

|      |  |
|------|--|
| 題名   | Spatiotemporal plant hormone analysis from cryosections using laser microdissection-liquid chromatography-mass spectrometry  |
| 掲載雑誌 | Journal of Plant Research  |
| 著者   | Kazuki Yamada <sup>1</sup> , Miyuki Nakanowatari <sup>1</sup> , Emi Yumoto <sup>2</sup> , Shinobu Satoh <sup>3</sup> & Masashi Asahina <sup>2,4</sup><br>1;本学大学院生（研究当時）、2；帝京大学先端機器分析センター、3筑波大学生命環境系、4；帝京大学バイオサイエンス学科   |
| 概要   | 日本語タイトル；レーザーマイクロダイセクションと液体クロマトグラフィー-質量分析法を用いた凍結切片からの時空間的な植物ホルモン解析<br>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变化を、包括的かつ定量的に解析できることが示された。本研究の一部は、私立大学戦略的研究基盤支援事業、科学研究費補助金、私学事業団経常費補助金特別補助（大学間連携等による共同研究）による支援を受けて行った。 <a href="https://doi.org/10.1007/s10265-021-01360-x">https://doi.org/10.1007/s10265-021-01360-x</a> |