

目次

研究紹介

MuSEUM 実験によるミュオニウム超微細構造のマイクロ波分光
KEK 物質構造科学研究所 神田聡太郎, 西村昇一郎, 下村浩一郎 1
ライトダークマターを探る SENSEI
フェルミ国立加速器研究所 上村翔 11

談話室

PTEP 誕生の舞台裏
KEK 野崎光昭 19
新博士紹介 25

JAHEP

第 356 回高エネルギー委員会 (2022.2.12) 議事録 36
事務局移転のお知らせと会員登録確認のお願い 37

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 39

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 (事務室) FAX 029-284-4832 (事務室) 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 / 鈴木淳也 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

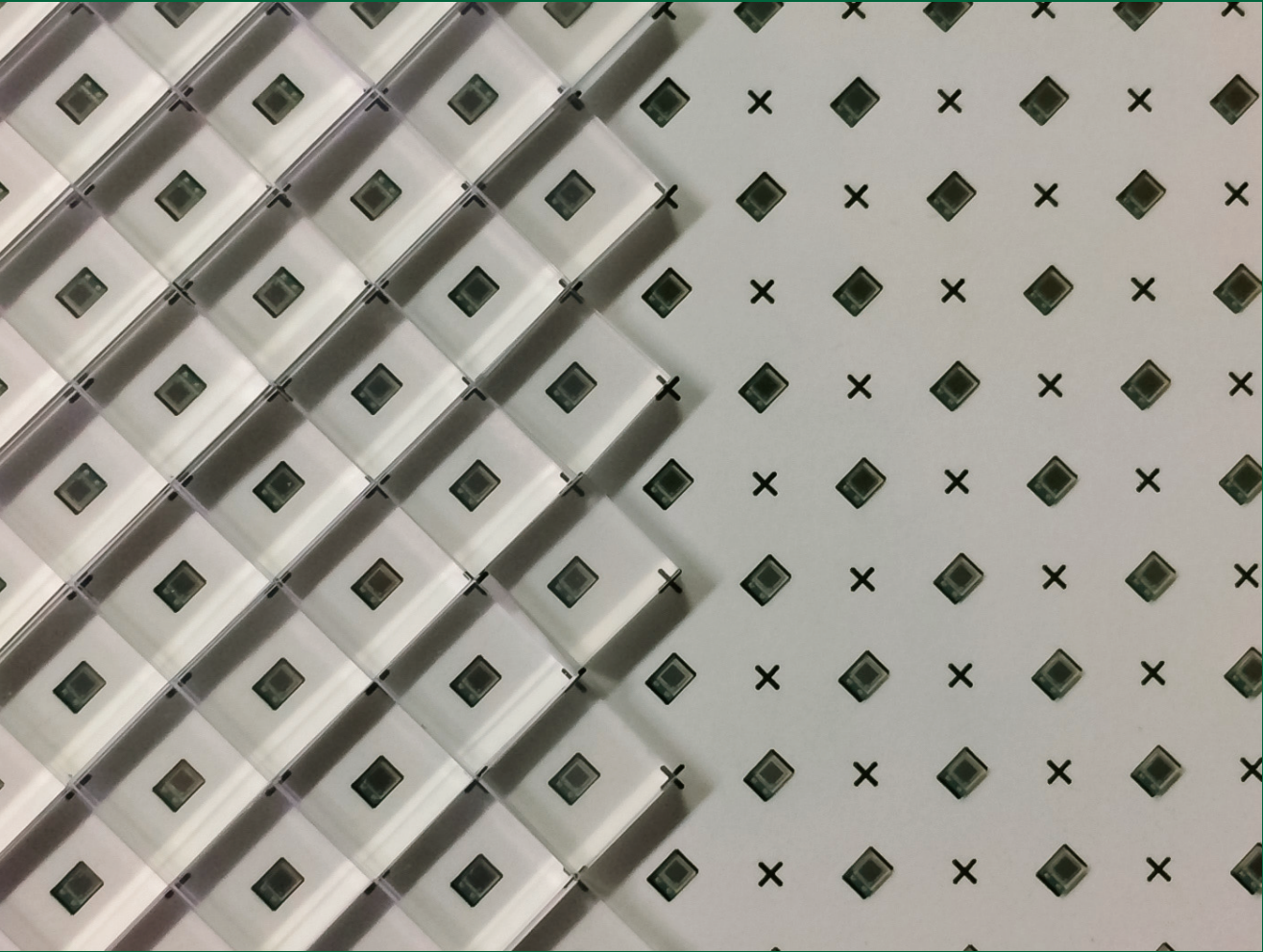
表紙

MuSEUM 実験の陽電子検出器

MuSEUM はミュオニウム原子の超微細構造をマイクロ波分光する実験で、精密測定を通じて標準模型の精密検証と新物理の探索を目指す。写真は組立中の陽電子検出器で、J-PARC MLF MUSE の大強度パルスミュオンビームに対応するためにセグメント化されている。24×24=576 チャンネルのユニットを二つ重ねてミュオン崩壊で生じる陽電子を検出する。タイル状のプラスチックシンチレーター(1 cm 角, 3 mm 厚)と SiPM を二次元配列して構成し、シンチレーター間に多層膜の反射フィルムを挟み込んだ。SiPM 実装面にはレーザー加工した白い紙を敷きマーカー兼反射材とした。

高エネルギーニュース

HIGH ENERGY NEWS



Volume 41 Number 1

April/May/June 2022