

| | | | | | | | |
|---|----------|-----------|---|--|-------|---------------|------------|
| 所属 | 電気情報工学科 | 職名 | 助教 | 氏名 | 坂本 文人 | 記載年月日 (和暦) | 平成28年11月9日 |
| I 主な教育活動 | | | | | | | |
| I-1 教育実践上の主な業績(過去3年) | | | | | | | |
| (平成27年度)高専機構主催 文部科学省 原子力人材育成事業運営委員 「原子力国際イニシアティブ事業フォーラム」3月, キャンパスイノベーションセンター) | | | | | | | |
| (平成26年度)高専機構主催 文部科学省 原子力人材育成事業運営委員 学会発表指導(「全国高専シンポジウム」1月, 函館高専, 「原子力国際イニシアティブ事業フォーラム」3月, キャンパスイノベーションセンター) | | | | | | | |
| (平成25年度)高専機構主催 文部科学省 原子力人材育成事業運営委員 学会発表指導(「原子力国際イニシアティブ事業フォーラム」3月, キャンパスイノベーションセンター) | | | | | | | |
| I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年) | | | | | | | |
| (平成25年度)平成25年高校総合体育大会サッカー競技秋田県大会 ベスト4 | | | | | | | |
| I-3 その他の該当事項(過去3年) | | | | | | | |
| I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年) | | | | | | | |
| (平成28年度)寮務委員会, 図書館運営委員会, 研究紀要編集専門部会 | | | | | | | |
| (平成27年度)学級担任(3E), 寮務委員会, 図書館運営委員会, 研究紀要編集専門部会 | | | | | | | |
| I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年) | | | | | | | |
| (平成28年度)電気部 | | | | | | | |
| (平成27年度)電気部 | | | | | | | |
| II 主な研究活動(著書・論文等の名称)(過去7年以上, 専攻科様式第5号形式とする) | | | | | | | |
| 著書・論文等の名称 | 単著 共著 | 発行又は発表の年月 | 発行所, 発表雑誌 (及び巻号数)等の名称 | 編者・著者名(共著のみ) | | | |
| II-1 (学位論文) | | | | | | | |
| 1.Verification of RF System and Thermionic RF Electron Injector for Medical Monochromatic X-ray Source(博士論文) | 単著 | 平成19年3月 | 東京大学 | | | | |
| 2.医療用小型ライナックにおける高分解横方向ビームモニターの研究(修士論文) | 単著 | 平成16年3月 | 東京大学 | | | | |
| II-2 (著書) | | | | | | | |
| 1. 原子力年鑑2017 | 共著 | 平成28年10月 | 日刊工業新聞社, 全461頁 | 山脇道夫編, 担当pp161-162 | | | |
| II-3 (学術論文) | | | | | | | |
| 16. Nuclear Human Research Development in National Institute of Technology | 共著 | 平成27年 | IEEE ICEED2015, P16-19 | Seiji KINO, Eiji TAKDA, Hideki TENZO, Fumito SAKAMOTO , Atsushi MINODA, Shigekazu SUZUKI, Seiki SAITO, Itaru NAKAMURA, Chisato MOURI and Yasuo Ohta | | | |
| 15.Optical Response of Magnetic and Piezoelectric Materials to External Fields | 共著 | 平成24年 | e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, Vol.10(2012)P503-508 | Shohei Abe, Ko-ichi Maruyama, Fumito Sakamoto , Hitoshi Yamaguchi, Masato Yasumoto, Keiko Abe, Yuki Sasaki and Akari Sugawara | | | |
| 14.電気情報工学科教育改善ワーキングによる実験実習の改善 | 共著 | 平成24年 | 論文集「高専教育」 | 伊藤桂一, 高橋身佳, 田中将樹, 竹下大樹, 坂本文人, 山崎博之, 平石宏典, 八重樫知宏, 堅固山幸治, 菅原英子, 浅野清光, 安東至, 宮田克正 | | | |
| 13.Beam Measurement of 11.424 GHz X-Band Linac for Compton Scattering X-ray Source | 共著 | 平成22年 | AIP conf. Proc, Vol. 1299 (2010) pp.538-543 | Takuya Natsui, Azusa Mori, Hirotohi Masuda, Mitsuru Uesaka and Fumito Sakamoto | | | |
| 12.Development of a Portable 950 keV X-band Linac for NDT | 共著 | 平成22年 | AIP conf. Proc, Vol. 1099 (2009) pp.75-78 | Takuya Natsui, Mitsuru Uesaka, Tomohiko Yamamoto and Fumito Sakamoto | | | |
| 11.On-site Real-Time Inspection System for Pump-Impeller using X-band Linac X-ray Source | 共著 | 平成22年 | AIP conf. Proc, Vol. 1099 (2009) pp.95-98 | Tomohiko Yamamoto, Takuya Natsui, Hiroki Taguchi, Yoshihiro Taniguchi, Ki woo Lie, Eiko Hashimoto and Fumito Sakamoto | | | |
| 10.Compton scattering monochromatic X-ray source based on X-band multi-bunch linac at the University of Tokyo | 共著 | 平成21年 | Nucl. Inst. and Methods in A,608(2009)S36-S40 | E. Sakamoto , M. Uesaka, Y. Taniguchi, T. Natsui, E. Hashimoto, L. K. Woo, T. Yamamoto, J. Urakawa, M. Yoshida, T. Higo, S. Fukuda, N. Kaneko, H. Nose, H. Sakae, N. Nakamura and M. Yamamoto | | | |

| | | | | |
|---|----|----------|--|---|
| 9.Upgrade of X-band thermionic cathode RF gun for Compton scattering X-ray source | 共著 | 平成21年 | Nucl. Inst. and Methods in A,608(2009)S113-S115 | Yoshihiro Taniguchi, <u>Fumito Sakamoto</u> , Takuya Natsui, Tomohiko Yamamoto, Eiko Hashimoto, Mitsuru Uesaka, Mitsuhiro Yoshida, Toshiyasu Higo, Shigeki Fukuda and Mitsuo Akemoto |
| 8.Monochromatic tunable Compton scattering X-ray source using X-band multi-bunch linac and YAG laser circulation system | 共著 | 平成19年 | Nucl. Inst. and Methods in B, 261(2007) 867-870 | Mitsuru Uesaka, <u>Fumito Sakamoto</u> , Katsuhiro Dobashi, Tatsuo Kaneyasu, Tomohiko Yamamoto, De Meng, Junji Urakawa, Toshiyasu Higo, Mitsuo Akemoto and Hitoshi Hayano |
| 7.High power laser pulse circulation experiment for compact quasi-monochromatic tunable X-ray source | 共著 | 平成19年 | Nucl. Inst. and Methods in B, 261(2007) 52-55 | De Meng, <u>Fumito Sakamoto</u> , Tomohiko Yamamoto, Katsuhiro Dobashi, Mitsuru Uesaka, Hiroyuki Nose, Daisuke Ishida, Namio Kaneko and Yasuo Sakai |
| 6.X-band Thermionic Cathode RF Gun and Multi-Beam Compton Scattering Monochromatic Tunable X-ray Source | 共著 | 平成18年 | Journal of the Korean Physical Society, Vol. 49, No. 1, pp. 286-297, 2006 | <u>Fumito SAKAMOTO</u> , Mitsuru UESAKA, Katsuhiro DOBASHI, Atsushi FUKASAWA, Tomohiko YAMAMOTO, Junji URAKAWA, Toshiyasu HIGO, Mitsuo AKEMOTO, Kenichi MATSUO, Hisaharu SAKAE and Masashi YAMAMOTO |
| 5.Two-colored Laser Circulation System for Monochromatic Tunable Hard X-ray Source | 共著 | 平成18年 | Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 43, No. 12, pp. 1458-1464, 2006 | Haruyuki OGINO, Meng DE, Tomohiko YAMAMOTO, <u>Fumito SAKAMOTO</u> , Katsuhiro DOBASHI, Mitsuru UESAKA, Hiroyuki NOSE, Daisuke ISHIDA, Yasuo SAKAI and Namio KANEKO |
| 4.Emittance and Energy Measurements of Low-Energy Electron Beam Using Optical Transition Radiation Techniques | 共著 | 平成17年 | Japanese Journal of Applied Physics, Vol.44, No. 3, pp 1485-, 1491, 2005 | <u>Fumito SAKAMOTO</u> , Hokuto IJIMA, Katsuhiro DOBASHI, Takayuki IMAI, Toru UEDA, Takahiro WATANABE and Mitsuru UESAKA |
| 3.Design of Compact Monochromatic Tunable Hard X-ray Source Based on X-band Linac | 共著 | 平成17年 | Japanese Journal of Applied Physics, Vol.44, No. 4A, pp 1999-2005, 2005 | Katsuhiro DOBASHI, Atsushi FUKASAWA, Mitsuru UESAKA, Hokuto IJIMA, Takayuki IMAI, <u>Fumito SAKAMOTO</u> , Futaro EBINA, Junji URAKAWA, Mitsuo AKEMOTO, Toshiyasu HIGO and Hitoshi HAYANO |
| 2.Experimental verification of velocity bunching via shot-by-shot measurement at S-band photoinjector and linac | 共著 | 平成17年 | Japanese Journal of Applied Physics, Vol.44, No. 7A, pp.5249-5253, 2005 | Hokuto IJIMA, Mitsuru UESAKA, <u>Fumito SAKAMOTO</u> , Toru UEDA, Noritaka KUMAGAI and Luca SERAFINI |
| 1.Laser circulation system for compact monochromatic hard X-ray source | 共著 | 平成17年 | Nucl. Inst. and Methods B, 241(2005) 905-908 | Futaro Ebina, Atsushi Fukasawa, <u>Fumito Sakamoto</u> , Haruyuki Ogino, Katsuhiro Dobashi and Mitsuru Uesaka |
| II-4 (研究紀要) | | | | |
| II-5 (国際学会等発表) 予稿集, 会議論文集があれば付記のこと | | | | |
| 9. Nuclear Human Research Development in National Insutitute of Technology | 共著 | 平成27年10月 | 2015 IEEE 7th International Conference on Engineering Education (ICEED2015) (2015.Nov.17-18) speaker | Seiji KINO, Eiji TAKDA, Hideki TENZO, <u>Fumito SAKAMOTO</u> , Atsushi MINODA, Shigekazu SUZUKI, Seiki SAITO, Itaru NAKAMURA, Chisato MOURI and Yasuo Ohta |
| 8.Education Program of Nuclear Engineering using Experimental and Computing Techniques | 単著 | 平成23年9月 | International Symposium on Advances in Technology Education 2011 (ISATE2011) (2011.9.27-29) Invited talk | |
| 7.Effective Utilization of Waste Melting Slag and Local Natural Resources | 共著 | 平成23年9月 | International Symposium on Advances in Technology Education 2011 (ISATE2011) (2011.9.27-29) | Masaki TSUSHIMA and <u>Fumito SAKAMOTO</u> |
| 6.Optical response of magnetic and piezoelectric material on application of external fields | 共著 | 平成22年12月 | International Symposium on Surface Science (2011.12. 11-15) | Shohei Abe, Kohichi Maruyama, <u>Fumito Sakamoto</u> , Hitoshi Yamaguchi, Keiko Abe, Yuki Sasaki and Akari Sugawara |
| 5.BEAM MEASUREMENT EXPERIMENT OF X-BAND LINAC FOR COMPTON SCATTERING X-RAY GENERATION | 共著 | 平成22年5月 | The 1st International Particle Accelerator Conference, pp.82-84 (2010.5.23-28) | Takuya Natsui, Azusa Mori, Kiwoo Lee, Mitsuru Uesaka and <u>Fumito Sakamoto</u> |

| | | | | |
|--|----|----------|---|--|
| 4.Beam generation and acceleration experiments of X-band linac and monochromatic keV X-ray source of the University of Tokyo | 共著 | 平成19年6月 | 22nd Particle Accelerator Conference, Albuquerque, New Mexico, USA, June (2007), THPMN032 IEEE Conference Publication pp.2784-2786 | F. Sakamoto, M. Uesaka, T. Yamamoto, T. Natsui, Y. Taniguchi, H. Sakae, D. Ishida, H. Nose, N. Kaneko, H. Sakai, T. Higo, M. Akemoto, J. Urakawa and M. Yamamoto |
| 3.High Power Experiment of X-band Thermionic Cathode RF Gun for Compton Scattering X-ray Source | 共著 | 平成18年7月 | Advanced Accelerator Concepts Workshop, Lake Geneva, Wisconsin, USA, July (2006) | Fumito Sakamoto, Mitsuru Uesaka, Katsuhiko Dobashi, Tomohiko Yamamoto, De Meng, Junji Urakawa, Toshiyasu Higo, Mitsuo Akemoto, Kenichi Matsuo, Hisaharu Sakae and Masashi Yamamoto |
| 2.Development and application of Compton scattering hard X-ray source based on X-band electron linear accelerator | 共著 | 平成17年10月 | 36th ICFA Advanced Beam Dynamics Workshop, NANOBEAM 2005, Kyoto, JAPAN, Oct. (2005) | F. Sakamoto, K. Dobashi, T. Miyoshi, A. Fukasawa, H. Ogino, K. Takao, D. Meng, T. Yamamoto, J. Urakawa, T. Higo, M. Akemoto, H. Hayano and M. Uesaka |
| 1.Development of the high resolution electron beam profile monitor for medical X-band linac | 共著 | 平成16年3月 | 3rd Asian Particle Accelerator Conference, Gyeongju, Korea, March (2004), TUP11020 | F. Sakamoto, H. Iijima, T. Ueda, T. Watanabe, M. Uesaka, K. Dobashi and K. Kinoshita |
| II-6 (国内学会等発表) | | | | |
| 26.電気系専門科目における数学の取扱いとその工夫 | | 平成28年9月 | 数学研究会「「学びたい」数学の授業を展開するには-アクティブラーニングの取り組みと効果-」 東京高専2016.9.8-7 | |
| 25.高専における原子力人材育成活動 | 共著 | 平成27年3月 | 日本原子力学会2015春の年会 | 太田泰雄, 高田英治, 鈴木茂和, 鈴木達也, 坂本文人 |
| 24.秋田高専における原子力人材育成-大学・高専連携プログラム- | 単著 | 平成27年3月 | 原子力人材育成等推進フォーラム 田町キャンパスイノベーションセンター | |
| 23.加速器空洞内における電子ビームフォーカスに関する研究 | 共著 | 平成27年1月 | 第20回全国高専シンポジウム 2014 函館高専 | 佐藤由樹, 坂本文人 |
| 22.STUDY ON BUNCH COMPRESSION METHOD FOR X-BAND THERMIONIC CATHODE RF GUN | 共著 | 平成24年8月 | 9th Annual Meeting of Particle Accelerator Society of Japan, Osaka, Aug. 8-11 WEPS033 | Fumito SAKAMOTO, Katsuhiko DOBASHI and Mitsuru UESAKA |
| 21.STUDY ON ELEMENT STRUCTURE DEPENDENCY FOR HIGH-PRECISE FEM ANALYSIS OF RF CAVITY | 共著 | 平成24年8月 | 9th Annual Meeting of Particle Accelerator Society of Japan, Osaka, Aug. 8-11 WEPS038 | Shinya SASAKI, Fumito SAKAMOTO and Shugo HIRASAWA |
| 20.FEM ANALYSIS OF X-BAND RF GUN USING 6-NODE ISOPARAMETRIC ELEMENT | 共著 | 平成24年8月 | 10th Annual Meeting of Particle Accelerator Society of Japan, Osaka, Aug. 8-11 WEPS039 | Shugo HIRASAWA, Fumito SAKAMOTO and Shinya SASAKI |
| 19.秋田高専における原子力人材育成-大学・高専連携プログラム- | 単著 | 平成24年3月 | 原子力人材育成等推進フォーラム 田町キャンパスイノベーションセンター | |
| 18.加速器設計を旨とした有限要素法による電磁場解析に関する基礎検討 | 共著 | 平成23年11月 | 平成23年東北地区高専専門学校専攻科研究発表交流会 T11-P01 | 千蒲悠平, 坂本文人 |
| 17.加速器設計のための電磁場解析手法に関する検討 | 共著 | 平成23年10月 | 平成23年度電気・情報通信学会北海道支部連合大会113 | 坂本文人, 千蒲悠平, 佐々木信哉, 平澤秀悟, 伊藤桂一 |
| 16.三角形一次有限要素法による加速器空洞の数値解析 | 共著 | 平成23年10月 | 平成23年度電気・情報通信学会北海道支部連合大会114 | 千蒲悠平, 坂本文人, 佐々木信哉, 平澤秀悟, 伊藤桂一 |
| 15.高分子膜の電気工学効果計測に関する研究 | 共著 | 平成22年6月 | 平成23年度 高専-長岡技科第(機械系)教員交流研究集会 | 阿部翔平, 坂本文人, 丸山耕一 |
| 14.東大コンプトン散乱X-band 11.424 GHz linacのビーム測定 | 共著 | 平成23年8月 | 第12回応用加速器・関連技術研究シンポジウムARTA2010 18a1(2010.6.17~18) | 夏井拓也, 増田紘俊, 森梓, 金海峰, 上坂充, 坂本文人 |
| 13.東大コンプトン散乱用X-band linacにおけるビーム輸送実験 | 共著 | 平成22年3月 | 日本原子力学会2010年春の年会B11 (2010.3.26~28) | 上坂充, 夏井拓也, 森梓, 山本智彦, 李基羽, 坂本文人 |
| 12.逆コンプトン散乱X線源X-band linacにおけるRF gun改良とビーム加速実験 | 共著 | 平成21年8月 | 第6回日本加速器学会年会2009(2009.8.5) | 夏井拓也, 森梓, 山本智彦, 橋本英子, 李基羽, 上坂充, 坂本文人, 吉田光宏, 谷口善洋 |
| 11.コンプトン散乱X線源用熱陰極高周波電子銃とビーム輸送系の改良 | 共著 | 平成21年9月 | 日本原子力学会2009年秋の大会 (2009.9.16) | 森梓, 夏井拓也, 平井俊輔, 李基羽, 山本智彦, 橋本英子, 上坂充, 谷口善洋, 吉田光宏, 中村直樹, 山本昌志, 坂本文人 |
| 10.東大逆コンプトン散乱準単色X線源に置けるX線発生と応用試験 | 共著 | 平成20年3月 | 日本原子力学会2008年春の年会、大阪、2008年3月 | 坂本文人, 上坂充, 山本智彦, 夏井拓也, 谷口善洋, 肥後寿泰, 明本光生, 浦川順治, 金子七三雄, 野瀬裕之, 酒井康雄, 山本昌志 |
| 9.東大逆コンプトン散乱準単色X線源におけるX-band電子ライナック電子ビーム試験 | 共著 | 平成19年9月 | 日本物理学会2007年秋季大会、21pZG-11、北海道大学、2007年9月 | 坂本文人, 上坂充, 土橋克広, 孟徳, 山本智彦, 夏井拓也, 浦川順治, 肥後寿泰, 明本光生, 柴久晴, 酒井康雄, 金子七三雄, 石田大典, 野瀬裕之 |

| | | | | |
|---|----|----------|--|---|
| 8.東大逆コンプトン散乱準単色X線源におけるX-band電子ライナックビーム加速試験 | 共著 | 平成19年8月 | 第4回日本加速器学会、FP74、和光、埼玉、2007年8月 | Fumito Sakamoto, Mitsuru Uesaka, Tomohiko Yamamoto, Takuya Natsui, Yoshihiro Taniguchi, Junji Urakawa, Toshiyasu Higo, Mitsuo Akemoto, Hisaharu Sakae, Masashi Yamamoto |
| 7.東大X-band電子線形加速器における電子ビーム発生・加速試験 | 共著 | 平成19年3月 | 日本物理学会2007年春季大会、21aSE-2、首都大学東京、2007年3月 | 坂本文人、上坂充、土橋克広、山本智彦、孟徳、夏井拓也、浦川順治、肥後寿泰、明本光生、柴久晴、松尾健一、山本昌志 |
| 6.東大X-band電子ライナック小型コンプトン散乱X線源における熱陰極RF電子銃試験 | 共著 | 平成18年11月 | 第4回高輝度・高周波電子銃研究会、東海村、2006年11月 | 坂本文人、上坂充、土橋克広、山本智彦、孟徳、夏井拓也、浦川順治、肥後寿泰、明本光生、柴久晴、松尾健一、山本昌志 |
| 5.東大X-band電子ライナックにおける電子ビーム発生・加速試験 | 共著 | 平成18年8月 | 第3回日本加速器学会、TP11、仙台、2006年8月 | Fumito Sakamoto, Katsuhiko Dobashi, Mitsuru Uesaka, Tomohiko Yamamoto, De Meng, Takuya Natsui, Junji Urakawa, Toshiyasu Higo, Mitsuo Akemoto, Hisaharu Sakae, Kenichi Matsuo and Masashi Yamamoto |
| 4.東大原子力専攻小型硬X線源におけるX-band電子ライナックビームラインの構築 | 共著 | 平成18年3月 | 日本原子力学会春の年会、大洗、2006年3月 | 坂本文人、深澤篤、山本智彦、荻野晴之、孟徳、高尾和孝、上坂充、土橋克広、三好敏喜、浦川順治、肥後寿泰、明本光生 |
| 3.X-band電子線形加速器を用いた小型単色硬X線源 -X-band熱カソードRF電子銃試験の現状- | 共著 | 平成17年6月 | 第7回応用加速器・関連技術研究シンポジウムARTA2005、東京工業大学、2005年6月 | 坂本文人、金安達夫、深澤篤、荻野晴之、山本智彦、上坂充、土橋克広、浦川順治、肥後寿泰、明本光生、早野仁司 |
| 2.東大小型単色硬X線源におけるコンプトン散乱硬X線生成システム | 共著 | 平成17年7月 | 第2回日本加速器学会、鳥栖、2005年7月 | Fumito SAKAMOTO, Katsuhiko DOBASHI, Tatsuo KANEYASU, Atsushi FUKASAWA, Haruyuki OGINO, Tomohiko YAMAMOTO, Mitsuru UESAKA, Junji URAKAWA, Toshiyasu HIGO, Mitsuo AKEMOTO and Hitoshi HAYANO |
| 1.X-band電子線形加速器を用いたコンプトン散乱単色硬X線源の開発研究 | 共著 | 平成17年4月 | 日本原子力学会北関東支部若手研究者発表会、東海村、2005年4月 | 坂本文人、土橋克広、金安達夫、深澤篤、荻野晴之、山本智彦、上坂充、浦川順治、肥後寿泰、明本光生、早野仁司 |
| II-7 (解説・総説) | | | | |
| 1.可搬型Xバンドライナックの開発と非破壊検査応用-小型ライナックX線源における開発状況- | 共著 | 平成20年 | 非破壊検査Vol.57, No.6(2008), pp.278 | 上坂充、坂本文人、山本智彦、夏井拓也 |
| 2.超短パルスレーザーを用いた単色X線発生 | 共著 | 平成19年 | 放射線と産業、2007、116、p.17 | 上坂充、山崎淳、坂本文人 |
| II-8 (特許) | | | | |
| 1.荷電粒子ビーム減速装置および方法とこれを用いたX線発生装置 | 共著 | 平成19年3月 | 特願2007-077621、特開2008-0243375 | 野瀬裕之、石田大典、金子七三雄、酒井康雄、上坂充、坂本文人、土橋克広 |
| 2.X線発生装置の波長変更装置および方法 | 共著 | 平成19年7月 | 特願2007-175183、特開2009-016119 | 野瀬裕之、石田大典、金子七三雄、酒井康雄、上坂充、坂本文人、土橋克広 |
| 3.電子ビームとレーザー光の衝突タイミング調整装置および方法 | 共著 | 平成19年7月 | 特願2007-175190、特開2009-016123 | 野瀬裕之、石田大典、金子七三雄、酒井康雄、上坂充、坂本文人、土橋克広 |
| 4.高輝度X線発生装置および方法 | 共著 | 平成19年7月 | 特願2007-175180、特開2009-016488 | 野瀬裕之、石田大典、金子七三雄、酒井康雄、上坂充、坂本文人、土橋克広 |
| 5.X線計測装置及びX線計測方法 | 共著 | 平成19年7月 | 特願2007-175739、特開2009-016147 | 野瀬裕之、石田大典、金子七三雄、酒井康雄、上坂充、坂本文人、土橋克広 |
| 6.X線発生装置用のレーザー導入兼X線取出機構 | 共著 | 平成19年7月 | 特願2007-175185、特開2009-016120 | 野瀬裕之、石田大典、金子七三雄、酒井康雄、上坂充、坂本文人、土橋克広 |
| 7.電子ビーム及びレーザービームプロファイル測定装置及び方法 | 共著 | 平成19年3月 | 特願2006-080383、特開2007-257986 | 野瀬裕之、石田大典、金子七三雄、上坂充、坂本文人、土橋克広 |
| II-9 (その他) | | | | |
| 1.医療産業応用を目指した小型加速器開発と高専における人材育成 | 単著 | 平成23年2月 | 第3回小型放射線治療向け加速管加工技術研究会 招待講演 | |
| III 学内外の主な競争的資金の獲得(採択されたものに限る)(過去7年) | | | | |
| III-1 競争的資金の名称 | | | | |
| (平成27年度)校長表彰(平成27年4月、特別研究指導) | | | | |
| (平成25年度)校長表彰(平成25年4月、特別研究指導)、高専機構在外研究員(イタリア、平成25年9月～平成26年3月、派遣先:イタリア国立核物理研究所) | | | | |

| |
|--|
| (平成24年度)校長表彰(平成24年4月, 特別研究指導), 校長裁量経費(平成24年9月, シンチレーション検出器と波高分析装置を用いた簡易放射線スペクトル測定器の開発) |
| (平成23年度)校長表彰(平成23年4月, 卒業研究指導), 創造教育支援経費(平成23年9月, 先進的ものづくり基礎講座の充実と推進), 校長裁量経費(平成23年9月, 有限要素解析を用いた電磁場シミュレータの実証) |
| (平成22年度)校長表彰(平成22年4月, 卒業研究指導), 創造教育支援経費(平成22年9月, 先進的ものづくり基礎講座の充実と推進), 校長裁量経費(平成22年9月, 有限要素解析を用いた電磁場シミュレータの開発) |
| (平成21年度)校長裁量経費(平成21年9月, コンプトン散乱準単色X線源におけるレーザーシステムの構築) |
| (平成18,19年度)科学研究費補助金(特別研究員奨励費, 平成18~19年, 個別, X-band電子線形加速器を用いたコンプトン散乱小型単色硬X線源の開発) |
| IV 学会等及び社会における主な活動 |
| IV-1 所属学会(記載時) |
| 日本原子力学会, 日本物理学会, ビーム物理研究会, 日本加速器学会 |
| IV-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年) |
| (平成18年度)日本原子力学会優秀ポスター発表賞(平成18年3月) |
| (平成15年度)日本原子力学会優秀ポスター発表賞(平成15年9月) |
| IV-3 外部委員会の委員等(過去3年) |
| (平成26年度)文部科学省 原子力人材育成等推進事業「機関横断的な人材育成事業」国立高等専門学校における原子力基礎工学分野での教育システムの確立 運営委員 文部科学省 「国家課題対応型研究開発推進事業(廃止措置等基盤研究・人材育成プログラム)」, 廃止に関する基盤研究を通じた人材育成プログラム運営委員 |
| (平成25年度)文部科学省 国際原子力人材育成イニシアチブ「機関連携による防災・安全教育を重視した実践的原子力技術者育成の実施」運営委員 |
| (平成24年度)文部科学省 国際原子力人材育成イニシアチブ「機関横断的な人材育成事業」運営委員 文部科学省 国際原子力人材育成イニシアチブ「機関連携による防災・安全教育を重視した実践的原子力技術者育成の実施」運営委員 |
| IV-4 その他の該当事項(過去7年) |
| (平成27年度)日本原子力文化財団 外部講師(原子力を含むエネルギー課題に関する説明会における有識者解説員) |
| (平成26年度)日本原子力文化財団 外部講師(原子力を含むエネルギー課題に関する説明会における有識者解説員) |
| V 担当教科(該当年度を含め過去3年) |
| V-1 専攻科(該当年度も含め過去3年)(生産:生産システム専攻, 環境:環境システム専攻)と略記 |
| (平成27年度)電気磁気学特論(専1生産), 生産システム工学特別実験(専1) |
| (平成26年度)特別研究(専2生産指導教員) |
| (平成25年度)特別研究(専1生産指導教員) |
| V-2 本科(該当年度も含め過去3年)(M:機械工学科, E:電気情報工学科, C:物質工学科, B:環境都市工学科)と略記 |
| (平成27年度)電気情報基礎実験(3E), 基礎電気磁気学(3E), 基礎研究(4E), コンピュータシミュレーション(5E), 卒業研究(5E) |
| (平成26年度)電気情報基礎実験(3E), 基礎研究(4E), コンピュータシミュレーション(5E) |
| (平成25年度)ものづくり工作実習(1E), 電気情報基礎実験(3E), 電気磁気学(4E) |