

物理談話会

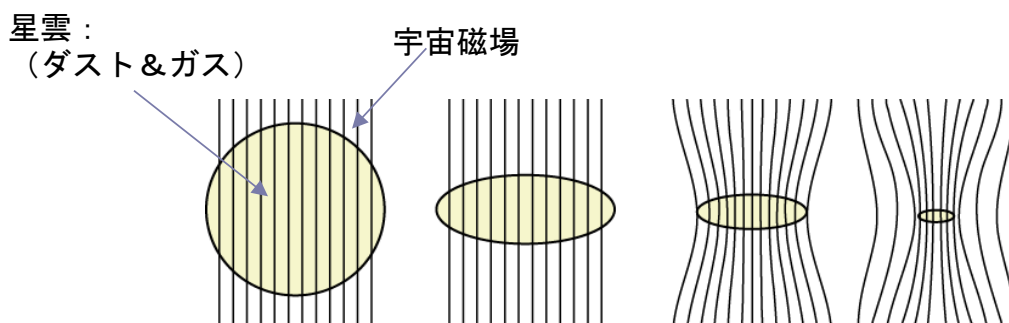
【日時】 12月 11日(金) 14:40~16:10

【場所】 大阪大学理学部本館D棟5階(D501)

「固体粒子の磁性と惑星形成」

宇宙地球科学専攻 植田千秋

<http://chiakiu.jimdo.com/>



惑星の形成は、宇宙空間の磁場の作用を受けて進む事が知られています。ただし出発材料である固体粒子の磁性については、粒子の多くが反磁性であるため、その作用が検討される事はありませんでした。しかし最近私たちが行った μg 実験の結果、宇宙環境では反磁性粒子も強磁性粒子に準じた磁気運動をする事が明らかになりました。現在の太陽系は、惑星ごとに構成物質の大きな差異がありますが、その一因が初期に粒子の受けた磁気的作用にある可能性を、上記の結果に基づいて考察します。

物理談話会(物理学・宇宙地球科学輪講)

<http://gabriel.ess.sci.osaka-u.ac.jp/2011rinkou/2011index.html>