

波動的な性質を持つ軽いダークマターの探索実験の現状と展望

Saturday, 23 December 2023 09:30 (40 minutes)

今まで、素粒子実験におけるダークマターといえば、粒子的な描像を持つ **Weakly Interacting Massive Particle (WIMP)** が活発に探索されてきたが、まだその証拠が得られていないことから、様々なモデルのダークマター候補が探索されるようになってきている。その中でも、特に活発に探索されているのが、アクシオンやダークフォトンといった波動的な性質を持つ eV 以下の軽いダークマターである。本講演では、わたしが行なっている **DOSUE-RR (Dark-photon dark-matter Observing System for Un-Explored Radio-Range)** の話をベースに、昨今行われているアンテナを利用したダークマター探索の現状と展望を話す。

Presenter: 俊介, 安達 (京都大)