

所属	物質工学科	職名	准教授	氏名	丸山耕一	記載年月日 (和暦)	平成28年8月24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)公開講座(8月、秋田高専)、学科公開(10月、秋田高専)							
(平成26年度)公開講座(8月、秋田高専)、オープンキャンパス(9月、秋田高専)、学科公開(10月、秋田高専)							
(平成25年度)公開講座(8月、秋田高専)、オープンキャンパス(9月、秋田高専)、学科公開(10月、秋田高専)							
I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年)							
I-3 その他の該当事項(過去3年)							
平成27年度～(文科省・地(知)の拠点大学による地方創生推進事業) 平成26年度(国立高専機構・高専改革推進事業経費・事業名「ビッグデータによる教育効果の可視化等」) 平成25年度～27年度(国立高専機構・特別教育研究経費(25年度企業技術者等活用経費)・事業名「教育コーディネーターによる人ネットワーク形成」)							
I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年)							
(平成28年度)地域共同テクノセンター副センター長、学生委員会 (平成27年度)クラス担任(3年物質工学科)、地域共同テクノセンター副センター長 (平成26年度)地域共同テクノセンター副センター長、教務委員会							
I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)							
(平成28年度)ラグビー部、漫画研究同好会							
(平成27年度)ラグビー部、漫画研究同好会							
(平成26年度)ラグビー部、漫画研究同好会							
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)							
液体急冷非晶質薄帯を基板とするコバルト系電析膜の作製と磁気特性	単著	平成10年3月	東京工業大学、博士(工学)				
II-2 (著書)							
『薄膜の機械的特性と評価・制御技術』(第4章 各種薄膜の機械的特性と測定・評価・制御技術、第6節磁気記録における薄膜の機械的特性、[2]磁性薄膜への応力誘導 の部分を執筆)	共著	2001年	技術情報協会出版、ISBN4-906317-54-5				
II-3 (学術論文)							
Optical Response of Magnetic and Piezoelectric Materials to External Fields	共著	2012年	<i>e-J.Surf.Sci.Nano</i> .10 503-508 2012	Shohei Abe, Koh-ichi Maruyama, Fumito Sakamoto, Hitoshi Yamaguchi, Masato Yasumoto, Keiko Abe, Yuki Sasaki, Akari Sugawara			
In-line phase-contrast imaging of a biological specimen using a compact laser-Compton scattering-based x-ray source	共著	2008年	<i>Appl. Phys. Lett.</i> 92 , 131107 (2008)	H. Ikeura-Sekiguchi, R. Kuroda, M. Yasumoto, H. Toyokawa, M. Koike, K. Yamada, F. Sakai, K. Mori, K. Maruyama, H. Oka, and T. Kimata			
X-ray Magnetic Circular Dichroism of Size-selected, Thiolated Gold Cluster	共著	2006年	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> (2006) 128 (37), pp 12034-12035	Y. Negishi, H. Tsunoyama, M. Suzuki, N. Kawamura, M.M. Matsushita, K. Maruyama, T. Sugawara, T. Yokoyama, T. Tsukuda			
INTERNAL MAGNETOSTRICTION OBSERVED BY X-RAY DIFFRACTION IN IRON	共著	2005年	INTERMAG issue of IEEE Transactions on Magnetism 41, 3718-3720, 2005	Etsuo Arakawa, Koh-ichi Maruyama, Koichi Mori, Hidetaka Nishigaitsu, and Noriyuki Aizawa			
Magnetic Properties of Nickel Layers Electrodeposited on Amorphous Carbon	共著	2004年	Proceedings of 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MAGNETIC MATERIALS, PROCESSES AND DEVICES, The Electrochemical Society Proceedings Series, Hawaii, USA(2004) 191-205	K. Maruyama, E. Arakawa, K. Hiraki, H. Numata, T. Yokoyama, T. Koide, K. Namikawa, and O. Nittono			
Fe _{77.8} Si _{8.8} B _{13.2} C _{0.2} /Fe ₈₀ Si ₇ B ₁₃ 2層薄帯の磁気特性に及ぼす熱処理の影響	共著	2001年	日本応用磁気学会誌25, 743-746 (2001)	丸山耕一, 太田毅, 佐藤駿, 入野野修			
Structural and magnetic properties of electrodeposited Co and Co-Ni alloy films by pulsed current	共著	2000年	Proceedings of FIFTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MAGNETIC MATERIALS, PROCESSES AND DEVICES, S. Krongelb, L. T. Romankiw, J.-W. Chang, W. Schwarzcher, C. H. Ahn, editors, PV2000-29, p 197-210, The Electrochemical Society Proceedings Series, Phoenix, USA(2000)	K. Maruyama, A. Matsushita, M. Imai, H. Numata, and O. Nittono			
定電流パルス電析法によるCoおよびCo-Ni合金膜形成の初期過程の観察	共著	2000年	表面科学21, 488-495 (2000)	丸山耕一, 松下明行, 沼田博雄, 入野野修			
Electrochemical Characterization for Electrodeposition of Co and Properties of Deposited Films Using Amorphous Ribbons as Substrate	共著	2000年	<i>ELECTRICAL ENGINEERING IN JAPAN</i> , 130 , 17-25 (2000)	K. Maruyama, H. Numata, T. Sato, O. Nittono			
無電解Co-BおよびCo-Fe-B析出への非晶質合金基板組成の影響	共著	1999年	<i>Electrochemistry</i> 67 , 968-973 (1999)	丸山耕一, 沼田博雄, 佐藤駿, 入野野修, 大野涼			

Heat-treatment Effect on Bilayer Material Composed of Rapid-quenched Amorphous Ribbon with Electrodeposited Co-based Film on it	共著	1998年	Proceedings of FIFTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MAGNETIC MATERIALS, PROCESSES AND DEVICES, L. T. Romankiw, S. Krongelb, C. H. Ahn, editors, PV98-20, p 562-571, The Electrochemical Society Proceedings Series, Boston, USA(1998)editors, PV98-20, p 562-571	K. Maruyama, T. Sato, H. Numata, O. Nittono, I. Ohno
液体急冷非晶質薄帯上に析出した無電解CoFe系合金めっき膜の析出挙動と性状	共著	1998年	表面技術, 49, 195-200 (1998)	丸山耕一, 沼田博雄, 大野渌, 佐藤駿
非晶質薄帯上へのコバルト電析の電気化学的特性および析出膜の特性	共著	1998年	電気学会論文誌, A-118, 608-614 (1998)	丸山耕一, 沼田博雄, 大野渌, 佐藤駿
多孔質シリコン細孔中に析出した無電解Co系めっき合金の形状及び磁気特性	共著	1998年	表面技術, 49, 401-406 (1998)	細倉匡, 丸山耕一, 大野渌, 入戸野修
TECHNICAL MAGNETIZATION OF IRON SURFACE OBSERVED BY TRANSVERSE KERR MAGNETOMETRY	共著	1997年	<i>J. Appl. Phys.</i> 81 , 5675-5677 (1997)	K. Maruyama, K. Namikawa, M. Konno, and H. Maruyama
NiSiB非晶質薄帯基板を用いた無電解CoFeBめっき膜の形成と熱処理効果	共著	1997年	日本応用磁気学会誌, 21 (1997) 919-922	丸山耕一, 佐藤駿, 大野渌, 沼田博雄
Fe基液体急冷非晶質合金薄帯上への無電解CoP合金めっき膜の形成	共著	1996年	表面技術, 47 (1996), 1054-1059	丸山耕一, 沼田博雄, 大野渌, 佐藤駿
Structure and properties of Co-based alloy films electroless-deposited on rapid-quenched amorphous alloy ribbons	共著	1996年	Proceedings of ICMFM 96 (International Conference on Microstructure and Functions of Materials) (1996) 185-188	K. Maruyama, T. Sato, I. Ohno, and H. Numata
II-4 (研究紀要)				
秋田高専における共同教育の導入と方法	単著	2014年	秋田工業高等専門学校研究紀要第50号	丸山耕一, 宮脇和人, 脇野 博、堀江 保、森本真理、竹下大樹、駒木根隆士、野坂 肇、湯川高志、綿引宣道、伊藤 恵、岡村宗夫、岡村亮吾、柴田広実、藤本修一、松村 透、石川方志、高橋美朝、菅原雅史、門脇義次、落合雄二、柳原昌輝、三浦正悦、鎌田 悟、有明順、保坂 伸、鈴木英一、佐藤昌人、山平路春、鈴木 久、田口由貴子、奥山将光、幸坂恵子、松田美穂子
確率でさまる化学的平衡状態 -第4回数学教材研究会での話-	単著	2013年	秋田工業高等専門学校研究紀要第48号	丸山耕一
中和滴定分析法から考察できる現象	共著	2013年	秋田工業高等専門学校研究紀要第48号	阿部竜、丸山耕一、佐藤恒之、佐藤勇介、伊藤恵
コバルト酸ランタン微粒子・薄膜のゾル-ゲル法による合成	共著	2012年	秋田工業高等専門学校研究紀要第47号	丸山耕一、分銅諒、中西慎太郎、山口仁志
電析ニッケル膜のナノ構造・磁気特性	共著	2005年	文部科学省ナノテクノロジー総合支援プロジェクト実施報告書, M岡崎H16-068,2005	丸山耕一, 横山利彦, 古川貢, 中村敏和, 渡邊廣憲, 酒井雅弘, 加藤立久, 山口仁志, 松下明行, 開康一, 森浩一, 小出常晴, 荒川悦雄, 並河一道, 入戸野修
Magnetization and Magnetic Circular Soft x-ray Dichroism of Electrodeposited Nickel Covered with Gold	共著	2004年	KEK Photon Factory Activity report 2004	Koh-ichi MARUYAMA, Etsuo ARAKAWA, Ko-ichi HIRAKI, Hirokazu WATANABE, Hitoshi YAMAGUCHI, Hiroo NUMATA, Toshihiko YOKOYAMA, Akiyuki MATSUSHITA, Koichi Mori, Tsuneharu KOIDE, Kazumichi NAMIKAWA, Osamu
Magnetic circular soft x-ray dichroism (MCXD) of Electrodeposited Nickel Films on Amorphous Carbon Substrate	共著	2004年	KEK Photon Factory Activity report 2003 #21,p128,2004	Koh-ichi MARUYAMA, Etsuo ARAKAWA, Ko-ichi HIRAKI, Makoto YOSHIDA, Hirokazu WATANABE, Hitoshi YAMAGUCHI, Hiroo NUMATA, Toshihiko YOKOYAMA, Akiyuki MATSUSHITA, Tsuneharu KOIDE, Kazumichi NAMIKAWA, Osamu
電析ニッケル膜の化学状態分析	共著	2004年	文部科学省ナノテクノロジー総合支援プロジェクト実施報告書,M岡崎H15-062,2004	丸山耕一, 横山利彦
BL4Bでの軟X線磁気円二色性測定	共著	2003年	UVSOR20周年記念 利用者研究報告会,R38,2003	中川剛志、丸山耕一、渡邊廣憲、横山利彦
磁場中熱処理が誘起した新現象に関する研究	共著	2001年	文部科学省金属材料技術研究所研究報告集,vol.23,2001,p.411-413,2001	松下明行, 阿部英樹, 名嘉節, 唐捷, 葉金花, 石田進, 丸山耕一
X-ray magnetic Kerr effect at Gd L3 absorption edge	共著	1998年	KEK Photon Factory Activity report 1998 #16,P143,1998	Kouichi Mori, Kazumichi Namikawa, Etsuo Arakawa, Koh-ichi Maruyama
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				
Optical response of magnetic and piezoelectric material on application of external fields	共著	2011年	International Symposium onSurface Science -Towards Nano-,Bio-, and Green Innovation- (ISSS-6), Abstract 14PN-102	阿部翔平、丸山耕一、坂本文人、山口仁志、安本正人、阿部慶子、佐々木裕輝、菅原朱里

Ion exchange properties of polypyrrole SAM by means of EC-QCM	共著	2011年	International Symposium on Surface Science -Towards Nano-, Bio-, and Green Innovation- (ISSS-6), Abstract 13PN-111 (2011)	Shintaro Nakanishi Koichi Maruyama Hitoshi Yamaguchi
Influence of morphology and strain on stepwise Kerr magnetization loop of iron single crystal	共著	2001年	THE 8th Joint MMM-Intermag Conference, ABSTRACT p.314 (ET-09), 2001	K. Maruyama, K. Namikawa, M. Misawa, M. Konno, H. Maruyama, T. Kosaka, and M. Nakata
Electrodeposition of zinc on copper and carbon electrodes	共著	2000年	The International Symposium on Surface and Interface PDSC-2000, Abstract P-61	K. Maruyama, A. Matsushita, H. Numata, and O. Nittono
Dependence of Electroless Co-B and Co-Fe-B Deposition on Substrate Composition	共著	1999年	Electrochemical society 196th meeting-Honolulu, Hawaii; ECS Mtg. Abs. Volume 99-2, Electrochem. Soc., p2178, Hawaii, USA, 1999	K. Maruyama, A. Matsushita, H. Numata, T. Sato, O. Nittono, I. Ohno
Polarization Behavior of Electroless CoP deposition on Rapid-quenched Amorphous Ribbons	共著	1998年	Electrochemical society 194th meeting-Boston, Massachusetts ; ECS Mtg. Abs., 98-2, Electrochem. Soc., p534	K. Maruyama, H. Numata, T. Sato, O. Nittono, I. Ohno
II-6 (国内学会等発表)				
ネマティック液晶複屈折の光学干渉法による定量化	共著	2016年	第63回応用物理学会春季学術講演会・[21a-P3-8]	伊藤 誠弥、丸山 耕一、木村 宗弘
ニッケルをドーピングしたポリピロール膜の電気化学的挙動と特性	共著	2016年	第63回応用物理学会春季学術講演会・[21a-P3-1-12]	松橋 広大、丸山 耕一
ゾルゲル法によるポリフッ化ビニリデン膜の製膜と薄層化	共著	2014年	長岡技科大機械系平成26年度技学セミナー・ポスター発表	松橋広大・丸山耕一・阿部竜・小林晋
秋田高専での共同教育事業の取り組み	単著	2014年	長岡技科大機械系平成26年度技学セミナー(日本機械学会北陸信越支部特別講演会)招待講演	丸山耕一
ゾルゲル法によるベータ相ポリフッ化ビニリデン(PVDF)膜の合成	共著	2013年	第60回応用物理学会学術講演会、[29p-PB7-5]	阿部竜、小林晋、丸山耕一
液晶リターダの電気光学効果の時間分解計測	共著	2013年	第60回応用物理学会学術講演会、[27a-PA5-7]	葛岡義人、阿部翔平、坂本文人、丸山耕一
中和滴定分析のシミュレーションとデジタルデータ収集	共著	2013年	第60回応用物理学会学術講演会、[28a-PA1-5]	阿部竜、丸山耕一、佐藤恒之、佐藤勇介、伊藤恵
磁性/誘電複合材料の光学応答	共著	2013年	平成24年度スピニクス特別研究会	丸山耕一、坂本文人、安本止人、山口仁志、阿部翔平、葛岡義人
誘電相と磁性相の複合化による材料機能性の検討	単著	2012年	秋田産学官交流プラザ第1回、研究シーズ3, 2012	丸山耕一
複屈折材料の光学的評価法の検討	共著	2012年	平成24年度高専一長岡技科大(機械系)教員交流研究会、研究情報交換会 予稿集K32 2012	葛岡 義人、丸山 耕一
Development of Nanometer Positioning Stage for Micro Groove Machining to Hard Brittle Materials	共著	2012年	The 5th International Conference on Positioning Technology, Abstract P1097 2012	Keisuke Hara, Koh-ichi Maruyama, Hiromi Isobe
高分子膜の電気光学効果計測に関する研究	共著	2011年	平成23年度長岡技科大機械系研究情報交換会概要集 K10	阿部翔平、丸山耕一、坂本文人
圧電性高分子SAMの合成に関する研究	共著	2011年	平成23年度長岡技科大機械系研究情報交換会概要集 K9	中西慎太郎、丸山耕一
多層Co/Cu周期構造材料のX線磁気光学特性	共著	2009年	2009年春季第56回応用物理学関係連合講演大会 2a-TB-10	丸山耕一、森 浩一、石地耕太郎、入野野修、山口仁志
下地組成に依存する電気めっきニッケル薄膜の磁気特性	共著	2006年	第53回応用物理学関係連合講演会講演予稿集22a-G-4(2006)	丸山耕一、横山利彦、藤原基靖、山口仁志、松下明行、森浩一、加藤立久、小出常晴、荒川悦雄、並河一道、入野野修
電析Ni膜の磁気的特性 II	共著	2005年	日本物理学会第60回年会、講演概要集24aPS171,2005	丸山耕一 荒川悦雄 古川貢 開康一 山口仁志 酒井雅弘 沼田博雄 中村敏和 横山利彦 森浩一 松下明行 加藤立久 小出常晴 並河一道 入野野修
X線回折による鉄の内部磁歪観察法	共著	2005年	第52回応用物理学関係連合講演会、講演予稿集 29a-YX-8,2005	荒川悦雄 西垣津英孝 相澤則行 森浩一 丸山耕一
鉄の磁化過程における磁歪のX線回折による観察	共著	2005年	日本物理学会第60回年会、講演概要集 25aYS3,2005	荒川悦雄 西垣津英孝 相澤則行 森浩一 丸山耕一
X線回折法による鉄の磁歪の観察	共著	2005年	第18回日本放射光学会年会、放射光科学合同シンポジウム8P097,2005	荒川悦雄 西垣津英孝 森浩一 丸山耕一
Observation on Magnetostriction by X-rays in Iron	共著	2004年	強磁場新機能ニューズレター No. 6 新磁気科学研究会 文科省科研費特定領域研究「強磁場新機能」総括班 磁気科学合同シンポジウム、予稿集 3AP22,2004	Arakawa Etsuo Nishigaitsu Hidetaka Mori Koichi Maruyama Koh-ichi
電析Ni膜の磁気的特性	共著	2004年	日本物理学会第59回年会、講演概要集,2004	丸山耕一 荒川悦雄 開康一 渡邊廣憲 沼田博雄 横山利彦 小出常晴 並河一道 入野野修
電析Ni膜の組織と構造	共著	2002年	電気化学会第69回大会、講演要旨集 p.383,2002	武井久子 丸山耕一 溝口正高 高木康夫 沼田博雄 入野野修
湿式法で作製した酸化ニッケルナノ粉体の特異な性質	共著	2001年	第21回表面科学講演大会、講演要旨集p.37,2001	丸山耕一 松下明行 小澤清 目義雄 入野野修
湿式法で作製したナノ α -Fe ₂ O ₃ 微粒子粉体の磁気特性	共著	2001年	第25回日本応用磁気学会学術講演、概要集 p.162,2001	丸山耕一 松下明行 小澤清 目義雄 入野野修

磁場変調法による横磁気カー磁化測定Ⅱ	共著	2001年	日本物理学会2001年秋季大会, 講演概要集第3分冊p.337,2001	島崎亮浩 丸山耕一 荒川悦雄 並河一道
電析Ni膜の膜厚に依存した構造および磁気特性	共著	2001年	日本物理学会2001年秋季大会, 講演概要集第3分冊p.335,2001	丸山耕一 松下明行 並河一道 中住征治 沼田博雄 入戸野修
湿式法により作製したヘマタイト微粒子の磁気特性	共著	2001年	第48回応用物理学関係連合講演会, 講演予稿集p. 216 No.1 28a-ZM-11,2001	丸山耕一 松下明行 小澤清 目義雄 中住征治 入戸野修
Ni基およびCo基電析析出の初期過程	共著	2001年	2001年電気化学春季大会, 講演要旨集 1006 p.287,2001	丸山耕一 松下明行 沼田博雄 入戸野修
ゾル-ゲル法による酸化鉄微粒子の作製と磁気特性	共著	2000年	第20回表面科学講演大会, 要旨集 p121 (3B17),2000	丸山耕一 松下明行 小澤清 目義雄 中住征治 入戸野修
Ⅱ-7 (解説・総説)				
共同教育事業のご紹介	単著	2015年	地域共同テクノセンター報第13号、pp.6-7	丸山耕一
共同教育による地域連携のねらい	単著	2014年	地域共同テクノセンター報第12号、pp.65-66	丸山耕一
新規な情報記憶・伝達機能創造のための実験的検討	単著	2012年	秋田高専第49回研修会講演内容解説記事(秋田高専産学協会会報第46号)	丸山耕一
ナノまぐねテクノロジー	単著	2007年	秋田高専産学協会第35回研修会講演内容記事(秋田高専産学協会会報)	丸山耕一
Fe-Ni合金めっきしたCu細線におけるMI素子の電析層厚依存性	共著	1998年	電気学会マグネティクス研究会資料MAG-98-195 1-6(1998)	山口淳, 丸山耕一, 佐藤駿, 毛利佳年雄, 内山剛, 大野凜
非晶質薄帯を下地層としたCo系電析膜の磁気特性に及ぼす熱処理の影響	共著	1998年	電気学会マグネティクス研究会資料MAG-98-199 35-40(1998)	丸山耕一, 佐藤駿, 沼田博雄, 入戸野修, 大野凜
Co系電析への基板の影響	共著	1998年	電気学会マグネティクス研究会資料MAG-98-70, 7-12(1998)	丸山耕一, 佐藤駿, 沼田博雄, 入戸野修, 大野凜
非晶質薄帯上へのCo系合金電析の電気化学的特性及び析出膜の特性	共著	1997年	電気学会マグネティクス研究会資料MAG-97-157, 13-18(1997)	丸山耕一, 増田美枝子, 沼田博雄, 大野凜, 佐藤駿
Cu細線に無電解FeNiPめっきしたMI素子	共著	1997年	電気学会マグネティクス研究会資料MAG-97-103, 1-5(1997)	山口淳, 丸山耕一, 大野凜, 佐藤駿, 毛利佳年雄, 内山剛
多孔質シリコンを基板にした無電解Co系合金めっき膜の形状および磁気特性	共著	1997年	電気学会マグネティクス研究会資料MAG-97-96, 19-24(1997)	細倉匡, 丸山耕一, 大野凜, 入戸野修
無電解CoFeめっき膜/非晶質薄帯2層材の形成と垂直磁気異方性の誘導	共著	1996年	電気学会マグネティクス研究会資料MAG-96-254, 1-9(1996)	丸山耕一, 佐藤駿, 大野凜, 沼田博雄
Ⅱ-8 (特許)				
複合素子およびその製造方法ならびに情報処理装置	単著	2014年	特願2014-201833	丸山耕一(高専機構)
磁歪と磁化との同時測定方法, 及びその方法を用いた磁歪計測用機器の校正用標準試料の作成方法, 並びに作成方法で作成した磁歪計測用機器の校正用標準試料, 及びその校正用標準試料を使用して校正した磁歪計測用機器	共著	2005年	特願2005-093200	荒川悦雄, 相澤則行(東京学芸大学) 丸山耕一(分子科学研究所)
Ⅱ-9 (その他)				
平成26年度材料・システム融合研究会	共著	2015年3月	平成26年度材料・システム融合研究会(2015.3.25、秋田高専テクノコミュニティー)	研究会を主宰
平成25年度材料・システム融合研究会	共著	2014年3月	平成25年度材料・システム融合研究会(2014.3.24、秋田高専テクノコミュニティー)	研究会を主宰
平成24年度材料・システム融合研究会	共著	2013年3月	平成24年度材料・システム融合研究会(2013.3.21、秋田高専テクノコミュニティー)	研究会を主宰
秋田高専学科横断PJ 研究発表会「省電力・超高速レアメタルフリー情報記憶素子の開発の基礎的検討」	共著	2012年3月	秋田高専学科横断PJ研究発表会(2012.3.13、秋田高専テクノコミュニティー)	研究会を主宰
新規な情報記憶・伝達機能創造のための実験的検討	単著	2011年1月	秋田高専産学協会第49回研修会、TDK(株)平沢工場会議室	
科研費・秋田高専学科横断型PJ研究の進展状況と成果	共著	2010年3月	平成21年度科研費(基盤研究B) & 秋田高専学科横断PJ研究発表会(2010.3.6、秋田高専テクノコミュニティー)	研究会を主宰、他に「電場印加型偏光解析計測システムの構築」(佐々木裕輝、丸山耕一)、「磁場印加型磁気カー効果計測システムの構築」(阿部翔平、丸山耕一)の講演
科研費・秋田高専プロジェクトの成果報告と今後の研究計画について	共著	2008年9月	平成20年度科研費・秋田高専プロジェクト合同研究会(2008.9.30、田沢湖高原 ハイランドホテル山荘)	研究会を主宰
湿式薄膜の磁気制御	単著	2008年	平成20年度第2回真空製膜研究会	
誘電体と磁性体を組み合わせた情報記憶機能の開発	単著	2008年	秋田産学連携フォーラム2008シーズ発表, 秋田拠点センターアルヴェ	
科研費・秋田高専プロジェクトにおける研究内容と成果目標	単著	2007年	平成19年度科研費・プロジェクト研究会(2007.9.28、田沢湖高原 ホテルニュースカイ)	研究会を主宰
ナノまぐねテクノロジー	単著	2007年	秋田高専産学協会第35回研修会(平成19年7月20日、メトロポリタン秋田)	
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)28年 高専-長岡技科大共同研究:「誘電体と磁性体を複合した次世代情報記憶・伝送デバイスの開発」(研究分担者)				

(平成)27年 高専—長岡技科大共同研究:「ICT活用と情報マイニングによる秋田高専の共同教育と地方創生」(研究代表者)
(平成)27年 高専—長岡技科大共同研究:「マルチフェロイック物質の誘電率の光学干渉による計測系の構築」(研究代表者)
(平成)27年 高専—長岡技科大共同研究:「内部応力分布の3次元可視化計測技術に基づく高機能材料の超精密加工」(研究分担者)
(平成)26年 高専—長岡技科大共同研究:「情報マイニングによる秋田高専の共同教育システムとイノベーション創出」(研究代表者)
(平成)26年 高専—長岡技科大共同研究:「誘電体と磁性体の誘電率を分離する光学干渉計測系の構築」(研究代表者)
(平成)26年 高専—長岡技科大共同研究:「内部応力分布の3次元可視化計測技術に基づく高機能材料の超精密加工」(研究分担者)
(平成)26年～28年(科研費 基盤研究(B), 課題番号26289014)(微切削内部応力の高速度偏光撮影に基づいた超音波振動切削加工の現象究明と最適化)(研究分担者)
(平成)25年 高専—長岡技科大共同研究:「赤外/近赤外域光学干渉トモグラフィ(OCT)法による液晶分子配向の検討」(研究代表者)
(平成)25年 高専—長岡技科大共同研究:「3次元分解能を有するスペックル像の検出と微細溝加工技術」(研究分担者)
(平成)24—25年 東北6高専・モノ造型教育研究コンペティション(2012-13):「光学スペックル像による材料特性の広域な可視化技術の開発」(研究代表者)
(平成)24年 高専—長岡技科大共同研究:「結晶の微細ひずみのスペックル光学計測の検討」(研究代表者)
(平成)23—25年 東北6高専・モノ造型教育研究コンペティション(2011-13):「光学スペックル計測システムの製作」(研究代表者)
(平成)23年 高専—長岡技科大連携教育研究助成 「ニオブ酸リチウムの微細加工ひずみの光学的検出の検討」(研究代表者)
(平成)23年～27年 秋田高専学科横断型プロジェクト研究 「省電力・超高速レアメタルフリー情報記憶素子開発の基礎的検討」(研究代表者)
(平成)20年～22年(科研費 基盤研究(B), 課題番号20310079)(誘電体—磁性体界面の微細構造構築と新規情報記憶機能の創造)(研究代表者)
(平成)19年～20年 (科研費 萌芽研究, 課題番号19654083)(誘電体と磁性体を組み合わせた情報・エネルギー伝達の創造)(研究協力者→研究分担者)
(平成)19—22年秋田高専学科横断型プロジェクト「ハイブリッド型情報記憶デバイスの創造に関わる基礎研究」(研究代表者)
科研費(基盤研究(S), 平成16年—21年度, 課題番号17106011(HTSとin-situ表面観察を統合したオンサイトGILプロセスのための触媒開発)(平成21年のみ研究分担者)
平成19年度、20年度、23年度 校長表彰(卒研指導) その他、校長裁量経費、創造教育支援経費多数
その他、KEK放射光実験施設の共同利用実験、分子科学研究所機器センターの共同利用実験 多数
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)
(平成28年度)日本応用物理学会、日本磁気学会、日本表面科学会、日本物理学会、ECS(米国電気化学会)
IV-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年)
IV-3 外部委員会の委員等(過去3年)
(平成27年度)あきた科学技術振興ビジョン推進部会委員、あきた新エネルギー研究会幹事、秋田高専産学協会幹事
(平成26年度)あきた科学技術振興ビジョン推進部会委員、秋田高専産学協会幹事
(平成25年度)あきた科学技術振興ビジョン推進部会委員、秋田化学技術協会秋田高専幹事、秋田県高文連学校理事、秋田高専産学協会幹事
IV-4 その他の該当事項(過去7年)
(平成20—22年度、23年度以降単年度契約)物質・材料研究機構リサーチアドバイザー
(平成19年度)物質・材料研究機構 外来研究員
(平成19年～単年度継続)産業総合技術研究所NPF施設、ナノネット研究共同研究員
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28年度)情報技術(専1・2環境)、特別研究(専2環境指導教員)、環境システム特別実験(専1環境)
(平成27年度)情報技術(専2環境)、特別研究(専1・2環境指導教員)、環境システム特別実験(専1環境)
(平成26年度)特別研究(専1環境指導教員)、環境システム特別実験(専1環境)
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28年度)基礎物理化学(3C)、無機化学実験(3C)、物理化学(4C)、材料計測工学(4C)、応用物質工学(4C)、無機材料工学(5C)、メカトロニクス(5C)、基礎研究、卒業研究
(平成27年度)基礎物理化学(3C)、無機化学実験(3C)、物理化学(4C)、材料計測工学(4C)、応用物質工学(4C)、無機材料工学(5C)、メカトロニクス(5C)、基礎研究、卒業研究
(平成26年度)無機化学実験(3C)、物理化学(4C)、材料計測工学(4C)、応用物質工学(4C)、無機材料工学(5C)、メカトロニクス(5C)、量子化学(5C)、基礎研究、卒業研究