

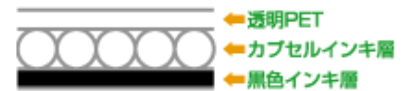
製品紹介  
Products



ビジュアルシート(磁気表示用マイクロカプセル)

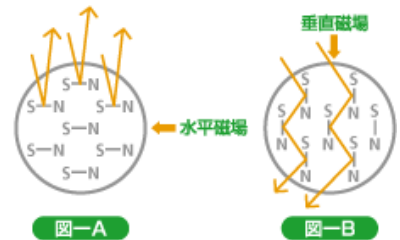
概要

磁性材とカプセル技術を組み合わせ、文字や図形の書き込み・消去を繰り返し行うことを可能にしたシートです。専用のリーダー・ライターにより、何回でも書き込み・消去ができます。



メカニズム

偏平磁性粉マイクロカプセルを印刷したシートです。水平または垂直磁場を与えることで、マイクロカプセル内に封入された偏平磁性粉が動き、光の反射・吸収によって画像のコントラストを作り出します。図-Aは水平磁場を与えると、光の反射で明るい金属色が得られることを示しています。図-Bは垂直磁場を与えると、光の吸収で暗い色が得られることを示しています。偏平磁性粉はN-S接触しているため、安定した画像が保持されます。



主な用途／製品

これまでのカードでは見られなかった情報を表示できるシートとして、さまざま分野で活用されています。

- アイメッセカード：予約カード、ポイントカード、プリペイドカードなどに利用されており、ICカードとの組み合わせにより、さらに多目的な用途が可能となります。
- 着磁検査：情報機器などの着磁状態の検査に最適です。
- 表示媒体：メモ用紙代わりに使え、書き換えが繰り返すことができます。
- 隠蔽印刷：文字や図形が描かれた上にビジュアルインクを塗工し、垂直磁場を与えると、下の文字や図形を読み取ることができ、水平磁場を与えると、隠蔽されます。

その他、特殊製品として、常温では機能せず、高温でのみ機能するビジュアルシートもあります。

