

目 次

研究紹介

特集 ヒッグス粒子とみられる新粒子の発見

LHC-ATLAS 実験 ヒッグス研究の現状 ～2013 年春～ 阪大 花垣和則 ————— 1

LHC 実験速報 - 連載の終わりに寄せて- 東大 小林富雄, KEK 徳宿克夫 ————— 5

LHC-ALICE 実験の初期成果 広大 志垣賢太, 筑波大 中條達也, 東大 郡司 卓 ————— 6

ATF2 におけるビーム収束 KEK 奥木敏行 ————— 16

超伝導検出器の開発 岡山大 石野宏和, KEK 羽澄昌史, 理研 美馬 覚, KEK 吉田光宏 ————— 24

談話室

新博士紹介 ————— 34

会議報告

EDIT2013 報告 KEK 塚本敏文 ————— 51

JAHEP

第 279 回 高エネルギー委員会(3/2) 議事録 ————— 53

事務局移転のお知らせと会員登録確認のお願い ————— 55

お知らせ

西川賞・小柴賞・諏訪賞・熊谷賞について 高エネルギー加速器科学研究奨励会 木村嘉孝 ————— 58

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 堀井泰之

〒464-8602 名古屋市千種区不老町 名古屋大学 大学院理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻
高エネルギー素粒子物理学研究室 (N 研)TEL 052-789-2902 FAX 052-782-5752 E-mail hec-sec@jahep.org発行人・編集委員長 名大理 戸本 誠 makoto@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp編集委員 東北大理 佐貫智行 sanuki@exp.phys.tohoku.ac.jpKEK 素 西田昌平 shohei.nishida@kek.jpKEK 素 野村 正 tadashi.nomura@kek.jpKEK 加 江川一美 kazumi.egawa@kek.jpKEK 加 奥木敏行 toshiyuki.okugi@kek.jpKEK 加 佐伯学行 takayuki.saeki@kek.jpKEK 加 武藤建一 kenichi.muto@kek.jp東大理 横山将志 masashi@phys.s.u-tokyo.ac.jp東工大理工 陣内 修 jinnouchi@phys.titech.ac.jp神戸大理 山崎祐司 yamazaki@phys.sci.kobe-u.ac.jp九大理 吉岡瑞樹 yoshioka@phys.kyushu-u.ac.jp

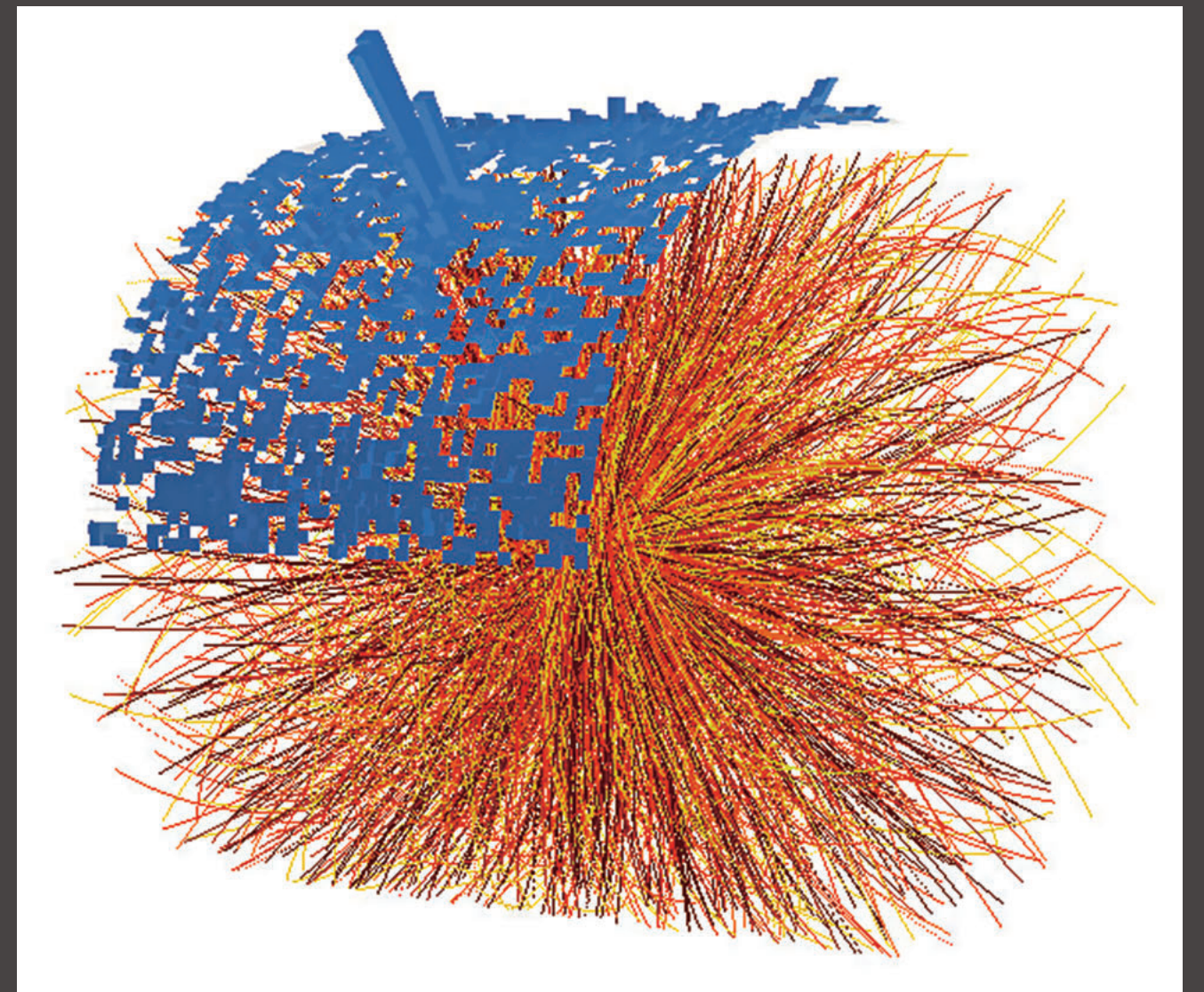
ご意見・ご要望はお近くの編集委員まで

高エネルギーニュース 研究紹介 オンライン版 <http://jahep.org/hepnews>

表 紙

LHC-ALICE 実験が観測した核子対あたり 2.76 TeV の鉛原子核相互衝突事象

赤系色の曲線は主飛跡検出器であるタイム・プロジェクション・チェンバが捉えた荷電粒子の飛跡。青色は電磁カロリメータが検出したエネルギーの位置分布。同検出器ほぼ中央にジェットが見られる。

高エネルギーニュース
HIGH ENERGY NEWS

Volume 32 Number 1

April/May/June 2013