

2021年 発表論文一覧 158編

論文名	発表文献名	巻	号
社会資本整備におけるユーザー調査法の研究～第3報:人間中心設計に基づくユーザー調査法マニュアルの開発～	国土文化研究所年次報告	19	
組織内におけるペルソナの有効性と課題に関する考察 ～建設コンサルタントにおける実践から～	人間中心設計(Web)	17	1
「ユーザー調査設計プロセス」の提案による建設コンサルタントのユーザー調査改善検討	人間中心設計(Web)	16	1
耐候性鋼板のさび外観評点識別精度に及ぼすCNNモデルと画像サイズの影響	AI・データサイエンス論文集(Web)	2	J2
日本における鋼ガラス構造の構造技術における伝統と現代性 【JST・京大機械翻訳】	Steel Construction - Design and Research	14	1
鉄道駅芸術と文化に関するインフラ景観デザインの研究	国土文化研究所年次報告	19	
お江戸と土木 舟から見た江戸のまちづくりと土木	土木技術	76	2
Q学習を活用した交通事故推計に関する研究	交通工学研究発表会論文集(CD-ROM)	41st	
生産性向上に向けたAI技術活用研究	国土文化研究所年次報告	19	
さあ,AIを始めようー土木工学へのAI導入のススメー実務に活用するためのAI開発時のポイント	土木学会誌	106	1
深層学習を用いた河口砂州監視の高度化に関する研究 - 北条川の河川管理の高度化に向けて -	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	77	2
逆強化学習を活用した交通事故推計に関する研究	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	64	
地上部・地下部間のバイオマス交換を考慮した植生動態モデルの開発と河川植生管理への適用	河川技術論文集(Web)	27	
大河川下流部における汽水性干潟湿地の設計のための土壌塩分の長期推定モデルの開発	河川技術論文集(Web)	27	
河道内土砂の流下促進を目的としたクリーク掘削及び導流堤の試験施工とその効果検証	建設コンサルタント業務・研究発表会論文集	21st	
全球水循環モデルH08による都市の取排水システムを考慮した流域の水需給の評価	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	77	2
積雪融雪地帯に位置する流出試験地における流出メカニズム解明に向けた実験的研究	日本水文科学学会学術大会発表要旨集	2021	
荒川河口の塩湿地における土壌塩分を予測するための実用的モデルの開発 【JST・京大機械翻訳】	Water (Web)	13	15
内外水同時解析による浸水発生要因に着目した浸水被害特性の評価手法の提案	河川技術論文集(Web)	27	
大量アンサンブル気候データを活用した複合確率による降雨外力評価方法の提案	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	77	2
時間変動する高潮の予測手法における再帰型ニューラルネットワークの適用	Coastal Engineering Journal	63	1
人口変化に及ぼす潜在的津波浸水ゾーン設計の影響の解析 【JST・京大機械翻訳】	IEEE Conference Proceedings	2021	GCCE
防波堤を越流する津波の水脈制御に関する数値解析の適用性と移動床水理模型実験による洗掘対策の検証	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	77	2
津波浸水想定公表による産業別企業立地変化の把握	土木学会論文集 D3(土木計画学)(Web)	77	4
堤内地の氾濫特性を考慮した大規模氾濫時の効果的な排水計画の立案	建設コンサルタント業務・研究発表会論文集	21st	
詳細メッシュによる全国内水浸水解析モデルの開発	地球環境シンポジウム講演集	29th	
AIによる音響データを用いた雨天時浸入水検知技術	EICA	26	1
豚舎排水における沖縄型簡易無加温メタン発酵処理技術の開発 (1)保温方法の違いがメタン発酵槽内液温およびBOD除去率に及ぼす影響	沖縄県畜産研究センター試験研究報告(Web)		57
遺伝子解析技術を活用した放線菌発生原因調査	下水道研究発表会講演集	58th	

論文名	発表文献名	巻	号
下水モニタリングによる繰り返し検査を用いた新型コロナウイルス感染症の流行トレンド早期検知	環境工学研究フォーラム講演集	58th	
既設堤防の浸透対策としてのスクリーパイプドレーン工法の開発	Civil Engineering Consultant		290
噛み合わせブロックによる被覆工の流入堤への適用性	河川技術論文集(Web)	27	
令和元年東日本台風による荒川第一調節池流入堤被覆工の被災メカニズム	河川技術論文集(Web)	27	
流木混じりの土石流に対する立木の効果を検討する水路実験	関東森林研究	72	1
「ひょうご式治山ダム」の流木・土砂捕捉効果について	砂防学会誌	73	5
誌上講座「ダムの科学と技術」講座6 ダムと環境	月刊ダム日本		916
「ダムの科学と技術」講座5 ダムの運用と維持管理	月刊ダム日本		915
多様な働き方の時代における都市鉄道の混雑対策—時間差料金制等に対する企業の意識を踏まえて—	運輸政策研究	23	
北海道におけるトンネル覆工の含有塩分の地域特性について	寒地技術論文・報告集(CD-ROM)	37	
レーザー打音検査装置を用いた診断支援技術の社会実装への取り組み	建設コンサルタント業務・研究発表会論文集	21st	
シミュレーション技術を活用したオンデマンドモビリティ交通導入計画の立案	建設コンサルタント業務・研究発表会論文集	21st	
多様な働き方が鉄道通勤の時刻選択に与える影響 - 東京圏における働き方の変化を踏まえて -	土木学会論文集 D3(土木計画学)(Web)	76	5
ラウンドアバウト整備状況の調査報告【設計・施工・維持管理】	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	64	
シミュレーションによるオンデマンドモビリティの運行計画策定手法に関する研究～栃木県矢板市の交通再編計画を事例として～	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	63	
『デジタル』時代のインフラメンテナンス最前線2021(維持補修・更新・機能強化)3維持補修・更新事例(調査・施工事例)レーザー打音検査装置による浮き・剥離のデータ化への挑戦人の手に頼らないトンネル診断技術の開発	土木施工	62	7
プローブデータを活用した長距離トラックの高速道路における休憩行動実態と隊列走行導入効果に関する分析	日本物流学会誌		29
災害対応研究特別委員会の活動成果と今後の展望 災害時の緊急支援物資の供給からみた道路と都市の強靱化計画	計画行政	44	4
案内情報を利用したドライバーの分岐点同定に関する実験	交通工学論文集(Web)	7	2
令和元年の台風19号で被災した日野橋の復旧における計画・設計・施工	橋梁と基礎	55	6
カウンターウエイト方式橋台を有するPC箱桁橋の設計と施工—常磐自動車道 茨原川橋(下り線)—	橋梁と基礎	55	5
水と緑の公私計画論に関する研究 その19—公私計画論のベースとなる5つの特性—	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-ROM)	2021	
たつの市庁舎新館・多目的ホール	近代建築	75	5
官民連携によるインフラメンテナンスの課題と展望(公園・道路分野での実装を通じて)	建設コンサルタント業務・研究発表会論文集	21st	
地方中枢都市都心部における街路の特性と行動者量の関連に関する研究 広島市を対象とした調査と分析	都市計画論文集(Web)	56	3
広島市の都市環境気候地図の作成に関する研究—その10 広島市デルタ市街地の都市気候ゾーニング—	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-ROM)	2021	
広島県福山市における都市高温化対策に関する研究—その1 実測調査に基づく気温分布傾向把握と地域類型化—	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-ROM)	2021	
CCTVカメラ映像から得られる画像解析サービスに係る研究開発	国土文化研究所年次報告	19	
深層学習を用いた溢水監視の高度化に関する研究 - 北条川の河川管理の高度化に向けて -	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	77	2
関東地方におけるメジロガモの夏の観察記録	Strix	37	

論文名	発表文献名	巻	号
応用生態工学会仙台「仙台湾南部海岸プロジェクト」の活動報告 植物班・物理環境班調査結果(2019年調査)について	応用生態工学会研究発表会講演集	24th	
神通川における環境DNA調査によるサクラマス遡上実態把握の試み	応用生態工学会研究発表会講演集	24th	
絶滅危惧種コガタカワシンジュガイの再生産効率の低下に及ぼす複合要因の解明	応用生態工学会研究発表会講演集	24th	
魚道における採捕調査と環境DNAを用いた魚類調査との比較について	応用生態工学会研究発表会講演集	24th	
水辺を中心とした子どもを育むまちづくりに関する研究	国土文化研究所年次報告	19	
ブロッコリー根こぶ病におけるDRC 作成法の省力化および圃場の発病ポテンシャル評価への応用	土と微生物	75	1
世界一長い木造歩道橋「蓬莱橋」の魅力を活かした地域の賑わいづくり	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	64	
設置型バットディテクターによるコウモリ類調査の効率化・高度化について	応用生態工学会研究発表会講演集	24th	
河川での哺乳類調査における環境DNA分析の活用の可能性について	応用生態工学会研究発表会講演集	24th	
天塩川下流での河川水辺の国勢調査における2020年のトラフズクの繁殖確認について	日本鳥学会大会講演要旨集	2021 (CD-ROM)	
埼玉県川越市伊佐沼におけるサギ類の夏期ねぐらについて	BINOS (Web)	28	
地質体における土木地質調査の要点(3)ダム編(その1)正常堆積物(後編)	応用地質	62	4
地質体における土木地質調査の要点(3)ダム編(その1)正常堆積物(前編)	応用地質	62	3
風速が波の打ち上げ高におよぼす影響の水理模型実験による評価	土木学会論文集 B3(海洋開発)(Web)	77	2
建設生産システムの変革を牽引する『越境人材』とは何者なのか?	建設マネジメント問題に関する研究発表・討論会講演集(CD-ROM)	39th	
大規模水害時を想定した避難所の安全性に関する基礎的分析～破堤からの時系列データを用いて～	AI・データサイエンス論文集(Web)	2	J2
新たな社会動向に対応した都市の密度とデザイン・マネジメント 都市・市街地 土地利用の変化と生活・事業継続を許容する都市デザイン・マネジメントー東京都板橋区加賀地区における取組事例より	都市計画		352
東日本大震災、復興10年の到達点とこれから 東日本大震災後に創設された復興計画制度と都市計画が果たした役割 都市復興・エリアマネジメントに関する法制度・施策の系譜ー東日本大震災以降の既往災害を踏まえた施策展開	都市計画		349
震災復興に貢献する釜石市スマートコミュニティ	クリーンエネルギー	30	10
最終処分場の延命化、再生及び廃止を考える 最終処分場の閉鎖や廃止の概況と調査方法等	都市清掃	74	363
高波浪に対する粘り強い海岸堤防構造に関する実験的研究	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	77	2
高天端人工リーフの安定性に関する実験的検討	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	77	2
微細土砂の液相化を考慮した数値計算は崩壊起因土石流の再現に有効か?	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
山地域から下流の河道への流出土砂量の評価手法について	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
樽前山流域における基本流木量の設定事例	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
火山噴火時の立入困難地域におけるUAVによる土砂流出状況把握手法について	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
木津川水系におけるUAVを活用した砂防施設点検事例	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
PPKを利用したUAV・SfMによる火口周辺の積雪深計測	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
流木捕捉工設計事例集について	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	

論文名	発表文献名	巻	号
生産土砂の粒径が大規模な土砂生産時の流出土砂量に及ぼす影響に関する数値計算	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
掃流区間に計画された透過型砂防堰堤に流木捕捉機能を付加する試み	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
火山噴火時の立入困難地域における緊急調査へのUAV活用範囲拡張手法について	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
天竜川上流域における流砂量モニタリングについて	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
Wi-Fiパケットセンサを用いた狭域における交通流動の調査手法に関する研究	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	64	
赤石山地中央部の小渋川地域に分布する陸源碎屑岩から得られた前期白亜紀最末期の碎屑性ジルコン	地質学雑誌	127	1
斜面安定対策の工期短縮と安全安心を目指したピュア型CM業務	地盤工学研究発表会発表講演集(Web)	56th	
高速道路整備時期の違いが地域の発展に与えた影響に関する実証的研究 九州を対象とした操作変数法とSCGEモデルによる検証	都市計画論文集(Web)	56	3
高頻度航空レーザ測量と数値解析の融合による安倍川流砂系の土砂動態把握	河川技術論文集(Web)	27	
杭水制の密度および明度を利用したウナギの誘導手法	河川技術論文集(Web)	27	
湾曲・支川合流部の流況を活用した効率的な流木捕捉施設配置・諸元の設計	河川技術論文集(Web)	27	
堤防破堤リスクや内水氾濫を考慮したリアルタイム浸水把握・浸水予測システムの構築	河川技術論文集(Web)	27	
3次元データによる構造物の設計手法に関する基礎的な考察	国土文化研究所年次報告	19	
領域海洋モデルを用いた黒潮・親潮混合水域における水塊分布に関する研究	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	77	2
領域海洋モデルと粒子追跡モデルを用いた黒潮・親潮混合水域における水塊分析に関する研究	日本海洋学会大会講演要旨集	2021	
地域海洋モデリングシステム(ROMS)を用いた日本本土の東海岸沖の水塊分類【JST・京大機械翻訳】	日本地球惑星科学連合大会予稿集(Web)	2021	
地方都市での相乗りタクシー導入時における利用者ニーズの比較分析	土木学会論文集 D3(土木計画学)(Web)	76	5
大規模地震における木造密集地域の道路閉塞対策を考慮した避難計画の検討	交通工学論文集(Web)	7	2
救援ルートとしての区間選定頻度と復旧日数を考慮した道路啓開計画の検討 - 高知県道路啓開計画を対象としたケーススタディ	交通工学論文集(Web)	7	4
小渋ダム土砂バイパス運用による河道の変化と底生動物の応答について	応用生態工学会研究発表会講演集	24th	
魚類全般を対象とした瀬淵スケールでの環境DNA濃度の変動特性	応用生態工学会研究発表会講演集	24th	
「環境ポテンシャル」等に基づく合理的な魚道機能改善の優先順位検討	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
相模湾における浮遊性カイアシ類Rhincalanus nasutusの個体群動態	日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会講演要旨集	2021	
高津川における河道の二極化に関する研究	河川技術論文集(Web)	27	
二次元不定流解析結果を用いた降雨流出解析における水位予測の高精度化	河川技術論文集(Web)	27	
2次的内水氾濫の発生とその防災・減災対策の課題	土木学会論文集 F6(安全問題)(Web)	77	2
紀宝町鮎田地区における内水氾濫への危機意識の薄れ	日本自然災害学会学術講演会講演概要集	40th	
平成29年10月台風21号による新宮川水系市田川沿川の内水氾濫の被害推計と災害履歴による内水氾濫への意識欠如の構図	日本自然災害学会学術講演会講演概要集	40th	
熊野川河口部に形成される河口砂州の変動特性	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	77	2

論文名	発表文献名	巻	号
ダム下流河川の水温と濁度を考慮した早明浦ダム選択取水設備の運用	大ダム		255
地球温暖化による気候変動に伴う大和川水系の流況の変化予測	土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集(Web)	2021	
盆地地形を利用した超過洪水用遊水地について	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	77	2
令和元年台風19号出水における阿武隈川上流浜尾遊水地の洪水調節効果の検証	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	77	2
矩形幅厚堰を越える流れの堰上流水位の評価	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	77	1
気候変動と堆砂進行がダムの利水機能に及ぼす影響とその適応策に関する検討	河川技術論文集(Web)	27	
気候変動と堆砂進行がダムの治水・利水機能に及ぼす影響の評価指標化の提案	国土文化研究所年次報告	19	
気候変動適応策の検討に向けた既存ダムの治水機能評価に関する研究	大ダム		257
気候変動適応策の検討に向けた既存ダムの治水機能評価に関する研究	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	77	2
土石流先端部への流木集積過程に関する数値解析的検討	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
中期土砂流出対策として効果的な新型砂防施設の開発(その1)	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
六甲山系における遊砂地の施設配置及び設計検討事例	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2021	
土石流中の流木の挙動に及ぼす土砂濃度の影響に関する数値解析的検討	日本森林学会大会学術講演集	132nd	
高齢者の次世代モビリティサービス受容性に関する一考察	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	64	
現場接合部を含む当て板による主桁断面の曲げ補強効果と補強範囲に関する解析的検討	鋼構造論文集	28	109
高力ボルト間隔に着目した鋼桁腹板の当て板断面補強に関する研究	土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集(Web)	2021	
風車基礎に接続されたカウンターポイズの有効長さ【JST・京大機械翻訳】	IEEE Transactions on Power Delivery	36	6
FDTD法を用いたサージ防護用酸化亜鉛(ZnO)バリスタの過渡電界および発生熱の解析	電気学会研究会資料(Web)		EPP-21-092-107/SP-21-033-048/HV-21-080-095
短波尾インパルス電流流入時に角型酸化亜鉛素子に生じる熱応力の数値解析	電気学会研究会資料(Web)		EPP-21-092-107/SP-21-033-048/HV-21-080-095
佐波川における実践で使える効果的な多機関連携型水害タイムラインの開発	河川技術論文集(Web)	27	
自治体防災行動支援システムの開発研究	国土文化研究所年次報告	19	
世界文化遺産パタン地区での行政と地域による防災対策の連携に関する研究	歴史都市防災論文集(Web)	15	
2015年ゴルカ地震後の公的な災害対応体制と自主的避難所の運営 ネパールの歴史都市パタンにおける地域資源を活かした災害対応マネジメントに関する研究	歴史都市防災論文集(Web)	15	
淀川河口域におけるアユ個体群の動態と遡上実態との関連	応用生態工学会研究発表会講演集	24th	
淀川におけるオオバナミズキンバイ除去手法の開発とその効果と今後の課題	応用生態工学会研究発表会講演集	24th	
淀川大堰のゲート操作による新旧淀川への分派量がアユ仔魚の降河に与える影響	応用生態工学会研究発表会講演集	24th	
アユ仔魚の降河を促進する淀川大堰のゲート操作に関する水理学的検討	河川技術論文集(Web)	27	
河道内における植物群落の安定性と樹林への変遷	河川技術論文集(Web)	27	
淀川大堰湛水域における琵琶湖産アユの河川残留個体の存在	魚類学雑誌	68	2

論文名	発表文献名	巻	号
淀川大堰の操作による流況の変化がアユ仔魚の流下過程に及ぼす影響について	土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集 (Web)	2021	
空石積み護岸表面の凸形状が裏込め土砂の吸い出し現象に与える影響に関する研究	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	77	2
熊本県における2020年7月20日の降雨による土砂災害	International Journal of Erosion Control Engineering (Web)	13	4
浜川・石木津川流域を対象とした流出解析並びに氾濫解析に基づく治水対策の検討	低平地研究		30
水温の急変が静止流体中を単独遊泳するオイカワの遊泳特性に及ぼす影響	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	77	2
深層学習を用いた分水堰操作の高度化に関する研究 - 北条川の河川管理の高度化に向けて -	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	77	2
オイカワの遊泳が容易となる底面粗石粒径	土木学会論文集 G(環境)(Web)	77	6
令和元年8月豪雨において越水した堤防に関する非決壊要因の考察	地盤工学研究発表会発表講演集(Web)	56th	
令和元年佐賀豪雨と将来豪雨による嘉瀬川流域の浸水被害と治水適応策の検討	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	77	2
韓国・ソウル市内の3交差点におけるクラクション発生に関する研究	交通工学論文集(Web)	7	2
インフラ維持管理 ステンレス鋼と炭素鋼からなるハイブリッド鋼橋の開発を目指して	溶接技術	69	1
酒造業にまつわる歴史的湧水に関する地域的研究	日本都市計画学会関西支部研究発表会講演概要集(Web)	19	