

目 次

研究紹介

LHC/ATLAS Run2 小特集

- LHC/ATLAS Run2 の現状 京大理 隅田土詞 259
- LHC ATLAS 実験 Run2 の物理結果 東大 ICEPP 山中隆志 267
- 新物理の兆候は見たか? - 2 光子共鳴状態の探索 - 東大 ICEPP 寺師弘二 274

ILC に向けた STF Phase-2 計画の進展 KEK 加 山本康史 277

ニュートリノを伴わない二重ベータ崩壊探索のための高圧キセノンガス TPC 検出器 AXEL の開発
京大理 市川温子 田中駿祐 中村輝石 潘 晟 柳田沙緒里 287

JAHEP

- 第 303 回 高エネルギー委員会(12/19) 議事録 293
- 第 304 回 高エネルギー委員会(1/23) 議事録 296
- 第 17 回 (2015 年度) 高エネルギー物理学奨励賞選考委員会報告 299
- 第 18 回 (2016 年度) 高エネルギー物理学奨励賞 (2017 年物理学会賞) 推薦および応募のお知らせ 301

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 南野彰宏
〒606-8502 京都市左京区北白川追分町 京都大学大学院 理学研究科 物理学第二教室
TEL 075-753-3870 FAX 075-753-3795 E-mail hec-sec@jahep.org
発行人・編集委員長 京大理 隅田土詞 toshi.sumida@cern.ch
編集委員 東北大理 佐貫智行 sanuki@exp.phys.tohoku.ac.jp
KEK 素 野村 正 tadashi.nomura@kek.jp
KEK 素 西田昌平 shohei.nishida@kek.jp
KEK 加 奥木敏行 toshiyuki.okugi@kek.jp
KEK 加 山本康史 yasuchika.yamamoto@kek.jp
東大理 横山将志 masashi@phys.s.u-tokyo.ac.jp
名大理 戸本 誠 makoto@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp
神戸大理 山崎祐司 yamazaki@phys.sci.kobe-u.ac.jp
九大理 吉岡瑞樹 yoshioka@phys.kyushu-u.ac.jp

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

ご意見・ご要望はお近くの編集委員まで

表 紙

高エネルギー加速器研究機構で進行中の STF Phase-2 加速器概観図

国際リニアコライダー(ILC)計画と同様の超伝導クライオモジュールを用いた大電力高周波試験が進められている。近い将来、ILC と同様の運転条件でビームコミショニングまでが行われる予定である。これにより世界 3 地域 (アジア, 北米, ヨーロッパ) における ILC 建設のための超伝導技術が確立することになる。3 枚の写真は左から, Cold box(小型冷凍機), ビームライン下流から見た STF-2 クライオモジュール, ビームライン上流から見た Injector 用クライオモジュールおよび STF-2 クライオモジュール。

高エネルギーニュース

HIGH ENERGY NEWS



Volume 34 Number 4

February/March 2016