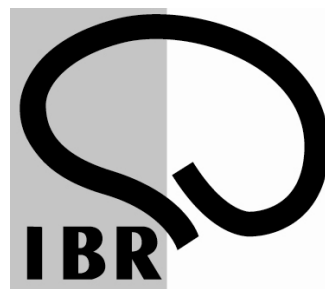


文部科学省科学研究費補助金  
特定領域研究

# 「統合脳」5領域

第1領域  
2005年度～2009年度  
著書リスト



## 伊佐 正

Isa, T. & Sparks, D. Microcircuit of the Superior Colliculus: A Neuronal Machine that Determines Timing and Endpoint of Saccadic Eye Movements. Background paper for 93rd Dahlem Workshop on Microcircuits; The interface between Neurons and Global Brain Function, 1-34 (2006).

Kiehn, O., Buschges, A., Duch, C., Grillner, S., Isa, T., Lansner, A., Pfluger, H.-J., Richter, D.W., Sillar, K.T., Smith, J.C. & Sparks, D.L. Group report: Microcircuits in the motor system. "Microcircuits. The interface between neurons and global brain function." (eds. S. Grillner & A.M. Graybiel), 77-104, The MIT Press (2006).

Sakatani, T. & Isa, T. Superior colliculus and saccade generation in mice. In "Eyes, Retina and Visual System of the Mouse" (eds Calupa Leo.M. & Williams R), MIT.Press. in press.

伊佐正 : 運動制御回路の構造・機能と損傷後機能代償. ブレインサイエンス・レビュー (編) ブレインサイエンス振興財団 pp73-90(2007).

伊佐正 : 脳・脊髄新正午の機能回復に関する研究の動向. ブレイン・マシン・インタフェース ー脳と機械をつなぐー (編) 「脳を活かす」研究会 pp102-125(2007).

## 高田昌彦

Takada, M., Kaneda, K., Tachibana, Y., Imanishi, M., Kita, H., Shigemoto, R. & Nambu, A. Downregulation of a metabotropic glutamate receptor in parkinsonian basal ganglia. In: The Basal Ganglia VIII (Bolam JP, Ingham CA, Magill PJ, eds), New York: KA/PP,(2005).

Nambu, A., Tachibana, Y., Kaneda, K., Tokuno, H. & Takada, M. Dynamic models of basal ganglia function and Parkinson's disease. In: The Basal Ganglia VIII (Bolam JP, Ingham CA, Magill PJ, eds), New York: KA/PP, 307-312 (2005).

Okamoto, H., Isomura, Y., Takada, M. & Fukai, T. Combined modeling and extracellular recording studies of up and down transitions of neurons in awake or behaving monkeys. In: The Basal Ganglia VIII (Bolam JP, Ingham CA, Magill PJ, eds), New York: KA/PP,(2005)

高田昌彦, 井上謙一 : 老化・老年病研究のための動物実験ガイドブック (ed. by 日本基礎老化学会) アドスリー 78-87 (2008).

Takada M., Inoue K., Miyachi S., Okado H. & Nambu A.: Prevention of calbindin recruitment into nigral dopamine neurons from MPTP-induced degeneration in *Macaca fascicularis*. In: The Basal Ganglia IX (Groenewegen HJ, Voorn P, Berendse HW, Mulder AB, Cools AR, eds) Springer 377-385 (2009).

## 相原 威

Tsukada, M., Aihara, T., Saito, H. & Kato, H.: A spatio-temporal learning rule based on the physiological data of LTP induction in the hippocampal CA1 network. Lecture Notes in Computer Science, Springer, 1112, 709-714 (2006).

## 伊藤 功

伊藤功. 分子レベルでみた右脳と左脳の違い. ブ

レインサイエンス・レビュー2007. (財)ブレインサイエンス振興財団編.クバプロ,東京(2007).

## 岡ノ谷 一夫

岡ノ谷一夫 : 動物はしゃべらない — ハダカデバネズミの音声コミュニケーション. 図書 岩波書店. 688, 12-15(2006).

岡ノ谷一夫 : 身体的「知」の進化と言語的「知」の創発 知性の創発と起源. (鈴木宏昭編) 人工知能学会. 135-149(2006).

岡ノ谷一夫:言語を可能にする生物学的前適応 言語科学の百科事典.(鈴木良治編)丸善. 451-572(2006).

## 岡村 信行

谷内一彦、岡村信行 : PET を用いた分子イメージング法. 酸化ストレスと心血管病, 日本医学出版, 101-105 (2007).

谷内一彦、岡村信行 : PET による薬物評価実施体制. マイクロドーズ臨床試験 理論と実践,株式会社じほう, 204-206(2007).

岡村信行, 谷内一彦 : 脳の分子イメージング アミロイドイメージング. 遺伝子医学 MOOK9 ますます広がる分子イメージング技術 p220-224 株式会社メディカルドゥ (2007).

谷内一彦、岡村信行 : 活性酸素種のバイオイメージング : PET を用いた分子イメージング法. 酸化ストレスと心血管病 pp101-105 日本医学出版 (2007).

## 岡本泰昌

岡本泰昌 : 双極性障害、うつ状態. 今日の治療指針 2005 年度版-私はこう治療している 690-691 医学書院 東京 (2005).

## 小川 正

Ogawa, T. & Komatsu, H. A neural pooling hypothesis for target selection in visual search. In: Brain-inspired IT II: Decision and behavioral choice organized by natural and artificial brains. (ed Ishii, K. et al) Elsevier, Amsterdam, 69-72 (2006).

小川正, 小松英彦 : 視覚認知における脳のダイナミクス. ニューロインフォマティクスー視覚系を中心にー (甘利俊一監修・臼井支郎編). オーム社 東京 180-286 (2006).

## 奥野 浩行

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), in press.

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-. p220-233, ナノメディシン 宇理須恒雄 編 オーム社 東京 (2008).

## 笠井 清登

Kasai, K., Yamasue, H., Araki, T., Sakamoto, H. & Kato, N. Structural and functional neuroimaging in posttraumatic stress disorder. In: Kato N, Kawata M,

Pitman RK, eds. PTSD: Brain Mechanisms and Clinical Implications. Springer, Tokyo, 203-209(2006).

Yamasue, H., Kasai, K. & Fukuda, M. Using advanced neuroimaging techniques toward understanding schizophrenia. Pletson JE, ed. Psychology and Schizophrenia. Nova Science Publishers, Hauppauge, NY, USA, pp. 41-81(2007).

Rogers, M., Kasai, K. & Fukuda, M. Executive deficits in schizophrenia and mood disorder: similarities and differences. Pletson JE, ed. Psychology and Schizophrenia. Nova Science Publishers, Hauppauge, NY, USA, pp. 1-40 (2007).

笠井清登：ストレス障害—生物学的背景—。精神医学対話 弘文堂 東京 in press.

笠井清登：脳の電気生理学的評価。統合失調症の治療—基礎と臨床— 朝倉書店 pp.180-185 (2007).

滝沢龍、笠井清登：精神疾患のNIRS。TEXT 精神医学、コラム 南山堂 東京 pp. 44-45 (2007).

細川大雅、笠井清登：精神疾患のPET。TEXT 精神医学、コラム 南山堂 東京 p42 (2007).

山末英典、笠井清登：精神現象の生物学的基礎—PTSDの脳画像—。TEXT 精神医学、コラム 南山堂 東京 p. 237 (2007).

#### 梶 秀人

梶秀人：学習記憶研究モデルとしてのフェロモン記憶。香りの研究エッセイ(渋谷達明編)。フレグランスジャーナル社 東京 64-67 (2005).

梶秀人：感覚器系。人体の構造と機能(岸恭一・石村和敬編)。建帛社 東京 199-218 (2005).

梶秀人：嗅覚。脳神経科学イラストレイテッド(森寿他編)。羊土社 東京 233-239 (2006).

Kaba, H. Olfactory imprinting in mammals, in: Comparative Social Cognition. (ed Watanabe, S., Tsujii, T., Keenan, J. P.) Keio University Press, Tokyo, 79-101 (2007).

Kaba, H. Imprinting. In: Encyclopedia of Neuroscience. (ed Binder, M. D., Hirokawa, N., Windhorst, U. & Hirsch, M. C.) Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, in press

#### 窪田 芳之

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

#### 齊藤 実

Horiuchi J. & Saitoe M.: Modeling cognitive and neurodegenerative disorders in Drosophila melanogaster. (ed. by Michel Conn) Humana Press 121-128 (2008).

#### 杉原 泉

杉原泉：聴覚と平衡覚。人体の正常構造と機能 第9巻 神経系(2) (坂井建雄・河原克雅編) 日本医事新報社 東京 66-77(2005).

#### 田端 俊英

Tabata, T. & Kano, M. Synaptic plasticity in the cerebellum. Handbook of Neurochemistry and Molecular

Neurobiology, 3rd Edition (ed. Mikoshiba, K, Springer Publishing, N.Y.), in press.

田端俊英、狩野方伸：小脳におけるシナプス可塑性。脳科学シリーズ(古市貞一編、東京大学出版会刊) in press.

#### 津田 一郎

佐藤謙、津田一郎(訳)、水滴系のカオス(ロブ・ショー著)、岩波書店、102(2006).

津田一郎(監訳)、星野高志、松本和宏、黒田拓、阿部巨仁(訳)、カオス—力学系入門、(アリグッド、サウアー、ヨーク著)、シュプリンガー東京、2,227(2006).

津田一郎(監訳)、星野高志、松本和宏、黒田拓、阿部巨仁(訳)：カオス—力学系入門 3,1-209(アリグッド、サウアー、ヨーク著)シュプリンガー東京(2007).

#### 中村 俊

中村俊：「神経栄養因子」。予防医学事典(松島綱治ほか編) 朝倉書店 東京 362-364 (2005).

#### 長谷川 良平

長谷川良平：2007年度版イミダス 特集記事『ニューロテクノロジー』集英社(2006).

長谷川良平：サル上丘ニューロンの活動に基づく意思決定過程の予測。「脳を活かす」研究会編：『ブレイン・マシン・インタフェース—脳と機械をつなぐ』第1章-3、オーム社(2007).

#### 花川 隆

本田学、花川隆、田中悟志：思考の基盤となる脳内情報操作の神経機構言語と思考を生む脳：シリーズ脳科学3 (ed. by 入来篤史編、甘利俊一監修) 東京大学出版会(2008).

#### 福土 審

福土審：慢性腹痛の機能検査 - 愁訴の科学的根拠を明らかにする方法。腹痛診療のコツと落とし穴(寺野彰編)。中山書店 東京 44-45 (2005).

福土審：過敏性腸症候群。消化器疾患最新の治療2005-2006(戸田剛太郎、菅野健太郎、上西紀夫編) 南江堂 東京 235-239 (2005).

福土審：過敏性腸症候群。薬物療法のエビデンスは？臨床に直結する消化管疾患治療のエビデンス(上村直実、菅野健太郎、編)。文光堂 東京 208-214 (2005).

福土審：心身症。山口徹、北原光夫、福井次矢 編：今日の治療指針—私はこう治療している。医学書院、東京、48, 720-721(2006).

福土審：中枢性摂食調節の機構とその病態：ストレスと消化管機能。鶴紀子編：脳とこころの科学 振興医学出版、東京、58-63(2006).

福土審：過敏性腸症候群ならびに機能性消化管障害。上島国利、久保木富房監修：改訂 レジデントハンドブック：抗不安薬・睡眠薬・抗うつ薬・気分安定薬の使い方、アルタ出版、東京、197-203 (2006).

**福土審**、金澤素、篠崎雅江、遠藤由香、相模泰宏、庄司知隆、本郷道夫：過敏性腸症候群の診断・治療ガイドライン。心身症診断・治療ガイドライン 2006、小牧元、久保千春、**福土審**監修、心身症の診断・治療ガイドライン作成とその実証的研究会作成、協和企画、東京、11-40(2006)。

**福土審**：内臓知覚過敏と脳-腸相関。佐々木大輔編：過敏性腸症候群：脳と腸の対話を求めて。中山書店、東京、9-15(2006)。

**福土審**：診断ガイドライン。佐々木大輔編：過敏性腸症候群：脳と腸の対話を求めて。中山書店、東京、60-65(2006)。

**福土審**：治療ガイドライン。佐々木大輔編：過敏性腸症候群：脳と腸の対話を求めて。中山書店、東京、98-102(2006)。

**福土審**：ストレス・過敏性腸症候群と神経内分泌。光岡知足編：腸内フローラと共生・認識。学会出版センター、東京、71-92(2006)。

**福土審**：自律神経機能による身体調節とその異常。小腸・大腸運動。後藤由夫、本郷道夫編：自律神経の基礎と臨床。医薬ジャーナル社、大阪、185-196(2006)。

本郷道夫、**福土審**：消化管疾患：運動機能検査。金澤一郎、北原光夫、山口徹、小俣政男編：内科学。医学書院、東京、1253-1256(2006)。

**福土審**：過敏性腸症候群。山口徹、北原光夫、福井次矢編：今日の治療指針 2008 年版(第 50 巻)-私はこう治療している、医学書院 東京 pp368-370 (2008)。

**福土審**：内臓感覚——脳と腸の不思議な関係。NHK ブックス 東京 pp1-245 (2007)。

**福土審**：過敏性腸症候群。小山司編：SSRI のすべて。先端医学社 東京 pp175-180 (2007)。

**福土審**：過敏性腸症候群。杉本恒明 矢崎義男総編集：内科学 第 9 版、朝倉書店 東京 pp875-877 (2007)。

**福土審**：過敏性腸症候群と機能性消化管障害。本庄英雄、島田和幸編：必携・女性の医療学。永井書店 大阪 pp429-434 (2007)。

**福土審**：機能的核磁気共鳴法。日本自律神経学会編 自律神経機能検査 第 4 版、文光堂 pp414-416 (2007)。

**福土審**：過敏性腸症候群と機能性消化管障害。本庄英雄、島田和幸編：必携女性の医療学：外来で役立つ実践ガイド。永井書店、東京、429-434, in press。

**福土審**：過敏性腸症候群。井村裕夫編、わかりやすい内科学 第 3 版、文光堂 pp599-601 (2008)。

**福土審**、本郷道夫、松枝啓：Rome III 機能性消化管障害 [日本語版] (ed. by **福土審**、本郷道夫、松枝啓) 協和企画 (2008)。

### 船橋新太郎

船橋新太郎：前頭葉の謎を解く。京都大学学術出版会 京都 1-246 (2005)。

### 星 英司

Tanji, J. & **Hoshi, E.** :Motor Cortex: Medial Premotor Areas. New Encyclopedia of Neuroscience Elsevier. in press.

**Hoshi, E.** Differential involvement of the prefrontal, premotor, and primary motor cortices in rule-based motor behavior. The Neuroscience of Rule-Guided Behavior. (editors, Bunge, S.A. and Wallis, J.D.) Oxford University Press. 159-175 (2007)。

**星英司**：思考とアクションを支える神経細胞活動。脳科学と哲学の出会い 玉川大学出版部 28-41 (2008)。

### 本間 さと

**Honma, S.**, Nakamura, W., Shirakawa, T. & Honma, K. Monitoring the clock neuron's tick: Circadian rhythm analysis using a multi-electrode dish. In, Advances in Network Electrophysiology Using Multi-Electrode Arrays. (ed. Taketani, M. & Baudry, M.) Springer, New York, 409-424 (2006)。

**本間さと**：睡眠覚醒リズムの分子機構。睡眠学 (ed. by 日本睡眠学会) 朝倉書店 233-240 (2009)。

**本間さと**：昼夜サイクルへの同調。本間研一、彼末一之(編)「環境生理学」北海道大学図書出版会、札幌、in press。

**本間さと**：リズムパラメーター。時間生物学事典 1-1、本間研一、石田直理雄(編)朝倉書店 in press。

**本間さと**：位相反応曲線。時間生物学事典 1-2、本間研一、石田直理雄(編)朝倉書店 in press。

**本間さと**：多電極ディッシュ。時間生物学事典 1-3、本間研一、石田直理雄(編)朝倉書店 in press。

### 松元 健二

**松元健二**：執行機能。イラストレクチャー認知神経科学 オーム社 (2010)。

### 三木 健寿

Yoshimoto, M. & **Miki, K.** Acute shifts in baroreflex control of renal sympathetic nerve activity during exercise and sleep. In: Exercise, Nutrition, Environmental Stress, Cooper Publishing Group, LLC, 4(10),165-184(2006)。

**Miki, K.** & Yoshimoto, M. Sympathetic regulation of arterial pressure during daily activity. Central Mechanisms of Cardiovascular Regulation ed. by Kubo and Kuwaki, Research Signpost, Kerala, pp1-12, (2007)。

**三木健寿**：腎交感神経活動の慢性連続記録。最新自律神経学 新興医学出版社 東京 pp417-422 (2007)。

**三木健寿**：水分の役割。スポーツ・運動栄養学 講談社 東京 pp64-71 (2007)。

**三木健寿**：睡眠と自律機能：循環器系と睡眠。睡眠学 朝倉書店 東京 in press。

### 美馬 達哉

**美馬達哉**、植木美乃、原ひでみ、長峯隆、福山秀直：rTMS を用いた言語研究—漢字書字を中心に。眞野野生、辻貞敏編『磁気刺激法の基礎と応用』医歯薬出版 96-9(2005)。

### 粕山俊彦

**粕山俊彦**：線条体 GABA 性シナプス伝達修飾とその生後発達。(佐藤公道、辻 省次 et al. 編)

GABA: 最新の話題, New Frontiers of Neurotransmitter Research, Excerpta Medica/Elsevier Japan. 37-56 (2006).

Momiyama T.: New Trends in Alzheimer and Parkinson Related Disorders: ADPD 2009 MEDIMOND (2009).

### **山田 勝也**

山田勝也: イオンチャネルの酸素応答性からだと酸素の事典 (ed. by 酸素ダイナミクス研究会) 朝倉書店 202-204 (2009).

### **湯浅 茂樹**

湯浅茂樹、服部功太郎、甲斐信行、中平英子、伊早坂智子、八木 健: 細胞内シグナル伝達系-高次脳機能の制御. 先進 脳・神経科学 培風館 高坂新一 監修, 中村 俊 編著 53-72 (2007).

### **若森 実**

若森実、三木崇史、森泰生: 改定第2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). 第5章 第3項, 「電位依存性チャネル」, 羊土社 188-196(2006).

### **渡邊 昌子**

Miki, K., Watanabe, S. & Kakigi, R. Interaction between auditory and visual stimulus relating to the vowel sounds in the auditory cortex in humans: a magnetoencephalographic study. In: Unveiling the mystery of the brain: Neurophysiological investigation of the brain function. (ed Kakigi, R., Tobimatsu, S., Tsuji, S., Uozumi, T. & Akamatsu, N.) Elsevier, Amsterdam, 177-180 (2005).