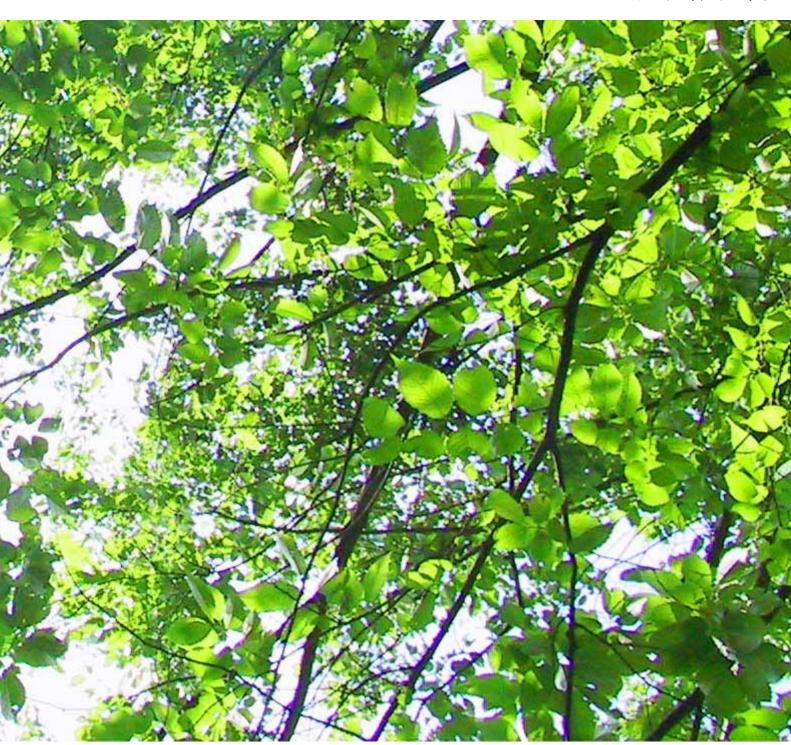
環境報告書 2005

レスポンシブル・ケア活動報告書





私たち日本油脂グループは、 『バイオから宇宙まで』 幅広い分野でRC活動を推進します。

目 次

ごあいさつ3
マネジメント
日本油脂グループの事業概要・・・・・・・4
経営方針5
R C 推進体制 ••••••6
外部認証取得状況 ••••• 7
RC活動のビジョン・・・・・・・・8
環境会計
日本油脂グループのRC活動
【環境安全】
事業活動における環境負荷状況・・・・・・10
地球温暖化の防止・・・・・・・11
廃棄物の削減・・・・・・・・12
省資源・・・・・・・13
PRTR法対象物質の排出量削減・・・・・14
その他の環境負荷の状況・・・・・・・15
【製品安全】
製品安全・・・・・・・16
環境に配慮した製品の紹介・・・・・・17
【物流安全】
物流安全・・・・・・・・19
【設備安全】
設備の安全管理・・・・・・・・・20
【労働安全】
労働災害及び事故防止への取組み・・・・・22
【社会との対話】
従業員とのかかわり・・・・・・・23
地域・社会とのかかわり・・・・・・・24
サイトレポート
日本油脂・・・・・・・・・26
関係会社・・・・・・・28
資料編
パフォーマンスデータ・・・・・・・32
用語解説・・・・・・・・・・・・・・・34
R C 活動のあゆみ他 · · · · · · · · · · · · · 35

編集方針

本報告書は、日本油脂グループのRC活動について、5つの安全、環境製品,設備,物流,労働)に関する内容を中心に、ステークホルダーの皆様にご理解頂くために作成しました。また編集にあたり、以下の工夫をしました。

日本油脂グループの環境パフォーマンスデータは、2001年度を基準年として、各年のデータを記載しました。日本油脂のデータについては、従来の報告書との継続性に配慮して、1990年度のデータを含めて資料編に明示しました。

報告対象期間

2004年4月1日~2005年3月31日

労働災害のデータは暦年(2004年1月1日~2004年12月31日)で記載 しました。

2005年4月以降の活動の内、読者の理解を深めるために重要と考えられる項目については記載しました。

報告対象範囲

对象企業は、日本油脂(株)、日本工機(株)、日油技研工業(株)、 北海道日本油脂(株)、昭和金属工業(株)、日邦工業(株)、 油化産業(株)、日油工業(株)、(株)日本ゲウロシャムロック、ニチュ物流(株)、 日油商事(株)[ニチュエステード、株)]、(株)ゲャペックス、ニチュツリューション、株) (株)かタス、PT.NOF.MAS.Chemical Industries

参考にしたガイドライン

環境省「環境報告書ガイドライン(2003年度版)」

環境省「事業者のパフォーマンス指標ガイドライン(2002年度版)」

環境省「環境会計ガイドライン(2005年度版)」

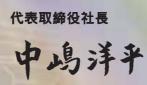
環境省「事業者からの温室効果ガス排出量算定方法ガイドライン (ver1.5)」

発行日

2005年8月

次回発行予定は2006年7月頃

ごあいさつ





日本油脂グループの環境報告書 2005 年度版をご覧頂きまして、ありがとうございます。

先般、京都議定書が発効し、我が国も『共通だが差異ある責任』を果たす第一歩を踏み出しました。地球環境の問題には、温暖化のみならず、経済成長・人口増加に伴って直面する資源枯渇・食料不足など、様々な問題があります。いずれも一企業のみで対処できるような課題ではありませんが、私共といたしましては、地球に生きる一員として、また社会に貢献する企業として、できることから真摯に取組む所存でございます。

さて、2005年は、当社が日本レスポンシブル・ケア協議会(JRCC)に参加して満10年の節目の年にあたります。この間、私達は5つの環境目標を掲げて取組んでまいりました。これらの環境目標の内、4つの目標「産業廃棄物埋立量の削減」「リサイクル率の向上」「化学物質排出量の削減」「特定フロン使用機器の全廃」につきましては、2004年度までに着実な成果をあげております。事業環境に大きな変化が無い限り、目標年度までには全ての事業所で目標を達成できる見通しです。

残りの1つ「エネルギー原単位の向上」につきましては、地球温暖化対策にも直結する活動として、2004年度に重点課題として注力してまいりましたが、残念ながら原単位は悪化傾向にあります。この原因は、需要の変化に伴って製品構成が変わってきたためでありますが、『エネルギー対策』は早急に解決すべき課題であり、今後も継続的に検討してまいります。

この10年間を省みますと、当グループの取組みは化学業界の中で平均点は頂戴できるものと自負しております。しかしながら、先進的な環境配慮企業と比較いたしますと、まだまだ至らない点が多々ございます。私共は、これからも『真摯な取組み』を継続して、社会に貢献してまいります。本報告書をご高覧賜りまして、忌憚のないご意見をお聞かせいただければ幸甚です。

2005年8月

日本油脂グループの事業概要

事業概要 (2005年3月31日現在)

日本油脂株式会社 会社名

(英名:NOF CORPORATION)

業種 化学工業

設立 昭和24年7月1日

代表取締役会長 宇野 允恭 代表取締役社長 中嶋 洋平

本社所在地 東京都渋谷区恵比寿4-20-3

資本金 15,994百万円(単独) 売上高 133,682百万円(連結)

90,917百万円(単独)

従業員 3.437名(連結)

1,608名(単独)

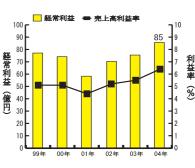
グループ会社 連結子会計21計

持分法適用会社4社









セグメント別の売上高

グループの経常利益と売上高利益率

石油化学分野の製品を中心として、次世代技術に対応すべく

セグメント別の主要な製品

【油脂製品事業】

独自の油脂加工技術を用いて、高機能誘導体や健康関連素材 の開発を進めています。

日常生活関連から宇宙開発まで多岐にわたる火薬製品を提供

すると共に、廃棄を含めた火薬のライフサイクル全てに関わる

・脂肪酸

【火薬・加工品事業】

体制を整備しています。

·食用加工油脂

·脂肪酸誘導体

·健康関連食品

· 界面活性剤

・ポリアルキレングリコール誘導体

· 有機過酸化物

応用展開を進めています。

・ポリブテン

・機能性ポリマー

・反射防止フィルム

·特殊防錆処理剤

・電子材料

·MPC関連製品

·DDS医薬用製剤原料

・ポリアルキレングリコール

注1)MPC:細胞膜に似た成分(リン脂質)からなる生体適合材料 注2)DDS:薬物送達システム(Drug Delivery System)の略

・ロケット用固体推進薬

・産業用爆薬

·防衛用、民需用発射薬

・金属加工品

·自動車用安全部品

・火薬類の廃棄処理

【その他の事業】

【化成製品事業】

自社製品の運送業務 ·不動産業務

経営方針

日本油脂グループでは、経営理念を実現する一つの手段として、 レスポンシブル・ケア(RC)活動に取組んでいます。

経営理念

日本油脂グループの「経営理念」には、環境・安全といった 会社との共生を強く意識して、環境・社会への配慮、製品・操 業の安全を経営における主要な柱の一つとして位置付けていま す。

経営理念

私たち日本油脂グループは、バイオから 宇宙まで幅広い分野で新しい価値を創造し、 人と社会に貢献します。

- カスタマーニーズに応え、最高の品質とサービスをグローバルに提供します。
- 総合力を発揮し、未来を拓く先端技術と 優れた商品を開発します。
- 3 環境との調和に努め、製品と事業活動に おける安全を確保します。
- 4 適切な利益水準を維持し、支える人々に 公正な還元で報います。
- 意欲ある挑戦を支援し、働き甲斐と豊かな 人生の実現に努めます。

環境方針

日本油脂は1994年4月に「環境に関するボランタリープラン」 を策定しました。これをグループに所属する全ての役員と従業 員が遵守すべき方針として、1995年8月に現在の環境方針を制 定しました。

<環境方針>

日本油脂は 顧客・地域住民・従業員に対する安全と健康の確保のため, また 環境の保全ならびに生態系および資源の保護のために ,レスポンシ ブル・ケア(責任ある配慮)を持って全ての事業活動を行なうことを環境 安全 製品安全 設備安全 物流安全および労働安全の5つの安全に関わ る経営方針とする。

日本油脂および関係会社の全ての役員ならびに従業員は,

- (1) 社会環境や自然環境に対する十分な安全配慮を持ち,
- (2) 適切な自主管理と緊密な業務連携のもとに,
- (3) 信頼性の高い安全性評価と関連法規の遵守により,
- (4) 製品の開発から製造・流通・使用を経て 最終の廃棄に至るまで の全てのプロセスにおける環境・安全および健康に及ぼす影響を 最小化するよう努めなければならない。 (1995年8月制定)

行動指針

「行動指針」は、経営理念をより親しみ易く、覚え易いもの とするため、シンプルな表現を用いています。持続可能な社会 の実現に日本油脂グループとして取組んでいくことを、「地球 の未来」という言葉で簡潔に表現しています。

行動指針

まず お客様 聴いてみよう 求める価値を 次代の足音を

わくわく 技術 育てよう

力あつめて スピーディーに

地球の未来 守っていこう 環境を

きらきら 利益 生み出そう

みんなのために 明目のために

生命を

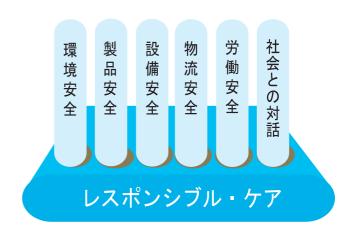
夢 いきいき チャレンジ しょう

事業の革新に 自らの革新に

5つの安全

日本油脂グループではRC活動を、環境安全、製品安全、 設備安全、 物流安全、 労働安全の「5つの安全」に分類 し、毎年事業所毎に重点実施項目を設定し、具体的な活動を実 践しています。

また、2003年度からは5つの安全に加え、RCコードにある 「社会との対話」を加えて活動しています。

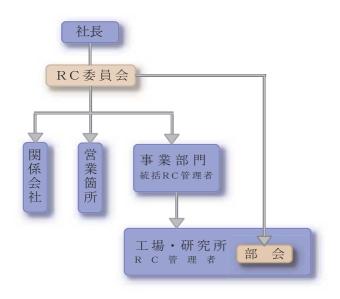


RC推進体制

日本油脂グループでは、RC委員会を中心にPDCAを回しながら、 5 つの安全を実践しています。

RC推進組織

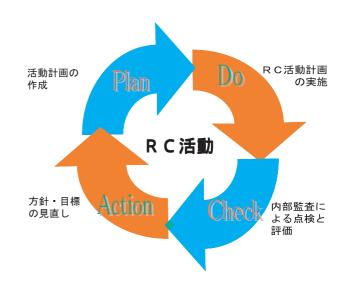
RC委員会は、設備・環境安全統括室の管掌役員を委員長 に、6名の執行役員と4名の研究所長によって構成されていま す。R C 委員会の決定は、即時グループ方針として周知徹底さ れ、社長から委託された最高機関として執行機能を備えていま す。また、事業部門に統括RC管理者を、工場・研究所にRC 管理者をそれぞれ任命し、環境目標の具体的な展開を図ってい ます。



RC活動のPDCAサイクル

RC委員会で決定された方針・目標は、各事業所で具体的な 施策として展開します。活動の進捗状況は、管掌役員(RC委 員長)を監査リーダーとして、当社監査役の立会いの下で年2 回実施する内部監査で確認し、社長以下経営陣に報告します。 監査の結果に応じてRC委員会で、次年度の活動方針に反映す ることで、PDCAを回しながらRC活動を継続しています。

また、2005年度より他工場・関係会社から監査メンバーが 参加する取組みを開始します。事業分野の枠を越えて相互に監 査することで、異なる視点での問題提起、有効対策の水平展開 を促し、日本油脂グループとしてRC活動のレベルアップに繋 げていきたいと考えています。

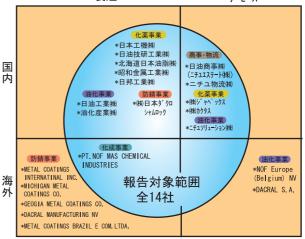


日本油脂グループとしてのRC活動

日本油脂グループでは、グループとしてRC活動を推進する ため、2001年度より各社の環境パフォーマンス調査を開始し、 年々その精度を高めてきました。また、各社がそれぞれの事業 特性に応じて独自の目標を立てて活動を行っています。2004 年度は、国内全ての連結対象会社の管理体制を整えると共に、 製造部門を有する会社8社の内部点検を強化しました。

2005年度以降、国内のグループ各社への内部監査を強化す ると共に、海外の関係会社へRC活動を普及させていく方針で す。

グループ連結対象関係会社 全21社 製造 サービス



外部認証取得状況

日本油脂グループでは、RC活動の透明性や客観性を高めるための一つの手段として、 外部認証の取得を進めています。

EMS取得状況

日本油脂では全事業所でのISO14001の認証取得を目指して います。2004年6月に竣工した川崎事業所大師工場は、2005年 度末の取得を目指して取組んでいます。

関係会社では、2004年11月15日に、環境省が策定したガイ ドラインに基づく認証・登録制度であるエコアクション21を 日油技研工業が取得しました。関係会社による取得は合計2社 となりました。

環境マネジメントシステム取得状況

EMS	事業所	承認番号	認定日	最新更新日
	愛知事業所	BVQI166862	99/01/22	05/02/17
	川崎事業所(千鳥工場)	BVQI155950	01/05/04	04/07/05
IS014001	尼崎工場	BVQI162168/A	01/10/13	04/12/17
13014001	大分工場	BVQI126240	03/02/19	_
	川崎事業所(大師工場)	06年3月に認証	取得予定	
	日本工機	JSAE741	03/12/5	_
エコアクション21	日油技研	00000003	04/11/15	_
グリーン経営	ニチユ物流	05年8月に認証取得予定		
HES	北海道日本油脂	05年度に取得予定		



OMS取得状況

2005年3月14日に川崎事業所大師工場がHACCP(総合衛生管 理製造過程)の認証を取得しました。この結果、日本油脂では 全事業所でISO9000sもしくはHACCPの認証取得が完了しました。

関係会社では、2005年3月4日に日油技研工業がIS09001を新 たに取得しました。関係会社による取得は合計4社となりまし た。

品質マネジメントシステム取得状況

QMS	事業所	承認番号	認定日	最新更新日
	愛知事業所(衣浦工場)	BVQI156066	95/05/27	04/08/20
	愛知事業所 (武豊工場)	JQA1680	97/03/31	03/04/18
	尼崎工場	BVQI100706	95/08/25	03/12/18
	川崎事業所(千鳥工場)	BVQI156168	98/05/14	04/09/22
IS09001	大分工場	BVQI118498	99/10/24	03/12/05
	日油技研	BSK0152	05/3/4	_
	昭和金属	C2003-0701	03/3/28	_
	油化産業	BVQI130714	03/4/30	_
	PT. NOF. MAS.	ID00/18019	05/04/06	_
HACCP	川崎事業所(大師工場)	SY-0010	05/3/14	_



【今後の取得予定】

2005年度は、川崎事業所大師工場における ISO14001認証取 得の他に、ニチユ物流では交通エコロジー・モビリティ財団が 推進する「グリーン経営」を、また北海道日本油脂では北海道 が推進している「HES」の認証取得が予定されています。今 後も日本油脂グループでは、全事業所での外部認証取得を目指 して、活動の推進を図っていきます。

【今後の取得予定】

製造部門を有する関係会社においては、今後もISO9001等の 品質マネジメントシステム認証の取得を推進していきます。

RC活動のビジョン

日本油脂グループは、一歩ずつ確実に活動をスパイラルアップして、R C 活動を毎年深化させていきます。

グループRCの目標と実績

日本油脂グループでは、関係会社がそれぞれの事業特性に応じて自主的な活動を行っています。特に環境への影響が大きいと考える項目については、数値目標をたて確実な改善を実行します。

項目	2004年度の目標	2004年度の結果	判定	2005年度の目標	関連頁
マネジメント	グループRCの深化	EMS·QMS外部認証取得数増加	0	グループRCの深化	P6, 7
	環境問題の発生ゼロ	環境問題の発生0件	0	環境問題の発生ゼロ	P15
	エネルギー・CO ₂ の削減	CO ₂ 排出量 対前年11千t減少	0	エネルギー・CO₂の削減	P11
環境安全	廃棄物埋立量の削減	廃棄物埋立量 対前年1.3千t減少	0	廃棄物の削減	P12
	リサイクル推進	リサイクル率 対前年1%向上	0	リサイクル推進	P13
	化学物質排出量の削減	PRTR法対象物質の排出量 前年と同水準	0	化学物質排出量の削減	P14
製品安全	安全情報整備・提供	MSDSの充実、HPV・LRIの協力を継続	0	安全情報整備・提供	P16
表吅女主	女主 用報畫脯 旋閃	ホームページへのMSDS公開準備の推進	0	ホームページへのMSDS開示	
設備安全	設備事故ゼロ	産業事故の発生0件	0	設備事故ゼロ	P20
物流安全	物流事故ゼロ	物流事故の発生0件	0	物流事故ゼロ	P19
初加女主	物流システムの一元化	ニチユ物流の発足	0	統合システムの構築の継続	
労働安全	休業災害・職業上疾病ゼロ	死亡災害の発生1件	×	休業災害・職業上疾病ゼロ	P22
サ	情報開示の推進	JRCC活動(地域対話)を中心に推進	0	情報開示の推進	P24
化云 C 07 刈 前	月 fx ガノハッノ1圧, 生	工場見学2件・工場開放2件	0	月刊川ハックが出生	r 24

^{*}判定基準 :目標値以上 :目標値通り :目標値以下 x:目標値と大幅な乖離

日本油脂の環境目標(中・長期計画)

日本油脂の環境目標達成状況は以下の通りです。

		項目	制定年	基準年	目標年	目標値	03年度実績	04年度実績	自己評価	関連頁												
		①購入エネルギー原単位指数						90↓	90	93	Δ	11ページ										
~IIII	長	(温暖化ガス排出量)	1998	1990	2010	(91↓)	(94)	(90)	(()	11ページ												
環		②最終埋立処分量	1990 1990	1990 1990	1990 1990	1998 1990	1998 1990	1990	1998 1990	1998 1990	1998 1990	1990	1998 1990	1990	1990 2	1990	90 2010	20 ↓	33	13	0	12ページ
境目		③リサイクル率指数				115 ↑	223	245	0	13ページ												
標		④PRTR法対象物質の排出量	2003 2002	2002	2006	50 ↓	92	92	0	14ページ												
1237	中期	⑤特定フロン使用機器		2002	2008	全廃	294台	252台	0	15ページ												
		生産部門のIS014001認証取得	1999	_	2005	全工場	4/5	4/5	0	7ページ												

^{*}目標値 基準年を100としたときの目標値

^{*}自己評価基準 :計画以上 :計画通り :計画以下

環境会計

日本油脂グループでは、事業活動が及ぼす環境への影響を総合的に捉え、 環境負荷の削減に努めています。

2004年度の環境会計

2004年度の環境会計は日本油脂グループとして集計しまし た。2004年度の投資額は146百万円で、川崎事業所千鳥工場に 新設した排水処理施設、愛知事業所武豊工場の防音壁新設等が 主な投資案件です。また、費用額は2,492百万円で、公害防止 コスト(37%),研究開発コスト(28%),資源循環コスト(23 %)の上位3コストで全体の約9割を占めました。主に、水質 汚濁・悪臭防止対応の費用と環境対応型製品の開発などの研究 費の2つが大きく増加しました。

環境保全効果は、基準年度及び前年度(2003年度)と比較し た時の絶対量の増減を記載しました。また、実質的な経済効果 については、売却益など金額を明確に把握できるもののみを集 計し、みなし効果は含めていません。

【環境保全コスト】

	エコハー	_	環境保全コスト		
		分類	主な取り組み内容	投資額	費用額
(1)	事業エリア	[*] コスト		138	1, 489
	(1)-1	公害防止コスト	排水処理設備/悪臭の防止	(86)	(916)
内訳	(1)-2	地球環境保全コスト	大型省エネ設備の導入	(50)	(10)
	(1)-3	資源循環コスト	産業廃棄物処理費用	(2)	(563)
(2)	上・下流コ	コスト	容器・包装低減費用	0	0
(3)	管理活動コ	1スト	環境監視・改善・人件費	0	300
(4)	研究開発コ	スト	環境負荷抑制・環境対応型製品の開発	0	690
(5) 社会活動コスト		コスト	環境保全地域支援費	8	13
(6)	環境損傷対	応コスト	流出油回収費等	0	0
	•	合計		146	2, 492

【環境保全効果】

	分類 項目		2004年度	2003年度との差	2001年度との差
	事業活動に投入する資源に	エネルギー購入量*¹ (千GJ)	3, 262	52	394
(1)	関する環境保全効果	回収エネルギー量(千GJ)	470	15	141
	10,7 0 ok 9 a p k 12,79,7 k	水資源投入量(千m³)	6, 732	93	93
		温室効果ガス排出量(千 t CO₂)	204	▲ 11	▲ 4
		PRTR対象物質排出量(t)	346	▲ 4	▲ 29 ^{*2}
	古光江新ふと 井田 ナフ西 広	廃棄物等排出量 (t)	21, 175	▲ 1,593	3, 203
(2)	事業活動から排出する環境 負荷及び廃棄物に関する環	廃棄物最終処分量 (t)	1, 581	▲ 1,330	▲ 3, 177
(4)	境保全効果	総排水量(千m³)	6, 674	133	187
		COD排出量(t)	119	▲ 11	▲ 10
		S0x排出量(t)	26	3	2
		NOx排出量(t)	82	▲ 4	▲ 5

【実質的経済効果】

	環境保全対策に伴う経済効果 -実質的効果-				
	効果の内容	金額			
①収益	主たる事業で生じた廃棄物のリサイクル又は使用済み製品等のリサイクルによる事業収入	32			
	その他の事業収入	0			
	省エネルギーによるエネルギー費の節減	15			
②費用節減	省資源又はリサイクルに伴う廃棄物処理費の節減	15			
	その他の節減	10			
	合 計	72			

集計範囲:日本油脂グループ

対象期間:2004年4月1日~2005年3月31日

- * 1:エネルギー購入量は一次エネルギーに換算して
- *2:PRTR対象物質の排出量のみ2002年度との差 を示しました。

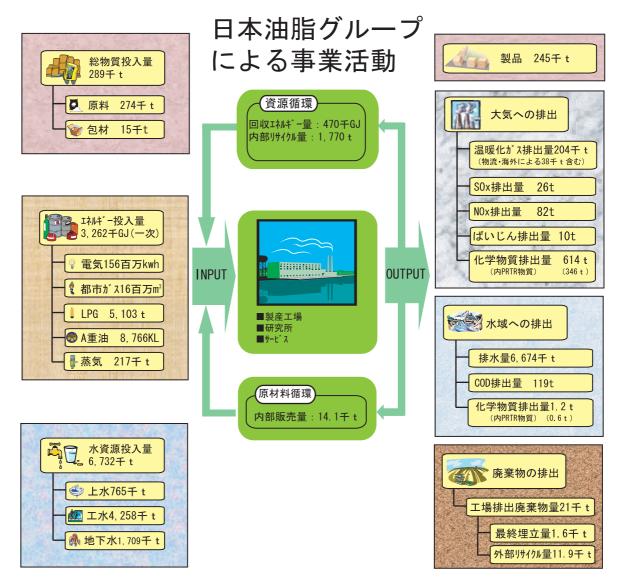


事業活動における環境負荷状況

2004 年度の日本油脂グループの生産活動を取り巻く環境負荷の情報をまとめました。

事業活動と環境負荷

2004年度の日本油脂グループの事業活動に関わる環境負荷の状況は以下の通りです。



上図の各項目はガイドラインを参考に、9つのコア指標を中心として記載しました。

インプットとアウトプットの指標数値を足し合わせたものが バランスするということを意味しておりません。

【温暖化ガス排出量】

事業活動に伴い排出される温暖化ガスの排出量を炭酸ガス量に換算した数量で、物流による排出量も含みます。

【エネルギー投入量(一次)】

事業活動で使用するために外部より購入した燃料(重油、LPG等)蒸気、電力のエネルギー換算数量。

【製品】

製品として出荷された数量で、包材の重量を含みます。

【化学物質排出量】

日化協の自主管理物質480物質(PRTR法対象物質含む)の内、取扱いのあった物質に関する排出量の合計値です。

地球温暖化の防止

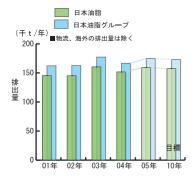
日本油脂グループでは、生産活動における省エネ活動に重点を置いて、 温暖化ガス排出量の削減に取組んでいます。

活動の方針

日本油脂グループでは、生産活動に 起因する温暖化ガス排出量の削減目標 を、国の施策に合わせて1990年比8.6% 削減する方針で目標を上積み修正しま す。削減対策の中心は省エネルギーで 従来の活動を強化して対応します。

2004 年度の排出量

日本油脂グループの国内の生産活動 に起因する温暖化ガス排出量は166千 t でした。生産数量は前年とほぼ同じで ありましたが、温暖化ガスの排出量は 10千t(前年比6.0%)減少しました。



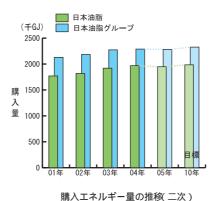
温暖化ガス排出量(炭酸ガス換算)

2004 年度日本油脂グルー

プの省エネ活動の結果

日本油脂グループでは、購入エネル ギー原単位を指標に管理することで省 エネ活動を進めています。

2004年度日本油脂グループの購入工 ネルギー量(二次)は2,288千GJで、対 前年で16千GJ増加しました。生産量原 単位の指数(基準年とする2001年度を 100)は97.4ポイントと対前年で1.5 ポイント悪化しました。個々の省エネ 活動による効果は出ていますが、2004 年度はそれを上回るスピードで原単位 を悪化させる要因が進行しました。



今後の方針

2005年度以降も、新規事業の拡大に 伴う原単位の悪い製品の新設備の稼動 が予定されています。事業が拡大すれ ばエネルギー消費量の絶対値は増加し ますが、既存設備の省エネを進めるこ とで、この増加分を吸収する方針です。

また、PFQ パーフルオロカーボン)を 用いた製品の需要が拡大するため、生 産活動による排出量の8%程度を占める と予想しています。この対策として、 PFCの排出量を半減するための検討をス ピードアップします。

日本油脂グループでは、製法転換な どの抜本的な省エネ対策に研究開発段 階から取組むと共に、大型省エネ設備 の導入を含めて検討していきます。

業所の取 組み紹介

日本油脂:各事業所

2004年度は、3つの大きな省エネ施策 を実現しました。

川崎事業所の高効率型排水処理設備を 本格稼動 千鳥工場エネルギー消費量 に約10%削減を達成)。

川崎事業所に大師工場建設

(東京都北区の王子工場の老朽化対策 として建設した大師工場は、省エネ思 想で設計しており、2005年度以降の安 定稼動により旧王子工場に比べてエネ ルギー原単位の約20%向上を期待) 愛知事業所へコジェネを導入

以上3つの大型省エネ対策により、エ ネルギー原単位の改善を期待していまし たが、移転に伴う王子工場と大師工場の 重複運転、ならびに愛知事業所の原単位 の悪い製品の新設備立上げによる影響が 大きく、結果としてエネルギー原単位は 2.9ポイント悪化しました。

両設備共に2005年度は安定稼動して 計画通りの効果を出せるよう努めます。

日本工機:白河製造所

コンプレッサーのインバーター化等の 省エネ活動で、電気使用量12%、燃料使 用量26%を削減しました。

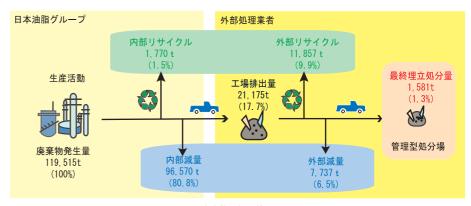
日油技研工業:川越工場

場内に設置している調温・調湿装置 の運転条件、蒸気配管の見直しにより、 基準年(2002年度)に対して電力消費量 14%減、燃料使用量10%減を達成しま した。

日本油脂グループは、廃棄物の埋立量ゼロを究極の目標として取組んでいます。

活動の方針

日本油脂グループでは、廃棄物処理 に関する最終的な目標として、埋立処 分量ゼロを目指しています。そのため に、グループ各社で埋立処分量削減の 数値目標を定め、着実な削減に取組ん でいます。



廃棄物の処理状況

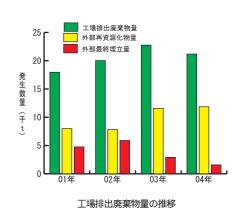
2004 年度の状況

日本油脂グループで2004年度に発生 した廃棄物は、119.5千tでした。 最終 埋立処分量は1.6千tで、前年に比べて 1.3千 t 減少しました。

また、埋立量を削減するためには、廃 棄物の発生自体を抑制し、工場排出量 を削減する活動も重要です。2004年度 の、工場排出量は21.2千 t で、前年度 より1.6千 t 減少しました。

今後の方針

2005年度の活動計画では、廃棄物そ のものの発生を抑える対策を中心に各 社で取組みを実施します。



取 組 紹介 業 所 ന 74

日本油脂:各事業所

日本油脂では、埋立処分量を2010年 までに1990年を100として20以下に削 減する目標に取組んでいます。2004年 度の埋立量は1039 t で、1990年比で13 まで削減し目標をクリアしました。

尼崎工場では、汚泥を培焼処理する ことで路盤材としてリサイクル化を行 い、最終埋立処分量を前年度に対して 約90%削減しました。

川崎事業所では、汚泥のリサイクル 可能な業者を開拓し、リサイクル率を 30%から74%まで向上できたことによ り、最終埋立処分量を対前年度で72 t削減できました。

しかし、2004年度の結果を精査す る中で、再生処理を委託する業者が 安定して処理を継続出来ないことが 判明しました。このため、本来であれ ば、新たな目標を立てるべきですが、 2005年度以降も引き続き 1990年を 100として20以下を目標として取組 みを継続します。

日本工機:白河製造所

日本工機では、2002年度の廃棄物発 生量689 t を基準として、発生量を削減 する取組みを行っています。

2004年度の廃棄物発生量は292 t で、 基準年を100とすると42まで削減でき ました。2005年度以降も、更なる削減に 取組みます。

日本油脂グループでは、エネルギーの回収、廃棄物の有効利用等省資源に 取組んでいます。

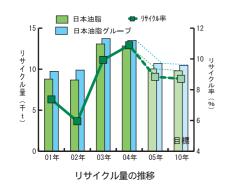
活動方針

日本油脂グループ各社は、廃棄物の リサイクル、包装材料の削減・回収・有 効利用など、資源循環に重点をおいて、 それぞれの事業に合った省資源活動の 目標を定めています。

2004 年度の活動状況

【リサイクル率】

2004年度、日本油脂グループの廃棄物 発生量に対するリサイクル率は11.4% で、前年度に比べて1.1%向上しました。



【エネルギー回収】

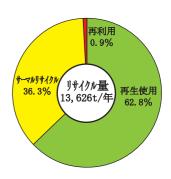
日本油脂グループでは、反応熱の回 収、副生物の燃料としての熱回収など により、工場で使用する熱の一部を 賄っています。2004年度のエネルギー 回収量(一次)は、総エネルギーの12.6 %でした。



回収エネルギー(一次)の割合

【リサイクル方法】

2004年度の総リサイクル量は約13.6 千tでした。リサイクル方法の内訳は、 再生使用 62.8%、サーマルリサイクル 36.3%、再利用0.9%で、前年の比率とほ ぼ同じでした。



リサイクル方法内訳

今後の方針

日本油脂グループでは、埋立処分量 を削減するため、廃棄物のリサイクル 化を推進してきました。今後は、より環 境に配慮したリサイクル方法(再利用・ 再生利用)への移行を検討していきま す。また、包材の削減、水使用量の削減 についても、さらに活動を強化してい きます。

事業所の取 組み紹介

日本油脂:各事業所

愛知事業所では、ポリエチレン製の 製品容器をユーザー使用後に回収して 粉砕加工を行うことで、プラスチック 容器の材料として再生利用しています (販売額:17.9百万円/年)。

尼崎工場では、工業用水を準上水化 にする最新の濾過装置を設置し、上水 の使用量を抑制しています。これによ リ、年間に269千m3の処理を行う予定 としております。

日本工機:白河製造所

日本工機では、紙の使用量削減活動 として、所内電子メール化、会議の配 布資料の削減等を行い、目標5%減に対 し、27.5%減と大幅に削減しました。





準上水化装置

日油技研工業:川越工場

日油技研工業では、昼食時の割り箸と 箸袋を回収し、製紙会社が行っている紙 資源への再生活動に協力しています。 2004年度は重量にして約140kg、78,000 本余りを回収しました。この量は、はが き約13,000枚、ボックスティッシュ約 210箱に相当します。小さな効果であり ますが、従業員の意識改革に大きな成果 を上げています。

PRTR法対象物質の排出量削減

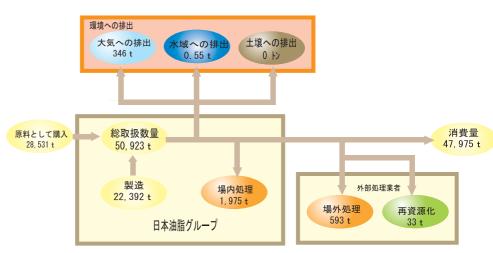
製造プロセスの改良や、回収装置の導入により、化学物質の排出量削減に 取組んでいます。

活動の方針

日本油脂グループでは、生産活動に伴う化学物質の排出量削減を、重要課題として位置付けています。特にPRTR法対象物質の排出量削減については、グループ各社が目標を定めて取組んでいます(PRTR対象物質を含む自主管理物質全体の状況 15頁)。

2004年度の排出状況

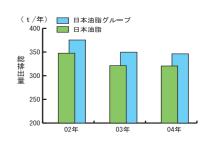
2004年度、日本油脂グループで取扱いのあったPRTR法対象物質は93物質でした。環境への総排出量は346 tで前年度より3.6 tとわずかながら減少しました。取扱数量の合計は、50,923 tで前年度に対して10%増加しており、通常ならば取扱量の増加に伴って排出量も増えるところ、各事業所における削減対策の効果により、排出量を2003年度と同程度に留めることができました。また、再資源化量は33tでした。



2004年度 Р R T R 対象物質の取扱い状況

今後の方針

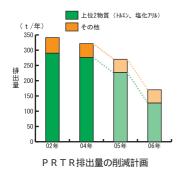
2004年度は、製品構成の変化よって PRTR法対象物質の取扱量が大幅に 増えたことで、結果として排出量を大 きく削減することが出来ませんでした。 2005年度以降は、回収装置を順次導入 することで、2006年度までに排出量を 2002年度に対して半減したいと考えて います。



PRTR対象物質排出量の推移

日本油脂:各事業所

尼崎工場では、グループのPRTR物質排出量の56%を占めるトルエンの排出量削減を優先的に取組んでいます。2004年度は、プロセス改善を中心に取り組みました。2005年度以降は、主要な排出源に順次回収装置を導入し、2006年までに排出量を半減する計画です。



事業所の取 組み紹介

また川崎事業所では、グループのPRTR物質排出量の12%を占める塩化アリルの排出量削減を優先的に取組んでいます。2004年度は、回収装置の現場テストを実施し、回収技術を確立しました。2005年度は回収装置を導入し、排出量の90%を回収することを計画しています。

日本工機:白河製造所

日本工機では、有機溶剤の大気放出量を削減する取組みを開始しました。 2004年度は、排出量を前年に比べ約10 %削減しています。

日油技研工業:川越工場

日油技研工業では、年間約10 t 使用 していた鉛化合物の代替を進め、2004 年度は取扱量500kg以下まで使用量を削 減しました。

また、大気放出の85%を占めるキシレンの除害装置を導入しました。



溶剤処理装置

その他環境負荷の状況

日本油脂グループでは、自主的な排出基準を定め、異常発生時であっても排出基準値を超えないよう万全の体制を整え、継続的な環境負荷の削減に取組んでいます。

日化協自主管理物質の削減

日本油脂グループでは、日本化学工業協会(JCIA)が推奨する自主管理物質480物質全てについて調査を実施し、取扱いのあった物質については排出量の把握・削減に取組んでいます。

2004年度に取扱いのあった自主管理物質の総数量は12,992t、その排出量の合計は269 t で、2003年と比較して排出量は19 t 減少しました。

土壌汚染の防止

日本油脂グループでは、土壌汚染の 防止に細心の注意を払っていますが、 2004年度は、東京都北区の旧王子工場 跡地の一部の土壌で、東京都の汚染土 壌処理基準を上回る値を示す項目が見 つかりました。既に東京都環境局への 報告を済ませ、住民への説明会を開催 致した後、速やかに汚染土壌の掘削・除 去を実施致しました。

特定フロン使用機器の全廃

日本油脂では特定フロン使用機器を 2008年度末までに全廃します。2004年 度は特定フロン使用機器42台を適切に 廃棄しました。残り252台については、 2005年以降計画的に更新していきます。

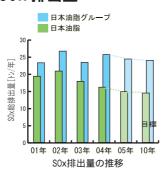
環境汚染事故

2004年6月、川崎事業所で食用油が公共水域(大師運河)へ10kg流出しましたが、オイルマットを張り、油の回収処置を実施しました。尚、原因となった非定常作業は以後禁止としました。

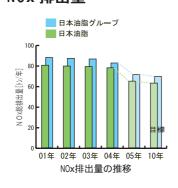
環境法令の遵守状況

過去5年間、環境関連法規の違反はありません。

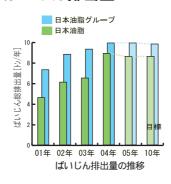
SOx 排出量



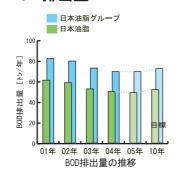
NOx 排出量



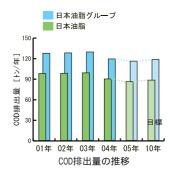
ばいじん排出量



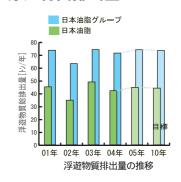
BOD 排出量



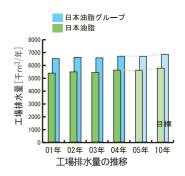
COD 排出量



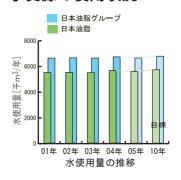
浮遊物質排出量



工場排水量の推移



水資源の使用状況



日本油脂グループでは品質管理を徹底すると共に、原料の調達から廃棄に至る 全ての段階で、有害性に応じた自主管理を行っています。

品質向上の取組み

【HACCP認証取得】

食品業界では、BSE問題、遺伝子組 換え食品等安全に係わる問題が多数発生 しており、製品の安全性がますます重要 視されています。

2004年6月に稼動した川崎事業所大師 工場では、完全なゾーニングを実施して クロスコンタミネーション(交差汚染) を防止するなど、HACCP仕様に準拠 すると共に、原料から製品まで完全なト レーサビリティーを確保して、「食の安 全と安心」を確立しています。



川崎事業所大師工場では、財団法人 日本油脂検査協会より、農林水産省が 定めた業界基準に基づく衛生管理指針 であるHACCP(総合衛生管理製造 過程)の認証を2005年3月14日(番号 SY-0010)に取得しました。

【OMSの取得】

2005年3月4日、日油技研工業では、 審査機関である防衛調達基盤整備協会 より、JIS Q 9001:2000(ISO 9001)を認 証取得しました(認証番号BSK0152)。

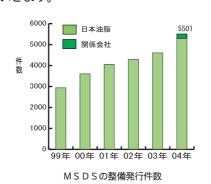
【PL対策】

1995年に製造物責任法(PL法)が施 行されて以降、当社製品に関するPL 訴訟はありません。

有害性に応じた自主管理

【MSDSの整備】

日本油脂グループでは製品の安全性 データを、データベース化し、製品の安 全情報を収集して改定すると共に、顧 客に対しては常に最新の情報をMSDSと して提供するよう努めています。2004 年12月よりMSDSの内容を定めたJIS規 格への対応も完了しており、今後は化 学品の分類および表示に関する世界調 和システム(GHS)の要求に沿った改定に ついても即応できるよう準備を進めて いきます。



【情報提供の推進】

日本油脂グループでは製品の安全性 情報をより広く、確実に提供するため に、インターネットのホームページで MSDSをダウンロードできるように準備 を進め、2005年5月30日より情報公開 を開始しました。同サイトでは、製品名 やキーワードで検索して目的の情報を 得ることができるよう工夫をしていま す。今後は安全情報の一層の充実を図 ります。

国際活動への協力

【HPVへの参加】

日本油脂グループでは化学物質の各 種危険有害性データを充実するために 日本化学工業協会を通じて、国際化学 工業協会協議会(ICCA)の提唱する国際 的活動である ICCA HPV Initiativeに 積極的に参加しています。日本油脂で は21物質についての国際的共同作業へ 参加し、内2物質については国際コン ソーシアムの中でリーダ企業としての 責任を果たしています。ドコサン酸に ついては2001年11月に日本政府を通じ てOECD(経済協力開発機構)のSIAM13で 試験データの報告書を提出しました。 もう1物質[エチレンビス(ステアロア ミド)]については、2006年秋に予定さ れているSIAM23での報告を目指し、安 全性データの収集等を行っている最中 です。

【LRIの支援】

LRIとは、人の健康や環境に対する化 学物質の長期的な影響についての研究 を国際協力の下に進めようというICCA の自主活動のことです。日本油脂グ ループではJCIAを通じて積極的にこの 活動を支援しています。

環境に配慮した製品の紹介

日本油脂グループでは、独自の技術を活かした環境対応型製品を積極的に開発することで、 環境負荷の低減に貢献しています。

炭塵防止剤

【日本油脂:油化事業部】

近年、エネルギー原料の多様化、安定供給という点から、石 炭の利用が多くなっています。しかし、石炭は貯蔵中に風によ り飛散し、粉塵を発生するため、生活環境に悪影響を及ぼしま す。日本油脂の炭塵防止剤は、石炭の飛散を防止し粉塵を抑制 することができます。

代替フロン用新冷凍機油

【日本油脂:油化事業部】

オゾン層破壊物質であるフロンの使用禁止・排出削減に対し て提案される代替候補物質を冷凍機の冷媒として使用する際に はその機器で使用される潤滑油の性状も重要視されています。

代替フロンを冷蔵庫や空調設備の冷媒として使用する際の潤 滑油(新冷凍機油)を開発し、代替フロンの普及をサポートし ています。

軽油用潤滑性向上剤

【日本油脂:油化事業部】

ディーゼル車からの排ガスを浄化する目的で、軽油の硫黄分 はこれまで段階的に低減されており、現在では10ppm以下の軽 油が普及され始めています。しかし、硫黄分を除去すると、軽 油の持つ「潤滑性」が失われ、内燃機関内部で焼き付きなどの 問題が発生します。日本油脂の潤滑性向上剤は、軽油に微量添 加することによりこの潤滑性を補うことができ、この技術が低 硫黄軽油の普及に大きく貢献しています。

木質 - 合成樹脂相溶化剤

【日本油脂:油化事業部】

木材の表皮やおが屑など、植物系の材料でありながら有効利 用されずに焼却処分される物が多くあります。この有効利用化 として、木質 - 合成樹脂溶化剤を開発して植物のセルロースと 合成樹脂を均一に混合することを可能にしました。また、使用 する合成樹脂も廃プラスチックを利用することが可能となりま した。これにより、廃木材や茶殻など、従来焼却処分されてい た廃棄物と廃プラスチックを新しい有価物として再生すること ができます。

モディパー®A1000シリーズ

【日本油脂:化成事業部】

モディパー®A1000シリーズは、日本油脂独自の技術で 開発したポリオレフィン系のグラフトポリマーです。プラス チックスの摩擦・摩耗性を低減するためのハロゲンフリーの改 質剤として、様々なプラスチックスに添加されています。

低 VOC 硬化剤

【日本油脂:化成事業部】

建築材料から放出される揮発性有機化合物(VOС)がシッ クハウス症候群の原因として問題となっています。「パーキュ アー®U」は、建築材料に使用される不飽和ポリエステル樹脂の 硬化物から放出されるスチレンなどのVOCを低減することが 可能な硬化剤です。

ノフアロイ[®] TZ330シリーズ

【日本油脂:化成事業部】

日本油脂独自のグラフト化技術を駆使して開発したノフアロ イ® TZ330シリーズは、耐油性に優れる熱可塑性エラスト マーです。従来から耐油性を要求される部品には、加硫ゴムが 使用されてきましたが、加硫ゴムは一度成形すると二度と溶融 せずリサイクルすることができません。それに対し、ノフアロ イ[®] TZ330シリーズは加熱溶融できリサイクル可能な新し い耐油性の材料です。

ハンダ実装関連製品

【日本油脂:電材事業開発部】

地球環境問題から、鉛フリーハンダの開発が世界的な潮流と なっています。このようなハンダに対応できるフラックスの開 発の一環として、ブロック酸硬化の技術をフラックスに応用し て、洗浄を必要としない機能性フラックスの開発を進めていま す。

凍結防止剤

【北海道日本油脂(株)】

スパイクタイヤの使用禁止以降、積雪・寒冷地域では路面 凍結対策として、塩化ナトリウム、塩化カルシウム等の塩化 物型凍結防止剤の散布量が増大しています。しかし塩化物型 凍結防止剤は、コンクリート構造物や鋼構造物の劣化、動植 物や土壌、地下水への影響といった「塩害」が問題でした。

凍結抑制剤カマグ[®]は、酢酸系の融雪剤で、塩化物薬剤と 同等の凍結防止効果が得られる上に、コンクリート・金属の 腐食や、植物の枯死はほとんど起きないため、寒冷地の一般 道路、空港、鉄道路線への導入が進んでいます。



古紙を再生する製紙用薬剤 【ニチユソリューション(株)】

同社では、粘着性物質が多く含まれている古紙原料を再利 用するため、これらをしみができないレベルまで分散させる 内添型スティキーコントロール剤と、耐水性が強く解きほぐ しにくい古紙の離解を促進する薬剤を開発し販売しています。 これらの薬剤を用いることで、これまで破棄するしかなかっ た古紙も再生することができるようになります。

水系硬質ポリウレタン塗り床材 【ニチユソリューション(株)】

VOC排出規制に対応した非揮発性物質である硬質ウレタ ンを採用しており、耐久性に優れているだけでなく、低臭気 性でホルムアルデヒド発散等級区でも最高ランクの環境対応 型製品です。

漏煙試験用発煙片

【昭和金属工業(株)】

この製品は、屋内における気流可視化実験及び室内配管等の 気密試験、煙感知器テストに使用されています。従来は、発ガ ン性の高い物質といわれているアスベストとトリクロロエチレ ンを使用していました。現在は、より環境負荷の少ない代替品 であるスゾライトマイカ(金雲母)とトルエンを使用して製造・ 販売しています。



鉛フリーの散弾

【日邦工業(株)】

プラスチックとタングステンの新規複合材で、鉛と同程度の 比重と硬さを実現し、鉛散弾の代替材料として採用されていま す。

クロムフリー防錆剤

【(株)日本ダクロシャムロック】

クロムを含まない水系の防製剤「ジオメット®」を開発し、 環境負荷の削減と防錆性能を両立することができました。この 製品は世界の自動車メーカーで採用されています。

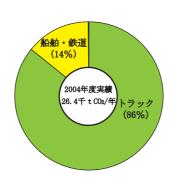
物流安全

日本油脂グループでは、物流事故を防止すると共に物流における環境負荷の低減に取り組んでいます。

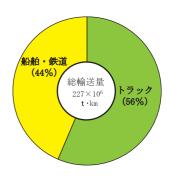
物流からの温暖化ガス排出量

日本油脂グループの2004年度の物流 に起因する温暖化ガス排出量は、26.4 千 t CO₂(一部推定値を含む)でした。

また、日本油脂グループでは、モーダルシフトを推進しており、2004年度の総輸送量の内、鉄道あるいは船による輸送が44%でした。今後、一層モーダルシフトを推進し、温暖化ガスを削減していきます。



物流による温暖化ガス排出量



物流による輸送量

包材削減の取組み

日本油脂グループでは、取扱う製品のほとんどが中間素材であり、製品に関するリサイクルの取組みはグループ単独では行うことができません。従って、右表に示す様な包材の削減に取組んでいます。

箇所	実施内容
川崎事業所	リサイクル可能な包材(リースドラム、通いコンテナ)の使用比率向上
大分工場	使用済みの原料ドラムの再使用 (969本)
愛知事業所	製品容器の回収・再生利用
愛知事業所	木製パレットからリサイクル可能な樹脂製パレットへの切り替え
日油技研	製品の簡易包装化
日本工機	取引業者及び客先からの支給品に対して、通い箱化の推進

物流統合システムの構築

物流部門の環境負荷削減は、温暖化防止対策の観点からも重要な課題として位置付けられます。日本油脂グループでは、これまで各事業所が個別に行っていた物流業務を、より効率的に行うため、物流システムの統合に着手しました。この第一歩として、2004年10月にニチュ物流を発足し、まず日本油脂の各事業所の出荷・荷役業務を一元管理化しました。同社では、2005年度も物流統合システムの構築を継続し、物流効率の大幅な改善を目指して活動していきます。

EMSの構築

ニチュ物流では、物流業務に最適化したマネジメントシステムの構築を目指しており、国土交通省の外郭団体である交通エコロジー・モビリティー財団が推進する「グリーン経営」の認証を2005年8月に取得する予定です。当初予定の2004年12月から遅れましたが、日常の業務の中で、確実なアイドリングストップ励行、エコドライブの実施が浸透しつつあり、従業員の環境保全に対する意識が大きく変わりました。

2005 年度の課題

日本油脂グループでは、モーダルシフトの割合をさらに高めると共に、物流統合システムを活かして総合的に物流効率を高めることで、温暖化ガスの削減に努めます。また、包装材料の削減・再利用、物流事故の防止対策も継続していきます。

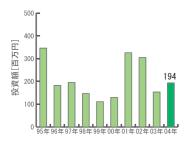
2004 年度日本油脂グループでは、設備の安定稼動のため、事故防止対策と 設備の老朽化対策を中心に力を入れています。

設備の保安と防災活動

日本油脂グループでは、非常事態対 策規則等の社規定を整備し、万一の場 合に対策本部を設置して対応するよう 組織を整備しています。また、工場毎に 緊急対応規則を整備し、定期的な見直 しと教育・訓練を行うと共に積極的な 防災投資を実施し防災体制の強化に努 めています。

安全・防災投資額の推移

2004年度は、防災対策として関連設 備の改善等で194百万円の設備投資を 行いました。投資の主な内訳は、老朽化 も含めた事故防止対策に83%、作業環境 の改善等安全衛生対策が17%でした。日 本油脂グループでは07年度までの中期 経営計画に設備の老朽化対策を盛り込 むなど計画的な対策を進めています。



防災投資額の推移(単体)

緊急通信体制の整備

1995年の阪神大震災、2000年の愛知 事業所武豊工場事故の際に、電話によ る通信が困難であった経験から、愛知 事業所と本社部門に衛星電話を設置し ています。また愛知事業所では消防署 とのホットラインも設置して、万一の 場合の連絡網を確保しています。2005 年度には全ての事業所に衛星電話を設 置する予定です。

2004年度「安全点検の日」

日本油脂グループでは、毎年8月1日 を「安全点検の日」と定め、日常点検と は異なった視点で事業活動全般に関する 点検活動を実施しています。当初は生産 現場の安全見直しが中心でしたが、第4 回(2004年8月)の活動では、スタッフ 部門・営業部門を含めて全部門が、それ ぞれの業務特性に応じ、日常の管理活動 とは切り口を変えながら、毎年一歩進ん だ安全活動をグループ全体で実施してい ます。最近外部で発生している事件・事 故の事例を見ると、緊急対応マニュアル や、点検マニュアルが整備されていて も、実際には役に立たなかった例が数多 くあります。工場箇所においては、従来 からの訓練方法に、抜き打ち形式・アド リブ形式を取り入れる等、予告なしの実 戦型に改めることで、より現実に近い状 況下での問題点抽出に努め、システムの 有効性を高めています。



地震に備えた防災訓練(愛知事業所)

緊急事態への備え

2004年度大分工場では、台風16号な どの外的な要因で、工場全体を緊急に シャットダウンする事態が2回起きまし たが、手順書に基づく訓練の成果によ り、問題なく対応できました。今後も万 一の事態に対応できるように、普段か らの備えを強化していきます。

POPs への対応

【ダイオキシン類の発生抑制】

日本油脂グループではダイオキシン 特別措置法に基づく特定施設に該当す る焼却設備を、尼崎工場、川崎事業所、 大分工場、日油技研工業に各1基ずつ 合計4基保有しています。04年度のダ イオキシン類の排出量は、合計 4.437mg-TEQ/年でした。

【PCB廃棄物の管理】

日本油脂グループでは、PCB内蔵電気 機器類(トランス、コンデンサー、蛍光 灯安定器 を厳重に管理しています。今 後、随時適切に処理を委託していきま す。

防災訓練

日本油脂グループでは、毎年事業所 毎に防災計画を立て、消火活動や通報 訓練、抜打ちの召集訓練等を実施し、万 一の事故に備え安全教育、防災訓練を 積み重ねています。

地域との連携

事故や天災など万一の災害発生時は、 地域と連携して対応することが重要であ り、そのために普段から地域との連携が 必要と考えています。

2004年度は、近隣の消防署や企業、地 域住民を交えた共同の防災訓練を2件実 施すると共に、安全行事7件に参加する など地域との連携を深めました。



尼崎工場 消防訓練



大分工場 消防訓練

実施日	事業所	内容
2004/6/28	8 尼崎工場	高圧ガス尼崎地域防災協議会主催一般高圧ガス緊急出動訓練
7/14	1 尼崎工場	尼崎市防火協会西支部主催自衛消防隊研修
7/29	愛知事業所	知多中部広域事務組合消防本部他との共同防災訓練
10/6	6 尼崎工場	尼崎特別防災区域協議会主催の総合防災訓練への参加(6名)
10/		消火訓練協議会へ参加(2名)
10/19	愛知事業所	防火危険物安全協会主催の消防競技会へ参加(5名)
		市公害部課長による講演(17名)
11/10	尼崎工場	尼崎市防火協会主催の消防操法大会へ参加
11/12	2 川崎事業所	川崎コンビナート環境保安技術研究会主催の設備見学会参加
11/1	5 愛知事業所	事業所の出入り業者との安全研修(21名)
12/9	尼崎工場	尼崎特別防災区域協議会共催の研修会へ参加
2005/1/9		尼崎市消防出初式へ自衛消防隊が参加
1/2	川崎事業所	県工業保安課班長による講演 (22名)

安全活動に対する表彰

2004年度日本油脂グループでは、こ れまでに事業所で実施してきた安全活 動や、長年安全活動に貢献した従業員 の活動が認められ、各方面から表彰を 受けました。

2004年4月28日に大分工場で大分市 の危険物安全協会から、模範危険物取 扱者表彰の表彰を受け、2004年6月7日 には川崎事業所で、日々の危険物に対 する保安活動が認められ、消防庁より 表彰を受けました。また、2005年3月9 日に尼崎工場では、兵庫県の高圧ガス 保安協会より保安監督者表彰を受けま した。

受賞日	事業所	内容
2004/4/28	大分工場	大分市危険物安全協会より模範危険物取扱者表彰
5/21	日本工機	福島県火薬類保安協会より優良従業者表彰
5/27	日本工機	白河地方火薬類保安協会より優良従業者表彰
6/7	川崎事業所	危険物の保安に関する施策の推進に対し消防庁長官表彰
6/18	日本工機	危険物安全協会より優良危険物取扱者表彰
10/31	日本工機	厚生労働省より無災害記録証第二種表彰
11/11	尼崎工場	日本ボイラー協会より優良ボイラー技師表彰
2005/3/9	尼崎工場	兵庫県高圧ガス保安協会より保安監督者表彰



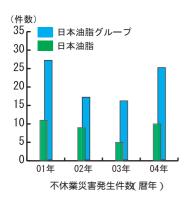
高圧がス協会より表彰 (尼崎工場)

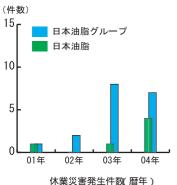


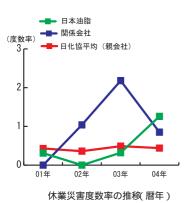
無災害表彰 (日本工機)

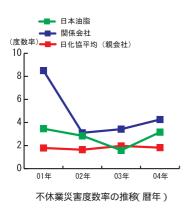
労働災害及び事故防止への取組み

2004年度の結果を反省し、2005年度以降の「ゼロ災」を目指して再出発します。









活動の方針

日本油脂グループでは、労働災害の未 然防止に努め、2003年度まで3年連続で 災害発生件数が減少していましたが、グ ループの休業災害件数は増加したため、 安全活動の強化を図ってきました。

しかし、2004年度は死亡災害1件の発 生を含め、災害度数率が大きく上昇しま した。この結果を自己反省し、2005年度 より新たに活動を展開して労働災害ゼロ を目指します。

なお、事業所内で作業する協力会社の 安全に対しても責任があるとの立場か ら、従来どおり労働安全の活動は場内で 作業する協力会社を含めて推進します。

2004 年度の状況

2004年度は6月に入ってから日本油脂 の各工場で労働災害が多発したため、7 月に臨時工場長会議を開催し引き締めを 図ると共に、各事業所で安全対策を強化 しました。さらに、2004年度下期は、関 係会社を含めたRC内部監査において、 労働安全を最重要項目に挙げ、発生原因 の多くを占めた非定常作業・人的要因へ の対処見直しと安全教育の徹底を図りま した。

この様に、労働安全の活動を強化する 中、2005年3月北海道日本油脂において 廃手榴弾の処理作業中に1名が死亡する 事故が発生いたしました。

最終的に2004年度は、休業災害度数 率、不休業災害度数率ともに業界(日本 化学工業協会) 平均を上回る結果となり ました。

2005 年度の施策

2004年度の結果を自己評価すると、 これまでの活動内容が十分とは言えま せん。そこで、従来の活動(後述)に加 えて、2005年度の追加対策として以下 の3項目を実施します。

- SOP管理の徹底的な改革
- ・改訂理由記録の厳格化
- ・遵守状況の現場確認
- 管理者用教育資料の充実
- ・不具合情報の管理文書化 保護具着用に関するグループ統一 基準の制定と周知徹底

(ヘルメットの常用化) 非定常作業の事前申告制度導入 (未申告の非定常作業の禁止)

また、日本油脂グループで従来から 実施してきた、

- ・KYT(危険予知訓練)
- ・ヒヤリハット活動
- ・労災情報のデータベース化と 情報の水平展開
- ・SOPの見直し点検

などの活動も、取組みを継続します。

以上のように、2005年度は従来の活 動内容に新たに 3 つの活動項目を追加 して展開することで、労働安全の活動 を強化します。今後、グループー丸と なって取組み、労働災害ゼロを目指し ます。

従業員とのかかわり

一人ひとりが安心して働くことのできる職場環境を提供し、従業員の価値を高める 人材教育を実践しています。

コンプライアンス

日本油脂グループでは、企業が、また 従業員一人ひとりの行動が常に社会倫 理に則り、社会からの信頼を得るため に、2002年4月に倫理行動規範を制定し ました。これに併せて倫理委員会を設 置し、社会に対する自己責任の強化と 企業活動の透明性の確保に努めていま す。また、人事・総務部広報担当に社員 からの相談窓口を設置しています。

RCに関する教育

日本油脂グループの全従業員がRC に関して理解を深めるために、教育に 力を入れています。2004年度は、延べ 3,132人が参加し、延べ1万3千時間の RC関連教育を実施しました。

分野	延べ参加者数 (人)	延べ教育時間 (時間)
環境安全	285	433
製品安全	125	1,400
設備安全	387	2,675
物流安全	140	1,657
労働安全	2,195	6,838
合計	3,132	13,003

メンタルヘルスへの取組み

日本油脂では、企業の財産である従 業員をメンタルの面からも守る体制を 整備しています。従業員一人ひとりが 自分の心の状態を客観的に把握し、心 身両面で健康を維持できるように、2004 年度に従業員全員を対象とした「心の 健康診断」を実施しました。診断後はそ の結果について専門の機関で相談を受 けられるよう、フォローアップしてい ます。

セクシャルハラスメントへ の対応

日本油脂グループでは、セクシャル ハラスメント防止のために「倫理行動 規範ガイドブック」などを活用し、周知 徹底を図っています。また、セクシャル ハラスメントに関する相談については、 プライバシー取り扱い上の男女別配慮 の必要性から、男女1名ずつの相談員 を配置し、透明で明るい職場づくりに 配慮しています。

経営理念·行動指針 日本油脂倫理行動規範

公的資格の取得支援

日本油脂グループでは、社員の公的 資格取得を様々な面から支援していま す。取得を薦めている116種類の資格の 内、2004年度は24種類、延べ242人が 新たに資格を取得しました。

分野	資格名	人数
	衛生管理者	5
	火薬類製造保安責任者	6
	火薬類取扱保安責任者	27
	危険物取扱者	79
	酸素・硫化水素危険作業主任者	14
	消防設備士	11
労働安全	玉掛技能者	5
	特定化学物質等作業主任者	13
	鉛作業主任者	1
	有機溶剤作業主任者	24
	溶接技能者(ステンレス鋼)	2
	フォークリフト運転者	3
	床上移動式クレーン運転者	4
	乾燥設備作業主任者	1
	高圧ガス製造保安責任者	20
設備安全	二級機械保全技能士	6
	第一種圧力容器作業主任者	7
	ボイラー技士	2
	公害防止管理者	9
環境安全	大気関係公害防止主任者	2
	特管廃棄物管理責任者	1
合計		242

能力開発支援

日本油脂では、全社員を対象とした 能力開発制度を設け、個々の従業員の 特性や職種に応じた問題解決能力の向 上及び自己研鑽を支援しています。 2004年度において能力開発制度の受講 者人数は721人で、自己啓発を目的とし た通信教育制度の利用者の人数は293人 でした。



社内公募制度

日本油脂では、個人が業務等を選択 する機会として、社内公募制度を設け ています。意欲ある人材を適所に配置 することにより,一人ひとりのモラー ルの向上 組織の活性化につなげ 自律 (自立)型人材の育成を図っています。

地域・社会とのかかわり

日本油脂グループでは、これからも地域・社会とのコミュニケーションを大切にし、 開かれた企業であり続けます。

地域との対話活動

実施日箇所	項目	内容
	周辺住民定期訪問(5軒)	工場周辺の農家へ安全性等の詳細説明
		近隣区長とその代表者(14名)
11/28 大分工場		04年2月RC地域対話のフォローアップ(大分市三佐校区)
		04年2月RC地域対話のフォローアップ (大分市鶴崎校区)
2005/2/1 北海道日本油脂	周辺住民定期訪問(5軒)	工場周辺の農家へ安全性等の詳細説明
2/4 愛知事業所	近隣区長との懇談	近隣6区の区長と懇談
2/26 尼崎工場	第3回RC兵庫地区地域対話集会	周辺自治会への企業環境活動の報告及び意見交換
3/10 愛知事業所	第2回RC愛知地区地域対話集会	周辺自治会への企業環境活動の報告及び意見交換

日本油脂グループでは、地域・社会と の共生を目指すために「対話」が重要で あると考えています。2004年度は、兵 庫、愛知地区でのRC地域対話集会(主 催:日本RC協議会)に参画しました。

また、大分工場では2004年2月に実施 された地域対話集会の内容をフォロー アップするためのミニ集会を工場周辺 の事業者の皆様と共同で開催しました。 さらに、地域住民代表者との懇談を

開催するなど対話の機会を積極的に作 り、情報の開示、双方向コミュニケー ションに努めています。

工場見学・工場施設の開放

ſ	実施日	箇所	項目	内容
	2004/5/7	昭和金属工業	地元子供会へのグランド提供	子供会球技用にグランド提供(子供20名、保護者10名参加)
[7/24	愛知事業所	工場施設開放	ミユキ通りの夏祭りに協賛
	11/2	尼崎工場	工場見学学習	関西学院大学生(49名)
ſ	2005/1/25	愛知事業所	丁場見学学習	武豊中学生徒(10名)

日本油脂グループでは、工場見学会を 積極的に受け入れ、地域の行事や活動に 参加・協力するため、工場施設を一般開 放して場所を提供するなど地域の方々と の交流を深め、常に開かれた工場である ことを心掛けています。



工場見学(尼崎工場)



夏祭り(愛知事業所)

地域ボランティア活動への参加

実施日	箇所 箇所	項目	内容
2004/6	6/26 愛知事業所	地域ボランティア活動	富貴港付近の清掃(29名)
8	3/10 大分工場	ごみゼロ運動	大分市のごみゼロ運動(2名)
()/21 愛知事業所	一斉街頭交通監視活動	地域の交通安全活動に参加(10名)
Q)/21 ニチユ物流	一斉街頭交通監視活動	地域の交通安全活動に参加 (3名)
10)/30 愛知事業所	地域ボランティア活動	町内河川の清掃・工場周辺のゴミ拾い(39名)
1	1/6 大分工場	7.津川流域―吝清掃	大分市の河川一斉清掃 (2名)

日本油脂グループでは、事業所周辺 のゴミ拾いや、町内河川敷きの清掃活 動など、地域の活動に積極的に参加し ています。ボランティア活動に参加す ることで、従業員の意識を向上させる と共に、地域社会へ貢献します。



地域の清掃活動(愛知事業所)

地域の緑化活動

実施日	箇所	項目	内容
2004/4/29	愛知事業所	地域の緑化活動	武豊地区植樹祭に参加(39名、48口)
4/29	ニチユ物流	地域の緑化活動	武豊地区植樹祭に参加(1名、3口)

日本油脂グループでは、緑化活動を 通じて少しでも温暖化ガスの抑制に貢献したいと考えています。

2004年4月29日に愛知事業所のある武豊地区で地域の緑化と温暖化ガスの抑制を目的とした植樹祭が実施され、

愛知事業所から39名が、二チュ物流から 1名が参加しました。

表彰事例

受賞日	箇所	名称	内容
2004/5/26	筑波研究所	無災害事業所認証	社団法人日本化学工業協会より認証される
5/27	日油技研	川越環境保全連絡協議会感謝状	長年にわたる同会の役員会社としての活動に対する感謝状
7/27	昭和金属	厚生労働大臣表彰	第40回献血運動全国大会厚生労働大臣感謝状
9/30	愛知事業所	優良自動車運転者表彰	愛知県警察本部長表彰3名、愛知県半田警察署長表彰10名
11/7	川崎事業所	川崎市都市景観形成協力者表彰	大師工場が臨海部の景観形成に寄与したとして表彰
11/18	昭和金属	優良従業員表彰	町商工会主催の表彰を6名受賞
12/3	昭和金属	優良従業員表彰	下館市労働基準協会の表彰を3名受賞
2005/1/1	北海道日本油脂	無事故600日達成 努力賞	中央労働災害防止協会より表彰
2/24	川崎事業所	電気使用合理化優秀賞	千鳥工場が関東電気使用合理化委員会より表彰

日本油脂グループでは、RC活動に 取組んだ結果として、2004年度も様々 な分野より表彰を受けました。

2004年7月27日には、昭和金属工業における長年の事業所を挙げての献血活動が評価され、厚生労働大臣より表彰を受けました。

また、2004年11月7日には川崎事業 所大師工場の新築に際して、市の景観 形成ガイドラインに基づく屋上設備機器類の目隠し、サインの取り付け位置の配慮及び隣接工場との色彩の調和などを図り、臨海部の景観形成に寄与したとして表彰を受けました。

今後もより一層RC活動を活発化させ、地域・社会に貢献できる企業として認められるよう努めていきます。



献血運動による表彰 昭和金属工業)

幕金活動

日本油脂では毎年、日本や世界で起きた事故や災害に対して募金活動を行っています。2004年度は、10月23日に新潟で起きた中越地震、12月26日にインドネシア西部で起きたスマトラ沖地震に対して義援金の形で寄贈しました。また(財油脂工業会に対して、毎年実施される油脂優秀論文奨励賞の基金として100万円を寄贈しました。

環境報告書発行状況

1998年12月にインターネットで1998 年版環境報告書を公開してから以降毎 年発行・公開しています。

2003年度からはグループの活動をとりまとめた環境報告書の冊子版を作成し公布しています。2005年度版報告書は、小冊子の形態としては3回目の発行となります。また、本報告書掲載内容については、インターネット(http://nof.co.jp)による公開も実施しています。

環境ホームページの状況

2004年度に日本油脂ホームページの環境レポートを閲覧した方の延べ人数は16,711人でした。

また、2005年度につきましては、環境 サイトにおけるサイトマップを増設して より見やすくしています。

尼崎工場

事業所概要

所在地:〒660-0095 兵庫県尼崎市大浜町1-56

連絡先:06-6416-1321(環境安全部)

敷地面積:194,000m²

主要製品:脂肪酸類、脂肪酸誘導体、界面活性剤



サイトデータ

単位	2004年
[千t]	137
[t]	884
[千GJ]	1, 095
「千m³l	2,662
	[手t]



項目	単位	2004年
生産数量	[千t]	119
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	59
SO _x 排出量	[t]	10.3
NO _X 排出量	[t]	54. 3
COD排出量	[t]	35. 5
工場排出廃棄物量	[t]	6, 698
外部リサイクル量	[t]	2, 975
最終埋立処分量	[t]	145
化学物質排出量	[t]	253
(内PRTR法対象物質)	[t]	214

大分工場

事業所概要

所在地:〒870-0111 大分県大分市大字中ノ洲2

連絡先:097-527-5201(環境安全グループ)

敷地面積:101,000m²

主要製品:石油化学製品(ポリブテン,無水マレイン酸,

フマル酸等)



項目	単位	2004年
物質投入量	[千t]	42
内部リサイクル量	[t]	637
エネルキ゛ー投入量	[千GJ]	423
水資源投入量	[千m³]	535



項目	単位	2004年
生産数量	[千t]	34
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	31
SO _x 排出量	[t]	0.0
NO _x 排出量	[t]	4. 2
COD排出量	[t]	5.0
工場排出廃棄物量	[t]	1, 205
外部リサイクル量	[t]	417
最終埋立処分量	[t]	12
化学物質排出量	[t]	2
(内PRTR法対象物質)	[t]	2

愛知事業所

事業所概要

所在地:〒470-2398 愛知県知多郡武豊町字北小松谷

61 - 1

連絡先:0569-72-1221(環境管理部)

敷地面積:1,671,000m²

主要製品:有機過酸化物、特殊反射7ィルム、高周波基板

産業用火薬、防衛用火薬、宇宙開発用火薬





武豊工場

サイトデータ

項目	単位	2004年
物質投入量	[千t]	40
内部リサイクル量	[t]	246
エネルキ゛ー投入量	[千GJ]	687
水資源投入量	「壬m³7	1, 584





項目	単位	2004年
生産数量	[千t]	21
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	35
SO _x 排出量	[t]	5. 7
NO _X 排出量	[t]	14. 7
COD排出量	[t]	45. 2
工場排出廃棄物量	[t]	5, 875
外部リサイクル量	[t]	4, 929
最終埋立処分量	[t]	809
化学物質排出量	[t]	191
(内PRTR法対象物質)	[t]	8

川崎事業所

事業所概要

所在地:〒210-0865 神奈川県川崎市川崎区千鳥町

連絡先:044-288-2153(環境安全グループ)

敷地面積:47,000m²

主要製品:千鳥工場;界面活性剤、PEG修飾剤

大師工場;マーガリン、加工油脂製品





千鳥工場 大師工場

項目	単位	2004年
物質投入量	[千t]	51
内部リサイクル量	[t]	0
エネルキ゛ー投入量	[千GJ]	527
水資源投入量	「千m³7	864



項目	単位	2004年
生産数量	[千t]	53
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	25
SO _x 排出量	[t]	0.0
NO _x 排出量	[t]	4.6
COD排出量	[t]	3.9
工場排出廃棄物量	[t]	5, 857
外部リサイクル量	[t]	2,862
最終埋立処分量	[t]	67
化学物質排出量	[t]	143
(内PRTR法対象物質)	[t]	96

日本工機株式会社

事業所概要

所在地: 〒961-8686 福島県西白河郡西郷村大字長坂

字土生2番地1

連絡先:0248-22-3691(安全環境企画室)

敷地面積:2,557,000 m²

主要製品:防衛用装備品、産業用爆薬、火工品、

防犯用関連商品



サイトデータ

単位	2004年
[千t]	4. 7
[t]	0
[千GJ]	144
「千m³l	494
	[千t] [t]





項目	単位	2004年
生産数量	[千t]	4.4
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	7.8
SO _X 排出量	[t]	4.3
NOx排出量	[t]	1.9
COD排出量	[t]	0.0
工場排出廃棄物量	[t]	292
外部リサイクル量	[t]	167
最終埋立処分量	[t]	7.0
化学物質排出量	[t]	21
(内PRTR法対象物質)	[t]	21

日油技研工業株式会社

事業所概要

所在地: 〒350-1107 埼玉県川越市的場新町21-2 連絡先:049-231-2103 (技術部環境保安グループ)

敷地面積:88,440 m²

主要製品:温度管理用示温材、医療滅菌用資材、建設資材、

電設器材、ロケット用火工品、化工材、

海洋機器他



川越工場

_		
項目	単位	2004年
物質投入量	[千t]	1.0
内部リサイクル量	[t]	0
エネルキ゛ー投入量	[千GJ]	35
水資源投入量	[千m³]	27
/1·2//////	_ L III	



項目	単位	2004年
生産数量	[千t]	0.9
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	1.6
SO _X 排出量	[t]	0.2
NO _X 排出量	[t]	0.4
COD排出量	[t]	-
工場排出廃棄物量	[t]	105
外部リサイクル量	[t]	55
最終埋立処分量	[t]	27
化学物質排出量	[t]	4.0
(内PRTR法対象物質)	[t]	4.0

昭和金属工業株式会社

サイトデータ

単位	2004年
[千t]	0.5
[t]	0
[千GJ]	11
[千m³]	8
	単位 [千t] [t] [千GJ] [千m ³]



項目	単位	2004年
生産数量	[千t]	0.4
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	0.5
SO _X 排出量	[t]	0.2
NO _X 排出量	[t]	1.4
COD排出量	[t]	0.0
工場排出廃棄物量	[t]	94
外部リサイクル量	[t]	45
最終埋立処分量	[t]	2.0
化学物質排出量	[t]	_
(内PRTR法対象物質)	[t]	_

事業所概要

所在地:〒309-1211 茨城県西茨城郡岩瀬町岩瀬2120

連絡先:.0296-76-1811 (業務部)

敷地面積:155,103 m²

主要製品:銃用雷管、小火器用空砲、火工品、シートベルト用ガス発生器

北海道日本油脂株式会社

サイトデータ

単位	2004年
[千t]	1.5
[t]	0
[千GJ]	33
「千m³7	33
	[千t] [t]



項目	単位	2004年
生産数量	[千t]	1.2
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	1.9
SO _x 排出量	[t]	4.5
NO _x 排出量	[t]	0.0
COD排出量	[t]	0.1
工場排出廃棄物量	[t]	247
外部リサイクル量	[t]	87
最終埋立処分量	[t]	160
化学物質排出量	[t]	0.3
(内PRTR法対象物質)	[t]	0.3

事業所概要

所在地:〒079-0167 北海道美唄市光珠内549

連絡先:0126-67-2211 (管理室)

敷地面積:458,659 m²

主要製品:産業用火薬類、氷雪路面改良製品

日邦工業株式会社

サイトデータ

項目	単位	2004年
物質投入量	[千t]	0.1
内部リサイクル量	[t]	0
エネルキ゛ー投入量	[千GJ]	9
水資源投入量	「千m³7	32







切り カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	中位	2004中
生産数量	[千t]	0.1
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	0.4
SO _x 排出量	[t]	0.0
NO _x 排出量	[t]	0.0
COD排出量	[t]	0.0
工場排出廃棄物量	[t]	55
外部リサイクル量	[t]	55
最終埋立処分量	[t]	0.0
化学物質排出量	[t]	_
(内PRTR法対象物質)	[t]	_

事業所概要

所在地: 〒410-1121 静岡県裾野市茶畑1838

連絡先:055-992-0476 敷地面積:36,597㎡

主要製品:猟用・射撃用装弾の製造・販売

油化産業株式会社

サイトデータ

項目	単位	2004年
物質投入量	[千t]	2.6
内部リサイクル量	[t]	0
エネルギー投入量	[千GJ]	3
水資源投入量	[千m³]	3



項目	単位	2004年
生産数量	[千t]	2.5
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	0.1
SO _X 排出量	[t]	0.0
NOx排出量	[t]	0.0
COD排出量	[t]	0.0
工場排出廃棄物量	[t]	75
外部リサイクル量	[t]	44
最終埋立処分量	[t]	1.0
化学物質排出量	[t]	0.6
(内PRTR法対象物質)	[t]	0.6

事業所概要

所在地:〒242-0022 神奈川県大和市柳橋5丁目13番13号

連絡先: 046-267-2684 敷地面積:1,423.39 m²

主要製品:油脂製品・化学製品、化粧品原料

日油工業株式会社

サイトデータ

項目	単位	2004年
物質投入量	[千t]	1.8
内部リサイクル量	[t]	3
エネルキ゛ー投入量	[千GJ]	11
水資源投入量	「千m³7	147





事業所概要

所在地: 〒569-0011 大阪府高槻市道鵜町4-22-1

連絡先: 072-669-5141 敷地面積:10,688 m²

主要製品:油脂製品、化学製品

ニチユ物流株式会社

サイトデータ

			 チ	
項目	単位	2004年	Ź	
エネルキ゛ー投入量	[千GJ]	20	H/m	
			70	
			流	



項目	単位	2004年
温暖化ガス排出量	[千tCO2]	1.3

事業所概要

所在地:〒210-0865 神奈川県川崎市川崎区千鳥町3-2

連絡先:044-280-0560

主要事業: 貨物自動車運送業、貨物自動車運送取扱業、倉庫業、工場荷役請負業

PT.NOF MAS CHEMICAL

サイトデータ

項目	単位	2004年
物質投入量	[千t]	5. 2
内部リサイクル量	[t]	0
エネルキ゛ー投入量	[千GJ]	222
水資源投入量	[千m³]	333



西口)); /L-	0004年
項目	単位	2004年
生産数量	[千t]	4.7
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	12
SO _x 排出量	[t]	0.2
NOx排出量	[t]	0.1
COD排出量	[t]	29
工場排出廃棄物量	[t]	511
外部リサイクル量	[t]	202
最終埋立処分量	[t]	309
化学物質排出量	[t]	_
(内PRTR法対象物質)	[t]	_

事業所概要

所在地:Kawasan Industri Bekasi Fajar,

Block D-1 Mekar Wangi,

MM2100 Industrial Town Phase III,

Cibitung - Bekasi 17520 , Indonesia

連絡先: 62-21-8980636 敷地面積:50,000 m² 主要製品:有機過酸化物



(参考)その他のデータ

業務部門など前述した事業所以外の部門データを合計して以下に示します。

*日本油脂

【営業箇所】: 本社、大阪支社、名古屋支店、福岡支店

【研究所】: 筑波研究所

*関係会社

日油商事、(株)日本ダクロシャムロック、ニチユソリューション(株)、(株)ジャペックス

項目	単位	2004年	
物質投入量	[千t]	2	
エネルキ゛ー投入量	[千GJ]	42	
水資源投入量	[千m³]	10	





	項目	単位	2004年
\	生産数量	[千t]	1.9
<u> </u>	温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	1
7	(工場)排出廃棄物量	[t]	86
/	外部リサイクル量	[t]	14
	最終埋立机分量	[+]	9

日本油脂グループにおける主要環境データの推移

項目	単位	2001年	2002年	2003年	2004年
生産数量	[千t]	208, 705	220, 810	232, 333	230, 935
ェネルキ゛ー投入量(一次)	[千GJ]	2,868	2, 980	3, 210	3, 262
水資源投入量	[千m³]	6, 639	6,660	6, 639	6, 732
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	201	201	216	204
SO _X 排出量	[t]	23	27	23	26
NO _X 排出量	[t]	88	87	86	82
ばいじん総排出量	[t]	7	9	9	10
BOD排出量	[t]	83	80	74	79
COD排出量	[t]	129	129	130	119
浮遊物質負荷量	[t]	73	63	74	71
工場排出廃棄物量	[t]	17, 972	20, 027	22, 768	21, 175
内部リサイクル量	[t]	1, 752	2, 082	2, 143	1,770
外部リサイクル量	[t]	7, 987	7,811	11, 590	11, 857
最終埋立処分量	[t]	4, 758	5, 885	2,911	1, 581
PRTR対象物質排出量	[t]	-	375	350	346
特定フロン保有量	[kg]	_	-	-	521
ダイオキシン排出量	[mg-TEQ]	_	117.607	7. 026	4. 437

エネルギー投入量は、一次エネルギーに換算しています。

特定フロンは保有量は、CFC-11に換算した数量です。

日本油脂における主要環境データの推移

項目	単位	1990年	2001年	2002年	2003年	2004年
生産数量	[千t]	219, 591	195, 620	208, 889	220, 992	219, 971
ェネルキ゛ー投入量(一次)	[千GJ]	2, 750	2, 430	2, 530	2, 683	2, 762
水資源投入量	[千m³]	6, 523	5, 486	5, 501	5, 479	5, 647
温暖化ガス排出量	[千tCO ₂]	194	172	172	187	178
SO _x 排出量	[t]	24	19	21	18	16
NO _x 排出量	[t]	98	80	80	79	78
ばいじん総排出量	[t]	3	5	6	7	9
BOD排出量	[t]	80	61	59	53	50
COD排出量	[t]	104	97	98	98	90
浮遊物質負荷量	[t]	83	45	35	49	42
工場排出廃棄物量	[t]	12,010	16, 182	17, 930	21, 384	19, 661
内部リサイクル量	[t]	5, 180	1,710	2,079	2, 139	1,766
外部リサイクル量	[t]	5, 160	7, 083	6,601	10, 933	11, 194
最終埋立処分量	[t]	7, 967	4, 323	5, 459	2, 586	1,038
PRTR対象物質排出量	[t]	_	_	348	321	320
特定フロン保有量	[kg]	_	_	311	304	293
ダイオキシン排出量	[mg-TEQ]	_	_	91. 307	6. 146	3. 497

エネルギー投入量は、一次エネルギーに換算しています。

1990年度のリサイクル量は、内部及び外部リサイクル量を分離できないため合算して示しています。

特定フロンは保有量は、CFC-11に換算した数量です。

日本油脂グループのPRTR 排出物質一覧表

Nilse	物質名		排出量			移動	功量
法No.	1/0員和	大気	水域	土壌	排出量合計	移動量	内リサイクル
42	エチレンオキシド	3, 092	0	0	3, 092	0	0
56	1,2-エポキシプロパン (別名酸化プロピレン)	4, 147	0	0	4, 147	0	0
63	キシレン	3, 667	12	0	3, 679	2, 114	0
85	クロロジフルオロメタン(別名HCFC-22)	3, 137	0	0	3, 137	0	0
91	3-クロロプロペン (別名塩化アリル)	40, 155	0	0	40, 155	0	0
95	クロロホルム	2, 343	7	0	2, 350	20, 454	354
96	クロロメタン (別名塩化メチル)	19, 521	0	0	19, 521	0	0
145	ジクロロメタン (別名塩化メチレン)	2, 478	0	0	2, 478	37, 223	0
177	スチレン	1,803	0	0	1, 803	1, 749	0
200	テトラクロロエチレン	17, 107	0	0	17, 107	0	1, 197
211	トリクロロエチレン	3, 641	0	0	3, 641	0	2, 085
227	トルエン	236, 235	2	0	236, 237	270, 326	2, 166
320	メタクリル酸メチル	3, 211	1	0	3, 212	0	33
_	その他の取り扱い物質合計(78物質)	5, 054	532	0	5, 586	260, 888	27, 012
	日本油脂グループ合計	345, 591	554	0	346, 144	592, 755	32, 847
179	ダイオキシン類	4. 403	0.034	0.000	4. 437	1. 231	0.000

単位:kg タ゚イオキシン類の単位はmg-TEQ

日本油脂のPRTR 排出物質一覧表

法No.	物質名	排出量				移動量	
		大気	水域	土壌	排出量合計	移動量	内リサイクル
1	亜鉛の水溶性化合物	0	91	0	91	0	0
3	アクリル酸	0	2	0	2	0	0
6	アクリル酸メチル	1	1	0	2	1	0
7	アクリロニトリル	68	26	0	93	177	5
12	アセトニトリル	20	1	0	21	59, 203	22, 534
16	2-アミノエタノール	10	0	0	10	0	0
22	アリルアルコール	75	0	0	75	0	0
23	1-アリルオキシ-2, 3-エポキシプロパン	16	0	0	16	0	0
40	エチルベンゼン	745	0	0	745	0	0
42	エチレンオキシド	3, 092	0	0	3, 092	0	0
43	エチレングリコール	0	4	0	4	110	0
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	31	1	0	32	1	0
46	エチレンジアミン	273	0	0	273	0	0
54	エピクロロヒドリン	589	0	0	589	0	0
56	1, 2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	4, 147	0	0	4, 147	0	0
57	2, 3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	84	0	0	84	0	0
63	キシレン	119	12	0	131	30	0
85	クロロジフルオロメタン (別名HCFC-22)	3, 137	0	0	3, 137	0	0
91	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	40, 155	0	0	40, 155	0	0
95	クロロホルム	2, 343	7	0	2, 350	20, 454	354
96	クロロメタン(別名塩化メチル)	19, 521	0	0	19, 521	0	0
144	ジクロロペンタフルオロプロパン (別名HCFC-225)	158	0	0	158	0	0
145	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	1, 923	0	0	1, 923	36, 919	0
172	N, N-ジメチルホルムアミド	1	26	0	26	6	0
177	スチレン	1,803	0	0	1, 803	1, 749	0
200	テトラクロロエチレン	4	0	0	4	0	0
211	トリクロロエチレン	94	0	0	94	0	0
213	トリクロロトリフルオロエタン(別名CFC-113)	30	0	0	30	0	0
227	トルエン	236, 156	2	0	236, 158	269, 376	2, 166
236	ニトログリセリン	471	0	0	471	0	0
259	ピリジン	1	7	0	8	2	0
272	フタル酸ビス (2-エチルヘキシル)	24	2	0	25	98	0
299	ベンゼン	6	0	0	6	3, 366	0
304	ほう素及びその化合物	0	20	0	20	233	0
310	ホルムアルデヒド	104	0	0	104	0	0
313	無水マレイン酸	682	0	0	682	167, 764	0
314	メタクリル酸	10	0	0	10	0	0
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル	4	0	0	4	0	0
316	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	458	0	0	458	0	0
320	メタクリル酸メチル	3, 211	1	0	3, 212	0	33
335	α-メチルスチレン	267	25	0	292	3, 010	0
2-62	tert-プチル=ヒドロペルオキシド	478	0	0	478	0	0
	その他の取り扱い物質合計(46物質)	1	0	0	1	21, 828	4, 473
	日本油脂単体合計	320, 311	225	0	320, 536	584, 328	29, 565
179	ダイオキシン類	3. 463	0.034	0.000	3. 497	1. 231	0.000

単位:kg タ゚イオキシン類の単位はmg-TEQ

用語解説

[BOD·COD]

CODは化学的、BODは生物化学的酸素要求量のこと で、この値が大きいほど水の汚れの度合いが大きいこ とを表す。

【 C F C (特定フロン)】

塩素、フッ素、炭素からなるフロン。オゾン層を破壊 するためモントリオール議定書で規制を受けており、 95年末に全廃されている。

[CSR]

Corporate Social Responsibilityの略。企業が 社会に対して負う責任のことで、企業活動において利 潤の追求だけではなく、法律の遵守や社会的論理の尊 重などをつねに有して、安全かつ良質な財・サービスの 提供を行うという企業の責務。

[EMS]

「Environmental Management System」の略で、 環境方針を作成し、実施し、みなおしかつ維持するため の組織の体制、計画活動、責任、慣行、手順、プロセス 及び資源を含んだもの。

[GHS]

Globally Harmonized System of Classification and Labeling of chemicals の略。化学品の 分類および表示について国際的に統一しようとするシ ステム。

[HES]

北海道環境マネジメントシステムスタンダードの略。 ISO4001を手本とした環境管理システムの一つで、環 境保全活動の取り組みと経営の安定を支援するために つくられたもの

[HPV]

High Production Volume の略。世界的に高生産 量の既存化学物質について政府間で協力してデータを 収集し、安全性の評価を行うことを目的としている。

[KYT]

危険予知活動の略で、作業にかかる前にその作業に 【環境会計】 ひそむ危険を話し合い、危険に対する対策を決めて行 動目標を立て、実践すること。

[LRI]

Long Range Research Initiative の略で、人の 健康や環境に対する化学物質の長期的な影響について、 国際的に協力して研究する活動。

【PL法】

製造物責任法のことであり、製品の欠陥によって人 の生命、身体、財産に被害を受けた場合、製品を製造ま たは加工したメーカーなどに損害賠償を求めることが (二酸化炭素、メタン、ハイドロフルオロカーボン等)の できる法律。

[PRTR]

Pollutant Release and Transfer Register Ø 略で、環境汚染の恐れがある物質の排出量や移動量を 登録する制度。

[QMS]

Quality Management System の略で、品質に関 して組織を指揮し、管理するためのマネジメントシス

【RC(レスポンシブル・ケア)】

化学物質を製造し、または取り扱う事業者が、化学物 質の開発から製造、流通、使用、最終消費を経て廃棄に 至る全ライフサイクルに渡って環境・安全面の対策を 実行し、改善を図って行く自主活動のこと。

[RCJ-F]

日本化学工業協会が、RC活動のあるべき理想的姿 を実現するために、実施すべき基本的な事項をまとめ たもの。

[VOC]

Volatile Organic Compoundsの略で揮発性有機 化合物のこと。光化学オキシダント発生の原因物質と 考えられており、排出量の削減を目的に、大気汚染防止 法が平成16年5月に改正されている。

【エコアクション21】

幅広い事業者に対して、自主的に「環境への関わりに 気づき、目標を持ち、行動することができる」方法を提 供する目的で平成8年に環境省が策定したもの。環境マ ネジメントシステム、環境パフォーマンス評価及び環 境報告を一つに統合したものであり、中小事業者でも 自主的積極的な環境配慮に対する取組が展開できるよ うに丁夫されている。

社会との良好な関係を保ちつつ、環境保全への取組 を効率的かつ効果的に推進していくことを目的として、 事業活動における環境保全のためのコストとその活動 により得られた効果を認識し、可能な限り定量的 貨幣 単位又は物量単位)に測定し伝達する仕組みのこと。

【京都議定書】

地球温暖化防止を目的とした国際的な枠組み。第一 約束期間(2008年~1012年)における温室効果ガス 排出量について、法的拘束力のある数値目標を各国毎 に設定している。

【グリーン経営】

「環境に配慮した経営」のことで、利益の追求と同時 に、企業の社会的責任として環境問題にも積極的に取 り組んでいくこと。

【グリーン調達】

品質や価格だけでなく、環境負荷を判断基準として 原材料等を調達すること。

【コンプライアンス】

法令や社会規範を含むルールを遵守すること。

【災害度数率】

休業災害や不休業災害の発生頻度を表す指標で、労 働時間百万時間当たりの災害件数で表す。

【セーフティーアセスメント】

新たに化学物質や設備等を扱う前に、その危険性に ついて事前に評価すること。

【ダイオキシン類】

ポリ塩化ジベンゾ -P- ジオキシン(PCDD)とポリ塩 化ジベンゾフラン(PCDF)の総称であり、急性・慢性 両方の強い毒性をもつ有害化学物質。このダイオキシ ン類は燃焼や化学物質製造の過程などで非意図的に生 成され、燃焼ガスや化学物質の不純物として環境に排 出される。

【トレーサビリティー】

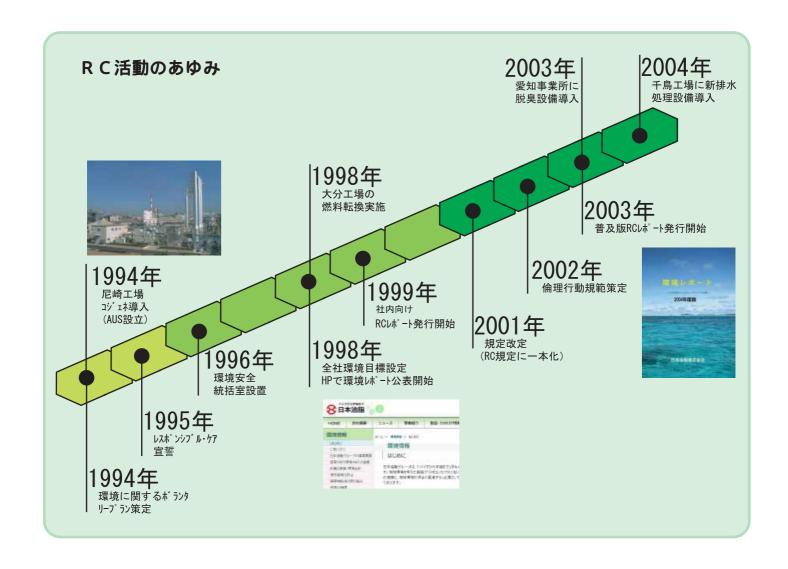
英語の「トレース」(足跡を追う)と、「アビリティ」 (できること)を合わせた言葉で、「追跡可能性」と訳さ れる。製品について、流涌・生産現場までさかのぼるこ とを意味する。

【ばいじん】

工場、事業所から発生する粒子状物質のうち、燃料そ の他の物質の燃焼時に伴い発生する物質。

【浮游物質】

水中に懸濁している不溶性物質のことをいい、浮遊 物質は一般に清浄な河川では、粘土成分を主体とし、若 干の有機物を含むが、汚濁の進んだ河川等では有機物 の比率が高まる。



報告範囲に係る特記事項

- ・(株)パイロセーフティーデバイスは2004年6月に解散し、昭和金属工業(株)に統合しました。
- ・日武産業(株)は、2004年10月に日油サービス(株)に吸収合弁し、ニチユ物流(株)としました。
- ・(株)カクタスは、日油技研工業(株)川越工場内に所在しており、同社と設備を共用しているため環境パフォーマンスデータは、日油技研工業(株)に含めて管理しています。
- ・ニチユエステート(株)は2005年3月に日油商事(株)に吸収合弁しました。

報告事項に関する補足説明

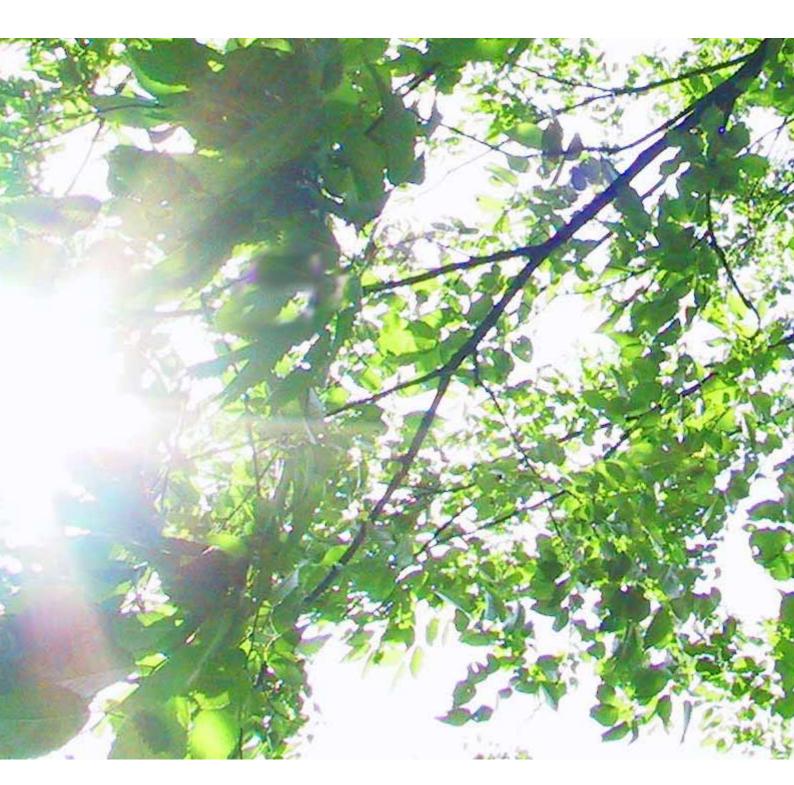
- ・温暖化ガスの排出量算出時に売り蒸気分は購入蒸気と相殺していましたが、ガイドラインに準じて相殺はしないこととしま した。
- ・エネルギー原単位向上の取組みを自己評価する際の電力は、外的要因を排除するために二次エネルギーとしての使用効率 (3.6GJ/千Kwh)を用いて熱量評価しました。

インターネット公開情報との関係

弊社ホームページ(http://nof.co.jp)に公開している「環境レポート」のサイトは、紙面の都合で本レポートに掲載出来なかった日本油脂グループの取組み内容を紹介しています。また、過去の報告書のバックナンバーも掲載しています。

~ 表紙の紹介 ~

Photo by (C) Tomo.Yun http://www.yunphoto.net





○ 日本油脂株式会社

本社 〒150 6019 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 (恵比寿ガーデンプレイスタワー)

お問い合わせ先

日本油脂株式会社 設備・環境安全統括室 TEL: 03-5424-6670 FAX: 03-5424-6803

E-mail:g_rce@nof.co.jp http://www.nof.co.jp

*本報告書は、古紙配合率100%の再生紙を使用しています。