

実施計画策定の目的

実施計画は、廃棄物処理の現状と課題を抽出し、平塚・大磯・二宮ブロックにおける一般廃棄物の広域処理施設の整備計画や施設が完成するまでの過渡期の対応等、一般廃棄物処理事業を平塚・大磯・二宮ブロックが共同で取り組むための計画を策定することを目的とします。

実施計画の計画期間

実施計画の計画期間は平成 23 年度から平成 32 年度の 10 か年とします。

広域化の基本方針

- 方針 1：循環型社会形成を目指した 3R の推進
- 方針 2：住民・事業者・行政の協働によるごみ処理・リサイクルの推進
- 方針 3：環境に配慮した安心で安全かつ地球環境に優しい施設整備
- 方針 4：環境面、地域性等を考慮した施設配置及び施設運営
- 方針 5：ごみ処理経費の削減

施策体系



計 画 目 標

減量化の目標

平成 21 年度の 1 人 1 日当たり排出量に対して、平成 27 年度の 1 人 1 日当たり排出量を 5 パーセント削減することを目指します。

平成 21 年度：960g / 人日 平成 27 年度：912g / 人日

資源化の目標

平成 32 年度までに、資源化率を 34 パーセントとすることを目指します。

平成 21 年度：21.7% (24,522t/年) 平成 32 年度：34.0 パーセント (36,573t/年)

最終処分量の削減目標

平成 21 年度の最終処分量に対して、平成 25 年度以降の最終処分量をおおむね 1/5 以下とすることを目指します。

平成 21 年度：12,388t/年 平成 25 年度：2,272t/年 (-81.7%)

平塚・大磯・二宮ブロックにおける分別収集区分の統一

平塚・大磯・二宮ブロックにおける分別収集区分及び収集回数等については、原則として統一して行くことを基本としますが、市民・町民の意見を聞きながら具体的に決めていきます。

一般的なごみの種類	分別収集区分(現状)			1市2町(将来)
	平塚市	大磯町	二宮町	分別
古紙類	古紙類	古紙・古着	古紙・布類	古紙類
布類	布類			布類
空き缶(アルミ缶、スチール缶)	金属類(空き缶)	空き缶	空き缶類	空き缶類
金属類	金属類	無価値物	金属	金属
ビン	ビン (リターナブル除く)	生きビン 使い捨てビン	空きビン(3分別) (リターナブル除く) ・無色透明 ・茶色 ・その他の色	ビン (リターナブル除く)
ペットボトル	ペットボトル	ペットボトル・白色トレイ	ペットボトル 発泡スチロール製のトレイ・箱	ペットボトル
容器包装プラスチック	プラクル	リサイクルできないプラスチック	その他の樹脂類	容器包装プラスチック(プラクル)
可燃ごみ	製品プラスチック	燃せないごみ		不燃ごみ
	生ごみ	燃せるごみ	燃せるごみ	可燃ごみ(生ごみ)
	剪定枝		剪定枝	剪定枝
	廃食用油	天ぷら油	廃食用油	廃食用油
不燃ごみ	蛍光管	燃せないごみ	無価値物	不燃ごみ・蛍光管類
	家電機器			その他
粗大ごみ	粗大ごみ	粗大ごみ	家電・寝具類	粗大ごみ
			大型ごみ	
			直接持ち込むごみ	
有害ごみ(乾電池、体温計)	有害ごみ	有害ごみ	その他	有害ごみ

網掛け部分は各市町で独自処理する項目

ごみの将来予測の試算結果(減量化施策を実施した場合)

目標予測【1市2町】

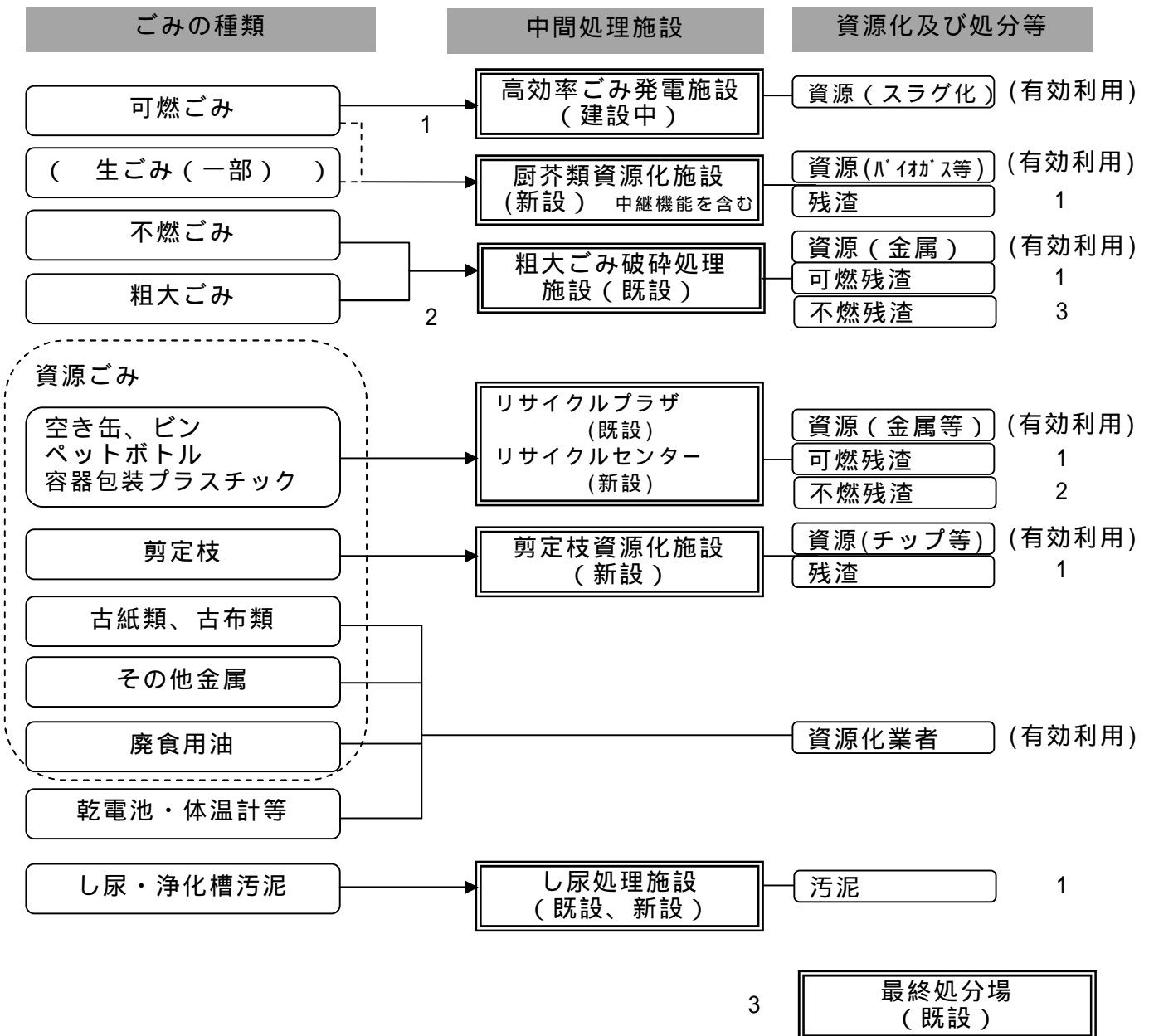
推計

単位:t/年

		H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	
人口(人)		322,851	323,121	323,254	323,344	323,396	323,414	323,405	323,308	323,190	323,052	322,897	322,727	
家庭系	可燃ごみ	64,373	64,498	63,872	63,194	62,553	61,838	57,424	57,445	53,179	53,191	52,771	52,350	
	不燃ごみ	4,903	4,954	4,871	4,778	5,354	5,228	5,098	5,123	5,142	5,160	5,175	5,189	
	資源ごみ	23,323	23,224	23,042	22,908	22,058	21,972	25,578	25,514	29,733	29,672	30,035	30,399	
	鉄類	1,539	1,515	1,493	1,475	1,464	1,453	1,446	1,439	1,431	1,426	1,421	1,415	
	アルミ類	449	451	452	453	454	454	454	454	454	454	454	454	
	その他金属類(大磯町のみ)	122	122	122	122	123	123	123	123	123	123	123	123	
	びん(カレット)	2,458	2,437	2,410	2,388	2,369	2,351	2,334	2,319	2,306	2,293	2,280	2,269	
	生きびん(直接資源化するもの)(大磯町のみ)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	新聞・雑誌	8,557	8,497	8,346	8,242	8,166	8,107	8,060	8,019	7,983	7,953	7,924	7,898	
	段ボール	2,853	2,853	2,855	2,854	2,855	2,855	2,854	2,853	2,852	2,851	2,849	2,847	
	紙パック	127	128	129	131	132	133	132	133	133	135	134	134	
	古繊維	1,429	1,431	1,434	1,435	1,436	1,437	1,438	1,439	1,439	1,438	1,439	1,438	
	ペットボトル	947	947	952	955	956	957	959	960	959	961	960	959	
	容器包装プラスチック(旧プラ容器)	2,890	2,898	2,902	2,905	3,615	3,616	3,615	3,614	3,613	3,610	3,608	3,607	
	トレ・発泡	27	27	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	
	その他樹脂(プラ容器+資源化できないプラ)	1,430	1,421	1,427	1,431	0	0	0	0	0	0	0	0	
	廃食用油(平塚市のみ)	130	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	
	剪定枝	362	363	360	357	354	352	4,029	4,027	4,026	4,024	4,022	4,020	
	生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	4,280	4,270	4,687	5,101	
	粗大ごみ	626	630	626	622	620	616	613	611	608	605	602	600	
乾電池	83	83	83	83	83	83	83	82	82	82	82	82		
小計	93,308	93,389	92,494	91,585	90,668	89,737	88,796	88,775	88,744	88,710	88,665	88,620		
集団	古紙類(大磯町のみ)	120	120	120	121	121	121	121	121	121	121	121	121	
	繊維類(大磯町のみ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	小計	125	125	125	126	126	126	126	126	126	126	126	126	
中計	93,433	93,514	92,619	91,711	90,794	89,863	88,922	88,901	88,870	88,836	88,791	88,746		
事業系	許可	可燃ごみ	13,400	13,400	13,266	13,132	12,998	12,864	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730
		不燃ごみ	54	54	53	53	52	52	51	51	51	51	51	51
		資源ごみ	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31
		粗大ごみ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		小計	13,490	13,490	13,355	13,221	13,085	12,951	12,816	12,816	12,816	12,816	12,816	12,816
	直搬	可燃ごみ	3,453	3,453	3,418	3,385	3,349	3,314	3,281	3,281	3,281	3,281	3,281	3,281
		不燃ごみ	2,022	2,022	2,002	1,982	1,962	1,941	1,921	1,921	1,921	1,921	1,921	1,921
		資源ごみ	217	217	215	213	211	208	206	206	206	206	206	206
		粗大ごみ	474	474	469	465	459	455	450	450	450	450	450	450
		小計	6,166	6,166	6,104	6,045	5,981	5,918	5,858	5,858	5,858	5,858	5,858	5,858
中計	19,656	19,656	19,459	19,266	19,066	18,869	18,674	18,674	18,674	18,674	18,674	18,674		
総排出量	113,089	113,170	112,078	110,977	109,860	108,732	107,596	107,575	107,544	107,510	107,465	107,420		
総排出量原単位	(g/人・日)	960	960	950	940	931	921	912	912	912	912	912	912	

平塚・大磯・二宮ブロックにおける広域処理システムのフロー

平塚・大磯・二宮ブロックの計画最終年度(平成 32 年度)の全施設稼働後における新たな広域処理フローを示します。



- 1 各中間処理施設から出る可燃性の残渣類は高効率ごみ発電施設で処理します。
- 2 リサイクルプラザ、リサイクルセンターから出る不燃残渣は粗大ごみ破碎処理施設で処理します。
- 3 粗大ごみ破碎処理施設から出る不燃残渣は最終処分場で埋立てをします。

平塚・大磯・二宮ブロック 広域処理施設の配置計画

施設の種類	対象ごみ	平塚市	大磯町	二宮町
高効率ごみ発電施設(焼却施設)	可燃ごみ	(建設中)		
厨芥類資源化施設(中継機能を含む)	可燃ごみ(生ごみ)			
粗大ごみ破碎処理施設	不燃ごみ、粗大ごみ	(改修)		
リサイクルプラザ リサイクルセンター	資源ごみ(空き缶、ビン、ペットボトル、容器包装プラスチック)			
剪定枝資源化施設	剪定枝			
最終処分場	不燃残渣等			
不燃物処理施設	不燃残渣等			
し尿処理施設	し尿、浄化槽汚泥		(将来)	(単独)

□ : 新設、 □ : 既設利用、 □ : 時期未定

平塚・大磯・二宮ブロック 広域処理施設の施設規模と整備スケジュール

年度		H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32
新設	高効率ごみ発電施設 (平塚市):建設中	315t/日		広域処理開始								
	着工 → 稼働											
	厨芥類資源化施設 (中継機能を含む) (大磯町)	前処理設備 38t/日	メタン発酵施設17t/日		広域処理開始							
	検討 → 調査 → 着工 → 稼働											
	剪定枝資源化施設 (二宮町)	18t/日		広域処理開始								
検討 → 調査 → 着工 → 稼働												
既設	リサイクルセンター (二宮町)	5t/日 (ペット1t/日 プラ4t/日)		広域処理開始								
	検討 → 調査 → 着工 → 稼働											
	不燃物処理施設 (二宮町)	未定		時期未定								
	粗大ごみ破砕処理施設 (平塚市)		55t/日		広域処理開始							
	改修 →											
既設	リサイクルプラザ (平塚市)	44.6t/日		広域処理開始								
	最終処分場 (平塚市)		456,000m ³		広域処理開始							
	し尿処理施設 (大磯町)	50kL/日		広域処理開始								
		未定		調査 → 着工 → 稼働								
	し尿処理施設 (二宮町)	50kL/日		広域処理開始								

広域化の区分
 ■ 1市2町
 ■ 平塚・大磯
 ■ 大磯・二宮
 ■ 施設稼働

平塚・大磯・二宮ブロック ソフト施策の実施計画

年度		H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	
主なソフト施策	住民・事業者への啓発	検討・実施											
	家庭系ごみの排出抑制 厨芥類の排出抑制のための普及啓発 環境セミナー等の実施	継続	強化										
	事業系ごみの排出抑制 多量排出事業者への指導の徹底 事業系ごみの排出ルール策定と指導の強化	継続	強化										
	家庭系ごみの有料化	検討(二宮町を除く)											
	処理手数料の適性化	検討	実施										
	ごみの分別区分の統一 分別収集区分、排出方法の統一 容器包装廃棄物の分別収集品目の統一 埋立ごみの区分の見直し	検討・試行		実施									

平塚・大磯・二宮ブロックにおける組織体制

平塚・大磯・二宮ブロックにおける組織体制は、事務の委託を採用することとします。

事務の委託は、複数の地方公共団体が協議により規約を定めて、事務の一部の管理、執行を他の地方公共団体に委託するものです。委託した事務を管理執行する権限は、委託する側から受託した側に移ります。

平塚・大磯・二宮ブロックの広域処理システムにおける施設配置計画では、多くの広域処理施設において、既存施設を活用するため、今後も、現状の体制を継続しつつ、相互に事務を委託し合う形をとることが、最も効率的であると考えます。

また、相互に責任を持って廃棄物の処理を進めていくため、今後、施設の運営等に係る事務の執行状況を相互にチェックできる体制を構築していきます。

平塚・大磯・二宮ブロックにおける運営方法

公共施設の建設、維持管理若しくは運営に当たっては、多くの事業で民間資金等の活用による事業（PFI事業）が採用又は検討されており、平塚市に建設中の高効率ごみ発電施設もこれによっています。

平塚・大磯・二宮ブロックにおける新たな広域処理施設の建設・運営についても、PFI方式採用の可否について、引き続き検討していきます。

費用負担

平塚・大磯・二宮ブロックにおける費用負担については下記に示す方法を基本とします。

なお、個別の費用負担については、詳細に検討することとします。また、すでに1市1町（平塚・大磯）で負担している費用についても同様な考え方で二宮町も負担することとします。

項 目		費 用 負 担
支 出	用地費	各市町で対応
	各種調査等事務費 (アセス、PFI調査、 地質、測量、発注仕 様書、整備計画書等)	処理量割(50%)+処理人口割(50%)で按分
	建設費 (工事費)	交付対象部分 ・処理量で按分 交付対象外部分(単独事業) ・上記以外の整備 処理量割(50%)+処理人口割(50%)で按分 ・施設周辺の整備 各市町で対応
	改修費 (大規模なもの)	交付対象部分 ・処理量で按分 交付対象外部分(単独事業) ・上記以外の整備 処理量割(50%)+処理人口割(50%)で按分 ・施設周辺の整備 各市町で対応
	運営費 (修繕費も含む)	処理量割(50%)+処理人口割(50%)で按分
収 入	利益 (資源物その他売却 利益)	処理量で按分 各市町の歳入とする 注：運営委託契約に含まれる売却益(高効率ごみ発電施設の売電 益)等は除く
	受入金額 (処理手数料) 過渡期の対応を含む	施設の維持管理費用(予算額ベース)に基づき、人口割(50%)+処 理量割(50%)で負担金を算出する

ごみ処理広域化の必要性

平塚・大磯・二宮ブロックでは、既存施設の有効利用、公平な施設分担等の観点から、施設の集約化を図ります。各市町にそれぞれの施設を単独設置することと比較して、広域化することで施設の集約化による施設整備費、維持管理費等の軽減や環境負荷の削減に効果があります。このことから、ごみ処理の広域化は必要不可欠と考えております。

施設整備費の削減効果

1市2町の場合における施設整備費の試算結果

	施設規模	建設単価 (万円/t)	施設整備費 (万円)	負担内訳 (万円)			
				交付金	平塚市	大磯町	二宮町
高効率ごみ発電施設	315t/日	-	1,120,000	400,000	576,000	72,000	72,000
厨芥類資源化施設	前処理	38t/日	1,350	51,300	17,100	11,400	11,400
	メタン発酵	17t/日	3,400	57,800	19,267	12,844	12,844
剪定枝資源化施設	18t/日	2,200	39,600	13,200	21,120	2,640	2,640
リサイクルセンター	5t/日	5,000	25,000	8,333	0	8,333	8,333
合計			1,293,700	457,900	621,364	107,218	107,218

- 各市町の負担割合は、施設の広域化の種類に応じて以下としています。
 1市2町の広域化施設・・・平塚市：大磯町：二宮町=8:1:1
 同上のうち厨芥類資源化施設・・・平塚市：大磯町：二宮町=1:1:1
 2町の広域化施設・・・大磯町：二宮町=1:1
- 交付金とは循環型社会形成推進交付金を指します。交付率は高効率ごみ発電施設に関する部分のみ1/2で他は1/3です。
- 厨芥類資源化施設は、乾式メタン発酵を採用した場合の試算値です。

1市1町と二宮町単独の場合における施設整備費の試算結果

	施設規模	建設単価 (万円/t)	施設整備費 (万円)	負担内訳 (万円)			
				交付金	平塚市	大磯町	二宮町
高効率ごみ発電施設	315t/日	-	1,120,000	400,000	640,000	80,000	
厨芥類資源化施設	前処理	29t/日	1,360	39,440	13,147	13,147	13,147
	メタン発酵	13t/日	3,440	44,720	14,907	14,907	14,907
剪定枝資源化施設	17t/日	2,210	37,570	12,523	22,264	2,783	
リサイクルセンター(大磯)	3t/日	5,140	15,420	-	-	15,420	
熱回収施設(二宮)	15t/日	6,370	95,550	-			95,550
粗大ごみ処理施設(二宮)	3t/日	7,000	21,000	-			21,000
厨芥類資源化施設(二宮)	前処理	11t/日	1,460	16,060	-		16,060
	メタン発酵	5t/日	3,730	18,650	-		18,650
剪定枝資源化施設(二宮)	2t/日	2,900	5,800	-			5,800
リサイクルセンター(二宮)	6t/日	4,970	29,820	-			29,820
合計			1,444,030	440,577	690,317	126,256	186,880
1市2町との差額					87,991		79,662

1市1町の実施計画では、平塚市と大磯町が単独で施設整備した場合には約15億円の削減効果が見込まれていました。更に1市2町の枠組みで広域処理を行う場合、1市1町と二宮町単独で処理をする場合より、1市1町では約8億8千万円、二宮町では約8億円の削減効果があると試算されます。

ごみ処理経費（収集、処理・処分、維持管理費）の削減効果

現状（平成 21 年度）と平成 32 年度のごみ処理経費を比較すると以下のとおりとなり、1 市 1 町と二宮町単独の場合、平成 32 年度のごみ処理経費総額は、年間で平塚市が約 2 億 6 千万円、大磯町が 2 億 9 千万円、二宮町が約 2 億円削減すると試算されます。広域処理を 1 市 2 町で行う場合、さらに平塚市が 1 億 5 千万円、大磯町が 1,800 万円、二宮町が 6 千万円削減するものと試算されます。

項目	市 町	現状(平成21年度)	平成32年度	
			1市1町+二宮町	1市2町
人 口	平塚市	260,349	262,919	262,919
	大磯町	32,859	33,208	33,208
	二宮町	29,643	26,600	26,600
総排出量（t/年）	平塚市	91,427	87,556	87,556
	大磯町	12,430	11,910	11,910
	二宮町	9,232	7,954	7,954
ごみ処理経費総額 （千円/年）	平塚市	2,770,610	2,507,796	2,357,177
	大磯町	542,758	257,711	239,354
	二宮町	490,543	290,787	230,495
ごみ 1 t 当たりごみ処理経費 （円/t）	平塚市	30,304	28,642	26,922
	大磯町	43,665	21,638	20,097
	二宮町	53,135	36,559	28,979
1人当り年間ごみ処理経費 （円/人・年）	平塚市	10,642	9,538	8,965
	大磯町	16,518	7,761	7,208
	二宮町	16,548	10,932	8,665

環境負荷の削減効果

ごみ処理に伴う二酸化炭素(温室効果ガス(CO₂))の排出量は、収集段階のごみ収集車の燃料使用、中間処理・最終処分段階のごみ中のプラスチック類の焼却、燃料及び電気の使用等に起因しています。また、高効率ごみ発電施設等で発電を行うことで二酸化炭素排出量の削減に貢献できます。

平成 32 年度における二酸化炭素排出量は現状と比較して 1 市 1 町と二宮町単独処理の場合で 13,404 t (51%削減)、1 市 2 町の場合で 14,037 t (53%削減)減少します。この削減量は、ブナを主体とする天然林の吸収量に換算して約 31 km²分(大磯町の面積の約 2 倍)に相当します。(林野庁ホームページより:ブナを主体とする天然林の二酸化炭素吸収量は 1ha 当たり年間約 4.6t)

処理処分工程	現在の排出量 (H21)	平成32年度				
		1市1町+二宮町		1市2町		
		排出量	削減量(削減率)	排出量	削減量(削減率)	
収集	t-CO ₂ /年	589	391	199(34%)	401	188(32%)
残渣搬送	t-CO ₂ /年	78	284	-206(-264%)	284	-206(-264%)
焼却処理	t-CO ₂ /年	25,120	11,438	13,682(54%)	10,716	14,404(57%)
その他中間処理	t-CO ₂ /年	306	715	-409(-134%)	801	-495(-162%)
最終処分	t-CO ₂ /年	171	33	138(81%)	25	146(85%)
合計	t-CO ₂ /年	26,264	12,861	13,404(51%)	12,227	14,037(53%)
ごみt当たり排出量	t-CO ₂ /ごみt	0.232	0.120	0.112(48%)	0.114	0.118(51%)

注) 排出量が現在より増加する場合は、削減量(削減率)をマイナスの値で示した。

平塚・大磯・二宮ブロックごみ処理広域化実施計画

平成 24 年 2 月発行

編集・発行 1 市 2 町ごみ処理広域化推進会議

平塚市環境部資源循環課(事務局) 〒254-8686 平塚市浅間町 9 番 1 号 TEL 0463-23-1111(内線 2185)
 大磯町環境経済課 〒255-8555 中郡大磯町東小磯 183 番地 TEL 0463-61-4100(内線 262)
 二宮町町民生活部生活環境課 〒259-0196 中郡二宮町二宮 961 番地 TEL 0463-71-3311(内線 355)