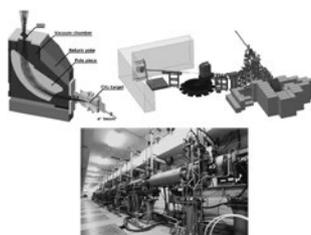


「加速器」

Vol.15, No.2
(2018. 7. 31 発行)



表紙写真の説明

陽子電荷半径測定実験に用いる東北大学電子光理学研究センターの大強度電子線形加速器(下), 散乱電子測定用の電磁スペクトロメータ(左上)および新設ビームライン完成予想図(右上). スペクトロメータは双極電磁石と焦点面検出器のみから構成されており, 磁極形状を最適化することによって運動量・散乱角分解能を向上させている. 詳しくは本文参照.

須田 利美
(東北大学電子光理学
研究センター)

- ・ 巻頭言
白頭翁 ————— 石井 武比古 39

- ・ 解説
超伝導空洞の物理と窒素インフュージョン：
国際リニアコライダー計画の実現に向けて ————— 久保 毅幸 40

- ・ 話題
低エネルギー電子散乱による陽子電荷半径測定
————— 須田 利美, 青柳 泰平, 本多 佑記, 前田 幸重,
三浦 禎雄, 武藤 俊哉, 南波 和希, 南部 健一,
高橋 健, 玉江 忠明, 塚田 暁 52
線形加速器によるミュオン加速 ————— 大谷 将士, 近藤 恭弘 60
中小型加速器中性子源の構築のための
日本加速器学会と日本中性子科学会の連携に関して
————— 広田 克也, 清水 裕彦, 岩下 芳久, 内藤 富士雄 69

- ・ 会議報告
ビーム物理研究会2017・若手の会報告 ————— 藤本 将輝 73
第24回FELとHigh Power Radiation研究会開催報告 ————— 全 炳俊 75
Future Light Source 2018 会議報告 ————— 島田 美帆, 山本 尚人 77
IPAC'18 報告 ————— 菖蒲田 義博, 住友 洋介, 中村 剛 81

- ・ 追悼文
河野功先生を偲んで：160 cm サイクロトロンと共に ————— 池上 九三男 86
菊池健先生を偲んで ————— 菅原 寛孝 88

- ・ 掲示板 (関連会議情報・関連団体からの報告・会告) ————— 90
- ・ 投稿募集・広告募集・投稿の手引き ————— 99
- ・ 入会申込書・賛助会員名簿 ————— 102

KASOKUKI

Journal of Particle Accelerator Society of Japan, Vol.15, No.2, 2018

CONTENTS

| | | |
|--|---|----|
| Preface | Takehiko ISHII | 39 |
| Review | | |
| Physics of Superconducting Cavity and Nitrogen Infusion: Towards Realization of the International Linear Collider | Takayuki KUBO | 40 |
| Topics | | |
| Measurement of Proton Charge Radius by Low-Energy Electron Scattering | Toshimi SUDA, Taihei AOYAGI, Yuki HONDA, Yukie MAEDA, Sadao MIURA, Toshiya MUTO, Kazuki NAMBA, Ken-ichi NANBU, Ken TAKAHASHI, Tadaaki TAMAE and Kyo TSUKADA | 52 |
| Muon Acceleration Using a Linac | Masashi OTANI and Yasuhiro KONDO | 60 |
| On the Collaboration between PASJ and JSNS for the Construction of Compact and Medium-sized Accelerator Driven Neutron Sources | Katsuya HIROTA, Hirohiko M. SHIMIZU, Yoshihisa IWASHITA and Fujio NAITO | 69 |
| Meeting Reports | | |
| Conference Report of Beam Physics 2017 and Young Researchers Meeting | Masaki FUJIMOTO | 73 |
| Report of 24th FEL and High Power Radiation Workshop | Heishun ZEN | 75 |
| Conference Report of Future Light Source 2018 | Miho SHIMADA and Naoto YAMAMOTO | 77 |
| Reports on the 9th International Particle Accelerator Conference (IPAC'18) | Yoshihiro SHOBUDA, Yoske SUMITOMO and Takeshi NAKAMURA | 81 |
| Obituaries | | 86 |
| PASJ Announcements | | 90 |
| Notice Board | | 99 |

Editorial Committee Shigeru KASHIWAGI chairperson
Masatoshi ITOH, Haruo OHKUMA, Takashi OBINA, Masayuki KASE,
Keigo KAWASE, Michikazu KINSHO, Masao KURIKI, Tetsuo SHIDARA,
Yusuke SUETSUGU, Fujio NAITO, Koichi NAKAYAMA, Masahito HOSAKA,
Kai MASUDA, Atsushi MIYAMOTO, Tetsuhiko YORITA, Takashi WAKUI

The Journal is published quarterly by
Particle Accelerator Society of Japan, Ryoichi HAJIMA, President.
c/o Secretariat, Academy Center,
358-5 Yamabuki-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0801, Japan