

研究発表

原著論文

- (1). N. Haba, K. Kaneta, S. Matsumoto, T. Nabeshima and S. Tsuno, ``Parity Violation in QCD Process," Phys. Rev. D 85, 014007-1 ? 014007-7 (2012).
- (2). N. Haba, K. Kaneta and Y. Shimizu, ``Phenomenology of supersymmetry SU(5) GUT with neutrinophilic Higgs boson," Phys. Rev. D 86, 015019-1 ? 015019-6 (2012).
Europhys. Lett. 100, 31001-1 ? 31001-5 (2012).
- (3). N. Haba and R. Takahashi, ``Grand Unification of Flavor Mixings,"
- (4). N. Haba, K. Kaneta, Y. Mimura and R. Takahashi, ``Enhancement of Higgs to diphoton decay width in non-perturbative Higgs model," Phys. Lett. B 718, 1441-1446 (2013).
- (5). N. Haba, K. Kaneta and R. Takahashi, ``Stability of Leptonic Self-complementarity," Europhys. Lett. 101, 11001-1 - 11001-5 (2013).
- (6)R. Nakayama, 'The worldline quantum mechanics model at finite temperature, which is dual to the static patch observer in de Sitter space', Prog. Theor. Phys. 127 (2012) 393-408.

著書

- 《共著》 「カラー版 レベル別に学べる理系の物理学I」 「カラー版 レベル別に学べる理系の物理学II」、末廣一彦、齊藤準、鈴木久男、小野寺彰、丸善出版2012

学術講演（国際学会・国際シンポジウム）

招待公演(口頭発表)

- (1). N. Haba, ``Why is TeV-scale a geometric mean of neutrino mass and GUT-scale?", BENE-2012, 17 - 21 Sep 2012, ICTP (Trieste), Italy.

学術講演（国内学会・国内その他）

一般公演(口頭発表)

- (1). 波場直之、高橋亮*、「Predictions via large θ_{13} from cascades」日本物理学会 2012 年秋季大会 (2012年9月11日)
- (2). 波場直之、高橋亮*、「Can a quantum correction trigger PMNS mixing from CKM mixing?」日本物理学会2012年秋季大会(2012年9月11日)
- (3). 波場直之、金田邦雄*、清水康弘、津野総司、「Helicity asymmetry in top quark pair production via SUSY」日本物理学会 2012 年秋季大会 (2012 年 9 月 13 日)
- (4). 波場直之、金田邦雄*、御村幸宏、高橋亮、「non-perturbative な Higgsino に対する unitarity からの制限」日本物理学会 2012 年秋季大会 (2012 年 9 月 13 日)
- (5)Eric Giguere* , 研究会「離散的手法による場と時空のダイナミクス」(於 理化学研究所 ; 2012年8月30日 (木) から9月2日 (日)
Title: Numerical simulation of 1 dimensional Wess-Zumino model with exact Supersymmetry on the lattice.
- (6) 石川健三* , 飛田豊, 千徳仁、Neutrino Diffraction I , 日本物理学会2012 3月24日、関西学院大学
- (7)石川健三, 飛田豊* , 千徳仁、Neutrino Diffraction II, 日本物理学会2012 3月24日、関西学院大学
- (8)石川健三, 飛田豊, 千徳仁*、Neutrino Diffraction III、日本物理学会2012 3月24日、関西学院大学
- (9) 堀田健司、Tree Level Winding Tachyon Amplitudes at the Hagedorn Temperature,日本物理学会2012 3月26日、関西学院大学
- (10)堀田健司、Helicity asymmetry in top quark pair production via SUSY、日本物理学会秋季大会、9月14日

一般公演(ポスター発表)

- 朴銀鏡「2012年冬の富山、素粒子宇宙研究会」
2012年2月20日 (月) -21日 (火) 、富山大学理学部

国際学会及び国際シンポジウムの組織

<組織・運営委員>

朴銀鏡、Workshop on Dark Matter Phenomenology

August 27 (Mon), 2012 ~ August 29 (Wed), 2012

POSTECH, Korea

在外研究

該当なし

科研費・助成費の取得状況

- 1. 波場直之、基盤研究（c）LHCとILCにおける新しい物理の解明、1170千円
- 2. 波場直之、北海道大学総長経費、連携事業経費 Winter School開催、450千円

その他

該当なし