

## 目次

## 研究紹介

- DarQ 実験はじまる 京大 陳詩遠, KEK 新田龍海 — 87  
 ポジトロニウムのボース・アインシュタイン凝縮を目指して -高密度化と冷却における連携研究-  
 産総研 石田明 — 97

## 談話室

- Ozaki Exchange Program 2025 活動報告 九大 江本暁 — 107  
 CERN Summer Student Programme 2025 参加報告 ICL 杉本一陽 — 111  
 CERN Summer Student Programme 2025 参加報告 東大 関山実 — 114  
 CERN Summer Student Programme 2025 参加報告 京大 田中智也 — 118  
 CERN Summer Student Programme 2025 参加報告 阪大 田中玲奈 — 121

## JAHEP

- 第 386 回高エネルギー委員会 (2025.7.19) 議事録 — 124  
 第 387 回高エネルギー委員会 (2025.9.18) 議事録 — 127  
 高エネルギー物理学研究者会議総会 (2025.9.17) 議事録 — 128  
 第 27 回 (2025 年度) 高エネルギー物理学奨励賞選考委員会報告 — 130  
 第 20 回 (2026 年) 日本物理学会若手奨励賞選考委員会報告 — 132  
 2025 年度 高エネルギー物理学研究者会議 会員名簿 — 134

## 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 山本康史  
 〒305-0801 茨城県つくば市大穂 1-1  
 高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設  
 TEL 029-864-5220 E-mail [hec-sec@jahep.org](mailto:hec-sec@jahep.org)  
 発行人・編集委員長 KEK 加 / 久保毅幸 [kubotaka@post.kek.jp](mailto:kubotaka@post.kek.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 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)  
 九大 RCAPP / 稲田知大 [inada.tomohiro.295@m.kyushu-u.ac.jp](mailto:inada.tomohiro.295@m.kyushu-u.ac.jp)  
 新大理 / 遊佐洋右 [yusa@hep.sc.niigata-u.ac.jp](mailto:yusa@hep.sc.niigata-u.ac.jp)

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

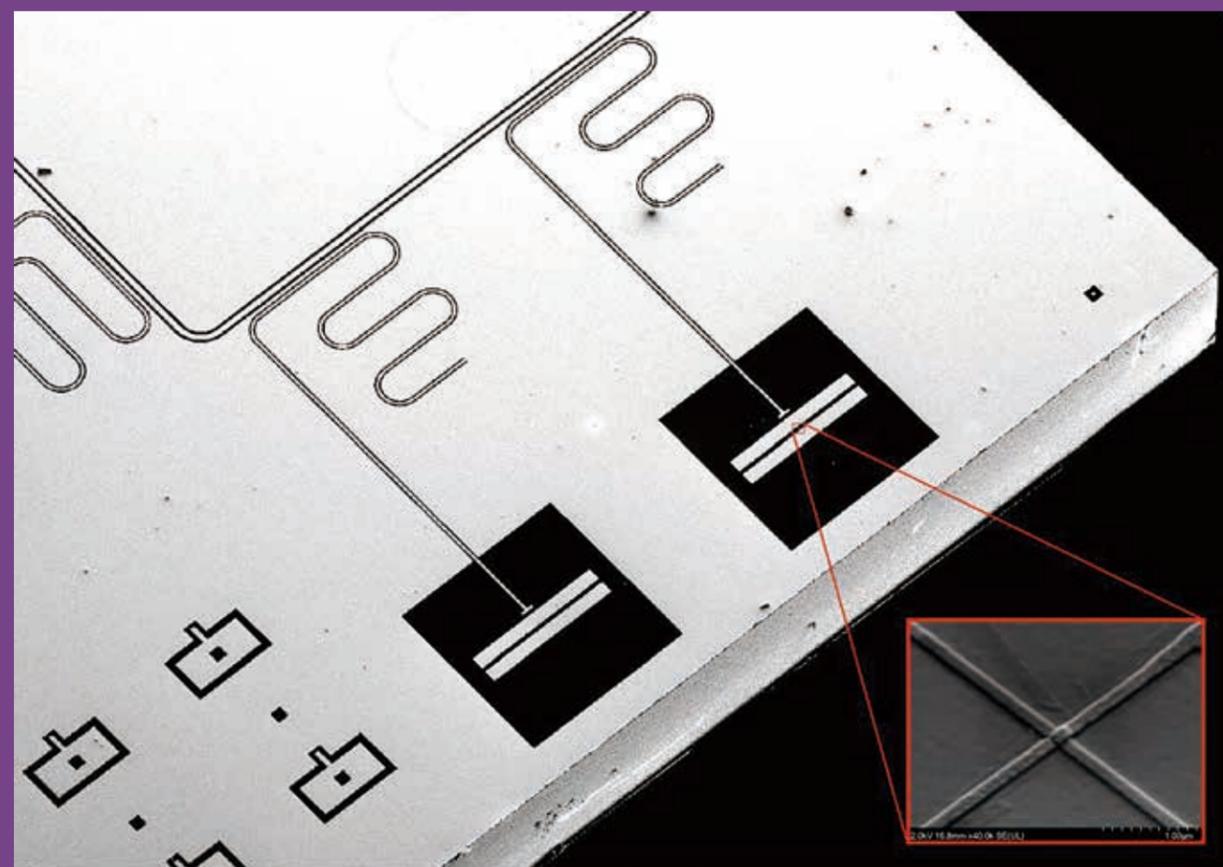
## 表紙

DarQ コラボレーションで作製した超伝導量子ビット

シリコン基板上に作製された、超伝導量子ビットと読み出し用共振器の電子顕微鏡写真である。赤枠拡大部が超伝導量子ビットの心臓部である、アルミニウム製のジョセフソン接合 (大きさ 約 200 x 200 nm) である。DarQ コラボレーションでは、素粒子実験のための新たな量子センサー開発のため、設計から作製及び測定に至るまで、自ら R&D を進めている。

# 高エネルギーニュース

## HIGH ENERGY NEWS



Volume 44 Number 3 October/November/December 2025