

# 学 外 研 究 業 績 一 覧

(2017年4月～2018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
角田哲也* <sup>1</sup> 他 12 名	海技士 4E 解説でわかる問題集	海文堂出版	2017.5	*1 商船学科
川原秀夫* <sup>1</sup>	専門基礎ライブラリー 機械設計	実教出版 (株)	2017.11	*1 商船学科
行平真也* <sup>1</sup>	魚で、まちづくり！大分県臼杵市が取り組んだ3年間の軌跡	海文堂出版株式会社	2017.6	*1 商船学科

## 2. 論文及び解説

氏 名	論文名	発表誌名	発行年月	備 考
高桑勇太* <sup>1</sup> 山崎渉* <sup>1</sup> 角田哲也* <sup>2</sup> 阪倉良孝* <sup>3</sup>	気泡流解析を用いた矩形水槽内流れの推察	水産工学, 第 54 巻, 第 3 号 pp. 155-162	2018.2	*1 長岡技術科学大学 *2 商船学科 *3 長崎大学
川原秀夫* <sup>1</sup> 山口伸弥* <sup>11</sup> 三原伊文* <sup>2</sup>	オイルバスを利用した発泡ポリスチロール廃棄物の脱塩・減容化特性	日本マリンエンジニアリング学会誌, 第 52 巻, 第 5 号, pp. 11-15	2017.9	*1 商船学科 *2 元商船学科
H.Kawahara* <sup>1</sup> S.Fukuhata* <sup>2</sup>	Combustion Characteristics of Drifted Foamed Polystyrene powder in High Temperature Oxidizing Atmosphere of Tubular Flames	Proceedings of 15th UK Heat Transfer Conference (UKHTC2017)	2017.9	*1 商船学科 *2 商船学科 5 年
<u>Jongdoc Park</u> * <sup>1</sup> , Osami Yanagisawa* <sup>2</sup> , Jane D. Magallon* <sup>3</sup>	Collaboration in Maritime English Education between Japan and Philippines Maritime Academy	The 11 <sup>th</sup> International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2017), Ngee Ann Polytechnic, Singapore, pp 1-6, 2017.	2017.9	*1 商船学科 *2 弓削商船高等専門学校 *3 Maritime Academy of Asia and the Pacific, Philippines

<p><u>Jongdoc Park</u>*<sup>1</sup>, Osami Yanagisawa*<sup>2</sup>, Jane D. Magallon*<sup>3</sup></p>	<p>International Maritime Education and Training in Collaboration with Philippines Maritime Academy</p>	<p>Proceedings of the International Symposium on Marine Engineering (ISME2017), Tokyo, Japan, D20-201, pp 507-510, 2017</p>	<p>2017.10</p>	<p>*1 商船学科 *2 弓削商船高等専門学校 *3 Maritime Academy of Asia and the Pacific, Philippines</p>
<p>Osami Yanagisawa*<sup>1</sup>, <u>Jongdoc Park</u>*<sup>2</sup> Takuya Uchiyama*<sup>3</sup> Jane D. Magallon*<sup>4</sup></p>	<p>Part 2 of the Maritime English Educational Program Implementation in the five NIT in Japan</p>	<p>29th International Maritime English Conference (IMEC29), Busan Korea, pp 338-349, 2017</p>	<p>2017.10</p>	<p>*1 弓削商船高等専門学校 *2 商船学科 *3 NYK *4 Maritime Academy of Asia and the Pacific, Philippines</p>
<p><u>Jongdoc Park</u>*<sup>1</sup> Katsuya Fukuda*<sup>2</sup> Qiusheng Liu*<sup>2</sup></p>	<p>Transient Pool Boiling Phenomena at CHF<sub>s</sub> on Platinum Wire by Photographic Approach</p>	<p>Proceedings of International Symposium on Marine Engineering and Technology (ISMT) 2017, Busan Korea, pp 11-13, 2017</p>	<p>2017. 10</p>	<p>*1 商船学科 *2 神戸大学</p>
<p><u>Jongdoc Park</u>*<sup>1</sup>, Osami Yanagisawa*<sup>2</sup>, Jane D. Magallon*<sup>3</sup></p>	<p>International Maritime Education and Training in Collaboration with Philippines Maritime Academy</p>	<p>Proceedings of International Symposium on Marine Engineering and Technology (ISMT) 2017, Busan Korea, pp 50-52, 2017</p>	<p>2017.10</p>	<p>*1 商船学科 *2 弓削商船高等専門学校 *3 Maritime Academy of Asia and the Pacific, Philippines</p>

<p>大山 博史*<sup>1</sup>,保前友高*<sup>2</sup>,窪田 祥朗*<sup>3</sup>,柳沢 修実*<sup>4</sup>,<u>朴鍾徳</u>*<sup>5</sup></p>	<p>新たな海事技術者に必要な資質の涵養—グローバル人材(外地駐在意欲)育成のための 国際インターンシップの展開—</p>	<p>NAVIGATION (特集) 特集&lt;海事人材育成プロジェクト&gt;, pp14-18, 2018</p>	<p>2018.1</p>	<p>*<sup>1</sup> 広島商船高等専門学校 *<sup>2</sup> 富山高等専門学校 *<sup>3</sup> 鳥羽商船高等専門学校 *<sup>4</sup> 弓削商船高等専門学校 *<sup>5</sup> 商船学科</p>
<p>行平真也*<sup>1</sup> 酒出昌寿*<sup>2</sup> 水谷壮太郎*<sup>2</sup> 本村紘治郎*<sup>2</sup></p>	<p>水産系大学における入学者の職業意識</p>	<p>日本航海学会論文集, Vol.136, pp. 113-120</p>	<p>2017.7</p>	<p>*<sup>1</sup> 商船学科 *<sup>2</sup> 水産大学校</p>
<p>行平真也*<sup>1</sup> 米田誠司*<sup>2</sup></p>	<p>Mutual Exchange Partnerships by Ferry Routes: A Case Study of Ehime and Oita Prefectures, Japan</p>	<p>Proceedings of Asia Navigation Conference 2017, B3-2</p>	<p>2017.11</p>	<p>*<sup>1</sup> 商船学科 *<sup>2</sup> 愛媛大学</p>
<p>行平真也*<sup>1</sup> 清水健一*<sup>2</sup> 八木光晴*<sup>2</sup> 青島隆*<sup>2</sup></p>	<p>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</p>	<p>日本航海学会論文集, Vol.137, pp. 75-80</p>	<p>2017.12</p>	<p>*<sup>1</sup> 商船学科 *<sup>2</sup> 長崎大学</p>
<p>行平真也*<sup>1</sup> 高間雄斗*<sup>2</sup> 村田龍*<sup>2</sup> 米田誠司*<sup>3</sup></p>	<p>愛媛県と大分県を結ぶフェリー航路利用者の交通行動分析</p>	<p>日本航海学会論文集, Vol.137, pp. 81-89</p>	<p>2017.12</p>	<p>*<sup>1</sup> 商船学科 *<sup>2</sup> 商船学科(学生) *<sup>3</sup> 愛媛大学</p>
<p>T. Nakagawa*<sup>1</sup> T. Miyauchi*<sup>1</sup> T. Shiraishi*<sup>1</sup> T.A. Yamamoto*<sup>1</sup> Y. Fujimoto*<sup>1</sup> S. Masuyama*<sup>2</sup></p>	<p>Optimization of loading ratio of ErN as regenerator of 4K-GM cryocooler</p>	<p>Journal of Physics: Conference Series, 897, 012008 pp.1-5</p>	<p>2017.9</p>	<p>*<sup>1</sup> 大阪大学 *<sup>2</sup> 電子機械工学科</p>

S. Masuyama* <sup>1</sup> T. Numazawa* <sup>2</sup>	Characteristics of a 1.6 W Gifford-McMahon Cryocooler with a Double Pipe Regenerator	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 278, 012041, pp.1-6	2018.1	*1 電子機械工学科 *2 物質・材料研究機構
岡野内悟*	大島商船高専の技術と教育を生かして起業家養成	地域づくり, 特集編 (教育と地方創生) 11月号誌, pp.24~25	2017.11	* 電子機械工学科
北風裕教* <sup>1</sup> 宮本文明* <sup>1</sup> 綿野久美子* <sup>1</sup> 砂田智裕* <sup>2</sup> 堀義則* <sup>2</sup> 本庄孝光* <sup>2</sup>	農業用水路に設置したマイクロ水力発電システムのトルクの改善	産業応用工学会, 第6巻, 第1号, pp.1-8	2018.3	*1 情報工学科 *2 技術支援センター
中嶋英介* <sup>1</sup> 島田雄一郎* <sup>2</sup>	国文学研究資料館特別コレクション 山鹿文庫蔵『武教本論鵜飼註 上中』一解題と翻刻	国文学研究資料館 紀要 文学研究篇、第44号、	2018.3	*1 西安外国語大学 *2 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
T. Kato* <sup>1</sup> W. Yamazaki* <sup>1</sup> T. Sumida* <sup>2</sup>	Two Phase Bubbly Flow Simulations in Rectangular Tanks for Fishery Science	2nd International Conference of “Science of Technology Innovation”	2017.10 (Nagaoka University of Technology)	*1 長岡技術科学大学 *2 商船学科
T. Sumida* <sup>1</sup> R. Mine* <sup>2</sup> N. Mizokoshi* <sup>2</sup> T. Marui* <sup>2</sup>	Elucidate of the flow structures in tank for seeding production to regenerate rare fish species	2nd International Conference of “Science of Technology Innovation”	2017.10 (Nagaoka University of Technology)	*1 商船学科 *2 商船学科 5年生

T. Sumida* <sup>1</sup> W. Yamazaki* <sup>2</sup> S. Shiotani* <sup>3</sup>	Verification of the flow field in rearing rectangular tank using flow visualization	International Symposium Fisheries Science for Future Generations	2017.9 (Tokyo University of Science Technology)	*1 商船学科 *2 長岡技術科学大学 *3 元神戸大学
Y. Sakakura* <sup>1</sup> W. Yamazaki* <sup>2</sup> Y. Takakuwa* <sup>2</sup> T. Sumida* <sup>3</sup> A. Hagiwara* <sup>1</sup>	Flow Field in the Larviculture Tanks	Larvi 2017 7th fish & shellfish larviculture symposium	2017.9 (Ghent University)	*1 長崎大学 *2 長岡技術科学大学 *3 商船学科
古川幸之介* <sup>1</sup> 川原秀夫* <sup>2</sup>	旋回空気流を流した衝突噴霧小型燃焼器内に形成される火炎形態および安定性	日本機械学会中国四国支部 第 56 期総会・講演会(徳島) K807	2018.3 (徳島大学)	*1 専攻科(海洋交通システム学専攻) *2 商船学科
山近翔輝* <sup>1</sup> 川原秀夫* <sup>1</sup>	外気条件の変化が冷凍コンテナ内における熱応答特性に与える影響	日本機械学会中国四国支部 第 56 期総会・講演会(徳島) K805	2018.3 (徳島大学)	*1 専攻科(海洋交通システム学専攻) *2 商船学科
川原秀夫* <sup>1</sup> 古川幸之介* <sup>2</sup>	衝突噴霧小型旋回バーナの燃焼形態と安定性	日本燃焼学会 第 55 回燃焼シンポジウム(富山)	2017.11 (富山国際会議場)	*1 商船学科 *2 専攻科(海洋交通システム学専攻)
川原秀夫* <sup>1</sup>	ソーラーアシストによる農作物生産用温室における重油燃焼式ボイラシステムの運転評価	アグリビジネス創出フェア 2017	2017.10 (東京ビックサイト)	*1 商船学科
佐野博昭* <sup>1</sup> 小竹望* <sup>2</sup> 桑嶋啓治* <sup>3</sup> 尾形公一郎* <sup>1</sup> 川原秀夫* <sup>4</sup> 庄司良* <sup>5</sup> 磯村尚子* <sup>6</sup>	沖縄地域の赤土等流出に係る農地から海域までの総合的環境保全・修復技術の開発	平成 29 年度 赤土等流出防止交流集会・事例	2017.9 (沖縄県庁)	*1 大分高専 *2 高松高専 *3 徳山高専 *4 商船学科 *5 東京高専 *6 沖縄高専

行平真也* <sup>1</sup> 高間雄斗* <sup>2</sup> 村田龍* <sup>2</sup> 米田誠司* <sup>3</sup>	愛媛県と大分県を結ぶフェリー航路 利用者の交通行動分析	日本航海学会第 136 回講演会	2017.5 (東京海洋 大学)	*1 商船学科 *2 商船学科 (学生) *3 愛媛大学
行平真也* <sup>1</sup>	臼杵特産魚を活かした地域振興(招待 講演)	東京臼杵人会	2017.6 (東京都)	*1 商船学科
行平真也* <sup>1</sup>	CVM によるイベントにおける帆船誘致 の評価	日本航海学会第 137 回講演会	2017.10 (神戸大 学)	*1 商船学科
行平真也* <sup>1</sup> 高間雄斗* <sup>2</sup> 村田龍* <sup>2</sup> 米田誠司* <sup>3</sup>	愛媛県と大分県を結ぶフェリー航路 利用者の観光行動	日本航海学会第 137 回講演会	2017.10 (神戸大 学)	*1 商船学科 *2 商船学科 (学生) *3 愛媛大学
渡邊武* <sup>1</sup> 行平真也* <sup>1</sup>	漁業者の操業安全啓発のための漁船 と流木が衝突した際の衝撃力の算出	日本航海学会第 137 回講演会	2017.10 (神戸大 学)	*1 商船学科
松村遼* <sup>1</sup> 米本匡希* <sup>2</sup> 行平真也* <sup>3</sup>	Convolutional Neural Network による漁 業種類認識	日本航海学会第 137 回講演会	2017.10 (神戸大 学)	*1 情報工学 科 *2 情報工学 学科(学生) *3 商船学科
金佳慶* <sup>1</sup> 藤本昌志* <sup>1</sup> 藤原(森田)紗衣子 * <sup>1</sup> 行平真也* <sup>2</sup>	韓国における内航船員の確保に關す る考察一日韓海洋系大学生の職業威 信調査から一	日本航海学会第 137 回講演会	2017.10 (神戸大 学)	*1 神戸大学 *2 商船学科
行平真也* <sup>1</sup>	魚で、まちづくり!大分県臼杵市が取 り組んだ3年間の軌跡(招待講演)	～海産物等のブラ ンド化戦略と組織 づくり～九州自治 体地方創生プラッ トホーム in 長崎 (九州経済産業局 主催)	2017.11 (長崎県)	*1 商船学科
行平真也* <sup>1</sup>	30歳からの地域振興(招待講演)	第1回おおいた三十 路式	2018.1 (大分県)	*1 商船学科
行平真也* <sup>1</sup>	海の幸を活かす(招待講演)	島スクエアフォー ラム 2018	2018.2 (山口県)	*1 商船学科

行平真也* <sup>1</sup>	魚で、まちづくり！大分県臼杵市が取り組んだ3年間の取り組み(招待講演)	第3回浜の人財ステップアップセミナー（青森県主催）	2018.3 （青森県）	*1 商船学科
行平真也* <sup>1</sup>	地域の海の幸を活かす（招待講演）	全国料理業生活衛生同業組合連合会芽生会九州ブロック会議	2018.3 （大分県）	*1 商船学科
増山新二* <sup>1</sup>	1.6 W – GM 冷凍機の開発	低温工学・超電導学会	2017.5 （タワーホール船堀）	*1 電子機械工学科
白石拓也* <sup>1</sup> 中川貴* <sup>1</sup> 山本孝夫* <sup>1</sup> 清野智史* <sup>1</sup> 藤本靖* <sup>1</sup> 増山新二* <sup>2</sup>	Er-Ho 二元窒化物蓄冷材による比熱曲線と 4K-GM 冷凍機の冷凍能力との関係	低温工学・超電導学会	2017.11 （高知市文化プラザ）	*1 大阪大学 *2 電子機械工学科
山下知大* <sup>1</sup> 江口朋子* <sup>1</sup> 河本崇博* <sup>1</sup> 齋藤明子* <sup>1</sup> 増山新二* <sup>2</sup>	GM 冷凍機用鉛代替蓄冷材酸化銀の特性	低温工学・超電導学会	2017.11 （高知市文化プラザ）	*1 株式会社東芝 *2 電子機械工学科
岡野内悟*	「島スクエア」をとおしての次世代地域人材育成の取り組み	独立行政法人国立高等専門学校機構・平成 29 年度全国高専フォーラム	2017.8 （長岡技術科学大学）	* 電子機械工学科
岡部蒼太* <sup>1</sup> 松村遼* <sup>1</sup> 北風裕教* <sup>1</sup>	深層学習を用いたカワウ認識システムの提案	電子情報通信学会総合大会	2018.3 （東京電機大学）	*1 情報工学科
永易克彰* <sup>1</sup> 松村遼* <sup>1</sup> 砂田智裕* <sup>2</sup> 堀義則* <sup>2</sup> 本庄孝光* <sup>2</sup> 北風裕教* <sup>1</sup>	農業用水路に設置したマイクロ水力発電による深層学習を用いた濁度情報取得システムの開発	電子情報通信学会総合大会	2018.3 （東京電機大学）	*1 情報工学科 *2 技術支援センター

伊東萌樹* <sup>1</sup> 松村遼* <sup>2</sup> 北風裕教* <sup>2</sup>	小水力発電装置を応用したカワウ検出システムの構築ーシステム消費電力量と発電量についての考察ー	電子情報通信学会 総合大会	2018.3 (東京電機 大学)	*1 電子・情報システム 工学 *2 情報工学科
原田志織* <sup>1</sup> 北風裕教* <sup>2</sup> 松野浩嗣* <sup>3</sup> 古屋智子* <sup>3</sup>	がん細胞分析システムのSVM自動識別による実用化に向けての一考察	産業応用工学会全 国大会 2017 講演論 文集	2017.9 (九州工業 大学)	*1 電子・情報システム 工学 *2 情報工学科 *3 山口大学
島田雄一郎* <sup>1</sup>	波多野精一の「人格」論ー『宗教哲学』第四章の検討を中心にー	第12回東アジア(霊 性)・〈平和〉研究 会	2017. 4 (東北大 学)	*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
角田哲也* <sup>1</sup>	希少魚類再生を目指した種苗生産用水槽の流れの解明	長岡技術科学大 学	高専-長岡技 術科学大協同 研究	角田哲也	*1 商船学科
川原秀夫* <sup>1</sup>	環状火炎によって形成された高温酸化性雰囲気における減容化廃ポリスチロールの燃焼特性	公益財団法人 スズキ財団	科学技術研究 助成	川原秀夫	*1 商船学科
川原秀夫* <sup>1</sup>	水素添加による液体燃料を用いたボイラー用燃焼器の開発	蟻酸・水素エネ ルギー開発株式 会社	共同研究	川原秀夫	*1 商船学科
増山新二* <sup>1</sup>	4K-GM 冷凍機の二重パイプ蓄冷器の性能評価	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

#### 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	公表済み論文から雑誌への写真引用	出版社又は大学	発行年月	備考
角田哲也*1	月刊アクアネット, 2月号, pp.17	湊文社	2018.2	*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)

