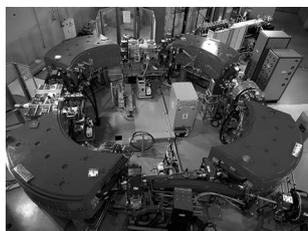


# 「加速器」

Vol.17, No.2  
(2020. 7. 31 発行)



## 表紙写真の説明

総合科学技術会議により制度設計された最先端研究開発支援プログラムの助成を受け、日立製作所が開発した陽子線治療用の小型シンクロトロン。初号機が北海道大学病院陽子線治療センターに設置され、2014年以降治療に用いられているとともに、同型機が国内外の10以上の陽子線治療施設に納入されて稼働中である。非同調空洞を備えた周長18mの四回対称ラティスで陽子を235 MeVまで加速可能である。

青木 孝道  
((株)日立製作所)

- 巻頭言  
加速器との半世紀 ————— 今井 憲一 61
- 話題  
陽子線治療用小型加速器システムの開発と実用化  
————— 青木 孝道, えび名 風太郎 62  
理研 RIBF における低速重イオン用超伝導線形加速器の開発  
————— 坂本 成彦 70  
世界初のサイクロトロンを用いた BNCT システムの実現  
————— 田中 浩基, 密本 俊典, 小野 公二 81  
大阪大学核物理研究センター創設と加速器建設 ————— 近藤 道也 86
- 談話室  
海外生活を通して裾野を広げる (異文化コミュニケーション雑録)  
————— 谷川 貴紀 96
- 新博士紹介 ————— 張 宰雄 103  
井藤 隼人 105
- 会議報告  
39th International Free Electron Laser Conference (FEL2019) 会議報告  
————— 全 炳俊 107  
CYC2019 報告 ————— 神田 浩樹 111  
ICIS2019 会議報告 ————— 長友 傑 115  
IPAC20 Virtual Conference 報告 ——— 川瀬 啓悟, 柴田 恭, 田村 文彦 118
- 追悼文  
John Flanagan さんを偲んで ————— 三橋 利行 121  
竹腰秀邦先生を偲んで ————— 水本 元治, 岩下 芳久 125  
Prof. Hidekuni Takekoshi ————— R. A. Jameson 126
- 受賞報告  
受賞報告 第7回湯浅年子賞 金賞, 増澤美佳氏 ————— 飛山 真理 129
- 掲示板 (関連会議情報)・会告・編集後記 ————— 130
- 投稿募集・広告募集・投稿の手引き ————— 137
- 入会申込書・賛助会員名簿 ————— 140