

目次

研究紹介

Qubit によるダークマター探索

東北大学 中山和則 ——— 41

手のとどく宇宙 ～ 超小型 X 線衛星 NinjaSat の挑戦と成功

理化学研究所 玉川徹 ——— 50

アイスクューブ・アップグレードに向けた次世代型光学モジュール

千葉大学 C. Hill, N. Shimizu, K. Farrag, Y. Kobayashi ——— 60

談話室

第 13 回 高エネルギー物理 春の学校

KEK 大谷将士, 古賀太一郎, 岡山大学 浅野友翔, 東京理科大学 伊勢千沙子, 東京大学 関山実 ——— 69

Vietnam School on Neutrinos 2025 参加体験記

神戸大学 青山真也, 岡山大学 浅井彩那, 東京科学大学 阿部透真

京都大学 印藤孝太郎, 東北大学 小林綜太, 慶應義塾大学 堀内昇悟 ——— 74

なにか面白いデバイスないですか? —退職教員回顧録—

元 東京大学 坂本宏 ——— 78

JAHEP

第 385 回高エネルギー委員会 (2025.5.24) 議事録

————— 83

発行者

高エネルギー物理学研究者会議 Japan Association of High Energy Physicists, JAHEP <https://jahep.org>  
事務局代表 山本康史  
〒305-0801 茨城県つくば市大穂 1-1  
高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設  
TEL 029-864-5220 E-mail [hec-sec@jahep.org](mailto:hec-sec@jahep.org)  
発行人・編集委員長 KEK 加 / 久保毅幸 [kubotaka@post.kek.jp](mailto:kubotaka@post.kek.jp)  
編集委員 東北大理 / 中村輝石 [kiseki@epx.phys.tohoku.ac.jp](mailto:kiseki@epx.phys.tohoku.ac.jp)  
KEK 素 / 深尾祥紀 [fukao@post.kek.jp](mailto:fukao@post.kek.jp)  
KEK 加 / 梶 裕志 [hiroshi.kaji@kek.jp](mailto:hiroshi.kaji@kek.jp)  
KEK 加 / 山田秀衛 [shuei@post.kek.jp](mailto:shuei@post.kek.jp)  
京大理 / 木河達也 [kikawa.tatsuya.6e@kyoto-u.ac.jp](mailto:kikawa.tatsuya.6e@kyoto-u.ac.jp)  
京大理 / 鈴木惇也 [suzuki.junya.4r@kyoto-u.ac.jp](mailto:suzuki.junya.4r@kyoto-u.ac.jp)  
名大 KMI / 堀井泰之 [yhorii@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp](mailto:yhorii@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp)  
岡山大基礎研 / 増田孝彦 [masuda@okayama-u.ac.jp](mailto:masuda@okayama-u.ac.jp)  
九大 RCAPP / 稲田知大 [inada.tomohiro.295@m.kyushu-u.ac.jp](mailto:inada.tomohiro.295@m.kyushu-u.ac.jp)  
新大理 / 遊佐洋右 [yusa@hep.sc.niigata-u.ac.jp](mailto:yusa@hep.sc.niigata-u.ac.jp)

高エネルギーニュース 研究紹介 オンライン版 : <https://www.jahep.org/hepnews.html>

ご意見やご要望・載せたい記事がある方は、お近くの編集委員または編集委員長まで

表紙

(左) NinjaSat は 2023 年 11 月 11 日に, SpaceX Falcon 9 ロケットにより米国ヴァンデンバーグ宇宙軍基地から打ち上げられた (© SpaceX)。(右上) 宇宙環境試験のために熱真空槽に設置された NinjaSat (© NanoAvionics)。人と比べると衛星の小ささがわかる。このサイズに衛星に必要な全ての機能と, 天体観測するための X 線検出器が詰め込まれている。(右下) 宇宙空間における NinjaSat の想像図 (© RIKEN)。

高エネルギーニュース

HIGH ENERGY NEWS



Volume 44 Number 2

July/August/September 2025