

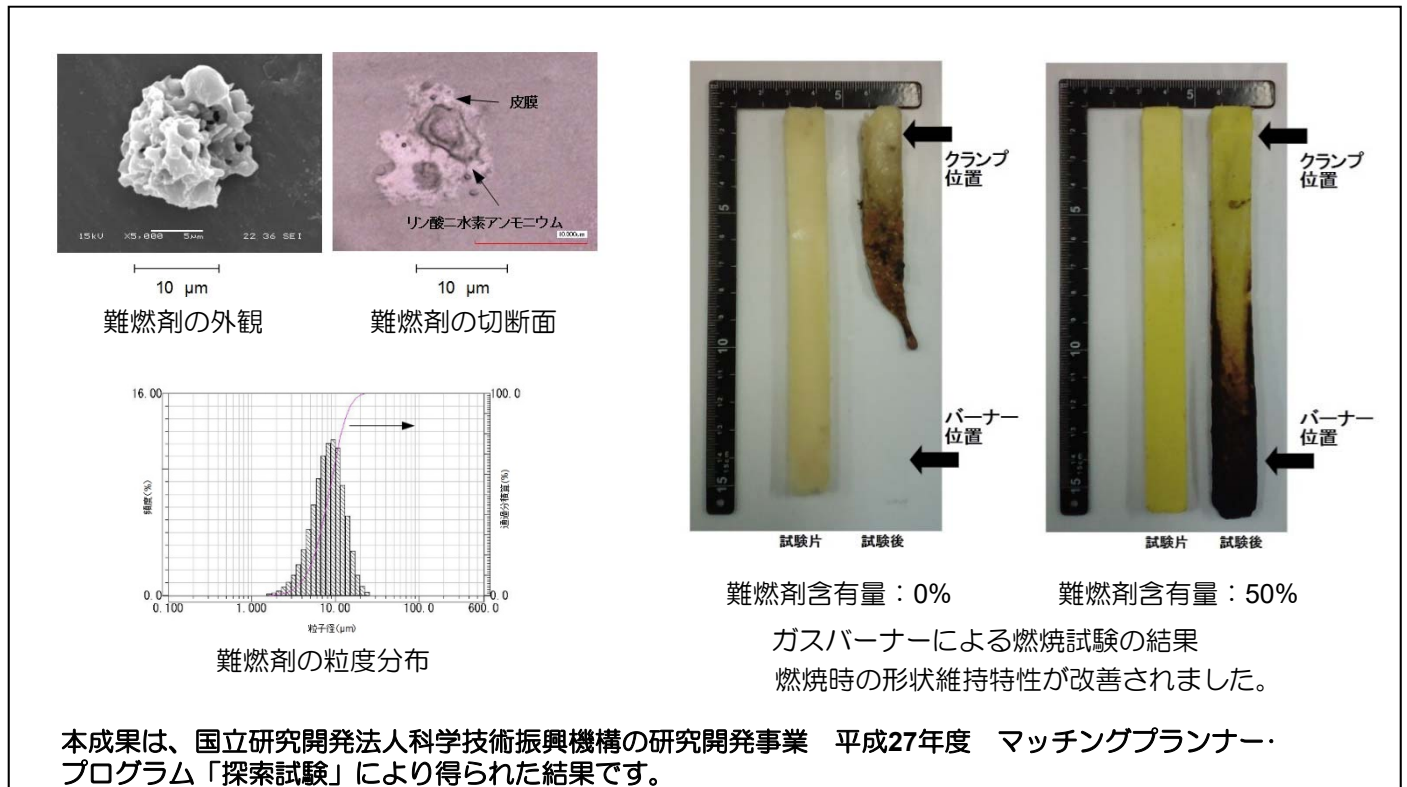
微粉末難燃剤の開発

■研究の概要

原料に、廃棄された粉末消火剤とプリンター用トナーを使用した耐水性を持った微粉末難燃剤を開発しました。燃焼時に煙やダイオキシンの発生原因となるハロゲン成分を含んでいません。発泡ポリウレタンに混合した場合、火災時の燃焼と溶融・落下を抑えることができます。

■研究の項目

- ①耐水コーティング技術の検討
- ②発泡ポリウレタンの難燃化技術の検討
- ③リサイクル原料の活用技術の検討



■研究の成果

- ①耐水性のある微粉末難燃剤の製造技術を確立しました。
- ②発泡ポリウレタンの難燃化技術を確立しました。
- ③粉末(ABC)消火剤及びプリンター用トナーのリサイクル技術を確立しました。
- ④三笠産業株式会社において、難燃剤を事業化（H29.11）しました。