社外発表論文一覧

【2024 年度日本建築学会大会】

1. 高炉スラグ微粉末を高含有した再生骨材コンクリートの性状　その５　実機実験における試験項目と再生骨材試験結果
   清水啓介（矢作建設工業），林　晴佳（青木あすなろ建設），鈴木好幸（安藤ハザマ），野中　英（熊谷組），住　　学（鴻池組），川又　篤（鉄建建設），古川雄太
   2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，1176, 2024.9.
2. 再生骨材の実製造プロセスにおける CO_2 固定量に関する研究　その２　CO_2 固定量の結果
   古川雄太，林　晴佳（青木あすなろ建設），吉野　玲（安藤ハザマ），伊藤　淳（奥村組），野中　英（熊谷組），山下紘太朗（鴻池組），李　暁赫（五洋建設），川又　篤（鉄建建設），大賀智史（東洋建設），井出朋孝（長谷工コーポレーション）
   2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，1182, 2024.9.
3. 外壁における天然石シートの有機系接着剤張り　その１　施工試験及び施工品質評価方法の検討
   大島寛之，加藤晃敏，栗田　剛
   2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，1402, 2024.9
4. 木仕上げ外装用塗布型表面保護材の耐候性についての詳細調査（その１：屋外暴露２年における外観および計測値変化）
   成瀬義幸，後閑勝規（ナイス）
   2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，1429, 2024.9
5. 建物の LCA 指針における複合原単位の共有　見積内訳に合わせた複合原単位の作成
   加藤晃敏，丹羽勝巳（日建設計），池沢真琴，田辺慎吾（日建設計）
   2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，1640, 2024.9
6. 汎用型中高層木造建築物の構法開発における耐火性能の検証　その１　構法概要と試験計画
   金永埈（市浦ハウジング＆プランニング），田中純一（市浦ハウジング＆プランニング），山田衣菜子（すまいのかたち工房），石川直輝，安井　昇（桜設計集団），田中亮磨
   2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，3100, 2024.9
7. 汎用型中高層木造建築物の構法開発における防耐火性能の検証　その２　耐火実験によるコンクリート床版上部から木製梁への熱影響の検討
   田中亮磨，石川直輝，安井　昇（桜設計集団），山田衣菜子（すまいのかたち工房），田中純一（市浦ハウジング＆プランニング），江口司津（市浦ハウジング＆プランニング）
   2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，3101, 2024.9
8. 汎用型中高層木造建築物の構法開発における防耐火性能の検証　その３　LVL 耐力壁の燃焼による鉄骨梁への熱影響の検討
   石川直輝，田中亮磨，安井　昇（桜設計集団），山田衣菜子（すまいのかたち工房），田中純一（市浦ハウジング＆プランニング），江口司津（市浦ハウジング＆プランニング）
   2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，3102, 2024.9
9. 汎用型中高層木造建築物の構法開発　その４　鉄骨仕口を貫通するスリーブの熱影響の検討
   山田衣菜子（すまいのかたち工房），江口司津（市浦ハウジング＆プランニング），安井　昇（桜設計集団），石川直輝，田中純一（市浦ハウジング＆プランニング），石田拓也（市浦ハウジング＆プランニング）

2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，3103, 2024.9

10. ステレオ PTV を利用した雨滴追跡による風速場推定手法における実験条件の検討
栗田　剛，西嶋一欽（京都大学防災研究所）
2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，20061, 2024.9

11. 高強度鉄筋を主筋に用いた場所打ちコンクリート杭の付着性能（その 4 重ね継手を有する鉄筋の引抜き試験）
和田湧気（奥村組），舟木秀尊（奥村組），岸本　剛（奥村組），森　清隆（安藤ハザマ），田附遼太（長谷工コーポレーション），中村光男（長谷工コーポレーション），田口智也（戸田建設），葛西勇紀，金子　治（広島工業大学）
2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，20221, 2024.9

12. 高強度鉄筋を主筋に用いた場所打ちコンクリート杭の構造性能（その 3 結果の比較と変形性能の評価）
田口智也（戸田建設），福田　健（戸田建設），和田湧気（奥村組），田附遼太（長谷工コーポレーション），新井寿昭（西松建設），Phan Van Quang（鉄建建設），新上　浩（三井住友建設），葛西勇紀，金子　治（広島工業大学）
2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，20223, 2024.9

13. オールケーシング破砕撤去工法による既存杭の撤去・埋戻し事例
張　　媛，川崎健二郎，古垣内靖
2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，20237, 2024.9

14. 外部因子による構造物の振動特性変化に関する研究　その 6　中層 RC 造建物における固有振動数の季節変動補正手法の検討
知念　輝，伊丹十夢，千葉一樹，豊嶋　学
2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，21187, 2024.9

15. 外部因子による構造物の振動特性変化に関する研究　その 7　高層 SRC 建物における固有振動数の季節変動補正手法の検討
伊丹十夢，知念　輝，千葉一樹，豊嶋　学
2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，21188, 2024.9

16. 制震／非制震鉄骨造事務所ビルの振動特性評価（その 1）　常時微動計測による卓越振動数の評価
佐藤　匠（飛島建設），扇谷匠己（長谷工コーポレーション），千葉一樹，飛田喜則（淺沼組），山内豊英（淺沼組），荒金直樹（東洋建設）
2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，21200, 2024.9

17. 複数建物を有する免震システムの免震層と上部構造の設計手法（その 1：疑似等価スペクトルの判定手法の提案）
長谷川愛理，佐藤大樹（東京工業大学），李　　晶（東京工業大学）
2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，21456, 2024.9

18. 複数建物を有する免震システムの免震層と上部構造の設計手法（その 2：街区免震の設計例）
李　　晶（東京工業大学），佐藤大樹（東京工業大学），長谷川愛理
2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，21457, 2024.9

19. 直角ウェッジを持つ障壁の遮音効果に対する数値計算による基礎的検討
瀬戸山春輝
2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，40107, 2024.9

20. CLT 床板の固有振動数に関する計算式について
鈴木俊男（淡路技建），堀尾貞治，渡辺俊則（染野製作所）
2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，40131, 2024.9

21. パッチアンテナの S11 測定で壁面におけるスリット及びクラックの有無を判断する手法の検討

服部元磨（マイクロウェーブファクトリー），田中稔泰（マイクロウェーブファクトリー），渡辺拓人

2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，40226, 2024.9

22. IEEE Std. 299 におけるアンテナ放射パターンの違いによる SE 評価結果への影響に関する一検討

渡辺拓人，服部　元（マイクロウェーブファクトリー）

2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，40228, 2024.9

23. 建物の RC 外壁に入射する空間伝送型 WPT（ワイヤレス電力伝送）波の透過減衰量入射角特性

川瀬隆治

2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，40231, 2024.9

24. 実物件を対象とした構造躯体におけるアップフロントカーボンの分析　その 1　資材製造段階における CO_2 排出量の試算と傾向分析

井澤保一（日本設計），中村　伸（日本設計），杉浦良和（日本設計），木野内剛（日本設計），柳井　崇（日本設計），加藤晃敏，池沢真琴

2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，40998, 2024.9

25. 実物件を対象とした構造躯体におけるアップフロントカーボンの分析　その 2　構造形式の違いが CO_2 排出量に及ぼす影響

池沢真琴，加藤晃敏，井澤保一（日本設計），中村　伸（日本設計），杉浦良和（日本設計），木野内剛（日本設計）柳井　崇（日本設計）

2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，40999, 2024.9

26. 鉛プラグ入り免震ゴム支承の力学特性の寸法効果に関する実験と解析　その 4　縮小試験体の実験計画

森田慶子（福岡大学），高山峯夫（福岡大学），笠井和彦（東京工業大学名誉教授），牟　　雨，菊地　優（北海道大学教授）

2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，21392, 2024.9

27. 鉛プラグ入り免震ゴム支承の力学特性の寸法効果に関する実験と解析　その 5　基本特性試験の結果

高山峯夫（福岡大学），笠井和彦（東京工業大学名誉教授），牟　　雨，菊地　優（北海道大学教授）

2024 年度日本建築学会大会学術講演梗概集，21392, 2024.9

【令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会】

28. 電気比抵抗測定モールドを用いた盛土施工時の施工含水比測定方法の検討

冨田佑一，佐竹亮一郎，早川健司

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅲ-155, 2024.9

29. コンクリート破砕材への CO_2 固定化に関する検討

畑中達郎，鈴木将充，前原　聡，早川健司，伊代田岳史（芝浦工業大学）

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅴ-40, 2024.9

30. 現場炭酸化養生用覆工コンクリートの基礎的物性の検討―GI 基金事業『CUCO』開発成果―

石川祥太，早川健司，伊藤正憲，関　健吾（鹿島建設），境　美緒（鹿島建設），坂井吾郎（鹿島建設）

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅴ-52, 2024.9

31. 現場炭酸化養生用覆工コンクリートの収縮に関する検討

早川健司，石川祥太，伊藤正憲，関　健吾（鹿島建設），境　美緒（鹿島建設），坂井吾郎（鹿島建設）

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅴ-60, 2024.9

32. 超高強度繊維補強コンクリートを用いたプレキャスト接合部を有する RC 床版の実大載荷試験

羅　超賢，笠倉亮太，黒岩俊之

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅴ-84, 2024.9

33. UFC を用いたプレキャスト接合部を有する RC 床版の曲げ試験および解析的検討

松田充弘

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅴ-85, 2024.9

34. 密度差および粘性が締固めを必要とする高流動コンクリートの材料分離に及ぼす影響について

鈴木将充，加藤佳孝（東京理科大学）

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅴ-681, 2024.9

35. ダンプトラックの運行管理及び UAV 測量による工程管理

的場一孝，東　卓哉，和田勝利，南口由行（国土交通省近畿地方整備局）

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅴ-10, 2024.9

36. 超遅延コンクリートを用いた水門底版コンクリートの日跨ぎ施工

有賀和樹，菅原健太，中村正憲，髙橋侑杜，畑中達郎，石川祥太，早川健司

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅵ-213, 2024.9

37. 古洞（炭鉱坑道跡）が出現したトンネル工事の施工報告

澤田絢平，石丸信久，三浦雅也，鈴木祥三，中江克公（福岡県 飯塚県土整備事務所）

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅵ-365, 2024.9

38. 小断面 NATM による推進機回収および推進管設置工事の施工報告

幸田裕人，小寺光秀，藤井貴裕，鈴木祥三，三浦雅也

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅵ-388, 2024.9

39. スマートデバイスを利用した配筋（AI）検査システムの開発（その 1：過密配筋対応と改善効果の確認）

池田直広，田野井淳一，中山　亘

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅵ-508, 2024.9

40. 鉄道営業線改良工事における BIM/CIM の実践と今後の展望～BIM/CIM の実践がもたらす受発注者双方のベネフィットの昇華～

名和美琴，池田仲裕

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅵ-612, 2024.9

41. ミャンマー国におけるロングレールの施工

小島祐輔，蒲池竜男，徳留　修

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅵ-642, 2024.9

42. 緩和曲線区間を有するホーム区間における工事桁架設の施工報告

岡野友瑛

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅵ-661, 2024.9

43. バイブレータ位置特定技術の開発および現場実証結果の報告

作田大幸，前田欣昌，金子龍之介，鎌田美佳

土木学会第 79 回年次学術講演会講演概要集，Ⅵ-813, 2024.9

【コンクリート工学年次大会 2024】

44. 振動締固めによるフレッシュコンクリートの空気の状態の変化が硬化特性に与える影響

田澤佑介（東京理科大学），川添皓介（東京理科大学），鈴木将充，加藤佳孝（東京理科大学）

コンクリート工学年次論文，Vol. 46, No. 1, pp. 421–426, 2024.6

45. 部分プレキャスト部材を用いたボックスカルバート構築工法における温度ひび割れリスクに関する検討

羅　超賢，松田充弘，笠倉亮太，黒岩俊之

コンクリート工学年次論文，Vol. 46, No. 1, pp. 1063–1068, 2024.6

46. 軽質炭酸カルシウムおよび酸化カルシウムが高炉スラグ微粉末を高含有したコンクリートに及ぼす影響に関する研究

古川雄太，香月智佳，大岡督尚

コンクリート工学年次論文，Vol. 46, No. 1, pp. 1375–1380, 2024.6

47. 高流動コンクリートを用いた施工のライフサイクルアセスメントおよび生産性評価

ヘンリーマイケル（芝浦工業大学），鈴木将充，早川健司，加藤佳孝（東京理科大学）

コンクリート工学年次論文，Vol. 46, No. 1, pp. 1375–1380, 2024.6

48. 埋込み形式の複合梁の構造性能および部材剛性評価手法の適用性に関する考察

中田寛二，小澤潤治，佐藤良介（前橋工科大学）

コンクリート工学年次論文，Vol. 46, No. 2, pp. 589–594, 2024.6

49. 高強度繊維補強コンクリートを用いたプレキャスト接合部を有する RC 梁部材の耐荷性状

黒岩俊之，羅　超賢，笠倉亮太

コンクリート工学年次論文，Vol. 46, No. 2, pp. 1021–1026, 2024.6

【第 59 回地盤工学研究発表会】

50. 合成壁における頭付きスタッドの引張り剛性に関する実験的研究（その 2）実験結果

宮澤　翔，秦野敦史

第 59 回地盤工学研究発表会，23–9–1–06, 2024.7

51. 杭に干渉する埋戻し部が杭の水平抵抗に及ぼす影響

葛西勇紀，川崎健二郎

第 59 回地盤工学研究発表会，24–11–1–06, 2024.7

52. 流動化処理土による既存杭の撤去・埋戻しの事例

張　　媛，川崎健二郎，古垣内靖

第 59 回地盤工学研究発表会，24–11–1–05, 2024.7

53. 現場試験施工による地盤剛性指標に基づく盛土締固め管理法の検討（その 1）

佐竹亮一郎，冨田佑一，中村正憲（東京大学・東京理科大学，東急建設株式会社），菅原健太，龍岡文夫（東京大学・東京理科大学名誉教授）

第 59 回地盤工学研究発表会，24–7–2–05, 2024.7

54. 現場試験施工による地盤剛性指標に基づく盛土締固め管理法の検討（その 2）

冨田佑一，佐竹亮一郎，龍岡文夫（東京大学・東京理科大学名誉教授）

第 59 回地盤工学研究発表会，24–7–2–06, 2024.7

【令和 6 年度空気調和・衛生工学会大会】

55. IoT センサを利用した PMV 空調制御手法開発―手法概要と放射空調における暖房実測結果―

石橋耀二，山口仁士，富田健司，羽田芳朗

空気調和・衛星工学会学術講演論文集，1–7, pp. 354–356, 2024.9

【電子情報通信学会 2024 総合大会】

56. 建設現場における三次元測位に向けた 920 MHz 帯 LoRaWAN を用いる平面位置推定の検討と実験評価（3）
中野恭輔（九州大学大学院），牟田　修（九州大学），渡辺拓人，池田直広
電子情報通信学会 2024 総合大会論文集，B-5B, 2024-03

【2024 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM2024】

57. An Integration Method of Admittance Control and Compliance Control for Flexible Interaction among Human, Robot, and Environment
Binotto Andrea（Yokohama National University）, Yokoyama Minoru, Shimono Tomoyuki（Yokohama National University）, Nakamura Satoru
AIM2024, Paper TuM06.4, 2024.7

【IEEE 18th International Conference on Advanced Motion Control, AMC2024】

58. Cascade Position and Force Control via Saturation and a Compensator for Switching
Yokoyama Minoru, Shimono Tomoyuki（Yokohama National University）, Nakamura Satoru
AMC24-000023

【第 22 回建設ロボットシンポジウム】

59. ランドマークとジャイロドメトリを融合した自動走行ロボット
高橋悠輔，中村　聡
第 22 回建設ロボットシンポジウム予稿集，O3-4, 2024.10

【第 28 回風工学シンポジウム】

60. PTV 技術を利用した雨滴追跡による風速場推定手法―実環境における雨滴追跡手法の構築―
栗田　剛，西嶋一欽（京都大学）
第 28 回風工学シンポジウム講演梗概集，pp. 9-10，2024. 12

【第 24 回建築の自動化技術シンポジウム】

61. スマートデバイスを利用した配筋 AI 検査システムの開発
田野井淳一，池田直広
第 24 回建築の自動化技術シンポジウム予稿集，pp. 13-16，2024. 3

【International Association for Bridge Maintenance and Safety（IABMAS）2024】

62. Fatigue crack detection in out-of-plane gussets using crack detection senso
Kaede Sunada（Tokyo City University）, Toshiyuki Kuroiwa, Ryouta Kasakura, Hidehiko Sekiya（Tokyo City University）
International Association for Bridge Maintenance and Safety（IABMAS）2024, pp. 2183-2188, 2024.6

【セメント・コンクリート論文集】

63. GGBS を大量に使用した締固めを必要とする高流動コンクリートの基礎性状

高橋駿人（東京理科大学），鈴木将充，加藤佳孝（東京理科大学），早川健司
セメント・コンクリート論文集，Vol. 77, pp. 410–417, 2023.