

学 外 研 究 業 績 一 覧

1. 学位論文及び著書

(2014年4月～2015年3月)

氏 名	著 書	出版社又は大学	発行年月	備 考
角田哲也*1	海技士 2E 解説でわかる問題集 (商船高専海技試験問題研究会)	海文堂出版 ISBN:978-4-303-45070-0	2015. 3	*1 商船学科
三宅紹宣*1 梶原良則*2 小川亜弥子*3 岸本覚*4 上田純子*5 田口由香*6 他 4 名	山口県史 史料編 幕末維新 7	山口県	2014. 6	*1 広島大学 大学院教授 *2 福岡大学 教授 *3 福岡教育 大学教授 *4 鳥取大学 教授 *5 山口県史 編さん専門 委員 *6 一般科目
青山忠正*1 犬塚孝明*2 田口由香*3 他 9 名	歴史読本 2014年9月号	KADOKAWA	2014. 7	*1 佛教大学 教授 *2 鹿児島純 心女子大学 名誉教授 *3 一般科目
三宅紹宣*1 保谷 徹*2 田口由香*3 他 12 名	歴史読本 2015年3月号	KADOKAWA	2015. 1	*1 広島大学 大学院教授 *2 東京大学 史料編纂所 教授 *3 一般科目

2. 論文及び解説

氏名	論文名	発表誌名	発行年月	備考
H. Kawahara*1 S. Kusano*2	Stability of Down-Flow Combustion in Porous Burner without Spray Atomization using Liquid Fuel	Proceedings of International Symposium on Marine Engineering, CD-ROM: No. PID123	2014. 9	*1 商船学科 *2 三菱重工業(株)
川原 秀夫*1 田中大*2 山下友廣*2	圧気発火器による断熱圧縮過程の実演と瞬時現象計測の試み	論文集 高専教育, 第38号, 312-317	2015. 3	*1 商船学科 *2 久留米高専
T・Sumida*1 S・Shiotani*2	Experimental study of flow field in a larvae rearing tank for marine fish	Proceedings of the Sixth International Symposium on Aero Aqua Bio-mechanisms PP. 227-231	2014. 11	*1 商船学科 *2 神戸大学
Jongdoc PARK*1 Katsuya FUKUDA*2 Qiusheng LIU*2	Boiling CHF Phenomena in water and FC-72	Journal of the Korean Society of Marine Engineering, Vol. 38, No. 5, pp581-588.	2014. 6	*1 商船学科 *2 神戸大学
Jongdoc PARK*1 Katsuya FUKUDA*2 Qiusheng LIU*2	Subcooled Pool Boiling CHF's on Cylinder due to Transient Heat Input	Proceedings of the International Symposium on Marine Engineering (ISME) September 15-19, 2014, Harbin, China	2014. 9	*1 商船学科 *2 神戸大学
Shinji Masuyama*1 Yoshikatsu Hiratsuka*2 Takenori Numazawa*3	A Novel Approach to Optimize the 2nd Stage Regenerator Configuration of a 4K Gifford-McMahon Cryocooler	Cryocooler 18, pp. 271-276	2015. 2	*1 電子機械工学科 *2 住友重機械工業(株) *3 物質・材料研究機構

北風裕教*1	iTV と熊毛井プロジェクトによる地域再生の試み	日本高専学会誌, 第 20 巻, 第 1 号, pp. 41-46	2015. 1	*1 情報工学科
N. Ikeno*1 J. Yamagata- Sekihara*2 H. Nagahiro*1 S. Hirenzaki*1	Formation of Deeply Bound Pionic Atoms in the (d,3He) Reaction	JPS Conference Proceedings, 第 1 巻, 013060, pp. 1-4	2014. 4. 10	*1 奈良女子大学 *2 高エネルギー加速器研究機構
S. Hirenzaki*1 H. Nagahiro*1 N. Ikeno*2 J. Yamagata- Sekihara*3	Exotic atoms and exotic nuclei	Acta Physica Polonica B, 第 46 巻, pp. 121-126	2015. 1	*1 奈良女子大学 *2 東北大学、京都大学基礎物理学研究所 *3 大阪大学核物理研究センター
N. Ikeno*1 J. Yamagata- Sekihara*2 H. Nagahiro*3 S. Hirenzaki*3	Formation spectra of pionic atoms in the Green' s function method	Progress of Theoretical and Experimental Physics, 033D01, pp. 1-13	2015. 3	*1 東北大学、京都大学基礎物理学研究所 *2 大阪大学核物理研究センター *3 奈良女子大学

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
利光凌*1 佐野 博昭*1 山田幹雄*1 尾形 公一郎*1 川原 秀夫*2	加熱法を用いた廃石膏ボード由来再生石膏の半水石膏含有率の測定について	土木学会西部支部学術講演会, III-5 3	2015. 3 (琉球大学)	*1 大分高専 *2 商船学科

西村龍夫*1 國次公司*1 田之上健一郎 *1 川原秀夫*2	視点の転換としての単純なモデル化	西日本乱流研究会	2014. 6 (山口大学)	*1 山口大学 *2 商船学科
佐野 博昭*1 川原 秀夫*2 尾形公一郎*1	廃石膏ボードリサイクル品の品質管理へ向けて（廃石膏粉体の高精度・高品質加熱システムの開発）	2014New 環境展(N-EXPO 2014 TOKYO)	2014. 5 (東京ビックサイト)	*1 大分高専 *2 商船学科
角田哲也*1 北村祐一*2 塩谷茂明*3 山崎渉*4	円形飼育水槽内流れの速度計測	平成 27 年度日本水産学会春季大会	2015. 3 (東京海洋大学)	*1 商船学科 *2 大島丸 *3 神戸大学 *4 長岡技術大学
T・Sumida*1	Estimation of Flow Field in a Rearing Tank by Fluids Engineering (招待講演)	BIT' s 3rd Annual World Congress of Aquaculture and Fisheries	2014. 10 (China)	*1 商船学科
角田哲也*1	仔魚飼育水槽内の速度計測の試み	平成 26 年度日本水産学会秋季大会	2014. 9 (九州大学)	*1 商船学科
角田哲也*1 山本健也*2 北村祐一*3	異分野融合研究を題材とした卒業研究実践例-第 1 報 可視化実験と飼育実験-	平成 26 年度工学教育研究講演会	2014. 8 (広島大学)	*1 商船学科 *2 元山口県水産研究センター *3 大島丸
角田哲也*1 塩谷茂明*2 阪倉良孝*3 萩原篤志*3 北村祐一*4	機械工学からアプローチした仔魚飼育水槽内流れに関する研究	平成 26 年度日本水産工学会学術講演会	2014. 6	*1 商船学科 *2 神戸大学 *3 長崎大学 *4 大島丸
岡野内 悟*1	地域人材養成の活動「島スクエア」の継続と現状	平成 26 年度全国高専教育フォーラム 教育活動発表会	2014. 8 (金沢大学)	*1 電子機械工学科

宮内隆至*1 小林弘*1 正田康平*1 中川貴*1 山本孝夫*1 増山新二*2	希土類窒化物蓄冷材の GM 冷凍機蓄冷器内での配置の検討	2014 年度春季 低温工学・超電 導学会	2014.5 (タワーホー ル船堀)	*1 大阪大学 *2 電子機械 工学科
増山新二*1 鈴木雄文*2 平塚善勝*3 沼澤健則*4	蓄冷器形状の等価的变化による 4K-GM 冷 凍機の冷凍性能改善	2014 年度春季 低温工学・超電 導学会	2014. 5 (タワーホ ール船堀)	*1 電子機械 工学科 *2 電子・情 報システム 工学専攻 *3 住友重機 械工業(株) *4 物質・材 料研究機構
中川貴*1 小林弘*1 正田康平*1 宮内隆至*1 山本孝夫*1 藤本靖*1 増山新二*2 高田裕章*3 栗岩貴寛*3 山本和彦*3	HIP 法による希土類窒化物球合成時の不純 物酸素の影響	平成 26 年度秋 季 紛体粉末冶 金学会	2014. 10 (大阪大学 コンベンシ ョンセンタ ー)	*1 大阪大学 *2 電子機械 工学科 *3(株)三徳
正田康平*1 宮内隆至*1 中川貴*1 山本孝夫*1 藤本靖*1 増山新二*2 高田裕章*3 栗岩貴寛*3 山本和彦*3	4K-GM 冷凍機用の Ho-Er 二元系窒化物蓄 冷材の開発	2014 年度秋季 低温工学・超電 導学会	2014. 11 (コラッセ 福島)	*1 大阪大学 *2 電子機械 工学科 *3(株)三徳
増山新二*1 沼澤健則*2	蓄冷器形状の等価的变化による 4K-GM 冷 凍機の冷凍性能改善	2014 年度秋季 低温工学・超電 導学会	2014. 11 (コラッセ 福島)	*1 電子機械 工学科 *2 物質・材 料研究機構

重本昌也*1 北風裕教*2 松野浩嗣*3	SVM を用いたがん細胞認識システムの開発	第 65 回電気・ 情報関連学会中 国支部連合大会	2014. 10 (福山大 学)	*1 電子・情 報システム 工学専攻 *2 情報工学 科 *3 山口大学
村上秀隆*1 重本昌也*2 堀義則*3 北風裕教*4	多段混合型水車における発電の有用性と今 後の課題	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	2015. 3 (立命館大 学)	*1 海洋交通 システム学 専攻 *2 電子・情 報システム 工学専攻 *3 技術支援 センター *4 情報工学 科
重本昌也*1 北風裕教*2 松野浩嗣*3	サポートベクターマシンを用いたがん細胞 の認識検証	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	2015. 3 (立命館大 学)	*1 電子・情 報システム 工学専攻 *2 情報工学 科 *3 山口大学
田口由香*1	幕末期長州藩の対外政策	2014 年度広島 史学研究大会日 本史部会	2014. 10. 26 (広島大 学)	*1 一般科目
Yuka Taguchi*1	The Interest of Britain in the Trade with Japanese Feudal Lords at the End of the Edo Period	13th Annual Hawaii International Conference on Art & Humanities	2015. 1. 11 (アメリカ 合衆国ハワ イ州)	*1 一般科目

J. Yamagata- Sekihara*1 S. Hirenzaki*2	Possibility of nuclear deformation by anti-kaon in Thomas-Fermi model	4th Joint Meeting of the Nuclear Physics Divisions of the American Physical Society and the Physical Society of Japan	2014. 10 (ハワイ)	*1 大阪大学 核物理研究センター *2 奈良女子大学
J. Yamagata- Sekihara*1	Structure and formation spectra of Dbar meson-nucleus systems	Long-term Workshop on "Hadrons and Hadron Interactions in QCD 2015	2015. 2-3 (京都大学基礎物理学研究所)	*1 奈良女子大学
北村 祐一*1 角田 哲也*2 北風 裕教*3	赤外線サーモグラフィによるアマモの発芽時における海水温度変化の観測	平成27年度日本水産学会春季大会	2015.3 (東京海洋大学)	*1 大島丸 *2 商船学科 *3 情報工学科
北村 祐一*1 角田 哲也*2 森脇 千春*2	総合的な学習におけるアマモの実践的研究	全国アマモサミット in あおもり	2014.9 (ねぶたの家 ワ・ラッセ)	*1 大島丸 *2 商船学科
北村 祐一*1 角田 哲也*2 森脇 千春*2	竹チップ肥料を使用したアマモの発芽及び育成の研究	全国アマモサミット in あおもり	2014.9 (ねぶたの家 ワ・ラッセ)	*1 大島丸 *2 商船学科
北村 祐一*1 角田 哲也*2	海洋環境再生技術を主体とした高専学生の取り組み	平成26年度工学教育研究講演会	2014.8 (広島大学)	*1 大島丸 *2 商船学科

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木質バイオマス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・低コスト化を目指したコールドスプレー用高密度エネルギー発生装置の開発	(公) 中部電気利用基礎研究振興財団	受託研究	川原 秀夫	*1 商船学科

川原 秀夫*1 山口 伸弥*1 岩崎 寛希*1	潤滑硬質膜コーティングによる船用ディーゼル機関の運転性能に関する研究	(株) 郵船商事 (有) 東亜エンジニアリング (株) 東京メカトロニクス	共同研究	川原 秀夫	*1 商船学科
角田哲也*1	発電所温排水を利用した養殖用水槽内流れの制御に関する基礎研究	中国電力技術研究財団	試験研究－ (B)	角田哲也	*1 商船学科
角田哲也*1 山崎渉*2	希少魚介類再生と量産化を目的とした水産学と工学の融合研究（仔魚飼育水槽内の流れの解明）	長岡技術科学大学	高専－長岡技術科学大学共同研究	角田哲也	*1 商船学科 *2 長岡技術科学大学
増山新二*1	GM 冷凍機の蓄冷材節約方法の実験的研究	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
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～ 2016 年度
関原（山縣）淳子*1	中間子－原子核系で探る核媒質中のハドロンの性質	独立行政法人日本学術振興会科学研究費	特別研究員奨励費	関原淳子	*1 大阪大学核物理研究センター

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

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）
廣森 亮	PID 制御を習得するための学習 教材の開発	日本機械学会中国四国 学生会第 45 回学生員卒 業研究発表講演会	岡野内 悟	2015. 3 (近畿大学工学 部)
檜垣秀一	4K Gifford-McMahon 冷凍機に おける 2 段目蓄冷材の冷凍性能 への影響	日本機械学会 中国四 国学生会 第 45 回学生 員卒業研究発表講演会	増山 新二	2015. 3 (近畿大学工学 部)