

2 環境試料中の放射能

(1) 大気中浮遊塵の全 α 放射能・全 β 放射能

① 集塵中全 α 放射能・全 β 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
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/m³

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	* ¹⁾	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 ²⁾
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/m³

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	* ¹⁾	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
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/m³

採取地点名	採取期間	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁷ Be ²⁾	
御前崎市 白砂	R2年4月1日 ～R2年4月30日	* ³⁾ (0.0075) ⁴⁾	*	*	*	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/m³

採取地点名	採取期間	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁷ Be ²⁾
御前崎市 平場	R2年4月1日 ～R2年4月30日	* ³⁾ (0.010) ⁴⁾	*	*	*	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/m³

採取地点名	採取期間	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁷ Be ²⁾
牧之原市 地頭方小学校	R2年4月1日 ～R2年4月30日	* ³⁾ (0.0089) ⁴⁾	*	*	*	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	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁴⁰ K ²⁾
上 水	御前崎市 市役所 (大井川広域水道)	R2年 4月 14日	県	* ³⁾ (1.5) ⁴⁾	*	*	*	*	*
			中電	*	*	*	*	*	29 (19)
		R2年 7月 3日	県	*	*	*	*	*	20 (19)
			中電	*	*	*	*	*	25 (17)
		R2年 10月 7日	県	*	*	*	*	*	*
			中電	*	*	*	*	*	19 (18)
	R3年 1月 5日	県	*	*	*	*	*	*	
		中電	*	*	*	*	*	24 (15)	
	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 (14)
			中電	*	*	*	*	*	31 (16)
		R2年 7月 3日	県	*	*	*	*	*	35 (13)
			中電	*	*	*	*	*	34 (17)
R2年 10月 7日		県	*	*	*	*	*	30 (24)	
		中電	*	*	*	*	*	21 (18)	
R3年 1月 5日	県	*	*	*	*	*	40 (13)		
	中電	*	*	*	*	*	* (19)		

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	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁴⁰ K ²⁾	
土 壤	御前崎市 下朝比奈	R2年 6月 9日	県	* ³⁾ (0.87) ⁴⁾	*	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	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁴⁰ K ²⁾
土 壤	牧之原市 笠名	R2年 6月 9日	県	* ³⁾ (0.84) ⁴⁾	*	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。