

使用済小型家電の回収モデル事業の報告（小型家電回収分）

（2）茨城県

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	5
3) イベント回収	6
4) 周知方法等	7
2. 回収状況	10

1. 事業の実施状況

1) ボックス回収

(1) 回収対象機器

計 10 種類 (種類を特定)

デジタルカメラ、ビデオカメラ、携帯音楽プレイヤー、電子手帳、ゲーム機器、ACアダプター、卓上計算機、カーナビ、ワープロ、携帯電話

(2) 対象外の規定の有無、内容

①対象外の種類

上記対象機器以外の物 (炊飯器、家庭用理髪機など)

②対象外の理由

市民の理解を得やすくするために、回収対象機器を限定

(3) 設置場所 (設置場所の配置を下図に示す)

①設置施設名 : 合計 7 ヲ所 (公共施設)

日立市役所及び市役所支所 (多賀、南部、豊浦、日高、西部、十王)

②施設での置き場所 : 市役所及び各支所屋内 (市民課等窓口周辺)

③設置日 : 平成 21 年 1 月 30 日

④回収期間 : 平成 21 年 2 月 1 日～平成 21 年 2 月 28 日

⑤収集期間 : 平成 21 年 2 月 15 日～平成 21 年 2 月 28 日

収 集 日 : 毎月 15 日、30 日 (2 月は 28 日)

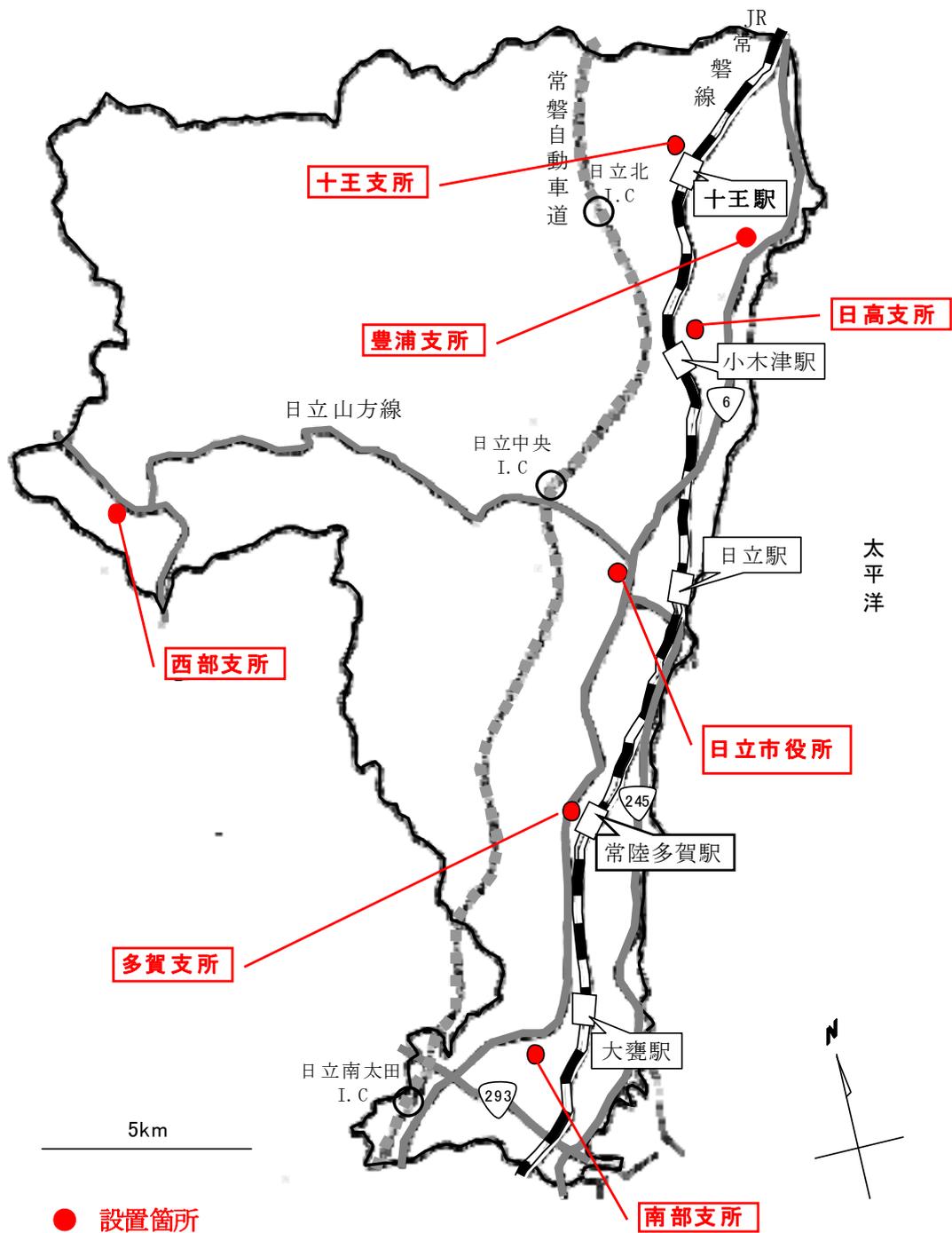
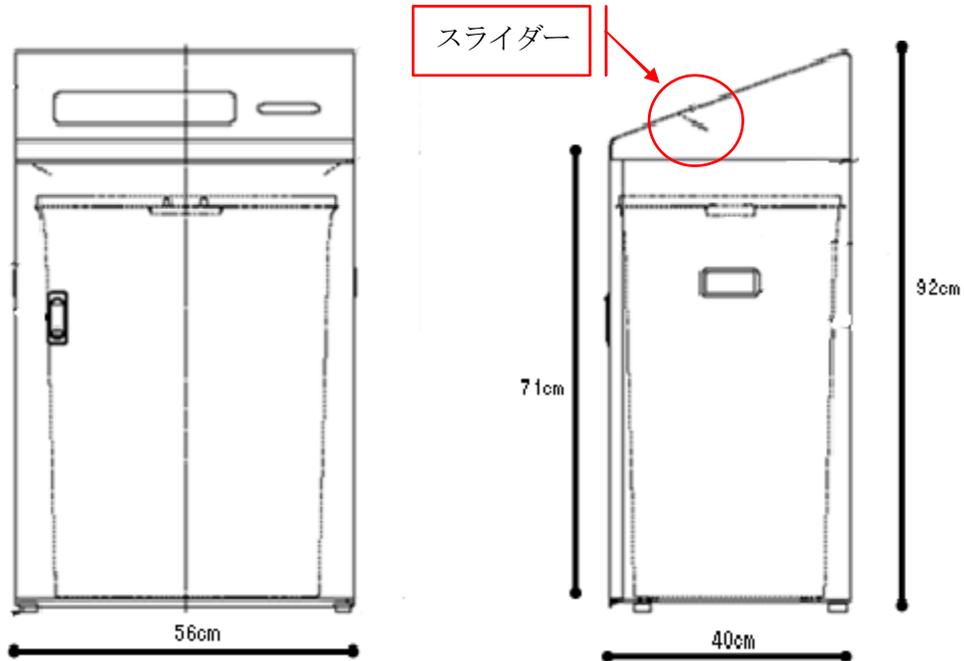


図 回収ボックス設置箇所

(4) ボックスの概要

- ①形状：下図参照、材質：スチール
- ②サイズ 56cm×40cm×71cm（前面）、92cm（背面）
- ③投入口 （大）30cm×15cm、（小）10cm×5cm
(携帯電話等、個人情報を含む機器用)



回収ボックスの形状

投入口には、回収の対象品目を図示



投入口小：携帯電話等の盗難防止のためにスライダーを設置



回収ボックスの写真

(5) 役割分担

- ①ボックス管理：日立市（環境衛生課及び各支所）
- ②ボックス収集：日立市（環境衛生課）

(6) 管理対策

- ①異物対策：投入口に対象品目を図示、大きさによって品目を制限。ボックス周辺に、対象品目を明示したポスターを掲示、ビラを配置。
- ②盗難防止：施錠。屋内で市職員の目の届く範囲に設置。
- ③その他：個人情報保護（抜き取り防止）のため携帯電話等の専用の投入口（小）を設け、盗難（抜取）防止のためのスライダー（投入口小）を設置。

2) ピックアップ回収

(1) 回収対象機器

計 10 種類 (種類を特定)

デジタルカメラ、ビデオカメラ、携帯音楽プレイヤー、電子手帳、ゲーム機器、AC アダプター、卓上計算機、カーナビ、ワープロ、携帯電話

(2) ピックアップ対象の廃棄物の区分

「粗大ごみ (小) (※指定の袋 (45L、5袋 1,500 円) に入るもの)」及び「市民の清掃センター自己搬入ごみ」

(3) 場所

日立市清掃センター

(4) 排出頻度 (自治体による分別回収)

市民は月 1 回粗大ごみ (小) を排出。

(5) ピックアップ頻度

1 月末までに 3 回実施済み (12/27, 1/6, 1/20)。

2 月以降、次の日程で実施 (2/6, 11, 13, 17, 19, 23)

(6) 回収主体

日立市 (環境衛生課、清掃センター)

粗大ごみ処理袋

- 45リットル、1,500円
- ※袋は5枚1組



粗大ごみ (小) からの回収



市民自己搬入からの回収



参考(2)茨城 p5

3) イベント回収

(1) イベントの内容

①イベントの名称： レアメタル・サイエンスカフェ in 日立市

②主催：茨城県、日立市等

③イベントの概要、回収事業との関連性：

本モデル事業の意図・目的の理解を得るためのイベント。親子を対象とした広報及び環境教育の場。持参した携帯電話などの小型小型家電を自ら解体し、リサイクル工程の一部を体感し、レアメタルリサイクルの重要性及びレアメタルが身近な製品に含まれていることを知ってもらおう。イベントの参加者に解体用以外の使用済み機器の持参を呼びかける。

(2) 開催場所

日立市十王交流センター 多目的ホール

(3) 開催日

平成 21 年 3 月 1 日 (日)

(4) イベント参加人数

親子含む 51 名

(5) 回収対象機器

計 10 種類 (種類を特定)

デジタルカメラ、ビデオカメラ、携帯音楽プレイヤー、電子手帳、ゲーム機器、AC アダプター、卓上計算機、カーナビ、ワープロ、携帯電話

(6) 回収方法

回収ボックスの設置は行わず、イベントの参加者に解体用以外の使用済み機器の持参も呼びかけ、解体後の部品等とともに回収する。



会場の様子



解体の様子

4) 周知方法

	配布用チラシ	ポスター	ケーブルテレビ
対象	回収ボックス	回収ボックス	回収ボックス
場所 (説明会開催、 ポスター掲示)	ボックス設置箇所、回覧板、地域の 交流センター、地域回覧板	ボックス設置箇所、市内交流 センター	行政提供番組 日立市のチャンネルで、ポ スター画像とナレーショ ンが流される。
規模 (枚数等)	2万枚	50枚	市内加入者1万7千世帯 (日立市7万5千世帯)
対象者	日立市民	日立市民	日立市民のうち ケーブルテレビ加入者のみ
周知時期・期間	平成21年1月28日～3月末	平成21年1月28日～3月末	平成21年1月18日～3月末
内容 説明の主旨・留 意事項	回収の開始及び回収の目的の周知 として、表面に回収開始日時、回収 場所、回収品目を明記。裏面に回収 の目的や本事業のねらいなどを説 明。また、回収後のルートを簡潔に 図示した。 また、親しみやすいよう独自のキャ ラクター(レアメタくん)を作成し、 回収を呼びかける。	回収の開始及び回収の目的の 周知として、回収開始日時、 回収場所、回収品目を明記。 また、親しみやすいよう独自 のキャラクター(レアメタく ん)を作成し、回収を呼びか ける。	「回収の開始及び回収の目 的」を市民への周知事項の一 つとして放送。

広報・周知ツール チラシ(イベント告知)

レアメタルってなに？

こがたかでん けいたいでんわ なか
～小型家電・携帯電話の中をのぞいてみよう～

レアメタル
リサイクル

レアメタル・サイエンスカフェ in 日立市

最近よく聞くレアメタルってなに？実はみんなの身近なものにたくさん入っているんです。
レアメタルくんがレアメタルの大切さやリサイクルについてわかりやすく教えてくれます。
持ってきてくれたものどにレアメタルがあるのかみんなで探しましょう！

対象：
親子
小学校～中学生

小型家電を
持って来てね！

ワタクシがリサイクルします

レアメタルくんの
オリジナル
グッズ
プレゼント！

参加費
無料

2009年3月1日(日)10:00～11:30

前半40分：講演「レアメタルと学ぼう！身近なレアメタル」 / 後半40分：小型家電・携帯電話解体実験

- 場 所： 日立市十王交流センター 多目的ホール
- 定員と対象： 親子30組、小学校～中学生 ※小学生は保護者の同伴が必要となります(定員に達し次第募集を締め切らせて頂きます)
- 参加資格： 自宅にある使用済小型家電(対象10品目)を一つ以上持参すること
携帯電話、ゲーム機、携帯音楽プレーヤー、ACアダプタ、電子手帳、卓上計算機、ビデオカメラ、デジタルカメラ、カーナビ、ワープロ
- お申込み法： お申し込み方法：以下のお問合せ先電話番号にご連絡いただくか、裏面の申込用紙にご記入のうえ、ファックスにてお申し込みください
- お問合せ先： 日立市環境衛生課ごみ対策推進室：050-5528-5068 / cisei@city.hitachi.lg.jp
※当日混雑が予想される可能性がありますので、ご来場おまかせください
※解体実験は安全面に十分配慮して行いますが、万が一が起きた場合は責任は直方では負いかねますのでご了承ください
※解体が難しいものはこちらで用意したものを解体してもらう場合があります
※お持ちいただいた小型家電は、日立市で回収いたしますのでお持ち帰りできません



Ibaraki Raremetal Project
いばらきレアメタルリサイクルプロジェクト
茨城県♥日立市



平成20年度
環境省
使用済小型家電の回収モデル事業

2. 回収状況

モデル状況における回収状況を以下に示す。

ボックス回収については、ボックスが1月30日に設置され、2月1日より回収を開始しており、ボックスからの収集は2月17日、3月2日に実施されている。

ピックアップ回収/自己搬入方式については、12月27日に開始され3月2日まで計6回実施されている。

	H2012 月.下	H21.1 月上	中	下	2月 上	中	下	3月 上	中	下
ボックス回収										
設置				1/30						
収集						2/15	2/28			
ピックアップ 回収 自己搬入方式	12/27	1/6	1/20	→						
イベント									3/1	
周知				チラシ、ポスター →						
				CATV →						

ボックス回収のデータは収集後に整理されており、以下にその状況を示す。

ピックアップ回収/自己搬入方式により収集された機器等はそれぞれ製品の種類が記録され、その結果は回収日に整理される。計6回分のデータを以下に示す。

イベント回収は3月1日に実施されており、その際の回収状況を以下に示す。

1) ボックス回収

(1) 回収箇所別、収集日別 個数/重量

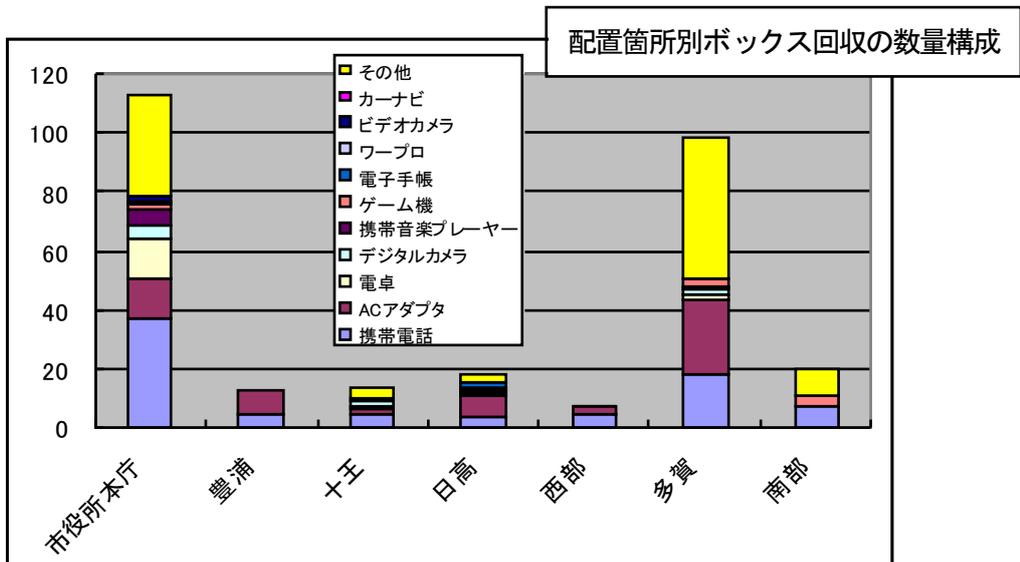
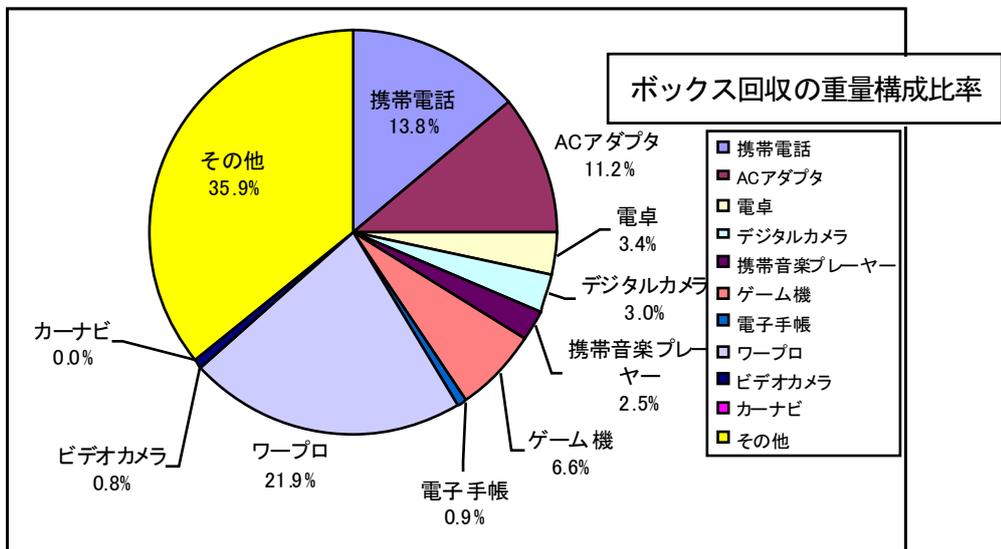
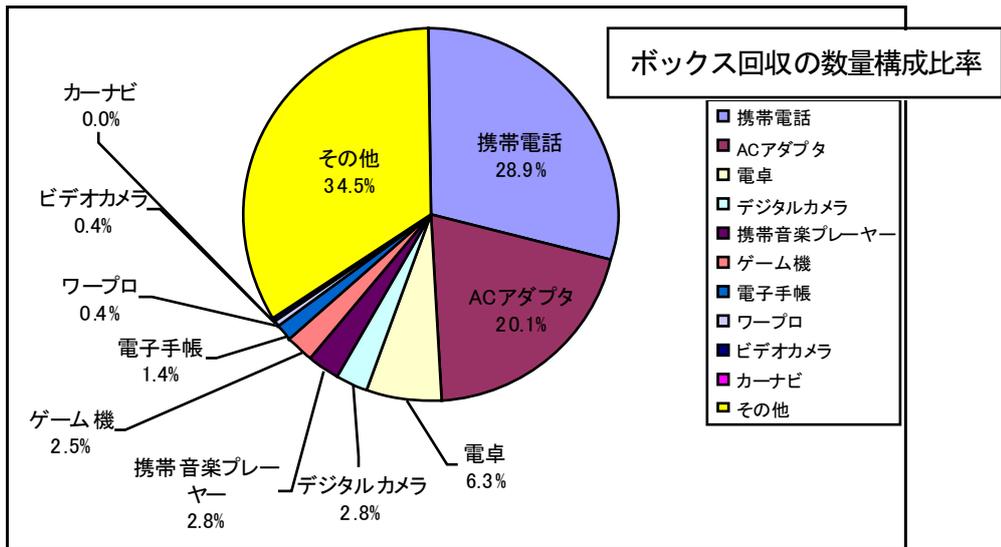
施設名	計				市役所本庁				豊浦				十王			
	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%
2009年2月17日	140	49.6%	31,835	51.8%	66	57.4%	9,001	47.9%	9	100.0%	1,288	84.6%	1	7.1%	13,470	84.5%
2009年3月2日	142	50.4%	29,630	48.2%	49	42.6%	9,771	52.1%	0	0.0%	234	15.4%	13	92.9%	2,476	15.5%
計	282	100.0%	61,465	100.0%	115	100.0%	18,773	100.0%	9	100.0%	1,521	100.0%	14	100.0%	15,946	100.0%
1,000人あたり	1.42		310.1		2.33		379.7		0.88		148.9		0.97		1100.4	
地区別人口	198,223				49,442				10,216				14,491			

施設名	日高				西部				多賀				南部			
	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%
2009年2月17日	5	27.8%	1,116	42.0%	1	12.5%	152	17.9%	49	50.0%	5,769	31.2%	9	45.0%	1,039	32.2%
2009年3月2日	13	72.2%	1,542	58.0%	7	87.5%	696	82.1%	49	50.0%	12,723	68.8%	11	55.0%	2,188	67.8%
計	18	100.0%	2,658	100.0%	8	100.0%	848	100.0%	98	100.0%	18,492	100.0%	20	100.0%	3,227	100.0%
1,000人あたり	0.67		99.6		5.26		557.2		1.42		267.4		0.75		120.8	
地区別人口	26,699				1,522				69,145				26,708			

(2) 回収箇所別、品目別 個数/重量

対象品目	計				市役所本庁				豊浦				十王			
	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%
携帯電話	82	44.1%	8,503	21.6%	37	47.4%	3,851	28.6%	5	38.5%	533	35.0%	5	50.0%	531	3.5%
ACアダプタ	57	30.6%	6,857	17.4%	14	17.9%	2,639	19.6%	8	61.5%	988	65.0%	1	10.0%	121	0.8%
電卓	18	9.7%	2,105	5.3%	13	16.7%	1,568	11.6%	0	0.0%	0	0.0%	2	20.0%	293	1.9%
デジタルカメラ	8	4.3%	1,865	4.7%	4	5.1%	604	4.5%	0	0.0%	0	0.0%	1	10.0%	651	4.3%
携帯音楽プレイヤー	8	4.3%	1,540	3.9%	6	7.7%	986	7.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
ゲーム機	7	3.8%	4,050	10.3%	2	2.6%	3,281	24.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
電子手帳	4	2.2%	534	1.4%	1	1.3%	86	0.6%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
ワープロ	1	0.5%	13,470	34.2%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	10.0%	13,470	89.4%
ビデオカメラ	1	0.5%	470	1.2%	1	1.3%	470	3.5%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
カーナビ	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
【10品目小計】	186	100.0%	39,394	100.0%	78	100.0%	13,485	100.0%	13	100.0%	1,521	100.0%	10	100.0%	15,066	100.0%
その他	98	34.5%	22,071	35.9%	35	31.0%	5,288	28.2%	0	0.0%	0	0.0%	4	28.6%	880	5.5%
【合計】	284	100.0%	61,465	100.0%	113	100.0%	18,772	100.0%	13	100.0%	1,521	100.0%	14	100.0%	15,946	100.0%

対象品目	日高				西部				多賀				南部			
	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%
携帯電話	4	26.7%	449	18.8%	5	62.5%	546	64.4%	18	35.3%	1,802	37.5%	8	72.7%	791	61.8%
ACアダプタ	7	46.7%	952	39.8%	2	25.0%	150	17.7%	25	49.0%	2,006	41.8%	0	0.0%	0	0.0%
電卓	1	6.7%	181	7.6%	0	0.0%	0	0.0%	2	3.9%	63	1.3%	0	0.0%	0	0.0%
デジタルカメラ	1	6.7%	307	12.9%	0	0.0%	0	0.0%	2	3.9%	304	6.3%	0	0.0%	0	0.0%
携帯音楽プレイヤー	1	6.7%	287	12.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.0%	267	5.6%	0	0.0%	0	0.0%
ゲーム機	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	3.9%	280	5.8%	3	27.3%	489	38.2%
電子手帳	1	6.7%	213	8.9%	1	12.5%	152	17.9%	1	2.0%	83	1.7%	0	0.0%	0	0.0%
ワープロ	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
ビデオカメラ	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
カーナビ	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
【10品目小計】	15	100.0%	2,390	100.0%	8	100.0%	848	100.0%	51	100.0%	4,804	100.0%	11	100.0%	1,281	100.0%
その他	3	16.7%	268	10.1%	0	0.0%	0	0.0%	47	48.0%	13,688	74.0%	9	45.0%	1,946	60.3%
【合計】	18	100.0%	2,658	100.0%	8	100.0%	848	100.0%	98	100.0%	18,492	100.0%	20	100.0%	3,227	100.0%



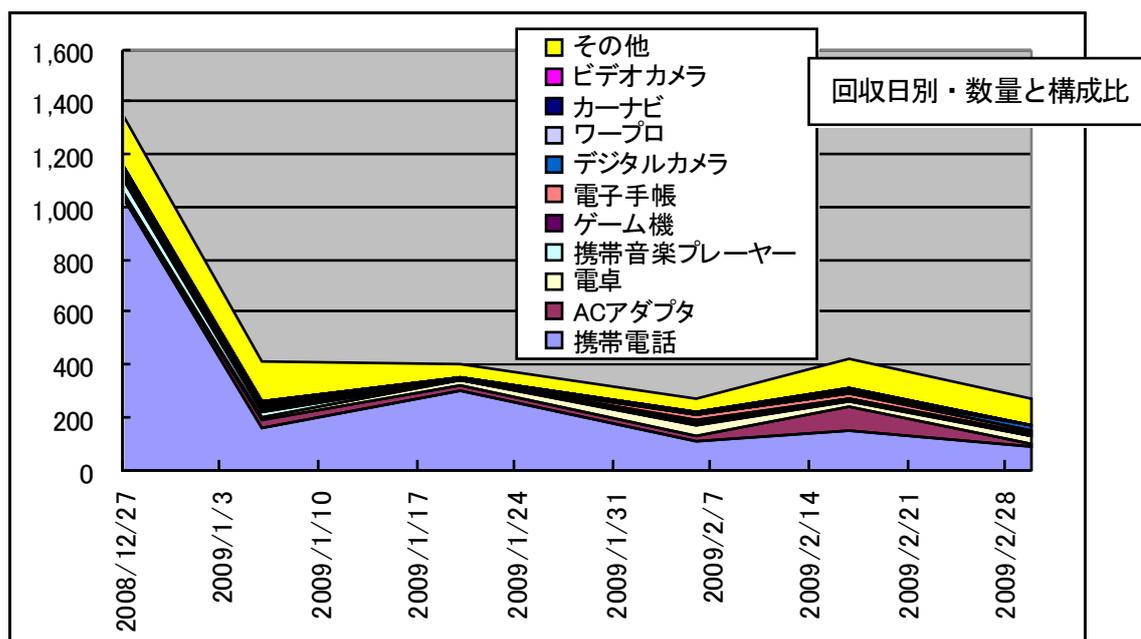
2) ピックアップ回収

(1) 回収日別 個数/重量

回収日	計	2008/12/27	2009/1/6	2009/1/20	2009/2/6	2009/2/17	2009/3/2
対象10品目回収数(点)	2,467	1,159	262	348	220	309	169
対象10品目回収重量(kg)	410.4	126.1	63.9	42.0	42.0	88.1	48.3
その他回収数(点)	651	195	151	54	44	112	95
その他回収重量(kg)	248.1	62.2	82.8	16.5	21.0	27.1	38.5
合計回収個数(点)	3,118	1,354	413	402	264	421	264
合計回収重量(kg)	658.5	188.2	146.7	58.6	63.0	115.2	86.8

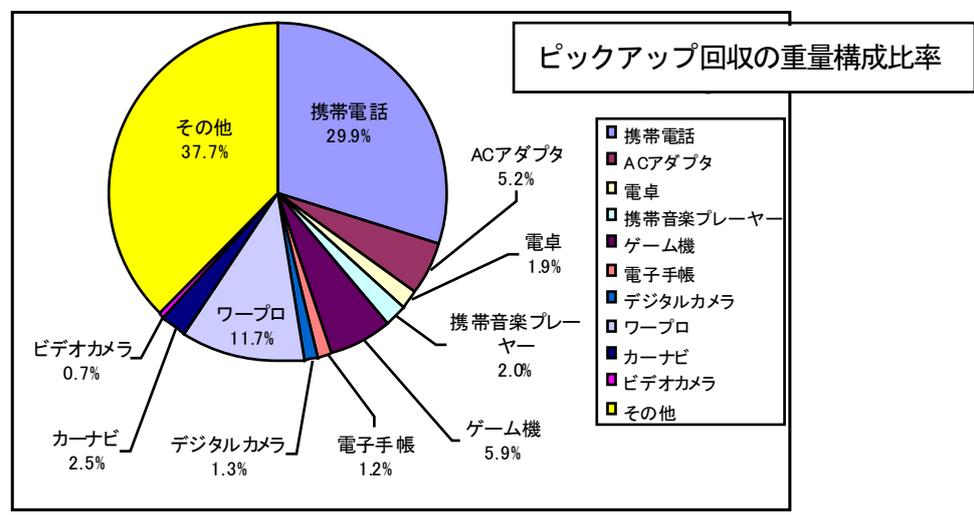
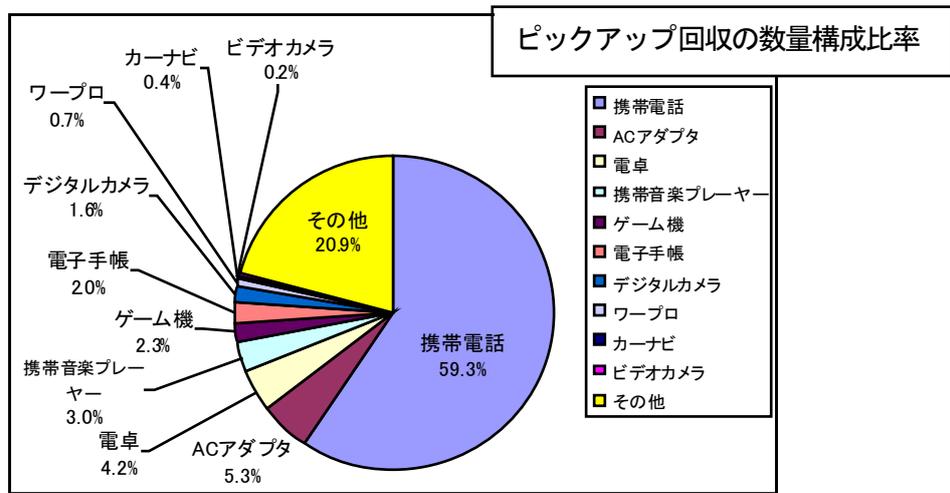
(2) 回収日別、品目別 個数/重量

対象品目	計			
	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%
携帯電話	1,850	59.3%	197,067	29.9%
ACアダプタ	166	5.3%	34,078	5.2%
電卓	131	4.2%	12,259	1.9%
携帯音楽プレーヤー	95	3.0%	13,195	2.0%
ゲーム機	72	2.3%	38,681	5.9%
電子手帳	63	2.0%	8,039	1.2%
デジタルカメラ	49	1.6%	8,648	1.3%
ワープロ	22	0.7%	77,353	11.7%
カーナビ	13	0.4%	16,522	2.5%
ビデオカメラ	6	0.2%	4,512	0.7%
【10品目小計】	2,467	79.1%	410,352	62.3%
その他	651	20.9%	248,141	37.7%
【合計】	3,118	100.0%	658,493	100.0%



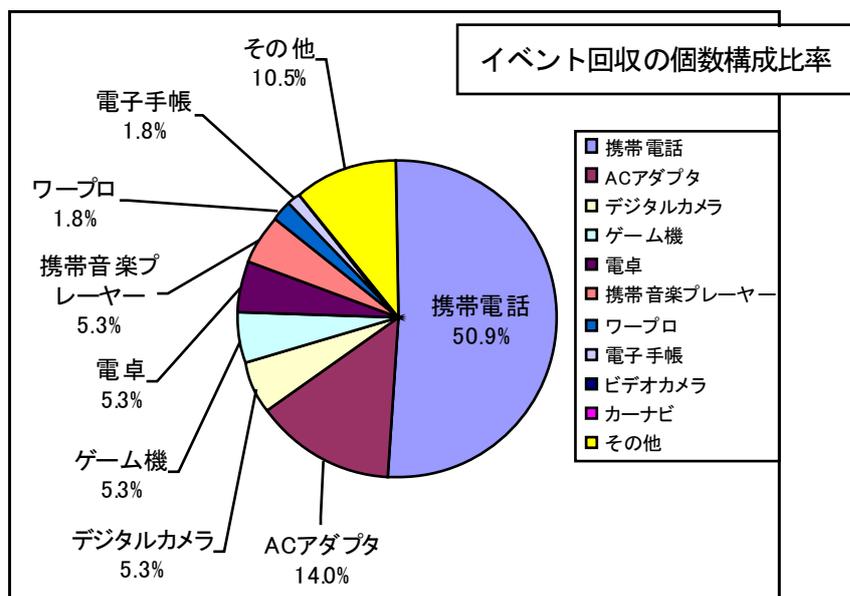
対象品目	2008/12/27				2009/1/6				2009/1/20			
	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%
携帯電話	1,041	76.9%	109,880	58.4%	158	38.3%	17,380	11.8%	302	75.1%	33,126	56.6%
ACアダプタ	5	0.4%	743	0.4%	31	7.5%	8,215	5.6%	19	4.7%	5,124	8.8%
電卓	13	1.0%	352	0.2%	14	3.4%	1,142	0.8%	16	4.0%	1,422	2.4%
携帯音楽プレーヤー	55	4.1%	7,210	3.8%	16	3.9%	2,079	1.4%	1	0.2%	317	0.5%
ゲーム機	22	1.6%	1,873	1.0%	16	3.9%	15,693	10.7%	2	0.5%	639	1.1%
電子手帳	11	0.8%	275	0.1%	7	1.7%	1,029	0.7%	3	0.7%	417	0.7%
デジタルカメラ	9	0.7%	316	0.2%	8	1.9%	1,595	1.1%	5	1.2%	985	1.7%
ワープロ	3	0.2%	5,405	2.9%	3	0.7%	5,355	3.7%	0	0.0%	0	0.0%
カーナビ	0	0.0%	0	0.0%	5	1.2%	8,057	5.5%	0	0.0%	0	0.0%
ビデオカメラ	0	0.0%	0	0.0%	4	1.0%	3,353	2.3%	0	0.0%	0	0.0%
【10品目小計】	1,159	85.6%	126,054	67.0%	262	63.4%	63,898	43.6%	348	86.6%	42,030	71.8%
その他	195	14.4%	62,179	33.0%	151	36.6%	82,778	56.4%	54	13.4%	16,521	28.2%
【合計】	1,354	100.0%	188,233	100.0%	413	100.0%	146,676	100.0%	402	100.0%	58,551	100.0%

対象品目	2009/2/6				2009/2/17				2009/3/2			
	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%
携帯電話	112	42.4%	11,645	18.5%	147	34.9%	15,244	13.2%	90	34.1%	9,793	11.3%
ACアダプタ	12	4.5%	1,533	2.4%	90	21.4%	17,042	14.8%	9	3.4%	1,421	1.6%
電卓	41	15.5%	5,300	8.4%	21	5.0%	1,789	1.6%	26	9.8%	2,254	2.6%
携帯音楽プレーヤー	13	4.9%	2,013	3.2%	6	1.4%	945	0.8%	4	1.5%	632	0.7%
ゲーム機	10	3.8%	6,726	10.7%	12	2.9%	6,840	5.9%	10	3.8%	6,911	8.0%
電子手帳	16	6.1%	2,101	3.3%	10	2.4%	1,229	1.1%	16	6.1%	2,988	3.4%
デジタルカメラ	9	3.4%	1,949	3.1%	8	1.9%	1,501	1.3%	10	3.8%	2,302	2.7%
ワープロ	3	1.1%	6,450	10.2%	9	2.1%	38,101	33.1%	4	1.5%	22,042	25.4%
カーナビ	4	1.5%	4,250	6.7%	4	1.0%	4,215	3.7%	0	0.0%	0	0.0%
ビデオカメラ	0	0.0%	0	0.0%	2	0.5%	1,159	1.0%	0	0.0%	0	0.0%
【10品目小計】	220	83.3%	41,966	66.6%	309	73.4%	88,063	76.4%	169	64.0%	48,342	55.7%
その他	44	16.7%	21,031	33.4%	112	26.6%	27,147	23.6%	95	36.0%	38,485	44.3%
【合計】	264	100.0%	62,997	100.0%	421	100.0%	115,210	100.0%	264	100.0%	86,827	100.0%



3) イベント回収 (レアメタルサイエンスカフェ 2009.3.1)

対象品目	2009/3/1			
	個数(点)	比率%	重量(g)	比率%
携帯電話	29	50.9%	2,904	20.2%
ACアダプタ	8	14.0%	1,391	9.7%
デジタルカメラ	3	5.3%	391	2.7%
ゲーム機	3	5.3%	625	4.4%
電卓	3	5.3%	424	3.0%
携帯音楽プレーヤー	3	5.3%	275	1.9%
ワープロ	1	1.8%	6,620	46.2%
電子手帳	1	1.8%	321	2.2%
ビデオカメラ	0	0.0%	0	0.0%
カーナビ	0	0.0%	0	0.0%
【10品目小計】	51	89.5%	12,949	90.3%
その他	6	10.5%	1,393	9.7%
【合計】	57	100.0%	14,343	100.0%



以上