

植物病理学研究室セミナー

2001年11月13日(水) 10:00~11:30

農学部2号館多目的講義室

植物病原菌における 病原性進化と多様性形成の分子機構 —宿主特異的毒素生産菌を例にして—

児玉 基一郎 先生

鳥取大学 農学部 生物資源環境学科

<略歴>

1985年 名古屋大学大学院農学研究科 退学
1985年 鳥取大学農学部 助手
1994年 米国コーネル大学 滞在研究員
1995年~ 鳥取大学農学部 講師

<研究テーマ>

- 宿主特異的毒素を生産する植物病原糸状菌における病原性の進化と分化の分子機構

<関連論文リスト>

1. Akamatsu, H., Taga, M., Kodama, M., Johnson, R., Otani, H. and Kohmoto, K. (1999). Molecular karyotypes for *Alternaria* plant pathogens known to produce host-specific toxins. *Curr. Genet.* 35:647-656.
2. Akamatsu, H., Itoh, Y., Kodama, M., Otani, H. and Kohmoto, K. (1997). ALL- toxin- deficient mutants of *Alternaria alternata* tomato pathotype by restriction enzyme- mediated integration. *Phytopathology.* 87:967-972.
3. Kodama, M., Rose, M. S., Yang, G., Yun, S., H., Yoder, O. C. and Turgeon, B. G. (1999) The translocation- associated Tox 1 locus of *Cochliobolus heterostrophus* is two genetic element on two different chromosomes. *Genetics.* 151:585-596.
4. Johnson, R. D., Johnson, L., Itoh, Y., Kodama, M., Otani, H. and Kohmoto, K. (2000). Cloning and characterization of cyclic peptide synthetase gene from *Alternaria alternata* apple whose product is involved in AM- toxin synthesis and pathogenicity. *Mol. Plant- Microbe Interact.* 13:742-753.
5. Johnson, L. J., Johnson, R. D., Akamatsu, H., Salaminah, Otani, H., Kohmoto, K. and Kodama, M. (2001). Spontaneous loss of a conditionally dispensable chromosome from *Alternaria alternata* apple pathotype leads to loss of toxin production and pathogenicity. *Curr. Genet.* (inpress).
6. Salaminah, Akamatsu, H., Fukumasa- Nakai, Y., Otani, H. and Kodama, M. (2001). Construction and genetic analysis of hybridization between apple and tomato pathotypes of *Alternaria alternata* by protoplast fusion. *J. Gen. Plant. Pathol.* 67:97-105.
7. 柘植尚志・児玉基一郎・秋光和屋・山本幹博 (2002). 植物病原糸状菌の宿主特異的毒素生合成の分子機構. *化学と生物.* 40:654-655.