

## 数論セミナー

2023年11月14日（火曜） 自然科学棟 D814 14:00-

井上 翔太（神奈川大学）

タイトル: Dirichlet L 関数の確率的従属性

アブストラクト:

Selberg は Dirichlet L 関数を含む一般の L 関数が確率的に独立となると言及した。その後 Bombieri と Hejhal は臨界線上での L 関数の同時値分布が、多変量正規分布となることを示し、Selberg が言及した確率的独立性を明らかにした。一方で、Bombieri と Hejhal の結果は臨界線に限定したもので、その他の領域での L 関数の独立性は明らかになっていなかった。講演者は Li 氏との共同研究で、この問題を調べ、臨界線ではない他の領域では Dirichlet L 関数が確率的に非独立となることを証明した。本講演では、この非独立性についての定理とその証明の概要についてお話ししたい。