

# 理学部数理科学科

## 学生向け談話会のお知らせ

以下の要領で学生向け談話会を開催します。

いま勉強していることの先を知りたい学生、大学院進学を考えている学生など多くの学生の方々の参加をお待ちしています。

日時：2022年11月30日（水）15:30–16:30

場所：京都産業大学 天地館 4階 T402 教室

加葉田 雄太郎氏（長崎大学 情報データ科学部）

題目：平面曲線族の不変量と Koenderink 型公式への応用

要旨：空間内の曲面を射影した際に、その輪郭線（射影像の境界）の曲率と射影像の位置に関する情報によって、曲面が局所的にお椀型か鞍型か（あるいはそれ以外か）がおおよそわかるだろうという経験的な知識は、J. Koenderink によって数学的に定式化されている。曲面が曲線族からなると仮定した場合にはその射影像として平面曲線族が得られるが、この平面曲線族には曲面の情報がどのように反映されているだろうか？ 本講演では、平面上の曲線族を平面から平面への写像とみなしその微分幾何学的不変量を考える。さらに、ある特定の曲線族からなる空間内の曲面の直交射影の像として得られる平面曲線族を考え、その微分幾何学的不変量を用いた新しい Koenderink 型の定理を与える。本講演は安生健一氏（OLM Digital）との共同研究の内容を含む。

本談話会是对面で開催されるとともに、Zoom でオンライン配信されます。オンライン配信の視聴をご希望の学内の方は、POST の談話会案内に記載されている Zoom の情報からご視聴ください。学外の方は、お手数ですが談話会委員までご連絡ください。（新型コロナウイルス感染症の拡大状況に応じて、開催方法が Zoom によるオンライン開催に変更となる可能性があります。開催方法が変更となる場合は、POST 及び大学ホームページからお知らせします。）

談話会委員

緒方 勇太 (yogata@cc.kyoto-su.ac.jp)

中嶋 祐介 (ynakaji@cc.kyoto-su.ac.jp)