



キッチンから、笑顔をつくろう

人と自然にやさしい住生活空間を目指して

# 2010

環境報告書

## CONTENTS

### クリナップという会社について

● 創業者理念・企業理念・行動理念	3
● 会社概要	4
● 主要営業品目	5
● 環境方針	7
● 環境保全活動推進体制の紹介	8

### クリナップの環境保全活動について ～環境保全活動の中期計画と実績の報告～

● 事業活動に伴う環境課題	9
● 環境中期計画の目標と実績	11
● 環境に配慮した製品づくり	13
● 事業活動中での環境負荷低減	19
● 環境マネジメントシステムの構築	22
● 環境会計	27
● 環境コミュニケーション	29
● 環境保全活動の沿革	31

### クリナップグループ&ネットワーク

#### 環境報告書をわかりやすく お読みいただくために

この環境報告書は、最終消費者の皆様をはじめとして、お読みいただく方に順序立ててわかりやすく活動内容を報告することを心がけて作成しました。

この報告書の構成内容と報告する順番は右記の通りです。

#### 環境報告書の範囲

報告する活動期間 :2009年4月1日から2010年3月31日です。活動内容については、一部それ以前のもの、および本書発行直近のものも含んでいます。

報告するデータ :2005年度から2009年度までの5年間のデータです。

報告する対象組織 :組織全体のご紹介は「クリナップグループ&ネットワーク」の項で改めてさせていただきます。この報告書の対象組織は下記の通りです。

- クリナップ(株) 本社・いわき部門(各営業所は除く)  
生産工場(四倉工場、鹿島システム工場、湯本工場、鹿島工場)
- 関連会社 クリナップ調理機工業(株)(久之浜工場)、クリナップ岡山工業(株)(岡山工場)、  
(株)クリナップステンレス加工センター(鹿島アート工場、野田工場)、  
クリナップロジスティクス(株)

参考にした基準等:この報告書は環境省発行の「環境報告ガイドライン2007年度版」を参考にして作成しました。

## “笑顔”の生まれる暮らし、それがクリナップの願いです

クリナップは創業以来、キッチンを中心とした専門メーカーとして常に新しい住生活空間の創造に取り組んでまいりました。創業者理念において、事業活動を通じて社会に貢献することを使命の一つと位置づけており、環境に配慮した事業活動も、社会への貢献活動の一つと位置づけて進めてまいりました。

2010年4月施行の改正省エネ法に対して、これまでの本社、いわき部門、工場、物流部門におけるエネルギー管理に加え、営業部門でのエネルギー使用量の集計も2009年度からスタートさせ全社のエネルギー管理を強化しております。2009年6月には、住宅設備関連業界による自主的な取り組みとして「住宅部品VOC表示ガイドライン」が制定されたのに伴い、お客様に安心・安全に製品をお使いいただけるよう、ガイドラインに従った製品の適合化および表示を推進しております。また同年12月には、産業廃棄物の広域認定制度に関して環境省認可を取得し、当社で請け負った取付・設置現場の廃棄物を、当社の責任において回収し再資源化することを可能にしました。さらに2010年には、営業業務システムの中核を担う全国129拠点の事業所やショールームのパソコンサーバを、年間CO<sub>2</sub>排出量が従来の3分の1まで抑えることのできる環境配慮型へ一斉交換し、CO<sub>2</sub>排出量削減を一段と推進しております。

創業60周年を期した2009年に新たに掲げた企業理念「家族の笑顔を作ります」においても、お客様や家族、そして社会の「笑顔を作る」ために、環境保全活動は大切な使命の一つとして位置づけ、さらに注力いたしております。「ザ・キッチンカンパニー」を目指すクリナップは、今後も公正で誠実な企業活動を貫き、お客様や家族、社会にお役に立ち「笑顔」を作る企業を目指してまいります。

この「2010環境報告書」では、クリナップの環境への取り組みについて、さらに詳しくご紹介しておりますので、皆様にご一読いただければ幸いです。



クリナップ株式会社  
代表取締役

伊藤 隆一

# 創業者理念・企業理念・行動理念

クリナップは、おかげさまで昨年創業60周年を迎えました。

これを機に新しく構築・宣言した企業理念「家族の笑顔を創ります」を胸に、全社員一人ひとりが変革をはかり、ここを一つにして、新しいクリナップを創造していきます。

クリナップ第二の創業の始まりです。

## ● 創業者理念「五心」

### 一、創業の心

我々は一家一族の精神に則り喜びも苦しみも頌ち合い永遠に発展する会社をつくらねばならぬ。

### 一、親愛の心

親愛の心は家庭・企業・社会の基である。人との心の繋がりを大切に、信頼し努力しあって生きよ。

### 一、創意の心

創意・開発は我が社の生命である。  
この心を忘れることなく会社の繁栄をはかり社会に貢献せよ。

### 一、技術の心

新たな市場の創出のため、広く技術を内外に求め集約せよ。そして技術を生む知恵を磨け。

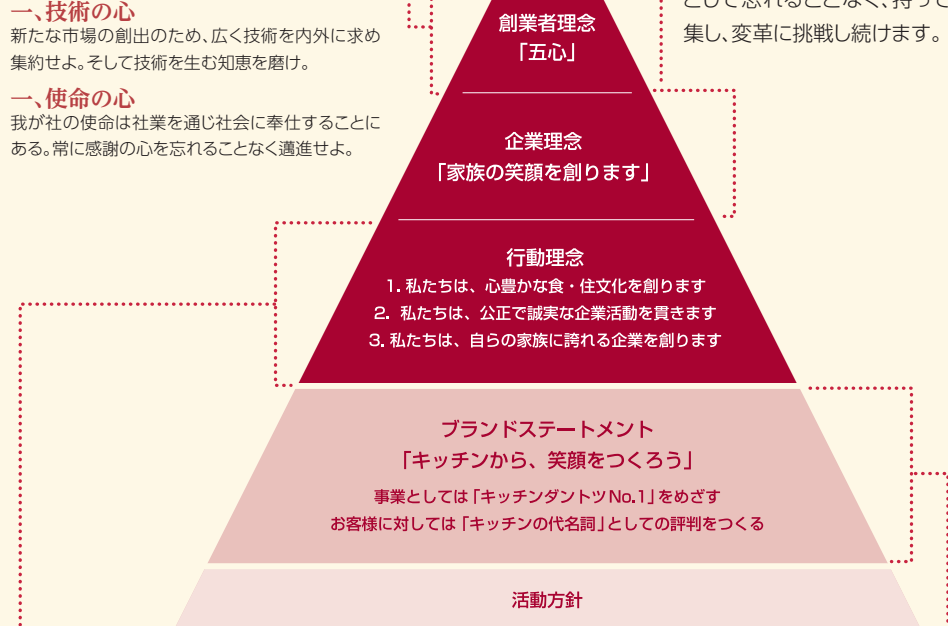
### 一、使命の心

我が社の使命は社業を通じ社会に奉仕することにある。常に感謝の心を忘れることなく邁進せよ。

## ● 企業理念

### 「家族の笑顔を創ります」

この新しい理念は、クリナップが現在あるいは将来実践する活動の方向性や領域、提供する価値、使命などを凝縮しています。全社員で共有し実践すること。本当の笑顔を創り上げお客様や家族、そして社会へと広げていくことを意味します。私たちクリナップは、これまでの「五心」に代表される経営信条等を精神的規範として忘れることなく、持っている力全てを結集し、変革に挑戦し続けます。



## ● 行動理念

「私たちは、心豊かな食・住文化を創ります」

「私たちは、公正で誠実な企業活動を貫きます」

「私たちは、自らの家族に誇れる企業を創ります」

「心豊かな食・住文化を創る」とは、注力すべき事業領域と提供価値を示しています。当社は、従来からキッチンを中心として、事業を営んできました。キッチンは、私たちの生活の中で食と住の交点にあります。おいしいもの、心のこもったものをつくり、食べ、そして語らい、すごす。家族が家庭を実感するひとときです。クリナップは、キッチンこそが家庭づくりの核であると考え、笑顔が絶えない家族形成に貢献できる価値の提供に尽力します。

## ● ブランドステートメント

「キッチンから、笑顔をつくろう」

新しくクリナップが発信するメッセージは、「キッチンから、笑顔をつくろう」です。この新しいブランドステートメントのもと、キッチン分野で絶対的なポジションを目指します。「キッチンと言えばクリナップ」のブランドイメージをより強固なものにしていきます。

# 会社概要

クリナップは、1949年、座卓を製造販売する事業から始まりました。以後、暮らしの中に新製品を送り出し続け、新しい暮らしを提案し、今では、システムキッチン、システムバスルーム、洗面化粧台等の水回り住宅設備機器の専門メーカーとして事業活動を行っています。

社 名 クリナップ株式会社

英 文 社 名 Cleanup Corporation

本社所在地 〒116-8587 東京都荒川区西日暮里6丁目22番22号  
電話03-3894-4771

創 業 1949年10月5日

会 社 設 立 1954年10月5日

上 場 1990年2月6日 東証2部上場  
1991年9月2日 東証1部上場

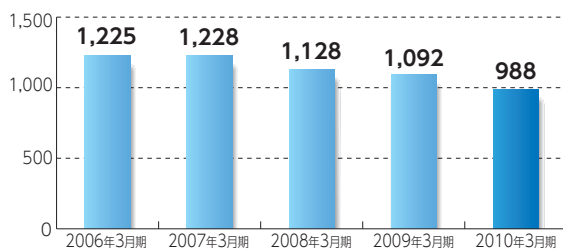
資 本 金 132億6,734万円

決 算 期 3月(年1回)

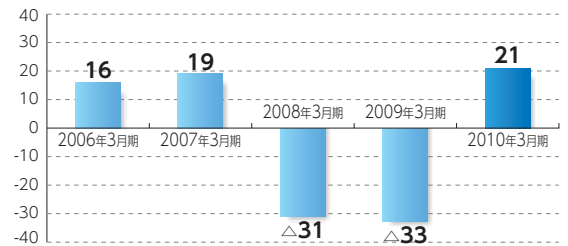
業績の推移 売上高、当期純利益、総資産、社員数について報告します。

連結：クリナップ(株)、クリナップ調理機工業(株)、クリナップ岡山工業(株)、  
(株)クリナップステンレス加工センター、クリナップキャリアサービス(株)、  
井上興産(株)、クリナップロジスティクス(株)、クリナップテクノサービス(株)、  
クリナップハートフル(株)

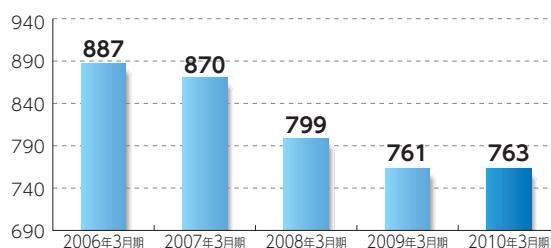
売上高(連結) (単位: 億円)



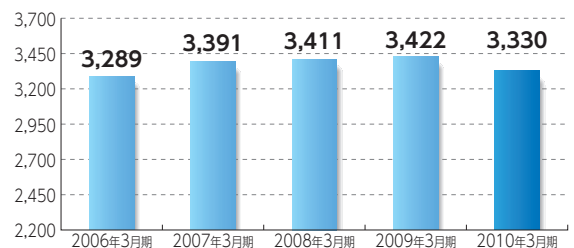
当期純利益(連結) (単位: 億円)



総資産(連結) (単位: 億円)



社員数(連結) (単位: 人)



# 主要営業品目

## 厨房機器

キッチン家族とのコミュニケーションの場所であると同時に、家族のためにおいしい料理をつくる場所。クリナップは、「料理」だけでなく「食」そのものにもきちんと向きあい、キッチンを原点から見つめていきます。

## システムキッチン

### S.S.

「食」をもっと大切にしたいという想いのもと、究極の道具としてのキッチンをカタチにした『S.S.』。「ステンレス」というキッチンに最適な素材をすみずみにまで採り入れ、機能性、デザイン性を高めました。快適なキッチンワークをサポートし、「食」を通して家族の毎日をより豊かにします。



高品質をお求めやすい価格でご用意した「S.S.ライトパッケージ」



引き出しの開閉がワンアクションの「S.S.サーボ」



### クリンレディ

日本で最も愛されているシステムキッチン『クリンレディ』。時代とともに進化した使い勝手のよいアイテムや機能の数々が、笑顔がきらめく心地よいひとときを家族みんなの毎日にそっとお届けします。



引き出しを開けるとサッと上がり、すぐに手に取れる「うきうきポケット」



人工大理石ワークトップに白い花をあしらった「フラワーホワイト」



### ラクエラ

キッチンは楽しく・ラクラクえらびたい。その想いから生まれたシステムキッチン『ラクエラ』。デザイン、収納、暮らし方へのこだわりがキッチンの「おいしい時間」を育みます。



「シンプル&スタイリッシュ」を基本とした家具のようなデザイン



背の高い容器もたっぶり入る「ツール足元収納」



### その他の営業品目

●コンパクトキッチン

●セクショナルキッチン

●ミニキッチン

●キッチン機器

## 浴槽機器

### システムバスルーム

#### ■ hairo【はいろ】

家族みんなの笑顔が生まれるバスルームhairo【はいろ】。まるごと保温の「あったか」、ユニバーサルデザインの「あんしん」、ラクラクお手入れの「クリーン」の3つの特長により、快適なバスルームを実現しています。ライフスタイルに合わせて2つのタイプをご用意しています。



広々としたカウンターを備えた「カウンタータイプ」



浴室を広々使い、親子であんしん入浴ができる「フリーテーブルタイプ」

#### ■ その他の営業品目

- 人工大理石アクリストン浴槽
- アクリックス浴槽
- ステンレス浴槽

## 洗面機器

### 洗面化粧台

#### ■ ティアリス

インテリア性の高い家具のようなデザインと、水晶のような美しい輝きを持つ人工大理石のアクリストンクォーツカウンターが、洗練された上質なサニタリールームを演出します。



## 業務用厨房機器



飲食店などの小規模な厨房から、ホテルなどの大規模な厨房まで。クリナップの持つ技術でさまざまな厨房に対応します。

### ステンレスについて

クリナップがキッチンで選ぶ「ステンレス」は、次のような特長を持っています。

- 特長その1 さびにくく、熱や薬品にも強い。
- 特長その2 お手入れ簡単。未永く使える耐久性。
- 特長その3 リサイクル率が高く、地球にやさしい。
- 特長その4 有害なホルムアルデヒドが発生しない。

クリナップの代表的なキッチン、ステンレス システムキッチン S.S.はこの特長を最大限に生かした製品です。

#### ？ ステンレスって何

ステンレスは鉄を主成分とし、これに約12%以上のクロムを含み、さらに用途に応じてニッケル、モリブデン、銅、チタンなどを配合して作られた合金です。

〈ステンレスの分類〉

主成分による分類				金属組織による分類
区分	通称名	代表的鋼種	概略組成	
クロム系	13クロム系	SUS410	13Cr	マルテンサイト系
	18クロム系	SUS430	18Cr	フェライト系
クロム・ニッケル系	18クロム8ニッケル系	SUS304	18Cr-8Ni	オーステナイト系
		SUS316	18Cr-12Ni-2.5Mo	

#### ？ ステンレスはなぜさびにくいのか

鉄にクロムを添加するとステンレスの地金の表面に、緻密で強固な酸化皮膜（不動態皮膜）が作られ、鉄の欠点である酸化現象（さび）を防ぐはたらきをします。この皮膜は、クロム酸化物が主体のため、酸素あるいは硝酸のような酸化剤に対して強い耐食性を発揮しますが、きわめて薄くまた透明なため、肉眼では識別できません。ステンレスがさびにくい金属といわれる秘密は、この酸化皮膜のはたらきによるといわれています。

ステンレス鋼地金

酸化皮膜（不動態皮膜）  
厚さは 10~30 Å です。  
(10Åは1mmの1/100万)

クリナップは、企業理念「家族の笑顔を創ります」のもと、お客様の満足を満たし、地球環境との共生を図りながら永続的に発展し続ける企業として、品質・環境マネジメントシステムを推進いたします。

### 環境方針

1. 事業活動及び製品づくりにおいて、環境に負荷を与える環境側面を常に認識し、環境負荷の低減に向け自主的かつ積極的に環境目的・目標を設定及びレビューし、技術的及び経済的に対応可能な範囲で実施し維持することで、継続的改善を行います。
2. 関連する環境法規及び当社で同意するその他の要求事項を順守し、汚染の予防を図り、環境保全の向上を行います。
3. 環境に配慮した製品づくりを行います。  
室内空気汚染物質の低減、リデュース・リユース・リサイクルの推進、グリーン調達の積極的な活動と促進を行い、環境への負荷が少なく安全に配慮した製品づくりを行います。
4. 事業活動中での環境負荷の低減を行います。  
埋立廃棄物のゼロエミ、省エネ、省資源活動の推進、CO<sub>2</sub>排出削減による地球温暖化防止の推進を行い、常に環境にやさしい事業活動を行います。
5. 構成員の環境保全意識の向上を図り実効性の高い環境活動を実践するため、環境教育、環境啓蒙活動を行います。
6. 利害関係者とのコミュニケーションの充実に向け、環境報告書の発信及び地域奉仕活動を行います。環境方針は掲示により、社内での周知徹底を行います。  
また、この環境方針は社外に対して公表いたします。

クリナップ株式会社 取締役兼常務執行役員

屋代光昭



# 環境保全活動推進体制の紹介

クリナップの環境保全活動に対する全社的意思決定会議体として「環境保全会議」があります。そこは、環境保全活動の今後の方向性の決定や環境中期計画の進捗状況を報告する場としています。

2009年度の「環境保全会議」では、いろいろなテーマについて審議してまいりましたが、「事業活動の中での環境負荷の低減」や「環境に配慮した製品づくり」として主に次のようなことについて取り組んできました。

1. 「改正省エネ法」への対応として「グループエネルギー管理規程」制定に向けての審議
2. 「改正廃棄物処理法」への対応として「グループ産業廃棄物管理規程」制定に向けての審議
3. ESCO事業導入に向けての審議
4. 取付・設置現場廃棄物再資源化に向けて環境省の広域認定制度導入に関する審議
5. エネルギー削減目標に関する審議
6. 「2009環境報告書」の内容に関する審議
7. 産業廃棄物適正処理順守状況に関する監視結果の報告
8. 業界標準である「住宅部品VOC表示ガイドライン」に基づく製品適合理化及び表示に関する審議
9. 営業部門の産業廃棄物削減に向けての審議
10. 2010年度ISO新組織体制に関する報告
11. 2010年度環境計画・取り組みに関する報告並びに審議

また、「環境マネジメントシステムの構築」では、さらなる監査員のレベルアップにより一層充実したシステム構築に努めてまいりました。

今後の環境取り組みの課題として、

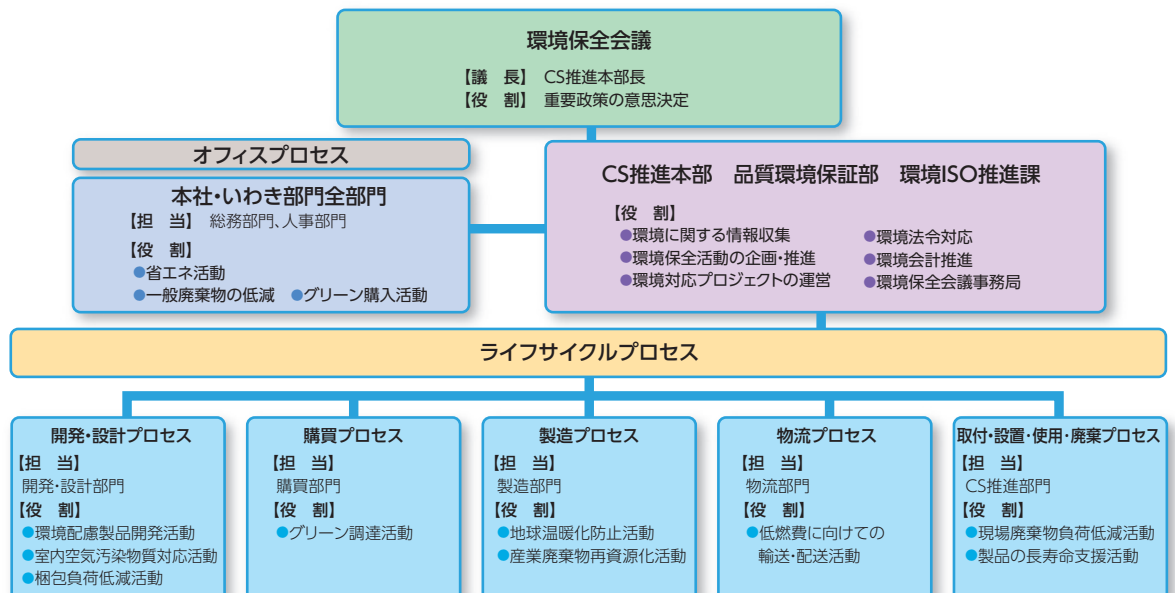
1. ESCO事業導入によるグループCO<sub>2</sub>の削減
2. 広域認定制度による取付・設置現場廃棄物再資源化の推進
3. ゼロエミッション（製造プロセス廃棄物の再資源化率99%）の達成

等があります。

今後も地球温暖化対策をはじめとする地球環境問題への対応や、環境に配慮した製品づくり、廃棄物の削減やリサイクル化を進め循環型企業を目指す等、環境活動を通じ社会に貢献していきたいと思っております。



CS推進本部長  
取締役兼常務執行役員  
屋代光昭

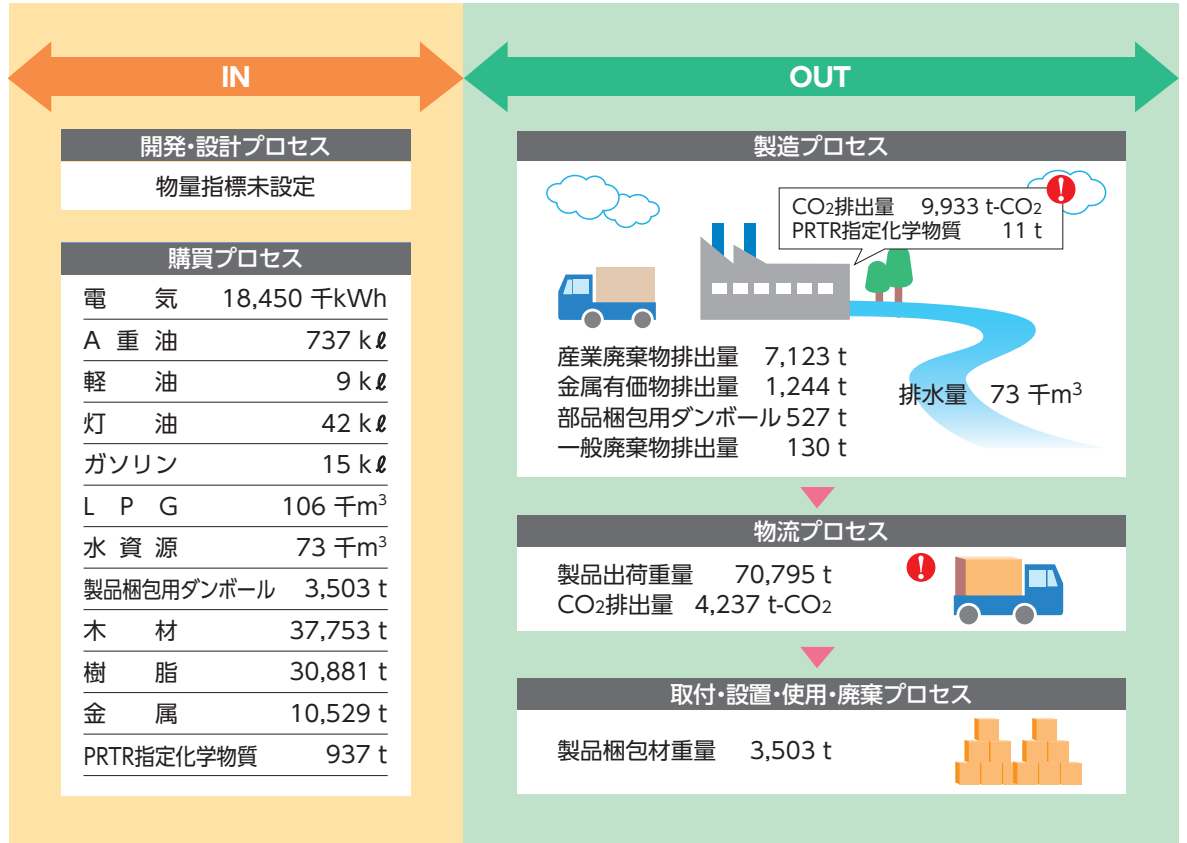


# 事業活動に伴う環境課題

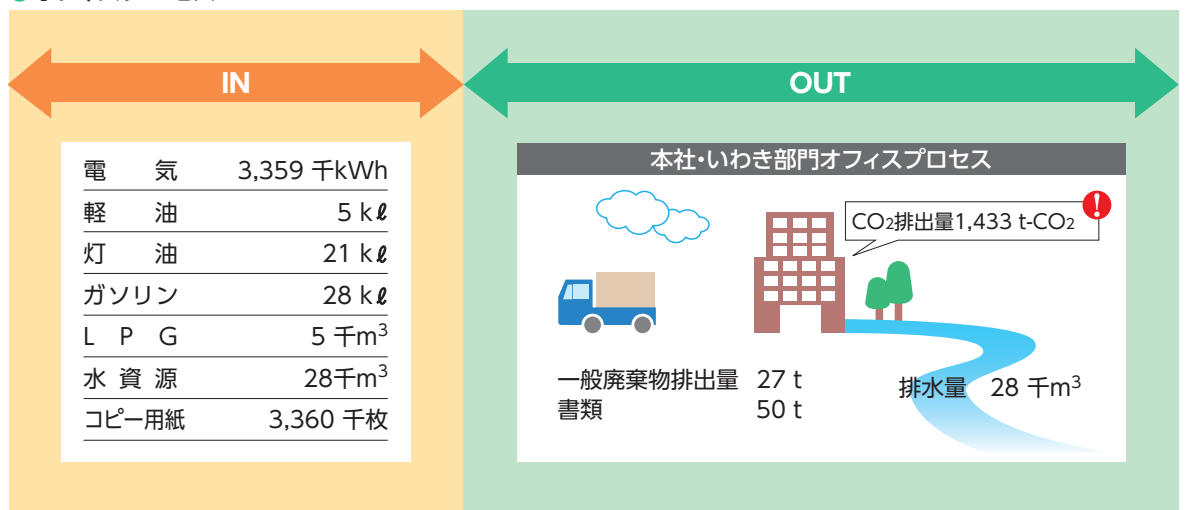
## マテリアルバランス

クリナップの開発から出荷までの事業活動に伴う資源投入および排出物の状況です。

### ●ライフサイクルプロセス



### ●オフィスプロセス



電気のCO<sub>2</sub>排出係数は0.378kg-CO<sub>2</sub>/kWhを使用。

## 環境関連法令（略称）

クリナップの事業活動に関連する環境法規制です。

地球温暖化対策推進法	廃棄物処理法	水質汚濁防止法
省エネルギー法	建設資材リサイクル法	浄化槽法
建築基準法	家電リサイクル法	騒音規制法、振動規制法
PRTR 法（化学物質排出把握管理促進法）	容器包装リサイクル法	悪臭防止法
消防法	グリーン購入法	自動車 NOx・PM 法
毒物及び劇物取締法	PCB 特別措置法	道路運送車両法
資源有効利用促進法	大気汚染防止法	オフロード法
フロン回収破壊法	土壌汚染対策法	

## 顧客等から求められている内容

### 1. シックハウス対策

私たちの製品をご使用いただく住宅や学校、公共施設の場では、揮発性有機化学物質による室内空気汚染が関係すると思われる健康問題、いわゆる「シックハウス問題」が指摘されています。この問題に対し、厚生労働省では 2000 年 4 月より「シックハウス（室内空気汚染）問題に関する検討会」を開催し、室内空気濃度指針値の策定に取り組んできています。

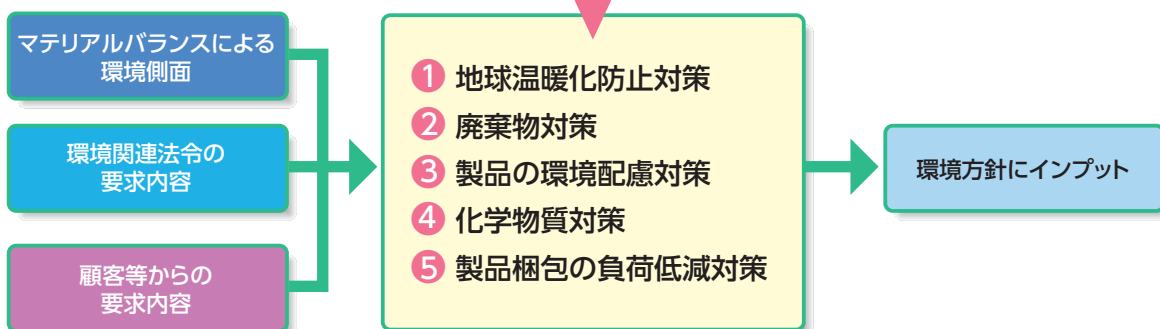
このような背景を受け、お客様からは、クリナップのシックハウス対策に対する質問や要望が多数寄せられています。

### 2. 取付・設置現場廃棄物の削減

私たちの製品から取付・設置現場で排出される廃棄物には、梱包材のほかにも、現場寸法に合わせて切断された部材の端材、接着剤容器等があります。これらの取付・設置現場廃棄物の処理責任は工事の元請者側にあります。しかし、埋立処分場の逼迫した状況や処理費用が高まる傾向にある中で、私たちの製品から出る廃棄物を処理する方々にとって、処理負担はますます増大しています。

このような背景を受け、お客様や取付・設置業者様等からは廃棄物の減量化、梱包の改善が求められています。

## クリナップの事業活動に伴う主な環境課題について














# 環境中期計画の目標と実績

クリナップの2009年度の実績と2010年度以降の主な環境目標です。

方針	活動項目	単位	主幹部門	2009年度	
				目標	実績
環境に配慮した製品づくり	「クリンレディ」基本セットの100g以上合成樹脂部品材質表示率を上げることにより分別作業の容易性を高め、リサイクル性向上に役立てる。	材質表示率 %	開発部門	100	100
	中級価格帯システムバスルームのダンボール梱包重量を削減し、廃棄物削減を行う。	—	開発部門	中級価格帯バスルームのダンボール梱包重量削減のための企画構想を行う。	進捗率30%
	現行中級価格帯システムバスルームのダンボール梱包重量を削減し、廃棄物削減を行う。	削減 %	開発部門	—	—
	グリーン調達の推進	取引先様Cランク以上の企業率 %	購買部門	100	100
事業活動の中での環境負荷の低減	ゼロエミッションに取り組み埋立廃棄物排出量をゼロに近づける。	再資源化率 %	環境保全部	99	98
	環境省の広域認定制度を導入し取付・設置現場廃棄物の再資源化を行う。	—	CS推進部門	広域認定制度の導入	東北一部地域運用
	二酸化炭素排出量を削減し地球温暖化防止を行う。 (※排出量=製品出荷台数の原単位を使用)	台数原単位 kg/台	環境保全部	14.25	13.86
	産業廃棄物排出量を削減する。	削減 %	製造部門	—	—
	一般廃棄物(可燃物)の削減 (※従業員1人あたりの廃棄物重量)	年間重量 kg/人	本社総務部門	59.8	59.8
	一般廃棄物(可燃物)の削減	年間重量 kg	いわき人事部門	15,848	9,415
	グリーン購入の推進 (※事務用品の環境配慮品購入率)	実施率 %	本社総務部門 いわき人事部門	100	100
	地域社会貢献	—	いわき人事部門	敷地周辺・海岸清掃	敷地周辺・海岸清掃
環境コミュニケーション	—	環境保全部	2009環境報告書発行	2009環境報告書発行	

**!**  
原単位  
単位の製品台数や売上額を生産するのに必要な電力・熱(燃料)などのエネルギー消費量やCO<sub>2</sub>排出量をいいます。この値が小さいほど、生産効率の上昇を示し、省エネルギー化され、温暖化への影響が小さくなります。クリナップでは生産台数1台あたりのCO<sub>2</sub>排出量を指標としています。

**!** 電気のCO<sub>2</sub>排出係数は0.378kg-CO<sub>2</sub>/kWhを使用。

達成度	2010年度目標	2011年度目標	2012年度目標	報告書記載頁
	—	—	—	—
	—	—	—	—
—	現行中級価格帯バスルームのダンボール梱包重量を2009年度対比5%削減する。	—	—	—
	—	—	—	13
	99	99	—	19
	東北・関東・関西一部地域の運用	信越・中部・中国地域への拡大運用	北海道を除く全エリアへの拡大運用	19
	13.72	13.58	13.45	20~22
—	処理料金20%削減	—	—	—
	58.6	57.4	—	—
	9,321	9,228	9,135	—
	—	—	—	—
	敷地周辺・海岸清掃	敷地周辺・海岸清掃	敷地周辺・海岸清掃	29
	2010環境報告書発行	2011環境報告書発行	2012環境報告書発行	—

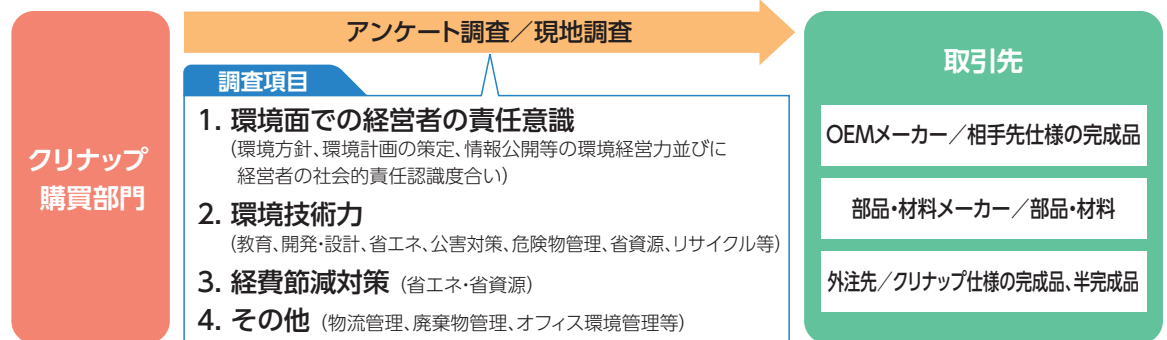
# 環境に配慮した製品づくり

## グリーン調達の実施

資材調達活動を通じて資材、部品の取引先様にも環境保全活動への協力と参画をしていただくことにより、環境に配慮した製品をつくり、提供することで、循環型社会に貢献することを目的としてグリーン調達活動を行っています。

**!**  
グリーン調達  
環境に配慮された物品等を採用する調達活動です。

2007年度から、取引先様の環境保全活動への取り組みレベルを下記のような指標でランク分けし、2009年度以降は全ての取引先様がCランク以上になるように支援活動を行っています。



調査結果集計

グリーン調達の指標	ランク	環境取組企業レベル	意味
	S	高度レベル	ISO14001認証取得企業であり、環境保全活動が投資を含めて積極的に行われている企業
	A	上級管理レベル	ISO14001認証取得企業であり、環境保全活動が積極的に行われている企業
	B	中級管理レベル	管理体制はおおむね構築されており、省エネ・省資源活動を積極的に取り組んでいる企業
	C	初級管理レベル	管理体制はやや構築されており、可能な範囲で省エネ・省資源活動に取り組んでいる企業
	D	指導レベル	管理体制はやや構築されているが、省エネ・省資源活動の取り組みが遅れている企業
	E	重点的指導レベル	管理体制の構築、および環境保全活動が全般的に遅れている企業

クリナップによる取引先様D、Eランク企業の格上げ支援活動

取引先様Cランク以上を維持する

## 有害化学物質に対する取り組み

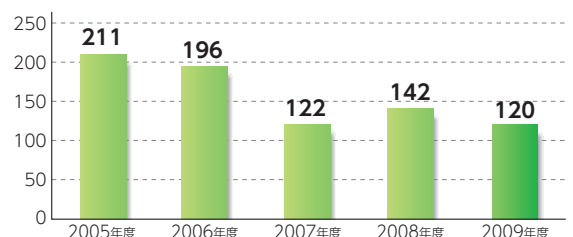
### 室内空気汚染物質の取扱い削減

室内空気汚染物質は、製造プロセス合計で120トン取り扱いました。今後は、使用されている材料、部品を代替品に切り替える活動に取り組んでいきます。

**!**  
室内空気汚染物質  
トルエン、キシレン、スチレン、ホルムアルデヒド、フタル酸ジ2エチルヘキシル、エチルベンゼンの対策に取り組んでいます。

室内空気汚染物質取扱い量推移グラフ

(単位：t)



## 省エネ製品開発の取り組み

### ■ 省エネ型 IHクッキングヒーターの採用

クリナップは製品開発を通じ環境への配慮にも努めています。  
2010年6月よりオートパワーオフ機能が30分から10分に短縮されたIHクッキングヒーター「ZEFZR6H10PSK」を発売しました。これにより旧機種より年間約3.9キロワットアワー（※試算条件有り）の電気を節約することができます。さらに2010年9月よりオートオフ機能による待機電力が「ゼロ」のIHクッキングヒーター「ZEFZR6B10SSS」を発売しました。これは年間約23キロワットアワー、光熱費に換算すると年間約552円（※試算条件有り）の節約が可能です。

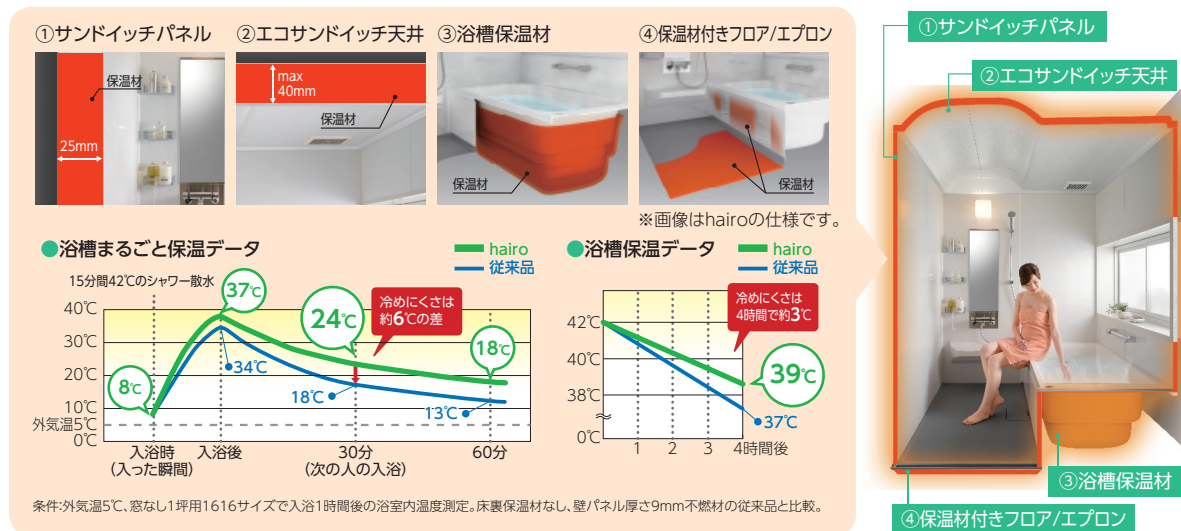


ZEFZR6H10PSK

※試算条件  
【ZEFZR6H10PSK】 ●年間使用回数：3回/日×365日=1,095回/年 ●主電源ON時の消費電力：10.6W/h  
●オートパワーオフ時間：旧機種[30分] → 新機種[10分]  
【ZEFZR6B10SSS】 ●待機電力：旧機種[約3W] → 新機種[ゼロ] ●待機時間：21時間/日、電力料金：24円/kWh

### ■ 省エネ型システムバスルームhairoの開発

2010年6月よりサンドイッチパネルの標準装備による「まるごと保温」のシステムバスルームhairoを発売しました。これはサンドイッチパネルだけでなく全体を着ぐるみのように保温材で覆っているため、入浴後30分たっても温かいままのお風呂に入れます。これにより年間約119キログラムのCO<sub>2</sub>削減（※試算条件有り）が可能で光熱費に換算すると年間約7,598円お得になります。



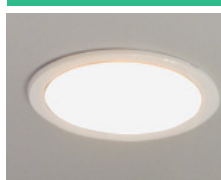
※試算条件

【まるごと保温】 ●浴室換気乾燥機（電気式100Vタイプ、1000Wのシーズヒーター暖房）を10分付けた温度上昇と同じ効果。10分×3回/日削減効果での試算。  
【浴槽保温】 ●昇温条件=3°C昇温（中間想定）水使用量=浴槽容量（320ℓ）×お湯はり量（80%） ●ガス使用量×ガス消費換算係数（1.162E+04m<sup>3</sup>/kcal）×3°C昇温  
●使用人数：4人家族、年間使用回数：365日、電力料金：22円/kWh、ガス料金：165円/m<sup>3</sup>（都市ガス）  
●電気CO<sub>2</sub>換算係数：0.378kg-CO<sub>2</sub>/kWh、都市ガスCO<sub>2</sub>換算係数：2.31kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

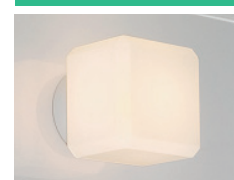
### ■ システムバスルームに省エネ型照明機器の採用

2010年6月発売のシステムバスルームhairo、アクリアバスのダウンライト照明、壁付照明には、従来の白熱球54ワットに加え、省エネ型の蛍光球12ワットやLED電球6.4ワット（LED電球はダウンライト照明のみ）をオプション採用しました。

ダウンライト照明



壁付照明



# 環境に配慮した製品づくり

## その他クリナップの環境配慮型製品（2008年度以前からの取り組み）

### ■ システムキッチンCS

システムキッチンCSはオールステンレス製キャビネットです。樹脂部品を可能な限り排除してVOCの放散量を減らしました。吊戸棚やカウンター裏面は木質系集成材を使用しておりませんので、有害な化学物質を抑えます。「化学物質過敏症」の方に配慮しており、また廃棄時にはマテリアルリサイクルしやすく、人と地球にやさしいキッチンです。

### システムキッチンCS

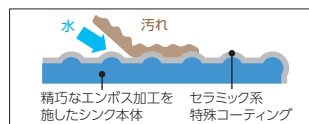


### ■ 美・サイレントシンク

セラミック系特殊コーティングを採用。水アカなどのしつこい汚れもスポンジと中性洗剤で簡単にキレイになります。さらに、エンボス加工を施してあるのでキズがつきにくく、美しさが長持ちします。シンク裏の前面や底面だけでなく側面にまで広がった制振構造。水はね音などが抑えられますので会話を妨げられることがありません。

## 美+サイレント シンク

汚れ落ちがいい! キズがつきにくい! 水音静か!



形状、高さ、間隔に技巧を凝らしたエンボスの上に親水性のセラミック系特殊コーティングを施しているため、汚れを浮き上がらせながらサッと洗い流せます。

◎セラミック系特殊コーティングは当社試験条件で10年相当の耐久性を確認しております。(業界初:2005年3月現在)

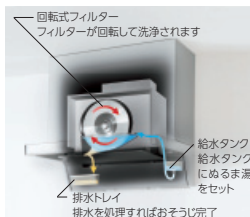


## ■ 洗エールレンジフード

給水タンクにぬるま湯を入れてボタンを押すだけでフィルターを自動洗浄します。その結果、清掃性が高まり、手洗いの場合と比べて水を約98%※節約します。 ※当社検証比

フィルターが自動で  
**洗エール**  
レンジフード

業界初! レンジフードがフィルターを自動でおそうじ!  
お手軽操作でキッチンワークを応援します!



### ● 節水効果



◎当社検証比(月に1度手洗いをした場合と月に1度洗エールレンジフードの自動洗浄を行った場合の実験データ)

## ■ 「とってもクリンフード」の開発

クリナップは、レンジフードの清掃性を高めることにより、お客様が使用する水道水を少しでも節約できるような製品開発に努めております。そこで2007年発売の洗エールレンジフードに続き2009年6月には、“とってもクリンフード”を発売しています。

とっても  
**クリン**フード

フィルター部で油をしっかりと“とっても”、お掃除が“とっても”簡単なスリムタイプのレンジフードが新登場!



シンクに入るほど小さいサイズの整流板。  
お手入れする面積が少なく、着脱や持ち運びも簡単です。



葉っぱの形をした「リーフプレート」を使った新フィルター構造です。



穴が開いていないプレート形状なので、歯ブラシやタワシを使うことなく、スポンジで洗うだけで簡単に汚れを落とせます。

### ● 節水効果



◎当社検証比(月に1度手洗いをした場合の実験データ)

## ■ 除菌ミスト食器洗い乾燥機

温度を上げてもしっかり洗剤成分を含む大粒ミストが酵素の働きでガンコな汚れをみるみる溶かします。さらに小粒ミストとのダブルミストで強力に洗浄します。

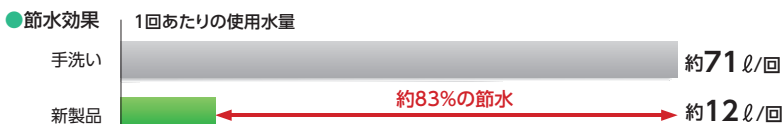


キッチンのにじむスッキリデザイン。  
「パワー除菌ミスト」で洗浄力もアップしました。

### ソフト排気温サイレントパワー除菌ミスト洗浄タイプ

ミスト付着量が約2倍にアップ。大小ミストが汚れをしっかりと落とします。

### ● 節水効果



◎使用水量はメーカー調べにて算出

# 環境に配慮した製品づくり

## ■ 重曹洗浄食器洗い機

汚れを浮かせてキレイに落とす重曹洗浄コースを搭載した食器洗い乾燥機です。油など酸性物質を中和し、自然成分に分解する弱アルカリ性の重曹。その特長を活かすため、湯温や洗浄方式などを専用開発した重曹洗浄コースを搭載しました。茶しぶやしつこい油汚れも浮かせてしっかり洗い落とします。重曹洗浄後の排水は、環境に無害な成分に分解されるだけでなく、酸性雨の緩和や土壌の堆肥化など環境浄化にも役立ちます。重曹洗浄を使用すれば、年間約111キログラム\*のCO<sub>2</sub>削減になります。

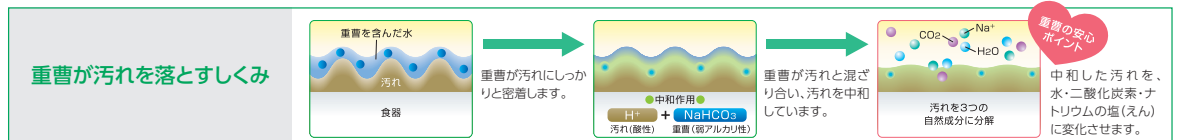
※メーカー検証比



業界初の重曹洗浄コースを搭載。

環境にも人にもやさしい重曹で食器を安全に洗えます。

洗浄後の排水は、水、二酸化炭素、ナトリウムの自然物質に分解されるため、環境に影響を与えないばかりか、酸性雨の緩和や土壌の堆肥化にもつながります。また、重曹は食品にも使われる口に入っても安全な自然素材のため、子どもがいる家庭でも安心して使えます。



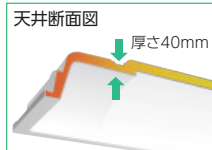
## ■ アクリアバス

お風呂を保温材で、すっぽり着ぐるみ。次の人にも、温かいお風呂が待っています。残業で遅くなった夜は、すぐにポカポカのお風呂で疲れを癒したいものです。浴室全体を保温材ですっぽり覆った「浴室まるごと保温」なら、入浴後も熱を逃がしにくく、お風呂の温かさをしっかりキープします。次の人にも、温かいままのお風呂が待っています。

## AQULIA-BATH

アクリアバス

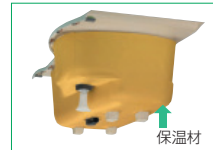
### 浴室まるごと保温



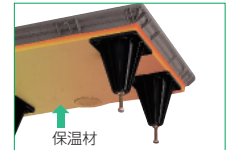
(1)エコサンドイッチ天井  
天井に保温材をサンドイッチして、高い保温性を実現しました。さらに結露も防ぎます。



(2)サンドイッチパネル壁にも保温材をサンドイッチ。高い保温性を実現し、結露も防ぎます。



(3)浴槽保温材  
浴槽は保温材で覆われているためさらに温かさを長持ちさせます。

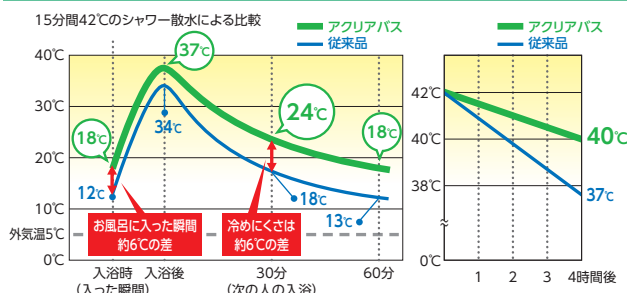


(4)保温材付きフロア  
床面の下を保温材で覆っているため、優れた保温性能を発揮します。

### 浴室まるごと保温データ

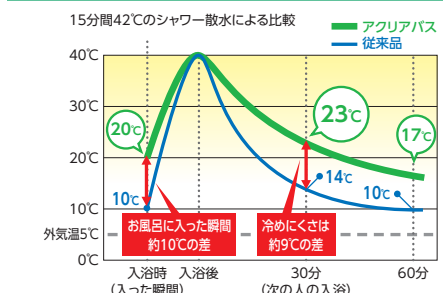
アクリアバスは、「浴室まるごと保温」に加え、「床夏シャワー」「浴槽保温材」が標準仕様です。お風呂に入った瞬間から、次の人がお風呂に入るまで、保温効果が持続します。

#### 浴室



浴槽保温材の効果により温かいお湯が4時間で2℃しか下がりにません。

#### 洗い場床



◎外気温5℃、1坪用1616型、シャッターフタ付きの条件下で、「床夏保温材無し、壁は厚さ9mm不燃材の従来品」と比較。  
◎浴槽に42℃のお湯をはり、シャワー湯温42℃を15分間散水、アクリアバスでは床夏シャワーを1分間散水しての温度変化をテスト。

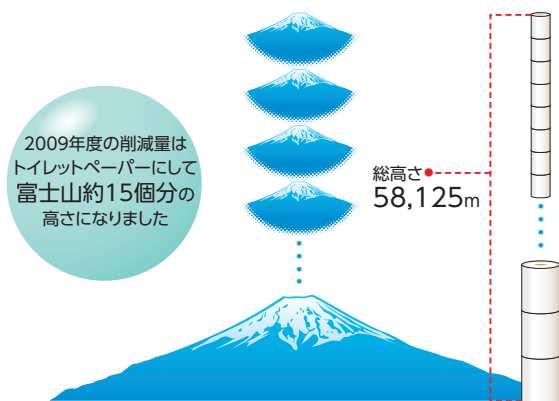
## 省資源、リサイクルに対する取り組み



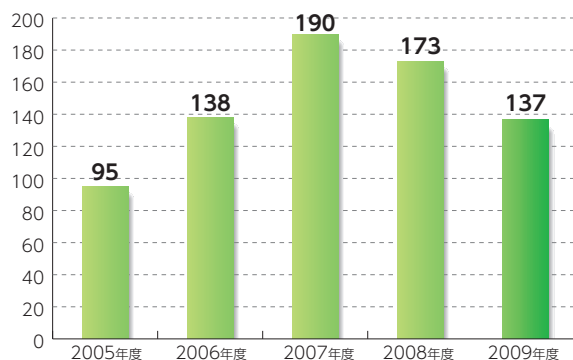
### リターナブル梱包

ダンボール梱包のように使い捨てではなく、製品納品後回収し、何度でも繰り返し使えるように設計された梱包のことをいいます。

リターナブル梱包はハウスメーカー様向けおよび自社販売向けで全国展開をしています。その結果2009年度は137トンのダンボール使用量を削減できました。削減量をトイレtpーパーに換算すると、約509,875巻に相当します。今後もさらなる実施台数の向上に取り組んでいきます。



ダンボール梱包削減量推移グラフ (単位: t)



### カウンター用リターナブル梱包



梱包時の状態



回収時の状態

### 機器用リターナブル梱包



梱包時の状態



回収時の状態

### キャビネット用リターナブル梱包



梱包時の状態



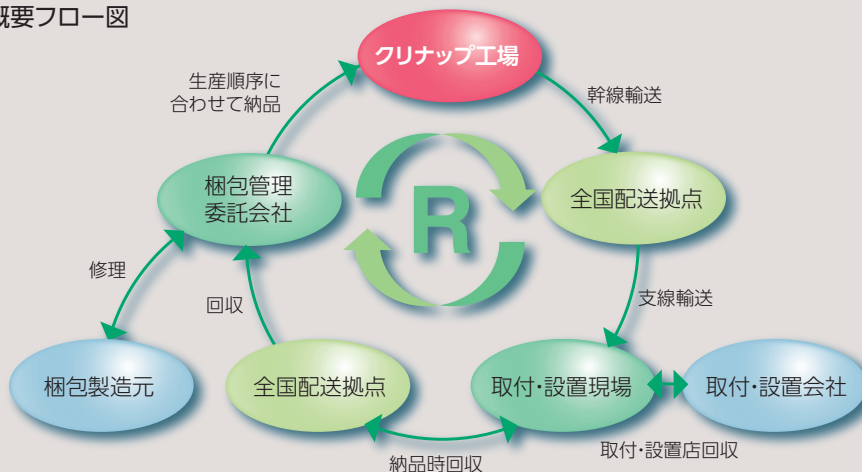
回収時の状態

### パネル用リターナブル梱包



梱包時・回収時の状態

### ●運用概要フロー図



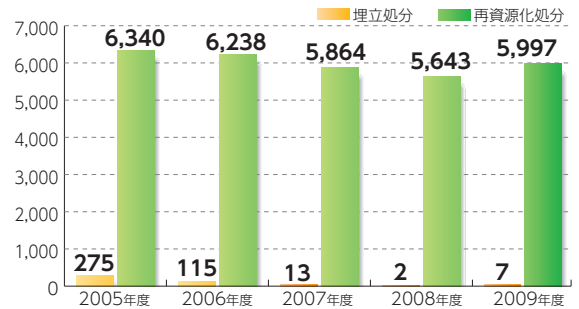
# 事業活動の中での環境負荷低減

## ゼロエミッションへの取り組み

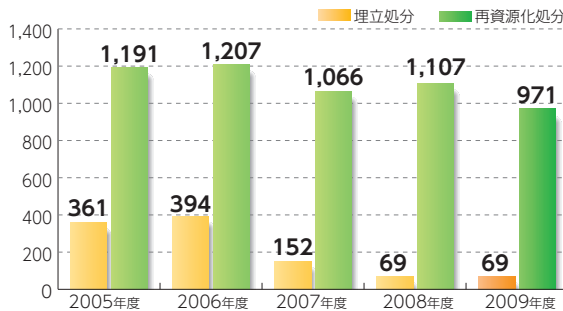
### ■ 木くず端材

製造プロセスで発生する産業廃棄物は83%が木くず、14%が廃プラスチック類、残りの3%がその他を占めています。現在の再資源化率は98%ですが、今後はより再資源化率が向上するよう努めていきます。

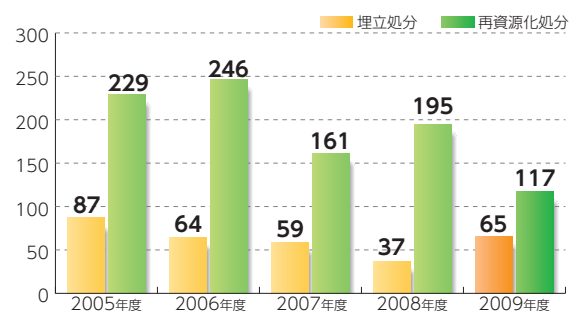
木くずの再資源化処理推移グラフ (単位：t)



廃プラスチックの再資源化処理推移グラフ (単位：t)



その他の廃棄物の再資源化処理推移グラフ (単位：t)



その他の廃棄物とは、ガラス・陶磁器くず、金属混合物、廃油、汚泥等です。

### ■ 環境省より広域認定制度の認可を取得

クリナップは、2009年12月に環境省の定める「広域認定制度」の認可を取得しました。

これにより、クリナップが請け負った取付・設置現場から発生する部材や梱包材などの産業廃棄物を再資源化させるために、クリナップ責任でその産業廃棄物を回収することが可能となりました。

現在、その運用のためにインフラ整備を行っており、実施可能な地域より段階的に運用を進めていき、最終的には全国への展開を行う計画です。

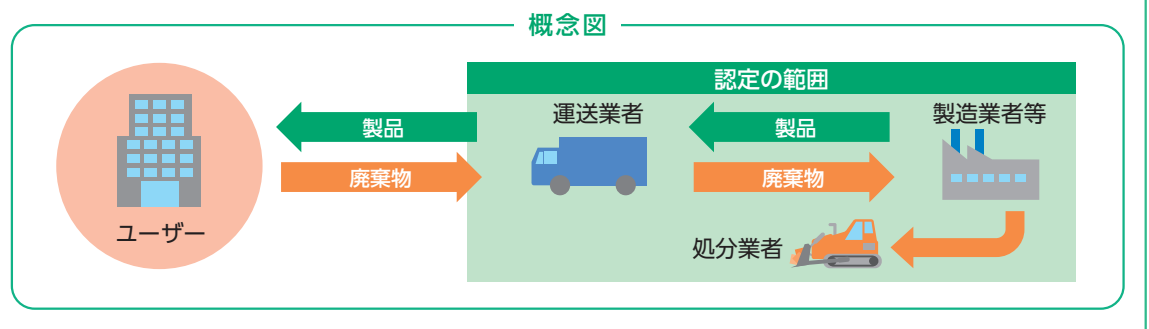


取付・設置現場の廃棄物

### 広域認定制度とは…

環境大臣から認定を受けた製造メーカーが、複数の都道府県にまたがって使用済み製品の回収／リサイクルを実施する際、地方公共団体ごとの廃棄物処理業の許可を不要とする特例制度です。

(廃棄物処理法第15条の4の3 産業廃棄物の広域的処理の特例)



## 地球温暖化防止活動

### ■ 環境配慮型パソコンサーバに全面刷新

クリナップは、業務システムの中核を担う全国129の事業所やショールームの拠点サーバ158台を137台に集約し、最高水準の低消費電力と省スペースを実現した環境配慮型パソコンサーバに2009年12月から2010年3月迄の期間で全て刷新しました。

これにより年間のCO<sub>2</sub>排出量を従来の3分の1、杉の木12,928本(※)に相当する181トンの削減に成功しました。

※杉の木1本(50年杉で高さ20~30メートル)あたり、1年間に平均して約14キログラムのCO<sub>2</sub>を吸収するとして試算。



クリナップが導入した富士通の環境配慮型PCサーバ [PRIMERGY TX120 S2]

### ■ 営業車の軽四輪自動車への切り替え

クリナップは全国で保有する営業車の内、2009年度までに軽四輪自動車への切り換えを148台完了しました。1台あたりの省エネ量は年間の走行距離を全国平均の22,800キロメートルと仮定して計算すると年間550リットル/台のガソリンを節約することができますので、2009年度の効果としてガソリンを約80キロリットル、CO<sub>2</sub>排出量を約190トン削減できたこととなります。

2010年度はさらに100台の軽四輪自動車への切り替えを予定しており、それが完了しますとCO<sub>2</sub>排出量を年間約320トン削減することとなります。



営業車として採用している軽四輪車両

### ■ その他、地球温暖化対策として2008年度以前から継続的に取り組んでいる内容について

#### ① ESCO事業

鹿島システム工場は2007年4月にESCO事業による木くず粉塵用集塵設備、空調設備、照明設備、蒸気設備、圧縮空気設備等の省エネ技術の導入を行いCO<sub>2</sub>排出量を年間約1,000トン削減しています。



ESCO事業による集塵機用インバーター導入

#### ② C-Biz(シービズ)(省エネ効果のある仕事がしやすい服装)

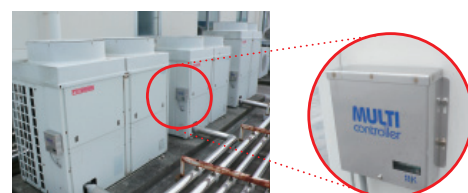
2007年11月より全国事業所へ冷房28℃以上、暖房20℃以下の設定を義務づけ、それに伴いある程度服装の自由化を行っています。なお、この取り組みによるCO<sub>2</sub>排出量の削減実績は集計できず、今のところ不明です。



C-Bizでの執務風景

#### ③ 空調機の間欠運転自動制御装置(アースコンシャス)

空調機を短時間自動的に送風状態にし、人に不快感を与えることなく電気量を削減することを目的に、2006年5月に鹿島システム工場、湯本工場第3製造課(旧クレート工場)、2007年5月にいわき部門、四倉工場およびクリナップロジスティクス(株)東日本業務部にアースコンシャスを導入し、電気使用量を約130千キロワットアワー、CO<sub>2</sub>排出量を年間約50トン削減しています。

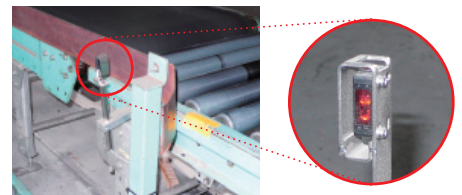


アースコンシャス

# 事業活動の中での環境負荷低減

## ④ ローラーコンベア自動停止装置

四倉工場と岡山工場に隣接するクリナップロジスティクス(株)の配送センターにおいて、製品が流れていなくてもローラーコンベアが稼働していました。そこで2007年4月と7月にローラーコンベアを自動的に停止させるセンサーを設置し、CO<sub>2</sub>排出量を年間約20トン削減しています。



ローラーコンベア自動停止装置

## ⑤ 共同物流情報システム (SLIM)

クリナップロジスティクス(株)は物流情報の一元化と情報ネットワークの活用により最適配送ルートと配送計画をコンピューターにより選び出すシステムを2002年9月に開発し導入しました。

これにより車両数約20%削減、積載効率約30%改善の効果があり、CO<sub>2</sub>排出量は年間約500トン以上削減しています。



SLIMシステム

## ⑥ モーダルシフト(船舶輸送への切り替え)

クリナップロジスティクス(株)は2007年10月よりいわき・恵庭間の北海道幹線便経路を、「青森-函館」経由から「仙台-苫小牧」経由に切り替え、トラックから船舶輸送に切り替えました。

その結果、CO<sub>2</sub>排出量を年間約60トン削減しています。



モーダルシフトの実施

## ⑦ 輸送治具

クリナップロジスティクス(株)は、いわき・岡山間の調達輸送において段積みをするため、輸送治具を2007年8月から利用し、CO<sub>2</sub>排出量を年間約180トン削減しています。



輸送治具

## ⑧ 本社オフィスの高効率エネルギーシステムの導入

本社は2007年10月よりNEDO(独立行政法人新エネルギー産業技術総合開発機構)の補助金事業を活用して空調・換気・照明等のエネルギー管理システムの工事を開始し、2009年4月より運転を開始しました。

その効果は年間で電気使用量を約250千キロワットアワー、CO<sub>2</sub>排出量を約90トン削減しています。



高効率空冷ビル用  
マルチヒートポンプシステム

## ■ 環境パトロール

「汚染の予防」を行うことを目的に、事務所や工場の敷地内、敷地周辺、現場の管理状況等を環境保全部門とISO推進部門が中心となり定期的にパトロールを行っています。

主に本社、いわき地区事業所、岡山地区事業所のエネルギー、廃棄物、化学物質、環境に関わる設備や施設等の管理状況を現場で確認しています。

小さなことの積み重ねが地球温暖化対策につながると考え、重要な活動として位置づけています。



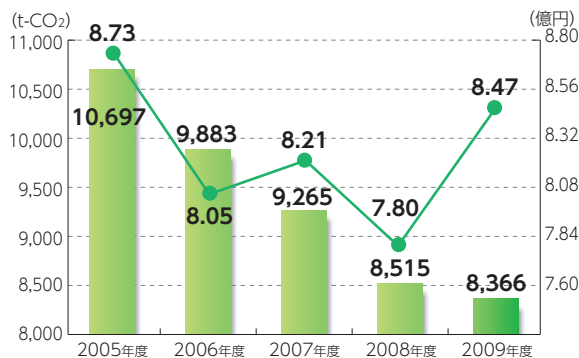
環境パトロールによる廃水処理施設の視察

## クリナップのCO<sub>2</sub>排出量と原単位推移

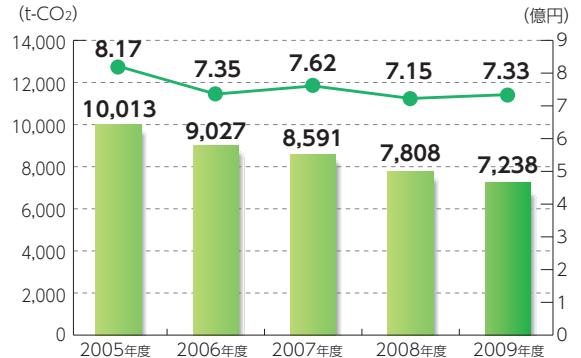
2009年度の結果は、2008年度と比較しますと電気、燃料ともにCO<sub>2</sub>排出量の総量は減少していますが、原単位が増加しています。

これは売上高の減少によるものです。

電気使用に伴うCO<sub>2</sub>排出量と原単位推移グラフ t-CO<sub>2</sub>/売上高



燃料使用に伴うCO<sub>2</sub>排出量と原単位推移グラフ t-CO<sub>2</sub>/売上高



❗ 電気のCO<sub>2</sub>排出係数は0.378kg-CO<sub>2</sub>/kWhを使用。

## 環境マネジメントシステムの構築

### ISO14001の認証取得

クリナップは、ISO14001認証取得を下記表の通り導入し環境保全活動をP(計画)、D(運用)、C(監視・測定)、A(見直し)の管理サイクルに従い、事業活動に展開し継続的改善に取り組んでいます。

#### ●ISO14001認証取得部門

区分	部門名
製造部門	鹿島工場
	四倉工場
	鹿島アート工場
	岡山工場
	鹿島システム工場
	湯本工場
	湯本工場第3製造課(旧クレート工場)
	野田工場
オフィス部門	本社
	いわき部門
物流部門	クリナップロジスティクス

#### ●管理サイクルの運用状況

管理サイクル	運用時期
P 当年度計画	毎年度3月~当年度4月
D 運用期間	毎月
C 内部監査	6~7月
	法規制の要求に対する評価
A 経営者の見直し	10~11月
	目標達成に対する見込み評価
P 次年度計画策定	3月
C 外部審査	8~10月

1999年度 鹿島工場が当グループで最初に認証取得(1999年9月1日)  
 2003年度 グループ統合取得(2004年1月1日)  
 2004年度 物流部門を含めグループ統合取得(2005年3月1日)  
 2005年度 岡山工場第3製造課(旧津山工場)を含めグループ統合取得(2006年4月1日)

# 環境マネジメントシステムの構築

## 環境教育・訓練

クリナップは、各部門で年間の環境教育・訓練計画を策定し、計画的に環境教育・訓練を実施しています。環境保全活動に必要な教育や訓練を社内規程で定めており、社内・社外研修へ参加し全社員が環境保全活動に取り組めるよう人材育成を実施しています。

### ■ 一般的な環境教育・訓練

全社員に共通する環境保全活動に必要な教育や訓練として、省エネ、廃棄物削減、資源の有効利用、危険物取り扱い、避難訓練、消火訓練等を取り上げ定期的を実施しています。



四倉工場での避難・消火訓練



本社での避難・消火訓練

### ■ 社内資格を与える環境教育・訓練

環境に著しく影響をおよぼすと思われる作業および活動に従事する社員を「特定業務従事者」として位置づけています。特定業務従事者には必要に応じ教育や訓練を行い、力量が一定の社内基準を満たした者に対し特定業務従事者として認定する制度を導入しています。中でも環境マネジメントシステムを一層充実させるため、またパフォーマンスの向上を図るため、環境マネジメントシステム監査員の養成セミナーを定期的を実施しています。

経験や知識などの力量に応じて初級・中級・上級のクラス分けをし、監査員レベルの向上を図っています。

- 特定業務の種類と2009年度までの認定者数
- 産業廃棄物管理責任者 ……101名
- 特別管理産業廃棄物管理責任者 ……38名
- 危険物貯蔵・取扱業務従事者 ……110名
- 環境設備管理担当者 ……147名  
(大気・水質・騒音・振動公害防止管理者含む)
- エネルギー管理者(電気) ……16名
- 環境マネジメントシステム監査員 ……53名



環境マネジメントシステム監査員養成セミナー

## 緊急事態への対応

クリナップは危険物類、廃棄物保管等の取り扱い、燃焼・汚水処理施設の運転や操作方法のミスによる環境汚染を予防するため、定期的に「緊急事態対応訓練」と称して実際の道具を使用した訓練を行っています。

今後も、施設や設備の点検を定期的に行い、事故の発生を未然に防止しながら、緊急事態発生に備えた対応訓練を継続します。

- 想定した緊急事態
- ボイラー、危険物類からの火災
- 化学物質の漏洩、地下浸透
- 廃棄物(木くず、樹脂、金属の削り粉)の飛散



給油所における油流出予防訓練



## 環境関連法令の順守

### 地球温暖化対策推進法、省エネルギー法

クリナップは改正省エネルギー法の特定事業者該当し、2009年度の「エネルギー使用状況届出書」を2010年6月に主務大臣宛に提出しています。尚、法で定める「定期報告書」および「中長期計画書」は期限である11月末日までに主務大臣宛に提出する予定です。

また、物流部門ではクリナップが特定荷主に該当しており、2009年度実績の定期報告書および2010年度以降の計画書を2010年6月に主務大臣宛に提出しています。

#### ●エネルギー原油換算使用量

区分	事業場	エネルギー原油換算使用量(kℓ)	
		2008年度	2009年度
オフィス・製造	クリナップ(株)	-	8,469
物流	クリナップ(荷主)	2,361	2,189

### 大気汚染防止法

鹿島システム工場は、大気汚染防止法対象設備である木くずボイラー1基を保有し、湯本工場第3製造課(旧クレート工場)はA重油ボイラー2基を保有しています。それらの設備から排出される「ばいじん量」、「窒素酸化物量」、「硫

黄酸化物量」を年2回定期的に測定しています。

その結果、排出基準に全て適合しています。

#### ●排出基準と測定結果

事業場	対象設備	排出基準			排出濃度測定結果	
		測定項目	単位	基準値	2008年度	2009年度
鹿島システム工場	木くずボイラー	ばいじん	g/Nm <sup>3</sup>	0.4	0.067	0.089
		窒素酸化物	ppm	400	73	120
湯本工場第3製造課 (旧クレート工場)	A重油ボイラー	ばいじん	g/Nm <sup>3</sup>	0.3	0.190	0.020
		窒素酸化物	cm <sup>3</sup> /Nm <sup>3</sup>	260	57	57
		硫黄酸化物	値	6.0	4.5	-
	A重油ボイラー	硫黄酸化物	m <sup>3</sup> N/h	0.85	-	0.18
		ばいじん	g/Nm <sup>3</sup>	0.3	0.120	0.019
		窒素酸化物	cm <sup>3</sup> /Nm <sup>3</sup>	260	51	57
		硫黄酸化物	値	6.0	4.5	-
		硫黄酸化物	m <sup>3</sup> N/h	0.85	-	0.20

### 水質汚濁防止法

湯本工場、鹿島アート工場では、水質汚濁防止法に定める特定施設を保有し、その排水の当該排水基準にかかわる検定方法により、年1回定期的に測定しています。

その結果、排水基準に全て適合しています。

#### ●排水基準と測定結果

事業場	排水基準			排水測定結果	
	測定項目	単位	基準値	2008年度	2009年度
湯本工場	六価クロム	—	検出されないこと	検出無し	検出無し
	pH	—	5.8~8.6	7.2	6.9
	SS	mg/ℓ	50	4.7	10.0
	BOD	mg/ℓ	15	4.5	1.0
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ	10	0.6	3.4
	全窒素	mg/ℓ	60	50	5.4
	全リン	mg/ℓ	8	検出無し	0.6
	溶解性鉄	mg/ℓ	10	検出無し	検出無し
	全クロム	mg/ℓ	2	検出無し	検出無し
	鹿島アート工場	六価クロム	—	検出されないこと	検出無し
pH		—	5.8~8.6	7.5	7.5
SS		mg/ℓ	70	1.6	2.9
BOD		mg/ℓ	20	2.6	13
n-ヘキサン抽出物質		mg/ℓ	5	0.5	1
銅		mg/ℓ	2	0.05	0.01
溶解性鉄		mg/ℓ	10	0.1	0.05
全クロム		mg/ℓ	1	0.02	0.01
鉛		mg/ℓ	0.1	0.01	0.01
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物および硝酸化合物		mg/ℓ	100	2.9	1.7
COD		mg/ℓ	60	4.7	12
ニッケル		mg/ℓ	2	0.1	0.01

※鹿島アート工場の排水基準は、いわき市公害防止協定値に準じています。

# 環境マネジメントシステムの構築

## PRTR法

PRTR法では、法が指定する第1種指定化学物質(354物質)の年間取扱量が1トンを超える場合、その排出量と移動量を届け出を義務づけています。その届出についてですが、PRTR法に基づく届出対象工場は、湯本工場、鹿島工場、湯本工場第3製造課(旧クレート工場)、鹿島アート工場の合計4工場でした。そこで、これらの届出を2010年6月14日に完了し、受理されたことを報告します。

また、2009年度のクリナップの指定化学物質の取扱量、排出量および移動量は次の通りです。

### ●2009年度PRTR法第1種指定化学物質の取扱量等のデータ

法令物質番号	指定化学物質名称	取扱量(t)		排出量(t)		廃棄物量としての移動量(t)
		2008年度	2009年度	大気放出	水への排出	
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1.3	1.2	0.0	0.0	0.0
40	エチルベンゼン	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0
63	キシレン	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
145	ジクロロメタン	19.1	3.0	2.4	0.0	0.6
177	スチレン	124.3	103.3	0.5	0.0	2.0
227	トルエン	4.6	3.6	3.3	0.0	0.2
232	ニッケル化合物	14.3	13.1	0.0	0.0	0.2
270	フタル酸ジnブチル	12.9	12.5	0.0	0.0	0.8
272	フタル酸ジエチルヘキシル	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
310	ホルムアルデヒド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
311	マンガンおよびその化合物	3.2	2.9	0.0	0.0	0.0
314	メタクリル酸	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0
320	メタクリル酸メチル	703.5	767.0	3.8	0.0	15.3
	その他	31.3	28.5	0.0	0.0	0.5
	合計	916.6	937.2	10.6	0.0	19.7

## PCB特別措置法

PCB特別措置法に基づき、PCB廃棄物の保管状況を届け出ています。2009年6月19日に低圧コンデンサ1台を特別管理産業廃棄物として、日本環境安全事業株式会社の北海道事業所へ運搬し、適正処理いたしました。また、2009年度末現在で、PCBを含む廃棄物として蛍光灯安定器を216本保管しています。これらのPCB廃棄物は、ステンレス製の専用容器に納め、さらに保管場所を囲い、特別管理産業廃棄物置き場として周囲と隔離した状態で厳重に保管管理しています。



高圧コンデンサ処分のために収集運搬車へ積み込みする様子

## 消防法

クリナップは、危険物を保有する全ての事業所について、設置許可、届出、施設の構造、表示等の順守義務を環境マネジメントシステム監査および環境パトロールの中で確認を行っています。

その結果、全て適合しています。

## 容器包装リサイクル法

クリナップ(株)、クリナップ調理機工業(株)、クリナップ岡山工業(株)は、特定包装利用事業者の義務として毎年度、再商品化を指定法人に委託し、再商品化委託料を(財)日本容器包装リサイクル協会へ支払っています。

なお、特定包装に該当するものは、取扱い説明書のポリ袋です。

### ●再商品化委託料金

社名	再商品化委託料金(円)	
	2008年度	2009年度
クリナップ(株)	62,940	59,158
クリナップ調理機工業(株)	322	374
クリナップ岡山工業(株)	12,220	17,875

## ■ 家電リサイクル法

クリナップは、家電リサイクル法で定める特定家庭用機器として冷凍庫・冷蔵庫を販売しています。従って法的義務である耐久性の向上、修理体制の充実を図り、廃棄物の発生を抑制する設計、部品、原材料を工夫し、再商品化に要する費用を低減するよう努めるとともに、クリナップ責任で販売店や自治体が引き取りしものを指定引取場所まで運搬して、再商品化処理を行っています。これら法的要求事項に準じた2009年度の処理実績を報告します。

なお、冷凍庫・冷蔵庫の法定リサイクル率は60%以上です。

### 1. 法定家庭用機器廃棄物の再商品化等実施状況(総括)

指定引取場所での引取台数	1,045台
再商品化処理台数	1,041台
再商品化等処理重量	65t
再商品化重量	47t
再商品化率	71%

◎引取台数と処理台数の差は、2009年度末現在での処理在庫分です。

### 2. 対象期間

開始した年月日	2009年 4月 1日
終了した年月日	2010年 3月31日

### 3. 製品の部品または材料として利用するものを有償または無償で譲渡しうる状態にした場合の当該製品および材料の総重量

鉄	28.8t
銅	0.75t
アルミニウム	0.03t
非鉄・鉄等混合物	5.91t
その他有価物	9.80t
有価物総重量	45.28t

### 4. 冷媒として使用したものを回収した総重量

冷媒として使用していたもの	111kg
---------------	-------

## ■ 廃棄物処理法

クリナップは、産業廃棄物排出事業者の責任として、次のことを行っています。

- ① マニフェストによる適正処理の確認(マニフェスト交付担当者への教育も含む)
- ② 廃棄物保管場所の施設点検
- ③ 廃棄物飛散・漏洩時の緊急事態対応訓練
- ④ 廃棄物分別・削減教育およびその取り組み
- ⑤ 産業廃棄物収集運搬および処分業者の契約内容の確認および契約前の事前確認

また、廃棄物処理法の要求とは別に、**●2009年度処理委託先適正処理実地確認結果** 収集・運搬業者や中間処理または最終処分場に出向き、廃棄物が適正に処理されていることを定期的に確認しています。

地区	実地確認期間	区分	対象数	結果
いわき地区事業所	2009年10月~2010年3月	収集・運搬委託先	2社	適合
		中間処理または最終処分委託先	8社	適合
岡山地区事業所	2009年10月	収集・運搬委託先	5社	適合
		中間処理または最終処分委託先	3社	適合

2009年度は、いわきと岡山地区を対象にサンプリングで視察を行い、結果は右記の通り全て適合していました。

今後も廃棄物を適切に処分するよう監視するとともに、廃棄物そのものを削減する方向で取り組んでいきます。



中間処分場の視察



中間処分場の視察

## ■ その他公害防止関係法令

クリナップの製造部門は、上記以外に騒音規制法、振動規制法、悪臭防止法、浄化槽法等の法的要求事項について全て適合しています。

また、物流部門では道路運送車両法、自動車NOx・PM法等の法的要求事項に適合し運用しています。

# 環境会計

## 環境保全コストと環境保全効果

活動分類			環境保全コストの欄	
環境会計ガイドラインの分類	クリナップの活動分類	中期経営計画との関連	投資	
			2008年度	2009年度
1. 事業エリア内コスト				
① 公害防止コスト	大気汚染・騒音・振動防止活動コスト		14.2	24.0
② 地球環境保全コスト	地球温暖化防止活動等	地球温暖化防止	0.0	0.0
③ 資源循環コスト	産業廃棄物再資源化活動、適正処理活動	ゼロエミッションへの取り組み 一般廃棄物排出量の削減	0.0	0.0
2. 上・下流コスト	グリーン購入・調達活動 家電リサイクル法等の対応活動 室内空気汚染物質 リターナブル梱包活動	グリーン調達の実施 グリーン購入の実施 室内空気汚染物質の 取扱量削減 リターナブル梱包の推進	0.0	0.0
3. 管理活動コスト	ISO14001維持活動 従業員への環境教育・訓練活動 環境指標の監視・測定活動	ISO14001認証取得維持 環境会計の実施	0.0	0.0
4. 研究開発コスト	環境配慮製品の研究・開発活動	簡易分離設計の推進	0.0	0.0
5. 社会活動コスト	地域の清掃・奉仕活動 場内緑化維持活動 環境報告書の発行	地域社会とのコミュニケーション 環境報告書の発行	0.0	0.0
6. 環境損傷対応コスト	該当する活動無し	該当する活動無し	0.0	0.0
環境保全コストの合計			14.2	24.0

## 環境会計結果の報告

### ■ 2009年度の環境会計の結果から…

地球温暖化防止活動について2006年に投資を積極的に行ったことによりその環境保全コストの効果として2006年以降、電気や燃料の使用量を抑えることができ、CO<sub>2</sub>排出の絶対量、原単位量削減につながっています。

2009年度の環境保全コストの主な投資内容は、2008年度に引き続き公害予防として鹿島アート工場の排水処理設備老朽化に伴う設備工事になります。また、環境保全コスト費用は各生産工場から排出される産業廃棄物処理費用が大きな割合を占めていますが、継続的な分別の徹底により、有価物売却、処理費用削減等の大きな経済効果を得ています。

2010年度に向けては、地球環境対策として省エネ技術導入、産業廃棄物の削減、再資源化率向上、環境配慮製品開発、公害予防対策に向けてさらなる推進を行い、社会的責任や顧客要求事項に応えていきたいと考えています。

## 環境保全効果の欄

費用		環境保全効果の欄				
単位:百万円		物量効果				
2008年度	2009年度	物量項目	単 位	2008年度	2009年度	昨年度比較
22.3	23.1	電気使用量	千kWh	22,526	22,131	-395
		燃料使用量	kℓ(原油換算)	2,926	2,715	-211
2.8	1.5	水道水使用量	千m <sup>3</sup>	161	106	-55
		CO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	16,323	15,603	-720
		CO <sub>2</sub> 排出原単位	t-CO <sub>2</sub> /売上高(億円)	14.9	15.8	0.9
128.4	103.3	再資源化処理割合	%	98	98	0
		産業廃棄物排出量	t	7,102	7,250	148
		産業廃棄物排出原単位	t/売上高(億円)	6.5	7.3	0.8
		一般廃棄物(可燃物)排出量	t	173	157	-16
19.9	0.3	室内空気汚染物質取扱量	t	142	120	-22
		PRTR取扱量	t	917	937	20
		グリーン調達対象取引先	取引先数	106	106	0
		ダンボール梱包削減量	t	173	137	-36

❗ CO<sub>2</sub>排出係数は0.378kg-CO<sub>2</sub>/kWhを使用。

環境保全対策に伴う経済効果		単位:百万円			
経済効果の内容		2008年度	2009年度		
4.8	4.0	1. 収益	有価物売却等により得られた事業収入	83.0	44.6
5.0	4.9	2. 費用節減	資源の効率的利用に伴う原材料費の節減、省エネルギーによる費用の節減	16.8	15.0
0.0	0.0		リサイクルに伴う廃棄物処理費の低減	0.0	0.0
183.4	137.3	合 計		99.8	59.6

### 環境会計の集計方法について

#### ● 環境保全コスト

減価償却費：投資額の減価償却費用を費用に含めて算出しています。

複合コスト：環境保全のほか、品質改善活動、原価低減活動等のように、支出目的が複数考えられる場合は、目的基準に従い、環境保全目的で投下された費用のみを集計しています。

#### ● 環境保全効果

効果の対象：直接把握できる環境負荷のみを対象にして算出しました。

#### ● 環境保全対策に伴う経済効果

効果の範囲：実質的效果のみを対象にして算出しました。

# 環境コミュニケーション

## ■ 敷地周辺の清掃活動の実施

クリナップは、事業所周辺の清掃活動を毎年、定期的に行っています。特に、いわき市鹿島工業団地内の工場は、春と秋の工業団地内一斉清掃活動に毎年かさねて参加し、実施しています。

この活動は地域社会との環境コミュニケーション活動の一環として位置づけており、今後も積極的に取り組んでいきます。



四倉工場周辺の清掃



四倉工場周辺の清掃

## ■ 海岸の清掃活動の実施

2009年10月24日、福島県いわき市四倉海水浴場周辺にてクリーンウォーキングを開催しました。この活動は、海水浴場周辺をウォーキングしながらゴミ拾いをするというものです。6回目を迎えた今回は、いわき部門、工場、関係会社の社員と家族74名が参加し、砂浜に落ちているゴミを拾い集めました。2トントラック1台分に集まったゴミの多くがペットボトルや空き缶といった投棄物でした。今後も、地球社会貢献の一環として続けていきたいと思っております。



海岸清掃



海岸清掃で集めたゴミ

## ■ いわき部門が「福島議定書」事業のオフィス部門で最優秀賞を受賞

福島県内団体が地球温暖化対策について知事と協定を結ぶ「福島議定書」事業があり、2010年2月に2009年度の表彰団体が発表されました。学校版に幼稚園、小学校、中学校、高校、特別支援学校、専修・各種学校、事業所版にオフィス・店舗、製造業、運輸・設備業の計九部門が設けられており、事業所版のオフィス・店舗部門で当社いわき部門が最優秀賞に選ばれました。

「福島議定書」事業とは、各団体がCO<sub>2</sub>排出量の削減目標と活動内容を協定で定め、学校版は昨年9月から10月までの二カ月間、事業所版は昨年6月から11月までの間の選択した期間、節電や節水、ごみ減量化などに取り組むというものです。

クリナップいわき部門は、平成17年度対比16%のCO<sub>2</sub>削減目標に対し15.4%削減したこと、また取り組みとしてC-Bizによる空調温度管理、空調機の間欠運転自動制御装置の導入、もったいない通信や環境パトロールによる省エネ、省資源活動の推進、海岸清掃のボランティア活動等が評価されました。

オフィス部門が4年間で15%以上削減するのは非常に難しいことですが、これも社員一人ひとりが節電、節水、清掃等の環境保全に心がけ取り組んだ成果といえます。

今後もクリナップグループ全体の省エネ、省資源活動を推進し、CO<sub>2</sub>削減に結びつけて行きます。



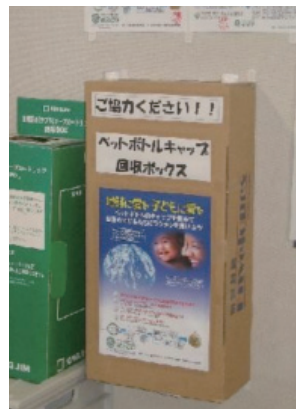
「福島議定書」表彰式  
(手前中央は佐藤知事、その左がクリナップ環境ISO推進課長)

## ■ ペットボトルのキャップを再利用する「エコキャップ運動」に参加

クリナップはNPO・エコキャップ推進協会が行っているペットボトルのキャップ回収活動に2009年9月より参加しました。

回収したキャップはリサイクル業者に売却し、その売却益でワクチンを購入して世界の子供を救います。

※キャップ換算:1キログラム=400個=10円。  
1キログラムが焼却されると3.15キログラムのCO<sub>2</sub>が発生。800個でポリオワクチン一人分が購入できることとなります。



本社各階に設置したキャップ回収専用箱



回収したキャップ



### ポリオワクチン

ポリオウイルスを弱毒化したもので、経口投与して免疫力をつけ感染を予防するためのものです。

## ■ 「エコ安全ドライブキャンペーン」をスタート

クリナップは2010年4月から“家族の笑顔をつくる”「エコ安全ドライブキャンペーン」をスタートしました。営業車を運転する際、急発進や急加速をしないなど、環境に配慮した運転を心掛け、地球温暖化防止と燃費改善につなげるとともに、おだやかな運転を行うことで、無事故運転を目指します。

キャンペーンはコンテスト形式で実施され、営業所全車両の対前年比での平均燃費改善率と、各営業車の低燃費(期間中は無事故であることが前提)を競います。営業所表彰は年間、個人表彰は四半期ごとに行います。

こうしたキャンペーンを行う背景には、営業車の運転マナーの大切さもあげられています。クリナップのロゴを付けた営業車は、広告塔にもなります。また、社員全員の安全運転にもつなげることを目的としています。



エコ安全ドライブキャンペーンポスター

## ■ ライトダウンキャンペーン、昨年に続き参加

クリナップは2010年6月に環境省の「チャレンジ25キャンペーン」に登録参加しました。その活動の一環として2010年7月7日、昨年に続き、地球温暖化防止を目的とした「CO<sub>2</sub>削減/ライトダウンキャンペーン」に参加しました。全国102カ所のショールームのライトアップ、本社の外灯、西日暮里駅前やいわき駅前のネオン看板等を夜8時から10時まで消灯しました。削減電力量は約400キロワットアワーとなりました。またショールームでは、恒常的に夜8時以降のライトアップをとりやめ環境に配慮しています。



いわき駅前のネオン看板(左がライトアップ時、右はライトダウン時)

# 環境保全活動の沿革

クリナップの環境保全活動が全社的活動に位置づけられた2000年から各年の環境保全活動関係の話題を下の表にまとめました。

2000年	4月	● 第1次中期経営計画制定、全社環境保全活動を本格的に開始。
	6月	● 鹿島工場HIPS樹脂部品の端材を他部品の原料として利用開始。
	8月	● 使用木部材をホルムアルデヒド放散の最も少ないE0、Fc0に切り替え実施。
	12月	● 全社アイドリングストップ運動を開始。
2001年	2月	● 四倉工場、株式会社クリナップステンレス加工センター鹿島アート工場がISO14001の認証を取得。
	4月	● 環境保全活動の拡大に伴い、品質環境保証部から独立させた環境保全室を設置。
	6月	● クリナップ研究所が環境計量事業登録。
	10月	● 鹿島システム工場木くず端材用の焼却炉を稼働停止。
	11月	● 鹿島工場FRP廃棄物を埋立処分から再資源化処理に移行。
	12月	● ハウスメーカー様の東北地域にカウンター用のリターナブル梱包を導入、運用開始。
2002年	3月	● クリナップ岡山工業株式会社岡山工場がISO14001の認証を取得。
	4月	● ハウスメーカー様の東京、神奈川地域にカウンター用のリターナブル梱包を拡大導入。
	4月	● クリナップ本体を対象に環境会計を導入。
	8月	● ボード供給メーカーと木くず端材の循環利用システムを構築、運用開始。同時に、容器包装系廃棄物の圧縮、再資源化処理も運用開始。
2003年	2月	● ハウスメーカー様の全国地域にカウンター用のリターナブル梱包を拡大導入。
	3月	● 建築基準法改正に伴い、使用木部材を全てF☆☆☆☆に切り替えることを決定。
	4月	● 環境基本方針制定、第2次中期経営計画スタート。
	4月	● 鹿島システム工場、湯本工場がISO14001の認証を取得。
2004年	10月	● クリナップ運輸株式会社がディーゼル車排ガス規制に対応。
	1月	● クリナップグループとしてISO14001の認証を取得。クリナップ本社・生産本部と製造部門で未取得であった久之浜、野田、大分工場およびクレート製造課がすでに取得済みの6工場と一本化した。
	1月	● カウンター用リターナブル梱包の活動が、福島県主催のゼロエミッション提案コンクールで優秀賞を受賞。
2004年	7月	● キャビネット用リターナブル梱包をハウスメーカー様へ試行、運用開始。
	11月	● カウンター用リターナブル梱包を自社東日本に展開。



F☆☆☆☆  
(エフフォースター)  
建築基準法に定められた木質材料および接着剤のホルムアルデヒド発散量の少ない最上位等級のことをいいます。



2005年	3月	● クリナップロジスティクス株式会社、クリナップ運輸株式会社、クリナップ岡山運輸株式会社がISO14001認証を取得。これで、クリナップグループの物流部門がISO14001の組織に加わる。
	5月	● キャビネット用リターナブル梱包をハウスメーカー様向けに運用開始。
	8月	● 省エネ推進スタッフ(電気対策WG、熱・燃料対策WG)を結成、運用開始。
	9月	● 環境報告書の初版を発行。
2006年	2月	● 機器用リターナブル梱包をハウスメーカー様向けに運用開始。
	4月	● クリナップ岡山工業株式会社津山工場がISO14001の認証を取得。
	5月	● 空調の省エネとしてアースコンシャスを鹿島システム工場、クレート工場に導入。
2007年	3月	● 一部地域の営業車に試験的に省エネカーを導入。
	4月	● 鹿島システム工場でESCO事業で導入した省エネ設備の運転開始。
	7月	● 環境省の「チーム・マイナス6%」に登録参加。
	10月	● クリナップロジスティクス株式会社が北海道便のモーダルシフト(船舶輸送)を開始。
	10月	● 環境省の定める広域認定制度取得に向けて第1回プロジェクトを発足。
	11月	● グループ全体で省エネ効果のある仕事がしやすい服装「C-Biz」を開始。
2008年	3月	● 環境保全室から「生産統括部 品質環境推進部」に組織名称変更。
	8月	● 化粧パネル用リターナブル梱包をハウスメーカー様向けに運用開始。
	9月	● 広域認定制度の申請書を環境省に提出。
2009年	4月	● 本社で高効率エネルギーシステムの運転開始。
	4月	● 営業車を省エネカーとして軽四輪自動車へ切り替えを開始。
	6月	● (株)三井住友銀行より「SMBC 環境配慮評価融資」を受ける。
	12月	● 全国158台のPCサーバを137台に集約し、省エネ型に全面刷新。
	12月	● 環境省より広域認定制度の認可を取得。
2010年	2月	● いわき部門が「福島議定書」事業のオフィス部門で最優秀賞を受賞。
	3月	● 生産統括部品質環境推進部から「CS推進本部品質環境保証部」に組織名称変更。
	4月	● (社)日本建材・住宅設備産業会、(社)リビングアメニティ協会、キッチン・バス工業会の3団体が定めた住宅部品VOC表示ガイドラインに基づく4VOC基準適合の製品表示をキッチン、洗面化粧台全シリーズに開始。 ..... (但し、直需オリジナル製品は除く)
	6月	● 環境省の「チャレンジ25キャンペーン」に登録参加。



#### 4VOC

4つの揮発性化学物質(トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン)を示しており、個人差はあるが人体に何らかの悪影響(例:目や喉が痛くなる、アトピー性皮膚炎が悪化する等)を及ぼすとされているシックハウス問題でホルムアルデヒドの次に問題視されている物質。

クリナップの生産拠点は福島県いわき市にあります。ここには、クリナップグループで9ある生産工場のうち8つが所在しています。

また、ショールームでは、キッチンを知り尽くしたクリナップのスペシャリストが、ご希望を伺いながら、ライフスタイルや家族構成なども考慮してお客様にぴったりのプランをご提案いたします。

ホームページでお近くのショールームをご確認ください。

<http://cleanup.jp/showroom/index.shtml>

(以下の内容は、2010年8月現在のものです。)

## クリナップグループ

【本 体】 ●クリナップ株式会社

【生産／関連3社】 ●クリナップ調理機工業株式会社 ●クリナップ岡山工業株式会社  
●株式会社クリナップステンレス加工センター

【商社／関連1社】 ●井上興産株式会社

【運輸／関連1社】 ●クリナップロジスティクス株式会社

【取付・設置・サービス／関連1社】 ●クリナップテクノサービス株式会社

【人材派遣／関連1社】 ●クリナップキャリアサービス株式会社

【障害者雇用／関連1社】 ●クリナップハートフル株式会社

## クリナップネットワーク(生産拠点)

クリナップ(株)四倉工場	〒979-0204 福島県いわき市四倉町細谷字小橋前52
クリナップ(株)鹿島システム工場	〒972-8311 福島県いわき市常磐水野谷町亀ノ尾85-13
クリナップ(株)湯本工場	〒972-8313 福島県いわき市常磐岩ヶ岡町沢目20-2
クリナップ(株)鹿島工場	〒972-8311 福島県いわき市常磐水野谷町錦沢73-3
クリナップ(株)湯本工場第3製造課(旧クレート工場)	〒972-8312 福島県いわき市常磐下船尾蛇並28-11
クリナップ調理機工業(株)久之浜工場	〒979-0333 福島県いわき市久之浜町久之浜字川田25
クリナップ岡山工業(株)岡山工場	〒709-4321 岡山県勝田郡勝央町太平台30
(株)クリナップステンレス加工センター野田工場	〒971-8126 福島県いわき市小名浜野田字北坪15-12
(株)クリナップステンレス加工センター鹿島アート工場	〒972-8311 福島県いわき市常磐水野谷町亀ノ尾85-4



クリナップ(株)四倉工場



クリナップ(株)鹿島システム工場



クリナップ(株)湯本工場



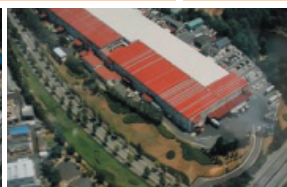
クリナップ(株)鹿島工場



クリナップ(株)湯本工場  
第3製造課(旧クレート工場)



クリナップ調理機工業(株)  
久之浜工場



クリナップ岡山工業(株)岡山工場

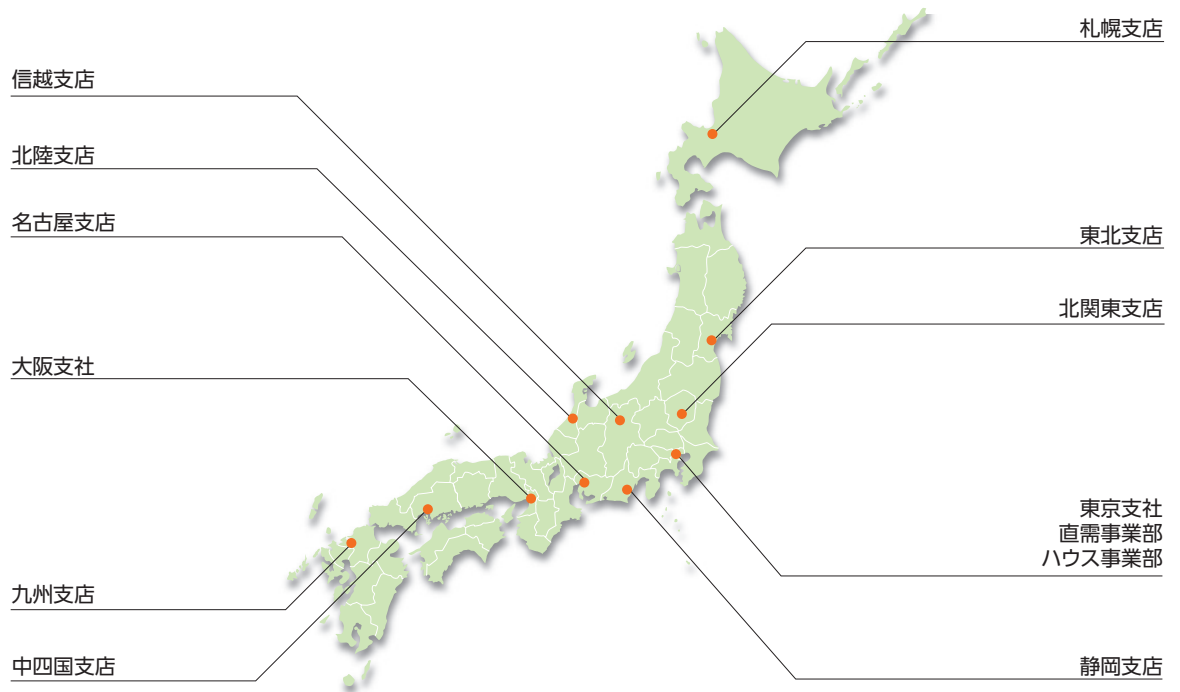


(株)クリナップステンレス  
加工センター野田工場



(株)クリナップステンレス  
加工センター鹿島アート工場

## クリナップネットワーク(営業拠点)



### ■ 営業本部 2支社 9支店 121営業所 9出張所

札幌支店	〒003-0023 北海道札幌市白石区南郷通11丁目北1-30
東北支店	〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1-19-5
東京支社	〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-4-2 神田東洋ビル
北関東支店	〒321-0968 栃木県宇都宮市中今泉2丁目11番16号
静岡支店	〒422-8058 静岡県静岡市駿河区中原331-2
信越支店	〒381-0032 長野県長野市若宮2-11-6
名古屋支店	〒461-0002 愛知県名古屋市東区代官町34-29
北陸支店	〒920-0024 石川県金沢市西念3-29-14
大阪支社	〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-11-7 信濃橋三井ビル
中四国支店	〒731-0123 広島県広島市安佐南区古市2-35-14
九州支店	〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南4-1-17 岩保ビル

### ■ 事業部

ハウス事業部	〒116-8587 東京都荒川区西日暮里6-22-22
直需事業部	〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-4-2 神田東洋ビル

## クリナップ株式会社

ホームページアドレス

<http://cleanup.jp/>

問い合わせ先 CS推進本部 品質環境保証部 環境ISO推進課  
TEL.0246(34)0216 FAX.0246(34)4984  
Eメール kankyou@cleanup.co.jp

チャレンジ  
未来が変わる。  
日本が変わる。 25 