

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3領域
2005年度～2009年度
著書リスト



狩野 方伸

狩野方伸：脳はどこまでわかったか（井原康夫編）．朝日選書 東京 140-158(2005).

狩野方伸：ブレインサイエンスレビュー2005（伊藤正男・川合述史編）．クバプロ 東京 83-104 (2005).

Tabata T. & Kano M.: Synaptic plasticity in the cerebellum. In: Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology Springer Sciencet Business Media, LLC. in press.

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：甘利俊一／監修、古市貞一／編）7. 3節 pp230-263 東京大学出版会 (2008).

狩野方伸：「脳を育む」、pp125-152.シナプスの刈り込みと神経回路発達（脳を知る・創る・守る・育む：NPO 法人脳の世紀推進会議／編）クバプロ (2008).

五十嵐 道弘

五十嵐道弘：生化学：神経生化学を中心に、「クルズ基礎医学」（赤川 公朗編）、星和書店、in press.

Igarashi M. & Ohko K.: Proteins Involved in the Presynaptic Functions. Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology 3rd ed: Neural Signaling Mechanisms (ed. by Mikoshiba K) Springer 47-62 (2009).

仲村 春和

仲村春和：第二部 加齢はどのように進むのかー臓器、個体の老化ー. 第VII章 脳はいかにしてかたちづくられるか. 加齢医学 帯刀益夫、佐竹正延編、東北大学出版会 pp164-176(2007).

Nakamura H., Osumi N., Yamamoto N., Nakajima K. & Noda M.: 編集. Electroporation and Sonoporation in Developmental Biology (ed. by Harukazu Nakamura) Springer Japan (2009).

仲村春和: Electroporation and Sonoporation in Developmental Biology (ed. by Nakamura Harukazu) シュプリンガー・ジャパン (2009).

尾藤 晴彦

尾藤晴彦. CaMK カスケードによる神経機能調節. ブレインサイエンス・レビュー2007（伊藤正男・川合述史編）クバプロ刊. pp.91-104(2006).

Bito, H., Takemoto-Kimura, S. & Okuno, H. Activity-dependent gene regulation: How do synapses talk to the nucleus and fine-tune neuronal outputs? in "Molecular Pain" (M. Zhuo ed. Springer) (2007).

奥野浩行、藤井哉、尾藤晴彦: 情報素子としてのシナプス-構造・機能ならびに新たな疾患制御標的としての意義-. in ナノメディシン、p220-233 宇理須恒雄 編、オーム社、東京 (2008).

尾藤晴彦、有賀純：神経細胞内ではたらくシグナル伝達. 分子・細胞・シナプスからみる脳 (シリーズ脳科学 5) (ed. by 古市貞一) 東京大学出版会 131-180 (2008).

村上 富士夫

Murakami, F., Tanaka, D., Yanagida, M. & Yamazaki, E. Intracortical Multidirectional Migration of Cortical Interneurons. Cortical Development: Genes and Genetic Abnormalities, Editor(s): Gregory Bock, Jamie Goode, Wiley, Chichester, 116-129 (2008).

Murakami F., Tanaka D., Yanagida M. & Yamazaki E.: Cortical Development: Genes and Genetic Abnormalities Wiley (2008).

田中大介、山内健太、村上富士夫：神経細胞移動と軸索伸長のガイダンスメカニズム 医学書院 60(4), 405-413 (2008).

Murakami F.: Neural Development. Encyclopedia of Neuroscience (ed. by Marc D. Binder, Nobutaka Hirokawa, Uwe Windhorst) Springer 2573-2579 (2009).

島 義郎

島義郎：発達期視覚野に見られる機能と形態の神経活動依存的可塑性. 神経科学の基礎と臨床 XIII 後頭葉：その機能とネットワーク. (板倉徹編著) ブレーン出版 東京 27-42 (2005).

三宅賢一郎、島義郎 視覚系の可塑性とその利用には何があるか？「神経眼科をやさしく理解するための視覚と眼球運動のすべて」若倉雅登、三村治 編、メジカルビュー社、92-97 (2007).

島義郎 脳の育ち方"「子どもの脳から大人の脳へ」NPO 法人 脳の世紀推進会議編、クバプロ、27-42 (2006).

Hata Y.: Synaptic elimination. Encyclopedic Reference of Neuroscience (ed. by Binder MD, Hirokawa N, Windhorst U, Hirsch MC) Springer-Verlag 3949-3951 (2009).

真鍋 俊也

真鍋俊也：海馬シナプスの修飾機構におけるシナプス機能分子の役割. 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 69-94(2005).

渡部文子、真鍋俊也. シナプス可塑性（長期増強、長期抑圧、構造変化）脳神経科学イラストレイテッド 改訂第2版（羊土社）森寿、真鍋俊也、渡辺雅彦、岡野栄之、宮川剛（編）181-187 (2006).

真鍋俊也. 扁桃体におけるシナプス可塑性と情動記憶の分子メカニズム 実験医学増刊「脳機能研究の新展開」（羊土社）狩野方伸、高田昌彦、伊佐正（編）159-163 (2006).

Manabe T.: Associative Long-Term Potentiation In: Encyclopedia of Neuroscience (ed. by Binder, M. D., Hirokawa, N. and Windhorst, U.) Springer 194-195 (2008).

Manabe T.: Long-Term Potentiation (LTP) In: Encyclopedia of Neuroscience (ed. by Binder, M. D., Hirokawa, N. and Windhorst, U.) Springer 2188-2190 (2008).

Manabe T.: Memory, Molecular Mechanisms In: Encyclopedia of Neuroscience (ed. by Binder, M. D., Hirokawa, N. and Windhorst, U.) Springer 2319-2320 (2008).

真鍋俊也:海馬におけるシナプス可塑性「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 216-230 (2008).

渡辺 雅彦

渡辺雅彦: 効率のよいポリクローナル抗体作成法: GST 融合蛋白を用いた実験戦略. 「組織細胞化学 2005」(日本組織細胞化学会編)、学際企画 23-36 (2005).

渡辺雅彦: ニューロンとグリア: その種類と機能. 「脳神経外科学大系 1. 神経科学」(山浦晶 総編集) 中山書店 50-67 (2006).

渡辺雅彦: ニューロンとグリア: その種類と機能. 「脳神経外科学大系 1. 神経科学」(山浦晶 総編集)、50-67、中山書店 (2006).

渡辺雅彦: 小脳プルキンエ細胞における競合的シナプス回路発達の分子機構. 「神経の分化、回路形成、機能発現」(三品昌美、山森哲雄、狩野方伸、村上富士夫、貝淵弘三・編集)、500-505(2008).

渡辺雅彦: 脳・神経科学入門講座 前編 改訂版 羊土社 (2008).

渡辺雅彦: 脳・神経科学入門講座 後編 改訂版 羊土社 (2008).

大森 治紀

大森治紀: 標準生理学第5版、監修:本郷利憲、広重力、豊田順一 編集:小沢澗司、福田康一郎、本間研一、**大森治紀**、大橋俊夫 医学書院(2005).

池田 真行

池田真行、本多和樹: 「睡眠学」日本睡眠学会編 第1部4-1 睡眠物質の生理学、朝倉書房 700 項 in press.

池田真行: 「時間生物学事典」石田直理雄、本間研一編 No.83 「出力系」、朝倉書房 350 項 in press.

一條 裕之

Ichijo, H. Structural Diversity of Chondroitin Sulfates and Formation of Retinotectal Pathway. (ed Maeda N.) Research Signpost, Trivandrum, Kerla, India, 139-152 (2007).

匂坂 敏朗

Sakisaka, T. & **Takai, Y.** A cell-free assay for E-cadherin endocytosis. Methods in Molecular Biology 440, 77-87 (2008)

佐藤 勝重

Maekawa, F., **Sato, K.** & **Ohki-Hamazaki, H.** Approaches to the visualization of neural pathways in chick imprinting. In: Neural Pathways: New Research. Ed. Columbus, F. Nova Science Publishers, in press.
Momose-Sato Y., **Sato K.** & **Kamino K.**: Monitoring population membrane potential signals during functional development of neuronal circuits in vertebrate embryos. The Voltage Imaging Book (ed. by Canepari M, Zecevic D) Springer USA in press.

白尾 智明

田中聡一、**白尾智明** 「シグナルトランスダクション——レセプターと細胞内情報伝達カスケード」石渡、桂、桐野、美宅 編 「生物物理学ハンドブック」朝倉書店 in press.

Sekino, Y. & **Shirao, T.** Role for signal propagation through the hippocampal CA2 field in memory formation. Web Intelligence Meets Brain Informatics Ning Zhong, Jiming Liu, Yiyu Yao, Jinglong Wu, Shengfu Lu, Kuncheng Li (Eds), Lecture Notes in Artificial

寺島 俊雄

田中靖史、**寺島俊雄**: 蛍光ニューロントレーサー. 三輪佳宏編, 実験がうまくいく蛍光・発光試薬の選び方と使い方、羊土社 95-113 頁 (2007).

仲嶋 一範

仲嶋一範、**本田岳夫**、**久保健一郎**: 神経系の後期発生 -脳皮質構造の形成-. 脳神経外科学大系 第一巻 神経科学 (河瀬斌編). 中山書店 東京 22-34 (2006).

仲嶋一範、**田畑秀典**: 神経細胞の移動と皮質の構築. 改訂第二版 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 東京 125-133 (2006).

Oishi, K. & **Nakajima, K.** Neurogenesis. Encyclopedic Ref. Neurosci. Springer-Verlag, in press.

関根克敏、**仲嶋一範**: リーリン. KEY WORD 精神第4版, 先端医学社 228-9 (2007).

山本 亘彦

Yamamoto, N., **Takemoto, M.**, **Hattori, Y.** & **Hanamura, K.** Molecular basis for the formation of lamina-specific thalamocortical projection. In: Development and Plasticity in Sensory Thalamus and Cortex (Guido W, Erzurumlu R, Molnar Z ed) Kluwer Academic/Plenum. 79-92 (2006).

Yamamoto, N., **Maruyama, T.**, **Uesaka, N.**, **Hayano, Y.**, **Takemoto, M.** & **Yamada, A.** Molecular mechanisms of thalamocortical axon targeting. In: Cortical development: Genes and Genetic abnormalities (Bock, G. & Goode, J. ed) pp. 199-211, John Wiley & Sons Ltd. (2008).

Uesaka N., **Hayano Y.**, **Yamada A.** & **Yamamoto N.**: Single Cell Electroporation Method for Mammalian CNS Neurons in Organotypic Slice Cultures. Electroporation and Sonoporation in Developmental Biology シュプリンガー・ジャパン (2009).

岩里 琢治

Erzurumlu, R.S. & **Iwasato, T.** Patterning of the Somatosensory Maps with NMDA receptors. In Development and Plasticity in Sensory Thalamus and Cortex. Erzurumlu, R.S., Guido, W. and Molner Z. ed. New York, Springer (2006).

奥谷 文乃

奥谷文乃: においの記憶を支える可塑性のメカニズム. フレインサイエンス・レビュー 2006 (伊藤正男・川合述史編). クバプロ 東京 137-155(2006).

加藤 総夫

加藤総夫：呼吸調節とイオンチャネル。呼吸の事典（有田秀穂編）。朝倉書店 東京 170-185 (2006)。

木村 文隆

木村文隆：視床皮質シナプス放出確率の発達と可塑性。ブレインサイエンスレビュー。79-104(2006)。

小泉 修一

小泉修一：グリア細胞によるシナプス伝達制御に関する研究。ブレインサイエンス・レビュー2006（伊藤正男、川合述史 編）105-120 (2006)。

高森 茂雄

Takamori, S. Synaptic vesicles. The New Encyclopedia of Neuroscience edited by Larry Squire et al., in press. Gronborg, M., Holt, M., Richter, F., Takamori, S., Riedel, D., Jahn, R. & Urlaub, H. Proteomic analysis of synaptic vesicles. Proteomics of the Nervous System edited by Northwang, Pfeiffer, Wiley-VCH, in press.

西 真弓

Kawata, M., Nishi, M., Matsuda, K., Sakamoto, H., Cui, H. & Yoshii, T. Stress and corticosteroid receptors. PTSD- Brain mechanisms and clinical implications, Eds. Kato N, Kawata M, Pitman RK, 29-36. Springer, Tokyo(2006).

西真弓：GFP イメージングの実際。日本組織細胞化学編。組織細胞化学、学際企画、東京、183-189 (2007)。

福田 敦夫

福田敦夫：組織標本（脳スライス）への各種イメージング法適用の実際。第14回メディカルホトニクスコース講習テキスト、87-103(2005)。

福田敦夫：組織標本（脳スライス）への各種イメージング法適用の実際。第15回メディカルホトニクスコース講習テキスト、107-128(2006)。

福田敦夫：組織標本（脳スライス）への各種イメージング法適用の実際。第16回メディカルホトニクスコース講習テキスト、113-132 (2007)。

持田 澄子

持田澄子：図・写真で観るタンパク構造・機能解析実験実践ガイド（編：月原富武，新延道夫）。4. 細胞レベルによる機能解析。2) 電気生理学的手法による機能解析。分子細胞 183-189 (2005)。

藤吉好則（補章執筆）、大谷悟（補章執筆）、御子柴克彦（監訳）、加藤総夫（訳者代表）、小島比呂志（訳者代表）、持田澄子（訳者代表）、葛西道生（訳者）、勝又詩織（訳者）、加藤伸郎（訳者）、田口隆久（訳者）、中井淳一（訳者）、仲村春和（訳者）：1、17、19章（分担翻訳）。ニューロンの生理学（ed. by D Tritsch, D

Chenoy-Marchais, A Feltz）京都大学学術出版会 759 (2009)。

加藤総夫、小島比呂志、持田澄子 訳者代表：1, 17, 19. ニューロン生理学 京都大学学術出版会 (2009)。

岡本 仁

田中啓治，岡本仁 脳科学の進歩：分子から心まで放送大学教育振興会（2006）

岡本仁、田中啓治：共著、脳科学の進歩、～分子から心まで～、放送大学教育振興会(2006)。

岡本仁：脳の進化と心の誕生。脳科学の最前線（上巻、脳と認知と進化）、講談社ブルーバックス pp69-131 (2007)。

岡本仁：ゼブラフィッシュで脳の発達と機能を知る。研究をささえるモデル生物—実験室いきものガイド 化学同人 86-87 (2009)。

岡 良隆

岡良隆：フォトエッセイ：ドワーフゲーラミー Colisa lalia. 日本比較内分泌学会ニュース 117, 12-14(2005)。

窪田 芳之

窪田芳之：ブレインサイエンス・レビュー 2008（伊藤正男・川合述史編集）"皮質局所神経回路の興奮性抑制性入力特性" p45-72 クバプロ (2008)。

小坂 俊夫

Kosaka, T. & Kosaka, K. Olfactory bulb anatomy. In: Larry Squire (Ed.) New Encyclopedia of Neuroscience, Elsevier, Amsterdam. in press.

小坂俊夫、小坂克子 嗅球の構造と構成ニューロン。澁谷達明、市川眞澄編、匂いと香りの科学 朝倉書店 99-105(2007)。

齋藤 康彦

齋藤康彦：前庭ニューロンの in vivo ホールセル記録。ブレインサイエンスレビュー2005 クバプロ 東京 51-62 (2005)。

野口 光一

Noguchi, K. Central sensitization following nerve injury: molecular mechanisms. In: Handbook of Clinical Neurology, Pain, (F. Cervero, T.S. Jensen. eds.), Vol.81(3rd series), Elsevier, Amsterdam, 277-291 (2006) .

野口光一、福岡哲男：いたみ（侵害刺激）と脳。新・行動と脳、(俣野彰三、遠山正彌、塩坂貞夫 編) 大阪大学出版会、大阪、279-307 (2006) .

小畑浩一、野口光一：痛みのメカニズム、運動器の痛み診療の最前線。運動器の痛み診療ハンドブック（山下敏彦編）南江堂 東京 2-17(2007)。