

物理談話会

(先端物理学・宇宙地球科学輪講)

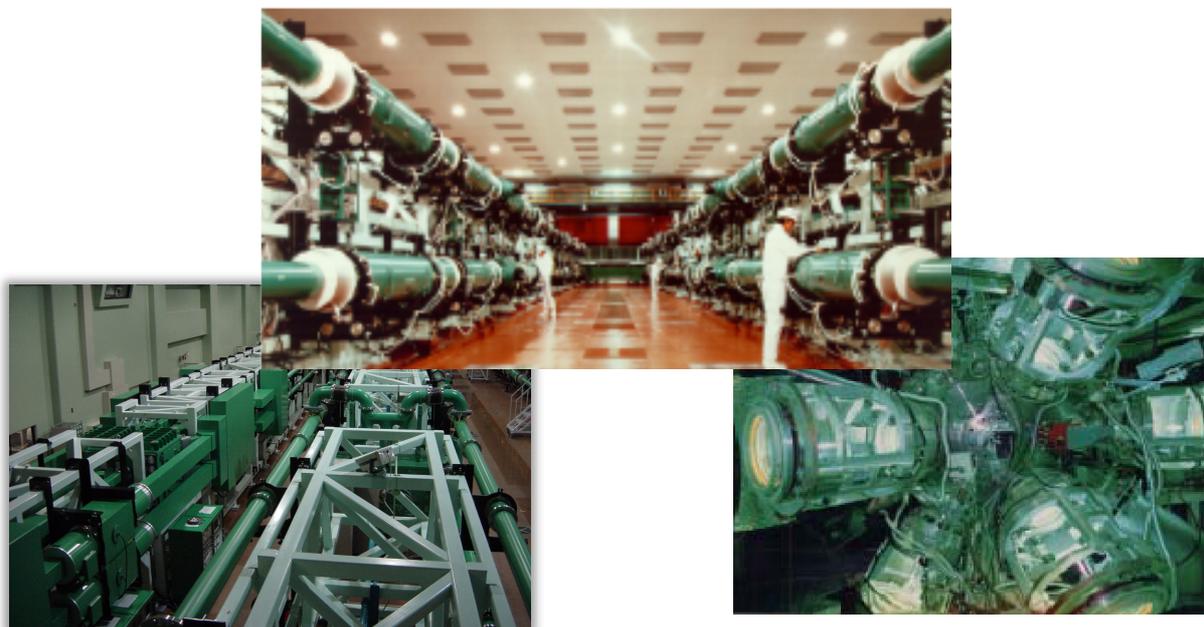
【日時】 11月10日(金)14:40～16:10

【場所】 大阪大学理学部本館D棟5階(D501)

【発表者】 重森啓介(レーザー科学研究所, 宇宙地球科学専攻)

【タイトル】 高強度レーザーで創る超高压力の世界

【要旨】 高強度レーザーを物質に照射すると, 他の手法では困難な超高压力を発生させることができます. その圧力は地球の中心状態も凌駕し, 核融合反応が起こるような恒星内部に匹敵します. この高圧力状態の物性を調べることにより, 地球や惑星の形成過程や, 超高压力状態の相転移の時間変化が得られることが期待されています. 高強度レーザーでどのように, どのようなユニークな超高压力状態が発生できるのか, そしてこの超高压力状態のどのような応用や展開が考えられるのかを紹介します.



物理談話会(先端物理学・宇宙地球科学輪講)

<http://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/ja/grad/rinkou.html>