

1. 担当教員： 川崎通夫

2. 課題名：青森県基幹作物ナガイモの環境変動下における影響と障害発生メカニズムに関する研究

3. 概要：近年における地球温暖化や異常気象の多発化は、作物生産を行う上で大きな懸念や問題となっている。そのため作物の環境変動下における影響と障害発生メカニズムを理解することは、持続可能な作物生産方法の開発や有効な作物品種の育成を検討する上で重要である。しかしながら、青森県の基幹作物であるナガイモにおいては、地球温暖化やそれに関連する環境変動が与える影響に関する知見が限定的である。更には、環境変動が農作物へ与える影響は、地域特有の問題を引き起こす事例も多い。これらのことから本研究では、大気中の高濃度の CO₂ とオゾン、および、短期的多降水がナガイモに及ぼす影響と障害の発生メカニズムを明らかにすることを目的として実験を行う。加えて、得られた知見をもとにして、青森県におけるナガイモの持続可能な生産に向けた環境変動に対する適応策を提案することも目標としている。