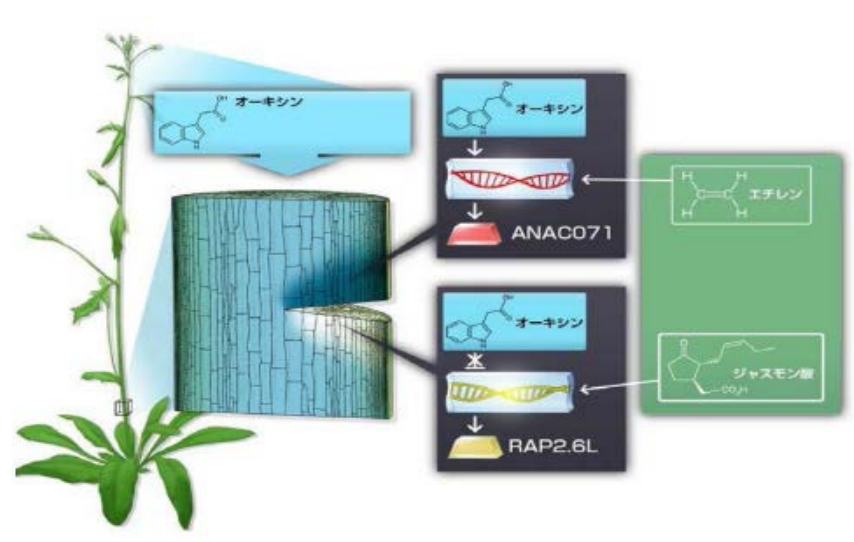


バイオサイエンス学科 論文発表

<p>題名</p>	<p>植物の切断組織における組織癒合へのホルモンと細胞壁代謝の関与 (Involvement of phytohormone and cellwallmetabolism on the tissue-reunion of incised tissue of plant.)</p>
<p>掲載雑誌</p>	<p>BSJ-Review vol. 6 「生存戦略としての細胞リプログラミング」</p>
<p>著者</p>	<p>朝比奈雅志、Pitaksaringkarn Weerasak・佐藤忍 (植物生理学研究室)</p>
<p>概要</p>	<p>本稿では、シロイヌナズナ切断花茎の組織癒合に必須の転写因子とオーキシンを中心とした植物ホルモンの関与、細胞壁代謝酵素遺伝子XTHの機能について紹介した。以上は、帝京大学と筑波大学の共同研究から得られた成果を中心としたものである。 参考URL:http://bsj.or.jp/jpn/general/bsj-review.php</p>
<p>関連画像</p>	 <p>The diagram illustrates the hormonal regulation of tissue healing in Arabidopsis. It shows a plant stem with a cut section. Auxin (オーキシン) is shown to promote the expression of ANAC071 and RAP2.6L. Ethylene (エチレン) and jasmonic acid (ジャスモン酸) are also shown as signaling molecules in this pathway.</p>