

社外発表実績一覧 (2025 年 1 月～2025 年 12 月)

【学術論文(海外)】

題 名	Multiscale analysis on microstructural changes in hardened cement paste dried under different relative humidity levels: A comparison with cement paste containing water-dispersible polyurethane ether compound
著 者 名	Shingo Asamoto(Saitama University), Keisuke Takahashi, Naoki Sakamoto(Asahi Kasei Corporation), Tokio Sampei(Saitama University), Kunio Matsui(The University of Tokyo)
掲 載 誌 名	Cement and Concrete Research, Vol. 194, 107896 (2025)
題 名	Durability of cementitious binders with blast furnace slag in deep sea conditions: Analysis of microstructure and phase transformation
著 者 名	Keisuke Takahashi, Yuichiro Kawabata(Port and Airport Research Institute), Mari Kobayashi, Takafumi Kasaya(Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology), Shintaro Miyamoto(Tohoku University), Hong S. Wong(Imperial College London)
掲 載 誌 名	Cement and Concrete Research, vol.196, 107942 (2025)

【雑誌掲載(国内)】

題 名	高炉水砕スラグの活性度指数を評価するための新指標の実験的検討
著 者 名	三隅英俊、伊藤貴康
掲 載 誌 名	セメント・コンクリート、No.943、pp. 32-37
題 名	供試体高さや鋼繊維添加率が一軸引張試験における UHPFRC の引張特性に与える影響
著 者 名	藤野由隆、玉滝浩司、青木峻二(大林組)、富井孝喜(大林組)
掲 載 誌 名	セメント・コンクリート、No.945、pp. 34-40

【国際学会発表(口頭)】

題 名	Durability of Cement-based Materials in Deep Seas: A Review of Chemical Aspects with New Results
発表者名	Keisuke Takahashi, Yuichiro Kawabata(Port and Airport Research Institute), Hong S. Wong(Imperial College London)
学 会 名	Eighth International Conference on Durability of Concrete Structures (ICDCS 2025)
題 名	Mechanical behavior of cement-based materials in deep seas: A review
発表者名	Yuichiro Kawabata(Port and Airport Research Institute), Keisuke Takahashi, Hong S. Wong(Imperial College London)
学 会 名	Eighth International Conference on Durability of Concrete Structures (ICDCS 2025)

題 名	Development of mesoscale model for volumetric deformation of cementitious materials in deep-sea environment
発表者名	Taito Miura (Nagoya University), Ryosuke Hatta (Nagoya University), Ryuta Amatsubo (Nagoya University), Yuichiro Kawabata (Port and Airport Research Institute), Keisuke Takahashi
学会名	Eighth International Conference on Durability of Concrete Structures (ICDCS 2025)

【国内学会発表(口頭／ポスター)】

題 名	骨材粒度の予測性能に及ぼす画像処理方法の影響
発表者名	市川翔太郎、瀬川実暉、玉滝浩司、高原幸之助
学会名	コンクリート工学年次大会 2025(盛岡)
題 名	ミキサの電力負荷値を使用したコンクリートのフレッシュ性状予測における機械学習方法の検討
発表者名	瀬川実暉、市川翔太郎、玉滝浩司、高原幸之助
学会名	コンクリート工学年次大会 2025(盛岡)
題 名	床版上面増厚に用いる超速硬型 UHPFRC の若材齢時の引張特性に関する研究
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 2025(盛岡)
題 名	供試体寸法や成形方法が一軸引張試験における UHPFRC の引張特性に与える影響調査
発表者名	藤野由隆、玉滝浩司、青木峻二(大林組)、富井孝喜(大林組)
学会名	コンクリート工学年次大会 2025(盛岡)
題 名	各種無機系添加材が低塩基度スラグ微粉末の水和反応に及ぼす影響
発表者名	福島悠太、松下稜真(島根大学)、赤司雅英(島根大学)、河野嘉人、新 大軌(島根大学)
学会名	公益社団法人日本セラミックス協会 2025 年年会
題 名	セメント工場排ガス由来の CO ₂ を使用したメタネーション
発表者名	松島正明、高橋智彦、山下牧生
学会名	化学工学会 第 90 年会
題 名	少量混合成分を増量したセメントの圧縮強さに及ぼすタンニン酸およびデキストリンの影響
発表者名	鈴木千裕、後藤 卓、山下牧生
学会名	第 79 回 セメント技術大会
題 名	廃コンからの微粉回収や CO ₂ 固定化量に及ぼす再生骨材製造条件の影響
発表者名	須山裕介、山下牧生、高橋智彦、田中俊輔
学会名	第 79 回 セメント技術大会

題 名	レディーミクストコンクリート工場における耐硫酸コンクリートの製造と品質管理
発表者名	藤野由隆、玉滝浩司、大野貴嗣(関東宇部コンクリート工業)、宮原茂禎(大成建設)
学会名	第 79 回 セメント技術大会
題 名	表面研削工法の路面テクスチャの評価に関する一考察
発表者名	遠藤大樹(住友大阪セメント)、上野千草(土木研究所寒地土木研究所)、上野 敦(東京都立大学)、中村慶一郎
学会名	第 79 回 セメント技術大会
題 名	生コンスラッジを用いて製造したリサイクルセメントの舗装コンクリートへの適用性検討
発表者名	伊藤隆紘、玉滝浩司、大川 憲(三和石産)、青木真一(三和石産)
学会名	第 79 回 セメント技術大会
題 名	セメント工場排ガス由来の NO _x がアミン系固体吸収材の CO ₂ 吸収性能に及ぼす影響
発表者名	松島正明、高橋智彦、山下牧生、山口貴大(川崎重工業)
学会名	第 79 回 セメント技術大会
題 名	アロフェンを用いた石灰石 - か焼粘土セメントの水和発熱と自己収縮に及ぼすせっこう添加の影響
発表者名	鈴木一帆、福島悠太、後藤 卓、山下牧生
学会名	第 79 回 セメント技術大会
題 名	炭酸エステルを添加したセメントの水和発熱速度と強度発現性
発表者名	福島悠太、後藤 卓、山下牧生、新 大軌(島根大学)
学会名	第 79 回 セメント技術大会
題 名	副産アルカリ溶液を刺激剤として使用したジオポリマーモルタルのフレッシュ性状及び強度発現性に関する検討
発表者名	久保雄暉、石田剛朗、高原幸之助
学会名	令和 7 年度土木学会全国大会 第 80 回年次学術講演会
題 名	炭酸化再生粗骨材を用いた再生骨材コンクリートの乾燥収縮に関する基礎的検討
発表者名	田中俊輔、桐山宏和、高原幸之助
学会名	令和 7 年度土木学会全国大会 第 80 回年次学術講演会
題 名	鋼繊維量や供試体寸法が UHPFRC の引張特性に与える影響の実験的検討
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)、藤野由隆、玉滝浩司
学会名	令和 7 年度土木学会全国大会 第 80 回年次学術講演会

題 名	試製スラグの反応に及ぼす微量成分の影響
発表者名	胡桃澤清文(北海道大学)、後藤 卓
学 会 名	2025 年度日本建築学会大会 [九州]
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 4 温度ひび割れ抵抗性に優れる結合材の品質設計)
発表者名	中村慶一郎、石川璃空、桐山宏和、高原幸之助、菊池俊文(清水建設)、黒田泰弘(清水建設)
学 会 名	2025 年度日本建築学会大会 [九州]
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 5 基礎物性および耐久性の評価)
発表者名	中村慶一郎、石川璃空、桐山宏和、高原幸之助、菊池俊文(清水建設)、黒田泰弘(清水建設)
学 会 名	2025 年度日本建築学会大会 [九州]
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 6 実機実験概要およびプレミックスセメント方式のフレッシュ性状)
発表者名	中村慶一郎、石川璃空、桐山宏和、高原幸之助、片山行雄(清水建設)、大島佑介(清水建設)
学 会 名	2025 年度日本建築学会大会 [九州]
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 7 プレミックスセメント方式による実機実験結果)
発表者名	片山行雄(清水建設)、大島佑介(清水建設)、中村慶一郎、石川璃空、桐山宏和、高原幸之助
学 会 名	2025 年度日本建築学会大会 [九州]
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 8 混和材計量方式による実機実験結果)
発表者名	片山行雄(清水建設)、大島佑介(清水建設)、中村慶一郎、石川璃空、桐山宏和、高原幸之助
学 会 名	2025 年度日本建築学会大会 [九州]
題 名	セメント系固化材による改良体からの六価クロム溶出特性に関する一検討
発表者名	泉尾英文(セメント協会)、土肥浩大、宮脇賢司(住友大阪セメント)、高橋英紀(港湾空港技術研究所)、乾 徹(大阪大学)
学 会 名	第 60 回 地盤工学研究発表会
題 名	床版上面増厚工法における VFC の引張特性についての研究
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)、玉滝浩司、藤野由隆
学 会 名	日本材料学会 第 24 回コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム

題 名	高強度繊維補強セメント系複合材料の拘束条件下における応力を考慮したひび割れ抵抗性の評価
発表者名	青木峻二(大林組)、佐々木一成(大林組)、玉滝浩司、国枝 稔(岐阜大学)
学会名	日本材料学会 第24回コンクリート構造物の補修、補強、アップグレードシンポジウム
題 名	廃石膏から無水石膏を高効率に製造する熱処理条件の検討
発表者名	丸屋英二
学会名	第36回 廃棄物資源循環学会 研究発表会
題 名	CO ₂ を固定化した炭酸塩骨材の基礎的検討
発表者名	本幡聖斗
学会名	日本コンクリート工学会中国支部 2025年度 技術・研究交流会

【受賞履歴】

賞 名	令和6年度 土木学会賞「技術開発賞」
題 名	超速硬型の超高性能繊維補強セメント系複合材料（スティフクリート®）を用いた床版上面増厚工法の開発
受賞者	富井孝喜(大林組)、青木峻二(大林組)、佐々木一成(大林組)、本間 順(大林道路)、玉滝浩司

【プレスリリース】

標 題	CO ₂ を固定したカーボンネガティブの人工砂「GX-e ビーズ™」を開発 ～国内初、普通強度のコンクリートに利用可能な炭酸塩細骨材～
リリース日	2025年1月28日
U R L	https://www.mu-cc.com/information/20240128_01.html
標 題	セメント製造における商業規模でのアンモニア燃焼実証試験を開始 ～世界初、セメント製造の脱炭素化に向けたカーボンフリーエネルギー活用～
リリース日	2025年2月28日
U R L	https://www.mu-cc.com/information/20250228_01.html
標 題	CO ₂ を固定化した人工砂「GX-e ビーズ™」をインターロッキングブロックに適用 ～研究所構内での試験施工を実施～
リリース日	2025年7月2日
U R L	https://www.mu-cc.com/information/20250702_01.html
標 題	国内初、商業運転中のセメント焼成用キルンに天然ガスを使用した実証試験に成功 ～セメント製造の脱炭素化に向けた低炭素エネルギー活用～
リリース日	2025年9月3日
U R L	https://www.mu-cc.com/information/20250903_1.html

標 題	建設業界の DX を加速！AI で生コンの品質を即時予測する独自システムを開発 ～関東宇部コンクリート工業 溝の口工場にて試験運用を開始～
リリース日	2025 年 9 月 29 日
U R L	https://www.mu-cc.com/information/20250929_01.html