

## 接触幾何学と関連分野

科学研究費 (総合(A) 課題番号 04302002 研究代表者: 福田拓生 および 総合(A) 課題番号 03302002 研究代表者: 関川浩永) による標記の研究集会を下記の日程で開催します。

代表者: 泉屋周一 (北大・理)

世話人: 山口佳三 (北大・理), 伊藤敏和 (龍谷大・経済), 大和健二 (阪大・教養), 石川剛郎 (北大・理)

日時: 1993年1月25日(月) ~ 29日(金)

場所: 北海道大学理学部数学教室

### 1月25日(月)

9:30-11:00 泉屋 周一 (北大・理) 私の一階偏微分方程式論 1

11:10-12:10 大本 亨 (東工大・理)  
Singular Lagrangian foliation arising from complete integrable Hamiltonian systems

13:40-14:40 黒川 康宏 (北大・理) Clairaut 方程式の functional moduli について

14:50-15:50 石川 剛郎 (北大・理) ルジャンドル特異点論の一般化をめざして

16:00-17:00 陳 蘊剛 (北海道東海大) 閉曲面の平均曲率運動の解析

### 1月26日(火)

9:30-11:00 泉屋 周一 (北大・理) 私の一階偏微分方程式論 2

11:10-12:10 辻 幹夫 (京産大・理) 1階偏微分方程式に対する大域理論

13:40-14:40 辻 幹夫 (京産大・理) Monge-Ampère 方程式の解の特異性について

14:50-15:50 森本 徹 (京都教育大) Monge-Ampère 方程式の幾何学

16:00-17:00 田中 昇 (北大・理) 微分式系に付随する変分問題

### 1月27日(水)

9:30-11:00 佐藤 肇 (名大・教養) 外微分形式の理論 (接触系, 高次の構造等) 1

11:00-12:10 佐藤 肇 (名大・教養) 外微分形式の理論 (接触系, 高次の構造等) 2

13:40-14:40 神島 芳宣 (熊本大・理)  
Topology of Pseudo-Hermitian Manifolds and Space Form Problem

14:50-15:50 印南 信宏 (新潟大・理) ヤコビ型微分方程式の力学系への応用

### 1月28日(木)

9:30-11:00 三松 佳彦 (中央大・理工) Survey of recent 20 years of contact 3-manifolds 1

11:10-12:10 山崎 勉 (埼玉大・理)  
Contact type boundary をもつ Symplectic manifold (McDuff の結果を中心に)

13:40-14:40 佐藤 肇 (名大・教養) 外微分形式の理論 (接触系, 高次の構造等) 3

14:50-15:50 佐藤 肇 (名大・教養) 外微分形式の理論 (接触系, 高次の構造等) 4

16:00-17:00 向井 茂 (名大・理) 例外型 Lie 群と Fano 多様体

### 1月29日(金)

9:30-11:00 大和 健二 (阪大・理) Survey of recent 20 years of contact 3-manifolds 2

11:10-12:10 伊藤敏和 (龍谷大・経済) Survey of recent 20 years of contact 3-manifolds 3

13:40-14:40 河澄 響矢 (東大・数理)  
Riemann 面の moduli 空間と複素解析 Gel'fand Fuks cohomology

14:50-15:50 赤堀 隆夫 (姫路工大・理)  
CR 多様体上の Hodge 構造と CR 多様体が定める孤立特異点の変形について

16:00-17:00 三松 佳彦 (中央大・理工) 題未定