

RIMS 研究集会「超局所解析とその周辺」

Microlocal Analysis and Related Topics

2009年10月19日(月)13:30 – 10月22日(木)15:50
関西学院大学 大阪梅田キャンパス (K.G. ハブスクエア大阪) 1405 号室

研究代表者

田原秀敏 (上智大・理工), 山根英司 (関西学院大・理工), 岡田靖則 (千葉大・理)

京都大学数理解析研究所と関西学院大学数理科学科との共催で、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。

会場へのアクセスは次の URL をご覧ください。

関西学院大学 大阪梅田キャンパス (K.G. ハブスクエア大阪)
〒530-0013 大阪市北区茶屋町 19-19 アブローズタワー 14 階 (受付) 10 階
http://www.kwansei.ac.jp/kg_hub/access/

プログラム

10月19日(月)

13:30–13:40 Opening

13:40–14:25 日比野正樹 (岡山理科大・工)

Summability of formal solutions for singular first-order linear PDEs with holomorphic coefficients II

14:35–15:20 若林誠一郎 (筑波大・数学)

On the Cauchy problem for hyperbolic operator of second order whose coefficients depend only on the time variable

15:40–16:25 田原秀敏 (上智大・理工)

Gevrey regularities of solutions of nonlinear singular partial differential equations

16:35–17:20 Marian Roque (University of the Philippines)

On the deficiency index of even-ordered symmetric differential expressions

10月20日(火)

- 10:30–11:15 木下保 (筑波大・数学)
A representation formula for solutions of generalized Tricomi equations
- 11:25–12:10 永安聖 (北大・理)
Reconstruction of penetrable obstacles in acoustics
- 13:40–14:25 大内忠 (上智大・理工)
Existence of classical solutions near the characteristic points of first order nonlinear partial differential equations in real domains
- 14:35–15:20 田島慎一 (新潟大・工), 中村弥生 (近畿大・理工)
Algebraic local cohomologies and b-function for semiquasihomogeneous singularities
- 15:40–16:25 石毛利昌 (千葉大・自然科学)
A family of K3 surfaces and a GKZ differential equation induced from a Fano polytope
- 16:35–17:20 永野中行 (早稲田大・基幹理工)
Period differential equation for families of K3 surfaces derived from reflexive

10月21日(水)

- 10:30–11:15 岡田靖則 (千葉大・理)
A notion of boundedness at infinity for univariate hyperfunctions
- 11:25–12:10 打越敬祐 (防衛大学校)
Microlocal analysis of a vortex sheet
- 13:40–14:25 山崎晋 (日大・理工)
To be announced
- 14:35–15:20 Otto Liess (Bologna University)
Geometric properties and decay estimates in crystal theory in the nearly cubic case (Results in collaboration with C.Melotti)
- 15:40–16:25 熊ノ郷直人 (工学院大)
Phase space Feynman path integrals via piecewise bicharacteristic paths and their semi-classical approximations
- 16:35–17:20 岡康之 (上智大・理工), 吉野邦生 (東京都市大・知識工)
Asymptotic expansions of the solutions of the heat equations with generalized functions $(S_r^r)'$ initial value

10月22日(木)

- 10:30–11:15 青木貴史 (近畿大・理工), 本多尚文 (北大・理), 梅田陽子 (北大・理)
A construction of instanton-type solutions for Painlevé hierarchy by using multiple-scale analysis
- 11:25–12:10 神本晋吾 (東大・数理)
On a Schrödinger operator with a merging pair of a simple pole and a simple turning point
- 13:40–14:25 廣瀬三平 (京都大・数理研)
WKB analysis for a holonomic system satisfied by the Pearcey integral
- 14:35–15:20 佐々木真二 (京都大・数理研)
On the characterization of Stokes graphs for second order Fuchsian equations
- 15:20–15:50 Discussion and closing