

Abstract: 「空間回帰モデル」(田中・西井 訳, 共立出版, 2023)は「Spatial Regression Models (Ward and Gleditsch 著, 2018) の訳書である。同書は社会科学における空間データの回帰モデルについて, 豊富な実例とともに実践的なアプローチを解説している。社会経済データに関する回帰分析では, 観測領域の特性値(説明変数)ばかりでなく領域の位置関係も考慮したモデリングが求められる。例えば, 各国の Polity Index (PI 政治指標値)について国の位置関係を考慮して解析してみよう。PI を目的変数とした回帰モデルでは, GDP や宗教の種類のような自国の説明変数はもちろん, 近隣諸国の目的変数からも影響を受けていることが想定される。本セミナーでは目的変数や説明変数間の空間依存性を考慮した空間回帰モデルを紹介し, PI の解析例を紹介する。