

窒素循環や化学物質に絡む環境技術/政策に関する環境リスク・リスクトレードオフ評価

Risk and Risk Tradeoff Assessment on Environmental Technologies and Policies Related to Chemical Substances and the Nitrogen Cycle



産総研-筑波大学の連携研究室 AIST-TU Collaborative Research Laboratory

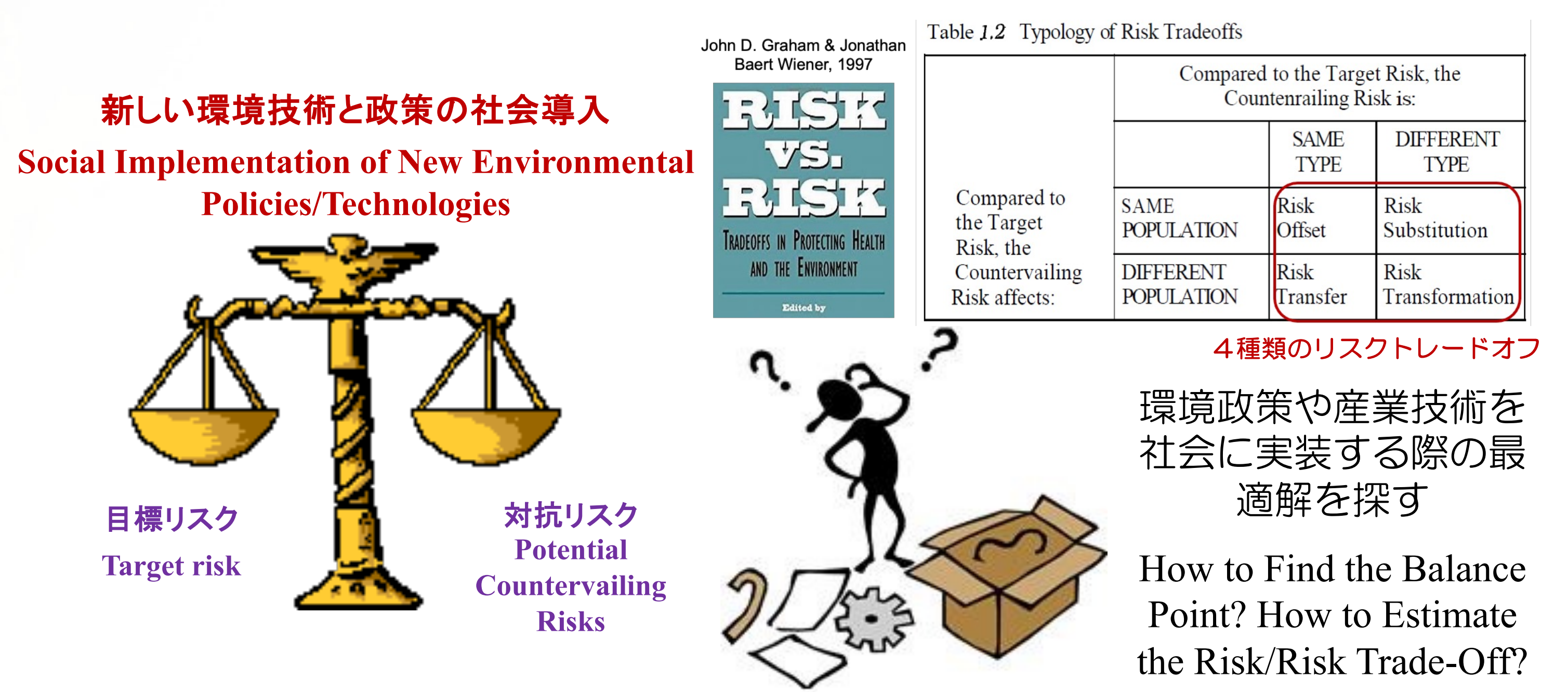
「窒素循環・リスクトレードオフ・ライフサイクル思考をキーワードとした、低炭素社会向けの環境・エネルギー分野の関連技術評価と政策策定への助言研究」

Research for Policy Formulation and Technology Evaluation for a Low-Carbon Society Focused on Nitrogen Cycling, Risk Trade-offs, and Life Cycle Thinking

これまでの環境技術や政策 Current Issues 個々の問題の最適解を求めるため、モグラ叩き



これからの環境技術や政策 Image the Future 多面的な健康環境影響を評価し、総合的な最適解を求める



2つの柱の研究 The 2-Pillar Researches

「化学物質および新エネルギーの関連技術や政策の持続可能性と安全性を考慮した技術評価&政策決定支援」
Supporting the Decision-Making on Environmental Technology/Policy Related to the Wise Use of Chemical Substances and New Energy from the Perspectives of Sustainability and Safety



研究テーマ Research Topics

- 都市環境の窒素物質循環解析・窒素フットプリント算定 Urban Nitrogen Cycling and Its Nitrogen Footprint
- NH3水素エネルギー新規技術のリスクトレードオフ解析 Risk Trade-off Analysis of Ammonia Hydrogen Energy Technologies
- 化学物質や代替物質の環境リスク評価 Risk Assessment of Chemical Substances and Its Substitutes
- 廃棄物や廃水の資源回収システム評価 Assessment of Agricultural Wastes Recovery Systems
- バイオマス資源の循環再生技術評価 Sustainability Assessment of Biomass Recycling

生物資源プロセス工学
研究室との連携
Collaborative Research
with Bioresource Process
Engineering Laboratory

雷 中方 博士, 准教授
Assoc. Dr. Zhongfang LEI
環境科学・環境学学位プログラム
E-mail: lei.zhongfang.gu@u.tsukuba.ac.jp
電話: 029-853-6703 (内線: 6703)
研究室: 理科系棟B306

張 振亜 博士, 名誉教授
Prof. Dr. Zhenya ZHANG
生命地球研究群
環境科学・環境学学位プログラム
E-mail: zhang.zhenya.fu@u.tsukuba.ac.jp
電話: 029-853-4712 (内線: 4712)
研究室: 生物農林系棟C308

原 田 博士, 助教
Assist. Dr. Tian YUAN
環境科学・環境学学位プログラム
E-mail: yuan.tian.ga@u.tsukuba.ac.jp
電話: 029-853-4576 (内線: 4576)
研究室: 総合研究棟A604

林 彬勒 博士, 連携教授
Prof. Dr. Bin-Le LIN
生命地球研究群
環境科学・環境学学位プログラム
E-mail: binle-lin@aist.go.jp
電話: 050-3522-5984; 080-2212-2772
研究室: 産総研西事業所本館3209室

安全科学研究部門
との連携
Collaborative
Research with
Research Institute of
Safety and
Sustainability

Key Words

環境負荷低減
環境技術・材料
リサイクル
生物資源循環利用

窒素・炭素物質循環
窒素・炭素フットプリント
リスクトレードオフ評価
ライフサイクル評価

研究室の特徴 Appeal Points

- 産総研のリサーチアシスタント (RA) 制度活用 Utilize the Research Assistant (RA) Program at AIST. (時給や制度の詳細情報は、https://i.aist.go.jp/webc/pq-uao2022/ra/ra_gaiyou.html#gaiyou)
- 学位とった後の就職先 Potential Employment at AIST (研究職採用などの詳細は、https://www.aist.go.jp/aist_j/humanres/02kenkyu/master.html)

担当教員: 産総研・安全科学研究部門 林 彬勒 (りん ひんろく) Email: binle-lin@aist.go.jp Tel: 050-3522-5984; 080-2212-2772