

## 「マルコフ過程と確率解析」

会場：東北大学理学研究科数学棟

期日：2004年3月15日 - 3月16日

### プログラム

3月15日(月)

9:30 - 10:20 大島洋一(熊本大)

時間依存ディリクレ形式の最適停止問題への応用

10:30 - 11:50 桑江一洋(横浜市立大)

Perturbation of symmetric Markov processes

(joint with Z.Q. Chen, P.J. Fitzsimmons and T.S. Zhang)

13:10 - 14:30 河備 浩司(東大)

Functional inequalities and an application for parabolic stochastic partial differential equations containing rotation

14:50 - 15:50 桑江一洋(横浜市立大)

Nonlinear Markov semigroups, nonlinear Dirichlet forms and applications to minimal surfaces (F. Cipriani and G. Grillo の論文紹介)

15:40 - 16:40 金 大弘(熊本大)

スペクトルギャップの漸近公式とその応用

3月16日(火)

9:30 - 10:20 竹田雅好(東北大)

Feynmann-Kac 汎関数の可積分性とその応用

10:30 - 11:50 金子 宏(東京理科大)

A capacity theory based on Dirichlet space on some extensions of  $Q_p$

13:10 - 14:00 有吉哲平(京都大情報)

$\sigma$ -有限測度空間上の対称拡散半群の短時間漸近挙動

14:10 - 15:00 上村稔大(神戸商科大)

対称安定型過程の球からの脱出時間について

15:10 - 15:40 高橋正幸(横浜市大総合理学)

A remark on Kato class functions of Markov processes

16:00 - 17:00

ショートコミュニケーション

分担者：竹田雅好(東北大), 桑江一洋(横浜市立大)