

高知工業高等専門学校校外発表研究論文（抄録）

Measurement of Ultrafine Bubbles with Impurities Using Sonoluminescence Behavior

Kaito Morishita, Yusuke Nishiuchi, Hayato Okumura, Shigenori Akamatsu, Takashi Hata
11th International Conference on Multiphase Flow (ICMF 2023), 2023. 4.2-7

ウルトラファインバブル水中の25～40MHz帯における超音波減衰特性について

芦内拓也, 土居礼奈, 秦 隆志, 赤松重則
日本混相流学会 混相流シンポジウム2023, 2023. 8.24-26

ソノルミネッセンス挙動を指標としたウルトラファインバブル計測に関する研究

森下海都, 西内悠祐, 奥村勇人, 赤松重則, 秦 隆志
日本混相流学会 混相流シンポジウム2023, 2023. 8.24-26

ウルトラファインバブル水のソノルミネッセンス挙動に与える超音波周波数の影響

寺村優奈, 森下海都, 西内悠祐, 奥村勇人, 赤松重則, 秦 隆志
2023年度 第32回ソノケミストリー討論会, 2023.12.6-7

観測された強震動に対する免震建物の免震層変位応答量に関する研究ー履歴ダンパーに付加する粘性ダンパーの減衰量の検討ー

岡本尚大, 池田雄一, 北農幸生, 稲田祐二
2023年度第23回四国支部研究発表会, 2023. 5

2023年2月トルコ南部の地震に対する免震建物の免震層最大変位応答量

岡本尚大, 池田雄一
2023年度日本建築学会大会（近畿）学術講演会, 2023. 9

国内外において観測された強震動に対する基礎免震建物及び中間層免震建物の免震層最大変位応答量に関する研究

岡本尚大, 池田雄一
第16回日本地震工学シンポジウム, 日本地震工学会, 2023.11

免震建物に設置してあるけがき式変位計の時間特性を補充する加速度センサーマイコンボードの開発と四国に設計・建設された免震建物への実装

堅田望夢, 池田雄一
令和5年度自然災害フォーラム論文集&21世紀の南海地震と防災（第18巻）, 2023.12

2023年2月トルコ・シリア地震において観測された強震動に対する免震建物の地震応答性状

池田雄一
令和5年度自然災害フォーラム論文集&21世紀の南海地震と防災（第18巻）, 2023.12

寮当直に関するシフト割当問題の数理モデル化とタブー探索法による解法

中原雄基, 浦山康洋
情報処理学会第85回全国大会講演論文集1, pp.405-406, 2023. 3

ライントレスカーとBLE通信を活用した疑似的な路車間通信システムの開発と実証実験

岡村涼太郎, 浦山康洋

情報処理学会第85回全国大会講演論文集 3, pp.221-222, 2023. 3

機械学習によるクラスタリングを活用した教授の在室を遠隔確認するWebシステムの開発

野町竜, 浦山康洋

情報処理学会第85回全国大会講演論文集 3, pp.387-388, 2023. 3

AR技術を活用したネットワーク通信可視化システムの開発と学習用教材への応用

栄枝夏海, 山脇爽楽, 浦山康洋

情報処理学会第85回全国大会講演論文集 4, pp.433-434, 2023. 3

ガラス礫を用いた盛土の液状化対策に関する研究

富田彩花, 岡林宏二郎, 近藤知輝, 中田一余

土木学会四国支部第29回技術研究発表会講演概要集, jsce7-052-2023. 5.

ガラス造粒砂の液状化強度に関する研究

岡田雄吾, 岡林宏二郎, 松本晃輝

土木学会四国支部第29回技術研究発表会講演概要集, jsce7-074-2023. 5

ガラス造粒砂を用いた宅地の液状化対策工法に関する遠心力模型実験

尾川徹馬, 岡林宏二郎, 近藤知輝, 大寺飛輝

土木学会四国支部第29回技術研究発表会講演概要集, jsce7-077-2023. 5

透水性を考慮した土嚢を用いた道路盛土の液状化対策に関する研究

中田一余, 岡林宏二郎, 近藤知輝, 中安智洋 (長大)

令和5年度地盤工学会四国支部技術研究発表会No.21, 2023.11

ガラス造粒砂を用いた液状化強度試験および有効応力解析による液状化対策

松本晃輝, 岡林宏二郎, 向谷光彦, 岡田雄吾

令和5年度地盤工学会四国支部技術研究発表会No.22, 2023.11

ガラス造粒砂による宅地の液状化対策工法の遠心力模型実験

大寺飛輝, 岡林宏二郎, 梶田陽介 (千代田コンサルタント)

令和5年度地盤工学会四国支部技術研究発表会No.23, 2023.11

ガラス造粒砂の液状化強度に関する研究

岡田雄吾, 岡林宏二郎, 松本晃輝

令和5年度地盤工学会四国支部技術研究発表会No.33, 2023.11

透水性を考慮した土嚢を用いた道路盛土の液状化対策に関する研究

近藤知輝, 岡林宏二郎, 富田彩華

第11回遠心シンポジウム：東京都市大学 世田谷キャンパス, 2023.12

モルタル中へのけい酸塩系表面含浸工の浸透特性に関する一考察

松田匠生, 近藤拓也, 横井克則

令和5年度日本材料学会四国支部第18回学術講演会講演概要集, pp.11-12, 2023.4

バイオマス燃焼灰を用いたセメントレス材料の圧縮強度

弘瀬密樹, 近藤拓也, 横井克則

2023年度土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, jsce7-046-2023, 2023. 5

廃棄生姜を添加したセメントペーストの圧縮強度特性

佐藤真帆, 近藤拓也, 横井克則, 三本竜彦

2023年度土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, jsce7-045-2023, 2023. 5

高炉スラグモルタルへのけい酸塩系表面含浸材の使用量がひび割れに与える影響

濱田義大, 近藤拓也, 辛 軍青, 横井克則

2023年度土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, jsce7-031-2023, 2023. 5

バイオマス燃焼灰を用いたセメントレス材料に関する基礎的検討

弘瀬密樹, 近藤拓也, 横井克則

コンクリート工学年次論文集, 45 (1), pp.1102-1107, 2023. 7

廃棄生姜を添加したグラウト材の圧縮強度および耐久性

佐藤真帆, 近藤拓也, 横井克則, 三本竜彦

コンクリート工学年次論文集, 45 (1), pp.1138-1143, 2023. 7

ビッカース硬さを指標としたけい酸塩系表面含浸材の改質効果に関する定量的評価

近藤拓也, 黒岩大地, 宮里心一, 島村佳汰, 高橋由菜

材料, 72 (7), pp.507-513, 2023. 7

水掛かりを考慮した中性化の評価に関する指針改訂～コンクリートのひび割れ調査, 補修・補強指針2022の発刊に添えて～

宮里心一, 近藤拓也, 今本啓一, 鎌田敏郎

コンクリート工学, 61 (9), pp.842-843, 2023. 9

高炉モルタルへのけい酸塩系表面含浸材の施工量とひび割れ発生抵抗性の関係

濱田義大, 近藤拓也, 辛 軍青, 宮島 朗

土木学会第78回年次学術講演会講演概要集, Vol.78, V-317, 2023. 9

中性化したモルタルへのけい酸塩系表面含浸工の改質効果に与えるカルシウム補助溶液の影響

吉田 皓, 島村佳汰, 近藤拓也, 横井克則, 黒岩大地

土木学会第78回年次学術講演会講演概要集, Vol.78, V-319, 2023. 9

木質バイオマス燃焼灰を用いたセメントレス材料の圧縮強度特性

弘瀬密樹, 近藤拓也, 横井克則
土木学会第78回年次学術講演会講演概要集, Vol.78, V-325, 2023. 9

廃棄生姜粉末を添加したセメントペーストの中酸化特性

佐藤真帆, 近藤拓也, 横井克則, 三本竜彦
土木学会第78回年次学術講演会講演概要集, Vol.78, V-585, 2023. 9

中酸化したモルタルへのけい酸塩系表面含浸工の改質効果に与えるカルシウム補助溶液の影響

吉田皓, 島村佳汰, 近藤拓也, 横井克則, 黒岩大地
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.23, pp.383-388, 2023.10

廃棄生姜を添加したセメントペーストに対する消泡剤の適用

佐藤真帆, 近藤拓也, 三本竜彦
第32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.385-388, 2023.10

分級した木質バイオマス燃焼灰を用いたセメントレス材料の基礎性状

弘瀬密樹, 近藤拓也, 横井克則
第32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.405-410, 2023.10

けい酸塩系表面含浸材の使用量が高炉モルタルのひび割れに与える影響

濱田義大, 近藤拓也, 辛 軍青, 宮島 朗
第32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.419-424, 2023.10

Investigation of fundamental properties of geopolymers using wood ash

Mitsuki Hirose, and Takuya Kondo
The 11th international conference on the environmental and implications
of construction with alternative materials, 2023.12

Applicability of cement paste mixed with waste ginger as PC grout

Maho Sato, and Takuya Kondo
The 11th international conference on the environmental and implications
of construction with alternative materials, 2023.12

Prediction of Reflection Characteristics for Gas Molecules on Au Surfaces

Ryusei Ono, Hideki Takeuchi
The 1st KOSEN International Research Symposium (KRIS2023), No.164, 2023. 3. 2

金表面での気体分子の散乱挙動予測

武内秀樹, 小野龍生
日本機械学会2023年度年次大会, No.23-1, J051-02, 2023. 9. 6

Circulation and Separation of Binary Solids in Connected Fluidized Beds,

Yusumi Nagahashi, Hideki Takeuchi, John R. Grace, Yutaka Asako
Powder Technology 428, 118874-118874, 2023.10

Heat Transfer and Flow Characteristics in Internally Circulating Fluidized Bed Lab-Scale and Pilot Scale Facilities

Hideki Takeuchi, Yusumi Nagahashi, Takahiro Oishi, Yutaka Asako, Tetsuo Takeuchi,
Shungo Hashioka, Hirokazu Kajiwara, Mikiya Watanabe
2023 AIChE Annual Meeting, 303m, 2023.11. 8

JASMINEのデータ解析

山田良透, JASMINE E2E チーム (立川崇之)
日本天文学会2023年春季年会, 2023. 3, 立教大学

酸素プラズマを用いたDLC膜の除膜法の検討

三浦竹次郎, 谷本 壮, 臼木貴羅, 税木善則, 針谷 達, 坂東隆宏, 滝川浩史
令和5年度 電気・電子・情報関係学会 四国支部連合大会, 2-14, p.75, 2023. 9.23

部分PAM制御を適用した2台のインバータ間連携運転に関する一検討

山崎莉槻, 中田祐樹, 吉田正伸
令和4年度電気学会中国支部 第15回高専研究発表会 講演予稿集, pp.11-12, 2023. 3. 3

昇圧機能を持つ電流形インバータのスイッチ切替オーバーラップ時間に関する一検討

大畑凱斗, 中田祐樹, 吉田正伸
令和4年度電気学会中国支部 第15回高専研究発表会 講演予稿集, pp.13-14, 2023. 3. 3

2台の部分PAM制御インバータ間連携運転による出力波形改善に関する一検討

山崎莉槻, 中田祐樹, 吉田正伸
令和5年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演予稿集, 5-3, p90, 2023. 9.23

昇圧機能を持たせたインバータのスイッチングパターン簡略化に関する一検討

大畑凱斗, 中田祐樹, 吉田正伸
令和5年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演予稿集, 5-4, p91, 2023. 9.23

DMAによるナノサイズ微細水の計測

長門研吉, 石田舜也, 森 隆行, 加藤寛人, 平野明良, 田端友紀, 井上慎介
第11回イオン移動度研究会, 2023. 4

DMAによるナノサイズ微細水の粒径計測

石田舜也, 長門研吉, 森 隆行, 加藤寛人, 平野明良, 田端友紀, 井上慎介
第40回エアロゾル科学・技術研究討論会講演要旨集, 69-70, 2023. 8

大気圧ヘリウムプラズマジェットのイオン組成分析

吉本倅雪, 長門研吉, 栗田弘史, 高島和則
第84回応用物理学会秋季学術講演会, 22p-P02-1, 2023. 9

Coprecipitation synthesis of $\text{Ca}_{14}\text{Al}_{10}\text{Zn}_6\text{O}_{35}:\text{Mn}^{4+}$ deep-red phosphor and silica-modified waterproofing ability

A.Nakagawa, H.Nakabayashi, Y.Nishiwaki, S.Ogo, T.Ueda, T.Hasegawa
Journal of the American Ceramic Society, Vol.106, Issue2, pp.1149-1158 (2023)

コウルリッジ「老水夫行」改訂における超自然の現象や存在

野中美賀子
『言葉を紡ぐ』, 鶴見書房音羽書店, p.47-67, 2023.1.31

コトル、コウルリッジ、ワーズワスによる *Lyrical Ballads* 出版戦略

野中美賀子
イギリスロマン派研究, No.47, pp.15-32, 2023.3.31

Lewis Carroll's *Alice's Adventures in Wonderland* における詩2編と優れた挿絵の効果

野中美賀子
比較文化研究, No.153, pp.91-103, 2023.10.31

Jane Eyre の匿名の考察

野中美賀子
日本ブロンテ協会, *Brontë Newsletter of Japan*, No.107, p.2, 2023.11.1

Study on O/W Emulsion with Ultrafine Bubbles

Mizuki Kumon, Yusuke Nishiuchi, Takashi Hata, Kaori Tada
11th International Conference on Multiphase Flow (ICMF 2023), 2023.4.2-7

食品分野で広がるファインバブル技術

秦 隆志
FOOMA JAPAN 2023 国際食品工業展, 2023.6.6-9

食品分野で広がるファインバブル技術 (FOOMA JAPAN 2023 関連記事)

秦 隆志
製パン工業, 2023.9.1

流水洗浄におけるファインバブルの効果

小船弘睦, 多田佳織, 西内悠祐, 天久海希, 平江真輝, 秦 隆志
日本混相流学会 混相流シンポジウム2023, 2023.8.24-26

エマルションの分散安定性および酸化抑制に与えるウルトラファインバブルの影響

公文瑞樹, 西内悠祐, 秦 隆志, 多田佳織
日本混相流学会 混相流シンポジウム2023, 2023.8.24-26

化粧品分野におけるファインバブルの利用

秦 隆志
化粧品開発展, 2023.9.28

流水による油分除去に与えるファインバブルの効果

小船弘睦, 乾 晴人, 西内悠祐, 多田佳織, 天久海希, 平江真輝, 秦 隆志
2023年日本化学会中国四国支部大会 山口大会, 2023.11.11-12

ウルトラファインバブルが水耕栽培植物の成長に与える影響

松浦歩夢, 多田佳織, 秦 隆志, 西内悠祐, 高橋一行, 大内 努, 澤田暢介
2023年日本化学会中国四国支部大会 山口大会, 2023.11.11-12

エマルションの酸化に与えるファインバブルの影響

愛宕大弥, 森 海翔, 公文瑞樹, 西内悠祐, 秦 隆志, 多田佳織
2023年日本化学会中国四国支部大会 山口大会, 2023.11.11-12

ファインバブルの資源・環境・食品分野への活用

秦 隆志
Foods & food ingredients journal, 228 (1), p.47-53, 2023年

ファインバブル（微細気泡）を用いたアグリ技術

秦 隆志
JATAFFジャーナル, 11 (5), p.25-30, 2023年

固着塩および油除去に与えるファインバブルの効果

秦 隆志, 西内悠祐
ながれ (日本流体力学会), Vol.42, p.200-205, 2023年

キックスタート動作の3次元動作分析～上肢動作が離台時の身体に及ぼす影響～

兵頭洋樹, 和田匡史
電気学会論文誌 (C部門), 143 (1), P.32-P.36, 2023. 1

競泳キックスタートにおけるバックプレートの位置の違いが5m/10m通過時間に与える影響

梅本雅之, 藤戸靖則, 古田なつみ, 兵頭洋樹, 和田匡史, 船渡和男
国士舘大学体育研究所報, Vol.41, P.37-P.42, 2023. 3

Relationship between Swimming Velocity and Trunk Twist Motion in Short-Distance Crawl Swimming

Hiroki Hyodo, Daiki Koga, Yasuo Sengoku, Tadashi Wada
Biomechanics, 3 (2), P.193-P.203, 2023. 4

3D motion analysis of kick start motion—Effects of upper limb movements on the body when leaving the platform—

Hiroki Hyodo, Tadashi Wada
Electronics and Communications in Japan · 143 (1), P.32-P37, 2023. 5

The Influence of Strategic Swimming Pool Facility Placement on Swimming Performance

Toshiro Izumi, Hiroki Hyodo, Tsuyoshi Yoshioka, Tadashi Wada
Journal of Physical Education and Sport, 23 (7), P.1742-P1750, 2023. 7

W/Cと骨材が異なるコンクリートにおける医療用X線CTを用いた品質評価方法の検討

岡林 徹, 浦本豪一郎, 新井和乃, 横井克則, 丸山謙信
第29回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, JSCE7-004, 2023. 5

膨張コンクリートのひずみ測定における温度変化の影響

橋村茂雄, 下村昭司, 横井克則, 近藤拓也
第29回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, JSCE7-015, 2023. 5

石炭灰を主原料としたスラリー材の配合と水中不分離性について

松林功真, 横井克則, 野村悠太, 増田盛士
第29回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, JSCE7-026, 2023. 5

膨張材とフライアッシュを併用したコンクリートの諸特性

澤本駿汰, 横井克則, 近藤拓也, 下村昭司, 橋村茂雄, 門田基博
第29回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, JSCE7-027, 2023. 5

石炭灰を主原料としたスラリー材に関する性能について

野村悠太, 増田盛士, 松林功真, 横井克則
土木学会第78回年次学術講演会講演概要集, III-430, 2023. 9

豎壁幅48m橋台におけるひび割れの予測と抑制対策について

下村昭司, 橋村茂雄, 横井克則, 近藤拓也
土木学会第78回年次学術講演会講演概要集, V-530, 2023. 9

膨張材の種類や使用量がフライアッシュコンクリートに与える影響

澤本駿汰, 門田基博, 横井克則, 近藤拓也, 下村昭司, 橋村茂雄
土木学会第78回年次学術講演会講演概要集, V-582, 2023. 9

パイプクーリングにおける省力化のためのICT活用

橋村茂雄, 下村昭司, 横井克則, 近藤拓也
土木学会第78回年次学術講演会講演概要集, VI-87, 2023.9

コンクリート施工現場での動画記録による品質改善の取組み

林 和彦, 長谷川雄基, 横井克則, 近藤拓也, 温品達也, 吉本裕次, 若宮隆浩
土木学会第78回年次学術講演会講演概要集, CS11-14, 2023.9

石炭灰を主原料としたスラリー材の実用化に向けた検討

野村悠太, 増田盛士, 横井克則
電気現場, pp.20-25, 2023.12