

題名	Involvement of Auxin Biosynthesis and Transport in the Antheridium and Prothalli Formation in <i>Lygodium japonicum</i>
掲載雑誌	Plants
著者	Natsumi Ohishi ¹ , Nanami Hoshika ¹ , Mizuho Takeda ¹ , Kyomi Shibata ² , Hisakazu Yamane ² , Takao Yokota ² and Masashi Asahina ^{2,3} . 1;本学大学院生/学部生（研究当時）、2；帝京大学バイオサイエンス学科、3；帝京大学先端機器分析センター
概要	シダ植物の一種であるカニクサ (<i>Lygodium japonicum</i>) の造精子は、胞子を暗所でGA4 メチルエステルによって処理することにより、その原糸体上に誘導される。我々はこれまでに、GA4 メチルエステルによる造精子形成とプロトネマ伸長、および光環境下における前葉体形成が、オーキシなどの植物ホルモンによっても制御される可能性を見出している。本論文では、カニクサの造精子・前葉体形成に対する植物ホルモンや生合成・極性輸送阻害剤の効果について、光学顕微鏡を用いて検討した結果について発表した。本研究の一部は、私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「植物オキシリピンの生理機能の解明とその応用」、私学事業団特別補助「大学間連携による共同研究」、ACRO研究チーム補助金による支援を受け行った。
関連画像	