

2. 3. 成果の外部への発表

1. 口頭・ポスター発表

発表した成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表した場所（学会等名）	発表した時期	国内・外の別
Development of SOI Pixel Detectors（口頭）	T. Miyoshi	Pavia, Italy (VIPS2010)	2010, April 22-24	国外
A COMPACT SOFT X-RAY SOURCE BASED ON THOMSON SCATTERING OF COHERENT DIFFRACTION RADIATION（ポスター）	A. Aryshev その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
GAMMA-RAY SOURCE FOR NUCLEAR RESONANCE FLUORESCENCE BASED ON COMPTON STORAGE RING（ポスター）	E. Bulyak その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
MULTI-BUNCH ELECTRON BEAM GENERATION BASED ON CS-TE PHOTOCATHODE RF-GUN AT WASEDA UNIVERSITY（ポスター）	Y. Yokoyama その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
PHOTOCATHODE FEMTOSECOND ELECTRON BEAM APPLICATIONS:FEMTOSECOND PULSE RADIOLYSIS AND FEMTOSECOND ELECTRON DIFFRACTION（ポスター）	J. Yang その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
EXPERIMENTAL RESULTS OF RF GUN AND GENERATION OF MULTI BUNCH BEAM（ポスター）	Abhay Deshpande その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Development of a Photocathode RF Gun for the L-band Linac at ISIR（ポ	S. Kashiwagi その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内

スター)				
STATUS AND FUTURE PLAN OF THE ACCELERATOR FOR LASER UNDULATOR COMPACT X-RAY SOURCE (LUCX) (ポスター)	M. Fukuda その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
BEAM DYNAMICS IN COMPTON STORAGE RINGS WITH LASER COOLING (ポスター)	E. Bulyak その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
UPGRADE OF CARTRIDGE-TYPE EXCHANGEABLE Na ₂ KSb CATHODE RF GUN (ポスター)	Y. Nakazono その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
DEVELOPMENT OF A HIGH AVERAGE POWER LASER GENERATING ELECTRON BEAM IN ILC FORMAT FOR KEK-STF (ポスター)	M. Kuriki その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
High-Voltage Test of a 500-kV Photo-Cathode DC Gun for the ERL Light Sources in Japan (ポスター)	R. Nagai その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
A STUDY OF LIFETIME OF NEA-GaAs PHOTOCATHODE AT VARIOUS TEMPERATURES (ポスター)	H. Iijima その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
DEVELOPMENT OF A PHOTOCATHODE RF GUN FOR THE L-BAND LINAC AT ISIR, OSAKA UNIVERSITY (ポスター)	S. Kashiwagi その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
DEVELOPMENT OF A PHOTOCATHODE TEST BENCH USING A CRYO-PUMP AND A	D. Kubo その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内

NEG PUMP (ポスター)				
Surface Inspection on MHI-01~09 Cavities (ポスター)	K. Watanabe et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日~28日	国内
Cooling Test of ERL HOM Absorber (ポスター)	M. Sawamura その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日~28日	国内
Results of Vertical Tests for KEK-ERL 9-cell Superconducting Cavity (ポスター)	K. Umemori その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日~28日	国内
Cavity Diagnostics using Rotating Mapping System for 1.3GHz ERL 9-Cell Superconducting Cavity (ポスター)	H. Sakai その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日~28日	国内
Observation of Resonance Mode in Coaxial-type Input Coupler (ポスター)	K. Umemori その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日~28日	国内
Power Coupler Development for ERL Main LINAC in Japan (ポスター)	H. Sakai その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日~28日	国内
Development of a prototype module for the ERL super conducting main linac at KEK (ポスター)	T. Furuya その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日~28日	国内
Repair Techniques of Superconducting Cavity for Improvement Cavity Performance at KEK-STF (ポスター)	K. Watanabe et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日~28日	国内

Preparation Status of Cryomodule Tests of Tesla-like Cavities in S1-Global Project at KEK (ポスター)	E. Kako et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Surface Study on Niobium Stain after Electro-polishing for Super-conducting RF Cavity (ポスター)	M. Nishiwaki et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Long-period Monitoring of Electro-polishing Electrolyte in EP Facility at KEK (ポスター)	M. Sawabe et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Various Rinsing Effects to Mitigate Contaminates Brought by BCP on Niobium SRF Cavity Surface (ポスター)	P. V. Tyagi et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Multipoint T-map System for Vertical Test of the Superconducting Accelerator Cavities (ポスター)	H. Tongu et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Construction of the S1-Global Cryomodules for ILC (口頭)	N. Ohuchi et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Summary of Vertical Tests for S1-Global Project in KEK-STF (ポスター)	Y. Yamamoto et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Summary of Results and Development of Online Monitor for	Y. Yamamoto et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内

T-mapping/X-ray-mapping in KEK-STF (ポスター)				
Review of SRF Cavities for ILC, XFEL and ERL Applications (口頭)	H. Hayano et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Recent Progress in the Energy Recovery Linac Project in Japan (ポスター)	Shogo Sakanaka, et al.	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
REALISTIC EVALUATION OF LOCAL FIELD ENHANCEMENT BASED ON PRECISION PROFILOMETRY OF SURFACE DEFECTS (ポスター)	Y. Morozumi	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Design of high brightness light source based on laser-Compton undulator for EUV lithography mask inspection (ポスター)	Kazuyuki Sakaue その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Multi-bunch electron beam generation based on Cs-Te photocathode rf-gun at Waseda university (ポスター)	Yukihisa Yokoyama その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Pulse radiolysis with supercontinuum probe generated by PCF (ポスター)	Yuji Hosaka その他	京都国際会議場 (IPAC10)	2010年5月23日～28日	国内
Quantum Beam Technology Program (口頭)	Junji Urakawa	高エネルギー加速器研究機構 (PosiPol2010)	2010年5月31日～6月2日	国内
Development of three dimensional 4-mirror ring cavities for	T. Akagi et al.	高エネルギー加速器研究機構 (PosiPol2010)	2010年5月31日～6月2日	国内

intense photon generation (口頭)				
Status of the experiment with the 2-mirror cavity at KEK-ATF (口頭)	S. Miyoshi et al.	高エネルギー加速器研究機構 (PosiPol2010)	2010年5月31日～6月2日	国内
Status of 4-mirror cavity for ATF (口頭)	F. Zommer et al.	高エネルギー加速器研究機構 (PosiPol2010)	2010年5月31日～6月2日	国内
Development of INTPIX and CNTPIX Silicon-On-Insulator Monolithic Pixel Devices (口頭)	K. Hara et al.	Scotland, UK (VERTEX 2010)	2010年6月6日～11日	国外
Applications of a high finesse Fabry Perot Cavity for the ILC (口頭)	高橋徹	Annecy-Le-Vieux, France (TYL'10)	2010年6月15日から17日	国外
SOI 技術を用いた放射線ピクセル検出器の開発 (招待講演)	新井康夫	理研シンポジウム「先進ものづくり技術によるアナライザーキーコンポーネント開発基盤の構築状況」	2010年8月5日	国内
DEVELOPMENT OF A HIGH AVERAGE POWER LASER GENERATING ELECTRON BEAM IN ILC FORMAT FOR KEK-STF (ポスター)	M. Kuriki et al.	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
クライオポンプと NEG ポンプを利用した光陰極試験装置開発 (ポスター)	久保大輔その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
高温下における NEA-GaAs 表面劣化の研究 (ポスター)	飯島北斗その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内

Electromagnetic heat design of S-band Linac (ポスター)	中園祥央その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
発振型光蓄積装置の開発(ポスター)	本田洋介その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
LバンドフォトカソードRF電子銃の開発(III)(ポスター)	柏木茂その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
KEK 小型電子加速器(LUCX)の現状報告(4)(ポスター)	福田将史その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
KEK-STF における L-band Photocathode RF 電子銃(ポスター)	高橋義知その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
3.5 cell S-band フォトカソード RF 電子銃開発(口頭)	青木達朗その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
次世代放射光源用光陰極DC電子銃の開発(ポスター)	永井良治その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
ERL 放射光源 500-kV 光陰極電子銃開発の現状(ポスター)	西森信行その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
次世代光源用 500-kV 光陰極DC電子銃の高電圧印加試験(ポスター)	永井良治その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
ERL 主加速器用超伝導加速空洞での空洞診断装置の開発(ポスター)	阪井寛志その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
ERL 主ライナックのためのカプラー開発—改良セラミック窓のハイパワー試験—(ポスター)	篠江憲治その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
ERL 超伝導主加速空洞の入力カプラーによる横方	武藤俊哉その他	姫路市文化センター(第7回日本加速	2010年8月4日～6日	国内

向キックの計算 (ポスター)		器学会年会)		
S1-Global の導波管分配システム(KEK ILC) (ポスター)	竹中たてるその他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日 ~6日	国内
ILC計画における分布型RF源用電源の開発 (ポスター)	明本光生その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日 ~6日	国内
KEK 超伝導 RF 試験施設 (STF) での S1 Global のための高周波源) (ポスター)	松本利広その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日 ~6日	国内
国際リニアコライダー計画のための超伝導加速空洞の STF における性能試験の最新結果 (ポスター)	山本康史その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日 ~6日	国内
S1-Global における TESLA 改良型超伝導空洞のクライオモジュール試験 (ポスター)	加古永治その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日 ~6日	国内
STF の状況 (ポスター)	早野仁司その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日 ~6日	国内
STF 超伝導空洞用入力結合器の高周波窓の熱サイクル試験 (ポスター)	佐藤昌史その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日 ~6日	国内
京大における超伝導空洞の品質検査のための研究 (ポスター)	頓宮拓その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日 ~6日	国内
早稲田大学における Cs-Te フォトカソード RF 電子銃を用いたマルチバンチ電子ビーム生成システムの開発 (ポスター)	横山悠久その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日 ~6日	国内

Development of 20kW input power coupler for 1.3GH ERL main linac – High power test of the renewed ceramic window (ポスター)	Kenji Shinoe et al.	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
早稲田大学フォトカソードRF電子銃における応用研究の現状と今後の展望(ポスター)	坂上和之その他	姫路市文化センター(第7回日本加速器学会年会)	2010年8月4日～6日	国内
Progress of SOI Pixel Detectors and 3D Integration (口頭)	Y. Arai et al.	Grindelwald, Switzerland (Pixel 2010)	2010年9月6日～10日	国外
Cs-Te photo-cathode RF electron gun for applied researches at Waseda University (口頭)	Kazuyuki Sakaue	10 th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology	Sep 2010	国外
KEK-ATFにおけるILC偏極陽電子源の為にレーザー蓄積共振器を用いたガンマ線生成実験(口頭)	三好修平その他	九州工業大学戸畑キャンパス(日本物理学)	2010年9月11日～14日	国内
高輝度偏極光源の為に4枚鏡光蓄積共振器の開発(口頭)	赤木智哉その他	九州工業大学戸畑キャンパス(日本物理学)	2010年9月11日～14日	国内
SOI技術を用いた読み出し一体型ピクセル検出器(積分型)の開発(口頭)	武田彩希その他	九州工業大学戸畑キャンパス(日本物理学)	2010年9月11日～14日	国内
SOI検出器におけるX線損傷TID効果の軽減に関する研究(口頭)	小野善将その他	九州工業大学戸畑キャンパス(日本物理学)	2010年9月11日～14日	国内
次世代光量子源用500kVDC電子銃のビーム引き出し試験(口頭)	永井良治その他	北海道大学(日本原子力学会)	2010年9月15日～17日	国内

Development of a 500-kV Photo-Cathode DC Gun for ERL Light Sources (ポスター)	N. Nishimori et al.	つくば市 (LINAC2010)	2010年9月12日～17日	国内
GENERATION OF LONG BUNCH TRAIN USING RF GUN (ポスター)	Abhay Deshpandea et al.	つくば市 (LINAC2010)	2010年9月12日～17日	国内
PHOTOCATHODE FEMTOSECOND ELECTRON LINAC AND ITS APPLICATIONS (ポスター)	J. Yang et al.	つくば市 (LINAC2010)	2010年9月12日～17日	国内
DEVELOPMENT OF AN L-BAND RF GUN FOR HIGH-DUTY-CYCLE OPERATION (ポスター)	R. Kato et al.	つくば市 (LINAC2010)	2010年9月12日～17日	国内
Development of a main linac module for compact ERL project (ポスター)	K. Umemori et al.	つくば市 (LINAC2010)	2010年9月12日～17日	国内
S1-GLOBAL Collaborative effort 8-Cavity-Cryomodule: 2 FNAL, 2 DESY and 4 KEK (ポスター)	N. Ohuchi et al.	つくば市 (LINAC2010)	2010年9月12日～17日	国内
Cryomodule Tests of Tesla-like Cavities in S1-Global for ILC (ポスター)	E. Kako et al.	つくば市 (LINAC2010)	2010年9月12日～17日	国内
Recent Results of 1.3 GHz 9-cell Superconducting Cavities in KEK-STF (口頭)	Y. Yamamoto et al.	つくば市 (LINAC2010)	2010年9月12日～17日	国内
Updates on Sc Cavity Inspection (ポスター)	H. Tongu et al.	つくば市 (LINAC2010)	2010年9月12日～17日	国内

Development of a 500-kV Photo-Cathode DC Gun for ERLs(口頭)	N. Nishimori et al.	Bonn University (PESP2010)	2010年9月21日～24日	国外
High brightness electron gun test facility at KEK(口頭)	M. Yamamoto et al.	Bonn University (PESP2010)	2010年9月21日～24日	国外
L-band Photocathode RF Gun at KEK-STF(口頭)	H. Sugiyama et al.	Bonn University (PESP2010)	2010年9月21日～24日	国外
Cooling test of HOM absorber model for cERL in Japan(口頭)	M. Sawamura et al.	Cornell University (International Workshop on Higher-Order-Mode Damping in Superconducting RF Cavities)	2010年10月11日～13日	国外
RF absorber studies for cERL in Japan(口頭)	M. Sawamura et al.	Cornell University (International Workshop on Higher-Order-Mode Damping in Superconducting RF Cavities)	2010年10月11日～13日	国外
Operation Experience of HOM absorbers at KEKB(口頭)	T. Furuya	Cornell University (International Workshop on Higher-Order-Mode Damping in Superconducting RF Cavities)	2010年10月11日～13日	国外
Status of the optical cavity R&D at ATF(口頭)	高橋徹	International Conference Centre Geneva, Switzerland	2010年10月18日～22日	国外

Japanese cavity: results, status and future(口頭)	大森恒彦	International Conference Centre Geneva, Switzerland	2010年10月18 日~22日	国外
Where we are with lasers performance for polarized e+ sources? (口頭)	Junji Urakawa	International Conference Centre Geneva, Switzerland	2010年10月18 日~22日	国外
Recent Progress in Development of SOI Pixel Detectors(口頭)	T. Miyoshi on behalf of the SOIPIX Collaboratio n	Knoxville, Tennessee (Medical Imaging Conference and 17 th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop)	2010年10月30 日~11月6日	国外
光共振器を用いた小型高 輝度レーザーコンプトン 散乱X線源開発(口頭)	坂上和之	仁科加速器センタ ー(ビーム物理研 究会 2010)	2010年11月11 日~12日	国内
早稲田大学におけるRF電 子銃を用いたマルチバン チ電子ビーム生成(口頭)	鈴木達也その 他	仁科加速器センタ ー(ビーム物理研 究会 2010)	2010年11月11 日~12日	国内
S-band Linacを用いたTHz 波発生とイメージング応 用(口頭)	熊木雅史その 他	仁科加速器センタ ー(ビーム物理研 究会 2010)	2010年11月11 日~12日	国内
Status of development of a 500kV photocathode electron gun for ERL light sources (口頭)	N. Nishimori et al.	China-Korea-Japa n Joint Workshop on electron/ photon sources and applications, Shanghai, China,	Dec. 2010.	国外
ERL 主加速部クライオモ ジュールの開発(口頭)	梅森健成その 他	第24回放射光学会 年会放射光科学合 同シンポジウム つくば国際会議場	2011/1/7-10	国内

JAEAにおける500kV光陰極電子銃開発(口頭)	西森信行その他	第8回高輝度高周波電子銃研究会	2011.1	国内
早稲田大学フォトカソードRF電子銃におけるマルチバンチ電子ビーム生成(口頭)	坂上和之	第7回高輝度高周波電子銃研究会	2011.1	国内
Electromagnetic heat design of S-band Linac(口頭)	中園祥央その他	、高輝度高周波電子銃研究会 2011	2011.1	国内
フォトカソード高周波電子銃における可視光駆動と熱問題(口頭)	中園祥央その他	福井大学(日本原子力学会 2011 春の年会)	2011年3月	国内
次世代ERL光源のための500kV光陰極電子銃開発の現状(口頭)	西森信行その他	福井大学(日本原子力学会 2011 年春の大会)	2011年3月	国内
次世代ERL光源のための500kV光陰極電子銃開発(Web公開)	西森信行	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
KEK-ATFにおけるILC偏極陽電子源の為にレーザー蓄積空洞を用いた高輝度ガンマ線生成実験(Web公開)	三好修平その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
レーザーコンプトン散乱を用いた高輝度偏極光源の為に4枚鏡光蓄積共振器の開発(Web公開)	赤木智哉その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
3次元4枚共振器における新型フィードバック方式の研究(Web公開)	吉玉均その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
SOIピクセル検出器用チップ読み出しボード SEABAS2の開発(Web公開)	田内一弥その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
SOIイメージセンサーのX線応用(Web公開)	三好敏喜その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内

		会)		
SOI検出器におけるセンサー層の電荷収集(Web公開)	小野善将その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
SOIシリコン検出器の高速抵抗FZ基板の特性について(Web公開)	一宮亮その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
SOI技術を用いた読み出し一体型ピクセル検出器(積分型)の開発II(Web公開)	武田彩希その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
KEK小型電子加速器におけるレーザー蓄積装置を用いた小型X線源(LUCX)の開発(10)(Web公開)	坂上和之その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
3.5cell S-band フォトカソードRF電子銃開発(Web公開)	青木達朗その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
フォトカソードRF電子銃とスーパーコンティニューム光を用いたパルスラジオリシスのシステム構築についての研究(Web公開)	小方宏一その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
フォトカソードRF電子銃を用いたマルチバンチ電子ビーム加速に関する研究(Web公開)	横山悠久その他	新潟大学(第66回日本物理学会年会)	2011年3月25-28日	国内
Status of Hiroshima-KEK Compton Experiment at ATF(口頭)	高橋徹	ALCPG11	2011年3月	国外
Compact ERL Project and Its SRF Activities(口頭)	Kensei Umemori on behalf of ERL Collaboratio	The 15th Hiroshima International Symposium on	2011/Mar/3-4	国内

	n Team	Synchrotron Radiation		
ASYMMETRIC LASER RADIANT COOLING IN STORAGE RINGS (口頭)	Eugene Bulyak, Junji Urakawa, Frank Zimmermann	New York (PAC2011)	2011. 3. 28	国外
FEMOTSCOND RF GUN BASED MEV ELECTRON DIFFRACTION (口頭)	J. Yang et al.	New York (PAC2011)	2011. 3. 28	国外

2. 学会誌・雑誌等における論文掲載

掲載した論文 (発表題目)	発表者氏名	発表した場所 (学会誌・雑誌等名)	発表した時期	国内・外の別
超伝導加速空洞の高電界化に向けた研究 (その1)	加藤茂樹、 他	加速器学会誌「加速器」 Vol. 7 No. 2	2010年4月 掲載	国内
超伝導加速空洞の高電界化に向けた研究 (その2)	加藤茂樹、 他	加速器学会誌「加速器」 Vol. 7 No. 3	2010年7月 掲載	国内
Performance study of SOI monolithic pixel detectors for X-ray application	T. Miyoshi et al.	Nucl. Instr. And Meth. A (2010),	2010年4月 掲載	国外
Development of SOI Pixel Process Technology	Y. Arai, et al.	Instr. And Meth. A623 (2010) 186-188	2010年4月 掲載	国外
Present status and first results of the final focus beam line at the KEK Accelerator Test Facility	P. Bambade et al.	PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS - ACCELERATORS AND BEAMS 13, 042801 (2010) 042801-10	2010年4月 掲載	国外
Compton ring for nuclear waste management	Eugene Bulyak et al.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 621 (2010)	2010年6月 掲載	国外

		105-110		
Micron-scale laser-wire scanner for the KEK Accelerator Test Facility extraction line	Stewart T. Boogert et al.	PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS - ACCELERATORS AND BEAMS 13, 122801 (2010) 122801-16	2010年7月掲載	国外
次世代放射光源用光陰極直流電子銃	永井良治, 羽島良一, 西森信行	「光アライアン ス」Vol. 22, No. 1, 38-43	(2010)	国内
High-voltage testing of a 500-kV dc photocathode electron gun	R. Nagai et al.	Review of Scientific Instruments, 81, 033304	(2010)	国外
Luminosity optimization schemes in Compton experiments based on Fabry-Perot optical resonators	Alessandro Variola et al.	PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS - ACCELERATORS AND BEAMS 14, 031001 (2011) 031001-11	2011年3月掲載	国外
SOI 技術を用いた放射線イメージセンサーの開発	新井康夫、三好敏喜、一宮亮、小貫良行	日本物理学会誌、Vol. 65, No. 9, 実験技術	2010年9月掲載	国外
SOI 技術による X 線ピクセル検出器の開発	新井康夫、三好敏喜、一宮亮、小貫良行	応用物理学会、放射線分科会会誌「放射線」Vol. 36, No. 4, pp. 179-188	2010年11月掲載	国内
Upgrade of the accelerator for the laser undulator compact X-ray source (LUCX)	Masafumi Fukuda et al.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 637 (2011) S67-S71	2011年1月掲載	国外

Development of a compact X-ray source based on Compton scattering using a 1.3 GHz superconducting RF accelerating linac and a new laser storage cavity	Junji Urakawa	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 637 (2011) S47-S50	2011年1月 掲載	国外
Development of a laser pulse storage technique in an optical super-cavity for a compact X-ray source based on laser-Compton scattering	Kazuyuki Sakaue et al.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 637 (2011) S107-S111	2011年1月 掲載	国外
Vertical integration of radiation sensors and readout electronics	Y. Arai	15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference: MELCON. 2010. 547-5897, 2010, 1062-1067	2010年12月 掲載	国外
Integrated radiation image sensors with SOI technology	Y. Arai et al.	IEEE International SOI Conference (SOI): 10.1109/SOI.2010.5641403, 2010, Page(s):1-5.	2010年12月 掲載	国外
Femtosecond pulse radiolysis and femtosecond electron diffraction	Jinfeng Yang et al.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 637 (2011) S24-S29	2011年1月 掲載	国外

S-band linac-based X-ray source with $\pi/2$ -mode electron linac	Abhay Deshpande et al.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 637 (2011) S62-S66	2011年1月 掲載	国外
Laser Driver for a photocathode of an electron linear accelerator	A. K. Potemkin et al.	Quantum Electronics 40(12) 1123-1130 (2010)	2011年3月 掲載	国外

Acknowledgments

This report is supported by Quantum Beam Technology Program of the Ministry of Education, Science, Sports, Culture and Technology of Japan (MEXT).