

## 2019年度 数理物質科学研究科 物理学専攻 集中講義

科目名：素粒子実験特講Ⅱ（01BC363）

題 目：「ニュートリノの物理」

講 師：小汐 由介 氏（岡山大学大学院自然科学研究科・准教授）

11月27日（水）	10:00	～	16:00
11月28日（木）	10:00	～	18:00
11月29日（金）	10:15	～	12:00
	13:45	～	15:00

場 所：自然系学系棟B棟114

連絡先：物理学専攻 飯田 崇史（Tel:4270）

内容：素粒子ニュートリノは1930年にパウリにより存在仮説が提唱されて以来、その理解は大きく深まった。しかし現在でもその性質は完全には解明されておらず、理論・実験両面で様々な研究が進められている。さらにニュートリノの極めて高い透過性を用いた宇宙や地球の研究も盛んに行われている。本講義では始めにニュートリノ研究の歴史を紐解き、現時点で明らかになっている性質について解説する。続いて現在の素粒子物理および宇宙物理的観点からの研究課題について述べた後、将来の展望について講義する。

（注）履修申請をしていない学生は、TWINSにて履修申請をすること。

[入力期間：10/3（木）～11/15（金）]