

## 論文リスト

## 高井生体時系プロジェクト（1999年12月現在）

## I. 論文

1. Fujita, Y., Sasaki, T., Fukui, K., Kotani, H., Kimura, T., Hata, Y., Sudhof, T. C., Scheller, R. H., and Takai, Y. (1996) Phosphorylation of Munc-18/n-Sec1 /rbSec1 by protein kinase C. *J. Biol. Chem.*, 271, 7265-7268 (\* 1)
2. Wada, M., Nakanishi, H., Satoh, A., Hirano, H., Obaishi, H., Matsuura, Y., and Takai, Y. (1997) Isolation and characterization of a GDP/GTP exchange protein specific for the Rab3 subfamily small G proteins. *J. Biol. Chem.*, 272, 3875-3878
3. Fukui, K., Sasaki, T., Imazumi, K., Y.; Matsuura, Y., Nakanishi, H., Takai, Y. (1997) Isolation and characterization of a GTPase activity protein specific for the Rab3 subfamily small G proteins. *J. Biol. Chem.*, 272, 4655-4658 (\* 1)
4. Takeuchi, M., Hata, Y., Hirao, Y., Toyoda, A., Irie, M., and Takai, Y. (1997) SAPAPs A family of PSD-95/SAP90-associated proteins localized at postsynaptic density. *J. Biol. Chem.*, 272, 11943-11951
5. Horio, H., Hibino, H., Inanobe, A., Yamada, M., Ishii, M., Tada, Y., Satoh, E., Hata, Y., Takai, Y., and Kurachi, Y. (1997) Clustering and enhanced activity of an inwardly rectifying potassium channel, Kir4.1, by an anchoring protein, PSD-95/SAP90. *J. Biol. Chem.*, 272, 12885-12888 (\* 2)
6. Irie, M., Hata, Y., Takeuchi, M., Ichtchenko, K., Takai, Y., Rosahl, T. W., and Sudhof, T. C. (1997) Binding of neuroligins to PSD-95. *Science*, 277, 1511-1515
7. Mandai, K., Nakanishi, H., Satoh, A., Obaishi, H., Wada, M., Nishioka, H., Itoh, M., Mizoguchi, A., Aoki, T., Fijimoto, T., Matsuda, Y., Tsukita, S., and Takai, Y. (1997) Afadin: A novel actin filament-binding protein with one PDZ domain localized at cadherin-based cell-to-cell adherens junction. *J. Cell Biol.*, 139, 517-528
8. Nakanishi, H., Obaishi, H., Satoh, A., Wada, M., Satoh, K., Nishioka, H., Matsuura, Y., Mizoguchi, A., and Takai, Y. (1997) Neurabin: A novel neural tissue-specific actin filament-binding protein involved in neurite formation. *J. Cell Biol.*, 139, 951-961
9. Satoh, A., Nakanishi, H., Obaishi, H., Wada, M., Takahashi, K., Satoh, K., Hirao, K., Nishioka, H., Hata, Y., Mizoguchi, A., and Takai, Y. (1998) Neurabin-II/spinophilin: An actin filament-binding protein with one PDZ domain localized at cadherin-based cell-cell adherens junction. *J. Biol. Chem.*, 273, 3470-3475
10. Ide, N., Hirao, K., Hata, Y., Takeuchi, M., Irie, M., Yao, I., Deguchi, M., Toyoda, A., Nishioka, H., Mizoguchi, A., and Takai, Y. (1998) Molecular cloning and characterization of rat lin-10. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 243, 634-638
11. Ide, N., Hata, Y., Hirao, K., Irie, M., Deguchi, M., Yao, I., Satoh, A., Wada, M., Takahashi, K., Nakanishi, H., and Takai, Y. (1998) Interaction of rat lin-10 with brain-enriched F-actin-binding protein neurabin-II/spinophilin. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 244, 258-262
12. Obaishi, H., Nakanishi, H., Mandai, K., Satoh, K., Satoh, A., Takahashi, K., Miyahara, M., Nishioka, H., Takaishi, K., and Takai, Y. (1998) Frabin: A novel FGD1-related actin filament-binding protein capable of changing cell shape and activating c-Jun N-terminal kinase. *J. Biol. Chem.*, 273, 18697-18700
13. Hirao, K., Hata, Y., Ide, N., Takeuchi, M., Irie, M., Yao, I., Deguchi, M., Toyoda, A., Sudhof, T. C., and Takai, Y. (1998) A novel multiple PDZ domain-containing molecule interacting with N-methyl-D-aspartate receptors and neuronal cell adhesion protein. *J. Biol. Chem.*, 273, 21105-21110
14. Deguchi, M., Hata, Y., Takeuchi, M., Ide, N., Hirao, K., Yao, I., Irie, M., Toyoda, A., and Takai, Y. (1998) BEGAIN (Brain-enriched guanylate kinase-associated protein), a novel neuronal PSD-95/SAP90-binding protein. *J. Biol. Chem.*, 273, 26269-26272

15. Ohtsuka, K., Nakanishi, H., Ikeda, W., Satoh, A., Momose, Y., Nishioka, H., and Takai, Y. (1998) Nexilin: A novel actin filament-binding protein localized at cell-matrix adherens junction. *J. Cell Biol.*, 143, 1227-1238 (\* 1)
16. Asakura, T., Sasaki, T., Nagano, F., Satoh, A., Obaishi, H., Nishioka, H., Imamura, H., Hotta, K., Tanaka, K., Nakanishi, H., and Takai, Y. (1998) Isolation and characterization of a novel actin filament-binding protein from *Saccharomyces cerevisiae*. *Oncogene*, 16, 121-130 (\* 1)
17. Ohoka, Y., and Takai, Y. (1998) Isolation and characterization of cortactin isoforms and a novel cortactin-binding protein, CBP90. *Genes Cells.*, 3, 603-612
18. Oishi, H., Sasaki, T., Nagano, F., Ikeda, W., Ohya, T., Wada, M., Ide, N., Nakanishi, H., and Takai, Y. (1998) Localization of the Rab3 small G protein regulators in nerve terminals and their involvement in Ca<sup>2+</sup>-dependent exocytosis. *J. Biol. Chem.*, 273, 34580-34585 (\* 1)
19. Mandai, K., Nakanishi, H., Satoh, A., Takahashi, K., Satoh, K., Nishioka, H., Mizoguchi, A., and Takai, Y. (1999) Ponsin/SH3P12: An I-afadin- and vinculin-binding protein localized at cell-cell and cell-matrix adherens junction. *J. Cell Biol.*, 144, 1001-1017
20. Sakisaka, T., Nakanishi, H., Takahashi, K., Mandai, K., Miyahara, M., Satoh, A., Takaishi, K., and Takai, Y. (1999) Different behavior of I-afadin and neurabin-II during the formation and destruction of cell-cell adherens junction. *Oncogene*, 18, 1609-1618 (\* 1)
21. Inanobe, A., Yoshimoto, Y., Horio, Y., Morishige, K., Hibino, H., Matsumoto, S., Tokunaga, Y., Maeda, T., Hata, Y., Takai, Y., and Kurachi, Y. (1999) Characterization of G-protein-gated K<sup>+</sup> channels composed of Kir3.2 subunits in dopaminergic neurons of the substantia nigra. *J. Neuroscience*, 19, 1006-1017 (\* 2)
22. Ide, N., Hata, Y., Deguchi, M., Hirao, K., Yao, I., and Takai, Y. (1999) Interaction of S-SCAM with neural plakophilin-related armadillo-repeat protein/ $\delta$ -catenin. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 256, 456-461
23. Yao, I., Hata, Y., Ide, N., Hirao, K., Deguchi, M., Nishioka, H., Mizoguchi, A., and Takai, Y. (1999) MAGUIN, a novel neuronal membrane-associated guanylate kinase-interacting protein. *J. Biol. Chem.*, 274, 11889-11896
24. Takahashi, K., Nakanishi, H., Miyahara, M., Mandai, K., Satoh, K., Satoh, A., Nishioka, H., Aoki, J., Nomoto, A., Mizoguchi, A., and Takai, Y. (1999) Nectin/PRR: An immunoglobulin-like cell adhesion molecule recruited to cadherin-based adherens junction through interaction with afadin, a PDZ domain-containing protein. *J. Cell Biol.*, 145, 539-549.
25. Irie, M., Hata, Y., Deguchi, M., Ide, N., Hirao, K., Yao, I., Nishioka, H., and Takai, Y. (1999) Isolation of *Caenorhabditis elegans* lin-7: localization at cell-cell junctions. *Oncogene*, 18, 2811-2817
26. Ikeda, W., Nakanishi, H., Miyoshi, J., Mandai, K., Ishizaki, H., Tanaka, M., Togawa, A., Takahashi, K., Nishioka, H., Yoshida, H., Mizoguchi, A., Nishikawa, S., and Takai, Y. (1999) Afadin: a key molecule essential for structural organization of cell-cell junctions of polarized epithelia during embryogenesis. *J. Cell Biol.*, in press (\* 1)
27. Yao, I., Hata, Y., Hirao, K., Deguchi, M., Ide, N., Takeuchi, M., and Takai, Y. (1999) A novel neuronal protein interacting with synapse-associated protein. *J. Biol. Chem.*, in press
28. Togawa, A., Miyoshi, J., Ishizaki, H., Tanaka, M., Takakura, A., Nishioka, H., Yoshida, H., Doi, T., Mizoguchi, A., Matsuura, N., Niho, Y., Nishimune, Y., Nishikawa, S., and Takai, Y. (1999) Progressive impairment of kidneys and reproductive organs in mice lacking Rho GDI $\alpha$ . *Oncogene*, in press
29. Ide, N., Hata, Y., Nishioka, H., Hirao, K., Yao, I., Deguchi, M., Mizoguchi, A., Nishinari, H., Tokino, T., Nakamura, Y., and Takai, Y. (1999) Localization of membrane-associated guanylate kinase (MAGI)-1/BAI-associated protein (BAP) 1 at tight junctions of epithelial cells. *Oncogene*, in press
30. Hirao, K., Hata, Y., Yao, I., Deguchi, M., and Takai, Y. (1999) Three isoforms of synaptic scaffolding molecules (S-SCAM) and their characterization: multimerization between the isoforms and their interaction with NMDA receptors and SAPAP. *J. Biol. Chem.*, submitted
31. Kawabe, H., Hata, Y., Takeuchi, M., Ide, N., Mizoguchi, A., and Takai, Y. (1999) nArgBP2, a novel neural member of Ponsin/ArgBR2/Vinexin family that interacts with Synapse-associated protein 90/postsynaptic density-95-associated protein (SAPAP), I-afadin and vinculin. *J. Biol. Chem.*, submitted (\* 1)
32. Takakura, A., Miyoshi, J., Ishizaki, H., Tanaka, M., Togawa, A., Nishizawa, Y., Yoshida, H., Nishikawa, S., and Takai, Y. (1999) Involvement of a small G protein regulator Smg GDS in antiapoptotic cell survival signaling. *J. Cell Biol.*, submitted
33. Nishioka, H., Mizoguchi, A., Nakanishi, H., Mandai, K., Takahashi, K., and Takai, Y. (1999) Localization of I-Afadin, an actin filament-binding protein with a PDZ domain, at symmetrical

junctions between the mossy fiber terminals and the dendritic trunks of pyramidal cells in the adult mouse hippocampus. *J. Comp. Neurol.*, submitted

34. Deguchi, M., Hata, Y., Yao, I., and Takai, Y. (1999) PAPIN. A novel multiple PSD-96/Dlg-A/ZO-1 protein interacting with neural plakophilin-related armadillo-repeat protein(NPRAP)/ $\delta$  catenin and p0071. *J. Biol. Chem.*, submitted
35. Ohtsuka, T., Hata, Y., Ide, N., Yasuda, T., Inoue, T., Mizoguchi, A., and Takai, Y. (1999) nRapGEP: a novel GDP/GTP exchange protein for rap1 small G protein that interacts with synaptic scaffolding molecule(S-SCAM) at synaptic junction. *J. Biol. Chem.*, submitted (\* 1)

## II. 学会

1. Takai, Y. Small GTP binding proteins in signal transduction. The Ninth International Conference on Second Messenger and Phosphoproteins. USA, 1995-10.
2. Takai, Y., Tanaka, K., and Sasaki, T. Small GTP-binding proteins and growth factor signaling pathways. Keystone Symposia on Molecular & Cellular Biology. USA, 1996-01.
3. 入江美奈; 畑裕; 竹内勝一; 平尾和世; 豊田淳; 高井義美. PSD-95/SAP90関連遺伝子のクローニングとその性状解析. 第69回日本生化学会大会・第19回日本分子生物学会年会合同年会議講演要旨. 札幌市、1996-09、日本生化学会・日本分子生物学会. 1996、529.
4. 竹内勝一; 畑裕; 入江美奈; 平尾和世; 豊田淳; 高井義美. PSD-95/SAP90に結合する新しい蛋白質のクローニングとその性状解析. 第69回日本生化学会大会・第19回日本分子生物学会年会合同年会議講演要旨. 札幌市、1996-09、日本生化学会・日本分子生物学会. 1996、530.
5. 中西宏之; 萬代研二; 佐藤綾子; 大岡嘉治; 高井義美. 新規アクチン結合蛋白質の精製と性状解析. 第55回日本癌学会総会記事. 横浜市、1996-10、日本癌学会. 1996、1266.
6. Takai, Y., Tanaka, K.; Sasaki, T., Takaishi, K., and Takahashi, K. Dynamic activation and action of Rho in regulation of actin cytoskeleton. 17th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. USA, 1997-08.
7. 萬代研二; 中西宏之; 佐藤綾子; 和田学; 尾葉石浩; 西岡秀夫; 伊藤雅彦; 月田承一郎; 高井義美. 細胞接着部位に存在する新規アクチン結合蛋白質p205. 第56回日本癌学会総会記事. 京都市、1997-09、日本癌学会. 1997、376.
8. 佐藤綾子; 中西宏之; 尾葉石浩; 和田学; 萬代研二; 西岡秀夫; 平尾和世; 畑裕; 溝口明; 高井義美. 細胞接着部位に存在する新規アクチン結合蛋白質p180とp130. 第56回日本癌学会総会記事. 京都市、1997-09、日本癌学会. 1997、376.
9. 入江美奈; 畑裕; 竹内勝一; 豊田淳; Sudhof, T.; 平尾和世; 高井義美. 神経細胞接着因子Neuroiginと PSD-95/SAP90の結合. 第70回日本生化学会大会総会発表抄録集. 金沢市、1997-09、日本生化学会. 1997、754.
10. 平尾和世; 畑裕; 井手陳之; 竹内勝一; 佐藤綾子; 入江美奈; 和田学; 中西宏之; 高井義美. Rat lin-10のクローニングと性状解析. 第70回日本生化学会大会総会発表抄録集. 金沢市、1997-09、日本生化学会. 1997、754.
11. 和田学; 中西宏之; 佐藤綾子; 平野尚伸; 尾葉石浩; 高井義美. Rab3低分子量G蛋白質サブファミリー特異的GDP解離促進蛋白質(Rab3 GEP)の同定と精製. 第70回日本生化学会大会総会発表抄録集. 金沢市、1997-09、日本生化学会. 1997、571.
12. 大岡嘉治; 高井義美. 細胞骨格系蛋白質Cortactinのアイソフォームとその結合蛋白質. 第70回日本生化学会大会総会発表抄録集. 金沢市、1997-09、日本生化学会. 1997、608
13. 畑裕; 中西宏之; 高井義美. 神経シナプスのサブメンブレン構造の新しい構成蛋白質の同定. 第35回生物物理学会年会シンポジウム. 京都市、1997-10、日本生物物理学会. 1997.
14. 高井義美. シナプスの形成と機能に關与する新しい蛋白質群. The fourth BIA- symposium '97. 大阪市、1997-11、BIAsymposium. 1997.
15. 竹内勝一; 畑裕; 入江美奈; 高井義美. BIACOREを用いた神経シナプス結合構成分子の相互作用. The fourth BIA- symposium '97. 大阪市、1997-11、BIAsymposium. 1997.
16. 中西宏之; 溝口明; 高井義美. 細胞接着部位に局在し、PDZドメインをもつ一群の新規アクチンフィラメント結合蛋白質の単離と性状解析. 第20回日本分子生物学会年会. 京都市、1997-12、日本分子生物学会. 1997.
17. Takai, Y. The role of C2 domains in secretion from PC12 cells. 1998 Gordon Conferences. 1998-08, Plymouth State College. 1998.
18. Nakanishi, H., and Takai, Y. Five novel F-actin-binding proteins which may function upstream or downstream of the Rho family small G proteins. Third Congress of the Asian-Pacific Organization for Cell Biology. Science Council of Japan. Osaka, 1998-08, Japan Society for Cell Biology. 1998, 43.
19. 尾葉石浩; 中西宏之; 萬代研二; 佐藤啓子; 佐藤綾子; 高橋健一; 宮原昌子; 西岡秀夫; 高石健司; 高井義美. Frabin: Faciogenital dysplasiaの原因遺伝子FGD1と相同性の高い新規F-アクチン結合蛋白質. 第57回日本癌学会総会記事. 横浜市、1998-10、日本癌学会. 1998、151.

20. 萬代研二；中西宏之；高橋健一；宮原昌子；高井義美. 接着帯に局在するF-アクチン結合蛋白質I-Afadinとその結合蛋白質. 第57回日本癌学会総会記事. 横浜市、1998-10、日本癌学会. 1998、166.
21. 井手陳之；畑裕；出口真紀；矢尾育子；入江美奈；平尾和世；高井義美. Multiple PDZ domain-containing proteinによる細胞間接着部位へのcateninの集積. 第57回日本癌学会総会記事. 横浜市、1998-10、日本癌学会. 1998、147.
22. 匂坂敏朗；中西宏之；萬代研二；佐藤綾子；高橋健一；高石健司；高井義美. F-アクチン結合蛋白質I-AfadinとNeurabin-IIの細胞間接着部位への局在化機構. 第57回日本癌学会総会記事. 横浜市、1998-10、日本癌学会. 1998、166. (\* 1)
23. 池田わたる；中西宏之；大塚稔久；佐藤綾子；白瀬由美子；西岡秀夫；高井義美. Nexilin:接着斑に局在する新規F-アクチン結合蛋白質. 第57回日本癌学会総会記事. 横浜市、1998-10、日本癌学会. 1998、147. (\* 1)
24. 畑裕；高井義美. 神経シナプス結合のPDZ領域をもつ一群の蛋白質とその機能. 第71回日本生化学会大会発表抄録集. 名古屋市、1998-10、日本生化学会. 1998、626.
25. 平尾和世；畑裕；井手陳之；入江美奈；矢尾育子；出口真紀；西岡秀夫；溝口明；高井義美. S-SCAM: NMDA型グルタミン酸受容体と神経細胞接着因子に結合する神経シナプス結合のscaffolding蛋白質. 第71回日本生化学会大会発表抄録集. 名古屋市、1998-10、日本生化学会. 1998、902.
26. 中西宏之；高井義美. 細胞接着部位に局在する新しいF-アクチン結合蛋白質. 第71回日本生化学会大会発表抄録集. 名古屋市、1998-10、日本生化学会. 1998、704.
27. 三好淳；戸川温；石崎宏好；田中三紀；高倉あゆみ；高井義美. RabとRho関連遺伝子のノックアウトマウスの性状. 第71回日本生化学会大会発表抄録集. 名古屋市、1998-10、日本生化学会. 1998、655.
28. 高井義美. 低分子量G蛋白質と細胞骨格・接着. 第19回血小板芦ノ湖カンファレンス. 箱根町. 1998-10.
29. 中西宏之；高石健司；高井義美. Rhoファミリー低分子量G蛋白質と新しいF-アクチン結合蛋白質による細胞接着と運動の制御機構. 第21回日本分子生物学会年会講演要旨集. 横浜市、1998-12、日本分子生物学会. 1998、212.
30. 高橋健一；中西宏之；宮原昌子；萬代研二；佐藤啓子；佐藤綾子；西岡秀夫；溝口明；高井義美. 接着帯に局在するI-Afadin結合膜貫通蛋白質. 第21回日本分子生物学会年会講演要旨集. 横浜市、1998-12、日本分子生物学会. 1998、483.
31. 佐藤啓子；中西宏之；尾葉石浩；萬代研二；佐藤綾子；高橋健一；宮原昌子；西岡秀夫；高石健司；高井義美. Frabin:細胞-細胞間接着とFilopodia形成を制御する新しいF-アクチン結合蛋白質. 第21回日本分子生物学会年会講演要旨集. 横浜市、1998-12、日本分子生物学会. 1998、483.
32. 戸川温；三好淳；石崎宏好；田中三紀；西岡秀夫；高井義美. Rho GDI欠損マウスの表現型の解析. 第21回日本分子生物学会年会講演要旨集. 横浜市、1998-12、日本分子生物学会. 1998、331.
33. 高倉あゆみ；三好淳；石崎宏好；田中三紀；高井義美. Smg GDS欠損マウスの表現型の解析. 第21回日本分子生物学会年会講演要旨集. 横浜市、1998-12、日本分子生物学会. 1998、330.
34. 畑裕；中西宏之；高井義美. シナプスにおける神経伝達物質受容体と細胞接着因子の集積機構. 第21回日本分子生物学会年会講演要旨集. 横浜市、1998-12、日本分子生物学会. 1998、175.
35. 出口真紀；畑裕；井手陳之；平尾和世；入江美奈；矢尾育子；高井義美. PSD-95/SAP90のグアニル酸キナーゼ(GK)領域に結合する神経特異的分子BEGAINのクローニングと性状解析. 第21回日本分子生物学会年会講演要旨集. 横浜市、1998-12、日本分子生物学会. 1998、646.
36. 矢尾育子；畑裕；井手陳之；平尾和世；出口真紀；入江美奈；西岡秀夫；溝口明；高井義美. PDZ領域をもちPostsynaptic Densityの構造に関わると想定される2種類の新しい神経特異的分子のクローニングと性状解析. 第21回日本分子生物学会年会講演要旨集. 横浜市、1998-12、日本分子生物学会. 1998、646.
37. 入江美奈；畑裕；出口真紀；井手陳之；平尾和世；矢尾育子；西岡秀夫；溝口明；高井義美. PDZ領域をもつ線虫の蛋白質lin-7産物の哺乳類ホモログのクローニングと性状解析. 第21回日本分子生物学会年会講演要旨集. 横浜市、1998-12、日本分子生物学会. 1998、646.
38. 高井義美；中西宏之. NAP(Nectrin-Afadin-Ponsin): Adherens junctionにおける新しい接着機構. 第21回日本分子生物学会年会講演要旨集. 横浜市、1998-12、日本分子生物学会. 1998、173.
39. Takai, Y., and Nakanishi, H. Cooperative roles of Rho and Rab small G proteins in cell adhesion and migration. Keystone symposia on molecular & cell biology. USA, 1999-03.
40. 畑裕. 神経シナプスにおけるPDZ蛋白質を介する蛋白質ネットワーク. 岡崎国立研究機構生理研研究会. 岡崎市、1999-06.
41. 畑裕；中西宏之；高井義美. シナプス後肥厚部におけるscaffolding proteinsを介した蛋白質ネットワーク. 第22回日本神経科学大会. 大阪市、1999-07.
42. 池田わたる；中西宏之；三好淳；溝口明；西川伸一；高井義美. 新しい細胞接着機構:afadinノックアウトマウスを中心に. Vascular Biology Conference. 大津市、1999-07. (\* 1)
43. 中西宏之；萬代研二；高井義美. NAP(nectin-afadin-ponsin)系:アドヘレンスジャンクションの新しい細胞接着機構. 第52回日本細胞生物学会. シンポジウムで発表予定、東京都、1999-08.
44. 宮原昌子；中西宏之；高橋健一；萬代研二；佐藤啓子；佐藤綾子；西岡秀夫；青木淳賢；野本明男；溝口明；高井義美. Nectin:アドヘレンスジャンクションに局在するafadin結合細胞間接着分子. 第58回日本癌学会. 発表予定、広島市、1999-09.

45. 中西宏之；萬代研二；高井義美. アドヘレンスジャンクションの新しい細胞間接着機構. 第58回日本癌学会シンポジウムで発表予定、広島市、1999-09.
46. 平尾和世；畑 裕；矢尾育子；出口真紀；西岡秀夫；溝口 明；高井義美. 神経シナプス足場蛋白質S-SCAMによるNMDA型グルタミン酸受容体集積機構の解析. 第72回日本生化学学会大会. 発表予定、横浜市、1999-10.
47. 矢尾育子；畑 裕；平尾和世；出口真紀；高井義美. PDZ領域をもちpostsynaptic densityの構造に関わると想定される神経特異的分子synamonのクローニングと性状解析. 第72回日本生化学学会大会. 発表予定、横浜市、1999-10.
48. 中西宏之；萬代研二；高井義美. NAP(Nectin-Afadin-Ponsin)：アドヘレンスジャンクションの新しい細胞間接着機構. 第72回日本生化学学会大会. シンポジウムで発表予定、1999-10.

### III. 総説・書籍など

1. Hata, Y., Nakanishi, H., and Takai, Y. (1998) Synaptic PDZ domain-containing proteins. *Neuroscience Res.*, 32, 1-7.
2. 畑裕. シナプス後部における神経伝達物質受容体と細胞接着因子の集積機構. *生化学*. 70(12), 1998, 1414-1418.
3. 中西宏之. 細胞接着の制御に関与する新しいFアクチン結合蛋白質. *生化学*. 71(1), 1999, 51-55.
4. 中西宏之；萬代研二；高井義美. NAP系 Adherens junctionの新しい細胞間接着機構. *細胞工学*. 18, 1999, 1119-1127.
5. 出口真紀；畑 裕；高井義美. 神経シナプス結合を裏打ちするPDZタンパク質. *細胞工学*, 1999, 1133-1140.
6. 萬代研二；中西宏之；高井義美. 新しいF-アクチン結合蛋白質と細胞間接着機構. *実験医学*. 印刷中.
7. Hata, Y.; and Takai, Y. (1999) Roles of PSD-95/SAP90 and its interacting proteins in the organization of synapses. *Cellular and Molecular Life Sciences*, in press
8. 萬代研二；中西宏之；高井義美. NAP系：新しい細胞間接着機構（仮題）. *生化学*. 投稿中.
9. 竹内勝一；畑 裕；高井義美. 生体物質相互作用のリアルタイム解析実験法—BIACOREを中心に 2. タンパク質—ペプチド相互作用. 2.1. 神経シナプス結合構成分子. (永和宏. 半田宏編) 東京、シュプリンガー・フェアラーク東京、1998, 115-123.
10. 内勝一ら；高井義美. 生体膜のダイナミクス（仮題）. 第3章3-4. 神経シナプスのサブメンブレン構造と神経伝達制御機構（仮題）. 共立出版. 投稿中.

[← 前へ戻る](#)