

研究集会「ソリトン理論の新展開」

九州大学応用力学研究所共同利用研究集会

九州大学応用力学研究所の共同利用事業の一つとして、下記のように研究集会を行いますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 薩摩順吉（東大・数理科学）
所内世話人 及川正行（九州大学応用力学研究所）

記

日時： 1997 年 11 月 26 日（水）–11 月 28 日（金）
場所： 福岡県春日市春日公園 6-1
九州大学大学院総合理工学研究科 総理工第 2 講義室
交通： JR 鹿児島本線「大野城」駅または西鉄大牟田線「白木原」駅下車

プログラム

11 月 26 日（水）

13:30–14:20 中村佳正（阪大・基礎工）
勾配系の可積分差分と線形計画法
14:20–14:45 飯塚剛（愛媛大・理）
時間 1 階差分型セルオートマトンでのソリトン現象
14:45–15:10 時弘哲治（東大・数理科学）
箱と玉の系—離散 Lotka–Volterra 方程式の超極限
15:25–16:15 広田良吾（早稲田大・理工）
差分方程式の超差分化
16:15–16:40 永井敦（東大・数理科学）
超離散戸田分子と SCA
16:40–17:30 高橋大輔（龍谷大・理工）
離散系の新展開—超離散化による数理モデル

11 月 27 日（木）

9:30–9:55 笈三郎（東大・数理科学）
量子カロジェロ模型の代数構造
9:55–10:20 松野好雅（山口大・工）
Benjamin–Ono 方程式の逆散乱法
10:35–11:25 西成活裕（山形大・工）
一次元体の非線形ダイナミックスと応用について
11:25–11:50 福本康秀（九大・数理学）
渦糸の発展方程式に対する一考察

- 13:30–14:20 川原琢治（京大・工）
固体中のソリトン—離散モデルと連続モデル
- 14:20–14:45 武野正三（大阪工大・情報科学）, Y. S. Kivshar (Australian National Univ.), Fei Zhang (National Univ. Singapore)
固体における非線形表面モード—線形表面モード（Rayleigh 波）との本質的相違, 及び multistability—
- 14:45–15:10 松岡千博（愛媛大・理）
反応拡散系における非線形活性波の屈折と相互作用
- 15:25–16:15 渡辺慎介（横浜国大・工）
戸田格子と等価な非線形回路の 2, 3 の話題
- 16:15–16:40 渡辺陽介, 田尻昌義（大阪府大・工）
Davey–Stewartson 方程式の周期ソリトンの相互作用
- 16:40–17:05 福山武志, 兪成周（立命大・理工）, 佐々成正（日本原子力研究所）
BS 方程式, 変形 BS 方程式の解析
- 17:05–17:30 大宮真弓（同志社大・工）, Rudi Weikard (Univ. Alabama at Birmingham, USA)
DDT method for Lamé–Ince Potentials and modular function

懇親会

11 月 28 日（金）

- 9:30–9:55 丸野健一（九大・総理工）, 梶原健司（同志社大・工）, 及川正行（九大・応力研）
離散ソリトン方程式と Singularity Confinement
- 9:55–10:45 岡本和夫（東大・数理科学）
パンルベ方程式の数理
- 11:00–11:25 梶原健司（同志社大・工）, 太田泰広（広島大・工）
第 4 種のパンルベ方程式の有理解と Schur 関数
- 11:25–11:50 中尾真一郎（龍谷大・理工）, 梶原健司（同志社大・工）, 高橋大輔（龍谷大・理工）
Multiplicative dP_2 の解とその超離散極限について
- 11:50–12:15 Ralph Willox（東大・数理科学）
The Fermion Approach to Darboux Transformation
- 13:30–13:55 藤井一幸（横浜市大・理）
Multi String Solitons in M Theory Fivebrane
- 13:55–14:20 佐々成正（日本原子力研究所）
Yang–Mills 方程式から導かれる非線形可積分方程式
- 14:20–14:45 Claire Gilson (Glasgow Univ., GB)
Self Dual Yang Mills and Plucker Relations
- 14:45–15:10 増田哲（立命大・理工）, 佐々成正（日本原子力研究所）
Neugebauer–Kramer Solutions to the Ernst Equation in Hirota’s Direct Method
- 15:25–15:50 橋本隆司（鳥取大・工）
定常軸対称 Einstein 方程式における共形因子について
- 15:50–16:30 羽田亨（九大・工）
宇宙空間プラズマ中の非線形波動

16:30–17:10 及川正行（九大・応力研）
水の波のソリトンに関するいくつかの話題