

# 市民生活部クリーン推進課

## 1 ごみの処理

令和2年度米子市一般廃棄物処理実施計画に基づき、ごみの発生を抑制し、及び再資源化によってごみの減量化を図ることにより、循環型社会の実現を目指した。

### (1) ごみの減量化・再資源化の推進

家庭系ごみの減量化・再資源化を図るため、次の施策を実施した。

#### ア 家庭系生ごみの減量

##### (ア) 家庭用生ごみ処理機等購入費補助金交付事業

一般家庭から排出される生ごみの自家処理を促進し、ごみの減量化及びリサイクル意識の向上を図るため、補助金を交付した。

種類	補助対象基数（基）	補助金額（円）
生ごみ処理機	20	334,700
生ごみ処理容器	6	7,500
計	26	342,200

##### (イ) ダンボール堆肥普及啓発事業

一般家庭から排出される生ごみの手軽な自己処理を推進し、ごみの減量化及びリサイクル意識の向上を図るため、希望者に堆肥作り入門セットを無料配布した。

堆肥作り入門セット配布数 70セット

#### イ レジ袋の削減

「広報よなご」、「よなごみ通信」、「ごみ分別収集カレンダー」及びホームページにより、レジ袋削減について周知を図った。

#### ウ 小型家電リサイクル

一般家庭から排出される小型家電の拠点回収を実施し、国の認定事業者に引き渡すことにより再資源化を行った。

(単位：kg)

	ボックス回収 (市役所・公民館30ヶ所)	持ち込み回収 (米子市クリーンセンター)	合計
回収量	6,176	17,229	23,405

### (2) 環境教育、普及啓発の充実

#### ア 環境教育

##### (ア) 説明会

ごみの分別方法等の説明会開催の要請があった自治会等に対し、説明会を実施した。

	自治会	その他	計
件数(件)	0	2	2
人数(人)	0	63	63

##### (イ) 施設見学

米子市クリーンセンターの施設見学の受け入れを行った。

	学校関係見学※1	自治体等視察	その他※2	計
件数(件)	14	3	5	22
人数(人)	686	15	40	741

※1 小学校、高校、幼稚園、保育園

※2 親子参観日、報道取材

イ 普及啓発

(ア) ごみ分別収集カレンダー等

「翌年度のごみ分別収集カレンダー」を作成し、自治会等を通じて各世帯に配付した。また、「広報よなご」、「よなごみ通信」及びホームページにより、ごみの分別方法等について周知を図った。

また、スマートフォン用ごみ分別アプリ「さんあーる」の配信を行った（令和2年度末の登録者数4,658人）。

(イ) リサイクル推進員

リサイクル推進員を委嘱し、各自治会でのごみの分別、リサイクルの推進を図った（令和2年度末現在657名）。

(ウ) ごみステーション

ごみ分別の徹底、排出マナーの向上及び収集作業時の安全性確保の面から、ごみステーションにごみを持ち出す際に排出ルールの守られていないものについて、イエローシールを貼り付ける等の方法により、指導・啓発した。

(3) 分別区分及びごみの搬入量

家庭系ごみについて、5種13分別に分類し収集・運搬を実施したほか、中間処理施設に市民自らあるいは米子市一般廃棄物収集運搬業許可業者が直接搬入した。

事業系ごみについて、中間処理施設に事業者自らあるいは米子市一般廃棄物収集運搬業許可業者が直接搬入した。

(単位：kg)

分別区分		家庭系ごみ	事業系ごみ	搬入量	
可燃ごみ		26,331,280	16,696,970	43,028,250	
不燃ごみ		1,816,780	0	1,816,780	
不燃性粗大ごみ		467,950	0	467,950	
資源物	白色発泡スチロール・トレイ	42,820	0	42,820	
	缶・ビン類	1,036,010	55,930	1,091,940	
	ペットボトル	287,060	1,670	288,730	
	牛乳パック	25,720	0	25,720	
	再利用ビン	1,726	0	1,726	
	古紙類	新聞・チラシ	797,320	0	797,320
		本・雑誌・雑がみ	498,630	0	498,630
ダンボール・紙箱		424,545	0	424,545	
乾電池・蛍光灯等	乾電池	37,862	0	37,862	
	蛍光灯・水銀体温計	13,044	0	13,044	
計		31,780,747	16,754,570	48,535,317	

(4) 収集・運搬

ア 家庭系ごみの収集運搬

家庭系ごみ等について、市内7業者に委託し、収集運搬を行った。

委託料 622,249,077円

イ 家庭系ごみの有料収集

(ア) 手数料を徴収するごみの区分

可燃ごみ及び不燃ごみ（不燃性粗大ごみを含む）

(イ) 手数料の額（1枚あたり）

	可燃ごみ専用		不燃ごみ専用	
	指定 ごみ袋	40L	63円	40L
	30L	47円		
	20L	31円	20L	31円
	10L	16円	10L	16円
収集 シール		63円		63円

(ウ) 指定ごみ袋及び収集シールの販売実績

取扱所 (箇所 数)	指定ごみ袋及び収集シール販売数									手数料の額 (円)
	可燃ごみ専用					不燃ごみ専用				
	指定ごみ袋(組)				収集 シール (シート)	指定ごみ袋(組)			収集 シール (シート)	
	40L	30L	20L	10L		40L	20L	10L		
指定ごみ袋等 取扱店 (185)	295,100	149,450	122,400	52,300	15,000	21,700	18,700	8,550	17,440	335,502,430
自治会 (217)	11,646	5,879	4,501	1,241	465	670	739	177	499	12,737,882
計 (402)	306,746	155,329	126,901	53,541	15,465	22,370	19,439	8,727	17,939	348,240,312

※1組=10枚入、1シート=6枚綴

(エ) 負担軽減措置

市の福祉サービスを受けている市民の経済的負担の軽減及び子育て支援の観点から、下表に該当する世帯を負担軽減措置の対象とし、最大で年間平均使用量の3分の1に相当する可燃ごみ専用指定ごみ袋(40L)40枚を無料で支給した。

支給は、対象世帯に「可燃ごみ専用指定ごみ袋引換券」を郵送することにより実施した。

また、30L、20L及び10Lの可燃ごみ専用指定ごみ袋又は不燃ごみ専用指定ごみ袋に引き換えを希望される場合は、市役所総合案内等で引き換えを実施した。

対象となる福祉サービス等	指定ごみ袋 支給枚数	負担軽減対象 件数	指定ごみ袋 総支給枚数	指定ごみ袋 総支給枚数 相当額
生活保護世帯（在宅に限る）	40枚 （最大）	9,831件	336,540枚	21,202,020 円
児童扶養手当受給世帯				
特別児童扶養手当受給世帯				
特別障害者手当受給者がいる世帯				
高齢福祉年金受給者がいる世帯				
要介護4以上の認定を受けている市民がいる世帯（在宅に限る）	対象者の 人数 × 40枚 （最大）	※	※	円
日常生活用具給付事業によりストマ 用装具又はおむつ等の助成を受けて いる身体障害者（児）がいる世帯				
2歳未満の乳幼児がいる世帯				

※うち市役所総合案内等にて40L袋・30L袋・20L袋・10L袋の引き換えに対応したもの 101,170枚

#### ウ 資源物の売却

収集日に排出できない資源物について、米子市クリーンセンターで受入を行い、そのうち古紙類を売却した。

種類	量 (kg)	金額 (円)
古紙類	4,340	12,584

#### エ 動物死体

市道等に放置された又は一般家庭等から米子市クリーンセンターに持ち込まれた動物（犬・猫等）の死体の収集・受入れを行った。

動物死体 1,077体

#### オ 七夕祭り及び精霊送り

七夕祭り及び精霊送りで市内各所に持ち込まれた笹竹、供物等について、市内2業者に委託し、収集を行った。

	箇所数 (箇所)	収集量 (kg)
七夕祭り	27	120
精霊送り	79	15,480

#### (5) 一般廃棄物処理業（ごみ）の許可

一般廃棄物処理業（ごみ）の許可に係る業務を行った。

分類	許可業者数 (令和2年度末時点)
収集運搬業（ごみ）	32※
処分業	4

※し尿及び浄化槽汚泥の収集運搬業許可を有する者（2業者）、収集運搬できる廃棄物を限定している者（3業者）及び運搬のみの許可を有する者（7業者）を含む。

#### (6) その他

##### ア 環境美化活動の促進

##### (ア) ボランティア清掃

市民の環境美化の取組を支援するため、個人又は団体が道路・公園・海岸等の公共の場所を清掃する際に、ボランティア専用袋・収集シールを交付し、清掃後のごみを収集した。

ボランティア清掃申請件数 1,009 件

(イ) 環境美化推進団体の育成

環境をよくする会

構成 39 人 (団体代表者)

会長 高野 和男

主な活動内容

a 台所用ろ過袋の斡旋 1,934袋

b 市内一斉清掃事業 (春秋 年2回)

イ 不法投棄・ポイ捨ての防止

(ア) 市内全域、特に海岸付近、山林等については、重点的にパトロールを実施した。

(イ) 不法投棄監視員の設置

不法投棄監視員を9名委嘱して、監視区域内の不法投棄の多い海岸付近、山林等を重点に監視パトロールを随時行い、不法投棄の早期発見と適切な処理を図った。

(ウ) 不法投棄監視カメラの設置

市内の不法投棄多発地帯に、市所有の監視カメラ2台を継続して設置し、不法投棄の防止に努めた。

(エ) 不法投棄廃棄物の特別処理

パトロール、調査及び通報等で把握した不法投棄廃棄物について収集し処分を行った。

不法投棄された家電4品目(テレビ、エアコン、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機)については特定家庭用機器再商品化法に基づき適正に処分した。

※テレビ34台、エアコン3台、冷蔵庫・冷凍庫6台、洗濯機・衣類乾燥機4台

ウ 資源ごみ回収運動推進事業奨励金交付制度

一般家庭等から排出される資源ごみの再生利用とごみの減量化の推進を目的として、資源ごみ回収運動推進団体の回収実績に応じて奨励金を交付した。

実施団体数 43 団体

	品 目					奨励金交付額	実施回数
	古紙類	空瓶類	空瓶ケース類	金属類	その他(衣類等)		
回収量	157,445 kg	247 本	7 個	8,736 kg	913 kg	659,510 円	290 回
奨励金単価	4 円/kg	3 円/本	6 円/個	3 円/kg	3 円/kg		

エ 公衆便所管理

クリーン推進課所管の4か所の公衆便所の維持管理業務を委託により実施した。

2 生活排水の処理

令和2年度米子市一般廃棄物処理実施計画に基づき、生活排水の適正処理に努めた。

(1) 収集・運搬

ア 直営

市内4か所の公衆便所等のし尿を1台の車両で収集した。

稼働日数 14日

イ 一般廃棄物処理業（し尿・浄化槽汚泥）許可

一般廃棄物収集運搬業（し尿・浄化槽汚泥）の許可に係る業務を行った。

分類	許可業者数（令和2年度末時点）
収集運搬業（し尿）	6※
収集運搬業（浄化槽汚泥）	7※

※ごみの収集運搬業許可を有する者（2業者）を含む。

ウ し尿及び浄化槽汚泥処理量

施設名	処理量（ℓ）			計
	し尿		浄化槽汚泥	
	直営	許可業者	許可業者	
米子浄化場	4,020	7,865,686	22,019,764	29,889,470

3 廃棄物減量等推進審議会

「米子市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」第12条に基づく、一般廃棄物の減量及び適正な処理を図るための審議会を開催した。

	開催日	審議事項
第1回	令和2年 7月 3日	・第4次米子市一般廃棄物処理基本計画について
第2回	令和2年 8月 7日	・第4次米子市一般廃棄物処理基本計画について
第3回	令和2年10月15日	・第4次米子市一般廃棄物処理基本計画について
第4回	令和3年 1月20日	・第4次米子市一般廃棄物処理基本計画について
—	令和3年 1月22日	答申「第4次米子市一般廃棄物処理基本計画について」

※第3次米子市一般廃棄物処理基本計画 数値目標の達成状況

		令和2年度目標値	令和元年度実績
1人1日当たりの ごみ排出量	家庭系	632g	586g
	事業系	337g	346g
	集団回収	11g	7g
	合計	980g	938g
リサイクル率		17.7%以上	16.2%
最終処分率		5.7%以下	3.6%
汚水衛生処理率		81.2%	83.6%

## 4 米子市クリーンセンター

## (1) 搬入量

(単位：t)

月 別	収 集 量	事業所搬入量	一般家庭搬入量	搬入量合計
令和2年4月	2,740.21	1,593.61	95.17	4,428.99
5月	3,078.58	1,485.97	129.30	4,693.85
6月	3,025.07	1,637.95	111.80	4,774.82
7月	2,901.87	1,737.81	104.65	4,744.33
8月	2,737.01	1,652.08	92.05	4,481.14
9月	2,542.08	1,589.98	87.51	4,219.57
10月	2,684.72	1,850.85	106.67	4,642.24
11月	2,619.39	1,699.64	93.85	4,412.88
12月	2,717.74	1,788.58	91.57	4,597.89
令和3年1月	2,534.75	1,366.54	48.78	3,950.07
2月	2,323.25	1,305.75	65.78	3,694.78
3月	2,799.62	1,730.89	85.22	4,615.73
計	32,704.29	19,439.65	1,112.35	53,256.29
(うち境港市)	5,674.31	2,125.65	0.00	7,799.96
(うち日吉津村)	571.05	617.03	0.00	1,188.08
(うち大山町)	1,240.00	0.00	0.00	1,240.00

(2) 焼却に係る用役の使用量及び経費

ア 光熱水費

上段：使用量

下段：支出額

月 別	電 気	都市ガス	工業用水	上下水道	月 計
	単位： kWh 円	単位： m <sup>3</sup>	単位： m <sup>3</sup>	単位： m <sup>3</sup>	単位： 円
令和2年4月	8,920 2,989,162	2,816	1,300		2,989,162
5月	0 1,719,116	0	1,390	3,216	1,719,116
6月	56 2,845,917	3,302	1,310		2,845,917
7月	136 3,007,878	10,771	1,260	3,174	3,007,878
8月	356 2,978,448	4,042	1,350		2,978,448
9月	112,456 4,322,702	8,548	1,290	3,335	4,322,702
10月	20 3,328,054	2,556	1,450		3,328,054
11月	48 2,845,741	9,242	1,300	2,769	2,845,741
12月	0 1,719,116	32	1,120		1,719,116
令和3年1月	0 1,719,116	2,330	1,440	2,959	1,719,116
2月	351,832 6,616,858	12,970	890		6,616,858
3月	0 1,745,516	14	1,460	2,693	1,745,516
計	473,824 35,837,624	56,623	15,560	18,146	35,837,624

※ 都市ガス、工業用水、上下水道の使用料金は、米子市クリーンセンター長期包括的運営事業運営業務委託費に含む。

イ 薬品

(単位：kg)

月 別	R2年4月	5月	6月	7月	8月	9月	
高比表面積消石灰	30,550	31,690	20,250	31,490	20,680	20,360	
重金属固定剤	0	0	0	6,020	0	0	
月 別	10月	11月	12月	R3年1月	2月	3月	計
高比表面積消石灰	20,930	31,110	27,800	8,660	20,020	20,510	284,050
重金属固定剤		0	6,040	0	0	0	12,060

## (3) 焼却による発電電力量

(単位：kWh)

月別	R2年4月	5月	6月	7月	8月	9月	
発電電力量	1,886,490	2,127,860	1,815,580	1,866,620	1,938,680	1,570,290	
月別	10月	11月	12月	R3年1月	2月	3月	計
発電電力量	1,929,910	1,663,160	1,914,070	1,879,990	558,830	2,023,160	21,174,640

## (4) 余熱発電電力収入

(単位：円)

月別	R2年4月	5月	6月	7月	8月	9月	
余剰電力料金	18,094,249	21,180,636	16,828,155	17,452,590	17,133,626	14,604,418	
月別	10月	11月	12月	R3年1月	2月	3月	計
余剰電力料金	17,408,475	14,628,149	17,935,237	17,392,175	4,928,698	17,891,219	195,477,627

## (5) 長寿命化事業

ア 米子市クリーンセンター長期包括的運営事業運営業務

- (ア) 委託先 JFEエンジニアリング株式会社 大阪支店  
 (イ) 委託期間 平成28年10月3日から令和14年3月31日まで  
 (ウ) 運営事業期間 平成29年4月1日から令和14年3月31日まで  
 (エ) 全体事業費 13,285,020,000円(債務負担行為)  
 (オ) 令和2年度事業費 895,393,673円

## (6) 焼却灰等運搬業務委託

- ア 委託先 環境プラント工業株式会社  
 イ 委託期間 令和2年4月1日から令和3年3月31日まで  
 ウ 委託料 5,500,000円  
 エ 運搬先 米子市淀江町小波最終処分場(環境プラント工業株式会社所有)

オ 焼却灰等発生量(運搬量)

(単位：t)

月別	R2年4月	5月	6月	7月	8月	9月	
発生量(運搬量)	55.26	50.24	44.32	39.21	38.55	32.42	
月別	10月	11月	12月	R3年1月	2月	3月	計
発生量(運搬量)	46.08	48.46	38.29	34.22	25.56	51.41	504.02

## (7) 主灰再資源化処理業務委託

- ア 委託先 公益財団法人ひょうご環境創造協会  
 (ア) 委託期間 令和2年4月1日から令和3年3月31日まで  
 (イ) 委託料 97,203,964円

(ウ) 処理先 兵庫県赤穂市（公益財団法人ひょうご環境創造協会）

(エ) 処理量 (単位：t)

月 別	R2年4月	5月	6月	7月	8月	9月	
処理量	341.56	341.22	352.12	303.66	293.31	249.12	
月 別	10月	11月	12月	R3年1月	2月	3月	計
処理量	276.15	194.58	323.24	279.58	168.85	275.35	3,398.74

イ 委託先 宇部興産株式会社

(ア) 委託期間 令和2年4月1日から令和3年3月31日まで

(イ) 委託料 20,485,025円

(ウ) 処理先 山口県宇部市（宇部興産株式会社）

(エ) 処理量 (単位：t)

月 別	R2年4月	5月	6月	7月	8月	9月	
処理量	76.75	51.53	77.07	68.24	63.25	37.18	
月 別	10月	11月	12月	R3年1月	2月	3月	計
処理量	73.13	57.41	67.23	54.82	43.03	75.27	744.91

(8) 主灰運搬業務委託

ア 委託先 協同組合米子市環境事業公社

イ 委託期間 令和2年4月1日から令和3年3月31日まで

ウ 委託料 48,250,400円

エ 運搬先 兵庫県赤穂市（公益財団法人ひょうご環境創造協会）  
山口県宇部市（宇部興産株式会社）

オ 運搬回数 (単位：回)

月 別	R2年4月	5月	6月	7月	8月	9月	
運搬回数 (赤穂市)	40	40	41	36	37	30	
運搬回数 (宇部市)	9	6	9	8	8	5	
月 別	10月	11月	12月	R3年1月	2月	3月	計
運搬回数 (赤穂市)	34	24	39	35	20	33	409
運搬回数 (宇部市)	9	7	8	7	5	9	90

(9) 飛灰再資源化処理業務委託

ア 委託先 公益財団法人ひょうご環境創造協会

イ 委託期間 令和2年4月1日から令和3年3月31日まで

ウ 委託料 68,792,768円

エ 処理先 兵庫県赤穂市（公益財団法人ひょうご環境創造協会）

オ 処理量

(単位：t)

月 別	R2年4月	5月	6月	7月	8月	9月	
処理量	93.09	82.35	89.12	79.53	89.60	64.67	
月 別	10月	11月	12月	R3年1月	2月	3月	計
処理量	75.54	75.34	92.02	76.81	51.47	107.63	977.17

(10) 飛灰運搬業務委託

- ア 委託先 環境プラント工業株式会社  
 イ 委託期間 令和2年4月1日から令和3年3月31日まで  
 ウ 委託料 15,206,400円  
 エ 運搬先 兵庫県赤穂市（公益財団法人ひょうご環境創造協会）

オ 運搬回数

(単位：回)

月 別	R2年4月	5月	6月	7月	8月	9月	
運搬回数	12	11	11	10	11	8	
月 別	10月	11月	12月	R3年1月	2月	3月	計
運搬回数	10	10	12	10	7	16	128

(11) 米子市クリーンセンター及びその周辺の検査業務

- ア 悪臭検査業務 各月1回実施  
 イ ばい煙測定業務 各月1回実施  
 ウ ダイオキシン類測定業務 年1回実施  
 エ 焼却灰（主灰）検査業務（溶出） 年1回実施  
 オ 焼却灰（飛灰）検査業務（溶出） 年1回実施  
 カ 環境大気調査業務 年2回実施  
 キ 血中ダイオキシン類濃度検査 年1回実施