

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

③ 海水

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	
菊川河口	R2年6月4日	県	* ²⁾ (3.8) ³⁾	*	*	*	
		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

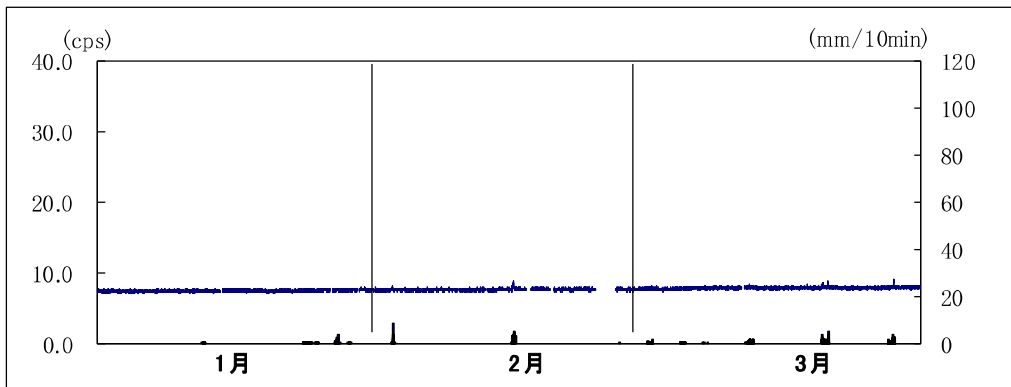
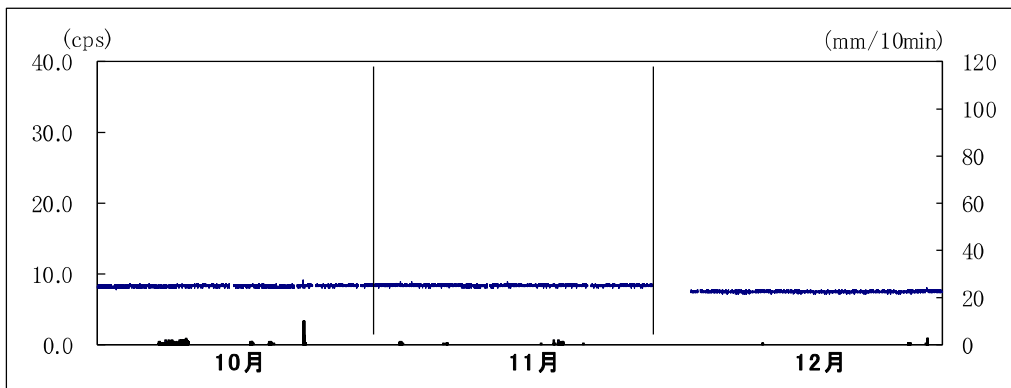
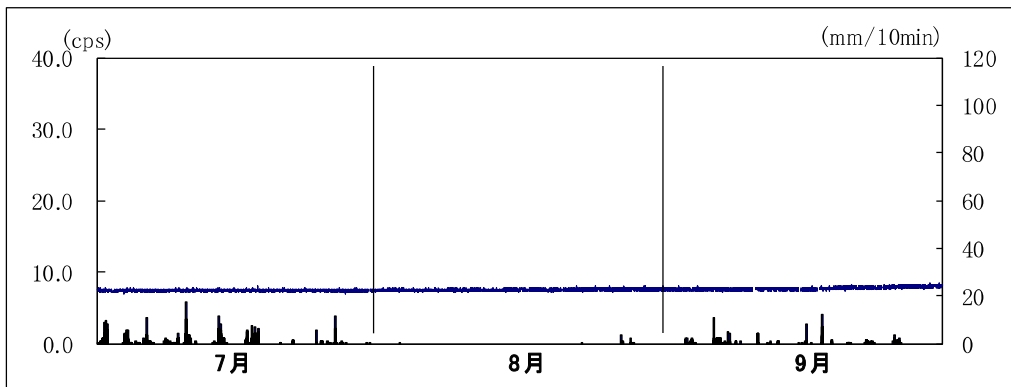
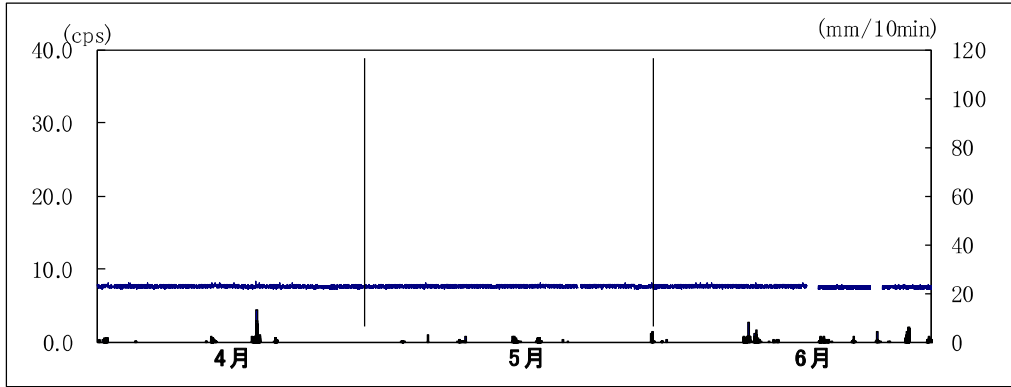
採取地点名	採取年月日	測定機関	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	
1, 2号機 放水口付近	R2年6月4日	県	* ²⁾ (3.3) ³⁾	*	*	*	
		中電	*	*	*	*	
	R2年8月19日	県	*	*	*	*	
		中電	*	*	*	*	
	R2年11月6日	県	*	*	*	*	
		中電	*	*	*	*	
	R3年3月12日	県	*	*	2.9 (2.6)	*	
		中電	*	*	2.8 (2.8)	*	
	取水口付近	R2年6月4日	県	*	*	*	*
			中電	*	*	*	*
		R2年8月19日	県	*	*	2.9 (2.6)	*
			中電	*	*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

4号機放水口モニタ



※上線は全計数率, 下線は降雨量

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 Anaist（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-AYYY-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

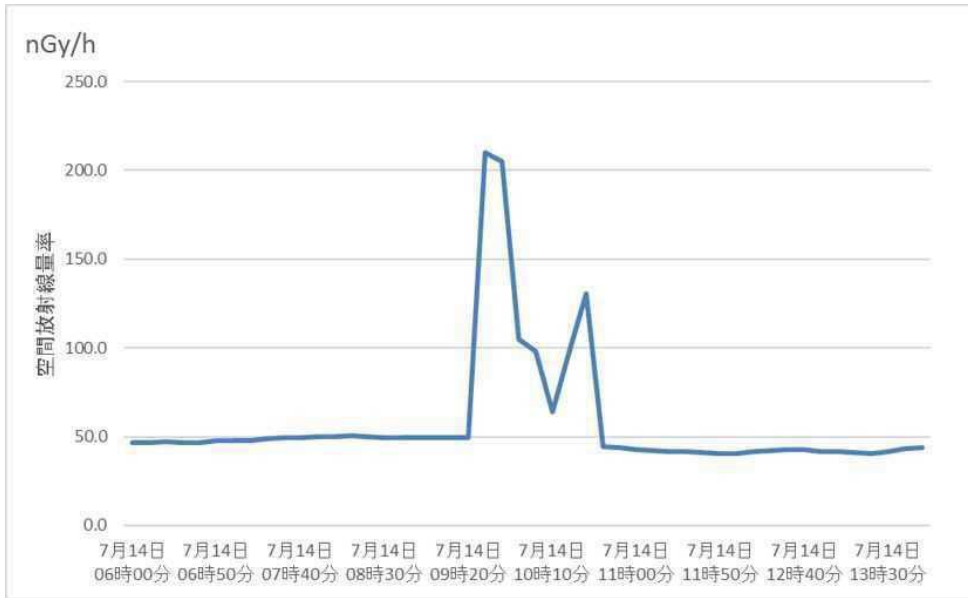


図1 7月14日線量率の時系列変化（草笛MS 10分間平均値）

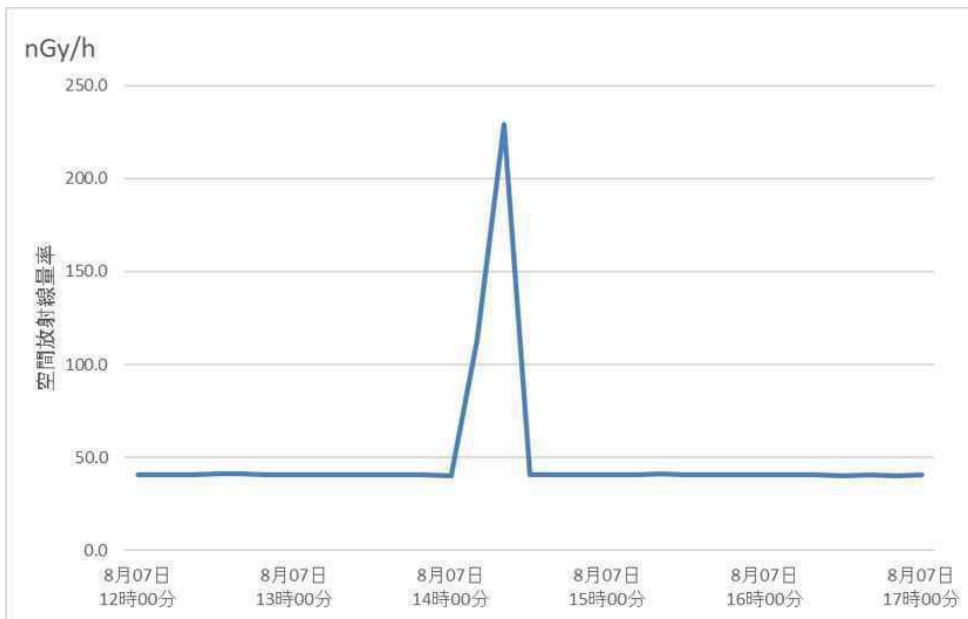
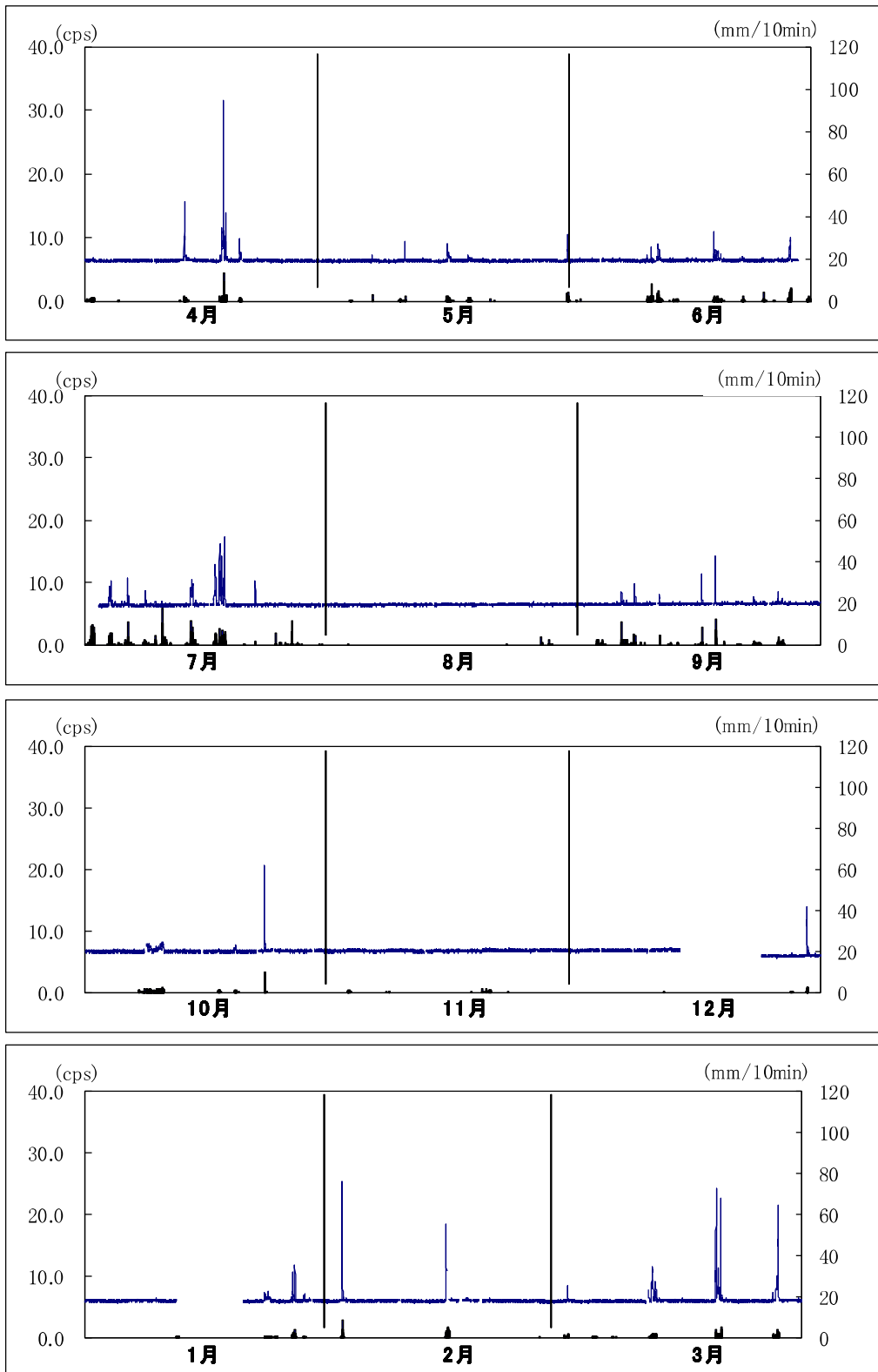


図2 8月7日線量率の時系列変化（草笛MS 10分間平均値）

(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

(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/m²

採取地点名	採取期間	測定機関	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁷ Be ²⁾
御前崎市 池新田	R2年4月1日 ～R2年4月30日	県	* ³⁾ (0.068) ⁴⁾	*	*	*	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。

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾
中根礁	R2年6月4日	県	* ²⁾ (2.9) ³⁾	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年8月19日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
	R2年11月6日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	2.7 (2.6)	*
	R3年3月12日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	2.5 (2.3)	*
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 (2.5)	*
	R3年3月12日	県	*	*	2.9 (2.3)	*
		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 (1.8)	*
		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。

5 バックグラウンド測定

(1) 機器分析（ γ 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}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	その他 ¹⁾	^{40}K ²⁾
牧之原市 菅山小学校	R2年7月2日	県	* ³⁾ (0.79) ⁴⁾	*	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}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	その他 ¹⁾	^{40}K ²⁾
菊川市 嶺田	R2年10月8日	県	* ³⁾ (0.051) ⁴⁾	*	*	*	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	* ¹⁾ (0.12) ²⁾
		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。

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	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁴⁰ K ²⁾	
松 葉	御前崎市 池新田	R2年6月8日	県	* ³⁾ (0.030) ⁴⁾	*	*	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。

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

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	その他 ¹⁾
5号機放水口付近	R2年6月4日	県	* ²⁾ (2.4) ³⁾	*	*	*
		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。

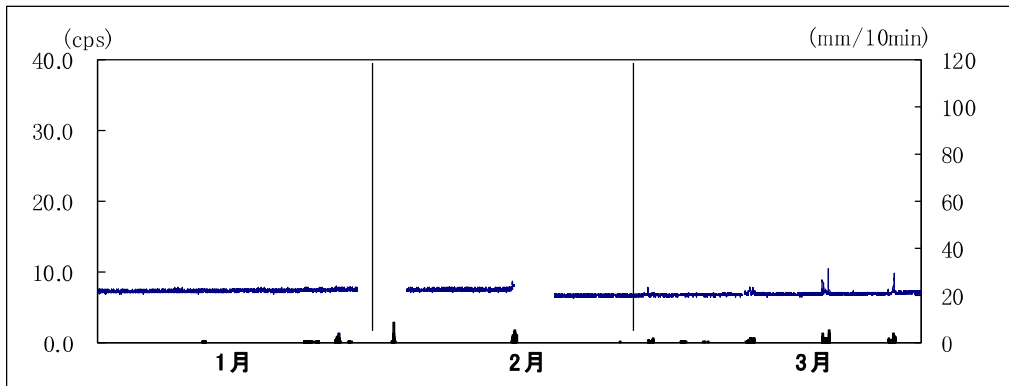
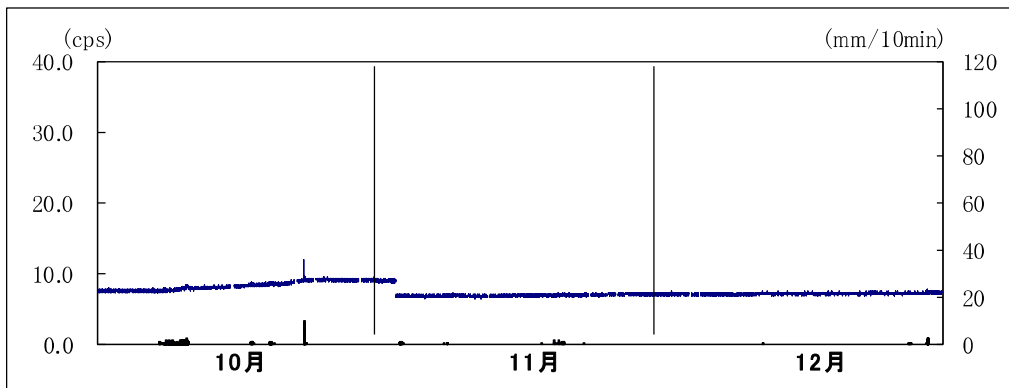
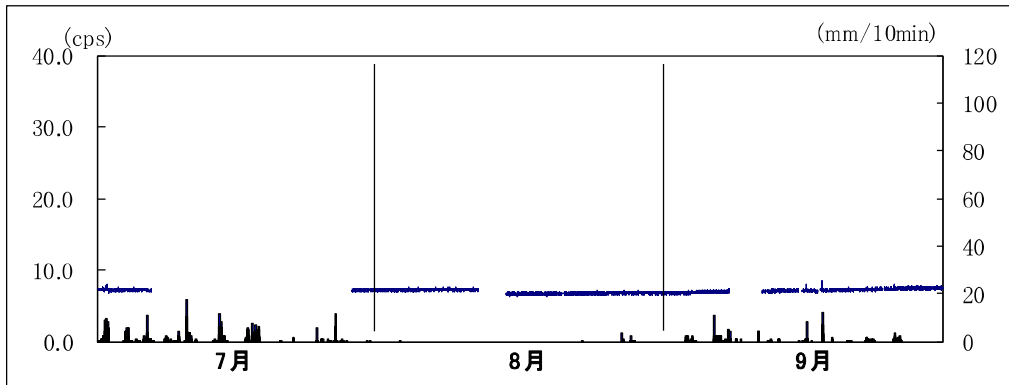
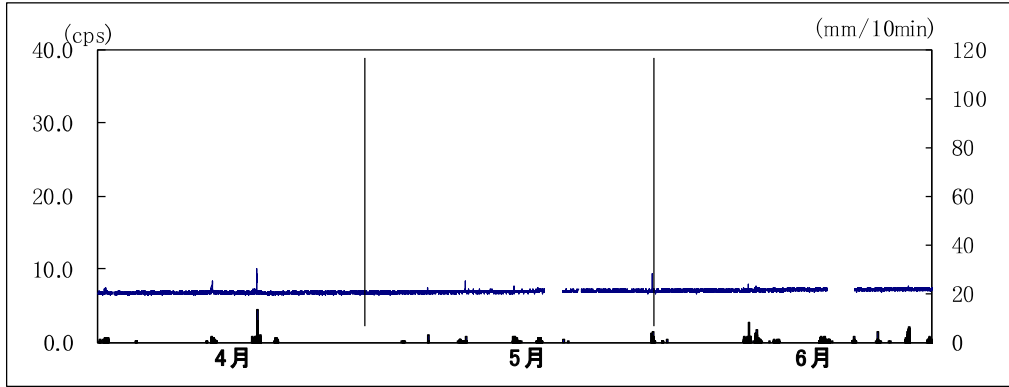
注3) () 内は、検出下限値を示す。

採取地点名	採取期間	測定値(Bq/m ³) (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 平場	R2年4月1日～R2年4月30日	0.0040 (0.0019) ¹⁾	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	* ²⁾ (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。

3号機放水口モニタ



※上線は全計数率, 下線は降雨量

(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	* ¹⁾ (0.30) ²⁾
		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 壤

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	* ¹⁾ (—) ^{2) 3)}
			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。

(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。

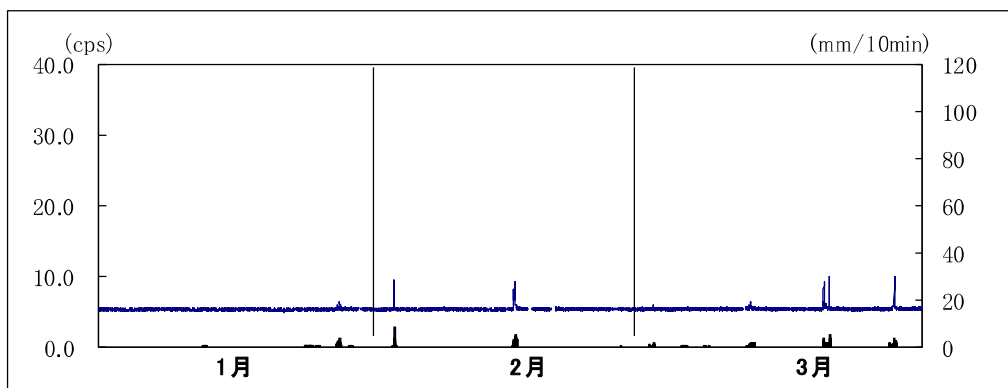
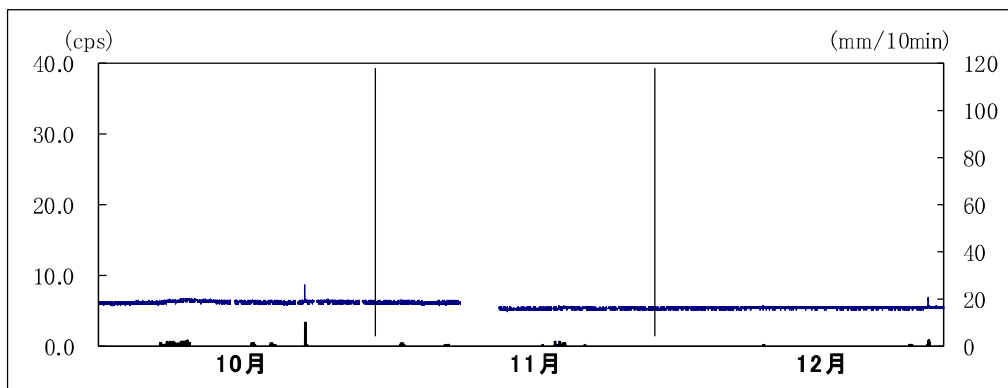
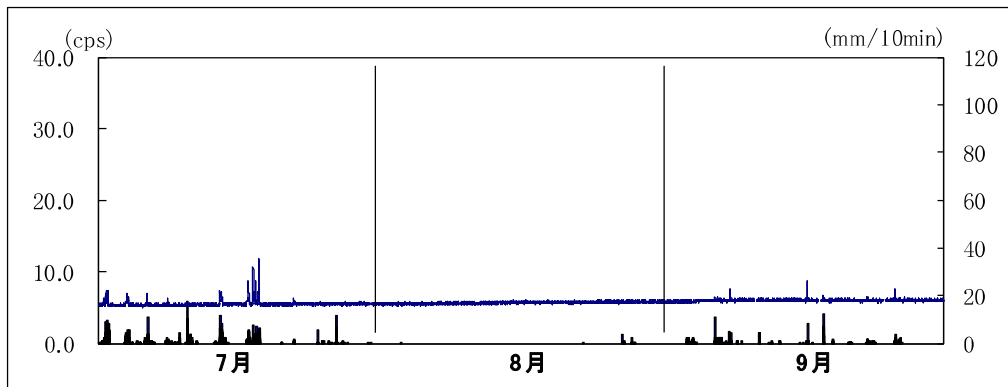
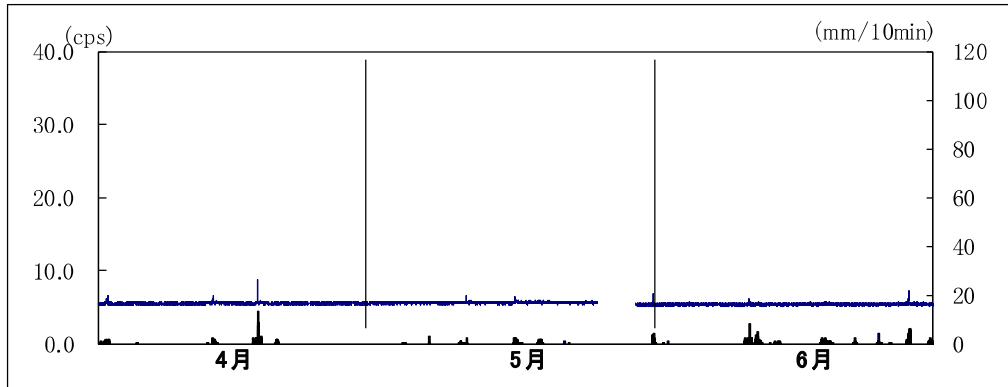
(4) 測定器等の健全性

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。

5号機放水口モニタ



※上線は全計数率, 下線は降雨量

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。

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 ³) (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) ¹⁾	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	* ²⁾ (0.0060)	* (0.31)
	R2年 8月 3日～R2年 8月 31日 ³⁾	—	—
	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つたため、欠測となった。