

第 8 章 ごみと資源

1 廃棄物(ごみ)とは

廃棄物とは不要物であり、かつ、そのものが他人に有償で売却することができなくなったものをいい、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（略称：廃棄物処理法）等の関係法令によって、その保管、運搬、処分などの方法が規制されています。

廃棄物は、「産業廃棄物」と「一般廃棄物」の2つに大きく分けられています。

「産業廃棄物」は、事業活動に伴って排出される廃棄物処理法で定められている廃棄物をいい、その処理は排出事業者課せられています。

「産業廃棄物」以外の廃棄物を「一般廃棄物」といい、その処理は市町村の責務になっています。

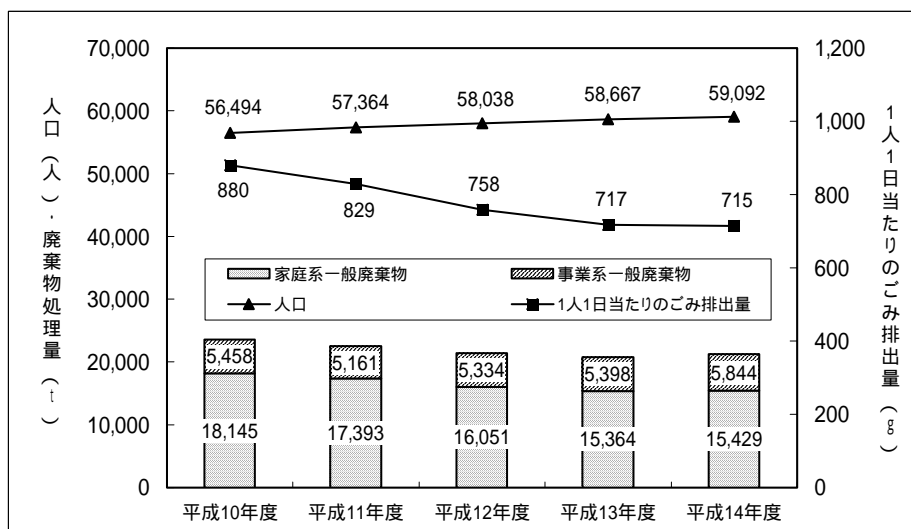
2 北広島市のごみ処理

1) 一般廃棄物

家庭から排出されるごみは、普通ごみ、粗大ごみ、資源ごみ（びん、缶、ペットボトル、プラスチック製容器、紙製容器、ダンボール、紙パック）、有害・危険ごみに分別し、各自治会で管理を行っているごみステーションで収集（無料）され、クリーンセンターで処理されます。

商店や飲食店などの事業所から排出される一般廃棄物は一般廃棄物収集運搬業の許可業者に依頼するか、排出者が直接クリーンセンターへ搬入する方法(有料)で処理されます。

図 8 - 1 一般廃棄物処理状況



2) 一般廃棄物の処理施設(クリーンセンター)

毎日の収集ごみと事業場等からの搬入ごみは、クリーンセンターで破砕処理し、鉄くずを磁選機で回収した後、埋め立て処分しています。

埋め立て処分地から発生する浸出水は適切な処理を行ったあと下水道に放流し、埋め立てごみは即日覆土するなど、周辺への汚水、悪臭、害虫などによる影響がないよう細心の注意を払っています。また、収集された資源ごみは、それぞれの種類ごとにまとめて出荷しています。紙パック、段ボール、鉄くずは売却を行い、それ以外は有償でリサイクルしています。

表 8 - 1 クリーンセンターにおける廃棄物処理状況

(単位：t)

		平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度
年度末住民基本台帳人口 (人)		56,494	57,364	58,038	58,667	59,092
一般廃棄物 (資源ごみ除く)	家庭系	18,145	17,393	16,051	15,364	15,429
	1日1人当たりの 排出量(g)	880	829	758	717	715
	事業系	5,458	5,161	5,334	5,398	5,844
	小計	23,603	22,554	21,385	20,762	21,273
産業廃棄物		2,726	2,470	2,354	2,379	2,456
合計		26,329	25,024	23,739	23,141	23,729

資料：環境課

3) 産業廃棄物

事業活動に伴って排出される廃棄物のうち燃え殻・汚泥・廃油・廃プラスチック類など20種類のを産業廃棄物といい、その処理責任は事業者には課せられています。市内で発生した産業廃棄物は、市内外の民間処分場で処分されています。クリーンセンターでも告示で定められた品目に限り、条件付きで受入れできますが、リサイクルできるものについては、分別し資源化しています。

4) 産業廃棄物の処理

産業廃棄物は広域的に処理されるため、市内の民間処理施設は、近隣市町村からの受入れも行っています。産業廃棄物処理施設は、社会生活上必要な施設ですが、大気汚染、水質汚濁等の公害の発生源になりうるため、環境に悪影響が出ることのないよう適正に管理していくことが求められています。

3 捨てるより生かす工夫を

現在、ごみの処理費用は年々高くなる傾向にあり、埋立地の延命化のために、減量化と資源化が望まれています。

事業系廃棄物のうち資源ごみについては、平成 6(1994)年度から無料受け入れを実施し、ごみの徹底分別と減量、資源化の意識の高揚を図っています。

また、平成 12(2000)年度に容器包装に係る分別収集及び再商品化等に関する法律（略称：容器包装リサイクル法）が完全施行されたことに対応し、北広島市でも段ボール、その他の紙製容器、ペットボトル、その他プラスチック製容器等の分別収集を実施しています。

これらごみの分別・資源化は、住民・事業者・行政それぞれの責任を明らかにし、資源循環型社会の実現を目指し、一層の減量化・再資源化に取り組んで行く必要があります。

1)びん・缶・ペットボトル・プラスチック製容器・紙製容器・段ボール・紙パック

資源ごみとして分別され、クリーンセンターに集められた廃棄物のうち、びん・缶・ペットボトルは、分別保管等委託業者に引き渡した後、無色びん、茶色びん、その他の色びん、アルミ缶、スチール缶、ペットボトルに分別され、市で再商品化費用を負担するなどしてリサイクルを行なっています。

プラスチック製容器は圧縮梱包処理後、紙製容器は破袋処理後、市で再商品化費用を負担してリサイクルを行なっています。また、段ボール・紙パックは有価で引取りを行なう業者に売却されます。

2)蛍光管・乾電池

分別収集された蛍光管は、クリーンセンターに設置された蛍光管破砕機で破砕処理後、乾電池と一緒に常呂郡留辺蕊町にある広域回収・処理センターに引き渡されます。

広域回収・処理センターでは、蛍光管や乾電池本体のガラスはガラスに、鉄分は鉄くずに再利用され、また、水銀は再度水銀として、亜鉛、マンガン等は電子部品等にリサイクルされます。

3)鉄くず

粗大ごみとして分別された廃棄物のうち、鉄パイプ、ガードレール等の鉄くずは、有価で引取りを行う業者に売却されます。

4)フロンガス

不法投棄によりクリーンセンターに搬入された冷蔵庫のうち、再商品化ができないものや、粗大ごみとして分別収集された冷凍ストッカーは、クリーンセンターに設置

されたフロン回収機でフロンガスを回収した後、本体は破砕処理されます。

集められたフロンガスは処理業者に引き渡され、ロータリーキルン法によりフロンの破壊処理が行なわれます。

4) 生ごみ

家庭から出る生ごみを自家発酵処理し、ごみの減量化を図るために、市では生ごみ
たい肥化容器の購入者に対する助成金の交付を行っています。平成 3 年より助成金の
交付を開始し、平成 14 年度までに 2,979 個の助成を実施しました。

5) 家電 4 品目(テレビ、冷蔵庫、洗濯機、エアコン)

テレビ等の家電 4 品目については、市では収集しません。指定業者に引取りに来て
もらったり、指定場所に持っていくなどして適正に処理する必要があります。また、
このとき全国一律の再商品化費用がかかります。この費用については、排出者が負担
することになっています。

表 8 - 2 資源ごみ出荷実績

(単位：t)

no	種 類	平成 10 年度	平成 11 年度	平成 12 年度	平成 13 年度	平成 14 年度
1	ガラス容器	181.94	177.11	148.68	206.48	190.06
2	缶	163.85	212.16	211.32	190.5	183.68
3	ペットボトル	-	-	23.88	105.92	90.68
4	紙製容器	-	-	73.41	184.74	162.45
5	プラスチック製容器	-	-	85.458	182.76	203.48
6	紙パック	4.63	7.09	9.2	12.14	10.99
7	段ボール	-	-	148.41	355.88	351.32
8	破砕鉄くず	457.11	419.73	418.3	284.77	0
9	粗大鉄くず	134.42	133.08	91.95	120.29	83.03
	合 計	941.95	949.17	1210.608	1643.48	1275.69