オープン化、国際化する研究における インテグリティ 2 0 2 2

一我が国研究コミュニティにおける 取組の充実に向けて一

2022年6月28日

国立研究開発法人科学技術振興機構研究開発戦略センター 科学技術イノベーション政策ユニットフェロー 村松 哲行



JST/CRDSの研究インテグリティに関する調査報告書

- ① 「オープン化、国際化する研究におけるインテグリティ」 (2020年10月公表)
 - ▶ 国内外の動向や課題について調査を行い、利益相反に重点を置いた研究インテグリティの強化が研究セキュリティの強化に資すること、まずは研究者から所属機関への情報開示を徹底することにより、研究に関する透明性を高めることなどを提言

https://www.jst.go.jp/crds/report/CRDS-FY2020-RR-04.html

- ② 「オープン化、国際化する研究におけるインテ グリティ2022—我が国研究コミュニティにおけ る取組の充実に向けて一」(2022年5月公表)
 - ▶ 米、豪、英、加、EUの政府・FAsの取組を俯瞰するとともに、我が国の研究コミュニティが、研究インテグリティの確保に向けた取組を進めていく上で参考になると考えられる海外の大学の情報を提供

https://www.jst.go.jp/crds/report/CRDS-FY2022-RR-01.html





本報告書の狙い

- ◆ 研究のオープン化、国際化に伴うリスクへの対応の強化の必要性が国際的にも広く認識され、利益相反に重点を置いた研究インテグリティの強化は、研究セキュリティ強化のための有効な手段であるとの認識が国際的に共有されつつある。
- ◆ 現在、我が国の大学・研究機関等の研究コミュニティにおいて、研究インテグリティの強化に向けて、利益相反に関係する規程や管理体制の整備等の具体的な取組を実行に移していくための準備が進められているところであり、それらが着実に進められることが重要。
- ◆ 我が国では、利益相反に重点を置いた研究インテグリティの強化について、研究 セキュリティの強化の観点からは蓄積がないことから、**海外の事例も参考にする** ことが適当と考えられる。
- ◆ 本報告書では、我が国の大学等の参考になると考えられる海外の大学の取組事例とそれを踏まえた我が国研究コミュニティへの留意事項をとりまとめ。

以下の7つの基本的な要素について整理:

- (1)情報を開示する者、(2)開示する情報、(3)開示の時期、(4)開示の方法、
- (5)開示された情報の審査体制、(6)適切に開示をしなかった場合の罰則、
- (7) 開示を適切に実施させるための支援等



(参考) 本調査報告書のスコープの整理

本調査の対象

(新たに**研究インテグリティ**として対応が求められている領域)

研究インテグリティ

- 研究コミュニティが責任ある 行動を通して研究環境の健全 性・公正性を確保することに より、研究の活力を保つこと
- (研究コミュニティによる自 主的・自律的な取組)
- 従来からの「研究インテグリ ティ」への対応
- ▶ 研究不正対応
 - 捏造、改ざん、盗用
 - ・ 二重投稿、不適切なオー サーシップ
- ▶ 産学連携における利益相反の管理
- ▶ 法令、ガイドライン等の遵守

研究セキュリティ

オープンな研究システムの不当な利用により、研究システムの健全性・公正性が毀損され、技術流出等による国家安全保障への悪影響にもつながるリスクへの対応

● 利益相反に重点を置いた研究 インテグリティの強化

- ① 研究者から所属研究機関への 情報開示を徹底することによ り透明性を高め、不正な行為 等につながるリスクの低減に 資する(開示の例:外部の役 職、外部からの研究資金や研 究資金以外の支援等)
- ② 所属研究機関において、開示 された情報を基にリスクを評 価し、必要に応じて対処する

◆規制の強化等

安全保障輸出管理(機微 技術の輸出、海外出張に よる提供、非居住者への 提供等の規制)

等

- ◆研究機関等によるリスクマ ネジメントの強化
- > 知的財産の管理
- サイバーセキュリティー 対策
- ▶ データ保護
- > 外国人訪問者の管理
- 施設・設備のアクセス管理

等

安全保障輸出管理等の関連する国内外の動向は参考資料1で俯瞰



基本的な要素、海外の事例と留意事項 まとめ①

基本的な要素	海外の事例(✓)と留意事項(>)
(1)情報を開示す る者(情報開 示者)	 ✓ 主任研究者、研究者、教員、教職員等幅がある。 ✓ 大学から給与等を受けていない学生は含まないとしている大学がある。 ➢ 政府の「対応方針」では「研究者」とされている。 ➢ 海外の事例も踏まえて、各大学の抱えるリスクに応じて対応
(2)開示する情報	▶別表
(3)開示の時期	✓ 利益相反については、年度ごとに開示を求めることが一般的。また、新たに利益相反のリスクが生じたときに、その都度開示することも一般的。✓ 責務相反についても、おおむね同様。➤ 海外の事例も踏まえて、各大学において設定。
(4) 開示の方法	 ✓ 大学が独自のインターネット上の開示システムを構築し、研究者がシステム上に情報を直接入力して開示することなどが行われている。 ▶ オンラインの活用、既存のデータを活用できるようにするなど、開示者、審査・管理者にとって効率的な体制を各大学において構築。



基本的な要素、海外の事例と留意事項 まとめ②

生が下りのメルバー	アプラナル 日心子気 いこりら
基本的な要素	海外の事例(√)と留意事項(>)
(5)開示された情報の審査体制	 ✓ 大学本部と部局との役割分担(リスクの程度に応じて大学本部が関与する体制も含む)、審査委員会の設置の有無(リスクの程度に応じて審査委員会を設置することも含む)、審査担当者の任命の有無など、各大学のリスクやマネジメント体制に応じた審査体制を構築 ▶ 各大学の実情(リスクやマネジメント体制等)に合わせ、リスク評価を効果的・効率的にできる審査体制を構築
(6)適切に開示を しなかった場 合の罰則	✓ 意図的な隠蔽や虚偽の開示には、厳正に処分することを 学内規則で規定▶ 情報開示に対して、意図的な隠蔽や虚偽の開示を行った 場合には、就業規則等に基づき厳正に処分することを各 大学の利益相反に関する規則等に規定
(7) 開示を適切に実施させるための支援等	✓ 研究者の情報開示の支援(開示すべき情報を簡潔に判断できるホームページ等)、研究セキュリティと合わせた研究者向けの注意喚起・研修の実施▶ 各大学における研究倫理教育と協調して実施していくことが効果的



(2) 開示する情報 まとめ①

(= / DDA / D HT	
情報開示事項	情報開示範囲の海外事例(√)と留意事項(>)
1金銭的利益相反	 ✓ 情報開示者とその家族が、学外団体から受ける一定以上の金銭的利益は開示 ✓ 大学が立地する国や地域の政府及びそれらに関係する機関等以外の団体から研究資金の提供を受けた場合、当該団体の名称・所在地・主たる事業、当該団体における情報開示者の地位、情報開示者とその家族について、一定金額以上の、当該団体への投資、当該団体からの収入・ローン・贈答品・旅費は開示 ✓ 情報開示者への研究資金や研究資金以外の支援等をしている団体からの、情報開示者とその利害関係者への金銭的利益は全て開示 ▶ 海外の事例も踏まえて、各大学の抱えるリスクに応じて対応。
②責務相反	 ✓ 学外での雇用、専門的な活動、一定時間以上のコンサルティング活動、学外での活動に大学の資源を利用、学生を関与させる場合は事前許可が必要 ✓ 許可にあたって、学外活動を行う機関名、所在地、活動内容・時間、契約期間、報酬等を開示。 ▶ 専任の教員は、各大学との契約に基づいて、職務に専念することが基本

(2) 開示する情報 まとめ②

情報開示事項	情報開示範囲の海外事例(√)と留意事項(>)
③職歴・研究 経歴、兼業 等の所属機 関・役職	 ✓ 学歴・職歴に関する情報を開示させることが一般的。 ✓ 学歴: 学部、大学院、ポスドクの、機関名、所在地、専攻/研究分野、学位と取得年 ✓ 職歴: 外国の政府や団体との提携(いわゆる人材採用プログラム)を含む、国内外の現在までの全ての所属組織と、学術的、専門的又は組織的な役職、在職期間(常勤/非常勤/名誉職の別や、報酬の有無を問わない。現在の兼業等の所属機関・役職も開示) ▶ 各大学の規則において、職歴を随時最新の情報に更新をさせることを義務付け



(2) 開示する情報 まとめ③

情報開示事項	情報開示範囲の海外事例(√)と留意事項(>)
④当該機関外からの研究資金や研究資金以外の支援及び当該支援の相手方	 ✓ 研究活動に関連する、学外からの全ての現在受領中、申請中、予定している支援(資金及び資金以外)を幅広く開示させることが一般的 ✓ 研究資金の支援の場合、以下を開示:支援元、研究課題名、研究目的・目標、支援状況(受領中、申請中、応募予定)、実施場所、支援期間(開始日、終了日)、支援の総額(間接経費も含む)、各年度のエフォート等 ✓ 研究資金以外の支援の場合、以下を開示:支援元、支援の概要、支援の金銭的価値、研究目的・目標、支援状況(受領中、保留中)、実施場所、支援を受けることにより義務付けられるエフォート等 > 支援に対する義務が課されることにより、大学の責務を十分果たせず、責務相反を引き起こすリスクがあることから、各大学において幅広く情報開示をさせる
⑤その他開示を 求めている事 項	✓ ①~④に関連する資料として、外国が関連する契約に関する文書▶ 外国との共同研究等は国内と比べて一般的にはハイリスクな場合もあり、 各大学において情報開示を徹底



まとめ

- ◆ 利益相反に関する情報開示については、大学ごとの多様性はあるが、情報開示を 行う対象者や開示内容等について概ね標準的なルールができつつある。
- ◆ 一方、開示された情報を基にリスク評価し、対処することについては、各大学等の経験を踏まえて案件ごとに判断がなされているものと考えられ、判断基準等は明らかになっていない。
- ◆ 研究セキュリティの強化に向け、リスク評価・対処に資する情報の共有を国内外の関係者間で進めるなどの取組が期待される。
 - ✓ 国内外の研究コミュニティとの連携・協力
 - ✓ 政府の国家安全保障機関と研究コミュニティの連携・協力

利益相反の管理は2段階に大別

第1段階:情報開示の徹底(全ての 所属、役職、報酬、研究資金等)

一律に実施可能、重点的に推進

研究者

第2段階:リスク評価・対処

研究機関

個々の対応、経験・知見の蓄積が不可欠

