

## 第 6 回 解析セミナー Analysis Seminar No. 6

日時： 6 月 25 日 ( 金 ) 15 : 00 ~

場所： 愛媛大学理学部数理科学棟 2 階 大演習室

講師： 望月 清 氏 ( 中央大学・理工学部 )

題目： ある非自己共役作用素による摂動と散乱問題

要旨： Schrödinger 作用素に対する複素ポテンシャル，波動方程式に対する摩擦項など非自己共役作用素による摂動に対して散乱問題を考える．一定の条件のもとで，Moller の波動作用素の存在と完全性，散乱作用素の表現について述べ，さらに，散乱振幅からポテンシャルを構成する逆散乱問題の解の構成手続きに言及する．