

平成30年度 研究成果

論文	著者名:題名, 雑誌, 巻(号), 開始ページ-終了ページ, 年(西暦)
	M. Kimura, K. Noda, T. Makino, H. Yamagata, S. Douangsavanh, K. Keokhamphui, H. Hamada, M. Kiguchi, T. Iida, K. Oki: Seasonal characteristics of surface water quality in the wastewater catchment system of an urbanizing basin, Paddy and Water Environment, 16(3), 519-531, 2018
	K. Noda, J. Hamada, M. Kimura, K. Oki: Debates over dam removal in Japan, Water and Environmental Journal, 32(3), 446-452, 2018
	浅田洋平, 木村匡臣, 安瀬地一作, 飯田俊彰, 久保成隆: PIVを用いた漏水中の管路流れの可視化および計測, 可視化情報学会論文集, 38(9), 36-44, 2018
	木村匡臣, 藤 勝雄, 飯田晶子, 乃田啓吾, 大澤和敏: 小島嶼開発途上国でのSDGs達成に向けた農業農村工学的課題, 農業農村工学会誌, 86(10), 889-892, 2018
	木村匡臣, 渡部哲史, 西原是良, 中村晋一郎, 乃田啓吾, 田中智大, 辻岡義康: 中山間地域の持続的治水・利水戦略に向けた学際的取り組み, 農業農村工学会誌, 86(11), 981-984, 2018
	田中智大, 渡部哲史, 小槻峻司, 林 義晃, 丸谷靖幸, 峠 嘉哉, 山崎 大, 木村匡臣, 田上雅浩, 江草智弘, 橋本雅和, 仲吉信人: 最前線の水文・水資源学～WACCA世代の挑戦～, 水文・水資源学会誌, 31(6), 509-540, 2018
	浅田洋平, 木村匡臣, 安瀬地一作, 飯田俊彰, 久保成隆: 管路内の圧力波形の減衰メカニズムの解明, 土木学会論文集B1 (水工学), 74(5), I_769-I_774, 2018
著書・総説	K. Yoshida, I. Azechi, T. Iida, S. Maeda, H. Kuroda: Impact assessment of precision water management on nutrient load from paddy field in lake Inba-numa watershed, Current Investigations in Agriculture and Current Research, 6(3), 766-770, 2019
	著者名(分担):題名, 雑誌(出版社), 巻(号), 開始ページ-終了ページ, 年(西暦)
国内学会での発表	田中 正, 飯田俊彰, 木村匡臣, 谷口輝行, 伊藤 哲: 水管理労力軽減に資する多機能自動給水栓の開発ー水田水管理省力化システム多機能自動給水栓「水まわりくん+エアダスバルブ」ー, ARIC情報, 132, 40-45, 2019
	著者名:演題名, 学会名, 開催年
	田中智大, 渡部哲史, 小槻峻司, 林 義晃, 丸谷靖幸, 峠 嘉哉, 山崎 大, 木村匡臣, 田上雅浩, 江草智弘, 橋本雅和, 仲吉信人: 最前線の水文・水資源学研究～若手世代の考える課題と夢～ (ポスター発表), 日本地球惑星科学連合2018年大会, U08-P11, 2018.
	木村匡臣, 吉川夏樹, 安瀬地一作, 桐 博英: 低平農業地域における排水機場の予備運転による大雨時の内水位上昇抑制効果, 土木学会第73回年次学術講演会講演概要集, 47-48, 2018.
	杉浦武志, 久保成隆, 飯田俊彰, 木村匡臣: チェックゲート操作による幹線開水路流量調整に関する研究, 平成30年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集, 626-627, 2018.
	浅田洋平, 木村匡臣, 安瀬地一作, 飯田俊彰, 久保成隆: 水撃作用による管路内の圧力波形の減衰と漏水位置との関係について, 平成30年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集, 638-639, 2018.
	飯田俊彰, 利根伸隆, 木村匡臣, 久保成隆: 水田湛水深の遠隔監視が大規模稲作農家の水管理へ及ぼす影響, 平成30年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集, 732-733, 2018.
	田中 正, 飯田俊彰, 木村匡臣, 谷口輝行, 伊藤 哲: 水管理労力軽減に資する多機能自動給水栓の開発, 平成30年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集, 22-23, 2018.
	石川貴大, 飯田俊彰, 木村匡臣, 皆川裕樹, 久保成隆: 印旛沼循環灌漑地区における栄養塩類濃度変動と水移動の解析, 平成30年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集, 130-131, 2018.
	奥村直人, 溝口 勝, 木村匡臣: 飯館村における除染後農地の排水不良性の評価, 平成30年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集, 144-145, 2018.
	木村匡臣, 福田信二: 携帯型投げ込み式CTD 計を用いたメコンデルタ水路網における塩分観測, 平成30年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集, 472-473, 2018.
	福田信二, 木村匡臣: メコンデルタ水路網における塩分濃度と魚類相に関する基礎調査, 平成30年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集, 474-475, 2018.
	木村匡臣, 渡部哲史, 五名美江, 中村晋一郎, 乃田啓吾, 西原是良, 田中智大: 中山間地域の水害常襲地における土地利用変化に関する研究会 活動報告, 水文・水資源学会2018年度研究発表会要旨集, 52-53, 2018.
	乃田啓吾, 木村匡臣, 牧野達哉, 山縣 聖, 木口雅司, 飯田俊彰, 沖 一雄, Keoduangchai KEOKHAMPHUI, Somphasith DOUANGSAVANH, 濱田浩正: ラオス・ビエンチャンの表流水水質の季節変動, 水文・水資源学会2018年度研究発表会要旨集, 92-93, 2018.
	浅田洋平, 木村匡臣, 安瀬地一作, 飯田俊彰, 久保成隆: 水撃作用による管路内の圧力波形の減衰を用いた漏水検知に関する研究, 第69回農業農村工学会関東支部大会講演会講演要旨, 116-117, 2018.
	木村匡臣, 福田守成, 浅田洋平, 安瀬地一作: 稲株群を模した水田模型における田面水の流れの可視化実験, 平成30年度農業農村工学会応用水理研究部会講演集, 1-2, 2018.
	奥村直人, 木村匡臣, 安瀬地一作, 高野陽平, 吉川夏樹: 農業排水地区における予備排水による冠水被害低減効果の検討, 平成30年度農業農村工学会応用水理研究部会講演集, 3-4, 2018.
	Xie Wenpeng, Masaomi Kimura, Toshiaki Iida, Naritaka Kubo: Evaluation of calculation algorithm for ponding water temperature applying heat-balance model in paddy fields, 平成30年度農業農村工学会応用水理研究部会講演集, 5-13, 2018.
	久保成隆: 幹線水路系での効果的な配水のためのICTを活用したCheck Gate操作管理, 平成30年度農業農村工学会応用水理研究部会講演集, 14, 2018.
	石川貴大, 木村匡臣, 木村延明, 安瀬地一作, 飯田俊彰: 深層学習を用いた低平地における調整池水位の予測, 平成30年度農業農村工学会応用水理研究部会講演集, 15-18, 2018.
	浅田洋平, 木村匡臣, 安瀬地一作, 飯田俊彰, 久保成隆: 漏水検知に向けた漏水中管路内の圧力波形減衰モデルの構築, 平成30年度農業農村工学会応用水理研究部会講演集, 39-45, 2018.
	飯田俊彰, 坂井睦規, 木村匡臣, 久保成隆: 水田水管理労力の推定に向けた圃場巡回経路長の簡便な評価法, 第31回農業農村工学会水文・水環境研究部会シンポジウム, 71-78, 2018
国際学会での発表	著者名:演題名, 学会名, 開催年
	Takahiro Ishikawa, Toshiaki Iida, Masaomi Kimura, Hiroki Minakawa, Naritaka Kubo: Analysis of water and nutrient movement in a cyclic irrigation system to paddy fields, 17th World Lake Conference, 505-507, 2018.
	Naritaka Kubo: Effective and convenient water management by tele-metering and controlling check gates in main open canal, PAWEES-INWEPF International Conference Nara 2018, 489-502, 2018.
	Toshiaki Iida, Takahiro Ishikawa, Masaomi Kimura, Hiroki Minakawa, Naritaka Kubo: Effect of cyclic irrigation to paddy fields on the water quantity and quality in the downstream drainage canal, PAWEES-INWEPF International Conference Nara 2018, 708-712, 2018.

	Yohei Asada, Masaomi Kimura, Toshiaki Iida, Naritaka Kubo, Issaku Azechi: Leak detection by monitoring pressure for preventing destruction of agricultural pipe, PAWEES-INWEPF International Conference Nara 2018, 892-900, 2018.
	Masaomi Kimura, Issaku Azechi, Toshiaki Iida: Evaluation of mathematical models of thermal environments in paddy fields considering ponding water conditions (Poster presentation), PAWEES-INWEPF International Conference Nara 2018, 141, 2018.
	Natsuki Yamada, Keigo Noda, Masaomi Kimura, Akiko Iida, Kiblas Soaladaob: GIS analysis for vulnerability assessment of salt damage on coastal agricultural fields: a case of Taro Patch in the Republic of Palau, International Conference on Climate Change (ICCC) 2018, 012008, 2018.
	Masaomi Kimura, Issaku Azechi, Wenpeng Xie, Toshiaki Iida: Integrated models for assessing impacts of climate change and paddy water management on thermal environment in paddy-dominated watershed (Poster presentation), AGU 2018 Fall Meeting, H43K-2625, 2018.
講演・その他	講演者名:講演名, 会議名, 開催年
	木村匡臣：農業水利分野の研究開発の面白さ・やりがい・将来展望，社会との接点セミナー（2018年7月30日，新潟大学農学部）
	木村匡臣：地表水流れの数値解析技術に関する学際的視点から見た特徴と課題，平成30年度砂防学会関西支部砂防オープンゼミ（2018年8月25日，京都大学農学部）
	飯田俊彰：パネルディスカッション，水文・水資源学会創立30周年記念学術シンポジウム「水文・水資源学に明るい未来はあったのか？1988/2018-30年後の今，何を解明・解決できたのか？そして，これから」（2018年9月13日，三重大学）
	Toshiaki Iida: Recent technologies of water management of rice paddy fields in Japan and our future research needs, The e-ASIA Joint Research Program Workshop on “Intelligent Infrastructure for Water” (Feb. 21-22, 2019, IWRP Office, Hanoi, Vietnam)
	飯田俊彰：水田灌漑でのICT利活用の状況と課題，平成30年度農業水利研究部会研究集会（2019年3月9日，東京農業大学世田谷キャンパス）
発明	発明者・特許番号など
	なし