

## 第292回 広島数理解析セミナー (2025年度)

### Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.292

日時 : 11月21日 (金) 16:30~17:30

場所 : 広島大学理学部 A201

講師 : Slim Ibrahim 氏 (University of Victoria)

題目 : Two-Point Vortex Confinement in a simply connected domain

要旨 : In this talk, I will discuss the vortex confinement property of the two-point vortex system under the effects of the boundary of a domain. I will compute the time over which initial point vortices around a stable stationary point remain within a slightly larger ball. In particular, I will show that this concentration persists indefinitely regardless of the vorticity strengths. In the borderline of the stability condition, we show that this time becomes a power law, if in addition, one relaxes the size of the stability ball.

This is a joint work with Ruixun Qin and Shengyi Shen.

本セミナーに参加ご希望の方は、広島数理解析セミナーのホームページ

<https://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/ca/seminar.html>

にあるフォームからお申し込みください。

#### 広島数理解析セミナー幹事

岡本 葵 (広大先進理工・理)	mokamoto@hiroshima-u.ac.jp
川下 美潮 (広大先進理工・理)	kawasita@hiroshima-u.ac.jp
川下和日子 (広大先進理工・工)	wakawa@hiroshima-u.ac.jp
★滝本 和広 (広大先進理工・理)	ktakimoto@hiroshima-u.ac.jp
柘植 直樹 (広大先進理工・工)	ntsuge@hiroshima-u.ac.jp
内藤 雄基 (広大先進理工・理)	yunaito@hiroshima-u.ac.jp
水町 徹 (広大先進理工・総科)	tetsum@hiroshima-u.ac.jp
吉川 周二 (広大先進理工・工)	s-yoshikawa@hiroshima-u.ac.jp
若杉 勇太 (広大先進理工・工)	wakasugi@hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です。