

# 製品の環境配慮

製品開発にあたっては、快適性・利便性を追求するだけでなく、それらを根底に置きながら安全や環境を配慮する視点を大切にしています。また、企業として社会に貢献するためには、時代が求める新しい価値を常に創造すること、またそれを社会に提供し続けることだと考えています(印はグローバルニッチトップ製品です)。

## 液晶用輝度向上フィルム

省資源・省エネ

### 輝度向上で電池寿命アップ

パソコンや携帯電話などの液晶表示装置(LCD)に組み込むことで画面の輝度を50～60%向上させます。画面の明るさが従来並みであれば電池寿命が約30%伸びることになり、省エネに寄与します。



ニボックス

## トナー転写ベルト

省資源・省エネ

### ヒーターの熱負荷を軽減し、省エネに貢献

耐熱性・強度・絶縁性に優れたポリイミド。当社で加工したポリイミドベルトは金属に比べて熱容量が小さいため、複写機の定着用ロール材に使用することによって加熱用ヒーターの負荷を軽減します。



ポリイミドシームレスベルト

## フローリング養生用テープ

自然環境保護

### ハロゲン物質を含まない養生テープ

テープ中にハロゲン物質を含まないので、使用後に焼却処理しても有害ガスがほとんど発生しません。また、原材料として鉛などの重金属を使用しないため、埋め立て処理をしても有害物質による土壌汚染の心配がありません。



No.395(さくら色)

## 自動車塗装面保護材料

自然環境保護

### 焼却時に有害ガスを出さない素材を採用

完成した自動車が消費者のもとに届くまで、酸性雨や輸送時のダスト、鳥のフン、飛び石などから塗装を保護。はく離後もテープ跡が残りません。また、焼却時に有害なガスを出さないオレフィン素材を採用しています。



自動車塗膜用保護フィルム

## 耐熱性バーコードラベル

自然環境保護

### 400以上の耐熱性ラベルとしては初めて鉛フリーを実現

基材はシリコンで、原材料として鉛を使用しないラベルです。主な用途として、ガラス、金属などの熱処理工程の管理に適しており、室温から800℃までの温度範囲で使用が可能です。



デュラタックS40H

## 薄層発泡シール材

自然環境保護

### ハロゲン物質を含まない世界初の発泡シール材

製造工程で可塑剤などを一切使わないため、アウトガス(分子状汚染物質)の発生が極めて少なく、電子機器への悪影響も心配ありません。



スーパークリーンフォーム

## フェロモン誘引害虫捕獲システム

自然環境保護

### 環境にやさしい害虫除去法

人工的に合成された性フェロモンを利用して害虫を捕獲するシステムなので、安全で環境に負荷をかけない害虫除去法として利用が拡大しています。



ニトルアー

## 環境ISOに基づく製品アセスメント

環境評価なくして新製品なし、が原則です

製品アセスメントは、開発および設計担当部署が、新製品を開発するための開発計画書を作成する段階でデザインレビューとして実施されます。ここでは、生産時だけでなく製品出荷後(流通時、ユーザー使用時、廃棄処理時)を含め、新製品完成時の環境影響を予測し現行品と比較します。

この評価において従来品よりも評価点が悪かった場合には、環境負荷を低減するための対応策を講じな

れば、製品として生産できないことが規定されています。評価項目例は以下のとおりです。

<製品生産時の評価>

- 1 製品生産時に必要なエネルギー
- 2 有機溶剤使用量
- 3 生産時に発生する産業廃棄物量

<製品出荷後の評価>

- 1 流通輸送時に必要なエネルギー(ガソリンなど)
- 2 直接ユーザーでの保管・使用時に必要なエネルギー・包装材料
- 3 最終ユーザーでの廃棄時の方法(燃焼・埋め立て・リサイクル)