社外発表論文一覧

【2022 年度日本建築学会大会】

1. あと添加型の流動保持剤を使用したコンクリートの諸性状に関する検討
   古川雄太，大岡督尚
   2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（材料施工），pp. 327-328, 2022.9.
2. 経年後の外壁タイル張り仕上げの全面打音調査に基づくタイル浮き率の検討―その 1
   加藤晃敏，大島寛之，難破蓮太郎（工学院大学）
   2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（材料施工），pp. 375-376, 2022.9.
3. 3D スキャナを用いた外壁タイル有機系接着剤張りにおける「コンクリート表面評価システム」の開発　その 2：実施結果
   大島寛之，加藤晃敏
   2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（材料施工），pp. 935-936, 2022.9.
4. 埋戻し部が干渉する杭の水平抵抗に関する解析的検討―加力方向に埋戻し部が存在する場合―
   中村恵，加藤晃敏
   2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（材料施工），pp. 1185-1186, 2022.9.
5. 1 時間準耐火性能を有する木被覆木製梁の開発　その 1　加熱がない場合の梁の構造性能
   石川直輝
   2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（防火），pp. 117-118, 2022.9.
6. BIM 活用によるエネルギーマネジメントシステムの開発　その 1）設計初期段階の ZEB 化検討の仕組みづくりとその展望
   鷹觜優輔，古舘奈菜，中川政一，山羽基（中部大学），橋口達也
   2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（建築計画），pp. 57-58, 2022.9.
7. 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 1　高層　SRC・低層　S 造建物の中小地震における振動特性変化
   千葉一樹，知念輝，伊丹十夢，豊嶋学
   2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅱ），pp. 325-326, 2022.9.
8. 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 2　高層　SRC・低層　S 造建物の気温日変動が振動特性に及ぼす影響
   知念輝，千葉一樹，伊丹十夢，豊嶋学
   2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅱ），pp. 327-328, 2022.9.
9. 皿バネに生じる摩擦の履歴特性に関する検証試験
   伊丹十夢，千葉一樹，知念輝，豊嶋学
   2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅱ），pp. 675-676, 2022.9.
10. 開孔を有する RC 造梁のアーチ機構によるせん断強度（その 2）
    白都滋
    2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅳ），pp. 229-230, 2022.9.
11. 免震レトロフィット仮受け工法の実験に基づく圧着接合部のせん断力伝達特性（その 2）ウェットジョイントによる平滑面同士の接合部の挙動

番場晴香，鱒沢曜（明星大学）

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅳ），pp. 697-698, 2022.9.

12. RC 建物における固体音領域振動の鉛直方向伝搬に関する数値計算を用いた基礎的検討

瀬戸山春輝

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅴ），pp. 309-310, 2022.9.

13. 独立間柱構造の木造界壁における共通間柱による遮音欠損の影響度に関する検討

堀尾貞治，井上諭

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学），pp. 415-416, 2022.9.

14. 薄膜と空気圧を利用した軽量な遮音構造の遮音特性に関する実験的検討―その 8 鉄骨柱に固定された MSI を搭載した防音ユニットの遮音特性―

貝瀬智昭，井上諭

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学），pp. 417-418, 2022.9.

15. 床振動に及ぼす間仕切壁の影響に関する検討　その 3：解析による検証

丸尾純也（戸田建設），石田琢志（戸田建設），三輪晋也，山本耕三（東洋建設）

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学），pp. 475-476, 2022.9.

16. 建物の RC 壁に入射する第 5 世代移動通信システム（5G）通信波の透過減衰量入射角特性

川瀬隆治

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学），pp. 621-622, 2022.9.

17. 異形断熱材の断熱性能評価方法に関する研究（その 8）スリット形状モデルにおける放射熱伝達に関する検討

丹野真由子，篠﨑広輝（発泡スチロール協会），長澤康弘（近畿大学），近藤靖史（東京都市大学）

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学），pp. 649-650, 2022.9.

18. 循環撹拌を用いたケーシング縁切引抜工法の研究（その 3）模型実験の一軸圧縮強さ

川崎健二郎，森清隆（安藤ハザマ），門井大祐（奥村組），冨田祐介（五洋建設），松嵜達弘（髙松建設），柏木隆男（松村組）

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅰ），pp. 513-514, 2022.9.

19. 循環撹拌を用いたケーシング縁切引抜工法の研究（その 1）課題と対策方法

古垣内靖，崎浜博史（安藤ハザマ），山口克彦（淺沼組），田口智也（戸田建設），加藤淳司（飛島建設），郡司康浩（西松建設），依田昌典（北野建設），千葉孝之（NIPPO）

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅰ），pp. 509-510, 2022.9.

20. 日本の建築家の郊外論にみる現代都市に関する思考

番場崇，香月歩（東京工業大学），小倉宏志郎（東京工業大学），大塚優（東京工業大学），奥山信一（東京工業大学）

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（建築歴史・意匠），pp. 273-27, 2022.9.

21. 日本の建築家の郊外論における郊外観の意味内容と時間の射程

番場崇，香月歩（東京工業大学），小倉宏志郎（東京工業大学），大塚優（東京工業大学），奥山信一（東京工業大学）

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（建築歴史・意匠），pp. 271-272, 2022.9.

22. バーチャルツーリズムに表れる「仮想ローカル性」オンライン観光のまなざしとオーセンティシティに着目して

任田良平，矢口哲也（早稲田大学）

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（農村計画），pp. 939-940, 2022.9.

23. LiDAR の計測計画の作成手法に関する研究　LiDAR 計測のシミュレータの作成

入野祥宏，石田航星（早稲田大学）

2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（農村計画），pp. 195–196, 2022.9.

24. バーチャルツーリズムに表れる「仮想ローカル性」オンライン観光のまなざしとオーセンティシティに着目して
任田良平，矢口哲也（早稲田大学）
2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（農村計画），pp. 939–940, 2022.9.
25. LiDAR の計測計画の作成手法に関する研究　LiDAR 計測のシミュレータの作成
入野祥宏，石田航星（早稲田大学）
2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（農村計画），pp. 195–196, 2022.9.
26. 一次元離散フーリエ変換を用いたコンクリート亀裂面形状の周波数解析―窓関数が解析結果に与える影響―
高田悠仁（北海道職業能力開発大学校），佐藤良介，和田俊良（北海道職業能力開発大学校）
2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅳ），pp. 11–12, 2022.9.
27. 免震レトロフィット仮受け工法の実験に基づく圧着接合部のせん断力伝達特性（その 3）ウェットジョイントによるシアキーを設けた接合部の挙動
鱒沢曜（明星大学），番場晴香
2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅳ），pp. 699–700, 2022.9.
28. 循環撹拌を用いたケーシング縁切引抜工法の研究（その 2）循環撹拌模型実験の概要および計測結果
遠藤正美（熊谷組），寺内将貴（青木あすなろ建設），森清宣貴（鴻池組），山岸直樹（西部建設），張媛，
沼本大輝（長谷工コーポレーション）
2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅰ），pp. 511–512, 2022.9.
29. 既存杭の利活用・処理における情報表示ガイドライン（案）の概要
石﨑定幸（大成建設），青木雅路（竹中工務店），二木幹夫（ベターリビング），井上波彦（国土技術政策総合研究所），崎浜博史（安藤ハザマ），岡田浩一（清水建設），古垣内靖，梶野実（長谷工コーポレーション），沼田俊輔（東京ソイルリサーチ）
2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅰ），pp. 505–506, 2022.9.
30. 兵庫県津居山集落における漁家平面に関わる類型とその考察
本田暁彦（立命館大学大学院），田崎幹大，大場修（立命館大学衣笠総合研究機構），平尾和洋（立命館大学）
2022 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（農村計画），pp. 33–34, 2022.9.

【令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会】

31. 施工盛土の品質確保を目的とした正規化締固め曲線を用いた試験施工データの活用
冨田佑一，早川健司，千葉洋平，長井健作
土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，III–301, 2022.9.
32. インドネシアの膨張性風化泥岩の乾湿繰返し条件を考慮した締固め土供試体の強度特性評価
平神拓真，岡田久輝，冨田佑一，新福浩之
土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，III–302, 2022.9.
33. 星川・天王町駅付近連続立体交差事業における営業線切替工事の施工
荒巻裕次，天野寛治，粟島大輔
土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，IV–83, 2022.9.
34. 振動条件と締固めを必要とする高流動コンクリートのフレッシュ性状が振動伝播に及ぼす影響
鈴木将充，早川健司，加藤佳孝（東京理科大学）
土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，V–110, 2022.9.

35. CB パネル工法における不燃材料を用いたプレキャストパネルの開発

羅超賢，笠倉亮太，黒岩俊之，白﨑能生（ベルテクス），松浦亨（フクビ化学工業）

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，V-235, 2022.9.

36. 部分プレキャスト部材を用いたボックスカルバートの施工試験

笠倉亮太，鈴木将充，黒岩俊之，早川健司，岸秀樹（旭コンクリート工業），福田俊（旭コンクリート工業），坂元直也（旭コンクリート工業）

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，V-302, 2022.9.

37. 打設直後からの連続湿潤養生を可能とする透水性型枠養生シート

早川健司，鈴木将充，藤井顕吾

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，V-424, 2022.9.

38. パイプインパイプ工法による既設パイプライン改修工事における施工報告

会津南部農業水利事業　富川幹線用水路（その 5）改修工事

花田光司，佐々木正勝，宮本大輝

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-177, 2022.9.

39. 液状化対策に用いる人工ドレーン材の透水試験（その 1）室内透水試験によるドレーン水平方向の集水性能の把握

鈴木一，中田康喜，飯塚浩延（チカミミルテック），伊藤企陽司（株式会社複合技術研究所）

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-187, 2022.9.

40. 液状化対策に用いる人工ドレーン材の透水試験（その 2）

中田康喜，鈴木一，飯塚浩延（チカミミルテック），伊藤企陽司（株式会社複合技術研究所）

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-188, 2022.9.

41. トンネル覆工コンクリートの施工目地部はく落抑制対策

一安勝印，冨永浩，岡野良，三浦雅也，藤井顕吾，丸尾宏樹，早川健司

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-240, 2022.9.

42. 止水ウレタンとシリカレジンの複合適用の試験施工

鈴木祥三，栗田洋伸，三浦雅也，安田耕治（カテックス），浅井良倫（カテックス），石井秀和（鉄道建設・運輸施設設備支援機構）

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-273, 2022.9.

43. 上田電鉄千曲川橋梁災害復旧工事の施工報告

大嶌一輝，村田成二（上田電鉄），市村兼人（上田電鉄），丸山明紀，白仁田和久，水田敏明

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-336, 2022.9.

44. 無機系プレキャストパネルを用いた　CB パネル工法の現場適用

阪村真耶，田井伸明，福武淳，梅田昇吾，茶木良太，笠倉亮太，廣井清隆（大阪市高速電気軌道株式会社）

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-384, 2022.9.

45. 盛土沈下に伴う沈下を考慮した補強土壁の施工検討

松田貴，平神拓真

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-460, 2022.9.

46. 幹線道路の交差点直下での開削工事における工程短縮，生産性，施工性向上事例

佐竹亮一郎，池田澄人，折田紘一郎，鈴木弘一，対島宏洋

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-553, 2022.9.

47. N 値ゼロの超軟弱地盤における泥土圧シールドの施工報告

鈴木翔太，田中悠一

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-628, 2022.9.

48. 延長 1.5 km の小断面トンネル基礎コンクリートに高強度高流動モルタルを採用して元押し施工

太田尚，中島敏勝，前原聡，澤田絢平

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-707, 2022.9.

49. 狭隘急峻な山岳地における工事用道路の施工

牧田要人，三田謙一，原田拓也（中日本高速道路），朝廣祐介（中日本高速道路），野中隆博，鈴木一

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-1018, 2022.9.

50. グリーンインフラ実証施設における生物に配慮した維持管理の確認―鳥類モニタリング調査―その 2

金内敦，辻さくら，内田拡輝

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VII-45, 2022.9.

51. 外水氾濫時における福岡天神地下街への浸水過程

橋本彰博（福岡大学），篠原理玖

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，CS16-05, 2022.9.

52. 遠心場降雨実験による盛土斜面の崩壊挙動と対策について

田崎翔（東京都市大学大学院），佐野和弥（東京都市大学大学院），伊藤和也（東京都市大学），野中隆博，舩元勝宏

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，III-366, 2022.9.

53. 機械インピーダンス法におけるコンクリートの含水状態の影響に関する研究

永田柊人（東海大学），渡邊圭太，久保元樹（日東建設），笠井哲郎（東海大学）

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，V-472, 2022.9.

54. 多量湧水対応の高機能な導水式複合パッカーの開発

安田耕治（カテックス），浅井良倫（カテックス），三浦雅也，鈴木祥三，石井秀和（鉄道建設・運輸施設設備支援機構）

土木学会第 77 回年次学術講演会講演概要集，VI-272, 2022.9.

【第 23 回建築の自動化技術シンポジウム】

55. 不定形物の種類を判定する建設廃棄物選別ロボットの開発

中村聡，井上大輔

第 23 回建築の自動化技術シンポジウム予稿集，pp. 37-42, 2022.2.

【International Journal of Architectural Heritage】

56. Long-Term Earthquake Response Monitoring of Nineteenth-Century Timber Temple Kencho-ji, Japan

Kaori Fujita（The University of Tokyo），Kazuki Chiba

International Journal of Architectural Heritage, 2022.2.

【ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022】

57. アーム型トンネル点検システムの点検速度向上

井上大輔，中村聡

ロボティクス・メカトロニクス講演会，1A1-D04（1）-1A1-D04（4），2022.6.

【第 57 回地盤工学研究発表会】

58. 多様な締固め土の微小変形特性に対する締固め度と締固め時飽和度の影響
冨田佑一，古関潤一（東京大学），龍岡文夫（東京大学・東京理科大学）
第 57 回地盤工学研究発表会，21-4-2-02, 2022.7.

【令和 4 年度日本建築学会近畿支部研究発表会】

59. 建物 OS における BIM とセンサの統合モデルの開発
松葉和也（大阪大学），矢吹信喜（大阪大学大学院），福田知弘（大阪大学大学院），羽田芳朗
日本建築学会近畿支部研究発表会予稿集，（環境工学），4060, 2022.6.

【コンクリート工学年次大会 2022】

60. 電気炉酸化スラグ細骨材を使用したコンクリートの構造体強度補正値および温度ひび割れ抵抗性に関する検討
古川雄太，大岡督尚，
コンクリート工学年次論文集，Vol. 44, No. 1, pp. 52-57, 2022.7.
61. コンクリートの乾燥収縮およびクリープに及ぼす空気量の影響
早川健司，石川雅美（東北学院大学）
コンクリート工学年次論文集，Vol. 44, No. 1, pp. 238-243, 2022.7.
62. 部分的にプレキャスト部材を用いた RC 壁部材の正負交番載荷試験
笠倉亮太，黒岩俊之，福田俊（旭コンクリート工業），岸秀樹（旭コンクリート工業）
コンクリート工学年次論文集，Vol. 44, No. 2, pp. 607-612, 2022.7.

【日本建築学会技術報告集】

63. 各種使用率で高炉スラグ微粉末を混和材として用いた環境配慮型コンクリートの諸性状
村井克綺（青木あすなろ建設），古川雄太，（三井住友建設），金子樹（長谷工コーポレーション），新田稔（淺沼組），
河野政典（奥村組），山下紘太朗（鴻池組），川又篤（鉄建建設）
日本建築学会技術報告集，Vol. 28, No. 69, pp. 550-555, 2022.6.

【第 20 回建設ロボットシンポジウム】

64. 三次元視覚データを活用したトンネルの当り・余掘り管理システムの開発と現場実験
上野隆雄，横山稔，浅田祐樹，中村聡，三浦雅也，鈴木祥三，関屋英彦（東京都市大学），高橋義基（東京都市大学），齋藤翼（東京都市大学），包躍（東京都市大学）
第 20 回建設ロボットシンポジウム予稿集，O1-3, 2022.8.
65. 場所打ち杭のコンクリート打設天端高さ自動計測装置の開発
遠藤健，板橋靖
第 20 回建設ロボットシンポジウム予稿集，O6-3, 2022.8.
66. 搬送ロボットと台車との相対位置誤差を考慮した可倒式牽引装置の開発
高橋悠輔，中村聡，北野斉（THK），坂上哲也（THK），内藤隆（THK），臼井翼（THK）
第 20 回建設ロボットシンポジウム予稿集，O2-1, 2022.8.
67. トンネル検査用ガイドフレームの力制御による手動展開方法に関する研究
李旭（湘南工科大学大学院），金子拓人（湘南工科大学大学院），井上文宏（湘南工科大学），中村聡

第 20 回建設ロボットシンポジウム予稿集，P1-4, 2022.8.

【2022 年電子情報通信学会通信ソサエティ大会】

68. 建設現場における三次元位置推定に向けた　920 MHz 帯 LoRaWAN を用いた階高推定の検討
井上貴裕（九州大学大学院システム情報科学府），牟田修（九州大学日本エジプト科学技術連携センター），中野恭輔（九州大学大学院システム情報科学府），渡辺拓人，池田直広
2022 年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集，B-5-67, p. 269, Sep. 2022.

【第 27　回風工学シンポジウム】

69. PTV 技術を用いた有風下での雨滴追跡による風速推定とばらつきの要因分析
三宅克典（京都大学大学院），栗田剛，西嶋一欽（京都大学防災研究所）
風工学研究論文集，第 27 巻，pp. 217-226, 2022.11.

【電子情報通信学会　無線通信システム研究会（RCS)】

70. 建設現場における 3 次元位置推定に向けた 920 MHz 帯 LoRaWAN を用いる階高推定の検討
井上貴裕（九州大学大学院システム情報科学府），中野恭輔（九州大学大学院システム情報科学府），牟田修（九州大学日本エジプト科学技術連携センター），渡辺拓人，池田直広
電子情報通信学会技術研究報告，Vol. RCS2022-169, pp. 85-90, Nov. 2022.

【土の締固め管理の合理化に関するシンポジウム】

71. 締め固めた不飽和砂質土の剛性の諸要因の影響を定式化した経験式と締固め管理への適用
冨田佑一，古関潤一（東京大学），龍岡文夫（東京大学・東京理科大学）
土の締固め管理の合理化に関するシンポジウム，pp. 76-84, 2022.12.

【第 23 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会】

72. オフィスビル向け Building OS の開発～Building OS の基本構成およびサービス事例について～
羽田芳朗，山口仁士，石橋耀二，富田健司，矢吹信喜（大阪大学大学院）
第 23 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会予稿集，pp. 2233-2238, 2022.12.

【令和 3 年度京都大学防災研究所研究発表講演会】

73. 人工気象室における雨滴をトレーサーとした PIV 解析による速度推定
胡家龍，栗田剛，西嶋一欽（京都大学防災研究所）
令和 3 年度京都大学防災研究所研究発表講演会梗概集，2022.

【土木学会論文集 C（地圏工学)】

74. 現場締固め砂質土の強度変形特性の各種影響要因を表現した経験式
冨田佑一，古関潤一（東京大学），龍岡文夫（東京大学・東京理科大学）
土木学会論文集 C（地圏工学），Vol. 78, No. 3, pp. 197-209, 2022.