

日時 : 2017年3月8日(水) 16:00 -

場所 : RIBF棟4Fスカイラウンジ

講演者 : 榎戸 輝揚 様 (京都大学白眉センター/ 理学研究科 宇宙物理学教室)

タイトル : 雷雲電場による電子加速の観測的研究の進展

日本海岸の冬季雷雲から地上に降り注ぐ MeV ガンマ線が、地上に設置した放射線検出器で観測されている。我々は柏崎刈羽原子力発電所で 2007年から観測を開始して多数の雷雲ガンマ線イベントを検出してきた。2015年度からは新たに石川県の金沢や小松などの市街地に小型で可搬型の放射線検出器を多数設置したマッピング観測を始めている。初期に学術系クラウドファンディングで資金調達を行った後、2016年度から本格観測を開始し、実際に多地点で雷雲ガンマ線の観測に成功している。雷雲電場による電子加速の最近の進捗と今後の展望の概要を紹介する。