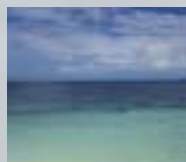




# ENVIRONMENTAL REPORT 2003

## 環境報告書2003



## CONTENTS

ごあいさつ	1
会社概要	2
.....	
1. 環境保全の基本理念、基本方針	4
2. コーティング・ケア実施宣言	5
3. 法令遵守	5
4. 環境負荷低減に対する取り組み	6
5. MSDS・PRTR法に関する取り組み	8
6. グリーン調達ガイドライン	10
7. 環境会計	12
8. 安全衛生活動	14
9. 環境配慮型製品の開発	16

# ごあいさつ

日本特殊塗料株式会社  
代表取締役社長  
柴田 學



近年の地球温暖化やオゾン層破壊など地球環境問題の深刻化を受け、「持続可能な社会」の実現に向け国内外、官民でさまざまな取り組みが行なわれております。

国際的には「京都議定書」の定める温暖化対策に関する運用ルールが採択（2001年11月）され、地球規模の温暖化防止対策が大きく前進しました。

国内では、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律（改正廃棄物処理法）」（2000年6月施行）、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（PRTR法）」（2000年3月施行）および「資源の有効な利用の促進に関する法律（資源有効利用促進法）」（2001年4月施行）など環境施策が徐々に整備されつつあります。また、企業においては、環境保全と利益創出の同時実現を目指す環境経営の推進や、環境情報開示などに力が注がれるようになって参りました。

当社は、かねてより、経営の基本理念のひとつとして「環境と共生し、国際標準に準拠しつつ、永遠の発展を目指す」を掲げ、日々の企業活動に取り組んできております。例えば、全6工場において認証取得した環境マネジメントシステムに関する国際規格「ISO14001」に基づき、環境保全活動を推進しております。さらに、社会に向けての意思表示の一環として、2001年9月には社団法人日本塗料工業会が推進する「コーティング・ケア」（環境・安全・健康に関する自主管理活動）の実施宣言をいたしました。

このたび、2002年度の当社における環境保全活動の実施状況をまとめ、「環境報告書2003」として発行することにいたしました。

また、当社のインターネット・ホームページ（<http://www.nttoryo.co.jp/>）においても、本報告書の内容を公開しております。

当社は、今後も環境保全活動の継続的改善に向けて一層努力するとともに、取り組み内容を広くご理解いただけるよう、情報開示の充実をはかってまいります。

ご一読いただき、皆様の忌憚のないご意見、ご感想をいただければ幸いです。

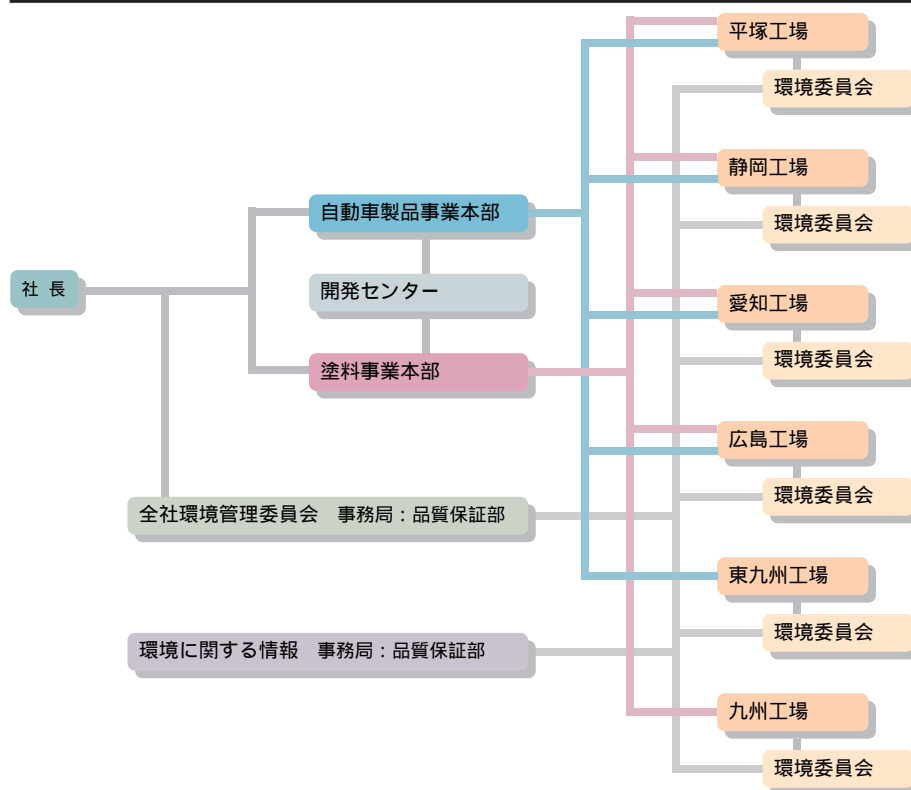
2003年8月

# 会社概要

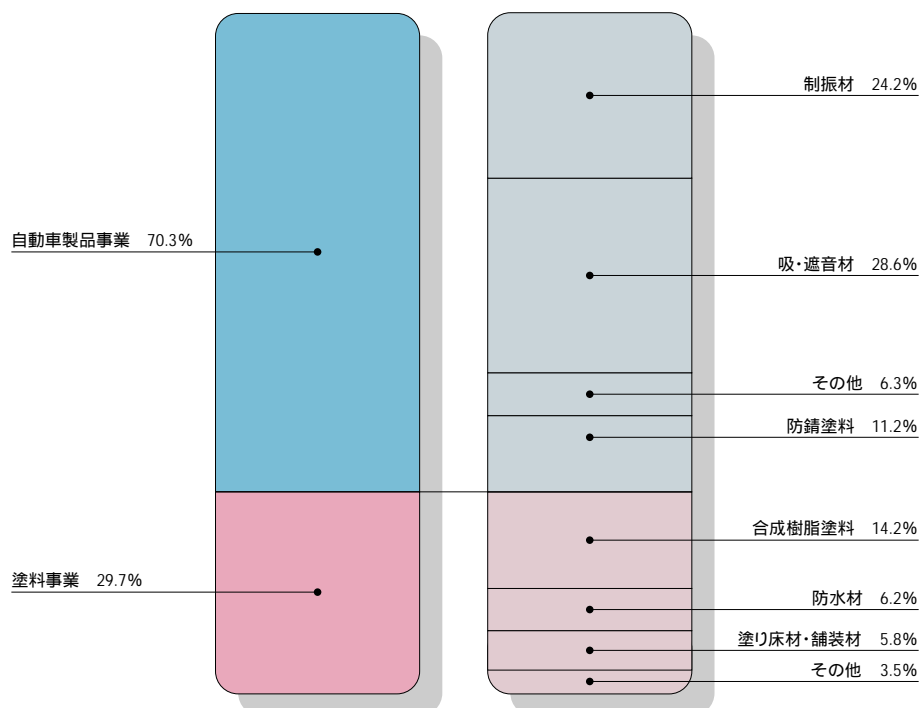
## 会社概要

**商号** 日本特殊塗料株式会社  
 NIHON TOKUSHU TORYO CO., LTD.  
**本社** 〒114 8584 東京都北区王子5丁目16番7号  
**創業** 昭和4年6月1日  
**資本金** 46億8,410万円(23,329,200株)  
**売上高** 337億1,200万円(平成15年3月期実績)  
**従業員数** 603人

## 環境組織図



## 主要製品の販売構成(販売金額)

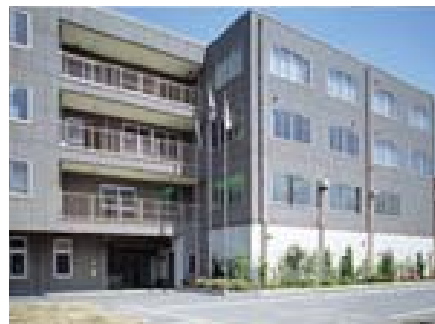


## 事業所

	住所	電話	ファックス
本社	〒114-8584 東京都北区王子5-16-7	(03)3913-6131	(03)3914-1082
開発センター	〒114-0003 東京都北区豊島8-16-15	(03)5390-0662~6	(03)3914-1085
自動車製品事業本部	〒114-0003 東京都北区豊島8-16-15	(03)5390-0662~6	(03)3914-1085
第1技術部・第2技術部・音響研究室・設計部	〒114-0003 東京都北区豊島8-16-15	(03)5390-0662~6	(03)3914-1085
平塚工場	〒254-8503 神奈川県平塚市長瀬1-10	(0463)23-2131	(0463)23-3739
静岡工場	〒437-1612 静岡県小笠郡浜岡町池新田4455	(0537)86-2491	(0537)86-7835
愛知工場	〒472-0006 愛知県知立市山町東並木12	(0566)81-2771	(0566)82-4600
広島工場	〒739-0025 広島県東広島市西条中央4-3-13	(0824)23-3171	(0824)23-3173
東九州工場	〒824-0022 福岡県行橋市稲童484-3	(0930)25-5091	(0930)25-6200
館林出張所	〒374-0065 群馬県館林市西本町4-36 ハイツ河本1F	(0276)75-1571	(0276)75-1578
塗料事業本部	〒114-8584 東京都北区王子5-16-7	(03)3913-6153	(03)3913-6236
塗料技術部	〒114-0003 東京都北区豊島8-16-15	(03)5390-2437~8	(03)3914-1085
特販第1部第1グループ	〒472-0006 愛知県知立市山町東並木12	(0566)81-8120	(0566)81-8114
特販第1部第2グループ	〒114-8584 東京都北区王子5-16-7	(03)3913-6147	(03)3913-6250
特販第2部	〒114-8584 東京都北区王子5-16-7	(03)3913-6154	(03)3913-6323
DIY販売部	〒123-0865 東京都足立区新田2-11-4	(03)3919-6001	(03)3919-6681
東京営業所	〒114-8584 東京都北区王子5-16-7	(03)3913-6203	(03)3913-6323
名古屋営業所	〒472-0006 愛知県知立市山町東並木12	(0566)81-8111	(0566)81-8124
大阪営業所	〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-28-10	(06)6386-8492	(06)6338-3560
広島営業所	〒739-0025 広島県東広島市西条中央4-3-13	(0824)23-8231	(0824)23-8256
福岡営業所	〒810-0073 福岡市中央区舞鶴1-4-31	(092)781-6155	(092)751-2278
平塚出張所	〒254-8503 神奈川県平塚市長瀬1-10	(0463)23-2135	(0463)23-3739
久留米出張所	〒849-0112 佐賀県三養基郡北茂安町江口4726	(0942)89-5535	(0942)89-5658
平塚工場	〒254-8503 神奈川県平塚市長瀬1-10	(0463)23-2135	(0463)22-6423
静岡工場	〒437-1612 静岡県小笠郡浜岡町池新田4455	(0537)86-2491	(0537)86-7835
愛知工場	〒472-0006 愛知県知立市山町東並木12	(0566)81-2771	(0566)82-4600
広島工場	〒739-0025 広島県東広島市西条中央4-3-13	(0824)23-3171	(0824)23-3173
九州工場	〒849-0112 佐賀県三養基郡北茂安町江口4726	(0942)89-5661	(0942)89-5411



本社



開発センター（本館）



開発センター（塗料技術棟）



平塚工場



静岡工場



愛知工場



広島工場



東九州工場



九州工場

# 1. 環境保全の基本理念、基本方針

## 社是

### 創意工夫

## 経営の基本理念

卓越した技術と製品により社会に貢献する。

株主の利益を尊重し、社員の人格を大切にする。

環境と共生し、国際標準に準拠しつつ、永遠の発展を目指す。

当社は、社是および経営の基本理念に基づき基本方針を制定し、環境保全活動に取り組んでいます。

## 基本理念

「環境と共生し、国際標準に準拠しつつ、永遠の発展を目指す」

(経営の基本理念より抜粋)

## 基本方針

### 1. 省資源、リサイクル、省エネルギーおよび廃棄物削減

製品の開発・設計から出荷・廃棄にいたるすべての過程において、省資源、リサイクル、省エネルギーおよび廃棄物削減に努める。また、環境への影響に配慮した製品の開発、供給をはかる。

### 2. 当社製品の環境保全に関わる最新情報の収集・提供

当社製品が適切に取り扱われ、使用され、廃棄されるために必要な最新情報を収集・蓄積・整備して、顧客および従業員に提供する。

### 3. 社会との協調

地域、国内外および所属する団体などの関連規制を遵守することはもちろん、その活動に協力するとともに、当社の方針・活動について地域、社会から正しい理解が得られるように情報開示およびコミュニケーションに努め、社会からの信頼の一層の向上に努める。

### 4. 継続的改善

環境マネジメントシステムに関する国際規格「ISO14001」に基づき環境保全活動を推進し、環境汚染の予防と継続的な改善を実施する。

### 5. 安全・健康の確保

安全衛生は企業活動の原点である。従業員および地域住民の安全と健康の確保に努める。

### 6. 従業員の教育・啓蒙

環境保全に向け、本基本方針を従業員に周知徹底するとともに、従業員の意識高揚をはかるための教育・啓蒙を行なう。

## 2. コーティング・ケア実施宣言 (環境・安全・健康を守る自主管理活動)

社団法人日本塗料工業会では、塗料および化学製品を製造または取り扱うそれぞれの企業が、製品の開発・製造・物流・使用・最終消費・廃棄にいたるすべての工程において、自主的に、環境・安全・健康面の対策を行なう管理活動を推進しています。この活動を「コーティング・ケア」と呼んでいます。

当社は、社団法人日本塗料工業会が推進するコーティング・ケアの精神に賛同し、塗料のみならず当社のすべての製品に対して、**環境・安全・健康の自主管理活動を実施していくことを2001年9月1日に宣言しました。**

### 環境・安全・健康の基本方針

環境・安全・健康に関して定められた法律・政令・規則などを遵守します。

製品の開発から廃棄にいたるすべての段階で環境・安全・健康に関して配慮し、その目標と施策を明確にし従業員に周知・徹底をはかります。

新製品・新技術の開発計画において、環境・安全・健康に配慮し、地球環境への負荷の少ない、また、より安全な製品と技術の開発に努めます。

製造工程・操業に関して、従業員と地域住民の環境・安全・健康に配慮し操業を推進します。

製品の輸送・貯蔵・使用・排気における環境・安全・健康に配慮し、地球環境への負荷の低減・廃棄物の減少・省資源化・リサイクル化を推進します。

製品の市場での環境・安全・健康への影響を配慮し、製品の安全な使用と取扱に関して顧客に対して助言・情報の提供を行ないます。

製品や操業に関して、行政や地域社会の関心に注意をはらい、正しく理解されるようにコミュニケーションに努めます。



## 3. 法令遵守

当社は、「法令遵守室」を設置し、一般的な法令はもちろんのこと、工場の稼働関連法令(「大気汚染防止法」「下水道法」「騒音規制法」など)、化学物質関連法令(「労働安全衛生法」「消防法」「廃棄物処理法」など)について、規制の遵守に努めています。また、緊急事態の発生時には各事業所とも、速やかな対応が実施できるよう危機管理体制を整えています。

# 4.環境負荷低減に対する取り組み

## 1 ISO 14001の取り組み

当社では、生産拠点である工場について、ISO14001（環境マネジメントシステムに関する国際規格）の取得を推進し、2002年11月に6工場すべてにおいて取得を完了しました。



	登録番号	登録日
愛知工場	JCQA E 0153	2000年 6月26日
静岡工場	JCQA E 0279	2001年 7月23日
平塚工場	JCQA E 0317	2001年11月26日
広島工場	JCQA E 0386	2002年 5月27日
東九州工場	JCQA E 0389	2002年 6月24日
九州工場	JCQA E 0420	2002年11月25日



平塚工場



静岡工場



愛知工場



広島工場



東九州工場



九州工場

### 関係会社への指導・支援

当社では、関係会社でのISO14001取得に対し積極的に指導・支援を行なっています。また、取得後の維持管理についても、指導・支援を行なっています。



富士産業株式会社北上工場



富士産業株式会社湘南工場

## 2 焼却炉の廃止

当社では、各工場内に設置していた焼却炉の廃止を推進し、2002年11月の静岡工場の焼却炉廃止をもってすべての焼却炉を廃止しました。

## 3 欧州環境規制の遵守

当社は、「欧州環境規制」の対象となっている、水銀・鉛・カドミウムなどの使用を制限し、これらの物質を含まない代替品の採用を推進しています。

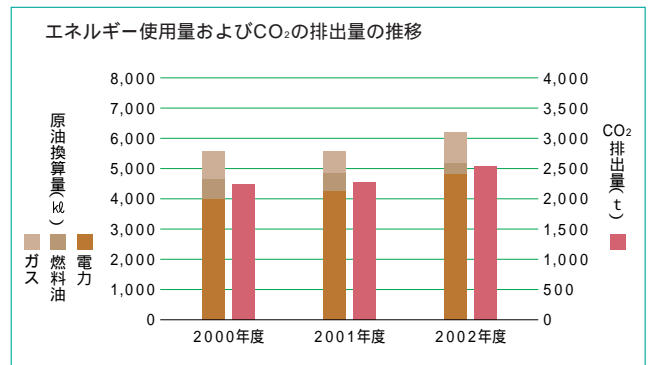


## 4 コージェネレーションの導入

エネルギーの有効利用を目指し、2003年9月より、愛知工場および東九州工場の2工場でコージェネレーションを導入します。

## 5 エネルギー管理およびCO<sub>2</sub>の排出量

過去3年間のエネルギー使用量およびCO<sub>2</sub>の排出量は右図の通りです。



## 6 廃棄物の管理

当社では、製造時などに発生する廃棄物について管理を行ない、再資源化に努めています。

### 再資源化の方法

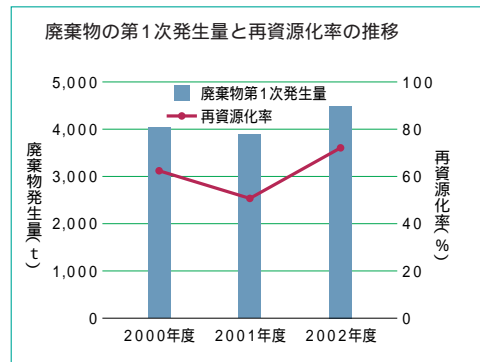
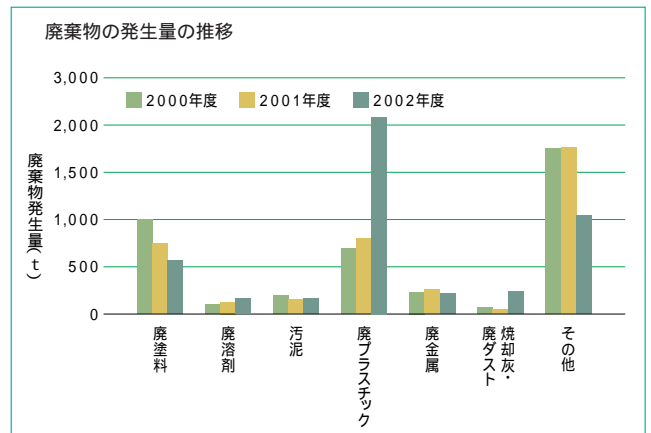
廃溶剤は、社内に設置された溶剤回収装置で蒸留して、容器の洗浄等に再利用しています。自動車成型部品の成型後の端材として発生する廃プラスチックは、工場内の再生設備で再粉砕し再利用しています。

自動車成型部品の成型後に発生するフェルトやゴムなどは、再生設備で再粉砕し再利用しています。

金属は、専門業者が回収して外部再利用を行なっています。

過去3年間の廃棄物の第1次発生量と再資源化率は右表の通りです。

「エネルギー管理」「CO<sub>2</sub>排出量」「廃棄物の管理」の項目は、社団法人日本塗料工業会の「コーティング・ケア」に基づいて集計した結果です。



## 7 オフィス・間接部門の取り組み

当社では、工場の直接製造に関わる部門だけでなく、オフィス・間接部門での省エネルギーにも努めています。使用済みコピー用紙は、裏面の再使用・専用設備で再粉砕し製品原料としての再利用を実施しています。照明のこまめな消灯・冷暖房の温度設定など、日常的に使用する電力の無駄を省いています。

# 5. MSDS・PRTR法に関する取り組み

## 1 MSDSの発行

当社では、製品の「MSDS」(化学物質等安全データシート)を2001年4月に発行開始し、製品に含まれる化学物質に関する情報の公開を実施しています。

また、2000年より施行されたPRTR法に基づく対象物質に関する情報についてもMSDSで対応しています。



## 2 PRTR法対象物質の報告

PRTR法に基づき、2002年度の対象物質の報告を6工場および開発センターで行ないました。なお、対象物質は28物質で、公共用水・土壌への排出、下水道への移動はありませんでした。

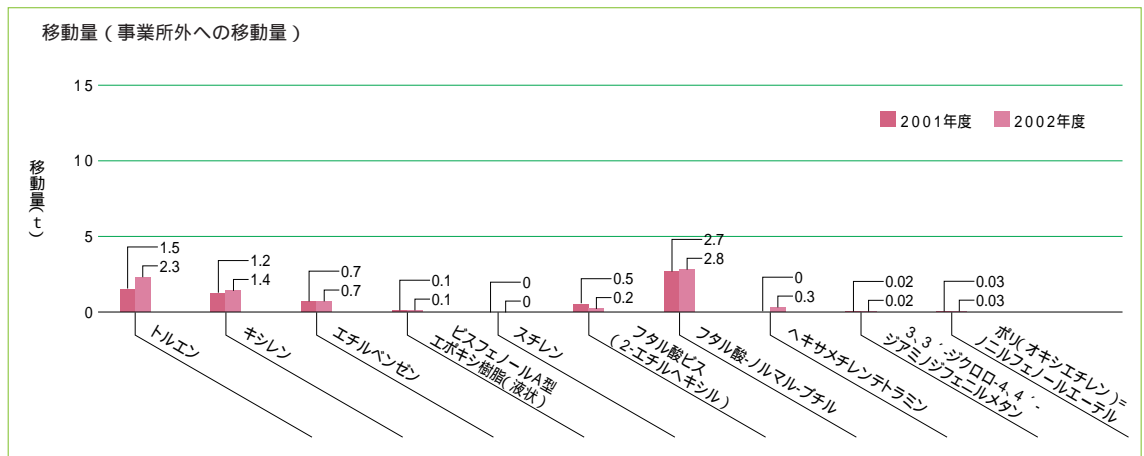
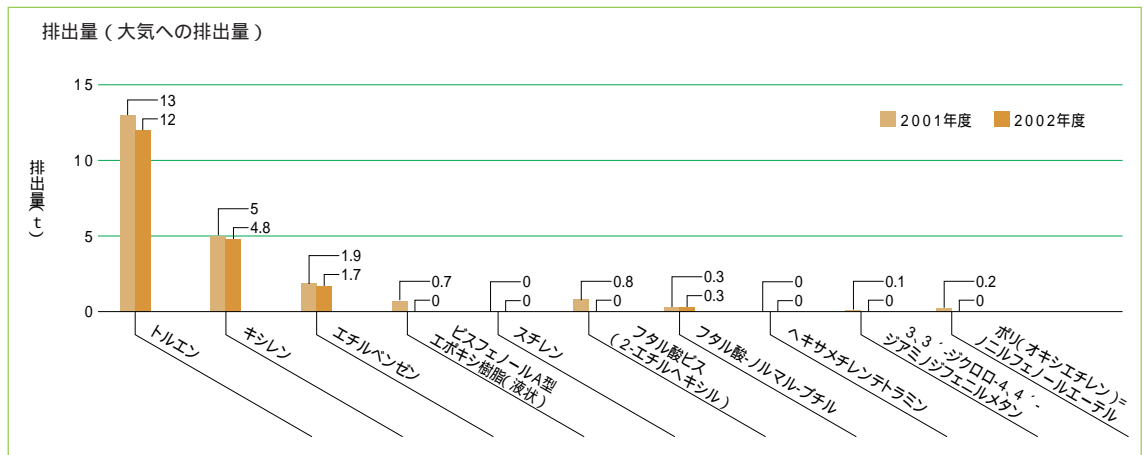
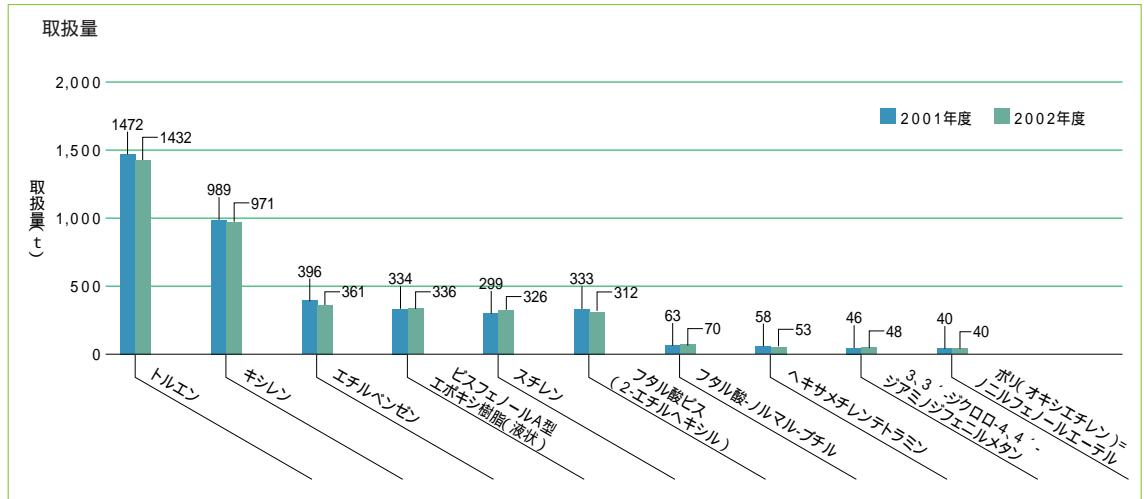
2002年度 国への報告物質一覧表(全社合計)

対象物質番号	物質名	取扱量(t)	排出量+移動量(t)	取扱量比(%)
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	1	0.0	0.0
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状)	336	0.1	0.0
40	エチルベンゼン	361	2.4	0.7
43	エチレングリコール	31	0.3	1.0
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	14	0.0	0.0
63	キシレン	972	6.2	0.6
68	クロムおよび三価クロム化合物	18	0.0	0.0
69	六価クロム化合物	4	0.0	0.0
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	19	0.0	0.4
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	48	0.0	0.0
145	塩化メチレン	8	0.0	0.0
177	スチレン	326	0.0	0.0
197	デカプロモジフェニルエーテル	11	0.2	1.8
198	ヘキサメチレンテトラミン	70	3.1	4.4
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	3	0.0	0.0
227	トルエン	1433	13.8	1.0
230	鉛およびその化合物	16	0.0	0.0
242	ノニルフェノール	20	0.0	0.3
266	フェノール	16	0.0	0.4
269	フタル酸-ノルマル-オクチル	2	0.0	0.0
270	フタル酸-ノルマル-ブチル	53	0.3	0.6
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	312	0.2	0.1
304	ホウ素およびその化合物	2	0.0	0.0
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェノールエーテル	2	0.0	0.0
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェノールエーテル	40	0.0	0.1
320	メタクリル酸メチル	18	0.0	0.0
338	メタ-トリレンジイソシアネート	32	0.2	0.6
179	ダイオキシシン類	-	2.7mg-TEQ	-

TEQ: Toxic Equivalent (毒性等級)

3  
取扱量・移動量の  
推移

PRTR法の対象物質のうち、取扱量の多い物質を選択し、その物質の排出量と移動量をまとめました。



# 6. グリーン調達ガイドライン

## 1 グリーン調達の 目的

当社は、「“ かけがえのない地球 ” 環境を、健全な状態で次世代に引き継いでいく」という考えに立ち、環境に調和した製品づくりのため、その一環として環境負荷が小さい製品・部品・原材料の調達（以下、グリーン調達）を推進します。

## 2 グリーン調達の 取り組み

当社が購入している製品・部品・原材料の仕入先関係各社に対し、グリーン調達への協力を要請していきます。その際、当社の調達方針を「グリーン調達の考え方」として明確にし、製品開発にも反映させていきます。

### 基本方針

当社は、地域および地球規模での環境保全の重要性を深く認識し、グリーン調達を柱として、企業活動のあらゆる場面を通じて、環境調和型社会の実現に貢献します。

### 指 針

- 環境マネジメントを充実し、環境保全活動を推進します。
- 環境負荷物質の排出抑制を推進します。
- 資源利用の効率化と再利用の拡大、廃棄物排出の最少化を推進します。
- 環境に関連する技術開発を推進します。
- 環境に関する情報提供や啓発活動を行ないます。

### グリーン調達の考え方

当社の全事業所における「製品・部品・原材料の調達」に際し、取引先および取引先からの調達品に適用します。

#### 環境配慮取引先の評価

#### 環境配慮製品、部品、原材料の評価

#### 取引先の評価・選定

取引先の選定にあたっては、品質（Q）・価格（C）・納期（D）・サービス（S）に加え、取引先の環境保全活動への取り組み状況を以下の項目で評価し、評価ランクが上位の取引先を優先します。

#### 【評価項目】

- ISO14001外部認証を取得している、または取得の見込みがあること。
- グリーン調達を実施している、または推進計画があること。
- 環境保全に対し、以下の10項目の取り組みが積極的になされていること。
  - 環境対策委員会などの環境管理推進組織が設置されていること。
  - 上記推進組織の位置付け、および機能が明確になっていること。
  - 上記組織への経営トップの参加が行なわれていること。
  - 化審法（化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律）、水質汚濁防止法などの環境関係法規を遵守していること。
  - 環境に配慮した資材の活用を検討していること。
  - 環境に配慮した製造工程の改善に積極的であること。
  - 従業員に対し、環境保全に関する啓蒙活動を行なっていること。
  - 近年に係る監督官庁からの指導・処罰を受けていないこと。
  - 責任者が当社の環境方針を理解していること。
  - 規制物質の使用状況など、当社の環境配慮活動に関する協力要請に対し、速やかに対応していること。

### 調達品の評価・選定

調達品の選定にあたっては、品質・価格に加えて、以下の環境負荷低減に関する項目を満たす調達品を優先的に採用します。

#### 省資源

資源の消費が少ないこと。

#### 省エネルギー

エネルギーの消費が少ないこと。

#### 長期使用可能

長期間の使用ができること。

#### 再使用可能

再使用（リユース）が可能であること。

#### リサイクル可能

リサイクルが可能であること。

#### リサイクル材料の利用

リサイクル材料を多く利用していること。

#### 処理・処分の容易性

廃棄されるときに、処理や処分が容易なように解体配慮設計されていること。または、分解可能なこと。

#### 環境関連物質の含有量

調達品に含有される化学物質が「欧州環境規制」で禁止されている水銀、鉛、カドミウムなどの削減、使用禁止（代替化）などの推進計画があること。

# 7. 環境会計

当社は、各工場単位で1990年代より環境会計の取り組みを続けてきましたが、今回の環境報告書の発行を契機とし、本社事務部門および開発センターを含め、全社規模での積極的かつ透明性の高い開示を推進していきます。

## 環境会計方針・ポイント

集計範囲：日本特殊塗料株式会社( 全社 )  
 対象期間：2002年4月1日～2003年3月31日  
 環境省『環境会計ガイドライン( 2002年度版 )』に準拠  
 環境保全コスト( 貨幣単位 )および環境保全効果( 物量単位 )を集計

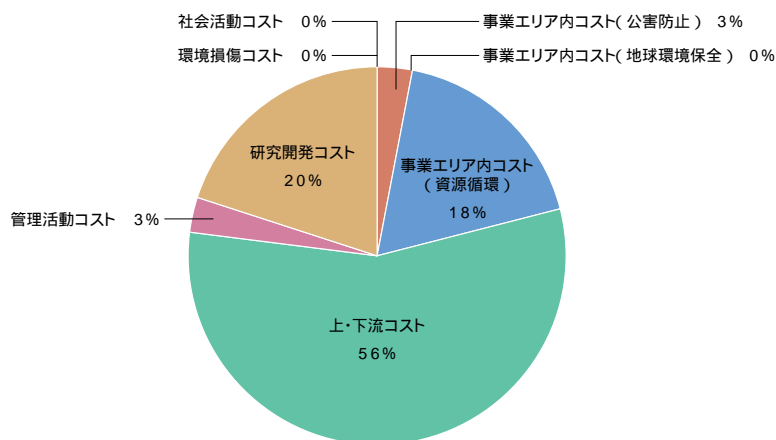


(単位：千円)

分類	主な取り組みの内容	投資額	費用額
事業エリア内コスト	公害防止	3,670	23,560
	地球環境保全		
	資源循環	84,614	149,194
上・下流コスト	環境対応製品、製品リサイクル、グリーン調達		457,586
管理活動コスト	ISO取得・維持、社員教育	2,246	27,189
研究開発コスト	環境対応製品の研究開発	3,785	160,865
社会活動コスト	緑化、自然保護、環境保全団体への寄付・支援金		211
環境損傷コスト	環境保全に対する損害賠償費用等		1,493
合計		94,317	820,101

投資の主な内訳は、端材リサイクルライン関連設備5,700万円、排水処理設備100万円です。  
 費用の主な内訳は、研究開発人件費1億5,700万円、グリーン調達による原材料費4億4,900万円です。

## 環境保全コスト（費用額）



## 当社の上・下流コストについて

当社の代表的な製品の「自動車用吸・遮音材」は古着を主原料としており、また、「自動車用制振材」では古紙（古新聞紙など）を原料の一部として使用しております。  
 当社では、本来廃棄されるものを積極的に再利用化することで、地球環境の保全に大きく貢献しています。



静岡工場の防音材リサイクルライン



平塚工場の自動車用制振材生産ライン

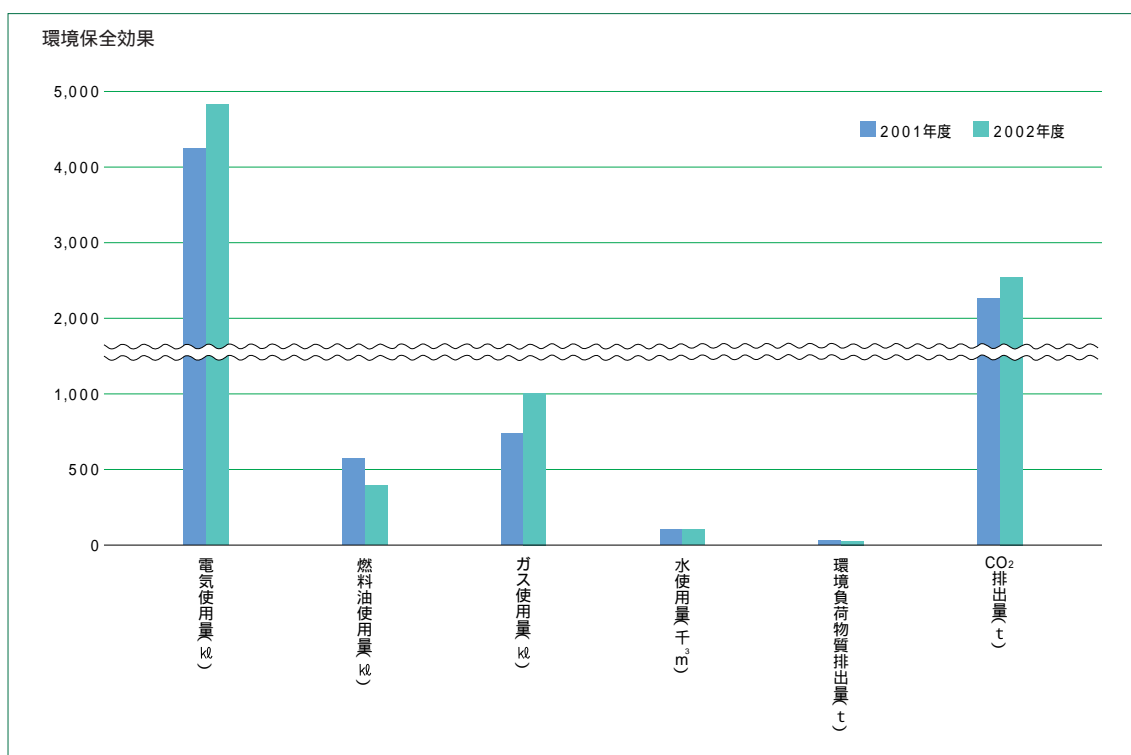


リサイクル繊維を利用した防音材の製造（東九州工場・静岡工場）

## 2 環境保全効果

効果対象	効果内容	2001年度	2002年度	対前年比
事業活動に投入する資源	電気使用量 (kℓ)	4,254.50	4,829.80	114%
	燃料油使用量 (kℓ)	575.23	393.20	68%
	ガス使用量 (kℓ)	737.40	1,006.10	136%
	水使用量 (千m <sup>3</sup> )	102.00	101.60	100%
事業活動から排出する環境負荷及び廃棄物	環境負荷物質排出量 (t)	30.40	27.20	89%
	CO <sub>2</sub> 排出量 (t)	2,272.50	2,540.80	112%

燃料油使用量の減少およびガス使用量の増加は、静岡工場の新規設備導入などによるものです。  
環境負荷物質排出量の減少は、原料配合の変更などによるものです。



環境会計とは、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、または物量単位)に測定伝達する仕組みです。

# 8.安全衛生活動

## 1 当社の安全衛生 についての 基本方針

### (1) 安全衛生についての基本的認識

従業員の安全（防火・衛生・事故防止を含む）確保は、当社としての最優先課題の一つです。  
.....安全なくして企業なし.....

### (2) 災害防止に対する基本的姿勢

全社員が安全に対する自らの認識を再確認し、かつ自分自身の問題と考え、ル-ルを守り、積極的に“災害ゼロ”を実践する。

すべてに絶えず総点検を実施し、安全の対策を機械設備、車両、運搬具、備品にいたるまで作業標準、日常の習慣の各面において実施、徹底し、安全衛生管理の一層の充実をはかる。

従業員の心身両面にわたる積極的な健康の保持、増進のための施策を実施するとともに、より快適な職場環境の実現に努力し、無災害、無公害の職場をつくり出す。

## 2 安全・衛生 に関する 外部表彰

当社の安全・衛生活動に対する、近年における外部からの表彰実績は下記のとおりです。

表彰内容	相手先	表彰区分	年月	対象事業所
職場の災害防止	広島中央労働基準協会	優良賞	1993年8月	広島工場
安全衛生推進	神奈川県労務安全衛生協会	安全衛生推進優良者	1997年7月	平塚工場
危険物の安全管理ならびに 災害防止に関する貢献	全国危険物安全協会	理事長賞	1998年6月	広島工場
労働衛生	行橋労働基準協会	功労賞	1998年9月	東九州工場
献血活動	浜岡町	感謝状	1998年10月	静岡工場
労働福祉の向上および 労働災害防止活動	刈谷労働基準協会長 刈谷労働基準協会知立支部長	感謝状	1999年4月	愛知工場
危険物の安全管理	平塚市危険物安全協会	優良危険物取扱者	2000年5月	平塚工場
多年の献血活動	日本赤十字社	金色有功賞	2000年7月	愛知工場
危険物の安全管理	平塚市危険物安全協会	優良危険物取扱者	2001年5月	平塚工場
警察業務運営への協力	安城警察署長	感謝状	2002年1月	愛知工場
危険物の安全管理	平塚市危険物安全協会	優良危険物取扱者	2002年5月	平塚工場

参考 / 2003年度の表彰

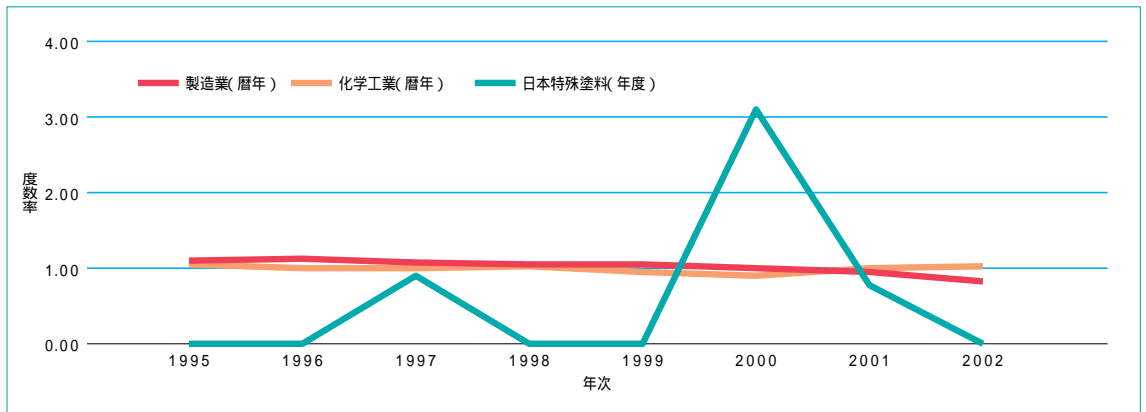
表彰内容	相手先	表彰区分	年月	対象事業所
安全衛生	行橋労働基準協会	安全衛生週間表彰	2003年6月	東九州工場
警察業務運営への協力	王子警察署	感謝状	2003年7月	本社



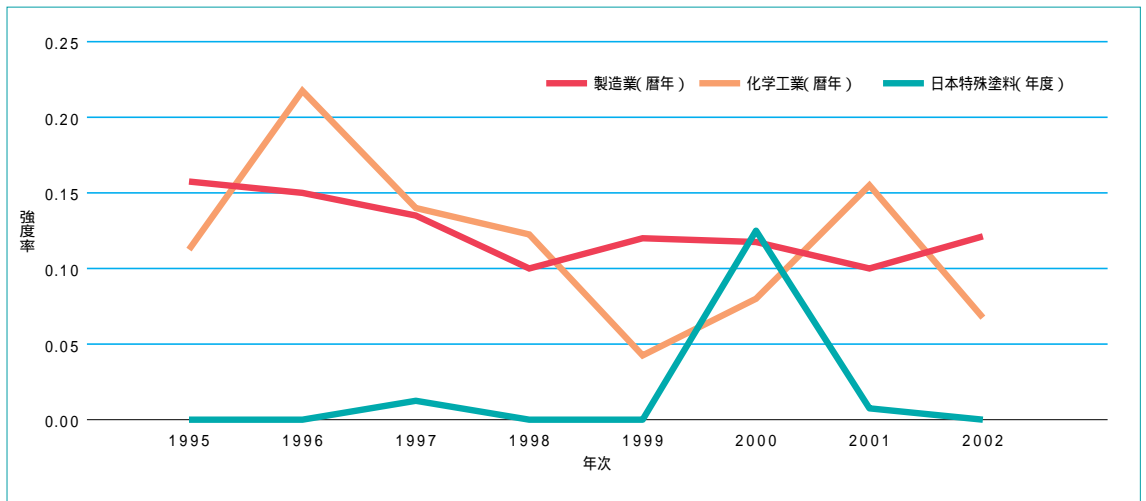
3  
労働災害の  
度数率\*1、  
強度率\*2推移

労働災害に関わる、度数率および強度率推移は下記のとおりです。

(1) 度数率(休業災害)推移



(2) 強度率推移



\*1 : 度数率 = 労働災害による死傷者数(休業災害) ÷ 延実労働時間数 × 1,000,000

\*2 : 強度率 = 労働損失日数 ÷ 延実労働時間数 × 1,000

データ出典 = 製造業、化学工業のデータは、厚生労働省「労働災害動向調査甲調査」(事業所規模100人以上)による。

# 9. 環境配慮型製品の開発

当社は、「自動車用製品」「塗料」「防音材」の各分野において、環境配慮型製品の開発に積極的に取り組んでいます。地球環境に配慮した製品・技術を生み出し、環境負荷物質の低減、リサイクルによる産業廃棄物の削減などを実現し社会的に貢献していきたいと考えます。ここでは、当社の代表的な環境配慮型の製品・技術をご紹介します。

## 1 自動車用製品分野

目的・特長	品名	製品の概要
PVC(ポリ塩化ビニル)フリー	「NTガードコート」 (アクリルソルタイプ)	車体廃棄焼却時のダイオキシシ・塩化水素ガス対策として、PVC(ポリ塩化ビニル)を含有しない環境配慮型のアンダーボディーコーティング材です。(2002年1月より実施)
VOC(揮発性有機化合物)削減	「NTガードコート」 (水系タイプ)	アクリルエマルション系の耐チップング材で、主として自動車の燃料タンク用に長年ご採用いただいています。水系タイプのため、環境に配慮した製品です。(1973年より実施)
	「NTダンピングコートシリーズ」	アクリルエマルション系の塗布型制振材で今後、需要が増えていくものと予測されます。水系タイプのため、環境に配慮した製品です。(1996年7月より実施)
鉛フリー	「NTガードコートU」 (鉛フリータイプ)	硬化触媒として鉛化合物を用いない、環境に配慮した低温硬化タイプのウレタン系の耐チップング材です。(2002年より実施)
燃費向上・CO <sub>2</sub> の削減 ホルムアルデヒドフリー	「リエタ・ウルトラライト」 (新規軽量防音材)	自動車の軽量化に寄与し、燃費向上、CO <sub>2</sub> の削減に貢献しています。さらに、ホルムアルデヒドフリーでリサイクル性に大きく向上しています。(2001年3月より実施)
リサイクル	「メルシート」	自動車用の制振材で、当社の代表的な製品です。古紙および塗料スラッジを配合しており、資源のリサイクル・廃棄物の削減に貢献しています。(古紙：1985年3月より実施 / 塗料スラッジ：1994年より実施)
	「タカ」	フェルト系の吸音材で、当社の代表的な製品です。古着を自社で繊維状に加工したものが配合されており、資源のリサイクルに貢献しています。(タカの販売：1969年より実施)



「NTガードコート」



「NTダンピングコート」



「リエタ・ウルトラライト」



「タカ」

目的・特長	技術内容	概要
リサイクル	「防音部品トリムかすの再生技術」	当社の防音部品にはゴムシートとフェルトが一体となった製品があり、そのトリムかす(成型品かす)を粉碎し、ゴムシートとフェルトに分離する技術を確認しました。この技術により、ゴムシートとフェルトのそれぞれが再生可能となり、廃棄物の発生を大幅に削減しています。(静岡工場での社内リサイクル：2001年7月より稼働 / 製造委託先：1990年7月より稼働)



静岡工場リサイクルライン

## 2 防音材分野

目的・特長	品名	製品の概要
リサイクル	「イーディケルB」	ユニークな化粧層付きの立体成型吸音パネルです。古着を回収し、自社で解繊・フェルト加工後に吸音層として立体成型加工を行っており、資源のリサイクルに貢献しています。(1980年より実施)



「イーディケルB」採用例

### 3

### 塗料分野

目的・特長	品名	製品の概要
VOC(揮発性有機化合物)削減	「スカイハローシリーズ」	ハイソリッド型フッ素樹脂やポリウレタン樹脂系の高耐候性航空機用塗料です。乾燥時の有機溶剤排出を削減した環境負荷が少ない製品で、高価な機体を腐食から長期間にわたり保護しています。 (1995年より実施)
省エネルギー	「パラサーモ」	省エネ屋根用遮熱塗料で、太陽の赤外線効果を効果的に反射させて屋根材の裏面温度を15～20℃低減させ、冷房電力を削減することができる環境配慮型塗料です。 (2001年7月より実施)
	「水性パラサーモ」	パラサーモの姉妹品で、地球環境に悪影響を与えない水性タイプの省エネ屋根用遮熱塗料です。効果は、屋根材の裏面温度を最大15℃低減することができます。 (2003年6月より実施)
	「NT水性防音材」	遮熱技術と防音技術を融合させた特殊アクリル樹脂系防音塗料です。特殊中空セラミックスを配合することにより、断熱と遮音性能を付与させることが可能になりました。新生瓦やトタン屋根に使用し、雨音の騒音低減や遮熱効果を発揮します。 (2002年11月より実施)
	「ブルーフロンGRトップ遮熱」	屋根の裏面温度を大幅に低減する効果があり、室内への熱の侵入を遮断します。省エネルギーに貢献するニュータイプの防水材専用上塗塗料です。 (2002年4月より実施)
大気浄化	「エヌティオ」	光触媒作用の応用により、自動車排気ガス中の有害物質を分解し、悪臭の原因物質であるアミンなどの有機物も分解し、優れた脱臭効果を発揮します。大気環境浄化に貢献する画期的な建物外装用塗料です。 (2002年7月より実施)
VOC(揮発性有機化合物)削減 アミンフリー 可塑剤フリー	「ユータックススーパーFハード」	特殊ウレタン樹脂無溶剤型の塗り床材で、有害なアミンや環境ホルモンと疑われている可塑剤を含んでいません。印刷工場や自動車工場の床、倉庫や学校の床などに幅広く採用されています。 (2002年3月より実施)



「スカイハロー」採用例



「パラサーモ」採用例



施工中の「NT水性防音材」



「ユータックススーパーFハード」採用例

目的・特長	技術内容	概要
ホルムアルデヒドフリー	[各種塗料]	シックハウス症候群の原因とされるホルムアルデヒドを含まない各種塗料の開発を進めております。JISおよび社(株)日本塗料工業会が自主管理する「Fマーク(無制限に使用できる)」の商品として、当社の各種塗料は2003年7月11日現在で94品種が、ホルムアルデヒド規制商品として登録証明されています。