	-	-	-	5.87±0.7 %	1.33±1.6 %	-	-	11MN-8
12/6~2012/1/5	9165	-	-	-	5.32±0.8 %	1.19±1.8 %	-	-	11MN-9
1/5~2/2	8641	-	-	-	5.18±0.8 %	1.32±1.7 %	-	-	11MN-10
2/2~3/2	8922	-	-	-	4.95±0.9 %	1.22±1.8 %	-	-	11MN-11
3/2~4/2	9696	-	-	0.003±31 %	5.36±0.8 %	1.10±1.6 %	-	-	11MN-12

(単位 : mBq/m³)

採取場所	松江市鹿島町御津								試料番号
採取期間	採気量(m ³)	I-131	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	Te-129m	
2011/3/30~4/30	8426	0.14±4.1 %	0.27±0.9 %	0.25±1.3 %	6.08±0.7 %	0.86±1.9 %	0.04±22 %	0.14±28 %	11KM-1
4/30~6/1	9109	-	0.02±4.7 %	0.02±6.3 %	4.65±0.8 %	0.61±2.1 %	0.03±29 %	-	11KM-2
6/1~6/30	8442	-	0.007±9.4 %	0.008±10 %	3.53±0.9 %	0.66±2.0 %	-	-	11KM-3
6/30~8/3	10174	-	0.005±10 %	0.004±15 %	2.11±1.2 %	0.51±2.7 %	-	-	11KM-4
8/3~9/1	8972	-	-	-	2.35±1.3 %	0.56±2.8 %	-	-	11KM-5
9/1~9/30	9174	-	-	-	4.06±0.9 %	0.68±2.5 %	-	-	11KM-6
9/30~11/2	9298	-	-	-	5.81±0.8 %	1.17±1.7 %	-	-	11KM-7
11/2~12/5	10194	-	-	-	5.45±0.7 %	1.19±1.7 %	-	-	11KM-8
12/5~2012/1/5	9699	-	-	-	5.11±0.8 %	1.01±1.9 %	-	-	11KM-9
1/5~2/1	8335	-	-	-	5.05±0.8 %	1.22±1.9 %	-	-	11KM-10
2/1~3/2	9081	-	-	-	4.73±0.9 %	1.08±1.9 %	-	-	11KM-11
3/2~4/2	9401	-	-	-	5.07±0.8 %	1.06±1.7 %	-	-	11KM-12

(単位 : mBq/m³)

採取場所	松江市鹿島町古浦								試料番号
採取期間	採気量(m ³)	I-131	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	Te-129m	
2011/3/30~4/30	10107	0.13±4.0 %	0.28±0.8 %	0.26±1.1 %	5.50±0.7 %	0.79±1.7 %	-	0.14±28 %	11KK-1
4/30~6/1	10550	-	0.02±3.2 %	0.02±4.1 %	4.44±0.7 %	0.58±2.0 %	0.03±25 %	-	11KK-2
6/1~6/30	9388	-	0.008±6.8 %	0.009±8.1 %	3.49±0.9 %	0.68±1.9 %	-	-	11KK-3
6/30~8/1	9564	-	0.005±11 %	0.004±18 %	2.15±1.3 %	0.46±2.9 %	-	-	11KK-4
8/1~9/1	9455	-	-	-	2.39±1.2 %	0.60±2.7 %	-	-	11KK-5
9/1~9/30	9113	-	-	-	4.16±0.9 %	0.74±2.4 %	-	-	11KK-6
9/30~11/2	9842	-	-	-	4.66±0.8 %	1.02±1.8 %	-	-	11KK-7
11/2~12/5	10436	-	-	-	5.63±0.7 %	1.23±1.6 %	-	-	11KK-8
12/5~2012/1/5	9861	-	-	-	5.40±0.7 %	1.09±1.8 %	-	-	11KK-9
1/5~2/1	8449	-	-	-	5.13±0.8 %	1.27±1.8 %	-	-	11KK-10
2/1~3/2	9308	-	-	-	4.89±0.9 %	1.13±1.9 %	-	-	11KK-11
3/2~4/2	9362	-	-	-	5.41±0.8 %	1.09±1.7 %	-	-	11KK-12

2-2 月間降下物

(単位 : Bq/m²)

採取場所	松江市西浜佐陀町							試料番号
採取期間	採取量(kg)	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40		
2011/4/5~5/2	61.5	2.72±0.9 %	2.67±1.2 %	209±0.5 %	37.9±0.8 %	2.69±5.5 %	-	11R-1
5/2~6/1	218	1.89±1.7 %	2.00±2.2 %	360±0.6 %	45.8±1.4 %	4.76±6.8 %	-	11R-2
6/1~7/1	56.5	0.35±4.9 %	0.38±5.3 %	176±0.9 %	27.7±1.6 %	3.05±8.3 %	-	11R-3
7/1~7/29	63.9	0.48±3.8 %	0.45±5.1 %	240±0.7 %	67.9±1.0 %	2.01±12 %	-	11R-4
7/29~9/1	79.7	0.06±11 %	0.06±13 %	106±0.7 %	26.0±1.2 %	0.46±23 %	-	11R-5
9/1~9/30	161	0.05±16 %	0.05±14 %	151±0.6 %	15.8±1.6 %	0.94±13 %	-	11R-6
9/30~11/1	42.1	-	-	90.5±0.7 %	18.2±1.4 %	-	-	11R-7
11/1~12/1	45.3	-	-	97.8±0.7 %	28.2±1.1 %	0.59±18 %	-	11R-8
12/1~12/28	172	-	0.03±31 %	683±0.3 %	125±0.5 %	2.31±6.9 %	-	11R-9
12/28~2012/1/31	149	-	-	575±0.3 %	182±0.4 %	2.73±6.1 %	-	11R-10
1/31~3/2	94.3	-	0.07±14 %	272±0.4 %	73.0±0.7 %	5.29±4.3 %	-	11R-11
3/2~3/30	96.7	0.04±24 %	0.03±24 %	121±0.5 %	26.2±1.0 %	1.50±9.3 %	-	11R-12

2-3 陸水
池水

(単位: mBq/l)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市鹿島町一矢	2011/5/13	—	—	58.9±4.2 %	18.9±7.0 %	54.8±4.4 %	11W-1

水道原水

(単位: mBq/l)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市古志町峰垣	2011/5/13	—	—	18.1±8.7 %	15.2±7.1 %	35.2±5.4 %	11W-3
松江市東忌部町	2011/5/13	—	—	22.3±7.2 %	25.8±4.6 %	36.8±5.2 %	11W-2
松江市古志町峰垣	2011/11/22	—	—	11.2±10 %	—	24.3±7.7 %	11W-9
松江市東忌部町	2011/11/22	—	—	27.2±5.8 %	7.00±22 %	41.5±5.4 %	11W-10

水道管末水

(単位: mBq/l)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市西浜佐陀町	2011/6/7	—	—	—	—	30.7±5.3 %	11W-4
松江市西浜佐陀町	2011/9/5	—	—	5.75±18 %	—	32.2±4.9 %	11W-6
浜田市	2011/9/15	—	—	5.01±19 %	6.99±13 %	26.5±5.2 %	11W-8

2-4 海水

(単位: mBq/l)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	試料番号
手結沖	2011/4/12	—	1.78±12 %	11SW-1
1号機放水口沖	2011/4/12	—	1.61±12 %	11SW-5
2号機放水口付近	2011/4/12	—	1.57±16 %	11SW-2
3号機放水口付近	2011/4/12	—	1.72±13 %	11SW-3
2・3号機放水口沖	2011/4/12	—	1.32±14 %	11SW-4
1号機放水口	2011/4/19	—	1.82±12 %	11SW-6
1号機放水口沖	2011/10/7	—	1.64±14 %	11SW-8
2・3号機放水口沖	2011/10/7	—	1.55±13 %	11SW-9
1号機放水口	2011/10/20	—	1.96±12 %	11SW-13

2-5 植物

松2010年葉 (灰化处理) 2年葉

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市鹿島町御津	2011/4/20	0.97±1.4 %	0.96±1.9 %	20.7±1.1 %	34.7±0.8 %	71.0±0.8 %	11P-1
松江市西浜佐陀町	2011/7/14	0.47±1.8 %	0.48±2.3 %	27.0±1.3 %	34.3±0.8 %	56.5±0.7 %	11P-3
松江市鹿島町一矢	2011/10/13	0.42±2.1 %	0.49±2.5 %	28.4±0.9 %	33.0±0.9 %	66.0±0.8 %	11P-5

松2010年葉 (生)

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	I-131	試料番号
松江市鹿島町御津	2011/4/20	2.20±3.1 %	2.34±4.3 %	25.3±3.5 %	43.5±6.1 %	71.7±2.6 %	4.17±3.1 %	11PR-1
松江市鹿島町一矢	2011/10/13	0.57±6.1 %	0.61±8.1 %	30.1±2.4 %	27.5±4.2 %	73.8±2.1 %	—	11PR-5

松2011年葉

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市鹿島町御津	2011/4/20	1.66±0.9 %	1.65±1.2 %	25.2±0.9 %	32.3±0.8 %	70.7±0.7 %	11P-2
松江市西浜佐陀町	2011/7/14	0.15±4.0 %	0.15±4.9 %	7.57±2.7 %	2.96±4.3 %	98.7±0.5 %	11P-4
松江市鹿島町一矢	2011/10/13	0.04±9.9 %	0.06±10 %	16.5±1.1 %	5.14±2.7 %	85.1±0.6 %	11P-6

2-6 農産物

キャベツ

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市鹿島町根連木	2011/5/13	—	—	0.52±7.1 %	—	70.4±0.5 %	11A-4
松江市鹿島町御津	2011/5/16	—	—	—	—	60.5±0.5 %	11A-5
安来市	2011/5/17	0.03±17 %	—	2.06±3.8 %	—	86.7±0.6 %	11A-6
大田市三瓶町	2011/7/26	0.03±15 %	0.15±5.0 %	1.87±8.0 %	—	113±0.5 %	11A-9

ほうれん草

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市鹿島町根連木	2011/12/7	—	—	7.15±1.4 %	2.14±6.1 %	172±0.4 %	11A-13
松江市鹿島町御津	2011/12/12	—	—	11.1±1.2 %	3.46±3.6 %	156±0.4 %	11A-16

ほうれん草 (生)

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	I-131	試料番号
松江市鹿島町根連木	2011/12/7	—	—	8.40±2.7 %	2.66±17 %	188±0.7 %	—	11AR-7
松江市鹿島町御津	2011/12/12	—	—	14.0±2.0 %	4.90±9.8 %	173±0.7 %	—	11AR-8

精 米

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市鹿島町尾坂	2011/10/13	—	0.009±32 %	—	—	21.8±0.9 %	11A-10

精 米 (生)

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	I-131	試料番号
松江市鹿島町尾坂	2011/10/13	—	—	—	—	25.0±1.9 %	—	11AR-6

大根 根

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市鹿島町根連木	2011/12/7	—	—	0.50±5.8 %	—	91.7±0.4 %	11A-11
松江市鹿島町御津	2011/12/12	—	—	0.28±8.3 %	—	68.7±0.4 %	11A-14
大田市三瓶町	2011/7/26	—	0.09±5.1 %	—	—	93.3±0.4 %	11A-7

大根 葉

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市鹿島町根連木	2011/12/7	—	—	91.9±0.8 %	23.1±2.6 %	311±0.6 %	11A-12
松江市鹿島町御津	2011/12/12	—	—	35.2±1.0 %	11.1±1.9 %	67.1±0.8 %	11A-15
大田市三瓶町	2011/7/26	0.08±7.5 %	0.36±3.2 %	9.88±2.7 %	2.48±5.4 %	77.3±0.7 %	11A-8

茶 葉

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市鹿島町北講武	2011/5/16	0.22±3.2 %	0.26±3.8 %	26.0±0.9 %	10.6±1.6 %	146±0.5 %	11T-1

茶 葉 (生)

(単位: Bq/kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	I-131	試料番号
松江市鹿島町北講武	2011/5/16	0.26±12 %	0.34±12 %	26.7±2.6 %	16.1±11 %	160±1.4 %	—	11TR-1

2-7 牛 乳

原 乳 (灰化处理)

(単位: Bq/l)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
松江市鹿島町南講武	2011/4/20	—	—	—	—	48.4±0.6 %	11N-1
〃	2011/7/14	—	0.012±21 %	—	—	43.0±0.7 %	11N-2
〃	2011/8/23	—	—	—	—	45.6±0.7 %	11N-3
〃	2011/10/18	—	0.011±23 %	—	—	45.7±0.6 %	11N-4
〃	2012/1/11	—	—	—	—	47.1±0.6 %	11N-5

原 乳 (生)

(単位: Bq/l)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	I-131	試料番号
松江市鹿島町南講武	2011/4/20	—	—	—	11M-1
〃	2011/7/14	—	—	—	11M-2
〃	2011/8/23	—	—	—	11M-3
〃	2011/10/18	—	—	—	11M-4
〃	2012/1/11	—	—	—	11M-5

2-8 海産生物

あらめ

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
宮崎鼻付近	2011/6/29	—	—	1.12±15 %	—	243±0.6 %	11B-6
1号機放水口湾付近	2011/7/31	—	0.09±17 %	1.39±19 %	2.09±20 %	236±0.6 %	11B-10
宮崎鼻付近	2011/7/14	—	0.07±18 %	1.17±25 %	—	212±0.5 %	11B-12
1号機放水口湾付近	2011/10/20	—	0.08±13 %	1.18±11 %	1.01±20 %	187±0.5 %	11B-14

あらめ (生)

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	I-131	試料番号
1号機放水口湾付近	2011/10/20	—	0.13±26 %	1.40±14 %	—	225±0.8 %	—	11BR-14

わかめ

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
1号機放水口湾付近	2011/4/18	—	—	1.22±8.3 %	1.02±29 %	230±0.5 %	11B-1

わかめ (生)

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	I-131	試料番号
1号機放水口湾付近	2011/4/18	—	—	1.91±7.1 %	—	262±0.5 %	0.14±14 %	11BR-1

ほんだわら類

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
1号機放水口湾付近	2011/4/18	—	—	2.35±7.6 %	1.82±14 %	296±0.5 %	11B-2
松江市美保関町笠浦	2011/4/26	—	—	5.30±3.2 %	1.58±15 %	238±0.5 %	11B-4
宮崎鼻付近	2011/6/29	—	0.07±31 %	9.48±3.1 %	3.71±10 %	304±0.5 %	11B-7
輪谷湾	2011/6/29	—	—	4.49±5.5 %	3.42±11 %	256±0.6 %	11B-5
1号機放水口湾付近	2011/7/3	—	—	7.96±7.6 %	4.85±9.5 %	328±0.5 %	11B-11
松江市美保関町笠浦	2011/8/10	—	—	1.84±8.9 %	—	250±0.6 %	11B-13

ほんだわら類 (生)

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	I-131	試料番号
1号機放水口湾付近	2011/4/18	—	—	1.99±9.2 %	—	350±0.5 %	1.12±4.0 %	11BR-2
松江市美保関町笠浦	2011/4/26	—	—	4.46±5.7 %	—	264±0.8 %	4.65±6.5 %	11BR-3
宮崎鼻付近	2011/6/29	—	—	11.2±4.3 %	7.52±26 %	377±0.8 %	—	11BR-7
輪谷湾	2011/6/29	—	—	5.23±8.1 %	—	264±1.0 %	—	11BR-5
1号機放水口湾付近	2011/7/3	—	—	6.27±6.3 %	6.84±19 %	320±0.8 %	—	11BR-11
松江市美保関町笠浦	2011/8/10	—	—	2.80±10 %	—	277±0.8 %	—	11BR-13

岩のり

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
1号機放水口湾付近	2012/1/18	—	—	1.76±7.6 %	2.36±15 %	203±0.7 %	11B-15

むらさきいがい

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
宮崎鼻付近	2011/7/15	—	0.03±32 %	3.19±6.5 %	13.1±2.2 %	56.5±1.1 %	11K-5
1号機放水口湾付近	2011/7/28	—	—	2.41±5.8 %	10.7±2.2 %	46.2±1.1 %	11K-8
松江市美保関町笠浦	2011/8/10	—	—	6.82±2.9 %	12.1±2.2 %	51.3±1.1 %	11K-11

さざえ (肉)

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
1号機放水口湾付近	2011/4/18	—	0.04±25 %	0.81±9.4 %	3.36±4.3 %	81.1±0.8 %	11K-3
1号機放水口湾付近	2011/7/28	—	—	1.50±9.7 %	3.12±6.5 %	73.4±0.9 %	11K-9
1号機放水口湾付近	2011/10/20	—	—	1.37±8.2 %	4.04±6.9 %	85.0±0.9 %	11K-12
1号機放水口湾付近	2012/1/19	—	—	1.85±5.4 %	4.14±4.8 %	78.9±0.8 %	11K-16

さざえ (内臓)

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
1号機放水口湾付近	2011/4/18	—	—	3.38±4.5 %	48.4±0.9 %	71.8±1.1 %	11K-4
1号機放水口湾付近	2011/7/28	—	—	7.03±3.8 %	58.2±1.0 %	52.7±1.2 %	11K-10
1号機放水口湾付近	2011/10/20	—	—	3.94±4.7 %	35.7±1.4 %	45.5±1.4 %	11K-13
1号機放水口湾付近	2012/1/19	—	—	6.82±2.8 %	31.1±1.4 %	56.9±1.2 %	11K-17

さざえ (肉)

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
宮崎鼻付近	2011/4/12	—	—	0.91±8.5 %	6.14±2.6 %	78.5±0.8 %	11K-1
宮崎鼻付近	2011/7/15	—	—	2.19±7.3 %	4.26±4.5 %	72.6±0.8 %	11K-6
宮崎鼻付近	2011/10/24	—	—	0.57±13 %	2.45±7.4 %	80.8±0.8 %	11K-14
宮崎鼻付近	2012/2/6	—	—	1.18±6.9 %	3.32±5.3 %	87.5±0.7 %	11K-18

さざえ (内臓)

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
宮崎鼻付近	2011/4/12	—	—	3.11±4.4 %	38.0±1.0 %	65.4±1.0 %	11K-2
宮崎鼻付近	2011/7/15	—	—	6.19±3.9 %	33.0±1.2 %	47.2±1.2 %	11K-7
宮崎鼻付近	2011/10/24	—	—	2.15±5.2 %	26.3±1.4 %	52.0±1.1 %	11K-15
宮崎鼻付近	2012/2/6	—	—	7.44±2.5 %	46.2±1.0 %	74.9±0.9 %	11K-19

なまこ

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
1号機放水口湾付近	2012/1/19	—	—	0.46±13 %	—	21.6±1.4 %	11F-5
宮崎鼻付近	2012/2/6	—	—	0.29±14 %	0.48±27 %	20.2±1.4 %	11F-6

かさご

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
宮崎鼻付近	2011/6/20	—	0.071±10.0%	—	—	117±0.6 %	11F-1

かさご (全体)

(単位: Bq/Kg生)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	Pb-210	K-40	試料番号
大田市沿岸	2012/3/29	—	0.083±10 %	—	—	82.8±0.8 %	11F-7

2-9 陸土

深さ 0~5 cm

(単位: Bq/kg風乾物)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40	Ac-228	Tl-208	Bi-214	Pb-210	試料番号
松江市鹿島町佐陀宮内	2011/5/12	—	5.69±3.7%	8.78±13%	323±1.7%	28.5±1.9%	24.5±2.6%	22.1±2.0%	176±1.8%	11S-1
松江市鹿島町南講武	2011/5/12	—	1.42±10%	—	255±2.1%	18.6±2.8%	15.3±4.0%	14.6±2.9%	146±2.3%	11S-3
松江市鹿島町片句	2011/5/16	—	1.77±9.5%	17.0±11%	636±1.2%	27.6±2.0%	25.1±2.7%	18.2±9.5%	15.5±2.2%	11S-5
松江市西浜佐陀町	2011/5/18	—	1.57±10%	13.8±12%	746±1.1%	30.8±1.9%	26.6±2.8%	17.4±2.7%	85.1±3.4%	11S-7
大田市三瓶町	2011/7/26	—	16.1±2.8%	—	234±2.7%	19.7±3.8%	12.2±7.5%	15.5±4.1%	522±1.5%	11S-9

深さ 0~5 cm

(単位: Bq/kg風乾物)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40	Ac-228	Tl-208	Bi-214	Pb-210	試料番号
松江市鹿島町佐陀宮内	2011/5/12	—	1.02±15%	—	420±1.5%	31.7±1.8%	30.1±2.5%	29.4±1.8%	37.6±6.4%	11S-2
松江市鹿島町南講武	2011/5/12	—	—	—	129±2.9%	7.55±4.9%	6.19±7.2%	7.63±4.6%	16.2±11%	11S-4
松江市鹿島町片句	2011/5/16	—	—	—	692±1.0%	32.5±1.6%	29.1±2.2%	17.7±2.2%	27.8±7.5%	11S-6
松江市西浜佐陀町	2011/5/18	—	1.03±14%	—	732±1.1%	35.6±1.6%	30.9±2.3%	20.1±2.1%	41.0±5.9%	11S-8
大田市三瓶町	2011/7/26	—	16.3±2.6%	—	264±2.5%	21.5±3.5%	14.2±6.2%	17.8±3.4%	173±3.1%	11S-10

2-10 海底土

(単位: Bq/kg風乾物)

採取場所	採取年月日	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40	Ac-228	Tl-208	Bi-214	Pb-210	試料番号
1号機放水口沖	2011/4/12	—	—	—	132±2.8%	6.31±5.9%	4.64±9.0%	4.86±6.2%	48.6±4.3%	11SS-1
2・3号機放水口沖	2011/4/12	—	—	—	101±3.5%	—	3.69±12%	3.61±8.5%	56.5±4.0%	11SS-2
手結沖	2011/4/12	—	—	—	303±1.8%	11.1±4.2%	9.19±5.4%	6.73±4.9%	44.7±4.9%	11SS-3
輪谷沖	2011/10/7	—	0.53±22%	—	334±1.8%	13.9±3.9%	11.0±5.8%	6.89±5.7%	125±3.3%	11SS-4