

実用逆問題の背景にある数理と新展開

開催時期 2015-11-10 13:20～2015-11-13 12:00

場所 九州大学 伊都キャンパス ウエスト1号館 中講義室 W1-C-513

実用逆問題の背景にある数理と新展開

Mathematical Backgrounds and Future Progress of Practical Inverse Problems

※ この研究集会はマス・フォア・インダストリ研究所 共同利用研究の公開プログラムです。

開催期間 2015年11月10日(火) ～ 11月13日(金)

開催場所 九州大学 伊都キャンパス ウエスト1号館 中講義室 W1-C-513
[伊都キャンパスへのアクセス](#), [伊都キャンパスマップ](#)

【プログラ
ム】

(全9講演) 13:20 Opening

13:30 - 14:30

講演タイトル 《**Inspection of bridges, tunnels, and pavement by using cameras**》

講演者 : Kenji HASHIZUME (West Nippon Expressway Shikoku Company Limited)

14:30 - 15:00 Discussion

15:00 - 16:00

講演タイトル 《**Reconstruction of slowly-moving dipole wave sources from boundary observations**》

講演者 : Takashi OHE (Okayama University of Science)

16:00 - 16:30 Discussion

11月11日(水)

10:30 - 11:30

講演タイトル 《**Inverse problems in emission tomography**》

講演者 : Naoya OISHI (Kyoto University)

11:30 - 12:00 Discussion

13:00 - 14:00

講演タイトル 《**Numerical and experimental studies on**

quantification of the optical properties by use of photoacoustic measurement》

講演者 : Shinpei OKAWA, Takeshi HIRASAWA, Toshihiro KUSHIBIKI and Miya ISHIHARA(National Defense Medical College)

14:00 - 14:30 Discussion

14:30 - 15:30

講演タイトル 《**Integral equations method in inverse problem**》

講演者 : Kuo-Ming Lee (National Cheng Kung University)

15:30 - 16:00 Discussion

11月12日(木)

10:30 - 11:30

講演タイトル 《**Current density based impedance imaging from minimal data**》

講演者 : Alexandru C. Tamasan (University of Central Florida)

11:30 - 12:00 Discussion

13:00 - 14:00

講演タイトル 《**Hierarchical Bayesian estimation method for diffuse optical tomography**》

講演者 : Takeaki SHIMOKAWA (ATR)

14:00 - 14:30 Discussion

14:30 - 15:30

講演タイトル 《**Phase dynamics of spontaneous activity in the cerebrovascular system of human infants**》

講演者 : Gentaro TAGA (The University of Tokyo)

15:30 - 16:00 Discussion

11月13日(金)

10:30 - 11:30

講演タイトル 《**Development of ultrasonic tomography for concrete structures**》

講演者 : Noriyuki MITA (Polytechnic University of Japan) and Takashi TAKIGUCHI (National Defense Academy of Japan)

11:30 - 12:00 Discussion

12:00 Closing

Organizers Hiroshi FUJIWARA (Kyoto University) and
Takashi TAKIGUCHI (National Defense Academy of Japan)

The workshop is supported by IMI (Kyushu University), and partially supported by
JSPS Grant-in-Aid for Scientific Research (C) (No.26400198), (C) (No.26400184).