

科学

✉ kagaku@assahi.com

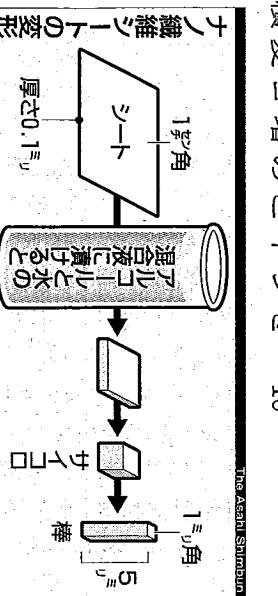
大阪の宇山晋教授(応用アクリル樹脂大分院)によれば、水の温度を1度上げると、分子が運動しやすくなる。これが、角厚0.1ミリの「ナノ繊維」を、1度水の温度を上げたときに、形状が大きく縮む原因だ。

ナノ繊維の変形発見



ナノ繊維の電子顕微鏡写真。変形後は繊維が太くなり縮んでいる。黒線が10ミクロン

「太」と「細」の繊維が「細へ長へへんらん研究じていた学生が偶然電子顕微鏡の観察で、元の10万分の1に、厚みが元よりもさらに薄くなっていた。」



ナノ繊維シートの変形

（写真）宇山晋（大阪大）
「ナノ繊維」は、角厚0.1ミリのアクリル樹脂を、1度水の温度を上げたときに、形状が大きく縮む現象だ。この現象は、抗凝血剤として用いられる。