

目 次

研究紹介

- Belle II 実験の運転状況と初期の物理結果 KEK 素 石川明正, 松岡広大, 新潟大 早坂圭司 ——— 47
 此のたびのミューオン異常磁気能率
- KEK 素 遠藤基, エトヴェンシュ・ローランド大 岩本祥, 名大 北原鉄平 ——— 56

談話室

- 測定器開発プラットフォーム：全体の概要とプラットフォーム A の紹介
 KEK 素 花垣和則, 東北大工 越水正典, 東大理 横山将志 ——— 66

JAHEP

- 第 349 回高エネルギー委員会 (2021.5.15) 議事録 ——— 70
- 第 350 回高エネルギー委員会 (2021.7.19) 議事録 ——— 74

お知らせ

- 高エネルギー加速器科学研究奨励会 奨励賞について 高エネルギー加速器科学研究奨励会 ——— 76

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 清水 格 (東北大学)
 〒980-8578 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3
 東北大学ニュートリノ科学研究センター 事務局
 TEL 022-795-6727 (事務局) FAX 022-795-6728 (事務局) E-mail hec-sec@jahep.org
 発行人・編集委員長 東北大理 中村輝石 kiseki@epx.phys.tohoku.ac.jp
 編集委員 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
 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
 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

ミューオン異常磁気能率の現状

ミューオン異常磁気能率(a_μ)の実験での測定値と標準模型に基づく予測値を比較している。すべてのバーは 1σ の不定性に対応し、また測定値については統計的不定性のみも示した。今年 4 月に発表された米国フェルミ国立加速器研究所(FNAL)における測定値はブルックヘブン国立研究所(BNL)の結果とおおむね一致し、従って「ホワイトペーパー」としてまとめられた理論予測との不整合はより鮮明となった(4.2σ)。一方で、昨年 Budapest-Marseille-Wuppertal(BMW)グループにより発表された格子計算による理論予測は測定値と整合する結果を与える(1.5σ)。この現状を巡り様々な議論がなされている。

高エネルギーニュース

HIGH ENERGY NEWS

