

社外発表実績一覧 (2024年1月～2024年12月)

【学術論文(海外)】

題名	Underwater fatigue behavior of cementitious mortar and a countermeasure using a water-dispersible polyurethane ether-Portland cement composite
著者名	Keisuke Takahashi, Yoshinori Matsuda (East Japan Railway Company), Shuichiro Miura (East Japan Railway Company), Testu Akitou, Mareki Kuraoka (East Japan Railway Company) and Iku Kono (East Japan Railway Company)
掲載誌名	Construction and Building Materials, Vol.428, 136296 (2024)

【学術論文(国内)】

題名	合成炭酸カルシウムを配合した高硫酸塩スラグセメントの水和反応と強度発現性に及ぼす亜硝酸カルシウム併用添加の影響
著者名	伊藤貴康, 新大軌(島根大学), 原田奏也, 大崎雅史
掲載誌名	セメント・コンクリート論文集、Vol.77、No.1、pp. 80-88
題名	アロフェン及びハロイサイトを含む煅焼粘土のセメント混和材への適用検討
著者名	福島悠太, 伊藤貴康, 大崎雅史, 斎藤 豪(東京大学)
掲載誌名	セメント・コンクリート論文集、Vol.77、No.1、pp. 550-557
題名	床版上面増厚に用いる超速硬型 UHPFRC の収縮特性および引張特性に関する検討
著者名	青木峻二(大林組)、富井孝喜(大林組)、佐々木一成(大林組)、玉滝浩司
掲載誌名	コンクリート工学年次論文集、46巻、1号、pp. 927-1932

【雑誌掲載(国内)】

題名	セメント排ガス CO ₂ の分離回収とメタネーション技術
著者名	松島正明、高橋智彦、山口貴大(川崎重工業)、山下牧生
掲載誌名	セメント・コンクリート、No.924、pp. 49-54
題名	ジオポリマーへの炭酸塩の適用
著者名	久保雄暉、石田剛朗、高原幸之助
掲載誌名	セメント・コンクリート、No.925、pp. 10-16
題名	セメント製造のカーボンニュートラルに向けた技術開発
著者名	末益 猛、泉 達郎、松島正明、後藤 卓、伊藤貴康
掲載誌名	セラミックス、第59巻、3月号(2024年)、pp. 194-198

題名	硫酸に対する抵抗性を高めた『T-Sulfatec コンクリート』
著者名	玉滝浩司、宮原茂禎(大成建設)
掲載誌名	月刊下水道、2024年5月号、pp. 36-39
題名	ICCC2023 世界のセメント・コンクリート研究の動き① 構造物の未来
著者名	高橋恵輔
掲載誌名	セメント・コンクリート、No.926、pp. 16-17
題名	ICCC2023 世界のセメント・コンクリート研究の動き① クリンカ代替、SCMsの利用に関する研究動向
著者名	小林真理
掲載誌名	セメント・コンクリート、No.926、pp. 22-24
題名	ICCC2023 世界のセメント・コンクリート研究の動き④ 耐久性と物質移動
著者名	高橋恵輔
掲載誌名	セメント・コンクリート、No.929、pp. 47-49
題名	ICCC2023 世界のセメント・コンクリート研究の動き④ 循環型経済への貢献を目指す研究開発
著者名	小林真理
掲載誌名	セメント・コンクリート、No.929、pp. 50-52
題名	早期交通開放コンクリートを用いたスリップフォーム工法の検討
著者名	市川翔太郎、玉滝浩司、高原幸之助、野口純也(佐藤渡辺)、坂本寿信(佐藤渡辺)、 浅生和彦(佐藤渡辺)
掲載誌名	セメント・コンクリート、No.931、pp. 8-13
題名	アロフェンやハロイサイトを含む風化火山噴出物か焼物を混和したセメントの 基礎性状
著者名	福島悠太、山下牧生、大崎雅史、斎藤 豪(東京大学)
掲載誌名	セメント・コンクリート、No.932、pp. 46-51
題名	長期間スラリー状態を保持可能な建設用3Dプリンター向け2液型セメント系積 層材の開発
著者名	石田剛朗、伊勢島佳、久保雄暉、高原幸之助
掲載誌名	セメント・コンクリート、No.933、pp. 32-37

【国際学会発表(口頭)】

題名	Carbonation treatment of recycled compacted cement paste: Effect of temperature and pressure on physical properties
発表者名	Mari Kobayashi and Keisuke Takahashi
学会名	The 6th Sustainable Construction Materials and Technologies Conferences

【国内学会発表(口頭/ポスター)】

題名	床版上面増厚に用いる超速硬型 UHPFRC の収縮特性および引張特性に関する検討
発表者名	青木峻二(大林組)、富井孝喜(大林組)、佐々木一成(大林組)、玉滝浩司
学会名	コンクリート工学年次大会 2024(松山)

題名	環状カーボネートと水酸化カルシウムを組み合わせた新規低炭素型結合材の開発
発表者名	福島悠太、田坂行雄、大崎雅史
学会名	公益社団法人日本セラミックス協会 2024 年年会

題名	新規バイオマス燃料(MUCCトレファイドペレット®)と微粉炭火力におけるバイオマス混焼事例
発表者名	橋本 渉
学会名	中国四国保安監督部主催 令和 5 年度ボイラー・タービン主任技術者会議

題名	セメント工場排ガスから回収した CO ₂ を用いたメタネーション反応の基礎的な調査
発表者名	松島正明、高橋智彦、山下牧生
学会名	第 78 回 セメント技術大会

題名	再生骨材の製造工程で生じた微粉による CO ₂ 固定に関する検討
発表者名	須山裕介、山下牧生
学会名	第 78 回 セメント技術大会

題名	セメントの少量混合成分増量がコンクリート特性に及ぼす影響の検証 その 4 コンクリートの耐久性
発表者名	高原幸之助、平本真也(日鉄高炉セメント)、新見龍男(トクヤマ)、中村弘典(セメント協会)
学会名	第 78 回 セメント技術大会

題名	セメントの少量混合成分増量がコンクリート特性に及ぼす影響の検証 その 6 セメントの水和熱とコンクリートの断熱温度上昇特性の関係
発表者名	伊藤孝文(セメント協会)、小倉 束(日鉄セメント)、高原幸之助、本田和也(住友大阪セメント)
学会名	第 78 回 セメント技術大会

題名	セメントの少量混合成分増量がコンクリート特性に及ぼす影響の検証 その 7 蒸気養生したコンクリートの圧縮強度および明度
発表者名	伊藤孝文(セメント協会)、新見龍男(トクヤマ)、石田征男(太平洋セメント)、高原幸之助
学会名	第78回 セメント技術大会
題名	高温履歴を受けた高強度モルタルの強度発現性と細孔構造
発表者名	桐山宏和、高原幸之助
学会名	第78回 セメント技術大会
題名	アロフェンを対象としたポゾラン反応性試験の適用性に関する検討
発表者名	鈴木一帆、福島悠太、大崎雅史
学会名	第78回 セメント技術大会
題名	ジオポリマーモルタルの基礎性状に及ぼす炭酸ナトリウムの影響
発表者名	久保雄暉、石田剛朗
学会名	第78回 セメント技術大会
題名	品質の異なる再生粗骨材の炭酸化による改質効果の検討
発表者名	田中俊輔、桐山宏和、高原幸之助、坂井慶太(成友興業)
学会名	第78回 セメント技術大会
題名	早期交通開放コンクリートを用いたスリップフォーム工法の検討 (その1)
発表者名	市川翔太郎、板橋庸行、玉滝浩司、野口純也(佐藤渡辺)
学会名	第78回 セメント技術大会
題名	早期交通開放コンクリートを用いたスリップフォーム工法の検討 (その2)
発表者名	野口純也(佐藤渡辺)、浅生和彦(佐藤渡辺)、亀田峰雪(佐藤渡辺)、玉滝浩司
学会名	第78回 セメント技術大会
題名	セメント・ポリウレタン硬化体における水の浸透と水中疲労破壊の関係
発表者名	秋藤 哲、高橋恵輔、松田芳範(東日本旅客鉄道)、三浦秀一朗(東日本旅客鉄道)
学会名	第78回 セメント技術大会
題名	pH の初期条件および CH と煨焼アロフェンの配合比を変化させたストラトリン ガイトの安定生成条件に関する検討
発表者名	中里光孝(新潟大学)、斎藤 豪(東京大学)、鈴木一帆、神村幸弥(新潟大学)
学会名	第78回 セメント技術大会
題名	高炉スラグ微粉末を高含有した環境配慮型コンクリートに関する基礎的研究 その1 品質設計を目的とした各種物性評価
発表者名	中村慶一郎、桐山宏和、高原幸之助、大島佑介(清水建設)、黒田泰弘(清水建設)
学会名	2024年度日本建築学会大会(関東) 学術講演会
題名	高炉スラグ微粉末を高含有した環境配慮型コンクリートに関する基礎的研究 その2 温度ひび割れ抵抗性評価

発表者名	桐山宏和、中村慶一郎、高原幸之助、黒田泰弘(清水建設)、大島佑介(清水建設)
学会名	2024年度日本建築学会大会(関東)学術講演会
題名	高炉スラグ微粉末を高含有した環境配慮型コンクリートに関する基礎的研究 その3 基礎物性の評価
発表者名	大島佑介(清水建設)、黒田泰弘(清水建設)、中村慶一郎、桐山宏和、高原幸之助
学会名	2024年度日本建築学会大会(関東)学術講演会
題名	セメントの少量混合成分増量がコンクリートの各種特性に及ぼす影響 その2: 高温履歴を受けた際の力学特性
発表者名	伊藤孝文(セメント協会)、石田征男(太平洋セメント)、新見龍男(トクヤマ)、高原幸之助
学会名	令和6年度土木学会全国大会 第79回年次学術講演会
題名	水の移動がモルタルの耐水中疲労性に与える影響について
発表者名	幸野 郁(東日本旅客鉄道)、松田芳範(東日本旅客鉄道)、高橋恵輔、秋藤 哲
学会名	令和6年度土木学会全国大会 第79回年次学術講演会
題名	セメント・ポリウレタン硬化体の水中疲労特性
発表者名	秋藤 哲、高橋恵輔、幸野 郁(東日本旅客鉄道)、松田芳範(東日本旅客鉄道)
学会名	令和6年度土木学会全国大会 第79回年次学術講演会
題名	床版上面増厚に用いる超速硬型 UHPFRC の長期強度および自己収縮に関する実験的検討
発表者名	富井孝喜(大林組)、青木峻二(大林組)、佐々木一成(大林組)、藤野由隆
学会名	令和6年度土木学会全国大会 第79回年次学術講演会
題名	セメント硬化体へのCO ₂ 固定の高効率化を志向したCO ₂ 分圧の影響評価
発表者名	蔵重 勲(電力中央研究所)、小林真理、高橋恵輔
学会名	令和6年度土木学会全国大会 第79回年次学術講演会
題名	品質の異なる炭酸化再生粗骨材を使用したコンクリートの基礎性状
発表者名	田中俊輔、桐山宏和、高原幸之助
学会名	令和6年度土木学会全国大会 第79回年次学術講演会
題名	床版上面増厚に用いる超速硬型 UHPFRC の引張特性に関する実験的検討
発表者名	青木峻二(大林組)、富井孝喜(大林組)、佐々木一成(大林組)、伊藤隆紘
学会名	令和6年度土木学会全国大会 第79回年次学術講演会
題名	ロータリー式炭化炉による廃石膏からの硫化カルシウムの製造
発表者名	境 徹浩、野田謙二、丸屋英二、伊藤貴康
学会名	第35回 廃棄物資源循環学会 研究発表会
題名	セメント資源化を目的とする廃石膏からのカルシウム回収プロセスにおける各種添加材の検討
発表者名	境 徹浩、野田謙二、佐々木玲、丸屋英二

学 会 名	第 35 回 廃棄物資源循環学会 研究発表会
題 名	宇根鉦山における残壁変位の分類と対策工事効果の検証について
発表者名	酒井智生(菱光石灰工業)、青山秀夫、小川智史(菱光石灰工業)
学 会 名	2024 年度 資源・素材学協会合同秋季大会
題 名	長期観測データからみる宇根鉦山残壁挙動に及ぼす破砕帯の影響について
発表者名	小川智史(菱光石灰工業)、熊澤亘洋(菱光石灰工業)、牧野帆乃香、小澤教良
学 会 名	2024 年度 資源・素材学協会合同秋季大会
題 名	宇根鉦山残壁の降雨に影響を受けない変位の発生メカニズムに関する考察
発表者名	牧野帆乃香、酒井智生(菱光石灰工業)、中谷 剣
学 会 名	2024 年度 資源・素材学協会合同秋季大会
題 名	宇根鉦山残壁の挙動メカニズムに関する考察
発表者名	小澤教良、牧野帆乃香、小川智史(菱光石灰工業)
学 会 名	2024 年度 資源・素材学協会合同秋季大会
題 名	前処理アロフェンを混合材として使用した結合材の基礎性状
発表者名	福島悠太、後藤 卓、鈴木一帆、山下牧生
学 会 名	第 149 回無機マテリアル学会学術講演会

【受賞履歴】

賞 名	Förderpreis BETON 2024 Central Europe
題 名	【Ph. D. thesis】 Study on the durability of cementitious materials under deep-sea condition
受賞者	Mari Kobayashi
題 名	第 78 回セメント技術大会 優秀講演者
題 名	再生骨材の製造工程で生じた微粉による CO ₂ 固定に関する検討
受賞者	須山裕介

【プレスリリース】

標 題	セメント製造プロセスのカーボンニュートラルに向けた排出 CO ₂ の CCUS に関する共同検討の開始について
リリース日	2024 年 3 月 28 日
U R L	https://www.mu-cc.com/information/20240328_01.html
標 題	セメントの約 80% を高炉スラグ微粉末に置換した環境配慮型コンクリートを共同開発 ～製造時の CO ₂ 排出量約 8 割削減～
リリース日	2024 年 4 月 24 日
U R L	https://www.mu-cc.com/information/20240424_01.html