

〔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、脳の老化や精神・神経疾患（統合失調症やアルツハイマー病など）が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、脳内の微細な変化を捉えることで、これらの謎に迫ろうとしている。また、これまで観察することのできなかつた変化を捉えるための新たなイメージング技術の開発にも取り組んでいる。

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）

- 1) 山口瞬, 江口恵. 遺伝子工学を用いた活性化神経細胞の可視化, 日本神経精神薬理学雑誌 2017年; 37巻: 147-153.

総説（欧文）
なし

原著（和文）
なし

原著（欧文）

- 1) Ito Y, Inoue N, Inoue YU, Nakamura S, Matsuda Y, Inagaki M, Ohkubo T, Asami J, Terakawa YW, Kohsaka S, Goto Y, Akazawa C, Inoue T, Inoue K. Additive dominant effect of a SOX10 mutation underlies a complex phenotype of PCWH. *Neurobiol Dis.* 2015;80:1-14. CS 5.17
- 2) Gouty-Colomer LA, Hosseini B, Marcelo IM, Schreiber J, Slump DE, Yamaguchi S, Houweling AR, Jaarsma D, Elgersma Y, Kushner SA. Arc expression identifies the lateral amygdala fear memory trace. *Mol Psychiatry.* 2016;21:364-375. CS 8.87
- 3) Seiriki K, Kasai A, Kuwaki T, Nakazawa T, Yamaguchi S, Hashimoto H. Critical involvement of the orbitofrontal cortex in hyperlocomotion induced by NMDA receptor blockade in mice. *Biochem Biophys Res Commun.* 2016;480:558-563. CS 2.43
- 4) Egusa SF, Inoue YU, Asami J, Terakawa YW, Hoshino M, Inoue T. Classic cadherin expressions balance postnatal neuronal positioning and dendrite dynamics to elaborate the specific cytoarchitecture of the mouse cortical area. *Neurosci Res.* 2016;105:49-64. CS 1.92
- 5) Seiriki K, Kasai A, Hashimoto T, Schulze W, Niu M, Yamaguchi S, Nakazawa T, Inoue KI, Uezono S, Takada M, Naka Y, Igarashi H, Tanuma M, Waschek JA, Ago Y, Tanaka KF, Hayata-Takano A, Nagayasu K, Shintani N, Hashimoto R, Kunii Y, Hino M, Matsumoto J, Yabe H, Nagai T, Fujita K, Matsuda T, Takuma K, Baba A, Hashimoto H. High-Speed and Scalable Whole-Brain Imaging in Rodents and Primates. *Neuron.* 2017;94:1085-1100. CS 11.13
- 6) Yamada D, Koppensteiner P, Odagiri S, Eguchi M, Yamaguchi S, Yamada T, Katagiri H, Wada K, Sekiguchi M. Common Hepatic Branch of Vagus Nerve-Dependent Expression of Immediate Early Genes in the Mouse Brain by Intraportal L-Arginine: Comparison with Cholecystokinin-8. *Front Neurosci.* 2017;11:366. CS 3.85

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 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 of 解明；平成 27 年度；108 千円

- 2) 研究代表者：山口 瞬, 研究分担者：寺川洋平, 福光秀文(岐阜薬科大学)；大学活性化経費(研究：強
み研究支援)：遺伝子工学と光学の融合による脳機能解析；平成 28 年度；2,500 千円
- 3) 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)：海馬歯状回の活動マップ作成に
よる記憶情報処理機構の解明；平成 29 年度；500 千円
- 4) 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)：外側膝状体から頭頂葉
視覚連合野への直接視覚入力回路の形態学的解明；平成 29 年度；131 千円
- 5) 研究代表者：山口 瞬, 研究分担者：寺川洋平；学術研究助成基金助成金基盤研究(B)：海馬におけ
る記憶情報の表現メカニズムの解明；平成 29-31 年度；13,300 千円(4,900：4,000：4,400 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

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

山口 瞬：

- 1) 第 63 回脳の医学・生物学会研究会(平成 29 年 7 月, 名古屋, 招待講演「記憶された情報は海馬でどの
ように表現されているのか—活性化された神経細胞を遺伝子工学で可視化する—」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

なし

10. 報告書

- 1) 中村浩幸：1 次視覚野をバイパスする頭頂連合野への視覚入力 of 解明：京都大学霊長類研究所年報
(<https://www.pri.kyoto-u.ac.jp/research/kyodo/db/H27.html> H27-B2 平成 28 年)

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

研究に関して十分な成果が得られたとは思えない。

現状の問題点及びその対応策

十分な成果が得られているとは思わないが、しかし、良い研究をするためには、耐えねばならない時もあると考えている。成果が得られるかどうか分からないことをやり続ける忍耐力が必要だと考えている。今行っている研究を粘り強く進めていきたい。

またその一方で、研究の推進力を今以上に高めることも必要だと感じている。研究チームを再構築し、より高いレベルの研究活動を目指したい。

今後の展望

研究に関しては十分な成果が得られていないが、医学部医学科学生の研究マインドの涵養には、幾分か貢献ができたように思う。当分野では、平成 27-29 年度の 3 年間で 17 名(平成 24 年度からでは 24 名)の学生研究員を受け入れてきた。それぞれの学生の興味と余暇時間に応じて研究内容を決め、比較的自由に研究を行わせてきた。一部の学生は、6 年生になっても学生研究員を続けている。また少数ではあるが、卒後の研修病院を、その病院(大学病院)が行っている研究内容を重視して選ぶ者も出てきた。今後も大切に見守っていききたいと思う。

(2) 生理学分野

1. 研究の概要

渦動, 微小重力に対する生体の可塑性とその破たんの機序を網羅的に調べる。

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)
なし

著書 (欧文)
なし

総説 (和文)

- 1) 森田啓之. 特集「宇宙医学」にそえて, 循環制御 2015年; 36巻: 65.
- 2) 安部 力, 森田啓之. 動脈血圧調節に対する前庭系の関与: 前庭系の可塑性と起立性低血圧, 循環制御 2015年; 36巻: 69-75.
- 3) 安部力, 井上剛, Patrice G. Guyenet: 急性ストレスによる腎虚血再灌流障害の軽減効果には延髄 C1 ニューロンが関与する, 実験医学, 2017年; 35巻(No. 13. 8月号): 2262-2265

総説 (欧文)
なし

原著 (和文)
なし

原著 (欧文)

- 1) Abe C, Nagai Y, Yamaguchi A, Aoki H, Shimizu S, Akiyama T, Kawada T, Sugimachi M, Morita H. Reduced carotid baroreceptor distensibility-induced baroreflex resetting contributes to impairment of sodium regulation in rats fed a high-fat diet. *American Journal of Physiology*. 2015;308:H942-H950. CS 3.60
- 2) Morita H, Obata K, Abe C, Shiba D, Shirakawa M, Kudo T, Takahashi S. Feasibility of a Short-Arm Centrifuge for Mouse Hypergravity Experiments. *PLoS One*. 2015;10:e0133981. CS 3.32
- 3) Tateishi R, Akiyama N, Miyauchi M, Yoshinaga R, Sasanuma H, Kudo T, Shimbo M, Shinohara M, Obata K, Inoue J, Shirakawa M, Shiba D, Asahara H, Yoshida N, Takahashi S, Morita H, Akiyama T. Hypergravity Provokes a Temporary Reduction in CD4+CD8+ Thymocyte Number and a Persistent Decrease in Medullary Thymic Epithelial Cell Frequency in Mice. *PLoS One*. 2015;10:e0141650. CS 3.32
- 4) Kawao N, Morita H, Obata K, Tamura Y, Okumoto K, Kaji H. The vestibular system is critical for the changes in muscle and bone induced by hypergravity in mice. *Physiol Rep*. 2016 Oct;4(19). CS 0.69
- 5) Shimoide T, Kawao N, Tamura Y, Morita H, Kaji H. Novel roles of FKBP5 in muscle alteration induced by gravity change in mice. *Biochem Biophys Res Commun*. 2016 Sep 25. CS 2.43
- 6) Morita H, Abe C, Tanaka K. Long-term exposure to microgravity impairs vestibulo-cardiovascular reflex. *Sci Rep*. 2016 Sep 16;6:33405. CS 5.30
- 7) Shinbo M, Kudo T, Hamada M, Jeon H, Imamura Y, Asano K, Okada R, Tsunakawa Y, Mizuno S, Yagami K, Ishikawa C, Li H, Shiga T, Ishida J, Hamada J, Murata K, Ishimaru T, Hashimoto M, Fukamizu A, Yamane M, Ikawa M, Morita H, Shinohara M, Asahara H, Akiyama T, Akiyama N, Asanuma H, Yoshida N, Zhou R, Wang Y, Ito T, Kokubo Y, Noguchi T, Ishimine H, Kurisaki A, Shiba D, Mizuno H, Shirakawa M, Ito N, Takeda S, Takahashi S: Ground-based assessment of jaxa mouse habitat cage unit by mouse phenotypic studies. *Experimental Animals*, 65(2): 175-187, 2016. CS 1.15
- 8) Yamaoka Y, Abe C, Morita H. Comparison among ultrasonic, electrical apparatus, and toxic chemicals for vestibular lesion in mice. *J Neurosci Methods*. 2017 Dec 2;295:58-67. CS 2.52
- 9) Kawao N, Morita H, Nishida K, Obata K, Tatsumi K, Kaji H. Effects of hypergravity on gene levels in anti-gravity muscle and bone through the vestibular system in mice. *J Physiol Sci*. 2017 Sep 7. CS 1.80
- 10) Shiba D, Mizuno H, Yumoto A, Shimomura M, Kobayashi H, Morita H, Shimbo M, Hamada M, Kudo T, Shinohara M, Asahara H, Shirakawa M, Takahashi S. Development of new experimental platform 'MARS'-Multiple Artificial-gravity Research System-to elucidate the impacts of micro/partial gravity on mice. *Sci Rep*. 2017 Sep 7;7(1):10837. CS 4.63
- 11) Ishikawa C, Li H, Ogura R, Yoshimura Y, Kudo T, Shirakawa M, Shiba D, Takahashi S, Morita H,

- Shiga T. Effects of gravity changes on gene expression of BDNF and serotonin receptors in the mouse brain. PLoS One. 2017 Jun 7;12(6):e0177833. CS 3.11
- 12) Morita H, Yamaguchi A, Shiba D, Shirakawa M, Takahashi S. Impact of a simulated gravity load for atmospheric reentry, 10 g for 2 min, on conscious mice. J Physiol Sci. 2017 Jul;67(4):531-537.(CS 1.80)
- 13) Abe C*, Inoue T*, Inglis MA, Viar KE, Huang L, Ye H, Rosin DL, Stornetta RL, Okusa MD, Guyenet PG. C1 neurons mediate a stress-induced anti-inflammatory reflex in mice. Nat Neurosci. 2017 May;20(5):700-707. CS 13.31
- 14) Wenker IC, Abe C, Viar KE, Stornetta SL, Stornetta RL, Guyenet PG. Blood pressure regulation by the rostral ventrolateral medulla in conscious rats: effects of hypoxia, hypercapnia, baroreceptor denervation and anesthesia. J Neurosci. 2017 Apr 26;37(17):4565-4583. CS 5.96
- 15) Morita H, Yamaguchi A, Shiba D, Shirakawa M, Takahashi S. Impact of a simulated gravity load for atmospheric reentry, 10 g for 2 min, on conscious mice. J Physiol Sci. 2017 Feb 9. CS 1.80
- 16) Kawao N, Morita H, Obata K, Tatsumi K, Kaji H. Role of follistatin in muscle and bone alterations by gravity change in mice. Journal of Cellular Physiology, May 4, doi:0.1002/jcp.25986, 2017. CS 4.80

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)：重力変化に対する耳石・前庭系の適応：過重力で微小重力が模擬できるか？；平成 27－29 年度；4,940 千円(1,560：1,820：1,560 千円)
- 2) 研究代表者：森田啓之；科学研究費補助金新学術領域研究(研究領域提案型)：前庭系可塑性応答の統合的理解と適応障害対策；平成 27－31 年度；79,670 千円(28,470：12,800：12,800：12,800：12,800 千円)
- 3) 研究分担者：森田啓之；科学研究費補助金新学術領域研究(研究領域提案型)：宇宙からひも解く新たな生命制御機構の統合的理解；平成 27－31 年度；4,000 千円(800：800：800：800：800 千円)
- 4) 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)
- 5) 研究代表者：安部 力；大学活性化経費(研究：一般研究支援)：オプトジェネティクスを用いた前庭－動脈血圧反射の中枢伝達経路の模索；平成 28 年度；850 千円
- 6) 研究代表者：安部 力；研究科長・医学部長裁量費(重点的配分)：オプトジェネティクス技術を用いた前庭系光操作による姿勢制御；平成 28 年度；1,000 千円
- 7) 研究代表者：安部 力；研究科長・医学部長裁量費(重点的配分)：前庭系可塑のメカニズム解明とでコンディショニング治療開発；平成 29 年度；1,000 千円

2) 受託研究

- 1) 森田啓之：マウスを用いた宇宙環境応答網羅的評価；平成 25－29 年度；10,000 千円(3,000：1,000：3,000：2,000：1,000 千円)：国立大学法人筑波大学
- 2) 森田啓之：小半径延伸による平衡感覚影響評価；平成 27 年度；2,000 千円：独立行政法人宇宙航空研究開発機構
- 3) 森田啓之：平成 28 年度加速度変化率等による小動物摂餌影響評価－軌道上ターンテーブル運用条件への反映－；平成 28 年度；1,900 千円：国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構
- 4) 森田啓之：遠心機を用いたマウスの過重力負荷からの回復過程の評価；平成 28 年度；357,097 円：平成 29 年度；314,417 円：国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構
- 5) 森田啓之：平成 29 年度遠心過重力負荷経験による小動物平衡機能の増強効果評価；平成 29 年度；1,900 千円：国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構

3) 共同研究

- 1) 安部 力：平成 28 年度；骨粗鬆症モデルマウスをもしいた被験物資投与による骨密度および骨代謝マーカーへの影響；1,650 千円：ハイマウント(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(～H27)
- 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)
- 4) 日本自律神経学会評議員(～現在)
- 5) 日本病態生理学会理事長(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) 日本病態生理学会評議員(～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 92 回日本生理学会大会(平成 27 年 3 月, 神戸, 宇宙医学Ⅱ: シンポジウム「宇宙飛行に伴う医学的問題とその対策」座長およびシンポジスト)
- 2) 第 74 回日本めまい平衡医学会総会(平成 27 年 11 月, 岐阜, 学会招待講演「重力変化に対する前庭系の可塑性」演者)
- 3) 生命科学系学会合同年次大会 (ConBio2017)(平成 29 年 12 月, 神戸, 「Vestibular related responses to acute and chronic gravitational changes and their plastic alteration.」シンポジスト)
- 4) ISAN2017(平成 29 年 8 月, 名古屋, 「Challenges to reveal autonomic functions by novel techniques」シンポジウム座長)
- 5) 第 63 回宇宙航空環境医学会(平成 29 年 11 月, 久留米, 「長期宇宙滞在が起立時に作動する前庭一血圧反射に及ぼす影響。」シンポジスト)
- 6) 「宇宙に生きる」国際シンポジウム(平成 29 年 3 月, 東京, 座長, 司会)

安部 力：

- 1) 第 26 回日本病態生理学会大会(平成 28 年 8 月, 金沢, シンポジウム「オプトジェネティクスを用いた自律神経の操作: 延髄 C1 ニューロン刺激による腎虚血再灌流障害の軽減作用を例に」シンポジスト)
- 2) 第 62 回日本宇宙航空環境医学会大会(平成 28 年 10 月, 名古屋, シンポジウム「内耳前庭系の可塑的变化が引き起こす帰還後 deconditioning とその対策」シンポジスト)
- 3) Experimental Biology 2016(平成 28 年 4 月, San Diego, シンポジウム「Protection of renal ischemia/reperfusion injury by optogenetic stimulation of the C1 neurons」シンポジスト)
- 4) 第 2 回口腔医科学フロンティア研究会(平成 29 年 3 月, 山形, シンポジウム「オプトジェネティクス手法を用いた延髄 C1 ニューロン光刺激による腎虚血再灌流障害の軽減作用」シンポジスト)
- 5) 第 94 回日本生理学会(平成 29 年 3 月, 浜松, シンポジウム「Protection of renal ischemia/reperfusion injury by optogenetics stimulation of the C1 neurons」シンポジスト)
- 6) 第 59 回歯科基礎医学会学術大会(平成 29 年 9 月, 松本, シンポジウム「急性ストレス曝露による抗炎症作用には延髄 C1 ニューロンが関与する」シンポジスト)

- 7) International Symposium on Living in Space(平成 29 年 3 月, 東京, シンポジウム「The Report of Joint International Research (the International Group)シンポジスト」)
- 8) International Society for Autonomic Neuroscience 2017(平成 29 年 9 月, 名古屋, シンポジウム「C1 neurons mediate a stress-induced protection of renal ischemia/reperfusion injury」シンポジスト)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

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) The Journal of Physiological Sciences チーフエディター(~現在)
- 3) 独立行政法人日本学術振興会科学研究費助成事業審査委員(H29~)

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) 神経内科・老年学分野

1. 研究の概要

- 1) 自己免疫介在性脳炎の病態機序の解明と診断マーカーの開発に関する研究：自己免疫介在性脳炎の病態機序の解明と診断マーカーの開発を目的として、患者の血清・髄液中に存在する抗神経抗体の検出を行った。ラット海馬初代培養神経細胞を用いた免疫染色を行い、多数の患者で血清・髄液中に存在する神経細胞膜表面抗原に対する抗神経抗体を検出した。さらにその標的抗原蛋白の同定を、免疫沈降法と質量分析を用いて行った。また、一部の自己免疫性辺縁系脳炎や自己免疫性小脳失調症で陽性となり、診断マーカーでもある、抗 LGI-1 抗体や抗 mGluR1 抗体などの抗神経抗体を検出するための cell based assay 系を確立し、他施設から送付されたサンプルを含めた多数の検体を用いて測定した。以上の研究は、自然科学研究機構生理学研究所生体膜研究部門（深田正紀教授）との共同研究で行っている。
- 2) プログラニュリンの臨床応用に向けた研究：成長因子プログラニュリンの臨床応用に向けた研究を行った。多数の神経疾患患者の血清・髄液中のプログラニュリン濃度を ELISA 法により測定し、その値を比較検討した。中枢神経悪性リンパ腫および中枢神経浸潤を伴う悪性腫瘍患者において髄液プログラニュリン濃度が上昇することを見出し、これら疾患の有用な診断マーカーとなり得ることを報告した。以上の研究は、藤田保健衛生大学先進診断システム探索講座（竹村正男先生）との共同研究で行っている。
- 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出した。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。保健所検診と、対象者の高齢化に伴い移動困難な患者さんに対して訪問検診を継続して行っている。

2. 名簿

| | | |
|------|------|---------------------|
| 教授 | 下畑享良 | Takayoshi Shimohata |
| 准教授 | 木村暁夫 | Akio Kimura |
| 講師 | 林 祐一 | Yuichi Hayashi |
| 臨床講師 | 山田 恵 | Megumi Yamada |
| 臨床講師 | 吉倉延亮 | Nobuaki Yoshikura |
| 臨床講師 | 竹腰 顕 | Akira Takekoshi |
| 医員 | 安西将大 | Masahiro Yasunishi |
| 医員 | 柴田英明 | Hideaki Shibata |

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 犬塚 貴. 神経疾患における地域連携(病診連携・在宅連携): 鈴木典宏編. 神経内科研修ノート, 東京: 診断と治療社; 2015年: 19-20.
- 2) 犬塚 貴. 地域医療ネットワーク: 西澤正豊編. アクチュアル脳・神経疾患の臨床 すべてがわかる神経難病医療, 東京: 中山書店; 2015年: 244-247.
- 3) 犬塚 貴. 代謝性脳症: 金澤一郎, 永井良三編. 今日の診断指針第7版, 東京: 医学書院; 2015年: 614-616.
- 4) 田中優司, 犬塚 貴. 悪性腫瘍に伴う神経障害: 田村 晃, 松谷雅生, 清水輝夫, 塩川芳昭, 成田義孝, 辻貞俊 編, EBMに基づく脳神経疾患の基本治療指針 改訂第4版, 東京: メジカルビュー社; 2016年: 589-598.
- 5) 田中優司, 犬塚 貴. 薬物に伴う神経障害: 田村 晃, 松谷雅生, 清水輝夫, 塩川芳昭, 成田義孝, 辻貞俊 編, EBMに基づく脳神経疾患の基本治療指針 改訂第4版, 東京: メジカルビュー社; 2016年: 748-756.

著書 (欧文)

- 1) Inuzuka T, Hayashi Y, Kimura A. Paraneoplastic Neurological Syndrome. In: Kusunoki S, ed. Neuroimmunological Diseases, Tokyo: Springer; 2016:245-258.

総説 (和文)

- 1) 木村暁夫, 林 祐一, 犬塚 貴. 自己免疫性脳炎(神経細胞表面抗原を認識する自己抗体陽性脳炎). 医学のあゆみ 2015年; 255巻: 497-503.
- 2) 林 祐一, 犬塚 貴. 免疫性神経疾患—基礎・臨床研究の最新知見—傍腫瘍性神経症候群: 概論. 日本臨床 2015年; 73巻: 735-741.
- 3) 林 祐一, 犬塚 貴. 傍腫瘍性オプソクロウニス・ミオクロウニス症候群. 免疫性神経症候群(I) 第2版別冊日本臨床 新領域別症候群 2015年; 34巻: 130-133.
- 4) 犬塚 貴. 悪性腫瘍に伴う自己免疫性脳炎, Brain Nerve 2016年; 68巻: 1049-1055.
- 5) 犬塚 貴, 木村暁夫, 林 祐一. 自己免疫性脳症の新展開, 神経治療学 2016年; 33巻: 94-98.
- 6) 木村暁夫, 犬塚 貴. 自己免疫性脳炎, Modern Physician 2016年; 36巻: 688-691.
- 7) 林 祐一, 犬塚 貴. 内科疾患に伴う神経疾患, 内科 2016年; 117巻: 980-983.
- 8) 林 祐一, 犬塚 貴. 身体障害者手帳の診断書, 介護保険意見書の書き方を教えてください, Geriatric Medicine 2016年; 54巻: 265-268.
- 9) 下畑享良. CBD/PSP up to date:この1年間でわかってきたこと. MDSJ Letters 2017年; 10巻: 4-8
- 10) 木村 暁夫, 犬塚 貴. 傍腫瘍性自己免疫性脳炎, 日内会誌 2017年; 106巻: 1564-1570.
- 11) 林 祐一. 総合内科医の臨床必修問題 182問 神経疾患 135-137, Medicina. 2017年; 54巻: 327-332
- 12) 林 祐一. フレイル, 日本食品科学工学誌 2017年; 64巻: 446.
- 13) 林 祐一. サルコペニア, 日本食品科学工学誌 2017年; 64巻: 515-516.
- 14) 林 祐一. ポリファーマシー, 日本食品科学工学誌 2017年; 64巻: 517-518.
- 15) 林 祐一. 他科への手紙「神経内科から皮膚科へ」, 日本医事新報 2017年; 4868巻: 47.
- 16) 林 祐一, 犬塚 貴. 高齢者のポリファーマシーの是正と電子カルテシステムの役割, 医学のあゆみ. 2017年; 262巻: 726-727.
- 17) 和座雅浩, 林 祐一, 磯野倫夫, 越久仁敬. 摂食嚥下障害における電気刺激療法・磁気刺激療法—最近のトピックス, 神経内科 2017年; 87巻: 608-619.

総説 (欧文)

- 1) Kanazawa M, Ninomiya I, Hatakeyama M, Takashi T, Shimohata T. Microglia and monocytes/macrophages polarization reveal novel therapeutic mechanism against stroke. Int J Mol Sci 2017;18:2135.

原著 (和文)

- 1) 櫻井岳郎, 脇田賢治, 木村暁夫, 犬塚 貴, 西田 浩. 辺縁系脳炎で発症し, Guillain-Barre 症候群様の急性運動感覚性ニューロパチーを呈した抗 Hu 抗体陽性傍腫瘍性症候群の1例, 臨床神経学 2015年; 55巻: 921-925.
- 2) 堀田みゆき, 田中優司, 壁谷直純, 井深和子, 山田 恵, 岩間 亨, 犬塚 貴. 災害要援護者対策の避難支援研修会における関係医療機関との連携とその効果について 避難支援研修会開催の評価と効果, 日本難病医療ネットワーク学会機関誌 2015年; 2巻: 52-58.
- 3) 林 祐一, 西田承平, 竹腰 顕, 村上宗玄, 山田 恵, 木村暁夫, 鈴木昭夫, 犬塚 貴. 持続性アンギオテンシンIIタイプI受容体拮抗薬の投与に伴い慢性リチウム中毒を呈した高齢者の1例, 日老医誌 2016年; 53巻: 244-249.
- 4) 服部有希, 高橋智子, 大野 康, 木村暁夫, 清島真理子. 多彩な神経症状を生じたサルコイドーシスの1例, 皮膚科の臨床. 2016年; 58巻: 1993-1996.
- 5) 西山和利, 天野隆弘, 青木正志, 犬塚 貴, 谷脇考恭, 豊島 至, 橋本洋一郎, 福武敏夫, 吉井文均, 安藤由

喜雄. 神経学会入会推進アンケートの解析結果. 臨床神経学 2016年; 56巻: 866-872.

- 6) 安西将大, 香村彰宏, 林 祐一, 西田承平, 犬塚 貴. ウレアーゼ産生菌の尿路感染から高アンモニア血症を来した1例-薬剤性の尿閉が一因となり, 意識障害を来したパーキンソン病症例. 日本老年医誌 2017年; 54巻: 560-566.
- 7) 谷岡悦介, 人見健文, 松本理器, 高橋良輔, 飛松省三, 犬塚 貴, 吉良潤一, 楠 進, 池田昭夫. 日本神経学会における脳は判読セミナー受講者のアンケート調査: 脳は教育の過去5年間の実態, ニーズおよびその変遷. 臨床神経学 2017年; 57巻: 110-117.

原著 (欧文)

- 1) Kimura A, Sakurai T, Yoshikura N, Koumura A, Hayashi Y, Ohtaki H, Chousa M, Seishima M, Inuzuka T. Identification of target antigens of antiendothelial cell antibodies against human brain microvascular endothelial cells in health subjects. *Curr Neurovasc Res.* 2015;12:25-30. CS 2.17
- 2) Kimura A, Yoshikura N, Koumura A, Hayashi Y, Inuzuka T. B-cell-activating factor belonging to the tumor necrosis factor family (BAFF) and a proliferation-inducing ligand (APRIL) levels in cerebrospinal fluid of patients with meningoencephalitis. *J Neurol Sci.* 2015;352:79-83. CS 1.98
- 3) Kimura A, Yoshikura N, Koumura A, Hayashi Y, Kobayashi I, Yano T, Inuzuka T. Identification of target antigens of naturally occurring autoantibodies in cerebrospinal fluid. *J Proteomics.* 2015;128:450-457. CS 4.05
- 4) Hayashi Y, Iwasaki Y, Yoshikura N, Asano T, Hatano T, Tastumi S, Satoh K, Kimura A, Kitamoto T, Yoshida M, Inuzuka T. Decreased regional cerebral blood flow in the bilateral thalami and medulla oblongata determined by an easy Z-score (eZIS) analysis of 99mTc-ECD-SPECT images in a case of MM2-thalamic-type sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. *J Neurol Sci.* 2015;358:447-452. CS 1.98
- 5) Kaneko M, Noguchi T, Ikegami S, Sakurai T, Kakita A, Toyoshima Y, Kambe T, Yamada M, Inden M, Hara H, Oyanagi K, Inuzuka T, Takahashi H, Hozumi I. Zinc transporters ZnT3 and ZnT6 are downregulated in the spinal cords of patients with sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurosci Res.* 2015;36:2509-2518. CS 2.66
- 6) Hayakawa M, Itoh M, Ohta K, Lis, Ueda M, Wang MX, Nishida E, Islam S, Suzuki C, Ohzawa K, Kobori M, Inuzuka T, Nakagawa T. Quercetin reduces eIF2 α phosphorylation by GADD34 induction. *Neurobiol Aging.* 2015;36:2509-2518. CS 4.63
- 7) Hayashi Y, Yoshikura N, Takekoshi A, Yamada M, Asano T, Kimura A, Satoh K, Kitamoto T, Inuzuka T. Preserved regional cerebral blood flow in the occipital cortices, brainstem, and cerebellum of patients with V180I-129M genetic Creutzfeldt-Jakob disease in serial SPECT studies. *J Neurol Sci.* 2016;370: 145-151. CS 1.98
- 8) Hayashi Y, Iwasaki Y, Takekoshi A, Yoshikura N, Asano T, Mimuro M, Kimura A, Satoh K, Kitamoto T, Yoshida M, Inuzuka T. An autopsy-verified case of FTLD-TDP type A with upper motor neuron-predominant motor neuron disease mimicking MM2-thalamic-type sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. *Prion.* 2016;10:492-501. CS 2.04
- 9) Nakagawa T, Itoh M, Ohta K, Hayashi Y, Hayakawa M, Yamada Y, Akanabe H, Chikaishi T, Nakagawa K, Itoh Y, Muro T, Yanagida D, Nakabayashi R, Mori T, Saito K, Ohzawa K, Suzuki C, Li S, Ueda M, Wang MX, Nishida E, Islam S, Tana, Kobori M, Inuzuka T. Improvement of memory recall by quercetin in rodent contextual fear conditioning and human early-stage Alzheimer's disease patients. *NeuroReport.* 2016;27:671-676. CS 1.41
- 10) Takeuchi T, Muraoka K, Yamada M, Nishio Y, Hozumi I. Living with idiopathic basal ganglia calcification 3: a qualitative study describing the lives and illness of people diagnosed with a rare neurological disease. *Springerplus.* 2016;5:1713. CS 1.30
- 11) Tada M, Konno T, Tada M, Tezuka T, Miura T, Mezaki N, Okazaki K, Arakawa M, Itoh K, Yamamoto T, Yoshikura N, Ishihara K, Horie M, Takebayashi H, Toyoshima Y, Naito M, Onodera O, Nishizawa M, Takahashi H, Ikeuchi T, Kakita A. Characteristic microglial features in patients with hereditary diffuse leukoencephalopathy with spheroids. *Ann Neurol.* 2016;80:554-565. CS 7.10
- 12) Kimura A, Takemura M, Saito K, Serrero G, Yoshikura N, Hayashi Y, Inuzuka T. Increased cerebrospinal fluid progranulin correlates with interleukin-6 in the acute phase of neuromyelitis optica spectrum disorder. *J Neuroimmunol.* 2017;305:175-181. CS 2.84
- 13) Kimura A, Takemura M, Saito K, Yoshikura N, Hayashi Y, Harada N, Nishida H, Nakajima H, Inuzuka T. Comparison of cerebrospinal fluid profiles in Alzheimer's disease with multiple cerebral microbleeds and cerebral amyloid angiopathy-related inflammation. *J Neurol.* 2017;264:373-381. CS 2.77
- 14) Kimura A, Takemura M, Saito K, Yoshikura N, Hayashi Y, Inuzuka T. Association between naturally occurring anti-amyloid β autoantibodies and medial temporal lobe atrophy in Alzheimer's disease. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2017;88:126-131. CS 4.62
- 15) Hayashi Y, Yasunishi M, Hayashi M, Asano T, Kimura A, Inuzuka T. Reversible splenic lesion of the corpus callosum associated with meningococcal meningitis. *J Neurol Sci.* 2017;373:81-82. CS 1.98
- 16) Hayashi Y, Godai A, Yamada M, Yoshikura N, Harada N, Koumura A, Kimura A, Okayasu S, Mastuno Y, Kinoshita Y, Itoh Y, Inuzuka T. Reduction in the numbers of drugs administered to elderly in-patients with polypharmacy by a multidisciplinary review of medication using electronic medical records. *Geriatr Gerontol Int.* 2017;17:653-658. CS 1.89

- 17) Hayashi Y, Koumura A, Yamada M, Kimura A, Shibata T, Inuzuka T. Acute-onset severe occipital neuralgia associated with high cervical lesion in neuromyelitis optica spectrum disorder patients. *Headache* 2017; 57:1145-1151. CS 1.77
- 18) Hayashi Y, Kimura A, Nakamura H, Mimuro M, Iwasaki Y, Hara A, Yoshida M, Inuzuka T. Neuropathological findings of an autopsied case showing posterior reversible encephalopathy syndrome-like neuroradiological findings associated with premedication including tacrolimus for autologous peripheral blood stem cell transplantation. *J Neurol Sci.* 2017;375:382-387. CS 1.98
- 19) Hayashi Y, Yamada M, Kimura A, Inuzuka T. IVIG treatment for repeated hypothermic attacks associated with LGI1 antibody encephalitis. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm* 2017;4:e348. CS 2.75
- 20) Hayashi Y, Iwasaki Y, Yoshikura N, Asano T, Mimuro M, Kimura A, Satoh K, Kitamoto T, Yoshida M, Inuzuka T. An autopsy-verified case of steroid-responsive encephalopathy with convulsion and a false-positive result of real-time quaking-induced conversion assay. *Prion* 2017;11:284-292 CS 2.04
- 21) Hayashi Y, Nagasawa M, Asano T, Yoshida T, Kimura A, Inuzuka T. Central hypothermia associated with Alexander disease. A case report. *Clin Neurol Neurosurg.* 2017;157:31-33. CS 1.46
- 22) Hayashi Y, Yamada M, Kimura A, Asano T, Satoh K, Kitamoto T, Inuzuka T. Clinical findings of a probable case of MM2-cortical-type sporadic Creutzfeldt-Jakob disease with antibodies to anti-N-terminus of α -enolase. *Prion* 2017;11:454-464. CS 2.04
- 23) Yoshikura N, Kimura A, Hayashi Y, Inuzuka T. Anti-C1q autoantibodies in patients with neuromyelitis optica spectrum disorder. *J Neuroimmunol.* 2017;310:150-157. CS 2.84
- 24) Yamada W, Takekoshi A, Ishida K, Mochizuki K, Sone J, Sobue G, Hayashi Y, Inuzuka T, Miyake Y. Case of adult-onset neuronal intranuclear hyaline inclusion disease with negative electroretinogram. *Doc Ophthalmol.* 2017;134:221-226. CS 1.97
- 25) Ishida K, Nishida T, Niimi Y, Suemori S, Mochizuki K, Kawakami H, Kimura A, Hirayama T. Elderly onset vitreous opacities as the initial manifestation in hereditary transthyretin (ATTR Val30Met) carriers. *Ophthalmic Genetics* 2017;38:387-391. CS 1.06
- 26) Tanaka Y, Hotta M, Inuzuka T. The preparations of patients with amyotrophic lateral sclerosis for disaster after the Great East Japan earthquake. *J Neurol Sci* 2017;15:304-305. CS 1.98
- 27) Ueda T, Inden M, Shirai K, Sekine SI, Masaki Y, Kurita H, Ichihara K, Inuzuka T, Hozumi I. The effects of Brazilian green propolis that contains flavonols against mutant copper-zinc superoxide dismutase-mediated toxicity. *Sci Rep.* 2017;7:2882. CS 4.63
- 28) Horikawa Y, Enya M, Yoshikura N, Kitagawa J, Takashima S, Shimozawa Nm Takeda J. A first case of adrenomyeloneuropathy with mutation Y174S of the adrenoleukodystrophy gene. *Neuro Endocrinol Lett.* 2017;15:304-305. CS 1.09

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：犬塚 貴；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：免疫介在性脳炎・脳症の血清中に存在する抗血管内皮抗体に関する研究；平成 27-29 年度；4,810 千円(2,080：1,430：1,300 千円)
- 3) 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)：脳小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；4,810 千円(1,430：1,560：1,820 千円)
- 4) 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；2,990 千円(1,430：780：780 千円)
- 5) 研究代表者：林 祐一；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：インセンティブ付与制度が多剤内服高齢者に与える影響の解明と制度設計に関する研究；平成 29-31 年度；3,640 千円(1,820：1,040：780 千円)
- 6) 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)
- 7) 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；3,770 千円(1,300：1,300：1,170 千円)
- 8) 研究代表者：竹腰 颯；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：神経・筋生検のリスク解析と医療の質改善のためのクリティカルパス開発；平成 28-30 年度；2,340 千円(1,040：650：650 千円)
- 9) 研究分担者：木村暁夫；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 27-29 年度;2,200 千円(800:800:600 千円)

- 10) 研究分担者：林 祐一;学術研究助成基金助成金基盤研究(B)：脳内石灰化の分子機構の解明と新規治療薬の開発;研究代表者：保住 功(岐阜薬科大学);平成 29-32 年度;3,000 千円 (1,000:1,000:1,000 千円)
- 11) 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(国立精神・神経医療研究センター));平成 27-28 年度;2,000 千円(1,000:1,000 千円)
- 12) 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：特発性脳内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 27 年度;50 千円
- 13) 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
- 14) 研究代表者：木村暁夫, 研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分)：自己免疫性脳炎に関連する新規抗神経抗体の同定;平成 28 年度;500 千円
- 15) 研究代表者：山田 恵, 臨床推進支援経費：特発性基底核石灰化症のバイオマーカー探索と遺伝子変異との対応の検討;平成 28 年度;1,000 千円

2) 受託研究

- 1) 犬塚 貴：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
- 2) 犬塚 貴：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
- 3) 犬塚 貴：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
- 4) 犬塚 貴：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
- 5) 犬塚 貴：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
- 6) 犬塚 貴：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 26-33 年度;32.4 千円：ファイザー株式会社
- 7) 犬塚 貴：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
- 8) 犬塚 貴：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
- 9) 犬塚 貴：グロウジェクトの副作用報告;平成 27 年度;21 千円：JCR ファーマ
- 10) 犬塚 貴：レミーケード点滴静注用 100 副作用・感染症調査票(追跡調査);平成 28 年度;21.6 千円：田辺三菱製薬株式会社
- 11) 犬塚 貴：コパキソン皮下注シリンジ特定使用成績調査(全例調査);平成 28-31 年度;97.2 千円：武田薬品工業株式会社
- 12) 犬塚 貴：KPS-0373 の中等症～重症の慢性局面型乾癬日本人患者を対象に 2 用量の BI 655066(risankizumab)を皮下投与したときの有効性及び安全性をプラセボと比較する, 及び BI 655066(risankizumab)の効果の持続性を確認する第 II/III 相, ランダム化, 二重盲検比較試験;平成 28-30 年度;54 千円：キッセイ薬品工業株式会社
- 13) 下畑享良：N-methyl-D-aspartate(NMDA)受容体抗体測定キット(仮称)の臨床的有用性の検討;平成 29 年度;226.8 千円：株式会社コスミックコーポレーション

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

下畑 亨良

- 1) 日本神経学会代議員(～現在)
- 2) 日本神経治療学会評議員(～現在)
- 3) 日本睡眠学会評議員(～現在)
- 4) 日本脳循環代謝学会幹事(～現在)
- 5) 日本睡眠学会評議員(～現在)
- 6) 日本頭痛学会評議員(～現在)

犬塚 貴 :

- 1) 日本神経学会代議員(～現在)
- 2) 日本神経学会教育委員(～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(～現在)
- 5) 日本老年医学会理事(～現在)
- 6) 日本老年医学会教育委員(～現在)
- 7) 日本神経治療学会評議員(～現在)
- 8) 日本神経免疫学会理事(～現在)
- 9) 日本神経感染症学会評議員(～現在)
- 10) 日本難病医療ネットワーク学会評議員・理事(～現在)
- 11) 日本学術振興会科学研究費委員会専門委員(平成 28 年 4 月～現在)

木村 暁夫 :

- 1) 日本神経学会代議員(～現在)
- 2) 日本内科学会東海地方会評議員(～現在)
- 3) 日本神経免疫学会評議員(～現在)

林 祐一 :

- 1) 日本内科学会東海地方会評議員(～現在)

2) 学会開催

犬塚 貴 :

- 1) 平成 26 年度日本神経学会東海北陸地区生涯教育講演会(平成 27 年 3 月, 名古屋)
- 2) 第 27 回日本神経免疫学会学術集会(平成 27 年 9 月, 岐阜)
- 3) 第 4 回日本難病医療ネットワーク学会(平成 28 年 11 月, 名古屋)

3) 学術雑誌

犬塚 貴 :

- 1) Geriatrics Gerontology International ; Associate Editor(～現在)
- 2) 医学のあゆみ ; 編集協力者(～現在)
- 3) Geriatric Medicine(老年医学) ; 編集アドバイザー(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

犬塚 貴 :

- 1) 第 56 回日本神経学会学術大会 (平成 27 年 5 月, 新潟, 「その他の神経疾患」座長)
- 2) 第 56 回日本神経学会学術大会 (平成 27 年 5 月, 新潟, 「日本神経学会教育施設における診療・研修の現況と問題点-専門医に必要な当該領域の素養と利用可能な教育資源, 研修機会」座長)
- 3) 第 57 回日本老年医学会学術集会(平成 27 年 6 月, 横浜, 「認知症を理解するために必要な老年医学の知識: 高齢者医療における認知症の位置づけ」演者)
- 4) 第 57 回日本老年医学会学術集会(平成 27 年 6 月, 横浜, 「超高齢社会におけるロコモティブシンドローム対策としての慢性疼痛治療」座長)

- 5) 第 57 回日本老年医学会学術集会(平成 27 年 6 月, 横浜, 「認知症 2」座長)
- 6) 第 27 回日本神経免疫学会学術集会(平成 27 年 9 月, 岐阜, 「学会賞受賞候補セッション」座長)
- 7) 第 16 回日本早期認知症学会(平成 27 年 10 月, 新潟, 「アルツハイマー型認知症」座長)
- 8) 第 20 回日本神経感染症学会(平成 27 年 10 月, 長野, 「無菌性髄膜炎」座長)
- 9) 第 60 回日本口腔外科学会学術大会(平成 27 年 10 月, 名古屋, 「認知症の理解と対応」演者)
- 10) 第 33 回日本神経治療学会総会(平成 27 年 11 月, 名古屋, 「自己免疫性脳症の新展開」演者)
- 11) 第 3 回日本難病医療ネットワーク学会(平成 27 年 11 月, 仙台, 「山形県における難病ネットワーク」座長)
- 12) 第 57 回日本神経学会学術大会(平成 28 年 5 月, 神戸, シンポジウム「免疫性神経疾患と自己抗体この 10 年で何が明らかにされたか」演者)
- 13) 第 57 回日本神経学会学術大会(平成 28 年 5 月, 神戸, レクチャー「最新の分子標的療法の理解に役立つ神経免疫学」座長)
- 14) 第 58 回日本老年医学会学術集会(平成 28 年 6 月, 金沢, 教育講演「高齢者の白内障診療の最前線」座長)
- 15) 第 58 回日本老年医学会学術集会(平成 28 年 6 月, 金沢, ランチョンセミナー「高齢者の不眠症患者に対する基本的な対応と薬物療法」座長)

木村 暁夫 :

- 1) 第 56 回日本神経学会学術大会(平成 27 年 5 月, 新潟, 「多発性硬化症・病態」座長)
- 2) 第 27 回日本神経免疫学会学術集会(平成 27 年 9 月, 岐阜, シンポジウム「認知症と神経免疫：脳アミロイドアンギオパチーと抗 A β 抗体」演者)

林 祐一 :

- 1) 第 56 回日本神経学会学術大会(平成 27 年 5 月, 新潟, 「神経感染症・その他」座長)
- 2) The 2nd Geriatric Innovation Forum(平成 29 年 1 月, 名古屋, シンポジウム「Polypharmacy in elderly patients and a role of electronic medical record system」演者)
- 3) 第 59 回日本老年医学会学術集会(平成 29 年 6 月, 名古屋, シンポジウム「ポリファーマシーとどう向き合うか：入院を契機とした高齢者のポリファーマシー是正と電子カルテシステムの役割」演者)

山田 恵 :

- 1) 第 49 回日本動脈硬化学会(2017 年 7 月, 広島, シンポジウム「脳・動脈の石灰化」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 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 27 年度)
- 2) 林美紗代 : 第 226 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 27 年度)
- 3) 林 祐一 : Travel Grant for the 6th Asia Regional Conference of Headache(平成 28 年度)
- 4) 安西将大 : 第 34 回日本神経治療学会医師ポスター優秀賞(平成 28 年度)
- 5) 竹腰 顕 : 第 228 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 28 年度)
- 6) 安西将大 : 第 230 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 28 年度)
- 7) 林 祐一 : 岐阜医学奨励賞(平成 29 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) 岐阜県医師会医療・介護・福祉委員(～現在)
- 4) 岐阜県医師会代議員(～平成 27 年)
- 5) 岐阜県認知症施策推進会議構成員(～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)(～平成 28 年度)
- 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) 岐阜県社会福祉審議会委員(～平成 28 年度)
- 10) 岐阜市社会福祉審議会委員(～平成 28 年度)

- 11) 岐阜市市民福祉創造会議委員(平成 27 年)
- 12) 岐阜市認知症地域支援体制構築推進会議委員(平成 28 年度)

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(~現在)
- 2) 岐阜市健幸創造会議委員(~現在)

林 祐一：

- 1) 岐阜市社会福祉審議会委員(~現在)
- 2) 岐阜県社会福祉審議会委員(平成 29 年度~現在)
- 3) 関係保健所難病対策地域協議会委員(平成 28 年度~現在)

山田 恵

- 1) 岐阜市社会福祉審議会臨時委員(平成 29 年度~現在)

10. 報告書

- 1) 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 26 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 26 年度総括・分担研究報告書：59-62(平成 27 年 3 月)
- 2) 犬塚 貴, 木村暁夫, 安西将大, 竹腰 顕, 吉倉延亮, 原田斉子, 香村彰宏, 林 祐一：スモン検診受信者の骨格筋量の評価：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 26 年度総括・分担研究報告書：196-197(平成 27 年 3 月)
- 3) 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, 塚本 忠：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：1-12(平成 27 年 3 月)
- 4) 中村好一, 水澤英洋, 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, 黒岩義之, 桑田一夫, 三條伸夫, 塚本 忠：サーベイランスに基づくわが国のプリオン病の疫学像(1999-2014 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 26 年度総括・分担研究報告書：23-40(平成 27 年 3 月)
- 5) 犬塚 貴, 林 祐一, 堀田みゆき, 安西将大, 竹腰 顕, 吉倉延亮, 原田斉子, 香村彰宏, 木村暁夫：クロイツフェルト・ヤコブ病の医療連携に関する問題点：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 26 年度総括・分担研究報告書：67-69(平成 27 年 3 月)
- 6) 水澤英洋, 塚本 忠, 三條伸夫, 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, 佐藤克也, 北本哲之, 中村好一, 村山繁雄, 黒岩義之, 原田雅史, 齋藤延人, 太組一朗, 金谷泰弘, 田村智英子, 山田正仁：わが国のプリオン病サーベイランスの状況と治験に向けたプリオン病コンソーシアム(JACOP)との協力体制：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班 平成 26 年度総括・分担研究報告書：17-26(平成 27 年 3 月)
- 7) 犬塚 貴, 木村暁夫, 香村彰宏, 吉倉延亮, 林 祐一, 原田斉子, 安西将大, 瀬川 一, 竹腰 顕：抗 NMDAR 脳炎における髄液バイオマーカーの探索：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 エビデンスに基づいた神経免疫疾患の早期診断基準。受賞度分類・治療アルゴリズムの確立に関する研究 平成 26 年度総括・分担研究報告書：93-94(平成 27 年 3 月)
- 8) 保住 功, 犬塚 貴, 塩入俊樹, 竹内登美子：特発性脳内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：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 特発性脳内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 平成 26 年度総括・分担研究報告書：1-3(平成 27 年 3 月)

- 9) 保住 功, 金子雅幸, 二宮勇平, 位田雅俊, 山田 恵, 犬塚 貴, 田中真生, 辻 省次: 特発性基底核石灰化症(IBGC)患者の臨床的, 遺伝学的解析: 厚生労働科学研究費難治性疾患克服研究事業 特発性脳内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 平成 26 年度総括・分担研究報告書: 4-5(平成 27 年 3 月)
- 10) 犬塚 貴, 栗田尚佳, 位田雅俊, 保住 功, 平田幸一: 特発性基底核石灰化症(IBGC)患者の頭痛に関する疫学調査: 厚生労働科学研究費難治性疾患克服研究事業 特発性脳内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 平成 26 年度総括・分担研究報告書: 6-9(平成 27 年 3 月)
- 11) 犬塚 貴, 木村暁夫, 林 祐一: 自己免疫性脳炎の臨床スペクトラム: 診断基準に関する考察: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 エビデンスに基づいた神経免疫疾患の早期診断基準・重症度分類・治療アルゴリズムの確立に関する研究 平成 26 年度総括・分担研究報告書: 51-52(平成 27 年 3 月)
- 12) 神田 隆, 松井 真, 池田修一, 荻野美恵子, 梶 龍兒, 久保田龍二, 清水優子, 鈴木則宏, 西澤正豊, 野村恭一, 原 寿郎, 横田隆徳, 渡邊 修, 犬塚 貴, 中村龍文, 野村芳子, 山野嘉久, 米田 誠, 栗山長門, 玉腰暁子, 田中恵子, 古賀道明: エビデンスに基づいた神経免疫疾患の早期診断基準・重症度分類・治療アルゴリズムの確立に関する研究班: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 エビデンスに基づいた神経免疫疾患の早期診断基準・重症度分類・治療アルゴリズムの確立に関する研究 平成 27 年度総合・分担研究報告書: 28-29(平成 28 年 3 月)
- 13) 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, 山田敬一, 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 27 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 27 年度総括・分担研究報告書: 61-63(平成 28 年 3 月)
- 14) 水澤英洋, 塚本 忠, 三條伸夫, 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, 佐藤克也, 北本哲之, 中村好一, 村山繁雄, 黒岩義之, 原田雅史, 齋藤延人, 太組一朗, 金谷泰弘, 田村智英子, 山田正仁: プリオン病のサーベイランス, 感染予防, および臨床研究コンソーシアム JACOP の推進: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等政策研究事業 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班 平成 27 年度総括・分担研究報告書: 13-16(平成 28 年 3 月)
- 15) 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, 望月秀樹, 阿部康二, 村井弘之, 古賀雄一, 三條伸夫, 塚本 忠, 武田雅俊, 田村智英子: 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: 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 26-27 年度総合研究報告書: 1-5(平成 28 年 3 月)
- 16) 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, 望月秀樹, 阿部康二, 村井弘之, 古賀雄一, 黒岩義之, 桑田一夫, 三條伸夫, 塚本 忠: サーベイランスデータに基づくわが国のプリオン病の疫学像(1999-2015 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 26-27 年度総合研究報告書: 22-38(平成 28 年 3 月)
- 17) 犬塚 貴, 林 祐一: プリオン病の医療連携に関する問題点と V180I-129M gCJD の SPECT 所見に関する検討: 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 26-27 年度総合研究報告書: 72-73(平成 28 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, 田中章景, 犬塚 貴, 望月秀樹, 阿部康二, 村井弘之, 古賀雄一, 三條伸夫, 塚本 忠, 田村智英子: 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 27 年度総括・分担研究報告書: 1-5(平成 28 年 3 月)
- 19) 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, 望月秀樹, 阿部康二, 村井弘之, 古賀雄一, 黒岩義之, 桑田一夫, 三條伸夫, 塚本 忠: サーベイランスデータに基づくわが国のプリオン病の疫学像(1999-2015 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 27 年度総括・分担研究報告書: 18-32(平成

28年3月)

- 20) 犬塚 貴, 林 祐一, 吉倉延亮, 竹腰 颯, 山田 恵, 木村暁夫: V180I-129M gCJD の SPECT 所見に関する検討: 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 27 年度総括・分担研究報告書: 59-61(平成 28 年 3 月)
- 21) 塚本 忠, 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, 望月秀樹, 阿部康二, 村井弘之, 田村智英子, 古賀雄一, 三條伸夫: プリオン病サーベイランスにおける調査票の 2011 年以降の回収状況: 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 27 年度総括・分担研究報告書: 86-88(平成 28 年 3 月)
- 22) 保住 功, 犬塚 貴, 塩入俊樹, 竹内登美子: 特発性脳内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(平成 26 年度): 厚生労働科学研究費難治性疾患克服研究事業 特発性脳内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 平成 26-27 年度総合研究報告書: 11-13(平成 28 年 3 月)
- 23) 保住 功, 犬塚 貴, 塩入俊樹, 竹内登美子: 特発性脳内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(平成 27 年度): 厚生労働科学研究費難治性疾患克服研究事業 特発性脳内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 平成 26-27 年度総合研究報告書: 21-23(平成 28 年 3 月)
- 24) 保住 功, 犬塚 貴, 塩入俊樹, 竹内登美子: 特発性脳内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: 厚生労働科学研究費難治性疾患克服研究事業 特発性脳内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 平成 27 年度総括・分担研究報告書: 1-3(平成 28 年 3 月)
- 25) 保住 功, 二宮勇平, 金子雅幸, 栗田尚佳, 位田雅俊, 山田 恵, 犬塚 貴, 田中真生, 辻 省次: 特発性基底核石灰化症(IBGC)の遺伝子検索(PDGFB, PDGFRB): 厚生労働科学研究費難治性疾患克服研究事業 特発性脳内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 平成 27 年度総括・分担研究報告書: 7-8(平成 28 年 3 月)
- 26) 犬塚 貴, 山田 恵, 栗田尚佳, 二宮勇平, 金子雅幸, 位田雅俊, 保住 功, 田中真生, 辻 省次: 特発性基底核石灰化症(IBGC)の遺伝子検索(SLC20A2 他): 厚生労働科学研究費難治性疾患克服研究事業 特発性脳内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 平成 27 年度総括・分担研究報告書: 9-10(平成 28 年 3 月)
- 27) 竹内登美子, 井上綾子, 山田 恵, 犬塚 貴, 堀田みゆき, 福原隆子, 保住 功: 非アルツハイマー型認知症患者と配偶者の語り分析に基づいた実態把握と医療的支援に関する研究: 厚生労働科学研究費難治性疾患克服研究事業 特発性脳内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 平成 27 年度総括・分担研究報告書: 13-17(平成 28 年 3 月)
- 28) 堀田みゆき, 今尾香子, 林 祐一, 古川直美, 大井靖子, 堀田将士, 森 仁実, 奥村美奈子, 布施恵子: 神経難病患者への医療的処置の選択に対する意思決定支援の現状と課題: 岐阜県立看護大学共同研究事業 平成 27 年度共同研究報告書: 77-82(平成 28 年 3 月)
- 29) 犬塚 貴, 木村暁夫, 吉倉延亮, 林 祐一. 自己免疫性脳炎の診断アルゴリズム(Graus F, 2016)を用いた当科症例の検討.: 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 エビデンスに基づいた神経免疫疾患の早期診断基準・重症度分類・治療アルゴリズムの確立に関する研究 平成 28 年度総括・分担研究報告書: 46-47(平成 29 年 3 月)
- 30) 祖父江 元, 小池春樹, 池田昇平, 川頭祐一, 勝野雅央, 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, 山田敬一, 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 28 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 28 年度総括・分担研究報告書: 64-67(平成 29 年 3 月)
- 31) 犬塚 貴, 林 祐一, 岩崎 靖, 竹腰 颯, 吉倉延亮, 浅野隆彦, 木村暁夫, 佐藤克也, 北本哲之, 吉田眞理: MM2 視床型 sCJD に類似した臨床症状、画像所見を呈した前頭側頭型認知症の 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 28 年度総括・分担研究報告書: (平成 29 年 3 月)

11. 報道

- 1) 林 祐一: 「研究室から 大学はいま」高齢者の多剤処方避ける: 岐阜新聞(2016 年 6 月 28 日)

12. 自己評価

評価

自己免疫介在性脳炎に関する研究において、主に神経細胞膜表面抗原に対する抗体の検出を行い、その中の一部の抗体において検出システムを確立することができた。今後、全国の医療機関から測定を依頼されることが予想され、同疾患患者の診断と治療に貢献できると考える。プログラニューリンの研究に関しては、日常診療において診断困難な中枢神経悪性リンパ腫や、中枢神経浸潤を合併する悪性腫瘍の診断マーカーとして、髄液プログラニューリン濃度が有用であることを見出すことができ、今後の診療に役立つものとする。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。

(4) 精神病理学分野

1. 研究の概要

精神病理学分野における研究は、2008年6月より、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) 性的違和に関する臨床研究
- 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) 脳磁図 (MEG) を用いた脳生理学的研究
- 6) 災害精神医学に関する研究
- 7) 精神疾患の遺伝子研究

2. 名簿

| | | |
|-------|-------|---------------------|
| 教授： | 塩入俊樹 | Toshiki Shioiri |
| 臨床講師： | 深尾 琢 | Taku Fukao |
| 臨床講師： | 徳丸淑江 | Yoshie Tokumalu |
| 臨床講師： | 杉山俊介 | Shunsuke Sugiyama |
| 臨床講師： | 熊澤雄一 | Yuichi Kumazawa |
| 臨床講師： | 中島美千世 | Michiyo Nakashima |
| 医員： | 武藤恭昌 | Yukimasa Muto |
| 医員： | 鎌谷俊輔 | Shunsuke Kamatani |
| 医員： | 山本円香 | Madoka Yamamoto |
| 医員： | 高井健太郎 | Kentaro Takai |
| 医員： | 野瀬早織 | Saori Nose |
| 医員： | 松下智一 | Tomokazu Matsushita |

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 塩入俊樹, 岡 琢哉. 治療における抗不安薬の意義と使い方—パニック症などの不安症群—: 松永寿人編. 抗不安薬プラクティカルガイド, 東京: 中外医学社; 2015年: 63-76.
- 2) 塩入俊樹. パニック障害—Panic Disorder—: 金澤一郎他総編集. 今日の診断指針 第7版, 東京: 医学書院; 2015年: 1491-1495.
- 3) 塩入俊樹. 神経症性障害: 野村総一郎, 樋口輝彦監修. 標準精神医学 第6版, 東京: 医学書院; 2015年: 237-257.
- 4) 塩入俊樹. うつ病に併存する不安症へのエスシタロプラムの臨床応用: 小山 司監修. エスシタロプラムのすべて, 東京: 先端医学社; 2016年: 112-120.
- 5) 塩入俊樹. I. 不安障害と強迫性障害 トピックス①: 不安・抑うつに対する運動の効果: 森山成彬編集. «外来精神科診療シリーズ»パートII 精神疾患ごとの治療上の工夫—メンタルクリニックでの主要な精神疾患の対応[2], 東京: 中山書店; 2016年: 73-78.
- 6) 高橋三郎, 塩入俊樹, 森田幸代, 山田尚登, 西尾彰泰ほか共訳. DSM-5 スタディガイド: 1冊で身につく診断と面談の技法, 東京: 医学書院; 2016年: 230-250.
- 7) 塩入俊樹. 不眠症治療の治療変化と今後: 医療薬品売上予測における不確定/動的因素の上手な捉え方, 東京: 技術情報協会書籍; 2016年: 311-318.
- 8) 塩入俊樹, 武藤恭昌. 社交不安症の治療ストラテジーとその評価: 社交不安症の治療アルゴリズム—治療の選択基準と手順—: 小山 司編. 社交不安症 UPDATE—エスシタロプラムによるアプローチを中心に—, 東京: 先端医学社; 2017年: 72-86.
- 9) 松永寿人, 塩入俊樹. 社交不安症と Comorbidity—他の不安症と社交不安症—: 小山 司編. 社交不安症

UPDATE—エスシタロプラムによるアプローチを中心に—, 東京: 先端医学社; 2017年: 131—138.

- 10) 塩入俊樹, 加藤圭悟. 社交不安症と Comorbidity—その他の疾患と社交不安症—アルコール症(依存・乱用), 摂食障害など—: 小山 司編. 社交不安症 UPDATE—エスシタロプラムによるアプローチを中心に—, 東京: 先端医学社; 2017年: 139—152.
- 11) 塩入俊樹. 不安症概論. 新流域別症候群シリーズ: 精神医学症候群Ⅱ—不安症から秩序破壊的・衝動制御・素行症まで— 第2版, 東京: 日本臨床社; 2017年: 7—12.

著書 (欧文)

- 1) Shioiri T. Neuroimaging in PTSD and Relationship with Other Stress Disorders-Comparisons with Anxiety Disorders and Depression. Martin, C.R., Preedy, V.R., Patel, V.B., eds. Comprehensive Guide to Post-Traumatic Stress Disorder, Switzerland: Springer International Publishing; 2016: S1123-1146.

総説 (和文)

なし

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 杉山俊介, 塩入俊樹. うつ病の診たてと治療—不安障害とうつ病—, 精神科 2015年; 26巻: 386—391.
- 2) 塩入俊樹. 不眠症治療薬「ベルソムラ」のインパクト, PHARMSTAGE 2015年; 15巻: 55—61.
- 3) 塩入俊樹. 難治性で重症化しやすい不安症状を伴ううつ病には要注意, Medicament News(特集 不安症状とうつ病の治療) 2015年; 2195号: 1—3.
- 4) 杉山俊介, 塩入俊樹. うつ病の臨床像を理解する, 医学と薬学(特集 うつ病の診断と治療を理解する) 2015年; 72巻: 1831—1840.
- 5) 塩入俊樹, 桑原秀樹. 不安症に対する新たな治療と薬物療法の位置付け, 臨床精神薬理 2015年; 18巻: 1425—1435.
- 6) 塩入俊樹. 社交不安症の薬物療法, 不安症研究(特集 社交不安症) 2015年; 7巻: 29—39.
- 7) 岡 琢哉, 塩入俊樹. 知っておくためになる専門医の対応, Modern Physician(2.職場のパニック症/パニック障害への対応) 2015年; 36巻: 36—39.
- 8) 塩入俊樹. 心を測る, 発汗学 2015年; 22巻: 73—75.
- 9) 塩入俊樹. DSM-5 のインパクト—臨床・研究への活用と課題: 不安症群—, 精神神経学雑誌 2015年; 117巻: 851—861.
- 10) 桑原秀樹, 塩入俊樹. 不安と抑うつ併存という視点から不安うつ病の薬物療法を考える, 臨床精神薬理 2016年; 19巻 10号: 1441—1453.
- 11) 塩入俊樹, 加藤圭悟. 不安症群におけるベンゾジアゼピンの減量・中止の仕方, 精神科 2016年; 29巻 3号: 235—244.
- 12) 塩入俊樹. 書評: 災害時のメンタルヘルス, 精神医学 2016年; 58巻 7号: 650.
- 13) 塩入俊樹. 書評: 災害時のメンタルヘルス, 精神医学 2016年; 58巻 10号: 878.
- 14) 塩入俊樹. うつ病の Comorbidity: パニック症とうつ病, DEPRESSION JOURNAL 2016年; 4巻 3号: 100—103.
- 15) 塩入俊樹, 加藤圭悟. 強迫症の理解と治療の新たな展開 I—不安症と強迫症との関係, 精神科治療学 2017年; 32巻: 357—364.
- 16) 武藤恭昌, 塩入俊樹. 3. 不安症群併存の可能性—うつが治らないときに何を考え, どのように対処すべきか, 精神科 2017年; 30巻: 476—485.
- 17) 塩入俊樹, 竹内円香. 精神科薬物療法 pros and cons: ベンゾジアゼピン系薬の頓用—不安症群に特化して, 臨床精神薬理 2017年; 20巻: 705—710.
- 18) 竹内円香, 塩入俊樹. パニック症治療における薬物療法の位置づけ, 臨床精神薬理 2017年; 20巻: 751—762.
- 19) 塩入俊樹. こころの病気について—パニック障害, 日本精神神経学会ホームページ「こころの病気について」 2017年.
- 20) 鎌谷俊輔, 塩入俊樹. こんな目的で薬を使っています—上手な頓服薬の使い方, 精神科臨床サービス 2017年; 17巻: 427—430.
- 21) 西原真理, 杉山俊介. 【脊椎・脊髄疾患のニューロサイエンス 神経所見の診かたから再生医療まで】脊椎・脊髄疾患と鑑別すべき神経・精神疾患 精神・心理的疾患 身体症状症, 整形・災害外科 2017年; 60巻: 591—596.

原著 (欧文)

- 1) Nishio A, Yamamoto M, Ueki H, Watanabe T, Matsuura K, Tamura O, Uehara R, Shioiri T. Prevalence of mental illness, intellectual disability, and developmental disability among homeless people in Nagoya, Japan—A case series study. Psychiatry and Clinical Neurosciences. 2015;69:534-542. CS 1.70
- 2) Nishio A, Yamamoto M, Horita R, Sado T, Ueki H, Watanabe T, Uehara R, Shioiri T. Prevalence of Mental Illness, Cognitive Disability, and their Overlap among the Homeless in Nagoya, Japan. Plos

- One. 2015;10:9 CS 3.32
- 3) Saito T, Ikeda M, Mushiroda T, Ozeki T, Kondo K, Shimasaki A, Kawase K, Hashimoto S, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Ohi K, Takeda M, Kamatani Y, Numata S, Ohmori T, Ueno S, Makinodan M, Nishihata Y, Kubota M, Kimura T, Kanahara N, Hashimoto N, Fujita K, Nemoto K, Fukao T, Suwa T, Noda T, Yada Y, Takaki M, Kida N, Otsuru T, Murakami M, Takahashi A, Kubo M, Hashimoto R, Iwata N. Pharmacogenomic Study of Clozapine-Induced Agranulocytosis/Granulocytopenia in a Japanese Population. *Biological Psychiatry*. 2016;80(8):636-642. CS 7.33
- 4) Takeuchi N, Sugiyama S, Inui K, Kanemoto K, Nishihara M. New paradigm for auditory paired pulse suppression. *Plos One*. 2017;12(5):e0177747. CS 3.11

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：保住 功, 研究分担者：塩入俊樹；平成 27 年度厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等政策研究事業(難治性疾患制作事業)：突発性脳内石灰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；平成 27 年度；50 千円

2) 受託研究

- 1) 研究者名：深尾 琢：MRI を用いた性別違和の脳形態学的研究；平成 27 年度；500 千円；MSD(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

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, 監事(～現在)
- 3) 日本統合失調症学会評議員(～現在)
- 4) 日本不安症学会評議員(～現在)
- 5) 日本うつ病学会評議員(～現在)
- 6) 日本神経精神薬理学会評議員(～現在)
- 7) 日本精神神経学会 ICD-11 導入検討 WG 委員(～現在)
- 8) 日本神経精神薬理学会・日本不安症学会不安症・強迫症治療ガイドライン合同委員会パニック症ワーキンググループリーダー(～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

なし

3) 学術雑誌

塩入俊樹：

- 1) 精神科診断学；編集委員長(平成 22 年 11 月～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)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

塩入俊樹：

- 1) 第7回日本不安障害学会(平成27年2月, 広島, 教育講演「不安症の診断概念について: DSM-IVとDSM-5の違い」 演者)
- 2) 第54回日本生体医工学会大会(平成27年5月, 名古屋, シンポジウム「ストレス自覚で健康管理: ストレスの客観的測定に対する精神科医からの提言」 演者)
- 3) 第111回日本精神神経学会学術総会(平成27年6月, 大阪, シンポジウム「パニック症と抑うつ: その相互作用と臨床的意義, 治療について」 演者)
- 4) 第111回日本精神神経学会学術総会(平成27年6月, 大阪, シンポジウム「DSM-5のインパクトー臨床・研究への活用と課題ー: 不安症群」 演者)
- 5) 第35回日本精神科診断学会学術集会(平成27年8月, 札幌, シンポジウム「気分障害におけるスペクトラム: 不安症との境界」 演者)
- 6) 第23回日本発汗学会総会(平成27年8月, 千葉, 教育講演「心を測る」 演者)
- 7) 第60回日本口腔外科学会総会・学術大会(平成27年10月, 名古屋, 教育講演「術後せん妄対策: 何が起きているのか」 演者)
- 8) 第65回日本泌尿器科学会中部総会(平成27年10月, 岐阜, 教育講演「若手医師を育てるための精神科医からのメッセージ」 演者)
- 9) 第25回日本臨床精神神経薬理学会(平成27年10月, 新宿, ランチョンセミナー「不安と抑うつ: その関係性と併存時の治療戦略」 演者)
- 10) 第8回日本不安症学会(平成28年2月, 千葉, ランチョンセミナー「DSM-5による「不安症」の新たな出発: その概念と病態」 演者)
- 11) 第112回日本精神神経学会学術総会(平成28年6月, 千葉, シンポジウム「パニック症の転帰についてー再発の問題を含めてー」 演者)
- 12) 第57回日本心身医学会総会(平成28年6月, 仙台, ランチョンセミナー「抑うつと不安ーその関係性と併存時の治療戦略ー」 演者)
- 13) 第13回日本うつ病学会総会(平成28年8月, 名古屋, シンポジウム指定発言「うつ病を変えたDSM: その功罪についてー」 演者)
- 14) 第7回三重精神科医療フォーラム(平成28年10月, 桑名, ランチョンセミナー「抑うつと不安ーその関係性と併存時の治療戦略ー」 演者)
- 15) 第1回三重精神科医療フォーラム(平成28年11月, 東京, 教育講演「不安症群の変遷: DSM-IからDSM-5まで」 演者)
- 16) 第26回日本臨床精神神経薬理学会(平成28年11月, 大分, ランチョンセミナー「抑うつと不安ーその関係性と併存時の治療戦略」 演者)
- 17) 平成28年度岩手県精神科医会(平成29年2月, 盛岡, 「大災害時のこころのケア:新潟県中越地震および東日本大震災の経験より」 演者)
- 18) イフェクサーSR 発売1周年記念シンポジウム in 札幌(平成29年4月, 札幌, 「抑うつと不安ーその関係性と治療戦略ー」 演者)
- 19) 平成29年度精神疾患と不眠症セミナー(平成29年11月, 浜松, 「睡眠ー覚醒障害とその治療ー不眠障害を中心にー」 演者)

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(平成29年度)
- 2) 岐阜県認知症政策推進委員会委員(平成29年度)
- 3) 岐阜県自殺予防推進委員会副委員長(平成29年度)
- 4) 岐阜県依存症対策推進協議会会長(平成29年度)
- 5) 岐阜県精神科医会会長(平成29年度)

深尾 琢:

- 1) 山県市うつ病医療対策連携会議委員(~現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 塩入俊樹：教えてホームドクター：不眠症の薬物治療：岐阜新聞(2015年2月2日)
- 2) 塩入俊樹：教えてホームドクター：不眠症の薬物療法：岐阜新聞(2015年4月6日)
- 3) 塩入俊樹：教えてホームドクター：強迫性障害ってどんな病気：岐阜新聞(2015年6月22日)
- 4) 塩入俊樹：教えてホームドクター：いろいろな強迫症状：岐阜新聞(2015年8月31日)
- 5) 塩入俊樹：教えてホームドクター：強迫性障害になりやすい人は？：岐阜新聞(2015年11月2日)
- 6) 塩入俊樹：教えてホームドクター：強迫性障害の診断：岐阜新聞(2016年1月11日)
- 7) 塩入俊樹：教えてホームドクター：強迫性障害の治療：岐阜新聞(2016年3月14日)
- 8) 塩入俊樹：教えてホームドクター：統合失調症ってどんな病気？：岐阜新聞(2016年5月16日)
- 9) 塩入俊樹：教えてホームドクター：統合失調症の歴史的変遷：岐阜新聞(2016年7月25日)
- 10) 塩入俊樹：教えてホームドクター：統合失調症の症状：岐阜新聞(2016年9月26日)
- 11) 塩入俊樹：教えてホームドクター：統合失調症の原因：岐阜新聞(2016年11月28日)
- 12) 塩入俊樹, 松永寿人, 朝倉 聡：不安障害を上手に診ていくために：週間医学界新聞(2016年6月6日)
- 13) 塩入俊樹：書評:災害時のメンタルヘルス：週間医学界新聞(2016年6月6日)
- 14) 塩入俊樹, 井上 猛：パニック障害の第一選択：まず重症度・頻度・直近の発作を確認して適宜 SSRI に BZD を加える：日本医事報(2016年7月30日)
- 15) 松永寿人, 塩入俊樹：SSRI では寛解しない強迫症における薬物療法のさらなる一手：SSRI 抵抗性強迫性障害患者には抗精神病薬を付加する増強療法が用いられている：日本医事新報(2016年8月6日)
- 16) 塩入俊樹：書評:精神科診断戦略:モリソン先生の DSM-5 徹底攻略 case130:週間医学界新聞(2016年9月12日)
- 17) 塩入俊樹：教えてホームドクター：統合失調症の診断方法：岐阜新聞(2017年2月6日)
- 18) 塩入俊樹：教えてホームドクター：統合失調症の治療：岐阜新聞(2017年4月17日)
- 19) 塩入俊樹：教えてホームドクター：統合失調症の経過：岐阜新聞(2017年6月26日)
- 20) 塩入俊樹：教えてホームドクター：統合失調症の支援：岐阜新聞(2017年8月21日)
- 21) 塩入俊樹：教えてホームドクター：発達障害について：岐阜新聞(2017年10月23日)

12. 自己評価

評価

上記のように、徐々に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牛無となっている。

今後の展望

来年度より、精神科においても、専攻医を受け入れ、新たな専門医研修制度が始まる予定である。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・県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。

(5) 脳神経外科学分野

1. 研究の概要

頸動脈ステント留置術後の光干渉断層像所見と術後の拡散強調画像新規高信号病変との関連を検討した。頸動脈ステント留置術後に光干渉断層像で観察される減衰を伴う突出物は術後の拡散強調画像新規高信号病変と関連することが明らかとなった。血清脂肪酸分画と脳血管病変の症候化との関連を調べるため、症候性脳血管病変患者と無症候性脳血管病変患者の血清脂肪酸分画を比較した。動脈硬化性狭窄病変において、症候性群では無症候性群に比べエイコサペンタエン酸/アラキドン酸比が低い可能性が示唆された。

血小板活性化の研究として、トロンビン刺激における Heat Shock Protein 遊離に関連する細胞内情報伝達系の解明を行った。加えて、アミロイドβ蛋白やトロンボモジュリンの血小板への直接作用に関する研究を進行中である。(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、また放射線化学療法の治療効果の判定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)

ヒトグリオーマの基礎研究として、H3.3K27M 変異導入によりマウスグリオーマ細胞株を作製した。マウス脳への移植により、特徴的な病理組織像を示すことが明らかとなり、この遺伝子変異を認める脳腫瘍の発癌メカニズムの解明に取り組んでいる。(腫瘍病理学講座との共同研究)

マウスグリオーマモデルを作成し、既存の化学療法に抵抗性の悪性グリオーマに対し、ドラッグリポジショニングによる新規治療法の開発を目指すための基礎研究を立ち上げた。(岐阜薬科大学薬効解析学講座との共同研究)

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 |
| 講師： | 榎本由貴子 | Yukiko Enomoto |
| 助教： | 江頭裕介 | Yusuke Egashira |
| 助教： | 山内圭太 | Keita Yamauchi |
| 医員： | 野村悠一 | Yuichi Nomura |
| 医員： | 船津奈保子 | Naoko Funatsu |
| 医員： | 石川若菜 | Wakana Ishikawa |
| 医員： | 植松幸大 | Kodai Uematsu |
| 医員： | 宮居雅文 | Masafumi Miyai |
| 医員： | 山田哲也 | Tetsuya Yamada |
| 医員： | 木下喬公 | Takamasa Kinoshita |
| 医員： | 西脇崇裕貴 | Takayuki Nishiwaki |
| 医員： | 飯田知宏 | Tomohiro Iida |
| 医員： | 今井直哉 | Naoya Imai |
| 医員： | 佐々木望 | Nozomi Sasaki |

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 岩間 亨. Infratentorial supracerebellar approach : 伊達 勲編. 新 NS NOW シリーズ No.2『若手脳神経外科医が経験したい手術アプローチ』, 東京: メジカルビュー社; 2015年: 74-85.
- 2) 石澤錠二, 岩間 亨. 2章 内頸動脈瘤の手術 3: 内頸動脈瘤の特徴と手術 B: IC-AChA, IC top : 井川房夫, 宮地 茂編. 内頸動脈瘤のすべて, 大阪: メディカ出版; 2015年: 43-48.
- 3) 榎本由貴子. ステント遠位で閉塞を来した: 吉村紳一編. 脳血管内治療トラブルシューティング脳虚血編, 東京: 診断と治療社; 2015年: 76-81.
- 4) 榎本由貴子. ステント内に陰影欠損を認める: 吉村紳一編. 脳血管内治療トラブルシューティング脳虚血編, 東京: 診断と治療社; 2015年: 82-91.
- 5) 榎本由貴子. 血栓回収後, 解離を来した: 吉村紳一編. 脳血管内治療トラブルシューティング脳虚血編, 東京: 診断と治療社; 2015年: 114-149.
- 6) 江頭裕介. 頸動脈ステントにおけるトラブル ガイディングカテーテルが上がらない, 安定しない: 吉村紳

- 一編. 脳血管内治療トラブルシューティング脳虚血編, 東京: 診断と治療社; 2015年: 20-26.
- 7) 日本脳卒中学会, 脳卒中ガイドライン委員会編. 脳卒中治療ガイドライン 2015, 東京: 協和企画; 2015年
 - 8) 岩間 亨. Lateral suboccipital approach 脳静脈と各手術アプローチ: 波出石弘他編. 脳静脈エッセンス, 東京: 中外医学社; 2016年: 97-102.
 - 9) 矢野大仁, 岩間 亨. X. 小児脳腫瘍 髄芽腫: 日本臨床 脳腫瘍学 -基礎研究と臨床研究の進歩-, 東京: 日本臨牀社; 2016年: 707-713.
 - 10) 大江直行, 岩間 亨. IX. 脳腫瘍の治療 脳腫瘍の化学療法 Bevacizumab: 日本臨床 脳腫瘍学 -基礎研究と臨床研究の進歩-, 東京: 日本臨牀社; 2016年: 646-649.
 - 11) 榎本由貴子. 動脈瘤コイル塞栓術における周術期抗血小板療法の現在(いま)~何を指標に, どれがいつまで必要か?~: 坂井信幸, 江面正幸, 松丸祐司, 宮地 茂, 吉村紳一編. 脳血管内治療の進歩 2016, 東京: 診断と治療社; 2016年: 82-85.
 - 12) 榎本由貴子, 江頭裕介, 辻本真範, 山内圭太, 吉村紳一, 岩間 亨. 急性再開通療法後の遅発性再狭窄の検討: 急性期脳梗塞治療-現状と近未来- 第34回 The Mt. Fuji Workshop on CVD 講演集, 東京: にゅーろん社; 2016年: 101-103.
 - 13) 岩間 亨. 顕微鏡の特性とそれをどう活かすか: 伊達 勲編. 新 NS NOW シリーズ No.9 デバイスと IT を使いこなす脳神経外科手術, 東京: メジカルビュー社; 2017年: 38-44.
 - 14) 岩間 亨. 第VIII章 特殊な動脈瘤 4部分血栓化巨大脳動脈瘤の外科治療: 木内博之編. プライム脳神経外科 1 脳動脈瘤, 東京: 三輪書店; 2017年: 323-327.
 - 15) 岩間 亨. 第9章 先天奇形: 児玉南海雄, 峯浦一喜編. 標準脳神経外科学 第14版, 東京: 医学書院; 2017年: 292-315.
 - 16) 岩間 亨. テント下脳動静脈奇形(小脳上面)の手術: 菊田健一郎編. 新 NS NOW シリーズ No.10 脳動静脈奇形治療のこれまでとこれから, 東京: メジカルビュー社; 2017年: 150-161.
 - 17) 岩間 亨. 第4章 手術顕微鏡と関連機器 2ライカ M530 OH6: 菱川朋人編. 脳血管外科 手術器具&機器-必ず知っておきたい(脳神経外科速報 2017年臨時増刊), 大阪: メディカ出版; 2017年: 63-68.
 - 18) 榎本由貴子. リモデリング用バルーンレビュー ~その応用テクニック~: 坂井信幸, 江面正幸, 松丸祐司, 宮地 茂, 吉村紳一編. 脳血管内治療の進歩 2017, 東京: 診断と治療社; 2017年: 1-3.
 - 19) 榎本由貴子. 血小板機能評価と抗血小板薬不応症: 永田 泉監. 中原一郎編. パーフェクトマスター 頸動脈狭窄症, 東京: メジカルビュー社; 2017年: 282-287.
 - 20) 榎本由貴子. 脳動脈瘤塞栓術における抗凝固血小板療法: 大石英則編. 脳動脈瘤に対する血管内治療 知行合一, 東京: メジカルビュー社; 2017年: 104-154.
 - 21) 榎本由貴子. 頭蓋内動脈ステントの抗血栓管理(抗血小板薬の上手な使い方): 坂井信幸編. 頭蓋内動脈ステントのすべて, 大阪: メディカ出版; 2017年: 12-19.
 - 22) 江頭裕介. 大型・巨大瘤に対する母血管閉塞+バイパス: 吉村紳一, 森田明夫, 伊達 勲, 菊田健一郎編. 新 NS NOW シリーズ No.11 Advanced 脳血管内治療一歩上の治療を目指して, 東京: メジカルビュー社; 2017年: 60-69.

著書(欧文)

なし

総説(和文)

- 1) 大江直行. ベバシズマブ治療の実際と最新情報, 脳神経外科速報 2015年; 25巻: 74-80.
- 2) 江頭裕介, 吉村紳一. 外科治療・血管内治療, Modern Physician 2015年; 35巻: 659-662.
- 3) 福岡尚和, 飯田宏樹, 榎本由貴子, 矢野大仁. 脳神経外科における MAC, 麻酔 2015年; 64巻: 276-284.
- 4) 三輪和弘, 高木俊範, 吉村和也, 篠田 淳, 中山則之, 矢野大仁, 岩間 亨. 悪性神経膠腫に対するベバシズマブの使用経験 -放射線治療後の占拠性病変に対する治療効果について-, 定位的放射線治療 2016年; 20巻: 67-76.
- 5) 榎本由貴子. Cutting Edge 「不応症のあらたな治療ターゲットの探求」, Medical Science Digest 2016年; 42巻: 2-4.
- 6) 豊田 泉, 山田法顕, 小倉真治, 岩間 亨, 山田実貴人, 山川弘保, 加藤雅康, 林 克彦, 八十川雄図. 岐阜県における脳卒中 MC 体制の充実と問題点, 日本神経救急学会雑誌 2016年; 28巻: 40-43.
- 7) 白川 学, 平野照之, 江頭裕介. 軽度頸動脈狭窄で梗塞を繰り返す症例, 脳神経外科速報 2016年; 26巻: 973-977.
- 8) 榎本由貴子. 血管内治療・デバイス総覧 ReVive SE, 分子脳血管病 2017年; 16巻: 70-73.
- 9) 大橋麗子, 温水理佳, 大平幸子, 岩間 亨. 奥穂高夏山診療所における医学部学生の経験 -山岳診療活動から医学部学生は何を学ぶのか-, 登山医学 2017年; 37巻: 87-92.

総説(欧文)

- 1) Miyai M, Tomita H, Soeda A, Yano H, Iwama T, Hara A. Current trends in mouse models of glioblastoma. J Neurooncol. 2017;135: 23-432. CS 2.97

原著(和文)

- 1) 野田伸司, 北島英臣, 秋 達樹, 村井博文. バイパス術中に紛失した縫合針の画像探索法, 脳卒中の外科 2015年; 43巻: 329-334.

- 2) 西城卓也, 大江直行, 池田貴英, 牛越博昭, 白橋幸洋, 高杉信寛, 松橋延壽, 矢野竜一朗, 渡邊珠代, 鈴木康之. 国際認証の時代における臨床系教員養成もあり方: マギル大学での臨床教育研修プログラムの事例検討, 医学教育 2015年; 46巻: 69-77.
- 3) 榎本由貴子, 吉村紳一, 岩間 亨. 小児もやもや病に対する浅側頭動脈-前大脳動脈・中大脳動脈同時吻合術に間接吻合を加えた拡大血行再建術, 脳卒中の外科 2016年; 44巻: 411-416.
- 4) 松原博文, 高木俊範, 榎本由貴子, 岩間 亨. くも膜下出血にて発症した頸髄 radicular AVF の1例, 脳外誌 2016年; 25巻: 683-688.
- 5) 松原博文, 榎本由貴子, 辻本真範, 高木俊範, 吉村紳一, 岩間 亨. 頸動脈内膜剥離術と冠動脈バイパス術の一期的手術の有用性, 脳卒中の外科 2017年; 45巻: 121-125.

原著 (欧文)

- 1) Yano H, Ohe N, Nakayama N, Nomura Y, Miwa K, Shinoda J, Iwama T. Dynamic study of methionine positron emission tomography in patients with glioblastoma with oligodendroglial components. *Brain Tumor Pathol.* 2015;32:253-260. CS 1.20
- 2) Soeda A, Hara A, Kunisada T, Yoshimura S, Iwama T, Park DM. The evidence of glioblastoma heterogeneity. *Sci Rep.* 2015;5:7979. CS 5.30
- 3) Soeda A, Hara A, Kunisada T, Yoshimura S, Iwama T, Park DM. CORRIGENDUM: The evidence of glioblastoma heterogeneity. *Sci Rep.* 2015;5:9630. CS 5.30
- 4) Enomoto Y, Takagi T, Matsubara H, Tsujimoto M, Yamauchi K, Yoshimura S, Iwama T. Delayed stenosis in the intracranial vessels following endovascular treatment for acute stroke. *J Vasc Interv Radiol.* 2015;26:1814-1819. CS 1.99
- 5) Tsujimoto M, Yoshimura S, Enomoto Y, Yamada N, Matsumaru N, Kumada K, Toyoda I, Ogura S, Iwama T. Preliminary experience with air transfer of patients for rescue endovascular therapy after failure of intravenous tissue plasminogen activator. *Neurol Med Chir(Tokyo).* 2015;55:248-252. CS 0.94
- 6) Tsujimoto M, Doi T, Kuroyanagi G, Yamamoto N, Matsushima-Nishiwaki R, Iida Y, Enomoto Y, Iida H, Ogura S, Otsuka T, Tokuda H, Kozowa O, Iwama T. α B-crystallin reduces ristocetin-induced soluble CD40 ligand release in human platelets: suppression of thromboxane A2 generation. *Mol Med Rep.* 2015;12:357-362. CS 1.75
- 7) Shindo S, Fujii K, Shirakawa M, Uchida K, Enomoto Y, Iwama T, Kawasaki M, Ando Y, Yoshimura S. Morphologic features of carotid plaque rupture assessed by optical coherence tomography. *AJNR Am J Neuroradiol.* 2015;36:2140-2146. CS 3.04
- 8) Shishido H, Egashira Y, Okubo S, Zhang H, Hua Y, Keep RF, Xi G. A magnetic resonance imaging grading system for subarachnoid hemorrhage severity in a rat model. *J Neurosci Methods.* 2015;243:115-119. CS 2.44
- 9) Miyaji Y, Yoshimura S, Sakai N, Yamagami H, Egashira Y, Shirakawa M, Uchida K, Kageyama H, Tomogane Y. Effect of edaravone on favorable outcome in patients with acute cerebral large vessel occlusion: subanalysis of RESCUE-Japan Registry. *Neurol Med Chir (Tokyo).* 2015;55:241-247. CS 0.94
- 10) Tokuda H, Kuroyanagi G, Tsujimoto M, Enomoto Y, Matsushima-Nishiwaki R, Onuma T, Kojima A, Doi T, Tanabe K, Akamatsu S, Iida H, Ogura S, Otsuka T, Iwama T, Tanikawa T, Ishikawa K, Kojima K, Kozawa O. Release of phosphorylated HSP27 (HSPB1) from platelets is accompanied with the acceleration of aggregation in diabetic patients. *PLoS One.* 2015;10:e0128977. CS 3.32
- 11) Iida Y, Doi T, Tokuda H, Matsushima-Nishiwaki R, Tsujimoto M, Kuroyanagi G, Yamamoto N, Enomoto Y, Tanabe K, Otsuka T, Iwama T, Ogura S, Kozawa O, Iida H. Rho-kinase regulates human platelet activation induced by thromboxane A2 independently of p38 MAP kinase. *Prostaglandins leukot Essent Fatty Acids.* 2015;94:73-81. CS 2.92
- 12) Sano H, Satoh A, Murayama Y, Kato Y, Origasa H, Inamasu J, Nouri M, Cherian I, Saito N. members of the 38 registered institutions and WFNS Cerebrovascular Disease & Treatment Committee. Modified World Federation of Neurosurgical Societies subarachnoid hemorrhage grading system. *World Neurosurg.* 2015;83:801-807. CS 1.09
- 13) Kataoka H, Miyamoto S, Ogasawara K, Iihara K, Takahashi JC, Nakagawara J, Inoue T, Mori E, Ogawa A. On behalf of the JET-2 Investigators. Results of prospective cohort study on symptomatic cerebrovascular occlusive disease showing mild hemodynamic compromise [Japanese Extracranial-Intracranial Bypass Trial{JET}-2 Study]. *Neurol Med Chir (Tokyo).* 2015;55:460-468. CS 0.94
- 14) Uchida K, Yoshimura S, Shirakawa M, Shinoda S, Egashira Y, Iwama T, Yamada K. Experience of staged angioplasty to avoid hyperperfusion syndrome for carotid artery stenosis. *Neurol Med Chir(Tokyo).* 2015;55:824-829. CS 0.94
- 15) Enomoto Y, Yoshimura S, Egashira Y, Yamagami H, Sakai N, Committee of Endovascular Salvage for Cerebral Ultra-acute Embolism (RESCUE)-Japan Study Group. The risk of intracranial hemorrhage in Japanese patients with acute large vessel occlusion: subanalysis of the RESCUE-Japan registry. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2016;25:1076-1080. CS 1.73
- 16) Egashira Y, Hua Y, Keep RF, Iwama T, Xi G. Lipocalin 2 and blood-brain barrier disruption in white matter after experimental subarachnoid hemorrhage. *Acta Neurochir Suppl.* 2016;121:131-134. CS 0.74
- 17) Takagi T, Yoshimura S, Uchida K, Enomoto Y, Egashira Y, Yamagami H, Sakai N; Committee of

- Endovascular Salvage for Cerebral Ultra-acute Embolism (RESCUE)-Japan Study Group. Intravenous tissue plasminogen activator before endovascular treatment increases symptomatic intracranial hemorrhage in patients with occlusion of the middle cerebral artery second division: subanalysis of the RESCUE-Japan Registry. *Neuroradiology*. 2016;58:147-153. CS 2.32
- 18) Yamauchi K, Nakano Y, Imai T, Takagi T, Tsuruma K, Shimazawa M, Iwama T, Hara H. A novel nuclear factor erythroid 2-related factor 2 (Nrf2) activator RS9 attenuates brain injury after ischemia reperfusion in mice. *Neuroscience*. 2016;333:302-310. CS 3.33
- 19) Tsujimoto M, Tokuda H, Kuroyanagi G, Yamamoto N, Kainuma S, Matsushima-Nishiwaki R, Onuma T, Iida Y, Kojima A, Sawada S, Doi T, Enomoto Y, Tanabe K, Akamatsu S, Iida H, Ogura S, Otsuka T, Kozawa O, Iwama T. AICAR reduces collagen stimulated secretion of PDGF-AB and release of soluble CS40 ligand from platelets: suppression of HSP27 phosphorylation via p44/p42 MAP kinase. *Exp Ther Med*. 2016; 2:1107-1112. CS 1.50
- 20) Tsujimoto M, Kuroyanagi G, Matsushima-Nishiwaki R, Kito Y, Enomoto Y, Iida H, Ogura S, Otsuka T, Tokuda H, Kozawa O, Iwama T. Factor Xa inhibitor suppresses the release of phosphorylated HSP27 from collagen-stimulated human platelets: inhibition of HSP27 phosphorylation via p44/p42 MAP kinase. *PLoS One*. 2016;11:e0149077. CS 3.32
- 21) Tokuda H, Kuroyanagi G, Tsujimoto M, Matsushima-Nishiwaki R, Akamatsu S, Enomoto Y, Iida H, Otsuka T, Ogura S, Iwama T, Kojima K, Kozawa O. Thrombin Receptor-Activating Protein (TRAP)-Activated Akt Is Involved in the Release of Phosphorylated-HSP27 (HSPB1) from Platelets in DM Patients. *Int J Mol Sci*. 2016;17:E737. CS 3.37
- 22) Imai T, Takagi T, Kitashoji A, Yamauchi K, Shimazawa M, Hara H. Nrf2 activator ameliorates hemorrhagic transformation in focal cerebral ischemia under warfarin anticoagulation. *Neurobiol*. 2016;89:136-146. CS 5.17
- 23) Ono Y, Chiba S, Yano H, Nakayama N, Saio M, Tsuruma K, Shimazawa M, Iwama T, Hara H. Glycoprotein nonmetastatic melanoma protein B (GPNMB) promotes the progression of brain glioblastoma via Na⁺/K⁺-ATPase. *Biochem Biophys Res Commun*. 2016;481:7-12. CS 2.43
- 24) Yano H, Shinoda J, Iwama T. Clinical utility of positron emission tomography in patients with malignant glioma. *Neurol Med Chir(Tokyo)*. 2017; 57: 312-320. CS 1.07
- 25) Yano H, Nakayama N, Ohe N, Miwa K, Shinoda J, Iwama T. Pathological analysis of the surgical margins of resected glioblastomas excised using photodynamic visualization with both 5-aminolevulinic acid and fluorescein sodium. *J Neurooncol*. 2017;133:389-397. CS 2.97
- 26) Yano H, Shinoda J, Iwama T. Deferoxamine may enhance 5-aminolevulinic acid-based fluorescence in glioma surgery. *Transl Cancer Res*. 2017;6(suppl 6):S1088-S1090. CS 1.36
- 27) Egashira Y, Yamauchi K, Enomoto Y, Nakayama N, Yoshimura S, Iwama T. Disruption of cortical arterial network is associated with the severity of transient neurologic events after direct bypass surgery in adult moyamoya disease. *World Neurosurg*. 2017;100:311-315. CS 1.36
- 28) Takagi T, Imai T, Mishiro K, Ishisaka M, Tsujimoto M, Ito H, Nagashima K, Matsukawa H, Tsuruma K, Shimazawa M, Yoshimura S, Kozawa O, Iwama T, Hara H. Cilostazol ameliorates collagenase-induced cerebral hemorrhage by protecting the blood-brain barrier. *J Cereb Blood Flow Metab*. 2017;37:123-139. CS 4.78
- 29) Yamauchi K, Imai T, Shimazawa M, Iwama T, Hara H. Effects of ticagrelor in a mouse model of ischemic stroke. *Sci Rep*. 2017;7:12088. CS 4.63
- 30) Tsujimoto M, Enomoto Y, Kokuzawa J, Iwama T. Diabetes mellitus and carotid artery plaques exhibiting high-intensity signals on MR angiography are related to increased platelet reactivity after carotid artery stenting. *J Neurointerv Surg*. 2017;9:106-110. CS 2.32
- 31) Sawada S, Ono Y, Egashira Y, Takagi T, Tsuruma K, Shimazawa M, Iwama T, Hara H. In models of intracerebral hemorrhage, rivaroxaban is superior to warfarin to limit blood brain barrier disruption and hematoma expansion. *Curr Neurovasc Res*. 2017;14:96-103. CS 2.17
- 32) Onuma T, Tanabe K, Kito Y, Tsujimoto M, Uematsu K, Enomoto Y, Matsushima-Nishiwaki R, Doi T, Nagase K, Akamatsu S, Tokuda H, Ogura S, Iwama T, Kozawa O, Iida H. Sphingosine 1-phosphate (S1P) suppresses the collagen-induced activation of human platelets via S1P4 receptor. *Thromb Res*. 2017;156:91-100. CS 2.28
- 33) Morotti A, Boulouis G, Romero JM, Brouwers HB, Jessel MJ, Vashkevich A, Schwab K, Afzal MR, Cassarly C, Greenberg SM, Martin RH, Qureshi AI, Rosand J, Goldstein JN; ATACH-II and NETT investigators. Blood pressure reduction and noncontrast CT markers of intracerebral hemorrhage expansion. *Neurology*. 2017;89:548-554. CS 3.81
- 34) Morotti A, Romero JM, Jessel MJ, Hernandez AM, Vashkevich A, Schwab K, Burns JD, Shah QA, Bergman TA, Suri MFK, Ezzeddine M, Kirmani JF, Agarwal S, Shapshak AH, Messe S, Venkatasubramanian C, Palmieri K, Lewandowski C, Chang TR, Chang I, Rose DZ, Smith W, Hsu CY, Liu CL, Lien LM, Hsiao CY, Iwama T, Afzal MR, Cassarly C, Greenberg SM, Martin RH, Qureshi AI, Rosand J, Boone JM, Goldstein JN. Phantom-based standardization of CT angiography images for spot sign detection. *Neuroradiology*. 2017;59:839-844. CS 2.35

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 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)
- 2) 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)
- 3) 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
- 4) 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
- 5) 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)
- 6) 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 IDH1 変異と IGF1R 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)
- 7) 研究代表者：江頭裕介；科学研究費補助金研究活動スタート支援：クモ膜下出血後の白質傷害の機序の解明と新規治療法の探索；平成 27-28 年度；2,990 千円(1,560 千円：1,430 千円)
- 8) 研究代表者：高木俊範；科学研究費補助金若手研究(B)：Nrf2 活性化による脳虚血再灌流障害の軽減と治療可能時間の延長；平成 27-28 年度；2,080 千円(2,080 千円：兵庫医科大学へ移管)
- 9) 研究代表者：原 英彰，研究分担者：岩間 亨，山内圭太；平成 27 年度臨床研究推進支援経費：脳出血後二次障害に対する Nrf2 活性化薬の効果に関する研究；平成 27 年度；400 千円
- 10) 研究代表者：榎本由貴子，研究分担者：岩間 亨，江頭裕介，山内圭太，辻本真範，澤田重信，宮居雅文；科学研究費補助金基盤研究(C)：抗血小板剤不応症に対する治療ターゲットの探求；平成 28-30 年度；4,680 千円(2,080 千円：1,820 千円：780 千円)
- 11) 研究代表者：辻本真範；科学研究費補助金若手研究(B)：ビタミン K 非依存性抗凝固薬が血小板に及ぼす影響に関する研究；平成 28-29 年度；3,900 千円(1,820 千円：2,080 千円)
- 12) 研究代表者：宮居雅文；科学研究費補助金若手研究(B)：糖尿病に対するシロスタゾールによる血栓症・動脈硬化予防効果解析；平成 28-29 年度；3,900 千円(1,820 千円：2,080 千円)
- 13) 研究代表者：江頭裕介；平成 28 年度臨床研究推進支援経費：クモ膜下出血後白質神経傷害の可視化と臨床応用可能なバイオマーカーの探索；平成 28 年度；1,000 千円
- 14) 研究代表者：江頭裕介；科学研究費補助金若手研究(B)：器質的疾患としての脳卒中後うつ状態の解明と治療法の開発；平成 29-30 年度；1,820 千円(1,400 千円)
- 15) 研究代表者：江頭裕介；2017 年度 GSK ジャパン研究助成：器質的疾患としての脳卒中後うつ状態の解明；平成 29 年度；2,000 千円
- 16) 研究代表者：原 英彰，研究分担者：岩間 亨，矢野大仁，伊藤善規，大野雄太；平成 29 年度臨床研究推進支援経費：神経腫瘍(グリオーマ)の病態機序解明並びに新規治療薬の探索；平成 29 年度；650 千円
- 17) 研究代表者：西田英高，研究分担者：矢野大仁，神志那弘明；平成 29 年度臨床研究推進支援経費：犬自然発症モデルを用いたグリオーマの新規バイオマーカーの開発；平成 29 年度；300 千円

2) 受託研究

- 1) 矢野大仁：テモダールカプセル全例調査特定使用成績調査；平成 18-28 年；2,236,032 円(1,417,500：540,540：277,992 円)；シェリング・プラウ(株)
- 2) 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)
- 3) 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 23-29 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
- 4) 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 24-30 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

- 5) 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)－悪性神経腫瘍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)
- 6) 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)
- 7) 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(悪性神経腫瘍)；平成 25－28 年；90,090 円：中外製薬(株)
- 8) 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)
- 9) 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 25－30 年；150,150 円：ノーベルファーマ(株)
- 10) 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)
- 11) 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；20 千円/症例：公益財団法人先端医療振興財団
- 12) 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, 350,773 円/旅費(アジア外)175,386 円/旅費(アジア内)：シーメンス・ジャパン(株)
- 13) 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 25－29 年；50 千円/症例：公益財団法人先端医療振興財団
- 14) 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 26－28 年；10 千円/症例：独立行政法人国立循環器病研究センター
- 15) 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 千円：旭化成メディカル(株)
- 16) 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
- 17) 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-APD)；平成 26－29 年；40 千円/症例：公益財団法人先端医療振興財団
- 18) 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
- 19) 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
- 20) 岩間 亨：発症時刻不明の脳梗塞患者に対する静注血栓溶解療法の適応拡大を目指した研究 (THAWS)；平成 27－28 年；400 千円：AMED 委託経費
- 21) 岩間 亨：未破裂脳動脈瘤患者に対するフェルモキシトールを造影剤として使用した MR でのマクロファージイメージングの実施可能性の検討探索的臨床試験；平成 27－28 年；37,800 円/症例：京都大学
- 22) 榎本由貴子：ウィングスパンステント使用成績調査(全例調査)；平成 27－30 年；0 円：日本ストライカー(株)
- 23) 矢野大仁：イーケブラ点滴静注 500mg (全例調査)；平成 28－31 年；30,888 円：大塚製薬
- 24) 榎本由貴子：Revive SE 血栓除去デバイス使用成績調査；平成 28－31 年；185,328 円：ジョンソンエンドジョンソン(株)
- 25) 岩間 亨：動脈瘤性くも膜下出血のコILING術後患者に対し、クラゾセタンが攣縮に関連する Morbidity/Mortality の発現割合を低下させることを検討する 前向き、二重盲検、多施設共同、無作為化、第 3 相試験；平成 28－30 年；505,440 円：アクテリオンファーマシューティカルズジャパン
- 26) 岩間 亨：動脈瘤性くも膜下出血のクリッピング術後患者に対し、クラゾセタンが攣縮に関連する Morbidity/Mortality の発現割合を低下させることを検討する 前向き、二重盲検、多施設共同、無作為化、第 3 相試験；平成 28－30 年；505,440 円：アクテリオンファーマシューティカルズジャパン
- 27) 矢野大仁：注射用レザフィリン 100mgPD レーザ BT 原発性悪性脳腫瘍に対する使用成績調査；平成 28－34 年；154,440 円：MeijiSeika ファルマ(株)

- 28) 榎本由貴子：脳主幹動脈急性閉塞/狭窄に対するアピキサバンの効果に関する観察研究(ALVO)；平成 28—32 年；120 千円/症例：兵庫医科大学
- 29) 榎本由貴子：「ステント支援脳動脈瘤塞栓術における二剤抗血小板薬投与の効果と安全性に関する多施設共同ランダム化比較試験」(以下、「多施設共同比較試験」という)及び当該比較試験を遂行するにあたり必要なレジストリ「ステント支援脳動脈瘤治療における抗血小板薬投与期間の効果と安全性に関する多施設共同登録研究」(以下、「レジストリ」という)から構成されるステント支援脳動脈瘤塞栓術における二剤抗血小板薬投与の効果と安全性に関する臨床研究；平成 28—30 年；30 千円/症例, 10 千円/症例(付随研究)：公益財団法人先端医療振興財団
- 30) 榎本由貴子：急性期脳梗塞に対する血栓除去デバイス(T-01)を用いた治療の有効性及び安全性に関する多施設共同単群試験；平成 28—29 年；842,400 円：JIMRO
- 31) 岩間 亨：非弁膜症性心房細動とアテローム血栓症を合併する脳梗塞例の二次予防における最適な抗血栓療法に関する多施設共同ランダム化比較試験 (ATIS-NVAF)；平成 29—33 年；21,600 円(16,615：4,985 円)：国立研究開発法人国立循環器病研究センター
- 32) 岩間 亨：ケイセントラ静注用 500, 1000 使用成績調査；平成 29—31 年；92,664 円(71,280 円：21,384 円)：CSL ベーリング(株)
- 33) 矢野大仁：フィコンパ錠 使用成績調査一部分発作(二次性全般化発作を含む)又は強直間代発作を有する成人てんかん患者に対するフィコンパ錠長期投与時の安全性及び有効性に関する調査；平成 29—33 年；803,088 円(617,760 円：185,328 円)：エーザイ(株)

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 千円：バイエル薬品(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) 日本脳神経外科学会代議員, 評議員(～現在)
- 2) 日本脳神経外科学会中部支部理事(～現在)
- 3) 日本脳卒中学会理事, 代議員, 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(～平成 29 年)
- 6) 日本小児神経外科学会評議員(～現在)
- 7) 日本脳ドック学会評議員(～現在)
- 8) 脳神経外科手術と機器学会運営委員(～平成 27 年)
- 9) 脳神経外科手術と機器学会理事(～現在)
- 10) 日本脳卒中の外科学会理事, 代議員(～現在)
- 11) 日本心血管脳卒中学会学術評議員(～現在)
- 12) 日本脳神経外科認知症学会理事(～現在)
- 13) Congress of Neurological Surgeons Active International Member (～現在)
- 14) The International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism Member (～現在)

矢野大仁：

- 1) 日本脳腫瘍病理学会評議員(～現在)
- 2) 日本脳神経外科光線力学学会幹事(～現在)

榎本由貴子：

- 1) 日本心血管脳卒中学会学術評議員(～現在)
- 2) 日本脳神経血管内治療学会教育委員会委員, 専門医試験委員(～現在)

- 3) 日本脳神経血管内治療学会中部地方会幹事(～現在)
- 4) 日本脳卒中の外科学会代議員(～現在)

2) 学会開催

- 1) 第 48 回日本脳神経血管内治療学会中部地方会(平成 29 年 7 月, 高山)

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)
- 4) 日米合同機関誌 JSCVD 編集委員(～現在)
- 5) 日本脳卒中の外科学会機関誌「脳卒中の外科」編集委員(～現在)

矢野大仁 :

- 1) Neurologia medico-chirurgica ; Review Board(～現在)
- 2) Brain Tumor Pathology;Review Board (～現在)

榎本由貴子 :

- 1) Journal of Neuroendovascular Therapy ; Editorial Board(～現在)
- 2) Interventional Neurology ; Review Board(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

岩間 亨 :

- 1) STROKE2015(第 44 回日本脳卒中の外科学会)(平成 27 年 3 月, 広島, インターナショナルセッション「The 2nd Asian neurosurgical conference on moyamoya disease 「各国の事情.」」座長)
- 2) 第 74 回日本脳神経外科学会学術総会(平成 27 年 10 月, 札幌, ビデオシンポジウム「私はこう対処した: 脳動脈瘤手術の想定外イベント.」座長)
- 3) 第 74 回日本脳神経外科学会学術総会(平成 27 年 10 月, 札幌, ビデオシンポジウム「深部 AVM 外科治療への挑戦.」座長)
- 4) 第 45 回日本脳卒中の外科学会学術集会(平成 28 年 4 月, 札幌, 3D ビデオセッション「若手脳神経外科医の為の教育的ビデオセッション.」座長)
- 5) 第 75 回日本脳神経外科学会学術総会(平成 28 年 9 月, 福岡, シンポジウム「AVM の治療: Onyx 以後.」座長)
- 6) 44th Annual Meeting of the International Society for Pediatric Neurosurgery (平成 28 年 10 月, 神戸, ビデオシンポジウム Pre-Congress Course Current topics in Pediatric Neurosurgery 「John Kestle : How to establish clinical research network」, 「Reizo Shirane : Surgical strategy for Moyamoya disease.」座長)
- 7) 第 32 回日本脳神経血管内治療学会学術総会(平成 28 年 11 月, 神戸, イブニングセミナー「トラブルシューティング.」座長)
- 8) 第 40 回日本脳神経 CI 学会総会(平成 29 年 3 月, 鹿児島, シンポジウム「脳血管内治療におけるニューロイメージングの進歩.」座長)
- 9) 第 42 回日本脳卒中学会学術集会(平成 29 年 3 月, 大阪, 教育講演「頸動脈内膜剥離術.」座長)
- 10) 第 46 回日本脳卒中の外科学会学術集会(平成 29 年 3 月, 大阪, シンポジウム「もやもや病.」座長)
- 11) 第 37 回日本脳神経外科コンgres総会(平成 29 年 5 月, 横浜, ビデオ教育セミナー 座長)
- 12) 第 22 回日本脳腫瘍の外科学会(平成 29 年 9 月, 鹿児島, メインテーマ「頭蓋底腫瘍.」座長)
- 13) 第 76 回日本脳神経外科学会学術総会(平成 29 年 10 月, 名古屋, ランチョンセミナー「悪性神経膠腫に対する新規局所治療.」座長)
- 14) 第 76 回日本脳神経外科学会学術総会(平成 29 年 10 月, 名古屋, 特別企画コントロールバーシーセッション「脳血管障害.」座長)

- 15) The 8th Korea-Japan Joint Stroke Conference (平成 29 年 10 月, Niigata, Poster Session 「ICH, SAH/Cerebral aneurysm, AVM.」 座長)
- 16) 13th International Conference on Cerebrovascular Surgery (平成 29 年 10 月, Nagoya, Symposium 「Moyamoya disease: Complication avoidance in revascularization surgery.」 座長)

榎本由貴子：

- 1) 第 42 回日本脳卒中学会学術集会(平成 29 年 3 月, 大阪, ポスターセッション「動脈解離.」 座長)
- 2) 第 37 回日本脳神経外科コンgres総会(平成 29 年 5 月, 横浜, プレナリーセッション「閉塞性血管障害病変.」, シンポジスト)
- 3) 第 48 回日本脳神経血管内治療学会中部地方会(平成 29 年 7 月, 高山, 特別講演「フローダイバーターを用いた大型巨大脳動脈瘤の治療経験.」 座長)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 大江直行：平成 26 年度岐阜大学優秀指導医賞(平成 26 年度)
- 2) 榎本由貴子, 江頭裕介, 辻本真範, 山内圭太, 吉村紳一, 岩間 亨：第 34 回 The Mt.Fuji Workshop on CVD HS 賞(平成 27 年度)
- 3) 榎本由貴子, 吉村紳一, 高木俊範, 辻本真範, 石澤錠二, 岩間 亨：第 31 回日本脳神経血管内治療学会学術総会論文賞金賞(平成 27 年度)
- 4) Kawasaki T, Ohe N, Yano H, Kanda K, Ozeki M, Iwama T：AASPN 2015 Best Case Report Award (平成 27 年度)
- 5) 村井博文：第 88 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会優秀論文賞(平成 27 年度)
- 6) 岩間 亨：平成 28 年度科研費審査委員表彰(平成 28 年度)
- 7) 中山則之, 山田哲也, 辻本真範, 江頭裕介, 矢野大仁, 岩間 亨：第 90 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会優秀論文賞(平成 28 年度)
- 8) 澤田重信, 小野陽子, 江頭裕介, 杉山智紀, 松川 悠, 今井貴彦, 山内圭太, 嶋澤雅光, 岩間 亨, 原英彰：第 59 回日本脳循環代謝学会学術集会ポスター賞(平成 28 年度)
- 9) 山内圭太：平成 28 年度学業成績優秀者表彰(平成 28 年度)
- 10) 江頭裕介, 榎本由貴子, 山内圭太, 吉村紳一, 岩間 亨：第 36 回 The Mt. Fuji Workshop on CVD 最優秀ポスター賞(平成 29 年度)

9 社会活動

岩間 亨：

- 1) 岐阜労働局地方労災医員(～現在)
- 2) 岐阜地方裁判所所属専門委員(～現在)
- 3) 中部療護センター入院審査委員会委員長(～現在)
- 4) 社団法人日本脳卒中協会岐阜県支部支部長(～現在)
- 5) 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)

10 報告書

- 1) 大江直行：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：科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 研究成果報告書(平成 29 年 5 月)
- 2) 副田明男：悪性脳腫瘍における IDH1 変異と IGFBP7, COLA1 の役割：科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 研究成果報告書(平成 29 年 5 月)
- 3) 江頭裕介：クモ膜下出血後の白質傷害の機序の解明と新規治療法の検索：科学研究費補助金研究活動スタート支援 研究成果報告書(平成 29 年 6 月)

11. 報道

- 1) 岩間 亨：脳卒中予防法を紹介：岐阜新聞(2016 年 11 月 29 日)
- 2) 榎本由貴子：「大学はいま 研究室から」適切な投薬で脳梗塞を予防：岐阜新聞(2016 年 7 月 26 日)
- 3) 矢野大仁：病院の実力～岐阜編 110 15 歳未満小児専門病院で レーザーで効果的に治療：読売新聞(2017 年 4 月 2 日)

- 4) 矢野大仁：腫瘍と食道がん治療で新機器：岐阜新聞(2017年8月8日)
- 5) 矢野大仁：岐阜大「光線力学療法」が可能に：M3.com 医療ニュース(2017年8月8日)
- 6) 矢野大仁：岐阜県版 脳腫瘍，食道がん根治へ 岐阜大病院 レーザー治療法導入：中日新聞(2017年8月17日)
- 7) 岐阜大学医学部附属病院：治療薬+レーザー光 脳腫瘍に新療法採用 岐大病院，東海3県で初：朝日新聞(2017年8月31日)

12. 自己評価

評価

脳梗塞の超急性期治療として脳主幹動脈血栓回収療法は社会的に注目されているが、その最大の合併症である脳内出血を含めた脳虚血再灌流障害に対する薬物療法の基礎研究で成果が得られ、論文化されている。頸部内頸動脈狭窄を代表とするアテローム血栓性脳梗塞の治療で不可欠な抗血小板薬療法において血小板凝集能の観点から最も適した抗血小板薬の選択、血栓症のリスクファクターの解析を行い、論文化して報告した。頸動脈ステント留置術後の光干渉断層像所見と術後の拡散強調画像新規高信号病変との関連を検討した結果、頸動脈ステント留置術後に光干渉断層像で観察される減衰を伴う突出物は術後の拡散強調画像新規高信号病変と関連することを明らかとし、現在論文作成中である。

悪性脳腫瘍の予後に遺伝子変異が重要な役割を果たしていることが明らかとなっており、当教室では腫瘍病理学講座との共同研究において H3.3K27M 変異導入によりマウスグリオーマ細胞株を作製した。メチオニン PET を用いた悪性脳腫瘍の診断、治療効果の判定に関する臨床研究においては過去のデータを基盤として新たな知見が得られており、論文化して報告した。

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、光線力学療法、新規治療薬の導入によって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ーラーメイド治療などが必要であると思われる。今回、新たに作成した H3.3K27M 変異導入マウスグリオーマ細胞株を用いて、悪性脳腫瘍の発癌メカニズムの解明に繋がることを期待される。同時に薬学的見地から、既存の化学療法に抵抗性の悪性グリオーマに対し、ドラッグリポジショニングによる新規治療法の開発を目指すための基礎研究を岐阜薬科大学薬効解析学講座との共同研究により立ち上げた。両者の基礎研究を相補的に発展させ、基礎研究から臨床応用を目指したトランスレーショナルリサーチを目指している。

脳虚血の治療に関しては、実臨床において問題となっている虚血再灌流障害を最大のターゲットとして研究を進め新規治療法の開発を目指し、次の段階では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を想定している。基礎研究とともに、臨床例を対象として血清脂肪酸分画と脳血管病変の症候化との関連の研究を開始した。動脈硬化性狭窄病変において、症候性群では無症候性群に比べエイコサペンタエン酸/アラキドン酸比が低い可能性などが明らかとなりつつある。高齢化社会を迎えてますます重要性が高まる心脳血管病の予防医学にも貢献できる可能性があるかと期待される。

(6) 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。また、他施設と連携し検査の国際標準化を目指して検査方法や結果の評価について再検討している。

日本医療研究開発機構(AMED)の難治性めまい疾患の診療の質を高める研究班の班員として以下の研究を行っている。

- ・難治性メニエール病、遅発性内リンパ水腫に対する中耳加圧療法の治療効果の研究
- ・末梢性めまい発症後の平衡機能の変化に関する研究
- ・慢性期前庭神経炎に対する高用量ベタヒスチンの治療効果の研究
- ・メニエール病(遅発性内リンパ水腫を含む)の改訂に関する研究

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。

基礎研究として、(1) 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、頭頸部癌を腫瘍免疫の観点から解析し、腫瘍細胞では解糖系が亢進しており(Warburg 効果)、解糖系最終代謝産物である乳酸は腫瘍における慢性炎症、免疫抑制の誘導因子として作用していることを報告してきた。現在は、当院で外科的切除を行った頭頸部癌組織を用いて、Warburg 効果と腫瘍微小環境における免疫抑制状態との関連性を検討している。(2) 京都大学 iPS 細胞研究所の協力を得て、エピゲノム変化を介した細胞分化状態の変化(脱分化)と MAPK 経路の活性化の関連について検討し、肺癌では Kras 変異タンパクが活性化できるのは細胞分化状態がそれに合った状態に変化した場合のみであることを示唆する結果を得た。この観点から、甲状腺未分化がんの発生メカニズムを検討予定である。

3) 花粉症に関するもの

スギ・ヒノキ花粉飛散について岐阜県での飛散状況を県下の観測定点施設および気象協会とともに測定・解析し報告している。

基礎研究として、スギ花粉症と死亡率の関連について学内疫学・予防医学分野の協力を得てコホート研究した。その結果、スギ花粉症を有していると、全死亡リスクおよび呼吸器疾患リスクが低下するという結果を得て報告した。

2. 名簿

| | | |
|-------|-------|--------------------|
| 教授： | 伊藤八次 | Yatsuji Ito |
| 准教授： | 水田啓介 | Keisuke Mizuta |
| 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： | 大橋敏充 | Toshimitsu Ohashi |
| 臨床講師： | 若岡敬紀 | Takanori Wakaoka |
| 臨床講師： | 大島希実子 | Kimiko Oshima |
| 医員： | 森 健一 | Kenichi Mori |
| 医員： | 寺澤耕祐 | Kousuke Terazawa |
| 医員： | 黒木 将 | Masashi Kuroki |
| 医員： | 小川博史 | Bakushi Ogawa |
| 医員： | 安江祐二 | Yuji Yasue |

3. 研究成果の発表

著書(和文)

- 1) 青木光広. 抗めまい薬のエビデンスは? : EBM 耳鼻咽喉科・頭頸部外科の治療 2015-2016, 東京: 中外

医学社；2015年：105-108.

- 2) 水田啓介. 上前庭神経炎, 下前庭神経炎, 耳鼻咽喉科インベージョン最新の治療・診断・疾患概念. ENT臨床フロンティア, 東京: 中山書店; 2016年: 104-106.
- 3) 加藤久和, 長谷川泰久, 藤本保志. 咽頭編: 中咽頭手術: 6. 中咽頭癌の手術 4) 進行癌(側壁型)の切除と再建 ③遊離弁による再建: イラスト手術手技のコツ 耳鼻咽喉科・頭頸部外科 咽喉頭頸部編 改訂第2版, 東京: 東京医学社; 2017年: 160-162.
- 4) 加藤久和, 長谷川泰久, 藤本保志. 咽頭編: 中咽頭手術: 6. 中咽頭癌の手術 5) 軟口蓋の機能再建 ②遊離弁による軟口蓋再建: イラスト手術手技のコツ 耳鼻咽喉科・頭頸部外科 咽喉頭頸部編 改訂第2版, 東京: 東京医学社; 2017年: 169-172.

著書 (欧文)

- 1) Aoki M, Fukushima S, Ohkuma A, Tatefuji T. Nutritional and medicinal properties of the honeybee larvae In: D. Dreesen, ed. Honeybees: Biology, Behavior and Benefits. New York, USA: Nova Science Publishers, Inc; 2015:71-90.
- 2) Aoki M. The Involvement of the Endocrine System in Pathogenesis and Clinical Course of Meniere's Disease In: Berhardt L ed. Advances in Medicine and Biology, Vol 113. New York, USA: Nova Science Publishers, Inc; 2017:171-196.

総説 (和文)

- 1) 水田啓介. 気管孔再発の予防と治療, JOHNS 2015年; 31巻: 472-476.
- 2) 水田啓介. 耳鼻咽喉科の疾患・症候別薬物療法 起立性調節障害, JOHNS 2015年; 31巻: 1224-1226.
- 3) 青木光広. 高齢者のめまいと自律神経, ENTONI 2015年; 176巻: 55-60.
- 4) 青木光広, 梅田実希. ストレスと耳鳴, JOHNS 2015年; 31巻: 293-296.
- 5) 青木光広. めまい発症に自律神経はどう関与するか?, JOHNS 2015年; 31巻: 995-998.
- 6) 青木光広. 平衡リハビリテーションの実際と展望, 医学のあゆみ 2015年; 255巻: 762-766.
- 7) 伊藤八次. 上・下前庭神経炎, JOHNS 2016年; 32巻: 53-55.
- 8) 青木光広, 水田啓介. 上半規管裂隙症候群の手術, JOHNS 2016年; 32巻: 1309-1312.
- 9) 青木光広. 高齢者の平衡障害, Equilibrium Res 2016年; 75巻: 234-240.
- 10) 青木光広. めまいのプライマリケアー急性めまいに対する対応一, 日本耳鼻咽喉科学会誌 2016年; 119巻: 1194-1200.
- 11) 青木光広. 起立性調節障害によるめまい, ENTONI 2016年; 200巻: 38-42.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 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 2015年; 40巻: 459-463.
- 2) 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2014年スギ・ヒノキ花粉飛散状況と2015年のスギ・ヒノキ花粉飛散予測, 東海花粉 2015年; 26巻: 16-20.
- 3) 柴田博史, 久世文也, 水田啓介, 青木光広, 伊藤八次. 肝転移にて発見された両側悪性頸動脈小体腫瘍の1例, 頭頸部外科 2015年; 25巻: 73-78.
- 4) 時田 喬, 宮田英雄, 水田啓介, 正木道熹, 加藤史門. 直立姿勢における随意性一ピーク面積一周波数スペクトルによる検討一, Equilibrium Res 2015年; 74巻: 174-183.
- 5) 川口友里加, 青木光広, 棚橋重聡, 久世文也, 水田啓介, 伊藤八次. 人工内耳が有効であった脳表へモジデリン沈着症例, 耳鼻臨床 2015年; 108巻: 763-766.
- 6) 加藤博基, 兼松雅之, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 西堀丈純, 棚橋重聡, 星 博昭. 慢性副鼻腔炎, 画像診断 2015年; 35巻: 31-41.
- 7) 加藤博基, 兼松雅之, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 加藤久和. 頸部外傷・異物, 臨床放射線 2015年; 60巻: 1452-1457.
- 8) 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2015年スギ・ヒノキ花粉飛散状況と2016年のスギ・ヒノキ科花粉飛散予測, 東海花粉 2016年; 27巻: 22-26.
- 9) 水田啓介, 久世文也, 青木光広, 山田南星, 伊藤八次, 時田 喬. 重心動揺に対するフラクタル解析, Equilibrium Res 2016年; 75巻: 154-161.
- 10) 奥田 弘, 水田啓介, 若岡敬紀, 棚橋重聡, 西堀丈純, 久世文也, 青木光広, 伊藤八次. 多発性血管炎性肉芽腫症の経過中に嚥下障害をきたしたと考えられた肥厚性硬膜炎の1例, 日気食会報 2016年; 67巻: 31-36.
- 11) 加藤博基, 松尾政之, 水田啓介, 青木光広. 非特異的リンパ節腫大, 画像診断 2016年; 36巻: 856-857.
- 12) 加藤博基, 松尾政之, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 柴田敏之, 牧田浩樹, 加藤恵三. 頸部リンパ節転移

の治療前画像診断のポイント・問題点, 頭頸部癌 2016年; 42巻: 290-293.

- 13) 川口真矢, 加藤博基, 松尾政之, 青木光広, 水田啓介, 加藤恵三, 柴田敏之, 小林一博. 頭頸部 腫瘍性疾患, 臨床放射線 2016年; 61巻: 1363-1368.
- 14) 水田啓介, 伊藤八次. 骨浸潤を伴った顎下部デスマイド型乳児線維腫症, 耳鼻臨床 2017年; 110巻: 502-503.
- 15) 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 2016年スギ・ヒノキ花粉飛散状況と 2017年のスギ・ヒノキ科飛散予測, 東海花粉 2017年; 28巻: 36-40.
- 16) 青木光広, 林 寿光, 若岡敬紀, 西堀丈純, 久世文也, 水田啓介, 伊藤八次. 上半規管裂隙症候群の診断と治療, Equilibrium Res 2017年; 76巻: 270-276.
- 17) 青木光広. めまい診療 UPDATE 「平衡リハビリテーションの実際と意義」 Medical View point, 2017年; 38巻: 5-6.
- 18) 若岡敬紀, 水田啓介, 柴田博史, 林 寿光, 西堀丈純, 久世文也, 青木光広, 安藤健一, 大西将美, 棚橋重聡, 白戸弘道, 伊藤八次. 頭頸部神経内分泌小細胞癌 8 症例の治療経験, 日耳鼻会報 2017年; 120巻: 202-208.
- 19) 加藤博基, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 西堀丈純, 松尾政之. 頭頸部炎症性疾患—それとも悪性腫瘍? —副鼻腔, 画像診断 2017年; 37巻: 179-188.
- 20) 加藤博基, 加藤恵三, 牧田浩樹, 畠山大二郎, 柴田敏之, 水田啓介, 青木光広, 松尾政之. 扁平上皮癌以外の悪性腫瘍, 画像診断 2017年; 37巻: 699-711.
- 21) 加藤博基, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 西堀丈純, 林 寿光, 松尾政之. 内耳奇形, 画像診断 2017年; 37巻: 802-812.

原著 (欧文)

- 1) Aoki M, Fukushima S, Ohkuma A, Tatefuji T. Significant symptomatic benefit of the enzymolyzed honeybee larvae for patients with mild self-perceived tinnitus handicap - A double-blind placebo-controlled trial-. Jpn Pharmacol Ther. 2015;43:507-514. CS 0.09
- 2) Aoki M, Tanahashi S, Mizuta K, Kato H. Treatment for progressive hearing loss due to Paget's disease of bone -A case report and literature review. J Int Adv Otol. 2015;11:267-270. CS 0.13
- 3) Hayashi H, Schrott-Fischer A, Glueckert R, Liu W, Salvenmoser W, Santi P, Rask-Andersen H. Molecular organization and fine structure of the human tectorial membrane: is it replenished? Cell Tissue Res. 2015;362:513-527. CS 3.43
- 4) Ohashi T, Mizuta K, Kuze B, Aoki M, Ito Y. Invasive epiglottic aspergillosis: A case report and literature review. Auris Nasus Larynx. 2015;42:501-504. CS 1.26
- 5) Kohyama K, Yamada K, Sugiura H, Hyodo I, Ozawa T, Hasegawa Y, Kato H, Kamei Y. Salvage surgery and microsurgical reconstruction for recurrence of skull base osteosarcoma after carbon ion radiotherapy. Nagoya J Med Sci. 2015;77:667-673. CS 0.65
- 6) Kato H, Kanematsu M, Watanabe H, Kajita K, Mizuta K, Aoki M, Okuaki T. Perfusion imaging of parotid gland tumours: usefulness of arterial spin labeling for differentiating Warthin's tumours. Eur Radiol. 2015;25:3247-3254. CS 4.14
- 7) Kato H, Kanematsu M, Watanabe H, Kawaguchi S, Mizuta K, Aoki M. Differentiation of extranodal non-Hodgkins lymphoma from squamous cell carcinoma of the maxillary sinus: a multimodality imaging approach. SpringerPlus. 2015;4:228. CS 1.02
- 8) Shikano H, Ohnishi H, Fukutomi H, Ito K, Morimoto M, Teramoto T, Aoki M, Nishihori T, Akeda Y, Oishi K, Fukao T. Mondini dysplasia with recurrent bacterial meningitis caused by three different pathogens. Pediatrics Int. 2015;57:1192-1195. CS 0.96
- 9) Hayashi H, Edin F, Li H, Liu W, Rask-Andersen H. The effect of pulsed electric fields on the electrotactic migration of human neural progenitor cells through the involvement of intracellular calcium signaling. Brain Res. 2016;1652:195-203. CS 2.74
- 10) Goto M, Hanai N, Ozawa T, Hirakawa H, Suzuki H, Hyodo I, Kodaira T, Ogawa T, Fujimoto Y, Terada A, Kato H, Hasegawa Y. Prognostic factors and outcomes for salvage surgery in patients with recurrent squamous cell carcinoma of the tongue. Asia Pac J Clin oncol. 2016;12:e141-148. CS 1.25
- 11) Nozawa A, Ozeki M, Kuze B, Asano T, Matsuoka K, Fukao T. Gorham-stout disease of the skull base with hearing loss: Dramatic recovery and antiangiogenic therapy. Pediatr Blood Cancer. 2016;63:931-934. CS 2.30
- 12) Suzuki A, Kobayashi R, Shakui T, Kubota Y, Fukita M, Kuze B, Aoki M, Sugiyama T, Mizuta K, Itoh Y. Effect of polaprezinc on oral mucositis, irradiation period, and time to discharge in patients with head and neck cancer. Head Neck. 2016;38:1387-1392. CS 2.45
- 13) Aoki M. The impaired subjective perception of verticality independent of peripheral vestibular function in dizzy elderly with orthostatic hypotension. Aging Clin Exp Res. 2017;29:647-653. CS 1.27
- 14) Ohashi T, Aoki M, Tomita H, Akazawa T, Sato K, Kuze B, Mizuta K, Hara A, Nagaoka H, Inoue N, Ito Y. M2-like macrophage polarization in high lactic acid-producing head and neck cancer. Cancer Sci. 2017;108:1128-1134. CS 4.14

- 15) Li H, Edin F, Hayashi H, Gudjonsson O, Danckwardt-Lillieström N, Engqvist H, Rask-Andersen H, Xia W. Guided growth of auditory neurons: Bioactive particles towards gapless neural - electrode interface. *Biomaterials*. 2017;122:1-9. CS 8.89
- 16) Motohashi T, Nishioka M, Kitagawa D, Kawamura N, Watanabe N, Wakaoka T, Kadoya T, Kunisada T. Galectin-1 enhances the generation of neural crest cells. *Int J Dev Biol*. 2017;61(6-7):407-413. CS 1.98
- 17) Kohyama K, Hyodo I, Hasegawa Y, Fuwa N, Kato H. Selection of recipient vessels for free flap following intra-arterial chemoradiotherapy. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2017;70:25-30. CS 1.24
- 18) Kato H, Fujimoto K, Matsuo M, Mizuta K, Aoki M. Usefulness of diffusion-weighted MR imaging for differentiating between Warthin's tumor and oncocytoma of the parotid gland. *Jpn J Radiol*. 2017;35:78-85. CS 0.95
- 19) Kawaguchi M, Kato H, Kito Y, Mizuta K, Aoki M, Kato K, Goshima S, Matsuo M. Imaging findings of primary immunoglobulin G4-related cervical lymphadenopathy. *Neuroradiology*. 2017;59:1111-1119. CS 2.35

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：青木光広；科学研究費補助金研究補助金基盤研究(C)：老人性難聴に関連する認知機能と脳の構造変化とストレス関連ホルモン動態の解明；平成 29 年度；1300 千円
- 2) 研究代表者：大橋敏充；科学研究費補助金研究補助金若手研究(B)：機能イメージングを用いたがん微小環境、特に抗がん免疫環境の評価法の検討；平成 29 年度；900 千円

2) 受託研究

- 1) 伊藤八次：遅発性内リンパ水腫の中耳加圧療法に関する研究；平成 27－29 年度：807 千円(269 千円：269 千円：269 千円)；国立大学法人徳島大学
- 2) 水田啓介：タイロゲン筋注用 0.9mg 使用成績調査(全例調査)；平成 24－28 年度：21 千円；佐藤製薬(株)
- 3) 水田啓介：ネクサパール錠 200mg 使用成績調査(根治切除不能な分化型甲状腺癌)(全例調査)；平成 26－29 年度：162 千円；バイエル薬品(株)
- 4) 水田啓介：オブジーボ点滴静注 使用成績調査(全例調査)；平成 26－30 年度：129,600 円；小野薬品工業(株)
- 5) 水田啓介：アービタックス注射液 100mg の副作用報告；平成 27 年度：21,600 円；ブリストル・マイヤーズ(株)
- 6) 水田啓介：レンビマカプセル 4mg・10mg 特定使用成績調査－根治切除不能な甲状腺癌患者における安全性及び有効性に関する調査(全例調査)－；平成 27－31 年度：291,600 円；エーザイ(株)
- 7) 水田啓介：アービタックス注射液 100mg の副作用報告；平成 27 年度：21,600 円；メルクセローノ(株)
- 8) 水田啓介：シスプラチン点滴静注「マルコ」副作用・感染症自発報告調査；平成 28 年度：21,600 円；(株)ヤクルト
- 9) 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 26－28 年度：3,321 千円；第一医科(株)
- 10) 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)の継続臨床試験；平成 26－28 年度：505,440 円；第一医科(株)
- 11) 加藤久和：ボスミン有害事象詳細調査；平成 28 年度：21,600 円；第一三共(株)
- 12) 久世文也：Cochlear Baha システムの使用成績調査(全例調査)；平成 23－27 年度：42 千円；日本コクレア(株)
- 13) 加藤久和：小耳症再建術用；平成 29 年度：100 千円；フェザー安全剃刀(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

伊藤八次：

- 1) 日本耳鼻咽喉科学会代議員(～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代議員(～現在)
- 4) 日本気管食道科学会評議員(～現在)
- 5) 耳鼻咽喉科臨床学会運営委員(～現在)
- 6) 日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会評議員(～現在)
- 7) 日本口腔・咽頭科学会評議員(～現在)
- 8) 日本喉頭科学会評議員(～現在)
- 9) 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(～現在)
- 2) 日本めまい平衡医学会代議員(～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(～現在)
- 6) 日本頭頸部癌学会評議員(～現在)

青木光広：

- 1) 日本めまい平衡医学会代議員(～現在)
- 2) 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)
- 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長(～現在)
- 4) 日本めまい平衡医学会疫学委員会委員(～現在)

加藤久和：

- 1) 日本形成外科学会評議員(～現在)

2) 学会開催

伊藤八次：

- 1) 第40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27年5月, 岐阜)
- 2) 第74回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会(平成27年11月, 岐阜)
- 3) 第164回日本耳鼻咽喉科学会東海地方部会連合講演会(平成28年3月, 岐阜)
- 4) 第41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28年6月, 岐阜)
- 5) 第42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29年6月, 岐阜)
- 6) 第171回日本耳鼻咽喉科学会東海地方部会連合講演会(平成29年12月, 岐阜)

3) 学術雑誌

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40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27年5月, 岐阜, 特別講演「耳科手術のパラダイムシフト～完全内視鏡下耳科手術(TEES)～」座長)
- 2) 大垣市民病院学術講演会(平成27年6月, 岐阜, 「めまいの診断と治療」演者)
- 3) 第32回日本めまい平衡医学会医師講習会(平成27年7月, 埼玉, 「めまいのリハビリテーション」演者)
- 4) 第74回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会市民公開講座(平成27年11月, 岐阜, 「転倒とその予防」総合司会)
- 5) 第41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28年6月, 岐阜, 特別講演「画像評価と耳疾患の病態」座長)
- 6) 第75回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会(平成28年11月, 大阪, シンポジウム「めまいのリ

ハビリテーションーバイオフィードバックの活用」司会)

- 7) 第 42 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 29 年 6 月, 岐阜, 特別講演「鼻内内視鏡手術—基本からアドバンスレベルまでの取り組みの軌跡—」座長)
- 8) 第 76 回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会(平成 29 年 12 月, 軽井沢, テーマセッション「平衡機能検査 update」座長)

水田啓介:

- 1) 岐阜県耳鼻咽喉科医学会学術講演会(平成 27 年 1 月, 岐阜, 「岐阜県における 2015 年度スギ花粉飛散予測について」演者)
- 2) 西濃アレルギー薬剤師研究会(平成 27 年 2 月, 岐阜, 「花粉症の治療」演者)
- 3) 第 343 回岐阜県保険医協会医科研究会(平成 27 年 6 月, 岐阜, 「メニエール病のトピックス」演者)
- 4) 平成 27 年度岐阜薬科大学附属薬局リカレント講座(平成 27 年 10 月, 岐阜, 「花粉症治療について」演者)
- 5) 第 3 回岐阜県がん情報センター県民公開講座(平成 27 年 11 月, 岐阜, 「頭頸部がんの診療」演者)
- 6) 第 74 回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会(平成 27 年 11 月, 岐阜, パネルディスカッション「重心動揺検査の現状と将来展望 重心動揺検査の解析法の工夫」パネリスト)
- 7) 岐阜県耳鼻咽喉科医学会東濃地区研修会第 79 回例会(平成 28 年 1 月, 岐阜, 「岐阜県下のスギ・ヒノキ花粉状況とスギ花粉症治療について」演者)
- 8) 岐阜県耳鼻咽喉科医学会学術講演会(平成 28 年 1 月, 岐阜, 「岐阜県における 2016 年度スギ花粉飛散予測について」演者)
- 9) 第 65 回下呂市薬剤師会学術講演会(平成 28 年 1 月, 岐阜, 「岐阜県内のスギ花粉飛散動向と花粉症治療について」演者)
- 10) 西名古屋医師会学術講演会(平成 28 年 2 月, 愛知, 「花粉症治療の話題」演者)
- 11) 日進歩医学研修会(平成 28 年 3 月, 岐阜, 「岐阜県におけるスギ花粉飛散予測と花粉症治療について」演者)
- 12) 大鵬薬品社内研修会(平成 28 年 11 月, 岐阜, 「鼻アレルギー治療について」演者)
- 13) 第 72 回岐阜県耳鼻咽喉科医学会講習会及び研修会(平成 29 年 1 月, 岐阜, 「岐阜県における 2017 年度スギ花粉飛散予測について」演者)

青木光広:

- 1) 第 23 回みなみ名古屋耳鼻咽喉科懇話会(平成 27 年 1 月, 愛知, 「メニエール病の最新医療」演者)
- 2) ISPGR precongress symposium consensus on the clinical stabilometry(2015.6, Seville, Spain, Analysis of the clinical stabilometry: How to assess?: 演者)
- 3) 人工内耳相談会(平成 27 年 9 月, 岐阜, 「人工内耳について」演者)
- 4) 第 74 回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会(平成 27 年 11 月, 岐阜, シンポジウム「難治性めまい平衡障害に対するアプローチ 高齢者のめまい平衡障害への対応」シンポジスト)
- 5) 第 14 回姿勢と歩行研究会(平成 28 年 3 月, 東京, 「日本における重心動揺検査の基準化の経緯について」シンポジスト)
- 6) 第 117 回日本耳鼻咽喉科学会総会・学術講演会(平成 28 年 5 月, 愛知, 臨床セミナー「めまいのプライマリーケア めまいのプライマリーケア～急性めまいに対する対応～」演者)
- 7) 第 12 回岐阜臨床呼吸器セミナー(平成 28 年 9 月, 岐阜, 「好酸球性副鼻腔炎の診断と治療」演者)
- 8) 人工内耳相談会(平成 28 年 9 月, 岐阜, 「高度難聴に対する最新治療」演者)
- 9) 第 75 回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会(平成 28 年 10 月, 大阪, シンポジウム「めまいのリハビリテーションーバイオフィードバックの活用」演者)
- 10) 人工内耳相談会(平成 29 年 9 月, 岐阜, 「人工内耳について」演者)
- 11) 第 366 回岐阜県保険医協会医科研究会(平成 29 年 10 月, 岐阜, 「急性めまい疾患の診断基準と治療」演者)

加藤久和:

- 1) 岐阜県眼科懇話会(平成 28 年 3 月, 岐阜, 「眼形成外科 形成外科医にできること」演者)
- 2) 第 8 回日本創傷外科学会総会・学術講演会(平成 28 年 7 月, 東京, ミニシンポジウム「『顔面骨骨折』blowout 骨折: 骨折後端を確実に見るための内視鏡併用手術」演者)
- 3) 第 25 回日本形成外科学会基礎学術集会(平成 28 年 9 月, 大阪, シンポジウム「リンパ節郭清術: 皮

膚悪性腫瘍における郭清範囲とは？」演者)

- 4) 第 87 回東海マイクロサージャリー研究会(平成 29 年 3 月, 愛知, 特別講演「マイクロサージャリー—関連合併症 対応と転帰」演者)

久世文也 :

- 1) 検体採取に関する厚生労働省指定講習会(平成 28 年 1 月, 愛知, 「微生物学的検査等における検体採取に必要な知識・技能・態度」演者)
- 2) 検体採取に関する厚生労働省指定講習会(平成 29 年 8 月, 愛知, 「微生物学的検査等における検体採取に必要な知識・技能・態度」演者)
- 4) 検体採取に関する厚生労働省指定講習会(平成 29 年 9 月, 愛知, 「微生物学的検査等における検体採取に必要な知識・技能・態度」演者)

西堀丈純 :

- 1) 第 1 回岐阜県小児在宅医療実技講習会(平成 27 年 8 月, 岐阜, 「小児の気管切開の実際」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

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) 武田憲昭, 伊藤壽一, 伊藤八次, 北原 紘, 肥塚 泉, 將積日出夫, 鈴木 衛, 土井勝美, 室伏利久, 山下裕司. 日本医療研究開発機構研究費(AMED)難治性疾患実用化研究事業 難治性めまい疾患の診療の質を高める研究班 平成 27 年度総括・分担研究報告書 : 40-56(平成 28 年 3 月)
- 2) 伊藤八次. 「関連する学会」の活動状況 第 74 回日本めまい平衡医学会 日本耳鼻咽喉科学会会報 119 : 148-149(2016 年)
- 3) 武田憲昭, 伊藤壽一, 伊藤八次, 北原 紘, 肥塚 泉, 將積日出夫, 鈴木 衛, 土井勝美, 室伏利久, 山下裕司. 日本医療研究開発機構研究費(AMED)難治性疾患実用化研究事業 難治性めまい疾患の診療の質を高める研究班 平成 28 年度総括・分担研究報告書 : 30-39(平成 29 年 3 月)

11. 報道

- 1) 伊藤八次 : 「耳の日」関連記事 : 中日新聞(2015 年 2 月 28 日)
- 2) 青木光広 : 病院の実力「みみ・はな・のどの手術」 : 読売新聞(2015 年 4 月 5 日)
- 3) 加藤久和 : 「研究室から 大学はいま」乳房再建手術の安全性追求 : 岐阜新聞(2015 年 4 月 7 日)
- 4) 伊藤八次 : 「鼻の日」関連記事 : 中日新聞(2015 年 8 月 7 日)
- 5) 水田啓介 : メニエール病のトピックス : 岐阜県保険医新聞(2015 年 9 月 10 日)
- 6) 伊藤八次 : 第 74 回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会市民公開講座 関連記事 : 中日新聞(2015 年 11 月 29 日)
- 7) 伊藤八次 : 「耳の日」関連記事 : 中日新聞(2016 年 3 月 3 日)
- 8) 久世文也 : 病院の実力「補聴器」 : 読売新聞(2016 年 5 月 1 日)
- 9) 伊藤八次 : 「鼻の日」関連記事 : 中日新聞(2016 年 8 月 7 日)
- 10) 伊藤八次 : 「耳の日」関連記事 : 中日新聞(2017 年 3 月 3 日)
- 11) 伊藤八次 : 「鼻の日」関連記事 : 中日新聞(2017 年 8 月 7 日)
- 12) 水田啓介 : 「研究室から 大学はいま」高齢者の転倒リスク把握へ : 岐阜新聞(2017 年 4 月 4 日)

13) 青木光広：病院の実力「めまい 命に関わる疾患も」：読売新聞(2017年11月5日)

12. 自己評価

評価

- ・当教室は「めまい平衡障害」の研究・学会活動を研究の軸としてきた。現在は日本医療研究開発機構の難治性めまい疾患の診療の質を高める研究班の班員として研究活動を行っている。
- ・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(疫学・予防医学分野) 大学院生 1 名を派遣している。さらに、2018 年 4 月から大学院生 2 名入学予定である。今後も、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る方針である。
- ・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ているが、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

- ・新臨床研修制度導入後の人員不足がわずかに解消しつつある段階で、耳鼻咽喉科は 2017 年 4 月新専門医制度導入となった。専攻医をプログラムのもとに教育しつつ臨床と平行して研究を行っている。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学院生として臨床を維持しているので、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さらに押し進める。
- ・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リハビリテーション方法の開発を目標とする。
- ・頭頸部がんの治療戦略における機能温存を重点化する。関連する臨床・基礎研究を進める。
- ・花粉飛散を把握し国民病と言われる花粉症の効果的治療、予後や背景因子の研究を行う。

(7) 眼科学分野

1. 研究の概要

主な研究領域は緑内障、眼感染症、ぶどう膜、網膜、ロービジョンである。特に緑内障は20年以上の経過を観た症例を多く有していることなどの環境要因により、質の高い研究成果をあげている。主な業績として、緑内障手術の高い視野保持効果並びに合併症の研究、正常眼圧緑内障における眼圧と乳頭出血の予後因子としての重要性、眼圧変動の視野予後に与える影響、前視野緑内障の予後研究、抗菌薬の神経保護作用の研究、特殊な真菌性眼疾患の研究などを挙げるができる。

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： | 石澤聡子 | Satoko Kokuzawa |
| 助教： | 宇土一成 | Kazunari Udo |
| 助教： | 諸戸尚也 | Naoya Moroto |

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 山本哲也. 眼科・緑内障治療薬: Pocket Drugs 2015, 東京: 医学書院; 2015年: 859-860.
- 2) 山本哲也. 眼科用剤: 今日の治療薬 2015, 東京: 南江堂; 2015年: 1001-1004.
- 3) 山本哲也. 現代の眼科学 改訂第12版 第11章 緑内障, 東京: 金原出版; 2015年: 234-251.
- 4) 山本哲也. 南山堂医学大辞典第20版, 東京: 南山堂; 2015年「緑内障(p2564)」ほか計15項目.
- 5) 大家進也, 山本哲也. 緑内障性視野欠損の特徴: 視神経乳頭・視野でみる緑内障確定診断, 東京: メジカルビュー社; 2015年: 48-49.
- 6) 大家進也, 山本哲也. 網膜神経線維の走行と視野欠損部位の関連・視野でみる緑内障確定診断, 東京: メジカルビュー社; 2015年: 50-5.
- 7) 山本哲也. 原発開放隅角緑内障(広義). 緑内障治療のアップデート, 東京: 医学書院; 2015年: 24-35.
- 8) 川瀬和秀. 眼疾患の診断と治療, 眼科研修医ノート, 東京: 診断と治療社; 2015年: 333-343.
- 9) 川瀬和秀. 悪性緑内障, 緑内障治療のアップデート, 東京: 医学書院; 2015年: 85-91.
- 10) 澤田 明. レーザー虹彩切開術の適応, 術式, 成績: 緑内障治療のアップデート!, 東京: 医学書院; 2015年: 176-182.
- 11) 山本哲也: 眼科・緑内障治療薬. Pocket Drugs 2016, 東京: 医学書院; 2016年 746-747.
- 12) 山本哲也: 眼科用剤. 今日の治療薬 2016, 東京: 南江堂; 2016年 991-994, 2016.
- 13) 山本哲也: 診療ガイドライン UP-TO-DATE 2016-2017, 大阪: メディカルレビュー社; 2016年 704-749
- 14) 山本哲也: 標準眼科学 第13版 第17章 視野, 東京: 医学書院; 2016年 275-283.
- 15) 井上幸次, 山本哲也, 大路正人, 門之園一明 (編集): 目でわかる眼疾患の見分け方上巻 角結膜疾患, 緑内障, 東京: メジカルビュー; 2016年
- 16) 山本哲也, 澤田明: 色素緑内障. 目でわかる眼疾患の見分け方上巻 角結膜疾患, 緑内障, 東京: メジカルビュー; 2016年: 180-181.
- 17) 山本哲也: 白内障, 緑内障. 透析患者診療に役立つ診断と重症度判定のためのアプローチ, 東京: 日本メディカルセンター; 2016年: 296-297.
- 18) 山本哲也: 緑内障の障害治療における前視野緑内障管理の位置づけ. 前視野緑内障と向き合う. 東京: 文光堂; 2016年: 14-25.
- 19) 望月清文. 眼感染症. メディカルサイエンス 微生物検査学<第二版>. 太田敏子, 岡崎充宏, 金森政人, 古畑勝則, 松村 充, 山本裕正 編 東京: 近代出版; 2016年: 343-352.
- 20) 澤田明: 超音波生体顕微鏡 (UBM)/ 前眼部 OCT. 目でわかる眼疾患の見分け方上巻 角結膜疾患, 緑内障, 東京: メジカルビュー; 2016年: 131-133.
- 21) 澤田明: 前視野緑内障進行における危険因子の活かし方 1)眼圧. 前視野緑内障と向き合う, 東京: 文光堂; 2016年: 198-202.
- 22) 澤田明: 各種眼圧検査. 眼科診療マイスター 診察と検査 緑内障, 東京: メジカルビュー; 2016年: 114-117.
- 23) 山本哲也: 眼科・緑内障治療薬. Pocket Drugs 2017, 東京: 医学書院; 2017年: 753-754.
- 24) 山本哲也: 眼科用剤. 今日の治療薬 2017, 東京: 南江堂; 2017年: 992-995.
- 25) 山本哲也: 原発開放隅角緑内障・正常眼圧緑内障. 私の治療 2017-2018年度版, 東京: 日本医事新報社; 2017: 1288-1289.
- 26) 山本哲也, 外園千恵, 木下茂(編集): あたらしい眼科臨時増刊号 眼科救急疾患 Q & A 2017, 東京: メディカル葵出版.

- 27) 日本眼科学会(執筆者:日本眼科学会用語委員会(山本哲也(委員)):眼科用語集第6版,東京:日本眼科学会;2017.
- 28) 川瀬和秀:今日の眼疾患治療指針 第3版,水晶体起因性緑内障,東京:医学書院;2016年:606-607.
- 29) 川瀬和秀:今日の眼疾患治療指針 第3版,外傷性緑内障,東京:医学書院;2016年:608-609.
- 30) 川瀬和秀:眼科疾患最新の治療2016-2018 混合緑内障,東京:南江堂;2016年:164-165.
- 31) 川瀬和秀:【眼科における薬物療法パーフェクトガイド】緑内障,原発開放隅角緑内障(狭義)の治療 OCULISTA 48号,2017年:34-42.

著書 (欧文)

- 1) Yamamoto T, Mochizuki K, Sawada A: Bleb-related endophthalmitis. In: Durand ML, Miller JW, Young LH eds. Endophthalmitis. Switzerland: Springer; 2016:139-150.

総説 (和文)

- 1) 山本哲也. 緑内障と近視の微妙な関係 現在の論点, *Frontiers in Glaucoma* 2015年;49巻:58-59.
- 2) 三宅謙作, 太田一郎, 三宅豪一郎, 山本哲也, 谷岡健吉, 山下紘正, 千葉敏雄, 鈴木茂昭, 吉田哲男. スーパーハイビジョン(8K)技術による眼科手術用顕微鏡手術の観察, *Medical & Imaging* 2015年;2巻:3-21.
- 3) 川瀬和秀. 【流出路再建術の適応と比較】 Goniotomy(隅角切開術), *OCULISTA* 2015年;27巻:25-29.
- 4) 川瀬和秀. 【最新の緑内障治療】 緑内障の古典的薬物の新知識, あたらしい眼科 2015;32巻:789-796.
- 5) 篠崎和美, 吉富健志, 永田 啓, 柏木賢治, 川瀬和秀, 野田佳宏, 山西茂喜, 小野眞史, 稲用和也, 奥田保男, 日本 IHE 協会眼科企画委員会:勤務医の頁 眼科領域の『標準化』の進捗 『標準化』でコストダウン・相互運用性を目指した快適な眼科領域の医療情報環境へ 2014年度活動報告と2015年度予定, 日本の眼科 2015年;86巻:1288-1291.
- 6) 大家進也, 川瀬和秀. 緑内障なんでも質問箱-エキスパートに聞いたら最新エビデンスをもとにズバリと答えてくれた! 治療編 手術 濾過手術 プレブ感染への対処法を教えてください, *臨床眼科* 2015年;69巻:322-325.
- 7) 望月清文. 各種感染症における抗菌薬の使い方のコツ 眼科領域感染症, *臨床と研究* 2015年;92巻:185-190.
- 8) 望月清文. 巻頭言 抗菌薬アップデート-我が国における現状と未来- What is an Update on Antibacterial Drug Development?, *日眼会誌* 2015年;119巻:257-258.
- 9) 望月清文. C. 内科的治療-総論. 眼科研修ノート, 診断と治療社 2015年;234-256
- 10) 望月清文. 5章 眼科領域の深在性真菌症, カンジダ眼内炎の診断と治療. 深在性真菌症のマネジメント. 河野 茂編. *医薬ジャーナル* 2015年;297-306.
- 11) 川上秀昭, 望月清文. 真菌性眼感染症に対する診断と治療. *眼科* 2015年;57巻:1243-1256.
- 12) 澤田 明. 私の緑内障薬チョイス:配合剤か? 多剤併用か?, あたらしい眼科 2015年;1巻:107-108.
- 13) 澤田 明. 体位と眼圧変動, *臨床眼科* 2015年;3巻:271-277.
- 14) 澤田 明. 緑内障進行と体位による眼圧変動, *日本の眼科* 2015年;11巻:34-35.
- 15) 澤田 明. 正常眼圧緑内障における失明率, あたらしい眼科 2015年;12巻:1713-1714.
- 16) 山本哲也:線維柱帯切除術の光と影 濾過胞感染の観点から. *眼科* 2016年;58(4):349-354.
- 17) 山本哲也:21世紀にあるべき大量臨床データの管理. *日眼会誌* 2016年;120巻:531-532.
- 18) 山本哲也:濾過胞関連感染症. *臨眼* 2016年;70巻:306-311.
- 19) 望月清文. 真菌性角膜炎. 眼科疾患 最新の治療2016-2018. 南江堂 2016年;128-129.
- 20) 望月清文. 眼トキソカラ症. 一目でわかる眼疾患の見分け方. ぶどう膜疾患, 網膜・硝子体疾患. 井上幸次ら編. *Medical View* 2016年;163-164.
- 21) 川上秀昭, 望月清文. サイトメガロウイルス網膜炎. 一目でわかる眼疾患の見分け方. ぶどう膜疾患, 網膜・硝子体疾患. 井上幸次ら編. *Medical View*, 2016年;166-167.
- 22) 西田 崇, 川上秀昭, 望月清文. “術後感染症対策マニュアル” 「緑内障手術後感染対策」. *Monthly Book OCULISTA*. 2016年;38巻:37-46.
- 23) 望月清文, 川上秀昭. 『この疾患』を見逃さない! キーワードで覚える『専門外』眼科疾患” 「1)角膜炎疾患」. *眼科グラフィック* 2016年;5巻:466-471.
- 24) 川上秀昭, 望月清文. 6. 眼内炎 真菌性眼内炎. 「眼感染症の傾向と対策-完全マニュアル」疾患別:診断・治療の進め方と処方例. *臨床眼科* 2016年;70巻(増刊号):286-295.
- 25) 田中大貴, 川上秀昭, 望月清文. 「今, 注目すべき眼感染症とその治療戦略」. 知っておくべき内因性カンジダ眼内炎の管理指針. あたらしい眼科 2016年;33巻:1565-1571.
- 26) 澤田明:正常眼圧緑内障の予後. あたらしい眼科 2016年;33巻:51-55.
- 27) 川瀬 和秀. 【中高年者に対するロービジョンケア】 緑内障患者のケア. *日本医事新報* 2016年;4811号:37-44.
- 28) 川瀬 和秀, 佐久間 仁, 棚橋 公郎, 浅野 紀美江, 池谷 尚剛, 堤 鉄博, 宇佐見 潤. 岐阜県版スマートサイト「岐阜うかいnet」の運用開始について. *日本ロービジョン学会誌* 2016年;S43.
- 29) 山本哲也: MIGS-総論的解説と臨床上の位置. あたらしい眼科 2017年;34(1)巻:3-7.
- 30) 山本哲也: 緑内障から学ぶ. あたらしい眼科 2017年;34(2)巻:215-221・緑内障 2017年;27(1)巻:6-12.

- 31) 山本哲也：患者様の満足度を高めるドライアイ診療とは 術後② 緑内障編. *Frontiers in Dry Eye* 2017年；12(1)巻：48-50.
- 32) 山本哲也：緑内障の現状と対策. *公衆衛生* 2017年；81(5)巻：383-388.
- 33) 山本哲也：iStent手術. *眼科* 2017年；59巻(臨増)：1112-1116.
- 34) 山本哲也：現代の緑内障治療薬. *Nano Ophthalmology* 2017年；52巻：2-4.
- 35) 山田 渉, 望月清文. *眼科. アムホテリシン B リポソーム製剤を選ぶ時・使う時. 感染と抗菌薬* 2017年 20(1)増刊号：63-66.
- 36) 西田 崇, 望月清文. Q6.腫瘍関連網膜症とは？ 視力低下がどのくらい早い？ 対処法は？特集 *眼科救急 Q&A. あたらしい眼科* 2017年；34巻(臨増)：245-247.
- 37) 澤田明：緑内障点眼薬の神経保護作用. *眼科* 2017年；59巻：605-610.
- 38) 澤田明：トラベキュロトミー(MMC併用). *眼科* 2017年；59巻：1093-1097.
- 39) 川瀬和秀：【眼科におけるレーザー治療】 レーザー一切糸術 あたらしい眼科 2017年 34巻2号：177-181.
- 40) 川瀬和秀：【この視野結果は緑内障でしょうか？】 近視眼における緑内障の鑑別 *眼科* 2017年 59巻2号 111-117.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 新家 眞, 山本哲也, 桑山泰明, 岩瀬愛子. 開放隅角緑内障における 4 種の視神経乳頭形態の判定について, あたらしい眼科 2015年；32巻：1013-1016.
- 2) 村田一弘, 高木大介, 白木育美, 中村 博, 勝村直樹, 望月清文. 著明な乳頭浮腫で発見された IgG-κ型多発性骨髄腫の1例, *眼科* 2015年；57巻：59-64.
- 3) 西田 崇, 石田恭子, 新美佑介, 望月清文, 宮崎 崇, 澤村治樹, 末松寛之, 山岸由佳, 三嶋廣繁. 塗抹検査が有用であった *Mycobacterium chelonae* による角膜炎の1例, *眼科* 2015年；57巻：83-87.
- 4) 山田 渉, 田中大貴, 西田 崇, 望月清文, 三宅養三. 進行する視野障害から診断に至った peripheral cone dystrophy の1例, *眼科* 2015年；57巻：793-799.
- 5) 辻向寿江, 西田 崇, 高木大介, 高橋伸通, 望月清文, 鶴見 寿：HIV感染者に生じた脂質抗原検査陰性の梅毒性視神経網脈絡膜炎の1例, *眼科* 2015年；57巻：883-890.
- 6) 石澤聡子, 黒岩真友子, 澤田 明, 末森晋典, 望月清文, 廣瀬善信, 山本哲也. 眼圧上昇を来した Soemmering 輪を伴う液性後発白内障の1例, *眼科臨床紀要* 2015年；9巻：657-660.
- 7) 高木大介, 石田恭子, 濱崎利恵, 望月清文, 大塚裕子, 川上秀昭. 機能的片眼耳側半盲が疑われた1例, *眼科臨床紀要* 2015年；9巻：801-806.
- 8) 山本哲也, 小山紀之, 佐藤明香, 二宮美千代, 石川裕二, 菊地覚：カルテオロール塩酸塩 2%/ラタノプロスト 0.005%配合点眼液(OPC-1085EL点眼液)の薬物動態と安全性. あたらしい眼科 2016年；33巻：1369-1375.
- 9) 井上 幸次, 大橋 裕一, 鈴木 崇, 下村 嘉一, 福田 昌彦, 外園 千恵, 秦野 寛, 江口 洋, 佐々木 香, 星 最智, 砂田 淳子, 浅利 誠志, 矢口 貴志, 横村 浩一, 横倉 俊二, 望月 清文, 門田 遊, 子島 良平；真菌性角膜炎多施設スタディグループ. 真菌性角膜炎に関する多施設共同前向き観察研究—患者背景・臨床所見・治療・予後の現況—. *日眼会誌* 2016年；120巻：5-16.
- 10) 砂田 淳子, 浅利 誠志, 井上 幸次, 大橋 裕一, 鈴木 崇, 下村 嘉一, 福田 昌彦, 外園 千恵, 秦野 寛, 江口 洋, 佐々木 香, 星 最智, 矢口 貴志, 横村 浩一, 横倉 俊二, 望月 清文, 門田 遊, 子島 良平；真菌性角膜炎多施設スタディグループ. 真菌性角膜炎に関する多施設共同前向き観察研究—真菌の同定と薬剤感受性検査について—. *日眼会誌* 2016年；120巻：17-27.
- 11) 末森晋典, 白木育美, 石田恭子, 望月清文. 可及的範囲内へ内境界膜翻転法を用いた特発性黄斑円孔白人女性性の1例. *眼科臨床紀要* 2016年；9巻：434-436.
- 12) 末森晋典, 山田 渉, 西田 崇, 望月清文. Optic disc pit maculopathy に pit 耳側網膜内層切開を施行した1例. *眼科臨床紀要* 2016年；9巻：904-927.
- 13) 真鍋佑介, 澤田明, 山本哲也：血液透析の時間短縮を契機にスパイク状の高眼圧を生じた1例. *臨床眼科* 2016年；70巻：1401-1406.
- 14) 柏木 賢治, 相原 一, 稲谷 大, 岩瀬 愛子, 川瀬 和秀, 杉山 和久, 中澤 徹, 中村 誠, 福地 健郎, 吉富 健志, 新家 眞：緑内障診療データの管理と共通化の現状とデータ共通化に向けての取り組み. *日本眼科学会雑誌* 2016年；120巻：540-547.
- 15) 稲垣 賢, 川瀬 和秀, 船戸 道徳, 川瀬 千鶴, 関 順子, 大内 一輝, 嶋澤 雅光, 家島 大輔, 岩田 岳, 山本哲也, 金子 英雄, 原 英彰. 家族性緑内障患者 iPSC 細胞のオブチニューリン凝集に対するチモロールの作用 *日本薬学会年会要旨集* 2016年；136年会3号：161.
- 16) 末森晋典, 山田 渉, 西田 崇, 川上秀昭, 望月清文. 岐阜大学医学部附属病院にて硝子体手術を施行した外傷性黄斑円孔の3例. *臨眼* 2017年；71(5)巻：707-712.
- 17) 小澤憲司, 山田 渉, 西田 崇, 新美佑介, 望月清文, 浅野裕子, 末松寛之, 大楠清文. 当院での最近のアカントアメーバ角膜炎4症例の検討～妊婦症例を含む～. *眼科臨床紀要* 2017年；10(7)巻：543-546.
- 18) 矢ヶ崎礼香, 白木育美, 宇土一成, 石澤聡子, 末森晋典, 川上秀昭, 石田恭子, 望月清文. 岐阜大学附属病院における糖尿病黄斑浮腫に対する治療成績. *眼科臨床紀要* 2017年；10(8)巻：640-645.

- 19) 小澤憲司, 澤田明, 川瀬和秀, 加納宏行, 齊郷智恵美, 鬼頭勇輔, 山本哲也: 角膜浮腫のため診断に難渋した若年性黄色肉芽腫による小児続発緑内障の1例. 臨床眼科 2017年 71巻: 681-686.

原著 (欧文)

- 1) Sawada A, Rivera JA, Takagi D, Nishida T, Yamamoto T. Progression to legal blindness in patients with normal tension glaucoma: hospital-based study. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2015;56:3635-3641. CS 3.41
- 2) Tanihara H, Inoue T, Yamamoto T, Kuwayama Y, Abe H, Suganami H, Araie M. the K-115 Clinical Study Group: Intraocular pressure-lowering effects of a Rho kinase inhibitor, ripasudil (K-115), over 24 hours in primary open-angle glaucoma and ocular hypertension: a randomized, open-label, crossover study. *Acta Ophthalmologica.* 2015;93:e254-e260. CS 2.05
- 3) Tanihara H, Inoue T, Yamamoto T, Kuwayama Y, Abe H, Suganami H, Araie M. the K-115 Clinical Study Group: Additive intraocular pressure-lowering effects of the Rho kinase inhibitor ripasudil (K-115) combined with timolol or latanoprost. A report of 2 randomized clinical trials. *JAMA Ophthalmol.* 2015;133:755-761. CS 2.44
- 4) Sawada A, Kuwayama Y, Yamamoto T. Changes in filtering bleb morphology after bleb-related infection. *Jpn J Ophthalmol.* 2015;59:312-317. CS 1.86
- 5) Nishida T, Ishida K, Niwa Y, Kawakami H, Mochizuki K, Ohkusu K. An eleven-year retrospective study of endogenous bacterial endophthalmitis. *Journal of Ophthalmology.* 2015:Article ID 261310, 11 pages. CS 1.84
- 6) Kawakami H, Inuzuka H, Hori N, Takahashi N, Ishida K, Mochizuki K, Ohkusu K, Muraosa Y, Watanabe A, Kamei K. Inhibitory effects of antimicrobial agents against *Fusarium* species. *Med Mycol.* 2015;53:603-611. CS 2.53
- 7) Takahashi N, Sawada A, Mochizuki K, Katada T, Yamamoto T. Fluctuation of bacteria on bleb surface after trabeculectomy with adjunctive mitomycin C. *J Glaucoma* 25 : 2016:433-439. CS 1.98
- 8) Sagara H, Yamamoto T, Sekiryu T, Ogasawara M, Toshiro Tango T: Seasonal variation in bleb-related infection in Japan: the Japan Glaucoma Society Survey of Bleb-related Infection Report 3. *J Glaucoma* 2016;25(1):8-13. CS 1.98
- 9) Tanihara H, Inoue T, Yamamoto T, Kuwayama Y, Abe H, Fukushima A, Suganami H, Araie M; K-115 Clinical Study Group: One-year clinical evaluation of 0.4% ripasudil (K-115) in patients with open angle glaucoma and ocular hypertension. *Acta Ophthalmologica* 2016;94:e26-e34. CS 2.05
- 10) Inuzuka H, Kawase K, Sawada A, Kokuzawa S, Ishida K, Yamamoto T: Development of glaucomatous visual field defects in preperimetric glaucoma patients within 3 years of diagnosis. *J Glaucoma* 2016;25(6):e591-e595. CS 1.98
- 11) Nishisako M, Meguro A, Nomura E, Yamane T, Takeuchi M, 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. SLC1A1 gene variants and normal tension glaucoma: an association study. *Ophthalmic Genet.* 2016;37(2):194-200. CS 1.19
- 12) Kashiwagi K, Kogure S, Mabuchi F, Chiba T, Yamamoto T, Kuwayama Y, Araie M; Collaborative Bleb-Related Infection Incidence and Treatment Study Group: Visual impairment after trabeculectomy with adjunctive mitomycin C and its risk factors. *Acta Ophthalmologica* 2016;94(7):e561-e570. doi: 10.1111/aos.13058 CS 2.05
- 13) Yamamoto T, Ikegami T, Ishikawa Y, Kikuchi S; the OPC-1085EL 1 & 2 Study Groups: Randomized, controlled, phase 3 trials of carteolol/latanoprost fixed combination in primary open angle glaucoma or ocular hypertension. *Am J Ophthalmol* 2016;171:35-46. CS 3.31
- 14) Takahashi N, Sawada A, Mochizuki K, Katada T, Yamamoto T. Fluctuation of bacteria on bleb surface after trabeculectomy with adjunctive mitomycin C. *J Glaucoma.* 2016;25(5):433-9. CS 1.98
- 15) Hiroki Tanaka, Kyoko Ishida, Wataru Yamada, Takashi Nishida, Kiyofumi Mochizuki, Hideaki Kawakami. Study of ocular candidiasis during nine-year. *J Infect Chemother* 2016;22(3):149-156 CS 1.63
- 16) Murata K, Yamada W, Nishida T, Murase H, Ishida K, Mochizuki K, Sugita S. Sequential Optical Coherence Tomography Images of Early Macular Necrosis Caused by Acute Retinal Necrosis in Non-Human Immunodeficiency Virus Patients. *Retina.* 2016;36(7):e55-e57. CS 2.38
- 17) Oie S, Mochizuki K, Ishida K, Nakayama A, Ohkusu K. Case of late-onset bleb associated endophthalmitis caused by *Rothia mucilaginosa*. *J Infect Chemother.* 2016;22:645-647. CS 1.63
- 18) Daisuke Todokoro, Kiyofumi Mochizuki, Kiyofumi Ohkusu, Ryuichi Hosoya, Nobumichi Takahashi, Shoji Kishi. Post-operative endophthalmitis caused by nutritionally variant streptococci: *Granulicatella adiacens*. *J Clin Exp Ophthalmol* 2016;7:557.
- 19) Iwasaki K, Takamura Y, Nishida T, Sawada A, Iwao K, Shinmura A, Kunitatsu-Sanuki S, Yamamoto T, Tanihara H, Sugiyama K, Nakazawa T, Inatani M: Comparing Trabeculectomy Outcomes between First and Second Operated Eyes: A Multicenter Study. *PLoS One.* 2016;11(9):e0162569. CS 3.32
- 20) Minegishi Y, Nakayama M, Iejima D, Kawase K, Iwata T. Significance of optineurin mutations in glaucoma and other diseases. *Prog Retin Eye Res.* 2016;55:149-181. CS 10.86
- 21) Hirano K, Kachi S, Matsuura M, Kawase K. Non-Descemet Stripping Automated Endothelial

- Keratoplasty for Bullous Keratopathy in Buphthalmic Eye. *Case Rep Ophthalmol.* 2016;7(2):279-84. CS 5.01
- 22) Kawase K, Vittitow JL, Weinreb RN, Araie M; JUPITER Study Group. Long-term Safety and Efficacy of Latanoprostene Bunod 0.024% in Japanese Subjects with Open-Angle Glaucoma or Ocular Hypertension: The JUPITER Study. *Adv Ther.* 2016;33(9):1612-27. CS 2.81
- 23) Watanabe R, Muramatsu C, Ishida K, Sawada A, Hatanaka Y, Yamamoto T, Fujita H: Automated detection of nerve fiber layer defects on retinal fundus images using fully convolutional network for early diagnosis of glaucoma. *Proc SPIE Medical Imaging 2017:10134: 1013438-1-1013438-7.* CS 0.39
- 24) Nishida T, Kuse Y, Mochizuki K, Shimazawa M, Yamamoto T, Hara H: Protective effects of fluoroquinolones on UV-induced damage of cultured ocular cell lines. *Euro J Pharmacol* 2017;806:59-66. CS 2.98
- 25) Takagi D, Sawada A, Yamamoto T: Evaluation of a new rebound self-tonometer, Icare HOME: comparison with Goldmann applanation tonometer. *J Glaucoma* 2017;26(7): 613-618. CS 2.06
- 26) Oie S, Ishida K, Yamamoto T: Impact of intraocular pressure reduction on visual field progression in normal-tension glaucoma followed up over 15 years. *Jpn J Ophthalmol* 2017; 61(4): 314-323. CS 1.67
- 27) Ishida K, Moroto N, Murata K, Yamamoto T: Effect of glaucoma implant surgery on intraocular pressure reduction, flare count, anterior chamber depth, and corneal endothelium in primary open-angle glaucoma. *Jpn J Ophthalmol* 2017;61(4): 334-346. CS 1.67
- 28) Sagara H, Yamamoto T, Imaizumi K, Sekiryu T: Impact of topically administered steroids, antibiotics, and sodium hyaluronate on bleb-related infection onset: the Japan Glaucoma Society Survey of Bleb-related Infections Report 4. *J Ophthalmology Volume 2017, Article ID 7062565, 9 pages* CS 1.78
- 29) Sawada A, Manabe Y, Yamamoto T, Nagata C: Long-term clinical course of normotensive preperimetric glaucoma. *Br J Ophthalmol* 2017;101(12): 1649-1653. CS 2.86
- 30) Ishida K, Nishida T, Niimi Y, Suemori S, Mochizuki K, Kawakami H, Kimura A, Hirayama T. Elderly onset vitreous opacities as the initial manifestation in hereditary transthyretin (ATTR Val30Met) carriers. *Ophthalmic Genet.* 2017 Jan 13:1-5. doi: 10.1080/13816810.2016.1232413. CS 1.06
- 31) Kawakami H, Mochizuki K, Ishida K, Ohkusu K. Seven cases of localized invasive sino-orbital aspergillosis. *Jpn J Ophthalmol.* 2017 Mar;61(2):179-188. CS 1.67
- 32) Masuda T, Shimazawa M, Hashimoto Y, Kojima A, Nakamura S, Suemori S, Mochizuki K, Kawakami H, Kawase K, Hara H. Apolipoprotein E2 and E3, but Not E4, Promote Retinal Pathologic Neovascularization. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2017 Feb 1;58(2):1208-1217. CS 3.21
- 33) Yamada W, Takekoshi A, Ishida K, Mochizuki K, Sone J, Sobue G, Hayashi Y, Inuzuka T, Miyake Y. Case of adult-onset neuronal intranuclear hyaline inclusion disease with negative electroretinogram. *Doc Ophthalmol.* 2017 Jun;134(3):221-226. CS 1.97
- 34) Mochizuki K, Nishida T, Murata K, Ishida K, Sunada A, Asari S, Ohkusu K, Tanaka K. Roussoella solani causing keratomycosis, with an observed both sexual and asexual morphs. *J Infect Chemother.* 2017 Sep;23(9):651-654. CS 1.73
- 35) Hideaki Kawakami, Kiyofumi Mochizuki, Hideko Goto, Naoki Watanabe, and Takuji Tanaka. Orbital T-Cell Lymphoma with Discrete Enlargements of All Extraocular Muscles Bilaterally in Patient with Moon Face Countenance. *Case Reports in Ophthalmological Medicine*, vol. 2017, Article ID 8902162, 5 pages, 2017. doi:10.1155/2017/8902162.
- 36) Kanno H, Ishida K, Yamada W, Nishida T, Takahashi N, Mochizuki K, Mizuno Y, Matsuyama K, Takahashi T, Seishima M. Uveitis induced by programmed cell death protein 1 inhibitor therapy with nivolumab in metastatic melanoma patient. *J Infect Chemother.* 2017 Nov;23(11):774-777. CS 1.73
- 37) Shiga Y, Nishiguchi KM, Kawai Y, Kojima K, Sato K, Fujita K, Takahashi M, Omodaka K, Araie M, Kashiwagi K, Aihara M, Iwata T, Mabuchi F, Takamoto M, Ozaki M, Kawase K, Fuse N, Yamamoto M, Yasuda J, Nagasaki M, Nakazawa T; Japan Glaucoma Society Omics Group (JGS-OG). Genetic analysis of Japanese primary open-angle glaucoma patients and clinical characterization of risk alleles near CDKN2B-AS1, SIX6 and GAS7. *PLoS One.* 2017 Dec 20;12(12):e0186678. CS 3.11
- 38) Mabuchi F, Mabuchi N, Sakurada Y, Yoneyama S, Kashiwagi K, Iijima H, Yamagata Z, Takamoto M, Aihara M, Iwata T, Kawase K, Shiga Y, Nishiguchi KM, Nakazawa T, Ozaki M, Araie M; Japan Glaucoma Society Omics Group (JGS-OG). Additive effects of genetic variants associated with intraocular pressure in primary open-angle glaucoma. *PLoS One.* 2017 Aug 23;12(8):e0183709. CS 3.11

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，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 26－28 年度；3,800 千円(1,300：1,600：900 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

山本哲也：

- 1) 日本眼科学会理事(平成 23 年 6 月～現在)
- 2) 日本眼科学会戦略企画会議第四委員会委員長(平成 23 年 7 月～平成 29 年)
- 3) 日本眼科学会専門医制度生涯教育委員会専門委員(平成 21 年～現在)
- 4) 日本眼科学会用語委員会委員(平成 24 年 7 月～現在)
- 5) 日本眼科学会利益相反委員会委員(平成 26 年 10 月～現在), 同副委員長(平成 26 年 10 月～平成 29 年), 同委員長(平成 29 年～現在)
- 6) 日本眼科学会倫理委員会委員(平成 29 年～現在)
- 7) 日本緑内障学会理事長(平成 26 年～現在)
- 8) 日本緑内障学会理事(平成 14 年 4 月～現在)
- 9) 日本緑内障学会評議員(平成 6 年 4 月～現在)
- 10) 日本緑内障学会データ解析委員会委員(～現在), 同委員長(平成 28 年～現在)
- 11) 日本眼薬理学会評議員(平成 12 年 4 月～現在), 理事(平成 28 年 4 月～現在)
- 12) President, Asia-Pacific Glaucoma Society (平成 28 年 7 月～現在)
- 13) Board member, Asia-Pacific Glaucoma Society (平成 24 年 12 月～現在)

川瀬和秀：

- 1) 日本緑内障学会 評議員(～平成 30 年 4 月)
- 2) 日本眼薬理学会 評議員(～任期規定なし)
- 3) 日本ロービジョン学会 理事(～平成 30 年 4 月)
- 4) 日本眼科手術学会 プログラム評価委員(～平成 30 年 4 月)

2) 学会開催

山本哲也：

- 1) 第 69 回日本臨床眼科学会(平成 27 年 10 月, 名古屋市)
- 2) 第 37 回日本眼薬理学会(平成 29 年 9 月, 高山市)

3) 学術雑誌

山本哲也：

- 1) Japanese Journal of Ophthalmology ; Coeditor-in -Chief (～現在)
- 2) Asian Journal of Ophthalmology ; Editor (～現在)
- 3) あたらしい眼科 ; 編集委員(～現在)
- 4) 岐阜県医師会医学雑誌 ; 編集委員(～平成 28 年)
- 5) Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology (～現在)
- 6) Korean Journal of Ophthalmology ; Advisory Editorial Board Member (～現在)
- 7) Taiwan Journal of Ophthalmology ; International Editorial Board Member (～現在)

澤田 明：

- 1) Clin Exp Ophthalmol, Editor(2013 年 8 月～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

山本哲也：

- 1) The 30th APAO Congress(2015.03, Guangzhou China, SS Day program APGS symposium: Estimation of blindness in glaucoma.; Invited speaker)
- 2) The 30th APAO Congress(2015.03, Guangzhou China, Symposium Goniotomy ‘Pediatric Glaucoma’; Invited speaker)
- 3) The 30th APAO Congress(2015.04, Guangzhou China, APGS symposium: Trabeculectomy update. ‘Glaucoma Surgery; Invited speaker)
- 4) 第 119 回日本眼科学会総会(平成 27 年 4 月, 札幌, 市民公開講座依頼公演「失明原因第 1 位 緑内障 –失明する人、しない人–」 演者)
- 5) The 6th World Glaucoma Congress (2015.06, Hong Kong ,IOP variability and risk of glaucoma progression. Course: IOP variability in clinical practice: What you should be doing now; invited speaker)
- 6) 第 30 回 JSCRS(平成 27 年 6 月, 東京, ランチョンセミナー1「緑内障手術と Ocular Surface」 演者)
- 7) 福井県眼科医会学術講演会(平成 27 年 6 月, 福井, 特別講演「緑内障診療の進歩と近未来」 演者)
- 8) 第 26 回日本緑内障学会(平成 27 年 9 月, 名古屋, シンポジウム 4「原発閉塞隅角緑内障の歴史的考察 von Gräfe と Curran を中心に. “History of Glaucoma”」 シンポジスト)
- 9) 第 26 回日本緑内障学会(平成 27 年 9 月, 名古屋, 市民公開講座「緑内障 Q & A あなたの疑問に答えます」 演者)
- 10) Thailand Glaucoma Camp 2015.(2015.10, Phang Nga, Thailand, Current understanding of glaucoma surgery. invited speaker)
- 11) Thailand Glaucoma Camp 2015.(2015.10, Phang Nga, Thailand Long-term prognosis of open angle glaucoma and its associated factors. invited speaker)
- 12) 第 69 回日本臨床眼科学会(平成 27 年 10 月, 名古屋, インストラクションコース「PAC/PACG の疫学. 35 原発閉塞隅角緑内障の治療戦略 –中級編–。」インストラクター)
- 13) 第 69 回日本臨床眼科学会(平成 27 年 10 月, 名古屋, モーニングセミナー19. 「静的視野検査の基礎と眼疾患への応用。」 演者)
- 14) The 2nd Congress of ASEAN Ophthalmology Society.(2015.10, Hanoi, Vietnam Visual field progression in normal tension glaucoma with IOP equal to or less than 15mmHg. invited speaker)
- 15) AAO2015(2015.11, Las Vegas, USA, Prognosis of PAC/PACG: Outcome of laser iridotomy. Instruction Course 666. senior instructor)
- 16) WOC2016 (2016.2 Guadalajara, Mexico Guadalajara Long-term prognosis and surgical treatment of normal tension glaucoma. Symposium “Recent Advances in Normal Tension Glaucoma” invited speaker)
- 17) WOC2016(2016.2 Guadalajara, Mexico Future horizons and new investigations., Symposium “Normal Tension Glaucoma and Vasospasm: Ocular blood flow as part of the systemic circulation” invited speaker)
- 18) The 31st APAO Congress (2016.3 Taipei, Taiwan Estimation of blindness in glaucoma. The 31st APAO Congress “Prevention of Blindness” symposium, invited speaker)
- 19) The 31st APAO Congress (2016.3 Taipei, Taiwan Current understanding of trabeculectomy. The 31st APAO Congress “Glaucoma Surgery” symposium, invited speaker)
- 20) The 31st APAO Congress (2016.3 Taipei, Taiwan “Normal tension glaucoma” symposium, invited speaker)
- 21) 第 120 回日本眼科学会総会(平成 28 年 4 月, 仙台, JOS-ARVO Joint Symposium. 「Epidemiology of Glaucoma in Japan」 シンポジスト)
- 22) 第 120 回日本眼科学会総会(平成 28 年 4 月, 仙台, シンポジウム 12 『眼科教育』「眼科卒後教育の現状と問題点」 シンポジスト)
- 23) The 6th English Glaucoma Academy (2016.7 Incheon, Korea Long-term clinical course of open angle glaucoma. Invited lecture I, invited speaker)
- 24) The 6th English Glaucoma Academy (2016.7 Incheon, Korea Long-term outcome of preperimetric glaucoma with normal IOP. International Symposium, invited speaker)
- 25) The 3rd APGC (2016.7 Chiang Mai, Thailand Medical and surgical treatment of NTG. Symposium “Update in Normal Tension Glaucoma”)
- 26) Glaucoma Research Society Meeting 2016 Seoul(2016.9 Seoul, Korea Ageing and

trabeculectomy.)

- 27) 第 27 回日本緑内障学会(平成 29 年 9 月, 横浜, 須田記念講演 「緑内障から学ぶ」 演者)
- 28) The 32nd APAO Congress (2017.3 Singapore, Appositional and synechial closures in PAC. “APGS primary angle closure” symposium, invited speaker)
- 29) The 32nd APAO Congress (2017.3 Singapore, Can trabeculectomy keep the visual field for life? “Quality of Life” symposium, invited speaker)
- 30) 2017 Spring Meeting of Taiwan Academy of Ophthalmology (2017.3 Taipei, Taiwan, “What we have learned from mitomycin C trabeculectomy.” Glaucoma symposium, invited speaker)
- 31) 第 121 回日本眼科学会総会(平成 29 年 4 月, 東京, 特別講演 1 「代謝阻害薬を用いるトラベクトミー: 誕生から退場まで。」 演者)
- 32) World Glaucoma Congress 2017(2017.6 Helsinki, Finland “Prognosis of PAC/PACG.” Angle Closure Glaucoma symposium, invited speaker)
- 33) The 58th Annual Meeting of the Ophthalmological Society of Taiwan (The 14th Japan-Taiwan Joint Meeting).(2017.11 Taipei, Taiwan “Current medical therapy for glaucoma in Japan.” invited speaker)
- 34) The 13th AACGC Meeting(2017.11, Boao, China “Change in PAC prevalence according to increase of myopia.” invited speaker)
- 35) Second Asia Glaucoma Forum (The 13th AACGC Meeting). (2017.11, Boao, China “Classification and definition of POAG, NTG and PPG.” invited speaker)

川瀬和秀 :

- 1) 日本眼科手術学会(平成 27 年 1 月, 京都, 一般講演「緑内障手術成績」 座長)
- 2) 第 26 回日本緑内障学会(平成 27 年 9 月, 名古屋, シンポジウム「総説 地域連携を含む ロービジョン」 演者)
- 3) 第 26 回日本緑内障学会(平成 27 年 9 月, 名古屋, 一般講演 座長)
- 4) 第 69 回日本臨床眼科学会(平成 27 年 10 月, 名古屋, シンポジウム「臨床眼科学 今が旬」 座長)
- 5) 第 69 回日本臨床眼科学会(平成 27 年 10 月, 名古屋, 市民公開講座「視覚障がい克服する」 座長)
- 6) 第 21 回日本糖尿病眼科学会(平成 27 年 11 月, シンポジウム「糖尿病眼合併症に対する低侵襲眼科手術 緑内障における低侵襲手術」 演者)
- 7) 第 70 回臨床眼科学会(平成 28 年 11 月 京都 シンポジウム「緑内障手術の成績から見た手術の適応」 演者)
- 8) WOC2016 (2016.2 Guadalajara, Mexico Guadalajara WOC2016 (2016.2 Guadalajara, Mexico Guadalajara Low Vision Care for Glaucoma シンポジウム 演者)
- 9) 第 121 回日本眼科学会 (平成 29 年 4 月 東京 シンポジウム 創薬に必要な眼科のドラッグデリバリーシステム(DDS) 座長)

澤田 明 :

- 1) The 6th World Glaucoma Congress (平成 27 年 6 月, Hong Kong, China, 招待講演「The impact of bleb infection on visual acuity」 シンポジスト)
- 2) The 6th World Glaucoma Congress (平成 27 年 6 月, Hong Kong, China, 招待講演「Long-term outcome of laser iridotomy」 シンポジスト)
- 3) The 6th World Glaucoma Congress (平成 27 年 6 月, Hong Kong, China, 招待講演「Recent understanding of IOP fluctuation in glaucoma」 座長)
- 4) The 6th World Glaucoma Congress (平成 27 年 6 月, Hong Kong, China, 招待講演「Postural changes of IOP」 シンポジスト)
- 5) 第 431 回東海眼科学会(平成 27 年 6 月, 浜松, 指名講演「濾過手術による眼圧体位変動の抑制」 演者)
- 6) 第 26 回日本緑内障学会(平成 27 年 9 月, 名古屋, 招待講演「日内変動測定のデバイス」 シンポジスト)
- 7) 第 26 回日本緑内障学会(平成 27 年 9 月, 名古屋, 招待講演「濾過胞感染多施設共同研究班報告 -データの 2 次利用解析-」 シンポジスト)
- 8) The 2nd Congress ASEAN Ophthalmology Society in conjunction with The Vietnam

- Ophthalmology National Congress (平成 27 年 10 月, Hanoi, Vietnam, 招待講演「Postural IOP changes after laser peripheral iridotomy in primary angle closure」シンポジスト)
- 9) The 56th annual meeting of the Ophthalmological Society of Taiwan and The 12th Japan-Taiwan Joint Meeting (平成 27 年 11 月, Taipei, 招待講演「Posture-induced Intraocular Pressure Changes in Glaucoma」シンポジスト)
 - 10) 第 120 回日本眼科学会総会(平成 28 年 4 月, 仙台, シンポジウム 8 『眼圧: 測定法の進歩と新知見』「携帯型眼圧計を用いた体位による眼圧変動の意義と新知見」シンポジスト)
 - 11) The 3rd APGC (2016.7 Chiang Mai, Thailand Body posture and IOP. Symposium “Intraocular pressure and beyond” シンポジスト)
 - 12) 第 27 回日本緑内障学会(平成 28 年 9 月, 横浜, 「シンポジウム 5 『叡智! 緑内障手術の理論と基礎』「濾過手術後の眼圧の科学」シンポジスト)
 - 13) Vietnam Ophthalmological Society 2016 Congress (平成 28 年 10 月, Can Tho, Vietnam, Long-term prognosis in initially preperimetric glaucoma. Symposium 1 “Imaging and visual field analysis in glaucoma” シンポジスト)
 - 14) The 7th World Glaucoma Congress (2017.6 Helsinki, 招待講演 Finland Role of functioning testing. Course: Diagnosis and management of a glaucoma suspect 演者)

8. 学術賞等の受賞状況

山本哲也

- 1) Achievement Award (Asia-Pacific Academy of Ophthalmology)(平成 27 年)
- 2) 日本眼科学会賞(平成 29 年)

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(平成 27, 28,29 年度)
- 2) 岐阜県社会福祉審議会委員(平成 27, 28,29 年度)
- 3) 岐阜市社会福祉審議会委員(平成 27, 28,29 年度)
- 4) 国民年金障害審査委員(平成 27, 28 年度)
- 5) 岐阜県ジニアイバンク協会副理事長(平成 23 年～平成 28 年)
- 6) 京都府立医科大学医師主導治験効果安全性評価委員会委員(平成 29 年～)
- 7) 緑内障フレンドネットワーク顧問(平成 29 年～)

澤田 明 :

- 1) 岐阜県感染症サーベイランス解析評価小委員(平成 27 年度)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 山本哲也 : 「研究室から 大学はいま」緑内障治療, 早期発見が第一 : 岐阜新聞(2015 年 10 月 20 日)
- 2) 山本哲也 : ほっとイブニング : NHK 岐阜放送局(2017 年 3 月 13 日)
- 3) 山本哲也 : 今日のセカンドオピニオン : 毎日新聞(2017 年 5 月 14 日)
- 4) 山本哲也 : 緑内障 : 週刊朝日(2017 年 6 月 16 日号)

12. 自己評価

評価

緑内障に関する研究成果については国際的に高い評価を受けており、国際学会への招待講演も続いており、高く自己評価している。眼感染症に関する研究のレベルも高いものがある。一方で、その他の領域

においての研究成果がまだ不足している。

現状の問題点及びその対応策

上級医については内外学会においての地位が確立しているが、次世代を担う人材が不足している。内外の学会への出席と発表、学内のカンファレンス他による発表の勉強を通じて研究意欲の向上を図るなどの対策が必要である。

今後の展望

教授の交代が近く、長期的な研究計画を立てにくいことが課題ではあるが、指導医の意識は高いので、一定の成果は引き続き得られるものと考えている。

(8) 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及び EEG, MEG を用いた脳の電気生理学的機能解析を主軸に、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： 池亀由香 Yuka Ikegame

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 奥村由香, 榎林 優, 浅野好孝, 篠田 淳. 第 1 章 意識障害: 呉 東進編. 音楽療法カンファレンス, 京都: 北大路書房; 2015: 1-12.
- 2) 奥村由香, 榎林 優, 浅野好孝, 篠田 淳. 第 2 章 高次脳機能障害: 呉 東進編. 音楽療法カンファレンス, 京都: 北大路書房; 2015: 13-22.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

なし

総説（欧文）

- 1) Shinoda J, Asano Y: Disorder of executive function of the brain after head injury and mild traumatic brain injury - Neuroimaging and diagnostic criteria for implementation of administrative support in Japan. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 2017;57:199-209. CS 1.07
- 2) Yano H, Shinoda J, Iwama T: Clinical utility of positron emission tomography in patients with malignant glioma. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 2017;57:312-320. CS 1.07

原著（和文）

- 1) 奥村由香, 森 志保, 森 美香, 石川明奈, 榎林 優, 浅野好孝, 篠田 淳. 頭部外傷後最少意識状態患者において意識と上肢機能の改善に支援した音楽療法について, *音楽医療研究* 2015 年; 8 巻: 27-37.
- 2) 石橋 徹, 相馬啓子, 安田耕作, 篠田 淳. 軽度外傷性脳損傷の実際 - 学際的アプローチと多重的脳画像診断学 -, *労働者住民医療機関連絡会議機関誌* 2015 年; 302 巻: 9-22.
- 3) 三輪和弘, 高木俊範, 吉村和也, 篠田 淳, 中山則之, 矢野大仁, 岩間 亨. 悪性神経膠腫に対するベバシズマブの使用経験 - 放射線治療後の占拠性病変に対する治療効果について -, *定位放射線治療* 2016 年; 20 巻: 67-76.

原著（欧文）

- 1) Yano H, Ohe N, Nakayama N, Nomura Y, Miwa K, Shinoda J, Iwama T. Dynamic study of methionine positron emission tomography in patients with glioblastoma with oligodendroglial components. *Brain Tumor Pathol.* 2015 Oct;32(4):253-260. CS 1.20
- 2) Shinoda J, Usami N, Asano Y, Ikegame Y. Bedside clinical assessment of consciousness level in patients with severe chronic disorders of consciousness. *Int J Neurorehabilitation.* 2015;2:186.
- 3) Watanabe A, Muragaki Y, Maruyama T, Shinoda J, Okada Y. Usefulness of ¹¹C-methionine positron emission tomography for treatment-decision making in cases of non-enhancing glioma-like brain lesions. *J Neurooncol* 2016;126:577-583. CS 2.99
- 4) Furuse M, Nonoguchi N, Kuroiwa T, Miyamoto S, Arakawa Y, Shinoda J, Miwa K, Iuchi T, Tsuboi K, Houkin K, Terasaka S, Tabei Y, Nakamura H, Nagane M, Sugiyama K, Terasaki M, Abe T, Narita Y,

Saito N, Mukasa A, Ogasawara K, Beppu T, Kumabe T, Nariai T, Tsuyuguchi N, Nakatani E, Kurisu S, Nakagawa Y, Miyatake S: A prospective, multicentre, single-arm clinical trial of bevacizumab for patients with surgically untreatable, symptomatic brain radiation necrosis Neurooncol Pract. 2016 Dec;3(4):272-280.

- 5) Ito K, Asano Y, Ikegame Y, Shinoda J. Differences in brain metabolic impairment between chronic mild/moderate TBI patients with and without visible brain lesions based on MRI. Biomed Res Int. 2016;2016:3794029. CS 1.77
- 6) Matsumoto-Miyazaki J, Asano Y, Yonezawa S, Nomura Y, Ikegame Y, Aki T, Takenaka S, Shinoda J. Acupuncture increases the excitability of the cortico-spinal system in patients with chronic disorders of consciousness following traumatic brain injury. J Altern Complement Med 2016;22: 887-894. CS 1.55
- 7) Matsumoto-Miyazaki J, Asano Y, Ikegame Y, Kawasaki T, Nomura Y, Shinoda J: Acupuncture reduces excitability of spinal motor neurons in patients with spastic muscle over-activity and chronic disorder of consciousness following traumatic brain injury. J Altern Complement Med 2016;22: 895-902. CS 1.55
- 8) Yano H, Nakayama N, Ohe N, Miwa K, Shinoda J, Iwama T: Pathological analysis of the surgical margins of resected glioblastomas excised using photodynamic visualization with both 5-aminolevulinic acid and fluorescein sodium. J Neurooncol 2017;133:389-397.7 CS 2.97

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

なし

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

- 1) 篠田 淳：MRI を用いた性同一性障害の脳形態学的研究；平成 27 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
- 2) 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 27 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
- 3) 篠田 淳：脳の障害解析手法；平成 27 年度；獲得金なし；(株)豊田中央研究所
- 4) 篠田 淳：脳神経の構造・機能計測手法；平成 28 年度；獲得金なし；(株)豊田中央研究所
- 5) 篠田 淳：触覚刺激により誘発される脳活動を対象とした脳磁図計測；平成 29 年度；獲得金なし；(株)豊田中央研究所
- 6) 篠田 淳：頭部外傷後の遷延性意識障害患者の現状と口腔機能向上 — 口腔内状況と地域医療機関との連携について —；平成 29 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
- 7) 篠田 淳：重度意識障害患者の回復過程の詳細分析；平成 29 年度；獲得金なし；国立研究開発法人国立長寿医療研究センター

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)，同副理事長(～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)，同副理事長(～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(～現在)
- 8) Member of the International Planning Committee of the International Brain Injury Association (～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

- 1) 第10回日本音楽医療研究会学術大会(平成28年11月, 岐阜)

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(～現在)
- 2) 「Austin Journal of Pathology & Laboratory Medicine」(Austin)
<http://austinpublishinggroup.com/pathology/>; Member of Editorial Board(～現在)
- 3) 「International Journal of Clinical Laboratory Sciences」(Graphy Publications)
http://graphyonline.com/journal/journal_home.php?journalid=IJCLS; Member of Editorial Board(～現在)
- 4) 「International Journal of Surgery & Surgical Procedures」(Graphy Publications)
http://www.graphyonline.com/journal/journal_editorial_board.php?journalid=IJSSP; Member of Editorial Board(平成27年8月～現在)
- 5) 「Austin Journal of Neurological Disorders and Epilepsy」(Austin Publishing Group)
<http://austinpublishinggroup.com/neurological-disorders-epilepsy/>, Member of Editorial Board(平成28年5月～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

篠田 淳：

- 1) 第38回日本脳神経CI学会総会(平成27年2月, 名古屋, シンポジウム「高次脳機能障害などの診断と治療効果判定に役立つ画像診断」座長)
- 2) 第41回大垣脳と神経懇話会(平成27年2月, 大垣, 特別講演「頭部外傷後高次脳機能障害の診断」演者)
- 3) The 12th International Stereotactic Radiosurgery Society Congress(平成27年6月, 横浜, 指定講演・シンポジウム「Hypofractionated high-dose irradiation for treatment of glioblastoma using tomotherapy」演者)
- 4) 第6回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成27年7月, 美濃加茂, 教育講演「意識と意識障害の基礎知識」演者)
- 5) 第24回日本意識障害学会(平成27年7月, 浜松, 指定講演・シンポジウム「軽度意識障害から高次脳機能障害への架け橋 -用語の解釈と病態の相違について-」演者)
- 6) ブレインケアとニューロリハビリテーションのためのオータムミーティング2015(平成27年9月, 岐阜, 教育講演「頭部外傷後高次脳機能障害 -診断の留意点について-」演者)
- 7) The 6th International Society of Radiation Neurobiology Conference(平成28年2月, 長崎, 指定講演・シンポジウム「Utility of 11C-methionine PET on therapeutic strategy of malignant brain tumors」演者)
- 8) 平成27年度岐阜県精神保健福祉協会自殺予防対策研究会(平成28年2月, 岐阜, 教育講演「頭部外傷後高次脳機能障害 -その診断と岐阜県の支援事業の現状-」演者)
- 9) 第9回全国認知症疾患医療センター連絡協議会岐阜県支部認知症学術講演会(平成28年5月, 岐阜, 特別講演「高次脳機能障害 -特に頭部外傷後の病態とその画像診断について-」演者)
- 10) 第7回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成28年7月, 美濃加茂, 教育講演「意識と意識障害の基礎知識」演者)
- 11) 平成28年度愛知県認知症疾患医療センター研修会(平成28年9月, 一宮, 基調講演「頭部外傷後高次脳機能障害 -認知症との画像鑑別と病態の概要-」演者)
- 12) 平成29年岐阜脳神経外科カンファレンス(平成29年1月, 岐阜, 会長講演「遷延性意識障害患者の脳画像評価」演者)

- 13) Epilepsy Symposium in Gifu(平成 29 年 2 月, 岐阜, 教育講演「成人で発症するてんかん」 演者)
- 14) 平成 28 年度岐阜県高次脳機能障害支援対策推進会議(平成 29 年 2 月, 岐阜, 指定発言「情報提供 — 高次脳機能障害患者の自動車運転について—」 演者)
- 15) 岐阜てんかん講演会(平成 29 年 3 月, 岐阜, 教育講演「てんかん診療で知っておくこと — 特に成人のてんかんについて—」 演者)
- 16) 第 37 回日本脳神経外科コンgres 総会(平成 29 年 5 月, 横浜, 指定発言「脳神経外傷 — 遷延性意識障害患者の現状と治療—」 演者)
- 17) 第 12 回 NPO 法人ぎふ脳外傷友の会長良川総会(平成 29 年 5 月, 岐阜, 教育講演「高次脳機能障害 — 家族、地域と国の支援—」 演者)
- 18) 第 7 回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成 29 年 7 月, 美濃加茂, 教育講演「意識と意識障害の基礎知識」 演者)
- 19) 第 10 回日本てんかん学会東海・北陸地方会. 市民公開講座(平成 29 年 7 月, 岐阜, 教育講演「大人 のてんかん患者さんが気をつけること」 演者)
- 20) 第 317 回岐阜県病院薬剤師会学術講演会(平成 29 年 7 月, 岐阜, 特別講演「脳神経外科の外来診療で よく遭遇する成人のてんかんについて」 演者)
- 21) 中山道てんかん治療を考える会 2017(平成 29 年 7 月, 美濃加茂, 特別講演「脳神経外科で診る成人 てんかん」 演者)
- 22) 平成 29 年飛騨脳疾患連携会(平成 29 年 9 月, 高山, 特別講演「成人のてんかん診療で留意すること」 演者)
- 23) 第 15 回脳核医学画像解析研究会(平成 29 年 9 月, 東京, 特別講演「遷延性意識障害患者の脳画像評価」 演者)
- 24) 第 48 回岐阜エPILEPSY 研究会(平成 29 年 9 月, 岐阜, 教育講演「脳神経外科で診る成人てんかん」 演者)
- 25) 日本脳外傷友の会第 17 回全国大会 2017 in りんご/平成 29 年度岐阜高次脳機能障がいフォーラム(平成 29 年 10 月, 岐阜, 基調講演「岐阜県の高次脳機能障害の支援体制について — これまでの歩み, 現状と今後の課題と展望—」 演者)
- 26) 岐阜てんかん研修会(平成 29 年 12 月, 岐阜, 教育講演「成人のてんかん診療で留意すること」 演者)
- 27) 木沢記念病院臨床研修会(平成 29 年 12 月, 美濃加茂, 教育講演「成人のてんかん診療」 演者)

浅野好孝：

- 1) 第 6 回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成 27 年 7 月, 美濃加茂, 教育講演「脳神経領域の画像診断 — やさしい脳の解剖. これだけ覚えればエキスパート?—」 演者)
- 2) 平成 27 年度岐阜県脳障害リハビリテーション研究会第 19 回研修会(平成 28 年 2 月, 美濃加茂, 教育講演「脳卒中の病態と画像診断」 演者)
- 3) 第 7 回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成 28 年 7 月, 美濃加茂, 教育講演「脳神経領域の画像診断 — やさしい脳の解剖. これだけ覚えればエキスパート?—」 演者)
- 4) 第 2 回ブレインケアとニューロリハビリテーションのためのオータムミーティング(平成 28 年 10 月, 岐阜市, 指定講演「てんかんにおける脳磁図の有用性」 演者)
- 5) 平成 28 年度岐阜高次脳機能障害フォーラム/第 10 回日本音楽医療研究会学術大会前日イブニングセミナー(平成 28 年 11 月, 岐阜市, 教育講演「脳の機能と画像診断」 演者)
- 6) 平成 28 年度岐阜県脳障害リハビリテーション研究会第 20 回研修会(平成 28 年 12 月, 美濃加茂, 教育講演「初歩からの神経画像診断 — 正常解剖から病態—」 演者)
- 7) 第 25 回日本意識障害学会(平成 28 年 7 月, 高松, シンポジウム「MR spectroscopy による頭部外傷後遷延性意識障害症例の評価」 演者)
- 8) 第 7 回看護学生のためのやさしい脳神経看護講座(平成 29 年 7 月, 美濃加茂, 教育講演「脳神経領域の画像診断 — やさしい脳の解剖. これだけ覚えればエキスパート?—」 演者)
- 9) 第 22 回岐阜県脳血管障害リハビリテーション研修会(平成 29 年 12 月, 美濃加茂, 教育講演「脳卒中の病態と治療 — 基礎編—」 演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

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会議委員長(～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) 独立行政法人自動車事故対策機構療護施設委託病床の拡充にかかる検討委員会及び委託病床機能審査委員会委員(平成 27 年～現在)
- 4) 岐阜大学医学部脳神経外科同門会会長(平成 27 年～現在)

10. 報告書

- 1) 篠田 淳：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静脈内投与による治療：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平成 26 年度総括研究報告書(研究代表者：宮武伸一)(分担)：115-116；2015
- 2) 篠田 淳：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静脈内投与による治療：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平成 24-26 年度総括研究報告書(研究代表者：宮武伸一)(分担)：156-162；2015
- 3) 篠田 淳，伊藤 毅：失語症患者の障害者認定に必要な日常生活制限の実態調査及び時数調査等に関する研究：厚生労働科学研究費補助金障害者政策総合研究事業(身体・知的等障害分野)平成 26 年度総括・分担研究報告書(研究代表者：飯島 節)(研究協力)
- 4) 篠田 淳，伊藤 毅：失語症患者の障害者認定に必要な日常生活制限の実態調査及び実数調査等に関する研究：厚生労働科学研究費補助金障害者政策総合研究事業(身体・知的等障害分野)平成 26～28 年度総合研究報告書(研究代表者 飯島 節)(研究協力)

11. 報道

- 1) 篠田 淳他：脳障害を考える ― 県など，岐阜大学教授を招き講演会 ―：岐阜新聞朝刊(2015 年 2 月 1 日)
- 2) 篠田 淳他：最新の音楽療法学ぶ ― 岐阜市，全国研究会で事例報告 ―：岐阜新聞朝刊(2016 年 11 月 16 日)

12. 自己評価

評価

研究成果，学会活動，学術講演活動では，招待講演他は昨年目標に掲げた回数(目標 10 回)を達成できたが，学術論文数は目標に達しなかった(目標 8 編)。更なる努力が必要である。

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

昨年度より導入されている脳磁図(MEG)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。