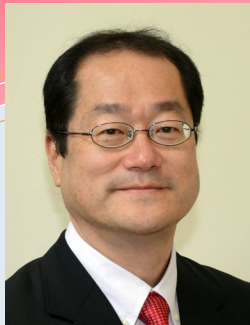


環境と健康を化学する



教授 関根嘉香
Prof. Yoshika Sekine

Environmental and Health Chemistry

Keyword : 皮膚ガス, 室内環境, PM_{2.5}
Topics: Human skin gas, indoor Environment, PM_{2.5}

人と自然と物質が共存する豊かな社会作りを目標に、「環境と健康の化学」に関する研究・教育および実践活動に取り組んでいます。主な研究テーマは、アジアの大気環境に関する学際的研究、シックハウス症候群の予防・改善、新しい環境浄化触媒の開発、ヒト皮膚ガスの分析と情報利用に関する研究など多岐にわたっています。これまでに輩出した博士の論文題目をいくつか紹介しますと、「光触媒反応による微小粒子状物質 (PM_{2.5}) の無害化に関する研究 (2020)」、「動的発生法による空気汚染物質の低濃度標準ガスの調製に関する研究 (2018)」、「二酸化マンガ系フィルターを用いた空気清浄装置による室内空气中ホルムアルデヒドの分解除去に関する研究 (2013)」などがあります。

Sekine laboratory aims to build a harmonized society among people, nature and materials via research, education and practical activity in the field of environmental and health chemistry. Our research interests are “Air quality watching in Asia”, “Pollution control of hazardous chemicals in indoor air”, “Development of novel environmental catalysts” and “Wellness monitoring via human skin gas analysis”. Followings are examples of the doctoral thesis: “Photocatalytic degradation of atmospheric fine particulate matter PM_{2.5} (2020)”, “Preparation of low-concentration standard gases of air pollutants by dynamic generation method (2018)” and “Oxidative decomposition of formaldehyde in indoor air by manganese dioxide (2013)” and so on.



◆リンクページ(Link) : [http:// www.se.u-tokai.ac.jp/sekineLB/index.htm](http://www.se.u-tokai.ac.jp/sekineLB/index.htm)

◆電子メール (address) : sekine@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp