

日本加速器学会誌「加速器」第18巻総目次

(巻頭言)

第1号	1. 加速器の常識・非常識	1
	山崎 良成	
第2号	2. スモールサイエンスとビッグサイエンス	53
	北村 英男	
第3号	3. 種播く加速器	127
	小林 仁	
第4号	4. 加速器と超伝導	199
	土屋 清澄	

(解説)

第2号	1. 共振器型赤外自由電子レーザーの引き出し効率とその向上	54
	全 炳俊	
	2. 加速器施設廃止のための放射化の測定と評価	63
	松村 宏, 榎本 和義, 吉田 剛, 豊田 晃弘, 中村 一, 三浦 太一	
第3号	3. 次世代パワー半導体技術の最新動向	128
	田中 保宣	
	4. 薄膜フォトカソード用の再利用可能な基板としてのグラフェン	134
	郭 磊, 山口 尚登, 山本 将博, 松井 文彦, Gaoxue WANG, Fangze LIU, Ping YANG, Enrique R. BATISTA, Nathan A. MOODY, 高嶋 圭史, 加藤 政博	

(話題)

第1号	1. SuperKEKB ルミノシティ記録更新	2
	杉本 寛	
	2. J-PARC Main Ring アップグレード	10
	栗本 佳典, 佐藤 洋一, J-PARC MR 加速器グループ	
	3. がん治療用 iBNCT 加速器の紹介	21
	杉村 高志	
	4. 3 GeV 次世代放射光源加速器のための技術開発と建屋設計	28
	西森 信行, 渡部 貴宏, 田中 均	
第2号	5. コヒーレントエッジ放射が紐とく電子バンチ形状	72
	清 紀弘	
	6. 相対論的フェムト秒パルス電子顕微鏡の開発	81
	楊 金峰, 保田 英洋, 吉田 陽一	
	7. 電子線形加速器を利用した医療用放射性核種の製造	89
	田所 孝広	
第3号	8. ILC に向けた STF-2 クライオモジュールによる 33 MV/m でのビーム加速実証	143
	山本 康史, 福田 将史, 松本 利広, 森川 祐	
	9. J-PARC RCS 次世代 LLRF 制御システムの導入	151
	田村 文彦	

10.	理研3号サイクロトロンに移設と「復活」	161
	奥野 広樹	
11.	CYRIC陽子ビームを用いたATLASシリコン検出器の放射線耐性評価	169
	池上 陽一, 伊藤 正俊, 原 和彦, 中村 浩二, 外川 学	

(後継者育成)

第2号	1. オンライン開催となった The 3rd International School on Beam Dynamics and Accelerator Technology (ISBA20)	96
	栗木 雅夫	

(会議報告)

第1号	1. 第17回日本加速器学会年会報告	38
	中村 剛, 増田 剛正, 大竹 雄次	
	2. 第3回量子ビーム計測クラブ研究会開催報告	43
	大島 永康	
第2号	3. 第27回FELとHigh-Power Radiation研究会報告	104
	築山 光一	
第3号	4. Report on SRF 2021	177
	Mathieu OMET	
第4号	5. 第18回日本加速器学会年会報告	281
	斎藤 勇一, 神谷 富裕, 倉島 俊	

(学会賞報告)

第4号	1. 第17回日本加速器学会賞報告	286
	加藤 龍好	

(新博士紹介)

第2号	1. 岡田 貴文	106
	2. H. W. KOAY	108

(追悼文)

第2号	1. 高崎榮一さんのご逝去を悼む	111
	山根 功	
	2. 追悼 小柴昌俊先生	112
	駒宮 幸男	

(特集 加速器とハイパワー標的技術)

第4号	1. 加速器とターゲット	200
	加瀬 昌之	
	2. J-PARC MLF ミュオン生成標的	202
	牧村 俊助, 的場 史朗, 河村 成肇	
	3. J-PARCにおける核破碎中性子標的	210
	羽賀 勝洋	

4. J-PARC ニュートリノ生成標的	217
中平 武, 松原 綱之	
5. 大強度の遅い取り出し陽子ビームによる二次粒子生成用標的	225
倉崎 るり, 澤田 真也, 高橋 仁, 皆川 道文, 渡邊 丈晃	
6. 加速器駆動核変換システム (ADS) の鉛ビスマス標的	233
佐々 敏信	
7. RIBF の RI ビーム生成ターゲットシステム	241
吉田 光一	
8. 理研 RI ビームファクトリーにおける He ガスと回転ディスクストリッパ	249
今尾 浩士, 長谷部 裕雄	
9. FRIB における液体リチウム荷電ストリッパ	259
金村 卓治, 百崎 洋一, 丸田 朋史, 山崎 良成	
10. 陽電子源と陽電子生成標的	269
榎本 嘉範, 森川 祐, 福田 将史	