

目次

研究紹介

ミューオン g-2/EDM 実験用フロントエンドチップの開発奮闘記

KEK 素核研 岸下徹一, 茨城大 佐藤優太郎 47

機械学習手法を用いた XFEL の自動調整・序 高輝度光科学研究センター 岩井瑛人 54

KOTO 実験のカロリメータ増強-4 次元カロリメータの開発-

大阪大 小寺克茂, 清水信宏, 南條創 64

談話室

PF-AR テストビームライン建設計画 KEK 素核研 花垣和則 75

JAHEP

第 341 回高エネルギー委員会 (2020.4.28) 議事録 79

第 342 回高エネルギー委員会 (2020.5.26) 議事録 81

第 343 回高エネルギー委員会 (2020.7.16) 議事録 84

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 佐藤構二, 飯田崇史 (筑波大)

〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中 3 丁目 1 番 1 号

岡山大学異分野基礎科学研究所 量子宇宙研究コア事務室

TEL 086-251-7768 (事務室) FAX 086-251-7811 (事務室) E-mail hec-sec@jahep.org

発行人・編集委員長 岡山大基礎研 増田孝彦 masuda@okayama-u.ac.jp

編集委員 東北大理 佐貫智行 sanuki@exp.phys.tohoku.ac.jp

KEK 素原 康二 koji.hara@kek.jp

KEK 素 深尾祥紀 fukao@post.kek.jp

KEK 加 山田秀衛 shuei@post.kek.jp

東京理大 石塚正基 ishitsuka@rs.tus.ac.jp

京大理 隅田土詞 toshi@scphys.kyoto-u.ac.jp

阪大理 南條 創 nanjo@champ.hep.sci.osaka-u.ac.jp

九大 RCAPP 音野瑛俊 otono@phys.kyushu-u.ac.jp

KEK 加 梶 裕志 kajihiro@post.kek.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・ご要望はお近くの編集委員まで

表紙

増強後の KOTO 実験のカロリメータ

KOTO 実験の undoped CsI 結晶を用いたカロリメータについて, 下流からの PMT 読み出しに加えて上流に MPPC をとりつけた。上下流のシンチレーション光の到達時間差からヒットの奥行き位置の情報を取り出せるようになり, 中性子による背景事象の削減に成功した。

高エネルギーニュース

HIGH ENERGY NEWS

