

受賞者氏名	大島 研郎	
所属	生命科学部 応用植物科学科	
受賞年月日	2023 年 7 月 19 日	
国内・国外	国外	
授与機関等名称	国際マイコプラズマ学会	
受賞名	Robert F. Whitcomb award	
受賞(研究)内容詳細	Robert F. Whitcomb Award(ロバート F. ウィットコム賞)は、国際マイコプラズマ学会が授与する4つの賞のうちの一つです。植物および昆虫のマイコプラズマ学において優れた成果を挙げた研究者を表彰する賞であり、2年に一度、1名の研究者に授与されます。 ファイトプラズマは植物に感染するマイコプラズマ類微生物であり、700種以上の植物に病気を引き起こします。ファイトプラズマ病はイタリアやドイツのリンゴ栽培において年間1億ユーロの被害を与えるなど、世界中で問題となっています。受賞者は、ファイトプラズマのゲノムを世界で初めて解読し、その結果それまで生命にとって必須と考えられていたATP合成酵素さえも失うなど、ファイトプラズマが顕著に退行的進化を遂げた特殊な微生物であることを明らかにしました。また、ファイトプラズマ病の原因としては初めての発見になるTENGU遺伝子を見出したことや、花を葉に変化させるユニークな病原性因子であるPHYLの作用メカニズムを明らかにしたことなどが評価され、今回の受賞に至りました。 国際マイコプラズマ学会 HP https://iom-online.org/the-organization/iom-awards/	
		
	受賞講演の様子	