

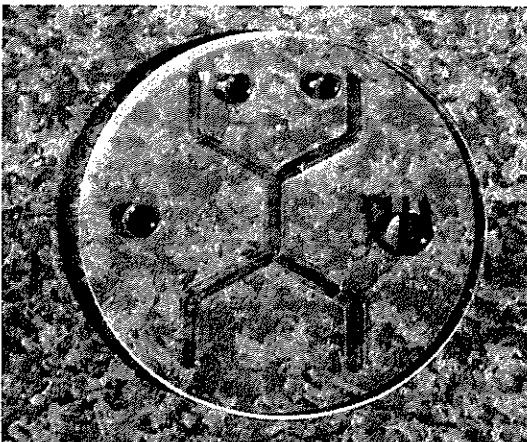
微細構造にハイブリッド機能

阪大など製造技術

研究グループは転写によって微細構造を形成後、親水や撥水機能の薄膜を重ねて形成。成後、親水や撥水機能と異なる。高機能マイクロリアクター（微小反応装置）や任意の場所で3次元細胞培養が可能な容器などの低コスト量産につながると期待される。

大阪大学大学院工学研究科の山内和人教授とクリスタル光学（大津市）の研究グループは15日、水を使用する表面加工技術により、一つの素材内に複数の機能を持たせる微細構造製造技術を開発したと発表した。特定の場所で親水性と撥水性など、違う種類の薄膜が機能する設計が可能となる。

（高機能マイクロリアクター（微小反応装置）や任意の場所で3次元細胞培養が可能な容器などの低コスト量産につながると期待される。



表面は撥水性だが、溝部分には親水性を持たせた加工事例

素材内の特定場所表面加工

親水・撥水薄膜を実現

（高機能マイクロリアクター（微小反応装置）や任意の場所で3次元細胞培養が可能な容器などの低コスト量産につながると期待される。

（高機能マイクロリアクター（微小反応装置）や任意の場所で3次元細胞培養が可能な容器などの低コスト量産につながると期待される。