

2024年7月1日

自然界における生物の分布や量、生物学的な特性やその組成等を把握するために、船舶調査やフィールド調査において自然界から生物サンプリングを行うことは水産研究手法の基本のひとつであり、人為的に生物を飼養し実験処理を施す、所謂、「動物実験」にはあたらない。しかし、昨今の国内外における動物倫理に係る議論・関心の高まりから、研究成果の論文投稿において、エディターや査読者から、自然界からの生物サンプリングに対しても対象生物種を問わず、動物倫理に係る配慮が求められる事例が散見される。

水産資源研究所は、水産研究の特性に鑑み、研究手法のひとつとして、自然界からの生物サンプリングを否定するものではない。また、これらを動物実験とみなし、その判断基準に基づいて実施の可否を審議することも適切でない¹。これらを踏まえ、自然界からの生物サンプリングについては、別途、動物倫理の観点から以下のガイドラインを定めることとする。船舶調査やフィールド調査において、自然界から生物サンプリングを行う際には、本ガイドラインに沿って行うことを推奨する。

1. 目的に対して代替手段（非致死的な手段）がないこと、或いは極めて困難であること
2. 予想される採集サンプル数は、資源や生態系に重大な影響を与えない範囲であること
3. 予想される採集サンプル数は、研究目的に照らして必要以上に極端に過剰ではないこと
4. 採集した標本は適切に扱い、研究に有効に活用すること

なお、サンプリングにあつては、本ガイドラインに加えて、さらに国内法のもとに適切な法的手続きに従うこと。

¹動物実験については、別途、動物実験委員会を設けて個別に審査を行う。

Fisheries Resources Institute

Guidelines for Animal Ethics in Sampling from the Wild Fauna

July 1, 2024

Sampling from the wild fauna during ship surveys or field surveys to understand the distribution and abundance in the wild, as well as their biological characteristics and composition, is a fundamental method of fisheries research. This does not constitute so-called "Animal Experiments" in which organisms are artificially raised and subjected to experimental processing. However, due to the recent growing debate and interest in animal ethics both in Japan and overseas, there are occasional cases in which editors and reviewers request that consideration be given to animal ethics when submitting papers on research results, even when biological samples are taken from the wild, regardless of the species of the subject.

Considering the nature of fisheries research, the Fisheries Research Institute (FRI) does not reject the sampling of living organisms from the wild and believe that it is inappropriate to consider these as Animal Experiments and to review them based on those criteria¹. Therefore, the FRI established the following specific guidelines for sampling from the wild, from the perspective of animal ethics. It is recommended that biological sampling be carried out in natural environments during shipboard or field surveys in accordance with these guidelines.

Guidelines

1. There are no alternative (non-lethal) methods to achieve the research goal, or they are extremely difficult.
2. The number of samples expected to be collected is within the range that will not seriously affect the biological resources or ecosystems.
3. The number of samples expected to be collected is not excessively larger than necessary for the research purpose.
4. Collected specimens must be properly processed and effectively used for research.

In addition to these guidelines, should be follow proper legal procedures under domestic law.

¹ Regarding Animal Experiments, a separate Institutional Committee has been established to conduct review for validity of each experiment.