

「数理科学セミナー」のお知らせ

「数理科学セミナー」を下記の通り開催しますので御参加いただけると幸いに存じます。

日時：平成 19 年 2 月 10 日 (土) 午後 1 時~2 月 12 日 (月)(休日) 午後 3 時 30 分

場所：筑波大学 総合研究棟 B 1 階 110 公開講義室

Programme

2 月 1 0 日 (土)

13:00-14:30 J. K. Seo (Yonsei Univ.) Numerical methods for inverse conductivity problems

Remark : This is a tutorial talk on the numerical computation. It addresses for pure mathematical analysts not familiar with numerical computation in attending the talk on numerical analysis.

14:45-15:30 Wang Yanbo (Fudan Univ.) A numerical method for solving the IHPC problem without initial data

15:45-16:30 Masaru Ikehata (Gunma Univ.) Probe method and a Carleman function

16:45-17:30 Takashi Ohe (Okayama Univ. of Sci.)(A joint work with M. Ikehata)
A numerical method for inverse crack problem using the Mittag-Leffler function

2 月 1 1 日 (日)

9:30-11:00 Lassi Paivarinta (Helsinki Univ. of Technology)

(1) On Calderón's inverse conductivity problem

(2) Research in the Finnish Center of Excellence in Inverse Problems

Remark : The speaker talks about two different subjects. The first one is the pure mathematical result on the inverse conductivity problem. The second talk is a survey of activities of Finnish group of inverse problems.

11:15-12:00 Nuutti Huyvonen (Helsinki Univ. of Technology) Factorization method and weak inclusions in electric impedance tomography

13:30-14:15 Eunjoo Kim (Seoul National Univ.) A Music-type algorithm for detecting internal corrosion from electrostatic Boundary Measurements

14:30-15:15 Hyndae Lee (Seoul National Univ.) Detection of internal corrosion by vibration testing

15:30-16:15 Kang Hyeonbae (Seoul National Univ.) Polarization tensors and conjectures of Poly-Szego and Eshelby

16:30-17:15 Kohzaburo Ohnaka (Osaka Univ.) Identification of dipolar sources for time-harmonic Maxwell's equation

18:00- 懇親会

2月12日(月)(休日)

9:30-10:15 Takashi Kako (Univ. of Electro-Comm) Vocal tract shape design problem in human vowels

10:30-12:00 Eung Je Woo (Kyeonhee Univ.)

(1) Multi-frequency EIT imaging and high-resolution MREIT imaging: experimental methods and results

(2) Interdisciplinary research at Impedance Imaging Research Center (IIRC) in Korea

Remark : The first talk is on the numerical analysis for the EIT and MREIT problem. The second talk is a survey of activities of the Impedance Imaging Research Center in Korea.

13:30-14:15 Jerome Le Rousseau (CNRS, France) FIO-product representation of solutions to symmetrizable hyperbolic systems with applications to imaging

14:30-15:15 Shiro Kubo (Osaka Univ.) (A joint work with K. Nakatani, T. Sakagami) Identification of delamination in composites using passive electric potential CT method

主催者

茨城大学教育学部 曾我日出夫 (jjsoga@mx.ibaraki.ac.jp)

筑波大学数学系 平良和昭 (jtaira@math.tsukuba.ac.jp)

筑波大学数学系 磯崎 洋 (jisozakih@math.tsukuba.ac.jp)

会場へのアクセスについて

秋葉原からつくばまでのつくばエクスプレスが便利です(45分)。つくばセンターで「筑波大学中央行き」のバスにのって、「第一学群棟前」でおります。(右回りのバスが便利です。左回りは遠回りになります。)バス停からバスの進行方向に向かって右側前方に銀色に煉瓦色の縦じまの壁の12階建ての建物があります。そこが総合研究棟Bです。会場はその1階の入り口に入って左側です。また筑波大学のホームページもご覧下さい。

宿泊施設について

上記のセミナーに参加される方の宿泊施設として、筑波大学の大学会館を確保しています。現在、シングル10部屋(1日2500円くらい)ツイン8部屋(シングルより少し高め)を確保しました。御希望の方は1月末日までに磯崎に御連絡下さい。