

硬いアクリル→スポンジ

透明なアクリル板を、アルコールと水の混合液に漬けて温めると柔らかなスポンジに——大阪大の宇山浩教授(応用化学)が、こんな発見をした。スポンジには微小な穴があり、ナノテクノロジー(超微細技術)の材料になると、いう。医療や化粧品などへの応用が期待される。

ナノテク材料に 大阪大教授が発見

樹脂2~4gを、水20ミリットル、アルコール(エタノール)80ミリットルの混合液に漬けて60度に加熱すると溶けることを発見。そのまま冷ま

すと、液を含んだスポンジができる。溶かす型によって自由に形を変えられる。

現在、アクリル樹脂の一部

は400度の熱で溶かされ、

リサイクルされている。宇山

さんは「従来に比べ、簡単で

安価なりサイクルが可能だ。

メーカー工場の廃熱なども利

用できる」と話している。

(小堀龍之)

つておらず、弾力が生じていなかった。こうなる理由はよくわからぬ。かいものを分離・吸着する目的に使われ、DNA分析などに使われるという。

現在、アクリル樹脂の一部

は400度の熱で溶かされ、

リサイクルされている。宇山

さんは「従来に比べ、簡単で

安価なりサイクルが可能だ。

メーカー工場の廃熱なども利

用できる」と話している。

(小堀龍之)