

社外発表一覧（2025年）

1. Development of CCUS Concrete Realizing Carbon Neutrality and Circular Economy（炭素中立性と循環経済性を実現するCCUSコンクリートの開発）

野口貴文^{*1}, 丸山一平^{*1}, 北垣亮馬^{*2}, 兼松 学^{*3}, 田村雅紀^{*4}, 藤本郷史^{*5}, 辻埜真人^{*6}, 中澤春生^{*6}, 兵頭彦次.

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 1554(1), 論文 No. 012069 (2025)

^{*1} 東京大学 ^{*2} 北海道大学 ^{*3} 東京理科大学

^{*4} 工学院大学 ^{*5} 宇都宮大学 ^{*6} 清水建設

2. Dynamic responses of lactate-stimulated microbial communities in an excavated waste rock to water contents and oxic/anoxic conditions for biological selenium immobilization（掘削ずりにおける乳酸により活性化された微生物群集が示す、生物学的セレン不溶化のための含水率および好気／嫌気条件への劇的応答）

堀 知行^{*1}, 七尾 舞, 森 喜彦, 花田晶子, 片田直人, 菅沼椋友, 黒川大亮, 松山祐介, 青柳 智^{*1}. Journal of Environmental Management. 393, 論文 No. 127005 (2025)

^{*1} 産業技術総合研究所

3. Interaction of Cs and Sr with C-A-S-H and Carbonated C-A-S-H phases: Experimental study and thermodynamic modeling (C-A-S-H 相および炭酸化 C-A-S-H 相と Cs および Sr との相互作用: 実験的研究および熱力学モデリング)

富田さゆり^{*1}, 山田一夫^{*2}, 五十嵐 豪^{*3}, 細川佳史, 丸山一平^{*3, 4, 5}.

Journal of Nuclear Materials. 617, 論文 No. 156156 (2025)

^{*1} 太平洋コンサルタント ^{*2} 国立環境研究所

^{*3} 名古屋大学 ^{*4} 東京大学 ^{*5} 東北大学

4. Effect of different amount of LSP on Blast Furnace Slag Cement for strength and Durability (石灰石の量が高炉セメントの強度および耐久性に及ぼす影響)

川谷千晶^{*1}, 安田瑛紀, 細川佳史, 伊代田岳史^{*1}. Proceedings of the 5th International Symposium on Concrete and Structures for the Next Generation (CSN2025).

論文 No. 24147 (2025)

^{*1} 芝浦工業大学

5. Combined use of phosphorus containing calcium silicate and phosphate-solubilizing bacterium as a solid biofertilizer for sustainable soybean cultivation (持続可能なダイズ栽培のためのリン含有ケイ酸カルシウムとリン酸可溶性細菌の固形バイオ肥料としての併用)

花田晶子, 春日友明, 岩元真菜^{*1}, 水澤朱音^{*1}, 村田智志^{*1}, 明戸 剛, 平田和也^{*2}, 片岡孝介^{*1}, 新垣篤史^{*1}, 大津直子^{*1}, 田中 剛^{*1}. Journal of Bioscience and Bioengineering. 140(4), 211-217 (2025)

^{*1} 東京農工大学 ^{*2} 早稲田大学

6. An Improved Method of Producing Partially Acidulation for Kodjari Phosphate Rock by Adding Carbonate and Its Fertilizing Effect on Sorghum Cultivation (炭酸塩添加によるコジャリリン鉱石の部分酸性化の改良法とソルガム栽培への施肥効果)

神田隆志^{*1}, Jacques SAWADOGO^{*2}, Ouedraogo SOULEYMANE^{*2}, 今井敏夫, 南雲不二男^{*1}, 中村智史^{*1}. Tropical Agriculture and Development. 69(2), 57-70 (2025)

^{*1} 国際農林水産業研究センター

^{*2} Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles

7. 酸化マグネシウム資材「かたまぐ®」による水田畦畔の造成

神谷 隆^{*1}, 山崎慶一郎.

セメント・コンクリート. (935), 14-19 (2025)

^{*1} 太平洋コンサルタント

8. CCU 技術を適用した材料を用いた低炭素型舗装

石井祐輔, 小松浩平, 七尾 舞, 池田周生, 黒川大亮, 松浦 孝^{*1}. セメント・コンクリート. (935), 42-48 (2025)

^{*1} 東北太平洋生コン

9. OC フロー®501 を用いた高濃度スラリーによる地盤改良施工事例

小林芳宙^{*1}, 黒川大亮, 川井大樹^{*1}, 大住 学^{*1}.

セメント・コンクリート. (939), 24-29 (2025)

^{*1} 小野田ケミコ

10. 二酸化炭素吸収・硬化セメント「カーボフィクスセメント®」を使用したコンクリート製品の施工事例

石田征男, 落合昂雄, 天野幹久, 深谷峻平, 金子 稜.

セメント・コンクリート. (940), 23-29 (2025)

11. この20年間におけるセメント分析技術の進歩

扇 嘉史. セメント・コンクリート. (941), 16-22(2025)

12. 石炭ガス化スラグ骨材がモルタルの物理的特性に及ぼす影響

安田瑛紀, 岸良 竜, 河野克哉^{*1}.

セメント・コンクリート. (942), 20-25(2025)

^{*1} ギソンセメント

13. 鉱山開発における生物多様性保全とネイチャーポジティブ実現に向けた活動

白井啓皓, 明戸 剛, 花田晶子.

セメント・コンクリート. (943), 16-20(2025)

14. 外壁点検ロボットを用いたタイル張り外壁診断技術「ウォールサーベイシステム[®]」

野中 潔, 岸良 竜, 鈴木伸明^{*1}, 梶尾 聡^{*1}, 堀之内晋也^{*2}, 堀之内晋也^{*3}.

セメント・コンクリート. (945), 22-27(2025)

^{*1} 太平洋コンサルタント ^{*2} ダイヤモンド技建

^{*3} ジャパンマテリアル

15. 少量混合成分を増量したセメントを用いたコンクリートの基本性状～その2 耐久性～

石田征男, 平本真也^{*1}, 藤田和希^{*2}, 新見龍男^{*3}, 高原幸之助^{*4}, 本田和也^{*5}, 谷村 充^{*6}, 吉本 徹^{*6}, 伊藤孝文^{*6}, 高市大輔^{*6}.

セメント・コンクリート. (946), 14-18(2025)

^{*1} 日鉄高炉セメント ^{*2} 日鉄セメント ^{*3} トクヤマ

^{*4} UBE 三菱セメント ^{*5} 住友大阪セメント

^{*6} セメント協会

16. 硫酸ナトリウム水溶液に浸漬したエーライト硬化体の膨張に関する検討

扇 嘉史, 細川佳史. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 78(1), 44-52(2025)

17. 炭酸化における β -C₂S 粒子の体積変化に関する基礎的検討

渡辺泰樹, 小林和揮, 扇 嘉史, 細川佳史. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 78(1), 53-60(2025)

18. 廃コンクリート微粉末を用いた合成エーライトの初期水和改善及び造核効果に関する検討

藤巻達矢^{*1}, 斎藤 豪^{*2}, 神村幸弥^{*3}, 細川佳史. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 78(1), 70-78(2025)

^{*1} 新潟大学 ^{*2} 東京大学 ^{*3} 安藤・間

19. 岩石粉末を混合材に用いたセメント諸特性

LE Thithienly, 久我龍一郎, 兵頭彦次. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 78(1), 144-151(2025)

20. メチルジエタノールアミンを添加した混合セメントの中性化に関する基礎的検討

小林和揮, 扇 嘉史, 細川佳史. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 78(1), 169-177(2025)

21. 化学吸収法によるセメントキルン排ガスからの CO₂ 分離・回収技術の開発～省エネルギー化の検討～

月館秀典, 中村充志, 川之上太志, 一坪幸輝. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 78(1), 381-388(2025)

22. セメントスラリーを用いた湿式炭酸化法の効率化ならびに炭酸化反応物を混和したセメント組成物の反応性に関する一考察

早川隆之, 黒川大亮, 七尾 舞, 野口貴文^{*1}. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 78(1), 425-434(2025)

^{*1} 東京大学

23. 湿式炭酸化処理したセメント系スラリーのコンクリート用混和材としての適用性と CO₂ 削減効果に関する検討

早川隆之, 黒川大亮, 七尾 舞, 野口貴文^{*1}. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 78(1), 435-444(2025)

^{*1} 東京大学

24. 加熱炭酸化処理による廃コンクリートへの CO₂ 固定化に及ぼす処理条件の検討

葛間雄飛, 中居直人, 小松浩平, 一坪幸輝. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 78(1), 474-480(2025)

25. 供用に伴う疲労ひび割れを考慮したコンクリート舗装の環境影響評価

新見龍男^{*1}, 桐野裕介, 吉本 徹^{*2}, 河合研至^{*3}. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 78(1), 512-520(2025)

^{*1} トクヤマ ^{*2} セメント協会 ^{*3} 広島大学

26. 炭酸カルシウム硬化体の圧縮強度に及ぼす CaCO₃ の多形および形態の影響

多田真人, 三谷裕二, 兵頭彦次, 丸山一平^{*1}. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 78(1), 537-545(2025)

^{*1} 東京大学

27. 天然ゼオライトを用いたコンクリートの乾燥収縮および湿気移動特性に関する研究

後藤 壮, 兵頭彦次. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 1105(2025)

28. Influence of Titanium Dosage on Hydration Behavior and Mechanical Performance of Cement (チタン含有量がセメントの水和挙動および機械的性能に与える影響)

WANG Ni, 多田真人, 久我龍一郎, 兵頭 彦次. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 1206 (2025)

29. 目地間隔と鉄網の有無を考慮したコンクリート舗装のCO₂排出量

新見龍男^{*1}, 吉本 徹^{*2}, 桐野裕介, 河合研至^{*3}. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 1216 (2025)

^{*1} トクヤマ ^{*2} セメント協会 ^{*3} 広島大学

30. CO₂ 吸収・硬化セメントを用いたコンクリートの CO₂ 固定量に及ぼす温度・湿度の影響に関する検討

伊東可恋, 石田征男, 林 建佑, 米山 暁. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 1305 (2025)

31. カルシウムカーボネートコンクリートの圧縮強度に及ぼす原料粉末の炭酸化の影響

多田真人, 後藤 壮, 兵頭彦次, 丸山一平^{*1}. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 1308 (2025)

^{*1} 東京大学

32. 3D データを活用したキルン芯評価に関する検討

関根麻里子, 岡崎佳菜子, 森 寛晃. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 2303 (2025)

33. AI を活用したクリンカの検鏡分析システムの構築～ビークの熱履歴評価の定量化～

長谷川舞帆, 山口麻衣子, 金田 涼, 細川佳史. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 2304 (2025)

34. 高炉セメントを用いたモルタルへの湿式炭酸化物の適用に関する検討

菅沼棕友, 石井祐輔, 田場祐道, 黒川大亮. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 3104 (2025)

35. 実海洋環境下におけるコンクリート中への塩分浸透性状に関する研究 (その 1 材齢 5 年における塩化物イオンの見掛けの拡散係数)

高市大輔^{*1}, 石田征男, 平本真也^{*2}, 山路 徹^{*3}. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 3202 (2025)

^{*1} セメント協会 ^{*2} 日鉄高炉セメント

^{*3} 港湾空港技術研究所

36. 石灰石微粉末を大量置換した高流動コンクリートの基本特性

米山 暁, 石田征男, 石田哲也^{*1}, 岩田秀治^{*2}. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 3213 (2025)

^{*1} 東京大学 ^{*2} 東海旅客鉄道

37. 初期凍害を受けたセメント硬化体組織の特徴

岡崎佳菜子, 野中 潔, 関根麻里子, 森 寛晃. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 3217 (2025)

38. 練混ぜ画像を学習した AI によるコンクリートの VC 値予測

工藤正智, 大森寛人, 岸良 竜. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 3306 (2025)

39. 石灰石焼成粘土セメントの圧縮強さに及ぼす石灰石微粉末およびメタカオリン比率の影響

河野嘉人^{*1}, 趙亮^{*1}, 小林和揮, 新 大軌^{*1}. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 3313 (2025)

^{*1} 島根大学

40. 石灰石-焼成粘土セメントのコンクリート物性及び水分浸透特性に関する考察

近藤早瑛, 扇 嘉史, 細川佳史. セメント技術大会講演要旨 (CD-ROM). 79, 論文 No. 3314 (2025)

41. 小野田セメントの創業にはじまる山陽小野田の創成・発展

台信富寿, 江里口 玲.

コンクリート工学. 63 (5), 350-355 (2025)

42. コンクリートにおける石灰石微粉末の実用性に関する研究委員会

瀬古繁喜^{*1}, 大塚秀三^{*2}, 桐野裕介, 鈴木澄江^{*3}. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 0001 (2025)

^{*1} 愛知工業大学 ^{*2} ものづくり大学 ^{*3} 工学院大学

43. 高 C₃A 早強型セメントを用いたコンクリートの諸特性

深谷竣平, 石田征男, 天野幹久. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1008 (2025)

44. 3 成分系複合セメントを用いたコンクリートの諸特性に関する検討

天野幹久, 落合昂雄, 石田征男, 細川佳史. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1030 (2025)

45. 石灰石-高炉スラグ混合セメントを用いたコンクリートの室内・暴露環境における各種物性とCO₂削減効果に関する検討

渡辺泰樹, 扇 嘉史, 細川佳史. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1031 (2025)

46. 石灰石-高炉スラグ混合セメントの物性とCO₂削減効果
小林和揮, 扇 嘉史, 細川佳史, 石田征男. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1032 (2025)

47. C₃A および C₄AF の炭酸化に関する検討

扇 嘉史, 細川佳史, 丸山一平^{*1}. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1051 (2025)

^{*1} 東京大学

48. 高炉セメントを用いたコンクリートへの湿式炭酸化合物の適用

石井祐輔, 田場祐道, 菅沼椋友, 黒川大亮. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1089 (2025)

49. β-C₂S を主成分とする CO₂ 吸収・硬化セメントコンクリートの各炭酸化養生条件における炭酸化速度および硬化性状

伊東可恋, 石田征男, 林 建佑, 米山 暁. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1094 (2025)

50. カルシウムカーボネートコンクリートの圧縮強度に及ぼす原料粉末の W/C および粒度の影響

多田真人, 後藤 壮, 兵頭彦次, 丸山一平^{*1}. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1122 (2025)

^{*1} 東京大学

51. 主鉄筋に異形 PC 鋼棒を用いた鋼繊維補強無孔性コンクリート梁の非線形有限要素解析

Erdenesuren GANTULGA^{*1}, 小室雅人^{*1}, 瓦井智貴^{*1}, 岸良 竜. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1188 (2025)

^{*1} 室蘭工業大学

52. 石灰石-高炉スラグセメントを用いたコンクリートの流動性および間隙通過性能に関する検討

安田瑛紀, 吉田亮佑, 細川佳史, 石田征男. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1226 (2025)

53. AI を用いた練混ぜ画像からの VC 値の予測に関する検討
工藤正智, 大森寛人, 岸良 竜. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1228 (2025)

54. フライアッシュの物理特性がモルタルの流動性に与える影響

星 健太, 久我龍一郎, 兵頭彦次. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1237 (2025)

55. 天然ゼオライトを用いたコンクリートの収縮ひび割れ特性評価

後藤 壮, 兵頭彦次. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 1290 (2025)

56. RFID ひずみ計測システムによる PC 部材のプレストレス導入管理と長期ひずみに基づく有効プレストレスの推定
岡崎佳菜子, 森 寛晃, 前田昌大^{*1}, 布川博一^{*1}. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 2037 (2025)

^{*1} 東海旅客鉄道

57. PFFRC パネルおよび EPS 材による緩衝構造を設置した落石防護擁壁の実規模衝撃荷重載荷実験

安藤隆浩^{*1}, 小室雅人^{*1}, 岸良 竜, 岸 徳光^{*1}. コンクリート工学年次論文集 (CD-ROM). 47, 論文 No. 2121 (2025)

^{*1} 室蘭工業大学

58. 鋼繊維補強無孔性コンクリート梁の耐衝撃挙動に関する数値解析手法の妥当性検討

瓦井智貴^{*1}, 小室雅人^{*1}, 岸良 竜, 岸 徳光^{*1}, 千石理紗, 浅井 翔^{*1}, 牛渡裕二^{*1}. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. I-05 (2025)

^{*1} 室蘭工業大学

59. 飛来物衝突を受ける鋼繊維補強無孔性コンクリートパネルの表面破壊に関する実験的検討

三上真希, 千石理紗, 岸良 竜, 別府万寿博^{*1}, 市野宏嘉^{*1}. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. I-08 (2025)

^{*1} 防衛大学校

60. 鋼繊維混入率の異なる無孔性コンクリート梁の非線形有限要素解析

Erdenesuren Gantulga^{*1}, 小室雅人^{*1}, 瓦井智貴^{*1}, 岸良 竜, 岸 徳光^{*1}. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. 12PM2-Ae-06 (2025)

^{*1} 室蘭工業大学

61. 鋼繊維補強無孔性コンクリートパネルの緩衝効果に関する数値解析手法の妥当性検討

安藤隆浩^{*1}, 小室雅人^{*1}, 岸良 竜, 岸 徳光^{*1}, 三上真希, 瓦井智貴^{*1}, 牛渡裕二^{*1}. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. 12AM2-Be-10 (2025)

^{*1} 室蘭工業大学

62. 硫酸によるレアアース抽出工程を受けた土砂のセメント改良効果

西田浩太^{*1}, 森澤友博^{*1}, 北誥昌樹^{*2}, 辻本 宏^{*3}, 小澤一喜^{*3},
内田 仁, 野中紀彰^{*4}, 中山淳一^{*5}, 大淵敦司^{*6}, 藤永公一郎^{*7,8}.
土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. III-117(2025)

^{*1} 東亜建設工業 ^{*2} 北誥ジオテクニクス ^{*3} 鹿島建設
^{*4} IHI 回転機械エンジニアリング ^{*5} 大田区産業振興協会
^{*6} リガク ^{*7} 千葉工業大学 ^{*8} 東京大学

63. 促進酸化試験による酸性土の中和材添加量評価

森下智貴^{*1}, 三浦俊彦^{*1}, 勝又 新^{*1}, 黒川大亮, 片田直人,
伊藤健一^{*2}, 小谷護留^{*2}. 土木学会年次学術講演会講演概要集
(Web). 80, 論文 No. 11PM2-De-10(2025)

^{*1} 大林組 ^{*2} 宮崎大学

64. 定常法および非定常法の電気泳動試験と実海洋環境下に長期曝露したコンクリートの塩化物イオンの拡散係数の関係

高市大輔^{*1}, 石田征男, 新見龍男^{*2}, 山路 徹^{*3}, 小池賢太郎^{*3}.
土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80,
論文 No. V-35(2025)

^{*1} セメント協会 ^{*2} トクヤマ ^{*3} 港湾空港技術研究所

65. 火山ガラス微粉末の活性度指数への影響因子に関する文献調査に基づく回帰分析

武田昌也, 安田瑛紀, 桐野裕介, 細川佳史. 土木学会年次学術
講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. V-106(2025)

66. 各種刺激剤が石灰石-高炉セメントの水和および圧縮強度に及ぼす影響

渡辺泰樹, 扇 嘉史, 細川佳史. 土木学会年次学術講演会講演
概要集 (Web). 80, 論文 No. V-111(2025)

67. 天然ゼオライトを用いたコンクリートの湿気移動特性に関する研究

後藤 壮, 兵頭彦次. 土木学会年次学術講演会講演概要集
(Web). 80, 論文 No. V-167(2025)

68. CO₂ 吸収・硬化セメントを用いたコンクリートの各種性状に及ぼす高炉スラグ微粉末混和の影響

伊東可恋, 石田征男, 林 建佑, 落合昂雄, 米山 暁. 土木学会
年次学術講演会講演概要集 (Web). 80,
論文 No. V-178(2025)

69. CO₂ 吸収・硬化セメントを用いたポーラスコンクリートの性状評価

金子 稜, 石田征男, 落合昂雄, 天野幹久. 土木学会年次学
術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. V-183(2025)

70. 炭酸化スラリーを混合したプレキャストコンクリート製品に関する検討

田場祐道, 石井祐輔, 美谷 潤^{*1}, 五十嵐 智^{*1}. 土木学会年次学
術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. V-188(2025)

^{*1} 共和コンクリート工業

71. 石灰石-高炉セメントを用いたコンクリートの基本性状に関する検討

天野幹久, 藤原有彩, 石田征男, 細川佳史. 土木学会年次学術
講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. V-203(2025)

72. 石灰石-高炉セメントを用いたコンクリートの耐久性に関する検討

藤原有彩, 天野幹久, 石田征男, 細川佳史. 土木学会年次学術
講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. V-204(2025)

73. RFID ひずみ計測システムによる PC 桁のひずみ計測頻度の検討

前田昌大^{*1}, 布川博一^{*1}, 野田真一郎^{*1}, 岡崎佳菜子, 住吉裕次郎,
井坂幸俊, 森 寛晃. 土木学会年次学術講演会講演概要集
(Web). 80, 論文 No. V-218(2025)

^{*1} 東海旅客鉄道

74. RFID ひずみ計測システムによる PC 部材の緊張力導入管理と有効プレストレス推定

岡崎佳菜子, 住吉裕次郎, 井坂幸俊, 森 寛晃, 前田昌大^{*1},
布川博一^{*1}, 野田真一郎^{*1}. 土木学会年次学術講演会講演概要
集 (Web). 80, 論文 No. V-219(2025)

^{*1} 東海旅客鉄道

75. 石灰石微粉末を混合したセメントの耐硫酸塩性に及ぼす全アルカリの影響

多田真人, 尾崎怜至, 久我龍一郎, 兵頭彦次. 土木学会年次学
術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. V-349(2025)

76. 室内浸漬試験による石灰石-高炉セメントの化学的侵食に対する抵抗性の評価

安田瑛紀, 石田征男, 細川佳史, 桐野裕介, 武田昌也, 吉田亮佑.
土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80,
論文 No. V-351(2025)

77. C₄AF の湿式炭酸化に関する検討

扇 嘉史, 細川佳史, 丸山一平^{*1}. 土木学会年次学術講演会講演
概要集 (Web). 80, 論文 No. V-365(2025)

^{*1} 東京大学

78. CO₂ 排出量削減に貢献する石灰石混合セメントに関する検討

小林和揮, 扇 嘉史, 細川佳史. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. V-387 (2025)

79. 混合材の供給量を考慮したセメントの CO₂ 排出削減量の評価

桐野裕介, 新見龍男^{*1}, 河合研至^{*2}. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. V-411 (2025)

^{*1} トクヤマ ^{*2} 広島大学

80. 石灰石混合セメントを用いたコンクリートの流動性および間隙通過性に関する検討

吉田亮佑, 安田瑛紀, 桐野裕介, 細川佳史, 石田征男.
土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80,
論文 No. V-533 (2025)

81. AI を用いた練混ぜ画像および配合情報からのコンクリートの VC 値予測

工藤正智, 岸良 竜, 大森寛人. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. V-551 (2025)

82. 疲労ひび割れを考慮したコンクリート舗装のライフサイクルコストに及ぼす設計条件の影響

新見龍男^{*1}, 桐野裕介, 吉本 徹^{*2}, 河合研至^{*3}. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. V-576 (2025)

^{*1} トクヤマ ^{*2} セメント協会 ^{*3} 広島大学

83. 石灰石微粉末を添加した高炉セメントを用いたモルタルの強度および耐久性

竹入陽太^{*1}, 川谷千晶^{*1}, 伊代田岳史^{*1}, 細川佳史, 安田瑛紀.
土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文
No. 12AM2-Le-12 (2025)

^{*1} 芝浦工業大学

84. 石灰石微粉末を多量混合した高流動コンクリートの実大部材への施工試験および CO₂ 固定量の評価

米山 暁, 石田征男, 林 建佑, 石田哲也^{*1}, 岩田秀治^{*2}. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80,
論文 No. VI-1022 (2025)

^{*1} 東京大学 ^{*2} 東海旅客鉄道

85. 石灰石微粉末を多量混合した高流動コンクリートの基本特性

林 建佑, 石田征男, 米山 暁, 石田哲也^{*1}, 岩田秀治^{*2}. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80,
論文 No. VI-1027 (2025)

^{*1} 東京大学 ^{*2} 東海旅客鉄道

86. CO₂ 吸収・硬化セメントを用いたコンクリート製品の実施工に向けた検討

深谷竣平, 落合昂雄, 石田征男. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. VI-1029 (2025)

87. IC タグ内蔵スーパースペースを用いたコンクリート製品情報管理における新システムの開発

住吉裕次郎, 岡崎佳菜子, 井坂幸俊, 森 寛晃. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80, 論文 No. CS17-49 (2025)

88. 湿式炭酸化した生コンスラッグを混合したコンクリートへの混和剤種類の影響

藤木浩人, 石井祐輔, 濱田洋志^{*1}, 田中亮一^{*1}. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (Web). 80,
論文 No. 12PM2-Xe-06 (2025)

^{*1} 東亜建設工業

89. 重錘衝突を受ける PFFRC パネルおよび EPS 材を設置した落石防護擁壁の耐衝撃挙動

安藤隆浩^{*1}, 小室雅人^{*1}, 岸良 竜, 岸 徳光^{*1}, 千石理紗,
三上真希, 瓦井智貴^{*1}, 牛渡裕二^{*2}. 土木学会北海道支部論文報告集 (CD-ROM). (81), 論文 No. A-5-07 (2025)

^{*1} 室蘭工業大学 ^{*2} 構研エンジニアリング

90. 疲労ひび割れを考慮したコンクリート舗装のライフサイクルコストおよび CO₂ 排出量に及ぼす設計条件の影響

新見龍男^{*1}, 吉本 徹^{*2}, 桐野裕介, 河合研至^{*3}. 土木学会論文集 (J-STAGE). 81 (21), 論文 No. 25-21018 (2025)

^{*1} トクヤマ ^{*2} セメント協会 ^{*3} 広島大学

91. 温度センサ RFID タグによる養生管理システムの活用によるコンクリート舗装打換え工における初期目地切削作業の効率化

野中 潔, 住吉裕次郎, 森 寛晃, 池田 茜^{*1}. インフラメンテナンス実践研究論文集 (J-STAGE). 4 (1), 124-129 (2025)

^{*1} 日本道路

92. 重錘落下を受ける鋼繊維補強無孔性コンクリート (PFFRC) 梁の衝撃応答解析

瓦井智貴^{*1}, 小室雅人^{*1}, 岸良 竜, 岸 徳光^{*1}, 千石理紗,
牛渡裕二^{*1}, 浅井 翔^{*1}. 応用力学シンポジウム予稿集 (Web). 28, 論文 No. 13001-06-06 (2025)

^{*1} 室蘭工業大学

93. 加熱改質フライアッシュを混和したコンクリートの圧縮強度に基づくセメント有効係数(k 値)の推定式の構築に関する研究

佐藤嘉昭^{*1}, 大谷俊浩^{*2}, 秋吉善忠^{*2}, 石田征男, 日高幸治^{*3}.
日本建築学会構造系論文集 (J-STAGE). 90(833), 778-789(2025)

^{*1} ゼロテクノ ^{*2} 大分大学 ^{*3} テクノスジャパン

94. 石灰石微粉末を混合材とした新規セメントを用いたモルタルの強度増進性

木村虹凱^{*1}, 田場祐道, 濱 幸雄^{*1,2}. 日本建築学会大会学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概集 (Web). 2025, 論文 No. 1084(2025)

^{*1} 室蘭工業大学 ^{*2} 北海道大学

95. PHC 杭向け超高強度コンクリートの締固め性評価に関する検討

千石理紗, 岸良 竜, 三上真希. 日本建築学会大会学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概集 (Web). 2025, 論文 No. 1187(2025)

96. フライアッシュを混和したコンクリートのセメント有効係数(k 値)に関する研究(その 5. k 値の推定式の国内および国外 FA コンクリートへの適用性)

石田征男, 佐藤嘉昭^{*1}, 大谷俊浩^{*2}, 秋吉善忠^{*2}, 日高幸治^{*3}.
日本建築学会大会学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概集 (Web). 2025, 論文 No. 1276(2025)

^{*1} ゼロテクノ ^{*2} 大分大学 ^{*3} テクノスジャパン

97. セメントの少量混合成分に用いる石灰石の規定値が国内の資源循環に及ぼす影響

中川裕太, 桐野裕介, 細川佳史. 日本建築学会大会学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概集 (Web). 2025, 論文 No. 1675(2025)

98. 石灰石-高炉セメントを用いた高強度コンクリートの基礎物性に関する検討

天野幹久, 石田征男, 細川佳史. 日本建築学会大会学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概集 (Web). 2025, 論文 No. 1679(2025)

99. 日本国内における供給量を考慮した混合材の CO₂ 排出削減量の評価

桐野裕介, 新見龍男^{*1}, 河合研至^{*2}. 日本建築学会大会学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概集 (Web). 2025, 論文 No. 1690(2025)

^{*1} トクヤマ ^{*2} 広島大学

100. 建設用 3D プリンティング用モルタルの押出性および形状保持性に及ぼす細骨材の影響

大森寛人, 工藤正智, 岸良 竜. 日本建築学会大会学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概集 (Web). 2025, 論文 No. 1768(2025)

101. 掘削ずりの粒径に応じた不溶化材添加条件の検討及び長期安定性評価

菅沼椋友, 森 喜彦, 片田直人, 松山祐介. 地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会講演集 (Web). 30, 302-307(2025)

102. セレン還元菌群のバイオオーグメンテーションによる掘削ずり中セレンの不溶化

片田直人, 菅沼椋友, 七尾 舞, 花田晶子, 青柳 智^{*1}, 堀 知行^{*1}.
地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会講演集 (Web). 30, 449-454(2025)

^{*1} 産業技術総合研究所

103. マイクロX線 CT スキャナを用いたセメント系固化材改良土の内部可視化

七尾 舞, 野崎隆人, 藤江佑大, 椋木俊文^{*1}. 地盤工学ジャーナル (J-STAGE). 20(1), 81-89(2025)

^{*1} 熊本大学

104. 高温養生を利用したセメント処理土の六価クロム溶出量の推定に関する研究

信太陽介^{*1}, 原 弘行^{*1}, 黒川大亮, 森 喜彦, 藤江祐大. 地盤工学研究発表会予稿集 (Web). 60, 論文 No. 22-10-2-04(2025)

^{*1} 山口大学

105. セメント処理した高含水比泥土の締固め回数によるコーン指数評価

藤井二三夫^{*1}, 藤江祐大, 堀 常男^{*1}, 佐藤直樹^{*1}. 地盤工学研究発表会予稿集 (Web). 60, 論文 No. 22-10-3-07(2025)

^{*1} 伊藤忠 TC 建機

106. 生コンスラッジ由来の CCU 材料を用いた固化材スラリーの開発

藤木浩人, 片田直人, 黒川大亮, 池田周生^{*1}. 地盤工学研究発表会予稿集 (Web). 60, 論文 No. 22-10-3-08(2025)

^{*1} 小野田ケミコ

107. レアアースの酸抽出工程を受けた土砂のセメント改良効果

西田浩太^{*1}, 森澤友博^{*1}, 北詰昌樹^{*2}, 小澤一喜^{*3}, 辻本 宏^{*3},
内田 仁, 野中紀彰^{*4}, 中山淳一^{*5}, 大淵敦司^{*6}, 藤永公一郎^{*7}.
環境地盤工学シンポジウム発表論文集 (Web). 16, 183-186(2025)

^{*1} 東亜建設工業 ^{*2} 北詰ジオテクニクス ^{*3} 鹿島建設
^{*4} IHI 回転機械エンジニアリング ^{*5} 大田区産業振興協会
^{*6} リガク ^{*7} 東京大学

108. 高温養生を利用したセメント処理土の六価クロム溶出試験の迅速化に関する研究

信太陽介^{*1}, 原 弘行^{*1}, 黒川大亮, 森 喜彦, 藤江佑大. 環境地盤工学シンポジウム発表論文集 (Web). 16, 229-233(2025)

^{*1} 山口大学

109. Electrochemical Performance of Spherical $\text{LiMn}_{0.7}\text{Fe}_{0.3}\text{PO}_4$ Cathode Materials for Lithium-Ion Batteries (リチウムイオン電池用正極材球状 $\text{LiMn}_{0.7}\text{Fe}_{0.3}\text{PO}_4$ の電気化学的特性)

平山愉子, 及川睦貴, 横山 歩, 池上 潤, 石田弘徳, 大神剛章.
Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan. 32(Supplement), S38-S46(2025)

110. 異なる条件下で炭酸化したセメントスラリー固形物の形態

田場祐道, 早川隆之, 黒川大亮. Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan. 32(439), 300-305(2025)

111. pH スイングを利用したセメント系材料からの Ca 抽出・ CO_2 炭酸塩固定化に関する研究～反応液組成の影響～

大西里沙, 立岩華英, 星野清一, 野村幸治, 伊藤史典^{*1}, 余語克則^{*1}. 無機マテリアル学会学術講演会講演要旨集. 150, 13-14(2025)

^{*1} 地球環境産業技術研究機構

112. 環境負荷を考慮した石灰石混合セメントの検討

小林和揮, 扇 嘉史, 細川佳史. 無機マテリアル学会学術講演会講演要旨集. 150, 15-16(2025)

113. 環境負荷を考慮した石灰石-高炉スラグ混合セメントの検討

小林怜央, 渡辺泰樹, 扇 嘉史, 細川佳史. 無機マテリアル学会学術講演会講演要旨集. 151, 63-64(2025)

114. ジエタノールアミン系反応液を用いた pH スイング法による Ca 抽出・ CO_2 炭酸塩固定化に関する研究

山崎里沙, 星野清一, 伊藤史典^{*1}, 余語克則^{*1}. 無機マテリアル学会学術講演会講演要旨集. 151, 65-66(2025)

^{*1} 地球環境産業技術研究機構

115. 大船渡鉱山 襲下地区開発工事

松下正典, 吉村武彦, 大庭裕士^{*1}, 伊藤岳志^{*2}. Journal of MMIJ (J-STAGE). 141, 66-80(2025)

^{*1} 大分太平洋鉱業 ^{*2} 龍振鉱業

116. 大船渡鉱山 襲下地区開発工事

松下正典, 吉村武彦, 大庭裕士^{*1}, 伊藤岳志^{*2}. 季刊資源と素材. 10(4), 3-17(2025)

^{*1} 大分太平洋鉱業 ^{*2} 龍振鉱業

117. 日欧の都市ごみ焼却主灰リサイクルとセメント産業の役割に関する調査と考察

肴倉宏史^{*1}, 杉澤 建, 明戸 剛, 大神剛章, 石田泰之, 河井紘輔^{*1}, 稲葉陸太^{*1}, 大迫政浩^{*1}. 資源・素材学会春季大会講演集 (Web). 2025, 論文 No. 3K0408-16-01 (2025)

^{*1} 国立環境研究所

118. サーキュラーエコノミー貢献としてのセメント製造における廃棄物利用とカーボンニュートラルの関係

杉澤 建, 明戸 剛, 大神剛章, 石田泰之, 河井紘輔^{*1}, 稲葉陸太^{*1}, 肴倉宏史^{*1}, 大迫政浩^{*1}. 資源・素材学会春季大会講演集 (Web). 2025, 論文 No. 3K0408-16-02(2025)

^{*1} 国立環境研究所

119. セメント 1 トン当たり廃棄物・副産物利用量の日欧比較

杉澤 建, 明戸 剛, 大神剛章, 石田泰之, 河井紘輔^{*1}, 稲葉陸太^{*1}, 肴倉宏史^{*1}, 大迫政浩^{*1}. 廃棄物資源循環学会研究発表会講演集 (J-STAGE). 36, 335-336(2025)

^{*1} 国立環境研究所

120. 鋼繊維補強無孔性コンクリートパネルを芯材に用いた二層緩衝構造に関する重錘落下による要素実験

安藤隆浩^{*1}, 小室雅人^{*1}, 岸良 竜, 岸 徳光^{*1}, 牛渡裕二^{*1}. 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 (CD-ROM). 25, 論文 No. 40(2025)

^{*1} 室蘭工業大学

121. 湿式炭酸化法による生コンスラッグの有効活用に関する実験的研究

玉井 強^{*1}, 北村耕平^{*1}, 石井祐輔, 石田征男, 高橋 悠. 生コン技術大会研究発表論文集. 23, 209-214(2025)

^{*1} 山口小野田レミコン

122. セメントキルンにおける水素混焼技術の検討

下田 翔, 黒岩 勇, 田中康介, 北澤健資, 寺崎淳一. 燃焼シンポジウム講演論文集 (Web). 論文 No. A342 (2025)

123. 供給量を考慮したセメントのCO₂排出低減方法の評価

桐野裕介, 新見龍男^{*1}, 河合研至^{*2}. 日本 LCA 学会研究発表会講演要旨集 (Web). 20, 論文 No. 3-C1-04 (2025)

124. 水分含量の違いがトンネル掘削ずりの生物学的セレン不溶化に与える影響

青柳 智^{*1}, 堀 知行^{*1}, 片田直人, 菅沼椋友, 森 喜彦, 花田晶子, 黒川大亮, 松山祐介. 日本水環境学会年会講演集. 59, 327 (2025)

^{*1} 産業技術総合研究所

125. ケイ酸カルシウム水和物を利用した海水利用培地における海洋性水素酸化細菌 *Hydrogenovibrio marinus* MH-110 株の高密度培養法の検討

白井啓皓, 岡部航也^{*1}, 明戸 剛, 花田晶子, 西原宏史^{*1}. 日本生物工学会大会講演要旨集. 77, 308 (2025)

^{*1} 茨城大学

126. PC 橋りょうを建設段階から維持管理までシームレスに状態監視する技術開発について

布川博一^{*1}, 徳永宗正^{*2}, 岡崎佳菜子. 土木施工. 66 (7), 99-102 (2025)

^{*1} 東海旅客鉄道 ^{*2} 鉄道総合技術研究所

127. 温度センサ RFID タグを活用した施工管理ソリューション

住吉裕次郎. 道路建設. (812), 52-53 (2025)

128. CE 実現を目指す産業界の役割

高野博幸. いんだすと. 40 (1), 17-18 (2025)

129. ウォールサーベイロボ及びウォールサーベイロッドによる外壁タイル調査・点検技術—外壁打診デバイス群を活用した外壁調査技術ウォールサーベイシステム—

野中 潔. 建築防災. (573), 48-51 (2025)

130. モルタル硬化過程の非破壊評価 近赤外分光法によるモルタルの凝結時間の推定

星健太, 関根麻里子, 森 寛晃. 検査技術. 30 (7), 35-41 (2025)

131. 3D レーザースキャナを用いたキルン点検方法の開発

関根麻里子, 岡崎佳菜子, 岸良 竜, 森 寛晃. 検査技術. 30 (8), 50-55 (2025)

132. セメント工場におけるカーボンニュートラルに向けた技術開発について

川之上太志. 建材試験情報 (Web). 61 (5-6), 16-19 (2025)

133. 天然ゼオライトを活用したセメント・コンクリートに関する海外の研究動向および適用事例

多田真人. コンクリートテクノ. 44 (5), 42-47 (2025)

134. セメント製造における廃棄物・副産物の利用と海上輸送の活用

瀧島 萌. 港湾. 102 (1), 24-25 (2025)

135. 地球環境再生のための C⁴S 研究開発プロジェクト—炭酸カルシウムコンクリート(CCC)の構造部材化と大阪・関西万博への出展—

辻埜真人^{*1}, 安江歩夢^{*1}, 中澤春生^{*1}, 黒田泰弘^{*1}, 谷 泰人^{*1}, 南川大輔^{*1}, 前田雄太郎^{*1}, 北垣亮馬^{*2}, 細野知之^{*3}, 田村雅紀^{*4}, 藤本郷史^{*5}, 兵頭彦次, 兼松 学^{*6}, 向井智久^{*7}, 勅使川原正臣^{*8}, 丸山一平^{*8}, 野口貴文^{*8}.

清水建設研究報告. 103, 35-44 (2025)

^{*1} 清水建設 ^{*2} 北海道大学 ^{*3} 増尾リサイクル

^{*4} 工学院大学 ^{*5} 宇都宮大学 ^{*6} 東京理科大学

^{*7} 国土技術政策総合研究所 ^{*8} 東京大学

136. 少量混合成分を 10%まで増量した普通ポルトランドセメントを用いたコンクリートの自然環境暴露による物性評価

安田瑛紀, 細川佳史, 桐野裕介, 藤原有彩, 米山 暁, 石田征男. 太平洋セメント研究報告. (188), 3-11 (2025)

137. 廃コンクリートの加熱炭酸化処理条件の検討

葛間雄飛, 中居直人, 小松浩平, 一坪幸輝. 太平洋セメント研究報告. (188), 12-20 (2025)

138. スレーキング等で溶出特性が変化する掘削ずりへの不溶化工の適用検討

菅沼椋友, 森 喜彦, 片田直人, 黒川大亮, 松山祐介, 山崎 浩. 太平洋セメント研究報告. (188), 21-29 (2025)

139. カーボフィクスセメント®を使用した流込みコンクリート製品の現場への適用事例

深谷竣平, 落合昂雄, 石田征男. 太平洋セメント研究報告. (188), 30-39 (2025)