

教員名	堅尾 和夫 (KATAO kazuo)
所 属	ライフワールド・ウォッチセンター
学 位	工学士
職 名	特任教授
URL / E-mail	katao.kazuo@ocha.ac.jp

◆研究キーワード

ナノ材料安全 / リスク管理 / バイオ政策

◆主要業績

総数 (2) 件

- 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
- Application of the present Chemical Risk Management System to Nano-materials. 2006年7月6,7日. The Risk Governance of Nanotechnology: Recommendations for Managing a Global Issue. チューリッヒ (Swiss Re Centre for Global Dialogue, IRGC)

◆研究内容

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ナノ材料のリスク評価に対応できないとの懸念があり、これらの問題点について、世界の研究状況、議論を調査し、今後の制度的課題を調査研究している。

◆教育内容

2004年度科学技術振興調整費に採択され、同年度後期から社会人向け公開講座「化学・生物総合管理の再教育講座」を実施している。2004年度後期には15科目開講し332人が受講、2005年前後期合わせて56科目開講し1273人が受講し、2006年度には58科目開講し1272名の受講者を得た。また、2005年度からは本公開講座が学部学生の単位対象となった。

◆Research Pursuits

There occur the concerns along with the rapid development of nanotechnology that the present chemical regulation system might not be able to correspond 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 been conducting the survey of research and argument situation of nanomaterials safety in the world, and investigating future institutional topic concerning above mentioned points.

◆Educational Pursuits

We started the Extension Course of the integrated management of chemical substance and living organism for society member in 2004, supported by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MECSST)

The course consists of 56 subjects in 2005, each subject has 15 lectures of 90 minutes and 1273 students had registered to attend the lecture and 58 subjects in 2006, 1272 students registered.

In addition, the subjects of this extension course are admitted to be eligible for the unit object of the department student from 2005.

◆将来の研究計画・研究の展望

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。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。

◆研究の実用化（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。