

2000年(平成12年)12月19日 火曜日

★ 6

ポリマーでも油を乳化

東京理科大学の研究グループは油で油を乳化する現象を発見し、その現象がかつてクワランなどの疎水性の強い油ほど、ベンゼンやテトラセレンなどの油を水に溶解してしまって超音波で水中に油を分散させると、その油滴表面に電気的に別々の油をくっつけて分散状態を維持・安定化できるといふ。

化粧品などに応用

東京理科大学の阿部正彦教授は界面活性剤を用いなくてもポリマーでも水中の油を乳化できるを見た。油で油を乳化する現象を発見する中で、疎水性が強い油ほど乳化しやすい点に着目し、同様に疎水性を持つポリスチレンでも乳化できるを見いたした。1年後でも乳化状態を維持でき、安定とした。界面活性剤は乳化後に取り除く処理が困難だが、ポリマーは分離除去が容易で環境への負荷を軽減できるとしている。

界面活性剤が不要に

**理科大が確認
環境負荷を軽減**

界面活性剤の代わりに、温度で分離しやすい油やボリマーが利用できれば、処理が容易になる。応用分野は各種洗浄プロセスや化学、化粧品など、広い用途が考えられる。

維持できたという。乳化は水中に分散された油滴の大ささによって、一定にする最適値も得られた。

日本油圧学会は1月19日午前10時20分から午後5時まで、東京・有明の東京

高橋会念電子科学技術振興財団は2000年度高柳記念賞を京都大学総長の長尾真氏に贈ることを決めた。受賞理由は、長尾氏が画像と言語を用いた知的情報処理という新たな研究領域を開拓し、パターン認識や画像処理、自然言語処理、電子図書館などの分野で優れた研究成果を上げたことによる。副賞として賞金一

高柳記念賞に 長尾京大総長

はる賞として賞金
100万円が贈られる。贈呈

高柳記念電子工学技術振興財团

科學技術