

氏名： 堅尾 和夫 (KATAO Kazuo)
所属： ライフワールド・ウオッチセンター
学位： 工学士
職名： 特任教授
専門分野： リスク管理、バイオ政策
E-mail： katao.kazuo@ocha.ac.jp

◆研究キーワード / Keywords

ナノ材料／リスク管理／バイオ政策

◆主要業績

- K.Katao. Application of the present Chemical Risk Management System to Nano-materials. 2006.7.6-7. The Risk Governance of Nanotechnology: Recommendations for Managing a Global Issue. Zurich (Swiss Re Centre for Global Dialogue, IRGC)
- K.Katao. Bilateral Academia Collaboration Session, A joint Royal Society – Science Council of Japan Workshop on the potential health, environmental and societal impacts of nanotechnology. 東京（東京ビッグサイト）2006年2月23日
- K.Katao. Application of the present Chemicals Risk management System to Nano-materials. A joint Royal Society –Science Council of Japan Workshop on the potential health, environmental and societal impacts of nanotechnology. London (Royal Society), 2005.7.
- K.Katao. Nanomaterials may call for a reconsideration of the present Japanese chemical regulatory system. (2006.11). Clean Technologies and Environmental Policy. Vol.8. No.4. p251-259
Katao et al, Conference Report “The Risk Governance of Nanotechnology: Recommendations for Managing a Global Issue” , Swiss Re Centre for Global Dialogue, 6-7 July 2006

◆研究内容 / Research Pursuits

現在の化学物質規制制度は、既存化学物質の扱い、試験法の不備、限定的規制対象などの点で新たに開発されつつあるナノ材料のリスク評価に対応できないとの懸念がある。

これらの問題点について、世界各国の研究状況、議論を調査研究し、今後の日本のリスク管理の制度的課題を明らかにする。

There are several concerns along with the rapid development of nanotechnology that the present chemical regulation system might not be able to be applied to the risk appraisal of the nanomaterials, because of the unclear treatment of the existing chemical substance, defectiveness of the testing methods and the limited area of regulatory objects. And I have conducted the survey of research and argument situation of nanomaterials safety in the world, investigated future institutional topic concerning above mentioned points.

◆教育内容 / Educational Pursuits

2004年度から2006年度まで科学技術振興調整費の助成を受け、社会人向け公開講座「化学・生物総合管理の再教育講座」にカリキュラム企画、講義科目立案、講師選定等の運営に携わった。

2007年4月から、サイエンス&エデュケーションセンターにおいて中学高等学校における理科教育の強化、リスクコミュニケーション教育を通じた科学技術理解の増進に取り組む。

I'd engaged in planning and managing the Extension Course of the integrated management of chemical substance and Bio-Science for the people in the society member during 2004-2006 fiscal year. supported by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MECSST)
From April in 2007, I have transferred to Science & Education Center to strengthen the Science Education in Primary School and promoting the acceptability of science and technology through the education of risk communication.

◆研究計画

ナノ材料のリスク評価の課題について調査研究、とりわけ現行化学物質規制制度上の課題に焦点を当て研究を進める。また、新技術の登場に対して社会の知的インフラとしての学会等の役割、そのあり方について、調査研究を進める。

また、2007年度は、新たにJSTの独創的技術シーズ展開事業（大学発ベンチャー創出支援）に鎮痛剤開発・実用化の提案（室伏理学部教授との共同提案）が採択された。

2007年度予算37百万円（3ヵ年総額 114百万円）（直接経費）

基礎的なシーズを実用化にまで結びつける開発で、社会的なニーズも非常に大きい。共同研究機関の方々と力を合わせ成功させたいと考えている。

【共同研究】

2007年12月から稲わら等を原料としてエタノールを製造するバイオエタノールプロジェクト（平成19年度～23年度；農林水産省技術実証委託事業）の実施について指導、助言に当たっている。

【今後実用化したいテーマ】

2007年度に採択された新規鎮痛剤開発・実用化のプロジェクト着実な実施を目指している。