



Title	札幌市におけるごみの排出抑制・減量化の取組
Author(s)	成田, 正生
Description	第11回衛生工学シンポジウム（平成15年11月6日（木）-11月7日（金） 北海道大学学術交流会館）．企画セッション1．廃棄物に対する北海道内自治体の取り組み
Citation	衛生工学シンポジウム論文集, 11, 23-26
Issue Date	2003-10-31
Doc URL	<a href="https://hdl.handle.net/2115/7039">https://hdl.handle.net/2115/7039</a>
Type	departmental bulletin paper
File Information	11-PS-4_p23-26.pdf



企画セッション

札幌市におけるごみの排出抑制・減量化の取組

札幌市環境局清掃事業部リサイクル推進担当課リサイクル推進係長 成田 正生

1 札幌市のごみ処理状況とリサイクルの流れ

2 ごみを減らすために（ライフスタイルを見直し、できることから実践）

<ごみ減量化行動指針> さっぽろごみダイエットメニューの策定（H13）

[購入するとき]

①計画的な購入②買物袋の持参③使い捨て商品の購入抑制④エコマーク等商品の選択⑤再生品の選択⑥詰め替え商品の選択⑦リサイクルしやすい商品の選択⑧リターナブルびんの選択⑨簡易な包装⑩フリーマーケット等の利用

[使用するとき]

①修理して使用②リフォームして使用③再利用④無駄なく最後まで使用

[排出するとき]

①店頭回収へ出す②集団資源回収へ出す③フリーマーケット等に提供④生ごみの家庭処理⑤分別して出す

3 ごみの発生抑制・資源化事業 ※下線：15年度新規事業

(1) 排出抑制

- ・さっぽろごみダイエットメニューの普及事業  
(ごみ収集車（パッカー車）ステッカーデザイン事業)
- ・移動食器洗浄器「アラエール号」
- ・古紙回収ルートモデル事業
- ・リサイクル推進基金活用事業  
(リサイクル活動団体助成金, 生ごみリサイクルハンドブック作成)
- ・リサイクルプラザ事業
- ・リサイクルフェア等イベント実施
- ・生ごみ減量堆肥化普及事業
- ・クリーンさっぽろ衛生推進協議会支援関連事業
- ・クリーンキャンペーン実施
- ・清掃学級の実施
- ・啓発用印刷物（GOMI マガジン, わたしたちのくらしとごみ）

(2) 資源化促進

- ・資源物（びん, 缶, ペットボトル）及びプラスチックの資源化事業
- ・集団資源回収奨励金

(3) 事業所への働きかけ

- ・大規模事業所の廃棄物減量計画書及び報告書の提出（市内 800 箇所）

## 札幌市の家庭ごみの減量施策等について

### 1 ごみ処理の現状

#### (1) 収集体制（平成15年度計画）

区 分	収集方法		収集計画 量（t）	車両体制（台）		
				市有車	委託車	計
一般（燃やせるごみ）	ステーション ヨ ン 収 集	週2回	386,400	113	62	175
分別（燃やせないごみ）		週1回	49,000		30	30
資源物（びん、缶、ペットボトル）			31,500	27	15	42
プラスチック		17,500	6	35	41	
大型ごみ	有料、戸別申込制		9,700	—	13	13
随時・管路			3,900	—	2	2
合 計			498,000	146	157	303

#### (2) 処理施設

	名 称	竣工年月		名 称	竣工年月
焼 却	篠路清掃工場	S55.12	破 砕	（篠路）粗大ごみ破砕工場	S55.12
	駒岡清掃工場	S60.11		（駒岡）粗大ごみ破砕工場	S61.2
	発寒清掃工場	H4.11		発寒破砕工場	H10.10
	白石清掃工場	H14.11	選 別	中沼資源選別センター	H10.8
篠路ごみ資源化工場	S63.3	駒岡資源選別センター		H10.8	
埋 立	山本処理場			中沼プラスチック選別センター	H12.6
	山口処理場		※資源選別センター：（財）札幌市環境事業公社所有		

#### (3) ごみ処理量の推移

	13年度	14年度	15年度（計画）	26年度（目標）
人口（人）	1,833,531	1,846,035	1,857,400	2,030,000
A 家庭ごみ量（t）	479,661	488,173	498,000	503,800
1人1日あたり排出量（g）①+②	717	725	733	680
リサイクルごみ（g）①	64	68	73	113
廃棄ごみ（g）②	653	657	660	567
B 事業系ごみ量（t）	504,170 (447,702)	459,772	442,300	361,000
リサイクルごみ（t）	43,321	42,358	40,480	50,000
C 市外からの受入（t）		603	2260	0
ごみ処理量（t）（A+B+C）	983,831 (927,363)	948,548	942,560	864,800

（ ）内は特殊要因を除いた値

## 2 ごみ減量への取り組み（最近の主要事項）

- 平成 9年10月 大型ごみ戸別収集開始（平成10年1月から有料）  
 平成10年10月 資源物収集（びん・缶・ペットボトル）、透明ごみ袋使用開始  
 平成11年度 札幌市一般廃棄物処理計画（さっぽろごみプラン21）策定  
 （計画期間：平成26年度までの15年間）  
 平成12年 7月 プラスチックの分別収集を開始（東区：4月先行実施）  
 " 8月 リサイクルプラザ宮の沢オープン  
 平成13年度 「さっぽろごみダイエットメニュー」策定

## 3 「さっぽろごみプラン21（札幌市一般廃棄物処理基本計画）」

基本目標				
環境低負荷型資源循環社会（都市）実現				
基本方針1		基本方針2		
発生するごみの量をできる限り少なくする		ごみ処理に伴う環境負荷をできる限り少なくする		
数量目標（目標年度：平成26年度）				
ごみ減量目標（廃棄ごみ） （平成10年度対比） 15%以上減量する （家庭：10%以上、事業：20%以上）	リサイクル目標 （リサイクル率） 25%以上に引き上げる		埋立処分量目標 （平成10年度対比） 30%以上減量する	
施策の柱1		施策の柱2		
「ごみ発生抑制のしくみ」づくり		「ごみ処理体制」の確立		
<b>重点施策1</b> ごみ発生・排出抑制 のシステムづくり  (20項目)	<b>重点施策2</b> リサイクル市民活 動の支援と環境教 育の充実  (11項目)	<b>重点施策3</b> 循環型ごみ 処理体制の 確立  (12項目)	<b>重点施策4</b> 環境低負荷 型ごみ処理 体制の整備  (13項目)	<b>重点施策5</b> 産業廃棄物 の排出事業 者処理責任 の徹底  (10項目)

## リサイクル（又はリユース）の流れ

### 1 行政回収（札幌市）

#### <容器包装リサイクル法>

資源物回収	選別・圧縮・梱包・保管	民間による再生
びん	資源選別センター （市内2ヶ所） ※びんは色別（無色・茶色・ その他）にカレット化	びん・ガラスウール・舗装材
スチール缶		溶解→鉄筋・スチール缶
アルミ缶		溶解→アルミ缶
ペットボトル		フルク化→パックや繊維製品
プラスチック製容器包装	選別センター（異物除去）	油化・高炉原料など

乾電池	清掃事務所で集約	亜鉛・マンガン→磁性材料
-----	----------	--------------

大型ごみの家具・自転車 （有料）	大型ごみ収集センター	修理工房→リサイクルプラザ （展示提供）
---------------------	------------	-------------------------

### 2 店頭回収

資源物回収	再生
食品トレイ	溶解→食品トレイ
紙パック	溶解→トイレットペーパーなど再生紙
リターナブルびん（ビール・牛乳）	洗浄・殺菌→再使用
ボタン型電池・充電式電池	銀・ニッケル・カドミウム等抽出

### 3 集団資源回収（奨励金交付）

項目	中間ルート	再生
新聞・雑誌・ダンボール・紙パック	回収業者→問屋	溶解・脱墨→各種再生紙
リターナブルびん		洗浄・殺菌→再使用
鉄・アルミ等（鍋・ホイール）		溶解→建築資材、部品
布類（綿製品）		工業用雑巾（ウエス）など

### 4 家電4品目（家電リサイクル法）※有料

指定品目	中間ルート	解体・分別・再生
テレビ	①販売店（買換の場合） ②家電コールセンター ③自己搬入（事前に郵便局で リサイクル券購入）	金属類・ガラス等に細分別し 再生原料となる ※フロン処理も行う
冷蔵庫		
洗濯機		
エアコン		

### 5 パソコン（資源有効利用促進法）※有料（10月1日以降は購入時リサイクル料含む）

品目	中間ルート	解体・分別・再生
パソコン各種	メーカーコールセンター→ 郵便局	金属類・ガラス等に細分別し 再生原料となる

### 6 リユース

○各種リサイクルショップ○修理修繕店○フリーマーケットの活用