

## 論文リスト

## 御子柴細胞制御プロジェクト（2000年12月現在）

## I. Papers

1. Kume, S.; Mikoshiba, K. Developmental expression of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor and structural change in the endoplasmic reticulum during oogenesis and meiotic maturation of *Xenopus laevis*. *Dev. Biol.* 182, 228 –239 (1997).
2. Muto, A.; Kume, S.; Inoue, T.; Okano, H.; Mikoshiba, K. Calcium Waves along the Cleavage Furrows in Cleavage-Stage *Xenopus* Embryos and Its Inhibition by Heparin. *J. Cell Biol.* 135, 181– 190 (1997).
3. Kume, S.; Muto, A.; Okano, H.; Mikoshiba, K. Developmental expression of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor and localization of inositol 1,4,5-trisphosphate during early embryogenesis in *Xenopus laevis*. *Mech. Dev.* 66, 157 –168 (1997).
4. Kume, S.; Muto, A.; Inoue, T.; Mikoshiba, K. Role of inositol 1,4,5-trisphosphate receptor in ventral signaling in *Xenopus* embryos. *Science*. 278, 1940 –1943 (1997).
5. Muto, A.; Mikoshiba, K. Activation of Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptors Induces Transient Changes in Cell Shape of Fertilized *Xenopus* Eggs. *Cell Motility Cytoskeleton*. 39, 201–208 (1998).
6. Hirota, J.; Baba, M.; Matsumoto, M.; Furuichi, T.; Takatsu, K.; Mikoshiba, K. T-Cell receptor signaling in inositol 1,4,5-trisphosphate receptor type 1 deficient mice. *Biochem. J.* 333, 615 –619 (1998).
7. Takei, K.; Shin, R-M.; Inoue, T.; Kato, K.; Mikoshiba, K. Regulation of nerve growth mediated by inositol 1,4,5-trisphosphate receptors in growth cones. *Science*. 282 , 1705–1708 (1998).
8. Natsume, T.; Hirota, J.; Furuichi, T.; Yoshikawa, F.; Mikoshiba, K. Real-time Kinetic Analysis of the Interaction between Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptor and its Ligand. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 260, 527 –533 (1998).
9. Kato, K. Modulation of LTP induction in the hippocampus by NMDA-mediated presynaptic inhibition. *Neuroscience*. 92, 1261– 1272 (1999).
10. Futatsugi, A.; Kato, K.; Ogura, H.; Li, S.-T.; Nagata, E.; Kuwajima, G.; Tanaka, K.; Itohara, S.; Mikoshiba, K.; NMDAR-Independent LTP and Spatial Learning in Mutant Mice Lacking Ryanodine Receptor Type 3. *Neuron*. 24, 701 –713 (1999).
11. Kume, S. Role of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor in early embryonic development. *Cell. Mol. Life Sci.* 56, 296– 304 (1999).
12. Hirota, J.; Michikawa, T.; Natsume, T.; Furuichi, T.; Mikoshiba, K. Calmodulin inhibits inositol 1,4,5 -trisphosphate-induced  $Ca^{2+}$  Release by the Purified and Reconstituted Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptor Type 1. *FEBS Lett.* 456, 322– 326 (1999).
13. Hirota, J.; Furuichi, T.; Mikoshiba, K. Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptor Type 1, a Newly Identified Substrate for Caspase-3, is Cleaved by Caspase-3 during Apoptosis. *J. Biol. Chem.* 274, 34433– 34437 (1999).
14. 竹居光太郎；徳重直子；御子柴克彦. Evaluation of protein loading with fluorescence-labeled-dextran concomitantly introduced to cells by trituration in living neurons. *Bioimage*. 8, 5– 9 (2000).
15. 桑 昭苑；御子柴克彦. Desensitization of IP3 induced  $Ca^{2+}$  release by overexpression of a constitutively active Gq $\alpha$  protein converts ventral to a dorsal fate in *Xenopus* early embryos. *Dev. Growth Differ.* 42, 327– 335 (2000).
16. Nishiyama, M.; Hong, K.; Mikoshiba, K.; Poo, M.-M.; Kato, K. Polarity and input specificity of synaptic modification: critical role of  $Ca^{2+}$  release from internal stores. *Nature*. *in press*.

## II. Meetings

1. 竹居光太郎 . 神経接着分子 L1.NCAMの局所的不活性化による神経細胞成長円錐の運動変化 . 第 19回日本神経科学会 , 神戸 , 日本神経科学会 , July 13, 1996.
2. Takei, K.; Jay, D.G.; Mikoshiba, K. Regional laser inactivation of type 1 inositol 1,4,5-trisphosphate receptor affects growth cone morphology and motility in chick DRG neurons. ' 96 Neuroscience Meeting, Washington D.C., Society for Neuroscience, Nov. 16, 1996.
3. 竹居光太郎 . 神経細胞成長円錐の運動制御機構における細胞内シグナル伝達系—レーザー分子不活性化法 (micro-CALI) による解析. 日本細胞生物学会シンポジウム「細胞のトポロジーと情報伝達」, 京都 , 日本細胞生物学会 , Oct. 22, 1997.
4. 武藤 彩; 糸 昭苑; 岡野栄之 ; 御子柴克彦 . アフリカツメガエル卵割期における細胞内カルシウム動態 . 第 29回日本発生生物学会大会 , 京都 , 日本発生生物学会 , May 23, 1996.
5. 糸 昭苑; 武藤 彩; 御子柴克彦 . アフリカツメガエルの背腹軸形成における IP<sub>3</sub> 受容体の役割. 第29回日本発生生物学会大会, 京都, 日本発生生物学会, 京都, May 24, 1996, 228.
6. Kato, K.; Takei, K.; Mikoshiba, K. Patch clamp technique in thick slices. ' 96 Shanghai Workshop on New Methods in Neuroscience, Shanghai, May 1996, Workshop on New Methods in Neuroscience, Shanghai, May 24, 1996.
7. 竹居光太郎 . 神経細胞成長円錐の運動制御機構と細胞接着分子—レーザー分子不活性化法による解析 . 文部省科研費重点領域「神経可塑性」班会議公開シンポジウム , 千葉 , 文部省科研費重点領域「神経可塑性」班会議 , July 30, 1996 .
8. 夏目 徹. 蛋白質分子間相互作用の反応速度論的機能解析, 北海道大学薬学部, 特別講演会, 北海道大学薬学部生体機能化学講座, June 21, 1996.
9. Sekino, Y.; Kato, K.; Obata, K. Purinergic Modulation of CA2 activity in signal transmission between CA3 and CA1 in the rat hippocampal slices. ' 96 Neuroscience Meeting, Washington D.C., Society for Neuroscience Meeting, Nov. 20, 1996.
10. Kato, K.; Mikoshiba, K. Postsynaptic component in the maintenance phase of long-term depression the rat hippocampus. ' 96 Neuroscience Meeting, Washington D.C., Society for Neuroscience Meeting, Nov. 20, 1996.
11. Inoue, T.; Kato, K.; Mikoshiba, K. Phosphorylation-dependent regulation of NMDA receptors by calmodulin. ' 96 Neuroscience Meeting, Washington D.C., Society for Neuroscience, Nov. 20, 1996.
12. Kato, K. Modulation of trans-synaptic responses of human hippocampus by adenosine. Adenosine Symposium '96 , Kobe, July 15, 1996.
13. 加藤邦夫 ; 御子柴克彦 . フォスファターゼ抑制剤によって解除される NMDAの LTP抑制効果 . 神経科学会 , 神戸 , July 13, 1996.
14. Hirota, J.; Mikoshiba, K. Kinetic studies on calcium release by the purified inositol 1,4,5-trisphosphate receptor type 1. FASEB Summer Research Conference, Saxton River, Vermont, July 10, 1996.
15. 廣田順二 ; 御子柴克彦 . イノシトール三リン酸受容体のカルモジュリン結合解離反応の解析 . 第 69回日本生化学会大会 , 札幌市 , 日本生化学会 , 東京 , Aug. 28, 1996, 日本生化学会 , 生化学 . 68, 1031.
16. 糸 昭苑. アフリカツメガエルの背腹軸形成におけるIP<sub>3</sub> 受容体の役割. 第69回日本生化学会大会, 札幌市, Aug. 29, 1996, 日本生化学会, 生化学. 68, 1031.
17. 竹居光太郎 . 神経細胞成長円錐の運動制御機構 . 生理学研究所研究会「シナプス機能の発達と制御の分子機構」, 愛知県岡崎市 , Oct. 18, 1996.
18. 加藤邦夫 . 神経調節因子とてんかん . 精神神経薬理学会 , 山形市 , Sep. 27, 1996.
19. Hirota, J.; Natsume, T.; Mikoshiba, K. Kinetic analysis of the ligand binding site of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor. 6<sup>th</sup> North American BIA Symposium, Washington D.C., Oct. 10, 1996.
20. 廣田順二 ; 御子柴克彦 . イノシトール三リン酸受容体とカルモジュリンとの相互作用の解析 . BIA symposium' 96, 東京臨海副都心 , Oct. 3, 1996, ファルマシア , 東京 .
21. 夏目 徹. 分子間相互作用の速度論的解析—その細胞生物学的意義 . 第 49回日本細胞生物学会大会 , 京都 , Oct. 23, 1996.
22. 加藤邦夫 . 内因性アデノシンの抑制によるてんかん波様反応の形成 . 第 74回日本生理学会大会 , 浜松 , March 28, 1997, 日本生理学会 1997, p.327 (3P-5-5).
23. 加藤邦夫 ; 御子柴克彦 . 海馬 CA1領域での長期抑制現象に関与するアデノシンの効果 . 第 20回日本神経科学大会 , 仙台 , Jul 16-18, 1997, 日本神経科学大会 , p.325, 3PA0059, 1314.
24. Kume, S.; Muto, A.; Inoue, T.; Okano, H.; Mikoshiba, K. Inositol 1,4,5 -trisphosphate receptor mediates ventralizing signals in Xenopus embryos. The LX II Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology, Pattern Formation During Development, Cold Spring Harbor, May 28- June 2, 1997, Cold Spring Harbor Laboratories, p.125.

25. Kume, S.; Muto, A.; Inoue, T.; Okano, H.; Mikoshiba, K. Inositol 1,4,5-trisphosphate receptor mediates ventralizing signals in *Xenopus* Embryos. 2<sup>nd</sup> International Conference on Bone Morphogenetic Proteins, Sacramento, June 4–8, 1997, International Conference on Bone Morphogenetic Proteins.
26. Hirota, J.; Sakaguchi, K.; Mitikawa, T.; Miyawaki, A.; Furuichi, T.; Mikoshiba, K. Kinetic studies on the interaction between inositol 1,4,5-trisphosphate receptor and calmodulin. Gordon Research Conferences on Calcium Signalling, Oxford, Sep. 7–12, 1997, Gordon Research Conferences, Oxford.
27. Kato, K.; Inoue, T.; Mikoshiba, K. The Enhancement of induction of long-term potentiation in the CA1 area of mice lacking IP<sub>3</sub> type1 receptors. '97 Neuroscience Meeting, New Orleans, Oct. 25–30, 1997, Society for Neuroscience.
28. Kato, K. Modulation of long-term potentiation by platelet-activating factor. Eicosanoids and Other Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, La Jolla, Sep. 17–20, 1997, Eicosanoids and Other Bioactive Lipids in Cancer. Inflammation and Related Diseases.
29. Kato, K.; Mikoshiba, K. The modulation of NMDA receptors activity and LTP induction in the CA1 area of mice hippocampus lacking IP<sub>3</sub> type 1 receptors. Sixth Conference on the Neurobiology of Learning and Memory, California, Oct. 23, 1997, The Neurobiology of Learning and Memory.
30. 竹居光太郎 ; 辛 龍文; 御子柴克彦. 神経突起伸長におけるイノシトール3 リン酸受容体の役割. 第21回日本神経科学・第41回日本神経化学合同大会, 東京ビックサイト, Sep. 21–23, 1998, 日本神経科学会・日本神経化学会.
31. 竹居光太郎 ; 辛 龍文; 御子柴克彦. 成長円錐運動と神経突起伸長における細胞内カルシウムの役割. 第21回日本神経科学・第41回神経化学合同大会, 東京ビックサイト, Sep. 21–23, 1998, 日本神経科学会・日本神経化学会.
32. Takei, K.; Shin, R.-M.; Inoue, T.; Kato, K.; Mikoshiba, K. Inositol 1,4,5-Trisphosphate receptors play a crucial role in nerve growth in chick DRG neurons. '98 Neuroscience Meeting, Los Angeles, Nov. 7–12, 1998, Society for Neuroscience.
33. Hirota, J.; Baba, M.; Matsumoto, M.; Furuichi, T.; Takatsu, K.; Mikoshiba, K. T-cell receptor signaling in inositol 1,4,5-trisphosphate receptor type 1 deficient mice, Is IP<sub>3</sub>R type 1 essential for TCR signaling? FASEB Summer Research Conference Calcium and Cell Function, Snowmass Village, July 4–9, 1998, FASEB.
34. 加藤邦夫 . 細胞内カルシウムと海馬長期増強 . 生理研研究会 , 岡崎 , June 11, 1997, 生理研研究会 , 1997.
35. 加藤邦夫 . てんかんにおけるアデノシンの役割 , 東京都神経研セミナー , 東京 , June 11, 1997, 東京都神経研 , 1997.
36. 加藤邦夫 ; 御子柴克彦 . IP<sub>3</sub> Type 1 受容体欠損マウスにおけるけいれん発作と後弓反長の発生機序. 日本神経科学会 , 東京 , Sep. 22, 1998, 日本神経科学会 .
37. Kato, K.; Mikoshiba, K. Enhancement of long-term potentiation in ryanodine receptor type 3 deficient mouse. '98 Neuroscience Meeting, Los Angeles, Nov. 12, 1998, Society for Neuroscience Meeting.
38. Kato, K. The role of 12-HPETE as a retrograde messenger in the central nervous system. Histochemistry and Cytochemistry, San Diego, July 23, 1998, Histochemistry and Cytochemistry.
39. Takei, K.; Shin, R.-M.; Inoue, T.; Kato, K.; Mikoshiba, K. Inositol 1,4,5-trisphosphate receptor in growth cone has a crucial role in nerve growth. Gordon Research Conference on Molecular and Cellular Neurobiology, Beijing, Sep. 6–10, 1998, Gordon Research Conference.
40. Natsume, T.; Manki, H.; Kume, S.; Mikoshiba, K. Characterization of monoclonal antibody against IP<sub>3</sub>R. BIA symposium '98, Edinburgh , Sep 2–4, 1998.
41. Kato, K.; Mikoshiba, K. The enhancement of long-term potentiation in IP<sub>3</sub> type 1 receptor knockout mouse. Gordon Research Conference on Molecular and Cellular Neurobiology, Beijing, Sep. 2–4, 1998, Gordon Research Conference on Molecular and Cellular Neurobiology.
42. 廣田順二 ; 古市貞一 ; 御子柴克彦 . アポトーシスに伴うイノシトール 3リン酸受容体の限定分解 . 第71回日本生化学会大会 , 名古屋 , Oct. 14–17, 1998, 日本生化学会 , 東京 , 生化学 . 70(8), 787.
43. 加藤邦夫 . リアノジン3型受容体欠損マウスでの海馬長期増幅の亢進 . 第76回日本生理学会 , 長崎 , March 28–30, 1999. 358 (64).
44. 竹居光太郎 ; 平嶋千恵 ; 御子柴克彦 . 成長円錐運動制御におけるタイプ特異的な IP<sub>3</sub> 受容体の役割. 第22回日本神経科学会, 大阪, July 6–8, 1999.
45. Takei, K.; Hirashima, C.; Mikoshiba, K. Type-specific role of inositol 1,4,5-trisphosphate receptors in growth cone behavior. 29<sup>th</sup> Annual Meeting of Society for Neuroscience, Miami Beach, Florida USA, Oct 23–28, 1999.

46. 竹居光太郎 . レーザー分子不活性法(CALI法) の神経回路網形成研究への応用 . 第 72回日本生化学会 , 横浜 , Oct. 8, 1999 .
47. 武藤 彩. アフリカツメガエル胚, ゼブラフィッシュ胚のカルシウムシグナル. レーザ顕微鏡研究会第23回講演会, 東京, May 14, 1999.
48. Mikoshiba, K.; Takei, K.; Fukuda, M.; Kabayama, H.; Ibata, K.; Shin, R.-M.; Inoue, T.; Jay, D.G.; Takei, K.; Hoffman-Kim, D. Addressing a link between neural cell adhesion molecule L1 and PP-60C-SRC during neurite outgrowth. 国際神経化学会・欧州神経化学会・合同大会, Berlin, Aug. 8-14, 1999.
49. Takei, K.; Fukuda, M.; Kabayama, H.; Ibata, K.; Shin, R.-M.; Inoue, T.; Kato, K.; Mikoshiba, K. Role of Ca<sup>2+</sup> signaling in neurite extension and growth cone formation. 国際神経化学会・欧州神経化学会・合同大会, Berlin, Aug. 8-14, 1999 .
50. Hirota, J.; Furuichi, T.; Mikoshiba, K. Inositol 1,4,5-trisphosphate receptor type 1 cleaved by caspase-3 during apoptosis. Gordon Research Conference on Calcium Signaling, Henniker, NH, Aug. 8-13, 1999.
51. Takei, K.; Hirashima, C.; Mikoshiba, K. Type-specific distinct roles of inositol 1,4,5-trisphosphate (IP<sub>3</sub>) receptors in growth cone behavior. 欧州分子生物学会 (EMBO) ワークショップ on Axon Guidance and neural Plasticity, バレンナ市, Italy, Sep. 30- Oct. 8, 1999.
52. 竹居光太郎 . レーザー分子不活性法(CALI法) の応用研究の新展開(仮題) . 第 8回日本バイオイメージング学会シンポジウム「蛋白質機能のイメージングによる解析」, つくば市, Oct. 15-16, 1999.
53. 竹居光太郎 . レーザー分子不活性法(CALI法) とその応用研究の新展開(仮題) . 第 40回日本組織細胞化学学会シンポジウム「GFPを用いた細胞と組織研究の新展開」, 京都市, Dec. 6-7, 1999.
54. Takei, K.; Shin, R.-M.; Inoue, T.; Kato, K.; Mikoshiba, K. Regulation of nerve growth mediated by IP<sub>3</sub> receptors in growth cones. Gordon Research Conference on Calcium Signaling. Henniker, USA, Aug. 6-7, 1999.
55. Kato, K. Adenosine as a neurotransmitter for the induction on of long-term depression in the rat CA1 pyramidal neurons. 29<sup>th</sup> Annual Meeting of Society for Neuroscience, Florida, Oct. 23-28, 1999.
56. Hirota, J.; Furuichi, T.; Mikoshiba, K. Inositol 1,4,5-trisphosphate receptor type 1 is a substrate for caspase-3 and is cleaved during apoptosis in a caspase-3-dependent manner. The Eleventh International Symposium on Calcium-Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease, Chiba, Oct 19 -22, 1999.
57. Kato, K.; Mikoshiba, K. Enhanced LTP and modulation of NMDA receptor activity in the CA1 area of mice lacking IP<sub>3</sub> type 1 receptors. The Eleventh International Symposium on Calcium-Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease, Chiba, Oct 19-23, 1999.
58. Takei, K.; Shin, R.-M.; Inoue, T.; Kato, K.; Mikoshiba, K. Regulation of nerve growth mediated by IP<sub>3</sub> receptors in growth cones. The Eleventh International Symposium on Calcium-Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease, Chiba, Oct 19-23, 1999.
59. Kato, K.; Hoshino, A. Improvement of quality of value in body sample—Orthogonalization array experiment—. Asian Quality Excellence, Osaka, Oct. 22-23, 1999.
60. Futatsugi, A.; Kato, K.; Ogura, H.; Mikoshiba, K. Involvement of ryanodine receptor type 3 (RyR3) in LTP and LTD in the hippocampus CA1, and in spatial learning-related behavior. The Eleventh International Symposium on Calcium-Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease, Chiba, Oct. 19-23, 1999
61. Futatsugi, A.; Kato, K.; Ogura, H.; Mikoshiba, K. Facilitated LTP and inhibited LTD in the hippocampus CA1, and altered spatial learning in type3 ryanodine receptor deficient mice. 29<sup>th</sup> Annual Meeting, Society for Neuroscience, Florida, Oct. 23-28, 1999.
62. 二木 啓; 加藤邦夫; 小倉博雄; 李 勝天; 長田栄一郎; 桑島吾郎; 田中耕太郎; 糸原重美; 御子柴克彦 . 3型リアノジン受容体欠損によるマウス海馬長期増強誘導閾値低下と空間学習への影響 . 第 22回日本分子生物学会, 福岡, Dec. 7-10, 1999.
63. 竹居光太郎 . Role of intracellular calcium in nerve growth. 日本生理学会サテライトシンポジウム「ニューロバイオロジー」, 東京, March 30, 2000.
64. 加藤邦夫 . 神経可塑性と細胞内カルシウム . 14回山形電気生理研究会, 山形, Jan. 28, 2000.
65. 加藤邦夫; 星野明美 . Adenosine as a neurotransmitter for the induction of long-term depression in the rat hippocampal CA1 pyramidal neurons. Federation of European Neuroscience Sciences, 英国ブライトン, June 23 -29, 2000.
66. 辛 龍文; 加藤邦夫; 御子柴克彦. Paired-pulse depression of monosynaptic EPSP in the rat auditory cortex. 欧州神経科学学会, 英国ブライトン, June 24 -28, 2000.
67. 李 勝天; 加藤邦夫; 御子柴克彦. Novel long-term depression dependent on group2 metabotropic glutamate receptor activity in rat hippocampal CA1 neurons. 欧州神経科学学会, 英国ブライトン,

June 24 –28, 2000.

68. 竹居光太郎 ; 徳重直子 ; 御子柴克彦 . 神経突起伸長における NO-cGMP系の役割 . 第 23回日本神経科学会 , 横浜 , Sep. 4–6, 2000.
69. 二木 啓. 小胞体カルシウム放出チャネルによるシナプス可塑性, および行動・学習の調節ー リアノジン受容体を中心としてー . 第 21回慶應ニューロサイエンス研究会 , 東京 , May 27, 2000.
70. 竹居光太郎 ; 御子柴克彦 . 神経細胞の突起形成 : 成長円錐の形成都突起伸長の細胞内分子機構 . 第 23回日本分子生物学会 , 神戸 , Dec. 14–16, 2000.
71. 竹居光太郎 ; 御子柴克彦 . Role of intracellular calcium-dependent NO-cGMP signal pathways in nerve growth. A.M. Sackler Colloquia 「Neural Signaling」, Washington, D.C. (USA), Feb. 16–17, 2001.
72. 二木 啓; 鈴木 昇; 御子柴克彦 . P/Q型カルシウムチャネル  $\alpha 1 A$  サブユニット欠損マウスにおける運動失調 . 第 23回日本分子生物学会年会 , 神戸 , Dec. 13–16, 2000.
73. 辛 龍文; 加藤邦夫; 御子柴克彦. Activation of polysynaptic pathways causes synaptic depression in the rat auditory cortex. 第30 回北米神経科学学会, New Orleans, Nov. 4–9, 2000.
74. 李 勝天; 加藤邦夫; 御子柴克彦. The role of calcineurin in group 2 metabotropic glutamate receptor-dependent long-term depression. 米国神経科学会 , New Orleans, Oct. 4– 8, 2000.

### III. Reviews and Books

1. Kato, K. “ Modulation of the transsynaptic responses in human hippocampus by adenosine” . The Role of Adenosine in the central nervous system, Okada, Y., Elsevier Science B.V, (1997) 165– 170.
2. 加藤邦夫 ; 御子柴克彦 . “ 細胞カルシウムのホメオスタシス” . 蛋白質核酸酵素 9月号増刊, 共立 (1998), 1561 –6.
3. 竹居光太郎 . “ 成長円錐の運動” . 脳の科学 20(12) , 星和 (1998), 1295 –130.
4. 竹居光太郎 , “IP<sub>3</sub> 受容体を介する細胞内 Ca<sup>2+</sup> 放出は神経成長を制御する” . 細胞工学, 秀潤社, 東京 (1998), 18, 693 –695.
5. 糸 昭苑; 御子柴克彦. “IP<sub>3</sub>-Ca<sup>2+</sup> シグナル伝達系と初期発生” . 蛋白質核酸酵素 43, 共立 (1998), 1834 –1840.
6. 糸 昭苑. “ IP<sub>3</sub>-Ca<sup>2+</sup> シグナルの背腹軸形成における役割” . 実験医学 16, 羊土社 (1998), 1202 –1204.
7. 糸 昭苑. “ IP<sub>3</sub> シグナル伝達系とアフリカツメガエルの背腹軸” . 細胞工学 17, 秀潤 (1998), 8 –410.
8. 糸 昭苑; 御子柴克彦. “カルシウムの働きでカエルの背を腹に ” . 遺伝, 1998, 52, 6 –7.
9. 武藤 彩; 御子柴克彦. “細胞分裂に伴う Ca<sup>2+</sup> 動態” . 「カルシウムイオンとシグナル伝達」, 蛋白質核酸酵素 9月号増刊, 共立 (1998), 309 –313.
10. 竹居光太郎 . “CALI 法” non-RI 分子生物学実験プロトコールー蛍光ラベリング・化学発光の原理から実際までー . 実験医学別冊 , 栗原靖之 ; 武内恒成 ; 松田洋一編 , 羊土社 (1999), 170–173.
11. 竹居光太郎 . “IP<sub>3</sub> 受容体とCa<sup>2+</sup> による神経成長の制御” . 実験医学, 羊土社 (1999), 17, 132 –140.
12. 竹居光太郎 ; 御子柴克彦 . “ 神経成長円錐における機能分子の解析: CALI 法による局所的分子ターゲット” . 実験医学, 羊土社 (1999), 19, 73 –81.
13. Kato, K. “ Modulation of long-term potentiation the CA1 area of rat hippocampus by platelet activating factor.” Eicosasoid and Other Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Elsevier, *in press*.
14. 加藤邦夫 . The role of intracellular calcium on synaptic plasticity. 山形医学. *in press*.
15. 竹居光太郎 . CALI法を用いた分子の局所的不活性化 . Clinical Neuroscience ( 臨床神経科学) 18 (2000-10).
16. 加藤邦夫 . カルシニューリンとシナプス可塑性 . 神経精神薬理 . *in press*.

[← 前へ戻る](#)