

社外発表一覧 (2024年)

1. Effect of temperature on binding process of calcium carbonate concrete through aragonite crystals precipitation (アラゴナイト結晶沈殿による炭酸カルシウムコンクリートの結合プロセスに及ぼす温度の影響)

Ngoc Kien Bui^{*1}, 栗原 諒^{*1}, 兼松 学^{*2}, 兵頭彦次, 野口貴文^{*1}, 丸山一平^{*1}. Composites Part B: Engineering, 283, 論文 No. 111625 (2024)

^{*1} 東京大学 ^{*2} 東京理科大学

2. The Electrochemical Performance of The Blended Cathode of LMFP and NMC811 (LMFPとNMC811の混合電極の電気化学的特性)

及川睦貴, 池上 潤, 新堀雄麻^{*1}, 宮川里咲^{*1}, 石田弘徳, 大神剛章, 金村聖志^{*1}.

ECS Meeting Abstracts, MA2024-02(5), 論文 No. 649 (2024)

^{*1} 東京都立大学

3. A Study on Expansion Mechanism of Mortar with Aggregates Containing Iron Sulfide (硫化鉄を含む骨材を用いたモルタルの膨張メカニズムに関する研究)

宮本慎太郎^{*1}, 安藤陽子^{*2}, 吉田夏樹^{*3}, 川端雄一郎^{*4}, 関 友則^{*5}, 扇 嘉史. Proceedings of 1st International Conference on Iron Sulfide Reactions in Concrete, 133-137 (2024)

^{*1} 東北大学 ^{*2} 太平洋コンサルタント ^{*3} 島根大学

^{*4} 港湾空港技術研究所 ^{*5} 住友大阪セメント

4. Parametric investigation and scale testing on accelerated CO₂ sequestration of cement-based materials by utilizing industrial waste heat (産業廃熱を利用したセメント系材料のCO₂固定化促進に関する各種影響の検討と大規模試験)

王佃超^{*1}, 野口貴文^{*1}, 七尾 舞, 野崎隆人, 早川隆之. Journal of Cleaner Production, 475, 論文 No. 143716 (2024)

^{*1} 東京大学

5. Radiolarian occurrence and origin of basaltic rocks in the Hebiki Unit, Northern Chichibu accretionary complex in the Kanto Mountains, Central Japan (関東山地北秩父付加コンプレックス, 恵比木ユニットにおける玄武岩の放散虫産状と起源)

岡部一志, 鎌田祥仁^{*1}.

Revue de Micropaleontologie, 84, 論文 No. 100782 (2024)

^{*1} 筑波大学

6. Investigation of Natural Rock Powder for Use as Supplementary Cementitious Materials (岩石粉末のセメント混合材としての適合性に関する評価)

Le Thithienly, 久我龍一郎, 兵頭彦次.

Proceedings of the International Conference on Building Materials (ICBM 2024), 15-28 (2024)

7. Cold-sintered Carbonated Concrete Waste Fines: A Calcium Carbonate Concrete Block (コールドシンタリングされた炭酸化コンクリート微粉末: 炭酸カルシウムコンクリートブロック)

丸山一平^{*1}, Ngoc Kien Bui^{*1}, Amr Meawad^{*1}, 栗原 諒^{*1}, 三谷裕二, 兵頭彦次, 兼松 学^{*2}, 野口貴文^{*1}.

Journal of Advanced Concrete Technology (J-STAGE), 22(7), 406-418 (2024)

^{*1} 東京大学 ^{*2} 東京理科大学

8. AIを活用したコンクリートのスランプ予測システム「PreSLump AI[®]」の開発～概要と適用事例の紹介～

千石理紗, 石田弘徳, 工藤正智, 小池耕太郎, 立岩華英.

セメント・コンクリート, (927), 48-54 (2024)

9. 論文賞を受賞して

扇 嘉史, 細川佳史.

セメント・コンクリート, (930), 54 (2024)

10. 床コンクリートの生産性向上および品質向上に向けた取り組み

竹下永造^{*1}, 長塩靖祐^{*1}, 有馬冬樹^{*2}, 野中 潔, 森 寛晃.

セメント・コンクリート, (934), 4-9 (2024)

^{*1} 太平洋マテリアル ^{*2} 大和ハウス工業

11. β -C₂SおよびC-A-S-Hの炭酸化における二酸化炭素固定化機構の解析

扇 嘉史, 細川佳史.

セメント・コンクリート, (934), 48-53 (2024)

12. β -C₂Sの炭酸化によって固定されたCO₂に関する研究

扇 嘉史, 細川佳史. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE), 77(1), 53-61 (2024)

13. 炭酸化したC-A-S-Hおよびその加熱による脱炭酸挙動に関する研究

扇 嘉史, 細川佳史. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE), 77(1), 71-79 (2024)

14. 石灰石微粉末を添加した各種ポルトランドセメントの物性および水和反応に及ぼすアミンの影響

宇野光稀^{*1}, 近藤早瑛, 細川佳史, 新 大軌^{*1}. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE), 77(1), 96-104 (2024)

^{*1} 島根大学

15. 高C₃A早強型セメントの低温環境における初期強度発現機構

多田真人, 曾根涼太, 久我龍一郎, 兵頭彦次. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE), 77(1), 145-152 (2024)

16. 石灰石—高炉スラグ混合セメントのモルタル物性とその影響要因に関する検討

後藤 壮, 桐野裕介, 兵頭彦次. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE), 77(1), 197-205 (2024)

17. 近赤外分光法によるモルタルの硬化過程の非破壊評価に関する検討

星 健太, 住吉裕次郎, 小池耕太郎, 森 寛晃. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE), 77(1), 231-239 (2024)

18. 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および固形物を混合したセメント組成物の流動性に関する考察

早川隆之, 黒川大亮, 田場祐道, 野口貴文^{*1}. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE), 77(1), 483-491 (2024)

^{*1} 東京大学

19. 水熱法による低Ca型C-S-Hおよび廃コンクリート微粉末を用いた高活性Ca₂SiO₄の性状に関する検討

藤巻達矢^{*1}, 斎藤 豪^{*1}, 鈴木一帆^{*1}, 細川佳史. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE), 77(1), 492-500 (2024)

^{*1} 新潟大学

20. 耐用年数とライフサイクルコスト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), 77(1), 541-549 (2024)

^{*1} トクヤマ ^{*2} セメント協会 ^{*3} 広島大学

21. 少量混合成分を増量したセメントの圧縮強さに及ぼす構成材料の粒度分布の影響

藤原有彩, 安田瑛紀, 桐野裕介, 細川佳史.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文No. 1104 (2024)

22. スラッジ水を模したセメント懸濁液の炭酸化に及ぼす圧縮空気ガス吹き込みの影響

川崎海渡, 小嶋芳行^{*1}, 細川佳史, 桐野裕介.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文No. 1111 (2024)

^{*1} 日本大学

23. 水熱法による廃コンクリート微粉末を用いた高活性Ca₂SiO₄及びその前駆体の元素分析

藤巻達矢^{*1}, 斎藤 豪^{*1}, 中川裕太, 細川佳史.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文No. 1112 (2024)

^{*1} 新潟大学

24. 廃コンクリートへのCO₂固定化技術の開発

葛間雄飛, 中居直人, 小松浩平, 一坪幸輝.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文No. 1115 (2024)

25. 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～

月舘秀典, 中村充志, 川之上太志, 一坪幸輝.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文No. 1116 (2024)

26. 炭酸化過程におけるβ-C₂S粒子の体積変化

渡辺泰樹, 小林和揮, 扇 嘉史, 細川佳史.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文No. 1117 (2024)

27. AIを活用したクリンカの検鏡分析システムの構築

金田 涼, 山口麻衣子, 三石清華, 細川佳史.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文No. 1205 (2024)

28. 3Dレーザースキャナを用いたロータリーキルン形状計測技術

関根麻里子, 星 健太, 森 寛晃.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文No. 1206 (2024)

29. セメントキルンにおけるガス焼成技術の検討

下田翔, 黒岩 勇, 北澤健資, 寺崎淳一.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文No. 1207 (2024)

30. CO₂回収型セメント製造プロセス開発にむけたラボ機による基礎検討

米田圭介, 木村貴之, 太田亨, 本間健一.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文No. 1208 (2024)

31. 液体急結剤を用いた建設用3Dプリンティング用モルタルの自立安定性の評価

大森寛人, 岸良 竜, 森 寛晃.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文No. 1301 (2024)

32. 近赤外分光法によるセメント硬化過程評価の妥当性検討
星 健太, 岡崎佳菜子, 住吉裕次郎, 森 寛晃.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 1302 (2024)

33. 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1 実機により試製したセメントの品質
平尾 宙, 野上 暁^{*1}, 蒲生真也^{*1}, 小林幸一^{*1}.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 2101 (2024)

^{*1} セメント協会

34. 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5 実大模擬部材の構造体強度補正值に与える影響

本田和也^{*1}, 平本真也^{*2}, 石田征男, 中村弘典^{*3}.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 2105 (2024)

^{*1} 住友大阪セメント ^{*2} 日鉄高炉セメント

^{*3} セメント協会

35. 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

伊藤孝文^{*1}, 新見龍男^{*2}, 石田征男, 高原幸之助^{*3}.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 2107 (2024)

^{*1} セメント協会 ^{*2} トクヤマ ^{*3} UBE 三菱セメント

36. 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8 セメント密度の変動がコンクリートの基本物性に及ぼす影響

石田征男, 小倉 東^{*1}, 田原和人^{*2}, 伊藤孝文^{*3}.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 2108 (2024)

^{*1} 日鉄セメント ^{*2} デンカ ^{*3} セメント協会

37. 少量混合成分を 10%に増量したセメントを使用したコンクリートの基礎物性

米山 暁, 橋本真幸, 石田征男.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 2109 (2024)

38. 湿式炭酸化法による生コンスラッジの炭酸化とその有効利用に関する検討

菅沼椋友, 黒川大亮, 石井祐輔, 田場祐道.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 2209 (2024)

39. CO₂吸収・硬化セメントを用いたコンクリートの配合条件が力学特性およびCO₂固定量に及ぼす影響に関する検討

深谷竣平, 曾根涼太, 橋本真幸, 石田征男.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 2210 (2024)

40. 焼成したモンモリロナイト含有粘土のボゾラン活性とその影響因子

近藤早瑛, 扇 嘉史, 細川佳史.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 2306 (2024)

41. セメント混合材としての天然ゼオライトの加熱・分級による流動性の改善

尾崎怜至, 久我龍一郎, 兵頭彦次.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 2307 (2024)

42. 岩石粉末のASR膨張に対する抑制効果および活性との関係

Le Thithienly, 久我龍一郎, 兵頭彦次.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 2310 (2024)

43. 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}.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 3107 (2024)

^{*1} 東京大学

44. 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 (その1) コンクリート舗装のライフサイクル設定方法の提案

吉本 徹^{*1}, 新見龍男^{*2}, 桐野裕介, 河合研至^{*3}.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 3112 (2024)

^{*1} セメント協会 ^{*2} トクヤマ ^{*3} 広島大学

45. 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 (その2) 新規ライフサイクル設定法を用いたコンクリート舗装の評価

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, 78, 論文 No. 3113 (2024)

^{*1} トクヤマ ^{*2} セメント協会 ^{*3} 広島大学

46. 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

小林和揮, 扇 嘉史, 細川佳史.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 3115 (2024)

47. Tilleyite および Thauasite の加熱による脱炭酸挙動
扇 嘉史, 細川佳史.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 3206 (2024)

48. AI 技術を用いたフレッシュコンクリートの空気量予測
立岩華英, 工藤正智, 千石理紗, 小池耕太郎.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 3209 (2024)

49. フレッシュコンクリートにおける表面画像と気泡数の関係

工藤正智, 立岩華英, 千石理紗, 小池耕太郎.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 3210 (2024)

50. コンクリート内部の湿気拡散係数に関する基礎的研究

後藤 壮, 三谷裕二, 多田真人, 丸山一平^{*1}.

セメント技術大会講演要旨, 78, 論文 No. 3318 (2024)

^{*1} 東京大学

51. AI を用いたコンクリート製造時のフレッシュ性状予測システムの開発

工藤正智, 千石理紗, 岸良 竜.

コンクリート工学, 62(9), 787-791 (2024)

52. 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国内外の研究動向

多田真人. コンクリート工学, 62(11), 987-994 (2024)

53. セメント・コンクリートの環境影響評価に関する研究委員会

河合研至^{*1}, 伊代田岳史^{*2}, 内田俊一郎, 加藤弘義^{*3}, 小山明男^{*4}.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 0001 (2024)

^{*1} 広島大学 ^{*2} 芝浦工業大学 ^{*3} トクヤマ ^{*4} 明治大学

54. ヘミカーボネート・モノカーボネートおよびそれら炭酸化物の加熱による脱炭酸挙動に関する検討

扇 嘉史, 細川佳史.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1002 (2024)

55. 少量混合成分の量を 10%と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室内ならびに暴露環境における物性評価

安田瑛紀, 桐野裕介, 細川佳史, 石田征男.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1003 (2024)

56. 石灰石焼成粘土セメントの水和反応解析および選択溶解法の検討

吉田亮佑, 吉田夏樹^{*1}, 近藤早瑛, 新大軌^{*1}.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1035 (2024)

^{*1} 島根大学

57. β -C₂S を主要鉱物とした CO₂ 吸収・硬化セメント系材料を用いたコンクリートの力学特性および炭酸化性状

茨木泰介, 橋本真幸, 石田征男, 曽根涼太.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1044 (2024)

58. コンクリートの湿気拡散係数に関する検討

後藤 壮, 三谷裕二, 多田真人, 丸山一平^{*1}.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1049 (2024)

^{*1} 東京大学

59. プレストレスを導入した重量コンクリートの耐火性能に関する検討

藤澤 竜, 石田征男, 石田高啓^{*1}, 遠藤啓一郎^{*1}.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1141 (2024)

^{*1} 首都高速道路

60. UFC を採用したマッシブなプレキャストコンクリート部材の初期養生時における内部温度履歴の把握

酒井賢太^{*1}, 石田征男, 上山幸雄^{*2}, 三木朋広^{*3}.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1172 (2024)

^{*1} 戸田建設 ^{*2} 日本ヒューム ^{*3} 神戸大学

61. 炭酸化スラリーを用いたコンクリートの基本性能と CO₂ の削減効果に関する検討

石井祐輔, 黒川大亮, 田場祐道, 早川隆之.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1250 (2024)

62. 近赤外分光法による凝結時間の推定に関する検討

星 健太, 岡崎佳菜子, 住吉裕次郎, 森 寛晃.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1277 (2024)

63. AI 技術を用いたフレッシュコンクリート画像による空気量予測手法とメカニズム

工藤正智, 立岩華英, 千石理紗, 小池耕太郎.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1291 (2024)

64. AE 法を用いた積層経路が異なるモルタル積層体の曲げ破壊挙動の評価

中瀬皓太^{*1}, 橋本勝文^{*1}, 杉山隆文^{*1}, 大森寛人.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1331 (2024)

^{*1} 北海道大学

65. 一軸圧縮試験による建設用 3D プリンティング用モルタルの自立安定性の評価方法の検討

大森寛人, 岸良 竜, 森 寛晃.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1337 (2024)

66. 炭酸カルシウム硬化体の圧縮強度に及ぼす無機塩の影響

多田真人, 三谷裕二, 兵頭彦次, 丸山一平^{*1}.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 1350 (2024)

^{*1} 東京大学

67. 収縮低減剤と繊維混入率が鋼繊維補強無孔性コンクリートのせん断伝達特性に与える影響

五十嵐優太^{*1}, 柳田龍平^{*1}, 千代延 聖^{*1}, 岸良 竜.

コンクリート工学年次論文集, 46, 論文 No. 2117 (2024)

^{*1} 金沢大学

68. 重錘衝突を受ける主鉄筋に異形 PC 鋼棒を用いた鋼繊維混入無孔性コンクリート梁の耐衝撃挙動

松原 涼^{*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, 46, 論文 No. 2146 (2024)

^{*1} 室蘭工業大学

69. 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静荷重載荷実験

Erdenesuren Gantulga^{*1}, 小室雅人^{*1}, 岸良 竜, 岸 徳光^{*1},

瓦井智貴^{*1}, 永井泰圭^{*1}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. I-268 (2024)

^{*1} 室蘭工業大学

70. 飛翔体の高速衝突を受ける鋼繊維補強無孔性コンクリートパネルの貫入抵抗特性

山本将太郎, 小島克仁, 岸良 竜, 森 寛晃, 別府万寿博^{*1},

森 広毅^{*1}, 市野宏嘉^{*1}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. I-397 (2024)

^{*1} 防衛大学校

71. 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重錘落下衝撃荷重載荷実験

牛渡裕二^{*1}, 小室雅人^{*1}, 岸良 竜, 岸 徳光^{*1}, 瓦井智貴^{*1}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. I-401 (2024)

^{*1} 室蘭工業大学

72. コンクリートの環境影響評価におけるインベントリデータ更新の影響

桐野裕介, 内田俊一郎, 新見龍男^{*1}, 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, 79, 論文 No. V-44 (2024)

^{*1} トクヤマ ^{*2} セメント協会 ^{*3} 広島大学

73. コンクリート舗装の疲労ひび割れを考慮した環境影響評価手法の提案および評価

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, 79, 論文 No. V-45 (2024)

^{*1} トクヤマ ^{*2} セメント協会 ^{*3} 広島大学

74. CO₂ 硬化セメント系材料を用いた CO₂ 吸収コンクリートの基礎物性

橋本真幸, 石田征男, 曾根涼太, 取違 剛^{*1}, 向 俊成^{*1}, 田邊 陽^{*1}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. V-55 (2024)

^{*1} 鹿島建設

75. CO₂ 吸収・硬化型セメントを使用した流込みコンクリート製品に関する検討

深谷竣平, 曾根涼太, 橋本真幸, 石田征男.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. V-172 (2024)

76. CO₂ 吸収・硬化セメントのスプリットブロックへの適用性に関する検討

曾根涼太, 橋本真幸, 石田征男, 小山 航^{*1}, 白澤孝秀^{*2}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. V-177 (2024)

^{*1} スプリットン工業会 ^{*2} 山富産業

77. 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

伊藤孝文^{*1}, 石田征男, 新見龍男^{*2}, 高原幸之助^{*3}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. V-286 (2024)

^{*1} セメント協会 ^{*2} トクヤマ ^{*3} UBE 三菱セメント

78. 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 3: 高炉セメント基材に適用した場合の基本物性

石田征男, 本田和也^{*1}, 田原和人^{*2}, 中村弘典^{*3}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. V-287 (2024)

^{*1} 住友大阪セメント ^{*2} デンカ ^{*3} セメント協会

79. 少量混合成分を増量したセメントを使用したコンクリートのフレッシュ性状および硬化特性

金井慎太郎, 米山 暁, 林 建佑, 橋本真幸, 石田征男.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. V-292 (2024)

80. 少量混合成分を 10% まで増量したセメントを用いたコンクリートの耐久性

米山 暁, 橋本真幸, 石田征男.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. V-293 (2024)

81. 断面修復工法による補修から 8 年経過したコンクリート栈橋の劣化調査

岡崎佳菜子, 住吉裕次郎, 森 寛晃, 関根麻里子, 井坂幸俊.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. V-372 (2024)

82. 収縮低減剤および推定手法の違いが鋼繊維補強 PFC の引張軟化曲線に与える影響

五十嵐優太^{*1}, 千代延 聖^{*1}, 柳田龍平^{*1}, 岸良 竜.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. V-381 (2024)

^{*1} 金沢大学

83. 鋼繊維の寸法および混入率が UHPFRC の諸性状に及ぼす影響

藤澤 竜, 金井慎太郎, 林 建佑, 石田征男.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文 No. V-386 (2024)

84. 湿式炭酸化させた生コンスラッジのコンクリートへの適用検討

田場祐道, 石井祐輔, 早川隆之, 池田周生, 黒川大亮.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. V-419 (2024)

85. セメント系硬化体の炭素分布測定への EPMA の適用

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, 79, 論文No. V-438 (2024)

86. CO₂固定化スラリーの液固比がコンクリートの基本特性に及ぼす影響

天野幹久, 林 建佑, 石田征男.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. V-492 (2024)

87. コンクリートの乾燥収縮に及ぼす乾燥開始材齢および相対湿度の影響

後藤 壮, 三谷裕二, 丸山一平^{*1}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. V-510 (2024)

^{*1} 東京大学

88. CO₂吸収・硬化セメントを使用した超固練りコンクリートに関する一検討

扇 嘉史, 小林和揮, 橋本真幸, 細川佳史, 取違 剛^{*1}, 向 俊成^{*1}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. V-616 (2024)

^{*1} 鹿島建設

89. 石灰石—高炉スラグ混合セメントの各種物性と CO₂ 排出量削減効果

近藤早瑛, 扇 嘉史, 細川佳史.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. V-695 (2024)

90. 少量混合成分を増量したセメントの各材齢の圧縮強さに及ぼす構成材料の粒度の影響

藤原有彩, 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, 79, 論文No. V-706 (2024)

91. 液体急結剤と粉体助剤を併用した低粉じん型吹付けコンクリートの実機吹付け試験

安田瑛紀, 早川隆之, 細川佳史, 羽根井誉久^{*1}, 杉山彰徳^{*1}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. V-724 (2024)

^{*1} 太平洋マテリアル

92. AIを用いたフレッシュコンクリートの空気量予測手法に関する検討

工藤正智, 立岩華英, 小池耕太郎, 千石理紗.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. VI-1184 (2024)

93. 温度センサ RFID タグを用いた積算温度に基づく初期目地切削時期判定の検討 (その1: コンクリート舗装工事への温度センサ RFID タグの利用)

住吉裕次郎, 野中 潔, 森 寛晃, 池田 茜^{*1}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. CS9-09 (2024)

^{*1} 日本道路

94. 温度センサ RFID タグを用いた積算温度に基づく初期目地切削時期判定の検討 (その2: 目地切削結果と積算温度の関連性の評価)

野中 潔, 住吉裕次郎, 森 寛晃, 池田 茜^{*1}.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. CS9-10 (2024)

^{*1} 日本道路

95. 近赤外スペクトルによるコンクリートの凝結性状の評価

星 健太, 岡崎佳菜子, 森 寛晃.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. CS9-37 (2024)

96. 表面画像の輝度特性に基づくフレッシュコンクリートの気泡分布評価

小池耕太郎, 千石理紗, 立岩華英, 工藤正智.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. CS14-05 (2024)

97. AI 技術を用いた異なるフレッシュコンクリート性状の予測に関する検討

千石理紗, 工藤正智, 小池耕太郎, 立岩華英.

土木学会年次学術講演会講演概要集, 79, 論文No. CS14-06 (2024)

98. 主鉄筋に異形 PC 鋼棒を用いて鉄筋比を変化させた鋼繊維補強無孔性コンクリート梁の静荷重載荷実験

Erdenesuren Gantulga^{*1}, 小室雅人^{*1}, 瓦井智貴^{*1}, 岸良 竜,

森 寛晃, 小島克仁, 松原 涼^{*1}, 岸 徳光^{*1}.

土木学会北海道支部論文報告集, (80), 論文No. A-33 (2024)

^{*1} 室蘭工業大学

99. 主鉄筋に異形 PC 鋼棒を用い鉄筋比を変化させた鋼繊維混入無孔性コンクリート梁の重錘落下衝撃荷重載荷実験

松原 涼^{*1}, 小室雅人^{*1}, 瓦井智貴^{*1}, 岸良 竜, 森 寛晃, 小島克仁,

岸 徳光^{*1}.

土木学会北海道支部論文報告集, (80), 論文No. A-34 (2024)

^{*1} 室蘭工業大学

100. PFFRC パネルおよび EPS 材を設置した落石防護擁壁の衝撃荷重載荷実験

牛渡裕二^{*1}, 小室雅人^{*1}, 岸良 竜, 瓦井智貴^{*1}, 岸 徳光^{*1}.

構造物の衝撃問題に関するシンポジウム論文集, (14),

論文No. 27 (2024)

^{*1} 室蘭工業大学

101. 接触爆発に対する鋼繊維補強 PFC パネルの防護性能
岸良 竜, 別府万寿博^{*1}, 市野宏嘉^{*1}, 小島克仁, 森 寛晃.
構造物の衝撃問題に関するシンポジウム論文集, (14),
論文 No. 30 (2024)

^{*1} 防衛大学校

102. 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与える影響の検証 その1 収縮特性

伊藤孝文^{*1}, 新見龍男^{*2}, 石田征男. 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, 論文 No. 1043 (2024)

^{*1} セメント協会 ^{*2} トクヤマ

103. セメントの少量混合成分増量がコンクリートの特性に及ぼす影響の検証 その2 簡易断熱養生時の発熱温度および圧縮強度

新見龍男^{*1}, 伊藤孝文^{*2}, 石田征男. 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, 論文 No. 1044 (2024)

^{*1} トクヤマ ^{*2} セメント協会

104. セメントの少量混合成分増量がコンクリートの特性に及ぼす影響の検証 その3 断熱温度上昇特性および実大模擬部材における構造体強度補正值 (S 値)

石田征男, 伊藤孝文^{*1}, 新見龍男^{*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, 論文 No. 1045 (2024)

^{*1} セメント協会 ^{*2} トクヤマ

105. 少量混合成分を 10%まで増量したセメントを用いた高強度コンクリートの諸特性 その1. コンクリートの基本物性
深谷竣平, 石田征男, 米山 暁, 天野幹久.
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,
論文 No. 1046 (2024)

106. 少量混合成分を 10%まで増量したセメントを用いた高強度コンクリートの諸特性 その2. フレッシュ性状および強度発現性に及ぼす環境温度の影響

天野幹久, 深谷竣平, 米山 暁, 石田征男.

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,
論文 No. 1047 (2024)

107. 少量混合成分を10%まで増量したセメントを用いた高強度コンクリートの諸特性 その3. 発熱特性ならびに熱履歴を受けたコンクリートの強度発現性

米山 暁, 石田征男, 天野幹久, 深谷竣平.

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,
論文 No. 1048 (2024)

108. 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3. 加熱改質フライアッシュを混和したコンクリートのk値に及ぼす影響要因

佐藤嘉昭^{*1}, 大谷俊浩^{*2}, 秋吉善忠^{*2}, 石田征男, 日高幸治^{*3}.

日本建築学会大会学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概集,
論文 No. 1064 (2024)

^{*1} ゼロテクノ ^{*2} 大分大学 ^{*3} テクノスジャパン

109. 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4. TMFA コンクリートのk値に関する推定式の構築

大谷俊浩^{*1}, 佐藤嘉昭^{*2}, 秋吉善忠^{*1}, 石田征男, 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,
論文 No. 1065 (2024)

^{*1} 大分大学 ^{*2} ゼロテクノ ^{*3} テクノスジャパン

110. コンクリート内部の湿気拡散に関する検討 (その1: 実験計画およびコンクリート内部の湿度変化)

三谷裕二, 後藤 壮, 丸山一平^{*1}. 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, 論文 No. 1214 (2024)

^{*1} 東京大学

111. コンクリート内部の湿気拡散に関する検討 (その2: 湿気拡散係数の推定および湿気移動解析)

後藤 壮, 三谷裕二, 丸山一平^{*1}. 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, 論文 No. 1215 (2024)

^{*1} 東京大学

112. 温度センサ RFID タグによる測温と強度予測式のフィッティングを用いた強度予測に関する基礎検討

関根麻里子, 野中 潔, 森 寛晃. 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, 論文 No. 1311 (2024)

113. AIによるフレッシュコンクリートの空気量予測

工藤正智, 立岩華英, 小池耕太郎, 千石理紗.

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,
論文 No. 1634 (2024)

114. ライフサイクルを通じたコンクリートの環境影響評価におけるデータ更新の影響

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, 論文 No. 1639 (2024)

^{*1} トクヤマ ^{*2} 広島大学

115. 三成分系 (石灰石微粉末-高炉スラグ) 混合セメントを用いたコンクリートのCO₂排出量削減

細川佳史, 安田瑛紀. 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, 論文 No. 1686 (2024)

116. 炭素繊維を添加した建設用3Dプリンティングモルタルの自立安定性評価

大森寛人, 岸良 竜, 森 寛晃. 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, 論文 No. 11073 (2024)

117. FAコンクリートの強度発現に影響を及ぼすセメント有効係数(k値)に関する研究 (その3. MFAコンクリートのk値の特性)

秋吉善忠^{*1}, 佐藤嘉昭^{*2}, 大谷俊浩^{*1}, 石田征男, 日高幸治^{*3}.
日本建築学会九州支部研究報告集, (63), 論文 No. 110 (2024)
^{*1} 大分大学 ^{*2} ゼロテクノ ^{*3} テクノスジャパン

118. FAコンクリートの強度発現に影響を及ぼすセメント有効係数(k値)に関する研究 (その4. MFAコンクリートのk値の推定式の提案)

大谷俊浩^{*1}, 佐藤嘉昭^{*2}, 秋吉善忠^{*1}, 石田征男, 日高幸治^{*3}.
日本建築学会九州支部研究報告集, (63), 論文 No. 111 (2024)
^{*1} 大分大学 ^{*2} ゼロテクノ ^{*3} テクノスジャパン

119. 空気中の二酸化炭素を用いた水酸化カルシウムの炭酸化

小嶋芳行^{*1}, 川崎海渡, 桐野裕介, 内田俊一郎.
Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan, 31(431), 176-182 (2024)
^{*1} 日本大学

120. $\text{LiMn}_{0.7}\text{Fe}_{0.3}\text{PO}_4/\text{C}$ 正極の電極密度ならびに電気化学的特性に及ぼす $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.3}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$ の添加効果

及川睦貴, 山下弘樹, 塩崎麻由, 大神剛章, 金村聖志^{*1}.
Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan, 31(433), 289-296 (2024)
^{*1} 東京都立大学

121. ブラックマスからの非加熱 Li 回収技術の開発

西川直輝^{*1}, 笹井 亮^{*1}, 藤村卓也^{*1}, 杉澤 建, 明戸 剛.
日本セラミックス協会年会講演予稿集, 論文 No. 3B01 (2024)
^{*1} 島根大学

122. 遅延膨張性骨材を使用したコンクリートの室内試験を基にしたASR膨張の予測と暴露条件での膨張挙動の検証

見山宗士郎^{*1}, 山田一夫^{*2}, 佐川康貴^{*1}, 川上 隆^{*3}, 江里口 玲.
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, 24, 論文 No. 32 (2024)
^{*1} 九州大学 ^{*2} 国立環境研究所 ^{*3} 鹿児島大学

123. 飛翔体衝突を受けるコンクリートおよび鋼繊維補強PFCの貫入特性に関する実験的研究

別府万寿博^{*1}, 森 広毅^{*1}, 市野宏嘉^{*1}, 岸良 竜, 森 寛晃.
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, 24, 論文 No. 65 (2024)
^{*1} 防衛大学校

124. AI 技術を用いたフレッシュコンクリートの品質管理方法に関する検討

工藤正智, 立岩華英, 小池耕太郎, 千石理紗.
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, 33, 705-710 (2024)

125. 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

片田直人, 藤江佑大, 森 喜彦, 松山祐介, 守屋政彦.
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, 29, 51-56 (2024)

126. 不溶化処理した掘削ずりの均質性による溶出特性への影響

森 喜彦, 菅沼棕友, 松山祐介, 守屋政彦. 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, 29, 135-139 (2024)

127. MgO 系材料の吸着層工法への適用に関する検討-その 5-

藤江佑大, 森 喜彦, 松山祐介, 早川隆之, 守屋政彦.
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, 29, 390-395 (2024)

128. セメントと真砂土の非混合状態における遅延剤存在下での Ca, Si 溶出の経時変化

沼尻 響, 三浦俊彦^{*1}, 土屋信明^{*1}, 片田直人, 黒川大亮, 加藤雅彦^{*2}.
地盤工学研究発表会講演集, 59, 論文 No. 23-5-5-04 (2024)
^{*1} 大林組 ^{*2} 明治大学

129. CO_2 を固定化させたセメントスラリーのセメント系固化材への適用性検討

藤江佑大, 池田周生, 黒川大亮, 早川隆之.
地盤工学研究発表会講演集, 59, 論文 No. 24-6-3-08 (2024)

130. セメントキルンにおける都市ガス/アンモニア混焼特性の評価

下田 翔, 黒岩 勇, 北澤健資, 寺崎淳一.
燃焼シンポジウム講演論文集, 62, 論文 No. B223 (2024)

131. LMFP と NMC811 の混合電極の特性評価

横山 歩, 及川陸貴, 池上 潤, 大神剛章, 金村聖志^{*1}.

電気化学会大会講演要旨集, (91), 論文 No. S8-3_1_23 (2024)

^{*1} 東京都立大学

132. LMFP と NMC811 の混合電極による高温耐久性の評価

及川陸貴, 横山 歩, 池上 潤, 大神剛章, 新堀雄麻^{*1}, 宮川里咲^{*1}, 金村聖志^{*1}.

電気化学会大会講演要旨集, (91), 論文 No. S8-3_1_24 (2024)

^{*1} 東京都立大学

133. 産業廃棄物由来の溶融スラグを混入させたモルタル及びコンクリートの強度特性

上原子晶久^{*1}, 三上真希, 安東元卓^{*2}. 廃棄物資源循環学会研究発表会講演集 (J-STAGE), 35, 論文 No. C5-7-P (2024)^{*1} 弘前大学 ^{*2} 青南商事

134. カーボンニュートラルに向けた太平洋セメントの取り組み—カーボンニュートラル戦略と革新技術の開発状況—

一坪幸輝.

吸着—ゼオライト合同研究発表会要旨集, 論文 No. 2A-12 (2024)

135. 鉱山開発における生物多様性保全およびネイチャーボジティブ実現に向けた活動

花田晶子.

資源・素材 (秋季大会講演集), 論文 No. 3501-06-02 (2024)

136. 掘削ずり中の微生物によるセレン浄化技術の開発

片田直人, 菅沼椋友, 森 喜彦, 花田晶子, 黒川大亮, 松山祐介, 青柳 智^{*1}, 堀 知行^{*1}.

日本水環境学会シンポジウム講演集, 27, 271-272 (2024)

^{*1} 産業技術総合研究所

137. ダイズに対する化学肥料代替としてのリサイクルリン施用効果の検証

中務友明, 花田晶子, 明戸 剛, 新垣篤史^{*1}, 田中 剛^{*1}.

日本農芸化学会大会講演要旨集, 論文 No. 3D3p10 (2024)

^{*1} 東京農工大学

138. 放射性物質によるコンクリート汚染の機構解明と汚染分布推定に関する研究(26) 福島第一原子力発電所コンクリートの汚染調査・推定の要点: ひび割れ, 骨材, セメント,

競合イオン, 乾燥・炭酸化・溶脱, 吸着の可逆性・不可逆性

山田一夫^{*1}, 丸山一平^{*2}, 渋谷和俊^{*3}, 東條安匡^{*4},栗飯原はるか^{*5}, 細川佳史, 五十嵐 豪^{*6}, 駒 和義^{*5}.

日本原子力学会春の年会予稿集, 論文 No. 2B17 (2024)

^{*1} 国立環境研究所 ^{*2} 東京大学 ^{*3} 太平洋コンサルタント^{*4} 北海道大学 ^{*5} 日本原子力研究開発機構 ^{*6} 名古屋大学

139. 打診点検ロボットを用いた外壁点検技術「ウォールサーベイシステム®」

野中 潔. BELCA news, 39(188), 43-47 (2024)

140. セメント産業の資源循環と CN への取り組み

一坪幸輝. いんだすと, 39(11), 51-54 (2024)

141. 二酸化炭素吸収・硬化セメント「カーボフィクス®セメント」について

江里口 玲, 石田征男. 環境管理, 60(11), 4-12 (2024)

142. 細骨材に石炭ガス化スラグ骨材を用いたモルタルの基本的物性

安田瑛紀, 岸良 竜, 河野克哉^{*1}.

太平洋セメント研究報告, (186), 3-13 (2024)

^{*1} ギソンセメント

143. 石灰石—高炉スラグ混合セメントのモルタル物性に与える影響要因に関する研究

後藤 壮, 桐野裕介, 兵頭彦次.

太平洋セメント研究報告, (186), 14-24 (2024)

144. セメントクリンカーを細骨材に使用したモルタルのエトリンガイト遅延生成に関する研究

林 建佑, 宮本慎太郎^{*1}, 皆川 浩^{*1}, 久田 真^{*1}.

太平洋セメント研究報告, (186), 25-33 (2024)

^{*1} 東北大学

145. 3D レーザースキャナを用いたキルン点検手法の開発

関根麻里子, 星 健太, 住吉裕次郎, 森 寛晃.

太平洋セメント研究報告, (186), 34-42 (2024)

146. 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無機塩の影響

多田真人, 後藤 壮, 三谷裕二, 兵頭彦次, 丸山一平^{*1}.

太平洋セメント研究報告, (187), 7-15 (2024)

^{*1} 東京大学

147. カーボフィクス®セメントを使用したスプリットンブロックの製造ならびに道路法面の補強工事への適用

落合昂雄, 深谷竣平, 橋本真幸, 石田征男, 小山 航^{*1},横山勝典^{*2}. 太平洋セメント研究報告, (187), 16-24 (2024)^{*1} スプリットン工業会 ^{*2} 白馬村役場

148. 少量混合成分を 10%まで増量したセメントを用いて製造したコンクリートの諸特性

米山 暁, 深谷竣平, 石田征男.

太平洋セメント研究報告, (187), 25-33 (2024)

149. CO₂有効利用技術を適用した材料を用いた低炭素型舗装の試験施工

石井祐輔, 小松浩平, 七尾 舞, 池田周生, 田場祐道, 黒川大亮, 一坪幸輝, 早川隆之, 松浦 孝^{*1}.

太平洋セメント研究報告, (187), 34-43 (2024)

^{*1} 東北太平洋生コン