

アピールポイント
・
目的別

シール・ラベル等 環境配慮材料選定ガイドブック

 山王テクノアーツ株式会社

この資料ではお客様の目的・課題に応じた環境に配慮した材料の選定にお役立ていただける 4 つの分類の材料をご紹介します

環境配慮材料を使用することで下記の SDGs の取り組みにも貢献できます



環境配慮製品と呼ばれるラベル材料は主に以下の4つの特徴に分類されます



1 植物由来原材料の使用

主にトウモロコシやサトウキビ、トウゴマなどの非可食部分から作られた資源を使った製品



2 リサイクル原材料の使用

古紙を使った再生紙や、使用済み PET ボトルを使った再生フィルムを表面基材に使用した製品



3 リサイクルしやすくした製品

表面基材・粘着剤・剥離紙のすべてを古紙として再生処理ができる粘着紙製品

日用品として使われるプラスチック成型品と同質素材にすることで、貼付したものと一緒にリサイクルできるフィルム製品



4 環境負荷を低減させた製品

アルミ蒸着フィルムを使用せず金属光沢を再現しているため、焼却時にも環境負荷を低減させた製品。

フィルムではなく耐水性を持たせた製品

生物(植物)由来の材料を使い 環境への配慮をアピールしたい!



生物由来原材料の使用

生物由来の原料で製造された材料を使用することは、限りある石油資源の節約に寄与します。

また、大部分の生物由来原材料製品が植物の「非可食部分」から作られているため、再生可能、かつ二酸化炭素の排出を押さえることができます。

製造メーカー
リンテック(株)

バイオマスマークの表示が可能

製品名
バイオマスラミネート・粘着剤使用ラベル

各種ラベルに
表示可能



特徴

粘着剤やラミネートフィルム素材の表面基材としてバイオマス原料 10～20%を使用。

一般社団法人日本有機資源協会が認定しているバイオマスマークを取得。

製品ラインナップ

表面基材：PET 銀ツヤ、PET 透明、発泡 PET、耐水紙、合成紙、ラミネート等…

粘着剤：バイオマス度 10%溶剤タイプ・エマルジョンタイプ、同 20%ホットメルトタイプ

剥離紙：片面ポリラミグラシン紙、グラシン紙



参考 URL：https://www.lintec.co.jp/topics/newsrelease/190214_a.html

製造メーカー
(株)TBM

製品名
LIMEX sheet

特徴

炭酸カルシウムなど無機物を 50%以上含む、無機フィラー分散系の複合素材。

日本では、石灰石を主原料にプラスチック・紙の代替製品を成形し、リサイクルも可能。

製品ラインナップ

種類：白色ソフト、半透明ハード、白色ハード

対応印刷方式：UV・油性オフセット印刷、デジタル印刷、インクジェット印刷

インクジェット印刷対応

ラミネート保護を
しなくても
耐水性を発揮!!



リサイクルされたラベルを使いたい!



リサイクル原材料の使用

古紙やペットボトルなどをリサイクルしたラベル基材を使用することは、資源の循環的な利用となり、実質的に石油資源の使用量を削減、環境負荷の低減に貢献します。

製造メーカー
リンテック(株)

製品名
再生 PET 樹脂使用ラベル KP5000

特徴

使用済み PET ボトルを原料にした樹脂を表面基材に使用。

リサイクル原料を主成分としつつも、非再生 PET 素材と同等の物性を実現。

PET ボトルリサイクル推奨マーク認定製品。

製品ラインナップ

表面基材：再生樹脂 80%以上 PET 透明・PET 銀ツヤ、再生樹脂 25%以上 PET 白

粘着剤：永久接着、強粘再剥離、微粘着

剥離紙：片面・両面ポリラミグラシン紙、グラシン紙

PETボトル協議会の認証を取得

再生 PET 樹脂を 25%以上
使用した原料を製品の
主要構成部材として使用



参考 URL : https://www.lintec.co.jp/topics/newsrelease/141202_a.html

製造メーカー
日榮新化(株)

製品名
エコマスラベル

特徴

PET ボトル再利用フィルムにバイオマスマークの認定取得済みの粘着剤を塗布した、
環境負荷低減に寄与できる印刷用ラベル

製品ラインナップ

表面基材：リサイクル原料 80%使用した透明 PET、白色発泡 PET、蒸着 PET 銀ツヤフィルム

粘着剤：バイオマス粘着剤

フィルム製造時に CO2 削減

リサイクル時に課題に
なっていた粘着剤も
バイオマス認定なので安心!



参考 URL : <https://www.neion.co.jp/products/ecomass.html>

リサイクルしやすいラベルが欲しい!



リサイクルしやすくした製品

PET や PP など物性が違う材質は、混ぜてリサイクルに回すことはできず、分別作業が必要になります。

ラベルの構成材（フィルム・セパレータ・粘着剤）や容器に貼る場合はその容器とラベルなど、同じ材質のものを使用することにより処分時に分別がいらず、リサイクルしやすくなります。

製造メーカー
リンテック(株)

製品名
カィナスシリーズ

特徴

各種容器類などのプラスチック成型品と同質同素材の表面基材を使用し、ラベルを貼り付けたままプラスチックのリサイクルが可能なラベル素材。また曲面貼付性にも優れており、径が細い商品の表示ラベルとしても使用できる。

製品ラインナップ

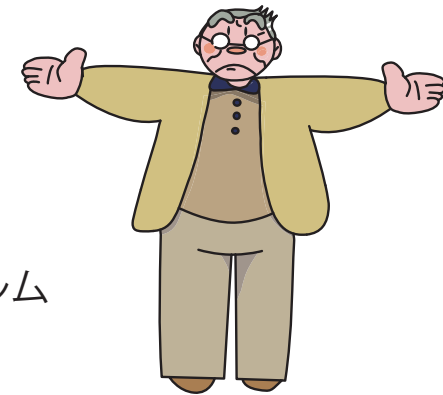
表面基材：PE 透明、PE 白、PP 透明、PP 白、PS 透明（ラミネート用）、PS 白、ABS フィルム

粘着剤：永久接着

剥離紙：グラシン紙、両面ポリラミ上質紙、片面ポリラミグラシン紙

被着体とラベルを同一素材に

容器と同じ材質の
ラベルなら剥がさず
簡単にリサイクル!



参考 URL：https://www.livasta-labels.com/products/kee_kep.html

粘着紙でもリサイクル可能

製造メーカー
リンテック(株)

製品名
全離解可能粘着紙

特徴

表面基材、粘着剤、剥離紙のすべてを古紙として再生処理できる粘着紙。

(社)日本印刷産業連合会(JFPI)において、「印刷物資材古紙リサイクル適性ランクリスト」が制定され、「Aランク」認定を受けている。

製品ラインナップ

表面基材：上質紙、塗工紙（ツヤ）

粘着剤：永久接着

剥離紙：グラシン紙、上質紙

印刷時に廃棄になる
各部材もまとめて
リサイクル可能!



参考 URL : <https://www.livasta-labels.com/products/dissolve.html>

現在使用するラベルより 少しでも環境負荷を軽減させたい！



環境負荷を低減させた製品

既存のラベルの見た目や機能を保ったまま環境に配慮したラベルに切り替えることは非常に難しいことですが、ラベル材に使用する材質の種類を減らしたり、構造を変更することにより、見た目や機能は近いまま環境に配慮した材料になります。

前述のような生物由来材やリサイクル材を使用していないラベルでも環境に貢献が可能です。

製造メーカー
王子タック(株)

製品名
金属光沢調シリーズ「メタルトーンタック」

特徴

一般的な金銀のラベルはアルミ箔を貼り合わせているが、
上記製品は金属光沢を再現しているため、電子レンジ^{*1}や金属探知機^{*2}にも使用可能。
また、ごみ焼却時に燃え残りもなし。

製品ラインナップ

表面基材：PET 金銀ツヤ、紙金銀ツヤ、感熱フィルム金銀ツヤ

粘着剤：強粘着永久、冷食対応永久

剥離紙：グラシン紙

*1 業務用電子レンジ 1500W(15~60 秒)で確認済み *2 一般工業ラインで標準的な条件にて確認済み

アルミ不使用で金銀の風合いを再現

電子レンジ OK なので、
食品用のラベルなどにも
使用可能!



参考 URL : <https://premium.ipros.jp/ojifmc/product/detail/2000461962/?hub=148+2346286>

製造メーカー

シーレックス(株)、新タック化成(株)など

製品名

ライナー(剥離紙)レスラベル

特徴

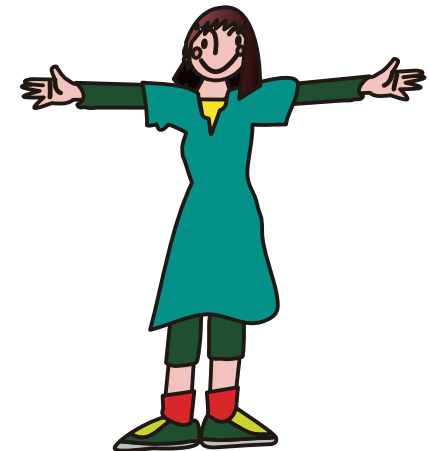
剥離紙(ライナー・セパレーター)のない粘着ラベル。

剥離紙の原料となる木材使用量の節減と、


ラベル使用後に廃棄物となる剥離紙の償却が不要でCO₂の排出も削減ができる。

製造時の廃棄物の削減が可能

構成部材を減らして
木材使用量を削減!



参考 URL : <https://www.sealex.com/production/label/>



この他にも様々な環境対応材料をお取り扱いしております
ご興味のある材料がございましたら、ぜひお気軽にご相談ください

www.sanno-ta.com

「元気」をラベルに乗せて。

-Energize the World with Our Label-