

Study of supersymmetric unified theory based on superstring theory

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-12-08 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Suematsu, Daijiro メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00049253

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



KAKEN
1997
62

超弦理論に基づく 超対称統一理論の研究

(研究課題番号 08640362)

平成9年度～

平成9年度科学研究費補助金(基盤研究(C))
研究成果報告書

平成10年4月

研究代表者 末松大二郎
(金沢大学理学部助教授)



8000-61137-6

金沢大学附属図書館

本研究の研究組織および研究経費は以下の通りである。

研究組織

研究代表者： 末松大二郎（金沢大学理学部、助教授）

研究経費

平成8年度	1000千円
平成9年度	700千円
計	1700千円

研究発表

ア. 学会誌等

1. Proton Stability and Small Neutrino Mass in String Inspired E_6 Models,
Daijiro Suematsu,
Prog. Theor. Phys. 96-3 (1996) 611-622
2. Flavor structure of soft SUSY-breaking parameters,
Daijiro Suematsu,
Phys. Rev. D54-9 (1996) 5715-5722
3. Neutrino oscillation based on the mixings with a heavy right-handed neutrino,
Daijiro Suematsu,
Phys. Lett. B392 (1997) 413-418
4. Effect on the electron EDM due to abelian gaugino in SUSY extra U(1) models,
Daijiro Suematsu,
Mod. Phys. Lett. A12 (1997) 1709-1718
5. $\mu \rightarrow e\gamma$ in supersymmetric multi U(1) models with an abelian gaugino mixing,
Daijiro Suematsu,
Phys. Lett. B416 (1998) 108-116
6. Neutralino decay in the μ -problem solvable extra U(1) models,
Daijiro Suematsu,
Phys. Rev. D57-3 (1998) 1738-1754
7. Phenomenological neutrino mass matrix for neutrino oscillations and dark matter,
Daijiro Suematsu,
Prog. Theor. Phys. 99-3 (1998)
8. Neutrino oscillations in a $3\nu_L + 3\nu_R$ framework with five light neutrinos,
Daijiro Suematsu,
submitted to Phys. Rev. D

イ. 口頭発表

1. 伊藤美穂、紺村昌彦、末松大二郎、鈴木忠雄
On the various effects of kinetic term mixings in the multi U(1)'s model
日本物理学会、平成8年10月8日

2. 紺村昌彦、伊藤美穂、末松大二郎、鈴木忠雄
extra U(1) を持つ超対称モデルにおける neutralino sector の構造
日本物理学会、平成 8 年 10 月 8 日

3. 伊藤美穂、鈴木忠雄、末松大二郎
The supersymmetry breaking in the supersymmetric extra U(1) model with kinetic
term mixing
日本物理学会、平成 9 年 3 月 28 日

4. 末松大二郎、鈴木忠雄
 μ -問題の解決可能な超対称 extra U(1) 模型
日本物理学会、平成 9 年 9 月 20 日