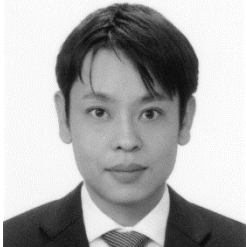

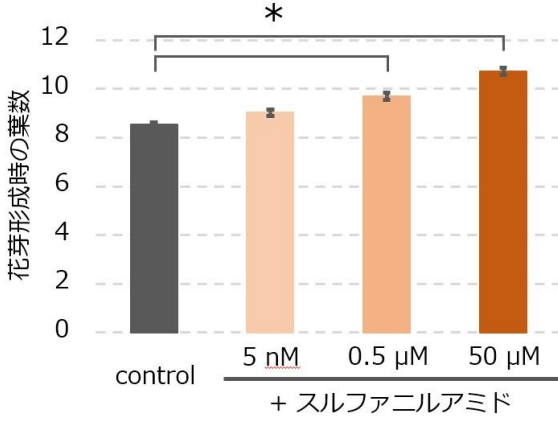


これまでの受賞者の現在の研究内容

(ふりがな) 氏名	えんどう もとむ 遠藤 求											
所属・職	奈良先端科学技術大学院大学・教授											
研究分野	・植物の概日時計を介した花成制御 ・1細胞トランスクリプトームによるリズム解析											
研究内容	<p>ヒトに対する機能が明らかになっている機能既知薬ライブラリを植物に投与し、概日リズムおよび花成に影響を与える化合物をスクリーニングした。その結果、ビタミンBとして知られている葉酸の生合成経路の阻害剤であるスルファニルアミドが候補として得られた。</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>スルファニルアミドを植物に投与すると濃度依存的に遅咲き表現型を示すことが明らかとなり、スルファニルアミドは植物の花を咲かせるタイミングを調節する、良い候補化合物であると考えられた。</p> <p>現在は、スルファニルアミドの制御標的の探索を行っており、時計遺伝子 <i>LUX</i> がその制御標的である可能性を明らかにしており、この可能性について検証中である。くわえて、実際の農作物にスルファニルアミドを投与する実証実験も行なっている。</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <caption>花芽形成時の葉数 (花芽形成時の葉数)</caption> <thead> <tr> <th>濃度</th> <th>花芽形成時の葉数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>control</td> <td>~8.5</td> </tr> <tr> <td>5 nM</td> <td>~9.0</td> </tr> <tr> <td>0.5 μM</td> <td>~9.5</td> </tr> <tr> <td>50 μM</td> <td>~10.5</td> </tr> </tbody> </table> </div>		濃度	花芽形成時の葉数	control	~8.5	5 nM	~9.0	0.5 μM	~9.5	50 μM	~10.5
濃度	花芽形成時の葉数											
control	~8.5											
5 nM	~9.0											
0.5 μM	~9.5											
50 μM	~10.5											
希望する共同研究先連携内容	・植物工場											
問合せ先	電話：0743-72-5450 メール：endo(at)bs.naist.jp ※(at)は@に置き換えてください。											