

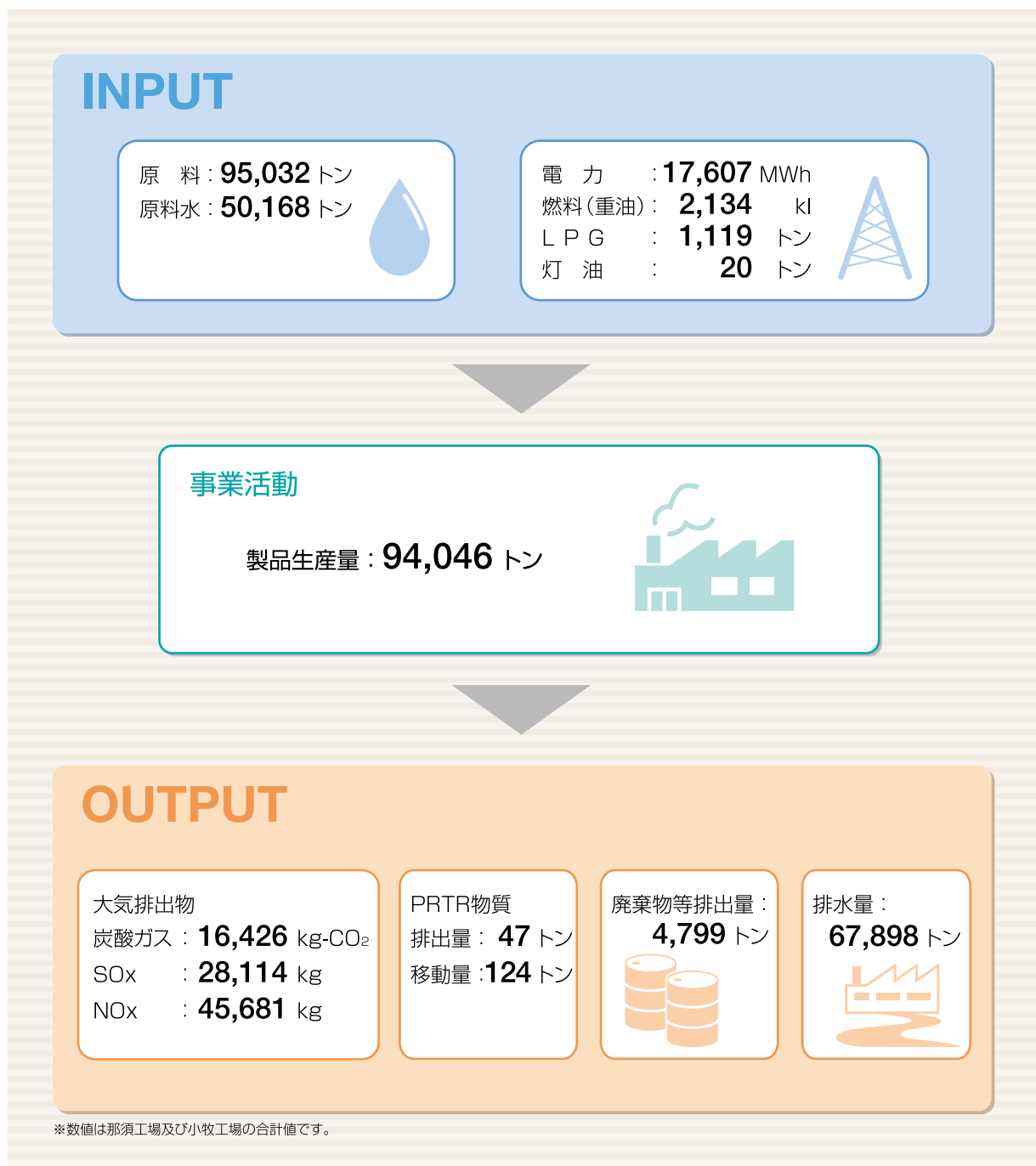
事業所における環境保全活動

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

大日本塗料では、主力工場である那須工場及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

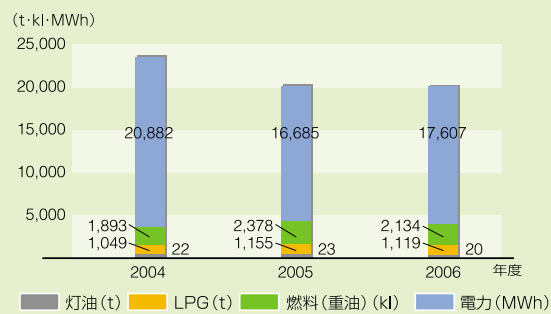
当社は硬化乾燥時のエネルギー消費量を削減できる低温硬化形焼付塗料、夏季の室温上昇を抑制できる遮熱塗料などの商品を開発・提供しており、これらの商品をご使用いただいた事業所でのエネルギー削減に寄与しています。

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、地球温暖化防止に繋がる活動に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の環境美化に努めています。

■ エネルギー使用量の推移



広い緑地を設けた那須工場



太陽光発電パネル

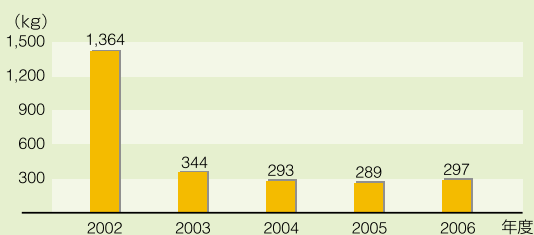


地球環境の汚染防止

■ 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に行っています。

■ 水質総汚濁負荷量(総COD負荷量)

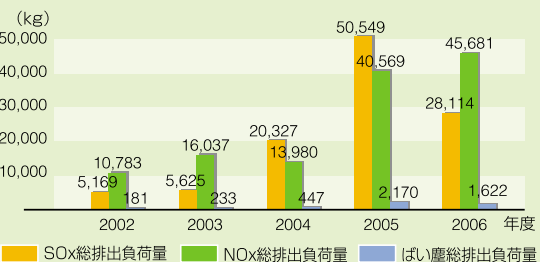


■ 大気汚染防止

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)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



2005年度からボイラーの排出量をカウントに加えています。

■ 大気排出負荷量

		2002年度		2003年度		2004年度		2005年度				2006年度			
		規制値	実測値	規制値	実測値	規制値	実測値	ボイラー		発電機		ボイラー		発電機	
大気 (大気汚 染防止法、 条例・協定)	SOx(ppm)	647.5	18.1	647.5	13.1	647.5	37.8	647.5	27.82	14.5	3.61	647.5	28.59	14.5	1.52
	NOx(ppm)	750	179	330	128	330	128	330	155	950	741	330	119	950	845
	ばい塵(g/m³N)	0.9	0.009	0.5	0.007	0.5	0.014	0.5	0.025	0.1	0.027	0.5	0.04	0.1	0.027
総排出 負荷量	SOx総排出負荷量 (kg/年)	—	5,169	—	5,625	—	20,327	—	50,549	—	—	—	28,114	—	—
	NOx総排出負荷量 (kg/年)	—	10,783	—	16,037	—	13,980	—	40,569	—	—	—	45,681	—	—
	ばい塵総排出負荷量 (kg/年)	—	181	—	233	—	447	—	2,170	—	—	—	1,622	—	—

■ 環境分析装置



ICP(誘導結合プラズマ)発光分析装置



蛍光X線分析装置



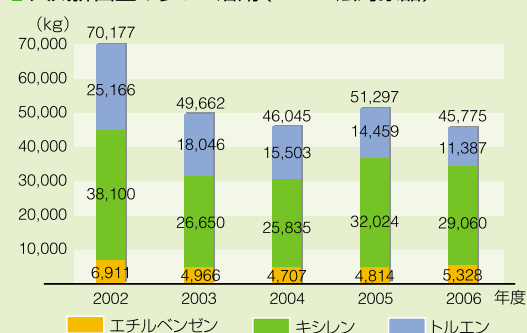
小型チャンバー法VOC測定装置



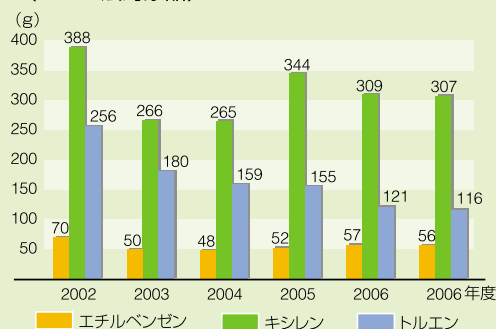
化学物質の管理

大日本塗料は、「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物質番号	2006年度（平成18年度）（2006.4～2007.3）		
			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	66
1種	アクリル酸エチル	004		0	220
1種	アクリロニトリル	007		0	37
1種	2,2'-アソビスイソブチロニトリル	013		0	6
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	70
1種	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	030		0	721
1種	エチルベンゼン	040	0.60	5,328	10,476
1種	エチレングリコール	043		0	16,800
1種	キシレン	063	0.60	29,060	58,430
1種	クロム及び3価クロム化合物	068		0	16
1種	コバルト及びその化合物	100		0	18
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	77
1種	シクロヘキシルアミン	114		0	16
1種	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素	129		0	58
1種	スチレン	177	0.60	660	2,410
1種	1,3,5-トリメチルベンゼン	224	0.35	890	2,630
1種	トルエン	227	0.95	11,387	18,830
1種	鉛及びその化合物	230		0	4,080
1種	フェノール	266		0	30
1種	フタル酸ジノルマル-ブチル	270		0	174
1種	フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）	272		0	77
1種	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	293		0	32
1種	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸-12-無水物	300		0	21
1種	ほう素及びその化合物	304		0	0
1種	ポリ（オキシエチレン）=ノニルフェニルエーテル	309		0	130
1種	ホルムアルデヒド	310	0.35	66	234
1種	無水フタル酸	312		0	5,100
1種	無水マレイン酸	313		0	8
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	2
1種	メタクリル酸ノルマル-ブチル	319		0	690
1種	メタクリル酸メチル	320		0	3,629
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	263

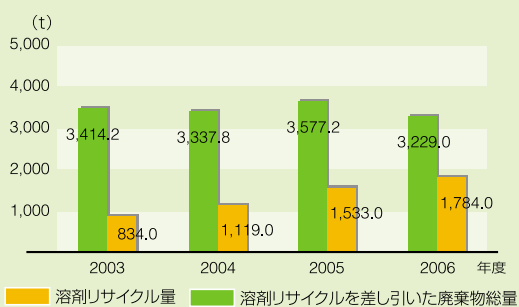


廃棄物排出量

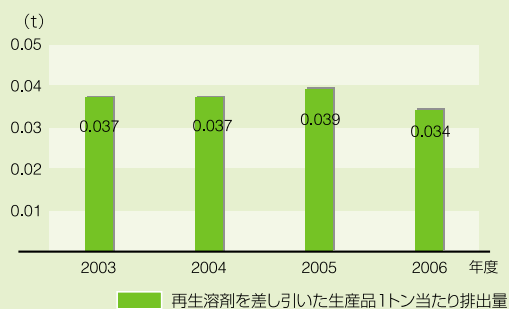
廃棄物の削減、リサイクル活動は全事業所の活動テーマとして取り組んでいます。

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。

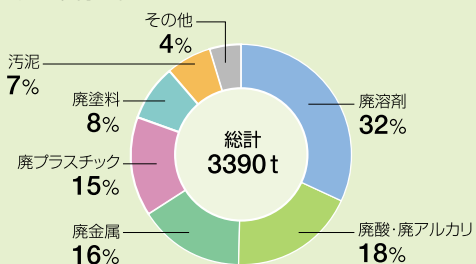
■ 溶剤リサイクル量と廃棄物排出量の推移（総量）



■ 廃棄物排出量の推移（原単位）



■ 産業廃棄物の種類



環境コミュニケーション

■ 大日本塗料「環境セミナー」開催

大日本塗料ではVOC規制、シックハウス症候群への対応等、塗料業界、塗装業界を取り巻く経営環境の変化に関する正確な情報を、お客様にいち早く提供するために、「環境セミナー」を開催しています。札幌からスタートし、本州（東北、関東、中部、関西等）や四国を経て九州まで全国11カ所、1,000名近くのお客様に、今後の環境問題への対応策について提案を行ってきました。

2006年度のテーマは「省エネ」、建築の分野では「環境対応市場の動向」と「遮熱」の観点で、構造物分野では「水系塗料や鉛クロムフリー」などの環境を考えた塗料の位置づけと、厚膜化による工程短縮等の「省工程化」に対する提案など、幅広い内容のセミナーとなりました。



セミナー会場風景



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及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するとともに、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. グリーンスボイド
3. グリーンボーセイ

■ 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、各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. 自動車業界等の指定は要求項目で指示を満たしています。