

平成29年度 環境活動レポート

活動期間 平成29年4月～平成30年3月



有限会社 そおりサイクルセンター

発行 平成30年4月30日

有限会社 そおりサイクルセンター

環境方針

私たちは、豊かな恵みを育む美しく雄大な大隅山系と志布志湾を望む地にあって、より積極的に環境保全に取り組み、地球に優しく、地域環境を守り、地域社会に貢献していくという大きな使命と責任を持ち、当社の事業を推進してまいります。

主事業として、一般・産業廃棄物の収集・運搬及び中間処理を行うにあたり、地域社会に信頼される企業であり続けるため、具体的な目標をもって事業に取り組みます。

<行動指針>

1. 環境法令・条例等の法的要求事項やその他の要求事項を順守します。
2. 省エネルギー、資源の有効利用を目指して、環境負荷削減に取り組みます。
 - (1) 電力消費並びに収集運搬車・重機の燃料消費に伴う二酸化炭素排出量の削減
 - (2) 使用原材料の省資源、廃棄物の4Rの推進
 - (3) 水資源の節水
 - (4) 化学物質の管理
 - (5) 原材料及び事務用品のグリーン調達
 - (6) 環境負荷を削減するリサイクル技術・廃棄物処理技術の推進による製品の販売
 - (7) 地域社会の環境活動への積極参加と地域環境保全の推進これらについて環境目標・活動計画を定め、定期的に見直しを行い、継続的な改善に努めます。
3. 環境保全のための従業員教育を積極的に行います。
4. 環境方針は全従業員に周知するとともに、社外に公表します。

制定日：2009年4月1日

改訂日：2012年4月1日

改訂日：2018年4月1日

有限会社 そおりサイクルセンター

代表取締役社長 **宮地 光弘**

I. 事業活動の概要

1. 事業所名及び代表者名

有限会社 そおりサイクルセンター
代表取締役 宮地 光弘



本社工場（そおりサイクルセンター）

2. 事業場

(1) 本社工場（そおりサイクルセンター）

〒 899-7301

鹿児島県曽於郡大崎町菱田1218番地48

(2) 大崎有機工場

〒 899-8313

鹿児島県曽於郡大崎町野方5473番地



大崎有機工場

(3) 松山有機工場

〒 899-7601

鹿児島県志布志市松山町尾野見1973番地



松山有機工場

3. 環境保全関係の責任者及び担当者連絡先

環境管理責任者：湯地 浩幸

環境管理事務局：時見 和孝

連絡先 TEL 099-471-6050

FAX 099-477-2612

E-mail info@gomizero.info

4. 事業内容（登録の範囲）

- ・一般廃棄物収集運搬業（受託・事業系）
- ・一般廃棄物処理業（資源リサイクル） 本社工場
- ・一般廃棄物処理業（堆肥化） 大崎有機工場・松山有機工場
- ・産業廃棄物処理業 大崎有機工場・松山有機工場

5. 創業

- ・平成10年9月1日

設立

- ・平成14年7月1日

6. 事業規模

資本金 5百万円

従業員 55名（アルバイト・シルバー含む）

売上高 338百万円（平成28年7月～平成29年6月）

売上高 41百万円（平成28年7月～平成29年6月）

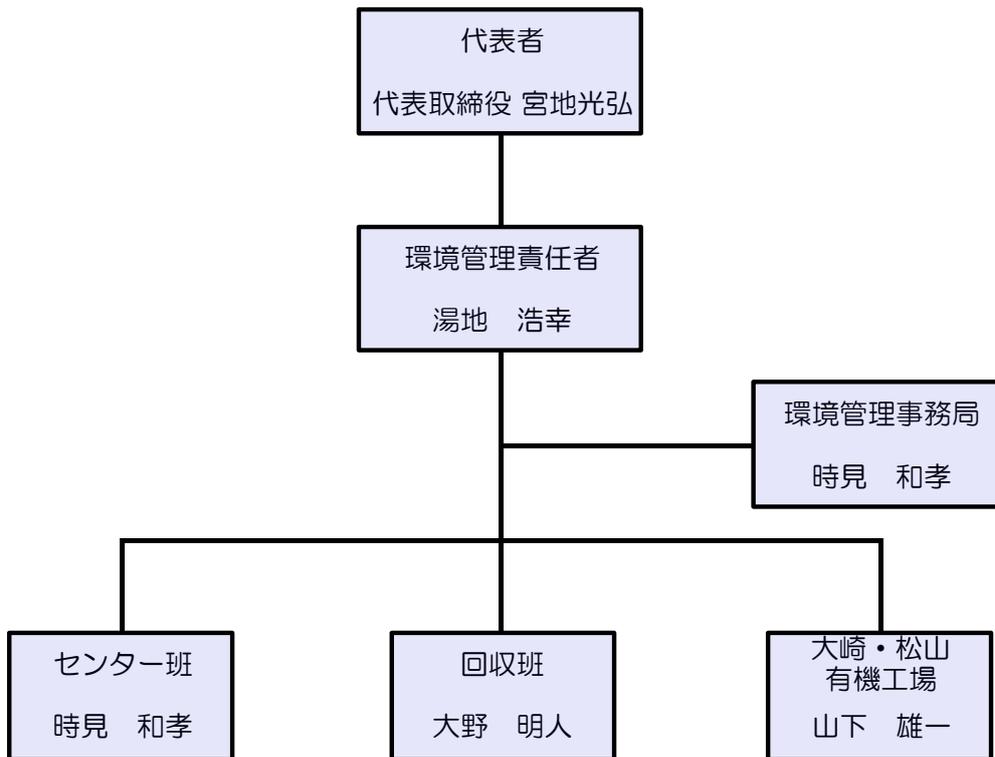
売上高 76百万円（平成28年7月～平成29年6月）

そおりサイクルセンター

大崎有機工場

松山有機工場

7. 環境管理組織体制



8. 事業許可の内容

曾於市（有限会社 そおりサイクルセンター）

- ・一般廃棄物収集運搬業許可証 許可番号 曾市許可第103号
- 許可年月日：平成30年2月6日～平成32年2月15日
- 業種：事業系一般廃棄物収集運搬業
- 取扱品目：可燃ごみ・不燃ごみ・資源ごみ・生ごみ

大崎町（有限会社 そおりサイクルセンター）

- ・一般廃棄物収集運搬業許可証
- 許可年月日：平成29年4月1日～平成31年3月31日
- 業種：一般廃棄物収集運搬業
- 取扱品目：一般ごみ・生ごみ・粗大ごみ

大崎町（有限会社 そおりサイクルセンター）

- ・一般廃棄物処理業許可証
- 許可年月日：平成29年4月1日～平成31年3月31日
- 業種：一般廃棄物処理業（中間処理施設・破碎を含む）
- 取扱品目：空缶・ペットボトル・その他プラ・古紙・乾電池・蛍光灯他

大崎町（有限会社 そおりサイクルセンター）

- ・一般廃棄物処理業許可証
- 許可年月日：平成30年4月1日～平成32年3月31日
- 業種：一般廃棄物処理業（堆肥化）
- 取扱品目：生ゴミ・木くず（草木剪定枝等）

鹿児島県（有限会社 そおりサイクルセンター）

・一般廃棄物処理施設設置許可証 許可番号 指令廃リ第1号

許可年月日：平成23年7月28日

業種：ごみ処理施設（破碎施設）・（堆肥化施設）

取扱品目：生ごみ・木くず（草木剪定枝等）

鹿児島県（有限会社 そおりサイクルセンター）

・産業廃棄物処理施設設置許可証 許可番号 指令廃リ第4号の3

許可年月日：平成23年7月28日

業種：木くずの破碎施設

取扱品目：木くず

鹿児島県（有限会社 そおりサイクルセンター）

・産業廃棄物処分業許可証 許可番号 04626115223号

許可年月日：平成26年12月28日～平成31年12月27日

業種：中間処理（圧縮）・（破碎）・（石鹼化）

取扱品目：廃プラスチック類・金属くず・ガラスくず・コンクリートくず・
陶磁器くず・木くず・廃油

鹿児島県（有限会社 そおりサイクルセンター）

・産業廃棄物収集運搬業許可証 許可番号 04619115223号

許可年月日：平成29年6月22日～平成34年6月21日

業種：産業廃棄物収集運搬業

取扱品目：廃プラスチック類・ゴムくず・金属くず・ガラスくず・コンクリートくず
陶磁器くず・がれき類・燃え殻・汚泥・廃油・木くず等

9. 施設等の状況

そおりサイクルセンター



収集運搬パッカー車 11台



収集運搬トラック 10台



フォークリフト等 5台



プラスチック減容機



発砲スチロール減容機



ペットボトル減容機



空き缶選別及び減容機



蛍光灯 破砕機



BDF 製造装置

中間処理施設処理能力

- ・プラスチック減容機
- ・発砲スチロール減容機
- ・ペットボトル減容機
- ・空き缶選別及び減容機
- ・蛍光灯破砕機
- ・BDF 製造装置

廃プラ類	12.9 t / 日
廃発砲スチロール	0.16 t / 日
廃ペットボトル	3.00 t / 日
空き缶類	4.50 t / 日
蛍光灯類	2.50 t / 日
廃食油	0.2m ³ / 日

有機工場



タイヤショベル 4台



ユンボ 1台



破砕機 2台

処理能力

松山有機工場

破砕施設	木くず(草木剪定枝)、生ごみ	8.64 t / 日
堆肥化施設	木くず(草木剪定枝)、生ごみ	38.07 t / 日

大崎有機工場

破砕施設	木くず(草木剪定枝)、生ごみ	9.12 t / 日
堆肥化施設	木くず(草木剪定枝)、生ごみ	6.09 t / 日

10. 収集運搬及び処分量（平成29年度）

単位：t

廃棄物種別	区分	そおりサイクルセンター		
		本社工場	大崎有機工場	松山有機工場
一般廃棄物 収集運搬量	資源ごみ	5,701		
	粗大ごみ	384		
	生ごみ		1,198	3,056
	草木		1,163	749
	計	6,085	2,361	3,805
一般廃棄物 中間処理量	資源ごみ	5,701		
	粗大ごみ	384		
	生ごみ		1,198	3,056
	草木		1,163	749
	計	6,085	2,361	3,805
産業廃棄物 中間処理量	資源ごみ	0		
	粗大ごみ	0		
	生ごみ		0	0
	草木		61	7
	下水道・農集汚泥		0	319
	計	0	61	326

※産業廃棄物の収集運搬は、親会社の大隅衛生企業(有)が行い、当センターでは実績がありません。

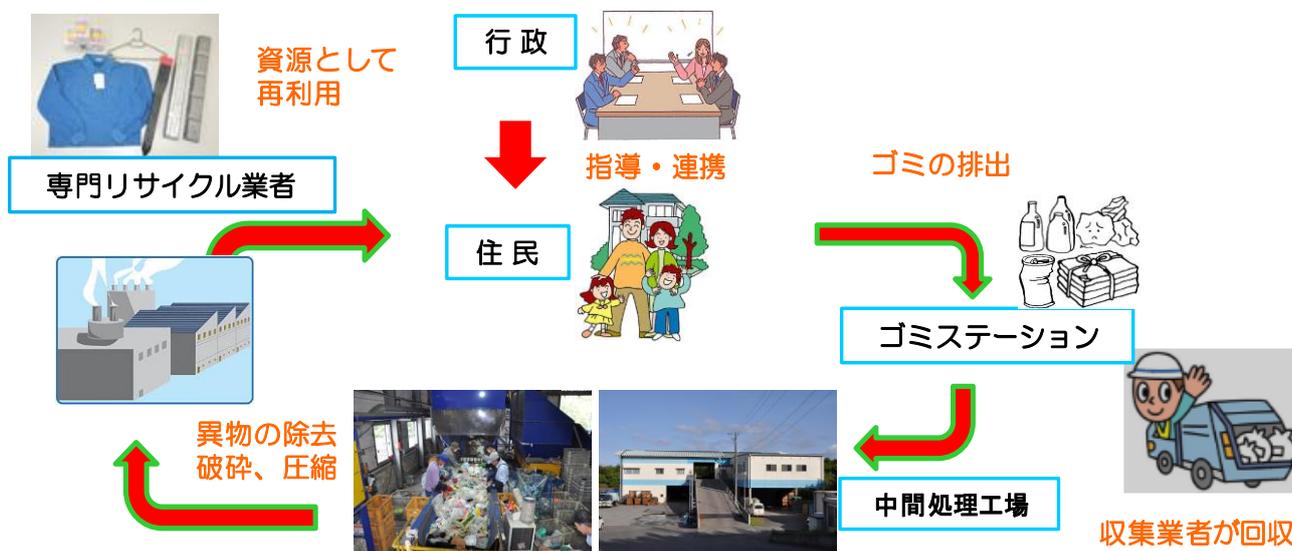
11. そおりサイクルセンター事業概要

住民・行政・そおりサイクルセンターが協働で、曾於市・志布志市・大崎町の一般廃棄物の収集運搬と中間処理を行っています。処理能力は約10万人規模の施設となっています。

- ・一般廃棄物の収集・運搬及び中間処理場の運営・管理業務
- ・産業廃棄物の中間処理場の運営、管理業務
- ・堆肥の製造、販売
- ・有機飼料、有機肥料の製造および販売
- ・培養土、腐食土の生産、加工、販売



志布志・大崎町の資源リサイクルのシステム

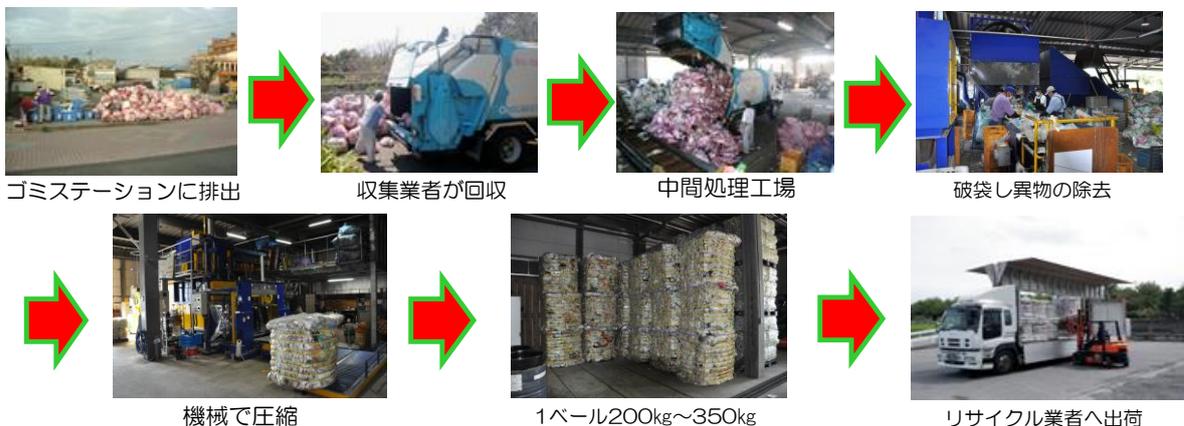


分別品目とリサイクル製品

そおリサイクルセンター（収集運搬・分別・圧縮・梱包）		各種専門リサイクル業者	
1. 空き缶類	アルミ缶 スチール缶	→ プレス機で圧縮	→ アルミ製品材料 鉄骨、建築資材
2. 生きピン			→ 酒造メーカー再利用
3. 茶ピン			→ 茶ピン・防犯砂利
4. 透明ピン			→ 透明ピン・防犯砂利
5. その他ピン			→ タイル・土木建築資材・ビー玉・おはじき等
6. ペットボトル		→ プレス機で圧縮	→ 服・軍手・卵パック等
7. ダンボール			→ ダンボール
8. 新聞・チラシ			→ 新聞等
9. 雑誌・雑古紙			→ 雑誌等 雑誌・ダンボール
10. コピー用紙			→ ティッシュ等
11. シュレッダー紙			→ トイレットペーパー等
12. 紙パック			→ ティッシュ等
13. 紙箱・包装紙類			→ 下ボール・雑誌等
14. その他の紙製容器・包装紙・袋			→ 固形燃料
15. 蛍光灯			→ ガラス・金属・水銀に分けて再生
16. 乾電池			→ 金属・有害物質に分けて再生
17. 古布			→ ウェス
18. 廃食油		→ 化学反応	→ 軽油代替燃料、石鹸
19. プラスチック類		→ プレス機で圧縮	→ プラスチック製品材料
20. スプレー缶			→ 溶かして金属製品
21. 雑金属			→ 溶かして金属製品
22. 割りばし			→ 堆肥
23. 陶器類			→ 路盤材
24. 小型家電			→ 各種金属、プラはRPF
25. 生ごみ			→ 堆肥
26. 一般ゴミ			→ 埋立
27. 粗大ゴミ		→ 手作業による分別 金属・木製品・その他	→ 資材、固形燃料、埋立

廃棄物の約8割が資源として再利用されています

事例 プラスチックリサイクルの流れ



その他の中間処理装置・設備



事例 生ごみ堆肥化の流れ



生ゴミ、草木を回収所に排出



収集業者が回収



大崎有機工場



生ごみを破砕



スパンに投入



切返し作業



水分を調整しながら切返しを繰り返す



異物を除去



製品



製品袋詰め



完熟堆肥「環ちゃん」

事例 菜の花エコプロジェクト

菜の花畑へ



「ヤッタネ！
菜ッタネ！」



ごみ収集車の燃料へ
BDF（ディーゼル
エンジン代替燃料）



代替燃料製造装置

生ごみ完熟堆肥
「おかえり環
ちゃん」



資源の循環



家庭の食卓

廃食油回収



菜の花エコ石けん
「そおぷ」



草木剪定枝



大崎有機工場へ



生ごみ回収

II. 平成29年度環境目標とその実績及び平成30・31年度の環境目標

そおりサイクルセンター

- 平成25年度(平成25年4月～平成26年3月)の実績を基準値に、5ヶ年中期目標の4年目である平成29年4月から平成30年3月までの平成29年度環境目標とその実績について評価を行いました。

項目		単位	平成25年度	平成29年度		
			H25/4～H26/3	H29/4～H30/3		
			実績 (基準値)	評価		評価
目標	実績					
CO ₂ 排出量	電気 使用量	kg-CO ₂	68,506	66,794 2.5%削減	67,179 2.0%削減	未達成
	燃料 使用量	kg-CO ₂	247,024	240,849 2.5%削減	190,703 22.8%削減	達成
廃棄物	一般 廃棄物	kg	※1 502.8	487.7 3.0%削減	427.0 15.1%削減	達成
水資源	水使用量	m ³	1,436	1,378 4.0%削減	1,121 22.0%削減	達成
環境配慮 資材購入	事務用品の グリーン 購入割合	%	※1 50.0	53.0 6.0%増	59.0 18.0%増	達成
環境配慮 製品の 開発販売	エコ石鹸 売上	円	37,730	39,239 4.0%増	73,170 93.9%増	達成
化学物質 の管理	化学物質 の点検	回	年12回の実施	年12回の実施	年12回の実施	達成
地域社会貢献			週2回 工場周辺のごみ拾い	週2回 工場周辺のごみ拾	週2回 工場周辺のごみ拾	達成

・電気のCO₂換算係数 (九州電力H27年度実排出係数 0.509CO₂/kWh)

※1は平成26年度実績を基準値とする

- 平成30年度から平成31年度までの目標

項目		単位	平成30年度	平成31年度
			H30/4～H31/3	H31/4～H32/3
			環境目標 (平成25年度比)	環境目標
CO ₂ 排出量	電気 使用量	kg-CO ₂	66,451 3.0%削減	平成31年度の目標については、平成31年度からの新たな3カ年計画の基準値を設定し、新たな基準値に基づき目標値を平成31年4月に設定する。
	燃料 使用量	kg-CO ₂	239,614 3.0%削減	
廃棄物	一般 廃棄物	kg	※1 482.7 4.0%削減	
水資源	水使用量	m ³	1,364 5.0%削減	
環境配慮 資材購入	事務用品の グリーン 購入割合	%	※1 54.0 8.0%増加	
環境配慮 製品の 開発販売	エコ石鹸 売上	円	39,617 5.0%増加	
化学物質 の管理	化学物質 の点検	回	年12回の実施	
地域社会貢献			週2回 工場周辺のごみ拾い	

大崎有機工場

- 平成25年度(平成25年4月～平成26年3月)の実績を基準値に、5ヶ年中期目標の4年目である平成29年4月から平成30年3月までの平成29年度環境目標とその実績について評価を行いました。

項目		単位	平成25年度		平成29年度		
			H25/4～H26/3		H29/4～H30/3		
			実績 (基準値)		目標		実績
CO ₂ 排出量	電気 使用量	kg-CO ₂	※1	79,009	77,428 2.0%削減	49,102 37.9%削減	達成
	燃料 使用量	kg-CO ₂		76,990	75,065 2.5%削減	72,144 6.3%削減	達成
廃棄物	一般 廃棄物	kg	※1	254.0	246.3 3.0%削減	287.0 12.9%増	未達成
水資源	水使用量	m ³	※1	445	432 3.0%削減	224 49.7%削減	達成
環境配慮資材購入			そおりサイクルセンターと共通				—
環境配慮 製品の 開発販売	生ゴミ堆 肥売上	万円		71.0	77.0 8.0%増	152.0 114.0%増	達成
地域社会貢献				週2回 工場周辺のごみ拾い	週2回 工場周辺のごみ拾	週2回 工場周辺のごみ拾	達成

- 電気のCO₂換算係数 (九州電力H27年度実排出係数 0.509CO₂/kWh)
- ※1は平成26年度実績を基準値とする

- 平成30年度から平成31年度までの目標

項目		単位	平成30年度		平成31年度	
			H30/4～H31/3		H31/4～H32/3	
			環境目標 (平成25年度比)		環境目標	
CO ₂ 排出量	電気 使用量	kg-CO ₂	※1	77,033 2.5%削減	平成31年度の目標については、平成31年度からの新たな3カ年計画の基準値を設定し、新たな基準値に基づき目標値を平成31年4月に設定する。	
	燃料 使用量	kg-CO ₂		74,680 3.0%削減		
廃棄物	一般 廃棄物	kg	※1	243.8 4.0%削減		
水資源	水使用量	m ³	※1	427 4.0%削減		
環境配慮資材購入			そおりサイクルセンターと共通			
環境配慮 製品の 開発販売	生ゴミ堆 肥売上	万円		78.0 10%増加		
地域社会貢献			週2回 工場周辺のごみ拾い			

松山有機工場

- 平成25年度(平成25年4月～平成26年3月)の実績を基準値に、5ヶ年中期目標の4年目である平成29年4月から平成30年3月までの平成29年度環境目標とその実績について評価を行いました。

項目		単位	平成25年度		平成29年度		
			H25/4～H26/3		H29/4～H30/3		
			実績 (基準値)		目標		実績
CO ₂ 排出量	電気 使用量	kg-CO ₂	※2	85,701	84,844 1.0%削減	92,765 8.2%増	未達成
	燃料 使用量	kg-CO ₂		124,949	119,951 4.0%削減	82,045 34.4%削減	達成
廃棄物	一般 廃棄物	kg	大崎有機工場と共通				—
水資源	水使用量	m ³	水資源は使用しない為、水使用量は無し				—
環境配慮資材購入		そおりサイクルセンターと共通					—
環境配慮 製品の 開発販売	生ゴミ堆 肥売上	万円	※1	91.0	96.0 6%増	140.0 53.8%増	達成
地域社会貢献			週2回 工場周辺のごみ拾い	週2回 工場周辺のごみ拾い	週2回 工場周辺のごみ拾い	週2回 工場周辺のごみ拾い	達成

・電気のCO₂換算係数 (九州電力H27年度実排出係数 0.509CO₂/kWh)

※1は平成26年度実績を基準値とする

※2については基準年度を平成29年度とする為、平成29年3月末時点での参考値である。

- 平成30年度から平成31年度までの目標

項目		単位	平成30年度		平成31年度	
			H30/4～H31/3		H31/4～H32/3	
			環境目標 (平成25年度比)		環境目標	
CO ₂ 排出量	電気 使用量	kg-CO ₂	※3	90,910 2.0%削減	平成31年度の目標については、平成31年度からの新たな3カ年計画の基準値を設定し、新たな基準値に基づき目標値を平成31年4月に設定する。	
	燃料 使用量	kg-CO ₂		118,702 5.0%削減		
廃棄物	一般 廃棄物	kg	大崎有機工場と共通			
水資源	水使用量	m ³	水資源は使用しない為水使用量は無し			
環境配慮資材購入		そおりサイクルセンターと共通				
環境配慮 製品の 開発販売	生ゴミ堆 肥売上	万円	※1	98.0 8.0%増加		
地域社会貢献			週2回	工場周辺のごみ拾い		

※3は平成29年度実績を基準値とする

Ⅲ. 平成29年度環境活動計画の主要内容及び評価と次年度の取り組み

	リサイクルセンター	大崎工場	松山工場
1.二酸化炭素の排出量の削減			
(1) 自動車燃料使用量の削減			
①無用なアイドリングをしない。	○	○	○
②車間距離を守り、急加速、急減速をしない。	○	○	○
③冷暖房を控え目にする。	○	○	○
④低燃費車に更新する。	○		
(2) 電気使用量の削減			
①不要照明の消灯。	○	○	○
②外灯タイマー時間の調整。	○	○	○
③エアコンの冷暖気運転抑制。	○	○	○
④節電表示を貼る。	○	○	○
⑤エアコンフィルター清掃を定期的に行う。	○	○	○
⑥エアコン室内温度設定を 夏28℃ 冬20℃に設定。	○	○	○
2.一般廃棄物の削減			
①ゴミ分別を徹底する。	○	○	○
②ミスコピーの防止に努める。	○	○	○
③ミスコピーの裏紙使用。	○	○	○
④LAN活用による事務の合理化。	○	○	○
3.水資源の削減			
①給水栓付近に節水呼びかけ表示をする。	○	○	○
②雨水タンクの設置。	○	○	○
③雨水を植木や洗車に利用する。	○	○	○
④節水こまの取り付けを行う。	○	○	○
4.原材料及び事務用品のグリーン調達			
①事務用品購入の際、グリーンマークの確認	○		
5.環境配慮製品の開発・販売促進			
①環境学習・視察等での宣伝	○	○	○
②地域農家などへの営業活動	○	○	○
6. 有害な化学物質の管理			
①月1回の保管並びに管理状況の確認	○		

○ 実施 △ ほぼ実施 × 未実施

【次年度の取り組み】

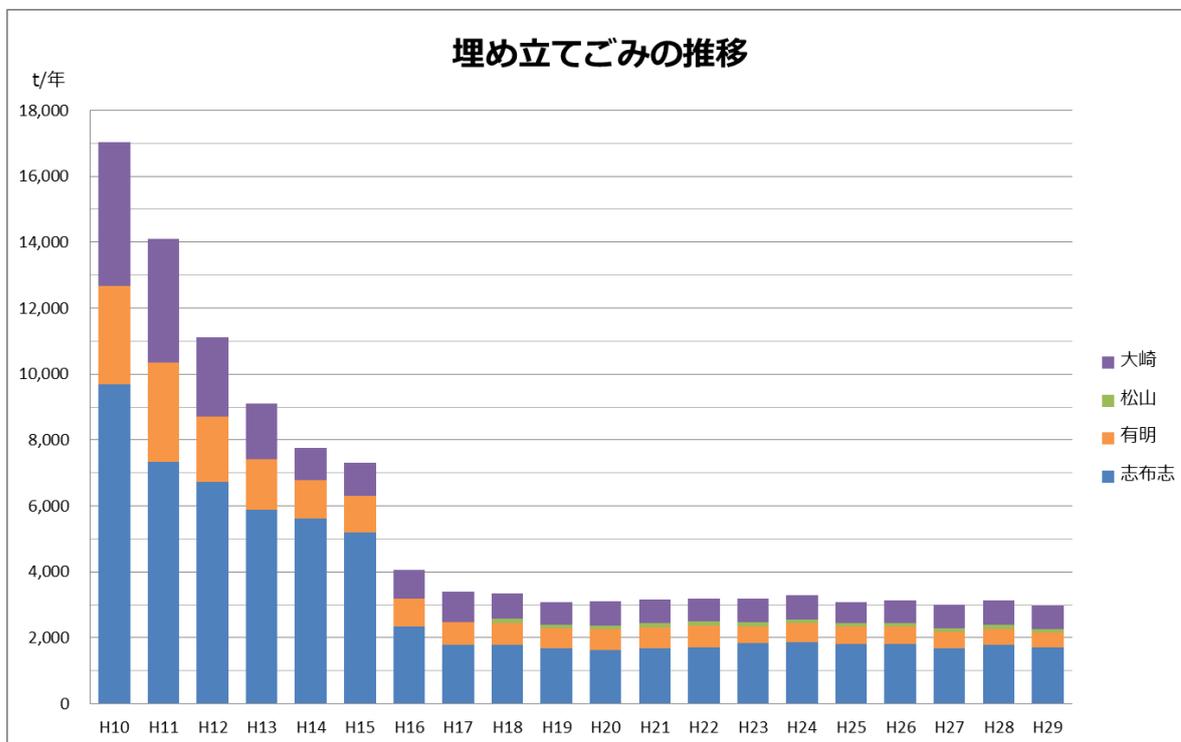
平成30年度も引き続き取り組みを継続・強化していき目標達成を目指します。部署・部門ごとに環境方針・目標・活動計画の周知徹底をし目標達成を目指していきます。

IV 中間処理による埋立ごみ量の削減

志布志市・大崎町はごみ焼却場が無く、全てのごみは資源化と埋立で家庭ごみを処理しています。その資源化の中間処理をそおりサイクルセンターで行っています。

現在は、80%以上が資源化され、住民・行政・当りサイクルセンターによる地域循環型のしくみが出来ています。下記グラフは、家庭などからでるごみの埋立量の削減推移の実績です。

志布志市・大崎町の埋立てごみ量の推移



<効 果>

1. 行政のメリット

焼却処分すると約35円～50円の処理費がかかるが、堆肥化することにより、生ごみで約15円、草木で約12円の処理費で大幅なコストダウンになっています。また、有機堆肥は、有料で販売しています。

2. 地域住民のメリット

ごみの分別を始めたことで一人当たりのごみ処理経費の削減につながり全国平均の一人当たりのごみ処理経費の約4割から5割削減する事が出来ています。また、生ごみの回収を週3回実施しており悪臭の防止・動物によるごみの散乱を防止する事も出来ていま

3. ごみ処理費の比較（一人当たり）

日本全体	15,300円/人
鹿児島市	8,840円/人
志布志市	9,488円/人
大崎町	7,550円/人

出展：環境省平成28年度「一般廃棄物の排出及び処理状況等について」より

V 代表者による全体の評価と見直し

エコアクション21への取り組みにより、全職員の環境に対する意識が高まっています。環境マネジメントシステムも一部の取組から全体へと広がっています。今後も継続して全員参加で取り組む活動になるようにシステムを強化していきます。

環境活動計画においては、そおりサイクルセンター・松山有機工場ともに電力の削減、大崎有機工場においては一般廃棄物の目標が未達成でした。

今後の取り組みを強化する必要があります。

作業効率を考え作業に取り組むなど意識して電力の削減に取り組み、廃棄物の削減についても分別の徹底など廃棄物の抑制に努めていきます。

また、その他の部門においても引き続き職員への環境方針・目標・活動計画の周知徹底を行い活動を強化していきます。

今後もエコ意識を高め、地域と共に環境対策に取り組んでいきます。

VI 平成29年度環境関連法規制等の順守状況、法違反、訴訟等の有無

法的義務を受ける主な環境関連法・条例等は次の通りです。

法令・条例名	該当する設備・項目	要求事項
廃棄物処理法	一般廃棄物収集運搬業	許可・更新 保管表示 処理実績報告
	一般廃棄物処理業 (中間処理)	
	一般廃棄物処理業 (堆肥化)	
	産業廃棄物収集運搬業	許可・更新 保管表示 マニフェスト発行管理 処理実績報告
	産業廃棄物処分業 (圧縮・破碎・燃料化・石炭化・堆肥化)	
家電リサイクル法	テレビ・冷蔵庫 洗濯機・エアコン	廃棄時届け出
浄化槽法	合併浄化槽 10人槽	設置届け出 水質検査 定期点検
自動車リサイクル法	自動車	廃棄時届け出 新車購入時
フロン排出抑制法	業務用空調機	定期点検記録
消防法	軽油	少量危険物貯蔵届出 維持管理
	BDF (代替燃料)	
	メタノール	
劇物・劇毒物取締り法	メタノール (劇物)	少量危険物貯蔵届出 維持管理
環境保全協定書	角堂自治会 (大崎町)	協定 騒音など測定結果報告 異常時の連絡、他
	学校区自治会 (大崎町)	
	村岡団地 (大崎町)	
	桃木自治会 (志布志市)	

環境関連法規制等の順守状況を評価した結果、環境法規制等の逸脱はありません。

また、過去3年間にわたって法的違反や訴訟、苦情はありません。(平成30年3月末現在)

Ⅶ 平成29年度地域環境活動の記録・その他の活動・環境活動の事例

①会社周辺の清掃活動

(毎週月曜日、木曜日、散乱ごみ拾い)



②環境学習

(農業体験、環境学習)



③視察受入



以上