

環境·社会報告書 2007

荒川化学工業株式会社

CONTENTS

編集方針……1

ごあいさつ……2

特集……3

地球にやさしいロジンを通じ、 暮らしに貢献しています。

荒川化学グループの概要、事業の概要……5

環境報告

環境マネジメント

基本方針……6

環境マネジメントシステムの推進……7

環境保全活動 目標と実績……8

2006年度の環境会計……9

環境負荷の状況 (INPUT OUTPUT) ·····10

製品の環境配慮

製品への取り組み……11

環境保全活動

省エネルギー、CO₂排出量の削減……13 大気汚染防止、水質汚濁防止、土壌汚染対策……14 産業廃棄物の削減、グリーン購入……15 化学物質の適正管理……16

社会性報告

コンプライアンス

企業倫理の徹底……17

株主・投資家とのかかわり

広報·IR活動……18

お客様とのかかわり

情報公開……19

品質保証、顧客満足……20

従業員とのかかわり

人財の活用……21

安全衛生活動……22

教育訓練、防災訓練……23

地域・社会とのかかわり

コミュニケーション……24

サイトレポート

工場・関連会社の取り組み

大阪工場、富士工場……25

水島工場、小名浜工場……26

高圧化学工業、ペルノックス·····27

釧路工場、徳島工場、鶴崎工場……28

第三者意見……29

国内拠点:海外拠点……30



2007年度より報告書の名称を、環境報告書より環境・社会報告書に変更しました。そのため、荒川化学グループの事業活動の「環境的側面」における基本的な考え方や現在までの取り組み、2006年度の実績を報告するだけにとどまらず、「社会的側面」についてもすでに記載している項目を含めて内容の充実を図りました。具体的には以下の項目です。

- 1. 人財活用の内容を充実させました
- 2. コンプライアンスの内容を充実させました
- 3. 新たに広報·IR活動を記載しました

また、全体を環境のページと社会性のページに分け、社会性については、株主・投資家、お客様、従業員、地域・社会とのかかわりの4つの項目に分けて記載しました。

対象組織

荒川化学工業株式会社と国内連結製造子会社である高圧化学工業株式会社とペルノックス株式会社を対象にしました。この報告書では、上記3社を荒川化学グループと呼ぶこととし、表やグラフでは連結と表しています。

記載項目

報告項目の選択にあたっては、環境省の「環境報告書ガイドライン(2003年度版)」を参考にしました。

対象期間

2006年4月1日~2007年3月31日の会計年度を採用しています。(発行日2007年8月)

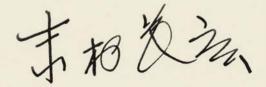
次回発行予定日

2008年8月

グローバルな視点に立ち、 品質と環境、コンプライアンスのすべての面で より高いハードルに挑戦していきます。



荒川化学工業株式会社 取締役社長



荒川化学は2006年11月に創業130周年を迎えるこ とができました。これほど長く企業としての成長が続いてい るのも、株主様をはじめ、取引先や協力会社の皆様のおか げと厚く御礼申し上げます。

当社の事業は社会ニーズの変遷とともに拡大してきまし た。しかし、その根本にあるのはロジンと呼ばれる松の木の 樹液(松脂)です。創業以来、この天然素材にこだわり続 け、素材メーカーとして最終製品づくりの一端を担っている という責任感のもと、高品質をモットーに、その用途を幅広 く開拓することで社会に貢献してきました。

このように当社では、古くから事業を通じて社会に貢献す ることを第一に経営に取り組むとともに、社会に対して恥ず かしくない行為を買いてきており、そのことが長い年月を通 じて企業としての信用をかち得てきた証しだと自負してい ます。今後もコンプライアンス重視の方針は変わることな くしっかりと買いていきます。

また、環境問題への対応も企業として当然重視すべき課 題と位置付けています。特に日本はあらゆる資源に乏しい ことから、当社では資源の有効活用と環境保全を念頭にお いた経営を心がけてきました。たとえば、ハンダ材料の洗浄 剤については「脱フロン」に約20年も前から積極的に取 り組んできました。製造拠点については、日本国内および 中国においてISO 14001 の認証を取得しています。世界 的な課題である温室効果ガスの削減では、省エネに関して 前年度比原単位1%削減目標を掲げるなど、環境対応を明 らかにしています。

今後、事業のグローバル化が進む中での当社にとっての 課題は、世界の中で最も進んだ品質基準および環境基準で モノづくりを追求していくことだと考えています。今まで以 上に高いハードルに挑戦していくことで、世に誇れる企業を 目指していきます。つきましては、今後とも皆様方のご支援 とご鞭撻を賜りますよう心からお願い申し上げます。

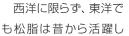
2007年8月

地球にやさしいロジンを通じ、 暮らしに貢献しています。

古代から世界中で重宝されてきた松脂

ロジンの元である松脂は、古くから人間の暮らしに深く関わってきたとされています。たとえば、エジプトのミイラには防腐剤として松脂が用いられていたと後世のミイラ調査で判明しているほか、ギリシャ神話には、松脂が溶け込んでいる白ワイン、レツィーナを古代ギリシャ人が飲んでいたことが書かれ、旧約聖書の創世記に出てくる「ノアの箱舟」には、水漏れ防止としてタール(松根油)が利用されたとあります。

また、西暦前にフランスのケルト人が松脂を輸出したという記録も残っており、こうしたさまざまな記述から、松脂が古くから生活の中で役立っていたことがうかがえます。





20 世紀前半のフランスにおける 松脂採取風暑

ていました。中国の 1、2 世紀の「神農本草経」には 松脂が痛み止めなどの薬効があると書かれているほか、6 世紀ごろに陶弘景が著した「神農本草経集注」には「内臓の働きをよくし、長く服用すると不老長寿につながる」といった記述も見られます。 このように 松脂は西洋、東洋を問わず、古代から重宝されてきたことがわかります。

中世から近世にかけて、西洋では大航海時代にと もない、船底の水漏れ防止のシーリング材として松脂 が大量に用いられました。一方、中国では強精強壮を はじめとして身体のさまざまなトラブルに対して、松 脂の薬効を記述した書物が登場しました。

近代になると、水蒸気蒸留など松脂からロジンをとる技術が進み、工業化が進みました。19世紀初頭には紙のにじみ止めにロジンを用いるのが実用化されています。この頃開発された技術は今なおロジンの製造方法として活用されています。

日本でロジンを 普及させた荒川化学

欧米でロジンの産業が進んだ19世紀後半、日本では1876年(明治9年)に荒川政七が大阪市東区に生薬商を開業し、ロジンやテレビン油をいち早く販売しました。これが荒川化学の原点です。日本で化学工業が盛んになり出した1914年(大正3年)には、大阪・鴫野に工場を設立。ロジン関連製品の本格的な製造に着手し、パインケミカルズ(松脂関連化学製品)のパイオニアとしての地位を確立しました。1928年(昭和3年)には塗料の工業用原料となる「エステルガム」の製造販売を開始。これ以降、粘着・接着剤、チューインガム、塗料などでさまざまな用途を開拓していきました。

太平洋戦争後は、製紙業界を中心にロジンの需要を開拓、1954年(昭和29年)に、インキのにじみ止めに用いる製紙用サイズ剤「サイズパイン」を開発することに成功しました。使い勝手の良いサイズ剤は製紙業界から高く評価され、一気に普及しました。このほか、「クルマ社会」の到来にともなって、タイヤ向け合成ゴム用の乳化剤を開発しました。

当社が初めて海外進出を果たしたのは1967年

(昭和42年)。台湾に合弁会社を設立し、ロジン関連製品の生産を開始しました。その後、米国や中国、香港、タイ、ドイツなどに現地法人を展開。技術・生産・販売のあらゆる角度でグローバル化を進めています。一方、技術開発では、新

たな用途として電子材料用樹脂の開発に力を注ぎました。1987年(昭和62年)には無色・無臭ロジン「パインクリスタル」の開発に成功しています。

古代から人間生活に深く関わってきたロジン。荒川化学は、いにしえの知恵を活かすとともに、新たな発想でロジンの可能性をこれからも追求していきます。



昭和14年当時の「松脂 ヨリ出来ル製品|ポスター



発行した書籍「松脂の話」



昭和 34 年当時、海上輸送 に活躍したサイズパイン船

さまざまな産業に貢献するロジン



強化剤として活躍しています。

荒川化学グループの概要

この項に記載する荒川化学グループは、荒川化学を含む以下の13社です。

■荒川化学グループ(13社)

連結売上高 61.663百万円 連結経常利益 2.908百万円

従業員数 1,128名

■荒川化学工業株式会社

本社所在地 大阪市中央区平野町1丁目3番7号

1876年(明治9年)11月 設 立 1931年(昭和6年)1月

資 金 3,128.3百万円 本 上 売 高 51,389百万円

経 常 利 益 2,112百万円

従 業 員 数 642名(2007年3月31日現在)

主な製品群 製紙用薬品

> 印刷インキ・塗料用樹脂 合成ゴム重合用乳化剤 粘着·接着剤用樹脂 電子材料用樹脂

■グループ会社(12社)

内 ペルノックス株式会社 玉 高圧化学工業株式会社 カクタマサービス株式会社

海 外 南通荒川化学工業有限公司 梧州荒川化学工業有限公司 広西荒川化学工業有限公司 台湾荒川化学工業股份有限公司 荒川ケミカル(米国)社

香港荒川ケミカル社 厦門荒川化学工業有限公司 荒川ケミカル (タイランド)社

荒川ヨーロッパ社





(年度) ○売上高構成比(連結) その他 1.5% 製紙用薬品 36.0% 売上高 61,663 百万円 工業用樹脂

事業の概要

化成品事業

世界のメーカーから絶替 を受ける素材を提供し、粘 着·接着剤から印刷インキ、 チューインガムまで、現代 社会の便利を支えていま



機能材料事業(1) 電子材料

ロジンをよく知る荒川化学 だからできる技術の提案。 環境対策にも配慮し、エレ クトロニクス分野の新たな 可能性を開拓します。



製紙蒸品事業

国内業界ナンバーワンシェアを誇る製紙用薬品事業。製紙産業を縁 の下から支え、人々の暮らしをより豊かに彩っています。



ロジンケミカル技術 高圧水素添加技術 合成高分子技術 フォーミュレーション技術 有機合成技術 技術サービス



光電子材料事業

荒川化学が誇る科学技術 を集結した、創造的で夢の ある事業開発。産官学を交 え、21世紀の産業界への 貢献を目指します。



国際事業

熱気を帯びる中国市場の 開拓を積極的に推進。グ ローバルな発展を視野に、 挑戦し続けています。

機能材料事業(2)ファインケミカル

一段上の品質を目指した高技術・高品位な製造技術。電子材料に好 適なクリーン環境対応工場で、お客様のニーズへ柔軟に対応します。

環境マネジメント

経営理念や環境保安基本方針に沿って、グループー体となった環境経営を行っています。

基本方針 地球環境との調和を考えています

経営理念

「個性を伸ばし 技術とサービスで みんなの夢を実現する」

(1993年3月制定)



環境保安基本方針

製品の開発から廃棄に至るまでの環境、安全、健康を確保し、 地球環境と調和する事業活動を行う

> 2005年4月1日 取締役社長 末村 長弘



環境保安行動指針

- 1. 環境および保安に関する法令を遵守し、社員一人ひとりがその重要性を認識する。
- 2. 事業活動において、環境の保全および社員・地域住民の安全・健康に配慮し、安全操業に 努める。
- 3. 事業活動に伴う環境への負荷の低減、省資源・省エネルギーを推進する。
- 4. 事業活動における環境・保安事故および労働災害の防止のため事故事例を解析し、情報 を収集して適切な防止対策を実施する。
- 5. 製品の開発および新プロセスの開発は、環境・安全・健康の確保に配慮して行う。
- 6. 製品、原材料等取扱い物質の環境・安全・健康への影響に配慮し、安全性の調査・研究に 努める。
- 7. 製品の安全な取扱いを図るために顧客へ必要な情報を提供する。
- 8. 製品や事業活動に関する行政当局や地域住民の関心に留意し、より一層の信頼が得られ るようコミュニケーションに努める。
- 9. 海外への事業展開において、当該国の法令を遵守し、環境・安全・健康の確保に努める。

2005年4月1日制定 環境保安委員会

「環境保安行動指針」は環境保安委員会で毎年見直すことにしており、2007年4月の定例委員会で継続が承認されました。

環境マネジメントシステムの推進 🌑 事業所別計画に沿って活動しています



環境保安推進体制

荒川化学グループでは、「環境保安基本方針 | および「環 境保安行動指針」を基に、各事業所で計画を立て環境に配 慮した活動を実施しています。

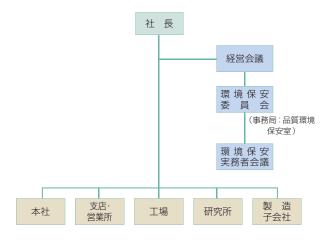
環境保安委員会は、保安担当役員を委員長に、実施責任 者である関連部門長(品質環境保安室長、総務部長、研究 所長、生産技術開発部長、生産統轄副部長、大阪工場長、 富士工場長、水島工場長、小名浜工場長、水島工場品質環 境保安課長)をメンバーとして年1回定例会議を開催し、 2006年度からは社長も出席しています。

この定例会議では、前年度の活動実績報告および当年度 の環境保安年度計画を審議しています。あるべき姿として 委員長6方針(①環境保安基本方針の周知徹底 ②環境 保安監査の強化 ③実務者会議の設置 ④設備投資、生 産計画の監査 ⑤緊急時の対策本部機能 ⑥規定・基準 の制改定)が2004年度に提示され、その方針に従って活 動しています。

また、環境保安委員会の下部組織として設置された実務 者会議では、重要課題を解決する活動を続けていきます。

さらに、ISO 14001 認証取得事業所では EMP (環境マ ネジメントプログラム)を取り入れて改善を行っているほか、 その他の小規模工場および営業所などでは、実施しやすい 荒川化学独自の環境マネジメントシステムを構築し、実施し ていくことを計画しています。

■環境保安推進体制図



ISO 14001 認証取得状況

荒川化学の大阪・富士・水島・小名浜の主力4工場とペル ノックスは、環境管理の国際規格であるISO 14001の認 証を取得しています。2006年度は、富士工場、ペルノック スは更新審査を、その他の事業所は維持審査を受審し合格 しました。

■ISO 14001 審査状況

事業所名	登録番号	認証取得日	審査実施日
水島工場	JQA-EM0369	1999年3月12日	2007年2月21-23日
富士工場	JQA-EM1427	2001年3月16日	2007年2月7-9日
小名浜工場	JQA-EM1577	2001年5月18日	2006年5月17-19日
大阪工場	JQA-EM1590	2001年5月25日	2006年5月16-17日
ペルノックス	JQA-EM3719	2004年1月30日	2006年12月20-21日
ペルノックス (足柄事業所)	JQA-EM 5000	2005年11月4日	2006年9月27-28日

審査登録機関は、すべて(財)日本品質保証機構です。 大阪工場は、研究所、研究工場を含んでいます。

環境保安監査

荒川化学グループでは環境保安管理規定に基づき、品質 環境保安室が毎年、本社、支店、全工場、研究所および国内 連結製造子会社の監査を実施しています。

これは環境保全、災害・事故の発生防止、労働災害の撲 滅、労働安全衛生の維持向上、取り扱う化学品などの環境・ 健康に対する安全性の確保についての取り組み状況を監 査することにより、環境保安に関する諸施策あるいは保安 管理活動の実施状況の問題点を把握し、改善に関する命令・ 勧告・助言を行うことを目的としています。2006年度は、 名古屋支店、筑波研究所の監査も実施しました。

2004年4月に提示された環境保安委員会委員長の6 方針のなかに、「環境保安監査の強化」がありますが、今ま で、掘り下げが足りない、監査員による内容・評価に差がで ているとの反省がありました。 したがって 2006 年度は、 監 査項目を絞りより深い内容でかつ定量的評価を実施するた めに「環境保安監査チェック表 | を見直し、チェック表に従っ て監査を実施しました。このように統一した項目で、定量的 な評価を実施しましたが、現状を正確に評価できなかった面 もありました。

2007年度以降は、環境保安監査チェック表をさらに改 善し、より正確に評価できるものにしていきます。

環境保全活動 目標と実績 🧼 将来的にはゼロエミッションを目指しています



評価基準:○目標以上達成 ○ほぼ目標通り達成 ×目標未達 ××目標大幅未達

		評	価基準:	◎目標以.	上達成 ○はば目標通り達成	×目標禾達 ××目標大幅禾達	
重点テーマ	2006年度荒川	化学グループの環境保全活動	2007年度目標	2008 年度目標			
重点 / ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	目標	実績	評価	関連頁	2007 牛皮口标	ZOOO TIXININ	
環境マネジメント システムの確立と維持	ISO 14001 認証取得4工場、ペルノックス維持審査合格	富士工場、ペルノックス更新 審査、その他の事業所維持 審査合格	0	P7	ISO14001認証取得4工場、ペルノックス維持審査合格	全事業所の環境マネジメント システムの構築	
環境会計の実施	環境保全コスト、物量効果、 経済効果を荒川化学グルー プで実施	環境保全コスト、物量効果、 経済効果を荒川化学グルー プで実施	0	Р9	環境保全コスト、物量効果、 経済効果を荒川化学グルー プで実施	環境会計の継続、環境経営 へのアドバイス	
省エネルギーの推進	エネルギー原単位を 2005年度比1%削減	エネルギー原単位を2005年 度比1.9%削減	0	P13	エネルギー原単位を 2006年度比1%削減	エネルギー原単位を 前年度比1%削減	
CO ₂ 排出量の削減	CO ₂ 排出量を2004年度比 2.4%削減	CO ₂ 排出量を2004年度比 0.1%増加	×	P13	CO ₂ 排出量を2004年度比 3.4%削減	CO ₂ 排出量を2004年度比 4.4%削減	
産業廃棄物の削減	場外排出量を2004年度比 8%削減	場外排出量を2004年度比 7.0%増加	×	P15	場外排出量を2004年度比 9%削減	場外排出量を2004年度比 10%削減	
庄木/龙木1切V/HJ/I线	最終埋立量を2004年度比 25.5%削減	最終埋立量を2004年度比 26.9%削減	0	1 10	最終埋立量を2004年度比 28.0%削減	最終埋立量を2004年度比 29.0%削減	
	PRTR対象物質の排出・ 移動量届出	排出・移動量届出	0		PRTR対象物質の排出・移動量届出	排出・移動量届出	
化学物質の適正管理	PRTR対象物質の排出量 を2004年度比2%削減	PRTR対象物質の排出量を 2004年度比1.6%削減	0	P16	PRTR対象物質の排出量 を2004年度比3%削減	PRTR対象物質の排出量を 2004年度比4%削減	
	PRTR対象物質の移動量 を2004年度比2%削減	PRTR対象物質の移動量を 2004年度比7.9%増加	×		PRTR対象物質の移動量 を2004年度比3%削減	PRTR対象物質の移動量を 2004年度比4%削減	
大気への環境負荷	SO _x 排出量を2004年度比5.7%削減	SO _x 排出量を2004年度比 19.2%削減	0	P14	SO _x 排出量を2004年度比 19.4%削減	SO _x 排出量を2004年度比 19.6%削減	
の削減	NO _x 排出量を2005年度比 0.2%削減	NO _x 排出量を2005年度比 58.4%削減	0	F 14	NO _x 排出量を2004年度比 10.0%削減	NO _x 排出量を2004年度比 10.2%削減	
水域への環境負荷	COD負荷量を2004年度比 0.4%削減	COD負荷量を2004年度比 1.4%増加	×	P14	COD負荷量を2004年度比 0.6%削減	COD負荷量を2004年度比 0.8%削減	
の削減	SS負荷量を2004年度比 29.3%削減	SS負荷量を2004年度比 21.7%削減	×	F14	SS負荷量を2004年度比 29.5%削減	SS負荷量を2004年度比 29.7%削減	
事故·苦情撲滅	事故・苦情ゼロ	事故・苦情ゼロ	0	P16	事故・苦情ゼロ	事故・苦情ゼロ	
環境教育の実施	環境教育の実施	環境教育762時間実施	0	P23	環境教育の実施	環境教育の実施	
環境報告書発行	2006年8月に冊子発行	2006年8月に冊子発行	0	P19	2007年8月に冊子発行	発行の継続、内容充実	

環境保全活動結果と目標

荒川化学グループでは、環境に与える負荷を削減するた めに、環境保全活動計画を立て、目標達成に向けた取り組 みを推進しました。

2006年度は省エネ、大気への環境負荷では効果を上 げたものの、温暖化ガス、廃棄物、PRTR物質、水域への環 境負荷では不充分な結果でした。

2007年度は従来通りの目標としましたが、2008年度 に向けては新しい目標 (例えばゼロエミッション)の設定を 検討しています。

環境経営度の評価

日本経済新聞社は、毎年、企業の「環境経営度調査」の 結果を発表しており、第10回目の調査は製造業1741社 を対象に2006年9月上旬から10月末にかけて実施され ました。 荒川化学は回答があった製造業541社中141位 の評価をいただきました。今回の結果が第9回(559社中 228位)を上回った要因としては、再生可能な原料である口 ジンを使用していることが評価されたものと考えています。

不足している評価項目はオフィス対応、製品対策などで、こ れらの結果を今後の環境保全活動に反映させていきます。



2006年度の環境会計 💿 効率的な活動のため、環境コストを把握しています

荒川化学グループでは5年前に環境会計を導入しました。 以来、環境会計をツールとして、環境にかかるコスト、効果、物量を把握、管理しています。

集計について

- (1)集計期間:2006年4月1日から2007年3月31日
- (2)集計範囲: 荒川化学工業株式会社、高圧化学工業株式 会社、ペルノックス株式会社
- (3)集計様式:総合的効果対比型(環境省 公表用C表) 環境省「環境会計ガイドライン(2002年度版)」お よび(社)日本化学工業協会、日本レスポンシブル・ケ ア協議会「化学企業のための環境会計ガイドライン | を参考にしました。

(4)集計の考え方

- ・減価償却費は財務会計上の金額。
- ・投資金額は集計期間の検収ベース金額。
- ・環境保全活動以外の内容を含んでいる投資・費用は、環 境保全に係る割合を適切に按分して算出。
- ・研究開発コストは、個々の研究テーマごとに環境保全係 数を決め、環境配慮型製品の研究開発に費やした研究 開発時間をベースに算出。
- ・効果は物量および貨幣単位で集計。「みなし効果 | 「偶発 的効果 | は算定せず。

2006年度実績集計結果

●環境保全コスト

(単位 百万円)

八粘	分類 主な取り組みの内容		5年度	2006	即体石	
万			費用額	投資額	費用額	関連頁
事業エリア内コスト		66	648	45	695	
①公害防止コスト	公害防止設備の導入・維持管理	(51)	(290)	(33)	(300)	P14
②地球環境保全コスト	省エネ型設備・機器の導入	(5)	(42)	(3)	(26)	P13
③資源循環コスト	廃棄物減量化・リサイクル、外部委託処理	(10)	(316)	(9)	(369)	P15
上・下流コスト	包装容器のリサイクル	0	169	0	155	_
管理活動コスト	環境マネジメントシステムの維持	0	43	0	50	P7
研究開発コスト	環境配慮型製品の研究開発	0	290	0	219	P11-12
社会活動コスト	地域における環境保全活動	0	17	2	20	P24
環境損傷コスト	大気汚染負荷量賦課金	0	5	0	3	_
合 計		66	1,172	47	1,142	_

◉環境保全効果

効果の内容および 効果を表す指標		環境負	育荷量	2005年度比
		2005年	2006年	環境負荷増減量
	SOx排出量(t)	20.1	17.2	-2.9
	NOx排出量(t)	150.9	62.8	-88.1
事業	水使用量(千m³)	1,486	1,519	33
土	COD負荷量(t)	22.3	21.9	-0.4
リア	SS負荷量(t)	6.5	7.1	0.6
内	CO ₂ 排出量(t)	58,866	58,845	-21
事業エリア内効果	有価物の売却量(t)	2,344	2,463	119
	廃棄物排出量(t)	5,018	5,778	760
	廃棄物埋立量(t)	615	607	-8

●環境保全対策に伴う経済効果(実質的効果) (単位 百万円)

効果の内容	金額	金額		
※ 対策が内谷	2005年	2006年		
リサイクルにより得られた収入額	21.2	79.3		
省エネルギーによる費用削減	32.6	-12.3		
リサイクルに伴う廃棄物処理費用の削減	20.7	-25.5		
승 計	74.5	41.5		

●集計結果

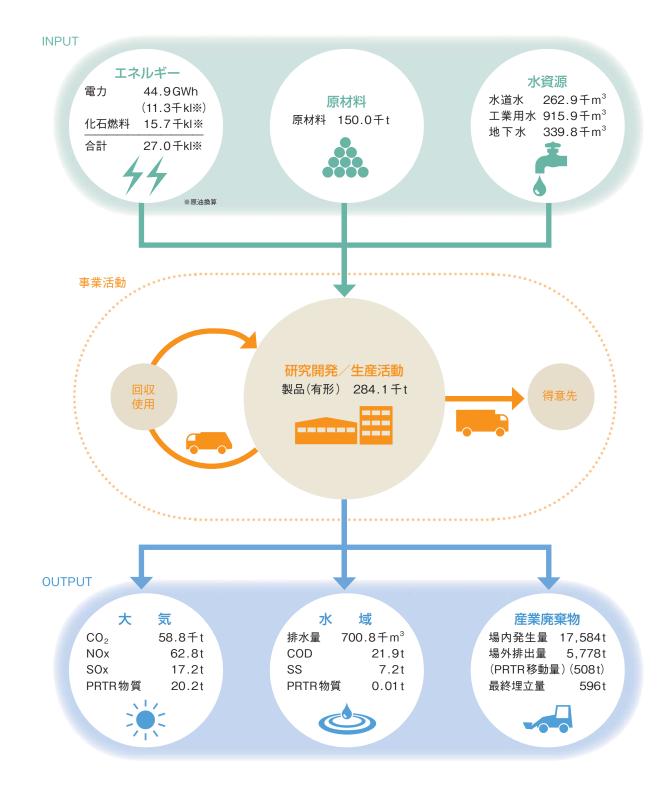
- (1)環境保全コストは投資額47百万円、費用額1,142百万円 で、投資額は2005年度比若干減少傾向にありますが、費用 は前年度と比較して大差ない実績となっています。
- (2) 大きな費用額は、金額順では産業廃棄物減量化費用、包装容 器リサイクル費用、水質汚濁防止に関わる費用、研究開発費 用などです。
- (3) 主な環境投資としては、汚泥脱水機の更新、排水処理施設機 器の更新など水質汚濁防止に関わる費用の他、騒音防止とし て遮音壁の設置を行いました。
- (4) 環境保全効果で、NOxが大幅に減少していますが、これは、コ ージェネ設備の運転中止によるものです。生産増で排水量 は増加しましたが、排水管理の徹底でCOD負荷量は低下し、 SS負荷量も若干の増加にとどまりました。
- (5) 経済効果では、生産増と空缶、鉄クズの売値アップによりリサ イクルによる収入が2005年度比大幅に増加しました。一方、 生産増により省エネ効果以上にエネルギーを使用し、廃棄物 の排出量も増加した結果、いずれもマイナスとなりました。

環境負荷の状況 (INPUT OUTPUT) 🕟 環境への影響を把握し、低減に努めています

荒川化学グループは、植物由来で再生可能な地球にやさ しい天然樹脂であるロジンなどの原材料を使用し、化学反 応により、有用な各種製品を製造しています。

その製品工程では投入原材料が全て製品になるため、副 生物はほとんど発生しません。しかし、それらの製品は加熱 により製造しているため、多量の熱エネルギーを使用してい

事業活動において環境におよぼす影響を正しく把握し、 その問題点を明らかにし、環境負荷削減に向けた継続的活 動を展開しています。



製品の環境配慮

荒川化学グループでは、長い歴史に裏付けられた技術力を駆使して、 地球に優しい環境配慮型の製品開発を、積極的に進めています。

製品への取り組み



技術力を活かし、積極的に環境配慮を行っています

「環境技術賞」受賞の粘着付与樹脂 水系エマルジョン型タッキファイヤ-

現在、暮らしの中のさまざまな場面で使用されている粘 着・接着剤の中には、粘着特性向上のために荒川化学の製 品がタッキファイヤーとして配合されています。

これまで、粘着・接着剤には有機溶剤が使用されてきまし たが、最近では環境対応のため水性化が進められています。 荒川化学はこうした動きにいち早く対応、タッキファイヤー の水性化に先駆的に取り組み、水系エマルジョン型の製品 として「スーパーエステルEシリーズ」、「タマノルEシリー ズ |を市場に提供しています。

荒川化学の水系エマルジョン型タッキファイヤーを使用 することでアクリル系粘着・接着剤分野での有機溶剤削減 量を試算すると、2005年では年間約17.500トンにもな ると推定されます。

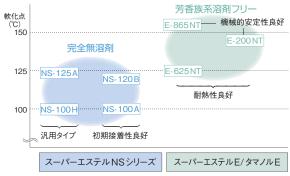
また2003年の建築基準法改正により、シックハウス原 因のアルデヒド類放散量がJISで規定された基準の最良グ レード (ガスクロ分析で検出限界以下)である 『F☆☆☆ ☆』(エフ・フォースター)に対応した、完全無溶剤タイプの 「スーパーエステルNSシリーズ」を新たに上市、製造工程 においても溶剤を全く使用しない製品をラインナップに加 えました。これらの製品はユーザーである粘着・接着剤メー カーの品質要求にも応えることができるとともに、粘着・接 着剤の脱溶剤化の進展に貢献しています(右上図参照)。

こうした荒川化学の取り組みが評価され、「環境対応を指 向した水系エマルジョン型タッキファイヤー(粘着付与樹脂) の開発 | を対象として、近畿化学協会より平成 18年度「環 境技術賞」を授与されました。



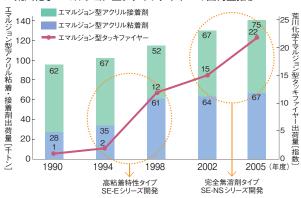
タッキファイヤーが使用 されている粘着テープ

■水系タッキファイヤー製品のラインアップ



*) それぞれに特長のある性能を持つ製品を品揃えして、ニーズに応えています

■エマルジョン型アクリル粘着・接着剤および 荒川化学エマルジョン型タッキファイヤーの出荷量推移



*) 荒川化学のエマルジョン型タッキファイヤーの出荷量が増えるとともに、ユー ザーの粘着・接着剤の水系化も進んでいます

環境対応型湿潤紙力増強剤 『アラフィックス 255LOX』

ティッシュペーパーやペーパータオルには、一般的には湿 潤紙力増強剤が用いられていますが、この湿潤紙力増強剤 を製造すると環境負荷物質であるAOX(吸着性の有機八 ロゲン物質)が副生します。

荒川化学では、長年培ってきた紙力増強剤に関する技 術を利用してAOX量の低減を進め、従来品の1/10以 下に低減した低AOX型湿潤紙力増強剤「アラフィックス 255LOX」を上市しました。この製品は、本来の機能であ る湿潤紙力を高める効果も良好で、好評を得ています。現 在は、より環境に優しい製品として、ノンAOX型湿潤紙力 増強剤の開発に取り組んでいます。

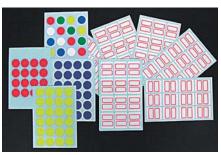


『アラフィックス』 が使わ れた、濡れても破れにく

無溶剤型剥離紙用シリコーン樹脂 『シリコリース SLシリーズ

ラベル・シールの台紙である剥離紙には、ラベルを剥が れやすくするためにシリコーン樹脂が塗工されています。従 来、この剥離紙用シリコーン樹脂はトルエンなどの有機溶剤 で希釈したタイプが主流でしたが、環境面への配慮から、無 溶剤タイプへの転換が進められています。

荒川化学はこうしたニーズに応え、無溶剤化で先行して いたヨーロッパのブルースターシリコーン社(旧ローディア シリコーン社)と協力して、無溶剤型剥離紙用シリコーン樹 脂「シリコリースSLシリーズ」を開発・上市しています。



『シリコリース』 が 塗工された粘着ラ

鉛フリークリームはんだ 『TASーLFシリーズ』

鉛による環境汚染の問題に対して、荒川化学は1995年 から鉛を含まないクリームはんだ「TAS-LFシリーズ |を 開発しています。この製品は、ロジン技術の活用でぬれ性、 印刷性、長期信頼性に優れた特徴を実現し、車載用電子制 御機器、半導体電子部品、フレキシブル基板などに使用さ れています。

特に、鉛フリー化が遅れている車載用、半導体パッケージ 用の用途での製品開発に注力し、他社にない画期的な特長 を持つ製品を開発しています。



鉛フリーはんだと関

紫外線硬化型樹脂 『ビームセット』

紫外線硬化型樹脂は、従来の熱硬化型樹脂に比較して エネルギー消費量が少なく、また、無溶剤化が可能なため VOC規制に代表される環境保全、安全衛生に対して優れて いることで知られています。

荒川化学では、印刷インキや各種塗料・コーティング剤向 けの紫外線硬化型樹脂「ビームセット | を開発提供してい ます。また、水系の紫外線硬化型樹脂を開発し、より環境に 優しい製品として木工塗料分野、印刷分野、さらには家電 コーティングの分野へも展開しています。



保護用コーティング 剤として『ビームセット』が使われている

フロン代替洗浄剤 『パインアルファ』

荒川化学は、1990年から、オゾン層の破壊で問題となっ たフロン系洗浄剤に替わる精密部品用洗浄剤として、「パイ ンアルファ」を開発してきました。さらに、狭隙間対応洗浄 装置「ダイレクトパス」、ウエハ用洗浄装置「トルネードジェッ ト」等と組合せた総合洗浄システム「PACシステム」も提 案しています。

現在は、鉛フリーはんだの普及に対応するために、鉛フ リーはんだ用洗浄剤の開発、あるいは、ますます大型、薄型 化していくウエハ、プリント配線板に対応した洗浄システム を開発しています。



洗浄装置「トルネードジェット」

環境保全活動

環境への負荷低減は、事業を持続的に継続する上で不可欠なもの。 このことを最優先課題として認識し、荒川化学グループー丸となった取り組みを行っています。



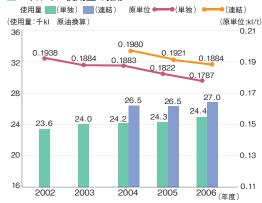
省エネルギー スチームトラップ、蒸気配管の管理で原単位1.9%低減しました

荒川化学グループは、主要化学製品の製造工程において、 多量のエネルギーを消費します。そこで、2000年度より省 エネルギー推進委員会を発足するとともに、ISO 14001を 認証取得している工場では、環境マネジメントプログラムの 環境目標に燃料と電気の削減を取り上げ、省エネルギー推 進に取り組んでいます。

省エネルギー活動は、毎年エネルギー原単位で前年度比 1%削減を目標に推進しています。2004年からの2年間 では、エネルギー原単位を4.8%削減し、目標の2%を達成 しました。しかし、生産量が6.9%増加した影響で、エネル ギー使用量は1.9%の増加となりました。

2006年度は、不良スチームトラップの更新による漏洩蒸 気量削減、蒸気配管からの放熱量削減、製造工程の見直し などにより省エネルギーを推進しました。しかし、エネルギー 使用量は、生産量が3.6%増加した影響により前年比で 1.9%増加となりましたが、エネルギー原単位では前年比で 1.9%の削減となり、目標の1.0%を達成することができま した。

■エネルギー使用量の推移



●今後の取り組み

2007年度は、環境保安実務者会議において、エネル ギー原単位を前年度比で1.0%削減を目標に掲げて活動 を開始し、未実施省エネルギー対策事項の洗い出しと実施 推進を図ることで、電気と燃料の削減に取り組んでいきま す。また、荒川化学は、特定荷主に該当するため、2006年 度の輸送に関わるデータの収集を行いました。

CO₂排出量の削減 ■



ガス燃料採用などで、原単位の大幅低減を実現しました

2005年2月16日に発効した京都議定書では、2008 年から2012年の間に、日本は地球温暖化を促進するCO。 などの温室効果ガス排出量を1990年の水準より6%削 減することが定められています。

荒川化学グループで排出する温室効果ガスは、電気、燃 料のエネルギー消費にともなって排出されるCO。です。荒 川化学単独では、1990年度以降に実施した電気および 燃料の削減対策により、CO2排出量5.7%、CO2原単位 7.8%削減しました。

2006年度は、CO₂排出量を2004年度比で2.4%削 減する目標を掲げ推進しました。削減対策としては、2005 年度より高効率変圧器などの省エネ機器の導入やスチーム トラップ更新などの省エネルギー対策に加え、2004年に 1件、2006年度に2件実施したボイラー燃料のガス化に より約1,000トン-CO。削減を実施してきました。

しかし、生産量が6.9%増加したことによるエネルギー使 用量の増加のため、CO2排出量は0.1%の増加となり目標 は達成できませんでしたが、CO2原単位は6.2%低減する ことができました。

■CO₂排出量の推移



●今後の取り組み

2007年度は、2004年度比3.4%削減を目標に、環境 保安実務者会議での省エネルギーの推進でCO。の排出量 削減に努めていきます。

大気汚染防止 コージェネ設備の中止で、SOx、NOx排出量が減少しました

荒川化学グループでは、熱媒ボイラーや水蒸気ボイラー の燃料として、重油、灯油、LPG、都市ガスおよび廃油を使用 しています。これらの燃料を使用することにより硫黄酸化物 (SOx)や窒素酸化物 (NOx)を大気中に放出しています。

2003年度まではボイラーの適正な運転管理を行うこと で、SOx、NOxともに減少傾向にありました。また、大阪工場 では、ボイラーの燃料を重油・灯油からSOx、NOx排出量削 減に効果の大きい都市ガスへ変更する対策を2004年度に 1件、2006年度に2件行い、SOxおよびNOxの排出量低 減に努めてきました。しかし、小名浜工場においては、2004 年度に導入した重油を燃料とするディーゼルエンジンコー ジェネ設備のため、SOxとNOxの排出量が大幅に増加しまし た。このため、荒川化学グループ全体では、2004年度より SOxおよびNOxの排出量が増加し、2005年度も前年同様 の状況で、特にNOxが大幅に増加する結果となりました。

2006年度は、2004年度比S0x5.7%、2005年度 比NOxO.2%削減の目標を掲げ、燃料のガス化やボイラー 運転の効率改善に取り組みました。さらに、小名浜工場の ディーゼルエンジンコージェネ設備の運転を11月で中止 した結果、2004年度比でSOx 19.2%、2005年度比で



NOx58.4%の削減ができ、目標を達成する事ができました。 ●今後の取り組み

2007年度は、2004年度比でSOx 19.4%、NOx 10.0 %削減することを目指していきます。また2004年5月に 「大気汚染防止法」が改正され、VOC(揮発性有機化合物) の排出が規制されますが、荒川化学グループは、化学製品製 造の乾燥設備に該当する設備はありません。しかし、自主的取 り組みとして、すでに設置している2基の触媒燃焼式脱臭装 置の管理を適正に行うなどの対策で、今後もVOCの排出量 削減を図っていきます。

水質汚濁防止 排水処理の管理に努め、規制値を遵守しています

荒川化学グループは水溶性の製品を多く製造しており、そ れらの製造の際に製造設備やタンクローリーから排出する 洗浄水は環境への負荷が大きいため、その処理は重要だと 考えています。

洗浄水は、排水処理設備で処理をして公共河川、下水道ま たは海へ放流しています。また、処理が困難な廃水について は、3工場に設置している焼却炉で焼却処分するか、産業廃 棄物として専門業者へ委託して処理しています。2006年 度は、排水の管理に努めた結果、懸濁物質(SS)の負荷量 は、2004年度比21.7%減少と大幅な改善が達成できま したが、化学的酸素要求量 (COD)の負荷量は、2004年 度比1.4%増加になり、改善は達成できませんでした。



今後も、良く管理された状態を維持し、排水管理に努めて いきます。

土壌汚染対策 土壌汚染の自主検査を順次実施し、現状把握に努めます

荒川化学グループの工場では、「土壌汚染対策法」で規定 する特定有害物質をこれまで使用してきており、現在も使用 しています。そこで、2003年にその使用状況の調査を実施 しデータをまとめました。

また、土壌を掘削し場外へ排出する工事を行う場合は土 壌サンプルを採取し、特定有害物質の含有、油分の含有、pH などの分析を行い、汚染が発見された時には対策に着手し ています。現在のところ、汚染は発見されていません。



産業廃棄物の削減 中間処理の推進で、最終埋立量の削減に努めます

荒川化学グループの産業廃棄物は大きく分けて、汚泥、 廃酸・廃アルカリ、廃油およびその他(廃プラスチック類、段 ボール、木くず等)の4種類に区分されます。

2006年度、荒川化学グループでは、発生した廃棄物の 中で金属、紙くず、廃溶剤など1,248tを有価物として売 却し、産業廃棄物として17,584t発生しました。さらに、 工場内で廃酸は焼却炉で燃焼処理、廃油は再使用または燃 料利用などで減量化を行うことで場外への排出量の削減に 努め、残りの5.778tの産業廃棄物を工場から排出してい ます。

工場外でも、蒸留やセメント助燃剤などへの有効利用、焼 却処分などの中間処理で減量を図った結果、最終埋立量は 596 tとなりました。目標との比較では、生産量増加による 溶剤の廃棄が増加したため場外排出量は目標を達成でき ませんでしたが、有価物としての売却やリサイクルの推進、 直接埋立をしていた汚泥の社外焼却処分の推進などの結 果、最終埋立量は目標を達成できました。

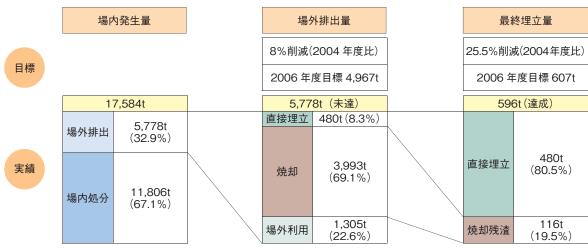
■2006年度 産業廃棄物処理フロー (荒川化学グループ)

■産業廃棄物推移



●今後の取り組み

2007年度は、産業廃棄物の場外排出量や最終埋立量 を2004年度比9%および28.0%削減を目標に、場内焼 却、分別の推進、有価物としての売却、社内蒸留の推進など の発生源対策を図ります。また、最終埋立量減少のため、直 接埋立処分している480tの焼却処分などの中間処理に よる減量化を図ります。





グリーン購入 コピー用紙のグリーン化推進で、購入率が大幅に向上しました

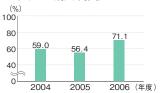
荒川化学グループではグリーン購入を導入するにあたり、 第一段階として文房具、事務用品について取り組み、その 後、原材料のグリーン調達に進む予定です。

現状調査を開始して3年が経過、荒川化学グループ全体 にグリーン購入を推進する意識が浸透した結果コピー用紙 のグリーン化が進み、2006年度の文房具、事務用品のグ リーン購入率 (金額比)は、71.1%で前年より14.7%向 上しました。

●今後の取り組み

以上のような結果を踏まえて、2007年度内にグリーン 購入ガイドラインを作成し、グリーン購入を積極的に推進し ていきます。

■グリーン購入率推移





化学物質の適正管理 化学物質を適正に管理し、排出等の削減に取り組んでいます

化学物質の排出・移動量

1999年、PRTR*1法が定められ、化学物質の排出・移動 量の把握および削減が重要となっています。

荒川化学グループではPRTR対象物質のうち57物質を 使用しており、このうち、39物質を排出または移動していま す。2006年度で排出量の多い上位4物質は前年度と変わ りませんでした。排出量削減のために、工場に活性炭吸着装 置、触媒燃焼脱臭装置の導入を進めています。

移動量削減としては、製品の水性化(エマルジョン化)に よる有機溶剤使用量の削減、廃棄溶剤の燃料への転用、有 機溶剤の回収利用促進を図っています。しかし、生産量の増 加に伴い2005年度より一部化学物質は排出量、移動量が 増加しましたが、総計では、排出量、移動量は2005年度比 減少しました。

2007年度は活性炭吸着装置の設置を計画し、排出量・ 移動量の削減を図っていきます。

■ 荒川化学グループ PRTR 対象物質の排出・移動量(上位 27 品種)

単位・kg (ただ)、ダイオキシン類のみmg-TE()

PRTR対象物質 博理番号 非出量 大地量 2004年度 2005年度 2006年度 2006年度 <th <="" rowspan="2" th=""><th>■ルバロ・ナノル ノーバログ3条物具</th><th colspan="5">川心子ノルーフ「ハハ対象物員の折山・惨動車(工位27 四程)</th><th>☑:kg(たたし、タイオ=</th><th>ヤンン類のみmg-IEQ)</th></th>	<th>■ルバロ・ナノル ノーバログ3条物具</th> <th colspan="5">川心子ノルーフ「ハハ対象物員の折山・惨動車(工位27 四程)</th> <th>☑:kg(たたし、タイオ=</th> <th>ヤンン類のみmg-IEQ)</th>	■ルバロ・ナノル ノーバログ3条物具	川心子ノルーフ「ハハ対象物員の折山・惨動車(工位27 四程)					☑:kg(たたし、タイオ=	ヤンン類のみmg-IEQ)
トルエン 227 12,116 12,824 11,672 288,004 343,233 268,737 エチルベンゼン 40 3,100 3,380 2,934 82,240 106,056 110,670 キシレン 63 3,120 3,370 2,934 82,240 106,056 110,670 キシレン 63 3,120 3,370 2,934 82,240 106,056 110,670 カルムアルデヒド 310 1,169 1,341 1,212 0 0 0 0 0 0 0 メタクリル酸メチル 320 86 335 411 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		DDTD 社会物質	答理来早		排出量			移動量	
エチルベンゼン 40 3,100 3,380 2,934 82,240 106,056 110,670 キシレン 63 3,120 3,370 2,934 82,240 106,056 110,670 ホルムアルデヒド 310 1,169 1,341 1,212 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FNIN別象彻貝	百姓留与	2004年度	2005年度	2006年度	2004年度	2005年度	2006年度	
キシレン 63 3,120 3,370 2,934 82,240 106,056 110,670 ホルムアルデヒド 310 1,169 1,341 1,212 0 0 0 メタクリル酸メチル 320 86 335 411 0 0 0 エピクロロヒドリン 54 348 394 356 0 0 0 スチレン 177 176 231 221 2,461 3,600 1,990 アクリロニトリル 7 153 169 173 0 0 0 0 フェノール 266 119 113 134 0 <td< th=""><th>トルエン</th><th>227</th><th>12,116</th><th>12,824</th><th>11,672</th><th>288,004</th><th>343,233</th><th>268,737</th></td<>	トルエン	227	12,116	12,824	11,672	288,004	343,233	268,737	
ポルムアルデヒド 310 1,169 1,341 1,212 0 0 0 0 0 1	エチルベンゼン	40	3,100	3,380	2,934	82,240	106,056	110,670	
メタクリル酸メチル 320 86 335 411 0 0 エピクロロヒドリン 54 348 394 356 0 0 0 スチレン 177 176 231 221 2,461 3,600 1,990 アクリロートリル 7 153 169 173 0 0 0 フェノール 266 119 113 134 0 0 0 ベンゼン 299 24 22 25 5,406 3,900 4,200 エチルセロソルブ 44 7 10 22 85 1,395 80 アクリルアミド 2 19 21 20 0 0 0 酢酸ビニル 102 15 15 15 0 0 0 1,3,5・リメチルベンゼン 224 0 0 10 0 0 0 カルダブール 67 10 10 8 4,784 4,800 5,336 渡げビステル 259 0 0 0 0 1,648 亜鉛の水溶性仕物	キシレン	63	3,120	3,370	2,934	82,240	106,056	110,670	
エピクロロヒドリン 54 348 394 356 0 0 0 0 0 スチレン 177 176 231 221 2,461 3,600 1,990 アクリロニトリル 7 153 169 173 0 0 0 0 0 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ホルムアルデヒド	310	1,169	1,341	1,212	0	0	0	
スチレン 177 176 231 221 2,461 3,600 1,990 アクリロニトリル 7 153 169 173 0 0 0 フェノール 266 119 113 134 0 0 0 ベンゼン 299 24 22 25 5,406 3,900 4,200 エチルセロソルブ 44 7 10 22 85 1,395 80 アクリルアミド 2 19 21 20 0 0 0 市験ビニル 102 15 15 15 0 0 0 カンメール 67 10 10 8 4,784 4,800 5,336 液状ビスフェノールA型エボキシ樹脂 30 0 0 0 3,143 2,755 2,488 ピリジン 259 0 0 0 0 1,648 亜鉛の水溶性化合物 1 0 0 0 1,348 1,300 1,400 アンチモンおよびその化合物 25 0 0 0 49 73 349 アンチモンおよびその化合物 25 0 0 0 761 492 174 無水トリメリット酸 300 0 0 0<		320	86	335	411	0	0	0	
アクリロニトリル 7 153 169 173 0 0 0 フェノール 266 119 113 134 0 0 0 ベンゼン 299 24 22 25 5,406 3,900 4,200 エチルセロソルブ 44 7 10 22 85 1,395 80 アクリルアミド 2 19 21 20 0 0 0 0 酢酸ビニル 102 15 15 15 0 0 0 0 カンチェルベンゼン 224 0 0 10 0 0 0 0 カンナールをリンチール 67 10 10 8 4,784 4,800 5,336 液状ビスフェノールを担工ポキシ樹脂 30 0 0 0 3,143 2,755 2,488 亜鉛の水溶性化合物 1 0 0 0 0 1,448 1,300 1,400 メタクリル酸2(ジメチルアミノ)エチル 318 0 0 0 49 73 349 アンチモンおよびその化合物 25 0 <th></th> <th></th> <th>348</th> <th></th> <th></th> <th>0</th> <th>0</th> <th>0</th>			348			0	0	0	
フェノール 266 119 113 134 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	スチレン		176	231		2,461	3,600	1,990	
ペンゼン 299 24 22 25 5,406 3,900 4,200 I チルセロソルブ 44 7 10 22 85 1,395 80 アクリルアミド 2 19 21 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	アクリロニトリル	7	153	169	173	0	0	0	
エチルセロソルブ 44 7 10 22 85 1,395 80 アクリルアミド 2 19 21 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	フェノール	266	119	113	134	0	0	0	
アクリルアミド 2 19 21 20 0 0 酢酸ビニル 102 15 15 15 0 0 1,3,5・トリメチルベンゼン 224 0 0 10 0 0 クレゾール 67 10 10 8 4,784 4,800 5,336 液状ビスフェノールA型エボキシ樹脂 30 0 0 0 3,143 2,755 2,488 ピリジン 259 0 0 0 0 0 1,648 亜鉛の水溶性化合物 1 0 0 1,348 1,300 1,400 メタクリル酸2(ジメチルアミノ)エチル 318 0 0 0 49 73 349 アンチモンおよびその化合物 25 0 0 0 269 233 247 テトラヒドロメチル無水フタル酸 202 0 0 0 761 492 174 無水トリメリット酸 300 0 0 0 180 132 157 リン酸トリス (ジメチルフェニル) 353 0 0 0 89 77 93 フタル酸ジn- ブチルベンジル 273 0 0 0 0 39 41 アジビン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 28	ベンゼン	299		22		5,406	3,900	4,200	
酢酸ビニル 102 15 15 15 0 0 0 0 1,3,5-トリメチルベンゼン 224 0 0 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	エチルセロソルブ	44			22	85	1,395	80	
1,3,5-トリメチルベンゼン 224 0 0 10 0 0 クレゾール 67 10 10 8 4,784 4,800 5,336 液状ビスフェノールA型エポキシ樹脂 30 0 0 0 3,143 2,755 2,488 ピリジン 259 0 0 0 0 0 1,648 亜鉛の水溶性化合物 1 0 0 0 1,348 1,300 1,400 メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル 318 0 0 0 49 73 349 アンチモンおよびその化合物 25 0 0 0 269 233 247 テトラヒドロメチル無太フタル酸 202 0 0 0 761 492 174 無水トリメリット酸 300 0 0 180 132 157 リン酸トリス(ジメチルフェニル) 353 0 0 0 89 77 93 フタル酸ジロ・ブチルベンジル 273 0 0 0 0 39 41 アジビン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 31 35 34 ニッケル 231 0 0 0 0 28 27 その他(30 品種)*2 29 25 12 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>									
クレゾール 67 10 10 8 4,784 4,800 5,336 液状ビスフェノールA型エポキシ樹脂 30 0 0 0 3,143 2,755 2,488 ピリジン 259 0 0 0 0 0 0 1,648 亜鉛の水溶性化合物 1 0 0 0 1,348 1,300 1,400 メタクリル酸2(ジメチルアミノ)エチル 318 0 0 0 49 73 349 アンチモンおよびその化合物 25 0 0 0 269 233 247 テトラヒドロメチル無水フタル酸 202 0 0 0 761 492 174 無水トリメリット酸 300 0 0 0 180 132 157 リン酸トリス (ジメチルフェニル) 353 0 0 0 89 77 93 フタル酸ジローブチルベンジル 273 0 0 0 0 39 41 アジビン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 0 28 27 その他 (30 品種)*2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487	H1 100 -		15		15			0	
液状ビスフェノールA型エポキシ樹脂 30 0 0 3,143 2,755 2,488 ピリジン 259 0 0 0 0 0 1,648 亜鉛の水溶性化合物 1 0 0 0 1,348 1,300 1,400 メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル 318 0 0 0 49 73 349 アンチモンおよびその化合物 25 0 0 0 269 233 247 テトラヒドロメチル無水フタル酸 202 0 0 0 761 492 174 無水トリメリット酸 300 0 0 0 180 132 157 リン酸トリス(ジメチルフェニル) 353 0 0 0 89 77 93 フタル酸ジロ・ブチルベンジル 273 0 0 0 0 39 41 アジビン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 31 35 34 ニッケル 231 0 0 0 0 28 27 その他(30品種)*2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487	, - ,						0	0	
ピリジン 259 0 0 0 0 0 1,648 亜鉛の水溶性化合物 1 0 0 0 1,348 1,300 1,400 メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル 318 0 0 0 49 73 349 アンチモンおよびその化合物 25 0 0 0 269 233 247 テトラヒドロメチル無水フタル酸 202 0 0 0 761 492 174 無水トリメリット酸 300 0 0 0 180 132 157 リン酸トリス(ジメチルフェニル) 353 0 0 0 89 77 93 フタル酸ジn-ブチルベンジル 273 0 0 0 0 0 56 アグと酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 39 41 アジビン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 0 28 27 その他(30品種)*2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487	クレゾール		10	10		4,784	4,800	5,336	
亜鉛の水溶性化合物 1 0 0 0 1,348 1,300 1,400 メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル 318 0 0 0 49 73 349 アンチモンおよびその化合物 25 0 0 0 269 233 247 テトラヒドロメチル無水フタル酸 202 0 0 0 761 492 174 無水トリメリット酸 300 0 0 0 180 132 157 リン酸トリス(ジメチルフェニル) 353 0 0 0 89 77 93 フタル酸ジn-ブチルベンジル 273 0 0 0 0 0 56 アジビン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 31 35 34 ニッケル 231 0 0 0 0 28 27 その他(30品種)*2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487			0			3,143	2,755	2,488	
メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル 318 0 0 49 73 349 アンチモンおよびその化合物 25 0 0 0 269 233 247 テトラヒドロメチル無水フタル酸 202 0 0 0 761 492 174 無水トリメリット酸 300 0 0 0 180 132 157 リン酸トリス (ジメチルフェニル) 353 0 0 0 89 77 93 フタル酸ジローブチルベンジル 273 0 0 0 0 0 56 アジビン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 39 41 アジビン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 0 28 27 その他 (30 品種)*2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487		259	0	0	0			1,648	
アンチモンおよびその化合物 25 0 0 0 269 233 247 テトラヒドロメチル無水フタル酸 202 0 0 0 761 492 174 無水トリメリット酸 300 0 0 0 180 132 157 リン酸トリス (ジメチルフェニル) 353 0 0 0 89 77 93 フタル酸ジローブチルベンジル 273 0 0 0 0 0 56 フタル酸ジローブチル 270 0 0 0 0 39 41 アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 31 35 34 ニッケル 231 0 0 0 0 28 27 その他 (30 品種)**2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487	亜鉛の水溶性化合物	1	0	0		1,348	1,300	1,400	
テトラヒドロメチル無水フタル酸 202 0 0 0 761 492 174 無水トリメリット酸 300 0 0 0 180 132 157 リン酸トリス(ジメチルフェニル) 353 0 0 0 89 77 93 フタル酸ジロ・ブチルベンジル 273 0 0 0 0 0 56 フタル酸ジロ・ブチル 270 0 0 0 0 39 41 アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 31 35 34 ニッケル 231 0 0 0 0 28 27 その他(30品種)**2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487									
無水トリメリット酸 300 0 0 0 180 132 157 リン酸トリス (ジメチルフェニル) 353 0 0 0 89 77 93 フタル酸ジn-ブチルベンジル 273 0 0 0 0 0 0 0 56 フタル酸ジn-ブチル 270 0 0 0 0 0 39 41 アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 0 31 35 34 ニッケル 231 0 0 0 0 0 28 27 その他 (30品種)**2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487	アンチモンおよびその化合物	25	0	0	0	269	233	247	
リン酸トリス (ジメチルフェニル) 353 0 0 0 89 77 93 フタル酸ジn-ブチルベンジル 273 0 0 0 0 0 56 フタル酸ジn-ブチル 270 0 0 0 0 39 41 アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 31 35 34 ニッケル 231 0 0 0 0 28 27 その他 (30 品種)**2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487		202				761			
フタル酸ジn-ブチルベンジル 273 0 0 0 0 0 56 フタル酸ジn-ブチル 270 0 0 0 0 39 41 アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 31 35 34 ニッケル 231 0 0 0 0 28 27 その他 (30 品種)**2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487									
フタル酸ジn-ブチル 270 0 0 0 0 39 41 アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 31 35 34 ニッケル 231 0 0 0 0 28 27 その他 (30 品種)**2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487									
アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル) 9 0 0 0 31 35 34 ニッケル 231 0 0 0 0 28 27 その他 (30 品種)**2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487									
ニッケル 231 0 0 0 0 28 27 その他 (30 品種)*2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487									
その他 (30 品種) **2 29 25 12 92 91 90 合計 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487	, ,								
<u>合計</u> 20,490 22,259 20,158 471,379 574,585 508,487		231							
			v						
ダイオキシン類 179 0.79 1.32 0.18 0.00 0.98 0.03									
	ダイオキシン類	179	0.79	1.32	0.18	0.00	0.98	0.03	

^{**2} その他30 品種の内訳: アクリル酸 (3)、アクリル酸エチル(4)、2.2'・アゾビスイソブチロニトリル(13)、2・アミノエタノール (16)、ジエチレントリアミン (17)、イソホロンジイソシアネート (27)、ビスフェノールA (29)、エチレングリコール (43)、エチレンジアミン (46)、p・オクチルフェノール(59)、銀およびその水溶性化合物 (64)、クロムおよび3価クロム化合物 (68)、エチレングリコールモノエチルエーテード(101)、N,N・ジメチルホルムアミド(172)、ヘキサメチレンテトラミン (198)、テレフタル酸(205)、テレフタル酸ジメチル(206)、鉛およびその化合物 (230)、ノニルフェノール (242)、ヒドロキノン (254)、ポリオキシエチレンアルトルニーテル (307)、無水フタル酸 (312)、メタクリル酸 (313)、メタクリル酸 (313)、メタクリル酸(315)、メタクリル酸(315)、メタクリル酸(315)、メタクリル酸(316)、メタクリル酸(316)、メタクリル酸のアチル (319)、 α ・メチルスチレン (335)、4、4'・メチレンジアニリン (340)、リン酸トリーアブチル (354)

PCB(ポリ塩化ビフェニル)*3廃棄物の管理

PCB 入りのコンデンサ、トランスなどの電気機器および PCBで汚染された汚泥を「廃棄物処理法」に従って適正 に保管・管理しており、2006年度も「保管状況等届出書」 を提出しています。また、事業所ごとに特別管理産業廃棄 物管理責任者を設置し、適正な保管状況の確保を行うとと もに、「PCB特別措置法 | に基づくPCB廃棄物の処理計画 に沿って、適切に処理を進めていきます。

|環境に関わる事故・苦情

2006年度も大気汚染防止、水質汚濁防止、土壌汚染防 止、廃棄物管理、化学物質管理等環境保全活動を強力に推 し進めた結果、事故は発生せず、環境関連の訴訟や環境関 連法規制による処罰等もありませんでした。

2007年度は環境関連法律・条例などを遵守するととも に、環境保全活動をさらに徹底し、事故・苦情ゼロを目指し ていきます。

^{* 1.}PRTR (Pollutant Release and Transfer Register)とは、化学物質排出移動量届出制度で、有害性のある化学物質がどの発生源からどれくらい環境中に排出されたか、あるいは廃棄物に 含まれて事業所の外に運び出されたかというデータを把握し、集計し、公表する仕組みです。

^{※3} ポリ塩化ビフェニル:化学的に安定しているため、多くの用途で使用されてきましたが、強い毒性をもつため、1973年に製造、輸入、使用が禁止されました。

コンプライアンス

社会から信頼される企業を目指して、コンプライアンスの周知徹底を図っています。

企業倫理の徹底



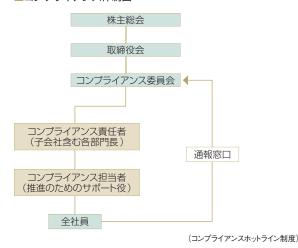
体制を強化し、積極的に取り組んでいます

コンプライアンス体制

荒川化学グループでは、社会の倫理とルールを守ること (コンプライアンス)が、企業として事業を行っていく上で 必要な条件であるという考えのもと、コンプライアンス体制 の強化にも積極的に取り組んでいます。

コンプライアンス体制を整備するために、2005年7月 1日に、取締役会の下部組織としてコンプライアンス委員会 を設置し、取締役会の委嘱により活動を行っています。「コン プライアンス綱領 | を社長名で発表するとともに「コンプ ライアンス倫理綱領『迷ったら』」および「コンプライアン ス行動マニュアル |を制定、「コンプライアンスホットライン | を設置しました。

■コンプライアンス体制図



コンプライアンスホットライン制度

コンプライアンス違反やその疑いを発見、予見した場合 は、直属の上司を通して対応するのが原則ですが、通常ルー トでは解決が難しい場合の非常手段として、コンプライアン スホットラインを設置しています。通報窓口は社内4ヵ所お よび社外の法律事務所に設けています。通報者は、通報し たことにより不利にならないよう保護されます。

|コンプライアンス体制の維持・推進

1. 荒川化学グループでは全従業員に会社基本方針を浸透 させるため、コンプライアンスカードを常に携帯するこ とを義務づけています。カードには、「環境保安基本方針 | 「コンプライアンス倫理綱領『迷ったら』」「コンプライア ンス行動マニュアル | を記載しています。



携帯カード

- 2. 年に2回、コンプライアンス担当者が自部門の状況を 「コンプライアンス体制定期チェックリスト」に従って チェックし、その結果をコンプライアンス責任者に報告 しています。
- 3. コンプライアンス研修として「ハラスメントについて~よ り良い職場環境を目指して~」のビデオを、2006年4 月から全事業所で視聴しました。また、「具体的事例に学 ぶコンプライアンスの重要性」と題して弁護士による講 演会を7月に開催したほか、10月の損害保険会社講師 による「自動車安全運転」のセミナーでは交通ルールに 対する啓蒙を図りました。これらの研修等を通して、コン プライアンスについて理解を深めることが出来ました。



弁護士さんによる講演会風景

4. コンプライアンス委員会は、社内広報誌に、2006年5 月号から「コンプライアンスコーナー」を設け、コンプ ライアンスに関する解説を、具体例を示して掲載を続け ています。こうした活動は、コンプライアンスを身近な ものとして捉える事に役立っています。

株主・投資家とのかかわり

荒川化学グループでは、さまざまな活動を通じて、株主や投資家の皆様からのご理解を 深めていただけるよう努め、企業価値の向上を目指しています。



広報・IR 活動 🌑 よりよい信頼関係の構築を目指しています

IR活動

通期決算発表と中間決算発表の後に、機関投資家向け説 明会を開催しています。

また、個人投資家向け説明会も、東京あるいは大阪で毎 年開催しており、毎回200名以上の方々にご来場いただい ています。社長自らが事業内容や経営概況、今後の展望に ついて説明するほか、荒川化学の製品が、生活の中のどの ようなところで使われているかを、展示によって具体的に説 明しています。

荒川化学の事業は一般の方には馴染みの薄いものです が、こうした活動により、少しでも多くの方に知っていただく よう努めているほか、キャラクターの「マツタロウ」を使っ て、企業認知度を高める広告活動を展開しています。



キャラクター「マツタロウ」を使ったノベルティグッズ。個人投資家説明会などで配付。







携帯クリーナ

ホームページにおける情報の開示

ホームページにおいて、株主・投資家の方を対象とした、 さまざまな資料を提供しています。

決算短信をはじめとする適時開示資料、事業報告書、有 価証券報告書、決算説明会資料等を、情報開示後に速やか に掲載しています。

http://www.arakawachem.co.jp/ir/ir.html



ホームページのIR情報トップページ



年2回開催の機関投資家向け決算説明会の資料

利益配分に関する基本方針

荒川化学は、安定的かつ継続的な配当を維持しつつ、 積極的な株主還元策に取り組むことを基本方針として います。

内部留保金については、経営基盤の強化と拡充のた め、財務体質の改善、研究開発投資、設備投資、さらに 技術や顧客ニーズ開拓において相乗効果を発揮させる ことができるグループ体制づくりなどに有効活用し、業 績向上に努めます。

お客様とのかかわり

さまざまなステークホルダーに向けた誠実な情報公開や、 満足していただける製品づくりによって、信頼される企業を目指しています。

情報公開

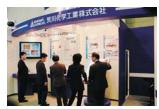


環境情報の提供を積極的にしています

JPCAショーへの出展

2006年5月31日から3日間、東京ビックサイトにおい て、『JPCA Show 2006 第20回最先端実装技術・パッ ケージング展』が開催され、バンプ形成・プリコート・インター ポーザー用クリームはんだと、鉛フリーはんだ対応フラック ス洗浄剤 (パインアルファ ST-160)を出展しました。ま た、クリームはんだ (TAS-LF219B)を使用した最新の 12インチウエハバンプを展示、大画面モニターを使用した

プレゼンテーションで、鉛 フリーはんだによる残渣問 題と新洗浄剤の効果につ いての解説もしました。



大画面モニターを用いた解説

半導体の展示会、セミコン・ジャパンへの出展

2006年12月6日から3日間、幕張メッセにて、半導体 業界世界最大の展示会である『セミコン・ジャパン2006』 が開催されました。3回目の参加となる今年は「鉛フリー」 を展示コンセプトとし、鉛フリー対応洗浄剤、鉛フリーソル

ダーペーストを中心に宣伝しまし た。また、洗浄装置の仕組みがわ かりにくいとの要求に応え、目で 見てわかりやすいよう、電飾を埋 め込んだパネルを準備しました。



洗浄装置の電飾パネル

紙パルプ技術協会年次大会へ出展と講演

2006年10月11日~13日に、『紙パルプ技術協会年 次大会』が開催されました。「自然とともに生きる紙づくり ~未来へつながる技術を求めて~ | をメインテーマとし、 89団体がブース出展したほか、76件の講演が行われ、 1.000名以上が参加されました。

荒川化学は展示ブースの出展と講演を行い、嵩高紙(紙

を節約できる、軽い紙)用の薬 品「嵩向上剤」と、環境対応 型(製紙工程の有機塩素化合 物低減)の湿潤紙力剤「アラ フィックス255LOX」を今回 の目玉として掲げました。



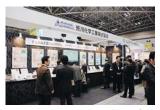
荒川化学の講演

|環境配慮をテーマにインターネプコンへ出展 |

2007年1月17日~19日、第36回インターネプコン・ ジャパンが東京ビックサイトにて開催され、エレクトロニクス の製造・実装に関するアジア最大級の展示会となりました。

荒川化学はパートナーのソルダーコート(株)とともに、 環境配慮がテーマであるゾーンに出展しました。鉛フリーは んだの粉末とフラックスをペースト状に練り合わせたクリー

ムはんだを主に、低銀タイ プや自社技術を活かしたフ ラックス飛散防止タイプな どをパネル展示しました。



パネルを活用したブー

環境報告書の発行

2006年8月9日に2006年度版の環境報告書を発行 し、派遣社員、パートタイマー、協力会社社員を含めた全従 業員に配付するとともに、ホームページにも掲載しました。

改善した主な点は「ロジンと共に」のページを新たに作る ことでロジンを分かりやすく説明し、地域住民、株主の方々 にも、環境にやさしい植物由来の原料を使用していること

をPRしました。また、初めて「第三 者意見 | を掲載しましたが、これに より他社との比較をはじめ、信頼性 が確保出来ているかの判断目安と なりました。いただいたコメントは、 2007年度以降の環境・社会報告 書に生かしていく予定です。



2006年度版環境報告書の表紙

|ホームページにキャラクター登場

創業130周年を迎えた2006年、キャラクター「マツ タロウ」が誕生しました。これはマツの木を擬人化したもの で、松の樹液、すなわち松脂の加工品であるロジンを原料と した製品を製造販売している荒川化学を強くアピールする

狙いがあり、ホームページで、さ まざまな分野でロジンが使われ ていることを紹介しています。 http://www.arakawachem.co.jp/



ホームページ(ナニ?何?荒川化学)



品質保証、顧客満足 🌑 満足していただける製品の提供に努めています

品質保証体制

●品質保証委員会

荒川化学グループでは、「品質方針」を基に各事業所が 計画を立て、品質保証活動を実施しています。品質保証委 員会は、品質環境保安室長を委員長に、関連部門長(生産 統轄副部長、資材部長、研究所長、生産技術開発部長、営業 支援グループリーダー)をメンバーとして、年1回定例会議 を開催しています。この会議では、前年度の活動実績(品 質保証体制、品質監査、クレーム・不合格)の報告および当 年度の計画を審議しています。

■品質保証体制図



ISO9001

大阪・富士・水島・小名浜工場の主力4工場、高圧化学と ペルノックスは、品質保証の国際規格であるISO 9001を 認証取得しています。2006年度も維持審査を受け合格し ました。小規模の釧路・徳島・鶴崎工場は、社内認定制度に より品質保証体制を構築しています。

■ISO 9001 認証取得状況

事業所名	登録番号	認証取得日	維持審査実施日
大阪工場	JQA-1835	1997年8月1日	2006年7月19-21日 2007年2月22-23日
富士工場	JQA-1512	1996年12月25日	2006年6月13-14日 2006年11月29-30日
水島工場	JQA-0788	1995年2月17日	2006年8月29日 2007年2月14日
小名浜工場	JQA-2647	1998年9月25日	2006年10月26-27日
高圧化学工業	JQA-QM5263	2000年9月14日	2006年8月28-29日
ペルノックス	JQA-1441	1996年11月1日	2006年10月24-25日

審査登録機関は、すべて(財)日本品質保証機構です

●品質監査

品質保証規定に基づき、品質環境保安室が毎年、荒川化 学、製造子会社、製造委託先、原材料メーカーの品質監査 を実施しています。結果は、書面により改善に関する命令・ 勧告・助言を行います。

●クレームへの対応

お客様からの品質クレームに対応するため、品質クレー ム処理基準を定めて運用しています。これは、お客様に信頼 感を与え、荒川化学の信用を維持するとともに、製品の品 質および関連する業務を改善することを目的としています。

顧客の認証

電子機器メーカー各社はグリーン調達基準を定めていま す。富士工場と小名浜工場およびペルノックスは、ソニー株 式会社の環境保全推進活動の一環である「グリーン パー トナー環境品質認定制度」に基づき、認定されています。







ペルノックス

富士工場

小名浜工場

化学製品の情報提供

●製品安全データシート (MSDS)

PRTR法に関わる特定化学物質や、 労働安全衛生法に関わる通知対象物質 を含有する製品については、顧客への MSDSの提出が法律で義務付けられて います。荒川化学グループでは、法で義 務付けられている化学物質だけでなく、 すべての製品についてMSDSを整備し 提供しています。



製品安全データシート(MSDS)

●イエローカード(緊急連絡カード)

輸送時の万一の事故に備えて、イエ ローカード (緊急連絡カード)をタンク ローリーの運転手に携行させています。 イエローカードは、事故発生時の応急措 置、災害拡大防止措置や通報内容を明 記したものです。運送会社への教育を行 うとともに、運転手に携行の徹底を図っ ています。



イエローカード

GHS (Globally Harmonized System for Classification and Labelling of Chemicals)への対応

2003年7月、国際連合から勧告されたGHSとは、世界 的に統一されたルールに従って化学品を危険有害性ごとに 分類し、その情報をラベルの表示や製品安全データシート

で提供するものです。各国で導入される 予定で、2006年を実施目標とする日本 では、労働安全衛生法が改正され段階的 実施がスタートしました。今後も国の施策 に従って、適切に実施していきます。



ラベル表示

従業員とのかかわり

従業員は財産であるという考えのもと、人財育成や、働きやすい職場環境づくりに力を入れています。



人財の活用 ● 働きがいのある職場づくりを目指して

高齢者への対応

定年退職者が60歳以降も健康で働く意欲があり、かつ 労働条件で会社と合意できた場合は、継続して働くことが できる継続雇用制度があります。また、定年退職を迎える 社員を対象に、定年退職後の生活設計を支援するために情 報提供を行うセミナーを準備しています。

|障害者への対応

障害者の方の採用については新卒採用、中途採用含めて 実施しています。今後も、職場・職域の拡大を進め、雇用を 推進していきます。

■2006年度雇用実績

	人数
高齢者継続雇用	10人
障害者雇用	8人
従業員数	642人

|育児・介護休業法改正への対応|

2003年7月に公布された「次世代育成支援対策推進 法」に基づき、仕事と家庭の両立を支援するための行動計 画を策定しました。また、育児・介護休業法改正の趣旨に沿 い、社員就業規則を改正しました。

■育児休業等の取得実績

	2004年度	2005年度	2006年度
産前産後休業	1	0	0
育児休業	1	0	1
介護休業	0	0	0

|貢献主義人事制度

「働き甲斐」をもって仕事に取り組むことで、より高い成 果をあげるため、2005年度よりマネジメントクラス(管理 職)全員を対象として、貢献主義(成果主義)人事制度を導 入しました。報酬に関しては年俸制として職務給(給与)と 成果給(賞与)で構成し、成果給は業績に連動する制度とし ています。

貢献主義を実践するために、貢献計画書(目標管理)とマ ネジメント行動基準書をツールとしています。

社内公募制度

社内公募制度とは、会社が必要とするポストや職務の要 件をあらかじめ社内に公開し、応募した社員の中から適切な 人財を選抜するもので、会社と社員双方の意思を尊重した 人財育成を促進するために実施しています。2006年度は 1名を、中国(広西荒川化学)へ派遣しました。



広西荒川化学オフィスにて



牛松脂の運搬体験

インターンシップ制度

荒川化学は、大学、高校の学生に荒川化学での働き 方を体験していただくために、インターンシップ制度を 実施しています。現実の仕事を通して、将来のキャリア プラン形成に役立てています。

■インターンシップ制度宝施者数

_ 1 / / / /	(人)		
対象者	2004年度	2005年度	2006年度
大学生	1	1	1
喜校生	0	1	1

※インターンシップ制度とは、「学生が一定期間企業等で研修生として 働き、自分の将来に関連のある就業体験を行える制度」のことで、 文部科学省、経済産業省、厚生労働省や各種経済団体は、イン ターンシップ制度の導入を積極的に推進しています。



安全衛生活動



安心・安全な職場環境づくりに努めました

|労働災害

荒川化学グループで2006年度に発生した休業災害は 5件でした。2006年度は環境保安実務者会議を3回開催 して事故事例分析を行うなどにより、事故防止ガイドライン を策定しました。

2007年度は環境保安実務者会議により、事故防止ガイ ドラインを運用するとともに、従来からのKY活動、ヒヤリ ハット活動、5S活動をさらに充実させて、労働災害抑止を 目指していきます。

■労働災害度数率グラフ



■労働災害強度率グラフ



度数率=労働災害による死傷者数/延労働時間数×1,000,000 強度率=労働損失日数/延労働時間数×1,000 化学工業の労働災害度数率と労働災害強度率の出典は、厚生労働省「平成18年度 労働災害動向調査 (甲調査) 結果の概況」(平成19年5月28日発表)より。

健康管理

2006年9月15日に、大阪工場は本田病院の馬杉先生 による健康教室を開催し、約40名が参加しました。テーマ は、今、話題になっている「メタボリック・シンドローム」でそ の内容は、①メタボリック・シンドロームとは? ②メタボリッ

ク・シンドロームになりやす い生活習慣についての2点 でした。



健康教室

■健康管理実施状況

実施日	事業所名	項目	内容				
2006年5月12日	水島工場	衛生講話	禁煙について				
2006年8月22日	小名浜工場	医院講話	メタボリック・シンドローム				
2006年10月20日	水島工場	衛生講話	職場における心の健康				
2006年10月24日	大阪工場	ビデオ上映	ふえてきたうつ病				
2007年2月16日	水島工場	衛生講話	メタボリック・シンドローム				
2007年3月23日	研究所	健康相談	禁煙のすすめ				
2007年3月26日	富士工場	健康相談	生活習慣病検診の有所見者				

安全表彰

●富士工場

2006年7月5日、富士工場自衛消防隊は、平成18年 度安全功労者消防庁長官表彰を受賞しました。表彰式は、 虎ノ門パストラルホテルにおいて開催され、全国各地から個 人受賞者17名、団体受賞14団体の代表が出席しました。

昭和35年に7月1日が「国民安全の日」と定められて

以来、毎年、内閣総理 大臣が安全功労者を 表彰していますが、消 防庁においても、消 防関係の安全功労者 を消防庁長官が表彰 しているものです。



消防庁長官表彰式

●水島工場

2006年10月27日、水島工場は、東京で開催された 高圧ガス保安協会全国大会において、高圧ガス優良製造所 として経済産業大臣表彰を受賞しました。表彰式では、優良 事業所として受賞する14社を代表し、石角工場長が渡辺 経済産業副大臣より直接表彰状を授与されました。当表彰

は、高圧ガスの製造 において災害の防止 に格別の努力が認め られたもので、高圧ガ ス製造事業所として 最高位の表彰です。



経済産業大臣表彰式

■安全衛牛表彰実績

- 女王南王孜��天順						
受賞日	事業所名	表彰団体	受賞			
2006年 4月27日	富士工場	日本商工会議所 富士商工会議所	優良従業員表彰(4名)			
2006年5月25日	富士工場	静岡県商工会連合会	優良従業員表彰(5名)			
2000年 5 月 25日	由上上物	鷹岡商工会				
2006年10月18日	大阪工場	大阪市消防局長	感謝状			
2000 4 10 7 10 1	八四、二一物	八帆川州州河	(前大阪工場長)			
2006年10月27日	高圧化学	(社)大正工業会	優良従業員表彰(1名)			
2006年11月27日	大阪工場	(社)大阪府工業協会	優良従業員表彰(1名)			

教育訓練、防災訓練 @ 全従業員の人財形成を推進しています



環境、安全教育

荒川化学グループのISO 14001 認証取得工場では、年 間計画を立案し、環境教育を実施しています。また、未取得 工場では安全衛生管理計画の中で、安全衛生教育と併せて 実施しています。その進捗状況は、内部監査や環境保安監 査でチェックし、問題があれば是正処置を指示しています。

2006年度環境教育時間は、延べ762時間で2005 年度の598時間より大幅に増加しました。

また、環境や安全に関わる通信教育として、2006年度は 「メンタルヘルスケア基本」「TPM入門」「生産システムの 保全 | などが開設され、14名が受講しました。さらに、環境 安全にかかる資格取得のために、13名が「危険物取扱者 受験講座」「高圧ガス製造保安責任者受験講座」などの講 座を受講しました。

■環境教育実施状況

(時間)

教育内容	2005年度	2006年度
省エネ教育	31	38
ISO 14001 教育	495	405
自覚教育	72	319
合計	598	762

資格取得

荒川化学グループで必要な環境、安全衛生、保安に関わ る資格取得の状況を表に示します。省エネ法の改正に従 い、エネルギー管理士、エネルギー管理員の資格が変更さ れましたが、必要な工場はすべて取得を完了しています。現 在、各事業所における必要な資格取得者数は充足していま すが、新入社員、転入者を主体にして、積極的に資格取得の 推進を図り、従業員のスキルアップにつなげています。

■環境、安全に関わる資格

(人)

		(, ,
資格名称	2005年度末	2006年度末
公害防止管理者	47	44
エネルギー管理士	9	8
エネルギー管理員	10	4
廃棄物処理施設技術管理者	6	6
特別管理産業廃棄物管理責任者	13	16
環境計量士	3	3
作業環境測定士	2	2
衛生管理者	16	14
ボイラー技士	152	153
危険物取扱者	637	661
高圧ガス製造保安責任者等	67	70

防災訓練

荒川化学では、「事故防止ガイドライン」を作成して、各事 業所ではそのデータベースを活用して災害・事故に努めて います。しかし、座学だけでは身につきにくいため、各事業 所とも、安全衛生管理計画に従って防災訓練、防災資機材 の取り扱い教育を実施しています。

個々の訓練結果は、一覧表の通りですが、主な事例を紹 介します。

大阪工場、研究所

大阪工場と研究所の周辺にはマンションが立ち並び、わ ずかな油断が事故につながり、地域住民の方々に重大な影 響を及ぼす可能性があります。

2006年9月21日、秋晴れのもとで大阪工場と研究所 の合同防災訓練を実施し、総勢61名が参加しました。避難 誘導訓練、消防ポンプ放水訓練、泡消火栓からの消火訓練、 土嚢積み訓練を実施しました。

●本社

2007年2月15日、大阪市中央消防署から4名立会い のもと、消防訓練を行いました。3階給湯室からの出火を 想定し、火災発見、警報ベル鳴動、館内避難放送後、会長、 社長をはじめ91名の社員が各フロアから別館駐車場へ避 難しました。その後、水消火器による消火訓練には役員を含 め多くの社員が参加しました。訓練後、消防署の方より、講 評を頂き、次回の訓練に活かしていきます。

■2006年度防災訓練一覧表

実施日	事業所名	内容
		.,,,,
2006年6月5日	富士工場	場内通報訓練
2006年6月13日	大阪工場	公設合同防災訓練
2006年7月28日	徳島工場	大津波避難訓練(東南海地震)
2006年8月10日	高圧化学	総合防災訓練
2006年9月1日	富士工場	総合防災訓練
2006年9月1日	釧路工場	放水、通報訓練
2006年9月1日	東京支店	避難訓練
2006年9月1日	小名浜工場	地震防災訓練
2006年9月21日	大阪工場	総合防災訓練(研究所と合同)
2006年11月14日	水島工場	合同防災訓練
2007年2月15日	本社	避難、通報、消火器訓練
2007年2月22日	鶴崎工場	消火訓練
2007年3月2日	徳島工場	消防訓練
2007年3月5日	富士工場	総合防災訓練(東海地震)



大阪工場での放水訓練風暑



木社女子社員による消火器訓練

地域・社会とのかかわり

荒川化学は、企業市民として、学術、教育、文化、スポーツ活動など、 さまざまな分野で、地域・社会への貢献活動に取り組んでいます。



コミュニケーション *** さまざまな貢献活動で信頼される企業を目指します

奨学金の創設

荒川化学は、国内と海外で各1件の奨学金制度を立ち上 げました。

国内では、荒川化学と関西外国語大学教授の戸毛敬美先 生からの寄付金を原資として、関西外国語大学に奨学金制 度(名称「関西外大・荒川化学・戸毛敏美奨学金」)を創設し、 主に中国語を学ぶ成績優秀な学生に奨学金を支給します。

一方海外では、中国拠点のひとつ梧州荒川化学工業有限 公司のある中国・梧州市の梧州学院に「日本荒川化学奨学 金」を設立することを決め、2007年3月7日に現地で調 印式を行いました。本奨学金は、品行・学業とも優秀であり ながら経済的な事情で勉学を続けられない学生25人に、 毎年授与されます。



梧州学院での調印式

「子供に伝えるクラシック」製作委員会に協賛

「子供に伝えるクラシック」製作委員会は、草の根の募金 をもとに、盲目のピアニスト梯 剛之さんのDVDを制作し、 全国の小学校に配布することで、児童の健全な育成に寄与 することを目的とし活動している団体です。

荒川化学は本プロジェクトの趣旨に賛同し、協賛しており、 2006年12月にはDVD第1作目「モーツァルトは生命 の輝き」が完成し、全国の小学校に配布されました。





「子供に伝えるクラシック | 第1作目DVD

献血活動

富士工場では1984年より毎年、日本赤十字社主催の 献血キャンペーンに協力しています。2006年も「春の献 血キャンペーン | として4月21日に実施し、協力会社の方 にも参加していただいた結果、参加者数は33名になりまし た。また、研究所と大阪工場では、12月27日に献血が行 われ、27名が参加しました。





富十工場での献血風景

大阪工場での献血風景

淀川市民マラソン協賛と参加

ふるさ都・夢づくり協議会の主催、国土交通省近畿地方 整備局淀川河川事務所の共催で毎年行われている大阪:淀

川市民マラソンに、荒川化学 も協賛しています。昨年は11 月5日に第10回大会が開か れ、荒川化学の社員14名も フルとハーフの部に分かれて 出走し、全員無事完走しました。



第10回大阪・淀川市民マラソン

地域の美化・清掃活動

東京支店では、中央区室町4丁目の町内清掃活動(クリ ーンデー)に、本社と大阪工場・研究所は大阪市が主催する 一斉清掃「クリーンおおさか2006」の清掃活動に、小名 浜工場では「いわきのまちをきれいにする市民総ぐるみ運 動」に参加しまた。また、水島工場では自主的に敷地周辺の 公共道路の清掃活動を行いました。







小名浜工場/敷地周辺の清掃活動



水島工場/公共道路の清掃

工場・関連会社の取り組み

全国各地の工場や関連会社でも環境負荷削減や環境保全活動を積極的に行っています。



サイト別活動報告 🔘 地域社会とのよりよい関係づくりを目指しています



所 在 地:大阪市鶴見区鶴見1丁目1-9

電話番号:06-6911-5881 立:1936年11月 敷地面積:33,590m2

従 業 員:社員76名、協力会社員・パート29名

〈研究所·研究工場〉

社員174名、協力会社員・パート26名

● 2007年度環境保安に関する方針など

【環境保安基本方針】

安全確保・環境保全を通して 地域住民 との融和を図る

【環境マネジメントプログラム】

省エネ、騒音・臭気の減少、CO。・水・廃棄 物の削減

(ISO 14001)

2001年5月に研究所、研究工場とともに 認証取得



三井工場長

コミットメント

1936年の操業開始以来、順次規模を 拡大しながら現在に至っています。一般住 宅、高層マンション群に隣接し環境問題は 避けて通れない都市型の環境の中に立地 しており、臭気、騒音には特段の注意を払っ ています。

生産品目は、地球環境に優しい原料であ るロジンを主に使用し、製紙用薬品、印刷 インキ用樹脂・塗料用樹脂・粘接着用樹脂・ 合成ゴム用乳化剤・光硬化型樹脂などを生 産し、多くの分野に製品を供給しています。

環境問題に対しては、ISO 14001の 環境管理システムを生かし、省エネルギー 対策を始め、環境負荷の低減、産業廃棄 物の削減・資源のリサイクル化、地球温暖

化防止にかかる二酸化炭素の削減対策と して都市ガスへの転換などを図っていま す。また、地域社会とのコミュニケーショ ンを育み、調和の取れた事業活動を目指 しています。

●環境パフォーマンス

		電力(GWh)	8.8
	エネルギー	化石燃料(千KI)	2.8
1		合計(千KI原油換算)	5.0
インプット		水道水(千m³)	30.3
 	水資源	工業用水(千m³)	145.2
		地下水 (千m³)	0.0
	原材料(千t)		26.4
		CO₂ (∓t)	8.8
	大気への	NOx (t)	4.2
	環境負荷	SOx (t)	0.4
		PRTR物質(t)	1.9
77		COD (t)	4.2
ケウ	水域への	SS (t)	2.1
トプ	環境負荷	排水 (千m³)	105.2
アウトプット		PRTR物質(t)	0.0
1		場内発生量 (t)	4,638.0
	産業廃棄物	場外排出量 (t)	1,001.0
	庄未用未物	うちPRTR物質移動量(t)	130.6
		最終埋立量 (t)	6.0
	製品(千t)		48.6



所 在 地: 静岡県富士市厚原366-1

電話番号:0545-71-1201 立:1959年12月 敷地面積:38,750m2

従業員:社員85名、協力会社員・パート27名

● 2007年度環境保安に関する方針など

【富士工場指標】

保全力アップへ クイックアクション

【富士工場環境方針】

環境負荷の低減 地域と共存する工場創り 【環境マネジメントプログラム】

排水処理の負荷低減、騒音の改善、廃棄物 の減量、排気の改善、省エネルギー

[ISO14001]

2001年3月に認証取得



宇根工場長

●コミットメント

富士工場は霊峰富士の麓、駿河湾を望 む風光明媚なところに位置しています。 1959年の操業開始以来、製造にあたっ ては富士山の地下水を有効に活用し環境 に優しい製品作りに努めています。

製紙の町として全国的にも有名なこの 地区では大気汚染防止法の総量規制が定 められ、SOxの厳しい基準を順守するため 環境負荷の低減に努めています。

「環境負荷の低減 地域と共存す る工場創り」という環境方針に沿って、 ISO 14001 の環境管理システムを活用 し省エネルギー、環境負荷の低減、産業廃 棄物の削減とともに安全、防災に関する諸 活動をより活性化させ、従業員と地域社会 の調和、安全確保を目指します。

			電力 (GWh)	7.6
		エネルギー	化石燃料(千KI)	4.6
	1		合計(千KI原油換算)	6.5
	インプット		水道水(千m³)	31.6
	<u>۱</u>	水資源	工業用水(千m³)	126.0
			地下水 (千m³)	339.8
		原材料(千t)		48.3
			CO ₂ (千t)	13.0
		大気への	NOx (t)	13.3
		環境負荷	SOx (t)	1.6
			PRTR物質(t)	13.1
	77		COD (t)	11.3
	ゥ	水域への	SS (t)	3.7
	アウトプット	環境負荷	排水 (千m³)	280.9
	ット		PRTR物質(t)	0.0
	1.		場内発生量 (t)	6,875.0
		産業廃棄物	場外排出量 (t)	471.0
		性未供未彻	うちPRTR物質移動量(t)	0.0
			最終埋立量 (t)	352.0
		製品(千t)		98.9



所 在 地:岡山県倉敷市松江4丁目1-1

電話番号:086-455-7611 立:1970年6月 敷地面積:112,200 m²

従業員:社員54名、協力会社員・パート5名

2007年度環境保安に関する方針など

【環境保安管理目標】

自主保安活動による年間の安全・安定運転 の確保

【環境マネジメントプログラム】

用役原単位の減少(電気、蒸気)、排水処 理の充実、廃棄物の削減、排気ガスの削減 [ISO 14001]

1999年3月に認証取得



神垣工場長

コミットメント

水島工場は、風光明媚な瀬戸内海に面 した水島コンビナートの一角に位置し、 1970年に操業を開始しました。企業の 社会的責任を全うするためには、従業員一 人ひとりの意識改革や地道な取り組みが 重要ですが、当工場では、2008年度の TPM 継続賞を目指し、「一人ひとりが活気 あふれる」をキーワードに改善活動を推進 しています。

2006年度にはこれまでの保安管理活 動を認められ、高圧ガス優良製造所として 経済産業大臣表彰を受賞しました。品質、 安全衛生、保安、環境の維持・改善を企業

活動の基盤として、これら管理活動の実践 により、相乗的効果をあげるよう努力し、地 域社会から信頼される工場を目指し、活動 していきます。

●環境パフォーマンス

<u> </u>			
		電力(GWh)	8.5
	エネルギー	化石燃料(千KI)	3.1
1		合計(千KI原油換算)	5.3
インプット		水道水(千m³)	38.0
 	水資源	工業用水(千m³)	105.7
		地下水 (千m³)	0.0
	原材料(千t)		28.2
		CO ₂ (千t)	13.1
	大気への	NOx (t)	1.1
	環境負荷	SOx (t)	0.0
		PRTR物質(t)	0.1
77		COD (t)	0.6
アウトプット	水域への	SS (t)	0.2
トプ	環境負荷	排水 (千m³)	111.8
ット		PRTR物質 (t)	0.0
		場内発生量 (t)	599.0
	立 类 应 奔 ሎ	場外排出量 (t)	599.0
	産業廃棄物	うちPRTR物質移動量(t)	23.8
		最終埋立量 (t)	2.4
	製品(千t)		38.8

場



所 在 地:福島県いわき市泉町下川字大剱

399-5

電話番号:0246-56-7731 立:1989年11月 敷地面積: 72,100 m²

従 業 員:社員53名、協力会社員・パート23名

● 2007年度環境保安に関する方針など

【小名浜工場指標】

新体制で更なる挑戦~安全・品質・コストの徹 底追求

【環境マネジメントプログラム】

電力・燃料の節減 廃棄物の削減 汚染の予防 [ISO 14001]

2001年5月に認証取得



利根工場長

コミットメント

東北の湘南と呼ばれる、気候温暖な福 島県いわき市の小名浜臨海工業団地の一 角に位置する当工場の操業開始は1990 年と比較的新しく、代表的な製品として印 刷インキ用樹脂や塗料用樹脂、そして製紙 用薬品を製造しています。

昨年度から、環境マネジメントシステム の活動と工場業務効率化の融合を目指し て、環境経営をより意識した活動を進めて きた結果、省エネ対策や廃棄物対策の面 でその効果が徐々に現れてきており、今年 度も継続していく予定です。

代表的な省エネ対策としてはコンプレッ サー運転方法の見直しやボイラー燃料用

省エネノズルの導入が挙げられ、今年度は スチームドレンの有効利用等により、省エネ および炭酸ガス排出削減に努めていく予定 です。今後とも、環境関連法規制を遵守し、 地域社会との調和を目指していきます。

		電力(GWh)	10.5	
	エネルギー	化石燃料(千KI)	3.7	
1		合計(千KI原油換算)	6.4	
インプット		水道水 (千m³)	8.5	
ト	水資源	工業用水(千m³)	514.3	
		地下水 (千m³)	0.0	
	原材料(千t)		26.6	
		CO ₂ (∓t)	16.8	
	大気への	NOx (t)	41.4	
	環境負荷	SOx (t)	4.8	
		PRTR物質(t)	2.5	
7		COD (t)	1.3	
ウ	水域への	SS (t)	0.4	
トプ	環境負荷	排水 (千m³)	114.4	
アウトプット		PRTR物質(t)	0.0	
r		場内発生量(t)	2,812.0	
	産業廃棄物	場外排出量 (t)	1,185.0	
	压未洗来彻	うちPRTR物質移動量(t)	1.4	
		最終埋立量 (t)	168.0	
	製品(千t)		37.1	

サイト別活動報告

高 圧 化 学 工 業



所 在 地:大阪市大正区鶴町5丁目1-12

電話番号: 06-6552-0151 設 立: 1959年3月 敷地面積: 8,970m²

従業員: 社員41名、協力会社員・パート16名

● 2007年度環境保安に関する方針など

【環境方針】

原料調達から廃棄物処理に至るすべての 事業活動において、責任ある企業として地 球環境と調和する自主的かつ継続的な環 境保全に取り組みます。

【重点実施項目】

環境マネジメントシステムの構築および運 用



鶴見社長

コミットメント

当社は、2006年度に環境に関する法的要求の抽出、環境負荷の度合いおよび環境負荷削減への取り組み状況のチェックを行ったほか、同年10月には環境方針を定め、環境マネジメント構築のキックオフ宣言を行いました。

2007年度は「環境マネジメントシステムの構築」を環境目標と定め、活動を開始しています。

当社の主たる業務はファイルケミカルの 各種受託のため、環境負荷の発生も受託 内容に左右され、一律的な環境負荷削減 も難しい状況ですが、その中で環境負荷削 減、省エネルギー、廃棄物の削減等の重要 な環境テーマに向かって従業員全員が努力を重ねています。

●環境パフォーマンス

		電力 (GWh)	4.7
	エネルギー	化石燃料(千KI)	0.7
1		合計(千KI原油換算)	1.9
インプット		水道水(千m³)	59.2
 	水資源	工業用水(千m³)	0.0
		地下水 (千m³)	0.0
	原材料(千t)		3.7
		CO ₂ (千t)	3.3
	大気への	NOx (t)	0.5
	環境負荷	SOx (t)	0.0
		PRTR物質(t)	0.8
77		COD (t)	1.7
ゲウ	水域への	SS (t)	0.5
アウトプット	環境負荷	排水 (千m³)	0.0
ット		PRTR物質(t)	0.8
1.		場内発生量 (t)	2,103.0
	産業廃棄物	場外排出量 (t)	1,965.0
	连未洗来彻	うちPRTR物質移動量(t)	183.1
		最終埋立量 (t)	0.0
	製品(千t)		2.2

ペルノックス



所 在 地:神奈川県秦野市曽屋175

電話番号: 0463-81-8001 設 立: 1970年1月 敷地面積: 10,590m²

従業員:社員111名、協力会社員・パート20名

● 2007年度環境保安に関する方針など

【環境基本理念】

事業活動のあらゆる分野で環境保全に配慮 し、健全で豊かな社会の実現に貢献する。

【環境マネジメントプログラム】

環境汚染の予防、産業廃棄物の削減化、省エネルギー化、省資源化、グリーン調達、環境負荷低減、使用規制物質の排除

(ISO 14001)

2004年1月に本社・秦野事業所が認証取得 2005年11月に足柄事業所が認証取得



谷奥社長

コミットメント

1970年に創立された当社は、神奈川県・秦野市の丹沢山系の麓の緑豊かな環境に位置し、地球環境の大切さを認識して「地球環境の保護」を事業活動の最優先課題と位置付けています。

当社製品は、電子部品から日用品に至る幅広い分野で使用されており、当社の事業活動、製品、サービスが環境に与える影響を的確に把握し、環境負荷の軽減、環境保全に努め、環境に対して調和のとれた事業活動に取り組んでいます。

現在、新本社、工場、開発センターが 2007年8月の完成に向けて現本社の近 接地に建設中で、足柄事業所を秦野事業 所に移設する事業を進めています。 製造部門と開発部門の集約化により ISO 14001システムも統合する予定で、 今後、環境負荷物質の低減への相乗的な 効果を上げるように努力し、周辺地域とも 融和した継続的な環境保護活動に全社あ げて取り組んでいきます。

		電力 (GWh)	2.3
	エネルギー	化石燃料 (千KI)	0.01
1		合計(千KI原油換算)	0.6
インプット		水道水(千m³)	3.5
ト	水資源	工業用水(千m³)	0.0
		地下水 (千m³)	0.0
	原材料(千t)		3.9
		CO ₂ (千t)	0.9
	大気への	NOx (t)	0.0
	環境負荷	SOx (t)	0.0
		PRTR物質(t)	1.6
~		COD (t)	0.0
アウ	水域への	SS (t)	0.0
トプ	環境負荷	排水 (千m³)	3.5
アウトプット		PRTR物質(t)	0.0
1		場内発生量 (t)	161.0
	産業廃棄物	場外排出量 (t)	161.0
	连未/先来70	うちPRTR物質移動量(t)	3.6
		最終埋立量 (t)	21.0
	製品(千t)		4.1



所 在 地:北海道釧路市大楽毛南1丁目2-68

電話番号:0154-57-8236 立:1968年8月 敷地面積:8,670m²

従 業 員: 社員12名、協力会社員・パート3名

● 2007年度環境保安に関する方針など

【釧路工場指標】

皆で仕事のレベルアップ セーフティー・クオリティー・スキル

●環境パフォーマンス

		電力 (GWh)	1.0
	エネルギー	化石燃料(千KI)	0.6
1		合計(千KI原油換算)	0.9
インプット		水道水 (千m³)	49.1
 	水資源	工業用水(千m³)	24.7
		地下水 (千m³)	0.0
	原材料(千t)		5.3
		CO ₂ (千t)	2.1
	大気への	NOx (t)	1.6
	環境負荷	SOx (t)	8.1
		PRTR物質(t)	0.1
77		COD (t)	1.9
÷	水域への	SS (t)	0.1
トプ	環境負荷	排水 (千m³)	12.3
アウトプット		PRTR物質(t)	0.0
'		場内発生量 (t)	330.0
	産業廃棄物	場外排出量(t)	330.0
	连未洗来彻	うちPRTR物質移動量(t)	170.0
		最終埋立量 (t)	46.0
	製品(千t)		19.9



所 在 地: 徳島県阿南市那賀川町中島1577

電話番号:0884-42-0573 立:1969年5月 敷地面積: 5,160 m2

従 業 員: 社員5名、協力会社員・パート1名

● 2007年度環境保安に関する方針など

【徳島工場指標】

プロ意識を高めて異常・不合格「〇」 信頼の製品供給

●環境パフォーマンス

		電力 (GWh)	0.2
	エネルギー	化石燃料(千KI)	0.1
1		合計(千KI原油換算)	0.1
インプット		水道水(千m³)	18.1
 	水資源	工業用水(千m³)	0.0
		地下水 (千m³)	0.0
	原材料(千t)		3.4
		CO ₂ (千t)	0.3
	大気への	NOx (t)	0.2
	環境負荷	SOx (t)	1.0
		PRTR物質(t)	0.0
77		COD (t)	0.4
ウ	水域への	SS (t)	0.1
アウトプット	環境負荷	排水 (千m³)	10.7
ット		PRTR物質(t)	0.0
'		場内発生量 (t)	9.0
	立光应交换	場外排出量 (t)	9.0
	産業廃棄物	うちPRTR物質移動量(t)	0.0
		最終埋立量 (t)	1.0
	製品 (千t)		10.5



所 在 地:大分県大分市大字家島字東松浦

1120-3

電話番号:097-527-3682 立:1970年5月 敷地面積: 4,840 m² 従業員:社員6名

● 2007年度環境保安に関する方針など

【鶴崎工場指標】

エラーと事故の連鎖断つ安全操業:無 災害、皆で支えて活かすスケジューラと ISO9001

		電力 (GWh)	0.2
	エネルギー	化石燃料(千KI)	0.1
1		合計(千KI原油換算)	0.2
インプット		水道水 (千m³)	24.1
F	水資源	工業用水(千m³)	0.0
		地下水 (千m³)	0.0
	原材料(千t)		4.1
		CO ₂ (+t)	0.4
	大気への	NOx (t)	0.6
	環境負荷	SOx (t)	1.4
		PRTR物質(t)	0.0
77		COD (t)	0.7
ゥ	水域への	SS (t)	0.0
トプ	環境負荷	排水 (千m³)	2.2
アウトプット		PRTR物質(t)	0.0
'		場内発生量 (t)	52.0
	在类应效 检	場外排出量 (t)	52.0
	産業廃棄物	うちPRTR物質移動量(t)	0.0
		最終埋立量 (t)	0.0
	製品(千t)		23.9



第三者意見

2007年度版より報告書の名称を環境・社会報告書に変更し、 社会性の報告内容を充実するとともに、報告書の構成も環境報 告と社会性報告に分けられ、昨年の報告書と比較すると一歩進ん だ、分かりやすく、内容の濃い報告書となっている。

荒川化学は1876年に創業し、「ロジン」と呼ばれる天然素材である松の木の樹液(松脂)を原料とした素材メーカーとして、130年間、さまざまな工業分野に用途開発を行い、導入推進することで社会に貢献している。

その分野は、天然素材「ロジン」という環境特性を生かし、製紙、 印刷インキ、塗料、粘着・接着剤、電子材料等で製品の環境配慮に 広く貢献してきた。このような長年の企業姿勢は、環境面からも 大変評価できることであり、企業としての環境、安全、健康、品質 の確保に取り組む真摯な姿勢が、本報告書にもよく現れている。

今回の社会性報告では、各ステークホルダーとの関係を株主・ 投資家、お客様、従業員とのかかわりとして、種々の情報を分かり やすくまとめている。

また環境行動推進についても行動計画に基づき定量的な中期 目標、単年度目標を設定し、連結子会社を含む全社的な推進体制 により、着実な推進が図られている。

本報告書は、このような行動の成果等が環境・社会報告書としてコンパクトにまとめられ、荒川化学としての企業姿勢がよく示された内容となっている。

次に本レポートに示された行動内容について、改善すべき点等について意見を述べる。

1. 環境保全活動について

今、世界的に大きな問題となってきているのは、地球温暖化問題である。今年に入って厳しい内容のIPCC第4次報告書が提出され、日本も世界も地球温暖化防止に向けて本格的に動き始めた。このような状況から今後企業に求められるのは、まず低炭素社会構築への貢献であり、次に循環型社会構築への貢献である。

荒川化学はバイオ資源である「ロジン」を原料とした素材メーカーとして、さまざまな環境配慮製品(エコプロダクツ)を生み出すために必要な中間化学材料を製品メーカーに供給し、環境負荷削減に大きく貢献している。これからも「ロジン」活用の研究開発を積極的に行い、その活用領域をぜひ広げていただきたい。

一方、その主要化学製品の製造過程でエネルギーを消費し、地球温暖化の要因である CO_2 を多く排出していることを十分に認識する必要がある。

エネルギー・CO₂削減対策はかなり進んでおり、生産量あたりの原単位削減は向上しているが、地球温暖化防止を考えた場合、今後重要なことはどのような方法でCO₂排出量を大幅に削減するかだ。徹底した省エネルギー化と再生可能エネルギー導入などの具体的な検討をお願いしたい。

循環型社会構築への貢献としては、事業活動における分かりや すい環境効率指標の設定とゼロエミッションへの挑戦、再生可能 材料使用などを積極的に行うことが望まれる。

2. 社会性活動について

今回、社会性活動報告の内容を充実し、従業員、社会等に関するさまざまな活動内容が掲載されている。その中で、安全衛生活動、コンプライアンス活動、社会貢献活動などは充実した行動が行われている。

特に「ロジン」の原料である松の木の樹液(松脂)の産出地である中国・梧州市での奨学金制度導入は、特筆すべき事である。

企業の社会性活動として今後大切なことは、事業活動における さまざまな環境負荷に対して、どのような形で社会に修復・還元し て行くのかである。このような観点から今後も資源産出地への社 会貢献は充実すべき施策であり、松の木の植林や保護活動等に も力を入れる必要がある。

企業は社会の公器であるとの視点から、CSR活動は今後ます ます重要となり、その対応内容を正確に情報開示することが社会 から求められてくる。

今後はより一層のCSR活動の充実と情報開示に積極的に取り 組むことを期待する。

今回の環境・社会報告書2007は、化学会社としての環境・社会行動内容を分かりやすく、的確にまとめた報告書となっている。 今後は環境行動、CSR行動の内容をより充実させるとともに、 低炭素・循環型社会構築を目指し、企業特性を生かした先駆的な



活動を展開して行くことを期待する。

元大阪商工会議所環境経営分科会長環境カウンセラー(事業者・市民部門)藤野環境計画 代表藤野 耕一

第三者意見を受けて

荒川化学は、2001年度より環境報告書をホームページに掲載し、2004年度からは環境報告書をホームページに掲載するとともに、冊子を発行いたしております。

今年度からは、社会性情報をより一層充実させて、名称を「環境報告書」から「環境・社会報告書」へと変更いたしました。お客様のみならず、株主、取引先などステークホルダーの方々に環境情報および社会性情報を正確に開示し、情報の信頼性を高め、信頼性を確保するために、昨年度に引き続き第三者意見を掲載させていただきました。

お忙しい中、元大阪商工会議所環境経営分科会長環境力

ウンセラー 藤野環境計画代表の藤野耕一様よりご快諾いただき、より多くの改善すべき貴重なご意見を頂戴いたしました。 深く感謝申し上げます。

地球温暖化防止への具体的検討、循環型社会構築への貢献、資源産出地への社会貢献などご指摘いただきました改善項目をひとつひとつ確実に是正して、環境保全活動および社会活動を少しでも高くご評価いただける様、取り組みを充実させてまいります。今後ともご理解、ご支援の程お願い申し上げます。

荒川化学工業株式会社

品質環境保安室長 山下 鉄男

国内拠点・海外拠点





荒川化学工業株式会社

お問い合わせ先:品質環境保安室

〒541-0046 大阪市中央区平野町1丁目3番7号 TEL 06-6209-8524 FAX 06-6227-5817 e-mail: yamashita@arakawachem.co.jp URL: http://www.arakawachem.co.jp



