

# [優良賞] 錫の不連続蒸着フィルムを用いたインモールド成形技術



代表取締役社長  
吉田 重雄 氏

吉田テクノワークス 株式会社

〒 131-0044 東京都墨田区文花 2-11-12

TEL. 03 (3610) 0081

<http://www.yoshida-tw.co.jp/>



アルミ蒸着箔に代えて錫の不連続蒸着転写フィルムを用いた携帯電話外装のインモールド成形技術。携帯電話の通話性能を確保しながらプラスチック製外装にメタリック感を表現。従来のアルミ蒸着箔を使った携帯電話の外装のインモールド成形は高級感を表現する重要な加飾方法であったが、金属膜が電波を妨害するため、通話性能に悪影響を与えていた。アルミの代わりに錫を蒸着することにより、電波透過性を得るとともに、アンテナ周辺に金属光沢を生かした加飾ができる。形状に対する追従性が高いため、箱形で筐体全体を覆うようなデザインでも対応できる。プロセスは成形も含めて1工程で処理できるため、リードタイムの短縮、歩留まり向上も図れる。蒸着の透過率をシビアにコントロールしたうえ、量産段階で厳しく管理する手法も確立済み。