



職名	教授
所属	環境都市デザイン工学科
フリガナ 氏名	ヤマザキ シンイチ 山崎 慎一 syama@ce.kochi-ct.ac.jp
学位	博士(工学)(長岡技術科学大学 1998)

1. 履 歴

学 歴

1990.3 長岡技術科学大学大学院工学研究科建設工学専攻修士課程修了

職 歴

1990.4 神鋼パンテック株式会社(現:株式会社神鋼環境ソリューション)
 1996.3 高知高専 建設システム工学科(助手)
 2004.4 高知高専 建設システム工学科(准教授)
 2009.4 高知高専 環境都市デザイン工学科(准教授)
 2014.4 高知高専 環境都市デザイン工学科(教授)

2. 講義・委員会等

講義科目

本 科: 水環境工学 I・II 土木・建築実験 卒業研究
 専攻科: 水環境工学特論 環境工学特論 建設工学演習 特別実験 特別研究

学内委員会等

1996.4 - 現在	バスケットボール部顧問	2007.4 - 2009.3	教務主事補佐
2005.4 - 現在	テニス部顧問	2010.4 - 2013.3	学級担任
1999.4 - 2002.3	寮務主事補佐	2011.4 - 2012.3	環境・施設マネジメント副室長
2004.10 - 2005.3	寮務主事補佐	2013.4 - 2014.3	学生主事補佐
2005.4 - 2007.4	学級担任	2014.4 - 現在	学生相談室長

3. 社会的貢献

役員等

2007.1 - 2011.1 高知県環境審議会委員
 2009.4 - 2011.3 土木学会環境システム委員会委員
 2012.11 - 2012.11 四万十市西部統合簡易水道事業再評価委員
 2004.10 - 2014.3 四万十アドバイザー会議委員
 2013.12 - 2014.10 西予市衛生センター建設工事評価委員会委員
 2009.4 - 2015.3 物部川清流保全推進協議会委員
 2014.5 - 2015.3 生活用水設備製作委託業務に関するプロポーザルの審査委員
 2014.7 - 2015.5 土木学会四国支部賞選考委員会委員
 2014.8 - 2015.3 JABEE 認定・審査オブザーバー
 2014.7 - 2015.3 浦戸湾東部流域下水道高須浄化センター運転管理包括民間委託評価委員会委員
 2014.10 - 2015.3 浦戸湾東部流域下水道運転管理業務委託総合評価委員会委員

公開講座等

1) 「環境負荷を低減する省エネ・省資源型下処理装置」産学交流サロン in 高知高専 (2004)
 2) 「閉鎖性水域における水質汚濁の現状と水質保全対策」四国地区高専交流特別講義 (2004)

4. 研究活動

専門分野

水環境工学 衛生工学

所属学会

土木学会 日本水環境学会 流域圏学会

研究テーマ

1) 下水や産業廃水等の高機能省エネ型廃水処理装置の開発に関する研究
 2) 汚濁負荷量調査による水域の汚染原因の調査に関する研究

主要論文・著書等

※詳細: URL
<http://www.ce.kochi-ct.ac.jp/~syama/referee.html>

1) 住友 亘他 8 名: 新版環境工学—持続可能な社会とその創造のために—, 理工図書 (2007)
 2) 山崎慎一他 4 名: 2 槽式 UASB-接触酸化処理システムにおける有機物と窒素の除去特性, 土木学会論文集, No. 811/VII-38, 87-94 (2006)
 3) 山崎慎一他 4 名: 四万十川流域における BOD, 窒素, リンの排出負荷量に関する考察, 四万十・流域圏学会誌, 第 5 巻, 第 1 号, 17-25 (2005)
 4) 山崎慎一他 4 名: 微小電極による UASB グラニュール汚泥内の基質反応形態の評価, 高知工業高等専門学校学術紀要, 第 50 号, 71-78 (2005)
 5) 山崎慎一他 5 名: 微小電極法を用いた河床礫生物膜内の DO と窒素の濃度プロファイルの測定, 土木学会論文集, No. 769/VII-32, 89-94 (2004)

研究プロジェクト・外部資金等

1) 「グリストラップ油脂汚泥へのオゾン処理の実証実験」, 共同研究, 2014
 2) 「グリストラップ油脂汚泥分解におけるオゾン供給条件の検討」, 共同研究, 2013
 3) 「グリストラップ油脂汚泥のオゾン処理に関する検討」, 共同研究, 2011-2012
 4) 「食品油脂廃棄物をメタンエネルギーに資源化するバッチ併用省エネ型嫌気好気法の開発」, 科研費助成事業(基盤 C), 2011-2013
 5) 「食品廃棄物系バイオマス的高速メタンエネルギー回収技術の開発」, 科研費補助金(基盤 C), 2008-2010
 6) 「嫌気性微生物を利用した食品系廃棄物からの水素回収技術の開発」, JST, 受託研究, 2007
 7) 「新規省エネ型高速下水高度処理システムの実用化研究」, 科研費補助金(基盤 C), 2005-2006
 8) 「微生物による硫酸還元サイクル機能を活性化させた次世代の水資源循環技術の開発に関する先導調査」, 受託研究, 2003-2005
 7) 「省エネルギー型高速嫌気性生物反応槽を用いた新規下水高度処理システムの開発」, 科研費補助金(奨励 A), 2000-2001