

12. グループ会社における環境への取り組み

植物由来プラスチックで環境ビジネス“ECO & B”を展開

NTTネオメイトは、CO₂削減に効果的な“植物由来プラスチック”の事務用品やノベルティの企画・販売を行い、地球環境保護活動を目的とした環境ビジネス“ECO & B”を展開しています。

NTTネオメイトは、地球環境保護活動の取り組みとして「化石(石油)資源の枯渇」、「廃棄プラスチック等による廃棄処理場の不足」、「焼却によるダイオキシンの発生」などの環境問題に焦点をあて、石油製プラスチックに代わる、地球環境にやさしい植物由来の土に還るプラスチックを使用した事務用品、ノベルティを企画・開発し、弊社社内で使用するとともに、NTTグループ会社や環境保護活動を推進する企業に販売を行っています。

植物由来の土に還るプラスチックとは、とうもろこしなどのデンプンを醗酵させてできたポリ乳酸を原料とし、使用中は従来の石油製プラスチックと同程度の機能を保ちながら、使用後は土中・水中などの自然界に存在する微生物の働きによって、水と二酸化炭素(CO₂)に分解されます。分解された後は、次の植物が育つための光合成の養分となる「CO₂排出量が“0”の自然界循環型リサイクル素材」です。また、燃やしても有害ガスが発生しません(図1)、(写真1)。

NTTネオメイトが、これまでに企画した商品は30種類になります。

代表的な商品としては、NTT株主総会で株主様が「受付票」を入れるネックストラップや、企業が年末にお客様にお渡しする「卓上カレンダー」があり、NTTグループではほとんどの会社で使用されています(写真2)。

また、環境ビジネスECO & Bを通じた地球環境保護の普及活動の一環として、「びわ湖環境ビジネスメッセ」などの各種環境イベントに出展し、地球規模の地球環境保護活動の重要性を訴えかけるとともに、一人ひとりの取り組みの必要性を呼びかけています。

2006年には、ネオメイト(旧ネオメイト北陸)が、これまでの6年間にわたり、全国にバイオマスプラスチック活用の普及・促進を図ったことが認められ、2005年度バイオマス活用優良事業所表彰の「バイオマス活用協議会会長賞」を受賞しました(写真3)。

今後も、地球にやさしい土に還るプラスチック商品を企画・販売するとともに、NTTグループで使用する資材・商品への活用を積極的に推進し、環境ビジネスECO & Bを通じた地球環境保護活動を展開していきます。

図1 植物由来の生分解性プラスチックの自然循環図

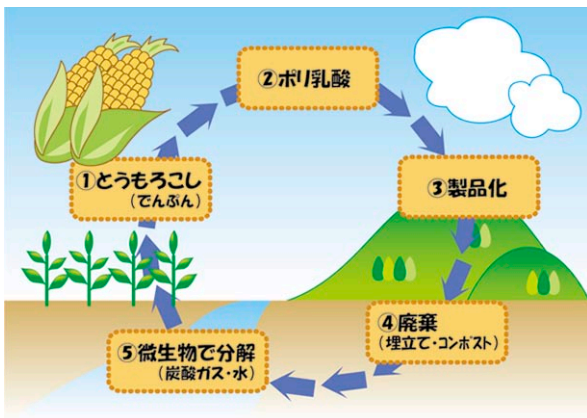


写真1 台所用水切りネット分解写真 ※熟成中の堆肥(75℃)



写真2 ECO & B植物由来のプラスチック商品



写真3 2005年度バイオマス活用優良事業所表彰



中古パソコン等の再生事業における環境負荷(CO₂排出)削減の取り組み

NTTネオメイトは、情報セキュリティ対策として使用済みパソコンのHD内データの完全消去サービス「NEO DELETE」への取り組みを2003年度より開始し、グループ内はもとより多くの企業ユーザに御利用をいただいております。これをベースとして2006年度からは、PCの新規販売からサポート、回収、データ消去、リユース／リサイクルまでを「PCトータルサービス」として一元的に提供しており、特にPCリユース(再商品化)事業は、資源の有効活用、パソコンの長寿命化による廃棄物発生抑制などの環境負荷低減への効果も大きく、中古PC市場の拡大も相まって積極的に推進しているところです(図2)。

PC再生業務においては、PCのデータ消去、リユース事業の拠点として全国3箇所に「PCセキュリティリサイクルセンター」(写真4)を保有、運営しており、独自開発したデータ消去ソフトを使用しパソコン内残留データ消去の後、パソコンのクリーニング、動作確認等の再商品化処理を実施した後、中古パソ

コン(写真5)として販売をしております。

2006年度の総販売台数実績(直販:約3千台、リユース受託:約7万5千台)に基づき環境負荷削減効果(CO₂排出削減量)を算定した結果、全体で約6,740tものCO₂削減効果が得られており、これは、阪神甲子園球場1,700個分に相当する森林のCO₂吸収量に匹敵するものとなります。

この他、NTT西日本で取り組まれているONU/ADSLモデム等の再生業務の受託においても、新規製造の抑制、廃棄処理の抑制により、2006年度再生実績数約16万台により、2,800t(概算)のCO₂排出量削減に貢献をしております。

今後も、PC等再生事業の一層の拡大に取り組むとともに、モデム梱包資材への生分解プラスチックの活用を推進するなど環境貢献、循環型社会実現に向けた取り組みを進めてまいります。

図2 循環型社会対応サービス図

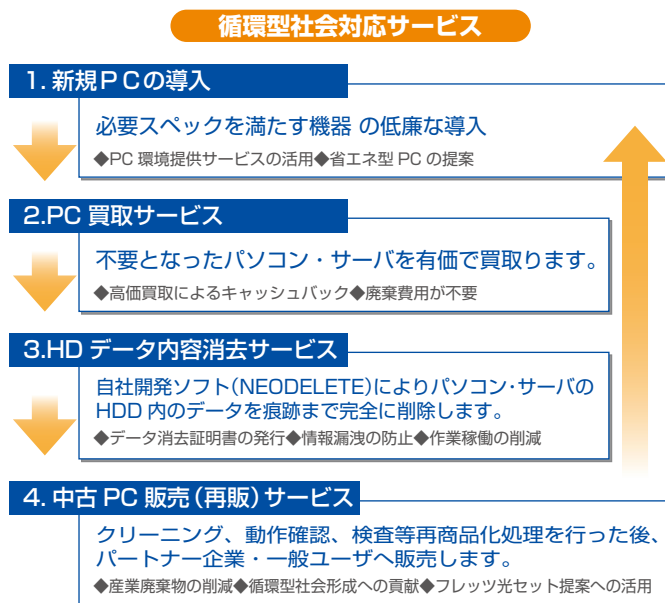


写真5 中古パソコン(再商品化)



写真4 PCセキュリティリサイクルセンター
(静岡)



(関西)



(沖縄)

