

## 混合粗大ごみ処理実証事業について（報告）

本市の実情に応じたごみ処理システムの構築に向けて、市民アンケート調査結果において市民ニーズが高い「混合粗大ごみ」処理の実証事業について、加茂・河崎・夜見地区の住民の協力のもとに以下のとおり実施しました。

今後、本実証事業結果における課題等を十分に検証し、市内全域で継続的に実施可能な事業手法について検討してまいります。

### 1 実証事業の目的

ごみの適正処理に向けて、市民の負担軽減、不法投棄の防止及び災害廃棄物等の減量化等を図ることを目的とした混合粗大ごみの処理事業の実施について、実証事業により、市民ニーズ、搬入手続きの安全性等について検証し、全市展開に向けた課題整理等を行う。

### 2 実証事業の概要について

#### (1) 実施期間

令和4年10月5日（水）～令和5年3月31日（金）（6か月間）

#### (2) 実施対象地区

米子市クリーンセンター（以下「クリーンセンター」という。）の周辺地域（加茂・河崎・夜見地区）

#### (3) 実施方法

##### クリーンセンターにおける拠点回収

①排出者が混合粗大ごみをクリーンセンターに搬入し、クリーンセンター施設内のストックヤードで回収。受付・荷降ろし補助等の対応は市職員が実施。

②回収した混合粗大ごみは、できる限り資源化することが可能な処理業者に処理を委託し資源化に努める。

##### ※拠点回収の理由

現在、混合粗大ごみを自分で可燃物と不燃物に分解できず廃棄に困っている方は、収集運搬許可業者に処分を依頼する以外の選択肢がないことから、廃棄物の適正処理に向けて住民の選択肢を増やす視点で、住民が処理実費相当を負担する「拠点回収」を実験的に実施するもの。

(4) 処理費用負担額 搬入1回につき385円（実費相当）とし、搬入量が10kgを超える場合は10kg当たり385円を加算。（消費税及び地方消費税相当額込み）。

(5) 周知方法 各自治連合会の自治会長会で周知を図り、回覧等の依頼をしたほか、市ホームページ及び広報よなごによる周知を実施。

### 3 実証事業の検証結果について

詳細については、別紙1を参照

検証項目	検証結果						
(1) 搬入量及び全市展開時の搬入量の推計	<p>○実証事業搬入総重量（地区世帯数 11,090 世帯、6 か月） 13,249 kg（約 13 t） 受付件数 412 件</p> <p>⇒米子市全体に展開した場合の予想搬入量等（68,392 世帯、12 か月） 搬入量 163,413 kg（約 163 t） 受付件数 5,082 件 1日平均 629 kg、受付件数 20 件</p>						
(2) 搬入されたごみの種類	<p>○家具類 116 個、座椅子 114 個、ソファ 102 個、マットレス 72 個、ゴルフバック 52 個、鏡台 43 個、電気製品類 35 個、旅行カバン 30 個、マッサージチェア 21 個、スピーカー 11 個、その他 76 個（別紙①アンケート集計結果問 2 参照）</p> <p>○搬入された混合粗大ごみについては、分別が容易にできないものが多かった。</p>						
(3) 回収におけるクリーンセンター施設内の動線及び安全性の確保	<p>○搬入車両の動線について、安全性に問題はなかった。 ⇒全市的な実施方法はクリーンセンターへの持込方式が可能と考えるが、収集車両台数が増加するため、施設内の安全対策を検討する必要がある。</p> <p>○市職員が受付、計量、料金收受までを手作業で行ったため、1 件の処理に時間を要した。 ⇒可燃ごみの計量棟における受付、料金收受等の事務の委託など、効率的な事務手法について検討する。</p>						
(4) 処理費用	<p>○実証事業の歳入歳出額</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・歳入額 585,585 円</li> <li>・歳出額 2,519,000 円（人件費含まず。）</li> </ul> <p>○回収した混合粗大ごみの容積に対する実際の重量が当初想定を大きく超えた。</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">10 kg 当たりの処理経費</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">当初想定</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">385 円</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">実績額</td> <td style="text-align: right;">1,901 円</td> </tr> </table> <p>⇒継続的な事業実施に向けた手数料金額の設定について検討する。</p>	10 kg 当たりの処理経費	当初想定	385 円		実績額	1,901 円
10 kg 当たりの処理経費	当初想定	385 円					
	実績額	1,901 円					
(5) 市民アンケート・搬入された方への聞き取り	<p>○主なアンケート結果 「今まで分別できないので放置していた」、「混合粗大ごみを捨てた事はなかった」と回答された方が全体の約 50%あり、混合粗大ごみの処分が難しい実態があることが確認できた。</p> <p>○本事業に対する評価</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・助かった（良かった）と回答された方…約 99%</li> <li>・今後、全市で実施してほしいと回答された方…約 88%</li> <li>・処理方法について、持ち込み方式で良いと回答された方…約 84%</li> </ul>						

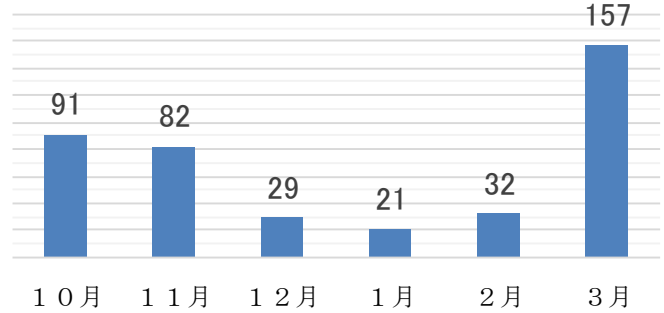
混合粗大ごみ処理実証事業  
搬入実績及びアンケート結果について

1 搬入実績

(1) 受付件数 412件

利用者数 355人  
(うち複数回利用者 34人)

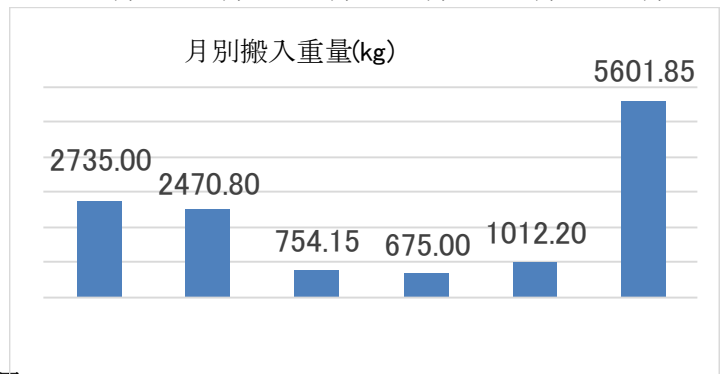
月別搬入受付件数(件)



(2) 混合粗大ごみの搬入総重量

13,249.00 kg

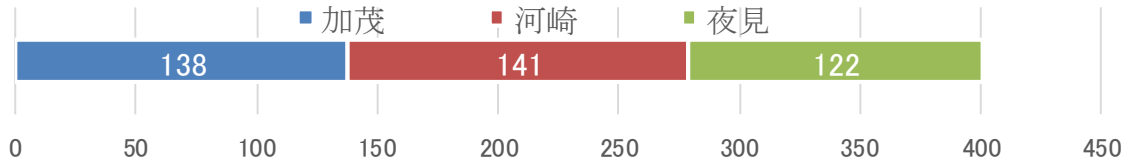
月別搬入重量(kg)



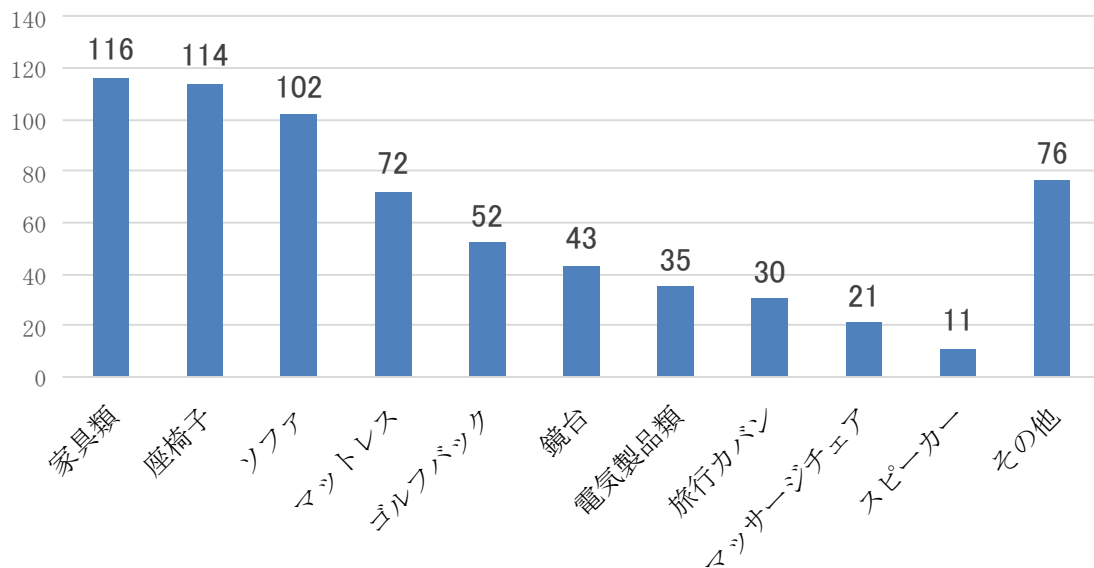
2 混合粗大ごみ回収アンケート集計結果

回答数 401 (複数回利用は 問1、問2のみ回答) 未回答 11

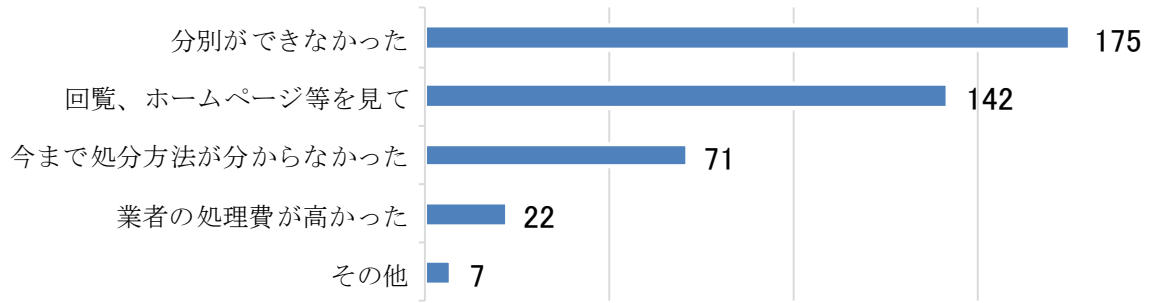
問1 お住い地域はどちらですか (地区名)



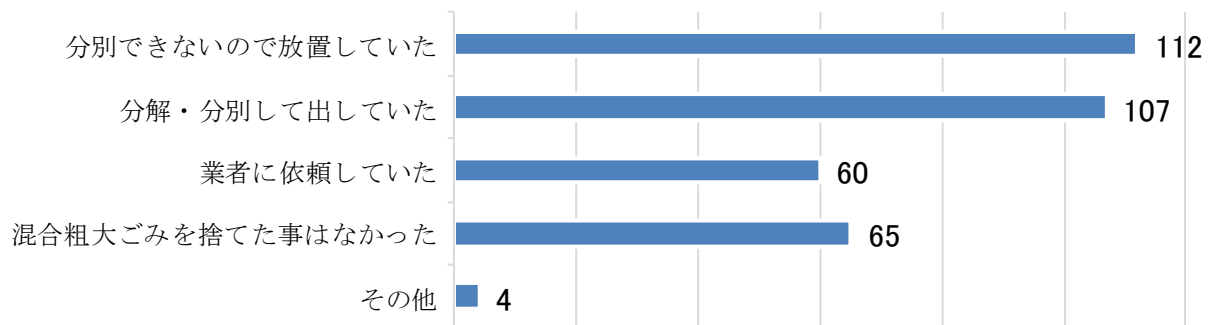
問2 今回、搬入されたごみは何ですか



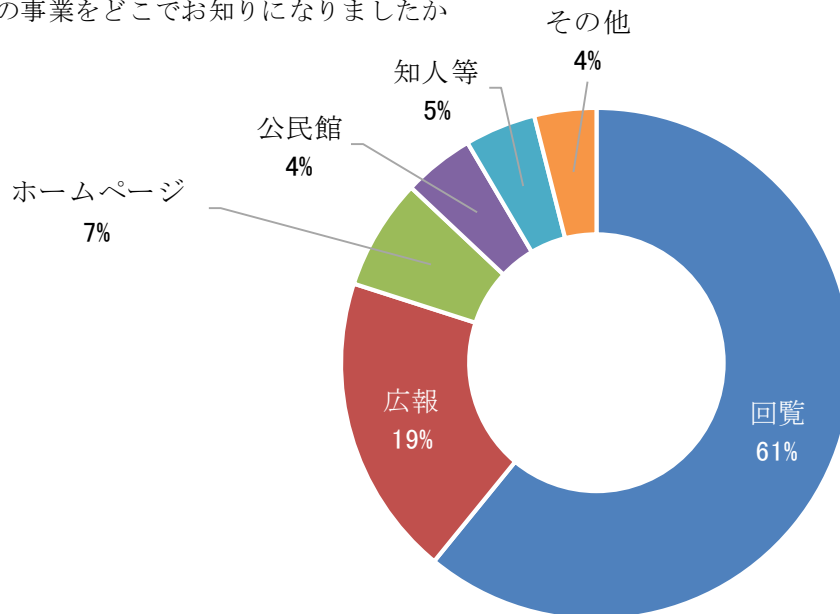
問3 今回、この事業を利用された理由は何ですか



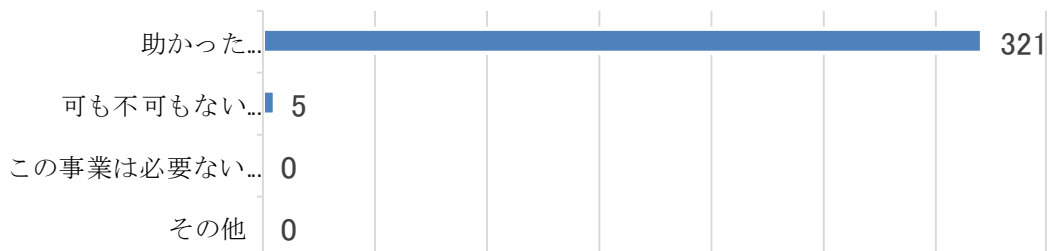
問4 今まで、混合粗大ごみの処分はどうされてきましたか（複数回答可）



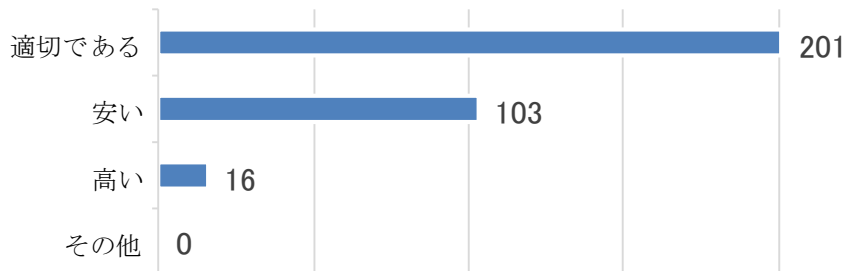
問5 この事業をどこでお知りになりましたか



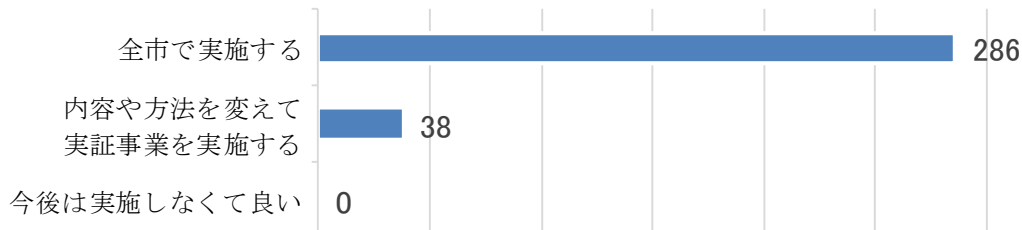
問6 今回の実証事業を利用された感想について



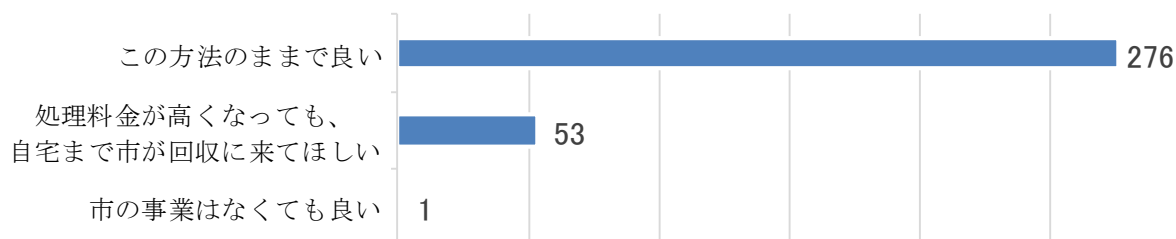
問7 処理料金について



問8 今回の期間・地域限定の実証事業ですが、今後についてどう思われますか



問9 今回の実証事業は、ご自身で施設に搬入する方法ですが、方法についてどう思われますか



問10 ご要望・ご意見があればご記入ください。(自由記入)

区分	件数	内容
実施方法（回収、搬入）について	17	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高齢者対応を検討されては。</li> <li>・自宅までの回収と搬入がえらべるとよい。</li> <li>・軽トラの貸し出しをして欲しい。</li> <li>・ごみ置場に出せれば助かる。</li> </ul>
事業実施（継続）について	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ずっと継続して欲しい。</li> <li>・良い事業なので 今後実施してほしい。</li> </ul>
料金について	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ゴルフバックは5kg未満の設定が必要</li> <li>・記入処理金表があればよかった。385円の記載しかなかった</li> </ul>
その他	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>・よかった。助かった。</li> </ul>

### 3 処理実績

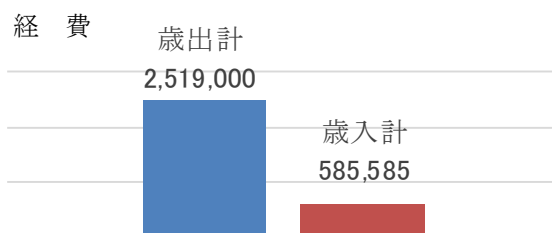
#### (1) 処理実績一覧

受入月日	台数	搬入量		再生 利用量	残さ	処理経費	運搬	備考
		(m <sup>3</sup> )	(kg)	(kg)	(kg)	(円)	(円)	
10月	4台	24	1,820	1,380	440	264,000	66,000	
11月	5台	30	2,400	1,270	1,130	330,000	82,500	
12月	2台	12	1,040	700	340	132,000	33,000	
1月	2台	12	840	580	260	132,000	33,000	
2月	2台	11	860	550	310	121,000	33,000	
3月	15台	95	6,300	3,640	2,660	1,045,000	247,500	
計	30台	184	13,260	8,120	5,140	2,024,000	495,000	

#### (2) 処理経費

歳出計 2,519,000円

歳入計 585,585円



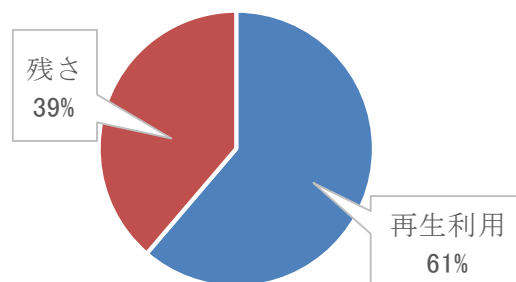
#### (3) 処理量等

ア 搬入量 184 m<sup>3</sup>  
13,260 kg  
(1 m<sup>3</sup>あたり約72 kg)

イ 再生利用量 8,120 kg

ウ 再生利用率 61.2%

#### 再生利用率



#### (4) 処理単価

ア 1 kg 当たりの処理経費

190 円/kg

イ 1 kg 当たりの処理経費 (処理費のみ)

153 円/kg

ウ 1 m<sup>3</sup> 当たりの処理経費

13,690 円/m<sup>3</sup>