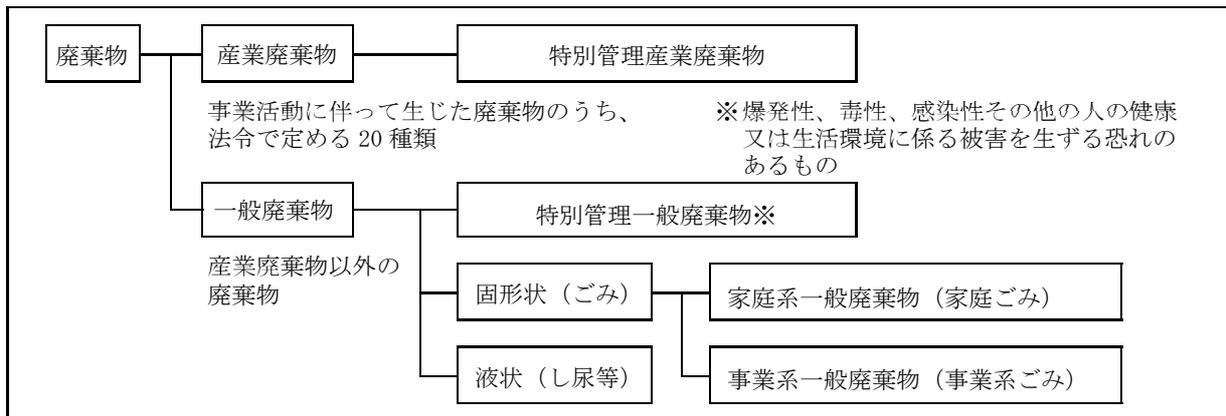


# 第2章 循環型社会の構築

## 第1節 一般廃棄物（ごみ）

### 1 概要

ごみ（廃棄物）は、大別すると、「産業廃棄物」と「一般廃棄物」に区分されます。一般廃棄物は固形状のごみと液状のし尿等に分けられ、さらに、ごみは家庭の日常生活から排出される「家庭ごみ」と、事業活動に伴って排出される「事業系ごみ」に区分されます。



### 2 ごみ排出量の現状

2020年（令和2年）以降、新型コロナウイルス感染症が流行し、私たちの生活様式や働き方が大きく変化しました。また、世界的な資源制約の顕在化、災害の頻発化・激甚化、人口減少・少子高齢化に伴う地域経済の衰退、ライフスタイルの変化など、廃棄物処理・リサイクルを取り巻く状況も大きく変化しています。この期間においては、本市の一般廃棄物の排出量も、大幅に減少する結果となっています。

本市のごみ減量化の取組としては、2022年（令和4年）に、紙類及びリチウムイオン電池等充電式電池の分別収集を開始するなど、更なるリサイクルを推進してきました。2024年（令和6年）8月からは、これまでのごみの固形燃料化（RDF）発電から直接焼却発電に転換することで、より効率的なリサイクル発電が可能となります。

改めて、大量生産・大量消費・大量廃棄型社会の在り方や私たち自身のライフスタイルを見直し、3R（リデュース・リユース・リサイクル）等の資源循環の取組を一層進めることで、天然資源の消費が抑制され、環境への負荷ができるだけ低減される、循環型社会の形成を進めていく必要があります。

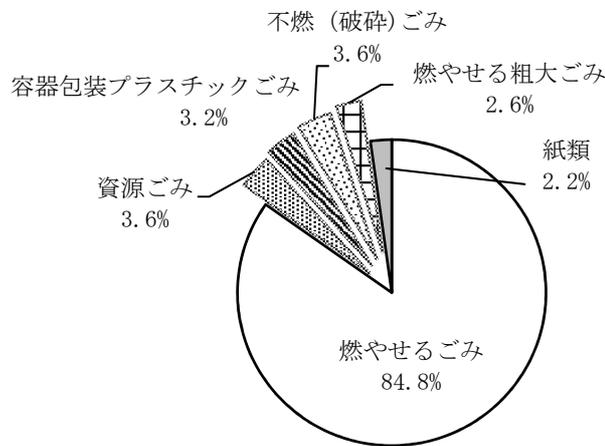
(1) ゴミ排出量

2023年度(令和5年度) ゴミ排出量(収集形態別)

(t)

区分	家庭系ごみ			事業系ごみ			合計
	直営	委託業者	小計	許可業者	自己搬入	小計	
燃やせるごみ	26,880	42,555	69,435	44,500	4,143	48,643	118,078
資源ごみ	1,261	2,526	3,787	1,140	38	1,178	4,965
容器包装プラスチックごみ	1,541	2,921	4,462	0	3	3	4,465
不燃(破碎)ごみ	974	2,127	3,101	697	1,221	1,918	5,019
燃やせる粗大ごみ	511	842	1,353	368	1,953	2,321	3,674
紙類	1,267	1,812	3,079	0	0	0	3,079
合計	32,434	52,783	85,217	46,705	7,358	54,063	139,280

ゴミの種類の排出量内訳



(2) ゴミ排出量の推移

(t)

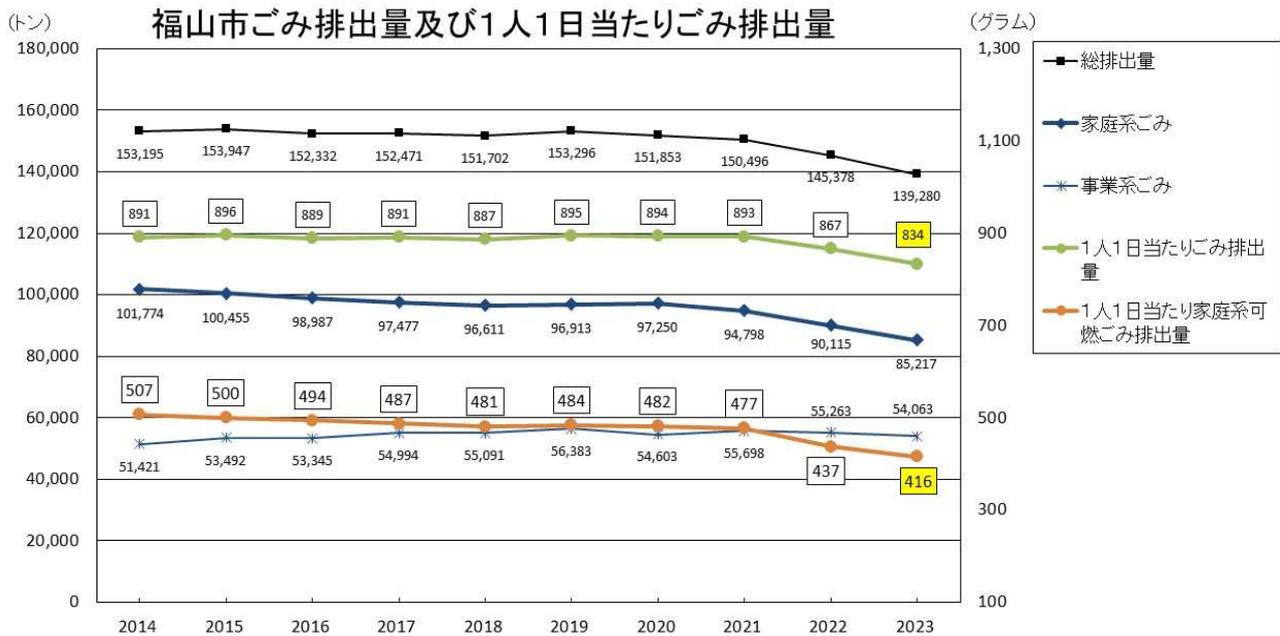
年度	合計	増減量	家庭系ごみ						事業系ごみ						
			小計	可燃	資源	プラスチック	不燃破碎	可燃粗大	紙類	小計	可燃	資源	プラスチック	不燃破碎	可燃粗大
2014(H26)	153,195	526	101,774	87,218	4,846	4,694	3,761	1,255	-	51,421	47,253	1,092	5	1,585	1,486
2015(H27)	153,947	752	100,455	85,902	4,781	4,666	3,862	1,244	-	53,492	48,968	1,273	10	1,570	1,671
2016(H28)	152,332	▲1,615	98,987	84,643	4,699	4,693	3,678	1,274	-	53,345	48,789	1,216	1	1,444	1,895
2017(H29)	152,471	139	97,477	83,394	4,668	4,648	3,521	1,246	-	54,994	50,404	1,292	1	1,342	1,955
2018(H30)	151,702	▲769	96,611	82,259	4,434	4,663	3,943	1,312	-	55,091	49,747	1,328	1	1,577	2,438
2019(R1)	153,296	1,594	96,913	82,859	4,166	4,602	3,929	1,357	-	56,383	51,345	1,034	3	1,505	2,496
2020(R2)	151,853	▲1,443	97,250	81,862	4,522	4,750	4,526	1,590	-	54,603	49,364	1,060	4	1,636	2,539
2021(R3)	150,496	▲1,357	94,798	80,314	4,270	4,753	3,957	1,504	-	55,698	50,448	1,027	2	1,626	2,595
2022(R4)	145,378	▲5,118	90,115	73,299	3,930	4,651	3,236	1,366	3,633	55,263	50,017	1,151	2	1,809	2,284
2023(R5)	139,280	▲6,098	85,217	69,435	3,787	4,462	3,101	1,353	3,079	54,063	48,643	1,178	3	1,918	2,321

1人1日当たりのごみ排出量の推移

(g/[人・日])

2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
887	895	894	893	867	834

※1人1日当たりのごみ排出量=ごみ排出量/(人口×年間日数)



### (3) 資源化率及びリサイクル率の推移

#### ・全国

(%)

区分/年度	2018年度 (平成30年度)	2019年度 (令和元年度)	2020年度 (令和2年度)	2021年度 (令和3年度)	2022年度 (令和4年度)	2023年度 (令和5年度)
資源化率	15.2	15.2	16.0	16.0	15.8	—
リサイクル率	19.9	19.6	20.0	19.9	19.6	—

#### ・広島県

(%)

区分/年度	2018年度 (平成30年度)	2019年度 (令和元年度)	2020年度 (令和2年度)	2021年度 (令和3年度)	2022年度 (令和4年度)	2023年度 (令和5年度)
資源化率	18.8	16.7	18.0	18.9	19.2	—
リサイクル率	20.6	18.7	19.6	20.4	20.5	—

#### ・福山市

(%)

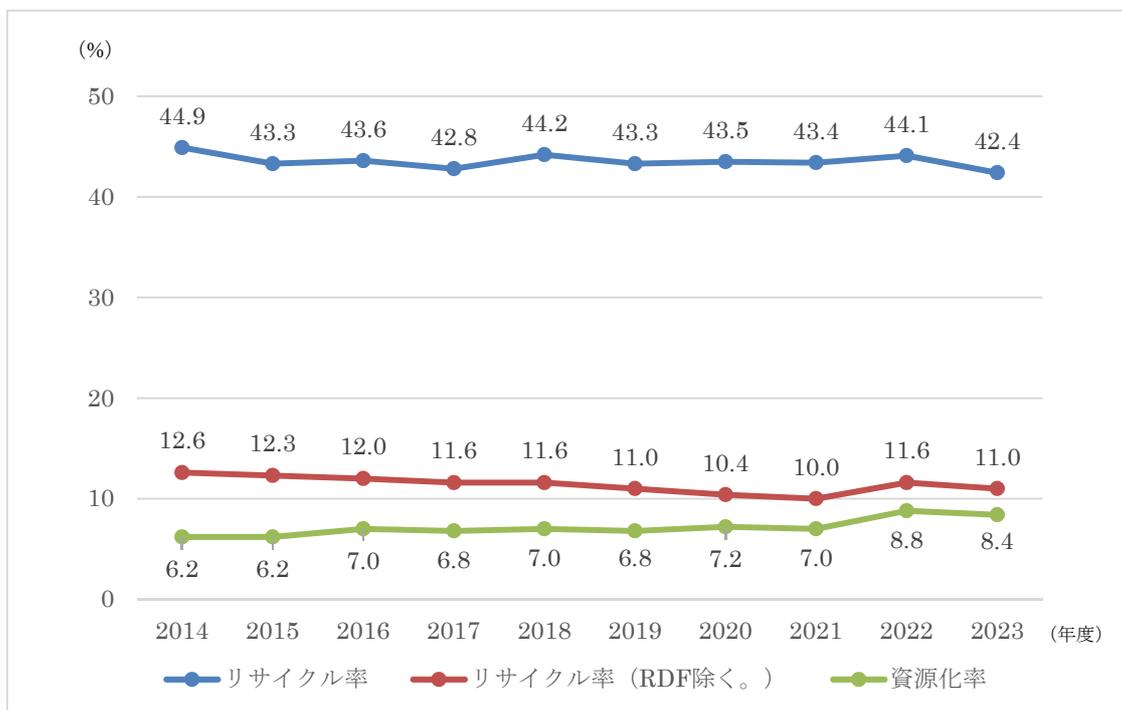
区分/年度	2018年度 (平成30年度)	2019年度 (令和元年度)	2020年度 (令和2年度)	2021年度 (令和3年度)	2022年度 (令和4年度)	2023年度 (令和5年度)
資源化率	7.0	6.8	7.2	7.0	8.8	8.4
リサイクル率	11.6 (44.2)	11.0 (43.3)	10.4 (43.5)	10.0 (43.4)	11.6 (44.1)	11.0 (42.4)

(※) 資源化率 (%) = (ごみの資源化量) ÷ (ごみの排出量)

(※) リサイクル率 (%) = ((ごみの資源化量) + [集団回収量]) ÷ ((ごみの排出量) + [集団回収量])

(※) リサイクル率中の ( ) 内は、RDF 製造量を含んだ場合の数字

リサイクル率 (%) = ((ごみの資源化量) + [集団回収量] + [RDF 製造量]) ÷ ((ごみの処理量) + [集団回収量])



### 3 ごみ分別収集の状況

本市の家庭ごみの分別は、2022年（令和4年）4月から「燃やせるごみ」の更なる減量化とリサイクル推進を目的に、これまで内海町、沼隈町で実施していた「紙類」の回収を全地域（走島町を除く。）へ拡大しています。

また、年4回の「燃やせる粗大ごみ」の収集日には、「充電式電池」の収集も始めました。

このことにより、本市の分別区分は、「燃やせるごみ」「容器包装プラスチックごみ」「資源ごみ」「紙類」「不燃（破碎）ごみ」「燃やせる粗大ごみ」及び「蛍光灯・使用済乾電池・充電式電池・ビデオテープ類・ライター類」の7種類となりました。

これまでの本市のごみ分別収集の変遷としては、2001年（平成13年）4月からは、特定家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法）の施行に伴い、家電4品目（テレビ、エアコン、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機）は、市で収集及び処理を行っていません。

また、2003年（平成15年）10月からは、資源の有効な利用の促進に関する法律（資源有効利用促進法）に基づき、家庭用パソコンのリサイクルが始まったため、翌年4月からは、市で収集及び処理を行っていません。

2006年（平成18年）4月以降のごみ分別収集の状況は、次のとおりです。

時期	変更内容
2006年（平成18年） 4月	プラスチックごみの分別方法を、新たに「容器包装プラスチックごみ」の分別へと変更
2007年（平成19年） 4月	くつ・カバン・財布等の皮革類を「燃やせるごみ」へと変更
2008年（平成20年） 4月	石油ストーブ・石油ファンヒーターを「資源ごみ」に変更。使い捨てライターを「燃やせる粗大ごみ」の日に収集（一部地域を除く。）
2013年（平成25年） 4月	電気・ガスストーブ、ファンヒーターは「資源ごみ」・蛍光灯は「燃やせる粗大ごみ」の日に収集（一部地域を除く。）
2017年（平成29年） 4月	ボタン電池を「燃やせる粗大ごみ」の日に収集
2022年（令和4年） 4月	新聞、雑誌、ダンボールを「紙類」として分別収集開始 充電式電池を「燃やせる粗大ごみ」の日に収集

2022年（令和4年）4月～

区分	収集回数	主な内容
燃やせるごみ	週2回	紙くず、木くず、生ごみ、衣類・布類、プラスチック製の商品、汚れが落ちない容器包装プラスチック、皮革類、灰
紙類	月1回	新聞、雑誌、ダンボール
容器包装プラスチックごみ	週1回	 識別マークがついているもの
資源ごみ	月2回	びん類、缶類、金属類、ストーブ、ファンヒーター
不燃（破碎）ごみ	月1～2回	ガラス類、陶磁器類、小型家電、その他不燃製品、燃やせない粗大ごみ
燃やせる粗大ごみ	年4回	木製の家具類、寝具類
蛍光灯 使用済乾電池 充電式電池 ビデオテープ類 ライター類	年4回	蛍光灯、使用済乾電池、充電式電池、ビデオテープ類、ライター類 (燃やせる粗大ごみの日に収集)

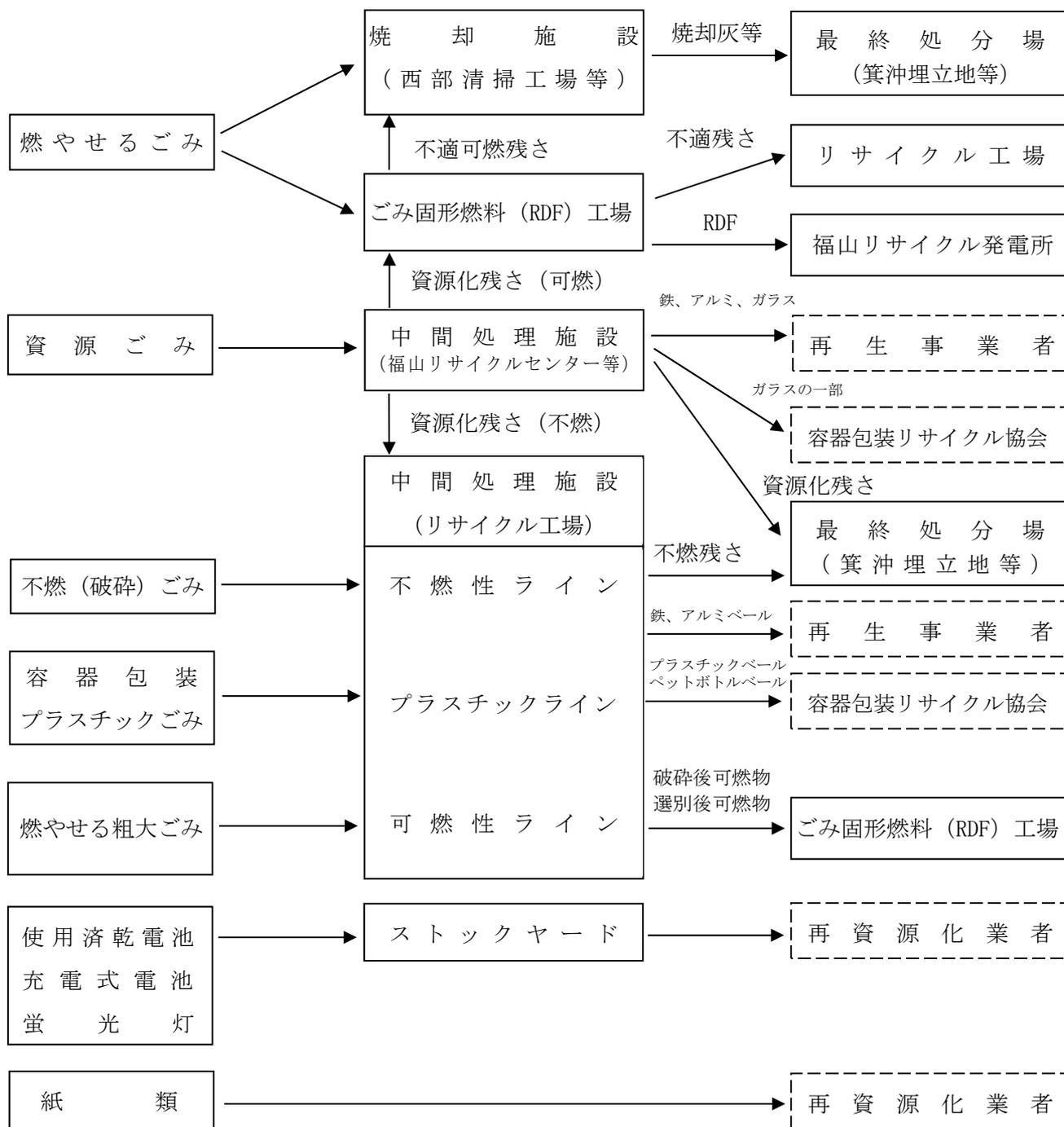
## 4 ごみ処理の状況

### (1) ごみ処理の概要

本市の燃やせるごみは、ごみ固形燃料（RDF）工場でRDF化による処理のほか、3か所の焼却施設で焼却しています（2023年度〔令和5年度〕末をもって受入終了）。資源ごみは、2か所の民間施設で資源化处理を行っています。不燃（破碎）ごみ、容器包装プラスチックごみ、燃やせる粗大ごみは、リサイクル工場で中間処理を行っています。

中間処理施設からの残さ、焼却施設からの焼却灰等については、4か所の最終処分場で適正に処分を行っています。

## ア ごみ処理フロー



※一部のごみは中継施設を経由して、リサイクル工場等に搬入しています。

※ごみ固形燃料（RDF）工場、西部清掃工場、新市クリーンセンター及び深品クリーンセンターは2024年（令和6年）3月をもって受入終了。

## イ ごみ処理の状況及び経年変化

(t)

年度	区分	ごみ排出量※1	処理量				焼却灰
			焼却	RDF化	資源化(※2)	最終処分	
2019年度 (令和元年度)		153,296	51,011	90,979	10,479	7,634	8,742
2020年度 (令和2年度)		151,853	49,490	90,657	10,996	7,187	8,367
2021年度 (令和3年度)		150,496	48,170	90,400	10,446	8,160	8,187
2022年度 (令和4年度)		145,378	47,518	82,600	12,595	7,426	7,743
2023年度 (令和5年度)		139,280	45,059	80,038	11,526	7,264	7,632

(※1) ごみ排出量の内訳については、ごみ排出量「(収集形態別)」を参照。

(※2) びん、缶、金属類、プラスチック類等を資源化したもの。

### (2) ごみ固形燃料化・焼却

本市の燃やせるごみは、主にごみ固形燃料(RDF)工場での固形燃料化を行い、一部は西部清掃工場、新市クリーンセンター、深品クリーンセンターで焼却処理をしてきましたが、2024年(令和5年)3月のリサイクル発電事業の終了に伴い、ごみ固形燃料工場での燃やせるごみの受入は、2023年度(令和5年度)末で終了しました。

また、老朽化した西部清掃工場、新市クリーンセンター、深品クリーンセンターも同様に、ごみの受入を終了しており、2024年度(令和6年度)からは、福山ローズエネルギーセンターで燃やせるごみを処理しています。

## ア 施設別処理量

### (ア) ごみ固形燃料(RDF)工場

(t)

年度	区分	処理量	RDF製造量(搬送量)		
			RDF化量	残さ量	
2019年度 (令和元年度)		91,750	90,979	771	51,760
2020年度 (令和2年度)		91,447	90,657	790	51,985
2021年度 (令和3年度)		91,237	90,400	837	52,096
2022年度 (令和4年度)		83,410	82,600	810	48,659
2023年度 (令和5年度)		80,858	80,038	820	44,931

※2024年(令和6年)3月をもって受入終了。

## (イ) 西部清掃工場

(t)

区分 年度	焼却量				焼却灰	
	燃やせる ごみ	中間処理施設から		計	焼却灰	焼却量に 対する 割合 (%)
		燃やせる 粗大ごみ	選別後 可燃物			
2019年度 (令和元年度)	27,054	—	—	27,054	5,046	18.65
2020年度 (令和2年度)	24,787	—	—	24,787	4,625	18.66
2021年度 (令和3年度)	24,767	—	—	24,767	4,562	18.42
2022年度 (令和4年度)	25,226	—	—	25,226	4,486	17.78
2023年度 (令和5年度)	24,770	—	—	24,770	4,478	18.08

※2024年(令和6年)3月をもって受入終了。

## (ウ) 新市クリーンセンター

(t)

区分 年度	焼却量				焼却灰	
	燃やせる ごみ	中間処理施設から		計	焼却灰	焼却量に 対する 割合 (%)
		燃やせる 粗大ごみ	選別後 可燃物			
2019年度 (令和元年度)	5,145	—	—	5,145	782	15.20
2020年度 (令和2年度)	5,086	—	—	5,086	793	15.59
2021年度 (令和3年度)	4,951	—	—	4,951	768	15.51
2022年度 (令和4年度)	4,959	—	—	4,959	769	15.51
2023年度 (令和5年度)	4,825	—	—	4,825	753	15.61

※2024年(令和6年)3月をもって受入終了。

**(エ) 深品クリーンセンター**

(t)

年度	区分	焼却量			焼却灰		
		燃やせる ごみ	中間処理施設から		計	焼却灰	焼却量に 対する 割合 (%)
			燃やせる 粗大ごみ	選別後 可燃物			
2019年度 (令和元年度)		18,791	—	21	18,812	2,914	15.49
2020年度 (令和2年度)		19,597	—	20	19,617	2,949	15.03
2021年度 (令和3年度)		18,524	—	17	18,541	2,857	15.41
2022年度 (令和4年度)		17,316	—	17	17,333	2,488	14.35
2023年度 (令和5年度)		15,448	—	16	15,464	2,401	15.53

※2024年(令和6年)3月をもって受入終了。

**(3) 中間処理・資源化**

「資源ごみ」は、福山リサイクルセンター(民間施設)、神辺クリーンセンター(民間施設)で資源化处理しています。「容器包装プラスチックごみ」は、リサイクル工場で機械選別・手選別し、中間処理を行って資源化处理をしています。「不燃(破碎)ごみ」は、リサイクル工場で破碎し、可燃物を選別するとともに、中に含まれる鉄・アルミ等を資源化しています。

また、内海リサイクルセンター、神辺クリーンセンターでは選別後、資源化しています。

ア 2023 年度（令和 5 年度）施設別の資源化等の実績

(t)

施設	区分	ごみ種	搬入量	処 理 実 績		
				資源化	埋立	残さ (※1)
福山リサイクルセンター		資源ごみ	4,245	2,608	1,208	558
神辺クリーンセンター		容器包装プラスチックごみ	940	/	/	/
		資源ごみ	720			
		不燃(破碎)ごみ	638			
		小 計	2,298			
内海リサイクルセンター		古紙類	56	/	/	/
		不燃(破碎)ごみ	28			
		小 計	84			
リサイクル工場		容器包装プラスチックごみ	3,525	/	/	/
		不燃(破碎)ごみ	4,353			
		資源化残さ(※2)	1,311			
		小 計	9,189			
合 計			15,816	8,503	7,264	2,294

(※1) 中間処理施設において発生したもの。

(※2) 中間処理施設からリサイクル工場に搬入され、再度処理された資源化物。

資源化残さの内訳 (t)

施設名	搬入量
福山リサイクルセンター	555
神辺クリーンセンター	560
ごみ固形燃料(RDF)工場	196

イ 2023 年度（令和 5 年度）資源化量

(t)

施設/区分	紙	鉄	アルミ	ガラス	プラスチック		計
					ペットボトル	その他	
福山リサイクルセンター	—	688	644	1,276	—	—	2,608
神辺クリーンセンター	—	166	108	241	—	—	515
内海リサイクルセンター	56	—	—	—	—	—	56
リサイクル工場	—	1,428	111	—	991	2,794	5,324
直接資源化	3,023	—	—	—	—	—	3,023
合 計	3,079	2,282	863	1,517	991	2,794	11,526

※紙類の一部については、民間業者へ直接搬入し、資源化している。

#### (4) 最終処分

リサイクル工場、ごみ固形燃料（RDF）工場、福山リサイクルセンター、神辺クリーンセンター、内海リサイクルセンターからの残さ、西部清掃工場、新市クリーンセンター、深品クリーンセンターからの焼却灰を箕沖埋立地などの埋立地において埋立処分をしています。

町内清掃土等については、箕沖埋立地において埋立処分をしています。

「埋立ごみ」「燃やせない粗大ごみ」については、以前は直接埋立処分を行っていましたが、2000年（平成12年）9月からリサイクル工場において中間処理を開始したことにより、埋立量は容積で約3分の1程度となり、埋立地の延命化を図りました。

合併により、2003年（平成15年）に内海埋立地、新市埋立地、2006年（平成18年）に深品埋立地が新たに加わり、より一層の適正処理に努めています。

2023年度（令和5年度）埋立処分量

(t)

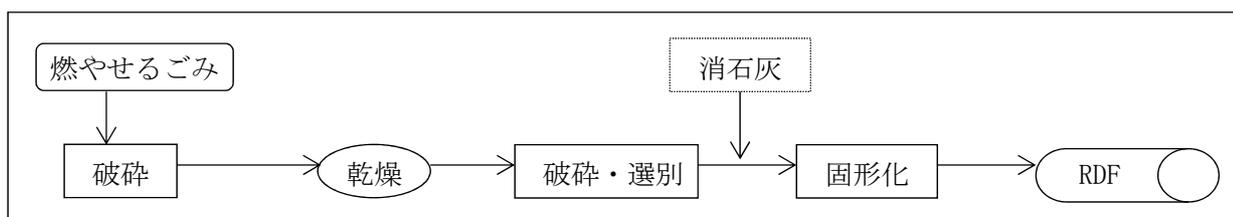
施設 \ 区分	中間処理施設から	焼却灰	町内清掃土等 公共事業残土	計
箕沖埋立地	7,247	4,478	5,458	17,183
慶応浜埋立地	—	—	—	—
内海埋立地	17	—	8	25
新市埋立地	—	753	—	753
深品埋立地	—	2,401	—	2,401
合計	7,264	7,632	5,466	20,362

#### (5) 福山リサイクル発電

本市は、一般廃棄物の広域処理とサーマルリサイクルを通じた環境、資源、エネルギー対策を進め、廃棄物処理コストの低減を図るため、2004年（平成16年）4月からごみ固形燃料（RDF）工場の操業を開始し、2024年（令和6年）3月までRDF化及びRDF発電・灰溶融を行ってきました。

##### ア 処理フロー

受け入れた燃やせるごみは、破碎処理を行った後、乾燥します。乾燥した状態でもう一度破碎し、選別処理を行った後、腐敗防止のために消石灰を混ぜて固形化します。



## イ 福山リサイクル発電事業

本市は、事業会社「福山リサイクル発電株式会社」による RDF 発電・灰溶融事業（福山リサイクル発電事業）に参画しています。

### （ア）これまでの取組状況

#### ①事業会社の設立（2000年〔平成12年〕5月）

広島県、福山市、民間企業等の出資により、RDF を利用した発電を行う事業会社を 2000 年（平成 12 年）5 月 24 日に設立

- ・名 称：福山リサイクル発電株式会社
- ・所在地：広島県福山市箕沖町 107 番 8

#### ②参画市町村連絡協議会の設置（2000年〔平成12年〕5月）

福山リサイクル発電事業を円滑に進めるため、全参画市町村による協議会を設置

参画市町村：福山市（会長）、府中市（副会長）、大竹市（副会長）、廿日市市（副会長）、御調町、久井町、甲山町（副会長）、世羅町、世羅西町、内海町、油木町、神石町、豊松村、三和町（監事）、上下町、東城町（監事）

市町村合併により、

参画市町（2024年〔令和6年〕3月31日現在）：福山市（会長）、府中市（副会長）、大竹市（副会長）、廿日市市（副会長）、尾道市、三原市、世羅町（副会長）、神石高原町（監事）、庄原市（監事）

#### ③RDF 適正処理推進協議会の設置（2002年〔平成14年〕6月）

RDF 長期供給契約に基づく福山リサイクル発電事業の円滑な推進

構成員：福山市（議長）、府中市、大竹市、廿日市市（副議長）、甲世衛生組合、神石広域事務組合、東城町、内海町、福山リサイクル発電（株）（事務局）

市町村合併等により、

構成員（2024年〔令和6年〕3月31日現在）：福山市（議長）、府中市（副議長）、神石高原町、庄原市、福山リサイクル発電（株）（事務局）

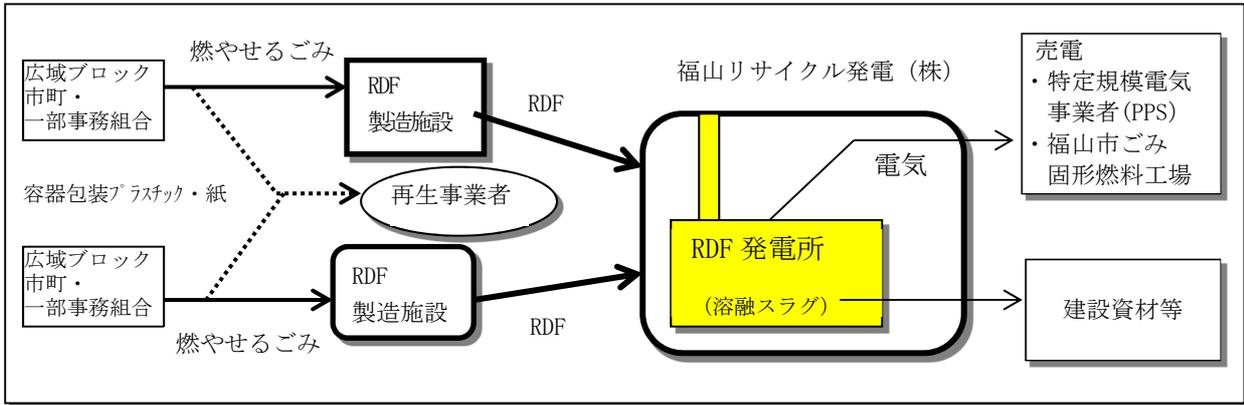
#### ④RDF の受入終了（2024年〔令和6年〕3月）

RDF の受入れを終了し、プラント全体の稼働を 2024 年（令和 6 年）3 月末に停止  
今後、施設の取扱いなど、法人解散に向けた整理を行う。

## (イ) 事業の全体概要

参画市町等が燃やせるごみから製造した RDF を利用して、福山リサイクル発電所で発電事業を行い、従来は未利用だった燃やせるごみのエネルギーを有効利用するものです。

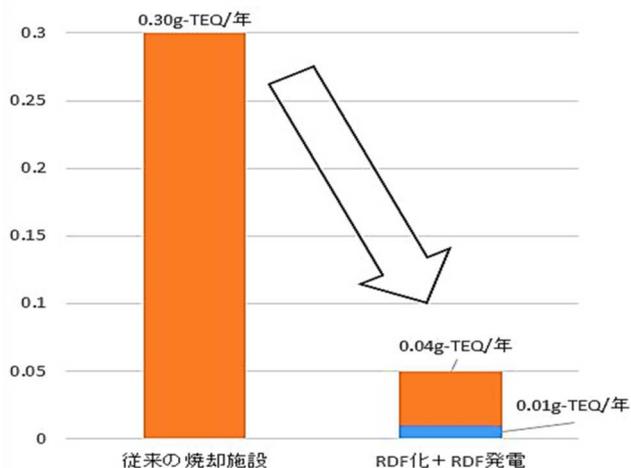
また、RDF 燃焼後の灰については、熔融スラグ化し、建設資材等としてリサイクルしています。



事業内容	① RDF の受入れ、貯蔵、焼却 ② 発電、売電、焼却灰の熔融スラグ化
施設規模	① 敷地面積：約 26,000 m <sup>2</sup> ② 処理施設規模：314 t-RDF/日 ③ 貯蔵容量：20,000 m <sup>3</sup> ④ 発電出力：約 21,600kW
立地場所	広島県福山市箕沖町 107 番 8
主な施設	① RDF 貯蔵施設 ② RDF 発電施設 (焼却・発電・灰熔融)

## (ウ) 環境負荷の低減効果

### ダイオキシン類の削減効果（福山市分）



RDF 化で旧来の焼却施設の  
約 6 分の 1 に削減

RDF は生ごみに比べて水分が少なく  
安定的な燃焼ができ、ダイオキシン類  
を大幅に低減することができます。

**(エ) 事業効果**

- ① ゼロエミッションをめざした資源循環型社会への貢献
- ② RDF 化による効率的かつ広域的なダイオキシン対策及びエネルギーの有効活用
- ③ 参画市町・一部事務組合の廃棄物処理コストの削減
- ④ 二酸化炭素等環境負荷の削減
- ⑤ スラッグの有効利用による最終処分量の削減
- ⑥ 新産業の導入と備後地域の振興による経済効果

**(オ) 事業実績**

**参画市町 RDF 搬入量 (単位 : t)**

市町名 年度	福山市	府中市	大竹市	廿日市市	甲世衛生 組合	神石 高原町	庄原市	合 計
2019 年度 (令和元年度)	51,760 (91.3%)	3,665 (6.5%)	—	—	—	451 (0.8%)	809 (1.4%)	56,685
2020 年度 (令和2年度)	51,985 (91.4%)	3,725 (6.5%)	—	—	—	421 (0.7%)	750 (1.3%)	56,881
2021 年度 (令和3年度)	52,096 (91.2%)	3,809 (6.7%)	—	—	—	442 (0.8%)	761 (1.3%)	57,108
2022 年度 (令和4年度)	48,659 (92.1%)	3,743 (7.1%)	—	—	—	422 (0.8%)	—	52,824
2023 年度 (令和5年度)	44,931 (92.0%)	3,481 (7.1%)	—	—	—	411 (0.8%)	—	48,823

※各数値は四捨五入しているため、合計が 100%にならない場合がある。

※大竹市・廿日市市・甲世衛生組合は 2019 年度 (令和元年度) から、庄原市は 2022 年度 (令和4年度) から、各自自治体等で処理している。

**福山リサイクル発電所稼働状況**

年度	RDF 搬入量 (t)	RDF 処理量 (t)	総発電量 (千 kWh)	売電量 (千 kWh)	スラッグ資源化 (t)	メタル資源化 (t)
2019 年度 (令和元年度)	56,685	56,257	84,105	70,013	5,197	142
2020 年度 (令和2年度)	56,881	57,419	84,173	69,437	4,856	143
2021 年度 (令和3年度)	57,108	57,768	83,371	68,440	4,312	194
2022 年度 (令和4年度)	52,824	53,291	75,378	60,548	5,414	187
2023 年度 (令和5年度)	48,823	51,492	74,737	61,271	2,878	240

## 5 主な取組

### (1) 廃棄物の発生抑制（リデュース）、再使用（リユース）の推進

#### ア 子育て用品リユース事業

##### (ア) 内容

福山市リサイクルプラザに持ち込まれた子育て用品（衣類、おもちゃ、ベビーカー、ベビーベッド等）を引き取っています。また、引き取った子育て用品は、抽選やイベントを通じて、必要とされている世帯に譲渡しています。

##### (イ) 応募者・当選者

2023年度 (令和5年度)	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	計
商品（個）	0	10	20	15	13	20	21	24	19	19	24	21	206
応募者（人）	0	42	112	90	54	65	98	111	70	89	52	62	845
当選者（人）	0	-	-	10	11	13	19	18	12	12	16	13	124

#### イ フードドライブ

廃棄物の減量に向けた取組の一環として、2021年（令和3年）10月から、フードドライブを実施しています。この取組は、食品ロス及び食品廃棄物に関心を高め、環境配慮行動を促進することを目的とし、福山市役所本庁舎、各環境センター、福山市リサイクルプラザで回収しています。回収した食品は、社会福祉協議会へ譲渡しています。

○2023年度（令和5年度）実績 704個

## (2) 再生利用（リサイクル）の推進

### ア 資源回収推進団体補助金制度

1989年（平成元年）4月に本制度を設け、子ども会・自治会（町内会）・女性会等の団体による資源回収（古紙・繊維・金属〔アルミ缶・スチール缶〕・びん）を推進しています。

○補助額：1kg 当たり 8 円

資源回収推進団体補助金交付実績

区分／年度	2019年度 (令和元年)	2020年度 (令和2年)	2021年度 (令和3年)	2022年度 (令和4年)	2023年 (令和5年)
交付団体数(件)	691	617	604	590	557
古紙類(t)	7,000	5,189	4,636	4,460	3,905
繊維類(t)	33	24	20	22	19
金属類(t)	274	229	205	207	193
びん類(t)	27	19	15	14	13
重量計(t)	7,334	5,461	4,876	4,703	4,130
補助額(t)	58,673	43,686	39,004	37,627	33,040



### イ 資源回収協力店制度

2009年（平成21年）4月に本制度を設け、福山市資源回収協力店を募集することで、資源回収ルートの確保を図り、資源回収活動を促進し、ごみの減量化を図っています。

## ウ 紙ごみの拠点回収

子ども会や自治会（町内会）等の団体による資源回収等を補完し、紙ごみのリサイクルの推進と市民サービスの向上を図るため、新聞（チラシを含む。）・雑誌・ダンボールなど、紙ごみの拠点回収を実施しています。

### ○環境部の各施設等での拠点回収（2007年〔平成19年〕6月～）

各環境センター・福山市リサイクルプラザ等で実施

2023年度（令和5年度） 実績 364.9 t

## エ イベントごみ減量の取組

福山市リサイクルプラザでは、イベントにおけるごみの分別を徹底し、ごみの減量・リサイクルをめざして、ごみ箱等の貸出を行っています。

## 第2節 一般廃棄物（し尿等）

し尿処理は、下水道を通じて処理する方法、浄化槽により処理する方法、くみとり便所からくみとり、処理する方法があります。

本市は、くみとり便所からくみとるし尿及び浄化槽から発生する汚泥の収集運搬を許可業者（し尿 12 業者・浄化槽汚泥 14 業者）及び委託団体（走島 1 団体）により行っており、これらの収集したし尿及び浄化槽汚泥は、Hitz 箕沖 Aqua などの 4 施設において処理しています。

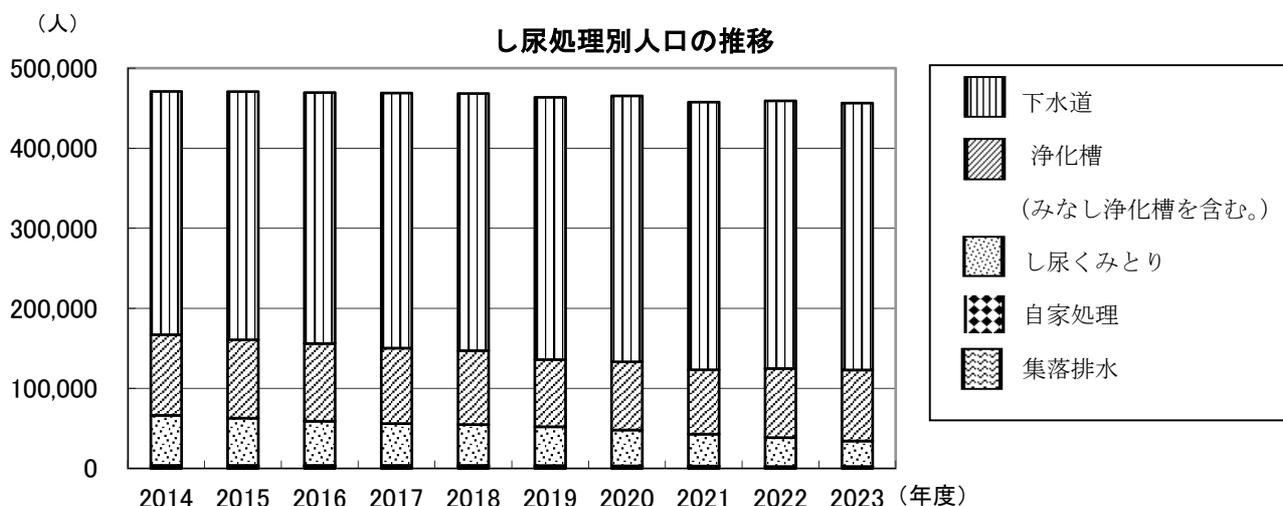
### 1 し尿処理別人口

し尿処理別人口は、下水道や浄化槽の普及により、水洗化人口が増加し、し尿くみとり人口が減少しています。

下水道・浄化槽等による水洗化の人口比率は、93.0%となっています。

し尿処理別人口 【2024年（令和6年）3月31日現在】

下水道	333,356 人	水洗化率	93.0%
集落排水	2,223 人		
大型浄化槽	4,100 人		
浄化槽	45,946 人		
みなし浄化槽	38,550 人		
小計	424,175 人		
し尿くみとり	32,000 人		
自家処理	90 人		
合計	456,265 人		



## 2 し尿・浄化槽汚泥の収集量

し尿の収集量は、下水道の整備や浄化槽の普及により、年々減少傾向にあります。

### し尿・浄化槽汚泥の収集量の推移

(k1)

区分／年度	2019年度 (令和元年度)	2020年度 (令和2年度)	2021年度 (令和3年度)	2022年度 (令和4年度)	2023年度 (令和5年度)
し尿	26,106	25,490	24,740	23,563	23,939
浄化槽汚泥	74,218	74,240	72,966	71,511	72,449
合計	100,324	99,730	97,706	95,074	96,388



## 3 し尿・浄化槽汚泥の処理状況

収集したし尿や浄化槽汚泥は、Hitz 箕沖 Aqua などの4施設において処理しています。残さについては、埋立処分又は助燃剤として利用しています。

### 2023年度(令和5年度)し尿・浄化槽汚泥処理の状況

(k1)

施設	合計	Hitz 箕沖 Aqua	西部衛生 センター	内海し尿 処理場	走島し尿 処理場
し尿	24,126	15,292	6,904	1,826	104
浄化槽汚泥	73,039	46,420	20,379	6,191	49
合計	97,165	61,712	27,283	8,017	153

### <残さ>

(t)

施設	合計	Hitz 箕沖 Aqua	西部衛生 センター	内海し尿 処理場	走島し尿 処理場
埋立処分	17	10	7	-	-
助燃剤利用	1,836	989	602	245	-
合計	1,853	999	609	245	-

## 第3節 廃棄物の適正処理

### 1 事業系ごみの適正排出の指導

事業系ごみの減量化対策として、福山市廃棄物の処理及び再生利用に関する条例第17条に基づいて、1995年（平成7年）から多量排出事業者には、「事業系一般廃棄物減量計画書」の提出を求めています。

また、多量排出事業者への立入検査を行うほか、ごみ収集車が処理施設へごみを搬入した際に、分別状況を年に数回検査し、指導を行う等、事業系ごみの減量と再生利用の推進に向けた積極的な取組の実施を求めています。

2004年度（平成16年度）から、ごみの減量化を推進するため、事業系ごみのうち「リサイクルできる紙類」の処理施設への搬入を制限しています。

2008年度（平成20年度）から事業者向けのリーフレットを、2017年度（平成29年度）は事業系廃棄物適正処理ガイドを作成し、必要に応じて事業者配布するなど、排出者責任及び適正な処理の啓発を行っています。

### 2 ふくやま環境賞

地球温暖化防止活動や3R推進活動など環境にやさしい取組を実施する事業者や団体、個人のほか、ごみステーションの積極的な適正管理に取り組む団体に対して表彰を行うとともに、事業系一般廃棄物減量計画書を提出している多量排出事業者の中から優秀な事業者を認定し、表彰しています。

2023年度（令和5年度）は、団体部門で1団体、優良ごみステーション部門で2団体が受賞しました。

### 3 不法投棄対策

不法投棄の未然防止と環境保全のため、ごみの不法投棄に対する体制強化を図っています。

定期的なパトロールや自治会（町内会）、職員等から情報の提供を受けるとともに、状況の把握、排出の指導、やむを得ないものの収集、警察への通報などを行っています。

定期的な不法投棄防止パトロールの補完として、県、県警、第六管区海上保安本部と連携し、スカイパトロールとシーパトロールを引き続き実施するとともに、近隣市町、警察署、海上保安署等で組織した「福山地域廃棄物不法投棄防止連絡協議会」を通して、情報の早期把握に努めています。

## ○監視カメラ設置状況

【2023年（令和5年）4月1日現在】

設置年度	設 置 場 所	
2003年度 (平成15年度) (11基)	草戸町半坂（市道草戸38号線） 柳津町一丁目（松永浄化センター） 大門町大門（市道幕山台大門線） 山手町（市道郷分津之郷1号線） 芦田町上有地（市道久田谷本線） 新市町下安井（市道助元4号線）	箕島町南浦（市道芦田川左岸線） 駅家町中島（市道新山法成寺1号線） 新市町藤尾（市道藤尾92号線） 金江町藁江（市道金江1号線） 春日町宇山（宇山埋立地進入道）
2004年度 (平成16年度) (2基)	加茂町北山（市道四川線四川ダム下流）	内海町（鬼の釜展望所）
2005年度 (平成17年度) (2基)	芦田町柞磨（市道菅野越線）	今津町（市道今津61号線）
2006年度 (平成18年度) (3基)	津之郷町（市道郷分津之郷1号線） 新市町藤尾（市道藤尾幹線）	千田町（市道千田蔵王1号線）
2007年度 (平成19年度) (3基)	加茂町（七曲隧道付近）※ 金江町藁江（市道金江2号線）	沼隈町草深（林道臼木山線）
2008年度 (平成20年度) (3基)	柳津町（市道新池竜王線） 神辺町（市道上御領29号線）	東村町（市道東村30号線）
2009年度 (平成21年度) (2基)	奈良津町（白石奈良津線）※	山手町（山手墓苑駐車場）
2010年度 (平成22年度) (2基)	新市町金丸（常金丸372号線）※	金江町金見（辻堂本谷線）
2011年度 (平成23年度) (2基)	神辺町下御領（林道御領支線）※	箕沖町（市道箕沖9号線）
2012年度 (平成24年度) (2基)	新市町常（前金名府中線）	内海町（内海町し尿処理場跡地）※
2013年度 (平成25年度) (2基)	金江町藁江（金江～瀬戸幹線）※	津之郷町津之郷（県道津之郷山守線）
2014年度 (平成26年度) (3基)	新市町相方（県道松永新市線）※ 神辺町下御領（下御領36号線）※	神辺町下御領（下御領36号線）
2015年度 (平成27年度) (2基)	赤坂町赤坂（赤坂幹線）	赤坂町赤坂（赤坂幹線）
設 置 済 基 数 39 基		

※は市単独事業、その他は県補助事業。

#### 4 高齢者・障がい者等ごみ出し困難者への支援体制の構築

高齢社会の到来、核家族化の進展による高齢者のみの世帯が増加したことなどに伴い、全国的に日々のごみ出しが困難となる事案が発生しています。

本市においても同様の問題が生じているため、日々のごみ出しが困難な高齢者や障がい者等の生活実態に応じた新たなごみ収集システムの構築をめざして、2023年（令和5年）9月から、安否確認を兼ねたごみの戸別収集のモデル事業を、一部の地域において開始しました。

## 第4節 産業廃棄物

### 1 概要

廃棄物の処理及び清掃に関する法律では、排出事業者及び産業廃棄物処理業者等における適正処理確保のため、保管、収集運搬及び処分の基準や産業廃棄物処理施設の構造基準・維持管理基準を定めており、これらの基準を遵守するよう指導を行っています。

また、環境への影響が大きいと考えられる産業廃棄物処理施設の設置、処分業の許可に当たっては、生活環境の保全に配慮した総合的判断により、許可審査事務には特に慎重を期しています。

### 2 産業廃棄物処理施設設置状況

【2024年（令和6年）4月1日現在】

施設の種類	中間処理施設													最終処分場	
	計	汚泥			廃油		廃プラスチック類		その他の焼却	廃酸 廃アルカリ		木くず	がれき類	安 定 型	管 理 型
		脱 水	焼 却	物 シ ア ン 化 合 物 の 分 解	油 水 分 離	焼 却	破 砕	焼 却		中 和	物 シ ア ン 化 合 物 の 分 解				
設置数 (基数)	112	7	5	2	2	5	21	5	7	2	2	16	38	16	4

※焼却施設、シアン化合物の分解施設及び破砕施設には、施設種類が重複しているものがある。

### 3 産業廃棄物処理業許可業者数

【2024年（令和6年）4月1日現在】

	産業廃棄物		特別管理産業廃棄物		計
	収集運搬業	処分業	収集運搬業	処分業	
市内	40	53	4	3	100
県内	4	8	—	—	12
県外	16	12	6	1	35
計	60	73	10	4	147

※市内、県内、県外は本社の所在地で区分している。

#### 4 産業廃棄物関係立入指導状況

【2023年度（令和5年度）】

立入等の状況 立入対象	立入件数	指 導 区 分									
		計	口頭	注意指導票	勧告	警告	改善命令	措置命令	営業停止	許可取消	告発
産業廃棄物処理施設	44	10	7	1	1	—	1	—	—	—	—
産業廃棄物処理業	49	23	20	3	—	—	—	—	—	—	—
排出事業者	393	49	47	2	—	—	—	—	—	—	—
計（件数）	486	82	74	6	1	—	1	—	—	—	—

## 第5節 廃棄物処理体制の確保

### 1 福山ローズエネルギーセンターの整備

本市では、2024年（令和6年）3月まで3つの焼却施設（西部清掃工場、新市クリーンセンター、深品クリーンセンター）及びごみ固形燃料（RDF）工場で燃やせるごみ等の処理を行ってきました。

焼却施設の老朽化やごみ固形燃料（RDF）工場で製造したRDFの供給先である福山リサイクル発電株式会社の事業終了に対応するため、福山ローズエネルギーセンターの整備を進めてきました。

2024年（令和6年）2月には、施設の稼働後には入ることができないごみピットやごみを燃やす焼却炉の内部などを間近に見ることができる工事現場見学会を開催しました。また、同年3月には、4月からのごみの受入れや試運転の開始に向けて、機器の動作確認や焼却炉の火入れを行いました。



工事現場見学会の開催

#### 【施設の概要】

- 呼称 福山ローズエネルギーセンター
- 正式名称 ふくやま環境美化センター
- 所在地 福山市箕沖町107番地14
- 建物の階数 地上6階、地下1階
- 建物の高さ 39m（煙突59m）
- 敷地面積 約40,500㎡
- 建築面積 約11,800㎡
- 延床面積 約18,200㎡
- 焼却施設 ストーカ式焼却方式（全連続燃焼式）  
600t/日（200t/日×3炉）  
※中四国最大級の処理能力
- 粗大ごみ処理施設 縦型切断機、低速回転式破碎機  
16t/5時間
- 発電設備 定格出力14,500kW（最大発電効率27.6%）  
※国内最高レベルの高効率ごみ発電
- ストックヤード 蛍光灯、使用済乾電池、充電式電池、ライター類
- 外観デザイン 瀬の浦の常夜灯や雁木をモチーフとした煙突や外壁



福山ローズエネルギーセンター

2024年（令和6年）3月31日時点

## 【施設の特徴】

- 福山市・府中市・神石高原町の燃やせるごみ等を広域処理
  - ・ごみ処理施設の集約化により、温室効果ガス排出量を削減
- 燃やせるごみの焼却熱を利用した高効率ごみ発電
  - ・発電した低炭素な電力については、本市が出資する地域新電力会社「福山未来エナジー株式会社」を通じて、備後圏域内の公共施設に供給するなど、電力の地産地消を推進
- 資源の有効活用
  - ・焼却灰や飛灰は、建設資材に全量資源化
- 安全・安心で、安定した稼働ができる災害に強い施設
  - ・40年間の稼働を見据えた耐久性・維持管理性に優れた設計
  - ・想定最大震度6強にも耐えることができる施設
  - ・津波や高潮に備え、敷地を1m程度嵩上げし、浸水深以上の高さを確保
  - ・電気系統が遮断した状態でも、非常用発電機により1炉立ち上げ、その後、自立運転が可能
- 環境学習の場
  - ・ごみ処理の流れやごみの分別・減量の大切さなどを学習できる見学スペース
  - ・ごみの受入日は、予約不要で見学が可能（施設の都合で見学できない日を除く。）

## 【参考】工事スケジュール

		2020年度 令和2年度	2021年度 令和3年度	2022年度 令和4年度	2023年度 令和5年度	2024年度 令和6年度	2025年度 令和7年度
特定事業契約		●契約の締結					
実施設計		実施設計					
造成工事			造成工事				
本体 工事	土木・建築 工事		杭工事	躯体工事	鉄骨工事	設備工事	外構工事
	プラント 工事			焼却施設工事	粗大ごみ処理施設工事	動作確認 試運転(負荷運転)	
施設稼働						稼働開始	