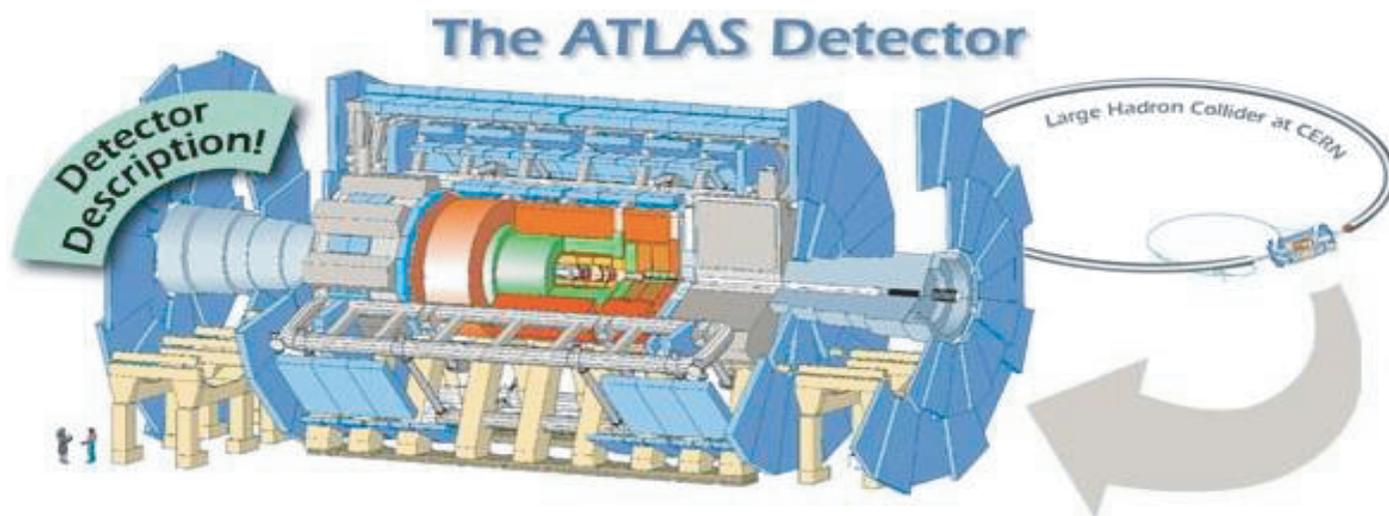


LHC/ATLAS 実験とその物理

日時：5月17日（火）16:30～18:00

場所：小柴ホール（理学部1号館中央棟2階）

CERN（欧州原子核研究機構）で現在建設中の世界最高エネルギー加速器 LHC (Large Hadron Collider) の完成が2年後に迫っています。周長 27km のトンネル内に 8.4 テスラの超伝導磁石などを設置して作られるこの加速器は、7TeV の陽子ビーム同士を衝突させることにより、これまでの加速器を約1桁上回る実効衝突エネルギーを実現させます。これにより初めて TeV 領域の素粒子物理を直接切り拓くことが可能になります。LHC を用いた国際共同実験 ATLAS は、Higgs 粒子の発見や素粒子の標準理論を超える新現象の探求を行うのが主な狙いです。今回来日する CERN 副所長の Jos Engelen 氏と ATLAS 実験スポークスパーソンの Peter Jenni 氏が、LHC で期待される物理や、加速器・測定器などについて講演をいたします。



Prof. Jos Engelen (CERN Deputy Director)

"The LHC Project"

Prof. Peter Jenni (ATLAS Spokesperson)

"The ATLAS Experiment getting Ready for the LHC Physics"

The world-wide ATLAS Collaboration is completing the construction of the components for its ambitious detector for the LHC physics. The installation and the commissioning in the underground cavern has started. The ATLAS detector is on schedule to begin exploring the exciting LHC physics potential when the first collisions will occur in summer 2007. The status of the ATLAS project and its physics goals will be presented.