

衛生・生物化学 細胞生物学研究室

教授(前) 西 荒 介
助 教 授 岡 村 昭 治
助 手 黒 崎 文 也
助 手 守 田 雅 志

◆ 著 書

- 1) Nishi, A.: Effect of elicitors on the production of secondary metabolites, In *Advances in Plant Biotechnology*, by Ryu D. Y., and Furusaki S. (Ed.) Elsevier Verlag, Amsterdam, 1994.

◆ 原 著

- 1) Tezuka, Y., Huang, Q., Kikuchi, T., Nishi, A., and Tubaki, K.: Studies on the metabolites of mycoparasitic fungi. I. Metabolites of *Cladobotryum varium*. *Chem. Pharm. Bull.* 42: 2612-2617. 1994.
- 2) Schneider, S., Kurosaki, F., and Nishi, A.: Role of salicylic acid and intracellular Ca^{2+} in the induction of chitinase activity of cultured carrot cells. *Physiol. Mol. Plant Pathol.* 44: 101-109. 1994.
- 3) Kurosaki, F., Itoh, M., and Nishi, A.: Interaction of cerulenin and 6-hydroxymellein synthase in carrot cell extract. *Phytochemistry* 35: 297-299, 1994.
- 4) Kurosaki, F., and Nishi, A.: A 17 kDa-polypeptide associated with polyamine-promoted growth of cultured carrot cells. *Plant Tissue Culture Lett.* 11: 139-144, 1994.
- 5) Kurosaki, F., Kaburaki, H., and Nishi, A.: Involvement of plasma membrane-located calmodulin in the response decay of cyclic nucleotide-gated cation channel of cultured carrot cells. *FEBS Lett.* 340: 193-196, 1994.
- 6) Kurosaki, F., and Kaburaki, H.: Calmodulin-dependency of a Ca^{2+} -pump at the plasma membrane of cultured carrot cells. *Plant Science* 104: 23-30, 1994.
- 7) Kurosaki, F.: Regulation of biosynthesis of carrot phytoalexin 6-methoxymellein. *Phytochemistry* 37: 727-730. 1994.

◆ 学会報告

- 1) 蕪城 博, 黒崎文也, 西 荒介: ニンジン培養細胞におけるcAMPの代謝とcAMP感受性カチオンチャンネルの制御. 日本植物生理学会1994年度年会,

1994, 3, つくば.

- 2) 守田雅志: 真正粘菌 *Physarum polycephalum*が産生するヘムアグルチニンについて. 第67回日本生化学会大会, 1994, 9, 大阪.
- 3) 韓 吉男, 守田雅志, 西 荒介: 真正粘菌 *Physarum polycephalum*の産生するセリンプロテアーゼの精製とその性質. 第67回日本生化学会大会, 1994, 9, 大阪.
- 4) 岡村昭治, 曾根原和彦, 内藤敬子, 大川裕美, 倉盛志生子, 柳町尚子: ニンジン β -チュープリンのシステイン周辺部の構造について. 日本細胞生物学会大会, 1994, 9, 長崎.