

テーマ

濡れ性が連続的に変化

適用分野

表面改質、水分応答表面、
吸着 - 非吸着制御



研究名称

高分子薄膜の表面特性を連続的に変換

氏名所属

渡邊順司 教授
理工学部 機能分子化学科

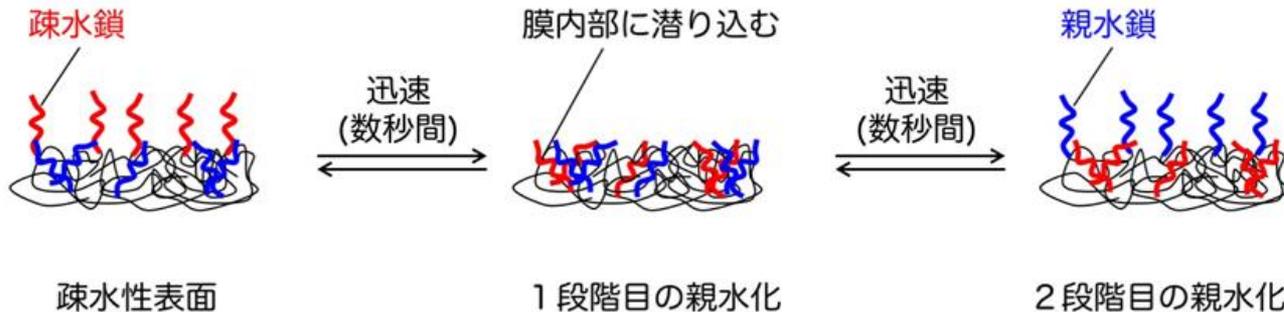
内容

●特徴

水との接触により疎水性表面が徐々に親水性表面に変化し、水の蒸発により再び疎水性表面に戻る。

●研究内容

水になじむ親水鎖と水を嫌う疎水鎖が、薄膜表面で連続的に偏析と内部への潜り込みを起こし、表面の濡れ性を連続的に変えることができる。



キーワード

濡れ性、薄膜、表面改質、水分、応答

連携方法

講演 研修 研究相談 学術調査 コメント 共同研究