

平成22年度共同研究の概要(成果報告書抜粋)

研究種別: 一般研究

研究代表者: 西村 拓 (東京大学 大学院農学生命科学研究科 ・ 准教授)

研究協力者: 加藤千尋 (東京大学大学院農学生命科学研究科 博士課程大学院生)

研究題目(和文):

Zero flux plane と半乾燥地農地における塩分集積の関連

研究概要(和文):

チュニジア, ウズベキスタン等の農地において集積する塩の濃度や種類を念頭に, 乾燥地や半乾燥地の塩類集積地で, 地表面および土壌中に分布する塩の起源を明らかにするため, 灌漑水, 土壌水, 地下水にそれぞれ異なる塩を含む土壌カラムを作成し, 地下水位を 2 条件設定し, 灌漑-蒸発を繰り返す室内実験を行った。吸着の影響のない土壌において, 地表面近傍に集積する塩の濫觴は, 地下水位が比較的深い場合は灌漑水, 地下水位が浅い場合は灌漑水と地下水であった。