

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2024年度 第5回)

日時：2024年6月21日（金） 17:00～18:30

場所：〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1  
早稲田大学西早稲田キャンパス  
59号館4階420室(59-420)  
対面とZoomミーティングによるハイブリッド開催

講演者：秋山 茂樹 氏（筑波大学）

タイトル：強非周期タイル集合とスツルム語

アブストラクト：平面内のタイルの有限集合  $A$  が「強非周期的」であるとは、 $A$  により平面がタイル張りできるが、出来上がったタイル張りには平行移動の周期がない事をいう。昨年、一元からなる強非周期タイル集合が Smith, Kaplan, Myers, Goodman-Strauss 等により見付き話題となった。一方でスツルム語は複雑度最小の非周期語であり歴史的にも多数の研究がある。驚くべきことに、今まで発見された様々な強非周期タイル集合とスツルム語には深いつながりが見つかる。その本質的な理由は未解明である。今回の講演では、これらの基本的定義と性質など復習した後に未解決な問題を解説したい。