

高知工業高等専門学校校外発表研究論文（抄録）

Andreev reflection and bound state formation in a ballistic two-dimensional electron gas probed by a quantum point contact

H. Irie, C. Todt, N. Kumada, Y. Harada, H. Sugiyama, T. Akazaki, and K. Muraki
Phys. Rev. B 94, 155305 (6 pages) (2016).

海溝型巨大地震の強震動に対する建物の地震応答に関する研究，－その1 高知県の建設地盤を事例対象とした強震動の作成と建物地震応答－

池田雄一，岡林宏二郎
21世紀の南海地震と防災，第10巻，pp.57-66，2016.1

海溝型巨大地震の強震動に対する高知県の表層地盤特性を考慮した木造建物の耐震安全性に関する研究，－その1 高知県の建設地盤を事例対象とした強震動の作成と1質点系弾塑性モデルによる地震応答－

土居龍斗，池田雄一
日本建築学会四国支部研究報告集第16号，pp.7-8，2016.5

東北地方太平洋沖地震の強震記録に対する超高層建物の揺れの時間長さと地震時居住性に関する研究，－居住者が揺れによる恐怖・不安を感じる時間に関する考察－

池田雄一
日本建築学会四国支部研究報告集第16号，pp.5-6，2016.5

強震動が中間層免震建物及び多段免震建物の積層ゴムアイソレータの引き抜きに及ぼす影響，－その1 平面骨組振動系モデルによる中間層免震建物の地震応答解析－

池田雄一
日本建築学会学術講演梗概集構造II，pp.477-478，2016.8

中間層免震建物の積層ゴムアイソレータの引き抜きに関する研究，－平面骨組振動系モデルによる中間層免震建物の地震応答解析－

山脇拓巳，池田雄一
日本地震工学会・大会2016梗概集，pp.1-8(P3-24)，2016.9

一質点系弾塑性モデルによる平成28年熊本地震の前震・本震において観測された強震動の強さの評価

池田雄一
日本地震工学会・大会2016梗概集，pp.1-10(P3-13)，2016.9

「平成28年熊本地震の建物被害調査」：平成28年熊本地震の建物被害調査に基づく全体木造家屋被害概要と観測された強震動強さ及び被害木造家屋の傾斜・倒壊方向について

池田雄一
こうち健康・省エネ住宅推進協議会総会・報告，2016.6.8

観測された強震動と木造建物の被害の関係について（建築学的視点を通して）

池田雄一

高知工業高等専門学校，平成28年度市民向け熊本地震被害調査報告会，2016.7.24

A Consideration on Attitude Control System for Small Satellite with Dual Reaction Wheel

Mizuki Ando, Atsushi Matsumoto, Kentaro Kitamura, Kazumasa Imai,

Taku Takada, Yusuke Hirama, Nobuto Hirakoso

The IEEJ International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization, (2016), V-16, pp.1-2, 平成28年3月8日

高専スペース連携による超小型衛星開発について(2)

今井一雅

第2回小型衛星の科学教育利用を考える会（平塚市博物館），平成28年3月21日

LWA1モジュレーションレーンデータによる木星デカメートル波電波源の位置測定について

今井一雅, 今井雅文, Charles Higgins, Tracy Clarke

日本地球惑星科学連合2016年大会（幕張メッセ）PCG21-23, 平成28年5月26日

A Consideration of Antenna Developing Mechanism for Observation of Electric Wave from Jupiter using CubeSat

Eric Tan Kai Chiang, Mizuki Ando, Kensuke Tajima,

Kentaro Kitamura, Kazumasa Imai, Nobuto Hirakoso

Proc. 26th Workshop on JAXA/ISAS Astrodynamics and Flight Mechanics, Sagami-hara, July, 2016, C-7(4-Pages), 平成28年7月25日

Beaming Structures of Jupiter's Decametric Common S-bursts Observed from LWA1, NDA, and URAN2 Radio Telescopes

Masafumi Imai, Alain Lecacheux, Tracy E. Clarke, Charles A. Higgins,

Mykhaylo Panchenko, Jayce Dowell, Kazumasa Imai, Anatolii I. Brazhenko,

Anatolii V. Frantsuzenko, Alexandr A. Konovalenko

Astrophysical Journal, 826(2016), 176, DOI:10.3847/0004-637X/826/2/176, 平成28年8月7日

Raspberry Pi Zeroを用いた超小型衛星のOBC開発とその科学教育利用について

今井一雅

第3回小型衛星の科学教育利用を考える会（京都市立京都工学院高等学校），平成28年8月24日

高専スペース連携の目指す宇宙から展開する次世代ものづくり教育

今井一雅

平成28年度全国高専フォーラム（岡山大），16，宇宙から展開する次世代ものづくり教育・オーガナイズドセッション集録，pp.1-3，平成28年8月26日

Raspberry Pi Zeroを用いた超小型衛星のOBC開発とその宇宙人材育成への展開

今井一雅, 北村健太郎, 高田 拓, 若林 誠, 浅井文男,
平社信人, 梶村好宏, 村上幸一, 篠原 学, 島田一雄
第60回宇宙科学技術連合講演会 (函館)・講演集1, B06 (JSASS-2016-4021), 平成28年9月6日

高専における超小型衛星開発の技術者教育への展開

北村健太郎, 三浦靖一郎, 櫻本逸男, 池田光優, 村上幸一, 浅井文男,
若林 誠, 梶村好宏, 平社信人, 篠原 学, 高田 拓, 今井一雅
第60回宇宙科学技術連合講演会 (函館)・講演集1, B07 (JSASS-2016-4022), 平成28年9月6日

津波避難タワー間を結ぶ安心防災システム「つながっタワー」

今井一雅, 電波技術協会会報, 2016年9月号, No.312, pp.22-25, 平成28年9月10日

公立図書館用スマートフォンアプリの開発

水野裕晴, 今井一雅
平成28年度電気関係学会四国支部連合大会 (徳島大学) 講演論文集 17-16, p.229, 平成28年9月17日

Beaconデバイスを用いた新スポーツ

藤田龍之介, 中山雄晟, スフツォードル ラグワドルジ, 水野裕晴, 石野達也, 今井一雅
平成28年度電気関係学会四国支部連合大会 (徳島大学) 講演論文集 17-24, p.237, 平成28年9月17日

Beaconを用いた出席確認システム「QuickAttend」

石野達也, 今井一雅
平成28年度電気関係学会四国支部連合大会 (徳島大学) 講演論文集 17-29, p.242, 平成28年9月17日

津波避難タワー安否確認システム「つながっタワー」について

佐々木渉, 今井一雅
平成28年度電気関係学会四国支部連合大会 (徳島大学) 講演論文集 17-30, p.243, 平成28年9月17日

Experimental Study on the Attitude Control of a Small Satellite Using Dual Reaction Wheel

Mizuki Ando, Yoichi Shigematsu, Atsushi Matsumoto,
Kentaro Kitamura, Kazumasa Imai, and Nobuto Hirakoso
SICE2016 Proceeding of SICE Annual Conference, (2016), Frilc.3, pp.1258-1260, 平成28年9月23日

教室に設置されたBeaconと学生のスマートフォンによる自動出席確認システムの開発

石野達也, 今井一雅
電子情報通信学会技術研究報告, 教育工学, ET2013-48(2016-10), pp.39-43, 平成28年9月24日

Jovian Decametric Emission with the Long Wavelength Array Station 1

T. Clarke, C.H. Higgins, M. Imai, and K. Imai
8th International Workshop on Planetary, Solar and Heliospheric Radio Emissions
(PRE VIII), Seggau near Graz, Austria, 平成28年10月25日

Spectral Characteristics of Jupiter's Io-D Decametric Radio Source from the Long Wavelength Array Station1

C.H. Higgins, T. Clarke, K. Imai, M. Imai, F. Reyes, and J. Thieman
8th International Workshop on Planetary, Solar and Heliospheric Radio Emissions
(PRE VIII), Seggau near Graz, Austria, 平成28年10月25日

Io-C and Io-B Source morphology of Jupiter's Decametric Emissions from LWA1 Modulation Lane Data Analysis

K. Imai, C.H. Higgins, M. Imai, and T. Clarke
8th International Workshop on Planetary, Solar and Heliospheric Radio Emissions
(PRE VIII), Seggau near Graz, Austria, 平成28年10月25日

LWA1モジュレーションレーンデータにより測定したIo-CとIo-Bの木星デカメートル波電波源のパラメータについて

今井一雅, Charles A. Higgins, 今井雅文, Tracy Clarke
第140回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会(九州大学)・講演予稿集 R009-13, 平成28年11月21日

LWA1で観測された木星電波モジュレーションレーンのデータ解析の半自動化について

中山雄晟, 今井一雅
第140回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会(九州大学)・講演予稿集 R009-P36, 平成28年11月21日

CubeSatによる木星電波ビーム観測プロジェクトについて

スフツォードル・ラグワドルジ, 中山雄晟, 藤田龍之介, 安藤瑞基,
エリック・タン カイ・チアング, 今井一雅, 平社信人, 高田 拓, 北村健太郎
第140回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会(九州大学)・講演予稿集 R009-P37, 平成28年11月21日

大域非線形制御に関する局所線形制御系の不安定および安定固有空間指定問題

榎本隆二
第44回制御理論シンポジウム (計測自動制御学会第3回制御部門マルチシンポジウム)
pdf No.2E2-1, pp.1-2, 2016年3月

二重振子系の軌道制御

酒井克典, 榎本隆二
平成28年度SICE四国支部学術講演会, pdf No.1-08, pp.1-4, 2016年11月

台車振子系の安定化制御

猪原聖人, 榎本隆二
平成28年度SICE四国支部学術講演会, pdf No.1-09, pp.1-3, 2016年11月

台車振子系におけるモータ駆動制御系のモデル同定

吉井 彰, 榎本隆二
平成28年度SICE四国支部学術講演会, pdf No.2-11, pp.1-5, 2016年11月

高知高専型高性能一面せん断試験機の開発

山崎元貴, 岡林宏二郎, 常石 晶, 伊月優星
第22回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, (Ⅲ-4) jsce7-009-2016

南海トラフ巨大地震を考慮した漁港岸壁の液状化対策法に関する研究

小松拓矢, 岡林宏二郎, 徳久貴和
第22回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, (Ⅲ-7) jsce7-147-2016

動的遠心力模型実験装置の開発並びに振動土圧及び液状化実験

山口大輔, 岡林宏二郎, 橋田賢治, 伊藤 輝, 三笠候嗣
第22回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, (Ⅲ-2) jsce7-140-2016

漁港岸壁の耐震強化に関する研究

伊藤 輝, 岡林宏二郎, 橋田賢治
第51回地盤工学研究発表会 (岡山), D-07, 0924, pp.1847-1848, 2016, 9

高知高専型一面せん断試験機による低応力域での定体積試験法に関する研究

岡林宏二郎, 山崎元貴, 土居翔太, 常石 晶, 望月秋利
土木学会第71回年次学術講演会講演概要集, Ⅲ-151, pp.301-302, 2016, 9

動的遠心力模型実験装置の開発並びに盛土の液状化実験に関する研究

橋田賢治, 岡林宏二郎, 伊藤 輝, 三笠候嗣
土木学会第71回年次学術講演会講演概要集, Ⅲ-273, pp.545-546, 2016, 9

暴露試験に基づく腐食PC鋼材へのグラウト再注入の防食効果

近藤拓也, 村田一郎, 山本貴士, 湯浅康史, 宮川豊章
材料, Vol.65, No.1, pp.97-103, 2016. 1

開業40周年を迎えた山陽新幹線PC桁の維持管理

湯浅康史, 近藤拓也, 松田好史
プレストレストコンクリート, Vol.58, No.1, pp.11-16, 2016. 1

かぶり厚さとシース径がシース腐食ひび割れに与える影響

中谷明登, 北村尚久, 近藤拓也, 横井克則, 川谷泰山
平成28年度土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, jsce7-017-2016, 2016. 5

かぶり厚さおよびシース径が腐食ひび割れ発生性状に与える実験的検討

中谷明登, 近藤拓也, 横井克則, 上仁健一郎
土木学会第71回年次学術講演会概要集, Vol.71, V-454, pp.907-908, 2016. 9

人為的に切削したPC鋼より線の力学的性質

近藤拓也, 横井克則, 海田辰将, 細居清剛
第25回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, pp.263-268, 2016.10

再発見される中原中也 —大岡昇平「中原中也伝」論—

佐藤元紀

「日本語と日本文学」59号, pp.1-11, 2016年3月

内的世界の旅人 —中原中也「修羅街輓歌」—

佐藤元紀

「稿本近代文学」40号, pp.61-78, 2016年3月

Development of Teaching and Learning System for Electronic Textbook Reduction Processing Method

H. Shiba, A. Takedani, T. Yamaguchi, H. Satoh, J. Nagahara and T. Mendori
2016 IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE),
pp.483-487 (2016.10)

弾性体ベースを用いた冷延鋼板のインクリメンタルフォーミング

鈴木信行, 藤岡玄紘, 市川隼人, 竹内 修
日本塑性加工学会, 「塑性と加工」, Vol.57, No.660 (2016), pp.17-21

ダイレスしごきスピニング加工によるアルミニウム合金薄板の円筒成形

鈴木信行
軽金属学会, 「軽金属」, Vol.66, No.7 (2016), pp.345-351

弾性体ベースを用いた逐次成形

鈴木信行
素形材センター, 「素形材」, Vol.57, No.10 (2016), pp.13-19

ダイレスしごきスピニングによる二重円筒の成形

鈴木信行, 竹内 修
軽金属学会 第130回春期大会 講演概要, pp.59-60
平成28年5月28~29日, 大阪大学吹田キャンパス

弾性体ベースインクリメンタルフォーミングによる二重角筒の成形

藤岡玄紘, 多田駿斗, 鈴木信行, 竹内 修
軽金属学会 第130回春期大会 講演概要, pp.61-62
平成28年5月28~29日, 大阪大学吹田キャンパス

弾性体ベースインクリメンタルフォーミングによる垂直壁の生成

藤岡玄紘, 岡田飛鳥, 鈴木信行, 竹内 修
平成28年度 塑性加工学会中国四国支部 学生研究発表会, pp.1-2
平成28年12月16日, 岡山国際会議場

弾性体ベースインクリメンタルフォーミングによる二重角筒の成形

岡田飛鳥, 藤岡玄紘, 鈴木信行, 竹内 修
平成28年度 塑性加工学会中国四国支部 学生研究発表会, pp.3-4
平成28年12月16日, 岡山国際会議場

ダイレスしごきスピニングにより成形した円筒のひずみ分布

徳弘慧司, 鈴木信行, 竹内 修
平成28年度 塑性加工学会中国四国支部 学生研究発表会, pp.5-6
平成28年12月16日, 岡山国際会議場

ダイレスしごきスピニングによる二重円筒の成形

笹岡修太, 松本夢史, 鈴木信行, 竹内 修
平成28年度 塑性加工学会中国四国支部 学生研究発表会, pp.7-8
平成28年12月16日, 岡山国際会議場

円筒と円錐を組み合わせた二重外板形状の成形

松本夢史, 岡田修太, 鈴木信行, 竹内 修
平成28年度 塑性加工学会中国四国支部 学生研究発表会, pp.9-10
平成28年12月16日, 岡山国際会議場

長方形の紙の四隅から長方形を切り取ってできる箱の容積について

高木和久
第21回高専シンポジウム in 香川, 2016年1月

正四面体の外接球の中心を求めさせるアクティブラーニングについて

高木和久, 市木一平, 八木 潤
第21回高専シンポジウム in 香川, 2016年1月

連立合同方程式に関するアクティブラーニング

高木和久
教育システム情報学会研究報告vol.30, No.7 (2016-3) pp.113-117, 2016年3月

長方形の紙の四隅から長方形を切り取ってできる箱の容積について

高木和久
初等数学第78号, pp.56-59, 2016年3月

高校数学の様々な単元に関する動画教材の作成と配布について

高木和久
教育システム情報学会研究報告vol.32, No.2 (2016-7), 2016年7月

クラメル公式を用いた行列式の因数分解

高木和久
初等数学第79号, pp.72-76, 2016年8月

動画や動的オブジェクトを含む数学のCBT問題の試作

高木和久

教育システム情報学会研究報告vol.31, No.4(2016-12) pp.7-12, 2016年12月

内積の積と2次形式の最大最小

高木和久

初等数学第80号, pp.59-62, 2016年12月

人工衛星開発を目指した缶サットキット開発と高専教育への適用

高田 拓, 高専スペース連携

平成28年度全国高専フォーラム「宇宙から展開する次世代ものづくり教育」, pp.9-12, 2016年

ボランティアと知能情報処理によるグローバルな人工衛星テレメトリ信号受信システム

徳光政弘, 日下部将規, 小椋創太, 浅井文男, 青木聡志, 花高 潤, 高田 拓, 若林 誠

平成28年度全国高専フォーラム「宇宙から展開する次世代ものづくり教育」, pp.19-22, 2016年

Scattering properties of gas molecules on self-assembled monolayers using molecular dynamics simulation

Hideki Takeuchi

30th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics: RGD 30, (Andrew Ketsdever and Henning Struchtrup ed.), AIP Conf. Proc. 1786, 100006-1-7 (2016)

Scattering dynamics of oxygen molecules on Nafion membrane

Masataka Nakauchi, Takuya Mabuchi, Ikuya Kinefuchi,
Hideki Takeuchi and Takashi Tokumasu

30th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics: RGD 30, (Andrew Ketsdever and Henning Struchtrup ed.), AIP Conf. Proc. 1786, 100004-1-7 (2016)

Analysis of the oxygen scattering behaviour on ionomer surface in catalyst layer of PEFC

Masataka Nakauchi, Takuya Mabuchi, Ikuya Kinefuchi,
Hideki Takeuchi and Takashi Tokumasu

Renewable Energy & Power Quality Journal, European Association for the Development of Renewable energies, Environment and Power Quality, No. 3, 315, (2016)

Reflection Characteristics of Oxygen Molecule on Ionomer Surface

Masataka Nakauchi, Takuya Mabuchi, Ikuya Kinefuchi,
Hideki Takeuchi and Takashi Tokumasu
ECS Transactions, 75 (14) 615-621 (2016)

Dynamics of oxygen scattering on ionomer surface in catalyst layer of PEFC

Masataka Nakauchi, Takuya Mabuchi, Ikuya Kinefuchi,
Hideki Takeuchi and Takashi Tokumasu

IEEE NANO 2016, 16th International Conference on Nanotechnology, pp.218-221 (2016)

Circulation and Separation of Binary Solids in Connected Fluidized Beds

Yusumi Nagahashi, Hideki Takeuchi, John R. Grace,
Tomohiro Kawamura and Yutaka Asako
Proceedings of the 2016 AIChE Annual Meeting, 473f, 1-8, (2016)

Scattering Properties of Oxygen Molecule on Nafion Membrane

Masataka Nakauchi, Takuya Hori, Yuta Yoshimoto,
Ikuya Kinefuchi, Hideki Takeuchi and Takashi Tokumasu
Proceedings of the Sixteenth International Symposium on Advanced Fluid Information,
IFS-TM028, CRF-20, pp.40-41, (2016)

Gas-Surface Scattering Properties Based on the Molecular Dynamics Analysis

Naoya Uene, Yasutaka Hayamizu, Hideki Takeuchi and Takeshi Gonda
The 11th International Symposium on Advanced Science and Technology in
Experimental Mechanics Special Poster Session by Students of High School, College,
and Institute of Technology, Abstract Book, 13, (2016)

自己組織化単分子膜における気体分子散乱挙動の分子動力的解析

岡本祥秀, 武内秀樹
日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会講演論文集, No.165-1, K1113, (2016)

SAM界面における気体分子散乱特性の分子動力的研究

武内秀樹
日本機械学会2016年度年次大会DVD-ROM論文集, No.16-1, J0540404, (2016)

触媒層アイオノマー表面における酸素分子散乱・表面拡散現象の解析

中内将隆, 馬淵拓哉, 杵淵郁也, 武内秀樹, 徳増 崇
日本機械学会2016年度年次大会DVD-ROM論文集, No.16-1, J2220202, (2016)

分子動力学法によるPEFCアイオノマー表面における酸素分子散乱・表面拡散現象の解析

中内将隆, 馬淵拓哉, 杵淵郁也, 武内秀樹, 徳増 崇
第53回日本伝熱シンポジウム講演論文集, B124, (2016)

二次元流動層中における固定円柱-単一気泡間の直接相互作用

吉岡大希, 辻 拓也, 鷺野公彰, 田中敏嗣, 武内秀樹, 永橋優純
第22回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム, (2016)

二次元流動層中における固定円柱-単一気泡間の直接相互作用

吉岡大希, 東田恭平, 辻 拓也, 鷺野公彰, 田中敏嗣, 武内秀樹, 永橋優純
粉体工学会2016年度秋期研究発表会, BP-45, (2016)

分子動力学法による水分子吸着表面での気体分子散乱特性

上根直也, 武内秀樹, 早水庸隆, 権田 岳, 森田慎一, 山本恭二
第18回日本流体力学会中四国・九州支部講演会, (2016)

「シミュレーション工学」を題材にしたモデルコア教材の開発, ~流体力学を学ぶためのe-Learning
コンテンツの制作~

武内秀樹, 岡本祥秀, 後藤仁志
第4回見える化シンポジウム(ポスター発表), (2016)

高知高専における研究活動および外部資金獲得事例の紹介

武内秀樹
全国高専フォーラム2016オーガナイズドセッション, (2016)

Robustness Analysis of Bimodal Networks in the Whole Range of Degree Correlation

Shogo Mizutaka and Toshihiro Tanizawa
Physical Review E, Vol.94, 022308 (2016)

「ネットワーク可視化を用いた新しい時系列解析法」

谷澤俊弘, 中村知道
日本プラズマ核融合学会誌, 小特集「核融合プラズマ研究におけるデータマイニングの活用」,
Vol.92, pp352-356 (2016)

Constructing networks from a dynamical system perspective for multivariate nonlinear time series

Tomomichi Nakamura, Toshihiro Tanizawa, and Michael Small
Physical Review E, Vol.93, 032323 (2016)

On constructing networks from multivariate nonlinear time series

Tomomichi Nakamura, Toshihiro Tanizawa, and Michael Small
NOLTA2016 (2016 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications),
Yugawara, Japan, 27-30, November, 2016

Exact Calculation of Robustness Properties of Correlated Bimodal Networks

Toshihiro Tanizawa and Shogo Mizutaka
NetSci2016 (International School and Conference on Network Science),
the K-Hotel, Seoul, South Korea, 2 June, 2016 (selected as an oral presentation)

Rapid Improvement of Robustness to Existing Networks without Optimal Algorithms

Genki Ichinose, Yoshiki Satotani, and Toshihiro Tanizawa
NetSci2016 (International School and Conference on Network Science),
the K-Hotel, Seoul, South Korea, 1-2 June, 2016 (selected as an poster presentation)

A Hands-On Network Science Course for Undergraduate Students in Japan

Toshihiro Tanizawa

NetSciEd5 (Satellite Meeting of NetSci2016, International School and Conference on Network Science), the K-Hotel, Seoul, South Korea, 31 May, 2016

On constructing networks from multivariate nonlinear time series

Toshihiro Tanizawa, Tomomichi Nakamura, and Michael Small

Network Science Research in Asia (Satellite Meeting of NetSci2016, International School and Conference on Network Science), the K-Hotel, Seoul, South Korea, 30 May, 2016

多変数非線形時系列からのネットワーク構築

中村知道, 谷澤俊弘, Michael Small

電子情報通信学会 非線形問題研究会, 2016年9月14-15日, 甲南大学

多変量時系列データのネットワーク化について

谷澤俊弘, 中村知道, Michael Small

第13回ネットワーク生態学シンポジウム

(主催: 情報処理学会 ネットワーク生態学研究グループ)

高エネルギーイオン計測に向けたトムソンパラボライオンスペクトロメーターの検討

谷本 壮, 中岡健人, 坂本優太

日本高専学会第22回年会, 沼津高専, 2016年8月

FAIMSによる大気負イオンの分離

長門研吉

第5回イオン移動度研究会, 2016年4月

大気圧ヘリウムプラズマ中のイオン反応に対する周辺空気成分の影響

長門研吉, 瀬戸貴仁, 西川 翼

第64回質量分析総合討論会, 2016年5月

FAIMSによる大気クラスターイオンの分析

長門研吉

第33回エアロゾル科学・技術研究討論会講演要旨集, 2016年8月

大気圧プラズマ中のイオン計測 (質量分析)

長門研吉

第77回応用物理学会秋季学術講演会, 2016年9月

Polymer synthesis by solid-acid catalyst based on heteropolyacid ammonium salt

H.Morinaga, L.Nakashima, Y.Nishioka, H.Yamamoto,

M.Hatayama, A.Nakabayashi, H.Nakabayashi

Polymer Bulletin, Vol.73, No.2, pp.435-448 (2016)

流通気相型バイオリアクターに用いる固定化アルコール脱水素酵素の調製条件

下元勇人, 長山和史
化学工学論文集, 42, 60-62 (2016)

微細気泡の存在検証に関する研究

刈谷未来, 松田優人, 森田知花, 多田佳織, 永原順子, 西内悠祐, 秦 隆志
第21回高専シンポジウム in 香川, 2016年

微細気泡発生装置の管内圧力が酸素溶解効率に与える影響

樋口晶光, 松田優人, 森田知花, 多田佳織, 永原順子, 西内悠祐, 秦 隆志
第21回高専シンポジウム in 香川, 2016年

微細気泡を用いた洗浄促進に関する研究

石崎貴大, 松田優人, 森田知花, 多田佳織, 永原順子, 西内悠祐, 秦 隆志
第21回高専シンポジウム in 香川, 2016年

液-液2相混流によるエマルジョン作製技術に関する研究

Henry Suryadinata, 松田優人, 森田知花, 多田佳織, 永原順子, 西内悠祐, 秦 隆志
学会名: 第21回高専シンポジウム in 香川, 2016年

ファインバブルの産業的可能性の一例

松田優人, 石崎貴大, 森田知花, 多田佳織, 永原順子, 西内悠祐, 秦 隆志
2016NEW環境展, 2016年

ファインバブルの存在評価に関する研究

松田優人, 森田知花, 刈谷未来, 西内悠祐, 多田佳織, 永原順子, 秦 隆志
日本混相流学会 混相流シンポジウム2016, E123, 2016年

ファインバブルを用いた洗浄に関する研究

石崎貴大, 松田優人, 森田知花, 西内悠祐, 多田佳織, 永原順子, 秦 隆志
日本混相流学会 混相流シンポジウム2016, P78-11, 2016年

気相/液相の微細化技術による高付加価値の創生

松田優人, 石崎貴大, 岡嶋里歩, 森田知花, 西内悠祐, 多田佳織, 永原順子, 秦 隆志
イノベーション・ジャパン2016-大学見本市, 2016年

微細気泡を用いた洗浄の効率化に関する研究

石崎貴大, 松田優人, 西内悠祐, 多田佳織, 永原順子, 秦 隆志
第22回日本高専学会年会, P325, 2016年

Research on emulsion process technology by liquid-liquid two phase mixed-flow

Yuto Matsuda, Tomoka Morita, Yusuke Nishiuchi,
Kaori Tada, Junko Nagahara and Takashi Hata

5th Asian Conference on Mixing - ACOM2016, pp.134-137, 2016年

Cleaning effect by fine bubbles generated with gas-liquid shear method

Takahiro Ishizaki, Yuto Matsuda, Tomoka Morita, Yusuke Nishiuchi,
Kaori Tada, Junko Nagahara and Takashi Hata

5th Asian Conference on Mixing - ACOM2016, pp.176-179, 2016年

ファインバブルの巨大な気液界面を用いた洗浄に関する研究

石崎貴大, 松田優人, 西内悠祐, 多田佳織, 永原順子, 秦 隆志
化学工学会 第48回秋季大会, LP205, 2016年

液-液2相混流によって作製されたエマルションの分散安定性に関する研究

松田優人, 石崎貴大, 西内悠祐, 多田佳織, 永原順子, 秦 隆志
化学工学会 第48回秋季大会, LP219, 2016年

高知県におけるファインバブルを用いた一次産業振興の取り組み

秦 隆志

産学官連携技術交流会ファインバブルセミナー～ファインバブルの可能性～, 2016年

環境持続型社会を担うファインバブル洗浄技術

秦 隆志

2016洗浄総合展 FBIAセミナー, 2016年

農産現場（洗浄・殺菌）におけるファインバブル利用

松田優人, 石崎貴大, 多田佳織, 永原順子, 西内悠祐, 秦 隆志
2016洗浄総合展 FBIAセミナー, 2016年

ファインバブルを用いた油・塩・残渣洗浄効果に関する研究

石崎貴大, 松田優人, 多田佳織, 永原順子, 西内悠祐, 秦 隆志
2016洗浄総合展 FBIAセミナー, 2016年

ファインバブルについて－高知県での取り組み事例－

秦 隆志

高知エコ議員連盟 勉強会, 2016年

循環型社会を担う微細気泡（ファインバブル）を用いた一次産業や工業分野での洗浄手法

秦 隆志

第18回「微細気泡の応用技術」講演会, 2016年

農産現場（洗浄・殺菌）におけるファインバブル利用

松田優人，石崎貴大，赤松重則，奥村勇人，武内秀樹，多田佳織，
永橋優純，永原順子，西内悠祐，秦 隆志，藤田陽師
第8回ファインバブル国際シンポジウム，2016年

ファインバブルを用いた油・塩・残渣洗浄効果に関する研究

石崎貴大，松田優人，赤松重則，奥村勇人，武内秀樹，多田佳織，
永橋優純，永原順子，西内悠祐，秦 隆志，藤田陽師
第8回ファインバブル国際シンポジウム，2016年

生物とファインバブル

秦 隆志
第2回ファインバブル学会連合シンポジウム，2016年

パネルディスカッションー環境改善技術としてのファインバブルの可能性ー

秦 隆志
JIP環境技術研究会第1回シンポジウム，2016年

環境循環技術として期待されるファインバブルの存在評価に関する研究

松田優人，小島大和，石崎貴大，西内悠祐，永原順子，秦 隆志
JIP環境技術研究会第1回シンポジウム，A2-3，2016年

ファインバブルを用いた環境循環型洗浄に関する研究ー油および残渣洗浄ー

岩川 翔，石崎貴大，小島大和，松田優人，西内悠祐，永原順子，秦 隆志
JIP環境技術研究会第1回シンポジウム，B2-2，2016年

ファインバブルを用いた環境循環型洗浄に関する研究ー塩洗浄ー

石崎貴大，岡嶋里歩，野瀬美里，松田優人，西内悠祐，永原順子，秦 隆志
JIP環境技術研究会第1回シンポジウム，B2-3，2016年

環境調和型技術に貢献するファインバブル技術

秦 隆志，西内悠祐
環境管理，10月号，pp.51-55，2016年

ファインバブル入門

寺坂宏一，氷室昭三，安藤景太，秦 隆志
日刊工業新聞社，2016年

炭化水素培養系における培地固化剤の検討

東岡由里子
研究集会「環境微生物学最前線」，北海道大学低温科学研究所，2016年2月

油脂含有廃水を用いたトルエン耐性細菌の分離

那佐出英明, 東岡由里子
高知化学会第29回研究会, 高知大学, 2016年8月

ゼオライト/ケトン触媒系における過酸化水素を用いたナフタレン酸化への適用

堀池勇馬, 藤田陽師
第21回高専シンポジウムin香川, 1月

Crystal structure and modeled charge carrier mobility of benzobis(thiadiazole) derivatives

Masashi Mamada, Harunori Fujita, Kazuaki Kakita, Hidetaka Shima,
Yasuhiro Yoneda, Yasuhiro Tanaka and Shizuo Tokito
New J. Chem. 40, 1403-1411 (2016.2)

量子ドット太陽電池の簡便な作成方法の検討

中町敦生, 藤田陽師
高大連携科学系研究フォーラム2016 研究発表要旨集 発表7 p47, 11月

～パソコン化学～ 工業化学への計算化学の適用事例

藤田陽師
ココプラ 高知県産学官民連携センター「シーズ・研究内容紹介」(2016年11月16日開催分)

Effect of the thermal history of glass melts on crystallization in lithium and sodium disilicate glasses doped with platinum as a nucleating agent

Naofumi Mishima, Yuji Kawasaki
Materials Chemistry and Physics, Vol.170, pp. 246-250 (2016)

$\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{ZnO}$ ガラスの結晶化

江口魁星, 三嶋尚史
2016年日本化学会中国四国支部大会講演要旨集, p.113, 2015年11月

時間分解ヒストグラムパターンによるストレスーリラックス時系列遷移の可視化

井上裕基, 宮田 剛
第29回バイオメディカル・ファジィ・システム学会年次大会 講演論文集 (BMFSA2016),
2016年11月26日-27日, 高知工科大学

時間分解ヒストグラムパターンと最大リアプノフ指数の相関性の検討 —魚類加速度脈波解析—

井上裕基, 宮田 剛
2016年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO1-15, 徳島大学

Beaconを用いた観光ナビゲーションシステムの開発 —歴史的建造物アーカイブとしての活用—

松本悠佑, 水野裕晴, 西村朋樹, 宮田 剛, 今井一雅, 谷澤俊弘, 北山めぐみ
2016年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO2-16, 徳島大学

魚類光電脈波解析のためのカオスのアプローチ

井上裕基, 宮田 剛

日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会論文集, K515, 2016年3月9日, 愛媛大学

Synthesis of blue fluorescent $ZrO_2:Ti,P/Al_2O_3$ composite sintered bodies

Susumu Nakayama, Issei Nitani, Taro Asahi, Masaki Shiomi, Tsuyoshi Miyata

Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.124, No. 9, pp. 950-953, 2016

電子教科書縮小加工学習法による授業試行

竹谷篤也, 上田晃正, 山口 巧, 妻鳥貴彦, 佐藤公信, 永原順子, 芝 治也

電子情報通信学会技術研究報告, Vol.115, No.492, ET2015-126, pp.181-186 (2016-03-05)

ラボスケールUASBリアクター内における嫌氣的硫黄酸化反応の再現性評価

塩澤大和, TRAN THI THANH THUY, 中原 望, 牧 慎也,

幡本将史, 山口隆司, 山崎慎一, 押木 守, 荒木信夫

土木学会年次学術講演会講演概要集, Vol.71th, VII-108, 2016. 9

食堂厨房油脂廃水の流出特性とオゾンマイクロバブル処理効果

山崎慎一, 谷本憧省, 本田英佑, 山口隆司, 荒木信夫

第22回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, jsce7-022-2016, 2016. 5

物部川の濁水問題とその影響要因に関する考察

水野敬介, 山崎慎一

第22回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, jsce7-023-2016, 2016. 5

ラボスケールUASBリアクター内における嫌氣的硫黄酸化反応発生時の供給基質条件の検討および再現性評価

塩澤大和, TRAN Thi Thanh Thuy, 中原 望, 牧 慎也,

幡本将史, 山口隆司, 山崎慎一, 荒木信夫

日本水環境学会年会講演集, Vol.50th, p.415, 2016. 3

大型哺乳類とホモ・サピエンス

山本明歩

第70回日本人類学会大会, N S G 学生総合プラザ S T E P, 2016年10月

多量のフライアッシュおよび高炉スラグ粗骨材の使用による程度処理再生粗骨材コンクリートの耐凍害性向上に関する研究

平田大希, 橋本親典, 横井克則, 渡邊 健

コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.1, pp.1785-1790, 2016年7月

廃タイヤチップを混和材として活用した凍結融解抵抗性を有するコンクリート材料の開発に向けた基礎的研究

長谷川雄基, 横井克則, 松本伸介, 佐藤周之
コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.1, pp.1863-1868, 2016年7月

銅スラグと建設汚泥固化物を用いたコンクリートの基礎的性質

内村圭喬, 芝 卓思, 横井克則, 宮崎健治, 近藤拓也
第22回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, JSCE7-130, 2016年5月

各種混和材料によるポリマーセメントモルタルの品質改善

井上恭一, 中平直樹, 横井克則, 近藤拓也, 佃 幸壽
第22回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, JSCE7-133, 2016年5月

外観観察によるコンクリート用表面処理材の定量的評価方法の検討

橋村茂雄, 下村昭司, 横井克則, 近藤拓也
土木学会第71回年次学術講演会講演概要集, pp.327-328, 2016年9月

フライアッシュⅡ種・Ⅳ種を細骨材補充材として用いたコンクリートの耐久性

芝沙矢香, 横井克則, 三木まや, 三岩敬孝
土木学会第71回年次学術講演会講演概要集, pp.1069-1070, 2016年9月

高専機構におけるモデルコアカリキュラムに対する質保証②ー教育活動によるジェネリックスキル育成ー

江崎修央, 下郡啓夫, 小林淳哉, 横井克則, 山崎賢二
第64回工学教育研究講演会講演論文集, pp.438-439, 2016年9月