

## 第255回 広島数理解析セミナー（2021年度）

### Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.255

日時：1月7日（金）16:30～17:30

場所：Microsoft Teams を用いたオンライン開催

講師：森岡 悠 氏（愛媛大学）

題目：Inverse problems on metric graphs for graphene

要旨：Metric graph は、各辺上で常微分作用素を定義し、各頂点で適当な境界条件を与えたグラフである。本講演では六角格子の各辺上で対称な実数値ポテンシャルを伴うシュレーディンガー作用素を考え、典型的な境界条件であるキルヒホフ条件を与える。本講演では、六角格子上の適当な有界領域においてディリクレ-ノイマン写像 (D-N map) を定義し、D-N map からポテンシャルを再構成する逆問題に関する結果を述べる。本講演の内容は、安藤和典氏（愛媛大学）、磯崎洋氏（筑波大学名誉教授）、Evgeny Korotyaev 氏（St. Petersburg Univ.）との共同研究に基づいている。

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

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

にあるフォームからお申し込み下さい。セミナー当日の 15:30 までに Microsoft Teams 会議用の URL をご登録のメールアドレスにお送りします。

#### 広島数理解析セミナー幹事

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
佐野めぐみ（広大先進理工・工）	smegumi@hiroshima-u.ac.jp
柴田徹太郎（広大先進理工・工）	tshibata@hiroshima-u.ac.jp
★滝本 和広（広大先進理工・理）	ktakimoto@hiroshima-u.ac.jp
内藤 雄基（広大先進理工・理）	yunaito@hiroshima-u.ac.jp
橋詰 雅斗（広大先進理工・理）	mhashizume@hiroshima-u.ac.jp
水町 徹（広大先進理工・総科）	tetsum@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。