

小島 俊雄(准教授)

Kojima Toshio

分子生物化学研究室

Lab. of Biochemistry & Molecular Biology

連絡先

農学部研究棟 407/409号室



研究内容キーワード: 植物科学、ダイズ、環境ストレス、遺伝子、タンパク質

研究の概要

ダイズにおける塩ストレス応答機構の解明と耐塩性作物の開発

地中に根を深く張って生活する植物は、私たち人間とは異なり、一年のなかで、一日のなかで変化する自然環境から逃れることができません。植物は環境の変化に対して見た目に大きく変わらないため、一見鈍感なように見えますが、細胞の中ではわずかな環境の変化を認識し、**優れた環境応答力・ストレス耐性能力**を発揮しています。

私たちの研究室では、**植物がもつ環境ストレスに対する応答機構・耐性システム**を分子レベルで理解しながら、**ストレス耐性作物の開発**に利用できる**有用な遺伝子資源の同定**を目指しています。現在、乾燥・半乾燥地域を中心に拡大傾向にある塩類集積土壌を修復し、周辺諸国の持続的農業の発展に貢献できる耐塩性に優れたダイズ品種の開発に取り組んでいます。

主な所属学会: 日本農芸化学会、日本植物細胞分子生物学会など



遺伝子の機能解析を通じた
有用遺伝子資源の探索

遺伝子組換え ↓ 交配育種

耐塩性ダイズの開発