

目 次

研究紹介

大気チェレンコフ望遠鏡を用いた天の川銀河中心領域における TeV スケール暗黒物質探索	東京大学, 清華大学 稲田知大	1
Penetrating particle ANalyzer (PAN)	オックスフォード大学 飯澤知弥	11
SuperKEKB でのビームロスとの戦い	名古屋大学 吉原圭亮, KEK 梶裕志	20

談話室

新博士紹介		29
CERN 技術派遣研修: ANSYS を用いたメカニカルエンジニアリング	KEK 亀井直矢	39

会議報告

International Conference on the Physics of the Two Infinities	京都大学 中家剛	44
---	----------	----

JAHEP

第 365 回高エネルギー委員会 (2023.2.18) 議事録		46
高エネルギー物理学研究者会議総会 (2023.3.23) 議事録		48
第 366 回高エネルギー委員会 (2023.4.16) 議事録		51
第 367 回高エネルギー委員会 (2023.4.23) 議事録		53
事務局移転のお知らせと会員登録確認のお願い		54

お知らせ

高エネルギー加速器科学研究奨励会 奨励賞 (西川賞・小柴賞・諏訪賞・熊谷賞) 受賞者について	高エネルギー加速器科学研究奨励会	56
--	------------------	----

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 石野雅也
〒113-003 東京都文京区本郷 7-3-1
東京大学素粒子物理国際研究センター
TEL 03-3815-8384 (東大 素粒子センター事務室) E-mail hec-sec@jahep.org
発行人・編集委員長 東大理 / 中島康博 yasuhiro.nakajima@phys.s.u-tokyo.ac.jp
編集委員 東大理 / 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
名大 KMI / 堀井泰之 yhorii@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp
岡山大基礎研 / 増田孝彦 masuda@okayama-u.ac.jp
清華大 / 稲田知大 tomohiro.inada@cern.ch

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

MAGIC 望遠鏡と CTA 大口径望遠鏡 (Image Credit: Urs Leutenegger)

スペイン・カナリア諸島ラパルマ島の山頂(標高 2200 m)のロケ・デ・ロス・ムチャチョス天文台で稼働中の MAGIC 望遠鏡と次世代ガンマ線望遠鏡 Cherenkov Telescope Array(CTA)の最初の望遠鏡である大口径望遠鏡初号基(CTA-LST1)の観測中の様子。MAGIC は 2 基の 17m 口径のチェレンコフ望遠鏡で、2004 年から運転を開始した。50 GeV から 50 TeV 以上のガンマ線を検出できるように設計されている。CTA-LST では口径が 23m とさらに大きくなり、より低いエネルギーのガンマ線(~20 GeV)が検出可能になっている。現在さらに 3 基の CTA-LST が建設準備中である。

高エネルギーニュース

HIGH ENERGY NEWS



Volume 42 Number 1

April/May/June 2023