

目次

研究紹介

世界初の冷却ミュオンの高周波加速 J-PARC ミューオン g-2/EDM 実験にむけて	KEK 上岡修星, 岡山大学 今井康貴, KEK 山崎高幸	77
--	-------------------------------	----

談話室

CERN Summer Student Programme 2024 参加報告	東京大学 田上理沙子	86
CERN Summer Student Programme 2024 参加報告	東京大学 篠田遼太郎	90
CERN Summer Student Programme 2024 参加報告	東京科学大学 丸谷晏大	93
CERN Summer Student Programme 2024 参加報告	マサチューセッツ工科大学 深谷駿冨	96
Ozaki Exchange Program 2024 活動報告	東京大学 児玉将馬	99

会議報告

2024 International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS2024) 報告	東京大学 末原大幹	104
--	-----------	-----

JAHEP

高エネルギー物理学研究者会議総会(2024.9.17) 議事録		106
第380回高エネルギー委員会 (2024.9.18) 議事録		108
第381回高エネルギー委員会 (2024.11.2) 議事録		110
第27回 (2025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		114
第20回 (2026年) 日本物理学会若手奨励賞応募および推薦のお知らせ		116
2024年度 高エネルギー研究者会議 会員名簿		119

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	120
--	------------------	-----

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 東城順治  
 〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744  
 九州大学先端素粒子物理研究センター  
 TEL 092-802-4054 (センター事務局) E-mail [hec-sec@jahep.org](mailto:hec-sec@jahep.org)  
 発行人・編集委員長 新大理 / 早坂圭司 [hayasaka@hep.sc.niigata-u.ac.jp](mailto:hayasaka@hep.sc.niigata-u.ac.jp)  
 編集委員 東北大理 / 中村輝石 [kiseki@epx.phys.tohoku.ac.jp](mailto:kiseki@epx.phys.tohoku.ac.jp)  
 KEK 素 / 深尾祥紀 [fukao@post.kek.jp](mailto:fukao@post.kek.jp)  
 KEK 素 / 原 康二 [koji.hara@kek.jp](mailto:koji.hara@kek.jp)  
 KEK 加 / 梶 裕志 [hiroshi.kaji@kek.jp](mailto:hiroshi.kaji@kek.jp)  
 KEK 加 / 山田秀衛 [shuei@post.kek.jp](mailto:shuei@post.kek.jp)  
 京大理 / 木河達也 [kikawa.tatsuya.6e@kyoto-u.ac.jp](mailto:kikawa.tatsuya.6e@kyoto-u.ac.jp)  
 京大理 / 鈴木惇也 [suzuki.junya.4r@kyoto-u.ac.jp](mailto:suzuki.junya.4r@kyoto-u.ac.jp)  
 名大 KMI / 堀井泰之 [yhorii@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp](mailto:yhorii@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp)  
 岡山大基礎研 / 増田孝彦 [masuda@okayama-u.ac.jp](mailto:masuda@okayama-u.ac.jp)  
 CERN / 稲田知大 [tomohiro.inada@cern.ch](mailto: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

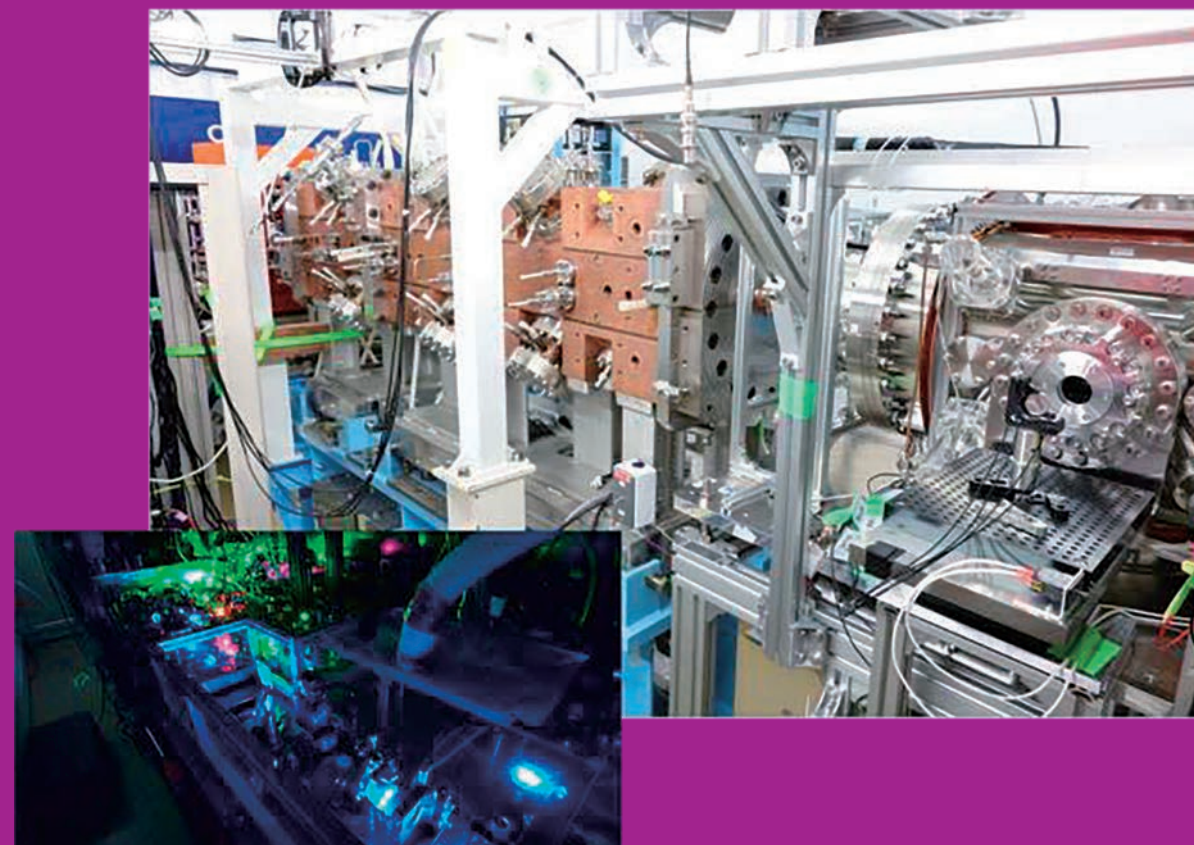
表紙

冷却ミュオンの高周波加速実証実験の実験装置

写真はJ-PARC MLFで行った世界初のミュオン加速実験の実験装置。J-PARCで進行中のミュオンg-2/EDM実験では冷却ミュオンの再加速によって得られる高品質ミュオンビームを用いて精密測定を行う。写真右側がミュオン冷却チェンバ。熱ミュオニウムを生成しレーザーで再乖離する。左側が高周波四重極線形加速器。5.7keVのミュオンビームを100keVまで再加速した。(左下)ミュオニウムの多光子共鳴イオン化に用いた波長244nmのパルス光源。

# 高エネルギーニュース

## HIGH ENERGY NEWS



Volume 43 Number 3,4 October/November/December 2024  
 January/February/March 2025