

クリーンなポリエチレン発泡体 の製品化支援

事業概要

- 有機発泡剤を使ったポリエチレン発泡体では、アンモニアや有機分解残渣が生じることから、匂いや緩衝材として使う場合の色移りが課題となっています。今回、有機発泡剤を使わず、無機発泡剤を使うことで、アンモニアや有機物分解残渣が生じない新たなポリエチレン発泡体の試作に成功しました。
- 無機発泡剤を用いた発泡体の製造は、これまでに例がなく、新たなポリエチレン発泡体の用途拡大に繋がるものとして注目されています。

企業概要

企業名	三和化工株式会社
所在地	京都市南区上鳥羽仏現寺町56番地
電話	075-671-5430
URL	http://www.sanwa-chemi.co.jp/
事業内容	化学架橋ポリエチレン発泡体、 合成ゴム発泡体の製造、販売



無機発泡剤を使ったポリエチレン発泡体

産業技術研究所との関わり

- 発泡体の微細構造の分析・解析
- 性能・特性評価に基づく技術指導
- 京都市知恵産業創造支援事業補助金を活用(平成24年度)

成果物と今後の事業展開等

- 無機発泡剤(重曹)を用いたポリエチレン発泡体製造技術の確立
- 製品量産化とともに、既にオファーのある自動車会社や家電メーカー等において商品部材の緩衝剤として利用できるよう商品化を進めていく。