社外発表一覧(2022年)

- 1. Wireless monitoring system for reinforcement corrosion detection (鉄筋腐食検知のための無線モニタリングシステム) 江里口 玲. Concrete. 56(1), 17-19(2022)
- 2. Mechanical behavior and models for porosity-free concrete reinforced with high amounts of steel fiber (多量の 鋼繊維で強化した無気孔コンクリートに対する機械的挙動 とモデル)

柳田龍平^{*1},中村拓郎^{*2},河野克哉,二羽淳一郎^{*3}. Construction and Building Materials. 354, 論 文 No. 129098 (2022)

- *1 金沢大学 *2 寒地土木研究所 *3 東京工業大学
- 3. Carbonation-cured concrete (低炭素型セメントを用いた炭酸化養生コンクリートの硬化性状とCO2低減効果) 小林和揮,馬場智矢,橋本真幸,細川佳史,一坪幸輝. International Cement Review. (3),40-41(2022) ※ 掲載は太平洋セメント名義
- 4. Impact resistance of porosity-free fiber-reinforced concrete (PFFRC) beams under low-velocity impact loading (低速度衝撃荷重を受ける無気孔繊維強化コンクリート (PFFRC) 梁の衝撃抵抗)

岸 徳光^{*1},小室雅人^{*1},河野克哉,瓦井智貴^{*1}. International Journal of Protective Structures. 13(2), 344-362(2022)

- *1 室蘭工業大学
- 5. Durability of concrete with Belite-Gehlenite clinker as fine aggregate (ビーライト-ゲーレナイトクリンカーを細骨材に使用したコンクリートの耐久性)

小林新人*¹,藤原浩已*¹,丸岡正知*¹,大和田瑞樹*²,林 建佑. MATEC Web of Conferences. 364,論文No. 02001(2022)
*¹ 宇都宮大学 *² デイ・シイ

6. Application of RFID Corrosion Environment Sensing System to Repair Work and Results of 10-year study (RFID 腐食環境システムの補修工事への適用と10年の追跡調査結果) 江里口 玲,藤原浩已*¹,井坂幸俊. MATEC Web of Conferences. 364,論文No. 04004(2022)

*1 宇都宮大学

7. Effects of Particle Size Distribution on the Performance of Calcium Carbonate Concrete (炭酸カルシウムコンクリートの性能に及ぼす粒度分布の影響)

Ngoc Kien Bui*1, 栗原 諒*1, 小鷹 涉*1, 兵頭彦次, 髙野美育, 兼松 学*2, 野口貴文*1, 丸山一平*1. Journal of Advanced Concrete Technology (J-STAGE). 20(11), 691-702(2022) *1 東京大学 *2 東京理科大学

- 8. Verification of the mutually complementary effect of fly ash and clinker aggregate on the strength, heat of hydration, and alkali-silica reaction (フライアッシュとクリンカ骨材の強度,水和熱,アルカリシリカ反応に対する相互補完効果の検証) 宮本慎太郎*1,林 建佑,成瀬大樹*1,細川佳史,皆川 浩*1,久田 真*1. Journal of Material Cycles and Waste Management. 24(4),1396-1406(2022)
- *1 東北大学
- 9. Effect of Reinforcing Steel Fiber on Permeability of High Strength and Ultra-Low Permeability Concrete (高強度高緻密コンクリートの透水性への鋼繊維の影響)

酒本琴音*1,加藤昌治*1,石井祐輔,胡桃澤清文*1,奈良 禎太*2. Materials Transactions (J-STAGE). 63(12), 1639-1644(2022)

- *1 北海道大学 *2 京都大学
- 10. 2050年カーボンニュートラルに向けた取り組み/太平洋セメント

星野清一, 平尾 宙, 林 康太郎, 野村幸治, 上野直樹. セメント・コンクリート. (900), 12-17(2022)

11. 建設用3Dプリンターに用いるセメント系材料「デジミックス 8 」の開発

黒澤真一, 河野克哉, 立岩華英. セメント・コンクリート. (901), 9-15 (2022)

- **12.** 炭酸化によるセメント系材料のCO₂吸収固定(その1) 兵頭彦次, 星野清一. セメント・コンクリート. (902), 38-42 (2022)
- 13. セメント産業における石灰石の利用

平尾 宙,黒川大亮. セメント・コンクリート. (903),10-15(2022)

14. 炭酸化によるセメント系材料のCO₂吸収固定(その2) 星野清一, 兵頭彦次. セメント・コンクリート. (903), 42-

47 (2022)

15. ICタグを埋設したモルタルスペーサ「iコンスペーサ®」 の概要と活用事例

江里口 玲. セメント・コンクリート. (904), 45-49(2022)

16. セメント産業の廃棄物受入れが最終処分場の残余年数 に及ぼす影響

新見龍男*1, 桐野裕介, 加藤弘義*1, 河合研至*2. セメント・コ ンクリート. (905), 30-35(2022)

*2 広島大学 *1 トクヤマ

17. CO₂吸収・硬化セメント「カーボフィクス[®]セメント」

橋本真幸, 小林和揮, 扇嘉史, 細川佳史. セメント・コンクリ **一** ▶. (906), 10-16 (2022)

18. シリカフュームプレミックスセメント(SFPC®)を用い た超高強度コンクリートの酷暑環境下における諸特性

曾根涼太,三谷裕二,石田征男,玉森俊裕,藤田 仁,大野 拓也*1. セメント・コンクリート. (907), 24-30(2022) *1 Taiheiyo Singapore

19. 混合成分がセメントの水和および水和物に及ぼす影響 高橋 茂*1, 黒川大亮, 森 泰一郎*2, 松澤一輝*1, 坂井悦郎*1. セメント・コンクリート. (908), 46-51(2022)

*1 東京工業大学 *2 デンカ

20. 爆発に対する鋼繊維補強PFC®(無孔性コンクリート)パ ネルの防御効果

河野克哉,別府万寿博*¹,岸良 竜,溝口愛実,小島克仁. セメ ント・コンクリート. (908), 52-57(2022)

*1 防衛大学校

21. ポルトランドセメント硬化体の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. セメン ト・コンクリート. (909), 42-49(2022)

*1 大成建設 *2 デンカ *3 東京工業大学

22. インターロッキングブロック用コンクリートのすり減 り抵抗性における骨材粒度の影響

髙橋 悠,石田征男,石井祐輔,福田康昭,小須田和貴, 天野重治*1. セメント・コンクリート. (910), 2-9(2022) *1 太平洋セメント舗装ブロック工業会

23. 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*1. セメン ト・コンクリート論文集(J-STAGE). 75(1),34-41(2022) *1 東京工業大学 *2 デンカ

24. 養生温度30°Cで長期水和した高C₃Sセメントを用いた フライアッシュセメントの反応解析と水和物組成

梅津真見子*1,相川 豊*1,久我龍一郎,坂井悦郎*1. セメン ト・コンクリート論文集(J-STAGE). 75(1),113-119(2022) *1 東京工業大学

25. コンクリート製品用途を想定した養生条件における高 C₃Sセメントを用いたフライアッシュセメントの初期強度と 長期水和性状

多田真人, 久我龍一郎, 内田俊一郎, 二戸信和*1. セメント・ コンクリート論文集(J-STAGE). 75(1), 120-127(2022) *1 デイ・シイ

26. 一般環境下におけるコンクリートの収縮予測に関する 検討

大野拓也,三谷裕二*1,丸山一平*2. セメント・コンクリート 論文集(J-STAGE). 75(1), 202-209(2022)

*1 Taiheiyo Singapore *2 名古屋大学

27. 乾燥条件が錯体重合法を用いて作製した高C/S比C-S-H の構造変化に及ぼす影響

粉川拓海*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). 75(1),412-418(2022) *1 新潟大学

28. 錯体重合法を用いて合成した高活性 β-C₂Sを水和した 高C/S比C-S-Hによる造核効果に関する基礎的検討

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). 5(1),419-425(2022) *1 新潟大学

29. P₂O₅と鉱物組成がセメント強さに及ぼす複合的影響 近藤早瑛, 溝渕裕美, 扇嘉史, 細川佳史. セメント技術大会 講演要旨. 76, 論文 No. 1106 (2022)

30. エトリンガイトの炭酸化反応で固定化されるCO2

扇 嘉史, 細川佳史. セメント技術大会講演要旨. 76, 論文 No. 1110 (2022)

31. 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17) セメント生産量減少および混合セメント製造割合増加を考慮した環境影響評価

新見龍男*¹, 桐野裕介, 加藤弘義*¹, 河合研至*². セメント技 術大会講演要旨. 76, 論文 No. 1114 (2022)

*1 トクヤマ *2 広島大学

32. 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18) 下水汚泥のセメント資源化の環境影響評価

中口歩香, 内田俊一郎, 新見龍男*¹, 河合研至*². セメント技術大会講演要旨. 76, 論文 No. 1115 (2022)

*1 トクヤマ *2 広島大学

33. AI が水和時の高 Ca/Si 比 C-S-H の構造と再生サイクル に及ぼす影響

鈴木一帆*¹, 斎藤 豪*¹, 水野 茜*¹, 細川佳史. セメント技術 大会講演要旨. 76, 論文 No. 1118 (2022)

*1 新潟大学

34. バイオマス灰のセメントクリンカー原料への適用化検討 —ASR 抑制効果への影響評価—

溝渕裕美, Briki Yosra, 黒川大亮, 細川佳史. セメント技術 大会講演要旨. 76, 論文 No. 1119 (2022)

35. バイオマス灰のセメント資源化に関する基礎研究

比留間友亮, 辰巳慶展, 寺崎淳一. セメント技術大会講演要 旨. 76, 論文 No. 1120 (2022)

36. 塩基度の低い高炉スラグの強度発現性状と温度依存性 に関する検討

平野燿子, 久我龍一郎, 兵頭彦次. セメント技術大会講演要旨. 76, 論文 No. 1204 (2022)

37. 混合セメント中の高炉スラグならびにフライアッシュの分量を増加させた RC はりのせん断耐力

安田瑛紀, 小亀大佑, 落合昂雄, 河野克哉. セメント技術大会 講演要旨. 76, 論文 No. 1215 (2022)

38. AI による練混ぜ画像を用いたインターロッキングブロックの品質予測

小池耕太郎, 工藤正智, 石井祐輔, 早野博幸. セメント技術大会講演要旨. 76, 論文 No. 1313 (2022)

39. 粒子画像流速測定法によるキルンバーナの解析とその考察

浜田航綺, 佐野雄哉, 北澤健資. セメント技術大会講演要旨. 76, 論文 No. 2101 (2022) 40. 炭素循環型セメント製造技術の開発(その1) 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 中村充志, 千葉裕己, 一坪幸輝, 上野直樹. セメント技術大会 講演要旨. 76, 論文 No. 2103 (2022)

41. 炭素循環型セメント製造技術の開発(その2) 廃コンクリートへのCO2固定化技術の開発

七尾 舞, 野崎隆人, 王佃超*1, 野口貴文*1. セメント技術大会 講演要旨. 76, 論文 No. 2104 (2022)

*1 東京大学

42. 炭素循環型セメント製造技術の開発(その3) 廃コンクリートからのセメント原料回収技術の開発

瀧澤 洸, 杉澤 建, 一坪幸輝, 大和田秀二*1. セメント技術大会講演要旨. 76, 論文 No. 2105 (2022)

*1 早稲田大学

43. 炭素循環型セメント製造技術の開発(その4) 生コンスラッジの湿式炭酸化とその反応メカニズムに関する検討

LE Thithienly, 井川義貴, 桐野裕介, 兵頭彦次. セメント技 術大会講演要旨. 76, 論文 No. 2106 (2022)

44. 炭素循環型セメント製造技術の開発(その5) 生コンクリートへのCO₂固定化技術の開発

佐々木幸一,阿武稔也,田場弘道,早川隆之. セメント技術大会講演要旨. 76,論文 No. 2107 (2022)

45. 炭素循環型セメント製造技術の開発(その6) 軽量盛土 へのCO2固定化技術の開発

小林芳宙,阿武稔也,長谷部 翔,早川隆之. セメント技術大会講演要旨. 76,論文 No. 2108 (2022)

46. 炭素循環型セメント製造技術の開発(その7) 低炭素型 炭酸化養生コンクリート製品の開発

小林和揮,橋本真幸,細川佳史,一坪幸輝. セメント技術大会 講演要旨. 76,論文 No. 2109 (2022)

47. ハイパースペクトルカメラによるフレッシュコンクリートの単位水量推定に関する研究

工藤正智,星 健太,小池耕太郎,早野博幸. セメント技術大会講演要旨. 76,論文 No. 2307 (2022)

48. Limestone calcined kaolinite cement (石灰石か焼カオリナイトセメント)

BRIKI Yosra, 黒川大亮, 細川佳史. セメント技術大会講演要旨. 76, 論文 No. 3109 (2022)

49. アミン系添加剤および石灰石微粉末を添加した中庸熱および低熱セメントの水和特性

宇野光稀*¹, 新 大軌*¹, 黒川大亮, 細川佳史. セメント技術大会講演要旨. 76, 論文 No. 3110 (2022)

*1 島根大学

50. 低温環境下におけるモルタルの初期強度発現性に及ぼすアルミネート結晶の大きさと含有量の影響

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. 76, 論文 No. 3116 (2022)

51. ガラス粉を混和材として用いたモルタルおよびペーストのフレッシュ性状に関する評価

井川義貴, 目黒貴史, 石田征男, 米山 暁. セメント技術大会 講演要旨. 76, 論文 No. 3117 (2022)

52. ガラス粉を混和材として用いたモルタルの強度特性および ASR 膨張抑制効果に関する検討

目黒貴史,井川義貴,石田征男,内田雅隆. セメント技術大会 講演要旨. 76,論文 No. 3118 (2022)

53. 炭酸化養生を行った CO2 硬化型セメントの硬化特性

橋本真幸, 小林和揮, 細川佳史, 馬場智矢. セメント技術大会 講演要旨. 76, 論文 No. 3302 (2022)

54. 錯体重合法を用いた高 C/S 比 C-S-H の添加率の変化が 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. セメント技術 大会講演要旨. 76, 論文 No. 3307 (2022)

*1 新潟大学

55. セメントメーカーのコンクリート技術者が考える新しい技術とビジネスの将来展望

河野克哉. コンクリート工学. 60(1),28-33(2022)

56. セメント産業の廃棄物受入れが最終処分場の残余年数に及ぼす影響

新見龍男*1, 桐野裕介, 加藤弘義*1, 河合研至*2. コンクリート工学. 60(2), 163-168(2022)

*1 トクヤマ *2 広島大学

57. AI を用いたコンクリート製造時のスランプ予測技術

早野博幸,工藤正智,小池耕太郎. コンクリート工学. 60(5),392-396(2022)

58. RFID ひずみ計測システムの開発経緯と適用事例

大塚裕太*¹, 江里口 玲, 井坂幸俊. コンクリート工学. 60(9), 815-820(2022)

*1 太平洋コンサルタント

59. 特殊パラフィンエマルジョンによる凍害抑制技術

岡田明也, 丸田 浩 *1 , 中村浩章, 早川隆之. コンクリート工学. 60(10), 902-908(2022)

*1 太平洋マテリアル

60. セメント中の混合材の使用量増加が管理型処分場の残余年数に及ぼす影響

新見龍男*¹, 桐野裕介, 加藤弘義*¹, 河合研至*². コンクリート工学. 60(10), 909-915(2022)

*1 トクヤマ *2 広島大学

61. コンクリート分野におけるナノマテリアルの適用に関する最近の研究事例

安田瑛紀. コンクリート工学. 60(12),1094-1102(2022)

62. メタカオリンならびにシリカフュームが蒸気養生コンクリートの塩化物イオン浸透抵抗性に及ぼす影響

黒野承太郎,立岩華英,安田瑛紀,河野克哉. コンクリート工学年次論文集(CD-ROM). 44,論文 No. 1015(2022)

63. 非接触式センサによるコンクリート打込量計測と現場向けシステム構築に向けての考察

野中 潔, 江里口 玲, 梅津基宏, 玉森俊裕. コンクリート工学 年次論文集(CD-ROM). 44, 論文 No. 1048 (2022)

64. 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. コンクリート工学年次論文集(CD-ROM). 44,論文 No. 1063 (2022)

*1 東京大学

65. エマルジョン中に乳化されるパラフィンの粒子径がコンクリートの凍結融解抵抗性に及ぼす影響

岡田明也, 中村浩章, 早川隆之, 丸田 浩*1. コンクリート工 学年次論文集(CD-ROM). 44, 論文 No. 1089 (2022)

*1 太平洋マテリアル

66. 無孔性コンクリートに埋め込まれた短繊維の引抜き挙動

伴野孝樹*1, 國枝 稔*1, 安田瑛紀, 河野克哉. コンクリート工 学年次論文集(CD-ROM). 44, 論文 No. 1149(2022)

*1 岐阜大学

67. 普通ポルトランドセメント用クリンカーを細骨材として用いたコンクリートのプレキャスト製品への適用性に関する研究

小林新人*¹,藤原浩已*¹,丸岡正知*¹,林 建佑. コンクリート 工学年次論文集(CD-ROM). 44,論文 No. 1142 (2022)

*1 宇都宮大学

68. 繊維補強 PFC(無孔性コンクリート)の高温に対する耐 爆裂性

溝口愛実, 岸良 竜, 河野克哉, 小澤満津雄*1. コンクリート 工学年次論文集(CD-ROM). 44, 論文 No. 1151 (2022)

*1 群馬大学

69. ハイパースペクトルカメラを用いたフレッシュコンク リートの単位水量推定手法に関する検討

工藤正智,星 健太,小池耕太郎,早野博幸. コンクリート工学年次論文集(CD-ROM). 44,論文 No. 1216(2022)

70. 炭酸カルシウム硬化体の圧縮強度に及ぼす影響因子の検討

高野美育, 林 建佑, 兵頭彦次, 平尾 宙. コンクリート工学年 次論文集(CD-ROM). 44, 論文 No. 1270(2022)

71. 圧縮強度及び鋼繊維混入率の異なる繊維補強無孔性コンクリート梁に関する静荷重及び重錘落下衝撃荷重載荷実験

岸 徳光*1, 小室雅人*1, 瓦井智貴*1, 河野克哉. コンクリート 工学年次論文集(CD-ROM). 44, 論文 No. 2155 (2022)

*1 室蘭工業大学

72. 火山性堆積物のコンクリート用混和材としての高度利用に関するシンポジウム委員会報告書・論文集(JCI-C101 (CD-ROM))

森 寛晃*1. (2022)

*1 委員会委員として

73. セメント製造における廃棄物活用

星野清一. 土木学会誌. 107(2), 34-36(2022)

74. セメント製造の変遷と浅野セメント大阪工場

溝口愛実,河野克哉. 土木学会誌. 107(9), 28-29(2022)

75. 接触爆発を受ける鋼繊維補強無孔性コンクリートパネルの局部破壊に関する実験的研究

別府万寿博*¹,寺澤拓真*¹,市野宏嘉*¹,河野克哉,岸良 竜,溝口愛実. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 77,論文 No. I-303 (2022)

*1 防衛大学校

76. 圧縮強度と鋼繊維混入率を変化させた無孔性コンクリート梁の静的および衝撃荷重載荷実験

瓦井智貴*¹,小室雅人*¹,河野克哉,岸 徳光*¹,岸良 竜,溝口愛実. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 77,論文 No. I-304(2022)

*1 室蘭工業大学

77. 高強度エコセメントミルクの半たわみ性舗装への適用 性の検討

小島克仁, 岸良 竜, 河野克哉, 清水 進*1. 土木学会全国大会 年次学術講演会講演概要集 (Web). 77, 論文 No. V-87 (2022) *1 秩父コンクリート工業

78. 締固めを必要とする高流動コンクリートの自由落下高さによる材料分離に関する検討

渡邉大河*¹, 石川椋太*¹, 橋本紳一郎*¹, 根本浩史*², 池田信義*¹, 中村敏之*³, 西脇敬一*⁴, 竹中 寛*⁵, 松本修治*⁶, 廣中哲也*², 三本 巌*ጾ, 小林竜平*9, 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). 77, 論文 No. V-111 (2022) *¹ 千葉工業大学 *² 清水建設 *³ オリエンタル白石*⁴ 鉄建建設 *⁵ 東洋建設 *6 鹿島建設 *7 奥村組*8 内山アドバンス *9 竹本油脂

79. 締固めを必要とする高流動コンクリートの材料分離に関する評価

石井祐輔, 藤澤 竜, 天野幹久, 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). 77, 論文 No. V-112 (2022)

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配合に関する検討

髙橋 悠,內田雅隆,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). 77,論 文 No. V-124(2022)

*1 首都高速道路

81. 石炭ガス化スラグ骨材を使用したモルタルの材齢 1 年間における物性変化

安田瑛紀, 立岩華英, 黒野承太郎, 河野克哉. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 77, 論文 No. V-131 (2022)

82. コンクリート内部の相対湿度・乾燥収縮ひずみ分布に 及ぼす各種材料の影響

米山 暁, 三谷裕二, 大野拓也 *1 , 丸山一平 *2 . 土木学会全国大会 年次学術講演会講演概要集 (Web). 77, 論文 No. V-138 (2022)

*1 Taiheiyo Singapore *2 東京大学

83. コンクリート内部の相対湿度および乾燥収縮に及ぼす乾燥開始材齢の影響

三谷裕二, 米山 暁, 大野拓也*1, 丸山一平*2. 土木学会全国大会 年次学術講演会講演概要集(Web). 77, 論文 No. V-139(2022)

*1 Taiheiyo Singapore *2 東京大学

84. 鋼繊維補強無孔性コンクリートの曲げ疲労特性

溝口愛実, 小島克仁, 岸良 竜, 河野克哉. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 77, 論文 No. V-225 (2022)

85. 形状の異なる集束アラミド繊維を使用した超高強度モルタルの耐衝撃性

小川晴希*1, 黒野承太郎, 安田瑛紀, 河野克哉. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 77, 論文 No. V-311 (2022)

*1 長岡技術科学大学

86. インターロッキングブロック寸法が路面の変形に及ぼす影響

岸良 竜, 小島克仁, 河野克哉, 西澤辰男*1, 永田浩二*2, 古川真弘*3. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 77, 論文 No. V-333 (2022)

*1 石川工業高等専門学校 *2 鈴与商事 *3 イワタ

87. 締固めを必要とする高流動コンクリートの振動締固め性に関する検討

石川椋太*¹,渡邊大河*¹,池田信義*¹,橋本紳一郎*¹,根本浩史*²,中村敏之*³,竹中 寬*⁴,西脇敬一*⁵,三本 巖*6,小林竜平*⁷,松本修治*⁸,石井祐輔,廣中哲也*⁹. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 77,論文 No. V-444(2022)

- *1 千葉工業大学 *2 清水建設 *3 オリエンタル白石
- *4 東洋建設 *5 鉄建建設 *6 内山アドバンス
- *7 竹本油脂 *8 鹿島建設 *9 奥村組

88. 外来アルカリによりASR膨張したモルタルの力学特性

黑野承太郎,安田瑛紀,河野克哉,三木朋広*1. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 77,論文 No. V-485 (2022)

*1 神戸大学

89. 粒子径の異なるパラフィンエマルジョンを用いたコンクリートの凍結融解抵抗性

岡田明也,中村浩章,早川隆之,丸田 浩*1. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 77, 論文 No. V-498 (2022)

*1 太平洋マテリアル

90. 高炉セメントの製造割合の違いによる環境負荷低減効果の定量化

室園 環 *1 ,桐野裕介,新見龍男 *2 ,河合研至 *1 . 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集 (Web). 77,論文 No. V-510 (2022)

*1 広島大学 *2 トクヤマ

91. エコセメントを使用した鉄筋コンクリートはりのせん 断性状

立岩華英, 黑野承太郎, 安田瑛紀, 河野克哉. 土木学会全国大会 年次学術講演会講演概要集(Web). 77, 論文 No. V-521 (2022)

92. 3Dプリンティング積層したモルタルの圧縮下における 内部ひび割れ進展状況の観察

黑澤真一,河野克哉,大森寬人,橋本勝文 *1 ,中瀬皓太 *1 . 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 77,論文 No. V-571(2022)

*1 北海道大学

93. 温度センサ付 RFID タグを活用したコンクリート内部 温度の非接触計測および養生状況の評価

野中 潔,江里口 玲,梅津基宏,河野豊弘*1. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 77,論文 No. VI-479(2022)

*1 大和ハウス工業

94. ハイパースペクトルカメラによるフレッシュコンクリートの単位水量推定に関する検討

工藤正智,星 健太,小池耕太郎,早野博幸. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 77,論文 No. CS9-67(2022)

95. AIによる練混ぜ画像を用いた即脱コンクリート製品の 品質予測

小池耕太郎,工藤正智,石井祐輔,早野博幸. 土木学会全国大会年次学術講演会講演概要集(Web). 77,論文 No. CS14-17(2022)

96. 鉄筋比の異なる鋼繊維補強無孔性コンクリートはりの 静荷重及び衝撃荷重載荷実験

小室雅人*¹, 瓦井智貴*¹, 河野克哉, 溝口愛美, 岸 徳光*¹. 土木学会北海道支部論文報告集(CD-ROM). (78), 論文 No. A-27(2022)

*1 室蘭工業大学

97. 強度の異なる繊維補強無孔性コンクリート梁に関する 重錘落下衝撃実験

溝口愛実,河野克哉,岸良 竜,小室雅人 *1 ,瓦井智貴 *1 ,岸 徳光 *1 . 土木学会北海道支部論文報告集(CD-ROM). (78),論文 No. A-28(2022)

*1 室蘭工業大学

98. 浄化材施用における水域環境改善効果について

鶴飼大地*¹,藤原広和*¹,三宅彩香,長崎勝康*². 土木学会東 北支部技術研究発表会講演概要集. 59,論文 No. Ⅱ-1(2022)

- *1 八戸工業高等専門学校
- *2 青森県産業技術センター水産総合研究所

99. 締固めを必要とする高流動コンクリートの振動締固め に関する基礎的研究

石川椋太*¹,根本浩史*²,小林竜平*³,山田大悟*¹,橋本紳一郎*¹,竹中 寬*⁴,渡邉大河*¹,松本修治*⁵,石井祐輔,池田信義*¹,三本 巖*6. 土木学会関東支部技術研究発表会論文集. 49,論文 No. V-32 (2022)

- *1 千葉工業大学 *2 清水建設 *3 竹本油脂
- *4 東洋建設 *5 鹿島建設 *6 内山アドバンス

100. 締固めを必要とする高流動コンクリートの自由落下高さに関する検討

渡邉大河*1,根本浩史*2,小林竜平*3,山田大悟*1,橋本紳一郎*1,西脇敬一*4,石川椋太*1,三本 巖*5,石井祐輔. 土木学会関東支部技術研究発表会論文集. 49,論文 No. V-36(2022)

- *1 千葉工業大学 *2 清水建設 *3 竹本油脂
- *4 鉄建建設 *5 内山アドバンス

101. 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供用性評価

小島克仁, 岸良 竜, 岡田明也, 長塩靖祐*¹, 河野克哉. 道路橋 床版シンポジウム論文報告集. 12, 285-288 (2022)

*1 太平洋マテリアル

102. 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局部破壊抑制効果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,森 広毅*1,市野宏嘉*1. 構造工学論文集 A(J-STAGE). 68A,920-930(2022) *1 防衛大学校

103. セメントクリンカーを細骨材として使用したプレミックスポリマーセメントモルタルの基本性状に関する検討

阿武稔也, 岡田明也, 早川隆之. 日本建築学会技術報告集(J-STAGE). 28(68), 12-17(2022)

104. フライアッシュを混和したコンクリートの強度寄与率に関する研究

佐藤嘉昭*1, 石田征男, 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 (CD-ROM). 論文 No. 1004 (2022)

*1 ゼロテクノ *2 大分大学 *3 テクノスジャパン

105. ハイパースペクトルカメラによるコンクリートの単位 水量推定におけるブリーディングの影響

星 健太, 工藤正智, 早野博幸. 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 (CD-ROM). 論 文 No. 1062 (2022)

106. AI による即脱コンクリート製品の品質予測技術の開発

工藤正智,星 健太,早野博幸. 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 (CD-ROM). 論 文 No. 1064(2022)

107. RC造建物の振動減衰性状評価方法の検討 その54 光ファイバセンサを用いた柱梁接合部内部の動ひずみ計測

関根麻里子,工藤正智,早野博幸,勅使川原正臣*1,丸山 ー平*2,楠 浩一*3,浅井竜也*2,中村聡宏*4,迫田丈志*5. 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 (CD-ROM). 論文 No. 1083 (2022)

- *1 中部大学 *2 名古屋大学 *3 東京大学
- *4 建築研究所 *5 堀江建築工学研究所

108. コンクリート内部の相対湿度・収縮分布に及ぼす使用 材料および湿潤養生期間の影響 その1. 実験計画,乾燥収縮 三谷裕二,米山 暁,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 (CD-ROM). 論 文 No. 1085 (2022)

*1 東京大学

109. コンクリート内部の相対湿度・収縮分布に及ぼす使用材料および湿潤養生期間の影響 その 2. 相対湿度

米山 暁, 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 (CD-ROM). 論 文 No. 1086(2022)

*1 東京大学

110. 温度センサ付 RFID タグを用いたコンクリート内部温度の非接触計測および養生状況の評価

江里口 玲,河野豊弘*¹,梅津基宏,野中 潔. 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(CD-ROM). 論文 No. 1155 (2022)

*1 大和ハウス工業

111. 吸水性樹脂を用いた3Dプリンタ積層モルタルの物性評価

大森寛人, 河野克哉. 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(CD-ROM). 論文 No. 1456 (2022)

112. 下水汚泥のセメント原燃料化による多様な環境影響の評価

中口歩香,桐野裕介,内田俊一郎,新見龍男*1,加藤弘義*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(CD-ROM). 論文 No. 1585 (2022)

*1 トクヤマ *2 広島大学

113. セメントスラリーを利用したコンクリートへのCO₂固定化技術の開発 その1 CO₂注入・固定化方法の検討

阿武稔也, 田場祐道, 佐々木幸一, 早川隆之. 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 (CD-ROM). 論文 No. 1594 (2022)

114. セメントスラリーを利用したコンクリートへのCO2固定化技術の開発 その2 CO2を注入したセメントスラリーを用いたコンクリートの物性評価

田場祐道,阿武稔也,佐々木幸一,早川隆之. 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(CD-ROM). 論文 No. 1595 (2022)

115. 強度寄与率を用いたFAコンクリートの配(調)合設計に関する研究(その1. 強度寄与率の計算方法)

佐藤嘉昭*¹,石田征男,大谷俊浩*²,秋吉善忠*²,日高幸治*³. 日本建築学会九州支部研究報告集(CD-ROM). (61),論文 No. 124(2022)

*1 ゼロテクノ *2 大分大学 *3 テクノスジャパン

116. セメントクリンカーのコンクリート用骨材への適用

林 建佑. Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan. 29(416),41-46(2022)

117. セメント製造における多様な環境影響の評価

中口歩香,桐野裕介,内田俊一郎. Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan. 29(418),175-180(2022)

118. 混合セメント硬化体の二酸化炭素吸収と生成物

梅津真見子*¹, 黒川大亮, 森 泰一郎*², 坂井悦郎*¹. Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan. 29(421), 315-321(2022)

*1 東京工業大学 *2 デンカ

119. セメント産業におけるカーボンリサイクル社会の実現に向けた取組み

一坪幸輝,吉川知久,野村幸治,上野直樹. Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan. 29(421),349-354(2022)

120. 空気中の二酸化炭素による模擬生コンクリートスラッジの炭酸化

川崎海渡*¹,桐野裕介,内田俊一郎,小嶋芳行*¹,梅垣哲士*¹. 無機マテリアル学会学術講演会講演要旨集. 144,44-45(2022)

*1 日本大学

121. 関東山地下仁田地域北部に分布する中生界のジルコン U-Pb 年代

河合航汰, 竹内 誠*¹, 志村侑亮*¹, 佐藤興平*², 南 雅代*³. Bulletin of Gunma Museum of Natural History. (26), 75-90(2022)

*1 産業技術総合研究所 *2 気象大学校 *3 名古屋大学

122. MgO系材料の吸着層工法への適用に関する検討 ---その3---

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(Web). 27,82-87(2022)

123. セメント分野 製造プロセスにおける CO₂ 回収技術の 設計・実証

本間健一, 吉川知久, 上野直樹. 土木施工. 63(11), 29-30(2022)

124. 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

星野清一, 平尾 宙, 林 康太郎, 野村幸治, 上野直樹. エネルギー・資源. 43(2), 79-84(2022)

125. 吸着剤(使い切り型)による脱水分離液からのりん回収・ 資源化技術の開発

豊嶋喜貴*¹, 佐野浩希, 片岡 誠. 下水道研究発表会講演集. 59, 880-882 (2022)

*1 東京都下水道局

126. セメント製造工程を活用したリチウムイオン電池のリサイクル技術

小松浩平,境 健一郎 *1 ,飯野智之. 廃棄物資源循環学会誌. 33(3),196-203(2022)

*1 松田産業

127. 粉末状スラッジケーキの加熱アスファルト混合物への 適用性実験

野中涼太郎*¹, 桐野裕介. 廃棄物資源循環学会研究発表会講演集(J-STAGE). 33, 205-206 (2022)

*1 大成ロテック

128. Enhanced Anammox EGSB Reactor for Nitrogen Removal and Phosphorus Recovery by Introducing a Calcium Silicate Hydrate Functional Material(ケイ酸カルシウム水和物機能性材料の導入による窒素除去およびリン回収のための改良アナモックス EGSB 反応器)

Lan Lin*1, 石田球大*1, 臼井啓皓, 三宅彩香, 阿部信彦, Yu-You LI*1. 廃棄物資源循環学会研究発表会講演集(J-STAGE). 33,519-520(2022)

*1 東北大学

129. 車道用ポーラスコンクリート舗装試験施工供用 20 年調 香結果

瀧波勇人*¹,小梁川 雅*²,梶尾 聡,泉尾英文*¹. 舗装. 57(2),3-5(2022)

*1 セメント協会 *2 東京農業大学

130. 早期交通開放型コンクリート舗装「1DAY PAVE」の配合条件が傾斜部における仕上げ面の変形に及ぼす影響

岸良 竜, 立岩華英, 河野克哉. 舗装. 57(2), 6-8(2022)

131. エコセメントを用いた高強度半たわみ性舗装の開発

岸良 竜, 小島克仁, 河野克哉, 上田宣人, 清水 進*1. 舗装. 57(2), 15-19(2022)

*1 秩父コンクリート工業

132. 超高性能繊維補強セメント系複合材料を床版上面増厚工法へ適用した場合の配合とコンクリート床版との一体化技術に関する研究

加納孝志*1,越川喜孝*1,橋本 理*2,島崎利孝*2,石田征男. 舗装. 57(2),20-25(2022)

*1 大成ロテック *2 大成建設

133. ラテックス改質速硬コンクリートを用いたコンクリート版の合理的な維持修繕技術の開発

藤井洋志*1, 岸良 竜, 綾部孝之*2. 舗装. 57(2), 26-31(2022.02.01)

*1 日本道路 *2 土木研究所

134. 固化遅延剤を添加したソイルセメントにおける Ca/Si 比を用いた流動性・強度の発現予測

沼尻 響*1,三浦俊彦*2,野崎隆人,岩井迫 蘭,森 喜彦,幸山大己*2,土屋信明*2,加藤雅彦*1. 地盤改良シンポジウム論文集(CD-ROM). 15,論文 No. 01-09(2022)

*1 明治大学 *2 大林組

135. セメント系固化材を用いて改良した膨潤性粘土鉱物を含む粘性土の強度特性

岩井迫 蘭,野崎隆人,早川飛翼,金原瑞男 *1 . 地盤工学研究 発表会発表講演集 (Web). 57, 論文 No. 22-3-1-06 (2022)

*1 サムシング

136. マイクロ X 線 CT による水を浸透させたセメント系固 化材改良土の内部可視化

七尾 舞,岩井迫 蘭,野崎隆人,椋木俊文*1. 地盤工学研究発表会発表講演集(Web). 57,論文 No. 22-4-2-02(2022) *1 熊本大学

137. 現場採取土を用いたソイルセメントにおける Ca/Si 比による固化・遅延発現の予測可能性

沼尻 響*1,三浦俊彦*2,幸山大己*2,土屋信明*2,岩井迫 蘭, 野崎隆人,森 喜彦,加藤雅彦*1. 地盤工学研究発表会発表講 演集(Web). 57,論文 No. 22-4-3-03 (2022)

*1 明治大学 *2 大林組

138. 高速飛翔体衝突に対する繊維補強 PFC[®]パネルの防護 性能

河野克哉, 別府万寿博*1, 岸良 竜, 溝口愛実, 落合昴雄, 小亀大佑. JETI. 70(7), 55-61(2022.06.22)

*1 防衛大学校

139. CPS によるセメント原料調合プロセスにおけるモデル 予測制御の性能改善と維持

須藤航太,香月 毅,小比賀理延*1,大西 諒*1. 化学工学会年会研究発表講演要旨集(CD-ROM). 87,論文 No. M302(2022) *1 ADAPTEX

140. コンクリート製品による CCU 技術の CO₂ 削減貢献量の評価

星野清一. 化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集(CD-ROM). 53, 論文 No. AA213 (2022)

141. 有機王水によるセメント製造工程の塩素バイパスパウ ダーからの貴金属回収

藤崎隼也*¹, 吉村彰大*¹, 松野泰也*¹, 小松浩平, 明戸 剛, 三浦啓一. 化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集(CD-ROM). 53, 論文 No. BB213(2022)

*1 千葉大学

142. 酸化マグネシウムによる重金属等の環境対策への適用 について—デナイトシリーズの用途と今後の展望—

森 喜彦,早川隆之,松山祐介,守屋政彦. 環境浄化技術. 21(6),27-31(2022)

143. AIを用いたコンクリート製造時におけるスランプ予測 技術

工藤正智, 石田弘徳, 江里口 玲, 早野博幸*¹. 建設機械. 58(12), 16-21(2022)

*1 日本ヒューム

144. 富山市における既設橋梁への橋面コンクリート舗装の適用に関する取組み

橋本雅行*1, 植野芳彦*2, 渡邊宗幸*3, 安井 亨*4, 梶尾 聡, 橘 吉宏*5. 橋梁と基礎. 56(2), 25-30(2022)

- *1 日本建設機械施工協会 *2 富山市役所
- *3 トクヤマ *4 エイト日本技術開発 *5 フルテック

145. 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耐衝撃性能に関する実験的研究

森 広毅*1,別府万寿博*1,市野宏嘉*1,河野克哉,岸良 竜,溝口愛実. 構造物の衝撃問題に関するシンポジウム論文集. 13,論文 No. 21 (2022)

*1 防衛大学校

146. RC 構造物の外壁点検を行う外壁打診ロボットシステム の開発と性能評価

梅津基宏, 野中 潔, 江里口 玲, 石田弘徳, 小林信一*1. コンクリート構造物の非破壊検査シンポジウム論文集. 7,85-90(2022)

*1 太平洋コンサルタント

147. ハイパースペクトル画像によるフレッシュコンクリートの単位水量推定に関する研究

工藤正智,星 健太,小池耕太郎,早野博幸*¹. コンクリート 構造物の非破壊検査シンポジウム論文集. 7,257-262(2022) *¹ 日本ヒューム

148. 非接触式センサによるコンクリート打込み状況の計測 および可視化

野中 潔,江里口 玲,梅津基宏,玉森俊裕. コンクリート構造 物の非破壊検査シンポジウム論文集. 7,269-276(2022)

149. アルコール種類の異なる収縮低減剤が普通強度ならびに高強度コンクリートの耐凍害性能に及ぼす影響

安田瑛紀, 立岩華英, 黒野承太郎, 河野克哉, 村岡俊秀*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). 22, 論文 No. 40 (2022)

*1 日油

150. 外来アルカリ環境下でアルカリ骨材反応が生じたモルタルの力学特性

黒野承太郎,安田瑛紀,河野克哉,三木朋広*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). 22,論文 No. 42(2022)

*1 神戸大学

151. コンクリート製品によるカーボンリサイクル技術の CO₂ 削減貢献量の算定

星野清一. LCA 日本フォーラムニュース. (84),9-19(2022)

152. 溶湯鋳ぐるみ法による無機造形中子の熱間強度評価 戸羽篤也*¹,鈴木逸人*¹,石田弘徳,千石理紗. 日本鋳造工学 会全国講演大会講演概要集. 179,7(2022)

*1 北海道総合研究機構

153. 無機積層造形による鋳鋼品製作用中子の適合性評価

戸羽篤也*¹, 鈴木逸人*¹, 石田弘徳, 千石理紗. 日本鋳造工学会全国講演大会講演概要集. 180, 46 (2022)

*1 北海道総合研究機構

154. 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(13) C-A-S-Hに対するCs, Srの収着挙動のモデル化

富田さゆり *1 ,芳賀和子 *1 ,小林佑太朗 *1 ,山田一夫 *2 ,細川佳史,五十嵐 豪 *3 ,駒 義和 *4 ,丸山一平 *3 . 日本原子力学会春の年会予稿集(CD-ROM). 論文 No. 2K01(2022)

- *1 太平洋コンサルタント *2 国立環境研究所
- *3 東京大学 *4 日本原子力研究開発機構

155. 機能性材料を用いた UASB 型 Anammox プロセスの迅速なスタートアップと処理性能

石田球大*1, Lan Lin*1, Yu-You LI*1, 臼井啓皓, 三宅彩香, 阿部信彦. 日本水環境学会年会講演集. 56, 263 (2022) *1 東北大学

156. ダイズ栽培用微生物資材開発に適した有用窒素固定細菌の探索

小林真理香*1,村田智志*1,渡邉 陸*1,杉浦妃奈子*1, 大津直子*1,堀口享平*2,小島克洋*2,見城貴志*2,佐野浩希, 花田晶子,神谷 隆,新垣篤史*1,田中 剛*1. 日本生物工学会 大会講演要旨集. 74,論文 No. 3F02-08 (2022)

*1 東京農工大学 *2 朝日アグリア

157. 中庸熱・低熱セメントの水和反応に及ぼす石灰石微粉末およびアルカ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. 日本セラミックス協会年会講演予稿集(Web). 論文 No. 2609 (2022)

*1 島根大学

158. 空気中の二酸化炭素による水酸化カルシウムの炭酸化

川崎海渡*¹, 奥住亮太*¹, 桐野裕介, 内田俊一郎, 中山 麗*¹, 梅垣哲士*¹, 小嶋芳行*¹. 日本セラミックス協会関東支部研究発表会講演要旨集. 38, 58 (2022)

*1 日本大学

159. セメント種類の違いがモルタル硬化過程におけるインピーダンスに及ぼす影響

齋藤 彰*¹, 岡元智一郎*¹, 江里口 玲, 梅津基宏, 井坂幸俊. セラミックス基礎科学討論会講演要旨集(Web). 論文 No. 2E08 (2022)

*1 長岡技術科学大学

160. メタン発酵消化液は飼料イネ栽培の追肥として利用できる

関 誠*¹, 小橋有里*¹, 須藤俊吉, 押木市郎. 日本草地学会誌. 68, 67 (2022)

*1 全国酪農業協同組合連合会

161. 繊維補強 PFC の引張軟化曲線の評価と梁部材のせん断耐力

柳田龍平*1,黒田拓海*1,千代延 聖*1,河野克哉. 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. 31,43-48(2022)

*1 金沢大学

162. 鋼繊維補強無孔性コンクリートのひび割れ抵抗性の評価 溝口愛実, 正木 守*¹, 吉次優祐*¹, 河野克哉. 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. 31, 49-54(2022)

*1 富士ピー・エス

163. PC 鋼材で緊張した鋼繊維補強無孔性コンクリート PC 梁の長期変形特性

小島克仁, 岸良 竜, 河野克哉, 吉次優祐*1. 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. 31,55-58(2022)

*1 富士ピー・エス

164. 秋田堆積盆地の中部中新統女川層の石油根源岩熟成に おける火成岩類の影響

佐賀祐輔 *1 ,川越柊二,千代延 俊 *1 ,荒戸裕之 *1 . 石油技術協会特別講演会・春季講演会(シンポジウム・個人講演)要旨集 (CD-ROM). 13(2022)

*1 秋田大学

165. 岩石とコンクリートにおける透水係数の有効封圧依存性 酒本琴音*1,加藤昌治*1,石井祐輔,胡桃澤清文*1,奈良禎太*2. 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. 1K0209-19-06 (2022)

*1 北海道大学 *2 京都大学

166. 鋼繊維入り高強度高緻密コンクリートの透水性評価 酒本琴音*1,加藤昌治*1,石井祐輔,胡桃澤清文*1,奈良禎太*2.

材料. 71(3),228-234(2022)

*1 北海道大学 *2 京都大学

167. 高効率クリンカクーラ導入によるセメントキルン運転 挙動への影響評価

浜田航綺, 佐野雄哉, 北澤健資, 寺崎淳一. 太平洋セメント研究報告. (182), 3-10(2022)

168. The Effects of Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxides and Lithium Iron Manganese Phosphate as Cathode Materials on The Electrochemical Performance of Blended Cathodes in Lithium-ion Batteries (三元系正極材料とリン酸マンガン鉄リチウムの混合系において,各活物質が正極の電気化学的特性に与える影響)

塩﨑麻由,山下弘樹,大神剛章,金村聖志*1. 太平洋セメント 研究報告. (182),11-26(2022)

*1 東京都立大学

169. 接触爆発に対する鋼繊維補強 PFC®パネルの防護性能

河野克哉, 別府万寿博*1, 岸良 竜, 溝口愛実, 小島克仁. 太平 洋セメント研究報告. (182), 27-37 (2022)

*1 防衛大学校

170. AI を用いたフレッシュコンクリートのスランプ予測技術

工藤正智, 小池耕太郎, 星 健太, 早野博幸*1. 太平洋セメント研究報告. (182), 38-46 (2022)

*1 日本ヒューム

171. 打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,梅津基宏,石田弘徳,江里口 玲,小林信一*1. 太平 洋セメント研究報告. (182),47-53(2022)

*1 太平洋コンサルタント

172. 炭素循環型セメント製造プロセス技術開発 —温室効果 ガス排出削減に向けた革新的技術の実用化への取り組み—

一坪幸輝, 吉川知久, 野村幸治, 上野直樹. 太平洋セメント研究報告. (183), 3-10 (2022)

173. 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

中村充志,川之上太志,中居直人,一坪幸輝. 太平洋セメント研究報告. (183),11-17(2022)

174. 加熱炭酸化処理による廃コンクリートの CO₂ 固定化技術の開発

七尾 舞, 野崎隆人, 王佃超*1, 野口貴文*2. 太平洋セメント研究報告. (183), 18-23 (2022)

*1 同済大学 *2 東京大学

175. コンクリートスラッジの湿式炭酸化とその反応メカニズムに関する研究

LE Thithienly, 桐野裕介, 兵頭彦次. 太平洋セメント研究報告. (183), 24-29 (2022)

176. コンクリートへの CO2 固定化技術の開発

早川隆之, 阿武稔也, 小林芳宙, 佐々木幸一, 田場祐道, 長谷部翔, 岡田明也. 太平洋セメント研究報告. (183), 30-42(2022)

177. CO₂ 吸収・硬化セメント「カーボフィクスセメント[®]」 の強度発現および CO₂ 固定化

扇 嘉史,小林和揮,橋本真幸,細川佳史. 太平洋セメント研 究報告. (183),43-54(2022)

178. β-C₂S の炭酸化による CO₂ の固定に関する研究

扇 嘉史,小林和揮,橋本真幸,細川佳史. 太平洋セメント研 究報告. (183),55-67(2022)

179. 高温養生した高 C₃S 型 FA セメントの初期強度発現性 と長期水和性状

多田真人, 久我龍一郎, 兵頭彦次, 内田俊一郎, 二戸信和*¹. 太平洋セメント研究報告. (183), 68-77 (2022) *¹ デイ・シイ

180. Plastic Waste Utilization in Cement Production for Energy Recovery: A Study on a Life Cycle Analysis in Terms of CO₂ Emissions Reduction(セメント製造における廃プラスチック利用によるエネルギー回収:CO₂ 排出削減の観点で

杉澤 建,吉川知久,石田泰之,河井紘輔*¹,稲葉陸太*¹, 大迫政浩*¹. 太平洋セメント研究報告. (183),78-92(2022) *¹ 国立環境研究所

のライフサイクル分析の研究)

181. メタカオリンを含有した製品用コンクリートの耐久性 河野克哉, 黒野承太郎, 安田瑛紀, 岸良 竜. 太平洋セメント 研究報告. (183), 93-99 (2022)