

技術論文（令和元年度）

(1) 講演会（学会）		
No.	題名	投稿先（発表先）
1	池田ダム低水管理におけるAIを用いた流入量予測手法の検討	令和元年度土木学会四国支部第25回技術研究発表会
2	ICTを活用した高度診断技術の導入	令和元年度土木学会四国支部第25回技術研究発表会
3	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の分析	土木学会地震工学委員会第39回地震工学研究発表会
4	収縮低減タイプのAE減水剤が硬化コンクリート特性に与える影響	令和元年度土木学会全国大会 第74回年次学術講演会
5	早明浦ダムにおける選択取水設備の運用	令和元年度土木学会全国大会 第74回年次学術講演会
6	地震観測記録に基づくNIOM解析によるロックフィルダム堤体の速度構造の推定	令和元年度土木学会全国大会 第74回年次学術講演会
7	実測地震記録および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	令和元年度土木学会全国大会 第74回年次学術講演会
8	GPSによるフィルダム堤体変位計測の対流圏遅延補正に用いる気象データについて	令和元年度土木学会全国大会 第74回年次学術講演会
9	現地実用条件における気泡循環対策のシミュレーションによる効果評価手法の開発：修正二重ブルームモデルのJWAモデルへの導入	令和元年度土木学会全国大会 第74回年次学術講演会
10	フィルダムコアゾーンにおける現場透水係数と地盤剛性に関する検討事例	令和元年度土木学会全国大会 第74回年次学術講演会
11	小石原川ダムにおけるロック材に対する品質判定の定量化	令和元年度土木学会全国大会 第74回年次学術講演会
12	小石原川ダムを対象とした土水連成弾塑性 FEM 解析（その1） - 動態観測結果に基づく精度向上 -	令和元年度土木学会全国大会 第74回年次学術講演会
13	小石原川ダムを対象とした土水連成弾塑性 FEM 解析（その2） - 動態観測結果に基づく精度向上 -	令和元年度土木学会全国大会 第74回年次学術講演会
14	気泡循環対策の施設規模指標に関する理論構築における予備的考察	土木学会水工学委員会環境水理部会研究集会
15	気泡循環対策の必要施設規模指標に関する考察	土木学会水工学委員会「第64回水工学講演会」
16	ダム基礎掘削作業における安全性や生産性向上に向けた取組	土木建設技術発表会2019
17	東北地方太平洋沖地震時における管路内動水圧変化の再現	令和元年度（第68回）農業農村工学会大会講演会
18	地震時における長距離管路内の動水圧変化に関する再現性検証	令和元年度（第68回）農業農村工学会大会講演会
19	弥富送水システムのリスクマネジメントについて☒fail safeを目指した対策～	第76回農業農村工学会 京都支部研究発表会
20	豊川用水二期工事におけるシールド掘進管理について	第76回農業農村工学会 京都支部研究発表会
21	長大バイブラインにおける通水管理 ～建設から管理移行における課題の確認と解決～	第76回農業農村工学会 京都支部研究発表会
22	印旛沼排水管理システムの構築と運用☒経験に依存した管理から予測による判断支援へ～	令和元年度農業農村工学会応用水理研究部会講演会
23	近赤外線水分計によるロックフィルダムコア材料の含水比迅速測定法	第54回地盤工学研究発表会
24	地盤剛性に基づいた締固め土の遮水性の管理法の検討	第54回地盤工学研究発表会
25	締固め管理方法の違いがフィルダム力学挙動に与える影響の解析的評価	第54回地盤工学研究発表会
26	土の締固め乾燥密度に対する層厚と転圧回数の影響の予測	第54回地盤工学研究発表会
27	ダムの地震被害実態に基づく耐震性能の考察と今後の課題	日本地震工学会第14回年次大会
28	徳山ダムにおける微小地震観測（第3報）	2019年日本地震学会秋季大会
29	谷地形解析によるゆるみ岩盤斜面の抽出に関する検討	令和元年度日本応用地質学会研究発表会
30	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～	応用生態工学会第23回広島大会 研究発表
31	徳山ダムにおけるGPS変位計測と対流圏遅延補正	令和元年度ダム工学会研究発表会
32	ダム防災操作支援システムの開発と運用 -スーパ台風への対応-	令和元年度ダム工学会研究発表会

技術論文（令和元年度）

（2）研究発表会（国土交通省）

No.	題名	投稿先（発表先）
1	矢木沢ダムにおける劣化コンクリートの補修事例	令和元年度 国土交通省 国土技術研究会
2	ICTを活用した職員支援システムの導入効果とさらなる利活用	令和元年度 国土交通省 国土技術研究会
3	ロックフィルダムの盛立工における挑戦ICT施工の全面展開 -	令和元年度 国土交通省 国土技術研究会
4	矢木沢ダムにおける劣化コンクリートの補修事例	令和元年度 スキルアップセミナー関東
5	ダム操作状況のリアルタイム情報発信について	令和元年度 スキルアップセミナー関東
6	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～	令和元年度 スキルアップセミナー関東
7	電磁ブレーキ付電動機固着時の復旧手順と作業訓練	令和元年度 中部地方整備局管内事業研究発表会
8	監査廊内輸送設備（モノレール）の改造工事について	令和元年度 中部地方整備局管内事業研究発表会
9	ICTを活用した職員支援システムの導入効果とさらなる利活用	令和元年度 近畿地方整備局研究発表会
10	タブレット端末を用いた巡視支援システムの開発	令和元年度 近畿地方整備局研究発表会
11	ICT施工と水陸両用建設機械を活用した布目ダム副ダム堆砂除去工事の報告	令和元年度 近畿地方整備局研究発表会
12	広報の新たな展開（ダムツーリズムへの取組）	令和元年度 近畿地方整備局研究発表会
13	転流に伴うオオサンショウウオ保護の取り組み	令和元年度 近畿地方整備局研究発表会
14	未処理用地における民事訴訟法第35条に基づく特別代理人制度を活用した新たな解決手法について	令和元年度 四国地方整備局管内 技術・業務研究発表会
15	ロックフィルダムの盛立工における挑戦ICT施工の全面展開 -	令和元年度 九州国土交通研究会
16	記憶に残る定礎式を～小石原川ダム定礎式を終えて～	令和元年度 九州国土交通研究会
17	機械学習ツールを用いた流入量予測計算	令和元年度 九州国土交通研究会
18	小石原川ダムにおけるCIMの運用と維持管理への適用について	令和元年度 九州国土交通研究会
19	川上ダム転流時のオオサンショウウオ保護	令和元年度多自然川づくり近畿地方ブロック会議
20	川上ダム転流時のオオサンショウウオ保護	令和元年度全国多自然川づくり会議
21	ダム防災操作能力向上！ 実践型シミュレータの運用	第11回全国河川・ダム管理技術検討会

技術論文（令和元年度）

（3）国際会議等

No.	題名	投稿先（発表先）
1	Development of new simulator for training of dam operation and its future outlook	2019年ICOLD第87回年次例会
2	Application of Mechanical Facilities Support System using Tablet Terminals for Dam Management	2019年ICOLD第87回年次例会
3	Analysis of pressure fluctuation in a pipeline under seismic conditions	E-proceedings of the 38th IAHR World Congress

技術論文（令和元年度）

(4) 学会誌・専門誌への発表論文等

No.	題名	投稿先（発表先）
1	見沼管理所水路運用管理システムの構築	水土の知,87巻,4号（2019年4月号）
2	香川用水調整池のUAV活用による管理の効率化・高度化	水土の知,87巻,6号（2019年6月号）
3	利根導水路事業の管理業務の現状と課題	水土の知,87巻,7号（2019年7月号）
4	（独）水資源機構の最近20年間の事業展開と今後の方向	水土の知,87巻,12号（2019年12月号）
5	地震時における管路内動水圧変化の再現	水土の知,88巻,2号（2020年2月号）
6	供用中のコンクリートダム堤体における弾性波伝播速度の特性	日本コンクリート工学会コンクリート工学年次論文集, Vol41, No.1
7	2017年7月九州北部豪雨による花月川の洪水氾濫に関する研究	土木学会論文集B1(水工学), Vol.75, No.2, pp.1261-1266, 2019.
8	遮水性盛土の地盤剛性指標に基づく締固め管理	土木学会論文集
9	さめうらダムが支える四国の発展	土木学会,第104巻,第9号
10	地震観測記録に基づくロックフィダム堤体の速度構造の推定	ダム工学Vol.29, No.3
11	タブレット端末を用いた直営点検の効率化	ダム技術, No391
12	高山ダム浅層曝気循環設備の水温を指標とした効率的運用	ダム技術, No392
13	実負荷運転から得た高山ダムクレストゲートの健全度評価	ダム技術, No394
14	早明浦ダムを活かした地域活性化の取り組み	ダム技術, No395
15	小石原川ダムにおける施工CIMの活用と維持管理CIMの開発	ダム技術, No398
16	水資源機構のダム建設とダム管理～平成時代を振り返って～	ダム技術, No400
17	小石原川ダムの現況と地域の復興に向けた取り組み	月刊「ダム日本」、No.899
18	川上ダム建設事業における地域連携の取り組み	月刊「ダム日本」、No.905
19	川上ダム定礎式	月刊「河川」、No.883
20	ICOLD2019第87回年次例会（オタワ）発表論文テーマ「タブレット端末を用いたダム機械設備管理支援システムの活用」	大ダム、No.249
21	ICOLD2019第87回年次例会報告（オタワ）	大ダム、No.249
22	水資源機構の機械設備管理技術	JAGREE、No.96
23	長大水路トンネル覆工背面空洞における裏込め注入の施行について～通水を確保した施工～	JAGREE、No.97
24	ダム操作状況のリアルタイム情報発信について	建設電気技術2019技術集
25	コミュニティエフェムを活用した防災情報の提供について～浦山ダム・滝沢ダム～	月刊「建設」
26	地下水利用への影響を配慮した高水圧下での泥水式岩盤シールドの施工～小石原川ダム導水路トンネル～	トンネルと地下、vol.50,no.12
27	小石原川ダム本体工事とICT施工	九州技報第65号
28	小石原川ダムにおける施工CIMの活用と維持管理CIMの開発	九州技報第66号
29	ダムを活用した復興への取り組み	九州技報第66号
30	利水ダム(調整池等)の安全管理に関する取組み	日本水道協会令和元年度全国会議水道研究発表会
31	地震時における管路内動水圧変化による空気弁破損要因の分析～東北地方太平洋沖地震での再現～	日本水道協会令和元年度全国会議水道研究発表会
32	地震時における管路内動水圧変化による空気弁破損要因の分析～観測データの再現計算～	日本水道協会令和元年度全国会議水道研究発表会
33	衝撃弾性波法を用いたコンクリートダム堤体の水平打継目調査	2019年度鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門 衝撃弾性波法のコンクリート構造物への適用に関するミニシンポジウム
34	水資源機構ダムの水質保全の現状と課題	鹿児島大学 水質環境改善研究会 第1回シンポジウム
35	ダム操作状況のリアルタイム情報発信について	令和元年度 建設電気技術研究発表会