

国際共同研究が直面する課題： 研究インテグリティ・研究セキュリティ

鎌田 武仁

Takehito Kamata, Ph.D.

特任准教授、上智大学

Associate Professor by Special Appointment, Sophia University

これからの研究インテグリティ・研究セキュリティ

April 4, 2026

学術フォーラム：日本学術会議

研究インテグリティに関する新たな課題 Paper Mills (ペーパーミル)

Fig. 1a Boekwig et al. 2021

Slope = 0.5

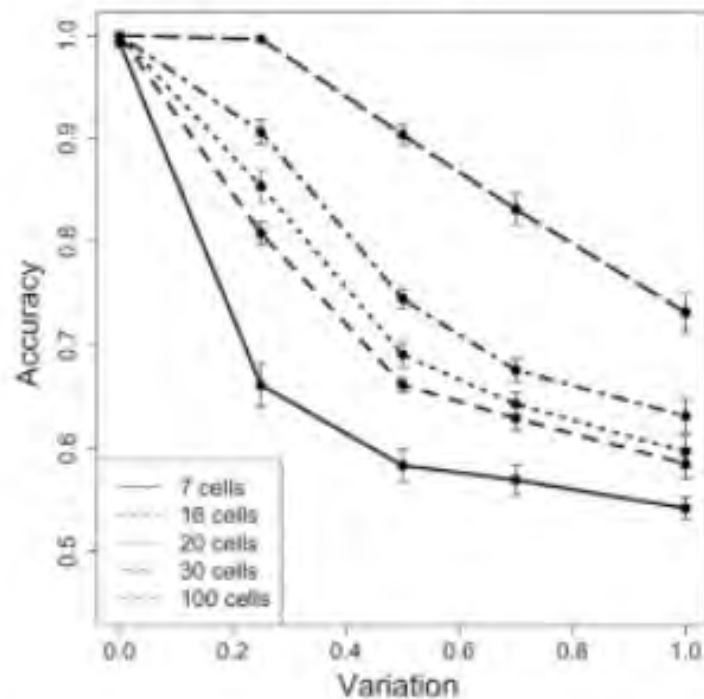
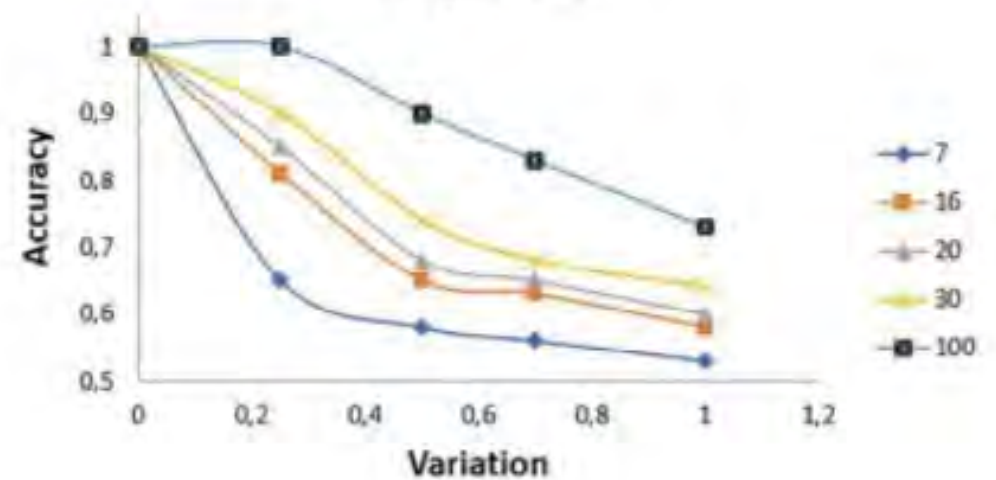


Fig. 3a Popova et al. 2024

Slope = 0.5



©nature

Source:

Garisto, D. (2024). Publishing nightmare: a researcher's quest to keep his own work from being plagiarized. *Nature*, 633(8029), 260–262.

<https://doi.org/10.1038/d41586-024-02554-8>

国家間の研究環境の違い



- “the organization and funding of research”

組織と研究資金

- “legal and normative environments”

法的環境と規範的環境

- “regulatory and publication oversight”

規制と出版

- “graduate education and
postdoctoral training”

大学院教育と博士研究員養成

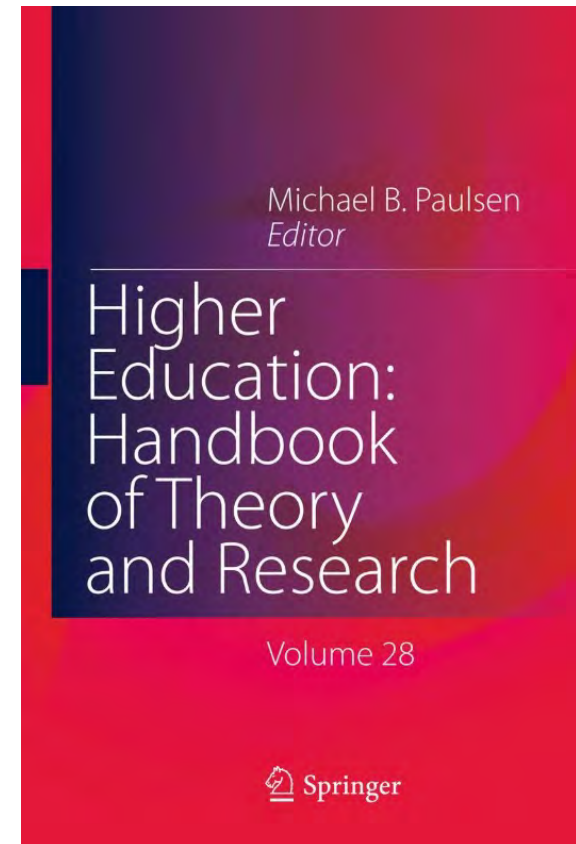


Source:

Anderson, M. S., & Steneck, N. H. (Eds.). (2010). International research collaborations: Much to be gained, many ways to get in trouble. New York: Routledge. <https://www.routledge.com/International-Research-Collaborations-Much-to-be-Gained-Many-Ways-to-Get-in-Trouble/Anderson-Steneck/p/book/9780415530323>

学術界における研究倫理と不正行為

- 研究インテグリティと研究不正
- Fabrication（捏造）
- Falsification（改ざん）
- Plagiarism（盗用）



Source:

Anderson, M. S., Shaw, M. A., Steneck, N. H., Konkle, E., and Kamata, T. (2013). Research integrity and misconduct in the academic profession. In Michael B. Paulsen, ed., *Higher Education: Handbook of Theory and Research*, vol.28. New York: Springer, 217-261.

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-5836-0_5

Questionable Research Practices (QRPs)

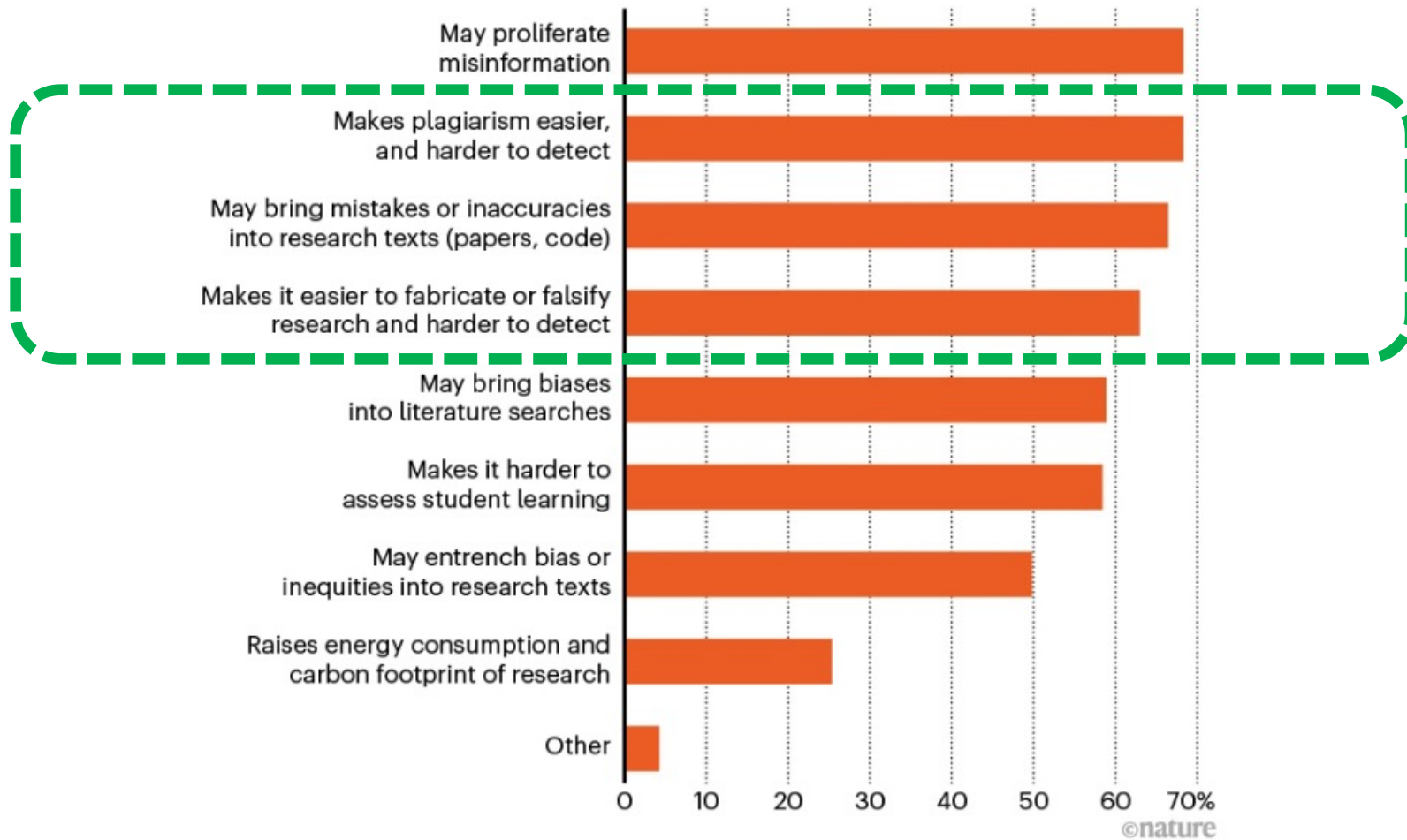
疑わしい研究行為

- Selective Reporting (選択的報告)
- Data Manipulation (データ操作と調整)
- Lack of Recording Research Process (研究記録不足)
- Lack of Sharing Data or Materials (データ資料共有不足)
- Authorship Misconduct (著者資格不正)
 - Ghost authorship (ゴーストオーサーシップ)
 - Gift, Guest, & Honorary authorship (贈呈、招待、名誉)
 - Unauthorized Submission (不正提出)
- Selective Citing (選択的引用)
- AI Use in Research (研究におけるAIの活用)

生成AI使用に関する懸念

PROBLEMS OF GENERATIVE AI

Q: Where do you think generative AI may have negative impacts on research? (Choose all that apply.)



Source:

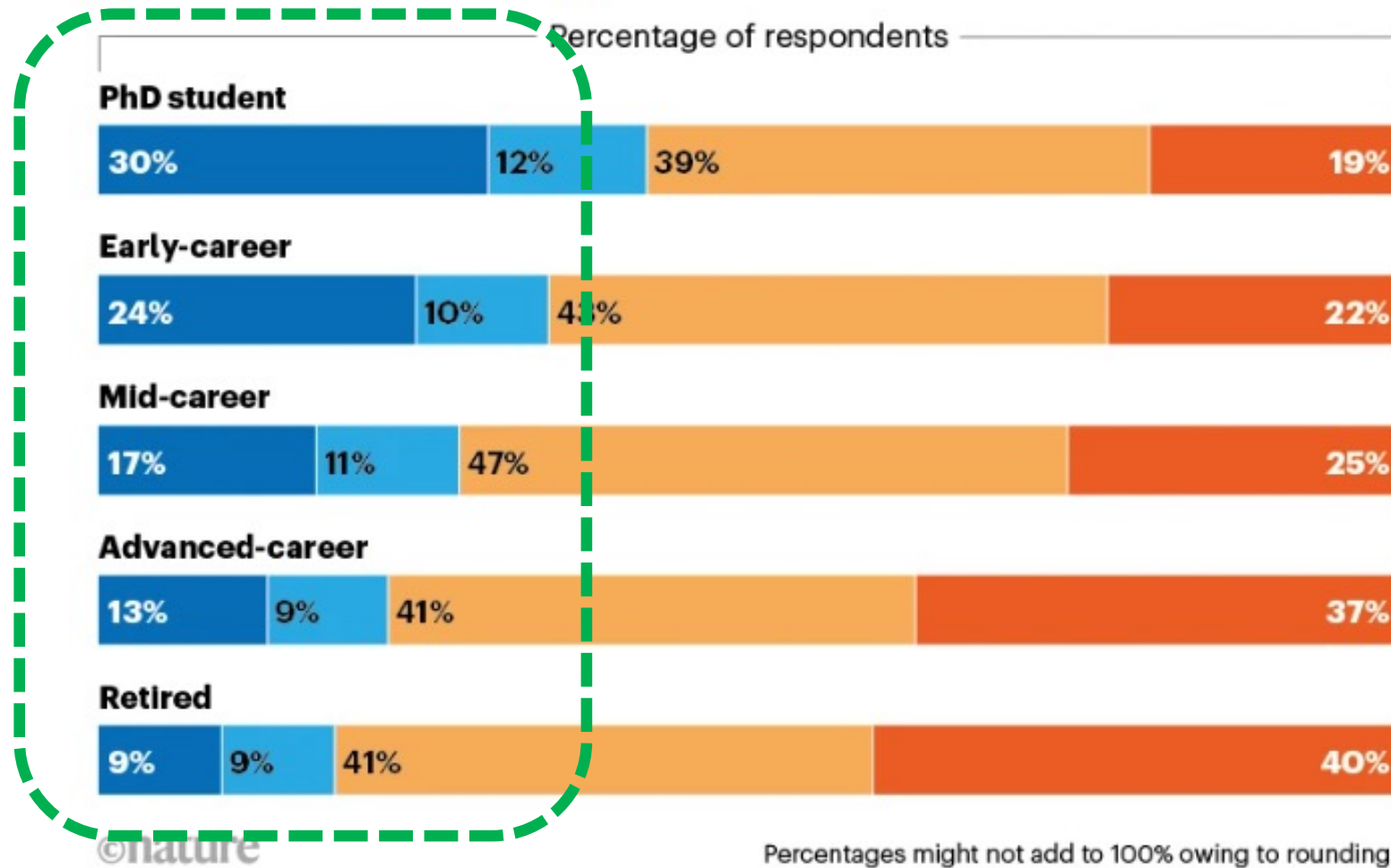
van Noorden, R., & Perkel, J. M. (2023). AI and science: what 1,600 researchers think. *Nature*, 621(7980), 672–675.

<https://doi.org/10.1038/d41586-023-02980-0>

キャリア段階の影響とAI活用

Have you done this yourself?

- Yes, without disclosing that I used AI
- Yes, and I disclosed that I used AI
- No, but I would be willing to
- No, and I wouldn't consider it



Source:

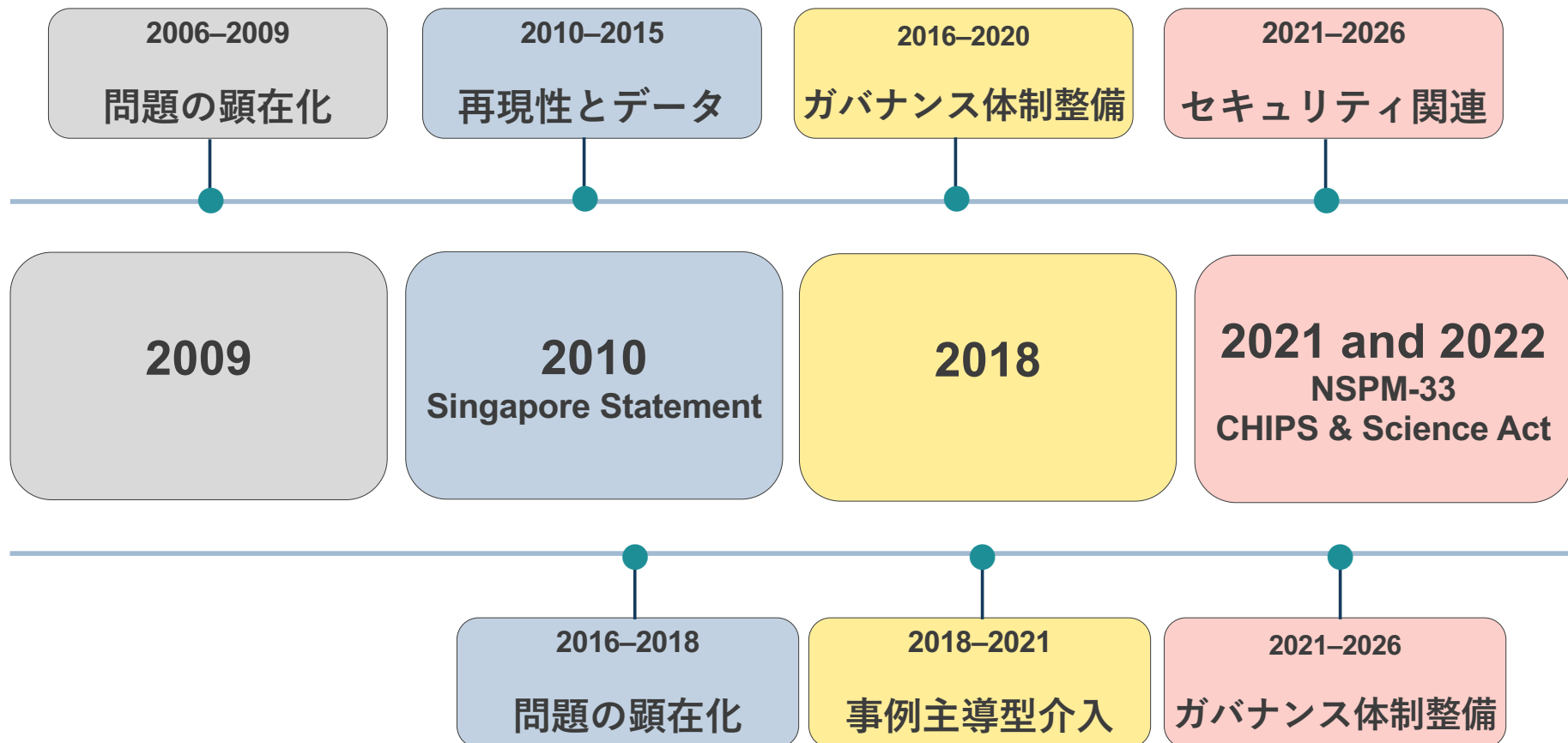
Kwon, D. (2025). Is it OK for AI to write science papers? Nature survey shows researchers are split. Nature, 641(8063), 574–578.

<https://doi.org/10.1038/d41586-025-01463-8>

自らの研究を守るために

- Illegal downloads & uploads (違法ダウン・アップロード)
- Online information, social media (オンライン情報、SNS情報)
- Photos, maps, secondhand book (写真、地図、古本)
- Curriculum vitae (履歴書、researchmap、ORCID)
- Culture matters (文化的背景)
- Data matters (研究データ)
- Peer Review (査読)
- Predatory journals (ハゲタカジャーナル、粗悪学術誌)
- Export Control regulations (輸出管理規制)
- All devices connected to research (研究につながる機材)
- Foreign interference (外国からの干渉)
- Cybersecurity threats (サイバーセキュリティ)

研究インテグリティ・研究セキュリティ 問題の顕在化から現在に至るまでの取り組み



ステークホルダーの共有責任： 個人的視点から国際的視点

Researcher
研究者



主任研究者/
研究室責任者



学部/
センター/
共有施設



研究機関/
国立研究所



資金提供機関/
政府機関



国際提携機関/
国際パートナー



出版社/
学術ジャーナル



World Conference on Research Integrity



- Lisbon (2007), Singapore (2010), Montreal (2013), Rio de Janeiro (2015), Amsterdam (2017), Hong Kong (2019), Cape Town (2022), Athens (2024), and Vancouver (2026)

- “Cape Town statement”

- “High-impact Geoscience (2/3)”



Source:

Nature addresses helicopter research and ethics dumping. (2022). *Nature*, 606(7912), 7. <https://www.nature.com/articles/d41586-022-01423-6>



Kamata, T. (April 4, 2026). Academic Forum by Science Council of Japan.

ありがとうございました。
Thank you.



上智大学
SOPHIA UNIVERSITY

FOR OTHERS, WITH OTHERS

Takehito Kamata, Ph.D.

Email: takehitokamata@sophia.ac.jp

Researchmap: <https://researchmap.jp/7000029712?lang=en>

ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-9179-277X>