

# 平成27年度 研究活動調査票

[期間:平成26(2014)年10月1日~平成27(2015)年9月30日までの1箇年分]

\*外部共著者・外部共同研究者

## 1. 著書

氏名	書名	頁数	出版社名	発行年月日
N. Kishi, Coauthor*, Edited by W.F. Chen and L. Duan*	Bridge Engineering Handbook, Second Edition: Fundamentals, Chapter 21. "Design and damage evaluation method for reinforced concrete beams under impact loading"	pp.501-534	CRC Press	2014
栗原浩平(共著)	「温熱指数」	人間科学の百科事典	丸善株式会社	2015.01

## 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
成田彩華*, 小室雅人*, 栗橋祐介*, 岸徳光	三径間連続鋼桁橋の健全性に関する実験的・数値解析的検討	鋼構造年次論文報告集	Vol.22, pp.516-523	2014.11
岸 徳光, 今野久志*, 山口 悟*, Christina Rothlim*	敷砂緩衝材を設置した実規模RC製ロックシェッドの重錘落下衝撃荷重載荷時における弾性挙動	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp.1-13	2015.01
小室雅人*, 山口 悟*, 今野久志*, 平田健朗*, 岸 徳光	敷砂緩衝材を設置した実規模ロックシェッドの耐衝撃挙動に関する数値解析的検討	構造工学論文集	Vol.61A, pp.935-944	2015.03
栗橋祐介*, 西弘明*, 三上 浩*, 小室雅人*, 岸 徳光	AFRPシートで曲げ補強したT型PC梁の重錘落下衝撃実験	構造工学論文集	Vol.61A, pp.980-989	2015.03
三上 浩*, 栗橋祐介*, 今野久志*, 岸 徳光	衝撃載荷によって損傷を受けたRC梁のAFRPシート曲げ補強による耐衝撃性向上効果	構造工学論文集	Vol.61A, pp.990-1001	2015.03
山口 悟*, 小室雅人*, 栗橋祐介*, 今野久志*, 岸 徳光	敷砂または砕石緩衝材を用いた落石防護覆道の実規模衝撃載荷実験	構造工学論文集	Vol.61A, pp.1012-1023	2015.03
今野久志*, 西 弘明*, 牛渡裕二*, 栗橋祐介*, 岸 徳光	三層緩衝構造を設置したRC製ロックシェッドの耐衝撃挙動に関する数値解析的検討	構造工学論文集	Vol.61A, pp.1024-1033	2015.03
岸 徳光, 山口 悟*, 川瀬良司*, 栗橋祐介*, 佐伯侑亮*	ロックシェッドの衝撃荷重載荷時における設計断面力の安全余裕度に関する一検討	構造工学論文集	Vol.61A, pp.1034-1043	2015.03
勝見悠太*, 水田真紀*, 栗橋祐介*, 岸 徳光	凍結融解作用を受けた RC 梁の耐衝撃挙動	コンクリート工学年次論文集	Vol.37, No.2, pp.595-600	2015.07
平田健朗*, 小室雅人*, 山口 悟*, 岸 徳光	砕石緩衝材を設置した実規模落石覆道の耐衝撃挙動に関する数値シミュレーション	コンクリート工学年次論文集	Vol.37, No.2, pp.601-606	2015.07
今野久志*, 山口 悟*, 牛渡裕二*, 岸 徳光	実規模RC製ロックシェッドの三次元動的骨組解析における各種解析パラメータの影響に関する一検討	コンクリート工学年次論文集	Vol.37, No.2, pp.607-612	2015.07
佐伯侑亮*, 今野久志*, 栗橋祐介*, 岸 徳光	実規模 RC ロックシェッドの耐衝撃挙動に及ぼす緩衝材の影響	コンクリート工学年次論文集	Vol.37, No.2, pp.613-618	2015.07
栗橋祐介*, 今野久志*, 三上 浩*, 岸 徳光	AFRP シート補強 T 形PC 梁の耐衝撃挙動に及ぼす補強方法の影響	コンクリート工学年次論文集	Vol.37, No.2, pp.1147-1152	2015.07
佐藤元彦*, 栗橋祐介*, 三上 浩*, 岸 徳光	AFRP および PFRP シートで曲げ補強した 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.37, No.2, pp.1153-1158	2015.07
三上 浩*, 栗橋祐介*, 小室雅人*, 岸 徳光	材料特性の異なる FRP 板で水中接着曲げ補強した RC 梁の曲げ耐力性状	コンクリート工学年次論文集	Vol.37, No.2, pp.1159-1164	2015.07
杉本成司*, 栗橋祐介*, 三上 浩*, 岸 徳光	AFRP 板水中接着により曲げおよびせん断補強した RC 梁の耐力性状	コンクリート工学年次論文集	Vol.37, No.2, pp.1165-1170	2015.07
小田島本有	「Q 映画化される『起終点駅 ターミナル』とはどんな小説？」	北海道新聞「教えて先生」(釧路・根室版)夕刊		2014.11
小田島本有	「今様文学青年のススメ」	「釧路春秋」	第73号, pp.13-18	2014.11
小田島本有	三浦綾子論(四) - 『ひつじが丘』 -	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp.67-74	2015.01
小田島本有	女性三代記の構想-桜木紫乃『ラブレス』論-	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp.75-82	2015.01
小田島本有	「Q 作家の桜木紫乃さんて、どんな人？」	北海道新聞「教えて先生」(釧路・根室版)夕刊		2015.01
小田島本有	「Q 石川啄木の釧路での生活はどうだったのですか？」	北海道新聞「教えて先生」(釧路・根室版)夕刊		2015.04

小田島本有	「『起終点駅』に見られる桜木作品の特徴」	「釧路春秋」	第74号, pp. 221-228	2015. 05
小田島本有	「Q 弟子屈の更科源蔵文学賞ってどんな賞？」	北海道新聞「教えて先生」(釧路・根室版)夕刊		2015. 06
館下徹志	太宰治『破産』論-〈内証〉の行方-	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 83-92	2015. 01
館下徹志	断片の織りなす〈座〉-太宰治・昭和一六年の〔アンケート回答〕四篇-	太宰治研究	第23輯, pp. 211-216	2015. 06
星野裕一(共著)	Gauge-covariant solution for the Schwinger-Dyson equation in 3D QED with a Chern-Simon term	PTEP -Progress of Theoretical and Experimental Physics-	PTEP2015, 023B03	2015. 02
林 幸利	A Trip to England : Vicarious Experience of Our Old Home	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 47-56	2015. 01
林 幸利	2013年度ニュージーランド語学研修の報告	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 93-100	2015. 01
大石 玄	「高専における初習外国語の現状 : 第2外国語の開講状況に関する調査報告」	論文集『高専教育』	第38号, pp. 19-24	2015. 03
岡 康之	A characterization of the tempered distributions supported by a regular closed set in the Heisenberg group	Tsukuba J. Math. 39 (2015)	No. 1, pp. 97-119	2015
村上公一	光円錐ゲージ超弦の場の理論におけるコンタクト項発散の問題と次元正則化	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 108-112	2015. 01
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. 11
富樫 巖*, 渡部智弘*, 高橋 剛	Trichodermavirens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働き	日本菌学会会報	56巻第2号, pp. 43-48	2015. 11
樋口 泉	静的曲げモーメントを受ける被着体が竹板である単純重ね合わせ接着継手の応力と強度	木材学会誌	第59巻6号, pp. 383-390	2014. 11
土屋善裕*, 樋口 泉	曲げモーメントが作用するタケおよびヒノキを用いて製作した片面当て板接着継手の応力	木材学会誌	第61巻4号, pp. 280-290	2015. 09
川村淳浩, 戸嶋卓行*	教育効果の高い卓上型汽力発電機型教材の開発-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48号, pp. 15-18	2015. 01
川村淳浩	スマートエネルギー* 一地域社会の構築に向けて	スマートプロセス学会誌 4(1)	pp. 36-39	2015. 01
野口孝文, 千田和範, 稲守 栄	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	教育システム情報学会論文誌	Vol. 32, No. 1, pp. 59-69	2015. 01
小松正明	留学生受入・派遣による国際交流事業と異文化理解	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 113-118	2015. 01
齋藤誠紀(共著)	Binary-Collision-Approximation Simulation for Noble Gas Irradiation onto Tungsten	ANNUAL REPORT OF NIFS April 2013-March 2014	pp. 396	2014. 11
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. 01
齋藤誠紀(共著) First author	Bubble formation in tungsten material under energetic helium ion injection	Proceedings of 34th JSST Annual Conference, pp. 26-29	pp. 26-29	2015. 01
齋藤誠紀(共著) First author	Material Temperature Dependence of the Retention and Sputtering Yield of Single-Crystal Graphite under Hydrogen Plasma Irradiation	Plasma and Fusion Research	Vol.10, pp. 3403075 (4 pages)	2015. 09
齋藤誠紀(共著)	Dependence of Noble Gas Absorption upon Crystal Orientation of Tungsten	Proceedings of NOLTA2015, 受理済み		2015
齋藤誠紀(共著) First author	Penetration of Helium Ions Into Tungsten Material with Nanoporous Structure	Proceedings of NOLTA2015, 受理済み		2015
齋藤誠紀(共著) First author	Molecular Simulation of Hydrogen Plasma Irradiation into Bubble Formed Tungsten Material	Proceedings of ICAEE2015, 受理済み		2015
齋藤誠紀(共著) First author	Dynamical Change of Sputtering and Retention on Bubble Growing Tungsten under Helium Plasma Irradiation by BCA Simulation	Japanese Journal of Applied Physics, 受理済み		2015
齋藤誠紀(共著)	Nuclear Human Research Development in National Institutes of Technology	Proceedings of ICEED 2015, 査読中		2015
浅水 仁, 榎本圭佑*	Kinectセンサを用いたリハビリテーションにおける代償運動の抑制に関する検討	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 19-23	2015. 01

山田昌尚	課外活動としてのTOEIC学習指導	論文集「高専教育」	第48号, pp. 589-594	2015. 03
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
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	2015. 01
高 義礼(共著)	帯電人体の指先接触に伴う放電バーストの特性測定	電気学会論文誌A(基礎・材料・共通部門)	Vol. 135, No. 5, pp. 253-258	2015. 05
高 義礼(共著)	球電極の低電圧ESDに伴うインパルス性放射電磁波の過渡特性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. 5, pp. 265-270	2015. 05
高 義礼(共著)	ESDガンの気中放電に対する火花長の測定と検証	電気学会論文誌A(基礎・材料・共通部門)	Vol. 135, No. 5, pp. 259-264	2015. 05
大前光斗	ゾル・ゲル法によるMn <sup>2+</sup> 賦活 Zn <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> の調整	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 101-104	2015. 01
大前光斗(共著)	Low-temperature heteroepitaxial growth of InAlAs layers on ZnSnAs <sub>2</sub> /InP (001)	physica status solidi		2015. 06
渡邊 駿, 呉本 堯*, 小林邦和*, 間菅真吾*, 大林正直*	MCNNとSOMを用いた動画像の記銘と動的連想	電気学会論文誌C(電子・情報・システム部門誌)	Vol. 135, No. 4, pp. 414-422	2015. 04
Hirotochi Honma, Yoko Nakajima	An Algorithm for Identifying All Hinge Vertices on a Circular Permutation Graph	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 25-29	2015. 01
Hirotochi Honma, Yoko Nakajima, Yuta Igarashi*, Shigeru Masuyama*	Algorithm for Identifying the Maximum Detour Hinge Vertices of a Permutation Graph	IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	Vol. E98A, No. 6, pp. 1161-1166	2015. 06
天元 宏	MDL基準を用いた特徴選択とBag of Visual Wordsモデルへの応用の試み	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 31-38	2015. 01
土江田織枝, 財原ちひろ*, 林 裕樹, 宮尾秀俊*	プロジェクト画像の影による遠隔ポインティングシステム	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 39-46	2015. 01
鈴木未央	言葉による印象を反映した演奏表情の生成とその音楽表現学習支援への応用	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 105-108	2015. 01
鈴木未央, 鬼沢武久*	ユーザの印象を反映する対話型演奏表情生成	日本知能情報ファジィ学会誌	Vol. 27, No. 4, pp. 651-668	2015
定池祐季*, 草薙敏夫, 森 太郎*, 南 慎一*, 竹内慎一*	冬期における大規模停電発生時の対応と課題—2012年11月, 12月停電に関する質問紙調査を中心に—	寒地技術論文・報告集	Vol. 30, pp. 230-235	2014. 12. 02
森 太郎*, 定池祐季*, 草薙敏夫, 栗原浩平, 南 慎一*, 竹内慎一*	厳冬期避難時の温熱環境と防災対策の検討	寒地技術論文・報告集	Vol. 30, pp. 116-121	2014. 12. 02
Ayumi Saruwatari*, Adriano Coutinho de Lima*, Masaya Kato, Osamu Nikawa*, Yasunori Watanabe*	Report on the 2014 Winter Cyclone Storm Surge in Nemuro, Japan	Coastal Engineering Journal	Vol. 57, No. 3 (2015)	2015. 08
馬淵大宇	VRとストレス指標を用いた建築設計プロセスに関する研究 -高所を対象とした不安感低減のための設計手法の検討-	早稲田大学理工学術院 博士論文	pp. 1-141	2014. 12
佐藤 穆	The parameter space and Hyper-surface regularization of Feynman integrals	釧路工業高等専門学校紀要	第48号, pp. 57-66	2015. 01

### 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
M. Komuro*, N. Kishi, Y. Ushiwatari*, and M. Takeda*	Impact response analysis of RC beams by means of fiber element approach	Proceedings of 5th International Workshop on Performance, Protection & Strengthening of Structures Under Extreme Loading.	pp. 595-602	5th International Workshop on Performance, Protection & Strengthening of Structures Under Extreme Loading, June 28-30, 2015 East Lansing, MI., USA
Y. Kurihashi*, H. Kon-no*, H. Mikami*, and N. Kishi	Falling-weight impact tests of flexural strengthened RC beams with AFRP sheet	Proceedings of 5th International Workshop on Performance, Protection & Strengthening of Structures Under Extreme Loading.	pp. 636-642	5th International Workshop on Performance, Protection & Strengthening of Structures Under Extreme Loading, June 28-30, 2015 East Lansing, MI., USA
小田島本有	文学は役に立つのか	北海道中小企業家同友会幹部大学同窓会総会記念講演		2015. 04 釧路プリンスホテル
小田島本有	指導書とどう向き合うか-内海隆一郎『待合室』を題材として	「国語を学ぶ会」第50回記念例会		2015. 06 ネイバル厚岸
小田島本有	作家から学ぶ文章の力~思いを相手に伝える~三浦綾子『銃口』を題材にして	北海道中小企業家同友会幹部大学		2015. 09 釧路市 三ツ輪ビル
星野裕一	Kostrelitz-Thouless type transition in Topologically Massive QED3	27th Indian-Summer School of Physics GRAPHENE		2015. 09. Charles University (Prague, Czech)

星野裕一	Kostrelitz-Thouless type transition in Topologically Massive QED3	熱場の量子論とその応用		2015.08 基礎物理学研究所
岡 康之(共著)	A characterization of the generalized functions via the special Hermite expansions	日本数学会秋季総合分科会		2015.09 京都産業大学
岡 康之	Schwartz kernel theorem on Heisenberg group	Harmonic Analysis Seminar at Tokyo City University		2015.02 東京都市大学
高橋 剛	<釧路高専>産学官事例・組織紹介	北海道産学官プラットフォーム会議		2014.12 釧路市アクア・ペール
高橋 剛(共著)	木造住宅建材への適用を目的とするカラマツ間伐材の圧密化による高強度化と 耐久性向上	第65回 日本木材学会大会		2015.03.18 タワーホール船橋 東京
高橋 剛(共著)	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	全国高専フォーラム/高専の産学共同研究プロジェクト成果~事例発表~		2015.08 東北大学川内キャンパス
高橋 剛	釧路高専の産学官連携事例	北海道中小企業家同友会 HoPE 7月例会		2015.09 ANAクラウンプラザホテル釧路
高橋剛, *木村真兎, 福地孝平, *海津浩一, *日下正広	摩擦圧接によるアルミニウム合金ピストン製作のための異形状接合条件の検討	2015年度日本機械学会年次大会, 講演 No. G0400204		2015.09 北海道大学
高橋剛, 福地孝平, 江口陽人, 岩淵義孝	過酷環境下におけるリーン二相系ステンレス合金の耐食性に関する研究	2015年度日本機械学会年次大会, 講演 No. G0400404		2015.09 北海道大学
土屋善裕*, 樋口 泉	引張りを受ける被着体が木質材の片面当て板接継手の強度と応力解析	日本機械学会 北陸信越支部 第52期総会・講演会	講演論文集, 511	2015.03 新潟工科大
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	日本機械学会北海道学生会, 第44回学生会卒業研究発表講演会	講演論文集, s6-2-09	2015.03 北海道科学大学
川村淳浩, 高橋厚貴*, 中館朋江*, 井田民男*	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	日本エネルギー学会第10回バイオマス科学会議	発表論文集, pp. 61-62	2015.01 つくば市
川村淳浩, 石井鴻紀*, 中館朋江*, 井田民男*	木質バイオマス固形燃料の溶融灰形成機構に関する研究	第13回木質炭化学会研究発表会講演要旨集	演要旨集, pp. 21-22	2015.06 旭川
福地孝平, 高橋剛, 江口陽人	炭素繊維含有アルミニウム基複合材料の機械的性質と微視観察	2015年度日本機械学会年次大会, 日本機械学会2015年度年次大会講演論文集	講演番号G0400506	2015.9.16 北海道大学
野口孝文	グループ学習と全体発表を支援するシームレスな学習環境の開発	教育システム情報学会研究報告	Vol. 29, No. 5, pp. 39-42	2015.01
野口孝文	データ共有と複数インタフェースを用いたコミュニケーション支援システム	情報学会第77回全国大会	4分冊 pp. 4-581-582	2015.03
野口孝文, 梶原秀一*, 千田和範, 稲守 栄	プログラミング教材ロボットの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会	1P2-R08	2015.05
野口孝文	手続き型プログラミング教育におけるオブジェクト指向の思考	人工知能学会全国大会	pp. 4, 1E4-0S-11a-2	2015.05
野口孝文, 梶原秀一*, 千田和範, 稲守 栄	プログラミング学習のための仮想コンピュータ制御ロボット	教育システム情報学会全国大会	pp. 47-48	2015.09
野口孝文	プログラミング教育におけるオブジェクトの構成比率による課題プログラムの分類と特徴	FIT2015第14回情報科学技術フォーラム	pp. 185-186 (第1分冊)	2015.09
千田和範, 野口孝文, 稲守 栄	学習の広がりを目指した多角的な試行錯誤による理科実験用グループ学習プログラム	2014年度 JSiSE第6回研究会	C-3-2	2015.03
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におけるグループ学習を活性化するための教材開発	教育システム情報学会第40回全国大会	pp. 317-318	2015.09
千田和範, 野口孝文, 佐藤秀樹, 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
稲守 栄, 千田和範, 野口孝文	ベ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	第40回全国大会講演論文集	pp. 315-316	2015.09.01~09.03 徳島大学
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.	Proceedings of 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (CD-ROM).	pp. 433-438	41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2015.11 PacificoYokohama, Yokohama, Japan.
齋藤誠紀	Retention and Erosion Processes of Graphite under Hydrogen Plasma Irradiation	23rd International Toki Conference		2014.11. Toki (Japan)

齋藤誠紀(共著)	粒子拡散および構造緩和過程を考慮した二体衝突近似計算コードの開発	「自然科学における階層と全体」シンポジウム		2015.01 名古屋
齋藤誠紀(共著)	拡散過程および構造緩和過程を考慮した二体衝突近似シミュレーション	【プラズマ壁相互作用に関する新規シミュレーション手法開発に関する研究会】第1回非線形・可視化部門研究会		2015.01 土岐
齋藤誠紀(共著)	Erosion of tungsten material under hydrogen plasma irradiation by binary-collision-approximation-based simulation	7th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials		2015.03. Aichi (Japan)
齋藤誠紀	Sputtering Process of Tungsten Material under Noble Gas Irradiation by Binary-Collision-Approximation-Based Simulation	The 13th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes		2015.07 Japan
齋藤誠紀(共著)	二体衝突近似法を用いたタングステン材への希ガス照射シミュレーション	核融合炉工学・炉材料モデリング研究作業会		2015.08 京都
齋藤誠紀(共著)	希ガスプラズマ-タングステン相互作用系の二体衝突近似計算	釧路高専第5回若手理・工学セミナー		2015.08 釧路
齋藤誠紀(共著)	ヘリウムバブル形成下におけるタングステン材のプラズマ・材料相互作用	プラズマ壁相互作用における非線形現象の理論モデル構築と画像・動画解析手法開発に関する研究会		2015.09 土岐
齋藤誠紀(共著)	ヘリウムバブル形成下におけるタングステン材のプラズマ・材料相互作用特性	プラズマシミュレータシンポジウム2015		2015.09 土岐
齋藤誠紀(共著)	Bubble formation in tungsten material under energetic helium ion injection	34th JSST Annual Conference		2015.10. Toyama (Japan)
齋藤誠紀(共著)	ヘリウムバブル形成にもなうタング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(共著)	Penetration of Helium Ions into Tungsten Material with Nanoporous Structure	2015 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications		2015.12 Japan
浅水 仁(共著)	Preference Estimation for Video Recommendation from Viewing Behavior Based on SLPCCA-0G	The International Workshop On Advanced Image Technology 2015, 331	11	2015.01
浅水 仁(共著)	映像と視聴動作の関連性に基づくユーザの嗜好の推定に関する検討 ～ 視聴動作データが少数の場合の精度劣化低減手法の実現 ～	電子情報通信学会技術研究報告 IEICE technical report	信学技報 114(460), pp.253-256	2015.02
浅水 仁(共著)	画像共有サイトの投稿画像の高精度な分類に関する検討	電子情報通信学会技術研究報告 IEICE technical report	信学技報 114(460), pp.71-75	2015.02
浅水 仁(共著)	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	15	2015.11
戸谷伸之(共著)	医療用光無線通信における複数送受光素子を用いたリンク制御システムの開発	電子情報通信学会総合大会講演論文集2015年	通信(2), 246, 2015	2015.02
戸谷伸之(共著)	自然歩道における自然情報取得のためのネットワーク設置について	電子情報通信学会総合大会講演論文集2015年	通信(2), 21, 2015	2015.02
戸谷伸之(共著)	スマートフォン内蔵センサによる歩行中の足の高さ検出方法の検討	電子情報通信学会総合大会講演論文集2015年	基礎・境界, 268, 2015-02-24	2015.02
戸谷伸之(共著)	光無線通信における複数送受光素子を用いたリンク制御方式の特性評価	信学技報, MICT2014-81, 114(497),	pp.45-48	2015.03
戸谷伸之(共著)	スマートデバイスを用いた高齢者向け転倒防止法の一検討	第54回日本生体医工学会大会	pp.2-6-16-6	2015.05
戸谷伸之(共著)	リンク制御を用いた医療用光テレメトリについて	第54回日本生体医工学会大会	pp.1-3-22-6	2015.05
戸谷伸之(共著)	手首の加速度による歩行状態推定方法についての基礎検討	Japan ATフォーラム2015	PS-10, 2015	2015.09
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一検討	第30回 リハ工学カンファレンス	1B2-3, 2015	2015.11
Masanao Yamada	Sonification Feedback of Rhythm Practice Supporting System	TSDS2015(International Workshop on Time Series Data Sonification)	Abstract Book, p.6	Tsukuba Global Science Week, Tsukuba, Sep. 30, ;
山田昌尚, 松尾章弘, 土江田織枝	リアルタイム発音検出つきメトロノームを用いたリズム練習支援システムの基礎的検討	教育システム情報学会第40回全国大会論文集	pp.187-188	2015.09 徳島大学
松尾章弘・原 佑輔・土江田織枝・山田昌尚	リズム練習支援のためのリアルタイム発音検出手法の検討	FIT2015 第14回情報科学技術フォーラム発表論文集	第2分冊, pp.205-206	2015.09 愛媛大学
高 義礼(共著)	Dependence of Grounded Metal-Plate's Approach Speed on Spark Length for Air Discharges of Electrostatic Discharge Generator	Proceedings of APEMC 2015		May 25-29, 2015, The Grand Hotel, Taipei/Taiwan
高 義礼(共著)	静電気放電による放射電磁界の特異性とレベル限界	電子情報通信学会通信ソサイエティ大会		2015.09

高 義礼(共著)	接近電極によるESDにおける絶縁破壊電位傾度測定	電子情報通信学会通信ソサイエティ大会		2015.09
高 義礼(共著)	1kV以下の球電極ESDによる電磁波放射特性	電子情報通信学会通信ソサイエティ大会		2015.09
高 義礼(共著)	静電気試験器の気中放電における放電遅れの接近速度依存性	電気学会基礎・材料・共通部門大会		2015.09
大前洗斗(共著)	Synthesis of Sn Doped Zn <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ·9TiO <sub>2</sub> ·104 Phosphor Prepared by Sol-gel Method	The 5th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies		2015.06
大前洗斗(共著)	Preparation of NiO Thin Film deposited by Sol-Gel method	The 5th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies		2015.06
大前洗斗(共著)	ゾル-ゲル法により作製したLiドーパNiO薄膜の構造特性	応用物理学会秋季学術講演会		2015.09
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	Vol.2015-CVIM-199, No.29, pp.1-5	第161回GCAD 第199回CVIM合同研究会 2015.11 神戸大学
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の要節点導出アルゴリズム	日本オペレーションズ・リサーチ学会秋季研究発表会		2015.09 九州工業大学
天元 宏	Construction of Highly Interpretable Classification Rule Based on Linear SVM	4th International Symposium on Technology for Sustainability		2014.11
土江田織枝, 林 裕樹, 山田昌尚, 宮尾秀俊*	サブプロジェクタによる重畳を利用した選択的実影ポインティングシステムにおける問題の検討	教育システム情報学会第40回全国大会論文集	pp.165-166	2015.09 徳島大学
土江田織枝, 林 裕樹, 山田昌尚, 宮尾秀俊*	実影提示を選択可能な影ポインティングシステム	FIT2015 第14回情報科学技術フォーラム発表論文集 第3分冊	pp.519-522	2015.09 愛媛大学
浅野裕也, 土江田織枝, 林 裕樹	競技自転車における初心者向け乗車ポジションのフィッティング評価システムの構築	FIT2015 第14回情報科学技術フォーラム発表論文集 第3分冊	pp.399-400	2015.09 愛媛大学
松尾章弘・原 佑輔・土江田織枝・山田昌尚	リズム練習支援のためのリアルタイム発音検出手法の検討	FIT2015 第14回情報科学技術フォーラム発表論文集	第2分冊, pp.205-206	2015.09 愛媛大学
中島陽子, 本間宏利, 青島春花*, 五十嵐優太*, 増山 繁*	区間グラフにおける最大迂回度要節点の導出アルゴリズム	日本オペレーションズ・リサーチ学会春季研究発表会		2014.03 大阪大学
Ryo Ishida*, Yoko Nakajima, Hirotochi Honma	An Algorithm for Solving the Maximum Detour Hinge Vertices Problem of a Permutation Graph	The 4th International Symposium on Technology for Sustainability	ID085, National Taipei University of Technology	2014.11 台湾
小西慶和*, 藤田直哉*, 中島陽子, 本間宏利, 山本和英*	高専関連報道記事を活用した活動情報の獲得と分析	言語処理学会第21回年次大会		2015.03 京都大学
山本苑美*, 小西慶和*, 中島陽子, 本間宏利, 山本和英*	高次脳機能障害スクリーニング検査支援ツールの開発	言語処理学会第21回年次大会		2015.03 京都大学
Yoko Nakajima, Michal Ptaszynski*, Fumito Masui*, Hirotochi Honma.	Automatic Extraction of References to Future Events from News Articles Using Semantic and Morphological Information	The 24th International Joint Conference on Artificial Intelligence	Paper ID 30 pp.4385-4390	2015.07 Buenos Aires
Yoko Nakajima, Michal Ptaszynski*, Fumito Masui*, Hirotochi Honma.	Extracting References to the Future from News using Morphosemantic Patterns	Workshop on the 24th International Joint Conference on Artificial Intelligence	W14, pp.45-52	2015.07 Buenos Aires
中島陽子, 本間宏利	スクリーニング検査における三単語作成支援ツールの開発	日本オペレーションズ・リサーチ学会秋季研究発表会		2015.09 九州工業大学
定池祐季*, 草苺敏夫, 森 太郎*, 南 慎一*, 竹内慎一*	冬期における大規模停電発生時の対応と課題—2012年11月, 12月停電に関する質問紙調査を中心に—			2014.12 札幌コンベンションセンター
森 太郎*, 定池祐季*, 草苺敏夫, 栗原浩平, 南 慎一*, 竹内慎一*	厳冬期避難時の温熱環境と防災対策の検討			2014.12 札幌コンベンションセンター
草苺敏夫, 森 太郎*, 南 慎一*, 竹内慎一*	道東沿岸地域住民の冬期における津波からの避難状況について	第30回寒地技術シンポジウム寒地技術論文・報告集	Vol. 30, pp.236-241	2014.12.04 札幌コンベンションセンター
佐藤彰治	ガラス被覆空間の温熱環境再現のための模型実験	日本建築学会北海道支部研究報告集 No.88	pp.367-370	2015.06
三森敏司, 三田 卓*, 新 大軌*	軽量気泡コンクリートの耐凍害性に及ぼすオートクレープ養生時間の影響	日本建築学会大会学術講演梗概集(関東)	A-1材料施工 pp.695-696	2015.09 東海大学湘南キャンパス
西澤岳夫(共著)	北方先住民住居(トイテセ)の建設と温熱環境の測定 その2 ~2014年度活動報告~	日本建築学会北海道支部研究報告集(88)		2015.06
栗原浩平, 戸沼 大*, 濱田靖弘*, 武者亮祐*, 窪田英樹*	環境湿度と着衣密着度が人体の生理・心理反応に及ぼす影響			2014.11 長崎県立大学
柴田侑治*, 栗原浩平, 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4報 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	空調調和・衛生工学会北海道支部第49回学術講演会	pp.47-50	2015.03 北海道大学
斎藤大治*, 栗原浩平, 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5報 生理量の定常値予測と過渡的評価	空調調和・衛生工学会北海道支部第49回学術講演会	pp.55-58	2015.03 北海道大学

乘原浩平	3D プリンターによるグローブ温度計の試作とその性能評価	日本建築学会北海道支部第88回研究発表会		2015.06 北海学園大学
乘原浩平, 森 太郎*	住宅への入射日射が人体の熱的快適性に及ぼす影響	2015年度日本建築学会大会		2015.09 東海大学
大槻香子(共著)	高専生にとっての男女共同参画と女子キャリア教育	日本高専学会 第21回年会講演会		2015.08
陳紹華*, 馬淵大宇, 林田和人*	建築空間での準静電界の試用 -準静電界による心理的变化及びセンシングについて-	電子情報通信学会技術研究報告	第115巻第26号 pp.77-82	2015.05
吉岡陽介*, 馬淵大宇, 藤井皓介*, 遠田敦*, 佐野友紀*	没入型仮想環境における距離感と表示視野角との関係その1 -実験手法の開発および表示視野角が距離評価の精度に与える影響-	日本建築学会学術講演梗概集E-1	pp.545-546	2015.07
馬淵大宇, 吉岡陽介*, 遠田敦*, 藤井皓介*, 佐野友紀*	没入型仮想環境における距離感と表示視野角との関係その2 -周辺環境の状態把握の違いによる距離精度の比較-	日本建築学会学術講演梗概集E-1	pp.547-548	2015.07
若山麻衣*, 渡辺仁史*, 小林恵吾*, 馬淵大宇, 石橋優貴*	建築空間の要素からみたオノマトベによる表現	日本建築学会学術講演梗概集E-1	pp.613-614	2015.07
遠田敦*, 藤井皓介*, 馬淵大宇, 吉岡陽介*, 佐野友紀*	没入型仮想環境における体積感と表示視野角との関係その1 -表示視野角と調整誤差との関係-	日本建築学会学術講演梗概集E-1	pp.615-616	2015.07
藤井皓介*, 遠田敦*, 馬淵大宇, 吉岡陽介*, 佐野友紀*	没入型仮想環境における体積感と表示視野角との関係その2 -表示視野角と調整時間および調整回数との関係-	日本建築学会学術講演梗概集E-1	pp.617-618	2015.07
池川隼人*, 渡辺仁史*, 小林恵吾*, 馬淵大宇	認知症対応型グループホームの共用空間が居住者に与える効果の研究	日本建築学会学術講演梗概集E-1	pp.61-62	2015.07

#### 4. 科学研究費

研究代表者	研究課題	研究費名	研究期間
野口孝文	知識の熟達化を促す学習者指向のオープンプラットフォーム学習支援システムの開発	基盤研究 (C)	H24~H27
本間宏利	交差グラフ構造を有する情報ネットワークにおける信頼性向上のためのアルゴリズム研究	基盤研究 (C)	H25~H27
土江田織枝	プロジェクターの投影画面上の影を用いたポインティングシステムの開発	基盤研究 (C)	H25~H27
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~H27
乘原浩平	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~H27
稲守 栄	ベ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	奨励研究	H27

#### 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
高橋 剛	北海道学生会 第44回 学生員卒業研究発表講演会	山田莉香子	木造住宅の耐震性向上を目的とするカラマツ間伐材の高強度圧密化建材の開発	北海道科学大学
川村淳浩	日本機械学会北海道学生会第44回学生員卒業研究発表講演会	遠藤 祭	カセットガスエンジンの性能に関する研究, 日本機械学会北海道学生会第44回学生員卒業研究発表講演会講演論文集 No. 152-1 (CD-R), pp. 267-268	北海道科学大学
川村淳浩	教育システム情報学会2014年度学生研究発表会	戸島卓行	小中学生を対象とした原子力関連教材開発 (人カスロットレーシングの製作と電力供給模型の改良), 教育システム情報学会2014年度学生研究発表会, pp. 13-14	千歳科学技術大学
福地孝平	日本機械学会北海道学生会第44回学生員卒業研究発表講演会	弦間 慎	炭素繊維含有アルミニウム基複合材料の開発に関する基礎検討, 日本機械学会北海道学生会第44回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 講演番号S3-2-13	北海道科学大学
福地孝平	日本機械学会北海道学生会第44回学生員卒業研究発表講演会	西出健太郎	凍結鋳型を利用した小中学生向け教材の開発, 日本機械学会北海道学生会第44回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 講演番号S8-1-11	北海道科学大学

土江田織枝	第14回情報科学技術フォーラム	浅野裕也	競技自転車における初心者向け乗車ポジションのフィッティング評価システムの構築・第14回情報科学技術フォーラム論文集, 第2分冊 pp. 205-206	愛媛大学
中島陽子	言語処理学会	山本苑美	高次脳機能障害スクリーニング検査支援ツールの開発	京都大学
佐藤彰治	日本建築学会北海道支部主催環境工学系卒業論文発表会	青木志保	女子学生寮における居室の温熱環境の実態調査と改善に関する研究	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催環境工学系卒業論文発表会	足立孝一	復元したアイヌ民家トイセの温熱環境の実測調査	札幌市立大学サテライトキャンパス
栗原浩平	日本建築学会北海道支部環境工学系卒業論文発表会 EGGs' 14	新田英理沙	3Dプリンターによるグローブ温度計の試作とその性能評価	札幌市立大学サテライトキャンパス
栗原浩平	日本建築学会北海道支部環境工学系卒業論文発表会 EGGs' 14	若原衣里	入射日射が及ぼす人体の熱的快適性への影響に関する実験と解析	札幌市立大学サテライトキャンパス
栗原浩平	日本建築学会北海道支部環境工学系卒業論文発表会 EGGs' 14	小泉 開	湿球黒球温度(WBGT)計の性能評価に関する研究	札幌市立大学サテライトキャンパス

#### 6. 専攻科特別研究指導発表

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
川村淳浩	平成26年度釧路工業高等専門学校専攻科学生特別研究発表会釧路高専 (地域振興協会優秀賞受賞)	長澤 晋	カセットガスエンジン発電機から排出される有害成分の低減に関する研究. 平成26年度釧路工業高等専門学校専攻科学生特別研究発表会予稿集, pp. 3-4 湿球黒球温度(WBGT)計の性能評価に関する研究	釧路プリンスホテル
福地孝平	平成26年度釧路工業高等専門学校専攻科学生特別研究発表会 (ポスター発表)	清水勇次	リサイクルアルミニウムを用いた傾斜機能性発泡金属の創成	釧路プリンスホテル
千田和範	釧路高専専攻科学生研究発表会	鹿股 葵	理科学習を促進させる太陽光発電に関する環境学習教材開発	釧路プリンスホテル
山田昌尚	釧路高専専攻科学生研究発表会	中川広貴	英語読解問題における解答選出手法の検討	釧路プリンスホテル
山田昌尚	釧路高専専攻科学生研究発表会	徳泉恒介	英語の空欄補充問題に対する構文解析	釧路プリンスホテル
本間宏利	専攻科特別研究発表会	青島春花	環状型台形グラフにおける要節点導出のためのアルゴリズム	釧路プリンスホテル
本間宏利	専攻科特別研究発表会	小西慶和	経済新聞記事からの予測語による自動車需要台数変動予測	釧路プリンスホテル
中島陽子	言語処理学会	小西慶和	高専関連報道記事を活用した活動情報の獲得と分析	京都大学
加藤雅也	釧路高専専攻科学生特別研究発表会 (ポスター発表)	兼板裕輔	釧路市大楽毛地区を対象とした津波避難に関する研究	釧路プリンスホテル
大槻香子	建築学会北海道支部会	湊谷勇武	学校建築における窓システムの現状と運用についての調査研究 第2報 冬季・中間期における評価報告 北海学園大学	北海学園大学

#### 7. 表彰

受賞者名	授与機関名	賞名	受賞年月日・受賞研究題目
岸 徳光	(社) 日本材料学会	支部功労賞	2014. 05. 17