

リサイクルスチレンボードってなに？

プラスチック容器のリサイクル

スーパーのお弁当や総菜などに使用されているポリスチレン樹脂製容器。その製作過程で出る端材や、回収した使用済み容器をリサイクルしてスチレンボードを生産し、POPや看板の材料に再利用することが可能になりました！

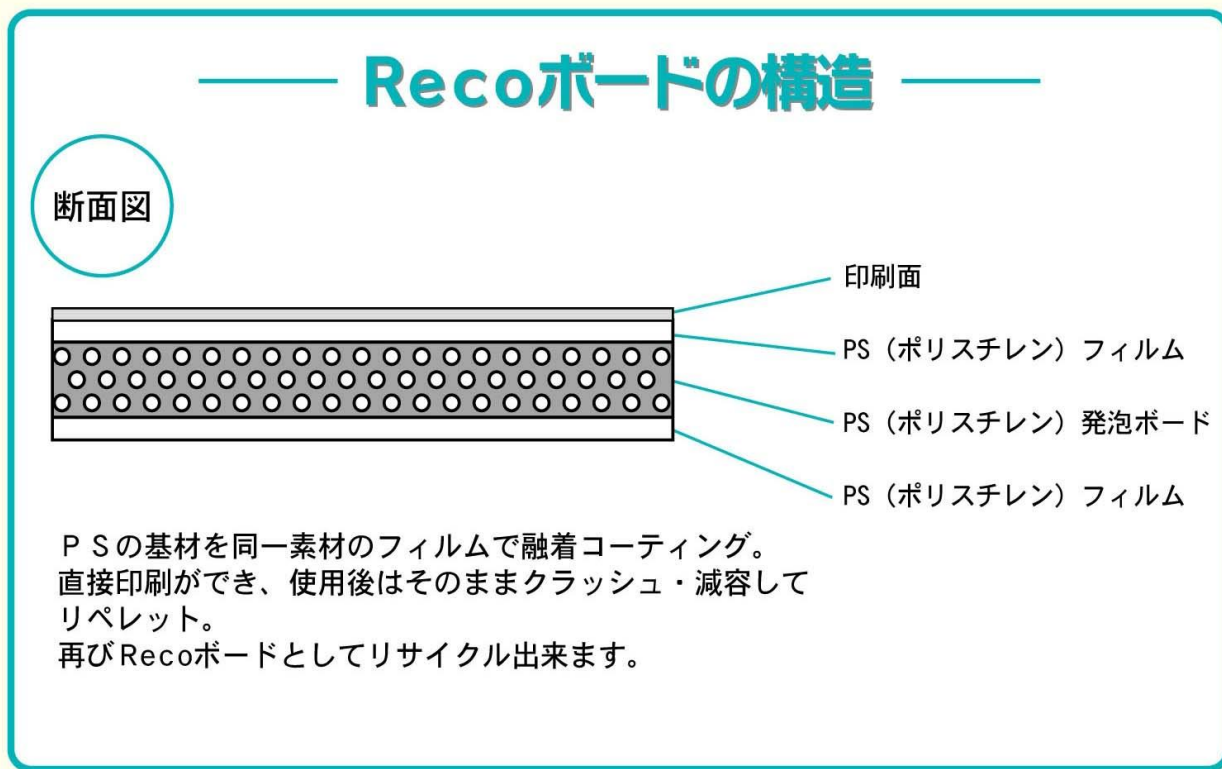


ボードへのダイレクト印刷にこだわっています！

- 1) 従来のPSボードの使われ方は、紙やシートに印刷したものをボードに貼って使用する場合がほとんどで、「紙やシートに印刷する工程」と「貼る工程」が発生していました。
この「紙やシート」と「貼り作業」を同時に削減したのが「ダイレクト印刷」です。
(シートレス&貼り手間レス)
- 2) PSボード表面の改良と大型インクジェットプリンタ及びインキの進歩により、画像の質を保ちながらダイレクト印刷が可能となりました。
使用されているインキは植物由来の水性インキの為、環境にやさしくボードをリサイクルする時にも弊害を起こしません。
- 3) 表面はポリスチレンフィルムであるため耐水性があり、インキも耐光、耐水性に優れており、屋外での使用も問題ありません。
表面と中間層が同じポリスチレン樹脂のため、リサイクル時にも表面の紙やシートをはく離する必要がありません。

ボードの構造

プラスチック容器を作る過程で発生する端材や、回収した容器をリサイクルして再生PS(ポリスチレン樹脂)を作ります。その再生PS樹脂とバージンPS樹脂を混合し、発泡PSボードを生産します。その表面には同じPS樹脂製のフィルム貼っています。接着剤や紙(パルプ)は一切使用していないので、不純物が無くリサイクルが容易になっています。



ボードのリサイクルにこだわっています！①

1,使用済みのボードは現在まで廃棄されるのが常識でした。

我々はもったいないと思っていました。

ただ回収効率やそれにかかる経費、回収したボードの処理を考えるとあきらめざるを得ませんでした。

2,しかし・・・社内インフラを充実させ小型の減溶機を開発すれば・・・

後はお客様のもったいないという気持ちがあればリサイクルは達成できると考えました。

RecoボードPOPを回収、再びボードへ



回収した使用済みパネルを減容。体積を1/10にして再生工場へ発送します。



クラッシュして、リペレット（再原料化）されます。



リペレットされたものを原料としてボードを生産します。



剥がさずに再生可能なPSフィルムを融着し、Recoボードが完成。

ボードのリサイクルにこだわっています！②



展示会パネル



量販店向けPOP



各種販促POP



プラ容器廃材

使用済みボードや端材を回収→

都内にて減溶機で体積を1/10にして
再生工場に発送
再生ペレット+バージンペレットを
混ぜてボードを生産



RecoボードPOPを回収、再びボードへ



回収した使用済みパネルを減容。体積を1/10にして再生工場へ発送します。



クラッシュして、リペレット(再原料化)されます。



リペレットされたものを原料としてボードを生産します。



剥がさずに再生可能なPSフィルムを融着し、Recoボードが完成。

シリーズ一覧表

製品名	側面色	厚さ	サイズ	1ケース入り枚数	印刷適正	その他情報
RECOボード (片面粘着なし)	黒	5mm	910mm×1820mm (3×6版)	25枚/CS	ダイレクト印刷用	両面白フィルム熱圧着 片面印刷受理層あり
	黒	7mm	910mm×1820mm (3×6版)	20枚/CS	(水性ラテックス推奨)	リサイクル適正◎ 再生プラスチック使用
リサイクルボード (片面粘着なし)	黒	5mm	910mm×1820mm (3×6版)	25枚/CS	ダイレクト印刷用	両面フィルム熱圧着 片面印刷受理層なし
	黒	7mm	910mm×1820mm (3×6版)	20枚/CS	(UVインキ推奨)	リサイクル適正○ 再生プラスチック使用
リサイクルボード (片面粘着あり)	黒	5mm	910mm×1820mm (3×6版)	25枚/CS	なし	両面フィルム熱圧着 他で印刷したものを貼込
	黒	7mm	910mm×1820mm (3×6版)	20枚/CS	なし	リサイクル適正△ 再生プラスチック使用
スチレンボード (片面粘着なし)	白	5mm	910mm×1820mm (3×6版)	25枚/CS	ダイレクト印刷用	両面フィルム熱圧着 片面印刷受理層なし
	白	7mm	910mm×1820mm (3×6版)	20枚/CS	(UVインキ推奨)	リサイクル適正△ バージン原料使用
スチレンボード (片面粘着あり)	白	5mm	910mm×1820mm (3×6版)	25枚/CS	なし	両面フィルム熱圧着 他で印刷したものを貼込
	白	7mm	910mm×1820mm (3×6版)	20枚/CS	なし	リサイクル適正△ バージン原料使用

※上記仕様は予告なく変更する場合がございます。
平成23年1月

ボード減溶機



減溶機基本構成仕様 (オリジナル仕様)

1,電気ヒーターによる熱溶融式

2,機器構成

粉碎機、押出スクリュウ、溶融部
ダイス、取り出し機、冷却コンベアー
排気ブロアー、制御盤

3,吐出量: 20kg/h(溶融速度)
(7mm3x6判で7枚/時間)

4,機器のサイズ

800W×1800L×1600H

重量 650kg

5,電気容量: 3相 200V 30A(最大) 平均10A

6,その他

活性炭フィルターにより溶融時の匂い
はほぼありません。

熱を排気ブロアーにて吐出するため
換気が必要です。



リサイクルボード用途ご提案

- 店舗内外に掲示する各種催事案内パネル、ポスター
(印刷面は耐水、耐擦に優れている、軽量なので取り付けが簡単)
- 展示会場内案内パネル、商品説明パネル、商品ポスター
(リサイクル、エコを打ち出した企業イメージアップ)
- 各種学会等の案内パネル、プラカード
(リサイクル、エコ 軽量)
- 店舗内ショーケース上に置く商品パネル
(リサイクル、エコ 耐水、耐擦)
- その他

お問い合わせ

株式会社シコー TEL06-6647-4500

株式会社リッツプランニング TEL06-4256-7015