

技術論文(令和3年度)

(1) 講演会(学会)

No.	題名	投稿先(発表先)
1	弾性波トモグラフィ法を用いた河口堰門柱コンクリートの補修効果検証	令和3年度土木学会全国大会 第76回年次学術講演会
2	コンクリートダム内、大空間構造物に発生する応力緩和措置	令和3年度土木学会全国大会 第76回年次学術講演会
3	川上ダム本体建設工事における超高速施工の実現(CIM編)	令和3年度土木学会全国大会 第76回年次学術講演会
4	川上ダム本体建設工事における超高速施工の実現(工法編)	令和3年度土木学会全国大会 第76回年次学術講演会
5	川上ダム本体建設工事における超高速施工の実現(フルプレキャスト化編)	令和3年度土木学会全国大会 第76回年次学術講演会
6	川上ダム本体建設工事における施工CIMの導入	令和3年度土木学会全国大会 第76回年次学術講演会
7	CPS活用によるダム用クレーン安全管理システムの開発(その2)	令和3年度土木学会全国大会 第76回年次学術講演会
8	ダム建設における建設機械自動運転化への取り組み	令和3年度土木学会全国大会 第76回年次学術講演会
9	ケーブル制震工法の開発(その2)	令和3年度(第70回)農業農村工学会大会
10	利水ダムにおける事前放流の実施と課題	農業農村工学会関東支部2021年度 技術研修シンポジウム
11	南摩ダム本体建設工事の概要	第54回ダム技術講演討論会
12	地盤剛性に基づく遮水性盛土の面的な締固め管理手法の開発	第56回地盤工学研究発表会(特別セッション)
13	地盤剛性に基づく遮水性盛土の面的な締固め管理手法の開発	令和3年度実務技術者のための、地盤工学会賞受賞技術・業績講演会講
14	各種地形解析結果を用いたゆるみ岩盤斜面の抽出	令和3年度日本応用地質学会研究発表会
15	AI画像認識を用いたアユ遡上数調査の効率化 ～長良川河口堰の取り組み～	応用生態工学会第24回全国大会
16	JWAモデルの改良とそのモデルを用いた川上ダム浅層曝気循環設備の配置・運用計画の検討	令和3年度ダム工学会研究発表会
17	効率的なダム運用を目的とした15日間アンサンブル降雨予測の活用可能性検討	令和3年度ダム工学会研究発表会

技術論文(令和3年度)

(2)研究発表会(国土交通省)

No.	題名	投稿先(発表先)
1	一庫ダムにおける洪水調節機能の強化に向けた取り組み	令和3年度 国土交通省 国土技術研究会
2	水門運転状態管理・診断システムによるIoTを用いた状態監視保全への取り組み	令和3年度 国土交通省 国土技術研究会
3	筑後川下流用水施設における機能診断調査での新しい知見と独自の取組	令和3年度 国土交通省 国土技術研究会
4	草木ダムの事前放流の取組について	令和3年度 スキルアップセミナー関東
5	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3年度 中部地方整備局管内事業研究発表会
6	水門運転状態管理・診断システムによるIoTを用いた状態監視保全への取り組み	令和3年度 中部地方整備局管内事業研究発表会
7	一庫ダムにおける洪水調節機能の強化に向けた取り組み	令和3年度 近畿地方整備局研究発表会
8	低水放流設備副バルブ整備における施工計画検討	令和3年度 近畿地方整備局研究発表会
9	アーチダムの基礎排水孔の機能回復について	令和3年度 近畿地方整備局研究発表会
10	ダム管理における流出予測システムの精度向上に向けた一考察	令和3年度 近畿地方整備局研究発表会
11	ICTを活用したダム施工監理の効率化	令和3年度 近畿地方整備局研究発表会
12	ネットワーク型RTK法による境界杭の復元について	令和3年度 近畿地方整備局研究発表会
13	ジェットフローゲート水密性能向上における一考察～シールリング形状に着目して～	令和3年度 近畿地方整備局研究発表会
14	洪水時のダム運用計画に対する河川流量の逆計算手法の適用	令和3年度 四国地方整備局管内技術・業務研究発表会
15	PC管における電磁波レーダ探査法による調査方法の有効性	令和3年度 四国地方整備局管内技術・業務研究発表会
16	早明浦ダム再生事業におけるGISの活用について	令和3年度 四国地方整備局管内技術・業務研究発表会
17	筑後川下流用水施設における機能診断調査での新しい知見と独自の取組	令和3年度 九州国土交通研究会
18	ダム建設における留意点と工夫点(電気通信設備)～小石原川ダム事業を経験して～	令和3年度 九州国土交通研究会
19	ウィズ・コロナ時代におけるダム広報のあり方～ONE TEAM 一庫ダムの挑戦～	第13回全国河川・ダム管理技術検討会

技術論文(令和3年度)

(3) 国際会議等

No.	題名	投稿先(発表先)
1	Development of effective pre-release method for dams during super typhoons using long-term ensemble rainfall forecasts	第89回シンポジウム(フランス・マルセイユ)
2	Prediction of algal bloom in reservoir dams using sparse modeling and Support Vector Machine	Singapore International Water Week
3	三次元弾性波トモグラフィ法による河口堰堰柱コンクリートの健全性評価	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論文集,Vol.21
4	ダム防災操作訓練シミュレータ 新型シミュレータの開発と運用による防災操作技術向上	第23回国土技術開発賞

技術論文(令和3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	水資源機構の利水ダムにおける事前放流の実施と課題	水土の知,89巻,5号(2021年5月号)
2	コンクリート表面の被覆塗装劣化に伴う塗替え	水土の知,89巻,6号(2021年6月号)
3	利根大堰における河川内仮締切り工事	水土の知,89巻,12号(2021年12月号)
4	ゴム引布製起伏堰上流部における貧酸素化の発生特性に関する研究	土木学会論文集B1(水工学),Vol.77、No.2
5	揖斐の防人 濃尾の水瓶 濃尾地域の暮らしを支える徳山ダム	土木学会誌,Vol.107,No.1,January,2022
6	地盤工学会技術開発賞を受賞して 地盤剛性に基づく遮水性盛土の面的な締固め管理手法の開発	地盤工学会誌(2021年7月号)
7	ICT技術を活用した水路等施設管理支援システム	農村振興(2021年11月号)
8	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,No.255
9	徳山ダムでの思い出	大ダム,No.255
10	ICOLDインドシンポジウム報告 ダムの安全性を高める再生技術	大ダム,No.256
11	ICOLDインドシンポジウム報告 革新的な建設手法及び契約手法の現状	大ダム,No.256
12	第5回APG(Asia-Pacific-Group)シンポジウム報告 「APG International Symposium On Water and Dams」への参加	大ダム,No.256
13	ICOLD第27回大会課題論文 ICTを活用した琵琶湖沿岸の防災業務における職員支援システムの導入効果をさらなる利活用	大ダム,No.256
14	フィルダム建設における全量検査型の品質管理の導入	大ダム,No.257
15	南摩ダム本体建設工事の概要	大ダム,No.258
16	川上ダム管理用水力発電の設計検討	ダム技術No423,令和3年12月号
17	川上ダム建設事業におけるCIM構築と活用	ダム技術No425,令和4年2月号
18	AI画像認識を用いたアユ遡上数調査の効率化 ～長良川河口堰の取り組み～	ダム技術No425,令和4年2月号
19	ダムの事前放流の高度化に関する取り組み	月刊ダム日本No.924号
20	川上ダム本体建設工事におけるプレキャスト部材の採用 ～施工の効率化・省力化～	月刊ダム日本No.926号
21	国内最大級のCFRD(表面遮水壁型ロックフィルダム)である南摩ダムを建設中!	月刊「建設」Vol.65 2021年7月号
22	併設水路活用に伴う配水への効果について	JAGREE,No.100
23	「香川用水施設緊急対策事業」の概要について ―讃岐の大動脈の強靱化―	ARIC情報第143号
24	ダム防災操作訓練シミュレータ 新型シミュレータの開発と運用による防災操作技術向上	建設マネジメント技術(2022年2月号)
25	現場と室内で締固めた礫混じり粘性土の変形特性と締固め管理への反映	基礎工(2022年4月号,3月28日発行)
26	思川開発事業における導水施設の設計と施工状況	トンネルと地下、vol.53,no.3