

クラスレート・ハイドレートの ゲスト-ホスト相互作用



深澤 倫子

Tomoko Fukazawa

理工学部 応用化学科 応用物理化学研究室

School of Science and Technology, Department of Applied Chemistry

研究目的	クラスレート・ハイドレートのゲスト-ホスト相互作用メカニズムの解明
研究内容	<p>気体と水の反応生成物の多くは、クラスレート・ハイドレートと呼ばれる結晶を形成する。クラスレート・ハイドレート中の気体分子はゲスト分子と呼ばれ、水分子によって構成されるホスト格子内のかご状空間に1個ずつ包接されて存在する。ゲスト-ホスト間の相互作用は、クラスレート・ハイドレートの安定性や相平衡を解明するための重要な基礎物性の一つである。</p> <p>本研究室では、クラスレート・ハイドレートのゲスト-ホスト相互作用メカニズムの解明を目指し、ラマン分光法・中性子回折法を用いた研究を行っている。</p>
用途	エネルギー，天然ガス輸送，温室効果ガス回収



●お問合せ先●

明治大学 研究推進部 生田研究知財事務室

TEL: 044-934-7639 E-mail: tlo-ikuta@mics.meiji.ac.jp

2014年6月改訂