

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2013年度 第28回)

日時：2014年1月17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：伊吹山 知義(大阪大学)

タイトル：「2次整環の清水  $L$  関数，合成と種の理論，および跡公式」

アブストラクト：

ジーゲル保型形式のヘッケ作用素の跡公式へのある種の非半単純元の具体的な寄与の計算の際に，2元2次形式の種の理論などについて徹底的に復習する必要に迫られた．これには，Dirichlet，Dedekind，Weber，Siegel，Cassels，Hirzebruch，Hammondなどの文献が必要であった．

本講演では，跡公式の話は最小限にとどめて，むしろ極大でない2次整環のイデアル類群と種の理論という観点で，歴史的な経緯やそれに対する感想も交えて，この古典的な理論についての多少の新しい結果を述べ，跡公式への寄与が完全に明示的に記述できることを話したい．