

平成28年度 研究活動調査票

【期間：平成27(2015)年10月1日～平成28(2016)年9月30日までの1箇年分】

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	『[改訂版]素晴らしきドイツ語の世界』	『[改訂版]素晴らしきドイツ語の世界』2016年3月、pp.143、北樹出版	北樹出版	2016.3

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
小室 雅人*, 栗橋 祐介*, 岸 徳光	スパン長の異なるH形鋼梁の重錘落下衝撃実験	構造工学論文集	Vol. 62A, pp. 999-1010	2016. 3
小室 雅人*, 栗橋 祐介*, 牛渡 裕二*, 鈴木 健太郎*, 岸 徳光	H形鋼梁の耐衝撃挙動に関するファイバーモデルの適応性検討	構造工学論文集	Vol. 62A, pp. 1011-1018	2016. 3
栗橋 祐介*, 三上 浩*, 今野 久志*, 佐藤 元彦*, 岸 徳光	AFRPシート曲げ補強したRC梁のシート破断抑制法に関する実験的研究	構造工学論文集	Vol. 62A, pp. 1043-1052	2016. 3
栗橋 祐介*, 水田 真紀*, 島多 昭典*, 勝見 悠太*, 岸 徳光	凍害劣化RC梁の耐衝撃性能に関する実験的研究	構造工学論文集	Vol. 62A, pp. 1053-1060	2016. 3
岸 徳光, 三上 浩*, 栗橋 祐介*	AFRPシート緊張接着曲げ補強RC梁の曲げ耐荷性に関する実験的研究	土木学会論文集(E2)	Vol. 72, No. 2, pp. 165-180	2016. 6
栗橋 祐介*, 今野 久志*, 三上 浩*, 岸 徳光	衝撃荷重により損傷した扁平RC梁のAFRPシート曲げ補強効果	コンクリート工学年次論文集	Vol. 38, No. 2, pp. 763-768	2016. 7
船木 隆史*, 今野 久志*, 栗橋 祐介*, 岸 徳光	衝撃荷重により損傷した実規模RC落石覆工のAFRPシートによる補修補強効果	コンクリート工学年次論文集	Vol. 38, No. 2, pp. 769-774	2016. 7
勝見 悠太*, 栗橋 祐介*, 水田 真紀*, 岸 徳光	凍結融解作用により劣化したRC梁の耐衝撃挙動	コンクリート工学年次論文集	Vol. 38, No. 2, pp. 781-786	2016. 7
酒井 啓介*, 栗橋 祐介*, 今野 久志*, 岸 徳光	扁平RC梁の耐衝撃挙動に及ぼす数砂緩衝材の影響	コンクリート工学年次論文集	Vol. 38, No. 2, pp. 787-792	2016. 7
内藤 直人*, 川瀬 良二*, 前田 健一*, 岸 徳光	数砂緩衝材を設置した扁平RC梁のファイバーモデルによる衝撃応答解析	コンクリート工学年次論文集	Vol. 38, No. 2, pp. 793-798	2016. 7
牛渡 裕二*, 栗橋 祐介*, 西 弘明*, 岸 徳光	重錘落下衝撃を受ける扁平RC梁のファイバー要素解析	コンクリート工学年次論文集	Vol. 38, No. 2, pp. 799-804	2016. 7
岸 徳光, 栗橋 祐介*, 三上 浩*, 佐藤 元彦*	AFRPロッド下面埋設曲げ補強 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. 38, No. 2, pp. 1375-1380	2016. 7
岸 徳光, 栗橋 祐介*, 小室 雅人*, 三上 浩*	アラミド繊維シートとPET 繊維シートを併用して曲げ補強した RC 梁の耐衝撃挙動に関する実験的研究	鋼路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 1-9	2016. 1.31
小田島 本有	三浦綾子論(五)―『塩狩峠』―	鋼路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 81-90	2016.1.31
小田島 本有	嫉妬、野望、そして無垢―桜木紫乃『無垢の領域』論―	鋼路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 91-99	2016.1.31
小田島 本有	『『オヨバヌ』から『及んでる』へ―河崎秋子『颯風の王』論―	『東北文学の世界』	第24号, pp. 60-75	2016. 3.15
小田島 本有	「桜木紫乃『水平線』論―脱出願望の果て―」	『鋼路春秋』	第76号, pp. 114-122	2016. 5.21
小田島 本有	「語る『わし』、語られる『わし』―『比良のシヤクナゲ』論―」	『井上靖研究』	第15号, pp. 23-34	2016. 7.20
館下 徹志	太宰治『人魚の海』論 ―困難/希望としての「信」―	鋼路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 100-109	2016.1.31
田村 聡子	The Advantages of Transition from Intensive Reading to Extensive Reading – Based on my Experience in Restudy of English	鋼路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 67-71	2016.1.31
加藤 順司, 近藤 陽志, 宮毛 明子	質量変形された超対称ヤン-ミルズ理論の構成	鋼路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 126-129	2016.1.31
大石 玄	スペインにおける労働協約の締結交渉と労働者代表の関与	鋼路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 64-66	2016.1.31
登口 大	The Equivalence Theorem of Kinetic Solutions and Entropy Solutions for Stochastic Scalar Conservation Laws	Tokyo Journal of Mathematics	Volume 38, Number 2 (2015), pp. 575-587.	2015.10
登口 大	ある確率微分方程式に対するL1-理論	早稲田大学教育・総合科学学術院教育会		2016. 3
Kazuo Kobayashi* and Dai Noboriguchi	A time-splitting approach to quasilinear Degenerate Parabolic Stochastic Partial Differential Equations	Differential and Integral Equations	Volume 29, Number 11/12 (2016), pp. 1139-1166.	2016. 5
登口 大	Stochastic Scalar Conservation Laws (確率保存則方程式)	早稲田大学		2016.09
登口 大	An L1-theory for scalar conservation laws with multiplicative noise on a periodic domain	Nihonkai Mathematical Journal		2016.09
佐藤 穆	The extension to the left half semicircle contour and the analytic continuation technique in Davydchev method calculation of our Feynman integrals	鋼路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 72-80	2016.1.31
天元 宏	画像と局所特徴量の部分集合族によるマルチレベル画像分類システムの開発	鋼路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 116-117	2016.1.31
本間 宏利, 中島 陽子	An Algorithm for The Feedback Vertex Set Problem in a Certain Class of Circular-arc Graphs	鋼路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 31-41	2016.1.31
Hirotohi Honma, Yoko Nakajima, Shino Nagasaki*	A Parallel Algorithm for Spanning Tree Problem on a Certain Class of Circle Trapezoid Graphs	International Journal of Information Engineering	Vol.5, No. 2, pp. 1-8	2016. 3
Hirotohi Honma, Yoko Nakajima, Atsushi Sasaki	An Algorithm for the Feedback Vertex Set Problem on a Normal Helly Circular-Arc Graph	Journal of Computer and Communications	Vol.4, No. 8, pp. 23-31	2016. 6
中島 陽子, MichalPtaszynski*, 本間 宏利, 榊井 文人*	An Extraction Method for Future Reference Expressions Using Morphological and Semantic Patterns	鋼路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 42-49	2016.1.31
Yoko Nakajima, Michal Ptaszynski*, Hirotohi Honma, Fumito Masui*	A Method for Extraction of Future Reference Sentences Based on Semantic Role Labeling	IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems,	Vol.E99D, No. 2, pp. 514-524	2016. 2
中島 陽子	A Study on the Extraction of Future Trend Information and its Application in Future Event Prediction	北見工業大学 博士論文		2016. 3
M.Ptaszynski, F.Masui, Y.Nakajima, Y.Kimura, R.Rzepka, K.Araiki	A Method for Detection of Cyberbullying with Morphosemantic Patterns	appear to FACETS		2016. 7

Masaaki Kimura, Hiroyuki Sakaguchi, Masahiro Kusaka, Koichi Kaizu and Tsuyoshi Takahashi	Characteristics of friction welding between solid bar of 6061 Al alloy and pipe of Al-Si12CuNi Al cast alloy	Journal of Materials Engineering and Performance	Vol.24, No.11, pp. 4451-4560 (2015)	2015.11
富樫 徹*, 渡部 智弘*, 高橋 剛	Trichoderma viridensを用いた木炭固定化トリコデルマの木材防腐性能および固定化トリコデルマにおける木炭粉砕物の動き	日本菌学会会報	56巻第2号, pp. 43-48	2015.11.15
Masaaki Kimura, Hiroyuki Sakaguchi, Masahiro Kusaka, Koichi Kaizu and Tsuyoshi Takahashi	Joint properties of friction welded joint between 6061 Al alloy pipe and AC8A Al cast alloy pipe	Int Adv Manuf Technol	DOI 10.1007/s00170-016-8348-3	2016. 1.28
高橋 剛, 本田 匠, 小清水 誠, 荒井 誠	サケ稚魚の被食回避能力を測定する遊泳力評価システムの開発	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 14-17	2016.1.31
川村 淳浩, 井田 民男*	バイオマス固形燃料のクリンカー形成機構に関する研究	スマートプロセス学会誌 5(2),	pp. 140-144	2016. 3.20
川村 淳浩, 渡邊 駿, 不藤 佑介*	早上(夕)電力発電機型教材の出力制御についてー小中学生を対象とした原子力関連教材の開発	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 10-13	2016.1.31
赤堀 匡俊	キャビティ内のマイクロ波加熱における加熱特性の効率化と温度均一手法の開発	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 110-111	2016.1.31
関根 孝次	分割型制振材を有する梁の振動減衰解析	日本設計工学会誌「設計工学」	50巻, 11号, pp. 602-607	2015.11.05
高木 敏幸	船舶レーダ画像を用いた航路選択アルゴリズムの開発	巡視船「そうや」海水観測速報	SIRAS-15, Cruise Report, Volume1, pp. 71-72	2015.11
山口 一*, 金野 祥久*, 澤村 淳司*, 尾関 俊浩*, 高木 敏幸	航行支援モデル	急変する北極気候システム及びその全球的な影響の総合的解明 GRENE北極気候変動研究事業 2011-2016成果報告書	pp. 176-181	2016.8
小松 正明	平成27年度留学生受入・派遣の成果と今後の国際交流事業について	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 130-134	2016.1.31
小松 正明	海外語学研修機関の現地調査報告ー 米国フロリダ州セントラルフロリダ地区 ー	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 135-142	2016.1.31
Yudai Nakade*, Ryosuke Shimizu*, Masaaki Komatsu	Application of the Weather Satellite NOAA Image for the Sea Ice Observation (気象衛星 NOAA画像を利用した流水観測) (第1著者:小松、査読付)	The 31st International Symposium on Okhotsk Sea & Sea Ice, Mombetsu, Hokkaido (2016)	pp. 21-24	2016.2
Masaaki Komatsu	Application of the Educational Program for the Satellite Ground Station Operation (衛星地上局運用を利用した教育プログラム応用)	67th International Astronautical Congress (IAC), Guadalajara, Mexico		2016.9
佐々木 敏, 佐藤 英樹, 澤田 蓮*, 榎 守*	特別支援学校の理科実験で使用される色識別装置の開発	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 18-22	2016.1.31
千田 和範, 野口 孝文, 稲守 栄	集団用リハビリ教材における訓練活性化のための支援インターフェースの開発	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 114-115	2016.1.31
Hideki Ayano*, Yuki Tanaka*, Masato Sagawa, Yoshihiro Matsui*	Evaluation of Primary-side Power Supply Coil Shape to Expand the Charging Area in a Contactless Power Transmission System	The 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2015		2015.11
斉藤 直輝*, 小川 貴弘*, 浅水 仁, 長谷山 美紀*	画像共有サービスに投稿される画像の観光名所に関するカテゴリ分類	電子情報通信学会論文誌(D)	Vol. J99-D, No. 9, pp. 848-860	2016. 9
戸谷 伸之, 田原 和哉, 間瀬 秀樹*	山岳地帯における無線通信ネットワークの設置と利用について	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 23-26	2016.1.31
北川 広大, 郷幸 佑*, 戸谷 伸之	転倒防止に向けた小型センサによる歩行状態推定方式の諸検討	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 27-30	2016.1.31
高 義礼 (共著)	ESDガンの接触放電に対する放電電流のIEC規格波形と周波数スペクトル	電気学会論文誌A(基礎・材料・共通部門)	Vol. 135 / No. 10, pp. 265-270	2015.10
高 義礼 (共著)	帯電人体の金属棒を介した気中放電に対する放電電流の限界波形と等価回路を用いた計算	電気学会論文誌A(基礎・材料・共通部門)	Vol. 136 / No. 6, pp. 353-358	2016. 6
高 義礼 (共著)	静電気試験器の気中放電において接近速度に対する火花長の短縮効果と実験式	電気学会論文誌A(基礎・材料・共通部門)	Vol. 136 / No. 6, pp. 372-373	2016. 6
高 義礼 (共著)	静電気試験器の気中放電に対する火花長測定法の精度検証	電気学会論文誌A(基礎・材料・共通部門)	Vol. 136 / No. 6, pp. 376-377	2016. 6
高 義礼 (共著)	静電気試験器の気中放電において接地電極の接近速度が絶縁破壊電位傾度と及ぼす増大効果	電気学会論文誌A(基礎・材料・共通部門)	Vol. 136 / No. 8, pp. 547-548	2016. 8
高 義礼	移動帯電体の期中放電における放電ギャップ長の測定	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 112-113	2016.1.31
渡邊 駿	MCNNとSOMを用いた動画の記号と動的想起	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 118-121	2016.1.31
草薙 敏夫, 加藤 雅也, 鈴木 邦康	釧路高専校舎における地震動計測	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 50-53	2016.1.31
佐藤 彰治, 青木 志保*	釧路高専学生寮(女子棟)における熱・空気環境の実態及び実測調査	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 59-63	2016.1.31
名知 博司*, 三森 敏司, 大原 信二*	寒冷地に10年間屋外暴露されたタイル張りの耐久性評価	日本建築学会技術報告集	第22巻, 第51号, pp. 421-424	2016. 6
千葉 忠弘, 館田 彩*, 福崎 圭都*	阿寒湖温泉市街地における商店街修景に関する提案	釧路工業高等専門学校紀要	第49号, pp. 54-58	2016.1.31
鈴木 邦康	床スラブが梁の片側だけにつく場合の線材置換解析に際しての床剛性評価 水平力を受けるRC構造物の線材置換解析に際しての床剛性評価について(その2)	日本建築学会技術報告集	第22巻, 第51号, pp. 523-526	2016.6
森 太郎*, 西澤 岳夫, 栗原 浩平, 佐藤 彰治	チセとイチセの冬期の熱環境性能に関する研究	日本建築学会環境系論文集	第81巻, 第720号, pp. 189-197	2016. 2

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
T. Okada*, Y. Naruse*, N. Kishi, M. Komuro*, M. Sakai*, M., and H. Nishi*	An approach for maintaining the Hakucho-Ohashi bridge	Proceedings of 9th International Cable Supported Bridge Operators Conference(ICSBOC2016)	(CD-ROM)	9th International Cable Supported Bridge Operator's Conference (ICSBOC2016) June 19-22, 2016 Halifax, Nova Scotia, Canada
M. Komuro*, N. Kishi, and R. Kawase*	Field vibration test on evaluation of natural vibration characteristics of an existing cable-stayed bridge	Proceedings of Maintenance, Monitoring, Safety, Risk and Resilience of Bridges and Bridges Networks (IABMAS2016)	(CD-ROM)	International Conference on Monitoring, Safety, Risk and Resilience of Bridges and Bridges Networks (IABMAS2016) June 26-30, 2016 Foz do Iguazu, Brazil

Y. Kurihashi*, M. Mizuta*, A. Shimata*, and N. Kishi	Impact resistant behavior of RC beam damaged by freeze-thaw action	Proceedings of 8th International Conference on Concrete under Severe Conditions-Environment & Loading (CONSEC 2016)	pp.745-750	8th International Conference on Concrete under Severe Conditions-Environment & Loading (CONSEC 2016) September 12-14, 2016 Lecco, Italy
小田島 本有	朗読で楽しむ桜木紫乃の世界	NHK第1(作品解説) NHKラジオ		2016. 5.28 NHK第1(作品解説) NHKラジオ
小田島 本有	河崎秋子『颯風の王』を語る	北海道中小企業家同友会くしろ支部幹部大学同窓会文化講演会(公開トークの聞き手)		2016. 6. 4 釧路センチュリーキャッスルホテル
小田島 本有	過去を抱えた人間たち-桜木紫乃『海鳥の行方』を題材として-	2016年度日本近代文学会北海道・東北地区合同研究集会		2016. 8. 6 山形県立米沢短期大学
小田島 本有	不承知のところへあの子をやるはずがない『こころ』の授業実践例-	平成28年度「国語の会」		2016. 8.14 札幌エルプラザ
大石 玄	コンテンツに描かれる《島》という空間	地域コンテンツ研究会 研究発表		2016. 3.13 富山県民会館
大石 玄	地域コンテンツの評価尺度	地域コンテンツ研究会 研究発表		2016. 9.10 北海道大学
登口 大	確率的な外力項を持つ保存則方程式について	早稲田大学7階セミナー		2015.10.16 早稲田大学
登口 大	確率項を持つ双曲-放物型方程式に対する解の存在定理	第41回発展方程式研究会		2015.12.25
登口 大	On a time-splitting method for degenerate parabolic stochastic partial differential equations	The 12th Japanese-German International Workshop on Math. Fluid Dynamics		2016. 3. 4
登口 大	確率項を持つ退化放物型方程式の解の存在定理	日本数学会		2016. 3.19
登口 大	確率外力を持つ単独保存則方程式について	第6回若手理・工学セミナー		2016. 8.12
登口 大	退化確率放物型方程式に対する時間分割法によるアプローチ	第38回発展方程式若手セミナー		2016. 8.31
柳川 和徳	OpenSCADとPOV-Rayの統合によるCV評価用CG画像の迅速制作ワークフロー	情報処理学会研究報告コンピュータビジョンとイメージメディア	(CVIM)2015-CVIM-199	2015.11. 7 神戸大学
庄司 怜那*, 本間 宏利, 中島 陽子, 山本 和英*	麻痺性構音障害者向けリハビリ支援ツールの開発	言語処理学会第22回年次大会		2016. 3 東北大学
松尾 章弘*, 土江田 織枝, 山田 昌尚	リアルタイム発音検出のための動的しきい値自動最適化	情報処理学会第78回全国大会	第2分冊, pp. 437-438	2016. 3.10 慶應義塾大学 矢上キャンパス
松尾 章弘*, 原 佑輔*, 土江田 織枝, 山田 昌尚	単音を対象としたリズム練習支援システム	情報処理学会音楽情報科学研究会 (MUS) 研究報告	Vol.2016-MUS-111, No. 42, pp. 1-2	音学シンポジウム2016, 2016.5.22, 東海大学高輪キャンパス
土江田 織枝, 堀口 怜也, 林 裕樹, 山田 昌尚, 宮尾 秀俊*	注目点や指示位置の明示機能を備えたポイントングシステムの開発	FIT2016第15回情報科学技術フォーラム	第3分冊, pp.4 5-48	2016. 9. 9 富山大学
原 佑輔*, 松尾 章弘*, 山田 昌尚	リズム練習システムの発音検出精度向上に関する検討	情報処理学会音楽情報科学研究会 (MUS) 研究報告	Vol.2016-MUS-111, No. 55, pp. 1-2	音学シンポジウム2016, 2016.5.22, 東海大学高輪キャンパス
五十嵐 巧輝*, 山田 昌尚	隠れマルコフモデルを用いた多声音楽の楽譜追跡	FIT2016第15回情報科学技術フォーラム	第2分冊, pp. 159-160	2016. 9. 9 富山大学
山田 昌尚, 松尾 章弘, 峯 恭子*, 土江田 織枝	リズムチューナー:アノテーション情報を用いないリアルタイム発音検出によるリズム練習支援システム	FIT2016第15回情報科学技術フォーラム	発表論文集, 第2分冊, pp. 9-12 (査読論文)	2016. 9. 9 富山大学
Yoko Nakajima, Michal Ptaszynski*, Fumito Masui*, Hiroto Honma	Application of Future Sentence Reference Extraction in Support of Future Event Prediction	International Workshop on Language Sense on Computer (IJCA2016)	pp. 81-88	2016. 7 New York
M. Ptaszynski*, F. Masui*, Y. Nakajima, Y. Kimura*, R. Rzepka*, K. Araki*	Detecting Cyberbullying with Morphosemantic Patterns	SCIS-ISIS 2016	pp. 248-255	2016. 8
Mio Suzuki	Application of Musical Expression Generation System to Learning Support of Musical Representation	the 9th Eurosim Congress of Modeling and Simulation	pp. 1004-1009	2016. 9
高橋 剛 (共著)	工業高等専門学校における専攻科生を対象としたMOT教育の実践	産学連携学会第14回大会【浜松大会】		2016. 6.16 アクトシティ浜松
高橋 剛 (共著)	凍結融解腐食環境で用いられる異種固相接合材の耐食性と残存接合強度およびその対策	日本機械学会2016年度年次大会		2016. 9.13 九州大学 伊都キャンパス
樋口 泉, 長岡 涼太*	卓球ラケットブレードの機械的性質がボールの反発におよぼす影響	日本機械学会関東支部・精密工学会山梨講演会2015	山梨講演会2015 講演論文集151	2015.10.17 山梨大学
樋口 泉, 阿部 光輝*	静的曲げモーメントを受けるバルサ接着積層材の機械的性質と応力に関する研究	日本機械学会関東支部・精密工学会山梨講演会2015	山梨講演会2015 講演論文集152	2015.10.17 山梨大学
川村 淳浩	木質バイオマス固形燃料の製造と燃焼	スマートプロセス学会環境・エネルギープロセス部会第6回環境とエネルギープロセスのワークショップ		2016. 8 豊橋市
高木 敏幸	船舶レーダを用いた氷海中の最適航路選択	GRENE事業北極気候変動分野 第2回特別セミナー「北極航路の持続的利用実現に向けて」、主催 情報・システム研究機構国立極地研究所		GRENE事業北極気候変動分野 第2回特別セミナー, 2015.11 東京海洋大学品川キャンパス
高木 敏幸	[招待講演]北極海航路について	一般社団法人 電子情報通信学会 信学技報		スマートインフォメディアシステム研究会 (SIS), 2016.6 釧路国際交流センター
T.Takagi and K.Tateyama*	Ice Navigation according to the ability of the icebreaker using ship radar images	Proc.of the 31th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice	pp. 179-181	2016. 2
K.Tateyama*, K.Tokudome*, Y.Tanaka*, J.Ono*, N.Kimura* and T.Takagi	Validation and improvement of estimated sea ice thickness from AMSR-E/AMSR2 in comparison with in-situ observations	Proc.of the 31th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice	pp. 68-71	2016. 2
高木 敏幸	近傍最適航路	北極域研究推進プロジェクト(ArCS)猪上課題会合		2016. 5 東京大学本郷キャンパス 工学部3号館

Takafumi Noguchi	Feature of Composition and Information Quantity of the Objects in the Synthetic-Media Programming Environment	ISIP'2015 (International Workshop on Information Search, Integration, and Personalization)		the University of North Dakota, Grand Forks, USA, October 1-2, 2015
野口 孝文, 梶原 秀一, 千田 和範, 稲守 栄	直感的な命令からコンピュータの仕組みを学ぶことができるロボット教材	情報処理学会第78回全国大会, 4分冊	pp. 4-485-486	2016. 3
野口 孝文	構成オブジェクト数を指標としたクラスタリング手法の提案	人工知能学会全国大会, 北九州国際会議場	pp. 2, 3F3-2	2016. 6 査読無
野口 孝文, 梶原 秀一, 千田 和範, 稲守 栄	直感的動作命令から構成的に学ぶロボットを用いた計測制御教材の開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会報告	2P1-17b4	2016. 6
野口 孝文, 梶原 秀一, 千田 和範, 稲守 栄	プログラミング導入教育のための直感的な命令セットを持つロボット	教育システム情報学会全国大会	pp. 239-240	2016. 8
野口 孝文, 千田 和範, 稲守 栄	IoT 連携によるサイバーフィジカルな学習環境	教育システム情報学会全国大会	pp. 149-150	2016. 8
野口 孝文, 梶原 秀一, 千田 和範, 稲守 栄	プログラムの思考過程をトレースできる教材ロボット	34回日本ロボット学会学術講演会	RSJ2016AC1D3-02, pp. 2	2016. 9
後藤 昂平, 小松 正明	直流給電システムに適用する半導体遮断器用素子の基本特性研究(その2) (第1著者:小松)	平成28年度電気学会全国大会	第4分冊 pp. 47	2016. 3
千田 和範, 野口 孝文, 佐藤 英樹, 稲守 栄	寒冷地における太陽光発電のための評価システムに関する研究	平成27年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会,	pp. 52	2015.11. 7
千田 和範, 野口 孝文, 稲守 栄	協調学習を効果的に行う複数校横断型理科教育プログラムの開発とその効果	2015年度 教育システム情報学会第6回研究会,	pp. 109-112	2016. 3.19
千田 和範, 野口 孝文, 稲守 栄	複数校横断型理科教育プログラムの効果を向上させるための実験支援システムの開発	教育システム情報学会第41回全国大会,	D2-2, 2016	2016. 8.31
齋藤 誠紀(共著)	Sputtering yield of argon irradiation onto tungsten nano-structure	Proceedings of 34th JSST Annual Conference	pp. 18-21	2015.10
齋藤 誠紀(共著)	Bubble formation in tungsten material under energetic helium ion injection	Proceedings of 34th JSST Annual Conference, Toyama	pp. 26-29	2015.10
齋藤 誠紀(共著)	ヘリウムバブル形成にもなうタンゲステン材のスパッタリング特性およびヘリウムリテンション特性の動的変化	第32回プラズマ・核融合学会 年会		2015.11 名古屋
齋藤 誠紀	Penetration of Helium Ions into Tungsten Material with Nanoporous Structure	2015 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications	発表受理済み	2015.12
本田 匠(共著)	カラー-OCMを用いたサケマス稚魚のロバストな軌道解析	2016年度精密工学会北海道支部 学術講演会 講演論文集	pp. 69-70	2016. 8.27
斉藤 直輝*, 小川 貴弘*, 浅水 仁, 長谷山 美紀*	画像共有サービスにおける投稿画像の分類結果の信頼度推定に関する検討	平成27年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		2015.10
Naoki Saito*, Takahiro Ogawa*, Satoshi Asamizu and Miki Haseyama*	A Confidence-Aware Method for User Activity Genre Classification Based on Heterogeneous Features from Image Sharing Services	The International Workshop On Advanced Image Technology 2016,	pp. P.1C-8	2016. 1
斉藤 直輝*, 小川 貴弘*, 浅水 仁, 長谷山 美紀*	複数の特徴を用いた観光画像の分類における正確な分類結果の推定方法の導入に関する検討	第19回画像の認識・理解シンポジウム, (MIRU2016),	pp. PS3-34	2016. 8
戸谷 伸之(共著)	歩幅を広くする意識下の歩行における手首の加速度についての検討	第30回リハ工学カンファレンス,	1B2-3, 2015.	2015.11.13
戸谷 伸之	海水中における可視光無線通信のためのリンク制御方式の検討	電子情報通信学会総大会講演論文集 2016-03-01	2016年_通信(2), 251,	2016. 3.18
戸谷 伸之(共著)	スマートフォンによる歩行状態の識別に向けた特徴量の検討	Japan ATフォーラム2016 in 明石・講演論文集		2016. 9.11 明石
戸谷 伸之(共著)	上肢の加速度による歩行状態判別に向けた統計的分析	生体医工学シンポジウム	2P-1-2	2016. 9.18
Masanao Yamada, Akihiro Matsuo*	Development of Rhythm Practice Supporting System with Real-time Onset Detection	Proceedings of ICAEE2015(International Conference on Advances in Electrical Engineering)	pp. 176-179	2015.12.18
大前 洗斗(共著)	硫化法を用いたSnS薄膜太陽電池の作製	第5回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム		2015.12.12
大前 洗斗(共著)	ゾルゲル法で作製したLiドープNiO薄膜の諸特性	第5回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム		2015.12.12
大前 洗斗(共著)	Comparison of buffer layers on SnS thin-film solar cells prepared via co-evaporation	International Conference on Ternary and Multinary Compounds (2016)		2016. 9. 8
金谷 翔平*, 渡邊 駿	サッカーボール機能を有する大脳基底核モデルの提案	電気学会 電子・情報・システム部門大会		2016. 9 神戸大学
桑原 浩平, 柴田 侑治*, 小川 まどか*, 濱田 靖弘*, 窪田 英樹*	密着度の異なる4種類の着衣が人体の生理・心理反応に及ぼす影響	第39回人間-生活環境系シンポジウム報告集,	pp. 179-182	2015.11.21 産業技術総合研究所
浪岡 佑宇*, 桑原 浩平, 柴田 侑治*, 小川 まどか*, 濱田 靖弘*, 窪田 英樹*	着衣の濡れを考慮した暑熱下の生理量(ストレイン)の予測とそれに基づく環境安全評価への研究 第6報 高湿度域における着衣の密着度の違いによる暑熱ストレス低減効果の評価	空気調和・衛生工学会北海道支部第50回学術講演会論文集		2016. 3.22 北海道大学
浪岡 佑宇*, 桑原 浩平, 柴田 侑治*, 小川 まどか*, 濱田 靖弘*, 窪田 英樹*	着衣の濡れを考慮した暑熱下の生理量(ストレイン)の予測とそれに基づく環境安全評価への研究 第7報 高湿度域における生理量の定常値予測および過渡的評価	空気調和・衛生工学会北海道支部第50回学術講演会論文集		2016. 3.22 北海道大学
桑原 浩平, 濱田 靖弘*, 窪田 英樹*	WBGT計の性能評価と3Dプリンターでのグローブ温度計の試作	空気調和・衛生工学会北海道支部第50回学術講演会論文集		2016. 3.22 北海道大学
桑原 浩平, 濱田 靖弘*, 窪田 英樹*	3Dプリンターで製作したグローブ温度計の特性	2016年度日本建築学会大会学術講演梗概集		2016. 8.24 福岡大学
桑原 浩平, 柴田 侑治*, 濱田 靖弘*, 窪田 英樹*	高湿度域における着衣の密着度の違いが人体の生理・心理反応に及ぼす影響	平成28年度空気調和・衛生工学会大会	pp. 129-132	2016. 9.15 鹿児島大学

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気泡剤濃度の影響	日本建築学会大会学術講演梗概集(九州)	A-1材料施工 pp. 225-226	2016. 8.26 福岡大学
石塚 和則	CAD/CAM授業と連携したNC加工実習の取り組み	平成27年度工作技術フォーラム予稿集	pp. 16	2015. 3.16
稲守 栄, 千田 和範, 野口 孝文	ペアプログラミング手法を用いた学生実験を効果的に支援するためのExナビの開発と実践	信学技報(教育工学)	Vol.115, No. 319, pp. 47-50	2015.11.20
稲守 栄, 千田 和範, 野口 孝文	ペアプログラミング手法に基づく実験・実習ナビゲーションシステムの開発	第41回全国大会講演論文集	pp. 135-136	2016. 8.29～ 8.31

4. 科学研究費

研究代表者	研究課題	研究費名	研究期間
西澤 岳夫	トイチセの建設を通じた体験的環境教育に関する研究	基盤研究(C)	H25 ～ H28
桑原 浩平	衣服素材の特性を考慮した平均皮膚温予測モデルと熱中症リスクセンサー開発への研究	基盤研究(C)	H25 ～ H28
川村 淳浩	高灰分バイオマス固形燃料のクリンカー形成機構に関する研究	基盤研究(C)	H26 ～ H28
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)	H28 ～ H30
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)	H28 ～ H30
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)	H28 ～ H31
稲守 栄	ペアプログラミング手法に基づく実験・実習ナビゲーションシステムの開発	奨励研究	H28

5. 卒業研究指導発表

指導教員氏名	発表大会名	学生氏名	発表題目・発表誌名, 該当巻号・頁	発表場所
中島 陽子	言語処理学会	庄司怜那	麻痺性構音障害者向けリハビリ支援ツールの開発	東北大学
高橋 剛	北海道学生会 第45回 学生員卒業研究発表講演会	安池 俊也	凍結融解腐食環境下における異種固相接合材の強度および耐食性評価	函館工業高等専門学校
川村 淳浩	教育システム情報学会2015年度学生研究発表会	不藤佑介	小中学生を対象とした原子力関連教材開発(人力発電と汽力発電による対戦型スロットレシーニングの製作), 教育システム情報学会2015年度学生研究発表会(北海道地区), pp. 15-16	千歳科学技術大学
川村 淳浩	日本機械学会北海道学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	石井鴻紀	バイオマス固形燃料の燃焼灰生成に関する研究, 日本機械学会北海道学生会第45回学生員卒業研究発表講演会講演論文集No.162-1(CD-R), pp. 138-138	函館工業高等専門学校
川村 淳浩	日本機械学会北海道学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	布目龍一	エネルギー自立式方型住宅の暖房・給湯熱源システムに関する研究, 日本機械学会北海道学生会第45回学生員卒業研究発表講演会講演論文集No.162-1(CD-R), pp. 146-147	函館工業高等専門学校
福地 孝平	日本機械学会北海道学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	遠藤祭	放熱型傾斜機能発泡金属の実用化に向けた基礎的な検討, 日本機械学会北海道学生会第45回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 講演番号5P1-3	函館工業高等専門学校
福地 孝平	日本機械学会北海道学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	大内貴久	炭素繊維含有アルミニウム複合材料の製造法と機械的性質, 日本機械学会北海道学生会第45回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 講演番号5P2-2	函館工業高等専門学校
福地 孝平	日本機械学会北海道学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	大崎悠祐	凍結鋳型を用いた鋳造教育およびその応用, 日本機械学会北海道学生会第45回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 講演番号5A2-1	函館工業高等専門学校
本田 匠	2016年度精密工学会北海道支部 学術講演会	森 拓実	トラッキングを利用したサケマス稚魚の元気度評価システム・2016年度精密工学会北海道支部 学術講演会講演論文集, pp 33-34	旭川 クリスタルホール
佐藤 彰治	日本建築学会北海道支部主権環境工学系卒業論文発表会	高橋祥	復元したアイヌ民族住居の空気・熱環境実測調査	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主権環境工学系卒業論文発表会	森惟博	形態や位置の異なる居間の温熱環境調査	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'15	板倉裕来	林業従事者の熱中症対策に関する研究	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'15	大坪桃子	チーズ製造施設の省エネルギーに関する基礎的研究	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
山田 昌尚, 松尾 章弘, 峯 恭子*, 土江田 織枝	情報科学技術フォーラム	2016年第15回情報科学技術フォーラム FIT論文賞	2016. 9. 8 リズムチューナー:アノテーション情報を利用しないリアルタイム発音検出によるリズム練習支援システム
稲守 栄, 千田 和範, 野口 孝文	電子情報通信学会 教育工学研究会	研究奨励賞	2015.11.20 ペアプログラミング手法を用いた学生実験を効果的に支援するためのExナビの開発と実践