

数理解析研究所講究録 1402

短期共同研究

微分方程式の大局理論と固有値の分布

京都大学数理解析研究所

2004年11月

微分方程式の大局理論と固有値の分布
Global theory of differential equations and distribution of eigen-values
短期共同研究報告集

2004年7月5日～7月7日
研究代表者 藤家 雪朗 (Setsuro Fujiié)

目 次

1. 半空間における特別な熱伝導方程式 ----- 1
東北大・名誉教授 島倉 紀夫(Norio Shimakura)

2. The existence and the decay estimate of the Green functions of higher order
elliptic operators with non-decaying complex-valued coefficients ----- 21
同志社大・工 押目 頼昌(Yorimasa Oshime)

3. 正準交換関係の擾動論
その固有値分布理論への応用について ----- 40
京大・理 峯 拓矢(Takuya Mine)

4. シュレーディンガー作用素の負の固有値の個数の評価について ----- 69
東北大・理学 中野 史彦(Fumihiko Nakano)