

方程式系の超局所解析と漸近解析

研究集会

(Microlocal analysis and asymptotic analysis of systems of equations)

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 片岡 清臣
(東京大学大学院 数理科学)
副研究代表者 熊ノ郷 直人
(工学院大学 工学部 数学)

記

日時：2002年10月7日(月)13:30～
10月10日(木)17:00

場所：京都大学数理解析研究所 4階420号室

京都市左京区北白川追分町
市バス 京大農学部前 または 北白川 下車

プログラム

10月7日(月)

13:30～14:20 山根 英司(関西学院大 理工)
 n 変数調和関数のフーリエ・エーレンプライス積分表示
Fourier-Ehrenpreis integral representation of harmonic functions in n variables

14:30～15:20 田島 慎一(新潟大 工)
Noetherian differential operators and its applications

15:40～16:30 Philibert NANG(筑波大 数学系)
Regular holonomic D-modules associated to the Group of similitudes

10月8日(火)

10:00～10:50 竹内 潔(筑波大 数学系)
TBA (to be announced)

11:00～11:50 大内 忠(上智大 理工)
Analytical sum of formal power series solutions of some partial differential equations

13:30～14:20 吉野 正史(中央大 経)
フックス型方程式の特異解とベクトル場の標準形
Singular solutions of Fuchsian equations and normal form of vector fields

14:30～15:20 田原 秀敏(上智大 理工)・山澤 浩司(カリタス女子短大)
Structure of solutions of nonlinear Fuchsian partial differential equations
- without any assumption on characteristic exponents -

15:40 ~ 16:30 小松 彦三郎 (東京理科大 理)
Heaviside の発散級数と漸近展開
Divergent series and asymptotic expansions in Heaviside's theory

10月9日(水)

10:00 ~ 10:50 滝口 孝志 (防衛大)
On the structure theorem for quasi-analytic ultradistributions

11:00 ~ 11:50 諏訪 将範・吉野 邦生 (上智大 理工)
A characterization for tempered distributions with support
in a proper convex cone by the heat kernel method and its applications

13:30 ~ 14:20 杉木 雄一 (東京大 数理科学)
Indization of categories and a few applications

14:30 ~ 15:20 若林 誠一郎 (筑波大 数学系)
Remarks on analytic hypoellipticity and local solvability
in the space of hyperfunctions

15:40 ~ 16:30 森岡 達史 (大阪教育大)
波と粒子の双対性と対称性
Duality and symmetry of wave and particle

10月10日(木)

10:00 ~ 10:50 丸山 文綱 (東洋大)
Recent work of Nils Dencker - survey

11:00 ~ 11:50 青木 貴史 (近畿大 理工)・河合 隆裕 (京大 数理研)・
小池 達也 (京大 理)・竹井 義次 (京大 数理研)
Hierarchies of Painlevé equations and exact WKB analysis

13:30 ~ 14:20 小池 達也 (京大 理)
On a connection problem for higher order linear ordinary
differential equations

14:30 ~ 15:20 熊ノ郷 直人 (工学院大 数学)
経路積分の収束と準古典近似の収束
The convergences of Feynman path integrals and semiclassical approximations

15:30 ~ 16:20 Pierre SCHAPIRA (PARIS 6)
Microlocal perverse sheaves, (after Ingo Waschkie)