

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、※は大学院生、卒研生または卒業生

題名	Structure and function of indolepyruvate decarboxylase, a key enzyme in indole-3-acetic acid biosynthesis.
掲載雑誌	Biochim. Biophys. Acta (1994) 1249, 1-13 (総説)
著者	<u>Koga, J.</u> (生体分子化学研究室)
概要	近年、根圏微生物であるエンテロバクター・クロアカから新しく単離されたインドールピルビン酸デカルボキシラーゼによるインドール酢酸（オーキシシン）生合成経路の制御機構を概説するとともに、インドールピルビン酸デカルボキシラーゼと同じカテゴリーの属するピルビン酸デカルボキシラーゼ、トランスケトララーゼなどのチアミン2リン酸要求性酵素の立体構造や触媒反応機構についての最近の研究内容を紹介しながら、インドールピルビン酸デカルボキシラーゼの立体構造や触媒反応機構について推察する。