

2020年 発表論文一覧 175編

論文名	発表文献名	巻	号
建設コンサルタント技術者における生きがいの向上策に関する研究	国土文化研究所年次報告	18	
英国のフレームワーク合意制度に関する報告と我が国への導入に向けた考察	建設マネジメント問題に関する研究発表・討論	38th	
英国のフレームワーク合意制度に関する報告と我が国への導入に向けた考察	土木学会論文集 F4(建設マネジメント)(Web)	76	2
「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	Supplement1
男女共同参画シリーズ その4「ダイバーシティ推進担当としての5年間を振り返って	技術士		645
社会基盤整備におけるユーザー調査法の研究～第2報:ユーザー調査法改善の提案～	国土文化研究所年次報告	18	
建設コンサルタント企業におけるダイバーシティ&インクルージョンに向けた取り組み	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
ダム設計基準調査分科会 新型式のダムWG報告	ダム技術講演討論会テキスト	53rd	
日本大ダム会議 技術委員会分科会活動報告 技術委員会 ダム設計基準調査分科会報告	ダム技術講演討論会テキスト	53rd	
AIを活用した鋼構造物の腐食損傷の点検・診断の現状及び展望	防錆管理	64	6
土木学会におけるインタビュー資源活用方策の提案	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
土木学会におけるダイバーシティ&インクルージョンの推進	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
鉄道駅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	18	
22世紀の江東デルタ水網都市構想 東京の水網復活に関する研究	国土文化研究所年次報告	18	
ディープラーニングを用いた交通事故の予測モデルに関する研究	交通工学研究発表会論文集(CD-ROM)	40th	
リスクマネジメント視点による防災マネジメント	技術士		648
立木による土砂と流木の捕捉効果を検討する水路実験	関東森林研究	71	1
流木対策に有効な「ひょうご式治山ダム」について(II報)	治山研究発表会研究発表論文集(Web)	60th	
Dynamic modeling of the interaction of riparian vegetation with floods and application to vegetation management	Journal of Hydro-Environment Research	30	
大河川下流部の河岸際人工湿地における塩分変動に関する現地研究	河川技術論文集	26 (CD-	
複数時点の衛星画像を用いた機械学習による河川地被変化の検出手法	河川技術論文集	26 (CD-	
河道内のクリーク掘削及び導流堤による土砂流下促進効果の実証実験	河川技術論文集	26 (CD-	
インフラデータプラットフォームを活用したデータ連携による河床変動解析の効率化に関する研究	河川技術論文集	26 (CD-	
露出礫の遮蔽効果と空隙率変化を考慮した河床変動モデルの現地土砂給砂実験への適用	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	76	2
砂州河道における単列蛇行流路形成に及ぼす河岸侵食と植生の影響に関する考察	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	76	2
内外水同時氾濫解析モデルを用いた時空間的な浸水リスク評価	建設コンサルタント業務・研究発表会論文集	20th	
駿河海岸における各種モニタリング手法の適用性及び活用法の検討	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	76	2

論文名	発表文献名	巻	号
海岸侵食対策における長期・広域の地形変化予測のための水深方向沿岸漂砂量分布式の改良	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	76	2
AI画像認識を用いた漁港における人や車両の計測に関する一考察	土木学会論文集 B3(海洋開発)(Web)	76	2
多層ニューラルネットワーク(DNN)を活用した越波量・うちあげ高予報システムの開発	土木学会論文集 B3(海洋開発)(Web)	76	2
衛生管理型漁港における魚価向上効果の統計的分析手法による検証	土木学会論文集 B3(海洋開発)(Web)	76	2
浸水深を考慮した津波作用時における浮体式シェルターの運動特性と波力に関する検討	土木学会論文集 B3(海洋開発)(Web)	76	2
いま,下水道DXのすすめ AIによる音響データを用いた雨天時浸入水検知技術	月刊下水道	43	8
地下水ガバナンスに関する国内関連事例集	地下水学会誌	62	2
埼玉県羽生市利根川沿川エリアにおける地域再生に関する研究～地域資源・利根川とその活用方法に着目して～	自然環境復元学会全国大会講演要旨集	20th	
ダム設計基準調査分科会 洪水WG報告	ダム技術講演討論会テキスト	53rd	
ダム設計基準調査分科会 新型式のダムWG報告	大ダム		253
ダム設計基準調査分科会 洪水WG報告	大ダム		252
高速道路のSA・PAでの高速バス乗継サービス展開に向けた乗客のバス選択行動の分析	土木学会論文集 D3(土木計画学)(Web)	75	6
バイパス相互の立体交差側道部におけるラウンドアバウトの導入事例	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	62	
海外における二段階横断の基準・ガイドラインとわが国に導入する際の留意点	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	62	
寒冷地のトンネル覆工における生存率解析による劣化評価に関する一考察	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
立地適正化計画に基づく居住誘導施策検討の実態と富山市における施策効果の分析	都市計画論文集(Web)	55	3
既設道路管理用CCTVを活用したAI画像解析による逆走・誤進入検知システムの開発	建設コンサルタント業務・研究発表会論文集	20th	
自動車の走行を支援する道路交通情報活用の動向	技術士		645
取締り活動と事故リスクの時間的・空間的変動を考慮した事故予測モデルに関する研究	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	61	
交通事故予測モデルを活用した街頭取締り活動の効果評価に関する研究	交通工学論文集(Web)	6	2
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	交通工学研究発表会論文集(CD-ROM)	40th	
国際高速船航路の成立における影響要因に関する考察～日中・日韓航路を対象に～	日本物流学会誌		28
携帯電話事業者の提供するGPSに基づく人口統計の信頼性に関する一考察	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
インフラ分野における画像・映像情報の利活用 Part 3 民間企業等の取り組み【維持管理】ロボット等から得られる画像・映像情報を活用したインフラ維持管理の高度化	JACIC情報	35	1
民間活力を導入した立地適正化計画推進(居住誘導区域への移転促進)に係る考察	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	61	
水と緑の公私計画論に関する研究 その13—公と私とが共存する場をつくる—	日本建築学会大会学術講演梗概集・建築デザイ	2020	
明石市を事例とした改正バリアフリー法に基づくマスタープラン制度についての一考察	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	62	

論文名	発表文献名	巻	号
マーケティング理論を用いたスマートシティの効率的PRに関する研究	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	61	
日本橋地域特性に関する研究	国土文化研究所年次報告	18	
河川を基軸とした生態系ネットワークの構築 技術情報 河川におけるグリーンインフラの計画と設計—遠賀川多自然魚道公園の設計プロセス—	景観生態学	25	1
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	18	
内陸日本におけるミサゴ Pandion haliaetusの食餌	Ornithological Science	19	1
岩手県沿岸部におけるミサゴの育雛期の食性	Bird Research	16	
降雨及び潮位観測値を用いた海岸堤防下の地下水位推定手法の提案	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	76	2
利根川流域(渡良瀬川支流)利根川流域(渡良瀬川支流)の氾濫被害と特性	2019年台風19号(令和元年東日本台風)等災害調査団報告書-頻発する自然災害を知り、命を守る		
利根川水系渡良瀬川支流における破堤箇所とその周辺の状況	日本応用地質学会研究発表会講演論文集	2020	
降雨浸透過程モデリング 降雨浸透過程の数値解析に関する汎用プログラム間の比較	地下水学会誌	62	3
Synchronized gravitational slope deformation and active faulting: A case study on and around the Neodani fault, central Japan	Geomorphology	365	
月面基地基本計画に関する研究(その2)	国土文化研究所年次報告	18	
作業内容による工事事故事例の分類に向けた事故状況テキストの分析方法の検討	建設マネジメント問題に関する研究発表・討論	38th	
作業内容による工事事故事例の分類に向けた事故状況テキストの分析方法の検討	土木学会論文集 F4(建設マネジメント)(Web)	76	2
ものづくりから医療まで支える光学・画像検査技術 内部の反射モデルと撮影方向を考慮したひびわれ幅計測	O plus E		476
ワイヤ吊り下げ型橋梁点検ロボットシステムの開発	土木学会論文集 F4(建設マネジメント)(Web)	76	1
インフラ維持補修・更新・機能強化 2020(予防保全への転換)4)維持補修・更新・機能強化(調査・施工事例)ロボット・AIを活用したインフラ維持管理の高度化 橋梁点検・堤防点検への展開	土木施工	61	7
中部地方整備局管内における道路橋修繕の実態と再劣化予防策の調査	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
最終処分場用漏水検知システムの自主基準設定について	全国都市清掃研究・事例発表会講演論文集	42nd	
手選別作業の効率に関与する因子に関する研究(5)	廃棄物資源循環学会研究発表会講演集(Web)	31st	
土木遺産の香 第82回 御代の刀のような「鞆橋」	Civil Engineering Consultant		289
木質バイオマスを活用した住宅用熱供給システムの導入可能性に関する研究	土木学会論文集 G(環境)(Web)	76	2
高天端人工リーフの水理特性に関する検討	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	76	2
流木対策調査における既存LPデータを用いた樹木解析の活用	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
厚真川水系日高幌内川の河道閉塞対策工に関する水理模型実験による検証	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
粗石コンクリート堰堤における内部劣化状況の調査事例	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
PPKを利用したUAV - SfMによる積雪深計測の検証	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
火山噴火時の立入困難地域の状況把握のための遠隔調査ユニットならびにUAVを用いた運搬手法の開発への取り組み(その3)	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
樽前山の流木対策計画に関する水理模型実験	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	

論文名	発表文献名	巻	号
流動タイプ砂防ソイルセメントの砂防堰堤への適用性検討事例について	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
砂防堰堤堆積土砂の物性と強度のばらつきについての一考察	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
流木を含む土石流の氾濫解析(その2)	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
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)	2020	
筑後川水系赤谷川流域のまさ土を主体とした土砂流出現象に対する砂防施設効果の検証	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
土砂・洪水氾濫が発生した流域における土砂堆積の要因分析について	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
土石流の現地再現計算における微細土砂の液相化の影響	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
土石流の堆積時の挙動に着目した数値計算	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
鋼製透過型砂防堰堤の土砂・流木の捕捉実態に関する一考察	砂防学会誌	73	3
流れによる砂防堰堤からの流出土砂量の評価に関する基礎的研究	河川技術論文集	26 (CD-	
土石流と共に流下する流木の流下過程に関する水理模型実験	日本地すべり学会研究発表会講演集(CD-ROM)	59th	
土石流先端部への流木集積過程に関する数値計算	日本地すべり学会研究発表会講演集(CD-ROM)	59th	
水流による砂防堰堤からの土石流堆積土砂流出量の評価法	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
混合粒径土砂の堆積・侵食過程に関する基礎的研究	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
昨今の農業事情を考慮した治水事業の経済評価手法の提案	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	76	1
多段砂州の組織的移動が波浪伝達特性に及ぼす影響に関する基礎的研究	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	76	2
山岳湖沼における結氷現象と気候変動との関係	陸水物理学学会誌(Web)	2	1
安倍川巨石付き盛土砂州の試験施工とその効果	河川技術論文集	26 (CD-	
木曽川の深掘れメカニズムの分析とその対策案	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	76	2
ランニングコストを考慮した既設樋管に対する津波対策としての改修事例	河川技術論文集	26 (CD-	
小田川堤防土の浸透時のせん断強度特性	地盤工学研究発表会発表講演集(Web)	55th	
リンクコミュニティ抽出法を用いた地区間の関係性に関する研究	都市計画論文集(Web)	55	3
地方都市における相乗りタクシー導入時の利用者ニーズに関する研究	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	61	
連絡レベルに着目した拠点階層の設定と道路ネットワーク設定	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	62	
AIを活用した踏切部の渋滞予測に関する試行	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
中国の高速鉄道駅の立地特徴及び問題点の考察	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
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	18	
「阪神・淡路大震災 阪神高速復旧の軌跡—未曾有の被災経験, その後に繋がる様々な教訓—」	土木技術	75	5
Application of time domain reflectometry to high suspended sediment concentration measurements: Laboratory validation and preliminary field observations in a steep mountain stream	Journal of Hydrology	585	
サイフォン型漏刻システムに関する水理実験と簡易水理モデル解析の比較	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
高津川における河道の二極化に関する研究	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
数値シミュレーションによる山間河川における流水型遊水地の水理機能に関する考察	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	76	2
人工リーフ改良(離岸堤化)の構造形式・整備効果に関する実験的・数値的検討	土木学会論文集 B2(海岸工学)(Web)	76	2

論文名	発表文献名	巻	号
船津川と銚子川の合流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)	76	2
嘉徳海岸の海岸過程と海岸保全	土木学会論文集 B3(海洋開発)(Web)	76	2
一ツ瀬川河口における砂のバイパス現象と海岸保全	土木学会論文集 B3(海洋開発)(Web)	76	2
熊野川における河口砂州の動態と維持管理方策に関する研究	河川技術論文集	26 (CD-	
Modeling of riparian vegetation dynamics and its application to sand-bed river	Journal of Hydro-Environment Research	30	
洪水時における避難情報の提供や事業効果の提示を支援する浸水表示システムの構築	河川技術論文集	26 (CD-	
DNNによる同化変量の逐次最適化とデータ同化手法を組み合わせた洪水予測技術の開発	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	76	2
治水安全度向上のための流水型遊水地の試験的設計と数値実験による評価	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	76	2
気候変動が淀川水系の渇水リスクに及ぼす影響	水文・水資源学会誌	33	3
大和川水系における長期間の流況・水温の再現モデルの構築	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
河川堤防を対象とした3Dレーザ計測による危険区間の設定手法に関する提案	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
高透水性基盤を有する河川堤防の浸透リスクに関連する指標に関する考察	地盤工学研究発表会発表講演集(Web)	55th	
地域文化遺産防災まちづくりに関する研究	国土文化研究所年次報告	18	
破壊エネルギーがアーチ式コンクリートダムクラック進展解析に及ぼす影響	大ダム		251
国内及び諸外国のダムの設計対象流量規模に関する一考察	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
洪水規模の増大に対応するためのダム施設の新たな局部改良手法に関する調査報告	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
気候変動下における事前放流が貯水池内堆砂進行特性に与える影響	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	76	2
平成30年7月豪雨における立川川流域周辺の土砂災害実態の分析	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
熊野川流域における深層崩壊の発生を伴う土砂洪水氾濫の再現計算	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
河道閉塞が引き起こす土砂災害シナリオと被害軽減対策の検討	砂防学会研究発表会概要集(Web)	2020	
遅れ時間に基づく渋滞評価手法の提案 - 愛媛県をケーススタディとして -	交通工学論文集(Web)	6	2
広島県東部地域における道路情報板の英語交互表示に関する効果検証	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	62	
抜け道交通を考慮した生活道路における事故特性分析と対策検討～福山都市圏をケーススタディとして～	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	62	
下五原トンネル背面空洞充填検知実験	Kansai Geo-Symposium論文集(CD-ROM)	2020	
POFギャップセンサーを利用した下五原トンネルの背面空洞充填確認実験	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
都市と交通特性の同時把握を可能とするビジュアライゼーション手法に関する研究	土木計画学研究・講演集(CD-ROM)	62	
モルタル薄層を有する頭付きスタッドで結合されたプレキャスト床版の押抜き試験	構造工学論文集 A(Web)	66A	
大阪モノレールにおける(仮称)地震被災度推定システムの構築	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
高力ボルト間隔に着目した鋼鈹桁の当て板による主桁断面補強効果	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	

論文名	発表文献名	巻	号
紫外線硬化型ポリエステル樹脂製GFRPシートをコンクリート梁に接着した曲げ補強効果	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
外水氾濫を考慮した地区防災タイムラインの運用上の課題	河川技術論文集	26 (CD-	
地区防災タイムラインに対応した生活防災タイムラインの開発とその実践効果	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
地区防災タイムラインの認知と過去の被災経験を踏まえた避難基準の改善方策	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
地域のタイムライン防災を軸とした生活防災の取り組みとその効果	土木学会論文集 F6(安全問題)(Web)	76	2
地区防災タイムラインに対応した生活防災タイムラインの開発とその実践効果	土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集(W	2020	
地区防災タイムラインの認知と過去の被災経験を踏まえた避難基準の改善方策	土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集(W	2020	
連続4日間にわたるオオサンショウウオの保護・移転 ～川上ダム転流時～	応用生態工学	23	1
荒瀬ダム撤去事業に伴う球磨川本支川の河川形状の変化	河川技術論文集	26 (CD-	
淀川の流量が天然海産アユの遡上数に及ぼす影響—天然海産アユを殖やす方策に関する考察—	京都大学防災研究所年報(CD-ROM)		63
淀川における陸封アユと遡上アユの共存	日本魚類学会年会講演要旨	54th (C	
湖岸エネルギーフラックスを用いた卓越風変化に伴う琵琶湖岸タイプの将来予測と適応戦略の検討	土木学会論文集 G(環境)(Web)	76	6
最終処分場における設計水平震度の設定—地震後の状況調査から	応用地質	61	5
最終処分場の盛土えん堤型貯留構造物の安定性—地震後の調査から	日本応用地質学会研究発表会講演論文集	2020	
アンケートによる一般廃棄物最終処分場の廃止事例調査	廃棄物資源循環学会研究発表会講演集(Web)	31st	
令和2年7月豪雨による熊本県の土砂災害	砂防学会誌	73	4
数値解析と大規模水理模型実験を組合せた九州北部豪雨の河道計画立案と合意形成	河川技術論文集	26 (CD-	
大野川における設置から25年が経過したベーン工の効果検証及び今後の課題	河川技術論文集	26 (CD-	
トレンチ付き落差工における周期振動跳水の振動周波数に関する研究	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
構造が複雑な交差点部の大気汚染状況予測への深層学習手法の適用に関する一考察	AI・データサイエンス論文集(Web)	1	J1
浅水状態の粗配置栈粗度上で生じる三角状水面波列に対するソリトン解の適用	土木学会論文集 B1(水工学)(Web)	76	2
DHABSIMを用いた島田川における河川浚渫が魚類生息場を与える影響予測評価	河川技術論文集	26 (CD-	
地下水面より上の地盤を対象とした現場透水試験方法の違いによる結果の比較	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	
法すべり等が生じた小田川堤防における開削調査	地盤工学研究発表会発表講演集(Web)	55th	
ダム設計基準調査分科会 既設ダムWG報告	ダム技術講演討論会テキスト	53rd	
ダム設計基準調査分科会 既設ダムWG報告	大ダム		253
3次元画像相関法によるステンレス鋼と炭素鋼との溶接継手の引張特性	鋼構造年次論文報告集(CD-ROM)	28	
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	交通工学研究発表会論文集(CD-ROM)	40th	
ステンレス鋼と炭素鋼を突合せ溶接した異材継手の強度特性	土木学会年次学術講演会講演概要集(CD-ROM)	75th	

論文名	発表文献名	巻	号
泥火山研究の最前線—陸上泥火山研究における最近8年の進展	地質学雑誌	126	1