

# 「加速器」

Vol.11, No.3  
(2014. 10. 31 発行)



## 表紙写真の説明

右上：KEKの空洞製造施設 (Cavity Fabrication Facility) 内に設置された電子ビーム溶接機と、最大6台の9セル空洞を1バッチで溶接することができるリボルバー式空洞回転治具にセットされた2台の9セル空洞。現在9セル空洞を模擬的に治具に設置し制御系を試験中。

下：産学連携で超伝導加速器クライオモジュールの量産化研究を行う国際科学イノベーション拠点整備事業により建設中の超伝導加速器利用促進化推進棟。写真左側に既存の超伝導リニアック試験施設棟 (STF) が見える。

左上：超伝導加速器利用促進化推進棟に設置する予定の超伝導加速器クライオモジュールを組立する時に使用する治具。現在、先端加速器試験棟 (ATF) に保管中。

佐伯 学行 (KEK)

## ・巻頭言

アジアの加速器学会と交流を持とう ————— 黒川 眞一 139

## ・解説

対称3線回路 (第2部 実践編)

—「ノイズとシグナル」と「コモン-, ノーマル-, 及び, アンテナ-モード」との間の複雑な関係を単純化出来る電気回路—

————— 佐藤 健次 140

## ・話題

加速器と Klystron その三

Klystron の故障解析, エミッション管理, 位相変動及び維持管理

————— 福田 茂樹 152

ILC 用超伝導加速空洞の量産化に向けた製造の研究 — 佐伯 学行 161

## ・会議報告

LINAC 2014 会議報告

————— 鈴木 伸介, 出羽 英紀, 丸田 朋史, 柳田 謙一 172

FEL 2014 会議報告 ————— 川瀬 啓悟 176

Posipol 2014 会議報告 ————— 成田 晋也 181

第11回日本加速器学会年会報告

————— 神藤 勝啓, 西谷 健夫, 山口 誠哉 185

## ・学会賞報告

第10回日本加速器学会賞報告 ————— 鎌田 進 191

## ・賛助会員のページ

治療用加速器の市場調査について

————— 一般社団法人 日本電機工業会 加速器特別委員会 195

・掲示板 (関連会議情報・会告) ————— 199

・投稿募集・広告募集・投稿の手引き・入会申込書・賛助会員名簿

————— 207