

2025 年度統計数理研究所公開講座

「自然を回復軌道に乗せる (nature positive) 生物多様性科学を支える統計数理」

島谷 健一郎 講師

7 月 23 日(水)	10:00～12:00	10:00-10:15 0. 統計数理を用いる生物多様性科学（群集生態学）の全体イメージ 10:15-12:00 1. 確率論的不確実性（ランダムな変動）をシミュレーションで実感する。 1. 1 生死や移入など自然の営み：個体数や群集種組成の変動 1. 2 サンプルング調査など人の営み：種の在・不在、標識・再捕獲データ 2. データからの統計的推定法 2. 1 サンプルされた全個体の情報がある場合の生残率や繁殖率：最尤法とベイズ推定の基本
	13:00～16:00	13:00-15:20 2. 2 種の在・不在データと種分布モデル 2. 3 生物多様性指数とその推定、観察されなかった種数の推定 15:20-15:50 3. 群集動態モデルに関する最近の日本発の研究事例の簡単な紹介

※時間割は若干変更になる可能性があります。

※適宜休憩が入ります。