

ゲノム情報を利用した 遺伝学的解析による作物育種

植物機能開発学コース

星野 友紀 准教授 HOSHINO, Tomoki



キーワード： DNAマーカー， 遺伝子単離， 突然変異育種

専門分野： 植物分子育種学

連絡先Email： thoshino@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

研究内容

近年明らかにされたゲノム塩基配列情報を最大限利用し、イネやダイズにおける農業上有用な自然変異あるいは突然変異について、順・逆遺伝学的な双方向のアプローチ法により探索するとともに、有用形質に関わる遺伝子とその働きを明らかにします。DNAマーカー選抜、遺伝子単離、突然変異集団の作出と変異体選抜等の技術移転が可能です。最終的に、得られた遺伝子を用いた新しい育種素材を開発することによって、イネやダイズの新品種育成を目指します。

