

## 研究集会「微分方程式の総合的研究」へのご案内

定例の函数方程式研究集会「微分方程式の総合的研究」を下記のように開催しますのでご案内申し上げます。

研究代表者 儀我 美一, 山本 昌宏 (東大数理)  
電話: 03-5465-7027, Fax: 03-5465-7011 (東大数理)  
e-mail: myama@ms.u-tokyo.ac.jp

### 記

場所: 東京大学数理科学研究科大講義室および123号室  
日時: 2005年12月16日(金曜日) - 17日(土曜日)

プログラム (場所の指定がないものはすべて大講義室で行われます)

12月16日(金曜日)

- 10:00-11:00: 竹井 義次 (京大数理研)  
常微分方程式の完全 WKB 解析をめぐって, I (Survey Lecture)  
— 2階線型から、高階そして非線型へ—
- 11:10-12:00: 清水扇丈 (静岡大工)  
最大正則性定理とその自由境界問題への応用
- 14:00-14:50: 町原秀二 (島根大総合理工)  
Dirac-Klein-Gordon 方程式の初期値問題
- 15:00-15:50:  
(123室) 高山信毅 (神戸大理)  
A-超幾何微分差分方程式  
(大講義室) 西畑伸也 (東工大情報理工)  
半導体中の電子流を記述する流体力学モデルの時間大域解について
- 16:00-16:50:  
(123室) 吉野正史 (広大理)  
WKB 解析とリーマンヒルベルト問題のベクトル場の  
標準形理論への応用  
(大講義室) 岡部真也 (東北大, DC)  
一つまたは二つの束縛条件をみたす平面閉曲線の運動

12月17日(土曜日)

- 10:00-11:00 : 竹井 義次 (京大数理研)  
常微分方程式の完全 WKB 解析をめぐって, II (Survey Lecture)  
— 2階線型から、高階そして非線型へ—
- 11:10-12:00 : 廣川真男 (岡山大理)  
場の量子論の作用素解析とその量子光学及び  
固体物理学への応用
- 14:00-14:50 : 中島徹 (静岡大工)  
球面への調和写像の特異点の近傍での挙動の解析
- 15:00-15:50 :  
(123室) 田中 敏 (岡山理大理)  
2点境界値問題の指定された個数の零点をもつ解の一意性と  
その楕円型方程式の球対称解への応用  
(大講義室) 池畠 良 (広大教育)  
波動方程式および消散的波動方程式の解の漸近挙動
- 16:00-16:50 :  
(大講義室) 高橋太 (阪市大理)  
重調和型 Ren-Wei 問題の最小エネルギー解の漸近挙動について

世話人: 木村弘信 (熊大理), 柴田良弘 (早大理工)