

数理解析研究所講究録 391

多様体上の確率微分方程式

禁帯出期間
55.9.13—9.20
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1980年7月

多様体上の確率微分方程式

研究集会報告集

1980年3月22日 - 1980年3月26日

研究代表者 伊藤 清

目次

1. 多様体上の確率微分方程式の定義する diffeomorphism の flow の微分と変分. 1
京大. 理 渡辺信三
2. 確率微分方程式と微分同相写像 24
阪大. 理. 池田信行
3. 加速度とまつ輸送過程の拡散近似 38
広大. 理 大和祐一
4. コンパクト・リーマン面上のブラウン運動の道の homological behavior 66
阪大. 教. 真鍋昭治郎
5. Riemann 多様体の測地線. 曲率とブラウン運動. 74
九大. 工. 市原完治
6. 無限次元空間上の確率微分方程式に関する諸問題...91
学習院大. 理 伊藤 清

7. 制御確率微分方程式の自由境界問題 108
神戸大. 理 西尾真喜子
8. 確率微分方程式の解の exact representation 119
九大. 工 国田 寛