

乞揭示

Department of Mathematics, Kobe University, Colloquium Lecture

神戸大学大学院理学研究科  
数学教室談話会

日時： 2008年6月25日(水) 17:00~18:00

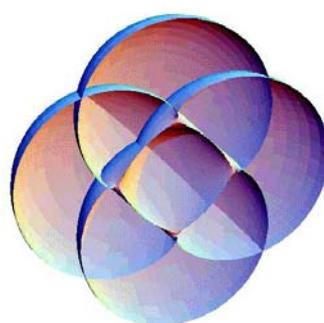
於： 神戸大学理学部B棟428-30号室 (B棟の4階奥です)。

講演者： 池田 信行 氏 (大阪大学名誉教授)

講演題目： 確率解析の古い話題再考

D. Mumford は 1999 年の講演で確率解析的な考えの一つの例として、無限分解可能な確率測度のフーリエ変換の標準形と Levy 過程の Levy-Ito 表現の対応をあげている。ここでは基礎的な解析の本に出て来るような良く知られた話題から出発して同様な試みを行う。例えば完全単調な系列に関する Hausdorff の定理や三角関数の L. Euler の無限積分表示を取り上げる。前者は  $[0, 1]$  の値をとる交換可能な無限確率変数列、後者は 2 次元 Brown 運動の軌跡が囲む領域の面積が対応する。それらは、それぞれ Young 図形を用いる Kingman グラフの話題、KdV 方程式のソリトン解や指数定理に関する話題等現代的な話につながる。

同日16:30より 数学教室 談話室(B棟4F)において講演者を囲んでお茶会を開きます。皆さま、お気軽にご参加下さい。



問合わせ先： 神戸大学大学院理学研究科数学教室

〒657-8501神戸市灘区六甲台町 1-1

電話： 078-803-5625(小池 達也)

EMAIL： [koike@math.kobe-u.ac.jp](mailto:koike@math.kobe-u.ac.jp)

