

〔神経統御学講座〕

(1) 高次神経形態学分野

1. 研究の概要

記憶・学習を始めとしたさまざまな脳機能のメカニズムの解明に取り組んでいる。また脳の老化や脳疾患の生じる機序の解明にも取り組んでいる。分子生物学的手法や細胞・組織学的手法、種々のイメージング技術などを用いて、脳内の微細な変化や機能的神経回路を可視化することで、これまで捉えることのできなかった現象を見出し、脳に関わるさまざまな現象のメカニズムに迫ろうとしている。

2. 名簿

教授： 山口 瞬 Shun Yamaguchi
准教授： 中村浩幸 Hiroyuki Nakamura
助教： 寺川洋平 Youhei Terakawa

3. 研究成果の発表

著書（和文）
なし

著書（欧文）
なし

総説（和文）
なし

総説（欧文）
なし

原著（和文）
なし

原著（欧文）

- 1) Rudinskiy N, Hawkes JM, Betensky RA, Eguchi M, Yamaguchi S, Spires-Jones TL, Hyman BT. Orchestrated experience-driven Arc responses are disrupted in a mouse model of Alzheimer's disease. *Nat Neurosci.* 2012;15:1422-1429. IF 14.976
- 2) Takao K, Kobayashi K, Hagihara H, Ohira K, Shoji H, Hattori S, Koshimizu H, Umemori J, Toyama K, Nakamura HK, Kuroiwa M, Maeda J, Atsuzawa K, Esaki K, Yamaguchi S, Furuya S, Takagi T, Walton NM, Hayashi N, Suzuki H, Higuchi M, Usuda N, Suhara T, Nishi A, Matsumoto M, Ishii S, Miyakawa T. Deficiency of Schnurri-2, an MHC enhancer binding protein, induces mild chronic inflammation in the brain and confers molecular, neuronal, and behavioral phenotypes related to schizophrenia. *Neuropsychopharmacol.* 2013;38:1409-1425. IF 7.833
- 3) Ohira K, Kobayashi K, Toyama K, Nakamura HK, Shoji H, Takao K, Takeuchi R, Yamaguchi S, Kataoka M, Otsuka S, Takahashi M, Miyakawa T. Synaptosomal-associated protein 25 mutation induces immaturity of the dentate granule cells of adult mice. *Mol Brain.* 2013;6:1-17. IF 4.345
- 4) Mizunuma M, Norimoto H, Tao K, Egawa T, Hanaoka K, Sakaguchi T, Hioki H, Kaneko T, Yamaguchi S, Nagano T, Matsuki N, Ikegaya Y. Unbalanced excitability underlies offline reactivation of behaviorally activated neurons. *Nat Neurosci.* 2014;17:503-505. IF 14.976
- 5) Susaki EA, Tainaka K, Perrin D, Kishino F, Tawara T, Watanabe TM, Yokoyama C, Onoe H, Eguchi M, Yamaguchi S, Abe T, Kiyonari H, Shimizu Y, Miyawaki A, Yokota H, Ueda HR. Whole-brain imaging with single-cell resolution using chemical cocktails and computational analysis. *Cell.* 2014;157:726-739. IF 33.116
- 6) Nonaka A, Toyoda T, Miura Y, Hitora-Imamura N, Naka M, Eguchi M, Yamaguchi S, Ikegaya Y, Matsuki N, Nomura H. Synaptic plasticity associated with a memory engram in the basolateral amygdala. *J Neurosci.* 2014;34:9305-9309. IF 6.747

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：中村浩幸；科学研究費補助金基盤研究(C)：ストレスに伴う脳活動は、噛み締めによって制御されるか？機能的MRIを用いた研究；平成22-24年度；4,420千円(2,080：910：1,430千

円)

- 2) 研究代表者：藤田雅文；学術研究助成基金助成金挑戦的萌芽研究：授業の受け皿を育てる前頭前野活性化教材の開発；平成 24-26 年度；2,210 千円(1,430：390：390 千円)
- 3) 研究代表者：中村浩幸，共同利用実験者：飯高哲也(名古屋大学)，原田宗子(名古屋大学)；生体機能イメージング共同利用実験補助金(自然科学研究機構生理学研究所)：ヒトの表情による脳活動とその制御機序-Subliminal 画像を用いた研究；平成 24 年度；129 千円
- 4) 研究代表者：中村浩幸；生体機能イメージング共同利用実験補助金(自然科学研究機構生理学研究所)：噛み締め圧の強さと相関する脳活動の解明；平成 25 年度；118 千円
- 5) 研究代表者：寺川洋平；研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分)：遺伝子工学技術を基盤とした記憶・学習を司る新規神経回路の同定；平成 25 年度；700 千円
- 6) 研究代表者：中村浩幸；共同利用・共同研究補助金(京都大学霊長類研究所)：1 次視覚野をバイパスする頭頂連合野への視覚入力の解明；平成 26 年度；99 千円
- 7) 研究代表者：寺川洋平；東海産業技術振興財団助成研究：遺伝子工学を基盤とした記憶・学習を司る神経回路の構造及び機能解析；平成 26 年度；600 千円
- 8) 研究代表者：寺川洋平；平成 26 年度大学活性化経費(研究：科研採択支援)：脳機能可視化動物を基盤とした in vivo での脆弱 X 症候群の責任遺伝子の機能解析；平成 26 年度；500 千円

2) 受託研究

- 1) 山口 瞬：脳内分子変化と電気生理学的・行動学的変化の統合解析；平成 21-26 年度；94,820 千円(9,520：26,300：17,000：11,620：16,380：14,000 千円)：科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業個人型研究(さきがけ)

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

山口 瞬：

- 1) 日本解剖学会代議員(~現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演，招待シンポジスト，座長

なし

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

なし

10. 報告書

- 1) 山口 瞬：脳内分子変化と電気生理学的・行動学的変化の統合解析；平成 23 年度科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業個人型研究(さきがけ) 下半期研究進捗報告書(平成 24 年 3 月)
- 2) 中村浩幸：ストレスに伴う脳活動は、噛み締めによって制御されるか？機能的 MRI を用いた研究；平成 23 年度科学研究費補助金基盤研究(C)実績報告書(平成 24 年 4 月)

- 3) 山口 瞬：脳内分子変化と電気生理学的・行動学的変化の統合解析：平成 24 年度科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業個人型研究(さきがけ) 上半期研究進捗報告書(平成 24 年 9 月)
- 4) 中村浩幸：ヒトの表情による脳活動とその制御機序-Subliminal 画像を用いた研究：自然科学研究機構生理学研究所年報第 33 巻：209(平成 24 年 12 月)
- 5) 山口 瞬：脳内分子変化と電気生理学的・行動学的変化の統合解析：平成 21-26 年度科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業個人型研究(さきがけ) 中間報告書(平成 25 年 2 月)
- 6) 山口 瞬：脳内分子変化と電気生理学的・行動学的変化の統合解析：平成 24 年度科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業個人型研究(さきがけ) 下半期研究進捗報告書(平成 25 年 3 月)
- 7) 中村浩幸：ストレスに伴う脳活動は、噛み締めによって制御されるか？機能的 MRI を用いた研究：平成 24 年度科学研究費補助金基盤研究(C)実績報告書(平成 25 年 4 月)
- 8) 山口 瞬：脳内分子変化と電気生理学的・行動学的変化の統合解析：平成 25 年度科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業個人型研究(さきがけ) 上半期研究進捗報告書(平成 25 年 9 月)
- 9) 中村浩幸：ヒトの表情による脳活動とその制御機序-Subliminal 画像を用いた研究：自然科学研究機構生理学研究所年報第 34 巻：251-252(平成 25 年 12 月)
- 10) 山口 瞬：脳内分子変化と電気生理学的・行動学的変化の統合解析：平成 25 年度科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業個人型研究(さきがけ) 下半期研究進捗報告書(平成 26 年 3 月)
- 11) 山口 瞬：脳内分子変化と電気生理学的・行動学的変化の統合解析：平成 26 年度科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業個人型研究(さきがけ) 上半期研究進捗報告書(平成 26 年 9 月)
- 12) 中村浩幸：噛み締め圧の強さと相関する脳活動の解明：自然科学研究機構生理学研究所年報第 35 号(平成 26 年 12 月)

11. 報道

- 1) 山口 瞬：「研究室から 大学はいま」脳の詳しい活動状況捉える：岐阜新聞(2012 年 5 月 1 日)
- 2) 山口 瞬：「マウス脳細胞 動き“見える化”」アルツハイマー解明に一步：中日新聞(2012 年 9 月 12 日)
- 3) 山口 瞬：『「アルツハイマー」脳神経細胞 異常な活動 視覚化：読売新聞(2012 年 9 月 26 日)
- 4) 山口 瞬：「アルツハイマー病の脳神経細胞異常活動を視覚化」：TBS テレビ みのもんたの朝ズバッ！(2012 年 9 月 28 日)

12. 自己評価

評価

われわれの作成した Arc-dVenus トランスジェニックマウスを用いて、国内外の多くの研究グループ(ハーバード大学、マサチューセッツ総合病院、藤田保健衛生大学、京都大学、東京大学、理化学研究所など)と共同研究を行い、その成果が多数の一流誌に掲載されたことは、岐阜大学の存在感を高める上で多少なりとも貢献できたと考えます。

また、われわれが責任著者となる論文も現在作成中であり、次年度以降の成果として期待できる。

現状の問題点及びその対応策

岐阜大学にとどまらず、多くの研究機関において、研究費の獲得が困難さを増している。しかし、科学上の重要な発見や発明は、必ずしも多額の研究費をもつ研究室で起こるわけではないことを肝に銘じ、予算が少ないなら少ないなりに、一層の知恵を出してレベルの高い研究を行っていきたいと思う。

また人材面において、医学部から基礎の大学院に進む学生が絶えている現状は、これ以上悪化のしようもないほどの厳しい状況である。眼をこらしてみても視界の先まで荒涼とした風景が続いている。しかし、多くではないが、選択テュートリアルでわれわれの研究室に配属され、その後志願して学生研究員となり、放課後楽しそうに実験している学生を見ると、何らかの花の芽が確かに存在していると感じる。大切に见守っていききたいと思う。

今後の展望

レベルの高い研究をするために全身全霊で取り組みたい。

(2) 生理学分野

1. 研究の概要

起立時の動脈血圧調節における前庭系の役割を調べる。

2. 名簿

教授： 森田啓之 Hironobu Morita
准教授： 安部 力 Chikara Abe
助教： 小畑孝二 Koji Obata

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 中島 昭, 勢井宏義, 森田啓之, 高橋優三, 松尾 理, 安部 力編著. 基礎統合実習一次世代の Physician Scientists が育つ場—, 愛知: 一粒書房; 2012 年.
- 2) 安部 力, 森田啓之, 浅川満彦 他. 寄生虫学研究: 材料と方法 2013 年版, 愛知: 三恵社; 2013 年.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 森田啓之, 安部 力. 宇宙から帰還後の起立性低血圧—前庭系の関与, 医学のあゆみ 2012 年; 243 巻: 425-431.
- 2) 森田啓之, 安部 力, 田中邦彦. 起立時の血圧調節における前庭—交感神経反射と圧受容器反射の役割, 自律神経 2012 年; 49 巻: 169-172.
- 3) 安部 力, 岩田ちひろ, 森田啓之. 前庭電気刺激による前庭入力遮断と前庭系の可塑的变化防止, 自律神経 2012 年; 49 巻: 173-176.
- 4) 森田啓之, 安部 力, 田中邦彦. 前庭—血圧反射, Clinical Neuroscience 2013 年; 08 月号: 927-929.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

なし

原著 (欧文)

- 1) Tanaka K, Abe C, Sakaida Y, Aoki M, Iwata C, Morita H. Subsensory galvanic vestibular stimulation augments arterial pressure control upon head-up tilt in human subjects. *Auton Neurosci-Basic*. 2012;166:66-71. IF 1.372
- 2) Zhang GX, Obata K, Takeshita D, Mitsuyama S, Nakashima T, Kikuta A, Hirabayashi M, Tomita K, Vetter R, Dillmann WH, Takaki M. Evaluation of left ventricular mechanical work and energetics of normal hearts in SERCA2a transgenic rats. *J Physiol Sci*. 2012;62:221-231. IF 1.248
- 3) Hattori H, Takeshita D, Takeuchi A, Kim B, Shibata M, Matsuoka S, Obata K, Mitsuyama S, Zhang GX, Takaki M. NHE-1 blockade reversed changes in calcium transient in myocardial slices from isoproterenol-induced hypertrophied rat left ventricle. *Biochem Bioph Res Co*. 2012;419:431-435. IF 2.281
- 4) Kawahara I, Kuniyasu H, Matsuyoshi H, Goto K, Obata K, Misawa H, Fujii H, Takaki M. Comparison of effects of a selective 5-HT reuptake inhibitor versus a 5-HT4 receptor agonist on in vivo neurogenesis at the rectal anastomosis in rats. *Am J Physiol-Gastr L*. 2012;302:G588-597. IF 3.737
- 5) Asada K, Obata K, Horiguchi K, Takaki M. Age-related changes in afferent responses in sensory neurons to mechanical stimulation of osteoblasts in coculture system. *Am J Physiol-Cell Ph*. 2012;302:C757-765. IF 3.674
- 6) Morita H, Abe C. Reply to Sauder and Ray. *J Appl Physiol*. 2012;112:1088. IF 3.434
- 7) Abe C, Tsuru Y, Iwata C, Ogihara R, Morita H. Intravenous infusion of hyperosmotic NaCl solution induces acute cor pulmonale in anesthetized rats. *J Physiol Sci*. 2013;63:55-62. IF 1.248
- 8) Abe C, Iwata C, Morita H. Water drinking-related muscle contraction induces the pressor response via mechanoreceptors in conscious rats. *J Appl Physiol*. 2013;114:28-36. IF 3.434
- 9) Cuong NT, Abe C, Binh NH, Hara A, Morita H, Ogura S. Sivelestat improves outcome of crush injury by inhibiting high-mobility group box 1 in rats. *Shock*. 2013;39:89-95. IF 2.732
- 10) Seo Y, Satoh K, Morita H, Takamata A, Watanabe K, Ogino T, Hasebe T, Murakami M. Mn-citrate and Mn-HIDA: intermediate-affinity chelates for manganese-enhanced MRI. *Contrast Media Mol I*. 2013;8:140-146. IF 3.333
- 11) Tanaka K, Nishimura N, Sato M, Kanikowska D, Shimizu Y, Inukai Y, Abe C, Iwata C, Morita H,

- Iwase S, Sugeno J. Arterial pressure oscillation and muscle sympathetic nerve activity after 20 days of head-down bed rest. *Auton Neurosci-Basic*. 2013;177:266-270. IF 1.372
- 12) Abe C, Ueta Y, Morita H. Exposure to hypergravity during the preweaning but not postweaning period reduces vestibular-related stress responses in rats. *J Appl Physiol*. 2013;115:1082-1087. IF 3.434
- 13) Abe C, Morita H. Drinking-induced bradyarrhythmias and cerebral injury in Dahl salt-sensitive rats with sinoaortic denervation. *J Appl Physiol*. 2013;115:1533-1539. IF 3.434
- 14) Mitsuyama S, Takeshita D, Obata K, Zhang GX, Takaki M. Left ventricular mechanical and energetic changes in long-term isoproterenol-induced hypertrophied hearts of SERCA2a transgenic rats. *J Mol Cell Cardiol*. 2013;59:95-106. IF 5.218
- 15) Goto K, Kato G, Kawahara I, Luo Y, Obata K, Misawa H, Ishikawa T, Kuniyasu H, Nabekura J, Takaki M. In vivo imaging of enteric neurogenesis in the deep tissue of mouse small intestine. *PLoS One*. 2013;8:e54814. IF 3.534
- 16) Takeshita D, Tanaka M, Mitsuyama S, Yoshikawa Y, Zhang GX, Obata K, Ito H, Taniguchi S, Takaki M. A new calpain inhibitor protects left ventricular dysfunction induced by mild ischemia-reperfusion in in situ rat hearts. *J Physiol Sci*. 2013;63:113-123. IF 1.248
- 17) Iwata C, Abe C, Nakamura M, Morita H. Hypergravity exposure for 14 days increases the effects of propofol in rats. *Anesth Analg*. 2014;118:125-131. IF 3.422
- 18) Iwata C, Morita H. Letter to the editor. *Anesth Analg*. 2014;199:1220-1221. IF 3.422
- 19) Aoki K, Obata K, Kurihara M, Kuniyasu H, Kirita T, Takaki M. Possible peripheral mechanism for taste disorder in rats administered S-1. *Int J Clin Oncol*. 2014;19:549-56. IF 2.170
- 20) Yamada A, Torimoto K, Obata K, Hirayama A, Fujimoto K, Takaki M. Persistent overexpression of SERCA2a affects bladder functions under physiological conditions, but not in bladder outlet obstruction-induced sub-acute pathological conditions. *J Physiol Sci*. 2014;64:21-30. IF 1.248

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：森田啓之；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：宇宙飛行に伴う前庭－血圧反射の可塑性とその対策；平成 24－26 年度；4,200 千円(1,400：1,600：1,200 千円)
- 2) 研究分担者：森田啓之；科学研究費補助金基盤研究(C)：深部静脈血栓症を予防するための CPM を駆使した椅子の開発；平成 24 年度；500 千円
- 3) 研究代表者：安部 力；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：起立性低血圧における前庭－動脈血圧反射の定量的評価と飲水による改善方法；平成 23－25 年度；3,400 千円(1,400：1,000：1,000 千円)
- 4) 研究代表者：安部 力；公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団(一般公募研究助成)：高張 NaCl 溶液静脈内投与による一過性の動脈血圧低下のメカニズム解明；平成 24 年度；950 千円
- 5) 研究分担者：小畑孝二；科学研究費補助金基盤研究(C)：メカニカルストレスに対する成体応答時の交感神経系の役割；平成 24 年度；100 千円
- 6) 研究代表者：森田啓之；大学活性化経費(研究：教育)；平成 25 年度；500 千円
- 7) 研究代表者：小畑孝二；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：2 波長イメージングによる全心臓のカルシウム動態とエネルギー消費の同時計測法の開発；平成 25－27 年度；4,940 千円(2,990：1,040：910 千円)

2) 受託研究

- 1) 森田啓之：軌道上 CBEF 搭載ターンテーブルのマウス飼育利用に係る評価；平成 25 年度；950 千円：独立行政法人宇宙航空研究開発機構
- 2) 森田啓之：マウスを用いた宇宙環境応答網羅的評価；平成 25－26 年度；4,000 千円(3,000：1,000 千円)：国立大学法人筑波大学
- 3) 森田啓之：小半径遠心による平衡感覚影響評価；平成 26 年度；2,000 千円：独立行政法人宇宙航空研究開発機構
- 4) 小畑孝二：血液交叉灌流実験系を用いた SERCA 過剰発現による心臓のメカノエナジェティック解析と GCaMP によるカルシウムイメージング；平成 25 年度；1,000 千円：公立大学法人奈良県立医科大学(高木 都)
- 5) 小畑孝二：温度変化による心臓のメカノエナジェティック解析と GCaMP によるカルシウムイメージング；平成 26 年度；1,000 千円：公立大学法人 奈良県立医科大学(高木 都)

3) 共同研究

- 1) 森田啓之：自動車用シートの高時間着座における疲労の解明；平成 22-24 年度；11,000 千円：トヨタ自動車(株)

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

森田啓之：

- 1) 日本病態生理学会理事(～現在)
- 2) 日本生理学会評議員(～現在)
- 3) 日本航空宇宙環境医学会理事(～現在)

安部 力：

- 1) 日本病態生理学会評議員(～現在)
- 2) 日本生理学会評議員(～現在)
- 3) 日本航空宇宙環境医学会評議員(～現在)

小畑孝二：

- 1) 日本生理学会評議員(～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

森田啓之：

- 1) 第 89 回日本生理学会シンポジウム(平成 24 年 3 月, 松本, 「国際宇宙ステーション利用ライフサイエンス及び宇宙医学分野国際公募研究」座長およびシンポジスト)
- 2) 10th World Congress of the International Society for Adaptive Medicine(2012, 07, Bucharest, Symposium: Cardiovascular adaptation/deconditioning in gravitational change; Symposist)
- 3) 第 67 回日本体力医学会(平成 24 年 9 月, 岐阜, 特別講演「宇宙飛行後の起立耐性低下とその対策」演者)
- 4) 第 90 回日本生理学会ランチョンセミナー(平成 25 年 3 月, 東京, 「An Improved Approach to Left Ventricular (LV) Pressure Volume (PV) Measurements」座長)
- 5) 第 90 回日本生理学会シンポジウム(平成 25 年 3 月, 東京, 「宇宙生理学の現在と展望」座長およびシンポジスト)
- 6) 第 66 回日本自律神経学会 学会招待講演(平成 25 年 10 月, 名古屋, 「長期宇宙滞在に伴う循環調節の変化：前庭-血圧反射」学会招待講演演者)

安部 力：

- 1) The 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (平成 24 年 7 月, 大阪, "Analysis of the Baroreflex: Central, Cardiovascular and Renal Mechanisms" 招待シンポジスト)
- 2) 第 66 回日本自律神経学会総会(平成 24 年 11 月, 名古屋, 「循環器系における自律神経の重要性」招待シンポジスト)

小畑孝二：

- 1) 第 60 回中部日本生理学会大会(平成 25 年 10 月, 岐阜, 「セッション 7 S7-1~4」座長)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 安部 力：入澤宏・彩記念若手研究奨励賞日本生理学会奨励賞 [心臓・循環分野] (平成 24 年度)
- 2) 安部 力：第 59 回日本宇宙航空環境医学会大会アワード(平成 25 年度)
- 3) 小畑孝二：日本生理学会入澤宏・彩記念 JPS 心臓・循環論文賞(平成 25 年度)
- 4) 小畑孝二：日本生理学会佐川喜一賞(ポスター賞)(平成 25 年度)

9. 社会活動

森田啓之：

- 1) ソルトサイエンス研究財団研究運営審議会委員(～現在)
- 2) 日本学術振興科学研究費委員会専門委員(～現在)

安部 力：

- 1) 岐阜県医療通訳ボランティア派遣システム実証実験アドバイザー(平成 24 年度)
- 2) 岐阜県医療通訳ボランティア派遣システム実証実験アドバイザー(平成 25 年度)

小畑孝二：

- 1) 岐阜県医療通訳ボランティア派遣システム実証実験アドバイザー(平成 25, 26 年度)
- 2) 健康・省エネ シンポジウム in ぎふ ～岐阜におけるスマートウェルネス住宅を考える～ パネルディスカッション パネラー(平成 24 年度)

10. 報告書

なし

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

生理学教室の目標である、①学会発表、②外部資金獲得、③論文発表を達成することができた。

現状の問題点及びその対応策

特に問題点は見当たらない。

今後の展望

①学会発表、②外部資金獲得、③論文発表の発展に努めることである。

(3) スポーツ医科学分野

1. 研究の概要

現在は競技スポーツへの医学的なサポートに関する研究より、一般スポーツへの普及、スポーツの大衆化といわれている分野での研究が中心である。それは運動による生活習慣病への予防や対策、また高齢者などの運動指導による転倒予防に関する事、障害者のスポーツまたは運動を活用したリハビリテーションに関する研究である。現在の研究テーマは3つの方向で行っている。

低酸素環境での運動や生活習慣病に関する研究

高齢者の転倒予防に関する研究である。

全身振動運動が障害者に与える効果などに取り組んでいる。

2. 名簿

教授： 松岡敏男 Toshio Matsuoka
准教授： 藪本 保 Tamotsu Yabumoto
助教： 辛 紹熙 Sohee Shin

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 渡邊恒夫, 青木隆明, 寺林伸夫, 林 典雄. 超音波検査基礎編—超音波検査入門, 東京: ジャパンライム株式会社; 2012年; DVD2枚.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

- 1) 松岡敏男. アスレティックリハビリテーションについて, 理療 2012年; 41巻: 17-20.
- 2) 佐藤正夫, 竹村正男, 渡邊恒夫, 福岡大輔, 清水克時. 超音波三次元イメージングを用いた関節リウマチ手指関節内血流数量化の試み, 別冊整形外科 2012年; 62巻: 188-193.
- 3) 寺林伸夫, 福田 雅, 伊藤芳毅, 松本 和, 瀧上伊織, 渡邊恒夫, 関根綾子, 清水克時. 肩関節周囲血流量と臨床症状との関連 - 超音波ドブラ法を用いた夜間痛のある腱板断裂の血流評価, 関節外科 2012年; 31巻: 734-740.
- 4) 佐藤正夫, 竹村正男, 渡邊恒夫, 福岡大輔. 超音波三次元イメージングによる手指関節内血流数量化, 日本臨床 2014年; 72巻: 258-261.

総説（欧文）

なし

原著（和文）

- 1) 小栗和雄, 館 俊樹, 松岡敏男. 運動習慣のない肥満男児における身体組成、骨格筋量、体脂肪分布及び血液性状, 発育発達研究 2012年; 46巻: 1-10.
- 2) 寺林伸夫, 伊藤芳毅, 松本 和, 瀧上伊織, 清水克時, 渡邊恒夫, 関根綾子. 夜間痛を伴う腱板断裂患者に対する超音波ドブラ血流評価, 肩関節 2012年; 36巻: 507-510.
- 3) 名和寛文, 渡邊恒夫, 福岡大輔, 寺林伸夫, 原 武史, 藤田広志. ロコモティブシンドロームの定量評価のための画像解析法の開発, 電子情報通信学会技術研究報告 2012年; 111巻: 311-314.
- 4) 佐藤正夫, 竹村正男, 渡邊恒夫, 福岡大輔, 関根綾子, 清島 満, 松岡敏男, 清水克時. 超音波 3D イメージングを用いた関節リウマチの手指関節炎評価, 日本整形外科超音波研究会会誌 2012年 23巻: 40-43.
- 5) 石巴特爾, 渡邊恒夫, 杉森弘幸, 松本玄智江, 長崎幸雄, 松岡敏男. 岐阜県内の高齢者における加齢に伴う体力変化, 教育医学 2012年; 57巻: 285-293.
- 6) 杉浦宏季, 出村慎一, 辛 紹熙, 橘 和代, 徐寧. 体格特性に基づく肥満児の判定指標の作成, 教育医学 2012年; 57巻: 303-310.
- 7) 渡邊恒夫, 竹村正男, 斎藤邦明, 服部高幸, 関根綾子, 山田鉄也, 加藤則廣, 富田栄一, 松岡敏男, 清島 満. 非アルコール性脂肪肝炎(non-alcoholic steatohepatitis, NASH)における血清 Cytokeratin-18(CK-18)測定の意味について, 臨床病理 2013年; 61巻: 19-24.
- 8) 名和寛文, 渡邊恒夫, 福岡大輔, 寺林伸夫, 原 武史, 藤田広志. ロコモティブシンドローム定量評価のための腓腹筋の3次元画像解析, 電子情報通信学会技術研究報告 2013年; 112巻: 69-72.
- 9) 辛 紹熙, 出村慎一, 金 明. 韓国人の男子高校生における運動習慣が体力、血清脂質および身体活動状況に及ぼす影響, 教育医学 2013年; 58巻: 358-364.
- 10) 寺林伸夫, 伊藤芳毅, 松本 和, 瀧上伊織, 大野貴敏, 渡邊恒夫. 体位変換・肩関節加温下での肩周囲血流量変化: 健常肩での検討, 肩関節 2014年; 38巻: 407-410.

- 11) 廣瀬あゆみ, 渡邊恒夫, 鍋谷洋介, 野久 謙, 古田伸行, 川地慎一, 伊藤弘康, 松岡敏男, 清島 満. 臨床検査データからみた2型糖尿病患者における末梢神経障害の評価: アルブミン尿とABIの関連性, 臨床病理 2014年; 62巻: 538-545.
- 12) 鍋谷洋介, 渡邊恒夫, 寺林伸夫, 廣瀬あゆみ, 野久 謙, 篠田貢一, 古田伸行, 伊藤弘康, 松岡敏男, 清島 満. 超音波検査による肩腱板断裂診断能の検討-US所見とMRI所見との比較-, 臨床病理 2014年; 62巻: 31-37.
- 13) 渡邊恒夫, 寺林伸夫, 名和寛文, 福岡大輔, 辛 紹熙, 松岡敏男. ロコモティブシンドローム定量評価のための腓腹筋3次元超音波画像解析, 日本整形超音波学会誌 2014年; 25巻: 100-105.
- 14) 寺林伸夫, 渡邊恒夫, 伊藤芳毅, 松本 和, 滝上伊織, 清水克時, 秋山治彦. 変形性膝関節症における中膝動脈血流評価, 日本整形超音波学会誌 2014年; 25巻: 42-47.

原著 (欧文)

- 1) Yabumoto T, Baba R, Watanabe T, Sakakibara N, Ukai T, Fukutomi O, Matsuoka T. Oxygen uptake efficiency slope calculations based on heart rate reserve endpoints in young, intellectually disabled individuals. *J Phys Fitness Sports Med.* 2012;1:701-705.
- 2) Shin S, Demura S, Watanabe T, Kawabata H, Sugiura H, Matsuoka T. Relationship between the obstacle height cognition and step movement in the elderly. *J Physiol Anthropol.* 2012;16:31-27.
- 3) Watanabe T, Sugimori H, Yabumoto T, Takemura M, Seishima M, Matsuoka T. Neurophysiological evaluation of handball players—Relationship between reaction times, visual evoked potentials, and electromyography. *J Educ Health Sci.* 2012;57:243-251.
- 4) Watanabe T, Sakakibara N, Sugimori H, Yabumoto T, Takeyama T, Takemura M, Seishima M, Matsuoka T. Effect of long-term physical exercise of peripheral nerve—comparison of nerve conduction study and ultrasonography. *J Sport Med Phys Fit.* 2012;52:212-220. IF 0.757
- 5) Sekine A, Takahashi N, Watanabe T, Osawa Y, Ikeda T, Mori I, Kajita K, Morita H, Hirose F, Seishima M, Ishizuka T. Adult intussusception of the descending colon due to inflammatory myofibroblastic proliferation. *Clin J Gastroenterol.* 2012;5:74-78.
- 6) Watanabe T, Takemura M, Sato M, Sekine A, Fukuoka D, Seishima M, Shimizu K, Matsuoka T. Quantitative analysis of vascularization in the finger joints in patients with rheumatoid arthritis using three-dimensional volumetric ultrasonography with power Doppler. *Clin Rheumatol.* 2012;31:299-307. IF 1.774
- 7) Yamaji S, Demura S, Shin S, Aoki H, Yamamoto Y. Comparison of stepping parameters and center of foot pressure properties during different tempo stepping movements. *Health.* 2012;4:832-837.
- 8) Yamaji S, Demura S, Shin S, Uchiyama M. Reliability of a new rapid step test for older women and its relationship with fall risk and leg muscle function. *Health.* 2012;4A:703-711.
- 9) Demura S, Kasuga K, Sato S, Sato T, Shin S. Determination of persons at a high risk of falling in a population of healthy community-dwelling elderly Japanese. *Int J Gerontol.* 2012;7:13-16. IF 0.473
- 10) Kasuga K, Demura S, Aoki H, Shin S, Kawabata H. The Effects of Obstacles and Age on Walking Time Within a Course and on a Balance Beam in Preschool Boys. *Advances in Physical Education.* 2012;2:49-53.
- 11) Hashimoto K, Miyamoto K, Yanagawa T, Hattori R, Aoki T, Matsuoka T, Ohno T, Shimizu K. Lumbar corsets can decrease lumbar motion in golf swing. *J Sport Sci Med.* 2013;12:80-87. IF 0.898
- 12) Watanabe T, Terabayashi N, Shi B, Shin S, Kasuga K, Yabumoto T, Shimizu K, Matsuoka T. Effects of Cryotherapy on Joint Position Sense and Intraarticular Blood Flow Volume in Healthy Knee Joints. *J Phys Fitness Sports Med.* 2013;2:243-250.
- 13) Shin S, Demura S, Shi B, Watanabe T, Yabumoto T, Matsuoka T. Effects of hypoxic training on physiological exercise intensity and recognition of exercise intensity in young men. *Advances in Bioscience and Biotechnology.* 2013;4:368-373.
- 14) Shi B, Watanabe T, Shin S, Yabumoto T, Matsuoka T. Effect of normobaric hypoxia on cardiorespiratory and metabolic risk markers in healthy subjects. *Advances in Bioscience and Biotechnology.* 2013;4:340-345.
- 15) Demura S, Sato S, Shin S, Sugiura H, Uchiyama M. Fall risk types and the fall prevalence rates of Japanese community-dwelling elderly. *Gazzeta Medica Italiana.* 2013;172:587-594.
- 16) Demura S, Shin S, Takahashi K, Yamaji S. Relationships between gait properties on soft surface, physical function and fall risk for the elderly. *Advances in Aging Research.* 2013;2:57-64.
- 17) Kawabata H, Demura S, Kitabayashi T, Shin S, Sato S. Relationships of Various Coordination Tests. *Advances in Physical Education.* 2013;3:15-19.
- 18) Oguri K, Tachi T, Matsuoka T. Visceral fat accumulation and metabolic syndrome in children: the impact of Trp64Arg polymorphism of the beta-3-adrenergic receptor gene. *Acta Paediatr.* 2013;102:613-619. IF 1.842
- 19) Shin S, Demura S, Sugiura H, Uchida Y, Xu N. The effects of fall experience by tripping on the movement of stepping over an obstacle. *Advances in Aging Research.* 2013;2:81-85.
- 20) Terabayashi N, Watanabe T, Matsumoto K, Takigami I, Ito Y, Fukuta M, Akiyama H, Shimizu K. Increased Blood Flow in the Anterior Humeral Circumflex Artery Correlates with Night Pain in

- Patients with Rotator Cuff Tear. J Orthop Sci. 2014;19:744-749. IF 1.008
- 21) Watanabe T, Yabumoto T, Shin S, Shi B, Matsuoka T. Effect of short-term whole-body vibration training on metabolic risk factors, inflammatory markers, and arterial stiffness. Advances in Bioscience and Biotechnology. 2014;5:438-445.
- 22) Shi B, Watanabe T, Shin S, Yabumoto T, Takemura M, Matsuoka T. Effect of hypoxic training on inflammatory and metabolic risk factors: a crossover study in healthy subjects. Physiological reports. 2014;2:1-10.
- 23) Watanabe T, Takemura M, Sato M, Matsunami H, Seishima M, Shimizu K, Matsuoka T. Clinical Significance of Brachial Flow-mediated Dilation in Patients with Rheumatoid Arthritis. Int J Rheum Dis. 2014;17:26-33. Epub 2013 18 IF 1.771
- 24) Shin S, Demura S, Watanabe T, Shi B, Yabumoto T, Matsuoka T. Differences between Fallers by tripping and nonfallers in the OSFS test. Advances in Aging Research. 2014;3:124-129.
- 25) Sakakibara N, Shin S, Watanabe T, Matusoka T. Influence of lumbopelvic stability on deadlift performance in competitive powerlifters. SportLogia. 2014;10:89-95.

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：辛 紹熙；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：転倒関連体力の評価及び転倒回避動作特性の検討による具体的な転倒予防策の提案；平成 24-25 年度；3,770 千円(2,860：910 千円)
- 2) 研究代表者：辛 紹熙；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：躓きやすい高齢者をスクリーニングする評価システムの開発及び転倒予防支援策の構築；平成 26-28 年度；3,510 千円(1,300：1,430：780 千円)
- 3) 研究代表者：辛 紹熙；(公財)田口福寿会国際学術交流助成：日韓高齢者における総合的な転倒リスク評価システムの開発；平成 26 年度；181 千円
- 4) 研究代表者：辛 紹熙；平成 26 年度臨床研究推進支援：低酸素環境下トレーニングが中高齢者の生活習慣病改善に及ぼす影響；平成 26 年度；500 千円

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

松岡敏男：

- 1) 日本教育医学会理事(～現在)
- 2) 日本体力医学会評議員(～現在)
- 3) 日本体力医学会東海地方会理事(～現在)
- 4) 日本登山医学会評議員(～現在)

渡邊恒夫：

- 1) 東海エコーカンファレンス役員(～現在)
- 2) 日本超音波検査学会代議員(～現在)
- 3) 中部運動器超音波研究会世話人(～現在)

辛 紹熙：

- 1) 日本教育医学会評議員(～現在)

2) 学会開催

- 1) 第 67 回日本体力医学会大会(平成 24 年, 岐阜)
- 2) 第 62 回日本教育医学会大会(平成 26 年, 岐阜)

- 3) 第 62 回東海体育学会大会(平成 26 年, 岐阜)

3) 学術雑誌

- 1) 日本超音波検査学会誌 ; 査読委員(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

松岡敏男 :

- 1) 第 67 回日本体力医学会大会(平成 24 年 9 月, 岐阜, 座長)

渡邊恒夫 :

- 1) RA 関節エコーセミナー(平成 24 年 6 月, 岐阜, 講演「手指・手関節エコーの撮り方」演者)
- 2) Gifu Biologic Conference(平成 24 年 7 月, 岐阜, 講演「日本リウマチ学会関節エコー撮像ガイドラインにもとづくハンズオン」演者)
- 3) 関節エコー研修会(平成 25 年 3 月, 岐阜, 講演「関節エコーについて」演者)
- 4) 日本超音波医学会第 86 回学術集会(平成 25 年 5 月, 大阪, 講演「整形外科ハンズオンセミナー」演者)
- 5) US-Lead 整形外科エコー集中スクール(平成 25 年 7 月, 東京, 講演「整形外科エコー集中スクール」演者)
- 6) US-Lead 運動器と関節の超音波検査法セミナー(平成 25 年 7 月, 東京, 講演「整形外科ハンズオンセミナー」演者)
- 7) コニカミノルタ整形外科超音波セミナー(平成 25 年 10 月, 愛知, 講演「実地医家のための整形外科エコー診断入門」演者)
- 8) 日本超音波検査学会第 20 回中部学術集会(平成 25 年 11 月, 愛知, 講演「実践整形超音波～やってみよう! 運動器超音波検査～」演者)
- 9) 第 4 回関西肩コラボレーションミーティング(平成 26 年 9 月, 岐阜, 講演「US のセッティング」演者)

辛 紹熙 :

- 1) The 15th scientific meeting of Korea-Japan Health Education Symposium(平成 25 年 8 月, 済州都, 座長)
- 2) ネットワーク大学コンソーシアム岐阜における共同プログラム, なでしこ教養セミナー(平成 26 年 8 月, 岐阜, 講演「介護を必要としないための高齢者の健康づくり」演者)

藪本 保 :

- 1) パワープレートユーザーミーティング(平成 26 年 2 月, 東京, 講演「脳性麻痺児に対するリハビリテーションでのパワープレートの活用事例の紹介」演者)
- 2) 第 62 回日本教育医学会大会(平成 26 年 8 月, 岐阜, 招待シンポジスト「発達に支援を要する子どもの健康教育を考えるー運動発達障害のある子どもの体力ー」演者)
- 3) 日本体育協会傷害予防研修会(平成 26 年 12 月, 岐阜, 講演「投球障害はなぜ起こるのか?ー機能からみた肩・肘の障害予防ー」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 渡邊恒夫 : 若手研究奨励賞受賞(平成 24 年度)

9. 社会活動

松岡敏男 :

- 1) 岐阜県ラグビーフットボール協会理事長(平成 24 年度)
- 2) 岐阜県ラグビーフットボール協会副会長(平成 25 年度～現在)

藪本 保 :

- 1) スペシャルオリックス日本・岐阜評議員(平成 25 年度～現在)

10. 報告書

- 1) 辛 紹熙, 出村慎一, 金 明: 韓国人男性高齢者の体格及び体力における低下特性—年齢との相関を中心に—: 教育医学 60 卷: 148—150(平成 26 年)

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

教育に関しては共通教育並びに医学部教育に貢献している。テュートリアルコースにも参加し、また基礎配属や生命科学実習などの一端を担っている。

研究に関しては論文はそれなりに成果を出していると思われるが、外部資金特に科学研究費に関してはこのところ獲得できておらず、さらなる努力が必要と思われる。

大学院生に教授の退官が控えており現在は募集しておらず、今いる院生はほとんど学位論文を提出し、修了する状況であり、今後新しい体制での院生が望まれる。

現状の問題点及びその対応策

若いスタッフがよく頑張り、教育並びに研究を行っているが大学院生の減少で取り組むべきテーマに限りがあり、爆発的に業績を上げるといったことには無理がある。今後教室内の組織の変化を考え、大学院生、学部研究員などのスタッフの増加を考えれば解決できるように思われる。

今後の展望

地域を取り組んだ研究などもう少し研究の視野を拡大した方向性も模索する必要があると思われる。どんどんフィールドワークを進めていくことが必要かと思う。また色々な分野と共同研究に関して積極的に取り組み、協力し合う体制が必要であると思われる。

学生研究員などの希望もあり、今後はスタッフの増加をして研究の幅を増やしていくことが望まれる。

(4) 神経内科・老年学分野

1. 研究の概要

- 1) 自己免疫介在性神経疾患の病態に関する研究：自己免疫介在性脳炎・脳症，多発性硬化症，視神経脊髄炎，自己免疫介在性ニューロパチー，傍腫瘍性神経症候群などの病態機序の解明と，バイオマーカーの確立を目的として，液性免疫の関与に着目し研究を行った。これらの患者および健常者の血液，髄液についてプロテオーム解析やプロテインアクティブアレイの手法を用い，新たな抗神経抗体および抗血管内皮抗体を検出し，そのいくつかの認識抗原蛋白を同定した。また，B細胞の生存・分化に関連するBAFF, APRILの病態における役割を検討した。プロテオーム解析は三重大学大学院地域イノベーション学研究所および三重大学生命科学研究支援センターと，プロテインアクティブアレイは産業技術総合研究所との共同研究で進めている。
- 2) 脳小血管病態に関連する自己免疫機序に関する研究：ものわすれ外来を受診した高齢者の頭部MRI画像より，脳小血管病変（大脳内微小出血や大脳白質病変）をもつ患者群を抽出した。これらの患者血清・髄液中から，抗神経抗体や抗血管内皮抗体の検出と，その認識抗原蛋白を同定し，脳小血管病変との関連性を検討した。また脳アミロイドアンギオパチーとの関連を注目し，ELISA法による血清・髄液中の抗Aβ40抗体の測定システムを確立し，測定した血液・髄液中の抗体価と，炎症マーカーおよび脳小血管病変との関連性を検討した。抗Aβ40抗体の測定システムの確立は，病態情報解析医学分野との共同研究で進めている。
- 3) 特発性基底核石灰化症（IBGC）に関する研究：希少難病として全国調査を行い200例以上の登録を得た。これらの中に*SLC20A2*遺伝子や*PDGFB*遺伝子の新規変異をもつ家族例を見いだした。前者の変異を導入したCHO細胞でリン酸トランスポーターの著明な機能低下が認められた。家族例の患者からiPS細胞を作成し特性を検討している。脳内石灰化の実態については岐阜・新潟大学病院での脳CT全例調査を行った。本症と鑑別すべき小阪・柴山病の実態調査，診断ガイドラインの確立に向けて疫学調査を進めている。本研究は厚生労働省科学研究費補助金による事業で，研究代表者である岐阜薬科大学の保住教授の指導の下で進めている。尚，本疾患はこれまでの研究成果に基づき厚労省の指定難病となった。
- 4) 高齢者の薬剤数適正化に関する研究：高齢者の多剤処方（polypharmacy）の是正，薬剤数の適正化に，電子カルテシステムが多職種共同を介してどのように貢献しているかについて，老年医学的な視点で附属病院薬剤部，医療情報部，看護部との共同研究で行っている。
- 5) 希少難治性疾患患者に関する医療の向上及び患者支援のあり方に関する研究：重症難病患者の災害時への準備，支援体制を推進するための調査を，難病患者自身，県市の保健所，県内の各自治体を対象に行った。
その結果を基に県の新規事業として，在宅人工呼吸器装着患者の災害時支援事業が開始され，積極的に参加している。難病患者のコミュニケーション支援の現状調査を行い，対策を検討している。当院が県の難病拠点病院であることもあり，難病専門員と共に，県内各圏域に出向いて当地の関係者と事例検討を行うと共に，難病対応に関する啓発活動を行っている。
- 6) プリオン病サーベイランスに関する研究：厚労省の調査研究班が全国的に展開している事業で，岐阜・愛知・三重の症例収集を行っている。岐阜県内の症例については現地で診察を行い，遺伝子や髄液の検査，死亡時の剖検を促している。愛知医大加齢研究所神経病理学との共同研究で，孤発型CJD典型例に加え，視床型CJD等の非典型例の病理学的検討が蓄積されてきた。また，治験の開始を視野に入れた，自然歴調査にも参加した。
- 7) スモンに関する調査研究：厚労省の調査研究班が全国的に展開している事業で，岐阜県内のスモン患者の追跡検診を毎年1回行っている。対象者の高齢化に伴い，保健所検診と移動困難な患者さんに対して訪問検診を継続している。調査研究時に，患者さんの同意のもとに採血検査と生体電気インピーダンス法を用いた骨格筋量の測定を行った。

2. 名簿

教授：	犬塚 貴	Takashi Inuzuka
准教授：	木村暁夫	Akio Kimura
講師：	林 祐一	Yuichi Hayashi
臨床講師：	香村彰宏	Akihiro Koumura
臨床講師：	原田斉子	Naoko Harada
臨床講師：	吉倉延亮	Nobuaki Yoshikura

医員： 竹腰 顕 Akira Takekoshi
医員： 安西将大 Masahiro Yasunishi

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 田中優司, 犬塚 貴. 側頭動脈炎: 小林祥泰, 水澤英洋編. 神経疾患最新の治療 2012-2014, 東京: 南江堂; 2012年: 197-199.
- 2) 林 祐一, 木村暁夫, 犬塚 貴. 傍腫瘍性神経筋疾患—辺縁系脳炎における新規自己抗体と病態の広がり—: Annual Review 2012 神経, 東京: 医学書院; 2012年: 261-266.
- 3) 林 祐一, 犬塚 貴. X線 CT, MRI: アクチュアル脳・神経疾患の臨床 認知症神経心理学的アプローチ, 東京: 中山書店; 2012年: 88-94.
- 4) 犬塚 貴. 悪性腫瘍の遠隔効果による神経障害: 今日の治療指針 2014年版, 東京: 医学書院; 2013年: 840-841.
- 5) 犬塚 貴. 神経系の疾患: 非感染性炎症性疾患: 内科学 第10版 (矢崎義雄編), 東京: 朝倉書店; 2013年: 2211-2214.
- 6) 林 祐一, 犬塚 貴. がんに関連する神経症状: 大生定義編. ジェネラル診療シリーズ すべての内科医が知っておきたい 神経疾患の診かた、考え方とその対応, 東京: 羊土社; 2013年: 311-316.
- 7) 林 祐一, 犬塚 貴. 傍腫瘍性神経症候群: 今日の治療と看護 改訂第3版, 東京: 南江堂; 2013年: 747-749.
- 8) 林 祐一, 犬塚 貴. 薬物療法とその副作用 非ステロイド系消炎鎮痛薬: 今日の神経疾患治療指針 第2版, 東京: 医学書院; 2013年: 180-182.
- 9) 林 祐一, 犬塚 貴. ウイルス性髄膜炎: 今日の神経疾患治療指針 第2版, 東京: 医学書院; 2013年: 386-388.
- 10) 林 祐一, 犬塚 貴. 傍腫瘍性神経症候群: 免疫性神経疾患ハンドブック, 東京: 南江堂; 2013年: 277-284.
- 11) 森田浩之, 林 祐一. 神経・筋・骨格疾患 遠隔診療の実際: 遠隔診療実践マニュアル, 東京: 篠原出版社; 2013年: 104-114.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 犬塚 貴. 認知症の理解と対応, 日内会誌 2012年; 101巻: 701-706.
- 2) 林 祐一, 犬塚 貴. 傍腫瘍性神経症候群, 神経治療 2012年; 29巻: 41-45.
- 3) 林 祐一, 犬塚 貴. 二次性小脳皮質萎縮症(薬剤性・内分泌性・傍腫瘍性), Clinical Neuroscience 2012年; 30巻: 1072-1074.
- 4) 林 祐一, 犬塚 貴. 他科が耳鼻咽喉科に求めるもの・提供できるもの—神経内科から耳鼻咽喉科に—, JOHNS 2012年; 28巻: 1595-1597.
- 5) 犬塚 貴. 高齢者の歩行障害と動作緩慢, 日老医誌 2013年; 50巻: 33-35.
- 6) 犬塚 貴. 非アルツハイマー型認知症の診断, 日老医誌 2013年; 50巻: 625-626.
- 7) 犬塚 貴. Rituximabの神経疾患への応用, 神経治療学 2013年; 30巻: 266-270.
- 8) 林 祐一, 犬塚 貴. 傍腫瘍神経症候群と自己抗体, Brain Nerve 2013年; 65巻: 385-393.
- 9) 犬塚 貴. 非アルツハイマー型認知症とは 認知症の分類、代表的な疾患について, 認知症の最新医療 2014年; 4巻: 144-148.
- 10) 林 祐一, 犬塚 貴. 傍腫瘍性辺縁系脳炎, 神経症候群 II 第2版 別冊日本臨牀新領域別症候群 2014年; 27巻: 742-746.
- 11) 林 祐一, 犬塚 貴. 帯状疱疹ウイルス感染症, 新しい診断と治療のABC 神経関連感染症 最新医学別冊 2014年; 482巻: 167-173.
- 12) 林 祐一, 犬塚 貴. 遠隔神経徴候からみた悪性腫瘍 自律神経症状, 成人病と生活習慣病 2014年; 44巻: 449-452.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 原田齊子, 富田 稔, 木村暁夫, 香村彰宏, 林 祐一, 保住 功, 兼村信宏, 森脇久隆, 祖父江 元, 犬塚 貴. 悪性リンパ腫の寛解導入後に neurolymphomatosis をきたした2例, 日内会誌 2012年; 101巻: 157-160.
- 2) 山田 恵, 田中優司, 木村暁夫, 香村彰宏, 林 祐一, 保住 功, 小池春樹, 祖父江 元, 犬塚 貴. 変形性脊椎症を有する高齢者に発症した nonsystemic vasculitic neuropathy の一例, 日老医誌 2013年; 50巻: 400-403.
- 3) 中村晃久, 林 祐一, 矢ヶ崎裕人, 竹中勝信, 堀部永俊, 犬塚 貴. Clinically mild

encephalitis/encephalopathy with a reversible splenic lesion (MERS)の1成人例, 日内会誌 2013年; 102巻:3323-3326.

- 4) 操 奈美, 奥村陽子, 松本茂美, 村上啓雄, 犬塚 貴, 清島 満. 初期臨床研修 2年次の地域医療研修に関するアンケート調査, 地域医学 2013年; 27巻: 890-895.
- 5) 谷脇考恭, 犬塚 貴, 吉井文均, 青木正志, 天野隆弘, 豊島 至, 福武敏夫, 橋本洋一郎, 吉良潤一. 神経内科教育の実態と課題 医学部, 臨床神経学 2014年; 54巻: 335-340.
- 6) 福武敏夫, 橋本洋一郎, 谷脇考恭, 豊島 至, 天野隆弘, 青木正志, 吉井文均, 犬塚 貴, 吉良潤一. 神経内科教育の実態と課題 研修病院, 臨床神経学 2014年; 54巻: 341-348.
- 7) 吉良潤一, 大八木保政, 谷脇考恭, 犬塚 貴, 吉井文均, 青木正志, 天野隆弘, 豊島 至, 福武敏夫, 橋本洋一郎. 神経内科教育の実態と課題: 大学院, 臨床神経学 2014年; 54巻: 349-358.

原著 (欧文)

- 1) Kimura A, Sakurai T, Yamada M, Koumura A, Hayashi Y, Tanaka Y, Hozumi I, Ohtaki H, Chousa M, Takemura M, Seishima M, Inuzuka T. Antibodies against the Tom40 subunit of the translocation of the outer mitochondrial membrane complex and cognitive impairment in Alzheimer disease. *J Alzheimers Dis.* 2012;29:373-377. IF 3.612
- 2) Kimura A, Sakurai T, Yamada M, Koumura A, Hayashi Y, Tanaka Y, Hozumi I, Takemura M, Seishima M, Inuzuka T. Elevated anti-heat shock protein 60 antibody titer is related to white matter hyperintensities. *J Stroke Cerebrovasc.* 2012;21:305-309. IF 1.993
- 3) Kimura A, Sakurai T, Yamada M, Koumura A, Hayashi Y, Tanaka Y, Hozumi I, Ohtaki H, Chousa M, Takemura M, Seishima M, Inuzuka T. Anti-endothelial cell antibodies in patients with cerebral small vessel disease. *Curr Neurovasc Res.* 2012;9:296-301. IF 2.735
- 4) Hayashi Y, Yoshikura N, Kimura A, Inuzuka T. Peduncular hallucination in brainstem encephalitis drawn by a patient. *Neurology.* 2012;79:1625. IF 8.303
- 5) Tanaka Y, Yoshikura N, Harada N, Yamada M, Koumura A, Sakurai T, Hayashi Y, Kimura A, Hozumi I, Inuzuka T. Late-onset patients with sporadic amyotrophic lateral sclerosis in Japan have a higher progression rate of ALSFRS-R at time of diagnosis. *Internal Med.* 2012;51:579-584. IF 0.967
- 6) Tanaka Y, Kato T, Nishida H, Yamada M, Koumura A, Sakurai T, Hayashi Y, Kimura A, Hozumi I, Araki H, Murase M, Nagaki M, Moriwaki H, Inuzuka T. Is there delayed gastric emptying in patients with multiple system atrophy? An analysis using the ¹³C-acetate breath test. *J Neurol.* 2012;259:1448-1462. IF 3.841
- 7) Tanaka H, Shimazawa M, Kimura M, Takata M, Tsuruma K, Yamada M, Takahashi H, Hozumi I, Niwa J, Iguchi Y, Nikawa T, Sobue G, Inuzuka T, Hara H. The potential of GPNMB as novel neuroprotective factor in amyotrophic lateral sclerosis. *Sci Rep.* 2012;2:573.
- 8) Yamaguchi Y, Hayashi A, Campagnoni CW, Kimura A, Inuzuka T, Baba H. L-MPZ, a novel isoform of myelin P0, is produced by stop codon readthrough. *J Biol Chem.* 2012;287:17765-17776. IF 4.600
- 9) Kimura A, Sakurai T, Yoshikura N, Hayashi Y, Takemura M, Takahashi H, Inuzuka T. Corticosteroid therapy in a patient with cerebral amyloid angiopathy-related inflammation. *J Neuroinflamm.* 2013;10:39. IF 4.902
- 10) Hayashi Y, Suwa T, Inuzuka T. Intracranial calcification in a patient with HDR syndrome and a GATA3 mutation. *Internal Med.* 2013;52:161-162. IF 0.967
- 11) Yamada M, Asano T, Okamoto K, Hayashi Y, Kanematsu M, Hoshi H, Akaiwa Y, Shimohata T, Nishizawa M, Inuzuka T, Hozumi I. High frequency of calcification in basal ganglia on brain CT images in Japanese elderly people. *Geriatr Gerontol Int.* 2013;13:706-710. IF 1.575
- 12) Tanaka Y, Kato T, Nishida H, Yamada M, Koumura A, Sakurai T, Hayashi Y, Kimura A, Hozumi I, Araki H, Murase M, Nagaki M, Moriwaki H, Inuzuka T. Is there a difference in gastric emptying between myotonic dystrophy type 1 patients with and without gastrointestinal symptoms? *J Neurol.* 2013;260:1611-1616. IF 3.841
- 13) Tanaka Y, Yamada M, Koumura A, Sakurai T, Hayashi Y, Kimura A, Hozumi I, Inuzuka T. Cardiac sympathetic function in the patients with amyotrophic lateral sclerosis: analysis using cardiac [¹²³I] MIBG scintigraphy. *J Neurol.* 2013;260:2380-2386. IF 3.841
- 14) Takagi M, Ozawa K, Yasuda H, Douke M, Hashimoto K, Hayashi Y, Inuzuka T, Hozumi I. Decreased bioelements content in the hair of patients with Fahr's disease (idiopathic bilateral calcification in the brain). *Biol Trace Elem Res.* 2013;151:9-13. IF 1.608
- 15) Tanaka H, Shimazawa M, Takata M, Kaneko H, Tsuruma K, Ikeda T, Warita H, Aoki M, Yamada M, Takahashi H, Hozumi I, Minatsu H, Inuzuka T, Hara H. ITIH4 and Gpx3 are potential biomarkers for amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurol.* 2013;260:1782-1797. IF 3.841
- 16) Yoshida T, Mizuta I, Saito K, Ohara R, Kurisaki H, Ohonari K, Riku Y, Hayashi Y, Suzuki K, Shii H, Fujiwara Y, Yonezu T, Nagaishi A, Nakagawa M. Effects of a polymorphism in the GFAP promoter on age of onset and ambulatory disability in late-onset Alexander disease. *J Hum Genet.* 2013;58:635-638. IF 2.526
- 17) Yamada M, Tanaka M, Takagi M, Kobayashi S, Taguchi Y, Takashima S, Tanaka K, Touge T, Hatsuta H, Murayama S, Hayashi Y, Kaneko M, Ishiura H, Mitsui J, Atsuta N, Soube G, Shimozawa N,

- Inuzuka T, Tsuji S, Hozumi I. Evaluation of SLC20A2 mutations that cause idiopathic basal ganglia calcification in Japan. *Neurology*. 2014;82:705-712. IF 8.303
- 18) Konno T, Tada M, Koyama A, Nozaki H, Harigaya Y, Nishimiya J, Matsunaga A, Yoshikura N, Ishihara K, Arakawa M, Isami A, Okazaki K, Yokoo H, Itoh K, Yoneda M, Kawamura M, Inuzuka T, Takahashi H, Nishizawa M, Onodera O, Kakita A, Ikeuchi T. Haploinsufficiency of CSF-1R and clinicopathologic characterization in patients with HDLS. *Neurology*. 2014;82:139-148. IF 8.303

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：犬塚 貴；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：プロテオミクスとプロテインアレイを用いたアルツハイマー病に関わる自己抗体の検索；平成 24-26 年度；4,100 千円(1,700：1,700：700 千円)
- 2) 研究代表者：木村暁夫；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：自己免疫介在性脳炎に関する新規抗神経抗体・抗血管内皮抗体の同定と診断・治療への応用；平成 23-25 年度；4,000 千円(1,400：1,300：1,300 千円)
- 3) 研究代表者：林 祐一；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：運動により変化するガングリオシド変換酵素種の同定とアルツハイマー病への応用；平成 23-25 年度；2,900 千円(1,000：900：1,000 千円)
- 4) 研究分担者：犬塚 貴；厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業：フェール病(特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症)の分子病態の解明(研究代表者：保住 功(岐阜薬科大学))；平成 22-24 年度；3,000 千円(1,000：1,000：1,000 千円)
- 5) 研究分担者：犬塚 貴；厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業：重希少難治性疾患患者に関する医療の向上及び患者支援のあり方に関する研究班(研究代表者：西澤正豊(新潟大学))；平成 24-25 年度；1,200 千円(600：600 千円)
- 6) 研究分担者：犬塚 貴；厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業：スモンに関する調査研究班(研究代表者：小長谷正明(国立病院機構鈴鹿病院))；平成 24-26 年度；2,100 千円(700：700 千円)
- 7) 研究分担者：犬塚 貴；厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業：プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究班(研究代表者：水澤英洋(東京医科歯科大学))；平成 24-26 年度；3,000 千円(1,000：1,000：1,000 千円)
- 8) 研究代表者：山田 恵；臨床研究推進支援経費：筋萎縮性側索硬化症(ALS)の iPS 細胞から分化させた運動ニューロンを活用した治療スクリーニング、新薬開発の研究；平成 24 年度；1,000 千円
- 9) 研究代表者：香村彰宏；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：自己抗体が関与する純粋小脳型小脳失調症に関する研究；平成 25-27 年度；3,900 千円(1,300：1,430：1,170 千円)
- 10) 研究代表者：山田 恵；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：iPS 細胞を用いた筋萎縮性側索硬化症治療薬のスクリーニング法の開発；平成 25-26 年度；2,080 千円(1,300：780 千円)
- 11) 研究代表者：林 祐一；医学系研究科長裁量経費：PiB-PET、FDG-PET、CO2-PET 3 核種による脳アミロイドアンギオパチーとアルツハイマー型認知症におけるイメージングパターンの相違に関する研究；平成 25 年度；890 千円
- 12) 研究代表者：山田 恵；臨床研究推進支援経費：歯髄細胞を活用した筋萎縮性側索硬化症(ALS)の再生医療ー犬 ALS からヒト ALS へー；平成 25 年度；1,000 千円
- 13) 研究代表者：木村暁夫；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：脳血管病に関わる抗血管内皮抗体の同定と機能解析：病態解明とバイオマーカーの開発；平成 26-28 年度；3,700 千円(1,100：1,200：1,400 千円)
- 14) 研究代表者：林 祐一；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：次世代型電子カルテシステムによる高齢者多剤処方の是正効果に関する研究；平成 26-28 年度；2,300 千円(1,100：600：600 千円)
- 15) 研究代表者：吉倉延亮；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：脳アミロイドアンギオパチー関連炎症の病態機序の解明とバイオマーカーの確立；平成 26-28 年度；2,900 千円(1,000：1,000：900 千円)
- 16) 研究代表者：木村暁夫；武田科学振興財団医学系研究奨励：ヒト iPS 細胞由来神経細胞を用いた傍腫瘍性神経症候群の新規診断マーカーの開発；平成 26-28 年度；2,000 千円
- 17) 研究分担者：犬塚 貴；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：神経変性疾患患者の歯髄由来 iPS 細胞とメタロチオネインを活用した薬物治療薬開発研究(代表者：保住 功(岐阜薬科大学))；平成 24-26 年度；300 千円(100：100：100 千円)

- 18) 研究分担者：犬塚 貴；厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業：特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症(フェール病を含む)の iPS 細胞を活用した診断と治療法の確立(研究代表者：保住 功(岐阜薬科大学))；平成 25 年度；100 千円
- 19) 研究分担者：犬塚 貴；厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業：特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症の遺伝子診断に基づいた分類と診療ガイドラインの確立に関する研究(研究代表者：保住 功(岐阜薬科大学))；平成 26 年度；100 千円

2) 受託研究

- 1) ギャバロン髄注及びシンクロメッドポンプシステム使用成績調査；平成 22-26 年度；84 千円；第一三共株式会社
- 2) 献血ヴェノグロブリン IH 特定使用成績調査；平成 22-26 年度；31.5 千円；株式会社ベネシス
- 3) KPS-0373 後期第 2 相臨床試験；平成 23-24 年度；1738.8 千円；キッセイ薬品工業株式会社
- 4) イムセラカプセル 0.5mg 使用成績調査(全例)；平成 24-27 年度；315 千円；田辺三菱製薬株式会社
- 5) ヴェノグロブリン IH 特定使用成績調査；平成 24-29 年度；31.5 千円；株式会社ベネシス
- 6) ギャバロン髄注及びシンクロメッドポンプシステム使用成績調査；平成 23-26 年度；210 千円；第一三共株式会社
- 7) ヴェノグロブリン IH 特定使用成績調査(変更)；平成 24-26 年度；31.5 千円；株式会社ベネシス
- 8) ノーモサング点滴静注 250mg 使用成績調査(全例調査)；平成 25-28 年度；21 千円；株式会社オーファンパシフィック
- 9) KPS-0373 の脊髄小脳変性症患者を対象とした第Ⅲ相検証試験；平成 25-28 年度；311 千円；キッセイ薬品工業
- 10) KPS-0373 の脊髄小脳変性症患者を対象とした長期継続投与試験；平成 25-28 年度；213 千円；キッセイ薬品工業
- 11) グロウジェクトの副作用報告；平成 26-27 年度；21 千円；JCR ファーマ株式会社
- 12) ビンダゲルカプセル特定使用成績調査 長期使用に関する調査；平成 26-27 年度；32 千円；ファイザー株式会社
- 13) 乾燥弱毒性おたくふかぜワクチン有害事象詳細調査；平成 26-27 年度；21 千円；武田薬品工業
- 14) エスクレ坐剤「500」副作用・感染症詳細調査；平成 26-27 年度；21 千円；久光製薬

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

犬塚 貴：

- 1) 日本神経学会代議員(～現在)
- 2) 日本神経学会専門教育小委員(平成 24 年 4 月～現在)
- 3) 日本内科学会評議員(～現在)
- 4) 日本内科学会認定医制度審議会委員(平成 24 年 4 月～現在)
- 5) 日本老年医学会理事(平成 25 年 6 月～現在)
- 6) 日本老年医学会監事(～平成 25 年 5 月)
- 7) 日本老年医学会教育委員(～現在)
- 8) 日本神経治療学会評議員(～現在)
- 9) 日本神経免疫学会理事(～現在)
- 10) 日本神経感染症学会評議員(～現在)
- 11) 日本難病医療ネットワーク研究会世話人(～平成 25 年 10 月)
- 12) 日本難病医療ネットワーク学会理事(平成 25 年 11 月～現在)
- 13) 日本難病医療ネットワーク学会評議員(平成 25 年 11 月～現在)

木村暁夫：

- 1) 日本内科学会東海地方会評議員(平成 26 年 4 月～現在)

林 祐一：

- 1) 日本内科学会東海地方会評議員(平成 26 年 4 月～現在)

2) 学会開催

犬塚 貴：

- 1) 平成 23 年度日本神経学会東海北陸地区生涯教育講演会(平成 24 年 3 月, 名古屋)
- 2) 平成 24 年度日本神経学会東海北陸地区生涯教育講演会(平成 25 年 3 月, 名古屋)
- 3) 平成 25 年度日本神経学会東海北陸地区生涯教育講演会(平成 26 年 3 月, 名古屋)

3) 学術雑誌

犬塚 貴：

- 1) Geriatrics Gerontology International ; Associate Editor(～現在)
- 2) 日本神経免疫学会誌；編集委員(～平成 25 年)
- 3) 医学のあゆみ；編集協力者(～現在)
- 4) Geriatric Medicine(老年医学)；編集アドバイザー(平成 25 年～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

犬塚 貴：

- 1) 第 53 回日本神経学会学術大会(平成 24 年 5 月, 東京, シンポジウム「脱髄性疾患の病態に基づいた新規治療戦略」座長)
- 2) 第 54 回日本老年医学会学術集会(平成 24 年 6 月, 東京, シンポジウム「高齢者の災害医療」座長)
- 3) 第 54 回日本老年医学会学術集会(平成 24 年 6 月, 東京, Meet the Expert 「歩行障害と動作緩慢」演者)
- 4) 第 24 回日本神経免疫学会学術集会(平成 24 年 9 月, 軽井沢, ワークショップ「NMO/筋炎」座長)
- 5) 第 30 回日本神経治療学会総会(平成 24 年 11 月, 北九州, ホットトピックス「リツキサンの神経疾患への応用」演者)
- 6) 第 54 回日本神経学会学術大会(平成 25 年 6 月, 東京, 生涯教育セミナー「認知症の周辺症状(BPSD)への対応」座長)
- 7) 第 55 回日本老年医学会学術集会(平成 25 年 6 月, 大阪, 教育講演「非アルツハイマー型認知症の診断」演者)
- 8) 第 55 回日本老年医学会学術集会(平成 25 年 6 月, 大阪, ランチョンセミナー「高齢者認知症に対する老年医学的対応と治療」座長)
- 9) 第 35 回日本アルコール関連問題学会(平成 25 年 7 月, 岐阜, ランチョンセミナー「認知症診療における神経学的診察」演者)
- 10) 第 55 回日本神経学会学術大会(平成 26 年 5 月, 福岡, 教育講演「神経疾患と抑うつ状態」座長)
- 11) 第 55 回日本神経学会学術大会(平成 26 年 5 月, 福岡, シンポジウム「「神経内科教育：学部教育から始まる」・チュートリアル教育の長所・短所と未来」シンポジスト)
- 12) 第 56 回日本老年医学会学術集会(平成 26 年 6 月, 福岡, 教育講演「認知症診療の現況と将来展望」座長)
- 13) 第 56 回日本老年医学会学術集会(平成 26 年 6 月, 福岡, ランチョンセミナー「高齢者における慢性疼痛管理のピットフォール -GFR に応じた実践的な治療-」座長)
- 14) 第 26 回日本神経免疫学会学術集会(平成 26 年 9 月, 金沢, シンポジウム「Autoimmune channelopathies -update-」座長)
- 15) 第 15 回日本早期認知症学会学術大会(平成 26 年 9 月, 佐倉, シンポジウム「認知症治療戦略：分子病態とネットワーク - 神経難病に見る分子ネットワークと治療へのヒント」演者)
- 16) 第 15 回日本早期認知症学会学術大会(平成 26 年 9 月, 佐倉, 教育講演「多系統萎縮症」座長)
- 17) 第 48 回日本てんかん学会総会(平成 26 年 10 月, 東京, シンポジウム「免疫介在性亜急性辺縁系脳炎の臨床的特徴」演者)
- 18) 第 2 回日本難病ネットワーク学会学術集会(平成 26 年 11 月, 鹿児島, 教育講演「急速に進歩する難治性神経疾患の遺伝子診断・研究」座長)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 田中優司：第 24 回岐阜医学奨励賞(平成 24 年度)
- 2) 原田斉子：第 216 回日本内科学会東海地方会若手優秀演題賞(神経分野)(平成 24 年度)
- 3) 原田斉子：第 218 回日本内科学会東海地方会若手優秀演題賞(神経分野)(平成 24 年度)
- 4) 瀬川 一：第 220 回日本内科学会東海地方会若手優秀演題賞(神経分野)(平成 25 年度)
- 5) 竹腰 顕：第 222 回日本内科学会東海地方会若手優秀演題賞(神経分野)(平成 25 年度)
- 6) 安西将大：第 223 回日本内科学会東海地方会若手優秀演題賞(神経分野)(平成 26 年度)
- 7) 竹腰 顕：第 225 回日本内科学会東海地方会若手優秀演題賞(神経分野)(平成 26 年度)

9. 社会活動

犬塚 貴：

- 1) 中部療護センター入院審査委員(～現在)
- 2) 岐阜県難病医療連絡協議会副会長(～現在)
- 3) 岐阜県医師会介護福祉委員(～現在)
- 4) 岐阜県医師会代議員(～現在)
- 5) 岐阜県認知症地域支援体制構築等推進委員会委員(～現在)
- 6) 日本 ALS 協会岐阜県支部特別顧問(～現在)
- 7) クロイツフェルトヤコブ病サーベイランス委員(全国)(～現在)
- 8) クロイツフェルトヤコブ病サーベイランス委員(岐阜県担当)(～現在)
- 9) 岐阜県難病団体就労連絡協議会委員(～現在)
- 10) 岐阜県社会福祉審議会委員(～現在)
- 11) 岐阜市社会福祉審議会委員(～現在)
- 12) 岐阜市市民福祉創造会議委員(平成 26 年 4 月～現在)

木村暁夫：

- 1) 岐阜県国民健康保険団体連合会介護給付費審査委員(平成 26 年 4 月～現在)

林 祐一：

- 1) 岐阜市社会福祉審議会委員(平成 24 年 4 月～現在)

10. 報告書

- 1) 木村暁夫：プロテオーム解析を用いた高齢認知症患者における大脳白質病変と抗血管内皮細胞抗体の関連性に関する研究：厚生労働科学研究費補助金障害者対策総合研究事業 平成 21-23 年度総合研究報告書：1-159(平成 24 年 3 月)
- 2) 犬塚 貴，田中優司，林 祐一，木村暁夫，堀田みゆき：岐阜県内の各医療圏における難病医療の現状と課題：厚生労働科学研究費補助金障害者対策総合研究事業 希少性難治性疾患患者に関する医療の向上及び患者支援のあり方に関する研究 平成 23 年度総括・分担研究報告書(西澤班)：20-22(平成 24 年 3 月)
- 3) 水澤英洋，山田正仁，齋藤延人，佐藤克也，村山繁雄，中村好一，黒岩義之，北本哲之，金谷泰弘，原田雅史，太組一朗，森若文雄，青木正志，西澤正豊，犬塚 貴，武田雅俊，阿部康二，村井弘之，田村智英子，古賀雄一，三條伸夫：プリオン病のサーベイランス及び感染予防に関する調査研究：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究 平成 23 年度総括・分担研究報告書(水澤班)：1-9(平成 24 年 3 月)
- 4) 三條伸夫，日熊麻耶，水澤英洋，佐藤克也，山田正仁，村山繁雄，森若文雄，青木正志，西澤正豊，黒岩義之，犬塚 貴，武田雅俊，阿部康二，村井弘之，北本哲之，中村好一，原田雅史：我が国の遺伝性プリオン病における髄液中バイオマーカー所見と発症年齢・予後・進行速度の関連性について：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究 平成 23 年度総括・分担研究報告書(水澤班)：28-30(平成 24 年 3 月)
- 5) 犬塚 貴，林 祐一，吉倉延亮，原田斉子，香村彰宏，木村暁夫，吉田眞理：画像所見，髄液所見から臨床的に CJD が疑われた一例：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究 平成 23 年度総括・分担研究報告書：66-69(平成 24 年 3 月)
- 6) 水澤英洋，中村好一，山田正仁，齋藤延人，村山繁雄，高尾昌樹，森若文雄，青木正志，西澤正豊，

- 黒岩義之，犬塚 貴，武田雅俊，阿部康二，村井弘之，北本哲之，佐藤克也，原田雅史，太組一朗，金谷泰弘，三條伸夫：1999-2011年のクロイツフェルト・ヤコブ病サーベイランスの結果：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病および遅発性ウイルス感染症に関する調査研究 平成23年度総括・分担研究報告書(水澤班)：17-27(平成24年3月)
- 7) 小池春樹，祖父江 元，川頭祐一，池田修一，嶋田 豊，菊池修一，米田 誠，犬塚 貴，溝口功一，橋本修二，鷺見幸彦，寶珠山 稔，吉田 宏，秋田祐枝，田中千枝子，齋藤由扶子，舟橋龍秀，服部直樹，小長谷正明，久留 聡：平成23年度中部地区スモン患者の実態：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 スモンに関する調査研究 平成23年度総括・分担研究報告書(小長谷班)：41-44(平成24年3月)
- 8) 下澤伸行，林 祐一，山田 恵，高木麻里，保住 功：特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症の遺伝子変異の同定：厚生労働科学研究費難治性疾患克服研究事業 フェール病(特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症)の診断方法の確立と治療法の開発 平成23年度総括・分担研究報告書(保住班)：7-8(平成24年5月)
- 9) 犬塚 貴，橋本和宜，木村暁夫，保住 功：特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症患者の髄液を用いた二次元電気泳動法による疾患特異的マーカーの検出：厚生労働科学研究費難治性疾患克服研究事業 フェール病(特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症)の診断方法の確立と治療法の開発 平成23年度総括・分担研究報告書：13-15(平成24年5月)
- 10) 林 祐一，保住 功，犬塚 貴：運動療法によるβアミロイド凝集抑制効果の分子メカニズムの解明と認知症予防法への応用：三井住友海上福祉財団 2010年度研究助成研究結果報告書：127-129(平成24年7月)
- 11) 犬塚 貴，田中優司，山田 恵，林 祐一，木村暁夫，堀田みゆき：岐阜県の重症難病患者における災害時への備えに関する実態：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 希少性難治性疾患患者に関する医療の向上及び患者支援のあり方に関する研究 平成24年度総括・分担研究報告書：49-51(平成25年3月)
- 12) 祖父江 元，小池春樹，川頭祐一，池田修一，嶋田 豊，菊池修一，米田 誠，犬塚 貴，溝口功一，橋本修二，鷺見幸彦，寶珠山 稔，吉田 宏，秋田祐枝，田中千枝子，齋藤雅茂，齋藤由扶子，舟橋龍秀，服部直樹，小長谷正明，久留 聡：平成24年度中部地区スモン患者の実態：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 スモンに関する調査研究 平成24年度総括・分担研究報告書：45-48(平成25年3月)
- 13) 水澤英洋，山田正仁，齋藤延人，北本哲之，中村好一，金谷泰弘，村山繁雄，佐藤克也，原田雅史，太組一朗，森若文雄，青木正志，西澤正豊，黒岩義之，犬塚 貴，武田雅俊，阿部康二，村井弘之，田村智英子，古賀雄一，三條伸夫：プリオン病のサーベイランス及び感染予防に関する調査研究：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究 平成24年度総括・分担研究報告書：1-11(平成25年3月)
- 14) 水澤英洋，中村好一，山田正仁，齋藤延人，北本哲之，金谷泰弘，村山繁雄，佐藤克也，原田雅史，太組一朗，森若文雄，青木正志，西澤正豊，黒岩義之，犬塚 貴，武田雅俊，阿部康二，村井弘之，田村智英子，古賀雄一，三條伸夫：1999-2012年のクロイツフェルト・ヤコブ病サーベイランスの結果：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究 平成24年度総括・分担研究報告書：13-22(平成25年3月)
- 15) 三條伸夫，日熊麻耶，日詰正樹，水澤英洋，佐藤克也，山田正仁，村山繁雄，森若文雄，青木正志，西澤正豊，黒岩義之，犬塚 貴，武田雅俊，阿部康二，村井弘之，北本哲之，中村好一，原田雅史，金谷泰弘：我が国の遺伝性CJD(V180I)における髄液中のバイオマーカー所見と発症年齢と罹病期間の関連性について：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究 平成24年度総括・分担研究報告書：41-44(平成25年3月)
- 16) 犬塚 貴，林 祐一，岩崎 靖，吉倉延亮，波田野 琢，辰己親水，北本哲之，木村暁夫，吉田眞理：MM2-視床型クロイツフェルト・ヤコブ病の1剖検例：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究 平成24年度総括・分担研究報告書：69-70(平成25年3月)
- 17) 犬塚 貴：岐阜・愛知・三重県におけるサーベイランスの状況：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究 平成22-24年度総合研究報告書：52-53(平成25年3月)
- 18) 水澤英洋，山田正仁，齋藤延人，北本哲之，中村好一，金谷泰弘，村山繁雄，佐藤克也，原田雅史，太組一朗，森若文雄，青木正志，西澤正豊，黒岩義之，犬塚 貴，武田雅俊，阿部康二，村井弘之，

- 田村智英子, 古賀雄一, 三條伸夫: 1999-2012 年のクロイツフェルト・ヤコブ病サーベイランスの結果: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究 平成 24 年度総括・分担研究報告書: 19-25(平成 25 年 3 月)
- 19) 保住 功, 犬塚 貴, 辻 省次: ファール病(特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症)の分子病態の解明、ならびに診断法の確立と治療法の開発に関する研究: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 ファール病(特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症)の分子病態の解明、ならびに診断法の確立と治療法の開発に関する研究 平成 24 年度総括・分担研究報告書: 1-4(平成 25 年 3 月)
- 20) 犬塚 貴, 山田 恵, 林 祐一, 小林清樹, 田口芳治, 峠 哲男, 高木麻里, 金子雅幸, 保住 功: 日本の症例における SLC20A2 の検索: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 ファール病(特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症)の分子病態の解明、ならびに診断法の確立と治療法の開発に関する研究 平成 24 年度総括・分担研究報告書: 5-6(平成 25 年 3 月)
- 21) 祖父江元, 小池春樹, 川頭祐一, 池田修一, 嶋田 豊, 菊池修一, 濱野忠則, 犬塚 貴, 溝口功一, 橋本修二, 鷺見幸彦, 寶珠山稔, 近藤良伸, 平田宏之, 田中千枝子, 齋藤由扶子, 舟橋龍秀, 服部直樹, 小長谷正明, 久留 聡: 平成 25 年度中部地区スモン患者の実態: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 スモンに関する調査研究 平成 25 年度総括・分担研究報告書: 56-59(平成 26 年 3 月)
- 22) 水澤英洋, 山田正仁, 齋藤延人, 北本哲之, 中村好一, 金谷泰弘, 村山繁雄, 佐藤克也, 原田雅史, 太組一朗, 森若文雄, 青木正志, 西澤正豊, 田中章景, 犬塚 貴, 武田雅俊, 阿部康二, 村井弘之, 田村智英子, 古賀雄一, 三條伸夫: 1999-2013 年のクロイツフェルト・ヤコブ病サーベイランスの結果: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究 平成 25 年度総括・分担研究報告書: 17-23(平成 26 年 3 月)
- 23) 水澤英洋, 山田正仁, 齋藤延人, 北本哲之, 中村好一, 金谷泰弘, 村山繁雄, 佐藤克也, 原田雅史, 太組一朗, 森若文雄, 青木正志, 西澤正豊, 田中章景, 犬塚 貴, 武田雅俊, 阿部康二, 村井弘之, 田村智英子, 古賀雄一, 三條伸夫: プリオン病のサーベイランス及び感染予防に関する調査研究: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究 平成 25 年度総括・分担研究報告書: 1-13(平成 26 年 3 月)
- 24) 水澤英洋, 中村好一, 山田正仁, 齋藤延人, 北本哲之, 金谷泰弘, 村山繁雄, 佐藤克也, 原田雅史, 太組一朗, 森若文雄, 青木正志, 西澤正豊, 田中章景, 犬塚 貴, 武田雅俊, 阿部康二, 村井弘之, 田村智英子, 古賀雄一, 三條伸夫: サーベイランスに基づくわが国のプリオン病の疫学像(1999-2013 年データ): 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究 平成 25 年度総括・分担研究報告書: 15-27(平成 26 年 3 月)
- 25) 犬塚 貴, 林 祐一, 山田 恵, 香村彰宏, 木村暁夫: 抗 NAE 抗体陽性を認め橋本脳症との鑑別が問題となった緩徐進行型 CJD (probable) の 1 例: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究 平成 25 年度総括・分担研究報告書: 60-62(平成 26 年 3 月)
- 26) 保住 功, 犬塚 貴, 辻 省次: 特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症(ファール病を含む)の iPS 細胞を活用した診断と治療法の確立に関する研究: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症(ファール病を含む)の iPS 細胞を活用した診断と治療法の確立に関する研究 平成 25 年度総括・分担研究報告書: 1-7(平成 26 年 3 月)
- 27) 犬塚 貴, 山田 恵, 林 祐一, 小林清樹, 田口芳治, 高嶋修太郎, 田中耕太郎, 峠 哲男, 高木麻里, 金子雅幸, 保住 功: SLC20A2 遺伝子変異の検索: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 特発性両側性大脳基底核・小脳歯状核石灰化症(ファール病を含む)の iPS 細胞を活用した診断と治療法の確立に関する研究 平成 25 年度総括・分担研究報告書: 8-9(平成 26 年 3 月)

11. 報道

- 1) 犬塚 貴: ブロック会議報告(中部ブロック): 日臨内ニュース(2012 年 2 月 25 日)
- 2) 木村暁夫: 研究室から大学はいま 免疫学から認知症治療模索: 岐阜新聞(2013 年 9 月 24 日)

12. 自己評価

評価

自己免疫性神経疾患の病態機序の解明と診断・治療法の開発に関する研究費の獲得は、それなりに達成されている。まだ一般的に実用化できるバイオマーカーは実現されていないが、論文業績は一步ずつ

出ている。免疫沈降法や質量分析法を含むプロテオーム解析法も本研究に於いて確立した。神経組織と共に血管内皮もターゲットとしていることが重要であり、今後の展開が充分期待できる。これらの概念や手段の、認知症研究への適用はユニークである。これもまだ臨床応用には至らないが、論文業績も出てきている。

特発性基底核石灰化症 (IBGC) に関する研究は、疫学、分子生物学、分子遺伝学、病理学、iPS 細胞研究、質的研究と学際的な広がりを見せている。目標とした分子レベルでの疾患分類に向けて進んでいると言える。本疾患はこれまでの研究成果に基づき厚労省の指定難病となった。

高齢者の薬剤数適正化に関して、電子カルテシステムが多職種共同を介してどのように貢献しているかについて、老年医学的な視点から検討しておりユニークな取り組みと言える。

重症難病患者の地域医療体制の構築に関する研究、スモンに関する調査研究、プリオン病サーベイランスに関する研究は、いずれも厚労科研による全国的な展開事業であるが、当地域での役割を充分果たし、更に一部は全国的なモデルとしても役割を担ってきた。プリオン病の自然歴調査への参加を開始したが、これは近い将来の治験に向けた積極的な取り組みと言える。

現状の問題点及びその対応策

現在、教室の所属医師数が少なく、学外・学内で増大する診療需要にも充分応えきれていない状況で、研究においてもマンパワーの確保が最も大きな問題である。適用可能な範囲でマニュアル化を進め、会議・行事を見直し、各自のタイムマネジメント範囲を広げて研究時間を捻出する。臨床実習等での学生との緊密な接触を図ること、わかりやすい研修を提供すること、初期研修医に対して神経疾患対応スキルアップや各種研究会等の参加を促し、コミュニケーションを充実させ、勧誘を強化していく。

今後の展望

教室所属医師数は少なく研究のスピードは遅いが、学内外との共同研究が広く展開されており、今後の研究成果が期待できる。また難病や超高齢社会と密接に関わる問題については、これまで同様、多職種や行政とも協力しながら展開させていく必要がある。

(5) 精神病理学分野

1. 研究の概要

当分野における研究は、これまで二十数年間にわたり、一貫して臨床を重視し、そこに基盤を置いた研究を目指してきた。今後も当分野の伝統を生かしつつ、最新のニューロサイエンスの様々な手法を取り入れて、新たな研究を行ってゆく予定である。

臓器移植等に代表される高度先進医療が可能となった一方、価値観や生命倫理の多様化を背景としてより開かれた医療が求められている。また、高度情報化による過ストレス社会の出現、少子高齢化や過疎化、環境問題等といった諸問題に対し、医療は今まで以上に適切かつ十分な対応をすべきである。大学に籍を置く医療人の職務は、先端的生命科学に関する教育・研究に重きを置きつつも、臨床に直結した疾病の診断・治療に役立つ探索型研究を推進し、地域社会と世界の医療に貢献することである。一方、臨床講座での研究は、世界に通用する研究者を作ることだけが目的ではなく、そうした研究を通して臨床能力を研ぎ、結果的に患者様のためになるものでなければならない。従って、「まず初めに、臨床ありき」という、臨床重視の姿勢は最も重要である。当分野では、日常臨床の中に研究の閃きを感じ取れる医療人を輩出することを目標として、以下の研究を行っていく。

- 1) 精神疾患の Neuroimaging 研究 (PET, f-MRI, MRS, NIRS 等)
- 2) 精神疾患の自律神経研究 (Baroreflex, Papillary light reflex 等)
- 3) 精神科診断学に関する研究 (DSM-IV, ICD-10 等)
- 4) 精神疾患と生活習慣病に関する研究 (DM や虚血性心疾患 等)
- 5) 発達障害の疫学及び Neuroimaging 研究 (自閉性障害, Asperger 障害, ADHD 等)
- 6) 災害精神医学に関する研究

2. 名簿

教授：	塩入俊樹	Toshiki Shioiri
准教授：	高岡 健	Ken Takaoka
准教授：	植木啓文	Hirofumi Ueki
臨床講師：	深尾 琢	Taku Fukao
臨床講師：	瀨瀬慎也	Shinya Kouketsu
臨床講師：	市川直樹	Naoki Ichikawa
臨床講師：	高橋宗秀	Munehide Takahashi
医員：	徳丸淑江	Yoshie Tokumalu
医員：	杉山俊介	Syunsuke Sugiyama
医員：	杉山かんな	Kanna Sugiyama
医員：	市川千智	Chisato Ichikawa
医員：	岡 琢哉	Takuya Oka
医員：	熊澤雄一	Yuichi Kumazawa
医員：	蔵満彩結実	Ayumi Kuramitsu
大学院生：	中島美千世	Michiyo Nakashima

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 塩入俊樹. 17 精神科面接, 診断と各種検査—疾患診断—: 樋口輝彦, 市川宏伸, 神庭重信, 朝田 隆, 中込和幸編集. 今日の精神疾患治療指針, 東京: 医学書院; 2012 年: 679-683.
- 2) 石川憲彦, 高岡 健. 発達障害という希望—診断名にとらわれない新しい生き方—, 東京: 雲母書房; 2012 年.
- 3) 中島 直, 高岡 健編著. 死刑と精神医療, 東京: 批評社; 2012 年.
- 4) 高岡 健. 少年事件における情状: 山崎晃資, 牛島定信, 栗田 広, 青木省三編著. 現代 児童青年精神医学改訂第 2 版, 大阪: 永井書店; 2012 年: 225-230.
- 5) 高岡 健, 丹羽伸也. 選択性緘黙: 山崎晃資, 牛島定信, 栗田 広, 青木省三編著. 現代 児童青年精神医学改訂第 2 版, 大阪: 永井書店; 2012 年: 278-281.
- 6) 塩入俊樹. 不安障害の歴史: 塩入俊樹, 松永寿人編集. 不安障害診療のすべて, 東京: 医学書院; 2013 年: 2-19.
- 7) 塩入俊樹. パニック障害と全般性不安障害: 山口 徹, 北原光夫, 福井次矢総編集. 今日の治療指針 2013 年版—私はこう治療している—, 東京: 医学書院; 2013 年: 883-884.
- 8) 塩入俊樹. F45 身体表現性障害: 中根允文, 山内俊雄監修. ICD-10 精神科診断ガイドブック, 東京: 中山書

- 店；2013年：370-391.
- 9) 塩入俊樹, 植木啓文. F43 重度ストレス反応[重度ストレスへの反応]および適応障害：中根允文, 山内俊雄監修. ICD-10 精神科診断ガイドブック, 東京：中山書店；2013年：325-345.
 - 10) 塩入俊樹, 深尾 琢. F44 解離性(転換性)障害：中根允文, 山内俊雄監修. ICD-10 精神科診断ガイドブック, 東京：中山書店；2013年：345-369.
 - 11) 塩入俊樹, 深尾 琢. F48 他の神経症性障害：中根允文, 山内俊雄監修. ICD-10 精神科診断ガイドブック, 東京：中山書店；2013年：391-399.
 - 12) 塩入俊樹, 市川直樹. 腹部不快症状を示すさまざまな精神疾患とその鑑別：貝谷久宣監修, 野呂浩史編. 嘔吐恐怖症—基礎から臨床まで—, 東京：金剛出版；2013年：84-116.
 - 13) 天野雄平, 塩入俊樹. F40 恐怖症性不安障害：中根允文, 山内俊雄監修. ICD-10 精神科診断ガイドブック, 東京：中山書店；2013年：284-324.
 - 14) 高岡 健. 続・やさしい発達障害論, 東京：批評社；2013年.
 - 15) 高岡 健. 拘禁反応：藤永 保監修. 最新 心理学事典, 東京：平凡社；2013年：175-176.
 - 16) 高岡 健. 司法精神医学：藤永 保監修. 最新 心理学事典, 東京：平凡社；2013年：305-306.
 - 17) 塩入俊樹. 社交不安障害(Social Anxiety Disorder:SAD)：泉 孝英編集主幹. 今日の診察のためにガイドライン 外来診療, 東京：日経メディカル；2014年：416-422.
 - 18) 市川直樹, 天野雄平, 塩入俊樹. 無顆粒球症症例について：藤井康男編集. 「クロザピン 100 の Q&A」, 東京：星和書店；2014年：212-214.
 - 19) 塩入俊樹. 疾患別の早期段階における徴候・治療・対応：第 3 章 不安障害の早期徴候と治療・対応：水野雅文編集. 重症化させないための早期精神疾患の診方と対応, 東京：医学書院；2014年：146-160.
 - 20) 塩入俊樹, 桑原秀樹. 痛みと情動, ストレスと痛み, 天候と痛み：日本医師会雑誌 143 巻 特別号(1) 生涯教育シリーズ 86 痛みのマネジメント update 基礎知識から緩和ケアまで, 東京：メジカルビュー社；2014年：60-62.
 - 21) 塩入俊樹. 社交不安障害の適切な診断と治療：大原薬品パンフレット；2014年：1-7.
 - 22) 高岡 健. 児童精神科医からみた裁判員裁判の課題：武内謙治編著. 少年事件の裁判員裁判, 東京：現代人文社；2014年.
 - 23) 高岡 健. 小さなひきこもり大きなひきこもり—オプローモフ主義>再考：日本子どもソーシャルワーク協会編. 「ひきこもり」という希望, 東京：NPO 法人日本子どもソーシャルワーク協会；2014年.
 - 24) 高岡 健. 精神現象を読み解くための 10 章, 東京：批評社；2014年.
 - 25) 高岡 健. 子どものうつ/思春期/自閉症スペクトラム/障害と養育/摂食障害/リストカット：芹沢俊介ほか編. 養育辞典, 東京：明石書店；2014年.
 - 26) 小道モコ, 高岡 健. 自閉症スペクトラム “ありのまま” の生活, 東京：明石書店；2014年.
 - 27) 高岡 健. 岡江 晃の遺した『宅間守精神鑑定書』/「人格障害」問題と新しい責任能力論, 佐藤幹夫編. 飢餓陣営せれくしょん 2 『宅間守精神鑑定書』を読む, 東京：言視社；2014年.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

なし

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 上島国利, 塩入俊樹, 今枝孝行, 栗林和彦, 丸山奈美, 阿部 学, 吉川麗子, 寺山秀之, 新野伊知郎. パニック障害患者における sertraline と paroxetine の有効性の比較, 臨床精神薬理 2012 年；15 巻：775-784.
- 2) 塩入俊樹. うつ病・不安障害治療における新規抗うつ薬の位置づけ—うつ病と不安障害—：その臨床的重要性について, 臨床精神薬理 2012 年；15 巻：1071-1076.
- 3) 塩入俊樹. ストレスによる不安のメカニズム, 女性心身医学 2012 年；16 巻：236-241.
- 4) 塩入俊樹. 岐阜県精神保健福祉協会創立 50 周年に寄せて, ぎふ精神保健福祉 2012 年；48 巻：9-10.
- 5) 塩入俊樹他. 画像研究による形態変化や機能異常の解明進む, Medical Tribune 2012 年；45 巻：10.
- 6) 塩入俊樹, 桑原秀樹. 「操作的診断」における「誤診」, ころの科学 2012 年；164 巻：31-38.
- 7) 松永寿人, 塩入俊樹, 鈴木雄太郎. 診断基準改訂の方向性(DSM-IV から DSM-5 へ)うつ病・パニック障害を再考する 不安障害治療の最適化, 臨床精神薬理 2012 年；15 巻：1589-1602.
- 8) 塩入俊樹. 気分障害と不安障害の併存：パニック障害の併存, 第 9 回 日本うつ病学会総会シンポジウム MW Conference Watch 2012 年：3.
- 9) 塩入俊樹. 不安障害の現在とこれから—DSM-5 に向けての展望と課題—：パニック障害, 精神神経学雑誌 2012 年；114 巻：1037-1048.
- 10) 塩入俊樹. ストレスと不眠：精神的なストレスと不眠, 不眠研究 2012 2012 年：137-145.
- 11) 塩入俊樹. 気分障害の治療ガイドライン新訂版：治療の基本—操作的診断に基づく治療アルゴリズムの使い方と注意点—, 精神科治療学 2012 年；27 巻：115-124.
- 12) 塩入俊樹, 鎌倉理人. 不安障害を見直す—慢性化・難治化と転帰—：パニック障害, 精神科 2012 年；21

巻：528-537.

- 13) 高岡 健, 本城秀次, 松田文雄ほか. 裁判員裁判における精神鑑定書の作成について：とくに少年事件の場合, 児精医誌 2012年; 53巻: 356-365.
- 14) 高岡 健. 文化的多様性からみた自閉症スペクトラム, 学校健康相談研究 2012年; 9巻: 12-19.
- 15) 市川直樹, 塩入俊樹. 不安障害における増強療法, 臨床精神薬理 2012年; 16巻: 69-78.
- 16) 塩入俊樹, 杉山俊介. 各立場からみた鎮痛薬の適正使用と使い方—各薬剤の選択基準とは? (適正使用の観点からみた NSAIDs の現状と新規鎮痛薬の位置づけ, 新規鎮痛薬導入のタイミング, 使い方など) 5)精神科医の立場から—, PROGRESS IN MEDICINE 2013年; 33巻: 41-44.
- 17) 塩入俊樹, 市川直樹. パニック障害の早期診断, 早期治療の意義, 精神科治療学 2013年; 28巻: 1443-1446.
- 18) 市川直樹, 塩入俊樹. 不安障害における増強療法, 臨床精神薬理 2013年; 16巻: 69-78.
- 19) 市川直樹, 塩入俊樹. 不安障害とうつ病—病態に応じた薬剤の選択—, Depression Strategy 2013年; 3巻: 4-8.
- 20) 城月健太郎, 高井昭裕, 足立總一郎, 塩入俊樹, 野村 忍. 集団認知行動療法への参加をもとに復職支援を進めた社交不安障害患者の一事例, 認知療法研究 2013年; 6巻: 55-67.
- 21) 高岡 健, 高田知二, 関 正樹. 精神遅滞・自閉症スペクトラム障害と非定型精神病, 児童青年精神医学とその近接領域 2013年; 54巻: 81-83.
- 22) 高岡 健. 自閉症スペクトラム障害とパーソナリティ障害, 児童青年精神医学とその近接領域 2013年; 54巻: 463-467.
- 23) 高岡 健. 裁かれる自閉症スペクトラム障害の人々, 精神療法 2013年; 39巻: 326-330.
- 24) 高岡 健. 発達障害の「増加」をどう考えるか—医療現場から—, 季刊 福祉労働 2013年; 140号: 13-22.
- 25) 高岡 健. 宅間 守は MCDD か? 精神医学 2013年; 55巻: 1018-1019.
- 26) 関 正樹, 高岡 健. オンラインゲームへの傾倒と精神療法, 精神科 2013年; 22巻: 316-321.
- 27) 塩入俊樹. 若者のうつ病を考える：うつ病と新型うつ病, CAMPUS HEALTH 第51回全国大学保健管理研究集会報告書 2014年: 151-154.
- 28) 塩入俊樹. ストレス測定技術の検証に関する調査開発：精神神経科領域からみるストレス計測技術の社会的意義と有用性, 一般財団法人機械システム振興協会研究委託費による平成25年度報告書 2014年: 67-75.
- 29) 桑原秀樹, 塩入俊樹. シンプル処方極意：パニック障害, 臨床精神医学 2014年; 43巻: 53-62.
- 30) 塩入俊樹. うつ病と不安障害とのコモビディティ, DEPRESSION コンパクトガイド 2014年: 1-4.
- 31) 塩入俊樹, 渡邊 斉. DSM-5 において新しく提示された疾患概念や評価法をどう理解するか：5Anxious distress specifier, 精神科 2014年; 24巻: 19-27.
- 32) 塩入俊樹. 不安うつ病をどう治すか, Depression Strategy 2014年; 4巻: 9-12.
- 33) 桑原秀樹, 塩入俊樹. パニック障害に対する薬物療法終了の基準とその方法, 臨床精神薬理 2014年; 17巻: 489-498.
- 34) 塩入俊樹. パニック障害の生物学的病態—Stress-induced fear-circuitry disorders を中心に—, CNS フロントティア 2014年; 1巻: 7-8.
- 35) 塩入俊樹, 桑原秀樹. うつ病の急性期に併存する不安障害の薬物療法, 臨床精神薬理 2014年; 17巻: 1085-1095.
- 36) 塩入俊樹. 今日の臨床サポート：パニック障害, エルゼビア・ジャパン 2014年.
- 37) 塩入俊樹. アルコールと不安障害について, 日本アルコール関連問題学会雑誌 2014年; 16巻: 5-9.
- 38) 植木啓文. 産業保健領域のメンタルヘルス—アルコール問題を中心に—, 日本アルコール関連問題学会雑誌 2014年; 16巻: 150-153.
- 39) 井奈波良一, 黒川淳一, 植木啓文. うつ病労働者が期待する労働者のメンタルヘルス問題への事業場, 産業医, 医療機関による早期支援に関する調査, 日本職業・災害医学会誌 2014年; 62巻: 1-7.

原著 (欧文)

- 1) Takaoka K, Hazama K. Psychiatric/Psychological Evaluation of Juvenile Delinquents in Japan:A Personal View.International Medical Journal.2013;20:183-185.

IF 0.109

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：植木啓文；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：禁煙をめざした経耳介迷走神経電気刺激治療の確立；平成25-27年度；2,500千円(900：700：900千円)

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

塩入俊樹：

- 1) 日本生物学的精神医学会評議員(～現在)
- 2) 日本精神科診断学会評議員(～現在)
- 3) 日本統合失調症学会評議員(～現在)
- 4) 日本不安障害学会評議員(～現在)
- 5) 日本うつ病学会評議員(～現在)
- 6) 日本運動器疼痛学会評議員(～現在)

高岡 健：

- 1) 日本精神神経学会評議員(～平成 23 年度)
- 2) 日本精神神経学会法倫理関連委員会委員(～平成 23 年度)
- 3) 日本児童青年精神医学会評議員・理事(～平成 25 年度)
- 4) 日本児童青年精神医学会代議員・理事(～現在)
- 5) 日本児童青年精神医学会子どもの人権と法に関する委員会担当理事(～平成 25 年度)
- 6) 日本児童青年精神医学会子どもの人権と法に関する委員会委員長(～現在)
- 7) 日本児童青年精神医学会顕彰委員会担当理事(～現在)
- 8) 日本児童青年精神医学会法人化・専門医制度に関する委員会担当理事(～現在)
- 9) 日本総合病院精神医学会評議員(～現在)
- 10) 日本総合病院精神医学会医療問題委員会委員(～平成 23 年度)
- 11) 日本精神病理学会評議員(～現在)

植木啓文：

- 1) 日本総合病院精神医学会評議員(～現在)
- 2) 日本精神科診断学会評議員(～現在)
- 3) 心理教育・家族教室ネットワーク運営委員(～現在)

深尾 琢：

- 1) 東海精神神経学会運営委員(～現在)

2) 学会開催

植木啓文：

- 1) 第 171 回東海精神神経学会(平成 25 年 2 月, 岐阜)

3) 学術雑誌

塩入俊樹：

- 1) 精神科診断学；編集委員長(～現在)
- 2) 最新精神医学；編集同人(～現在)
- 3) 分子精神医学；編集同人(～現在)
- 4) Editorial Board of The Scientific World JOURNAL(～現在)

高岡 健：

- 1) 精神医療；編集委員(～現在)

植木啓文：

- 1) 精神療法；編集同人(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

なし

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

塩入俊樹：

- 1) 岐阜県精神保健福祉協会副会長(～現在)
- 2) 岐阜県認知症政策推進委員会委員(～現在)
- 3) 岐阜県自殺予防推進委員会委員(～現在)
- 4) 岐阜県依存症対策推進協議会会長(平成 26 年 12 月～現在)

高岡 健：

- 1) 岐阜県精神医療審査会委員(～現在)
- 2) 岐阜県麻薬中毒審査会委員(～平成 25 年度)
- 3) 岐阜県発達障がい者等支援体制整備推進委員(～平成 25 年度)
- 4) 愛知県立刈谷工業高校生自殺事案に関する第三者調査委員会委員(～平成 25 年度)
- 5) 岐阜県後期高齢者医療障害認定審査医(～現在)
- 6) 岐阜県国民年金障害認定審査医(～現在)
- 7) 厚生労働省職員メンタルヘルス相談医(～現在)
- 8) 岐阜県障害者職業センター医療情報助言者(～現在)
- 9) 岐阜県知的障害者育成室医学的専門相談員(～現在)
- 10) 岐阜県希望が丘学園嘱託医(～現在)
- 11) 佐世保市内女子高校生逮捕事案に係る調査委員会委員(～現在)

植木啓文：

- 1) 岐阜県生活保護法医療扶助審議会委員(～現在)
- 2) 岐阜県精神医療審査会委員(～現在)

10. 報告書

- 1) 塩入俊樹：ストレス測定技術の応用展開と実現への方策策定に関する調査開発：平成 23 年度財団法人 機械システム振興協会研究委託費報告書：60-62(平成 24 年)
- 2) 塩入俊樹：ストレス測定技術の応用展開と実現への方策策定に関する調査開発：平成 24 年度財団法人 機械システム振興協会研究委託費報告書：85-93(平成 25 年)

11. 報道

- 1) 塩入俊樹：教えてホームドクター-続うつ病講座-うつ病の薬物療法-：岐阜新聞(2012 年 1 月 30 日)
- 2) 塩入俊樹：診療科を超え「痛み」の根源を探る-疼痛性障害の概念と治療-：岐阜県保険医新聞(2012 年 2 月 10 日)
- 3) 塩入俊樹：教えてホームドクター-続うつ病講座-うつ病の原因-：岐阜新聞(2012 年 4 月 2 日)
- 4) 塩入俊樹：教えてホームドクター-パニック障害：岐阜新聞(2012 年 6 月 18 日)
- 5) 高岡 健：耳を疑う判決(コメント)：毎日新聞(2012 年 7 月 31 日)
- 6) 高岡 健：隔離社会こそ問題(コメント)：東京新聞(2012 年 8 月 5 日)
- 7) 塩入俊樹：教えてホームドクター-パニック障害の典型例：岐阜新聞(2012 年 8 月 20 日)
- 8) 高岡 健：子どもの不登校・自殺増える 2 学期(コメント)：東京新聞(2012 年 9 月 4 日)
- 9) 塩入俊樹：教えてホームドクター-パニック障害の治療：岐阜新聞(2012 年 10 月 29 日)
- 10) 塩入俊樹：教えてホームドクター-社交不安障害とは：岐阜新聞(2013 年 1 月 7 日)
- 11) 塩入俊樹：教えてホームドクター-社交不安障害の症状：岐阜新聞(2013 年 3 月 4 日)
- 12) 高岡 健：命懸けて通学しなくていい：毎日新聞(東海版)(2013 年 4 月 21 日)
- 13) 塩入俊樹：教えてホームドクター-社交不安障害の治療：岐阜新聞(2013 年 5 月 6 日)
- 14) 塩入俊樹：教えてホームドクター-心の病気と診療科名：岐阜新聞(2013 年 7 月 8 日)
- 15) 塩入俊樹：新型うつ病を考える-似て非なるもの-：岐阜県保険医新聞(2013 年 8 月 10 日)
- 16) 塩入俊樹：教えてホームドクター-どうなったら心の病気：岐阜新聞(2013 年 9 月 16 日)
- 17) 塩入俊樹：教えてホームドクター-精神安定薬って何？：岐阜新聞(2013 年 11 月 18 日)

- 18) 塩入俊樹：教えてホームドクター:睡眠はなぜ必要か：岐阜新聞(2014年1月20日)
- 19) 塩入俊樹：教えてホームドクター:睡眠には5段階：岐阜新聞(2014年3月17日)
- 20) 塩入俊樹：教えてホームドクター:睡眠のメカニズム：岐阜新聞(2014年5月19日)
- 21) 高岡 健：少年犯罪に司法福祉の視点を：中日新聞(2014年5月23日)
- 22) 塩入俊樹：教えてホームドクター:不眠症って何？：岐阜新聞(2014年7月28日)
- 23) 高岡 健：言葉で本質見誤るな(視点)：毎日新聞(西部版)(2014年9月10日)
- 24) 塩入俊樹：教えてホームドクター:不眠の種類さまざま：岐阜新聞(2014年9月29日)
- 25) 高岡 健：少年事件を考える(耕論)「一人でも大丈夫」と示そう：朝日新聞(2014年10月3日)

12. 自己評価

評価

上記のように、様々な研究成果が上がってきている。それらは、日常臨床に直結するものであり、地域での精神医療の展開においても大きな刺激となっている。また、上記の報告の他に、積極的に司法精神鑑定を行っており、そういった点でも社会的貢献を果たしている。

現状の問題点及びその対応策

大学も人員不足のため、各スタッフが臨床、教育、研究と走り回っている。若い世代の研究者、教育者の育成が当教室の急務となっている。

今後の展望

現在の医師臨床研修制度では、精神科研修は選択必修となっている。そこで望まれているのは、プライマリ・ケアを重視した通常精神医療であり、この領域に焦点を据え研究を進めている大学は残念ながら少ない。それゆえ、当分野の存在意義は、国民のニーズといった点からも、今後ますます高まっていくものと期待できる。

(6) 脳神経外科学分野

1. 研究の概要

マウス脳出血モデルを用いてワルファリン及びリバーロキサバンが脳出血に与える影響を検討した。ワルファリン内服群と比較し、リバーロキサバン内服群は出血量が有意に少ないことが明らかとなった。(岐阜薬科大学薬効解析学講座との共同研究)

血小板活性化の研究として、頸動脈ステント留置術周術期における血小板凝集能の変化を測定した。約半数の患者に血小板の活性化が確認され、糖尿病および脆弱な動脈硬化巣が独立した危険因子であることを明らかとした。(薬理病態学講座との共同研究)

ヒトグリオーマにおける臨床研究として4D dynamic MET(methionine)-PET画像と病理組織との関連を後方視的に検討した。経時的に変化するMETのSUV T/N比から、グリオーマの鑑別を行うことができる可能性が示唆された。(中部療護センターにおける研究)

2. 名簿

教授：	岩間 亨	Toru Iwama
准教授：	矢野大仁	Hirohito Yano
准教授：	大江直行	Naoyuki Ohe
講師：	中山則之	Noriyuki Nakayama
助教：	榎本由貴子	Yukiko Enomoto
助教：	高木俊範	Toshinori Takagi
医員：	山内圭太	Keita Yamauchi
医員：	辻本真範	Masanori Tsujimoto
医員：	澤田重信	Shigenobu Sawada
医員：	川崎智弘	Tomohiro Kawasaki
医員：	村井博文	Hirofumi Murai
医員：	堀 貴光	Takamitsu Hori

3. 研究成果の発表

著書(和文)

- 1) 榎本由貴子. 抗血小板療法マスター講座: 坂井信幸, 瓢子敏夫, 松丸祐司, 宮地 茂, 吉村紳一編. 脳血管内治療の進歩 2013, 東京: メディカ出版; 2012年: 136-142.
- 2) 江頭裕介, 吉村紳一. 脂肪組織由来幹細胞の脳保護効果: 小川 彰企画編集. 脳神経外科救急領域における集中治療 レジデント 5, 東京: 医学出版; 2012年: 43-52.
- 3) 江頭裕介, 吉村紳一. 血管内治療とその治療可能時間: 脳と循環 17, 大阪: メディカルレビュー社; 2012年: 45-48.
- 4) 江頭裕介, 吉村紳一, 榎本由貴子, 岩間 亨. STA-MCA バイパス術後の過灌流症候群における画像上の特徴: The 30th Meeting of The Mt. Fuji Workshop on CVD 講演集 30, 東京: 株式会社にゅーろん社; 2012年: 56-59.
- 5) 榎本由貴子. 抗血栓療法の薬理と実際: 日本脳神経血管内治療学会総会生涯教育プログラム(CEP)テキスト, 東京: 第29回日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2013年: 49-55.
- 6) 吉村紳一, 榎本由貴子, 岩間 亨. 妊娠中に発症した硬膜脳動静脈瘻および脳静脈洞血栓症-自験例と文献的考察-: The Mt. Fuji Workshop on CVD 講演集 31, 東京: 株式会社にゅーろん社; 2013年: 43-47.
- 7) 岩間 亨. 先天奇形: 児玉南海雄, 佐々木富男編. 標準脳神経外科学 第13版, 東京: 医学書院; 2014年: 299-322.
- 8) 岩間 亨, 榎本由貴子, 石澤錠二. 脳出血各論 特殊な脳出血 脳動静脈奇形による脳出血の診断と治療: 最新臨床脳卒中(下)-最新の診断と治療-(日本臨牀 72巻 増刊号 7), 東京: 日本臨牀; 2014年: 403-407.
- 9) 大江直行, 高見 剛, 岩間 亨. ユーイング肉腫/末梢性原始神経外胚葉性腫瘍: 別冊日本臨牀 神経症候群(第2版)III, 東京: 日本臨牀; 2014年: 299-302.
- 10) 石澤錠二, 岩間 亨. 血管内治療を中心に MMA(middle meningeal artery): 波出石弘, 石川達哉, 田中美千裕編. 脳動脈コンプリート, 東京: 中外医学社; 2014年: 164-168.
- 11) 高木俊範, 吉村紳一. 急性期脳梗塞に対する新しい再灌流療法: 堀 正二, 永井良三編. 循環器疾患 最新の治療 2014-2015, 東京: 南江堂; 2014年: 29-33.
- 12) 辻本真範, 吉村紳一. 脳血管障害 血管内治療: 松谷雅生, 田村 晃, 藤巻高光, 森田明夫編. 脳神経外科 周術期管理のすべて, 東京: メジカルビュー社; 2014年: 143-152.

著書(欧文)

- 1) Yoshimura S, Kawasaki M, Yamada K, Hattori A, Nishigaki K, Minatoguchi S, Iwama T. Optical coherence tomography (OCT): a new imaging tool during carotid artery stenting. In: Kawasaki M, ed.

Optical coherence tomography, Rijeka: INTECH; 2013:118-126.

- 2) Yano H, Iwama T. Papillary tumor of the pineal region. In: Hayat MA, ed. Tumors of the Central Nervous System, 10th ed. Dordrecht: Springer Science+Business Media; 2013:23-29.

総説 (和文)

- 1) 岩間 亨, 吉村紳一, 榎本由貴子, 江頭裕介, 矢野大仁, 大江直行. 内頸動脈前壁動脈瘤に対する治療-Clipping on wrapping と high-flow bypass における治療戦略, 脳神経外科ビデオジャーナル 2012年; 18巻.
- 2) 吉村紳一, 岩間 亨. もやもや病に対する脳血管再建術-特に STA-MCA, STA-ACA 吻合術+EDMS について, 脳神経外科速報 2012年; 4巻: 386-392.
- 3) 吉村紳一. Penumbra Pivotal Stroke Trial において術前 CT 所見と再開通までの時間が転帰に与えた影響, 分子脳血管病 2012年; 11巻: 83-85.
- 4) 吉村紳一. 症例 頸動脈ステント留置術の前に血栓を摘出した 83 歳男性, 日経メディカル 2012年; 3巻: 27.
- 5) 吉村紳一. 脳を救え: 新たな救急診療体制の構築, 循環器内科 2012年; 72巻: 261-265.
- 6) 石黒光紀. ドレナージ術, ブレインナーシング 2012年; 28巻: 55-59.
- 7) 榎本由貴子, 吉村紳一. 頸動脈ステント留置患者の抗血小板療法, Circulation 2012年; 12巻: 44-51.
- 8) 江頭裕介, 吉村紳一. ACVS の血管内治療, 血栓と循環 2012年; 20巻: 134-138.
- 9) 山田清文, 吉村紳一. 血管内治療(CAS), 救急医学 2012年; 8巻: 940-943.
- 10) 矢野大仁, 中山則之, 大江直行, 三輪和弘, 篠田 淳, 吉村紳一, 岩間 亨. 脳腫瘍関連てんかんに関するレビュー-レベチラセタムの有用性について-, てんかん研究 2013年; 31巻: 2-7.
- 11) 榎本由貴子, 吉村紳一. 急性期再開通療法, Neurol Surg 2013年; 41巻: 541-551.
- 12) 榎本由貴子, 中山則之, 石澤錠二, 大江直行, 矢野大仁, 岩間 亨. 当院におけるくも膜下出血治療の変遷, 脳血管攣縮 2013年; 29巻: 19-22.
- 13) 高木俊範, 吉村紳一. CEA, CAS と過灌流症候群(Hyperperfusion syndrome), 分子脳血管病 2013年; 12巻: 67-71.
- 14) 村井博文, 吉村紳一, 竹中勝信. 急性期脳梗塞患者における Solitaire flow restoration デバイス対 Merci リトリバーの前向き無作為化試験(SWIFT), 脳と循環 2013年; 18巻: 251-256.
- 15) 高木俊範, 吉村紳一. rt-PA 治療後の血管内治療-RCT の結果から-, 分子脳血管病 2014年; 13巻: 47-52.

総説 (欧文)

- 1) Ikegame Y, Yamashita K, Nakashima S, Nomura Y, Yonezawa S, Asano Y, Shinoda J, Hara H, Iwama T. Fate of graft cells: what should be clarified for development of mesenchymal stem cell therapy for ischemic stroke?. Front Cell Neurosci. 2014;8:322.

原著 (和文)

- 1) 吉村紳一, 榎本由貴子, 江頭裕介, 石黒光紀, 岩間 亨. 頭蓋内脳主幹動脈狭窄症に対する血管内治療, 脳外誌 2012年; 21巻: 405-410.
- 2) 吉村紳一, 榎本由貴子, 江頭裕介, 岩間 亨. 血管内治療の適応診断における画像診断について, 脳卒中 2012年; 34巻: 107-109.
- 3) 三輪和弘, 篠田 淳, 米澤慎悟, 秋 達樹, 浅野好孝, 横山和俊, 伊藤 毅, 大江直之, 矢野大仁, 岩間 亨. 脳放射線壊死に対するペバシズマブの使用経験, CI 研究 2012; 34巻: 31-38.
- 4) 山田法顕, 山田実貴人, 豊田 泉, 玉田佳樹, 加藤雅康, 山川弘保, 熊谷守雄, 吉村紳一, 岩間 亨, 小倉真治. 岐阜県における脳卒中初期診療標準化-教育から検証段階へ, 日本臨床救急医学会雑誌 2012年; 15巻: 310.
- 5) 今尾幸則, 岡田 誠, 山田 潤, 吉村紳一. 就労年齢の破裂前交通動脈瘤症例に対するコイル塞栓術の有用性, 羽島市民病院紀要 2013年; 17・18巻: 13-19.
- 6) 吉村紳一, 榎本由貴子, 江頭裕介, 渡會祐隆, 岩間 亨. 急性期脳梗塞に対する血栓回収療法と外科治療, 脳外誌 2013年; 22巻: 688-694.
- 7) 澤田元史, 田邊 淳, 八十川雄図, 岩間 亨. EPA/ロスバスタチン併用による頸動脈不安定プラークの安定化, 脳卒中の外科 2013年; 41巻: 39-45.
- 8) 山田法顕, 豊田 泉, 山田実貴人, 玉田佳樹, 山川弘保, 加藤雅康, 熊谷守雄, 吉村紳一, 岩間 亨, 小倉真治. 岐阜県における脳卒中初期診療標準化の取り組み, 日本臨床救急医学会雑誌 2013年; 16巻: 643-648.
- 9) 榎本由貴子, 吉村紳一, 高木俊範, 辻本真範, 石澤錠二, 岩間 亨. 緊急脳血管内治療時における抗血小板薬 loading dose 投与後の薬効解析, JNET 2014年; 8巻: 251-258.

原著 (欧文)

- 1) Takenaka K, Hayashi K, Kato M, Iwama T, Banno S, Kobayashi H, Hitomi T, Harada, K, Koizumi A. Collaboration for stroke care (medical treatment/nursing service/welfare) in the remote place, such as Hida area, in northern parts of gifu. Cerebrovasc Dis. 2012;34(supple 1):141.
- 2) Yoshimura S, Kawasaki M, Yamada K, Enomoto Y, Egashira Y, Hattori A, Nishigaki K, Minatoguchi S,

IF 3.698

- Iwama T. Visualization of internal carotid artery atherosclerotic plaques in symptomatic and asymptomatic patients: a comparison of optical coherence tomography and intravascular ultrasound. *AJNR Am J Neuroradiol.* 2012;33:308-313. IF 3.675
- 3) Miwa K, Matsuo M, Shinoda J, Aki T, Yonezawa S, Ito T, Asano Y, Yamada M, Yokoyama K, Yamada J, Yano H, Iwama T. Clinical value of [(11)C]methionine PET for stereotactic radiation therapy with intensity modulated radiation therapy to metastatic brain tumors. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2012;84:1139-1144. IF 4.176
- 4) Ishiguro M, Kawasaki K, Suzuki Y, Ishizuka F, Mishiro K, Egashira Y, Ikegaki I, Tsuruma K, Shimazawa M, Yoshimura S, Iwama T, Hara H. A Rho kinase (ROCK) inhibitor, fasudil, prevents matrix metalloproteinase-9-related hemorrhagic transformation in mice treated with tissue plasminogen activator. *Neuroscience.* 2012;220:302-312. IF 3.327
- 5) Aki T, Nakayama N, Yonezawa S, Takenaka S, Miwa K, Asano Y, Shinoda J, Yano H, Iwama T. Evaluation of brain tumors using dynamic (11)C-methionine-PET. *J Neurooncol.* 2012;109:115-122. IF 2.787
- 6) Egashira Y, Yoshimura S, Funatsu N, Tanaka Y, Yamada K, Enomoto Y, Iwama T. Continuous growth of remote intracerebral haematoma following angiographically successful endovascular embolization of ruptured cerebral aneurysms. *J Clin Neurosci.* 2012;19:170-173. IF 1.318
- 7) Egashira Y, Yoshimura S, Yamada K, Enomoto Y, Asano T, Iwama T. Stepwise revascularization by carotid endarterectomy after balloon angioplasty for symptomatic severe carotid artery stenosis. *Ann Vasc Surg.* 2012;26:731.e9-731 e13. IF 1.029
- 8) Egashira Y, Sugitani S, Suzuki Y, Mishiro K, Tsuruma K, Shimazawa M, Yoshimura S, Iwama T, Hara H. The conditioned medium of murine and human adipose-derived stem cells exerts neuroprotective effects against experimental stroke model. *Brain Res.* 2012;1461:87-95. IF 2.828
- 9) Tanaka Y, Fukumitsu H, Soumiya H, Yoshimura S, Iwama T, Furukawa S. 2-Decenoic acid ethyl ester, a compound that elicits neurotrophin-like intracellular signals, facilitating functional recovery from cerebral infarction in mice. *Int J Mol Sci.* 2012;13:4968-4981. IF 2.339
- 10) Yamada K, Yoshimura S, Kawasaki M, Iwama T. Preoperative magnetic resonance plaque imaging and carotid artery stenting: a review. *Intervent Neurol.* 2012;1:31-38.
- 11) Uchiyama Y, Asano T, Kato H, Hara T, Kanematsu M, Hoshi H, Iwama T, Fujita H. Computer-aided diagnosis for detection of lacunar infarcts on MR images: ROC analysis of radiologists' performance. *J Digit Imaging.* 2012;25:497-503. IF 1.200
- 12) Ohtakara K, Hayashi S, Nakayama N, Ohe N, Yano H, Iwama T, Hoshi H. Significance of target location relative to the depth from the brain surface and high-dose irradiated volume in the development of brain radionecrosis after micromultileaf collimator-based stereotactic radiosurgery for brain metastases. *J Neurooncol.* 2012;108:201-209. IF 2.787
- 13) Matsuo M, Miwa K, Tanaka O, Shinoda J, Nishibori H, Tsuge Y, Yano H, Iwama T, Hayashi S, Hoshi H, Yamada J, Kanematsu M, Aoyama H. Impact of [(11)C]methionine positron emission tomography for target definition of glioblastoma multiforme in radiation therapy planning. *Int J Radiat Oncol.* 2012;82:83-89. IF 4.176
- 14) UCAS Japan Investigators, Morita A, Kirino T, Hashi K, Aoki N, Fukuhara S, Hashimoto N, Nakayama T, Sakai M, Teramoto A, Tominari S, Yoshimoto T. The natural course of unruptured cerebral aneurysms in a Japanese cohort. *New Engl J Med.* 2012;366:2474-2482. IF 54.420
- 15) Suzuki Y, Hattori K, Hamanaka J, Murase T, Egashira Y, Mishiro K, Ishiguro M, Tsuruma K, Hirose Y, Tanaka H, Yoshimura S, Shimazawa M, Inagaki N, Nagasawa H, Iwama T, Hara H. Pharmacological inhibition of TLR4-NOX4 signal protects against neuronal death in transient focal ischemia. *Sci Rep.* 2012;2:896. IF 5.078
- 16) Mishiro K, Ishiguro M, Suzuki Y, Tsuruma K, Shimazawa M, Hara H. A broad-spectrum matrix metalloproteinase inhibitor prevents hemorrhagic complications induced by tissue plasminogen activator in mice. *Neuroscience.* 2012;205:39-48. IF 3.327
- 17) Enomoto Y, Yoshimura S. Antiplatelet therapy for carotid artery stenting. *Intervent Neurol.* 2012;1:151-163.
- 18) Shinoda J, Yokoyama K, Miwa K, Ito T, Asano Y, Yonezawa S, Yano H. Epilepsy surgery of dysembryoplastic neuroepithelial tumors using advanced multitechnologies with combined neuroimaging and electrophysiological examinations. *Epi Behav Case Rep.* 2013;1:97-105.
- 19) Yoshimura S, Yamada K, Kawasaki M, Asano T, Kanematsu M, Miyai M, Enomoto Y, Egashira Y, Iwama T. Selection of carotid artery stenting or endarterectomy based on magnetic resonance plaque imaging reduced periprocedural adverse events. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2013;22:1082-1087. IF 1.993
- 20) Yano H, Saigoh C, Nakayama N, Hirose Y, Abe M, Ohe N, Ozeki M, Shinoda J, Iwama T. Mixed neuronal-glia tumor in the temporal lobe of an infant: a case report. *Diagn Pathol.* 2013;8:164. IF 2.411
- 21) Yano H, Nakayama N, Ohe N, Takagi T, Shinoda J, Iwama T. Surgical strategy in case with co-existence of malignant oligodendroglioma and arteriovenous malformation: A case report. *Case Rep in Clin Med.* 2013;2:473-478.
- 22) Enomoto Y, Yoshimura S, Yamada K, Kawasaki M, Nishigaki K, Minatoguchi S, Iwama T. Silent coronary artery disease in Japanese patients undergoing carotid artery stenting. *J Stroke Cerebrovasc*

- Dis. 2013;22:1163-1168. IF 1.993
- 23) Egashira Y, Yoshimura S, Enomoto Y, Ishiguro M, Asano T, Iwama T. Ultra-early endovascular embolization of ruptured cerebral aneurysm and the increased risk of hematoma growth unrelated to aneurysmal rebleeding. *J Neurosurg.* 2013;118:1003-1008. IF 3.227
 - 24) Egashira Y, Yoshimura S, Kuwayama N; Recovery by endovascular salvage for cerebral ultra-acute embolism(RESCUE)-Japan Retrospective Survey Group. Efficacy of endovascular revascularization in elderly patients with acute large vessel occlusion: analysis from the RESCUE-Japan retrospective nationwide survey. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2013;22:627-632. IF 1.993
 - 25) Egashira Y, Suzuki Y, Azuma Y, Takagi T, Mishiro K, Sugitani S, Tsuruma K, Shimazawa M, Yoshimura S, Kashimata M, Iwama T, Hara H. The growth factor progranulin attenuates neuronal injury induced by cerebral ischemia-reperfusion through the suppression of neutrophil recruitment. *J Neuroinflamm.* 2013;10:105. IF 4.902
 - 26) Egashira Y, Yoshimura S, Enomoto Y, Ishiguro M, Yamada K, Tanaka Y, Iwama T. Efficacy and limitations of multimodal endovascular revascularization other than clot retrieval for acute stroke caused by large-vessel occlusion. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2013;22:851-856. IF 1.993
 - 27) Sugitani S, Tsuruma K, Ohno Y, Kuse Y, Yamauchi M, Egashira Y, Yoshimura S, Shimazawa M, Iwama T, Hara H. The potential neuroprotective effect of human adipose stem cells conditioned medium against light-induced retinal damage. *Exp Eye Res.* 2013;116:254-264. IF 3.017
 - 28) Ishizuka F, Shimazawa M, Egashira Y, Ogishima H, Nakamura S, Tsuruma K, Hara H. Cilostazol prevents retinal ischemic damage partly via inhibition of tumor necrosis factor- α -induced nuclear factor- κ B/activator protein-1 signaling pathway. *Pharma Res Per.* 2013;1:e00006
 - 29) Kitashoji A, Egashira Y, Mishiro K, Suzuki Y, Ito H, Tsuruma K, Shimazawa M, Hara H. Cilostazol ameliorates warfarin-induced hemorrhagic transformation after cerebral ischemia in mice. *Stroke.* 2013;44:2862-2868. IF 6.018
 - 30) Nishikawa Y, Satow T, Takagi T, Murao K, Miyamoto S, Iihara K. Efficacy and safety of single versus dual antiplatelet therapy for coiling of unruptured aneurysms. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2013;22:650-655. IF 1.993
 - 31) Suzuki Y, Nakano Y, Mishiro K, Takagi T, Tsuruma K, Nakamura M, Yoshimura S, Shimazawa M, Hara H. Involvement of mincle and syk in the changes to innate immunity after ischemic stroke. *Sci Rep.* 2013;3:3177. IF 5.078
 - 32) Tsuruma K, Yamauchi M, Sugitani S, Otsuka T, Ohno Y, Nagahara Y, Ikegame Y, Shimazawa M, Yoshimura S, Iwama T, Hara H. Progranulin, a major secreted protein of mouse adipose-derived stem cells, inhibits light-induced retinal degeneration. *Stem Cells Transl Med.* 2013;3:42-53. IF 3.596
 - 33) Yano H, Nakayama N, Morimitsu K, Futamura M, Ohe N, Miwa K, Shinoda J, Iwama T. Changes in protein level in the cerebrospinal fluid of a patient with cerebral radiation necrosis treated with bevacizumab. *Clin Med Insights Oncol.* 2014;8:153-157.
 - 34) Miwa K, Matsuo M, Ogawa S, Shinoda J, Asano Y, Ito T, Yokoyama K, Yamada J, Yano H, Iwama T. Hypo-fractionated high-dose irradiation with positron emission tomography data for the treatment of glioblastoma multiforme. *Biomed Res Int.* 2014;2014:407026.
 - 35) Miwa K, Matsuo M, Ogawa S, Shinoda J, Yokoyama K, Yamada J, Yano H, Iwama T. Re-irradiation of recurrent glioblastoma multiforme using ^{11}C -methionine PET/CT/MRI image fusion for hypofractionated stereotactic radiotherapy by intensity modulated radiation therapy. *Radiat Oncol.* 2014;9:181. IF 2.360
 - 36) Soeda A, Ohe N, Lee D, Iwama T, Park DM. Surface protein dynamics in glioma stem cells. *Austin J Neurosurg.* 2014;1:7.
 - 37) Enomoto Y, Yoshimura S, Sakai N, Egashira Y. Current perioperative management of anticoagulant and antiplatelet use in neuroendovascular therapy: analysis of JR-NET1 and 2. *Neurol Med Chir (Tokyo).* 2014;54:9-16. IF 0.649
 - 38) Enomoto Y, Yoshimura S, Egashira Y, Takagi T, Tsujimoto M, Iwama T. Long-term magnetic resonance angiography follow-up for recanalized vessels after mechanical thrombectomy. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2014;23:2834-2839. IF 1.993
 - 39) Takenaka S, Asano Y, Shinoda J, Nomura Y, Yonezawa S, Miwa K, Yano H, Iwama T. Comparison of ^{11}C -methionine, ^{11}C -choline, and ^{18}F -fluorodeoxyglucose-PET for distinguishing glioma recurrence from radiation necrosis. *Neurol Med Chir (Tokyo).* 2014;54:280-289. IF 0.649
 - 40) Egashira Y, Yoshimura S, Enomoto Y, Sakai N. Real-world experience of carotid artery stenting in Japan: Analysis of 7,134 cases from JR-NET 1 & 2 nationwide retrospective multi-center registry. *Neurol Med Chir (Tokyo).* 2014;54:32-39. IF 0.649
 - 41) Takagi T, Kitashoji A, Iwawaki T, Tsuruma K, Shimazawa M, Yoshimura S, Iwama T, Hara H. Temporal activation of Nrf2 in the penumbra and Nrf2 activator-mediated neuroprotection in ischemia-reperfusion injury. *Free Radic Biol Med.* 2014;72:124-133. IF 5.710
 - 42) Takagi T, Mishiro K, Shimazawa M, Yoshimura S, Iwama T, Hara H. The phosphodiesterase inhibitor cilostazol ameliorates ethanol-induced endothelial dysfunction. *Curr Neurovasc Res.* 2014;11:302-311. IF 2.735
 - 43) Yonezawa S, Miwa K, Shinoda J, Nomura Y, Asano Y, Nakayama N, Ohe N, Yano H, Iwama T.

- Bevacizumab treatment leads to observable morphological and metabolic changes in brain radiation necrosis. *J Neuro-oncol.* 2014;119:101-109. IF 2.787
- 44) Sakai N, Yoshimura S, Taki W, Hyodo A, Miyachi S, Nagai Y, Sakai C, Satow T, Terada T, Ezura M, Hyogo T, Matsubara S, Hayashi K, Fujinaka T, Ito Y, Kobayashi S, Komiyama M, Kuwayama N, Matsumaru Y, Matsumoto Y, Murayama Y, Nakahara I, Nemoto S, Satoh K, Sugiu K, Ishii A, Imamura H; Japanese Registry of Neuroendovascular Therapy Investigators. Recent trends in neuroendovascular therapy in Japan: analysis of a nationwide survey-Japanese Registry of Neuroendovascular Therapy (JR-NET) 1 and 2. *Neurol Med Chir (Tokyo).* 2014;54:1-8. IF 0.649
- 45) Miyamoto S, Yoshimoto T, Hashimoto N, Okada Y, Tsujii I, Tominaga T, Nakagawara J, Takahashi JC, JAM Trial Investigators. Effects of extracranial-intracranial bypass for patients with hemorrhagic moyamoya disease: results of the Japan adult moyamoya trial. *Stroke.* 2014;45:1415-1421. IF 6.018
- 46) Ohtakara K, Ohe N, Iwama T, Hoshi H. Early manifestation of communicating hydrocephalus after fractionated stereotactic radiotherapy for aggressive giant atypical prolactinoma. *Anticancer Res.* 2014;34:2509-2516. IF 1.872
- 47) Nakano Y, Suzuki Y, Takagi T, Kitashoji A, Ono Y, Tsuruma K, Yoshimura S, Shimazawa M, Iwama T, Hara H. Glycoprotein nonmetastatic melanoma protein B (GPNMB) as a novel neuroprotective factor in cerebral ischemia-reperfusion injury. *Neuroscience.* 2014;277:123-131. IF 3.327
- 48) Mishiro K, Imai T, Sugitani S, Kitashoji A, Suzuki Y, Takagi T, Chen H, Oumi Y, Tsuruma K, Shimazawa M, Hara H. Diabetes mellitus aggravates hemorrhagic transformation after ischemic stroke via mitochondrial defects leading to endothelial apoptosis. *PLoS One.* 2014;9:e103818. IF 3.534
- 49) Tsuruma K, Yamauchi M, Sugitani S, Otsuka T, Ohno Y, Nagahara Y, Ikegame Y, Shimazawa M, Yoshimura S, Iwama T, Hara H. Progranulin, a major secreted protein of mouse adipose-derived stem cells, inhibits light-induced retinal degeneration. *Stem Cells Transl Med.* 2014;3:42-53. IF 3.596

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：吉村紳一，研究分担者：岩間 亨，矢野大仁，榎本由貴子，山田清文，大江直行；科学研究費補助金基盤研究(B)：脳虚血への自家移植を目指したヒト脂肪組織由来幹細胞の分離培養法の確立；平成 22-24 年度；14,430 千円(4,550：4,680：5,200 千円)
- 2) 研究代表者：吉村紳一；平成 22 年度病院長裁量経費：Optical Coherence Tomography(OCT：光学渉断層撮影)を用いた頸動脈プラーク診断；平成 22-24 年度；10,000 千円
- 3) 研究代表者：榎本由貴子；科学研究費補助金若手研究(B)：血小板凝集能・血小板活性化マーカーを用いた抗体血小板療法モニタリング；平成 23-24 年度；5,980 千円(4,030：1,950 千円)
- 4) 研究代表者：江頭裕介；平成 24 年度臨床研究推進支援経費：脂肪組織由来幹細胞およびその分泌因子を用いた脳虚血および網膜変性疾患に対する治療法の開発；平成 24 年度；1,000 千円
- 5) 研究代表者：江頭裕介；地域・へき地医療支援人材の確保事業；平成 24 年度；1,900 千円
- 6) 研究代表者：岩間 亨，研究分担者：矢野大仁，中山則之，大江直行，榎本由貴子，吉村紳一；科学研究費補助金挑戦的萌芽研究：主幹動脈狭窄症における炎症性サイトカインの動脈硬化進展作用の解析；平成 24-25 年度；3,640 千円(1,820：1,820 千円)
- 7) 研究代表者：副田明男，研究分担者：矢野大仁，大江直行，田中嘉隆；科学研究費補助金挑戦的萌芽研究：脳腫瘍の階層・多様性の解明；平成 24-25 年度；3,640 千円(2,470：1,170 千円)
- 8) 研究代表者：江頭裕介；科学研究費補助金若手研究(B)：急性期脳梗塞に体する新規抗炎症療法の研究と開発；平成 24-25 年度；1,820 千円(1,170：650 千円)
- 9) 研究代表者：岩間 亨；平成 25 年度病院長裁量経費：Optical Coherence Tomography(OCT：光干渉断層撮影)を用いた頸動脈プラーク診断；平成 25 年度；7,300 千円
- 10) 研究代表者：副田明男；平成 25 年度研究科長・医学部長裁量経費による論文賞に係る研究費最高 CI 論文賞：Soeda A, Inagaki A, Oka N, Ikegame Y, Aoki H, Yoshimura S, Nakashima S, Kunisada T, Iwama T: Epidermal growth factor plays a crucial role in mitogenic regulation of human brain tumor stem cells. *J Biol Chem.* 283:10958-10966, 2008；平成 25 年度；100 千円
- 11) 研究代表者：江頭裕介；第 26 回日本心臓財団・バイエル薬品海外留学助成金：出血性脳卒中に対する発症早期の脳損傷メカニズムの解明と新規治療ターゲットの検索；平成 25 年度；3,000 千円
- 12) 研究代表者：高木俊範；平成 25 年度臨床研究推進支援経費：出血性脳卒中の病態解明と治療薬の探索研究；平成 25 年度；500 千円
- 13) 研究代表者：榎本由貴子；科学研究費補助金若手研究(B)：血小板機能検査におけるクロピドグレル不応症の臨床的意義とその対処法；平成 25-26 年度；4,030 千円(1,950：2,080 千円)
- 14) 研究代表者：高木俊範；科学研究費補助金若手研究(B)：t-PA 静注療法の未来への要求；平成 25-

26年度；4,160千円(1,950：2,210千円)

- 15) 研究代表者：高木俊範；平成26年度臨床研究推進支援経費：出血性脳卒中の病態解明と治療薬の探索研究；平成26年度；500千円
- 16) 研究代表者：辻本真範；平成26年度臨床研究推進支援経費：頸動脈狭窄症に及ぼす血小板由来生理活性物質の影響に関する解析；平成26年度；500千円
- 17) 研究代表者：大江直行，研究分担者：矢野大仁，副田明男，高木俊範，澤田重信；科学研究費補助金挑戦的萌芽研究：脳腫瘍幹細胞の表面マーカーの長期追跡と安定性を保持する機構の解明；平成26-28年度；3,380千円(1,040：1,040：1,300千円)
- 18) 研究代表者：副田明男，研究分担者：岩間 亨，高木俊範，辻本真範，山内圭太；科学研究費補助金挑戦的萌芽研究：悪性脳腫瘍におけるIDHI変異とIGFBP7，COLAIの役割；平成26-28年度；3,380千円(1,040千円：1,040千円：1,300千円)

2) 受託研究

- 1) 岩間 亨：テモダールカプセル全例調査特定使用成績調査；平成18-27年；2,236,032円(1,417,500：540,540：277,992円)；シェリング・ブラウ(株)
- 2) 岩間 亨：ガバペン錠使用成績調査；平成20-26年；600,600円(300,300：300,300円)；ファイザー(株)
- 3) 大江直行：ギャバロン髄注シンクロメッドポンプシステム使用成績調査；平成21-25年；240,240円(120,120：120,120円)；第一三共(株)
- 4) 岩間 亨，矢野大仁，大江直行，中山則之，榎本由貴子，江頭裕介，田中嘉隆，池亀由香，船津奈保子：ラジカット特定使用成績調査(発症後4.5時間以内の脳梗塞急性期に対する調査)；平成22-26年；900,900円(600,600：300,300円)；田辺三菱製薬(株)
- 5) 吉村紳一，榎本由貴子，江頭裕介，山田清文：脳AVMにおけるONYX液体塞栓システムの製造販売後使用成績調査；平成22-25年；240,240円(150,150：90,090円)；イーヴィースリー(株)
- 6) 吉村紳一，榎本由貴子，江頭裕介，山田清文：Merciリトリーバーの使用成績調査；平成22-25年；900,900円(300,300：300,300：300,300円)；センチュリーメディカル(株)
- 7) 吉村紳一，榎本由貴子：コッドマン エンタープライズVRD使用成績調査；平成22-27年；1,201,200円(360,360：840,840円)；ジョンソン・エンド・ジョンソン(株)
- 8) 大江直行：ギャバロン髄注シンクロメッドポンプシステム特定使用成績調査；平成22-25年；135,135円(45,045：45,045：45,045円)；第一三共(株)
- 9) 岩間 亨：エリル点滴静注液30mg副作用・感染症詳細調査；平成23-25年；120,120円；旭化成ファーマ(株)
- 10) 榎本由貴子：Penumbraシステム使用成績調査；平成23-26年；540,540円(240,240：300,300円)；(株)メディコスヒラタ
- 11) 榎本由貴子：頸動脈ステント留置術後の再狭窄に対するシロスタゾールの効果に関する多施設共同無作為化比較試験(CAS-CARE)；平成23-26年；84千円(初期費用)，80千円/症例；公益財団法人先端医療振興財団
- 12) 岩間 亨：急性期脳出血への降圧を検討する第Ⅲ相国際多施設共同無作為化臨床試験(ATACH-II)；平成24-28年；909,822円(立ち上げ金)，4,410米ドル/症例；ミネソタ大学・公益財団法人循環器病研究振興財団
- 13) 榎本由貴子：MOMAウルトラ使用成績調査(全例調査)；平成24-27年；603,688円(600,600：3,088円)；日本メドトロニック(株)
- 14) 矢野大仁：テモダール点滴静注用全例調査(特定使用成績調査)－悪性神経膠腫に対する点滴静注用の安全性の検討－；平成24-27年；45,045円；MSD(株)
- 15) 岩間 亨：アバスチン点滴静注用100mg/4ml，アバスチン点滴静注用400mg/16ml使用成績調査(悪性神経膠腫)；平成25-28年；90,090円；中外製薬(株)
- 16) 吉村紳一，榎本由貴子：急性期脳梗塞に対する血栓除去用カテーテル(Rev-01)の有効性及び安全性に関する多施設共同オープン試験；平成25-26年；791,849円(450,450：341,399円)；ジョンソン・エンド・ジョンソン(株)
- 17) 矢野大仁：ギリアデル脳内留置用剤7.7mg使用成績調査(全例調査)；平成25-28年；0円；エーザイ(株)
- 18) 矢野大仁：アラベル内用剤1.5g使用成績調査(全例調査)；平成25-28年；150,150円；ノーベルファーマ(株)

- 19) 榎本由貴子：ニューロフォームステント使用成績調査(全例調査)；平成 25-29 年；840,840 円：日本ストライカー(株)
- 20) 榎本由貴子：脳動脈瘤塞栓術における HydroSoft coil の塞栓効果に関する多施設前向き登録研究(JHSR)；平成 25-27 年；21 千円/症例：公益財団法人先端医療振興財団
- 21) 榎本由貴子：脳神経外科領域における新規血管造影画像アプリケーション；平成 25-27 年；58,462 円/報告書, 58,462 円/アブストラクト, 116,924 円/論文：シーメンス・ジャパン(株)
- 22) 兼村信宏, 北川順一, 輸血部, 第一外科, 第二外科, 整形外科, 脳神経外科：クリオシールシステム使用成績調査；平成 26-28 年；216,000 円：旭化成メディカル(株)
- 23) 榎本由貴子：主幹動脈病変を有する急性期虚血性脳血管障害における抗血小板反応性モニタリングの臨床的意義に関する研究 Platelet Reactivity Monitoring in Acute Ischemic Stroke(PRAISE)；平成 26-27 年；10 千円/症例：独立行政法人国立循環器病研究センター
- 24) 榎本由貴子：ステント支援脳動脈瘤塞栓術の効果と安全性に関する多施設共同前向き観察研究(研究略称：ESSENCE)；平成 26-29 年；20 千円/症例：公益財団法人先端医療振興財団
- 26) 榎本由貴子：ステント支援脳動脈瘤塞栓術の効果と安全性に関する多施設共同前向き観察研究- 抗血小板薬の効果と画像所見(研究略称：ESSENCE-API)；平成 26-29 年；40 千円/症例：公益財団法人先端医療振興財団
- 27) 榎本由貴子：脳動脈瘤塞栓術における Hydrogel coil の塞栓効果に関する多施設共同無作為化比較試験(HYBRID study)；平成 25-28 年；50 千円/症例：公益財団法人先端医療振興財団
- 28) 岩間 亨：脳梗塞再発高リスク患者を対象とした抗血小板薬併用療法の有効性及び安全性の検討 CSPS.com；平成 26-29 年；20 千円/症例：(公財)循環器病研究振興財団
- 29) 榎本由貴子：超急性期脳梗塞に対する血管内治療の有効性確認のための無作為比較研究(RESCUE-Japan RCT)；平成 26-29 年；20 千円/症例：兵庫医科大学

3) 共同研究

- 1) 榎本由貴子：In vitro experiments to examine the effect of Rivaroxaban on generation of inflammatory cytokines from activated platelets；平成 26-29 年；3,240,000 円：パイエル薬品(株)

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

岩間 亨：

- 1) 一般社団法人日本脳神経外科学会代議員(～現在)
- 2) 一般社団法人日本脳神経外科学会中部支部理事(～現在)
- 3) 一般社団法人日本脳卒中学会評議員(～現在)
- 4) 日本脳腫瘍の外科学会評議員(～現在)
- 5) 日本小児神経外科学会理事(～現在)
- 6) 日本脳ドック学会評議員(～現在)
- 7) 脳神経外科手術と機器学会運営委員(～現在)
- 8) 一般社団法人日本脳卒中の外科学会代議員(～現在)
- 9) 一般社団法人日本脳卒中の外科学会理事(～現在)

吉村紳一：

- 1) 特定非営利活動法人日本脳神経血管内治療学会運営委員及び教育委員長(～現在)
- 2) 日本脳神経外科コンgres運営委員(～現在)
- 3) Mt Fuji Workshop on CVD 運営委員(～現在)
- 4) 一般社団法人日本脳神経外科学会国際小委員会委員(～現在)
- 5) 一般社団法人日本脳卒中の外科学会代議員(～現在)

矢野大仁：

- 1) 日本脳腫瘍病理学会評議員(～現在)

2) 学会開催

岩間 亨：

- 1) 第 82 回日本脳神経外科学会中部支部会学術集会(平成 24 年 4 月, 岐阜)

3) 学術雑誌

岩間 亨：

- 1) 脳神経外科；編集同人(～現在)
- 2) Neurologia medico-chirurgica；Editorial Board(～現在)
- 3) 脳と循環；編集アドバイザー(～現在)

吉村紳一：

- 1) Neurotrauma Research；Editorial Board(～現在)
- 2) Journal of Neuroendovascular Therapy；副編集委員長(～現在)
- 3) ブレインナーシング；編集同人(～現在)

副田明男：

- 1) Journal of Neurosurgery；Editorial Board(～現在)

榎本由貴子：

- 1) Journal of Neuroendovascular Therapy；Editorial Board(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

岩間 亨：

- 1) 第 82 回日本脳神経外科学会中部支部会学術集会(平成 24 年 4 月, 岐阜, 特別講演「脳神経外科生活 40 年振り返って」座長)
- 2) STROKE 2012(平成 24 年 4 月, 福岡, 特別企画「本邦と欧米でのガイドラインの違い」座長)
- 3) 第 32 回日本脳神経外科コンgres総会(平成 24 年 5 月, 横浜, プレナリーセッション「虚血性疾患の課題と展望」座長)
- 4) 第 40 回日本小児神経外科学会(平成 24 年 6 月, 岡山, シンポジウム「もやもや病」座長)
- 5) 第 71 回日本脳神経外科学会学術総会(平成 24 年 10 月, 大阪, ビデオシンポジウム「聴神経腫瘍に対する座位手術」演者)
- 6) 第 71 回日本脳神経外科学会学術総会(平成 24 年 10 月, 大阪, ビデオシンポジウム「聴神経腫瘍の手術 2」座長)
- 7) 第 42 回日本脳卒中の外科学会(平成 25 年 3 月, 東京, ビデオシンポジウム「頭蓋外内パイパス術：応用と限界」座長)
- 8) 日本麻酔科学会東海・北陸支部第 11 回学術集会(平成 25 年 9 月, 岐阜, 特別講演「座位手術の臨床的意義 - 麻酔科医との連携-」演者)
- 9) 第 43 回日本脳卒中の外科学会学術集会(平成 26 年 3 月, 大阪, ビデオシンポジウム「パイパス術のすべて」座長)
- 10) 第 23 回脳神経外科手術と機器学会(平成 26 年 4 月, 福岡, シンポジウム「血管外科手術における基本手技」座長)
- 11) 第 19 回日本脳腫瘍の外科学会(平成 26 年 9 月, 東京 メイントピック「症例から学ぶ」座長)
- 12) 第 73 回日本脳神経外科学会学術総会(平成 26 年 10 月, 東京 シンポジウム「脳動静脈奇形の治療戦略と成績」座長)

吉村紳一：

- 1) 第 32 回日本脳神経外科コンgres総会(平成 24 年 5 月, 横浜, プレナリーセッション「急性期外科治療と血栓回収機器」演者)
- 2) 第 34 回日本血栓止血学会学術集会(平成 24 年 6 月, 東京, 会長要望シンポジウム「Penumbra System の実際と現状」演者)
- 3) 10th Meeting of Asian-Australasian Federation of Interventional and Therapeutic Neuroradiology(2012.06, Nagoya, Symposium: Carotid Artery Stenting; Symposist)

- 4) 第 11 回日本頸部脳血管治療学会(平成 24 年 6 月, 名古屋, シンポジウム「急性期頸動脈病変の治療」座長)
- 5) 10th Meeting of Asian-Australasian Federation of Interventional and Therapeutic Neuroradiology(2012.06, Nagoya, Symposium: Carotid stenting; Moderator)
- 6) 第 71 回日本脳神経外科学会学術総会(平成 24 年 10 月, 大阪, シンポジウム「急性期脳梗塞の新たな治療戦略(tPA 非適応例や不成功例への対策)」演者)
- 7) 第 71 回日本脳神経外科学会学術総会(平成 24 年 10 月, 大阪, シンポジウム「血栓回収デバイスは急性期脳梗塞治療を変えたか?」演者)
- 8) 第 28 回日本脳神経血管内治療学会学術総会(平成 24 年 10 月, 仙台, シンポジウム「虚血性脳血管障害 1: 超急性期の治療」座長)
- 9) 第 42 回日本脳卒中の外科学会(平成 25 年 3 月, 東京, ビデオシンポジウム「脳血管内治療における穿痛枝温存の工夫と問題点」演者)
- 10) 第 33 回日本脳神経外科コンgres総会(平成 25 年 5 月, 大阪, プレナリーセッション「急性期血行再建と t-PA 静注療法」演者)

矢野大仁 :

- 1) 第 85 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会(平成 25 年 9 月, 長久手, ランチョンセミナー「悪性グリオーマに対する化学療法の適正使用とガイドライン」座長)

榎本由貴子 :

- 1) 第 29 回スパズム・シンポジウム(平成 25 年 3 月, 東京, シンポジウム「当院におけるくも膜下出血治療の変遷」演者)
- 2) 第 29 回日本脳神経血管内治療学会学術総会(平成 25 年 11 月, 新潟, プレナリーシンポジウム「急性再開通療法における出血性合併症の検討-RESCUE-Japan Registry-」演者)
- 3) 第 30 回日本脳神経血管内治療学会学術総会(平成 26 年 12 月, 横浜, プレナリーシンポジウム「女性医師としての血管内専門医(指導医)までのキャリアパスとその諸問題」演者)
- 4) 第 30 回日本脳神経血管内治療学会学術総会(平成 26 年 12 月, 横浜, プレナリーシンポジウム「ステント支援コイル塞栓術における至適抗血栓療法は何か?・テイラーメイド抗血小板療法の有効性」演者)

江頭裕介 :

- 1) 第 39 回日本脳卒中学会総会(平成 26 年 3 月, 大阪, シンポジウム「本邦における頸動脈ステント留置術(CAS)-JR-NET 1&2 からの解析」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 江頭裕介 : AAFITN 2012 Best Poster Award: Certificate Bronze prize(平成 24 年)
- 2) 副田明男 : 平成 25 年度研究科長・医学部長裁量経費による最高論文賞 : 最高 CI 論文賞(平成 25 年)
- 3) 江頭裕介 : 日本脳神経血管内治療学会平成 25 年度優秀論文賞 : 銀賞(平成 25 年)
- 4) 榎本由貴子 : AAFITN 2014 Poster Award: Third Prize(平成 26 年)
- 5) 榎本由貴子 : 平成 25 年度岐阜大学優秀指導医賞(平成 26 年)

9. 社会活動

岩間 亨 :

- 1) 岐阜県がん診療連携拠点病院協議会会長(～平成 26 年 3 月)
- 2) 岐阜大学医師会会長(～平成 26 年 3 月)
- 3) 岐阜県難病医療連絡協議会会長(～平成 26 年 3 月)
- 4) 岐阜市救急医療体制協議会委員(～平成 26 年 3 月)
- 5) 岐阜県医療審議会委員(～平成 26 年 3 月)
- 6) 岐阜県社会保険診療報酬請求書審査委員会学識経験者審査委員選考協議会委員(～平成 26 年 3 月)
- 7) 岐阜県肝疾患診療連携拠点病院等連絡協議会会長(～平成 26 年 3 月)
- 8) 岐阜県エイズ治療連絡協議会会長(～平成 26 年 3 月)
- 9) 全国医学部長病院長会議理事(～平成 26 年 3 月)
- 10) 岐阜労働局地方労災医員(～現在)

- 11) 岐阜県医師会外科医部会顧問(～現在)
- 12) 岐阜県医師会労災指定医部会顧問(～現在)
- 13) 岐阜県成人病検診管理指導協議会循環器疾患等委員会委員(～現在)
- 14) 岐阜地方裁判所所属専門委員(～現在)
- 15) 中部療護センター入院審査委員会委員長(～現在)
- 16) 社団法人日本脳卒中協会岐阜県支部支部長(～現在)
- 17) 岐阜県立病院医療事故審査委員会委員(～現在)
- 18) 厚生労働省「脳死下での臓器提供事例に係る検証会議」医学的検証作業グループ(～現在)

吉村紳一：

- 1) 社団法人日本脳卒中協会岐阜県支部副支部長(～現在)
- 2) 日本学術振興会科学研究費委員会専門委員(～現在)
- 3) 独立行政法人医薬品医療機器総合機構専門委員(～現在)

10. 報告書

- 1) 吉村紳一：脳虚血への自家移植を目指したヒト脂肪組織由来幹細胞の分離培養法の確立：科学研究費補助金基盤研究(B) 研究成果報告書(平成 25 年 5 月)
- 2) 榎本由貴子：血小板凝集能・血小板活性化マーカーを用いた抗血小板療法：科学研究費補助金若手研究(B) 研究成果報告書(平成 25 年 4 月)
- 3) 岩間 亨：主幹動脈狭窄症における炎症性サイトカインの動脈硬化進展作用の解析：科学研究費補助金挑戦的萌芽研究研究成果報告書(平成 26 年 6 月)
- 4) 副田明男：脳腫瘍の階層・多様性の解明：科学研究費補助金挑戦的萌芽研究研究成果報告書(平成 26 年 6 月)

11. 報道

- 1) 岩間 亨：附属病院の現状報告：岐阜大学医学部記念会館だより第 97 号(2012 年 1 月 1 日発行)
- 2) 吉村紳一：教えてホームドクター 頸動脈狭窄症：岐阜新聞(2012 年 2 月 20 日)
- 3) 矢野大仁：病院の実力～岐阜編 51 脳腫瘍：読売新聞(2012 年 4 月 1 日)
- 4) 吉村紳一：教えてホームドクター 頸動脈狭窄症の外科的手術：岐阜新聞(2012 年 4 月 23 日)
- 5) 吉村紳一：こころとからだといのちの医学 女性に多い病気 名医のいる病院 くも膜下出血・未破裂脳動脈瘤：家庭画報 P363-367(2012 年 4 月号)
- 6) 吉村紳一：どの患者にも病状や治療リスクを正確に理解するまで説明を徹底：DOCTOR'S CAREER Monthly 32:19, 2012(2012 年 4 月)
- 7) 矢野大仁：「スーパーニュース」：東海 TV(2012 年 5 月 13 日)
- 8) 岩間 亨：「NEWS 5 PULS」：ぎふちゃん(2012 年 5 月 24 日)
- 9) 吉村紳一：急性期脳梗塞における血管内治療の新展開：Medical Tribune circulation today 5: 78, 2012(2012 年 5 月)
- 10) 吉村紳一：脳梗塞は予防できる：いきいき 6 P73-80(2012 年 6 月)
- 11) 吉村紳一：教えてホームドクター 頸動脈狭窄症の切らない手術：岐阜新聞(2012 年 7 月 2 日)
- 12) 吉村紳一：HOSPITAL REPORT：医進 TUTORIAL 1(2012 年 7 月 7 日)
- 13) 岩間 亨：女性脳神経外科医 雑感：日本脳神経外科女医会会報 45：3, 2012(2012 年 8 月)
- 14) 吉村紳一：RESCUE Japan, RESCUE the World 世界に先駆け日本が示した血管内治療の有用性. MT Ahead 45: 3, 2012(2012 年 8 月)
- 15) 岩間 亨：附属病院の現状と将来について：岐阜大学医学部記念会館だより第 99 号(2012 年 9 月 1 日発行)
- 16) 吉村紳一：脳梗塞 広がる治療：朝日新聞(2012 年 11 月 27 日)
- 17) 吉村紳一(文 野村和博)：新型デバイスが百科繚乱：日経メディカル 臨時増刊号 P47-51(2012 年 11 月)
- 18) 吉村紳一：「あさいち」NHK(2012 年 12 月 4 日)
- 19) 岩間 亨：岐阜大学と京都大学脳神経外科：京都大学大学院医学研究科脳病態生理学講座脳神経外科学年報 2012 年 p269-271(2012 年)
- 20) 副田明男：米がん学会で講演へ：岐阜新聞(2013 年 2 月 21 日)
- 21) 吉村紳一：UP!：名古屋テレビ(2013 年 3 月 15 日)

- 22) 吉村紳一：脳梗塞 脳血管内治療に新風：中國新聞(2013年3月28日)
- 23) 吉村紳一：医療新世紀 重症脳梗塞を血管内で治療：四國新聞(2013年3月29日)
- 24) 吉村紳一：重症脳梗塞 血管内で治療：山梨日日新聞(2013年4月1日)
- 25) 吉村紳一：脳梗塞 広がる血管内治療：京都新聞(2013年4月2日)
- 26) 岐阜大学脳神経外科(がん細胞写真提供)：がん細胞の女王蜂 がん幹細胞を死滅させる「下痢止め薬」：週刊新潮(2013年4月4日号)
- 27) 吉村紳一：脳梗塞回復 可能性広がる：宮崎日日新聞(2013年4月5日)
- 28) 吉村紳一：医療新世紀 脳梗塞 血管内で治療：福井新聞(2013年4月9日)
- 29) 吉村紳一：医療新世紀 脳梗塞, 変わる治療：北國新聞(2013年4月10日)
- 30) 吉村紳一：脳梗塞に血栓回収治療：高知新聞(2013年4月12日)
- 31) 吉村紳一：急速に進歩する血管内治療：山陽新聞(2013年4月14日)
- 32) 吉村紳一：真相報道バンキシャ！：日本テレビ(2013年6月16日)
- 33) 岩間 亨：北診療棟解説にあたって：鶴舟 20号 P1(2013年)
- 34) 吉村紳一：ISC 2013 のトピックスから～日本人対象エビデンス～ RESCUE-Japan Registry：ミクス 3号 P 10-11(2013年)
- 35) 吉村紳一：MR RESCUE, IMS-III, SYNTHESIS Expansion の結果を読む：ミクス 3号 P 12-14 (2013年)
- 36) 桑山直也, 吉村紳一(聞き手)：私の手術論 脳血管内治療専門医を目指す君へ-ハンズオン, dual AVF-：脳神経外科速報 23号 P 120-131(2013年)
- 37) 北園孝成, 西崎光弘, 高橋尚彦, 吉村紳一(座談会)：心原性脳塞栓症発症抑制のための新しいストラテジー：日経メディカル 2号 P 62-65(2013年)
- 38) 矢野大仁：当科レベチラセタム投与例の効果と問題点：第47回日本てんかん学会記録集 P18(2013年)
- 39) 脳神経外科：「脳卒中センター」発足 岐阜大病院, チームで医療：岐阜新聞(2014年8月7日)
- 40) 岩間 亨：脳卒中センター早期対応へ新設：朝日新聞(2014年9月7日)
- 41) 矢野大仁：左前頭葉腫瘍の初発時, 再発時にてんかん発作を呈した30代・男性～脳腫瘍関連てんかん：Brain Tumor-Related Epilepsy(BTRE)の診療ポイント～：Epilepsy my opinion 1-4 (2014年)
- 42) 榎本由貴子：UP!：名古屋テレビ(2014年12月2日)

12. 自己評価

評価

急性期脳虚血に対する各種薬剤ならびに脂肪組織由来幹細胞投与における脳保護効果に関して新たな知見が得られ、今後さらなる発展と臨床への応用が期待される。血小板放出因子と動脈硬化との関連、ならびに各種抗血小板剤の影響に関する研究においても臨床応用に直結する成果が得られている。

悪性脳腫瘍の再発と放射線壊死の鑑別に関する臨床研究において新たな診断法が開発されつつある。

現状の問題点及びその対応策

それぞれのテーマにおいて更なる研究の展開が期待される中で、現在の最大の問題点は研究人員の不足と研究体制の確立にある。

研究人員の増加を短期間に達成する事は困難であるため、長期的展望に立って研究者を育成していく必要がある。また、現在それぞれ異なった基礎講座との共同研究が主体となっているが、トランスレーショナルリサーチをさらに進めるためにも、脳神経外科に所属する臨床医、基礎研究者が常に顔を合わせて研究に関する討論が自然に生まれることが大切で、研究拠点を脳神経外科内に設立すべく整備を進めている。

今後の展望

現在なお治療成績が不良である悪性脳腫瘍と、ますますの増加が予想される脳虚血に対する新たな治療法の開発は、脳神経外科学領域において今後も重要な課題である。

悪性脳腫瘍の臨床的治療成績は統合的画像診断の応用で少しずつ進歩しているが、更なる治療効果を得るためには免疫療法、脳瘍幹細胞の分離を基にしたテララーメード治療などが必要であり、基礎研究とともに臨床応用を目指したトランスレーショナルリサーチをさらに進める必要がある。

脳虚血の治療に関しては、これまでの虚血に対する脳保護という受動的観点から、障害された機能を取り戻すという再生医療の導入、さらには、脳虚血の原因である脳動脈硬化を積極的に抑制するという

戦略のシフトが予想される。脳虚血保護に関するこれまでの研究成果の臨床応用を進めると同時に、神経再生、脳動脈硬制御を目指した基礎的、臨床的研究に取り組んでいきたい。

(7) 耳鼻咽喉科学分野

1. 研究の概要

1) めまい・平衡障害に関するもの

めまい・平衡障害患者に各種平衡機能検査を行い、疾患の素因や病像、めまい平衡障害の臨床的病態をとらえ、その成果を治療にフィードバックしている。

静的平衡機能検査の一つである重心動揺検査では平衡障害の病巣診断精度向上のため、動揺の各種時系列解析に力を入れている。

立位時の身体動揺を測定し、バイオメカニカルモデルを構築し、身体動揺の神経制御機構を PID (proportional integral derivative)制御方式を採用して検証している。身体動揺の周波数時系列解析から疾患特異性周波数の抽出を行い臨床検査としての有用性を検証している。

メニエール病の病態である内リンパ水腫に関連性がある水代謝系ホルモンのバズプレッシンについて研究している。発症因子としての役割や、メニエール病の発症因子ならびに予後因子としての役割について、臨床および基礎研究を行っている。バズプレッシンをパラメーターとして、内耳圧制御を目的とした鼓膜チューブ留置術および中耳加圧治療を行い、良好な結果を得ている。

起立性循環調節には圧受容器反射によるネガティブフィードバック機構が重要であるが、前庭器によるフィードフォワード系制御である前庭交感神経反射が関与していることを報告した。また、めまい症例がしばしば訴える起立性調節障害における前庭交感神経反射の関与を検証するとともに、前庭電気刺激によるめまい治療の臨床応用を検討している。

2) 頭頸部腫瘍に関するもの

頭頸部癌の治療において機能温存に重点を置き化学放射線療法、分子標的治療などの臨床検討を行っている。また、頭頸部癌手術術後の患者の QOL 低下の防止に関して、再建術式の臨床的検討を行っている。

頭頸部癌を腫瘍免疫の観点から研究している。大阪府立成人病センター研究所分子遺伝学部門の協力を得て進めている。臨床へのフィードバックを計画している。

3) 内耳再生に関するもの

内耳性難聴は治療に抵抗する非可逆的なものが多い。組織・器官形成分野の協力を得て内耳再生の研究を進めている。

2. 名簿

教授：	伊藤八次	Yatsuji Ito
准教授：	水田啓介	Keisuke Mizuta
准教授：	青木光広	Mitsuhiro Aoki
准教授：	加藤久和	Hisakazu Kato
講師：	久世文也	Bunya Kuze
臨床講師：	林 寿光	Hisamitsu Hayashi
臨床講師：	西堀丈純	Takezumi Nishihori
臨床講師：	棚橋重聡	Shigeaki Tanahashi
臨床講師：	大橋敏充	Toshimitsu Ohashi
臨床講師：	神山圭史	Keishi Kohyama
医員：	若岡敬紀	Takanori Wakaoka
医員：	村上一晃	Kazuaki Murakami
医員：	森 健一	Kenichi Mori
医員：	朝日勇貴	Yuki Asahi
医員：	川口友里加	Yurika Kawaguchi

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 水田啓介. めまいの運動療法, リハビリテーションはどのように行うか: めまいを見分ける・治療する ENT 臨床フロンティア, 東京: 中山書店; 2012年: 289-293.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 伊藤八次. めまいの生理検査 重心動揺検査, 臨床検査 2012年; 56巻: 637-643.
- 2) 水田啓介. アレルギー性鼻炎の実態と治療戦略, メディカルレビュー 2012年.
- 3) 水田啓介. 2012年のスギ・ヒノキ花粉飛散予測と花粉症トピックス, 内科会だより 2012年; 1月号: 1-2.
- 4) 青木光広. 酵素分解蜂の子による耳鳴りによるストレス、聴力レベルの改善効果, 健やか 2012年; 7月号.
- 5) 青木光広. めまいの診療 ~めまいをいかに治すか~, 耳報 2012年; 387号: 15.
- 6) 青木光広. 内科医に必要なめまいの診断と治療 ~わかりやすく解説します~, 岐阜市医師会だより 2012年; 44巻: 10-11.
- 7) 久世文也, 伊藤八次. 診療所で行うめまいの検査 注視眼振検査、異常眼球運動検査(解説/特集), ENTONI 2012年; 141号: 9-13.
- 8) 伊藤八次. 体動によるめまいはなぜ起こるのか?, JOHNS 2013年; 29巻: 1899-1901.
- 9) 水田啓介. 超音波手術骨メス, JOHNS 2013年; 29巻: 1807-1809.
- 10) 青木光広. 難聴・耳鳴り・前立腺肥大症に知っているようで知らない「蜂の子」「花粉荷」の素晴らしい力, 健やかに 2013年; 15巻: 5-13.
- 11) 青木光広. 加齢とともに増える難聴や耳鳴り 耳の健康を守るための対策はコレ, 健やかに 2013年; 15巻: 14-17.
- 12) 加藤博基, 兼松雅之, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 西堀丈純, 林 寿光, 星 博昭. 耳下腺疾患の CT, MRI, 画像診断 2013年; 33巻: 314-327.
- 13) 加藤博基, 兼松雅之, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 西堀丈純, 林 寿光, 星 博昭. 頭蓋底画像解剖 overview, 画像診断 2013; 33巻: 1369-1382.
- 14) 井上徳光, 大橋敏充, 赤澤 隆. 乳酸による IL-23/IL-17 産生誘導と免疫制御, 臨床免疫・アレルギー科 2013年; 60巻: 581-588.
- 15) 青木光広. メニエール病発作, Medical Practice 2014年; 31巻: 202-204.
- 16) 青木光広. 前庭障害が起立性循環系自律神経機能に与える影響, 日本自律神経学会誌 2014年; 54巻: 246-248.
- 17) 青木光広. 蜂の子の実力を紹介!, 健やかに 2014年; 7月号: 5-15.
- 18) 鈴木幸一, 青木光広. 昆虫を資源とした生物学に基づくセラピーならびに創薬(その4) ミツバチ産品による生物医薬品の可能, PHARM TECH JAPAN 2014年; 30巻: 75-79.
- 19) 鈴木 衛, 池園哲郎, 伊藤壽一, 柿木章伸, 北原 紘, 肥塚 泉, 將積日出夫, 高橋克昌, 工田昌也, 武田憲昭, 土井勝美, 山下裕司, 青木光広, 宇佐美真一, 高橋正紘, 長沼英明, 渡辺行雄. 厚生労働省難治性疾患等克服研究事業前庭機能異常に関する調査研究班(2011-2013年度) メニエール病難治例の診療指針, Equilibrium Research 2014年; 73巻: 80-89.

総説 (欧文)

- 1) Aoki M, Hayashi H, Takagi C, Tanahashi S, Kuze B, Mizuta K, Ito Y. Management of chronic dizziness. J Symptoms Signs. 2013;2:94-102.

原著 (和文)

- 1) 水田啓介, 久世文也, 山田南星, 林 寿光, 青木光広, 伊藤八次. 頭頸部癌の静脈角・鎖骨下静脈浸潤例に対する手術, 日本耳鼻咽喉科学会会報 2012年; 115巻: 910-916.
- 2) 水田啓介, 藤垣 熙, 大井益一, 服部彩樹, 棚橋聰子, 安藤健一, 田中雄一, 横田 明, 柴田康成, 加藤雅也, 新井信一郎, 渡辺忠彦, 伊藤八次, 横山壽一, 竹内秀行, 山崎 太, 田中孝治, 小木曾正輝, 高橋広志, 北村泰宏. 岐阜県における2011年のスギ・ヒノキ科花粉飛散状況と2012年のスギ・ヒノキ科花粉飛散予測, 東海花粉症 2012年; 23巻: 7-11.
- 3) 青木光広, 坂井田譲, 田中邦彦. 自律神経系とめまい: 前庭血管系反射と起立性循環調節, Equilibrium Research 2012年; 71巻: 186-193.
- 4) 上田奈津子, 水田啓介, 加藤久和, 青木光広, 伊藤八次. 甲状腺癌胸骨転移に対して胸骨切除を行った1例, 耳鼻臨床 2012年; 105巻: 363-367.
- 5) 滝脇正人, 加藤久和, 柳田正巳, 柳田三洋子, 菱田圭祐, 伊藤八次. 手術用顕微鏡の光源によって耳介熱傷をきたした2例, 耳鼻臨床 2012年; 105巻: 527-531.
- 6) 山田法顕, 熊田恵介, 中野通代, 白井邦博, 吉田省造, 水田啓介, 豊田 泉, 小倉真治. 急性期からの高気圧酸素治療の併用が効果的であった深頸部膿瘍の一例, 日集中医誌 2012年; 19巻: 65-70.
- 7) 加藤博基, 兼松雅之, 加藤久和, 加藤恵三, 柴田敏之, 青木光広, 水田啓介, 星 博昭. 頭頸部外傷の画像診断とIVR, 臨床画像 2012年; 28巻: 38-57.
- 8) 加藤博基, 星 博昭, 兼松雅之, 出原啓一, 久世文也, 青木光広, 水田啓介, 大野貴敏. 頭頸部領域のデスマイド腫瘍(デスマイド型線維腫症)の3例, 臨床放射線 2012年; 57巻: 436-441.
- 9) 水田啓介, 内藤裕介, 出原啓一, 西堀丈純, 久世文也, 青木光広, 伊藤八次. 気管切開後に生じた気管狭窄に伴う気管食道瘻の1例, 日気食会報 2013年; 64巻: 219-223.
- 10) 水田啓介, 藤垣 熙, 大井益一, 服部彩樹, 棚橋聰子, 安藤健一, 横田 明, 柴田康成, 加藤雅也, 新井信一郎, 渡辺忠彦, 伊藤八次, 横山壽一, 竹内秀行, 山崎 太, 田中孝治, 小木曾正輝, 高橋広志, 北村泰宏, 小林英臣. 岐阜県における2012年のスギ・ヒノキ科花粉飛散状況と2013年のスギ・ヒノキ科花粉飛散予測,

- 東海花粉症 2013年;24巻:29-33.
- 11) 水田啓介, 青木光広, 出原啓一. 前庭神経炎. シリーズ教育講座 難治性めまいへのアプローチ, *Equilibrium Res* 2013年;72巻:135-255.
 - 12) 水田啓介, 林 寿光, 西堀丈純, 久世文也, 青木光広, 伊藤八次, 小塩勝博. 変動性難聴をきたし内リンパ水腫が推定された高位頸静脈球小児例, *Otol Jpn* 2013年;23巻:873-877.
 - 13) 青木光広, 棚橋重聡, 水田啓介. 側頭骨脱灰所見を呈する疾患, *耳鼻臨床* 2013年;106巻:200-201.
 - 14) 時田 喬, 宮田英雄, 青木光広. 重心動揺の周波数解析-ピーク面積-周波数スペクトル検査の提唱-, *Equilibrium Res* 2013年;72巻:238-246.
 - 15) 柴田博史, 林 寿光, 久世文也, 青木光広, 水田啓介, 伊藤八次. 小児扁桃周囲膿瘍 4 例の検討, *耳鼻臨床* 2013年;106巻:615-619.
 - 16) 高橋洋城, 大西将美, 棚橋重聡, 坂井田謙, 森 健一, 水田啓介. B型肝炎再活性化をきたした上顎洞癌の1例, *頭頸部外科* 2013年;23巻:135-140.
 - 17) 平松 隆, 水田啓介. 顎関節症を伴う特発性外耳道骨欠損症の1例, *Otol Jpn* 2013年;23巻:216-220.
 - 18) 加藤博基, 兼松雅之, 水田啓介, 青木光広, van der Hoeve 症候群の2例における側頭骨 CT 所見, *臨床放射線* 2013年;58巻:737-741.
 - 19) 水田啓介, 藤垣 熙, 大井益一, 服部彩樹, 棚橋聰子, 安藤健一, 横田 明, 柴田康成, 加藤雅也, 新井信一郎, 伊藤八次, 横山壽一, 竹内秀行, 山崎 太, 田中孝治, 小木曾正輝, 高橋広志, 北村泰宏, 小林英臣, 青木香織. 岐阜県における2013年のスギ・ヒノキ花粉飛散状況と2014年のスギ・ヒノキ花粉飛散予測, *東海花粉症* 2014年;25巻:15-20.
 - 20) 水田啓介, 山田南星, 久世文也, 加藤久和, 青木光広, 伊藤八次. 頸部転移性リンパ節の頸動脈浸潤例に対する術前画像評価の検討, *頭頸部癌* 2014年;40巻:459-463.
 - 21) 國枝千嘉子, 水田啓介. 感冒症状後に発生した声帯幕腰部癒着症例, *羽島市民病院紀要* 2014年;19巻:7-10.
 - 22) 時田 喬, 宮田英雄, 青木光広. 高齢者の重心動揺 ピーク面積-周波数スペクトルによる検討, *Equilibrium Research* 2014年;73巻:127-138.
 - 23) 上田奈津子, 久世文也, 水田啓介, 西堀丈純, 青木光広, 伊藤八次. ソマトスタチンアナログが奏功した術後性頸部乳び漏れ例, *耳鼻臨床* 2014年;107巻:553-556.
 - 24) 柴田博史, 久世文也, 林 寿光, 西堀丈純, 青木光広, 水田啓介, 加藤史門, 安藤健一, 伊藤八次. 副甲状腺嚢胞から発生した特発性頸部出血の1症例, *日耳鼻会報* 2014年;117巻:1194-1199.

原著 (欧文)

- 1) Kato H, Mizuta K, Yamada N, Ueda N, Ito Y. A new route for passing a free flap vascular pedicle using contralateral facial vessels as recipient vessels in skull base reconstruction. *Plast Reconstr Surg.* 2012;130:212e-214e. IF 3.328
- 2) Aoki M, Wakaoka T, Hayashi H, Kuze B, Mizuta K, Ito Y. Effect of lyophilized powder made from enzymolyzed honeybee larvae on tinnitus-related symptoms, hearing levels and hypothalamus-pituitary-adrenal axis-related hormones. *Ear Hearing.* 2012;33:430-436. IF 2.833
- 3) Aoki M, Sakaida Y, Tanaka K, Mizuta K, Ito Y. Evidence for vestibular dysfunction in orthostatic hypotension. *Exp Brain Res.* 2012;217:251-259. IF 2.168
- 4) Nishihori T, Aoki M, Jiang Y, Nagasaki S, Furuta Y, Ito Y. Effects of aging on lateral stability in quiet stance. *Aging Clin Exp Res.* 2012;24:162-170. IF 1.138
- 5) Kato H, Kanematsu M, Goto H, Mizuta K, Aoki M, Kuze B, Hirose Y. Mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma of the salivary glands: MR imaging findings including diffusion-weighted imaging. *Eur J Radiol.* 2012;81:e612-617. IF 2.160
- 6) Kato H, Kanematsu M, Mizuta K, Aoki M, Hirose Y. Spontaneous infarction of warthin's tumor: imaging findings simulating malignancy. *JPN J Radiol.* 2012;30:354-357. IF 0.742
- 7) Ohtakara K, Hayashi S, Mizuta K, Aoki M, Ando K, Okada S, Ito Y, Hoshi H. Clinical outcomes of single or oligo-fractionated stereotactic radiotherapy for head and neck tumors using micromultileaf collimator-based dynamic conformal arcs. *J Cancer Res Clin.* 2012;138:1511-1522. IF 3.009
- 8) Funato M, Fukao T, Sasai H, Hori T, Terazawa D, Kanda K, Ozeki M, Mizuta K, Hirose Y, Kaneko H, Kondo N. Paclitaxel-based chemotherapy for aggressive kaposiform hemangioendothelioma of the temporomastoid region: Case report and review of the literature. *Head Neck-J Sci Spec.* 2012;21:1-4. IF 3.006
- 9) Tanaka K, Abe C, Sakaida Y, Aoki M, Iwata C, Morita H. Subsensory galvanic vestibular stimulation augments arterial pressure control upon head-up tilt in human subjects. *Auton Neurosci-Basic.* 2012;166:66-71. IF 1.372
- 10) Aoki M, Nishihori T, Jiang Y, Nagasaki S, Wakaoka T, Ito Y. Damping control of balance in the medial/lateral direction and the risk of falling in the elderly. *Geriatr Gerontol Int.* 2013;13:182-189. IF 1.575
- 11) Aoki M, Tanaka K, Wakaoka T, Kuze B, Hayashi H, Mizuta K, Ito Y. The association between impaired perception of verticality and cerebral white matter lesions in the elderly patients with orthostatic hypotension. *J Vestibul Res-Equil.* 2013;23:85-93. IF 1.456
- 12) Izuhara K, Wada K, Nakamura K, Tamai Y, Tsuji M, Ito Y, Nagata C. Association between tinnitus and sleep disorders in the general Japanese population. *Ann Oto Rhinol Laryn.* 2013;122:701-706. IF 1.054
- 13) Ohashi T, Akazawa T, Aoki M, Kuze B, Mizuta K, Ito Y, Inoue N. Dichloroacetate improves immune

- dysfunction caused by tumor-secreted lactic acid and increases anti-tumor immunoreactivity. *Int J Cancer*. 2013;133:1107-1118. IF 5.007
- 14) Wakaoka T, Motohashi T, Hayashi H, Kuze B, Aoki M, Mizuta K, Kunisada T, Ito Y. Tracing Sox10-expressing cells elucidates the dynamic development of the mouse inner ear. *Hearing Res*. 2013;302:17-25. IF 2.848
- 15) Kohyama K, Sugiura H, Yamada K, Hyodo I, Kato H, Kamei Y. Posterior interosseous nerve palsy secondary to pigmented villonodular synovitis of the elbow: case report and review of literature. *Orthop Traumatol-Sur*. 2013;99:247-251. IF 1.168
- 16) Kato H, Kanematsu M, Kawaguchi S, Watanabe H, Mizuta K, Aoki M. Evaluation of imaging findings differentiating extranodal non-Hodgkin's lymphoma from squamous cell carcinoma in naso- and oropharynx. *Clin Imag*. 2013;37:657-663. IF 0.596
- 17) Kato H, Kanematsu M, Kato Z, Teramoto T, Mizuta K, Aoki M, Makita H, Kato K. Necrotic cervical nodes: Usefulness of diffusion-weighted MR imaging in the differentiation of suppurative lymphadenitis from malignancy. *Eur J Radiol*. 2013;82:e28-e35. IF 2.160
- 18) Kato H, Kanematsu M, Mizuta K, Aoki M. Imaging findings of parapharyngeal space pleomorphic adenoma in comparison with parotid gland pleomorphic adenoma. *Jpn J Radiol*. 2013;31:724-730. IF 0.742
- 19) Kato H, Kanematsu M, Sakurai K, Mizuta K, Aoki M, Hirose Y, Kawaguchi S, Fujita A, Ikeda K, Kanda T. Adenoid cystic carcinoma of the maxillary sinus: CT and MR imaging findings. *Jpn J Radiol*. 2013;31:744-749. IF 0.742
- 20) Aoki M, Tokita T, Kuze B, Mizuta K, Ito Y. A characteristic pattern in the postural sway of unilateral vestibular impaired patients. *Gait Posture*. 2014;40:435-440. IF 2.299
- 21) Aoki M, Nishihori T, Obara N, Kato H, Mizuta K. Pediatric Warthin tumor of parotid gland. *Int J Clin Pediat*. 2014;3:55-58.
- 22) Kato H, Kanematsu M, Makita H, Kato K, Hatakeyama D, Shibata T, Mizuta K, Aoki M. CT and MR imaging findings of palatal tumors. *Eur J Radiol*. 2014;83:e137-e146. IF 2.160
- 23) Kato H, Kanematsu M, Watanabe H, Mizuta K, Aoki M. Metastatic retropharyngeal lymph nodes: Comparison of CT and MR imaging for diagnostic accuracy. *Eur J Radiol*. 2014;83:1157-1162. IF 2.160
- 24) Kato H, Kanematsu M, Watanabe H, Mizuta K, Aoki M. Salivary gland tumors of the parotid gland: CT and MR imaging findings with emphasis on intratumoral cystic components. *Neuroradiology*. 2014;56:789-795. IF 2.374
- 25) Suzuki A, Kobayashi R, Okayasu S, Kuze B, Aoki M, Mizuta K, Itoh Y. Pharmacotherapy for adverse events reduces the length of hospital stay in patients admitted to otolaryngology ward: a single arm intervention study. *PLoS One*. 2014;9:e115879. IF 3.534
- 26) Akazawa T, Ohashi T, Nakajima H, Nishizawa Y, Kodama K, Sugiura K, Inaba T, Inoue N. Development of a dendritic cell-targeting lipopeptide as an immunoadjuvant that inhibits tumor growth without inducing local inflammation. *Int J Cancer*. 2014;135:2847-2856. IF 5.007

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：大橋敏充；科学研究費補助金研究活動スタート支援：頭頸部癌における乳酸代謝機構が免疫変調状態に及ぼす影響の解明；平成 25-26 年度；2,730 千円(1,430：1,300 千円)

2) 受託研究

- 1) 水田啓介：頭頸部扁平上皮癌根治治療後の TS-1 補助化学療法 of 検討；平成 18-24 年度；1,365 千円；財団法人先端医療振興財団

3) 共同研究

- 1) 青木光広：難治性メニエール病治療における鼓膜按摩器 I 型(FME-01)の臨床評価試験；平成 25-26 年；3,000 千円；第一医科株式会社

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

伊藤八次：

- 1) 日本耳鼻咽喉科学会代議員(平成 24 年度～現在)
2) 日本耳鼻咽喉科学会岐阜県地方部会長(～現在)

- 3) 日本めまい平衡医学会理事(～現在)
- 4) 日本めまい平衡医学会渉外・広報担当理事(平成 25 年 11 月～現在)
- 5) 日本めまい平衡医学会代議員(平成 25 年 9 月～現在)
- 6) 日本気管食道科学会評議員(～現在)
- 7) 耳鼻咽喉科臨床学会運営委員(～現在)
- 8) 日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会評議員(～現在)
- 9) 日本口腔・咽頭科学会評議員(～現在)
- 10) 日本喉頭科学会評議員(～現在)
- 11) 日本嚥下医学会評議員(～現在)

水田啓介：

- 1) 日本耳鼻咽喉科学会代議員(平成 24 年度～現在)
- 2) 日本めまい平衡医学会代議員(平成 25 年 9 月～現在)
- 3) 日本気管食道科学会評議員(～現在)
- 4) 日本めまい平衡医学会専門会員審査委員会委員(～現在)
- 5) 日本めまい平衡医学会専門会員審査委員会委員長(平成 24 年度～現在)

青木光広：

- 1) 日本めまい平衡医学会代議員(平成 25 年 9 月～現在)
- 2) 日本めまい平衡医学会セミナー委員会委員(～平成 25 年 3 月)
- 3) 日本めまい平衡医学会めまい相談医制度運営委員会委員(～現在)

2) 学会開催

伊藤八次：

- 1) 第 37 回日本耳鼻咽喉科学会岐阜県地方部会総会ならびに学術講演会(平成 24 年 5 月, 岐阜)
- 2) 第 150 回日本耳鼻咽喉科学会東海地方部会連合講演会(平成 24 年 9 月, 岐阜)
- 3) 第 38 回日本耳鼻咽喉科学会岐阜県地方部会総会ならびに学術講演会(平成 25 年 4 月, 岐阜)
- 4) 日本耳鼻咽喉科学会地方部会社療部保険医療委員会第 50 回中部ブロック会議(平成 25 年 6 月, 岐阜)
- 5) 第 39 回日本耳鼻咽喉科学会岐阜県地方部会総会ならびに学術講演会(平成 26 年 5 月, 岐阜)
- 6) 第 157 回日本耳鼻咽喉科学会東海地方部会連合講演会(平成 26 年 6 月, 岐阜)

加藤久和：

- 1) 第 48 回中部形成外科学会学術集会(平成 25 年 7 月, 岐阜)

3) 学術雑誌

伊藤八次：

- 1) Equilibrium Research ; 編集担当理事(～平成 25 年度)

青木光広：

- 1) 耳鼻咽喉科臨床 ; 編集委員(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

伊藤八次：

- 1) 第 37 回日本耳鼻咽喉科学会岐阜県地方部会総会ならびに学術講演会(平成 24 年 5 月, 岐阜, 特別講演「あぶみ骨手術とその周辺」座長)
- 2) 第 38 回日本耳鼻咽喉科学会岐阜県地方部会総会ならびに学術講演会(平成 25 年 4 月, 岐阜, 特別講演「嗅覚障害の診断と治療－最近の話題－」座長)
- 3) めまい平衡医学会医師講習会(平成 25 年 7 月, 大阪, 「めまいのリハビリテーション」演者)
- 4) 第 39 回日本耳鼻咽喉科学会岐阜県地方部会総会ならびに学術講演会(平成 26 年 5 月, 岐阜, 特別講演「難治性メニエール病への対応－最近の動向－」座長)

水田啓介：

- 1) 岐阜県耳鼻咽喉科医会学術講演会(平成 24 年 1 月, 岐阜, 「岐阜県における 2012 年度スギ花粉飛散

予測について」演者)

- 2) 第 20 回東海耳鼻咽喉科生体防御研究会(平成 25 年 1 月, 名古屋, 「頭頸部癌の大血管浸潤例に対する対応」演者)

青木光広 :

- 1) 1st Joint World Congress of International Symposium for Postural and Gait Research and Gait & Mental Function(2012.06, Trondheim, Norway, Symposium of Vestibular Disorder: Evidence for vestibular dysfunction in orthostatic hypotension; シンポジスト)
- 2) 山田養蜂場教育セミナー(平成 25 年 5 月, 岡山, 「蜂の子の難聴の改善・耳鳴への効果」演者)
- 3) 第 66 回日本自律神経学会(平成 25 年 10 月, 名古屋, シンポジウム「めまいと自律神経」シンポジスト)
- 4) 15th Korean-Japan Joint Meeting(2014.04, Seoul, Korea, Symposium: Controversy in Management of Intractable Meniere's Disease. Topics: Treatment; シンポジスト)
- 5) 第 14 回日本抗加齢医学会ランチョンセミナー(平成 26 年 6 月, 大阪, 「ミツバチ産品素材のアンチエイジングにおける有用性～酵素分解蜂の子の耳鳴を伴う難聴患者ならびに耳鳴自覚者に対する効果～」演者)
- 6) 2014 International Symposium for Gait and Posture research world congress(2014.06, Vancouver, Canada, Pre-congress symposium. The present status of clinical application of stabilometry and its parameters in Japan; シンポジスト)

久世文也 :

- 1) 東海頭頸部癌分子標的薬セミナー(平成 25 年 10 月, 名古屋, 「当科におけるセツキシマブ使用経験」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 大橋敏充 : 成人病医学研究顕彰【B】(平成 26 年度)

9. 社会活動

伊藤八次 :

- 1) 岐阜県社会福祉審議会委員(～現在)
- 2) 岐阜県新生児聴覚検査事業検討委員会委員長(～現在)
- 3) 岐阜市社会福祉審議会委員(～現在)

水田啓介 :

- 1) 岐阜県国民健康保険診療報酬審査委員会委員(～現在)

10. 報告書

- 1) 青木光広, 坂井田譲, 田中邦彦 : 前庭障害と起立性低血圧の関連性 : 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 前庭機能異常に関する調査研究 平成 23 年度総括・分担研究報告書(代表研究者 鈴木 衛) : 173-177(平成 24 年 3 月)
- 2) 青木光広, 水田啓介, 伊藤八次 : メニエール病難治例に対するパイリング治療の有効性 : 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 前庭機能異常に関する調査研究 平成 24 年度総括・分担研究報告書(代表研究者 鈴木 衛) : 155-157(平成 25 年 3 月)
- 3) 青木光広, 久世文也, 林 寿光, 水田啓介, 伊藤八次 : めまいが遷延する高齢者前庭障害症例における重心動揺のフラクタル時系列解析 : 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 前庭機能異常に関する調査研究 平成 25 年度報告書(代表研究者 鈴木 衛) : 196-198(平成 26 年 3 月)
- 4) 青木光広, 久世文也, 林 寿光, 水田啓介, 伊藤八次 : 保存的治療に抵抗する難治性上半規管裂隙症候群に対する Capping 法 : 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 前庭機能異常に関する調査研究 平成 25 年度報告書(代表研究者 鈴木 衛) : 240-242(平成 26 年 3 月)

11. 報道

- 1) 青木光広 : 蜂の子の聴力改善と耳鳴の効果 : 日本食糧新聞(2012 年 1 月 20 日)
- 2) 青木光広 : 蜂の子ならびにストレスホルモン関連記事 : 徳島新聞(2012 年 2 月 19 日), デーリー東北

- (2012年2月20日), 福島民報(2012年2月20日), 他 29 紙
- 3) 伊藤八次:「耳の日」関連記事:岐阜新聞(2012年3月3日)
 - 4) 青木光広:耳鳴り関連記事 メディカル情報:岐阜新聞(2012年3月5日)
 - 5) 青木光広:「加齢性難聴、耳鳴の悪化抑制」研究室から 大学はいま:岐阜新聞(2012年6月26日)
 - 6) 青木光広:名医に Q 知って安心!めまい対処法:NHK Eテレ(2012年8月4日)
 - 7) 伊藤八次:「鼻の日」関連記事:中日新聞(2012年8月7日)
 - 8) 青木光広:名医に Q めまい対処法「あなたの疑問に答えます!」:NHK Eテレ(2012年8月11日)
 - 9) 伊藤八次:「耳の日」関連記事:岐阜新聞(2013年3月3日)
 - 10) 伊藤八次:「鼻の日」関連記事:中日新聞(2013年8月7日)
 - 11) 加藤久和:ぎふ 乳房再建を考える:岐阜新聞(2013年)
 - 12) 水田啓介:病院の実力「頭頸部がん」:読売新聞(2014年2月2日)
 - 13) 青木光広:佐村河内氏 なぜTVはだまされた:朝日新聞(2014年2月7日)
 - 14) 伊藤八次:「耳の日」関連記事:中日新聞(2014年3月1日)
 - 15) 伊藤八次:「鼻の日」関連記事:中日新聞(2014年8月7日)
 - 16) 青木光広:携帯機器で鼓膜加圧:耳鳴り, めまい起こる「メニエール病」症状抑制に効果:岐阜新聞(2014年9月26日)
 - 17) 青木光広:中耳加圧でメニエール病軽減 治療法確立に熱:中日新聞(2014年10月8日)

12. 自己評価

評価

- ・ 国外留学 (スウェーデン, ウプサラ大学) 助教 1 名, 国内留学 (京都大学 iPS 細胞研究所) 大学院生 1 名及び学内共同研究 (組織・器官形成分野) 大学院生 1 名を派遣している。さらに, 2015 年 5 月から米国ピッツバーグ大学に 1 名留学予定である。以上, 積極的に国内外の基礎研究分野と交流し研究レベルの向上に努めている。
- ・ 当教室が研究の軸としてきた「めまい平衡障害」の研究・学会活動が認められ, 2015 年 11 月に第 74 回めまい平衡医学会を岐阜市長良川国際会議場と都ホテルで主催予定である。
- ・ 全国レベルの耳鼻咽喉科関連学会で積極的に参加発表したが, 欧文原著は十分とは言えない。

現状の問題点及びその対応策

- ・ ローテート研修制度導入後の人員不足が解消できていない。研究は臨床と平行に行っており, 癌患者などの重症な疾患の多い病棟の治療を進めながらの研究には時間的制約が多い。大学院生も社会人大大学院生として臨床を維持しているため, 基礎研究に必要な纏まった時間を確保できない現状である。
- ・ 対応策として, 基礎講座や他の研究機関との交流を密にして, 人的物的資源の補完を図っている。今後は学会・論文発表実績を増加させたい。

今後の展望

- ・ 岐阜大学耳鼻咽喉科に蓄積されためまい平衡障害の研究成果を基礎に, めまい・平衡障害を中心とする研究を押し進める。メニエール病に代表される難治性めまい治療にフィードバックできる成果を挙げ, めまい平衡障害患者や高齢者の身体平衡機能改善に寄与する効果的平衡訓練方法開発を目標とする。また, 頭頸部がんの治療戦略における機能温存を重点化し, 関連する臨床研究を進める。

(8) 眼科学分野

1. 研究の概要

当教室は、緑内障をメインテーマとして据え、基礎および臨床研究を行っている。緑内障領域においては、その研究は多岐にわたっており、眼圧・視野・画像解析・薬物療法・手術療法・神経保護・網膜再生・遺伝子解析などに及ぶ。

1. VERIS を用いた多局所網膜電図, 多局所視覚誘発電位による緑内障早期発見ならびに重症度判定。
2. ICare rebound tonometer, Dynamic contour tonometer (DCT) など新しい眼圧計の評価。
3. 光干渉断層計 (OCT) を用いた, 緑内障における視神経ならびに網膜構造変化の解析。
4. 眼圧体位変動評価。
5. 様々な眼圧下降薬の臨床評価。
6. レーザーならびに手術療法の長期効果判定。
7. 緑内障遺伝子の同定。
8. ロービジョンケア。
9. 神経保護薬と目される薬物の評価 など

その他, 網膜硝子体疾患, 角膜疾患, 感染症, ぶどう膜炎など幅広い眼疾患において, 特殊と思われる症例では着実に学会発表ならびに論文報告を行っている。

2. 名簿

教授 :	山本哲也	Tetsuya Yamamoto
准教授 :	川瀬和秀	Kazuhide Kawase
准教授 :	望月清文	Kiyofumi Mochizuki
講師 :	澤田 明	Akira Sawada
助教 :	末森晋典	Shinsuke Suemori
助教 :	石澤聡子	Satoko Kokuzawa
助教 :	宇土一成	Kazunari Udo
医員 :	白木育美	Ikumi Shiraki
医員 :	高橋伸通	Nobumichi Takahashi
医員 :	大家進也	Shinya Oie
医員 :	村田一弘	Kazuhiro Murata
医員 :	西田 崇	Takashi Nishida
医員 :	高木大介	Daisuke Takagi
医員 :	田中大貴	Hiroki Tanaka
医員 :	真鍋佑介	Yusuke Manabe
医員 :	山田 渉	Wataru Yamada
医員 :	矢ヶ崎礼香	Ayaka Yagasaki

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 山本哲也. 緑内障の手術適応 2 原発開放隅角緑内障(広義): 眼手術学 6 緑内障, 東京: 文光堂; 2012 年: 27-30.
- 2) 山本哲也. 線維柱帯切除術(トラベクレクトミー) 2 基本術式 2 輪部基底結膜切開によるトラベクレクトミー: 眼手術学 6 緑内障, 東京: 文光堂; 2012 年: 78-84.
- 3) 山本哲也. 第 10 章 緑内障: 現代の眼科学 改訂第 11 版, 東京: 金原出版; 2012 年: 224-239.
- 4) 山本哲也. 薬物治療ガイドライン/眼圧下降: 専門医のための眼科診療クオリファイ 11 緑内障薬物治療ガイド, 東京: 中山書店; 2012 年: 7-11.
- 5) 山本哲也. II. 眼科疾患: 診療ガイドライン UP-TO-DATE 2012-2013, 大阪: メディカルレビュー社; 2012 年: 83-120.
- 6) 山本哲也, 江口秀一郎, ビッセン宮島弘子, 門之園一明. 新 ES Now 12 眼科手術のトラブルシューティング, 東京: メジカルビュー社; 2012 年.
- 7) 川瀬和秀. 線維柱帯切開術 隅角切開術: 眼手術学 6 緑内障, 東京: 文光堂; 2012 年: 295-297.
- 8) 川瀬和秀. 全薬剤の作用と副作用 防腐剤とその功罪: 専門医のための眼科診療クオリファイ 11 緑内障薬物治療ガイド, 東京: 中山書店; 2012 年: 117-120.
- 9) 山本哲也, 谷原秀信編集. All About 開放隅角緑内障, 東京: 医学書院; 2013 年.
- 10) 川瀬和秀. II 緑内障眼の視機能障害とそのケア: All About 開放隅角緑内障, 東京: 医学書院; 2013 年: 370-376.

- 11) 石田恭子. エクスプレスマニシヤントの特徴と手術手技：緑内障チューブシヤント手術のすべて，東京：MEDICAL VIEW；2013年：88-103.
- 12) 石田恭子. チューブシヤント手術：All About 開放隅角緑内障，東京：医学書院；2013年：325-336.
- 13) 山本哲也. 第18章 視野：標準眼科学 第12版，東京：医学書院；2013年：286-294.
- 14) 山本哲也. 緑内障配合点眼薬の特徴と使い方：眼科疾患最新の治療 2013-2015，東京：南江堂；2013年：21-24.
- 15) 山本哲也. 眼科用剤：今日の治療薬 2014，東京：南江堂；2014年：1002-1006.
- 16) 山本哲也. 眼科・緑内障治療薬：Pocket Drugs 2014，東京：医学書院；2014年：963-965.
- 17) 山本哲也. 診療ガイドライン UP-TO-DATE 2014-2015，大阪：メディカルレビュー社；2014年：684-726.
- 18) 望月清文. 深在性真菌症のガイドライン作成委員会. 深在性真菌症の診断・治療ガイドライン 2014，東京：協和企画；2014年
- 19) 望月清文. 真菌性角膜炎. 4) 炎症性実質混濁各論：井上幸次編. 角膜混濁のすべて 専門医のための眼科診療クオオリファイ 25，東京：中山書店；2014年：165-169.
- 20) 望月清文. 2. カンジダ属が引き起こす病態. 3) カンジダ性眼病変. b. 眼内炎に対する眼科的アプローチ～硝子体内注射および外科的治療～：竹末芳生，三嶋廣繁編. 侵襲性カンジダ症，医薬ジャーナル；2014年：66-70.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 山本哲也. 日本緑内障学会緑内障診療ガイドライン作成委員会(執筆者：山本哲也，他)：緑内障診療ガイドライン第3版，日眼会誌 2012年；116巻：3-46.
- 2) 山本哲也. 緑内障薬物の選び方、組み合わせ方の基本，あたらしい眼科 2012年；29巻：437-442.
- 3) 山本哲也. 緑内障の病態と疫学 (1)多発見スタディ，長寿科学振興財団業績集「高齢者の視覚障害とそのケア」 2012年：91-97.
- 4) 山本哲也. 緑内障の分類と疫学，日本医師会雑誌 2012年；141巻：789-792.
- 5) 山本哲也. 緑内障手術後の眼内炎，日本の眼科 2012年；83巻：863-864.
- 6) 山本哲也. 緑内障スクリーニングの有用性と課題，Frontiers in Glaucoma 2012年；44巻：42-45.
- 7) 山本哲也. 日本緑内障学会による濾過胞感染全国登録事業，眼科手術 2012年；25巻：537-540.
- 8) 山本哲也，木内良明. 序説：小児と高齢者の緑内障：ここがポイント，あたらしい眼科 2012年；29巻：1-2.
- 9) 山本哲也，岩瀬愛子. 序説：わかりやすい緑内障薬物のお話，あたらしい眼科 2012年；29巻：435-436.
- 10) 山本哲也. 第65回日本臨床眼科学会印象記、一般講演「緑内障病態」，眼科 2012年；54巻：511-512.
- 11) 山本哲也，阿部春樹，桑山泰明. 緑内障診療ガイドライン第3版を語る(座談会)，あたらしい眼科 2012年；29巻：593-595.
- 12) 山本哲也，栗本康夫. 序説：眼圧上昇はなぜ起こる？，あたらしい眼科 2012年；29巻：581-582.
- 13) 山本哲也. 崔杼、その君を弑す，日眼会誌 2012年；116巻：775-776.
- 14) 山本哲也，阿部春樹，鈴木康之. 緑内障診療ガイドライン改訂(座談会)，あたらしい眼科 2012年；29巻：1029-1033.
- 15) 山本哲也. ARO2012で考えたこと，日眼会誌 2012年；116巻：841-842.
- 16) 石田恭子，山本哲也. 序説：今が旬、緑内障手術，あたらしい眼科 2012年；9巻：1451.
- 17) 川瀬和秀. 【わかりやすい緑内障薬物のお話】交感神経α1遮断薬、交感神経刺激薬、副交感神経作動薬，あたらしい眼科 2012年；29巻：487-491.
- 18) 杉山和久，川瀬和秀外. 緑内障研究の進歩 原発開放隅角緑内障(広義)への挑戦 臨床的諸問題とその科学的解決，日本眼科学会雑誌 2012年；116巻：233-268.
- 19) 大家進也，小森伸也，高橋伸通，堅田利彦，望月清文，堀 暢英，石橋康久，大楠清文，呉 志良，高橋優三，末松寛之，浅野裕子. 岐阜大学およびその関連病院におけるアcantアメーバ角膜炎の12症例，あたらしい眼科 2012年；29巻：117-122.
- 20) 末森晋典，澤田 明，小森伸也，宇土一成，白木育美，白木玲子，望月清文. Stickler 症候群の姉妹例，臨眼 2012年；66巻：509-513.
- 21) 川上秀昭，犬塚裕子，望月清文，福野賢二，武藤敏弘. 急性白血病患者に発症した *Trichosporonasahii* による内因性真菌性眼内炎，眼科 2012年；54巻：435-440.
- 22) 諸戸尚也，小森伸也，小國 務，白木育美，末森晋典，望月清文，天野雄平，大楠清文. クリのイガ刺入後に生じた *Malassezia* 眼感染症の1例，臨眼 2012年；66巻：623-627.
- 23) 川上秀昭，犬塚裕子，望月清文，高橋伸通，武藤敏弘，大楠清文，矢口貴志，西村和子. *Paecilomyces* 属による眼感染症における診断，治療および予後についての検討，日眼会誌 2012年；116巻：613-622.
- 24) 堅田利彦，近藤雄司，村瀬寛紀，熊田充起，望月清文，大楠清文. 水痘に合併した網膜血管炎の1例，臨眼 2012年；66巻：1245-1251.
- 25) 川上秀昭，中根祐子，白木育美，望月清文. ベバシズマブ硝子体内注射が奏効した内因性真菌性眼内炎後の脈絡膜新生血管，眼科 2012年；54巻：1677-1682.
- 26) 黒岩真友子，小森伸也，石澤聡子，望月清文. リネゾリド投与中にみられた視神経症の1例，眼科 2012

- 年；54巻：1799-1806.
- 27) 高橋伸通, 小國 務, 堀 暢英, 望月清文. パクリタキセル投与中に黄斑部嚢胞様変化をきたした一例, 眼科 2012年；54巻：1819-1824.
 - 28) 近藤雄司, 堅田利彦, 望月清文. 鼻性視神経症との鑑別に苦慮したリネゾリドによる視神経症の1例, 臨床眼科 2012年；66巻：1765-1770.
 - 29) 澤田 明. 小児と高齢者の緑内障: ここがポイント小児の緑内障検査, あたらしい眼科 2012年；1巻：3-6.
 - 30) 澤田 明. 眼科医局での男女共同参画の取り組みについて, 日本の眼科 2012年；8巻：1067.
 - 31) 山本哲也. 眼疾患スクリーニング検査の現状-多治見からの考察-, あたらしい眼科 2013年；30巻：999-1001.
 - 32) 望月清文. 侵襲性カンジダ症の診断・治療ガイドライン作成委員会. 侵襲性カンジダ症の診断・治療ガイドライン Executive summary 集, Medical Mycology Journal 2013年；54巻：147-251.
 - 33) 川瀬和秀. Ex-PRESSの術後管理のコツ 緑内障チューブシャント手術, 眼科グラフィック 2013年；2巻：662-667.
 - 34) 川瀬和秀. 緑内障点眼薬の毒性 緑内障に関する最近のトピックス, 眼薬理 2013年；7巻：56-60.
 - 35) 川瀬和秀. 緑内障とロービジョンケア これからのロービジョンケア, 眼科グラフィック 2013年；2巻：44-47.
 - 36) 山本哲也. 眼の充血, 診断と治療 2013年；101巻：271-275.
 - 37) 山本哲也. 高齢者に多い眼疾患の最新の管理: 白内障, 緑内障, 眼底疾患, 岐阜県医師会医学雑誌 2013年；26巻：7-11.
 - 38) 山本哲也. 新しい緑内障手術-チューブシャント手術-, 日本の眼科 2013年；84巻：896-897.
 - 39) 山本哲也. 緑内障チューブシャント手術, 眼科 2013年；55巻：1151-1156.
 - 40) 山本哲也. 濾過胞感染, 眼科 2013年；55巻(臨増)：1346-1349.
 - 41) 石田恭子. 緑内障セミナー EX-PRESS 緑内障フィルトレーションデバイス, あたらしい眼科 2013年；30巻：221-222.
 - 42) 石田恭子. 緑内障セミナー パルベルト緑内障インプラント手術, あたらしい眼科 2013年；30巻：355-356.
 - 43) 石田恭子. 私の緑内障役薬チョイス 6.キサラタン, あたらしい眼科 2013年；30巻：1569-1570.
 - 44) 澤田 明. 眼科医のための先端医療 眼圧値の評価は現行で十分なのか?, あたらしい眼科 2013年；30巻：67-71.
 - 45) 澤田 明. 特集 緑内障性視神経症の鑑別診断 先天性視神経疾患と緑内障, あたらしい眼科 2013年；30巻：1517-1523.
 - 46) 山本哲也. 患者(ひと)はなぜ緑内障で失明するのか? 失明回避に TSUNAGU ために, 臨床眼科 2014年；68巻：277-285.
 - 47) 山本哲也. 濾過胞感染への対応 日本緑内障学会「濾過胞感染多施設共同研究」の成果を受けて, 臨床眼科 2014年；68巻：611-615.
 - 48) 山本哲也. 緑内障 検査が大切, きょうの健康 2014年；11月号：44-48.
 - 49) 山本哲也. 緑内障手術のトピックス, 日本の眼科 2014年；85巻：1563-1564.
 - 50) 山本哲也, 石田恭子. 進行を決定する因子, 眼科 2014年；56巻：1509-1514.
 - 51) 川瀬和秀. 他業種との連携(スマートサイト), OCULISTA【これから始めるロービジョン外来ポイントアドバイス】 2014年；15巻：62-68.
 - 52) 川瀬和秀. 視野計の仕組みと基本的な使い方 Humphrey 視野計 視野検査の最前線, あたらしい眼科 2014年；31巻：929-936.
 - 53) 澤田 明. 高齢者の緑内障診療のポイント 3. 高齢者の隅角検査/細隙灯顕微鏡検査, OCULISTA 2014年；17巻：19-26.
 - 54) 澤田 明. 特集 濾過手術後眼を科学する濾過手術による眼圧下降の特徴-薬物療法との違い(体位変動に着目して)-, 眼科手術 2014年；27巻：485-490.
 - 55) 澤田 明. 眼科診療のエッセンス Q & A II 緑内障と白内障【緑内障編】 Q2 日常診療ではどの眼圧計を用いたらよいでしょうか, あたらしい眼科 2014年；31巻：48-49.

総説 (欧文)

- 1) Yamamoto T. Bleb-related infection: Clinical features and management. Taiwan J Ophthalmol. 2012;2:2-5.

原著 (和文)

- 1) 西田朋美, 鶴岡三恵子, 川瀬和秀, 仲泊 聡, 安藤伸朗. 網膜色素変性症の白内障手術に対する眼科医の意識, 臨床眼科 2012年；66巻：503-508.
- 2) 丹羽義明, 犬塚裕子, 望月清文, 川上秀昭, 近藤雄司, 松波智恵子, 櫻井岳郎. 抗アクアポリン4抗体陽性視神経炎の7例, 眼科 2013年；55巻：71-76.
- 3) 熊田雅子, 熊田充起, 堅田利彦, 近藤雄司, 森 良雄, 勝村直樹, 望月清文, 鶴見 寿, 高見 剛. 結膜病変より濾胞性リンパ腫の診断に至った1例, 眼科 2013年；55巻：837-842.
- 4) 新美佑介, 黒岩真友子, 大家進也, 白木玲子, 望月清文, 大楠清文. 高校入試直前に発症したネコひっかき病の1例, 臨床眼科 2013年；67巻：1289-1294.

- 5) 大家進也, 白木育美, 野村康範, 濱崎利恵, 山本欽一, 末森晋典, 望月清文. 固視眼および斜視の表現型が鏡像を呈した一卵性双生児, 眼科臨床紀要 2013年;6巻:906-909.
- 6) 鶴岡三恵子, 安藤伸朗, 永井春彦, 川瀬和秀, 西田朋美, 仲泊 聡. 全国の眼科教授におけるロービジョンに対する意識の変遷(2011年), 臨床眼科 2013年;67巻:463-467.
- 7) 浅野紀美江, 岡部いづみ, 川瀬和秀. 先天性 Double depressor palsy の 1 症例, 日本視能訓練士協会誌 2013年;41巻:284.
- 8) 村松千左子, 水上篤貴, 畑中裕司, 澤田 明, 原 武史, 山本哲也, 藤田広志. 血管モデルテンプレートマッチングによる眼底画像上の主幹動静脈認識精度の改善, 医用画像情報学会雑誌 2013年;30巻:63-69.
- 9) 堅田利彦, 近藤雄司, 森 良雄, 勝村直樹, 望月清文, 高見 剛. 両下眼瞼結膜に発症したマントル細胞リンパ腫の 1 例, 眼科 2014年;56巻:755-759.
- 10) 諸戸尚也, 望月清文, 宮崎 崇, 大楠清文, 砂田淳子, 浅利誠志, 榎村浩一. 白内障手術創に生じた *Alternaria alternata* による角膜真菌症の 1 例, 眼科 2014年;56巻:761-766.
- 11) 川上秀昭, 青山 陽, 大家進也, 望月清文. 上強膜炎を合併した酒皸性眼症の 2 例, 眼科 2014年;56巻:905-910.
- 12) 西田朋美, 鶴岡三恵子, 川瀬和秀, 仲泊 聡, 永井春彦, 安藤伸朗. ロービジョン検査判断料に対する眼科医の意識調査, 臨床眼科 2014年;68巻:321-327.
- 13) 川瀬和秀, 佐久間仁, 棚橋公郎, 浅野紀美江, 池谷尚剛. 「岐阜ロービジョンケアネットワーク」の準備, 眼科臨床紀要 2014年;7巻:434-437.

原著 (欧文)

- 1) Sawada A, Yamamoto T, Takatsuka N. Randomized crossover study of latanoprost and travoprost in eyes with open-angle glaucoma. *Graef Arch Clin Exp.* 2012;250:123-129. IF 2.333
- 2) Sawada A, Yamamoto T. Correlation between extent of preexisting organic angle closure and long-term outcome after laser peripheral iridotomy in eyes with primary angle closure. *J Glaucoma.* 2012;21:174-179. IF 2.427
- 3) Sawada A, Yamada H, Yamamoto T. Two Japanese cases of pigmentary glaucoma followed for 15 and 16 years after laser peripheral iridotomy. *Jpn J Ophthalmol.* 2012;56:134-137. IF 1.795
- 4) Sawaguchi S, Sakai H, Iwase A, Yamamoto T, Abe H, Tomita G, Tomidokoro A, Araie M. Prevalence of primary angle closure and primary angle-closure glaucoma in a southwestern rural population of Japan. The Kumejima Study. *Ophthalmology.* 2012;119:1134-1142. IF 6.170
- 5) Sawada A, Yamamoto T. Effects of trabeculectomy on posture-induced intraocular pressure changes over time. *Graef Arch Clin Exp.* 2012;250:1361-1366. IF 2.333
- 6) Sawada A, Yamamoto T. Posture-induced intraocular pressure changes in eyes with open-angle glaucoma, primary angle closure with or without glaucoma medications and control eyes. *Invest Ophthalm Vis Sci.* 2012;53:7631-7635. IF 3.661
- 7) Kawase K, Allingham RR, Meguro A, Mizuki N, Roos B, Solivan-Timpe FM, Robin AL, Ritch R, Fingert JH. Confirmation of TBK1 duplication in normal tension glaucoma. *Exp Eye Res.* 2012;96:178-180. IF 3.017
- 8) Mochizuki K, Murase H, Yasuda Y, Suematsu H, Yamagishi Y, Mikamo H. Discrepancy of in-vitro data and clinical efficacy of micafungin against *Candida tropicalis* endophthalmitis. *J Infect Chemother.* 2012;18:786-789. IF 1.384
- 9) Mochizuki K, Shiraki I, Murase H, Ohkusu K, Nishimura K. Identification and sensitivity of two rare fungal species isolated from two patients with *Fusarium* keratomycosis. *J Infect Chemother.* 2012;18:939-944. IF 1.384
- 10) Ishijima K, Namba K, Ohno S, Mochizuki K, Ishida S. Intravitreal Injection of Bevacizumab in a Case of Occlusive Retinal Vasculitis Accompanied by Syphilitic Intraocular Inflammation. *Case Rep Ophthalmol.* 2012;3:434-437.
- 11) Yamamoto T, Kuwayama Y, Kano K, Sawada A, Shoji N, The Study Group for the Japan Glaucoma Society Survey of Bleb-related Infection. Clinical features of bleb-related infection: A 5-year survey in Japan. *Acta Ophthalmol.* 2013;91:619-624. IF 2.512
- 12) Yamamoto T, Kuwayama Y, Nomura E, Tanihara H, Mori K; The Study Group for the Japan Glaucoma Society Survey of Bleb-related Infection. Changes in visual acuity and intraocular pressure following bleb-related infection: the Japan Glaucoma Society Survey of Bleb-related Infection Report 2. *Acta Ophthalmol.* 2013;91:e420-e426. IF 2.512
- 13) Inuzuka H, Kawase K, Sawada A, Aoyama Y, Yamamoto T. Macular retinal thickness in glaucoma with superior or inferior visual hemifield defects. *J Glaucoma.* 2013;22:60-64. IF 2.427
- 14) Tanihara H, Inoue T, Yamamoto T, Kuwayama Y, Abe H, Araie M; K-115 Clinical Study Group. Phase 2 randomized clinical study of a Rho kinase inhibitor, K-115, in primary open-angle glaucoma and ocular hypertension. *Am J Ophthalmol.* 2013;156:731-736. IF 4.021
- 15) Minegishi Y, Iejima D, Kobayashi H, Chi ZL, Kawase K, Yamamoto T, Seki T, Yuasa S, Fukuda K, Iwata T. Enhanced Optineurin E50 K-TBK1 interaction evokes protein insolubility and initiates familial primary open-angle glaucoma. *Hum Mol Genet.* 2013;22:3559-3567. IF 6.677

- 16) Kato T, Meguro A, Nomura E, Uemoto R, Nomura N, Ota M, Kashiwagi K, Mabuchi F, Iijima H, Kawase K, Yamamoto T, Nakamura M, Negi A, Sagara T, Nishida T, Inatani M, Tanihara H, Aihara M, Araie M, Fukuchi T, Abe H, Higashide T, Sugiyama K, Kanamoto T, Kiuchi Y, Iwase A, Chin S, Ohno S, Inoko H, Mizuki N. Association study of genetic variants on chromosome 7q31 with susceptibility to normal tension glaucoma in a Japanese population. *Eye (Lond)*. 2013;27:979-983. IF 1.897
- 17) Tanihara H, Inoue T, Yamamoto T, Kuwayama Y, Abe H, Araie M; K-115 Clinical Study Group. Phase 1 clinical trials of a selective Rho kinase inhibitor, K-115. *JAMA Ophthalmol*. 2013;131:1288-1295.
- 18) Mochizuki K, Niwa Y, Ishida K, Kawakami H. Intraocular penetration of itraconazole in patient with fungal endophthalmitis. *Int Ophthalmol*. 2013;33:579-581.
- 19) Mochizuki K, Sawada A, Suemori S, Kawakami H, Niwa Y, Kondo Y, Ohkusu K, Yamada N, Ogura S, Yaguchi T, Nishimura K, Kishino S. Intraocular Penetration of Intravenous Micafungin in Inflamed Human Eyes. *Antimicrob Agents Ch*. 2013;57:4027-4030. IF 4.451
- 20) Sawada A, Komori S, Udo K, Suemori S, Mochizuki K, Yasuda M, Ohkusu K. Case of endogenous endophthalmitis caused by *Klebsiella pneumoniae* with *magA* and *rmpA* genes in an immunocompetent patient. *J Infect Chemother*. 2013;19:326-329. IF 1.384
- 21) Sawada A, Oie S, Mochizuki K, Yamamoto T. Anterior ischemic optic neuropathy in patient with hereditary spherocytosis and coexisting angioid streaks. *Eur J Ophthalmol*. 2013;23:132-134. IF 1.058
- 22) Yamada H, Takahashi N, Hori N, Asano Y, Mochizuki K, Ohkusu K, Nishimura K. Rare case of fungal keratitis caused by *Corynespora cassiicola*. *J Infect Chemother*. 2013;19:1167-1169 IF 1.384
- 23) Nishida T, Sawada A, Mochizuki K, Niwa Y, Hayakawa K. Case of acquired night blindness in a hemodialysis patient. *Can J Ophthalmol*. 2013;48:148-151. IF 1.299
- 24) Ishida K. Update on results and complications of cyclophotocoagulation. *Curr Opin Ophthalmol*. 2013;24:102-110. IF 2.638
- 25) Sawada A, Yamamoto T. Comparison of posture-induced intraocular pressure changes in medically-treated and surgically-treated eyes with open angle glaucoma. *Invest Ophth Vis Sci*. 2014;55:446-450. IF 3.661
- 26) Inuzuka H, Kawase K, Yamada H, Ohie S, Kokuzawa S, Yamamoto T. Macular ganglion cell complex thickness in glaucoma with superior or inferior visual hemifield defects. *J Glaucoma*. 2014;23:145-149. IF 2.427
- 27) Yamamoto T, Sawada A, Mayama C, Araie M, Ohkubo S, Sugiyama K, Kuwayama Y; The Collaborative Bleb-related Infection Incidence and Treatment Study Group. The 5-year incidence of bleb-related infection and its risk factors following filtering surgeries with adjunctive mitomycin C: Collaborative Bleb-related Infection Incidence and Treatment Study 2. *Ophthalmology*. 2014;121:1001-1006. IF 6.170
- 28) Ritch R, Darbro B, Menon G, Khanna CL, Solivan-Timpe F, Roos BR, Sarfarzi M, Kawase K, Yamamoto T, Robin AL, Lotery AJ, Fingert JH. *TBK1* gene duplication and normal-tension glaucoma. *JAMA Ophthalmol*. 2014;132:544-548.
- 29) Lin W, Lu Y, Xu Y, He W, Kawase K, Yamamoto T, Shimazawa M, Hara H. Effect of anti-glaucoma ophthalmic solutions on cultured human conjunctival cells. *Chin J Pract Ophthalmol*. 2014;32:512-516.
- 30) Muramatsu C, Hatanaka Y, Ishida K, Sawada A, Yamamoto T, Fujita H. Preliminary study on differentiation between glaucomatous and non-glaucomatous eyes on stereo fundus images using cup gradient models. *Proceedings of SPIE*. 2014;9035:903533-1-903533-6.
- 31) Yamamoto S, Sawaguchi S, Iwase A, Yamamoto T, Abe H, Tomita G, Tomidokoro A, Araie M. Primary open-angle glaucoma in a population associated with high prevalence of primary angle-closure glaucoma. The Kumejima Study. *Ophthalmology*. 2014;121:1558-1565. IF 6.170
- 32) Sawada A, Yamamoto T. Switching efficacy on intraocular pressure from latanoprost to bimatoprost in eyes with open angle glaucoma: implication to the changes of central corneal thickness. *Jpn J Ophthalmol*. 2014;58:423-428. IF 1.795
- 33) Sawada A, Yamada H, Yamamoto Y, Yamamoto T. Intraocular pressure alteration after visual field testing. *Jpn J Ophthalmol*. 2014;58:429-434. IF 1.795
- 34) Yamada H, Sawada A, Kuwayama Y, Yamamoto T. Blindness following bleb-related infection in open angle glaucoma. *Jpn J Ophthalmol*. 2014;58:490-495. IF 1.795
- 35) Komori S, Ishida K, Yamamoto T. Results of long-term monitoring of normal-tension glaucoma patients receiving medical therapy: results of an 18-year mean follow-up. *Graef Arch Clin Exp*. 2014;252:1963-1970. IF 2.333
- 36) Suemori S, Sawada A, Shiraki I, Mochizuki K. Stickler syndrome type 1 accompanied by membranous vitreous anomaly in two Japanese sisters. *Semin Ophthalmol*. 2014;29:45-47. IF 1.196
- 37) Mataka M, Murata H, Sawada A, Yamamoto T, Shigeeda T, Araie M. Visual field progressive rate in normal tension glaucoma before and after trabeculectomy: A subfield-based analysis. *The Asia-Pacific Journal of Ophthalmology*. 2014;3:263-266.
- 38) Oie S, Sawada A, Mochizuki K, Tsuji K, Hirose Y, Yoshikawa H, Saigo C. Case of recurrence of spiradenoma in palpebral conjunctiva. *BMC Ophthalmol*. 2014;14:85. IF 1.075
- 39) Kawakami H, Inuzuka H, Mochizuki K, Muto T, Ohkusu K, Yaguchi T, Yamagishi Y, Mikamo H. Case of keratitis caused by *Streptomyces thermocarboxydus*. *J Infect Chemother*. 2014;20:57-60. IF 1.384

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：山本哲也，研究分担者：川瀬和秀，澤田 明，望月清文；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：緑内障の治療予後改善による失明の予防；平成 23-25 年度；4,000 千円(1,800：1,300：900 千円)
- 2) 研究代表者：山本哲也，研究分担者：川瀬和秀，澤田 明，望月清文，石田恭子，石澤聡子；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：緑内障による失明の予防に関する包括的研究；平成 25-27 年度；3,800 千円(1,300：1,600：900 千円)

2) 受託研究

- 1) 石田恭子：バルベルト緑内障インプラント使用成績調査；平成 24-28 年度；525 千円(147：378 千円)；エイエムオー・ジャパン
- 2) 石田恭子：エクスプレス緑内障フィルトレーションデバイス使用成績調査；平成 24-29 年度；6,720 千円(1,680：5,040 千円)；日本アルコン(株)

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

山本哲也：

- 1) 日本眼科学会理事(～現在)
- 2) 日本眼科学会戦略企画会議第四委員会委員長(～現在)
- 3) 日本眼科学会専門医制度生涯教育委員会専門委員(～現在)
- 4) 日本緑内障学会理事長(平成 26 年～現在)
- 5) 日本緑内障学会理事(～現在)
- 6) 日本緑内障学会評議員(～現在)
- 7) 日本緑内障学会データ解析委員会委員(～現在)
- 8) 日本緑内障学会将来計画検討委員会委員(～現在)
- 9) 日本眼薬理学会評議員(～現在)
- 10) World Glaucoma Association, Cochairman of the WGA Committee on Global Research and Screening(～現在)
- 11) World Glaucoma Association, Member of the WGA Code of Practice Committee(～現在)
- 12) Asian Angle-closure Glaucoma Club, President(～平成 24 年)
- 13) South Asia Glaucoma Interested Group, board member(～平成 25 年)

川瀬和秀：

- 1) 日本緑内障学会評議員(～現在)
- 2) 日本ロービジョン学会評議員(～現在)
- 3) 日本眼薬理学会評議員(～現在)
- 4) 日本 IHE 協会眼科委員(～現在)

石田恭子：

- 1) 日本緑内障学会評議員(～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

山本哲也：

- 1) Japanese Journal of Ophthalmology ; Executive Editor(～現在)
- 2) Asian Journal of Ophthalmology ; Editor(～現在)
- 3) 日本眼科学会雑誌；編集委員(～平成 25 年)
- 4) あたらしい眼科；編集委員(～現在)
- 5) 岐阜県医師会医学雑誌；編集委員(～現在)
- 6) Korean Journal of Ophthalmology ; Advisory Editorial Board Member(～現在)
- 7) Taiwan Journal of Ophthalmology ; International Editorial Board Member(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

山本哲也：

- 1) 第 1 回 New Year Ophthalmic Seminar 2012 in 東海(平成 24 年 1 月, 名古屋, 招待講演「緑内障ガイドライン第 3 版改訂について」演者)
- 2) 第 33 回岐阜県医師会メディカルセミナー「高齢化社会に対応できる医療」(平成 24 年 1 月, 岐阜, 招待講演「高齢者に多い眼疾患の最新の管理 白内障、緑内障、眼底疾患」演者)
- 3) WOC2012(2012.02, Abu Dhabi UAE, Complications: GDDs versus trabeculectomy. SEAGIG symposium “Glaucoma Drainage Devices”; Invited speaker)
- 4) WOC2012(2012.02, Abu Dhabi UAE, Clinical significance of bleb-related infection. Symposium “Wound Management and Bleb Problems”; Invited speaker)
- 5) 第 8 回京大眼科 Focus on Glaucoma(平成 24 年 2 月, 京都, 招待講演「正常眼圧緑内障とは何か?」演者)
- 6) 第 16 回千葉緑内障研究会(平成 24 年 3 月, 千葉, 招待講演「緑内障診療ガイドライン再改訂 緑内障診療のあり方をどう変えるのがよいか?」演者)
- 7) 第 5 回 緑内障ワークショップ in 中部(平成 24 年 3 月, 名古屋, 招待講演「新しい緑内障手術」演者)
- 8) 多治見市「眼の健康講座」(平成 24 年 3 月, 多治見, 招待講演「成人に多い目の病気」演者)
- 9) 眼科診療アップデートセミナー2012 in 京都(平成 24 年 3 月, 京都, 依頼講演「緑内障ガイドライン(視野を含む)」演者)
- 10) Pfizer Glaucoma Caravan in 札幌(平成 24 年 3 月, 札幌, 特別講演「ここが変わった! 緑内障診療ガイドライン」演者)
- 11) Pfizer Glaucoma Symposium in 九州(平成 24 年 3 月, 福岡, 特別講演「診断および手術 新ガイドラインより」演者)
- 12) APAO/SOE 2012 (2012.04, Busan Korea, Glaucoma screening and prevention in Asia-Pacific region: cost-effective? possible? symposium “Ocular disorders in the elderly – epidemiology, implications and management”; Invited speaker)
- 13) APAO/SOE 2012 (2012.04, Busan Korea, Long-term outcome of pediatric glaucoma. symposium “Pediatric glaucoma”; Invited speaker)
- 14) 第 116 回日本眼科学会総会イブニングセミナー4 (平成 24 年 4 月, 東京, 依頼講演「正常眼圧緑内障の眼圧下降治療を正当化するエビデンス」演者)
- 15) 第 1 回日本視野学会(平成 24 年 5 月, 多治見, シンポジウム・スクリーニング「眼疾患スクリーニング検査の現状—多治見からの考察」シンポジスト)
- 16) 第 9 回宮城県セミナー(平成 24 年 5 月, 仙台, 招待講演「これからの緑内障診療 新規手術器具使用開始と緑内障ガイドライン再改訂を経て」演者)
- 17) 平成 24 年度九州ブロック眼科講習会「眼科薬物治療の進歩」(平成 24 年 5 月, 福岡, 招待講演「緑内障薬物治療の進歩と将来」演者)
- 18) 東海地区ファイザーテレフォンカンファレンス(平成 24 年 6 月, 岐阜, 依頼講演「緑内障診療ガイドラインに基づいた緑内障の管理」演者)
- 19) 第 119 回山口県眼科医会春季集談会(平成 24 年 6 月, 山口, 特別講演「最近の緑内障手術の考え方」演者)
- 20) 第 27 回日本白内障屈折矯正手術学会総会(平成 24 年 6 月, 東京, イブニングセミナー1「行列のできる白内障手術相談所 2012」コメンテーター)
- 21) 第 136 回岐阜大学眼科学教室症例検討会(平成 24 年 6 月, 岐阜, 教育講演「隅角鏡による隅角検査

- のコツ」演者)
- 22) 目の健康講座 2012 in みえ(平成 24 年 6 月, 津, 招待講演「緑内障は怖くない」演者)
 - 23) 第 12 回神奈川眼科セミナー(平成 24 年 6 月, 横浜, 特別講演「診療ガイドライン改訂を受けてどうすべきか」演者)
 - 24) Aiphagan 新発売記念講演会 in 東京(平成 24 年 8 月, 東京, 招待講演「緑内障薬物治療の現在・過去・将来」演者)
 - 25) Pfizer Glaucoma Caravan in 東海(平成 24 年 8 月, 名古屋, 教育講演「チューブシャント手術の位置付け」演者)
 - 26) GRS2012(2012.09, Wurzburg, Germany, Surgical considerations in the myopic or NTG eye ; Invited speaker)
 - 27) 第 23 回日本緑内障学会(平成 24 年 9 月, 金沢, データ解析委員会特別セッション「日本緑内障学会濾過胞感染多施設共同研究 2 研究の現状」演者)
 - 28) 第 23 回日本緑内障学会(平成 24 年 9 月, 金沢, 「ビマトプロスト点眼液使用成績調査の中間報告」演者)
 - 29) The 9th Japan-Taiwan Ophthalmology Joint Meeting(2012.10, Kyoto Japan, The current understanding of glaucoma filtering surgery ; 特別講演演者)
 - 30) 第 66 回日本臨床眼科学会(平成 24 年 10 月, 京都, インストラクションコース 25「隅角鏡検査のコツ. 原発閉塞隅角緑内障診療入門 ~閉塞隅角、ちゃんと診断できますか?」インストラクター)
 - 31) 第 66 回日本臨床眼科学会(平成 24 年 10 月, 京都, シンポジウム 9「日本緑内障学会による濾過胞感染多施設共同研究我が国の眼感染症の現状: 多施設共同研究の Evidence」シンポジスト)
 - 32) 第 3 回福島臨床眼科講演会(平成 24 年 10 月, 郡山, 特別講演「緑内障手術の最新の考え方」演者)
 - 33) 第 66 回日本臨床眼科学会 (平成 24 年 10 月, 京都, ランチョンセミナー28「近視と緑内障: 診断、管理、手術」セミナー講師)
 - 34) 第 66 回日本臨床眼科学会(平成 24 年 10 月, 京都, 依頼講演・市民公開講座「緑内障と上手に付き合うには」演者)
 - 35) AAO2012(2012.11, Chicago USA, Prognosis of PAC/PACG. Instruction Course 417 ; Course instructor)
 - 36) APGC2012(2012.12, Bali Indonesia, Prognosis of PACG after laser iridotomy and trabeculotomy. ACG symposium ; Symposist)
 - 37) The 8th International Symposium of Ophthalmology - Hong Kong(2012.12, Hong Kong, Clinical significance of disc hemorrhage in OAG. Symposium “Glaucoma – What we know & do not know in 2012” ; Symposist)
 - 38) APAO2013(2013.01, Hyderabad, India, APGS symposium: Prognosis of PAC/PACG; symposist)
 - 39) 第 36 回日本眼科手術学会(平成 25 年 1 月, 福岡, イブニングセミナー「アルコンエクस्प्रेस使用のコツと臨床的役割」演者)
 - 40) 第 117 回日本眼科学会総会(平成 25 年 4 月, 東京, 教育セミナー 総括緑内障の基本「緑内障の歴史－手術を核として－」演者)
 - 41) The 5th World Glaucoma Congress(2013.07, Vancouver, Canada, Course: Advances in understanding and management of angle closure: Long-term prognosis and complications of laser iridotomy; Invited speaker)
 - 42) AACGC2013(2013.07, Singapore, ACG symposium: Genetics of ACG; panelist)
 - 43) The 5th World Glaucoma Congress(2013.07, Vancouver, Canada, Glaucoma Grand Rounds; Panelist)
 - 44) 第 24 回日本緑内障学会(平成 25 年 9 月, 東京, 特別セッション「日本緑内障学会濾過胞感染研究班: 濾過胞感染多施設共同研究 感染以外の成績と現状報告」演者)
 - 45) 第 24 回日本緑内障学会(平成 25 年 9 月, 東京, シンポジウム「後期緑内障の管理」シンポジスト)
 - 46) 第 67 回日本臨床眼科学会(平成 25 年 10 月, 横浜, 特別講演「患者(ひと)はなぜ緑内障で失明するのか? 失明回避に TSUNAGU ために。」演者)
 - 47) 第 67 回日本臨床眼科学会(平成 25 年 10 月, 横浜, イブニングセミナー「EX-PRESS 私の使用経験レビュー Alcon EX-PRESS で良い結果を得るために」演者)
 - 48) AAO2013(2013.11, New Orleans, USA, Instruction Course: Prognosis of PAC/PACG; speaker)
 - 49) The 10th Japan-Taiwan Joint Meeting of Ophthalmology.(2013.12, Taipei, Taiwan: Conversion of preperimetric glaucoma to perimetric one in three years; Invited speaker)

- 50) ファイザーWeb シンポジウム(平成 26 年 1 月, 岐阜市から全国と交信, 招待講演「緑内障で治療を強化すべき時。」 演者)
- 51) 第 1 回雪明・新潟眼科フォーラム(平成 26 年 2 月, 新潟, 依頼講演「緑内障で手術を極める」 演者)
- 52) The 7th International Congress on Glaucoma Surgery(2014.02, Singapore, Current status and the future of laser therapy in glaucoma; invited speaker)
- 53) 新・眼科診療アップデートセミナー 2014 in Kyoto(平成 26 年 3 月, 京都, 依頼講演「原発緑内障：進行決定因子」 演者)
- 54) 名古屋大学大学院医学系研究科市民公開講座(平成 26 年 3 月, 名古屋, 依頼公演「緑内障との正しい付き合い方」 演者)
- 55) WOC2014Tokyo(2014.4, Tokyo, K-115 Clinical Study Group. Phase 3 randomized clinical study of a Rho kinase inhibitor, K-115, in primary open angle glaucoma and ocular hypertension; speaker)
- 56) WOC2014Tokyo(2014.4, Tokyo, Symposium “World Glaucoma Week - A global attempt to improve glaucoma awareness” The Japanese Experience; invited speaker)
- 57) WOC2014Tokyo(2014.04, Tokyo, Glaucoma symposium “Glaucoma Surgery: Where Do We Stand?” Trabeculectomy updates - Can we save the glaucoma eye?; invited speaker)
- 58) WOC2014Tokyo(2014.04, Tokyo, Glaucoma symposium “Asia-Pacific Glaucoma Society - Glaucoma Drainage Surgery” Other complications, their prevention and management; invited speaker)
- 59) 第 118 回日本眼科学会総会(平成 26 年 4 月, 東京, ランチセミナー47「有用な視野を保つための緑内障の生涯管理」 演者)
- 60) 緑内障完全制覇(平成 26 年 6 月, 岡山, 特別講演「緑内障の疫学・進行因子・経過について知ろう！」 演者)
- 61) 11th EGS Congress, Course “Recent advances in normal tension glaucoma – Part II”.(2014.06, Nice, France, Surgical treatment of normal tension glaucoma.; invited speaker)
- 62) Allergan Asia-Pacific Glaucoma Summit Meeting.(2014.06, Beijing, China, Epidemiology and diagnosis of normal tension glaucoma.; invited speaker)
- 63) Allergan Asia-Pacific Glaucoma Summit Meeting.(2014.06, Beijing, China, Diagnosis of primary angle closure disease.; invited speaker)
- 64) International Holistic Integrated Glaucoma Conference.(2014.06, Beijing, China, Relationship between glaucoma and collagen diseases.; invited speaker)
- 65) 第 3 回紀南講演会(平成 26 年 8 月, 尾鷲, 特別講演「最新の緑内障診断と治療」 演者)
- 66) 第 35 回東海緑内障の会(平成 26 年 8 月, 名古屋, 教育講演「緑内障眼の高度視機能障害とその対策」 演者)
- 67) Senju Glaucoma Forum in Osaka(平成 26 年 8 月, 大阪, 特別講演「緑内障の治療を楽しく行うために」 演者)
- 68) 第 3 回千駄木オフサルミックセミナー(平成 26 年 9 月, 東京, 特別講演「緑内障診療 病診連携の考え方」 演者)
- 69) The 2nd APGC, Glaucoma symposium “NTG update”(2014.09, Hong Kong, Surgical outcome of normal tension glaucoma; invited speaker)
- 70) The 2nd APGC, Lunch Time symposium “Glaucoma management from medical and surgical perspective”(2014.09, Hong Kong, Panel discussion of case studies: -When do we decide to conduct surgery?; invited speaker)
- 71) 第 8 回北陸オフサルミックフォーラム(平成 26 年 10 月, 金沢, 招待講演「開放隅角緑内障の治療選択：私論」 演者)
- 72) 第 5 回北海道眼科臨床セミナー(平成 26 年 10 月, 札幌, 招待講演「私流、開放隅角緑内障の治し方」 演者)
- 73) 日本医師会市民公開フォーラム(平成 26 年 10 月, 東京, 「気づきにくい目の病気～緑内障・白内障・加齢黄斑変性～」パネリスト)
- 74) AAO2014.(2014.10, Chicago, USA, Instruction Course 184: Prognosis of PAC/PACG: Outcome of laser iridotomy; senior instructor)
- 75) 第 1 回和歌山眼科アカデミー(平成 26 年 10 月, 和歌山, 特別講演「緑内障管理のコツ」 演者)
- 76) ビジョンケアセミナー2014(平成 26 年 10 月, 東京, 招待講演「緑内障の 10 年の軌跡と未来」 演者)

- 77) 第 68 回日本臨床眼科学会(平成 26 年 11 月, 神戸, インストラクションコース 53 原発閉塞隅角緑内障の治療戦略 -中級編- 「PAC/PACG の疫学」インストラクター)
- 78) 第 2 回屋久島地域医療連携研究会(平成 26 年 11 月, 鹿児島, 招待講演「見逃すと怖い眼疾患あれこれ」演者)
- 79) 緑内障 Web カンファレンス(平成 26 年 12 月, 大阪市から全国と交信, 依頼公演「緑内障薬物治療を語る」演者)

川瀬和秀 :

- 1) 第 35 回日本眼科手術学会(平成 24 年 1 月, 名古屋, 教育セミナー・眼科術者にとって必要なロービジョンケアの知識「最近のデジタルロービジョンケア」・オーガナイザー+シンポジスト)
- 2) WOC2012(2012.02, Abu Dhabi UAE, The protective effect of ginkgo bilobaextract on cultured retinal ganglion cells ; Poster presentation.)
- 3) 第 424 回東海眼科学会(平成 24 年 2 月, 名古屋, 座長)
- 4) 第 17 回岐阜手術の会(平成 24 年 2 月, 岐阜, 座長)
- 5) 第 116 回日本眼科学会総会(平成 24 年 4 月, 東京, 教育セミナー・前眼部画像解析時代の隅角検査の意義「隅角検査のポイント」演者)
- 6) AACGC(2012.08, Ulaanbaatar Mongol, 招待講演「Phaco-Trabeculotomy for PACG」演者)
- 7) 第 32 回日本眼薬理学会(平成 24 年 9 月, 大津, 座長)
- 8) 第 32 回日本眼薬理学会(平成 24 年 9 月, 大津, シンポジウム・緑内障に関する最近のトピックス「緑内障点眼薬の毒性」シンポジスト)
- 9) 第 23 回日本緑内障学会(平成 24 年 9 月, 金沢, ナーシングプログラム「緑内障の基本、介助、手術／処置 緑内障患者さんとの接し方」オーガナイザー)
- 10) Taiwan Academy of Ophthalmology(2012.10, 台湾 高雄, 招待講演「Glaucoma Medication for early glaucoma」演者)
- 11) 台湾大学セミナー(2012.10, 台湾 台北, レクチャー「Glaucoma Medication for early glaucoma」演者)
- 12) 第 36 回日本眼科手術学会総会(平成 25 年 1 月, 福岡, 教育セミナー「眼科術者にとって必要なロービジョンケアの知識 - サージャンとロービジョン検査判断料 - 」オーガナイザー)
- 13) 第 36 回日本眼科手術学会総会(平成 25 年 1 月, 福岡, 教育セミナー「視覚障害者用補装具適合判定医師研修会」シンポジスト)
- 14) 第 24 回日本緑内障学会(平成 25 年 9 月, 東京, コメディカルプログラム「視野の基礎、取り方の実際」オーガナイザー)
- 15) 第 37 回日本眼科手術学会総会(平成 26 年 1 月, 京都, 学術展示 緑内障①「濾過手術」座長)
- 16) 第 427 回東海眼科学会(平成 26 年 2 月, 名古屋, 座長)
- 17) 第 19 回岐阜眼科手術の会(平成 26 年 2 月, 岐阜, 座長)
- 18) 岐阜県眼科医会講習会(平成 26 年 2 月, 岐阜, 座長)
- 19) 大連医科大学講演会(平成 26 年 4 月, 大連, 招待講演「The effect of human cultured conjunctiva cells by anti glaucoma eye drops」演者)
- 20) 岐阜県眼鏡協会講演会(平成 26 年 5 月, 岐阜, 招待講演「岐阜うかいネットと眼鏡士」演者)
- 21) 第 428 回東海眼科学会(平成 26 年 6 月, 岐阜, 座長)
- 22) 第 34 回日本眼薬理学会(平成 26 年 9 月, 岐阜, シンポジウム I, 座長)
- 23) 13th Congress of the international society of ocular toxicology(2014.09, KANAZAWA, 招待講演「The effect of human cultured conjunctiva cells by anti-glaucoma eye drops.」演者)
- 24) 13th Congress of the international society of ocular toxicology(2014.09, KANAZAWA, シンポジウム「preservative related studies」座長)
- 25) 第 25 回日本緑内障学会(平成 26 年 10 月, 大阪, 一般講演「薬物」座長)

澤田 明 :

- 1) 第 3 回北勢眼科セミナー(平成 24 年 3 月, 四日市, 招待講演「緑内障関連最新のトピックス～薬物療法を中心に～」演者)
- 2) 第 116 回日本眼科学会(平成 24 年 4 月, 東京, 招待講演「サブスペシャリティサンデー6 緑内障薬物治療のアップデート 3. 具体的戦略 1: 発見早期の薬物選択法」シンポジスト)
- 3) The 9th Meeting of Asian Angle-Closure Glaucoma Club (平成 24 年 8 月, Ulaanbaatar, Mongolia,

招待講演「Long-term therapeutic outcome after laser peripheral iridotomy in eyes with chronic primary angle closure」シンポジスト)

- 4) 岐阜県眼科医会総会(平成 25 年 2 月, 岐阜, 特別講演「眼圧体位変動」演者)
- 5) The 24th Seoul Ophthalmology Symposium(2013.03, Seoul, Posture-induced intraocular pressure changes; Invited speaker)
- 6) Glaucoma Seminar 2013 in Seattle(2013.05, Seattle, USA, 招待講演「『緑内障 ～眼圧下降治療のエビデンスと神経保護治療の可能性～』ビマトプロストの眼圧下降効果～臨床面からの評価」演者)
- 7) 第 12 回尾張病診連携(平成 25 年 6 月, 小牧, 招待講演「PG 関連薬の使い分け」演者)
- 8) 第 24 回日本緑内障学会(平成 25 年 9 月, 東京, シンポジウム「鑑別: NTG と視神経疾患 先天性視神経疾患と正常眼圧緑内障」シンポジスト)
- 9) 第 25 回日本緑内障学会(平成 26 年 9 月, 大阪, イブニングセミナー5「最新の緑内障診療の動向を知ろう」演者)
- 10) The 2nd asia-pacific glaucoma congress. (2014.09, Hong Kong, China, 招待講演「Newer options and challenges in IOP measurement and teleophthalmology」シンポジスト)
- 11) 第 68 回日本臨床眼科学会(平成 26 年 11 月, 神戸, シンポジウム「濾過手術による生体反応」シンポジスト)

石田恭子:

- 1) 第 35 回日本眼科手術学会(平成 24 年 1 月, 名古屋, 教育セミナー・緑内障に対するレーザー治療「代表的な術式の適応と基本手技」シンポジスト)
- 2) 第 35 回日本眼科手術学会(平成 24 年 1 月, 名古屋, シンポジウム ミニシャント(EX-PRESS)の位置づけ「注目を浴びるチューブシャント手術」シンポジスト)
- 3) 札幌眼科集団会(平成 24 年 3 月, 札幌, 招待講演「正常眼圧緑内障 update」演者)
- 4) 第 4 回スリーリバーズ眼科フォーラム(平成 24 年 3 月, 岐阜, 招待講演「緑内障の新しい術式～チューブシャント手術～」演者)
- 5) 第 116 回日本眼科学会総会(平成 24 年 4 月, 東京, イブニングセミナー「濾過手術における新しい緑内障フィルトレーションデバイスの臨床的意義」演者)
- 6) 静岡県緑内障診断治療の会(平成 24 年 4 月, 静岡, 招待講演「緑内障診療における OCT の活用と薬物治療」演者)
- 7) 第 5 回 Friday Night Seminar(平成 24 年 5 月, 三重, 招待講演「緑内障の新しい術式」演者)
- 8) 第 10 回長野県眼科学術講演会(平成 24 年 5 月, 軽井沢, 招待講演「新しい緑内障手術～インプラント手術 EX-PRESS～」演者)
- 9) 第 425 回東海眼科学会(平成 24 年 6 月, 浜松, 指名講演「緑内障手術 topics-インプラント手術」演者)
- 10) 第 7 回京滋緑内障診療フォーラム(平成 24 年 6 月, 京都, 招待講演「OCT による緑内障診断と治療」演者)
- 11) 第 2 回 GSC 青森(平成 24 年 7 月, 青森, 招待講演「新しい緑内障手術ーチューブシャント手術」演者)
- 12) 宝塚市眼科医勉強会(平成 24 年 7 月, 宝塚, 招待講演「緑内障診断ガイドラインー薬物治療」演者)
- 13) 第 19 回三河眼科研究会(平成 24 年 8 月, 愛知, 招待講演「緑内障における OCT 活用法と緑内障治療」演者)
- 14) 第 23 回日本緑内障学会(平成 24 年 9 月, 金沢, イブニングセミナー「緑内障イメージング 緑内障以外の視神経疾患」演者)
- 15) 第 23 回日本緑内障学会(平成 24 年 9 月, 金沢, ランチョンセミナー「実践! ALCON EX-PRESS Glaucoma Filtration Device 併用濾過手術」演者)
- 16) 第 6 回 Nagoya Eye Surgery Seminar (平成 24 年 10 月, 愛知, 招待講演「新しい緑内障手術術式ーチューブシャント手術の実際ー」演者)
- 17) 第 3 回静岡県オフサルミックセミナー(平成 24 年 10 月, 静岡, セミナー「緑内障インプラント手術とその位置付け」演者)
- 18) 第 66 回日本臨床眼科学会(平成 24 年 10 月, 京都, ランチョンセミナー「あなたならどうする? 緑内障治療編」演者)
- 19) 第 36 回日本眼科手術学会総会(平成 25 年 1 月, 福岡, ランチョンセミナー「緑内障ガイドラインを復習しませんか? ガイドラインを踏まえた薬物治療」演者)

- 20) 第 36 回日本眼科手術学会総会(平成 25 年 1 月, 福岡, モーニングセミナー「緑内障治療の新しいものどう使う?いつ使う? インプラント手術どう使う?いつ使う?」 演者)
- 21) 第 24 回日本緑内障学会(平成 25 年 9 月, 東京, イブニングセミナー「徹底生討論 緑内障治療の功罪 緑内障手術の功罪トラベクトミー」 演者)
- 22) 第 29 回日本視機能看護学会(平成 25 年 9 月, 富山, ランチョンセミナー「緑内障濾過手術とアルコンエクスプレス使用のポイント」 演者)
- 23) 第 7 回北陸オフサルミックフォーラム(平成 25 年 9 月, 金沢, 講演会「緑内障ガイドラインを踏まえた薬物療法」 演者)
- 24) 第 67 回日本臨床眼科学会(平成 25 年 11 月, 横浜, インストラクションコース「緑内障チューブシヤント手術の適応 血管新生緑内障 tube or not tube」 演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

山本哲也:

- 1) 日本失明予防協会研究助成選考委員会委員(～現在)
- 2) 岐阜県社会福祉審議会委員(～現在)
- 3) 岐阜市社会福祉審議会委員(～現在)
- 4) 国民年金障害審査委員(～現在)
- 5) 岐阜県ジンアイバンク協会副理事長(～現在), 理事(～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

ここ数年間はほぼ毎年複数名の新入局者を迎え入れることができている。しかしながら、眼科学の進歩に伴う臨床業務量の増加に対して現在の医局員数は少ないと言わざるを得ない。その中で、臨床的活動、学会活動、論文作成など努力を十分に重ね一定の成果をあげていると自己評価する。

現状の問題点及びその対応策

臨床業務時間の相対的増加により、医学研究に充てる時間が減少した。このため、臨床業務に制限を設け、相対的に研究時間の増加について模索している。また、岐阜大学のほかの基礎講座や他研究機関と共同研究の促進などを行っている。

今後の展望

よりよい研究成果を求める上で、医師ひとりひとりの臨床業務にゆとりを持たせることは絶対的に必要である。したがって今後とも医局員の人数を確保することがそれを達成する上で必要不可欠であると考えられる。

(9) 脳病態解析学（連携大学院）分野

1. 研究の概要

交通事故による脳損傷に起因する遷延性意識障害をはじめとする各種脳疾患の病態解析，診断，治療を目的とした研究領域において，国立大学法人岐阜大学，独立行政法人自動車事故対策機構，社会医療法人厚生会木沢記念病院はそれぞれが有する人材，機器，手法を有機的に融合させ国際的に先導できる学術的分野の開発を目指し，本連携大学院が中部療護センターに設置されました。医師を含めた医療関係者を対象に大学院生として医学博士取得を目的とした教育と研究（博士課程）を行ないます。PET (FDG, methionine, choline, DOPA, H₂O, CO₂, PIB 等のトレーサーを使用), 3T MRI (通常画像, MRS, fMRI, tensor image, ADC 等), SPECT を用いた画像の解析を主軸に，頭部外傷後遷延性意識障害および高次脳機能障害患者の脳の形態と脳代謝機能の評価，頭部外傷後遷延性意識障害および高次脳機能障害患者の治療（リハビリテーション，薬物，外科的介入）効果の評価，脳腫瘍の画像診断，脳腫瘍の治療効果の評価，放射線壊死の診断と評価に関する研究を行います。

2. 名簿

教授：	篠田 淳	Jun Shinoda
准教授：	浅野好孝	Yoshitaka Asano
医師：	三輪和弘	Kazuhiro Miwa
医師：	池亀由香	Yuka Ikegame

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 三輪和弘，篠田 淳，小川心一，松尾政之．総論第5章 放射線外科線量計画と治療の実際「D.トモセラピー」：井上 洋編．Textbook of Radiosurgery -放射線外科治療の進歩-，大阪：メディカ出版；2012年：76-80.
- 2) 篠田 淳，三輪和弘，浅野好孝，松尾政之．各論第2章 脳腫瘍「9. 膠芽腫」：井上 洋編．Textbook of Radiosurgery -放射線外科治療の進歩-，大阪：メディカ出版；2012年：152-157.
- 3) 奥村 歩，松本 淳，篠田 淳．遷延性意識障害に対する治療 -鍼治療-：千葉 茂編．脳と心のプライマリケア 第5巻．意識と睡眠，東京：シナジー社；2012年：191-192.
- 4) 奥村由香，浅野好孝，篠田 淳．第13章 外傷性脳損傷：呉 東進編．医学的音楽療法，京都：北大路書房；2014年：103-111.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

- 1) 秋 達樹．シャント術．特集「ここが決め手！ 超急性期の観察ポイント」，ブレインナーシング 2012年；28巻：60-62.
- 2) 矢野大仁，中山則之，大江直行，三輪和弘，篠田 淳，岩間 亨．脳腫瘍関連てんかんに関するレビュー -レベチラセタムの有用性について-，てんかん研究 2013年；31巻：2-7.
- 3) 篠田 淳，浅野好孝．高次脳機能障害を引き起こす外傷性脳損傷の画像評価 -特にびまん性脳損傷慢性期の画像について-，脳神経外科ジャーナル 2013年；22巻：842-848.
- 4) 篠田 淳，浅野好孝．頭部外傷後高次脳機能障害の画像診断と軽度外傷性脳損傷，賠償科学 2014年；40巻：7-15.
- 5) 篠田 淳，浅野好孝．植物状態(遷延性意識障害)，Clinical Neuroscience 2014年；32巻：926-931.

総説（欧文）

なし

原著（和文）

- 1) 三輪和弘，篠田 淳，米澤慎悟，秋 達樹，浅野好孝，横山和弘，伊藤 毅，大江直行，矢野大仁，岩間 亨．脳放射線壊死に対するベマシズマブの使用経験，CI研究 2012年；34巻：31-38
- 2) 松久 卓，新川修司，三輪和弘，篠田 淳，松尾政之．転移性脳腫瘍に対する Tomotherapy を用いた IMRT の有効性について -14 例の検討-，岐阜県医師会医学雑誌 2013年；26巻：65-68.

原著（欧文）

- 1) Matsuo M, Miwa K, Tanaka O, Shinoda J, Nishibori H, Tsuge Y, Yano H, Iwama T, Hayashi S, Hoshi H, Yamada J, Kanematsu M, Aoyama H. Impact of [11C] methionine positron emission tomography for target definition of glioblastoma multiforme in radiation therapy planning. Int J Radiat Oncol.

- 2012;82:83-89. IF 4.176
- 2) Miwa K, Matsuo M, Shinoda J, Aki T, Yonezawa S, Ito T, Asano Y, Yamada M, Yokoyama K, Yamada J, Yano H, Iwama T. Clinical value of [(11)C] methionine PET for stereotactic radiation therapy with intensity modulated radiation therapy to metastatic brain tumors. *Int J Radiat Oncol.* 2012;84:1139-1144. IF 4.176
 - 3) Aki T, Nakayama N, Yonezawa S, Takenaka S, Miwa K, Asano Y, Shinoda J, Yano H, Iwama T. Evaluation of brain tumors using dynamic (11)C-methionine-PET. *J Neuro-oncol.* 2012;109:115-122. IF 2.787
 - 4) Wada T, Asano Y, Shinoda J. Decreased fractional anisotropy evaluated using tract-based spatial statistics and correlated with cognitive dysfunction in patients with mild traumatic brain injury in the chronic stage. *AJNR Am J Neuroradiol.* 2012;33:2117-2122. IF 3.675
 - 5) Osumi T, Nakao T, Kasuya Y, Shinoda J, Yamada J, Ohira H. Amygdala dysfunction attenuates frustration-induced aggression in psychopathic individuals in a non-criminal population. *J Affect Disord.* 2012;142:331-338. IF 3.705
 - 6) Murakami H, Nakao T, Matsunaga M, Kasuya Y, Shinoda J, Yamada J, Ohira H. The structure of mindful brain. *PLoS One.* 2012;7:e46377. IF 3.534
 - 7) Koyama S, Tanabe S, Takeda K, Warashina H, Sakurai H, Kanada Y, Okumura R, Shinoda J, Nagata J, Kanno T. The effects of high-frequency transcranial magnetic stimulation combined with transcutaneous electrical stimulation in a severe stroke patient. *Clinics and Practice.* 2012;2:e89.
 - 8) Asano Y, Shinoda J, Okumura A, Aki T, Takenaka S, Miwa K, Yamada M, Ito T, Yokoyama K. Utility of fractional anisotropy imaging analyzed by statistical parametric mapping for detecting minute brain lesions in chronic-stage patients who had mild or moderate traumatic brain injury. *Neurol Med-Chir (Tokyo).* 2012;52:31-40. IF 0.649
 - 9) Saito T, Maruyama T, Muragaki Y, Tanaka M, Nitta M, Shinoda J, Aki T, Iseki H, Kurisu K, Okada Y. 11C-methionine uptake correlates with combined 1p and 19q loss of heterozygosity in oligodendroglial tumors. *AJNR Am J Neuroradiol.* 2013;34:85-91. IF 3.675
 - 10) Ohira H, Matsunaga M, Murakami H, Osumi T, Fukuyama S, Shinoda J, Yamada J. Neural mechanisms mediating association of sympathetic activity and exploration in decision-making. *Neuroscience.* 2013;29:362-374. IF 3.327
 - 11) Ohira H, Matsunaga M, Osumi T, Fukuyama S, Shinoda J, Yamada J, Gidron Y. Vagal nerve activity as a moderator of brain-immune relationships. *J Neuroimmunol.* 2013;260:28-36. IF 2.786
 - 12) Shinoda J, Yokoyama K, Miwa K, Ito T, Asano Y, Yonezawa S, Yano H. Epilepsy surgery of dysembryoplastic neuroepithelial tumors using advanced multitechnologies with combined neuroimaging and electrophysiological examinations. *Epi Behav Case Rep.* 2013;1:97-105.
 - 13) Matsunaga M, Bai Y, Yamakawa K, Toyama A, Kashiwagi M, Fukuda K, Oshida A, Sanada K, Fukuyama S, Shinoda J, Yamada J, Sadato N, Ohira H. Brain-immune interaction accompanying odor-evoked autobiographic memory. *PLoS One.* 2013;8:e72523. IF 3.534
 - 14) Yano H, Saigoh C, Nakayama N, Hirose Y, Abe M, Ohe N, Ozeki M, Shinoda J, Iwama T. Mixed neuronal-glia tumor in the temporal lobe of an infant: a case report. *Diagn Pathol.* 2013;8:164. IF 2.411
 - 15) Yano H, Nakayama N, Ohe N, Takagi T, Shinoda J, Iwama T. Surgical strategy in case with co-existence of malignant oligodendroglioma and arteriovenous malformation: A case report. *Case Rep in Clin Med.* 2013;2:473-478.
 - 16) Takenaka S, Asano Y, Shinoda J, Nomura Y, Yonezawa S, Miwa K, Yano H, Iwama T. Comparison of ¹¹C-methionine, ¹¹C-choline, and ¹⁸F-fluorodeoxyglucose-PET for distinguishing glioma recurrence from radiation necrosis. *Neurol Med Chir (Tokyo).* 2014;54:280-289. IF 0.649
 - 17) Okumura Y, Asano Y, Takenaka S, Fukuyama S, Yonezawa S, Kasuya Y, Shinoda J. Brain activation by music in patients in a vegetative or minimally conscious state following diffuse brain injury. *Brain Inj.* 2014;28:944-950. IF 1.861
 - 18) Matsunaga M, Isowa T, Yamakawa K, Fukuyama S, Shinoda J, Yamada J, Ohira H. Genetic variations in the human cannabinoid receptor gene are associated with happiness. *PLoS One.* 2014;9:e93771. IF 3.534
 - 19) Yonezawa S, Miwa K, Shinoda J, Nomura Y, Asano Y, Nakayama N, Ohe N, Yano H, Iwama T. Bevacizumab treatment leads to observable morphological and metabolic changes in brain radiation necrosis. *J Neurooncol.* 2014;119:101-109. IF 2.787
 - 20) Miwa K, Matsuo M, Ogawa S, Shinoda J, Asano Y, Ito T, Yokoyama K, Yamada J, Yano H, Iwama T. Hypo-fractionated high-dose irradiation with positron emission tomography data for the treatment of glioblastoma multiforme. *Biomed Res Int.* 2014;2014:407026. doi: 10.1155/2014/407026. Epub 2014 May 22
 - 21) Miwa K, Matsuo M, Ogawa S, Shinoda J, Yokoyama K, Yamada J, Yano H, Iwama T. Re-irradiation of recurrent glioblastoma multiforme using 11C-methionine PET/CT/MRI image fusion for hypofractionated stereotactic radiotherapy by intensity modulated radiation therapy. *Radiat Oncol.* 2014;9:181. doi: 10.1186/1748-717X-9-181 IF 2.360
 - 22) Ikegame Y, Yamashita K, Nakashima S, Nomura Y, Yonezawa S, Asano Y, Shinoda J, Hara H, Iwama T. Fate of graft cells: what should be clarified for development of mesenchymal stem cell therapy for ischemic stroke? *Front Cell Neurosci.* 2014;8:322. doi: 10.3389/fncel.2014.00322. eCollection 2014.

- Review IF 4.175
- 23) Ohira H, Ichikawa N, Kimura K, Fukuyama S, Shinoda J, Yamada J. Neural and sympathetic activity associated with exploration in decision-making: further evidence for involvement of insula. *Front Behav Neurosci.* 2014;8:381. eCollection 2014 IF 4.160
- 24) Yano H, Nakayama N, Morimitsu K, Futamura M, Ohe N, Miwa K, Shinoda J, Iwama T. Changes in Protein Level in the Cerebrospinal Fluid of a Patient with Cerebral Radiation Necrosis Treated with Bevacizumab. *Clin Med Insights: Oncology.* 2014;8:153-157.

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：浅野好孝，研究分担者：竹中俊介，秋 達樹；JA 共済交通事故医療研究助成金：交通事故による慢性期の軽度外傷性脳損傷（mild traumatic brain injury）患者の脳損傷部位の描出；平成 24 年度；1,000 千円
- 2) 研究代表者：奥村由香，研究分担者：浅野好孝，竹中俊介，秋 達樹；JA 共済交通事故医療研究助成金：音楽は深く傷ついた脳に届くのか－健全者と遷延性意識障害患者の音と音楽刺激に対する反応の fMRI を用いた比較検討－；平成 24 年度；1,000 千円
- 3) 研究代表者：松本 淳，研究分担者：浅野好孝，秋 達樹，米澤慎悟，福山誠介；JA 共済交通事故医療研究助成金：重症頭部外傷後遷延性意識障害患者の筋緊張亢進に対する科学的根拠に基づく鍼治療法の開発－脳血流 SPECT および電気生理学的指標を用いて－；平成 24-25 年度；1,000 千円
- 4) 研究代表者：宮武伸一，研究分担者：三輪和弘，篠田 淳；厚生労働科学研究費補助金・医療技術実用化総合研究事業：症候性脳放射線壊死に対する核医学的診断とベバシズマブの静脈内投与による治療；平成 24-26 年度；45,000 千円

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

- 1) 篠田 淳：遷延性意識障害患者の口腔内状況の調査；平成 24 年度；獲得金なし；朝日大学歯学部口腔病態医療学講座障害者歯科学分野
- 2) 篠田 淳，浅野好孝：脳の障害解析手法；平成 24-26 年度；100 千円；(株)豊田中央研究所車両安全研究室，名古屋大学大学院工学研究科
- 3) 篠田 淳：MRI を用いた性同一性障害の脳形態学的研究；平成 25-26 年度；獲得金なし；岐阜大学大学院医学系研究科精神神経学分野
- 4) 篠田 淳：日本語版 QOLIBRI (Quality of Life after Brain Injury) 質問紙の作成及び信頼性と妥当性の検証；平成 26 年度；獲得金なし；藤田保健衛生大学医療科学部リハビリテーション学科，同大学医学部リハビリテーション医学 I 講座

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

篠田 淳：

- 1) 日本脳神経外科学会評議員(～現在)，同代議員(～現在)
- 2) 日本脳神経外科光線力学研究会幹事(～現在)
- 3) 日本意識障害学会理事(～現在)
- 4) 日本放射線外科学会世話人(～現在)
- 5) 日本ニューロリハビリテーション学会理事(～現在)
- 6) 日本音楽医療研究会役員(～現在)
- 7) 日本意識障害学会慢性期意識障害スコアリング委員会委員(平成 24 年 8 月～現在)
- 8) Member of the International Planning Committee of the International Brain Injury Association (平成 24 年 9 月～現在)

浅野好孝：

- 1) 日本脳神経外科学会評議員(～現在)
- 2) 日本意識障害学会世話人(～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

篠田 淳：

- 1) 「International Journal of Speech & Language Pathology and Audiology」(Synergy)
<http://www.synergypublishers.com/international-journal-of-speech-language-pathology-and-audiology/> ; Editor-in-Chief(平成 25 年 12 月～現在)
- 2) 「Austin Journal of Pathology & Laboratory Medicine」(Austin)
<http://austinpublishinggroup.com/pathology/> ; Member of Editorial Board(平成 26 年 7 月～現在)
- 3) 「International Journal of Clinical Laboratory Sciences」(Graphy Publications)
http://graphyonline.com/journal/journal_home.php?journalid=IJCLS ; Member of Editorial Board
(平成 26 年 7 月～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

篠田 淳：

- 1) 平成 24 年度交通事故被害者家族ネットワーク無料法律相談特別講演会(平成 24 年 4 月, 美濃加茂, 特別講演「脳のどこが損傷されると遷延性意識障害・高次脳機能障害になるのでしょうか?」演者)
- 2) 平成 24 年度第 1 回岐阜県高次脳機能障がい協力医療機関等ネットワーク会議(平成 24 年 4 月, 岐阜, 教育講演「高次脳機能障害の診断方法について」演者)
- 3) 第 11 回日本リハビリテーション心理職会研修会(平成 24 年 6 月, 横浜, 教育講演「軽度外傷性脳損傷の画像診断」演者)
- 4) 第 48 回日本交通科学協議会学術講演会(平成 24 年 6 月, つくば, 指定講演「交通外傷によるびまん性軸索損傷評価のための最新画像」演者)
- 5) 第 3 回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成 24 年 6 月, 美濃加茂, 教育講演「意識と意識障害の基礎知識」演者)
- 6) 第 21 回日本意識障害学会(平成 24 年 7 月, 富士吉田, 教育講演「高次脳機能障害の画像診断」演者)
- 7) 第 2 回交通事故後遺症認定実務者講座弁護士講習会(平成 24 年 10 月, 東京, 教育講演「頭部外傷後高次脳機能障害」演者)
- 8) 日本賠償科学会第 61 回研究会(平成 24 年 12 月, 東京, 指定講演「高次脳機能障害の画像診断と MTBI」演者)
- 9) 平成 24 年度岐阜県脳障害リハビリテーション研究会第 12 回研修会(平成 24 年 12 月, 美濃加茂, 教育講演「高次脳機能障害の診断」演者)
- 10) 平成 24 年度岐阜県医師会自賠責研修会(平成 25 年 2 月, 岐阜, 教育講演「遷延性意識障害 ー脳損傷患者に対する中部療護センターの取り組みー」演者)
- 11) 第 36 回日本脳神経外傷学会(平成 25 年 3 月, 名古屋, 教育講演「高次脳機能障害 ー特に外傷性脳損傷による高次脳機能障害についてー」演者)
- 12) 平成 24 年度岩手県高次脳機能障がい者支援普及事業「高次脳機能障がい者支援研修会」(平成 25 年 3 月, 盛岡, 「頭部外傷後高次脳機能障害の画像診断と軽度外傷性脳損傷」演者)
- 13) 第 33 回日本脳神経外科コンgres総会(平成 25 年 5 月, 大阪, 指定講演・プレナリーセッション「高次脳機能障害を引き起こす外傷性脳損傷の画像評価」演者)
- 14) 平成 25 年交通事故被害者家族ネットワーク千葉県支援集会(平成 25 年 5 月, 千葉, 特別講演「外傷性脳損傷慢性期の障害 ー遷延性意識障害と高次脳機能障害ー」演者)
- 15) 平成 25 年度第 1 回岐阜県高次脳機能障がい協力医療機関等ネットワーク会議(平成 25 年 6 月, 美濃加茂, 指定講演「軽度外傷性脳損傷と高次脳機能障害の関わりについて」演者)
- 16) 第 4 回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成 25 年 6 月, 美濃加茂, 教育講演「意識と意識障害の基礎知識」演者)
- 17) 第 22 回日本意識障害学会(平成 25 年 7 月, 秋田, 指定講演・シンポジウム「慢性期軽度意識障害評価スケール開発へのアプローチ ー病態生理学からのアプローチー」演者)

- 18) 第36回静岡リハビリテーション医学会(日本リハビリテーション医学会中部・東海地方会専門医・認定医臨床生涯教育研修会)(平成25年9月, 静岡, 教育講演「リハに役立つ画像診断法ー高次脳機能障害に関係する頭部外傷の慢性期の画像診断ー」 演者)
- 19) 飛騨保健所生活習慣病医療連携推進事業. 第5回地域脳卒中連携研修会(平成25年9月, 高山, 特別講演「高次脳機能障害の診療と岐阜県の状況について」 演者)
- 20) 脳外傷友の会みずほ・高次脳機能障害者家族を支援する会「サークル虹」平成25年度高次脳機能障害支援研修会(平成26年2月, 刈谷, 教育講演「交通事故による高次脳機能障害」 演者)
- 21) 第5回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成26年6月, 美濃加茂, 教育講演「意識と意識障害の基礎知識」 演者)
- 22) 平成26年度高次脳機能障害及びその関連障害に対する支援普及事業. 第1回高次脳機能障害支援普及全国連絡協議会及び厚生労働科研費「高次脳機能障害者の社会参加支援の推進に関する研究」第1回全体会議(平成26年6月, 所沢, 指定発言「東海ブロックの平成25年度事業報告と平成26年度事業予定」 演者)
- 23) 第23回日本意識障害学会(平成26年8月, 札幌, シンポジウム「遷延性意識障害患者の脳画像評価」 演者)
- 24) 第23回日本意識障害学会(平成26年8月, 札幌, シンポジウム「遷延性意識障害者家族の精神的負担を軽減するために有効な相談支援のあり方の検討」 共同演者)
- 24) 第23回日本意識障害学会記念市民公開講座(平成26年8月, 札幌, 指定講演「皆様ご存知ですか?ー最新画像で脳はどこまでわかるか?ー」 演者)
- 25) 平成26年度岐阜県高次脳機能障がい協力医療機関等ネットワーク会議(中濃・東濃地区)(平成26年10月, 美濃加茂, 指定発言「ケースシミュレーション. 高次脳機能障害者の受け入れ、どうしていますか?」 共同演者)
- 26) 平成26年度岐阜県高次脳機能障がい協力医療機関等ネットワーク会議(西濃地区)(平成26年10月, 大垣, 指定発言「ケースシミュレーション. 高次脳機能障害者の受け入れ、どうしていますか?」 共同演者)
- 27) 平成26年交通事故被害者家族ネットワーク被害者家族交流会(平成26年11月, 美濃加茂, 特別講演「外傷性脳損傷後の遷延性意識障害の画像評価」 演者)
- 28) The 8th Symposium of CHA Neurological Center(平成26年12月, Bundang, 特別講演「Neuroimaging in patients with chronic disorders of consciousness」 演者)

浅野好孝：

- 1) 第3回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成24年6月, 美濃加茂, 教育講演「脳神経領域の画像診断ーやさしい脳の解剖. これだけ覚えればエキスパート?ー」 演者)
- 2) 第4回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成25年6月, 美濃加茂, 教育講演「脳神経領域の画像診断ーやさしい脳の解剖. これだけ覚えればエキスパート?ー」 演者)
- 3) 第16回 Gifu Nuclear Technology Club.(平成25年9月, 岐阜, 特別講演「高次脳機能障害と神経画像」 演者)
- 4) 平成25年度岐阜県脳障害リハビリテーション研究会第1回研修会(平成25年11月, 美濃加茂, 教育講演「脳卒中の病態と画像診断」 演者)
- 5) 平成25年度第2回岐阜県高次脳機能障がい協力医療機関等ネットワーク会議(平成26年2月, 美濃加茂, 教育講演「むち打ち損傷と高次脳機能障害」 演者)
- 6) 第5回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成26年6月, 美濃加茂, 教育講演「脳神経領域の画像診断ーやさしい脳の解剖. これだけ覚えればエキスパート?ー」 演者)

三輪和弘：

- 1) 第22回日本定位放射線治療学会(平成25年5月, 三重長島, 指定講演・ランチョンセミナー「TomotherapyとメチオニンPETの臨床」 演者)
- 2) 第73回日本脳神経外科学会総会(平成26年10月, 東京, シンポジウム「Glioblastoma multiformeに対する低分割大量放射線療法の治療成績」 演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 篠田 淳：The First Place E-poster Winner in the Category of Neurotrauma and Critical Care
「Differences in brain metabolism impairments between chronic mild/moderate TBI patients

with and without visible brain lesions on MRI」

The 81st Annual Meeting of the American Association of Neurological Surgeons (AANS), New Orleans, 2013

- 2) 三輪和弘：The First Place E-poster Winner in the Category of Tumor
「Re-irradiation of recurrent glioblastoma multiforme using Methionine PET/CT/MRI image fusion for hypofractionated stereotactic radiotherapy」
The 81st Annual Meeting of the American Association of Neurological Surgeons (AANS), New Orleans, 2013

9. 社会活動

篠田 淳：

- 1) 岐阜県高次脳機能障害支援対策推進委員会委員長(～現在)
- 2) 岐阜県医師育成・確保コンソーシアムの企画調整委員会委員(～現在)
- 3) 名古屋市立東部医療センター医療事故調査委員会第三者調査委員(平成 26 年)

10. 報告書

- 1) 松本 淳, 浅野好孝, 秋 達樹, 米澤慎悟, 福山誠介, 篠田 淳：重症頭部外傷後遷延性意識障害患者の筋緊張亢進に対する科学的根拠に基づく鍼治療法の開発－脳血流 SPECT および電気生理学的指標を用いて－：平成 24 年度 JA 共済交通事故医療研究助成. 研究報告書(平成 25 年)

11. 報道

- 1) 篠田 淳他：医療特集「治る！最前線－脳腫瘍の最新治療と画像診断－」テレビ東京－ワールドビジネスサテライト(2012 年 7 月 27 日)
- 2) 篠田 淳他：高次脳機能障害、理解を－医療関係者ら、岐阜市でフォーラム－：岐阜新聞朝刊(2013 年 1 月 27 日)
- 3) 篠田 淳他：ザ・ドキュメント「スタートラインに立てなくて－黙殺される交通事故の被害者たち」：関西テレビ(2013 年 3 月 24 日)
- 4) 篠田 淳：病院の実力－岐阜編 70－ てんかん：読売新聞朝刊(2013 年 11 月 3 日)
- 5) 篠田 淳他：各務原市で高次脳機能障害の理解深める講習会：岐阜新聞朝刊(2014 年 2 月 1 日)
- 6) 篠田 淳：危険を予測・回避するポイント. 命はひとつ－交通事故防止の決め手はこれだ－：DVD, 企画, 制作：斉藤プロダクション(2014 年 10 月)

12. 自己評価

評価

研究成果, 学会活動, 学術講演活動については数値的に平成 21-23 年度の成果を上回り, 目標を達成した。

現状の問題点及びその対応策

大学院生の学術活動に十分な支援ができなかった。彼らへの綿密な研究指導と彼らの学術活動の成果を公表する機会を増やすこと(学会発表, 論文作成)を今後の目標とする。

今後の展望

来年度に導入される脳磁図を用いた脳の機能解析結果をこれまで行ってきた MRI, PET, SPECT による脳の形態学および代謝機能学的評価に加えることにより, 意識障害患者, 高次脳機能障害患者, てんかん患者, 脳腫瘍患者において, 更なる精密な脳機能の解析を行うことを企画している。