

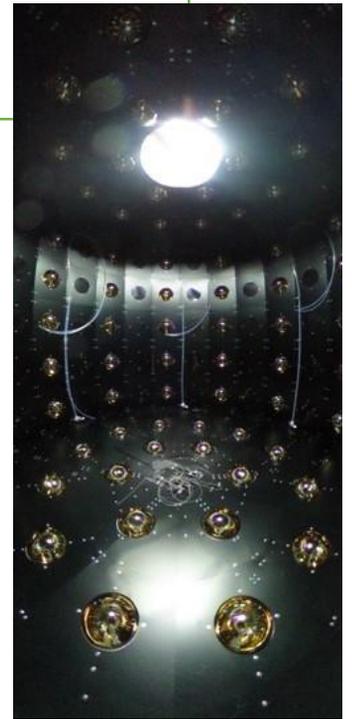
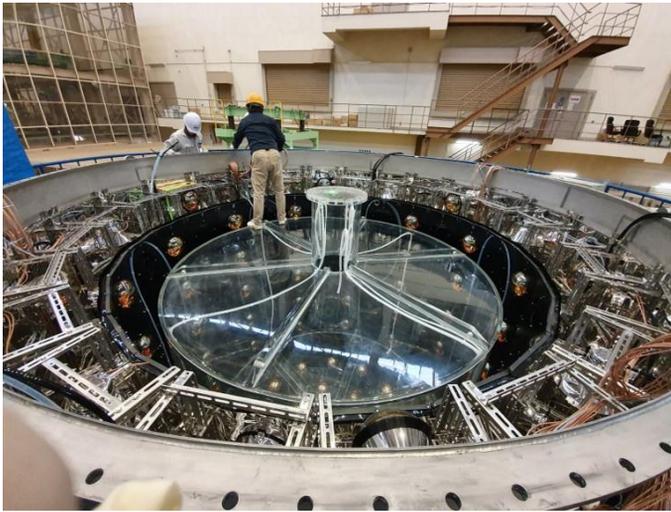
2021年度 第6回

「ステライルニュートリノの探索の現状と展望」

講師：丸山 和純（高エネ研 素粒子原子核研究所 准教授）

日時：12月2日（木） 17:00～18:00

場所：神戸大学理学部 Z103教室（対面）



このセミナーでは、ステライルニュートリノと呼ばれる弱い相互作用を行わないニュートリノの探索の現状と展望を紹介する。軽いステライルニュートリノは1990年代に行われたLSND実験の結果を説明するために導入され、それ以降、MiniBooNE実験や原子炉実験、Gaを用いた実験などで存在が示唆されているが、 ν_{μ} の消失実験等では存在に否定的な結果が出され、混沌とした状態が続いている。最初に世界の探索状況を紹介した後、LSND実験の直接検証を目指し、J-PARCで2021年から本格的にデータ取得を開始したJSNS²実験の状況・展望についても紹介する。