

数理解析研究所講究録 1524

RIMS 共同研究

場の量子論の研究

京都大学数理解析研究所

2006年11月

RIMS Kôkyûroku 1524

Research in Quantum Field Theory

November, 2006

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

場の量子論の研究
Research in Quantum Field Theory
RIMS 共同研究報告集

2006年5月11日～5月12日
研究代表者 九後 太一 (Taichi Kugo)

目次

1. ファインマン・パラメーター積分公式と摂動論における解析性 -----	1
京大・名誉教授	中西 襄(Noboru Nakanishi)
2. 場の理論における複合粒子 -----	8
京大・名誉教授	西島 和彦(Kazuhiko Nishijima)
3. ベーテ・サルピータ方程式の特異性と連続固有値 -----	15
阪大・理学	東島 清(Kiyoshi Higashijima)
4. On the consistency between Schwinger-Dyson Equation and Bethe-Salpeter Equation -----	20
京大・基礎研	九後 汰一郎(Taichiro Kugo)
5. Nakanishi-Lautrup B -Field, Crossed Product & Duality -----	29
京大・数理研	小嶋 泉(Izumi Ojima)
6. 量子重力の共変演算子形式とトポロジカルな toy model -----	38
立命館大・理工	池田 憲明(Noriaki Ikeda)
7. 量子優先の原理と時空構造 -----	50
京大・名誉教授	中西 襄(Noboru Nakanishi)
8. Heisenberg 描像における場の量子論の解法 -----	56
京大・数理研	阿部 光雄(Mitsuo Abe)
9. 数理物理学研究回顧 -----	71
京大・名誉教授	中西 襄(Noboru Nakanishi)

