

## 目 次

## 研究紹介

Belle 実験総括

Belle におけるエキゾチックハドロン XYZ の研究 奈良女理 宮林謙吉 ——— 1

Belle 実験総括：むすび 名大 飯嶋 徹 ——— 9

LHC 最新の研究成果 IV 東大 ICEPP 増淵達也, 中村浩二 ——— 10

Daya Bay 実験における  $\theta_{13}$  の精密測定 LBNL 中島康博, BNL 田中秀和 ——— 21

## 談話室

新博士紹介 ——— 29

## 会議報告

J-PARC Program Advisory Committee for the Nuclear and Particle Physics Experiments  
at the J-PARC 50 GeV Proton Synchrotron ——— 39

## JAHEP

高エネルギー物理学研究者会議総会 議事録 ——— 50

第 271 回 高エネルギー委員会(3-26) 議事録 ——— 54

第 272 回 高エネルギー委員会(5-2) 議事録 ——— 56

事務局移転のお知らせと会員登録確認のお願い ——— 59

第 14 回(2012 年度)高エネルギー物理学奨励賞(2013 年物理学会賞)推薦および応募のお知らせ ——— 62

## 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 ——— 64

## 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 政則

〒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 029-864-5200 内線 4795 FAX 029-864-7438 E-mail [hec-sec@jahep.org](mailto:hec-sec@jahep.org)発行人・編集委員長 KEK 加 佐伯 学行 [takayuki.sacki@kek.jp](mailto:takayuki.sacki@kek.jp)編集委員 東北大理 佐貫 智行 [sanuki@exp.phys.tohoku.ac.jp](mailto:sanuki@exp.phys.tohoku.ac.jp)KEK 素 寺田 進 [susumu.terada@kek.jp](mailto:susumu.terada@kek.jp)KEK 素 野村 正 [tadashi.nomura@kek.jp](mailto:tadashi.nomura@kek.jp)KEK 加 江川 一美 [kazumi.egawa@kek.jp](mailto:kazumi.egawa@kek.jp)KEK 加 奥木 敏行 [toshiyuki.okugi@kek.jp](mailto:toshiyuki.okugi@kek.jp)KEK 加 武藤 建一 [kenichi.muto@kek.jp](mailto:kenichi.muto@kek.jp)東大理 横山 将志 [masashi@phys.s.u-tokyo.ac.jp](mailto:masashi@phys.s.u-tokyo.ac.jp)東工大理工 陣内 修 [jinnouchi@phys.titech.ac.jp](mailto:jinnouchi@phys.titech.ac.jp)名大理 戸本 誠 [makoto@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp](mailto:makoto@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp)神戸大理 山崎 祐司 [yamazaki@phys.sci.kobe-u.ac.jp](mailto:yamazaki@phys.sci.kobe-u.ac.jp)九大理 吉岡 瑞樹 [yoshioka@phys.kyushu-u.ac.jp](mailto: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>

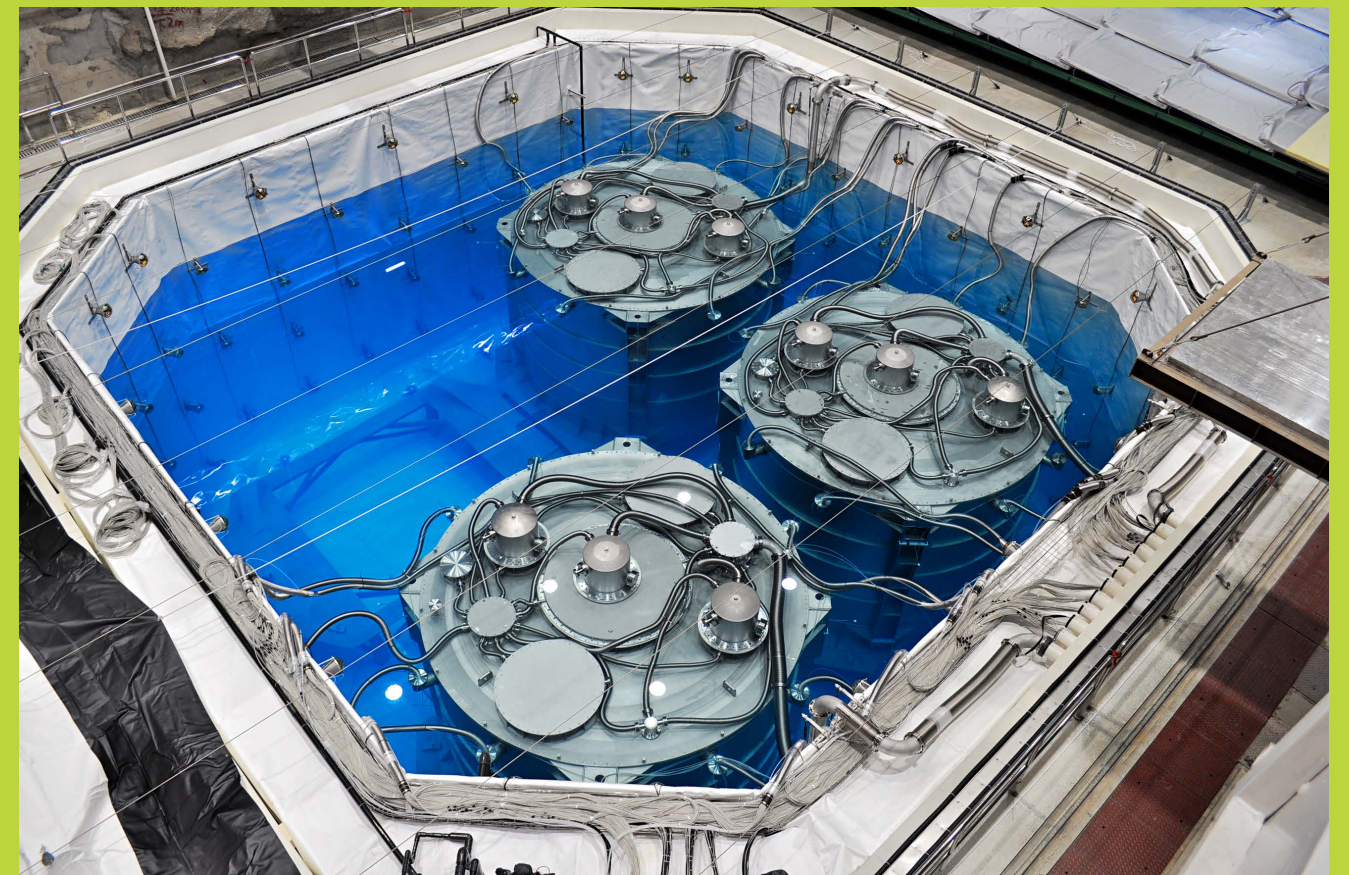
## 表 紙

Daya Bay 原子炉ニュートリノ実験, 後置検出器ホール

純水槽内に総重量 110 トンの反ニュートリノ検出器が 3 つ設置されている。写真は純水槽内への注水がほぼ完了した 2011 年 12 月上旬に撮影されたもの。この後 2011 年 12 月 24 日より物理データ取得を開始し,  $\theta_{13}$  混合による反電子ニュートリノの消失を世界で初めて  $5\sigma$  以上の有意度で観測した。本文 p.21 参照。The photo courtesy of Mengyun Guan (IHEP, Beijing)

# 高エネルギーニュース

## HIGH ENERGY NEWS



Volume 31 Number 1

April/May/June 2012