

学 外 研 究 業 績 一 覧

(2016年4月～2017年3月)

1. 学位論文及び著書

氏 名	著 書	出版社又は大学	発行年月	備 考
鎌田功一* ¹ 遠藤真* ² 向瀬紀一郎* ² 岩崎寛希* ³ 湯田紀男* ⁴ 木村安宏* ³ 木下恵介* ⁵	マリタイムカレッジシリーズ「これ一冊で 船舶工学入門」	海文堂出版	2016.12	*1 鳥羽商船 高専 *2 富山高専 *3 商船学科 *4 弓削商船 高専 *5 広島商船 高専

2. 論文及び解説

氏 名	論文名	発表誌名	発行年月	備 考
T. Sumida* ¹ K. Tsubogo* ² W. Yamazaki * ³	Velocity Measurement of the Flow Field in Rearing Tank Using Particle Imaging Velocimetry	Techno-Ocean 2016 IEEE 978(1) pp. 249-253	2016.10	*1 商船学科 *2 放送大学 *3 長岡技術 科学大学
尾形公一郎* ¹ 猪原健史* ¹ 佐野博昭* ¹ 川原秀夫* ²	加熱透過法による廃石膏粉体の乾燥特性 の評価	混相流 Vol.30 No.5 pp.499-510	2017.3	*1 大分高専 *2 商船学科
H.Kawahara* ¹ A.Miyata* ¹	Operating Performance of an Energy-Saving Boiler System using Solar-Thermal Collector Pipe	Proceedings of International Conference on Agriculture, Energy and Environment Engineering (AEEE2016)	2016.10	*1 商船学科

Osami Yanagisawa* ¹ Jane D. Magallon* ² Tomo Murakami* ¹ Seiji Simizu* ³ Hiroyuki Sakauchi* ¹ <u>Jongdoc Park</u> * ³	Maritime English Seminar with Instructors from MAAP Philippines Adopted in Maritime Technology Department Curriculum in Five NIT Colleges in Japan	The 10 th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2016), Sendai Japan, pp133-pp136.	2016.9	*1 弓削商船高専 *2 Maritime Academy of Asia and the Pacific, Philippines *3 商船学科
Osami Yanagisawa* ¹ Jane D. Magallon* ² Tomo Murakami* ¹ Seiji Simizu* ³ <u>Jongdoc Park</u> * ³ Hiroyuki Sakauchi* ¹	Maritime English seminar with instructors from MAAP in Philippines and introduction into curriculum at maritime technology department in five NIT colleges in Japan	28th International Maritime English Conference (IMEC28), Gothenburg Sweden	2016.9	*1 弓削商船高専 *2 Maritime Academy of Asia and the Pacific, Philippines *3 商船学科
<u>Jongdoc Park</u> * ¹ Jane D. Magallon* ² Osami Yanagisawa* ³	Educational Program for Maritime English with MAAP instructors adopted in Five NIT Maritime Colleges of Japan	International Symposium on Marine Engineering and Technology (ISMT) 2016, Busan Korea	2016.11	*1 商船学科 *2 Maritime Academy of Asia and the Pacific, Philippines *3 弓削商船高専
行平真也* ¹ 浦上昌則* ² 高山久明* ³	水産高校生を対象とした進路選択に対する自己効力尺度についての検討	日本航海学会論文集,第 134 卷, pp.36-43	2016.7	*1 商船学科 *2 南山大学 *3 長崎大学

行平真也* ¹ 谷口愛佳* ² 舛本哲也* ³ 岩熊志保* ⁴ 坂井宏光* ⁵	山田緑地生き物調査隊の取り組みと環境教育としての教育効果 - 感想イラストの質的分析の試み -	福岡工業大学環境科学研究所所報第 10 巻, pp.88-97	2016.10	*1 商船学科 *2 北九州市立山田緑地管理事務所 *3 NPO 法人グリーンワーク *4 まほろば自然学校 *5 福岡工業大学
行平真也* ¹ 前畑航平* ¹ 幸田三広* ² 渡邊武* ¹ 瀬田弘明* ³	How on-board training with the Japan agency of Maritime Education and Training for Seafarers Affects the Occupational Awareness of 2nd grade students of KOSEN (NIT) of Merchant	Proceedings of Asia Navigation Conference 2016, pp.72-75	2016.11	*1 商船学科 *2 一般科目 *3 鳥羽商船高専
行平真也* ¹ 藤原紗衣子* ² 渡邊武* ¹ 藤本昌志* ²	The Relation between Ribbonfish Fishery and Wind Force in the Bungo Channel	Proceedings of Asia Navigation Conference 2016, p.470-473	2016.11	*1 商船学科 *2 神戸大学
行平真也* ¹ 藤原紗衣子* ² 國枝佳明* ³ 藤本昌志* ²	ポジティブな思い出からみた帆船実習の教育効果の検討	日本航海学会論文集,第 135 巻, pp.194-200	2016.12	*1 商船学科 *2 神戸大学 *3 東京海洋大学
森井康広* ¹ 行平真也* ² 久我太陽* ³ 眞角聡* ¹ 青島隆* ¹	節水の呼びかけが乗船実習における水の使用意識に及ぼす影響	日本航海学会誌 NAVIGATION , 第 199 号, pp62-66	2017.1	*1 長崎大学 *2 商船学科 *3 商船学科 (本科生)
増山新二* ¹	極低温小型冷凍機用蓄冷器	低温工学, 第 51 巻, 第 8 号, pp.391-397	2016.11	*1 電子機械工学科
S. Masuyama* ¹ T. Numazawa* ²	A Double Pipe Regenerator for a 4K Gifford-McMahon Cryocooler	Cryocoolers 19, pp.307-312	2017.1	*1 電子機械工学科 *2 物質・材料研究機構

T. Nakagawa* ¹ T. Miyauchi* ¹ T. Shiraishi* ¹ T.A. Yamamoto* ¹ Y. Fujimoto* ¹ S. Masuyama* ²	Size and Composition Optimization of Er _x Ho _{1-x} N Regenerators for 4K-GM Cryocooler	Cryocoolers 19, pp.313-317	2017.1	*1 大阪大学 *2 電子機械 工学科
岡野内悟* ¹	木製ロボットと”ものづくり教育”	日本設計工学会 誌,Vol.52,No.2, pp.15-19	2017.2	*1 電子機械 工学科
北村祐一* ¹ 北風裕教* ²	アマモ再生活動による海洋環境保全教育 の実施	日本高専学会 誌, 第 21 卷, 第 2 号, pp.53-61	2016.4	*1 大島丸 *2 情報工学 科
田口由香* ¹	史料紹介 幕府に提出されたイギリス議 会演説 —THE SPEECH OF THE LORDS COMMISSIONERS TO BOTH HOUSES OF PARLIAMENT—	山口県史研究 第 25 号, pp.48-59	2017.3	*1 一般科目

3. 講演

氏名	講演題目	主催機関名・ 大会名	講演年月 (場所)	備考
高桑 勇太* ¹ 山崎 渉* ¹ 角田 哲也* ²	仔魚飼育水槽内流れ場の解明に向けた気泡 流解析	日本機械学会 北陸信越支部 第 54 期講演会	2017.3 (金沢大 学)	*1 長岡技術 科学大学 *2 商船学科
坪郷 浩一* ¹ 角田 哲也* ²	気泡上昇を伴う容器内流れ解析	日本機械学会第 94 期流体工学 部門講演会	2016.11 (山口大 学)	*1 放送大学 *2 商船学科
Y. Takakuwa* ¹ W. Yamazaki* ¹ T. Sumida* ²	Flow Field Investigation in Rearing Tanks by Bubbly Flow Simulations and Experiments	Thirteenth Interntional Conference on Flow Dynamics	2016.10 (Tohoku University)	*1 長岡技術 科学大学 *2 商船学科
高桑 勇太* ¹ 山崎 渉* ¹ 角田 哲也* ²	流体工学的手法による矩形水槽内流れに関 する基礎研究	日本水産学会秋 季大会講演要旨 集	2016.9 (近畿大 学)	*1 長岡技術 科学大学 *2 商船学科

角田哲也* ¹ 山崎涉* ² 坪郷浩一* ³	PIVによる円形水槽内流れの速度計測の試 み	日本水産学会秋 季大会講演要旨 集	2016.9 (近畿大 学)	*1 商船学科 *2 長岡技術 科学大学 *3 放送大学
川原秀夫* ¹ 宮田顕宙* ¹	太陽集熱パイプを利用した省エネルギーボ イラシステムの性能評価	日本機械学会中 国四国支部第 55期総会・講 演会	2017.3 (広島工業 大学)	*1 商船学科
山近翔輝* ¹ 山口伸弥* ² 川原秀夫* ²	冷凍コンテナの片肺運転時における庫内の 熱応答特性	第22回高専シ ンポジウム	2017.1 (鳥羽商船 高専)	*1 海洋交通 システム学 専攻 *2 商船学科
札幌浩輝* ¹ 川原秀夫* ¹	原子力人材育成事業「放射線の飛跡を捉え る高精度クラウドチャンバー製作」	平成28年度原 子力人材育成事 業フォーラム	2016.12 (日本教育 会館)	*1 商船学科
川原秀夫* ¹ 尾形公一郎* ² 三谷興司* ³ 三谷栄司* ³	二次旋回空気流による小型灯油噴霧燃焼器 内のフローパターンと火炎安定性	第54回燃焼シ ンポジウム	2016.11 (仙台国際 会議場)	*1 商船学科 *2 大分高専 *3 (有)エスエ スシー
川原秀夫* ¹ 山口伸弥* ¹ 三原伊文* ¹	オイルバスを利用した発泡スチロール廃棄 物の減容化特性	第86回(平成 28年)マリン エンジニアリン グ学術講演会	2016.10 (姫路商工 会議所)	*1 商船学科
尾形公一郎* ¹ 川原秀夫* ² 三谷栄司* ³ 三谷興司* ³	振動流動化による付着性セラミック材料の 供給特性	日本機械学会 2016年度年次 大会講演論文集	2016.9 (九州大 学)	*1 大分高専 *2 商船学科 *3 (有)エスエ スシー
尾形公一郎* ¹ 猪原健史* ¹ 佐野博昭* ¹ 川原秀夫* ²	廃石膏由来二水石膏の乾燥特性の評価	日本混相流学会 混相流シンポジ ウム2016	2016.8 (同志社大 学)	*1 大分高専 *2 商船学科

朴鍾徳* ¹	Photographic Study on Transient CHF Phenomena in Subcooled Pool Boiling	4 th IGNITE Conference and the 2016 International Conference on Advanced Informatics: Concepts, Theory and Applications (ICAICTA2016)	2016.8 (Penang Malaysia)	*1 商船学科
行平真也* ¹ 酒出昌寿* ² 水谷壮太郎* ² 本村紘治郎* ³	水産系大学における入学者の職業意識	日本航海学会第134回講演会	2016.5 (兵庫県神戸市)	*1 商船学科 *2 水産大学校 *3 水産大学校名誉教授
行平真也* ¹ 藤原紗衣子* ² 前畑航平* ¹ 小原朋尚* ²	帆船イベントによる海事思想の普及と地域振興 -帆船“みらいへ”のイベントへの誘致を事例として-	日本航海学会第134回講演会海洋工学研究会セッション	2016.5 (兵庫県神戸市)	*1 商船学科 *2 神戸大学
森井康広* ¹ 行平真也* ² 久我太陽* ³ 眞角聡* ¹	節水の呼びかけが乗船実習における水の使用意識に及ぼす影響	日本航海学会第135回講演会	2017.10 (広島県呉市)	*1 長崎大学 *2 商船学科 *3 商船学科(本科生)
行平真也* ¹ 清水健一* ² 八木光晴* ² 青島隆* ²	乗船実習前後におけるコミュニケーション・スキルの変化	日本航海学会第135回講演会	2017.10 (広島県呉市)	*1 商船学科 *2 長崎大学
行平真也* ¹ 権田悠杜* ² 前畑航平* ¹ 渡邊武* ¹	商船高専における海事人材輩出について	第3回日本航海学会海洋工学研究会冬季シンポジウム	2017.1 (大分県臼杵市)	*1 商船学科 *2 商船学科(本科生)
行平真也* ¹ 岩本敏彦* ² 岸拓真* ³ 瀬田弘明* ⁴	商船高専研究者ネットワークを活用した商船学科入学者の職業意識の評価	国立高等専門学校機構第4ブロック研究推進シンポジウム	2017.2 (宇部高専)	*1 商船学科 *2 一般科目 *3 広島商船高専 *4 鳥羽商船高専

増山新二* ¹	第2段階目蓄冷器形状の等価的变化による冷凍能力への効果	低温工学・超電導学会	2016.5 (タワーホール船堀)	*1 電子機械工学科
白石拓也* ¹ 宮内隆至* ¹ 中川貴* ¹ 清野智史* ¹ 山本孝夫* ¹ 藤本靖* ¹ 増山新二* ²	4K-GM 冷凍機用希土類窒化物蓄冷材の粒子径の最適化	低温工学・超電導学会	2016.5 (タワーホール船堀)	*1 大阪大学 *2 電子機械工学科
S. Masuyama* ¹ T. Numazawa* ²	Achievement of 1.5 W at 4.2 K by using a double pipe regenerator	1st Asian ICMC-CSSJ 50th Anniversary Conference	2016.11 (金沢歌劇座)	*1 電子機械工学科 *2 物質・材料研究機構
岡野内悟* ¹	「島スクエア」をとおしての地域人材教育の取り組み	独立行政法人国立高等専門学校機構・平成28年度全国高専フォーラム	2016.8 (岡山大学)	*1 電子機械工学科
石丸佑香* ¹ 北風裕教* ¹ 稲垣歩* ²	気液せん断方式マイクロバブルの気泡検出方法の一考察	日本高専学会・年会	2016.8 (沼津高専)	*1 情報工学科 *2 大分高専
綿野久美子* ¹ 北風裕教* ¹ 砂田智裕* ² 本庄孝光* ² 堀義則* ²	ダリウス翼とサボニウス翼の混合型水車による小水力発電システムの開発	日本高専学会・年会	2016.8 (沼津高専)	*1 情報工学科 *2 技術支援センター
宮本文明* ¹ 北風裕教* ¹ 砂田智裕* ² 本庄孝光* ² 堀義則* ²	回流水槽を用いた混合型水車の性能実験と実用化に向けての一考察	日本高専学会・年会	2016.8 (沼津高専)	*1 情報工学科 *2 技術支援センター
井原美砂* ¹ 北風裕教* ¹ 古屋智子* ² 松野浩嗣* ²	インターフェロン γ 投与におけるがん細胞の反応サイズの違いに関する一考察	日本高専学会・年会	2016.8 (沼津高専)	*1 情報工学科 *2 山口大学

永井利佳* ¹ 北風裕教* ¹ 古屋智子* ² 松野浩嗣* ²	がん細胞の時間変化成分を考慮に入れた主成分分析による特徴抽出の提案	日本高専学会・ 年会	2016.8 (沼津高 専)	*1 情報工学 科 *2 山口大学
原田志織* ¹ 北風裕教* ¹ 古屋智子* ² 松野浩嗣* ²	SVM を用いたがん細胞の分類システムの実用化に向けての一考察	日本高専学会・ 年会	2016.8 (沼津高 専)	*1 情報工学 科 *2 山口大学
北川巧* ¹ 北風裕教* ¹ 古屋智子* ² 松野浩嗣* ²	タンパク質情報を用いた Deep Learning によるがん細胞の分類手法の提案	日本高専学会・ 年会	2016.8 (沼津高 専)	*1 情報工学 科 *2 山口大学
北風裕教* ¹ 砂田智裕* ² 本庄孝光* ² 堀義則* ² 北村祐一* ³	小水力発電システムの開発とアマモ移植活動による地域再生活動の実践	日本高専学会・ 年会	2016.8 (沼津高 専)	*1 情報工学 科 *2 技術支援 センター *3 大島丸
岡部蒼太* ¹ 砂田智裕* ² 堀義則* ² 本庄孝光* ² 北風裕教* ¹	新型翼 3 段構造におけるマイクロ水力発電の開発と河川氾濫警告への応用	電子情報通信学 会総合大会 情 報・システムソ サイエティ特別 企画	2017.3 (名城大 学)	*1 情報工学 科 *2 技術支援 センター
田口由香* ¹	近代国家形成過程に関する検定教科書記述の比較分析	第 123 回山口県 地方史研究大会 研究発表	2016.6 (山口県立 図書館)	*1 一般科目
田口由香* ¹	幕長戦争における長州藩とイギリスの関係	2016 年度広島 史学研究大会日 本史部会	2016.10 (広島大 学)	*1 一般科目
Yuka Taguchi* ¹	The British Policy of Free Trade with Japan in the Middle of the 19th Century	15th Annual Hawaii International Conference on Art & Humanities	2017.1 (アメリカ 合衆国ハワ イ州)	*1 一般科目

4. 科学研究・受託研究等

氏名	研究課題	機関名	研究費区分	研究代表者	備考
川原秀夫* ¹	ソーラーアシストによる農業用ハウス暖房用バイオマス燃料焚きボイラーシステムの開発	独立行政法人日本学術振興会科学研究費	基盤 C	川原秀夫	*1 商船学科 2014 年度より継続
川原秀夫* ¹	省エネ・低コスト化を図った低温溶射のための高性能HVAF装置の開発	ちゅうごく産業創造センター	受託研究	川原秀夫	*1 商船学科
増山新二* ¹	極低温冷凍機の高性能・高効率化を目指した新しい蓄冷器構造の適応	独立行政法人日本学術振興会科学研究費	基盤研究(C) (2015～2017年度)	増山新二	*1 電子機械工学科
増山新二* ¹	GM 冷凍機の等価的蓄冷器形状変化による性能評価	自然科学研究機構 核融合科学研究所	一般共同研究	増山新二	*1 電子機械工学科
北風裕教* ¹	潮流発電技術を応用した農業用水路に設置の小水力発電システムによる地域再生の実現	独立行政法人日本学術振興会科学研究費	基盤 C	北風裕教	*1 情報工学科 2015 年度より継続
田口由香* ¹	日英史料の比較による幕末期国際関係の実証的研究	独立行政法人日本学術振興会科学研究費	若手 B	田口由香	*1 一般科目 2014 年度より継続

5. 特許関連

発明者	発明の名称	特許番号及び特許出願番号	取得年月日

6. 留学研究

氏名	研究課題	期間	研究機関(国)	備考

7. その他

氏名	著書	出版社又は大学	発行年月	備考
川原秀夫* ¹	ちゅうごく産業創造センター, 平成28年度新産業創出研究会成果報告書, pp.1-5	ちゅうごく産業創造センター	2017.3	*1 商船学科

8. 卒業研究学外発表

学生氏名	発表課題	大会名	指導教員	発表年月 (場所)