

社外発表論文一覧（2018年1月～2018年12月）

1. 端島のRC造建築物に対する表面含浸工法の適用性に関する研究 その1 現地調査および曝露実験におけるコンクリートの含水状態
篠原佳代子, 平田真佑子 (東京理科大学), 今本啓一 (東京理科大学), 清原千鶴 (東京理科大学), 宮崎香苗 (東京理科大学), 濱崎仁 (芝浦工業大学), 澁井雄斗 ((一財)日本建築総合試験所), 望月裕馬 (芝浦工業大学)
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集 (材料施工), pp. 303-304, 2018.9.
2. 高炉スラグ微粉末を高含有した環境配慮型コンクリートの基礎物性 その6 実機実験
大岡督尚, 古川雄太, 石川直輝
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集 (材料施工), pp. 723-724, 2018.9.
3. 高炉スラグ微粉末を高含有した環境配慮型コンクリートの基礎物性 その7 構造体強度補正值
古川雄太, 石川直輝, 大岡督尚
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集 (材料施工), pp. 725-726, 2018.9.
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研究 その1 研究概要および屋外暴露6ヶ月における外観変化
成瀬義幸, 石川直輝, 千葉一樹, 浅井透, 楢原靖孝 (ナイス), 後閑勝規 (ナイス), 小田祐二 (ナイス), 岡田みどり (ナイス)
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集 (材料施工), pp. 1357-1358, 2018.9.
5. 木仕上げ外装用塗布型表面保護材の耐候性についての研究 その2 屋外暴露6ヶ月における計測値変化
石川直輝, 成瀬義幸, 千葉一樹, 浅井透, 楢原靖孝 (ナイス), 後閑勝規 (ナイス), 小田祐二 (ナイス), 岡田みどり (ナイス)
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集 (材料施工), pp. 1359-1360, 2018.9.
6. 屋上目隠し壁近傍の流れ場
胡家龍, 栗田剛, 本田宏武
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造I), pp. 147-148, 2018.9.
7. 屋上目隠し壁に作用するピーク風力係数 その4 建物のアスペクト比と目隠し壁のピーク風力係数の関係
本田宏武, 栗田剛, 吉田昭仁 (東京工芸大学)
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造I), pp. 193-194, 2018.9.
8. 各種のベントナイトおよびセメントを配合した埋戻し土の力学的特性
張媛, 川崎健二郎, 古垣内靖
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造I), pp. 537-538, 2018.9.
9. 弾性理論解に基づく直接基礎の即時沈下量の簡易算定方法
古垣内靖, 川崎健二郎
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造I), pp. 601-602, 2018.9.
10. 応答変位法による杭頭半固定杭の杭体応力に関するケーススタディ その2: 杭頭応力
中沢楓太, 宮田章, 小田稔, 田口智也, 今井康幸
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造I), pp. 629-630, 2018.9.
11. 非観測階の地震応答予測手法に関する研究 その4 複雑な伝達関数のシステム同定とスプライン補間による全体振動モードの推定
千葉一樹, 伊丹十夢, 豊嶋学

- 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅱ）， pp. 157-158, 2018.9.
12. 非観測階の地震応答予測手法に関する研究 その5 強非線形範囲での精度検証解析
伊丹十夢，千葉一樹，豊嶋学
2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅱ）， pp. 159-160, 2018.9.
13. 柱梁断面のせい比が小さい柱 RC・梁 S 造十字形接合部に関する実験のおよび解析的研究 その1 構造実験
小澤潤治，中田寛二，佐藤良介，船積宏彰
2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅲ）， pp. 1483-1484, 2018.9.
14. 柱梁断面のせい比が小さい柱 RC・梁 S 十字形接合部に関する実験のおよび解析的研究 その2 有限要素法解析
中田寛二，小澤潤治，佐藤良介，船積宏彰
2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅲ）， pp. 1485-1486, 2018.9.
15. 鉄骨区間と鉄筋コンクリート区間の境界に鋼製プレートが配された埋込み形式の複合梁の非線形有限要素解析
川崎健二郎，小澤潤治，佐藤良介，中田寛二
2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅲ）， pp. 1493-1494, 2018.9.
16. 開孔補強金物を用いた大開孔 RC 基礎梁のせん断性状に関する実験的研究 その4 開孔補強金物に高強度鉄筋を使用した試験体の実験結果
白都滋，木村匠（清水建設），山野辺宏治（清水建設），村上秀夫（鴻池組），五十嵐治人（銭高組），岩倉知行（コーリョー建販）
2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅳ）， pp. 173-174, 2018.9.
17. 開孔補強金物を用いた大開孔 RC 基礎梁のせん断性状に関する実験的研究 その5 高強度補強金物の影響
五十嵐治人（銭高組），森誠司（鴻池組），金本清臣（清水建設），諸星玲子（清水建設），白都滋，岩倉知行（コーリョー建販）
2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅳ）， pp. 175-176, 2018.9.
18. 減振機能を有する鉄筋コンクリート造梁の実用化に関する研究 その4 減振フレームモデルの解析概要
加賀朱音，寶部諒（大林組），大塚悠里（明治大学），小池浩香（明治大学），平石久廣（明治大学）
2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅳ）， pp. 207-208, 2018.9.
19. プレキャスト化したバルコニーと手すりの接合に関する構造性能の実験的検証
庭野究，渡邊高朗，永田信明
2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅳ）， pp. 687-688, 2018.9.
20. 現場打設部分に異種強度コンクリートを用いたハーフプレキャスト梁の構造性能せん断性能の確認実験
佐藤良介，小澤潤治
2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（構造Ⅳ）， pp. 739-740, 2018.9.
21. 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3 動吸振器と共鳴器による遮音性能の改善効果
貝瀬智昭，井上諭，西村正治（N ラボ）
2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学Ⅰ）， pp. 299-300, 2018.9.
22. 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4 質量付加による遮音性能の改善効果
滝川宇志，貝瀬智昭，井上諭，西村正治（N ラボ）
2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学Ⅰ）， pp. 301-302, 2018.9.
23. 木造床の単位面積質量増加による床衝撃音レベル低減効果の実験的検討
堀尾貞治，井上諭，今泉隆之（ナイス）

- 2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学Ⅰ），pp.313-314, 2018.9.
24. 都心部での到来波信号に関する測定実験 その15 東京スカイツリー発信後の室内と屋上での安定到来波の電界強度差について
川瀬隆治, 赤尾伸一, 泉敬介, 鍛冶良作, 神徳徹雄, 大川慶直
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学Ⅰ），pp.603-604, 2018.9.
25. タワークレーン上下間の920 MHz帯通信シミュレーションおよび周辺電波環境の実測
渡辺拓人
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学Ⅰ），pp.609-610, 2018.9.
26. 既存中規模事務所ビルのZEB化に関する実証研究 その1 改修の概要
山口仁士, 三好達也, 富田健司, 中村聡
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学Ⅱ），pp.1199-1200, 2018.9.
27. 既存中規模事務所ビルのZEB化に関する実証研究 その2 改修による設計一次エネルギー消費量の削減効果
三好達也, 山口仁士, 中村聡, 富田健司
2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集（環境工学Ⅱ），pp.1201-1202, 2018.9.
28. 竣工後20年程度経過した軌道直下の盛土補強土体から採取したジオテキスタイル補強材の強度特性
富田佑一, 野中隆博, 岡本正広（複合技術研究所）, 石井大悟（旭化成アドバンス）, 関下啓誠（旭化成アドバンス）
地盤工学会第53回地盤工学研究発表会, pp.573-574, 2018.7.
29. コアセンサーによる現場計測に関する研究
（その3 空隙充填グラウト材の剛性に関する検討）
古垣内靖, 中沢楓太, 張媛
地盤工学会第53回地盤工学研究発表会, pp.913-914, 2018.7.
30. 土丹層の大規模逆打ち工事における構真柱杭近傍地盤の地中ひずみ計測
中沢楓太, 古垣内靖, 張媛
地盤工学会第53回地盤工学研究発表会, pp.915-916, 2018.7.
31. セメントおよびベントナイトを用いた埋戻し土の力学的特性
張媛, 川崎健次郎, 古垣内靖
地盤工学会第53回地盤工学研究発表会, pp.1243-1244, 2018.7.
32. 並進と捩れの振動性状を有する建物を対象とした非観測階の地震応答推定手法
千葉一樹, 伊丹十夢, 豊嶋学
第15回日本地震工学シンポジウム論文集, 2018.12.
33. 集合住宅における乾式二重床の床衝撃音レベル低減量に関する検討—実建物における重量床衝撃音レベル低減量の推定事例—
藤澤康仁（大林組）, 貝瀬智昭, 久米智史（泰成電機工業）, 大脇雅直（熊谷組）, 田中学（日本建築総合試験所）
日本騒音制御工学会 2018春季研究発表会梗概集, pp.5-8, 2018.4.
34. 屋上目隠し壁の外装材用ピーク風力係数
本田宏武, 栗田剛, 吉田昭仁（東京工芸大学）
第25回風工学シンポジウム論文集, 2018.12.
35. 現場打設部を異種強度コンクリートで打設したハーフプレキャスト梁のせん断性能
佐藤良介, 小澤潤治
コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.2, 2018.7.

36. 柱梁のせい比が小さい柱鉄筋コンクリート造・梁鉄骨造十字形接合部の構造性能
中田寛二, 小澤潤治, 佐藤良介
コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 2, 2018.7.
37. プレキャストパネルと高強度繊維補強モルタルを用いた耐震補強工法のせん断耐荷特性に関する実験的検討
笠倉亮太 (鉄道総合技術研究所), 田所敏弥 (鉄道総合技術研究所), 黒岩俊之, 宇治公隆 (首都大学東京)
コンクリート工学論文集, Vol. 29, pp. 55-62, 2018.7.
38. 約 20 年間の暴露試験による海洋・港湾構造物への再生骨材コンクリートの適用性評価
鈴木将充, 早川健司, 伊藤正憲, 与那嶺一秀 (港湾空港技術研究所), 山路徹 (港湾空港技術研究所), 福手勤 (東洋大学)
日本コンクリート工学会「自然環境下のコンクリート劣化」に関するシンポジウム, 2018.9.
39. コンクリート打設における熟練技術者の経験知の計測可能性の一考察
横田拓也 (東京都市大学), 今井龍一, (東京都市大学), 栗原哲彦 (東京都市大学), 谷口寿俊 (九州大学), 伊藤誠
土木学会 第 45 回関東支部技術研究発表会, 2018.3.
40. ゲリラ豪雨等に対応した盛土斜面の新しい排水工法に関する開発
～一次元浸透カラム試験による排水効果の確認～
小林拓矢 (東京都市大学), 伊藤和也 (東京都市大学), 田中剛 (東京都市大学), 末政直晃 (東京都市大学), 野中隆博, 田中卓也
土木学会 第 45 回関東支部技術研究発表会, 2018.3.
41. 雨掛かりの有無が中性化によるかぶりの剥離・剥落に及ぼす影響に関する研究
前原聡, 伊代田岳史 (芝浦工業大学)
土木学会論文集 E2, Vol. 74, No. 2, pp. 80-87, 2018.4.
42. コンクリートの表層品質に及ぼす振動締固めの影響に関する一検討
早川健司, 鈴木将充, 前原聡, 伊藤正憲
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-034, pp. 67-68, 2018.8.
43. コンクリートの表面粗さと表面被覆材の付着強度に関する検討
鈴木将充, 前原聡, 早川健司, 伊藤正憲
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-114, pp. 227-228, 2018.8.
44. 鋼角ストッパー周辺の桁端・桁座の損傷が相互の断面力に与える影響
笠倉亮太, 轟俊太郎 (鉄道総合技術研究所), 岡本圭太 (鉄道総合技術研究所), 草野浩之 (鉄道総合技術研究所), 田所敏弥 (鉄道総合技術研究所)
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-555, pp. 1109-1110, 2018.8.
45. 湾岸線と国道に近接した急崖堆積岩地形でのトンネル坑口施工
遠藤毅, 一安勝印, 鈴木祥三
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, VI-004, pp. 7-8, 2018.8.
46. 崖錘の厚く堆積した坑口区間におけるトンネル掘削時の斜面安定対策
神崎博章 (国土交通省), 村田和哉, 和田脩平, 満尾淳, 渡辺章, 岡本高治
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, VI-006, pp. 11-12, 2018.8.
47. 中尺水抜きボーリング・短尺水抜きボーリングによる湧水対策
誓山実 (国土交通省), 満尾淳, 和田脩平, 富永浩
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, VI-076, pp. 151-152, 2018.8.

48. 中流動コンクリートの施工条件が側圧に及ぼす影響
中徳基哉（東日本高速道路），小田優介（東日本高速道路），原沢蓉子，早川健司，村田和哉，小林敬一，大野秀樹，渡辺章
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-087, pp. 173-174, 2018.8.
49. 礫地盤中の長距離掘進と地中接合を含む水道管シールドの施工事例
寺田郁功，本田浩祐，小林貞夫，島田純也，高松伸行，田中悠一
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-161, pp. 321-322, 2018.8.
50. 道路開削工事における地下構造物に対する雨水流入対策
今村慎太郎，佐々木聡，三宅博之
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-206, pp. 411-412, 2018.8.
51. 鉄道営業線直上における床版取替えに関する施工報告—西新井陸橋長寿命化工事—
相木日出男，熊谷憲明，味田二郎，長野竜馬
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-242, pp. 483-484, 2018.8.
52. 覆工背面空洞の充填確認方法における電磁波レーダ法の適用性について
前原聡，佐藤務，鈴木将充，早川健司，伊藤正憲
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-302, pp. 603-604, 2018.8.
53. 張出し施工時における曲線橋の挙動管理について
関洗志，前田欣昌，長野竜馬，徳留修，野村泰由，山川卓也，新福浩之
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-486, pp. 971-972, 2018.8.
54. インドネシアで初めて適用された剛壁面を有する盛土補強土擁壁の施工報告
富田佑一，徳留修，野村泰由，宮蔭和人
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-487, pp. 973-974, 2018.8.
55. シニア社員に対する 3 次元モデリング研修の実施
水野麻香，小島文寛，井出進一
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-493, pp. 985-986, 2018.8.
56. 軟弱地盤上の IC（インターチェンジ）盛土工事における地盤改良工の施工
的場一孝，木下豊，野中隆博
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-588, pp. 1175-1176, 2018.8.
57. 液体窒素および鉛直パイプクーリングを併用した温度ひび割れ対策
鳥井陽介，榊原将，早川健司，村田和哉
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-593, pp. 1185-1186, 2018.8.
58. 銀座線渋谷駅改良工事における CIM を用いた施工計画と情報共有
江本ゆり，山谷康彦，池田仲裕，小島文寛，糸田川由美
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-659, pp. 1317-1318, 2018.8.
59. 星川・天王町駅付近連続立体交差工事における下り線切替工事の施工
乙茂内康史，物部達彦，天野寛治，太田圭彦，荒巻裕二
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-815, pp. 1629-1630, 2018.8.
60. 大井町線鋸台第 4 架道橋架替工事における橋梁部工事桁架設に関する施工報告
川口晃平，今津敏明，小島祐輔
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集，VI-816, pp. 1631-1632, 2018.8.

61. ニューマチックケーソン工法における沈下対策
樋口春樹, 鈴木一, 関洗志, 清水悠哉, 坪義人, 大久保貴史
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, VI-1042, pp. 2083-2084, 2018.8.
62. オギ原再生のためのオギの移植方法に関する試み (その 2)
金内敦, 柴野一則, 佐藤たくみ
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, VII-053, pp. 105-106, 2018.8.
63. VR (ヴァーチャルリアリティ) 技術を活用した体験型安全衛生教育の取り組み
増村佳大, 伊藤誠, 根岸徹
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, CS1-025, pp. 49-50, 2018.8.
64. IoT 技術による建設機械の稼働データ分析事例報告 (その 2)
柴野一則, 高倉望, 椿雅俊
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, CS10-005, pp. 9-10, 2018.8.
65. 高解像度降水ノウキャストを活用した都市河川監視システムの開発
高倉望, 小山直紀 (中央大学), 山田正 (中央大学)
土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, CS11-003, pp. 5-6, 2018.8.
66. バイオステイミュレーション用薬剤の改良
鶴岡佑樹, 伊藤浩, 虫明晋哉, 小瀧光生 (ADEKA 総合設備), 篠田功 (ADEKA 総合設備)
第 24 回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会講演集, 2018.10.
67. 三次元形状計測機を用いた鉄道建築限界測定ツールの開発
—簡易測定ツールの開発による維持管理業務の効率化実現—
遠藤健, 池田直広, 田野井淳一
日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 講演論文集, 2A1-B03, 2018.6.
68. 不定形廃棄物の重なりを認識するロボットビジョンの開発
白井菜月, 中村聡
日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 講演論文集, 2A1-B03, 2018.6.
69. Robotic Inspection Tests of Tunnel Lining Concrete with Crack Light-section Device on Variable Guide Frame
Daisuke Inoue, Takao Ueno, Satoru Nakamura
The 35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction, 2018.7.
70. Automatic traveling method for the self-propelled Tunnel Inspection System
Nobukazu Kamimura, Satoru Nakamura
The 35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction, 2018.7.
71. Concrete Inspection Systems Using Hammering Robot Imitating Sounds of Workers
Yusuke Takahashi, Satoshi Maehara, Yasuichi Ogawa (Ogawayuki), Tomoya Satoh (Ogawayuki)
The 35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction, 2018.7.
72. 点検員の打音に近づけた打音装置とその評価
高橋悠輔, 前原聡, 小川安一 (小川優機製作所), 佐藤友哉 (小川優機製作所)
第 36 回日本ロボット学会学術講演会講演予稿集, 3F1-01, 2018.9.
73. ひび割れ光切断装置と可変ガイドフレームを用いた複数トンネルの覆工コンクリート点検結果比較
井上大輔, 上野隆雄, 中村聡
第 18 回建設ロボットシンポジウム, 2018.9.

74. 接ぎ木によるパプリカの耐暑性獲得に関する研究

荒川竜太, 岩崎泰永 (農業・食品産業技術総合研究機構)

日本生物環境工学会 2018 年東京大会, 2018.9.