

イネキチンエリシター受容体及び その関連遺伝子の構造と 機能に関する研究



賀来 華江
Hanae Kaku

農学部 生命科学科 環境応答植物学研究室
School of Agriculture, Department of Life Sciences

研究方針	イネのような単子葉植物のみでなく、双子葉植物など多くの植物の基礎的抵抗性に関わるこのキチンエリシター受容体の分子メカニズムの解明は病害に強い農作物の開発に大きく貢献することが期待できる。
研究内容	<p>多くの植物病原菌が存在するにもかかわらず、病気になる植物は非常にまれである。このことは、植物にはこれらの外敵を認識し、排除する知恵が備わっていると考えられる。私たちの研究室では植物の生体防御応答を誘導する菌類細胞壁の構成主成分であるキチンの断片を指標に、イネ植物細胞に存在する鍵タンパク質であるキチンエリシター受容体及びその受容体関連遺伝子の機能の解明を目指している。</p> <p>受容体及びその関連遺伝子の解析は、アフィニティークロマトグラフィー、免疫沈降法等の生化学的アプローチ及びゲノム解析に基づく逆遺伝学的なアプローチの双方から分析を進めている。</p>
用途	植物独自の生体防御メカニズムを解明することにより、得られた知見が病害抵抗性作物の開発に寄与すると期待される。
関連特許	防御応答制御遺伝子導入植物 特願2007-056804
キーワード	植物生理, 生化学, 糖鎖生物学



●お問合せ先●

明治大学 研究推進部 生田研究知財事務室

TEL: 044-934-7639 E-mail: tlo-ikuta@mics.meiji.ac.jp

2015.6