

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

① 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㎡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

② 排水に係る特定施設及び排出基準

(単位：pg-TEQ/L)

特定施設の種類	排出基準
<ul style="list-style-type: none"> ・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0.5㎡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

③ 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-TEQ/m ³)	一般環境	川内南中学校 (平佐町)	薩摩川内市	23	2	0.0064~0.027	0.017	0.6
				22	2	0.044~0.045	0.045	
				21	2	0.0073~0.028	0.018	
				20	2	0.0090~0.010	0.0095	
				19	2	0.0074~0.017	0.012	
	発生源 付近	水引小学校(水引町)	薩摩川内市	23	2	0.0087~0.023	0.016	
				22	2	0.012~0.050	0.031	
				21	2	0.0065~0.038	0.022	
				20	2	0.0065~0.01	0.0083	
				19	2	0.0092~0.021	0.015	
	沿道	国道3号線 (御陵下町)	鹿児島県	23	2	0.0092~0.012	0.011	
				22	2	0.0074~0.014	0.011	
				21	2	0.0084~0.015	0.012	
				20	2	0.017~0.023	0.020	
				19	2	0.011~0.028	0.020	
公共用水域 (pg-TEQ/L)	一般環境	川内川(小倉)	薩摩川内市	23	1	-	0.076	1
				22	1	-	0.077	
				21	1	-	0.20	
				20	1	-	0.32	
				19	1	-	0.18	
		隈之城川(母合橋)	薩摩川内市	23	1	-	0.18	
				22	1	-	0.20	
				21	1	-	0.18	
				20	1	-	0.53	
		勝目川(岩坂橋)	薩摩川内市	23	1	-	0.12	
				22	1	-	0.16	
				21	1	-	0.36	
地下水 (pg-TEQ/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-TEQ/g)	一般環境	川内南中学校(平佐町)	薩摩川内市	23	1	-	0.033	1,000
				22	1	-	0.034	
				21	1	-	0.22	
				20	1	-	0.032	
				19	1	-	0.052	
		向田公園(神田町) 鉄道公園(樋脇町) 副田小学校(入来町) 東郷小学校(東郷町) 大裏小学校(祁答院町)	鹿児島県	17	1	-	0.022	
				17	1	-	0.52	
				17	1	-	0.015	
				17	1	-	0.65	
				17	1	-	1.6	
	発生源 付近	水引小学校 (水引町)	薩摩川内市	23	1	-	0.23	
				22	1	-	0.43	
				21	1	-	0.052	
20				1	-	0.41		
19				1	-	1.3		

(鹿児島県調査分 資料：鹿児島県環境保全課)
(薩摩川内市調査分の分析機関：株太平環境分析センター)

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）（薩摩川内市調査分）

（分析機関：株静環検査センター（平成23年度））

① 排出状況

測定項目	年度	川内 クリーンセンター	上甌島 クリーンセンター	下甌島 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)	23	0.013	1.4	0.37	—	川内：5 (80) 上甌島・下甌島・鹿島：10
	22	0.021	0.26	0.18	—	
	21	0.0315	0.57	1.8	—	
	20	0.0195	0.88	0.31	—	
	19	0.0089	2.1	0.33	—	
処理水（放流水） (pg-TEQ/L)	23	0	—	—	—	10
	22	0	—	—	—	
	21	0.00072	—	—	—	
	20	0.00002	—	—	—	
	19	0	—	—	—	
飛灰* (ng-TEQ/g)	23	0.555	0.58	1.5	—	3
	22	0.495	0.05	1.4	—	
	21	0.4	0.17	3	—	
	20	0.57	0.26	1.7	—	
	19	0.22	0.92	2.3	—	
焼却灰* (ng-TEQ/g)	23	0.0225	0.027	0.087	—	3
	22	0.00285	0.027	0.024	—	
	21	0.00435	0.024	0.19	—	
	20	0.0067	0.015	0.014	—	
	19	0.00615	0.033	0.022	—	

※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。

② 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	23	0.0053	0.6
		22	0.018	
		21	0.0064	
		20	0.0041	
		19	0.011	
	最終処分場調整池横	23	0.0046	
		22	0.011	
		21	0.0063	
		20	0.029	
		19	0.012	
公共用水域 (pg-TEQ/L)	平川橋・越下橋中点 (小倉川)	23	0.069	1
		22	0.060	
		21	0.038	
		20	0.076	
		19	0.094	
土壌 (pg-TEQ/g)	小倉グランドゴルフ場	23	0.15	1,000
		22	0.30	
		21	0.85	
		20	0.44	
		19	0.28	
	最終処分場調整池横	23	0.22	
		22	2.7	
		21	2.5	
		20	1.8	
		19	0.33	

7 環境放射線

(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23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	〃	〃	0.10~0.11	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	0.11~0.14	九電
平尾	P-4	〃	〃	0.12	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	0.09~0.13	九電
境界南	P-9	〃	〃	0.10	0.10~0.12	九電
上浜	P-11	〃	〃	0.12	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	0.10~0.14	県
庵之平	K-32	〃	久見崎町	0.11	0.10~0.13	県
水ヶ段	K-33	〃	寄田町	0.13	0.12~0.15	県
吹揚	K-34	〃	〃	0.12	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	0.13~0.14	0.13~0.17	九電
上野	P-34	〃	寄田町	0.13	0.12~0.16	九電
西池	P-35	〃	〃	0.13	0.12~0.15	九電
唐山	K-51	〃	港町	0.10~0.11	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	0.12~0.13	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	0.11~0.15	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
小ヶ倉	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	0.11~0.12	0.11~0.14	県
小園	K-102	〃	陽成町	0.12~0.13	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	0.12~0.15	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	0.11~0.16	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	0.14	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23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	26~88	28~36	25~144	九電 県
港局 (KC-1)	33~35	31~86	31~38	29~110	
久見崎局 (KC-2)	26~28	23~87	25~31	23~112	県
北門南局 (S-1)	38~40	35~87	37~45	34~120	九電
境界東局 (PC-2)	30~32	28~76	29~36	27~102	九電
小平局 (KS-1)	31~33	29~81	30~37	27~109	県
正門西局 (S-2)	35~37	33~89	35~40	32~131	九電
上野局 (KC-3)	34~36	32~85	33~39	29~113	県
境界南局 (PC-3)	28~30	26~87	27~34	24~101	九電
寄田局 (KC-4)	28~30	26~79	28~35	26~124	県
高江局 (KC-5)	33~35	31~92	32~41	30~114	県
監視センター局 (KC-6)	43~45	39~95	41~48	37~110	県
線量率範囲	26~45	23~95	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23年度調査結果		平成18~22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	Bq/kg 生	Cs-137	9	ND~0.09	45	ND~0.12	288	ND~0.53
			Co-60	9	ND	45	ND	288	ND
			Sr-90	7	ND	35	ND~0.04	232	ND~0.58
			I-131	2	ND	10	ND	52	ND
	海産生物 軟体類・棘皮類	Bq/kg 生	Cs-137	8	ND	40	ND~0.03	293	ND~0.28
			Co-60	8	ND	40	ND	293	ND
			Sr-90	2	ND	10	ND	88	ND~0.77
			I-131	1	ND	5	ND	37	ND
	藻類	Bq/kg 生	Cs-137	2	ND、0.03	19	ND~0.06	165	ND~0.23
			Co-60	2	ND	19	ND	165	ND
			Sr-90	2	ND	18	ND~0.09	125	ND~0.38
			I-131	2	ND	19	ND	165	ND
海水	放水口側	mBq/l	Cs-137	6	ND~1.3	30	ND~2.4	182	ND~13
			Co-60	6	ND	30	ND	182	ND
			Sr-90	2	0.72、1.2	10	ND~1.7	62	ND~10
			I-131	6	ND	30	ND	182	ND
	取水口側	mBq/l	Cs-137	6	ND~1.6	30	ND~2.4	182	ND~9.6
			Co-60	6	ND	30	ND	182	ND
			Sr-90	2	0.99、1.1	10	ND~1.7	62	ND~7.8
			I-131	6	ND	30	ND	182	ND
海底土	放水口側	Bq/kg 乾土	Cs-137	4	ND	20	ND	122	ND~1.5
			Co-60	4	ND	20	ND	122	ND
			Sr-90	2	ND	10	ND	62	ND
	取水口側	Bq/kg 乾土	Cs-137	4	ND~1.4	20	ND~1.3	122	ND~3.4
			Co-60	4	ND	20	ND	122	ND
			Sr-90	2	ND	10	ND	62	ND~1.2

試料名	核種名	単位	核種分析						
			平成23年度調査結果		平成18~22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)	Cs-137	Bq/kg 生	4	ND~0.46	20	ND~0.42	125	ND~2.5
		Co-60		4	ND	20	ND	125	ND
		Sr-90		2	ND、0.03	10	ND~0.03	65	ND~0.16
		I-131		2	ND	10	ND	62	ND
	葉菜類	Cs-137	Bq/kg 生	3	ND	20	ND	126	ND~0.52
		Co-60		3	ND	20	ND	126	ND
		Sr-90		1	0.02	10	0.02~0.13	66	0.02~0.95
		I-131		3	ND	20	ND	123	ND
	根菜類	Cs-137	Bq/kg 生	2	ND	10	ND	60	ND~0.12
		Co-60		2	ND	10	ND	60	ND
		Sr-90		—	—	—	—	1	0.07
	豆類	Cs-137	Bq/kg 生	1	ND	5	ND	29	ND~0.20
		Co-60		1	ND	5	ND	29	ND
		I-131		1	ND	5	ND	29	ND
	いも類	Cs-137	Bq/kg 生	3	ND~0.03	15	ND~0.08	95	ND~0.37
		Co-60		3	ND	15	ND	95	ND
		Sr-90		2	0.03、0.08	10	0.05~0.22	66	0.05~0.94
	工芸作物 (茶)	Cs-137	Bq/kg 生	2	0.09、0.37	10	ND~0.21	63	ND~3.4
		Co-60		2	ND	10	ND	63	ND
		Sr-90		2	0.10、0.29	10	0.13~0.76	63	0.13~4.2
		I-131		2	ND	10	ND	63	ND~53
	果樹 (みかん)	Cs-137	Bq/kg 生	2	0.01、0.02	10	ND~0.01	60	ND~0.19
		Co-60		2	ND	10	ND	60	ND
		Sr-90		1	0.05	5	0.03~0.06	31	0.02~0.73
		I-131		2	ND	10	ND	60	ND
	牧草	Cs-137	Bq/kg 生	1	ND	5	0.05~0.12	30	ND~0.52
		Co-60		1	ND	5	ND	30	ND
		Sr-90		—	—	—	—	1	0.66
		I-131		1	ND	5	ND	30	ND
	松葉	Cs-137	Bq/kg 生	8	0.03~0.21	40	ND~0.20	243	ND~2.1
		Co-60		8	ND	40	ND	243	ND
		Sr-90		2	0.22、2.3	10	0.18~2.0	64	0.16~24
		I-131		8	ND	40	ND	243	ND~0.79
	畜産物 (牛乳)	Cs-137	Bq/ℓ	8	ND~0.015	40	ND~0.025	240	ND~0.31
		Co-60		8	ND	40	ND	240	ND
		Sr-90		2	ND	10	ND~0.024	65	ND~0.082
I-131		8		ND	40	ND	240	ND~3.4	
陸水	Cs-137	mBq/ℓ	20	ND	100	ND	583	ND~16	
	Co-60		20	ND	100	ND	583	ND	
	Sr-90		6	ND~0.97	30	ND~1.7	181	ND~11	
	I-131		20	ND	100	ND	577	ND	
陸土	Cs-137	Bq/kg 乾土	12	ND~10	60	ND~13	371	ND~110	
	Co-60		12	ND	60	ND	371	ND	
	Sr-90		4	ND~0.8	20	ND~0.9	134	ND~13	
浮遊じん	Cs-137	mBq/m ³	24	ND~0.19	120	ND	571	ND~1.9	
	Co-60		24	ND	120	ND	571	ND	
降下物	Cs-137	MBq/km ² 月	24	ND~1.4	120	ND~0.08	596	ND~9.8	
	Co-60		24	ND	120	ND	596	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23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)	67~70	65~115	64~71	61~125
久見崎局 (KC-2)	57~59	54~108	57~62	55~129
小平局 (KS-1)	64~65	61~109	61~66	59~123
上野局 (KC-3)	67~69	64~111	67~71	61~139
寄田局 (KC-4)	61~62	57~107	59~65	56~129
高江局 (KC-5)	69~72	65~120	66~71	62~133
監視センター局 (KC-6)	75~78	71~123	75~82	70~135
唐山局 (KP-1)	78~80	74~126	76~80	71~132
網津局 (KP-2)	88~89	85~132	87~93	83~146
水引小局 (KP-3)	85~86	83~143	84~88	76~140
港体育館局 (KP-4)	78~80	74~124	78~83	73~135
船間島局 (KP-5)	91~93	88~157	89~94	84~151
湯島局 (KP-6)	69~70	65~138	68~73	62~137
河口大橋局 (KP-7)	81~83	78~139	81~85	77~157
山神田局 (KP-8)	74~75	71~135	74~78	69~139
每床局 (KP-9)	80~82	78~143	80~84	74~151
寄田小局 (KP-10)	84~85	81~118	83~88	77~133
下山局 (KP-11)	74~76	72~127	74~78	69~135
土川局 (KP-12)	85~87	83~125	84~90	78~131
羽島局 (KP-13)	75~78	70~114	74~79	68~118
大川中局 (KP-14)	89~90	86~148	88~92	83~146
里局 (KP-15)	80~81	77~119	79~82	75~117
線量率範囲	57~93	54~157	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23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	480 ~570	430~1,790	450 ~580	400 ~4,710

資料 7-6 線量率 (サーベイポイントにおける定期測定)

【シンチレーション検出器 (モニタリングカー)】

(単位: nGy/h)

測定地点				平成23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	27~31	27~32	九電
北門北	P-2	〃	〃	33~35	30~35	九電
北門南	P-3	〃	〃	32~36	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	〃	〃	30~33	27~35	九電
正門西	P-7	〃	〃	34~36	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	〃	〃	38~40	38~42	九電
本馬場	P-12	〃	〃	40~49	38~50	九電
宮山池	P-13	〃	〃	25~28	25~28	九電
漁協東	P-31	〃	港町	34~35	30~35	九電
岩下	P-32	〃	〃	35~36	31~36	九電
倉浦	P-33	〃	久見崎町	42~45	42~51	九電
上野	P-34	〃	寄田町	36~40	34~40	九電
西池	P-35	〃	〃	39~44	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	32~37	32~40	九電
毎床	P-54	〃	〃	32~34	29~34	九電
土川	P-55	〃	寄田町	32~36	31~36	九電
砂岳	K-75	〃	湯田町	45~54	41~57	県
西方小	K-101	〃	西方町	34~39	31~53	県
小園	K-102	〃	陽成町	33~38	25~51	県
妹背	K-103	〃	高城町	41~46	38~55	県
別府	K-104	〃	宮内町	40~47	38~56	県
木場谷	K-105	〃	青山町	37~40	31~59	県
大河内	K-108	いちき串木野市	荒川	40~44	36~61	県
線量率範囲				25~54	23~61	

資料 7-7 大気中放射性ダスト (サー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23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	0.3~3.6	ND~9.2
京泊	K-31	〃	港町	ND~3.8	ND~15
庵之平	K-32	〃	久見崎町	ND~4.6	ND~14
水ヶ段	K-33	〃	寄田町	0.2~3.8	ND~9.0
吹揚	K-34	〃	〃	ND~3.4	ND~9.7
神田	K-72	〃	高江町	ND~7.4	ND~15
監視センター	K-107	〃	若松町	0.2~3.6	ND~26
濃度範囲				ND~7.4	ND~26

資料 7-8 大気中放射性ヨウ素（サー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23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 (³H)

(単位: Bq/l)

試料名	採取地点	測定部位	平成23年度測定値	平成18~22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	20	ND~0.4	103	ND~6.6	県 九電
	取水口側	取水口	表層水	ND	20	ND	103	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	20	ND	118	ND~2.4	県
	薩摩川内市上水道浄水場原水	田海町	表層水	ND	20	ND~0.4	82	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	20	ND~0.4	88	ND~1.7	九電
	井戸水	久見崎町	表層水	ND、0.4	10	ND	44	ND~0.6	九電
	川内川水	高江町	表層水	ND	10	ND	44	ND~1.0	九電
宮山池水	宮山池	表層水	ND	10	ND~0.4	44	ND~1.2	九電	

資料 7-10 3か月間(91日換算)積算線量(防波堤)

(単位: mGy)

測定地点	平成23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-2S (北防波堤)	0.12	0.11~0.14	県
P-14S (北防波堤)	0.11	0.10~0.13	九電
P-15S (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 7-11 線量率(防波堤における定期測定)

(単位: nGy/h)

測定地点	平成23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-2S (北防波堤)	34~41	30~48	県
P-14S (北防波堤)	32~45	32~48	九電
P-15S (南防波堤)	37~49	37~50	九電
積算線量範囲	32~49	30~50	

資料 7-12 線量率(防波堤における連続測定)

(単位: nGy/h)

測定局名	平成22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	20~56	21~25	20~62	九電