

令和7年度アドバイザーボード評価概要

アドバイザーボード委員：

吉田 聡氏（公益財団法人環境科学技術研究所 業務執行役/共創センター次長）

デボラ・オートン氏（ノルウェー生命科学大学 教授）

トーマス・ジョンソン氏（コロラド州立大学 教授）

フローリアン・ゲーリング氏（ドイツ放射線防護庁 緊急事態準備・対応部門長）

評価期間：令和7年4月1日～令和8年3月31日

成果報告会：令和8年3月10・11日 於：コラッセふくしま

アドバイザーボード会議：令和8年3月12日（木）9:00～11:45

於：環境放射能研究所 6階大会議室

➤ Dr. YOSHIDA Satoshi/吉田 聡氏

国内外の大学・研究機関と連携し、また、競争的資金も獲得しつつ、着実に学術的な成果を挙げている。事故から15年が経過して変化している社会情勢や福島へのニーズにも的確に対応しており、福島の住民への成果の還元と人材育成に関する取り組みも積極的に進めている。事故に関連する多くの放射能研究が終了している現在、環境放射能に関する数少ない研究拠点としての役割はますます重要になると考える。一方で、研究所の設立から年次が経ち、施設や設備が老朽化する時期を迎える。長期的な視野に立った整備・更新計画の立案を進めていただきたい。

海外を含めた大学や研究機関との共同研究とそれを基盤にした教育活動を積極的に進めていることは特筆すべきであり、国際的にも認知度が進んで中心的な存在なりつつあると言える。フランスとの連携で開始した「MITATE Lab. Post Fukushima Studies」は、福島事故後の問題に関して、自然科学的な側面のみでなく社会科学側面からアプローチするもので大きく評価できる。研究所の取り組みの新たな側面として今後の発展を期待する。ERANを軸にした非常に多くの共同研究を引き続き実施しており、3月に福島市で開催した研究発表会も盛況で若手研究者の活躍の場としても有効に機能している。F-REIにおいても重要な役割を果たしつつある。福島の復興を担う研究機関の一つとして、引き続き積極的な連携を進めていただきたい。

3月に開催された成果報告会は、専門家向けのポスター発表で質の高い発表がなされ、若手研究者や学生を中心とした非常に活発な議論が行われた。また、合わせて開催された市民向けのシンポジウムでは、社会科学側面に切り込んだ挑戦的な議論が展開され、現在の福島の重要課題と住民の関心事を的確に捉えていたと評価できる。研究活動懇談会も、地元の漁業関係者と連携して開催するなどの工夫が見られた。

2025年度に、博士課程に2名、修士課程に4名の新たな学生を迎えるが、引き続き学生の獲得に努めていただきたい。

➤ Prof. Deborah H OUGHTON/デボラ・オートン氏

The IER continues to carry out excellent research at a high international level, and both the director and researchers should be credited with ensuring that the Institute attracts a good level of national and international collaboration. The work carried out with, for example, the IAEA and with Japanese ministries and funders shows interaction with important actors in the area.

IER は引き続き国際的に高い水準で優れた研究を実施しており、研究所が国内外の良好な共同研究を引き付けている点については、所長および研究者の努力が評価されるべきである。例えば、IAEA や日本の省庁および資金提供機関との共同研究は、この分野における重要な関係者との連携を示している。

The six separate Research Activities have a good publication record, and it is encouraging to see that there are also a number of cross-cutting activities. The research surrounding the discharge of water from the Daiichi NPP being an excellent example. However, some of the papers, particularly in the speciation RA, seem to be rather far removed from research in environmental radioactivity. While it is good that staff at IER also have other research interests, it is unclear whether such studies have been, or should be, funded by grants on environmental radioactivity. Perhaps such papers could be listed as additional work.

6 つの個別の研究活動はいずれも良好な論文実績を有しており、さらに分野横断的な活動が複数見られる点も評価できる。福島第一原子力発電所からの処理水放出に関する研究は、その優れた例である。しかしながら、特にスペシエーション研究活動における一部の論文は、環境放射能研究からやや離れているように見受けられる。IER の研究者が他の研究分野にも関心を持つこと自体は望ましいが、こうした研究が環境放射能に関する研究費によって資金提供されている、あるいはされるべきかについては明確ではない。こうした論文は、追加的な研究成果として別途整理することも一案であろう。

New research directions on decommissioning and the use of radioisotopes as tracers for environmental studies show the development and application of research to new directions. The inclusion of the human factor in environmental radioactivity research reflects ongoing international developments and should be encouraged. Collaboration with other faculties at Fukushima University should help to promote such research.

廃炉に関する新たな研究方向や、環境研究におけるトレーサーとしての放射性同位体の利用は、研究の発展と新分野への応用を示している。また、環境放射能研究に人間的要因を取り入れることは、国際的な動向を反映しており、推進されるべきである。福島大学内の他学部との連携は、このような研究の促進に寄与するだろう。

Student research projects and presentations at the annual conference show a continued interest for the research area from young scientists, and the dialogue meetings show interest and dissemination on a societal level. In broadening dissemination, the IER could consider how to better use some of the material produced for the annual report.

学生の研究プロジェクトや年次会議での発表は、若手研究者の間で本分野への関心が継続していることを示しており、研究活動懇談会は社会的レベルでの関心と情報発信を示している。今後、情報発信をさらに拡充するにあたり、IER は年次報告書で作成された資料のより効果的な活用方法を検討することが望まれる。

➤ Prof. Thomas JOHNSON/トーマス・ジョンソン氏

The IER is doing extraordinary work. I am especially impressed with the public workshops, and meeting with individual work groups. Meeting with fishermen and farmers is essential for recovery. IER は卓越した取り組みを行っている。特に、一般向けのワークショップや各作業グループとの意見交換は非常に印象的である。漁業者や農業従事者との懇談会は、復興にとって不可欠である。

The IER engagement with students is also very encouraging and rapidly developing. Teaching the next generation about radiation and the environment is a key aspect in the training of new scientists that understand radiation. The research is relevant, applicable, and exceptional, with collaborators from around the world. The collaborating scientists encompass both senior experienced and renown individuals as well as junior scientists. The IER scientists and collaborators are exceptionally productive, relevant, and important for understanding environmental radioactivity. Dividing the annual meeting into two parts, one for scientists, and another for the public, is another example of the exceptional planning and thoughtfulness of the IER. Collaborative efforts and integration with ERAN helps to increase the IER's role as a leader in environmental radioactivity research.

IER による学生への関与も非常に心強く、急速に発展している。放射線と環境に関する次世代への教育は、放射線を理解する新たな科学者の育成において重要な要素である。研究は妥当性・応用性に優れ、卓越したものであり、世界各国の研究者との連携のもとで進められている。共同研究者には、経験豊富で著名な上級研究者だけでなく、若手研究者も含まれている。IER の研究者および共同研究者は非常に高い生産性を有し、環境放射能の理解において重要かつ意義深い役割を果たしている。成果報告会を科学者向けと一般向けの二部構成に分けている点も、IER の優れた企画力と配慮を示すものである。さらに、ERAN との協働および連携の強化は、環境放射能研究におけるリーダーとしての IER の役割を一層高めるものである。

➤ **Dr. Florian GERING/フローリアン・ゲーリング氏**

The Fiscal Year 2025 Activity Report is clearly structured, accessible, and highly informative. It offers a comprehensive overview of activities and provides valuable insights for advisory work. Scientific productivity remains strong, particularly in Projects 3 (Ecosystems) and 5 (Speciation of Radioactivity), where the number of peer-reviewed publications is especially impressive. The inclusion of "Future Vision" sections is highly welcome, although the lack of updates in several projects may indicate a need for clearer communication of progress or strategic direction.

2025 年度活動報告書は、構成が明確で分かりやすく、非常に有益な内容となっている。活動の全体像を包括的に示しており、助言業務にとっても価値の高い洞察を提供している。研究成果の生産性は引き続き高く、特にプロジェクト 3 (生態系) およびプロジェクト 5 (放射性物質の化学形態) において、査読付き論文数が非常に多い点は印象的である。「将来ビジョン」セクションの導入は歓迎されるが、いくつかのプロジェクトで更新が見られないことは、進捗状況や戦略的方向性のより明確な伝達が必要である可能性を示唆している。

The introduction of the MITATE Lab signals an important move toward interdisciplinary research, its integration into the existing structure could be clarified a bit more precisely. The targeted stakeholder engagement approach is commendable; in particular, the specific dialogue meetings for fisheries stakeholders represent a valuable initiative. Providing more transparency on participant selection and the timing of these meetings could further strengthen their effectiveness and inclusivity.

MITATE ラボの設立は学際的研究に向けた重要な一歩であるが、既存の組織構造への統合については、もう少し明確に示す余地がある。ステークホルダーを対象としたターゲット型の関与アプローチは評価に値し、とりわけ水産関係者との対話ミーティングは有意義な取り組みである。参加者の選定方法や開催時期について、より透明性を高めることで、その効果と包摂性はさらに強化されるだろう。

The institute's implementation of an open data policy is highly commendable, as it supports transparency and collaboration; the practical application of this open data policy could be communicated more explicitly (e.g. by giving examples) in future Activity Reports to better highlight this strength.

研究所によるオープンデータ方針の実施は、透明性と協働を促進する点で非常に評価できる。今後の活動報告書では、この方針の実際の運用について（例えば具体例を示すなど）、より明確に説明することで、その強みを一層際立たせることができる。

Financially, the modest (~5%) decline in total revenue—driven by reduced core funding but partly offset by increased mission-oriented funding—does not appear critical in the short term, but could present risks if the trend continues and should therefore be monitored closely.

財務面では、総収入が約 5%減少しているが、これは基盤的資金の減少によるものであり、一部はミッション志向型資金の増加によって補われている。短期的には重大な問題ではないと見られるが、この傾向が続く場合にはリスクとなる可能性があるため、注意深く監視する必要がある。

I recommend to continue to follow systematic processes for identifying and prioritizing emerging research topics, including mechanisms to incorporate stakeholder needs and societal relevance.

Furthermore, the institute could benefit from articulating a more explicit long-term strategic vision.

今後も、新たに浮上する研究課題の特定および優先順位付けにあたって、体系的なプロセスを継続することを推奨する。その際、ステークホルダーのニーズや社会的意義を取り入れる仕組みも含めるべきである。さらに、研究所として、より明確な長期的戦略ビジョンを示すことが望まれる。

The IER Annual Symposium serves as a key platform for sharing insights into how the Fukushima Daiichi accident has affected residents of Fukushima Prefecture, while also offering valuable perspectives for the scientific community. Through presentations, posters, and related public events, it consistently delivers engaging and accessible information that appeals to both specialists and general audiences.

IER 年次シンポジウムは、福島第一原発事故が福島県の住民に与えた影響に関する知見を共有する重要な場であると同時に、学術コミュニティにとっても有益な視点を提供している。発表、ポスター、および関連する公開イベントを通じて、専門家と一般参加者の双方にとって魅力的で分かりやすい情報を継続的に提供している。

The 12th Annual Symposium of the Institute of Environmental Radioactivity at Fukushima University was a highly successful - in both scientific quality and public engagement - and thoughtfully organized event. The program effectively demonstrated the breadth of IER's research, ranging from environmental radioactivity and ecosystem processes to increasingly important social and psychological dimensions. The inclusion of "outside-the-box" topics added valuable breadth, while IER's central role within the Environmental Radioactivity Research Network (ERAN) stands out as a clear success. The flash talks were particularly effective in providing a concise overview of the impressive 101 posters, and the REMO online sessions offered meaningful opportunities for remote participation.

福島大学環境放射能研究所による第 12 回年次シンポジウムは、科学的質および一般参加の両面において非常に成功した、よく企画されたイベントであった。プログラムは、環境放射能や生態系プロセスから、近年ますます重要となっている社会的・心理的側面に至るまで、

IER の研究の幅広さを効果的に示していた。「従来の枠にとらわれない」テーマの導入も有益であり、また環境放射能研究ネットワーク（ERAN）における IER の中心的役割は顕著な成果として評価できる。フラッシュトークは、101 件に及ぶポスターの概要を簡潔に示すうえで特に効果的であり、REMO のオンラインセッションも遠隔参加の有意義な機会を提供していた。

For further improvement, I recommend evaluating how the audience engagement could be further improved (e.g., via YouTube analytics or feedback tools), as this could help further enhance the symposium's outreach and impact.

さらなる改善に向けては、聴衆のエンゲージメントをどのように高めるか（例えば、YouTube の分析やフィードバックツールの活用など）を評価することを推奨する。これにより、シンポジウムの発信力と影響力を一層高めることが期待される。