

数学特別講義 D

数学総合講義 H (修)

多様体論特殊講義 F II (博)

石渡 哲哉 講師

(芝浦工業大学システム理工学部・教授)

談話会	<p>10月29日(月)16:00～</p> <p>「遅延微分方程式の解の爆発現象について」</p> <p>時間発展問題において、過去の解の情報の参照があるものの1つに遅延微分方程式がある。本講演では、簡単な遅延部分方程式の例としてタイムラグが1つの定数で与えられるものを考え、タイムラグの影響により解の有限時間爆発や周期解が現れるある種の自励振動モデルに対する結果を紹介する。また、遅延微分方程式の爆発解の数値的研究についても言及する。</p>
講義 期間 ・ 題目 ・ 内容	<p>10月30日(火)～11月2日(金)</p> <p>各日 15:00～18:00</p> <p>「曲率流方程式の数理解析」</p> <p>2次元平面上で曲率に依存して動く曲線の挙動の数理解析に関する入門的講義を行う。主に、古典的曲率流方程式およびクリスタライン曲率流方程式を扱い、解の挙動や解の特異性に関する数学解析について解説する。また、曲率流方程式の近似問題や関連する話題について触れる。</p>
場所	川井ホール