

# スーパーグローバルコース 数学特別講義 5

Guo Chuan Thiang (Peking University)



•Date : December 18(Mon)-20(Wed) 2023,

•Time:

December 18, 10:00 – 12:00

December 19, 13:00 – 15:00

December 20, 13:00 – 15:00

•Venue: be announced to participants only

Title: Large-scale index theory in physics

Abstract: I will offer some new perspectives on the coarse geometric approach to index theory on noncompact manifolds. In real-world applications, coarse indices capture the rigidity of certain macroscopic observables of quantum systems. For example, the quantum Hall effect will be examined from the large-scale spectral geometry and gauge theory perspective, and its role in the 2019 redefinition of the kilogram will be discussed.

要申込 : 受講希望者は、Googleフォームにて申込みを行って下さい。

下記URLからアクセスしてください。

URL : <https://forms.gle/7P7eCPmVNDgMhy2x6>

締切日 : 12月15日(金) 16時厳守

本講義はスーパーグローバルコース登録学生のコース修了要件の1単位となります。ただし、大学院科目として通常の単位に認定されるわけではありませんので注意してください。



TOP GLOBAL  
UNIVERSITY  
JAPAN

京都大学スーパーグローバル大学創成支援事業「ジャパン・トウェイ構想」

数学系ユニット