

6 ダイオキシン類

(1) 環境基準・規制基準

資料 6 -1 ダイオキシン類に係る環境基準

種 類	環 境 基 準
大 気	0.6pg - TEQ/m ³ 以下 (年平均値)
水 質 (水底の底質を除く)	1 pg - TEQ/L 以下 (年平均値)
水底の底質	150pg - TEQ/g 以下
土 壤	1,000pg - TEQ/g 以下

- 1 大気の汚染に係る環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。
- 2 水質の汚濁（水質の底質の汚染を除く。）に係る環境基準は、公共用水域及び地下水について適用する。
- 3 水質の底質の汚染に係る環境基準は、公共用水域の水底の底質について適用する。
- 4 土壌の汚染に係る環境基準は、廃棄物の埋立地その他の場所であって、外部から適切に区別されている施設に係る土壌については適用しない。

資料 6 -2 ダイオキシン類に係る排出基準

排ガスに係る特定施設及び排出基準

(単位：ng TEQ/m³)

種 類	施 設 規 模	新設施設 基準	既設施設 基準	
			H13.1～H14.11	H14.12～
廃棄物焼却炉 (焼却能力 50kg/時以上又は火床面積 0.5 m ² 以上)	4t/時以上	0.1	80	1
	2t/時以上 4t/時未満	1		5
	2t/時未満	5		10
製鋼用電気炉		0.5	20	5
鉄鋼業焼結施設		0.1	2	1
亜鉛回収施設		1	40	10
アルミニウム合金製造業		1	20	5

新設施設は、平成 12 年 1 月 15 日以降に設置したもの

特定施設の種類	排出基準
・硫酸塩パルプ(クラフトパルプ)又は亜硫酸パルプ(サルファイトパルプ)の製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設 ・カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設 ・硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設 ・アルミナ繊維の製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設 ・担体付き触媒の製造(塩素又は塩素化合物を使用するものに限る。)の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設 ・塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設 ・カプロラクタムの製造(塩化ニトロシルを使用するものに限る。)の用に供する施設のうち、硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設及び廃ガス洗浄施設 ・クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、水洗施設及び廃ガス洗浄施設 ・4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、乾燥施設及び廃ガス洗浄施設 ・2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノンの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設及び廃ガス洗浄施設 ・ジオキサジンバイオレットの製造の用に供する施設のうち、ニトロ化誘導体分離施設及び還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設及び還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設及び熱風乾燥施設 ・アルミニウム又はその合金の製造の用に供する焙焼炉、溶解炉又は乾燥炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設 ・亜鉛の回収(製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたもののからの亜鉛の回収に限る。)の用に供する施設のうち、精製施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設 ・担体付き触媒(使用済みのものに限る。)からの金属の回収(ソーダ灰を添加して焙焼炉で処理する方法及びアルカリにより抽出する方法(焙焼炉で処理しないものに限る。))によるものを除く。)の用に供する施設のうち、ろ過施設、精製施設及び廃ガス洗浄施設 ・廃棄物焼却炉(火床面積0.5m²以上又は焼却能力50kg/h以上)に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び汚水又は廃液を排出する灰の貯留施設 ・廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設及び分離施設 ・フロン類(CFC及びHCFC)の破壊(プラズマ反応法、廃棄物混焼法、液中燃焼法及び過熱蒸気反応法によるものに限る。)の用に供する施設のうち、プラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設 ・水質基準対象施設から排出される下水を処理する下水道終末処理施設 ・水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設	10

廃棄物処理に係るばいじん等の処理基準

区分	施設
ばいじん、燃え殻等を埋立処分することのできる基準	3ng -TEQ / g ^{注1)}
廃棄物最終処分場の放流水に係る水質排出基準	10pg -TEQ / L

注1) セメント固化、薬剤処理、酸抽出を行っているものは基準を適用しない。

(2) 測定結果

資料6 -3 ダイオキシン類濃度の環境測定結果

測定項目	区 分	調 査 地 点	調査機関	年度	検体	濃 度 範 囲	年平均値	環境基準
環境大気 (pg ㏑EQ/m³)	一般環境	川内南中学校 (平佐町)	薩摩川内市	17	2	0.0074 ~ 0.012	0.0097	0.6
				18	2	0.021 ~ 0.040	0.031	
				19	2	0.0074 ~ 0.017	0.012	
				20	2	0.0090 ~ 0.010	0.0095	
				21	2	0.0073 ~ 0.028	0.018	
	発生源 付近	水引小学校(水引町)	薩摩川内市	17	2	0.0080 ~ 0.017	0.013	
				18	2	0.016 ~ 0.026	0.021	
				19	2	0.0092 ~ 0.021	0.015	
				20	2	0.0065 ~ 0.01	0.0083	
				21	2	0.0065 ~ 0.038	0.022	
	沿道	国道3号線 (御陵下町)	鹿児島県	17	2	0.026 ~ 0.051	0.039	
				18	2	0.028 ~ 0.044	0.036	
				19	2	0.011 ~ 0.028	0.020	
				20	2	0.017 ~ 0.023	0.020	
				21	2	0.0084 ~ 0.015	0.012	
公共用水域 (pg ㏑EQ/L)	一般環境	川内川(小倉)	薩摩川内市	17	1	-	0.11	1
				18	1	-	0.073	
				19	1	-	0.18	
				20	1	-	0.32	
				21	1	-	0.20	
		隈之城川(母合橋)	薩摩川内市	17	1	-	0.19	
				18	1	-	0.28	
				19	1	-	0.26	
				20	1	-	0.53	
				21	1	-	0.18	
		勝目川(岩坂橋)	薩摩川内市	21	1	-	0.36	
地下水 (pg ㏑EQ/L)	一般環境	上川内町	鹿児島県	19	1	-	0.028	1
		入来町副田		17	1	-	0.042	
土壌 (pg ㏑EQ/g)	一般環境	川内南中学校(平佐町)	薩摩川内市	17	1	-	0.019	1,000
				18	1	-	0.043	
				19	1	-	0.052	
				20	1	-	0.032	
				21	1	-	0.22	
		向田公園(神田町)	鹿児島県	17	1	-	0.022	
		鉄道公園(樋脇町)		17	1	-	0.52	
		副田小学校(入来町)		17	1	-	0.015	
		東郷小学校(東郷町)		17	1	-	0.65	
		大裏小学校(祁答院町)		17	1	-	1.6	
	発生源 付近	水引小学校 (水引町)	薩摩川内市	17	1	-	0.4	
				18	1	-	0.25	
				19	1	-	1.3	
				20	1	-	0.41	
				21	1	-	0.052	

(鹿児島県測定分 資料：鹿児島県環境保全課)

資料 6 -4 ダイオキシン類濃度の自主測定結果（薩摩川内市内の各クリーンセンター）

排出状況

測定項目	年度	川内 クリーンセンター	上甑島 クリーンセンター	下甑 クリーンセンター	鹿島 クリーンセンター	排出基準 (処理基準)
排ガス (ng TEQ/m ³)	17	0.000355	0.14	0.36	0.059	川内：5(80) 上甑島・下甑 ・鹿島：10
	18	0.00435	1.5	0.2	0.059	
	19	0.0089	2.1	0.33	-	
	20	0.0195	0.88	0.31	-	
	21	0.0315	0.57	1.8	-	
処理水(放流水) (pg TEQ/L)	17	0.037	-	-	-	10
	18	0.0001	-	-	-	
	19	0	-	-	-	
	20	0.00002	-	-	-	
	21	0.00072	-	-	-	
飛灰* (ng TEQ/g)	17	0.21	2.5	1.4	-	3
	18	0.37	0.57	1.4	-	
	19	0.22	0.92	2.3	-	
	20	0.57	0.26	1.7	-	
	21	0.4	0.17	3	-	
焼却灰* (ng TEQ/g)	17	0.0000215	0.017	0.013	0.0013	3
	18	0.00715	0.037	0.011	-	
	19	0.00615	0.033	0.022	-	
	20	0.0067	0.015	0.014	-	
	21	0.00435	0.024	0.19	-	

1 ()内の排出基準は、平成14年11月以前の暫定排出基準

2 *印については、平成12年1月14日以前に設置された施設で、セメント固化、薬剤処理等を行っている施設については、飛灰、焼却灰の基準は適用されない。

3 処理水(放流水)の平成19年度測定値「0」は、定量下限値未満を示す。

周辺環境の状況（川内クリーンセンター）

測定項目	測定地点	年度	測定値	環境基準
環境大気 (pg TEQ/m ³)	工場棟屋上	18	0.017	0.6
		19	0.011	
		20	0.0041	
		21	0.0064	
	最終処分場調整池横	18	0.019	
		19	0.012	
		20	0.029	
		21	0.0063	
公共用水域 (pg TEQ/L)	平川橋・越下橋中点 (小倉川)	18	0.092	1
		19	0.094	
		20	0.076	
		21	0.038	
土壌 (pg TEQ/g)	小倉グランドゴルフ場	18	0.56	1,000
		19	0.28	
		20	0.44	
		21	0.85	
	最終処分場調整池横	18	2.0	
		19	0.33	
		20	1.8	
		21	2.5	

7 環境放射線

(1) 本調査放送

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 21 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	0.11～0.14	県
境 界 北	P - 1	〃	〃	0.11	0.10～0.13	九電
北 門 北	P - 2	〃	〃	0.12	0.11～0.14	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	0.09～0.12	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	0.12～0.16	九電
宮 山 池	P - 13	〃	〃	0.11	0.10～0.13	九電
京 泊	K - 31	〃	港 町	0.12～0.13	0.10～0.14	県
庵 之 平	K - 32	〃	久見崎町	0.11	0.10～0.13	県
水 ケ 段	K - 33	〃	寄 田 町	0.13～0.14	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	0.13	0.12～0.15	九電
岩 下	P - 32	〃	〃	0.13	0.11～0.14	九電
倉 浦	P - 33	〃	久見崎町	0.14	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	0.10	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	0.12～0.13	0.11～0.15	県
宮 園	P - 51	〃	網 津 町	0.13	0.11～0.14	九電
平 島	P - 52	〃	湯 島 町	0.13	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	0.12	0.11～0.14	九電
神 田	K - 72	〃	高 江 町	0.14	0.12～0.17	県
山 神 田	K - 73	〃	〃	0.12～0.13	0.12～0.15	県
小 ケ 倉	K - 74	いちき串木野市	羽 島	0.12	0.11～0.14	県
砂 岳	K - 75	薩摩川内市	湯 田 町	0.14～0.15	0.13～0.16	県
西 方 小	K - 101	〃	西 方 町	0.12	0.11～0.14	県
小 園	K - 102	〃	陽 成 町	0.13	0.12～0.15	県
妹 背	K - 103	〃	高 城 町	0.14～0.15	0.13～0.16	県
別 府	K - 104	〃	宮 内 町	0.13	0.12～0.15	県
木 場 谷	K - 105	〃	青 山 町	0.12～0.13	0.11～0.15	県
羽 島 浜	K - 106	いちき串木野市	羽 島	0.12	0.10～0.13	県
監視センター	K - 107	薩摩川内市	若 松 町	0.14	0.12～0.16	県
大 河 内	K - 108	いちき串木野市	荒 川	0.13	0.11～0.15	県
市 民 会 館	K - 110	阿久根市	塩 鶴 町	0.13～0.14	0.12～0.15	県
東 郷 中	K - 111	薩摩川内市	東 郷 町	0.13～0.14	0.12～0.16	県
水 源 地	K - 112	〃	樋 脇 町	0.13～0.14	0.11～0.16	県
消 防 署	K - 114	いちき串木野市	昭 和 通	0.14	0.12～0.16	県
里 支 所	K - 115	薩摩川内市	里 町	0.13～0.14	0.12～0.15	県
積 算 線 量 範 囲				0.10～0.15	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21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	27～86	28～36	25～144	九電 県
港局（KC-1）	33～35	32～84	31～38	29～110	
久見崎局（KC-2）	26～29	24～89	25～31	23～112	県
北門南局（S-1）	37～40	35～90	37～45	34～120	九電
境界東局（PC-2）	29～31	28～79	29～36	27～102	九電
小平局（KS-1）	33～36	29～86	31～37	27～109	県
正門西局（S-2）	35～37	32～87	35～40	32～131	九電
上野局（KC-3）	35～37	33～90	33～39	29～113	県
境界南局（PC-3）	28～30	26～90	27～34	24～101	九電
寄田局（KC-4）	29～30	27～85	29～35	26～124	県
高江局（KC-5）	34～36	32～92	34～41	30～114	県
監視センター局（KC-6）	44～46	40～96	41～48	37～110	県
線量率範囲	26～46	24～96	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21年度調査結果		平成19,20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	海産生物	魚類	Cs 137	Bq/kg 生	9	ND～0.12	18	0.03～0.12	270	ND～0.53
			Co 60		9	ND	18	ND	270	ND
			Sr 90		7	ND	14	ND	218	ND～0.58
			I 131		2	ND	4	ND	48	ND
		軟体類・棘皮類	Cs 137	Bq/kg 生	8	ND～0.03	16	ND	277	ND～0.28
			Co 60		8	ND	16	ND	277	ND
			Sr 90		2	ND	4	ND	84	ND～0.77
			I 131		1	ND	2	ND	35	ND
		藻類	Cs 137	Bq/kg 生	4	ND～0.05	8	ND～0.06	158	ND～0.23
			Co 60		4	ND	8	ND	158	ND
			Sr 90		4	ND～0.06	8	ND～0.05	119	ND～0.38
			I 131		4	ND	8	ND	158	ND
	海水	放水口側	Cs 137	mBq/l	6	1.5～2.3	12	1.6～2.3	170	ND～13
			Co 60		6	ND	12	ND	170	ND
			Sr 90		2	1.4,1.6	4	1.3～1.7	58	ND～10
			I 131		6	ND	12	ND	170	ND
		取水口側	Cs 137	mBq/l	6	ND～1.8	12	ND～2.1	170	ND～9.6
			Co 60		6	ND	12	ND	170	ND
			Sr 90		2	1.5,1.6	4	1.2～1.7	58	ND～7.8
			I 131		6	ND	12	ND	170	ND
	海底土	放水口側	Cs 137	Bq/kg 乾土	4	ND	8	ND	114	ND～1.5
			Co 60		4	ND	8	ND	114	ND
			Sr 90		2	ND	4	ND	58	ND
		取水口側	Cs 137	Bq/kg 乾土	4	ND～1.0	8	ND～1.3	114	ND～3.4
			Co 60		4	ND	8	ND	114	ND
			Sr 90		2	ND	4	ND	58	ND～1.2

試料名			核種名	単位	核種分析					
					平成21年度調査結果		平成19,20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	植物	穀類 (米)	Cs 137	Bq/kg 生	4	0.02 ~ 0.36	8	ND ~ 0.29	117	ND ~ 2.5
			Co 60		4	ND	8	ND	117	ND
			Sr 90		2	ND,0.03	4	ND	61	ND ~ 0.16
			I 131		2	ND	4	ND	58	ND
		葉菜類	Cs 137	Bq/kg 生	4	ND	8	ND	118	ND ~ 0.52
			Co 60		4	ND	8	ND	118	ND
			Sr 90		2	0.05,0.10	4	0.02 ~ 0.10	62	0.02 ~ 0.95
			I 131		4	ND	8	ND	115	ND
		根菜類	Cs 137	Bq/kg 生	2	ND	4	ND	56	ND ~ 0.12
			Co 60		2	ND	4	ND	56	ND
			Sr 90		-	-	-	-	1	0.07
		豆類	Cs 137	Bq/kg 生	1	ND	2	ND	27	ND ~ 0.20
			Co 60		1	ND	2	ND	27	ND
			I 131		1	ND	2	ND	27	ND
		いも類	Cs 137	Bq/kg 生	3	ND ~ 0.04	6	ND ~ 0.08	89	ND ~ 0.37
			Co 60		3	ND	6	ND	89	ND
			Sr 90		2	0.06,0.11	4	0.05 ~ 0.22	62	0.05 ~ 0.94
		工芸作物 (茶)	Cs 137	Bq/kg 生	2	ND,0.17	4	0.03 ~ 0.11	59	ND ~ 3.4
			Co 60		2	ND	4	ND	59	ND
			Sr 90		2	0.19,0.41	4	0.24 ~ 0.67	59	0.27 ~ 4.2
			I 131		2	ND	4	ND	59	ND ~ 53
		果樹 (みかん)	Cs 137	Bq/kg 生	2	ND	4	0.01	56	ND ~ 0.19
			Co 60		2	ND	4	ND	56	ND
			Sr 90		1	0.05	2	0.03	29	0.02 ~ 0.73
			I 131		2	ND	4	ND	56	ND
		牧草	Cs 137	Bq/kg 生	1	0.12	2	0.06,0.09	28	ND ~ 0.52
			Co 60		1	ND	2	ND	28	ND
			Sr 90		-	-	-	-	1	0.66
			I 131		1	ND	2	ND	28	ND
		松葉	Cs 137	Bq/kg 生	8	ND ~ 0.20	16	ND ~ 0.14	227	ND ~ 2.1
			Co 60		8	ND	16	ND	227	ND
			Sr 90		2	0.32,2.0	4	0.39 ~ 1.4	60	0.16 ~ 24
			I 131		8	ND	16	ND	227	ND ~ 0.79
	畜産物 (牛乳)	Cs 137	Bq/ℓ	8	ND ~ 0.025	16	ND ~ 0.016	224	ND ~ 0.31	
		Co 60		8	ND	16	ND	224	ND	
		Sr 90		2	ND	4	ND ~ 0.024	61	ND ~ 0.082	
		I 131		8	ND	16	ND	224	ND ~ 3.4	
	陸水	Cs 137	mBq/ℓ	20	ND	40	ND	543	ND ~ 16	
		Co 60		20	ND	40	ND	543	ND	
		Sr 90		6	ND ~ 0.97	12	ND ~ 1.1	169	ND ~ 11	
		I 131		20	ND	40	ND	537	ND	
	陸土	Cs 137	Bq/kg 乾土	12	ND ~ 11	24	ND ~ 13	347	ND ~ 110	
		Co 60		12	ND	24	ND	347	ND	
		Sr 90		4	0.3 ~ 0.9	8	0.3 ~ 0.9	126	ND ~ 13	
	浮遊じん	Cs 137	mBq/m³	24	ND	48	ND	523	ND ~ 1.9	
		Co 60		24	ND	48	ND	523	ND	
	降下物	Cs 137	MBq/km² 月	24	ND ~ 0.06	48	ND	548	ND ~ 9.8	
		Co 60		24	ND	48	ND	548	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 21 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)	68 ~ 69	64 ~ 114	64 ~ 69	61 ~ 125
久見崎局 (KC - 2)	58 ~ 60	56 ~ 110	57 ~ 62	55 ~ 129
小平局 (KS - 1)	63 ~ 65	60 ~ 108	61 ~ 66	59 ~ 123
上野局 (KC - 3)	68 ~ 70	65 ~ 117	67 ~ 71	61 ~ 139
寄田局 (KC - 4)	60 ~ 61	57 ~ 114	59 ~ 65	56 ~ 129
高江局 (KC - 5)	66 ~ 69	63 ~ 121	66 ~ 71	62 ~ 133
監視センター局 (KC - 6)	77 ~ 79	72 ~ 124	76 ~ 82	71 ~ 135
唐山局 (KP - 1)	78 ~ 80	75 ~ 110	76 ~ 80	71 ~ 132
網津局 (KP - 2)	89 ~ 90	86 ~ 128	88 ~ 93	83 ~ 146
水引小局 (KP - 3)	85 ~ 88	81 ~ 140	84 ~ 88	76 ~ 137
港体育館局 (KP - 4)	79 ~ 82	76 ~ 121	78 ~ 83	73 ~ 135
船間島局 (KP - 5)	92 ~ 93	87 ~ 148	89 ~ 94	84 ~ 151
湯島局 (KP - 6)	69 ~ 72	66 ~ 133	68 ~ 73	62 ~ 137
河口大橋局 (KP - 7)	82 ~ 85	79 ~ 140	81 ~ 84	77 ~ 157
山神田局 (KP - 8)	75 ~ 78	70 ~ 139	74 ~ 77	69 ~ 138
毎床局 (KP - 9)	81 ~ 83	76 ~ 151	80 ~ 84	74 ~ 142
寄田小局 (KP - 10)	85 ~ 88	82 ~ 125	83 ~ 87	77 ~ 133
下山局 (KP - 11)	76 ~ 78	72 ~ 127	74 ~ 78	69 ~ 135
土川局 (KP - 12)	86 ~ 88	84 ~ 121	84 ~ 90	78 ~ 131
羽島局 (KP - 13)	75 ~ 78	72 ~ 112	74 ~ 79	68 ~ 118
大川中局 (KP - 14)	90 ~ 92	87 ~ 136	88 ~ 91	83 ~ 146
里局 (KP - 15)	80 ~ 82	78 ~ 110	79 ~ 82	75 ~ 117
線量率範囲	58 ~ 93	56 ~ 151	57 ~ 94	55 ~ 157

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 2 1 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
放水口ポスト	510 ~ 570	460 ~ 1,460	450 ~ 580	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 21 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
地 点 名	地点番号	地 区 名				
境 界 北	P - 1	薩摩川内市	久見崎町	27～29	27～32	九電
北 門 北	P - 2	〃	〃	34～35	30～35	九電
北 門 南	P - 3	〃	〃	33～36	32～43	九電
平 尾	P - 4	〃	〃	33～37	30～37	九電
境 界 東	P - 5	〃	〃	33～36	28～36	九電
山 仁 田	P - 6	〃	〃	29～34	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	〃	〃	26～29	23～29	九電
上 浜	P - 11	〃	〃	38～39	38～42	九電
本 馬 場	P - 12	〃	〃	40～43	38～50	九電
宮 山 池	P - 13	〃	〃	25～28	25～28	九電
漁 協 東	P - 31	〃	港 町	35	30～35	九電
岩 下	P - 32	〃	〃	35～36	31～36	九電
倉 浦	P - 33	〃	久見崎町	42～46	42～51	九電
上 野	P - 34	〃	寄 田 町	36～39	34～40	九電
西 池	P - 35	〃	〃	39～45	37～46	九電
宮 園	P - 51	〃	網 津 町	36～39	35～44	九電
平 島	P - 52	〃	湯 島 町	36～39	34～47	九電
瀬 戸 地	P - 53	〃	高 江 町	33～37	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	45～50	41～57	県
西 方 小	K - 101	〃	西 方 町	35～40	31～53	県
小 園	K - 102	〃	陽 成 町	33～40	25～51	県
妹 背	K - 103	〃	高 城 町	41～47	38～55	県
別 府	K - 104	〃	宮 内 町	42～46	38～56	県
木 場 谷	K - 105	〃	青 山 町	36～41	31～59	県
大 河 内	K - 108	いちき串木野市	荒 川	41～45	36～61	県
線 量 率 範 囲				25～50	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/m³）

【果実地】

測 定 地 点				平成 21 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	0.5～1.8	ND～9.2
京 泊	K - 31	"	港 町	0.8～2.0	ND～15
庵 之 平	K - 32	"	久見崎町	0.6～1.3	ND～14
水 ケ 段	K - 33	"	寄 田 町	0.6～1.2	ND～9.0
吹 揚	K - 34	"	"	0.5～2.3	ND～9.7
神 田	K - 72	"	高 江 町	0.8～3.5	ND～15
監視センター	K - 107	"	若 松 町	1.0～4.3	ND～26
濃 度 範 囲				0.5～4.3	ND～26

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 / m³）

測 定 地 点				平成 21 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 ケ 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（³H）

（単位：Bq / ℓ）

試 料 名		採取地点	測定部位	平成 21 年度 測 定 値	平成 19, 20 年度の範囲 試料数	測 定 値	前年度までの範囲 試料数	測 定 値	調査実施 区 分
海 水	放 水 口 側	放水口	表層水	ND	8	ND ~ 0.4	95	ND ~ 6.6	県 九電
	取 水 口 側	取水口	表層水	ND	8	ND	95	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	110	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	74	ND ~ 0.7	県
	羽 島 地 区 簡易水道原水	いちき 串木野市 羽島	表層水	ND	8	ND ~ 0.4	80	ND ~ 1.7	九電
	井 戸 水	久見崎町	表層水	ND	4	ND	40	ND ~ 0.6	九電
	川 内 川 水	高江町	表層水	ND	4	ND	40	ND ~ 1.0	九電
	宮 山 池 水	宮山池	表層水	ND	4	ND	40	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 21 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）	0.12	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）	0.12	0.10 ~ 0.14	九電
積 算 線 量 範 囲	0.11 ~ 0.12	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 21 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）	36 ~ 42	30 ~ 48	県
P - 1 4 S （北防波堤）	33 ~ 42	32 ~ 48	九電
P - 1 5 S （南防波堤）	37 ~ 47	37 ~ 50	九電
積 算 線 量 範 囲	33 ~ 47	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 21 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 ~ 24	21 ~ 59	21 ~ 25	20 ~ 62	九電

