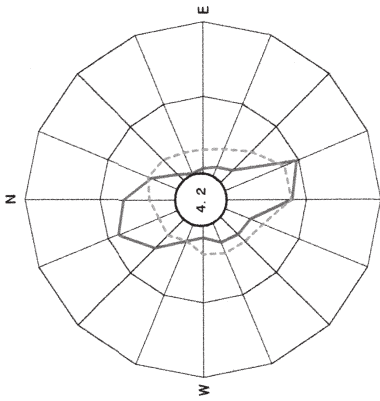
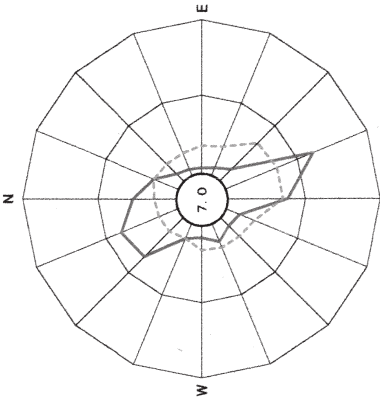


第1四半期
(H 27 4~6)

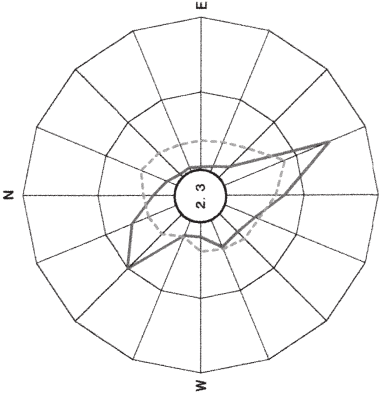
塩汲



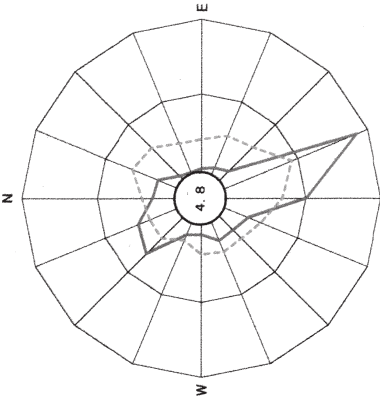
第2四半期
(7~9)



第3四半期
(10~12)

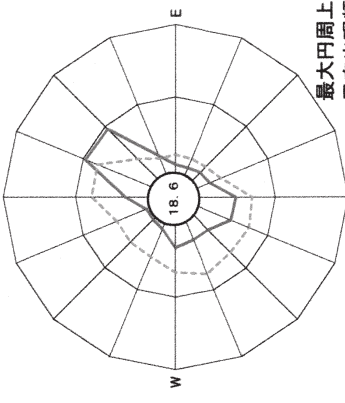
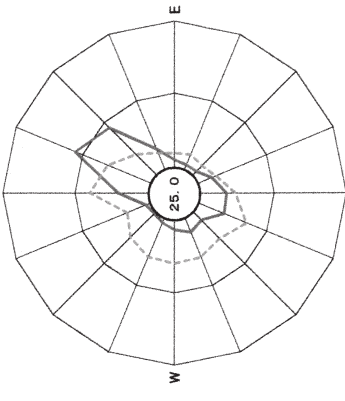
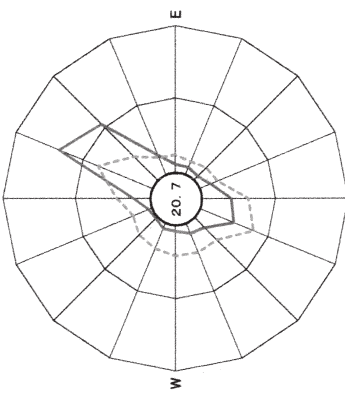
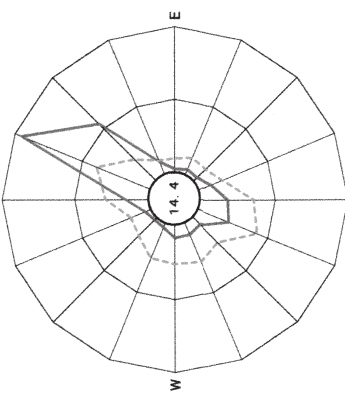


第4四半期
(H 28 1~3)

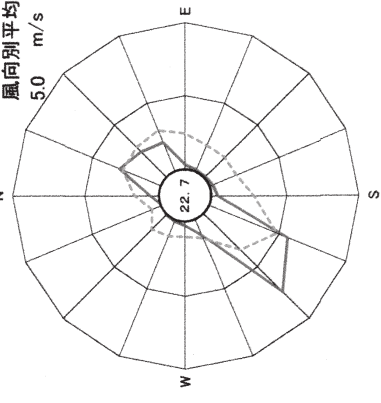
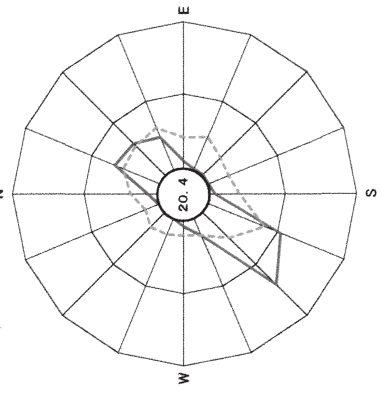
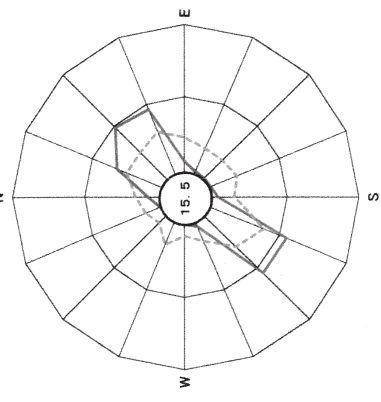
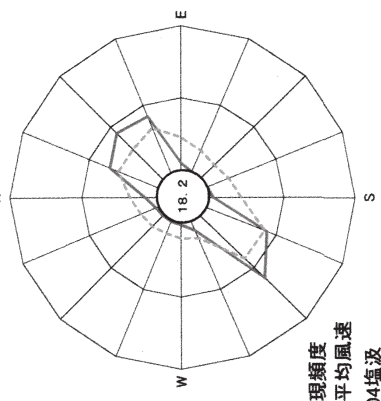


第1四半期
(H 27 4~6)

岡安



老富



凡例
— 風向出現頻度
- - - 風向別平均風速

104塩汲
105岡安
106老富

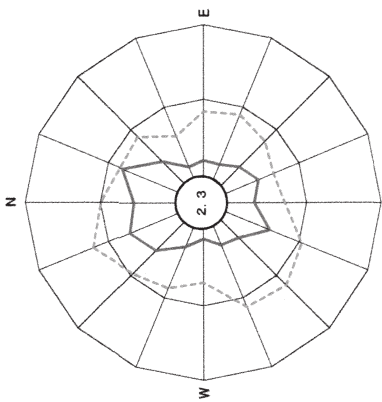
最大円周上
風向出現頻度
30.0 %
風向別平均風速
5.0 m/s

円内中央は、静穏時(風速0.3m/s未満)の頻度

図2-4 つづき

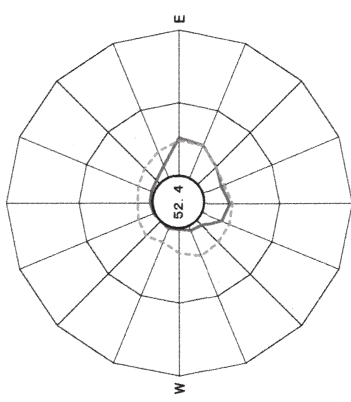
第1四半期
(H 27 4~6)

伏見 I



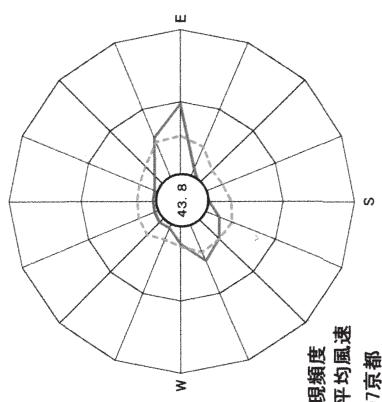
第2四半期
(7~9)

日出

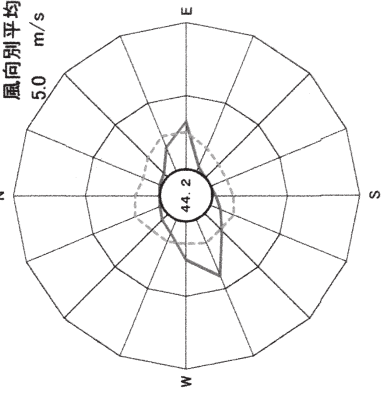
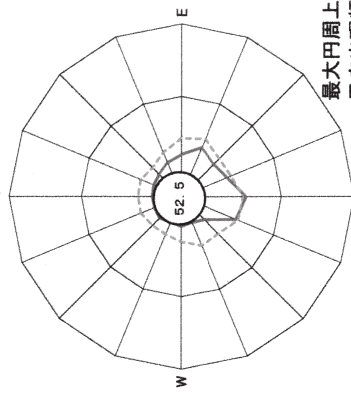
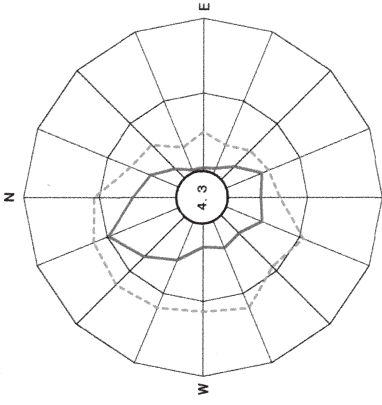


第3四半期
(10~12)

地頭



第4四半期
(H 28 1~3)



最大円周上
風向出現頻度
30.0 %
風向別平均風速
5.0 m/s

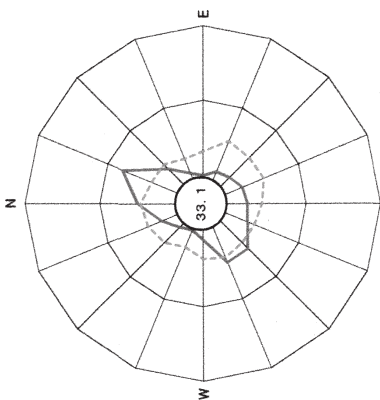
凡例
— 風向出現頻度
--- 風向別平均風速
107京都
108日出
110地頭

図2-4 つづき

円内中央は、静穏時(風速0.3m/s未満)の頻度

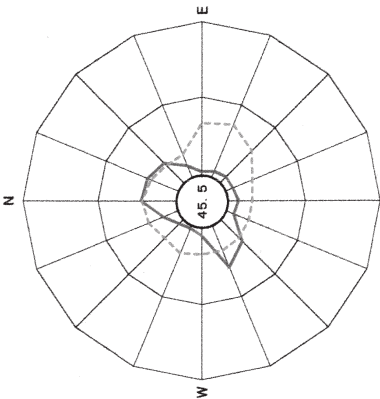
第1四半期
(H 27 4~6)

上杉

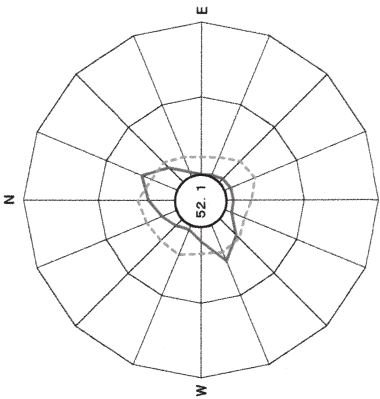


第2四半期
(7~9)

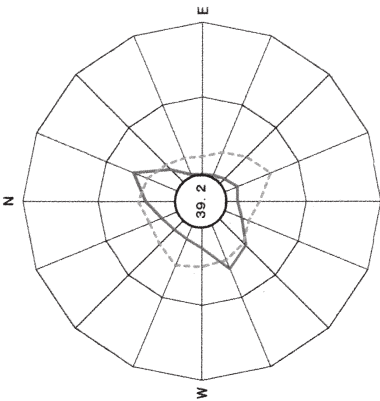
八津台



第3四半期
(10~12)

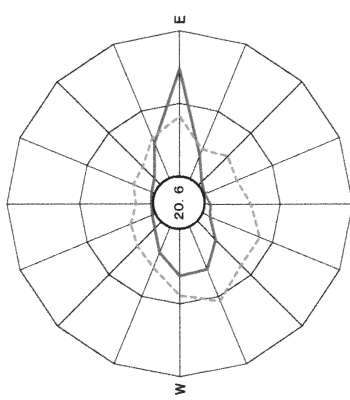


第4四半期
(H 28 1~3)

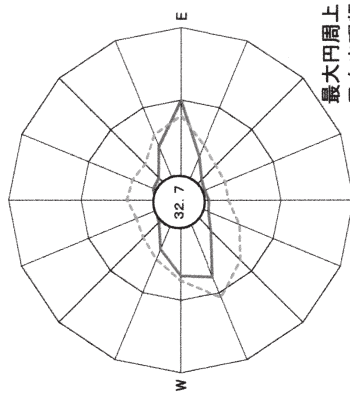
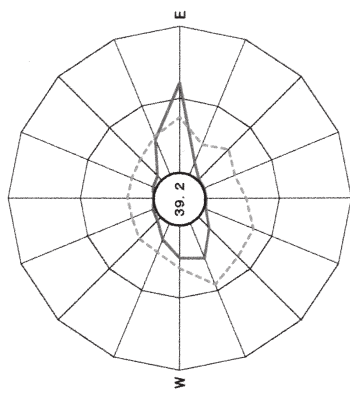
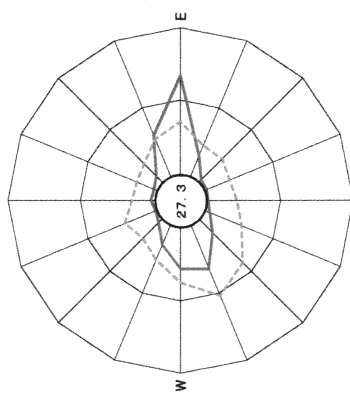


第1四半期
(H 27 4~6)

上杉



本庄



最大円周上
風向出現頻度
30.0 %
風向別平均風速
5.0 m/s

凡例
— 風向出現頻度
- - 風向別平均風速
111上杉
112八津台
115本庄

図2-4 つづき

円内中央は、静穏時(風速0.3m/s未満)の頻度

表2-8 平成27年度気温測定結果

単位：℃

測定所名 項目 年月	大 山			吉 坂			倉 梯		
	日平均値 の最高	日平均値 の最低	平均	日平均値 の最高	日平均値 の最低	平均	日平均値 の最高	日平均値 の最低	平均
27/4	19.0	5.0	12.6	18.0	6.1	12.6	19.5	6.6	13.6
5	21.9	13.0	17.7	21.0	13.3	17.6	23.2	14.8	18.9
6	23.7	13.9	19.9	23.9	14.0	20.2	25.5	14.4	21.2
7	28.6	19.2	24.1	29.3	19.9	24.7	30.2	20.4	25.8
8	27.4	21.0	24.2	28.0	22.7	25.2	29.5	22.7	26.3
9	23.0	17.0	19.5	23.9	17.6	20.2	24.3	18.4	20.7
10	19.2	10.6	15.5	19.4	9.7	15.1	19.5	10.8	15.9
11	16.9	5.1	12.5	17.4	4.5	12.5	18.0	6.8	13.1
12	12.2	3.0	7.3	12.8	3.7	7.8	12.8	3.2	7.7
28/1	9.3	-3.3	3.8	8.9	-1.8	4.4	8.3	-1.4	4.2
2	14.3	0.6	4.3	13.5	2.0	5.0	13.8	1.5	4.8
3	16.5	0.0	7.4	17.2	0.9	8.3	17.8	0.7	8.2
平成27年度	28.6	-3.3	14.1	29.3	-1.8	14.5	30.2	-1.4	15.0
平成26年度	29.5	-2.5	13.5	29.1	-1.5	13.5	30.9	-1.0	14.4

測定所名 項目 年月	塩 汲			岡 安			老 富		
	日平均値 の最高	日平均値 の最低	平均	日平均値 の最高	日平均値 の最低	平均	日平均値 の最高	日平均値 の最低	平均
27/4	18.9	4.8	12.5	18.2	6.3	12.9	17.1	3.9	11.7
5	22.1	13.5	17.8	21.9	13.5	17.8	21.2	11.7	16.5
6	23.6	13.4	19.7	24.1	14.1	20.4	22.9	12.3	19.1
7	28.4	18.9	23.9	30.2	20.1	25.2	28.0	18.7	23.8
8	27.7	20.8	24.3	28.5	22.8	25.5	27.1	21.6	24.1
9	22.7	17.0	19.4	24.0	17.6	20.3	22.9	15.5	18.9
10	19.2	10.3	15.4	19.3	10.1	15.1	18.2	8.1	13.6
11	16.5	4.9	12.3	17.5	5.1	12.8	16.9	3.5	11.2
12	12.0	2.5	7.0	13.1	2.9	7.4	12.0	1.8	6.0
28/1	9.1	-3.3	3.3	8.0	-1.9	3.6	6.7	-3.9	2.1
2	13.8	0.6	4.0	13.2	1.2	4.4	11.4	-1.2	2.4
3	16.3	-0.3	7.3	17.6	0.9	7.4	15.2	-1.1	5.9
平成27年度	28.4	-3.3	13.9	30.2	-1.9	14.4	28.0	-3.9	12.9
平成26年度	29.6	-2.7	13.3	29.9	-1.3	13.7	27.7	-2.6	12.2

表2-8 つづき

単位：℃

測定所名 年月	日 出			地 頭			上 杉		
	日平均値 の最高	日平均値 の最低	平均	日平均値 の最高	日平均値 の最低	平均	日平均値 の最高	日平均値 の最低	平均
27/4	18.5	6.3	13.0	21.3	8.3	15.5	19.5	5.2	13.1
5	22.3	14.0	17.9	24.5	16.9	20.7	22.7	13.2	17.9
6	24.0	14.7	20.6	27.4	16.3	23.2	24.6	13.4	20.5
7	28.9	20.4	25.0	31.8	23.2	27.7	29.6	19.8	25.1
8	28.5	22.5	25.6	31.5	25.0	28.3	28.5	22.3	25.4
9	23.8	17.1	20.7	25.9	20.1	22.8	23.5	16.5	19.8
10	20.0	10.5	16.0	20.8	12.1	17.4	18.6	8.3	14.3
11	18.0	6.3	13.2	20.0	6.8	14.6	17.5	3.8	11.9
12	13.2	3.8	8.0	14.7	5.4	9.3	12.4	2.0	6.4
28/1	9.1	-2.4	4.5	10.0	-1.5	4.8	7.2	-2.7	2.7
2	14.6	1.7	5.1	12.8	1.6	4.4	13.5	0.7	3.8
3	17.0	1.6	8.0	17.2	0.8	8.0	16.4	-0.1	7.4
平成27年度	28.9	-2.4	14.8	31.8	-1.5	16.4	29.6	-2.7	14.0
平成26年度	29.1	-1.0	13.9	30.2	-20.0	14.1	29.7	-1.4	13.3

測定所名 年月	八 津 合			本 庄		
	日平均値 の最高	日平均値 の最低	平均	日平均値 の最高	日平均値 の最低	平均
27/4	18.4	5.0	13.1	19.1	5.3	13.6
5	22.4	13.5	17.8	22.1	14.3	18.5
6	24.5	13.1	20.4	24.8	13.8	20.8
7	28.9	19.6	24.9	29.4	20.0	25.4
8	28.2	22.1	25.3	29.2	22.5	26.0
9	23.5	16.6	19.8	23.9	16.9	20.4
10	19.0	8.7	14.4	19.1	9.5	15.1
11	17.6	3.6	11.9	17.5	4.3	12.3
12	12.7	2.4	6.4	13.0	2.6	6.8
28/1	7.2	-5.8	2.9	8.0	-2.3	3.2
2	14.4	0.0	3.9	13.4	1.1	4.0
3	16.4	-0.5	7.0	16.2	-0.1	7.5
平成27年度	28.9	-5.8	14.0	29.4	-2.3	14.5
平成26年度	28.8	-1.8	13.1	29.8	-0.7	13.7

表2-9 平成27年度大気安定度

吉坂測定所

単位：時間数・（ ）内は%

月	分類	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	-	計
27/4		11 (1.5)	47 (6.5)	88 (12.2)	12 (1.7)	32 (4.4)	5 (0.7)	342 (47.5)	5 (0.7)	7 (1.0)	171 (23.8)	720 (100)
5		33 (4.4)	80 (10.8)	110 (14.8)	17 (2.3)	41 (5.5)	10 (1.3)	185 (24.9)	2 (0.3)	15 (2.0)	251 (33.7)	744 (100)
6		20 (2.8)	70 (9.7)	98 (13.6)	11 (1.5)	22 (3.1)	1 (0.1)	321 (44.6)	1 (0.1)	2 (0.3)	174 (24.2)	720 (100)
7		21 (2.8)	75 (10.1)	108 (14.5)	14 (1.9)	26 (3.5)	4 (0.5)	322 (43.3)	2 (0.3)	3 (0.4)	169 (22.7)	744 (100)
8		38 (5.1)	98 (13.2)	97 (13.0)	8 (1.1)	18 (2.4)	0 (0.0)	305 (41.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	178 (23.9)	744 (100)
9		19 (2.6)	65 (9.0)	83 (11.5)	3 (0.4)	13 (1.8)	0 (0.0)	350 (48.6)	1 (0.1)	2 (0.3)	184 (25.6)	720 (100)
10		24 (3.2)	72 (9.7)	86 (11.6)	10 (1.3)	19 (2.6)	3 (0.4)	190 (25.5)	1 (0.1)	7 (0.9)	332 (44.6)	744 (100)
11		3 (0.4)	30 (4.2)	55 (7.7)	3 (0.4)	14 (1.9)	1 (0.1)	383 (53.3)	2 (0.3)	2 (0.3)	226 (31.4)	719 (100)
12		1 (0.1)	22 (3.0)	35 (4.7)	11 (1.5)	17 (2.3)	3 (0.4)	444 (60.2)	8 (1.1)	6 (0.8)	191 (25.9)	738 (100)
28/1		1 (0.1)	30 (4.0)	61 (8.2)	8 (1.1)	15 (2.0)	9 (1.2)	406 (54.6)	10 (1.3)	4 (0.5)	200 (26.9)	744 (100)
2		6 (0.9)	40 (5.7)	58 (8.3)	10 (1.4)	20 (2.9)	5 (0.7)	342 (49.1)	4 (0.6)	1 (0.1)	210 (30.2)	696 (100)
3		13 (1.7)	49 (6.6)	85 (11.4)	3 (0.4)	33 (4.4)	5 (0.7)	303 (40.7)	7 (0.9)	7 (0.9)	239 (32.1)	744 (100)
平成27年度		190 (2.2)	678 (7.7)	964 (11.0)	110 (1.3)	270 (3.1)	46 (0.5)	3893 (44.4)	44 (0.5)	57 (0.6)	2525 (28.8)	8777 (100)
平成26年度		180 (2.1)	669 (7.6)	945 (10.8)	104 (1.2)	287 (3.3)	46 (0.5)	3988 (45.6)	48 (0.5)	31 (0.4)	2453 (28.0)	8751 (100)

老富測定所

単位：時間数・（ ）内は%

月	分類	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	-	計
27/4		12 (1.7)	55 (7.6)	64 (8.9)	12 (1.7)	20 (2.8)	8 (1.1)	382 (53.1)	4 (0.6)	1 (0.1)	162 (22.5)	720 (100)
5		37 (5.0)	106 (14.2)	76 (10.2)	10 (1.3)	24 (3.2)	11 (1.5)	234 (31.5)	8 (1.1)	10 (1.3)	228 (30.6)	744 (100)
6		13 (1.8)	72 (10.0)	108 (15.0)	2 (0.3)	17 (2.4)	2 (0.3)	359 (49.9)	6 (0.8)	0 (0.0)	141 (19.6)	720 (100)
7		16 (2.2)	53 (7.1)	95 (12.8)	10 (1.3)	54 (7.3)	7 (0.9)	348 (46.8)	15 (2.0)	8 (1.1)	138 (18.5)	744 (100)
8		27 (4.3)	79 (12.5)	73 (11.6)	7 (1.1)	20 (3.2)	0 (0.0)	312 (49.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	113 (17.9)	631 (100)
9		12 (1.7)	61 (8.5)	83 (11.5)	5 (0.7)	15 (2.1)	0 (0.0)	347 (48.2)	2 (0.3)	2 (0.3)	193 (26.8)	720 (100)
10		22 (3.0)	66 (8.9)	88 (11.8)	8 (1.1)	13 (1.7)	3 (0.4)	207 (27.8)	4 (0.5)	5 (0.7)	328 (44.1)	744 (100)
11		5 (0.7)	27 (3.8)	36 (5.0)	2 (0.3)	18 (2.5)	1 (0.1)	424 (59.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	204 (28.4)	718 (100)
12		0 (0.0)	17 (2.3)	31 (4.2)	9 (1.2)	14 (1.9)	5 (0.7)	444 (60.3)	11 (1.5)	8 (1.1)	197 (26.8)	736 (100)
28/1		0 (0.0)	20 (2.7)	37 (5.0)	14 (1.9)	24 (3.2)	9 (1.2)	418 (56.2)	9 (1.2)	2 (0.3)	211 (28.4)	744 (100)
2		8 (1.2)	24 (3.5)	61 (8.8)	6 (0.9)	20 (2.9)	7 (1.0)	378 (54.4)	1 (0.1)	6 (0.9)	184 (26.5)	695 (100)
3		17 (2.3)	48 (6.5)	73 (9.8)	8 (1.1)	28 (3.8)	5 (0.7)	357 (48.0)	3 (0.4)	4 (0.5)	201 (27.0)	744 (100)
平成27年度		169 (2.0)	628 (7.3)	825 (9.5)	93 (1.1)	267 (3.1)	58 (0.7)	4210 (48.6)	64 (0.7)	46 (0.5)	2300 (26.6)	8660 (100)
平成26年度		164 (1.9)	668 (7.6)	814 (9.3)	105 (1.2)	252 (2.9)	72 (0.8)	4251 (48.6)	68 (0.8)	38 (0.4)	2315 (26.5)	8747 (100)

表2-10 平成27年度ガンマ線放出核種分析結果

試料名	部位	採取地点	採取月日	単位	検出された核種					
					I-131	Cs-137	Cs-134	Ag-110m	Be-7	K-40
浮遊じん	-	吉坂	平成27年4月1日	$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$	—	—	—	—	3.9×10^3	—
			～5月1日		—	—	—	$\pm 5.0 \times 10$	—	
			5月1日		—	—	—	5.0×10^3	—	
			～6月1日		—	—	—	$\pm 6.2 \times 10$	—	
			6月1日		—	—	—	2.4×10^3	—	
			～7月1日		—	—	—	$\pm 3.8 \times 10$	—	
			7月1日		—	—	—	1.2×10^3	—	
			～8月1日		—	—	—	$\pm 4.0 \times 10$	—	
			8月1日		—	—	—	1.8×10^3	—	
			～9月1日		—	—	—	$\pm 3.9 \times 10$	—	
			9月1日		1.3×10	—	—	3.2×10^3	—	
			～10月1日		± 1.2	3.2	—	$\pm 4.3 \times 10$	—	
10月1日	—	—	—	4.5×10^3	—					
～11月1日	—	—	—	$\pm 5.1 \times 10$	—					
11月1日	—	—	—	2.7×10^3	—					
～12月1日	—	—	—	$\pm 6.1 \times 10$	—					
12月1日	—	—	—	3.9×10^3	—					
～平成28年1月1日	—	—	—	$\pm 5.6 \times 10$	—					
1月1日	—	—	—	3.4×10^3	—					
～2月1日	—	—	—	$\pm 4.3 \times 10$	—					
2月1日	—	—	—	4.2×10^3	—					
～3月1日	—	—	—	$\pm 4.4 \times 10$	—					
3月1日	—	—	—	4.2×10^3	—					
～4月1日	—	—	—	$\pm 4.4 \times 10$	—					
平成27年4月1日	老富	老富	～5月1日	—	—	—	—	4.1×10^3	—	
5月1日			—	—	—	$\pm 5.0 \times 10$	—			
～6月1日			—	—	—	5.6×10^3	—			
6月1日			—	—	—	$\pm 6.8 \times 10$	—			
～7月1日	—	—	—	2.7×10^3	—					
～7月1日	—	—	—	$\pm 4.2 \times 10$	—					

(注) 1. 測定値 $N \pm \Delta N$ において ΔN は計数誤差であり、 $N \leq 3 \times \Delta N$ のとき「検出限界以下」であるとし、「—」で表わしている。
 2. 過去10年間の最大値

浮遊じん：Cs-137 $4.8 \times 10^2 \pm 6.1$ Cs-134 $5.1 \times 10^2 \pm 6.3$

表2-10 つづき

試料名	部位	採取地点	採取月日	単位	検出された核種					
					I-131	Cs-137	Cs-134	Ag-110m	Be-7	K-40
浮遊じん	-	老富	平成27年7月1日	$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$	—	—	—	—	1.4×10^3	—
			～8月1日		—	—	—	$\pm 5.1 \times 10$	—	
			8月1日		—	—	—	2.1×10^3	—	
			～9月1日		—	—	—	$\pm 4.7 \times 10$	—	
			9月1日		—	—	—	4.1×10^3	—	
			～10月1日		—	—	—	$\pm 5.4 \times 10$	—	
			10月1日		—	—	—	5.1×10^3	—	
			～11月1日		—	—	—	$\pm 6.1 \times 10$	—	
			11月1日		—	—	—	3.0×10^3	—	
			～12月1日		—	—	—	$\pm 7.3 \times 10$	—	
			12月1日		—	—	—	4.5×10^3	—	
			～平成28年1月1日		—	—	—	$\pm 6.4 \times 10$	—	
1月1日	—	—	—	3.9×10^3	—					
～2月1日	—	—	—	$\pm 4.8 \times 10$	—					
2月1日	—	—	—	4.3×10^3	—					
～3月1日	—	—	—	$\pm 4.6 \times 10$	—					
3月1日	—	—	—	4.3×10^3	—					
～4月1日	—	—	—	$\pm 4.6 \times 10$	—					
降下物	雨量 (122mm)	吉坂	平成27年4月1日	MBq/km^2	—	—	—	—	2.5×10^2	1.2
			～5月1日		—	—	—	± 1.3	$\pm 1.9 \times 10^{-1}$	
			5月1日		—	—	—	8.4×10	6.4×10^{-1}	
			～6月1日		—	—	—	$\pm 7.7 \times 10^{-1}$	$\pm 1.7 \times 10^{-1}$	
			6月1日		—	—	—	1.6×10^2	1.1	
			～7月2日		—	—	—	± 1.2	$\pm 1.8 \times 10^{-1}$	
			7月2日		—	—	—	7.5×10	1.6	
			～8月3日		—	—	—	$\pm 7.7 \times 10^{-1}$	$\pm 2.2 \times 10^{-1}$	
			8月3日		—	—	—	1.0×10^2	6.2×10^{-1}	
			～9月1日		—	—	—	$\pm 8.7 \times 10^{-1}$	$\pm 1.8 \times 10^{-1}$	
			9月1日		—	—	—	2.8×10^2	1.2	
			～10月1日		—	—	—	± 1.4	$\pm 1.8 \times 10^{-1}$	

(注) 1. 前頁に同じ。

表2-10 つづき

試料名	部位	採取地点	採取月日	単位	検出された核種					
					I-131	Cs-137	Cs-134	Ag-110m	Be-7	K-40
降下物	雨量 (55mm)	京都市	平成28年1月4日 ～2月1日	MBq/km ²	—	—	—	—	5.7×10 ¹⁰	1.5
	雨量 (83mm)		2月1日 ～3月1日		—	—	—	—	±5.8×10 ⁻¹	±2.0×10 ⁻¹
	雨量 (57mm)		3月1日 ～4月1日		—	—	—	—	±7.6×10 ⁻¹	±2.6×10 ⁻¹
陸水・ 源水	表層水	与保呂	平成27年5月15日	mBq/L	—	—	—	—	9.5×10 ¹⁰	1.5
			11月5日		—	—	—	—	±7.5×10 ⁻¹	±2.7×10 ⁻¹
陸水・ 河川水	表層水	朝来川	5月15日	mBq/L	—	1.2	—	—	7.7	4.8×10 ¹⁰
			11月5日		±1.7×10 ⁻¹	—	—	±1.8	±3.4	
			5月29日		—	—	—	—	3.3×10 ¹⁰	
陸土	表層 0～5cm	大山	7月1日	Bq/kg乾土	—	1.4×10 ¹⁰	—	—	—	2.4×10 ²
			7月1日		±4.2×10 ⁻¹	—	—	—	±6.5	
		吉坂	7月1日		2.3	—	—	—	2.3×10 ²	
			7月1日		±2.1×10 ⁻¹	—	—	—	±5.9	
		杉山	7月1日		1.9	—	—	—	3.9×10 ²	
			7月1日		±2.1×10 ⁻¹	—	—	—	±7.4	
丸山	7月1日	1.8	Bq/kg乾土	—	1.8	—	—	—	7.6×10 ²	
	7月1日	±2.3×10 ⁻¹		—	—	—	±9.3			
	金剛院	7月1日		5.7	—	—	—	5.0×10 ²		
		7月1日		±3.5×10 ⁻¹	—	—	—	±9.3		
老富	7月2日	2.3×10 ¹⁰	—	—	—	6.0×10 ²				
	7月2日	±5.2×10 ⁻¹	—	—	—	±9.6				
岡安	7月1日	—	—	—	—	5.5×10 ²				

(注) 1. 前頁に同じ。

2. 過去10年間の最大値

陸水・河川水：Cs-137 6.1×10⁻¹±1.6×10⁻¹

陸土：Cs-137 1.2×10²±1.2

表2-10 つづき

試料名	部位	採取地点	採取月日	単位	検出された核種					
					I-131	Cs-137	Cs-134	Ag-110m	Be-7	K-40
米	玄米	大山	平成27年10月8日	mBq/kg生	—	—	—	—	—	7.7×10^4 $\pm 1.2 \times 10^3$
		吉坂	10月6日		—	—	—	—	7.5×10^4 $\pm 1.1 \times 10^3$	
		杉山	10月8日		1.2×10^2 $\pm 2.5 \times 10$	—	—	—	7.3×10^4 $\pm 1.2 \times 10^3$	
		金剛院	10月26日		—	—	—	7.8×10^4 $\pm 1.2 \times 10^3$		
大根	根	野原	10月26日	mBq/kg生	—	3.5×10^2 $\pm 3.0 \times 10$	—	—	—	8.0×10^4 $\pm 1.2 \times 10^3$
		老富	10月6日		1.1×10^2 $\pm 2.3 \times 10$	—	—	—	7.1×10^4 $\pm 1.1 \times 10^3$	
		大山	12月9日		—	—	—	4.3×10^2 $\pm 9.0 \times 10$	9.4×10^4 $\pm 4.7 \times 10^2$	
		吉坂	12月14日		—	—	—	1.7×10^3 $\pm 1.1 \times 10^2$	1.1×10^5 $\pm 5.4 \times 10^2$	
ほうれん草	葉	杉山	12月2日	mBq/kg生	—	—	—	—	—	9.0×10^4 $\pm 4.0 \times 10^2$
		大山	12月9日		—	—	—	2.5×10^4 $\pm 4.4 \times 10^2$	1.2×10^5 $\pm 8.4 \times 10^2$	
		吉坂	12月14日		—	—	—	1.4×10^4 $\pm 2.7 \times 10^2$	1.2×10^5 $\pm 6.7 \times 10^2$	
		杉山	12月2日		—	—	—	1.2×10^4 $\pm 3.3 \times 10^2$	1.2×10^5 $\pm 7.6 \times 10^2$	
高菜	葉	大山	11月27日	mBq/kg生	—	—	—	—	—	2.3×10^5 $\pm 9.4 \times 10^2$
		吉坂	11月13日		—	—	—	2.9×10^3 $\pm 1.9 \times 10^2$	1.9×10^5 $\pm 8.0 \times 10^2$	
高菜	葉	吉坂	4月8日	mBq/kg生	—	—	—	—	6.1×10^3 $\pm 1.3 \times 10^2$	1.1×10^5 $\pm 5.8 \times 10^2$

(注) 1. 前頁に同じ。
 2. 「/kg生」とは、分析前処理前の試料 1 kgあたりという意味である。
 3. 過去10年間の最大値
 米 : Cs-137 $4.5 \times 10^2 \pm 3.0 \times 10$

表2-10 つづき

試料名	部位	採取地点	採取月日	単位	検出された核種					
					I-131	Cs-137	Cs-134	Ag-110m	Be-7	K-40
生椎茸	全体	大山	平成27年4月23日	mBq/kg生	—	2.3×10^3 $\pm 2.3 \times 10$	3.6×10 ± 7.0	—	2.8×10^3 $\pm 1.4 \times 10^2$	8.2×10^4 $\pm 5.1 \times 10^2$
			11月27日	mBq/kg	—	—	—	—	—	3.7×10^5 $\pm 1.8 \times 10^3$
小豆	全体	杉山	11月16日	mBq/kg	—	—	—	—	3.7×10^5 $\pm 2.0 \times 10^3$	—
			6月26日	mBq/kg生	—	—	—	—	1.3×10^5 $\pm 7.1 \times 10^2$	—
馬鈴薯	可食部	杉山	6月16日	mBq/kg生	—	—	—	—	1.3×10^5 $\pm 6.7 \times 10^2$	—
			6月18日	mBq/kg生	—	—	—	—	7.8×10^2 $\pm 5.1 \times 10$	5.8×10^4 $\pm 3.4 \times 10^2$
梅	可食部	大山	8月26日	mBq/kg生	—	—	—	—	5.9×10^4 $\pm 2.9 \times 10^2$	—
			8月3日	mBq/kg生	—	—	—	—	5.3×10^4 $\pm 2.7 \times 10^2$	—
きゅうり	全体	杉山	5月25日	mBq/kg生	—	8.6×10 $\pm 1.7 \times 10$	—	—	2.2×10^4 $\pm 3.3 \times 10^2$	2.7×10^5
			10月26日	mBq/kg生	—	1.0×10^2 $\pm 1.9 \times 10$	—	—	4.4×10^4 $\pm 5.1 \times 10^2$	2.5×10^5 $\pm 1.3 \times 10^3$
よもぎ	葉	吉坂	5月25日	mBq/kg生	—	7.3×10 $\pm 1.7 \times 10$	—	—	2.3×10^4 $\pm 3.4 \times 10^2$	2.4×10^5 $\pm 1.2 \times 10^3$
			10月28日	mBq/kg生	—	7.0×10 $\pm 1.7 \times 10$	—	—	5.2×10^4 $\pm 5.9 \times 10^2$	2.3×10^5 $\pm 1.2 \times 10^3$
よもぎ	葉	杉山	5月25日	mBq/kg生	—	—	—	—	2.2×10^4 $\pm 3.5 \times 10^2$	2.7×10^5 $\pm 1.5 \times 10^3$

(注) 1. 2. 前頁に同じ。

3. 過去10年間の最大値

生椎茸：Cs-137 $5.9 \times 10^3 \pm 3.8 \times 10$ Cs-134 $1.1 \times 10^2 \pm 6.9$

よもぎ：Cs-137 $5.5 \times 10^2 \pm 2.1 \times 10$

表2-10 つづき

試料名	部位	採取地点	採取月日	単位	検出された核種					
					I-131	Cs-137	Cs-134	Ag-110m	Be-7	K-40
よもぎ	葉	杉山	平成27年10月28日	mBq/kg生	—	—	—	—	3.4×10^4 $\pm 5.5 \times 10^2$	2.3×10^5 $\pm 1.2 \times 10^3$
			5月29日		—	—	—	1.8×10^4 $\pm 3.7 \times 10^2$	2.7×10^5 $\pm 1.5 \times 10^3$	
		10月26日	5.2×10 $\pm 1.7 \times 10$		—	—	4.5×10^4 $\pm 7.0 \times 10^2$	2.3×10^5 $\pm 1.3 \times 10^3$		
	5月29日	1.0×10^2 $\pm 1.8 \times 10$	—		—	1.9×10^4 $\pm 3.5 \times 10^2$	2.7×10^5 $\pm 1.3 \times 10^3$			
	10月29日	8.1×10 $\pm 1.8 \times 10$	—		—	5.0×10^4 $\pm 7.1 \times 10^2$	2.3×10^5 $\pm 1.3 \times 10^3$			
松葉	葉	老富	9月30日	mBq/kg生	—	—	—	—	1.2×10^5 $\pm 5.7 \times 10^2$	6.2×10^4 $\pm 5.1 \times 10^2$
			9月28日		2.8×10 ± 7.7	—	—	6.8×10^4 $\pm 4.3 \times 10^2$	5.2×10^4 $\pm 5.0 \times 10^2$	
			9月30日		—	—	—	6.7×10^4 $\pm 4.7 \times 10^2$	5.1×10^4 $\pm 4.7 \times 10^2$	
牛乳	原乳	多祿寺	5月20日	mBq/L	—	—	—	—	—	5.7×10^4 $\pm 9.3 \times 10^2$
			11月16日		—	—	—	—	—	5.4×10^4 $\pm 9.1 \times 10^2$
めばる	全身	毛島沖	5月25日	mBq/kg生	8.2×10 $\pm 1.8 \times 10$	—	—	—	—	8.8×10^4 $\pm 9.9 \times 10^2$
			5月25日		6.9×10 $\pm 1.7 \times 10$	—	—	—	9.4×10^4 $\pm 1.0 \times 10^3$	
			5月25日		6.5×10 $\pm 1.7 \times 10$	—	—	—	7.3×10^4 $\pm 9.1 \times 10^2$	
かたくち いわし	全身	田井沖	7月31日	mBq/kg生	—	—	—	—	1.1×10^5 $\pm 9.0 \times 10^2$	

(注) 1. 2. 前頁に同じ。

3. 過去10年間の最大値

よもぎ : Cs-137 $5.5 \times 10^2 \pm 2.1 \times 10$

松葉 : Cs-137 $9.2 \times 10^2 \pm 1.7 \times 10$

めばる : Cs-137 $1.1 \times 10^2 \pm 1.7 \times 10$

表2-10 つづき

試料名	部位	採取地点	採取月日	単位	検出された核種					
					I-131	Cs-137	Cs-134	Ag-110m	Be-7	K-40
あじ	全身	田井沖	平成27年11月4日	mBq/kg生	—	1.0×10^2 $\pm 1.5 \times 10$	—	—	—	1.1×10^5 $\pm 9.0 \times 10^2$
	全身	田井沖	6月11日	mBq/kg生	—	6.2×10 $\pm 1.4 \times 10$	—	—	—	1.0×10^5 $\pm 9.4 \times 10^2$
さざえ	むき身	毛島沖	7月3日	mBq/kg生	—	—	—	—	4.3×10^3 $\pm 2.6 \times 10^2$	8.4×10^4 $\pm 7.5 \times 10^2$
		馬立島沖	7月3日		—	—	—	—	4.1×10^3 $\pm 2.3 \times 10^2$	8.4×10^4 $\pm 7.5 \times 10^2$
		田井地先	7月3日		—	—	—	—	3.7×10^3 $\pm 2.4 \times 10^2$	8.4×10^4 $\pm 7.8 \times 10^2$
なまこ	全身	毛島沖	4月13日	mBq/kg生	—	—	—	—	9.7×10^2 $\pm 1.5 \times 10^2$	2.2×10^4 $\pm 4.2 \times 10^2$
		馬立島沖	5月18日		—	—	—	—	4.5×10^2 $\pm 1.1 \times 10^2$	2.3×10^4 $\pm 4.6 \times 10^2$
		田井地先	5月18日		—	—	—	—	6.5×10^2 $\pm 8.5 \times 10$	2.3×10^4 $\pm 4.0 \times 10^2$
あおりいか	全身	田井沖	11月30日	mBq/kg生	—	—	—	—	9.7×10^4 $\pm 8.6 \times 10^2$	
するめいか	全身	田井沖	5月27日	mBq/kg生	—	—	—	—	1.1×10^5 $\pm 8.2 \times 10^2$	
わかめ	除根	毛島沖	4月7日	mBq/kg生	—	—	—	—	2.1×10^3 $\pm 2.4 \times 10^2$	2.4×10^5 $\pm 1.4 \times 10^3$
		馬立島沖	4月7日		—	—	—	—	1.8×10^3 $\pm 2.5 \times 10^2$	2.5×10^5 $\pm 1.4 \times 10^3$
		田井地先	4月7日		—	—	—	—	2.0×10^3 $\pm 2.6 \times 10^2$	2.7×10^5 $\pm 1.5 \times 10^3$
ほんだわら	除根	毛島沖	4月7日	mBq/kg生	—	—	—	—	7.6×10^3 $\pm 5.3 \times 10^2$	3.2×10^5 $\pm 2.0 \times 10^3$
		馬立島沖	4月7日		—	—	—	—	5.2×10^3 $\pm 3.3 \times 10^2$	2.9×10^5 $\pm 1.8 \times 10^3$

(注) 1. 2. 前頁に同じ。

3. 過去10年間の最大値

あじ：Cs-137 $1.3 \times 10^2 \pm 1.8 \times 10$ うまづらはぎ：Cs-137 $6.5 \times 10 \pm 1.3 \times 10$

表2-10 つづき

試料名	部位	採取地点	採取月日	単位	検出された核種						
					I-131	Cs-137	Cs-134	Ag-110m	Be-7	K-40	
ほんだわら	除根	田井地先	平成27年4月7日	mBq/kg生	—	—	—	—	—	6.3×10^3 $\pm 3.5 \times 10^2$	3.0×10^5 $\pm 1.7 \times 10^3$
			8月17日	mBq/L	—	2.5 $\pm 4.4 \times 10^{-1}$	—	—	—	—	—
海水	表層水	St. 3	平成28年2月5日	mBq/L	—	1.7 $\pm 4.7 \times 10^{-1}$	—	—	—	—	—
			平成27年8月17日		—	1.5 $\pm 1.8 \times 10^{-1}$	—	—	—	—	4.3×10^2 ± 7.2
海底沈積物	表層土	St. 1	平成28年2月5日	Bq/kg乾土	—	1.7 $\pm 2.0 \times 10^{-1}$	—	—	—	—	4.2×10^2 ± 7.3
			平成27年8月17日		—	1.4 $\pm 2.0 \times 10^{-1}$	—	—	—	—	5.1×10^2 ± 7.6
	St. 2	平成28年2月5日	Bq/kg乾土	—	1.3 $\pm 2.2 \times 10^{-1}$	—	—	—	—	—	4.9×10^2 ± 7.3
		平成27年8月17日		—	1.5 $\pm 2.0 \times 10^{-1}$	—	—	—	—	—	3.3×10^2 ± 6.5
	St. 3	平成28年2月5日		—	1.5 $\pm 2.0 \times 10^{-1}$	—	—	—	—	—	3.4×10^2 ± 6.3
		平成27年8月17日		—	1.5 $\pm 2.0 \times 10^{-1}$	—	—	—	—	—	3.4×10^2 ± 6.3

(注) 1. 2. 前頁に同じ。

3. 過去10年間の最大値

海水 : Cs-137 $2.5 \pm 4.2 \times 10^{-1}$

海底沈積物 : Cs-137 $2.1 \pm 2.1 \times 10^{-1}$

表2-11 平成27年度トリチウム分析結果（陸水、海水）

試料名	部位	採取地点	採取年月日	トリチウム濃度 (Bq/L)	気温 (°C)	水温 (°C)	
陸水	源水	与保呂水源池	平成27年5月15日	0.44 ± 0.11	26.7	15.7	
	河川水		平成27年11月5日	—	24.0	17.0	
海水	表層水	朝来川	平成27年5月15日	0.49 ± 0.11	27.1	19.0	
			平成27年11月5日	—	24.0	14.5	
			平成27年5月29日	—	26.0	25.2	
			St.1	—	13.0	12.8	
		上林川	St.2	—	13.2	12.9	
			St.3-1	—	12.4	12.7	
			St.3-2	—	12.7	12.8	
			St.1	—	22.6	21.2	
		平成一	St.2	—	22.6	21.0	
			St.3-1	—	21.1	20.9	
			St.3-2	—	24.0	21.4	
			St.1	—	29.2	28.5	
		平成二	St.2	—	30.7	28.4	
			St.3-1	—	1.6 ± 0.14	30.4	29.0
			St.3-2	—	1.7 ± 0.15	27.9	29.1
			St.1	—	—	19.3	21.4
平成三	St.2	—	—	20.1	21.4		
	St.3-1	—	—	20.0	21.4		
	St.3-2	—	—	20.9	21.3		
	St.1	—	—	14.6	15.6		
平成四	St.2	—	—	15.6	16.5		
	St.3-1	—	—	16.5	15.7		
	St.3-2	—	—	15.9	15.7		
	St.1	—	—	8.4	11.4		
平成五	St.2	—	—	9.7	11.3		
	St.3-1	—	0.56 ± 0.14	9.1	11.5		
	St.3-2	—	0.43 ± 0.13	11.5	11.5		
	過去10年間の最大値	—	—	11 Bq/L	—		

(注) 測定値N±△Nにおいて△Nは計数誤差であり、N ≤ 3 × △Nのとき「検出限界以下」であるととし、「—」で表している。

表2-12 平成27年度トリチウム分析結果（空气中湿分）

試料名	採取地点	採取年月日	吸引量 (m³)	トリチウム濃度 (Bq/L-水)	トリチウム濃度 (mBq/m³-空気)
空气中湿分	大山	平成27年 5月14日～5月22日	15.9	0.68 ± 0.12	4.6 ± 0.8
		平成27年 9月15日～9月29日	31.5	0.49 ± 0.13	2.3 ± 0.61
		平成27年12月17日～12月25日	20.1	0.52 ± 0.13	3.1 ± 0.78
		平成28年 3月9日～3月25日	40.5	0.68 ± 0.13	1.95 ± 0.38
過去10年間の最大値	—	—	—	2.3Bq/L-水	15mBq/m³-空気

(注) 「Bq/L-水」は、水1LあたりのBq、「mBq/m³-空気」は1m³あたりのmBqという意味である。

表2-13 平成27年度ストロンチウム-90分析（放射化学分析）結果

試料名	部位	採取地点	採取年月日	単位	Sr-90濃度	過去10年間の最大値
陸水	河川水	朝来川	平成27年 5月15日	mBq/L	1.7 ± 0.24	2.9
	米	大山	平成27年10月8日	mBq/kg生	—	26
牛乳	原乳	多祢寺	平成27年11月16日	mBq/L	—	22
			平成27年 5月25日	210 ± 15	890	
よもぎ	葉	大山	平成27年10月26日	mBq/kg生	650 ± 25	770
			平成27年 5月25日		310 ± 18	
			平成27年10月28日		570 ± 24	
めばる	全身	毛島沖	平成27年 5月25日	—	26	
なまこ	全身	毛島沖	平成27年 4月13日	—	—	
ほんだわら	除根	毛島沖	平成27年 4月7日	43 ± 11	140	

(注) 1. 測定値N±ΔNにおいてΔNは計数誤差であり、N≦3×ΔNのとき「検出限界以下」であるとし、「-」で表している。

2. 「kg生」は、分析前処理前の試料1kgあたりという意味である。

表2-14 平成27年度プルトニウム分析結果

試料名	部位	採取地点	採取年月日	単位	²³⁸ Pu濃度	²³⁸ Pu濃度の過去10年間の変動幅	²³⁹ Pu+ ²⁴⁰ Pu濃度	²³⁹ Pu+ ²⁴⁰ Pu濃度の過去10年間の変動幅
陸土	0～5cm	杉山	平成27年 7月1日	Bq/kg乾土	—	—	0.051 ± 0.0076	—
		丸山			—	—	0.093 ± 0.011	—
海底沈積物	表層土	St.1	平成27年 8月17日	Bq/kg乾土	0.016 ± 0.0042	0.012 ~ 0.025	1.0 ± 0.050	0.039 ~ 3.0
		St.2			0.010 ± 0.0033	—	0.76 ± 0.040	0.11 ~ 0.63
		St.3			0.023 ± 0.0048	—	1.1 ± 0.050	0.95 ~ 1.3
米	玄米	大山	平成27年10月8日	Bq/kg生	—	—	—	—
		杉山			—	—	—	—

(注) 1. 測定値N±ΔNにおいてΔNは計数誤差であり、N≦3×ΔNのとき「検出限界以下」であるとし、「-」で表している。

2. 「kg生」は、分析前処理前の試料1kgあたりという意味である。

表2-15 被ばく線量の評価

		評 価 値															
		単位 mSv/y(ミリシーベルト/年)															
外部被ばく線量		0.001															
項 目	1日当たりの摂取量	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁵⁴ Mn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹⁴¹ Ce	¹⁴⁴ Ce	¹³¹ I	³ H	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu	計	
内 部 被 ば く 線 量	空 気 (浮遊じん)	22.2m ³	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	/	/	<0.001	
	飲 料 水	2.65L	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	/	<0.001	
	米	250g	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	<0.001	
	葉 菜	100g	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	/	<0.001	/	<0.001	
	牛 乳	200mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	/	-	
	魚	200g	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	/	-	/	<0.001	
	無脊椎動物	20g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	/	-	
	海 藻	40g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	<0.001	/	<0.001	
	計		-	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	0.001

(注) 1 外部被ばく線量: (放射線測定所6局の空間線量率測定値において、一定の変動幅(平均値+標準偏差の3倍)を超過した線量の年間積算値の最大値)×0.8*

0.8*は、「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針について」(原子力安全委員会、平成13年3月)の換算係数

2 内部被ばく線量: 核種分析により検出された人工放射性核種の最大値を用いて「環境放射線モニタリング指針」(原子力安全委員会、平成20年3月)の計算式により試算した預託線量(全量)

3 「-」は検出されなかった。

4 原子炉等施設からの放射能による、公衆中の個人に対する年間の実効線量限度は、「原子炉等規制法」で1mSv/yと定められている。

3 温排水影響調査結果

分布調査

当該海域における水温、塩分等の分布構造に与える温排水の影響を明らかにするとともに、当該海域への温排水の拡散の仕方を調べるために、水温、塩分の分布調査を実施した。

ア 方法

毛島及び馬立島周辺海域の25定点で、水温、塩分、透明度及び気象観測を平成27年4月から平成28年2月まで年6回行った。測定水深は0、1、3、5、7.5、10、15及び20mであり、水温及び塩分はCTDを用いて測定した。

なお、この調査は農林水産技術センター海洋センターに所属する平安丸(183トン)で実施した。

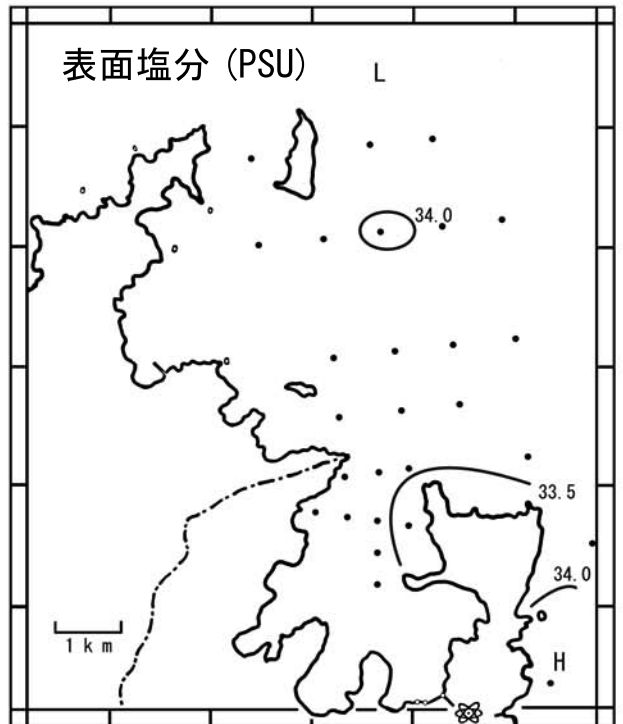
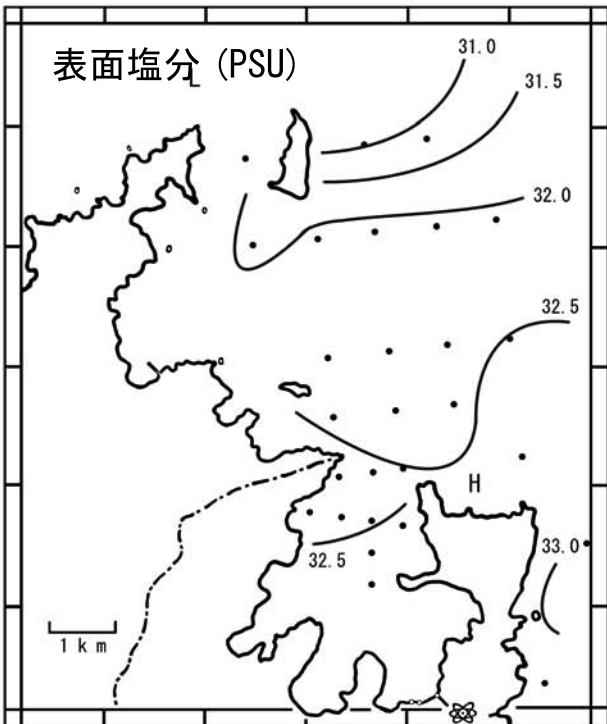
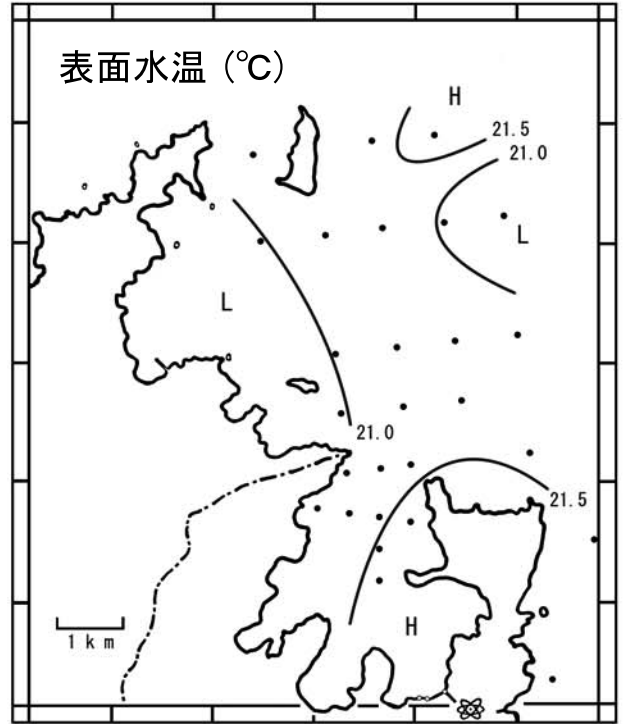
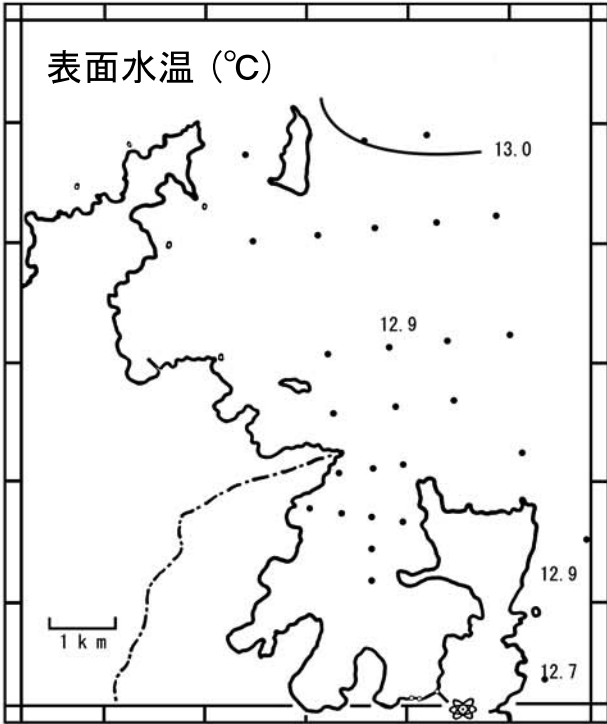
イ 調査結果

平成27年4月から平成28年2月までの期間中、高浜発電所3号機のみが運転していた2月の調査時には内浦湾内での温排水の拡散が認められ、原子炉が全て休止中であったその他の調査時には温排水の拡散は認められなかった。(表3-1、図3-1参照)。

表3-1 各調査日における発電所運転状況及び取・排水温等（一部関西電力㈱資料による）

調査年月日	ユニット番号	稼働率 出力%	温排水量 10 ⁶ t/day	海水温度 (°C)		基準水温 (°C)			温度差 (°C)		備考
				取水口	放水口	A	B	C	A-C	B-C	
平成27年 4月15日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	0.0	0.0	
	3号機	0	0		—						
	4号機	0	1.61		12.7						
平成27年 6月3日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	21.2	21.1	21.3	21.0	21.1	0.2	-0.1	
	3号機	0	0		—						
	4号機	0	1.61		21.0						
平成27年 8月17日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	28.5	28.5	29.0	28.9	28.3	0.7	0.6	
	3号機	0	1.61		28.4						
	4号機	0	0		—						
平成27年 10月13日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	21.5	21.7	21.3	21.4	21.4	-0.1	0.0	
	3号機	0	0		—						
	4号機	0	1.61		21.7						
平成27年 12月14日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	15.9	16.1	15.7	15.8	16.1	-0.4	-0.3	
	3号機	0	4.34		16.1						
	4号機	0	4.37		16.1						
平成28年 2月5日	1号機	0	1.66		—						
	2号機	0	0	11.4	11.7	11.8	11.8	11.3	0.5	0.5	
	3号機	106.2	5.35		18.8						
	4号機	0	4.57		11.7						

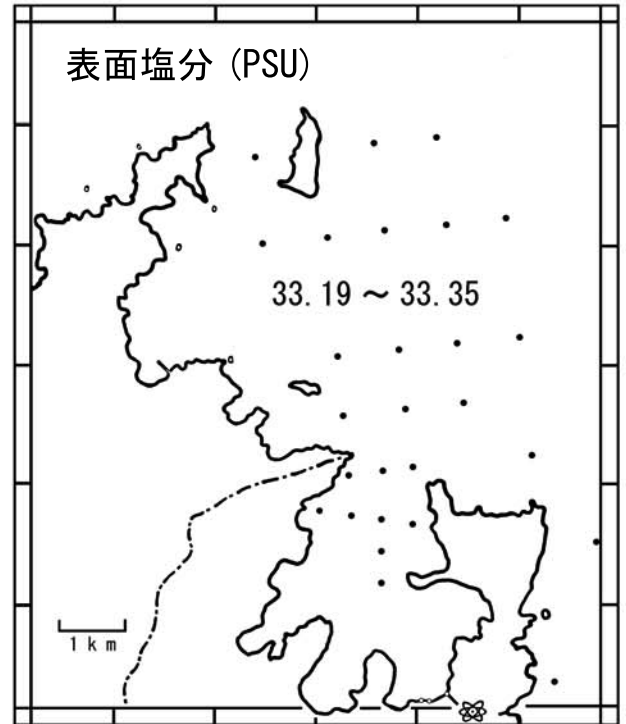
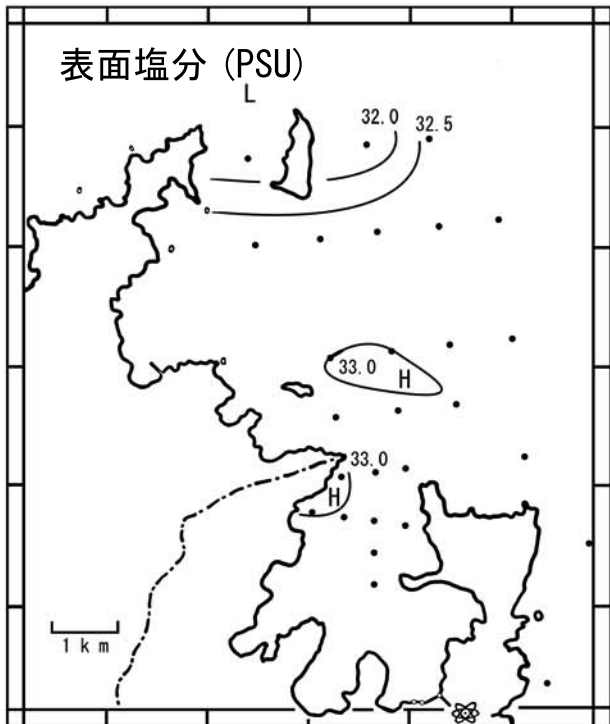
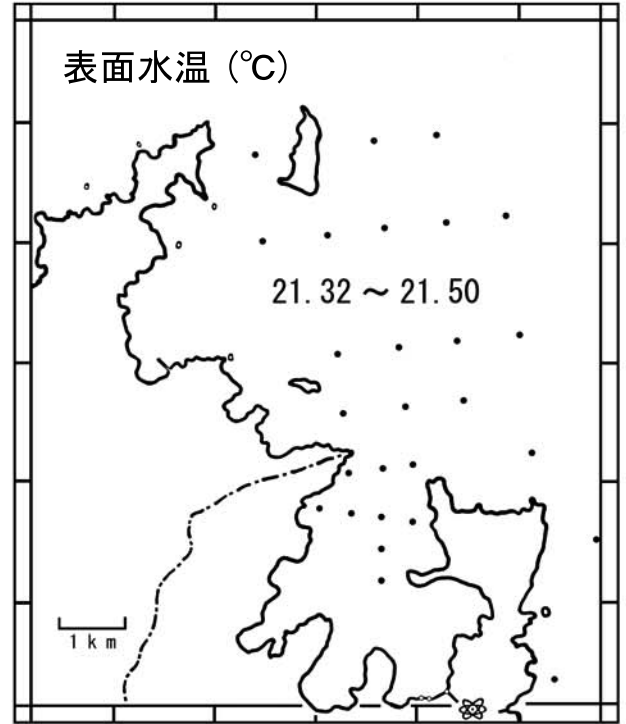
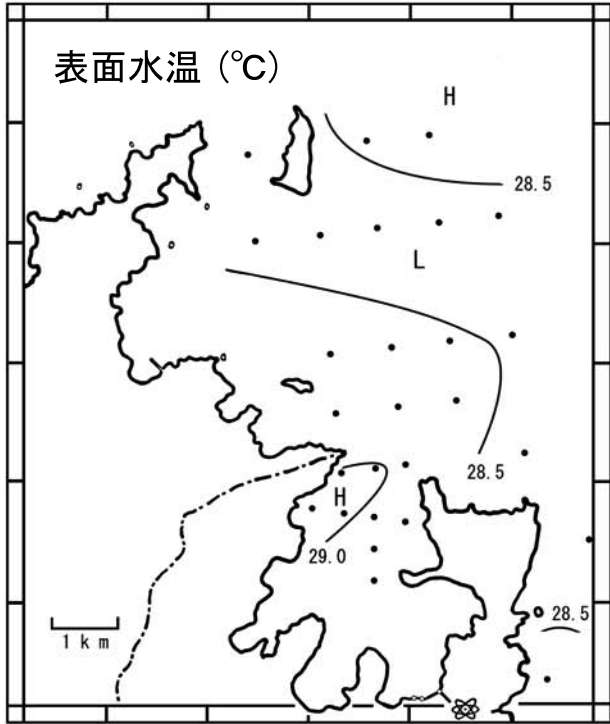
注) A: 湾口部 (Stn. 6~8の最高値)
 B: 湾口前面 (Stn. 9~11の最高値)
 C: 湾外 (Stn. 18~24の最高・最低を除く5点の平均値)



平成 27 年 4 月 15 日

平成 27 年 6 月 3 日

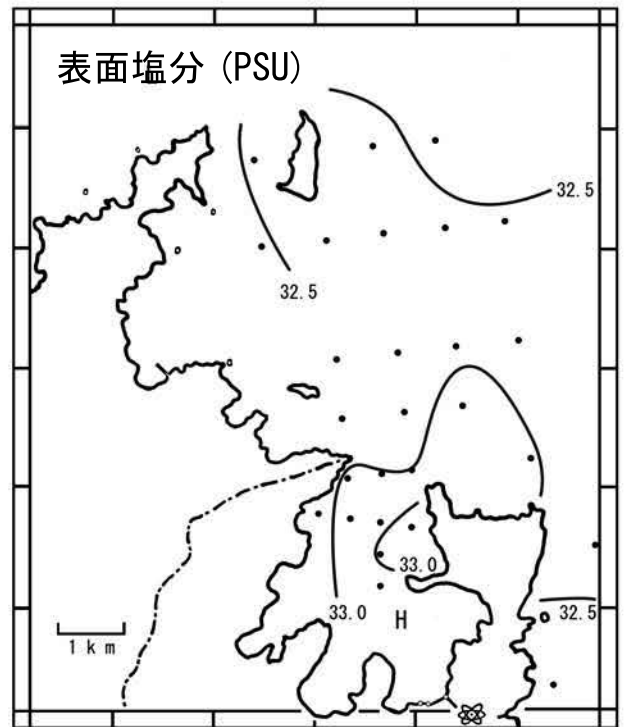
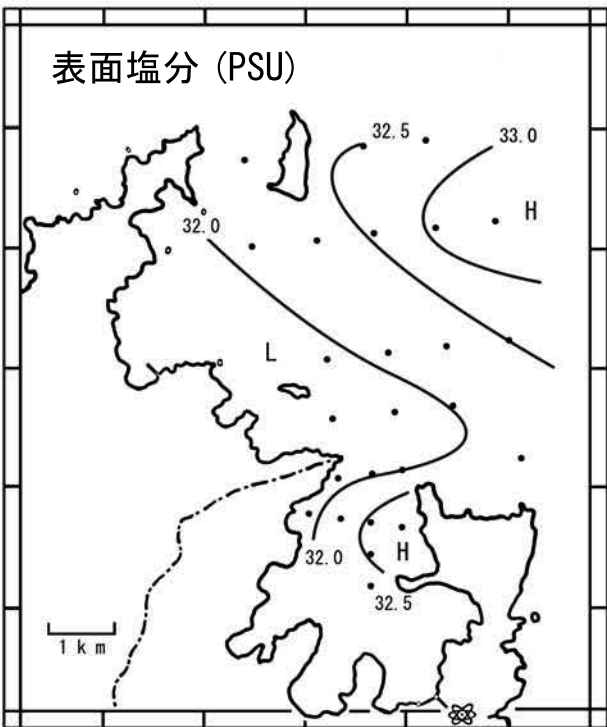
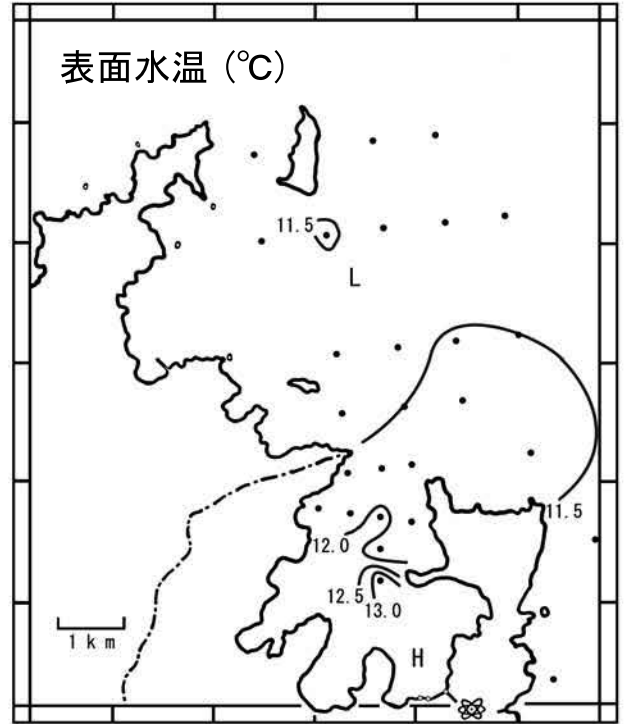
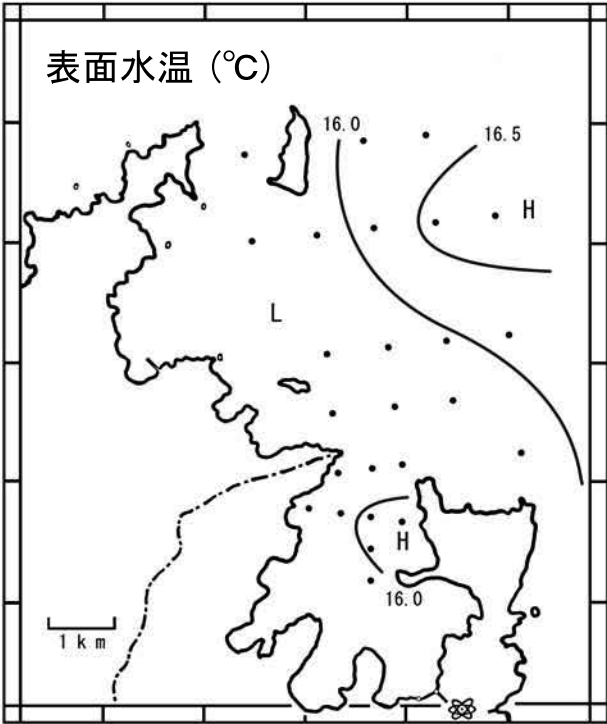
図3-1 水温・塩分水平分布図



平成 27 年 8 月 17 日

平成 27 年 10 月 13 日

図3-1 つづき



平成 27 年 12 月 14 日

平成 28 年 2 月 5 日

図3-1 つづき

温排水分布調査 平成27年4月15日 観測結果

Stn.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
時間		12:15	12:09	12:03	11:57	12:44	11:40	11:46	11:50	11:30	11:23	11:16	10:46	10:54
気温		12.2	12.0	11.8	11.7	12.2	12.2	12.0	11.7	12.6	12.5	12.4	13.1	13.0
天候		r	r	r	r	c	r	r	r	r	r	r	bc	bc
風向		NNW	N	NNE	N	SE	NW	NNW	N	WNW	W	WNW	WSW	W
風速(m/s)		1	1	2	5	5	5	6	6	3	3	5	5	4
透明度(m)		15	16	15	16	16	16	17	17	13	11	17	14	16
水温 ℃	0m	12.81	12.81	12.87	12.98	12.92	12.90	12.96	12.91	12.88	12.84	12.97	12.87	12.98
	1	12.83	12.83	12.87	12.84	12.88	12.90	12.99	12.91	12.89	12.84	12.92	12.82	12.82
	3	12.81	12.76	12.83	12.84	12.85	12.86	13.01	12.89	12.86	12.80	12.82	12.66	12.63
	5	12.73	12.83	12.82	12.85	12.75	12.73	12.83	12.83	12.68	12.71	12.76	12.71	12.67
	7.5	12.78	12.80	12.79	12.77	12.74	12.77	12.77	12.76	12.66	12.76	12.75	12.75	12.73
	10	12.75	12.78	12.73	12.75	12.62	12.73	12.75	12.75	12.62	12.64	12.71	12.69	12.69
	15	12.55	12.63	12.64	12.60	12.52	12.62	12.69	12.60	12.50	12.50	12.52	12.65	12.51
	20	12.53	12.54	12.56	12.52	12.48	12.53	12.60	12.54	12.47	12.49	12.53	12.50	12.52
塩分	0m	32.26	32.52	32.54	32.71	32.56	32.55	32.43	32.60	32.34	32.45	32.62	32.51	32.43
	1	32.31	32.53	32.57	32.88	32.57	32.56	32.46	32.62	32.37	32.44	32.80	32.64	32.74
	3	32.37	32.85	32.81	32.92	32.63	32.64	32.64	32.92	32.66	32.68	32.97	33.27	33.13
	5	32.86	33.28	33.18	33.11	33.11	32.75	33.01	33.09	33.34	32.99	33.29	33.46	33.28
	7.5	33.31	33.37	33.34	33.58	33.45	33.38	33.23	33.46	33.72	33.55	33.62	33.87	33.68
	10	33.80	33.56	33.90	33.80	34.03	33.98	33.79	33.78	34.00	34.02	33.87	33.98	33.93
	15	34.16	34.11	34.11	34.15	34.10	34.12	33.99	34.14	34.12	34.08	34.11	34.00	34.07
	20	34.18	34.18	34.17	34.22	34.24	34.18	34.09	34.22	34.18	34.19	34.21	34.06	34.16

Stn.		14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口
時間		11:02	11:09	10:35	10:28	10:21	10:14	10:07	13:47	13:58	9:58	12:23	12:29	13:08
気温		12.6	12.5	13.5	13.2	13.4	13.0	13.1	14.6	12.4	13.1	12.5	13.0	12.2
天候		bc	r	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c
風向		NW	NW	SW	SSW	SW	WSW	SW	NW	NW	SSW	SSW	SSE	SSE
風速(m/s)		5	5	5	5	4	4	2	7	6	4	2	3	4
透明度(m)		16	16	15	17	17	20	19	18	12	21	16	13	14
水温 ℃	0m	12.90	12.95	12.93	12.91	12.94	12.89	12.88	13.11	13.06	12.75	12.86	12.92	12.71
	1	12.89	12.85	12.90	12.88	12.92	12.86	12.82	13.12	13.06	12.77	12.86	12.93	12.91
	3	12.76	12.79	12.79	12.80	12.84	12.80	12.94	12.99	13.02	12.83	12.84	12.91	12.74
	5	12.75	12.76	12.74	12.77	12.73	12.74	12.88	12.82	12.82	12.90	12.80	12.83	12.75
	7.5	12.70	12.76	12.73	12.76	12.75	12.69	12.84	12.77	12.82	12.88	12.79	12.79	12.73
	10	12.67	12.68	12.73	12.73	12.74	12.57	12.81	12.59	12.79	12.79	12.73	12.74	12.64
	15	12.45	12.51	12.48	12.45	12.52	12.48	12.58	12.41	12.67	12.55	12.58	12.58	12.53
	20	12.55	12.44	12.50	12.46	12.48	12.50	12.46	12.44	12.44	12.40	12.53	12.55	12.52
塩分	0m	32.55	32.26	32.36	32.28	32.08	32.05	31.91	31.09	31.00	32.10	32.30	32.17	32.63
	1	32.59	32.74	32.46	32.51	32.19	32.07	32.02	31.03	31.00	32.27	32.40	32.53	32.96
	3	33.22	33.21	33.54	33.48	32.95	33.40	32.77	31.80	31.38	32.57	32.40	32.55	33.40
	5	33.36	33.45	34.01	33.79	33.70	33.61	33.06	33.17	33.37	32.95	32.94	32.83	33.45
	7.5	33.66	33.62	34.06	33.97	33.87	33.78	33.44	33.97	33.81	32.77	33.31	33.31	33.54
	10	33.83	33.93	34.07	34.01	33.98	33.96	33.55	34.10	33.94	33.63	33.84	33.83	33.95
	15	34.11	34.14	34.09	34.08	34.06	34.07	34.04	34.11	34.04	34.07	34.17	34.18	34.14
	20	34.21	34.20	34.19	34.17	34.08	34.12	34.14	34.16	34.15	34.18	34.22	34.22	34.21

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

温排水分布調査 平成27年6月3日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:20	12:14	12:09	12:03	12:48	11:43	11:50	11:55	11:34	11:27	11:20	10:48	10:57	
気温	22.4	22.5	22.6	22.8	23.5	21.9	22.3	22.5	21.4	21.1	21.1	21.9	22.2	
天候	c	c	c	c	c	o	o	o	o	o	r	o	o	
風向	SE	SSE	SSE	S	E	SW	SE	SSE	SW	WSW	W	W	W	
風速(m/s)	2	3	3	3	2	2	1	2	2	3	5	4	5	
透明度(m)	7	8	8	8	7	7	8	8	9	7	7	9	7	
水温 ℃	0m	21.92	21.49	21.35	21.26	21.24	21.37	21.33	21.25	21.03	21.00	20.97	21.02	21.03
	1	21.49	21.49	21.15	20.94	21.14	21.28	21.32	20.87	21.03	21.00	20.96	21.00	21.02
	3	20.51	20.96	21.01	20.68	21.08	20.88	20.90	20.62	21.03	21.11	20.88	20.64	20.80
	5	20.30	20.63	20.43	20.55	20.95	20.74	20.50	20.58	20.53	20.61	20.73	20.55	20.52
	7.5	20.27	20.47	20.30	20.42	20.36	20.37	20.45	20.38	20.31	20.45	20.70	20.37	20.30
	10	20.09	20.13	20.19	20.31	20.17	20.17	20.29	20.08	20.06	20.26	20.66	20.14	20.11
	15	20.02	19.90	19.70	20.16	19.55	19.77	19.86	19.89	19.76	19.56	19.58	19.82	19.88
	20	19.21	19.75	19.20	19.72	19.28	19.43	19.58	19.27	19.42	19.04	18.83	19.15	19.31
塩分	0m	33.38	33.74	33.92	33.79	33.53	33.56	33.72	33.75	33.86	33.91	33.90	33.74	33.82
	1	33.87	33.79	34.11	34.18	33.68	33.79	33.80	34.08	33.87	33.92	33.91	33.79	33.84
	3	34.20	34.10	34.17	34.21	33.76	34.04	34.08	34.19	33.86	34.09	34.02	34.21	34.12
	5	34.25	34.20	34.22	34.22	33.98	34.14	34.22	34.21	34.21	34.21	34.13	34.23	34.21
	7.5	34.26	34.21	34.24	34.22	34.24	34.24	34.22	34.23	34.25	34.22	34.14	34.26	34.24
	10	34.27	34.26	34.26	34.22	34.26	34.26	34.23	34.27	34.26	34.23	34.16	34.28	34.26
	15	34.26	34.27	34.28	34.27	34.29	34.28	34.29	34.29	34.28	34.27	34.27	34.30	34.28
	20	34.28	34.29	34.29	34.26	34.29	34.32	34.28	34.29	34.29	34.27	34.27	34.30	34.29

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:05	11:12	10:37	10:30	10:22	10:15	10:08	13:50	14:01	9:59	12:28	12:34	13:11	
気温	21.9	21.6	22.8	22.6	22.7	22.6	22.2	23.6	23.1	23.1	22.9	22.8	23.5	
天候	r	r	o	o	o	o	o	c	c	o	c	c	c	
風向	W	W	W	WNW	W	WSW	SW	NNE	E	WNW	SE	SSW	W	
風速(m/s)	7	7	3	3	3	4	4	2	3	3	1	2	2	
透明度(m)	8	7	9	10	10	10	12	6	7	10	8	7	8	
水温 ℃	0m	21.06	21.07	20.93	20.98	21.15	21.28	20.98	21.89	21.38	21.09	21.61	21.63	21.68
	1	21.06	20.90	20.88	20.96	21.12	21.28	20.98	21.74	21.32	21.04	21.59	21.62	21.34
	3	21.10	20.77	20.64	20.54	21.02	21.08	20.87	21.27	21.12	21.02	21.58	21.54	21.00
	5	20.47	20.69	20.58	20.46	20.58	20.33	20.26	20.97	20.88	20.46	21.42	20.51	20.66
	7.5	20.31	20.63	20.53	20.44	20.34	20.19	20.23	20.86	20.70	20.26	20.96	20.34	20.38
	10	20.19	20.44	20.50	20.43	20.26	20.12	20.18	20.59	20.56	20.22	20.61	20.16	20.19
	15	19.94	19.61	20.22	20.08	19.54	19.74	19.96	20.19	20.38	20.03	19.92	19.73	19.78
	20	19.18	19.00	19.39	19.61	18.90	19.31	19.66	18.40	20.22	18.97	19.13	19.09	19.64
塩分	0m	33.76	33.81	33.89	33.99	34.01	33.96	33.87	33.52	33.67	33.71	33.71	33.81	34.06
	1	33.79	34.01	33.93	34.00	34.02	33.96	33.87	33.65	33.90	33.76	33.77	33.81	34.14
	3	33.99	34.10	34.17	34.19	34.06	34.02	34.02	34.15	34.21	33.79	33.83	33.86	34.12
	5	34.22	34.16	34.22	34.24	34.18	34.25	34.25	34.26	34.24	34.18	33.96	34.23	34.19
	7.5	34.24	34.21	34.23	34.24	34.25	34.26	34.26	34.27	34.23	34.26	34.07	34.25	34.28
	10	34.25	34.25	34.24	34.25	34.25	34.27	34.26	34.28	34.22	32.72	34.13	34.26	34.28
	15	34.27	34.28	34.29	34.30	34.29	34.29	34.28	34.30	34.24	32.88	34.25	34.24	34.26
	20	34.28	34.28	34.28	34.27	34.29	34.29	34.30	34.31	34.26	32.98	34.24	34.24	34.26

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

温排水分布調査 平成27年8月17日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:37	12:31	12:26	12:20	13:07	11:59	12:06	12:12	11:50	11:38	11:30	10:58	11:07	
気温	26.3	26.9	28.3	29.5	27.2	30.2	30.2	28.9	30.0	30.4	30.2	30.5	30.7	
天候	r	r	r	c	r	c	bc	bc	c	c	c	bc	bc	
風向	SSE	SE	E	ENE	W	ENE	E	ENE	E	E	E	ESE	E	
風速(m/s)	3	3	2	2	2	1	1	2	1	2	2	3	3	
透明度(m)	11	10	11	13	21	16	11	13	21	17	20	26	25	
水温 ℃	0m	28.74	28.96	29.19	29.32	28.10	28.79	29.04	29.00	28.90	28.97	28.67	28.15	28.65
	1	28.86	28.83	29.06	28.95	28.07	28.89	29.03	28.91	28.64	28.94	28.61	28.00	28.49
	3	28.83	28.88	28.99	28.47	28.08	28.60	28.92	28.79	28.53	28.80	28.56	27.97	28.08
	5	28.43	28.77	28.73	28.25	28.11	28.54	28.68	28.52	28.50	28.59	28.17	27.66	28.44
	7.5	28.23	28.45	28.27	27.74	28.06	28.42	28.36	28.20	27.95	27.97	27.72	27.58	27.57
	10	27.70	27.87	27.82	27.67	27.80	28.31	27.86	27.81	27.83	27.62	27.51	27.54	27.54
	15	27.45	27.17	27.35	27.51	27.56	27.50	27.43	27.34	27.51	27.34	27.04	27.27	27.01
	20	26.90	26.66	26.83	26.37	26.02	26.54	26.36	26.37	26.53	26.55	26.55	26.85	26.68
塩分	0m	32.70	32.88	32.98	33.03	32.59	32.90	32.89	33.02	32.97	32.87	32.64	32.55	32.64
	1	32.89	33.06	33.04	33.06	32.65	33.02	32.93	33.04	32.99	32.96	32.72	32.56	32.68
	3	32.98	33.03	33.05	33.11	32.66	33.09	33.06	33.08	33.02	33.04	32.94	32.55	32.67
	5	33.10	33.06	33.09	33.16	32.67	33.08	33.10	33.12	33.06	33.09	33.08	32.86	32.96
	7.5	33.12	33.10	33.14	33.16	32.94	33.10	33.12	33.11	33.01	33.07	33.12	32.88	32.89
	10	33.12	33.09	33.14	33.20	33.05	33.08	33.08	33.13	33.05	33.09	33.13	32.89	32.90
	15	33.18	33.15	33.26	33.30	33.09	33.14	33.14	33.14	33.07	33.09	33.09	32.93	32.97
	20	33.15	33.39	33.39	33.14	33.09	33.16	33.12	33.08	33.10	33.08	33.05	33.02	33.11

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:14	11:22	10:48	10:37	10:28	10:17	10:07	14:07	14:15	9:56	12:45	12:52	13:31	
気温	30.3	29.4	30.6	30.7	30.2	29.2	28.4	28.2	28.6	27.8	26.5	26.8	27.3	
天候	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	r	r	bc	
風向	E	E	ESE	ENE	E	NE	SSW	NNE	E	ESE	SW	NNE	NNW	
風速(m/s)	3	3	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	
透明度(m)	18	21	25	24	23	21	23	27	26	21	11	11	25	
水温 ℃	0m	29.01	28.78	28.13	28.14	28.25	28.09	28.41	28.61	28.58	28.27	28.73	28.72	28.59
	1	29.00	28.61	28.06	28.10	28.20	28.11	28.35	28.56	28.68	28.28	28.85	28.72	28.56
	3	28.63	28.43	27.96	27.91	28.08	27.86	28.03	28.09	28.40	28.27	28.79	28.76	28.14
	5	28.48	28.20	27.79	27.64	27.74	27.70	27.86	27.72	27.93	28.28	28.45	28.70	27.85
	7.5	27.94	28.01	27.56	27.58	27.63	27.71	27.92	27.64	27.54	27.97	28.20	28.40	27.77
	10	27.73	27.83	27.46	27.53	27.54	27.71	27.93	27.46	27.43	27.54	27.90	28.14	27.93
	15	27.28	27.30	27.02	27.17	27.11	27.33	27.44	27.23	26.98	27.17	27.18	27.44	27.39
	20	26.75	26.48	26.82	26.65	26.71	26.61	26.69	26.88	26.41	26.51	26.91	26.63	27.01
塩分	0m	33.05	33.00	32.54	32.68	32.70	32.65	32.80	32.61	31.58	31.57	32.36	32.58	32.74
	1	33.04	33.04	32.59	32.71	32.71	32.69	32.79	32.76	32.14	32.88	32.50	32.70	32.91
	3	33.04	33.01	32.82	32.83	32.77	32.80	32.90	32.82	32.79	32.77	33.07	32.85	32.96
	5	33.05	32.98	32.87	32.83	32.80	32.79	32.88	32.79	32.87	32.87	33.12	33.03	32.98
	7.5	32.99	33.03	32.91	32.86	32.82	32.89	32.93	32.86	32.89	32.99	33.12	33.09	32.96
	10	32.96	33.05	32.91	32.89	32.86	32.91	33.03	32.90	32.94	32.95	33.11	33.12	33.04
	15	33.00	33.09	33.01	32.96	32.96	33.01	32.96	32.96	33.03	33.02	33.16	33.25	33.18
	20	33.02	33.08	33.06	33.09	33.11	33.22	33.16	33.11	33.14	33.09	33.36	33.26	33.28

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

温排水分布調査 平成27年10月13日 観測結果

Stn.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
時間		12:26	12:21	12:14	12:07	12:57	11:48	11:54	11:58	11:39	11:31	11:23	10:50	10:59
気温		21.4	20.9	20.5	20.0	22.3	19.7	19.8	20.1	20.8	20.0	19.5	19.0	20.1
天候		bc	bc	c	c	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc
風向		N	ENE	SSW	W	NW	W	W	WSW	WNW	WNW	W	W	W
風速(m/s)		1	1	1	1	3	4	3	2	4	4	4	6	7
透明度(m)		19	16	16	18	18	17	16	15	17	16	19	18	15
水温 ℃	0m	21.33	21.32	21.35	21.33	21.50	21.34	21.34	21.34	21.45	21.41	21.38	21.48	21.46
	1	21.32	21.32	21.35	21.34	21.50	21.35	21.34	21.34	21.45	21.41	21.38	21.48	21.46
	3	21.32	21.32	21.34	21.34	21.50	21.35	21.34	21.35	21.46	21.41	21.38	21.48	21.47
	5	21.32	21.32	21.34	21.34	21.50	21.36	21.34	21.34	21.46	21.41	21.38	21.48	21.46
	7.5	21.31	21.31	21.33	21.33	21.50	21.38	21.34	21.32	21.46	21.42	21.36	21.47	21.44
	10	21.32	21.32	21.33	21.32	21.49	21.38	21.35	21.33	21.45	21.42	21.34	21.47	21.44
	15	21.32	21.31	21.32	21.32	21.47	21.39	21.34	21.34	21.44	21.42	21.33	21.46	21.45
	20	21.31	21.30	21.32	21.33	21.48	21.38	21.35	21.34	21.44	21.42	21.33	21.46	21.45
塩分	0m	33.20	33.20	33.22	33.22	33.29	33.20	33.19	33.20	33.26	33.27	33.21	33.28	33.27
	1	33.22	33.22	33.23	33.22	33.30	33.23	33.21	33.21	33.27	33.27	33.22	33.29	33.28
	3	33.22	33.22	33.22	33.23	33.30	33.23	33.21	33.21	33.28	33.27	33.22	33.30	33.28
	5	33.22	33.22	33.23	33.23	33.30	33.24	33.21	33.23	33.28	33.27	33.22	33.30	33.28
	7.5	33.23	33.22	33.23	33.23	33.30	33.27	33.22	33.23	33.28	33.27	33.22	33.30	33.28
	10	33.24	33.24	33.24	33.22	33.30	33.27	33.24	33.24	33.28	33.27	33.22	33.30	33.28
	15	33.26	33.25	33.24	33.23	33.31	33.29	33.26	33.26	33.28	33.28	33.22	33.30	33.28
	20	33.26	33.26	33.24	33.23	33.32	33.29	33.27	33.27	33.29	33.28	33.23	33.30	33.29

Stn.		14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口
時間		11:06	11:15	10:40	10:33	10:25	10:16	10:08	13:56	14:03	9:57	12:34	12:41	13:19
気温		20.3	20.2	21.0	20.1	19.4	19.3	19.0	20.5	19.9	18.8	21.3	20.6	19.2
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向		W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	SW	NW	N	WNW
風速(m/s)		6	6	5	4	5	5	3	7	7	5	2	2	5
透明度(m)		16	17	20	19	19	19	19	17	15	22	19	15	18
水温 ℃	0m	21.44	21.39	21.48	21.46	21.46	21.44	21.45	21.48	21.43	21.41	21.40	21.36	21.48
	1	21.44	21.39	21.48	21.47	21.46	21.44	21.44	21.48	21.43	21.42	21.36	21.36	21.50
	3	21.45	21.39	21.48	21.47	21.45	21.44	21.44	21.48	21.44	21.42	21.35	21.34	21.49
	5	21.45	21.39	21.47	21.44	21.44	21.42	21.42	21.48	21.44	21.42	21.34	21.33	21.49
	7.5	21.45	21.38	21.46	21.44	21.43	21.41	21.42	21.48	21.46	21.41	21.32	21.32	21.48
	10	21.43	21.38	21.45	21.44	21.43	21.41	21.41	21.47	21.46	21.41	21.31	21.31	21.46
	15	21.41	21.37	21.46	21.43	21.43	21.41	21.41	21.48	21.46	21.41	21.30	21.28	21.44
	20	21.42	21.38	21.46	21.43	21.43	21.41	21.41	21.49	21.47	21.41	21.29	21.27	21.41
塩分	0m	33.25	33.22	33.27	33.26	33.22	33.24	33.22	33.26	33.24	33.24	33.22	33.24	33.33
	1	33.26	33.22	33.28	33.26	33.24	33.24	33.24	33.26	33.25	33.24	33.24	33.24	33.34
	3	33.27	33.23	33.28	33.26	33.25	33.24	33.25	33.27	33.25	33.24	33.24	33.25	33.35
	5	33.26	33.23	33.28	33.26	33.24	33.24	33.25	33.27	33.25	33.25	33.25	33.25	33.35
	7.5	33.27	33.23	33.28	33.26	33.25	33.24	33.25	33.27	33.26	33.24	33.25	33.25	33.34
	10	33.27	33.23	33.28	33.26	33.25	33.24	33.24	33.27	33.26	33.24	33.26	33.25	33.34
	15	33.27	33.24	33.28	33.26	33.25	33.24	33.25	33.28	33.26	33.25	33.27	33.26	33.34
	20	33.27	33.26	33.29	33.26	33.25	33.24	33.25	33.30	33.26	33.25	33.27	33.27	33.33

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

温排水分布調査 平成27年12月14日 観測結果

Stn.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
時間		12:24	12:19	12:13	12:07	12:53	11:46	11:52	11:57	11:37	11:29	11:22	10:53	11:00
気温		15.5	15.2	16.1	15.6	15.6	15.6	15.8	15.3	15.8	16.5	15.9	15.2	15.3
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向		SE	SE	ESE	E	NNE	E	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E
風速(m/s)		2	1	1	1	1	3	2	2	3	3	3	7	5
透明度(m)		6	6	5	4	5	5	5	6	5	4	4	6	6
水温 ℃	0m	16.03	16.12	15.81	15.74	15.89	15.79	15.78	15.79	15.86	15.77	15.71	16.14	15.93
	1	16.04	16.13	15.81	15.75	15.89	15.78	15.78	15.79	15.87	15.78	15.71	16.14	15.93
	3	16.04	16.14	15.81	15.72	15.92	15.87	15.79	15.79	15.87	15.76	15.71	16.14	15.96
	5	16.11	16.14	16.00	15.77	16.12	16.03	15.82	15.77	15.84	15.76	15.70	16.19	15.98
	7.5	16.16	16.16	16.17	15.79	16.34	16.05	16.05	15.78	16.09	15.82	15.70	16.39	16.11
	10	16.19	16.17	16.21	16.14	16.58	16.32	16.41	16.42	16.54	15.95	15.69	16.49	16.24
	15	16.46	16.45	16.48	16.57	16.72	16.53	16.59	16.67	16.75	16.71	16.00	16.59	16.81
	20	16.50	16.54	16.75	16.75	16.72	16.64	16.72	16.74	16.79	16.74	16.70	16.74	16.83
塩分	0m	32.64	32.70	32.03	31.95	32.13	31.97	31.98	32.00	32.00	31.94	31.88	32.51	32.11
	1	32.66	32.74	32.07	31.96	32.14	31.98	31.99	32.01	32.00	31.94	31.88	32.51	32.12
	3	32.68	32.74	32.11	31.99	32.21	32.24	32.04	32.04	32.01	31.95	31.89	32.52	32.16
	5	32.75	32.74	32.43	32.04	32.57	32.49	32.12	32.05	32.03	31.95	31.89	32.59	32.21
	7.5	32.83	32.79	32.76	32.09	33.07	32.52	32.52	32.07	32.58	32.10	31.89	32.94	32.38
	10	32.95	32.83	32.86	32.68	33.35	33.02	33.17	33.06	33.18	32.28	31.90	33.07	32.58
	15	33.25	33.24	33.26	33.33	33.43	33.32	33.36	33.39	33.46	33.42	32.35	33.18	33.48
	20	33.29	33.31	33.43	33.43	33.48	33.40	33.44	33.44	33.49	33.45	33.43	33.38	33.50

Stn.		14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口
時間		11:07	11:14	10:43	10:35	10:29	10:20	10:13	13:53	14:02	10:04	12:32	12:38	13:17
気温		15.2	15.0	15.4	15.6	15.3	14.6	14.0	15.9	16.2	14.3	15.2	15.9	15.8
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向		ESE	ESE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNW	SSW	NE	SE	SSE	SSW
風速(m/s)		4	3	8	8	7	6	8	1	1	10	1	1	1
透明度(m)		5	5	11	9	6	5	5	6	6	5	5	5	5
水温 ℃	0m	15.86	15.79	16.70	16.61	16.12	15.80	15.76	16.02	16.10	15.81	16.04	15.95	15.94
	1	15.86	15.79	16.70	16.61	16.12	15.81	15.76	16.26	16.25	15.81	16.03	15.97	15.98
	3	15.86	15.79	16.70	16.61	16.18	15.81	15.76	16.28	16.42	15.81	16.03	16.05	16.04
	5	15.89	15.79	16.70	16.61	16.23	15.81	15.76	16.41	16.49	15.81	16.03	16.03	16.09
	7.5	15.91	15.77	16.70	16.61	16.29	15.95	15.76	16.62	16.50	15.88	16.02	16.03	16.13
	10	15.95	15.76	16.74	16.66	16.36	16.02	15.81	16.70	16.68	16.66	16.02	16.04	16.19
	15	16.74	16.69	16.79	16.68	16.45	16.50	16.59	16.78	16.78	16.84	16.17	16.39	16.48
	20	16.74	16.72	16.82	16.72	16.78	16.71	16.74	16.88	16.80	16.84	16.43	16.59	16.51
塩分	0m	32.03	31.97	33.43	33.32	32.62	32.11	32.01	32.40	32.50	32.09	32.52	32.23	32.16
	1	32.03	31.97	33.43	33.33	32.64	32.15	32.01	32.72	32.70	32.09	32.54	32.27	32.34
	3	32.03	31.98	33.43	33.33	32.76	32.14	32.01	32.77	33.04	32.10	32.56	32.42	32.48
	5	32.08	31.98	33.43	33.33	32.83	32.16	32.01	33.03	33.13	32.10	32.61	32.52	32.55
	7.5	32.12	31.99	33.43	33.33	32.89	32.38	32.01	33.30	33.16	32.18	32.64	32.61	32.65
	10	32.20	32.00	33.46	33.37	32.99	32.45	32.08	33.39	33.39	33.26	32.69	32.67	32.75
	15	33.41	33.43	33.49	33.40	33.10	33.10	33.19	33.46	33.50	33.50	32.88	33.16	33.25
	20	33.46	33.44	33.52	33.43	33.45	33.43	33.46	33.52	33.51	33.50	33.20	33.36	33.37

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

温排水分布調査 平成28年2月5日 観測結果

Stn.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
時間		12:39	12:33	12:26	12:21	13:07	11:58	12:05	12:11	11:48	11:36	11:29	10:58	11:06
気温		9.7	9.4	10.3	12.1	12.9	11.1	11.8	12.1	10.0	9.1	9.6	9.6	11.0
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向		SW	SSW	S	S	W	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW
風速(m/s)		4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	6	7
透明度(m)		8	11	11	12	9	9	9	9	10	10	9	8	9
水温 ℃	0m	11.70	12.06	11.87	11.91	11.75	11.77	11.87	11.87	11.84	11.50	11.35	11.50	11.62
	1	11.70	12.06	11.89	12.05	11.76	11.76	11.89	11.87	11.85	11.50	11.51	11.51	11.62
	3	11.68	12.11	12.14	12.59	11.77	11.79	11.91	12.29	11.87	11.53	12.07	11.51	11.62
	5	11.73	12.32	12.46	12.79	11.86	11.98	12.31	12.52	11.94	11.59	12.08	11.52	11.68
	7.5	11.89	12.44	12.77	12.81	11.93	12.36	12.49	12.70	12.09	12.24	12.08	11.68	12.09
	10	12.51	12.83	12.84	12.79	12.42	12.51	12.71	12.60	12.04	12.46	12.10	12.13	12.33
	15	12.66	12.51	12.63	12.61	12.23	12.59	12.63	12.72	12.17	12.71	12.52	12.16	12.28
	20	12.79	12.75	12.51	12.55	12.37	12.55	12.69	12.76	12.72	12.75	12.69	12.30	12.33
塩分	0m	32.93	33.12	33.02	32.98	33.01	33.00	33.02	33.03	33.09	32.84	32.67	32.96	32.95
	1	32.93	33.12	33.05	33.07	33.07	33.01	33.05	33.05	33.09	32.85	32.82	32.97	32.96
	3	32.96	33.15	33.17	33.35	33.09	33.03	33.10	33.26	33.12	32.89	33.21	32.98	32.97
	5	32.98	33.23	33.30	33.47	33.17	33.13	33.33	33.41	33.17	32.97	33.21	33.00	33.02
	7.5	33.05	33.27	33.50	33.47	33.20	33.35	33.41	33.53	33.32	33.33	33.21	33.11	33.28
	10	33.35	33.50	33.56	33.53	33.45	33.49	33.54	33.54	33.33	33.50	33.24	33.31	33.38
	15	33.54	33.49	33.59	33.59	33.50	33.56	33.57	33.62	33.43	33.65	33.55	33.43	33.44
	20	33.65	33.64	33.60	33.60	33.57	33.58	33.63	33.65	33.67	33.66	33.66	33.54	33.50

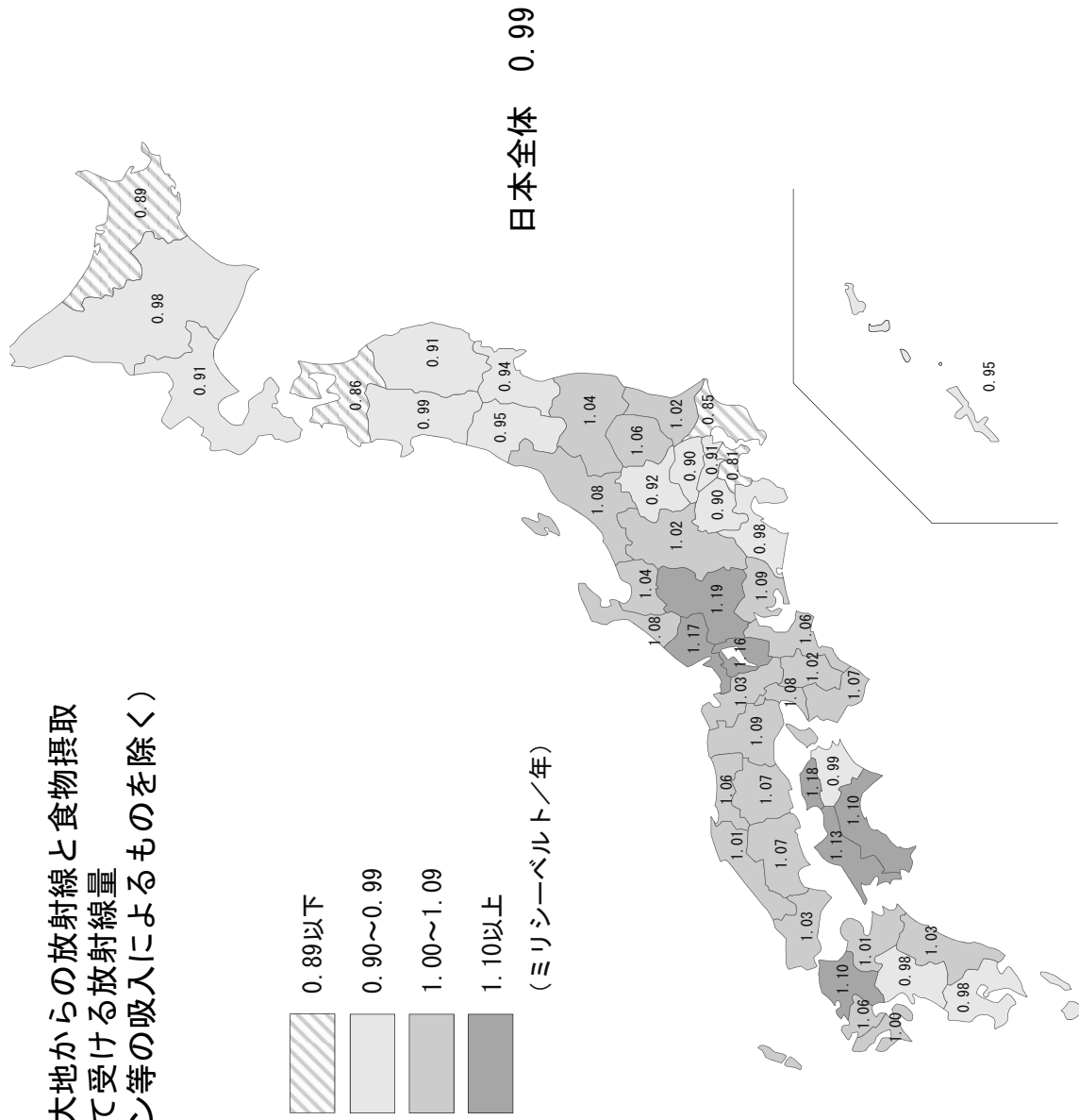
Stn.		14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口
時間		11:14	11:22	10:39	10:28	10:21	10:10	10:04	14:11	14:20	9:56	12:45	12:52	13:37
気温		11.1	10.7	10.7	9.7	9.5	8.4	8.1	12.0	11.6	8.7	10.0	10.5	13.2
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向		SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NW	W	WSW	SSW	SW	ENE
風速(m/s)		7	5	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	2
透明度(m)		10	9	8	9	9	10	11	7	8	7	10	10	7
水温 ℃	0m	11.43	11.40	11.33	11.32	11.28	11.54	11.38	11.31	11.48	11.32	11.78	13.10	11.35
	1	11.55	11.41	11.33	11.31	11.27	11.53	11.43	11.35	11.48	11.32	11.78	13.09	11.33
	3	11.90	11.68	11.33	11.30	11.25	11.70	12.43	11.45	11.48	11.62	11.89	13.07	11.31
	5	11.99	11.79	11.32	11.41	11.34	12.24	12.63	11.78	11.44	11.91	12.33	12.94	11.30
	7.5	12.07	12.26	11.62	11.56	11.44	12.45	12.73	11.97	11.54	11.94	12.54	12.78	11.17
	10	12.55	12.40	12.24	12.34	12.50	12.66	12.78	12.08	11.91	12.03	12.85	12.75	11.45
	15	12.60	12.64	12.23	12.33	12.48	12.79	12.76	12.15	12.31	12.29	12.72	12.74	12.50
	20	12.62	12.68	12.25	12.35	12.22	12.69	12.68	12.20	12.56	12.38	12.93	12.82	12.60
塩分	0m	32.78	32.71	32.64	32.62	32.67	32.88	32.43	32.16	32.65	32.58	32.94	33.30	32.36
	1	32.93	32.72	32.64	32.64	32.67	32.85	32.53	32.20	32.65	32.56	32.97	33.30	32.39
	3	33.13	32.90	32.64	32.65	32.69	33.03	33.53	32.40	32.69	32.82	33.06	33.31	32.41
	5	33.20	33.00	32.66	32.75	32.80	33.27	33.62	33.00	32.73	33.11	33.23	33.34	32.58
	7.5	33.25	33.34	32.92	32.93	32.89	33.51	33.66	33.24	32.85	33.15	33.32	33.35	32.86
	10	33.57	33.44	33.37	33.43	33.53	33.62	33.68	33.32	33.17	33.22	33.46	33.43	33.06
	15	33.61	33.67	33.46	33.54	33.62	33.70	33.70	33.38	33.47	33.42	33.55	33.57	33.57
	20	33.63	33.70	33.47	33.57	33.55	33.69	33.69	33.41	33.59	33.48	33.71	33.64	33.63

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

参 考 资 料

1 全国の自然放射線量

宇宙、大地からの放射線と食物摂取
 によって受ける放射線量
 (ラドン等の吸入によるものを除く)



2 原子力発電所運転・建設等状況

日本の原子力発電所(運転中、建設中、建設準備中など)

2016年10月3日現在、原燃協会 四隅部

会社名	発電炉名	炉型	出力 MW _e	運転開始 年数	運転 年数	原子炉設置(変更)許可手続き		営業運転 再開	(参考)現在の停止・発電状況 ()内は停止開始、停止期間、停止開始理由を要す ()内は停止開始、停止期間、停止開始理由を要す (2011.03.11) (5年6ヶ月) (東北地裁による停止) (2011.05.07) (5年4ヶ月) (調停材料特定期間) (2011.04.22) (5年5ヶ月) (定期検査) (2011.08.29) (5年1ヶ月) (定期検査) (2012.05.05) (4年4ヶ月) (定期検査) (2011.03.11) (5年6ヶ月) (東北地裁による停止) (2010.11.06) (5年10ヶ月) (定期検査) (2011.03.11) (5年6ヶ月) (東北地裁による停止) (2011.03.11) (5年6ヶ月) (東北地裁による停止) (2011.03.11) (5年6ヶ月) (東北地裁による停止) (2011.03.11) (5年6ヶ月) (東北地裁による停止) (2011.08.06) (5年1ヶ月) (定期検査) (2007.07.05) (9年2ヶ月) (トラブルに伴う停止) (2007.07.16) (9年2ヶ月) (新島地裁に伴う停止) (2007.07.16) (9年2ヶ月) (新島地裁に伴う停止) (2012.01.25) (4年6ヶ月) (定期検査) (2011.03.26) (4年6ヶ月) (定期検査) (2011.08.29) (5年1ヶ月) (定期検査) (2010.11.29) (5年10ヶ月) (経産大臣要請による停止) (2011.05.13) (5年4ヶ月) (経産大臣要請による停止) (2011.05.13) (5年4ヶ月) (経産大臣要請による停止) (2011.03.01) (5年7ヶ月) (経産大臣要請による停止) (2011.03.11) (5年6ヶ月) (定期検査) (2011.07.14) (5年4ヶ月) (定期検査) (2011.01.10) (5年8ヶ月) (定期検査) 運転延長:申請 2015.4.30、認可 2016.6.20、安全対策工事は、2019年8月竣工予定 (2011.11.05) (4年10ヶ月) (定期検査) 運転延長:申請 2016.4.30、認可 2016.6.20、安全対策工事は、2020年3月完了予定 (2012.02.20) 2016年2月1日、発電開始。大事故後の運転禁止仮処分決定(3/9)により、3月10日、運転禁止、MOX利用。 (2011.07.21) (5年2ヶ月) 2016年2月29日、原子炉並列運転(送電開始)時自動停止、MOX利用、大事故後の運転禁止仮処分決定(3/9)により、運転停止。 (2011.12.16) (4年9ヶ月) (トラブルの原因調査) (2013.09.02) (3年1ヶ月) (定期検査) (2013.08.15) (3年0ヶ月) (定期検査) (2012.01.27) (4年8ヶ月) (定期検査) (2012.01.14) (4年8ヶ月) (定期検査) (2011.04.29) 8月12日、原子炉起動、13日、臨界、16日、発電開始、MOX利用。 (2011.01.29) (5年8ヶ月) (定期検査) (2010.12.11) (4年9ヶ月) (定期検査) (2011.12.25) (4年9ヶ月) (定期検査) (2011.07.10) 2015年8月14日、発電開始。 (2011.09.03) 2015年10月21日、発電開始。 平均5年6ヶ月 ※停止期間の平均は、川内1、2号機、高浜3号機、伊方3号機を除く。停止期間について、原子炉が発電開始した時点で終了とみなす。
						審査申請	審査書案了/決定		
日本原電	東海第二	BWR	1100	1978.11.28	37	14.05.20			
日本原電	敦賀2	PWR	1160	1987.02.17	29	15.11.05			
北海道電力	泊1	PWR	579	1989.06.22	27	13.07.08			
北海道電力	泊2	PWR	579	1991.04.12	25	13.07.08			
北海道電力	泊3	PWR	912	2009.12.22	6	13.07.08			
東北電力	女川1	BWR	924	1984.06.01	32	13.12.27			
東北電力	女川2	BWR	825	1995.07.28	21	13.12.27			
東北電力	女川3	BWR	825	2002.01.30	14	14.06.10			
東北電力	東通1	BWR	1100	2005.12.08	10	14.06.10			
東京電力	福島第一-1	BWR	1100	1982.04.20	34				
東京電力	福島第一-2	BWR	1100	1984.02.03	32				
東京電力	福島第一-3	BWR	1100	1985.06.21	31				
東京電力	福島第一-4	BWR	1100	1987.08.25	29				
東京電力	福島第一-5	BWR	1100	1990.04.10	26				
東京電力	福島第一-6	BWR	1356	1996.11.07	19	13.09.27			
東京電力	福島第一-7	BWR	1356	1997.07.02	19	13.09.27			
中部電力	浜岡3	BWR	1100	1987.08.28	29	15.06.16			
中部電力	浜岡4	BWR	1137	1993.09.03	23	14.02.14			
中部電力	浜岡5	BWR	1380	2005.01.18	11				
北陸電力	志賀1	BWR	540	1993.07.30	23				
北陸電力	志賀2	BWR	1206	2006.03.15	10	14.08.12			
関西電力	美浜3	PWR	826	1976.12.01	39	15.03.17	16.08.03/		
関西電力	高浜1	PWR	826	1974.11.14	41	15.03.17	16.02.24/16.04.20	16.06.10	
関西電力	高浜2	PWR	826	1975.11.14	40	15.03.17	16.02.24/16.04.20	16.06.10	
関西電力	高浜3	PWR	870	1985.01.17	31	13.07.08	14.12.17/15.02.12	15.08.04	16.02.26
関西電力	高浜4	PWR	870	1985.06.05	31	13.07.08	14.12.17/15.02.12	15.10.09	
大飯	大飯1	PWR	1175	1979.03.27	37				
大飯	大飯2	PWR	1175	1979.12.05	36				
大飯	大飯3	PWR	1180	1991.12.18	24	13.07.08			
大飯	大飯4	PWR	1180	1993.02.02	23	13.07.08			
中国電力	島根2	BWR	820	1989.02.10	27	13.12.25			
中国電力	伊方3	PWR	566	1982.03.19	34	13.07.08	15.05.22	15.08.22	16.02.26
中国電力	伊方3	PWR	890	1994.12.15	21	13.07.08	15.05.20/15.07.15	16.03.23	16.09.07
九州電力	玄海2	PWR	559	1981.03.30	35				
九州電力	玄海3	PWR	1180	1994.03.18	22	13.07.12			
九州電力	玄海4	PWR	1180	1997.07.25	19	13.07.12			
九州電力	川内1	PWR	890	1984.07.04	32	13.07.08	14.07.16/14.09.10	15.03.18	15.09.10
九州電力	川内2	PWR	890	1985.11.28	30	13.07.08	14.07.16/14.09.10	15.05.22	15.11.17
小計	42基		41,482	運転年数別累計	25基	8基/7基 (6,885MW/ 6,062MW)	7基 (6,062MW)	4基 (3,540MW)	

参考：川内1号機の停止期間は、4年3ヶ月、同2号機は、4年1ヶ月、高浜3号機の停止期間は、3年11ヶ月。設置許可期間(申請から決定まで)：計7基、平均1年4ヶ月。
美浜3号機および高浜1、2号機は、40年超の運転延長認可手続中(表中欄掛部分、高浜1、2号機は2016年6月20日、運転延長認可取得)。

建設中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MW _e	着工 (工設)	運転 開始	新基準への 審査申請
原子力機構	もんじゅ	FBR	280	1985.09	未定	
電源開発	大間	ABWR	1385	2008.5	未定	2014.12.16
中国電力	東通2	ABWR	1385	2011.01	未定	
中国電力	島根3	ABWR	1373	2005.12	未定	
小計	4基		4,421			1基

建設準備中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MW _e	着工 (工設)	運転 開始
日本原電	敦賀3	APWR	1538	未定	未定
敦賀4	APWR	1538	未定	未定	未定
東北電力	東通2	ABWR	1385	未定	未定
東北電力	上関1	ABWR	1373	未定	未定
東北電力	上関2	ABWR	1373	未定	未定
九州電力	川内3	APWR	1590	未定	未定
小計	6基		8,797		

※各社の経営計画・電源開発計画等に掲載されている発電炉名のみ記載。

廃止

発電炉名	炉型	出力 MW _e	運転終了 又は廃止	備考：現況
JPR	BWR	12	1976.03.18	1996.04.31 解体撤去完了
ふげん	ATR	165	2003.03.29	2008.02.12 廃止措置開始
東海	AGR	160	1988.03.31	2001年廃止措置着手(2004年完了予定)
浜岡1	BWR	840	2009.01.30	2009.11.18 廃止措置開始
浜岡2	BWR	840	2009.01.30	2009.11.18 廃止措置開始
福島第一-1	BWR	460	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第一-2	BWR	784	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第一-3	BWR	784	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第一-4	BWR	784	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第一-5	BWR	784	2014.01.31	(1~4号機廃炉の事後処理試験に活用)
福島第一-6	BWR	1100	2014.01.31	(1~4号機廃炉の事後処理試験に活用)
敦賀1	BWR	357	2015.04.27	運転期間：45年4ヶ月
美浜1	PWR	340	2015.04.27	運転期間：44年4ヶ月
美浜2	PWR	500	2015.04.27	運転期間：42年9ヶ月
玄海1	PWR	559	2015.04.27	運転期間：42年6ヶ月
島根1	BWR	460	2015.04.30	運転期間：41年4ヶ月
伊方1	PWR	566	2016.05.10	運転期間：38年7ヶ月
小計	17基	9,201		

※備考
・審査書決定(設置変更許可)後、運転再開までは、工事計画認可、保安規定変更認可、使用開始検査、地元同意の手続きがある。
・規制委員会によるもんじゅの運営主体変更等の動きを受け、文相は2016年5月31日、有識者検討会報告書を閣議に提出。政府は同年9月21日、もんじゅについて廃炉を含めた技術的見直しを表明。一方で核燃料サイクルは堅持し、新たな高速炉の開発方針を年内に策定する予定。
・高浜3、4号機は、大津地裁が2016年3月9日、運転差し止め仮処分を決定。関西電力は同年7月14日、大飯高浜に仮処分決定を不服として保全訴を申し立て、続く同月26日には仮処分効力の発効として初めて、2014年12月16日に新基準への適合性審査を申請。
・大飯発電所は建設中としては初めて、2014年12月16日に新基準への適合性審査を申請。電網開発によれば、2023年後半の工事終了見込み。

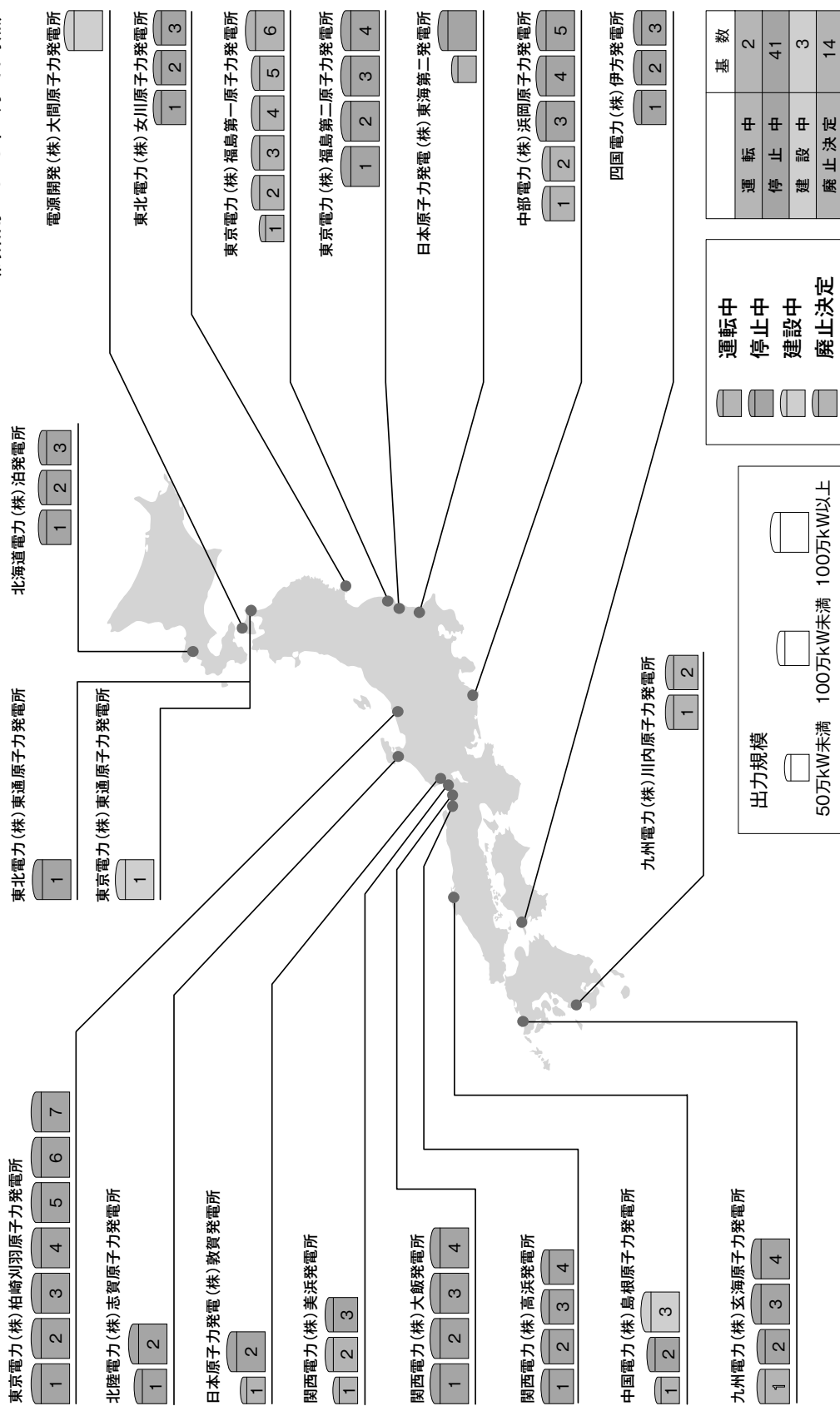
<参考> 日本の商業原子力発電所の平均設備利用率の推移(単位:%)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
2010年	70.8	69.9	66.0	66.9	62.1	66.1	70.0	70.2	66.7	72.3	71.3	67.9	68.3
2011年	66.1	70.8	66.3	60.9	40.9	36.8	33.9	26.4	30.6	18.5	20.1	15.1	38.0
2012年	10.3	6.1	4.3	2.0	0.3	0.0	2.9	6.1	6.2	6.3	6.3	6.3	4.4
2013年	6.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.1	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2015年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2016年	4.6	6.5	5.2	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

引用元：一般社団法人 日本原子力産業協会
「日本の原子力発電所の運転・建設状況」

日本の原子力発電所の運転・建設状況

(商業用・2016年1月1日時点)



出典: 経済産業省・資源エネルギー庁「日本のエネルギー-2015年度版」
 引用元: 一般財団法人 日本原子力文化財団「原子力・エネルギー-図面集(2016)」

世界の原子力発電開発の現状 Generating Capacity of Nuclear Power Plants in the World

2016年1月1日現在 (万kW、グロス電気出力)
As of January 1, 2016 (10MWe, Gross Output)

国・地域	運転中 In Operation		建設中 Under Construction		計画中 Planned		合計 Total		Country Region
	出力 Output	基数 Units	出力 Output	基数 Units	出力 Output	基数 Units	出力 Output	基数 Units	
1 米国	10,272.3	99	560.0	5	626.0	5	11,458.3	109	U.S.A.
2 フランス	6,588.0	58	163.0	1			6,751.0	59	France
3 日本	4,204.8	43	442.1	4	1,158.2	8	5,805.1	55	Japan
4 中国	2,848.6	30	2,691.1	24	2,565.7	24	8,105.4	78	China
5 ロシア	2,629.4	30	913.7	10	1,737.5	15	5,280.6	55	Russia
6 韓国	2,171.6	24	560.0	4	872.0	6	3,603.6	34	Korea
7 カナダ	1,427.2	19					1,427.2	19	Canada
8 ウクライナ	1,381.8	15	200.0	2			1,581.8	17	Ukraine
9 ドイツ	1,135.7	8					1,135.7	8	Germany
10 英国	1,036.2	15			326.0	2	1,362.2	17	United Kingdom
11 スウェーデン	967.6	10					967.6	10	Sweden
12 スペイン	739.7	7					739.7	7	Spain
13 ベルギー	618.9	7					618.9	7	Belgium
14 インド	578.0	21	430.0	6	670.0	6	1,678.0	33	India
15 台湾	522.8	6	270.0	2			792.8	8	Taiwan
16 チェコ	420.0	6					420.0	6	Czech
17 スイス	348.5	5					348.5	5	Switzerland
18 フィンランド*	286.0	4	172.0	1	220.0	2	678.0	7	Finland*
19 ブルガリア	200.0	2			100.0	1	300.0	3	Bulgaria
20 ハンガリー	200.0	4			240.0	2	440.0	6	Hungary
21 ブラジル	199.2	2	140.5	1			339.7	3	Brazil
22 スロバキア	195.0	4	94.2	2			289.2	6	Slovakia
23 南アフリカ	194.0	2					194.0	2	South Africa
24 ルーマニア	141.0	2	141.2	2			282.2	4	Romania
25 メキシコ	136.4	2					136.4	2	Mexico
26 アルゼンチン	100.5	2	74.5	1	170.0	2	345.0	5	Argentina
27 イラン	100.0	1			249.9	3	349.9	4	Iran
28 パキスタン	78.7	3	178.0	3	110.0	1	366.7	7	Pakistan
29 スロベニア	72.7	1					72.7	1	Slovenia
30 オランダ	51.2	1					51.2	1	Netherlands
31 アルメニア	40.8	1					40.8	1	Armenia
32 アラブ首長国連邦			556.0	4			556.0	4	UAE
33 ベラルーシ			238.8	2			238.8	2	Belarus
34 トルコ					920.0	8	920.0	8	Turkey
35 ベトナム					480.0	4	480.0	4	Vietnam
36 インドネシア					400.0	4	400.0	4	Indonesia
37 バングラデシュ					240.0	2	240.0	2	Bangladesh
38 ヨルダン					200.0	2	200.0	2	Jordan
39 エジプト					120.0	1	120.0	1	Egypt
40 リトアニア					138.4	1	138.4	1	Lithuania
41 イスラエル					66.4	1	66.4	1	Israel
42 カザフスタン					N/A	1	N/A	1	Kazakhstan
合計 (前年値)	39,886.6 (39,222.6)	434 (431)	7,825.1 (7,937.0)	74 (76)	11,610.1 (12,144.0)	101 (107)	59,321.8 (59,303.6)	609 (614)	Total (previous year)

N/A; Not Available (The output is unknown. 出力不明)

* フィンランドの計画中のうち1基は出力不確定のため、仮定して集計。

The output of 1 planned unit of Finland is temporary value (because of not being decided specifically).

引用元:一般社団法人 日本原子力産業協会
「世界の原子力発電開発の動向2016年版」

3 高浜発電所運転状況

(1) 平成27年度における運転実績

号 機	項 目	27年 4月	5月	6月	7月	8月	9月
1号機 (826MW)	発電電力量 (MWH)	0	0	0	0	0	0
		第27回定期検査 (23. 1. 10～)					
	設備利用率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発電日数 (日)	0	0	0	0	0	0
2号機 (826MW)	発電電力量 (MWH)	0	0	0	0	0	0
		第27回定期検査 (23. 11. 25～)					
	設備利用率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発電日数 (日)	0	0	0	0	0	0
3号機 (870MW)	発電電力量 (MWH)	0	0	0	0	0	0
		第21回定期検査 (24. 2. 20～28. 2. 26)					
	設備利用率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発電日数 (日)	0	0	0	0	0	0
4号機 (870MW)	発電電力量 (MWH)	0	0	0	0	0	0
		第20回定期検査 (23. 7. 21～)					
	設備利用率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発電日数 (日)	0	0	0	0	0	0

10月	11月	12月	28年1月	2月	3月	計
0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	594,140	211,132	805,272
→ 停止中 (28.3.10~) →						
0.0	0.0	0.0	0.0	98.1	32.6	10.5
0	0	0	0	29	10	39
0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0

(2) 運転状況

ア 高浜 1 号機

第27回定期検査 (23. 1. 10～)

イ 高浜 2 号機

第27回定期検査 (23. 11. 25～)

ウ 高浜 3 号機

第21回定期検査 (24. 2. 20～)

- 27. 12. 25 燃料装荷開始
- 28. 1. 29 原子炉起動
- 28. 2. 1 調整運転開始
- 28. 2. 26 本格運転開始
- 28. 3. 10 大津地方裁判所による再稼働禁止の仮処分命令に伴う停止

エ 高浜 4 号機

第20回定期検査 (23. 7. 21～)

- 28. 1. 31 燃料装荷開始
- 28. 2. 26 原子炉起動
- 28. 2. 29 原子炉自動停止

○ 発電機を送電系統に接続する並列操作を実施したところ、発電機が自動停止するとともに、タービン及び原子炉が自動停止した。

原因は、主変圧器の故障を検出するリレー（継電器）について、発電機と送電系統の位相の差により生じる瞬間的な潮流の影響を考慮した設定値としていなかったため、当該リレーが送電系統側から発電機側への潮流を検知し、動作したものと推定された。

4 高浜発電所放射性廃棄物放出実績

(1) 気体廃棄物放出実績

年度	ユニット		1号機			2号機		
	期間	単位	3か月の	3か月間	年間	3か月の	3か月間	年間
			平均濃度 (Bq/cm ³)	の放出量 (Bq)	放出量 (Bq)	平均濃度 (Bq/cm ³)	の放出量 (Bq)	放出量 (Bq)
23	4月～6月		ND	ND	2.6×10 ⁸	6.8×10 ⁻⁷	2.2×10 ⁸	9.7×10 ⁸
	7月～9月		ND	ND		9.4×10 ⁻⁷	3.0×10 ⁸	
	10月～12月		2.5×10 ⁻⁷	1.9×10 ⁸		1.1×10 ⁻⁶	4.5×10 ⁸	
	1月～3月		1.1×10 ⁻⁷	6.8×10 ⁷		ND	ND	
24	4月～6月		4.6×10 ⁻⁷	2.8×10 ⁸	4.5×10 ⁸	ND	ND	ND
	7月～9月		ND	ND		ND	ND	
	10月～12月		2.7×10 ⁻⁷	1.7×10 ⁸		ND	ND	
	1月～3月		ND	ND		ND	ND	
25	4月～6月		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	7月～9月		ND	ND		ND	ND	
	10月～12月		ND	ND		ND	ND	
	1月～3月		ND	ND		ND	ND	
26	4月～6月		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	7月～9月		ND	ND		ND	ND	
	10月～12月		ND	ND		ND	ND	
	1月～3月		ND	ND		ND	ND	
27	4月～6月		ND	ND	ND	5.5×10 ⁻⁷	2.5×10 ⁸	2.5×10 ⁸
	7月～9月		ND	ND		ND	ND	
	10月～12月		ND	ND		ND	ND	
	1月～3月		ND	ND		ND	ND	

3号機			4号機		
3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月間 の放出量 (Bq)	年 間 放 出 量 (Bq)	3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月間 の放出量 (Bq)	年 間 放 出 量 (Bq)
ND	ND	ND	ND	ND	4.6×10 ⁸
ND	ND		5.0×10 ⁻⁷	4.6×10 ⁸	
ND	ND		ND	ND	
ND	ND		ND	ND	
ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND		ND	ND	
ND	ND		ND	ND	
ND	ND		ND	ND	
ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND		ND	ND	
ND	ND		ND	ND	
ND	ND		ND	ND	
2.1×10 ⁻⁷	2.3×10 ⁸	2.3×10 ⁸	ND	ND	ND
ND	ND		ND	ND	
ND	ND		ND	ND	
ND	ND		ND	ND	
ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND		ND	ND	
ND	ND		ND	ND	
ND	ND		ND	ND	

(2) 液体廃棄物放出実績

年度	ユニット	1・2号機					
	種類	液体廃棄物(トリチウムを除く)			トリチウム(³ H)		
	単位	3か月の平均濃度	3か月間の放出量	年間の放出量	3か月の平均濃度	3か月間の放出量	年間の放出量
	期間	(Bq/cm ³)	(Bq)	(Bq)	(Bq/cm ³)	(Bq)	(Bq)
23	4月～6月	ND	ND	ND	5.4×10^{-3}	4.1×10^{12}	1.4×10^{13}
	7月～9月	ND	ND		1.4×10^{-3}	1.1×10^{12}	
	10月～12月	ND	ND		1.5×10^{-3}	9.8×10^{11}	
	1月～3月	ND	ND		3.4×10^{-2}	7.4×10^{12}	
24	4月～6月	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}	2.7×10^{11}	1.3×10^{12}
	7月～9月	ND	ND		1.7×10^{-3}	3.5×10^{11}	
	10月～12月	ND	ND		1.6×10^{-3}	2.8×10^{11}	
	1月～3月	ND	ND		2.0×10^{-3}	3.8×10^{11}	
25	4月～6月	ND	ND	ND	2.4×10^{-3}	4.4×10^{11}	1.1×10^{12}
	7月～9月	ND	ND		3.2×10^{-3}	6.0×10^{11}	
	10月～12月	ND	ND		3.1×10^{-4}	5.9×10^{10}	
	1月～3月	ND	ND		1.9×10^{-4}	3.6×10^{10}	
26	4月～6月	ND	ND	ND	4.8×10^{-4}	8.9×10^{10}	5.6×10^{11}
	7月～9月	ND	ND		1.2×10^{-3}	2.1×10^{11}	
	10月～12月	ND	ND		8.4×10^{-4}	1.5×10^{11}	
	1月～3月	ND	ND		1.3×10^{-3}	1.1×10^{11}	
27	4月～6月	ND	ND	ND	2.4×10^{-3}	4.4×10^{11}	8.4×10^{11}
	7月～9月	ND	ND		8.7×10^{-4}	1.6×10^{11}	
	10月～12月	ND	ND		1.6×10^{-4}	3.0×10^{10}	
	1月～3月	ND	ND		1.3×10^{-3}	2.1×10^{11}	

3・4号機					
液体廃棄物(トリチウムを除く)			トリチウム(³ H)		
3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月間 の放出量 (Bq)	年 間 放 出 量 (Bq)	3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月間 の放出量 (Bq)	年 間 放 出 量 (Bq)
ND	ND	ND	8.6×10^{-3}	8.4×10^{12}	2.4×10^{13}
ND	ND		8.4×10^{-3}	5.5×10^{12}	
ND	ND		7.8×10^{-3}	5.2×10^{12}	
ND	ND		1.1×10^{-2}	5.3×10^{12}	
ND	ND	ND	9.0×10^{-3}	3.9×10^{12}	5.4×10^{12}
ND	ND		6.1×10^{-3}	1.1×10^{12}	
ND	ND		7.3×10^{-4}	1.6×10^{11}	
ND	ND		1.3×10^{-3}	2.8×10^{11}	
ND	ND	ND	6.6×10^{-3}	1.2×10^{12}	2.3×10^{12}
ND	ND		3.4×10^{-3}	7.5×10^{11}	
ND	ND		9.2×10^{-4}	1.6×10^{11}	
ND	ND		1.4×10^{-3}	2.3×10^{11}	
ND	ND	ND	9.3×10^{-4}	1.6×10^{11}	7.7×10^{11}
ND	ND		2.5×10^{-3}	4.4×10^{11}	
ND	ND		3.1×10^{-4}	5.3×10^{10}	
ND	ND		6.2×10^{-4}	1.2×10^{11}	
ND	ND	ND	1.0×10^{-3}	1.7×10^{11}	3.9×10^{12}
ND	ND		3.2×10^{-3}	5.6×10^{11}	
ND	ND		2.0×10^{-4}	1.1×10^{11}	
ND	ND		4.0×10^{-3}	3.1×10^{12}	

5 高浜発電所及び大飯発電所に関する環境測定技術検討委員会要綱

制定	昭和52年	6月	8日
改正	昭和62年	4月	17日
改正	平成2年	6月	15日
改正	平成4年	4月	17日
改正	平成6年	6月	1日
改正	平成7年	4月	1日
改正	平成10年	9月	1日
改正	平成14年	10月	23日
改正	平成17年	4月	1日
改正	平成20年	4月	1日
改正	平成21年	4月	1日
改正	平成21年	7月	2日
改正	平成24年	4月	24日
改正	平成25年	1月	15日
改正	平成27年	4月	1日

(目的)

第1条 京都府の関係機関が実施する関西電力株式会社高浜発電所の周辺地域における環境放射線監視及び温排水影響調査並びに関西電力株式会社大飯発電所の周辺地域における環境放射線監視を技術的に検討するため、高浜発電所及び大飯発電所に関する環境測定技術検討委員会（以下「検討委員会」という。）を置く。

(組織)

第2条 検討委員会は、環境部長が依頼する学識経験を有する者並びに京都府保健環境研究所長及び京都府農林水産技術センター海洋センター所長の職にある者をもって構成する。

(任期)

第3条 委員の任期は、2年とする。ただし、補欠の委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(事務分掌)

第4条 検討委員会は、第1条の目的を達成するため、次の事項についての検討を行うものとする。

(1) 関西電力株式会社高浜発電所関係

ア 環境放射線測定計画及び温排水影響調査計画に関すること。

- イ 環境放射線測定結果及び温排水影響調査結果に関すること。
- (2) 関西電力株式会社大飯発電所関係
 - ア 環境放射線測定計画に関すること。
 - イ 環境放射線測定結果に関すること。
- (3) 前 2 号に掲げるもののほか環境放射線監視及び温排水影響調査の技術的
事項に関すること。

(委員長)

第 5 条 検討委員会に委員長を置き、委員長は、京都府保健環境研究所長の職
にある者をもってあてる。

- 2 委員長は、検討委員会の議事を運営する。
- 3 委員長は、委員長が不在又は事故ある場合の職務代理者をあらかじめ指定
しておくものとする。

(会議の開催)

第 6 条 検討委員会は、環境部長が招集するものとする。

(会議の公開)

第 7 条 検討委員会の会議は公開とする。ただし、京都府情報公開条例（平成
13 年京都府条例第 1 号）第 6 条各号のいずれかに該当する情報について審議
等を行う場合は非公開とすることができる。

(意見・事情等の聴取)

第 8 条 検討委員会において、意見又は説明を聞く必要があると認めるときは、
関係者の出席を求めることができる。

(補則)

第 9 条 この要綱に定めるもののほか、会議の運営に関して必要な事項につい
ては、環境部長が別に定める。

附 則

この要綱は、昭和 6 2 年 4 月 1 7 日から施行する。

附 則

この要綱は、平成 2 年 6 月 1 5 日から施行する。

附 則

この要綱は、平成 4 年 4 月 1 7 日から施行する。

附 則

この要綱は、平成 6 年 6 月 1 日から施行する。

附 則

この要綱は、平成7年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成10年9月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成14年10月23日から施行する。

附 則

この要綱は、平成17年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成20年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成21年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成21年7月2日から施行する。

附 則

この要綱は、平成24年4月24日から施行する。

附 則

この要綱は、平成25年1月15日から施行する。

附 則

この要綱は、平成27年4月1日から施行する。

6 調査の目的

環境放射線モニタリング指針（原子力安全委員会）によると、モニタリングの基本目標は、原子力施設の周辺住民等の健康と安全を守ることにあるが、具体的には次の4項目とされている。

- ① 周辺住民等の線量を推定、評価すること。
- ② 環境における放射性物質の蓄積状況を把握すること。
- ③ 原子力施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出による周辺環境への影響の評価に資すること。
- ④ 異常事態発生の通報があった場合に、平常時のモニタリングを強化するとともに、緊急時モニタリングの準備を開始できるように整えること。

京都府では、上記の目標を達成するために下記のような測定を実施している。

(1) 空間放射線モニタリング

① 空間放射線量率

ガンマ線を対象として放射線量率を測定するもので、原子力施設に起因する外部被ばく線量の推定、評価に資する。

(7) 放射線測定所での連続測定（15か所）

野外に設置した測定所で24時間連続監視を行っており、短期間での放射線量率の変動を把握することができる。同時に気象要素も測定しており、モニタリング結果を解釈する上での参考としている。測定データはテレメータシステムにより中央監視局に自動伝送され、集中監視を行っている。

(4) 環境放射能測定車での定点測定（3地点）及び環境放射線調査車での走行サーベイ（9ルート）

放射線測定所の設置されていない地域における放射線量を把握するため、定期的に測定を実施している。環境放射能測定車では、空間線量率測定装置の他、核種分析装置、気象観測装置を搭載しており総合的な測定ができるようになっている。環境放射線調査車では、空間線量率を走行しながら測定できる。

② 積算線量（26か所）

原子力発電所から5～10km以内の集落を対象に、一定期間の放射線量を測定するもので、長期的な変動監視に適している。京都府では3か月毎（92日）に測定している。

③ 浮遊じんの放射能の全アルファ・ベータ放射能連続測定

大気中の浮遊じんに着している、アルファ線やベータ線を放出する放射性核種の放射能を測定している。

④ 空気中のラドン子孫核種濃度

浮遊じんが付着している天然放射性核種のうち、ほとんどを占めるラドン-222、ラドン-220（トロンとも呼ばれる。）の崩壊によって生成する固体状の放射性核種（これらをラドン子孫核種という）濃度を測定している。

(2) 環境試料の放射能測定

放射性核種を含む環境試料の吸入、経口摂取等により、人が被ばくする状況を把握するため、環境試料を採取し、その放射能を測定する。また、人の被ばくに関係が無くても、放射性核種の分布、蓄積状況等の把握に役立つ試料についても測定を行っている。

分析には以下のようなものがある。

・ガンマ線放出核種

ガンマ線を放出する核種のうち、ベリリウム (Be) - 7、カリウム (K) -40等の天然放射性核種のほか、下表の人工放射性核種について測定している。ゲルマニウム半導体検出器を備えた測定装置を用いて、これらの濃度を一括して測定することができる。

分析対象核種	半減期	分析対象核種	半減期
コバルト (Co) -60	5.3年	ルテニウム (Ru) -106	372日
セシウム (Cs) -137	30年	セリウム (Ce) -141	32.5日
マンガン (Mn) -54	312日	セリウム (Ce) -144	285日
ジルコニウム (Zr) -95	64日	ヨウ素 (I) -131	8日
ニオブ (Nb) -95	35日	セシウム (Cs) -134	2.1年
ルテニウム (Ru) -103	39.3日		

- ・トリチウム (H-3) ベータ線を放出する、原子炉内で生成する水素の同位元素の一つ。自然界でも宇宙線によって生成される。半減期12.3年。
- ・ストロンチウム (Sr) -90 ベータ線を放出する、原子炉内で生成する人工放射性核種。半減期28.8年。
- ・プルトニウム (Pu) -239、-240 アルファ線を放出する人工放射性核種。半減期はPu-239で2.4万年、Pu-240で6570年。
- ・ヨウ素 (I) -131 ガンマ線及びベータ線を放出する揮発性の人工放射性核種。半減期8日。

環境試料として、以下のようなものを採取している。

- ① 浮遊じん、空気中湿分・・・浮遊じんは、大気中に放出された放射性物質の拡散状況を最も早く知ることのできる環境試料であり、また、空気吸入による内部被ばく線量を把握することができる。

- ② 降下物（雨水・ちり）・・・放射性物質の降下量を把握し、核種の起源を推定する。
- ③ 陸土・海底沈積物・・・大気中の放射性物質は地表に降下し、土壌に蓄積する。また、放射性物質が海中に入ると、そのかなりの部分が海底に沈積する。そこで、これらを採取・分析し、環境中の放射性物質の蓄積状況を把握する。
- ④ 陸水、農畜産物、海産物・・・陸水は、地球上の循環水の一部として自然環境において放射性物質を輸送、拡散するとともに、農業用水や飲用水源となる。これらとともに、原子力発電所の周辺住民が多く摂取する農畜産物や、定着性の高い海洋生物の放射能を分析し、飲食物の摂取による内部被ばく線量を把握する。
- ⑤ 指標植物・指標海洋生物・・・食用には供しないが、放射性核種の付着や濃縮度が大きく、かつ継続的に採取可能な指標生物を採取・分析し、環境放射能の変動を把握する。
- ⑥ 海水・・・海域に降下・放出された放射性物質は、海水中に広がり、海底に沈積したり、生物に移行する。食用となる魚介藻類が生育する環境の安全性を確かめるため、海水の放射能レベルを把握する。

7 測定結果の評価について

(1) 測定値の変動について

空間放射線、環境試料等の放射能の測定値を評価するにあたり、「平常の変動幅」を設定し、測定値がその変動幅内に納まるかどうかをひとつの目安にする。

例えば、京都府では、空間放射線量率の連続測定については「平均値 $\pm 3 \times$ 標準偏差 ($M \pm 3 \sigma$)」を、環境試料等データ数が多くない場合は、過去の測定値の最小値と最大値の範囲を平常の変動幅としている。

降雪等自然条件の変化や、核実験等の影響、原子力発電所の影響等でこの幅を超えることがあり、原因の特定を行う。

降雪時には、大気中のラドン子孫核種、浮遊じん等に含まれる天然放射性核種が雨等に取り込まれ、地上に降下し空間線量率が上昇する傾向がある。逆に積雪があると、大地からの放射線が遮へいされるため、空間線量率は低下する。

(2) 環境試料の核種分析

昭和50年代まで実施されていた大気中核実験や昭和61年のチェルノブイリ原子力発電所事故の直後には、全国的に環境試料中の人工放射性核種の放射能が増加したが、それ以後は年々減少傾向にあり、東京電力福島第一原子力発電所事故前までは半減期の長いセシウム-137、プルトニウム、ストロンチウム-90がわずかに検出される程度である。

東京電力福島第一原子力発電所事故後は、同事故の影響とみられる半減期の短いセシウム-134が極めて微量検出されている。

8 用語の説明

放射線

原子核が崩壊するときなどに放出される高速の粒子や電磁波のこと。

主な放射線の種類には、アルファ (α) 線、ベータ (β) 線及びガンマ (γ) 線がある。アルファ線はヘリウムの原子核で、陽子2個と中性子2個から成り立っており、プラスの電荷を持っている。ベータ線は高速の電子でマイナスの電荷を持っている。また、ガンマ線は電磁波の一種で最も強い透過力を持っている。その他、X線、中性子線等も放射線の一種である。

自然放射線

われわれの日常生活の中では、どこにいても宇宙や大地、食物から放射線をあびる。これを自然放射線という。自然放射線による被ばく線量は地域差があり、日本国内でも花崗岩地帯である関西、中国地方は多い傾向がある。ブラジルやインドでは日本の10倍強いところもある。

放射能、放射性物質、Bq (ベクレル)

放射線を出す能力(性質)を放射能、放射能を持つ物質を放射性物質という。

Bqは放射能の強さの単位であり、1秒間に1個の原子核が崩壊するときの放射性物質の放射能の強さを1Bqという。

放射性核種

自然界には約90種の元素があるが、同じ元素でも原子核の重さ(質量数)の違うものを同位元素(アイソトープ)という。それらの区別は「元素記号(名)－質量数」または「^(質量数)元素記号」で表す。同位元素のうち、放射能を持つ核種を放射性核種という。例えば、自然界に存在するコバルト-59は放射能を持たない安定核種であるが、核実験や原子炉内で生成するコバルト-60は放射能を持つ放射性核種である。

半減期

放射性核種の濃度は原子核の崩壊によって時間とともに減少するが、核種の種類によってその減少の速度が決まっている。当初の濃度が半分まで減少するのにかかる時間を半減期という。例えば、セシウム-137の半減期は約30年であるが、これはセシウム-137が始めに1Bqあった場合、30年後には0.5Bqになるという意味である。

天然放射性核種と人工放射性核種

カリウム-40やベリリウム-7等の核種は地殻の中に存在したり宇宙線で生成される放射性核種で、このようなものを天然放射性核種という。

一方、核実験や原子炉内で生成するストロンチウム-90やセシウム-137等の核種は人工放射性核種という。

空間放射線空気吸収線量率（空間放射線量率又は空間線量率）、空間放射線積算線量（積算線量）とGy（グレイ）

放射線が当たった物質が、どの程度のエネルギーを吸収したかを示す量を吸収線量といい、物質1kg当たり1J（ジュール）のエネルギーを与えた場合、これを1Gyという。空間放射線空気吸収線量率（空間放射線量率又は空間線量率）とは、ある地点の一定時間当たりの吸収線量のことでnGy/h（ナノグレイ/時）等を示される。空間放射線積算線量（積算線量）とは、ある地点の一定期間の吸収線量の合計のことである。

m（ミリ）、μ（マイクロ）、n（ナノ）、M（メガ）

単位の接頭語であり、mは1000分の1、μは100万分の1、nは10億分の1、Mは100万倍を表す。例えば、1Gyの10億分の1を1nGy（ナノグレイ）と呼ぶ。

TLD（熱蛍光線量計）

TLDは積算線量を測定する方法の一つである。フッ化リチウム、フッ化カルシウム、硫酸カルシウム等の化学物質は、放射線が当たるとそのエネルギーを吸収し、その後それを加熱すると吸収した放射線のエネルギーを光として放出する性質（熱蛍光）がある。この光の量を測定することにより放射線の量を知ることができる。

放射線被ばくとSv（シーベルト）

放射線被ばくには、外部被ばくと内部被ばくの2種類がある。

外部被ばくとは、体外の放射線源から放出される放射線を受けることで、放射線に当たっているときだけ被ばくする。内部被ばくとは、飲食や呼吸により体内に入った放射性物質から受ける被ばくのことであり、放射性物質が体内に存在する限り被ばくが続く。

吸収線量が同じでも、被ばくによる人体への影響は放射線の種類やエネルギーの強さによって異なる。このため、吸収線量に種々の係数を掛けて同じ尺度で知ることができるように補正する。この単位をシーベルトという。

**高浜発電所及び大飯発電所環境影響監視結果
(平成27年度)**

平成28年12月発行

編集・発行 京都府環境部環境管理課

〒602-8570

京都市上京区下立売通新町西入藪ノ内町

TEL 075-414-4709 (直通)

FAX 075-414-4705

ホームページURL <http://www.aris.pref.kyoto.jp>

