

## 数論セミナーのお知らせ

日時: 2024年 **8月2日** (金) 16時40分～

場所: **B718**

講演者: 金子 元 (筑波大学)

講演題目:

小数部分の一様性と Borel 階層

アブストラクト:

Borel 集合の複雑度を測る指標として, Borel 階層という概念がある. 例えば,  $b$  を 2 以上の整数とすると, Ki と Linton により  $b$  進正規数全体の集合の Borel 階層が決定された. この研究は, 後に精密化および一般化された. 特にベータ展開などの記号力学系の generic point がなす点全体の Borel 階層が研究されている. 一方, 等比数列をはじめとする線形回帰数列の小数部分の研究は, 一般には記号力学系を適用できない. そのため, Borel 階層を決定することは困難である. 本研究では, Pisot 数を公比に持つ等比数列など, 特殊な線形回帰数列の小数部分の一様性に関連のある集合の Borel 階層を考察する. 本研究は Bill Mance 氏 (Adam Mickiewicz University) との共同研究である.

世話人: 秋山茂樹 (内: 4395)