

作田 正明 / SAKUTA, Masaaki

自然・応用科学系 / 理学部生物学科

<http://www012.upp.so-net.ne.jp/sakuta-lab/>,
<http://researchers.ao.ocha.ac.jp/7666805829.html>

■ 研究者情報

連絡先

Email: sakuta.masaaki@ocha.ac.jp / TEL: 03-5978-5712

専門分野

植物生理学

■ 研究成果情報

花色の生物学

キーワード

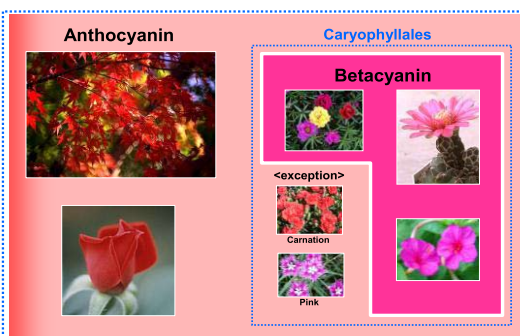
花色、アントシアニン、フラボノイド、ベタシアニン

研究内容

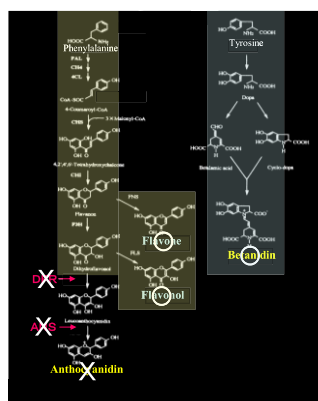
■ 概要

花の色の発色の仕組みを遺伝子レベルから解析しています。
 花色の遺伝子発現の機構の解析や、花色遺伝子の分子進化について研究を行っています。

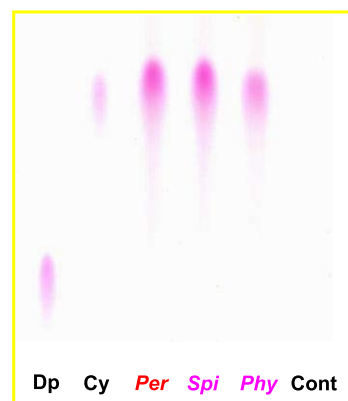
様々な花の色をかもし出す
アントシアニンとベタシアニン



花色の合成系



遺伝子組換えにより作成した
酵素による花色の合成



特許・著作物等の知財情報、製品化情報、あるいは社会貢献実績

共編、『図解 植物分子細胞生物学』、オーム社、2004年
 共著、『植物色素研究法』、大阪公立大学共同出版会、2004年
 共著、『植物色素フラボノイド』、文一総合出版、2012年

産学官・社会連携の可能性

■ 共同研究／技術提供／知見の教授・共有（公開講座、ワークショップ等の実施／出版／その他）