

研究室名	植物生理学研究室 学会発表
------	----------------------

【発表者について】アンダーラインは本学教員、研究員および技術職員、○は発表者、※は大学院生、卒研生または卒業生

学会名	2023年度細胞周期合同セミナー
演題名	異所的な維管束分化を誘導するANAC転写因子の解析
発表者	朝比奈 雅志 (帝京大・理工・バイオ, 帝京大・先端機器分析センター)
内容	<p>石川県にて開催された2023年度細胞周期合同セミナーで発表を行った。</p> <p>これまでに我々は、シロイヌナズナの切断花茎や胚軸間接ぎ木の癒合過程において、傷害やオーキシン等によって誘導されるANAC071、ANAC096、ANAC011転写因子が、花茎や胚軸の木部柔細胞や髓細胞の幹細胞化に必要であること、この幹細胞が傷害誘導性の形成層細胞として機能することで、切断花茎や胚軸が癒合することを報告している。さらにトランスクリプトーム解析や一過性発現系を用いた解析等から、DOF転写因子の一種がこれらのANAC転写因子の下流で機能している可能性が考えられた。本講演では、筑波大学、神戸大学との共同研究によって得られた異所的な維管束細胞分化に対するANAC転写因子とDOF転写因子の関与などについて報告した。</p> <p>なお、本研究の一部は、科学研究費補助金、私学事業団特別補助（大学間連携等による共同研究）、先端総研チーム研究助成金、G7奨学財団助成金による支援を受けて行ったものである。</p>