確率論とPDE

平成17年8月30日(火)–9月1日(木)
北海道大学理学部3号館512室

世話人：竹田雅好（東北大）・三上敏夫（北海道大）

Program

8月30日(火)

9:30-10:20：菊地光嗣（静岡大）
An identity in constructing approximate gradient flows for quasiconvex functionals

10:30-11:20：利根川吉廣（北海道大）
The sharp-interface limit of the action functional for Allen-Cahn in one space dimension.

13:00-13:50：金川秀也（武蔵工大）
Nonlinear Schr"odinger Equation for Nearly Bichromatic Waves

14:00-14:50：竹内敦司（大阪市大）
Malliavin calculus for stochastic functional differential equations with jumps

15:20-16:10：桑江一洋（熊本大）
Kato class measures of symmetric Markov processes under heat kernel estimates (joint with Masayuki Takahashi)

16:20-17:00：竹田雅好（東北大）
The principal eigenvalue for time-changed processes and applications

8月31日(水)

9:30-10:20：石井克幸（神戸大）
Rate of convergence of the Bence-Merriman-Osher algorithm for motion by mean curvature

10:30-11:20：石井仁司（早稲田大）
Periodic homogenization for nonlinear partially elliptic equations

13:00-13:50：市原直幸（大阪大）
Stochastic representation for fully nonlinear PDEs and application to homogenization

14:00-14:50：長井英生（大阪大）
Risk-sensitive variational inequalities arising from optimal investment with transaction costs

15:10-16:00：貝瀬秀裕（名古屋大）
Min-max representation of critical value in ergodic type Bellman equation of first order

16:30-17:30：Shuenn-Jyi Sheu (Academia Sinica) (兼特別講演)
Large time expectations for diffusion processes and an ergodic type Bellman equation

9月1日(木)

9:00-9:50：藤田安啓（富山大）
On the principal eigenvalues of Kolmogorov operators on $\mathbb{R}^d$

10:00-10:50：土谷正明（金沢大）
An estimation problem for the shape of a domain via parabolic equations

11:00-11:40：藤崎正敏（兵庫県立大）
Common property resource and capital accumulation with random jump

11:50-12:30：三上敏夫（北海道大）
Semimartingales from the Fokker-Planck equation.