

21 世紀 COE セミナー

日時：2007 年 7 月 25 日（水） 13：30 ～

場所：大阪大学理学部宇宙地球科学科棟（F棟）5階 F524

講師：波多野 恭弘 氏

（東京大学地震研究所）

題目：粉体層のジャミング転移とレオロジー

概要：粉体のレオロジーは地すべり、火砕流、断層破碎帯など、地球科学に現れる様々な現象において本質的に重要である。希薄な粉体流のレオロジーは気体論の応用によりかなりの理解が得られているが、液体や固体に相当する高密度粉体のレオロジーについて原理的なことはほとんど分かっていない。ここではジャミング 転移点（いわば粉体の固液転移）近傍における粉体レオロジーについて計算機実験による結果を中心に紹介し、その臨界現象的な 理解を試みる。

（担当：川村研）