

高精度フィルム製造装置の導入・最先端機能技術の融合による  
 特殊機能フィルム及びスリットヤーン  
 「コマウェイ」  
 の製造と販売について

小松精練(株)は、グループ企業に染色機械及び周辺機器製造メーカーやオリジナルな樹脂、薬品を開発・製造する化学品製造メーカーを持ち、オリジナル開発による加工機械のバリエーションや、樹脂・薬品の独自開発による多才な技術開発を行い、最終ユーザーのウォンツやニーズを的確に捉えて、スピーディーな開発力と蓄積したノウハウ、差別化技術でユニークな商品を開発し市場に提供してまいりました。

このグループ企業を含めた開発力を結集して、当社は平成5年に、テキスタイルと多機能フィルムを融合させた複合薄膜ファブリック「DIMA」を上市し、衣料はもとより、スポーツ素材やヘルスケア商品、産業資材など、多様な用途・分野に市場を拡大し、平成12年度には売上高100億円を突破するコア・ビジネスの一つに成長いたしました。

併行して“多機能フィルム単体”での事業化を推進してまいりました。当フィルム単体ビジネスについては、既にイタリアの高級カシミア、高級ウールの世界的メーカー「ロロ・ピアーナ」社等に高度透湿フィルムを供給するなど販売実績を蓄積してまいりました。

そして、この度、当社はこれまで蓄積したDIMA製造のノウハウをベースにフィルム単体製造技術の精度、及び機能面を更に高度に発展させた特殊機能フィルムの開発に成功し、「コマウェイ」のブランドで2002年5月より本格販売を開始いたします。

この特殊機能フィルム「コマウェイ」の製造にあたっては、高精度のフィルム製造装置を新規導入し、5ミクロンの極薄フィルムから100ミクロンの厚膜フィルムまで、樹脂溶液の塗出量を高精度でコントロールして、ユーザーが必要とするフィルムを自由に設計し要望に対応する製造を可能といたしました。

また、この特殊機能フィルム「コマウェイ」の販売展開としては、産業資材、工業資材、生活関連資材分野をターゲットとし、安全、健康、快適性、あるいは耐久性の要求に対応してまいります。

1. 「コマウェイ」の技術的特長

- ①「コマウェイ」は、フィルム単体での販売の他に、様々な繊維素材と貼り合せて販売することが出来ます。
- ②フィルムの素材は、ポリウレタン樹脂・アクリル樹脂・ポリエステル樹脂・シリコン樹脂から自由に選択できます。
- ③5ミクロンから100ミクロンまで用途に応じて厚みを自由調節できます。
- ④100cmから175cmの幅での製造が出来ます。
- ⑤1cmのテープ状、シート状、ロール状など様々な形状での製品展開が可能です。
- ⑥ポリウレタンフィルム、ポリエステルフィルムに関しては、10デシテックス（1デシテックス=1g/10000m）～20デシテックスの太さの糸状にすることも可能です。
- ⑦引張弾性率0.2?3.0MPa（メガ・パスカル）の範囲でストレッチフィルムからハードフィルムまでの製造が可能です。
- ⑧多層構造にすることにより異なった機能の複合化が出来、ユーザーが必要とする機能を自由に設計することが可能です。
- ⑨ホットメルトや粘着タイプの接着剤付きでの販売も可能です。

2. 「コマウェイ」の機能一覧

機能分野	機能性	特徴
	導電性	導電性金属入り薄膜フィルム

電磁気機能	電磁波シールド性	表面抵抗0.05Ω以下
	電波吸収	導電性カーボン入りポリウレタンフィルム
環境調節機能	熱遮断	赤外線吸収剤入りのフィルム
	透湿性・結露防止性	親水性ポリウレタンフィルム
	蓄熱保温	温度調節特殊プロテイン微粒子を複合したフィルム
	通気性フィルム	ポリウレタン系の通気性フィルム
アメニティ	脂取りフィルム	脂吸収に優れ、効果が目に見える脂漏れ防止機能により手が汚れない
	制菌	院内感染やO-157にも制菌効果を発揮
	マイナスイオン	疲労回復やリラックス効果のあるマイナスイオンを発生するフィルム
安全・保護機能	再帰反射	着色自由な再帰反射フィルム
表示・記録	インクジェット印刷	塩化ビニールの代替が可能な油性インクジェットプリントが可能なフィルム

### 3. 「コマウェイ」の販売について

- 営業計画 2002年5月より本格製造・販売開始
- 販売チャネル OEM、及びコンバーティング
- 営業目標 初年度 2億円  
3年後 10億円
- 販売価格 300円/m～2500円/m

以上

BACK