

# 病原体認識 仕組み発見

# 弘大チームクローン病解明期待

弘前大学農学生命科学部の研究チームは7日、細胞内に侵入した病原体を認識する仕組みを新たに発見し

たと発表した。チームは、体内に入り込んだ病原体を取り除く自浄作用「オートファジー」の過程で、「HEATR3（ヒートアールスリー）」という遺伝子が関与し、病原体を識別するメカニズムを確認した。難病指定されている炎症性腸疾患「クローケン病」の一部の患者では、HEATR3遺伝子に変異が見つかっており、今後、クローケン病などの感染症・免疫疾患発症の解明につながると期待されている。

A black and white portrait of Professor Hiroaki Morita, a middle-aged man with glasses and a beard, wearing a dark jacket.

森田 英嗣教授



全がクローリン病などの炎症性疾患と関与されることが示唆された。

クローグン病は細菌感染などにより腸に炎症が起る病気で、全世界で患者が600万人以上、国内でも4万人以上いる。発症の原因は遺伝によるものと環境によるものが複合的に作用するとしているが、はつきりしたことは分かっていない。

研究成果は3日、「米国科学アカデミー紀要」(PNAS)のオンライン版で公表された。同誌は世界で最も引用が多い総合科学誌の一つとして知られる。

この画像は、当該ページに限って”東奥日報社”が利用を許諾したものです。無断転載はできません。