

研究室名	植物生理学研究室 論文発表
------	---------------

発表時期	2023年12月
題名	レーザーマイクロダイセクション法を用いた植物ホルモン分析
掲載雑誌	植物の生長調節 (Vol.58 No.2)
著者	朝比奈雅志
概要	<p>本研究では、シロイヌナズナ切断花茎の組織別植物ホルモン分析法について検討した。LMD法によるサンプリングと液体クロマトグラフィー質量分析計による定量分析を行うことで、限られた部位や組織における植物ホルモンの時空間的変化を包括的かつ定量的に解析する方法について紹介したものである。また、本研究の一部は、科学研究費補助金、私立大学戦略的研究基盤形成支援事業、私立大学等経常費補助金特別補助（大学間連携等による共同研究）、帝京大学先端総研チーム研究助成金、G-7奨学財団研究開発助成事業の支援を受けて行った。</p> <p>なお本論文の内容は、以下の論文でも紹介している。Yamada and Nakanowatari et al. (2022) Spatiotemporal plant hormone analysis from cryosections using laser microdissection-liquid chromatography-mass spectrometry. J Plant Res;135(2):377-386. doi: 10.1007/s10265-021-01360-x.</p>