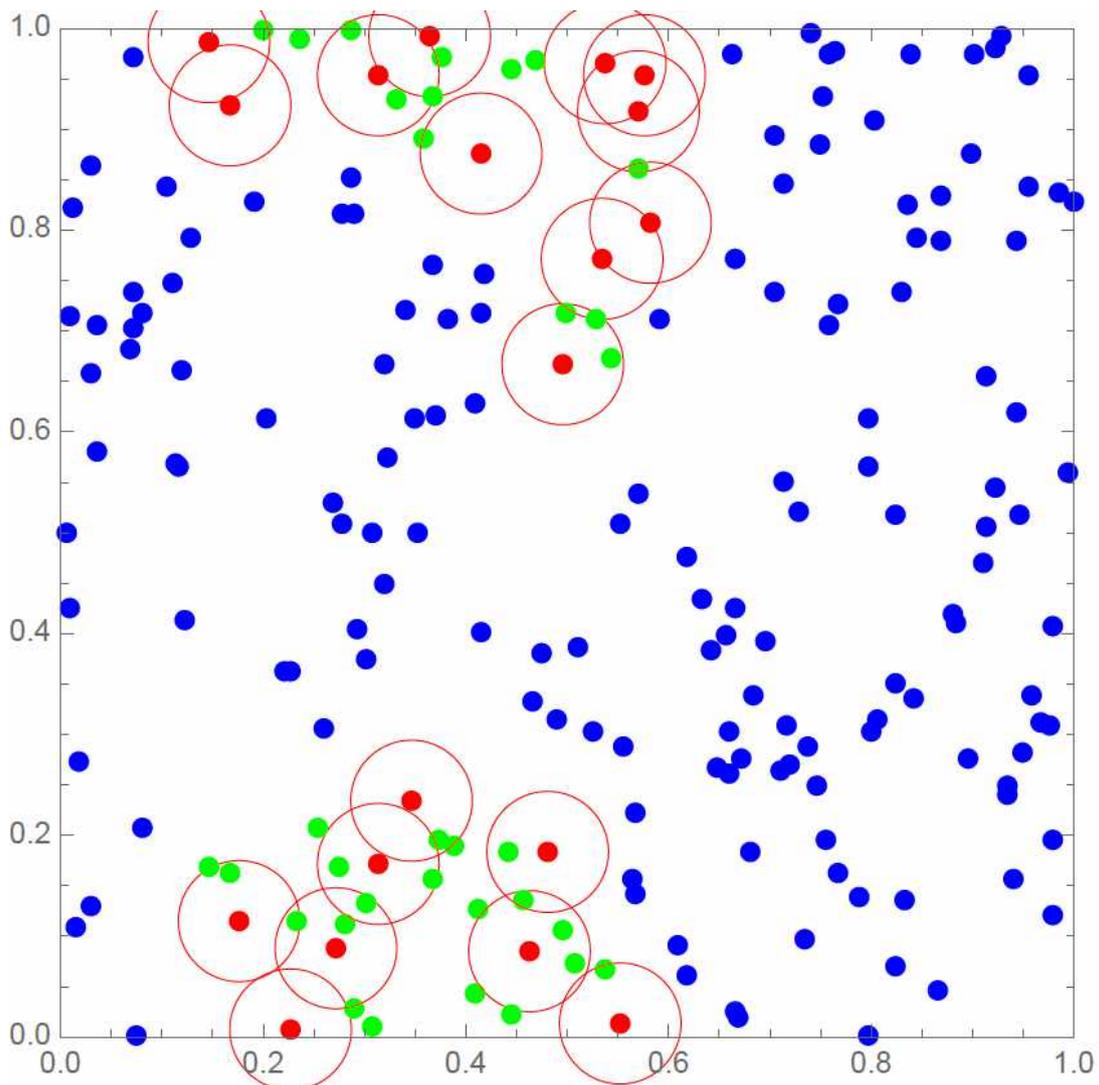


# 生物集団の構造と進化に関する数理的研究

環境科学コース 高須 夫悟



点パターンダイナミクスとしての感染症 SIR モデル。感受性個体は青、感染個体は赤、回復免疫獲得個体は緑。

生物集団の構造ならびに進化に関する数理的研究を行っています。数理的研究とは、対象系を抽象化して数式モデルで記述し、解析的あるいは計算機シミュレーションを駆使してモデルの振る舞いを調べ、モデルと現実の系を比較検討することで新しい知見を見出そうとする研究です。対象系は、ライチョウなどの絶滅危惧種の絶滅リスク評価といった具体的問題から、空間構造を持つ個体群動態・進化動態などの抽象的な問題まで様々です。近年は、空間上の個体を点として表現する点パターンダイナミクスの数理的研究に力を入れています。これらの問題に国内外の研究者と共同で取り組んでいます。

キーワード：数理モデル、生態学、動物行動学