

数学特別講義F 調和解析学特論 応用数理特殊講義A

鈴木 政尋講師
(名古屋工業大・准教授)

談話会	10月26日(月)16：00～ 「気体放電の数学解析」 環状領域において気体放電を記述する モデル方程式を考察し、放電が発生・持続 するための条件（火花条件）を解析する。 とくに、自明な定常解の安定性・不安定性 および非自明な定常解の分岐について 論じる。
講義 期間 ・ 題目 ・ 内容	10月26日(月)～10月30日(金) 各日 15：00～18：00 「圧縮性 Navier–Stokes 方程式の outflow 問題の解の挙動について」 本講義では、圧縮性 Navier–Stokes 方程式 の outflow 問題について解説する。特に、 摂動された半空間（摂動半空間）におけ る定常解の存在とその漸近安定性に焦点 を当てる。
会場	川井ホール