やすいのぶひと

安井 宣仁

Nobuhito YASUI

職　名　准教授
学　位　博士（工学）

学歴・職歴等

［学歴］
立命館大学総合理工学専攻博士後期課程　学位取得

［職歴］
立命館大学総合理工学研究機構　ポスドク研究員
国立研究開発法人土木研究所 先端材料資源研究センター研究員

専門分野	環境衛生工学　／　水環境工学
主要担当授業科目	水理学、水理学演習、衛生工学、 土木計画学、河川環境工学
資格・受賞等	第53回環境工学研究フォーラム論文奨励賞受賞 第52回下水道研究発表会　口頭発表セッション優秀賞 第51回下水道研究発表会 口頭発表セッション 最優秀賞 平成26年度 奨励賞 公益社団法人日本下水道協会 多賀工業会賞 受賞
社会・学会活動	日本水環境学会 水中の健康関連微生物委員会 日本水環境学会 紫外線を利用した水処理技術研究委員会 土木学会 日本下水道協会
研究シーズ 研究テーマ	1. 新規紫外線光源(UV-LED)を用いた不活化技術の開発 2. 抗生物質耐性大腸菌の不活化技術の開発 3. 下水再生水利用時における定量的微生物リスク評価
共同研究・技術相談・開発等の実績	【共同研究】 21 世紀型都市水循環系の構築のための水再生技術の開発と評価（科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業）（2010年～2015年） 【技術相談】 水処理技術の開発・評価等
E-Mail	nyasui@ktc.ac.jp

主な著書・論文・特許等

【原著論文】
(1) 安井宣仁，諏訪守，南山瑞彦，植松龍二：低圧および中圧紫外線ランプ照射による抗生物質耐性大腸菌の不活化と光 回復の評価，環境工学研究論文集 第53巻，Vol. 72 (2016) No. 7 p. III_207-III_216.
(2) Yasui N., Suwa M., Sakurai K., Suzuki, Tsumori J., Kobayashi K., Takabatake H., Lee S.T., Yamashita N., Tanaka H., Removal characteristics and fluctuation of Norovirus in a pilot-plant by an ultrafiltration membrane for the reclamation of treated sewage, Environmental Technology (IF=1.56), Epub ahead of print (DOI: 10.1080/09593330.2016.1164760), 2016
(3) 安井宣仁，諏訪守，桜井健介，鈴木穣，小林憲太郎，高畠寛生：農業利用を想定したUF膜処理による下水再生水の定量的微生物リスク評価：ノロウイルスを対象とした事例的研究，土木学会論文集G (環境), 69(7), III_647-III_656, 2013
(4) 諏訪守，安井宣仁，鈴木穣，岡本誠一郎，桜井健介，津波被災下水処理場の段階的復旧対策技術による水質改善効果，下水道協会誌，50 (614), pp.111-120, 2013
(5) 岡本誠一郎，諏訪守，安井宣仁，桜井健介,新井百合子，東日本震災による下水道災害と公衆衛生面への影響，環境衛生工学研究，26(1), pp.3-9, 2012
(6) Aoyagi Y., Takeuchi M., Yoshida K., Kurouchi M., Yasui N., Kamiko N., Araki T., Nanishi Y., Inactivation of Bacterial Viruses in Water Using Deep Ultraviolet Semiconductor Light-Emitting Diode, Journal of Environmental Engineering (IF=1.267), volume 137, Issue 12, pp.1215-1218, 2011

【国際会議プロシーディングス】
(1) Yasui N., Sakurai K., Okamoto S., Suwa M., Inactivation evaluation method for norovirus by chlorine disinfection of sewage treatment, The 16th International Symposium on Health-Related Water Microbiology, Rotorua, New Zealand, 2011
(2) Yasui N., Sakurai K., Okamoto S., Suwa M., Improvement of the norovirus detection limit by pretreatment performed by adding microorganisms to a sample with low virus concentration, 4th IWA-Aspire Conference & Exhibition, Tokyo, Japan, 2011. (USB memory : full paper:17-6-5)
(3) Yasui N., Kamiko N., Yoshikawa N., Investigation on the synergistic effect of AOP in the treatment of UV, O3 and H2O2, Singapore International Water Week 2010, Special session: 1 Day UV, Ozone & AOP Conference, Singapore, 2010, CD-ROM