

金 相烈

KIM, SangYul



講師

所属…環境学部 環境学科

sykim@kankyo-u.ac.jp

Profile

■ **主な担当科目** 無機化学概論, 3R工学, 廃棄物処理技術

■ **研究者略歴**

1998 (平成10) 年 2月	ソウル市立大学工学部環境工学科卒業
2000 (平成12) 年 9月	北海道大学大学院工学研究科資源環境工学専攻修士課程修了
2003 (平成15) 年 9月	北海道大学大学院工学研究科資源環境工学専攻博士後期課程修了
2003 (平成15) 年10月	北海道大学大学院工学研究科COE研究員
2004 (平成16) 年 4月	オーストリアウィーン工科大学客員研究員
2005 (平成17) 年 4月	北海道大学大学院工学研究科学術研究員
2006 (平成18) 年 4月	北海道大学大学院工学研究科博士研究員
2006 (平成18) 年10月	北海道大学大学院工学研究科特任助教
2013 (平成25) 年 4月	鳥取環境大学環境学部環境学科講師

Research

■ **取得学位** 博士 (工学) (北海道大学)

■ **専門分野** 廃棄物工学

■ **現在の研究テーマ**

- ・バイオマスの利活用を基軸とした地域循環圏の構築について
- ・廃棄物系バイオマスの利活用について
- ・産業廃棄物の物流情報 (マニフェスト情報) の多面的な活用策について
- ・廃棄物処理施設における合意形成 (リスクコミュニケーション) について

■ **所属学会** 日本廃棄物資源循環学会, 韓国廃棄物資源循環学会

Data

■ **研究等活動**

【著書】

- ・「環境汚染現場の修復 ～実務者のための新しいアプローチ～」(分担執筆)、2013年、オーム社
- ・「バイオマス地域循環 –再生可能エネルギーのあるべき姿–」(分担執筆)、2012年、環境新聞社
- ・「不法投棄のない循環型社会づくり –不法投棄対策のアーカイブス化–」(分担執筆)、2009年、環境新聞社

【論文】

- ・「3次元数値シミュレーションによる修復対策後の地下水流動変化に基づく1,4-ジオキサンの拡散予測 –青森・岩手県境不法投棄事案の恒久対策を目指して–」(共著)、2012年、土木学会論文集G 68巻
- ・「Compartment model of aerobic and anaerobic biodegradation in a municipal solid waste landfill」(共著)、2007年、Waste Management & Research 第25巻
- ・「Leaching behaviour of elements and evaluation of pre-treatment methods for municipal solid waste incinerator (MSWI) residues in column leaching tests」(共著)、2005年、Waste Management & Research 第23巻
- ・「Evaluation of pre-treatment methods for landfill disposal of residues from municipal solid waste incineration」(共著)、2003年、Waste Management & Research 第21巻
- ・「Solubility and adsorption characteristics of Pb in leachate from MSW incinerator bottom ash」(共著)、2002年、Waste Management & Research 第20巻

【国際会議】

- ・「A Comparative Study of Industrial Waste Manifest Systems in Japan and Korea for the Promotion of Proper Recycling」(共著)、2012年、Proceedings of 2012 World Congress of International Solid Waste Association (ISWA), Florence, Italy
- ・「Evaluation of Methane Fermentation Characteristics of Organic Wastes from Industrial Complex in shikari Bay New Port of Japan: Fundamental Experiment Lipid, Protein, and Arbohydrate Contents of Organic Wastes」(共著)、2011年、Proceedings of 2011 World Congress of International Solid Waste Association (ISWA), Daegu, Korea
- ・「Proposal of cleanup program incorporated with follow-up plan for illegal dumping sites」(共著)、2011年、Proceedings of the 13th International Waste Management and Landfill Symposium - Sardinia 2011, Cagliari, Sardinia, Italy
- ・「Introduction of Archives method and its application example of large-scale illegal dumping cases in Japan」(共著)、2010年、The 6th Asian-Pacific Landfill Symposium (APLAS), Seoul, Korea

【報告書】

- ・「産業廃棄物マニフェスト情報の信頼性の確保と多面的活用策の検討」(共著)、平成23年度報告書、環境省科学研究費補助金研究(K113017)
- ・「バイオマスの利活用を基軸とした地域循環圏のモデル化と普及方策に関する研究」(共著)、平成22年度(K22002)、平成23年度(K2333)報告書、環境省科学研究費補助金研究
- ・「不適正な最終処分場システムの環境再生のための社会・技術システムの開発」(共著)、平成19年度(K1901)、平成20年度(K2033)、平成21年度(K2163)報告書、環境省科学研究費補助金研究
- ・「三重県の環境修復技術システムの今後の在り方に関する研究」(共著)、平成21年～平成23年、報告書、三重県委託研究

■ **社会貢献活動**

- ・招待講演：「バイオマスによる低炭素社会の実現へ」、2011年、低炭素むらづくり環境フォーラム、北海道士別市
- ・招待講演：「大矢知・平津事案に係る三者協議に入る前に –リスクとリスクコミュニケーションについて–」、2008年、三重県四日市市
- ・三重県四日市市大矢知・平津事案に関する三者協議委員、2008～(2011.3より四者協議に変更)
- ・三重県四日市市大矢知・平津事案の掘削調査に関する専門委員、2007～2008