



# 理科共通コロキウム

日時：6月20日（金） 17:00より

場所：愛知教育大学自然科学棟4階401号室

本学理科教育講座では、学内外の自然科学者による講演及び全体討論会「理科共通コロキウム」(<http://sites.google.com/site/auescicolo>)を実施しております。学内の教員や学生、並びに学外の研究者や教員の方々に開放していますので、是非ご参加ください。

講師：田村 隆幸氏

宇宙科学研究所 学際科学研究系

題目：X線で探る宇宙の大規模構造と暗黒物質

概要：宇宙には、星、銀河、銀河団という階層構造があります。宇宙で最大の力学系といわれる銀河団には、星に加えてX線を放射する高温のプラズマガスが存在します。さらに、星とガスの総量の10倍近い未知の物質(暗黒物質)が存在することもわかってきました。X線による銀河団の観測によって、このプラズマの中に大量の金属が含まれていることが発見されました。また、プラズマの圧力分布や運動から暗黒物質の分布を調べることができます。このような観測について、「すざく」衛星を用いた最近の結果と2015年に打ち上げる予定のASTRO-H衛星への期待とを紹介します。

世話人 理科教育講座 宮川貴彦, 島田知彦, 常木静河, 幅良統, 上野裕則

<<問い合わせ先>> 幅良統 [haba@aecc.aichi-edu.ac.jp](mailto:haba@aecc.aichi-edu.ac.jp)