

所属	物質工学科	職名	准教授	氏名	西野智路	記載年月日 (和暦)	平成28年6月10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25年度) 公開講座(科学博士シリーズ, 7月, 秋田高専), 出前授業(第一三共化学教室, 7月, 秋田), 出前授業(夏休み科学実験教室, 8月, 能代) (平成26年度) Chemical Cell Car Design Competition (3月, IUH TH) (平成27年度) 公開講座(科学博士シリーズ, 7月, 秋田高専), 出前授業(夏休み科学実験教室, 8月, 能代)							
I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年)							
(平成25年度) 夢と希望を乗せてアイデア対決2013 第2回秋田県中学校ロボットコンテストの共催, 高専ロボコン東北地区大会4位 (平成26年度) (平成27年度)							
I-3 その他の該当事項(過去3年)							
(平成26年度)国際協力機構長期専門家としてベトナム赴任							
I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年)							
(平成25年度) 図書館長補, 総合企画室室員, 研究プロジェクト企画会議委員, 認証評価専門部会委員, 情報セキュリティー推進委員会委員, 教務委員会委員, 専攻科教務委員会委員, カリキュラム検討専門部会委員, 図書館運営委員会副委員長, 研究紀要編集専門部会部会長, 情報処理センター専門部会委員 (平成26年度) (平成27年度)国際交流室長, 教務委員, 専攻科教務委員, カリキュラム検討専門部会委員, 国際交流委員会副委員長, 外国の教育機関等との学術交流専門部会会長							
I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)							
(平成25年度)ロボットコンテスト (平成26年度) (平成27年度)囲碁将棋							
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.液相法を用いた機能性素材の調製(博士論文)	単著						
2.液相法による酸化亜鉛系機能性素材の調製(修士論文)	単著						
II-2 (著書)							
II-3 (学術論文)							
1.全学的なものづくり導入教育の取り組み	共著	平成23年7月	日本高専学会誌, 16[3], 159-164	小林義和, 西野智路, 松田英昭			
2.Calculation of Solubility of Organic Compounds in Supercritical CO ₂ Based on Quantitative Structure -Activity Relationships- Development of Correlation Equation Using Experimental Variable -	共著	平成21年1月	Japan Journal of Thermophysical Properties, 23[1]	D.Tomida, T.Konishi, C.Yokoyama, T.Ebina, T.Nishino			
II-4 (研究紀要)							
1. ゲーム仕掛けを導入した製図授業の試み	単著	平成26年2月	秋田工業高等専門学校研究紀要, 第49号pp.47-50	西野智路			
2. 液相法を用いた金属微粒子合成における反応条件の検討	共著	平成25年2月	秋田工業高等専門学校研究紀要, 第48号pp.40-45	加納晋太郎, 西野智路			
3. 秋田高専におけるロボットコンテストの取り組みと課題 第3報	共著	平成25年2月	秋田工業高等専門学校研究紀要, 第48号pp.34-39	田中将樹, 西野智路ほか			
4. 酸化亜鉛微粒子調製におよぼす反応条件の影響	共著	平成24年2月	秋田工業高等専門学校研究紀要, 第47号pp.76-80	熊谷咲子, 西野智路			
5. 秋田高専におけるロボットコンテストの取り組み 第2報	共著	平成24年2月	秋田工業高等専門学校研究紀要, 第47号pp.31-37	小林義和, 西野智路ほか			
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.Development and Practice of a Solar Cells Fabrication Experiment	共著	平成27年9月	Proceedings of the 9th International Symposium on Advances in Technology Education 2015	T.Nishino			
2.Implementation of safety education and the educational effect	共著	平成27年6月	The 4th International GIGAKU Conference in Nagaoka	T.Nishino, Nguyen Tham			
3.Present Circumstances and Problems of Practical Human Resources Development at Industrial University in Vietnam	共著	平成26年9月	Proceedings of the 8th International Symposium on Advances in Technology Education 2014	T.Nishino, Nguyen Ha			
4.The effect of process parameters on the size of ZnO nanoparticles synthesized by wet process	共著	平成25年9月	Abstract Book International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan	K. Sakusabe, T.Nishino			
5.Improving computer programming education using Gamification	共著	平成25年9月	Proceedings of the 7th International Symposium on Advances in Technology Education 2013	T.Nishino, Y.Kobayashi			
6.Engineering Education of Robocon students at a National College of Technology through planning Robot Contests for Junior High	共著	平成25年9月	Proceedings of the 7th International Symposium on Advances in Technology Education 2013	Y.Kobayashi, T.Nishino			
7.An attempt to improve education in drawing for students of the Department of Applied Chemistry	共著	平成24年9月	Proceedings of the 6th International Symposium on Advances in Technology Education 2012	T.Nishino, Y.Kobayashi			
8.Engineering education through the office hour for manufacturing (Monodukuri Office hour)	共著	平成24年9月	Proceedings of the 6th International Symposium on Advances in Technology Education 2012	Y.Kobayashi, T.Nishino			
II-6 (国内学会等発表)							
1.ベトナムでの重化学工業人材育成支援プロジェクトの取り組み	単著	平成27年8月31日	第20回東北ジョイント夏季セミナー	西野智路			
2.色素増感太陽電池の酸化亜鉛電極に関する基礎的研究	共著	平成26年1月25日	産学連携エネルギーシンポジウム2014講演論文集, pp.40-42	作左部皓輔, 西野智路			

3. ZnO微粒子とZnO-SiO ₂ 複合体微粒子の調製	共著	平成25年12月1日	平成25年東北地区高等専門学校専攻科産業連携シンポジウム講演論文集, p.128	作左部皓輔, 西野智路
4. 酸化亜鉛微粒子の調製ならびに分光学的検討	共著	平成25年6月27日	日本素材物性学会平成25年度(第23回)年会講演要旨集, pp.9-10,	作左部皓輔, 西野智路
5. 物質工学科におけるものづくり工作実習の試み	共著	平成24年11月24日	日本機械学会-技術と社会の関連を巡って:過去から未来を訪ねる-講演論文集, pp.11-12	西野智路, 小林義和
6. ものづくりオフィスアワーを通じた技術者教育の取り組み	共著	平成24年11月24日	日本機械学会-技術と社会の関連を巡って:過去から未来を訪ねる-講演論文集, pp.9-10,	小林義和, 西野智路
7. 秋田高専におけるロボコン活動の取り組みと課題	共著	平成24年11月24日	日本機械学会-技術と社会の関連を巡って:過去から未来を訪ねる-講演論文集, pp.7-8,	虻川義幸, 小林義和, 西野智路
8. 酸化亜鉛微粒子調製におよぼす反応条件の影響	共著	平成24年9月15日	平成24年度化学系学協会東北大会 講演予稿集 pp.130	作左部皓輔, 船山齊, 西野智路
9. 光殺菌に及ぼす過酸化水素添加の影響	共著	平成24年9月15日	平成24年度化学系学協会東北大会 講演予稿集 pp.123	ナンタナーブーイ, 船山齊, 西野智路
II-7 (解説・総説)				
II-8 (特許)				
II-9 (その他)				
1. 秋田高専における実践的技術者人材育成の国際技術協力プロジェクト	単著	平成27年6月9日	平成27年度秋田化学技術懇談会基調講演	西野智路
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25年度)				
(平成26年度)				
(平成27年度)				
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27年度) 化学工学会, 日本セラミックス協会, 日本工学教育協会				
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25年度)国際協力専門部会JICAベトナム・プロジェクトWG委員				
(平成26年度)国際協力専門部会JICAベトナム・プロジェクトWG委員				
(平成27年度)国際協力専門部会JICAベトナム・プロジェクトWG委員, 秋田化学工学懇話会幹事				
IV-4 その他の該当事項(過去7年)				
(平成25年度)国際協力機構短期専門家				
(平成26年度)国際協力機構長期専門家				
(平成27年度)高専ロボコン東北地区競技委員長				
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25年度)創造工学演習(専1環境), 環境システム工学特別実験(専1環境), 特別研究(専1環境指導教員)				
(平成26年度)特別研究(専2環境指導教員)				
(平成27年度)創造工学演習(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25年度)情報処理(1C), 化学工学(4C), 化学工学実験(4C), 基礎研究(4C), プロセス工学(5C), 卒業研究(5C)				
(平成26年度)				
(平成27年度)物質工学基礎(1C), 化学工学(4C), プロセス工学(5C), 反応工学(5C), 化学工学実験(4C)				