

岡山大学 異分野基礎科学研究所
量子宇宙研究コア セミナー開催のお知らせ

“固体中の励起による
アクシオン誘導放出の検出可能性”

日時： 2018年5月24日（木）10:30~12:00

会場： 総合研究棟 6階 16区画

講師： 横井 直人 氏 東北大学金属材料研究所

【講演要旨】

アクシオンは、クォークの間の強い相互作用における CP 対称性の鍵を握る未発見の粒子であり、宇宙に存在する暗黒物質の有望な候補でもある。他の暗黒物質の候補とは異なり、アクシオンは非常に軽い質量を持つボース粒子であることから、様々な興味深い性質が期待される。

これらの性質を基に、固体物理における励起とアクシオン凝縮との相互作用に関して議論する。

特に、具体例として超伝導体中の量子渦糸とアクシオンとの相互作用、及びそれから生じるアクシオンの誘導放出現象について考察し、その検出可能性についても議論したい。

問い合わせ先：異分野基礎科学研究所 量子宇宙研コア

吉村 もとひこ 太彦（内線 8499）