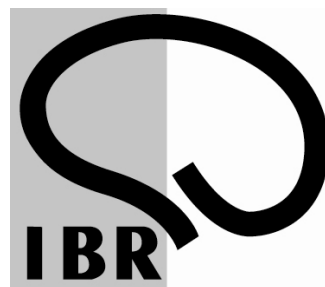


文部科学省科学研究費補助金
特定領域研究

「統合脳」5領域

第4領域
2005年度～2009年度
著書リスト



上村 匡

Kimura, H. & Uemura, T. Cadherins. *Encyclopedic Reference of Neuroscience*. Springer.in press.

大隅 典子

福崎麗、大隅典子：脳・神経系の発生学-脳はどのようにしてできるのか？ バイオ研究マスターシリーズ 脳・神経科学 集中マスター。(真鍋俊也編)。羊土社 43- 51 (2006)。

大隅典子訳、Fred H. Wilt, Sarah C. Hake 著：脊椎動物における外胚葉派生物の発生 ウィルト発生生物学。(赤坂甲治、大隅典子、八杉貞雄編)。東京化学同人 97-119 (2006)。

大隅典子訳、Fred H. Wilt, Sarah C. Hake 著：脊椎動物における中胚葉と内胚葉派生物の発生 ウィルト発生生物学。(赤坂甲治、大隅典子、八杉貞雄編)。東京化学同人 120-148 (2006)。

大隅典子訳、Fred H. Wilt, Sarah C. Hake 著：変態 ウィルト発生生物学。(赤坂甲治、大隅典子、八杉貞雄編)。東京化学同人 149-161 (2006)。

大隅典子：脳のできた「脳を知る・創る・守る・育む」第2章 脳の世紀推進会議編、43-66、クバプロ(2006)。

松股美穂、大隅典子：Pax3, Pax5, Pax6 遺伝子群「転写因子・転写制御キーワードブック」(田村隆明、山本雅之編)、155-157、羊土社(2006)。

櫻井勝康、大隅典子：脳の領域化と神経分化のメカニズム 別冊 医学のあゆみ 「脳科学の先端的研究-遺伝子から高次機能まで」、5-10、医歯薬出版(2006)。

大隅典子：神経系の初期発生 神経外科学大系 第1巻 神経科学。(山浦晶編)。中山書店 12-21(2006)。

Fukuzaki, U. & Osumi, N. The search for downstream target genes of Pax6 using microarray analysis. *Bionanotechnology Based Future Medical Engineering Proceedings of the Tohoku University 21st Century Center of Excellence Programme* (Eds Esashi, M., Ishii, K., Ohuchi, N., Osumi, N., Sato, M. & Yamaguchi, T.). 79-84 (2007)。

Kanakubo, S. & Osumi, N. Developmental contribution of neural crest-derived cells in murine eye structure. *Bionanotechnology Based Future Medical Engineering Proceedings of the Tohoku University 21st Century Center of Excellence Programme* (Eds Esashi, M., Ishii, K., Ohuchi, N., Osumi, N., Sato, M. & Yamaguchi, T.). 111-120 (2007)。

Maekawa, M. & Osumi, N. The role of Pax6 in postnatal hippocampal neurogenesis. *Bionanotechnology Based Future Medical Engineering Proceedings of the Tohoku University 21st Century Center of Excellence Programme* (Eds Esashi, M., Ishii, K., Ohuchi, N., Osumi, N., Sato, M. & Yamaguchi, T.). 121-128 (2007)。

Nakamura, N., Osumi, N. & Wakamatsu, Y. Time-lapse observation of neural epithelium cell behavior in slice culture. *Bionanotechnology Based Future Medical Engineering Proceedings of the Tohoku University 21st Century Center of Excellence Programme* (Eds Esashi, M., Ishii, K., Ohuchi, N., Osumi, N., Sato, M. & Yamaguchi, T.). 145-150 (2007)。

Numayaka-Tsuruta, K., Arai, Y. & Osumi, N. The rat small eye homozygote (rSey2/rSey2) can be regarded as a Pax6 null mutant. *Bionanotechnology Based Future Medical Engineering Proceedings of the Tohoku University 21st Century Center of Excellence Programme* (Eds Esashi, M., Ishii, K., Ohuchi, N., Osumi, N., Sato, M. & Yamaguchi, T.). 151-162 (2007)。

Sakurai, K. & Osumi, N. The role of Pax6 in postnatal hippocampal neurogenesis in the mouse. *Bionanotechnology Based Future Medical Engineering Proceedings of the Tohoku University 21st Century Center of Excellence Programme* (Eds Esashi, M., Ishii, K., Ohuchi, N., Osumi, N., Sato, M. & Yamaguchi, T.). 183-188 (2007)。

Sazuki, T., Sakai, D., Osumi, N. & Wakamatsu, Y. Expression of Sox9-interacting protein SC35/sfrs2 in avian embryos. *Bionanotechnology Based Future Medical Engineering Proceedings of the Tohoku University 21st Century Center of Excellence Programme* (Eds Esashi, M., Ishii, K., Ohuchi, N., Osumi, N., Sato, M. & Yamaguchi, T.). 199-202 (2007)。

Tsunekawa, Y., Takahashi, M. & Osumi, N. Labeling of neuroepithelial cells using whole embryo culture and gene transfer methods to characterize the cell cycle. *Bionanotechnology Based Future Medical Engineering Proceedings of the Tohoku University 21st Century Center of Excellence Programme* (Eds Esashi, M., Ishii, K., Ohuchi, N., Osumi, N., Sato, M. & Yamaguchi, T.). 203-210 (2007)。

Takahashi, M. & Osumi, N. Live imaging of neuroepithelial cells in the rat spinal cord by confocal laser-scanning microscopy. *Bionanotechnology Based Future Medical Engineering Proceedings of the Tohoku University 21st Century Center of Excellence Programme* (Eds Esashi, M., Ishii, K., Ohuchi, N., Osumi, N., Sato, M. & Yamaguchi, T.). 211-220 (2007)。

高橋将文、大隅典子：「ポストゲノム研究時代の免疫染色・in situ ハイブリダイゼーション」第2章 最新免疫染色法、pp85-95, 109-116, 120-127、羊土社(2006)。
大隅典子訳：エッセンシャル発生生物学 (Jonathan Slack 著) 改訂第2版、羊土社(2007)。

前川素子、吉川武男、大隅典子：発達期(特に胎児期)の低栄養が精神機能に与える影響。日本医事新報 第4441号 日本医事新報社 (2009)。

原芳伸、大隅典子：神経系の発生 2章 脳神経外科医が知っておくべき各領域の知識 第一項 神経系の発生。小児脳神経外科学 金芳堂 (2009)。

大隅典子：記念講演 神経新生のメカニズム-脳細胞は一生作られる-(財)加藤記念バイオサイエンス研究振興財団 20年の歩み 芝サン陽印刷株式会社 (2009)。

岡野 栄之

Kawahara, H., Yano, M., Imai, T., Akamatsu, W., Okano, H.J. & Okano, H. Functions of neural RNA-binding proteins Musashi and Hu in stem cells and neuronal differentiation. *RNA Binding Proteins in Development and Disease*. (Edited by Robert B. Denman), Research Signpost, Kerala, India. in press.

野田 昌晴

Noda M., Takahashi H. & Sakuta H.: Neural patterning: Eye fields. *Encyclopedia of Neuroscience* (ed. by Squire LR) Oxford: Academic Press 199-204 (2009).
Sakuta H., Suzuki R. & Noda M.: Retroviral vector-mediated gene transfer into the chick optic vesicle by in ovo electroporation. *Electroporation and Sonoporation in Developmental Biology* (ed. by Nakamura H) Springer 105-116 (2009).

榎 正幸

榎正幸: 発生から見た神経回路の作り方. 朝日選書「脳はどこまでわかったか」(井原康夫編)朝日新聞社 東京 257-284 (2005).

榎和子, 榎正幸: ヘパラン硫酸エンドスルファターゼの単離と機能解析.「未来を拓く糖鎖科学」(監修: 永井克孝、編集委員: 川崎敏祐ほか) 金芳堂 京都 198-199 (2005).

Keino-Masu, K. & Masu, M. Heparan sulfate endosulfatase assay. In: *Glycoscience Lab Manual* (ed. by N. Taniguchi et al.), Springer-Verlag, in press.

Masu, M. & Keino-Masu, K. Role of heparan sulfate 6-O-endosulfatases in the nervous system. In: *Neural Proteoglycans* (ed. by N. Maeda), Kerala, India, Research Signpost, pp. 103-114 (2007).

影山 龍一郎

Kageyama, R., Ohtsuka, T. & Hatakeyama, J. Roles of Hes bHLH factors in neural development. In *Transcription Factors in the Nervous System* (Ed. G. Thiel). Wiley-VCH Verlag, Weinheim. Pp3-22 (2006).

山森 哲雄

山森哲雄: 「脳の進化」(シリーズ進化学第5巻, 岩波書店、石川統、斎藤成也、佐藤矩行、長谷川眞理子 編集) 5,109-135(2006).

稲垣 直之

Mori, T., Inagaki, N. & Kamiguchi, H.: 4章. *Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology* (ed. by Lajtha F.W., Mikoshiba K.) Springer-Verlag, Berlin p40-43 (2009).
rlin, in press.

大内 淑代

大内淑代, 井関祥子: マウス表現型解析. 失敗しないステップ・バイ・ステップアプローチ (翻訳書)、メディカル・サイエンス・インターナショナル、東京(2006).

高木晃, 三ツ森正之, 大内淑代: 組織切片 in situ ハイブリダイゼーション法. 野地澄晴編 免疫染色& in situ ハイブリダイゼーション最新プロトコール、羊土社、東京(2006).

金保 安則

金保安則: ホスホリパーゼDの活性測定法. 生物薬科学実験講座 情報伝達物質 [II]シグナル伝達系と細胞機能(石橋貞彦、市川厚、堅田利明 編). pp

388-402 広川書店(2005).

見学 美根子

Kengaku, M. Chapter 'Neuronal Migration' in *Encyclopedic Reference of Neuroscience*, Publisher: Springer-Verlag. in press.

佐甲 靖志

佐甲靖志: 細胞内蛍光1分子観察法とその応用. 光科学研究の最前線. (光科学研究の最前線発行委員会編). 強光子場科学研究懇談会, 東京 388-9 (2005).

佐藤 真

佐藤真: 後頭葉とその入出力回路. 後頭葉: その機能とネットワーク(神経科学の基礎と臨床VIII)(板倉徹編). ブレーン出版 東京 1-26 (2005).

佐藤真: カラーグラフィア 大脳皮質の形成とその異常「大脳皮質」はいかに形成されるか. 脳 21 8(3), 226-230 (2005).

八木秀司, 佐藤真: 聴原性てんかんモデルマウスの病態. 神経研究の進歩 49(5) 685-692 (2005).

佐藤真: ヒトの発達と脳、神経回路の形成. 新・行動と脳(俣野彰三、遠山正弥、塩坂貞夫編 大阪大学新世紀レクチャー)大阪大学出版会、151-81 (2006).

佐藤真: ヒトの発達の脳、大脳皮質形成・発達のしくみ. 新・行動と脳(俣野彰三、遠山正弥、塩坂貞夫編 大阪大学新世紀レクチャー) 大阪大学出版会、182-204 (2006).

中島 欽一

Suzuki A., Raya A., Kawakami Y., Morita M., Matsui T. & Nakashima K.: in *Regulatory networks in stem cells* (ed. by Rajasekhar, V.K. & Vemuri, M.C.) Human Press 37-53 (2009).

Juliandi B., Abematsu M. & Nakashima K.: *The new molecular and medical genetics* (ed. by Tollefsbol T.O) Elsevier in press.

久恒 辰博

久恒辰博: 大人にもできる脳細胞の増やし方. 角川書店 1-179 (2007).

久恒辰博: 成長する脳. 実業之日本社 p1-207 (2007).

平野 丈夫

Kawaguchi, S. & Hirano, T. Regulatory mechanism of plasticity at GABAA receptor-mediated synapse. In "Amino Acid Receptor Research." Nova Science Publishers, Inc. in press.

Tsuruno, S. & Hirano, T. Synaptic plasticity and motor learning in the cerebellum. In "Synaptic Plasticity: New Research." Nova Science Publishers, Inc. in press.

古川 貴久

佐藤茂, 不仁門尚, 古川貴久: 網膜シナプスの高次構造を形作る細胞外マトリックス蛋白質ピカチュリン 神経眼科 26(4), 439-446 (2009).

大森義裕, 古川貴久: 網膜の視細胞における繊毛タ

ンパク質の輸送機構と疾患 細胞工学 28(10), 1036-1041 (2009).

加藤君子、大森義裕、古川貴久：シナプスの高次構造をかたちづくる細胞外マトリックス蛋白質ピカチュリン 蛋白質 核酸 酵素 54(9), 1166-1172 (2009).

吉原 良浩

吉原良浩：嗅細胞から嗅球への軸索投射と匂い地図。匂いと香りの科学（澁谷達明、市川真澄編）朝倉書店、105-111 (2007)。

吉原良浩：嗅球における匂い情報処理。匂いと香りの科学（澁谷達明、市川真澄編）朝倉書店、112-118 (2007)。

Yoshihara, Y. Immunoglobulin superfamily cell adhesion molecules. In "Encyclopedic Reference of Neuroscience." in press.

Yoshihara, Y. Molecular genetic dissection of the zebrafish olfactory system. In "Chemosensory Systems in Mammals, Fishes, and Insects." in press.

荒木 敏之

荒木敏之：「軸索変性過程」培風館、先進 脳・神経科学 135-145(2006).

荒木敏之：軸索変性メカニズムと神経変性。神経変性疾患のサイエンス p113-121 南山堂 (2007).

伊藤 誠二

伊藤誠二：II-8. 神経損傷の生化学的分析-慢性化で生体の感受性はどうか。慢性痛はどこまで解明されたか-臨床・基礎医学から痛みへのアプローチ（菅原努監修・中井吉英編）, 昭和堂 京都 103-116 (2005).

片野泰代、伊藤誠二：慢性痛における生化学的变化。理学療法 MOOK3「疼痛の理学療法 第2版 慢性痛の理解とエビデンス」三輪書店 31-40 (2008).

伊藤誠二、大西隆之：第2章-2 慢性疼痛の発生・維持の機序。慢性疼痛の理解と医療提携 真興交易医書出版部 57-69 (2008).

稲谷 大

稲谷大：神経再生への戦略。眼科プラクティス 文光堂 東京、11,373-375(2006).

稲谷大：中枢神経発生におけるヘパラン硫酸の役割。実験医学 羊土社 東京、in press.

井ノ口 馨

井ノ口馨：スパインの動態と可塑性。脳神経科学イラストレイテッド。森寿、真鍋俊也、渡辺雅彦、岡野栄之、宮川剛編、(株)羊土社、東京、61-66(2006).

大塚 稔久

Ohtsuka T. & Takai Y.: ELKS/CAST family and SAD kinase in neurotransmitter release Humana Press (2008).

岡村 康司

岡村康司：イオンチャネルの発現制御機構。標準生理学 第6版（本郷利憲、広重 力、豊田順一 監修）。

医学書院 東京 87-91 (2005).

Okamura, Y. Neural voltage-gated ion channels and novel voltage-sensing proteins. Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology.

柿澤 昌

柿澤昌：I-A 20. 神経栄養因子。ホルモンハンドブック（日本比較内分泌学会編）。南江堂 東京 497-589 (2007).

木下 専

Kinoshita, M. Insight into septin functions from mouse models. In The Septins (eds. S.E.H. Russell, J.Pringle, and P. Hall), John Wiley & Sons, in press.

Hall., Russell., Pringle. & Kinoshita M.: 15. The Septins Wiley-Blackwell (2008).

少作 隆子

Ohno-Shosaku, T., Maejima, T., Yoshida, T., Hashimoto, K., Fukudome, Y. & Kano, M. Control of synaptic transmission in the CNS through endocannabinoid-mediated retrograde signaling. In "Dendritic Neurotransmitter Release," edited by Mike Ludig, Springer Science+Business Media, Inc., pp269-281 (2005).

田端 俊英

Tabata T. & Kano M.: Synaptic plasticity in the cerebellum. Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology, 3rd Edition (ed. by Mikoshiba M) Springer Publishing (2008).

田端俊英、狩野方伸：小脳におけるシナプス可塑性。シリーズ脳科学5 分子・細胞・シナプスからみる脳（ed. by 古市貞一）東京大学出版会 203-254 (2008).

Tabata T. & Kano M.: Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology, 3rd Ed. Chapter 6, pp 64-86, Synaptic Plasticity in the Cerebellum (ed. by Lajtha A, Mikoshiba K) Springer 64-86 (2010).

富永 真琴

Tominaga, M. Gating, sensitization and Desensitization of TRPV1. "The Nociceptive Membrane" Edited by Oh U, Elsevier Inc., San Diego, 181-197 (2006).

Tominaga, M. The Role of TRP Channels in Thermosensation. "TRP Ion Channel Function in Sensory Transduction and Cellular Signaling Cascades" Edited by Liedtke WB and Heller S, CRC press, Boca Raton, 271-286 (2006).

Tominaga, M. Nociception and TRP Channels. "Handbook of Experimental Pharmacology Vol. 179" Edited by Veit Flockerzi, Springer, Heidelberg, 489-505 (2007).

Tominaga, M. TRPV1 Modulation by P2Y Receptors. "Encyclopedia of Pain" Edited by Schmidt RF and Willis WD, Springer-Verlag, Berlin, 2565-2568 (2007).

Tominaga, M. Vanilloid Receptor Pathways. Handbook of Contemporary Neuropharmacology (David Sibley, et al., eds.) Hoboken: John Wiley & Sons, Inc. 2,727-744 (2007).

富永真琴：培養細胞での cDNA 導入によるチャネ

ル・受容体機能の検討法 痛み研究のアプローチ.
河谷正仁 (編) 真興交易 (株)、97-102 (2006).
富永真琴: TRP チャネル 痛み研究のアプローチ.
河谷正仁 (編) 真興交易 (株)、146-152 (2006).
Tominaga, M. Peripheral Nociceptors. In "Pain Gene,
synapse and disease" Edited by Zhuo M, Elsevier, in
press.
富永真琴: 感覚神経や皮膚で温度を感じるメカニズ
ム. 脳は不思議がいっぱい NPO 法人脳の世紀推
進会議編 (クバプロ) p. 99-137 (2007).

中里 雅光

伊達紫、中里雅光: 第5章 脳とオレキシン. ブレ
インサイエンス・シリーズ 脳とホルモン-情報を伝
えるネットワーク-, 共立出版 (東京)、100-114 (2005).

橋本 浩一

橋本浩一、狩野方伸: 登上線維-プルキンエ細胞シ
ナプスの生後発達. 遺伝子制御による選択的シナ
プス強化・除去機構の解明 (狩野方伸編). クバ
プロ 東京 39-67 (2005).

原田 高幸

原田高幸: 神経栄養因子による網膜神経細胞の
保護作用. 医学のあゆみ 12(13), 981, (2005).

深澤 有吾

Fukazawa, Y., Masugi-Tokita, M., Tarusawa, E.,
Hagiwara, A. & Shigemoto, R. SDS-digested
Freeze-fracture replica labelling (SDS-FRL) In
"Modern Cryo-preparation Methods for Transmission
Electron Microscopy." CRC press, in press.
Fukazawa, Y. & Shigemoto, R. Glutamate receptor
organization: ultrastructural insights. In Larry R.
Squire, Editor-in-Chief, Encyclopedia of Neuro
science, Academic Press, Oxford, in press.

深田 正紀

Fukata, Y., Bredt, D.S. & Fukata, M. Protein
palmitoylation by DHHC protein family. The CRC
Press: The Dynamic Synapse: Molecular Methods in
Ionotropic Receptor Biology. 81-87 (2006).

福田 光則

福田光則、黒田垂歩: メラニン色素輸送メカニ
ズムの解明 (アンチ・エイジングシリーズ 1「白
髪・脱毛・育毛の実際」). エヌ・ティー・エス
東京 221-235 (2005).
Fukuda, M. The role of synaptotagmin and
synaptotagmin-like protein (Slp) in regulated ex
ocytosis. Molecular Mechanisms of Exocytosis
(Regazzi, R., ed.) 42-61, Landes Bioscience,
Austin, TX, USA (2006).

宮田麻理子

宮田麻理子: 大脳皮質—視床投射の動的機構.
'ブレインサイエンスレビュー2005' (クバプロ
出版) 236-250 (2005).

向井 秀幸

向井秀幸: ゲノムの機能解析: 遺伝子の働きを
つきとめる!. ゲノム科学 京都廣川書店 in
press.

森山 芳則

森山芳則: 2.1 オルガネラの調製法と実験法
2.1.8 クロマフィン顆粒膜及びシナプス小胞の
調製法. 細胞生物学実験法、化学と生物実験
ライン 53、廣川書店 97-108 (2005).

柚崎 通介

柚崎通介: シナプス可塑性の基礎研究の動
向. リハビリテーション医学の新しい流れ (里
宇・才藤・出江編). 先端医療技術研究所 東
京 35-40 (2005).
Yuzaki, M.: Delta receptors. In: The Glutamate
Receptors. (Gereau, R.W., and Swanson, G.T. eds),
The Humana Press, New Jersey (2008).

岡村 均

Okamura, H. Biological clock in the liver. In:
Signaling Pathways in Liver Diseases. (ed Dufour,
J.-F. & P.-A. Clavien, P.-A.) Springer-Verlag,
Berlin, 391-403 (2005).

森 寿

森寿: 序論 脳神経科学イラストレイテッド (森
寿・真鍋俊也・渡辺雅彦・岡野栄之・宮川剛
編). 羊土社 30-41 (2006).
森寿: 神経伝達物質と受容体. 脳神経科学イ
ラストレイテッド (森寿・真鍋俊也・渡辺雅
彦・岡野栄之・宮川剛編). 羊土社 197-203
(2006).
森寿: 脳神経科学イラストレイテッド改訂第
2 版. (羊土社) 序論 20-41、神経伝達物質
と受容体 197-203 (2006).
森寿: ブレインサイエンス・レビュー 2006 (ク
バプロ)、33-47 (2006).

矢尾 育子

矢尾育子: 4. 矢尾育子 (ed. by 瀬藤光利) シ
ュブリンジャー・ジャパン 41-46, 90-93 (2008).
Yao, I., Ageta H. & Setou M.: Role of synapse-
localized E3 ubiquitin ligase in regulating neural
transmission. The ubiquitin proteasome system
in nervous system: from physiology to pathology
(ed. by Mario Di Napoli, Cezary Wojcik) NOVA
Publishers (2009).