

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、研究者および技術職員、○は発表者、※は大学院生、卒研生または卒業生

学会名	植物化学調節学会
演題名	光学活性ジャスモン酸の簡便な合成
発表者	○ <u>内田健一</u> 、 <u>宮本皓司</u> 、 <u>湯本絵美</u> 、 <u>酒澤智子</u> 、 <u>横田孝雄</u> 、 <u>山根久和</u>
内容	市販のジャスモン酸メチル（ラセミ混合物）をキラルなオキサゾリジノンと結合し、ジアステレオマーとしてシリカゲルカラムクロマトグラフィーにより分離した。オキサゾリジノンを加水分解により脱離することにより、(+)-7-イソジャスモン酸および(-)-7-ジャスモン酸を得た。それぞれの異性体をイネに投与する実験を行い、生理活性を調べたところ、非天然型の(-)-7-ジャスモン酸にも活性があることが分かった。