

目次

研究紹介

KATRIN 実験におけるニュートリノ質量の直接測定	ワシントン大学 榎本三四郎	157
ADMX 実験の過去, 現在, 未来	ワシントン大学 新田龍海	166
ATLAS・TRT 検出器と LHC-Run2 運転回顧録	東京大学 (執筆時: ペンシルバニア大学) 陳詩遠	174

JAHEP

第 354 回高エネルギー委員会 (2021.11.14) 議事録	183
第 355 回高エネルギー委員会 (2021.11.27) 議事録	185
第 24 回 (2022 年度) 高エネルギー物理学奨励賞推薦および募集のお知らせ	186
第 17 回 (2023 年) 日本物理学会若手奨励賞推薦および応募のお知らせ	188

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 清水 格 (東北大学)

〒980-8578 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3

東北大学ニュートリノ科学研究センター 事務室

TEL 022-795-6727 (事務室) FAX 022-795-6728 (事務室) E-mail hec-sec@jahep.org

発行人・編集委員長 東北大理 中村輝石 kiseki@epx.phys.tohoku.ac.jp

編集委員 KEK 素 深尾祥紀 fukao@post.kek.jp

KEK 素 原 康二 koji.hara@kek.jp

KEK 加 梶 裕志 hiroshi.kaji@kek.jp

KEK 加 山田秀衛 shuei@post.kek.jp

東京理大 石塚正基 ishitsuka@rs.tus.ac.jp

京大理 隅田土詞 toshi@scphys.kyoto-u.ac.jp

阪大理 南條 創 nanjo@champ.hep.sci.osaka-u.ac.jp

岡山大基礎研 増田孝彦 masuda@okayama-u.ac.jp

九大 RCAPP 音野瑛俊 otono@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

KATRIN 実験のスペクトロメータ内部

内部ワイヤー電極モジュールの設置がほぼ完了したところ。この後蓋が永久に閉じられ極高真空 (10⁻¹¹ mbar) まで真空引きされる。ペーキングでは容器が 10 cm ほど熱膨張する。慎重に設計されたが、後戻りのできないオペレーションとして緊張して行われた。

高エネルギーニュース

HIGH ENERGY NEWS



Volume 40 Number 4

January/February/March 2022