

# RIMS 共同研究

## 「トポロジカル相についての数学的研究」

平成 30 年 1 月 24 日（水）から 26 日（金）京都大学数理解析研究所 420 号室

1 月 24 日

13:10-14:10 河東泰之(東京大学) 「Topological phases of matter, modular tensor categories and gapped domain walls I」

14:30-15:30 五味清紀(信州大学) 「位相的結晶絶縁体と K 理論 I」

15:50-16:50 窪田陽介(理化学研究所) 「Twisted equivariant K-theory for C\*-algebras」

1 月 25 日

9:30-10:30 河東泰之(東京大学) 「Topological phases of matter, modular tensor categories and gapped domain walls II」

10:40-11:40 五味清紀(信州大学) 「位相的結晶絶縁体と K 理論 II」

13:10-14:10 窪田陽介(理化学研究所) 「The bulk-edge correspondence for topological phases via coarse geometry」

14:30-15:30 澤田友佑(名古屋大学) 「Notes on the bicategory of  $W^*$ -bimodules」

15:50-16:50 武石拓也(京都大学) 「Reconstructing the Bost-Connes semigroup actions from K-theory」

1 月 26 日

9:30-10:30 河東泰之(東京大学) 「Topological phases of matter, modular tensor categories and gapped domain walls III」

10:40-11:40 五味清紀(信州大学) 「位相的結晶絶縁体と K 理論 III」