

2011年7月12日

中央化学株式会社

3つの新素材の開発・製品化に関するお知らせ

中央化学株式会社は、従来から「耐熱性」「耐油性」「省資源」の機能を備えたPPF素材（ポリプロピレン樹脂にタルクを混合し特性を向上させた素材）を製品化し販売して参りましたが、このたび、これら特性に加えて「断熱性」、「高級感」、「軽量」、「環境に優しい」という新たな機能・特性を加えた新素材『スマートダッシュ』（以下SD）を開発しました。

同時に、OPSなど他の透明素材と同等の透明性と表面平滑性を兼ね備えた透明PP素材『スマートPP』（以下SPP）と、PPF素材では業界最軽量の『スマートCT』（以下SCT）も開発、この3素材による新製品の販売を7月から開始しました。

SDは、これまでの耐熱、耐油タイプの省資源型PPF素材とは構造が根本的に異なるもので、当社独自の新素材です。

この3素材を、変化し続ける消費者の食のシーンに対応し、同時に食品小売業の要望にも的確にお応えできる素材と位置づけており、これら多機能型新素材により、お客様の様々なシチュエーションでご使用いただけるよう展開して参ります。

1. スマートダッシュ：SD（断熱積層発泡素材）の特性

電子レンジ使用の場合には耐熱性の高い素材が必要とされますが、従来素材では加熱直後に『容器が熱い』との課題がありました。

今回開発したSDは、積層発泡構造を実現することで、『容器を持っても熱くない』、また『保温性も高い』という断熱効果を持った素材です。

また、積層発泡素材にもかかわらず『かさばらず』『深絞りの成型』が可能なことから、様々な容器のデザインが可能になり、併せてSDが持つきめ細かな表面と質感が、高級感のある商品作りへの一助となるものと考えております。

更に、既存のPPF素材と比べて約35%の軽量化を達成しており、CO2排出量の大幅な抑制にも寄与する環境に優しい素材でもあります。

2. スマートPP：SPP（透明PP素材）の特性

SPPは、耐熱性・耐油性に優れ、当社のシート製造・成型加工技術とのベストミックスにより、これまでの透明素材と同レベルの透明性を保持しつつ、表面平滑性も確保した新素材です。

またCO2排出量ではA-PE T素材の約半分と環境に優しい素材となりました。

3 . スマートCT : SCT (薄肉PPF素材) の特性

SCTは、弊社のシート生産技術・成型加工技術の改良により、既存PPF素材と同レベルの性能を保持しつつ、約25%の軽量化を実現したもので、業界最軽量の素材です。

この件に関するお問い合わせ先

中央化学株式会社 広報・CSR室

〒365 - 8603 埼玉県鴻巣市宮地3丁目5番1号

TEL : 048 - 540 - 2613

以上