

令和2年度 研究活動目録

〔期間：令和2（2020）年10月1日～令和3（2021）年9月30日までの1年間〕

*外部共著者・外部共同研究者

1. 著 書

氏名	書名	出版社名	概要	発行年月日	単著/共著
池田 裕輔	ハイデガー事典	昭和堂	項目執筆（「自己」、「自立性」、「直観」）	2021.06.30	共著
高橋 剛	異種材料の接着・接合技術と応用事例	技術情報協会	第9章 接着、接合界面の強度、信頼性評価 第4節：過酷な環境で用いられる異種固相接合材の耐食性の評価とその分析 ページ数：648-654	2021.01.25	共著

2. 論文・調査研究報告

氏名	著書、学術論文等の名称	発行所、発表雑誌等	概要	年月日	単著/共著
澤柳 博文	Confining potential under the gauge field condensation in the SU(2) Yang-Mills theory	Progress of Theoretical and Experimental Physics 2021, 023B07		2021.02.10	単著
小田島 本有	永田秀郎先生	北海道新聞（夕刊）「魚眼図」		2021.03.26	
小田島 本有	「永田秀郎戯曲集」発刊記念トーク&ライブシンポジウム	『釧路春秋』86号	34p-56p	2021.05.15	共著
小田島 本有	READING EDiT	北海道新聞（夕刊）「魚眼図」		2021.05.21	
小田島 本有	公開読書会	北海道新聞（夕刊）「魚眼図」		2021.06.28	
小田島 本有	最後まで同人誌に誇り 福島昭午	北海道新聞（夕刊）「道内文学」創作・評論		2021.07.07	
小田島 本有	小松伸六についての井上靖	北方文学研究会編『没後15年 文芸評論家・小松伸六の仕事』	28p-36p	2021.07.20	単著
小田島 本有	『神（カムイ）の涙』（馳星周）	『AFCアサヒファミリークラブ』「地域を知る一冊」		2021.08.17	単著
小田島 本有	同人誌が抱える課題	北海道新聞（夕刊）「道内文学」創作・評論		2021.09.04	
若狭 恭平	Critical exponent for the wave equation with a time-dependent scale invariant damping and a cubic convolution	Journal of Differential Equations	著者：*Masahiro Ikeda, *Tomoyuki Tanaka, Kyouhei Wakasa	2021.01	共著
上床 隆裕	Chern-Simons gravity dual of BCFT	Journal of High Energy Physics		2021.04.20	共著
上床 隆裕	Argyres-Douglas theories, S-duality and AGT correspondence	Journal of High Energy Physics		2021.04.21	共著
土江田 織枝	HANDS-ON WORKSHOPS TO WIDEN STUDENTS' VIEW FOR PROGRAMMING	Proceedings of the 19th International Conference e-Society 2021 iadis pp.293-297	Orie Doeda, Masanao Yamada, *Mizue Kayama	2021.03	共著
中島 陽子	Using English Instructions for Specialized Subjects in a Second Language: Teacher Training and Trial Implementation	Proceedings of the 14th International Symposium on Advances in Technology Education, part2, pp80-85, 2021	Yoko Nakajima, Hiroto Honma	2021.08	共著
高橋 剛	Weldability and its improvement of friction welded joint between ductile cast iron and 5052 Al alloy	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing Vol. 15 No. 4 Special Issue		2021.06.30	共著
齊藤 直輝	Supervised Fractional-order Embedding Multiview Canonical Correlation Analysis via Ordinal Label Dequantization for Image Interest Estimation	IEEE Access, 9, pp. 21810-21822	*M. Matsumoto, N. Saito, *K. Maeda, *T. Ogawa and *M. Haseyama	2021.02	共著
齊藤 直輝	Rubber Material Property Prediction Using Electron Microscope Images of Internal Structures Taken Under Multiple Conditions	Sensors	*R. Togo, N. Saito, *K. Maeda, *T. Ogawa, *M. Haseyama	2021.03	共著
井戸川 慎之介	A Lightweight, Wireless Bluetooth-low-energy Neuronal Recording System for Mice	Sensors and Actuators B	Shinnosuke Idogawa, *Koji Yamashita, *Rioki Sanda, *Rika Numano, *Kowa Koida and *Takeshi Kawano, Vol. 331, 129423	2021.04	共著
井戸川 慎之介	Three-micrometer-diameter Needle Electrode with an Amplifier for Extracellular in vivo Recordings	Proceedings of the National Academy of Sciences USA	*Yuto Kita, *Shuhei Tsuruhara, *Hiroshi Kubo, *Hirohito Sawahata, *Shota Yamagiwa, *Koji Yamashita, Shinnosuke Idogawa, *Yu Seikoba, *Xian Long Angela Leong, *Rika Numano, *Kowa Koida and *Takeshi Kawano, Vol. 118, No. 16, e2008233118	2021.04	共著
千葉 忠弘	発達障害・知的障害を持つ子どもの住生活問題に関する調査研究	日本建築学会北海道支部研究報告集	No.94, P.290-295, 山下光, 千葉 忠弘	2021.06.26	共著
ゲン タンソン	Improving self-healing ability and flexural strength of ytterbium silicate-based nanocomposites with silicon carbide nanoparticles and whiskers	Journal of the Ceramic Society of Japan	Son Thanh Nguyen, Tsuyoshi Takahashi, *Ayahisa Okawa, *Hisayuki Suematsu, *Koichi Niihara, *Tadachika Nakayama, Vol. 129, No. 4, P.209-216	2021.04.01	共著

3.国際学会等発表

氏名	著書,学術論文等の名称	発行所,発表雑誌等	概要	年月日	単著/共著
本間 宏利	Using English Instructions for Specialized Subjects in a Second Language: Teacher Training and Trial Implementation	The 14th International Symposium on Advances in Technology Education (ISTTE)	Yoko Nakajima, Hirotoishi Honma	2021.08	共著
本間 宏利	Sightseeing Guidance System to Maximize Satisfaction Using Real-Time Spot Information	The 40th JSST Annual International Conference on Simulation Technology	Yuya Sato, Yoko Nakajima, Hirotoishi Honma	2021.09	共著
土江田 織枝	HANDS-ON WORKSHOPS TO WIDEN STUDENTS' VIEW FOR PROGRAMMING	19th International Conference e-Society 2021	Orie Doeda, Masanao Yamada, *Mizue Kayama	2021.03.05	共著
中島 陽子	Using English Instructions for Specialized Subjects in a Second Language: Teacher Training and Trial Implementation	The 14th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2021)	Yoko Nakajima, Hirotoishi Honma	2021.08	共著
中島 陽子	Sightseeing Guidance System to Maximize Satisfaction Using Real-Time Spot Information	The 40th JSST Annual International Conference on Simulation Technology (JSST 2021)	Yuya Sato, Yoko Nakajima, Hirotoishi Honma	2021.09	共著
中島 陽子	Real-Time Sightseeing Guidance System to Maximize Satisfaction of Tourists Using Sightseeing Spot Information	The 5th International Conference on Science of Technology Innovation	Yuya Sato, Hirotoishi Honma, Yoko Nakajima	2021.1	共著
鈴木 未央	Study on Apple Texture Evaluation with Regard to Product Management	The 6th STI-Gigaku 2021	Online,* Shigeru Kato,* Renon Toyosaki,* Muneyuki Unehara,* Yuuki Kanei,* Mitsuru Iwata, Mio Suzuki,* Naoki Wada,* Tomomichi Kagawa,* Kazuki Shiogai,* Takanori Hino,* Hajime Nobuhara,* Yukinori Sato	2021.1	共著
浅水 仁	Cross-Domain Recommendation Method Based on Multi-layer Graph Analysis with Visual Information	IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2021)	Taisei Hirakawa, Keisuke Maeda, Takahiro Ogawa, Satoshi Asamizu, Miki Haseyama	2021.09	共著
浅水 仁	Analysis of social trends related to COVID-19 pandemic utilizing social media data	2021 IEEE 10th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2021)	*Taisei Hirakawa,* Keisuke Maeda,* Takahiro Ogawa, Satoshi Asamizu,* Miki Haseyama	2021.1	共著
山田 昌尚	Hands-on Workshops to Widen Students' view for Programming	IADIS International Conference e-Society 2021	Orie Doeda, Masanao Yamada, *Mizue Kayama	2021.03	共著
斉藤 直輝	Multi-modal Label Dequantized Gaussian Process Latent Variable Model for Ordinal Label Estimation	International Conference on Acoustics, Speech, & Signal Processing (ICASSP2021)	*M. Matsumoto,* K. Maeda, N. Saito,* T. Ogawa,* M. Haseyama	2021.06	共著
斉藤 直輝	Multi-modal Label Dequantized Gaussian Process Latent Variable Model for Ordinal Label Estimation	International Conference on Acoustics, Speech, & Signal Processing (ICASSP2021)	*M. Matsumoto,* K. Maeda, N. Saito,* T. Ogawa,* M. Haseyama	2021.08	共著
グエン タンソン	In situ crack healing in self-repair ceramics by dual laser beams & digital image processing	VANJ (在日ベトナム人学術ネットワーク) 2020 Conference - Science and Technology in the New Normal	ST. Nguyen,* HTM. Tran,* QB. Tao,* HT. Nguyen,* HP. Do	2020.11	共著
グエン タンソン	Enhancing the Multiple Self-Healing Performance of Ytterbium Silicate/Silicon Carbide Nanocomposites by Steam Treatment	The 45th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC2021)	ST. Nguyen,* A. Okawa,* K. Arai,* DTM. Do,* H. Suematsu, T. Takahashi,* K. Niihara,* T. Nakayama	2021.01	共著
グエン タンソン	Self-crack-healing ceramics and their perspective application in aircraft gas turbine engine	The 5th International Symposium on Hybrid Materials and Procession (HyMaP 2021)	ST. Nguyen,* A. Okawa,* H. Suematsu,* T. Nakayama,* K. Niihara	2021.08	共著

4.国内学会等発表

代表	研究題目	研究種目	代表分担	研究開始
小田島 本有	文章を持つカー河崎秋子「蝸の家」(『土に贖う』所収)を通してー	第28回同友会幹部大学	三ツ輪ビル	2021.01.29
小田島 本有	トークライブ『ホテルローヤル』を読む、観る、語る(片桐茂貴・大津洋子・小田島本有・岸本真希人)	釧路文学館企画展「映画になった小説たち」関連イベント	釧路市中央図書館多目的ホール	2021.02.14
小田島 本有	トーク『永田秀郎戯曲集』発刊記念シンポジウム(片桐茂貴・星光二・小田島本有)	永田秀郎戯曲集発刊記念トーク&ライブ(釧路演劇協議会主催)	釧路市生涯学習センター	2021.02.26
小田島 本有	公開読書会「渡辺淳一『阿寒に果つ』を読む」(石原達也・長崎昌代・小田島本有・岸本真希人)	くしろ読書会	釧路市中央図書館多目的ホール	2021.03.21
小田島 本有	教師としての石川啄木	第2回石川啄木講座	釧路港文館	2021.04.18
小久保 慶一	防災教育を行う上で必要な配慮の検討	日本理科教育学会 第70回全国大会	群馬大学(オンライン開催)	2021.09
若狭 恭平	On the critical decay for the wave equation with a cubic convolution in 3D	日本数学会		2021.03.17
本間 宏利	災害耐性の高いライフラインネットワーク実現支援のためのグラフ理論的研究	Advanced Technologies for SDGs (豊橋技科大)	田森 湧斗,*中島 哲,本間 宏利,*藤戸 敏弘	2021.03
本間 宏利	Automatic Generation of Japanese Exercises Using a Science and Engineering Approach	日本語テスト学会		2021.09
本間 宏利	文章クラスタリングを用いた「日本の研究.com」データベースの検索効率向上	超異分野学会 北海道フォーラム2021	佐藤 侑哉,本間 宏利,中島 陽子	2021.12

土江田 織枝	ドライアイ予防のためのまばたき検出手法	FIT2021第20回情報科学技術フォーラム	土江田 織枝, 葛西 彪斗, 林 裕樹, 山田 昌尚, *香山 瑞恵 (信州大学)	2021.08.26	共著
土江田 織枝	IoT 技術者育成を目指したPBL型教育プログラムの実践とその課題	第46回教育システム情報学会全国大会	土江田 織枝, 千田 和範, 赤堀 匡俊, 高 義礼, 高坂 宜宏, 稲守 栄, *香山 瑞恵 (信州大学)	2021.09.03	共著
中島 陽子	自然言語処理技術を応用した介護サービス施設および事業所における業務負担軽減化に関する研究	Advanced Technologies for SDGs, 豊橋技科大	加藤 龍兵, 佐藤 侑哉, 中島 陽子, 秋葉 友良	2021.03	共著
鈴木 未央	映像の印象に適した音楽素材を推薦するシステムの開発	第23回日本感性工学会大会	1P18-23-01, オンライン, *堀内 琉郁, 鈴木 未央	2021.09	共著
高橋 剛	摩擦圧接によるセラミックス異種接合の試行と自己修復特性	日本機械学会2021年度年次大会, 講演No.J043-13	(host校)千葉大学 online講演	2021.09.08	共著
川村 淳浩	高密度小径バイオマス固形燃料の生産性向上と溶融灰形成機構に関する研究	日本機械学会熱工学コンファレンス2020講演論文集, オンライン	川村 淳浩, *井田 民男	2020.10.10	共著
赤堀 匡俊	マイクロ波加熱を用いた天然ゴムラテックスの乾燥	日本機械学会北海道学生会 第50回学生員卒業研究発表講演会	山田 峻平 (釧路高専), 赤堀 匡俊, *塩山 晋太郎 (住友理工), *間瀬 昭雄, *有村 昭二, *河原 成元 (長岡技大), pp.69-70	2021.03.05	共著
赤堀 匡俊	IoT技術者育成を目指したPBL型教育プログラムの実践とその課題	第46回教育システム情報学会 全国大会	土江田 織枝 (釧路高専), 千田 和範, 赤堀 匡俊, 高 義礼, 高坂 宜宏, 稲守 栄, *香山 瑞恵 (信州大学)	2021.09.03	共著
千田 和範	学生実験レポートのテレワークを支援するレポート指導システムの開発	第46回教育システム情報学会全国大会, D3-3, pp.153-154	稲守 栄, 千田 和範	2021.09.03	共著
千田 和範	ロボット教材を用いたプログラミング遠隔協調学習環境	第46回教育システム情報学会全国大会, B4-3, pp.181-182	*野口 孝文, *布施 泉, *梶原 秀一, 千田 和範, 稲守 栄	2021.09.03	共著
千田 和範	中学校における双方向コミュニケーションを実装可能な計測・制御用教材の開発	第46回教育システム情報学会全国大会, D4-1, pp.191-192	千田 和範, *嶋村 拓海, 稲守 栄	2021.09.03	共著
千田 和範	IoT 技術者育成を目指したPBL 型教育プログラムの実践とその課題	第46回教育システム情報学会全国大会, D4-1, pp.191-192	土江田 織枝, 千田 和範, 赤堀 匡俊, 高 義礼, 高坂 宜宏, 稲守 栄, *香山 瑞恵	2021.09.03	共著
稲守 栄	学生実験レポートのテレワークを支援するレポート指導システムの開発	第46回教育システム情報学会全国大会, pp.153-154	稲守 栄, 千田 和範	2021.09.03	共著
山田 昌尚	電子キーボードを用いた歌唱音程表示システムの検討	日本音響学会 音楽音響研究会	信学技報, Vol. 121, No. 112, pp. 59-62, EA2021-12	2021.07.16	
山田 昌尚	ドライアイ予防のためのまばたき検出手法	FIT2021第20回情報科学技術フォーラム	土江田 織枝・葛西 彪斗・林 裕樹・山田 昌尚・*香山 瑞恵 (信州大学)	2021.08.26	共著
山田 昌尚	聴覚障害者を対象とした弾き歌い支援システム	FIT2021第20回情報科学技術フォーラム	第20回情報科学技術フォーラム発表論文集, 第3分冊pp.359-360 黒川 礼人, 土江田 織枝, 山田 昌尚	2021.08.27	共著
大前 洸斗	硫化法により作製した硫化スズ薄膜への熱処理効果	2021年 第82回 応用物理学会 秋季学術講演会 オンライン	小熊 陸斗, 佐々木 静六, 大前 洸斗	2021.09	共著
井戸川 慎之介	ニューラルインタフェースデバイスに向けた5 μm直径タンゲストンワイヤの磁気的アセンブリ	応用物理学会 第82回応用物理学会秋季学術講演会	*陳 俊鎔, *クレアキン テックセン, 井戸川 慎之介, *斗内 凌平, *沼野 利佳, *鯉田 孝和, *河野 剛士, オンライン	2021.09.10	共著
井戸川 慎之介	Bluetooth low energy技術を用いたマウス脳信号の多チャンネル無線計測	応用物理学会 第82回応用物理学会秋季学術講演会	*長谷川 緑樹, 井戸川 慎之介, *山下 幸司, *佐々木 陽向, *鈴木 功, *沼野 利佳, *鯉田 孝和, *河野 剛士, オンライン	2021.09.10	共著
井戸川 慎之介	ニューロン計測用PMOSバッファアンプの製作	応用物理学会 第82回応用物理学会秋季学術講演会	*八木 勇樹, *清木場 悠, *山下 幸司, 井戸川 慎之介, *飛沢 健, *赤井 大輔, *沼野 利佳, *鯉田 孝和, *河野 剛士, オンライン	2021.09.10	共著
西澤 岳夫	北海道沿岸部に現存するコンクリート製小型防衛陣地に関する調査研究 —北海道沿岸部戦争遺跡調査研究委員会 活動報告—	日本建築学会北海道支部研究報告集 (94)		2021.06	単著
平澤 宙之	ミュンヘン・モデルにおける「屋根」に関する考察 —Tal地域を対象として —近世ドイツにおける都市共同体の形成に関する研究 (その13)	日本建築学会学術講演梗概集・建築デザイン梗概集		2021.09	単著

5. 科学研究費 (令和3年度終了分)

代表	研究題目	研究種目	代表分担	研究開始
本間 宏利	災害を想定したライフラインネットワーク頑健化支援のためのグラフアルゴリズムの開発	基盤研究 (C)	代表	2019年
高橋 剛	自己き裂治癒能力を持つ高耐食性セラミックスと金属の耐環境性に優れた異種固相接合法	基盤研究 (C)	代表	2019年
千田 和範	集団の学習履歴を基に支援するものづくり協働学習ファシリテーションシステムの開発	基盤研究 (C)	代表	2019年
ゲン タンソン	ガスタービン用永続的な自己き裂修復を有する耐環境積層体の創製の挑戦	若手研究	代表	2018年