

衛生・生物化学

細胞生物化学研究室

助教授 岡村昭治
助手 黒崎文也
助手 守田雅志

◆ 原著

- 1) Okamura, S., Naito, K., Sonehara, K., Ohkawa, H., Kuramori, S., Tatsuta, M., Minamizono, M., and Kataoka, T. : Characterization of the carrot β -tubulin gene coding a divergent isotype, β -2. *Cell Struct. Funct.* 22 : 291-298, 1997.
- 2) Okamura, S., Sonehara, K., Naito, K., and Okahara, K. : Two short peptide sequences repeated three times in carrot β -tubulin. *Biochem. Mol. Biol. Int.* 43 : 807-811, 1997.
- 3) Kurosaki, F. : Preparation of monoclonal antibody against plant extracellular glycoprotein with deglycosylated peptide as antigen. *Anal. Biochem.* 244 : 170-172, 1997.
- 4) Kurosaki, F. : Stimulation of Ca^{2+} -pumping ATPase activity in carrot plasma membrane by calmodulin. *Phytochemistry* 45 : 1097-1100, 1997.
- 5) Kurosaki, F. : Role of inward K^+ -channel located at carrot plasma membrane in signal cross-talking of cyclic AMP with Ca^{2+} -cascade. *FEBS Lett.* 408 : 115-119, 1997.

◆ 学会報告

- 1) 岡村昭治, 南園帝, 岡原孝一, 飯田孝幸, 片岡智晃 : ニンジンおよびタバコにおける β -チューブリン・アイソタイプの構成と特徴. 日本植物生理学会1997年度年会および第37回シンポジウム, 1997, 3, 京都
- 2) 黒崎文也 : エリシターによる高等植物の二次代謝能誘導機構の初期過程の解析. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 3) 山口利男, 梅沢早織, 黒崎文也, 三川潮, 西岡瑞枝, 劉宏民, 渋谷雅明, 中島治, 秋山卓美, 袴塚高志, 海老塚豊 : スチルベン及びカルコン合成酵素の反応生成物の解析. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 4) Kurosaki, F. : Elicitation of phytoalexin biosynthesis in carrot cells. Fifth Binational

US-Japan Seminar on Natural Products Biosynthesis. 1997, 6, Winthrop.

- 5) Okamura, S., Iida, T., Okahara, K., Tanaka, M. and Nishimura, M. : Differential oscillation of the transcript levels of beta-tubulin isotypes in synchronized tobacco BY2 cells. *Plant Biology '97*. The quadrennial joint annual meetings of the American Society of Plant Physiologists and the Canadian Society of Plant Physiologists with the participation of the Japanese Society of Plant Physiologists and the Australian Society of Plant Physiologists, Inc., 1997, 8, Vancouver.
- 6) 守田雅志 : 真正粘菌が産生するヘムアグルチニンIのcDNAクローニングと一次構造. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.