

放射線で加工した樹脂が学校教材に

— 原子力機構の「放射線橋かけ技術」を活用した形状記憶樹脂を製品化 —

学校教材「生分解性放射線実験樹脂」

内容物：未照射〔橋かけ無〕20本、照射〔橋かけ有〕10本



橋かけ無

橋かけ有



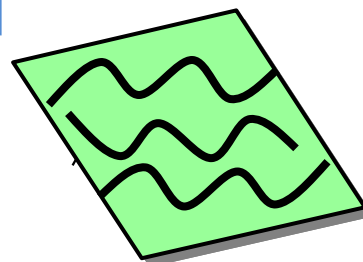
約60℃の温水に浸す



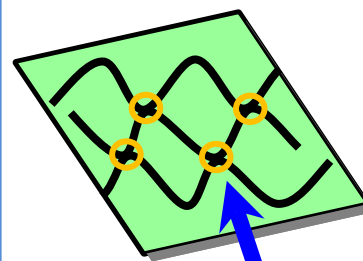
温水に浸けると元に戻る

放射線橋かけ技術

放射線照射により生じた、他の分子と結合しやすい部分が糊の役割をして網目状となる技術



生分解性樹脂
(ポリカプロラクトン)



橋かけ点

橋かけにより樹脂が形状記憶性を持つ

安全で簡単、かつ短時間で放射線作用を理解できる実験材料を開発

- 【学習効果】
- 子供たちに放射線に対する関心、驚きを提供
 - 放射線によって生分解性の樹脂が形状記憶性を持つことを学習