

## 2 環境試料中の放射能

### (1) 大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能

#### ① 集塵中全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能比

単位：—

測定地点名	月	平均値	最大値	測定地点名	月	平均値	最大値
白 砂 (御前崎市)	4月	3.0	3.8	白羽小学校 (御前崎市)	4月	2.6	3.3
	5月	3.1	3.6		5月	2.8	5.4
	6月	3.0	3.7		6月	2.5	3.5
	7月	2.9	3.8		7月	2.9	3.8
	8月	3.0	3.6		8月	2.7	4.0
	9月	3.2	4.1		9月	2.9	3.7
	10月	3.1	3.9		10月	2.8	3.9
	11月	3.1	3.5		11月	2.7	3.4
	12月	3.1	3.5		12月	2.8	3.2
	1月	3.1	3.6		1月	2.8	3.4
	2月	3.0	4.0		2月	2.8	3.2
	3月	3.1	3.6		3月	2.7	3.1
中 町 (御前崎市)	4月	2.7	3.3	地頭方小学校 (牧之原市)	4月	2.6	3.3
	5月	2.7	3.2		5月	2.6	3.1
	6月	2.6	3.0		6月	2.5	3.0
	7月	2.5	3.1		7月	2.7	3.3
	8月	2.5	3.3		8月	2.6	3.2
	9月	2.7	9.8		9月	2.7	3.4
	10月	2.6	3.1		10月	2.6	3.2
	11月	2.5	3.2		11月	2.8	3.3
	12月	2.5	3.0		12月	2.6	3.2
	1月	2.5	3.1		1月	2.5	3.1
	2月	2.5	3.3		2月	2.5	3.0
	3月	2.5	2.9		3月	2.7	3.2
平 場 (御前崎市)	4月	3.2	3.9				
	5月	3.2	3.9				
	6月	3.1	3.8				
	7月	2.8	3.9				
	8月	3.1	3.7				
	9月	3.5	4.3				
	10月	3.5	4.1				
	11月	3.5	4.1				
	12月	3.5	4.0				
	1月	3.4	4.0				
	2月	3.4	4.6				
	3月	3.2	3.6				

② 集塵中の全β放射能

単位：Bq/m<sup>3</sup>

測定地点名	月	最小値	最大値
白 砂 (御前崎市)	4月	0.18	6.4
	5月	0.21	5.6
	6月	* <sup>1)</sup>	7.2
	7月	*	4.6
	8月	*	11
	9月	*	6.9
	10月	0.29	11
	11月	0.15	11
	12月	0.70	9.5
	1月	0.44	10
	2月	0.30	8.8
	3月	*	8.7
	検出限界値		0.054~0.32 <sup>2)</sup>
中 町 (御前崎市)	4月	0.16	6.2
	5月	0.20	5.4
	6月	*	6.5
	7月	*	4.6
	8月	*	11
	9月	*	6.7
	10月	0.27	10
	11月	0.14	11
	12月	0.70	10
	1月	0.44	11
	2月	0.28	8.6
	3月	0.21	8.4
	検出限界値		0.050~0.30
平 場 (御前崎市)	4月	0.18	5.6
	5月	*	5.3
	6月	*	8.3
	7月	*	4.6
	8月	*	11
	9月	*	5.2
	10月	0.24	7.9
	11月	*	7.9
	12月	0.69	7.9
	1月	0.43	9.2
	2月	0.26	5.8
	3月	*	5.9
	検出限界値		0.060~0.36

測定地点名	月	最小値	最大値
白羽小学校 (御前崎市)	4月	0.14	3.9
	5月	0.099	4.2
	6月	*	9.6
	7月	*	4.5
	8月	*	11
	9月	*	4.5
	10月	0.20	6.8
	11月	0.16	7.9
	12月	0.68	7.8
	1月	0.41	7.6
	2月	0.21	5.6
	3月	0.21	5.4
	検出限界値		0.048~0.29
地頭方小学校 (牧之原市)	4月	0.17	5.7
	5月	0.20	4.7
	6月	*	9.0
	7月	*	5.4
	8月	*	11
	9月	*	4.9
	10月	0.28	7.4
	11月	0.25	9.7
	12月	0.62	7.6
	1月	0.42	6.7
	2月	0.22	6.4
	3月	*	5.3
	検出限界値		0.051~0.30

注1) 「\*」は、「検出限界未満」を示す。

注2) 算出に用いる積算流量が、測定時間（1~6時間）ごとに変化するため、検出限界値には幅がある。

③ (参考) 集塵終了6時間後の全β放射能

単位 : Bq/m<sup>3</sup>

測定地点名	月	最小値	最大値	測定地点名	月	最小値	最大値		
白砂 (御前崎市)	4月	* <sup>1)</sup>	0.21	白羽小学校 (御前崎市)	4月	*	0.063		
	5月	*	0.19		5月	*	0.077		
	6月	*	0.23		6月	*	0.091		
	7月	*	0.063		7月	*	0.049		
	8月	*	0.22		8月	*	0.12		
	9月	*	0.12		9月	*	0.070		
	10月	*	0.22		10月	*	0.089		
	11月	*	0.22		11月	*	0.097		
	12月	*	0.24		12月	*	0.10		
	1月	*	0.30		1月	*	0.12		
	2月	*	0.20		2月	*	0.10		
	3月	*	0.25		3月	*	0.084		
	検出限界値				0.026	検出限界値			0.024
	中町 (御前崎市)	4月	*		0.16	地頭方小学校 (牧之原市)	4月	*	0.19
5月		*	0.15	5月	*		0.23		
6月		*	0.15	6月	*		0.19		
7月		*	0.050	7月	*		0.054		
8月		*	0.22	8月	*		0.19		
9月		*	0.12	9月	*		0.072		
10月		*	0.19	10月	*		0.18		
11月		*	0.22	11月	*		0.28		
12月		*	0.23	12月	*		0.18		
1月		*	0.25	1月	*		0.27		
2月		*	0.21	2月	*		0.20		
3月		*	0.23	3月	*		0.20		
検出限界値			0.026	検出限界値				0.024	
平場 (御前崎市)		4月	*	0.14					
	5月	*	0.12						
	6月	*	0.14						
	7月	*	0.054						
	8月	*	0.16						
	9月	*	0.080						
	10月	*	0.14						
	11月	*	0.15						
	12月	*	0.13						
	1月	*	0.13						
	2月	*	0.11						
	3月	*	0.12						
	検出限界値			0.026					

注1) 「\*」は、「検出限界未満」を示す。

(2) 核種分析

ア 機器分析 (γ線放出核種)

① 大気中浮遊塵

単位: mBq/m<sup>3</sup>

採取地点名	採取期間	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>7</sup> Be <sup>2)</sup>	
御前崎市 白砂	R2年4月1日 ~R2年4月30日	* <sup>3)</sup> (0.0075) <sup>4)</sup>	*	*	*	7.0 (0.32)	
	R2年5月1日 ~R2年5月31日	*	*	*	*	5.50 (0.27)	
	R2年6月1日 ~R2年6月30日	*	*	*	*	3.96 (0.25)	
	R2年7月1日 ~R2年8月2日	*	*	*	*	1.95 (0.18)	
	R2年8月3日 ~R2年8月31日	*	*	*	*	2.33 (0.20)	
	R2年9月1日 ~R2年9月30日	*	*	*	*	3.05 (0.25)	
	R2年10月1日 ~R2年11月1日	*	*	*	*	6.6 (0.32)	
	R2年11月2日 ~R2年11月30日	*	*	*	*	5.7 (0.32)	
	R2年12月1日 ~R3年1月3日	*	*	*	*	4.74 (0.28)	
	R3年1月4日 ~R3年1月31日	*	*	*	*	4.53 (0.27)	
	R3年2月1日 ~R3年2月28日	*	*	*	*	6.8 (0.33)	
	R3年3月1日 ~R3年3月31日	*	*	*	*	8.4 (0.37)	
	御前崎市 中町	R2年4月1日 ~R2年4月30日	*	*	*	*	5.30 (0.25)
		R2年5月1日 ~R2年5月31日	*	*	*	*	4.64 (0.22)
R2年6月1日 ~R2年6月30日		*	*	*	*	3.23 (0.20)	
R2年7月1日 ~R2年8月2日		*	*	*	*	1.49 (0.13)	
R2年8月3日 ~R2年8月31日		*	*	*	*	1.86 (0.16)	
R2年9月1日 ~R2年9月30日		*	*	*	*	2.43 (0.17)	
R2年10月1日 ~R2年11月1日		*	*	*	*	5.29 (0.24)	
R2年11月2日 ~R2年11月30日		*	*	*	*	4.98 (0.26)	
R2年12月1日 ~R3年1月3日		*	*	*	*	4.11 (0.21)	
R3年1月4日 ~R3年1月31日		*	*	*	*	4.08 (0.22)	
R3年2月1日 ~R3年2月28日		*	*	*	*	5.59 (0.26)	
R3年3月1日 ~R3年3月31日		*	*	*	*	6.31 (0.26)	

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) ベリリウム7は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/m<sup>3</sup>

採取地点名	採取期間	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>7</sup> Be <sup>2)</sup>
御前崎市 平場	R2年4月1日 ～R2年4月30日	* <sup>3)</sup> (0.010) <sup>4)</sup>	*	*	*	7.0 (0.34)
	R2年5月1日 ～R2年5月31日	*	*	*	*	5.58 (0.28)
	R2年6月1日 ～R2年6月30日	*	*	*	*	4.05 (0.26)
	R2年7月1日 ～R2年8月2日	*	*	*	*	1.78 (0.16)
	R2年8月3日 ～R2年8月31日	*	*	*	*	2.08 (0.21)
	R2年9月1日 ～R2年9月30日	*	*	*	*	2.81 (0.23)
	R2年10月1日 ～R2年11月1日	*	*	*	*	5.6 (0.32)
	R2年11月2日 ～R2年11月30日	*	*	*	*	5.3 (0.30)
	R2年12月1日 ～R3年1月3日	*	*	*	*	4.77 (0.29)
	R3年1月4日 ～R3年1月31日	*	*	*	*	4.8 (0.30)
	R3年2月1日 ～R3年2月28日	*	*	*	*	6.3 (0.32)
	R3年3月1日 ～R3年3月31日	*	*	*	*	7.8 (0.36)
	御前崎市 白羽小学校	R2年4月1日 ～R2年4月30日	*	*	*	*
R2年5月1日 ～R2年5月31日		*	*	*	*	3.15 (0.20)
R2年6月1日 ～R2年6月30日		*	*	*	*	3.41 (0.21)
R2年7月1日 ～R2年8月2日		*	*	*	*	1.41 (0.15)
R2年8月3日 ～R2年8月31日		*	*	*	*	1.65 (0.15)
R2年9月1日 ～R2年9月30日		*	*	*	*	1.85 (0.15)
R2年10月1日 ～R2年11月1日		*	*	*	*	3.79 (0.21)
R2年11月2日 ～R2年11月30日		*	*	*	*	4.08 (0.24)
R2年12月1日 ～R3年1月3日		*	*	*	*	4.27 (0.22)
R3年1月4日 ～R3年1月31日		*	*	*	*	3.95 (0.21)
R3年2月1日 ～R3年2月28日		*	*	*	*	5.69 (0.26)
R3年3月1日 ～R3年3月31日		*	*	*	*	6.27 (0.26)

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) ベリリウム7は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/m<sup>3</sup>

採取地点名	採取期間	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>7</sup> Be <sup>2)</sup>
牧之原市 地頭方小学校	R2年4月1日 ～R2年4月30日	* <sup>3)</sup> (0.0089) <sup>4)</sup>	*	*	*	5.55 (0.26)
	R2年5月1日 ～R2年5月31日	*	*	*	*	4.92 (0.26)
	R2年6月1日 ～R2年6月30日	*	*	*	*	3.21 (0.23)
	R2年7月1日 ～R2年8月2日	*	*	*	*	1.52 (0.13)
	R2年8月3日 ～R2年8月31日	*	*	*	*	1.97 (0.16)
	R2年9月1日 ～R2年9月30日	*	*	*	*	2.54 (0.20)
	R2年10月1日 ～R2年11月1日	*	*	*	*	11.7 (0.40)
	R2年11月2日 ～R2年11月30日	*	*	*	*	5.5 (0.32)
	R2年12月1日 ～R3年1月3日	*	*	*	*	4.18 (0.23)
	R3年1月4日 ～R3年1月31日	*	*	*	*	4.29 (0.23)
	R3年2月1日 ～R3年2月28日	*	*	*	*	6.0 (0.31)
	R3年3月1日 ～R3年3月31日	*	*	*	*	6.6 (0.30)

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) ベリリウム7は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

② 陸 水

単位：mBq/L

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
上 水	御前崎市 市役所 (大井川広域水道)	R2年 4月 14日	県	* <sup>3)</sup> (1.5) <sup>4)</sup>	*	*	*	*	*
			中電	*	*	*	*	*	29
		R2年 7月 3日	県	*	*	*	*	*	20
			中電	*	*	*	*	*	25
		R2年 10月 7日	県	*	*	*	*	*	*
			中電	*	*	*	*	*	19
	R3年 1月 5日	県	*	*	*	*	*	*	
		中電	*	*	*	*	*	24	
	御前崎市 新神子 (県管榛南水道及び大井 川広域水道混合水)	R2年 4月 14日	県	*	*	*	*	*	42
			中電	*	*	*	*	*	31
		R2年 7月 3日	県	*	*	*	*	*	35
			中電	*	*	*	*	*	34
		R2年 10月 7日	県	*	*	*	*	*	30
			中電	*	*	*	*	*	21
R3年 1月 5日		県	*	*	*	*	*	40	
		中電	*	*	*	*	*	13	

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

③ 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>	
土 壤	御前崎市 下朝比奈	R2年 6月 9日	県	* <sup>3)</sup> (0.87) <sup>4)</sup>	*	8.0 (1.1)	*	540 (31)	
			中電	*	*	7.7 (1.1)	*	520 (30)	
		R2年 9月 1日	県	*	*	8.7 (1.1)	*	560 (31)	
			中電	*	*	8.0 (1.4)	*	540 (35)	
		R2年 12月 2日	県	*	*	8.5 (1.2)	*	560 (33)	
			中電	*	*	8.4 (1.4)	*	600 (37)	
		R3年 3月 4日	県	*	*	6.0 (1.0)	*	570 (31)	
			中電	*	*	5.8 (1.2)	*	540 (32)	
		御前崎市 新神子	R2年 6月 15日	県	*	*	3.5 (0.72)	*	516 (27)
				中電	*	*	3.5 (0.78)	*	503 (26)
			R2年 9月 2日	県	*	*	3.4 (1.0)	*	500 (30)
				中電	*	*	3.5 (0.76)	*	498 (25)
	R2年 12月 2日		県	*	*	2.9 (0.75)	*	504 (28)	
			中電	*	*	2.9 (0.92)	*	550 (30)	
	R3年 3月 4日		県	*	*	3.0 (0.70)	*	491 (26)	
			中電	*	*	4.0 (0.84)	*	519 (26)	
	御前崎市 比 木		R2年 6月 15日	県	*	*	4.0 (0.93)	*	630 (34)
				中電	*	*	4.2 (1.2)	*	610 (37)
			R2年 9月 1日	県	*	*	2.0 (0.77)	*	630 (35)
				中電	*	*	2.4 (0.97)	*	650 (35)
		R2年 12月 2日	県	*	*	1.6 (0.62)	*	650 (31)	
			中電	*	*	2.8 (1.1)	*	680 (36)	
		R3年 3月 4日	県	*	*	1.3 (0.83)	*	690 (35)	
			中電	*	*	1.3 (0.81)	*	630 (33)	

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。



単位：Bq/kg 乾土

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
土 壤	牧之原市 笠名	R2年6月9日	県	* <sup>3)</sup> (0.84) <sup>4)</sup>	*	8.3 (1.2)	*	660 (34)
			中電	*	*	7.7 (1.3)	*	650 (35)
		R2年9月8日	県	*	*	11.3 (1.4)	*	670 (37)
			中電	*	*	10.6 (1.3)	*	650 (33)
		R2年12月8日	県	*	*	6.9 (1.1)	*	640 (32)
			中電	*	*	8.5 (1.4)	*	670 (37)
		R3年3月10日	県	*	*	7.3 (1.1)	*	680 (34)
			中電	*	*	8.7 (1.4)	*	660 (36)

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

④ 農畜産物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
玄米	御前崎市 下朝比奈	R2年10月7日	県	* <sup>3)</sup> (0.033) <sup>4)</sup>		*	*	*	75.6 (1.8)
			中電	*		*	*	*	78.0 (1.8)
	牧之原市 笠名	R2年10月5日	県	*		*	*	*	64.7 (1.7)
			中電	*		*	*	*	67.3 (1.5)
すいか	御前崎市 八千代 <sup>5)</sup>	R2年6月30日	県	*		*	0.013 (0.0070)	*	41.0 (0.74)
			中電	*		*	*	*	33.3 (0.65)
	御前崎市 中原	R2年7月13日	県	*		*	*	*	40.4 (0.80)
			中電	*		*	*	*	44.3 (0.98)
キャベツ	御前崎市 合戸	R3年2月5日	県	*		*	0.024 (0.0083)	*	53.6 (0.88)
			中電	*		*	0.020 (0.014)	*	56.4 (0.97)
白菜	御前崎市 雨垂	R2年12月15日	県	*		*	*	*	72.3 (1.2)
			中電	*		*	*	*	64.7 (1.0)
	御前崎市 上ノ原	R2年12月15日	県	*		*	0.034 (0.013)	*	75.0 (1.1)
			中電	*		*	0.025 (0.014)	*	75.3 (0.99)
	牧之原市 笠名	R2年12月8日	県	*		*	*	*	69.8 (1.1)
			中電	*		*	*	*	69.4 (1.0)
たまねぎ	御前崎市 池新田	R2年4月14日	県	*		*	*	*	41.6 (0.66)
			中電	*		*	*	*	42.3 (0.64)
	御前崎市 白浜	R3年1月14日	県	*		*	0.010 (0.0069)	*	35.7 (0.67)
			中電	*		*	*	*	35.7 (0.54)
	牧之原市 堀野新田	R3年2月24日	県	*		*	*	*	33.5 (0.61)
			中電	*		*	*	*	34.8 (0.54)

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 7月に採取の予定だったが、採取協力者の都合により6月の採取となった。

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
白ねぎ	御前崎市 合戸	R2年12月25日	県	* <sup>3)</sup> (0.016) <sup>4)</sup>		*	0.012 (0.012)	*	52.0 (0.95)
			中電	*		*	*	*	52.0 (0.82)
かんしよ	御前崎市 新神子	R2年9月4日	県	*		*	0.045 (0.016)	*	120.7 (1.7)
			中電	*		*	0.044 (0.019)	*	118.8 (1.4)
大根	御前崎市 洗井	R3年1月8日	県	*	*	*	*	*	71.0 (1.1)
			中電	*	*	*	*	*	72.8 (1.1)
	御前崎市 白浜	R3年1月8日	県	*	*	*	0.022 (0.0082)	*	49.9 (0.84)
			中電	*	*	*	0.022 (0.014)	*	51.2 (1.0)
	牧之原市 堀野新田	R3年1月6日	県	*	*	*	*	*	55.9 (0.93)
			中電	*	*	*	*	*	55.4 (1.0)
みかん	牧之原市 堀野新田	R2年11月10日	県	*		*	0.018 (0.0058)	*	28.9 (0.54)
			中電	*		*	0.018 (0.0075)	*	34.2 (0.58)
茶葉	御前崎市 法ノ沢	欠測 <sup>5)</sup>	県	—		—	—	—	—
			中電	—		—	—	—	—
	御前崎市 新野	R2年4月29日	県	*		*	0.030 (0.022)	*	138.1 (2.2)
			中電	*		*	*	*	137.7 (2.1)
	御前崎市 新谷	R2年4月30日	県	*		*	0.090 (0.026)	*	140.5 (2.3)
			中電	*		*	0.046 (0.031)	*	138.8 (2.4)
	牧之原市 笠名	R2年4月27日	県	*		*	0.101 (0.028)	*	143.3 (2.4)
			中電	*		*	0.071 (0.032)	*	135.9 (2.3)
	菊川市 川上	R2年4月28日	県	*		*	0.073 (0.024)	*	159.0 (2.4)
			中電	*		*	0.072 (0.033)	*	157.6 (2.5)

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 4月に採取予定だったが、採取協力者が廃業したため欠測となった。

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
原乳	掛川市 下土方	R2年 4月 9日	県	* <sup>3)</sup> (0.017) <sup>4)</sup>	* <sup>5)</sup> (0.10)	* (0.013)	0.011 (0.0086)	*	47.5 (0.98)
			中電	* (0.017)	* (0.095)	* (0.012)	* (0.013)	*	46.2 (0.95)
		R2年 7月 10日	県	* (0.017)	* (0.090)	* (0.012)	* (0.012)	*	45.6 (0.95)
			中電	* (0.016)	* (0.081)	* (0.011)	* (0.011)	*	46.0 (0.93)
		R2年 10月 12日	県	* (0.019)	* (0.090)	* (0.013)	0.011 (0.010)	*	44.4 (1.1)
			中電	* (0.019)	* (0.088)	* (0.014)	* (0.015)	*	47.5 (1.0)
	R3年 1月 18日	県	* (0.018)	* (0.094)	* (0.014)	* (0.014)	*	46.1 (1.1)	
		中電	* (0.019)	* (0.077)	* (0.013)	0.014 (0.013)	*	46.7 (0.98)	
	菊川市 嶺田	R2年 4月 7日	県	* (0.018)	* (0.10)	* (0.014)	* (0.013)	*	45.6 (1.0)
			中電	* (0.020)	* (0.093)	* (0.014)	0.017 (0.015)	*	45.2 (1.1)
		R2年 7月 6日	県	* (0.017)	* (0.097)	* (0.011)	0.013 (0.011)	*	44.0 (0.95)
			中電	* (0.019)	* (0.074)	* (0.014)	* (0.014)	*	45.0 (1.0)
		R2年 10月 8日	県	* (0.019)	* (0.086)	* (0.014)	* (0.013)	*	44.5 (1.0)
			中電	* (0.019)	* (0.073)	* (0.014)	* (0.014)	*	45.6 (1.1)
R3年 1月 12日		県	* (0.018)	* (0.089)	* (0.011)	* (0.012)	*	44.1 (0.98)	
		中電	* (0.023)	* (0.075)	* (0.017)	* (0.018)	*	47.6 (1.2)	

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 原乳のヨウ素131の単位は、Bq/Lである。

⑤ 海底土

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
菊川河口	R2年 6月 4日	県	* <sup>3)</sup> (0.81) <sup>4)</sup>	*	*	*	650 (32)
		中電	*	*	*	*	642 (28)
	R2年 8月 19日	県	*	*	*	*	610 (30)
		中電	*	*	*	*	625 (27)
	R2年 11月 6日	県	*	*	*	*	593 (29)
		中電	*	*	*	*	650 (30)
	R3年 3月 12日	県	*	*	*	*	600 (32)
		中電	*	*	*	*	606 (27)
高松沖	R2年 6月 4日	県	*	*	*	*	585 (28)
		中電	*	*	*	*	570 (26)
	R2年 8月 19日	県	*	*	*	*	571 (29)
		中電	*	*	*	*	584 (26)
	R2年 11月 6日	県	*	*	*	*	584 (28)
		中電	*	*	*	*	660 (30)
	R3年 3月 12日	県	*	*	*	*	570 (30)
		中電	*	*	*	*	581 (28)
尾高漁場	R2年 6月 4日	県	*	*	*	*	620 (33)
		中電	*	*	*	*	610 (29)
	R2年 8月 19日	県	*	*	*	*	630 (34)
		中電	*	*	*	*	620 (30)
	R2年 11月 6日	県	*	*	0.64	*	670 (34)
		中電	*	*	*	*	680 (33)
	R3年 3月 12日	県	*	*	*	*	640 (31)
		中電	*	*	0.72	*	589 (27)

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
中根礁	R2年 6月 4日	県	* <sup>3)</sup> (0.76) <sup>4)</sup>	*	*	*	513 (29)
		中電	*	*	*	*	517 (24)
	R2年 8月 19日	県	*	*	*	*	540 (31)
		中電	*	*	*	*	540 (26)
	R2年 11月 6日	県	*	*	*	*	455 (28)
		中電	*	*	*	*	507 (28)
	R3年 3月 12日	県	*	*	*	*	570 (31)
		中電	*	*	*	*	529 (25)
御前崎港	R2年 6月 4日	県	*	*	1.8 (0.73)	*	690 (37)
		中電	*	*	1.8 (0.84)	*	680 (35)
	R2年 8月 19日	県	*	*	1.7 (0.73)	*	690 (36)
		中電	*	*	1.8 (0.88)	*	680 (34)
	R2年 11月 6日	県	*	*	2.0 (0.76)	*	710 (35)
		中電	*	*	2.1 (0.83)	*	700 (35)
	R3年 3月 12日	県	*	*	1.7 (0.78)	*	680 (35)
		中電	*	*	1.9 (0.78)	*	670 (32)
浅根漁場	R2年 6月 4日	県	*	*	*	*	660 (33)
		中電	*	*	*	*	655 (28)
	R2年 8月 19日	県	*	*	*	*	630 (31)
		中電	*	*	*	*	650 (29)
	R2年 11月 6日	県	*	*	*	*	640 (34)
		中電	*	*	*	*	670 (31)
	R3年 3月 12日	県	*	*	*	*	620 (33)
		中電	*	*	*	*	640 (30)

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
1, 2号機 放水口付近	R2年 6月 4日	県	* <sup>3)</sup> (0.65) <sup>4)</sup>	*	*	*	565 (28)
		中電	*	*	*	*	541 (25)
	R2年 8月 19日	県	*	*	*	*	580 (32)
		中電	*	*	*	*	581 (27)
	R2年 11月 6日	県	*	*	*	*	570 (30)
		中電	*	*	*	*	620 (31)
	R3年 3月 12日	県	*	*	*	*	563 (28)
		中電	*	*	*	*	535 (25)
取水口付近	R2年 6月 4日	県	*	*	*	*	598 (29)
		中電	*	*	*	*	574 (26)
	R2年 8月 19日	県	*	*	*	*	591 (29)
		中電	*	*	*	*	600 (29)
	R2年 11月 6日	県	*	*	*	*	560 (28)
		中電	*	*	*	*	610 (31)
	R3年 3月 12日	県	*	*	*	*	570 (30)
		中電	*	*	*	*	555 (27)
3号機及び4号機 放水口付近	R2年 6月 4日	県	*	*	*	*	471 (25)
		中電	*	*	*	*	440 (22)
	R2年 8月 19日	県	*	*	*	*	476 (26)
		中電	*	*	*	*	467 (23)
	R2年 11月 6日	県	*	*	*	*	559 (28)
		中電	*	*	*	*	539 (28)
	R3年 3月 12日	県	*	*	*	*	493 (26)
		中電	*	*	*	*	469 (23)

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
5号機放水 口付近	R2年6月4日	県	* <sup>3)</sup> (0.66) <sup>4)</sup>	*	*	*	510 (28)
		中電	*	*	0.60	*	510 (26)
	R2年8月19日	県	*	*	*	*	490 (29)
		中電	*	*	*	*	509 (25)
	R2年11月6日	県	*	*	*	*	558 (29)
		中電	*	*	*	*	590 (30)
	R3年3月12日	県	*	*	*	*	582 (29)
		中電	*	*	*	*	546 (25)

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。



⑥ 海産生物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
しらす	御前崎 灯台沖	R2年 5月 12日	県	* <sup>3)</sup> (0.033) <sup>4)</sup>		*	0.054 (0.019)	*	90.0 (1.9)
			中電	*		*	0.050 (0.032)	*	103.6 (2.2)
	御前崎 灯台沖	R2年 8月 19日	県	*		*	0.046 (0.021)	*	71.4 (1.8)
			中電	*		*	0.025 (0.025)	*	79.1 (1.7)
	御前崎 港沖	R2年 10月 26日	県	*		*	0.040 (0.021)	*	82.1 (2.0)
			中電	*		*	0.039 (0.034)	*	100.7 (2.2)
ひらめ	御前崎港	R3年 2月 1日	県	*		*	0.137 (0.027)	*	138.6 (2.4)
			中電	*		*	0.14 (0.037)	*	150 (2.4)
あじ	地頭方沖	R2年 6月 30日	県	*		*	0.16 (0.031)	*	132.3 (2.5)
			中電	*		*	0.14 (0.031)	*	125.1 (2.2)
	地頭方沖	R2年 11月 26日	県	*		*	0.10 (0.043)	*	150.7 (2.9)
			中電	*		*	0.098 (0.035)	*	146.8 (2.6)
かき(1)	御前崎港	R2年 11月 27日	県	*		*	0.109 (0.029)	*	122.9 (2.4)
			中電	*		*	0.093 (0.030)	*	122.7 (2.2)
さぎのえ	御前崎 港内	R3年 2月 24日	県	*		*	*	*	79.0 (2.4)
			中電	*		*	*	*	84.5 (2.7)
はまぐり	片浜	R3年 1月 22日	県	*		*	*	*	42.8 (1.7)
			中電	*		*	*	*	49.8 (1.8)
かき	尾高	R2年 7月 14日	県	*		*	*	*	43.0 (2.2)
			中電	*		*	*	*	38.1 (1.9)

注1) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
いせえび	御前崎港	R2年10月26日	県	*		*	0.068	*	142
				(0.056)		(0.036)	(0.034)		(3.1)
			中電	*		*	0.059	*	150
				(0.074)		(0.056)	(0.054)		(3.8)
たこ	欠測 <sup>5)</sup>	—	県	—		—	—	—	—
				(0.074)		(0.056)	(0.054)		(3.8)
			中電	—		—	—	—	—
なまこ	御前崎港	R3年1月22日	県	*		*	*	*	20.0
				(0.041)		(0.035)	(0.033)		(1.4)
			中電	*		*	*	*	22.6
				(0.031)		(0.028)	(0.028)		(1.3)
わかめ	御前崎港内	R3年2月24日	県	*	*	*	*	*	180
				(0.070)	(0.17)	(0.049)	(0.053)		(4.1)
			中電	*	*	*	*	*	199
				(0.073)	(0.14)	(0.054)	(0.059)		(4.1)

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 5月に採取予定だったが、不漁のため採取できなかった。

## イ 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）

### ① 陸水（上水）

単位：mBq/L

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
陸水（上水）	御前崎市役所	R2年 4月 14日	県	0.67 (0.23) <sup>1)</sup>
			中電	0.41 (0.19)
		R2年 10月 7日	県	0.69 (0.25)
			中電	0.47 (0.24)
	新神子	R2年 7月 3日	県	0.22 (0.17)
			中電	0.71 (0.23)
		R3年 1月 5日	県	0.20 (0.15)
			中電	0.28 (0.18)

注1) ( ) 内は、検出下限値を示す。

② 農畜産物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
玄米	御前崎市 下朝比奈	R2年10月7日	県	* <sup>1)</sup> (0.021) <sup>2)</sup>
			中電	* (0.024)
	牧之原市 笠名	R2年10月5日	県	* (0.011)
			中電	* (0.024)
キャベツ	御前崎市 合戸	R3年2月5日	県	* (0.0046)
			中電	* (0.0078)
大根	御前崎市 洗井	R3年1月8日	県	0.0079 (0.0077)
			中電	0.012 (0.010)
	御前崎市 白浜	R3年1月8日	県	0.0062 (0.0059)
			中電	* (0.0080)
	牧之原市 堀野新田	R3年1月6日	県	0.012 (0.0071)
			中電	* (0.0081)
茶葉	御前崎市 法ノ沢 <sup>3)</sup>	欠測	県	—
			中電	—
	御前崎市 新野 <sup>3)</sup>	R2年4月29日	県	0.015 (0.012)
			中電	0.035 (0.025)
	御前崎市 新谷	R2年4月30日	県	0.020 (0.014)
			中電	0.030 (0.026)
	牧之原市 笠名	R2年4月27日	県	0.026 (0.015)
			中電	* (0.023)
原乳	菊川市 嶺田	R2年4月7日	県	0.016 (0.0076)
			中電	* (0.013)
		R2年7月6日	県	* (0.0093)
			中電	0.011 (0.011)
		R2年10月8日	県	* (0.0093)
			中電	* (0.013)
		R3年1月12日	県	0.011 (0.0084)
			中電	* (0.011)

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

注3) 御前崎市法ノ沢は採取協力者が廃業したため、御前崎市新野で代替測定を実施した。

③ 海産生物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
しらす	御前埼灯台沖	R2年 5月 12日	県	* <sup>1)</sup> (0.015) <sup>2)</sup>
			中電	* (0.043)
	御前埼灯台沖	R2年 8月 19日	県	* (0.022)
			中電	* (0.025)
	御前崎港沖	R2年 10月 26日	県	* (0.029)
			中電	* (0.047)
かさご	御前崎港	R2年 11月 27日	県	* (0.020)
			中電	* (0.024)
さざえ	御前崎港	R3年 2月 24日	県	* (0.022)
			中電	* (0.034)
いせえび	御前崎港	R2年 10月 26日	県	* (0.030)
			中電	* (0.038)
わかめ	御前崎港	R3年 2月 24日	県	* (0.042)
			中電	* (0.042)

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。  
 注2) ( )内は、検出下限値を示す。

### 3 排水の全計数率

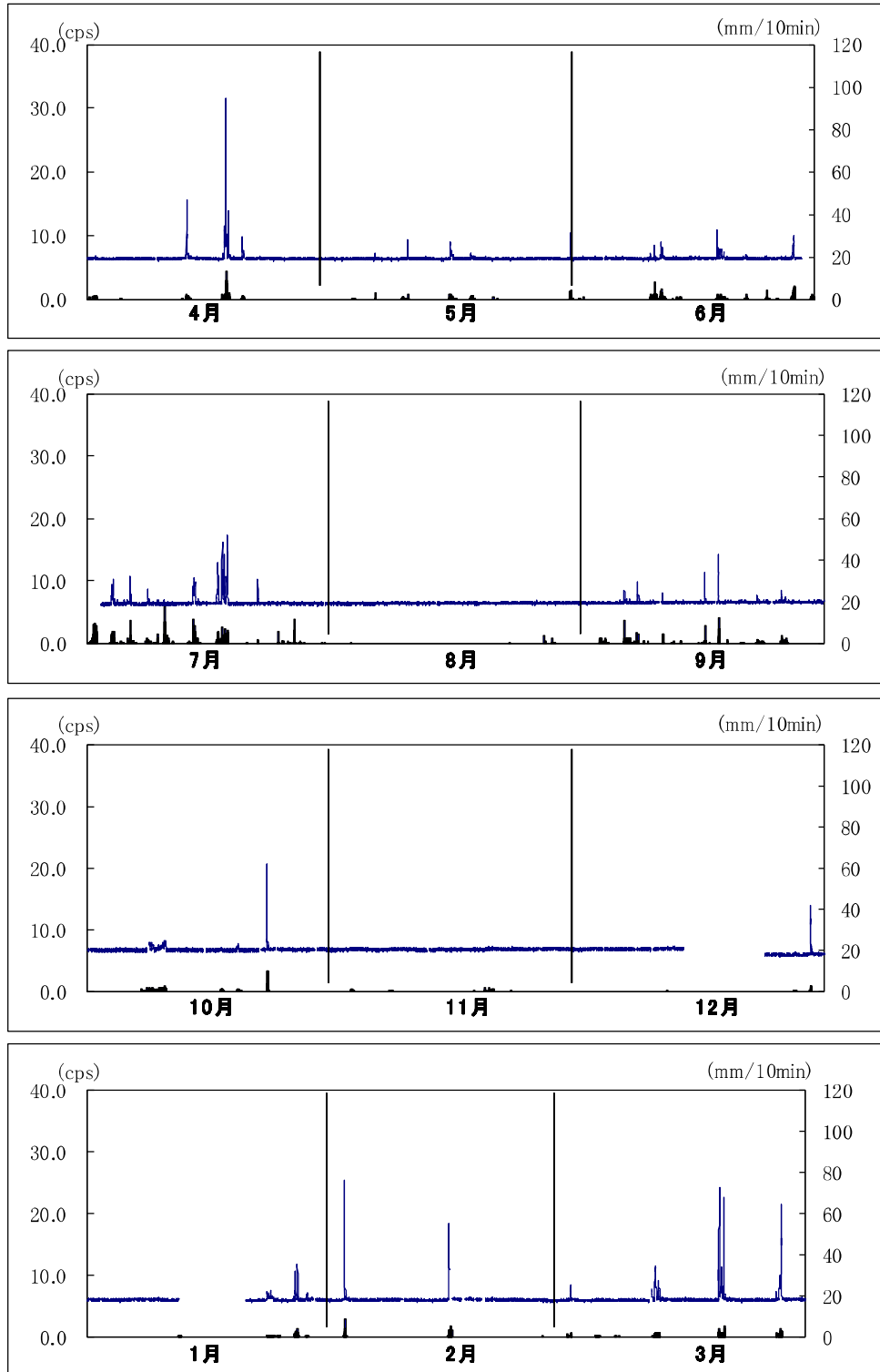
#### (1) 月間測定値

単位：cps

測定地点名	月	平均値	最小値	最大値
1, 2号機放水口モニタ	4月	6.5	6.0	32
	5月	6.3	6.0	11
	6月	6.4	6.0	11
	7月	6.5	5.9	17
	8月	6.4	6.0	6.8
	9月	6.6	6.1	14
	10月	6.7	6.3	21
	11月	6.7	6.3	7.3
	12月	6.5	5.5	14
	1月	5.9	5.5	12
	2月	5.9	5.5	25
	3月	6.1	5.4	24
	3号機放水口モニタ	4月	6.7	6.4
5月		6.9	6.4	9.3
6月		7.1	6.7	7.9
7月		7.2	6.8	8.1
8月		6.9	6.3	7.6
9月		7.1	6.5	8.4
10月		8.3	7.1	12
11月		6.9	6.4	9.2
12月		7.1	6.7	7.7
1月		7.3	6.7	7.9
2月		7.0	6.2	8.5
3月		6.8	6.3	10
4号機放水口モニタ		4月	7.6	7.2
	5月	7.6	7.2	8.1
	6月	7.6	7.2	8.1
	7月	7.4	7.0	7.9
	8月	7.5	7.2	8.0
	9月	7.7	7.2	8.4
	10月	8.2	7.8	9.0
	11月	8.3	7.9	8.7
	12月	7.4	7.0	7.9
	1月	7.4	7.0	7.8
	2月	7.6	7.1	8.8
	3月	7.8	7.3	9.1
	5号機放水口モニタ	4月	5.5	5.2
5月		5.5	5.0	6.7
6月		5.3	5.0	7.2
7月		5.5	5.0	12
8月		5.7	5.2	6.1
9月		6.0	5.6	8.7
10月		6.1	5.7	8.6
11月		5.5	4.8	6.4
12月		5.3	4.9	6.9
1月		5.3	4.9	6.4
2月		5.3	4.9	9.5
3月		5.4	4.9	9.9

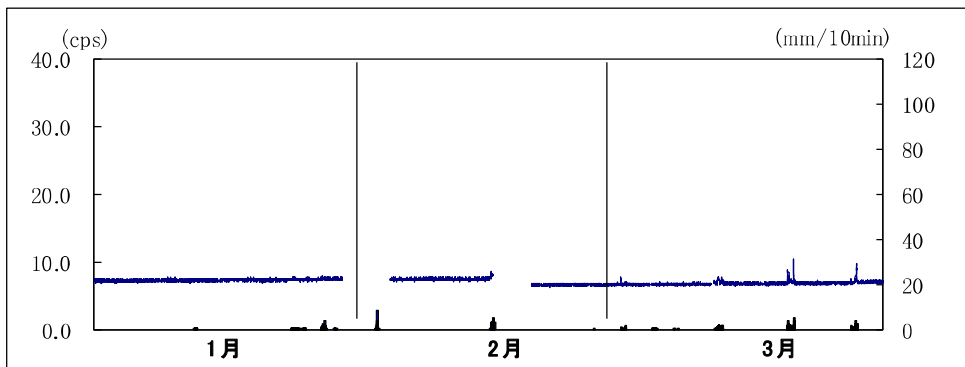
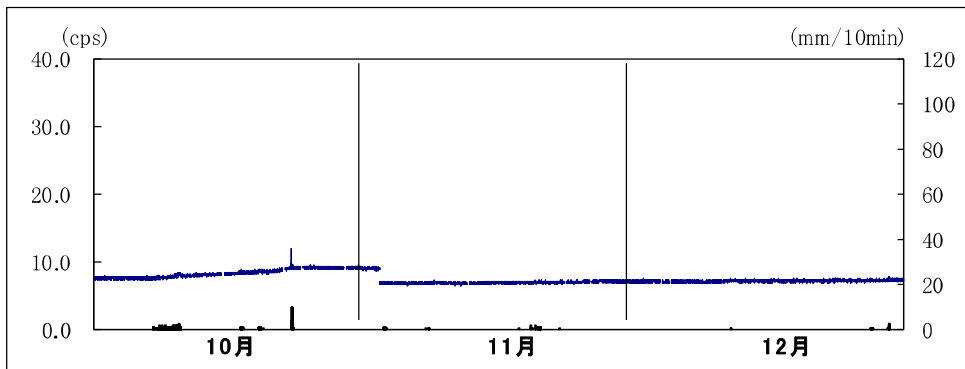
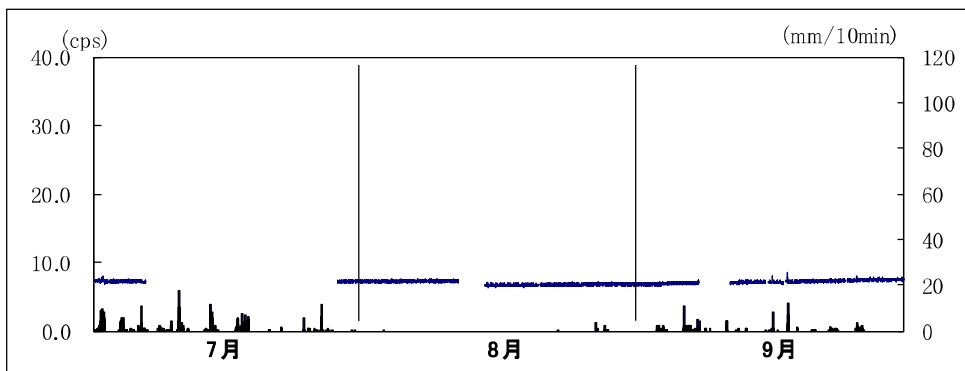
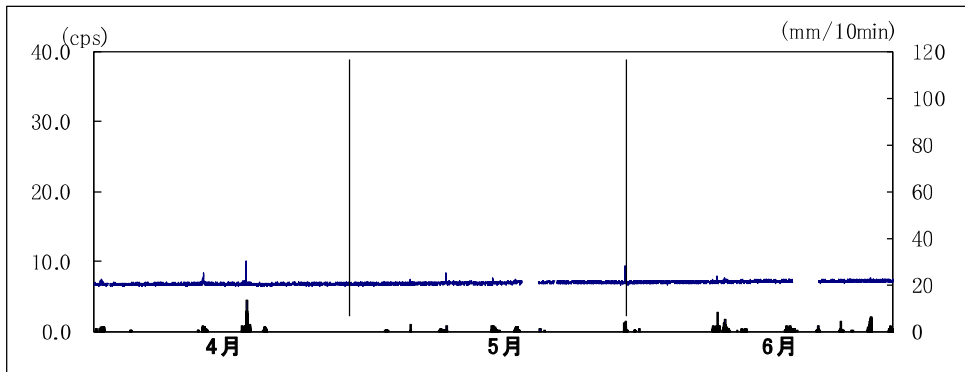
## (2) 全計数率と降雨量の時系列グラフ

1・2号機放水口モニタ



※上線は全計数率, 下線は降雨量

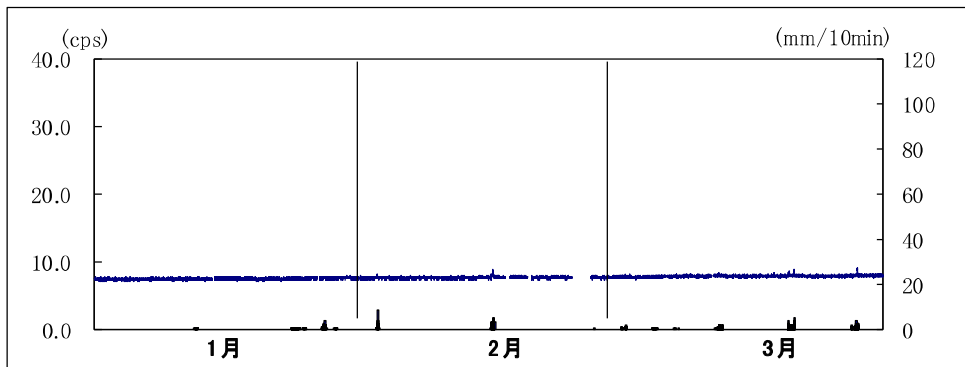
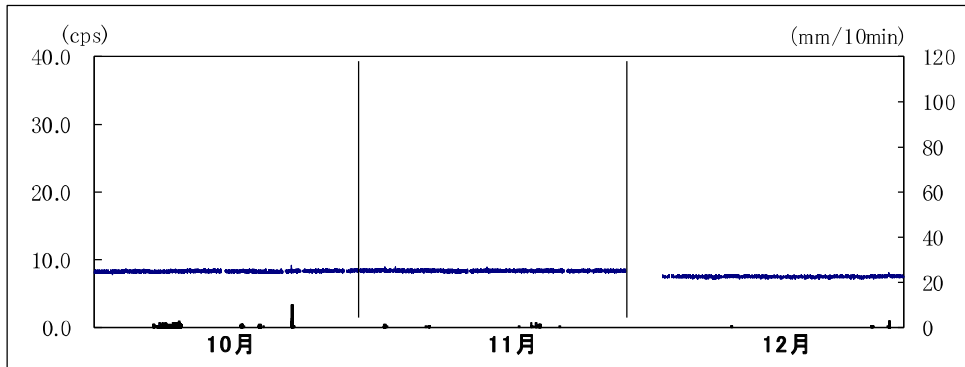
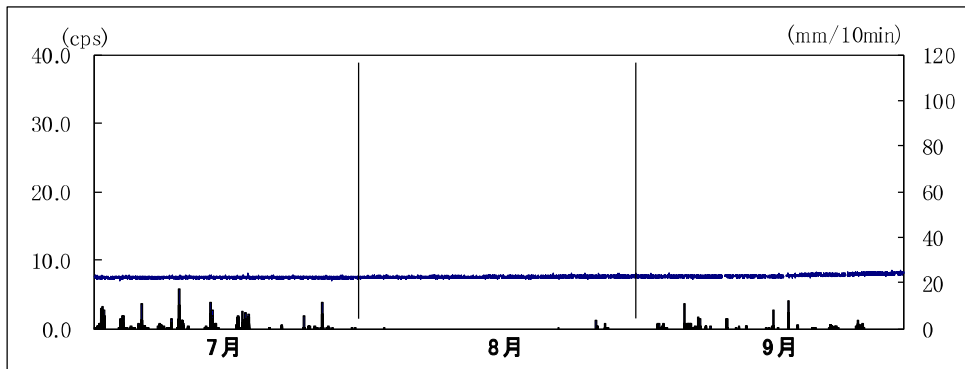
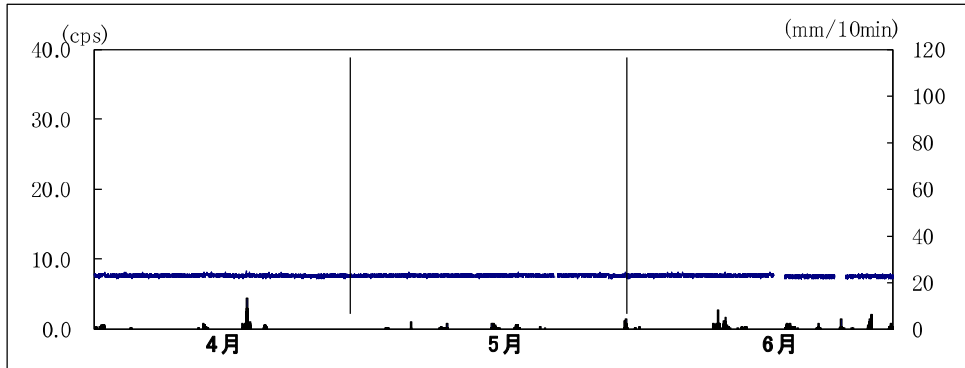
3号機放水口モニタ



※上線は全計数率, 下線は降雨量

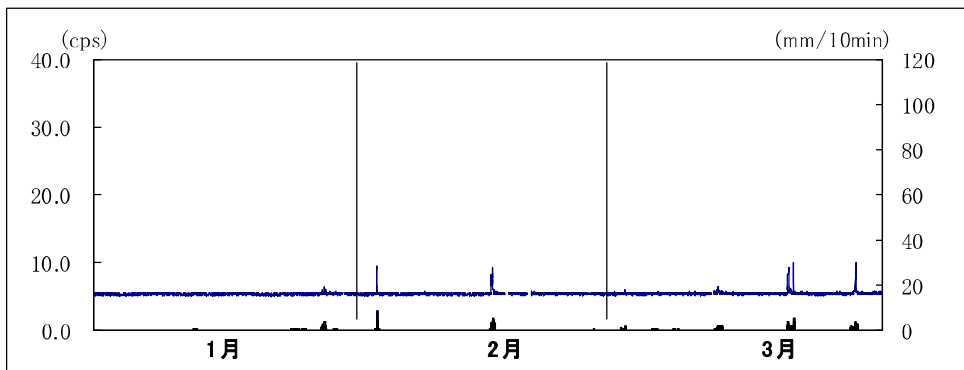
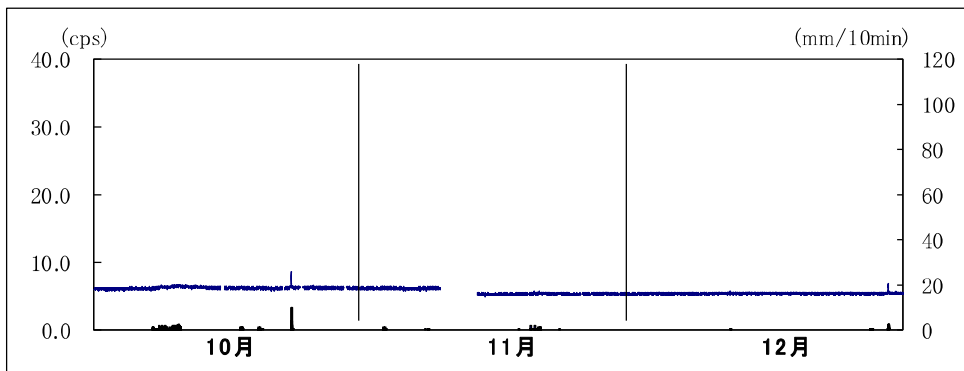
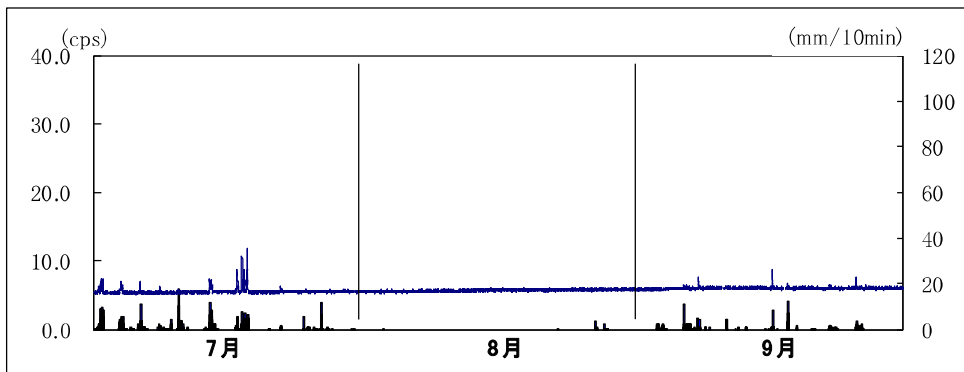
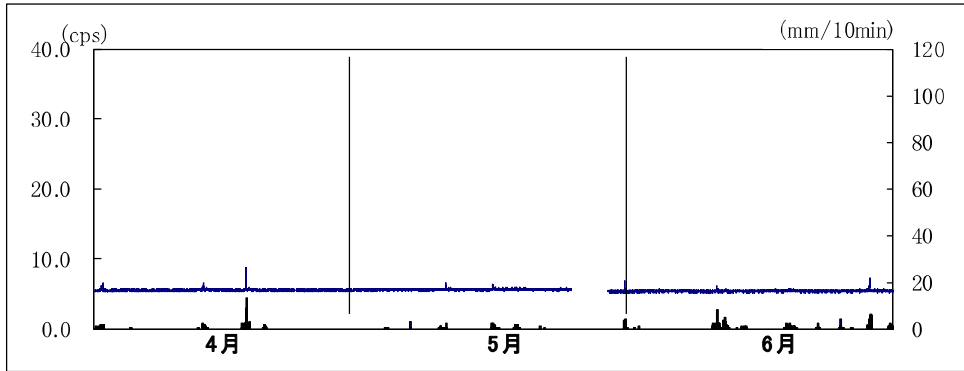


4号機放水口モニタ



※上線は全計数率, 下線は降雨量

5号機放水口モニタ



※上線は全計数率, 下線は降雨量

#### 4 補足参考測定

##### (1) 積算線量

単位：mGy

測定地点名	測定値							
	令和2年3月12日～ 令和2年6月17日 (98日積算)		令和2年6月18日～ 令和2年9月16日 (91日積算)		令和2年9月17日～ 令和2年12月22日 (97日積算)		令和2年12月23日～ 令和3年3月16日 (84日積算)	
	県	中部電力	県	中部電力	県	中部電力	県	中部電力
芹沢 (御前崎市)	0.16	0.16	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.13
西山 (御前崎市)	0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16	0.13	0.13
上引木 (御前崎市)	0.17	0.17	0.15	0.15	0.17	0.16	0.14	0.14
合戸東前 (御前崎市)	0.16	0.16	0.15	0.15	0.17	0.16	0.14	0.13
門屋石田 (御前崎市)	0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16	0.14	0.14
中尾 (御前崎市)	0.18	0.18	0.17	0.17	0.19	0.18	0.16	0.16
朝比奈原公民館 (御前崎市)	0.16	0.16	0.15	0.14	0.16	0.16	0.13	0.13
旧地頭方中学校 (牧之原市)	0.16	0.16	0.15	0.15	0.17	0.16	0.14	0.14
菅山保育園 (牧之原市)	0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16	0.14	0.14
鬼女新田公民館 (牧之原市)	0.16	0.16	0.14	0.14	0.16	0.15	0.13	0.13
千浜小学校 (掛川市)	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.14	0.14
東小学校 (菊川市)	0.16	0.16	0.15	0.14	0.16	0.15	0.14	0.13

(2) 環境試料中の放射能  
ア 機器分析 (γ線放出核種)

① 降下物

単位: Bq/m<sup>2</sup>

採取地点名	採取期間	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>7</sup> Be <sup>2)</sup>
御前崎市 池新田	R2年4月1日 ~R2年4月30日	県	* <sup>3)</sup> (0.068) <sup>4)</sup>	*	*	*	276 (4.9)
		中電	*	*	*	*	298 (4.5)
	R2年5月1日 ~R2年5月31日	県	*	*	0.039 (0.026)	*	147 (3.1)
		中電	*	*	*	*	141 (3.0)
	R2年6月1日 ~R2年6月30日	県	*	*	*	*	163 (3.4)
		中電	*	*	0.047 (0.046)	*	208 (3.7)
	R2年7月1日 ~R2年8月2日	県	*	*	*	*	291 (4.7)
		中電	*	*	*	*	276 (4.3)
	R2年8月3日 ~R2年8月31日	県	*	*	*	*	13.4 (1.0)
		中電	*	*	*	*	13.0 (1.1)
	R2年9月1日 ~R2年9月30日	県	*	*	0.048 (0.045)	*	123 (3.0)
		中電	*	*	*	*	133 (3.0)
	R2年10月1日 ~R2年11月1日	県	*	*	*	*	97.2 (3.0)
		中電	*	*	*	*	108.1 (2.8)
	R2年11月2日 ~R2年11月30日	県	*	*	*	*	34.3 (1.5)
		中電	*	*	*	*	43.4 (1.7)
	R2年12月1日 ~R3年1月3日	県	*	*	0.065 (0.041)	*	22.8 (1.3)
		中電	*	*	0.053 (0.043)	*	22.0 (1.3)
	R3年1月4日 ~R3年1月31日	県	*	*	0.062 (0.059)	*	72.1 (2.6)
		中電	*	*	0.058 (0.049)	*	82.0 (2.3)
	R3年2月1日 ~R3年2月28日	県	*	*	*	*	92.8 (2.6)
		中電	*	*	0.082 (0.046)	*	93.7 (2.5)
	R3年3月1日 ~R3年3月31日	県	*	*	*	*	321 (5.4)
		中電	*	*	0.055 (0.052)	*	335 (5.3)

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) ベリリウム7は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

② 指標生物（松葉）

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>	
松 葉	御前崎市 池新田	R2年6月8日	県	* <sup>3)</sup> (0.030) <sup>4)</sup>	*	*	0.085 (0.024)	*	53.8 (1.6)	
			中電	*	*	*	0.071 (0.024)	*	51.3 (1.5)	
		R2年9月11日	県	*	*	*	0.14 (0.031)	*	63.2 (1.8)	
			中電	*	*	*	0.098 (0.027)	*	59.7 (1.6)	
		R2年12月4日	県	*	*	*	0.104 (0.027)	*	63.8 (1.9)	
			中電	*	*	*	0.100 (0.026)	*	60.4 (1.6)	
		R3年3月3日	県	*	*	*	0.112 (0.029)	*	60.6 (1.9)	
			中電	*	*	*	0.092 (0.024)	*	57.5 (1.4)	
		御前崎市 平場前	R2年6月8日	県	*	*	*	0.051 (0.025)	*	54.9 (1.8)
				中電	*	*	*	0.051 (0.027)	*	54.6 (1.6)
			R2年9月11日	県	*	*	*	0.059 (0.025)	*	63.6 (1.9)
				中電	*	*	*	0.052 (0.023)	*	62.9 (1.6)
	R2年12月4日		県	*	*	*	0.062 (0.025)	*	67.9 (2.0)	
			中電	*	*	*	0.065 (0.027)	*	68.5 (1.7)	
	R3年3月3日		県	*	*	*	0.080 (0.028)	*	70.3 (2.0)	
			中電	*	*	*	0.060 (0.031)	*	72.6 (1.8)	
	御前崎市 白砂		R2年6月8日	県	*	*	*	0.054 (0.023)	*	60.8 (1.8)
				中電	*	*	*	0.050 (0.030)	*	63.3 (1.8)
			R2年9月11日	県	*	*	*	0.072 (0.029)	*	74.2 (1.9)
				中電	*	*	*	0.061 (0.027)	*	71.1 (1.7)
		R2年12月4日	県	*	*	*	0.10 (0.041)	*	83.9 (2.2)	
			中電	*	*	*	0.090 (0.032)	*	84.2 (2.0)	
		R3年3月3日	県	*	*	*	0.062 (0.034)	*	73.4 (2.2)	
			中電	*	*	*	0.066 (0.028)	*	73.8 (1.8)	

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

③ 海水

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	
菊川河口	R2年6月4日	県	* <sup>2)</sup> (3.8) <sup>3)</sup>	*	*	*	
		中電	*	*	*	*	
	R2年8月19日	県	*	*	3.6 (2.6)	*	
		中電	*	*	*	*	
	R2年11月6日	県	*	*	*	*	
		中電	*	*	*	*	
	R3年3月12日	県	*	*	*	*	
		中電	*	*	2.8 (2.2)	*	
	高松沖	R2年6月4日	県	*	*	*	*
			中電	*	*	*	*
		R2年8月19日	県	*	*	*	*
			中電	*	*	*	*
R2年11月6日		県	*	*	*	*	
		中電	*	*	*	*	
R3年3月12日		県	*	*	2.1 (2.0)	*	
		中電	*	*	*	*	
尾高漁場		R2年6月4日	県	*	*	*	*
			中電	*	*	3.0 (2.5)	*
		R2年8月19日	県	*	*	*	*
			中電	*	*	3.7 (2.7)	*
	R2年11月6日	県	*	*	*	*	
		中電	*	*	*	*	
	R3年3月12日	県	*	*	*	*	
		中電	*	*	3.3 (2.5)	*	

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>
中根礁	R2年6月4日	県	* <sup>2)</sup> (2.9) <sup>3)</sup>	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年8月19日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年11月6日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	2.7	*
	R3年3月12日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	2.5	*
御前崎港	R2年6月4日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年8月19日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年11月6日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	2.6	*
	R3年3月12日	県	*	*	2.9	*
		中電	*	*	*	*
浅根漁場	R2年6月4日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年8月19日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年11月6日	県	*	*	1.9	*
		中電	*	*	*	*
	R3年3月12日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>
1,2号機 放水口付近	R2年6月4日	県	* <sup>2)</sup> (3.3) <sup>3)</sup>	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年8月19日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年11月6日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R3年3月12日	県	*	*	2.9 (2.6)	*
		中電	*	*	2.8 (2.8)	*
取水口付近	R2年6月4日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年8月19日	県	*	*	2.9 (2.6)	*
		中電	*	*	*	*
	R2年11月6日	県	*	*	2.5 (2.3)	*
		中電	*	*	*	*
	R3年3月12日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
3号機及び4号機 放水口付近	R2年6月4日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年8月19日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年11月6日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R3年3月12日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( )内は、検出下限値を示す。



単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>
5号機放水口付近	R2年6月4日	県	* <sup>2)</sup> (2.4) <sup>3)</sup>	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年8月19日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年11月6日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R3年3月12日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( )内は、検出下限値を示す。

## イ トリチウム分析

### 大気中水分

採取地点名	採取期間	測定値(Bq/m <sup>3</sup> ) (大気中トリチウム濃度)	測定値(Bq/L) (捕集水中トリチウム濃度)
御前崎市 白砂	R2年4月1日～R2年4月30日	0.0036 (0.0018) <sup>1)</sup>	0.62 (0.31)
	R2年5月1日～R2年5月31日	0.0066 (0.0040)	0.50 (0.33)
	R2年6月1日～R2年6月30日	0.0059 (0.0055)	0.33 (0.31)
	R2年7月1日～R2年8月2日	* <sup>2)</sup> (0.0060)	* (0.31)
	R2年8月3日～R2年8月31日 <sup>3)</sup>	—	—
	R2年9月1日～R2年9月30日	0.0067 (0.0066)	0.31 (0.31)
	R2年10月1日～R2年11月1日	0.0076 (0.0037)	0.66 (0.32)
	R2年11月2日～R2年11月30日	0.0035 (0.0028)	0.39 (0.31)
	R2年12月1日～R3年1月3日	0.0024 (0.0012)	0.61 (0.32)
	R3年1月4日～R3年1月31日	0.0027 (0.0014)	0.61 (0.32)
	R3年2月1日～R3年2月28日	0.0029 (0.0014)	0.68 (0.32)
	R3年3月1日～R3年3月31日	0.0024 (0.0018)	0.43 (0.31)
御前崎市 中町	R2年4月1日～R2年4月30日	0.0039 (0.0025)	0.69 (0.43)
	R2年5月1日～R2年5月31日	0.0058 (0.0030)	0.80 (0.43)
	R2年6月1日～R2年6月30日	0.0079 (0.0041)	0.82 (0.43)
	R2年7月1日～R2年8月2日	0.0051 (0.0041)	0.52 (0.42)
	R2年8月3日～R2年8月31日	0.0065 (0.0052)	0.53 (0.42)
	R2年9月1日～R2年9月30日	0.0066 (0.0049)	0.56 (0.42)
	R2年10月1日～R2年11月1日	0.0048 (0.0039)	0.52 (0.42)
	R2年11月2日～R2年11月30日	0.0054 (0.0026)	0.87 (0.42)
	R2年12月1日～R3年1月3日	0.0020 (0.0017)	0.55 (0.49)
	R3年1月4日～R3年1月31日	0.0027 (0.0021)	0.61 (0.48)
	R3年2月1日～R3年2月28日	0.0042 (0.0020)	1.0 (0.48)
	R3年3月1日～R3年3月31日	0.0037 (0.0022)	0.80 (0.47)

注1) ( )内は、検出下限値を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) 捕集カラムの破損があり、試料を採取することができなかったため、欠測となった。

採取地点名	採取期間	測定値(Bq/m <sup>3</sup> ) (大気中トリチウム濃度)	測定値(Bq/L) (補集水中トリチウム濃度)
御前崎市 平場	R2年4月1日～R2年4月30日	0.0040 (0.0019) <sup>1)</sup>	0.67 (0.31)
	R2年5月1日～R2年5月31日	0.0043 (0.0023)	0.56 (0.30)
	R2年6月1日～R2年6月30日	0.0058 (0.0055)	0.33 (0.31)
	R2年7月1日～R2年8月2日	0.0065 (0.0060)	0.33 (0.31)
	R2年8月3日～R2年8月31日	0.010 (0.0067)	0.47 (0.30)
	R2年9月1日～R2年9月30日	* <sup>2)</sup> (0.0064)	* (0.31)
	R2年10月1日～R2年11月1日	* (0.0037)	* (0.31)
	R2年11月2日～R2年11月30日	0.0040 (0.0027)	0.45 (0.31)
	R2年12月1日～R3年1月3日	0.0028 (0.0014)	0.63 (0.32)
	R3年1月4日～R3年1月31日	0.0027 (0.0013)	0.67 (0.32)
	R3年2月1日～R3年2月28日	0.0042 (0.0016)	0.82 (0.32)
	R3年3月1日～R3年3月31日	0.0040 (0.0016)	0.82 (0.32)
御前崎市 上ノ原	R2年4月1日～R2年4月30日	0.0047 (0.0030)	0.67 (0.43)
	R2年5月1日～R2年5月31日	0.0070 (0.0039)	0.77 (0.43)
	R2年6月1日～R2年6月30日	0.0093 (0.0060)	0.64 (0.42)
	R2年7月1日～R2年8月2日	0.0073 (0.0065)	0.46 (0.41)
	R2年8月3日～R2年8月31日	* (0.0051)	* (0.41)
	R2年9月1日～R2年9月30日	0.0081 (0.0052)	0.65 (0.42)
	R2年10月1日～R2年11月1日	0.0053 (0.0047)	0.48 (0.42)
	R2年11月2日～R2年11月30日	0.0053 (0.0031)	0.71 (0.41)
	R2年12月1日～R3年1月3日	* (0.0023)	* (0.49)
	R3年1月4日～R3年1月31日	0.0025 (0.0022)	0.52 (0.48)
	R3年2月1日～R3年2月28日	0.0052 (0.0023)	1.1 (0.49)
	R3年3月1日～R3年3月31日	0.0048 (0.0029)	0.78 (0.47)

注1) ( )内は、検出下限値を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

## 5 バックグラウンド測定

### (1) 機器分析（ $\gamma$ 線放出核種）

#### 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	その他 <sup>1)</sup>	$^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup>
牧之原市 菅山小学校	R2年 7月 2日	県	* <sup>3)</sup> (0.79) <sup>4)</sup>	*	5.3 (0.91)	*	590 (30)
		中電	*	*	6.6 (1.1)	*	570 (31)

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

#### 玄 米

単位：Bq/kg 生

採取地点名	採取年月日	測定機関	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	その他 <sup>1)</sup>	$^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup>
菊川市 嶺 田	R2年 10月 8日	県	* <sup>3)</sup> (0.051) <sup>4)</sup>	*	*	*	74.4 (2.5)
		中電	*	*	*	*	70.4 (2.4)

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

### (2) 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）

#### 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
牧之原市 菅山小学校	R2年 7月 2日	県	* <sup>1)</sup> (0.12) <sup>2)</sup>
		中電	0.22 (0.17)

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( ) 内は、検出下限値を示す。

### (3) トリチウム分析

#### 海 水

単位：Bq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
菊川河口	R2年 8月 19日	県	* <sup>1)</sup> (0.30) <sup>2)</sup>
		中電	* (0.42)
高松沖	R2年 8月 19日	県	* (0.30)
		中電	0.47 (0.42)

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

### (4) プルトニウム分析（プルトニウム 238、プルトニウム 239+240）

#### 土 壌

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	核種	測定機関	測定値
牧之原市 菅山小学校	R2年 7月 2日	Pu-238	県	* <sup>1)</sup> ( - ) <sup>2) 3)</sup>
			中電	* (0.0016)
		Pu-239+240	県	* (0.0053)
			中電	* (0.0047)

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

注3) 「-」は計数値が0だったため、検出下限値を定義できないことを示す。

付表 測定器の種類

測定項目		測定機関	測定器	直近点検年月	
空間放射線量	線量率	県	NaI(Tl)型空間ガンマ線測定装置 ：日立アロカメディカル(株)製 エネルギー特性補償型 (5局は方向特定可能型)	R2年12月～ R3年1月	
		中電	NaI(Tl)型空間ガンマ線測定装置 ：日立アロカメディカル(株)製 エネルギー特性補償型	R2年11月	
	積算線量	県	蛍光ガラス線量計素子：AGC テクノグラス(株)製 SC-1 蛍光ガラス線量計読取装置：AGC テクノグラス(株)製 FGD251	R2年8月	
		中電	蛍光ガラス線量計素子：AGC テクノグラス(株)製 SC-1 蛍光ガラス線量計読取装置：AGC テクノグラス(株)製 FGD-201	R3年2月	
環境試料中の放射能	全α放射能・ 全β放射能	県	ZnS(Ag)＋プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線 同時測定装置：応用光研工業(株)製 S-2868SIZ	R3年2月	
		中電	ZnS(Ag)＋プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線 同時測定装置：日立アロカメディカル(株)製 ADC-2121	R2年11月	
	γ線 放出核種	県	波高分析装置（検出器／波高分析器） ：キャンベラ製 GC4018／キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GC4519／キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GC4019／キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GX4018／キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GC4018／キャンベラ製 DSA-1000	R2年9月	
		中電	波高分析装置（検出器／波高分析器） ：セイコーEG&G GEM-40-83／セイコーEG&G MCA-7600 ：セイコーEG&G GEM-40-S／セイコーEG&G MCA-7600	R2年8月	
	ストロンチウム90	県	低バックグラウンドガスフロー測定装置 ：(株)日立製作所製 LBC-4312 ：(株)日立製作所製 LBC-4611 ：キャンベラ製 LB4200（委託先設備）	R3年1月 R3年3月 R3年4月	
		中電	低バックグラウンドガスフロー測定装置 ：日立アロカメディカル(株)製 LBC-4302B	R2年12月	
	トリチウム	県	低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置 ：日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5	R2年7月	
		中電	低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置 ：日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5	R2年12月	
	プルトニウム	県	シリコン半導体検出器 ：キャンベラ製 Alpha Anaiyst（委託先設備）	R3年3月	
		中電	シリコン半導体検出器 ：ORTEC 製 BU-020-450-AS（委託先設備）	R1年7月	
	排水の全計数率		中電	1,2号機放水口モニタ（検出器）：富士電機株式会社製 NDS3ABB2-AVYY-S 3号機放水口モニタ（検出器）：東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712 4号機放水口モニタ（検出器）：東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712 5号機放水口モニタ（検出器）：東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712	R3年1月 H30年11月 R3年2月 R1年9月

## II 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（空間放射線量率）

### 1 概要

令和2年7月14日及び8月7日、草笛モニタリングステーション（以下「MS」という。）に隣接する工場においてX線を用いた非破壊検査が行われ、X線の照射により、空間放射線量率の値が一時的に平常の変動幅の上限を超過した。

なお、X線を用いた非破壊検査の実施にあたり、事前に当該工場から電話連絡を受けている。

当該工場の非破壊検査による草笛MSの測定値の上昇は、過去（平成15年11月19日、平成16年12月24日、平成19年3月28、29日、4月10日、平成21年12月14～16日、平成25年2月27日及び平成27年2月18日）にも発生し、環境放射能測定技術会で報告済みである。

### 2 測定結果

表1、2のとおり、草笛MSで測定した空間放射線量率が、平常の変動幅の上限を超過した。

表1 空間放射線量率（10分間平均値） 単位：nGy/h

実施日時	7月14日 午前9時30分～10時、 10時20分、10時30分	8月7日 午後2時10分 ～2時20分	平常の変動幅 (10分間平均値)
測定値	98～210	113～229	38～77

表2 空間放射線量率（1時間平均値） 単位：nGy/h

実施日時	7月14日 午前10時	8月7日 午後3時	平常の変動幅 (1時間平均値)
測定値	119	84	38～73

### 3 原因調査

#### (1) 発電所の状況

当該日時において発電所内のエリアモニタリング設備等に異常は認められず、発電所外への放出管理も適切に行われており、発電所からの影響はない。

(2) 非破壊検査の実施状況

当該工場への聞き取りから、7月14日午前9時30分頃及び8月7日午後2時頃から検査を開始し、それぞれ約1時間及び約30分程度実施したとのことであり、図1、2の線量率の上昇時刻と一致する。

X線の照射は、委託した検査会社により法令に定められた手順に基づき実施されたとのことであった。

(3) 人工放射線による影響

非破壊検査で用いられたX線発生装置の管電圧は最大150kVであった。

線量率上昇時のスペクトルと平常時のスペクトルの結果を図3、4に示す。

スペクトル解析の結果、150keVよりも低いエネルギーの放射線の増加が確認され、線量率上昇の原因はX線を用いた非破壊検査のみであると考えられる。

(4) 測定器等の健全性

当該事象発生直後の現場点検等において、測定機器等に異常がないことを確認した。また、当該日時の現地の記録計の指示値とテレメータシステムで収集したデータとの間に相違がないことを確認した。

#### 4 まとめ

調査の結果、草笛MSにおいて空間放射線量率の値が平常の変動幅の上限を超過した原因は、浜岡原子力発電所からの影響ではなく、隣接する工場で実施されたX線の非破壊検査によるものと考えられる。



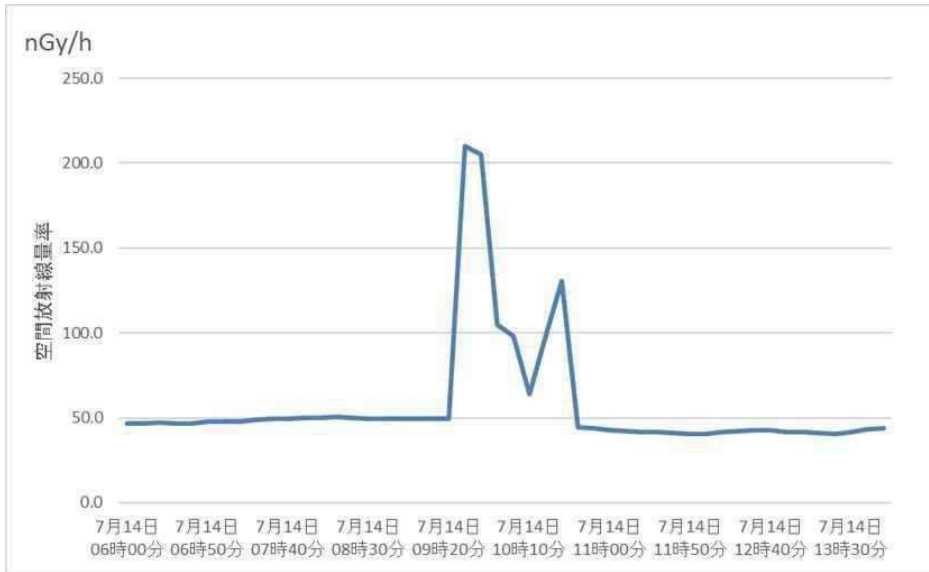


図1 7月14日線量率の時系列変化（草笛MS 10分間平均値）

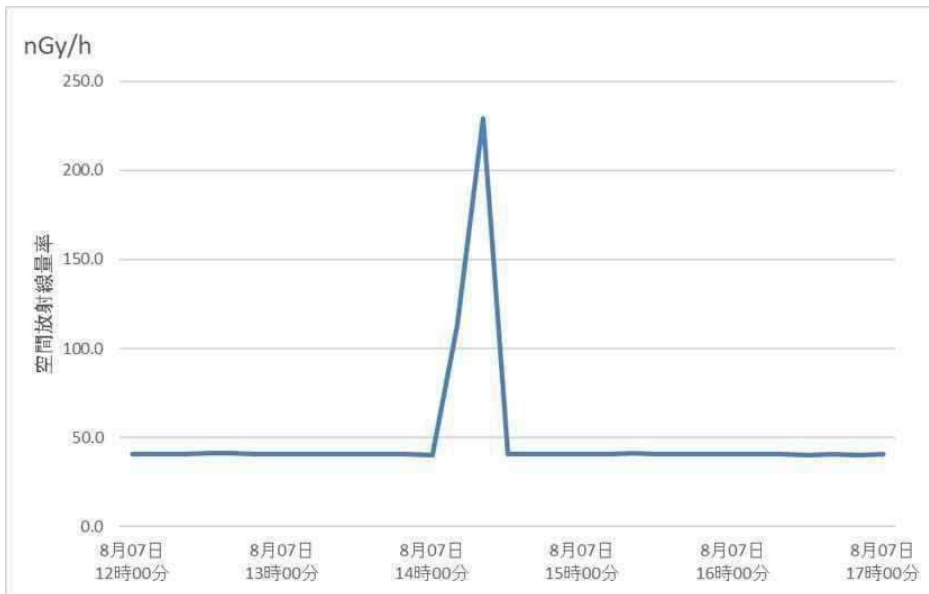


図2 8月7日線量率の時系列変化（草笛MS 10分間平均値）

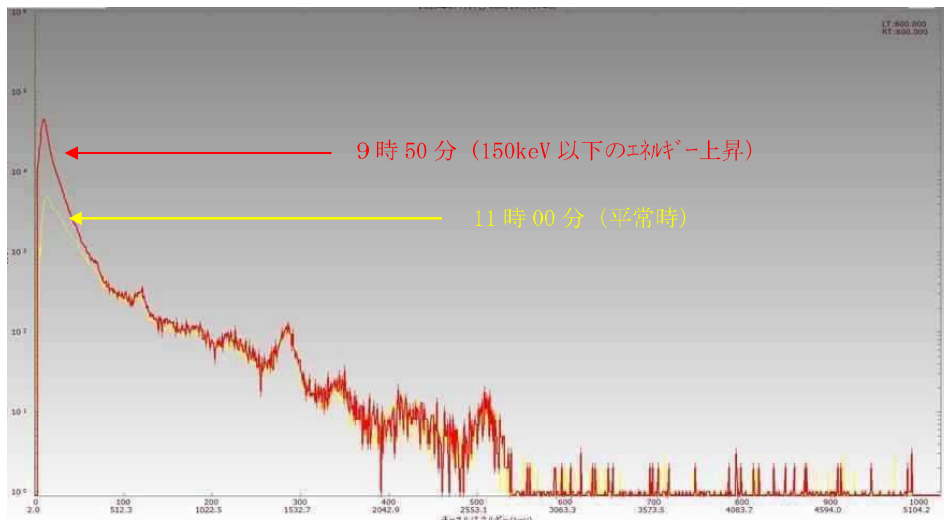


図3 7月14日スペクトル解析結果（草笛MS 10分間平均値）

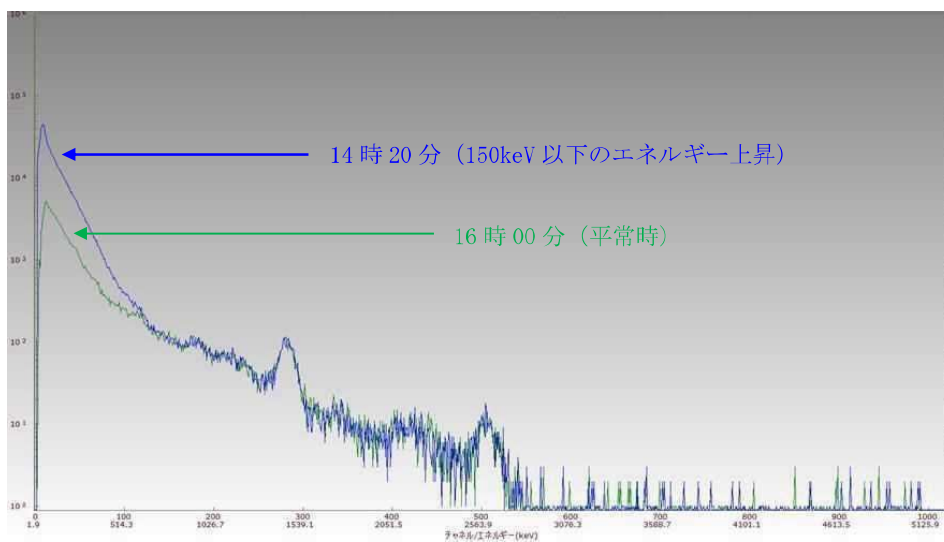


図4 8月7日スペクトル解析結果（草笛MS 10分間平均値）

(参考1)

草笛MSには空間放射線の入射方向の特定が可能な方向特定可能型検出器が設置されており、図5のとおり、照射時には検出器1、2（検出器1：北を0°とし反時計回りに120°、検出器2：120°から反時計回りに240°）のカウント数が増加している。（実際の今回の照射場所は南南西方向に位置していた。）

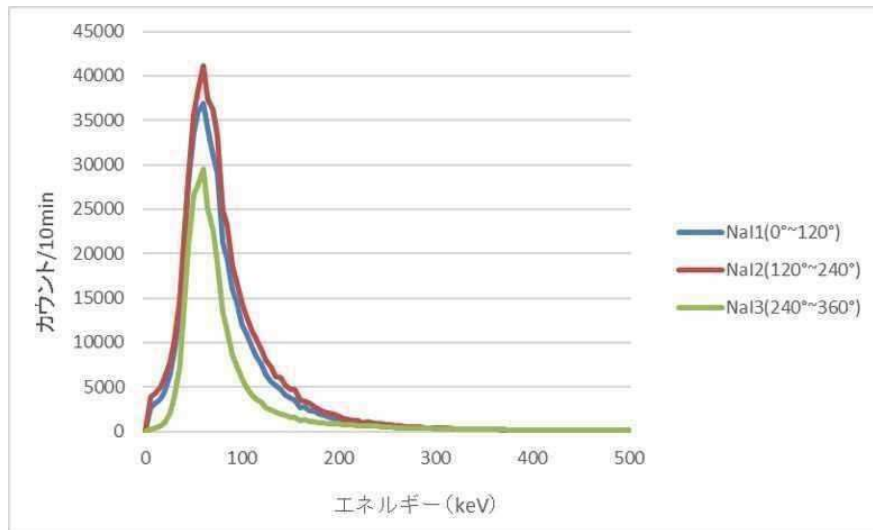


図5 方向特定可能型検出器による測定結果

【方向特定可能型検出器】

円筒型の検出器を120°の扇形に3分割し、計数値の比と飛来方向を関連付ける（あらかじめ入射方向と各検出器の計数比の関係を作成しておくことで、計数比から入射方向を推定する）ことが可能である。

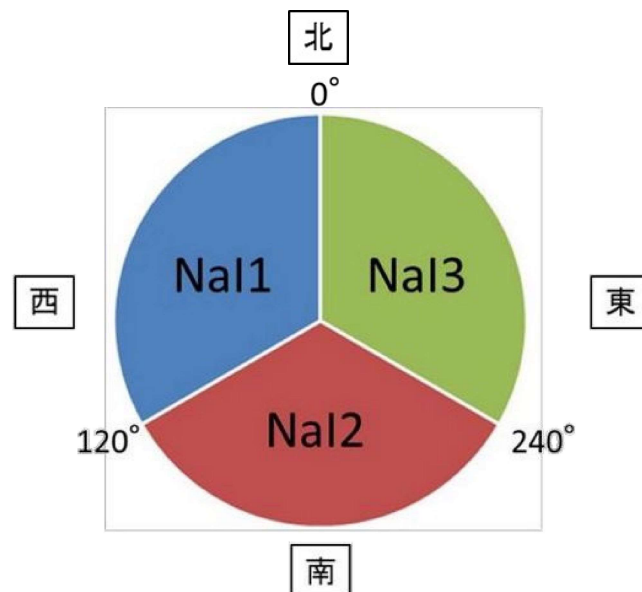


図6 方向特定可能型検出器の概念図

(参考2)

令和2年9月3日、草笛MSの近隣の工場においてX線を用いた非破壊検査が行われたが、X線の照射が7月及び8月に行われた場所よりも検出器から遠い場所で行われたため、低エネルギー側の計数値は増加したが、空間放射線量率の値に大きな変化は見られなかった。

なお、9月の場合もX線を用いた非破壊検査の実施にあたり、事前に当該工場から電話連絡を受けている。

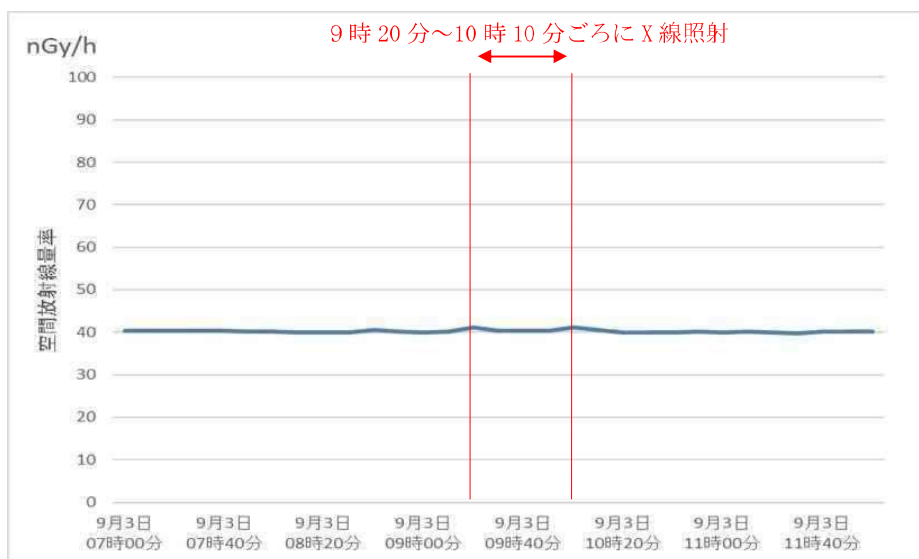


図7 9月3日線量率の時系列変化（草笛MS 10分間平均値）

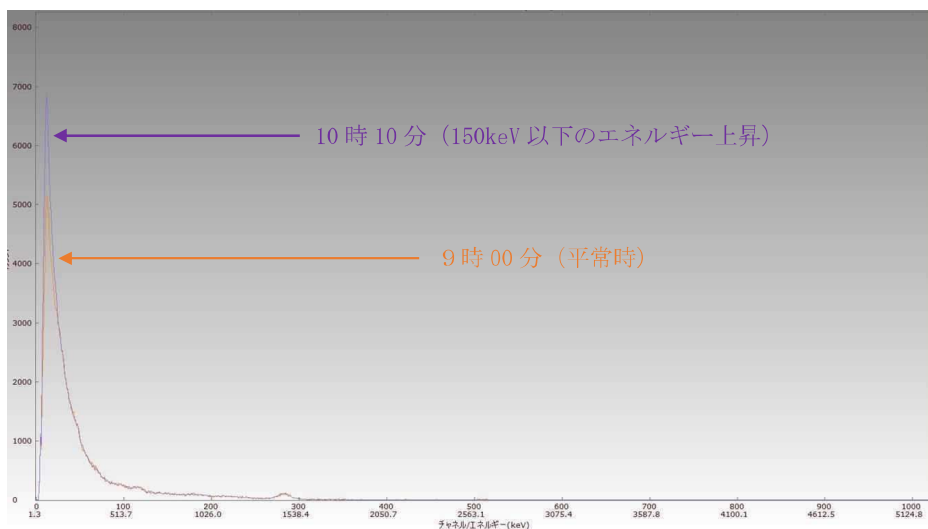


図8 9月3日スペクトル解析結果（草笛MS 10分間平均値）

### Ⅲ 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能）

令和2年度の発電所周辺の環境放射線調査において、「茶葉」、「原乳」、「土壌」、「白菜」、「みかん」、「キャベツ」、「たまねぎ」及び「ひらめ」の8試料でセシウム137が平常の変動幅の上限を超過した。

調査の結果、平常の変動幅の上限を超過した原因はいずれも浜岡原子力発電所の影響ではなく、過去の核爆発実験等の影響に東京電力(株)福島第一原子力発電所から放出された放射性物質の影響が加わったものと推定した。

#### 記

#### 1 測定結果

対象となった試料のγ線核種分析結果を表1～8に示す。(上限を超過した測定値は下線で示した。) なお、表中の括弧内の数値は検出下限値を示す。

表1 茶葉

単位：Bq/kg 生

採取地点	採取日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K(参考)
御前崎市 法ノ沢 <sup>1)</sup>	—	監視センター	—	—	—	—
	—	中部電力(株)	—	—	—	—
御前崎市 新野	4/29	監視センター	* <sup>2)</sup> (0.038)	*	0.030±0.007 (0.022)	138.1±0.7 (2.2)
		中部電力(株)	*	*	*	137.7±0.7 (2.1)
御前崎市 新谷	4/30	監視センター	*	*	<u>0.090</u> ±0.009 (0.026)	140.5±0.8 (2.3)
		中部電力(株)	*	*	0.046±0.010 (0.031)	138.8±0.8 (2.4)
牧之原市 笠名	4/27	監視センター	*	*	<u>0.101</u> ±0.009 (0.028)	143.3±0.8 (2.4)
		中部電力(株)	*	*	<u>0.071</u> ±0.011 (0.032)	135.9±0.8 (2.3)
菊川市 川上	4/28	監視センター	*	*	<u>0.073</u> ±0.008 (0.024)	159.0±0.8 (2.4)
		中部電力(株)	*	*	<u>0.072</u> ±0.011 (0.033)	157.6±0.8 (2.5)
平常の変動幅			*	*	*～0.066	自然放射性 核種
震災後の変動幅			*	*～44.6	0.069～45.5	

注1) 御前崎市法ノ沢については、令和元年度までの採取協力者が耕作を取りやめ、同一地域で採取協力を得る事ができなかったため欠測となった。

注2) 「\*」は「検出されず」を示す。

表2 原乳

単位：Bq/kg 生 (<sup>131</sup>I は Bq/L)

採取地点	採取日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K(参考)	
掛川市 下土方	4/9	監視 センター	* <sup>1)</sup> (0.017)	* (0.10)	* (0.013)	<u>0.011</u> ±0.003 (0.0086)	47.5±0.3 (0.98)	
		中部 電力㈱	* (0.017)	* (0.095)	* (0.012)	* (0.013)	46.2±0.3 (0.95)	
	7/10	監視 センター	* (0.017)	* (0.090)	* (0.012)	* (0.012)	45.6±0.3 (0.95)	
		中部 電力㈱	* (0.016)	* (0.081)	* (0.011)	* (0.011)	46.0±0.3 (0.93)	
	10/12	監視 センター	* (0.019)	* (0.090)	* (0.013)	<u>0.011</u> ±0.003 (0.010)	44.4±0.4 (1.1)	
		中部 電力㈱	* (0.019)	* (0.088)	* (0.014)	* (0.015)	47.5±0.3 (1.0)	
	1/18	監視 センター	* (0.018)	* (0.094)	* (0.014)	* (0.014)	46.1±0.4 (1.1)	
		中部 電力㈱	* (0.019)	* (0.077)	* (0.013)	<u>0.014</u> ±0.004 (0.013)	46.7±0.3 (0.98)	
	菊川市 嶺山	4/7	監視 センター	* (0.018)	* (0.10)	* (0.014)	* (0.013)	45.6±0.3 (1.0)
			中部 電力㈱	* (0.020)	* (0.093)	* (0.014)	<u>0.017</u> ±0.005 (0.015)	45.2±0.4 (1.1)
7/6		監視 センター	* (0.017)	* (0.097)	* (0.011)	<u>0.013</u> ±0.004 (0.011)	44.0±0.3 (0.95)	
		中部 電力㈱	* (0.019)	* (0.074)	* (0.014)	* (0.014)	45.0±0.3 (1.0)	
10/8		監視 センター	* (0.019)	* (0.086)	* (0.014)	* (0.013)	44.5±0.3 (1.0)	
		中部 電力㈱	* (0.019)	* (0.073)	* (0.014)	* (0.014)	45.6±0.4 (1.1)	
1/12		監視 センター	* (0.018)	* (0.089)	* (0.011)	* (0.012)	44.1±0.3 (0.98)	
		中部 電力㈱	* (0.023)	* (0.075)	* (0.017)	* (0.018)	47.6±0.4 (1.2)	
平常の変動幅			*	*	*	*	自然放射性 核種	
震災後の変動幅			*	*~0.14	*~0.43	*~0.45		

注1) \*印は「検出されず」を示す。

表3 土壌<sup>1)</sup>

単位：Bq/kg 乾土

採取地点	採取日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K(参考)
御前崎市 下朝比奈	9/1	監視 センター	* <sup>2)</sup> (0.78)	*	8.7±0.4 (1.1)	560±10 (31)
		中部 電力(株)	* (0.97)	*	8.0±0.5 (1.4)	540±10 (35)
御前崎市 新神子	9/2	監視 センター	* (0.82)	*	3.4±0.3 (1.0)	500±10 (30)
		中部 電力(株)	* (0.63)	*	3.5±0.3 (0.76)	498±8 (25)
御前崎市 比木	9/1	監視 センター	* (0.86)	*	2.0±0.3 (0.77)	630±10 (35)
		中部 電力(株)	* (0.87)	*	2.4±0.3 (0.97)	650±10 (35)
牧之原市 笠名	9/8	監視 センター	* (0.89)	*	11.3±0.5 (1.4)	670±10 (37)
		中部 電力(株)	* (0.83)	*	10.6±0.4 (1.3)	650±10 (33)
平常の変動幅			*	*	1.7~8.9	自然放射性
震災後の変動幅			*	*~21.6	3.3~28.4	核種

注1) 平常の変動幅の上限を超過した令和2年度第2四半期のみ掲載する。

注2) \*印は「検出されず」を示す。

表4 白菜

単位：Bq/kg 生

採取地点	採取日	測定機関	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K(参考)
御前崎市 雨垂	12/15	監視 センター	* <sup>1)</sup> (0.022)	*	*	72.3±0.4 (1.2)
		中部 電力(株)	* (0.017)	*	*	64.7±0.3 (1.0)
御前崎市 上ノ原	12/15	監視 センター	* (0.019)	*	0.034±0.004 (0.013)	75.0±0.4 (1.1)
		中部 電力(株)	* (0.016)	*	0.025±0.005 (0.014)	75.3±0.3 (0.99)
牧之原市 笠名	12/8	監視 センター	* (0.019)	*	*	69.8±0.4 (1.1)
		中部 電力(株)	* (0.017)	*	*	69.4±0.3 (1.0)
平常の変動幅			*	*	*	自然放射性
震災後の変動幅			*	*~0.036	*~0.055	核種

注1) \*印は「検出されず」を示す。

表5 みかん

単位：Bq/kg 生

採取地点	採取日	測定機関	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$ (参考)
牧之原市 堀野新田	11/10	監視 センター	* <sup>1)</sup> (0.0093)	*	<u>0.018</u> ±0.002 (0.0058)	28.9±0.2 (0.54)
		中部 電力㈱	*	*	<u>0.018</u> ±0.003 (0.0075)	34.2±0.2 (0.58)
平常の変動幅			*	*	*～0.016	自然放射性 核種
震災後の変動幅			*	*～0.96	0.0088～1.14	

注1) \*印は「検出されず」を示す。

表6 キャベツ

単位：Bq/kg 生

採取地点	採取日	測定機関	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$ (参考)
御前崎市 合戸	2/5	監視 センター	* <sup>1)</sup> (0.016)	*	<u>0.024</u> ±0.003 (0.0083)	53.6±0.3 (0.88)
		中部 電力㈱	*	*	<u>0.020</u> ±0.005 (0.014)	56.4±0.3 (0.97)
平常の変動幅			*	*	*	自然放射性 核種
震災後の変動幅			*	*～0.056	*～0.065	

注1) \*印は「検出されず」を示す。

表7 たまねぎ

単位：Bq/kg 生

採取地点	採取日	測定機関	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$ (参考)
御前崎市 池新田	4/14	監視 センター	* <sup>1)</sup> (0.012)	*	*	41.6 (0.66)
		中部 電力㈱	*	*	*	42.3 (0.64)
御前崎市 白浜	1/14	監視 センター	*	*	<u>0.010</u> ±0.002 (0.0069)	35.7±0.2 (0.67)
		中部 電力㈱	*	*	*	35.7±0.2 (0.54)
牧之原市 堀野新田	2/24	監視 センター	*	*	*	33.5±0.2 (0.61)
		中部 電力㈱	*	*	*	34.8±0.2 (0.54)
平常の変動幅			*	*	*	自然放射性 核種
震災後の変動幅			*	*～0.032	*～0.049	

注1) \*印は「検出されず」を示す。



表8 ひらめ

単位：Bq/kg 生

採取地点	採取日	測定機関	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$ (参考)
御前崎港	2/1	監視 センター	* <sup>1)</sup> (0.044)	*	$0.137 \pm 0.009$ (0.027)	$138.6 \pm 0.8$ (2.4)
		中部 電力㈱	*	*	$0.14 \pm 0.01$ (0.037)	$150.0 \pm 0.8$ (2.4)
平常の変動幅			*	*	0.10～0.13	自然放射性 核種
震災後の変動幅			*	*～0.44	0.15～0.68	

注1) \*印は「検出されず」を示す。

## 2 原因調査

(1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常値及び発電所外への放出の状況  
 発電所内のエリアモニタリング設備等に異常は認められず、発電所外への放出管理も適切に行われていることを確認した。このことから、発電所からの影響ではないと考えられる。

(2) 測定方法等の妥当性

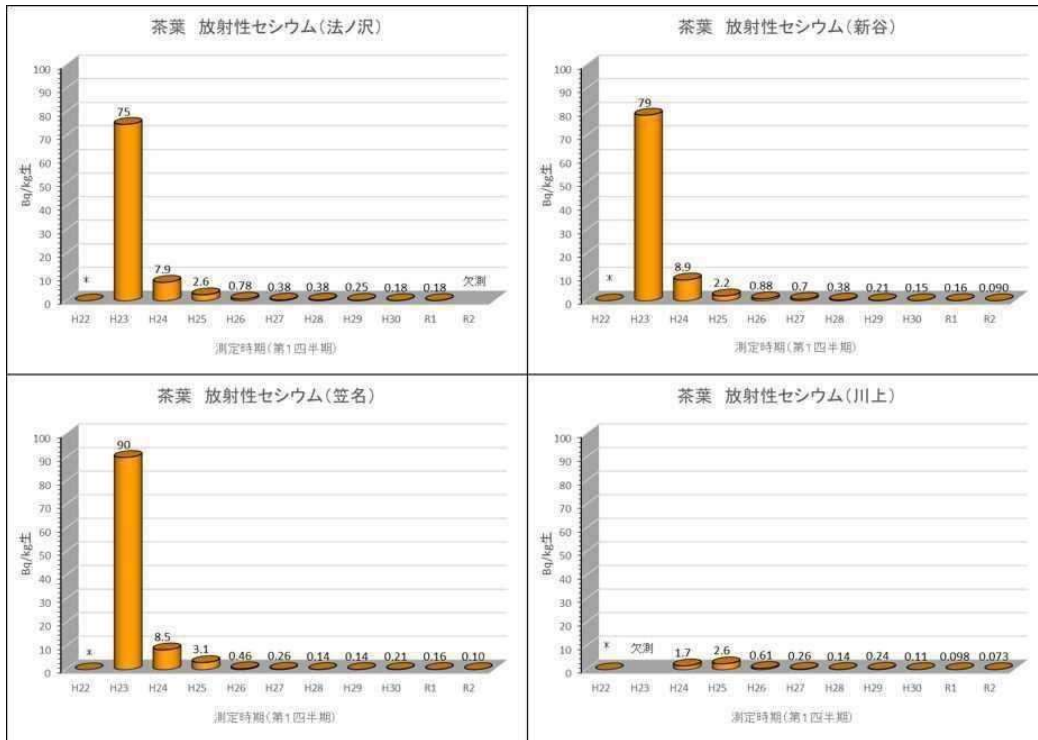
静岡県及び中部電力の両測定機関において、試料の採取方法、前処理方法及び測定の手順に問題はなかったことを確認した。

(3) 測定結果の経時的変化

測定結果の経時的変化を図1～8に示した。今回上限を超過した環境試料中の放射性セシウム濃度は東電事故発生直後に上昇したが、年々減少しており、今回の結果は特異的なものではないことを確認した。

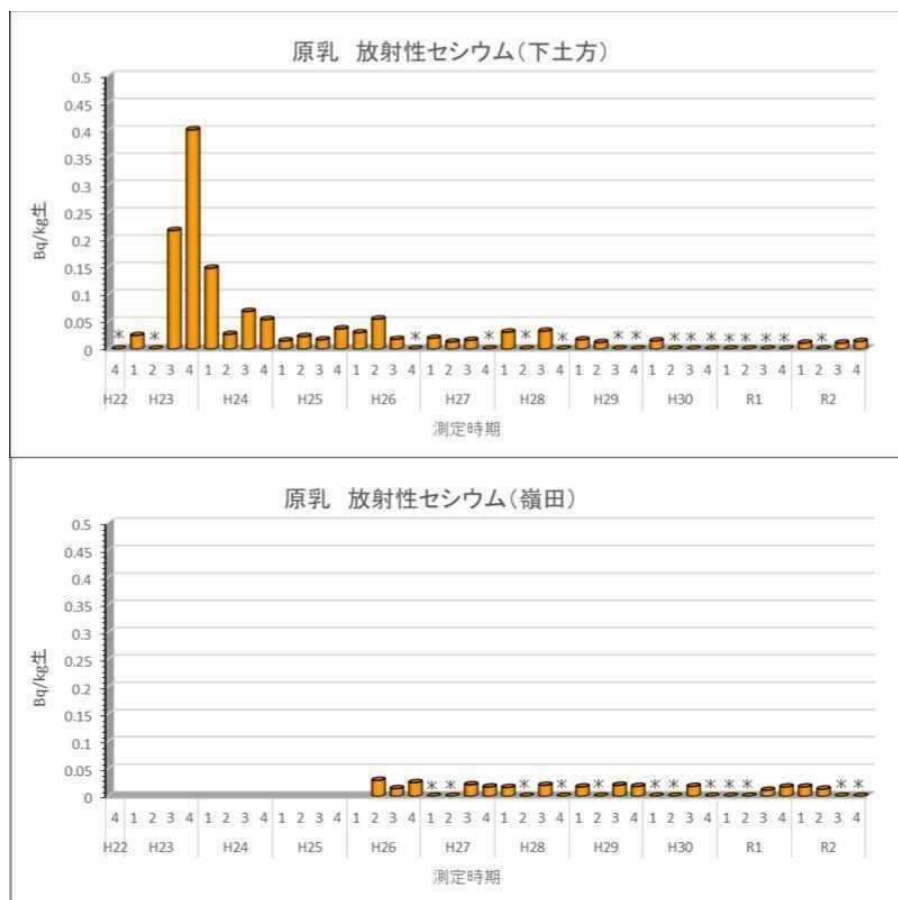
## 3 評価結果

調査の結果、今回の上限超過の原因は浜岡原子力発電所からの影響ではなく、過去の核爆発実験等の影響に東京電力㈱福島第一原子力発電所から放出された放射性物質の影響が加わったものと考えられる。



\*印は「検出されず」を示す。

図1 茶葉中の放射性セシウム濃度(Cs-134とCs-137の合計量)の経時的変化  
 (注) 新野は今年度から採取地点となり、経時変化を確認できないため  
 グラフを掲載していない。



\*印は「検出されず」を示す。

図2 原乳中の放射性セシウム濃度(Cs-134とCs-137の合計量)の経時的変化  
注) 嶺田は平成26年度第2四半期から採取地点となった。

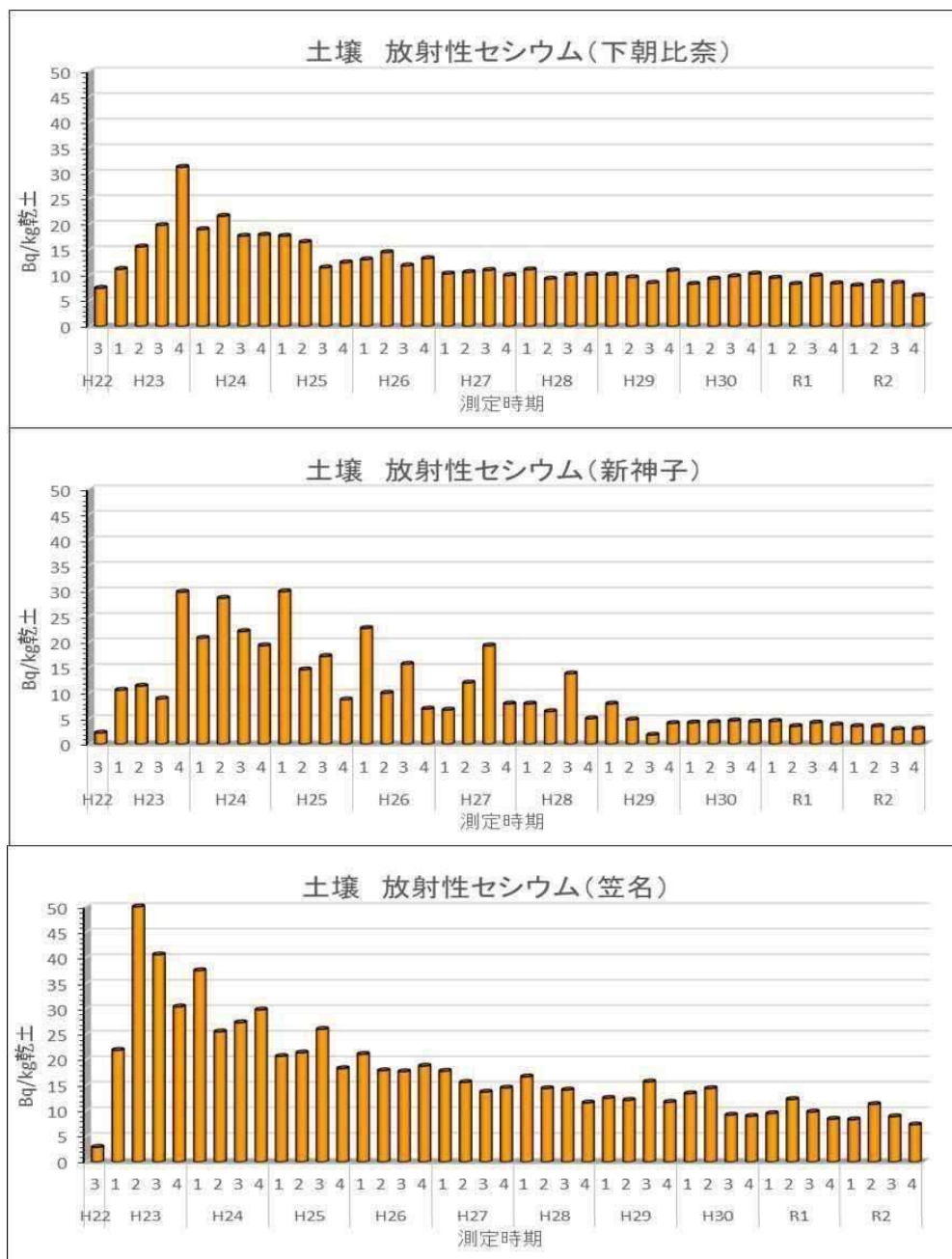
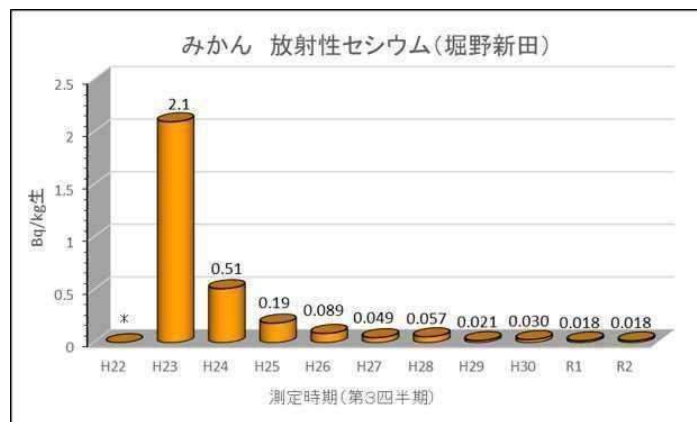


図3 土壤中の放射性セシウム濃度(Cs-134とCs-137の合計量)の経時的変化  
 注) 比木は令和2年度から採取地点となり、経時変化を確認できないため  
 グラフを掲載していない。



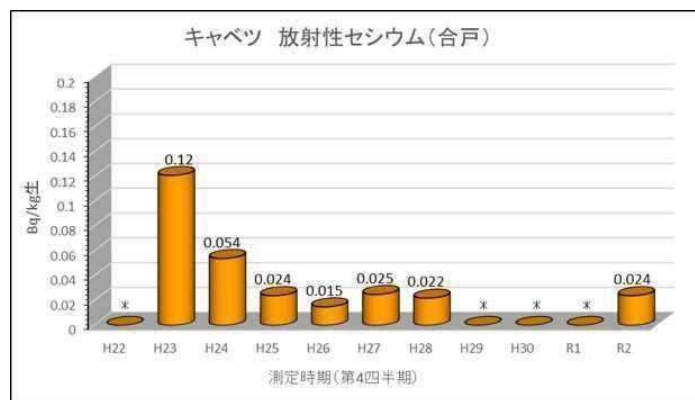
\*印は「検出されず」を示す。

図4 白菜中の放射性セシウム濃度 (Cs-134 と Cs-137 の合計量) の経時的変化



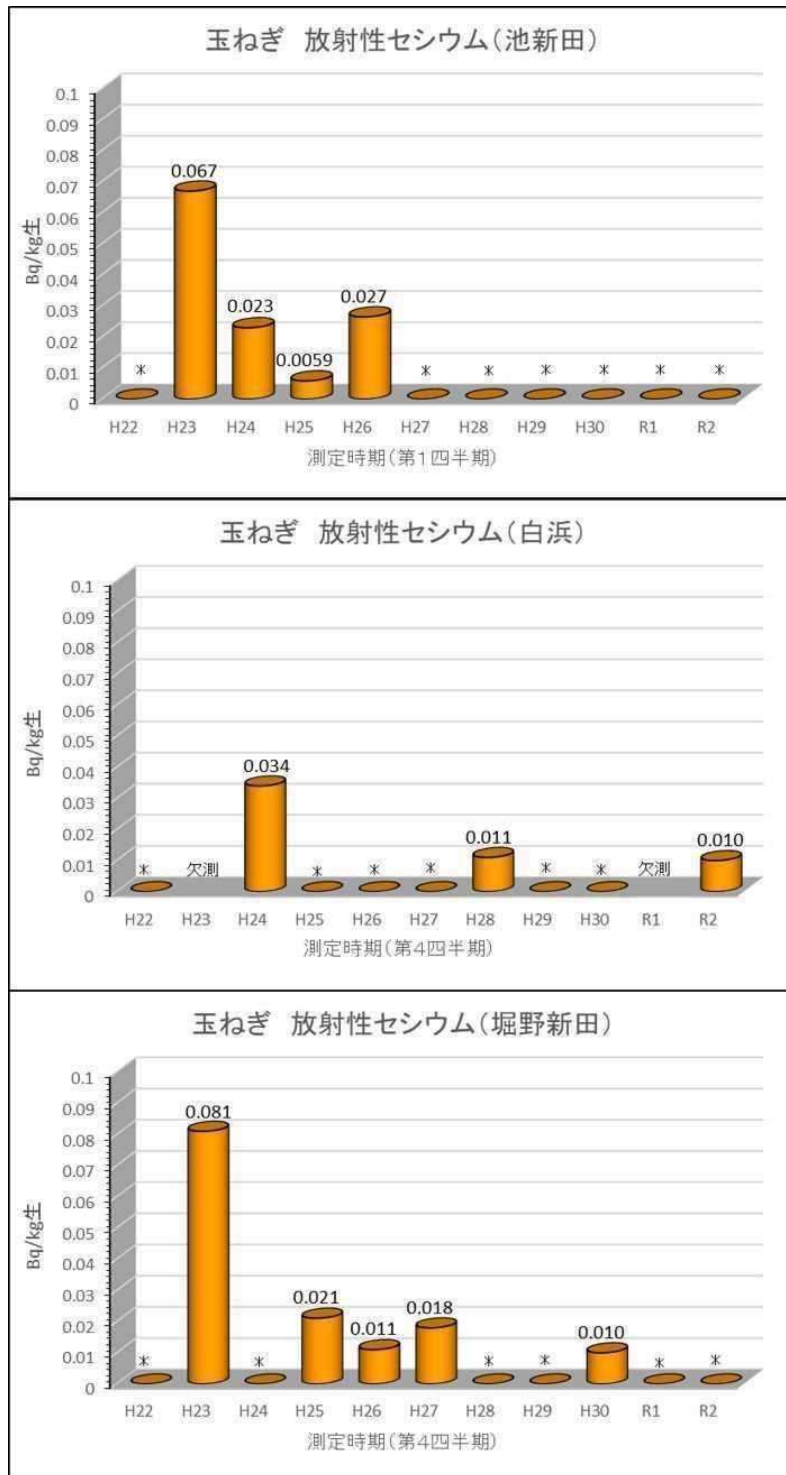
\*印は「検出されず」を示す。

図5 みかん中の放射性セシウム濃度(Cs-134 と Cs-137 の合計量)の経時的変化



\*印は「検出されず」を示す。

図6 キャベツ中の放射性セシウム濃度(Cs-134 と Cs-137 の合計量)の経時的変化



\*印は「検出されず」を示す。

図7 たまねぎ中の放射性セシウム濃度(Cs-134とCs-137の合計量)の経時的変化

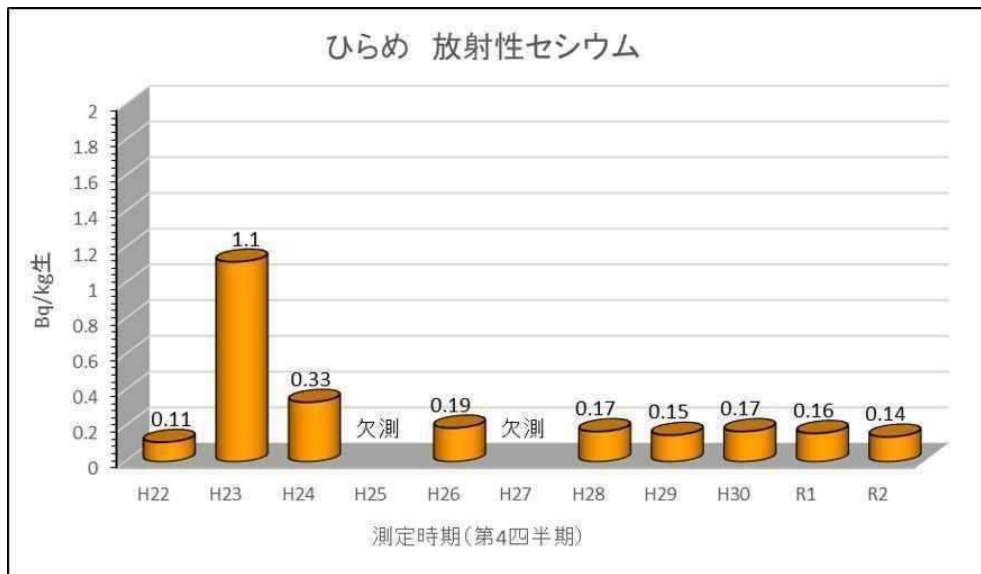


図8 ひらめ中の放射性セシウム濃度(Cs-134 と Cs-137 の合計量)の経時的変化