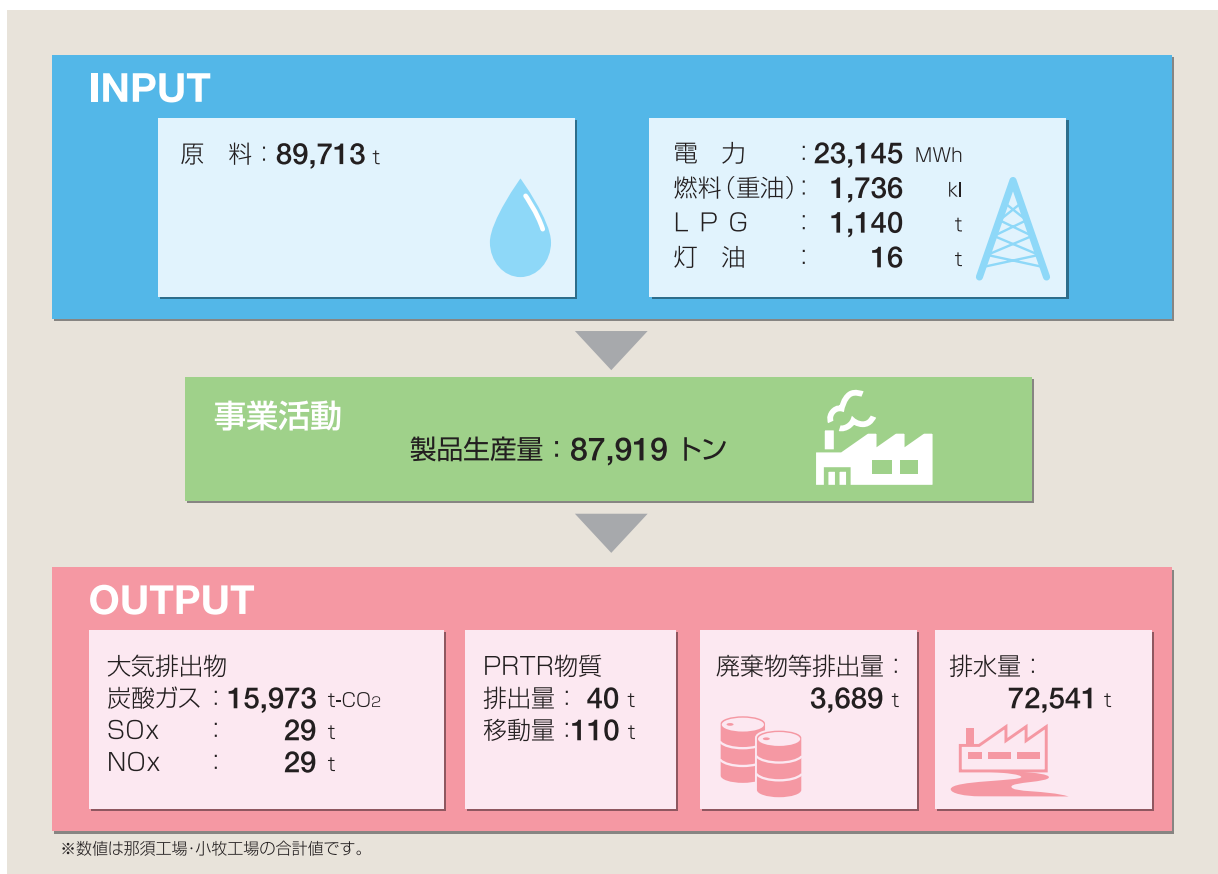


# 事業所における環境保全活動

温室効果ガスの排出量削減・環境負荷物質の排出抑制・  
化学物質の管理・廃棄物の削減に積極的に取り組んでいます。

## 事業活動のマテリアルバランス

当社では、主力工場である那須工場および小牧工場における環境負荷を把握・分析し、原材料の有効活用、エネルギーの効率的な利用、排出ガス・排水・産業廃棄物の削減、リサイクル利用を推進しています。



## 地球温暖化防止への取り組み

当社は、硬化乾燥時のエネルギー消費量を削減できる低温硬化形焼付塗料、夏季の室温上昇を抑制できる遮熱塗料などの商品を開発・提供しており、これらの商品をご使用いただいた事業所でのエネルギー削減に寄与しています。

また、当社の各事業所でも、工場・倉庫への遮熱塗装を行い効果を上げています。

那須事業所では、コージェネレーション設備や太陽光発電パネルを設置し、地球温暖化防止につながる活動を

積極的に取り組んでいます。

このほか、各事業所では緑地を設けて植栽を行うなど、環境美化に努めています。



太陽光発電パネルにて発電された電力は、事務所内のモニターにトレンドグラフとして表示





### ■ 遮熱塗料によるエネルギー削減

工場・倉庫などに自社で開発した遮熱塗料の塗装を行うことにより、夏季の室温上昇を抑制して、エネルギーの削減を実施しています。



工場内遮熱塗料の施工例

### ■ 緑地の整備

環境美化・二酸化炭素低減も考え、那須工場は緑地の整備にも積極的に努めています。

2007年度には大田原市より、森林樹木管理状況と記念樹の植樹制度および事業所の園芸部活動などが評価され、緑化顕彰「最優良賞」を受賞しました。



### ■ 那須工場の廃棄物量の推移

那須工場は、廃溶剤のリサイクル化だけでなく、廃金属のリサイクル化をはじめ、廃棄物削減に対する活動を強化した結果、2007年度は廃棄物排出量を前年度比200t以上削減することができました。

#### ● 那須工場2005～2007年度の廃棄物排出量の推移

|        | 2005年度  | 2006年度  | 2007年度 |
|--------|---------|---------|--------|
| 廃棄物排出量 | 1173.8t | 1037.2t | 788.9t |

### ■ 排水処理

那須工場は、地元の大田原市・矢板市との協定に基づき、製造ともなう工場からの排水は全て産業廃棄物として外部委託による処理を実施しています。また、生活用排水や雨水も工場内の排水処理施設にて、処理をした後に排出しています。

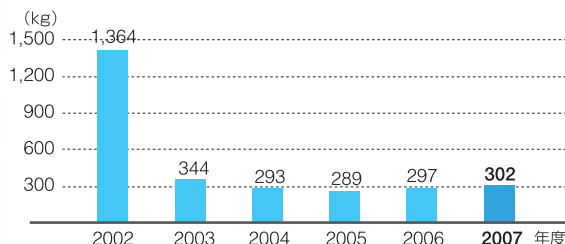


排水水質モニター設備

### ■ 水質汚濁防止

当社は、水質汚濁防止法・条例を遵守するとともに、工場の地元自治体・漁業組合との協定を結び定期的な測定・確認を実施しています。また、万一の漏出事故が生じた場合を想定して「緊急事態発生対応ガイドライン（事前処置とその対策）」を作成し、予防対策と緊急時の対応をとっています。また、このガイドラインに基づいて、緊急事態発生を想定した防災訓練を定期的実施しています。

#### ● 水質総汚濁負荷量（総COD負荷量）



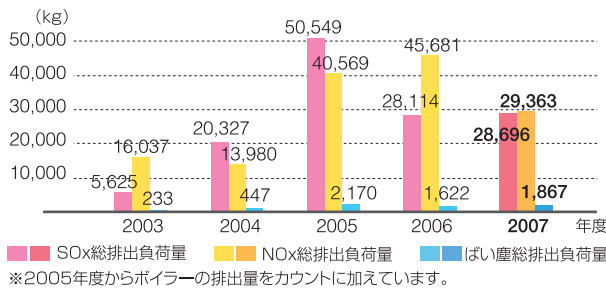


## 大気汚染防止

当社の工場や事業所から排出・飛散する大気汚染物質としてのSOx・NOx・ばい塵(すず)は、大気汚染防止法・条例・協定による規制値を十分にクリアしています。さらなる排出量の抑制に取り組んでいます。

また、揮発性有機化合物(VOC)規制についても、工場からの排出抑制はもちろん、低VOC製品を開発・品揃えをすることで、当社ユーザーでの排出量削減にも大きく寄与しています。

### ● 総排出負荷量



ICP(誘導結合プラズマ)発光分析装置



蛍光X線分析装置

小型チャンバー法VOC測定装置

### ● 大気排出負荷量

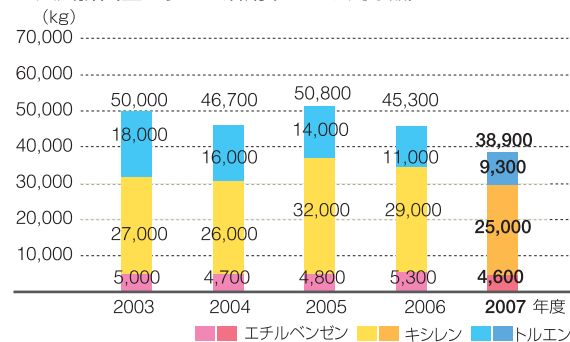
|                           |                         | 2004年度 |        | 2005年度 |       | 2006年度 |       | 2006年度 |       | 2007年度 |       | 2007年度 |       |        |       |
|---------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|                           |                         | 規制値    | 実測値    | 規制値    | 実測値   | 規制値    | 実測値   | 規制値    | 実測値   | 規制値    | 実測値   | 規制値    | 実測値   |        |       |
| 大気<br>(大気汚染防止法、<br>条例・協定) | SOx(ppm)                | 647.5  | 37.8   | 647.5  | 27.82 | 14.5   | 3.61  | 647.5  | 28.59 | 14.5   | 1.52  | 647.5  | 1.3   | 14.5   | 0.82  |
|                           | NOx(ppm)                | 330    | 128    | 330    | 155   | 950    | 741   | 330    | 119   | 950    | 845   | 330    | 54    | 950    | 641   |
|                           | ばい塵(g/m <sup>3</sup> N) | 0.5    | 0.014  | 0.5    | 0.025 | 0.1    | 0.027 | 0.5    | 0.04  | 0.1    | 0.027 | 0.5    | 0.031 | 0.1    | 0.042 |
| 総排出<br>負荷量                | SOx総排出負荷量<br>(kg/年)     | —      | 20,327 | —      | —     | 50,549 | —     | —      | —     | 28,114 | —     | —      | —     | 28,696 |       |
|                           | NOx総排出負荷量<br>(kg/年)     | —      | 13,980 | —      | —     | 40,569 | —     | —      | —     | 45,681 | —     | —      | —     | 29,363 |       |
|                           | ばい塵総排出負荷量<br>(kg/年)     | —      | 447    | —      | —     | 2,170  | —     | —      | —     | 1,622  | —     | —      | —     | 1,867  |       |



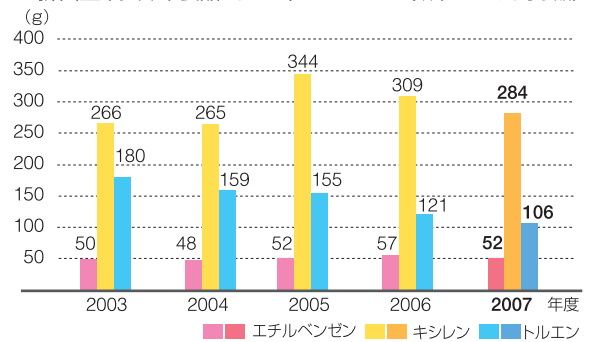
## 化学物質の管理

当社は「特定化学物質の環境への排出量の把握等管理の改善の促進に関する法律」(化学物質排出把握管理促進法、いわゆるPRTR法)の適用を受ける化学物質の管理と、環境への排出量の削減のための改善活動を継続しています。

### ● 大気排出量の多い3溶剤 (PRTR法対象品)



### ● 排出量(原単位) 製品1トン当たりのグラム数 (PRTR法対象品)





● PRTR法排出量・移動量

| 種類 | 物質                            | PRTR<br>物質番号 | 2007年度(平成19年度)('07 4月~'08 3月) |            |          |
|----|-------------------------------|--------------|-------------------------------|------------|----------|
|    |                               |              | 3事業所合計                        |            |          |
|    |                               |              | 排出率 (%)                       | 大気排出量 (kg) | 移動量 (kg) |
| 1種 | アクリル酸                         | 003          |                               | 0          | 58       |
| 1種 | アクリル酸エチル                      | 004          |                               | 0          | 180      |
| 1種 | アクリロニトリル                      | 007          |                               | 0          | 30       |
| 1種 | 2,2'-アソビスイソプロピロニトリル           | 013          |                               | 0          | 5        |
| 1種 | アンチモン及びその化合物                  | 025          |                               | 0          | 0        |
| 1種 | ビスフェノールA                      | 029          |                               | 0          | 130      |
| 1種 | ビスフェノールA型エポキシ樹脂               | 030          |                               | 0          | 690      |
| 1種 | エチルベンゼン                       | 040          | 0.60                          | 4,600      | 9,100    |
| 1種 | エチレングリコール                     | 043          |                               | 0          | 15,000   |
| 1種 | キシレン                          | 063          | 0.60                          | 25,000     | 52,000   |
| 1種 | クロム及び3価クロム化合物                 | 068          |                               | 0          | 7        |
| 1種 | コバルト及びその化合物                   | 100          |                               | 0          | 4        |
| 1種 | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート       | 101          |                               | 0          | 0        |
| 1種 | 酢酸ビニル                         | 102          |                               | 0          | 70       |
| 1種 | シクロヘキシルアミン                    | 114          |                               | 0          | 31       |
| 1種 | 3-(3,4'-ジクロロフェニル)-1,1'-ジメチル尿素 | 129          |                               | 0          | 30       |
| 1種 | スチレン                          | 177          | 0.60                          | 650        | 2,900    |
| 1種 | 1,3,5-トリメチルベンゼン               | 224          | 0.35                          | 850        | 2,500    |
| 1種 | トルエン                          | 227          | 0.95                          | 9,300      | 14,000   |
| 1種 | 鉛及びその化合物                      | 230          |                               | 0          | 3,500    |
| 1種 | フェノール                         | 266          |                               | 0          | 12       |
| 1種 | フタル酸ジ-n-ルマル-ブチル               | 270          |                               | 0          | 150      |
| 1種 | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)             | 272          |                               | 0          | 53       |
| 1種 | ヘキサメチレン=ジイソシアネート              | 293          |                               | 0          | 82       |
| 1種 | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸-1,2-無水物     | 300          |                               | 0          | 3        |
| 1種 | ほう素及びその化合物                    | 304          |                               | 0          | 31       |
| 1種 | ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル       | 309          |                               | 0          | 250      |
| 1種 | ホルムアルデヒド                      | 310          | 0.35                          | 52         | 330      |
| 1種 | 無水フタル酸                        | 312          |                               | 0          | 4,400    |
| 1種 | 無水マレイン酸                       | 313          |                               | 0          | 6        |
| 1種 | メタクリル酸                        | 314          |                               | 0          | 160      |
| 1種 | メタクリル酸2-エチルヘキシル               | 315          |                               | 0          | 42       |
| 1種 | メタクリル酸2,3-エポキシプロピル            | 316          |                               | 0          | 32       |
| 1種 | メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル          | 317          |                               | 0          | 4        |
| 1種 | メタクリル酸ノルマル-ブチル                | 319          |                               | 0          | 670      |
| 1種 | メタクリル酸メチル                     | 320          |                               | 0          | 3,700    |
| 1種 | メタ-トリレンジイソシアネート               | 338          |                               | 0          | 8        |
| 特1 | 6価クロム化合物                      | 069          |                               | 0          | 180      |

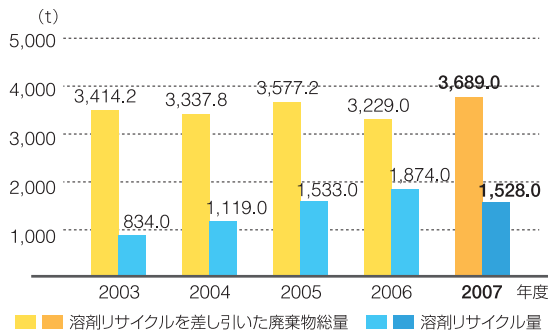


## 廃棄物排出量

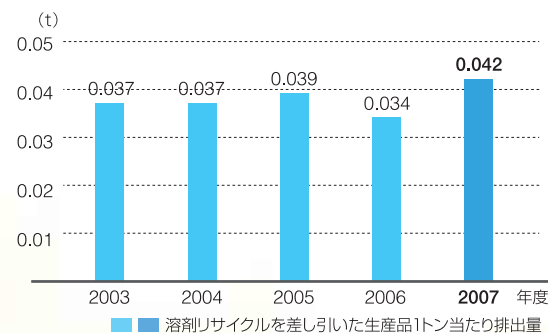
廃棄物の削減・リサイクル活動は、全事業所の活動テーマとして取り組んでいます。

廃棄物の多くを占める工場での廃溶剤については、リサイクルを行っており、リサイクル量が増加するとともに廃棄物の排出量は減少に転じました。

### ● 溶剤リサイクル量と廃棄物排出量の推移(総量)



### ● 廃棄物排出量の推移(原単位)



## グリーン調達・購入

グリーン調達とは、製品やサービスを購入する際に、環境を考慮して必要性をよく考え、環境への負荷をできるだけ少なくするものを選んで購入することです。

グリーン調達は、消費生活など購入者自身の活動が環境にやさしいものになるだけでなく、製造する企業にも環境負荷の少ない製品などの開発を促すことで、経済活動全体を変えていく可能性を秘めています。

環境省が所轄する2001年4月1日施行のグリーン購入法(正式には「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」)に基づき、国等の公共機関が環境物品等の調達を義務づけているとともに、地方公共団体や事業者および個人にもグリーン購入に努めることを求めています。

2001年2月に紙類・文房具・自動車・公共事業など14分野について、101品目特定調達品(グリーン商品)が公示されましたが、2002年4月から適用する品目に、塗料として初めて「下塗り塗料(重防食)」「鉛・クロム等の有害重金属を含む顔料を配合していないこと」が公共事業の分野で指定されました。

当社では、グリーン調達に適應する商品の品揃えを行うとともに、グリーン購入を実施しています。

### ■ 大日本塗料のグリーン購入に基づく主な特定調達品目

1. ノボクリーン
2. グリーンプォイド
3. グリーンポーセイ

### ■ 各業界のグリーン購入への対応

各業界のお客様への当社品の納入は、顧客ごとのグリーン購買規定を満足すべく審査を受け、認定を得ています。

#### ● 主な取得認定

1. ソニーのグリーンパートナー制度
2. パイオニアのグリーン調達認証制度
3. 自動車業界などの指定は要求項目で指示を満たしています