

自治体による小型家電回収の取組事例

使用済小型家電からのレアメタルリサイクルモデル事業(先行地域)の経過報告

本年度分の実施概要

(秋田県、茨城県、福岡県)

○ 小型家電の回収実施地区及び回収期間

回収手法	秋田県	茨城県	福岡県
ボックス回収	【全域】 平成21年7月1日 ～平成22年2月28日	【日立市、高萩市、北茨城市】 平成21年9月1日 ～平成22年2月28日	【大牟田市】 平成21年8月1日 ～平成22年2月28日
ピックアップ回収	【大館市、潟上市】 ○大館市 平成21年7月1日 ～平成22年2月28日 ○潟上市 調整が済み次第開始予定	【日立市、高萩市】 ○日立市 平成21年7月1日 ～平成22年2月28日 ○高萩市 平成21年8月1日 ～平成22年2月28日	【大牟田市】 平成21年8月1日 ～平成22年2月28日
ステーション回収			【筑後市、大木町】 ○大木町 平成21年8月1日 ～平成22年2月28日 ○筑後市 平成21年9月1日 ～平成22年2月28日
イベント回収	①第9回あきたエコ&リサイクル フェスティバル 平成21年9月5日、6日 ②3R推進秋田大会 ③体験型回収イベント(仮称)	①ひたち環境都市フェスタ(日立 市) 平成21年7月18日、19日 ②古河関東ド・マンナカ祭り(古河 市) 平成21年10月10日、11日 ※この他に、各市で「レアメタル・ サイエンス・カフェ」を開催予定	①道の駅「おおむた」花ぶらす館 9周年記念祭 平成21年10月10日～12日 ②新栄町秋の環境フェア 平成21年11月8日 ③おおむたエコタウンフェア 平成21年11月15日 ④道の駅「おおむた」花ぶらす館 正月用品テント市 平成21年12月下旬 ⑤おおむた環境フェア 平成22年3月下旬

ボックス回収 : 回収ボックス(回収箱)を様々な地点に常設し、排出者が使用済小型家電を直接投入する方式

ピックアップ回収: 従来の一般廃棄物の分別から、使用済小型家電を選別する方式

ステーション回収: ステーション(ごみ排出場所)ごとに定期的に行っている資源物回収に併せて、使用済小型家電回収コンテナを設置し、使用済小型家電を回収する方式

イベント回収 : 地域のイベントにおいて回収ボックス等を設置し、参加者が持参した使用済小型家電を回収する方式

○ 回収地域の拡大について

秋田県: 効率的な収集運搬方法の検討を行うために、秋田県全域を回収地域とした。

茨城県: 地域の特性に応じた回収方法の検討を行うために、高萩市・北茨城市を回収地域に追加した。

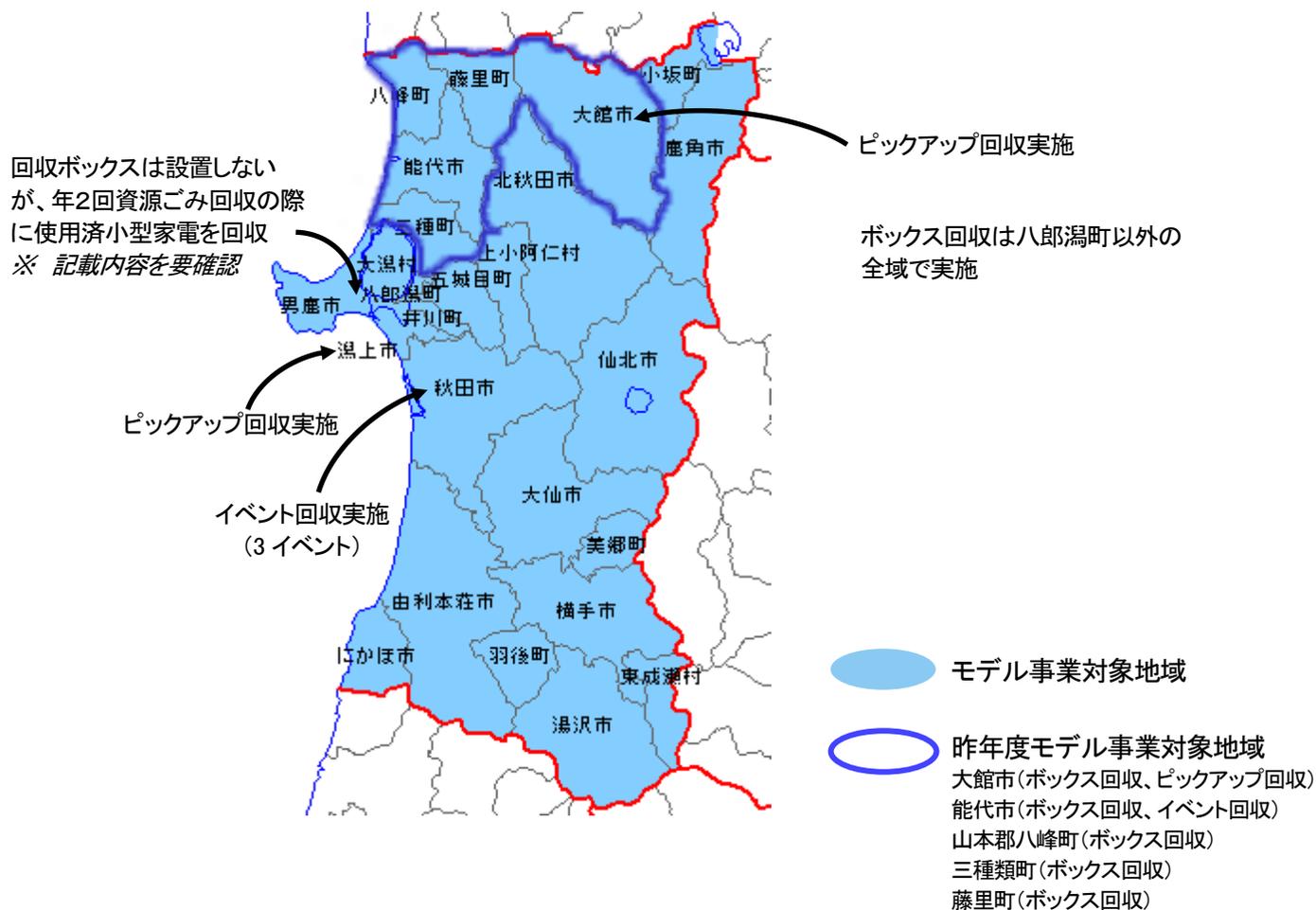
福岡県: 新たな方法(ステーション回収)による使用済小型家電の回収に関して検討を行うために、筑後市・大木町を回収地域に追加した。

(1) 回収地域の基礎データ

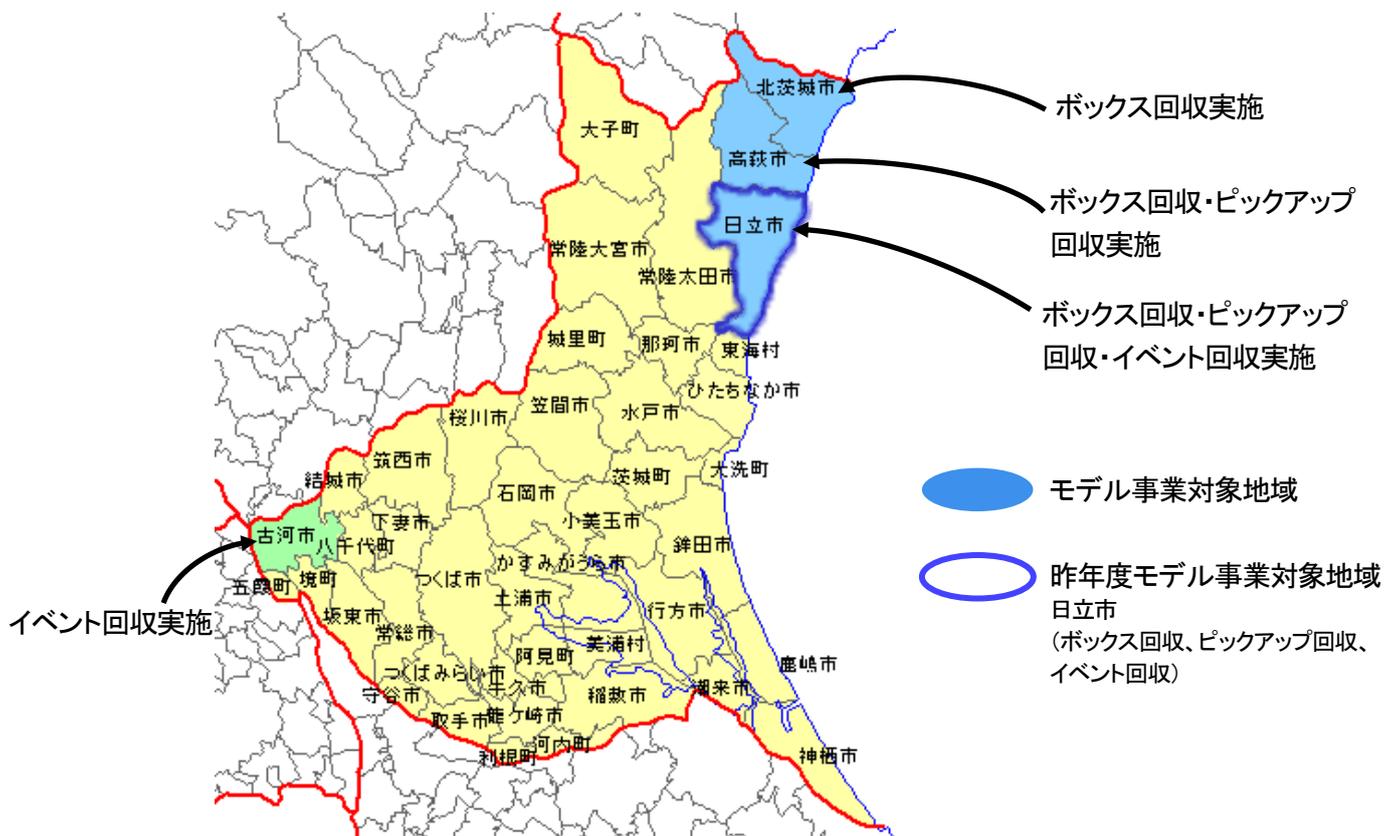
回収モデル事業対象地域の基礎データを下記の情報項目に従って、以下の図表に示す。

【情報の整理項目】

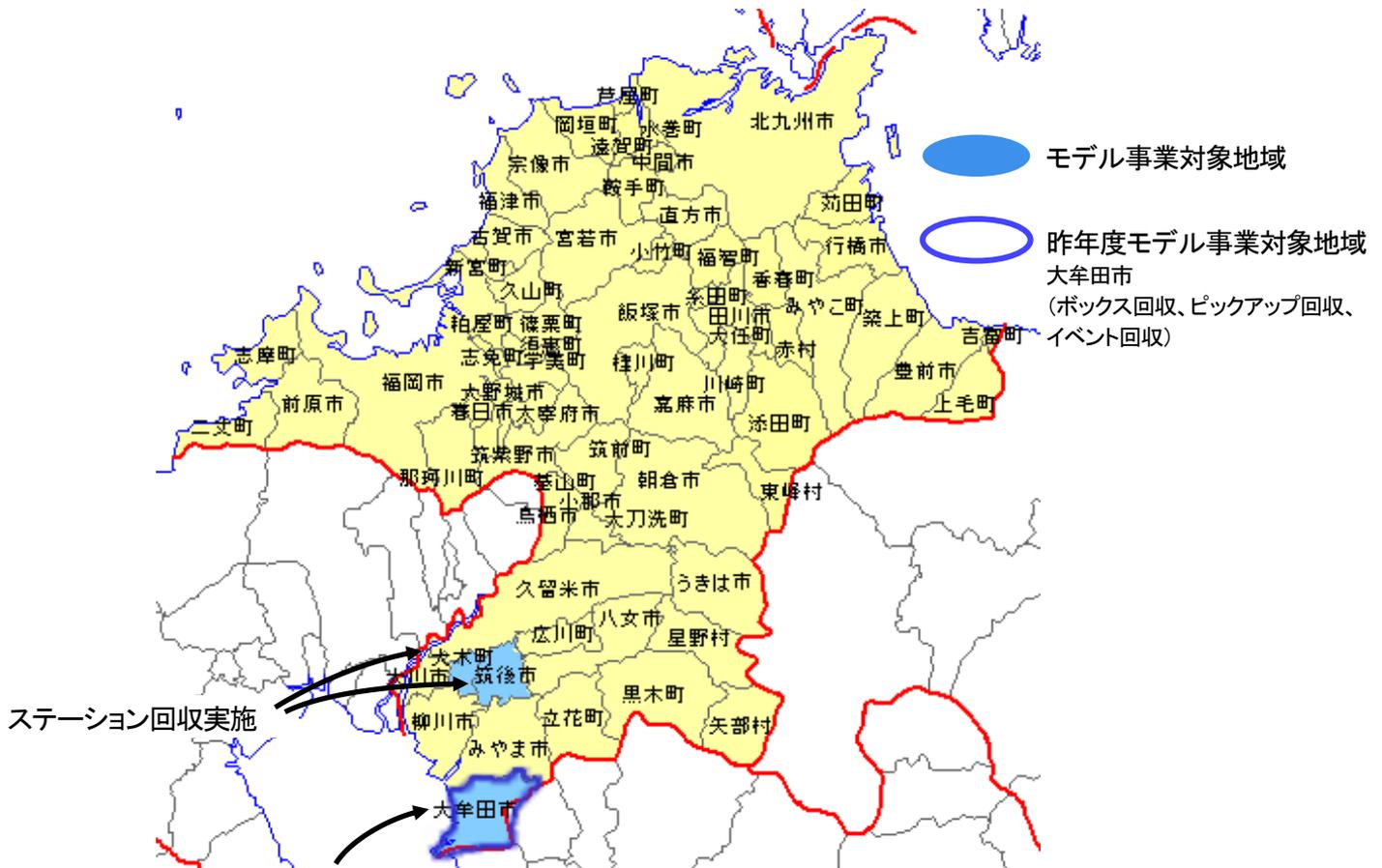
- 位置、地形
- 人口、世帯数
- 面積
- 人口密度
- 産業部門別就業者割合
- 人口の年齢構成
- 地域性(気候等)
- 日常生活の主要な交通手段
- 使用済小型家電排出時の一般廃棄物の分類



秋田県モデル事業対象地域の位置



茨城県モデル事業対象地域（日立市、高萩市、北茨城市、古河市）の位置



福岡県モデル事業対象地域（大牟田市、筑後市、大木町）の位置

回収モデル対象地域の基礎データ

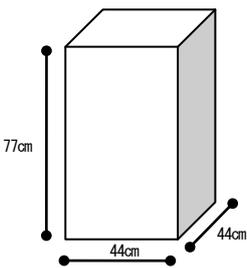
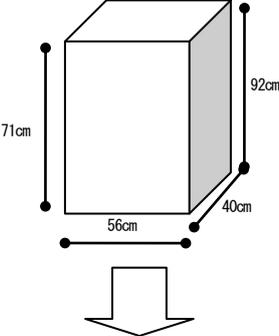
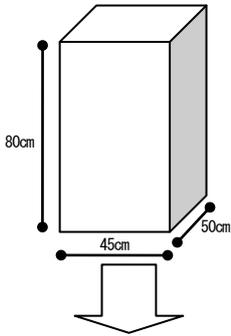
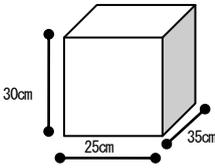
情報項目	秋田県 全域	茨城県 日立市、高萩市、北茨城市、古河市	福岡県 大牟田市、筑後市、大木町																																																												
人口 世帯数	秋田県 1,098,339 人、397,420 世帯 (秋田県ウェブサイト(平成21年8月1日現在))	日立市 194,054 人、78,411 世帯 高萩市 31,285 人、11,851 世帯 北茨城市 47,419 人、17,441 世帯 古河市 143,879 人、50,765 世帯 (茨城県ウェブサイト(平成21年8月1日現在))	大牟田市 125,099 人、50,880 世帯 筑後市 48,412 人、16,590 世帯 大木町 14,392 人、4,465 世帯 (福岡県ウェブサイト(平成21年8月1日現在))																																																												
面積	11,636.25 km ² (国土交通省国土地理院ウェブサイト(平成21年4月1日現在))	日立市 225.55 km ² 高萩市 193.65 km ² 北茨城市 186.55 km ² 古河市 123.58 km ² (国土交通省国土地理院ウェブサイト(平成21年4月1日現在))	大牟田市 81.55 km ² 筑後市 41.85 km ² 大木町 18.43 km ² (国土交通省国土地理院ウェブサイト(平成21年4月1日現在))																																																												
人口密度	秋田県 94.4 人/km ² (全国平均の1/4)	日立市 860.4 人/km ² (全国平均の2.5倍) 高萩市 161.6 人/km ² (全国平均の1/2) 北茨城市 254.2 人/km ² (全国平均の3/4) 古河市 1,164.3 人/km ² (全国平均の3.5倍)	大牟田市 1,534.0 人/km ² (全国平均の4.5倍) 筑後市 1,156.8 人/km ² (全国平均の3.5倍) 大木町 780.9 人/km ² (全国平均の2.3倍)																																																												
産業部門 別就業者 割合	<p>■ 第1次産業 □ 第2次産業 □ 第3次産業</p> <p>12% 28% 60%</p> <p>0% 20% 40% 60% 80% 100%</p> <p>「平成17年国勢調査」</p>	<p>■ 第1次産業 □ 第2次産業 □ 第3次産業</p> <p>2.1 37.5 59.9</p> <p>0% 20% 40% 60% 80% 100%</p> <p>「平成17年国勢調査」</p>	<p>■ 第1次産業 □ 第2次産業 □ 第3次産業</p> <p>2.4 26.7 69.7</p> <p>0% 20% 40% 60% 80% 100%</p> <p>「平成17年国勢調査」</p>																																																												
年齢構成	<p>(単位:人)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>性別</th> <th>計</th> <th>15歳未満</th> <th>15~64歳</th> <th>65歳以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>男</td> <td>521,377</td> <td>67,333 (13%)</td> <td>327,006 (63%)</td> <td>126,751 (24%)</td> </tr> <tr> <td>女</td> <td>587,630</td> <td>64,616 (11%)</td> <td>330,964 (56%)</td> <td>191,824 (33%)</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1,109,007</td> <td>131,949 (12%)</td> <td>657,970 (59%)</td> <td>318,575 (29%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(平成20年秋田県年齢別人口流動調査結果)</p>	性別	計	15歳未満	15~64歳	65歳以上	男	521,377	67,333 (13%)	327,006 (63%)	126,751 (24%)	女	587,630	64,616 (11%)	330,964 (56%)	191,824 (33%)	計	1,109,007	131,949 (12%)	657,970 (59%)	318,575 (29%)	<p>(単位:人)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>性別</th> <th>計</th> <th>15歳未満</th> <th>15~64歳</th> <th>65歳以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>男</td> <td>207,272</td> <td>28,873 (14%)</td> <td>135,190 (65%)</td> <td>43,170 (21%)</td> </tr> <tr> <td>女</td> <td>209,522</td> <td>27,444 (13%)</td> <td>128,072 (61%)</td> <td>53,983 (26%)</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>416,794</td> <td>56,317 (14%)</td> <td>263,262 (63%)</td> <td>97,153 (23%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(年齢別人口(茨城県常住人口調査結果)(平成21年7月1日現在) 日立市、高萩市、北茨城市、古河市の合計)</p>	性別	計	15歳未満	15~64歳	65歳以上	男	207,272	28,873 (14%)	135,190 (65%)	43,170 (21%)	女	209,522	27,444 (13%)	128,072 (61%)	53,983 (26%)	計	416,794	56,317 (14%)	263,262 (63%)	97,153 (23%)	<p>(単位:人)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>性別</th> <th>計</th> <th>15歳未満</th> <th>15~64歳</th> <th>65歳以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>男</td> <td>86,362</td> <td>12,694 (15%)</td> <td>53,492 (62%)</td> <td>19,938 (23%)</td> </tr> <tr> <td>女</td> <td>101,557</td> <td>12,017 (12%)</td> <td>57,451 (57%)</td> <td>31,887 (31%)</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>187,919</td> <td>24,711 (13%)</td> <td>110,943 (59%)</td> <td>51,825 (28%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(福岡県人口移動調査(平成21年7月1日現在) 大牟田市、筑後市、大木町の合計)</p>	性別	計	15歳未満	15~64歳	65歳以上	男	86,362	12,694 (15%)	53,492 (62%)	19,938 (23%)	女	101,557	12,017 (12%)	57,451 (57%)	31,887 (31%)	計	187,919	24,711 (13%)	110,943 (59%)	51,825 (28%)
性別	計	15歳未満	15~64歳	65歳以上																																																											
男	521,377	67,333 (13%)	327,006 (63%)	126,751 (24%)																																																											
女	587,630	64,616 (11%)	330,964 (56%)	191,824 (33%)																																																											
計	1,109,007	131,949 (12%)	657,970 (59%)	318,575 (29%)																																																											
性別	計	15歳未満	15~64歳	65歳以上																																																											
男	207,272	28,873 (14%)	135,190 (65%)	43,170 (21%)																																																											
女	209,522	27,444 (13%)	128,072 (61%)	53,983 (26%)																																																											
計	416,794	56,317 (14%)	263,262 (63%)	97,153 (23%)																																																											
性別	計	15歳未満	15~64歳	65歳以上																																																											
男	86,362	12,694 (15%)	53,492 (62%)	19,938 (23%)																																																											
女	101,557	12,017 (12%)	57,451 (57%)	31,887 (31%)																																																											
計	187,919	24,711 (13%)	110,943 (59%)	51,825 (28%)																																																											

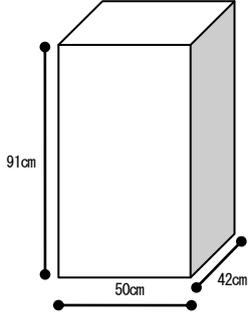
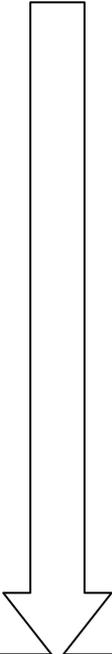
情報項目	秋田県 全域	茨城県 日立市、高萩市、北茨城市、古河市	福岡県 大牟田市、筑後市、大木町
	<p>(平成20年秋田県年齢別人口流動調査結果)</p>	<p>(年齢別人口(茨城県常住人口調査結果)(平成21年7月1日現在) 日立市、高萩市、北茨城市、古河市の合計)</p>	<p>(福岡県人口移動調査(平成21年7月1日現在) 大牟田市、筑後市、大木町の合計)</p>
地域性 (気候等)	<ul style="list-style-type: none"> 東北地方北西部に位置し、気候は日本海側気候に区分。 冬季間の日照時間が少なく気温は低い。県全域のほとんどが特別豪雪地帯に指定され、雪が多く降り積もりやすい。 	<ul style="list-style-type: none"> 関東地方北東部の茨城県に位置し、気候は太平洋側気候に区分。 気候は温暖である。 日立市、高萩市、北茨城市は、茨城県内では県の北東部に位置し、太平洋に面している。また、古河市は、県の西部に位置し、首都圏に隣接している。 	<ul style="list-style-type: none"> 九州地方の北東部の福岡県に位置し、気候は温帯的要素が強いが、日本海外側気候の影響も受ける。 瀬戸内海式気候に近年間を通して温暖で、降水量も多くない。冬期は気温が氷点下まで下がることもあるが積雪することはほとんどない。 大牟田市、筑後市、大木町は県の南西部に位置、大牟田市は有明海に面し、熊本県と接している。筑後市、大木町は大牟田市の北側、筑後川流域に位置する。
日常生活 の主要な 交通手段	<ul style="list-style-type: none"> 日常生活の主な交通手段は車が多い。 	<ul style="list-style-type: none"> 日常生活の主な交通手段は車が多い。 市内への通勤通学者の割合が県内でも高い。 	<ul style="list-style-type: none"> 日常生活の主な交通手段は車が多い。 市内や隣接する荒尾市への通勤通学のほか、福岡市内などへ通勤通学での鉄道利用もある。
使用済小型 家電の 一般廃棄物 の分類	<p>不燃ごみ: 能代市、横手市、大館市、男鹿市、湯沢市、鹿角市、由利本荘市、潟上市、大仙市、北秋田市、にかほ市、仙北市、小坂町、上小阿仁村、藤里町、三種町、八峰町、五城目町、八郎潟町、井川町、大潟村、美郷町、羽後町、東成瀬村</p> <p>家庭ごみ: 秋田市(金属割合による)</p> <p>資源化物: 秋田市(金属割合による)</p> <p>粗大ごみ: 大館市(有料:200円のシール添付)、能代市、三種町、八峰町(有料:500円のシール添付)</p>	<p>日立市・高萩市: 粗大ごみ(小): 指定の粗大ごみ処理袋(45L、1袋300円)に入るもの。</p> <p>北茨城市: 埋立ごみ: 指定のごみ袋に入るもの。 単価: 20リットル 150円/10枚(税込) 30リットル 200円/10枚(税込) 45リットル 300円/10枚(税込)</p>	<p>燃えないごみ: 指定ごみ袋((指定袋:25L(10枚250円)、10L(10枚100円))に入り袋の口を結べる大きさのもの。 大型ごみ: 上記指定袋に入らない物はシール(1点400円から)を貼付けて出す。</p>

(2) 回収手法の概要

1) ボックス回収

情報項目	秋田県 全域	茨城県 日立市、高萩市、北茨城市	福岡県 (大牟田市)
回収対象機器	<p>①対象機器の種類</p> <p>種類を特定しない ボックス投入口 (15cm×25cm) を通過する大きさの使用済小型家電及び付属品</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>【他の対象外事例】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・粗大ごみ →市の収集システムがある ・記録媒体 →レアメタル含有が少ないと判明している ・乾電池 →収集での安全性のため別の収集システムがある </div>	<p>計10種類 (種類を特定)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・デジタルカメラ ・ビデオカメラ ・携帯電話 ・携帯音楽プレーヤー ・ゲーム機器 ・電子手帳 ・卓上計算機 ・カーナビ ・ワープロ ・ACアダプタ 	<p>計12種類</p> <ul style="list-style-type: none"> ・デジタルカメラ ・ビデオカメラ ・ポータブル音楽プレーヤー ・ポータブルDVDプレーヤー ・携帯用ラジオ ・携帯用テレビ ・小型ゲーム機 ・電子辞書、電卓 ・HDD ・リモコン ・電子機器付属品(ACアダプタ、充電機器、コードケーブル類等) ・携帯電話 ・その他福岡県が指定する品目等
対象外	<p>①対象外の種類</p> <p>エアコン、テレビ(CRT、液晶、プラズマ)、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機、パソコン</p> <p>②対象外の原因</p> <p>家電リサイクル法等の対象品目のため</p>	<p>上記対象機器以外の物</p> <p>市民の理解を得やすくするために、回収対象機器を限定</p>	<p>エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機、パソコン</p> <p>家電リサイクル法等の対象品目のため</p>
設置場所	<p>①設置施設名</p> <p>合計148カ所 (スーパー、県・市町村関連施設、郵便局、学校、家電販売店等) ※八郎潟町には、回収ボックスは設置しないが、年2回資源ごみ回収の際に使用済小型家電を回収。 <i>記載内容を要確認</i></p> <p>○大館市:スーパー6カ所、家電販売店1カ所、公共施設4カ所、郵便局25カ所、大学、高校7カ所、企業3カ所 ○能代市:スーパー4カ所、家電販売店2カ所、公共施設11カ所 ○三種町:公共施設3カ所 ○八峰町:公共施設2カ所、農協2カ所 ○秋田市:スーパー8カ所、家電販売店5カ所、公共施設4カ所、大学、高校1カ所 ○由利本荘市:スーパー2カ所、家電販売店1カ所、公共施設1カ所 ○大仙市:スーパー5カ所、家電販売店1カ所、公共施設2カ所 ○横手市:スーパー2カ所、家電販売店2カ所、公共施設1カ所 ○湯沢市:スーパー1カ所、公共施設1カ所 ○仙北市:スーパー3カ所、公共施設3カ所 ○潟上市:スーパー1カ所 ○鹿角市:スーパー2カ所、家電販売店1カ所、公共施設6カ所 ○北秋田市:スーパー2カ所、公共施設1カ所 ○男鹿市:スーパー1カ所、家電販売店1カ所 ○藤里町:スーパー1カ所 ○にかほ市:公共施設3カ所</p>	<p>○日立市 合計35カ所 (公共施設) 26カ所 ・日立市役所 ・市役所支所(多賀、南部、豊浦、日高、西部、十王) ・市コミュニティセンター 17ヶ所 (宮田、仲町、助川、油繩子、諏訪、河原子、塙山、大沼、金沢、久慈側日立南、田尻、十王、滑川、会瀬、成沢、水木、大みか) (家電量販店) 2カ所 ・ケーズデンキ(日立北パワフル館、日立本店) (スーパー) 7カ所 ・ベイシア日立店、マルト(田尻店、森山SC)、カスミ(田尻店、東大沼店、日立豊浦店、鮎川店) ○高萩市 合計7カ所 (公共施設) 4カ所 高萩市役所、高萩市中央公民館、総合福祉センター、高萩市立図書館 (スーパー) 3カ所 高萩サティ、ベイシア高萩モール店、カスミ高萩店 ○北茨城市 合計6カ所 (公共施設) 4カ所 北茨城市役所、南部市民サービスセンター、中部市民サービスセンター、北部市民サービスセンター (家電量販店) 1カ所 ケーズデンキ北茨城パワフル館</p>	<p>合計37カ所</p> <p>1)公共施設(市役所、公民館):13カ所 手鎌地区公民館、吉野地区公民館、三池地区公民館、大牟田商工会議所、大牟田市役所、中央地区公民館、勝立地区公民館、駿馬地区公民館、三川地区公民館、エコサンスクエーター、大牟田市リサイクルプラザ、大牟田市社会福祉協議会、道の駅「おおむた」花ぶらす館</p> <p>2)小売店(スーパー、ホームセンター等):21カ所 ヤマダ電機テックランド大牟田店、ホームプラザナフコ大牟田店、マルミヤストア大牟田西店、マルシヨク吉野店、グッデイ倉永店、マルミヤストア大牟田店、マミーズ羽山台店、グッデイ大牟田店、ゆめタウン大牟田(本館)、ゆめタウン大牟田(新館)、サンリブ大牟田、ミスターマックス大牟田店、マミーズ大牟田南店、和光ショッピングセンター、グッデイ大牟田南店、マルシヨク不知火店、マルミヤストア大牟田南店、スーパーセンタートラリアル大牟田店、よらんかん(築町商店街)、ほっとかん(新栄町商店街1番街)、ベスト電器大牟田ゆめタウン店</p> <p>3)学校等:2カ所 帝京大学福岡キャンパス、有明工業高等専門学校</p> <p>4)駅:1カ所 JR九州大牟田駅</p> <p>5)他(高校) 高校7校につき1ヶ月程度の期間限</p>

情報項目	秋田県 全域	茨城県 日立市、高萩市、北茨城市	福岡県 (大牟田市)
	○五城目町:公共施設2カ所 ○井川町:公共施設1カ所 ○大湯村:公共施設1カ所 ○上小阿仁村:公共施設1カ所 ○美郷町:公共施設3カ所 ○羽後町:公共施設1カ所 ○東成瀬村:公共施設3カ所 ○小坂町:公共施設3カ所	(スーパー)1カ所 マルトSC磯原店	定でボックス回収を実施。
②回収期間	平成21年7月1日 ~平成22年2月28日	平成21年9月1日 ~平成22年2月28日	平成21年8月1日 ~平成22年2月28日
③収集頻度	月1回 (あるいは2回)	月2回程度	月1回
管理対策	①異物対策	<ul style="list-style-type: none"> ・投入口に対象品目を図示、大きさによって品目を制限。 ・ボックス周辺に、対象品目を明示したポスターを掲示、ビラ配置。 	<ul style="list-style-type: none"> ・回収ボックスに回収対象の小型家電を表示したパネルを設置。
	②盗難防止	<ul style="list-style-type: none"> ・回収ボックスは、できる限り店員や職員の目が届きやすい場所に設置している。 ・スチール製ボックスは施錠可能。 	<ul style="list-style-type: none"> ・施錠 ・施設設置場所の管理者が目の届く範囲に設置。
	③その他	<ul style="list-style-type: none"> ・個人情報の消去を促す表示を行う。 	○日立市 <ul style="list-style-type: none"> ・個人情報のある機器のため専用の投入口(小)を設け、投入口に盗難(抜取)防止のため内部にスライダー(投入口小)設置。 ○高萩市・北茨城市 <ul style="list-style-type: none"> ・投入口を一つ(大)にし、スライダーを設置。
回収ボックスの概要	①形状・材質	1) ダンボール製(大)(新設)	①スチール製
	②サイズ(ボックス)	①ダンボール ②幅44cm×奥行44cm×高さ77cm ③投入口:15cm×25cm	②幅56cm×奥行40cm×高さ71cm(前面)、(背面高さ92cm) ③投入口: (大)30cm×15cm (小)10cm×5cm ※携帯電話等個人情報を含むもの
③投入口の大きさ			
	2) ダンボール製(小)(新設) ①ダンボール ②幅25cm×奥行35cm×高さ30cm ③投入口:15cm×25cm		
			

情報項目	秋田県 全域	茨城県 日立市、高萩市、北茨城市	福岡県 (大牟田市)
	<p>3) スチール製 (既設)</p> <p>① スチール</p> <p>② 幅 50 cm × 奥行 42 cm × 高さ 91 cm</p> <p>③ 投入口: 15 cm × 25 cm</p>  	 <p>○高萩市・北茨城市</p> <p>① スチール製</p> <p>② 幅 44cm × 奥行 52cm × 高さ 99cm (前面) (背面高さ 107.5cm)</p> <p>③ 投入口 30cm × 15cm</p> 	  <p>回収ボックス投入口付近</p> 

秋田県モデル事業の回収ボックス概観



ダンボール製の回収ボックス (大)



ダンボール製の回収ボックス (小)



スチール製の回収ボックス

対象品目を指定した蓋を設置

盗難(抜取)防止のためのスライダー(投入口内部)

2) ピックアップ回収

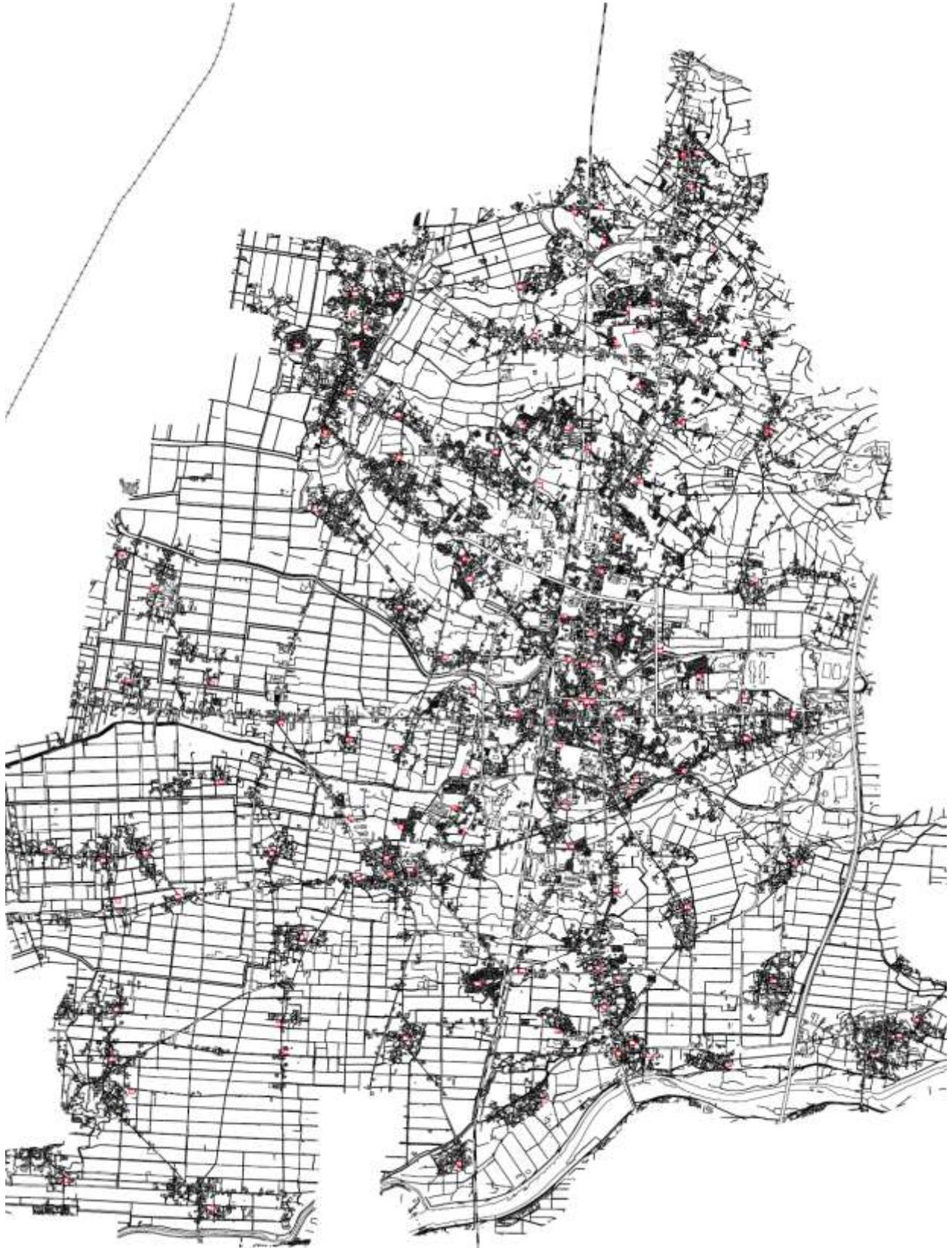
情報項目	秋田県（大館市・潟上市）	茨城県（日立市、高萩市）	福岡県（大牟田市）
①回収対象機器の種類	<p>種類を特定しない →ボックス回収と同様</p> <ul style="list-style-type: none"> レアメタル等の金属資源を含むと想定される使用済小型・中型の家電（大館市以外の市は小型のみ）を対象とする。 <p>※サイズの制限はない。</p> <ul style="list-style-type: none"> ただし、家電リサイクル対象品目は対象外。 パソコンについては、混入状況のデータ収集は行う。 	<p>計 10 種類（種類を特定） →ボックス回収と同様</p> <ul style="list-style-type: none"> デジタルカメラ ビデオカメラ 携帯電話 携帯音楽プレーヤー ゲーム機器 電子手帳 卓上計算機 カーナビ ワープロ AC アダプタ 	<p>計 12 種類 →ボックス回収と同様</p> <ul style="list-style-type: none"> デジタルカメラ ビデオカメラ ポータブル音楽プレーヤー ポータブル DVD プレーヤー 携帯用ラジオ 携帯用テレビ 小型ゲーム機 電子辞書、電卓 HDD リモコン 電子機器付属品（AC アダプタ、充電機器、コードケーブル類等） 携帯電話 その他福岡県が指定する品目 等
②ピックアップ対象廃棄物区分	<p>○大館市 粗大ごみ 不燃ごみ（埋立ごみ）</p> <p>○潟上市 不燃ごみ</p>	<p>粗大ごみ（小） ※指定の袋（45L、5袋 1,500 円）に入るもの 清掃センターに直接持込の自己搬入</p>	<p>不燃ごみ ※指定袋（25L（10 枚 250 円）、10L（10 枚 100 円））に入るもの</p>
③場所（回収を行う施設）	<p>大館市粗大ごみ処理場</p>  <p>潟上市クリーンセンター</p> 	<p>日立市清掃センター、高萩市北部衛生センター、北茨城市清掃センター</p> 	<p>大牟田市 リサイクルプラザ</p> 
④回収期間	<p>○大館市 平成 21 年 7 月 1 日 ~ 平成 22 年 2 月 28 日 ※潟上市は調整が済み次第開始</p>	<p>○日立市 平成 21 年 7 月 1 日 ~ 平成 22 年 2 月 28 日</p> <p>○高萩市・北茨城市 平成 21 年 8 月 1 日 ~ 平成 22 年 2 月 28 日</p>	<p>○大牟田市 平成 21 年 8 月 1 日 ~平成 22 年 2 月 28 日</p>

情報項目	秋田県（大館市・潟上市）	茨城県（日立市、高萩市）	福岡県（大牟田市）
⑤排出頻度 （市町村 回収頻度）	<p>○大館市</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 不燃ごみを月1回排出 ・ 指定ごみ袋(25L)  <ul style="list-style-type: none"> ・粗大ごみを2ヶ月に1回(奇数月)排出 ・持ち込みについては随時受付 <p>○潟上市</p> <ul style="list-style-type: none"> ・不燃ごみを週1回排出 ・指定ごみ袋(40L) 	<p>○日立市</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 粗大ごみ(小)を月に1回排出 ・ 指定ごみ袋(45L)  <ul style="list-style-type: none"> ・ 持ち込みについては随時受付 <p>○高萩市</p> <ul style="list-style-type: none"> ・粗大ごみ(小)を月に1回排出 ・指定ごみ袋(45L) ・持ち込みについては随時受付 <p>○北茨城市</p> <ul style="list-style-type: none"> ・持ち込みについてのみ、随時受付 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 不燃ごみを隔週で排出 ・ 指定ごみ袋(25L、10L)  <ul style="list-style-type: none"> ・持ち込みについては随時受付
⑥ピック アップの 頻度	<p>○大館市</p> <ul style="list-style-type: none"> ・不燃ごみ: 4~6回/月 ・粗大ごみ: 搬入の都度 <p>○潟上市</p> <ul style="list-style-type: none"> ・不燃ごみ: 毎日(土日祝祭日を除く) 	<p>○日立市</p> <ul style="list-style-type: none"> ・持ち込みごみ 市民が分別して指定場所に保管 ・粗大ごみ(小) -2月搬入分: 全搬入日に回収 -試行期間: 12/27, 1/6, 1/20 に回収 -3月以降においても、全搬入日に回収 <p>○高萩市</p> <ul style="list-style-type: none"> ・持ち込みごみ 市民が分別して指定場所に保管 ・粗大ごみ(小) -8月以降全搬入日に回収 <p>○北茨城市</p> <ul style="list-style-type: none"> ・持ち込みごみ 市民が分別して指定場所に保管 	<ul style="list-style-type: none"> ・週1回の搬入時に実施

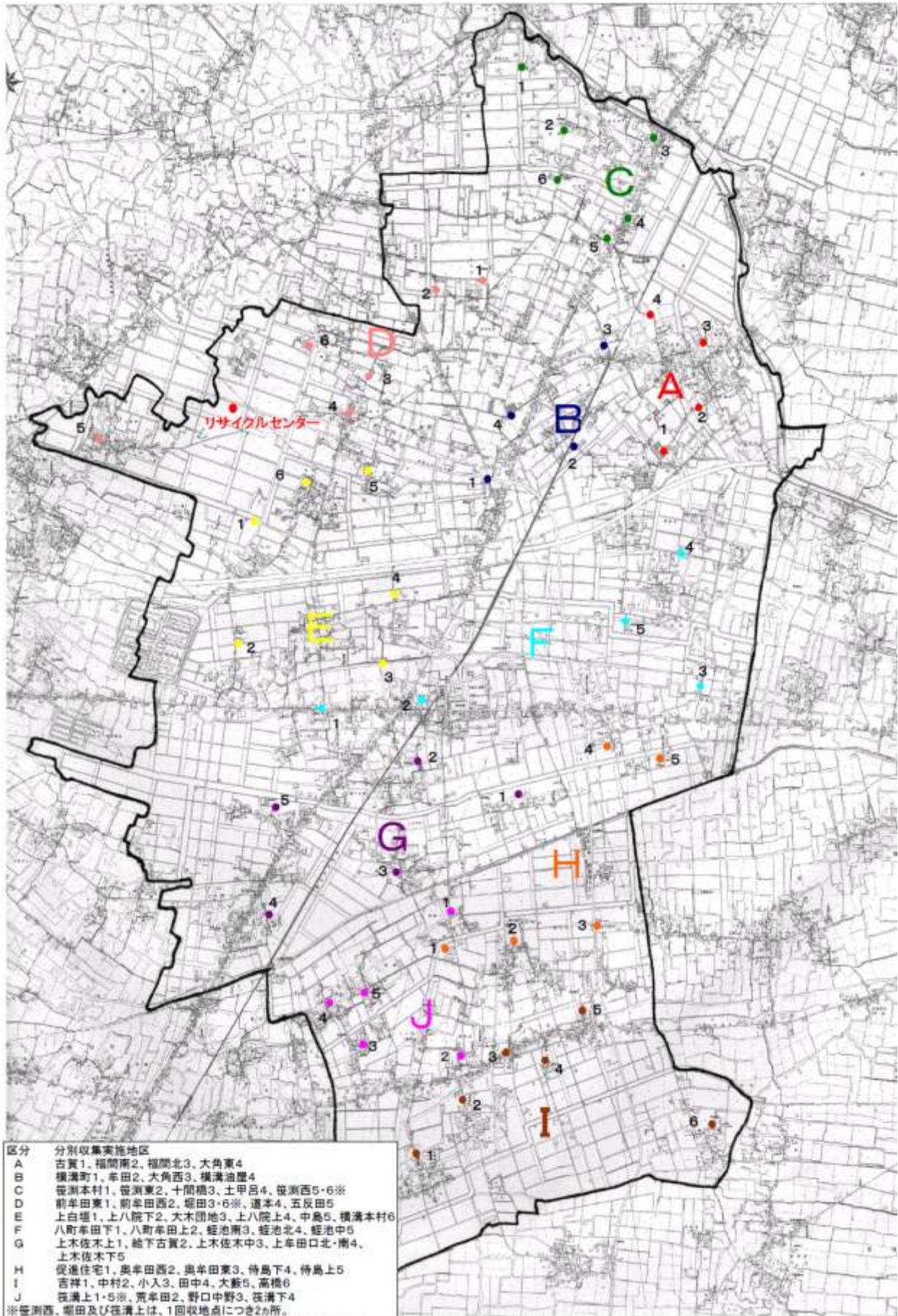
3) ステーション回収

情報項目		福岡県（筑後市、大木町）	
回収対象機器類	①対象機器の種類	計12種類 →ボックス回収と同様 デジタルカメラ、ビデオカメラ、ポータブル音楽プレーヤー、ポータブルDVDプレーヤー、携帯用ラジオ、携帯用テレビ、小型ゲーム機、電子辞書、電卓、HDD、リモコン、電子機器付属品（ACアダプタ、充電機器、コードケーブル類等）、携帯電話、その他福岡県が指定する品目等	
	②対象外の種類	エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機、パソコン （家電リサイクル法等の対象品目であるため）	
場所・回収期間・頻度	①回収を行う施設	資源物回収（使用済み小型家電コンテナを設置） コンテナ設置箇所 ○筑後市 116箇所（10月から120箇所：うち2箇所は常設） ○大木町 53箇所（うち1箇所は常設）	
	②回収期間	○筑後市：平成21年9月1日～平成22年2月28日 ○大木町：平成21年8月1日～平成22年2月28日	
	③排出頻度	（市町村回収の頻度） ○筑後市 月1～2回 ○大木町 月1回	
管理対策	①異物対策	コンテナ前に立つ指導員（地区の代表住民）に、事前にチラシ等を活用し、回収対象の小型家電について講習を実施。	
	②盗難防止	回収ステーションには以前から指導員が配置されており、盗難防止にも資する。	
	③その他	指導員の講習を目的にチラシを作成し、回収対象となる小型家電、コンテナからの回収方法等について事前に周知。	
コンテナの概要	①形状・材質	○筑後市 ①強化プラスチック製 ②本体 縦61.5cm×横38cm×高さ33cm ③投入口 縦26cm×横11cm	○大木町 ①上蓋：アルミ複合板、本体：PP ②本体縦45.5cm×横59.5cm×高さ35.4cm 上蓋 縦45.5cm×横59.5cm×厚さ0.3cm ③投入口 縦11cm×横26cm
	③投入口の大きさ		 外観
			 内部

○筑後市(コンテナの回収場所)



○大木町(回収場所)



4) イベント回収

情報項目	秋田県 秋田市	茨城県 日立市、高萩市、北茨城市、古河市	福岡県 大牟田市
①イベントの名称	① 第9回あきたエコ&リサイクルフェスティバル ② 3R推進秋田大会 ③ 体験型回収イベント（仮称）	① ひたち環境都市フェスタ（日立市） ② 古河関東ド・マンナカ祭り（古河市） ※この他に、各市で「レアメタル・サイエンス・カフェ」を開催予定	①道の駅「おおむた」花ぶらす館9周年記念祭 ②新栄町秋の環境フェア ③おおむたエコタウンフェア ④道の駅「おおむた」花ぶらす館正月用品テント市 ⑤おおむた環境フェア
②主催・協賛	①主催：第9回秋田県エコ&リサイクルフェスティバル実行委員会（NPO法人環境あきた県民フォーラム、(財)秋田県鉱業会、(社)秋田県産業廃棄物協会、(社)食品容器環境美化協会、秋田大学、秋田県立大学、国際教養大学、秋田公立美術工芸短期大学、秋田市、秋田県） ②主催：環境省 東北地方環境事務所 ③主催：(財)秋田県資源技術開発機構、DOWAエコシステム(株)、(株)エコリサイクル	①、②ともに主催：茨城県、日立市、高萩市、北茨城市、古河市	①・主催：花ぶらす館 ③主催：新栄町商店街振興組合 ④主催：花ぶらす館 ⑤主催：大牟田市、大牟田市地域活性化センター
③イベントの概要 回収事業との関連性	①・地球環境とエネルギーの調和を、楽しみながら学習できる機会を提供するイベント ・回収事業のもとでのイベントではないが、回収ボックスを設置し、回収を呼びかけるもの。 ②・国民・事業者・行政・企業が一堂に会し、ごみ問題に関するそれぞれの知識や経験を交換するとともに、参加者一人ひとりが自らのライフスタイルを見直す機会を提供するイベント ・回収事業のもとでのイベントではないが、回収ボックスを設置し、回収を呼びかけるもの。 ③・「ボックス回収」等に加え、新たに「イベント回収」の実証を行い、多様な方法を活用した回収システムの検討に資する。 ・本イベント回収を通じて、「使用済小型家電等リサイクル」のしくみや必要性の周知を図る。	①ひたち環境都市フェスタ(日立市) ・市民の環境に対する理解を増進するためのイベント。 ・小型家電の回収及びレアメタルのリサイクルに対する市民の理解を増進するため、ブースを出展(携帯電話の解体体験 等) ②古河関東ド・マンナカ祭り(古河市) ・古河市の産業祭的なイベント。 ・ボックス回収、ピックアップ回収を行っていない自治体におけるイベント回収の効果について検証 ・レアメタルのリサイクルに対する市民の理解を増進するため、ブース内でクイズやゲーム等の催しを行う予定 ※サイエンス・カフェ ・本モデル事業の意図・目的の理解を得るためのイベント。 ・親子を対象とした広報及び環境教育の場。持参した小型家電を自ら解体し、レアメタルリサイクルの重要性及びレアメタルが身近な製品に含まれていることを知ってもらう。	①・道の駅「おおむた」花ぶらす館の開館9周年記念祭。まぐろ解体ショー、太鼓の演奏会等。持参者にエコ商品等配布 ②・商店街の環境関係イベント。持参者にエコ商品等配布 ③環境関係のイベント。持参者にエコ商品等配布 ④道の駅「おおむた」花ぶらす館で手造り正月用品即売。持参者にエコ商品等配布 ⑤環境関係のイベント。持参者にエコ商品等配布
④開催場所	①アゴラ広場（秋田駅前） ②アトリオン（秋田駅前） ③イオンモール秋田	①日立新都市広場マーブルホール ②古河市広域中央運動公園	①道の駅「おおむた」花ぶらす館 ②新栄町商店街 ③エコサンクセンター ④道の駅「おおむた」花ぶらす館 ⑤エコサンクセンター
⑤開催日	①平成21年9月5日、6日 	①平成21年7月18日、19日 ②平成21年10月10日、11日	①10月（10月10日～10月12日） ②11月8日 ③11月（11月15日） ④12月下旬 ⑤3月下旬

情報項目	秋田県 秋田市	茨城県 日立市、高萩市、北茨城市、古河市	福岡県 大牟田市
	<p>②平成21年9月5日</p>  <p>③平成21年11月21日、22日(予定)</p>		
⑥イベント参加人数	<p>①約50,000人</p> <p>②約1,000人</p>	<p>①約2万人</p> <p>②約10万人(※共に主催者発表)</p>	<p>①約10,000人</p> <p>②約4,000人</p> <p>③約3,000人</p> <p>④約10,000人</p> <p>⑤約1,000人</p>
⑦回収手法	<p>①ボックス方式 会場に回収ボックス設置(2カ所)</p> <p>②ボックス方式 会場に回収ボックス設置</p> <p>③ボックス方式 会場に回収ボックス設置</p>	<p>①②とも会場に回収ボックス設置</p>	<p>①②③④⑤ともボックス方式 会場に回収ボックス設置</p> <p>②③④⑤では先着100名にエコ商品等を配布</p>
⑧回収対象機器	<p>種類を特定しない →ボックス回収と同様</p> <p>ボックス投入口(15cm×25cm)を通過する使用済小型家電及び付属品</p>	<p>計10種類(種類を特定) →ボックス回収と同様</p> <ul style="list-style-type: none"> ・デジタルカメラ ・ビデオカメラ ・携帯電話 ・携帯音楽プレーヤー ・ゲーム機器 ・電子手帳 ・卓上計算機 ・カーナビ ・ワープロ ・ACアダプタ 	<p>計12種類 →ボックス回収と同様</p> <ul style="list-style-type: none"> ・デジタルカメラ ・ビデオカメラ ・ポータブル音楽プレーヤー ・ポータブルDVDプレーヤー ・携帯用ラジオ ・携帯用テレビ ・小型ゲーム機 ・電子辞書、電卓 ・HDD ・リモコン ・電子機器付属品(ACアダプタ、充電機器、コードケーブル類等) ・携帯電話 ・その他福岡県が指定する品目等

5) 周知方法 等

情報項目	秋田県	茨城県 日立市、高萩市、北茨城市	福岡県 大牟田市、筑後市、大木町
チラシ	<p>①対象 ボックス回収、イベント回収</p> <p>②場所 ・県内各市町村 ・秋田市内小学校、中学校 ・イベント会場</p> <p>③規模 4万枚</p> <p>④対象者 秋田県全域 (25市町村)</p> <p>⑤時期・期間 平成21年7月1日～ 平成22年2月28日で貼り付け</p> <p>⑥内容 ・回収事業の取組のほか、チラシ裏面では対象機器、回収場所、注意点について説明。</p> 	<p>ボックス回収</p> <p>・ボックス設置箇所 ・回覧板(高萩市・北茨城市)</p> <p>平成21年9月15日時点での印刷部数 18,000枚(日立10,000、高萩3,000、北茨城5,000) ※今後、各種用途別に合計10万枚程度の配布を予定</p> <p>日立市・高萩市・北茨城市住民</p> <p>平成21年8月17日～</p> <p>・レアメタル等回収の必要性、回収方式・回収ボックス設置場所や対象物品、<u>回収後のフロー</u>、<u>事業HPのアドレス</u>について記載</p> 	<p>① 大牟田 ボックス回収 ② 大木町 ステーション回収 ③ 筑後市 ステーション回収</p> <p>①未定 ②全世帯配布(5,500部) ③全世帯配布(17,000部)</p> <p>①10,000部程度(予定) ②5,500部 ③17,000部</p> <p>① 大牟田市住民 ② 大木町民、筑後市民</p> <p>①未定 ②平成21年7月15日 ③平成21年8月15日</p> <p>①回収ボックスの設置場所情報等(予定) ②③資源物として回収する旨を通知。 回収対象小型家電の種類、回収方法等記載。</p> 
ポスター	<p>①対象 ボックス回収、イベント回収</p> <p>②場所 回収場所、公共施設、イベント回収会場等に貼付</p> <p>③規模 200枚</p> <p>④ 秋田県全域 (25市町村)</p>	<p>ボックス回収</p> <p>・ボックス設置箇所 ・公共施設</p> <p>200枚</p> <p>日立市、高萩市、北茨城市住民</p>	<p>ボックス回収</p> <p>公共施設 ボックス設置店舗に掲示(未定)</p> <p>大牟田市住民</p>

	<p>対象者</p> <p>⑤時期・期間</p> <p>平成21年7月1日～ 平成22年2月28日で貼り付け</p>	<p>平成21年8月17日～</p> <p>・レアメタル等回収の必要性、回収方式・回収ボックス設置場所や対象物品、<u>回収後のフロー、事業HPのアドレス</u>について記載</p>	<p>(未定)</p> <p>・回収の趣旨、品目、開始日、ボックス設置場所等を掲載。(予定)</p>
その他	<p>①対象</p> <p>—</p>	<p>ケーブルテレビ</p> <p>ボックス回収</p>	<p>市の広報誌</p> <p>①大牟田市 ボックス回収 ②大木町</p>
	<p>②場所</p> <p>—</p>	<p>行政提供番組</p> <p>日立市のチャンネルで、ポスター画像とナレーションが流される。 (他の周知事項と同じ方法)</p>	<p>①大牟田市 市の広報誌「広報おおむた」に掲載 ① 大木町 ア) ごみの分け方・出し方(冊子)配布 イ) 市の広報誌「広報おおき」に掲載 ウ) ごみの出し方基準表 配布</p>
	<p>③規模</p> <p>—</p>	<p>市内加入者1万7千世帯 (日立市7万5千世帯)</p>	<p>①大牟田市 約55,000部 ②大木町 ア) イ) ウ) 全世帯配布4600部</p>
	<p>④対象者</p> <p>—</p>	<p>日立市ケーブルテレビ加入者</p>	<p>大牟田市民 大木町民</p>
	<p>⑤時期・期間</p> <p>—</p>	<p>平成21年10月から(予定)</p>	<p>①平成22年8月1日 ②ア)平成21年7月15日 イ)平成21年8月1日 ウ)平成21年9月1日</p>
	<p>⑥内容</p> <p>—</p>	<p>・レアメタル等回収の必要性、回収ボックス設置場所や対象物品、<u>回収後のフロー、事業HPのアドレス</u>について、市民への周知事項の一つとして放送。</p>	<p>①回収の趣旨、品目、開始日、ボックス設置場所、オープニングイベント等を掲載。 ②ア)イ)ウ)資源物として回収する旨を通知。回収対象小型家電の種類、回収方法等記載。</p>

	—	常設ホームページ	—
①対象	—	ボックス回収	—
②場所	—	インターネット	—
③規模	—	—	—
④対象者	—	日立、高萩、北茨城市民ほか	—
⑤時期・期間	—	平成21年8月下旬～	—
⑥内容	—	<ul style="list-style-type: none"> ・ ボックス設置箇所の周知 ・ 事業に対する理解促進 ※HPアドレス http://www.reametakun.com/index.html	—

(3) 回収状況

以上、整理した本年度モデル事業について、本年度から新たに回収を開始した部分について、現在までに得られているデータを整理した。

① 福岡県(大木町:ステーション回収)

ステーション回収 平成21年8月1日～平成21年8月31日 (1か月間) 49箇所分				
対象品目	%	個数	%	kg
リモコン	16.3	114	9.8	11.5
携帯電話	14.0	98	6.9	8.1
電卓	5.3	37	3.9	4.6
小型ゲーム機	3.7	26	14.5	17.1
ポータブル音楽プレーヤー	2.7	19	4.8	5.6
携帯用ラジオ	2.4	17	5.5	6.5
電子辞書	1.1	8	1.1	1.3
携帯テレビ	0.6	4	2.0	2.3
デジタルカメラ	0.4	3	0.5	0.6
ビデオカメラ	0.3	2	1.0	1.2
HDD(ハードディスク)	0.3	2	1.4	1.7
ポータブルDVDプレーヤー	0.0	0	0.0	0.0
その他の小型家電	13.0	91	11.0	12.9
電子機器付属部品	39.8	278	37.6	44.3
計	100.0	699	100.0	117.7

大木町人口
14,392

6.45	1.09
個/1000人・月	kg/1000人・月

福岡県大木町における平成21年8月1日～平成21年8月31日までの1か月間のステーション回収量について個数データ、重量データを示す。

ステーション回収では、リモコン、携帯電話等の小型の機器が多く回収されている。

今後も継続的にステーション回収を行い、実施上の課題等を整理するとともに、ボックス回収、ピックアップ回収と回収方式による回収データの比較を行うこととしたい。