

業 績 目 録（令和 6 年）

大学院科目名：脳神経機能再生外科学

（A-a）英文著書

（A-b）和文著書

- 1 橋本直哉. 脈絡叢腫瘍・神経細胞系腫瘍・松果体細胞系腫瘍・胎児性細胞由来の腫瘍・脊索腫・頭蓋骨腫瘍, 7 脳腫瘍. ニュースタンダード脳神経外科学第 5 版. 三輪書店, 東京: pp225-229, 267-268, 274-276, 2024. 08.
- 2 橋本直哉, 西原広史. 56 CNS lymphomas 中枢神経系悪性リンパ腫. 脳腫瘍臨床病理カラーアトラス. 医学書院, 東京: pp161-164, 2024. 05.
- 3 橋本直哉. 髄膜腫. 今日の臨床サポート. エルゼビア・ジャパン, 東京: Web 公開. 2024. 03.
- 4 橋本直哉. 頭部外傷の臨床・頭皮の損傷・頭蓋骨の損傷・脳の損傷重症頭部外傷の治療・スポーツ頭部外傷, 第 8 章頭部外傷. 標準脳神経外科学第 16 版. 医学書院, 東京: pp265-281, 2024. 02.

（B-a）英文総説

（B-b）和文総説

- 1 橋本直哉. 部門紹介（脳神経機能再生外科学）. 京都府立医科大学雑誌. 2024;133(6):363-366. 2024. 06.

（C-a）英文原著

- 1 Umebayashi D, Naito K, Kurokawa R, Endo T, Mizuno M, Hoshimaru M, Kim P, Hida K, Takami T, Neurospinal Society of Japan Intramedullary Tumor Study Collaborators. Epidemiology and Comparative Analysis of Outcomes of Intramedullary Spinal Cord Tumor Between Pediatric and Adult Patients. Spine (Phila Pa 1976). 2024 Jan 15;49(2):107-115. (IF=3.5)
- 2 Morisako T, Umebayashi D, Nagai T, Yamanaka T, Hirose T, Shishido-Hara Y, Konishi E, Hashimoto N. Two Cases of Atypical Teratoid/Rhabdoid Tumor in the Spinal Cord: Loss of SMARCB1 in a Child and Loss of SMARCA4 in an Adult. NMC Case Rep J. 2024 Jan 31;11:27-32.

- 3 Fujiwara G, Okada Y, Shiomi N, Sakakibara T, Yamaki T, Hashimoto N. Derivation of Coagulation Phenotypes and the Association with Prognosis in Traumatic Brain Injury: A Cluster Analysis of Nationwide Multicenter Study. *Neurocrit Care*. 2024 Feb;40(1):292-302. (IF=3.6)
- 4 Doi T, Takahashi Y, Sakamoto M, Hashimoto N. A Case of Multifocal Ectopic Germinoma Manifesting with Medial Longitudinal Fasciculus Syndrome. *Case Rep Oncol*. 2024 Mar 28;17(1):504-510. (IF=0.7)
- 5 Okamoto T, Mizuta R, Takahashi Y, Otani Y, Sasaki E, Horio Y, Kuroda H, Matsushita H, Date I, Hashimoto N, Masago K. Genomic landscape of glioblastoma without IDH somatic mutation in 42 cases: a comprehensive analysis using RNA sequencing data. *J Neurooncol*. 2024 May;167(3):489-499. (IF=3.1)
- 6 Kotani S, Fujiwara G, Fuji K, Maekawa T, Ogita S, Goto Y, Murakami M, Kimura S, Murakami N, Hashimoto N. Clinical features of pediatric patients with cerebral venous sinus thrombosis after isolated head trauma. *J Neurosurg Pediatr*. 2024 Jun 28;34(3):286-292. (IF=2.1)
- 7 Hayashi N, Fukai J, Nakatogawa H, Kawaji H, Yoshioka E, Kodama Y, Nakajo K, Uda T, Naito K, Kijima N, Okita Y, Kagawa N, Takahashi Y, Hashimoto N, Arita H, Takano K, Sakamoto D, Iida T, Arakawa Y, Kawauchi T, Sonoda Y, Mitobe Y, Ishibashi K, Matsuda M, Achiha T, Tomita T, Nonaka M, Hara K, Takebe N, Tsuzuki T, Nakajima Y, Ohue S, Nakajima N, Watanabe A, Inoue A, Umegaki M, Kanematsu D, Katsuma A, Sumida M, Shofuda T, Mano M, Kinoshita M, Mori K, Nakao N, Kanemura Y. Neuroradiological, genetic and clinical characteristics of histone H3 K27-mutant diffuse midline gliomas in the Kansai Molecular Diagnosis Network for CNS Tumors (Kansai Network): multicenter retrospective cohort. *Acta Neuropathol Commun*. 2024 Jul 27;12(1):120. (IF=5.7)
- 8 Shigekawa S, Endo T, Muto J, Inoue T, Kanematsu R, Mitsuhashi T, Umebayashi D, Mizuno M, Hida K, Kunieda T. Optimal treatment strategy for low-grade spinal cord astrocytoma: a retrospective, multicenter analysis by the Neurospinal Society of Japan. *J Neurosurg Spine*. 2024 Sep 20;41(6):699-707. Print 2024 Dec 1. (IF=3.1)
- 9 Hayashi N, Fukai J, Nakatogawa H, Kawaji H, Yoshioka E, Kodama Y, Nakajo K, Uda T, Naito K, Kijima N, Okita Y, Kagawa N, Takahashi Y, Hashimoto N, Arita H, Takano K, Sakamoto D, Iida T, Arakawa Y, Kawauchi T, Sonoda Y, Mitobe Y, Ishibashi K,

- Matsuda M, Achiha T, Tomita T, Nonaka M, Hara K, Takebe N, Tsuzuki T, Nakajima Y, Ohue S, Nakajima N, Watanabe A, Inoue A, Umegaki M, Kanematsu D, Katsuma A, Sumida M, Shofuda T, Mano M, Kinoshita M, Mori K, Nakao N, Kanemura Y. Correction: Neuroradiological, genetic and clinical characteristics of histone H3 K27-mutant diffuse midline gliomas in the Kansai Molecular Diagnosis Network for CNS Tumors (Kansai Network): multicenter retrospective cohort. *Acta Neuropathol Commun.* 2024 Oct 1;12(1):155.
- 10 Morimoto S, Tanaka Y, Nakata J, Fujiki F, Hasegawa K, Nakajima H, Nishida S, Tsuboi A, Hosen N, Kagawa N, Maruno M, Myoui A, Enomoto T, Izumoto S, Sekimoto M, Hashimoto N, Yoshimine T, Kumanogoh A, Oji Y, Oka Y, Sugiyama H. Spontaneous high clonal expansion of Wilms' tumor gene 1-specific cytotoxic T-lymphocytes in patients with Wilms' tumor gene 1-expressing solid tumor. *Cancer Immunol Immunother.* 2024 Nov 7;74(1):15. (IF=5.1)
- 11 Okamoto T, Yamanaka T, Takeuchi H, Takahashi Y, Tanigawa S, Nakasho T, Teramukai S, Hashimoto N. Prediction of intraoperative blood loss in pediatric posterior fossa tumors by neuroradiological evaluation: preliminary study. *Neurochirurgie.* 2024 Nov;70(6):101592. (IF=1.4)

(C-b) 和文原著

- 1 井上崇文、川西昌浩、梅林大督、大隣辰哉、隈元真志. 症候性骨粗鬆症性多発遺体骨折に対する手術治療Forum—Strategies & Indications. *Spinal surgery* 38(2)118-128,2024

(D) 学会発表等

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

- 1 梅林大督. 基調講演. 腰椎椎間板ヘルニアに対するヘルニコアの使用経験. 第9回京滋 SPINE FORUM. 2024 Feb 16, 京都
- 2 梅林大督. 脳卒中後疼痛などの神経障害性疼痛に対するマネジメント. Pain Management Web Seminar in 平塚. 2024.2.26, 京都
- 3 梅林大督. 脳卒中後疼痛などの神経障害性疼痛に対するマネジメント. 尾張脳神経外科連携の会. 2024.3.15, 名古屋

- 4 梅林大督. 脳卒中後疼痛などの神経障害性疼痛に対するマネジメント. 脳神経外科 step up seminar. 2024.3.19, Web
- 5 梅林大督. 脳神経外科コンGRES (モーニングセミナー). 2024.5.12, 名古屋
- 6 梅林大督. 脳神経外科からはじめる脊髄脊椎診療 -Neurospine という選択肢-. 医学生・研修医をサポートする会. 第44回 脳神経外科コンGRES. 2024.5.12, web
- 7 梅林大督. 脳卒中トータルケア Seminar. 2024 Jul 10, Web
- 8 梅林大督. 痛みのメカニズムと対処法を学ぶ. 2024 Jul 12, 徳島
- 9 橋本直哉. 脳神経外科療育の核医学検査, 特別講演, 脳循環代謝サマーカーキャンプ 2024, 2024.07.02, 京都府立医科大学
- 10 ONaoya Hashimoto. Immunotherapy for Malignant Brain Tumors, Breakout session, Asian society for Neuro-Oncology, 2024.08.16 one, Singapore

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

1. 橋本直哉. 無症候性グリオーマと考えられる病変への対応, シンポジウム 6 脳腫瘍 グリオーマ, 第33回日本脳ドック学会, 2024.06.14. 広島国際会議場
2. 岡本貴成、水田亮、大谷理浩、高橋義信、佐々木英一、堀尾芳嗣、黒田浩章、松下博和、伊達勲、橋本直哉、真砂勝泰
RNA sequencing に基づく IDH 野生型膠芽腫の包括的ゲノム解析
2024.07.19 第24回日本分子脳神経外科学会
3. 岡本貴成、岡村文子、村岡大輔、水田亮、真砂勝泰、小野口和英、山下慶子、高橋義信、山中巧、谷山市太、小川隆弘、橋本直哉、松下博和
Single-Cell Sequencing に基づく膠芽腫におけるがん特異的 T 細胞・抗原の探索. 2024.12.03. 第42回日本脳腫瘍学会学術集会

III) 国際学会における一般発表

1. Daisuke Maruyama, Masataka Nanto1, Nobukuni Murakami, Yoshinari Nagakane, Mitsuko Nakata, Naoya Hashimoto. The significance of Fluid-attenuated Inversion Recovery Vascular Hyperintensity in Combination with Occlusion Site and Reperfusion Status by Mechanical Thrombectomy for Proximal and Distal Middle Cerebral Artery Occlusion. International Stroke Conference 2024. 2024/2/7 Phoenix, USA.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 520 万円

公的助成

代表（総額）・小計 420 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金 若手研究 令和 3～7 年度
オプトジェネティクス導入神経幹細胞を用いた各前駆細胞の系統別再生機能評価
助成金額 70 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金 若手研究 令和 4～6 年度
視覚芸術（漫画）を用いた医療イノベーション戦略研究
助成金額 80 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金 若手研究 令和 4～7 年度
Hedgehog 経路の転写因子 GLI2 を標的とした膠芽腫新規治療法の開発
助成金額 100 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C) 令和 6～8 年度
膠芽腫オルガノイドを用いたネオアンチゲン免疫療法の基盤的研究
助成金額 170 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 100 万円

- 1 京都健康管理研究会 令和 5 年度研究助成 令和 5～6 年度
血栓回収療法における再開通後の組織再灌流を可視化する脳酸素化指標の確立を目指す多施設共同前向き観察研究
助成金額 100 万円