

## 様式第2-1

### 発表実績

委託業務題目：「超伝導加速による次世代小型高輝度光子ビーム源の開発」

機 関 名：大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構

#### 1. 学会等における口頭・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
招待講演、Development of CW Laser Wire in Storage Ring and Pulsed Laser Wire（口頭）	本田洋介	Vancouver, Hyatt Hotel（PAC09）	2009年5月6日	国外
Simulations of Mode Separated RF Photo Cathode Gun（ポスター）	Abhay Deshpandeその他	Vancouver, Hyatt Hotel（PAC09）	2009年5月4日～7日	国外
Micron Size Laser-Wire System at the ATF Extraction Line, Recent Results and ATF-II Upgrade（ポスター）	Alexander Aryshevその他	Vancouver, Hyatt Hotel（PAC09）	2009年5月4日～7日	国外
Regional report ASIA（口頭）	早野仁司	Orsay, TTC Meeting, France	2009年6月16日～19日	国外
STF cryomodule tset（口頭）	加古永治	Orsay, TTC Meeting, France	2009年6月16日～19日	国外
Cavity and package production for KEK-STF（口頭）	野口修一	Orsay, TTC Meeting, France	2009年6月16日～19日	国外
Surface study by using sample plate（口頭）	佐伯学行	Orsay, TTC Meeting, France	2009年6月16日～19日	国外
KEK-STF cryomodule assembly report（口頭）	大内徳人	Orsay, TTC Meeting, France	2009年6月16日～19日	国外
STF cryomodule test plan（口頭）	大内徳人	Orsay, TTC Meeting, France	2009年6月16日～19日	国外
STF T-mao results（口頭）	山本康史	Orsay, TTC Meeting, France	2009年6月16日～19日	国外
Recent inspection results by Kyoto-camera（口頭）	渡邊謙	Orsay, TTC Meeting, France	2009年6月16日～19日	国外
STF new-EP commissioning（口頭）	上野健治	Orsay, TTC Meeting, France	2009年6月16日～19日	国外
4 Mirror Cavity R&D in Japan（口頭）	高橋 徹	Lyon, IPNL（PoiPol2009）	2009年6月23日～26日	国外
レーザー蓄積装置を用いたレーザーコンプトン散乱X線生成試験及び今後の展望（ポスター）	坂上和之その他	日本原子力研究開発機構（第6回日本加速器学会）	2009年8月5日～7日	国内
KEK-ATF ダンピングリングにおける Laser-Wire システムによる Beam Size 及び Emittance 測定とその改良（ポスター）	清水洋孝その他	日本原子力研究開発機構（第6回日本加速器学会）	2009年8月5日～7日	国内
周回発振型光蓄積装置によるレーザーコンプトン光源用レーザー標的の提案（ポスター）	本田洋介その他	日本原子力研究開発機構（第6回日本加速器学会）	2009年8月5日～7日	国内
KEK-ATFにおける ILC偏極陽電子源の為の光蓄積共振器を用いた高輝度ガンマ線生成実験II（ポスター）	赤木智哉その他	日本原子力研究開発機構（第6回日本加速器学会）	2009年8月5日～7日	国内
LバンドフォトカソードRF電子銃の開発（II）（ポスター）	柏木 茂その他	日本原子力研究開発機構（第6回日本加速器学会）	2009年8月5日～7日	国内
S-BAND COMPACT X-RAY SOURCE WITH Pi/2 MODE ELECTRON LINAC（ポスター）	Abhay Deshpandeその他	日本原子力研究開発機構（第6回日本加速器学会）	2009年8月5日～7日	国内
KEK小型電子加速器（LUCX）の将来計画（ポスター）	福田将史その他	日本原子力研究開発機構（第6回日本加速器学会）	2009年8月5日～7日	国内

招待講演Development for Compact X-ray Source based on Compton Scattering using 1.3GHz Superconducting RF Accelerating Linac and New Laser Storage Cavity (口頭)	浦川順治	西安(ICFA Workshop on Ultra-Short electron/photon beams)	2009年9月7日～10日	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 (ポスター)	坂上和之その他	西安(ICFA Workshop on Ultra-Short electron/photon beams)	2009年9月7日～10日	国外
Upgrade of the accelerator for the Laser Undulator Compact X-ray source (LUCX) (ポスター)	福田将史その他	西安(ICFA Workshop on Ultra-Short electron/photon beams)	2009年9月7日～10日	国外
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(8) (口頭)	福田将史その他	岡山大学(日本物理学会)	2010年3月20日～23日	国内
超伝導加速による次世代小型高輝度光子ビーム源の開発(口頭)	浦川順治	茨城大学(日本原子力学会年会、企画セッション)	2010年3月26日～28日	国内

## 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
Photon Generation by Laser-Compton Scattering Using an Optical Resonant Cavity at the KEK-ATF Electron Ring	Hiroataka Shimizu, et al.	Journal of the Physical Society of Japan	2009年4月掲載	国外
Stabilization of a non-planar optical cavity using its polarization property	Y. Honda, et al.	Optics Communications	2009年5月掲載	国外
Experimental result of Lorentz detuning in STF phase-1 at KEK-STF	Y. Yamamoto, et al.	Proc. of SRF2009	2009年7月掲載	国外
Cryomodule tests of the STF phase-1 at KEK	E. Kako, et al.	Proc. of SRF2009	2009年7月掲載	国外
R&D of nondestructive inspection systems for SRF cavities	Y. Iwashita, et al.	Proc. of SRF2009	2009年7月掲載	国外
Surface characterization of niobium samples electropolished together with real cavities	X. Zhao, et al.	Proc. of SRF2009	2009年7月掲載	国外
R&D for the post-EP process of superconducting RF cavity	T. Saeki, et al.	Proc. of SRF2009	2009年7月掲載	国外
Advances and performance of input couplers at KEK	E. Kako, et al.	Proc. of SRF2009	2009年7月掲載	国外
Silicon-on-insulator technology enables next-generation radiation image sensors	Y. Arai, et al.	SPIE Newsroom. DOI: 10.1117/2.1200907	2009年8月掲載	国外
New Techniques in SOI Pixel Detector	Y. Arai, et al.	IEEE Nuclear Science Symposium and Me	2009年10月掲載	国外
Observation of pulsed x-ray trains produced by laser-electron Compton scatterings	K. Sakaue, et al.	Rev. Sci. Instrum., <b>80</b> (12) (2009) 123304 1-7.	2009年12月掲載	国外
Improvement of an S-band RF gun with a Cs2Te photocathode for the KEK-ATF	N. Terunuma, et al.	Nucl. Instrum. Meth.	2010年2月掲載	国外