

■建築建設工学講座 業績一覧 2020年

【査読付学術原著論文】12件

題目	著者	掲載誌,巻号(出版年月)頁
常時微動観測に基づく勝山盆地の地下構造の推定	小嶋啓介, 国立努, 伊藤雅基, 山本博文, 大堀道広, 奥山大嗣	応用地質,61,2 (2020.06)50-58
PVA 繊維補強吹付ケモルタルにより増打ち補強された梁型付き既存袖壁付きRC柱のせん断補強効果	磯 雅人, 小川 敦久	コンクリート工学年次論文集, (2020.07)
Grid patterns optimization for single-layer latticed domes	M. Teranishi, K. Ishikawa	Advances in Structural Engineering (2020.09)-(9)
各隅角部に排気用ボイドを有した高層オフィスビルにおける自然換気性能に関する研究 第1報—自然換気性能と年間自然換気量の把握	田辺慎吾, 山中俊夫, 桃井良尚, 相良和伸	空調調和・衛生工学学会論文集,283 (2020.10)41-47
車両通過に伴う湿潤圧雪の轍掘れを想定した室内貫入試験	藤本明宏, 川崎海, 河島克久	寒地技術論文・報告集,36 (2020.11)1-6
塩化カルシウム溶液散布による路面すべり摩擦係数の低下	藤本 明宏	土木学会論文集E1(舗装工学),76,2 (2020.12)101-1108
郊外住宅団地における居住者の居住実態に基づく将来人口推計—福井市 A 団地を事例として—	石井 信高, 菊地 吉信	日本建築学会住宅系研究報告会論文集,15 (2020.12)33-38
ジオテキスタイルを用いた新マットレス工法による液状化被害軽減対策	横田 善弘, 辻 慎一郎, 和田 崇良, 小嶋 啓介	ジオシンセティックス論文集,35 (2020.12)89-94
学生対話の特性からみた高レベル放射性廃棄物処分の問題	上村 祥代, 川本 義海	実践政策学 = Policy and practice studies,6,2 (2020.12)221-234
サンプリングモアレカメラによる変位および回転角の時系列計測システムの構築と道路橋への適用	原卓也, 藤垣元治, 不破佑哉, 杉山隼紀, 宮島拓也, 河尻留奈, 鈴木啓悟	実験力学,21,4 (2021.03)41-48
常時微動観測に基づく小浜平野の地盤構造の推定	伊藤 雅基, 小嶋 啓介	地震工学会論文集,20,1 (2020.02)147-156
駐車場活用広場「新栄テラス」の実現手法と定着プロセス	原田陽子	日本建築学会技術報告集,26,62 (2020.02)296-302

【査読付国際会議論文】4件

題目	著者	掲載誌,巻号(出版年月)頁
Development of Monitoring Technique for Breakages in PC Tendons by Acoustically Sensor	T. Tsunoda, Y. Kurihara, T. Hinoue, N. Kawada, M. Fukuda, K. Suzuki	Proceedings of Sixth International Conference on Construction Materials (ConMat' 20) (2020.08)1820-1829
Response spectrum method considering specific dominant natural modes of double layer truss domes subjected to earthquake motions	K. Ishikawa	Proceedings of the 11th ICCM2020, Keynote Lecture, online, Eds: G.R. Liu, Nguyen-Xuan Hung, ISSN 2374-3948 (online) (2020.08)209-217
Improvement of water quality using a triangular solar still	Amir Asyraf, Hiroaki Terasaki, Kenji Furuichi, Shunya Kato, Tomohiro Umemura, Teruyuki Fukuhara, Mika Hasegawa, Yukinori Kusaka	Proceedings of 22th IAHR-APD congress 2020 (2020.09)1-6(3-5-5)
Heat transfer model of a lining borehole ground heat exchanger under groundwater flow	Yosuke Suzuki, Hiroaki Terasaki, Teruyuki Fukuhara, Akira Saida, Masahiro Kusama, Haruki Taniguchi, Masato Tanaka	Proceedings of 22th IAHR-APD congress 2020 (2020.09)1-6(3-3-2)

【論文(その他)】2件

題目	著者	掲載誌,巻号(出版年月)頁
学童期人口推計に基づく小学校再編方針の検討 —福井市を対象として—	寺田 宰, 菊地 吉信	福井大学学術研究院工学系学部門研究報告,69 (2021.03)31-35
人口高齢化に適応した空き家活用に向けての考察	菊地 吉信	福井大学地域環境研究教育センター研究紀要, (2020.01)

【講演】55件

題目	発表者	会議名,発表番号記号,開催地,抄録集等名(発表年月)
塩ビパイプとロープを用いた接合部を有する レシプロカル竹仮設空間構造に関する研究 その1 モウソウチク丸竹の材料特性について	PHON Sokol, SRUN Sovannara, 石川浩一郎, 堀江秀夫	日本建築学会北陸支部大会,日本建築学会北陸支部研究報告集 (2020.07)
マルスダレガイ目における二枚貝殻形態の厚み計測	生越季理, 寺西正輝, 松原独歩, 石川浩一郎	日本建築学会北陸支部大会,日本建築学会北陸支部研究報告集 (2020.07)
塩ビパイプとロープを用いた接合部を有する レシプロカル竹仮設空間構造に関する研究 その2 構造形態と鉛直荷重を受けた時の構造挙動	SRUN Sovannara, PHON Sokol, 石川 浩一郎, 堀江秀夫	日本建築学会北陸支部大会,日本建築学会北陸支部研究報告集 (2020.07)
山部神社(滋賀県東近江市)本殿	山田 岳晴	日本建築学会大会学術講演(学会発表),東京,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-ROM2020 (2020.09) (2020.07)
積雪状態解析と実効雨量法による冬期間の地下水位変動に関する考察	山本 恭也, 藤本 明宏, 佐藤 裕司, 藤島 雅也	第55回地盤工学研究発表会 (2020.07)
砂質土に敷設した排水フィルターの透水性能およびせん断抵抗向上効果	藤本 明宏, 武藤 彰吾, 辻 慎一郎	第55回地盤工学研究発表会 (2020.07)
エネルギー吸収能力及び修復性を有する鋼構造柱脚部の提案と基本的力学特性	井上 圭一, ZHANG YUKUN	日本建築学会北陸支部大会 (2020.07)
子どもの基礎運動能力が向上するための遊び環境づくりに関する研究 園内の遊び環境における遊びに含まれる36の動作の差異	西本雅人, 日比野拓	地域施設計画研究シンポジウム (2020.07)
統廃合前後の環境の変化に伴う児童の空間認知に影響を与える建築的要素に関する研究 旧校舎と新校舎における児童のイメージマップや印象の違いに関する研究	西本雅人, 久保久志, 伴凌成	日本建築学会北陸支部研究報告集 (2020.07)
接合面におけるズレを考慮した積層梁柱部材の弾性曲げ座屈解析のための定式化	井上 圭一, 高瀬 裕也, 和田 俊良	日本建築学会北陸支部大会 (2020.07)
煙がつなぐ町 —燻製による空き家保存と文化継承—	梅田皓史, 西本雅人	日本建築学会北陸支部研究報告集 (2020.07)
柱脚浮き上がり建物の縮小模型を用いた振動実験による計測方法の検証と応答性状	井上 圭一, 近藤 將太	日本建築学会北陸支部大会 (2020.07)
モンゴル, ムルンにおける草原回復技術開発のための土壌分析とフルボ酸の試験散布	上野 直哉, 田中 賢治, 大野 晃裕, 保浦 成徳, Ishdorj Undarmaa, 寺崎 寛章	第51回日本緑化工学会大会,第51回日本緑化工学会大会講演概要集 (2020.09)
モンゴル北部ムルンにおける植生シートを用いた緑化試験	大野 晃裕, 保浦 成徳, 上野 直哉, 田中 賢治, Ishdorj Undarmaa, 寺崎 寛章	第51回日本緑化工学会大会,第51回日本緑化工学会大会講演概要集 (2020.09)
モンゴル北部ムルンにおける緑化資材開発に関するフィージビリティスタディ	寺崎 寛章, Ishdorj Undarmaa, 大西一成, 大野 晃裕, 田中 賢治, 上野 直哉	土木学会第75回年次学術講演会, VII-05 (2020.09)
車両通過に伴う飛散を考慮した路面水膜厚の推定	大野 聖也, 藤本 明宏, 山田 忠幸, 山田 健雄, 山田 耕嗣	令和2年度土木学会全国大会 (2020.09)
野外環境下における三角型太陽熱淡水化装置の造水特性	大野 晃裕, 寺崎 寛章, 加藤 隼也, 梅村 朋弘, 福原 輝幸, 長谷川 美香, 日下 幸則	土木学会第75回年次学術講演会 II-234 (2020.09)
フライアッシュを混和した無散水融雪舗装の融雪性能に関する実験的検討	鈴木 遥介, 寺崎 寛章, 谷口 晴紀, 橋 紗代子, 草間 政寛	土木学会第75回年次学術講演会講演概要集 (2020.09)
ライニング地中熱交換器の施工方法改善	柏岡 美咲, 寺崎 寛章, 鈴木 遥介, 福原 輝幸, 安本 晃央, 谷口 晴紀	土木学会第75回年次学術講演会講演概要集, VI-987 (2020.09)

題目	発表者	会議名,発表番号記号,開催地,抄録集等名(発表年月)
三角型太陽熱淡水化装置(TrSS)の蒸留過程における大腸菌群検査	古市 健二, 寺崎 寛章, 梅村 朋弘, 加藤 隼也, 福原 輝幸, 長谷川 美香, 日下 幸則	土木学会第75回年次学術講演会, VII-33 (2020.09)
塩ビパイプとロープを用いた接合部を有するレシプロカル竹仮設空間構造に関する研究 その1. モウソウチク丸竹の材料特性について	PHON Sokol, SRUN Sovannara, 石川浩一郎	日本建築学会大会学術講演(関東), 日本建築学会大会梗概集 (2020.09)
単路部における横断歩行者と通行車両の遭遇実態に関する一考察	川本 義海, 瀧 駿佑	土木学会年次学術講演会, IV-104 (2020.09)
子どもの基礎運動能力が向上するための遊び環境づくりに関する研究 その6 園内での一日に行った動作と子どもの運動能力との相関関係に関する研究	山田優輔, 西本雅人	日本建築学会大会学術講演梗概集(関東) (2020.09)
変分法を用いたせん断変位と付着すべりを組込んだ RC はりモデルの定式化	和田 俊良, 高瀬 裕也, 井上 圭一	日本建築学会大会(関東)学術講演会 (2020.09)
柱脚浮き上がりを許容した建物模型の振動実験における計測方法及び応答性状	井上 圭一	日本建築学会大会(関東)学術講演会 (2020.09)
清水流れる城下町	櫻井安積, 西本雅人	日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集(関東) (2020.09)
魚津統合小学校(仮)の設計ワークショップにみる利用者の評価構造に関する研究 その3 新旧校舎の掲示における量およびアンケートから見る教員の掲示に対する意識の変化	小島翔太, 久保久志, 西本雅人	日本建築学会大会学術講演梗概集(関東) (2020.09)
魚津統合小学校(仮)の設計ワークショップにみる利用者の評価構造に関する研究 その4 新設されるメディアセンターにおける設計ワークショップの成果に関する研究	久保久志, 小島翔太, 西本雅人	日本建築学会大会学術講演梗概集(関東) (2020.09)
侵略による共生	山口仰, 西本雅人	日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集(関東) (2020.09)
子どもの基礎運動能力が向上するための遊び環境づくりに関する研究 その5 子どもの体力の伸びと遊び環境との関係性に関する研究	西本雅人, 山田優輔	日本建築学会大会学術講演梗概集(関東) (2020.09)
人体の気流感メカニズムに関する研究 (その1)境界層メッシュ及び乱流モデルが人体表面の対流熱伝達率・静圧に及ぼす影響	桃井良尚	日本建築学会大会, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
人体の気流感メカニズムに関する研究 (その2)シーリングファン気流が人体表面の対流熱伝達率・静圧に及ぼす影響	伊東幸一郎, 桃井良尚	日本建築学会大会, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
逆解析を用いた高速進化型遺伝的アルゴリズムの開発 換気効率を考慮した開口配置に関する最適探索効率の向上	中村厚太, 福本拓人, 河野良坪, 桃井良尚, 中川純, 池島薫, 桃瀬一成	日本建築学会大会, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
室内換気効率の向上を目的とした逆解析による流入流出面の最適配置	佐藤貴紀, 福本拓人, 河野良坪, 桃井良尚, 中川純, 池島薫, 桃瀬一成	日本建築学会大会, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
熱線流速計によるシーリングファン気流の3次元計測	伊東幸一郎, 桃井良尚	空気調和・衛生工学会大会 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集 (2020.09)
有孔ダクト天井を用いた自然換気システムの設計手法に関する研究(その2)等分布吹出しとなる開孔率分布の計算手法	若狭弥保, 山中俊夫, 小林知広, 桃井良尚, 田中宏明, 藤井拓郎, 守雅俊	空気調和・衛生工学会大会 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集 (2020.09)
幼児教育施設における室内マイクロバイオームの周辺環境要因に関する研究	山路航平, 桃井良尚	空気調和・衛生工学会大会 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集 (2020.09)
CLT校舎の熱的性能評価及び室内印象評価に関する調査研究	水谷虹作, 桃井良尚	空気調和・衛生工学会大会 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集 (2020.09)
損傷鉄筋コンクリート壁の通気特性に関する研究その3二次式モデルを用いた単一ひび割れの圧力損失に関する検討	小川景, 桃井良尚	空気調和・衛生工学会大会 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集 (2020.09)
ひび割れを有する鉄筋コンクリート壁の気密性能に関する研究 その5 スリット開口における換気量の回帰式の検討	小川景, 桃井良尚, 真田靖士, 伊口克現	日本建築学会大会, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
天井設置された自然換気用有孔ダクトの設計手法に関する研究 (その2)換気回路計算モデルを用いたパラメトリックスタディ	若狭弥保, 山中俊夫, 小林知広, 桃井良尚, 田中宏明, 藤井拓郎, 守雅俊	日本建築学会大会, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
塩ビパイプとロープを用いた接合部を有するレシプロカル竹仮設空間構造に関する研究 その2. 構造形態と鉛直荷重を受けた時の構造挙動	SRUN Sovannara, PHON Sokol, 石川浩一郎	日本建築学会大会学術講演(関東), 日本建築学会大会梗概集 (2020.09)
木製摩擦接合ダンパーを用いた木質制振構造の地震応答低減に及ぼす構造用合板壁と石膏ボードの寄与度	石川浩一郎, 若島嘉朗, 藤岡諒太郎, 清水秀丸, 松原独歩, 北守顕久	日本建築学会大会学術講演(関東), 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
CT 画像を用いた二枚員の厚みの自動計測手法の提案	生越 季理, 寺西 正輝, 松原 独歩, 石川浩一郎	日本建築学会大会学術講演(関東), 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
丸鋼および異形棒鋼の格子状溶接鉄筋を用いた鉄筋コンクリート部材の力学的性状に関する研究 (その2 FEM 解析および考察)	岩崎 恭平, 磯 雅人, 中野 克彦, 大村 哲矢, 松崎 育弘	2020 年度日本建築学会大会(東海), 23015, 千葉, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
丸鋼および異形棒鋼の格子状溶接鉄筋を用いた鉄筋コンクリート部材の力学的性状に関する研究 (その1 実験概要および結果)	近藤 将太, 磯 雅人, 中野 克彦, 大村 哲矢, 松崎 育弘	2020 年度日本建築学会大会(東海), 23014, 千葉, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
785 N/mm ² 級の高強度せん断補強筋を用いた場所打ち鉄筋コンクリート杭の実験 その2 杭の曲げ強度	酒井 裕基, 迫田 文志, 中野 克彦, 磯 雅人, 向山 敦, 松崎 育弘	2020 年度日本建築学会大会(東海), 23295, 千葉, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
785 N/mm ² 級の高強度せん断補強筋を用いた場所打ち鉄筋コンクリート杭の実験 その1 杭のせん断強度	迫田 文志, 酒井 裕基, 中野 克彦, 磯 雅人, 向山 敦, 松崎 育弘	2020 年度日本建築学会大会(東海), 23294, 千葉, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2020.09)
Comparison of effects of air pollution on children between urban and rural area in west Bengal, India	Tomohiro Umemura, Hiroaki Terasaki, Kazunari Onishi, Yutaka Matsumi, Kayo Ueda, Kohta Suzuki	16th World Congress on Public Health 2020 (2020.10)
「コンパクトシティの拠点づくり」主旨説明	野嶋 慎二	早稲田都市計画フォーラムまちづくりセミナー Withコロナ・afterコロナ時代の拠点のあり方とは (2020.11)
通過車両による圧雪路面の轍掘れ現象に関する研究 -高密度・濡れ雪供試体の貫入試験結果-	木村 逸, 川崎 海, 藤本 明宏, 河島 克久	雪氷研究大会講演要旨集 (2020.12)
路面残留塩量測定技術のための走行試験	大野 聖也, 藤本 明宏, 山田 忠幸, 酢谷 浩, 山田 健雄, 山田 耕嗣	雪氷研究大会講演要旨集 (2020.12)
RC壁に生じる単一ひび割れの通気特性に関する研究	小川景, 桃井良尚, 真田靖士, 伊口克現	室内環境学会, 室内環境学会学術大会講演要旨集 (2020.12)
エアコンのスイング運転を模擬した風向変動気流の性状把握	桃井良尚	室内環境学会, 室内環境学会学術大会講演要旨集 (2020.12)
損傷鉄筋コンクリート壁の通気特性に関する研究 その4 ひび割れを有するRC壁の隙間換気量予測式の提案	小川景, 桃井良尚, 真田靖士, 伊口克現	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会, 大阪, 空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会論文集 (2021.03)

【著書】1件

題目	著者	出版社(出版年月)
コンパクトシティの拠点づくり	野嶋 慎二(編著), 松浦 健治郎(編著), 樋口 秀(編著), 浅野 純一郎, 池田 宜永, 石原 周太郎, 石村 壽浩, 内田 晃, 内田 奈芳美, 上木 翔太, 埴浦 道生, 小川 宏樹, 小椋 弘佳, 小野寺 一成, 小原 史, 木谷 弘司, 北原 啓司, 倉知 徹, 小林 剛士, 菅野 圭祐, 瀬戸 口剛, 長 聡子, 森 民夫, 山田 快広, 伊 莊植	学芸出版社 (2020.10)

【作品】6件

題目	著者	掲載誌,巻,号,頁(発表開始年月)
福井県 道路の将来ビジョン	南保 勝, 川本 義海, 清水 則明, 杉本 博文, 高見 和宏, 長谷川 美香, 原田 陽子, 水上 聡子, 三寺 潤, 山田 義彦	(2020.07)
魚津市立星の杜小学校 (近代建築に掲載)	東畑建築事務所・鈴木一級建築士事務所設計JV、福井大学西本研究室 (ワークショップ協力)	近代建築,74,134-136 (2020.07)
参道の家(設計・監理)	山田 岳晴	(2020.10)
敦賀市都市計画マスタープラン	野嶋 慎二, 川本 義海, 井上 武史, 中村 健之輔, 伊藤 敬一, 吉川 徹, 森 修, 山本 義典, 上野 香代子, 野添 正隆, 橋 慎一, 浦谷 一徳, 阿部 正貴, 竹中 知加士, 野坂 耀平, 森田 勝子, 篤田 毅, 奥野 裕之	(2021.05)
JR美浜駅前広場等活用基本計画	川本 義海, 浅妻 文誠, 中谷 恒雄, 国川 清, 藤田 美穂, 吉田 亜由美, 倉田 愛子, 竹中 良廣, 山口 和治, 三宅 康之, 間場 壽之, 嶋田 博文, 勝木 勘充, 野坂 博之, 西村 正樹, 堀田 高史, 彦惣 弘明, 田邊 正, 今安 宏行, 丸木 大助	(2019.04)
第2次福井市都市交通戦略	川本 義海, 浅沼 美忠, 浅野 周平, 鹿野 剛史, 佐々木 大二郎, 澤崎 幸夫, 矢崎 孝明, 福山 真也, 岩崎 正夫, 佐々木 貞明, 宮本 久仁彦, 増田 幹雄, ミツ井 忠男, 遠田 公一, 西川 征男, 直正 修一, 畑 みゆき, 春日野 道治, 中川 伸一, 神戸 英至, 西野 光, 大石 秀昭	(2020.03)

【資料・解説等】2件

題目	著者	掲載誌,巻,号,頁(出版年月)
こもれび「唯一の神明造とは？」	山田 岳晴	神社新報,3490,3-3 (2020.04)
実験データベースを用いた鉄筋コンクリート造部材の構造特性評価式の検証 (2020年版)	向井 智久, 渡邊 秀和, 坂下 雅信, 田才 晃, 楠 浩一, 磯 雅人, 楠原 文雄, 西村 康志郎, 中村 孝也, 田尻 清太郎, 谷 昌典	建築研究資料 = Building research data,197,1枚,1-7,1-1-4,2-1-10,3-1-104,4-1-133,5-1-67,6-1-78,7-1-91,8-1-107,9-1-26,10-1-17 (2020.03)