## バイオサイエンス学科 学会発表

【発表者について】アンダーラインは本学教員、研究員および技術職員、〇は発表者、※は大学院生、卒研生または卒業生	
学会名	日本農芸化学会2018年度大会
演題名	イネの3つのCOI1ホモログの機能解析
発表者	<u>〇宮本皓司、稲垣秀生、伊藤 響、福本有貴、矢島彩花</u> 、Xi Chen、 <u>下里美由紀、八セット絵美</u> 、 <u>畠山幸大、平栗優子、石塚祐伸、湯本絵美、柴田恭美、酒澤智子、横田孝雄</u> 、岡田憲典、 <u>山根久和</u> 【植物化学研究室】
内容	イネにおける抗菌性二次代謝物質ファイトアレキシンの生産には、植物ホルモンであるジャスモン酸が関与していることは知られている。ジャスモン酸の活性型であるジャスモノイルイソロイシンはCOI1-JAZ受容体複合体により認識され、下流遺伝子の転写が誘導されると考えられるが、イネにおいてCOI1ホモログは3つ存在し、それらの生理機能は明らかではない。本研究では、ゲノム編集によりイネの3つのCOI1ホモログ(OsCOI1a, b, c)について変異株を作製し、それぞれの変異株におけるジャスモン酸誘導的なファイトアレキシンの蓄積を解析した。その結果、OsCOI1cの変異株においてのみ、ファイトアレキシン生産の顕著な減少や稔性の低下が見られた。このことから、イネのファイトアレキシン生産や生殖生理においては、OsCOI1cが重要な役割を担っていると考えられる。本研究は、植物化学研究室の平成28年度、平成29年度の卒業論文研究の一環として行われた。
	IDA   日本農芸化学会   2018年度大会

関連画像



学会が行われた名城大学天白キャンパス