

目 次

研究紹介

高エネルギー常伝導高電界加速技術の展望	KEK 阿部哲郎	95
レーザー干渉計で探るダークマター	カリフォルニア工科大学/東京大学 道村唯太	102
DOSUE-RR: ミリ波を用いたダークマター探索実験	京都大学 安達俊介, 隅田土詞, 鈴木淳也	110
XENONnT 実験の最新結果: XENON1T LowER Excess の検証	名古屋大学 小林雅俊	117

談話室

KAON2022 国際会議	大阪大学 山中卓	126
高エネルギー屋さんを目指して	京都大学 谷森達	129
CERN Summer Student Programme 2022 参加報告	京都大学 疋田純也	135
CERN Summer Student Programme 2022 参加報告	筑波大学 今村友香	138
CERN Summer Student Programme 2022 参加報告	東京大学 長坂錬	142

会議報告

VERTEX2022 研究会を終えて	筑波大学 原和彦	146
国際会議 NNN22 の報告	東京理科大学 石塚正基, 東京大学 早戸良成, 中山祥英	148

JAHEP

第 24 回 (2022 年度) 高エネルギー物理学奨励賞選考委員会報告	150
第 17 回 (2023 年) 日本物理学会若手奨励賞選考委員会報告	152
高エネルギー物理学研究者会議総会 (2022.9.7) 議事録	154
2022 年度高エネルギー物理学研究者会議 会員名簿	158

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 小松原健
 〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方 203-1
 高エネルギー加速器研究機構 東海キャンパス 東海 1 号館 211 号室
 TEL 029-284-4831 (事務局) FAX 029-284-4832 (事務局) E-mail hec-sec@jahep.org
 発行人・編集委員長 KEK 素 / 三原 智 satoshi.mihara@kek.jp
 編集委員 東北大理 / 中村輝石 kiseki@epx.phys.tohoku.ac.jp
 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
 京大理 / 木河達也 kikawa.tatsuya.6e@kyoto-u.ac.jp
 京大理 / 鈴木惇也 suzuki.junya.4r@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

XENONnT 実験 実験サイト(イタリア・グランサツソ国立研究所)

XENONnT 実験は、イタリア・アブルツォ州にあるグランサツソ国立研究所の地下実験サイトで進められている。8.5トンの液体キセノンを用いた検出器本体は約 10m×10m の水タンクの中心に収められており、隣にある建物には冷却・純化・蒸留のためのキセノン装置や、Slow control、DAQ といった装置が収められている。

(Photo Credit: Henning Schulze Eiβing for XENON collaboration)

高エネルギーニュース

HIGH ENERGY NEWS



Volume 41 Number 3 October/November/December 2022