

所属	自然科学系	職名	准教授	氏名	上田 学	記載年月日 (和暦)	平成28年6月30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) 科学講座「光をカ・ガ・クする」(10月, 秋田高専)							
(平成27年度) 学会発表指導(東北地区高専専攻科研究発表交流会, 11月, 仙台高専広瀬キャンパス), 学会発表指導(第22回高専シンポジウムin丸亀, 1月, 丸亀市民ホール)							
(平成25年度) 公開講座(中学生のための「秋田高専の科学博士シリーズ」-「音速を測ってみよう!」), 7月, 秋田高専)							
I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年)							
(平成27年度) 第52回東北地区高専大会 柔道競技 団体戦 準優勝, 個人戦 90kg超級 1, 3位, 73kg級 3位, 60kg級 2位(7月, 仙台)							
(平成26年度) 第51回東北地区高専大会 柔道競技 団体戦 準優勝, 個人戦 90kg超級 1位, 90kg級 3位, 60kg級 3位(7月, 福島)							
(平成25年度) 第50回東北地区高専大会 柔道競技 団体戦 準優勝, 個人戦 90kg超級 3位, 73kg級 1位, 60kg級 3位(7月, 鶴岡), 全国大会 個人戦 73kg級 2位							
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) 教務委員会, 広報・地域交流委員会							
(平成27年度) クラス担任(3年機械工学科), 図書館長補, 教育改善専門部会部会長, 認証評価専門部会, 総合企画室, 広報・地域交流委員会							
(平成26年度) 教務主事補, 教育改善専門部会部会長, アンケート対応専門部会部会長, 教務委員会, 認証評価専門部会							
I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)							
(平成28年度) 柔道部							
(平成27年度) 柔道部							
(平成26年度) 柔道部							
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. 中性子暈原子核による前方核力グローリー散乱(博士論文)	単著	平成8年3月	東北大学				
2. 中性子暈原子核の重イオン弾性散乱(修士論文)	単著	平成5年3月	東北大学				
II-2 (著書)							
II-3 (学術論文)							
1. Suppressed fusion cross section for neutron halo nuclei	共著	平成18年3月	Physics Letters B, Vol. 637, pp.53-57	伊藤 誠, 矢花 一浩, 中務 孝, 上田 学			
2. Resonances and thermonuclear reaction rates for charged particle collisions	共著	平成16年8月	Physical Review C, Vol. 70, 025802(6頁)	M. Ueda, A.J.Sargeant, M.P.Pato, M.S.Hussein			
3. Application of an absorbing boundary condition to nuclear breakup reactions	共著	平成15年1月	Physical Review C, Vol. 67, 014606(9頁)	上田 学, 矢花 一浩, 中務 孝			
4. Energy averages and fluctuations in the decay out of superdeformed bands	共著	平成14年12月	Physical Review C, Vol. 66, 064301(10頁)	A.J.Sargeant, M.S.Hussein, M.P.Pato, M. Ueda			
5. Structure functions of unstable lithium isotopes	共著	平成14年7月	Nuclear Physics A, Vol. 705, pp. 119-152	K. Saitoh, M. Ueda, K. Tsushima, A.W. Thomas			
6. Attenuation of the intensity within a superdeformed band	共著	平成14年1月	Physical Review C, Vol. 65, 024302(4頁)	A.J. Sargeant, M.P. Pato, M.S. Hussein, N. Takigawa, M. Ueda			
7. Effective astrophysical S-factor for nonresonant reactions	共著	平成12年3月	Physical Review C, Vol. 61, 045801(5頁)	M. Ueda, A.J. Sargeant, M.P. Pato, M.S. Hussein			
8. Saturation of the width of the strength function	共著	平成11年12月	Physical Review C, Vol. 61, 011302(3頁)	A.J. Sargeant, M.P. Pato, M.S. Hussein, N. Takigawa, M. Ueda			
9. Glory in the shadow of the rainbow	共著	平成11年3月	Nuclear Physics A, Vol. 648, pp. 229-262	M. Ueda, M.P. Pato, M.S. Hussein, N. Takigawa			
10. Forward glory phenomenon in the dark-side of heavy-ion nuclear rainbow scattering	共著	平成10年8月	Physical Review Letters, Vol. 81, pp. 1809-1812	M. Ueda, M.P. Pato, M.S. Hussein, N. Takigawa			
11. Forward nuclear glory scattering of a halo nucleus	共著	平成8年2月	Nuclear Physics A, Vol. 598, pp. 273-283	上田 学, 滝川 昇			
12. Elastic scattering of a halo nucleus at medium energies	共著	平成4年8月	Physics Letters B, Vol. 288, pp. 244-249	滝川 昇, 上田 学, 蔵谷 正人, 佐川 弘幸			
II-4 (研究紀要)							
1. 過去6年間における授業アンケート平均点の推移から読み取れる学生及び教員の意識の変化について	単著	平成28年2月	秋田高専研究紀要, 第51号, pp. 67-72	上田 学			

2. 実空間グリッドによる水素型及びヘリウム型人工原子の一電子軌道の計算	単著	平成 27 年 2 月	秋田高専研究紀要, 第50号, pp. 71 -76	上田 学
3. 水素型及びヘリウム型人工原子の電子構造に関する理論的研究	共著	平成 24 年 2 月	秋田高専研究紀要, 第47号, pp. 124 -131	齊藤 匠, 上田 学
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				
1. Absorbing boundary condition approach for breakup reaction of one-neutron halo nuclei	共著	平成 15 年 11 月	The 8th International Conference on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Dynamics, Proceedings-Nuclear Physics A, Vol. 738, pp. 288-292 (平成 16 年 6 月)	上田学, 矢花一浩, 中務孝
2. Evaluation of effective astrophysical S-factor for non-resonant reactions	共著	平成 13 年 11 月	Yukawa International Seminar 2001, Proceedings-Progress for Theoretical Physics Supplement, No. 146, pp. 634-635 (平成 14 年 8 月)	M. Ueda, A.J.Sargeant, M.P.Pato, M.S.Hussein
3. Absorbing boundary condition approach for breakup reaction of halo nuclei	共著	平成 13 年 10 月	4th Italy-Japan Symposium on Perspectives in Heavy Ion Physics, Proceedings pp. 69-76 (平成 14 年 8 月)	上田学, 矢花一浩, 中務孝
II-6 (国内学会等発表)				
1. Fusion reaction of halo nuclei: A real-time wave-packet method for three-body tunneling dynamics	共著	平成 19 年 5 月	Nuclear Physics A, Vol. 787, pp. 267c-274c Proceedings of "The 9th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions"	伊藤 誠, 矢花一浩, 中務 孝, 上田 学
2. Fusion reaction of halo nuclei: a time-dependent approach	共著	平成 16 年 6 月	Nuclear Physics A, Vol. 738, pp. 303-307 Proceedings of "The 8th International Conference on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Dynamics"	矢花一浩, 伊藤 誠, 小林 稔, 上田 学, 中務 孝
3. Variance of the decay intensity of superdeformed bands	共著	平成 16 年 4 月	Nuclear Physics A, Vol. 734, pp. 445-448 Proceedings of "The 8th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions"	M.S. Hussein, A.J. Sargeant, M.P. Pato, M. Ueda
4. Resonances and the thermonuclear reaction rate	共著	平成 16 年 4 月	Nuclear Physics A, Vol. 734 Supplement, pp. E61-E64 Proceedings of "The 8th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions"	M. Ueda, A.J. Sargeant, M.P. Pato, M.S. Hussein,
5. Time-dependent wave-packet approach for fusion reactions of halo nuclei	共著	平成 15 年 7 月	The International Symposium on Physics of Unstable Nuclei, Proceedings - Nuclear Physics A, Vol. 722, pp. 261c-266c	矢花一浩, 上田 学, 中務 孝
6. Absorbing boundary condition approach for breakup reaction of halo nuclei	共著	平成 14 年 8 月	Yukawa International Seminar 2001, Proceedings- Progress for Theoretical Physics Supplement, No. 146, pp. 329-337	矢花一浩, 上田 学, 中務 孝
7. Shadow effect on a heavy-ion elastic scattering at very small angles	共著	平成 10 年 8 月	Proceedings of "The 20th Brazilian Workshop on Nuclear Physics", pp. 339-341	上田 学, 滝川 昇
8. Forward nuclear glory scattering of a halo nucleus	共著	平成 8 年 8 月	Proceedings of RIKEN International Workshop on "Structure and Dynamics of Quantum Many-Body Systems - Nonlinearity and Collective motion-", Progress for Theoretical Physics Supplement, No. 124, pp. 252-263	上田 学, 滝川 昇
9. Heavy-ion reactions with neutron-rich beam	共著	平成 5 年 8 月	Proceedings of RIKEN International Workshop on "Heavy-ion reactions with neutron rich beams" pp. 252-263	滝川 昇, 上田 学, 蔵谷 正人, 吉田 智
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				
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, 日本素粒子性学会, 日本物理教育学会				
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) あきたサイエンスクラブ運営委員会 委員				

(平成26年度) あきたサイエンスクラブ運営委員会 委員

(平成25年度) あきたサイエンスクラブ運営委員会 委員

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28年度) 量子力学(専1), 特別研究(専2生産副指導教員, 専1生産副指導教員)

(平成27年度) 量子力学(専1), 特別研究(専2生産副指導教員, 専1生産副指導教員)

(平成26年度) 量子力学(専1), 特別研究(専2生産副指導教員)

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28年度) 教養ゼミナール(3M), 応用物理 I (3C, 3B), 応用物理 II A (4C, 4B), 応用物理 II B (4M), 基礎研究(4E), 卒業研究(5E)

(平成27年度) 教養ゼミナール(3B), 応用物理 I (3M, 3C), 応用物理 II A (4C, 4B), 応用物理 II B (4M), 基礎研究(4E), 卒業研究(5E)

(平成26年度) 教養ゼミナール(3M, 3B), 応用物理 I (3M, 3C), 応用物理 II A (4C, 4B), 応用物理 II B (4M), 基礎研究(4E), 卒業研究(5E)