

講演題目：被子植物の特異器官、ナギイカダ（アスパラガス科）仮葉枝の形態進化

講演者名：今市涼子（日本女子大学理学部物質生物科学科）

#### 講演の概要

維管束植物の体は、茎、葉、根の 3 器官から構成されるのが一般的であるが、時にいずれにもあてはまらない特殊な器官が見られる事がある。ナギイカダ（アスパラガス科）の仮葉枝がその例で、これまで種々に解釈されてきた。(1) 鱗片葉の腋芽の位置に存在することから「扁平になった茎」、(2) 付加的な葉、(3) 茎と葉の中間器官、などである。系統解析に基づく形態形成過程比較、Class 1 *KNOX* 相同遺伝子、*YABBY* 相同遺伝子のリアルタイム PCR 解析結果から、仮葉枝の器官進化について論ずる。

#### 参考文献

1. Bell AD. 1991. Plant form. Oxford University Press, Oxford.
2. Cooney-Sovetts C, Sattler R. 1986. Phylloclade development in the Asparagaceae: an example of homoeosis. Bot J Linn Soc 94: 327-371.
3. Hirayama Y *et al.* 2007. Expression patterns of class I *KNOX* and *YABBY* genes in *Ruscus aculeatus* (Asparagaceae) with implications for phylloclade homology. Dev Genes Evol 217: 363-372.
4. Hirsh AM. 1977. A developmental study of the phylloclades of *Ruscus aculeatus* L. Bot J Linn Soc 74: 355-365.
5. Rudall PJ *et al.* 2000. Systematics of Ruscaceae/Convallariaceae: a combined morphological and molecular investigation. Bot J Linn Soc 134: 73-92.