

社外発表一覧（2023年）

1. Spherical $\text{LiMn}_{0.7}\text{Fe}_{0.3}\text{PO}_4/\text{C}$ Cathode Materials for Lithium-Ion Batteries（リチウムイオン電池用正極材料球状 $\text{LiMn}_{0.7}\text{Fe}_{0.3}\text{PO}_4/\text{C}$ ）

山下弘樹, 塩崎麻由, 及川睦貴, 平山愉子, 大神剛章, 金村聖志^{*1}. ECS Meeting Abstracts. MA2023-01(A02), 論文 No. 602 (2023)

^{*1} 東京都立大学

2. Evaluation of Internal Cracks and Three-Dimensional Deformation due to Different Nozzle Paths in a Material Extrusion 3D Printer（材料押し出し3Dプリンタにおけるノズル経路の違いによる内部クラックと3次元変形の評価）

中瀬皓太^{*1}, 橋本勝文^{*1}, 杉山隆文^{*1}, 河野克哉. Conference Proceedings of the ICC. 16(1), 13-17 (2023)

^{*1} 北海道大学

3. Future projection of carbon dioxide emission in calcium carbonate concrete (CCC) production（カルシウムカーボネートコンクリート(CCC)製造における二酸化炭素排出量の将来予測）

藤本郷史^{*1}, B.N. Kien^{*2}, 栗原 諒^{*2}, 北垣亮馬^{*3}, 増尾孝義^{*4}, 兵頭彦次, 平尾 宙, 兼松 学^{*5}, 辻埜真人^{*6}, 黒田泰弘^{*6}, 中澤春生^{*6}, 田村雅紀^{*7}, 丸山一平^{*2}, 野口貴文^{*2}.

Conference Proceedings of the ICC. 16(1), 22-25 (2023)

^{*1} 宇都宮大学 ^{*2} 東京大学 ^{*3} 北海道大学

^{*4} 増尾リサイクル ^{*5} 東京理科大学 ^{*6} 清水建設

^{*7} 工学院大学

4. Physical properties and CO_2 fixation of concrete using carbonated cement slurry（炭酸化セメントスラリーを用いたコンクリートの物性と CO_2 固定化）

早川隆之, 阿武稔也, 野崎隆人, 野口貴文^{*1}.

Conference Proceedings of the ICC. 16(2), 27-30 (2023)

^{*1} 東京大学

5. Development of Carbonation-cured Low-carbon Precast Concrete Products and Evaluation of Avoided CO_2 Emissions（低炭素型炭酸化養生コンクリート製品の開発と CO_2 削減貢献量の評価）

星野清一, 小林和揮, 扇 嘉史, 橋本真幸, 桐野裕介, 細川佳史, 一坪幸輝, 野村幸治. Conference Proceedings of the ICC. 16(2), 56-60 (2023)

6. Quantitative analysis of carbon dioxide bound by carbonation of belite（ビーライトの炭酸化で固定された二酸化炭素の定量的な分析）

扇 嘉史, 桐野裕介, 細川佳史. Conference Proceedings of the ICC. 16(2), 186-190 (2023)

7. Thermal Crack Resistance and DEF Suppression Effect of Concrete Using Fly Ash Cement（フライアッシュセメントを用いたコンクリートの温度ひび割れ抵抗性およびDEF抑制効果）

三谷裕二, 米山 暁, 石田征男, 大野拓也^{*1}, Joseph S.H. Lim^{*2}, Logendran Doraipandian^{*2}, Somnuk Tangtermsirikul^{*3}. Conference Proceedings of the ICC. 16(3), 141-144 (2023)

^{*1} Taiheiyo Singapore ^{*2} Island Concrete

^{*3} Thammasat University

8. Various fundamental factors affecting the ion penetration in concrete（コンクリート中のイオン浸透に影響する様々な基本的要因）

山田一夫^{*1}, 丸山一平^{*2}, 市川恒樹^{*3}, 洞 秀幸^{*4}, 富田さゆり^{*4}, 東條安匡^{*3}, 渋谷和俊^{*4}, 芳賀和子^{*4}, 細川佳史, 五十嵐 豪^{*5}. Conference Proceedings of the ICC. 16(3), 202-206 (2023)

^{*1} 国立環境研究所 ^{*2} 東京大学 ^{*3} 北海道大学

^{*4} 太平洋コンサルタント ^{*5} 名古屋大学

9. Evaluation of environmental technologies for cement production considering multiple environmental categories（複数の環境領域を考慮したセメント製造における環境負荷低減技術の評価）

桐野裕介, 内田俊一郎, 新見龍男^{*1}, 河合研至^{*2}. Conference Proceedings of the ICC. 16(3), 415-418 (2023)

^{*1} トクヤマ ^{*2} 広島大学

10. Outline of NEDO Moonshot Project “Calcium Carbonate Circulation System in Construction”（NEDOムーンショット型研究開発事業 “ C^4S 研究開発プロジェクト”の概要）

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}, 黒田泰弘^{*6}, 平尾 宙, 兵頭彦次, 増尾孝義^{*7}.

Conference Proceedings of the ICC. 16(4), 14-17 (2023)

^{*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

^{*7} 増尾リサイクル

11. Effect of Triisopropanolamine on Hydration Reaction of Various Portland Cements Containing Limestone Powder (石灰石を添加した様々なポルトランドセメントの水和反応に対してトリイソプロパノールアミンが及ぼす影響)

宇野光稀^{*1}, 新 大軌^{*1}, 近藤早瑛, 細川佳史. Proceedings of International Symposium Between Korea, Japan and China on Performance Improvement of Concrete for Long Life Span Structure. 16, 68-73(2023)

^{*1} 島根大学

12. Scaling Resistance of Concrete with Special Paraffin Emulsion (特殊パラフィン乳剤を用いたコンクリートの耐スケリング性)

張 峰^{*1}, 岡田明也, 早川隆之, 濱 幸雄^{*1}. Proceedings of International Symposium Between Korea, Japan and China on Performance Improvement of Concrete for Long Life Span Structure. 16, 274-279(2023)

^{*1} 室蘭工業大学

13. Improving the biomass retention and system stability of the anammox EGSB reactor by adding a calcium silicate hydrate functional material (ケイ酸カルシウム水和物系機能性材料の添加によるEGSB型Anammox反応器のシステム安定性およびバイオマス保持性の改善)

Lin Lan^{*1}, 石田球大^{*1}, Zhang Yanlong^{*2}, 臼井啓皓, 三宅彩香, 阿部信彦, Li Yu-You^{*1}. Science of the Total Environment. 857(Part 3), 論文 No.159719(2023)

^{*1} 東北大学 ^{*2} 厦門大学

14. Blending Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide with Lithium Iron Manganese Phosphate as Cathode Materials for Lithium-ion Batteries with Enhanced Electrochemical Performance (リチウムイオン電池用正極材: ニッケルマンガンコバルト酸リチウム(NMC)ーリン酸マンガン鉄リチウム(LMFP)混合系の電気化学的特性の向上)

塩崎麻由, 山下弘樹, 平山愉子, 大神剛章, 金村聖志^{*1}. Electrochemistry (J-STAGE). 91(7), 論文 No.077007(2023)

^{*1} 東京都立大学

15. Wet-carbonation-based Mineral Extraction and CO₂ Sequestration Using Concrete Waste Fines at a Low Temperature (低温下でのコンクリート廃棄物微粉末を用いた湿式炭酸化に基づく鉱物抽出とCO₂隔離)

Bui Ngoc Kien^{*1}, 栗原 諒^{*1}, Wang Wei^{*2}, 兼松 学^{*3}, 兵頭彦次, 高野美育, 平尾 宙, 野口貴文^{*1}, 丸山一平^{*1,4}. Journal of Advanced Concrete Technology (J-STAGE). 21(3), 166-188(2023)

^{*1} 東京大学 ^{*2} 東南大学 ^{*3} 東京理科大学

^{*4} 名古屋大学

16. Eco-friendly recovery process of lithium from reduction roasting residue powder based on hydrothermal extraction (水熱抽出法による廃棄リチウムイオン二次電池焙焼残渣からの低環境負荷型Li回収プロセス)

笹井 亮^{*1}, 藤村卓也^{*1}, 上杉諒平, 明戸 剛, 小松浩平. Journal of Material Cycles and Waste Management (Web). 25(1), 389-395(2023)

^{*1} 島根大学

17. Evaluating the strength development of mortar using clinker fine aggregate with a combination of fly ash and its inhibitory effects on alkali-silica reaction and delayed ettringite formation (クリンカー細骨材とフライアッシュを併用したモルタルの強度発現性とアルカリシリカ反応および遅延エトリンタイト生成の抑制効果の評価)

宮本慎太郎^{*1}, 成瀬大樹^{*1}, 林 建佑, 皆川 浩^{*1}, 久田 真^{*1}. Journal of Material Cycles and Waste Management (Web). 25(2), 816-825(2023)

^{*1} 東北大学

18. セメントキルン排ガスからのCO₂分離回収技術

一坪幸輝, 吉川知久, 野村幸治, 上野直樹. セメント・コンクリート. (911), 46-53(2023)

19. セメント系固化材 その特性と広がる可能性(2) セメント改良土の基本的特性

野崎隆人. セメント・コンクリート. (913), 24-29(2023)

20. 特殊パラフィンエマルジョンを使用したコンクリートの適用事例

岡田明也, 丸田 浩^{*1}, 中村浩章, 早川隆之, 長塩靖祐^{*1}, 杉山彰徳^{*1}. セメント・コンクリート. (913), 42-47(2023)

^{*1} 太平洋マテリアル

21. β -C₂Sの炭酸化によるCO₂固定〜「カーボフィクス®セメント」のCO₂固定化機構の解明に向けて〜

扇 嘉史, 小林和揮, 橋本真幸, 細川佳史. セメント・コンクリート. (917), 26-31(2023)

22. 設計熱伝導率という新しい概念を!〜未利用熱エネルギーの活用に資する高熱伝導コンクリート〜

美寺寿人^{*1}, 佐伯竜彦^{*2}, 岡田明也, 野本孝史^{*3}, 浅野 宏^{*4}. セメント・コンクリート. (918), 14-21(2023)

^{*1} 東邦産業 ^{*2} 新潟大学 ^{*3} エヌシー

^{*4} 新潟太平洋生コン

23. 各種セメント硬化体の炭酸化反応によるCO₂吸収と生成物の変化

梅津真見子^{*1}, 黒川大亮, 森 泰一郎^{*2}, 坂井悦郎^{*3}. セメント・コンクリート. (919), 44-49(2023)

^{*1} 大成建設 ^{*2} デンカ ^{*3} 東京工業大学

24. ラテックス改質速硬コンクリートを用いた橋面コンクリート舗装の実橋における供用性評価

小島克仁, 岸良 竜, 長塩靖祐^{*1}, 岡田明也^{*1}, 森 寛晃. セメント・コンクリート. (920), 8-13(2023)

^{*1} 太平洋マテリアル

25. 3Dレーザースキャナを用いたキルン点検手法の検討

関根麻里子, 星 健太, 住吉裕次郎, 森 寛晃. セメント・コンクリート. (921), 10-16(2023)

26. 既設アスファルト打ち換えにおけるコンクリート舗装の適用～天王山古戦橋(京都府)での試験施工調査報告～

佐々木健一^{*1}, 岸良 竜, 小梁川 雅^{*2}. セメント・コンクリート. (922), 32-38(2023)

^{*1} セメント協会 ^{*2} 東京農業大学

27. 塩基度の異なる高炉スラグを用いたセメントの水和反応に及ぼす養生温度の影響

平野燿子, 久我龍一郎, 兵頭彦次. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 76(1), 115-122(2023)

28. インピーダンス解析によるモルタル硬化過程の評価に関する基礎的研究

齋藤 彰^{*1}, 岡元智一郎^{*1}, 江里口 玲, 井坂幸俊. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 76(1), 138-144(2023)

^{*1} 長岡技術科学大学

29. ラマン分光法を用いた異なるCO₂濃度下における湿潤環境でのセメントペーストの炭酸化反応の研究

伊神竜生^{*1}, 後藤 壮, 丸山一平^{*1,2}. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 76(1), 45-52(2023)

^{*1} 名古屋大学 ^{*2} 東京大学

30. セメントキルン排ガス分離回収CO₂を用いた加熱炭酸化処理による廃コンクリートへのCO₂固定化

七尾 舞, 野崎隆人, 王佃超^{*1}, 野口貴文^{*2}. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 76(1), 512-520(2023)

^{*1} 同済大学 ^{*2} 東京大学

31. 錯体重合法を用いて合成した高Ca/Si比C-S-Hの添加率の変化と炭酸化が造核効果に及ぼす影響

柏谷賢亮^{*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). 76(1), 537-544(2023)

^{*1} 新潟大学

32. 高Ca/Si比のC-S-Hの構造と再生可能セメントのサイクルに及ぼすAIの影響

鈴木一帆^{*1}, 斎藤 豪^{*1}, 水野 茜^{*1}, 細川佳史. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 76(1), 545-553(2023)

^{*1} 新潟大学

33. 石灰石微粉末を混合した中庸熱および低熱ポルトランドセメントの反応におよぼすトリイソプロパノールアミンの影響

宇野光稀^{*1}, 新 大軌^{*1}, 黒川大亮, 細川佳史. セメント・コンクリート論文集 (J-STAGE). 76(1), 76-83(2023)

^{*1} 島根大学

34. トリイソプロパノールアミンの強度増進効果に及ぼすMgOの増加の影響

金田 涼, 溝渕裕美, 山口麻衣子, 細川佳史. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 1111(2023)

35. トリイソプロパノールアミンの強さ増進効果に及ぼすLSPの粉末度の影響

中川裕太, 林 建佑, 兵頭彦次. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 1113(2023)

36. C-S-Hの炭酸化および加熱によるCO₂の挙動

扇 嘉史, 細川佳史. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 1114(2023)

37. 炭酸化させたセメントスラリーを混合したコンクリートのプレキャスト製品への適用性とCO₂固定化に関する実験的検討

田場祐道, 岡田明也, 早川隆之. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 1121(2023)

38. テストキルンを用いた高IM型セメントの試製と低温時の反応性評価

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. 77, 論文 No. 1216(2023)

39. 少量添加でASR膨張を抑制可能なガラス微粉末

安田瑛紀, 黒野承太郎, 岸良 竜, 河野克哉. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 1315(2023)

40. 石灰石微粉末を混合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基本物性

高橋 悠, 石田征男. セメント技術大会講演要旨.
77, 論文 No. 1318(2023)

41. 3Dレーザースキャナを用いたロータリーキルン点検技術
関根麻里子, 星 健太, 森 寛晃. セメント技術大会講演要旨.
77, 論文 No. 2102(2023)

42. セメントキルンにおける天然ガス燃焼時のNOx生成挙動の調査

下田 翔, 北澤健資, 寺崎淳一. セメント技術大会講演要旨.
77, 論文 No. 2103(2023)

43. マイクロ波照射によるセメント系材料の焼成

佐藤友美, 福島 潤^{*1}, 滝澤博胤^{*1}, 細川佳史. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 2104(2023)
^{*1} 東北大学

44. 化学吸収法によるセメント排ガスからのCO₂分離・回収技術の開発～セメントキルン排ガス成分の影響評価～

中村充志, 中居直人, 川之上太志, 一坪幸輝. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 3101(2023)

45. CO₂吸収・硬化セメントの炭酸化に及ぼすCO₂濃度の影響
小林和揮, 扇 嘉史, 橋本真幸, 細川佳史. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 3109(2023)

46. アミン及び石灰石微粉末を添加したセメントの水和特性
宇野光稀^{*1}, 新 大軌^{*1}, 近藤早瑛, 細川佳史. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 3113(2023)

^{*1} 島根大学

47. 岩石粉末の諸特性とセメント混合材としての適合性に関する検討

Le Thithienly, 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. 77, 論文 No. 3114(2023)

48. スラッジ水を模したセメント懸濁液のDACによる炭酸化
川崎海渡^{*1}, 小嶋芳行^{*1}, 桐野裕介, 内田俊一郎. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 3120(2023)

^{*1} 日本大学

49. セメントのリサイクル資源活用を考慮した環境影響評価(その19)補修期間を考慮したコンクリート舗装の評価

新見龍男^{*1}, 桐野裕介, 吉本 徹^{*2}, 河合研至^{*3}. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 3122(2023)

^{*1} トクヤマ ^{*2} セメント協会 ^{*3} 広島大学

50. 環境性評価に及ぼすコンクリートの性能の影響

桐野裕介, 加藤弘義^{*1}, 小山明男^{*2}, 河合研至^{*3}. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 3123(2023)
^{*1} トクヤマ ^{*2} 明治大学 ^{*3} 広島大学

51. 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. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 3124(2023)
^{*1} 新潟大学

52. エコセメントの収縮ひび割れ抵抗性に関する検討

米山 暁, 石田征男, 三谷裕二, 藤澤 竜. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 3210(2023)

53. 石灰石—高炉スラグ混合セメントの水分浸透速度係数とその影響要因に関する検討

後藤 壮, 桐野裕介, 兵頭彦次. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 3219(2023)

54. 近赤外分光法によるモルタル硬化過程評価に関する検討

星 健太, 住吉裕次郎, 小池耕太郎, 森 寛晃. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 3304(2023)

55. メタカオリンを使用した蒸気養生コンクリートの耐久性
黒野承太郎, 安田瑛紀, 岸良 竜, 河野克哉. セメント技術大会講演要旨. 77, 論文 No. 3319(2023)

56. 遅延エトリンサイト生成(DEF)の診断—DEFの微視的特徴と観察において留意すべき点—

吉田夏樹^{*1}, 安藤陽子^{*2}, 佐藤賢之介^{*3}, 扇 嘉史, 川端雄一郎^{*4}.
コンクリート工学. 61(3), 273-282(2023)

^{*1} 日本建築総合試験所 ^{*2} 太平洋コンサルタント

^{*3} 山梨大学 ^{*4} 港湾空港技術研究所

57. 促進炭酸化における各種セメント硬化体のCO₂吸収と生成物の変化

梅津真見子^{*1}, 黒川大亮, 森 泰一郎^{*2}, 坂井悦郎^{*3}. コンクリート工学. 61(9), 774-779(2023)

^{*1} 大成建設 ^{*2} デンカ ^{*3} 東京工業大学

58. パラフィンエマルジョンを混和したコンクリートの圧送性および耐凍害性

田場祐道, 岡田明也, 早川隆之, 橋本紳一郎^{*1}. コンクリート工学年次論文集(Web). 45, 論文 No. 1057(2023)

^{*1} 千葉工業大学

59. 少量添加で ASR 膨張を抑制するガラス微粉末の粒度と組成

安田瑛紀, 黒野承太郎, 岸良 竜, 河野克哉. コンクリート工学年次論文集 (Web). 45, 論文 No. 1100 (2023)

60. AI を用いた練混ぜ画像によるスランプ予測の精度評価に関する検討

工藤正智, 千石理紗, 立岩華英, 江里口 玲. コンクリート工学年次論文集 (Web). 45, 論文 No. 1125 (2023)

61. 建設用 3D プリンタの積層経路が異なるモルタル積層体の圧縮破壊時におけるひび割れ進展挙動と変形分布の関係

中瀬皓太^{*1}, 橋本勝文^{*1}, 杉山隆文^{*1}, 河野克哉. コンクリート工学年次論文集 (Web). 45, 論文 No. 1266 (2023)

^{*1} 北海道大学

62. 収縮低減剤の添加が繊維補強無孔性コンクリートの破壊力学特性に与える影響

千代延 聖^{*1}, 柳田龍平^{*1}, 岸良 竜, 河野克哉. コンクリート工学年次論文集 (Web). 45, 論文 No. 2019 (2023)

^{*1} 金沢大学

63. 鋼繊維補強無孔性コンクリートパネルを側面接着した RC 梁の重錘落下衝撃実験

松原 涼^{*1}, 小室雅人^{*1}, 河野克哉, 岸 徳光^{*1}. コンクリート工学年次論文集 (Web). 45, 論文 No. 2160 (2023)

^{*1} 室蘭工業大学

64. AI を活用したスランプ予測技術のセグメント製品への適用

江口秀男^{*1}, 田中敏嗣^{*1}, 早野博幸^{*1}, 井手野下俊明^{*1}, 工藤正智. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. CS14-31 (2023)

^{*1} 日本ヒューム

65. モルタルの凝結硬化過程の評価への近赤外分光法の適用

星 健太, 住吉裕次郎, 小池耕太郎, 森 寛晃. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. CS9-11 (2023)

66. PC 鋼棒の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耐衝撃挙動

松原 涼^{*1}, 小室雅人^{*1}, 瓦井智貴^{*1}, 河野克哉, 岸良 竜, 小島克仁, 岸 徳光^{*1}. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. I-37 (2023)

^{*1} 室蘭工業大学

67. 増粘剤併用系高流動コンクリートへの超遅延剤の適用検討

末宗利隆^{*1}, 永野貴麗^{*1}, 宮原建治^{*1}, 石井祐輔, 石田征男, 藤岡真之^{*2}, 橋川英司^{*3}. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. V-11 (2023)

^{*1} 大林組 ^{*2} ポゾリスソリューションズ ^{*3} 寄神建設

68. ラテックス改質速硬モルタルの誘電特性の評価

小島克仁, 岸良 竜, 河野克哉, 岡田明也, 梅津基宏. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. V-185 (2023)

69. 炭酸化度合の異なる炭酸化スラリーを用いたコンクリートの基礎物性

岡田明也, 田場祐道, 早川隆之. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. V-31 (2023)

70. 炭酸化したセメントスラリーを混合し蒸気養生を施したコンクリートの物性評価

田場祐道, 岡田明也, 早川隆之. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. V-32 (2023)

71. 高炉スラグ微粉末とセメントクリンカーを使用した固化体の基礎的研究

川守田祥吾^{*1}, 高野 伶^{*1}, 宮本慎太郎^{*1}, 皆川 浩^{*1}, 久田 真^{*1}, 林 建佑. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. V-353 (2023)

^{*1} 東北大学

72. 炭酸化スラリーを用いた舗装コンクリートの低温環境下での基礎物性に関する検討

七尾 舞, 岡田明也, 田場祐道, 早川隆之. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. V-361 (2023)

73. コンクリートの環境性評価における圧縮強度および耐用年数の影響

桐野裕介, 内田俊一郎, 加藤弘義^{*1}, 小山明男^{*2}, 河合研至^{*3}. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. V-378 (2023)

^{*1} トクヤマ ^{*2} 明治大学 ^{*3} 広島大学

74. ライフサイクルを考慮した各種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}. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. V-379 (2023)

^{*1} トクヤマ ^{*2} セメント協会 ^{*3} 広島大学

75. パラフィンエマルジョンを混和したコンクリートの圧送性評価に関する検討

石川 椋太^{*1}, 池田 信義^{*1}, 橋本 紳一郎^{*1}, 田場 祐道, 岡田 明也, 早川 隆之. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 78, 論文 No. V-422(2023)

^{*1} 千葉工業大学

76. エコセメントを使用したコンクリートのひび割れ抵抗性に関する研究

米山 暁, 三谷 裕二, 石田 征男. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. V-431(2023)

77. 高炉スラグ超微粉末を用いた超高強度繊維補強コンクリートの諸特性

茨木 泰介, 石田 征男, 石井 祐輔, 藤原 了^{*1}. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web).

78, 論文 No. V-580(2023)

^{*1} デイ・シイ

78. 石灰石 - 高炉スラグ混合セメントの水分浸透に影響を及ぼす要因の検討

後藤 壮, 桐野 裕介, 兵頭 彦次. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. V-591(2023)

79. AI を用いた練混ぜ画像によるスランプ予測技術における精度評価に関する検討

工藤 正智, 千石 理紗, 立岩 華英, 江里 口 玲. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web).

78, 論文 No. V-605(2023)

80. 道路用シールドセグメントに用いる重量コンクリートの耐火性に関する検討

高橋 悠, 石田 征男, 石田 高啓^{*1}, 遠藤 啓一郎^{*1}. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web).

78, 論文 No. V-680(2023)

^{*1} 首都高速道路

81. 加熱アスファルト混合物フィラーへのコンクリートスラッジケーキの適用性

野中 涼太郎^{*1}, 小須田 和貴. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 78, 論文 No. V-722(2023)

^{*1} 大成ロテック

82. 超速硬性を付与した床版補修向け UHPFRC に関する検討

藤澤 竜, 茨木 泰介, 石井 祐輔, 石田 征男. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web).

78, 論文 No. V-753(2023)

83. 超高強度繊維補強コンクリートの支圧強度特性

酒井 賢太^{*1}, 田中 康二^{*1}, 石田 征男, 石井 祐輔. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web).

78, 論文 No. V-757(2023)

^{*1} 戸田建設

84. 温度センサ付き RFID タグを用いたコンクリート舗装における目地切削時期の判定

住吉 裕次郎, 星 健太, 小池 耕太郎, 野中 潔, 井坂 幸俊, 森 寛晃, 池田 茜^{*1}, 弓木 宏之^{*1}. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 78, 論文 No. VI-106(2023)

^{*1} 日本道路

85. AI 技術を用いたコンクリートのスランプ予測における解析領域の検討

千石 理紗, 工藤 正智, 立岩 華英. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 78, 論文 No. VI-909(2023)

86. 鋼繊維補強無孔性コンクリートパネルを側面に接着した RC 梁の静荷重および衝撃荷重載荷実験

松原 涼^{*1}, 小室 雅人^{*1}, 瓦井 智貴^{*1}, 河野 克哉, 岸 良 竜, 溝口 愛実, 小島 克仁, 岸 徳光^{*1}. 土木学会北海道支部論文報告集 (CD-ROM). (79), 論文 No. A-18(2023)

^{*1} 室蘭工業大学

87. 鋼繊維補強無孔性コンクリートパネルを用いた落石防護擁壁の耐衝撃性向上効果に関する重錘衝突実験

瓦井 智貴^{*1}, 小室 雅人^{*1}, 河野 克哉, 岸 良 竜, 溝口 愛実, 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 (CD-ROM). (79), 論文 No. A-19(2023)

^{*1} 室蘭工業大学

88. 建設用3Dプリンタの積層経路の違いによる内部ひび割れ進展挙動の観察

中瀬 皓太^{*1}, 橋本 勝文^{*1}, 杉山 隆文^{*1}, 河野 克哉. 土木学会北海道支部論文報告集 (CD-ROM). (79), 論文 No. E-01(2023)

^{*1} 北海道大学

89. 高炉スラグ微粉末および高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの塩水中での凍結融解抵抗性

綾野 克紀^{*1}, 藤井 隆史^{*1}, 岡崎 佳菜子. 土木学会論文集 (J-STAGE). 79(12), 論文 No. 23-00042(2023)

^{*1} 岡山大学

90. 接触爆発を受ける繊維補強 PFC パネルの耐爆性に関する実験的研究

別府 万寿博^{*1}, 河野 克哉, 岸 良 竜, 溝口 愛実, 市野 宏嘉^{*1}. 構造工学論文集 A (J-STAGE). 69A, 1176-1186(2023)

^{*1} 防衛大学校

91. 3D プリンティング技術の土木構造への適用に関する研究小委員会(364 委員会)成果報告書

黒野承太郎^{*1}. コンクリート技術シリーズ 133. (2023)

^{*1} 委員会委員として

92. 練混ぜ画像を用いたAIとミキサ負荷電流によるスランブ予測の比較

工藤正智, 立岩華英, 千石理紗, 江里口 玲. 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). 論文 No. 1122 (2023)

93. 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 1. 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)

佐藤嘉昭^{*1}, 大谷俊浩^{*2}, 秋吉善忠^{*2}, 石田征男, 日高幸治^{*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 (Web). 論文 No. 1030 (2023)

^{*1} ゼロテクノ ^{*2} 大分大学

94. 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 2. 国内および国外のフライアッシュを混和したコンクリートの k 値)

大谷俊浩^{*1}, 佐藤嘉昭^{*2}, 秋吉善忠^{*1}, 石田征男, 日高幸治^{*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 (Web). 論文 No. 1031 (2023)

^{*1} 大分大学 ^{*2} ゼロテクノ

95. 近赤外分光法によるモルタルの非破壊強度推定に関する検討

星 健太, 関根麻里子, 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 (Web). 論文 No. 1130 (2023)

96. エコセメントを用いたコンクリートのひび割れ抵抗性

三谷裕二, 米山 暁. 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). 論文 No. 1140 (2023)

97. 深度カメラを用いたコンクリートスラブの打込み状況の計測および可視化

野中 潔, 関根麻里子, 森 寛晃, 江里口 玲, 高田修平. 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 (Web). 論文 No. 1146 (2023)

98. 九州におけるコンクリート構造物の凍害に関する研究 暴露実験の概要と途中経過

倪楚淇^{*1}, 小山智幸^{*1}, 伊藤是清^{*2}, 山本大介^{*3}, 湯浅 昇^{*4}, 濱 幸雄^{*5}, 阿武稔也. 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). 論文 No. 1178 (2023)

^{*1} 九州大学 ^{*2} 東海大学 ^{*3} 大分工業高等専門学校

^{*4} 日本大学 ^{*5} 室蘭工業大学

99. 175N/mm² クラス超高強度コンクリート既製杭の開発

秋元昌哲^{*1}, 早野博幸^{*1}, 河野克哉, 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). 論文 No. 1265 (2023)

^{*1} 日本ヒューム

100. 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 1. 研究目的と MFA コンクリートの k 値)

大谷俊浩^{*1}, 秋吉善忠^{*1}, 佐藤嘉昭^{*2}, 石田征男, 日高幸治^{*1}. 日本建築学会研究報告 九州支部 (CD-ROM). (62). 論文 No. 125 (2023)

^{*1} 大分大学 ^{*2} ゼロテクノ

101. 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 2. 国内外の FA コンクリートの k 値)

秋吉善忠^{*1}, 大谷俊浩^{*1}, 佐藤嘉昭^{*2}, 石田征男, 日高幸治^{*1}. 日本建築学会研究報告 九州支部 (CD-ROM). (62), 論文 No. 126 (2023)

^{*1} 大分大学 ^{*2} ゼロテクノ

102. 九州におけるコンクリート構造物の凍害に関する研究 一暴露実験の概要と途中経過一

小山智幸^{*1}, 伊藤是清^{*2}, 山本大介^{*3}, 湯浅 昇^{*4}, 濱 幸雄^{*5}, 阿武稔也. 日本建築学会研究報告 九州支部 (CD-ROM). (62), 論文 No. 141 (2023)

^{*1} 九州大学 ^{*2} 東海大学 ^{*3} 大分工業高等専門学校

^{*4} 日本大学 ^{*5} 室蘭工業大学

103. セメントスラリーを利用したコンクリートへの CO₂ 固定化技術に関する基礎的検討

阿武稔也, 佐々木幸一, 田場祐道, 岡田明也, 早川隆之. 日本建築学会構造系論文集 (J-STAGE). 88 (803), 38-46 (2023)

104. 多孔質ケイ酸カルシウム資材を用いた干潟環境改善技術

臼井啓皓. Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan. 30 (425), 135-139 (2023)

105. か焼ペントナイトのキャラクターがポゾラン活性に及ぼす影響

近藤早瑛, 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. 147, 50-51 (2023)

106. 焼成原料に Ca 含有廃棄物を使用した CO₂ 吸収・硬化セメントの特性

小林和揮, 扇 嘉史, 橋本真幸, 林 建佑, 黒川大亮, 細川佳史. 無機マテリアル学会学術講演会講演要旨集. 147, 80-81 (2023)

107. 太平洋セメント株式会社: 保有技術を活かしたセラミックス材料開発

大神剛章, 増田賢太. セラミックス. 58 (3), 132-135 (2023)

108. セメント産業における製造プロセスを中心としたカーボンニュートラルに向けた取り組み

木村貴之, 下田 翔. セラミックス. 58 (4), 221-227 (2023)

109. アミン添加が石灰石混合セメントの物性および反応性に及ぼす影響

宇野光稀^{*1}, 新 大軌^{*1}, 黒川大亮, 近藤早瑛, 扇 嘉史, 細川佳史. 日本セラミックス協会年会講演予稿集(Web). 論文 No. 2G10 (2023)

^{*1} 島根大学

110. 低炭素排出型石灰石混合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}, 新 大軌^{*1}, 黒川大亮, 近藤早瑛, 細川佳史. セラミックス基礎科学討論会講演要旨集(Web). 61, 論文 No. 1F08 (2023)

^{*1} 島根大学

111. MgO系材料の吸着層工法への適用に関する検討ーその4ー

七尾 舞, 森 喜彦, 普久原朝之, 松山祐介, 守屋政彦. 地下水・土壤汚染とその防止対策に関する研究集会講演集(Web). 28, 137-141 (2023)

112. 不溶化処理土の長期安定性に関する検討 その3

森 喜彦, 片田直人, 七尾 舞, 普久原朝之, 松山祐介, 守屋政彦. 地下水・土壤汚染とその防止対策に関する研究集会講演集(Web). 28, 15-20 (2023)

113. セメントクリンカ製造時の排出CO₂から固体炭素を製造する構造体触媒を用いた反応プロセス

今井敏夫, 当銘 葵, 三浦啓一, 赤間 弘^{*1}, 渡部 綾^{*1}, 福原長寿^{*1}. 化学工学会年会研究発表講演要旨集 (CD-ROM). 88, 論文 No. F221 (2023)

^{*1} 静岡大学

114. マイクロX線CTスキャナによる固化材分布の異なる改良土の一軸圧縮試験時における内部可視化

七尾 舞, 藤江佑大, 長谷部 翔, 野崎隆人, 棕木俊文^{*1}. 地盤工学研究発表会発表講演集 (Web). 58, 論文 No. 11-6-5-03 (2023)

^{*1} 熊本大学

115. 土留め壁用ソイルセメント杭における硬化遅延を目的とした配合試験例

三浦俊彦^{*1}, 諸富鉄之助^{*1}, 古賀翔平^{*1}, 内藤哲郎^{*1}, 野崎隆人, 加藤雅彦^{*2}. 地盤工学研究発表会発表講演集 (Web). 58, 論文 No. 11-6-5-04 (2023)

^{*1} 大林組 ^{*2} 明治大学

116. ソイルセメントにおけるセメントに吸着した遅延剤の脱離に伴うセメントからのCa溶出と水和物形成

沼尻 響^{*1}, 土屋信明^{*2}, 三浦俊彦^{*2}, 黒川大亮, 藤江佑大, 加藤雅彦^{*1}. 地盤工学研究発表会発表講演集(Web). 58, 論文 No. 12-6-2-07 (2023)

^{*1} 明治大学 ^{*2} 大林組

117. 遅延剤を添加したソイルセメントにおけるCa溶出過程の解明

沼尻 響^{*1}, 土屋信明^{*2}, 三浦俊彦^{*2}, 黒川大亮, 藤江佑大, 加藤雅彦^{*1}. 環境地盤工学シンポジウム発表論文集(Web). 15, 230-233 (2023)

^{*1} 明治大学 ^{*2} 大林組

118. 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, 長谷部 翔, 藤江佑大, 棕木俊文^{*1}. 環境地盤工学シンポジウム発表論文集(Web). 15, 246-251 (2023)

^{*1} 熊本大学

119. ホウケイ酸ガラス微粉末の少量添加による ASR 膨張の抑制

安田瑛紀, 黒野承太郎, 岸良 竜, 河野克哉^{*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). 23, 論文 No. 36 (2023)

^{*1} ギソンセメント

120. デジタル画像相関法とAIを活用したコンクリート劣化診断技術の開発

小池耕太郎, 住吉裕次郎, 星 健太, 森 寛晃, 樋本 智^{*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). 23, 論文 No. 59 (2023)

^{*1} 東日本高速道路

121. 特殊パラフィンエマルジョンを添加したコンクリートのスケーリング抵抗性

張 峰^{*1}, 岡田明也, 早川隆之, 濱 幸雄^{*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).

23, 論文 No. 87 (2023)

^{*1} 室蘭工業大学

122. 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(16) 研究の全体計画

丸山一平^{*1,2}, 山田一夫^{*3}, 渋谷和俊^{*4}, 細川佳史, 東條安匡^{*5}, 日比野 陽^{*2}, 五十嵐 豪^{*2}, 駒 義和^{*6}. 日本原子力学会秋の大会予稿集 (CD-ROM). 論文 No. 1C09 (2023)

^{*1} 東京大学 ^{*2} 名古屋大学 ^{*3} 国立環境研究所

^{*4} 太平洋コンサルタント ^{*5} 北海道大学

^{*6} 日本原子力研究開発機構

123. 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(17) 高経年におけるコンクリートの状態の位置づけ

五十嵐 豪^{*1}, 山田一夫^{*2}, 渋谷和俊^{*3}, 細川佳史, 東條安匡^{*4}, 駒 義和^{*5}, 丸山一平^{*1,6}. 日本原子力学会秋の大会予稿集 (CD-ROM). 論文 No. 1C10 (2023)

^{*1} 名古屋大学 ^{*2} 国立環境研究所

^{*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} 東京大学

124. 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(18) コンクリートの吸水挙動

丸山一平^{*1}, 五十嵐 豪^{*2}, 山田一夫^{*3}, 渋谷和俊^{*4}, 細川佳史, 東條安匡^{*5}, 駒 義和^{*6}. 日本原子力学会秋の大会予稿集 (CD-ROM). 論文 No. 1C11 (2023)

^{*1} 東京大学 ^{*2} 名古屋大学 ^{*3} 国立環境研究所

^{*4} 太平洋コンサルタント ^{*5} 北海道大学

^{*6} 日本原子力研究開発機構

125. 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(19) コンクリートへのイオン浸透予測手法の検討〈1〉

細川佳史, 山田一夫^{*1}, 丸山一平^{*2,3}, 駒 義和^{*4}, 富田さゆり^{*5}, 芳賀和子^{*5}, 渋谷和俊^{*5}. 日本原子力学会秋の大会予稿集 (CD-ROM). 論文 No. 1C12 (2023)

^{*1} 国立環境研究所 ^{*2} 東京大学 ^{*3} 名古屋大学

^{*4} 日本原子力研究開発機構 ^{*5} 太平洋コンサルタント

126. 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(20) コンクリートへのイオン浸透予測手法の検討〈2〉

富田さゆり^{*1}, 細川佳史, 山田一夫^{*2}, 駒 義和^{*3}, 丸山一平^{*4,5}, 芳賀和子^{*1}, 渋谷和俊^{*1}. 日本原子力学会秋の大会予稿集 (CD-ROM). 論文 No. 1C13 (2023)

^{*1} 太平洋コンサルタント ^{*2} 国立環境研究所

^{*3} 日本原子力研究開発機構 ^{*4} 東京大学 ^{*5} 名古屋大学

127. 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(25) 成果の廃止措置への反映と研究開発の課題

駒 義和^{*1}, 山田一夫^{*2}, 渋谷和俊^{*3}, 細川佳史, 東條安匡^{*4}, 日比野 陽^{*5}, 五十嵐 豪^{*5}, 丸山一平^{*5,6}. 日本原子力学会秋の大会予稿集 (CD-ROM). 論文 No. 1C18 (2023)

^{*1} 日本原子力研究開発機構 ^{*2} 国立環境研究所

^{*3} 太平洋コンサルタント ^{*4} 北海道大学 ^{*5} 名古屋大学

^{*6} 東京大学

128. 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(15) 阿武隈川の川砂利で作製したモルタルへの実汚染条件でのCsとSrの見かけの拡散係数

山田一夫^{*1}, 村中徳生^{*2}, 檜森恵大^{*2}, 洞 秀幸^{*3}, 富田さゆり^{*3}, 栗飯原はるか^{*4}, 東條安匡^{*2}, 細川佳史, 五十嵐 豪^{*5}, 丸山一平^{*6}, 渋谷和俊^{*3}. 日本原子力学会春の年会予稿集 (CD-ROM). 論文 No. 3G08 (2023)

^{*1} 国立環境研究所 ^{*2} 北海道大学

^{*3} 太平洋コンサルタント ^{*4} 日本原子力研究開発機構

^{*5} 名古屋大学 ^{*6} 東京大学

129. カルシウム系機能性材料を用いたUASB型Anammoxプロセスの処理性能の向上

石田球大^{*1}, 張遠帆^{*1}, 李玉友^{*1}, 臼井啓皓, 明戸 剛. 日本水環境学会年会講演集. 57, 406 (2023)

^{*1} 東北大学

130. 製造工程に関する時系列データの分類及び特徴把握のための機械学習手法の構築

平田智哉^{*1}, 林田智弘^{*1}, 西崎一郎^{*1}, 関崎真也^{*1}, 香月 毅, 浅倉綾太, 須藤航太. 日本オペレーションズ・リサーチ学会春季研究発表会アブストラクト集. 100-101(2023)

^{*1} 広島大学

131. 海洋性水素酸化細菌 *Hydrogenovibrio marinus* MH-110 株の培養法の検討

岡部航也^{*1}, 松内愛美^{*1}, 花田晶子, 春日友明, 明戸 剛, 西原宏史^{*1}. 日本生物工学会大会講演要旨集. 75, 135(2023)

^{*1} 茨城大学

132. ケイ酸カルシウム水和物を利用した微細藻類の増殖促進技術の開発

横井佑果^{*1}, 和賀健太郎^{*1}, 花田晶子, 春日友明, 明戸 剛, 吉野知子^{*1}, 新垣篤史^{*1}, 田中 剛^{*1}. 日本生物工学会大会講演要旨集. 75, 136(2023)

^{*1} 東京農工大学

133. リチウムイオン電池における重要鉱物のリサイクルについて

石田泰之. 資源・素材講演集(Web).

論文 No. 1601-05-04(2023)

134. 攪拌型粉砕機による廃コンクリート中のセメントペースト・骨材の選択粉砕

依田雅司^{*1}, 大和田秀二^{*2}, 一坪幸輝, 明戸 剛, 杉澤 建. 資源・素材学会北海道支部春季講演会講演要旨集(Web). 論文 No. C-7(2023)

^{*1} 北海道大学 ^{*2} 早稲田大学

135. セメントプロセスからの実排出 CO₂ ガスを合成ガスと固体 C に変換する構造体触媒システム

福原長寿^{*1}, 赤間 弘^{*1}, 内木寛人^{*1}, 渡部 綾^{*1}, VERMA Priyanka^{*1}, 今井敏夫, 三浦啓一. 触媒討論会予稿集(CD-ROM). 131, 論文 No. 1A08(2023)

^{*1} 静岡大学

136. 鋳型をダイレクトに製作できる 3D プリンター材料

石田弘徳, 千石理紗, 金光俊典, 江里口 玲. 粉体技術. 15(2), 126-133(2023)

137. セメント製造における固体回収物燃料(SRF)利用の現状と課題

和泉一志, 杉澤 建, 石田泰之. 廃棄物資源循環学会誌. 34(2), 116-124(2023)

138. センサ技術の適用課題と期待

江里口 玲. 非破壊検査. 72(3), 109-115(2023)

139. ラテックス改質速硬コンクリートの橋面コンクリート舗装への適用性評価

岸良 竜, 小島克仁, 岡田明也, 長塩靖祐^{*1}, 河野克哉. 舗装. 58(5), 22-26(2023)

^{*1} 太平洋マテリアル

140. 既設ポーラスコンクリート舗装の補修事例：隅角部の局部打換え

瀧波勇人^{*1}, 佐藤浩司^{*2}, 野田悦郎^{*3}, 弓木宏之^{*3}, 岸良 竜. 舗装. 58(8), 3-5(2023)

^{*1} セメント協会 ^{*2} 千葉県山武土木事務所 ^{*3} 日本道路

141. 低炭素・資源循環社会に貢献するセメントの品質設計

黒川大亮, 平野燿子, 平尾宙, 森 泰一郎^{*1}, 坂井悦郎^{*2}.

JETI. 71(1), 94-100(2023)

^{*1} デンカ ^{*2} 東京工業大学

142. AI を用いたフレッシュコンクリートにおけるスランプ予測技術

工藤正智, 小池耕太郎, 星 健太, 早野博幸^{*1}.

JETI. 71(7), 15-20(2023)

^{*1} 日本ヒューム

143. 診点検ロボットによる外壁点検システム「ウォールサーベイシステム®」の開発

野中 潔, 住吉裕次郎, 森 寛晃, 鈴木伸明^{*1}, 梶尾 聡^{*1}.

JETI. 71(9), 23-27(2023)

^{*1} 太平洋コンサルタント

144. セメント製造プロセスを活用したリチウムイオン電池のリサイクルシステムについて

飯野智之. 環境管理. 59(3), 22-26(2023)

145. 多孔質ケイ酸カルシウムによる干潟環境改善技術：セラクリーン

臼井啓皓, 濱崎潤二, 花田晶子, 明戸 剛. 環境浄化技術. 22(2), 10-15(2023)

146. 腐食センサ：特長と適用事例

江里口 玲. 建築技術. (881), 129-130(2023)

147. 太平洋セメントのカーボンニュートラルに向けた技術開発

川之上太志, 早川隆之, 下田 翔, 太田亨, 扇 嘉史. コンクリートテクノ. 42(3), 62-67(2023)

148. 飛来物衝突および接触爆発に対する鋼繊維補強 PFC の防護性能

岸良 竜, 別府万寿博^{*1}, 森 寛晃. コンクリートテクノ. 42(12), 22-25 (2023)

^{*1} 防衛大学校

149. コンクリートによる CO₂ 利用技術の紹介～カーボフィクスセメントおよびカーボキャッチ

橋本真幸. Material Stage. 23(8), 39-43(2023)

150. セメント産業のプラスチックエネルギー回収による脱炭素効果

杉澤 建, 明戸 剛. 日本 LCA 学会誌 (J-STAGE). 19(3), 127-134(2023)

151. メタン発酵消化液と牛ふん堆肥のみでの WCS 用イネ栽培

関 誠^{*1}, 小橋有里^{*1}, 押木市郎. 日本草地学会誌.

69, 41 (2023)

^{*1} 全国酪農業協同組合連合会

152. コンクリートの水和反応

櫛 達斗, 扇 嘉史. プレストレストコンクリート. 65(3), 73-77 (2023)

153. 混合セメント・混和材の反応と特性

中川裕太. プレストレストコンクリート. 65(4), 89-92 (2023)

154. 顕微ラマン分光法を用いた異なる相対湿度環境下におけるセメント水和物の炭酸化に関する研究

後藤 壮, 丸山一平^{*1}. 材料. 72(5), 361-368 (2023)

^{*1} 東京大学

155. 保管環境の温湿度条件がセメントの品質に及ぼす影響

中川裕太, 黒川大亮, 内田俊一郎, 平尾 宙. 太平洋セメント研究報告. (184), 3-10 (2023)

156. 多様な環境領域を考慮したセメント製造の環境負荷低減技術の評価

桐野裕介, 内田俊一郎, 新見龍男^{*1}, 河合研至^{*2}. 太平洋セメント研究報告. (184), 11-16 (2023)

^{*1} トクヤマ ^{*2} 広島大学

157. 材料押出方式 3D プリンターの異なるノズル経路が積層モルタルのひび割れ形成と変形分布に与える影響

黒野承太郎, 大森寛人, 橋本勝文^{*1}, 中瀬皓太^{*1}, 岸良 竜, 河野克哉^{*2}, 杉山隆文^{*1}. 太平洋セメント研究報告.

(184), 17-24 (2023)

^{*1} 北海道大学 ^{*2} ギソンセメント

158. Physical and Electrochemical Properties of the Blended Cathode of LiNi_{0.8}Mn_{0.1}Co_{0.1}O₂ and LiMn_{0.45}Fe_{0.55}PO₄/C for Lithium-ion Batteries (リチウムイオン電池用 LiNi_{0.8}Mn_{0.1}Co_{0.1}O₂ と LiMn_{0.45}Fe_{0.55}PO₄/C 混合正極のキャラクタリゼーションと電気化学的特性)

塩崎麻由, 山下弘樹, 大神剛章, 金村聖志^{*1}. 太平洋セメント研究報告. (184), 25-33 (2023)

^{*1} 東京都立大学

159. MgO 系材料の吸着層工法への適用に関する検討

森 喜彦, 七尾 舞, 早川隆之, 松山祐介, 守屋政彦. 太平洋セメント研究報告. (184), 34-41 (2023)

160. 低塩基度高炉スラグの水和反応と強度発現に対する温度の影響

久我龍一郎, 兵頭彦次. 太平洋セメント研究報告. (185), 3-11 (2023)

161. 加熱を受けた超速硬セメント硬化体の過膨張現象と拘束条件下で膨張した硬化体の力学特性に関する研究

森 寛晃, 江里口 玲, 中島 裕^{*1}, 渡邊晋也^{*2}, 久保善司^{*3}. 太平洋セメント研究報告. (185), 12-21 (2023)

^{*1} 太平洋マテリアル ^{*2} 日本建設機械施工協会

^{*3} 金沢大学

162. 低炭素型炭酸化養生インターロッキングブロックの開発と CO₂ 削減貢献量の評価

星野清一, 小林和揮, 扇嘉史, 橋本真幸, 細川佳史, 一坪幸輝, 野村幸治. 太平洋セメント研究報告. (185), 22-32 (2023)

163. AI を用いたコンクリートのスランプ予測システム「PreSLump AI®」の予測精度および実工場での検証結果

小池耕太郎, 工藤正智, 立岩華英, 千石理紗, 石田弘徳, 尾崎奨^{*1}, 清水 勇^{*1}. 太平洋セメント研究報告.

(185), 33-39 (2023)

^{*1} パシフィックシステム