

# フレーバーの構造と暗黒物質をつなげるフレーバー対称性

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2021-01-28 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Kubo, Jisuke メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.24517/00060163">https://doi.org/10.24517/00060163</a>

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



[◀ Back to previous page](#)

# フレーバーの構造と暗黒物質をつなげるフレーバー対称性

Research Project

<b>Project/Area Number</b>	19034003
<b>Research Category</b>	Grant-in-Aid for Scientific Research on Priority Areas
<b>Allocation Type</b>	Single-year Grants
<b>Review Section</b>	Science and Engineering
<b>Research Institution</b>	Kanazawa University
<b>Principal Investigator</b>	久保 治輔 Kanazawa University, 自然科学研究科, 教授 (40211213)
<b>Project Period (FY)</b>	2007
<b>Project Status</b>	Completed (Fiscal Year 2007)
<b>Budget Amount *help</b>	¥1,100,000 (Direct Cost: ¥1,100,000) Fiscal Year 2007: ¥1,100,000 (Direct Cost: ¥1,100,000)
<b>Keywords</b>	素粒子論 / フレーバー対称性 / 暗黒物質 / B中間子の物理 / ニュートリノ
<b>Research Abstract</b>	低エネルギーフレーバー対称性を湯川相互作用の構造を決定する原理と見なし、低エネルギーフレーバー対称性をもたらす現象論的帰結とその実験的検証可能性を調査した。さらに、低エネルギーフレーバー対称性によって決められたフレーバーの構造から、ニュートリノ質量・混合と暗黒物質の性質を結びつけることを試み、標準理論を拡張する糸口を探った。 また、平成19年8月3日から10日まで国際集会[Summer Institute2008]を富士吉田で開催し、素粒子のフレーバーの構造や暗黒物質についての講演会を行った。 72名(内18名は海外の研究施設から)の参加者があり、当研究課題に興味のある国内外の研究者や大学院生と集中的な議論を様々な側面から行った。当集会の総合報告は素粒子論研究116巻1号(平成20年4月)に発表されることが確定している。

All

## Report (1 results)

2007 Annual Research Report

## Research Products (4 results)

All	2008	2007	Other
All	Journal Article	Presentation	

[Journal Article] The SUSY Flavor Problem, Proton decay and Discrete Family Symmetry

2007 ▼

[Journal Article] Discrete R-Symmetry anomalies in heterotic orbifold models

2007 ▼

[Journal Article] Flavor Changing Neutral Higgs Bosons in a Supersymmetric Extension based on a Q6 Family Symmetry

▼

[Presentation]

2008 ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-19034003/>

Published: 2007-03-31 Modified: 2018-03-28