

社外発表論文・報告の紹介

- 01 表題:**衝撃弾性波法計測における削孔穴の影響評価
著者: 谷田部憲彦・東洋輔・本庄慧 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 02 表題:**CaO・2Al₂O₃ を混和した PC 部材の塩水浸せき乾燥繰返し後の耐力評価
著者: 俵道和 (オリエンタル白石), 田中館悠登・本間一也 (デンカ), 呉承寧 (愛知工業大学)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 03 表題:**グラウト再充填後における PC 鋼材の腐食特性評価
著者: 室山友哉・宮里心一 (金沢工業大学), 東洋輔 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 04 表題:**PC グラウト充填不足箇所の真空容器法による空洞量推定精度向上の検討
著者: 原健悟・森山昇治・安田聖晃 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 05 表題:**防水性能を有するラテックス改質コンクリート PC 床版の耐荷性能確認試験
著者: 平野義徳・陰迫良・井俣俊也・野島昭二 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 06 表題:**RTK-GNSS および VR を活用した主桁架設における安全管理手法
著者: 白石真由奈・近栄一郎・東洋輔 (オリエンタル白石), 野瀬井雅徳 (国土交通省)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 07 表題:**火害後のポストテンション型 PC 部材の損傷評価と断面修復材による補修効果
著者: 藤嶋涼・東洋輔 (オリエンタル白石), 小山拓・小澤満津雄 (群馬大学)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 08 表題:**高強度コンクリートの自己収縮ひずみに関する一考察
著者: 中村敏之・二井谷教治 (オリエンタル白石), 手塚正道 (サン環境計画)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 09 表題:**コンクリート床版の打音検査における表層空隙検知手法の開発
著者: 懸樋洸大・本庄慧・進藤匡浩・正司明夫 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 10 表題:**画像認識と 3 次元点群投影による断面修復計画領域の自動記録
著者: 西村信彦・東洋輔・正司明夫 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 11 表題:**養生温度が高炉スラグ微粉末混和コンクリートの塩分浸透抵抗性に与える影響
著者: 大田千尋 (オリエンタル白石), 佐川康貴・江頭理規 (九州大学)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 12 表題:**PC 連続ポストテンション中空床版橋におけるコンクリートの配合計画
著者: 藤田竜輔・嶋田貢一・中村敏之 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 13 表題:**高強度コンクリートの自己収縮ひずみに関する一考察
著者: 中村敏之・二井谷教治 (オリエンタル白石), 手塚正道 (サン環境計画)
掲載誌: 第 34 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, 2025

- 14 表題:Pca 製品における生産性向上と低炭素化に向けた製造方法の実用化**
著者: 吉原優弥・飯塚和彦・湯淺卓夫・中村敏之 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 15 表題:海岸部に建設された PCT 桁橋の PC グラウト充填調査および再注入の施工**
著者: 佐伯啓介・山内謙輔・小野里勲 (オリエンタル白石), 小谷内祐弥 (中日本高速道路)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 16 表題:古高地区上部工事コンブ橋の施工上の工夫**
著者: 福原拓真・グエンバンユン・駒勝彦・湯淺卓夫 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 17 表題:ディビダーク工法で架設された橋梁の PC グラウト再注入の施工**
著者: 森山昇治 (オリエンタル白石), 荒川健 (鹿島建設), 村中誠 (中日本高速道路), 酒井修平 (中日本高速技術マーケティング)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 18 表題:中央自動車道多摩川橋床版取替工事の施工一床版取替での中央分離帯拡幅**
著者: 宮澤貴大・穴山勝利 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 19 表題:プレグラウト PC 鋼材切断時の定着性状確認試験**
著者: 内海尚樹・平野義徳 (オリエンタル白石), 平岡慎也 (西日本高速道路), 野田一成 (神鋼鋼線工業)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 20 表題:PC グラウトの充填性能に関する実験的検証**
著者: 安田聖晃 (オリエンタル白石), 黒川浩嗣・横山直哉 (西日本旅客鉄道), 坂本育宏 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 21 表題:PC コンポ桁橋におけるグラウト注入試験報告**
著者: 中山誓也・永田哲也・熊谷博明 (オリエンタル白石), 遠藤朋弥 (中日本高速道路)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 22 表題:3 分割施工による橋梁上部工架替え工事における BIM/CIM の活用**
著者: 永吉雄太・富田悠輔・山道陽輝 (オリエンタル白石・IHI インフラ建設 JV), 徳永航大 (西日本高速道路)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 23 表題:西九州自動車道(佐世保道路)竹辺 1 号橋の施工報告**
著者: 狩野陽向・船原祐樹・工藤真一・藤本英稔 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 24 表題:スタッドのグループ配置を採用した鋼合成桁橋の床版取替工事**
著者: 前田道孝・松崎弘都・佐藤悠貴・梅本洋平 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 34 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, 2025
- 25 表題:沖縄自動車道 許田高架橋(下り線)床版更新工事-炭素繊維複合材ケーブルの PC 床版への適用-**
著者: 脇坂英男 (オリエンタル白石), 宮城圭汰 (西日本高速道路), 東洋輔 (オリエンタル白石), 小野雅樹 (東京製綱インターナショナル)
掲載誌: プレストレストコンクリート Vol.67, No.3, 2025
- 26 表題:長岡造形大学第 4 アトリエ棟の設計・施工 ~構造と意匠をつなぐプレグラウト PC による曲面屋根~**
著者: 中村伸・玉木智大 (日本設計), 川口隆也 (鹿島建設), 前田浩希 (オリエンタル白石)
掲載誌: プレストレストコンクリート Vol.67, No.4, 2025

- 27 表題:**リング拘束加熱試験法によるPCシー
スの火災損傷評価手法に関する基礎的
研究
著者: 河原優明・小山拓 (群馬大学), 藤嶋涼 (オ
リエントタル白石), 小澤満津雄 (群馬大学)
掲載誌: コンクリート工学年次論文集, Vol.47,
No.1, 2025
- 28 表題:**PCa アンボンド PC 柱 S 梁部分架構の
リユース実験
著者: 掛悟史・高津比呂人 (竹中工務店), 立花
弘・島田安章 (オリエントタル白石)
掲載誌: コンクリート工学年次論文集, Vol.47,
No.2, 2025
- 29 表題:**高炉スラグ系低炭素コンクリートを用
いた消波ブロックの配合検討
著者: 山田大悟・俵道和・渡瀬博 (オリエント
タル白石)
掲載誌: 令和 7 年度土木学会全国大会第 80 回
年次学術講演会
- 30 表題:**Hycrete の実用性に対する評価
著者: 藤嶋涼・東洋輔 (オリエントタル白石), 岡
田明伸 (ダイセルミライズ)
掲載誌: 令和 7 年度土木学会全国大会第 80 回
年次学術講演会
- 31 表題:**真空容器法によるシー内空洞量推定
での開放時圧力と推定空洞量の関係
著者: 原健悟 (オリエントタル白石)
掲載誌: 令和 7 年度土木学会全国大会第 80 回
年次学術講演会
- 32 表題:**半断面コッター床版工法の輪荷重走行
試験結果
著者: 楨駿介・渡邊 輝康 (熊谷組), 櫻井正之
(ガイアート), 原健悟 (オリエントタル白
石), 小野友彰 (ジオスター)
掲載誌: 令和 7 年度土木学会全国大会第 80 回
年次学術講演会
- 33 表題:**半断面コッター床版工法の押し抜きせ
ん断試験結果
著者: 島崎利孝・渡邊 輝康 (熊谷組), 櫻井正
之 (ガイアート), 原健悟 (オリエントタル
白石), 小野友彰 (ジオスター)
掲載誌: 令和 7 年度土木学会全国大会第 80 回
年次学術講演会
- 34 表題:**主桁架設作業における GNSS 測位を活
用した VR 安全管理手法
著者: 白石真由奈・中山誓也・岩崎晃久 (オリ
エンタル白石), 野瀬井雅徳 (国土交通省)
掲載誌: 令和 7 年度土木学会全国大会第 80 回
年次学術講演会
- 35 表題:**ニューマチックケーソン工事による近
接構造物への影響管理について(その
2)
著者: 木村元彦・加藤雅樹 (竹中土木), 倉知禎
直 (オリエントタル白石), 響田孝宏 (地域
地盤環境研究所)
掲載誌: 令和 7 年度土木学会全国大会第 80 回
年次学術講演会
- 36 表題:**繰り返し載荷時の地盤反力係数の拘束
圧依存性
著者: 江越ゆり・西岡英俊・鹿倉瑠斗 (中央大
学), 倉知禎直・岡久武史・忍田祥汰 (オリ
エンタル白石)
掲載誌: 令和 7 年度土木学会全国大会第 80 回
年次学術講演会
- 37 表題:**プレキャスト壁高欄の S S 種対応試験
—衝突試験前要素試験—
著者: 木村士温 (オリエントタル白石), Su Mon
Lei (ケイコン), 伊藤夏美 (日本ヒュー
ム)
掲載誌: 令和 7 年度土木学会全国大会第 80 回
年次学術講演会
- 38 表題:**材齢約 3 年が経過した高炉スラグ微粉
末 6000 混和コンクリート供試体の細
孔構造に関する検討
著者: 大田千尋 (オリエントタル白石), 佐川康
貴・江頭理規 (九州大学)
掲載誌: 令和 7 年度土木学会全国大会第 80 回
年次学術講演会
- 39 表題:**振動締固めが収縮低減剤および中空微
小球を用いたコンクリートの気泡径分
布に与える影響
著者: 中井風佳・佐藤栄司・中村敏之 (オリ
エンタル白石), 小山田哲也・鈴木広弥 (岩
手大学)
掲載誌: 令和 7 年度土木学会全国大会第 80 回
年次学術講演会

- 40 表題:PC 鋼棒のグラウト再注入における技術的な取り組み—岡谷高架橋改良工事(その2)—**
著者:森山昇治・安田聖晃(オリエンタル白石), 荒川健(鹿島建設), 酒井修平(中日本高速技術マーケティング), 村中誠(中日本高速道路)
掲載誌:令和7年度土木学会全国大会第80回年次学術講演会
- 41 表題:PC 鋼棒のPC グラウト再注入における施工の取組み—岡谷高架橋改良工事(その3)—**
著者:村中誠・溝淵晃大(中日本高速道路), 荒川健(鹿島建設), 森山昇治(オリエンタル白石), 酒井修平(中日本高速技術マーケティング)
掲載誌:令和7年度土木学会全国大会第80回年次学術講演会
- 42 表題:プレキャスト部材におけるCO₂削減に寄与するコンクリートの実部材への適用**
著者:江嶋謙・梶原大輔・岩丸剣斗・美園俊輔(オリエンタル白石)
掲載誌:令和7年度土木学会全国大会第80回年次学術講演会
- 43 表題:橋梁上部工によるICT機器の活用事例**
著者:森佳樹・小野秀雄・高橋聖二・北村海斗(オリエンタル白石)
掲載誌:令和7年度土木学会全国大会第80回年次学術講演会
- 44 表題:早期強度改善を施した高炉セメントC種PC梁の曲げ破壊性状について**
著者:吉村徹・秦裕昭(オリエンタル白石), 山本大介(大分工業高等専門学校)
掲載誌:令和7年度土木学会全国大会第80回年次学術講演会
- 45 表題:軸方向に銅系超弾性合金を用いたコンクリートの応力-ひずみ関係の定式化**
著者:高橋凜太郎・藤倉修一・THAY Visal・井澤亮介(宇都宮大学), Neupane Bikesh Babu(ドーピー建設工業), 大森俊洋(東北大学), 荒木慶一(京都大学), 喜瀬純男(古河テクノマテリアル), 浦川洋介(オリエンタル白石)
- 掲載誌:令和7年度土木学会全国大会第80回年次学術講演会
- 46 表題:鉄筋コンクリート柱と鉄骨梁で構成される柱梁接合部の耐力に関する研究その1~3**
著者:高村優汰・島田安章(オリエンタル白石), 長山浩二・吉田敏之(大日本土木), 金子慶一(飯島建築事務所), 馬場望(大阪工業大学)
掲載誌:日本建築学会大会学術講演梗概集(九州)2025
- 47 表題:高強度せん断補強筋を用いたプレストレストコンクリート造部材に関する研究その1~3**
著者:満田和・立花弘(オリエンタル白石), 染谷俊章(建研), 多久和大海・大迫一徳(ピーエス・コンストラクション), 丸田誠(静岡理科大学)
掲載誌:日本建築学会大会学術講演梗概集(九州)2025
- 48 表題:アンボンドPCaPC壁の構造性能評価に関する研究その4~5**
著者:根岸真子(山下設計), 坂田啓太(明治大学), 晉沂雄(韓南大学校), 太田陸・秦克郁・立花弘(オリエンタル白石)
掲載誌:日本建築学会大会学術講演梗概集(九州)2025
- 49 表題:PCa アンボンドPC柱S梁部分架構のリユースに関する実験的研究その1~3**
著者:立花弘・島田安章・秦克郁(オリエンタル白石), 掛悟史・井戸裕勇樹・高津比呂人・西村章(竹中工務店)
掲載誌:日本建築学会大会学術講演梗概集(九州)2025
- 50 表題:軸方向筋に銅系超弾性合金を用いたコンクリートの応力-ひずみ関係**
著者:更科まなみ(宇都宮大学), 井澤亮介(首都高速道路), Neupane Bikesh Babu(ドーピー建設工業), 藤倉修一・THAY Visal(宇都宮大学), 大森俊洋(東北大学), 荒木慶一(京都大学), 喜瀬純男(古河テクノマテリアル), 浦川洋介(オリエンタル白石)
掲載誌:第45回地震工学研究発表会

- 51 表題:**アルミ棒積層地盤での極限支持力度の拘束圧依存性
著者: 江越ゆり・西岡英俊・鹿倉瑠斗 (中央大学), 倉知禎直・忍田祥汰・岡久武史 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 60 回地盤工学研究発表会
- 52 表題:**ニューマチックケーソンの初期沈設を模擬した模型載荷実験 (その 1) — 試験の概要 —
著者: 岡久武史・忍田祥汰・倉知禎直 (オリエンタル白石), 高橋章浩 (中央大学)
掲載誌: 第 60 回地盤工学研究発表会
- 53 表題:**ニューマチックケーソンの初期沈設を模擬した模型載荷実験 (その 2) — 試験結果と考察 —
著者: 忍田祥汰・岡久武史・倉知禎直 (オリエンタル白石), 高橋章浩 (中央大学)
掲載誌: 第 60 回地盤工学研究発表会
- 54 表題:**地盤反力係数の拘束圧依存性に関する模型実験
著者: 江越ゆり・西岡英俊・鹿倉瑠斗 (中央大学), 倉知禎直・忍田祥汰・岡久武史 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 28 回応用力学シンポジウム
- 55 表題:**ニューマチックケーソン工法における施工管理・自動運転システムの紹介と実現場での試験結果と試験運用報告
著者: 根岸直人・中川大地 (オリエンタル白石), 片岡知泰・高林倖成 (DeepX)
掲載誌: 第 23 回建設ロボットシンポジウム
- 56 表題:**地震後の道路橋の性能評価方法の事例調査
著者: 山本悠人(大成建設), 松本崇志(建設技術研究所), 佐藤崇(JFE エンジニアリング), 尾上紘司(日鉄エンジニアリング), 後藤源太(高速道路総合技術研究所), 松村政秀(熊本大学), 吉川卓(オリエンタル白石), 張広鋒(首都高速道路技術センター), 坂本佳也(本州四国連絡高速道路), 山田雄太(日本大学), 北原武嗣(関東学院大学), 京田英宏(北武コンサルタント)
掲載誌: 第 28 回橋梁等の耐震設計シンポジウム, 2025 年 7 月
- 57 表題:**銅系超弾性合金を軸方向筋に用いたコンクリートの応力-ひずみ関係
著者: 高橋凜太郎・藤倉修一 (宇都宮大学), 井澤亮介 (首都高速道路), Neupane Bikesh Babu (ドーピー建設工業), THAY Visal (宇都宮大学), 大森俊洋 (東北大学), 荒木慶一 (京都大学), 喜瀬純男 (古河テクノマテリアル), 浦川洋介 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 28 回橋梁等の耐震設計シンポジウム, 2025 年 7 月
- 58 表題:**アルミ棒積層地盤での地盤反力係数の拘束圧依存性に関する模型実験
著者: 江越ゆり・鹿倉瑠斗・西岡英俊 (中央大学), 倉知禎直・忍田祥汰・岡久武史 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 52 回土木学会関東支部技術研究発表会
- 59 表題:**スケーリング抵抗性改善に及ぼす中流動コンクリートの効果
著者: 武川侑史・小山田哲也 (岩手大学), 佐藤栄司・中村敏之 (オリエンタル白石)
掲載誌: 第 79 回セメント技術大会講演要旨 2025
- 60 表題:**高炉 C 種コンクリートの早期強度改善を施した梁部材の力学性能
著者: 野澤亮冴・山本大介(大分工業高等専門学校), 吉村徹(オリエンタル白石)
掲載誌: 令和 7 年度 土木学会西部支部研究発表会 講演概要集
- 61 表題:**プレテンション方式プレキャスト桁の連結構造 (SCBR 工法) による施工事例
著者: 吉川卓 (オリエンタル白石)
掲載誌: 日本コンクリート診断士会 2025 年次大会
- 62 表題:**小断面ケーソン基礎の地震時底面支持力照査手法の提案
著者: 忍田祥汰・岡久武史・倉知禎直 (オリエンタル白石), 西岡英俊・山栗祐樹・吉田広基・太田颯樹 (中央大学)
掲載誌: 土木学会論文集, Vol.81, No.13, 2025.7
- 63 表題:**炭素繊維複合材ケーブルを用いた PC 床版の取替工事

著者: 宮城圭汰 (西日本高速道路), 緒方辰男 (西日本高速道路エンジニアリング九州), 脇坂英男・森勝・林英次郎 (オリエンタル白石), 小野雅樹 (東京製綱インターナショナル)

掲載誌: 橋梁と基礎 Vol.59, No.4, 2025

64 表題: ECI 方式を活用した圧入式鋼製パネル仮締切工法による橋脚耐震補強の施工—一般国道 161 号 新安曇川大橋—

著者: 奥村将史, 前田繁成, 八木敏博 (オリエンタル白石)

掲載誌: 橋梁と基礎, 2025, Vol.59

65 表題: 水深 4 m の河床面下にある基礎杭耐震補強の PC ウェルリフレ工法

著者: 上地良秀・杉本心平 (オリエンタル白石)

掲載誌: 基礎工, Vol.53, No.11, 2025

66 表題: 八王寺跨線橋における PC ウェルリフレ工法による圧入および掘削の工夫

著者: 森省吾 (オリエンタル白石)

掲載誌: 基礎工, Vol.53, No.11, 2025

67 表題: ニューマチックケーソンの自動掘削と拠点間遠隔掘削の施工事例

著者: 根岸直人・中川大地・松村将希・倉知禎直 (オリエンタル白石)

掲載誌: 基礎工, Vol.53, No.9, 2025

68 表題: ニューマチックケーソン工法におけるコンプレッサ電力使用量の削減と省力化

著者: 佐藤剛・中川大地 (オリエンタル白石)

掲載誌: 基礎工, Vol.53, No.9, 2025

69 表題: 画像解析におけるホスピタルロック気流の把握

著者: 川島久宜・高橋凜太郎・星野将輝 (群馬大学), 福田純平・堀江正樹 (オリエンタル白石)

掲載誌: 第 25 回九州高気圧環境医学会抄録集

70 表題: 高圧容器内の流体の可視化

著者: 高橋凜太郎・星野将輝 (群馬大学), 福田純平・堀江正樹 (オリエンタル白石), 川島久宜 (群馬大学)

掲載誌: 第 25 回九州高気圧環境医学会抄録集

71 表題: 高圧環境下における単一気泡の生成

著者: 高橋凜太郎・星野将輝 (群馬大学), 福田純平・堀江正樹 (オリエンタル白石), 川島久宜 (群馬大学)

掲載誌: 第 59 回高気圧潜水医学会抄録集

72 表題: 大深度地下工事: ニューマチックケーソン工法 (圧気潜函工法) について

著者: 堀江正樹 (オリエンタル白石)

掲載誌: 第 30 回日本脳神経外科救急学会抄録集

73 表題: アルキメディアンスクリューを不整地全方向移動機構として使用するための研究

著者: 松本 武 (千葉工大), 岩崎晃久・松村将希・進藤匡浩・倉知禎直 (オリエンタル白石), 米田 完 (千葉工大)

掲載誌: ロボティクス・メカトロニクス講演会予稿集, 2025

74 表題: ニューマチックケーソンにおける作業ロボットのツール交換システム開発

著者: 松本晴紀 (千葉工大), 岩崎晃久・松村将希・進藤匡浩・倉知禎直 (オリエンタル白石), 米田 完 (千葉工大)

掲載誌: ロボティクス・メカトロニクス講演会予稿集, 2025

75 表題: 斜めのグローサで不整地を横移動可能なクローラ履板の開発

著者: 中務智仁 (千葉工大), 岩崎晃久・松村将希・進藤匡浩・倉知禎直 (オリエンタル白石), 米田 完 (千葉工大)

掲載誌: ロボティクス・メカトロニクス講演会予稿集, 2025

76 表題: Autonomous Operation System of Caisson Shovels in Narrow Underground Space at High Air Pressure (Collision Avoidance Using Multiple Dynamic Potentials and Geometrical Constraints)

著者: Taiki FUKUDA, Kenta OBATA, Riko BATO, Ryusei YAMAMOTO, Takuya NAGAMINE, Takuma KACHI, Koki KIKUCHI*1, Masahiro SHINDO, Masaki MATSUMURA, Yoshinao KURACHI and Akihisa IWASAKI *1Chiba Institute of Technology *2 Oriental Shiraishi Corp

掲載誌: The 6th International on Design Engineering and Science, ICDES 2025

77 表題: Autonomous Operation System of Caisson Shovels in Narrow Underground Space at High Air Pressure(Pose Estimation of an Earth Bucket using 3D point cloud Data)

著者: Riko BATO, Kenta OBATA, Ryusei YAMAMOTO, Taiki FUKUDA, Takuya NAGAMINE, Takuma KACHI, Koki KIKUCHI *1, Masahiro SHINDO, Masaki MATSUMURA, Yoshinao KURACHI and Akihisa IWASAKI*2 *1Chiba Institute of Technology *2 Oriental Shiraishi Corp

掲載誌: The 6th International on Design Engineering and Science, ICDES 2025

78 表題: Autonomous Operation System of Caisson Shovels in Narrow Underground Space at High Air Pressure(Development of a Collision Prediction System using Machine Learning)

著者: Takuya NAGAMINE, Taiki FUKUDA, Kenta OBATA, Riko BATO, Ryusei YAMAMOTO, Takuma KACHI, Koki KIKUCHI*1, Masahiro SHINDO, Yoshinao KURACHI, Masaki MATSUMURA and Akihisa IWASAKI*2 *1Chiba Institute of Technology *2 Oriental Shiraishi Corp

掲載誌: The 6th International on Design Engineering and Science, ICDES 2025

79 表題: An Integrated System of Anaerobic Digestion and Recirculating Aquaculture for Sustainable Shrimp Farming

著者: Yanfei Cheng, Zhenya Zhang(University of Tsukuba), Akio Shoji, Tian Yuan(University of Tsukuba), Yugo Arisaka, Kento Iida, Ayaka Ishizawa, Yankai Zhao(University of Tsukuba)

掲載誌: The 3rd International Conference on Bioprocess and Sustainability(ICBS 2025)_Abstract Book, 2025

80 表題: Permeability Test in Dry Methane Fermentation

著者: Yugo Arisaka, Yanfei Cheng, Zhenya Zhang(University of Tsukuba), Akio Shoji, Akira Umezu, Yankai Zhao(University of Tsukuba)

掲載誌: The 3rd International Conference on Bioprocess and Sustainability(ICBS 2025)_Abstract Book, 2025

81 表題: Recirculating Aquaculture Systems with Efficient Aquaculture Wastewater Treatments under Low Ammonia Loading: A Case Study on Litopenaeus vannamei Farming

著者: Yuanyuan Zhang(University of Tsukuba), Yankai Zhao(University of Tsukuba), Tian Yuan(University of Tsukuba), Zhenya Zhang(University of Tsukuba), Guohua Cao(Green Tech Co., Ltd), Yanfei Cheng, Akio Shoji

掲載誌: The 3rd International Conference on Bioprocess and Sustainability(ICBS 2025)_Abstract Book, 2025

82 表題: Utilization of Concrete Wash Water (CWW) for Enhanced Microalgae Cultivation

著者: Guoran Liu(University of Tsukuba), Tian Yuan(University of Tsukuba), Zhongfang Lei(University of Tsukuba), Zhenya Zhang(University of Tsukuba), Yanfei Cheng, Akio Shoji

掲載誌: The 3rd International Conference on Bioprocess and Sustainability(ICBS 2025)_Abstract Book, 2025

83 表題: Experimental Study of Effective Desalination Method Using PC T-Girder Specimens

著者: Shoji NOJIMA, Naoki HAGIWARA (c-nexco), Kotaro HONADA (Denka renotec), and Takao UEDA (Tokushima University)

掲載誌: Proceedings of the fib Symposium 2025

84 表題: Integration of biogas and liquid recirculation enhance methane production in high-solid anaerobic digestion of pig manure and rice husks

著 者: Zhuoqi Xu(University of Tsukuba),
Wenbo Gu(University of Tsukuba),
Yuwei Shi(University of Tsukuba),
Baibing Li(University of Tsukuba),
Zhenya Zhang(University of Tsukuba),
Zhongfang Lei(University of Tsukuba),
Tian Yuan(University of Tsukuba),
Yanfei Cheng, Mijung Kim, Akio
Shoji

掲載誌: Bioresource Technology 416 (2025)
131807