

	■ 所属	■ 職名
	総合理工学科 環境・生態学系	教授
	■ 氏名	
	吉澤 秀二 (Shuji Yoshizawa)	
■ 研究分野		■ 研究分野キーワード
環境影響評価、機能物質化学、環境材料学		バイオマス廃棄物リサイクル、バイオマスエネルギー
■ 研究テーマ		
(1) 炭を畑に多量に施用することによる炭素貯留方法の開発。(2) 森林保全や有機農業の確立など、バイオマス廃棄物の炭化・堆肥化・飼料化を核にした実用化技術の開発。国内での企業化やマレーシア世界遺産での展開。 (3) 炭を微生物担体として用いる、国内やベトナムの工場排水、河川水の浄化処理技術の開発。(4) 炭を微生物単体としたバイオトイレの開発。多摩動物公園内や国立公園、ベトナム農村部での展開。(5) 炭を添加した生物解性プラスチックを用いた、生ごみ収集袋、苗育成ポットの開発。研究テーマによっては、年間50万円程度の奨学金の給付を行う。		
■ 文献		
☐ Carbon Sequestration Mechanism by Using Charcoal (Biochar) and Compost in Farmland, Proc. 8th Inter. Conf. on Organic Resources and Biological Treatment 2012 (S. Tanaka) Topic 7, 23-29, Rennes, France, June 12-14, 2012 (学術雑誌) ☐ Effect of Charcoal (Biochar) and Compost Using in Farmland on Soil Microorganisms and Plant Growth, Proc. 8th Inter. Conf. on Organic Resources and Biological Treatment 2012 (S. Tanaka) Topic 7, 19-22. Rennes, France, June 12-14, 2012 (学術雑誌) ☐ Carbon Sequestration and Plant Growth by Using Biochar and/or Compost in Farm Land Proc. 2nd Asia Pacific Biochar Conf. (S. Tanaka, S. Mineki, S. Goto), Kyoto, Sept. 15-17, 2011 (学術雑誌) ☐ Soil Aggregation by Using Biochar and/or Compost in Farm Land Proc. 2nd Asia Pacific Biochar Conf. (S. Tanaka, S. Mineki, S. Goto) Kyoto, Sept. 15-17, 2011 (学術雑誌) ☐ Microorganisms Proliferation by Addition of Biochar in Food Waste Composting Proc. 2nd Asia Pacific Biochar Conf. (S. Tanaka, O. Onozawa) Kyoto, Sept. 15-17, 2011 (学術雑誌) ☐ Treatment of Biodiesel Fuel Washed Wastewater with Bamboo Charcoal as Biological Media Trans. Mater. Res. Soc. Jpn. (K. Shioya, K. Kikuchi) 35, 983-986 (2010) (学術雑誌) ☐ Composting of Food Garbage Containing Biochar as Biological Medium Proc. of 2009 Jpn.-Taiwan Joint Res. Forum on the Utilization of Carbonized (S. Tanaka) 99-104 200910 (学術雑誌) ☐ Factory Domestic Wastewater Treatment System Using Charcoal as Biological Media Proc. of 2009 Jpn.-Taiwan Joint Res. Forum on the Utilization of Carbonized (M. Ohata) 105-109 200910 (学術雑誌) ☐ Fabrication of Tube-like Nano Carbon by Carbonization of Wood Proc. of 2009 Jpn.-Taiwan Joint Res. Forum on the Utilization of Carbonized (N. Yoshizawa, M. Ohata) 18-21 200910 (学術雑誌) ☐ Dyeing Wastewater Treatment Using Charcoal Made of Vietnamese Bamboo Waste Proc. of 19th Inter. Ozone Assoc. (IOA) World Cong (K. Shioya, M. Ohata, S. Tanaka, N. Takahashi) 16-2 (9 pages) 200908 (学術雑誌) ☐ 「難分解性排水・堆積物のオゾン・微生物処理による合理的分解技術の開発」平成20年度(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構共同研究 成果報告書(原田 晃、竹内浩士、高橋信行、市川廣保、堀内澄夫、鳥居久倫他) 200903 (学術雑誌) ☐ Behavior of Cadmium and Lead Contained in Wood during the Carbonization Process Bull. Environ. Contam. Toxicol. (X. Junfen, D. Nakajima, H. Kuramochi, M. Ohata, S. Hisamatsu, N. Ping, M. Kunming, S. Goto) 82/, 621-626 200900 (学術雑誌)		
■ 特許等		
☐ 酸化物超電導の製造方法 特願2001-144178 ☐ CVD用原料溶液およびこれを用いた薄膜の製造方法 特願(MSC004) ☐ 不燃塗料組成物、およびこれを用いた不燃化方法 特願2003-289699 ☐ CVD反応炉 特願2004-92193		
		他6件

■ 解説・総説

■ 著書

■ 招待講演

■ 主な研究設備等