

第6節 環境放射線

川内原子力発電所は、1号機（89万kW）が昭和59年から、2号機（89万kW）が昭和60年から営業運転を行っています。

県においては、発電所周辺の環境の保全と住民の健康を守るため、環境放射線の監視を実施しています。

なお、昭和57年に、県、旧川内市、九州電力㈱との間で川内原子力発電所に関する安全協定を締結し、今日に至っています。

1 環境放射線の監視

県及び九州電力㈱では、川内原子力発電所周辺環境放射線調査を実施しています。

調査は、空間放射線量の測定と環境試料の放射能分析を実施していますが、調査計画の策定及び調査結果の検討評価にあたっては、環境放射線モニタリングに関する指針（原子力安全委員会）等に基づくとともに、学識経験者により構成されている「鹿児島県環境放射線モニタリング技術委員会」の指導・助言を得て行っています。

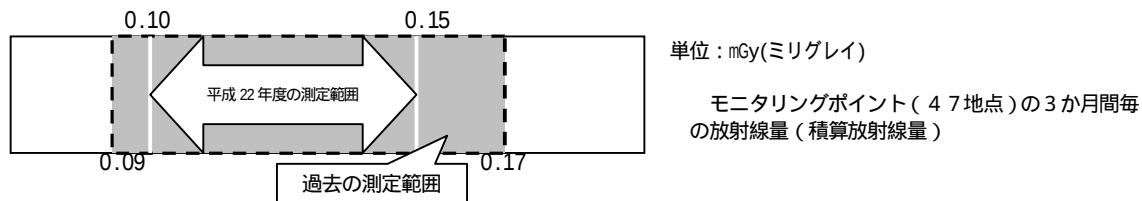
平成22年度の調査結果は、これまでの調査結果と比較して同程度のレベルであり、異常は認められませんでした。

〔➡資料7-1～7-12〕

(1) 空間放射線量

発電所周辺のモニタリングポスト、モニタリングステーション及び放水口ポストで、テレメータシステムによる常時監視を行っています。また、移動測定車（モニタリングカー）による定期的な測定も実施しています。調査結果は、これまでの調査結果と同程度のレベルでした。

図表 3 - 2 0 空間放射線量の状況



(2) 環境試料の放射能

魚介類や海藻類などの海洋試料40試料、穀類、野菜などの陸上試料115試料について、放射性核種の調査を行いました。一部の試料でセシウム-137(¹³⁷Cs)、ストロンチウム-90(⁹⁰Sr)が検出されましたが、これまでの調査結果と同程度のレベルでした。

2 広報

県では、広報紙「原子力だよりかごしま」を年4回発行し、環境放射線の測定結果や発電所の運転状況等を公表しています。また、環境放射線の測定データについては、ホームページによる情報提供も行っています。

本市では、広報紙「原子力広報薩摩川内」を年4回発行し、放射線や原子力発電に関する知識の普及、啓発に努めています。

第7節 廃棄物

本市のごみの減量化，資源化，分別方法，指定袋等については，合併前の旧市町村におけるごみ処理に係る制度を引き継いで実施しています。

なお，平成17年度から，ごみの分別収集の統一化を始めとした見直しを進めながら，ごみの減量・資源化の推進を行っています。

1 廃棄物処理の概要

一般廃棄物は，「薩摩川内市一般廃棄物処理計画」の内，毎年定める「ごみ処理実施計画」に基づき計画的に，収集・運搬，処理しています。

家庭系ごみの可燃，不燃ごみについては，指定袋方式により収集しており，指定袋に入らない粗大ごみについては，クリーンセンターへの直接搬入となっています。また，事業系ごみは，一般廃棄物収集運搬許可業者に委託するか，事業者自らによるクリーンセンターへの直接搬入となっています。

図表3-21 一般廃棄物処理実施計画の概要

平成22年度

ごみの種類		収 集 ・ 運 搬				処 理		
		収集方法	収集回数		収集方式	処理方法	処理主体	処理施設
家庭系ごみ	可燃	・委託	週 2 回		ステーション方式 (指定ごみ袋)	焼却	薩摩川内市	各クリーンセンター
	不燃	・委託	月 1 回，2 ヶ月に 1 回	(地域によっては，回数が違います)		破碎選別		川内クリーンセンター
	粗大	直接搬入・委託（甑島地域は不燃，粗大収集）						
	資源	・委託	月 1～2 回	(地域によっては，回数が違います)	ステーション方式	資源化	再生業者	各クリーンセンター 市内再生業者
事業系ごみ	可燃	事業者，許可業者による直接搬入				焼却	薩摩川内市	各クリーンセンター
	不燃					破碎選別		
	資源					資源化	再生業者	

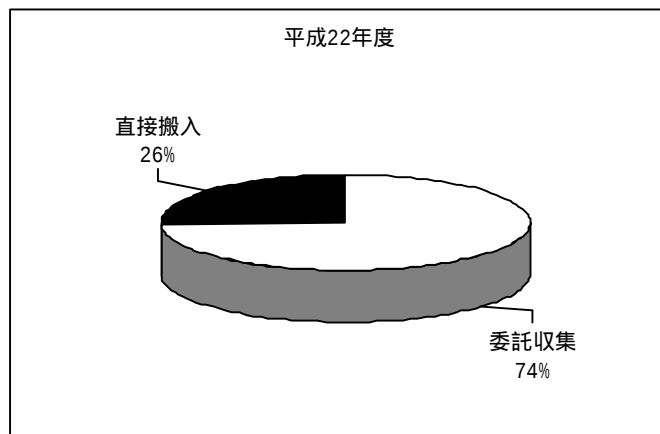
図表 3 - 2 2 資源ごみの分別

平成 22 年度

地域		川内・東郷地域	樋脇・甑島地域	入来・祁答院地域
分類				
紙類	ダンボール	ダンボール	ダンボール	ダンボール
	新聞紙・チラシ	新聞紙・チラシ	新聞紙・チラシ	新聞紙・チラシ
	雑誌	雑誌	雑誌	雑誌・本
	その他紙・紙製容器	その他紙・紙製容器	その他紙・紙製容器	
	紙バック	飲料用紙バック	飲料用紙バック	飲料用紙バック
缶類	スチール	スチール	スチール	缶類
	アルミ	アルミ	アルミ	
ビン類	茶色	茶色	茶色	茶色
	無色	無色	無色	無色
	その他	その他	その他	その他
	生きびん	生きビン	生きビン	生きビン
ペットボトル		ペットボトル	ペットボトル	ペットボトル
プラスチック (容器包装)	発泡スチロール	白色トレイ 白色発泡スチロール	白色トレイ 白色発泡スチロール	白色発泡スチロール等
	白色トレイ			白色トレイ
	その他	プラスチック製容器包装	プラスチック製容器包装	色付トレイ その他プラスチック容器
その他			ガス缶類	
搬入先		川内クリーンセンター	・川内クリーンセンター ・上甑島クリーンセンター ・下甑島クリーンセンター	さつま町クリーンセンター (さつま町)

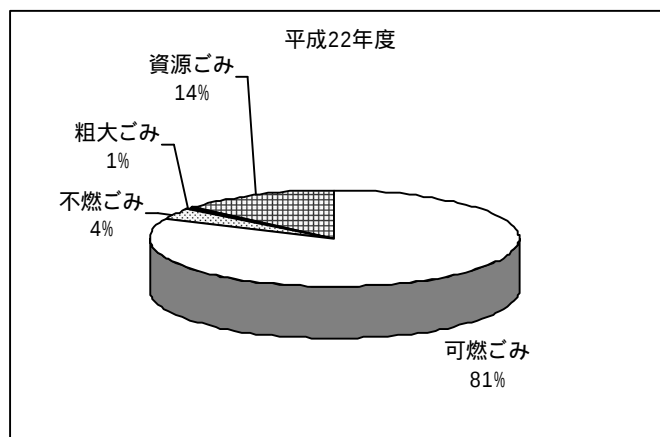
2 ごみの収集状況〔資料8-1〕

図表3-2-3 ごみの収集量の割合（収集方法別）



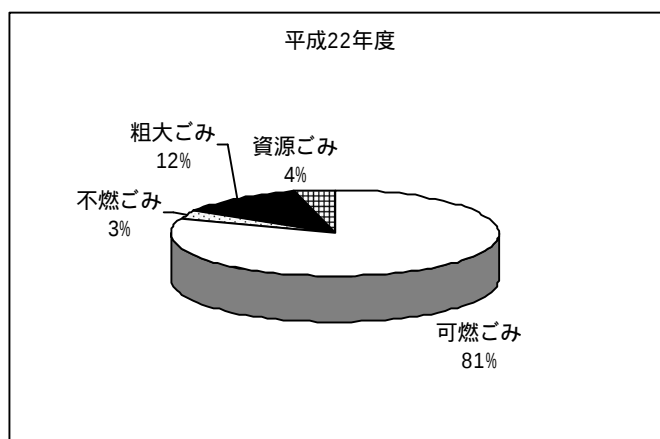
委託収集：22,016.81 t
直接搬入：7,773.65 t } 29,790.46 t

図表3-2-4 ごみの収集量の割合（委託収集のごみの種類別）



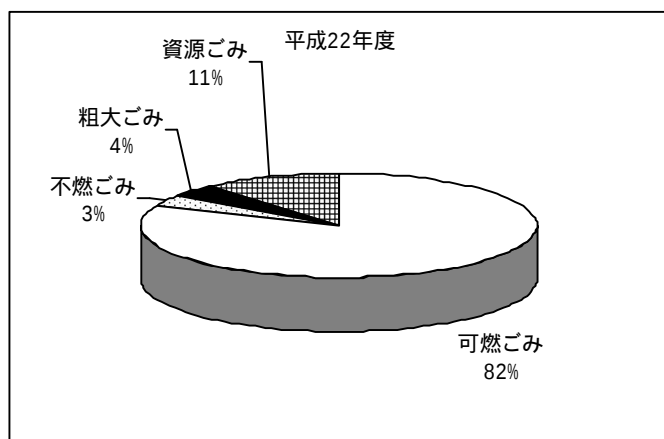
可燃ごみ：17,981.50 t
不燃ごみ：776.13 t
粗大ごみ：178.08 t
資源ごみ：3,081.10 t } 22,016.81 t

図表3-2-5 ごみの収集量の割合（直接搬入のごみの種類別）



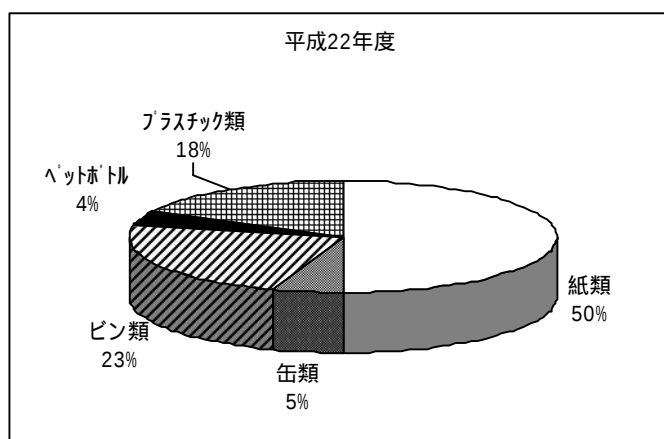
可燃ごみ：6,261.43 t
不燃ごみ：245.95 t
粗大ごみ：949.60 t
資源ごみ：316.67 t } 7,773.65 t

図表 3 -2 6 ごみの収集量の割合（ごみの種類別）



可燃ごみ	: 24,242.93 t	} 29,790.46 t
不燃ごみ	: 1,022.08 t	
粗大ごみ	: 1,127.68 t	
資源ごみ	: 3,397.77 t	

図表 3 -2 7 ごみの収集量の割合（資源ごみの種類別）



紙類	: 1,702.35 t	} 3,397.77 t
缶類	: 180.27 t	
ビン類	: 767.03 t	
ペットボトル	: 146.82 t	
プラスチック類	: 601.30 t	

3 ごみの減量化・資源化対策

(1) リサイクル推進員制度

本市では、リサイクル推進員を設置し、資源ごみステーションの管理及び資源ごみの分別を推進している自治会等に対して補助を行っています。この事業を円滑に推進し、ごみの減量化・資源化を普及啓発するため、各自治会で1～数名、リサイクル推進員が活動しています。

なお、推進員を配置している自治会には、市からの補助を行っています。

(2) 補助制度

本市では、ごみ減量再資源化補助金制度を創設し、ごみの減量化・資源化を推進しています。

〔➡資料8-2～8-3〕

図表3-28 一般廃棄物集積場整備事業補助金の概要

(平成22年度)

種 類	対 象	補 助 額
可燃ごみ、不燃ごみ収集施設設置	自治会	・新設：対象経費の相当額（5万円を限度） ・修繕：対象経費の2分の1（3万円を限度）
リサイクルステーション設置	〃	・新設：対象経費の相当額 1坪タイプ：10万円を限度 1.5坪タイプ：13万円を限度 2坪タイプ：15万円を限度 ・移設・補修：対象経費の2分の1（3万円を限度）

移設は1施設に1回限り。

ただし新設の際に補助を受けた場合は、3年を経過したもの。

図表3-29 資源ごみステーション管理運営事業補助金の概要

(平成22年度)

種 類	対 象	補 助 額
リサイクル推進員	自治会	全地域・・・1人につき月額1,250円

図表3-30 生ごみ処理機器購入補助金の概要

(平成22年度)

種 類	対 象	補 助 額
生ごみ処理機器	生ごみ処理機器の購入者	全地域・・・購入金額の2分の1(2万円を限度)

図表 3 - 3 1 地区コミ分別収集事業還元金の概要

(平成 22 年度)

種 類	対 象	還 元 額 (単位: 円)					
ごみの減量, 資源化の推進	地区コミュニティ 協議会	地域名	コミセン名		地域名	コミセン名	
		川内	1 亀山	1,113,000	東郷	1 斧淵	716,000
			2 可愛	2,066,000		2 南瀬	167,000
			3 育英	674,000		3 山田	114,000
			4 川内	1,380,000		4 鳥丸	141,000
			5 平佐西	2,189,000		5 藤川	108,000
			6 隈之城	2,278,000	東郷 計	5	1,246,000
			7 永利	800,000	祁答院	1 黒木	120,000
			8 平佐東	273,000		2 上手	123,000
			9 水引	653,000		3 大村	130,000
			10 峰山	378,000		4 轟	73,000
			11 滄浪	49,000		5 蘭牟田	204,000
			12 寄田	80,000	祁答院 計	5	650,000
			13 八幡	364,000	里	1 里	296,000
			14 高来	444,000	里 計	1	296,000
			15 城上	193,000	上甌	1 上甌	408,000
			16 陽成	206,000	上甌 計	1	408,000
			17 吉川	65,000	下甌	1 手打	293,000
			18 湯田	128,000		2 子岳	71,000
			19 西方	129,000		3 西山	84,000
		川内 計	19	13,462,000		4 内川内	23,000
		樋脇	1 樋脇	766,000		5 長浜	373,000
			2 藤本	68,000		6 青瀬	99,000
			3 野下	44,000	下甌 計	6	943,000
			4 市比野	867,000	鹿島	1 鹿島	235,000
			5 倉野	68,000	鹿島 計	1	235,000
		樋脇 計	5	1,813,000	合 計	48	20,000,000
		入来	1 副田	397,000			
			2 清色	303,000			
			3 朝陽	101,000			
			4 大馬越	123,000			
			5 八重	23,000			
		入来 計	5	947,000			

平成 16 年度までは、川内地域のみが補助の対象となっていましたが、平成 17 年度からは制度そのものを見直し、分別収集した資源ごみに係る売払金等の相当分を地区コミュニティに還元しています。