

目次

研究紹介

- XMASS の現状と展望 東大宇宙線研 小林兼好, 平出克樹 ——— 279
- 方向に感度を持つ暗黒物質探索実験 NEWAGE 京大理 中村輝石, 神戸大理 身内賢太郎 ——— 287
- BESS 実験による宇宙線反粒子観測結果 NASA/GSFC 坂井賢一, 佐々木 誠, KEK 素 吉村浩司 ——— 296
- Alpha Magnetic Spectrometer (AMS) 台湾中央大学 灰野禎一 ——— 305

談話室

- 国際リニアコライダー・技術設計書 の完成と今後の展開 KEK 山本 明 ——— 314

会議報告

- J-PARC Program Advisory Committee for the Nuclear and Particle Physics Experiments  
at the J-PARC 50 GeV Proton Synchrotron ——— 316

JAHEP

- 第 277 回 高エネルギー委員会 (12-8) 議事録 ——— 326
- 第 278 回 高エネルギー委員会 (1-18) 議事録 ——— 329
- 第 15 回 (2013 年度) 高エネルギー物理学奨励賞 (2014 年物理学会賞) 推薦および応募のお知らせ ——— 331

発行者

高エネルギー物理学研究者会議 Japan Association of High Energy Physicists, JAHEP <http://jahep.org>  
事務局代表 佐藤政則  
〒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 029-864-5200 内線 4795 FAX 029-864-7438 E-mail [hec-sec@jahep.org](mailto:hec-sec@jahep.org)  
発行人・編集委員長 KEK 加 佐伯学行 [takayuki.saeki@kek.jp](mailto:takayuki.saeki@kek.jp)  
編集委員 東大理 佐貫智行 [sanuki@exp.phys.tohoku.ac.jp](mailto:sanuki@exp.phys.tohoku.ac.jp)  
KEK 素 寺田 進 [susumu.terada@kek.jp](mailto:susumu.terada@kek.jp)  
KEK 素 野村 正 [tadashi.nomura@kek.jp](mailto:tadashi.nomura@kek.jp)  
KEK 加 江川一美 [kazumi.egawa@kek.jp](mailto:kazumi.egawa@kek.jp)  
KEK 加 奥木敏行 [toshiyuki.okugi@kek.jp](mailto:toshiyuki.okugi@kek.jp)  
KEK 加 武藤建一 [kenichi.muto@kek.jp](mailto:kenichi.muto@kek.jp)  
東大理 横山将志 [masashi@phys.s.u-tokyo.ac.jp](mailto:masashi@phys.s.u-tokyo.ac.jp)  
東工大理工 陣内 修 [jinnouchi@phys.titech.ac.jp](mailto:jinnouchi@phys.titech.ac.jp)  
名大理 戸本 誠 [makoto@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp](mailto:makoto@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp)  
神戸大理 山崎祐司 [yamazaki@phys.sci.kobe-u.ac.jp](mailto:yamazaki@phys.sci.kobe-u.ac.jp)  
九大理 吉岡瑞樹 [yoshioka@phys.kyushu-u.ac.jp](mailto:yoshioka@phys.kyushu-u.ac.jp)

ご意見・ご要望はお近くの編集委員まで

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

表紙

XMASS 液体キセノン検出器

無酸素銅でできた 60 面体の構造体に 642 本の光電子増倍管が内向きに取り付けられている。写真は光電子増倍管の取り付け作業が完了した 2010 年 2 月に撮影されたもの。この後この構造体が真空断熱容器内に格納されて、全体が液体キセノンに浸された。(写真提供 東京大学宇宙線研究所 神岡宇宙素粒子研究施設) 本誌 p. 279 参照

# 高エネルギーニュース

## HIGH ENERGY NEWS



Volume 31 Number 4 January/February/March 2013