



若手イニシアティブセミナー

(Presentation in English)

Regulation of plant development and innate immunity by isoforms of the protein modification SUMO in Arabidopsis

Harrold van den Burg

Laboratory for Phytopathology
Wageningen University, Netherlands

日時：2010年6月11日(月) 14:00-
(筑波大学 遺伝子実験センター2F セミナー室)
Gene Research Center 211

Posttranslational modifications allow dynamic and reversible changes to protein function. In *Arabidopsis thaliana* a small gene family encodes paralogs of the Small Ubiquitin-like posttranslational Modifier (SUMO). We study the function of these paralogs. We found that SUM1 and SUM2 are essential for plant development, floral transition and basal suppression of salicylic acid (SA)-dependent defense responses. In contrast, SUM3 promotes plant defense downstream of SA. Apparently, the *Arabidopsis* SUMO paralogs form a regulatory network differentially controlling innate immune responses and flowering time.

今回、van den Burg 博士には翻訳後修飾因子の1つ SUMO タンパク質の植物体内における役割に関して最新の研究成果を紹介して頂く予定です。多数の皆様のご来場をお待ちしております。
(本セミナーは筑波大学若手イニシアティブ主催セミナーです。)

連絡先：筑波大学 生命環境科学研究科 三浦謙治 029-855-6615, kimura@gene.tsukuba.ac.jp