

関係者各位、

以下の物理コロキウムを開催いたしますので奮ってご参加ください。

題目： Formation and Evolution of Heavy Elements and Dust in Galaxies

講師： 竹内 努 氏（名古屋大学高等研究院/名古屋大学理学研究科
素粒子宇宙物理学専攻）

日時： 2010年1月14日（木） 16:30～18:00

場所： 理学部2号館2階11号室（2-2-11）

要旨：

誕生直後の宇宙には重元素は存在していなかったことが知られている。重元素は星内部の核融合反応、あるいは超新星爆発時の元素合成でしか形成されないため、重元素合成は星の形成と切っても切れない関係にある。合成された重元素の多くは気相ではなく、星間物質中を漂う個体微粒子の形で存在しており、ダストと呼ばれている。つまり、宇宙の重元素合成史とダスト形成史は、宇宙の星形成史をひもとくことで理解される。本セミナーでは、宇宙の星形成、銀河形成史とダスト形成の基本的枠組みを説明し、最新のダスト形成、成長過程を取り入れた計算結果を紹介したい。

世話人： 羽部 朝男（内線 2693）

物理コロキウム世話人 奥田 浩司

奥田 浩司 北海道大学理学部物理学教室
Email: okuda@statphys.sci.hokudai.ac.jp TEL: 011-706-3442