

▽ 新垣 武 教授 ARAKAKI, Takeshi



学 科：地域環境政策学科

担当科目：地学、化学、環境科学、環境アセスメン

ト、演習

学歴等のプロフィール

① 【 主要学歴 】② 【 学 位 】 ③ 【 所属学会 】④ 【 主要な社会的活動 】

- ① テキサス A&M 大学海洋学部博士課程 1992 年修了
- ② Ph.D. (海洋化学) テキサス A&M 大学 1992 年
- ③ 日本地球化学会、日本海洋学会、AGU
- ④

教育活動等

主な教育活動	年月日	摘要
1. 教育活動・方法の実践例 <u>共通科目</u> 1) 環境科学 I&II 2) 地学 I&II 3) 化学 I&II <u>専門科目</u> 4) 基礎演習 (通年) 5) 環境アセスメント I&II 6) 演習 I 7) 演習 II 8) その他 沖縄国際大学公開講座「地域と環境ありんくりん」	2004 年 4 月~ 2018 年 3 月 2006 年 4 月~ 2018 年 3 月 2010 年 6 月	左記の科目については I&II はそれぞれ 2 単位で通年科目は 4 単位である。授業登録者数は講義科目については 100 名~250 名程度である。また、演習科目については 20 名~25 名程度で、基礎演習は新入生を対象として、主に読解力やプレゼンテーションスキルの向上を目指している。 演習 I は 3 年次を対象としており、演習 II は 4 年次を対象としているが、その中では特定の課題について調査取りまとめと報告を行う内容になっている。 新エネルギーとして導入が進む太陽光発電について講義を行った。

<p>2. 作成した教科書、教材、参考書</p> <p><u>共通科目</u></p> <p>1) 環境科学 I&II 2) 地学 I&II 3) 化学 I&II</p> <p><u>専門科目</u></p> <p>4) 環境アセスメント I&II</p>	<p>2004年4月~ 2018年3月</p> <p>2006年4月~ 2018年3月</p>	<p>左記の科目についてはパワーポイントを用いた講義を行っており、作成したパワーポイント電子ファイルについては自由にコピーしてテキスト代わりに使用してもらっている。</p>
<p>3. 学生支援活動 サークル・部活動</p>	<p>2016年4月~</p>	<p>男子バスケットボール部の顧問を務めている。</p>
<p>4. 学外での教育活動</p>	<p>2010年2月</p>	<p>沖縄国際大学沖縄経済環境研究所共同研究「先島諸島における観光と環境に関する総合調査研究」の現地報告会（西表島にて開催）において「海岸資源に与える台風の影響 —西表島トウドウマリ浜—」について講演を行った。</p>

研究業績等

<p>【 主要論文及び主要著書 】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新垣武 (2011)、海岸資源に与える台風の影響 (1) —西表島トウドウマリ浜—、沖縄国際大学経済環境研究調査報告書第1号 2. 新垣武 (2012)、海岸資源に与える台風の影響 (2) —西表島トウドウマリ浜—、沖縄国際大学経済環境研究調査報告書第2号 3. 新垣武 (2015)、NaCl 溶液中における炭酸カルシウムの溶解速度、沖縄国際大学経済論集第9巻 4. 新垣武 (2016)、宮古島の日射状況と太陽光発電、沖縄国際大学 宮古の挑戦 エコアイランドによる地域活性化 5. Sanoopkumar Puthiya Veetila, Alfonso Mucci and Takeshi Arakaki (2017) Dolomite dissolution in aqueous solutions in the presence of nucleotides and their structural components at 25°C and pCO₂ ~1 atm. Chemical Geology, V. 465, 2017, P. 64-74 6. Sanoopkumar Puthiya Veetila, Alfonso Mucci and Takeshi Arakaki (2018) Dolomite dissolution kinetics in aqueous solutions in the presence of organic and inorganic additives at 25°C and pCO₂ ~1 atm, Chemical Geology, V. 483, 2018, P. 98-110

研究分野

環境科学、海洋化学、地球化学
水質汚染、海洋汚染、海洋中の炭酸物質の化学

【Eメール・ホームページ等】

takeshi@okiu.ac.jp

平成 30 年 4 月 1日現在