

高知工業高等専門学校校外発表研究論文（抄録）

Gate tuning of the fractional quantum Hall states in InAs two-dimensional electron gas

S. Komatsu, H. Irie, T. Akiho, T. Nojima, T. Akazaki, and K. Muraki  
Physical Review B, 105, 075305 (2022)

Gate tuning of fractional quantum Hall effects in InAs/AlGaSb quantum wells

H. Irie, S. Komatsu, T. Akiho, T. Nojima, T. Akazaki, and K. Muraki  
35th International Conference on the Physics of Semiconductors 2022, 847,  
Sydney, Australia, June 27-30, 2022

InAs/AlGaSb量子井戸におけるg-因子のゲート電圧依存性

小松 颯, 入江 宏, 秋保貴史, 村木康二, 野島 勉, 赤崎達志  
第69回応用物理学会春季学術講演会, 23p-E205-3, 2022. 3

ウルトラファインバブル中の30MHz帯超音波減衰特性について

土居礼奈, 小松 隼, 赤松重則, 秦 隆志, 西内悠祐, 奥村勇人  
日本機械学会中国四国支部 第60期総会・講演会, 2022. 3. 4

ウルトラファインバブル中の広帯域における超音波減衰特性について

土居礼奈, 赤松重則, 秦 隆志, 西内悠祐, 奥村勇人  
日本混相流学会 混相流シンポジウム2022, 2022. 8.19-21

ソノルミネッセンス挙動を用いた不純物混在下の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2022, 2022. 8.19-21

Attenuation Coefficient of Ultrafine Bubble Water in Broadband Ultrasound and Measurement of Bubble Number Density

Yoshikatsu Ueda, Shigenori Akamatsu, Yomei Tokuda, Takashi Hata  
The International Symposium on Plasma & Fine Bubbles (ISPF2022), 2022. 8.22-23

四国に設計・建設された免震建物の建設状況とその免震建物の振動模型実験

小松晃也, 池田雄一  
令和3年度自然災害フォーラム&南海地震四国学術シンポジウム, 2022. 1

階分増築したRC造3階建学校建物の免震改修による耐震性向上に関する研究

有澤 清, 池田雄一  
第27回 高専シンポジウム, G-23, 2022. 1

複雑な立面・平面形状の免震建築物を考慮した免震建物模型による地震応答性状の把握

小松晃也, 池田雄一  
第27回 高専シンポジウム, G-25, 2022. 1

免震層に大きな変位応答量を生じさせる強震動に関する免震建物のエネルギー応答特性  
岡本尚大, 池田雄一  
日本建築学会四国支部研究報告集 第22号, pp.1-2, 2022. 5

複雑な立面・複雑な立面・平面形状を有する免震建物の振動模型による2次元振動台実験  
小松晃也, 池田雄一  
日本建築学会四国支部研究報告集 第22号, pp.3-4, 2022. 5

観測された強震動に対する免震建物の免震層最大変位応答量に関する研究 —その1 免震層に大きな変位応答量を生じさせる強震動に関する免震建物のエネルギー応答特性—  
岡本尚大, 池田雄一  
日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅱ, pp.825-826 2022. 9

観測された強震動に対する免震建物の免震層最大変位応答量に関する研究 —その2 過大な免震層変位応答量を抑えるために必要な減衰定数について  
池田雄一, 岡本尚大  
日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅱ, pp.827-828 2022. 9

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  
岡本尚大, 池田雄一  
日本地震工学会論文集第17回年時大会梗概集, F-21-1, 2022. 9

On the Picard group graded homotopy groups of a finite type two  $K(2)$ -local spectrum at the prime three  
Ipeei Ichigi and Katsumi Shimomura  
Homology, Homotopy and Applications, 24(1), 177-203, 2022

在室状況の遠隔確認を可能にするGrovePi+を用いたWebアプリケーションシステムの開発  
櫛田 桜, 浦山康洋  
電子情報通信学会総合大会ジュニア&学生ポスターセッション 2022. 3

地理的距離に依存する通信遅延を考慮したオンラインゲームサーバの配置シミュレーション  
岡林 澄, 浦山康洋  
電子情報通信学会総合大会ジュニア&学生ポスターセッション 2022. 3

ソーシャル推薦システムを対象とする分岐ランダムウォークを用いた情報拡散モデルの検討  
高橋李玖, 浦山康洋  
電子情報通信学会総合大会ジュニア&学生ポスターセッション 2022. 3

AR技術を活用したネットワーク学習用教材の開発 —ARアプリの試作—  
栄枝夏海, 山脇爽楽, 浦山康洋  
令和4年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集 2022. 9

AR技術を活用したネットワーク学習用教材の開発ーパケットアナライザの開発ー

山脇爽楽, 栄枝夏海, 浦山康洋  
令和4年度電気・電子・情報関係学会 四国支部連合大会 講演論文集 2022. 9

渡日前から進める少人数型（アウトプット）オンライン日本語教育ー高専留学生のスムーズな受け入れを目指してー

大沼敦子  
2022年度第27回留学生教育学会年次大会 2022. 8.20

高知高専型一面せん断試験機によるガラス砂礫及びガラス礫の液状化強度試験

松本晃輝, 岡林宏二郎  
土木学会四国支部第28回技術研究発表会講演概要集, jsce7-166-2022. 5(Ⅲ-3)

ガラス砂を用いた宅地の液状化対策工法及び対策工法と地震動の関係

筒井勇伍, 岡林宏二郎, 川竹冬姫  
土木学会四国支部第28回技術研究発表会講演概要集, jsce7-163-2022. 5(Ⅲ-4)

丸太杭打設による河川盛土の液状化対策工法に関する研究

近藤知輝, 岡林宏二郎, 橋村元気  
土木学会四国支部第28回技術研究発表会講演概要集, jsce7-152-2022. 5(Ⅲ-5)

宅地におけるサンドウェーブ G を用いた液状化対策効果の検討

川竹冬姫, 岡林宏二郎, 梶田陽介  
第57回地盤工学研究発表会（新潟）, 2022, 7[21-11-3-05]

ガラス砂礫を用いた液状化対策工法に関する研究

尾川徹馬, 岡林宏二郎, 岡林 潤  
第10回遠心シンポジウム, 京都大学 防災研究所, 2022. 9

ガラス砂を用いた軟弱地盤上の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10回遠心シンポジウム, 京都大学 防災研究所, 2022. 9

繰返し一面せん断試験機によるガラス造粒砂の液状化強度

松本晃輝, 岡林宏二郎, 向谷光彦, 岡田雄吾  
令和4年度地盤工学会四国支部技術研究発表会, 2022.11

ガラス砂を用いた軟弱地盤上の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  
令和4年度地盤工学会四国支部技術研究発表会, 2022.11

圧縮鉄筋が腐食したRCはりの曲げ性能に関する検討

桑野仁成, 近藤拓也, 横井克則  
構造工学論文集, Vol.68A, pp.746-755, 2022. 3

廃棄生薑を用いたPCグラウトの流動特性に関する研究

佐藤真帆, 久川かおり, 近藤拓也, 三本竜彦, 三木まや  
2022年度土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, jsce7-019-2022, 2022. 5

脱塩工法後の鉄筋周辺におけるピッカース硬さ

弘瀬密樹, 近藤拓也, 横井克則  
2022年度土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, jsce7-135-2022, 2022. 5

Strength Characteristics of Blast-Furnace Cement Mortar with Silicate Type Surface Penetrants

Kei Futagami, Takuya Kondo, and Katsunori Yokoi  
The 17th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering & Construction (EASEC17), 2022. 6

けい酸塩系表面含浸材のpHが高炉スラグ微粉末混入モルタルの物性に与える影響

吉良雄斗, 二神 啓, 近藤拓也, 辛 軍青  
コンクリート工学年次論文集, 44(1), pp.1468-1473, 2022. 7

PCシース内の滞留水凍結がコンクリート表面ひび割れに与える要因

久川かおり, 近藤拓也, 横飛翔太, 横井克則  
コンクリート工学年次論文集, 44(2), pp.589-594, 2022. 7

廃棄生薑を用いたPCグラウトの適用性に関する研究

佐藤真帆, 久川かおり, 近藤拓也, 三本竜彦  
コンクリート工学年次論文集, 44(1), pp.1222-1227, 2022. 7

施工時表面含水率とモル比がけい酸塩系表面含浸材の改質効果に与える影響

中井 希, 島村佳汰, 近藤拓也, 黒岩大地  
コンクリート工学年次論文集, 44(1), pp.1474-1479, 2022. 7

中性化したモルタルへのけい酸塩系表面含浸工による改質効果の検討

島村佳汰, 近藤拓也, 黒岩大地, 横井克則  
コンクリート工学年次論文集, 44(1), pp.1462-1467, 2022. 7

Examination of reforming effect of silicate type surface penetrants on carbonated mortar

Keita Shimamura, Takuya Kondo, and Katsunori Yokoi  
International Conference on Regeneration and Conservation of Structures (ICRCS2022), 2022. 9

脱塩工法における電流密度とピッカース硬さ低下量の関係

弘瀬密樹, 近藤拓也, 横井克則  
土木学会第77回年次学術講演会公演概要集, Vol.77, V-509, 2022. 9

中性化が進行したモルタルへのけい酸塩系表面含浸工による改質効果の検討

島村佳汰, 近藤拓也, 横井克則, 黒岩大地  
土木学会第77回年次学術講演会講演概要集, Vol.77, V-209, 2022. 9

PCシース腐食ひび割れに与えるシースあきおよびグラウト充填状況の影響

久川かおり, 吉田 皓, 近藤拓也, 横井克則, 横飛翔太, 西 弘  
土木学会第77回年次学術講演会講演概要集, Vol.77, V-38, 2022. 9

廃棄生姜を用いたPCグラウトの材料分離抵抗性に関する研究

佐藤真帆, 久川かおり, 近藤拓也, 三木まや, 三本竜彦  
土木学会第77回年次学術講演会講演概要集, Vol.263, V-38, 2022. 9

ポストテンション方式PCのシース腐食ひび割れに与えるシースあきおよびグラウト充填状況の影響

久川かおり, 吉田 皓, 近藤拓也, 横井克則, 横飛翔太  
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.22, pp.451-456, 2022.10

けい酸塩系表面含浸工によるASR膨張ひび割れに関する一考察

近藤拓也, 黒岩大地, 西野英哉  
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.22, pp.403-406, 2022.10

不活性結合の切断を伴う不斉反応の開発

白井智彦  
静岡大学 機能性分子材料セミナー 招待講演 2022. 8

脱カルボニル型不斉アリール化反応による光学活性ビシクロ[2.2.1]ヘプタンの合成

野並玲奈, 白井智彦  
第12回CSJ化学フェスタ2022 P2-036 2022.10

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型不斉付加反応

野並玲奈, 白井智彦  
第121回有機合成シンポジウム P-01 2022.11

カチオン性イリジウム触媒を用いたカルボン酸の脱炭酸反応

野並玲奈, 白井智彦  
2022年日本化学会中国四国支部大会 広島大会 1PB-23 2022.11

脱カルボニルを利用する新規触媒反応

白井智彦  
2022年度 精密合成化学セミナー 招待講演 2022.11

Cationic Iridium-Catalyzed Asymmetric Decarbonylative Aryl Addition of Aromatic Aldehydes to Bicyclic Alkenes

R. Nonami, Y. Morimoto, K. Kanemoto, Y. Yamamoto, T. Shirai  
*Chemistry A European Journal*, 2022, 28, e202104347.

金表面での気体分子散乱挙動の分子論的解析

小崎祐助, 武内秀樹  
日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演会, 06c2, 2022. 3. 4

内部循環流動層の管群内部における粒子移動特性

大石高大, 武内秀樹, 永橋優純, 浅古 豊, 竹内哲雄, 梶原洋和, 渡辺幹季也  
日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演会, 07c4, 2022. 3. 4

減圧容器内の攪拌乾燥に関する基礎研究

武内章太, 武内秀樹, 永橋優純  
日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演会, 07b3, 2022. 3. 4

金表面における気体分子散乱特性の予測

小野龍生, 小崎祐助, 武内秀樹  
日本機械学会2022年度年次大会, No.22-1, J051p-03, 2022.9.12

JASMINEミッション検討に向けた観測シミュレータの開発

上塚貴史, 山田良透, 河田大介, 大澤 亮, 河原 創, 大宮正士, 平野照幸,  
片坐宏一, 立川崇之, 服部公平, 福井暁彦, 吉岡 諭, Löffler Wolfgang,  
白井文彦, 泉浦秀行, 三好 真, 矢野太平, 郷田直輝,  
JASMINE データ解析ワーキンググループ  
第22回 宇宙科学シンポジウム, 2022. 1. 6-7, オンライン

JASMINEのデータ解析ソフトウェアの開発

山田良透, 大澤 亮, 上塚貴史, 河原 創, 平野照幸, 河田大介, 片坐宏一,  
大宮正士, 辰巳大輔, 白井文彦, 服部公平, 吉岡 諭, 立川崇之,  
福井暁彦, 郷田直輝, 矢野太平, 泉浦秀行, 三好 真, 逢澤正嵩,  
他JASMINEチーム  
第22回 宇宙科学シンポジウム, 2022. 1. 6-7, オンライン

JASMINE end-to-end シミュレーション計画の進捗

大澤 亮, JASMINE データ解析ワーキンググループ  
(山田良透, 河田大介, 上塚貴史, 河原 創, 大宮正士, 平野照幸, 片坐宏一, 立川崇之,  
服部公平, 福井暁彦, 吉岡 諭, 逢澤正嵩, Michael Biermann, Wolfgang Löffler,  
白井文彦, 泉浦秀行, 三好 真, 矢野太平, 津久井崇史, 辰巳大輔, 郷田直輝)  
日本天文学会 2022年春季年会, 2022. 3. 2-5, 広島大学 (オンライン)

学生を対象とした実践的情報セキュリティ教材の開発

立川崇之, 近森麗彰  
情報処理学会 第84回全国大会, 2022. 3. 3-5, 愛媛大学 (オンライン)

トランザクション履歴を用いた新しいコンセンサスアルゴリズムの提唱

古味佑樹, 立川崇之  
情報処理学会 第84回全国大会, 2022. 3. 3-5, 愛媛大学 (オンライン)

JASMINE のデータ解析

山田良透, 河田大介, 河原 創, 上塚貴史, 大澤 亮, 福井暁彦, 片坐宏一,  
臼井文彦, 辰巳大輔, 郷田直輝, 矢野太平, 泉浦秀行, 三好 真, 平野照幸,  
服部公平, 大宮正士, 吉岡 諭, 立川崇之  
日本天文学会 2022年秋季年会, 2022. 9.13-15, 新潟大学

High-Precision Simulations for Collisional Self-Gravitating Systems Incorporating Relativistic Effects

Takayuki Tatekawa and Tohru Tashiro

The 31st Workshop on General Relativity and Gravitation in Japan (JGRG31),  
2022.10.24-28, University of Tokyo

DLC膜の除膜に向けた酸素プラズマの計測

吉本倅雪, 白木貴羅, 谷本 壮  
日本高専学会 第28回年会講演会, P1-10, 2022. 8.31

日射強度の変化を利用した大雨の事前予測手法の検討

濱田 秀, 小松夏輝, 中村友貴, 福原豊基, 谷本 壮, 針谷 達, 坂東隆宏, 滝川浩史  
日本高専学会 第28回年会講演会, P1-11, 2022.8.31

結合インダクタを用いたデュアルアクティブブリッジコンバータの損失解析

岡村有起, 中田祐樹, 吉田正伸  
令和3年度電気学会中国支部 第14回高専研究発表会 講演予稿集, pp.13-14, 2022.03.04

PDM制御を用いた直接形高周波単相-低周波単相マトリックスコンバータへの電力脈動補償回路の適用

岩本拓巳, 中田祐樹, 吉田正伸  
令和3年度電気学会中国支部 第14回高専研究発表会 講演予稿集, pp.15-16, 2022.03.04

非絶縁形 DC-DC コンバータを用いたパワーコンディショナの回路構成に関する比較・検討

山崎莉槻, 中田祐樹, 吉田正伸  
令和3年度電気学会中国支部 第14回高専研究発表会 講演予稿集, pp.17-18, 2022.03.04

電流形インバータ適用によるパワーコンディショナのキャパシタ小型化に関する検討

大畑凱斗, 中田祐樹, 吉田正伸  
令和3年度電気学会中国支部 第14回高専研究発表会 講演予稿集, pp.19-20, 2022.03.04

A Loss Analysis of a Dual Active Bridge Converter with Variable Equivalent Magnetizing Inductance by using Coupled Inductor and Switches

Yuki Okamura, Yuki Nakata, Masanobu Yoshida, Hidemine Obara  
International Power Electronics Conference 2022 (IPEC-Himeji 2022) Student Poster Competition,  
18-1P12, 2022.05.18, Himeji

結合インダクタを用いたDABコンバータの中負荷効率改善に関する一検討

岡村有起, 中田祐樹, 吉田正伸  
電気学会論文誌D (産業応用部門誌), 142(8), 645-646, 2022.08.01

部分PAM制御を適用したパワーコンディショナの効率評価

山崎莉槻, 中田祐樹, 吉田正伸  
2022年電気学会産業応用部門大会 予稿集, Y-37, 2022.08.30-09.01

昇圧機能を有する電流形インバータを適用した無停電源装置の効率評価

大畑凱斗, 中田祐樹, 吉田正伸  
2022年電気学会産業応用部門大会 予稿集, Y-38, 2022.08.30-09.01

直接形高周波単相-低周波単相マトリックスコンバータの電力脈動補償に関する一検討

岩本拓巳, 中田祐樹, 吉田正伸  
電気学会論文誌D (産業応用部門誌), 142(9), 700-701, 2022.09.01

大気イオンに関連する気相イオン反応の研究

長門研吉  
日本大気電気学会第100回研究発表会, 2022. 1

大気電離が雲生成に与える影響について

長門研吉  
日本地球惑星科学連合2022年大会, 2022. 5

ガラスチップFAIMSの開発と揮発性有機化合物分析への応用

長門研吉, 寺西知子, 小坂知裕, 生田 慶, 大塚友貴,  
アベシンゲレシヤンマドゥカ, 松本真己子  
日本質量分析学会 第70回質量分析総合討論会, 2022. 6

DMAを用いた空気電離イオンの生成特性に関する研究

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39回エアロゾル科学・技術研究討論会, 2022. 8

微細水粒子の帯電計測について

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39回エアロゾル科学・技術研究討論会, 2022. 8

映画The Wizard of Ozを用いた実践英語教育

野中美賀子

映像メディア英語教育研究, No.27, pp.17-30, 2022. 3.31

高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学科「基礎英語ⅡA」（2年生）と「基礎英語ⅢA」（3年生）授業実践報告

野中美賀子

『コロナとアカデミア』, 雷音学術出版, p.51, 2022. 5

『リリカル・バラッズ』の出版戦略

野中美賀子

第48回イギリス・ロマン派学会全国大会シンポジウム  
「コールリッジと出版文化」(S.T.コールリッジ生誕250年記念), 2022.10.15 松山大学

マイクロバブルの測定技術・測定手法

秦 隆志

最近の化学工学講習会70 進化するファインバブル技術と応用展開, 2022. 3. 2・7

食品分野で活用が広がるファインバブル技術！

多田佳織, 西内悠祐, 秦 隆志

FOOMA JAPAN 2022 アカデミックプラザ, 2022. 6. 7-10

オゾンファインバブル水に与えるUVCの影響に関する研究

森下海都, 多田佳織, 西内悠祐, 秦 隆志

日本オゾン協会 第31回年次研究講演会, 2022. 6.22-23

ファインバブルを用いた食品加工に関する研究

公文瑞樹, 西内悠祐, 多田佳織, 秦 隆志

日本混相流学会 混相流シンポジウム2022, 2022. 8.19-21

植物成長に与えるファインバブルの影響に関する研究

宮本莉子, 多田佳織, 西内悠祐, 秦 隆志, 高橋一行, 大内 努, 澤田暢介

日本混相流学会 混相流シンポジウム2022, 2022. 8.19-21

ファインバブル洗浄による大豆たん白臭低減に関する研究

秦 隆志, 多田佳織, 西内悠祐, 窪田史朗, 石寄雄一, 鎌形潤一, 花村高行, 青木仁史

日本食品工学会 第23回（2022年度）年次大会, 2022. 9. 5-6

ウルトラファインバブルを用いた乳化剤フリーエマルション作製技術に関する研究

公文瑞樹, 西内悠祐, 秦 隆志, 多田佳織

日本食品工学会 第23回（2022年度）年次大会, 2022. 9. 5-6

ファインバブル（微細気泡）を用いた技術

秦 隆志

アグリビジネス創出フェア2022, 2022.10.26-28

海水中でのファインバブルの挙動に関する研究

有安果歩, 門脇早保, 森下海都, 西内悠祐, 多田佳織, 秦 隆志

2022年日本化学会中国四国支部大会 広島大会, 2022.11.12-13

土耕栽培におけるファインバブルの影響

門脇早保, 中村彩乃, 定久和正, 多田佳織, 秦 隆志,

西内悠祐, 高橋一行, 大内 努, 澤田暢介

2022年日本化学会中国四国支部大会 広島大会, 2022.11.12-13

水耕栽培におけるファインバブルの影響

中村彩乃, 門脇早保, 定久和正, 多田佳織, 秦 隆志,

西内悠祐, 高橋一行, 大内 努, 澤田暢介

2022年日本化学会中国四国支部大会 広島大会, 2022.11.12-13

エマルションの分散安定性に与えるウルトラファインバブルの影響

町田竜樹, 公文瑞樹, 西内悠祐, 秦 隆志, 多田佳織

2022年日本化学会中国四国支部大会 広島大会, 2022.11.12-13

液体肥料中でのファインバブルの挙動に関する研究

定久和正, 中村彩乃, 門脇早保, 森下海都, 西内悠祐, 秦 隆志, 多田佳織

2022年日本化学会中国四国支部大会 広島大会, 2022.11.12-13

ファインバブルが食品のテクスチャーに与える影響

大塚日乃莉, 唐岩美羽, 多田佳織, 秦 隆志, 西内悠祐,

本田智巳, 野中朋美, 天久海希, 平江真輝

2022年日本化学会中国四国支部大会 広島大会, 2022.11.12-13

茶葉成分の溶出に与えるファインバブルの影響

唐岩美羽, 大塚日乃莉, 多田佳織, 秦 隆志, 西内悠祐,

本田智巳, 野中朋美, 天久海希, 平江真輝

2022年日本化学会中国四国支部大会 広島大会, 2022.11.12-13

Evaluation of Ultrafine Bubble Indexed by Sonoluminescence

Kaito Morishita, Yusuke Nishiuchi, Hayato Okumura, Shigenori Akamatsu, Takashi Hata

第18回 ファインバブル国際シンポジウム, 2022.12.21

## マイクロバブルの測定技術・測定手法

秦 隆志

最近の化学工学講習会70 進化するファインバブル技術と応用展開 (化学工学会),  
第4章 (p.43-54), 2022.3

## ファインバブルの特性と各種発生方式

秦 隆志

泡の生成・消泡の基礎と産業利用 (CMC出版), 第9章1節 (p.238-247), 2022.9

## ソノルミネッセンスを用いた新たなウルトラファインバブル計測に関する研究

秦 隆志

超音波Techno, 34 (5), p.52-56, 2022.10

## 環境にやさしい洗浄技術ーファインバブルの適用

秦 隆志, 多田佳織, 西内悠祐, 松枝和輝, 青木将二, 古川真也, 雨宮一幸  
表面技術, 73 (12), p.623-627, 2022.12

## Purchase of Chromebooks to facilitate the creation of a remote learning environment and use in the classroom

D. Grant, Y. Iwasaki, H. Shiba, S. Yamazaki

第15回国際工学教育研究集会 (ISATE2022), S2R5-P3, 2022.9.20

## 厨房排水含有スカムの活性汚泥処理性能に与えるオゾンの供給効果

羽方裕統, 高見叶夢, 加藤 旭, 山崎慎一

第77回土木学会年次学術講演会講演予稿集, VII-63, 2022.9.16

## 学生の主体的学習を支援するハイブリッド型授業の推進と教育効果の検証

山崎慎一, 岩崎洋平, 芝 治也

KOSENフォーラム2022, 9/5コアタイムA, P-06, 2022.9.5

## 食堂厨房排水におけるUFB浮上分離スカムの生物学的処理の検討

羽方裕統, 加藤 旭, 高見叶夢, 山崎慎一

第28回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, VII-8, 2022.5.28

## DHS下水処理システムにおける窒素と大腸菌の挙動調査

山崎慎一, 谷脇衣里, 西村映音, 竹村泰幸, 青木仁孝,

珠坪一晃, 松枝 孝, 大森聖史, 大野 明

第28回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, VII-9, 2022.5.28

## 食品系廃棄物からエネルギーを回収するコンパクトな省エネ型排水処理システム

山崎慎一

四国発! 環境ビジネスの今を知るセミナー講演資料, 四国経済産業局, 2022.3.11

グリストラップ浮上分離スカムの生物学的処理に関する検討

羽方裕統, 加藤 旭, 高見叶夢, 山崎慎一  
第11回流域圏学会学術研究発表会講演要旨集, G-1, 2022. 3. 5

食堂厨房排水を浮上分離したスカムの生物処理に関する検討

羽方裕統, 山崎慎一, 加藤 旭, 高見叶夢  
第27回高専シンポジウム発表要旨, D-09, 2022. 1.22

ポリマーセメントモルタルの性状にセルロースナノファイバーとフライアッシュの混入が与える影響

清水 成, 横井克則, 近藤拓也, 浦本豪一郎  
コンクリート工学年次論文集, 44 (1), pp.1492-1497, 2022. 7

実構造物を用いた各種表面処理材の外観観察方法の検討

竹内由伸, 福本笑奈, 横井克則, 近藤拓也  
第27回高専シンポジウムオンライン講演要旨集, B-24, 2022. 1

膨張材添加量を低減させたコンクリートの実用化への検討

門田基博, 筒井 凌, 横井克則, 近藤拓也  
第27回高専シンポジウムオンライン講演要旨集, B-26, 2022. 1

医療用X線CTを用いたW/Cが異なるコンクリートの品質評価方法の検討

岡林 徹, 横井克則, 浦本豪一郎, 新井和乃, 矢野 杏  
第28回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, JSCE7-005, 2022. 5

実構造物における各種膨張コンクリートの膨張効果の検証

橋村茂雄, 下村昭司, 横井克則, 近藤拓也  
第28回土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集, JSCE7-028, 2022. 5

膨張コンクリートのひずみ解析と実測の比較検証

下村昭司, 橋村茂雄, 横井克則, 近藤拓也, 門田基博  
土木学会第77回年次学術講演会講演概要集, V-202, 2022. 9

保水養生シートを用いた長期養生が膨張材添加量を低減させたコンクリートに与える影響

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77回年次学術講演会講演概要集, V-412, 2022. 9

CNFとフライアッシュを混入したPCMの気中環境下における強度及び各種耐久性に関する研究

清水 成, 横井克則, 近藤拓也, 浦本豪一郎  
土木学会第77回年次学術講演会講演概要集, V-419, 2022. 9

