

## 国際水研 第 115 回 所内談話会

日 時：2016 年 12 月 8 日（木）10:00～12:00

場 所：国際水研会議室「富士」（清水庁舎 本館 2 階）

講 演 者：中山新一朗（中央水産研究所・CREST 研究員）

講演内容：時系列間の因果関係推定法「Convergent cross mapping」の水産・海洋データ

解析適用に関する研究要旨：生態学者はしばしば、複数の時系列データからそれらの間に存在する因果関係を推定する必要に迫られる。しかし、生物学的事象は非線形で複雑な過程を背景に持つのが一般的であり、そのような応答から生じた時系列データ間の因果関係を推定するのは非常に困難である。

Convergent cross mapping (CCM, Sugihara et al., 2012) はこのような状況において有効な因果関係推定法であり、比較的短い時系列に対して有効である点やモデルフリーな方法である点などからも水産データの解析と相性が良いと考えられる。本セミナーでは、CCM について、その仕組み、使い方、適用例などについて解説する。