

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: 杉本 幸裕 (神戸大学 大学院農学研究科・教授)

研究協力者: 水谷 正治 (神戸大学大学院農学研究科 准教授)、上野 琴巳 (神戸大学大学院農学研究科 学術推進研究員)

研究題目(和文):

半乾燥地に蔓延する有害植物の生理生化学的研究

研究概要(和文):

ストライガの発芽試験に基づいて、ササゲ由来の刺激物質およびメスキート由来の阻害物質の精製を行い、効率的な精製法の確立を目指した。その結果、発芽刺激物質については、従来、提唱されていた構造では活性を説明できないことを明らかにした。真の構造の解明に向けて、大規模にササゲの水耕を行い活性成分を大量に抽出し、ほぼ単一にまで精製した。発芽阻害物質についても、顕著な活性を示す複数の塩基性成分を、それぞれ、ほぼ単一にまで精製した。