

## 7 原子力

### (1) 本調査

資料 7 -1 3か月間(91日換算)積算線量(モニタリングポイント)

(単位:mGy)

測定地点				平成16年度の 積算線量範囲	前年度までの 積算線量範囲	調査実施 区分
地点名	地点番号	地区名				
小平	K-1	薩摩川内市	久見崎町	0.12~0.13	0.11~0.14	県
境界北	P-1	"	"	0.11	0.10~0.13	九電
北門北	P-2	"	"	0.12~0.13	0.11~0.14	九電
北門南	P-3	"	"	0.12~0.13	0.11~0.14	九電
平尾	P-4	"	"	0.12~0.13	0.12~0.15	九電
境界東	P-5	"	"	0.13	0.12~0.15	九電
山仁田	P-6	"	"	0.10~0.11	0.09~0.12	九電
正門西	P-7	"	"	0.12~0.13	0.11~0.15	九電
片平山	P-8	"	"	0.10~0.11	0.09~0.13	九電
境界南	P-9	"	"	0.10~0.11	0.10~0.12	九電
上浜	P-11	"	"	0.12~0.13	0.11~0.14	九電
本馬場	P-12	"	"	0.13~0.14	0.12~0.16	九電
宮山池	P-13	"	"	0.11	0.10~0.13	九電
京泊	K-31	"	港町	0.13~0.14	0.10~0.14	県
庵之平	K-32	"	久見崎町	0.11~0.12	0.10~0.13	県
水ヶ段	K-33	"	寄田町	0.13~0.15	0.12~0.15	県
吹揚	K-34	"	"	0.12~0.13	0.11~0.14	県
漁協東	P-31	"	港町	0.12~0.13	0.12~0.15	九電
岩下	P-32	"	"	0.12~0.13	0.11~0.14	九電
倉浦	P-33	"	久見崎町	0.13~0.15	0.13~0.17	九電
上野	P-34	"	寄田町	0.13~0.14	0.12~0.16	九電
西池	P-35	"	"	0.13~0.14	0.12~0.15	九電
唐山	K-51	"	港町	0.11	0.10~0.12	県
浜田	K-52	"	水引町	0.12	0.10~0.13	県
池之段	K-53	"	寄田町	0.12~0.14	0.11~0.15	県
宮園	P-51	"	網津町	0.13~0.14	0.11~0.14	九電
平島	P-52	"	湯島町	0.13~0.14	0.11~0.15	九電
瀬戸地	P-53	"	高江町	0.12~0.13	0.11~0.15	九電
毎床	P-54	"	"	0.12~0.13	0.10~0.14	九電
土川	P-55	"	寄田町	0.11~0.12	0.11~0.14	九電
神田	K-72	"	高江町	0.14~0.15	0.12~0.17	県
山神田	K-73	"	"	0.13~0.14	0.12~0.15	県
小ヶ倉	K-74	串木野市	羽島	0.12~0.14	0.11~0.14	県
砂岳	K-75	薩摩川内市	湯田町	0.15~0.16	0.13~0.16	県
西方小	K-101	"	西方町	0.11~0.12	0.11~0.14	県
小園	K-102	"	陽成町	0.13~0.14	0.12~0.15	県
妹背	K-103	"	高城町	0.15	0.13~0.16	県
別府	K-104	"	宮内町	0.14~0.15	0.12~0.15	県
木場谷	K-105	"	青山町	0.13~0.14	0.11~0.15	県
羽島浜	K-106	串木野市	羽島	0.12~0.13	0.10~0.13	県
監視センター	K-107	薩摩川内市	若松町	0.14~0.15	0.12~0.16	県
大河内	K-108	串木野市	荒川	0.13~0.14	0.11~0.15	県
市民会館	K-110	阿久根市	波留	0.14	0.12~0.15	県
東郷中	K-111	薩摩川内市	東郷町斧淵	0.14~0.15	0.12~0.16	県
水源地	K-112	薩摩川内市	樋脇町塔之原	0.14~0.15	0.11~0.16	県
消防署	K-114	串木野市	昭和通	0.15	0.12~0.16	県
中央公民館	K-115	薩摩川内市	里町里	0.14~0.15	0.12~0.15	県
積算線量範囲				0.10~0.16	0.09~0.17	

資料 7-2 線量率（モニタリングステーション，モニタリングポストにおける連続測定）

【シンチレーション検出器】

（単位：nGy/h）

測定地点	平成16年度の線量率範囲		前年度までの線量率範囲		調査実施区分
	平均値	範囲	平均値	範囲	
境界北局（PC-1）	28～30	26～70	28～36	25～144	九電
港局（KC-1）	33～35	31～70	31～38	29～110	県
久見崎局（KC-2）	26～29	24～68	25～31	23～105	県
北門南局（S-1）	38～39	36～73	37～45	34～120	九電
境界東局（PC-2）	30～32	28～67	30～36	27～102	九電
小平局（KS-1）	32～36	30～73	31～37	27～109	県
正門西局（S-2）	35～37	33～74	35～40	32～131	九電
上野局（KC-3）	34～37	31～80	33～39	29～113	県
境界南局（PC-3）	28～30	26～70	27～34	24～101	九電
寄田局（KC-4）	30～31	28～71	29～35	26～124	県
高江局（KC-5）	36～39	34～75	34～41	30～114	県
監視センター局（KC-6）	44～45	40～91	41～48	37～105	県
線量率範囲	26～45	24～91	25～48	23～144	

資料 7-3 環境試料の放射能

試料名	核種名	単位	核種分析					
			平成16年度調査結果		平成14,15年度調査結果		前年度までの調査結果	
			試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値
海洋試料	魚類	Cs-137	9	ND～0.12	18	ND～0.14	226	ND～0.53
		Co-60	9	ND	18	ND	226	ND
		Sr-90	7	ND	14	ND～0.04	184	ND～0.58
		I-131	2	ND	4	ND	38	ND
	軟体類・棘皮類	Cs-137	9	ND	18	ND～0.04	235	ND～0.28
		Co-60	9	ND	18	ND	235	ND
		Sr-90	2	ND	4	ND	74	ND～0.77
		I-131	1	ND	2	ND	30	ND
	藻類	Cs-137	4	ND～0.02	8	ND～0.08	138	ND～0.23
		Co-60	4	ND	8	ND	138	ND
		Sr-90	4	ND～0.08	8	ND～0.05	99	ND～0.38
		I-131	4	ND	8	ND	138	ND
海水	放水口側	Cs-137	6	2.2～2.6	12	1.5～2.6	140	ND～13
		Co-60	6	ND	12	ND	140	ND
		Sr-90	2	ND, 1.7	4	ND～2.9	48	ND～10
		I-131	6	ND	12	ND	140	ND
	取水口側	Cs-137	6	1.6～2.4	12	1.4～3.0	140	ND～9.6
		Co-60	6	ND	12	ND	140	ND
		Sr-90	2	ND	4	ND～2.5	48	ND～7.8
		I-131	6	ND	12	ND	140	ND
海底土	放水口側	Cs-137	4	ND	8	ND	94	ND～1.5
		Co-60	4	ND	8	ND	94	ND
		Sr-90	2	ND	4	ND	48	ND
	取水口側	Cs-137	4	ND～1.0	8	ND～1.3	94	ND～3.4
		Co-60	4	ND	8	ND	94	ND
		Sr-90	2	ND	4	ND	48	ND～1.2

試料名	核種名	単位	核種分析						
			平成16年度調査結果		平成14,15年度調査結果		前年度までの調査結果		
			試料数	測定値	試料数	測定値	試料数	測定値	
陸上試料	穀類 (米)	Bq/kg 生	Cs 137	4	ND~0.12	8	ND~0.09	97	ND~2.5
			Co 60	4	ND	8	ND	97	ND
			Sr 90	2	ND	4	ND	51	ND~0.16
			I 131	2	ND	4	ND	48	ND
	葉菜類	Bq/kg 生	Cs 137	4	ND	8	ND~0.01	98	ND~0.52
			Co 60	4	ND	8	ND	98	ND
			Sr 90	2	0.05, 0.06	4	0.07~0.25	52	0.06~0.95
			I 131	4	ND	8	ND	95	ND
	根菜類	Bq/kg 生	Cs 137	2	ND	4	ND	46	ND~0.12
			Co 60	2	ND	4	ND	46	ND
			Sr 90	-	-	-	-	1	0.07
	豆類	Bq/kg 生	Cs 137	1	ND	2	0.05	22	ND~0.20
			Co 60	1	ND	2	ND	22	ND
			I 131	1	ND	2	ND	22	ND
	いも類	Bq/kg 生	Cs 137	3	ND~0.16	6	ND~0.15	74	ND~0.37
			Co 60	3	ND	6	ND	74	ND
			Sr 90	2	0.09, 0.13	4	0.12~0.20	52	0.07~0.94
	工芸作物 (茶)	Bq/kg 生	Cs 137	2	0.05, 0.13	4	0.04~0.12	49	0.03~3.4
			Co 60	2	ND	4	ND	49	ND
			Sr 90	2	0.36, 0.91	4	0.27~1.0	49	0.27~4.2
			I 131	2	ND	4	ND	49	ND~53
	果樹 (みかん)	mBq/L	Cs 137	2	ND, 0.01	4	ND~0.02	46	ND~0.19
			Co 60	2	ND	4	ND	46	ND
			Sr 90	1	0.02	2	0.07, 0.08	24	0.02~0.73
			I 131	2	ND	4	ND	46	ND
	牧草	mBq/L	Cs 137	1	0.33	2	ND, 0.12	23	ND~0.52
			Co 60	1	ND	2	ND	23	ND
			Sr 90	-	-	-	-	1	0.66
			I 131	1	ND	2	ND	23	ND
	松葉	Bq/kg 乾土	Cs 137	8	ND~0.27	16	0.07~0.46	187	0.03~2.1
			Co 60	8	ND	16	ND	187	ND
			Sr 90	2	0.25, 1.8	4	3.0~5.1	50	0.69~24
			I 131	8	ND	16	ND	187	ND~0.79
	畜産物 (牛乳)	Bq/L	Cs 137	7	ND~0.017	16	ND~0.026	189	ND~0.31
			Co 60	7	ND	16	ND	189	ND
			Sr 90	2	ND, 0.018	4	ND~0.032	52	ND~0.082
			I 131	7	ND	16	ND	189	ND~3.4
	陸水	mBq/L	Cs 137	20	ND	40	ND	443	ND~16
			Co 60	20	ND	40	ND	443	ND
			Sr 90	6	ND~1.7	12	ND~1.5	139	ND~11
I 131			20	ND	40	ND	437	ND	
陸土	Bq/kg 乾土	Cs 137	12	ND~14	24	ND~14	287	ND~110	
		Co 60	12	ND	24	ND	287	ND	
		Sr 90	4	0.4~1.0	8	ND~1.2	106	ND~13	
浮遊じん	mBq/m³	Cs 137	24	ND	48	ND	404	ND~1.9	
		Co 60	24	ND	48	ND	404	ND	
降下物	MBq/km²・月	Cs 137	24	ND~0.12	48	ND~0.06	428	ND~9.8	
		Co 60	24	ND	48	ND	428	ND	

- : 未測定 ND : 未検出

(2) 補助的調査

資料 7-4 線量率(モニタリングステーション, モニタリングポストにおける連続測定)

【電離箱検出器・県実施】

(単位: nGy/h)

測定地点	平成16年度の線量率範囲		前年度までの線量率範囲	
	平均値	範囲	平均値	範囲
港局 (KC-1)	67 ~ 68	64 ~ 102	64 ~ 69	61 ~ 121
久見崎局 (KC-2)	58 ~ 59	55 ~ 95	57 ~ 62	55 ~ 124
小平局 (KS-2)	62 ~ 63	60 ~ 98	61 ~ 66	59 ~ 123
上野局 (KC-3)	68 ~ 70	63 ~ 110	67 ~ 71	61 ~ 139
寄田局 (KC-4)	59 ~ 61	56 ~ 100	59 ~ 65	56 ~ 129
高江局 (KC-5)	67 ~ 71	63 ~ 105	67 ~ 71	62 ~ 133
監視センター局 (KC-6)	77 ~ 79	73 ~ 119	77 ~ 82	71 ~ 135
唐山局 (KP-1)	77 ~ 79	73 ~ 108	76 ~ 78	71 ~ 111
網津局 (KP-2)	88 ~ 90	83 ~ 121	89 ~ 93	84 ~ 123
水引小局 (KP-3)	85 ~ 86	82 ~ 122	84 ~ 87	76 ~ 123
港体育館局 (KP-4)	79 ~ 81	74 ~ 113	79 ~ 83	74 ~ 115
船間島局 (KP-5)	90 ~ 92	86 ~ 128	89 ~ 92	84 ~ 134
湯島局 (KP-6)	68 ~ 71	66 ~ 108	68 ~ 73	64 ~ 116
河口大橋局 (KP-7)	81 ~ 83	77 ~ 122	81 ~ 84	77 ~ 124
山神田局 (KP-8)	75 ~ 76	71 ~ 119	74 ~ 77	69 ~ 121
毎床局 (KP-9)	80 ~ 82	75 ~ 132	80 ~ 84	74 ~ 121
寄田小局 (KP-10)	84 ~ 86	81 ~ 115	83 ~ 86	77 ~ 117
下山局 (KP-11)	75 ~ 77	71 ~ 116	74 ~ 77	69 ~ 113
土川局 (KP-12)	85 ~ 86	81 ~ 116	84 ~ 90	78 ~ 114
羽島局 (KP-13)	75 ~ 77	69 ~ 107	75 ~ 79	68 ~ 110
大川中局 (KP-14)	89 ~ 90	84 ~ 123	88 ~ 90	83 ~ 127
里局 (KP-15)	80 ~ 81	76 ~ 116	79 ~ 82	75 ~ 117
線量率範囲	58 ~ 92	55 ~ 132	57 ~ 93	55 ~ 139

資料 7-5 計数率(放水口ポストにおける連続測定)

【九電実施】

(単位: cpm)

測定地点	平成16年度の計数率範囲		前年度までの計数率範囲	
	平均値	範囲	平均値	範囲
放水口局	470 ~ 530	450 ~ 1,200	450 ~ 530	400 ~ 4,710

資料 7 - 6 線量率 (サ - ベイポイントにおける定期測定)  
【シンチレ - ション検出器 (モニタリングカ - )】

(単位: nGy / h)

測 定 地 点				平成 16 年度の 積算線量範囲	前年度までの 積算線量範囲	調査実施 区 分
地点名	地点番号	地 区 名				
境 界 北	P - 1	薩摩川内市	久見崎町	28 ~ 32	27 ~ 32	九電
北 門 北	P - 2	"	"	32 ~ 35	30 ~ 35	九電
北 門 南	P - 3	"	"	34 ~ 37	32 ~ 43	九電
平 尾	P - 4	"	"	34 ~ 37	30 ~ 37	九電
境 界 東	P - 5	"	"	33 ~ 36	28 ~ 36	九電
山 仁 田	P - 6	"	"	29 ~ 32	27 ~ 35	九電
正 門 西	P - 7	"	"	32 ~ 36	28 ~ 36	九電
片 平 山	P - 8	"	"	31 ~ 33	28 ~ 33	九電
境 界 南	P - 9	"	"	25 ~ 29	23 ~ 29	九電
上 浜	P - 11	"	"	38 ~ 42	38 ~ 42	九電
本 馬 場	P - 12	"	"	38 ~ 40	38 ~ 50	九電
宮 山 池	P - 13	"	"	26 ~ 28	25 ~ 28	九電
漁 協 東	P - 31	"	港 町	33 ~ 35	30 ~ 35	九電
岩 下	P - 32	"	"	34 ~ 36	31 ~ 36	九電
倉 浦	P - 33	"	久見崎町	42 ~ 48	42 ~ 51	九電
上 野	P - 34	"	寄田町	37 ~ 40	34 ~ 40	九電
西 池	P - 35	"	"	38 ~ 44	37 ~ 46	九電
宮 園	P - 51	"	網津町	36 ~ 44	35 ~ 41	九電
平 島	P - 52	"	湯島町	36 ~ 39	34 ~ 47	九電
瀬 戸 地	P - 53	"	高江町	33 ~ 40	32 ~ 40	九電
毎 床	P - 54	"	"	31 ~ 34	29 ~ 34	九電
土 川	P - 55	"	寄田町	33 ~ 35	31 ~ 36	九電
砂 岳	K - 75	"	湯田町	50 ~ 53	41 ~ 57	県
西 方 小	K - 101	"	西方町	34 ~ 40	31 ~ 53	県
小 園	K - 102	"	陽成町	26 ~ 28	25 ~ 51	県
妹 背	K - 103	"	高城町	40 ~ 43	38 ~ 55	県
別 府	K - 104	"	宮内町	44 ~ 47	38 ~ 56	県
木 場 谷	K - 105	"	青山町	35 ~ 37	31 ~ 59	県
大 河 内	K - 108	串木野市	荒 川	40 ~ 42	36 ~ 61	県
線 量 率 範 囲				25 ~ 53	23 ~ 61	

資料 7 - 7 大気中放射性ダスト (サ - ベイポイントにおける定期測定)

[ 県実施 ]

(単位: Bq / m<sup>3</sup>)

測 定 地 点				平成 16 年度の 濃 度 範 囲	前年度までの 濃 度 範 囲
地点名	地点番号	地 区 名			
小 平	K - 1	薩摩川内市	久見崎町	0.8 ~ 2.5	ND ~ 9.2
京 泊	K - 31	"	港 町	1.3 ~ 5.0	ND ~ 14.6
庵 之 平	K - 32	"	久見崎町	0.8 ~ 2.0	ND ~ 14.2
水 ケ 段	K - 33	"	寄田町	0.9 ~ 2.2	ND ~ 9.0
吹 揚	K - 34	"	"	0.9 ~ 1.9	ND ~ 9.7
神 田	K - 72	"	高江町	0.5 ~ 2.4	ND ~ 15.5
監視センター	K - 107	"	若松町	0.8 ~ 2.7	ND ~ 26.2
濃 度 範 囲				0.5 ~ 5.0	ND ~ 26.2

資料 7 -8 大気中放射性ヨウ素 (サ - ベイポイントにおける定期測定)

[ 県実施 ]

(単位: Bq / m<sup>3</sup>)

測定地点				平成 16 年度の 濃度範囲	前年度までの 濃度範囲
地点名	地点番号	地区名			
小平	K - 1	薩摩川内市	久見崎町	ND	ND
京泊	K - 31	"	港町	ND	ND
庵之平	K - 32	"	久見崎町	ND	ND
水ヶ段	K - 33	"	寄田町	ND	ND
吹揚	K - 34	"	"	ND	ND
神田	K - 72	"	高江町	ND	ND
監視センター	K - 107	"	若松町	ND	ND
濃度範囲				ND	ND

資料 7 -9 海水・陸水中のトリチウム (<sup>3</sup>H)(単位: Bq / m<sup>3</sup>)

試料名	採取地点	測定部位	測定値	平成 14, 15 年度の範囲		前年度までの範囲		調査実施区分	
				試料数	測定値	試料数	測定値		
海水	放水口側	放水口	表層水	ND	8	ND	78	ND ~ 6.6	県 九電
	取水口側	取水口	表層水	ND	8	ND	78	ND ~ 6.9	県 九電
陸水	寄田久見崎地区 簡易水道原水	寄田町	表層水	ND	8	ND	93	ND ~ 2.4	県
	薩摩川内市上水道 浄水場原水	田海町	表層水	ND	8	ND ~ 0.4	57	ND ~ 0.7	県
	羽島地区 簡易水道原水	串木野市	表層水	ND ~ 0.5	8	ND ~ 0.4	63	ND ~ 1.7	九電
	井戸水	久見崎町	表層水	ND	4	ND ~ 0.4	31	ND ~ 0.6	九電
	川内川水	高江町	表層水	ND	4	ND ~ 0.4	31	ND ~ 1.0	九電
宮山池水	宮山池	表層水	0.4, 0.5	4	ND ~ 0.5	31	ND ~ 1.2	九電	

資料 7 -1 0 3か月間 (91日換算) 積算線量 (防波堤)

(単位: mGy)

測定地点	平成 16 年度の積算線量範囲	前年度までの積算線量範囲	調査実施区分
K - 2 S (北防波堤)	0.13	0.11 ~ 0.14	県
P - 1 4 S (北防波堤)	0.11 ~ 0.12	0.10 ~ 0.13	九電
P - 1 5 S (南防波堤)	0.11 ~ 0.12	0.10 ~ 0.14	九電
線量率範囲	0.11 ~ 0.13	0.10 ~ 0.14	

資料 7 -1 1 線量率 (防波堤における定期測定)

(単位: nGy / h)

測定地点	平成 16 年度の線量率範囲	前年度までの線量率範囲	調査実施区分
K - 2 S (北防波堤)	38 ~ 43	30 ~ 48	県
P - 1 4 S (北防波堤)	35 ~ 40	32 ~ 48	九電
P - 1 5 S (南防波堤)	38 ~ 43	37 ~ 50	九電
積算線量範囲	35 ~ 43	30 ~ 50	

資料 7 -1 2 線量率 (防波堤における連続測定)

(単位: nGy / h)

測定局名	平成 16 年度の線量率範囲		前年度までの線量率範囲		調査実施区分
	平均値	範囲	平均値	範囲	
海側ポスト (P R - S)	22 ~ 25	21 ~ 49	21 ~ 24	20 ~ 62	九電