

所属	自然科学系	職名	教授	氏名	金田保則	記載年月日 (和暦)	平成28年10月 29日
<b>I 主な教育活動</b>							
<b>I-1 教育実践上の主な業績(過去3年)</b>							
平成26年度 秋田サイエンスクラブ科学講座(中学生のための科学博士シリーズ、7月、秋田高専)							
<b>I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年)</b>							
(高専体育大会) 平成26年度 第50回東北地区高専体育大会 鶴岡大会 バドミントン競技 (7月) 男子個人戦 シングルス 3位 佐藤 柊、女子個人戦 ダブルス 3位 佐藤真佑子・畠山華奈、女子個人戦 シングルス 準優勝 佐藤 真佑子 平成26年度 第51回東北地区高専体育大会 福島大会 バドミントン競技 (7月) 男子団体戦 準優勝 男子個人戦 ダブルス 3位 佐藤柊・斎藤匠組 シングルス 3位 佐藤柊 平成27年度 第52回東北地区高専体育大会 一関大会 バドミントン競技 (7月) 男子団体戦 準優勝 男子個人戦 シングルス 2位 斎藤匠 平成27年度 第50回全国高等専門学校体育大会 (佐世保市:8月) バドミントン競技 男子団体戦 1回戦敗退 男子個人戦 シングルス ベスト8 斎藤匠 平成28年度 第53回東北地区高専体育大会 八戸大会 バドミントン競技 (7月) 男子個人戦 シングルス 優勝 斎藤匠 平成28年度 第51回全国高等専門学校体育大会 (高岡市:8月) バドミントン競技 男子個人戦 シングルス 準優勝 斎藤匠							
(高校生大会:平成26年度) (秋田県) 第7回国体記念春季高等学校バドミントン選手権大会 男子シングルス ベスト8 斎藤匠 (秋田県) 第57回中央支部総体 バドミントン競技 男子シングルス 第3位 斎藤匠 (秋田県) 第60回秋田県高等学校総合体育大会 バドミントン競技 男子シングルス ベスト8 斎藤匠 (秋田県) 第33回全日本ジュニア バドミントン選手権大会 秋田県予選会 男子シングルス 第3位 斎藤匠 (秋田県) 第56回 中央支部新人体育大会 バドミントン競技 男子1部ダブルス 第3位 大瀧耀平・小山諒組、同第3位 斎藤匠・高橋洋一郎組、男子2部ダブルス ベスト8 小山田雄大・矢本雅史組、男子1部シングルス 優勝 斎藤匠 (秋田県) 第63回秋田県高等学校新人体育大会 バドミントン競技 男子1部シングルス 準優勝 斎藤匠 (東北) 第43回全国高等学校選抜バドミントン大会 東北地区予選会 (鶴岡市) 男子シングルス 1回戦敗退 斎藤匠							
(高校生大会:平成27年度) (秋田県) 第8回国体記念春季高等学校バドミントン選手権大会 男子シングルス ベスト8 斎藤匠 (秋田県) 第58回中央支部総体 バドミントン競技 男子ダブルス ベスト8 高橋洋一郎・斎藤匠組、男子シングルス 第3位 斎藤匠 (秋田県) 第61回秋田県高等学校総合体育大会 バドミントン競技 男子シングルス 第3位 斎藤匠 (東北) 第44回東北高等学校バドミントン選手権大会 (郡山市) 男子シングルス 1回戦敗退 斎藤匠 (秋田県) 第66回県民体育大会 バドミントン競技(少年の部) (国体予選) 男子1部シングルス 第3位 斎藤匠 (秋田県) 第57回 中央支部新人体育大会 バドミントン競技 男子2部ダブルス 準優勝 高橋克典・井畑匠越組、男子2部ダブルス ベスト8 小山田雄大・矢本雅史組、男子2部シングルス 準優勝 井畑匠越、同ベスト8 五十嵐拓海							
(高校生大会:平成28年度) (秋田県) 第59回中央支部総体 バドミントン競技 男子団体 第3位							
(大学生大会:平成28年度) (秋田県) 秋田県学生バドミントン春季リーグ戦並びに選手権大会(ノースアジア大学理事長杯) 団体戦 準優勝(高専Aチーム)、男子シングルス 第3位 斎藤匠							
<b>I-3 その他の該当事項(過去3年)</b>							
-							
<b>I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年)</b>							
(平成28年度) 一般教科(自然科学系)教科長							
(平成27年度) 一般教科(自然科学系)教科長							
(平成26年度) 一般教科(自然科学系)教科長							
<b>I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)</b>							
(平成25年度-28年度) バドミントン部							
<b>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)</b>							
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)			
<b>II-1 (学位論文)</b>							
希土類モノプニクタイトの電子状態とフェルミ面	単著	平成5年4月	東北大学 博士論文				
Ceプニクタイトの磁気励起	単著	昭和62年3月	東北大学 修士論文				
<b>II-2 (著書)</b>							
-							
<b>II-3 (学術論文)</b>							
First Principle DMFT Band Calculation for CeIn3 and CeRu2Si2	共著	平成26年	Journal of the Physical Society of Japan, Conference Proceeding 3, 2 011021 (2014).	O. Sakai, M. Suzuki, H. Harima, and Y. Kaneta			
Stress dependence of oxygen diffusion in ZrO2 film	共著	平成25年	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 303 (2013) 42-45.	Y. Yamamoto, K. Morishita, H. Iwakiri, Y. Kaneta			
Change in magnetic properties induced by swift heavy ion irradiation in CeO2	共著	平成24年	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 286 (2012) 291-294.	S. Kosugi, Y. Tahara, K. Yasunana, Y. Kaneta, N. Ishikawa, F. Hori, T. Matsui, A. Iwase			
Theoretical Calculations for Magnetic Property of FeRh Inter-Metallic Compound with Site-Exchange	共著	平成23年10月	Japanese Journal of Applied Physics Vol. 50 No. 10 Oct. (2011) 185803.	Y. Kaneta, S. Ishino, Y. Chen, S. Iwata, A. Iwase			
First principles modeling of stability mechanism of nonstoichiometric uranium dioxide	共著	平成22年10月	Computational Materials Science Vol. 49 No. 4 Supplement 1 Oct. (2010) S364-S368.	Y. Chen, H. Y. Geng, Y. Kaneta, M. Kinoshita, S. Iwata			
Interplay of defect cluster and the stability of xenon in uranium dioxide from density	共著	平成22年10月	Physical Review B Vol. 82 No. 9 Sep. (2010) 094106.	H.Y. Geng, Y. Chen, Y. Kaneta, M. Kinoshita, Q. Wu			

Magnetic states controlled by energetic ion irradiation in FeRh thin films	共著	平成22年5月	Journal of Applied Physics Vol. 107 No.9 May (2010) 09E302.	N. Fujita, S. Kosugi, Y. Saitoh, Y. Kaneta, K. Kume, T.
First-principles study on cerium ion behavior in irradiated cerium dioxide	共著	平成21年9月	Journal of Nuclear Materials Vol. 393 No.2 Sep. (2009) pp. 321-327.	M. Iwasawa, T. Ohnuma, Y. Chen, Y. Kaneta, H.Y. Geng,
Temperature accelerated dynamics study of migration process of oxygen defects in UO2	共著	平成21年2月	Journal of Nuclear Materials Vol. 384 No.3 Feb. (2009) pp. 315-321.	T. Ichinomiya, B. P. Uberuaga, K. E. Sickafus, Y. Nishiura, M.
Ab initio investigation on oxygen defect clusters in UO2+x	共著	平成20年6月	Applied Physics Letters Vol. 93 No. 20 Jun. (2008) 201903.	H.-Y. Geng, Y. Chen, Y. Kaneta, M. Kinoshita
Molecular dynamics study on planar clustering of xenon in UO2	共著	平成20年6月	Journal of Alloys and Compounds Vol. 457 No. 1-2 Jun. (2008) pp. 465-471.	H.-Y. Geng, Y. Chen, Y. Kaneta, M. Kinoshita
Band Calculation for Ce-Compounds on the Basis of Dynamical Mean Field Theory	共著	平成17年9月	Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 74 No. 9 Sep. (2005) pp. 2517-2529.	O. Sakai, Y. Shimizu, Y. Kaneta
Theoretical Calculation for the Fermi Surface Structures of CeSb in the Ferromagnetic and Ferrimagnetic AFF1 Phases	共著	平成12年8月	Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 69 No.8 Aug. (2000) pp. 2559-2576.	Y. Kaneta, S. Iwata, T. Kasuya, O. Sakai
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				
Monte-Carlo simulation of copper-vacancy cluster nucleation in Fe during irradiation	共著	平成28年9月	The 7th International Symposium of Advanced Energy Science, 5-6 Sept. 2016 Clock Tower Hall, Kyoto University, Kyoto, Japan	Yasunori Kaneta, Toshiki Nakasuji, Kazunori Morisita
First-Principles Modeling of Defects Behavior in Ceramic Fuels	共著	平成23年11月	2011 MRS (Materials Research Society) Fall Meeting & Exhibit, Symposium A3.3, November 28 - December 2, 2011, Hynes Convention Center, Boston, MA, USA	Ying Chen, Hua Y. Geng, Yasunori Kaneta, Jia C. Shang, Motoyasu Kinoshita, Shuichi Iwata
Theoretical calculations for magnetic properties of FeRh inter-metallic compound irradiated with energetic ions	共著	平成22年7月	10th International Conference on Computer Simulations of Radiation Effects in Solids (Krakow, Poland), 2010, July 19-23. (Presentation performed on 23rd.)	Y. Kaneta, A. Iwase, S. Iwata
II-6 (国内学会等発表)				
CeRu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> に対する第一原理DMFTバンド計算II	共著	平成25年3月	日本物理学会第68回年次大会, 2013/3/27広島大学東広島キャンパス.	酒井治, 鈴木通人, 播磨尚朝, 金田保則
高速重イオンビームによるCeO <sub>2</sub> の磁性制御	共著	平成23年9月	日本物理学会2011年秋季大会, 2011/9/21富山大学五福キャンパス: 日本物理学会講演概要集第66巻第2号第2分冊 p.121.	岩瀬彰宏, 清水浩貴, 堀史説, 松井利之, 石川法人, 金田保則
FeRh規則合金の磁性におけるサイト交換の効果	単著	平成22年9月	日本物理学会2010年秋季大会, 2010/9/23大阪府立大学中百舌鳥キャンパス: 日本物理学会講演概要集第65巻第2号第4分冊 p.891.	
核融合炉材料照射下のマルチスケールモデリング: 電子・原子レベルのシミュレーション	共著	平成21年12月	第26回プラズマ・核融合学会2009年年会シンポジウム(京都) Dec. 3rd 2009.	金田保則, 小田卓司, 加藤太治
II-7 (解説・総説)				
-				
II-8 (特許)				
-				
II-9 (その他)				
-				
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24年度)学内プロジェクト「分子動力学シミュレーションによる工学材料の物性の再現と評価」(平成23-25年度, 研究代表者:成田章)平成25年度分担者				
(平成28年度)京都大学エネルギー理工学研究所共同研究 「ジルコニウム合金における添加元素と水素・酸素元素との相互作用に関する理論的研究」				
(平成23-26年度)京都大学エネルギー理工学研究所共同研究 「ジルコニウム合金における添加元素と水素・酸素元素との相互作用に関する理論的研究」				
(平成18年-平成22年度)京都大学エネルギー理工学研究所共同研究 「第一原理的研計算手法に基づく照射材料の挙動シミュレーション」				
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)				
日本物理学会 日本原子力学会				
IV-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年)				
日本保全学会の第9回学術講演会 奨励賞 (平成24年7月) 「軽水炉燃料の健全性予測のための被覆管酸化挙動の理論解析」(共著)				
IV-3 外部委員会の委員等(過去3年)				
-				
IV-4 その他の該当事項(過去7年)				
-				

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24-28年度) 熱・統計力学(専1生産、専1環境)
(平成27-28年度) 固体物性論(専1生産、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27年度) 物理I(2M, 2E), 物理II(3E, 3C), 応用物理I(3M), 教養ゼミナール(3E), 応用解析III(5E), 特別研究
(平成27年度) 物理I(2M, 2B), 物理II(3E, 3C), 応用物理I(3B), 教養ゼミナール(3M), 応用解析III(5M), 特別研究
(平成26年度) 物理I(2M, 2B), 物理II(3M, 3C), 応用物理I(3E, 3B), 基礎解析(3E, 3B), 特別研究