

麻醉科学講座

Anesthesiology

教授	高澤 知規	Tomonori Takazawa
准教授	廣田 弘毅	Koki Hirota
講師	竹村 佳記	Yoshinori Takemura
講師	伊東 久勝	Hisakatsu Ito
助教	佐々木利佳	Rika Sasaki
助教	武部真理子	Mariko Takebe
助教(前)	亀山 暁世	Akiyo Kameyama
助教	松尾 光浩	Mitsuhiro Matsuo
助教	吉田 雅	Masashi Yoshida
技術専門職員	藤森 俊雄	Toshio Fujimori

◆ 原著

- 1) Katsuki M, Matsumori Y, Kawahara J, Yamagishi C, Koh A, Kawamura S, Kashiwagi K, Kito T, Oguri M, Mizuno S, Nakamura K, Hayakawa K, Ohta O, Kubota N, Nakamura H, Aoyama J, Yamazaki I, Mizusawa S, Ueki Y, Nanri M, Miyakoshi Y, Gobo S, Entani A, Yamamoto T, Otake M, Ikeda T, Matsuo M, Yamagishi F. Headache education by leaflet distribution during COVID-19 vaccination and school-based on-demand e-learning: Itoigawa Geopark Headache Awareness Campaign. *Headache*. 2023 Jan 27; 63(3): 429-440. doi: 10.1111/head.14472.
- 2) Katsuki M, Shimazu T, Kikui S, Danno D, Miyahara J, Takeshima R, Takeshima E, Shimazu Y, Nakashima T, Matsuo M, Takeshima T. Developing an artificial intelligence-based headache diagnostic model and its utility for non-specialists' diagnostic accuracy. *Cephalalgia*. 2023 Apr 18; 43(5): 3331024231156925. doi: 10.1177/03331024231156925.
- 3) Matsuo M, Doi T, Katsuki M, Yoshimura Y, Ito H, Fukahara K, Yoshimura N, Yamazaki M. Association between intraoperative pulmonary artery pressure and cardiovascular complications after off-pump coronary artery bypass surgery: a single-center observational study. *BMC Anesthesiol*. 2023 Apr 6; 23(1): 114. doi: 10.1186/s12871-023-02057-5.
- 4) Katsuki M, Nanri M, Miyakoshi Y, Gobo S, Koh A, Kawamura S, Tachikawa S, Matsukawa R, Kashiwagi K, Matsuo M, Yamagishi F. Headache Education by E-Learning Through Social Networking Services (Social Media). *J Healthc Leadersh*. 2023 Nov 1; 15: 285-296. doi: 10.2147/JHL.S432132.
- 5) Tsuneki H, Sugiyama M, Sato K, Ito H, Nagai S, Kon K, Wada T, Kobayashi N, Okada T, Toyooka N, Kawasaki M, Ito T, Otsubo R, Okuzaki D, Yasui T, Sasaoka T. Resting phase-administration of lemborexant ameliorates sleep and glucose tolerance in type 2 diabetic mice. *Eur J Pharmacol*. 2023 Dec 15; 961: 176190. doi: 10.1016/j.ejphar.2023.176190.
- 6) Horiuchi T, Takazawa T, Haraguchi T, Orihara M, Nagumo K, Saito S. Investigating the optimal diagnostic value of histamine for diagnosing perioperative hypersensitivity: a prospective, observational study. *J Anesth*. 2023 Aug; 37(4): 645-649. doi: 10.1007/s00540-023-03199-z.
- 7) Takazawa T, Horiuchi T, Nagumo K, Sugiyama Y, Akune T, Amano Y, Fukuda M, Haraguchi T, Ishibashi C, Kanemaru E, Kato T, Katoh K, Kawano T, Kochiyama T, Kuri M, Kurita A, Matsuoka Y, Muramatsu T, Orihara M, Saito Y, Sato N, Shiraishi T, Suzuki K, Takahashi M, Takahashi T, Tanabe K, Tomioka A, Tomita Y, Tsuji T, Watanabe I, Takashige Yamada T, Yoshida N, Yamaguchi M, Saito S. The Japanese Epidemiologic Study for Perioperative Anaphylaxis, a prospective nationwide study: allergen exposure, epidemiology, and diagnosis of anaphylaxis during general anaesthesia. *Br J Anaesth*. 2023 Jul; 131(1): 159-169. doi: 10.1016/j.bja.2023.02.018.
- 8) Suigiyama Y, Takazawa T, Watanabe N, Bito K, Fujiyoshi T, Hamaguchi S, Haraguchi T, Horiuchi T, Kamiya Y, Maruyama N, Masumo H, Nakazawa H, Nagumo K, Orihara M, Sato J, Sekimoto K, Takahashi K, Uchiyama M, Takahashi K, Yamaguchi M, Kawamata M. The Japanese Epidemiologic Study for Perioperative Anaphylaxis, a prospective nationwide study: clinical signs, severity, and therapeutic agents. *Br J Anaesth*. 2023 Jul; 131(1): 170-177. doi: 10.1016/j.bja.2023.02.023.
- 9) Murooka Y, Sasabuchi Y, Takazawa T, Matsui H, Yasunaga H, Saito S. Long-term Prognosis Following Early Rehabilitation in the Intensive Care Unit. *Crit Care Med*. 2023 Aug 1; 51(8): 1054-1063. doi: 10.1097/CCM.0000000000005862.
- 10) Takazawa T, Horiuchi T, Orihara M, Nagumo K, Tomioka A, Ideno Y, Hayashi K, Yashima H, Araki T, Hatayama K,

Terauchi M, Ikeda Y, Saito S. Prevention of Postoperative Cognitive Dysfunction by Minocycline in Elderly Patients after Total Knee Arthroplasty: A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Clinical Trial. *Anesthesiology*. 2023 Feb 1; 38(2): 172-183. doi: 10.1097/ALN.0000000000004439.

- 11) Noriaki Sato, Atsuko Shiraki, Keita P Mori, Kaoru Sakai, Yoshinori Takemura, Motoko Yanagita, Seiya Imoto, Kazunari Tanabe, Kimiyasu Shiraki. Preemptive Intravenous Human Immunoglobulin G Suppresses BK Polyomavirus Replication and Spread of Infection In Vitro. *Am J Transplant*. Epub 2023 Nov 15; 24(5): 765-73. doi:10.1016/j.ajt.2023.11.007.

◆ 症例報告

- 1) 松井望, 松尾光浩, 積永清志, 坂本菜摘. 抗ミトコンドリア抗体陽性筋炎患者に対する腹腔鏡下S状結腸切除術の麻酔経験. *麻酔*. 2023 Jan 10; 72(1): 71-75.
- 2) Nagao K, Yamashita S, Ebe R, Naruto N, Ito H, Nagura S, Doi T, Fukahara K, Yoshimura N. Intraoperative Heparin Resistance after Administration of Andexanet Alfa to Manage an Internal Iliac Artery Aneurysm Rupture: A Case Report. *Ann Vasc Dis*. 2023; 16(4): 273-276. doi: 10.3400/avd.cr.23-00060.
- 3) Yoshida M, Ito H, Yamazaki M. Intraoperative Transesophageal Echocardiography Evaluation of Tricuspid Valve Re-repair for Ebstein's Anomaly. *Cureus*. 2023 Oct 10; 15(10): e46811. doi: 10.7759/cureus.46811.
- 4) Suzuki N, Ito H, Sakai S, Hirano K, Tamura K. Perioperative Management of Congenital Diaphragmatic Hernia Repair in a Patient With Univentricular Circulation: A Case Report. *Cureus*. 2023 Jan 4; 15(1): e33338. doi: 10.7759/cureus.33338.
- 5) Amano Y, Matsuura A, Tamura T, Kato Y, Kameyama N, Takazawa T, Nishiwaki K. Life-threatening chlorhexidine anaphylaxis caused by skin preparation before chlorhexidine-free central venous catheter insertion: a case report and literature review. *J Anesth*. 2023 Jun 1; 37(3): 474-481. doi: 10.1007/s00540-023-03189-1.
- 6) 廣木忠直, 高橋一輝, 金本匡史, 麻生知寿, 高澤知規, 齋藤繁. 気管分岐部形成術手術中にVV ECMO下で呼吸管理を行った1症例. *臨床麻酔*. 2023 Jun 1; 47(5): 657-660.
- 7) 松井祐介, 櫻井美久, 間宮遼, 岡田拓久, 白石卓也, 高澤知規. 径校門的腸間膜全切除中に発生した二酸化炭素による肺塞栓症の2症例. *臨床麻酔*. 2023 Oct 5; 47(9): 1072-1075.
- 8) 本田義孝, 高澤知規, 山田みさと, 齋藤繁. 腹腔鏡下虫垂切除中に急性腎機能障害を呈し, 薬剤性血栓性微小血管症が疑われた1症例. *臨床麻酔*. 2023 Apr 20; 47(4): 600-601.
- 9) 新井祐貴, 松井祐介, 原口崇, 木村孝穂, 高澤知規, 齋藤繁. 大量輸血により低下したイオン化カルシウムの補正中に血清総カルシウム高値を呈した1症例. *臨床麻酔*. 2023 Jan 20; 47(1): 29-32.

◆ 総説

- 1) 廣田弘毅, 佐々木利佳, 大西健太, 高澤知規. 人工頭脳による神経ネットワーク解析から見てきた全身麻酔薬の作用メカニズム. *細胞*. 2023 Nov 20; 55(13): 1053-1057.
- 2) Takazawa T. Sustainable development goals for Japanese anesthesiologists: how to survive in times of turmoil. *J Anesth*. 2023 Aug; 37(4): 499-502. doi: 10.1007/s00540-023-03217-0.
- 3) 堀内辰男, 高澤知規. 【知っておきたい造影剤副作用のトピックス】造影剤によるアナフィラキシーに対する初期対応 放射線診断医はまず何をすべきか. *臨床画像*. 2023 Aug; 39(8): 956-960.
- 4) 高澤知規. 【2023のシェヘラザードたち】(第14夜)きみも皮膚テストをやってみよう アナフィラキシーに魅せられた麻酔科医の物語. *LiSA*. 2023 Apr 24; 30(別冊2023春号): 77-82. doi: 10.11477/mf.3104200334.

◆ 学会報告

- 1) 松尾光浩, 横山悟, 早川芳弘. マウスに対するプロポフォールまたはイソフルラン麻酔前後の血中サイトカイン変化. *日本麻酔科学会第70回学術集会*; 2023 Jun 1-3; 神戸 (ハイブリッド) .
- 2) 佐々木利佳, 廣田弘毅, 大西健太. 神経ネットワークの断片化から解析した全身麻酔の作用メカニズム. *日本麻酔科学会第70回学術集会*; 2023 Jun 1-3; 神戸 (ハイブリッド) . 優秀演題.
- 3) 杉本理, 伊東久勝, 佐々木利佳. 両大血管右室起始症の修復術中に経食道心エコーで冠動脈瘻を認めた一例. *日本心臓血管麻酔学会第28回学術大会*; 2023 Sep 16-17; 奈良 (ハイブリッド) .
- 4) 長谷川裕一, 川上正晃, 久保田亮平, 武部真理子, 佐々木利佳. 食道異物と血管輪の併存により高度な気管狭窄を呈した症例の全身麻酔経験. *日本小児麻酔学会第28回大会*; 2023 Oct 7-8; 福井.
- 5) 大西健太, 廣田弘毅, 佐々木利佳, 高澤知規. なぜキセノンで麻酔がかかるのか? . 第4回麻酔メカニズム研究会

Re-Born; 2023 Dec 23; 大阪. 優秀ポスター賞.

- 6) 吉田雅, 伊東久勝, 竹村佳記. 当院におけるスプリングガイドカテーテルを用いた硬膜外腔癒着剥離術の短期治療効果に関する症例検討. 日本ペインクリニック学会第57回学術集会; 2023 Jul 13-15; 佐賀.
- 7) 伊東久勝, 吉田雅, 杉本理. 腰下肢痛に対するインターベンション治療. 第16回運動器疼痛学会; 2023 Nov 3-4; 富山. (招待講演)
- 8) 伊東久勝, 吉田雅, 杉本理. 人工膝関節置換術後の慢性術後痛に対してGenicular nerve blockを施行した2例. 第16回運動器疼痛学会; 2023 Nov 3-4; 富山.
- 9) 伊東久勝, 吉田雅, 古田美奈子. TEG6sによるフィブリノゲン機能評価の解析. 日本心臓血管麻酔学会第28回学術大会; 2023 Sep 16-17; 奈良. (招待講演)
- 10) 川上正晃, 長谷川裕一, 吉田雅, 亀山暁世, 久保田亮平, 伊東久勝. フォンタン循環患者に対して分離肺換気下にペースメーカー植え込み手術を行った一例. 日本心臓血管麻酔学会第28回学術大会; 2023 Sep 16-17; 奈良.
- 11) 亀山暁世, 川上正晃, 伊東久勝. 小児期の手術による形態異常により, カテーテル治療が困難で開心術の方針となった心房中隔欠損の1例. 日本心臓血管麻酔学会第28回学術大会; 2023 Sep 16-17; 奈良.
- 12) 森仁梨, 伊東久勝, 日比大亮, 川上正晃, 亀山暁世, 杉本理. 残存病変のあるファロー四徴症術後の高齢者に対し腹腔鏡下右半結腸切除を施行した1例. 日本心臓血管麻酔学会第28回学術大会; 2023 Dec 7-9; 宮崎.
- 13) Takazawa T. Recent epidemiological updates for perioperative anaphylaxis in Japan. ISPAR Annual Meeting 2023; 2023 Sep 28-29; Harrogate, UK. (招待講演)
- 14) 高澤知規. 全身麻酔におけるアナフィラキシーの解析: JESPAの紹介. 第9回日本アレルギー学会関東地方会; 2023 Jul 8; 東京. (招待講演)
- 15) 鈴木景子, 川端麗香, 鈴木亨, 須藤貴史, 高澤知規, 齋藤繁. 局所麻酔薬リドカインにより誘導されるGDF-15遺伝子によるがん細胞株増殖抑制効果の解析. 日本麻酔科学会第70回学術集会; 2023 Jun 1-3; 神戸 (ハイブリッド). 最優秀演題賞.
- 16) 長谷川竣哉, 廣木忠直, 堀内辰男, 南雲一洋, 折原雅紀, 高澤知規. スガマデクス投与直後に心停止したが後遺症なく回復したアナフィラキシーショックの1症例. 日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部第63回合同学術集会; 2023 Sep 2; 東京.
- 17) 間宮遼, 松井祐介, 櫻井美久, 岡田拓久, 白石卓也, 高澤知規. 径肛門の直腸間膜全切除中に発生した二酸化炭素による肺塞栓症. 日本臨床麻酔学会第43回大会; 2023 Dec 7-9; 宮崎.
- 18) 吉田達也, 高澤知規, 齋藤繁. 気道過敏性のある患者でデスフルランによる気道刺激が疑われた1例. 日本臨床麻酔学会第43回大会; 2023 Dec 7-9; 宮崎.
- 19) 竹田俊介, 堀内辰男, 澤野由加梨, 村田聡美, 田村誠志, 南雲一洋, 高澤知規. ロクロニウムによるアナフィラキシーが疑われる患者に脊髄くも膜下麻酔で手術を安全に施行できた1例. 日本臨床麻酔学会第43回大会; 2023 Dec 7-9; 宮崎.
- 20) 櫻井美久, 松井祐介, 高澤知規, 樺澤洋治, 齋藤繁. レミマゾラムによる全身麻酔中に治療抵抗性の吃逆を生じた1症例. 日本臨床麻酔学会第43回大会; 2023 Dec 7-9; 宮崎.
- 21) 竹村佳記, 葛巻直子, 成田年. 「がん疼痛治療の標準治療と精密個別化治療」: 精密個別化治療を目指したエピゲノム鎮痛の勧め ~ある麻酔科医ならびにペインクリニックの見地から~. 第16回日本緩和医療薬学会; 2023 May 26-28; 神戸. (招待講演) 年会プログラム委員会企画シンポジウム.
- 22) 竹村佳記, 葛巻直子, 成田年. 「痛みの基礎研究」: CRPS早期からの個別化治療を目指したエピゲノム鎮痛の勧め ~基礎研究者ならびに臨床医の見地から~. 第16回日本運動器疼痛学会; 2023 Nov 3-4; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)

◆ その他

- 1) 伊東久勝. ペインクリニックにおける不眠への対処. 不眠診療Webセミナー; 2023 Jul 20; online. (招待講演)
- 2) 伊東久勝. 麻酔中の循環動態について. エドワーズライフサイエンス社内講演; 2023 Sep 29; 東京. (招待講演)
- 3) 高澤知規. 周術期のアナフィラキシー. 令和5年度富山県麻酔科医会研究会; 2023 Nov 22; 富山 (オンライン). (招待講演)
- 4) 高澤知規. 神経障害性疼痛のメカニズムと診療の実例. 西部三師会~医歯薬福祉連携Meeting~; 2023 Dec 4; 富山. (招待講演)
- 5) 竹村佳記. 慢性痛治療のポイント ~富山県の“慢性痛難民ゼロ”を目指して~. Pain and Symptom Seminar; 2023

Jan 27; 富山（オンライン）. (招待講演)

- 6) 竹村佳記. 慢性痛治療におけるQOLを見据えた副作用マネジメント. 慢性疼痛Webセミナー ; 2023 Mar 7; 富山（オンライン）. (招待講演)
- 7) 竹村佳記. 慢性痛治療における漢方薬の魅力と可能性 ～痛み治療の二刀流を目指して～. 下新川郡医師会講演会; 2023 Jun 23; 富山（オンライン）. (招待講演)
- 8) 高澤知規. 麻酔の知識や技術で患者の幸せを追求. 関西医事新報 10面. 2023 Dec 20.
- 9) 高澤知規. 地域と繋がる富山大学麻酔科学講座. 富山大学附属病院ニュースレター No. 25. 2023 Oct.
- 10) 竹村佳記. 慢性痛患者のQOLの改善を目標に ～痛みばかりに気を取られない大切さ～. 塩野義製薬株式会社 社内研修会; 2023 Feb 3; 富山.