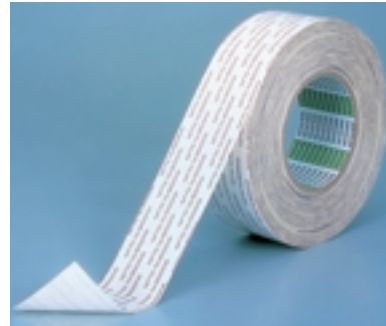


環境適合製品の開発 おもな環境適合製品

これまでに日東電工は、環境負荷を低減する多くの製品を生み出してきました。そのなかから、主なものをご紹介します。

易リサイクル (易解体) ちぎれず、きれいにはがせる リサイクル用再はく離可能両面接着テープ 「No.5000NS」



家電製品やOA機器の解体・リサイクルを容易に
家電リサイクル法の施行(2001年度4月)にともない、テレビ、エアコンの内装材の再利用が促進され、部品にはリサイクルのための易解体性が要求されます。そこで当社は、はく離時にきれいはがれるテープを開発しました。

はく離時に糊残り、ちぎれたりしない

基材には丈夫な不織布を採用。特殊な粘着剤を使うことにより、はがしたあとでも粘着剤が残りにません。

主な用途

プリンターや複写機などのOA機器、テレビやエアコンなど家電製品のクッション材、シール材の接着用。携帯電話、パソコンなどの内装部品の接着用。



易処理 容易に焼却できる 自動車塗膜用ガードフィルム



安心して燃やせる素材を採用

廃棄時に容易に焼却できるようオレフィン系素材を採用。さらに、基材や粘着剤を薄くすることで軽量化や処理容易性にも配慮しています。

種々の環境要因から塗膜を保護

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、飛び石などから塗膜を保護します。

はく離後もきれいのまま

粘着剤は、車の塗膜の光沢や色合いに影響をおよぼしません。はく離した後もテープ跡が残らず、美しさを保ちます。

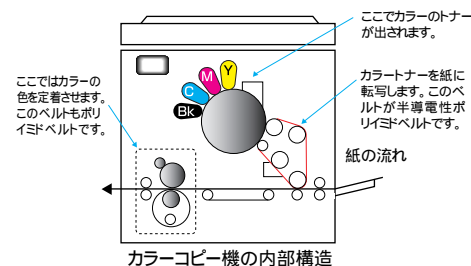
省エネルギー ヒーターの熱負荷を低減し、省エネ性を向上 複写機用ポリイミドベルト



ヒーターの熱負荷を軽減

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。省エネに寄与します。

軽くてコンパクトな設計が可能
金属製のロールに比べて、小型・軽量化を図ることができます。



省エネルギー 液晶画面の輝度を高め、省エネに貢献 液晶表示用輝度向上システム「NIPOCS」

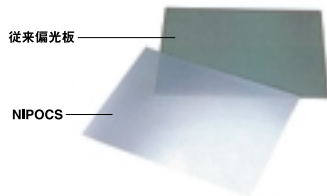


画面輝度が50%以上向上

パソコンや携帯電話の液晶表示装置(LCD)に貼り付けることにより、画面の輝度を50~60%向上させます。

機器の省エネルギーに

従来の偏光フィルムは、光源から出た光の50%が無駄になっていました。NIPOCSはそれらの光の向きをひねり、光源部分の反射板に反射させて再利用。画面の明るさが従来並みなら、電池の寿命が約30%伸びます。



省資源 再生資源を利用したエコマーク認定品 再生紙使用クラフトテープ「No.7101シリーズ」

基材は古紙40%以上

粘着テープの基材に、古紙40%以上の再生紙を使用しています。

無溶剤型粘着剤を採用

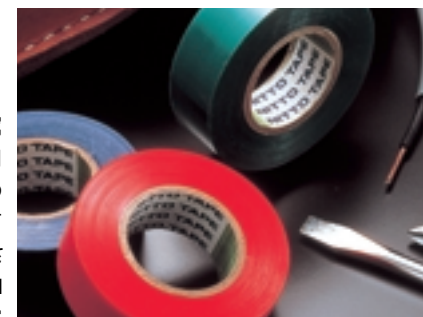
溶剤を使わないホットメルト系の粘着剤を採用しています。製造時にも廃棄時にも、環境負荷の少ないテープです。



易処理・環境保全 鉛を含まない塩ビテープ 脱鉛ビニルテープ「No.21NPBシリーズ」

環境負荷の小さな素材を採用

従来の塩ビテープには、安定剤としての鉛金属塩や鉛系顔料が使用されており、廃棄後の鉛の溶出による地下水の汚染が問題視されています。「No.21NPBシリーズ」は、安定剤にはカルシウムを主成分とする複合材料を、顔料には有機系顔料を採用。鉛フリーを実現しました。



易焼却・環境保全 焼却しても有害ガスを発生しない ハロゲンフリー半導体封止材

特殊難燃剤によりハロゲンゼロを実現

一般に使われるハロゲン難燃剤は焼却時に有害ガスを発生します。そこでハロゲン難燃剤に代わって、特殊な金属水酸化物を用いることにより、焼却時に有害ガスを発生しないハロゲンの使用ゼロを実現しました。難燃性は、UL規格のV-0レベルです。



高効率・省エネ・省スペース 海水も飲み水に変える 高分子膜・モジュール 「スパイラル型除濁用UF膜エレメント・RSシリーズ」

省エネ性の高いフィルター膜

少ないエネルギーで効率良く水の汚れを分離。過剰な汚濁の除去。濃粉廃液のリサイクルや排水から精製水を作るシステムに応用できます。

高効率を長期維持

膜とエレメント構造の改善により、従来では不可能とされていた「逆水洗浄」を実現。長寿命設計です。



トピックス 包装についての取り組み

日東電工では1992年より全社包装委員会を設け、有害物質レスの「易廃棄」、通函箱による「リターナブル化」、「リデュース(減量化)」を3つの柱に、包装面からの環境対策にも取り組んでいます。



■製品の包装には有害物質を出さない塩化ビニルレスの材料を採用



■発泡スチロールを使用していた包装は段ボールなどで代替



■箱、巻芯、パットをプラスチック製にして包装材料をリターナブル化