

技術論文（平成30年度）

(1) 講演会（学会）

No.	題名	投稿先（発表先）
1	GPS計測を用いたフィルダムの長期水平変位挙動の近似手法の提案と利用に関する研究	土木学会論文集C（地圏工学） Vol.74, No.3, 248-258
2	既存サイホンの耐震性能照査のための優先順位決定指標の提案	土木学会論文集A1（構造・地震工学） Vol.74, No.4
3	ダム事業における地質の課題	土木研究所寒地土木研究所 月報No.788
4	早明浦ダムにおける選択取水設備の運用	平成30年度土木学会四国支部 第24回技術研究発表会
5	埋設PC管割折れ破損の原因究明および数値解析による維持管理方法の検討	土木学会コンクリート委員会「既設コンクリート構造物の構造性能評価に関するシンポジウム」
6	地震時の重力式ダムクレスタゲートの動水圧および加速度計測と再現解析	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
7	3次元シェルモデル非弾性有限変位解析によるダムゲート横主桁の耐荷力特性の検討	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
8	垂直補剛材を有する鋼桁の載荷実験と非弾性有限変位解析による耐荷力特性の検討	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
9	ダム門柱における3次元ソリッド非線形解析手法の適用性の検討(その3)	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
10	ダム門柱における3次元ソリッド非線形解析手法の適用性の検討(その4)	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
11	堤高の高いロックフィルダムにおけるGPS堤体外部変位計測結果と積雪による影響	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
12	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の計測・評価事例	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
13	ロックフィルダムの長期的な圧密変形特性に着目した沈下量近似式の適用性検討	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
14	シールド機の掘削抵抗を利用した岩盤評価システムの適用性	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
15	薪ボイラーによる新たな流木処理手法の実用化検証	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
16	小石原川ダム建設事業におけるCIMの活用事例	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
17	温度変化を受けるマスコンクリートの周期に着目した変形挙動評価	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
18	フィルダムコアゾーンの施工における品質管理の高度化に関する取組事例	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
19	IoT技術による四国管内ダム機械設備管理支援システムの活用	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
20	近赤外線水分計を用いた盛立材料の室内迅速含水比測定装置	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
21	ロックフィルダム盛立におけるコア材製造時の新しい品質管理（その1）-近赤外線水分計による含水比の全量管理-	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
22	ロックフィルダム盛立におけるコア材製造時の新しい品質管理（その2）-画像粒度解析システムによる粒度管理-	平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会
23	小石原川ダム建設事業におけるCIM活用事例について	土木学会情報学委員会「第43回土木情報学シンポジウム」
24	ダム流入量長時間予測への深層学習の適用 -ダム防災操作の効率化を目指して-	土木学会水工学委員会「第63回水工学講演会」
25	地震時における管路内動水圧変化の解析(その1)	平成30年度農業農村工学会大会講演会
26	地震時における管路内動水圧変化の解析(その2)	平成30年度農業農村工学会大会講演会
27	筑後川下流バイラインシステムの水理と施設制御 -管理の実態と課題-	平成30年度農業農村工学会大会講演会
28	カバープランツによる水路・調整池周辺での6年間の雑草管理報告	平成30年度農業農村工学会大会講演会
29	PC管の継手部曲げ角度の調査手法について	平成30年度農業農村工学会大会講演会
30	山岳長大トンネルにおけるTBM工法の採用について	第75回農業農村工学会 京都支部研究発表会
31	豊川用水の複合水路システムを用いた配水シミュレーションについて	第75回農業農村工学会 京都支部研究発表会
32	計画設計段階におけるUAV測量の活用	第75回農業農村工学会 京都支部研究発表会
33	工事広報におけるソーシャルメディア活用案	第75回農業農村工学会 京都支部研究発表会
34	植物プランクトン生息物環境指標としての実用的混合水深評価手法構築の試み	環境水理部会研究集会2018 in北見
35	礫率を変化させた場合の締固め密度に与える影響	第53回地盤工学研究発表会
36	締固め土の乾燥密度、飽和度と変形係数（剛性）の関係	第53回地盤工学研究発表会
37	ダム基礎岩盤評価へのEM探査法の適用事例	第139回（平成30年度秋期）公益財団法人物理探査学会学術講演会
38	非弾性有限変位解析によるダムゲート横主桁の耐荷力特性の検討	平成30年度ダム工学会研究発表会
39	地震観測記録に基づくロックフィルダム堤体の速度構造の推定	平成30年度ダム工学会研究発表会
40	DNA分析による洞窟性コウモリの種判別について	第24回「野生生物と社会」学会大会（九州大会）
41	移動設置型センサを活用したゲート設備のスマートメンテナンス	第10回全国河川・ダム管理技術検討会
42	浚渫土を有効利用した前浜造成について	第17回世界湖沼会議（いばらき霞ヶ浦2018）
43	琵琶湖における冬季の水位と沈水植物群落の変遷に関する考察	第17回世界湖沼会議（いばらき霞ヶ浦2018）
44	日吉ダムにおける複合型曝気循環装置の嫌気化抑制効果	第17回世界湖沼会議（いばらき霞ヶ浦2018）
45	傾斜土槽法を用いた低エネルギー消費型の上下水処理	第17回世界湖沼会議（いばらき霞ヶ浦2018）
46	ICOLDオーストリア・ウィーン大会課題討議報告 「課題101 安全とリスク管理 報告」	第51回ダム技術講演討論会
47	水力発電以上検知システムについて	平成30年度 建設電気技術研究発表会

技術論文（平成30年度）

（2）研究発表会（国土交通省）

No.	題名	投稿先（発表先）
1	タブレット端末を用いた直営点検の効率化	平成30年度 国土交通省 国土技術研究会
2	新たなダム操作訓練シミュレータの開発と今後の展望	平成30年度 スキルアップセミナー関東
3	タブレット端末を用いた直営点検の効率化	平成30年度 中部地方整備局管内事業研究発表会
4	無線LANによる木曽川大堰監視制御のバックアップ回線の構築について	平成30年度 中部地方整備局管内事業研究発表会
5	ワイヤロープの耐用年数の延長に関する検討	平成30年度 中部地方整備局管内事業研究発表会
6	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	平成30年度 近畿地方整備局研究発表会
7	水力発電異常検知システムについて	平成30年度 近畿地方整備局研究発表会
8	川上ダム建設事業におけるICT技術を導入した工事について	平成30年度 近畿地方整備局研究発表会
9	ダム放流設備関連補修工事の水中ROVによる無人化施工	平成30年度 近畿地方整備局研究発表会
10	木津川ダム総合管理所におけるCIMfam-I（管理におけるCIM）について ～管理の省力化・効率化・高度化を目指して～	平成30年度 近畿地方整備局研究発表会
11	IoT等を用いた業務支援システムと今後の展望について	平成30年度 近畿地方整備局研究発表会
12	早明浦ダムにおける選択取水設備の運用	平成30年度 四国地方整備局管内 技術・業務研究発表会
13	危機管理能力向上に向けたゲート設備用ケーブルの二重化	平成30年度 四国地方整備局管内 技術・業務研究発表会
14	寺内ダムの操作について ～平成29年7月九州北部豪雨対応～	平成30年度 九州国土交通研究会
15	携帯端末を活用した水路点検巡視とGISデータベースシステムの開発	平成30年度 九州国土交通研究会
16	フィルダムコアゾーンの施工における品質管理の高度化に関する取組事例	平成30年度 九州国土交通研究会
17	小石原川ダム建設工事におけるCIMの活用状況	平成30年度 九州国土交通研究会

技術論文（平成30年度）

（3）国際会議等

No.	題名	投稿先（発表先）
1	Collaborative and Adaptive Dam Operation for Flood Control	Journal of Disaster Research, Vol.13 No.4 Aug.2018
2	Inhibition of Anaerobic Water Layer Formation Using a Multifunctional Aerator Installed in Hyoshi Dam <small>(Time-Series Analysis of Deep-Water Dissolved Oxygen Concentrations and Aerator Performance after Water Operation)</small>	WET2018 (Water and Environment Technology Conference)
3	Three-Dimensional Behavior Properties and Reproduction Analysis of an Arch Dam During Large-Scale Earthquakes	2018 ICOLD Congress Q.101-R.63
4	Empirical evaluation of seepage of fill-dams using reservoir water level and rainfall	2018 ICOLD Congress Q.101-R.64
5	COMPARISON OF MEASURED AND ANALYZED SEISMIC BEHAVIOR OF CONCRETE DAMS AND EMBANKMENT DAM IN JAPAN	ICOLD2018 Technical Workshop (SEISMIC ASPECTS OF DAM DESIGN)
6	Case Study of Underwater Press-in Method of Steel Sheet Piles under Restricted Headroom beneath a Railroad Bridge	Proceedings of the First International Conference on Press-in Engineering 2018, Kochi

技術論文（平成30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	印旛沼地域に侵入・定着する外来水草ナガエツルノゲイトウ	水土の知、Vol.86、No.8
2	豊川用水初立池における池敷土を有効利用した耐震補強盛土の施工	水土の知、Vol.87、No.2
3	豊川用水のあゆみ	水土の知、Vol.87、No.3
4	豊川用水一期事業の技術的特徴	水土の知、Vol.87、No.3
5	開水路と管水路を併用した複合型水路の管理	水土の知、Vol.87、No.3
6	豊川用水における小水力発電の取組み	水土の知、Vol.87、No.3
7	山岳水路トンネルの地震対策工法の評価	水土の知、Vol.87、No.3
8	小石原川ダムにおけるコキクガシラコウモリの生息環境条件を考慮したねぐら環境の創出	応用生態工学、Vol.21、No.1
9	岩屋ダムにおける浸透量増加時の対応と今後のモニタリング	ダム工学Vol.29、No.1
10	筑後川水系小石原川ダム建設事業における環境保全対策	ダム技術、No.379
11	寺内ダム取水ゲート開口部の安全対策	ダム技術、No.382
12	草木ダムにおけるUAVを用いたダム堤体上下流面のコンクリート変状調査	ダム技術、No.385
13	地域との協働による下久保ダム50周年記念イベント	ダム技術、No.387
14	下久保ダム土砂掃流試験による神流川の環境改善の取り組み	ダム技術、No.389
15	小石原川ダムにおけるコア盛立の品質管理の合理化・高度化に関する検討	ダム技術、No.390
16	水資源機構初のダム再生事業始まる	月刊「ダム日本」、No.884
17	小石原川ダム建設事業の概要 -平成29年7月九州北部豪雨を踏まえて-	月刊「ダム日本」、No.885
18	伊賀の里 自然にやさしいダムづくり -川上ダム建設事業-	月刊「ダム日本」、No.889
19	地震時におけるアーチダムの3次元挙動特性と再現解析	大ダム、No.244
20	ICOLD2018技術委員会報告「H.ダム安全委員会」	大ダム、No.245
21	ICOLD第26回大会課題討議報告「Q101 安全とリスク分析 (Safety and Risk Analysis)」	大ダム、No.245
22	ICOLD第26回大会課題論文Q101「フィルダム浸透量を定量的に評価するための貯水位と降雨の影響評価」	大ダム、No.245
23	タブレット端末等を活用した業務効率化の取組と筑後川下流用水施設の現状について	JAGREE、No.95
24	琵琶湖開発事業における琵琶湖保全・再生に向けた取り組み	水利科学、2018.8、No.362
25	水力発電設備異常検知システムについて	建設電気技術2018技術集
26	第3回アジア・太平洋水サミット及び第8回世界水フォーラムにおける水資源機構及びNARBOの取組と今後の展開	人と国土21 2018年9月号（第44巻第3号）
27	「海外インフラ展開法」の成立を受けた水資源機構の新たな取組	人と国土21 2018年9月号（第44巻第3号）
28	平成29年7月九州北部豪雨における水資源機構の取り組み	土木施工単価'18-10秋
29	海外インフラ展開法を受けた水資源機構の新たな取組	土木施工 2018年12月号
30	設計・施工から管理まで一貫したCIMシステムによる効率化・高度化-小石原川ダム建設-	月刊「建設人」平成30年5月号（第59巻第5号）
31	小石原川ダムにおけるCIMの活用	月刊「建設」
32	可搬式浄水装置を使った水資源機構による給水支援	月刊 河川 No.871
33	水資源機構の新たな取り組み	月刊「河川」