

## 自治体による小型家電回収の取り組み事例

### ( 1 ) 秋 田 県

1 . 事業の実施状況	1
1 ) ボックス回収	1
2 ) ピックアップ回収	8
3 ) イベント回収	9
4 ) 周知方法等	10
2 . 回収状況 ( 中間報告 )	14

参考：回収地域基礎データ内訳

( 大館市、能代市及び山本郡 ( 八峰町、三種町、藤里町 ) )

秋田県大館市、能代市及び山本郡 ( 八峰町、三種町、藤里町 )	
人口、世帯	計 172,213 人、62,510 世帯  大館市：79,928 人、28,582 世帯*1 能代市：60,391 人、23,216 世帯*1 山本郡：31,894 人、10,712 世帯 ・八峰町：8,456 人、2,942 世帯*1 ・三種町：19,352 人、6,384 世帯*1 ・藤里町：4,086 人、1,386 世帯*1
面 積	計 2,104.7 km <sup>2</sup>  大館市：913.7km <sup>2</sup> *2 能代市：426.7km <sup>2</sup> *2 山本郡：764.3 km <sup>2</sup> ・八峰町：234.2 km <sup>2</sup> *2 ・三種町：248.1 km <sup>2</sup> *2 ・藤里町：282.0 km <sup>2</sup> *2

\*1：人口：「平成20年度秋田県年齢別人口流動調査結果」  
世帯数：秋田県の人 口と世帯 ( 月報 )

\*2：自治体ウェブサイト

## 1 . 事業の実施状況

### 1 ) ボックス回収

#### ( 1 ) 回収対象機器

ボックス投入口 ( 15cm × 25cm ) を通過する使用済小型家電及び付属品  
( 種類を特定しない ) 。



回収物の概観

#### ( 2 ) 対象外の規定の有無、内容

対象外の種類

エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機、パソコン

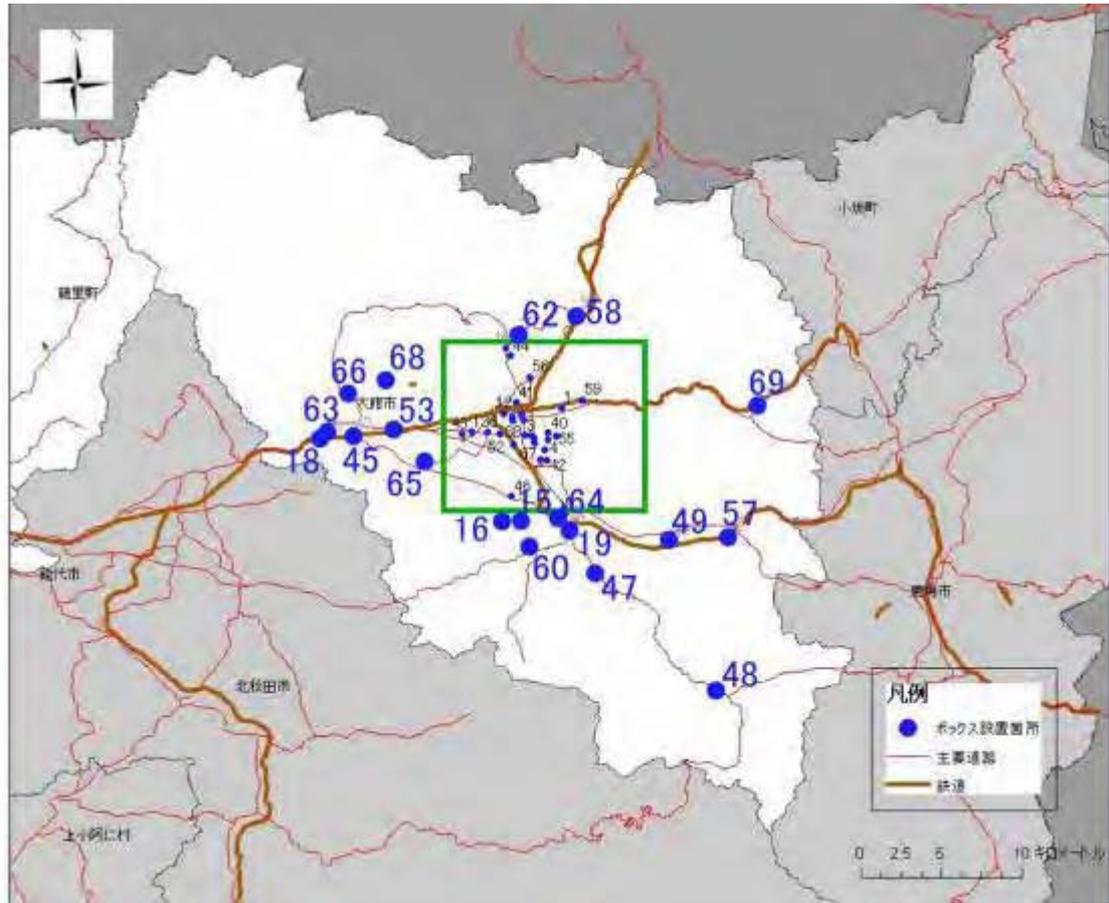
対象外の理由

家電リサイクル法等の対象品目のため

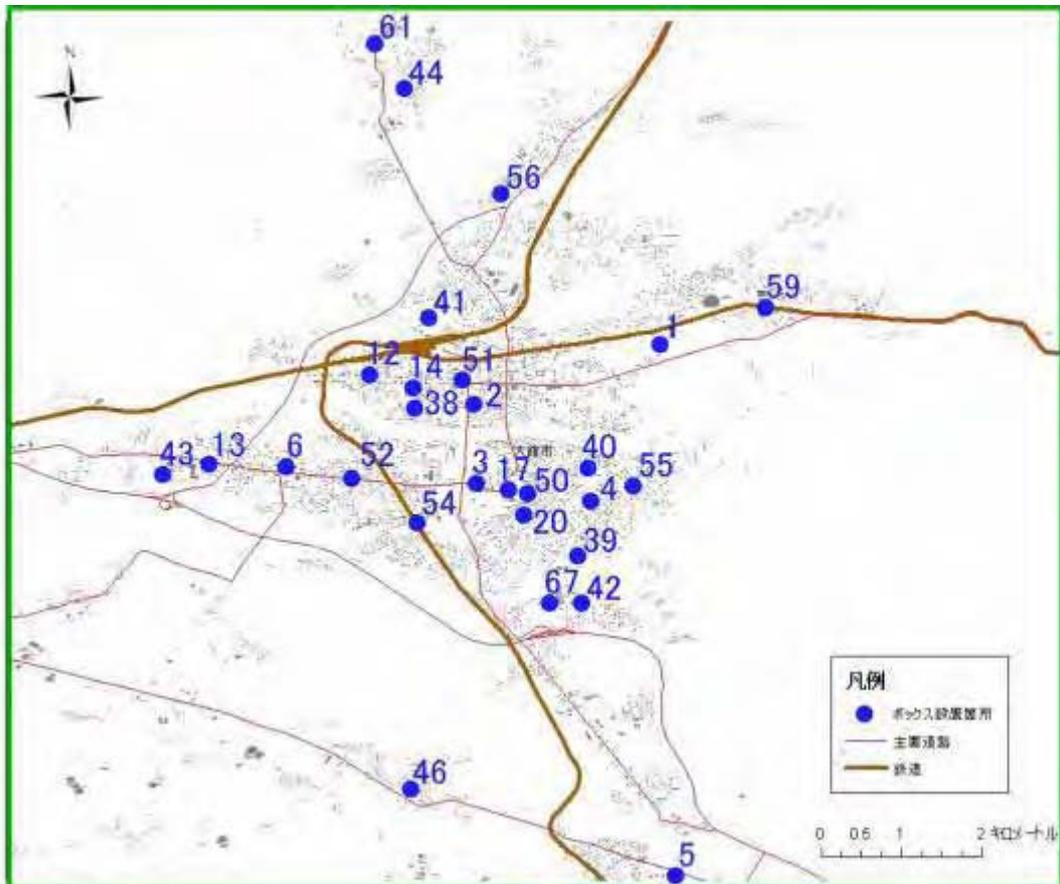
#### ( 3 ) 設置場所 ( 設置場所の配置は下図に示す )

大館市、能代市、山本郡 ( 三種町、八峰町、藤里町 ) の公共施設、スーパー、学校等に合計 70 カ所設置している。

このうち秋田県における平成 18 年度以降の調査による既設分が 26 カ所、本モデル事業による新設分が 44 カ所である。



回収ボックスの設置箇所（大館市広域）



回収ボックスの設置箇所（大館市拡大）



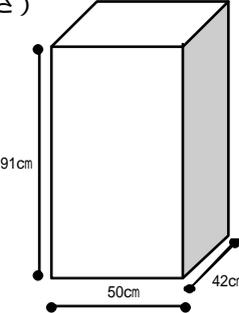
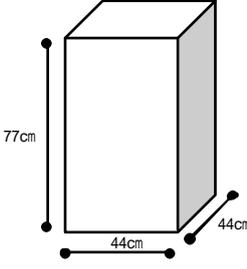
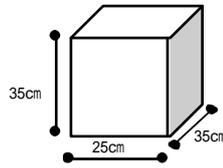
回収ボックスの設置箇所（能代市、山本郡）

### 回収ボックス設置箇所の概要

市町村名	設置施設名	番号	施設での置き場	設置日	回収期間	収集期間、 収集日、頻度			
大館市	いとく大館SC(既設)(いとく:スーパーマーケット)	2	店内出入り口付近	平成 18年 12月 15日	~平成21年3月31日	月2回			
	いとく樹海店(既設)	1	店内レジ付近						
	いとく片山店(既設)	6	店内出入口付近						
	いとく長倉町店(既設)	3	店内出入口付近						
	いとく東台店(既設)	4	店内出入口付近						
	いとく比内店(既設)	5	店内出入口付近						
	大館市役所(既設)	17	市民ホール						
	比内総合支所(既設)	19	市民ホール						
	田代総合支所(既設)	18	市民ホール						
	中央公民館(既設)	20	ホール						
	ニプロ(株)(既設)	15	従業員玄関	平成 19年 5月 1日		月1回			
	ニプロファーマ(株)(既設)	16	工場玄関付近						
	(株)伊徳 本社(既設)	12	社内出入口付近						
	ケーズデンキ大館パワフル館(既設)(H21.2.2に閉店予定)	13	店内出入口付近						
	ケーズデンキ大館店(休業中)(既設)(H21.2.11大館本店としてオープン)	14	店内出入口付近						
	岩瀬郵便局	45	窓口ロビー				平成 21年 1月 15日	~平成21年2月28日	月2回
	羽後二井田郵便局	46	窓口ロビー						
	羽後東館郵便局	47	窓口ロビー						
	大葛郵便局	48	お客様ルーム						
	大滝温泉郵便局	49	窓口ロビー						
	大館郵便局	50	窓口ロビー						
	大館駅前郵便局	51	窓口ロビー						
	大館片山郵便局	52	窓口ロビー						
	大館川口郵便局	53	窓口ロビー						
	大館常盤木町郵便局	54	窓口ロビー						
	大館東台郵便局	55	窓口ロビー						
	釈迦内郵便局	56	お客様ルーム						
	十二所郵便局	57	窓口ロビー						
	白沢郵便局	58	窓口ロビー						
	長木郵便局	59	窓口ロビー						
	西館郵便局	60	お客様ルーム						
	花岡郵便局	61	窓口ロビー						
	花岡本郷郵便局	62	窓口ロビー						
	早口郵便局	63	窓口ロビー						
	比内郵便局	64	窓口ロビー						
	真中郵便局	65	窓口ロビー						
	山瀬郵便局	66	お客様ルーム						
	大館狐台簡易郵便局	67	お客様ルーム						
	雪沢簡易郵便局	69	お客様ルーム						
	山田簡易郵便局	68	お客様ルーム						
	秋田看護福祉大学	38	学生ラウンジ	平成 20年 12月 19日					
	秋田職業能力開発短期大学校	39	エントランスホール						
	秋田県立大館鳳鳴高等学校	40	生徒昇降口						
秋田県立大館国際情報学院高等学校	41	生徒昇降口							
秋田県立大館高等学校	42	昇降口ホール							
秋田県立大館桂高等学校	43	生徒昇降口							

市町村名	設置施設名	番号	施設での置き場	設置日	回収期間	収集期間、 収集日、頻度
	秋田県立大館工業高等学校	44	生徒昇降口			
能代市	いとく能代通町店(既設)	9	出入口付近	平成 19年 12月 3日	~平成 21年 3月 31日	月 1回
	いとく能代南店(既設)	10	出入口付近			
	いとく能代SC(既設)	8	出入口付近			
	いとくニッ井店(既設)	7	出入口付近			
	山本地域振興局(既設)	21	玄関付近	平成 20年 10月 1日		
	能代市役所 本庁舎	22	市民室	平成 21年 2月 1日	~平成 21年 2月 28日	月 2回
	能代市役所 ニッ井庁舎	23	玄関ロビー			
	向能代地域センター	24	玄関ロビー			
	南地域センター	28	玄関付近			
	扇淵地域センター	26	玄関ロビー			
	檜山地域センター	29	玄関ロビー			
	鶴形地域センター	27	玄関ロビー			
	常盤地域センター	25	ホール			
	富根出張所	30	玄関ロビー			
能代市総合体育館 2月1日のみ)	70	エントランスホール				
三種町	三種町役場 本庁舎(既設)	31	メインホール入口	平成 20年 11月 4日	~平成 21年 3月 31日	月 1回
	三種町役場 琴丘総合支所(既設)	32	庁舎内正面玄関			
	三種町役場 山本総合支所(既設)	33	庁舎内正面玄関			
八峰町	八峰町役場 八森庁舎(既設)	34	庁舎ホール	平成 20年 12月 1日		
	八峰町役場 峰浜庁舎(既設)	35	庁舎ホール			
	秋田やまもと農業協同組合 八森支所	36	窓口ロビー	平成 21年 2月 1日	~平成 21年 2月 28日	月 2回
	秋田やまもと農業協同組合 峰浜給油所	37	売店			
藤里町	いとく藤琴店(既設)	11	出入口付近	平成 19年 12月 3日	~平成 21年 3月 31日	月 1回

#### (4) ボックスの概要

	スチール製(既設分)	ダンボール製(大)(新設)	ダンボール製(小)(新設)
形状・材質	スチール(施錠可)	ダンボール	ダンボール
サイズ (ボックス)	50cm(幅) × 42cm(奥行き) × 91cm(高さ) 	44cm(幅) × 44cm(奥行き) × 77cm(高さ) 	25cm(幅) × 35cm(奥行き) × 30cm(高さ) 
サイズ (投入口)	15cm × 25cm	15cm × 25cm	15cm × 25cm



ボックスの設置状況



スチール製の回収ボックス



ダンボール製の回収ボックス(大)



ダンボール製の回収ボックス(小)

(5) 役割分担

ボックス管理：設置している施設・協力団体の責任者が管理・

〃 収集：委託先の収集運搬業者

(6) 管理対策

異物対策：ボックスに回収品目例を掲示し、回収対象を明確にしている。

盗難防止：回収ボックスは、できる限り店員や職員の目が届きやすい場所に設置している。スチール製ボックスは施錠可能。

混入防止：回収の対象、回収の趣旨等を記載したものを投入口にふたとして取り付け、ごみ等の投入抑制を図っている。

**こでん 小型電子電気機器 リサイクル**

**回収する家庭用小型電子・電気機器リスト**

サイズ：15×25cm 以下（回収BOXの入り口を通過する大きさ）

<b>小型の電子電気機器</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・CD、MP3プレーヤー・デジタルカメラ・ビデオカメラ</li><li>・DVDデッキ・テレビゲーム機・携帯ゲーム機・電卓・ETC</li><li>・カーナビ・カーテレビ・カーオーディオ・インターホン・携帯電話・電話機・ファクシミリ・PDA(電子手帳)・電子辞書・携帯型ラジオ・GPS関係装置・トランスミッター・防犯用監視カメラ</li><li>・小型液晶テレビ(携帯型・浴室用など)・チューナー(デジタル・CATV)・無線LAN 端末・電話端末(モデムなど)・ヘッドライナー・パソコン部品・パソコン周辺機器・外付け・内蔵のHDドライブ、CDドライブ、DVDドライブ、カードリーダーなど</li></ul>	<b>その他</b> <p>比較的最近の使用済み小型電子機器 (最近の小型電子機器は希少資源を占むと考えてください)</p>
<b>電子電気機器 付属品</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・充電器・電源ケーブル・通信ケーブル・接続コード</li><li>・ゲームソフト・リモコン・小型ヘッドホン・イヤホン・クレードル</li><li>・直流変換トランス・各種メモリー(USB、コンパクトフラッシュ、スマートメディア、SDメモリー、メモリースティック、マルチメディアカード)など</li></ul>	<b>注意 !!</b> <ul style="list-style-type: none"><li>●家電品4品目(ブラウン管テレビ、冷蔵庫、洗濯機、エアコン)、粗大ゴミは対象外です。</li><li>●CD、DVD等の記録媒体は対象外です。</li><li>●単独の電池は専用リサイクルボックス等に入れてください。</li><li>●充電式の電子・電気機器は放電してください。</li><li>●収集物は確実に封鎖されますが、電子・電気機器内の個人情報(可能な限り)消去してください(メモリーはフォーマット、携帯電話はリセット機能等によってデータ消去してください)。</li></ul> <p>収集物は大田市にあるリサイクル工場に集積・リサイクルするほか、品名、製造年代などのデータをとるための試験サンプルとして使用されます。</p>

回収ボックスの蓋の表示

## 2) ピックアップ回収

### (1) 回収対象機器

レアメタル等の金属資源を含むと想定される使用済小型・中型の家電を対象とする（種類を特定しない）。ただし、家電リサイクル対象品目は対象外。パソコンについては、混入状況のデータ収集は行う。

### (2) ピックアップ対象の廃棄物の区分

粗大ごみ（大館市分のみ）

### (3) 場所

大館市粗大ごみ処理場

### (4) 排出頻度（市町村による分別回収）

市民は粗大ごみを2ヶ月に1回（奇数月）排出、不燃ごみは月1回排出（自治体による回収日は地区で異なる。）。自己搬入は随時（月曜～金曜）。



指定ごみ袋(10枚 150円程度)

### (5) ピックアップの頻度

粗大ごみ：搬入の都度（奇数月の2週間程度）、不燃ごみ：4～6回/月



ピックアップ回収の状況

### (6) 回収主体

既設の粗大ごみ処理場における大館市の運営委託先

### 3) イベント回収

#### (1) イベントの内容

イベントの名称： こども冬まつり

主催： NPO法人 青年クラブのしろ

後援： 能代商工会議所、能代市、能代市教育委員会等

イベントの概要、回収事業との関連性：子供たちみんなに冬でも体を動かして遊んでもらおうというイベント。回収事業のもとでのイベントではないが、回収ボックスを設置し、回収を呼びかけるもの。

#### (2) 開催場所

能代市総合体育館

#### (3) 開催日

平成21年2月1日(実施済)

#### (4) イベント参加人数

約2,400人(子供約800人、大人約1,600人)

#### (5) 回収対象機器

ボックス投入口(15cm×25cm)を通過する使用済小型家電及び付属品(種類を特定しない)

#### (6) 回収方法

会場の入口に回収ボックスを設置し、イベント参加者からの回収を行う。ボックスは事務所近くに設置し(担当の係は配置しない)、会場の職員がイベント当日の管理を行った。



イベントでのボックス設置状況

#### 4) 周知方法

	新聞掲載(1回目)	新聞掲載(2回目)	ポスター、チラシ	チラシ	バス広告
対象	ボックス回収	ボックス回収 イベント回収	ボックス回収	イベント回収	ボックス回収
場所 (説明会開催、ポスター掲示)	秋田魁新報 北鹿新聞 大館新報	秋田魁新報 北羽新報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ チラシは大館市全世帯</li> <li>・ 大館市内大学・高校、市町村や協力団体等に配布。</li> <li>・ ポスターは新設回収場所等に貼付</li> </ul>	能代市内の全小学校(12校)、全生徒。	大館市内のバス
対象者 (対象地域住民、ボックス管理者等)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 全県(秋田魁新報)</li> <li>・ 大館市及びその周辺市町村(北鹿新聞及び大館新報)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 全県(秋田魁新報)</li> <li>・ 能代市、山本郡北羽新報)</li> </ul>	大館市、能代市、山本郡の住民及び市町村		大館市民
規模 (枚数等)	秋田魁新報(26万部)、北鹿新聞(27,500部)、大館新報(13,500部)	秋田魁新報(26万部)北羽新報(34,000部)	ポスター:150枚 チラシ:40,000枚	約3,000部	大館市内のバス20台
周知時期・期間	平成20年12月25日	平成21年1月30日	ポスターの貼付は1月23日まで。 チラシは1月中の予定。	平成21年1月27日(イベント開催(2/1)の5日前)	平成21年1月31日~2月28日
内容 説明の主旨・留意事項	回収事業の取組(目的、方法、ボックス設置場所等)を説明。	回収事業の取組(目的、方法、ボックス設置場所等)及び上記イベント(こども冬まつり)での回収について説明。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 回収事業の取組(目的、方法、ボックス設置場所等)を説明。</li> <li>・ チラシ裏面では、回収対象機器及び回収にあたっての注意点を説明。</li> </ul>	イベント(こども冬まつり)での回収について説明。	回収事業の取組(目的、方法、ボックス設置場所等)を説明。







## 2. 回収状況（中間報告）

モデル状況における回収状況を以下に示す。

回収は、秋田県における既存の調査により実施されている回収箇所も含まれており、収集データ（12月分）も一部秋田県の調査分が含まれている。

		H20.12			H21.1			2月			3月		
		月 上	中	下	月 上	中	下	上	中	下	上	中	下
ボックス回収													
大館市	設置			12/19		1/15							
	収集	12/8		12/22		1/13, 14, 20	1/26, 27	→					
能代市	設置							2/1					
	収集				1/5	1/13		→					
山本郡	設置							2/1					
	収集					1/13		→					
ピックアップ回収		12/8	12/12	12/25			1/22	→					
イベント								2/1					
周知				12/25 新聞			1/30 新聞	ポスター、チラシ（適宜開始）					

注：上記ボックス設置について、既設分の設置日の情報は含まれていない。

注：収集については、秋田県独自調査による収集分（12月）も含まれている。

ボックスで回収された機器等については、月1回、あるいは月2回の頻度で収集される。収集された機器等はそれぞれ製品の種類が記録され、その結果は回収日、拠点別に整理される。

ボックス回収、ピックアップ回収については、1月収集分のデータ収集が行われており、イベント回収についてもデータが得られていることから以下にその状況（中間報告）を示す。

# 1) ボックス回収

## (1) 回収箇所別 回収数量と重量 (使用済小型家電及び付属品)

施設名	計		公共		スーパー等		学校		郵便局	
	個数(個)	重量(kg)								
12/8~1/27(計8回)	1,453	411	365	144	1,044	257	28	4.7	16	5.5

その他電池等: 計553個

施設名	計		公共		スーパー等		学校		郵便局	
	個数(個)	重量(kg)								
箇所あたり回収量	20.8	5.9	17.4	6.8	61.4	15.1	4.0	0.7	0.6	0.2
設置箇所数	70箇所		21箇所		17箇所		7箇所		25箇所	

## (2) 回収箇所別、品目別 回収数量と重量

### 回収個数上位 10 位の使用済小型家電

回収数量上位品目	計		公共		スーパー等		学校		郵便局	
	個数(個)	重量(kg)								
携帯電話機	219	24.9	82	8.3	124	15.2	8	0.8	5	0.5
回路基板	93	34.6	5	2.5	88	32.0				
ゲーム機本体	61	54.9	35	39.8	25	14.9	1	0.1		
電卓	40	4.2	14	1.6	26	2.6				
シェーバー	31	6.3	6	1.1	24	5.2			1	0.1
時計	26	4.7	4	0.4	21	4.2	1	0.1		
ラジオ	21	7.0	6	1.2	12	3.2			3	2.6
CDプレイヤー	18	5.3	11	3.3	7	2.0				
フィルムカメラ	16	6.4	5	1.8	11	4.6				
HDDドライブ	15	7.8	3	2.4	11	4.9			1	0.5
計	540	156.1	171	62.4	349	88.8	10	1.0	10	3.7

回収箇所毎品目別構成比	計		公共		スーパー等		学校		郵便局	
	個数(%)	重量(%)								
携帯電話機	15.1%	6.1%	22.5%	5.8%	11.9%	5.9%	28.6%	17.0%	31.3%	9.1%
回路基板	6.4%	8.4%	1.4%	1.7%	8.4%	12.4%				
ゲーム機本体	4.2%	13.4%	9.6%	27.7%	2.4%	5.8%	3.6%	2.1%		
電卓	2.8%	1.0%	3.8%	1.1%	2.5%	1.0%				
シェーバー	2.1%	1.5%	1.6%	0.8%	2.3%	2.0%			6.3%	1.8%
時計	1.8%	1.1%	1.1%	0.3%	2.0%	1.6%	3.6%	2.1%		
ラジオ	1.4%	1.7%	1.6%	0.8%	1.1%	1.2%			18.8%	47.3%
CDプレイヤー	1.2%	1.3%	3.0%	2.3%	0.7%	0.8%				
フィルムカメラ	1.1%	1.6%	1.4%	1.3%	1.1%	1.8%				
HDDドライブ	1.0%	1.9%	0.8%	1.7%	1.1%	1.9%			6.3%	9.1%
上位10品目計	37.2%	38.0%	46.8%	43.4%	33.4%	34.5%	35.7%	21.3%	62.5%	67.3%

注) 回収された使用済小型家電のうち、数量の多い上位 10 品目について記載。

## 回収個数上位 10 位の付属品等

回収数量 上位品目	計		公共		スーパー等		学校		郵便局	
	個数(個)	重量(kg)								
ケーブル	201	18.5	31	3.5	164	14.7	4	0.3	2	0.1
アダプター	188	26.7	28	5.3	155	20.7	3	0.5	2	0.3
リモコン	74	8.2	12	1.3	61	6.8	1	0.2		
ゲーム機ソフト	30	2.1	19	1.5	11	0.6				
マウス	23	4.2	5	0.5	15	3.4	3	0.4		
コントローラー	18	5.0	6	0.9	11	3.9	1	0.2		
メモリーカード	12	0.4	1	0.02	11	0.4				
イヤホン	10	0.2			7	0.1	3	0.1		
キーボード	8	4.5	3	0.5	5	4.0				
アダプター、充電器	4	0.6	1	0.4	2	0.2	1	0.02		
計	568	70.4	106	13.9	442	54.8	16	1.7	4	0.4

回収数量 上位品目	計		公共		スーパー等		学校		郵便局	
	個数(%)	重量(%)								
ケーブル	13.8%	4.5%	8.5%	2.4%	15.7%	5.7%	14.3%	6.4%	12.5%	1.8%
アダプター	12.9%	6.5%	7.7%	3.7%	14.8%	8.1%	10.7%	10.6%	12.5%	5.5%
リモコン	5.1%	2.0%	3.3%	0.9%	5.8%	2.6%	3.6%	4.3%		
ゲーム機ソフト	2.1%	0.5%	5.2%	1.0%	1.1%	0.2%				
マウス	1.6%	1.0%	1.4%	0.3%	1.4%	1.3%	10.7%	8.5%		
コントローラー	1.2%	1.2%	1.6%	0.6%	1.1%	1.5%	3.6%	4.3%		
メモリーカード	0.8%	0.1%	0.3%	0.0%	1.1%	0.2%				
イヤホン	0.7%	0.0%			0.7%	0.0%	10.7%	2.1%		
キーボード	0.6%	1.1%	0.8%	0.3%	0.5%	1.6%				
アダプター、充電器	0.3%	0.1%	0.3%	0.3%	0.2%	0.1%	3.6%	0.4%		
計	39.1%	17.1%	29.0%	9.7%	42.3%	21.3%	57.1%	36.6%	25.0%	7.3%

注) 回収された付属品のうち、数量の多い上位 10 品目について記載。

## 回収個数上位 10 位以外の使用済小型家電および付属品等

回収数量 上位品目 以外	計		公共		スーパー等		学校		郵便局	
	個数(個)	重量(kg)								
	345	184.6	88	67.5	253	113.5	2	2.0	2	1.4
個数(%)	重量(%)	個数(%)	重量(%)	個数(%)	重量(%)	個数(%)	重量(%)	個数(%)	重量(%)	
24%	44.9%	24.1%	46.9%	24.2%	44.1%	7.1%	42.1%	12.5%	25.5%	

## 2) ピックアップ回収

### (1) ピックアップ回収数量/重量

回収期間	
回収個数(個)	491
回収重量(kg)	1,302

### (2) 回収数量上位10品目の使用済家電

対象品目	個数		重量	
	個	構成比	kg	構成比
ビデオデッキ	51	10.4%	274.2	21.1%
扇風機	47	9.6%	187.6	14.4%
チューナー	29	5.9%	110.3	8.5%
プリンター	22	4.5%	136.6	10.5%
回路基板	20	4.1%	7.6	0.6%
フィルムカメラ	17	3.5%	5.5	0.4%
ワープロ	15	3.1%	92.8	7.1%
ラジオ	14	2.9%	15.7	1.2%
ステレオアンプ	14	2.9%	83.3	6.4%
CDプレーヤー	12	2.4%	40.9	3.1%
上位10品目 合計	241	49.1%	954.5	73.3%

### (3) 回収数量上位の付属品

対象品目	個数		重量	
	個	構成比	kg	構成比
ケーブル	39	7.9%	23.0	1.8%
リモコン	25	5.1%	2.8	0.2%
アダプター	17	3.5%	6.0	0.5%
キーボード	13	2.6%	26.9	2.1%
ゲーム機ソフト	10	2.0%	0.9	0.1%
コントローラー	3	0.6%	2.4	0.2%
マウス	2	0.4%	0.3	0.0%
合計	109	22.2%	62.3	4.8%

### (4) 回収数量上位品目以外の使用済家電および付属品

対象品目	個数		重量	
	個	構成比	kg	構成比
上位品目以外の計	141	28.7%	285.2	21.9%

### 3) イベント回収

#### (1) イベント回収の品目別数量と重量

対象品目	個数(個)	重量(kg)
携帯電話	12	1.28
アダプター	6	1.20
ケーブル	4	0.48
アダプターホルダー	4	0.14
ビデオカメラ	2	2.20
コントローラー	2	0.30
ゲーム機	1	0.96
デジタルカメラ	1	0.26
卓上電話機	1	0.88
アダプター充電器	1	0.14
電話機子機	1	0.18
HDドライブ	1	0.62
MDプレーヤー	1	0.08
計	37	8.72

以上