



エコなものづくりアイデア集

— 知財を意識したエコプロダクツ事例集 —

平成22年12月

経済産業省 中部経済産業局

本事例集について

我が国製造業の中核を担う中部地域の企業には、環境に配慮した製品・サービス（エコプロダクツ）の分野においても、他をリードしていくことが求められています。

中部経済産業局では、管内（愛知県、岐阜県、三重県、富山県、石川県）の企業約2000社へのアンケートを実施し、このアンケートをもとに、エコプロダクツに注力し、また知的財産についての戦略も併せ持った中小企業を発掘し、事例として取りまとめました。

新規分野の開拓にあたっては、単に環境性能をうたうのではなく、他に真似のできない技術やビジネスモデルを戦略上の強みとし、かつ知的財産戦略をあわせ持った上で高付加価値化を進めていくことが重要です。

本事例集が、エコプロダクツに携わっている企業等の皆様にとりまして、新たなビジネスにつながるきっかけとなるような参考になれば幸いです。

※分類について

掲載させて頂いた各企業のエコプロダクツ（環境配慮製品・サービス）への取り組み状況を、以下の3つに分類し、この分類別に掲載しております。（なお、各企業の1つのエコプロダクツにおいても環境配慮への対応は複数に該当するものもありますが、各企業で最も特徴的な取組を基に分類しております）

3R (1～17ページ)

3R（リデュース（ゴミの排出抑制）、リユース（製品の再利用）、リサイクル（原料としての再利用））推進による資源循環型社会構築につながるエコプロダクツ事例。

省エネ 省エネルギー・再生可能エネルギー (18～27ページ)

省エネルギー等のエネルギー使用量の削減、再生可能エネルギー等の普及促進につながるエコプロダクツ事例。

環境 環境保全・環境負荷軽減 (28～38ページ)

従来の商品に使用していた材料を転換する等により環境保全や環境負荷の軽減につながるエコプロダクツ事例（法令等による環境基準への対応（大気・水・土壌）、RoHS指令^(*1)、PRTR^(*2)対応も含む）。

(*1) 欧州電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会及び理事会指令（2006年に欧州連合で施行）

(*2) 「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」（化管法）に基づく化学物質の排出量・移動量の届出制度

環境に優しく、美しいシート

リサイクル可能なシートを張るだけで超耐久、 床・壁・家具も美しさ持続！

株式会社タカハラコーポレーション(愛知県名古屋市)

開発の背景

タカハラコーポレーションは、ビルのメンテナンス業を行っている企業である。環境問題への高い意識を持っている高原社長の信念は、「普通の洗剤やワックスを使えば、自然環境に洗剤やワックスがそのまま排出され汚染される。環境にやさしい清掃業者として、差別化戦略を構築しなければならない」である。この信念のもと、環境にやさしい「ビバ！シート」を生み出した。

高機能超耐久でリサイクル可能な 「ビバ！シート」

ビル、店舗、工場の床のメンテナンスは通常、洗剤で洗った後、ワックスを塗るがこの際利用する洗剤や樹脂ワックスは石油製品であり、使用された洗剤、ワックスを含む汚水はそのまま自然環境に排出され汚染を引き起こす。

資源の削減や環境汚染、CO₂の削減をテーマに発想を変え床に高耐久シートを貼るだけで洗浄とワックス掛けを不要にし、水拭きだけで美観の維持ができるようにすることで、清掃費の大幅なコスト削減、CO₂の削減に貢献ができる。この考えから生まれたのが超耐久フィルムシート「ビバ！シート」である。

「ビバ！シート」は床のみならず平面であれば壁面、家具など、傷を付けたくない場所、汚れや熱・紫外線から守りたい所等への、建材としても活用できる。

シートの基材には環境にやさしく、リサイクル可能なPET樹脂が使用され、その表面に特殊な紫外線硬化アクリル系樹脂をコーティングした特許出願中のシートである。

「ビバ！シート」を活用した ビジネスモデル

2009年2月に経済産業省の中小企業支援制度の「新連携」に認定された経緯もあり、この「ビバ！シート」の引き合いが多くあり、各業界から注目されている。

見た目は一般のフィルムと変わらないが、その表面の物性は、「防傷性能、耐薬品性、抗菌性、耐紫外線、耐汚染性」などで優れている。

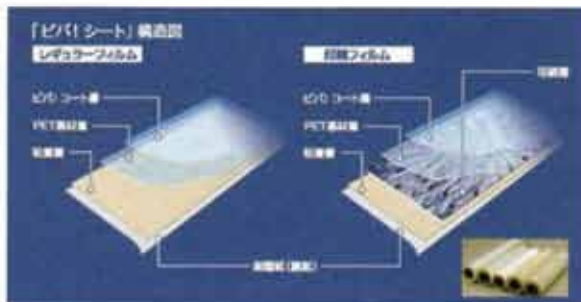
様々な場所において「傷が付かない」「汚れない」「衛生的」といったニーズが多くあると考えられ、「ビバ！シート」の幅広い市場認知を図り、用途開発を進めることで大きなビジネスへと進展できると思われる。

タカハラの強みは本業の清掃クリーニングの知識、技術を施工にも活用できることである。今後は、信頼できる販売代理店や施工業者を認定し、「ビバ！シート」を広げていく予定である。

知的財産権の取り組み

製造は他社に委託しているため、防衛のため特許を出願している。

製品の紹介



「ビバ！シート」

用途例



工場 歩行ライン



地下鉄通路



トイレマット

会社概要

代表者 : 代表取締役社長 高原 純治
事業内容 : ビルメンテナンス業務
環境衛生器具販売
高機能ビバフィルム製造販売

問い合わせ先

所在地 : 〒452-0847 愛知県名古屋市西区野南町3
電話番号 : 052-504-3371
URL : <http://takahara-corp.jp/>