

## 日本加速器学会誌「加速器」第16巻総目次

### (巻頭言)

第1号	1. 駆け出しのころ .....	1
	鈴木 史郎	
第2号	2. 12 GeV 陽子加速器建設期のころ .....	85
	高野 進	
第3号	3. 最も記憶に残る高電界Sバンド進行波加速管の研究 .....	145
	吉岡 正和	
第4号	4. 超伝導先進国日本を目指して .....	237
	光延 信二	

### (専門論文)

第1号	1. 二帯域同時マイケルソン干渉計型バンチ長測定装置の開発 .....	2
	野澤 一太, 菅 晃一, 神戸 正雄, 楊 金峰, 近藤 孝文, 吉田 陽一	

### (解説)

第1号	1. 共振器型回折放射による広帯域テラヘルツ自由電子レーザー .....	15
	本田 洋介	
第2号	2. 技術研修会「シミュレーション技術」 SuperKEKB 最終収束用超伝導電磁石システム (QCS) の設計と シミュレーション手法 .....	87
	山岡 広	
	3. 気泡関数要素を用いた FEM による移流現象の数値解析 .....	96
	倉橋 貴彦	

### (話題)

第1号	1. 歪み補償超格子型スピン偏極電子源の研究 .....	22
	金 秀光	
	2. SACLA における XFEL マルチビームライン運転を実現したビーム振り分け .....	28
	近藤 力, 川口 祐介, 川口 秀章, 原 徹	
	3. イオン加速器の医療への応用とその歴史 .....	37
	熊田 幸生	
	4. ニチコンの加速器用電源の変遷と将来 .....	41
	古矢 勝彦	
	5. 最後の ILC 夏の合宿 .....	49
	栗木 雅夫	
第2号	6. IFMIF 原型加速器の現状 .....	100
	坂本 慶司, 杉本 昌義, 近藤 恵太郎, 春日井 敦	
	7. J-PARC RCS におけるビーム力学的研究とビーム損失の低減 .....	109
	發知 英明, 原田 寛之, 岡部 晃大, サハ プラナブ, 菖蒲田 義博, 田村 文彦, 吉本 政弘	
第3号	8. ImPACT におけるレーザーおよびレーザープラズマ加速開発 .....	146
	佐野 雄二	

9.	レーザー加速電子ビームを用いた小型 X 線自由電子レーザー .....	149
	神門 正城, 細貝 知直	
10.	軟 X 線を用いた逆コンプトン散乱による高エネルギーガンマ線ビームの開発 .....	154
	村松 憲仁, 岡部 雅大, 鈴木 伸介, 伊達 伸, 清水 肇, 大熊 春夫, 神田 一浩, 宮本 修治, 原田 哲男, 渡邊 健夫, 宮部 学, 時安 敦史	
11.	中性子ビームの速度均等化による高密度超冷中性子生成 .....	161
	北口 雅暁, 清水 裕彦, 岩下 芳久	
12.	加速器エネルギーフロンティア, ILC と FCC .....	167
	岡田 安弘	
13.	SuperKEKB 陽電子リングの電子雲不安定性 .....	175
	末次 祐介, 福間 均, 大見 和史, 飛山 真理, John Flanagan, 池田 仁美, 柴田 恭, 石橋 拓弥, 白井 満, 照井 真司, 金澤 健一, 久松 広美	

(後継者育成)

第1号	1. 21 世紀的加速器研究者育成の課題 The 1st International School on Beam Dynamics and Accelerator Technology (ISBA18) 報告に代えて .....	55
	栗木 雅夫	

(談話室)

第2号	1. Synchrotron SOLEIL 長期滞在報告 .....	119
	山本 尚人	

(会議報告)

第1号	1. IBIC2018 会議報告 .....	63
	吉本 政弘	
	2. 2018 年度ビーム物理研究会・若手の会報告 .....	66
	水島 康太, 涌井 崇志	
	3. 第25回 FEL と High-power Radiation 研究会報告 .....	68
	渡川 和晃	
第2号	4. AFAD2019 報告 .....	124
	中西 功太, 坪山 透	
第3号	5. 第5回加速器技術教育ワークショップ報告 .....	190
	南部 健一	
	6. IPAC2019 会議報告 .....	192
	外山 毅, 中尾 政夫, 田中 織雅	
	7. 第17回 AVF 合同打合せの報告 .....	198
	涌井 崇志, 後藤 彰	
	8. SRF2019 報告 .....	202
	許斐 太郎	
	9. ビーム物理研究会・若手の会 第1回企画研究会 「ビーム物理の30年後の世界を考える」 .....	204
	坂上 和之, 原田 寛之	

	10. 第16回日本加速器学会年会報告 .....	207
	大垣 英明, 岩下 芳久, 神門 正城	
第4号	11. NAPAC2019 会議報告 .....	329
	中村 衆	
	12. IBIC 2019 会議報告 .....	332
	三塚 岳	
 (学会賞報告)		
第3号	1. 第15回日本加速器学会賞報告 .....	213
	古屋 貴章	
 (新博士紹介)		
第3号	1. 鎌倉 恵太 .....	185
	2. 及川 大基 .....	188
 (賛助会員のページ)		
第3号	1. 先進加速器を支えるパルスパワー技術研究所 (PPJ) の技術・製品 .....	217
	徳地 明	
 (追悼文)		
第1号	1. 陳栄浩氏を偲ぶ .....	71
	横谷 馨	
	2. 福本貞義先生を偲んで .....	73
	山根 功	
第2号	3. 小山田正幸先生の逝去を悼んで .....	126
	加藤 龍好	
	4. 佐藤勇先生を偲ぶ .....	128
	福田 茂樹	
第3号	5. 田中治郎先生の逝去を悼んで .....	222
	榎本 収志	
	6. 田中治郎先生を偲ぶ .....	223
	小林 仁	
 (特集 加速器と超伝導技術)		
第4号	1. 特集号「加速器と超伝導技術」を企画するにあたって .....	239
	柏木 茂	
	2. 超伝導入門 .....	240
	荻津 透, 古屋 貴章	
	3. 日本における超伝導高周波空洞開発 .....	251
	古屋 貴章	
	4. ビームを制御する超伝導電磁石 .....	260
	荻津 透	
	5. 冷やす冷凍機技術(高周波空洞および磁石) .....	271
	仲井 浩孝, 榎田 康博	

6.	超伝導加速空洞用ニオブの開発史とその業界について .....	278
	梅澤 裕明	
7.	実用超伝導材料開発の歴史と将来に向けての動向 .....	287
	淡路 智	
8.	素粒子実験・粒子検出器用超伝導ソレノイド磁石の発展と将来 .....	295
	山本 明	
9.	ミュオン源用超伝導ソレノイド .....	303
	吉田 誠	
10.	サイクロトロン超伝導化 .....	310
	奥野 広樹	
11.	放射光源加速器における超伝導技術応用 .....	320
	満田 史織	