

目次

研究紹介

- 天与の加速器からの「アマテラス粒子」の検出 大阪公立大学 藤井俊博 151
- 宇宙線ミュオンイメージングによるクフ王ピラミッド内部の新空間の発見
名古屋大学 森島邦博, 北川暢子 159

談話室

- あつという間の 43 年 名古屋大学 中村光廣 168

JAHEP

- 第 26 回 (2024 年度) 高エネルギー物理学奨励賞応募および推薦のお知らせ 171
- 第 19 回 (2025 年) 日本物理学会若手奨励賞応募および推薦のお知らせ 172
- 第 372 回高エネルギー委員会 (2023.10.29) 議事録 173
- 第 373 回高エネルギー委員会 (2023.11.25) 議事録 175
- 第 374 回高エネルギー委員会 (2023.12.16) 議事録 178

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 181

発行者

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
CERN / 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

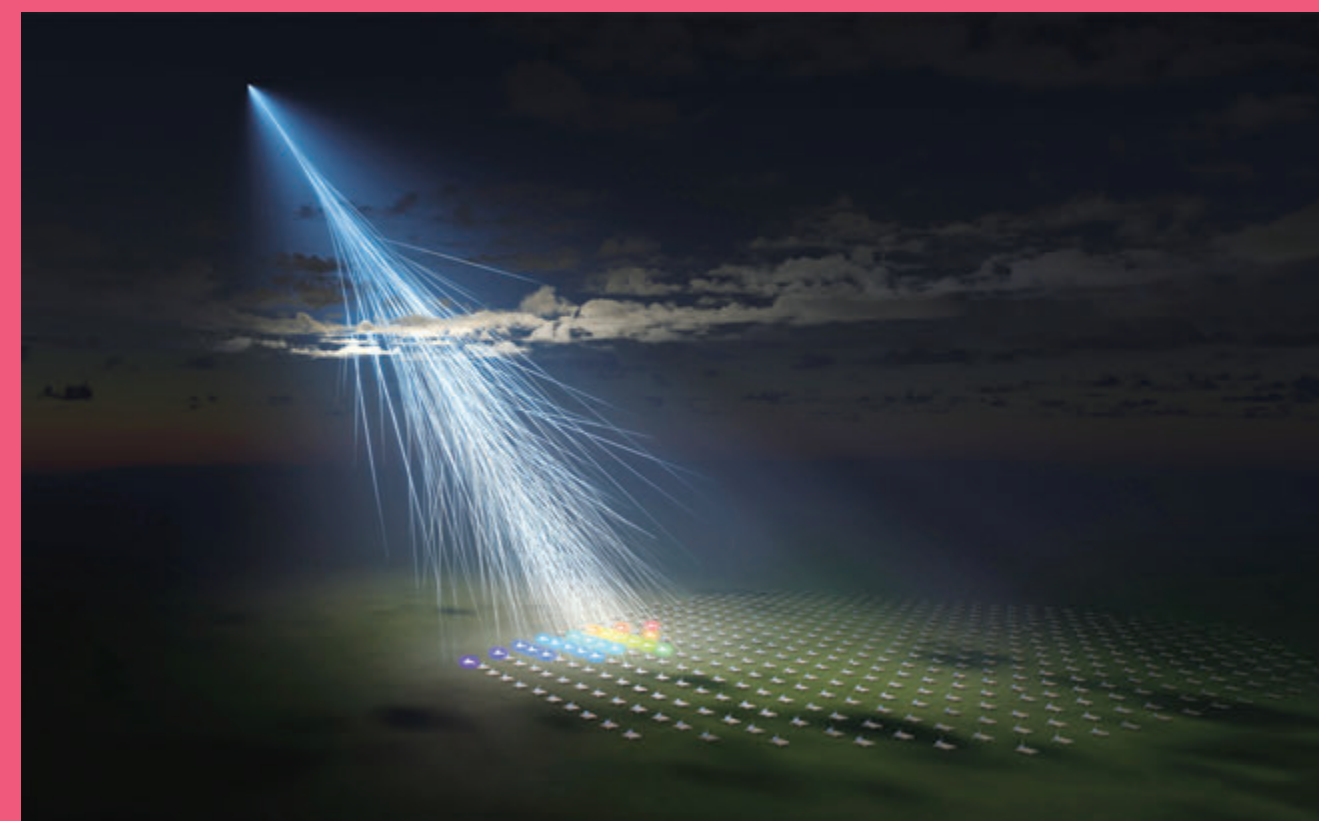
表紙

望遠鏡アレイ実験で検出した「アマテラス粒子」のイメージ図

望遠鏡アレイ実験は、2008 年からアメリカユタ州で稼働している北半球最高感度をもつ極高エネルギー宇宙線観測実験である。地表に等間隔で並べられた粒子検出器によって、宇宙線と大気の衝突によって生成された「空気シャワー」を 24 時間 365 日定常観測している。2021 年 5 月 27 日の早朝、望遠鏡アレイ実験で 15 年の観測の中でもっとも高いエネルギーをもつ、244 エクサ電子ボルトの宇宙線が検出された。第一発見者が日本人であったこと、現地時間の明け方に検出されたこと、今後もさらにこのような極めて高いエネルギーを持った第二、第三の宇宙線の検出が期待されること、そして宇宙線の起源解明の道しるべとなることを願い、「アマテラス粒子」と名付けられた。(画像提供: 大阪公立大学/京都大学 L-INSIGHT/Ryuunosuke Takeshige)

高エネルギーニュース

HIGH ENERGY NEWS



Volume 42 Number 4

January/February/March 2024