

2008 年度ポテンシャル論研究集会

今年度のポテンシャル論研究集会を

- 基盤研究 A 「ポテンシャル問題の多面的研究」(代表：相川弘明，課題番号：20244007)
- 基盤研究 A 「実解析的および複素多様体の変形と不変量の変分の総合的研究」(代表：志賀啓成，課題番号：17204010)
- 基盤研究 B 「フラクタルの数学的諸相」(代表：木上 淳，課題番号：20340017)
- 若手研究 B 「ポテンシャル解析による非線形偏微分方程式の研究」(代表：平田賢太郎，課題番号：19740062)

の援助により，下記の要領で開催致します．

開催日時・会場

日時：11月1日(土) 13:30 ~ 11月3日(月・祝) 12:30

会場：秋田市中通2丁目 1-51 明德館ビル2階カレッジプラザ 大講義室

プログラム

11月1日(土)

13:30 - 13:45 受付

13:45 - 13:50 開会の挨拶

13:50 - 14:25 正岡 弘照 (京都産業大)

When do the harmonic Hardy spaces with distinct indices coincide on a hyperbolic Riemann surface?

14:35 - 15:10 平田 賢太郎 (秋田大)

非線形不等式を満たす優調和関数に対する調和増大評価，逆平均値の不等式と Harnack 原理

15:20 - 15:55 菱川 洋介 (岐阜大)

The reproducing property and the normal derivative norm with fractional orders on the parabolic Bloch space

16:05 - 16:40 澤野 嘉宏 (学習院大)

A note on the Orsen inequality

16:50 - 17:25 水田 義弘 (広島大)

Sobolev inequalities for Orlicz spaces of two variable exponents attaining 1
(jointed with Peter Hästö, Takao Ohno and Tetsu Shimomura)

11月2日(日)

10:20 – 10:55 村井 隆文 (東京工業大)

Successive Landen's transformation for the elliptic integral of the third kind and its motivation

11:05 – 11:40 村田 實 (東京工業大)

Semismall perturbations, semi-intrinsic ultracontractivity, and integral representations of nonnegative solutions for parabolic equations

11:50 – 12:25 田島 慎一 (新潟大)

レゾルベントの留数解析と固有ベクトル計算アルゴリズム

14:10 – 14:45 須川 敏幸 (東北大)

平面領域のポテンシャル論的性質と Hardy 空間

14:55 – 15:30 西尾 昌治 (大阪市大), 菱川 洋介 (岐阜大), 山田 雅博 (岐阜大)

A conjugate system and tangential derivative norms on parabolic Bergman spaces

15:40 – 16:15 相川 弘明 (北海道大)

Beurling's minimum principle and the minimal thinness

16:25 – 17:00 中川 勇人 (名古屋大)

実上半空間の放物型 Hardy 空間における Carleson measure 不等式の部分的解決

17:10 – 17:45 中井 三留 (名古屋工業大・名誉教授)

有界調和関数のスペクトル分解

18:30 – 懇親会

11月3日(月・祝)

10:15 – 10:50 濱野 佐知子 (松江高専)

Variational formulas for L_1 principal functions and applications

11:00 – 11:35 前田 文之 (広島大・名誉教授)

$p(x)$ -優調和関数の Wolff ポテンシャルによる評価とその応用

11:45 – 12:20 下村 勝孝 (茨城大)

異なる動径方向計量を持つ半ユークリッド空間の間の Caloric morphism

12:20 – 12:30 討議・閉会の挨拶