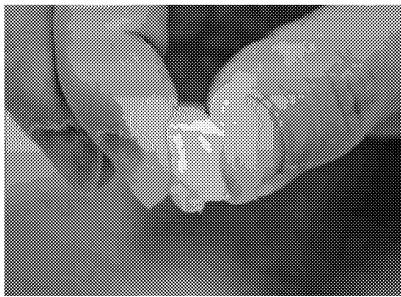
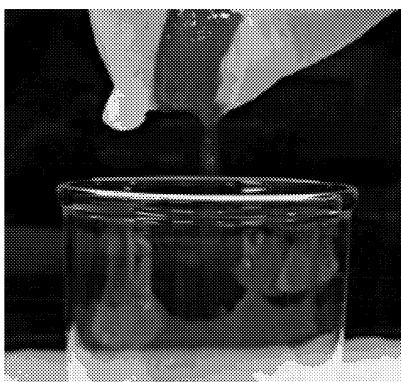


阪大が開発



新開発した吸着材（写真上）
は吸った油を絞り出すことで
繰り返し使える（同下）



が僅く水は糸状にならず、油だけを吸い込む。

大阪大学の宇山浩教授らは、繰り返し使える油の吸着材を開発した。微細な穴がハチの巣状に開いた構造で、水をはじいて油だけ吸引取り、スポンジを絞るようにして油を回収する。安価な汎用樹脂から簡単に作れるという。従来の吸着材は一度吸わせたら捨てていい。重油の流出事故や工場などの廃油処理での利用を見込む。企業と共同研究を進めて3～5年後の実用化を目指す。

重油流出や

廃油処理に

細な穴によって表面張力が働く。水は粒状になつて穴の中に入らずに、油だけを吸い込む。

ヒーラーは水とトルエンを入れて開発した吸着材を浮かべたところ、有機溶媒のトルエンだけを吸収した。吸い取ったトルエンの量はスポンジの重さの20倍だった。重油

なら同6~10倍の量を吸い込めるという。これは従来のポリプロピレン製のシート状吸着材と同程度という。

り返し使えるため、少しのスパンジでも大量の水を回収できるという。上で水と油を分離できれば、回収した油の処理用も抑えられると期待している。

このほか、てんぷらフライといった揚げ物総菜の調理で大量の食

今後は、強度を高めるなどの改良に取り組むとともに、実用化に向けて企業と共同研究を進める考えだ。

なら同6~10倍の量を吸い込めるといふ。これは従来のポリプロピレン製のシート状吸着材と同程度という。

油だけを吸い取って繰り返し使えるため、少量のスポンジでも大量の油を回収できるといふ。海上で水と油を分離できれば、油を使う工場、スーパー、コンビニエンスストアの総業加工で使った油の処理にも利用できるとみている。