

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2019年度 第23回)

日時：2019年11月15日（金）16:30～18:00

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（旧・大久保キャンパス）
61号館4階413室 (61-413)

講演者：早田 孝博 (山形大学)

タイトル： $O(1, n)$ の完全格子について

アブストラクト：格子配置球充填問題は格子点上に半径一定の球をできるだけ密度が大きくなるように配置する問題である。その解となる密度最大格子を含むような「極大」な格子の族として完全格子が定義されている。この講演ではその、半単純リー群の極大放物型部分群および離散部分群による枠組への一般化を解説し、例として実階数1の直交群 $O(1, n)$ の場合の計算例を示す。