

平成 26 年度
小型電子機器等リサイクルシステム
構築実証事業運営業務（関東北部）

報告書

平成 27 年 3 月

株式会社環境管理センター

＜概要＞

本業務は、平成 26 年度「小型電子機器等リサイクルシステム構築実証事業」（市町村提案型）の事業対象地域として決定された群馬県安中市、群馬県榛東村、新潟県新発田市、新潟県妙高市、新潟県上越市および新潟県胎内市の実証事業の実施の運営である。

実証事業における使用済小型家電の回収は、平成 26 年 10 月から平成 27 年 2 月末までの間とし、効率的な回収方法の構築、住民への周知・啓発、回収された使用済小型家電の計測、中間処理施設の選定および運搬、業務の実施に係る会議の開催を実施した。

効率的な回収方法の構築としては、①ボックス回収（回収ボックスの作成・設置：安中市 5 箇所、榛東村 5 箇所、新発田市 18 箇所、妙高市 4 箇所、上越市 28 箇所、胎内市 8 箇所）の他に、②ピックアップ回収（妙高市）、③イベント回収（妙高市）、④持込み回収（榛東村、妙高市）、⑤対面回収（新発田市）および⑥特別収集回収（上越市）を実施した。

住民への周知・啓発としては、①のぼりの作成・設置（全市）、②広報チラシの作成・配布（全市）、③広報誌や公式ホームページ等での周知（全市）、③家庭ごみの分け方出し方ガイドの作成・配布（上越市）、④出前講座用 DVD の作成・使用（上越市）等を実施した。

その結果として、平成 26 年 10 月から平成 27 年 2 月末までの回収期間中に回収された使用済み小型家電の総重量は、①群馬県安中市では 3.73 t（0.147 k g／人・年）、②群馬県榛東村では 1.25 t（0.340 k g／人・年）、③新潟県新発田市では 1.69 t（0.040 k g／人・年）、④新潟県妙高市では 1.80 t（0.125 k g／人・年）、⑤新潟県上越市では 5.41 t（0.065 k g／人・年）、⑥新潟県胎内市では 0.47 t（0.037 k g／人・年）であった。また、回収された使用済小型家電の品目別の重量組成では、「パーソナルコンピューター」、「映像用機械器具」および「電気音響機械器具」等が優占していた。

回収した使用済小型家電を解体・選別する中間処理施設として、群馬県の安中市および榛東村は認定事業者と連携し、新潟県の新発田市、妙高市、上越市および胎内市はそれぞれの市内に作業施設がある障がい者福祉施設と連携した。また、一時保管場所から中間処理施設までの運搬は、それぞれの対象市町村と連携した中間処理施設が実施した。

業務の実施に係る会議は、回収開始前（平成 26 年 9 月）、回収期間中（平成 26 年 12 月）および全体取りまとめ時（平成 27 年 3 月）に開催した。なお、群馬県の安中市と榛東村、新潟県の新発田市と胎内市、新潟県の妙高市と上越市は、地域情報を共有するために合同会議とした。

目次

1. 実証事業の内容.....	1
1-1.本業務（運營業務）の目的.....	1
1-2.対象市町村	2
1-3.連携事業者	3
1-4.運營業務	4
1-5.工程表.....	5
1-6.回収方法および回収目標量.....	6
1-7.回収品目	7
1-8.小型家電のリサイクルフロー	9
1-8-1.群馬県安中市.....	10
1-8-2.群馬県榛東村.....	10
1-8-3.新潟県新発田市	12
1-8-4.新潟県妙高市.....	12
1-8-5.新潟県上越市.....	13
1-8-6.新潟県胎内市.....	14
2. 実証事業の結果.....	19
2-1.効率的な回収方法の構築	19
2-1-1.ボックス回収.....	19
2-1-2.ピックアップ回収.....	44
2-1-3.イベント回収.....	45
2-1-4.持込み回収	45
2-1-5.対面回収	46
2-1-6.特別収集回収.....	47
2-1-7.回収・保管に使用したコンテナ、パレット	48
2-2.効果的な住民への周知・啓発	49
2-2-1.広報記事等による周知・啓発	49
2-2-2.広報チラシによる周知・啓発	51
2-2-3.家庭ごみの分け方出し方ガイドによる周知・啓発	58
2-2-4.出前講座用DVDによる周知・啓発	59
2-3.回収された小型家電の計測結果.....	61
2-3-1.実証事業における回収総重量	61
2-3-3.回収量・回収品目の特性.....	77

2-4.中間処理施設の選定と運搬.....	86
2-4-1.中間処理施設（事業者）の選定.....	86
2-4-2.一時保管場所からの運搬.....	87
2-4-3.中間処理施設での解体・選別およびリサイクル・処理施設.....	96
2-4-4.中間処理実績と希少金属回収量.....	107
2-5.会議の開催	114
2-5-1.回収開始前会議	115
2-5-2.回収期間中会議	121
2-5-3.全体取りまとめ時会議	129
3. 結果の考察.....	137
3-1.小型家電の効率的な回収について.....	137
3-1-1.回収目標量の達成状況	137
3-1-2.人口・人口密度と回収量.....	139
3-1-3.回収等に係る課題等.....	141
3-2.回収物の有価性について	143
3-2-1.有用金属・プラスチック.....	143
3-3.小型家電回収事業の経済性について	144

<添付資料>

- (1) 対象市等の回収量（推定）
- (2) 使用物品リスト
- (3) 計測結果（追補データ）
- (4) 回収ボックス等の設置・使用状況

1. 実証事業の内容

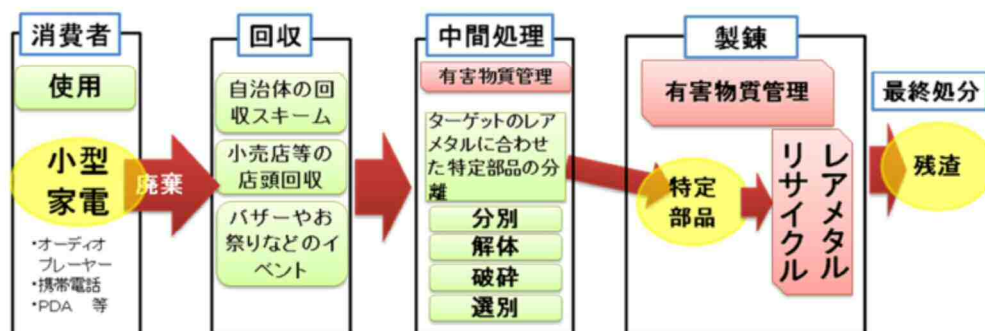
1-1. 本業務（運營業務）の目的

使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律（以下「小型家電リサイクル法」という。）が平成 25 年 4 月から施行されたことを受け、国では、同法第 4 条に基づき、家庭より排出される使用済小型電子機器等（デジタルカメラ、ゲーム機等）の回収のための環境整備を順次行っている。

本業務は、家庭から排出される使用済小型電子機器等を効率的に回収する方法を検討することを目的とし、環境省で募集した平成 26 年度「小型電子機器等リサイクルシステム実証事業」（市町村提案型）において認定を受けた地域（以下「対象地域」という。）のうち関東地方環境事務所（以下「環境事務所」という。）管内を対象として、実証事業の運営を行った。

なお、本業務は、小型家電リサイクル法に基づくリサイクルシステムの構築および更なる改良のための試験研究を想定していることから、実施に当たっては、廃棄物の処理および清掃に関する法律（以下「廃棄物処理法」という。）を遵守するとともに、使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する基本方針、使用済小型電子機器等の回収に係るガイドラインおよび使用済小型電子機器等の再資源化に関する法律に係る再資源化事業計画の認定申請の手引きに則した運用を図った。

（参考）使用済小型電子機器等の回収・中間処理・製錬のイメージ



※ 本業務は、「回収」及び「中間処理」を扱うものである。

1-2.対象市町村

対象とした市町村（以下「対象市等」という。）の概要を表 1-2-1 に、その位置を図 1-2-1 に示した。

対象市等のうち、群馬県榛東村は、毎年開催している環境イベントにおいて、使用済小型家電のイベント回収を実施した結果、約 4 t の回収実績がある。

新潟県妙高市は、平成 24 年度から試行的に使用済小型家電を市のごみ破砕処理施設で持ち込みによる回収を開始し、平成 24 年度は 1.5 t、平成 25 年度は 1.7 t の回収実績がある。

新潟県上越市は、小型家電リサイクル法の施行に合わせ平成 25 年 4 月から 19 品目を対象に、市内 15 箇所に回収拠点を設けるほか、春秋に特別収集（計 8 回）を実施し、約 8.5 t（人口一人当たり 42 g）の回収実績がある。

表 1-2-1 対象市等の概要

県	市 町 村	人口	世帯数	面積（k m ² ）	人口密度
群馬県	安 中 市	61,031	24,477	276.34	221
	榛 東 村	14,691	5,496	27.94	526
新潟県	新 発 田 市	101,037	35,572	532.82	190
	妙 高 市	34,577	12,370	445.52	78
	上 越 市	200,179	73,921	973.61	206
	胎 内 市	30,827	10,585	265.18	116

※人口および世帯数は対象市等がホームページで公開している平成 26 年 12 月現在のもの

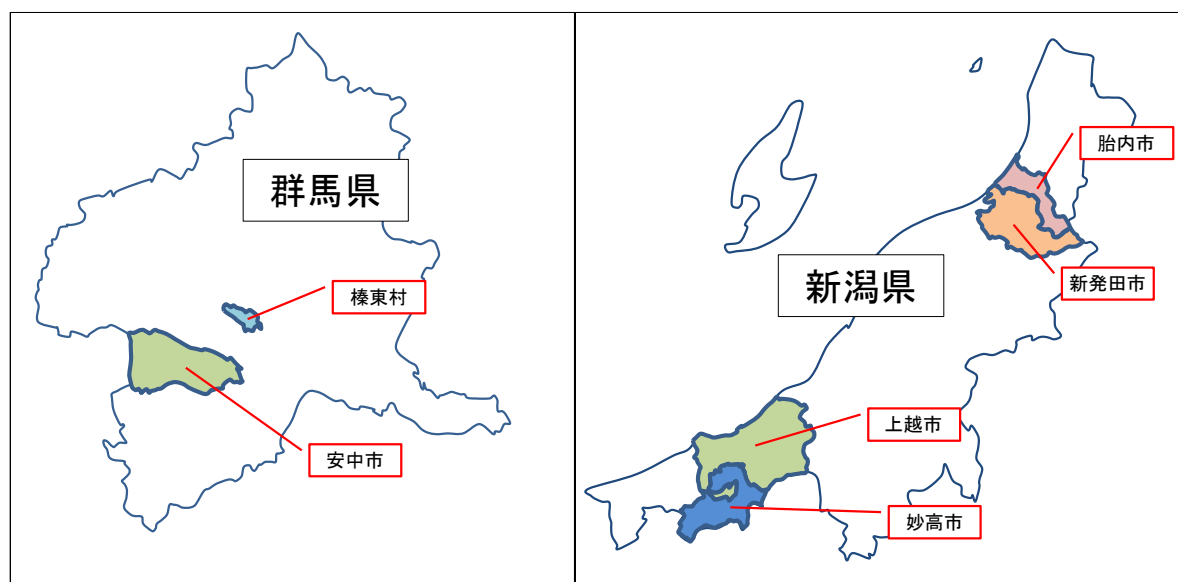


図 1-2-1 対象市等の位置図

1-3.連携事業者

対象市等と連携し、使用済小型家電の回収拠点からの収集と一時保管施設への運搬、一時保管施設から中間処理施設への運搬および回収された使用済小型家電の中間処理等を実施した連携事業者を表 1-3-1 に示した。

表 1-3-1 対象市等と連携した事業者

県	市町村	中間処理施設（事業者）等	所在地	備考
群馬県	安中市	(株)鈴徳 児玉営業所	埼玉県児玉郡神川町	
	榛東村	(株)鈴徳 児玉営業所	埼玉県児玉郡神川町	
新潟県	新発田市	社会福祉法人のぞみの家福祉会 スクラム	新潟県新発田市	
	妙高市	特定非営利活動法人悠藍会 ワークセンターこでまり	新潟県妙高市	
	上越市	社会福祉法人上越福祉会 つどいの郷	新潟県上越市大潟区	(幹)
		社会福祉法人さくら園 南さくら工房	新潟県上越市	(副)
		特定非営利活動法人大杉の里 ワークセンターおおすぎのさと	新潟県上越市浦川原 区	
		社会福祉法人やまびこ会 くびきふれあい	新潟県上越市頸城区	
		社会福祉法人上越市社会福祉協議会 ふれんどり～ミルはまなす	新潟県上越市柿崎区	
	胎内市	社会福祉法人青空会 こばと作業所	新潟県胎内市	

※本実証事業では、認定事業者であるスズクホールディングス(株)のグループ企業として、(株)鈴徳に中間処理を依頼した。上越市備考欄の(幹)は5福祉施設の幹事施設、(副)は副幹事施設であることを示す。

1-4.運營業務

対象市等が実証事業を実施する中で使用済小型家電の回収システムを構築するために、運營業務で支援した業務内容等の概要を以下に示した。

(1) 効率的な回収方法の構築

対象市等ごとに、具体的な回収作業の手段や回収ボックスの設置箇所等を検討し設置する。

(2) 住民への周知

レアメタル等の回収の必要性、回収方式・回収ボックス設置場所や対象物品、回収後のフローについての住民への周知活動を行う。

(3) 回収期間

回収の準備が整い次第、平成 27 年 2 月 28 日までの期間で回収を実施する。

(4) 回収された使用済小型家電の計測

対象市ごとに、回収された使用済小型家電を品目別に分別し、その数量および重量を計測する。

解体、選別された基板類、非鉄金属等の重量を計測する。また、希少金属等の含有量を把握する。

(5) 中間処理施設の選定および運搬

中間処理は、使用済小型家電を周辺の生活環境保全上の支障が生じることのないように処理できる者であって、対象市等の掲げる要件に合致する処理を実施できる者を選択する。

運搬は、対象地域内において対象市等が回収した使用済小型家電を対象市等の保管場所等から中間処理施設まで、効率的に運搬する。

(6) 業務の実施に係る会議の開催

業務の実施に当たり、対象市等および対象市等の存在する県、環境事務所、中間処理事業者等を招集し、対象市等による使用済小型家電の回収開始前、回収期間中および全体取りまとめ時に、各 1 回会議を開催する。

(7) 全体取りまとめ（報告書の作成）

回収ボックスの設置状況、回収物の種類、数量および重量、住民への周知方法等の結果を取りまとめ、これに関する考察について取りまとめる。

より高い回収率が得られる実現可能な方法について、地域ごとの考察を加え、課題や方策について言及するとともに、図表を用いて地域ごとの特徴をわかりやすくまとめる。

1-5.工程表

実証事業の運營業務は、契約締結後の平成 26 年 7 月 14 日から平成 27 年 3 月 31 日の間で実施した。工程の概要を表 1-5-1 に示した。対象市等ごとの詳細については、「2. 実証事業の結果」に示した。

実証事業における使用済小型家電の回収は、平成 26 年 10 月 1 日から平成 27 年 2 月 28 日の間で実施した。

実証事業による使用済小型家電の回収を開始するに当たって、いずれの対象市等とも回収開始前に、小型家電回収市町村マークの申請手続きを行った。

また、実証事業で使用する回収ボックスやチラシ等の物品については、実証事業終了後それぞれの対象市等に譲渡する譲渡合意を交わした。

表 1-5-1 工程表（概要）

	平成 26 年						平成 27 年		
	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
(1) 回収方法の構築 (回収ボックスの設置)			設置	設置					
(2) 住民への周知(広報チラシの配布)				配布					
(3) 回収期間(ボックス回収)				10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	
(4) 小型家電の計測 (総重量)				10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	
(4) 小型家電の計測 (品目別)					11 月				
(4) 小型家電の計測 (処理実績)					11 月				
(5) 中間処理施設の 選定と運搬									
(6) 会議の開催			回収前			回収中			まとめ
(7) 全体取りまとめ									

1-6.回収方法および回収目標量

実証事業で検討した使用済小型家電の回収方法および回収目標量を表 1-6-1 に示した。
なお、対象市等ごとに実施した回収方法の詳細については、「2. 実証事業の結果」に示した。

表 1-6-1 実証事業で検討した使用済小型家電の回収方法および回収目標量

	安中市	榛東村	新発田市	妙高市	上越市	胎内市
ボックス回収 (設置予定拠点数)	○ (5)	○ (5)	○ (18)	○ (4)	○ (28)	○ (8)
ピックアップ回収				○		
イベント回収				○	○	
持込み回収		○		○		
対面回収			○			
特別収集					○	
実証事業の回収期間(平成 26 年 10 月～平成 27 年 2 月)中の回収目標量	1.271 t	1.359 t (3 か月間)	1.875 t	0.833 t	8.333 t	0.542 t
人口一人あたりの回収目標量(年間当たり)	0.050kg	0.370kg	0.045kg	0.060kg	0.099kg	0.042kg
回収ボックス設置拠点 1 箇所当たりの対象人口	12,200 人	2,900 人	5,600 人	8,600 人	7,700 人	3,900 人
回収ボックス設置拠点 1 箇所当たりの対象面積	55 km ²	6 km ²	30 km ²	111 km ²	37 km ²	33 km ²

1-7.回収品目

実証事業で検討した使用済小型家電の回収品目を表 1-7-1 に示した。対象市等ごとの詳細については、「2. 実証事業の結果」の表に示した。

群馬県は榛東村は制度対象品目全てを対象とし、群馬県安中市、新潟県新発田市、新潟県妙高市、新潟県上越市および新潟県胎内市は特定対象品目を対象とした。なお、新潟県胎内市は、回収開始に当たって、特定対象品目の中からさらに対象品目を絞り込んだ。

また、新潟県上越市は、実証事業の回収開始に合わせ、平成 25 年 4 月から回収している使用済小型家電の品目数を 19 品目から 50 品目に拡大した。

表 1-7-1 実証事業で検討した使用済小型家電の回収品目

回収品目（制度対象品目）区分	安中市	榛東村	新発田市	妙高市	上越市	胎内市
1. 電話機、ファクシミリ装置その他の有線通信機械器具	○	○	○	○	○	
2. 携帯電話端末、PHS 端末その他の無線通信機械器具	○	○	○	○	○	○
3. ラジオ受信機およびテレビジョン受信機	○	○	○	○	○	
4. デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダーその他の映像用機械器具	○	○	○	○	○	
5. デジタルオーディオプレーヤー、ステレオセットその他の電気音響機械器具	○	○	○	○	○	
6. パーソナルコンピューター	○	○	○	○	○	○
7. 磁気ディスク装置、光ディスク装置その他の記憶装置	○	○	○	○	○	○
8. プリンターその他の印刷装置		○				
9. ディスプレイその他の表示装置		○				
10. 電子書籍端末	○	○	○	○		
11. 電動ミシン		○				
12. 電気グラインダー、電気ドリルその他の電動工具		○				
13. 電子式卓上計算機その他の事務用電気機械器具	○	○	○	○	○	
14. ヘルスメーターその他の計量用又は測定用の電気機械器具	○	○	○			○
15. 電動式吸入器その他の医療用電気機械器具		○				

16. フィルムカメラ		○	○			
17. ジャー炊飯器、電子レンジその他の台所用電気機械器具		○				
18. 扇風機、電気掃除機その他の空調用電気機械器具		○				
19. 電気アイロン、電気掃除機その他の衣料用又は衛生用の電気機械器具		○				
20. 電気こたつ、電気ストーブその他の保温用電気機械器具		○				
21. ヘアードライヤー、電気かみそりその他の理容用電気機械器具	○	○	○		○	
22. 電気マッサージ器		○				
23. ランニングマシンその他の運動用電気機械器具		○				
24. 電気芝刈機その他の園芸用電気機械器具		○				
25. 蛍光灯器具その他の電気照明器具	○	○	○			
26. 電子時計および電気時計	○	○	○		○	
27. 電子楽器および電気楽器		○				
28. ゲーム機その他の電子玩具および電動式玩具	○	○	○	○	○	○
(合計品目区分)	14	28	15	10	11	4

1-8. 小型家電のリサイクルフロー

実証事業で検討した使用済小型家電の回収から中間処理・リサイクルまでの概要（概要フロー）を以下に示した。なお、対象市等ごとの詳細については、「2. 実証事業の結果」に示した。

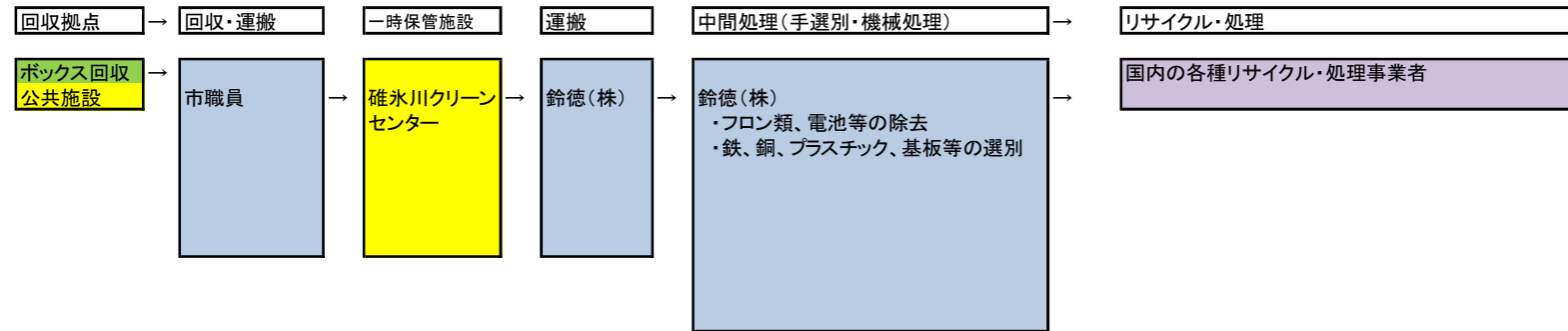
1-8-1.群馬県安中市

- ・使用済小型家電の回収拠点として、市役所等の公共施設 5 箇所に回収ボックスを設置した。
- ・回収ボックス等からの回収作業は、市職員が行い、一時保管場所である碓氷川クリーンセンターに運搬した。
- ・再資源化のための中間処理施設は認定事業者であるスズテクノホールディングス(株)のグループ企業である(株)鈴徳児玉工場とし、一時保管場所からの運搬は(株)鈴徳が実施した。
- ・中間処理施設である(株)鈴徳では、使用済小型家電の手解体・手選別および機械による破碎・選別等の処理を行った。
- ・選別された基板・鉄・非鉄金属・プラスチック類等は、国内の各種リサイクル・処理事業者へ引き渡し、国内でリサイクルまたは処理される。

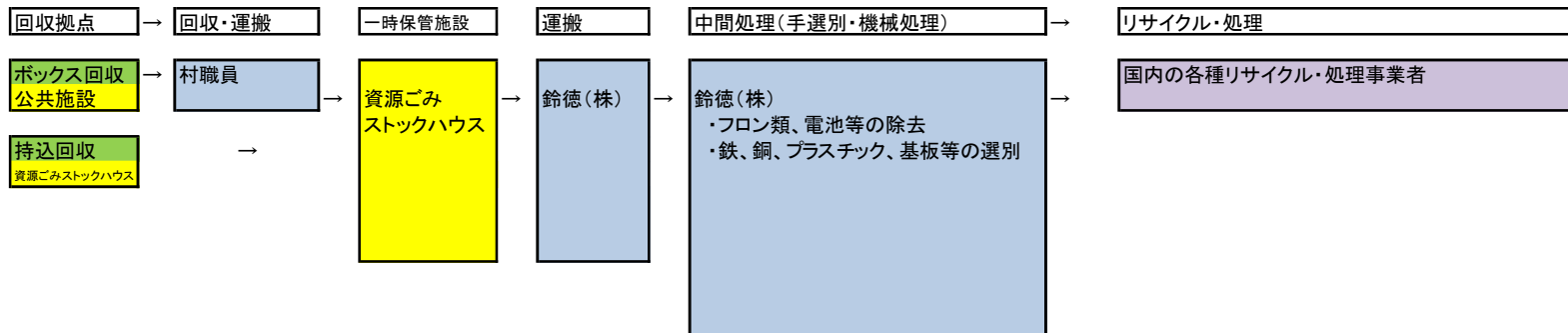
1-8-2.群馬県榛東村

- ・使用済小型家電の回収拠点として、市役所等の公共施設 5 箇所に回収ボックスを設置した。また、資源ごみストックハウスでは持込み回収を行った。
- ・回収ボックス等からの回収作業は、村職員が行い、一時保管場所である資源ごみストックハウスに運搬した。
- ・再資源化のための中間処理施設は認定事業者であるスズテクノホールディングス(株)のグループ企業である(株)鈴徳児玉工場とし、一時保管場所からの運搬は(株)鈴徳が実施した。
- ・中間処理施設である(株)鈴徳では、使用済小型家電の手解体・手選別および機械による破碎・選別等の処理を行った。
- ・選別された基板・鉄・非鉄金属・プラスチック類等は、国内の各種リサイクル・処理事業者へ引き渡し、国内でリサイクルまたは処理される。

・群馬県安中市のリサイクルフロー



・群馬県榛東村のリサイクルフロー



1-8-3.新潟県新発田市

- ・使用済小型家電の回収拠点として、市役所等の公共施設 18 箇所に回収ボックスを設置する。また、中間処理施設である「スクラム」では対面回収を行う。
- ・回収ボックス等からの回収作業は、中間処理施設である「スクラム」（新発田市内の障がい者福祉施設）が行い、直接、中間処理施設である「スクラム」（新発田市内の障がい者福祉施設）に運搬する。
- ・中間処理施設である「スクラム」（新発田市内の障がい者福祉施設）では、障がい者が使用済小型家電の手解体・手選別を行う。
- ・選別された基板類は、「新潟県基板ネットワーク」の新潟地区の拠点である「のんびり A X I S」（新潟市内の障がい者福祉施設）を中継して、国内の希少金属回収業者へ引き渡し、国内でリサイクルする。
- ・選別された鉄・非鉄金属・プラスチック類等は、新発田市内に廃棄物処理の拠点がある「(株)公衛社」（新発田市の許可業者）を中継して、国内の各種リサイクル・処理事業者へ引き渡し、国内でリサイクルまたは処理する。

1-8-4.新潟県妙高市

- ・使用済小型家電の回収拠点として、市役所等の公共施設 4 箇所に回収ボックスを設置する（リニューアルと新設）。また、一時保管場所の「あらい再資源センター」では、持ち込み回収とピックアップ回収を行う。
- ・回収ボックス等からの回収作業は、市職員が行い、一時保管施設の「あらい再資源センター」に運搬し、一時保管する。
- ・一時保管施設の「あらい再資源センター」から中間処理施設へは、中間処理施設である「ワークセンターこでまり」（妙高市内の障がい者福祉施設）が運搬する。
- ・中間処理施設である「ワークセンターこでまり」（妙高市内の障がい者福祉施設）では、障がい者が使用済小型家電の手解体・手選別を行う。
- ・選別された基板類は、「新潟県基板ネットワーク」の上越地区の拠点である「つどいの郷」（上越市内の障がい者福祉施設）を中継して、国内の希少金属回収業者へ引き渡し、国内でリサイクルする。
- ・選別された鉄・非鉄金属・プラスチック類等は、妙高市内に廃棄物処理の拠点がある「有限会社川村商店」（妙高市の許可業者）を中継して、国内の各種リサイクル・処理事業者へ引き渡し、国内でリサイクルまたは処理する。

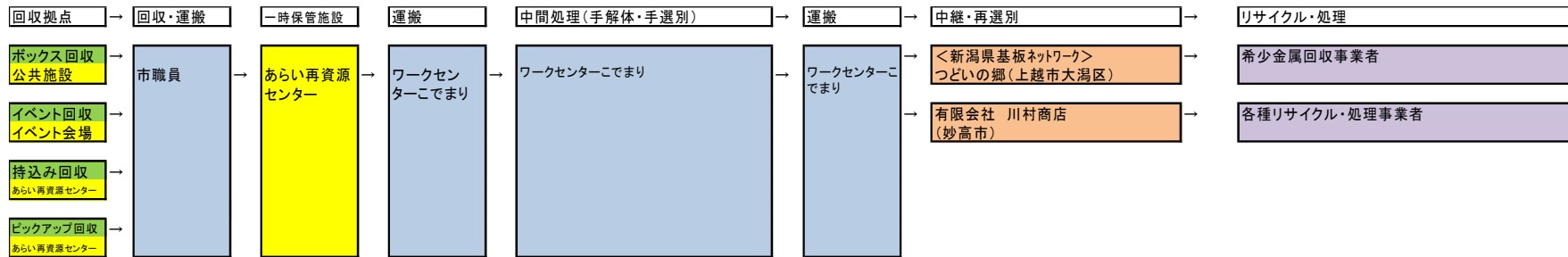
1-8-5.新潟県上越市

- ・使用済小型家電の回収拠点として、市役所等の公共施設 21 箇所、商業施設（民間の小売店舗）2 箇所および中間処理施設である障がい者福祉施設 5 箇所（「つどいの郷」・「南さくら工房」・「ワークセンターおおすぎのさと」・「くびきふれあい」・「ふれんどり〜ミルはまなす」）に回収ボックスを設置する（リニューアルと新設）。また、イベント回収と特別収集を行う。
- ・回収ボックス等からの回収作業は、市職員が行い、一時保管施設の「汚泥リサイクルパーク」に運搬し、一時保管する。ただし、中間処理施設である障がい者福祉施設に設置した回収ボックスからの回収作業は、設置箇所の障がい者福祉施設が行い、その施設内に保管される。
- ・一時保管施設の「汚泥リサイクルパーク」から中間処理施設へは、中間処理施設である各障がい者福祉施設（「つどいの郷」・「南さくら工房」・「ワークセンターおおすぎのさと」・「くびきふれあい」・「ふれんどり〜ミルはまなす」）がそれぞれ運搬する。
- ・中間処理施設である各障がい者福祉施設（「つどいの郷」・「南さくら工房」・「ワークセンターおおすぎのさと」・「くびきふれあい」・「ふれんどり〜ミルはまなす」）では、障がい者が使用済小型家電の手解体・手選別を行う。
- ・選別された基板類は、「新潟県基板ネットワーク」の上越地区の拠点である「つどいの郷」（上越市内の障がい者福祉施設）を中継して、国内の希少金属回収業者へ引き渡し、国内でリサイクルする。
- ・選別された鉄・非鉄金属・プラスチック類等は、上越市内に廃棄物処理の拠点がある「上越マテリアル(株)」・「飛田テック(株)」(いずれも上越市の許可業者)を中継して、国内の各種リサイクル・処理事業者へ引き渡し、国内でリサイクルまたは処理する。

1-8-6.新潟県胎内市

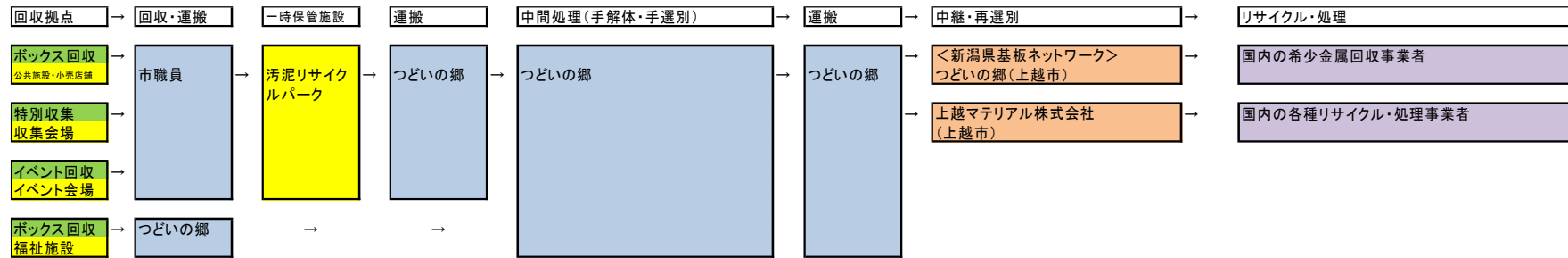
- ・使用済小型家電の回収拠点として、市役所等の公共施設 6 箇所および商業施設（民間の小売店舗） 2 箇所に回収ボックスを設置する。
- ・回収ボックス等からの回収作業は、中間処理施設である「こぼと作業所」（胎内市内の障がい者福祉施設）が行い、直接、中間処理施設である「こぼと作業所」（胎内市内の障がい者福祉施設）に運搬する。
- ・中間処理施設である「こぼと作業所」（胎内市内の障がい者福祉施設）では、障がい者が使用済小型家電の手解体・手選別を行う。
- ・選別された基板類は、「新潟県基板ネットワーク」の新潟地区の拠点である「のんびり A X I S」（新潟市内の障がい者福祉施設）を中継して、国内の希少金属回収業者へ引き渡し、国内でリサイクルする。
- ・選別された鉄・非鉄金属・プラスチック類等は、胎内市内に廃棄物処理の拠点がある「(株) 渡辺陞三商店」（胎内市の許可業者）等の中継して、国内の各種リサイクル・処理事業者へ引き渡し、国内でリサイクルまたは処理する。

15

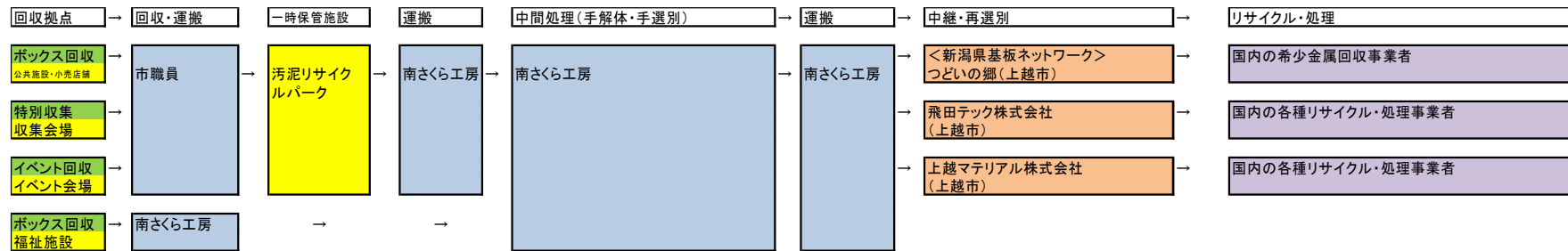


・新潟県上越市のリサイクルフロー

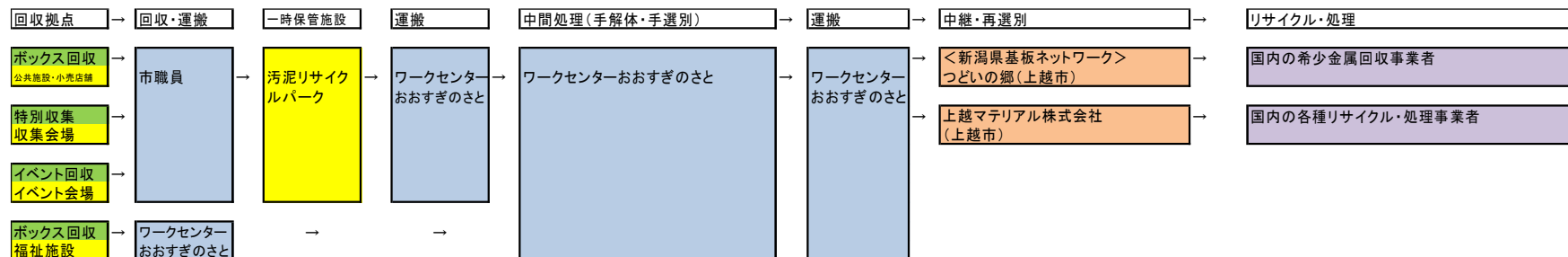
<つどいの郷>



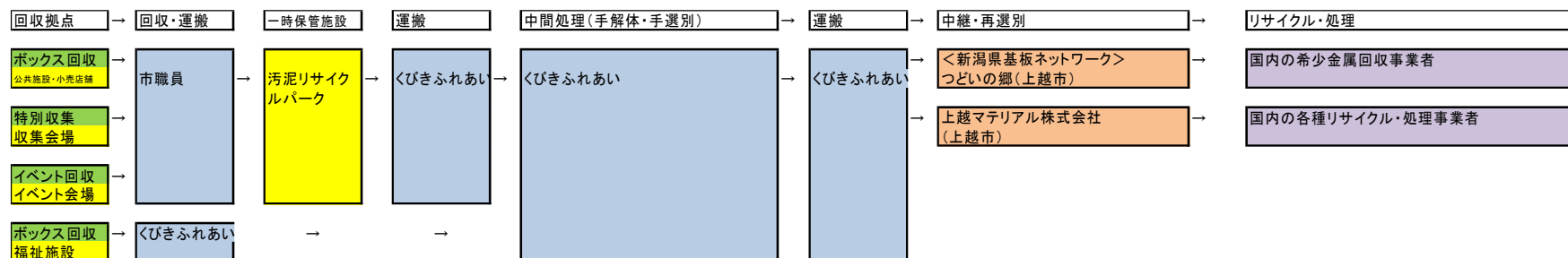
<南さくら工房>



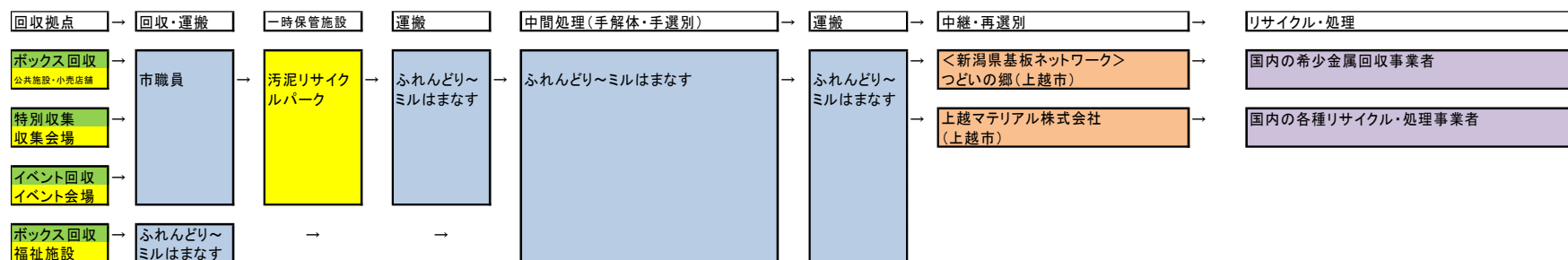
<ワークセンターおおすぎのさと>



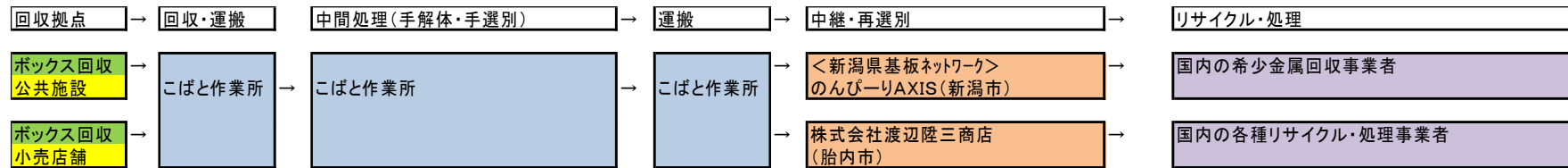
<くびきふれあい>



<ふれんどり～ミルはまなす>



・新潟県胎内市のリサイクルフロー



2. 実証事業の結果

2-1. 効率的な回収方法の構築

2-1-1. ボックス回収

(1) 回収ボックスの数量と設置場所

実証事業で作成した回収ボックスの数量および設置場所等を、対象市等ごとに以下に示した。

<群馬県安中市>

安中市では、盗難防止の観点から、ボックス回収拠点は、職員等が常勤している施設の玄関等の屋内とし、市民が搬入できる時間帯は、施設の開館時間内とした。

回収ボックスによる使用済小型家電の回収は平成 26 年 10 月 1 日から開始した。

表 2-1-1 安中市の回収ボックスの作成数量と設置箇所数

作成数量	5 個
設置箇所	5 箇所（1 箇所 1 個）

表 2-1-2 安中市の回収ボックスの設置場所

	設置場所	位置	住所
1	市役所本庁舎	正面玄関内	安中市安中 1-23-13
2	松井田支所	正面玄関内	安中市松井田町新堀 245
3	碓氷川クリーンセンター	ピット付近	安中市原市 65
4	文化センター	エントランスホール内	安中市安中 3-9-6
5	松井田文化会館	談話室内	安中市松井田町新堀 530

＜群馬県榛東村＞

榛東村では、盗難防止の観点から、ボックス回収拠点は、職員等が常勤している施設の玄関等の屋内とし、市民が搬入できる時間帯は、施設の開館時間内とした。

回収ボックスによる使用済小型家電の回収は平成 26 年 10 月 1 日から開始した。

表 2-1-3 榛東村の回収ボックスの作成数量と設置箇所数

作成数量	5 個
設置箇所	5 箇所（1 箇所 1 個）

表 2-1-4 榛東村の回収ボックスの設置場所

	設置場所	位置	住所
1	榛東村役場	正面玄関付近	榛東村新井 790－1
2	楽集センター	正面玄関内	榛東村大字山子田 2035－1
3	中央公民館	正面玄関内	榛東村山子田 797
4	南部コミュニティセンター	正面玄関内	榛東村広馬場 1088
5	資源ごみストックハウス	ストックハウス内	榛東村山子田 1258－1

＜新潟県新発田市＞

新発田市では、盗難防止の観点から、ボックス回収拠点は、職員等が常勤している施設の玄関等の屋内とし、市民が搬入できる時間帯は、施設の開館時間内とした。

新発田市の実証事業に使用する回収ボックスは平成 26 年 9 月 30 日（火）に各ボックス回収拠点（18 箇所）に設置した。

回収ボックスによる使用済小型家電の回収は平成 26 年 10 月 1 日から開始した。回収ボックスからの使用済小型家電の収集は、中間処理施設である「スクラム」が週 1 回の頻度で実施し、自施設に運搬し施設内で保管した。

表 2-1-5 新発田市の回収ボックスの作成数量と設置箇所数

作成数量	18 個
設置箇所	18 箇所（1 箇所 1 個）

表 2-1-6 新発田市の回収ボックスの設置場所

	設置場所	位置	住所
1	市役所	正面玄関内	中央町 4-10-4
2	豊浦支所	正面玄関内	乙次 281-2
3	紫雲寺支所	ロビー内	稲荷岡 2361
4	加治川支所	正面玄関内	住田 510
5	水道局庁舎	正面玄関内	下内竹 747
6	住吉コミュニティセンター	正面玄関内	住吉町 5-4-25
7	猿橋コミュニティセンター	ロビー内	住吉町 1-7-17
8	御幸町ふれあいコミュニティセンター	正面玄関内	御幸町 3-11-9
9	五十公野コミュニティセンター	ロビー内	五十公野 4930-1
10	佐々木コミュニティセンター	正面玄関内	則清 956-1
11	菅谷コミュニティセンター	正面玄関内	菅谷 3350
12	加治川コミュニティセンター	正面玄関内	下小中山 1107
13	七葉コミュニティセンター	正面玄関内	三日市 56-12
14	中央公民館赤谷分館	正面玄関内	上赤谷 2689
15	中井保健センター	正面玄関内	小舟町 2-3-31
16	松浦農村環境改善センター（中央公民館松浦分館）	正面玄関内	法正橋 676
17	新発田市農業サポートセンター	正面玄関内	下羽津 1908
18	ボランティアセンター	正面玄関内	本町 4-16-83

＜新潟県妙高市＞

妙高市では、実証事業の回収開始に合わせ、ボックス回収の回収拠点（常時設置箇所）を、従来の２箇所から市民の利用しやすい場所にも増設し４箇所に拡大した。また、既存の回収ボックスも全て更新（リニューアル）した。

妙高市の実証事業に使用する回収ボックスは平成 26 年 9 月 29 日（火）にあらい再資源センターに搬入し、各ボックス回収拠点（４箇所）へは市職員が運搬し設置した。

拡大・更新（リニューアル）した回収ボックスによる使用済小型家電の回収は平成 26 年 10 月 1 日から開始した。回収ボックスからの使用済小型家電の収集は、妙高市職員が月 1 回程度（一杯になったら）の頻度で実施し、一時保管施設である「あらい再資源センター」に運搬し一時保管した。

表 2-1-7 妙高市の回収ボックスの作成数量と設置箇所数

作成数量	7 個
設置箇所	4 箇所（1 箇所 1 個）

※ 3 個はイベント用

表 2-1-8 妙高市の回収ボックスの設置場所

	設置場所	位置	住所
1	新井ふれあい会館（新設）	館内給湯室	妙高市上町 9 番 1 号
2	市役所本庁（新設）	ロビー内	妙高市栄町 5 番 1 号
3	妙高支所（更新）	ロビー内	妙高市大字関山 1200 番地 1
4	妙高高原支所（更新）	正面玄関内	妙高市大字関川 997 番地

＜新潟県上越市＞

上越市では、回収ボックスの設置に当たって、地域に密着した身近な排出先の確保として、市街地から中山間地域まで、各地域において地域住民が気軽に排出できる環境を整えるため、市役所等の公的施設のほか、大規模小売店や福祉施設に回収ボックスを設置するとともに、地域住民が多数往来する小中学校行事や各種地域イベントにおいて臨時回収を行う計画とした。

実証事業の回収開始に合わせ、平成 25 年 4 月から回収している回収拠点を、15 箇所から 28 箇所に拡大し、既存の回収ボックスも全て更新（リニューアル）した。

上越市の実証事業に使用する回収ボックスは平成 26 年 9 月 29 日（火）に上越市旧清掃センターに搬入し、各ボックス回収拠点（28 箇所）へは市職員が運搬し設置した。

拡大・更新（リニューアル）した回収ボックスによる使用済小型家電の回収は平成 26 年 10 月 1 日から開始した。

公共施設および大規模小売店舗に設置した回収ボックスからの使用済小型家電の収集は、上越市職員が月 1 回程度の頻度で実施し、一時保管施設である「汚泥リサイクルパーク」に運搬し一時保管した。なお、中間処理施設である障がい者福祉施設に設置した回収ボックスからの回収は、設置箇所の障がい者福祉施設が行い、その施設内で保管した。

表 2-1-9 上越市の回収ボックスの作成数量と設置箇所数

作成数量	30 個
設置箇所	28 箇所（1 箇所 1 個）

※ 2 個はイベント用

表 2-1-10 上越市の回収ボックスの設置場所

	設置場所	位置	住所
1	上越市役所 第 3 庁舎（更）	館内廊下	上越市木田 1－1－3
2	安塚区総合事務所（更）	ロビー内	上越市安塚区安塚 722-3
3	浦川原区総合事務所（更）	ロビー内	上越市浦川原区釜淵 5
4	大島区総合事務所（更）	ロビー内	上越市大島区岡 3320－3
5	牧区総合事務所（更）	正面玄関内	上越市牧区柳島 522
6	柿崎区総合事務所（更）	ロビー内	上越市柿崎区柿崎 6405
7	大潟区総合事務所（更）	ロビー内	上越市大潟区土底浜 1081－1
8	頸城区総合事務所（更）	ロビー内	上越市頸城区百間町 636
9	吉川区総合事務所（更）	正面玄関内	上越市吉川区下町 1126
10	中郷区総合事務所（更）	ロビー内	上越市中郷区藤沢 986－1
11	板倉区総合事務所（更）	ロビー内	上越市板倉区針 722－1
12	清里区総合事務所（更）	ロビー内	上越市清里区荒牧 18

13	三和区総合事務所（更）	ロビー内	上越市三和区井ノ口 444
14	名立区総合事務所（更）	資源回収ステーション	上越市名立区名立大町 365－1
15	北出張所（レインボープラザ）	玄関内	上越市中央 1－16－1
16	南出張所（雁木通りプラザ）	正面玄関内	上越市本町 3-2-26
17	直江津学びの交流館	ロビー内	上越市中央 1－3－18
18	リージョンプラザ上越	ロビー内	上越市下門前 446－2
19	市民プラザ	ロビー内	上越市土橋 1914－3
20	イオン上越店（大規模小売店）	ロビー内	上越市富岡 3457
21	バロー上越店（大規模小売店）	玄関内	上越市とよば 239－1
22	つどいの郷（福祉施設）	正面玄関外	上越市大潟区九戸浜 388－8
23	南さくら工房（福祉施設）	正面玄関外	上越市大手町 5－32
24	やまびこ会くびきふれあい（福祉施設）	正面玄関外	上越市頸城区百間町 633
25	大杉の里（福祉施設）	正面玄関外	上越市浦川原区虫川 818
26	ふれんどり～ミルはまなす（福祉施設）	正面玄関外	上越市柿崎区柿崎 6406
27	カルチャーセンター	正面玄関内	上越市春日新田 2－19－1
28	汚泥リサイクルパーク	正面玄関内	上越市小泉 947

※平成 27 年 2 月時点での設置場所

<新潟県胎内市>

胎内市では、回収ボックスの管理および盗難防止の観点から、市役所および市の施設・家電量販店等に回収ボックスを設置し、設置施設の開設時間内のみ受け入れを行い、閉設時間帯は施設内で保管することとした。

胎内市の実証事業に使用する回収ボックスは平成 26 年 9 月 29 日（火）に胎内市役所に搬入し、各ボックス回収拠点（8 箇所）へは市職員が運搬し設置した。

回収ボックスによる使用済小型家電の回収は平成 26 年 10 月 10 日から開始した。回収ボックスからの使用済小型家電の収集は、中間処理施設である「こぼと作業所」が週 1 回の頻度で実施し、自施設に運搬し施設内で保管した。

表 2-1-11 胎内市の回収ボックスの作成数量と設置箇所数

作成数量	8 個
設置箇所	8 箇所（1 箇所 1 個）

表 2-1-12 胎内市の回収ボックスの設置場所

	設置場所	位置	住所
1	胎内市役所	ロビー内	新和町 2 番 10 号
2	胎内市役所黒川支所	ロビー内	黒川 1410 番地
3	乙総合福祉センター	正面玄関内	乙 1157 番地
4	築地農村環境改善センター	正面玄関内	築地 3269 番地
5	ほっと H O T ・中条	正面玄関内	西本町 11 番 11 号
6	胎内市図書館	正面玄関内	西栄町 5 番 3 号
7	イオン中条店（商業施設）	正面玄関外	東本町 2641 番地
8	ヤマダ電機胎内店（家電量販店）	正面玄関内	関沢 3 番地 1 号

(2)回収ボックスの仕様・形状

実証事業に使用した回収ボックスの仕様・形状および写真（使用状況）等を、対象市等ごとに示した。

<群馬県安中市>

表 2-1-13 安中市の回収ボックスの仕様・形状および写真

<仕様・形状>

- ・サイズ : W560mm×D400mm×H1,018mm
- ・材質 : スチール
- ・内容器 : 樹脂製 90L
- ・投入口 : 二口（前面上部W310mm×H150、前面上部右側W100mm×H50mm）
- ・盗難対策 : 内容物持出防止、施錠可
- ・ボックス前面にサイン表示可（A3サイズ）

<写真>



<群馬県榛東村>

表 2-1-14 榛東村の回収ボックスの仕様・形状および写真

<仕様・形状>

- ・サイズ : W440mm×D520mm×H1,519mm (本体 1,032mm)
- ・材 質 : スチール
- ・内容器 : 樹脂製 90L
- ・投入口 : 一口 (前面上部W310mm×H150)
- ・盗難対策 : 内容物持出防止、施錠可
- ・上部看板、キャスター、のぼり旗取付金具
- ・ボックス前面・上部看板にサイン表示可 (A3サイズ)

<写真>



<新潟県新発田市>

新発田市の回収ボックスは、天板部の投入口（一口）から使用済小型家電を投入する。投入口に入らないものは「対面回収場所」等で回収する。あるいは庁舎やコミュニティセンターの窓口等で受取り回収する。

表 2-1-15 新発田市の回収ボックスの仕様・形状および写真

<仕様・形状>

- ・サイズ : W600mm×D460mm×H1,300mm（本体1,000mm）
- ・材質 : スチール
- ・内容器 : プラダン 100L
- ・投入口 : 一口（天板部W400mm×H200）
- ・盗難対策：内容物持出防止、施錠可
- ・上部看板、キャスター、のぼり旗取付金具
- ・ボックス前面・上部看板・投入口にPR用シールを貼付

<写真>



＜新潟県妙高市＞

妙高市の回収ボックスは前面上部の投入口（一口）から使用済小型家電を投入する。投入口に入らないものは「金属ごみ」・「持込み回収」等で回収する。

表 2-1-16 妙高市の回収ボックスの仕様・形状および写真

＜仕様・形状＞

- ・サイズ : W560mm×D410mm×H1,424mm（本体H1,084mm）
- ・材 質 : スチール
- ・内容器 : 樹脂製 90 L
- ・投入口 : 一口（前面上部W400mm×H200）
- ・盗難対策：内容物持出防止、施錠可
- ・上部看板、キャスター、のぼり旗取付金具
- ・ボックス前面・上部看板にサイン表示可（A3サイズ）

＜写真＞



<新潟県上越市>

上越市の回収ボックスは天板部の大きな投入口と前面上部右側の小さな投入口から使用済小型家電を投入する。投入口に入らないものは、「特別収集」で回収する。あるいは市役所や総合事務所等の担当窓口等で受取り回収する。

表 2-1-17 上越市の回収ボックスの仕様・形状および写真

<仕様・形状>

- ・サイズ : W600mm×D460mm×H1,330mm (本体H1,000mm)
- ・材質 : スチール
- ・内容器 : プラダン 100 L
- ・投入口 : 二口 (天板部W400mm×H200、前面上部右側W100mm×H50mm)
- ・盗難対策: 内容物持出防止、施錠可
- ・上部看板、キャスター、のぼり旗取付金具
- ・ボックス前面・上部看板にサイン表示可 (A3サイズ)

<写真>



<新潟県胎内市>

胎内市の回収ボックスは前面上部の大きな投入口と小さな投入口から使用済小型家電を投入する。投入口に入らないものは、回収ボックスを設置している施設の担当窓口等で受取り回収する。

表 2-1-18 胎内市の回収ボックスの仕様・形状および写真

<仕様・形状>

- ・サイズ : W560mm×D410mm×H1,510mm (本体H1,084mm)
- ・材質 : スチール
- ・内容器 : 樹脂製 90L
- ・投入口 : 二口 (前面上部W310mm×H150、前面上部右側W100mm×H50mm)
- ・盗難対策 : 内容物持出防止、施錠可
- ・上部看板、キャスター、のぼり旗取付金具
- ・ボックス前面・上部看板にサイン表示可 (A3サイズ)、シール貼付

<写真>



(3) P Rシール、パネル表示物

実証事業で作成したP Rシール、パネル表示物（ポスター等）の使用状況を、対象市等が独自に作成したものも含めて対象市等ごとに示した。

<群馬県安中市>

安中市では、「小型家電マーク」のシールを作成した。前面扉部にはちらしを掲示した。また、投入口をわかりやすくするため、市職員が投入口シールを作成した。

表 2-1-19 安中市の回収ボックスのP Rシール、パネル表示物



<群馬県榛東村>

榛東村では、「小型家電マーク」のシールを作成した。

上部看板部のポスター（回収ボックスのPR）および前面扉部のポスター（回収対象品目等）は、職員が作成し、表示パネルに挟んで表示した。

表 2-1-20 榛東村の回収ボックスのPRシール、パネル表示物



上部看板ポスター
（榛東村作成）

前面扉ポスター
（榛東村作成）

小型家電リサイクル
マークシール

＜新潟県新発田市＞

新発田市では、上部看板シール（回収対象の案内）、注意書シール、投入口サインシールおよび前面扉シール（回収ボックスのPRと「小型家電マーク」）を作成し、回収ボックスに貼り付け表示した。

表 2-1-21 新発田市の回収ボックスのPRシール、パネル表示物



＜新潟県妙高市＞

妙高市では、「小型家電マーク」のシールを作成した。回収ボックスへの貼付け表示は妙高市職員が行った。

上部看板部のポスター（回収の案内）および前面扉部のポスター（回収ボックスのPR）は、妙高市職員が作成し、表示パネルに挟んで表示した。

表 2-1-22 妙高市の回収ボックスのPRシール、パネル表示物



＜新潟県上越市＞

上越市では、「小型家電マーク」のシールを作成した。

上部看板部のポスター（回収ボックスのPRと小型家電マーク）および前面扉部のポスター（回収対象の案内と注意書き）は上越市職員が作成し、表示パネルに挟んで表示した。

なお、降雨の吹き込みでポスターが濡れる恐れがある場所（玄関の外に設置している場所等）では、ポスターを透明プラスチックで密封する対策を施し表示した。

表 2-1-23 上越市の回収ボックスのPRシール、パネル表示物



＜新潟県胎内市＞

胎内市では、前面扉シール（回収ボックスのPR、シールデザインに市のキャラクター「やらにゃん」組み込み）、注意書きシール（「やらにゃん」組み込み）および小型家電マークのシールを作成した。回収ボックスへの貼付けは胎内市職員が行った。

また、上部看板のパネル部には、市民へ配布した広報用チラシ（回収対象の案内や回収場所の確認用）を掲示し、周知啓発に努めた。

表 2-1-24 上越市の回収ボックスのPRシール、パネル表示物



(4) のぼり

実証事業で作成したのぼりのサイズ、数量および写真（使用状況）等を、対象市等ごとに以下に示した。

<群馬県安中市>

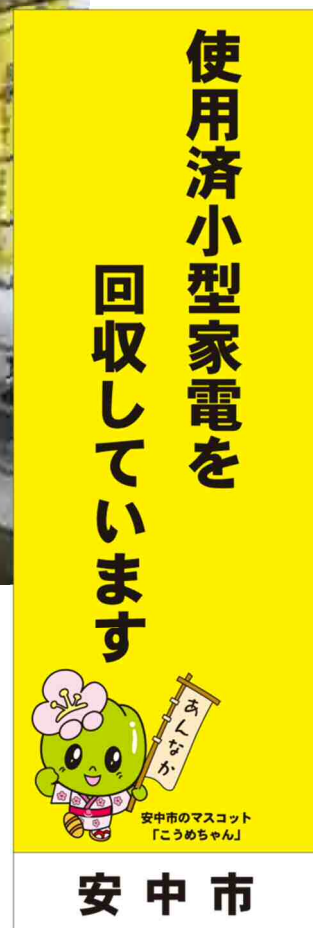
安中市では、のぼりのデザインに市のマスコット「こうめちゃん」を組み込んだのぼりを作成した。

表 2-1-25 安中市ののぼり

のぼりの旗サイズ：600mm×1,800mm 1種類 10組

・「使用済小型家電を回収しています」回収ボックス横および敷地内

<写真>



<群馬県榛東村>

榛東村では、のぼりのデザインに小型家電回収市町村マークを組み込んだのぼりを作成した。

表 2-1-26 榛東村ののぼり

のぼりの旗サイズ：450mm×1,500mm 1種類 20組

・「使用済み小型家電を回収しています」回収ボックス用

<写真>



<新潟県新発田市>

新発田市では、のぼりのデザインに市章を組み込み、回収ボックス用と対面回収場所用（追加仕様）の2種類ののぼりを作成した。

表 2-1-27 新発田市ののぼり

のぼりの旗サイズ：450mm×1,500mm 2種類 19組

- ・「使用済小型家電回収ボックス（18組）」回収ボックス用
- ・「使用済小型家電回収場所（1組）」対面回収用

<写真>



対面回収用のぼり



＜新潟県妙高市＞

妙高市では、のぼりのデザインに市章と市の観光PRキャラクター「ミョーコーさん」を組み込んだのぼりを作成した。

表 2-1-28 妙高市ののぼり

のぼりの旗サイズ：450mm×1,000mm 1種類7組

・「使用済み小型家電を回収しています」回収ボックス用

＜写真＞



＜新潟県上越市＞

上越市では、のぼりのデザインに市の「ごみの減量とリサイクル」のイメージキャラクター「リサちゃん」と市のPRマスコット「上越忠義隊けんけんず」の「後ろ姿けんけんず」を組み込んだのぼりを作成した。

表 2-1-29 上越市ののぼり

のぼりの旗サイズ：600mm×1,800mm 1種類 30組

・「使用済み小型家電を回収しています」回収ボックス用

＜写真＞



＜新潟県胎内市＞

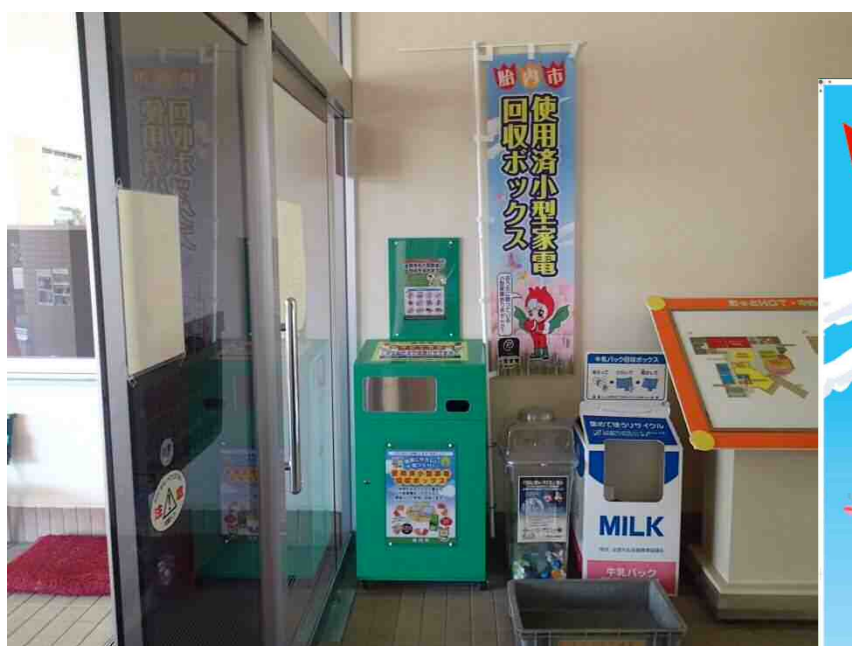
胎内市では、のぼりのデザインに市のキャラクター（チューリップフェスティバル公式マスコット）「リップルちゃん」と小型家電回収市町村マークを組み込んだのぼりを作成した。

表 2-1-30 胎内市ののぼり

のぼりの旗サイズ：400mm×1,500mm 1種類8組

・「使用済小型家電回収ボックス」回収ボックス用

＜写真＞



2-1-2.ピックアップ回収

妙高市では、市の破砕処理施設（あらい再資源センター）において、「金属ごみ」からの「ピックアップ回収」を実施した。

表 2-1-31 妙高市のピックアップ回収

あらい再資源センター（妙高市の破砕処理施設）

<写真>



2-1-3.イベント回収

妙高市では、平成 26 年 10 月 4 日（土）9 時～16 時に、環境イベント「環境フェア 2014」において、回収ボックスを設置して「イベント回収」を実施した。回収した使用済小型家電は、一時保管施設の「あらい再資源センター」で保管した。

2-1-4.持込み回収

榛東村および妙高市では、持込み回収を実施した。

榛東村では、資源ごみストックハウスでの資源ごみの受付（土曜・日曜の午前 9 時から正午）に併せて、使用済小型家電の「持込み回収」を実施し、同敷地内に設置した一時保管用の保管用コンテナで保管した。

妙高市では、あらい再資源センターにおいて、「持込み回収」を実施し、同施設内の一時保管場所で保管した。

2-1-5.対面回収

新発田市では、中間処理施設であるスクラム（障がい者福祉施設）で、対面回収を実施した。また、対面回収場所（回収ボックスに入らないものも受け付ける）をPRするために、ボックス回収拠点で独自に作成したチラシ配布や、スクラム敷地内に受付窓口があることを説明するための案内板やのぼりを設置する等、回収率向上の対策が実施された。

表 2-1-32 新発田市の対面回収



2-1-6.特別収集回収

上越市では、剪定枝・古着・小型家電製品を対象とした特別収集デーを設けて使用済小型家電の特別収集を実施している。実証事業の回収期間中には、下記の日程・場所（1箇所1回）で実施された。回収場所には市職員複数名が立会い、誘導並びに受取対応を行った。

- ・平成 26 年 10 月 26 日（日） 9 時～11 時 30 分：吉川区総合事務所駐車場
- ・平成 26 年 11 月 9 日（日） 9 時～11 時 30 分：板倉区総合事務所職員駐車場
- ・平成 26 年 11 月 16 日（日） 9 時～11 時 30 分：市役所春日野駐車場

表 2-1-33 上越市の特別収集

上越市：特別収集会場

平成 26 年 11 月 16 日（日） 9 時～11 時 30 分：市役所春日野駐車場



2-1-7.回収・保管に使用したコンテナ、パレット

実証事業において回収した使用済小型家電を保管するために準備したコンテナ等を表 2-1-34 に示した。

表 2-1-34 使用済小型家電の保管用コンテナ等

県	市町村	名称・規格等	数量
群馬県	安中市	—	—
	榛東村	・ 保管用コンテナ：脱着式 8 m ³ コンテナ（スライ ド天蓋仕様） L 3, 600mm×W1, 900mm×H1, 200mm	1 台
新潟県	新発田市	—	—
	妙高市	・ メッシュパレット（金属製折りたたみ式） L 1, 000mm×W1, 200mm×H900mm 	5 個
	上越市	・ 折りたたみカゴ（550L） （再生樹脂メッシュ製、ふた付、底面補強材付） L 800mm×W800mm×H800mm	20 個
	胎内市	—	—

2-2.効果的な住民への周知・啓発

2-2-1.広報記事等による周知・啓発

実証事業における使用済小型家電の回収を周知するために、各対象市等が実施した広報（記事）や公式ホームページ等による周知・啓発内容を表 2-2-1 に示した。

対象市等によって手法は異なるが、報道機関への発表、広報への記事記載、公式ホームページへの掲載、コミュニティ放送等を通して、市民等への周知・啓発が実施された。

表 2-2-1① 広報（記事）や公式ホームページ等による周知・啓発内容

県	市町村	周知・啓発内容等	周知時期等
群馬県	安中市	・公式ホームページ掲載（「10 月から使用済小型家電のボックス回収を開始します。」）（広報チラシ PDF 添付）	平成 26 年 9 月 24 日 公開
		・広報あんなか 平成 26 年 9 月 1 号 （「10 月から使用済小型家電のボックス回収を開始します。」）	平成 26 年 9 月 1 日 号
	榛東村	・広報しんとう 平成 26 年 9 月号 （「資源ごみストックハウスでは「古着類」、「小型家電」の回収を平成 26 年 10 月 1 日より始めます。」）	平成 26 年 9 月号
新潟県	新発田市	・報道機関への発表（使用済小型家電の回収開始について）	平成 26 年 10 月 3 日 発表
		・公式ホームページ掲載（「使用済小型家電を回収します」）（広報チラシ PDF 添付）	平成 26 年 9 月 29 日 公開
		・「ごみの分け方と出し方」ポスター（平成 27 年 4 月現在）の配布	平成 27 年 3 月
	妙高市	・妙高市広報おしらせ版 平成 26 年 9 月 15 日号（「みょうこう環境フェア 2014」の開催案内）	平成 26 年 9 月 15 日 号
		・市報みょうこう 平成 26 年 10 月号 No. 115 （みょうこうチャンネル「～みんなで学ぼう～知って得するエコチャンネル」の小型家電製品の無料回収についての番組案内）	平成 26 年 10 月号
		・妙高チャンネル 妙高ニュース（「知って得するエコチャンネル」の小型家電製品の無料回収についての紹介）	平成 26 年 10 月 25 日～31 日

表 2-2-1② 広報（記事）や公式ホームページ等による周知・啓発内容

県	市町村	周知・啓発内容等	周知時期等
新潟 県	妙高市	・公式ホームページ掲載（ごみ減量リサイクルのごみの出し方情報（「H24 年度から小型家電製品の出点回収をはじめました」）	平成 24 年（実証事業によるリニューアル前の情報）
		・公式ホームページのうちエコ「知って得するエコチャンネル」のページに「使用済小型家電製品の回収」をアップ	平成 27 年 2 月
		・Y o u T u b e 妙高市のページに「使用済小型家電製品の回収」をアップ	平成 27 年 2 月
	上越市	・広報上越 2014 10.1 No. 978（「小型家電の回収を拡大します」）	平成 26 年 10 月 1 日
		・広報上越 2014 10.15 No. 978 おしらせ版（「剪定枝・古着・小型家電製品の特別収集デー」の開催案内）	平成 26 年 10 月 15 日
		・公式ホームページ掲載（家庭ごみ・資源物の出し方「小型家電リサイクルについて」）（2013 5・1 広報上越の PDF 添付）	平成 25 年 6 月 26 日 （実証事業による拡大前の情報）
		・報道機関への発表（使用済小型家電の障がい者福祉施設への初回搬出）	平成 26 年 12 月 8 日 取材（上越タイムス）
		・環境啓発イベントでの「出前講座用 DVD」の放映（イオン上越店イベントホール）	平成 27 年 1 月 12 日
	胎内市	・市報たいない 8 1 日号 2014 No. 215（お知らせ「使用済み小型電子機器などのリサイクルについて」）	平成 26 年 8 月 1 日
		・市報たいない 9 お知らせ版 15 日号 2014 No. 218（「使用済小型家電リサイクルを開始します」）	平成 26 年 9 月 15 日
		・公式ホームページ掲載（家庭ごみを減らそう！「使用済小型家電の回収を始めました！」）（広報チラシ PDF 添付）	平成 26 年 9 月 30 日
		・市報たいない 3 お知らせ版 15 日号 2015 No. 230「使用済小型家電リサイクルに協力願います」）	平成 27 年 3 月
		・「家庭ごみ収集カレンダー」（平成 27 年度）の配布	平成 27 年 3 月

2-2-2.広報チラシによる周知・啓発

実証事業における使用済小型家電の回収を周知するために、作成した広報チラシの仕様・数量および配布時期・方法等を表 2-2-2 に示した。また、チラシの構成やデータ画像を対象市等ごとに示した。

作成した広報チラシは、対象市等が定期的に発行する広報に折り込み、全戸に配布した。なお、配布残部は各市で予備として保管するとともに、回収ボックスに掲示する等、活用を図った。

表 2-2-2 チラシの仕様・数量および配布時期等

県	市町村	チラシの仕様・数量	配布時期・方法等
群馬県	安中市	・ A 4 判 4 色カラー（片面） 24,000 部	平成 26 年 9 月 19 日 全戸配布（広報折込）
	榛東村	・ A 4 判 4 色カラー（両面） 5,500 部	平成 26 年 9 月 19 日 全戸配布（広報折込）
新潟県	新発田市	・ A 4 判 4 色カラー（両面） 37,000 部	平成 26 年 10 月 15 日 全戸配布（広報折込）
	妙高市	・ A 4 判 4 色カラー（両面） 12,500 部	平成 26 年 10 月 1 日 全戸配布（広報折込）
	上越市	・ A 4 判 4 色カラー（両面） 93,000 部	平成 27 年 3 月 1 日 全戸配布（広報折込）
	胎内市	・ A 4 判 4 色カラー（両面） 12,000 部	平成 26 年 10 月 1 日 全戸配布（広報折込）

＜群馬県安中市＞

安中市のチラシによる広報内容は、回収開始案内、回収ボックス、回収ボックスに入る使用済小型家電の大きさ、回収品目（イラスト、文字）、注意事項、回収場所および問合せ先等で構成した。また、チラシのデザインに「こうめちゃん」を組み込んだ。

表 2-2-3 安中市の広報チラシ

10月1日から小型家電を回収します!

使用済小型家電のリサイクルにご協力ください

投入口 タテ15cm×ヨコ30cmに入る小型家電製品は専用の回収ボックスで回収します

ご家庭で不要になった、電話機、携帯電話・PHS、タブレット端末、カーナビ、ラジオ、デジタルカメラ、ビデオカメラ、携帯音楽プレーヤー、ノートパソコン、電子辞書、ゲーム機等（リモコン、ACアダプタ、充電器等の付属品を含む）を回収します。

黄色のボックスが目印です。

下記の施設に設置された回収ボックスに投入してください。

施設名・住所	利用時間	施設名・住所	利用時間
市役所本庁舎 安中市安中 1-23-13	平日（月曜日～金曜日） 8:30～17:15	文化センター 安中市安中 3-9-63	9:00～18:00 休館日（毎週火曜）を除く※
松井田支所 安中市松井田町新堀 245		松井田文化会館 安中市松井田町新堀 530	9:00～18:00 休館日（毎週月曜及び 毎月末日）を除く※
碓氷川クリーンセンター 安中市原市 65	午前 8:30～11:30 午後 1:00～4:30 休館日を除く※	※年末年始や点検等による休館日があります。 詳細は各施設にお問い合わせください。	

注意事項

- ・個人情報（住所）を消去してから投入してください。
- ・一度投入したものを返却することはありません。
- ・電池は取り外し、必ず市で配布した指定の回収袋を使用して、年4回の収集日に申し込んでください。（ボタン電池・充電電池は含まれません。販売店にお持ちください。）
- ・業務用、事業者から排出されたものは回収できません。
- ・ご不明な点は下記までお問い合わせください。

お問い合わせ先 安中市市民部環境推進課廃棄物対策係 027-382-1111(代)

榛東村のチラシによる広報内容は、回収開始案内、回収ボックス、回収ボックスに入る使用済小型家電の大きさ、回収品目（イラストと一覧表）、注意事項、回収場所、制度概要、リサイクルの流れ、および問合せ先等で構成した。

[illegible][illegible]

橋本村では、以下の方法で小型家電の回収を行います。
資源の再利用、ごみ減量化のため、皆様のご協力をお願いいたします。

●東条村役場
●集居センター
●中央公民館
●南部コミュニケーションセンター
●資源ごみストックハウス

上記の5か所の施設内に回収ボックスを設置して回収します。なお、回収ボックスへの投入は、各施設の開館時間内のみとなります。

**資源ごみストックハウスへの
持ち込み**

毎週土・日曜日の午前9時から正午まで、資源ごみストックハウスに持ち込んでください。回収ボックス投入口より大きな製品も回収します。

- ● 個人用機はボックスに入らずに荷役で直接持って両側にから投入してください。
- ● 一度投入したものを返却することはできません。
- 電池は取り外し、「不燃物」として取出してください。回収ボックスには投入しないでください。
- 家電/リサイクル品は対象品（エアコン、冷蔵庫、冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機）は回収できません。また、焼付け、事業者から回収したものは回収できません。
- 小型家電以外のもの（電池類、掃除機、紙パック等）は投入しないでください。
- ● どのような材料を食料品回収ボックスに投入しても構いません。
- 不明点はお客様センター市民生活支援課（電話：02-79-54-2211（代））へお問い合わせください。また、資源物の扱いに備うことが必要となります。

新発田市ではチラシの仕様を４色カラー両面印刷に変更し作成した。チラシによる広報内容は、回収開始案内、回収ボックス、回収ボックスに入る使用済小型家電の大きさ、回収品目（イラストと一覧表）、回収できない品目（イラスト）、注意事項、回収場所（一覧表）、問合せ先および小型家電マーク等で構成した。

使用済 小型家電を 回収します

概ね縦15cm×横35cm×奥行き20cm未満の小型家電を回収します。

回収品目
の家電製品

※携帯電話は、
液晶・電子部品など
が露出するタイプに入ら
ず、ケースから
OK!

※デジタルカメラは、
液晶モニターが折り込ま
れたタイプはOK。
※縦横15cm未満で奥行き
20cm未満の製品に限
ります。

使用済小型家電
回収ボックス

※新着品目

回収できない
品目

※冷蔵庫・洗濯機・乾燥機・エアコン・洗濯機・乾燥機・冷蔵庫・冷凍庫・冷凍庫・冷凍庫

※大型家電は、別途していただく
回収方法、パソコンや液晶ディスプレイ (LCD) など個人で回収が可能な品目も、
個人で回収していただく必要があります。
※回収した小型家電は返却できません。
※家電の修理費や故障修理費は回収料に入らないし、回収料のみで回収していただく
回収料は、回収日から1週間以内にお支払いください。回収料は、回収日から1週間以内にお支払いください。
※回収料は別途していただく
※回収料は別途していただく

<問い合わせ先> 新潟市田沼環境生活資源リサイクル係 ☎22-3101 内線/1523・1524・1530

＜新潟県妙高市＞

妙高市ではチラシの仕様を4色カラー両面印刷に変更し作成した。チラシによる広報内容は、回収協力要請、回収目的、回収ボックスに入る使用済小型家電の大きさ、回収場所、回収ボックス、回収品目（一覧表）、注意事項（Q&A）および問合せ先等で構成した。また、チラシのデザインに「ミョウコーさん」を組み込んで作成した。

表 2-2-6 妙高市の広報チラシ

平成26年10月からリニューアル! 保存版

小型家電の

無料 拠点回収にご協力ください。

なぜ小型家電を集めるの?

小型家電(電池や電気で動く家電製品)には貴重な資源であるレアメタルや金・銀・銅などが含まれていて、分別して回収することにより、取り出すことができます。

どんなものが出せるの?

専用回収ボックスの40cm×20cmの投入口に入るものを出すことができます。対象品の一覧は裏面にあります。
※投入口に入らないものは回収できません。「金属ごみ」で出してください。

どこに持っていくの?

小型家電の拠点回収方法をリニューアルします。下記の施設へお持ちください。

●新井ふれあい会館、あらい再資源センター、
●市役所本庁、妙高支所、妙高高原支所

回収ボックスは、鍵付きで投入口から中身を取り出せない構造になっていますので安心です。

回収ボックスが目印!

妙高市役所環境生活課 対象品目一覧は裏面へ!

主な対象品一覧表

妙高市では、国が「回収のしやすさ」、「効率的に有用金属を集められるもの」などの点から特にリサイクルすべきものと定めた「特定対象品」を中心に、回収します。下記以外にも40cm×20cmの投入口に入る小型家電は回収します。

あ ICレコーダー	て 電子書籍端末
い ETC車載ユニット	ち 電子辞書
え HDDレコーダー	こ 電卓
お MDプレーヤー	か 電話機
か カーオーディオ	き パソコン(ノート・デスクトップ・タブレット)
カーナビ	ク ハードディスク
け 携帯電話端末	こ PHS端末
携帯用テレビ	け VICSユニット
携帯用ラジオ	こ ビデオカメラ
ゲーム機(携帯型・据置型)本体	け ビデオデッキ
ゲームソフト	こ ファクシミリ
CDプレーヤー	け ポータブル音楽プレーヤー
地上デジタル放送用チューナー	こ ポータブルDVDプレーヤー
DVDビデオプレーヤー	け ミニコンボ
テープレコーダー	こ ミニ電子ゲーム機
デジタルオーディオプレーヤー	け メモリーカード
デジタルカメラ	こ USBメモリー

※これらの付属品(ACアダプタ、ケーブル、プラグ・ジャック、充電器、リモコンなど)も回収します。

Q&A

Q. 携帯電話やパソコンに入っている個人情報は大丈夫?
A. 回収ボックスは鍵付きですが、個人情報などのデータは消去して出してください。

Q. 回収されたものはどうなるの?
A. 適正なリサイクルを実施する国の認定を受けた業者が処理します。

Q. 「金属ごみ」で出してもいいの?
A. 「金属ごみ」としても出せますが、「金属ごみ」の回収ではレアメタルなどの貴重な資源のリサイクルができません。可能な範囲で、拠点回収場所へお持ちください。

Q. 回収ボックスの投入口に入らない小型家電はどうすればいいの?
A. 「金属ごみ」として出してください。

不明点はお問い合わせください。
妙高市役所環境生活課リサイクル係 電話:0255-74-0031 有線:2-3370

上越市のチラシによる広報内容は、回収案内、回収目的、回収ボックス、回収品目（イラスト、一覧表）、小型家電マーク、注意事項、回収ボックスに入る使用済小型家電の大きさ、回収場所、確認事項および問合せ先等で構成した。また、チラシのデザインに「リサちゃん」を組み込んだ。

小型家電を回収しています

平成25年4月に小型家電リサイクル法が施行され、上越市においても事業となった小型家電回収ボックスを設置しています。

小型家電とは、スマートフォン・携帯電話・デジタルカメラなど有線・無線でつながっており、これらを取り出して修理・再利用して再資源化することが困難な、消費電力が小さくかつ使用量が多い電子機器です。市の回収ボックスに入れ、有線機器の筐体内での適正リサイクルを図ります。

無料回収する品目の一例

詳しくは裏面をご覧ください！

上越市この街とよりイキル！
イメージキャラクター
川村あやみ

注意点

- ① 回収ボックスに入るサイズを対象とします。(投入口サイズ縦20cm・横40cm)
※ボックスに入らない大きさのパソコンなどは、生活環境課、各総合事務所市民生活・福祉グループにお問い合わせください。
- ② 台所用家電、電気工具、家庭用医療器具は、対象外です。
- ③ テレビ、エアコン、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機は家電リサイクル法に基づき処理になるため、小型家電として回収できません。

上越市で回収の対象となる小型家電

区 分	品 目
電話機、ファクシミリ機、伝真機、通信機器	電話機、ファクシミリ
携帯型、PDA等の移動通信機器	携帯型電話、PDA等
ラジオ及びテレビ受聴機	ラジオ、デジタルテレビチューナー
デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダー—録画装置用機能部品	デジタルカメラ、ビデオカメラ、ビデオテープレコーダー、DVDレコーダー—レコーダー、ブルーレイディスクプレーヤー—レコーダー、フロッピーディスク
デジタルオーディオプレーヤー、ステレオ受信機等機能部品	デジタルオーディオプレーヤー、CDプレーヤー、MDプレーヤー、MP3プレーヤー、デジタライザー
パーソナルコンピュータ	ノートパソコン、ターム専用デスクトップコンピュータ、ワークステーション
磁気記録ディスク装置機能部品	ハードディスクドライブ、USBメモリ、メモリーカード、フラッシュメモリ
電子計算機等利用機能部品	電子計算機
電子測定器	電子体温計、電子血圧計、電子歩数計
洋行用電化製品	電気シェーバー、電動歯ブラシ、電気バリカン
電子及び電子時計	電子電子時計、腕時計
ゲーム機	家庭用ゲーム機、携帯型ゲーム機
音楽用電化製品	ETCユニット(車載機)、VCSユニット、カーナビ、カーナビゲーションシステム
機能部品(電池等)	リモコン、マウス、キーボード、ICカードリーダー、充電器、ケーブル、延長コード、プラグ及びジャック、ヘッドホン及びイヤホン、ゲーム用コントローラー
品目数	50

排出する前にご確認ください！

① 個人情報情報は消去してください

市では排出された小型家電を適正に保管・処理しますが、個人情報等の漏えいなどはありません。排出される際はこれらの情報を消去した状態で持ち込んでください。

② 無許可で行っている不用品回収業者の利用はやめましょう

トクク製販、空き地型販売、チャップリン製販のようないわゆる不用品回収業者は廃棄物の回収を無許可で営業しているものがほとんどです。これらの業者によって回収された廃棄物は多くが不法投棄されたり、不適正に処理・管理され、国内外で環境破壊や健康被害の原因となることが懸念されています。

小型家電は回収ボックス以外にも、市が行う趣意のないごみの収集や市が許可する趣意のないみの処理業者へ提出することもできます。

③ 事業所で使用した小型家電は回収の対象外です

事業活動で使用した携帯電話やパソコンも小型家電リサイクル法の対象ですが、事業から排出される場合は異なります。事業者が責任を持てば処理することになります。そのため、回収ボックスに入れることはできません。

小型家電に関するお問い合わせ→上越市市民生活環境課リサイクル推進係 ☎025-528-5111(内線1228-1227)

＜新潟県胎内市＞

胎内市のチラシによる広報内容は、回収開始案内、回収目的、回収品目（イラスト）、回収ボックスに入る使用済小型家電の大きさ、回収ボックス、注意事項、回収場所（一覧表）および問合せ先等で構成した。

表 2-2-8 胎内市のチラシ

資源回収にご協力ください

使用済み小型家電の回収を始めます

携帯電話などの小型家電には、鉄や銅のほか、金や希少金属（レアメタルなど）が使用されていますが、使用済みの小型家電はごみとして捨てられたり、家庭で眠ったままになっています。

胎内市では、この大切な資源をリサイクルするため、使用済み小型家電の回収を行います。

ごみの減量化と資源化のため、市民のみなさんのご協力をお願いします。

回収品目

31cm×15cmの投入口に入る大きさのものに限ります！


携帯電話


ノートパソコン


ハードディスク


USBメモリ


メモリーカード


新機型ゲーム機


携帯型ゲーム機


リモコン


マウス


キーボードユニット


ACアダプタ


ケーブル

※回収方法などは裏面をご覧ください

お問い合わせ先：胎内市 市民生活課 生活環境係 0254-43-6111（内線：1150・1151）

回収について

市役所などの公共施設や事業所に回収ボックスを設置しますので、使用済み小型家電をボックスに入れてください。

注意事項

- ☆個人情報等は、必ず消去してください。
- ☆回収ボックスに投入した小型家電は取り出すことができません。
- ☆電池（バッテリー）は取り外してください。
- ☆対象品目以外は、ごみカレンダーを参考に、従来どおり出してください。
- ☆投入口（31cm×15cm）に入らないものは回収できません。



回収ボックス設置場所

回収ボックスは、次の施設などに設置します。
（回収ボックスへの投入は、開館及び営業時間中のみとなります。）

NO	回収ボックス設置施設の名称	施設の所在地（電話）
1	胎内市役所	新和町2番10号（☎43-6111）
2	胎内市役所黒川支所	黒川1410番地（☎47-2711）
3	乙総合福祉センター	乙1157番地（☎46-2101）
4	築地農村環境改善センター	築地3269番地（☎45-3101）
5	ほっとHOT・中条	西本町11番11号（☎44-8680）
6	胎内市図書館	西条町5番3号（☎43-3700）
7	イオン中条店	東本町2641番地（☎39-1192）
8	ヤマダ電機胎内店	関沢3番地1号（☎20-8488）

57

2-2-3.家庭ごみの分け方出し方ガイドによる周知・啓発

新潟県上越市では、市民への細やかな周知として、分別方法や集められた資源物のリサイクル工程等をイラスト等で詳細に説明する「家庭ごみの出し方分け方ガイド（保存版）」を作成し、全戸に配布した。なお、配布残部は市で予備として保管し、活用を図った。

作成した「家庭ごみの出し方分け方ガイド（保存版）」の仕様・数量、配布時期・方法、ガイドの画像（一部）等を表 2-2-9 に示した。

表 2-2-9 「家庭ごみの出し方分け方ガイド（保存版）」の仕様・数量、配布時期・方法等

県	市町村	仕様・数量	配布時期・方法等
新潟県	上越市	A 4 判 36 ページ 4 色カラー 106,000 部 A・B 地区版 100,000 部 中郷区版 2,500 部 板倉区版 3,500 部	平成 27 年 3 月 1 日 全戸配布（広報折込）



2-2-4.出前講座用DVDによる周知・啓発

新潟県上越市では、市民への細やかな周知として、各地域やサークル・学校授業等の場
に市職員が赴いて直接説明や質疑応答を行うほか、各種施設の待合モニターや市ホームペ
ージを活用し周知するための「出前講座用DVD」を作成した。

作成した「出前講座用DVD（上越市のごみ分別 ごみの出し方からリサイクルまで）」
の仕様・数量、製作日、画像（一部）等を表 2-2-10 に示した。

また、市民への周知・啓発として、実証期間中の平成 27 年 1 月 12 日にイオン上越店の
イベントホールで開催された環境啓発イベントで使用し、その使用状況（写真）を示した。

表 2-2-10 「出前講座用DVD」の仕様・数量、製作日等

県	市町村	仕様・数量	製作日等
新潟 県	上越市	15 分程度、DVD 3 枚 ・ 上越市の家庭ごみの分別区分 ・ 回収された資源物の行方とリサイクル （小型家電リサイクルの取組み） ・ 市の支援制度等	平成 26 年 12 月制作 17 分 35 秒

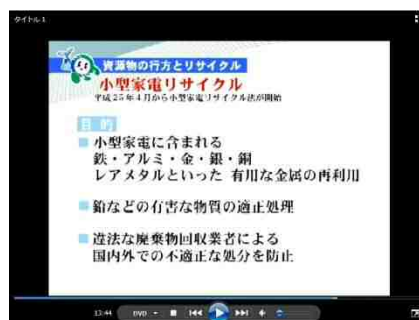


表 2-2-11 「出前講座用DVD」の使用状況等

県	市町村	使用場所等	使用日
新潟県	上越市	イオン上越店 イベントホールで放映 (環境啓発イベント)	平成 27 年 1 月 12 日



2-3.回収された小型家電の計測結果

2-3-1.実証事業における回収総重量

実証事業の回収期間（平成 26 年 10 月から平成 27 年 2 月までの 5 か月間）における対象市等ごとの回収総重量等を表 2-3-1 に示した。なお、群馬県榛東村の回収期間は、平成 26 年 10 月から平成 26 年 12 月までの 3 か月間とした。

表 2-3-1 対象市等ごとの回収総重量等

県	市町村	回収総重量 (t)	目標回収量 (t)	達成率 (%)
群馬県	安中市	3. 728	1. 271 t	293. 3
	榛東村（3 か月）	1. 250	1. 359 t	92. 0
新潟県	新発田市	1. 692	1. 875 t	90. 2
	妙高市	1. 804	0. 833 t	216. 5
	上越市	5. 405	8. 333 t	64. 9
	胎内市	0. 469	0. 542 t	86. 5

2-3-2. 対象市等における計測結果（回収拠点別・月別総重量、回収品目別の個数と重量）

対象市等ごとの計測結果（回収拠点別・月別総重量、回収品目別の個数と重量）を以下に示した。

なお、回収品目別の個数と重量の計測は、安中市では回収期間中毎月、榛東村では 10 月度、新潟県の 4 市は 11 月度（回収開始翌月）に実施した。

また、対象市等ごとの回収品目の詳細は、回収品目別の個数と重量の計測結果表の品目欄に示した。

(1)群馬県安中市

安中市の回収拠点別・月別総重量および個数の計測結果を表 2-3-2 に示した。回収拠点の区分は、ボックス回収（5箇所）とした。

実証期間中の回収総重量は 3,728.40 k g で、ボックス回収拠点別の最大値は碓氷川クリーンセンターの 2,863.70 k g、最小値は松井田文化会館の 41.60 k g、月別合計の最大値は 12 月の 1,199.80 k g であった。

また、実証期間中の回収総個数は 2,914 個で、回収拠点別の最大値は碓氷川クリーンセンターの 1,918 個、最小値は松井田文化会館の 80 個、全拠点合計での月別合計の最大値は 12 月の 841 個であった。

表 2-3-2 安中市の回収拠点別・月別総重量および個数

月 地点名	平成26年10月		平成26年11月		平成26年12月		平成27年1月		平成27年2月		期間合計	
	[個]	[kg]	[個]	[kg]	[個]	[kg]	[個]	[kg]	[個]	[kg]	[個]	[kg]
市役所本庁舎	176	193.90	61	48.10	95	83.70	71	56.70	55	49.70	458	432.10
松井田支所	57	54.10	60	28.00	44	42.30	43	32.30	31	52.40	235	209.10
碓氷川クリーンセンター	261	325.40	440	657.20	663	1052.10	296	451.10	258	377.90	1918	2863.70
文化センター	62	73.40	54	37.70	25	16.20	55	39.60	27	15.00	223	181.90
松井田文化会館	24	10.10	30	19.60	14	5.50	4	4.80	8	1.60	80	41.60
月度合計	580	656.90	645	790.60	841	1199.80	469	584.50	379	496.60	2914	3728.40

※1: 小型家電以外のもの(缶・ごみ)は除く。

※2: ヘッドホン及びイヤホン、その他(リモコン・ACアダプタ・ケーブル・プラグ・ジャック・充電器等)の個数は含まない。

次に、安中市の回収品目別の個数と重量の計測結果を表 2-3-3 に示した。

回収された使用済小型家電の品目（制度区分）別の個数の最大値は「回収対象品目以外の小型電」の 1,093 個、重量の最大値は同じく「回収対象品目以外の小型電」の 1,304.1 kg であった。回収対象品目の中では個数の最大値は「無線通信機械器具」の 287 個、重量の最大値は「付属品（リモコン、AC アダプタ、充電器等）」の 549.8 k g であった。

表 2-3-3 安中市の回収品目別・月別総重量および個数

番号	品目	10月		11月		12月		1月		2月		実証事業期間合計			
		[個]	[kg]	[個]	[kg]	[個]	[kg]	[個]	[kg]	[個]	[kg]	[個]	[%]	[kg]	[%]
1	電話機、ファクシミリ装置その他の有線通信機械器具	72	80.60	62	64.40	80	90.10	38	41.30	25	36.60	277	9.5	313.00	8.4
2	携帯電話端末、PHS端末その他の無線通信機械器具	57	5.80	78	10.40	68	10.50	58	7.00	26	6.80	287	9.8	40.50	1.1
3	ラジオ受信機及びテレビジョン受信機	23	10.20	30	32.10	36	53.70	18	20.30	11	16.10	118	4.0	132.40	3.6
4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダーその他の映像用機械器具	79	75.00	62	86.40	76	148.70	30	38.20	39	57.30	286	9.8	405.60	10.9
5	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオセットその他の電気音響機械器具	31	52.90	33	57.70	41	110.50	34	66.10	22	42.50	161	5.5	329.70	8.8
6	パーソナルコンピュータ	41	118.70	24	63.90	31	107.10	14	39.10	10	28.40	120	4.1	357.20	9.6
7	磁気ディスク装置、光ディスク装置その他の記憶装置	0	0.00	12	8.00	16	12.90	4	2.80	6	2.80	38	1.3	26.50	0.7
10	電子書籍端末	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.00	0.0
13	電子式卓上計算機その他の事務用電気機械器具	12	6.60	16	1.60	20	5.40	12	1.50	11	1.20	71	2.4	16.30	0.4
14	ヘルスメーターその他の計量用又は測定用の電気機械器具	4	1.60	7	2.90	6	2.50	5	3.60	0	0.00	22	0.8	10.60	0.3
21	ヘアドライヤー、電気かみそりその他の理容用電気機械器具	49	13.70	25	6.30	74	23.90	36	12.00	34	10.30	218	7.5	66.20	1.8
25	蛍光灯器具その他の電気照明器具	5	1.10	5	0.90	3	1.10	4	0.80	3	0.70	20	0.7	4.60	0.1
26	電子時計及び電気時計	13	6.50	27	11.50	28	18.40	14	4.40	10	5.00	92	3.2	45.80	1.2
28	ゲーム機その他の電子玩具及び電動式玩具	15	21.00	33	21.20	30	41.20	18	26.10	15	16.60	111	3.8	126.10	3.4
29	その他(リモコン、ACアダプタ、充電器等)	—	68.20	—	134.70	—	180.80	—	88.10	—	78.00	—	—	549.80	14.7
30	上記以外の小型家電	179	195.00	231	288.60	332	393.00	184	233.20	167	194.30	1093	37.5	1304.10	35.0
	小型家電合計	580	656.90	645	790.60	841	1199.80	469	584.50	379	496.60	2914	100.0	3728.40	100.0
31	小型家電以外のもの(缶・ごみ等)	—	0.60	—	0.10	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	—	0.70	—
	合 計	—	657.50	—	790.70	—	1199.80	—	584.50	—	496.60	—	—	3729.10	—

※1:回収対象品目を含む品目を抜粋した結果

※2:ヘッドホン及びイヤホン、その他(リモコン・ACアダプタ・ケーブル・プラグ・ジャック・充電器等)の個数は含まない。

※3:合計は小型家電以外のもの(缶・ごみ等)を含む

(2)群馬県榛東村

榛東村の回収拠点別・月別総重量および個数の計測結果を表 2-3-4 に示した。榛東村では実証事業の回収期間を 3 か月と計画しており、その内 10 月分について拠点別、品目別に計測を実施した。11 月から 12 月までの回収物については総重量を計測した。10 月分について、回収拠点の区分は、ボックス回収（5 箇所）と資源ごみストックハウスでの持込み回収とした。

実証期間中の回収総重量は 1,250.00 k g であった。

10 月分の回収重量は 686.70 k g で、回収拠点別の最大値は資源ごみストックハウス持込み回収で 524.90 k g、最小値は楽集センターの 0.10 k g であった。

また、10 月分の個数合計は 211 個で、回収拠点別の最大値は資源ごみストックハウスの 94 個、最小値は楽集センターの 1 個であった。

表 2-3-4 榛東村の回収拠点別・月別総重量

	平成26年10月		平成26年 11月～12月	実証事業 期間合計
	[個]	[kg]	[kg]	[kg]
榛東村役場	26	18.60	—	18.60
楽集センター	1	0.10	—	0.10
中央公民館	3	1.00	—	1.00
南部コミュニティセンター	9	18.80	—	18.80
資源ごみストックハウス(ボックス回収)	94	123.30	—	123.30
資源ごみストックハウス(持込み回収)	78	524.90	—	524.90
ボックス回収・持込み回収計	—	—	563.30	563.30
月度合計	211	686.70	563.30	1250.00

※1: 小型家電以外のもの(缶・ごみ等)は含めない。

※2: 拠点別の重量・個数は10月分について計測を実施した。

次に、榛東村の回収品目別の個数と重量の計測結果を表 2-3-5 に示した。

回収された使用済小型家電の品目（制度区分）別の個数の最大値は「パーソナルコンピュータ」の 34 個、重量の最大値も同じく「パーソナルコンピュータ」の 148.10 kg であった。

表 2-3-5 榛東村の回収品目別の個数と重量（10 月）

<div> <div></div> <div> <div></div> <div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div>		榛東村役場		集集センター		中央公民館		南部コミュニティセンター		資源ごみストックハウス		資源ごみストックハウス(持込み)		全拠点合計			
		個数 [個]	重量 [kg]	個数 [個]	重量 [kg]	個数 [個]	重量 [kg]	個数 [個]	重量 [kg]	個数 [個]	重量 [kg]	個数 [個]	重量 [kg]	個数 [個]	比率 [%]	重量 [kg]	比率 [%]
1	電話機、ファクシミリ装置その他の有線通信機械器具	1	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	12.80	0	0.00	7	3.3	13.30	1.9
2	携帯電話端末、PHS端末その他の無線通信機械器具	11	1.30	1	0.10	0	0.00	0	0.00	16	1.60	0	0.00	28	13.3	3.00	0.4
3	ラジオ受信機及びテレビジョン受信機	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.00	0	0.00	1	0.5	1.00	0.1
4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダーその他の映像用機械器具	3	1.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	3.90	7	42.00	15	7.1	47.10	6.9
5	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオセットその他の電気音響機械器具	2	0.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	9.30	1	7.00	8	3.8	16.60	2.4
6	パーソナルコンピュータ	3	8.80	0	0.00	0	0.00	6	17.00	11	38.90	14	83.40	34	16.1	148.10	21.6
7	磁気ディスク装置、光ディスク装置その他の記憶装置	1	0.40	0	0.00	0	0.00	1	0.40	0	0.00	0	0.00	2	0.9	0.80	0.1
8	プリンターその他の印刷装置	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.10	2	6.50	10	75.20	13	6.2	82.80	12.1
9	ディスプレイその他の表示装置	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	85.20	11	5.2	85.20	12.4
10	電子書籍端末	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.00	0.0
11	電動ミシン	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.00	0.0
12	電気グラインダー、電気ドリルその他の電動工具	1	0.90	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	3.10	0	0.00	4	1.9	4.00	0.6
13	電子式卓上計算機その他の事務用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	1.50	0	0.00	4	1.9	1.50	0.2
14	ヘルスメーターその他の計量用又は測定用の電気機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.00	0.0
15	電動式吸入器その他の医療用電気機械器具	1	3.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.5	3.10	0.5
16	フィルムカメラ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.00	0.0
17	ジャー炊飯器、電子レンジその他の台所用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	1	0.10	0	0.00	4	7.50	15	128.40	20	9.5	136.00	19.8
18	扇風機、電気除湿機その他の空調用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.30	5	28.10	6	2.8	29.40	4.3
19	電気アイロン、電気掃除機その他の衣料用又は衛生用の電気機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	3.70	3	12.30	7	3.3	16.00	2.3
20	電気こたつ、電気ストーブその他の保温用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	6.10	9	38.20	10	4.7	44.30	6.5
21	ヘアドライヤー、電気かみそりその他の理容用電気機械器具	2	0.80	0	0.00	0	0.00	0	0.00	12	3.00	0	0.00	14	6.6	3.80	0.6
22	電気マッサージ器	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.20	1	2.80	2	0.9	5.00	0.7
23	ランニングマシンその他の運動用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.00	0.0
24	電気芝刈機その他の園芸用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.00	0.0
25	蛍光灯器具その他の電気照明器具	0	0.00	0	0.00	2	0.90	0	0.00	7	2.50	0	0.00	9	4.3	3.40	0.5
26	電子時計及び電気時計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7	3.00	0	0.00	7	3.3	3.00	0.4
27	電子楽器及び電気楽器	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	6.20	1	0.5	6.20	0.9
28	ゲーム機その他の電子玩具及び電動式玩具	1	0.30	0	0.00	0	0.00	1	0.30	4	3.70	1	2.60	7	3.3	6.90	1.0
29	その他	—	1.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	11.70	—	13.50	—	—	26.20	3.8
	小型家電合計	26	18.60	1	0.10	3	1.00	9	18.80	94	123.30	78	524.90	211	100.0	686.70	100.0
31	小型家電以外のもの(缶・ごみ等)	—	0.00	—	0.00	—	1.30	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	—	1.30	—
	合 計	—	18.60	—	0.10	—	2.30	—	18.80	—	123.30	—	524.90	—	—	688.00	—

(3) 新潟県新発田市

新発田市の回収拠点別・月別総重量の計測結果を表 2-3-6 に示した。回収拠点の区分は、ボックス回収（18 箇所）および対面回収（1 箇所）とした。総重量の計測は、中間処理施設のスクラムが実施した。

実証期間中の回収総重量は 1,691.96 k g で、回収拠点別の最大値は対面回収（スクラム）の 562.10 k g、ボックス回収拠点の最大値は市役所の 245.76 k g、ボックス回収拠点の最小値は水道庁舎の 10.64 k g であった。

また、月別合計の最大値は回収開始月 10 月の 469.53 k g であった。

表 2-3-6 新発田市の回収拠点別・月別総重量

	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	期間合計
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
新発田市役所	59.88	67.96	59.82	21.96	36.14	245.76
豊浦庁舎	27.40	31.92	23.84	32.48	1.20	116.84
紫雲寺庁舎	9.48	0.00	0.00	13.34	12.12	34.94
加治川庁舎	4.80	15.84	5.14	1.40	20.62	47.80
水道庁舎	0.46	0.36	0.00	9.82	0.00	10.64
住吉コミュニティセンター	41.79	24.10	9.56	7.16	20.92	103.53
五十公野コミュニティセンター	39.42	23.26	5.96	0.00	7.38	76.02
佐々木コミュニティセンター	13.00	7.32	0.80	26.32	8.98	56.42
御幸町ふれあいコミュニティセンター	8.94	9.08	0.24	14.30	14.78	47.34
猿橋コミュニティセンター	24.00	20.78	35.84	35.65	3.90	120.17
菅谷コミュニティセンター	18.46	3.42	0.64	0.50	0.00	23.02
加治川コミュニティセンター	2.50	6.94	0.00	3.58	2.38	15.40
七葉コミュニティセンター	4.12	12.82	1.92	0.00	8.62	27.48
中央公民館赤谷分館	7.58	0.56	0.00	7.44	0.00	15.58
中井保健センター	8.76	1.30	7.54	0.00	0.00	17.60
松浦農村環境改善センター(中央公民館松浦分館)	21.06	2.48	6.58	2.52	0.00	32.64
新発田市農業サポートセンター	23.06	6.18	0.30	0.10	2.52	32.16
ボランティアセンター	49.88	21.04	0.18	3.38	32.04	106.52
スクラム(対面回収)	104.94	118.24	57.26	128.48	153.18	562.10
月度合計	469.53	373.60	215.62	308.43	324.78	1691.96

新発田市の回収品目別の個数と重量の計測結果(11 月度 1 か月分)を表 2-3-7 に示した。品目別の計測は、中間処理施設のスクラムが実施した。

使用済小型家電の回収個数は 392 個、総重量は 373.60 k g であった。付属品、回収品目以外の小型家電およびその他（小型家電でないもの）を除いた回収個数は 138 個、総重量は 199.05 k g であった。

回収された使用済小型家電の品目（制度区分）別の個数の最大値は「無線通信機械器具」および「パーソナルコンピューター」の 21 個、重量の最大値は「パーソナルコンピューター」の 71.12 k g であった。

なお、回収対象品目以外の「その他の小型家電」では「台所用電気機械器具」（トースター、ホットプレート、餅つき機等）等の排出、「その他（小型家電ではないもの）」ではカセットテープ・ビデオテープ類、プリンターインク、フライパン等の排出が確認された。

表 2-3-7 新発田市の回収品目別の個数と重量

			新発田市役所		豊浦庁舎		紫雲寺庁舎		加治川庁舎		水達庁舎		住吉コミュニティセン ター		五十公野コミュニティ センター		佐々木コミュニティセ ンター		御幸町ふれあいコミュ ニティセンター		猿橋コミュニティセン ター		菅谷コミュニティセン ター		加治川コミュニティセ ンター		七葉コミュニティセン ター		中央公民館赤谷分館		中井保健センター		松浦農村環境改善セ ンター(中央公民館松 浦分館)		新発田市農業サポ ートセンター		ボランティアセンター		スクラム(対面回収)				全拠点合計			
制度	特定	制度区分名称	品目		個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]		
1	2	電話機、ファクシミリ装置その 他の有線通信機械器具	電話機、ファクシミリ		1	0.98	1	0.64					2	5.92			1	0.80	2	0.24															1	4.24	5	0.64	4	14.02			12	27.48		
2	1	携帯電話端末、PHS端末その 他の無線通信機械器具	携帯電話、PHS端末、タブレット型情報通信端末		13	1.36	2	0.22					4	0.48			2	0.20																								21	2.26			
3	3	ラジオ受信機及びテレビビジョ ン受信機	ラジオ		2	0.14	2	0.62					1	0.12					1	0.16																						6	1.04			
3	5		チューナー																																								0	0.00		
4	4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、 DVDレコーダーその他の映像用 機械器具	デジタルカメラ、ビデオカメラ		4	1.86	1	0.16					1	0.18			1	0.20							1	0.10											1	0.22	1	0.34			9	3.06		
4	5		DVDビデオ、HDDレコーダー、BDプレーヤー・レコーダー、 ビデオテープレコーダー		2	6.08	3	7.88		1	4.30														2	6.82										1	3.16	3	12.42			11	40.66			
5	6	デジタルオーディオプレー ヤー、ステレオその他の電気 音響機械器具	MDプレーヤー、デジタルオーディオプレーヤー、CDプレー ヤー、テープレコーダー、ICレコーダー、補聴器				2	5.38					1	0.12					1	0.08			1	0.32							2	0.70	1	0.06	5	21.70			12	28.36						
6	1	パーソナルコンピューター	パソコン		8	23.32							4	11.90	1	3.48	1	2.66				5	13.88			1	2.74	1	1.98							4	11.16					21	71.12			
7	7	磁気ディスク装置、光ディスク 装置その他の記憶装置	ハードディスク、USBメモリ、メモリーカード		2	0.03									1	0.54																										3	0.57			
10	8	電子書籍端末	電子書籍端末																																								0	0.00		
13	9	電子式卓上計算機その他事務 用電気機械器具	電卓、電子辞書				1	0.10					2	0.10																													4	0.52		
14	10	ヘルスメーターその他の計量 用又は測定用の電気機械器 具	電子血圧計、電子体温計																																							1	0.42			
16	4	フィルムカメラ	フィルムカメラ												4	3.14			1	0.10																							5	5.66		
21	11	ヘアードライヤー、電気かみそ りその他の理容電気機械器具	ヘアードライヤー、ヘアアイロン、電気かみそり、電気バ リカン、電気かみそり洗浄機、電動歯ブラシ		5	1.56						1	0.36	6	1.48							1	0.52																					17	5.64	
25	12	蛍光灯器具その他の電気照明 器具	懐中電灯																																									0	0.00	
26	13	電子時計及び電気時計	時計		3	0.82	3	0.70							2	0.74											1	1.30																9	3.56	
28	14	ゲーム機その他の電子玩具及 び電動式玩具	据置型ゲーム機、携帯型ゲーム機、ミニ電子ゲーム				3	2.70												1	1.22																						4	3.92		
2	15	(カー用品)	カーナビ、VICSユニットETC車載ユニット、																																									0	0.00	
3	15		カーカラーテレビ、カーチューナー、カーラジオ																																								0	0.00		
5	15		カーステレオ、カーCDプレーヤー、カーDVD、カーMD、 カースピーカー、カーアンプ																					1	2.14																		2	2.64		
29	16	付属品等	リモコン、ACアダプター、ケーブル、プラグ・ジャック、充電 器等		37	6.52	21	3.92					4	1.08			4	0.64				1	0.44				1	0.18	1	0.18				1	0.08	1	0.20	2	0.28	16	4.36			87	17.88	
30	17	ー	その他の小型家電		38	10.76	5	9.60			2	11.54			13	2.72	5	15.36	1	2.82	2	7.28	1	5.94	2	0.96	2	4.20	1	3.74	1	0.38	1	1.18	1	1.10			1	2.90	18	61.66			93	142.14
31	18	ー	その他(小型家電ではないもの)		74	14.53																																						74	14.53	
			全品目合計		189	67.96	44	31.92	0	0.00	3	15.84	1	0.36	38	24.10	13	23.26	10	7.32	8	9.08	8	20.78	4	3.42	3	6.94	6	12.82	2	0.56	2	1.30	3	2.48	6	6.18	20	21.04	52	118.24	0	0.00	392	373.60

(4)新潟県妙高市

妙高市の回収拠点別・月別総重量の計測結果を表 2-3-8 に示した。回収拠点の区分は、ボックス回収（4 箇所）、イベント回収（1 箇所）、持込み回収（1 箇所）および金属ごみからのピックアップ回収（1 箇所）とした。総重量の計測は、妙高市職員が実施した。なお、妙高市では、中間処理施設へ引き渡すもの以外の小型家電および付属品等は計測から除外した。

実証期間中の回収総重量は 1,803.71 k g で、回収拠点別の最大値は持込み（あらい再資源センター）の 844.77 k g、ボックス回収の最大値は市役所の 370.59 k g、ボックス回収の最小値は妙高支所の 19.88 k g であった。

また、月別合計の最大値は回収開始月 10 月の 518.49 k g であった。

表 2-3-8 妙高市の回収拠点別・月別総重量

	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	期間合計
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
市役所本庁	77.21	22.32	29.96	144.70	96.40	370.59
妙高支所	7.57	0.00	0.00	0.00	12.31	19.88
妙高高原支所	48.13	33.18	11.88	2.00	3.29	98.48
ふれあい会館	10.30	18.58	0.00	38.50	32.30	99.68
イベント回収	18.06	-	-	-	-	18.06
あらい資源センターへの持ち込	260.21	255.23	114.71	151.80	62.82	844.77
ピックアップ回収	97.01	33.64	53.64	51.91	116.05	352.25
月度合計	518.49	362.95	210.19	388.91	323.17	1803.71

妙高市の回収品目別の個数と重量の計測結果（10 月度および 11 月度の 2 か月分）を表 2-3-9 に示した（妙高市では 10 月～2 月の間、月毎に品目別計測を行った。12 月度～2 月度分の品目別計測結果は添付資料に示した。）。品目別の計測は、妙高市職員が実施した。なお、回収拠点別・月別総重量の計測結果と同様に、中間処理施設へ引き渡すもの以外の小型家電および付属品等は計測から除外した。

10 月度（イベント回収も実施）の使用済小型家電の回収個数は 317 個、総重量は 518.49 k g であった。回収された使用済小型家電の品目（制度区分）別の個数の最大値は「映像用機械器具」の 65 個、重量の最大値は「パーソナルコンピューター」の 196.40 k g であった。

11 月度の使用済小型家電の回収個数は 234 個、総重量は 362.95 k g であった。回収された使用済小型家電の品目（制度区分）別の個数の最大値は「ゲーム機」の 60 個、重量の最大値は「パーソナルコンピューター」の 167.40 k g であった。

表 2-3-9① 妙高市の回収品目別の個数と重量 その1 (10 月度)

分類 No.	品 目	市役所本庁		妙高支所		妙高高原支所		ふれあい会館		イベント回収		あらい資源センターへの持 ち込		ピックアップ回収		全拠点合計	
		個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機、ファクシミリ装置その他の有線通信機械器具	5	7.63	1	0.14	2	6.70	0	0.00	3	7.00	9	23.14	3	2.37	23	46.98
2	携帯電話端末、PHS端末その他の無線通信機械器具	3	1.30	2	0.23	4	0.39	1	0.12	6	0.64	14	2.73	9	1.01	39	6.42
3	ラジオ受信機及びテレビジョン受信機	4	0.76	4	3.70	3	0.40	0	0.00	0	0.00	9	9.42	2	0.90	22	15.18
4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダーその他の映像用機械器具	14	6.44	0	0.00	8	14.06	2	2.28	0	0.00	20	72.34	21	50.70	65	145.82
5	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオセットその他の電気音響機械器具	6	9.79	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	3.00	13	47.20	4	1.64	28	61.63
6	パーソナルコンピュータ	10	44.40	1	3.50	7	26.30	2	6.20	2	7.00	15	87.10	3	21.90	40	196.40
7	磁気ディスク装置、光ディスク装置その他の記憶装置	4	2.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	7.00	0	0.00	10	9.00
10	電子書籍端末	4	0.73	0	0.00	0	0.00	1	0.70	0	0.00	1	0.13	2	0.26	8	1.82
13	電子式卓上計算機その他の事務用電気機械器具	9	0.96	0	0.00	4	0.28	0	0.00	4	0.42	17	2.21	15	1.70	49	5.57
28	ゲーム機その他の電子玩具及び電動式玩具	3	3.20	0	0.00	0	0.00	1	1.00	0	0.00	10	8.94	19	16.53	33	29.67
29	これらの付属品	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	その他の小型家電	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
31	その他(小型家電ではないもの)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全品目合計		62	77.21	8	7.57	28	48.13	7	10.30	20	18.06	114	260.21	78	97.01	317	518.49

表 2-3-9② 妙高市の回収品目別の個数と重量 その2 (11 月度)

分類 No.	品 目	市役所本庁		妙高支所		妙高高原支所		ふれあい会館		イベント回収		あらい資源センターへの持 ち込		ピックアップ回収		全拠点合計	
		個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機、ファクシミリ装置その他の有線通信機械器具	0	0.00	0	0.00	4	12.54	1	1.00	-	-	7	9.93	1	3.00	13	26.47
2	携帯電話端末、PHS端末その他の無線通信機械器具	10	1.07	0	0.00	18	1.36	0	0.00	-	-	4	0.62	7	0.64	39	3.69
3	ラジオ受信機及びテレビジョン受信機	1	1.20	0	0.00	2	1.60	1	0.26	-	-	5	6.00	7	6.61	16	15.67
4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダーその他の映像用機械器具	2	0.58	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	25	113.03	9	8.28	36	121.89
5	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオセットその他の電気音響機械器具	1	3.00	0	0.00	1	0.20	1	0.32	-	-	8	1.91	0	0.00	11	5.43
6	パーソナルコンピュータ	5	15.90	0	0.00	6	14.30	4	16.90	-	-	21	117.10	1	3.20	37	167.40
7	磁気ディスク装置、光ディスク装置その他の記憶装置	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10	電子書籍端末	1	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	4	1.52	1	0.13	6	1.75
13	電子式卓上計算機その他の事務用電気機械器具	2	0.47	0	0.00	3	1.08	1	0.10	-	-	6	0.67	4	0.48	16	2.80
28	ゲーム機その他の電子玩具及び電動式玩具	0	0.00	0	0.00	24	2.10	0	0.00	-	-	26	4.45	10	11.30	60	17.85
29	これらの付属品	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	その他の小型家電	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
31	その他(小型家電ではないもの)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全品目合計		22	22.32	0	0.00	58	33.18	8	18.58	0	0.00	106	255.23	40	33.64	234	362.95

(5)新潟県上越市

上越市の回収拠点別・月別総重量の計測結果を表 2-3-10 に示した。回収拠点の区分は、ボックス回収（公共施設 21 箇所、福祉施設 5 箇所、商業施設 2 箇所）および特別回収（3 箇所）とした。総重量の計測は、上越市職員が実施した。なお、特別回収 3 箇所のうち、最大の回収量が見込まれた 11/16 本庁（合併前上越市）は、雨天の中実施されたためか、回収量は想定よりも少なかった。

実証期間中の回収総重量は 5,404.94 k g で、回収拠点別の最大値は特別収集（本庁）の 2,620.60 k g、10 月度からボックスを設置している 18 箇所のボックス回収の最大値は市役所の 702.70 k g、ボックス回収の最小値は清里区総合事務所の 4.20 k g であった。

また、月別合計の最大値は特別収集（本庁）開催月であった 11 月の 3,661.50 k g であった。

表 2-3-10 上越市の回収拠点別・月別総重量

	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	期間合計
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
市役所第3庁舎	252.00	167.90	98.40	83.60	100.80	702.70
安塚区総合事務所	0.00	0.00	8.80	0.00	0.00	8.80
浦川原区総合事務所	27.50	14.20	0.00	16.80	0.50	59.00
大島区総合事務所	0.00	12.50	0.00	0.00	14.90	27.40
牧区総合事務所	15.80	1.40	0.00	5.20	3.30	25.70
柿崎区総合事務所	44.30	4.40	6.02	0.00	2.30	57.02
大潟区総合事務所	64.40	0.00	0.50	10.30	0.00	75.20
頸城区総合事務所	5.60	0.00	0.00	3.50	0.00	9.10
吉川区総合事務所	0.10	0.00	2.20	0.00	16.20	18.50
中郷区総合事務所	0.00	0.30	0.00	0.00	4.90	5.20
板倉区総合事務所	84.70	22.00	12.22	5.60	5.80	130.32
清里区総合事務所	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20
三和区総合事務所	0.00	12.60	16.00	5.80	3.40	37.80
名立区総合事務所	1.00	0.00	17.20	9.40	10.60	38.20
北出張所	2.70	17.10	10.80	13.40	5.60	49.60
南出張所	0.00	18.40	5.60	5.50	11.40	40.90
リージョンプラザ上越	0.00	4.00	0.10	23.60	1.00	28.70
パロー上越店	0.30	7.70	13.40	28.60	20.50	70.50
市民プラザ		2.50	3.60	0.90	11.60	18.60
つどの里		2.00	8.40	0.00	0.30	10.70
南さくら工房		0.00	3.80	0.00	0.00	3.80
やまびこ会		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
大杉の郷		0.00	13.00	0.00	15.30	28.30
ふれんどリーミルはまなす		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
直江津学びの交流館		0.00	3.30	6.10	7.60	17.00
イオン上越店			3.90	20.20	7.10	31.20
カルチャーセンター					1.30	1.30
汚泥リサイクルパーク					0.00	0.00
特別収集(10/26吉川)	530.70					530.70
特別収集(11/9板倉)		753.90				753.90
特別収集(11/16本庁)		2620.60				2620.60
月度合計	1033.30	3661.50	227.24	238.50	244.40	5404.94

上越市の回収品目別の個数と重量の計測結果（11 月度の 1 か月分）を表 2-3-11 に示した。品目別の計測は、上越市職員が実施した。

使用済小型家電の回収個数は 2,332 個、総重量は 3,661.50 k g であった。付属品、回収品目以外の小型家電およびその他（小型家電でないもの）を除いた回収個数は 1,055 個、総重量は 3,295.80 k g であった。

回収された使用済小型家電の品目（制度区分）別の個数の最大値は「パーソナルコンピューター」の 283 個、重量の最大値は「パーソナルコンピューター」の 1,794.50 k g であった。

回収対象品目以外の「その他の小型家電」では「台所用電気機械器具」（ミキサー）・「電子楽器」・「理容用電気機械器具のドライヤー」等の排出が確認された。

表 2-3-11① 上越市の回収品目別の個数と重量（その 1）

			市役所第3庁舎		安塚区総合事務所		浦川原区総合事務所		大島区総合事務所		牧区総合事務所		柿崎区総合事務所		大潟区総合事務所		頸城区総合事務所		吉川区総合事務所		中郷区総合事務所		板倉区総合事務所		清里区総合事務所		三和区総合事務所		名立区総合事務所		
制度	特定	区分	品目	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]		
1	2	電話機、ファクシミリ等有線通信機械器具	電話機、ファクシミリ	5	21.00	0	0.00	0	0.00	4	11.40	1	1.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
2	1	携帯電話、PHS等無線通信機械器具	携帯電話、PHS端末	1	0.10	0	0.00	1	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.20	0	0.00	2	0.20	0	0.00		
3	3	ラジオ及びテレビ受信機	ラジオ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
3	5		デジタルテレビチューナー	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
4	4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダ等映像用機械器具	デジタルカメラ、ビデオカメラ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
4	5		ビデオテープレコーダー、DVDプレーヤー・レコーダー、BDプレーヤー・レコーダー、プロジェクター	7	29.60	0	0.00	1	5.60	1	1.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	3.50	0	0.00	2	5.10	0	0.00		
5	6	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオ等電気音響機械器具	デジタルオーディオプレーヤー（iPod等）、CDプレーヤー、MDプレーヤー、ICレコーダー、テープレコーダー、ヘッドホン及びイヤホン	4	14.00	0	0.00	2	4.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	9.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
6	1	パーソナルコンピューター	パソコン、ノートパソコン、タワー型デスクトップパソコンのタワー、ワープロ	15	80.20	0	0.00	1	2.80	0	0.00	0	0.00	1	3.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
7	7	電気及び光ディスク装置等記憶装置	ハードディスクドライブ、USBメモリ、メモリーカード、フラッシュメモリー	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
13	9	電子卓上計算機等事務用電気機械器具	電卓、電子辞書	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
14	10	電気測定機械器具	電子体温計、電子血圧計、電子歩数計	1	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
21	11	理容用電気機械器具	電気シェーバー、電動歯ブラシ、電気バリカン	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	0.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
26	13	電子及び電気時計	卓上型電子時計、腕時計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
28	14	ゲーム機	据置型ゲーム機、携帯型ゲーム機	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
2	15	車載用電気機械器具	ETCユニット（車載機）、VICSユニット、カーナビゲーションシステム	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
5	15		カーステレオ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
29	16	機械器具付属品等	リモコン、マウス、キーボード、ACアダプター、充電器、ケーブル、延長コード、プラグ及びジャック、ゲーム用コントローラー	48	17.50	0	0.00	4	0.90	0	0.00	0	0.00	4	0.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00	30	4.00	0	0.00	8	0.60	0	0.00		
30	17	－	その他の小型家電	7	5.00	0	0.00	1	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	1.10	0	0.00	7	6.70	0	0.00		
31	18	－	その他（小型家電ではないもの）																												
			全品目合計	88	167.90	0	0.00	10	14.20	5	12.50	1	1.40	7	4.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.30	50	22.00	0	0.00	19	12.60	0	0.00

表 2-3-11② 上越市の回収品目別の個数と重量（その 2）

				北出張所		南出張所		リージョンプラザ上越		パロー上越店		市民プラザ		つどいの里		南さくら工房		やまびこ会		大杉の郷		はまなす		学びの交流館		特別収集(11/9板倉)		特別収集(11/16本庁)		全合計	
制度	特定	区分	品目	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	2	電話機、ファクシミリ等有線通信機械器具	電話機、ファクシミリ	1	3.60	1	1.00	0	0.00	0	0.00	1	0.80	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	21	49.80	49	100.00	87	189.50
2	1	携帯電話、PHS等無線通信機械器具	携帯電話、PHS端末	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	9	1.00	94	10.00	110	11.70
3	3	ラジオ及びテレビ受信機	ラジオ	0	0.00	1	0.90	1	0.20	3	0.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	10	21.00	12	23.50	28	48.20
3	5		デジタルテレビチューナー	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	12	22.70	12	22.70
4	4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダ等映像用機械器具	デジタルカメラ、ビデオカメラ	3	0.90	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	8	2.50	38	20.90	51	24.80
4	5		ビデオテープレコーダー、DVDプレーヤー・レコーダー、BDプレーヤー・レコーダー、プロジェクター	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	52.70	67	293.80	90	391.40
5	6	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオ等電気音響機械器具	デジタルオーディオプレーヤー(iPod等)、CDプレーヤー、MDプレーヤー、ICレコーダー、テープレコーダー、ヘッドホン及びイヤホン	0	0.00	2	0.20	3	0.40	1	0.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	47	134.40	140	553.10	201	716.40
6	1	パーソナルコンピューター	パソコン、ノートパソコン、タワー型デスクトップパソコンのタワー、ワープロ	2	10.30	2	9.10	1	0.90	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	55	388.70	206	1298.80	283	1794.50
7	7	電気及び光ディスク装置等記憶装置	ハードディスクドライブ、USBメモリ、メモリーカード、フラッシュメモリー	0	0.00	3	4.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	68	36.40	71	40.80
13	9	電子卓上計算機等事務用電気機械器具	電卓、電子辞書	0	0.00	2	0.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	0.80	11	1.50	22	2.90
14	10	電気測定機械器具	電子体温計、電子血圧計、電子歩数計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.90	4	1.80	6	3.20
21	11	理容用電気機械器具	電気シェーバー、電動歯ブラシ、電気バリカン	3	1.10	0	0.00	0	0.00	1	0.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	14	2.50	22	4.20	46	9.30
26	13	電子及び電気時計	卓上型電子時計、腕時計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	0.50	7	0.30	15	0.90
28	14	ゲーム機	据置型ゲーム機、携帯型ゲーム機	0	0.00	0	0.00	1	1.30	3	3.50	0	0.00	1	0.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	2.40	18	23.10	25	30.50
2	15	車載用電気機械器具	ETCユニット(車載機)、VICSユニット、カーナビゲーションシステム	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.90	3	0.90
5	15		カーステレオ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.40	4	6.70	5	8.10
29	16	機械器具付属品等	リモコン、マウス、キーボード、ACアダプター、充電器、ケーブル、延長コード、プラグ及びジャック、ゲーム用コントローラー	6	1.20	6	1.70	7	0.90	18	3.30	7	1.20	3	0.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	222	56.10	841	182.70	1204	270.60
30	17	－	その他の小型家電	0	0.00	4	0.90	1	0.30	0	0.00	2	0.50	3	1.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	17	39.20	29	40.20	73	95.10
31	18	－	その他(小型家電ではないもの)																										0	0.00	
			全品目合計	15	17.10	21	18.40	14	4	26	7.70	10	2.50	11	2.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	429	753.90	1625	2620.60	2332	3661.50

(6)新潟県胎内市

胎内市の回収拠点別・月別総重量の計測結果を表 2-3-12 に示した。回収拠点の区分は、ボックス回収の公共施設 6 箇所と商業施設 2 箇所とした。総重量の計測は、中間処理施設のこばと作業所が実施した。

実証期間中の回収総重量は 469.10 k g で、ボックス回収の最大値は市役所の 209.30 k g 、ボックス回収の最小値は築地農村環境改善センターの 9.30 k g であった。

また、月別合計の最大値は年始月 1 月の 227.10 k g であった。

表 2-3-12 胎内市の回収拠点別・月別総重量

	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	期間合計
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
市本庁舎	21.40	4.20	12.60	166.70	4.40	209.30
黒川支所	10.20	0.00	12.40	1.30	0.00	23.90
乙総合福祉センター	1.40	0.30	0.00	12.60	0.80	15.10
築地農村環境改善センター	6.70	2.60	0.00	0.00	0.00	9.30
ほっとHOT・中条	12.90	8.60	15.40	2.10	0.80	39.80
胎内市図書館	30.80	4.60	5.50	15.00	1.90	57.80
イオン中条店	25.30	17.90	7.70	17.40	0.70	69.00
ヤマダ電機胎内店	3.30	8.20	14.60	12.00	6.80	44.90
月度合計	112.00	46.40	68.20	227.10	15.40	469.10

胎内市の回収品目別の個数と重量の計測結果（11 月度 1 か月分）を表 2-3-13 に示した（胎内市では、11 月度から 2 月までの間、月毎に品目別計測を実施した。12 月度～2 月度分の品目別計測結果は添付資料に示した。）。品目別の計測は、中間処理施設のこばと作業所が実施した。

使用済小型家電の回収個数は 163 個、総重量は 46.40 k g であった。付属品、回収品目以外の小型家電およびその他（小型家電でないもの）を除いた回収個数は 26 個、総重量は 20.50 k g であった。

回収された使用済小型家電の品目（制度区分）別の個数の最大値は「無線通信機械器具」の 10 個、重量の最大値は「パーソナルコンピューター」の 7.90 k g であった。

なお、回収対象品目以外の「その他の小型家電」ではスピーカーやナンバーディスプレイ等の排出、「その他（小型家電ではないもの）」ではプリンターインクや乾電池等の排出が確認された。また、商業施設では、ビニール袋やごみ等も確認された。

表 2-3-13 胎内市の回収品目別の個数と重量

特定	品目	市本庁舎		黒川支所		乙総合福祉センター		築地農村環境改善センター		ほっとHOT・中条		胎内市図書館		イオン中条店		ヤマダ電機胎内店		全拠点合計	
		個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
	1 携帯電話	4	0.40					1	0.10	1	0.10			3	0.40	1	0.10	10	1.10
	1 パーソナルコンピュータ(ノート型)									2	5.70					1	2.20	3	7.90
	7 ハードディスク	1	1.20											5	5.50	1	0.10	7	6.80
	7 USBメモリ																	0	0.00
	7 メモリーカード																	0	0.00
	14 据置型ゲーム機													6	4.70			6	4.70
	14 携帯型ゲーム機																	0	0.00
	16 リモコン									3	0.30	2	0.10			1	0.10	6	0.50
	16 キーボードユニット											2	2.00			2	1.40	4	3.40
	16 マウス											2	0.20	1	0.10	8	0.80	11	1.10
	16 ACアダプタ	4	0.20							6	1.10	4	0.70	10	3.70	4	0.70	28	6.40
	16 ケーブル	16	1.50					1	0.50	13	0.70	9	0.50	8	0.60			47	3.80
	17 その他の小型家電	6	0.60			1	0.30	4	1.90	2	0.70	5	1.00	1	2.00	7	1.40	26	7.90
	18 その他(小型家電ではないもの)	1	0.30					1	0.10					11	0.90	2	1.50	15	2.80
	全品目合計	32	4.20	0	0.00	1	0.30	7	2.60	27	8.60	24	4.50	45	17.90	27	8.30	163	46.40

2-3-3.回収量・回収品目の特性

(1)回収方法別の回収総重量

実証事業の回収期間中に回収された使用済小型家電の回収総重量を回収方法別に整理して表 2-3-14 に示した。

群馬県安中市と榛東村のボックス回収（実証事業期間の 5 か月間の回収データ）では、安中市で 1 箇所当り 746 k g 以上、榛東村では 1 箇所当り 32 k g 以上の回収が見込まれる結果となった。

榛東村では、ボックス回収以外に資源ごみストックヤードでの持込み回収も実施した。回収方法別に計測を行った 10 月度の結果を見ると、持込み回収の回収量は、ボックス回収による回収量のおよそ 3 倍であった。

新潟県 4 市のボックス回収（実証事業期間の 5 か月間の回収データ）では、1 箇所当り 50 k g 以上（年間では 130 k g 以上）の回収が見込まれる結果となった。また、妙高市の 1 箇所当りの回収量は、新潟県内他 3 市の倍量以上であった。

新潟県 4 市のうち、新発田市、妙高市および上越市では、ボックス回収以外の回収方法も実施した。妙高市の持込み回収および上越市の特別収集回収は、ボックス回収による回収量を上回る量が回収された。

表 2-3-14 回収方法別の回収総重量（単位：k g）

回収方法	安中市	榛東村	新発田市	妙高市	上越市	胎内市
ボックス	3728.40	161.80	1129.86	588.63	1499.74	469.10
(1箇所当り)	(746)	(32.4)	(62.8)	(147)	(57.7)	(58.6)
ピックアップ	352.25					
イベント	18.06					
持込み	524.90					
対面	844.77					
特別収集	562.10					
榛東村 11～12月分	3905.20					
	563.30					
合計	3728.40	1250.00	1691.96	1803.71	5404.94	469.10
目標回収量	1271	1359	1875	833	8333	542
(達成率)	293.3%	92.0%	90.2%	216.5%	64.9%	86.5%
一人当り(年)	0.147	0.340	0.040	0.125	0.065	0.037

※安中市：碓氷川クリーンセンターを除く 4 箇所の回収量の 1 箇所当りは 216.2 k g となる。
（実証事業期間の 5 か月間の回収データ）

※榛東村：ボックス、(1 箇所当り) および持込みの値（回収量）は 10 月度の 1 か月分の値、
11 月および 12 月度の値（回収量）はボックスおよび持込みの 2 か月分を合算した値。

※上越市：10 月度から設置しているボックス 18 箇所の回収量の（1 箇所当り）は 77.2 k g となる。

(2)回収方法別の回収品目

群馬県安中市および榛東村において実証事業の回収期間中に（榛東村は10月度）に回収された使用済小型家電の回収品目（個数と重量）を回収方法別に整理し表2-3-15に示した。

新潟県4市において実証事業の回収期間中の11月度（妙高市は10月度・11月度）に回収された使用済小型家電の回収品目（個数と重量）を回収方法別に整理し表2-3-16に示した。

●対象市等ごとの回収方法別の整理

<群馬県安中市>

群馬県安中市では、ボックス回収（5箇所：全て公共施設）により回収を行ったが、碓氷川クリーンセンターにおいて他の4箇所と比べて約3倍の回収量となったことから、碓氷川クリーンセンターとその他の4施設に区分した。

回収された使用済小型家電の品目をみると、碓氷川クリーンセンターでの最大値は個数、重量ともに回収対象品目以外の小型家電が最も多く、902個、1,132.90kgであった。その他の4施設では、個数の最大値は「無線通信機械器具」の207個、重量の最大値は「パーソナルコンピューター」の190.70kgであった。

碓氷川クリーンセンターでは市民が直接クリーンセンターにごみを持込みした際に、使用済小型家電がある場合は回収ボックスに投入するよう声を掛ける等の取組を行ったことにより、他の拠点より全体として回収量が多くなったものと考えられる。

<群馬県榛東村>

群馬県榛東村では、ボックス回収（5箇所：全て公共施設）と持込み回収に区分した。

ボックス回収では個数の最大値は「無線通信機械器具」の28個、重量の最大値は「パーソナルコンピューター」64.70kgであった。一方の対面回収では、個数および重量とも最大値は「台所用電気機械器具」15個/128.40kgで、回収方法によって主要な回収品目に差異がみられた。持込み回収では回収ボックスに入らない大きさの機器も回収することができることによる。

<新潟県新発田市>

新潟県新発田市では、ボックス回収（18箇所：全て公共施設）と対面回収に区分した。ボックス回収では、個数の最大値は「無線通信機械器具」および「パーソナルコンピューター」の8個、重量の最大値は「パーソナルコンピューター」71.12kgであった。

一方の対面回収では、個数および重量とも最大値は「電気音響機械器具」5個/21.70kgで、回収方法によって主要な回収品目に差異がみられた。また、回収対象品目外の「その他の小型家電」が回収重量に占める割合は、ボックス回収31.5%に対して、対面回収は52.1%であったことから、対面回収の機能として、回収ボックスに入らない大きさの機器や回収対象品目外の機器等の回収フォローアップ機能があったものと考えられる。

<新潟県妙高市>

新潟県妙高市では、持込み回収、金属ごみからのピックアップ回収、ボックス回収（4箇所）およびイベント回収に区分した。

持込み回収：個数の最大値は10月度では「映像用機械器具」20個、11月度では「ゲーム機」26個（11月）、重量の最大値は10月度および11月とも「パーソナルコンピューター」87.10kg（10月）・117.10kg（11月）であった。

金属ごみからのピックアップ回収：個数の最大値は10月度では「映像用機械器具」21個、11月度では「ゲーム機」10個、重量の最大値は10月度では「映像用機械器具」50.70kg、11月度では「ゲーム機」11.30kgであった。

ボックス回収：個数の最大値は10月度では「映像用機械器具」24個、11月度では「無線通信機械器具」28個、重量の最大値は10月度および11月度とも「パーソナルコンピューター」80.40kg（10月）・47.10kg（11月）であった。

イベント回収（10月度のみ）：個数の最大値は「無線通信機械器具」6個、重量の最大値は「有線通信機械器具」および「パーソナルコンピューター」の7.00kgであった。

持込み回収、ボックス回収およびイベント回収では、回収重量は「パーソナルコンピューター」が最も多く、次いで「映像用機械器具」や「有線通信機械器具」が多くなる傾向があった。一方、金属ごみからのピックアップ回収では、回収重量は「映像用機械器具」や「ゲーム機」が多くなる傾向があった。このことは、「パーソナルコンピューター」の排出に関して市民は排出ルール（金属ごみとして出さない）を遵守し、セキュリティの高いボックス回収や持込み回収を選択したと考えられる。

<新潟県上越市>

新潟県上越市では、ボックス回収（市役所・公共施設・商業施設・福祉施設）と特別収集（板倉・本庁）に区分した。なお、ボックス回収のうち、新規に設置された商業施設（1箇所：11月時点）および福祉施設（5箇所）については、具体的な回収場所が広報等で周知される以前で回収量が少ないため、参考データとして表記だけに留める。

ボックス回収では、回収重量は「パーソナルコンピューター」（38.7%）が最も多く、次いで「映像用機械器具」や「有線通信機械器具」が多くなる傾向があった。一方、特別収集回収では、回収重量は「パーソナルコンピューター」（50.0%）が最も多く、次いで「電気音響機械器具」や「映像用機械器具」が多くなる傾向があった。特別収集回収の特性として、「パーソナルコンピューター」の回収を促進するとともに、CDラジカセやコンポ型ステレオ等の回収ボックスに入らない大きさの「電気音響機械器具」の回収をフォローアップする効果があったものと考えられる。

<新潟県胎内市>

新潟県胎内市では、ボックス回収を公共施設（6箇所）と商業施設（2箇所）に区分した。回収数量が少ないため、参考として比較する。

回収品目に公共施設と商業施設との間に差異がみられ、回収ボックス1箇所当たりの回収量は商業施設が多かった。

●対象市等間の回収品目の比較

対象市等によって回収対象品目および回収方法が異なるため、回収方法として共通する「ボックス回収」で回収された使用済小型家電の回収品目で比較する。

ボックス回収の対象としては、安中市では特定対象品目、榛東村では法制度対象品目のうち、それぞれ回収ボックスに入る大きさのものとしている。

ボックス回収で回収された主要な品目は「無線通信機械器具」、「映像用機械器具」、「パーソナルコンピューター」等で、ほぼ共通していた。また、回収重量では「パーソナルコンピューター」が多く回収される傾向があった。

新潟県内4市では特定対象品目を中心に回収している（ただし、胎内市は、「映像用機械器具」および「電気音響機械器具」は、回収対象品目外）。

ボックス回収で回収される主要な品目は、「無線通信機械器具」、「映像用機械器具」、「電気音響機械器具」、「パーソナルコンピューター」および「ゲーム機」等で、ほぼ共通していた。また、回収重量では「パーソナルコンピューター」が最も多く回収される傾向があった。

表 2-3-15 回収方法別の回収品目（※群馬県安中市・榛東村分の統合版）

<div> <div></div> <div>対象市町村名及び回収方法</div> </div>		安中市(10～2月)				榛東村(10月)			
		ボックス回収 碓氷川クリーンセンター		ボックス回収(4)		ボックス回収(5)		持込み	
		個数 [個]	重量 [kg]	個数 [個]	重量 [kg]	個数 [個]	重量 [kg]	個数 [個]	重量 [kg]
番号	品 目								
1	電話機、ファクシミリ装置その他の有線通信機械器具	142	176.60	135	136.40	7	13.30	0	0.00
2	携帯電話端末、PHS端末その他の無線通信機械器具	80	15.70	207	24.80	28	3.00	0	0.00
3	ラジオ受信機及びテレビジョン受信機	71	107.50	47	24.90	1	1.00	0	0.00
4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダーその他の映像用機械器具	162	311.60	124	94.00	8	5.10	7	42.00
5	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオセットその他の電気音響機械器具	119	288.80	42	40.90	7	9.60	1	7.00
6	パーソナルコンピュータ	57	166.50	63	190.70	20	64.70	14	83.40
7	磁気ディスク装置、光ディスク装置その他の記憶装置	23	19.80	15	6.70	2	0.80	0	0.00
8	プリンターその他の印刷装置	0	0.00	0	0.00	3	7.60	10	75.20
9	ディスプレイその他の表示装置	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	85.20
10	電子書籍端末	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11	電動ミシン	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12	電気グラインダー、電気ドリルその他の電動工具	0	0.00	0	0.00	4	4.00	0	0.00
13	電子式卓上計算機その他の事務用電気機械器具	29	5.40	42	10.90	4	1.50	0	0.00
14	ヘルスメーターその他の計量用又は測定用の電気機械器具	15	7.70	7	2.90	0	0.00	0	0.00
15	電動式吸入器その他の医療用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	1	3.10	0	0.00
16	フィルムカメラ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17	ジャー炊飯器、電子レンジその他の台所用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	5	7.60	15	128.40
18	扇風機、電気除湿機その他の空調用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	1	1.30	5	28.10
19	電気アイロン、電気掃除機その他の衣料用又は衛生用の電気機械器具	0	0.00	0	0.00	4	3.70	3	12.30
20	電気こたつ、電気ストーブその他の保温用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	1	6.10	9	38.20
21	ヘアドライヤー、電気かみそりその他の理容用電気機械器具	148	49.00	70	17.20	14	3.80	0	0.00
22	電気マッサージ器	0	0.00	0	0.00	1	2.20	1	2.80
23	ランニングマシンその他の運動用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
24	電気芝刈機その他の園芸用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
25	蛍光灯器具その他の電気照明器具	12	2.90	8	1.70	9	3.40	0	0.00
26	電子時計及び電気時計	76	39.60	16	6.20	7	3.00	0	0.00
27	電子楽器及び電気楽器	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	6.20
28	ゲーム機その他の電子玩具及び電動式玩具	82	106.00	29	20.10	6	4.30	1	2.60
29	その他(リモコン、ACアダプタ、充電器等)	—	433.70	—	116.10	—	12.70	—	13.50
30	上記以外の小型家電	902	1132.90	191	171.20	—	—	—	—
	小型家電合計	1918	2863.70	996	864.70	133	161.80	78	524.90
31	小型家電以外のもの(缶・ごみ等)	—	0.20	—	0.50	—	1.30	—	0.00
	合 計	—	2863.90	—	865.20	—	163.10	—	524.90

表 2-3-16 回収方法別の回収品目（※新潟４市分の統合版）

			新発田市(11月度)				胎内市(11月度)				妙高市(10月度)				妙高市(11月度)				上越市(11月度)																				
			ボックス回収 公共施設(18)		対面回収		ボックス回収 公共施設(6)		ボックス回収 商業施設(2)		持込み		ピックアップ		ボックス回収(4)		イベント回収		持込み		ピックアップ		ボックス回収(4)		イベント回収(なし)		ボックス回収 市役所(1)		ボックス回収 公共施設(18)		ボックス回収 商業施設(1)		ボックス回収 福祉施設(5)		特別収集 板倉		特別収集 本庁		
制度	特定	区分	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]			
1	2	電話機、ファクシミリ等有線通信機械器具	電話機、ファクシミリ	8	13.46	4	14.02					9	23.14	3	2.37	8	14.47	3	7.00	7	9.93	1	3.00	5	13.54			5	21.00	12	18.70	0	0.00	0	0.00	21	49.80	49	100.00
2	1	携帯電話、PHS等無線通信機械器具	携帯電話、PHS端末	21	2.26	0		6	0.60	4	0.50	14	2.73	9	1.01	10	2.04	6	0.64	4	0.62	7	0.64	28	2.43			1	0.10	5	0.50	0	0.00	1	0.10	9	1.00	94	10.00
3	3	ラジオ及びテレビ受信機	ラジオ	6	1.04	0						9	9.42	2	0.90	11	4.86	0		5	6.00	7	6.61	4	3.06			0	0.00	3	3.30	3	0.40	0	0.00	10	21.00	12	23.50
3	5		デジタルテレビチューナー	0		0																					0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	12	22.70	
4	4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダ等映像用機械器具	デジタルカメラ、ビデオカメラ	8	2.72	1	0.34					20	72.34	21	50.70	24	22.78	0		25	113.03	9	8.28	2	0.58			0	0.00	4	1.20	0	0.00	1	0.20	8	2.50	38	20.90
4	5		ビデオテープレコーダー、DVDプレーヤー・レコーダー、BDプレーヤー・レコーダー、プロジェクター	8	28.24	3	12.42																				7	29.60	5	15.30	0	0.00	0	0.00	11	52.70	67	293.80	
5	6	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオ等電気音響機械器具	デジタルオーディオプレーヤー(iPod等)、CDプレーヤー、MDプレーヤー、ICレコーダー、テープレコーダー、ヘッドホン及びイヤホン	7	6.66	5	21.70					13	47.20	4	1.64	6	9.79	5	3.00	8	1.91	0		3	3.52			4	14.00	9	14.70	1	0.20	0	0.00	47	134.40	140	553.10
6	1	パーソナルコンピューター	パソコン、ノートパソコン、タワー型デスクトップパソコンのタワー、ワープロ	21	71.12	0		2	5.70	1	2.20	15	87.10	3	21.90	20	80.40	2	7.00	21	117.10	1	3.20	15	47.10			15	80.20	7	26.80	0	0.00	0	0.00	55	388.70	206	1298.80
7	7	電気及び光ディスク装置等記憶装置	ハードディスクドライブ、USBメモリ、メモリーカード、フラッシュメモリー	3	0.57	0		1	1.20	6	5.60	6	7.00	0		4	2.00	0		0		0		0				0	0.00	3	4.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00	68	36.40
10	8	電子書籍端末	電子書籍端末	0		0						1	0.13	2	0.26	5	1.43	0		4	1.52	1	0.13	1	0.10														
13	9	電子卓上計算機等事務用電気機械器具	電卓、電子辞書	4	0.52	0						17	2.21	15	1.70	13	1.24	4	0.42	6	0.67	4	0.48	6	1.65			0	0.00	4	0.50	0	0.00	2	0.10	5	0.80	11	1.50
14	10	電気測定機械器具	電子体温計、電子血圧計、電子歩数計、ヘルスメーター	0		1	0.42																				1	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.90	4	1.80	
16	4	フィルムカメラ	フィルムカメラ	5	5.66	0																																	
21	11	理容用電気機械器具	電気シェーバー、電動歯ブラシ、電気バリカン	15	4.96	2	0.68																					0	0.00	9	2.30	1	0.30	0	0.00	14	2.50	22	4.20
25	12	蛍光灯器具その他電気照明器具	懐中電灯	0		0																																	
26	13	電子及び電気時計	卓上型電子時計、腕時計	9	3.56	0																						0	0.00	2	0.10	0	0.00	0	0.00	6	0.50	7	0.30
28	14	ゲーム機	据置型ゲーム機、携帯型ゲーム機	4	3.92	0		0		6	4.70	10	8.94	19	16.53	4	4.20	0		26	4.45	10	11.30	24	2.10			0	0.00	1	1.30	3	3.50	1	0.20	2	2.40	18	23.10
2	15	車載用電気機械器具	ETCユニット(車載機)、VICSユニット、カーナビゲーションシステム	0		0																						0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.90
3	15		カーカラーテレビ、カーチューナー、カーラジオ	0		0																																	
5	15		カーステレオ	1	2.14	2	2.64																					0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.40	4	6.70
29	16	機械器具付属品等	リモコン、マウス、キーボード、ACアダプター、充電器、ケーブル、延長コード、プラグ及びジャック、ゲーム用コントローラー	61	13.52	16	4.36	62	7.80	34	7.40																	48	17.50	72	10.70	18	3.30	3	0.30	222	56.10	841	182.70
30	17	－	その他の小型家電	75	80.48	18	61.66	18	4.50	8	3.40	0		0		0		0		0		0		0				7	5.00	17	9.60	0	0.00	3	1.10	17	39.20	29	40.20
31	18	－	その他(小型家電ではないもの)	74	14.53	0		2	0.40	13	2.40																	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
			全品目合計	330	255.36	52	118.24	91	20.20	72	26.20	114	260.21	78	97.01	105	143.21	20	18.06	106	255.23	40	33.64	88	74.08			88	167.90	153	109.40	26	7.70	11	2.00	429	753.90	1625	2620.60

(3)月変動

実証事業の回収期間中に回収された使用済小型家電の回収量を月別に整理して表 2-3-17 および図 2-3-1 に示した。表・図の上段には全回収方法による回収量（全回収量）、下段にはボックス回収のみの回収量を示した。

●全回収方法

群馬県安中市では、11 月から 12 月にかけて回収量が増加し、その他の月は 500 kg から 600 kg 前後の回収量であった。榛東村では回収開始月（10 月）の回収量が多く、その回収量は 1 か月で 11 月、12 月の 2 か月分よりも多くなっていた。

新潟県 4 市では、上越市を除き、回収開始月（10 月）の回収量が多く、その後年末（12 月）までは減少し、年明け（1 月）に再び増加するパターンであった。上越市は、特別収集回収が実施された月（11 月）の回収量が突出して多かった。

●ボックス回収

群馬県安中市ではボックス回収のみを実施した。傾向は全回収方法の項に記述したとおり。榛東村では月単位の回収量計測は 10 月分のみとしており、月変動については言及しない。

新潟県 4 市では、回収開始月（10 月）の回収量が多く、その後、新発田市および上越市は安定・定常化するパターンで、妙高市および胎内市は年明け（1 月）に増加するパターンであった。

●変動要因について

安中市での変動要因としては、年末年始に碓氷川クリーンセンターへの一般廃棄物全体の持込み量が増加することが考えられる。

新潟県 4 市における変動要因は、全体取りまとめ会議での意見交換で以下の要因が挙げられた。

- ・新発田市の変動は、退蔵されていた排出しやすい使用済小型家電が回収開始直後に排出され、その後の排出が安定（定常化）したものと考えられる。

- ・妙高市における 12 月度の減少と 1 月度の増加の変動は、12 月は大雪対応で排出が抑制され、1 月度は 12 月度に比べ積雪が少なく動きやすかったため排出量が増えたと考えられる。

- ・上越市における変動要因は特別収集の実施の影響を大きく受け、特別収集実施月以外には排出が安定（定常化）しているものと考えられる。

- ・胎内市における 1 月度の増加は市役所内における OS 更新によるパソコンの排出が集中したものによると考えられる。

表 2-3-17 回収量の月別変化

(kg)

全回収方法						
	安中市	榛東村	新発田市	妙高市	上越市	胎内市
10月	656.90	686.70	469.53	518.49	1033.30	112.00
11月	790.60	563.30	373.60	362.95	3661.50	46.40
12月	1199.80		215.62	210.19	227.24	68.20
1月	584.50	-	308.43	388.91	238.50	227.10
2月	496.60	-	324.78	323.17	244.40	15.40
合計	3728.40	1250.00	1691.96	1803.71	5404.94	469.10

ボックス回収						
	安中市	榛東村	新発田市	妙高市	上越市	胎内市
10月	656.90	161.80	364.59	143.21	502.60	112.00
11月	790.60	(-)	255.36	74.08	287.00	46.40
12月	1199.80	(-)	158.00	41.84	227.24	68.20
1月	584.50	-	179.95	185.20	238.50	227.10
2月	496.60	-	171.60	144.30	244.40	15.40
合計	3728.40	161.80	1129.50	588.63	1499.74	469.10

※榛東村の11月及び12月の回収量は2か月分の合算量を計測したため月別の回収量は表記していない

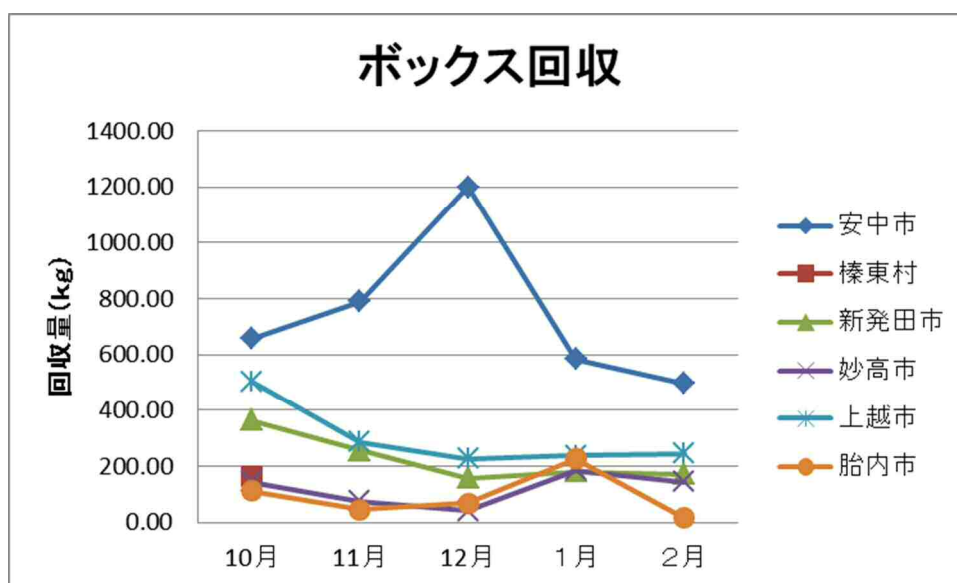
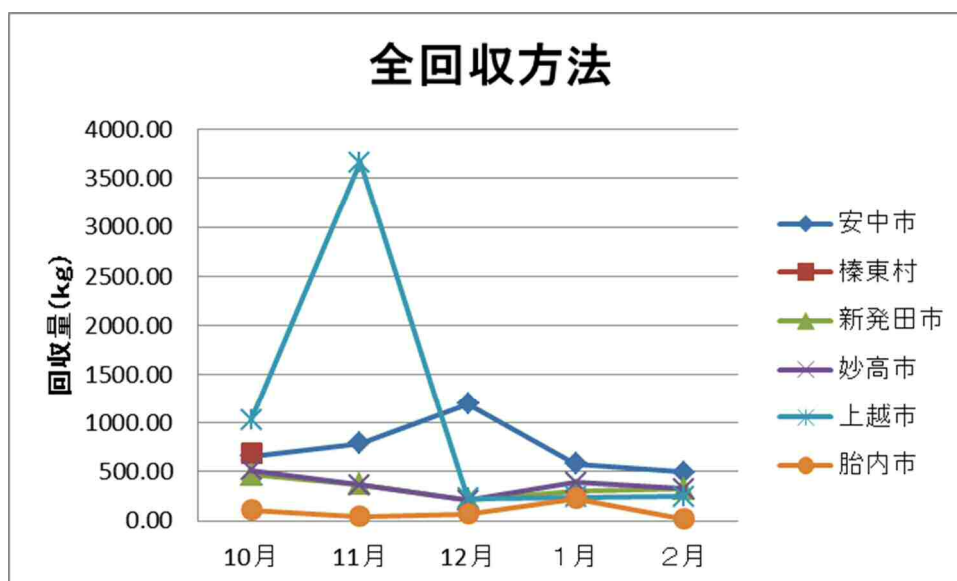


図 2-3-1 回収量の月別変化（榛東村は10 月度分のみ表示）

2-4.中間処理施設の選定と運搬

2-4-1.中間処理施設（事業者）の選定

対象市等と連携した中間処理施設（事業者）を表 2-4-1 に示した（再掲）。

群馬県安中市および榛東村の中間処理事業者は、スズトクホールディングス(株)（認定事業者）のグループ企業である(株)鈴徳児玉工場とした。

新潟県新発田市、妙高市、上越市および胎内市の中間処理事業者は、それぞれの市内に所在する障がい者福祉施設とした。いずれの障がい者福祉施設とも新潟県基板ネットワークに参加していた。また、解体・選別した基板類、金属類およびプラスチック類等をリサイクルあるいは処理するに当たっては、基板類は新潟県基板ネットワーク、金属類およびプラスチック類等は各市の廃棄物処理許可業者を中継し、リサイクルあるいは処理事業者に搬出された。中継事業者およびリサイクル・処理事業者の詳細については後述する(2-4-3)。

なお、新潟県内各市の障がい者福祉施設（中間処理施設）では、実証事業で回収された使用済小型家電は、従来から寄付等で受け入れていた使用済小型家電とは保管場所や受入時期を別ける等して識別・管理した。

表 2-4-1 対象市等の中間処理施設（事業者）（再掲）

県	市町村	中間処理施設（事業者）	所在地	備考
群馬県	安中市	(株)鈴徳 児玉営業所	埼玉県児玉郡神川町	
	榛東村	(株)鈴徳 児玉営業所	埼玉県児玉郡神川町	
新潟県	新発田市	社会福祉法人のぞみの家福祉会 スクラム	新潟県新発田市	
	妙高市	特定非営利活動法人悠藍会 ワークセンターこでまり	新潟県妙高市	
	上越市	社会福祉法人上越福祉会 つどいの郷	新潟県上越市大潟区	幹
		社会福祉法人さくら園 南さくら工房	新潟県上越市	副
		特定非営利活動法人大杉の里 ワークセンターおおすぎのさと	新潟県上越市浦川原 区	
		社会福祉法人やまびこ会 くびきふれあい	新潟県上越市頸城区	
		社会福祉法人上越市社会福祉協議会 ふれんどり～ミルはまなす	新潟県上越市柿崎区	
	胎内市	社会福祉法人青空会 こばと作業所	新潟県胎内市	

2-4-2.一時保管場所からの運搬

回収ボックス等で回収された使用済小型家電の一時保管場所と運搬者を表 2-4-2 に示した。

また、一時保管場所から中間処理施設への初回搬出時の状況（立会い実施）を対象市等ごとに示した。なお、新潟県新発田市および胎内市では、回収ボックス等で回収された使用済小型家電は、直接、中間処理施設へ運搬されるため、代替として、ボックス回収開始直後（10月中旬）に実施された回収ボックスからの収集と中間処理施設（障がい者福祉施設）への運搬に立ち会った。

表 2-4-2 回収された使用済小型家電の一時保管場所と運搬者

県	市町村	一時保管場所等	回収ボックス等からの収集と一時保管場所への運搬者	一時保管場所から中間処理施設への運搬者
群馬県	安中市	碓氷川クリーンセンター (安中市原町 65 番地)	市職員	(株) 鈴徳／児玉 営業所
	榛東村	資源ごみストックハウス (榛東村大字山子田 1258 番地 1)	村職員	(株) 鈴徳／児玉 営業所
新潟県	新発田市	回収ボックス等からの収集された使用済小型家電は、直接、中間処理施設（障がい者福祉施設）のスクラムへ運搬した	スクラム (週に 1 回程度)	スクラム
	妙高市	あらい再資源センター (妙高市大字梨木 7 番地)	市職員 (月に 1 回程度)	ワークセンター こでまり
	上越市	汚泥リサイクルパーク (上越市小泉 947)	市職員 (月に 1 回程度) (※福祉施設に設置した回収ボックスからの回収と保管は各福祉施設)	・つどいの郷 ・南さくら工房 ・ワークセンター おおすぎのさと ・くびきふれあい ・ふれんどり～ミルはまなす
	胎内市	回収ボックス等からの収集された使用済小型家電は、直接、中間処理施設（障がい者福祉施設）のこばと作業所へ運搬した	こばと作業所 (週に 1 回程度)	こばと作業所

＜群馬県安中市＞

安中市では、回収ボックスからの収集と一時保管場所までの運搬は市職員が、一時保管場所からの積込みと中間処理施設への運搬は（株）鈴徳が実施した。

表 2-4-3 安中市の一時保管場所から中間処理施設への初回搬出

県	市町村	立会い状況	初回搬出（立会）日
群馬県	安中市	回収ボックスからの収集と一時保管場所から中間処理施設への搬出	平成 26 年 11 月 19 日
<div>■回収ボックスからの収集</div> <div></div> <div>■一時保管場所</div> <div></div> <div>■運搬用車両への積込</div> <div></div>			

＜群馬県榛東村＞

榛東村では、回収ボックスからの収集と一時保管場所までの運搬は村職員が、一時保管場所からの積込みと中間処理施設への運搬は（株）鈴徳が実施した。

表 2-4-4 榛東村の一時保管場所から中間処理施設への初回搬出

県	市町村	立会い状況	初回搬出（立会）日
群馬県	榛東村	一時保管場所から中間処理施設への搬出	平成 27 年 1 月 19 日

■一時保管場所



■運搬用車両への積込



＜新潟県新発田市＞

新発田市では、回収ボックスからの収集は、中間処理施設（障がい者福祉施設スクラム）が担当し、幌付トラック（スクラム保有）に積み込み、中間処理施設へ運搬した。

表 2-4-5 新発田市の一時保管場所から中間処理施設への初回搬出

県	市町村	立会い状況	初回搬出（立会）日
新潟県	新発田市	回収ボックスからの収集と中間処理施設（スクラム）への運搬	平成 26 年 10 月 14 日 （第 2 回定期収集）

■回収ボックスからの収集（新発田市役所）



■運搬用車両（幌付）



■中間処理施設スクラム（右は、解体作業場所兼受入機器の保管場所）



＜新潟県妙高市＞

妙高市では、一時保管場所からの積み込みと中間処理施設への運搬は、中間処理施設（障がい者福祉施設ワークセンターこでまり）が担当し、ワンボックスバンや乗用車に積み込み、中間処理施設へ運搬した。

表 2-4-6 妙高市の一時保管場所から中間処理施設への初回搬出

県	市町村	立会い状況	初回搬出（立会）日
新潟県	妙高市	あらい再資源センターから中間処理施設（ワークセンターこでまり）への搬出	平成 26 年 12 月 4 日 （初回搬出）

■ あらい再資源センター内一時保管場所



■ 運搬車両（ワンボックスバン、乗用車）への積み込み



■ 中間処理施設ワークセンターこでまり（右は、解体作業場所兼受入機器の保管場所）



＜新潟県上越市＞

上越市では、一時保管場所からの積み込みと中間処理施設への運搬は、中間処理施設（障がい者福祉施設 5 施設）が担当し、ワンボックスバンや幌付トラック等に積み込み、それぞれの中間処理施設へ運搬した。

表 2-4-7① 上越市の一時保管場所から中間処理施設への初回搬出

県	市町村	立会い状況	初回搬出（立会）日
新潟県	上越市	汚泥リサイクルパークから中間処理施設（各障がい者福祉施設）への搬出	平成 26 年 12 月 8 日 （初回搬出）

■汚泥リサイクルパーク内の一時保管場所



■運搬車両の計量と搬出する機器等の取出し



■運搬車両（幌付トラック、ワンボックス）への積み込み



表 2-4-7② 上越市の一時保管場所から中間処理施設への初回搬出

■ 中間処理施設つどいの郷（中は受入機器の保管場所、右は解体作業場所）



■ 中間処理施設南さくら工房（中 2 つは受入機器の保管場所、右下は解体作業場所）

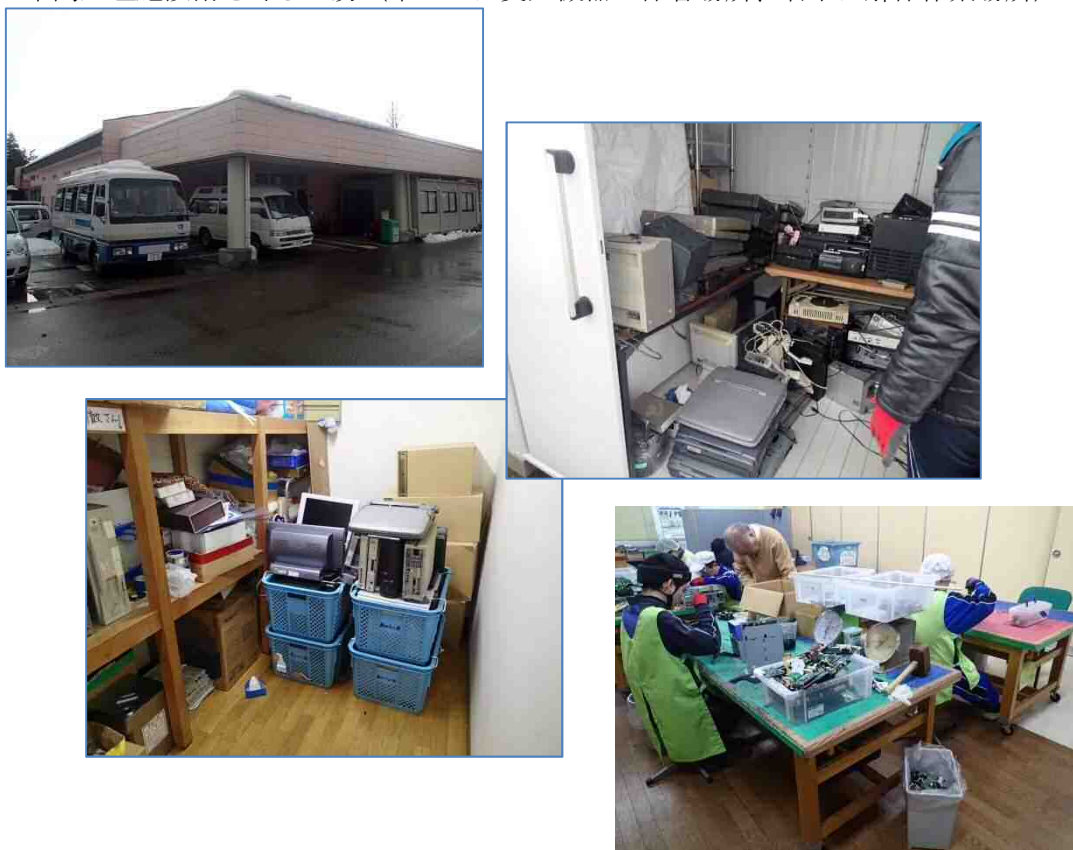


表 2-4-7③ 上越市の一時保管場所から中間処理施設への初回搬出

■ 中間処理施設ワークセンターおおすぎのさと（右は、解体作業場所兼受入機器の保管場所）



■ 中間処理施設くびきふれあい（中は解体作業場所兼受入機器の保管場所、右下は情報保護用ロッカー）



■ 中間処理施設ふれんどり～ミルはまなす（右は、解体作業場所兼受入機器の保管場所）



＜新潟県胎内市＞

胎内市では、回収ボックスからの収集は、中間処理施設(障がい者福祉施設こばと作業所)が担当し、ワンボックスバンに積み込み、中間処理施設へ運搬した。

表 2-4-8 胎内市の一時保管場所から中間処理施設への初回搬出

県	市町村	立会い状況	初回搬出（立会）日
新潟県	胎内市	回収ボックスからの収集と中間処理施設（こばと作業所）への運搬	平成 26 年 10 月 15 日 （初回定期収集）
<div>■回収ボックスからの収集（胎内市役所）</div> <div></div> <div>■運搬用車両（ワンボックス）</div> <div></div> <div>■中間処理施設こばと作業所（右は、解体作業場所兼受入機器の保管場所）</div> <div></div>			

2-4-3.中間処理施設での解体・選別およびリサイクル・処理施設

実証事業において回収した使用済小型家電を中間処理施設で解体・選別し、リサイクルあるいは処理する流れ（フロー）を対象市等ごとに示した。

群馬県安中市および榛東村では、認定事業者のスズトクホールディングス(株)のグループ企業である(株)鈴徳児玉工場が中間処理を実施した。

新潟県新発田市、妙高市、上越市および胎内市は、各市内に所在する障がい者福祉施設で、障がい者による使用済小型家電の手解体・手選別（中間処理）を実施した。また、選別した基板類、金属類およびプラスチック類等をリサイクルあるいは処理するに当たっては、基板類は新潟県基板ネットワーク（新発田市および胎内市は新潟市内ののんびり A X I S、妙高市および上越市は上越市内のつどいの郷）を中継して国内精錬施設へ、金属類およびプラスチック類等は各市の廃棄物許可業者を中継して国内のリサイクルあるいは処理施設へ搬出された。

障がい者福祉施設において使用済小型家電を手解体・手選別するに当たって作業手順や選別見本等が整備されていた。特に、基板類やパソコンの部品等は、有価性を高めるために、細かな分類が実施されていた（次ページ参考資料、参照）。また、個人情報記録されている機器は施錠できる室内、倉庫およびロッカー等に厳重に保管されるとともに、パソコン類のHDD等は物理的破壊を実施し、寄付された機器に関しては「記憶媒体の破壊証明書」を発行する等の個人情報対策も実施されていた。

【参考資料：新潟県基板ネットワーク「みるみるわかる！基板事業」（つどいの郷提供）からの抜粋】

回収した小型家電品は、こうして障がい者が解体します！

彼ら・彼ら(障がい者)は、普段見慣れた物(小型家電)の中は、どうなっているのか？不思議でたまらない！その「不思議でたまらない！」感情が好奇心となり、「中はどうなっているんだろうね！」と手探りよく、手早く解体を行っています。自分たちの仕事として、次から次へと「あっ！」と言う間に基板を取り出し、細かく解体分別を行います。基板を取り出すばかりでなく、細かく解体した金属・種類毎にスムーズに分別します。彼ら・彼らの潜在能力には驚かされますよ！

ノートパソコンの場合

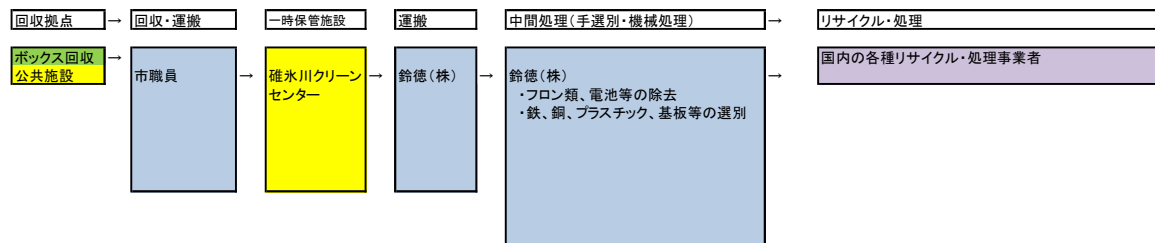


分別チェックリスト

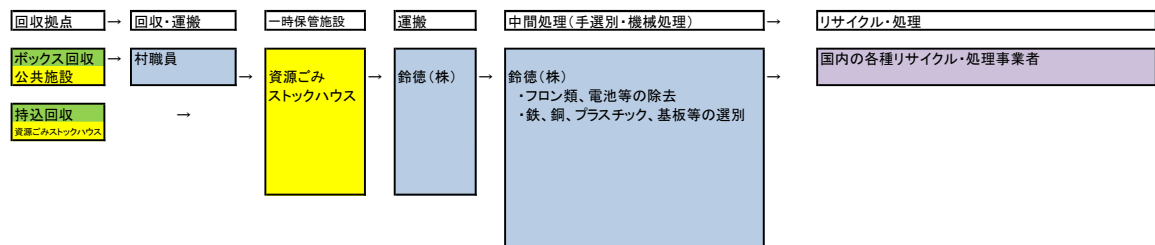
解体した部品は、きちんと分別して出荷します。それぞれにどんな特徴があるのか、表を参考にして分別しましょう。

パソコン基板 周囲緑色。CPU、メモリは赤。電池、鉄、アルミは取り除く。コードは抜く(または切る)。	家電基板 裏面が茶色。電池、ヒューズ、鉄、アルミは取り除く。コードは取る(または切る)。
メモリ 基板から外したら、金メッキの部分をペンチで折り、それぞれ保管する。	CPU セラミック(紫色)とそれ以外(緑や黒など)で分ける。
金つき部品 金がついている部品。充電の接触部、カードの差込口など。なるべく金以外の部分を少なくした状態にする。	基板フィルム(茶、白) ペラペラした基板。引っ張れば抜けるので、なるべく切らないように解体する。
銅 赤っぽい。表面が銀色でも削って赤かったら銅なので、選べたらヤスリで削ってみよう。	ハードディスク パソコン内部から取り出したら、最初に必ず傷をつけよう。
ドライブ類 パソコン内部にある。CDやDVDを入れる場所。細がいので解体に時間がかかる。	液晶画面 本体から分離させるだけでOK。コードなどなるべく切らずにおく。
電池・バッテリー リチウムイオン電池、ニッケル水素電池、ニカド電池、携帯電話の電池などに分けられる。	磁石 鉄がつくもの。普通の磁石、鉄つき磁石、ネオジム磁石などに分けられる。
コイル 銅線が巻いてあるもの。プラなどがついていてもOK。	ファン パソコンによくついている。壊はつきたままでOK。
スピーカー パソコンやラジカセなど音の出るものについている。壊はつきたままでOK。	モーター 大きいものから小さいものまで色々ある。
家電線 中が銅線。コンセントのプラグなど、線の先っぽはつきたままでOK。	トランス 中が銅線。大きいものはこれだけで集めておく。
鉄 磁石に強くつく。なるべくプラスチックやステンレスは外して鉄だけの状態にする。	ステンレス ピカピカ。曲げると戻ろうとする力が強い。磁石につくものやつかないものがある。さびないので、水まわりの部品として使われることが多い。
アルミ 白っぽい色が多く、よく見ると髪の毛のような層が入っている。磁石につかない。曲げても元に戻らず、くしゃりと曲がる。または軽くても変形するものもある。	機械アルミ 磁石につかない。型に流した感じに成形されている。基板についているヒートシンクもここ。
しんちゅう(黄銅) 黄色っぽい。表面銀色でも折るか削るかして、切り口が黄色いものはしんちゅう。ラジオのアンテナに多い。	プラスチック 全面はすべて取り除く。裏に書いてあるABS、PS、PCなどの略称に分けるので、なるべくバラバラにしない。

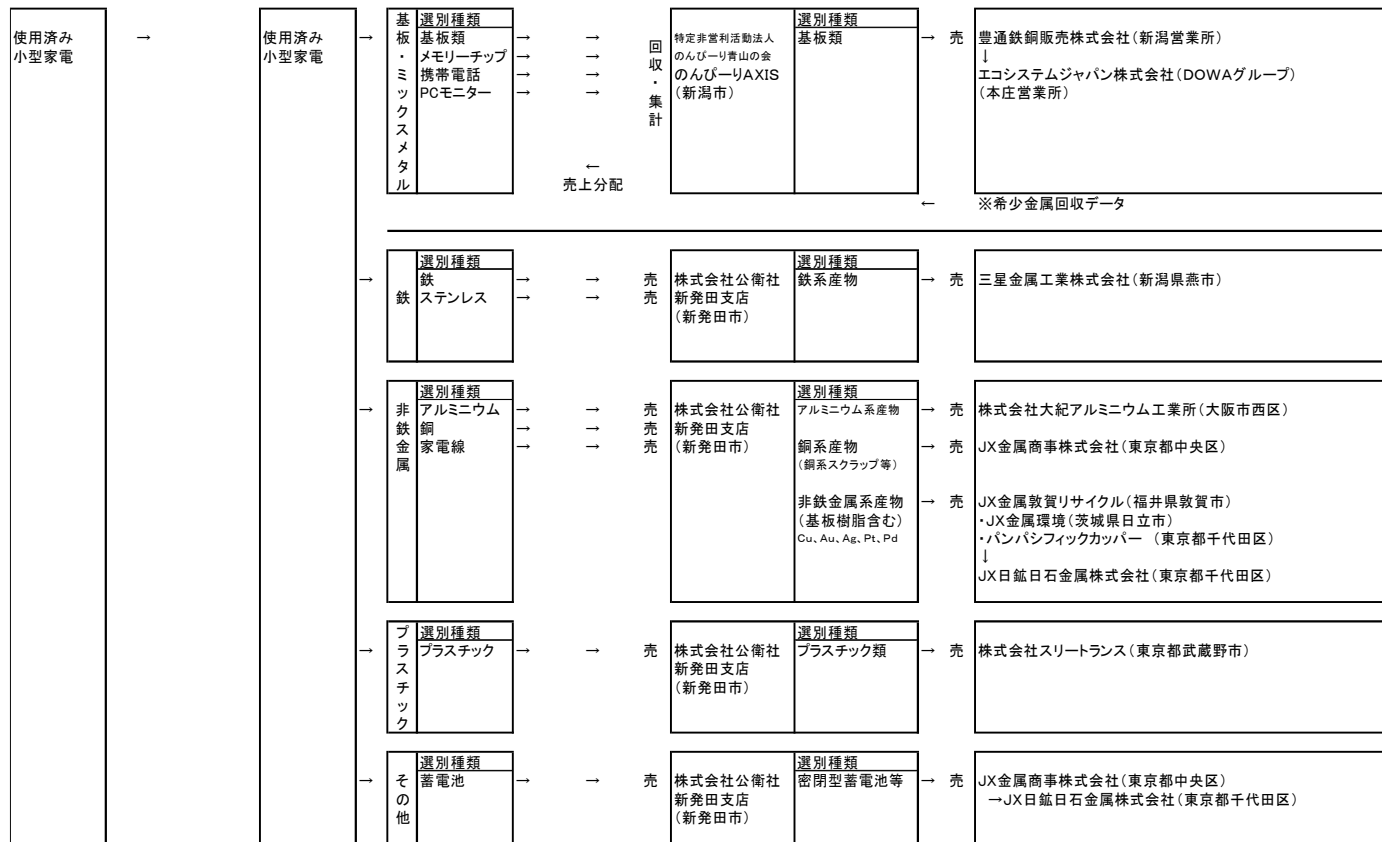
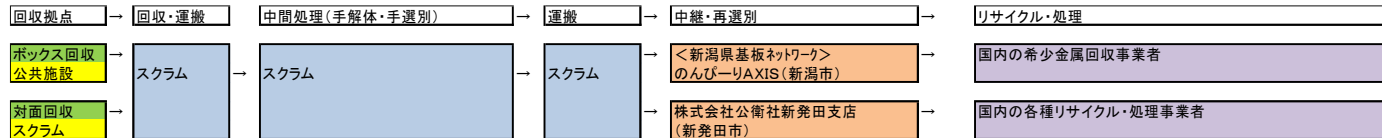
(1) 群馬県安中市



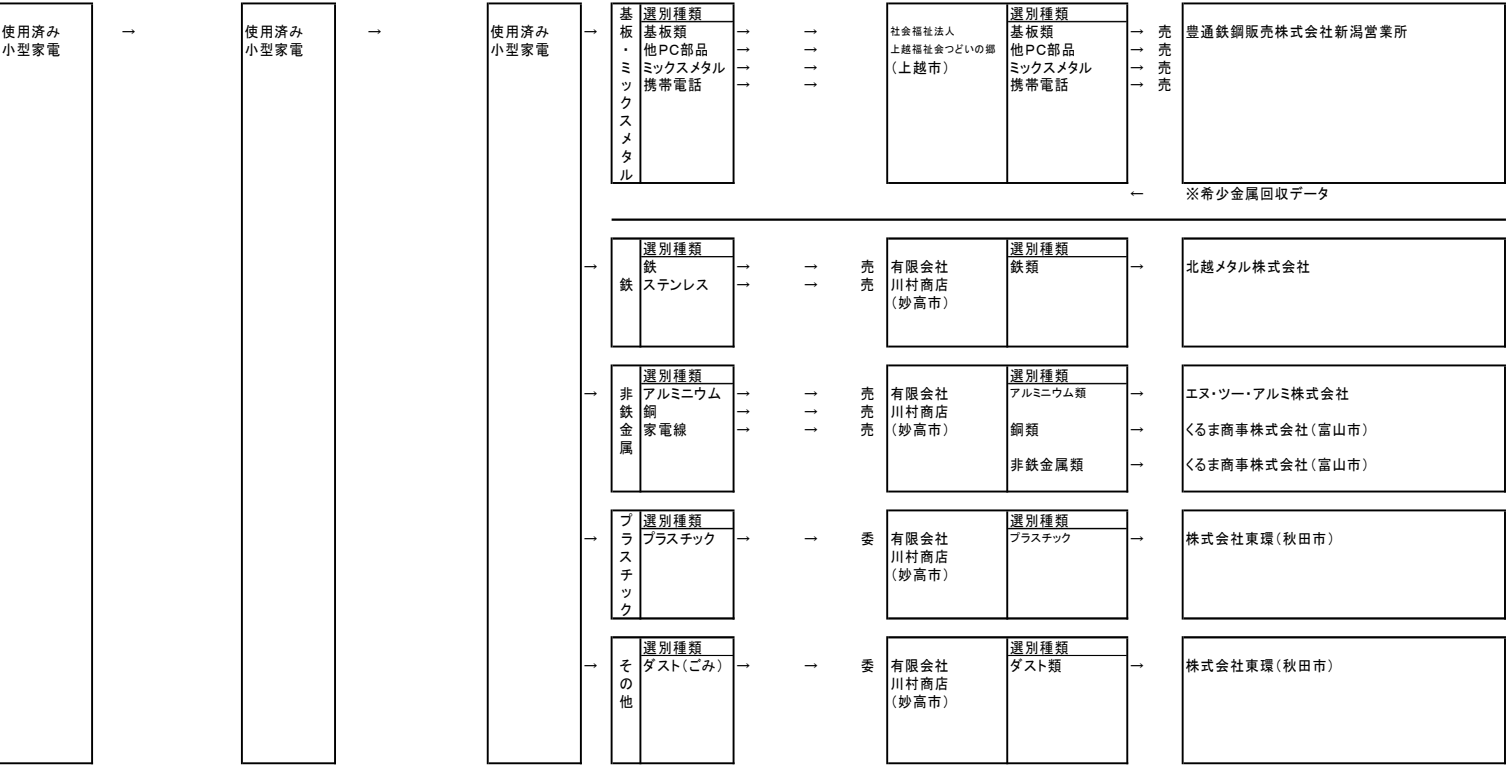
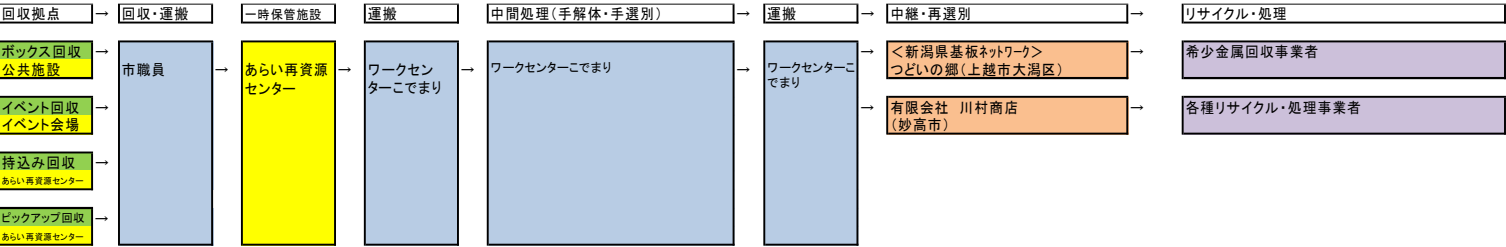
(2) 群馬県榛東村



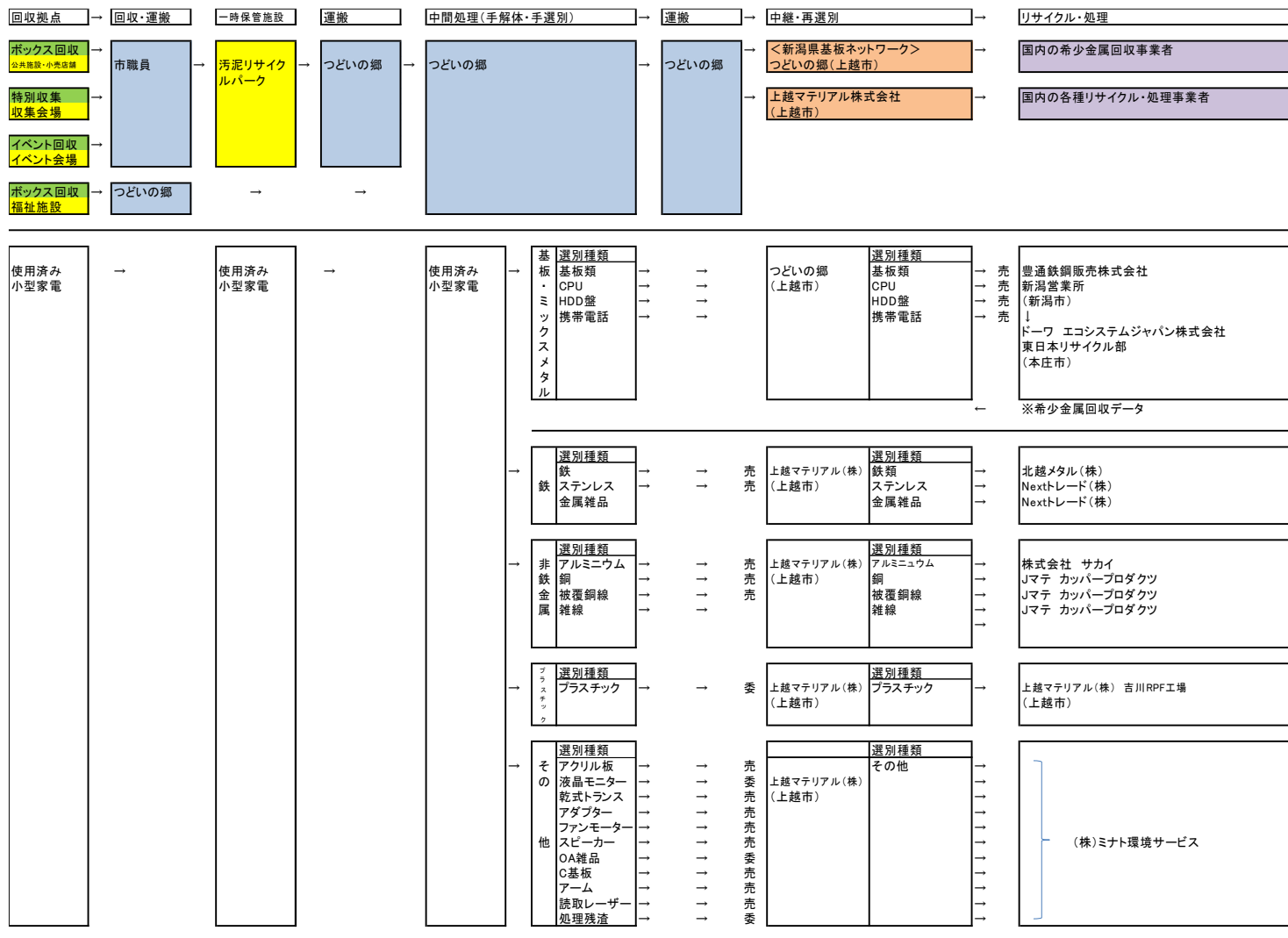
(3) 新潟県新発田市

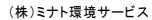


(4)新潟県妙高市

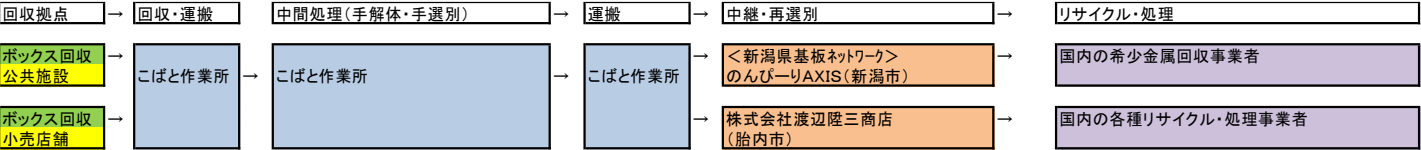


101





(6)新潟県胎内市



使用済み 小型家電	→	使用済み 小型家電	→	<table><tr><td rowspan="4">基板・ミックスメタル</td><td>選別種類</td><td rowspan="4">→</td><td rowspan="4">→</td><td rowspan="4">→</td><td rowspan="4">売 売 売 売</td></tr><tr><td>基板類</td></tr><tr><td>他PC部品</td></tr><tr><td>ミックスメタル携帯電話バッテリー</td></tr></table>	基板・ミックスメタル	選別種類	→	→	→	売 売 売 売	基板類	他PC部品	ミックスメタル携帯電話バッテリー	<table><tr><td rowspan="2">特定非営利活動法人 のんびり青山の会 のんびりAXIS (新潟市)</td><td>選別種類</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">売 売</td></tr><tr><td>基板類</td></tr><tr><td></td><td>モニター バッテリー類</td><td>→</td><td>→</td><td>→</td><td></td></tr></table>	特定非営利活動法人 のんびり青山の会 のんびりAXIS (新潟市)	選別種類	→	→	→	売 売	基板類		モニター バッテリー類	→	→	→		→	豊通鉄銅販売株式会社 ↓ DOWAホールディングス株式会社 株式会社コンドル		
				基板・ミックスメタル		選別種類					→	→	→	売 売 売 売																	
基板類																															
他PC部品																															
ミックスメタル携帯電話バッテリー																															
特定非営利活動法人 のんびり青山の会 のんびりAXIS (新潟市)	選別種類	→	→	→	売 売																										
	基板類																														
	モニター バッテリー類	→	→	→																											
							←	※希少金属回収データ																							
	→		→	<table><tr><td rowspan="2">鉄</td><td>選別種類</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">売 売</td></tr><tr><td>鉄 ステンレス</td></tr></table>	鉄	選別種類	→	→	→	売 売	鉄 ステンレス	<table><tr><td rowspan="2">株式会社渡辺 陸三商店 高野事業所 (胎内市)</td><td>選別種類</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">売</td></tr><tr><td>鉄類</td></tr></table>	株式会社渡辺 陸三商店 高野事業所 (胎内市)	選別種類	→	→	→	売	鉄類	→	三星金属工業株式会社										
				鉄		選別種類					→	→		→					売 売												
					鉄 ステンレス																										
				株式会社渡辺 陸三商店 高野事業所 (胎内市)	選別種類	→	→	→	売																						
鉄類																															
	→		→	<table><tr><td rowspan="3">非鉄金属</td><td>選別種類</td><td rowspan="3">→</td><td rowspan="3">→</td><td rowspan="3">→</td><td rowspan="3">売 売 売</td></tr><tr><td>アルミニウム</td></tr><tr><td>銅 家電線</td></tr></table>	非鉄金属	選別種類	→	→	→	売 売 売	アルミニウム	銅 家電線	<table><tr><td rowspan="2">株式会社渡辺 陸三商店 高野事業所 (胎内市)</td><td>選別種類</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">売 売</td></tr><tr><td>アルミニウム類 銅類</td></tr></table>	株式会社渡辺 陸三商店 高野事業所 (胎内市)	選別種類	→	→	→	売 売	アルミニウム類 銅類	→	株式会社大紀アルミ工業所 株式会社クロタニコーポレーション									
非鉄金属	選別種類	→	→	→		売 売 売																									
	アルミニウム																														
	銅 家電線																														
株式会社渡辺 陸三商店 高野事業所 (胎内市)	選別種類	→	→	→	売 売																										
	アルミニウム類 銅類																														
	→		→	<table><tr><td>プラスチック</td><td>選別種類</td><td>→</td><td>→</td><td>→</td><td>売</td></tr><tr><td></td><td>プラスチック</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	プラスチック	選別種類	→	→	→	売		プラスチック					<table><tr><td>株式会社 日建運輸 リサイクル事業部 (村上市)</td><td>選別種類</td><td>→</td><td>→</td><td>→</td><td>売</td></tr><tr><td></td><td>プラスチック類</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	株式会社 日建運輸 リサイクル事業部 (村上市)	選別種類	→	→	→	売		プラスチック類					→	株式会社タイボー 株式会社バナ・ケミカル
プラスチック	選別種類	→	→	→	売																										
	プラスチック																														
株式会社 日建運輸 リサイクル事業部 (村上市)	選別種類	→	→	→	売																										
	プラスチック類																														
	→		→	<table><tr><td rowspan="3">その他</td><td>選別種類</td><td rowspan="3">→</td><td rowspan="3">→</td><td rowspan="3">→</td><td rowspan="3">売 売 売</td></tr><tr><td>電池</td></tr><tr><td>ゴム類 ダスト(ごみ)</td></tr></table>	その他	選別種類	→	→	→	売 売 売	電池	ゴム類 ダスト(ごみ)	<table><tr><td rowspan="2">株式会社渡辺 陸三商店 高野事業所 (胎内市)</td><td>選別種類</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">→</td><td rowspan="2">売 委</td></tr><tr><td>電池等 集塵ダスト類</td></tr></table>	株式会社渡辺 陸三商店 高野事業所 (胎内市)	選別種類	→	→	→	売 委	電池等 集塵ダスト類	→	株式会社野村興産(北海道) 中条地区塵芥焼却場(熱処理)									
その他	選別種類	→	→	→		売 売 売																									
	電池																														
	ゴム類 ダスト(ごみ)																														
株式会社渡辺 陸三商店 高野事業所 (胎内市)	選別種類	→	→	→	売 委																										
	電池等 集塵ダスト類																														

2-4-4.中間処理実績と希少金属回収量

実証事業中に回収された使用済小型家電のリサイクル・処理の実績（歩留まり）を把握するために中間処理施設において解体・選別された基板類、金属類、プラスチック類等の構成（中間処理実績）、さらに基板類から回収される希少金属量回収量（金、銀、銅、プラチナおよびパラジウムの回収量）を調査した。

対象市等ごとにその状況を示した。

なお、実証事業終了後も中間処理施設から対象市等へ、中間処理実績等は定期的継続的に報告される。

(1)群馬県安中市

本実証事業では各市で回収した小型家電については、選別等を行った後、破砕等中間処理をし、金属の再資源化を行ったが、本実証事業における1回あたりの搬出量、およそ1～3tでは、対象市町村別に本実証事業で回収された使用済小型家電のみを抽出して、再資源化された金属等の割合を把握することが難しい側面があった。このため、スズトクホールディングス（株）から使用済小型家電の資源回収量の参考値の提供を受け、対象市町村から回収された使用済小型家電を再資源化した場合の資源回収量を推計した。なお、本推計結果については、搬入された使用済小型家電の品位や処理方法等諸条件により大きく異なる点に留意する必要がある。

本実証事業で安中市から搬出された使用済小型家電 3,836.0kg からの資源回収量を推計すると、鉄 1,665.5kg（43.4%）、プラスチック（熱回収）1,555.4kg（40.6%）が全体のおよそ80%を占めていた。

表 2-4-9 安中市の資源回収量（推計値）

品 目	重 量	割 合
鉄	1,665.5 kg	43.4%
アルミニウム	285.6 kg	7.4%
金	(0.001 kg)	(0.00002%)
銀	0.1 kg	(0.002%)
銅	29.9 kg	0.8%
真鍮	6.5 kg	0.2%
シュレッターダスト	274.0 kg	7.1%
プラスチック（熱回収）	1,555.4 kg	40.6%
非鉄精錬で燃焼したもの	18.9 kg	0.5%
合 計	3,836.0 kg	100.0%

※合計重量は中間処理施設への搬入時にトラックスケールを用いて計量したもので、「2-3. 回収された小型家電の計測結果」の項での合計重量とは一致しない。また、（）付の値は他の品目と比較して含有割合が低いため、参考として有効数字1桁までを表示し、合計には含めていない。

(2)群馬県榛東村

榛東村で回収された使用済小型家電からの資源回収量については、安中市と同様の理由により、スズトクホールディングス（株）から提供を受けた参考値をもとに推計した。このため、割合については安中市と同じ値とした。なお、本推計結果については、搬入された使用済小型家電の品位や処理方法等諸条件により大きく異なる点に留意する必要がある。

本実証事業で榛東村から搬出された使用済小型家電 1,250.0 k g からの資源回収量を推計すると、鉄 542.7 k g（43.4%）、プラスチック（熱回収）506.8 k g（40.6%）が全体のおよそ 80%を占めていた。

表 2-4-10 榛東村の資源回収量（推計値）

品 目	重 量	割 合
鉄	542.7 kg	43.4%
アルミニウム	93.1 kg	7.4%
金	(0.0002 kg)	(0.00002%)
銀	(0.03 kg)	(0.002%)
銅	9.8 kg	0.8%
真鍮	2.1 kg	0.2%
シュレッダーダスト	89.3 kg	7.1%
プラスチック（熱回収）	506.8 kg	40.6%
非鉄精錬で燃焼したもの	6.2 kg	0.5%
合 計	1,250.0 kg	100.0%

※（）付の値は他の品目と比較して含有比率が低いため、参考として有効数字 1 桁までを表示し、合計には含めていない。

(3)新潟県新発田市

新発田市では11月度に回収した使用済小型家電を対象とした。回収された使用済小型家電 373.60 k g を解体し、選別した内訳は、鉄 110.87 k g (29.7%)、非鉄金属 27.6 k g (7.4%)、基板類 23.00 k g (6.2%)、プラスチック類 125.22 k g (33.5%)、その他(部品類) 75.19 k g (20.1%)、ダスト・残さ 11.72 k g (3.1%) となった。ダスト・残差を除く、回収率は96.9%であった。

希少金属回収業者からのフィードバックデータを基に「PC基板および家電基板」23.00 k g から回収された希少金属量を試算すると、金 1.62 g、銀 17.23 g、銅 3,840 g、パラジウム 0.08 g が回収された。新発田市で実証期間中(5か月間)に回収された使用済小型家電 1,691.69 k g 当たりの「PC基板および家電基板」から回収される希少金属量を試算すると、金 7.34 g、銀 78.03 g、銅 17,390 g、パラジウム 0.36 g となる。

表 2-4-11 新発田市の中間処理実績

小型家電の
回収総量

(kg)

373.60

選別種類

(kg)

鉄

非鉄

銅

ヒートシンク

キカイアルミ

アルミガラ

PC基板

家電基板

プラスチック

家電線類

スピーカー類

ファンモーター

CDR/DVDR

モーター・コイル

リチウムイオンBAT

ニッケル水素BAT

乾電池類

電源ボックス

ダスト・残さ

重量

(kg)

110.87

1.29

2.61

4.18

19.52

9.38

13.62

125.22

31.50

2.81

1.65

15.50

12.67

4.91

3.86

1.07

1.22

11.72

売却・処理先

(社名・所在地・回収方法等)

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

㈱公衛社

希少金属

回収量

(g)

金

1.62

銀

17.23

銅

3840.00

プラチナ

-

パラジウム

0.08

(4)新潟県妙高市

妙高市では10月度および11月度に回収し、平成26年12月4日に中間処理施設へ搬出した使用済小型家電を対象とした。中間処理施設へ搬出された使用済小型家電513.00kgを解体し、選別した内訳は、鉄242.00kg(47.2%)、非鉄金属78.00kg(15.2%)、基板類73.00kg(14.2%)、プラスチック類110.00kg(21.4%)、ダスト・残さ10.00kg(1.9%)となった。ダスト・残差を除く、回収率は98.1%であった。

妙高市では、上記対象の使用済小型家電から中間処理で得られた基板類の希少金属回収業者等への搬出が平成27年2月となった。希少金属回収業者等からの希少金属含有量のフィードバックデータが得られるまでに2か月を要するため、全てのデータが得られるのは平成27年4月になる。このため、希少金属の回収量の欄は空欄とした。

表 2-4-12 妙高市の中間処理実績

小型家電の 回収総量 (kg)	選別種類	重量 (kg)	売却・処理先 (社名・所在地・回収方法等)	希少金属 回収量 (g)
513.00	鉄	242.00	有限会社川村商店	金
H26.12月引き渡し分	非鉄	銅 14.00	有限会社川村商店	銀
	アルミ	64.00	有限会社川村商店	銅
	基板・ミックスメタル	73.00	つどいの郷→基盤ネットワーク	プラチナ
	プラスチック	110.00	有限会社川村商店	パラジウム
	ダスト・残さ	10.00	有限会社川村商店	

(5)新潟県上越市

上越市では10月度および11月度に回収し、平成26年12月8日に中間処理施設へ搬出した使用済小型家電を対象とした。なお、回収された使用済小型家電からブラウン管式P Cモニター等の引渡し不適物は取り除いて搬出した。中間処理施設へ搬出された使用済小型家電4,657.20kgを解体し、選別した内訳は、鉄1,627.00kg(34.9%)、非鉄金属397.60kg(8.5%)、基板類475.60kg(10.2%)、プラスチック類1,281.10kg(27.5%)、その他(部品類)524.70kg(11.3%)、ダスト・残さ351.20kg(7.5%)となった。ダスト・残差を除く、回収率は92.5%であった。

希少金属回収業者からのフィードバックデータを基に「P C基板および家電基板」236.286kg(1月出荷分)から回収された希少金属量を試算すると、金35.68g、銀184.70g、銅43,673g、パラジウム1.58gが回収された。上越市で実証期間中(5か月間)に回収された使用済小型家電5,404.94kg当たりの「P C基板および家電基板」から回収される希少金属量を試算すると、金82.68g、銀428.00g、銅101,200g、パラジウム3.66gとなる。

表 2-4-13 上越市の中間処理実績

小型家電の 回収総量	選別種類		重量	売却・処理先		希少金属	回収量
(kg)			(kg)	(社名・所在地・回収方法等)			(g)
4657.20	鉄		1627.00	(株)上越マテリアル	1月出荷 分(kg) 236.286	金	35.68
	非鉄	銅	209.60	(株)上越マテリアル		銀	184.70
		アルミ	188.00	(株)上越マテリアル		銅	43673.00
	基板・ミックスメタル		475.60	→豊通鉄鋼販売(株) →DOWAエコシステムジャパン		プラチナ	-
	プラスチック		1281.10	(株)上越マテリアル		パラジウム	1.58
	その他		524.70	(株)上越マテリアル			
	ダスト・残さ		351.20	(株)上越マテリアル			

(6)新潟県胎内市

胎内市では11月度に回収した使用済小型家電を対象とした。回収された使用済小型家電46.40kgを解体し、選別した内訳は、鉄5.20kg(11.2%)、非鉄金属2.50kg(5.4%)、基板類3.30kg(7.1%)、プラスチック類8.20kg(17.7%)、その他(部品類)26.60kg(57.3%)、ダスト・残さ0.60kg(1.3%)となった。ダスト・残差を除く、回収率は98.7%であった。

希少金属回収業者からのフィードバックデータを基に「基板・ミックスメタル」3.30kgから回収された希少金属量を試算すると、金0.50g、銀3.42g、銅728g、パラジウム0.03gが回収された。胎内市で実証期間中(5か月間)に回収された使用済小型家電469.10kg当たりの「PC基板および家電基板」から回収される希少金属量を試算すると、金5.05g、銀34.58g、銅7,360g、パラジウム0.30gとなる。

表 2-4-14 胎内市の中間処理実績

小型家電の
回収総量

(kg)

46.40

選別種類

重量

売却・処理先

(kg)

(社名・所在地・回収方法等)

鉄		5.20	株式会社渡辺陸三商店
非鉄	銅	0.10	同上
	アルミ	2.40	同上
基板・ミックスメタル		3.30	のんびりAXIS→豊通鉄鋼販売(株)
プラスチック		8.20	株式会社日建運輸
ダスト・残さ		0.60	株式会社渡辺陸三商店
計		19.80	

希少金属

回収量

(g)

金	0.50
銀	3.42
銅	728.00
プラチナ	-
パラジウム	0.03

その他… ステンレス、液晶画面、電源ボックス、モーター、ファン、バッテリー、ドライブ

家電線、ハードディスク、ネオジム磁石、雑品へ分類する。

2-5.会議の開催

実証事業の実施に当たり、対象市等および対象市等の存する県、環境事務所、中間処理業者等を招集し、対象市等による使用済小型家電の回収開始前、回収期間中および全体取りまとめ時に、各1回会議を開催した。

会議の開催日時、開催場所等を表2-5-1に示した。

表 2-5-1 会議の開催日時、開催場所等

会議（時期）	対象市等（合同）	開催場所	開催日時
回収開始前	群馬県安中市 群馬県榛東村	榛東村役場 会議室	平成26年9月25日（木） 14：00～
	新潟県新発田市 新潟県胎内市	新発田市中央公民館 会議室	平成26年9月24日（水） 13：00～
	新潟県妙高市 新潟県上越市	妙高市役所 会議室	平成26年9月26日（金） 13：00～
回収期間中	群馬県安中市 群馬県榛東村	榛東村役場 会議室	平成26年12月19日（金） 14：00～
	新潟県新発田市 新潟県胎内市	胎内市役所 会議室	平成26年12月18日（木） 14：00～
	新潟県妙高市 新潟県上越市	上越市市民プラザ 会議室	平成26年12月16日（火） 13：30～
全体取りまとめ時	群馬県安中市 群馬県榛東村	榛東村役場 会議室	平成27年3月5日（木） 13：30～
	新潟県新発田市 新潟県胎内市	新発田市生涯学習センター 研修室	平成27年3月6日（金） 13：30～
	新潟県妙高市 新潟県上越市	上越市市民プラザ 会議室	平成27年3月3日（火） 13：30～

2-5-1.回収開始前会議

回収開始前会議は、周知方法、回収方法の確認および調査方法、調査内容を確認するために実施した。会議内容の概要を対象市等（合同）ごとに示した。

(1)群馬県安中市・榛東村合同会議

表 2-5-2 回収開始前 群馬県安中市・榛東村合同会議の概要

県	市町村	開催場所	開催日時
群馬 県	安中市 榛東村	榛東村役場 会議室	平成 26 年 9 月 25 日 (木) 14 : 00～
<p>1. 出席者（9名）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・群馬県廃棄物・リサイクル課 2 名 ・安中市環境推進課 3 名 ・榛東村住民生活課 1 名 ・(株) 鈴徳 1 名 ・(事務局) (株)環境管理センター 2 名 <p>2. 会議議題</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 実証事業の概要 (2) 使用済小型家電の計測 (3) 使用済小型家電の中間処理 (4) 今後の予定、その他 <p>3. 議事概要</p> <p>会議議題に沿って、対象市町村の事業実施内容、使用予定機材、中間処理施設、回収した小型家電の計測内容等について確認し、質疑応答、意見交換等を行った。</p> <p>概要は以下の通り。</p>			

<安中市>

- ・住民周知：9月にちらし配布済
- ・回収開始：10月1日～
- ・回収品目：特定対象品目
- ・回収方法：回収ボックスから一時保管場所までは回収量をみつつ市職員が行う。
一時保管場所ではフレコンバックに集積し、保管。集まったところで
(株) 鈴徳に依頼し、中間処理施設へ運搬。
- ・中間処理：(株) 鈴徳
- ・品目別計測：(株) 鈴徳への搬出前に品目別の重量および個数を計測。

<榛東村>

- ・住民周知：9月にちらし配布済
- ・回収開始：10月1日～12月末
- ・回収品目：法対象28品目※ただし、回収ボックスでは投入口に入る大きさのもの
のみを回収、入らないものは資源ごみストックハウスへの持込み回収
とする。
- ・回収方法：村職員
- ・中間処理：回収ボックスから一時保管場所までは回収量をみつつ村職員が行う。
一時保管場所では保管用コンテナ（8 m³）に集積し、保管。実証事業
としての回収期間は3か月と計画しているので、12月の回収分までを
1月に搬出予定。中間処理施設への運搬は(株) 鈴徳に依頼。
- ・品目別計測：10月分について品目別に重量および個数を計数。11月、12月分は
合計重量を計測。

<トピックス：質疑応答・意見交換等>

- ・(安中市) 中間処理に引き渡す前に携帯電話に穴をあけるべきか。→(事務局) 穴
をあけることは義務ではない。排出者が各自個人情報の消去を徹底するよう周知
すると同時に、回収ボックスからの収集・運搬から一時保管時の施錠管理を徹底、
また、引渡し先の中間処理業者でも管理、処理を徹底することを契約等に盛り込
むとよいのではないか。

(2)新潟県新発田市・胎内市合同会議

表 2-5-3 回収開始前 新潟県新発田市・胎内市合同会議の概要

県	市町村	開催場所	開催日時
新潟 県	新発田市 胎内市	新発田市中心公民館 会議室	平成 26 年 9 月 24 日 (水) 13 : 00～
<p>1. 出席者 (10 名)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新潟県廃棄物対策課 1 名 ・新発田市環境衛生課 1 名 ・胎内市市民生活課 2 名 ・新発田市中間処理施設：スクラム 2 名 ・胎内市中間処理施設：こばと作業所 2 名 ・(事務局) (株)環境管理センター 2 名 <p>2. 会議議題</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 実証事業の概要 (2) 各市の回収ボックス、チラシ、のぼり (3) 使用済小型家電の中間処理 (4) 使用済小型家電の計測 (5) 今後の予定、その他 <p>3. 議事概要</p> <p>会議議題に沿って、各市の実施内容、使用予定機材、中間処理施設、回収した小型家電の計測等について等について確認し、質疑応答、意見交換等を行った。</p> <p>概要は以下の通り。</p> <p><新発田市></p> <ul style="list-style-type: none"> ・住民周知：10 月 3 日に報道発表、ちらし配布は 10 月 15 日 ・物品仕様：変更あり（ちらし 2 色カラー→4 色カラー、のぼり 18 組→19 組） ・回収開始：10 月 1 日～ ・回収品目：特定対象品目 ・回収方法：スクラム（週 1 回） ・中間処理：スクラム（回収の都度、手解体・選別） ・品目別計測：スクラム（11 月度分、計測は回収の都度） ・希少金属含有量：精錬業者から入手可能（搬出から 3 か月後） 			

<胎内市>

- ・住民周知：8月1日広報、9月15日広報
- ・物品仕様：変更あり（回収ボックスに背面パネル・キャスター等を取り付け）
- ・回収開始：10月10日～（回収ボックスの横に投入口に入らないものを回収するコンテナも置く）
- ・回収品目：特定対象品目（回収品目を12品目に限定してスタート）
- ・回収方法：こばと作業所（週1回）
- ・中間処理：こばと作業所（回収の都度、手解体・選別）
- ・品目別計測：こばと作業所（11月度分、計測は回収の都度）
- ・希少金属含有量：精錬業者から入手可能

<トピックス：質疑応答・意見交換等>

- ・（新潟県）自治体によって回収品目が異なっているが→（事務局）基本は特定対象項目、中間処理事業者の実績を踏まえて市と中間処理業者の間に協議している
- ・（新潟県）胎内市のコンテナ（回収ボックスに入らない大きさの小型家電を受け入れる容器）には個人情報・盗難防止対策を施しているか→（胎内市）検討する
- ・（新潟県）中間処理事業者が作成する営業用チラシに市の回収拠点（ボックス）を掲載しても良いのか→（新潟県）誤って産業廃棄物が回収ボックスに投入されないようにする必要がある。市の委託を受けて回収しているとの記載は良いと思うが、回収拠点まで明記する必要があるのか。実証事業終了後の契約も踏まえて検討されたい。
- ・（新潟県）中間処理後のリサイクル・処理業者の選定に市は関与しているのか→（新潟県）新潟市・胎内市・事務局）基板以外は市内業者に搬出する予定で進めている
- ・（新潟県）中間処理業者が回収ボックスから直接回収しているのは新潟に限られているのか→（事務局）他県でも事例はある



(3)新潟県妙高市・上越市合同会議

表 2-5-4 回収開始前 新潟県妙高市・上越市合同会議の概要

県	市町村	開催場所	開催日時
新潟 県	妙高市 上越市	妙高市役所 会議室	平成 26 年 9 月 26 日 (金) 13 : 00～
<p>1. 出席者（8 名）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新潟県廃棄物対策課 1 名 ・新潟県上越地域振興局環境センター 1 名 ・妙高市環境生活課 2 名 ・上越市生活環境課 2 名 ・（事務局）（株）環境管理センター 2 名 <p>2. 会議議題</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）実証事業の概要 （2）各市の回収ボックス、チラシ、のぼり （3）使用済小型家電の中間処理 （4）使用済小型家電の計測 （5）今後の予定、その他 <p>3. 議事概要</p> <p>会議議題に沿って、各市の実施内容、使用予定機材、中間処理施設、回収した小型家電の計測等について等について確認し、質疑応答、意見交換等を行った。</p> <p>概要は以下の通り。</p> <p><妙高市></p> <ul style="list-style-type: none"> ・住民周知：10 月 1 日の広報に記事掲載とちらしの配布 ・物品仕様：変更あり（ちらし 2 色カラー→4 色カラー） ・回収開始：10 月 1 日～ ・回収品目：特定対象品目 ・回収方法：市職員（回収ボックスがいっぱいになったら） ・一時保管：あらい再資源センター ・中間処理：（検討中：福祉施設で進める方向が大） ・品目別計測：市職員（11 月度分、週 1 回程度） ・希少金属：（データ入手の可否は未確認） 			

<上越市>

- ・住民周知：10月1日・15日広報、ちらしの配布は11月
- ・物品仕様：変更なし（今後の制作：DVD・ちらし・ガイド）
- ・回収開始：10月中
- ・回収品目：特定対象品目
- ・回収方法：市職員（福祉施設に設置する回収ボックスからの回収は福祉施設）
- ・一時保管：廃棄物（汚泥）処理施設
- ・中間処理：（検討中：福祉施設との契約を進めている。10月3日打合せ予定）
- ・品目別計測：市職員（11月度分、計測は翌月一括）
- ・希少金属：（データ入手の可否は未確認）

<トピックス：質疑応答・意見交換等>

- ・（新潟県）福祉施設とリサイクル・処理業者とはどんな関係になるのか→（上越市）中間処理までを福祉施設が行い、金属等のリサイクルや処理は市内廃棄物処理事業者に行わせる予定。
- ・（妙高市）妙高市も福祉施設との連携を進める方向で検討したい。推進するためにも制度の中での位置づけや後押しを明確にしてほしい。
- ・（新潟県）福祉施設等認定事業者以外のものと契約する場合には、契約に係るガイドラインの別添の確認項目を遵守されたい。

2-5-2.回収期間中会議

回収期間中会議は、進捗状況、回収量向上のための取組み、課題について取りまとめ、その後の業務を円滑に進め、回収量をより高めるための課題解決を図るために実施した。会議内容の概要を対象市等（合同）ごとに示した。

(1)群馬県安中市・榛東村合同会議

表 2-5-5 回収期間中 群馬県安中市・榛東村合同会議の概要

県	市町村	開催場所	開催日時
群馬 県	安中市 榛東村	榛東村役場 会議室	平成 26 年 12 月 19 日(金) 14 : 00～
<p>1. 出席者（9名）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・群馬県廃棄物・リサイクル課 2 名 ・安中市環境推進課 3 名 ・榛東村住民生活課 1 名 ・(株) 鈴徳 1 名 ・(事務局) (株)環境管理センター 2 名 <p>2. 会議議題</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 回収ボックス等の設置状況 (2) 回収状況（計測結果） (3) 今後の予定、その他 <p>3. 議事概要</p> <p>前回会議（9 月開催の回収前会議）の議事録案の確認後、会議議題に沿って、各市の実証事業の進捗状況、小型家電の計測結果等について確認し、質疑応答、意見交換等を行った。</p> <p>＜トピックス：質疑応答・意見交換等＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・(事務局) 回収を実施してみて気が付いた点→（安中市）10 月の回収開始当初は回収ボックスからの回収を毎日のように行っており、想定より多く回収していた。（榛東村）ボックス回収量は少ないところもあったが、持込み回収では想定より集まった。 			

- ・（安中市）ボックス設置場所にはどのような場所があるか。→（事務局）民間施設での設置事例はあるが、最近は家電量販店でも独自に回収している場合もある。大学等に設置した例もある。

（その他）

- ・回収量の増加に向けて。回収場所、方法を定着させるためには継続的に周知することが必要ではないか。
- ・法の目的としては、資源のリサイクルだけではなく、ごみ減量、最終処分場の延命もあるであろう。回収対象品目を選定する際には品位の点だけでなく、ごみ減量の観点からも品目を検討することが望まれる。



(2)新潟県新発田市・胎内市合同会議

表 2-5-6 回収期間中 新潟県新発田市・胎内市合同会議の概要

県	市町村	開催場所	開催日時
新潟 県	新発田市 胎内市	胎内市役所 会議室	平成 26 年 12 月 18 日(木) 14 : 00～
<p>1. 出席者（8 名）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新発田市環境衛生課 1 名 ・胎内市市民生活課 2 名 ・新発田市中間処理施設：スクラム 2 名 ・胎内市中間処理施設：こぼと作業所 1 名 ・（事務局）(株)環境管理センター 2 名 <p>2. 会議議題</p> <ul style="list-style-type: none"> （1）実証事業の進捗状況 （2）小型家電の計測結果 （3）中間処理施設での解体・選別とリサイクルフロー （4）今後の予定、その他 <p>3. 議事概要</p> <p>前回会議（9 月開催の回収前会議）の議事録案の確認後、会議議題に沿って、各市の実証事業の進捗状況、小型家電の計測結果等について確認し、質疑応答、意見交換等を行った。</p> <p>概要は以下の通り。</p> <p><新発田市></p> <ul style="list-style-type: none"> ・回収状況：ボックス回収（10/1～）、対面回収 ・周知啓発：チラシ配布（10/15）、記者発表（10/3）、ホームページ掲載（「使用済小型家電を回収します」）、対面回収 P R（回収ボックスへのチラシ設置、受付場所にのぼり設置） ・回収重量：0.84 t（10 月度・11 月度の合計） ・品目調査：11 月度で実施（資料 2-2 参照） ・中間処理：スクラム ・回収立会：平成 26 年 10 月 14 日 ・処理実績：11 月度分で実施（資料 3 参照） 			

- ・処理フロー、リサイクル・処理事業者：資料 3-2 参照
- ・出荷物中継：のんびり A X I S（新潟県基板ネットワーク）、公衛社（新発田市許可業者）
- ・基板類中の希少金属含有量：10 月・11 月度分のデータが入手できる見込み

＜胎内市＞

- ・実施状況：ボックス回収（10/10～）
- ・周知啓発：チラシ配布（10/1）、市報たいない（8/1・9/15）、ホームページ掲載（「使用済小型家電の回収を始めました！」）
- ・回収重量：0.84 t（10 月度・11 月度の合計）
- ・品目調査：11 月度で実施（資料 2-2 参照）
- ・中間処理：こばと作業所
- ・回収立会：平成 26 年 10 月 15 日
- ・処理実績：11 月度分で実施（資料 3 参照）
- ・処理フロー、リサイクル・処理事業者：資料 3-2 参照
- ・出荷物中継：のんびり A X I S（新潟県基板ネットワーク）、渡辺しょう三商店（胎内市許可業者）
- ・基板類中の希少金属含有量：10 月・11 月度分のデータが入手できる見込み

＜トピックス：質疑応答・意見交換等＞

- ・回収状況や今後の回収見込み
（新発田市）市役所と対面回収での回収量が多い。ボックスが満杯になったため、回収してくださいとの連絡を受けることもあった。高齢者が多い地域では回収量が少ない。また、スクラムでは、対面回収場所（回収ボックスに入らないものも受け付ける）を P R するために、市と協力し各所の回収ボックスに案内チラシ（会議当日に参考資料として持参）を置いたり、対面回収の窓口のにぼりを設置する等の独自の取組みを行っている。

（胎内市）回収ボックスに入らないものを受け付けるためのコンテナは、盗難対策や個人情報対策を図るため、事務所内に置き回収まで預かっていただいている。回収量では、商業施設が多い。ただし、小型家電以外のごみの混入もある。一部の商業施設では回収ボックスを外に置いているが、営業時間時間外（夜間）は店内に入れている。また、回収量を増やすための広報等の P R を検討したい。

- ・回収品目の特徴
（新発田市）ボックス回収ではパソコン類が多い（重量）。回収対象外の小型家電では、調理機器（トースター・ホットプレート・餅つき機等）があった。また、小型家電以外のごみ物には、カセットテープ、プリンターインク、フライパン等

があった。

（胎内市）分類に困るものもある。スピーカーやナンバーディスプレイ等はその他の小型家電として扱った。小型家電以外の混入物には、プリンターインクや乾電池等があった。

- ・ 中間処理・リサイクルの課題

（新発田市）基板類以外の出荷物を中継する公衛社の受付分類に併せて、細かく選別し分類している。また、プラスチック類も有価で出荷している。

（胎内市）回収量と分解選別の作業量とのバランスはとれている。また、解体選別した部材は、鉄、アルミ、非鉄金属類、プラスチックの他に、細かく分類して出荷している。

- ・ 中間処理施設（障がい者福祉施設）・市からの要望

（胎内市）福祉施設での取り組みは、採算が合うように継続して推進したい。

（スクラム）小型家電のリサイクルへの取り組みは継続して頑張りたい。特に「パソコン」は収益が大きいので、国へは障がい者福祉施設での取り組みを推進して頂きたい。

- ・ 今後の予定

第3回会議（取りまとめ時）は2月下旬から3月上旬に開催する予定とし、後日、日程の調整を行う。また、データを取りまとめるために、12月・1月分の総重量の計測データは2月中旬、2月分は3月上旬を目途に提出する。

(3)新潟県妙高市・上越市合同会議

表 2-5-7 回収期間中 新潟県妙高市・上越市合同会議の概要

県	市町村	開催場所	開催日時
新潟 県	妙高市 上越市	上越市市民プラザ 会議室	平成 26 年 12 月 16 日 (火) 13 : 30～
<p>1. 出席者 (15 名)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新潟県廃棄物対策課 1 名 ・妙高市環境生活課 2 名 ・上越市生活環境課 2 名 ・妙高市中間処理施設：ワークセンターこでまり 2 名 ・上越市中間処理施設：つどいの郷 1 名、南さくら工房 1 名、ワークセンターおおすぎのさと 1 名、くびきふれあい 1 名、ふれんどり～ミルはまなす 2 名 ・(事務局) (株)環境管理センター 2 名 <p>2. 会議議題</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 実証事業の進捗状況 (2) 小型家電の計測結果 (3) 中間処理施設での解体・選別とリサイクルフロー (4) 今後の予定、その他 <p>3. 議事概要</p> <p>前回会議 (9 月開催の回収前会議) の議事録案の確認後、会議議題に沿って、各市の実証事業の進捗状況、小型家電の計測結果等について確認し、質疑応答、意見交換等を行った。</p> <p>概要は以下の通り。</p> <p><妙高市></p> <ul style="list-style-type: none"> ・回収状況：ボックス回収 (10/1～)、イベント回収 (10/4)、持込み回収、ピックアップ回収 ・周知啓発：チラシ配布 (10/1)、妙高市広報おしらせ版 (9/15)、市報みょうこう (10)、コミュニティ放送 (知って得するエコチャンネル) ・回収重量：0.88 t (10 月度・11 月度の合計) ・品目調査：10 月度・11 月度で実施 (資料 2-2 参照) ・中間処理：ワークセンターこでまり 			

- ・初回搬出：平成 26 年 12 月 4 日
- ・処理実績：12 月 4 日搬出分を対象とする（結果は 1 月）
- ・処理フロー、リサイクル・処理事業者：1 月提出
- ・出荷物中継：つどいの郷（新潟県基板ネットワーク）、川村商店（妙高市許可業者）
- ・基板類中の希少金属含有量：1 月上旬出荷分は 3 月上旬に入手できる見込み

<上越市>

- ・実施状況：ボックス回収（10/1～）、特別収集（10/26・11/9・11/16）
- ・周知啓発：広報上越（10/1）、広報上越（10/15）、準備制作中（チラシ・出前講座用 DVD・家庭ごみの分け方出し方ガイド）
- ・回収重量：4.69 t（10 月度・11 月度の合計）
- ・品目調査：11 月度で実施（資料 2-2 参照）
- ・中間処理：つどいの郷・南さくら工房・ふれんどり～ミルはまなす・くびきふれあい・ワークセンターおおすぎのさと
- ・初回搬出：平成 26 年 12 月 8 日
- ・処理実績：12 月 8 日搬出分を対象とする（結果は 2 月）
- ・処理フロー、リサイクル・処理事業者：資料 3-2 参照
- ・出荷物中継：つどいの郷（新潟県基板ネットワーク）、上越マテリアル（上越市許可業者）、飛田テック（上越市許可業者）
- ・基板類中の希少金属含有量：1 月上旬出荷分は 3 月上旬に入手できる見込み（2 月出荷分は 4 月入手となる）

<トピックス：質疑応答・意見交換等>

- ・回収状況や今後の回収見込み

（妙高市）例年は、年間 1.5～1.7 t であったが、今期は増えている。冬は豪雪の影響で小型家電の排出は減るが、回収期間中（10 月～2 月）の回収総量は 1 t 超が見込まれる。

（上越市）特別収集での回収量が、例年よりも少なかった。回収当日の天候が降雨であったため回収量が落ち込んだものと思われる。今後のチラシの配布等で回収量の挽回を図りたい。また、回収量が多い特別収集について、妙高市や中間処理施設から、実施体制や今後の実施計画等についての質問があった。

- ・回収品目の特徴

（妙高市）あらい再資源センターの回収量が多いのはパソコンの持ち込が多いことによる。中間処理施設へ引き渡している小型家電（計測結果として報告したもの）は、回収した小型家電の中から、できるだけレアメタル類が回収できる高品位のものに限っている（計測結果として報告したもの以外にもマウス等破碎処理

するものも回収されている)。

(上越市) パソコンやオーディオ機器の回収量(重量)が多い。また、回収品目以外のその他の小型家電としては、ミキサーや楽器等があった。小型家電以外の異物の混入は少ない。

- ・ 中間処理・リサイクルの課題

プラスチックの分別についての意見交換で、現状では、大半はリサイクルよりも委託(焼却処理)の方向であり、コストの発生を懸念しているとのことであった。また、コンポのスピーカー等は、量は増えるがリサイクル価格は下がるとの意見もあった。

- ・ 中間処理施設(障がい者福祉施設)からの要望

障がい者福祉施設における障がい者による小型家電の解体・選別は、障がい者の社会参加や雇用を促す有益な事業となっている。個人情報の保護対策等も万全に行っているので、国には、障がい者福祉施設における小型家電の取組みの推奨をお願いしたい(報告書にも有益な事業であることの記載をお願いしたい)。

また、市(上越市)に対して、できるだけ小型家電が多く出して頂きたい(特別収集の場所を増やす等)との要望があった。

- ・ 今後の予定

第3回会議(取りまとめ時)は2月下旬から3月上旬に開催する予定とし、後日、日程の調整を行う。また、データを取りまとめるために、12月・1月分の総重量の計測データは2月中旬、2月分は3月上旬を目途に提出する。



2-5-3.全体取りまとめ時会議

回収期間中会議は、進捗状況、回収量向上のための取組み、課題について取りまとめ、その後の業務を円滑に進め、回収量をより高めるための課題解決を図るために開催した。会議内容の概要を対象市等（合同）ごとに示した。

(1)群馬県安中市・榛東村合同会議

表 2-5-8 全体取りまとめ時 群馬県安中市・榛東村合同会議の概要

県	市町村	開催場所	開催日時
群馬 県	安中市 榛東村	榛東村役場 会議室	平成 27 年 3 月 5 日（木） 13：30～
<p>1. 出席者（9名）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・環境省関東地方環境事務所 1 名 ・群馬県廃棄物・リサイクル課 2 名 ・安中市環境推進課 2 名 ・榛東村住民生活課 1 名 ・（株）鈴徳 1 名 ・（事務局）（株）環境管理センター 2 名 <p>2. 会議議題</p> <ul style="list-style-type: none"> （1）実証事業の結果 （2）実証事業の報告書 （3）今後の予定、その他 <p>3. 議事概要</p> <p>前回会議（12 月開催の回収期間中会議）の議事録案の確認後、会議議題に沿って、実証事業の結果（周知啓発、総回収量、回収量特性、中間処理実績および課題等）について確認し、質疑応答、意見交換等を行った。</p> <p>概要は以下の通り。</p> <p><安中市></p> <ul style="list-style-type: none"> ・当初計画見込量 3,050 kg/年を想定していたが、5 か月で約 3.7 t と予想を大きく上回った。 ・地点別にみると碓氷川クリーンセンターの回収量が特に多かった。 			

<榛東村>

- ・当初計画見込量 1,400 kg/年を想定していたが、3 か月で約 1.2 t と予想を大きく上回った。
- ・資源ごみストックハウスへの持ち込み回収分が多かった。

<トピックス：質疑応答・意見交換等>

- ・ボックス回収以外の回収方法について。
イベント回収には回収とPRの効果もあると考えられる。既存のイベントを利用する等して実施できればよいのでは。
投入口に入らないためか、分解して投入されたものもあった。今後も回収方法を検討する。
- ・回収ボックスの設置場所について。
地域を網羅する意味では郵便局に設置事例がある。ただし、設置場所や設置する回収ボックスの大きさは検討が必要。
- ・回収に際しての注意事項
電池類や暖房器具は保管、運搬の際に注意が必要。
- ・小型家電リサイクルシステム構築に際して必要な情報について。
引渡し先となる認定事業者に関する情報整理が望まれる。
- ・まとめとして（環境省）
実証事業で得られた成果や課題を踏まえて、実証事業終了後も引き続き、取組みの継続をお願いしたい。

(2)新潟県新発田市・胎内市合同会議

表 2-5-9 全体取りまとめ時 新潟県新発田市・胎内市合同会議の概要

県	市町村	開催場所	開催日時
新潟 県	新発田市 胎内市	新発田市生涯学習センター 研修室	平成 27 年 3 月 6 日（金） 13：30～
<p>1. 出席者（10 名）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・環境省関東地方環境事務所 1 名 ・環境省関東地方環境事務所新潟事務所 1 名 ・新発田市環境衛生課 1 名 ・胎内市市民生活課 2 名 ・新発田市中間処理施設：スクラム 2 名 ・胎内市中間処理施設：こばと作業所 1 名 ・（事務局）（株）環境管理センター 2 名 <p>2. 会議議題</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）実証事業の結果 （2）実証事業の報告書 （3）今後の予定、その他 <p>3. 議事概要</p> <p>前回会議（12 月開催の回収期間中会議）の議事録案の確認後、会議議題に沿って、実証事業の結果（周知啓発、総回収量、回収量特性、中間処理実績および課題等）、報告書（素案）について確認し、質疑応答、意見交換等を行った。</p> <p>概要は以下の通り。</p> <p>＜新発田市＞</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）実証事業で実施した回収方法：ボックス、対面回収 （2）前回会議以降に実施した周知啓発：3 月度に「ごみの分け方と出し方」のポスターを配布する。 （3）実証期間中の回収量（4 か月間データ）：1.37 t（計画の 91%）、追加資料（2 月度までの総回収量は 1.69 t、計画の 90%） （4）中間処理データ：11 月度搬出分の P C 基板類等（23 k g）から、金 1.89 g、銀 26.9 g、パラジウム 0.09 g が回収された。 			

(5) 回収量特性：

- ・ 対面回収の回収量が全体の 30% →多様なものが持ち込まれている。
- ・ 年末・年始の回収量が安定している →開始直後に出し尽くしてしまったのではないと思われる。
- ・ ボックス回収量では市役所や市街中心域のコミュニティセンターが多い →住吉コミュニティセンター付近は住宅が増加している地域。
- ・ 回収品目ではパソコンが多い →対面回収ではプリンターやスピーカーが多く持ち込まれている。

(6) 中間処理施設への搬入量 →ポスターが配布されるとさらに増加すると思われるが、対応は可能。

<胎内市>

(1) 実証事業で実施した回収方法：ボックス

(2) 前回会議以降に実施した周知啓発：3 月度に「家庭ごみ収集カレンダー」のポスターを配布する。また、市報たいない 3 お知らせ版（15 日号）に記事を掲載し、さらなる周知を図る。

(3) 実証期間中の回収量（4 か月間データ）：0.45 t（計画の 105%）、追加資料（2 月度までの総回収量は 0.47 t、計画の 87%）

(4) 中間処理データ：11 月度搬出分の P C 基板類等（42 k g：そのうち市回収分は 3.3 k g）から、金 6.38 g、銀 43.5 g、パラジウム 0.4 g が回収された。

(5) 回収量特性：

- ・ 回収品目が少なく設定した影響について →ボックスに入らないものはカウンターで受け取り対応した。将来的には品目を増やしたい。
- ・ 1 月度の回収量が増加している →市役所において X P 買替えのパソコンが多く回収された。
- ・ ボックス回収量では市役所や市街中心域で多い →住吉コミュニティセンター付近は住宅が増加している地域。
- ・ 回収品目では付属品やその他のものの回収量が多い →回収品目の周知が浸透していない。3 月の P R で回収品目の定着と増量が図られると思う。商業施設ではごみのご投入が見られる。

(6) 中間処理施設への搬入量 →品目を限定してスタートしたが作業に馴れ余裕が出てきた。量が増えても対応はできる。

<トピックス：質疑応答・意見交換等>

- 回収ボックスの商業施設への設置について

胎内市においては、当初する商業施設を急ぎ変更した経緯がある。独自に回収している場所に市の回収ボックスを置くことは難しい。また、市が休みとなる休日対応で難色を示されたケースがある。

- 回収量の増大や回収方法の拡大について

小型家電を回収するためのイベントを単独で開催するのは現実的ではない。新発田市では3月にポスターを配布し、秋頃には広報への掲載を考えている。品目では蛍光灯等の混入問題がある。胎内市では3月に広報（広報とポスター）を行う。胎内住みよい郷土づくり協議会でのイベントや産業まつりでの回収を検討する。また、回収品目を増やしていきたい。

- 小型家電回収事業の採算性について

スクラムでは、採算は合っている。さらに、パソコン等の回収量が増加することを期待している。こばと作業所では人員増で対応している。

- まとめとして（環境省）

実証事業で得られた成果や課題を踏まえて、実証事業終了後も引き続き、取組みの継続をお願いしたい。

(3)新潟県妙高市・妙高市合同会議

表 2-5-10 全体取りまとめ時 新潟県妙高市・上越市合同会議の概要

県	市町村	開催場所	開催日時
新潟 県	妙高市 上越市	上越市市民プラザ 会議室	平成 27 年 3 月 3 日（火） 13：30～
<p>1. 出席者（14 名）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・環境省関東地方環境事務所 1 名 ・新潟県廃棄物対策課 1 名 ・妙高市環境生活課 2 名 ・上越市生活環境課 2 名 ・妙高市中間処理施設：ワークセンターこでまり 1 名 ・上越市中間処理施設：つどいの郷 1 名、南さくら工房 1 名、くびきふれあい 1 名、ワークセンターおおすぎのさと 1 名、ふれんどり〜ミルはまなす 1 名 ・（事務局）（株）環境管理センター 2 名 <p>2. 会議議題</p> <ul style="list-style-type: none"> （1）実証事業の結果 （2）実証事業の報告書 （3）今後の予定、その他 <p>3. 議事概要</p> <p>前回会議（12 月開催の回収期間中会議）の議事録案の確認後、会議議題に沿って、実証事業の結果（周知啓発、総回収量、回収量特性、中間処理実績および課題等）、報告書（素案）について確認し、質疑応答、意見交換等を行った。</p> <p>概要は以下の通り。</p> <p><妙高市></p> <ul style="list-style-type: none"> （1）実証事業で実施した回収方法：ボックス、イベント、持込み、ピックアップ （2）前回会議以降に実施した周知啓発：うちエコ「使用済小型家電製品の回収（10 月放送分）」の公式ホームページおよび Y o u T u b e へのアップ （3）実証期間中の回収量（4 か月間データ）：1.48 t（計画の 221%） （4）中間処理データ：3 月上旬中に整理する 			

(5) 回収量特性：

- ・全体回収量が見込みを上回っている → パソコンの排出が便利になった。
実証事業による回収ボックス等のリニューアル効果。
- ・1月の回収量が増えている → 12月は大雪の影響で排出が抑制されたが、
1月は雪が少なかったため動きやすく排出量が増えた。
- ・ボックス回収量では市役所が多く、妙高支所が少ない
→ 妙高支所は周辺人口が少ない地域にある。
- ・回収品目ではパソコンが多い → パソコンの排出が便利になった。

(6) 中間処理施設への搬入量：現状（12月搬入 500kg）の量はちょうど良い。
一般からの小型家電の受入はストップしている。

<上越市>

(1) 実証事業で実施した回収方法：ボックス、特別収集

(2) 前回会議以降に実施した周知啓発：方法チラシの配布、出前講座用DVDの環境
イベントでの放映、家庭ごみの分け方出し方ガイドの配布

(3) 実証期間中の回収量（4か月間データ）：5.16t（計画の77%）

(4) 中間処理データ：3月上旬中に整理する

(5) 回収量特性：

- ・全体回収量が見込みを下回っている → 回収ボックスの設置が遅れた。
特別回収による回収量が雨による影響で少なかった。
- ・年末・年始の回収量が少ない → 10月～11月に特別収集を実施したため、
直後は排出が抑制された。
- ・総合事務所の回収量は区によって異なっている → ①区の人口の多少と関係が高
い。②交通の便との関係もある。③特別収集の実施による影響（ボックス回収が
減る）や効果がある。④頸城区では数年前から啓蒙し回収しているため出し尽く
している可能性がある。また、民間業者の回収拠点も近郊にある。

(6) 中間処理施設への搬入量：12月に搬入された量（4.6t）は1～2か月程度で
処理できる。

<トピックス：全体集約、今後の課題等>

・回収量の多少を左右する要因

人口や人口密度等との関係を検討し、新潟県4市では人口との関係が高いように思
われる。また、ボックス回収以外の回収方法の実施や住民意識の高さ（従来からの
浸透）等も関係している。

- ・回収量（品目）の課題

パソコンと家電では基板の売却価格や収支（有償売却・委託支払）が異なる。パソコンの割合が減ると収支が厳しくなる。妙高市、上越市とも廃棄物処理と就労支援の両面を考えて福祉施設との契約に至っている。現状では、施設の要望に全て対応するのは難しい。参考として、認定事業者の中には中間処理に福祉施設との連携を検討しているところもある。

- ・まとめとして（環境省）

実証事業で得られた成果や課題を踏まえて、実証事業終了後も引き続き、取組みの継続をお願いしたい。

3. 結果の考察

3-1. 小型家電の効率的な回収について

3-1-1. 回収目標量の達成状況

実証事業期間中における回収目標量の達成状況を表 3-1-1 に示した。

群馬県安中市では、碓氷川クリーンセンターのピットわきに回収ボックスを設置し、職員が一般廃棄物を持ち込んだ市民に対して、使用済小型家電については回収ボックスの利用を促す等の取組みを行ったことにより多くの回収量を確保することができた。また、榛東村では資源ごみストックハウスでこれまでも小型家電以外の資源物について持込み回収を行っており、回収場所が定着していること、資源ごみストックハウスは土日に利用可能であること、さらに、回収対象品目を法 28 分類全てにする等の施策により、持込み回収による回収量を確保することができたと考えられる。

新潟県 4 市では、妙高市の回収量が、実証事業期間中の回収目標量を大きく超えた (216.5%)。この要因としては、①妙高市では平成 24 年度から試行的に使用済小型家電の回収をしていることから広く市民意識に定着していることに加え、②実証事業の実施に伴う回収ボックスのリニューアルや回収場所の拡大を広報した効果、③環境イベントおよびニュース番組等の多様な媒体を活用して周知事項を浸透させた効果、④ボックス回収以外の多様な回収方法の実施で排出利便性が高くした効果等が挙げられ、様々な施策による相乗効果が現れたと考えられる。

表 3-1-1 対象市等ごとの回収目標量の達成状況および一人あたりの排出量

県	市町村	回収総重量 (t)	回収目標量 (t)	達成率 (%)	一人あたりの排出量 (g/年)
群馬県	安中市	3.728	1.271 t	293.3	0.147
	榛東村	1.250	1.359 t	92.0	0.340
新潟県	新発田市	1.692	1.875 t	90.2	0.040
	妙高市	1.804	0.833 t	216.5	0.125
	上越市	5.405	8.333 t	64.9	0.065
	胎内市	0.469	0.542 t	86.5	0.037

環境省は、小型家電リサイクル法の施行に当たって、基本方針の中で、平成27年までに市町村または認定事業者等により回収され再資源化を実施する量の目標を、1人当たり1kg/年とし、様々な施策を展開している（※中央環境審議会廃棄物・リサイクル部会小型電子機器リサイクル制度および使用済製品中の有用金属の再生利用に関する小委員会（第12回）産業構造審議会環境部会廃棄物・リサイクル小委員会（第25回）合同会合（平成24年12月13日）の参考資料で、採算性確保の観点からシナリオと回収量の目標値が検討され、回収量の

目標値として、平成26年度410 g／年・人、平成27年度1,100 g／年・人が示されている。）。

この値と比較すると、平成 26 年度（関東北部）の対象市等では、家庭に退蔵されているものや実証事業で実施した回収方法では回収されずに処理・処分された使用済小型家電がまだ相当量あると考えられる。回収対象品目に品位やサイズによる制約があるため、これらを全て対象にすることはできないと思われるが、多様な回収方法や周知・啓発施策の展開次第で、各対象市等とも回収量に上乘せが期待できると考えられる。

3-1-2.人口・人口密度と回収量

各対象市等の人口および人口密度と回収量（全回収量およびボックス回収量）の月平均との関係を図 3-1-1 に示した。なお、榛東村のボックス回収量データは 10 月度分の回収量を用いた。

全回収量およびボックス回収量とも、人口と人口密度では、人口の方が正の相関性が強いと考えられる。今回の対象市等は、いずれも人口密度が低い地域であったためか、人口密度との間には強い相関性は現れなかったものと考えられる。

また、安中市のボックス回収量は、市の人口規模では他の対象市等と比較すると突出して多い回収量となっている。これは、碓氷川クリーンセンターにおいて、職員が回収ボックスの利用を促した効果によるものと考えられる。

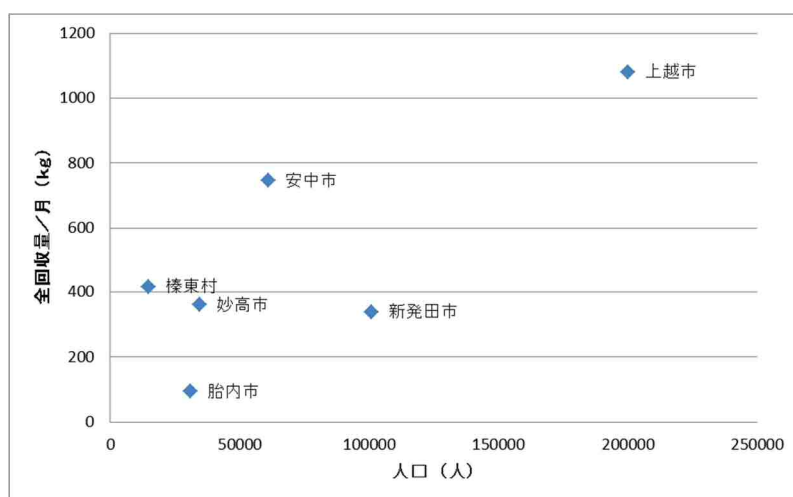


図 3-1-1① 人口と全回収量

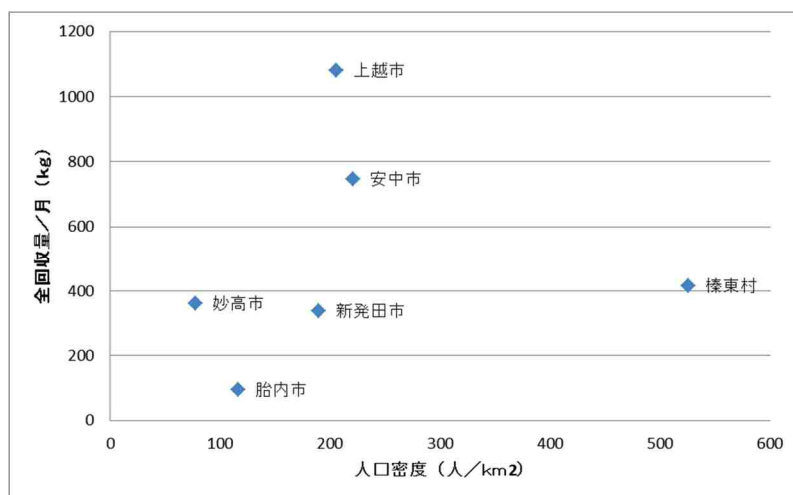


図 3-1-1② 人口密度と全回収量

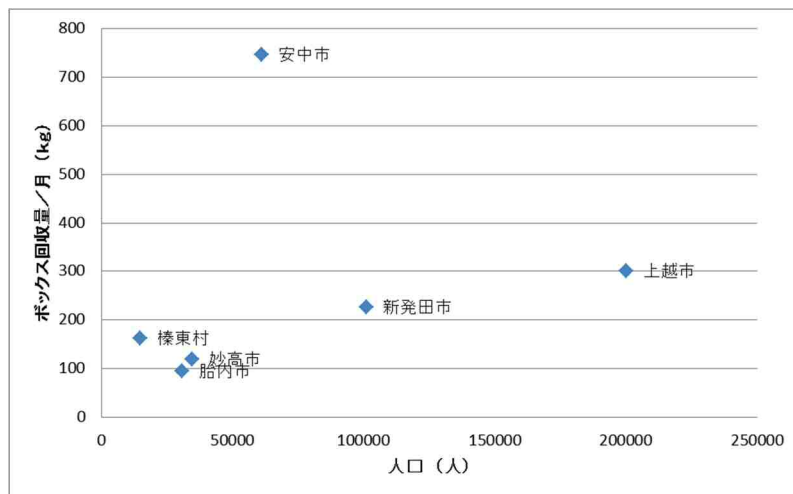


図 3-1-1③ 人口とボックス回収量

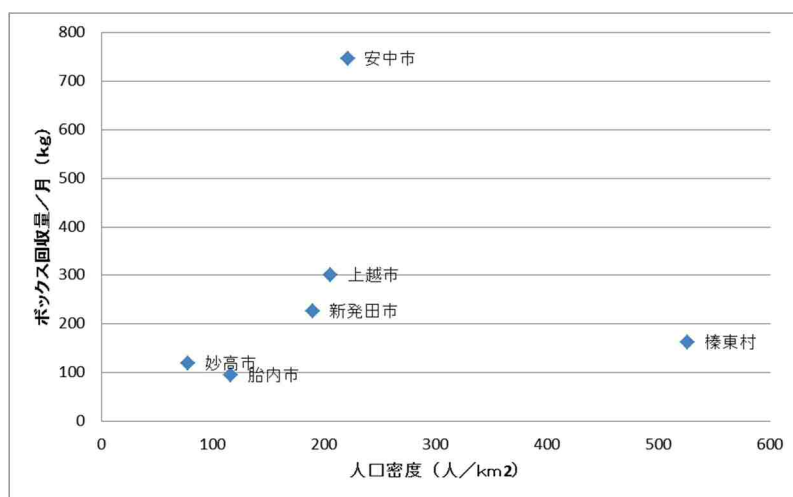


図 3-1-1④ 人口密度ボックス回収量

3-1-3.回収等に係る課題等

実証事業の会議で対象市等の回収状況や中間処理状況から挙げられた課題や対応等を以下に示した。

安中市では、碓氷川クリーンセンターでの回収量が他の地点より多く、回収対象品目を特定対象品目であり回収ボックスの投入口に入るものに限定したにもかかわらず、回収量は当初の想定を大きく上回った。一方で、一人年間 1 kg という法基本方針の目標回収量には到達しなかったことから、回収量の増加に向けて、回収品目の拡大と回収方法については今後も引き続き検討される課題となった。

榛東村では、回収ボックスでの回収量は多くはなかったものの、土日の資源ごみストックハウスでの持込み回収の実施、また、回収対象品目を法 28 分類全てとして回収ボックスに入らない大きさの使用済小型家電を受け入れたことにより、ほぼ想定どおりの回収量を確保することができた。回収ボックスに関しては、引き続き設置場所や利用方法等の周知が望まれる。

新発田市では実証事業期間の月別回収量の推移から、家庭に退蔵されたものは出し尽くしてしまったのではないかと考えられた。また、蛍光灯等の有害物を含む廃棄物の混入が課題として挙げられた。

これらのことから、住民への周知啓発と意識向上のために、3 月度に「ごみの分け方出し方」(ポスター) の配布、平成 27 年度には「広報しばた」へ記事を掲載して、回収量の増大とルール徹底を図る。

妙高市の実証事業では、様々な回収方法を実施し、良好な回収結果が得られた。

課題としては、現状では、回収された使用済小型家電を選別し、高品位な機器等のみを中間処理施設の障がい者福祉施設へ搬出していることから、全量をリサイクル(搬出)するための仕組みづくりが挙げられた。

また、月別回収量の推移から、積雪量が回収量の増減に影響を及ぼしていたと考えられ、豪雪地帯としての排出特性として冬期は回収量が減少することが課題として挙げられた。

上越市の実証事業では、回収ボックスの設置の遅れや特別収集の実行状況、交通の利便性等が回収量に影響を及ぼしたと考えられた。

これらのことから、住民への周知啓発と意識向上のために、3 月度に「広報チラシ」と「家庭ごみの分け方出し方ガイド」を配布して、回収量の増大とボックス回収拠点の認知を図る。

また、中間処理施設の障がい者福祉施設では、解体選別後のプラスチックを処理するた

めの費用負担が大きく、プラスチック類の処理が課題として挙げられた。

胎内市の実証事業ではボックス回収のみを実施した。他市の事例で、ボックス回収以外のイベント回収や持込み回収で多くの回収量が見込まれたことを参考にし、今後、胎内しみよい郷土づくり協議会のイベントや産業まつり等でイベント回収を検討する。

また、住民への周知啓発と意識向上のために、3月度に「家庭ごみ収集カレンダー」（ポスター）の配布や「市報たいないお知らせ版」に記事を掲載して、回収量の増大とルール of 徹底を図るとともに、回収品目の拡大について連携する中間処理施設（障がい者福祉施設）と検討する。

全市等の共通課題として、商業施設（民間の小売店舗）への回収ボックスの設置推進がある。

商業施設が独自に実施している使用済小型家電の回収（や下取り・買取）と競合する、対象市等の問合せ先（担当窓口）と連絡が取れなくなる休日や夜間に発生するイレギュラー対応に難色を示される等が課題として挙げられた。

また、商業施設（スーパー）では、公共施設に比べて回収量が多いが、袋や異物の誤投入が目立つ傾向にあることも課題として挙げられた。

3-2.回収物の有価性について

3-2-1.有用金属・プラスチック

使用済小型家電は中間処理施設において、「鉄」、「アルミ」、「非鉄金属」、「基板類」、「プラスチック」および「その他（残さ等）」等を選別され、リサイクルあるいは処理施設へ搬出される（売却あるいは委託）。

この中で、「プラスチック」および「その他（残さ）」については、リサイクルされずに委託処理（有償処理）になる場合がある。このため、障がい者福祉施設等の中間処理施設では、使用済小型家電の受入に当たっては、委託処理費等の費用負担を相対的に軽減するために、プラスチック類の部材が少ないパーソナルコンピューター等の高品位なものの回収量の増加を期待している。

特に、障がい者福祉施設等の中間処理施設では、使用済小型家電は手解体し、金属類や基板類は細かく選別・分類し、売却単価を高める取組みを進めている。

各対象市等において、将来的に低品位なものを含めての回収量増大を図る場合には、回収された使用済小型家電の「高品位」と「低品位」の仕区分分や中間処理・リサイクルルートの複線化（高品位は手作業で解体・選別し、低品位は機械的に破碎し選別する等）等の検討が必要になると思われる。

また、小型家電に使用される素材は、より軽量化・安定化された新素材に代替されていくものと思われることから、小型家電の製品設計の変化に伴って、中間処理施設サイドにおいても解体・選別方法の変更やリサイクルルートを開拓する等の研究開発を行い、リサイクル率を高める必要があると考えられる。

3-2-2. 希少金属（金・銀・銅・プラチナ・パラジウム等）

使用済小型家電から取り出された基板類は、中間処理施設から希少金属類を回収する製錬所等に売却される。

新潟県内で小型家電リサイクル事業に取り組む障がい者福祉施設では、基板類から希少金属を回収するための独自のネットワーク「新潟県基板ネットワーク」を形成している。本実証事業においても新潟県内の4市で回収された使用済小型家電から取り出された基板類は、「新潟県基板ネットワーク」のルートを通して精錬工場に搬出され、希少金属類は回収されている。各障がい者福祉施設へは、希少金属回収後（搬出からおおよそ2か月後）、搬出した基板類の量に応じた売却益が分配される。

新潟県新発田市および新潟県胎内市の実証事業で基板類から得られた希少金属回収量データを基に、平成27年1月末における希少金属類の地金価格相場等（金：約5,000円/g、銀：約70円/g、銅：約70万円/t、プラチナ：約5,000円/g、パラジウム：約3,000円/g）を適用して使用済小型家電の年間回収量から見込まれる希少金属類の金額を試算すると、新発田市分からは13万円/年間、胎内市分からは8万円/年間が得られることになる。

3-3.小型家電回収事業の経済性について

使用済小型家電のリサイクルシステムを構築する際には、金属資源を有効に回収し国内循環させる観点から、経済性を高めるためには、回収量を増加させるとともに市町村および中間処理施設との間で発生する負担を軽減する仕組みづくりが必要である。

市町村においては、使用済小型家電の回収を開始するに当たって、広報・備品（チラシや回収ボックス等）の初期投資、イベント開催費用、ボックス回収の拠点回収費、ピックアップ回収・仕分け等に係る委託費、保管ヤード費用、中間処理事業者への収集運搬費等の負担が発生する。

また、中間処理施設においては、使用済小型家電の買取費用、手解体・手選別作業（解体や取外し）、破碎処理施設の設備投資と維持、残さや廃棄物の処理・処分費、精錬施設への運搬費、取引相場の変動による売却損等の負担が発生する。

（１）市町村における費用軽減

市町村における広報・備品の初期投資に係る費用については、市町村が従来から保有する広報媒体（広報誌や公式ホームページ）、現存施設（有休・稼動施設）や既存の収集体制を変更しないで活用することができれば費用発生を抑えることができる。また、チラシの作成や回収ボックス等の物品作成に係る初期費用は、環境省実証事業に参加を申請し採用されることで市町村の負担を低減することができる。

新潟県妙高市や新潟県上越市では、回収ボックスからの収集と一時保管場所への運搬には、回収ボックスを設置している支所や総合事務所から本庁への定期連絡便を利用する等して、人員増員や運搬費の発生を抑えた運用を図っている。また、新潟県新発田市や新潟県胎内市では、回収ボックスからの収集と運搬を中間処理施設（障がい者福祉施設）へ委託し、直接、中間処理施設へ運び込むことで、市施設には一時保管場所を設置しない仕組みで運用を図っている。

（２）中間処理施設における費用軽減

中間処理施設における費用を低減するためには、回収量の確保（高品位なものを増加させ相対的に価値を高める）、破碎・解体のための設備・人件費や廃棄物等の委託処理費の低減が重要である。

回収量を確保する方策としては、ボックス回収以外の回収方法の導入や市民等からの排出を習慣化するための日常的なPRの徹底等が挙げられる。

●ボックス回収以外の回収方法の導入による回収量の確保

ボックス回収は市民等への日常的なアピール（広告効果）や高品位な使用済小型家電の回収に有効な手段である。一方、ピックアップ回収や持込み回収は、回収量を増加させる回収方法であると考えられる。

新潟県新発田市で実施した対面回収、妙高市で実施した持込み回収やピックアップ回収、上越市で実施した特別収集回収等では、ボックス回収以上の回収量確保が期待できている。

しかしながら、使用済小型家電を回収するために新たな回収体制の導入や回収規模（イベント回数や拠点の増加等）を拡大する場合には、市町村側の経済的負担を増大する可能性があることを考慮して実施可能性を検討する必要がある。

●回収品目の拡大による回収量の確保

回収品目の拡大は回収量の拡大に繋がる。しかしながら、サイズの大きなものや低品位の小型家電も増加すると考えられるため、中間処理施設の解体選別キャパシティや解体・残さを適正処理するための委託処理費の増加等を考慮して実施可能性を検討する必要がある。

●日常的なPRの徹底による回収量の確保

日常的なPRでは、一般的な資源物（古着・紙等）回収と同等レベルまで、小型家電の回収を住民意識の中に普及・浸透させる必要がある。

市民等が容易に気づき意識を向上させる方策としては、広報等による周知・啓発の他に、使用済小型家電の回収ボックスを日常的に直接目で見ることができる場所（日常的な買物で利用している商業施設等）へ設置することや、古着等の資源ボックスと同じ場所（なじみのある場所）に設置する等が挙げられる。

いつでも安心して排出することができる環境があることで、回収量のアップが図れると考えられる。

●回収量の増加に対応するために

回収量の増加に伴って、低品位な使用済小型家電、新素材部品、小型家電以外の電池や製品、さらにはごみ等の増加が懸念される。

破碎・解体のための設備・人件費や廃棄物等の委託処理費を低減するための解体・リサイクル技術等の開発とともに、使用済小型家電の回収システムでは回収しない（できない）品目の周知徹底を継続的に図る必要がある。

（３）新潟県における障がい者福祉施設による使用済小型家電の中間処理

本実証事業の新潟県４市では、中間処理施設として、障がい者福祉施設と連携した。いずれの障がい者福祉施設とも使用済小型家電の解体に関して、パソコンを中心とした基板事業としての経験と、基板から希少金属を回収するためのネットワークを有し、実証事業終了後も継続的に取り組める体制であった。

また、障がい者福祉施設では、障がい者の社会参加や工賃を得るために様々な取組みが実施されているが、使用済小型家電のリサイクル事業は、障がい者の社会参加の推進や工

賃をアップできる有効な事業であるとのことであった。

人口密度が低い地域が多く、県内に中間処理施設の拠点を持つ認定事業者がいない新潟県では、この特性を活かして、自治体（市町村）と地域の障がい者福祉施設との連携による地域に密着した使用済小型家電のリサイクルシステムは、経済的にも有効な手段であると考えられる。

この仕組みをさらに熟成させるためには、市町村で回収する使用済小型家電の安定確保、中間処理施設（障がい者福祉施設）における使用済小型家電の保管や解体のキャパシティ管理、低品位な小型家電やプラスチック類等のリサイクル方法の研究開発、中間処理施設（障がい者福祉施設）の適正性確保の仕組みづくり等を継続して検討する必要があると思われる。

< 添付資料 >

- (1) 対象市等の回収量（推定）
- (2) 使用物品リスト
- (3) 計測結果（追補データ）
- (4) 回収ボックス等の設置・使用状況

(1) 対象市等の回収量（推定）

平成 26 年度小型電子機器等リサイクルシステム構築実証事業運営業務（関東北部）仕様書から、対象市等における回収量（推定）を抜粋した。

(参考) 対象市等における年間の回収品目の回収量（推定）

単位：トン

対象市等		回収量（推定）	(参考) 実証期間中の回収量（推定）
群馬県	安中市	3. 0 5 0	1. 5 2 5
	榛東村	5. 4 3 8	1. 3 5 9
新潟県	新発田市	4. 5 0 0	2. 2 5 0
	妙高市	2. 0 0 0	1. 0 0 0
	上越市	2 0. 0 0 0	1 0. 0 0 0
	胎内市	1. 3 0 0	0. 7 5 8

※回収量（推定）は年間、実証期間中の回収量（推定）は6か月間の推定値

(2) 使用物品（譲渡物品）リスト

表に示した使用物品以外に、小型家電マークシールを作成し、回収ボックスに表示した。

使用物品（譲渡物品）の数量等

県	市町村	物品	数量	備考（変更内容等）
群馬県	安中市	回収ボックス	5	
		のぼり	10	
		広報用チラシ	24,000	
	榛東村	回収ボックス	5	
		保管用コンテナ	1	
		運搬用コンテナ	10	0→10
		広報用チラシ	5,500	
新潟県	新発田市	のぼり	20	
		広報用チラシ	37,000	両面2色→両面4色
		回収ボックス	18	
		P R シール（4枚セット）	18	
	妙高市	のぼり	19	18→19
		広報用チラシ	12,500	両面2色→両面4色
		回収ボックス	7	
		のぼり	7	
	上越市	メッシュパレット	5	
		家庭ごみの分け方出し方ガイド	106,000	
		出前講座用DVD	3	
		排出方法周知チラシ	93,000	
		回収ボックス	30	
		のぼり	30	
	胎内市	折りたたみカゴ	20	
		広報チラシ	12,000	
		回収ボックス	8	
		P R シール（2枚セット）	8	
		のぼり	8	

(3) 計測結果（追補データ）

群馬県安市、新潟県妙高市および新潟県胎内市では、回収した使用済小型電子機器等の品目別の個数と重量の計測を、各月ごとに実施した。

本文に記載したデータも含め、参考資料として添付する。

＜群馬県安中市：平成26年10月～平成27年2月＞

小型家電 個数と重量の計測報告表

対象市町: 安中市

計測期間: 平成26年10月

分類 番号	品目	市役所本庁舎		松井田庁舎		碓氷川クリーン センター		文化センター		松井田文化会館		全拠点合計	
		個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機	20	15.30	10	6.20	25	19.20	2	0.80	3	1.40	60	42.90
	ファクシミリ	4	11.50	2	7.20	5	14.80	1	4.20	0	0.00	12	37.70
2	携帯電話・PHS端末	21	2.10	6	0.60	16	1.70	7	0.70	7	0.70	57	5.80
	カーナビ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	VICSユニット	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ETC車載ユニット	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3	ラジオ	8	5.60	2	0.20	8	3.10	2	0.70	3	0.60	23	10.20
	カーラジオ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	デジタルカメラ	9	2.40	6	1.60	2	0.20	5	0.80	3	0.70	25	5.70
	ビデオカメラ	6	5.20	1	0.70	1	1.00	3	3.90	1	1.00	12	11.80
	フィルムカメラ	10	3.00	1	0.20	1	0.20	3	0.60	2	0.70	17	4.70
	DVD・ビデオ	0	0.00	0	0.00	4	3.60	0	0.00	0	0.00	4	3.60
	HDDレコーダ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	BDレコーダ/プレーヤ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ビデオテープレコーダ(セット)	2	7.50	0	0.00	6	20.50	1	3.80	0	0.00	9	31.80
	STB	0	0.00	2	3.90	4	7.10	1	2.10	0	0.00	7	13.10
	チューナー	1	2.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.40
	カーカラーテレビ	1	0.50	0	0.00	3	1.40	0	0.00	0	0.00	4	1.90
	カーチューナー	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	カーDVD	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	MDプレーヤ	1	0.10	0	0.00	1	9.40	0	0.00	0	0.00	2	9.50
	デジタルオーディオプレーヤー(フラッシュメモ)	1	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.10
	デジタルオーディオプレーヤー(HDD)	6	10.90	3	3.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	9	13.90
	CDプレーヤ	1	1.40	2	3.80	4	3.60	0	0.00	0	0.00	7	8.80
	デッキ除くテープレコーダ	0	0.00	0	0.00	6	10.80	0	0.00	0	0.00	6	10.80
	ヘッドホン及びイヤホン	—	0.10	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.10
	ICレコーダ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	補聴器	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	カーステレオ	0	0.00	0	0.00	2	3.40	0	0.00	0	0.00	2	3.40
	カーCDプレーヤ	0	0.00	0	0.00	3	4.90	0	0.00	0	0.00	3	4.90
	カーMD	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	カースピーカー	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	カーアンプ	0	0.00	0	0.00	1	1.40	0	0.00	0	0.00	1	1.40
6	パーソナルコンピュータ(モニターを含む)	18	43.20	2	5.70	10	35.70	10	31.00	1	3.10	41	118.70
7	ハードディスク	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	USBメモリ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	メモリーカード	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10	電子書籍端末	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13	電子辞書	3	0.70	0	0.00	1	0.20	0	0.00	0	0.00	4	0.90
	電子卓	3	4.80	1	0.10	1	0.10	2	0.60	1	0.10	8	5.70
14	電子血圧計	1	1.20	0	0.00	1	0.10	2	0.30	0	0.00	4	1.60
	電子体温計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21	ヘアドライヤー	5	1.50	0	0.00	21	7.80	0	0.00	0	0.00	26	9.30
	ヘアアイロン	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.40	0	0.00	1	0.40
	電気かみそり	8	1.40	2	0.70	8	1.20	4	0.70	0	0.00	22	4.00
	電気バリカン	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	電気かみそり洗浄機	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	電動歯ブラシ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
25	懐中電灯	1	0.50	0	0.00	1	0.10	2	0.20	1	0.30	5	1.10
26	時計	2	1.30	1	1.30	10	3.90	0	0.00	0	0.00	13	6.50
28	据置型ゲーム機	3	4.90	1	1.20	7	12.20	1	1.10	1	1.40	13	20.80
	携帯型ゲーム機	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.10	1	0.10
	ハンドヘルドゲーム	0	0.00	0	0.00	1	0.10	0	0.00	0	0.00	1	0.10
	ハイテク系トレンドトイ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
29	リモコン	—	2.20	—	0.60	—	1.50	—	0.70	—	0.00	—	5.00
	ACアダプタ	—	10.10	—	2.70	—	9.50	—	4.00	—	0.00	—	26.30
	ケーブル	—	4.00	—	0.80	—	16.20	—	3.50	—	0.00	—	24.50
	プラグ・ジャック	—	2.80	—	1.10	—	1.50	—	0.00	—	0.00	—	5.40
	充電器等	—	3.10	—	0.60	—	2.30	—	1.00	—	0.00	—	7.00
30	上記以外の小型家電	41	44.10	15	11.90	108	126.70	15	12.30	0	0.00	179	195.00
	小型家電合計	176	193.90	57	54.10	261	325.40	62	73.40	24	10.10	580	656.90
31	小型家電以外のもの(缶・ごみ等)	—	0.50	—	0.00	—	0.10	—	0.00	—	0.00	—	0.60
	合 計	—	194.40	—	54.10	—	325.50	—	73.40	—	10.10	—	657.50

小型家電 個数と重量の計測報告表

対象市町: 安中市

計測期間: 平成26年11月

分類 番号	品目	市役所本庁舎		松井田支所		碓氷川クリーン センター		文化センター		松井田文化会館		全拠点合計	
		個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機	10	8.00	9	4.90	24	14.70	5	2.50	4	2.00	52	32.10
1	ファクシミリ	1	2.40	0	0.00	7	23.00	0	0.00	2	6.90	10	32.30
2	携帯電話・PHS端末	17	1.90	16	1.30	23	2.10	10	0.70	9	1.00	75	7.00
2	カーナビ	0	0.00	0	0.00	2	0.60	1	2.80	0	0.00	3	3.40
2	VICSユニット	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	ETC車載ユニット	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3	ラジオ	1	0.10	2	1.70	20	28.50	3	1.20	2	0.10	28	31.60
3	カーラジオ	0	0.00	0	0.00	2	0.50	0	0.00	0	0.00	2	0.50
4	デジタルカメラ	2	0.40	1	0.10	6	1.00	1	0.20	1	0.20	11	1.90
4	ビデオカメラ	0	0.00	1	1.80	3	1.30	1	1.60	0	0.00	5	4.70
4	フィルムカメラ	3	0.80	5	3.40	1	0.70	1	0.60	0	0.00	10	5.50
4	DVD-ビデオ	1	2.60	0	0.00	10	18.80	1	0.70	1	0.50	13	22.60
4	HDDレコーダ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	BDレコーダ/プレーヤ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	ビデオテープレコーダ(セット)	0	0.00	0	0.00	11	36.10	0	0.00	1	2.70	12	38.80
4	STB	0	0.00	0	0.00	2	0.30	0	0.00	0	0.00	2	0.30
4	チューナ	0	0.00	0	0.00	4	7.30	0	0.00	0	0.00	4	7.30
4	カーカラーテレビ	0	0.00	0	0.00	3	2.60	1	0.40	0	0.00	4	3.00
4	カーチューナー	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	カーDVD	0	0.00	0	0.00	1	2.30	0	0.00	0	0.00	1	2.30
5	MDプレーヤ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	デジタルオーディオプレーヤー(フラッシュメモ)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	デジタルオーディオプレーヤー(HDD)	1	0.10	0	0.00	0	0.00	2	0.10	0	0.00	3	0.20
5	CDプレーヤ	0	0.00	0	0.00	13	31.40	0	0.00	0	0.00	13	31.40
5	デッキ除くテープレコーダ	0	0.00	4	0.80	6	12.30	0	0.00	0	0.00	10	13.10
5	ヘッドホン及びイヤホン	—	0.70	—	0.50	—	0.70	—	0.00	—	0.00	—	1.90
5	ICレコーダ	0	0.00	0	0.00	2	0.10	0	0.00	0	0.00	2	0.10
5	補聴器	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	カーステレオ	0	0.00	0	0.00	3	3.80	0	0.00	0	0.00	3	3.80
5	カーCDプレーヤ	0	0.00	0	0.00	2	7.20	0	0.00	0	0.00	2	7.20
5	カーMD	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	カーナビ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	カーアンプ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6	パーソナルコンピュータ(モニターを含む)	4	15.70	1	2.40	15	37.60	3	6.20	1	2.00	24	63.90
7	ハードディスク	1	0.60	0	0.00	5	5.10	4	2.20	0	0.00	10	7.90
7	USBメモリ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7	メモリーカード	2	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.10
10	電子書籍端末	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13	電子辞書	2	0.20	1	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.30
13	電卓	3	0.20	2	0.30	8	0.80	0	0.00	0	0.00	13	1.30
14	電子血圧計	0	0.00	0	0.00	5	2.40	1	0.40	0	0.00	6	2.80
14	電子体温計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.10	0	0.00	1	0.10
21	ヘアドライヤー	0	0.00	1	0.10	10	3.60	0	0.00	0	0.00	11	3.70
21	ヘアーアイロン	1	0.10	0	0.00	1	0.20	0	0.00	0	0.00	2	0.30
21	電気かみそり	1	0.20	2	0.30	5	0.80	0	0.00	0	0.00	8	1.30
21	電気バリカン	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21	電気かみそり洗浄機	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21	電動歯ブラシ	1	0.40	0	0.00	1	0.10	2	0.50	0	0.00	4	1.00
25	懐中電灯	0	0.00	1	0.10	3	0.70	1	0.10	0	0.00	5	0.90
26	時計	0	0.00	2	0.10	24	10.70	0	0.00	1	0.70	27	11.50
28	据置型ゲーム機	0	0.00	0	0.00	10	18.40	0	0.00	0	0.00	10	18.40
28	携帯型ゲーム機	2	0.20	0	0.00	12	2.00	3	0.20	5	0.30	22	2.70
28	ハンドヘルドゲーム	0	0.00	0	0.00	1	0.10	0	0.00	0	0.00	1	0.10
28	ハイテク系トレンドイ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
29	リモコン	—	0.30	—	0.20	—	3.50	—	0.20	—	0.10	—	4.30
29	ACアダプタ	—	3.90	—	3.90	—	12.30	—	4.10	—	0.40	—	24.60
29	ケーブル	—	0.00	—	0.00	—	93.80	—	4.40	—	1.10	—	99.30
29	プラグ・ジャック	—	0.50	—	0.00	—	3.20	—	0.50	—	0.00	—	4.20
29	充電器等	—	0.50	—	0.00	—	1.70	—	0.00	—	0.10	—	2.30
30	上記以外の小型家電	8	8.20	12	6.00	195	264.90	13	8.00	3	1.50	231	288.60
	小型家電合計	61	48.10	60	28.00	440	657.20	54	37.70	30	19.60	645	790.60
31	小型家電以外のもの(缶・ごみ等)	—	0.00	—	0.00	—	0.10	—	0.00	—	0.00	—	0.10
	合 計	—	48.10	—	28.00	—	657.30	—	37.70	—	19.60	—	790.70

小型家電 個数と重量の計測報告表

対象市町: 安中市

計測期間: 平成26年12月

分類 番号	品目	市役所本庁舎		松井田支所		碓氷川クリーン センター		文化センター		松井田文化会館		全拠点合計	
		個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機	16	10.20	2	2.10	41	24.90	5	1.80	0	0.00	64	39.00
	ファクシミリ	2	6.50	2	6.90	11	35.00	1	2.70	0	0.00	16	51.10
2	携帯電話・PHS端末	20	1.80	20	2.10	22	2.30	3	0.20	2	0.20	67	6.60
	カーナビ	0	0.00	0	0.00	1	3.90	0	0.00	0	0.00	1	3.90
	VICSユニット	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ETC車載ユニット	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3	ラジオ	8	7.60	3	0.80	24	45.20	1	0.10	0	0.00	36	53.70
	カーラジオ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	デジタルカメラ	2	0.30	1	0.10	3	0.70	0	0.00	2	0.20	8	1.30
	ビデオカメラ	0	0.00	0	0.00	5	5.10	0	0.00	0	0.00	5	5.10
	フィルムカメラ	2	0.20	0	0.00	1	0.70	0	0.00	0	0.00	3	0.90
	DVD-ビデオ	1	1.30	1	0.70	17	29.00	0	0.00	0	0.00	19	31.00
	HDDレコーダ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	BDレコーダ/プレーヤ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.60	0	0.00	1	1.60
	ビデオテープレコーダ(セット)	1	2.60	0	0.00	26	93.60	0	0.00	0	0.00	27	96.20
	STB	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	チューナー	0	0.00	0	0.00	6	7.90	0	0.00	0	0.00	6	7.90
	カーカラーテレビ	0	0.00	1	0.20	5	3.20	0	0.00	0	0.00	6	3.40
	カーチューナー	0	0.00	0	0.00	1	1.30	0	0.00	0	0.00	1	1.30
	カーDVD	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	MDプレーヤ	0	0.00	0	0.00	1	3.00	0	0.00	0	0.00	1	3.00
	デジタルオーディオプレーヤー(フラッシュメモ)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	デジタルオーディオプレーヤー(HDD)	0	0.00	0	0.00	1	0.10	0	0.00	0	0.00	1	0.10
	CDプレーヤ	0	0.00	0	0.00	21	60.10	0	0.00	0	0.00	21	60.10
	デッキ除くテープレコーダ	1	0.50	0	0.00	8	35.10	0	0.00	3	1.50	12	37.10
	ヘッドホン及びイヤホン	—	0.00	—	0.00	—	0.80	—	0.00	—	0.00	—	0.80
	ICレコーダ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	補聴器	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	カーステレオ	0	0.00	0	0.00	4	4.10	0	0.00	0	0.00	4	4.10
	カーCDプレーヤ	0	0.00	0	0.00	2	5.30	0	0.00	0	0.00	2	5.30
	カーMD	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	カースピーカ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	カーアンプ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6	パーソナルコンピュータ(モニターを含む)	5	15.10	3	20.90	22	68.10	1	3.00	0	0.00	31	107.10
7	ハードディスク	4	1.80	0	0.00	11	10.60	1	0.50	0	0.00	16	12.90
	USBメモリ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	メモリーカード	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10	電子書籍端末	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13	電子辞書	0	0.00	1	0.30	3	0.60	2	0.20	0	0.00	6	1.10
	電卓	6	0.90	1	0.60	4	2.50	3	0.30	0	0.00	14	4.30
14	電子血圧計	0	0.00	0	0.00	5	2.20	0	0.00	1	0.30	6	2.50
	電子体温計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21	ヘッドライヤー	0	0.00	0	0.00	27	10.50	0	0.00	1	0.60	28	11.10
	ヘアアイロン	0	0.00	1	0.30	25	7.80	0	0.00	0	0.00	26	8.10
	電気かみそり	6	1.00	2	0.40	5	0.30	4	0.60	1	0.10	18	2.40
	電気バリカン	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	電気かみそり洗浄機	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	電動歯ブラシ	0	0.00	0	0.00	1	1.00	0	0.00	1	1.30	2	2.30
25	懐中電灯	0	0.00	0	0.00	3	1.10	0	0.00	0	0.00	3	1.10
26	時計	3	1.40	0	0.00	25	17.00	0	0.00	0	0.00	28	18.40
28	据置型ゲーム機	1	2.00	0	0.00	22	34.90	2	2.90	0	0.00	25	39.80
	携帯型ゲーム機	0	0.00	0	0.00	2	0.50	0	0.00	2	0.40	4	0.90
	ハンドヘルドゲーム	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ハイテク系トレンドイ	0	0.00	0	0.00	1	0.50	0	0.00	0	0.00	1	0.50
29	リモコン	—	1.90	—	0.00	—	3.90	—	0.00	—	0.00	—	5.80
	ACアダプタ	—	8.10	—	0.20	—	6.10	—	0.50	—	0.00	—	14.90
	ケーブル	—	2.80	—	0.00	—	149.20	—	1.00	—	0.80	—	153.80
	プラグ・ジャック	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00
	充電器等	—	0.00	—	0.00	—	6.30	—	0.00	—	0.00	—	6.30
30	上記以外の小型家電	17	17.70	6	6.70	307	367.70	1	0.80	1	0.10	332	393.00
	小型家電合計	95	83.70	44	42.30	663	1052.10	25	16.20	14	5.50	841	1199.80
31	小型家電以外のもの(缶・ゴミ等)	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00
	合 計	—	83.70	—	42.30	—	1052.10	—	16.20	—	5.50	—	1199.80

小型家電 個数と重量の計測報告表

対象市町: 安中市

計測期間: 平成27年1月

分類 番号	品目	市役所本庁舎		松井田支所		碓氷川クリーン センター		文化センター		松井田文化会館		全拠点合計	
		個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機	9	6.60	9	4.60	11	6.20	3	2.70	0	0.00	32	20.10
2	ファクシミリ	1	2.60	2	6.70	3	11.90	0	0.00	0	0.00	6	21.20
3	携帯電話・PHS端末	15	1.40	7	0.80	8	0.80	26	2.50	0	0.00	56	5.50
4	カーナビ	2	1.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	1.50
5	VICSユニット	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6	ETC車載ユニット	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7	ラジオ	4	0.70	3	1.60	9	17.30	2	0.70	0	0.00	18	20.30
8	カーラジオ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9	デジタルカメラ	1	0.20	2	0.40	1	0.10	4	0.50	0	0.00	8	1.20
10	ビデオカメラ	0	0.00	0	0.00	1	0.40	0	0.00	0	0.00	1	0.40
11	フィルムカメラ	2	0.50	1	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.60
12	DVD-ビデオ	0	0.00	0	0.00	8	14.40	1	1.30	0	0.00	9	15.70
13	HDDレコーダ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
14	BDレコーダ/プレーヤ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
15	ビデオテープレコーダ(セット)	0	0.00	0	0.00	5	17.00	0	0.00	0	0.00	5	17.00
16	STB	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17	チューナ	0	0.00	1	2.10	0	0.00	1	0.20	0	0.00	2	2.30
18	カーカラーテレビ	0	0.00	0	0.00	2	1.00	0	0.00	0	0.00	2	1.00
19	カーチューナー	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20	カーDVD	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21	MDプレーヤ	2	5.70	0	0.00	1	0.10	0	0.00	0	0.00	3	5.80
22	デジタルオーディオプレーヤー(フラッシュメモ)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
23	デジタルオーディオプレーヤー(HDD)	1	0.10	2	0.20	1	0.10	0	0.00	1	0.10	5	0.50
24	CDプレーヤ	0	0.00	0	0.00	11	34.50	2	8.00	0	0.00	13	42.50
25	デッキ除くテープレコーダ	2	1.30	2	0.70	4	8.20	0	0.00	1	0.30	9	10.50
26	ヘッドホン及びイヤホン	—	0.20	—	0.00	—	0.50	—	0.00	—	0.00	—	0.70
27	ICレコーダ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
28	補聴器	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
29	カーステレオ	0	0.00	0	0.00	3	4.40	0	0.00	0	0.00	3	4.40
30	カーCDプレーヤ	0	0.00	0	0.00	1	1.70	0	0.00	0	0.00	1	1.70
31	カーMD	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
32	カースピーカ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
33	カーアンプ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
34	パーソナルコンピュータ(モニターを含む)	2	7.00	2	5.60	8	19.90	1	3.10	1	3.50	14	39.10
35	ハードディスク	0	0.00	0	0.00	4	2.80	0	0.00	0	0.00	4	2.80
36	USBメモリ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
37	メモリーカード	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
38	電子書籍端末	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
39	電子辞書	0	0.00	2	0.30	1	0.10	1	0.30	0	0.00	4	0.70
40	電卓	3	0.30	1	0.10	4	0.40	0	0.00	0	0.00	8	0.80
41	電子血圧計	0	0.00	1	0.60	4	3.00	0	0.00	0	0.00	5	3.60
42	電子体温計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
43	ヘアドライヤー	4	1.50	0	0.00	13	5.60	1	0.50	0	0.00	18	7.60
44	ヘアアイロン	0	0.00	0	0.00	5	1.80	0	0.00	0	0.00	5	1.80
45	電気かみそり	4	0.60	1	0.10	3	0.90	0	0.00	1	0.10	9	1.70
46	電気バリカン	0	0.00	0	0.00	2	0.40	0	0.00	0	0.00	2	0.40
47	電気かみそり洗浄機	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
48	電動歯ブラシ	2	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.50
49	懐中電灯	0	0.00	1	0.10	3	0.70	0	0.00	0	0.00	4	0.80
50	時計	2	0.20	1	0.30	9	3.70	2	0.20	0	0.00	14	4.40
51	据置型ゲーム機	0	0.00	1	2.00	13	23.30	0	0.00	0	0.00	14	25.30
52	携帯型ゲーム機	2	0.40	0	0.00	2	0.40	0	0.00	0	0.00	4	0.80
53	ハンドヘルドゲーム	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
54	ハイテク系トレンドトイ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
55	リモコン	—	0.20	—	0.20	—	2.30	—	1.00	—	0.00	—	3.70
56	ACアダプタ	—	0.00	—	0.00	—	8.40	—	1.60	—	0.00	—	10.00
57	ケーブル	—	9.00	—	3.50	—	52.30	—	5.70	—	0.80	—	71.30
58	プラグ・ジャック	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00
59	充電器等	—	0.00	—	0.40	—	2.70	—	0.00	—	0.00	—	3.10
60	上記以外の小型家電	13	16.20	4	1.90	156	203.80	11	11.30	0	0.00	184	233.20
61	小型家電合計	71	56.70	43	32.30	296	451.10	55	39.60	4	4.80	469	584.50
62	小型家電以外のもの(缶・ごみ等)	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00
63	合 計	—	56.70	—	32.30	—	451.10	—	39.60	—	4.80	—	584.50

小型家電 個数と重量の計測報告表

対象市町: 安中市

計測期間: 平成27年2月

分類 番号	品目	市役所本庁舎		松井田支所		碓氷川クリーン センター		文化センター		松井田文化会館		全拠点合計	
		個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機	4	2.60	4	2.10	9	5.30	1	1.40	0	0.00	18	11.40
1	ファクシミリ	0	0.00	1	3.60	6	21.60	0	0.00	0	0.00	7	25.20
2	携帯電話・PHS端末	4	0.40	5	0.50	6	0.60	1	0.10	4	0.30	20	1.90
2	カーナビ	4	1.20	0	0.00	2	3.70	0	0.00	0	0.00	6	4.90
2	VICSユニット	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	ETC車載ユニット	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3	ラジオ	0	0.00	2	3.10	8	12.90	1	0.10	0	0.00	11	16.10
3	カーラジオ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	デジタルカメラ	3	0.40	1	0.20	1	0.80	1	0.20	0	0.00	6	1.60
4	ビデオカメラ	0	0.00	1	1.30	3	2.90	0	0.00	0	0.00	4	4.20
4	フィルムカメラ	6	1.40	0	0.00	1	0.40	0	0.00	0	0.00	7	1.80
4	DVD-ビデオ	2	7.30	2	2.00	7	15.10	0	0.00	0	0.00	11	24.40
4	HDDレコーダ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	BDレコーダ/プレーヤ	0	0.00	0	0.00	2	2.80	0	0.00	0	0.00	2	2.80
4	ビデオテープレコーダ(セット)	0	0.00	2	9.40	2	7.80	0	0.00	0	0.00	4	17.20
4	STB	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	チューナー	1	1.80	0	0.00	3	3.00	0	0.00	0	0.00	4	4.80
4	カーカラーテレビ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.50	0	0.00	1	0.50
4	カーチューナー	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	カーDVD	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	MDプレーヤ	0	0.00	0	0.00	1	3.80	1	0.10	0	0.00	2	3.90
5	デジタルオーディオプレーヤー(フラッシュメモ)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	デジタルオーディオプレーヤー(HDD)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	CDプレーヤ	1	0.30	0	0.00	8	22.20	1	0.10	0	0.00	10	22.60
5	デッキ除くテープレコーダ	1	0.20	0	0.00	7	10.70	0	0.00	0	0.00	8	10.90
5	ヘッドホン及びイヤホン	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00
5	ICレコーダ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	補聴器	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	カーステレオ	0	0.00	0	0.00	1	2.60	0	0.00	0	0.00	1	2.60
5	カーCDプレーヤ	0	0.00	0	0.00	1	2.50	0	0.00	0	0.00	1	2.50
5	カーMD	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	カースピーカー	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	カーアンプ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6	パーソナルコンピュータ(モニターを含む)	3	6.60	5	16.60	2	5.20	0	0.00	0	0.00	10	28.40
7	ハードディスク	3	1.50	0	0.00	3	1.30	0	0.00	0	0.00	6	2.80
7	USBメモリ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7	メモリーカード	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10	電子書籍端末	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13	電子辞書	0	0.00	0	0.00	4	0.50	2	0.30	0	0.00	6	0.80
13	電卓	0	0.00	1	0.10	3	0.20	1	0.10	0	0.00	5	0.40
14	電子血圧計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
14	電子体温計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21	ヘアドライヤー	3	1.10	2	0.60	12	5.30	0	0.00	1	0.50	18	7.50
21	ヘアアイロン	0	0.00	0	0.00	1	0.30	0	0.00	0	0.00	1	0.30
21	電気かみそり	3	0.50	0	0.00	5	0.60	1	0.10	2	0.30	11	1.50
21	電気バリカン	0	0.00	0	0.00	3	0.80	0	0.00	0	0.00	3	0.80
21	電気かみそり洗浄機	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21	電動歯ブラシ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.20	0	0.00	1	0.20
25	懐中電灯	1	0.40	0	0.00	2	0.30	0	0.00	0	0.00	3	0.70
26	時計	0	0.00	1	0.60	8	4.30	0	0.00	1	0.10	10	5.00
28	据置型ゲーム機	1	1.00	0	0.00	7	12.00	1	1.70	0	0.00	9	14.70
28	携帯型ゲーム機	2	0.30	0	0.00	2	0.50	0	0.00	0	0.00	4	0.80
28	ハンドヘルドゲーム	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
28	ハイトek系トレンドトイ	0	0.00	0	0.00	2	1.10	0	0.00	0	0.00	2	1.10
29	リモコン	—	0.80	—	0.30	—	3.20	—	0.30	—	0.30	—	4.90
29	ACアダプタ	—	0.00	—	1.40	—	1.20	—	0.00	—	0.00	—	2.60
29	ケーブル	—	8.00	—	6.40	—	52.60	—	3.40	—	0.10	—	70.50
29	プラグ・ジャック	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00
29	充電器等	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00
30	上記以外の小型家電	13	13.90	4	4.20	136	169.80	14	6.40	0	0.00	167	194.30
	小型家電合計	55	49.70	31	52.40	258	377.90	27	15.00	8	1.60	379	496.60
31	小型家電以外のもの(缶・ごみ等)	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00
	合 計	—	49.70	—	52.40	—	377.90	—	15.00	—	1.60	—	496.60

<新潟県妙高市：平成 26 年 10 月～平成 27 年 2 月>

・ 妙高市 平成 26 年 10 月

計測期間：平成26年10月

分類 No.	品目	市役所本庁		妙高支所		妙高高原支所		ふれあい会館		イベント回収		あらい資源センターへの持 ち込		ピックアップ回収		全拠点合計	
		個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機、ファクシミリ装置その他の有線通信機械器具	5	7.63	1	0.14	2	6.70	0	0.00	3	7.00	9	23.14	3	2.37	23	46.98
2	携帯電話端末、PHS端末その他の無線通信機械器具	3	1.30	2	0.23	4	0.39	1	0.12	6	0.64	14	2.73	9	1.01	39	6.42
3	ラジオ受信機及びテレビジョン受信機	4	0.76	4	3.70	3	0.40	0	0.00	0	0.00	9	9.42	2	0.90	22	15.18
4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダーその他の映像用機械器具	14	6.44	0	0.00	8	14.06	2	2.28	0	0.00	20	72.34	21	50.70	65	145.82
5	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオセットその他の電気音響機械器具	6	9.79	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	3.00	13	47.20	4	1.64	28	61.63
6	パーソナルコンピュータ	10	44.40	1	3.50	7	26.30	2	6.20	2	7.00	15	87.10	3	21.90	40	196.40
7	磁気ディスク装置、光ディスク装置その他の記憶装置	4	2.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	7.00	0	0.00	10	9.00
10	電子書籍端末	4	0.73	0	0.00	0	0.00	1	0.70	0	0.00	1	0.13	2	0.26	8	1.82
13	電子式卓上計算機その他の事務用電気機械器具	9	0.96	0	0.00	4	0.28	0	0.00	4	0.42	17	2.21	15	1.70	49	5.57
28	ゲーム機その他の電子玩具及び電動式玩具	3	3.20	0	0.00	0	0.00	1	1.00	0	0.00	10	8.94	19	16.53	33	29.67
29	これらの付属品	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	その他の小型家電	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
31	その他(小型家電ではないもの)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全品目合計		62	77.21	8	7.57	28	48.13	7	10.30	20	18.06	114	260.21	78	97.01	317	518.49

・ 妙高市 平成 26 年 11 月

計測期間：平成26年11月

		市役所本庁		妙高支所		妙高高原支所		ふれあい会館		イベント回収		あらい資源センターへの持ち込		ピックアップ回収		全拠点合計	
分類 No.	品目	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機、ファクシミリ装置その他の有線通信機械器具	0	0.00	0	0.00	4	12.54	1	1.00	－	－	7	9.93	1	3.00	13	26.47
2	携帯電話端末、PHS端末その他の無線通信機械器具	10	1.07	0	0.00	18	1.36	0	0.00	－	－	4	0.62	7	0.64	39	3.69
3	ラジオ受信機及びテレビジョン受信機	1	1.20	0	0.00	2	1.60	1	0.26	－	－	5	6.00	7	6.61	16	15.67
4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダーその他の映像用機械器具	2	0.58	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	25	113.03	9	8.28	36	121.89
5	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオセットその他の電気音響機械器具	1	3.00	0	0.00	1	0.20	1	0.32	－	－	8	1.91	0	0.00	11	5.43
6	パーソナルコンピュータ	5	15.90	0	0.00	6	14.30	4	16.90	－	－	21	117.10	1	3.20	37	167.40
7	磁気ディスク装置、光ディスク装置その他の記憶装置	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10	電子書籍端末	1	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	4	1.52	1	0.13	6	1.75
13	電子式卓上計算機その他の事務用電気機械器具	2	0.47	0	0.00	3	1.08	1	0.10	－	－	6	0.67	4	0.48	16	2.80
28	ゲーム機その他の電子玩具及び電動式玩具	0	0.00	0	0.00	24	2.10	0	0.00	－	－	26	4.45	10	11.30	60	17.85
29	これらの付属品	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
30	その他の小型家電	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
31	その他(小型家電ではないもの)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全品目合計		22	22.32	0	0.00	58	33.18	8	18.58	0	0.00	106	255.23	40	33.64	234	362.95

・ 妙高市 平成 26 年 12 月

計測期間：平成26年12月

		市役所本庁		妙高支所		妙高高原支所		ふれあい会館		イベント回収		あらい資源センターへの持ち込		ピックアップ回収		全拠点合計	
分類 No.	品目	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機、ファクシミリ装置その他の有線通信機械器具	2	3.12	0	0.00	2	3.10	0	0.00	－	－	3	4.50	6	8.80	13	19.52
2	携帯電話端末、PHS端末その他の無線通信機械器具	6	0.81	0	0.00	8	0.84	0	0.00	－	－	26	1.70	7	0.68	47	4.03
3	ラジオ受信機及びテレビジョン受信機	0	0.00	0	0.00	1	0.90	0	0.00	－	－	1	0.15	4	1.03	6	2.08
4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダーその他の映像用機械器具	5	11.62	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	14	26.10	10	24.61	29	62.33
5	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオセットその他の電気音響機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	4	10.42	4	1.80	8	12.22
6	パーソナルコンピュータ	3	14.00	0	0.00	2	7.00	0	0.00	－	－	4	59.00	2	6.50	11	86.50
7	磁気ディスク装置、光ディスク装置その他の記憶装置	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	2	4.00	0	0.00	2	4.00
10	電子書籍端末	1	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	1	0.09	0	0.00	2	0.19
13	電子式卓上計算機その他の事務用電気機械器具	5	0.31	0	0.00	1	0.04	0	0.00	－	－	17	1.30	12	2.07	35	3.72
28	ゲーム機その他の電子玩具及び電動式玩具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	16	7.45	7	8.15	23	15.60
29	これらの付属品	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
30	その他の小型家電	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
31	その他(小型家電ではないもの)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全品目合計		22	29.96	0	0.00	14	11.88	0	0.00	0	0.00	88	114.71	52	53.64	176	210.19

・ 妙高市 平成 27 年 1 月

計測期間：平成27年1月

		市役所本庁		妙高支所		妙高高原支所		ふれあい会館		イベント回収		あらい資源センターへの持ち込		ピックアップ回収		全拠点合計	
分類 No.	品目	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機、ファクシミリ装置その他の有線通信機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	3	8.60	8	13.35	11	21.95
2	携帯電話端末、PHS端末その他の無線通信機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	19	2.21	1	0.12	20	2.33
3	ラジオ受信機及びテレビジョン受信機	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	0	0.00	1	3.00	1	3.00
4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダーその他の映像用機械器具	7	23.70	0	0.00	1	2.00	5	19.00	－	－	14	43.43	8	24.71	35	112.84
5	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオセットその他の電気音響機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	4	8.04	3	6.55	7	14.59
6	パーソナルコンピュータ	24	117.00	0	0.00	0	0.00	4	19.50	－	－	15	83.50	1	3.50	44	223.50
7	磁気ディスク装置、光ディスク装置その他の記憶装置	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10	電子書籍端末	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	2	0.54	0	0.00	2	0.54
13	電子式卓上計算機その他の事務用電気機械器具	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	12	1.34	5	0.68	17	2.02
28	ゲーム機その他の電子玩具及び電動式玩具	3	4.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	13	4.14	0	0.00	16	8.14
29	これらの付属品	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
30	その他の小型家電	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
31	その他(小型家電ではないもの)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全品目合計		34	144.70	0	0.00	1	2.00	9	38.50	0	0.00	82	151.80	27	51.91	153	388.91

・妙高市 平成 27 年 2 月

計測期間：平成 27 年 2 月

		市役所本庁		妙高支所		妙高高原支所		ふれあい会館		イベント回収		あらい資源センターへの持ち込		ピックアップ回収		全拠点合計	
分類 No.	品目	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
1	電話機、ファクシミリ装置その他の有線通信機械器具	1	4.10	1	4.00	0	0.00	0	0.00	－	－	5	9.00	17	25.30	24	42.40
2	携帯電話端末、PHS端末その他の無線通信機械器具	0	0.00	2	0.25	0	0.00	0	0.00	－	－	0	0.00	14	1.49	16	1.74
3	ラジオ受信機及びテレビジョン受信機	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	3.80	－	－	1	0.20	0	0.00	2	4.00
4	デジタルカメラ、ビデオカメラ、DVDレコーダーその他の映像用機械器具	9	21.50	5	1.75	1	0.19	6	21.50	－	－	11	26.80	22	72.41	54	144.15
5	デジタルオーディオプレーヤー、ステレオセットその他の電気音響機械器具	6	20.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	12	5.36	0	0.00	18	25.66
6	パーソナルコンピュータ	5	41.50	2	5.20	1	3.10	1	7.00	－	－	4	16.00	0	0.00	13	72.80
7	磁気ディスク装置、光ディスク装置その他の記憶装置	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	－	－	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10	電子書籍端末	0	0.00	1	0.40	0	0.00	0	0.00	－	－	1	0.38	0	0.00	2	0.78
13	電子式卓上計算機その他の事務用電気機械器具	0	0.00	1	0.50	0	0.00	0	0.00	－	－	3	0.18	19	3.05	23	3.73
28	ゲーム機その他の電子玩具及び電動式玩具	5	9.00	1	0.21	0	0.00	0	0.00	－	－	27	4.90	29	13.80	62	27.91
29	これらの付属品	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
30	その他の小型家電	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
31	その他(小型家電ではないもの)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全品目合計		26	96.40	13	12.31	2	3.29	8	32.30	0	0.00	64	62.82	101	116.05	214	323.17

<新潟県胎内市：平成 26 年 11 月～平成 27 年 2 月>

・胎内市 平成 26 年 11 月

計測期間：平成26年11月

			市本庁舎		黒川支所		乙総合福祉センター		築地農村環境改善センター		ほっとHOT・中条		胎内市図書館		イオン中条店		ヤマダ電機胎内店		全拠点合計	
制度	特定	品目	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
2	1	携帯電話	4	0.4					1	0.1	1	0.1			3	0.4	1	0.1	10	1.1
6	1	パーソナルコンピュータ(ノート型)									2	5.7					1	2.2	3	7.9
7	7	ハードディスク	1	1.2											5	5.5	1	0.1	7	6.8
7	7	USBメモリ																	0	0.0
7	7	メモリーカード																	0	0.0
28	14	据置型ゲーム機													6	4.7			6	4.7
28	14	携帯型ゲーム機																	0	0.0
29	16	リモコン									3	0.3	2	0.1			1	0.1	6	0.5
29	16	キーボードユニット											2	2.0			2	1.4	4	3.4
29	16	マウス											2	0.2	1	0.1	8	0.8	11	1.1
29	16	ACアダプタ	4	0.2							6	1.1	4	0.7	10	3.7	4	0.7	28	6.4
29	16	ケーブル	16	1.5					1	0.5	13	0.7	9	0.5	8	0.6			47	3.8
30	17	その他の小型家電	6	0.6			1	0.3	4	1.9	2	0.7	5	1.0	1	2.0	7	1.4	26	7.9
31	18	その他(小型家電ではないもの)	1	0.3					1	0.1					11	0.9	2	1.5	15	2.8
		全品目合計	32	4.2	0	0.0	1	0.3	7	2.6	27	8.6	24	4.5	45	17.9	27	8.3	163	46.4

・胎内市 平成 26 年 12 月

計測期間:平成26年12月

			市本庁舎		黒川支所		乙 総合福祉センター		築地農村環境改善センター		ほっとHOT・中条		胎内市図書館		イオン中条店		ヤマダ電機胎内店		全拠点合計	
制度	特定	品目	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
2	1	携帯電話															1	0.1	1	0.1
6	1	パーソナルコンピュータ(ノート型)	2	5.8	4	11.3					1	3.4	1	2.0	2	5.0	2	5.2	12	32.7
7	7	ハードディスク			3	0.4					4	1.9					3	0.8	10	3.1
7	7	USBメモリ																	0	0.0
7	7	メモリーカード									3	0.1							3	0.1
28	14	据置型ゲーム機	1	2.3															1	2.3
28	14	携帯型ゲーム機																	0	0.0
29	16	リモコン															3	0.3	3	0.3
29	16	キーボードユニット	2	1.3							1	0.6	3	2.6					6	4.5
29	16	マウス	1	0.1							2	0.3							3	0.4
29	16	ACアダプタ	2	0.6	2	0.7					1	0.4			5	1.4	2	1.2	12	4.3
29	16	ケーブル	5	1.2							4	0.4			4	1.2	9	2.3	22	5.1
30	17	その他の小型家電	27	1.3							11	8.0	6	0.9	1	0.1	5	4.0	50	14.3
31	18	その他(小型家電ではないもの)									1	0.3					1	0.7	2	1.0
		全品目合計	40	12.6	9	12.4	0	0.0	0	0.0	28	15.4	10	5.5	12	7.7	26	14.6	125	68.2

・胎内市 平成27年1月

計測期間:平成27年1月

			市本庁舎		黒川支所		乙総合福祉センター		築地農村環境改善センター		ほっとHOT・中条		胎内市図書館		イオン中条店		ヤマダ電機胎内店		全拠点合計	
制度	特定	品目	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
2	1	携帯電話	6	0.8									1	0.1	3	0.3	1	0.1	11	1.3
6	1	パーソナルコンピュータ(ノート型)	44	132.0			2	11.7					1	2.6	1	3.2	2	4.6	50	154.1
7	7	ハードディスク																	0	0.0
7	7	USBメモリ																	0	0.0
7	7	メモリーカード																	0	0.0
28	14	据置型ゲーム機											3	3.5	3	3.4	1	0.2	7	7.1
28	14	携帯型ゲーム機											1	0.2					1	0.2
29	16	リモコン	2	0.2									2	0.2	1	0.1			5	0.5
29	16	キーボードユニット											1	0.6					1	0.6
29	16	マウス	1	0.1							1	0.1	2	0.2			4	0.4	8	0.8
29	16	ACアダプタ	18	5.9									7	1.5	7	1.6	6	1.3	38	10.3
29	16	ケーブル	4	1.1	7	1.3					18	2.0	9	1.7	30	3.3	33	3.9	101	13.3
30	17	その他の小型家電	3	26.6			1	0.9					9	3.1	9	4.3	2	1.4	24	36.3
31	18	その他(小型家電ではないもの)											3	1.3	1	1.2	1	0.1	5	2.6
		全品目合計	78	166.7	7	1.3	3	12.6	0	0.0	19	2.1	39	15.0	55	17.4	50	12.0	251	227.1

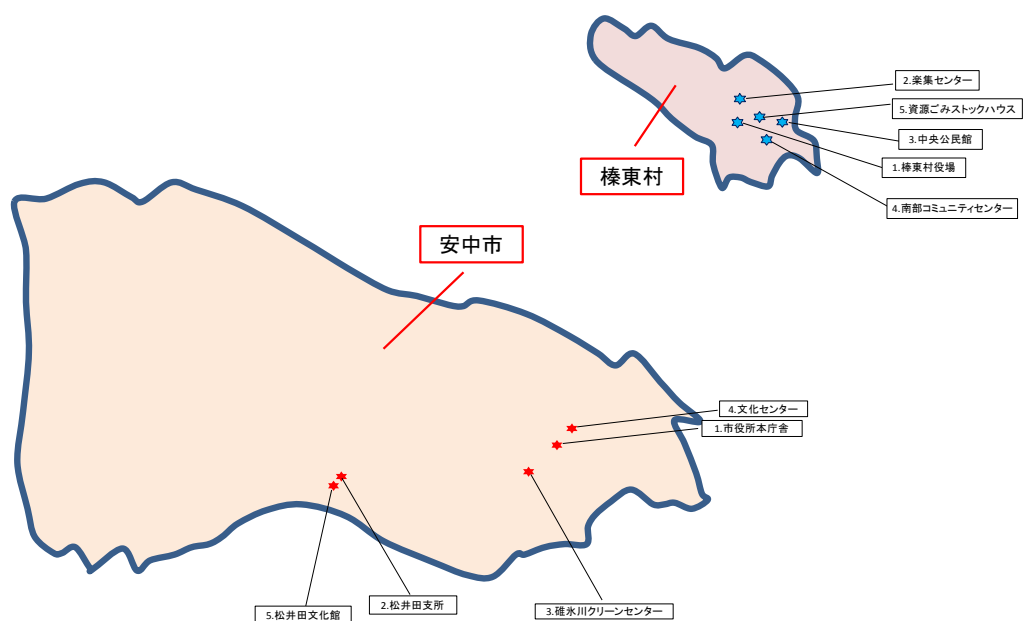
・胎内市 平成27年2月

計測期間:平成27年2月

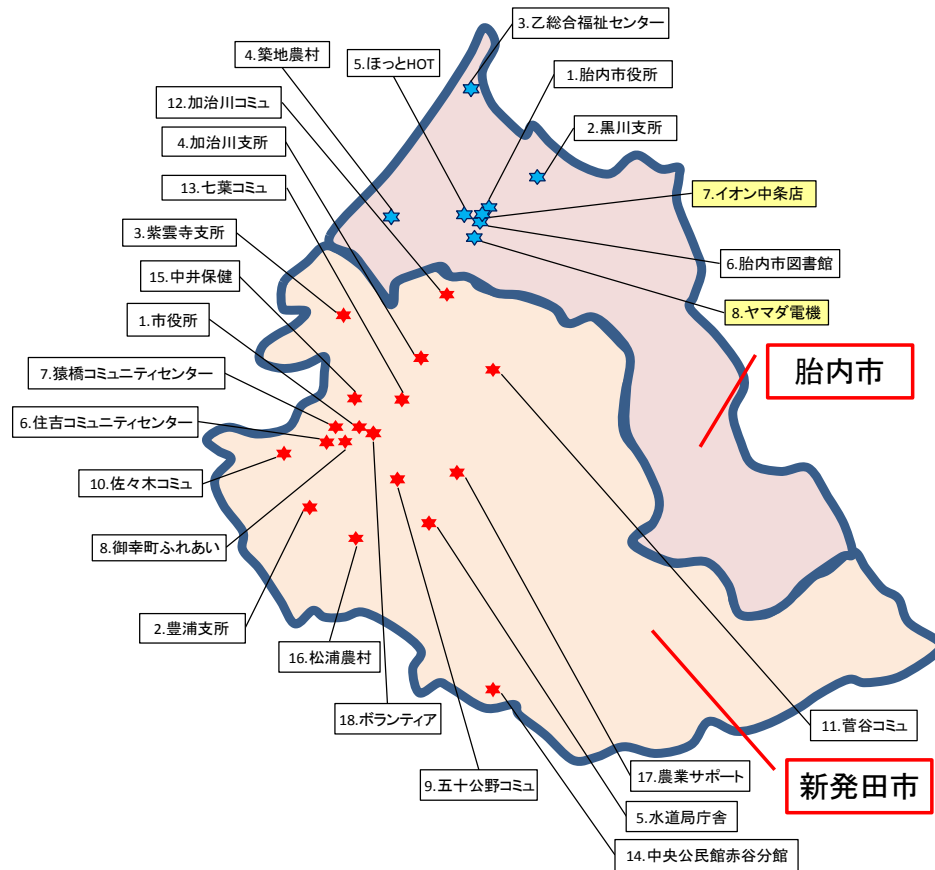
			市本庁舎		黒川支所		乙総合福祉センター		築地農村環境改善センター		ほっとHOT・中条		胎内市図書館		イオン中条店		ヤマダ電機胎内店		全拠点合計	
制度	特定	品目	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]	個数	重量 [kg]
2	1	携帯電話	2	0.2			3	0.3											5	0.5
6	1	パーソナルコンピュータ(ノート型)	1	2.3															1	2.3
7	7	ハードディスク																	0	0.0
7	7	USBメモリ																	0	0.0
7	7	メモリーカード																	0	0.0
28	14	据置型ゲーム機																	0	0.0
28	14	携帯型ゲーム機																	0	0.0
29	16	リモコン	1	0.2			3	0.5							2	0.2			6	0.9
29	16	キーボードユニット									1	0.7	1	0.8					2	1.5
29	16	マウス									1	0.1			1	0.1			2	0.2
29	16	ACアダプタ	3	0.9											1	0.1			4	1.0
29	16	ケーブル											1	0.1	1	0.1	3	0.7	5	0.9
30	17	その他の小型家電	2	0.5									2	0.5	1	0.1	7	2.4	12	3.5
31	18	その他(小型家電ではないもの)	6	0.3									3	0.5	1	0.1	10	3.7	20	4.6
		全品目合計	15	4.4	0	0.0	6	0.8	0	0.0	2	0.8	7	1.9	7	0.7	20	6.8	57	15.4

(4) 回収ボックス等の設置・使用状況

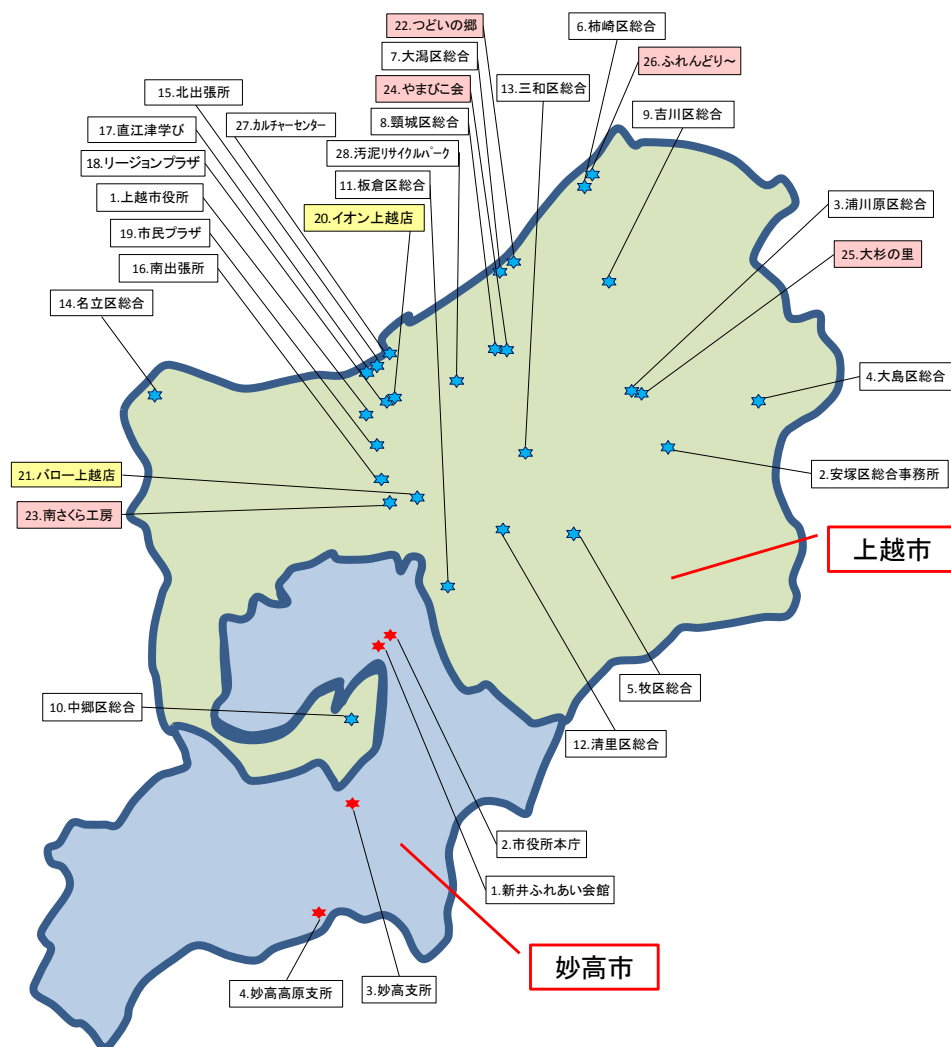
＜群馬県安中市・榛東村の設置場所＞



＜新潟県新発田市・胎内市の設置場所＞



＜新潟県妙高市・上越市の設置場所＞



<群馬県安中市の使用状況>

1. 市役所本庁舎



2. 松井田支所



3. 碓氷川クリーンセンター



4. 文化センター



5. 松井田文化会館



<群馬県榛東村の使用状況>

1. 榛東村役場



2. 楽集センター



3. 中央公民館



4. 南部コミュニティセンター



5. 資源ごみストックハウス



＜新潟県新発田市の使用状況＞

1. 市役所



2. 豊浦支所



3. 紫雲寺支所



4. 加治川支所



5. 水道局庁舎



6. 住吉コミュニティセンター



7. 猿橋コミュニティセンター



8. 御幸町ふれあいコミュニティセンター



9. 五十公野コミュニティセンター



10. 佐々木コミュニティセンター



11. 菅谷コミュニティセンター



12. 加治川コミュニティセンター



13. 七葉コミュニティセンター



14. 中央公民館赤谷分館



15. 中井保健センター



16. 松浦農村環境改善センター（中央公民館松浦分館）



17. 新発田農業サポートセンター

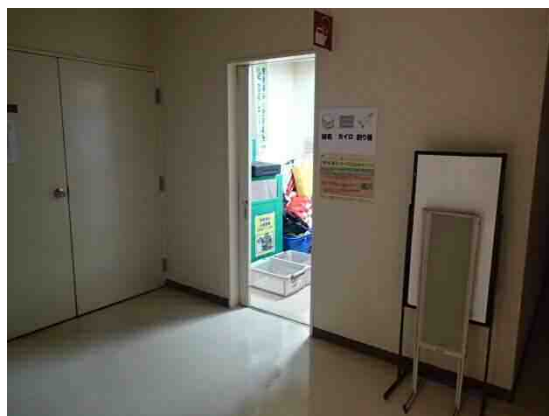


18. ボランティアセンター

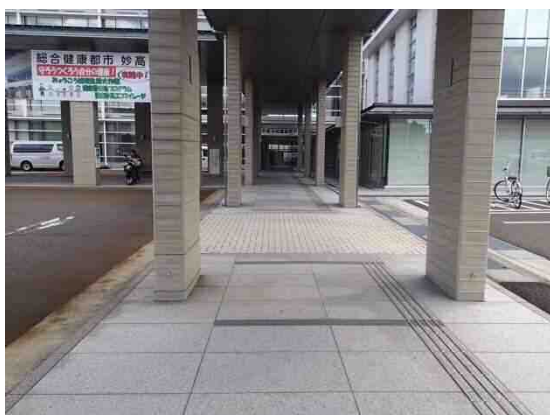


<新潟県妙高市の使用状況>

1. 新井ふれあい会館



2. 市役所本庁



3. 妙高支所

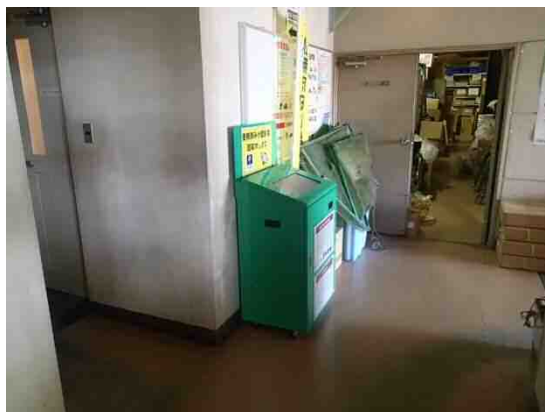


4. 妙高高原支所



<新潟県上越市の使用状況>

1. 上越市役所第3庁舎



2. 安塚区総合事務所



3. 浦川原区総合事務所



4. 大島区総合事務所



5. 牧区総合事務所



6. 柿崎区総合事務所



7. 大潟区総合事務所



8. 頸城区総合事務所



9. 吉川区総合事務所



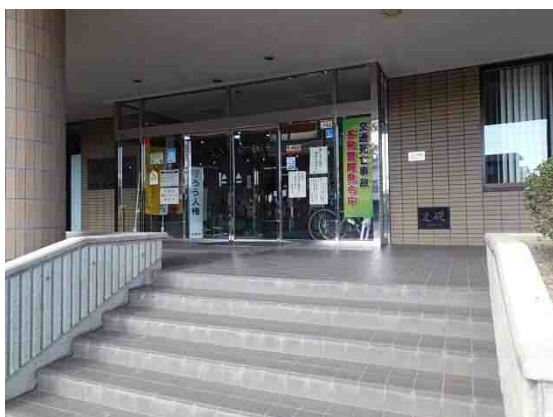
10. 中郷区総合事務所



11. 板倉区総合事務所



12. 清里区総合事務所



13. 三和区総合事務所



14. 名立区総合事務所



15. 北出張所（レインボープラザ）



16. 南出張所（雁木通りプラザ）



17. 直江津学びの交流館



18. リージョンプラザ上越



19. 市民プラザ



20. イオン上越店



21. バロー上越店



22. つどいの郷



23. 南さくら工房



24. やまびこ会くびきふれあい



25. 大杉の里



26. ふれんどり〜ミルはまなす



27. カルチャーセンター

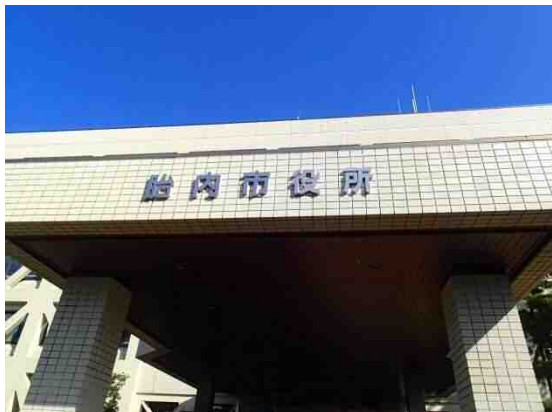


28. 汚泥リサイクルパーク



＜新潟県胎内市の使用状況＞

1. 胎内市役所



2. 胎内市役所黒川支所



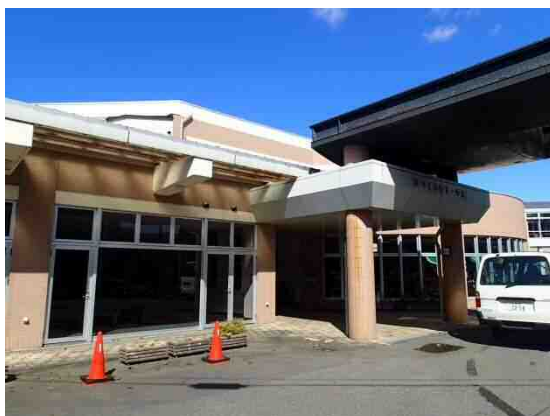
3. 乙総合福祉センター



4. 築地農村環境改善センター



5. ほっとHOT・中条



6. 胎内市図書館



7. イオン中条店



8. ヤマダ電機胎内店

