

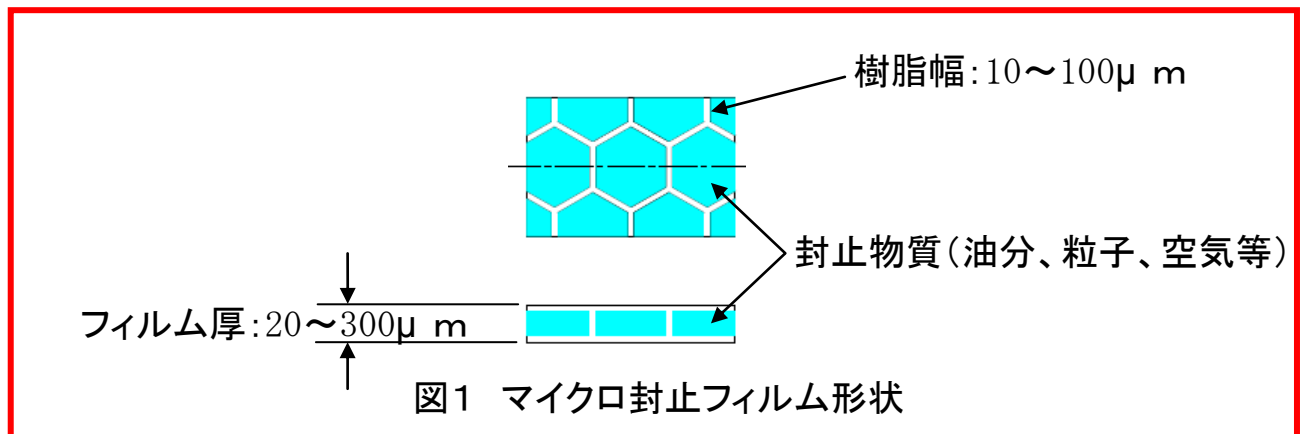
マイクロ封止フィルムの製造技術を開発

株式会社 岡部マイカ工業所

代表取締役 岡部 安三

(株)岡部マイカ工業所(代表取締役 岡部 安三)はフィルム内に油分又は粒子、気体等を定量的に封止する新技術を開発しました。

本技術により、油分又は粒子、気体等を任意の形状で内包したフィルムの製造が可能になります。(図1参照)



本技術の応用分野としては、下記のもの等が考えられます。

①電気泳動液を封止した電子ペーパーフィルム

帯電粒子を含んだ電気泳動液を封止することにより、安価な電気泳動式電子ペーパーの製造が可能になる。自社内で電気泳動液を封止して電子ペーパーを作製し、表示を行ったところ、低電圧にても表示切替が可能であった。(写真1) 今後、本技術を応用した電子ペーパーの供給を検討していく予定。



写真1 電子ペーパー

②磁性粉を封止したマグネットペーパーフィルム

黒色の磁性粉と白色粒子を封止することにより、安価なマグネット式書き換え可能なフィルムの製造が可能になる。自社内で黒色磁性粉と白色粒子を封止し、マグネットペーパーを作製したところ、表示切替が可能であった。(写真2) 今後、本技術を応用したマグネットペーパーの供給を検討していく予定。



写真2 マグネットペーパー

③その他の応用分野

材質を選べば、シート状フィルム製剤、可食フィルム、化粧シート、除草シート 等への応用が可能。

色々な応用展開を視野に連携を検討して行く予定。

【本技術の問合せ先】

(株)岡部マイカ工業所 研究所 松添・金子(093-245-0887)

メール:h_matsuzoe@okabe-mica.co.jp