

平成26年度研究活動調査票

（期間：平成25（2013）年10月1日～平成26（2014）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	著書名	頁数	出版社名	発行年月日
岸 徳光	衝撃工学の基礎と応用	p. 215, pp.115-128	共立出版	2014.5.25
小田島本有	「高校生のための近現代文学エッセンス・ちくま小説選」	「それから（夏目漱石）」(41p-43p)、 「海と夕焼（三島由紀夫）」(56p-59p)		2013.11
小谷泰介	大学編入試験問題 数学/徹底演習 第3版	288ページ	森北出版	2013.11
大石 玄	Introducción al Derecho Japón Actual	コラム担当	ARANZADI (スペイン)	2013.11
大石 玄	欧州諸国の解雇法制：スペイン	研究資料シリーズ No.142 第4章 (99～108頁)	独) 日本労働政策研究・研修	2014.08
大前洗斗	Chalcopyrite: Chemical Composition, Occurrence and Uses	MBE-grown ZnSnAs ₂ Epitaxial Films: A Ferromagnetic Semiconductor Host Prospect (51p-94p)	Nova Science Publishers	2014.08

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, *壺谷孝史, 岸 徳光	異なる接合形式を有する鋼門型骨組の静的耐荷性状	鋼構造年次論文報告集	Vol. 21, pp. 516-523	2013.11
*山本修司, *小室雅人, *川瀬良司, 岸 徳光	床版打換えによる鋼合成桁橋の固有振動特性に関する実験的検討	鋼構造年次論文報告集	Vol. 21, pp. 825-831	2013.11
*三上 浩, *栗橋祐介, *小室雅人, 岸 徳光	FRP 板水中接着曲げ補強 RC 梁の耐荷性能に及ぼす補強量の影響	構造工学論文集	Vol. 60A, pp. 575-586	2014.3
*栗橋祐介, *今野久志, *三上 浩, 岸 徳光	AFRP シート曲げ補強 RC 梁の耐衝撃性能に関する実験的検討	構造工学論文集	Vol. 60A, pp. 953-962	2014.3
*牛渡裕二, *栗橋祐介, *鈴木健太郎, *川瀬良司, 岸 徳光	ソイルセメントを用いた三層緩衝構造の限界状態および荷重分散領域に関する実験的検討	構造工学論文集	Vol. 60A, pp. 963-972,	2014.3
*牛渡裕二, *小室雅人, *前田健一, *保木和弘, 岸 徳光	ソイルセメントを用いた緩衝システムの模型実験および実規模擁壁に関する衝撃応答解析	構造工学論文集	Vol. 60A, pp. 973-982	2014.3
*山口 悟, *木幡行宏, *小室雅人, *内藤直人, 岸 徳光	敷砂あるいは砕石緩衝材の緩衝特性に関する大型重錘落下衝撃実験	構造工学論文集	Vol. 60A, pp. 983-995	2014.3
*西 弘明, *牛渡裕二, *山口 悟, *小室雅人, 岸 徳光	重錘落下衝撃実験に供する実規模ロックシェッド模型の断面設計に関する一検討	構造工学論文集	Vol. 60A, pp. 996-1006	2014.3
*岡田慎哉, *今野久志, *山口 悟, *栗橋祐介, 岸 徳光	緩衝材として砕石を設置した実規模 RC 製ロックシェッドの重錘落下衝撃実験に基づいた弾性衝撃挙動	構造工学論文集	Vol. 60A, pp. 1007-1018	2014.3
*鈴木健太郎, *栗橋祐介, *川瀬良司, 岸 徳光	三層緩衝構造におけるソイルセメントの長期耐久性向上策に関する実験的検討	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 499-504	2014.7
*藤堂俊介, *牛渡裕二, *栗橋祐介, 岸 徳光	ソイルセメントを用いた三層緩衝構造の設計法の一提案	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 505-510	2014.7
*三上 浩, *今野久志, *栗橋祐介, 岸 徳光	AFRP シート曲げ補強 RC 梁の耐衝撃挙動に及ぼすシート目付量の影響	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 523-528	2014.7
*小室雅人, *牛渡裕二, *武田雅弘, 岸 徳光	衝撃荷重を受ける RC はりの動的応答性状に関するファイバー要素解析法の適用性	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 529-534	2014.7
*今野久志, *山口 悟, *栗橋祐介, 岸 徳光	三層緩衝構造を設置した実規模 RC 製ロックシェッドの耐衝撃挙動	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 535-540	2014.7
*牛渡裕二, *保木和弘, *栗橋祐介, 岸 徳光	落石防護擁壁用三層緩衝構造のジオグリッド位置が緩衝性能に及ぼす影響に関する実験的検討	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 541-546	2014.7
*佐伯侑亮, *今野久志, *栗橋祐介, 岸 徳光	緩衝材として砕石を設置した実規模 RC 製ロックシェッドの耐衝撃挙動	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 547-552	2014.7
*山口 悟, *木幡行宏, *小室雅人, 岸 徳光	敷砂緩衝材を設置した RC 製実規模ロックシェッド模型の衝撃載荷実験	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 553-558	2014.7
*小崎大樹, *栗橋祐介, *三上 浩, 岸 徳光	せん断スパン比および導入緊張率の異なる AFRP シート緊張接着曲げ補強 RC 梁の静載荷実験	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 1165-1170	2014.7

釧路工業高等専門学校紀要第48号 (平成27年)

*池田翔哉, *小室雅人, *三上浩, 岸徳光	AFRP シート緊張接着曲げ補強 PC 梁の静的耐荷性状に関する数値解析手法の妥当性検討	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 1171-1176	2014.7
*栗橋祐介, *三上浩, *河本幸子, 岸徳光	せん断キー配置間隔を変化させたAFRP 板水中接着曲げ補強 RC 梁の耐荷性状	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 1177-1182	2014.7
岸徳光, *栗橋祐介, *今野久志, *三上浩	RC梁のアラムド繊維シート接着曲げ補強による耐衝撃性向上効果に関する実験的研究	釧路工業高等専門学校紀要	Vol. 47, pp. 1-12	2014.12
*杉本成司, *栗橋祐介, *三上浩, 岸徳光	AFRP 帯で水中接着せん断補強したRC 梁の耐荷性状	コンクリート工学年次論文集	Vol. 36, No. 2, pp. 1183-1188	2014.7
小田島本有	「Q 桜木紫乃さんの作家活動の原点は」	北海道新聞		2014.03
小田島本有	「Q 原田康子さんや桜木紫乃さんを輩出した『北海文学』とは」	北海道新聞		2014.04
小田島本有	「死者が語るもの—桜木紫乃『かたちないもの』論」	釧路春秋	72号, pp. 139-146	2014.05
小田島本有	「Q 『北海文学』を主催した鳥居省三氏はどういう人」	北海道新聞		2014.05
小田島本有	「Q 原田康子さんの代表作『挽歌』のヒロイン兵藤怜子とは？」	北海道新聞		2014.07
小田島本有	「『しろばんば』における語り—過去を素材に再構成するということ」	井上靖研究	第13号, pp. 1-9	2014.07
小田島本有	「本の返却」「桜木ファン」「断らない」「公開対談「知恵」「友達リクエスト」「釧路のために」	釧路新聞		2013.11
小田島本有	「桜木さんと母」	北海道新聞		2013.11
小田島本有	「言葉」	北海道新聞		2013.12
Akifumi Sako, Toshiya Suzuki, Hiroshi Umetsu, Yoshiaki Maeda	Gauge theories in noncommutative homogeneous Kähler manifolds	Journal of Mathematical Physics	55, 092301 (2014)	2014.09
Keisuke Asaka, Junji Kato, Noboru Kawamoto, Akiko Miyake	Off-shell invariant D=N=2 twisted super Yang-Mills theory with a gauged central charge without constraints	Progress of Theoretical and Experimental Physics	2013, 113B03	2013.11
大石 玄	有期雇用契約に設けられた試用期間中の解雇—《判例評釈》リーディング証券事件	季刊労働法243号	140~149頁	2013.12
高橋 剛(共著)	数種の担子菌による木材腐朽に対する木粉炭砕物固定化トリコデルマの阻害効果およびTrichoderma spp.が木材強度に及ぼす影響	日本菌学会学会誌	54巻, pp.66-69	2013.11
高橋 剛(共著)	摩擦圧接したA6061/AC8A中空継手の強度向上のための後熱処理条件に関する検討	日本実験力学会講演論文集	(14), 140-144	2014.08
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	Vol.59, No.6, p.383-390	2014.11
*Saidatul IVA, *Akihiro TANABE, Takaaki MAEDA, *Hideki FUNAMIZU, and *Yoshihisa AIZU	Development of Non-Deterioration-Type Skin Tissue Phantom Using Silicone Material	Optical Review	Vol.21, No.3, 353-358,	2014.06
*Hideki FUNAMIZU, Takaaki MAEDA, *Shoko SASAKI, *Izumi NISHIDATE, and *Yoshihisa AIZU	Simulation of Spectral Reflectances in Human Skin Tissue Using Ray Tracing and GPU-Based Monte Carlo Method	Optical Review	Vol.21, No.3, 359-363	2014.06
齋藤誠紀(共著)	水素プラズマ-炭素材相互作用の分子シミュレーション	電気学会研究会資料,	PST-13-128	2013.11
齋藤誠紀(共著)	Molecular Dynamics Simulation of a Helium Bubble Bursting on Tungsten Surfaces	Physica Scripta,	vol. T159, pp. 014062	2014.04
齋藤誠紀(共著)	Binary-collision-approximation simulation for noble gas irradiation onto plasma facing materials	Journal of Physics: Conference Series	v.490, pp. 012169 (4 pages)	2014
齋藤誠紀(共著)	Progress of Binary-Collision-Approximation-Based Simulation for Surface Erosion by Plasma Irradiation	Springer CCIS,	vol. 474, pp. 176-186	2014.09
高義礼, 加川義久, 藤原修	帯電した人体からのESDにおける絶縁破壊電界の帯電電圧依存性	電気学会論文誌C,	Vol.133, No.12, pp.2149-2154	2013.12
Hirotoishi Honma, Kodai Abe, Yoko Nakajima, Shigeru Masuyama	Linear time Algorithms for Finding Articulation and Hinge Vertices of Circular Permutation Graphs.	IEICE Trans. Information and Systems	Vol.E96D, No.3, pp.419-425, 2013.	2013.03

研究活動目録（平成25年10月～平成26年9月）

Hirotoishi Honma, Yoko Nakajima, Yuta Igarashi, Shigeru Masuyama	Algorithm for finding maximum de- tour hinge vertices of interval graphs	IEICE Trans. Fundamentals	Vol.E97A, No.6, pp.1365- 1369,	2014.06
Hirotoishi Honma, Yoko Nakajima, Haruka Aoshima, Shigeru Masuyama	A Linear-time Algorithm for Con- structing a Spanning Tree on Circular Trapezoid Graphs	IEICE Trans. Fundamentals,	Vol.E96A, No.6, pp.1051- 1058	2013.06
*Kubota H, Kuwabara K, *Hamada Y	The development and initial validation of a virtual dripping sweat rate and a clothing wetness ratio for use in pre- dictive heat strain models	International journal of biometeorology	58(6) 1339-1353	2014.08
川村淳浩, 小松正明, 内海洋*	北方型住宅向け直流給配電システム要 素技術の研究開発	北海道科学技術総合振興センター (ノーステック財団) 研究開発事業 研究成果報告書	2013, pp.18-19	2013.11
川村淳浩	釧路高専シーズ紹介「地域社会・地方 都市から始めるスマートエネルギー社 会の構築」	釧路工業技術センター NEWS	Vol.23, p.5	2013.12
*Kubota H, Kuwabara K, * Hamada Y	Prediction of mean skin temperature for use as a heat strain scale by in- troducing an equation for sweating efficiency	International journal of biometeorology	58(7) 1593-1603	2014.09
石塚和則	凍結融解腐食環境下にあるType304 オーステナイト系ステンレス鋼の溶接熱 影響部の孔食型腐食進展に関する研究	釧路高専紀要	第47号・99頁～102頁	2013.12
石塚和則	3次元CADを活用した板金加工に関す る実験実習の開発	釧路高専紀要	第47号・117頁～118頁	2013.12
成澤哲也	機械力学の授業内容とその改善	釧路高専紀要	第47号・9頁～12頁	2013.12
川村淳浩, 森太郎*, 千田和範, 野口孝文, 荒井誠, 内海洋*	釧路高専北方型実験住宅における再生 可能エネルギー活用に関する研究	釧路高専紀要	第47号・13頁～16頁	2013.12
川村淳浩, ゴパラジション・スプ ラマニアン	原子力人材教育における創造型技術者 育成の取り組み-小中学生を対象とした 原子力関連教材の開発	釧路高専紀要	第47号・17頁～20頁	2013.12
大槻典行,	モデル化雑音スペクトルを用いたSS 法の音声雑音除去効果	釧路高専紀要	第47号・21頁～26頁	2013.12
Hirotoishi HONMA, Yoko NAKAJIMA	An Optimal Algorithm for Finding Articulation Vertex of Circular Per- mutation Graphs	釧路高専紀要	第47号・27頁～32頁	2013.12
草刈敏夫, 南慎一*, 竹内慎一*, 森太郎*, 定池祐季*	厳冬期の避難所運営に関するアンケー ト調査～釧路市を対象に～	釧路高専紀要	第47号・33頁～37頁	2013.12
千葉忠弘, 園田隆太*	住宅設計における模型・CG等の利用実 態に関する調査	釧路高専紀要	第47号・39頁～42頁	2013.12
佐藤哲, 熊谷美里*	高齢者向け住まいの整備状況と情報提 供に対する事業者意識に関する研究	釧路高専紀要	第47号・43頁～46頁	2013.12
佐藤藤(非常勤講師)	New aspects of the parameter space and Feynman integral calculations	釧路高専紀要	第47号・47頁～56頁	2013.12
田野(非常勤講師)	中国の日系企業における日中合弁戦略 -合弁戦略の事例研究-	釧路高専紀要	第47号・57頁～65頁	2013.12
小田島本有	三浦綾子論(三)-『氷点』-	釧路高専紀要	第47号・66頁～76頁	2013.12
小田島本有	『氷点』に見られる〈嫉妬〉の構造	釧路高専紀要	第47号・78頁～82頁	2013.12
館下徹志	太宰治『裸川』論-「うがち」で開かれ る/閉じられる物語-	釧路高専紀要	第47号・83頁～92頁	2013.12
高橋剛	研究成果の海外発表報告(AMITP2012)	釧路高専紀要	第47号・93頁～94頁	2013.12
渡邊聖司	ICEST2013国際会議参加報告	釧路高専紀要	第47号・95頁	2013.12
岩淵義孝, 神谷昭基	マカオ大学研究セミナー発表報告	釧路高専紀要	第47号・97頁～98頁	2013.12
石塚和則, 高橋剛, 柴野純一*, 三浦節男*, 小林道明*, 岩淵義孝	凍結融解腐食環境下にあるType304 オーステナイト系ステンレス鋼の溶接熱 影響部の孔食型腐食進展に関する研究	釧路高専紀要	第47号・99頁～102頁	2013.12
高橋剛, 岩淵義孝, 長澤徹*, 木村真見*	過酷環境下で熱・機械的負荷が繰り返 し作用する異材固相接合部品評価法の 開発	釧路高専紀要	第47号・103頁～106頁	2013.12
小杉淳, 藤田秀治*, 関下信正*	蛇行ブルームの断面可視化による拡散 物質濃度測定と拡散モデルの構築に関 する研究	釧路高専紀要	第47号・107頁～108頁	2013.12
本間宏利	交差グラフにおける離散最適化問題を 解く効率的アルゴリズムの開発	釧路高専紀要	第47号・109頁～110頁	2013.12
西澤岳夫, 森太郎*	北方先住民族住居を用いた実践的教育 プログラムの開発	釧路高専紀要	第47号・111頁～114頁	2013.12
梅津裕志	複素射影空間・複素双曲空間の変形量 子化	釧路高専紀要	第47号・115頁～116頁	2013.12
石塚和則, 荒井誠	3次元CADを活用した板金加工に関す る実験実習の開発	釧路高専紀要	第47号・117頁～118頁	2013.12

釧路工業高等専門学校紀要第48号 (平成27年)

樋口泉	モウソウチクを用いた木質構造物	釧路高専紀要	第47号・119頁～121頁	2013.12
福地孝平, 佐々木克彦*, 今西輝光*, 片桐一彰*, 垣辻篤*	VGCF-CNT フィラーを用いたアルミニウム基高熱伝導複合材料の熱特性に及ぼす非弾性変形の影響	釧路高専紀要	第47号・123頁～126頁	2013.12
岡康之	The investigation of the generalized functions via the heat kernel method	釧路高専紀要	第47号・127頁～130頁	2013.12
小松正明, 神谷昭基	トウルク応用科学大学およびキングモンクット工科大学からの交換留学生の受入成果について	釧路高専紀要	第47号・131頁～138頁	2013.12
Yuichi Hoshino, Tomohiro Inagaki, Yuichi Mizutani	First order phase transition in Maxwell-Chern-Simon QED3 in covariant gauge	素粒子論研究電子版	Vol.17 基研研究会報告「熱場の量子論とその応用」	2014.3
草刈敏夫	特色ある支部活動報告「大雪による建物倒壊危険度判定方法の策定」	建築雑誌	v.129 no.1662 pp.94-95	2014.9

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
H. Kon-No, H. Nishi, N. Kishi, Y. Kurihashi, C. Roethlin, and T. Vogel	Full-scale impact tests of rockfall protection gallery - cases using TLAS and gravel cushion -	Proceedings of RocExs2014	CD-ROM	RocExs20142014. 5.29-31Lecco, Italy
Y. Kurihashi, H. Kon-No, S. Yamaguchi, and N. Kishi	Elastic impact tests of a full-scale rockfall protection gallery with cushion material	Proceedings of RocExs2014	CD-ROM	RocExs20142014. 5.29-31Lecco, Italy
S. Yamaguchi, H. Nishi, N. Kishi, M. Komuro, C. Roethlin, and T. Vogel	Full-scale impact tests of a rockfall protection gallery - cases using sand and gravel cushion -	Proceedings of RocExs2014	CD-ROM	RocExs20142014. 5.29-31Lecco, Italy
M. Komuro, N. Kishi, and R. Kawase	Numerical study on load-carrying behavior of RC beams reinforced with pretensioned AFRP sheet	Proceedings of RocExs2014	CD-ROM	RocExs20142014. 5.29-31Lecco, Italy
M. Komuro, N. Kishi, and R. Kawase	Experimental study on the natural vibration characteristics of a steel composite girder bridge before and after reconstruction of RC slab	Proceedings of 37th IABSE Symposium	27-5-2712, CD-ROM	37th IABSE Symposium2014. 9.3-5Madrid, Spain
高橋 剛	Influence on Pitting Corrosion Behavior of Welded AISI30400 plate in a Freeze-Thaw Environment			Macau, '14 5/20-21
齋藤誠紀	Binary-Collision-Approximation-Based Simulation of Helium Retention in SUS316 and Tungsten under Surface Erosion by Plasma Irradiation			33rd JSST Annual Conference,2014.10.
齋藤誠紀	Erosion and Retention Process of Metal Material under Plasma Irradiation by Binary-Collision-Approximation-Based Simulation			23rd International Toki Conference, Toki (Japan),2013.11
齋藤誠紀	Molecular Simulation Study on Hydrogen Retention in Polycrystalline Graphite			6th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, Aichi (Japan),2014.03
齋藤誠紀	Study on Hydrogen Plasma - Carbon Material Interaction by Molecular Simulation in Submicron Scale			XXVI IUPAP Conference on ComputationalPhysics, Boston (USA)2014.8
Yoshiaki Yamaguchi, Satoshi Asamizu	A Study on Person Following for Control of Heating System using Kinect Sensor			International Symposium on Technology for Sustainability, Hong-Kong,2013.11
高 義礼	Measurement of Spark Length for Air Discharges of Electrostatic Discharge Generators			2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Tokyo, May12-16 2014
高 義礼	Statistical Measurement of Burst Discharge Currents through Fingertip from Charged Human			2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Tokyo, May12-16 2014
大前洗斗	Low-temperature heteroepitaxial growth of InAlAs layers on ZnSnAs ₂ /InP(001)			.19th International Conference on Ternary and Multinary Compounds,2014.09
野呂こずえ、天元 宏、神谷 昭基	Signal Learning with Messages by Reinforcement Learning in Multi-Agent Pursuit Problem	2014.09.18th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems(KES2014)		Procedia Computer Science 35 (2014) 233-240

研究活動目録（平成25年10月～平成26年9月）

天元 宏, 工藤 峰一*	Feature Selection on Bag of Visual Words Model by Using MDL Criterion			The ICPR Workshop on Features and Structures (FEAST 2014), Stockholm, Sweden, 2014.8
Yuuto Fukushima, Fumito Masui, Michal Ptaszynski, Yoko Nakajima, et al.	Macroanalysis of Microblogs: An Empirical Study of Communication Strategies on Twitter During Disasters and Elections.	AAAI Publications, 2014 AAAI Spring Symposium Series	SS-14-01, pp.2-9	AAAI Spring Symposium, Stanford University, Palo Alto, California, 2014
Yoko Nakajima, Michal Ptaszynski, Hirotohi Honma, Fumito Masui	Investigation of Future Reference Expressions in Trend Information.	AAAI Publications, 2014 AAAI Spring Symposium Series	SS-14-01, pp.31-38	AAAI Spring Symposium, Stanford University, Palo Alto, California, 2014
Mio Suzuki, *Takehisa Onisawa	Study on Learning Support of Musical Representation using Musical Expression Generation Method	Proc. Modeling Decisions for Artificial Intelligence 2014	pp.120-132,	Tokyo, 2014
Mio Suzuki, *Takehisa Onisawa	Interactive Generation of Musical Expression Reflecting User's Impression	Proc. 1st International Symposium on Affective Engineering 2013	pp.231-236	Fukuoka, 2013
星野裕一	First order phase transition in Maxwell-Chern-Simon QED			熱場の理論とその応用の研究会, 理化学研究所, 2014.09
高橋 剛	木材保存に用いるバイオロジカルコントロール微生物と担持材料の相互作用の解析			日本木材学会北海道支部平成26年度(第46回)研究発表会, 札幌コンベンションセンター, 2014.11
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着継手の強度と応力解析			日本機械学会北陸信越支部第51期支部総会・講演会, 富山市, 2014.3
高橋健太, 樋口泉	引張を受ける被着体が木質材の片面当て板接着継手の応力			日本機械学会第43回北海道支部学生員卒業研究発表講演会論文集, 釧路市, 2014.3
渡邊聖司	直交表-GAハイブリット解析法を用いた複合エネルギーシステムの運用最適化			日本機械学会北海道支部第53回講演会, 2014.9
渡邊聖司	直交表-GA ハイブリット解析法による複合エネルギーシステムの運用最適化			平成26年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会 2014.10
川村淳浩	スマートエネルギー地域社会の構築に向けて	第4回 環境とエネルギープロセスのワークショップ発表概要集	p.2	平成26年度スマートプロセス学会環境・エネルギープロセス部会ワークショップ, 豊橋市, 2014.8
川村淳浩, 森太郎, 林裕樹, 梶原秀一, 千田和範, 野口孝文, 荒井誠, 内海洋	ICTを用いた北方型住宅向け日射エネルギー活用システムに関する研究開発-第2報 室内環境制御システムの開発-	太陽・風力エネルギー講演論文集	2013, p.471-472	日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー学会合同研究発表会, 那覇市, 2013.11
川村淳浩, 林裕樹, 森太郎, 内海洋*, 梶原秀一, 千田和範, 野口孝文, 荒井誠	北方型住宅向け室内環境制御システム			平成25年度JST北海道の食と省エネを中心とした新技術説明会, 札幌市, 2014.1
佐東信司*, 高田英治*, 箕田充志*, 川村淳浩, 太田泰雄*, 五十嵐一男*	国立高等専門学校における原子力関連教育と就職動向			平成25年度原子力人材育成ネットワーク報告会, 東京都, 2014.2
長澤晋, 川村淳浩	可搬型ガスエンジン発電機の排出ガス浄化に関する実験的検討	日本機械学会北海道学生会第43回学生員卒研発表講演会講演論文集, p.111-112		2014.3
川村淳浩, 森太郎*, 林裕樹, 千田和範, 梶原秀一*, 野口孝文, 内海洋*, 荒井誠	ICTを用いた北方型住宅向け再生可能エネルギー活用システムに関する研究開発			平成26年度ICT普及・研究開発推進セミナー, 札幌市, 2014.7
森太郎, 川村淳浩	寒冷地向け太陽熱給湯システムの効率改善に関する研究	太陽・風力エネルギー講演論文集	2013, p.473-476	日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー学会合同研究発表会, 那覇市, 2013.11
野口孝文, 梶原秀一, 千田和範, 稲守栄	ロボットを用いた初心者のためのプログラミング教材の開発	FIT2014第13回 情報科学技術フォーラムCD-ROM	pp.269-270 (第4分冊)	2014.09
野口孝文, 千田和範, 稲守栄	ゲームを課題としたプログラミング初心者のための学習環境に見られる特徴と分析	第39回教育システム情報学会全国大会CD-ROM	pp.295-296, 2014.9	2014.09
稲守栄, 千田和範, 野口孝文	コンテストを用いた多角的な試行錯誤から学ぶ理科実験実習プログラム	第39回全国大会講演論文集	pp.245-246	第39回JSISE全国大会 和歌山大学 2014.9
齋藤誠紀	プラズマ - 材料相互作用解明に向けた分子シミュレーション			釧路高専第2回若手理・工学セミナー, 釧路, 2013.12
齋藤誠紀	水素プラズマ - 炭素材相互作用の分子シミュレーション			電気学会プラズマ研究会, 名古屋, 2013.11
齋藤誠紀	分子シミュレーションによるタングステン繊維状ナノ構造形成条件の検討			釧路高専第3回若手理・工学セミナー, 釧路, 2014.8

釧路工業高等専門学校紀要第48号 (平成27年)

齋藤誠紀	SUS316Lへのヘリウムプラズマ照射の二体衝突近似シミュレーション			日本物理学会2014年秋季大会, 春日井, 2014.9
齋藤誠紀	プラズマ照射に伴う金属材料損耗およびプラズマ粒子蓄積の動的過程解明に向けた二体衝突近似コードの改良			第10回 核融合エネルギー連合講演会, つくば, 2014.9
齋藤誠紀	照射損傷の動的過程解明のためのAC √Tコードの改良			プラズマシミュレータシンポジウム, 土岐, 2013.12
齋藤誠紀	水素プラズマ照射下におけるグラファイト材の損耗過程および水素蓄積過程			【プラズマ - 壁相互作用シミュレーション解析】非線形解析部門研究会, 土岐2013.10
浦家淳博, 赤堀匡俊, 本田匠, 浅水仁, 大槻典行, 佐藤哲	会員制通年型の公開講座「ジュニアサイエンスクラブ」の取組み			高専フォーラム, 2014.8
間瀬秀樹, 戸谷伸之, 志村直人, 森靖比古	山岳地域(登山道)における AR(拡張現実)を用いた スマートフォン活用のための GPS・Wi-Fi 通信環境の研究開発			ICTイノベーションフォーラム 2013.10
相津琢磨, 磯嶋峯成, 戸谷伸之	医療用光無線通信における複数受光素子を用いたリンク制御の一検討			電気・情報関係学会北海道支部連合大会 2013.10
高 義礼	ESDガンを用いた静電気放電における火花ギャップ長計測装置の開発と測定精度検証			電子情報通信学会, EMCJ研究会, 2014.9
高 義礼	ESDガンの気中放電における火花長の測定			電気学会, 放電に伴う電磁ノイズ特性調査専門委員会, 2013.10
高橋智英, 三宅裕士, 亀田卓, 平明徳, 山形文啓, 小熊博, 末松憲治, 高木直, 坪内和夫	QZSSショートメッセージSS-CDMA通信: 予告チャンネルを用いたアクセス制御手法			電子情報通信学会総合大会, 岐阜大, 2014.3
則島景太, 小熊博, 山形文啓, 亀田卓, 末松憲治, 平明徳, 高木直, 坪内和夫	準天頂衛星の仰角と補強信号の効果			電子情報通信学会総合大会, 岐阜大, 2014.3
高橋智英, 三宅裕士, 亀田卓, 平明徳, 山形文啓, 小熊博, 末松憲治, 高木直, 坪内和夫	QZSSショートメッセージSS-CDMA通信のためのReservation Channel を用いたアクセス制御方式の評価			電子情報通信学会総合大会, 岐阜大, 2014.3
亀田卓, 高橋智英, 三宅裕士, 平明徳, 山形文啓, 小熊博, 末松憲治, 高木直, 坪内, 和夫	QZSS ショートメッセージ SS-CDMA 通信: 予告チャンネルを用いたランダムアクセス制御の効率改善に関する評価			電子情報通信学会 WBS/SAT研究会, 名古屋工業大学, 2014.5
小熊博, 則島景太, 小泉敦, 山形文啓, 窪庭純平, 亀田卓, 末松憲治, 平明徳, 高木直, 坪内和夫	異種無線統合ネットワークにおけるマルチGNSSを用いたシステム選択用MAP情報構築法の検討			電子情報通信学会 WBS/SAT研究会, 名古屋工業大学, 2014.5
土江田織枝, 前田紫苑, 林裕樹, *宮尾秀俊	IRペンを用いた学習支援システムの開発		FIT2014第13回 情報科学技術フォーラム 講演論文集 第3分冊 p401-p404	筑波大学2014.9
土江田織枝, 椎名穂乃果, 林裕樹, *宮尾秀俊	指輪型発光デバイスによる影ポイントニングシステムの操作性の改善		教育システム情報学会第39回全国大会論文集DVD	和歌山大学2014.9
福島裕斗, 榊井文人, Michal Ptaszynski, 中島陽子, 他	SNS からの 1 次情報自動抽出に向けた表層的言語情報の分析			情報処理学会情報処理北海道シンポジウム, 室蘭工業大学, 2013
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, 大阪大学 2014.3
小西慶和, 中島陽子, 本間宏利	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.			言語処理学会第20回年次大会, 北海道大学 2014.3
中島陽子, 本間宏利, 増山繁.	非退化型円弧グラフにおけるフィードバック節点集合問題のための効率的アルゴリズム.			電子情報通信学会技術研究報告 (COMP2014-17), 豊橋技術科学大学 2014.9
Yoko Nakajima, Michal Ptaszynski, Hirotoishi Honma, Fumito Masui	Extraction of Future Reference Expressions in Trend Information.			The 24th Fuzzy, Artificial Intelligence, Neural Networks and Computational Intelligence, (FAN2014 in Kitami Institute of Technology), 2014.
Yoko Nakajima, Michal Ptaszynski, Hirotoishi Honma, Fumito Masui	An Algorithm for Minimum Feedback Vertex Set Problem on a Non-degenerate Circular-arc Graph.			The 24th Fuzzy, Artificial Intelligence, Neural Networks and Computational Intelligence, (FAN2014 in Kitami Institute of Technology), 2014.

研究活動目録（平成25年10月～平成26年9月）

Ryo Ishida, Yoko Nakajima, Hirotohi Honma	An Algorithm for Solving the Maximum Detour Hinge Vertices Problem of a Permutation Graph.			The 4th International Symposium on Technology for Sustainability, National Taipei University of Technology, 2014
草薙敏夫, 田沼吉伸, 前田憲太郎, 千葉隆弘, 串山繁, 堤拓哉, 本間裕二	大雪による建物倒壊危険度判定方法の策定			日本建築学会第87回北海道支部研究発表会釧路高専, 2014.6
串山繁, 草薙敏夫, 田沼吉伸, 前田憲太郎, 千葉隆弘, 堤拓哉, 本間裕二	Webカメラを用いた屋根上積雪深の計測			日本建築学会第87回北海道支部研究発表会釧路高専, 2014.6
千葉隆弘, 串山繁, 草薙敏夫, 苦米地司, 田沼吉伸, 前田憲太郎, 堤拓哉, 本間裕二, 高橋徹	北海道における在来軸組構法住宅の耐雪性能に関する研究～雪荷重に対する小屋裏および垂木の損傷リスク～			日本建築学会第87回北海道支部研究発表会釧路高専, 2014.6
濱田裕章, 森太郎, 草薙敏夫, 南慎一, 竹内慎一, 定池祐季, 桑原浩平, 羽山広文, 菊田弘輝	厳冬期における避難所の温熱環境測定			日本建築学会第87回北海道支部研究発表会釧路高専, 2014.6
森太郎, 草薙敏夫, 南慎一, 竹内慎一, 定池祐季, 桑原浩平	厳冬期被災を想定した避難所運営手法に関する研究委員会報告			日本建築学会第87回北海道支部研究発表会釧路高専, 2014.6
田沼吉伸, 草薙敏夫, 串山繁, 前田憲太郎, 千葉隆弘, 堤拓哉, 本間裕二, 伊藤敏幸	北海道内の建築物の積雪による被害について			日本建築学会第87回北海道支部研究発表会釧路高専, 2014.6
草薙敏夫	「家庭と地域で防災を考えよう～親から伝える防災の心～」			白糠町社会福祉センター, 2014.9
西澤岳夫	北方先住民族住居（トイチセ）の建設と温熱環境の測定～2013年度活動報告～			日本建築学会第87回北海道支部研究発表会釧路高専, 2014.6
武者亮佑, 桑原浩平, 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3報 体表温・体内温のステップ応答予測モデルの構築と暑熱環境の過渡的評価			空気調和・衛生工学会北海道支部第48回学術講演会、北海道大学, 2014.3
澤井拓朗, 桑原浩平, 濱田靖弘, 武者亮佑, 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2報 体表温・体内温・心拍数の各予測ストレイン量を評価指標とする暑熱環境許容域の提案			空気調和・衛生工学会北海道支部第48回学術講演会、北海道大学, 2014.3
桑原浩平, 森太郎	北方型住宅における床採暖システムの快適性評価に関する研究第2報 生理・心理反応に及ぼす床採暖および室内への入射日射の影響			日本建築学会北海道支部第87回研究発表会、釧路高専, 2014.6
森太郎, 南慎一, 桑原浩平, 草薙敏夫	厳冬期被災時の温熱環境に関する調査結果			2014.09.2014年度日本建築学会大会 神戸大学
桑原浩平, 森太郎	住宅への入射日射及び床採暖が人体の熱的快適性に及ぼす影響			2014.09.2014年度日本建築学会大会 神戸大学
桑原浩平, 濱田靖弘, 窪田英樹, 武者亮佑	衣服のぬれ特性を考慮した平均皮膚温・体内温予測モデルによる暑熱環境評価			神戸大学, 2013.11
大槻香子	高専教室の窓システム運用の現状—高専スケールメリットを活かした卒業研究—			平成26年度高専教育フォーラム、2014.8
大槻香子	高専教室の窓システム利用に関する基礎的調査—高専スケールメリット活用の一例として—			日本高専学会第20回年会、2014.8
大槻香子	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 その1 夏季における評価結果について			平成26年度日本建築学会 近畿、2014.9
Takafumi Noguchi	Development of Learning Environment with a Robot for Novice Programming Student			ISIP'2013 International Workshop on Information Search, Bangkok Thailand
前田吉昭, 佐古彰史, 鈴木俊哉, 梅津裕志	等質ケラー多様体上のゲージ理論の変形量子化			日本物理学会 第69回年次大会
樋口 泉	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			日本体育学会第65回大会（盛岡市）、2014.8
土屋善裕*, 樋口 泉	曲げを受ける被着体が木質材の片面当て板継手の強度と応力解析			日本機械学会関東支部・精密工学会 共催山梨講演会, 甲府市, 2013.10
三田卓*, 三森敏司, 新大軌*	気泡剤の希釈濃度の違いによる軽量気泡コンクリートの耐凍害性	日本建築学会大会 学術講演梗概集(北海道)	A-1材料施工 pp.647-648	2013.9
三田卓*, 三森敏司, 新大軌*	オートクレーブ養生時間の違いによる軽量気泡コンクリートの耐凍害性の変化	日本建築学会大会 学術講演梗概集(近畿)	A-1材料施工 pp.441-442	2014.9
大石 玄	高専における初習外国語の現状			高専教育フォーラム, 2014.8
小田島本有	桜木紫乃の世界—「潮風の家」(『起終点駅』所収)を読む—			同友会幹部大学、三ツ輪ビル, 2014.2

釧路工業高等専門学校紀要第48号 (平成27年)

小田島本有	[桜木紫乃と釧路]			釧路明輝高校特別授業「文学研究」,2014.3
小田島本有	「情熱の人 与謝野晶子」			根室高校研究授業,2014.3
小田島本有	「出前授業、研究授業、公開講座のコロナレーション」			全国高専教育フォーラム、金沢大学、2014.8
小田島本有	「私と『氷点』」			三浦綾子記念文学館『氷点』50周年記念事業、三浦綾子記念文学館,2014.9
*柴田一馬, 前田貴章, *船水英希, *西館泉, *相津佳永	多変量解析を用いた皮下内出血画像の空間分布解析	Optics & Photonics Japan 2013, 講演予稿集CD	12aA7	2013.11
*稲垣雄太, 前田貴章, *船水英希, *相津佳永	ハイパースペクトルイメージングによる顔面画像分光反射率の空間分布解析	Optics & Photonics Japan 2013, 講演予稿集CD	12aA8	2013.11
*サイダトゥルイヴァ, *田辺哲裕, 前田貴章, *船水英希, *相津佳永	シリコンを用いた非劣化型皮膚ファントムのスペクトル特性	Optics & Photonics Japan 2013, 講演予稿集CD	12pP23	2013.11
*佐々木祥子, 前田貴章, *船水英希, *相津佳永	光線追跡計算を用いた皮膚モデルにおける分光反射率画像の生成	Optics & Photonics Japan 2013, 講演予稿集CD	12pP25	2013.11
*船水英希, 前田貴章, *桑原智裕, *相津佳永	ハイパースペクトルイメージングと光伝搬モンテカルロ法を用いた皮膚分光反射率の空間分布解析	第51回光波センシング技術研究会講演論文集	pp.21-26	2013.12
*稲垣雄太, *和野暢之, *船水英希, 前田貴章, *相津佳永	ボクセル構造によるヒト皮膚9層構造モデルの再現	第49回応用物理学会北海道支部/第10回日本光学会北海道地区合同学術講演会講演予稿集	p.36	2013.12
*石山吉紀, *佐々木祥子, *船水英希, 前田貴章, *相津佳永	モンテカルロ法を用いた皮膚分光反射率の自動フィッティングの検討	第49回応用物理学会北海道支部/第10回日本光学会北海道地区合同学術講演会講演予稿集	p.37	2013.12
*田辺哲裕, *サイダトゥルイヴァ, 前田貴章, *船水英希, *相津佳永	経時劣化を抑制した皮膚ファントムの開発	第49回応用物理学会北海道支部/第10回日本光学会北海道地区合同学術講演会講演予稿集	p.39	2013.12
小松 正明	Application of the Weather and Nanosatellite Program in Education	Proceedings of ISATE2014		8th International Symposium on Advanced Education, Singapore ,2014.9

4.科学研究費

研究代表者名	研究課題	研究費名	期 間
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)	平成25～27年度
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)	平成25～27年度
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)	平成25～27年度
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)	平成25～27年度
佐藤 哲	公共サービスとしての高齢者向け施設・住宅情報の一元化に関する研究	若手研究 (B)	平成25～26年度
天元 宏	画像と局所特徴量の部分集合族によるマルチラベル画像分類システムの開発	基盤研究 (C)	平成24～26年度
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)	平成24～27年度
千田和範	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	基盤研究 (C)	平成24～26年度
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高効率化と温度均一化手法の開発	基盤研究 (C)	平成24～26年度
高 義礼	移動帯電体の気中放電における放電ギャップ長の測定	基盤研究 (C)	平成24～26年度
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	挑戦的萌芽研究	平成25～27年度
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)	平成26～28年度
齋藤 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