

技術論文(令和2年度)

(1)講演会(学会)

| No. | 題名 | 投稿先(発表先) |
|-----|--|---------------------------|
| 1 | 神流川上流域における降雨特性の長期変化 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 2 | ロックフィルダムの浸透量の定量的な評価事例 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 3 | Sfm解析による集水井工の深度別偏心量計測手法の開発 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 4 | CPS活用によるダム用クレーン安全管理システムの開発 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 5 | 川上ダム本堤建設工事におけるダム用タワークレーンの開発と設備配置の最適化 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 6 | 川上ダム建設工事におけるダム監査廊のフルプレキャスト化 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 7 | 川上ダム本体建設工事における施工CIMの利用 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 8 | 川上ダム建設工事における自動スライド型枠の適用 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 9 | 川上ダム建設工事基礎処理工におけるグラウチングシステムの開発 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 10 | ダムコンクリート打設管理システムによる3次元CIM | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 11 | ICT技術を取り入れた車両管理システムの開発及び運用 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 12 | AIを用いた画像解析による地質図の作成 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 13 | AIをベースとしたディープラーニングによる建設プロセスの行動分析 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 14 | タワークレーンを用いたダムコンクリート自動運搬システム | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 15 | ICTを活用した高度診断技術の導入(ゲート開閉装置用移動設置型振動診断装置) | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 16 | 小石原川ダムにおける盛立に関する技術的取組 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 17 | 小石原川ダムにおける飽和度と締固めエネルギーを重視した締固め管理 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 18 | 小石原川ダムのコア盛立におけるICT施工の導入成果 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 19 | ロックフィルダムのコアにおける加速度応答指標に基づく遮水性の面的管理 | 令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会 |
| 20 | FLEXIBLE RESERVOIR FLOOD CONTROL USING A REVERSE ROUTING METHOD WITH A KINEMATIC WAVE EQUATION | 土木学会水工学委員会「第65回水工学講演会」 |
| 21 | 調整池等の安全点検について | 令和2年度(第69回)農業農村工学会大会講演会 |
| 22 | 印旛沼排水管理システムの構築と運用 | 令和2年度(第69回)農業農村工学会大会講演会 |
| 23 | ケーブル制震工法の開発 | 令和2年度(第69回)農業農村工学会大会講演会 |
| 24 | 電磁波レーダ探査法と電磁誘導法によるPC管の調査方法 | 令和2年度(第69回)農業農村工学会大会講演会 |
| 25 | パイプラインシステムにおける調整水槽の効能 | 第71回農業農村工学会 関東支部研究発表会 |
| 26 | GPS計測によるロックフィルダム堤体の変形挙動の新たな知見と取り組み | 第55回地盤工学研究発表会 |
| 27 | ダム地質カードの発行状況と今後のアウトリーチの展開 | 令和2年度日本応用地質学会研究発表会 |
| 28 | ダムにおける弱層の性状と強度試験結果に関する分析 | 令和2年度日本応用地質学会研究発表会 |
| 29 | 濁沸石が誘因となるコンクリートの劣化過程に関する検討 | 令和2年度日本応用地質学会研究発表会 |
| 30 | 長良川河口堰におけるAI技術を活用したアユ遡上数自動計数システムの構築 | 令和2年度ダム工学会学術研究発表会 |

技術論文(令和2年度)

(2)研究発表会(国土交通省)

| No. | 題名 | 投稿先(発表先) |
|-----|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 | NIOM法を活用した地震記録によるロックフィルダムの健全性評価手法の検討 | 令和2年度 国土交通省 国土技術研究会 |
| 2 | ムカシヤンマ幼虫の移殖に向けた産卵・生息に必要な環境に関する実証調査 | 令和2年度 国土交通省 国土技術研究会 |
| 3 | NIOM法を活用した地震記録によるロックフィルダムの健全性評価手法の検討 | 令和2年度スキルアップセミナー関東 |
| 4 | コミュニティFMを活用したダム情報の提供と地域連携の強化 | 令和2年度スキルアップセミナー関東 |
| 5 | ムカシヤンマ幼虫の移殖に向けた産卵・生息に必要な環境に関する実証調査 | 令和2年度スキルアップセミナー関東 |
| 6 | ダム操作支援システムの開発及び実用 | 令和2年度 中部地方整備局管内事業研究発表会 |
| 7 | 平成30年7月豪雨の振り返りと岩屋ダム下流域の流出特性 | 令和2年度 中部地方整備局管内事業研究発表会 |
| 8 | 水密ゴム取替施工において注意すべき意外な落とし穴 | 令和2年度 近畿地方整備局研究発表会 |
| 9 | 購入骨材調達における地域コミュニケーション | 令和2年度 近畿地方整備局研究発表会 |
| 10 | 川上ダム建設事業におけるCIM構築とその活用事例 | 令和2年度 近畿地方整備局研究発表会 |
| 11 | 川上ダム管理用水力発電の設計検討 | 令和2年度 近畿地方整備局研究発表会 |
| 12 | 底部取水設備の点検及び今後の設備運用方針について | 令和2年度 近畿地方整備局研究発表会 |
| 13 | ダムの洪水調節機能に関する検討会の提言対応 ～地域に根ざしたダム管理～ | 令和2年度 近畿地方整備局研究発表会 |
| 14 | 大規模災害を見据えた設備対策 | 令和2年度 四国地方整備局管内 技術・業務研究発表会 |
| 15 | 旧吉野川河口堰管理所における技術伝承の取り組み | 令和2年度 四国地方整備局管内 技術・業務研究発表会 |
| 16 | 琵琶湖総管北湖における全層循環の考察について | 令和2年度多自然川づくり近畿地方ブロック会議 |
| 17 | ダム管理事業におけるタブレット端末による業務支援 | 第12回全国河川・ダム管理技術検討会 |

技術論文(令和2年度)

(3) 国際会議等

| No. | 題名 | 投稿先(発表先) |
|-----|---|---|
| 1 | Operation of the selective water intake facility of Sameura dam, taking account of downstream water temperature and turbidity | 2020ICOLDシンポジウム(Sustainable Development of Dams and River Basins) |
| 2 | The introduction effects of 3D information models in Koishwaragawa Dam Construction Project | 2020ICOLDシンポジウム(Sustainable Development of Dams and River Basins) |
| 3 | Unmanned maintenance work with underwater Remotely Operated Vehicle (ROV) for discharge facilities of dams | 2020ICOLDシンポジウム(Sustainable Development of Dams and River Basins) |

技術論文(令和2年度)

(4) 学会誌・専門誌への発表論文等

| No. | 題名 | 投稿先(発表先) |
|-----|--|--|
| 1 | 筑後川下流用水事業の管理業務の現状と課題 | 水土の知,88巻,07号(2020年07月号) |
| 2 | 水利施設の管理における特定外来生物対策 | 水土の知,88巻,11号(2020年11月号) |
| 3 | 群馬用水管理50年間における水路の施設機能の強化 | 水土の知,88巻,12号(2020年12月号) |
| 4 | 地震による重力式ダムクレストゲートの振動および動水圧の発生要因分析 | 土木学会論文集A1(構造・地震工学), Vol.76, No. 4(地震工学論文集第39巻) |
| 5 | FLEXIBLE RESERVOIR FLOOD CONTROL USING A REVERSE ROUTING METHOD WITH A KINEMATIC WAVE EQUATION | 土木学会論文集B1(水工学), Vol.76, No. 2(水工学論文集第65巻) |
| 6 | 遮水性盛土の地盤剛性指標に基づく締固め管理 | 土木工学会論文集C(地圏工学),76 巻3 号 |
| 7 | 締固めエネルギーと飽和度を重視した遮水性盛土の締固め管理 | 土木工学会論文集C(地圏工学),77 巻1 号 |
| 8 | インフラの老朽化対策について | 土木学会誌,10月号 |
| 9 | 地震観測記録および感度解析による重力式ダムクレストゲート部動水圧の発生要因分析 | ダム工学Vol.31, No.1 |
| 10 | 長時間アンサンブル降雨予測を用いた大型台風接近時における効果的なダム事前放流方法の検討 | ダム工学Vol.30, No.2 |
| 11 | 盛土締固めにおける遮水性能の面的管理法の開発と適用事例 | ダム工学 31巻1号(2021年3月15日発行) |
| 12 | 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Vol23 No.1 |
| 13 | 新たなダム操作訓練シミュレータの開発と今後の展望 | 大ダムNo.251 |
| 14 | ダム設計基準調査分科会 地震WG報告 | 大ダムNo.252 |
| 15 | ダム設計基準調査分科会 新型式のダムWG報告 | 大ダムNo.253 |
| 16 | 小石原川ダム建設事業におけるCIM導入効果の考察 | 大ダムNo.254 |
| 17 | 水中ROVを活用したダム放流設備関連工事の無人化施工 | 大ダムNo.254 |
| 18 | 令和元年東日本台風における下久保ダムの防災操作について | ダム技術、No.404 |
| 19 | 令和元年台風第19号における草木ダムの防災操作 | ダム技術、No.404 |
| 20 | ダム操作状況のリアルタイム情報発信 | ダム技術、No.405 |
| 21 | 小石原川ダムの盛立工に対するICT施工の導入成果 | ダム技術、No.409 |
| 22 | 早明浦ダム再生事業の取り組みについて～造って 使って 尚良す～ | ダム技術、No.413 |
| 23 | ダム管理の高度化 高水・低水・水質及び施設管理等における技術開発 | 土木施工 2021年2月号 |
| 24 | 近年における日吉ダムの出水対応について | 土木施工 2021年2月号 |
| 25 | 寺内ダム洪水調節と流木補足について | 土木施工 2021年2月号 |
| 26 | 下久保ダムにおける堆砂除去工事について | 月刊「建設」Vol.64 2020年12月号 |
| 27 | 高度で適確なダム防災操作を目指して～最新研究と職員訓練～ | 月刊「建設」Vol.64 2020年12月号 |
| 28 | 長時間アンサンブル降雨予測を用いたダム操作のパラダイムシフト | 「河川」, No.894, January 2021 |
| 29 | 大規模洪水時に既存ダムの最大活用を目指す統合ダム防災支援システムの開発 | 「建設機械施工」Vol.72, No.10, October 2020 |
| 30 | 画像認識技術を活用した糠田排水機場の運転監視～維持管理の高度化への取り組み～ | 土木技術資料、Vol62(2020年4月号) |
| 31 | 画像認識技術を活用した糠田排水機場の運転監視 | 検査技術Vol.25 No.10 |
| 32 | 水資源機構中部支社管内における事前放流の実施 | 愛知の土と水 |
| 33 | 琵琶湖総管の運転支援システム・不具合対応支援システムの構築とさらなる利活用 | JACIC情報 122号 |
| 34 | フィルダムコアゾーンの施工における新たな締固め管理事例 | 基礎工 2020年11月号 |

技術論文(令和2年度)

| | | |
|----|---|-------------------------------------|
| 35 | 小石原川ダムにおけるCIMの開発と利用 | 基礎工 2021年1月号 |
| 36 | 思川開発事業 ～河川の連携 地域をつなぐ 明日への水～ | 月刊ダム日本 |
| 37 | ■トピック■<そとあるき>『普段見られない浦山・滝沢ダムの裏側見学！秩父3ダム巡りとダムカレーの昼食』報告 | 月刊ダム日本 |
| 38 | 川上ダム本体工事ただいま最盛期 | 月刊「建設人」 |
| 39 | 河川の連携・地域をつなぐ 明日への水 ～思川開発事業～ | 月刊「建設人」 |
| 40 | 近年の異常豪雨の頻発化に備えた淀川水系木津川上流ダム群における取り組みについて | 工業用水 2021年1月号 |
| 41 | 貯水池の堆砂状況調査に対するAUV導入の有効性検証 | 令和2年度 建設コンサルタント 業務研究発表会 |
| 42 | ケーブル制震工法による耐震対策 | 日本水道協会 令和2年度全国水道研究発表会 |
| 43 | 赤外線サーモグラフィ法を用いたコンクリートダム堤体打継目の非破壊評価に関する研究 | 第20回コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム |
| 44 | GPS堤体変位観測結果にもとづく大型ロックフィルダムの長期変位挙動 | 第15回岩の力学国内シンポジウム |