

生命科学と生命倫理の転換期における デュアルユース問題

河原 直人

九州大学病院ARO次世代医療センター

Dual use issues in a transitional period of life sciences and bioethics

Naoto Kawahara

Center for Clinical and Translational Research, Kyushu University Hospital

Abstract

Developments in recent years have made it possible to combine branches of the life sciences such as biology, with nanotechnology, informatics, and cognitive technology to pursue a common goal. Bioethics is also being interrelated with other applied ethics, such as engineering ethics and professional ethics, to constitute a common ethical infrastructure. This has expanded the scope of ethics discussion to include public beneficence, a just social system, and the uncertain risks related to safety and security. “Dual use” is a key concept which suggests such a transitional period. Discussions on dual use involve ethical dilemmas such as the ambiguity of applications and the possible right and wrong uses of science and technology. In this context, we will further discuss a just system of risk-related procedures involving risk assessment, management, and communication. It is important to foster ethical thinking, which has been cultivated in the past, and which will lead to adequate public decision making in accordance with the development of science and technology.

Key words

dual use, life science, bioethics, biosecurity, responsible communication

Rinsho Hyoka (Clinical Evaluation). 2019 ; 46 : 505-12.

抄録

近年、生命科学では、生物学はもとより、ナノテクノロジー、情報科学、認知科学などの専門知識群が結合され、共通目標を追求する可能性が生じてきた。生命倫理においても、公衆・公共の福利、公正な社会システム、セーフティやセキュリティに係る不確実なリスクの諸問題まで、その議論の射程範囲は拡充しつつあり、技術者倫理や専門職倫理等、他の応用倫理の諸分野とも相互に関連しながら、共通の倫理的基盤を組成しつつある。このような転換期を示唆しうる重要な概念として「デュアルユース」が挙げられる。それは、科学・技術の用途の多義性や善悪両用性に係るジレンマに関する議論も伴う。生命倫理の俎上でも、社会に開かれたプロフェッショナリズムのあり方、様々なリスクの評価やマネジメントに係る公正な制度・手続、責任あるコミュニケーションのあり方が一層問われるようになると考えられる。科学・技術の動向に照らして、これまで培われてきた倫理的な思考をいかに発展させ、それに基づく適切な合意形成を導き出していけるかが重要となろう。