

平成20年度

家庭ごみ処理手数料の有料化資料

生活環境部廃棄物対策課

家庭ごみ処理手数料の有料化について

1. 現状

近年、家庭ごみの排出量は減少傾向にはあるもののなかなか減らず、リサイクル率についても全道、全国平均を下回っている状況であり、最終処分場の埋め立て容量についても限りがあることから、これまで以上に効果的な対策を講じるが必要となってきました。

また、大量生産・大量消費・大量廃棄型の社会から天然資源の消費を抑制し、環境への負荷が低減される循環型社会への転換が求められています。

このため、平成20年から平成27年度までの8年間を計画期間として、ごみ減量とリサイクルの推進を図るために、「発生抑制」・「再使用・再生利用」・「エネルギー回収」・「適正処理」を柱とした「恵庭市循環型社会形成推進施策」を策定し、20項目に及ぶ施策を展開することにより1人1日当たりのごみ排出量529g、リサイクル率41%、最終処分量低減目標値を平成9年度比1/4とすることとしています。

ごみ処理については、日常生活に密接に関わるものであるとともに、市民一人ひとりが主体的に取り組まなければ解決できない課題であることから、これまでの排出された廃棄物を処理するという従来型の措置のみでは対応が困難であるため、市民一人ひとりの自主的な取り組みや経済的手法による誘導策を活用したごみ減量とリサイクルの推進が不可欠となっています。

2. 有料化の理由

(1) 排出抑制・リサイクルの推進

ごみの排出量に応じた費用負担を実感することにより、ごみの排出方法や処理方法に関心を持つことに繋がり、発生・排出抑制と適正分別・リサイクルが促進される。

(2) 公平性の確保

ごみの排出量に応じて費用負担をすることにより、ごみ減量・リサイクルに取り組む人の行動が報われ費用負担の公平性が確保される。

(3) ごみ処理費用の確保

有料化による収入を、ごみ処理費や今後予定される中間処理施設整備費、ごみ減量化に向けた事業に活用でき、また、適正分別とリサイクルの推進により最終処分場の延命化を図ることができる。

3. 手数料案

区 分	設定単価	設定根拠
燃やせるごみ 燃やせないごみ	2 円/リットル	ごみ処理経費の 1/3 相当額
粗大ごみ	100 円/個	
直接搬入ごみ	70 円/10kg	

4. 料金算定基準年度

平成 22 年度から平成 31 年度の 10 力年とし、5 年毎に検証を行う。

5. 実施時期

平成 22 年 4 月 1 日

6. 有料化による収入見込額

(単位：千円)

平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	合計
186,208	176,925	175,156	205,257	172,018	915,564

(1) 手数料の算定

1 燃やせるごみ・燃やせないごみ

①有料化対象経費 (注1)	459,561千円
②負担割合(33%)に係る有料化対象経費(①×33%)	151,655千円
③収集処理処分量	10,952トン
④負担割合に係わる1kg当たり処理経費(②÷③)	13.8円
⑤袋(40ℓ)当たり重量	6.0 kg
⑥手数料算定(40ℓ)(④×⑤)	82.8円
⑦指定袋単価(40ℓ)	80円
⑧リットル当たり単価	2円
⑨1世帯年間負担額	4,778円
⑩1世帯月額負担額	398円
⑪※手数料収入見込額	145,662千円

2 粗大ごみ

①有料化対象経費 (注1)	53,104千円
②負担割合(33%)に係る有料化対象経費(①×33%)	17,524千円
③収集処理処分量	1,721トン
④負担割合に係わる1kg当たり処理経費(②÷③)	10.2円
⑤1個当たり重量	10 kg
⑥1個当たり手数料算定(④×⑤)	102円
⑦シール単価(1枚)	100円
⑧1世帯年間負担額	565円
⑨1世帯月額負担額	47円
⑩手数料収入見込額	17,210千円

3 直接搬入ごみ

①有料化対象経費 (注1)	9,900千円
②負担割合(33%)に係る有料化対象経費(①×33%)	3,267千円
③処理処分量	437トン
④負担割合に係わる1kg当たり処理経費(②÷③)	7.4円
⑤算定単位	10 kg
⑥10kg当たり手数料算定(④×⑤)	74円
⑦搬入単価(10kg)	70円
⑧1世帯年間負担額	100円
⑨1世帯月額負担額	8円
⑩手数料収入見込額	3,059千円

4 家庭ごみ有料化1世帯負担額

①燃やせるごみ・燃やせないごみ世帯年間負担額	4,778円
②粗大ごみ世帯年間負担額	565円
③直接搬入ごみ世帯年間負担額	100円
④1世帯年間負担額(①+②+③)	5,443円
⑤1世帯月額負担額(④÷12月)	454円
⑥家庭ごみ有料化による市歳入見込み(年間)	165,931千円

(注1) 有料化対象経費及び収集処理処分量は、平成22年度～平成31年度までの10年間のごみ種別年間ごみ処理経費及び年間収集処理処分量

今後のごみ減量及びリサイクル推進のための中間処理施設建設（焼却施設、生ごみ前処理施設）などの経費については、循環型社会形成の上で必要な施設整備であります。その施設整備については相当期間必要なことやその建設コストなどから急激なごみ処理経費の上昇が見込まれます。それらを踏まえ、算定基礎となるごみ処理経費及びごみ排出量については、家庭ごみ有料化実施時期である平成22年から平成31年までの10年間を平準化し、家庭ごみ有料化手数料負担についての激変を抑制することとして算出しています。また処理経費は、現在の処理経費に新たに見込まれる経費を上乗せして推計しています。

表1

【ごみ処理関連経費内訳】

(単位:千円)

区分	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H22～31の10年平均化		
収集運搬費	人件費	28,560	28,560	28,560	28,560	28,560	28,560	28,069	28,069	28,069	28,069	28,069	28,315		
	委託分(委託)												0		
		270,449	270,449	270,449	270,449	270,449	270,449	270,449	270,449	270,449	270,449	270,449	270,449		
	小計	299,009	299,009	299,009	299,009	367,249	367,249	367,249	366,758	366,758	366,758	366,758	366,758	353,356	
中間処理経費	焼却施設	人件費							11,719	11,719	11,719	11,719	11,719	5,860	
		物件費(委託)							163,100	163,100	163,100	163,100	163,100	81,550	
		起債利子償還費①	635	629	622	615	608	602	595	588				363	
		起債利子償還費②				369	741	3,288	16,730	25,651	35,286	80,420	108,165	108,165	37,882
	小計	635	629	622	984	1,349	3,890	17,325	201,058	210,105	255,239	282,984	282,984	125,654	
	生ごみ前処理施設	人件費												0	
		物件費(委託)					18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	14,400
		起債利子償還費				839	3,197	3,226	6,377	15,186	15,186	15,186	15,186	15,186	8,957
	小計	0	0	0	839	21,197	21,226	24,377	33,186	33,186	33,186	33,186	33,186	23,357	
	紙リサイクル	人件費												0	
		物件費(委託)							10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	5,400	
		起債利子償還費						38	429	434	575	2,043	2,043	556	
		小計	0	0	0	0	0	38	11,229	11,234	11,375	12,843	12,843	5,956	
リサイクルセンター	人件費(直営)	12,199	12,199	12,199	12,199	12,199	12,199	12,199	11,708	11,708	11,708	11,708	11,954		
	物件費(委託)	55,064	55,064	55,064	55,064	55,064	55,064	55,064	55,064	55,064	55,064	55,064	55,064		
	起債利子償還費	13,756	13,756	13,756	13,759	17,337	17,264	11,033	4,325	4,261	4,198	4,135	4,074	9,414	
	小計	81,019	81,019	81,019	81,022	84,600	84,527	78,296	71,097	71,033	70,970	70,907	70,846	76,432	
	小合計	81,654	81,648	81,641	82,845	107,146	109,643	120,036	316,570	325,558	370,770	399,920	399,859	231,399	
最終処分費	人件費(直営)	8,037	8,037	8,037	8,037	8,037	8,037	7,669	7,669	7,669	7,669	7,669	7,853		
	物件費(委託)	121,850	121,850	121,850	121,850	121,850	121,850	91,217	91,217	91,217	91,217	91,217	106,534		
	起債利子償還費	102,501	103,070	113,312	145,984	135,373	134,859	129,431	76,725	64,404	50,999	50,794	50,591	95,247	
	小計	232,388	232,957	243,199	275,871	265,260	264,746	259,318	175,611	163,290	149,885	149,680	149,477	209,634	
一般事務費	24,587	24,587	24,587	24,587	24,587	24,587	24,587	24,587	24,587	24,587	24,587	24,587	24,587		
合計	637,638	638,201	648,436	682,312	764,242	766,225	771,190	883,526	880,193	912,000	940,945	940,681	818,975		

表2

【家庭ごみ排出量推移内訳】

(単位:トン)

区分	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H22～31の10年平均化
燃やせるごみ	11,209.89	11,511.05	10,109.25	10,008.73	6,005.19	6,853.41	5,779.77	6,074.40	5,701.36	5,730.81	5,759.86	5,788.55	6,781.13
燃やせないごみ	2,554.95	2,623.59	2,304.09	2,281.18	1,961.57	2,238.64	1,887.94	963.96	904.76	909.43	914.04	918.60	1,528.42
粗大ごみ	1,961.59	2,296.65	1,805.04	1,040.96	1,888.11	2,209.39	1,735.55	1,000.39	1,868.67	1,878.32	1,887.84	1,897.25	1,721.15
直接搬入ごみ	574.68	574.68	436.88	436.88	436.88	436.88	436.88	436.88	436.88	436.88	436.88	436.88	436.88
生ごみ	0.00	0.00	0.00	0.00	3,553.18	4,449.64	3,731.02	3,071.10	2,882.49	2,897.38	2,912.07	2,926.57	2,642.35
資源ごみ	3,138.41	3,213.85	2,783.50	2,758.31	2,771.88	2,733.36	2,366.04	3,100.88	2,925.87	2,939.68	2,953.31	2,966.77	2,829.96
合計	19,439.51	20,219.81	17,438.76	16,526.06	16,616.81	18,921.32	15,937.20	14,647.60	14,720.02	14,792.50	14,864.02	14,934.61	15,939.89

表3

【手数料収入推移内訳】

(単位:千円)

区分	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H22～31の10年平均化
燃やせるごみ	149,093	153,098	134,455	133,118	127,128	150,332	126,495	121,637	114,167	114,756	115,338	115,913	125,334
燃やせないごみ	33,981	34,894	30,645	30,340	26,089	29,774	25,110	12,821	12,034	12,096	12,157	12,218	20,328
粗大ごみ	19,614	22,965	18,049	10,408	18,880	22,092	17,354	10,002	18,685	18,782	18,877	18,971	17,210
直接搬入ごみ	4,023	4,023	3,059	3,059	3,059	3,059	3,059	3,059	3,059	3,059	3,059	3,059	3,059
合計	206,711	214,980	186,208	176,925	175,156	205,257	172,018	147,519	147,945	148,693	149,431	150,161	165,931

一般廃棄物のごみ処理量（家庭系及び事業系）に対する各経費のごみ区分ごとの処理経費については表4のとおりとなります。

表4

【平成22年～31年までの10年平準化 家庭ごみ及び事業ごみ（一般廃棄物）処理経費（内訳）】

（経費単位：千円）

区分	総経費	収集運搬						中間処理						最終処分						合計					
		燃やせるごみ	燃やせないごみ	粗大ごみ	生ごみ	資源ごみ	紙等	小計	燃やせるごみ	燃やせないごみ	粗大ごみ	生ごみ	資源ごみ	紙等	小計	燃やせるごみ	燃やせないごみ	粗大ごみ	生ごみ		資源ごみ	紙等	小計		
収集・運搬経費	燃やせるごみ	139,255						139,255																139,255	
	燃やせないごみ		17,717					17,717																17,717	
	粗大ごみ			19,952				19,952																19,952	
	生ごみ				54,592			54,592																54,592	
	資源ごみ					93,525		93,525																93,525	
	紙等																							0	
中間処理経費	燃やせるごみ								81,550						81,550									81,550	
	燃やせないごみ																							0	
	粗大ごみ																							0	
	生ごみ										14,400				14,400									14,400	
	資源ごみ												55,064		55,064									55,064	
	紙等													5,400	5,400									5,400	
最終処分経費	燃やせるごみ														49,657								49,657	49,657	
	燃やせないごみ															42,578							42,578	42,578	
	粗大ごみ																14,299						14,299	14,299	
	資源ごみ																							0	
	生ごみ																							0	
	紙等																							0	
*管理経費	53,981	12,131	1,543	1,738	4,756	8,147	28,315	5,860					11,954	17,813	3,660	3,139	1,054						7,853	53,981	
*投資的経費	152,419								38,245				8,957	9,414	556	57,172	44,396	38,067	12,784					95,247	152,419
*一般事務費	24,587	1,639	1,639	1,639	1,639	1,639	8,196	1,639	1,639	1,639	1,639	1,639	1,639	8,196	1,639	1,639	1,639	1,639	1,639	1,639	1,639	0	8,196	24,587	
合計	818,975	153,025	20,900	23,329	60,987	103,311	361,551	127,293	1,639	1,639	24,996	78,071	5,956	239,594	99,352	85,423	29,775	1,639	1,639	0	217,829	818,975	818,975		
経費①		153,025	20,900	23,329	60,987	103,311	361,551	127,293	1,639	1,639	24,996	78,071	5,956	239,594	99,352	85,423	29,775	1,639	1,639	0	217,829	818,975	818,975		
収集運搬量(トン)②		6,781.13	1,528.42	1,721.15	2,642.35	2,578.84	15,251.89																		
中間処理量(トン)③									4,433.30				3,551.95	2,829.96		10,815.21									
最終処分量(トン)④																4,495.70	3,854.83	1,294.53					9,645.06		

ごみ処理量（家庭系一般廃棄物 燃やせるごみ・燃やせないごみ）に対する大袋1袋（40リットル・重量 6kg）当たりの処理経費については表5のとおりとなります。

表5

【手数料の算定基礎(試算)】

【平成22年～31年までの10年平準化 家庭ごみ処理経費<燃やせるごみ(生ごみ含む)・燃やせないごみ>】

(経費単位:千円)

区分	総経費	収集運搬						中間処理						最終処分						合計					
		燃やせるごみ	燃やせないごみ	粗大ごみ	生ごみ	資源ごみ	紙等	小計	燃やせるごみ	燃やせないごみ	粗大ごみ	生ごみ	資源ごみ	紙等	小計	燃やせるごみ	燃やせないごみ	粗大ごみ	生ごみ		資源ごみ	紙等	小計		
収集・運搬経費	燃やせるごみ	139,255						139,255																	139,255
	燃やせないごみ	17,717		17,717				17,717																	17,717
	粗大ごみ	19,952																							0
	生ごみ	54,592				54,592		54,592																	54,592
	資源ごみ	93,525																							0
	紙等																								0
中間処理経費	燃やせるごみ	81,550							56,990						56,990										56,990
	燃やせないごみ																								0
	粗大ごみ																								0
	生ごみ	14,400									10,712				10,712										10,712
	資源ごみ	55,064																							0
	紙等	5,400																							0
最終処分経費	燃やせるごみ	49,657													40,680									40,680	40,680
	燃やせないごみ	42,578														16,882								16,882	16,882
	粗大ごみ	14,299																						0	0
	生ごみ																							0	0
	資源ごみ																							0	0
	紙等																							0	0
*管理経費	53,981	12,131	1,543		4,756			18,429	4,095					4,095	2,999	1,244								4,243	26,767
*投資的経費	152,419								26,727					33,390	36,370	15,093								51,464	84,854
*一般事務費	24,587	1,639	1,639		1,639			4,917	1,636					3,275	1,637	1,282								2,919	11,111
合計	818,975	153,025	20,900		60,987			234,911	89,448					108,462	81,686	34,502								116,188	459,561
経費①		153,025	20,900		60,987			234,911	89,448					108,462	81,686	34,502								116,188	459,561
収集運搬量(トン)②		6,781.13	1,528.42		2,642.35			10,951.90																	
中間処理量(トン)③									3,098.16			2,642.35		5,740.50											
最終処分量(トン)④															3,682.98	1,528.42								5,211.40	
1kg当たり経費(円)																									
①÷②・①÷③・①÷④		22.6	13.7		23.1			21.4	28.9			7.2		18.9	22.2	22.6								22.29	
1袋当たり経費(円)		135.4	82.0		138.5			128.7	173.2			43.2		113.4	133.1	135.4								133.8	

【仮定条件】

【平成22年～31年までの平準化ごみ処理経費(内訳)からの試算】

- 家庭ごみ有料化の対象範囲 ~ 燃やせるごみ・燃やせないごみ・生ごみ
- 手数料の負担方法 ~ 指定袋による負担
- 指定袋の容量からの重量換算 ~ 1袋当たり kg(40L)
- 料金体系 ~ 排出量単純比例型
- 手数料の算定基礎は ~ 燃やせるごみと燃やせないの経費全体
- 袋の製作費用 ~ 含めないものとする

ごみ処理量（家庭系一般廃棄物 直接搬入ごみ）に対する10kg当たりの処理経費については表7のとおりとなります。

表7

【手数料の算定基礎(試算)】

【平成22年～31年までの10年平準化 家庭ごみ処理経費《直接搬入ごみ》】

(経費単位:千円)

区分	総経費	収集運搬						中間処理						最終処分						合計				
		燃やせるごみ	燃やせないごみ	粗大ごみ	生ごみ	資源ごみ	紙等	小計	燃やせるごみ	燃やせないごみ	粗大ごみ	生ごみ	資源ごみ	紙等	小計	燃やせるごみ	燃やせないごみ	粗大ごみ	生ごみ		資源ごみ	紙等	小計	
収集・運搬経費	燃やせるごみ	139,255																						0
	燃やせないごみ	17,717																						0
	粗大ごみ	19,952																						0
	生ごみ	54,592																						0
	資源ごみ	93,525																						0
	紙等																							0
中間処理経費	燃やせるごみ	81,550							117															0
	燃やせないごみ																							0
	粗大ごみ																							0
	生ごみ	14,400																						0
	資源ごみ	55,064																						0
	紙等	5,400																						0
最終処分経費	燃やせるごみ	49,657													56								56	56
	燃やせないごみ	42,578														4,699							4,699	4,699
	粗大ごみ	14,289																						0
	生ごみ																							0
	資源ごみ																							0
	紙等																							0
*管理経費	53,981								8						4	346							351	359
*投資的経費	152,419								55						50	4,201							4,251	4,306
*一般事務費	24,587								3						2	357							359	363
合計	818,975								184						113	9,603							9,716	9,783
経費①									184						113	9,603							9,716	9,900
収集運搬量(トン)②																								
中間処理量(トン)③									6.37															
最終処分量(トン)④															5.11	425.40							430.51	
1kg当たり経費(円)															22.2	22.6							22.57	
①÷②・①÷③・①÷④									28.9															
10kg当たり経費(円)									288.7						221.8	225.7							225.7	

【仮定条件】

1. 家庭ごみ有料化の対象範囲 ~ 燃やせるごみ・燃やせないごみ・粗大ごみ
2. 手数料の負担方法 ~ 直接搬入
3. 重量換算 ~ 10kg
4. 料金体系 ~ 排出量単純比例型
5. 手数料の算定基礎 ~ 燃やせるごみ・燃やせないごみ・粗大ごみの収集運搬経費を除く経費全体