

平成29年度 研 究 活 動 調 査 票

〔期間：平成28(2016)年10月1日～平成29(2017)年9月30日までの1年間〕

1. 著書

*外部共著者・外部共同研究者

氏 名	書 名	頁 数	出版社名	発行年月日
藤本一司	『論語と西洋哲学―「敬意」と「支配」の身体論―』	222	北樹出版	2017.1.15
松下孝太郎*, 山本 光*, 柳川和徳, 鈴木一史*, 星 和磨*, 羽入敏樹*	POV-Rayで学ぶ はじめての3DCG制作:つくって身につく基本スキル	155	講談社サイエンティフィク	2017.2.15

2. 論文・調査研究報告

氏 名	論 文 名	発表誌名	巻号・頁	発行年月日
岸 徳光, 小室雅人*, 栗橋祐介*, 三上 浩*, 船木隆史*	AFRPロッド下面埋設曲げ補強RC梁の耐衝撃性向上効果に関する実験的検討	構造工学論文集	Vol. 63A, pp. 1188-1200	2017.3
栗橋祐介*, 今野久志*, 三上 浩*, 岸 徳光, 酒井啓介*	損傷度の異なる扁平RC梁のAFRPシート接着による耐衝撃性向上効果	構造工学論文集	Vol. 63A, pp. 1177-1187	2017.3
栗橋祐介*, 水田真紀*, 岸 徳光, 池田和隆*	凍害劣化したRCはりの耐衝撃挙動と残存耐力に関する実験的研究	構造工学論文集	Vol. 63A, pp. 1237-1244	2017.3
Ahamed, A.* and Kishi, N.	Modified three-parameter power model to predict moment-rotation curve of top- and seat-angle connection	American Journal of Civil Engineering	Vol. 5, No. 1, pp. 50-59	2017.1
岸 徳光, 栗橋祐介*, 小室雅人*, 三上 浩*	CFRPロッドを用いて下面埋設曲げ補強を施したRC梁の重錘落下衝撃実験.	コンクリート工学年次論文集	Vol. 39, No. 2, pp. 1147-1152	2017.7
船木隆史*, 岸 徳光, 栗橋祐介*, 三上 浩*	CFRPシート接着工法を用いて曲げ補強したRC梁の衝撃荷重載荷実験	コンクリート工学年次論文集	Vol. 39, No. 2, pp. 577-582	2017.7
瓦井智貴*, 岸 徳光, 小室雅人*, 栗橋祐介*	AFRPロッドで曲げ補強したRC梁の衝撃応答解析	コンクリート工学年次論文集	Vol. 39, No. 2, pp. 583-588	2017.7
郷 丹丹*, 小室雅人*, 瓦井智貴*, 岸 徳光	重錘落下衝撃を受ける扁平RC梁の耐衝撃挙動に関する弾塑性衝撃応答解析	コンクリート工学年次論文集	Vol. 39, No. 2, pp. 619-624	2017.7
鈴木健太郎*, 川瀬良可*, 小室雅人*, 岸 徳光	ソイルセメント緩衝工を設置した落石防護擁壁の安定照査検討.	コンクリート工学年次論文集	Vol. 39, No. 2, pp. 637-642	2017.7
牛渡祐二*, 西 弘明*, 栗橋祐介*, 岸 徳光	落石防護擁壁に用いるソイルセメント製緩衝工の適用範囲に関する一検討	コンクリート工学年次論文集	Vol. 39, No. 2, pp. 643-648	2017.7
山澤文雄*, 今野久志*, 小室雅人*, 岸 徳光	基礎地盤が異なる落石防護擁壁の耐衝撃挙動	コンクリート工学年次論文集	Vol. 39, No. 2, pp. 649-654	2017.7
澤柳博文	The Gribov horizon and ghost interactions in Euclidean gauge theories	Progress of Theoretical and Experimental Physics	2017巻2号 023B04	2017.2.1
小田島本有	『国語の授業におけるさまざまな取り組みー創路高専の場合ー』	『日本高専学会誌』	22-2号, pp.15-18	2017.4.30
小田島本有	『過去を抱えた人間たちー板木紫乃『南島の行方』を題材としてー』	『創路春秋』	78号, pp.119-126	2017.5
小田島本有	自己本位型人間から献身型人間へー『天平の覺』における善悪の変貌をめぐってー』	『井上靖研究』	第16号, pp. 23-34	2017.7
小田島本有	三浦綾子論(六)ー『積木の箱』ー	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.1-10	2017.1.31
小田島本有	板木紫乃『蛇行する月』論ー「しあわせ」の捉え方ー	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp. 11-20	2017.1.31
笹下徹志	太宰治『吉野山』論ー期待はずれの連続ー	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp. 21-32	2017.1.31
田村聡子	英語の資格試験の改訂とその傾向と対策について	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.33-38	2017.1.31
岡 康之	The heat kernel method for the tempered distributions on the	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.39-44	2017.1.31
Nobuyuki Ishibashi*, Koichi Murakami	Multiloop amplitudes of light-cone gauge NSR stringfield theory in noncritical dimensions	Journal of High Energy Physics	01 (2017) 034 pp1-30	2017.1.9
小久保慶一	エネルギー教育で用いられている 炭層形成モデルの問題点ー化石燃料を理解するためにー	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.107-110	2017.1.31
登口 大	機車外力を持つ単独保存則方程式について	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.111-114	2017.1.31
佐藤 博	An L1-theory for scalar conservation laws with multiplicative noise on a periodic domain	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.45-54	2017.1.31
本間安利, 中島陽子	Parallel Algorithm for Constructing a Spanning Tree on a Certain Class of Circle Trapezoid Graphs	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.55-60	2017.1.31
Hirotooshi Honma, Yoko Nakajima, Shigeru Masuyama*	An Algorithm for Hinge Vertex Problem on Circular Trapezoid Graphs	Journal of Information Processing	Vol.25, pp.945-948	2017.12
土江田織枝, 伊藤貴博, 山田昌尚, 小林一人, 林 裕樹	AR.Drone2.0 による屋内自律飛行システムの基礎研究	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.61-66	2017.1.31
Yoko Nakajima , Michal Ptaszynski*, Hirotooshi Honma, Fumito Masui*	Automatic extraction of future references from news using morphosemantic patterns with application to future trend prediction	Volume 2 Issue 4, Summer Newsletter AI Matters archive, ACM	2016, Pages 13-15	2016.12
Michal Ptaszynski*, Fumito Masui*, Yoko Nakajima, Yasutomu Kimura* Rafal Rzepka*, Kenji Araki*	A Method for Detection of Harmful Entries on Informal School Websites with Morphosemantic Patterns	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics (JACII)	Vol.21, No.6, in press	2017.11
高橋 剛, 大貫和水, 荒井 誠*	創路高専の専攻科生を対象としたMOT,PBL 及びFPM教育の実践	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.67-70	2017.1.31
川村淳浩, 林 裕樹, 森 太郎*, 梶原秀一*, 千田和範, 野口孝文, 荒井 誠*, 内海 洋*	北方型住宅向けエネルギー管理システムに関する開発研究	日本エネルギー学会誌	96(4), pp.112-120	2017.4.28
小松正明	創路高専における国際交流活動と今後の展望	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.101-106	2017.1.31
Masato Sagawa	2016 19th International Conference on Electrical Machines and Systems	2016 19th International Conference on Electrical Machines and Systems		2016.11
佐川正人	立野火口瀬に吹走する局地的強風の気候学的研究	季刊地理学		2017.7
本田 匠(共著)	サケマス稚魚の遊泳力学解析のためのトラッキングシステム	情報処理北海道シンポジウム2016 講演論文集,	pp.68-73	2016.10.2
本田 匠(共著)	サケマス稚魚の運動性評価システムの開発	平成28年度 電気・情報関係学会北海道支部連合大会 講演論文集	pp.146-147	2016.11.5
浅水 仁, 福島萌史*, 森 太郎*	画像処理による日射量子測に関する検討ー建築物と植物の分離方法についてー	創路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.71-75	2017.1.31

浅水 仁(共著)	Human-centered Video Feature Selection via mRMR-SCMMCCA for Preference Extraction	IEICE Transactions on Information and Systems	Vol.E100-D, No.2, pp.409-412	2017.2
N. Saito*, T. Ogawa*, S. Asamizu and M. Haseyama*,	A Tourism Category Classification Method Based on Estimation of Reliable Decision	2016 IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE)	pp. 52-53.	2016.10.11
星野佑輔*, 森 太郎*, 浅水 仁	魚眼画像を用いた日照時間推定システムの開発に関する検討	情報処理北海道シンポジウム2016	No.18, pp.84-89	2016.10.02
星野佑輔*, 森 太郎*, 浅水 仁	魚眼レンズを用いた局所的な日照時間推定に関する検討	鋼路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.75-78	2017.1.31
戸谷伸之, 田原和哉*, 間瀬秀樹*	鋼路動物園における情報提供サービスのためのネットワーク構築について	鋼路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.79-82	2017.1.31
北川広大*, 田口 湧*, 戸谷伸之	ニューラルネットワークを用いた上肢の加速度による転倒防止向け歩行識別アプリケーションの提案	鋼路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.83-86	2017.1.31
戸谷伸之(共著)	歩行中の足の高さが上肢の加速度に及ぼす影響	理学療法科学	32巻4号, pp. 549-552	2017.8
Masanao Yamada, Orië Doeda, Akihiro Matsuo*, Yusuke Hara*, Kyoko Mine*	A Rhythm Practice Support System with Annotation-free Real-time Onset Detection	International Conference on Advanced Informatics (ICAICTA2017)		2017.9.17
高 義礼	静電気放電における火花抵抗則の検証—火花電圧測定システムの開発—	鋼路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.87-90	2017.1.31
高 義礼(共著)	人体の静電気放電に対する電撃と安全性評価	電気学会論文誌A(基礎・材料・共通部門)	Vol. 137 / No. 4, pp.229-235	2017.4
大前洗斗	マンガアルミニウム薄膜 上への酸化膜形成に関する検討	鋼路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.91-94	2017.1.31
森 太郎*, 定池祐季*, 桑原浩平, 草薙敏夫, 南 慎一*, 竹内慎一*	寒冷地における越冬期被災時の住宅と避難所の温熱環境	日本建築学会技術報告集	Vol.22, No.52, pp.1021-1026	2016.10.20
K.Suzuki	Elasto-plastic Analysis of Simple Supported RC Beam by Salome-Meca	Proceedings of 11th International Symposium Between Japan, China and Korea on Performance Improvement of Concrete for Long life span Structure	pp.177-180	2017.8
二谷聡志	科学技術コミュニケーション— その手法と方法論	鋼路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.95-96	2017.1.31
石塚和則	平成27年度国立高等学校職員海外研修参加報告	鋼路工業高等専門学校紀要	第50号, pp.97-100	2017.1.31
石塚和則	凍結融解腐食環境下の溶接構造物における孔食進展因子の解明	総合技術研究会2017東京大学	CD-ROM	2017.3.10
石塚和則	凍結融解環境下にあるステンレス鋼の孔食に及ぼす溶接方法の違いによる影響	北海道支部第55回講演会	No.172-2,pp49-50	2017.9.23
稲守 栄, 千田和範, 野口孝文	拡張現実を利用した学習者間の協調学習を支援するナビゲーションシステムの開発	信学会教育工学研究会	信学技報(教育工学)Vol.116,No438, pp13-16	2017.1. 28
稲守 栄, 千田和範, 野口孝文	学生の能動的思考を支援する実験・実習ナビゲーションシステムの開発	第42回JSISE全国大会	第42回全国大会講演論文集,pp383-384	2017.8.23～8.25

3. 講演

氏 名	講 演 題 目	発表誌名	巻号・頁	大会名・講演年月・講演場所
Kurihashi, Y.*, Mikami, H.*, Komuro M.* and Kishi, N.	Effect of sheet volume on impact resistant capacity of RC beam strengthened with FRP sheet	Proceedings of the 7th CICE2016	(CD-ROM)	7th CICE2016, Dec. 14-16, 2016, HongKong, China
Kishi, N., Komuro, M.*, Kurihashi, Y.* and Mikami, H.*	Upgrading effects of near-surface mounting of Aramid fiber reinforced polymer rods on impact resistant capacity of reinforced concrete beams	Proceedings of ROCEXS2017	pp. 149-152 (CD-ROM)	ROCEXS2017, May 22-24, 2017, Barcelona, Spain
Yamasawa, F.*, Kon-No, H.*, Nishi, H.*, Kishi, N., Komuro, M.* and Kurihashi, Y.*	An examination on the influence of certain parameters on three-dimensional dynamic frame analysis for a rockfall protection gallery	Proceedings of ROCEXS2017	pp. 157-160 (CD-ROM)	ROCEXS2017, May 22-24, 2017, Barcelona, Spain
Kurihashi, Y.*, Komuro, M.*, Kishi, N., Schellenberg, K.* and Kawai, T.*	Predictions and conclusions of FE-simulations for fullscale impact test on protection gallery	Proceedings of ROCEXS2017	pp. 173-176 (CD-ROM)	ROCEXS2017, May 22-24, 2017, Barcelona, Spain
小田島本有	作家から学ぶ文章の力～思いを相手に伝える～桜木紫乃『蛇行する月』を題材にして～	北海道中小企業家同友会幹部大学		2017.2.10 釧路市
小田島本有	このナインにはできないことは何もないんだー井上ひさし『ナイン』の授業実践からー	「国語を学ぶ会」		2017.3.25 北海道教育大学釧路校
小田島本有	佐藤泰志『海炭市叙景』論－〈無縁〉の集合体－	2017年度日本近代文学会北海道・東北地区合同研究会		2017.7.29 函館市湯の川

大石 玄	男女共同参画は女子抜き学生抜きで	全国高専フォーラム	ポスター発表	2017.8.02	長岡技科大
大石 玄	創路・香川両高専連携による技術者倫理教育の一試行	日本高専学会	口頭発表	2017.9.03	米子高専
小久保慶一	工業高校の特性を生かした理科教育の取り組み	平成28年度日本理科教育学会北海道支部大会	研究発表要旨集	2016.1	北海道教育大学札幌駅前サテライト
本間宏利, 中島陽子, 増山 繁*	区間グラフにおける最大影響度要節点問題とその解法	日本オペレーションズ・リサーチ学会	2017年春季研究発表会	2017.3	那覇市
Michal Ptaszynski*, Yuka Ito*, Hirotooshi Honma, Yoko Nakajima, Fumito Masui*	Combining Multiple Dictionaries to Improve Tokenization of Ainu Language	The 31st Annual Conference of the Japanese Society for Artificial Intelligence		2017.5	名古屋市
土江田織枝, 林裕樹, 山田昌尚, 飛世賢宏, 宮尾秀俊*	授業補助のために板書の一部を提示し続ける支援表示システムBadgeの提案	第16回情報科学技術フォーラム	講演論文集第4分冊pp277-278	2017.9	東京大学
関口育栄*, 中島陽子, 本間宏利, 榊井文人*	類似度と連想度を用いた隠喩表現判定に関する研究	言語処理学会第23回年次大会		2017.3	筑波大学
岩園莉央*, 中島陽子, 本間宏利, 増山 繁*	ユーザー評価を用いた併用商品情報抽出システムの開発	言語処理学会第23回年次大会		2017.3	筑波大学
Rio Iwabuchi*, Yoko Nakajima, Hirotooshi Honma, Tomoyoshi Akiba*, Shigeru Masuyama*	Proposal of Recommender System Based on User Evaluation and Cosmetic Ingredients	International Conference on Advanced Informatics: Concept Theory and Applications (ICAICTA 2017),		2017.8	Bali
Yoko Nakajima, Michal Ptaszynski*, Hirotooshi Honma, Fumito Masui*	A Prototype Method for Future Event Prediction Based on Future Reference Sentence Extraction	Linguistic and Cognitive Approaches To Dialogue Agents (LACATODA 2017),		2017.8	Melbourne
鈴木未央	Application of Musical Expression Generation System to Learning Support of Musical Representation	the 9th Eurosim Congress of Modeling and Simulation	pp.1004-1009, Oulu,	2016.10.4	
高橋 剛(共著)	Joining characteristics and residual stress characteristics of friction welding between dissimilar shapes and異質材料	ICM&P 2017, USC, (ASME/JSME joint conference)		2017.6.5	Los Angeles, CA, USA
高橋 剛(共著)	SUS304溶接鋼板の孔食に及ぼす凍結融解腐食環境の影響と表面処理による耐食性向上	日本機械学会北海道支部第 54 回講演会		2016.10.29	苫小牧高専
高橋 剛(共著)	摩擦圧接による異種接合材の残留応力に及ぼす腐食の影響	日本材料学会 第66期通常総会・学術講演会		2017.5.27	名城大学
高橋 剛(共著)	圧密化木材の腐朽に対する曲げ強度、曲げクリープ、曲げ疲労強度特性の有効性	日本機械学会2017年度年次大会		2017.9.5	埼玉大学
高橋 剛(共著)	リーニ二相系ステンレス鋼の過酷環境下における耐食性および加工性評価	日本機械学会2017年度年次大会		2017.9.6	埼玉大学
高橋 剛(共著)	全船アルミ合金製小型船舶の船殻設計に対するデジタルエンジニアリングの有効性検討	日本機械学会北海道支部第 54 回講演会 (No.172-2,pp.23-24)		2017.9.23	創路高専
樋口 泉(共著)	曲げモーメントを受ける異樹種複層材の応力と強度	日本機械学会北海道支部第54回講演会		2016.10.29	
樋口 泉(共著)	卓球のセルロイドボールとプラスチックボールの反発比較	日本機械学会北海道支部 北海道学生会第46回学生員卒業研究発表講演会		2017.3.4	
Atsuhiro Kawamura and Tamio Ida*	Study on Clinker Formation Mechanism of High Ash Content Biomass Solid Fuel	Proceedings Venice2016, Sixth International Symposium on Energy from Biomass and Waste,		2016.11.15	
川村淳浩、遠藤 祭*	カセットガス式可搬型エンジン発電機の排出ガス特性に関する調査研究	自動車技術会2016年秋季大会学術講演会講演予稿集	pp.876-881	2016.10.20	札幌
村田博敏*, 川村淳浩、井田民男*	石炭コークス粘着時代に向けた鉄鋼溶解の行方に関する考察	第33回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス		2017.2.2	東京都
川村淳浩、三森敏司	バイオマス固形燃料燃焼灰の溶融と利用に関する研究	JSME 27th環境工学総合シンポジウム2017講演論文集	pp.183-184	2017.7.12	浜松
川村淳浩	小径バイオコークスの製造とベレットストーブへの適用	スマートプロセス学会環境・エネルギープロセス部会第7回環境とエネルギープロセスのワークショップ		2017.8.19	豊橋市
Yutaro Nagamori*, Tomonori Yuasa*, Takaaki Maeda, Hideki Funamizu* and Yoshihisa Aizu*	Development of skin tissue phantom having a shape of sulcus cutis and crista cutis	Proc. SPIE 10251(2017.4), Biomedical Imaging and Sensing Conference	Volume 10251, 102511N	SPIE Technologies and Applications of Structured Light, 2017,Yokohama, Japan	
Syoki Takahashi*, Takaaki Maeda, Hideki Funamizu*, Tomonori Yuasa* and Yoshihisa Aizu*	Quantitative evaluation on the depth and spread of light propagation in skin tissue using Monte Carlo simulation	Proc. SPIE 10251(2017.4), Biomedical Imaging and Sensing Conference	Volume 10251, 102511O	SPIE Technologies and Applications of Structured Light, 2017,Yokohama, Japan	
Kota Mizunuma*, Yuto Hanabusa*, Takaaki Maeda, Hideki Funamizu*, Tomonori Yuasa* and Yoshihisa Aizu*	Monte Carlo simulation of skin image using a skin model with surface texture	Proc. SPIE 10251(2017.4), Biomedical Imaging and Sensing Conference	Volume 10251, 102511P	SPIE Technologies and Applications of Structured Light, 2017,Yokohama, Japan	
Tomonori Yuasa*, Yutaro Nagamori*, Takaaki Maeda, Hideki Funamizu* and Yoshihisa Aizu*	Development of skin tissue phantom having a shape of sulcus cutis and crista cutis with lower temporal deterioration	Proc. SPIE 10412(2017.7), Diffuse Optical Spectroscopy and Imaging VI	Volume 10412, 104120U	European Conferences on Biomedical Optics, 2017, Munich, Germany	

英 勇斗*, 高橋成季*, 水沼孝太*, 船水英希*, 前田貴章, 湯浅友典*, 相津佳永*	皮膚光伝搬シミュレーションにおける光侵達深さと広がりに関する解析	日本機械学会北海道支部第54回講演会	pp.111	2016.10	北海道大学
橋本遼平*, 水森祐太郎*, 前田貴章, 湯浅友典*, 船水英希*, 相津佳永*	皮膚ファントムの表面形状再現とその光学特性に関する検討	日本機械学会北海道支部第54回講演会	pp.114	2016.10	北海道大学
森 雄貴*, 湯浅友典*, 船水英希*, 前田貴章, 相津佳永*	3Dスキャナと3Dプリンタによる生体曲面部位の試作に関する検討	日本機械学会北海道支部第54回講演会	pp.124	2016.10	北海道大学
水沼孝太*, 高橋成季*, 英 勇斗*, 前田貴章, 船水英希*, 湯浅友典*, 相津佳永*	凹凸表面を付加した皮膚モデルによる光伝搬モンテカルロシミュレーション	Optics & Photonics Japan 2016	講演予稿集CD, 1pP33	2016.11	筑波大学東京キャンパス文京校舎
水森祐太郎*, 湯浅友典*, 前田貴章, 船水英希*, 西館 泉*, 相津佳永*	皮膚と皮丘の形状を有する皮膚ファントムの開発	Optics & Photonics Japan 2016	講演予稿集CD, 1pP34	2016.11	筑波大学東京キャンパス文京校舎
高橋成季*, 前田貴章, 船水英希*, 湯浅友典*, 相津佳永*	モンテカルロシミュレーションによる皮膚光伝搬の深さと広がりに関する定量的考察	Optics & Photonics Japan 2016	講演予稿集CD, 1pP35	2016.11	筑波大学東京キャンパス文京校舎
橋本遼平*, 水森祐太郎*, 前田貴章, 湯浅友典*, 船水英希*, 相津佳永*	皮膚ファントムの改良と皮膚表面形状付与に関する検討	第64回応用物理学関係連合講演会	予稿集DVD, 16p-P11-8	2017.3	パシフィコ横浜
英 勇斗*, 船水英希*, 前田貴章, 湯浅友典*, 相津佳永*	モンテカルロ法を用いた9層構造皮膚モデルにおける光子フルーエンスの時間的解析	第64回応用物理学関係連合講演会	予稿集DVD, 16p-P11-9	2017.3	パシフィコ横浜
森 雄貴*, 前田貴章, 湯浅友典*, 船水英希*, 相津佳永*	3次元造形技術を用いた曲面型皮膚ファントムの試作に関する検討	第64回応用物理学関係連合講演会	予稿集DVD, 16p-P11-10	2017.3	パシフィコ横浜
森 雄貴*, 湯浅友典*, 船水英希*, 前田貴章, 相津佳永*	3Dスキャナと3Dプリンタによる曲面型皮膚ファントムの試作に関する検討	第52回応用物理学学会北海道支部／第13回日本光学会北海道地区 合同学術講演会	C-16	2017.1	北見工業大学
橋本遼平*, 水森祐太郎*, 前田貴章, 船水英希*, 湯浅友典*, 相津佳永*	3層皮膚ファントムにおける経時劣化の抑制	第52回応用物理学学会北海道支部／第13回日本光学会北海道地区 合同学術講演会	C-17	2017.1	北見工業大学
英 勇斗*, 高橋成季*, 水沼孝太*, 船水英希*, 前田貴章, 湯浅友典*, 相津佳永*	モンテカルロ法に基づく凹凸表面を付加した皮膚モデルにおける光伝搬シミュレーション	第52回応用物理学学会北海道支部／第13回日本光学会北海道地区 合同学術講演会	C-19	2017.1	北見工業大学
関根孝次	機械系工学教育・研究に関する一考察	日本設計工学会 北海道支部2016年度支部総会特別講演会		2017.3.20	北海道科学大学
関根孝次, 樋上 磨	振動を利用した発電に関する一考察	日本機械学会 北海道支部55回講演会 講演概要集	No.172-2 pp.15-16	2017.9.23	釧路高専
石塚和則	凍結融解腐食環境下の溶接構造物における孔食進展因子の解明	総合技術研究会2017東京大学	CD-ROM	2017.3.10	東京大学
石塚和則	凍結融解環境下にあるステンレス鋼の孔食に及ぼす溶接方法の違いによる影響	北海道支部第55回講演会		2017.9.23	釧路高専
野口孝文	A Cyber-Physical Learning Environment Combined with IoT	ISIP'2016 (International Workshop on Information Search, Integration, and Personalization), the university of Lyon,		2016.11.02	France
野口孝文, 千田和範, 稲守 栄	IoTを基盤としたサイバーフィジカルな学習支援環境の開発	人工知能学会第78回先進的学習科学と工学研究会	pp.12-15	2016.11	東京
野口孝文, 千田和範, 稲守 栄	協調作業を支援するIoTを用いた学習環境	教育システム情報学会研究報告	Vol.31, No.5, pp.57-58	2017.1	愛媛大学
野口孝文, 千田和範, 稲守 栄	LEGOを用いた協調学習支援システムのための操作環境の開発	情報処理学会第79回全国大会	4分冊, pp. 4-435-436	2017.3	名古屋大学
野口孝文, 千田和範, 稲守 栄	ロボットを用いた協調学習環境の開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会報告	2P2-K11,	2017.5	郡山
野口孝文	サイバーフィジカルな学習支援システムの開発	人工知能学会全国大会	pp.4, 211-3,	2017.5	ウインクあいち
野口孝文	学生が制作したプログラムのオブジェクト数を用いたクラスティング手法の提案	電子情報通信学会, 教育工学研究会	vol.117, No. 119, pp.23-26	2017.7	山形
野口孝文, 梶原秀一*	プログラミング教育のためのロボット教材	情報処理学会 情報教育シンポジウム	研究会資料, pp.145-151	2017.8	千葉
野口孝文, 梶原秀一*, 千田和範, 稲守 栄	ロボットの動作を見ながら試行錯誤的にプログラムでできる教材ロボットの開発	教育システム情報学会全国大会	pp.433-434	2017.8	北九州
野口孝文, 千田和範, 稲守 栄	IoT機能を持つロボットを用いた協調学習環境	35回日本ロボット学会学術講演会	pp. 2, 査読無	2017.9	東洋大学
千田和範, 稲守 栄, 野口孝文	試行錯誤実験の効果向上のための組込みマイコンを活用したネットワーク型実験支援環境の開発	情報処理北海道シンポジウム2016 講演論文集	pp.10-11	2016.10.1	
千田和範, 野口孝文, 稲守 栄	理科教育プログラムのための学習過程記録システムの開発とその効果	2016年度 教育システム情報学会第6回研究会,	pp.71-74	2017.3.18	

千田和範, 野口孝文, 稲守 栄	試行錯誤型理科教育プログラムのための思考支援システムの開発	第42回 教育システム情報学会 全国大会		2017.8
千田和範, 土江田織枝, 赤堀匡俊, 稲守 栄, 高 義礼	IoT技術者育成のためのPBLを用いた教育プログラムの開発	第42回 教育システム情報学会 全国大会		2017.8
瀬尾明日香*, 千田和範	飼路市動物園におけるロボットを用いた子供向けイベント集中管理システムの開発	第42回 教育システム情報学会 全国大会		2017.8
本田 匠(共著)	サケマス稚魚の遊泳力解析のためのトラッキングシステム	情報処理北海道シンポジウム2016		2016.10.2
本田 匠(共著)	サケマス稚魚の運動性評価システムの開発	平成28年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		2016.11.5
浅水 仁(共著)	動き検出による動物園観光補助システムの開発 -スマートフォンを用いた動物の活動状況の一覧の提供-	電子情報通信学会2017年総合大会	24pp.198	2017.3
戸谷伸之(共著)	サポートベクターマシンを用いた上肢の加速度による歩行識別の試み	信学技報	WIT2016-39, Vol. 116, No. 248, pp. 35-38, 2016.	2016.10.17
戸谷伸之(共著)	Proposal and Evaluation of the Gait Classification Method Using Arm Acceleration Data and Decision Tree	Proceedings of the International Conference on Artificial Life and Robotics		2017.1
戸谷伸之(共著)	サポートベクターマシンを用いた上肢の加速度による歩行識別の試み	信学技報, WIT2016-39.	Vol. 116, No. 248, pp. 35-38, 2016.	2016.10.17
戸谷伸之(共著)	スマートフォンを使用した歩行解析用アプリケーションの製作	平成28年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	講演論文集 117	2016.11.6
戸谷伸之(共著)	つまずき防止のための簡易な歩行補助システムについて	平成28年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	講演論文集 118	2016.11.6
戸谷伸之(共著)	LED照明による植物育成のための 多様な発光パターンを用いた対照実験システムについて	平成28年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	講演論文集 124	2016.11.6
大前洗斗(共著)	ゾルゲル法による酸化すず薄膜の作製	応用物理学会「多元系化合物・太陽電池研究会」年末講演会		2016.12.9
大前洗斗(共著)	真空蒸着法によるZnO/SnS pn接合の作製	応用物理学会「多元系化合物・太陽電池研究会」年末講演会		2016.12.9
渡邊 駿	A 3D brain activity animation system with basal ganglia mathematical model	2017 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing	Hyatt Regency Guam	2017.2 Guam, USA
三田 卓*, 三森敏司, 新 大軌*	軽量気泡コンクリートの耐凍害性に及ぼす湿空養生時間の影響	2017年度日本建築学会大会(中国)	日本建築学会大会学術講演梗概集(中国)材料施工pp.521-522	2017.9.3 広島工業大学
兼板裕輔*, 加藤雅也	飼路市大楽毛地域を対象とした簡易津波避難シミュレーション	平成28年度年次技術研究発表会	平成28年度土木学会北海道支部論文報告集第73号	2017.2 北見工業大学
西澤岳夫(共著)	復元したアイヌ民族住居における放射熱環境調査と改修による保温	日本建築学会北海道支部研究報告集(90)		2017.6
大村清美*, 松林道雄, 渡辺 俊*	大学図書館におけるラーニング・コモンズ空間の整備実態と学生の利用動向	日本建築学会日本建築学会大会学術講演梗概集	建築計画: pp.127-128.	2017.9.1 広島工業大学
川邊晃大*, 松林道雄, 渡辺 俊*	人口減少時代を迎えるわが国の都市圏の形態変化に関する研究 多様性に関する指標を用いた都市圏中心核の形態分析	日本建築学会日本建築学会大会学術講演梗概集	都市計画: pp.1063-1064.	2017.9.1 広島工業大学
森 惟博*, 佐藤彰治	寒冷地における中庭に面した居室の温熱環境形成に関する調査	日本建築学会北海道支部研究報告集(90)	pp.147-150	2017.6 室蘭工業大学
高橋 祥*, 佐藤彰治, 西澤岳夫, 阿蘇貴之*, 森 太郎*	復元したアイヌ民族住居における放射熱環境調査と改修による保温効果	日本建築学会北海道支部研究報告集(90)	pp153-156	2017.6 室蘭工業大学

4.科学研究費

研究代表者	研究課題	研究費名	研究期間
菅藤誠紀	大気圧下プラズマ CVD 法によるアモルファス炭素異方性制御技術の開発	若手研究 (B)	平成26～29年度
松本和健	SQUID 磁束計によるインピーダンス計測システムの災害時土壌特性評価に 関する研究	基盤研究 (C)	平成27～30年度
村上公一	超弦の場の理論の定式化と非摂動論的效果の研究	基盤研究 (C)	平成27～30年度
高橋 剛	過酷な腐食環境で用いられる異種異形状固相接合材の腐食疲労強度の評価	基盤研究 (C)	平成27～29年度
高 義礼	静電気放電における火花チャネル電圧・電流・抵抗の GHz 帯域測定	基盤研究 (C)	平成27～29年度
岸 徳光	FRP ロッド表面埋設工法による RC 部材の耐衝撃性向上法に関する研究	基盤研究 (C)	平成27～29年度
小松正明	直流用半導体遮断器の新限流方式の研究	挑戦的萌芽研究	平成27～29年度
山田昌尚	リズムチューナー:身体知を可視化・可聴化する新しい音楽練習支援システム	基盤研究 (C)	平成28～30年度

野口孝文	IoT 連携によるサイバーフィジカルな学習環境の研究	基盤研究 (C)	平成28～30年度
千田和範	複数校横断型教育プログラムの異なる観点から学習者の気づきを促す e ボードの開発	基盤研究 (C)	平成28～30年度
高木敏幸	北極海航路航行支援システムの開発	基盤研究 (C)	平成28～30年度
梅津裕志	事象の地平のダイナミクスに基づくブラックホール熱力学の研究	基盤研究 (C)	平成28～30年度
小杉 淳	大気拡散風洞を用いた蛇行ブルーム内部のライン画像計測による濃度変動特性のモデル化	基盤研究 (C)	平成28～30年度
桑原浩平	熱中症リスク評価を目的とした皮膚温・心拍数の利用法に関する研究	基盤研究 (C)	平成28～30年度
中島陽子	テキストの形態パターン情報を活用した汎用型未来動向予測支援システムの開発	基盤研究 (C)	平成29～31年度
川村淳浩	バイオマス固形燃料の生産性向上とクリンカー形成機構に関する研究	基盤研究 (C)	平成29～31年度
佐々木敦	視覚障害者の QOL 向上のための色識別装置に関する研究	基盤研究 (C)	平成29～31年度

5.卒業研究指導発表・専攻科特別研究指導発表

指導教員氏名	発表大会名	講演題目	学生氏名	発表場所
中島陽子	言語処理学会	類似度と連想度を用いた隠喩表現判定に関する研究	関口青栄	筑波大学
中島陽子	ICAICTA	Proposal of the Recommender System Based on User Evaluation and Cosmetic Ingredients	岩瀬莉央	Bari, Indonesia
高 義礼	平成28年度創路工業高等専門学校専攻科学生特別研究発表会	気中放電に適用する火花抵抗則の検証	喜多見 航	創路プリンスホテル
千田和範	2016年度 JSISE学生研究発表会 (北海道地区)	創路市動物園におけるヒューマノイドロボットを用いた施設案内システムの開発, JSISE学生研究発表会, pp5-6, 2017	舞畑 悟	千歳科学技術大学
千田和範	2016年度 JSISE学生研究発表会 (北海道地区)	創路市動物園におけるロボットを用いた子供向けイベント集中管理システムの開発 (北海道地区・優秀発表賞 受賞), JSISE学生研究発表会, pp11-12, 2017	瀬尾明日香	千歳科学技術大学
加藤雅也	平成28年度創路工業高等専門学校専攻科学生特別研究発表会	根室市街地における高潮災害に関する研究	佐藤智春	創路プリンスホテル
桑原浩平	日本建築学会北海道支部環境工学系卒業論文発表会EGGs'16	歴史的建造物の保存・活用と暖房コストに関する調査	宇野 匠	札幌市立大学サテライトキャンパス
桑原浩平	日本建築学会北海道支部環境工学系卒業論文発表会EGGs'16	熱中症リスク評価を目的とした皮膚温・心拍数の利用法に関する研究	久保元人	札幌市立大学サテライトキャンパス
桑原浩平	日本建築学会北海道支部環境工学系卒業論文発表会EGGs'16	3Dプリンターを利用した熱中症リスクセンサー開発への研究	後藤日向子	札幌市立大学サテライトキャンパス
大槻香子	日本建築学会北海道支部環境工学系卒業論文発表会EGGs'16	冷地における若年層の住居・生活環境調査研究～Fuel Poverty問題に向けての基礎的調査～	中村優哉	札幌市立大学サテライトキャンパス
大槻香子	日本建築学会北海道支部環境工学系卒業論文発表会EGGs'16	簡易熱箱による学校建築の窓システムの性能評価その2	中村祐輔	札幌市立大学サテライトキャンパス
佐藤彰治	日本建築学会北海道支部環境工学系卒業論文発表会EGGs'16	復元アイヌ民族住居の温熱環境とその改修について	阿蘇貴之	札幌市立大学サテライトキャンパス
佐藤彰治	日本建築学会北海道支部環境工学系卒業論文発表会EGGs'16	熱画像法による建物外皮の熱性能の推定に関する研究	室谷秀太郎	札幌市立大学サテライトキャンパス

6.表彰

受賞者名	授与機関名	賞名	受賞年月日・受賞研究題目
土江田織枝・山田昌尚・林 裕樹・飛世賢宏・宮尾秀俊*	情報科学技術フォーラム運営委員会	第16回情報科学技術フォーラムFIT奨励賞	2017.9.14 授業補助のために板書の一部を提示し続ける支援表示システムBadgeの提案
野口孝文, 千田和範, 稲守 栄	教育システム情報学会	2017年教育システム情報学会論文賞	2017.8初心者から上級者までシームレスにプログラミングを学ぶことができる持続可能な学習環境の構築