令和3年度 清掃事業の概要

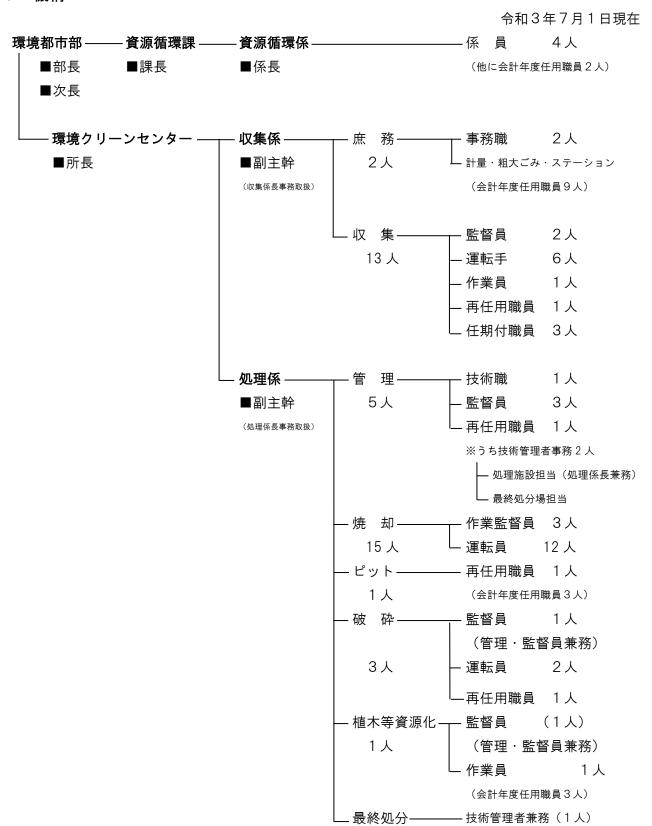


令和4年1月 逗子市環境都市部

I	-	一般廃棄物処理事業の機構と予算	1
-	1	機構	1
2	2	令和3年度当初予算	3
Π	Ċ	ごみ処理	4
-	1	ごみ処理の概要	4
2	2	ごみの収集量	6
3	3	ごみ処理経費	7
2	1	ごみ処理施設	8
Ę	5	収集車両	10
(3	最終処分場	11
-	7	事業系ごみ	11
8	3	海岸の清掃(市民協働部経済観光課所管事業)	12
Ç	9	市内主要道路の散乱ごみの回収	13
1	0	路上喫煙等の防止に関する取り組み	13
Ш	Į	し尿処理	14
-	1	収集方法と処理方法	14
2	2	収集及び処理実績	14
IV	ì	逗子市における減量化・資源化事業	15
-	1	日常の分別で減量化・資源化できること	15
		(1)不燃ごみ及び粗大ごみからの資源物の回収	16
		(2) 危険有害ごみ	16
		(3) ペットボトル	17
		(4)容器包装プラスチック	17
		(5) あきびん	18
		(6)草・葉・植木ごみ	18
		(7)小型家電	19
		(8)紙・布類・アルミ缶・スチール缶・家庭金物	19
2	2	自ら行動して減量化・資源化できること	21
		(1)資源物の拠点回収	21
		(2) 小型家電の専用回収ボックスによる回収	22
		(3) エコ広場ずし	23
3	3	市のサポートを利用して減量化・資源化できること	24
		(1)生ごみを減量化・資源化する	24
		(2) 植木ごみを減量化・資源化する	26
2	1	その他、減量化・資源化に関すること	27
		(1)逗子市廃棄物減量等推進審議会	27
		(2)逗子市廃棄物減量等推進員	27
V	ċ	ごみ処理広域化について	28
-	1	ごみ処理広域化の状況	28
2	2	ごみ処理広域化の経緯	29

Ⅰ 一般廃棄物処理事業の機構と予算

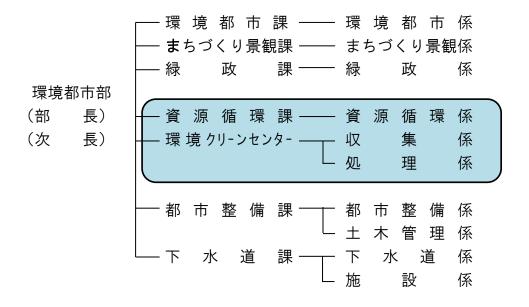
1 機構



環境都市部 2人

資源循環課職員 6人

環境クリーンセンター職員 58人



(参考) 逗子市概要

逗子市は、1954年(昭和 29年) 4月 15日、全国で 384番目の市として誕生しました。

令和3年4月1日現在で、逗子市の人口は57,055人(男26,738人・女30,317人)、世帯数25,000世帯、面積17.28k㎡です。

神奈川県の南東部、三浦半島の入口に位置し、北は横浜市、北西は鎌倉市、南は葉山町、東は横須賀市に接し、西は相模湾に面しています。三方を山に囲まれているため他市町とはトンネルでつながり、中央部を東から西へと田越川が流れています。また、東西にJR横須賀線、南北に京浜急行逗子線が走り、それぞれ区域を二分しています。

2 令和3年度当初予算

(千円)

	(111)
1 清掃総務費	
1)職員給与費等	45, 967
2) 廃棄物減量等推進審議会経費	5 4 1
3)廃棄物減量等推進員経費	1, 800
4) 資源再利用推進事業	34, 511
5)生ごみ処理容器等購入費助成事業	1, 475
6)家庭系ごみ排出抑制推進事業	45,026
7)広報事業	685
8)清掃総務事務費	404
小計	130, 409
2 土木費	
1)環境づくり・美化推進事業	1, 389
小計	1, 389
3 じんかい処理費	
1)職員給与費等	415, 886
2)じんかい収集事業	119, 949
3)収集車両維持管理事業	7, 560
4) 処理車両維持管理事業	4, 644
5)焼却施設維持管理事業	219, 945
6)粗大ごみ処理施設維持管理事業	16, 205
7)ペットボトル資源化施設維持管理事業	22, 096
8)容器包装プラスチック処理事業	53, 217
9) 資源化品目拡大事業	72, 992
10)最終処分場維持管理事業	110, 768
11)センター維持管理事業	103,034
12)じんかい処理事務費	6, 176
小計	1, 152, 472
4 し尿処理費	
1) し尿処理事務費	1, 742
小計	1, 742
合計	1, 286, 012

Ⅱ ごみ処理

1 ごみ処理の概要

(1) 家庭ごみの処理について

「燃やすごみ」、「不燃ごみ(使用済み乾電池を含む。)」、「あき缶・あきびん」(平成7年3月より)、「ペットボトル」(平成11年10月より)、「紙・布類」(平成14年11月より)、「容器包装プラスチック」(平成16年10月より)による定日収集を行っていましたが、平成27年10月から家庭ごみ処理の有料化の導入に伴い、「燃やすごみ」及び「不燃ごみ」は有料の指定ごみ袋を用いて排出することになりました。あわせて、分別促進のため、分別の種類が7分別から18分別となりました。

<分別ごみの種類>

- ①燃やすごみ ②不燃ごみ ③危険有害ごみ ④ペットボトル
- ⑤容器包装プラスチック ⑥あきびん ⑦草・葉・植木ごみ
- ⑧小型家電 ⑨新聞* ⑩雑誌* ⑪段ボール* ⑫飲料用紙パック*
- ③ミックスペーパー* ⑭布類* ⑤アルミ缶* ⑯スチール缶*
- ①家庭金物* ⑱粗大ごみ(*:集団資源回収)

ごみの収集日は、市域を「北・東地区」及び「南・西地区」に2分割し、地域により回収の日が異なります。

「燃やすごみ」は週2回収集で、市内に約1,200か所(令和3年4月1日時点)のごみステーション(集積場所)があります。

「不燃ごみ」、「ペットボトル」及び「容器包装プラスチック」は週1回収集で、 市内に約1,080か所(「容器包装プラスチック」は約1,200か所)のごみステーションがあります。

「紙・布類」、「アルミ缶」、「スチール缶」、「家庭金物」については、集団資源 回収での回収となるため、地域によって週1回~月2回の回収を行っています。

「危険有害ごみ」、「あきびん」、「草・葉・植木ごみ」、「小型家電」は、2週に 1回の回収を行っています。

「粗大ごみ」については、電話申し込み(コール制)により自宅まで収集に伺う戸別収集(平成 11 年 4 月より)として、有料で収集しています。手数料の納付方法については、収集後に納付書を送付して、徴収していましたが、平成 14 年 7 月から「粗大ごみ券(証紙)」を事前に購入して、粗大ごみに貼って出してもらうように変わりました。

なお、資源物の一部の品目については、品目ごとに集めて資源化するために、 市内に回収拠点をいくつか設け回収しています。(詳しくは 21 ページ参照)

ごみステーションまでごみを運ぶのが困難な高齢者や障がい者のみの世帯等は、 戸別収集「ふれあい収集」を行い、職員がごみの収集と戸別収集先の方々の安否 確認を行っています。

※ごみ出しルール徹底のために、「逗子市のごみと資源物の出し方 CUZ」、「ごみと 資源物の収集カレンダー」の発行や、ごみ分別アプリの配信、ルール違反ごみ へのシール貼り、排出ルール違反者への直接指導等、注意喚起も行っています。 ごみ分別アプリ「さんあ~る」は資源物とごみの分別方法の検索や、収集日のお知らせをするスマートフォン用アプリです。

2020年(令和2年)7月1日から配信を開始して、2022年(令和4年)1月 1日までに登録者数が約3,900人になりました。





▲iOS 用

▲ Android 用

ルール違反ごみへのシール貼付数

	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度
ダメシール・赤(市が収集しないごみに貼る)	86 枚	76 枚	117 枚
迷惑シール・黄(収集日や分別を間違えたごみに貼る)	8,012 枚	10,419 枚	9,205 枚
合計	8,098 枚	10,495 枚	9,322 枚

(2) 事業系ごみの処理

平成 24 年4月から事業系ごみのルールが変更となり、少量排出事業所以外は事業系ごみを家庭ごみのごみステーションに出せなくなりました。事業系一般廃棄物については、自ら環境クリーンセンターへ持ち込むか、一般廃棄物収集運搬業許可業者に収集を委託する等していただきます。令和3年3月 31 日現在で8業者に許可しています。

また、平成 27 年 10 月からの家庭ごみ処理有料化及びごみ分別の細分化に伴い、ごみ処理に大きな状況変化が生じてきており、資源化委託費用も増加してきていることから、持込み処理手数料については、ごみ処理原価と近隣自治体との均衡を考慮し、平成 28 年 10 月に 150 円/10kg から 250 円/10kg に改定しました。

(3) その他

犬・猫等の死体の収容・処理は、委託して行っています。

令和2年度犬・猫等死体の処理数

犬	猫	狸	鳥・その他	合 計
1件	34 件	22 件	90 件	147 件

2 ごみの収集量

令和2年度の収集量(計画収集量)は「燃やすごみ」9,046t、「不燃ごみ」253t、「資源ごみ」*3,520t、「粗大ごみ」237t で合計 13,056t です。

「持込ごみ(直接搬入ごみ)」は 2,310t で、ごみ収集量(計画収集総量)は 15,366t となっています。ごみ収集量は、平成 24 年度に事業系ごみの制度改正を行ったことと、焼却施設の大規模改修工事に伴う自区外処理にあたり市民の皆さんに減量化への PR を行ったこと等により、平成 24 年度に前年度比約 1,500 t 減量し、その後 横ばいの状況でしたが、平成 27 年 10 月から家庭ごみ処理の有料化を実施し、また分別品目を増やしたこと等に伴い、ごみの分別が進み、集団資源回収への排出割合が増加し、収集量が減少しました。

※「資源ごみ」…あき缶・あきびん、ペットボトル、紙・布類、容器包装プラスチック、使用済み乾電池、ビデオテープ類、廃食用油、廃蛍光管のほか、平成 27 年 10 月からは草・葉・植木ごみ、小型家電、家庭金物、危険有害ごみが増えました。

ごみ収集量(t)の推移



ごみ収集量推移の内訳(t)

	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度
燃やすごみ	10,337	10,301	10,154	10,062	9,955
不燃ごみ	206	212	231	268	260
資源ごみ	4,267	4,208	4,085	4,435	4,435
粗大ごみ	541	505	555	620	716
合計	15,351	15,226	15,025	15,385	15,366
ごみ排出量(g/人・日)	848	844	830	845	851

また、令和2年度1人1日当たりごみ排出量(集団回収量を含む)は、851g/人・日でした。

ごみ排出量(g/人・日)

- = (ごみ収集量合計(15,366t)+集団回収量(3,284t))
 - ÷令和2年10月1日人口(60,026人(米軍家族住宅人口を含む))
 - ÷365 日×1,000,000
- = 851g/人·日

3 ごみ処理経費

令和2年度のごみ処理経費は、葉山町との広域連携の経費を含めると約 10 億 3,300 万円かかりました。葉山町負担金として約2億 3,900 万円の収入があり、逗子市分としては約7億 9,400 万円のごみ処理経費がかかりました。

これは、ごみ 1 t を収集・処理するのに 51,684 円 *1 をかけ、市民 1 人当たり 13,231 円 *2 を 1 年間に負担していることになります。

令和2年度は、葉山町からの容器包装プラスチックの受け入れに伴う設備の更新、 ごみ焼却施設の灰出しコンベヤ更新工事等のため中間処理費が増加したことによりごみ処理経費が増加しています。

※¹ ごみ処理経費 (794,183 千円) ÷ごみ収集量合計 (15,366t) ≒51,684 円

※2 ごみ処理経費(794,183 千円)÷令和2年10月1日人口(60,026人)(米軍家族住宅人口含む)≒13,231円

(千円)

	収集運搬費 (a)	中間処理費 (b)	最終処分費 (c)	処理及び 維持管理費計 (a+b+c)	葉山町負担金 (d)	合計 (逗子市分) (a+b+c-d)
平成 28 年度	297,824	523,969	92,706	914,499	_	914,499
平成 29 年度	271,947	579,799	85,553	937,299	85,401	851,899
平成 30 年度	281,222	580,084	102,078	963,384	201,153	762,231
令和元年度	270,615	577,801	102,671	951,087	216,213	734,875
令和2年度	277,946	651,607	104,318	1,033,871	239,689	794,183

※ 葉山町からの可燃ごみ搬入分(平成29年度から)及び容器包装プラスチック搬入分(令和2年度から)の中間処理費、最終処分費を含む。

ごみ処理経費の推移



※ 平成29年度以降は葉山町負担金を算入。

4 ごみ処理施設

(1) ごみ焼却施設について

ごみ焼却施設は昭和 56 年に稼働し、処理能力 140t/日(70t/24h 炉×2基)の全連続燃焼式ストーカ炉が稼働しています。職員勤務体制は、日勤が午前8時から午後8時40分、夜勤が午後8時から翌日の午前8時40分で、1班5名の3班交代の体制となっています。

排出されるガス中のダイオキシン類について、平成 14 年 12 月以降の新たな厳しい大気排出基準を満たすため、平成 12 年度から平成 14 年度までの 3 か年継続でダイオキシン類削減のための工事を実施しました。



焼却処理施設のバグフィルター

焼却処理施設からのダイオキシン類の排出量

ダイオキシン類毒性等価濃度(ng-TEQ/m³、灰は ng-TEQ/g)

		1 長			2 号炉			
	BF 入口 排ガス	BF 出口 排ガス	BF 灰	焼却灰	BF 入口 排ガス	BF 出口 排ガス	BF 灰	焼却灰
平成 28 年度	2.1	0.017	1.2	0.009	3.4	0.011	1.9	0.033
平成 29 年度	0.89	0.011	1.2	0.020	2.1	0.0075	0.57	0.034
平成 30 年度	0.33	0.020	0.5	0.038	0.72	0.000045	0.75	0.043
令和元年度	0.30	0.012	0.8	0.014	0.14	0.0088	1.3	0.003
令和2年度	0.29	0.015	0.6	0.020	0.18	0.0093	0.9	0.028
基準値	_	5	薬剤処理 のため 適用除外	3	_	5	薬剤処理 のため 適用除外	3

注1) 平成13年度に2号炉、平成14年度に1号炉のダイオキシン類削減対策工事が終了し、 EP(電気集じん機)からBF(バグフィルター)に改良しました。 更に、平成 22 年 3 月に改定した逗子市一般廃棄物処理基本計画において施設の 長寿命化を位置づけ、焼却施設については一般廃棄物処理施設整備事業として大 規模改修を行うこととなり、前述したダイオキシン類対策のための一部改修工事 箇所を除く基幹的設備の改修を行いました。平成 22 年度は調査と計画策定を行 い、平成 23 年度から改修工事に着工し、平成 25 年度に終了しました。

(2) その他の施設について

粗大ごみ処理施設、ペットボトル選別処理施設、容器包装プラスチック選別処理施設、植木剪定枝資源化処理施設が稼働しています。

稼働を休止していたあき缶・あきびん選別処理施設については、令和2年5月に施設を廃止しました。

た と							
施設	処理能力	処 理 量	稼働日数				
焼却処理施設(※¹)	140t/24h	16,868t	275 日				
粗大ごみ処理施設	30t/5h	972t	254 日				
あき缶・あきびん 選別処理施設	5t/5h	休止中	0				
ペットボトル 選別処理施設	1.25t/5h	207t	202 日				
容器包装プラスチック 選別処理施設(※ ²)	6.7t/8h	1,589t	262 日				
植木剪定枝 資源化処理施設	3.75t/8h	45t	260 日				

処理量と稼働日数(令和2年度)

フロンガスについては、平成6年度から収集した冷蔵庫やエアコン等に残留しているフロンガスを、回収機を使ってボンベに充填後、処理委託していました。

平成 13 年4月からは家電リサイクル法により、フロンガスの回収は除湿機だけになったため、フロンガスを充填したボンベは一時保管し、一定量が貯まった段階で処理委託しています。

7	П	1	Ŧĩ	7	П	ıΙΔ	σ	実網	ŧ
_	ш	_	IJ	\sim	н	HХ	v	天水	3

	平成28年度	平成 29 年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
本数(20kg/本)	2	1	2	3	2
回収量(kg)	33	8	23	43	22

^{※&}lt;sup>1</sup>葉山町からの可燃ごみ搬入分 5.521 t を含む。

 x^2 葉山町からの容器包装プラスチック搬入分 615 t を含む。

(3)施設の見学について

市民のごみに対する理解を深めていただくために、環境クリーンセンターの見 学を実施しています。



環境クリーンセンターの見学

5 収集車両

ごみの収集を行う車両の種類と台数は、以下のとおりです。

(令和3年4月1日現在 貸付車両除く。)

2t 機械式収集車	6台	軽ダンプ	4 台
2t 深ダンプ車	3台		

収集車のボディペイント及び作業服のデザインは、平成元年度から白を下地とし、本市の都市宣言にある青い海とみどりの山々のイメージを基調としたデザインを 採用しています。

また、シンボルマークについては、平成2年度に公募で決定し、収集車の前面の ほか、作業服に描かれています。



ペイントした収集車



シンボルマーク

6 最終処分場

以前まで使用していた第二期最終処分場は、平成7年10月に投入を終了した後、 最終覆土工事を行い、平成8年3月で処分を終了しました。

現在使用している第三期最終処分場(容積 55,892m³%、サンドイッチ工法)は、 平成2年度から2か年で建設し、平成5年10月から使用を開始しています。

※10%未満のかさ上げ分量 5,012m³ を含む。

平成23年度、24年度の2年度にわたり実施してきた埋立物の容積を減らすための既存最終処分量の延命化工事(転圧工事)が、平成25年3月21日に終了しました。令和元年3月時点で埋立可能量は3,406m³(6.09%)となっています。

この限られた埋立可能容量を有効に使うため、平成 26 年度から焼却灰全量を委託により資源化を行い、平成 28 年度からは粗大ごみ処理施設(破砕機)から分別された不燃物残渣は焼却処理とし、最終処分場への投入は行っておりません。しかしながら、資源化処理には多大な費用がかかるため、ごみの発生量を減らすことが必須となります。

焼却灰等の埋立処分量及び資源化量は、以下のとおりです。

	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度
埋立処分量(t)※	0	0	59	62	63
資源化量 (t)	1,352	1,239	1,096	1,111	1,188

※平成30年度以降の埋立処分量は、委託先処分量です。



第三期最終処分場

7 事業系ごみ

前述のとおり、平成 24 年4月から事業系ごみのルールが変更となり、少量排出 事業所以外は事業系ごみを家庭ごみのごみステーションに出せなくなりました。少 量排出事業所とは、以下の3つの要件すべてに該当する事業所を指します。

- (1)従業者(事業主を含む)の総数が3人以下であること
- (2) 食品廃棄物等を排出しないこと
- (3) ごみ排出量が1日平均1キログラム以下であること

該当しない事業所については、事業系一般廃棄物は、自ら環境クリーンセンターへ持ち込むか、一般廃棄物収集運搬業許可業者に収集を委託する等していただきます。環境クリーンセンターへの搬入手数料は、平成 28 年 10 月に 150 円/10kg から 250 円/10kg に改定しました。なお、事業者から出される廃プラスチック類、金属くず、ガラスくず等は産業廃棄物となるため、環境クリーンセンターへの持込みはできません。

ただし、天災その他の災害により発生した木くずは、限定的例外規定として持込 みを認めています。

また、ごみ減量化・資源化の施策に取り組む事業者を「ごみ減量化・資源化協力店」として指定する制度も設けています。

(実施時期) 平成8年4月

(対象事業者) 市内の小売店及び卸売店で次に掲げるもののうち、2つ以上を実施 する店舗

「簡易包装の推進」「トレーの使用削減」「買物袋持参の推進」「牛乳パック・トレー・紙類・瓶類・缶類等の資源物の回収」「再生紙・再生品・エコマーク商品等の環境保全型商品の販売」「再生紙の利用」「消費者へごみの減量化・資源化推進の呼び掛け」「その他ごみ減量化・資源化の推進に向けた取組みの実施」

(指定) 指定願を提出し、その内容を適当と認めた場合は「逗子市ごみ減量化・資源化協力店指定書」及び「逗子市ごみ減量化・資源化協力店シール」を交付、シールは店頭に貼付

(指定数) 94店舗(令和3年3月31日現在)

8 海岸の清掃(市民協働部経済観光課所管事業)

相模湾沿岸の市町と神奈川県により設立された(公財)かながわ海岸美化財団により、海岸の清掃を行っており、令和2年度の逗子海岸のごみ回収量は約60tでした。

また、平成 13 年度から始まったアダプトプログラムによる逗子ビーチ・クリーン隊の一斉清掃が毎月第一日曜日に行われ、令和 2 年度は延べ約 1,200 人の方が参加しました。

・野田の中におり

ビーチ・クリーン隊の活動

9 市内主要道路の散乱ごみの回収

環境の美化に努めるため、業者委託により主要道路沿い(8路線・地域)に捨てられたごみの回収を行っています。令和2年度の実績は、38日実施し、約520kgでした。

また、きれいで清潔な環境の維持のため、空き缶、吸い殻等の散乱を防止し、美化、清掃活動に努めることによって、良好な都市環境の形成を図ることを目的として、「逗子市空き缶等の散乱防止等に関する条例」が平成 10 年に制定されました。

散乱ごみの回収状況(kg)

	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度
回収量(kg)	560	720	550	550	520

10 路上喫煙等の防止に関する取り組み

市民の安心かつ安全で健康な生活の確保及びまちの美観の保全に寄与することを目的に、平成28年10月「逗子市路上喫煙等の防止に関する条例」が施行されました。

条例の周知、啓発の主な取り組みとして、逗子駅、東逗子駅、逗子・葉山駅、神武寺駅の市内4駅周辺における横断幕の掲出や、路上喫煙者に対する口頭での注意、周知啓発用ちらしやポケットティッシュの配布等を行っています。

平成29年8月には路上喫煙等の防止に関する路面標示の標語とイラストを公募し、決定した路面標示及び看板を設置するとともに、条例の効果的な運用を図るため路上喫煙等が多く見られる場所・時間帯等の実態調査や情報収集を行っています。



Ⅲ し尿処理

1 収集方法と処理方法

逗子市一般廃棄物処理基本計画(平成22年3月25日告示)に基づき、平成29年度までは、公共下水道未接続世帯を対象に汲取式便所のし尿及び浄化槽の汚泥の委託収集を行っていました。収集方法は、し尿については定期的又は申込み制で、浄化槽については6か月又は1年に1回程度の申込み制でバキューム車により行っていました。

し尿の処理は、希釈放流方式を採用しており、前処理設備、希釈放流設備、脱臭設備による各設備によって処理され、処理された汚水は下水道へ放流していました。 平成30年度からは、葉山町のし尿等処理施設での共同処理にあわせ、許可業者が直接対象世帯と契約してし尿汲み取りを行う「許可業者制」に移行したため、逗子市のし尿処理施設(浄化センター)は休止しています。

2 収集及び処理実績

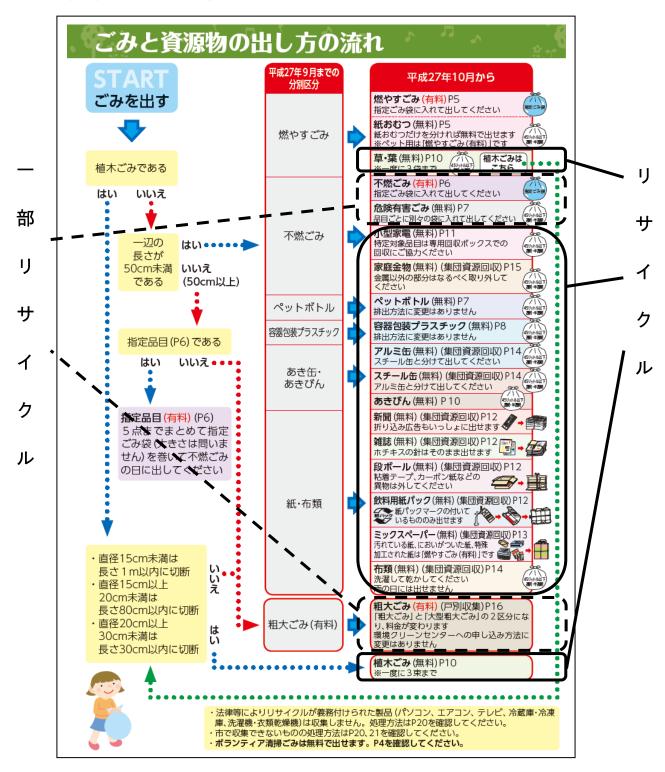
令和2年度の収集及び処理量は「し尿」132kl、「浄化槽」105kl、合計 237kl で、 前年比約12%減となっています。

1.1	マレ 海 イ	比槽汚泥σ	加生及	7以加.押号	計の推移
-	$\mathcal{M} \subset \mathcal{M} \cap \mathcal{M}$	レイタノフルじひ	/4人朱 /父	. しいなりだ ヨ	ョ リノブ比 ヤター

項目		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
し尿量	(kl)	185	188	171	168	132
浄化槽汚泥量	(kl)	110	124	105	101	105
合計	(kl)	295	312	276	269	237

Ⅳ 逗子市における減量化・資源化事業

1 日常の分別で減量化・資源化できること



曜日ごとにごみ(燃やすごみ、不燃ごみ)と資源物をきちんと分別して出すことにより、分別して出されたものはリサイクル及び一部リサイクルされ、ごみの減量化・資源化につながります。なお、資源物のリサイクルにより、リサイクル事業者からの売却収入、容器包装リサイクル協会からの有償入札拠出金^{*1}及び再商品化合理化拠出金^{*2}等が市の収入になります。

- ※1有償入札拠出金とは、容器包装リサイクル法に基づき、再商品化事業者が指定法人に「有償入札」をした場合、再商品化の実施後に再商品化事業者から指定法人に有償分のお金が支払われます。指定法人はこの収入を一旦まとめて消費税相当額を除く全額を、引渡し量と落札単価に基づいて各々の該当する市町村へ拠出します。
- ※2 再商品化合理化拠出金とは、容器包装リサイクル法に基づき、「再商品化に現に要した費用の 総額が再商品化に要すると見込まれた費用の総額を下回るときは、その差額の一部が市町村 に対して支払われる」制度です。

分別して出されたごみは、次の方法により資源化されています。

(1)不燃ごみ及び粗大ごみからの資源物の回収 (処理方法)破砕施設へ投入前に職員が分別し た鉄屑、非鉄金属と、破砕処理後、 磁力選別されたシュレッダー鉄屑 は、委託先資源化事業者により資 源化しています。

(実 績) 令和2年度 183 t (売却収入) 令和2年度 19,358円



不燃ごみ処理の状況(破砕施設投入口)

(2) 危険有害ごみ

平成 27 年 10 月から、次の品目については「危険有害ごみ」として収集し、資源化しています。

- ①スプレー缶・カセットボンベ
 - (処理方法) 破砕処理後、磁力選別されたシュレッダー鉄屑を、委託先の資源化事業者により資源化しています。使い切り、穴を開けてから出すことになっていますが、中身が残存しているもの、穴が開いていないものが相当量混入しており、破砕施設内で破裂事故の原因となっています。

②蛍光管·電球型蛍光灯

(処理方法)職員が、すべて手作業で袋、梱包紙等を除去し異物と分別して、ドラム缶に一時保管した後、委託先の資源化事業者にて、ガラス、鉄屑等に分別して資源化しています。

(実 績) 令和2年度 3 t

③乾電池(アルカリ・マンガン)

(処理方法)職員が、すべて手作業で袋を除去し、 異物等と分別して、ドラム缶に一時 保管した後、委託先の資源化事業者 にて、鉄屑やマンガン等に分別して 資源化しています。

(実 績) 令和2年度 15 t



保管している乾電池

④水銀式体温計(水銀式血圧計を含む。)

(処理方法) 職員が分別して、一定量が貯まるまで一時保管しています。

⑤ライター

(処理方法) 職員が異物等と分別した後、焼却処理しています。

(3) ペットボトル

(処理方法)ペットボトル選別処理施設にて、委託先作業員がすべて手作業で破袋 し、異物や汚れたものを除去後、容器包装リサイクル法の指定法人に 委託して資源化しています。

(実 績) 令和2年度 177 t

キャップやラベルが除去されていないものやペットボトル以外の異物 が相当量混入しており、分別に苦慮しています。

異物混入率 14.6%、30.16t/年

(再商品化合理化拠出金) 令和2年度 0円

(4)容器包装プラスチック

(処理方法)容器包装プラスチック選別処理施設にて機械破袋後、委託先作業員が 手作業で異物や汚れたものを除去し、その後、容器包装リサイクル法 の指定法人に委託して資源化しています。

異物や汚れたままのものが相当量混入しており、分別に苦慮しています。また、混入していた注射針による負傷事故や、リチウムイオン電池による発煙事故が発生しています。

令和2年度から葉山町の容器包装プラスチックの全量処理を実施しています。

(処理実績) 令和2年度 1,588 t (逗子市分:973 t 葉山町分:615 t)

※異物混入率 11.2%、165.9 t /年

(再商品化合理化拠出金)令和2年度 0円



ペットボトル選別処理施設



容器包装プラスチック選別処理施設

(5) あきびん

(処理方法) 平成 27 年4月から、あき缶・あきびん選別処理施設を休止し、令和2年5月に廃止しまた。平成 27 年4月から9月末までは、缶・びんともに委託先の資源化事業者により選別・27 年10月から、アルミ缶・スチール缶は集団資源回収で回収事業者が直接資源化し、びんは委託先の資源化事業者により資源化しています。



びんストックヤード

(実 績) 令和2年度 あきびん 549 t

(6) 草・葉・植木ごみ

平成27年10月から新たな分別品目となりました。

(処理方法) 事業者等が持込んできた「バラ」状態と、ステーション収集された「袋 入」とも委託先の資源化事業者により破砕処理後、堆肥やバイオマス 燃料として資源化しているほか、環境クリーンセンター内で、植木剪 定枝粉砕車両(チップくん)を使用してチップや堆肥を作り、市内に 配布場所を設けて配布しています。

(実 績) 令和2年度 バラ:883 t 袋入:1,360 t

チップ・堆肥配布量:21 t

※チップ・堆肥は新型コロナウイルス感染症対策による緊急事態宣言 発布に伴い、計約4ヵ月間配布を中止しました。



植木ごみ(バラ)



植木ごみ(袋入り)

(7) 小型家電

(処理方法)職員が、すべて手作業で袋を除去して異物等と分別し、委託先の小型家電認定事業者が設置したコンテナ内に一時保管した後、当該事業者において破砕し、材質、金属ごとに分別して資源化しています。

(実 績) 令和2年度 179 t



小型家電保管状況

(8)紙・布類・アルミ缶・スチール缶・家庭金物

(収集・処理方法) 自治会・町内会等が回収事業者と協力して回収する集団回収と 市が委託した事業者が回収する委託回収の2種類に分かれて いましたが、平成27年10月から、全市集団資源回収とし、ア ルミ缶、スチール缶、家庭金物を追加しました。資源回収事業 者が回収した後は問屋に持ち込まれ、直接資源化されています。

①集団回収

平成5年6月から古紙等のリサイクルを推進するため、自治会・町内会等が回収した古紙等の資源物について、回収量に応じて資源回収奨励交付金(以下「奨励金」という。)を交付していましたが、平成27年10月から自治会・町内会等への奨励金を廃止し、アルミ缶を回収事業者が自治会・町内会等から相場に応じた単価で買い取る方式としました。

対象団体:90団体(令和3年3月31日現在)

対象資源物:新聞・雑誌・段ボール・飲料用紙パック・ミックスペーパー・布類、

アルミ缶、スチール缶、家庭金物

(実 績:集団回収の推移)

		平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度
	団体数(団体)	91	90	89	90	90
	新聞紙	457	417	347	310	241
	雑誌	901	897	856	810	862
	段ボール	797	855	824	817	925
回	飲料用紙パック	16	15	12	9	10
収量	ミックスペーパー	763	743	713	744	744
	(その他の紙類)					
\widehat{t}	布類	257	258	246	270	294
	アルミ缶	91	97	94	93	97
	スチール缶	68	64	60	58	62
	家庭金物	40	46	38	42	49
	合計	3,390	3,392	3,190	3,153	3,284

[※]平成 27 年度のアルミ缶・スチール缶・家庭金物は平成 27 年 10 月より収集開始、 資源回収の対象となりました。

②委託回収

平成 14 年 11 月から平成 27 年 9 月まで、自治会等による集団回収が行われていない地域を対象として市による委託回収を実施しましたが、平成 27 年 10 月から集団資源回収へ移行したことにより、市役所を含む公共施設の資源物を回収しています。

(実 績:委託回収の推移)

		平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度
	新聞紙	2	2	2	2	4
	雑誌	22	22	19	20	24
	段ボール	12	13	13	12	15
同	飲料用紙パック	0	0	0	0	0
回収量	ミックスペーパー	30	29	25	27	30
	(その他の紙類)					
t	布類	0	0	0	0	0
	アルミ缶	0	0	0	0	0
	スチール缶	2	2	2	2	2
	家庭金物	0	0	0	0	0
	合計	68	68	61	63	75

2 自ら行動して減量化・資源化できること

(1) 資源物の拠点回収

ごみの減量化・資源化を進めるにあたり、平成22年度から公共施設等に回収拠点を設け、持込み可能時間であれば自由に持込みできるようにしています。

回収品目は、廃インクカートリッジ(純正品のみ)、廃蛍光管、水銀式体温計・ 血圧計、廃食用油、あきびん、乾電池・小型充電式電池、CD・DVD 類です。

①回収拠点

令和3年4月1日現在

場所	持込み可能日	持込み可能時間
市役所(逗子)	年末年始及び土曜・日曜・祝日を	8:00~17:15
[[][[[]][[]][[]][[]][[]][[]][[]][[]][[除く毎日	0.00**17.13
ハイランド自治会館(久木)	年末年始及び土曜・日曜・祝日を	9:00~16:00
ハープンド自治芸館(外外)	除く毎日	3.00* 10.00
小坪小学校区コミュニティセン	 年末年始及び休館日を除く毎日	9:00~17:00
ター(小坪)	中水中知及O:	3.00 17.00
沼間小学校区コミュニティセン	 年末年始及び休館日を除く毎日	9:00~17:00
ター(沼間)	千木中州及び小路口を除く毎日	3.00* - 17.00
療育教育総合センター(桜山)	年末年始を除く毎日	終日
逗子アリーナ(池子)	年末年始及び休館日を除く毎日	9:00~18:00
沼間グリーンヒル内(沼間)	 年末年始を除く毎日	終日
※廃食用油は回収していません。	千木十畑を除く毎日	₩≲ 口
子育て支援センター(桜山)	年末年始及び第3月曜の午後・第5	9:00~17:00
※あきびん、廃食用油は回収していません。	土曜、祝日を除く月曜〜土曜	9.00* - 17.00
ヨークマート東逗子店	 年末年始を除く毎日	9:00~21:00
(商工会館横立体駐車場)(桜山)	十个十2 で	9.007 - 21.00
南ヶ丘団地内(小坪)	年末年始を除く毎日	終日
小坪大谷戸会館(小坪)	年末年始を除く毎日	終日
久木会館(久木)	年末年始を除く毎日	終日



ハイランド自治会館



沼間小学校区コミュニティセンター

②令和2年度回収実績

蛍光管(丸)	1,412 本	体温計	112本
蛍光管(直)	1,928 本	廃食用油	4,727kg
乾電池	2,225kg	CD · DVD 類	6,072kg
びん(色分け無し)	22,701kg	小型充電式電池	313kg

廃インクカートリッジは、メーカーによって回収箱を分けています。

キヤノン、エプソン、ブラザー社のインクカートリッジは、市内小学校 PTA と協働回収し、ベルマーク教育助成財団へ送付後、資源化されています。また、得られたベルマークの得点は、子どもたちのために使用されています。

デル、日本 HP 社のインクカートリッジは、「インクカートリッジ里帰りプロジェクト」へ送付し、資源化されます。

※デル社は、平成 31 年3月末をもってインクカートリッジ里帰りプロジェクトから脱退しました。

(2) 小型家電の専用回収ボックスによる回収

平成 26 年 9 月から「使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律」の施行にともない、小型家電(特定対象品目)については、公共施設等に専用の回収ボックスを設置し、回収しています。

①回収ボックス設置場所

令和3年4月1日現在

場所	持込み可能日	持込み可能時間
市役所	土・日・祝日・年末年始を除く毎日	8:30~17:00
市民交流センター	 年末年始及び休館日を除く毎日	9:00~21:00
印氏交流センター	千木牛妇及の外頭口を除く母口 	※日曜日は 18:00 まで
沼間小学校区コミュニテ	│ │年末年始及び休館日を除く毎日	9:00~17:00
ィセンター	千木牛妇及び怀頭口を除く母口 	9.007 17.00
逗子市商工会館	土・日・祝日・年末年始を除く毎日	8:30~17:15
逗子市高齢者センター	日・祝日・年末年始を除く毎日	9:00~17:00
逗子アリーナ	年末年始及び休館日を除く毎日	9:00~21:00
小坪小学校区コミュニテ	- 左去左趾及び仕窓口を除く気口	9:00~17:00
ィセンター	年末年始及び休館日を除く毎日 	9.00~17.00

②令和2年度回収実績

小型家電製品	
携帯電話等	754 個
その他	2,472kg

(3) エコ広場ずし

平成23年度に協働事業提案制度で市民団体「逗子ゼロ・ウェイストの会」から提案を受け協議を重ね、平成24年10月から市役所1階にオープンし、市役所開庁日の10時~16時に常時開催していました。3年間の事業実施期間で大きな成果が得られたことで、継続して事業を進めることとなり、平成27年4月から市民交流センターに移設しました。

エコ広場ずしでは、他の人が使える状態で捨てるにはもったいない衣類・食器・本等を持込み、反対に他の人が出したものを持ち帰れる、無料の不用品交換市「もったいない市」を行っています。(大きな家具や家電、使用感のある靴等は持込みをお断りしています。)

出張エコ広場を平成 25 年度から、沼間・小坪両小学校区コミュニティセンター (毎月)で開催し、平成 27 年度からは、西友逗子ハイランド店前(隔月)と久木 会館(随時)での開催を開始しました。

令和元年度をもって逗子ゼロ・ウェイストの会との協働事業を終了したことに伴い、令和2年2月末をもって、市民交流センター1階に常設していたエコ広場ずしは終了しました。



エコ広場ずしの様子



無料のエコワークショップも開催

エコ広場ずしの持込み及び持帰り量の推移

左曲	即此口粉	本相 本	持	込み	持州	帚り
年度	開催日数	来場者	件数	資源物重量	件数	重量
平成 24 年度	112 日	13,198人	6,435 件	14,087kg	計量なし	計量なし
平成 25 年度	273 日	47,378 人	14,544件	41,932kg	8,235 件	15,386kg
平成 26 年度	301 日	60,181人	24,085件	41,679kg	28,329件	32,204kg
平成 27 年度	225 日	37,449 人	14,838件	24,820kg	16,590件	20,389kg
平成 28 年度	285 日	38,618人	14,775件	25,017kg	17,512件	19,450kg
平成 29 年度	288 日	36,691人	15,682件	27,035kg	18,562件	21,048kg
平成 30 年度	277 日	34,029 人	10,699件	25,572kg	15,804件	19,619kg
令和元年度	255 日	27,421 人	8,259 件	19,894kg	13,238件	16,160kg

3 市のサポートを利用して減量化・資源化できること

- (1) 生ごみを減量化・資源化する
- ①生ごみ処理容器等への購入助成制度

生ごみを減らすことや、堆肥にして有効利用できる生ごみ処理容器等(平成31年度から非電動式に限る。)に対して、平成8年4月から購入費用の助成をしています。助成額は、3万円を上限に、購入金額の4分の3です。

また、家庭用生ごみ処理容器等の更なる普及拡大のため、平成 25 年 10 月 4 日に、逗子市商工会と「家庭用生ごみ処理容器の普及拡大に関する協定書」を取り交わしました。

協定書により、生ごみ処理容器「バクテリア de キエーロ」の販売取次店又は設置店として登録した商工会会員の商店等と逗子市商工会が、助成金申請の手続きを代行しています。そのため、購入にあたり代金から補助金額を除いた自己負担分のみの支払いで購入できるようになりました。

※平成30年度は緊急財政対策に伴い休止しましたが、平成31年度から再開しています(非電動式に限る)。

エー・ハク・エロ 叫っ	47 M3 M3 JC 1154	(BIH C I X)
容器の種類	件数	助成金額
コンポスト容器	8件	119,400 円
EM 処理容器	0件	0円
手動処理機	3 件	47,000 円
バクテリア de キエーロ	42 件	904,200 円
段ボールコンポスト	1件	4,600 円
合計	54 件	1,075,200 円

牛ごみ処理容器等の助成実績(令和2年度)

※平成8年4月~令和3年3月までの累計助成台数は、3,954台。

(逗子市商工会の被災地支援について)

逗子市商工会では、バクテリア de キエーロの製造・販売にあたり、原材料の木材として岩手県陸前高田市の津波防災対策で大量に発生した間伐材を使用し、製造は地元で行っています。お住まいの方々が行うことにより、雇用の創出等、復興に向けた支援につながる取組みを行っています。



生ごみ処理容器「バクテリア de キエーロ」

②生ごみマイスター制度について

平成22年度から、生ごみ減量化・資源化のボランティア指導員(生ごみマイスター)の登録制度を設け、令和3年6月時点で9名が登録されています。

生ごみ処理容器に関する実践的な指導を受けたい場合や、それ以外にも相談したいことがある方は、市窓口(資源循環課)に問い合わせていただければ、生ごみマイスターの派遣や電話でのご相談を調整いたします。

③大型生ごみ処理機設置助成制度(集合住宅等向け)

集合住宅や自治会、入所系介護施設等の単位で設置し複数世帯で利用する大型生ごみ処理機(1日10kg以上の処理能力を持つ機器が対象で、購入店・メーカーの指定はなし)について、平成22年4月から平成29年11月まで購入費用等への助成をしていました。

助成額は、申請団体の加入世帯数に対して1世帯あたり3万円を上限に、処理機を購入した場合は、処理機の本体費用と設置費用の、賃借した場合は、処理機の賃借費用、設置費用、保守費用の3分の2です。平成23年度から入所系介護施設を、平成25年度から私立保育園を助成対象とし、費用の2分の1を補助しました。

なお、大型生ごみ処理機設置助成制度は、大型生ごみ処理機設置済みの集合住宅等に居住する者に家庭用生ごみ処理容器等の購入費を助成した場合、重複して助成することになるため、平成 29 年 11 月に廃止しました。

また、平成 15 年 3 月から、生ごみの堆肥化による減量効果等の調査目的で市内 集合住宅に大型生ごみ処理機(処理方式:微生物による高温好気性発酵)を設置 しました。一定の検証ができたことから平成 22 年度で調査を終了しましたが、調 査で使用した処理機については、引き続き施設管理者により稼働・活用されてい ます。



設置場所:ファミール逗子

処理能力: 30 kg/日

設置年月:平成15年3月



設置場所:市営池子住宅

処理能力:30 kg/日

設置年月:平成26年3月

(2) 植木ごみを減量化・資源化する

環境クリーンセンターに持込まれた剪定枝(植木ごみ)の一部と収集された草・葉・植木ごみの一部を平成25年10月に導入した剪定枝(植木ごみ)を粉砕する植木剪定枝粉砕車両「チップくん」を使用してチップや堆肥を作り、市内に配布場所を設けて配布しています

平成 27 年 10 月からは、ステーション収集された剪定枝等もリサイクル事業者に委託して、堆肥原料やバイオマス燃料に資源化しています。



植木剪定枝粉砕車両「チップくん」



自治会と協働で公園等に散布

植木剪定枝粉砕車両の愛称・ロゴマーク・キャッチフレーズは、公募により 51 作品の中から選出しました。



ロゴマーク・キャッチフレーズ

4 その他、減量化・資源化に関すること

(1) 逗子市廃棄物減量等推進審議会

減量化、資源化及び一般廃棄物の適正処理に関する事項その他市長が必要と認める事項について、市長の諮問に応じ、調査し、及び審議するため、平成6年9月より逗子市廃棄物減量等推進審議会を設置しています。

審議会委員は9名(任期2年間)で、令和3年4月時点では、学識経験者3名、公募市民3名、事業者3名という構成です。

(近年の諮問事項)

諮問時期	諮問事項
平成 22 年 8 月 20 日	事業系廃棄物の収集・処理のあり方及び処理手数料の適
	正化について
平成 24 年 12 月 5 日	家庭ごみ処理有料化の導入について
平成 26 年 10 月 17 日	逗子市一般廃棄物処理基本計画中間見直しについて
平成 27 年 10 月 30 日	逗子市事業系一般廃棄物等の持込み処理手数料の改定に
	ついて
平成 29 年 8 月 22 日	「逗子市廃棄物の減量化、資源化及び適正処理に関する
	条例」の一部改正(し尿処理及び浄化槽清掃に係る制度
	改正)について
令和元年 11 月 22 日	「逗子市一般廃棄物処理基本計画<中間見直し計画>」
	の改定について
令和元年 12 月 19 日	鎌倉市・逗子市・葉山町ごみ処理広域化実施計画(素案)
	について
令和2年10月6日	逗子市一般廃棄物処理基本計画(案)について
令和2年10月6日	逗子市災害廃棄物処理計画(案)について

(2) 逗子市廃棄物減量等推進員

減量化、資源化及び一般廃棄物の適正処理及び地域の清潔保持の推進に関する 市の施策への協力その他の活動を行っていただくことを目的に、逗子市廃棄物減 量等推進員を委嘱しています。具体的な職務内容は、ごみステーションの定期的 パトロール、設置等に関する調整、周辺住民へのごみの出し方の指導・啓発等で す。また、年2~3回ほど市からの情報提供や意見交換を目的とした会議(逗子 市廃棄物減量等推進員会議)も実施しています。

募集方法は、自治会・町内会等からの推薦及び公募で、令和2年8月に委嘱し (任期2年間)、令和3年8月1日現在で72名です。(定数100名)

Ⅴ ごみ処理広域化について

1 ごみ処理広域化の状況

神奈川県は、ごみの排出抑制と減量化・資源化及びダイオキシン類対策を目的として、計画的かつ総合的に取組みを進めるため、平成 10 年3月に「神奈川県ごみ処理広域化計画」を策定しました。

逗子市は横須賀三浦ブロック(4市1町:横須賀市、鎌倉市、逗子市、三浦市、葉山町)に区割りされ、平成 10 年7月に「横須賀三浦ブロックごみ処理広域化協議会」を設置し、その後、平成 12 年8月に4市1町で覚書を締結し、横須賀三浦ブロック広域連合設立準備協議会を設立し、ごみ処理広域化に向けた調査・検討を開始しましたが、広域組織の前提となる可燃ごみの分別と処理方法の統一等の課題が解決に至らなかったことから、平成 18 年1月 31 日に「横須賀三浦ブロック広域連合設立準備協議会」は解散することとなりました。

横須賀三浦ブロックでのごみ処理広域化を断念した後、平成 18 年2月に「鎌倉市・逗子市ごみ処理広域化検討協議会」を設置し、同年4月に鎌倉市との覚書を締結し、2市での広域化処理に向けた協議を開始しました。しかし、4市1町での検討経過を踏まえながらの協議はなかなかめどが立たないことから、平成 22 年2月に鎌倉市との覚書を解除し、両市ともに老朽化した既存の焼却施設の延命化を図りながら、引き続き将来の広域処理に向けた検討、協議を継続することとして、新たな確認書を取り交わしました。

平成 28 年5月にこれまでの2市の協議会に葉山町を加え、新たに「鎌倉市・逗子市・葉山町ごみ処理広域化検討協議会」を設置し、同年7月に鎌倉市との確認書を解消し、新たに2市1町での覚書の締結に至りました。

令和2年8月3日には、2市1町で重ねてきた検討を踏まえ、パブリックコメント等の市民参加手続きを経たうえで「鎌倉市・逗子市・葉山町ごみ処理広域化実施計画」を策定しました。それに伴い、平成28年7月に締結した2市1町での覚書を解消し、新たに2市1町で確認書を締結しました。

覚書に基づく既存施設の活用による効率化の早期実現の考えから、家庭ごみ処理 有料化により大幅に焼却量が減少した逗子市の焼却施設での葉山町の可燃ごみの 受入れをまずは試行的に開始する考えで協議を進め、平成29年7月から試行をし、 平成30年4月から葉山町の可燃ごみ全量の受け入れを開始しました。あわせて、 相互の役割分担の考えから、逗子市のし尿及び浄化槽汚泥を平成30年4月から葉 山町の施設で全量処理しています。また、令和2年4月からは、葉山町の容器包装 プラスチック全量を、逗子市の容器包装プラスチック処理施設で受け入れています。

2 ごみ処理広域化の経緯

		1
平成 10 年	3月	「神奈川県ごみ処理広域化計画」策定(神奈川県)
	7月	横須賀三浦ブロックごみ処理広域化協議会設立
平成 12 年	8月	4市1町覚書締結
平成 13 年	4月	横須賀三浦ブロック広域連合設立準備協議会設立
	8月	4市1町首長会議開催 広域連合設立延期
平成 14 年	3月	4市1町覚書内容の一部を変更する覚書締結
平成 18 年	1月	横須賀三浦ブロック広域連合設立準備協議会解散
	2月	鎌倉市・逗子市ごみ処理広域化検討協議会設置
	4月	2 市覚書締結
平成 20 年	3月	生ごみメタン化施設について、鎌倉市との共同処理を断念
平成 22 年	2月	2 市覚書を解除し、今後の協議についての確認書を取り交
		わす
平成 28 年	5月	鎌倉市・逗子市・葉山町ごみ処理広域化検討協議会設置
	7月	鎌倉市との確認書解消
		2市1町覚書締結
平成 29 年	7月	葉山町の可燃ごみを試行的に受け入れる
平成 30 年	4月	葉山町の可燃ごみを全量受け入れる
		逗子市のし尿及び浄化槽汚泥を葉山町で処理
令和2年	3月	葉山町との容器包装プラスチックの共同処理を開始するに
		当たり、逗子市の容器包装プラスチック処理施設を更新
	4月	葉山町の容器包装プラスチックを全量受け入れる
	8月	「鎌倉市・逗子市・葉山町ごみ処理広域化実施計画」策定
		2市1町覚書解消
		2市1町確認書締結