

## バイオサイエンス学科 論文発表

【発表者について】アンダーラインは本学教員および研究員、○は発表者、※は卒研生または卒業生

題名	Transcripts of two ent-copalyl diphosphate synthase genes differentially localize in rice plants according to their distinct biological roles.
掲載雑誌	Journal of Experimental Botany (2015), 66: 369-376
著者	Toyomasu T, Usui M, Sugawara C, Kanno Y, Sakai A, Takahashi H, Nakazono M, Kuroda M, <u>Miyamoto K</u> , Morimoto Y, Mitsuhashi W, Okada K, Yamaguchi S, <u>Yamane H</u> (植物化学研究室)
概要	イネにおいては、ent-copalyl diphosphate 合成酵素遺伝子が2コピー存在し、一方は、ジベレリン、もう一方はファイトアレキシンの生合成遺伝子として機能している。本研究では、同じ酵素機能を有する2つの酵素が、発現場所・発現機構の違いで生物学的機能を異にしていることを明らかにした。
関連画像	