

目次

研究紹介

From the European XFEL Accelerator to the International Linear Collider	
DESY Wolf-Dietrich Möller, KEK 加山本康史	157
常伝導高電界加速研究の最前線実験 KEK 加阿部哲郎	168
気液 2 相型アルゴン光 TPC 検出器による暗黒物質探索実験 (ANKOK)	
早大理工 寄田浩平, 田中雅士, 鷲見貴生, 木村真人, 矢口徹磨	180

談話室

RaspberryPi を用いた測定器データ収集システムの構築 - 安価に手軽に DAQ 構築 -	
大阪市大 岩崎昌子, 阪大 南條 創, KEK 加 帯名 崇, 上窪田紀彦, 山本 昇	189

会議報告

2017 年度 Open-It 物理計測技術 若手の会研究会	神戸大理 中澤美季, 東大理 安田浩昌	197
2017 International Workshop on Future Linear Colliders 報告 (加速器)	KEK 加 森川 祐	199
2017 International Workshop on Future Linear Colliders 報告 (物理・測定器)	九大理 末原大幹	202
Muon $g - 2$ HVP workshop の報告	KEK 素 野村大輔	204

JAHEP

高エネルギー物理学研究者会議総会 (9/13) 議事録	206
第 320 回 高エネルギー委員会 (9/14) 議事録	211
第 19 回 (2017 年度) 高エネルギー物理学奨励賞選考委員会報告	212
第 20 回 (2018 年度) 高エネルギー物理学奨励賞 (2019 年物理学会賞) 推薦および応募のお知らせ	214

お知らせ

高エネルギー加速器科学研究奨励会奨励賞 受賞者について	高エネルギー加速器科学研究奨励会	216
-----------------------------	------------------	-----

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 阪井寛志 (高エネルギー加速器研究機構・加速器研究施設)
〒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 石川 銀 気付
TEL 029-864-5212 (石川) FAX 029-864-3182 (加速器研究施設 事務室) E-mail hec-sec@jahep.org
発行人・編集委員長 KEK 加 山田秀衛 shuei@post.kek.jp
編集委員 東大理 佐貫智行 sanuki@exp.phys.tohoku.ac.jp
KEK 素 深尾祥紀 fukao@post.kek.jp
KEK 素 西田昌平 shohei.nishida@kek.jp
KEK 加 奥木敏行 toshiyuki.okugi@kek.jp
KEK 加 山本康史 yasuchika.yamamoto@kek.jp
東大理 横山将志 masashi@phys.s.u-tokyo.ac.jp
名大理 戸本 誠 makoto@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp
京大理 隅田土詞 toshi@scphys.kyoto-u.ac.jp
九大理 吉岡瑞樹 yoshioka@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・ご要望はお近くの編集委員まで

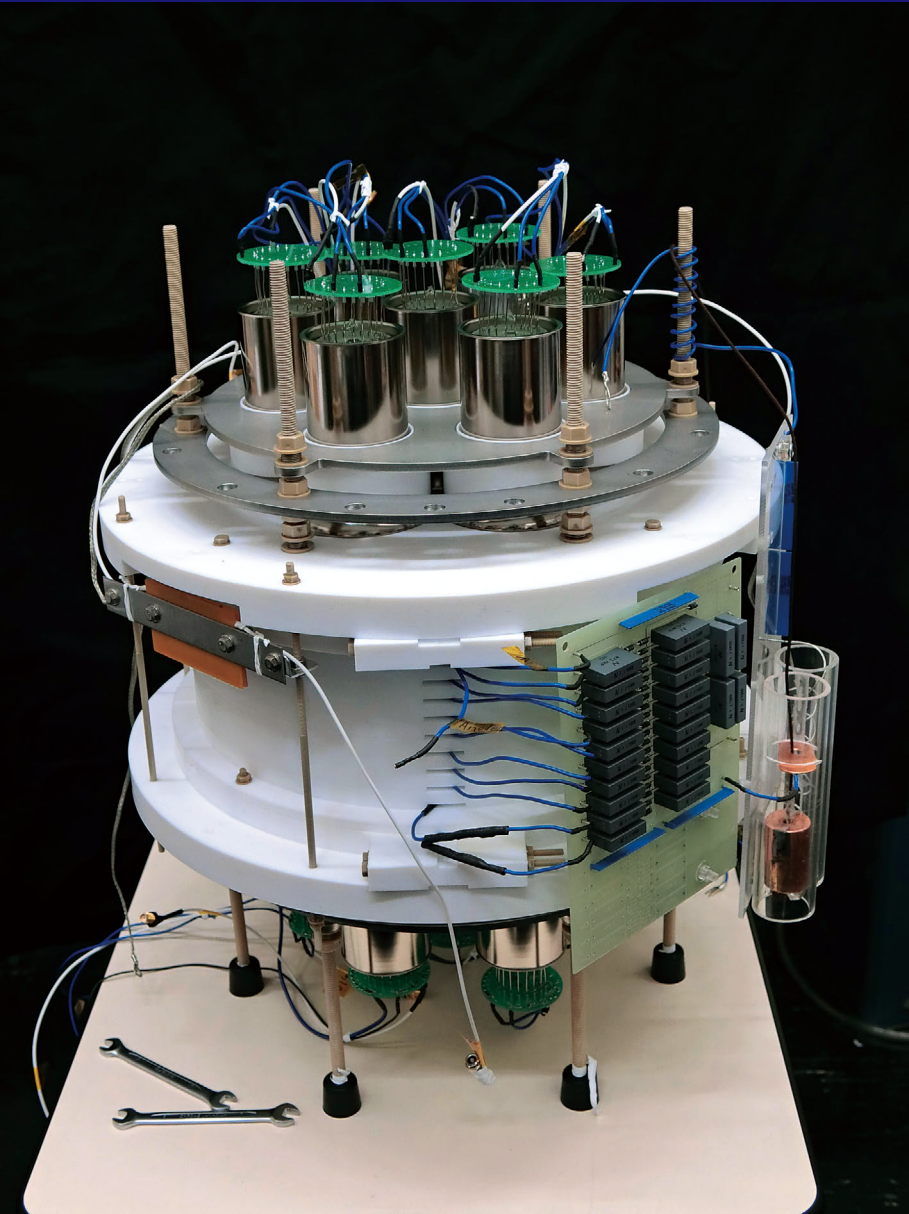
表紙

ANKOK 実験の気液 2 相型アルゴン光 TPC 検出器

有感領域は直径 22 cm 高さ 10 cm で有効質量 5 kg。検出器本体には低温下での強度や絶縁性に優れた PTFE を使用。検出器上下面に 7 本ずつ設置した光電子増倍管からアルゴン変換光を読み出し、右側に設置した CW 回路により電圧供給を行っている。

高エネルギーニュース

HIGH ENERGY NEWS



Volume 36 Number 4

January/February/March 2018