

「ナノ空間制約分子系に見る新展開」

講演者氏名	金子克美
所属	千葉大学理学部
講演タイトル	「ナノ空間制約分子系に見る新展開」
講演概略	ナノスケールの固体空間中にある分子・イオン系が関与する新現象の中から、計算機科学の大いなる寄与が期待される話題を述べる。例としては、1. 軽分子に見られる量子効果に伴う分子膨張とそれによる分子篩（ふるい）効果、2. ナノスケール窓を経てナノカプセル中に貯蔵される現象、3. 水分子がクラスター化して疎水性を獲得して、疎水性ナノ空間を充填する現象、4. 疎水性ナノ空間中でイオンへの水和が極端に制限される現象、5. ナノスケールチューブ空間中の酸素の磁気異常、を挙げる予定である。