

# クリーンピア共立

2002 . 3

Vol .7号

目次	平成12年度決算のあらまし..... 2	ごみ収集所の利用について..... 5
	し尿・ごみの搬入量について..... 3	汚泥堆肥化設備の更新について ..... 6・7
	資源物回収状況について..... 4	施設紹介（し尿処理施設）..... 7
	ごみ焼却処理施設の公害防止対策について..... 4	組合ホームページについて..... 8
	第7回フェスティバルについて..... 5	お知らせ..... 8

## し尿処理施設



### 発生汚泥の全量堆肥化に向け 汚泥堆肥化設備を更新中

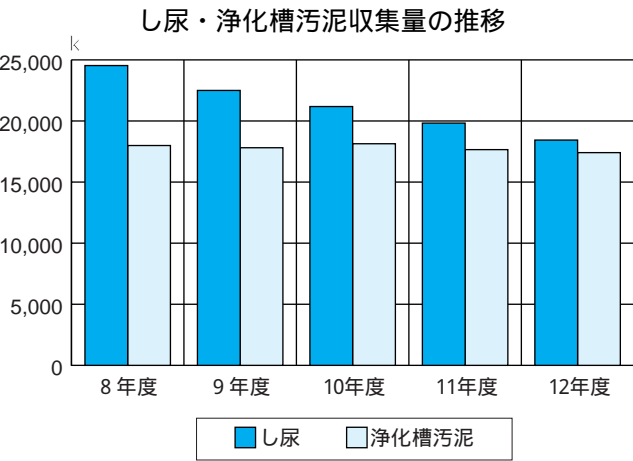
し尿処理施設では、処理の工程で発生する余剰汚泥を焼却処理及び堆肥化設備での堆肥化（コンポスト）を行っております。

さて、平成12年4月から、大気汚染防止法の規制が厳しくなり汚泥焼却炉での焼却が困難になったことや、汚泥堆肥化設備の老朽化が著しく処理能力も低下していることなどを考慮し、汚泥堆肥化設備の更新を行っております。詳しくは、6ページに特集記事を掲載しましたので、ご覧下さい。

# クリーンピア共立

## 一般会計決算(平成12年度)のあらまし

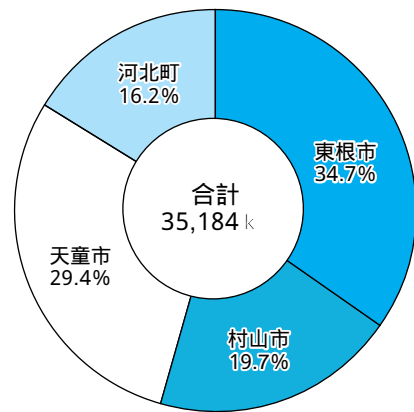
平成12年度の一般会計決算状況についてお知らせいたします。  
 歳入については、予算現額に対して収入済額は1.04%増、歳出については、予算現額に対して執行済額は98.51%となりました。



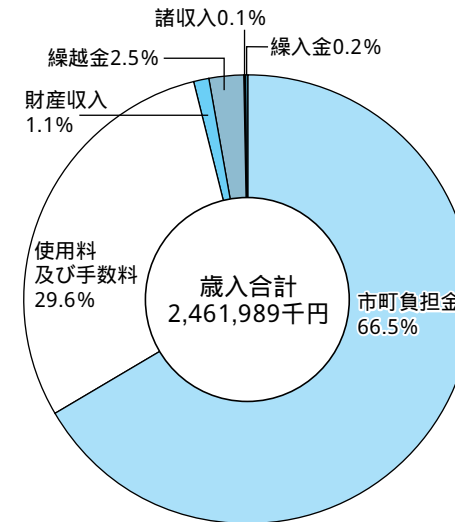
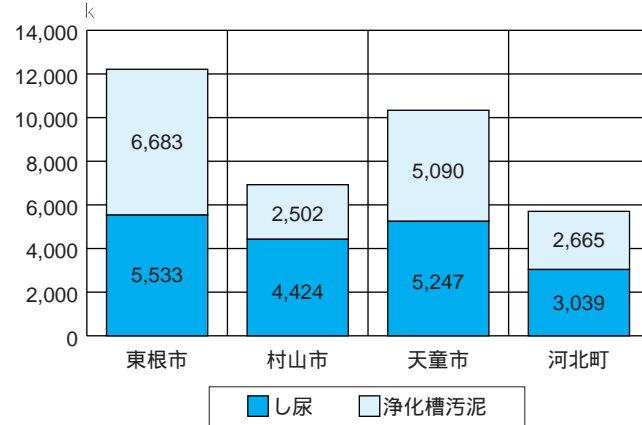
### し尿及び浄化槽汚泥の収集量

平成12年度のし尿及び浄化槽汚泥の収集量は、平成11年度と比較して、し尿が8%の減、浄化槽汚泥が1.6%減少しており全体では5%減少しております。これは公共下水道の普及によるものと考えられます。一方、仮設トイレについても前年度対比で5.5%減少しており、景気の低迷が最大の要因と考えられます。このようなことから、収集効率がますます悪化しております。

平成12年度 市町別収集量割合

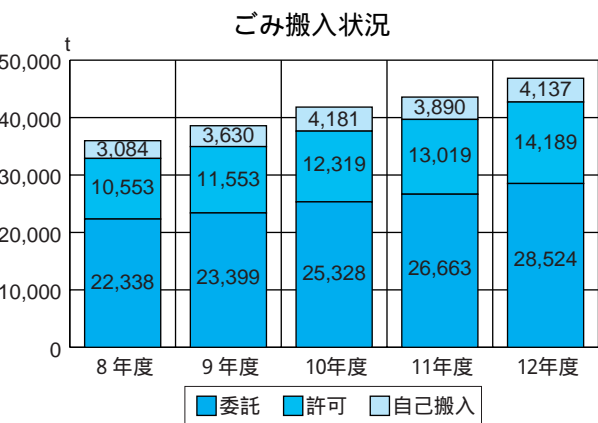


平成12年度 市町別し尿・浄化槽汚泥割合



区分	収入済額
市町負担金	1,636,100
使用料及び手数料	729,772
財産収入	28,167
繰越金	61,427
諸収入	1,554
繰入金	4,969
歳入合計	2,461,989

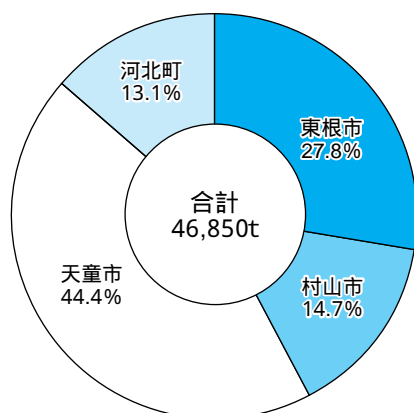
区分	収入済額
東根市	293,299
村山市	178,813
天童市	436,128
河北町	145,916
償還交付税(東根市)	581,944
合計	1,636,100



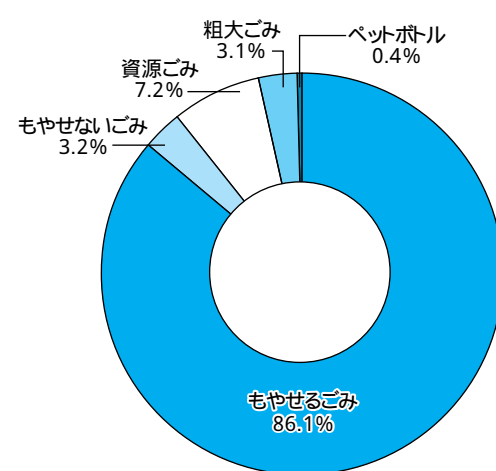
### ごみ処理量

平成12年度のごみ処理量は、平成11年度と比較して七・五%増加しております。特に家電リサイクル法施行前の駆け込み搬入で、粗大ごみと粗大ごみ以外の増加がみられます。粗大ごみについては、前年度と比較すると七〇・四%の増となりました。搬入別の比較は、家庭系のごみは七%、事業系ごみは九%、直接搬入については六・三%とそれぞれ増加しております。ごみ減量の意識が少し薄れてきているのではないのでしょうか? ごみにする前にリサイクルできる物はないかもう一度確かめましょう。 **ごみ減量にご協力を!**

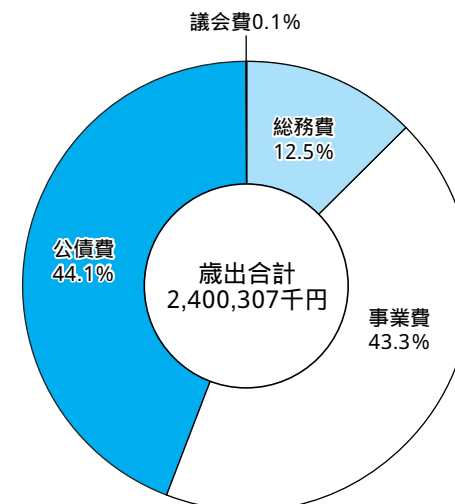
平成12年度 市町別搬入割合



平成12年度 ごみ種別割合



平成12年度の歳入で主なものは、各市町負担金、使用料及び手数料、他に施設整備基金繰入金であります。使用料及び手数料については、前年度と比較して0.9%の増収となったところです。このことは、し尿収集量が5%減少した反面、ごみ量が全体で7%増加したことによります。特に粗大ごみは、平成13年3月に家電リサイクル法施行前の駆け込み搬入が多かったことも要因の一つです。



区分	収入済額
し尿処理手数料	388,003
ごみ処理手数料	201,160
動物処理手数料	1,240
ごみ証紙(袋)収入	135,472
粗大ごみ証紙収入	3,897
合計	729,772

区分	支出済額
議会費	2,080
総務費	301,214
事業費	1,038,891
公債費	1,058,122
歳出合計	2,400,307

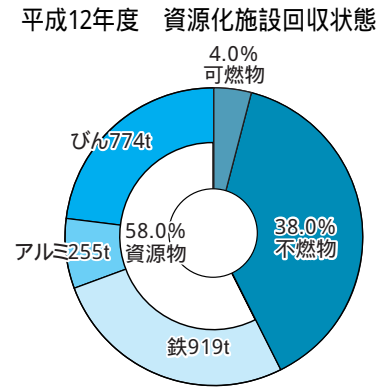
区分	支出済額
し尿処理費	183,908
し尿収集費	227,371
可燃ごみ処理費	308,557
不燃ごみ処理費	163,460
ごみ収集費	155,595
合計	1,038,891

平成12年度の歳出全体のうち44.1%を占めるのが公債費(借金返済)であり大きな割合を占めております。事業費については、前年度と比較して5.6%の増加となりました。これは、ごみ収集車の2台増車やごみの増加、新たな施設(下釜最終処分場)の供用開始等が要因となっております。

資源物回収状況

資源ごみ

平成十二年度の資源化施設での処理量は三三六〇tで、この内五八％の一、九四八tが再資源化されました。これはほぼ前年度と同じ値でした。また、びん類でも多いのが茶色でびん類の中の五三％を占めています。

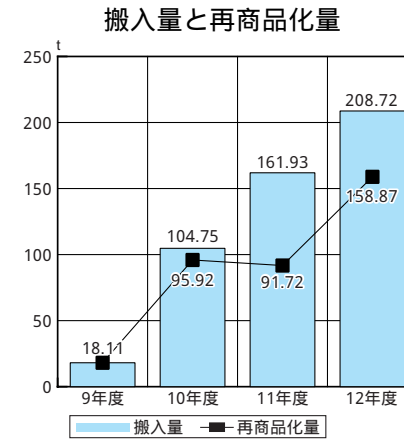
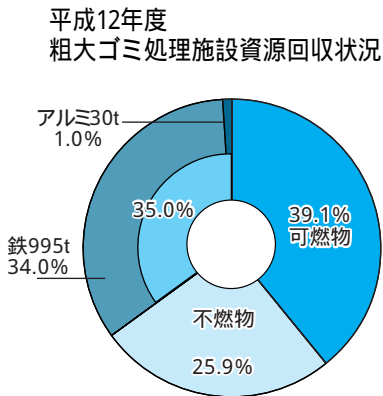


ペットボトル

ペットボトルの収集量は前年度と比較して約二九％(四七七)増加しています。その内の七六％が再商品化されました。しかしながら相変わらずキャップの付いている物や、中が汚れている物・ペットボトルでないボトル(塩ビボトル等)が混入しています。キャップを外し、軽く水洗いし、ペットのマークを確認し出して下さい。

粗大ごみ・もやせないごみ

粗大ごみ処理施設に搬入されリサイクルされた量は九七tで処理された量の三五％でした。また、家電リサイクル法施行に伴う駆け込み搬入で処理できなかった家電四品目約五九tが十三年度に持ち越されました。



ごみ焼却処理施設の公害防止対策について

クリーンピア共立の公害対策と測定結果についてお知らせします。

- ごみ焼却施設では、下記のことに注意して運転管理を行っています。
- ・ごみを高い温度(850以上)で焼却しています。
  - ・排ガス(煙)中の一酸化炭素、酸素濃度を常時監視して完全燃焼を行うよう努めています。
  - ・安定した温度管理を行うために24時間の連続運転を実施しています。
  - ・ろ過式集じん装置(バグフィルター)を採用しダイオキシン類の発生を抑制しています。

1. ダイオキシン類の測定結果

排出基準測定値 測定月日	測定値	排出基準	
		平成10年12月1日~平成14年11月30日	平成14年12月1日から
平成7年3月	0.46 (ng/Nm <sup>3</sup> )	80 (ng/Nm <sup>3</sup> )	5 (ng/Nm <sup>3</sup> )
平成9年2月	0.35 (ng/Nm <sup>3</sup> )		
平成10年2月	0.14 (ng/Nm <sup>3</sup> )		
平成11年3月	0.10 (ng/Nm <sup>3</sup> )		
平成12年11月	0.03 (ng/Nm <sup>3</sup> )		
平成13年12月	分析中です。		

注)ng(ナノグラム):10億分の1グラム  
nm<sup>3</sup>(ノルマルm<sup>3</sup>)0.1気圧に換算した排ガス量  
測定値は、焼却炉3炉の平均値  
平成9年12月1日から年1回の測定が義務付けられています。

結果がでるまで約3ヶ月かかるため、結果はホームページに掲載いたします。

(平成13年7月測定)

測定項目	単位	測定値	排出基準
ばいじん濃度	g/m <sup>3</sup> N	0.007	0.15
塩化水素濃度	mg/m <sup>3</sup> N	166	700
窒素酸化物濃度	ppm	149	250
硫黄酸化物濃度	m <sup>3</sup> N/時間	0.7	75

ppm:100万分の1g  
測定値は、焼却炉3炉の平均値です。排ガスの測定は年2回実施しています。

2. 排ガス(煙)の測定結果

焼却施設では、排ガス(煙)の自動測定器で、ばいじん・塩化水素・窒素酸化物・硫黄酸化物・一酸化炭素・酸素濃度を常時測定し記録しており、公害防止に努めています。なお、右記の測定結果は、公害関係の測定会社に委託して測定した結果です。

第7回クリーンピア共立フェスティバル

第七回を迎えたクリーンピア共立フェスティバルが九月二三日に開催され、一、〇〇〇名を超す入場者で賑わいました。催し物として、施設内部の開放、煙突登りの他に、今回初めての試みとして実行委員と職員の手配によるバザーを行いました。バザーは好評で、一時間もしないうちに完売する盛況ぶりでした。



たくさんの人が集まった自転車のバザー

- ごみ箱図案コンクールと、今年は新たに標語のコンクールも行い、管内の小中学校から多数の応募があり、優秀な作品に対し、表彰状と記念品が贈呈されました。
- 図案及び標語に受賞された方と標語は左記の通りです。
- 図案コンクール受賞者 (敬称略)
- 最優秀賞 東根市立東郷小学校四年 奥山 康平
  - 優秀賞 村山市立戸沢小学校四年 高橋 ヒロ
  - 東根市立高崎小学校四年 川部由香里
  - 東根市立東郷小学校四年 菅野 美菜
  - 天童市立高嶺小学校四年 伊藤 遥
  - 東根市立大富小学校四年 藤田 優希
- 標語コンクール優秀作品及び受賞者(敬称略)
- 最優秀賞 リサイクル 次の世代への思いやり 天童市立第二中学校三年 小座間由佳
  - 優秀賞 リサイクル あなたのその手が思いやり 天童市立第四中学校一年 国井 真希
  - リサイクル物の命を大切に 村山市立西郷中学校三年 工藤香保里
  - ポイ捨ては君の心も捨てている 東根市立第二中学校一年 能登 友香
  - 空と海を減らして青くしよう 天童市立長岡小学校四年 井上 翔太



展示されたごみ箱図案昨年よりも多く応募された



ケナフの紙すきを楽しむ子供たち

ごみ収集所の利用について

皆さんが利用しているごみ収集所はいつもきれいでしょか？  
ごみ収集所は利用する皆さんが協力し責任を持って管理し、いつも左下写真の収集所のようにきれいにしたいものです。  
左上写真のようになってからでは手遅れで、益々違反ごみが増え臭いを放つたり、カラスがちらかり付近の方々の迷惑になります。  
こうならないよう次のことに注意しましょう。  
収集日は、その地区のルールに従い早朝から午前八時まで出しましょう。  
二種類のごみが同じ収集日になった場合は、種別ごとに区別して積み置きして下さい。  
自分が利用する以外の収集所にごみを出した場合は、出された収集所の皆さんが迷惑しています。  
最近、カラスの害でごみが散乱している収集所があります。防鳥ネットやシートを掛ける等の対策をお願いします。  
鍵付の収集所で鍵がかかったままで収集出来ない場合がありますので注意して下さい。

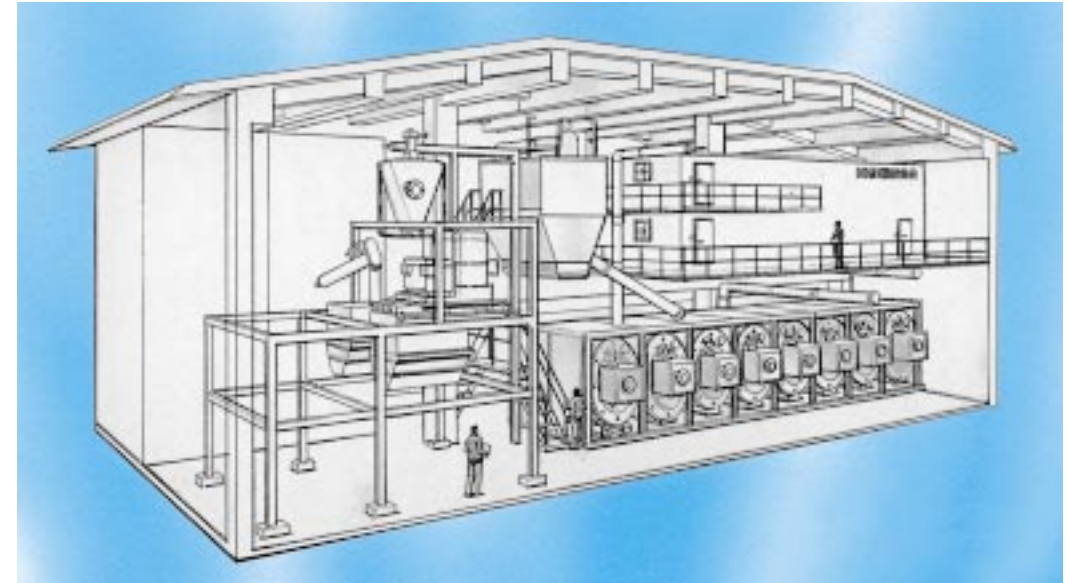


分別や出し方が悪く収集できません



大変管理の行き届いた収集所です

# 汚泥堆肥化設備更新

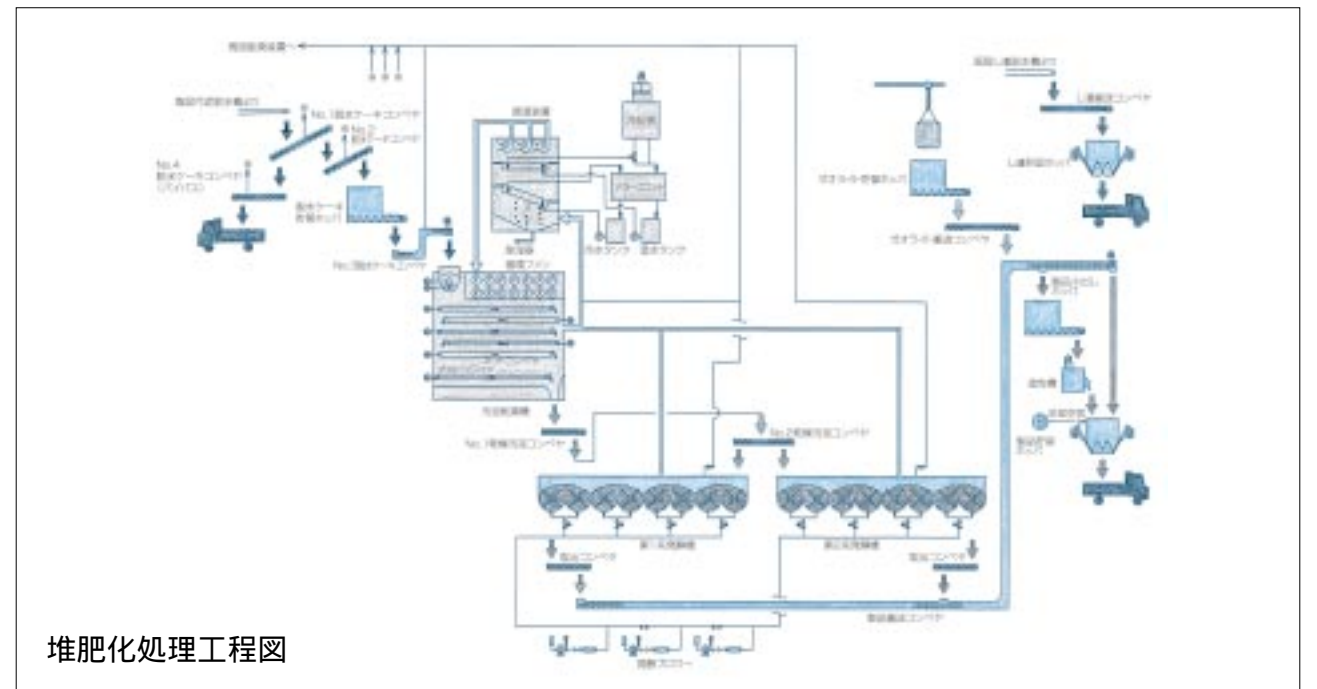


昭和五八年に竣工した汚泥堆肥化（コンポスト）施設は十八年が経過しました。老朽化と共にコンポスト製品の生産能力が当初の半分以下にまで下がり、二年ほど前から更新の準備を進めてきたところです。

ご存じの通り、焼却によるダイオキシン問題がクローズアップされたことにより、再び生ゴミ等の発酵処理に関心が集まってきたのを契機に、今までの尿処理によって排出された汚泥の約七割を焼却処分してきたものを全量コンポストにすることで、人から排出された物が大地に還元され、環境汚染のないリサイクルに寄与できる設備として、現在建設中です。

更新計画の概要を簡単に説明します。

- ・ 処理能力  
脱水ケーキ 一〇七ノ一日
- ・ コンポスト製品一・七七ノ一日
- ・ 環境負荷
- ・ 大気汚染防止法に係わる施設でない。
- ・ 電気、温水を熱源とした低温除湿による乾燥工程設備で、ばい煙等を発生しません。
- ・ 発酵日数
- ・ 従来の製品「ビッグコンポ」と同じ成分内容で、最低三十日の発酵日数を確保し、十分に腐熟させる。形状は直径五ミリのペレット状で、更に扱いやすくなります。



堆肥化処理工程図

## 作業環境

現在の発酵装置とは違って、密閉型のガスや粉じんが飛散しない装置です。発生したアンモニアガス等は尿処理施設へ送られ薬品処理されます。

## 設置場所

尿処理施設内の汚泥焼却炉解体跡に設置します。

乾燥工程と発酵装置が一体となったユニット型です。

## 農林水産省登録

平成十二年十月一日付で農林水産省より登録番号が交付されました。

登録番号 生第80504号

肥料の種類 汚泥発酵肥料  
肥料の名称 ビッグコンポ



ビッグコンポ

## 取扱い・問い合わせ先

授産施設 こそすの家

（東根市大字野川）

この製品の取扱いは六月頃の予定です。

六月までは従来の製品です。



堆肥化機器設置状況

解体後

汚泥焼却炉解体中

## 施設紹介

### し尿処理施設

この施設は、総事業費約二七億九、六〇〇万円を投じ、昭和六三年に着工し平成二年十一月に完成しました。

本施設は、処理能力が日量一六〇キロリットルで標準脱窒素法に凝集沈殿、砂ろ過、脱色設備等の高度処理設備を加えたほか、脱臭設備にも十分意を注ぎ、処理水質及び臭気対策等の公害防止に万全をつくすと共に、処理施設のイメージを一掃するため施設内外の環境整備に配慮いたしました。また、施設全体はコンパクトにまとめられており、コンピュータによる中央監視システムで適正管理、省力化が図られています。



管理制御室



オゾン発生装置

【前処理設備】 バキューム車で運ばれてきたし尿と浄化槽汚泥は受入口に投入され、夾雑物の除去が行われ、貯留槽から定量的に次の工程に送られます。

【一・二次処理設備】 処理工程の中心となる設備で、標準脱窒素法を採用。し尿・浄化槽汚泥の汚濁物質（有機物）は嫌気性、好気性微生物の栄養分として吸収、分解され、きれいな水と沈殿汚泥に分離されます。

【高度処理設備】 凝集沈殿分離設備によって処理された水は、SS、COD、リンの除去、色度の低下が図られ、さらにオゾン処理設備による脱色処理、急速ろ過設備による高度処理の最終仕上げを行います。

## 処理水質

pH	5.8~8.6	BOD	10mg/l以下	COD	30mg/l以下
SS	10mg/l以下	T-N	10mg/l以下	T-P	1mg/l以下
色度	30度以下	大腸菌群数	3,000個/ml以下		

## 組合のホームページを 開設いたしました

クリーンピア共立では、近年、急速に普及を遂げているインターネットを通じて各種情報を管内住民並びに全国に発信し多くの方々にクリーンピア共立の廃棄物処理行政をご理解いただくためにホームページを平成十三年十月二十五日に開設いたしました。

ホームページでは、情報等の積極的な提供を目指し、市民生活に役立つ情報など幅広く盛り込みました。また、住民の方々が、それぞれの目的で有効に活用していただけることを願っています。



ホームページアドレス <http://www.kurinpia.or.jp>

## ペットボトルの出し方について

ペットボトルの出し方については、毎回記載しておりますが四ページの回収率を見ても分かる通り、搬入量全体の約二五%がリサイクルされていません。

その原因は、キャップが付いていたり中が汚れていてリサイクルできない物や、違うボトル（塩ビボトル等）が混入しているからです。

リサイクル率を上げるためにも、左記の図のことを守り正しく出して下さい。

**ペットボトルのマークを確認**

必ず、下記のペットボトルのマークがついているものだけを出して下さい。

**異物は取ってよくすすぐ**

中に異物が入っている場合は取り除き、水でよくすすいで、乾かしてから出して下さい。

**飲料・酒・しょうゆ用だけ**

飲料・酒・しょうゆ用に使われたペットボトルだけを出して下さい。

**キャップをはずす**

キャップの素材は、ペット樹脂ではありません。必ずはずして下さい。

**洗ったりキャップを取るのなぜ？**

ペットボトルは、洗浄したり細かく砕いてからリサイクルされますが、異物（糖分・塩分）が混入すると原料の品質が悪くなり、リサイクルが難しくなります。

また、キャップの素材はペット樹脂ではないので、混入するとリサイクルできなくなります。

**こんなものにもリサイクルされます**

**ご存知ですか？**

家電リサイクル法が昨年四月から施行になり、テレビ、冷蔵庫、洗濯機、エアコンの四品目は、組合で処理できなくなりました。

いまだに四品目を組合に搬入する方が見受けられます。

家電四品目は、購入したお店や近くの家電販売店にご相談し、処分有料）して下さい。

リサイクル料金がかります。

お問い合わせ先

東根市市民生活部生活環境課	(42)	1	1	1
生活環境係		1	1	1
村山市保健課		1	1	1
環境係	(55)	2	1	1
天童市市民部生活環境課		1	1	1
環境衛生係	(654)	1	1	1
河北町環境防災課		1	1	1
生活環境係	(73)	2	1	1
東根市外二市一町共立衛生処理組合		1	1	1
(クリーンピア共立)		1	3	2
電話	0237(47)	1	3	2

編集・発行 東根市大字野田字シタニ〇三八  
東根市外二市一町共立衛生処理組合  
電話 0237(47)1321  
大場印刷(株)  
印刷 電話 023(686)6155