

第 121 回

国際水研 第 121回 所内談話会

日 時: 2017 年 10 月 25 日 (水) 14:00~16:00

場 所: 国際水研会議室「富士」(清水庁舎本館2階)

講演:

1) Nathan Walker (ニュージーランド一次産業省 主任研究員)

「漁業が環境に与える影響評価とその軽減法、ニュージーランドのアプローチ」

2) Edward Abraham (最高経営責任者、ドラゴンフライ社)

「漁業が海鳥及び海産哺乳類へ与える影響の評価について」

Walker 氏は、漁業科学の専門家です。大学卒業後、これまで漁業を対象とした調査研究に取り組んでおり、その過程で保護種に対する漁業の影響に興味を持つようになりました。現在は、ニュージーランド第一次産業省の主任研究員として、様々な国際会議で活躍されています。なお、現在 ACAP(アホウドリ類及びミズナギドリ類の保存に関する条約)諮問委員会の議長を務めておられます。

Abraham 氏は理論物理学を専攻した後、海洋学者として研究に従事されておりました。現在は、Dragonfly 社(データサイエンスコンサルタント)に勤務されており、統計解析部門のリーダーとして活躍されています。その一環として、漁業における保護種の偶発的捕獲に関する問題に取り組んでおられます。

<https://www.dragonfly.co.nz/people/abraham-edward.html>

講演要旨

Nathan Walker (Principal Scientist, Ministry for Primary Industries, New Zealand)

演題: New Zealand's approach to measuring and mitigating the environmental effects of fishing

要旨: This talk will cover the reasons why New Zealand works to manage its environment effects of fishing, gives some examples of the issues we face, and discusses some of the techniques we utilise (such as the ecological risk assessment), and how we decide where to focus scarce resources.

Edward Abraham (Dragonfly Data Science)

演題: Assessing fisheries impacts on seabirds and marine mammals

要旨: Seabirds and marine mammals are incidentally caught during fishing. These captures may impact their populations. In order to effectively reduce this bycatch, it is important to know

how many fishing related fatalities are occurring, and which populations are likely to be impacted. In this talk, I will outline the risk assessment approach that has been used in New Zealand. We have evaluated the potential impact of fisheries on over 70 different seabird species and over 30 different marine mammal species. This work is being used in New Zealand to prioritize management of fisheries to avoid this bycatch, to prioritize better collection of data by observers, and to prioritize research on seabird and marine mammal populations. As New Zealand seabirds travel widely, this work is being extended to include seabird captures throughout the Southern Ocean.