

平成28年熊本地震の益城町被災者への聞き取り調査に基づく被害木造家屋の耐震性とその被害傾向に及ぼした入力地震動特性

池田雄一

平成29年自然災害フォーラム & 21世紀の南海地震と防災 (第12巻), pp.35-41, 2018.1

2次元・3次元振動台を用いた中間層・多段免震建物の免震支承に生じる引き抜き地震応答量に関する実験的研究, -その1 中間層免震振動模型の製作開発と中間層免震振動模型実験-

池田雄一, 北農幸生

本建築学会四国支部研究報告集第18号, pp.7-8, 2018.5

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3長周期地震動に対する中間層免震建物のアイソレータの引き抜きに及ぼす影響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-

山脇拓巳, 池田雄一, 北農幸生, 稲田祐司

日本建築学会大会学術講演梗概集II, pp.815-816, 2018.9

平成28年熊本地震における熊本県益城町の木造家屋の傾斜・倒壊方向に及ぼす前震・本震強震動の水平2成分軌跡とその強さに関する一考察

池田雄一

日本建築学会大会学術講演梗概集II, pp.659-660, 2018.9

平成28年熊本地震において複数回の強震動入力を受けた木造建築物の地震応答変位量とその傾斜角の測定技術

池田雄一

平成30年自然災害フォーラム & 21世紀の南海地震と防災 (第13巻), pp.7-12, 2018.12

Jupiter's lo-C and lo-B decametric emission source morphology from LWA1 data analysis

K. Imai, C.A. Higgins, M. Imai, and T.E. Clarke

Planetary Radio Emissions VIII, edited by G. Fischer, G. Mann, M. Panchenko, and P. Zarka  
Austrian Academy of Sciences Press, Vienna, pp.89-101, 2018

Morphology of the Jupiter lo-D decametric radio source

C. Higgins, T. E. Clarke, K. Imai, M. Imai, F. Reyes, and J. Thieman

Planetary Radio Emissions VIII, edited by G. Fischer, G. Mann, M. Panchenko, and P. Zarka  
Austrian Academy of Sciences Press, Vienna, pp.77-88, 2018

Jovian decametric emission with the Long Wavelength Array station 1 (LWA1)

T. E. Clarke, C. A. Higgins, M. Imai, and K. Imai

Planetary Radio Emissions VIII, edited by G. Fischer, G. Mann, M. Panchenko, and P. Zarka  
Austrian Academy of Sciences Press, Vienna, pp.31-44, 2018

#### Juno—ground—radio observations support

B. Cecconi, P. Zarka, R. Savelle, P. Le Sidnaer, A. Coffre, L. Denis, C. Viou, A. Konovalenko, A. Skoryk, S. Yern, Y. Kasaba, A. Kumamoto, H. Misawa, T. Tsuchiya, Y. Hobara, T. Nakajo, K. Imai, V. Ryabov, H. Rothkaehl, G. S. Orton, T. Momary, J.M. Griessmeier, M. Imai, J. N. Girard, L. Lamy, M. Anderson, N. Andre, V. Genot, R. Ebert, T. Carozzi, T. Kimura, W. S. Kurth, C. A. Higgins, J. L. Mugler, D. Typinsky, T. Clarke, J. Sky, R. Flagg, F. Reyes, W. Greenman, J. Brown, A. Mount, T. Ashcraft, J. Thieman, W. Reeve, S. Fung, N. Towne, T. King, and S. Bolton

Planetary Radio Emissions VIII, edited by G. Fischer, G. Mann, M. Panchenko, and P. Zarka  
Austrian Academy of Sciences Press, Vienna, pp27–28, 2018

#### 木星電波観測用超小型衛星開発とSpaceHAT教育プロジェクトについて

今井一雅

第6回小型衛星の科学教育利用を考える会（東京都立産業技術高等専門学校），2018.3.3

#### Frequency dependence on the beaming angle of Jupiter's decametric radio emissions based on LWA1 data analysis

今井一雅, Higgins Charles, 今井雅文, Clarke Tracy  
日本地球惑星科学連合2018年大会（幕張メッセ）[PCG23–05], 2018.5.20

#### Frequency dependence on the beaming angle of Jupiter's decametric radio emissions

Kazumasa Imai, Charles A. Higgins, Masafumi Imai, Tracy Clarke  
Magnetospheres of the Outer Planets, Boulder, Colorado, USA, July 9–13, 2018, 2018.7.12

#### LWA1 Observations of Jupiter's Left-Hand Polarized Decametric Emission

C. Higgins, T.E. Clarke, K. Imai, M. Imai, F. Reyes, J. Thieman  
Magnetospheres of the Outer Planets, Boulder, Colorado, USA, July 9–13, 2018, 2018.7.12

#### CubeSat project for Jupiter's radio science

Kazumasa Imai, Nobuto Hirakoso, Kentarou Kitamura, Taku Takada,  
KOSEN–Space–Renkei Group, Charles A. Higgins, James R. Thieman,  
NASA Radio JOVE Team  
Magnetospheres of the Outer Planets, Boulder, Colorado, USA, July 9–13, 2018, 2018.7.10

#### 高専における究極のものづくり教育としての超小型衛星開発について

今井一雅

第7回小型衛星の科学教育利用を考える会（高知みらい科学館），2018.9.8

#### 次世代科学館サポートシステムの開発

中山拳杜, 今井一雅

平成30年度電気関係学会四国支部連合大会（愛媛大学）講演論文集 17–10, p.209, 2018.9.22

介護施設ニーズに対応した要介護者転倒予防システムの開発

今井一雅, 森山 博, 西川 誠

平成30年度電気関係学会四国支部連合大会 (愛媛大学) 講演論文集 17-11, p.210, 2018.9.22

介護施設ニーズに対応した要介護者転倒予防システム

今井一雅

日中科学技術フォーラム - ICT技術の活用による高齢化社会対応 - (中国・青島), 2018.10.20

Frequency dependence on the beaming angle of Jupiter's decametric radio emissions

Kazumasa Imai, Charles A. Higgins, Masafumi Imai, Tracy Clarke

第144回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会(名古屋大学)・講演予稿集 R009-04, 2018.11.26

Substrate Switchable Suzuki-Miyaura Coupling for Benzyl Ester vs. Benzyl Halide

Masato Ohsumi, Akitaka Ito, and Nagatoshi Nishiwaki

RSC Advances 2018, 8, pp.35056-35061, 2018

パラジウム触媒存在下におけるベンジル化合物とフェニルボロン酸との交差カップリング

於茂田朔也, 宮本兼典, 大角理人

第23回高専シンポジウム in Kobe, PA-022, 2018

Study on Reinforcement of Fishery Harbor Wharf Against the Nankai Trough Earthquake

Kojiro OKABAYASHI, Koji MIKASA

Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Press-in Engineering 2018,

Kochi, 0607, pp.297-302, 2018.9

Reinforcement of River Embankment against the Nankai Trough Earthquake

Kojiro OKABAYASHI, Yuhi NAKAZAWA, Masafumi OKA

Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Press-in Engineering 2018,

Kochi, 0508, pp.203-208, 2018.9

Verification of improvement plan for seismic retrofits of existing quay wall in small scale fishing port

Koji Mikasa, Kojiro Okabayashi

9th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics 2018,

CITY, UNIVERSITY OF LONDON 17th - 20th JULY, pp.645-650, 2018.7

高知高専型一面せん断試験機による液状化強度試験の実施に向けて

伊月優星, 岡林宏二郎, 谷本和佳奈

土木学会第73回年次学術講演会, III-360, pp.719-720, 2018.8

石炭灰粒状材料混入土の盛土材料への適用性に関する研究

小松拓矢, 岡林宏二郎

土木学会第73回年次学術講演会(平成30年8月)III-492, pp.983-984, 2018.8

南海トラフ巨大地震を想定した地震応答解析法による高知市地盤の液状化詳細判定

吉門大輔, 岡林宏二郎, 梶田陽介  
土木学会第73回年次学術講演会(平成30年8月)Ⅲ-332, pp.663-664, 2018.8

動的高知高専型一面せん断試験による液状化強度試験の精度向上に関する研究

伊月優星, 谷本和香奈, 岡林宏二郎  
地盤工学会四国支部平成30年度技術研究発表会講演概要集, pp.89-90, 2018.11

圧密排水三軸試験と定応力一面せん断試験による強度定数の比較

谷本和香奈, 伊月優星, 岡林宏二郎, 向谷光彦, 國元天宏, 濱賢治  
地盤工学会四国支部平成30年度技術研究発表会講演概要集, pp.69-70, 2018.11

(Ⅲ-10)高知高専型一面せん断試験による液状化強度試験

谷本和香奈, 岡林宏二郎, 伊月優星  
平成30年度土木学会四国支部第24回技術研究発表会講演概要集, 2018.5

(Ⅲ-12)石炭灰粒状材料混合土の盛土材料への適用性に関する研究

尾崎敦, 岡林宏二郎, 小松拓矢, 羽方大佑  
平成30年度土木学会四国支部第24回技術研究発表会講演概要集, 2018.5

(Ⅲ-13)MDMモデルを用いた地震応答解析法による高知市地盤の液状化詳細判定

吉門大輔, 岡林宏二郎  
平成30年度土木学会四国支部第24回技術研究発表会講演概要集, 2018.5

On the non-existence of static pluriclosed metrics on non-Kähler minimal complex surfaces

Masaya Kawamura  
Tokyo Journal of Mathematics, Vol.41, No.1, pp.65-76, 2018.6

高炉スラグ細骨材と低度処理再生粗骨材を用いたコンクリートの施工性能および急速凍結融解抵抗性に関する検討

辻本和敬, 山田悠二, 橋本親典, 近藤拓也  
セメント・コンクリート論文集, Vol.71, pp.595-602, 2018.4

シラン系表面含浸材の施工材齢および水セメント比がモルタル性能に与える影響

小松桃子, 近藤拓也, 仲本善彦, 國元陸登  
第72回セメント技術大会講演要旨, Vol.72, pp.142-143, 2018.5

シース内滞留水の凍結によるひび割れに関する一考察

横飛翔太, 西弘, 近藤拓也, 横井克則  
平成30年度土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, jsce7-048-2018, 2018.5

改良した犠牲陽極材を用いた電気防食工法の性能評価

森岡海星, 近藤拓也, 横井克則, 松久保博敬, 五十嵐数馬  
平成30年度土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, jsce7-047-2018, 2018.5

若材齢でシラン系表面含浸材を施工した場合における表面含浸材の性能

國元陸登, 小松桃子, 近藤拓也, 横井克則, 仲本善彦  
平成30年度土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, jsce7-046-2018, 2018.5

けい酸塩系表面含浸工法の吸水抑止性および耐凍害性に関する定量評価方法の検討

近藤拓也, 宮里心一, 西野英哉, 横井克則  
コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, pp.1587-1592, 2018.7

改良した犠牲陽極材の予防保全対策としての適用検討

森岡海星, 近藤拓也, 松久保博敬, 五十嵐数馬  
コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, pp.1503-1508, 2018.7

シラン系表面含浸材の施工材齢が水セメント比を変化させたモルタルの性能へ与える影響

小松桃子, 近藤拓也, 仲本善彦, 山田悠二  
コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, pp.1569-1574, 2018.7

中性化したRCにシラン系表面含浸材を適用した場合の腐食速度

門田悠伽, 近藤拓也, 仲本善彦, 横井克則  
コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, pp.1575-1580, 2018.7

Anticorrosion Effect of Silane Type Surface Penetrants on RC Anticorrosion

Takuya Kondo, Yuka Kadota, Yusuke Kawanishi, Yoshihiko Nakamoto, Katsunori Yokoi  
and Yuji Yamada  
IOC conference Series ; Materials Science and Engineering, Volume 371, conference 1, 2018.7

改良した犠牲陽極材を用いた電気防食工法の防食範囲に関する基礎的検討

森岡海星, 近藤拓也, 松久保博敬, 五十嵐数馬, 横井克則  
土木学会第73回年次学術講演会, Vol.73, V-119, pp.237-238, 2018.8

中性化したRCにシラン系表面含浸材を適用した場合の実腐食速度

門田悠伽, 近藤拓也, 横井克則, 仲本善彦, 水谷真也  
土木学会第73回年次学術講演会, Vol.73, V-131, pp.261-262, 2018.8

シラン系表面含浸材を施工したモルタルの収縮に与える施工材齢と水セメント比の関係

國元陸登, 小松桃子, 近藤拓也, 横井克則, 仲本善彦  
土木学会第73回年次学術講演会, Vol.73, V-132, pp.263-264, 2018.8

異なる材齢での施工がシラン系表面含浸材の吸水性能に与える影響

小松桃子, 近藤拓也, 横井克則, 仲本善彦, 水谷真也  
土木学会第73回年次学術講演会, Vol.73, V - 133, pp.265 - 266, 2018. 8

シース内滞留水の凍結によるひび割れ発生メカニズムの考察

横飛翔太, 西 弘, 近藤拓也, 横井克則, 中谷明登  
土木学会第73回年次学術講演会, Vol.73, V - 393, pp.785 - 786, 2018. 8

Application Study as a Preventive Maintenance of Improved Sacrificial Anode Material

Kaisei Morioka, Takuya Kondo, and Katsunori Yokoi  
Proceedings of The 3rd International Symposium on Concrete and Structures for Next Generation,  
pp.30 - 35, 2018. 9

Effect of Freezing of Water in the Sheath on Cracks along the Sheath,

Shota Yokotobi, Takuya Kondo, Hiroshi Nishi, and Katsunori Yokoi  
Proceedings of The 3rd International Symposium on Concrete and Structures for Next Generation,  
pp.68 - 73, 2018. 9

早期材齢で施工したシラン系表面含浸工の耐久性に関する検討

小松桃子, 近藤拓也, 仲本善彦, 水谷真也, 横井克則  
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.18, pp.115 - 120, 2018. 10

シラン系表面含浸材の早期施工が水セメント比を変化させたモルタルの収縮性状へ与える影響

國元陸登, 小松桃子, 近藤拓也, 横井克則, 仲本善彦  
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.18, pp.121 - 126, 2018. 10

改良した犠牲陽極材による電気防食工法の適用性に関する基礎的検討

森岡海星, 近藤拓也, 横井克則, 松久保博敬  
第27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.265 - 270, 2018. 11

ポストテンション方式PC構造物のシース内に滞留する水がコンクリート軸方向ひび割れに与える影響

近藤拓也  
J-BECレポート, Vol.14, pp.17 - 22, 2018. 12

交感する中也/詩と大岡/小説

佐藤元紀  
中原中也の会会報, 第45号, p.2, 2018. 12

幼年を生きる詩—吉原幸子『幼年連禱』を中心に—

佐藤元紀  
るる, 第5号, pp.52 - 66, 2018. 10

大原富枝の岡本弥太

佐藤元紀

大原富枝の会会報「やまなみ」, 第26号, pp.2-3, 2018.7

第二十六回大原富枝賞総評・選評〔高校生の部〕

佐藤元紀

ふるさとの文学 (第二十六回大原富枝賞入賞作品集), pp.10-14, 2018.1

本と人との「知」の化学反応～実践ビブリオバトル～⑧—高専生におけるビブリオバトルの効果

佐藤元紀

教育新聞, 教育新聞社, 2018.1.11

Attempts on regional learning through Japanese language education for science and engineering students

Motoki Sato, Shihoko Onaga

The 12th International Symposium on Japanese Language Education and Japanese Studies,  
Hong Kong Polytechnic University, 2018.12

寺田寅彦の江ノ口散歩

佐藤元紀

文学マイスター講座, 高知県立文学館, 2018.11.24

岡本弥太と『香南読本』

佐藤元紀

秋の市民学校文学講座, 高知市教育委員会, 2018.9.21

Bibliobattle:A Reading Competition Game

Junko Nagahara, Shihoko Onaga, Motoki Sato, Songsri Soranastaporn  
International Simulation and Gaming Association 49th Conference, Mahidol University, 2018.7

岡本弥太論—詩誌「山河」と〈南海の宮澤賢治〉

佐藤元紀

高知文学学校, 2018.7.5

岡本弥太の詩業と第二次大戦

佐藤元紀

第1回岡本弥太・詩賞表彰式講演, 2018.5.26

変換容易な配向基を用いる直接不斉アルキル化反応の開発

高橋柊斗, 岡本隼一, 白井智彦

2018年日本化学会中国四国支部大会 (愛媛) 1P-001, 2018.11

Cationic Iridium/S–Me–BIPAM–Catalyzed Direct Asymmetric Intermolecular Hydroarylation of Bicycloalkenes

Tomohiko Shirai, Yasunori Yamamoto

The 14th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry OP–53, 2018. 11

カチオン性イリジウム/S–Me–BIPAM触媒を用いる2–ノルボルネンの直接不斉ヒドロアリール化反応

高橋柊斗, 岡本隼一, 白井智彦

高知化学シンポジウム P–40, 2018. 10

カチオン性イリジウム触媒を用いる芳香族アルデヒドの脱カルボニル化反応

杉本一樹, 岩崎将也, 角田琉輝, 白井智彦

高知化学シンポジウム P–003, 2018. 10

イリジウム触媒を用いたアセトアニリドの直接不斉アルキル化

白井智彦, 岡本隼一, 高橋柊斗, 山本靖典

第65回有機金属化学討論会 P3–01, 2018. 9

Enantioselective Direct Alkylation of Acetanilides with 2–Norbornene using Bis(phosphoramidite) Cationic Iridium Catalyst

Tomohiko Shirai, Takakazu Okamoto, Yasunori Yamamoto

The Fourth International Symposium on C–H Activation P2–11, 2018. 7

Iridium–Catalyzed Direct Asymmetric Alkylation of Aniline Derivatives using 2–Norbornene

T. Shirai, T. Okamoto, Y. Yamamoto

Asian Journal of Organic Chemistry, 7 巻, pp.1054–1056, 2018. 4

Asymmetric Hydroarylation of Unsaturated Bond via Direct C–H Functionalization by Cationic Iridium/Bisphosphoramidite Catalyst

T. Shirai, Y. Yamamoto

Journal of Synthetic Organic Chemistry Japan, 76巻, pp.604–610, 2018. 6

Cylinder forming by die–less shear spinning with sheet thickness controlling of its wall

Satoshi Tokuhira, Nobuyuki Suzuki, Osamu Takeuchi

Procedia Manufacturing, Vol.15(2018) pp.1232–1238, Science Direct, 2018

Double cylinder forming by die–less shear spinning for air intake lip skin of aero jet engine nacelle

Nobuyuki Suzuki, Satoshi Tokuhira, Osamu Takeuchi

Procedia Manufacturing, Vol.15(2018) pp.1270–1277, Science Direct, 2018



Ti, Al合金のインクリメンタル成形

鈴木信行

日本金属プレス工業会 金属プレス加工技術研究会 工場見学会 講演予稿  
日本エアロフォージ(株), 2018. 11. 8

ダイレスしごきスピニングによる肉厚を均一化した円筒の成形

徳弘慧司, 鈴木信行, 竹内 修

日本塑性加工学会中国四国支部第19回学生研究発表会予稿(2018), 香川大学, pp.29-30  
2018. 12. 14

ダイレスしごきスピニングを適用した二重外板形状の成形

多賀勇人, 徳弘慧司, 鈴木信行, 竹内 修

日本塑性加工学会中国四国支部第19回学生研究発表会予稿(2018), 香川大学, pp.31-32  
2018. 12. 14

ボール盤を使用する円筒成形工具の開発

笹岡慧, 鈴木信行, 竹内 修

日本塑性加工学会中国四国支部第19回学生研究発表会予稿(2018), 香川大学, pp.33-34  
2018. 12. 14

動画とプログラムを活用した数学の授業について

高木和久

教育システム情報学会研究報告vol.32, No.6(2018-3)PP.9-14, 2018. 3

動画やプログラミングを活用した授業について

高木和久

日本数学教育学会誌第100回大会特集号P.569, 2018. 8

プログラミングによるシミュレーションを活用して学ぶ授業の実践例について

高木和久

教育システム情報学会第43回全国大会講演論文集PP.199-200, 2018. 9

「数学の動画×プログラミング」という新たな可能性について

高木和久

日本STEM教育学会第1回年次大会, 2018. 10

Visualizing Math Inequalities by Paper Craft and MR

Kazuhisa TAKAGI

ICETC 2018(10th International Conference on Education Technology and Computers),  
October 26-28, 2018

タブレット端末での動画再生を活用した数学の授業について

高木和久

第44回全日本教育工学研究協議会全国大会（川崎大会），2018.11

学生グループ教育のためのミッション立案型缶サットの開発・講座設計・実践

坪内麟太郎，中平凱斗，下村克樹，上田真也，平社信人，高田 拓  
工学教育（事例紹介），66-2，pp.79-84，2018

宇宙人材教育に資するモデルロケット&缶サット講座のための教材開発と実施成果に関連する4編の論文

高田 拓

工学教育，66-6，pp.11-12，2018

Hydrodynamic characteristics of sawdust in a pulsed slot-rectangular spouted bed

Hideki Takeuchi, Ziliang Wang, C Jim Lim, John R Grace  
Powder Technology, 339, pp.995-1004, 2018.11

Dynamic forces on an immersed cylindrical tube and analysis of particle interaction in 2D-gas fluidized beds

Yusumi Nagahashi, Hideki Takeuchi, John R Grace,  
Daiki Yoshioka, Takuya Tsuji, Toshitsugu Tanaka  
Advanced Powder Technology, 29, 12, pp.3552-3560, 2018.12

Gas-Surface Dynamics of Oxygen Molecule on Nafion Ionomer Membrane

Masataka Nakauchi, Takuya Mabuchi, Takuma Hori, Yuta Yoshimoto,  
Ikuya Kinefuchi, Hideki Takeuchi, Takashi Tokumasu  
31st International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, 2018.7

Scattering Properties of Gas Molecules on Water Adsorbed Surfaces in High Knudsen Number Flows

Naoya Uene, Hideki Takeuchi, Yasutaka Hayamizu, Takashi Tokumasu  
Proceedings of the 21st Australasian Fluid Mechanics Conference, Edited by T. C. W. Lau and R. M. Kelso, Published by the Australasian Fluid Mechanics Society, 2018.12

高クヌッセン数流れにおける固体壁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，大塚 茂，山本恭二  
日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集，K707，2018.3

アイオノマー表面における酸素分子表面拡散現象の分子論的解析

中内将隆，馬渕拓哉，堀 琢磨，吉本勇太，杵淵郁也，武内秀樹，徳増 崇  
日本機械学会2018年度年次大会講演論文集，No.18-1，J0310105，2018.9

高クヌッセン数流れにおける固体壁面での反射境界条件の検討（吸着水分子が気体分子散乱特性に及ぼす影響）

上根直也, 武内秀樹, 徳増 崇, 早水庸隆  
日本機械学会2018年度年次大会講演論文集, No.18-1, J0530305, 2018.9

A molecular dynamics study for scattering properties of gas molecules on water adsorbed surfaces

Naoya Uene, Hideki Takeuchi, Yasutaka Hayamizu, Takashi Tokumasu  
Fifteenth International Conference on Flow Dynamics (ICFD2018), OS18-38, 2018.11

Molecular Dynamics Simulation of Oxygen Diffusion on Ionomer Surface

Masataka Nakauchi, Takuya Mabuchi, Yuta Yoshimoto, Toshihiro Kaneko,  
Ikuya Kinefuchi, Hideki Takeuchi, Takashi Tokumasu  
Fifteenth International Conference on Flow Dynamics (ICFD2018), OS19, CRF-54, 2018.11

PEFC触媒層における酸素拡散機構の分子論的解析

中内将隆, 馬淵拓哉, 吉本勇太, 金子敏弘, 杵淵郁也, 武内秀樹, 徳増 崇  
第32回数值流体力学シンポジウム講演論文集, E04-2, 2018.12

大気圧ヘリウムプラズマのイオン組成分析

長門研吉  
大気電気学会誌, Vol.12, No.1, pp.167-168, 2018

質量分析法による大気圧ヘリウムプラズマ中の $H_2O_2$ の検出

長門研吉  
第65回応用物理学会春季学術講演会, 2018.3

大気圧プラズマ中の長寿命活性種の測定

長門研吉  
日本質量分析学会・日本プロテオーム学会 2018合同大会講演要旨集, p.72, 2018.5

小型移動度分析装置の開発と応用

長門研吉  
第35回エアロゾル科学・技術研究討論会, 2018.8

大気圧アルゴンプラズマのイオン生成特性

長門研吉, 水田成海, 瀬戸貴仁, 栗田弘史, 高島和則  
第42回静電気学会全国大会講演論文集, pp.235-236, 2018.9

大気圧アルゴンプラズマジェットのイオン組成解析

長門研吉, 水田成海, 瀬戸貴仁, 栗田弘史, 高島和則  
第79回応用物理学会秋季学術講演会, 2018.9

大気圧プラズマ中のイオン反応

長門研吉

日本質量分析学会第71回イオン反応研究会, 2018.12

大気圧アルゴンプラズマのイオン組成分析

水田成海, 長門研吉, 瀬戸貴仁, 栗田弘史, 高島和則  
高大連携科学系研究フォーラム2018, 2018.12

ファインバブルの産業利用ー洗浄分野での活用ー

西内悠祐, 多田佳織

クリーンテクノロジー, 5月号, pp.53-57, 2018

Applications of Fine Bubble Technology in Agriculture and Fisheries

Yusuke NISHIUCHI

First International Workshop on the Application of Fine and Ultrafine Bubbles, 2018

固体粒子洗浄では得られないファインバブルを用いた洗浄効果の促進 (招待講演)

秦 隆志, 西内悠祐, 寺坂宏一

第10回超音波とファインバブルの相互作用に関するシンポジウム, 2018

超音波を用いたウルトラファインバブルの存在評価に関する研究

山脇直也, 刈谷未来, 石崎貴大, 奥村勇人, 赤松重則,  
多田佳織, 西内悠祐, 永原順子, 秦 隆志  
第23回 高専シンポジウム in Kobe, 2018

ファインバブルを用いた付着塩除去に関する研究

松田拓人, 石崎貴大, 奥村勇人, 赤松重則, 多田佳織, 西内悠祐, 永原順子, 秦 隆志  
第23回 高専シンポジウム in Kobe, 2018

オゾンファインバブルを用いた有機物分解の効率化に関する研究

スフェニ, 石崎貴大, 多田佳織, 西内悠祐, 永原順子, 秦 隆志  
第23回 高専シンポジウム in Kobe, 2018

液-液2相混流を用いて作製されたO/Wエマルジョンによる乳化剤低減に関する研究

森 真子, 岡嶋里歩, 石崎貴大, 多田佳織, 西内悠祐, 永原順子, 秦 隆志  
第23回 高専シンポジウム in Kobe, 2018

電解水素水生成で発生するファインバブルに関する研究

刈谷未来, 多田佳織, 西内悠祐, 秦 隆志, 浜渦恭臣, 雨森大治  
第23回 高専シンポジウム in Kobe, 2018

Development of new agriculture and aquaculture technology using micro/nano bubbles (fine bubble) (招待講演)

Takashi HATA

International Symposium on Application of High-voltage, Plasmas & Micro / Nano bubbles (Fine bubbles) to Agriculture and Aquaculture, 2018

オゾンファインバブルを用いた有機物分解の促進

山脇直也, 刈谷未来, 岡嶋里歩, 石崎貴大, 西内悠祐, 秦 隆志  
日本オゾン協会 第27回年次研究講演会, 2018

物は小さくすることで機能を生む!?～食品につかえるファインバブルと新しい乳化分散技術～

秦 隆志, 西内悠祐, 岡嶋里歩, 刈谷未来, 山脇直也  
FOOMA JAPAN 2018 アカデミックプラザ, 2018

河川底質に与えるファインバブルの影響

岡嶋里歩, 岡村祐里子, 榊原 靖, 西内悠祐, 秦 隆志  
日本混相流学会 混相流シンポジウム2018, 2018

超音波を用いたウルトラファインバブルの存在評価に関する研究

刈谷未来, 山脇直也, 奥村勇人, 赤松重則, 西内悠祐, 秦 隆志  
日本混相流学会 混相流シンポジウム2018, 2018

ファインバブルを用いた洗浄促進に関する研究

山脇直也, 西内悠祐, 秦 隆志, 寺坂宏一  
日本混相流学会 混相流シンポジウム2018, 2018

Development of New Agriculture and Aquaculture Technologies Using Fine Bubbles

Takashi HATA, Yusuke NISHIUCHI

First International Workshop on the Application of Fine and Ultrafine Bubbles, 2018

Using Ozone Fine Bubbles to Promote Organic Matter Decomposition

Riho OKAJIMA, Yusuke NISHIUCHI, Takashi HATA

First International Workshop on the Application of Fine and Ultrafine Bubbles, 2018

A Study on Promoting Washing by Using Fine Bubbles

Naoya YAMAWAKI, Yusuke NISHIUCHI, Takashi HATA

First International Workshop on the Application of Fine and Ultrafine Bubbles, 2018

An Ultrasound-Based Method for Measuring Ultrafine Bubbles

Miki KARIYA, Yusuke NISHIUCHI, Takashi HATA

First International Workshop on the Application of Fine and Ultrafine Bubbles, 2018

低エネルギーで高付加価値を生む新しい乳化分散装置

西内悠祐, 秦 隆志, 岡嶋里歩, 刈谷未来, 山脇直也  
イノベーション・ジャパン2018 - 大学見本市, 2018

高知県におけるファインバブルの農水産業への活用事例

秦 隆志, 西内悠祐, 奥村勇人, 赤松重則  
西日本ファインバブル研究会, 2018

オゾンファインバブル化による有機物の分解促進

岡嶋里歩, 西内悠祐, 秦 隆志  
西日本ファインバブル研究会, 2018

ウルトラファインバブルと不純物を如何にして区別するか？

刈谷未来, 奥村勇人, 赤松重則, 西内悠祐, 秦 隆志  
西日本ファインバブル研究会, 2018

固着塩除去に与えるファインバブルの効果

山脇直也, 岡嶋里歩, 刈谷未来, 西内悠祐, 秦 隆志  
西日本ファインバブル研究会, 2018

液-液二相混流によって作製されたO/Wエマルジョンの乳化剤低減に関する研究

岡嶋里歩, 長山和史, 西内悠祐, 秦 隆志  
化学工学会第50回秋季大会, 2018

OHラジカルを指標とするウルトラファインバブルの存在評価手法に関する研究

刈谷未来, 山脇直也, 奥村勇人, 赤松重則, 西内悠祐, 秦 隆志  
化学工学会第50回秋季大会, 2018

金属隙間の固着塩除去に与えるファインバブルの効果

山脇直也, 西内悠祐, 秦 隆志, 志田裕昭, 寺坂宏一  
化学工学会第50回秋季大会, 2018

固着塩除去に与えるファインバブルの効果

西内悠祐, 秦 隆志, 寺坂宏一  
化学工学会第50回秋季大会, 2018

物理的・化学的な効果を有するファインバブル洗浄 (招待講演)

秦 隆志, 西内悠祐, 氷室昭三, 寺坂宏一  
第4回ファインバブル学会連合シンポジウム「ファインバブルの漁業, 医療, 洗浄,  
ソノケミストリーへの応用」, 2018

物理的・化学的な洗浄作用を示すファインバブル洗浄（招待講演）

秦 隆志

2018 洗浄総合展 FBIA セミナー, 2018

農産現場（洗浄・殺菌）におけるファインバブル利用

刈谷未来, 岡嶋里歩, 山脇直也, 西内悠祐, 秦 隆志

2018 洗浄総合展 FBIA セミナー, 2018

食品分野におけるファインバブル利用

岡嶋里歩, 刈谷未来, 山脇直也, 西内悠祐, 秦 隆志

2018 洗浄総合展 FBIA セミナー, 2018

ファインバブルを用いた固着塩除去（洗浄）効果に関する研究

山脇直也, 刈谷未来, 岡嶋里歩, 西内悠祐, 秦 隆志

2018 洗浄総合展 FBIA セミナー, 2018

液-液2相混流方式を用いたO/Wエマルション作製技術に関する研究

天久海希, 岡嶋里歩, 西内悠祐, 秦 隆志

2018年 日本化学会中国四国支部大会, 2018

超音波を用いた微細気泡の評価手法に関する研究

小栗涼雅, 刈谷未来, 奥村勇人, 赤松重則, 西内悠祐, 秦 隆志

2018年 日本化学会中国四国支部大会, 2018

微細気泡が引き起こす固着塩除去効果に関する研究

三笠祐嗣, 山脇直也, 西内悠祐, 秦 隆志

2018年 日本化学会中国四国支部大会, 2018

アグリに活用！ファインバブル！～高知県での活用事例～

秦 隆志, 西内悠祐, 岡嶋里歩

アグリビジネス創出フェア2018, 2018

超音波を用いたウルトラファインバブルの評価手法に関する研究

刈谷未来, 山脇直也, 奥村勇人, 赤松重則, 西内悠祐, 秦 隆志

第27回ソノケミストリー討論会, 2018

微細気泡を用いた地域創生 ～高知県における農水産業・洗浄技術への利用～（招待講演）

秦 隆志

平成30年度「農林水産・食品産業マイクロ・ナノバブル技術研究組合」公開セミナー, 2018

ファインバブルを用いた河川底質の改善とオゾン内包による有機物分解の効率化

岡嶋里歩, 刈谷未来, 山脇直也, 多田佳織, 西内悠祐, 秦 隆志

JIP環境技術研究会第3回シンポジウム, 2018

ファインバブルを用いた洗浄の効率化に関する研究

山脇直也, 三笠祐嗣, 多田佳織, 西内悠祐, 秦 隆志  
JIP環境技術研究会第3回シンポジウム, 2018

多彩な実践的アクティブ・ラーニングによる学生成長を目指して～社会を生き抜く人材作り～

秦 隆志, 多田佳織, 永原順子  
日本高専学会誌, Vol.23, No.2, pp.3-6, 2018

ファインバブルを用いた洗浄・浄化に関する研究

秦 隆志, 西内悠祐, 田中克也, 岡村祐里子, 榊原 靖, 寺坂宏一  
混相流, Vol.32, No.1, pp.4-11, 2018

農水産業分野におけるファインバブルのさまざまな応用展開について

秦 隆志, 南川久人  
水環境学会誌, Vol.41, No.5, pp.173-177, 2018

生物とファインバブル～微生物, 植物および動物に与えるファインバブルの影響～

秦 隆志, 南川久人, 氷室昭三  
超音波TECHNO, Vol.30, No.2, pp.34-37, 2018

ファインバブルを用いた洗浄技術

秦 隆志, 西内悠祐, 田中克也, 坂本正興  
表面技術, Vol.69, No.10, pp.430-434, 2018

ファインバブルを用いた洗浄の効率化

秦 隆志, 西内悠祐, 坂本正興  
月刊ファインケミカル, Vol.47, No.10, pp.32-40, 2018

科学教室における学生による演示実験開発とイベント実施 ～市販品で作るオイル時計～

升田日向, 森愛美里, 岡野吏紗, 三嶋尚史, 多田佳織, 藤田陽師  
第23回高専シンポジウム in Kobe, 2018.1

ゼオライト/ケトン触媒を用いたフェノール酸化反応における触媒種と生成物の配向性調査

福井雅也, 藤田陽師  
第23回高専シンポジウム in Kobe, 2018.1

廃棄しょうがを用いた紙づくり

吉松幸徳, 山本葉月, 島津 栞, 谷脇 萌, 佐藤元紀, 藤田陽師  
第23回高専シンポジウム in Kobe, 2018.1

有機溶媒中のファインバブルの特性

松田泰河, 福重透也, 秦 隆志, 森田知花, 坂本正興, 藤田陽師  
第23回高専シンポジウム in Kobe, 2018.1



酸素ファインバブルを用いたアルデヒドの酸化反応検討

福重透也, 松田泰河, 秦 隆志, 森田知花, 坂本正興, 藤田陽師  
第23回高専シンポジウム in Kobe, 2018. 1

高知県産しょうがでつくる和紙「しょうがペーパー」

谷脇 萌, 島津 栞, 山本葉月, 吉松幸徳, 佐藤元紀, 藤田陽師  
第59回 日本植物生理学会年会 高校生生物研究発表会, 2018. 3

アルデヒドの酸素酸化反応におけるファインバブル導入による反応促進効果の検討

福重透也, 秦 隆志, 森田知花, 坂本正興, 藤田陽師  
混相流シンポジウム, 2018. 8

ファインバブル導入によるベンズアルデヒドの酸化反応促進効果の検討

福重透也, 秦 隆志, 森田知花, 坂本正興, 藤田陽師  
高知化学シンポジウム, 2018. 10

高知県産しょうがを用いた紙づくり「しょうがペーパー」

吉松幸徳, 山本葉月, 谷脇 萌, 島津 栞, 佐藤元紀, 藤田陽師  
高知化学シンポジウム, 2018. 10

学生による演示実験開発と科学教室におけるイベント実施

升田日向, 森愛美里, 岡野吏紗, 藤田陽師  
高知化学シンポジウム, 2018. 10

小中学生に向けた体験イベントの開発と演示 ～景色が温度で変化するスノードーム～

有田桃衣, 池上千尋, 藤田陽師  
高知化学シンポジウム, 2018. 10

気-液反応へのファインバブル導入による安息香酸合成の検討

福重透也, 秦 隆志, 森田知花, 坂本正興, 藤田陽師  
日本化学会中国四国支部2018年支部大会(愛媛大会), 2018. 11

酸素ファインバブルを用いたオレフィン化合物のエポキシ化検討

三木稚夏, 福重透也, 秦 隆志, 森田知花, 坂本正興, 藤田陽師  
日本化学会中国四国支部2018年支部大会(愛媛大会), 2018. 11

高知県産しょうがと土佐和紙技術の融合 ～「しょうがペーパー」の開発～

山本葉月, 島津 栞, 谷脇 萌, 吉松幸徳, 佐藤元紀, 藤田陽師  
日本化学会中国四国支部2018年支部大会(愛媛大会), 2018. 11

科学教室における学生によるイベント開発と展示～景色が温度で変化するスノードーム～

有田桃衣, 池上千尋, 藤田陽師  
日本化学会中国四国支部2018年支部科学教育研究発表会, 2018. 11

時間分解ヒストグラムパターンによる嗅覚刺激応答評価 —オーバーラップ法による識別精度の向上—

岡林良太, 横井颯斗, 宮田 剛  
2018年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO1-09, 愛媛大学, 2018.12.1

軸間距離が変化する台形型受動クローラ機構の開発

西岡昌樹, 赤松重則, 宮田 剛  
2018年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO1-25, 愛媛大学, 2018.12.1

時間分解ヒストグラムパターンとグルコース濃度変化によるヒラメのストレス推定

横井颯斗, 宝金実央, 岡林良太, 宮田 剛, 大島俊一郎  
2018年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO2-16, 愛媛大学, 2018.12.1

不整地を走破する受動クローラ機構の開発 (階段昇降での重心移動に着目した解析及び受動クローラの最適設計検討)

西岡昌樹, 赤松重則, 宮田 剛  
日本機械学会中国四国学生会 第48回学生員卒業研究発表会, 1302, 徳島大学, 2018.3.6

RNNを用いた時系列唇画像による単語読唇の検討

河野慎太郎, 山口 巧  
平成30年度電気関係学会四国支部連合大会(愛媛大会), No.15-04, p.183, 2018.9.22

小規模事業場厨房排水処理への生物処理併用型UFB浮上分離法の適用

松浦拓実, 山崎慎一  
第8回流域圏学会学術研究発表会研究発表要旨, pp.10-11, 2018.10.6

Full-scale Demonstration of Innovative Sewage Treatment by DHS-MBBF System

Nobuhiro Tanaka, Akihiro Nagano, Hideki Harada,  
Tadashi Tagawa, Shinichi Yamazaki, Toshikazu Hashimoto,  
Koji Nishimura, Takeshi Ishikawa  
IWA World Water Congress & Exhibition 2018, poster presentations, 260, 3902849, 2018.9.16

UFB浮上分離と生物処理を用いた食堂厨房排水の処理

松浦拓実, 山崎慎一  
土木学会年次学術講演会講演概要集, Vol.73, VII-119, 2018.8.31

Demonstration of validity of DHS-MBBF system for sewage treatment in Susaki City

Akihiro Nagano, Nobuhiro Tanaka, Takashi Matsueda,  
Hideki Harada, Tatsuo Ohmura, Tadashi Tagawa,  
Shinichi Yamazaki, Koji Nishimura, Toshikazu Hashimoto,  
Tamari Baba, Takeshi Ishikawa  
下水道研究発表会講演集, Vol.55, E-3-1-6, 2018.7.24

DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術の汚泥発生量削減効果について

清水克祐, 橋本敏一, 長野晃弘, 原田秀樹, 大村達夫,  
多川 正, 山崎慎一, 西村公志, 石川剛士  
下水道研究発表会講演集, Vol.55, pp.1010-1012, 2018. 7. 24

DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術の設計因子に関する検討

松本祐典, 長野晃弘, 田中信宏, 原田秀樹, 大村達夫,  
多川 正, 山崎慎一, 橋本敏一, 西村公志, 石川剛士  
下水道研究発表会講演集, Vol.55, pp.1007-1009, 2018. 7. 24

DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術の実規模実証と導入効果

松枝 孝, 松本祐典, 長野晃弘, 原田秀樹, 大村達夫,  
多川 正, 山崎慎一, 橋本敏一, 西村公志, 石川剛士  
下水道研究発表会講演集, Vol.55, pp.1004-1006, 2018. 7. 24

DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術の窒素除去について

田中信宏, 長野晃弘, 原田秀樹, 大村達夫, 多川 正,  
山崎慎一, 橋本敏一, 西村公志, 石川剛士  
第28回環境工学総合シンポジウム2018, D-312, 2018. 7. 12

食堂厨房排水のオゾンによる油脂分解と殺菌の効果に関する研究

田村美里, 山崎慎一, 山口隆司, 荒木信夫  
第24回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, w VII-1, 2018. 5

生物膜ろ過併用DHSろ床法におけるろ床内微生物の有機物分解性能

岡内優人, 山崎慎一, 長野晃弘, 多川 正, 原田秀樹  
第24回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, VII-7, 2018. 5. 19

生物膜ろ過併用DHSろ床法の処理水質とろ床内汚泥付着量の調査

山崎慎一, 福島樹希, 長野晃弘, 松枝 孝, 田中信宏, 多川 正,  
原田秀樹, 大村達夫, 西村公志, 橋本敏一, 石川剛士  
第24回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, VII-8, 2018. 5. 19

高負荷嫌気性処理法とDHS法による食堂厨房油脂排水の処理性能

吉田真悟, 畠中亮子, 山崎慎一, 山口隆司, 荒木信夫  
第24回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, VII-17, 2018. 5. 19

生物処理併用UFB浮上分離法の食堂厨房排水処理への適用

松浦拓実, 山崎慎一  
第24回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, VII-18, 2018. 5. 19

食堂厨房油脂排水処理に適用した嫌気性固定床法とDHS法の処理性能

畠中亮子, 吉田真悟, 山崎慎一, 山口隆司, 荒木信夫  
日本水環境学会年会講演集, Vol.52, p.486, 2018. 3. 9

UASBリアクターの嫌氣的硫黄酸化反応に関する流入基質条件の影響評価

内田翔太, 惣中英章, 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.52, p.352, 2018. 3. 9

DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術の実規模実証

田中信宏, 長野晃弘, 松本祐典, 原田秀樹, 大村達夫, 多川 正, 山崎慎一, 橋本敏一, 西村公志,  
石川剛士  
日本水環境学会年会講演集, Vol.52, p.143, 2018. 3. 9

食堂厨房排水へウルトラファインバブルを適用した処理

松浦拓実, 山崎慎一  
第23回高専シンポジウム in Kobe, D-25, 2018. 1. 27

尿素を使用したコンクリートの諸特性

三岩敬孝, 堀井克章, 横井克則  
コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, pp.1395-1400, 2018

各種スラグ骨材を用いたハイボリュームフライアッシュ重量コンクリートに関する実験的研究

前田 凌, 山田悠二, 横井克則, 近藤拓也  
コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, pp.1401-1406, 2018

尿素とフライアッシュを混入したコンクリートの基礎的性質

山本修大, 横井克則, 近藤拓也, 山田悠二, 三岩敬孝  
第23回高専シンポジウム in Kobe 講演要旨集, D-12, 2018. 1

フライアッシュを細骨材置換したコンクリートの水中疲労特性

田村大地, 横井克則, 近藤拓也, 山田悠二, 芝沙矢香  
第23回高専シンポジウム in Kobe 講演要旨集, D-13, 2018. 1

PC床版用軽量コンクリートの基礎的研究

山本大貴, 横井克則, 近藤拓也, 山田悠二, 小林 崇  
第23回高専シンポジウム in Kobe 講演要旨集, D-16, 2018. 1

各種スラグ骨材を用いた重量コンクリートの強度特性

前田 凌, 横井克則, 近藤拓也, 山田悠二  
第23回高専シンポジウム in Kobe 講演要旨集, G-17, 2018. 1

#### 表面処理材の実構造物における評価方法の検討

橋村茂雄, 下村昭司, 横井克則, 近藤拓也  
第24回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, JSCE7-010, 2018.5

#### 尿素を使用したコンクリートの諸特性

三岩敬孝, 堀井克章, 横井克則  
日本材料学会第67期学術講演会講演論文集, pp.17-18, 2018.5

#### 各種表面処理材がコンクリートに及ぼす影響に関する実験的検討

内村圭喬, 横井克則, 近藤拓也, 下村昭司, 橋村茂雄  
土木学会第73回年次学術講演会講演概要集, pp.267-268, 2018.8

#### スラグ骨材とフライアッシュを多量に使用した重量コンクリートの施工性能評価

山田悠二, 前田 凌, 横井克則, 近藤拓也  
土木学会第73回年次学術講演会講演概要集, pp.591-592, 2018.8

#### 表面処理材の室内及び実構造物における評価方法の比較検討

橋村茂雄, 下村昭司, 横井克則, 近藤拓也  
土木学会第73回年次学術講演会講演概要集, pp.795-796, 2018.8

#### 高炉スラグ微粉末および尿素を使用したコンクリートに関する基礎研究

三岩敬孝, 堀井克章, 横井克則  
土木学会第73回年次学術講演会講演概要集, pp.873-874, 2018.8

#### 各種スラグ骨材を用いたハイボリュームフライアッシュ重量コンクリートに関する研究

前田 凌, 山田悠二, 横井克則, 近藤拓也  
土木学会第73回年次学術講演会講演概要集, pp.877-878, 2018.8

#### 軽量FA コンクリートを用いたプレキャストPC 床版の高耐久化に関する基礎的研究

山本大貴, 横井克則, 近藤拓也, 小林 崇  
土木学会第73回年次学術講演会講演概要集, pp.895-896, 2018.8

#### フライアッシュを海砂代替材として使用した実機練りコンクリートの品質

田村大地, 山口幸大, 横井克則, 近藤拓也  
土木学会第73回年次学術講演会講演概要集, pp.1061-1062, 2018.8

#### 速硬型ポリマーセメントモルタルの中性化特性に関する研究

磯貝妃美香, 石川秀之, 長谷川雄基, 佐藤周之, 松本伸介, 横井克則  
第73回農業農村工学会中国四国支部講演会講演要旨集, pp.103-105, 2018.10