

対外発表論文一覧 2022年度(2022/4/1～2023/3/31)

論文(査読付き)

No.	題名	執筆者名	所属	発表誌名	発行年月日
1	建築施工管理業務改善のための工数シミュレーションモデルに関する研究	戸倉健太郎 春山真一郎	三井住友建設 慶應義塾大学	日本建築学会計画系論文集 2022年87巻794号	2022/4/1
2	緩衝ゴムを設置したRC梁の落下高さ一定繰り返し衝撃荷重載荷実験	瓦井智貴, 小室雅人 岸徳光, 鈴木健太郎 三上浩	室蘭工業大学 室蘭工業大学 三井住友建設	第68回構造工学シンポジウム	2022/4/16
3	設置する緩衝ゴム厚を変化させたシート破断で終局に至るAFRPシート接着曲げ補強RC梁の重錘落下衝撃実験	鈴木健太郎, 小室雅人 瓦井智貴, 岸徳光 三上浩	室蘭工業大学 室蘭工業大学 三井住友建設	第68回構造工学シンポジウム	2022/4/16
4	Study on long-term strength property of compacted soil with treatment by cement	Yukika Miyashita Dayani Sanjeevani Shogo Aoyama	土木研究所 三井住友建設 土木研究所	20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering 2021 (Sydney)	2022/5/1
5	アンボンドPC鋼より線により鉄筋コンクリート造柱梁接合部に圧着された集成材梁の剛性と耐力の評価	白山 貴志, 佐藤 希 徳武 茂隆	三井住友建設	日本建築学会構造系論文集 2022年87巻796号	2022/6/1
6	Development and application of ultra-high durable slab for deck slab renewal	Hiroyuki Uchibori Chamila K. Rankoth Yusuke Matsuo Yasuhiko Kido	三井住友建設 三井住友建設 西日本高速道路 西日本高速道路	Proceedings of the 2022 fib symposium, Oslo, Norway	2022/6/12
7	RAPID CONSTRUCTION OF A COMPOSITE BRIDGE USING THE U-GIRDER LIFTING	Yuichi Hirano Yuki Kaminaga Takeshi Yamaguchi Hiroyuki Takagi	三井住友建設 三井住友建設 中日本高速道路 (元)中日本高速道路	Proceedings of the 2022 fib symposium, Oslo, Norway	2022/6/12
8	EVOLUTION OF FIB MODEL CODES : MASTERING CHALLENGES AND ENCOUNTERING NEW ONES	Akio Kasuga	三井住友建設	Proceedings of the 2022 fib symposium, Oslo, Norway	2022/6/12
9	Development of ultra-low shrinkage and high strength concrete without Portland cement with experimental study on its fabrication	Taku Matsuda Ryuichiro Mine Daniel A. Geddes Brant Walkley John L. Provis	三井住友建設 三井住友建設 The University of Sheffield, UK The University of Sheffield, UK The University of Sheffield, UK	Proceedings of the 2022 fib symposium, Oslo, Norway	2022/6/12
10	LCA OF A CHALLENGING LOW CARBON ULTRA-HIGH DURABILITY NON-METALLIC BRIDGE	Arifa Iffat Zerir Akio Kasuga	三井住友建設	Proceedings of the 2022 fib symposium, Oslo, Norway	2022/6/12
11	CONSTRUCTION OF A NON-METALLIC BRIDGE USING ZERO CEMENT CONCRETE	Hiroo Shinozaki Akio Kasuga Taku Matsuda	三井住友建設	Proceedings of the 2022 fib symposium, Oslo, Norway	2022/6/12
12	各種建築物の実測減衰データベースと傾向分析の概要	佐武直紀 扇谷匠己 平田裕一 宋成彬, 新宮清志 島岡俊輔, 中村尚弘	(元)構造品質保証研究所 長谷工コーポレーション 三井住友建設 エコニグ, 日本大学 泉創建エンジニアリング, 広島大学	第66回理論応用力学講演会 (日本工学会理論応用力学コン ソーシウム)	2022/6/24
13	Precise dynamics disintegration of concrete structures by controlling wave motion	Koji Uenishi Hiroshi Yamachi Junichiro Nakamori	東京大学 三井住友建設 三井住友建設	23rd European Conference on Fracture ※ Procedia Structural Integrity Volume 42, 2022	2022/6/27
14	超音波法によるコンクリートの応力推定における鉄筋の影響評価と測定回数選定の選定	吉田晴人, 大野健太郎 玉置一清 上野敦	東京都立大学 三井住友建設 東京都立大学	コンクリート工学年次論文集第 44巻(2022)	2022/7/13
15	梁主筋に機械式定着を用いた梁段差を有する柱梁接合部に関する実験的研究	古澤護 大村周, 石川裕次 杉本訓祥	三井住友建設 芝浦工業大学 横浜国立大学	コンクリート工学年次論文集第 44巻(2022)	2022/7/13
16	超高強度コンクリートを使用したPCa柱と場所打ち壁板からなる連層耐震壁の実験的検討	大園友梨子, 田野健治 江頭寛, 松永健太郎	三井住友建設	コンクリート工学年次論文集第 44巻(2022)	2022/7/13
17	ジブクライミングクレーンの自動誘導システムの開発	木原康之 片山啓, 山崎峻一 西川貴章, 水崎紀彦 菅谷和人, 多胡昇	IHI IHI運搬機械 IHI運搬機械 三井住友建設	第20回建設ロボットシンポジウム	2022/8/24
18	Seamless high resolution simulation of earthquake disasters and national economy	Madgededara Lalith Amit Gill Joshua Panganiban Tsuyoshi Ichimura Kohei Fujita Muneo Hori	東京大学 三井住友建設 東京大学 東京大学 東京大学 JAMSTEC	DRiM2022 Conference; The 12th International Conference of the International Society for the INTEGRATED DISASTER RISK MANAGEMENT	2022/9/21
19	斜角を有する合成桁の架設桁を用いた床版取替ー中国自動車道蓼野第四橋ー	新田晟也 光永知央 木寺久幸, 紙永祐紀	三井住友建設 西日本高速道路 三井住友建設	第31回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	2022/10/20
20	小坂部川橋(下り線)他2橋床版取替工事における設計・施工報告	中島大樹 早矢仕正尚, 久野晋吾 中積健一	三井住友建設・フジタJV 西日本高速道路 三井住友建設・フジタJV	第31回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	2022/10/20

対外発表論文一覧 2022年度(2022/4/1～2023/3/31)

No.	題名	執筆者名	所属	発表誌名	発行年月日
21	東名高速道路 富沢第一橋(下り線)床版取替工事の施工報告	勝田侑弥 金田遥, 杉本伸 阿部進吾	三井住友建設・横河ブリッジJV 中日本高速道路 三井住友建設・横河ブリッジJV	第31回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	2022/10/20
22	ロボットアームを用いた「鉄筋組立自動化システム」のPC床版への適用	岡本菜里, 竹之井勇 水田武利, 斎藤萌子	三井住友建設	第31回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	2022/10/20
23	新東名高速道路 湯船高架橋の設計・施工	鶴林悠太 小谷内祐弥, 福田健太 中川健司	三井住友建設 中日本高速道路 三井住友建設	第31回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	2022/10/20
24	超高耐久床版を実用化した「蓼野第二橋(下り線)」の設計・施工	松尾祐典 内堀裕之, 木寺久幸 松井隆行	西日本高速道路 三井住友建設 西日本高速道路	第31回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	2022/10/20
25	床版支間部に設けた縦目地継手構造の疲労耐久性の検討	中村誠孝, 竹山忠臣 西村一博 高橋勇希	三井住友建設 三井住友建設 中日本高速道路	第31回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	2022/10/20
26	蝶形プレキャストPCウェブパネルの大型化に向けた施工試験	川根昌也, 中積健一 若林大, 宮地謙介	三井住友建設 中日本高速道路	第31回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	2022/10/20
27	PCラーメン橋柱頭部の施工方法変革への挑戦—新東名高速道路 滝沢川橋—	三保雄司 空閑健作, 蛭沢佑紀 吉野正道	三井住友建設 中日本高速道路 三井住友建設	第31回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	2022/10/20
28	超音波法によるPC連続箱桁橋のコンクリート応力推定法の提案と実橋検証	大野健太郎 玉置一清, 永元直樹 広野邦彦	東京都立大学 三井住友建設 NEXCO西日本イノベーションズ	第31回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	2022/10/20
29	アラミド連続繊維シート補強と併用可能な電気防食工法の実験的検討	清水宏一朗, 佐々木亘 山本誠, 安藤重裕	三井住友建設 住友大阪セメント	第31回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	2022/10/20
30	プレキャスト部材を用いた波形鋼板ウェブPC橋の新たな構造	小谷内祐弥, 若林大 中積健一, 細野宏巳	中日本高速道路 三井住友建設	第31回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	2022/10/20
31	材料保管温度がCPC部材の膨張性状に及ぼす影響	井上穂香, 李春鶴 山口伊知郎 辻幸和	宮崎大学 三井住友建設 NPO法人持続可能な社会基盤研究会	第31回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	2022/10/20
32	梁端拡幅部で圧着接合されたアンボンドPCaPC梁部材の復元力特性	松永健太郎, 下平悠夏 大園友梨子, 田野健治 新上浩 谷昌典	三井住友建設 三井住友建設 三井住友建設 京都大学	日本建築学会 構造系論文集 2022年87巻801号	2022/11/1
33	インバート追加設置時の既設覆工への縦断方向の影響に関する一考察	巽義知 日下敦 小出孝明	戸田建設 土木研究所 三井住友建設	第32回トンネル工学研究発表会	2022/11/24
34	U型土留めを本体利用したインバートの不連続面の補強に関する実験的検討	小出孝明 日下敦, 菊地浩貴 巽義知	三井住友建設 土木研究所 戸田建設	第32回トンネル工学研究発表会	2022/11/24
35	Evolution of bridge construction by nonmetallic technologies	Akio Kasuga	三井住友建設	Structural Concrete journal of the fib - Wiley Online Library	2022/11/24
36	Towards HPC-assisted High-resolution Evaluation of Economic Impacts of Disasters	Amit Gill Madgededara Lalith Joshua Panganiban Tsuyoshi Ichimura Kohei Fujita, Munee Hori	三井住友建設 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学	THE17th APRU MULTI-HAZARDS SYMPOSIUM 2022	2022/11/29
37	A study on time synchronization method for creating a cable surface image of cable-stayed bridge using yolov5	Wei Zheng, Kei Kawamura Takashi Nakamura Masando Shiozaki	山口大学 三井住友建設 三井住友建設	SCIS-ISIS 2022 : Joint 12th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 23rd International Symposium on Advanced Intelligent Systems	2022/11/29
38	Impact of carbon neutrality on structural concrete? Not a risk but an opportunity	Akio Kasuga	三井住友建設	Structural Concrete journal of the fib - Wiley Online Library	2022/12/29
39	建築生産プロセス改善による施工管理業務工数と品質確保への影響に関する研究 施工管理業務工数シミュレーションモデルによる週休二日とフロントローディングの検証	戸倉健太郎 春山真一郎	三井住友建設 慶應義塾大学	日本建築学会計画系論文集 2023年88巻803号	2023/1/1
40	環境振動設計のこれから—「設計の手引き」を出発点として—	原田浩之	三井住友建設	環境振動シンポジウム Vol.40th	2023/01
41	Life cycle assessment of next generation non-metallic bridges	Arifa Iffat Zerir Akio Kasuga	三井住友建設	Structural Concrete journal of the fib - Wiley Online Library	2023/2/7
42	Stiffness and strength evaluation of prestressed timber beam with unbonded steel Strand and reinforced concrete Beam-Column joint	Takashi Shirayama Nozomi Satou Shigetaka Tokutake	三井住友建設	Japan Architectural Review - Wiley Online Library	2023/3/7

対外発表論文一覧 2022年度(2022/4/1~2023/3/31)

論文

No.	題名	執筆者名	所属	発表誌名	発行年月日
1	樹脂製排水立て管から発生する騒音に関する測定事例	市川友己, 嶋田泰 赤尾伸一 岡田恭明	三井住友建設 三井住友建設 名城大学	日本騒音制御工学会春季研究 発表会講演論文集	2022/4/21
2	ASJ RTN-Model 2018の音響パワーレベルに関する検討—欧州諸国における予測計算法との比較—	岡田恭明, 坪井智一 吉久光一 市川友己 植村友昭	名城大学 名城大学 三井住友建設 鴻池組	日本音響学会 2022年5月 騒音・振動研究会 資料	2022/5/10
3	堆積角と一面せん断強度の異方性の関係に関する実験的検討	大久保珠妃 野並賢, 鳥居宣之 稲上皓紀 加藤正司	奥村組 神戸市立工業高等専門学校 三井住友建設 神戸大学	第57回地盤工学研究発表会 発表講演集	2022/7/20
4	粒子配列に着目した供試体作製方法が一面せん断強度に与える影響	稲上皓紀 野並賢, 鳥居宣之 大久保珠妃 加藤正司	三井住友建設 神戸市立工業高等専門学校 奥村組 神戸大学	第57回地盤工学研究発表会 発表講演集	2022/7/20
5	球状の電気炉酸化スラグ細骨材を用いた高流動コンクリートの流動性に関する基礎的検討	渡邊清信, 廣藤義和 山田雅裕, 岸本豪太 柳田淳一, 山下紘太郎 安部弘康, 新田稔 横山徹, 福井信行	東伸コーポレーション 東亜建設工業, 東洋建設 大木建設, 鴻池組 安藤・間, 浅沼組 三井住友建設, 星野産商	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
6	ポルトランドセメントを使用しない超低収縮・高強度コンクリートの実用化に向けた検討 その1: 全体概要	松田拓, 峯竜一郎 坂本遼, 小宮克仁 若林信太郎, 横山徹 臺哲義	三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
7	ポルトランドセメントを使用しない超低収縮・高強度コンクリートの実用化に向けた検討 その2: 実験シリーズⅠ フレッシュ性状と圧縮強度	横山徹, 松田拓 峯竜一郎, 臺哲義 坂本遼, 小宮克仁 若林信太郎	三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
8	ポルトランドセメントを使用しない超低収縮・高強度コンクリートの実用化に向けた検討 その3: 実験シリーズⅠ 力学特性・クリープ性状・収縮性状	坂本遼, 松田拓 峯竜一郎, 臺哲義 小宮克仁, 若林信太郎 横山徹	三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
9	ポルトランドセメントを使用しない超低収縮・高強度コンクリートの実用化に向けた検討 その4: 実験シリーズⅡ 室内試験における中性化抵抗性と爆裂試験結果	小宮克仁, 松田拓 坂本遼, 峯竜一郎 若林信太郎, 横山徹 臺哲義	三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
10	ポルトランドセメントを使用しない超低収縮・高強度コンクリートの実用化に向けた検討 その5: 実験シリーズⅢ 実機試験の練混ぜ方法とフレッシュ性状	臺哲義, 松田拓 坂本遼, 小宮克仁 若林信太郎, 横山徹 峯竜一郎	三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
11	ポルトランドセメントを使用しない超低収縮・高強度コンクリートの実用化に向けた検討 その6: 実験シリーズⅢ 実機試験の温度測定結果と圧縮強度試験結果	峯竜一郎, 松田拓 坂本遼, 小宮克仁 若林信太郎, 横山徹 臺哲義	三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
12	ラーニング・コモンズにおける利用行為タイプに基づく座席選択シミュレーション その1/2	鈴木悠介 竹本彰吾, 夏目欣昇 前田明洋	三井住友建設 名古屋工業大学 オカムラ ワークデザイン研究所	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
13	ラーニング・コモンズにおける利用行為タイプに基づく座席選択シミュレーション その2/2	竹本彰吾, 夏目欣昇 鈴木悠介 前田明洋	名古屋工業大学 三井住友建設 オカムラ ワークデザイン研究所	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
14	倉敷市真備町の災害公営住宅におけるコミュニティの状態と支援の違いが高齢者の生活に与える影響に関する研究	中島美登子 川野桃太, 塚本麻見 グエンティ ジュウフォン 黄蓉, 植村友哉, 仲井康貴 西川奈美穂, 横川拓海	香川大学 三井住友建設 三井住友建設 香川大学 香川大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
15	大船渡市における防災集団移転における地域包括ケアの実態と高齢者支援に関する研究 コミュニティの状態と支援の違いによる防災集団移転地に住む高齢者の状態の変化に関する研究 その5	黄蓉, 中島美登子 塚本麻見, 川野桃太 グエンティ ジュウフォン 植村友哉, 仲井康貴 西川奈美穂, 横川拓海	香川大学 三井住友建設 三井住友建設 香川大学 香川大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
16	高台住宅に住む高齢者の暮らしやすさの実態調査 大船渡市の2つの高台住宅における集会所の利用状況と交流関係に関する研究 その1	植村友哉, 中島美登子 塚本麻見, 川野桃太 グエンティ ジュウフォン 黄蓉, 仲井康貴 西川奈美穂, 横川拓海	香川大学 三井住友建設 三井住友建設 香川大学 香川大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
17	高台住宅に住む高齢者の集会所に対する要望 大船渡市の2つの高台住宅における集会所の利用状況と交流関係に関する研究 その2	横川拓海, 中島美登子 塚本麻見, 川野桃太 グエンティ ジュウフォン 黄蓉, 仲井康貴 西川奈美穂, 植村友哉	香川大学 三井住友建設 三井住友建設 香川大学 香川大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
18	2つの高台住宅における地域包括ケアの実態把握 大船渡市の2つの高台における高齢者の集会所の利用と地域包括ケアに関する研究 その1	西川奈美穂, 中島美登子 塚本麻見, 川野桃太 グエンティ ジュウフォン 黄蓉, 仲井康貴 横川拓海, 植村友哉	香川大学 三井住友建設 三井住友建設 香川大学 香川大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5

対外発表論文一覧 2022年度(2022/4/1~2023/3/31)

No.	題名	執筆者名	所属	発表誌名	発行年月日
19	2つの高台住宅における高齢者の支援員への要望 大船渡市の2つの高台における高齢者の集会所の利用と地域包括ケアに関する研究 その2	仲井康貴, 中島美登子 塚本麻見, 川野桃太 グエンティジュウフォン 黄蓉, 植村友哉 西川奈美穂, 横川拓海	香川大学 三井住友建設 三井住友建設 香川大学 香川大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
20	家族介護者が地域に求める見守り支援に関する研究	范健智 樋口明浩 三浦恭輔 岩田伸一郎	日本大学 三井住友建設 sai総合企画 日本大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
21	プレキャスト部材の製造工程の実態に関する研究	仲村弥夏, 蟹澤宏剛 蓮尾孝一	芝浦工業大学 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
22	プレキャスト部材の製造工程の実態に関する研究 移動時間の検討	坂根大心, 蟹澤宏剛 仲村弥夏 蓮尾孝一	芝浦工業大学 芝浦工業大学 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
23	国際的な建築関連基準の調査・発信についての基礎的研究 その1 国際的な建築関連基準の調査研究の必要性	加藤秀弥, 戸成建人 韓永輝 榎府龍雄 石山祐二, 岡本隆之輔 北茂紀 佐久間順三 松崎志津子 古山由佳	鹿島建設, 大和ハウス工業 東急設計コンサルタント 国際協力機構 北海道大学, 岡本建築構造研究室 北茂紀建築構造事務所 設計工房佐久間 都市計画・建築関連OVの会 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
24	国際的な建築関連基準の調査・発信についての基礎的研究 その2 主要な取り組みと情報発信の概観	松崎志津子 古山由佳 榎府龍雄, 小豆畑達哉 花里利一, 石山祐二 北茂紀 吉野利幸, 前島彩子	都市計画・建築関連OVの会 三井住友建設 国際協力機構, 建築研究所 三重大学, 北海道大学 北茂紀建築構造事務所 北海道建築技術協会, 明海大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
25	国際的な建築関連基準の調査・発信についての基礎的研究 その3: 既往の取り組みと情報発信の分析	戸成建人, 加藤秀弥 韓永輝 北茂紀 松崎志津子 榎府龍雄 石山祐二, 古山由佳 小豆畑達哉, 花里利一	大和ハウス工業, 鹿島建設 東急設計コンサルタント 北茂紀建築構造事務所 都市計画・建築関連OVの会 国際協力機構 北海道大学, 三井住友建設 建築研究所, 三重大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
26	パイルド・ラフト模型載荷実験に対する薄層要素法を用いた解析手法の適用 (その1) 鉛直載荷実験における基礎沈下量および杭頭軸力に対する検討	青野湧 堀井宏謙, 西正晃 新井寿昭, 高橋直樹 庄司正弘, 梁川幸盛	構造計画研究所 安藤・間 西松建設, 三井住友建設 構造計画研究所	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
27	地震多発国の耐震規定 その1: フィリピン	佐久間順三 岡本隆之輔 北茂紀 松崎志津子 榎府龍雄, 石山祐二 加藤秀弥, 古山由佳	設計工房佐久間 岡本建築構造研究室 北茂紀建築構造事務所 都市計画・建築関連OVの会 国際協力機構, 北海道大学 鹿島建設, 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
28	地震多発国の耐震規定 その2: ミャンマー及びバングラデッシュ	岡本隆之輔 佐久間順三 榎府龍雄, 石山祐二 北茂紀 松崎志津子 加藤秀弥, 古山由佳	岡本建築構造研究室 設計工房佐久間 国際協力機構, 北海道大学 北茂紀建築構造事務所 都市計画・建築関連OVの会 鹿島建設, 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
29	損傷を受けるRC造建物の固有振動数推移に関する考察	神山圭佑, 川島学	三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
30	粘弾性型制振ロッキング・コアを有する木造住宅の構造挙動に関する解析的研究	曾根原冴恵, 小澤雄樹	三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
31	普通ボルトを用いた梁継手の力学性状 その4 すべりと支圧回転剛性を考慮した回転角評価	大場稜平 中野達也, 長谷川隆 石原直 桑原進	三井住友建設 宇都宮大学, 東京工業大学 国土技術政策総合研究所 大阪大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
32	中空断面を有する鉄筋コンクリート造部材の構造性能 (その7) I形・コ形・ロ形断面梁の曲げ破壊型加力実験	蛭田駿, 山谷裕介 晋沂雄 岸田慎司, 王江峰	三井住友建設 明治大学 芝浦工業大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
33	中空断面を有する鉄筋コンクリート造部材の構造性能 (その8) コ形・ロ形断面梁のせん断破壊型の加力実験	王江峰, 岸田慎司 蛭田駿, 山谷裕介 晋沂雄	芝浦工業大学 三井住友建設 明治大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
34	高圧縮軸力の作用する中空断面を有する鉄筋コンクリート柱部材の構造性能評価 (その1) 実験概要	井上大河 高橋諒, 山崎楓 蛭田駿, 山谷裕介 晋沂雄, 岸田慎司	西松建設 明治大学 三井住友建設 明治大学, 芝浦工業大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5
35	高圧縮軸力の作用する中空断面を有する鉄筋コンクリート柱部材の構造性能評価 (その2) RCボイド柱の実験結果	山崎楓, 高橋諒 井上大河 蛭田駿, 山谷裕介 晋沂雄, 岸田慎司	明治大学 西松建設 三井住友建設 明治大学, 芝浦工業大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道)学術講演概要集	2022/9/5

対外発表論文一覧 2022年度(2022/4/1~2023/3/31)

No.	題名	執筆者名	所属	発表誌名	発行年月日
36	高圧縮軸力の作用する中空断面を有する鉄筋コンクリート造柱部材の構造性能 (その3) ボイド部位置を調整したRCボイド柱における実験結果及び考察	高橋諒, 山崎楓 井上大河 蛭田駿, 山谷裕介 晋沂雄, 岸田慎司	明治大学 西松建設 三井住友建設 明治大学, 芝浦工業大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
37	梁端拡幅部で圧着接合されたアンボンドPCaPC梁部材に関する研究 その1: 静的載荷実験	松永健太郎 谷昌典, 堀口裕大 下平悠夏, 大園友梨子 田野健治, 新上浩	三井住友建設 京都大学 三井住友建設 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
38	梁端拡幅部で圧着接合されたアンボンドPCaPC梁部材に関する研究 その2: 三次元有限要素解析	堀口裕大, 谷昌典 松永健太郎, 下平悠夏 大園友梨子, 田野健治 新上浩	京都大学 三井住友建設 三井住友建設 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
39	アンボンドプレキャストプレストレストコンクリート柱の曲げせん断実験 その1 実験概要	田野健治, 新上浩 松永健太郎, 蛭田駿	三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
40	アンボンドプレキャストプレストレストコンクリート柱の曲げせん断実験 (その2) 骨格曲線の算定	新上浩, 蛭田駿 松永健太郎, 田野健治 下平悠夏, 大園友梨子	三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
41	高圧縮軸力を受けるアンボンドPCaPC柱部材のせん断終局耐力に関する実験的研究 その1: 背景および実験概要	谷昌典, 山田諒 大槻大和, 給田ありさ 松永健太郎, 田野健治 下平悠夏, 大園友梨子	京都大学 京都大学 三井住友建設 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
42	高圧縮軸力を受けるアンボンドPCaPC柱部材のせん断終局耐力に関する実験的研究 その2: 実験結果	給田ありさ, 谷昌典 山田諒, 大槻大和 松永健太郎, 田野健治 下平悠夏, 大園友梨子	京都大学 京都大学 三井住友建設 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
43	高圧縮軸力を受けるアンボンドPCaPC柱部材のせん断終局耐力に関する実験的研究 その3: せん断終局耐力評価	大槻大和, 谷昌典 山田諒, 給田ありさ 松永健太郎, 田野健治 下平悠夏, 大園友梨子	京都大学 京都大学 三井住友建設 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
44	柱をアンボンドPCaPC部材とした柱梁接合部の実験的検討 (その1 L形接合部実験)	大園友梨子, 下平悠夏 田野健治, 松永健太郎 新上浩, 松田拓 峯竜一郎 谷昌典	三井住友建設 三井住友建設 三井住友建設 三井住友建設 京都大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
45	柱をアンボンドPCaPC部材とした柱梁接合部の実験的検討 (その2 T形接合部実験)	下平悠夏, 大園友梨子 田野健治, 松永健太郎 新上浩, 松田拓 峯竜一郎 谷昌典	三井住友建設 三井住友建設 三井住友建設 三井住友建設 京都大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
46	国際的な視野からの補強コンクリートブロック造の可能性の研究 その12 フィリピンにおける補強コンクリートブロック造構造基準作成の背景と枠組み	檜龍雄, 石山祐二 圓山彬雄, 米澤稔 植松武是, 石川茉佑香 青野洋之, 吉野利幸 前島彩子 松崎志津子 白川和司, 西川忠 古山由佳, 大橋周二	国際協力機構, 北海道大学 アープ建築研究所, よねざわ工業 北海学園大学 北海道建築技術協会 明海大学 都市計画・建築関連OVの会 五洋建設, 北広島市役所 三井住友建設, 大橋建築設計室	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
47	国際的な視野からの補強コンクリートブロック造の可能性の研究 その18 提案工法の長期的なCO <sub>2</sub> 排出量	白川和司, 石山祐二 米澤稔, 古山由佳 檜龍雄, 前島彩子 吉野利幸, 青野洋之	五洋建設, 北海道大学 よねざわ工業, 三井住友建設 国際協力機構, 明海大学 北海道建築技術協会	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
48	TMDを内蔵したボイドスラブの重量床衝撃音の低減効果 その1 実建物における測定結果	小林秀彰, 嶋田泰 市川友己 山岸邦彰 高橋誠治, 佐藤光洋	三井住友建設 三井住友建設 金沢工業大学 JSP, 三昌フォームテック	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
49	TMDを内蔵したボイドスラブの重量床衝撃音の低減効果 その2 有限要素法によるシミュレーション	勝谷真聖, 山岸邦彰 佐藤光洋, 長瀬光裕 赤尾伸一, 小林秀彰	金沢工業大学 JSP, 三昌フォームテック 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
50	コンサート公演時の“たてのり”動作により発生する地盤振動に関する研究 その1 屋外コンサート公演時における測定および分析	井上竜太, 朝日智生 田中彩, 成田修英 原田浩之, 松永裕樹 松下仁士, 村山広樹	竹中工務店, 日建設計 鹿島建設, 戸田建設 三井住友建設, 竹中工務店 竹中工務店	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
51	コンサート公演時の“たてのり”動作により発生する地盤振動に関する研究 その2 地盤上の応答予測を目的とした解析的試行	田中彩, 井上竜太 朝日智生, 成田修英 原田浩之	鹿島建設, 竹中工務店 日建設計, 戸田建設 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
52	業務用トイレ空間における小便器まわりの衛生性に関する調査 その1 臭気・尿石付着・尿跳ねに関する検討	長谷川嵩, 大塚雅之 栗原隆, 富田賢吾 山城匠	三井住友建設, 関東学院大学 清水建設 関東学院大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
53	業務用トイレ空間における小便器まわりの衛生性に関する調査 その2 アンケート調査に関する使用感の検討	山城匠, 大塚雅之 栗原隆, 富田賢吾 長谷川嵩	関東学院大学 清水建設 三井住友建設	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5
54	ALC鉄骨造の中層集合住宅へ適用する排水立管システムの開発と性能評価に関する研究 その3 基本排水負荷による排水能力の把握	佐藤菜々美, 大塚雅之 石井方奈子, 阿部斗哉	三井住友建設, 関東学院大学 松田平田設計, 関東学院大学	日本建築学会2022年度大会 (北海道) 学術講演概要集	2022/9/5

対外発表論文一覧 2022年度(2022/4/1～2023/3/31)

No.	題名	執筆者名	所属	発表誌名	発行年月日
55	FRPシート接着曲げ補強RC梁の耐衝撃挙動に及ぼす緩衝ゴムの影響	鈴木健太郎 小室雅人, 瓦井智貴 三上浩 岸徳光	構研エンジニアリング 室蘭工業大学 三井住友建設 室蘭工業大学	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会講演概要集	2022/9/12
56	ポンプ場における仮設土留めの情報化施工による効率化	谷口直斗, 田中優貴 遠藤悟	三井住友建設	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会講演概要集	2022/9/12
57	弾性波を用いた埋設物探査手法に関する基礎的実験	程塚保行, 松田拓 戸村豪治, 長谷川弘明 矢野安則, 井上淳	三井住友建設	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会講演概要集	2022/9/12
58	既設トンネルのインバート追加設置時における覆工への影響範囲の検討	巽義知, 日下敦 小出孝明	土木研究所 三井住友建設	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会講演概要集	2022/9/12
59	U型土留めによる不連続面を有するインバートの構造安定性に関する実験的検討	小出孝明 巽義知, 日下敦 菊地浩貴	三井住友建設 土木研究所 土木研究所	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会講演概要集	2022/9/12
60	傾胴二軸ミキサによる超低収縮高強度繊維補強コンクリートの製造	臺哲義, 樋口正典 佐々木亘, 坂本達	三井住友建設	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会講演概要集	2022/9/12
61	コンクリートの応力推定のための超音波初動部の伝搬深さに関する検討	菊池弘将, 大野健太郎 上野敦 玉置一清, 永元直樹	東京都立大学 東京都立大学 三井住友建設	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会講演概要集	2022/9/12
62	超高耐久床版の実装に資する施工技術	藤岡泰輔, 木寺久幸 城戸靖彦, 清水喬文	三井住友建設 西日本高速道路	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会講演概要集	2022/9/12
63	MaaSによる地域活性化の事例の検討 -地上・地下一体型空間活用への展開に向けて-	笠博義, 平野孝行 稲葉薫, 西家翔 吉川猛 三石晋, 森田晃司 荒木義久, 上田正人 柳博文, 河田浩史 高山秀樹	安藤・間, 西松建設 竹中工務店 基礎地盤コンサルタンツ 応用地質, 大林組 佐藤工業, 中央開発 鉄建建設, 三井住友建設 エンジニアリング協会	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会講演概要集	2022/9/12
64	デジタルツールを用いた安全対策と突発大量高濁度湧水対策 -国道493号(北川道路)道路改築(和田トンネル)工事-	仲哲路	三井住友建設	第90回(山岳)施工体験発表会	2022/10/20
65	集合住宅用排水横主管から発生する騒音の計測事例	小林秀彰, 市川友己 嶋田泰 岡田恭明 中藤達彦, 藤田裕樹 岩槻剛史	三井住友建設 三井住友建設 名城大学 三井住友建設 小島製作所	日本騒音制御工学会 2022年秋季研究発表会	2022/11/9
66	電動式建設機械による発生騒音・振動の測定事例	小林秀彰, 市川友己 嶋田泰	三井住友建設	日本騒音制御工学会 2022年秋季研究発表会	2022/11/9
67	集合住宅用の排水立て管および横主管から発生する騒音に関する検討	市川友己, 小林秀彰 嶋田泰 岡田恭明	三井住友建設 三井住友建設 名城大学	2022年11月 建築音響, 騒音・振動研究会 資料	2022/11/15

報文ほか

No.	題名	執筆者名	所属	発表誌名	発行年月日
1	鉄骨工事管理のポイント 第9回 工事現場施工編-現場溶接-	佐藤紘	日本建設業連合会(三井住友建設)	溶接技術 Vol.70 No.4	2022/4/1
2	鉄筋組立自動化システム「Robotaras II(ロボタラスII)」-PC床版の鉄筋供給・配置・結束作業を自動化-	竹之井勇	三井住友建設	土地改良 Vol.60 No.2	2022/4/15
3	現場省力化に資する施工の見える化最新技術	高岡怜, 星遼介 大津慎一, 篠崎哲也	三井住友建設	土木施工 2022年5月号(第63巻第5号)	2022/4/22
4	「阿波からはじまる世界初」を伝える 徳島自動車道 別荘谷橋	中野優香 坂田咲	三井住友建設 西日本高速道路	土木施工 2022年5月号(第63巻第5号)	2022/4/22
5	鉄筋組立自動化システムの開発-PC床版の鉄筋供給・配置・結束作業を自動化-	長谷川弘明, 竹之井勇 岡本菜里	三井住友建設	コンクリート工学 Vol.60, No.5	2022/5/1
6	橋梁断面の出来形検測の全自動化-システム開発と現場実装への取り組み-	高岡怜, 藤岡泰輔	三井住友建設	コンクリート工学 Vol.60, No.5	2022/5/1
7	超低収縮・低炭素・低発熱・高強度・高流動を副産物で実現した高性能コンクリート	松田拓	三井住友建設	建設機械 Vol.58 No.5	2022/5/1
8	フィリピン 南北通勤鉄道事業 パッケージ2の施工-スパンバイスパン工法による単径間PC箱桁橋-	政本範雄, 長谷川隆志 三村光太郎, 吉野正道	三井住友建設	プレストレストコンクリート MAY-JUN Vol.64 No.3	2022/5/31
9	単純合成桁の床版取替に伴う桁補強設計 -東名リニューアル工事-(大沢橋, 鍛冶屋敷第三橋)	木村恭介, 川端将太郎 松井喜昭 谷口博胤 金田遥, 清水章一	日本ファブテック 日本ファブテック 三井住友建設 中日本高速道路	橋梁と基礎 Vol.56 No.6	2022/6/1

対外発表論文一覧 2022年度(2022/4/1～2023/3/31)

No.	題名	執筆者名	所属	発表誌名	発行年月日
10	超高耐久床版Dura-Slabの実橋への適用 蓼野第二橋(下り線)の設計・施工上の課題に対する検討	岡野雅, 木寺久幸 松井隆行, 松尾祐典	三井住友建設 西日本高速道路	土木施工 2022年7月号(第63巻第7号)	2022/6/22
11	超高耐久床版の開発と実用化ー蓼野第二橋(下り線)	ランコスチャミラ, 内堀裕之 松尾祐典, 城戸靖彦	三井住友建設 西日本高速道路	橋梁と基礎 Vol.56 No.7	2022/7/1
12	DBO方式による全国初の宇部市公共下水道ポンプ場事業 官民連携によるこれからの施設更新	藤原昌典, 保崎恭範 田中勝, 瀧川功	三井住友建設	土木施工 2022年8月号(第63巻第8号)	2022/7/22
13	都市の風環境ガイドブック 調査・予測7から評価・対策まで	日本風工学会編 (執筆担当) 富永禎秀, 白澤多一 赤星明紀, 小野梓 今野尚子, 中村良平 吉田信治, 東城理恵 富樫亮, 作田美知子	(風環境に関する情報発信研究会他) 新潟工業大学, 大妻女子大学 風工学研究所, 清水建設 竹中工務店, 大成建設 奈良女子大学, 都市再生機構 日建設計, 三井住友建設	森北出版 発行	2022/7
14	斜ケーブルの耐久性に配慮したスリランカ初のエクストラード橋の施工ーケラニ河新橋建設事業パッケージ2ー	佐藤真司, 鈴木政則 大館武彦, 照谷聡 初井仰平, 鶴海佑樹	三井住友建設	橋梁と基礎 Vol.56 No.8	2022/8/1
15	シールドトンネルの技術的変遷と掘進技術(14)ー分岐シールド②:分岐技術と施工事例(その1)ー	五十嵐英史	「シールドトンネルの技術的変遷と掘進技術」連載講座小委員会 (三井住友建設)	トンネルと地下 Vol.53, No.8	2022/8/1
16	急傾斜園地における土壌改良による降雨浸透抑制効果に関する基礎実験	泉智揮 東畑翼 豊田辰方, 小林範之	愛媛大学 三井住友建設 愛媛大学	農業農村工学会誌 Vol.90 No.8	2022/8/1
17	共同住宅用スプリンクラー配管における新工法の開発・適用について(パラソープ工法)	市川誠 中藤達彦, 藤田裕樹 佐藤裕介	ヤマトプロテック 三井住友建設 三井化学産資	建築設備と配管工事 Vol.60 No.9	2022/8/5
18	実橋載荷実験による構造性能評価	内堀裕之	三井住友建設	コンクリート工学 Vol.60, No.9	2022/9/1
19	縁切引抜工法でセメントベントナイトを攪拌し埋戻した事例	高岡雄二	三井住友建設	基礎工 Vol.50 No.9	2022/9/15
20	タワークレーンの運転支援システムの開発	菅谷和人, 多胡昇 戸倉健太郎, 染谷雅俊 山崎峻一, 水崎紀彦 西川貴章	三井住友建設 三井住友建設 IHI運搬機械 IHI運搬機械	建築技術 No.873(10月号)	2022/9/17
21	熊野古道が通過する急峻な地形を作業坑からトンネル掘削 近畿自動車道紀勢線 黒崎トンネル工事	小出孝明	三井住友建設	土木施工 2022年10月号(第63巻第10号)	2022/9/22
22	共同住宅用スプリンクラー配管における新工法の開発・適用について(配管敷設作業の省力化「パラソープ工法」の開発)	中藤達彦	三井住友建設	配管技術 Vol.64 No.12	2022/10/01
23	泉屋博古館東京	高橋淳, 佐藤敦 安野建輔 高野恭輔, 下坂浩和 瀬田 周平	日建設計 三井住友建設 日建設計 日建設計	近代建築 Vol.76 No.10	2022/10/05
24	既存杭の撤去と新設基礎の設計・施工 既存杭撤去の影響を考慮した基礎の計画・調査	青木雅路 高岡雄二	竹中工務店 三井住友建設	基礎工 Vol.50 No.10	2022/10/15
25	CNに向けた再生可能エネルギーへの取り組み 水上太陽光発電事業	武富幸郎, 土屋星 中嶋浩	三井住友建設	土木施工 2022年11月号(第63巻第11号)	2022/10/22
26	グローバル人材の確保・育成・流動化～『VISION2030』実現に向けた人材戦略～	坂口佳明	三井住友建設	土木施工 2022年12月号(第63巻第12号)	2022/11/22
27	PCグラウトの流動性と品質管理方法	細野宏巳	三井住友建設	プレストレストコンクリート NOV-DEC Vol.64 No.6	2022/11/30
28	グラウトホースのあと処理ー伝い水によるPC橋の劣化損傷を防止するためにー	杉江匡紀 安藤直文 赤澤和樹 田中寛規	プレストレスト・コンクリート建設業協会 プレストレスト・コンクリート建設業協会 (三井住友建設) プレストレスト・コンクリート建設業協会 プレストレスト・コンクリート建設業協会	プレストレストコンクリート NOV-DEC Vol.64 No.6	2022/11/30
29	橋梁断面の出来形検測の全自動化システム開発と現場実装 SMC-スマートメジャー	高岡怜	三井住友建設	建設機械 Vol.58 No.12	2022/12/1
30	フィリピン南北通勤鉄道事業における延長14kmの高架橋工事	山地斉, 澤田修 政木篤雄, 長谷川隆志 三村光太郎, 吉野正道	三井住友建設	橋梁と基礎 Vol.56 No.12	2022/12/1
31	タワークレーン運転支援システムの開発	多胡昇, 菅谷和人 木原康之, 山崎峻一 水崎紀彦, 西川貴章	三井住友建設 IHI技術基盤センター IHI運搬機械	クレーン Vol.60 No.12	2022/12/1

対外発表論文一覧 2022年度(2022/4/1～2023/3/31)

No.	題名	執筆者名	所属	発表誌名	発行年月日
32	「超高耐久橋梁(Dura-Bridge)」別荘谷橋の建設	福田泰樹, 松井隆行 藤岡泰輔, 永元直樹	西日本高速道路 三井住友建設	建設マネジメント技術 No.536	2023/1/1
33	接合構造の効率性を追求したプレキャスト壁高欄の開発と実用化	藤岡泰輔, 内堀裕之 永元直樹	三井住友建設	コンクリート工学 Vol.61 No.1	2023/1/1
34	再生可能エネルギー熱、VREのセクターカップリングと貯湯・蓄熱による利活用とVPPリソースとしての給湯・浴場などシステム	赤井仁志 柴芳郎 畠成二, 天野雄一朗 岩松俊哉, 大崎裕史 伊庭千恵美, 銚井修一 上田華子, 進堂晃央 木虎久隆, 望月洋平 竹中優揮, 豊貞佳奈子 仲川ゆり, 濱田靖弘 土山紘平, 猪俣海斗 二宮秀典, 松嶋さとみ 淵崎礼奈, 堀岡建吾 三毛正仁, 渡辺英樹 梅辻拓弥, 笹波直樹 田島誠 田中いずみ	福島大学 ゼネラルヒートポンプ工業 ユニ設備設計, 四国電力 電力中研, 清水建設 京都大学 三井住友建設, ミサワ環境技術 関西電力 戸田建設, 福岡女子大学 JR東日本建築設計, 北海道大学 北海道大学 鹿児島大学 熊谷組, 四電技術コンサルタント 総合設備コンサルタント, 関西電力 ヒートポンプ・蓄熱センター 環境エネルギー政策研 デンマーク王国大使館	空調調和・衛生工学 Vol.97 No.1	2023/1/5
35	建築分野におけるICT活用ーその現状と課題、展望ー	戸倉健太郎	日建連建築本部建築生産委員会I CT推進部会 (三井住友建設)	公共建築 2022.11 Vol.64 NO.223	2023/1/10
36	鉄筋およびコンクリートの出来形自動検測システムの開発	吉野優磨, 高岡怜 水田武利	三井住友建設	プレストレストコンクリート JAN-FEB Vol.65 No.1	2023/1/31
37	MFLP・SGリアルティ福岡粕屋	板谷昭敏 佐々木剛	フクダ・アンド・パートナーズ 三井住友建設	近代建築 Vol.77 No.2	2023/2/5
38	DPL横浜戸塚	石塚隆之 米谷佑児, 下野秀樹	大和ハウス工業 三井住友建設	近代建築 Vol.77 No.2	2023/2/5
39	床版取替工事への超高耐久床版の適用 中国自動車道 蓼野第二橋下り線	福田泰樹, 松井隆行 内堀裕之, 岡野雅	西日本高速道路 三井住友建設	セメント・コンクリート No.912/2023.2	2023/2/15
40	PCa部材製造工場での生産性向上へ向けた取り組み ー鉄筋供給・配置・結束作業の自動化ー	岡本菜里	三井住友建設	土木学会誌 Vol.108 No.3	2023/3/15