

## 2.7 論文・口頭発表等のまとめ

平成26年度中に、技術職員が実施した研究支援に関連する論文等は以下の通りです。

発表・著者名	題 目	学会・機関等
成田暉, 山本吉朗, 池田稔, 宮森駿	巻線形誘導発電機を用いた風力発電システムにおける系統電圧ひずみ下での固定子高調波電流抑制のシミュレーション	平成27年度電気・情報関係学会九州支部連合大会 02-2A-01
宮森駿, 山本吉朗, 池田稔, 成田暉	巻線形誘導発電機を用いた風力発電システムにおける系統電圧ひずみ下での固定子高調波電流抑制についての実験的検討	平成27年度電気・情報関係学会九州支部連合大会 02-2A-02
江平翔, 山本吉朗, 池田稔, 椎屋美咲	単相マトリックスコンバータを用いた瞬時電圧変動補償装置のフィルタ共振抑制法	平成27年度電気・情報関係学会九州支部連合大会 02-2A-04
江平翔, 山本吉朗, 池田稔	単相マトリックスコンバータを用いた瞬時電圧変動補償装置における定常偏差抑制法の検討	平成28年電気学会全国大会 4-058
成田暉, 山本吉朗, 池田稔, 宮森駿	巻線形誘導発電機を用いた風力発電システムの系統電圧ひずみ下における電力脈動抑制のシミュレーション	平成28年電気学会全国大会 4-070
Yuka Higashi, Takami Kai, Tsutomu Nakazato, Saki Inamine, Hirokazu Takanashi	Glycerol free production of biodiesel from canola oil with methanol and dimethyl carbonate	第28回 化学工学に関する国際シンポジウム(日韓学生シンポ)(韓国)
Midori Miyaji, Takami Kai, Tsutomu Nakazato, Saki Inamine, Hirokazu Takahashi	Kinetic study of methylesterification of free fatty acids in high acid-value oil using ion-exchange resin catalysts	第28回 化学工学に関する国際シンポジウム(日韓学生シンポ)(韓国)
東友夏, 甲斐敬美, 中里勉, 稲嶺咲紀, 高梨啓和	グリセリン副生を低減したDMC-バイオディーゼル燃料の製造法	第11回化学工学会反応工学部会反応装置・プロセスシンポジウム(鹿児島)
宮地みどり, 甲斐敬美, 中里勉, 稲嶺咲紀, 高梨啓和	イオン交換樹脂による遊離脂肪酸メチルエステル化の反応速度解析	第11回化学工学会反応工学部会反応装置・プロセスシンポジウム(鹿児島)
松元明子, 岡嶋克典, 辻村誠一	時空間変調刺激を呈示可能な多原色光源表示装置の開発	日本視覚学会2015年夏季大会, 1p02, 東京都(東京工業大学)(2015.7)
松元明子, 北岡明佳, 辻村誠一	多原色光源表示装置を用いた色依存のフレーザー・ウィルコックス錯視の検証	日本視覚学会2016年冬季大会, 3o01, 東京都(工学院大学)(2016.1)

発表・著者名	題 目	学会・機関等
八木原寛, 平野舟一郎, 宮町宏樹, 高山鉄朗, 市川信夫, 為栗健, 井口正人	繰り返し海底地震観測による桜島火山周辺海域下の微小VT地震活動	日本地球惑星科学連合2015年大会, SVC45-P36, 2015年5月
高橋浩晃, 山口照寛, 中尾茂, 八木原寛, 平野舟一郎, 後藤和彦, 松島健	高サンプリング傾斜記録で見る超長周期帯域の信号	日本火山学会2015年度秋季大会, A3-09, 2015年9月
浅野陽一, 松澤孝紀, 後藤和彦, 八木原寛, 平野舟一郎, 針生義勝, 小原一成	南西諸島北部～日向灘における浅部超低周波地震活動の特徴	スロー地震合同研究集会2015, J5, 2015年9月
八木原寛, 平野舟一郎, 小林励司, 宮町宏樹, 馬越孝道, 中東和夫, 内田和也, 清水洋, 山下裕亮, 山田知朗, 篠原雅尚, 中尾茂, 後藤和彦	南西諸島北部の海域及び島嶼域における地震観測によるプレート境界面形状の推定 (2)	日本地震学会2015年度秋季大会, S09-P14, 2015年10月
中尾茂, 八木原寛, 平野舟一郎, 後藤和彦	北部南西諸島域におけるGNSSによる地殻変動観測	日本地震学会2015年度秋季大会, S03-17, 2015年10月
浅野陽一, 松澤孝紀, 後藤和彦, 八木原寛, 平野舟一郎, 針生義勝, 小原一成	南西諸島北部～日向灘における浅部超低周波地震活動の特徴	日本地震学会2015年度秋季大会, S09-09, 2015年10月
Yusuke Yamashita, Hiroshi Yakiwara, Youichi Asano, Hiroshi Shimizu, Kazunari Uchida, Shuichiro Hirano, Kodo Umakoshi, Hiroki Miyamachi, Manami Nakamoto, Miyo Fukui, Megumi Kamizono, Hisao Kanehara, Tomoaki Yamada, Masanao Shinohara, Kazushige Obara	Migrating tremor off southern Kyushu as evidence for slow slip of a shallow subduction interface	Science, 348 (6235), 676-679, doi:10.1126/science.aaa4242
Yasuyoshi Fukui, Daisaku Nara, Kazuyo Fushimi, Noriyoshi Kumazawa	Application of the Eyring Equation in the Evaluation of Semi-Solid Forming-Induced Si Particle Refinement in the Hypereutectic Al-Si Alloys	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A Vol. 46, No. 12, 2015, pp. 5856-5863
Eiji Kinoshita, Kazuyo Fushimi, Takeshi Otaka, Takami Kai, Toshio Tsutsui, Shigeru Kado*, Takeshi Minami* *は学外者	Diesel Fuel Properties and Combustion Characteristics of Aromatic Hydrocarbons Produced from Sugarcane Bagasse Using Hydrothermal Treatment and Reforming Process	The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015)

発表・著者名	題 目	学会・機関等
酒匂一成, 北村良介, 中田文雄, 田中義人, 城本一義	地圏シミュレータ構想(その6)ー地盤情報データベースの構築とその活用ー	土木学会 平成27年度自然災害研究協議会西部地区部会発表論文集 第40号 pp. 49-52 平成28年2月5日 福岡市
國里立紀, 加古真一郎, 山城徹 中川智文, 山本峻太郎, 城本一義	潮流発電に関連した奄美大島周辺海域における潮流の現地観測と数値実験	土木学会論文集B3(海洋開発)、Vol. 71, No. 2, I_109-I-114, 2015.
小牧裕幸, 加賀惇也, 山城徹, 加古真一郎, 城本一義	海洋開発に関連した黒潮エネルギーポテンシャルの変動特性	土木学会論文集B3(海洋開発)、Vol. 71, No. 2, I_115-I119, 2015.
本村知寛, 谷口遥菜, 中島常憲, 高梨啓和, 大木章	鹿児島市の大気汚染調査(第28報)2014年度調査報告	pp. 15-20 鹿児島大学工学部研究報告 第57号 平成27年11月
Koutaro Taniguchi, Yong Yu, Tomokazu Noma, Ryota Hayashi, Shuji Matsumoto, Megumi Shimodozono, Kazumi Kawahira	Research of Rehabilitation Aid System by DOF Constraintable Mechanism and NMES for Hemiplegic Upper Limbs	Proceedings of the 2015 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, 査読有, pp. 139-144, 2015
Koutaro Taniguchi, Yong Yu, Tomokazu Noma, Ryota Hayashi, Shuji Matsumoto, Megumi Shimodozono, Kazumi Kawahira	Research of Hemiplegic Upper Limbs Rehabilitation System in Combination with NMES and Vibration Stimulus and DOF Constraintable Mechanism	Proceedings of the 9th ICME International Conference on Complex Medical Engineering, 査読有, pp. 65-66, 2015
Yong YU, Mizuki KODAMA, Shuji MATSUMOTO, Koutaro TANIGUCHI, Junichi SAMESHIMA, Ryota HAYASHI, Megumi SHIMODOZONO, Kazumi KAWAHIRA	Research of Functional Recovery Training Device for Hemiplegic Knees based on Repetitive Facilitation Exercises	Proceedings of 20th Robotics Symposia, 査読有, pp. 278-283, 2015
前原武, 中居謙太郎, 池田亮, 谷口康太郎, 小野智司	進化型多目的最適化を用いた2次元コード真贋判定用電子透かしの設計	電子情報通信学会誌, 査読有, Vol. J98-D, No. 5, pp. 835-846, 2015
余永, 兒玉瑞希, 松脇広和, 松元秀次, 谷口康太郎, 鮫島淳一, 林良太, 下堂蘭恵, 川平和美	促通反復療法に基づく膝関節屈曲機能回復訓練装置における膝屈曲二関節筋群の伸張反射誘発機能の実現	鹿児島神経科学研究会第6回研究発表会
余永, 兒玉瑞希, 松脇広和, 松元秀次, 谷口康太郎, 鮫島淳一, 林良太, 下堂蘭恵, 川平和美	促通反復療法に基づく片麻痺膝屈曲・足背屈機能回復訓練装置の研究ー二関節筋群・単関節筋群の各伸張反射誘発機能の実現ー	第16回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会
余永, 兒玉瑞希, 松元秀次, 谷口康太郎, 鮫島淳一, 林良太, 下堂蘭恵, 川平和美	促通反復療法に基づく片麻痺膝運動機能回復訓練装置の研究	第33回日本ロボット学会 学術講演会

発表・著者名	題 目	学会・機関等
鶴田公平, 久保翔平, 松尾郁哉, 備孝一郎, 甲原好浩, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	透明性に優れたLi <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> -BaO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> より構成される封着加工用ガラスの基礎特性評価	化学工学論文集, Vol. 41, No. 2, pp. 162-166 (2015. 3)
松尾郁哉, 久保翔平, 甲原好浩, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	定熱膨張性および低融性を有するV <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ZnO-TeO <sub>2</sub> -(ZrO) <sub>2</sub> (HPO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 系封着加工用ガラスの開発	化学工学論文集, Vol. 41, No. 4, pp. 253-258 (2015. 7)
Takayuki Takei, Hiroki Yoshitomi, Kohei Fukumoto, Yoshihiro Ozuno, Masahiro Yoshida	Toxic chemical crosslinker-free chitosan cryosponge for cartilage tissue engineering	Proceedings of 27th European Conference on Biomaterials, P546 (2015. 8)
Takayuki Takei, Zyunpei Kitazono, Yoshihiro Ozuno, Takuma Yoshinaga, Hiroto Nishimata, Masahiro Yoshida	Vascular-like microchannel network prepared using hollow hydrogel microfibers	Proceedings of 21st Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community, P31 (2015. 10)
福本晃平, 吉富滉生, 武井孝行, 大角義浩, 吉田昌弘	酵素反応を利用したアルカリ処理コラーゲン/甜菜由来ペクチン複合ゲルの作製	科学・技術研究, Vol. 4, No. 2, pp. 173-176 (2015. 12)
Takayuki Takei, Keita Terazono, Kiyotaka Araki, Yoshihiro Ozuno, Gen Hayase, Kazuyoshi Kanamori, Kazuki Nakanishi, Masahiro Yoshida	Encapsulation of hydrophobic ingredients in hard resin capsules with ultrahigh efficiency using a superoleophobic material	Polymer Bulletin, Vol. 73, No. 2, pp. 409-417 (2016. 2)
Takayuki Takei, Zyunpei Kitazono, Yoshihiro Ozuno, Takuma Yoshinaga, Hiroto Nishimata, Masahiro Yoshida	Vascular-like network prepared using hollow hydrogel microfibers	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 121, No. 3, pp. 336-340 (2016. 3)
福本晃平, 吉富滉生, 武井孝行, 大角義浩, 吉田昌弘	硬骨作製用アパタイト/キトサンクライオスポンジの開発	第52回化学関連支部合同九州大会, CE-1-0052, 北九州市(北九州国際会議場) (2015. 6)
小波誉幸, 大角義浩, 高尾良成, 甲原好浩, 武井孝行, 吉田昌弘	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ZnO-BaO-TeO <sub>2</sub> 系封着加工用ガラスの封止特性評価	第52回化学関連支部合同九州大会, CE-1-0058, 北九州市(北九州国際会議場) (2015. 6)
床次辰樹, 吉永拓真, 西俣寛人, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	テプレノンによる抗がん剤の抗がん活性助長の検証	第52回化学関連支部合同九州大会, CE-1-0060, 北九州市(北九州国際会議場) (2015. 6)
衛藤卓磨, 大角義浩, 幡手泰雄, 信野和也, 武井孝行, 吉田昌弘	フッ素系微粒子を固定化したマイクロカプセルの基礎特性評価	第52回化学関連支部合同九州大会, CE-1-0068, 北九州市(北九州国際会議場) (2015. 6)
板垣亮平, 脇田和晃, 中村知之, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	天然多糖類を用いたD相乳化技術とエマルジョンの安定性に関する基礎的検討	第52回化学関連支部合同九州大会, CE-1-0069, 北九州市(北九州国際会議場) (2015. 6)
衛藤卓磨, 大角義浩, 幡手泰雄, 信野和也, 清山史郎, 塩盛弘一郎, 武井孝行, 吉田昌弘	フッ素系微粒子を固定化したマイクロカプセルの歯科疾患に関する基礎的検討	第26回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会, 36, 伊万里市(伊万里グランドホテル) (2015. 7)

発表・著者名	題 目	学会・機関等
床次辰樹, 吉永拓真, 西俣寛人, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	胃がん細胞に対するテプレノンの抗がん剤薬理活性助長作用の検証	第26回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会, 37, 伊万里市(伊万里グランドホテル)(2015.7)
小波誉幸, 大角義浩, 高尾良成, 甲原好浩, 武井孝行, 吉田昌弘	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ZnO-BaO-TeO <sub>2</sub> 系封着加工用ガラスへのレーザー封止技術の応用	26回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会, 38, 伊万里市(伊万里グランドホテル)(2015.7)
Takayuki Takei, Hiroki Yoshitomi, Kohei Fukumoto, Yoshihiro Ozuno, Masahiro Yoshida	Toxic chemical crosslinker-free chitosan cryosponge for cartilage tissue engineering	27th European Conference on Biomaterials, 546, Krakow (ICE Krakow Congress Centre), Poland (2015.8-9)
武井孝行, 吉富滉生, 福本晃平, 大角義浩, 吉田昌弘	化学架橋剤フリーなキトサンクライオスポンジの軟骨再生用細胞培養担体としての応用	化学工学会第47回秋季大会, K301, 札幌市(北海道大学)(2015.9)
松尾郁哉, 高尾良成, 甲原好浩, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ZnO-TeO <sub>2</sub> -(ZrO) <sub>2</sub> (HP04) <sub>2</sub> 系無鉛粉末ガラスの気密特性の評価	化学工学会第47回秋季大会, K302, 札幌市(北海道大学)(2015.9)
板垣亮平, 脇田和晃, 中村知之, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	D相乳化技術を用いた天然多糖類による界面安定効果	化学工学会第47回秋季大会, K306, 札幌市(北海道大学)(2015.9)
斎藤諒太, 大角義浩, 清山史朗, 塩盛弘一郎, 武井孝行, 吉田昌弘	脱窒細菌を固定化したモノリス構造マイクロカプセルによる連続脱窒能力の検討	化学工学会第47回秋季大会, K307, 札幌市(北海道大学)(2015.9)
坂口美幸, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘, 森力宏, 山本博将	転相乳化技術を利用するナノスフェアの開発における非イオン性界面活性剤比の検討	化学工学会第47回秋季大会, K308, 札幌市(北海道大学)(2015.9)
寺園圭太, 荒木清貴, 武井孝行, 大角義浩, 早瀬元, 金森主祥, 中西和樹, 吉田昌弘	超高効率で有用物質を包括できるバイオインスパイアードカプセル作製法	化学工学会第47回秋季大会, K309, 札幌市(北海道大学)(2015.9)
床次辰樹, 吉永拓真, 西俣寛人, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	副作用が低く薬理活性の高い抗がん剤開発に向けた基礎的研究	化学工学会第47回秋季大会, ZB2P36, 札幌市(北海道大学)(2015.9)
小波誉幸, 高尾良成, 甲原好浩, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ZnO-BaO-TeO <sub>2</sub> 系封着加工用ガラスの粒子径が封止特性に及ぼす影響	化学工学会第47回秋季大会, ZB2P43, 札幌市(北海道大学)(2015.9)
Takayuki Takei, Junpei Kitazono, Yoshihiro Ozuno, Takuma Yoshinaga, Hiroto Nishimata, Masahiro Yoshida	Vascular-like microchannel network prepared using hollow hydrogel microfibers	21st Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community, P31, Chuncheon (Elysian Gangchon Resort Hotel), Korea (2015.10)

発表・著者名	題 目	学会・機関等
武井孝行, 北園純平, 大角義浩, 吉永拓真, 西俣寛人, 吉田昌弘	中空ゲルファイバーを利用した生体毛細血管網の工学的模倣技術	第67回日本生物工学会大会, 3P-254, 鹿児島市(城山観光ホテル) (2015. 10)
武井孝行, 福本晃平, 大角義浩, 吉田昌弘,	硬骨再生用アパタイト/キトサンクライオスポンジの作製	化学工学会第81年会, P208, 吹田市(関西大学) (2016. 3)
衛藤卓磨, 福島真理成, 廣瀬由貴美, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	修復材入りマイクロカプセルを導入した高分子材料の自己修復能力向上のための基礎的評価	化学工学会第81年会, ZAP223, 吹田市(関西大学) (2016. 3)
小波誉幸, 高尾良成, 甲原好浩, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	$V_2O_5$ -ZnO-BaO- $TeO_2$ 系封着加工用ガラスのレーザー封止における特性評価	化学工学会第81年会, ZAP227, 吹田市(関西大学) (2016. 3)
床次辰樹, 濱崎研悟, 吉永拓真, 西俣寛人, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	胃・大腸がんにも有効な複合製材の開発における基礎的検討	化学工学会第81年会, ZBP215, 吹田市(関西大学) (2016. 3)
松島康太, 井崎丈, 種田哲也, 石本健治, 長山昭夫, 浅野敏之	OpenFOAMを用いた浅水域から遡上域における水位変動計算精度の検討	平成27年度 土木学会西部支部研究発表会(福岡市), 2016. 3 CD ROM II-60
上村昇大, 長山昭夫, 井崎丈, 浅野敏之, 種田哲也, 石本健治	実験と数値計算による津波の防波堤越流現象の解析	平成27年度 土木学会西部支部研究発表会(福岡市), 2016. 3 CD-ROM II-65
今村賢治, 木村至伸, 種田哲也	鹿児島県の地盤振動特性を考慮した構造物の脆弱性評価に関する基礎的研究	平成27年度 土木学会西部支部研究発表会(福岡市), 2016. 3
長山昭夫, 種田哲也, 井崎丈	鹿児島県内防波堤の潜在的津波減衰効果の評価	鹿児島県建設技術センター地域づくり助成事業(平成27年度)
木村至伸, 肥山浩樹, 種田哲也	鹿児島県における地盤振動特性の評価	鹿児島県建設技術センター地域づくり助成事業(平成27年度)
石本健治, 北川翔太, 松村沙季, 井崎丈, 浅野敏之	津波が構造物を越流する場合の3次元流動特性に関する研究	2015年度 第62回 海岸工学講演会 pp. 865-870
平田悠祐, 澤田樹一郎, 井崎丈	鹿児島地域の津波防災の現状調査と建築模型実験	2015年度 第55回 日本建築学会九州支部 研究発表会 pp. 210