

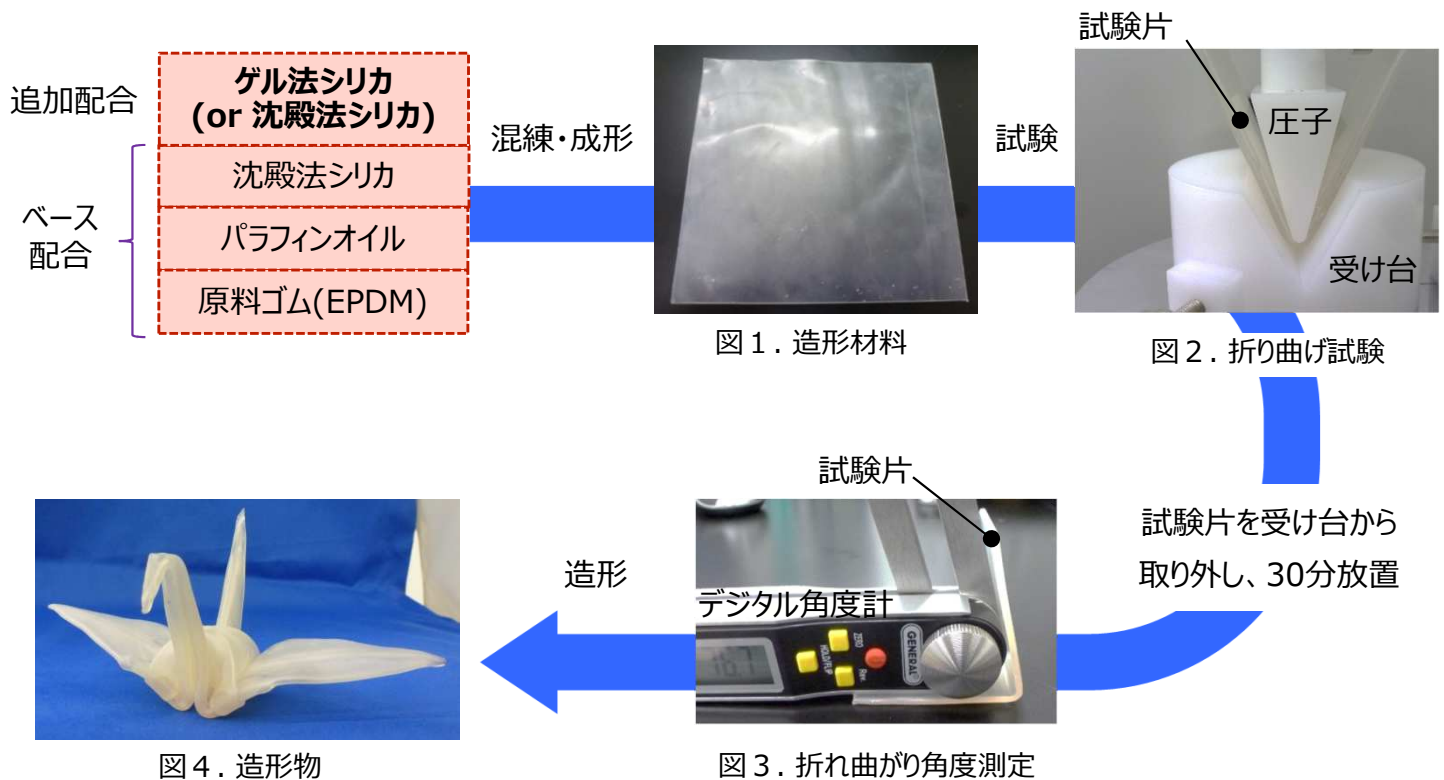
シリカを用いた新規造形材料の開発

生活技術開発セクター 飛澤 泰樹

TEL 03-3624-3731

特徴

原料ゴム(EPDM、エチレンプロピレンジエンゴム)にパラフィンオイルとシリカを配合することで、一般的なゴムと同等の硬さを有し、**折り紙のように造形可能な材料**を開発しました。



シリカの配合量 \nearrow → 折れ曲がり角度 \searrow = 造形性 \nearrow

従来技術に比べての優位性

- 一般的なゴムと同等の硬さ (柔らかさ)
- 硬化処理しなくても形状が保持
- 常温下で素手による造形が可能

研究成果に関する文献・資料

- 飛澤：TIRIクロスミーティング2016要旨集

今後の展開

- 玩具分野、防災救護分野(例：ソフトギブス)、芸術分野などの分野への適用が期待できます

研究者からのひとこと

ご要望の性能(柔らかさなど)に即応すべく、基礎データを収集中です。