

—著書—

外山裕章, 山内正憲, ほか: 胸部手術の麻酔 一側肺換気の手技と知識を知る. 山内正憲監修, 外山裕章編. 日本医事新報社, 東京, 2021.

安田忠伸: 麻薬・ケタミン・鎮痛補助薬. 胸部手術の麻酔. 外山裕章, 山内正憲編. 日本医事新報社, 東京, 2021. pp290-3.

杉野繁一, 山内正憲: Q1 高齢者の定義を教えてください. 高齢者麻酔のポイント 50. 小坂橋俊哉監修, 川股知之, 川口昌彦編. 克誠堂出版, 東京, 2021.

鎌田ことえ, 山内正憲: Q39 術後に発生する末梢神経障害について教えてください. 高齢者麻酔のポイント 50. 小坂橋俊哉監修, 川股知之, 川口昌彦編. 克誠堂出版, 東京, 2021.

鎌田ことえ: IV 機能維持のための方法論 1. 覚醒下手術. 「神経麻酔最前線—全ては患者の機能維持・向上のために—」. 山蔭道明監修, 澤田敦史, 立花俊佑, 荒木友浩編. 中外医学社, 2021.

大西詠子, 山内正憲: II 章 2. 腰痛・腰下肢痛の評価法. 腰痛・腰下肢痛診療のキーポイント. 森本昌宏, 橋爪圭司, 山口 忍編. 克誠堂出版, 東京, 2021, pp46-51.

志賀卓弥: 手術室の効率化と安全. 最新主要文献とガイドラインでみる 麻酔科学レビュー 2021. 山蔭道明, 廣田和美監修. 総合医学社, 2021, pp279-83.

紺野大輔, 山内正憲: Q10 鎮静に関する鎮静薬と鎮痛薬の選択の重要性について教えてください. 鎮静・鎮痛の疑問 Q&A. 横田美幸, 小澤章子編. 中外医学社, 東京, 2021, pp35-9.

紺野大輔, 山内正憲: Q11 鎮静に関する薬剤に関して知っておくべき知識について教えてください. 鎮静・鎮痛の疑問 Q&A. 横田美幸, 小澤章子編. 中外医学社, 東京, 2021, pp40-5.

—総説 (英文) —

Kamata K: Respiratory monitoring during gamma knife radiosurgery: Anesthesiological aspects. Acta Neurochi Suppl 2021; 128: 157-60.

—総説 (和文) —

山内正憲, 大西詠子, 小林直也, 吉田典史, 佐藤友菜, 志賀卓弥: 麻酔科医の働き方を考える 未来型麻酔科医の働き方 (解説). 日本臨床麻酔学会誌 2021; 41: 204-8.

江島 豊: 【手術部における事業継続計画 (BCP: Business Continuity Plan)】 BCP, BCM とは 病院 BCP と手術部 BCP. 日本手術医学会誌 2021; 42: 228-33.

江島 豊: 高質で安全な手術医療を支える手術室運営. 臨床麻酔 2021; 45: 301-7.

外山裕章, 江島 豊: 【災害医療における麻酔科医の役割】突然発生した大規模災害: 発生直後の麻酔科医の役割と行動—麻酔科医が手術部の危機を救う—. 麻酔 2021 ; 70 : 21-8.

岩川 力: グリコカリックスの働きと侵襲時の輸液の使い分け. 病態からひも解く水・電解質異常. 看護技術. 風間逸郎編. メヂカルフレンド社, 東京, 2021 ; 67 : 144-6.

志賀卓弥: 【2021 のシェヘラザードたち】23 ほんとうにあれでよかったのか!? 解答のない問いへのベストアンサーを求めて. LiSA 2021 ; 28 ; 147-51.

志賀 卓弥, ディーン 美央: 【遠隔医療の現在地—現状を知り、われわれの仕事と社会的インパクトを考える】オンライン周術期診療の実際と可能性 足を使った応援から, 新たな試みへ. LiSA. 2021 ; 28 : 700-4.

武井祐介, 外山裕章: 症例カンファレンス 左室流出路狭窄患者の大腿骨転子部骨折手術. LiSA 2021 ; 28 : 563-6.

小林直也: 特集「麻酔」Part 1 麻酔総論 (生理学) 麻酔科医による術中管理の目的と実際 9. ICU への申し送り—「情報」「責任」「環境」の3つの要素を調和させる. INTENSIVIST 2021 ; 13 : 719-25.

岩崎夢大: 特集「麻酔」Part 1 麻酔総論 (生理学) 麻酔科医による術中管理の目的と実際 8. 人工呼吸—個々の患者に最適な呼吸器設定をするためのストラテジー. INTENSIVIST 2021 ; 13 : 711-8.

関根智宏, 杉野繁一: 特集「麻酔」Part2 術後早期合併症 13. 術後悪心・嘔吐 (PONV) 最新の指針にもとづく発症予測・予防・治療. INTENSIVIST 2021 ; 13 : 755-63.

櫻井ともえ, 蔵谷紀文: 消化器内視鏡検査の鎮静・麻酔. 小児科診療 2020 ; 12 : 1767-72.

—原著 (英文) —

Sugino S, Konno D, Abe J, Imamura-Kawasawa Y, Kido K, Suzuki J, Endo Y, Yamauchi M: Crucial involvement of catecholamine neurotransmission in postoperative nausea and vomiting: whole-transcriptome profiling in the rat nucleus of the solitary tract. Genes Brain Behav 2021; e12759.

Kamata K, Maruyama T, Komatsu R, Ozaki M: Intraoperative panic attack in patients undergoing awake craniotomy: a retrospective analysis of risk factors. J Anesth 2021; 35: 854-61.

Saito K, Toyama H, Saito M, Yamauchi M: Successive perioperative management of laparoscopic liver resection in the reverse Trendelenburg position for a patient with Fontan physiology: a case report. JA Clin Rep 2021; 7: 56.

Kobayashi N, Toyama H, Ejima Y, Yamauchi M: The predictor for induction of extracorporeal membrane oxygenation (ECMO) in cadaveric single-lung transplantation. *J Anesth Surg* 2021; 7: 1-5.

Kobayashi N, Shiga T, Ikumi S, Watanabe K, Murakami H, Yamauchi M: Semi-automated tracking of pain in critical care patients using artificial intelligence: a retrospective observational study. *Sci Rep* 2021; 11: 5229.

Iwasaki Y, Shiotsuka J, Kawarai Lefor A, Sanui M: The Psoas Muscle Index Is Associated with Prognosis in Elderly Patients Undergoing Cardiovascular Surgery. *Anesth Pain Med.* 2021; 11: e118608.

Saito H, Hidema S, Otsuka A, Suzuki J, Kumagai M, Kanaya A, Murakami T, Takei Y, Saito K, Sugino S, Toyama H, Saito R, Tominaga T, Nishimori K, Yamauchi M: Effects of oxytocin on responses to nociceptive and non-nociceptive stimulation in the upper central nervous system. *Biochem Biophys Res Commun.* 2021; 574: 8-13.

Seki H, Kuratani N, Shiga T, Iwasaki Y, Karita K, Yasuda K, Yorozu T: Multicentre prospective observational study of sodium-glucose cotransporter-2 inhibitor-associated postoperative ketoacidosis: the SAPKA study protocol. *BMJ Open.* 2021; 11: e049592.

Ono Y, Iwasaki Y, Hirano T, Hashimoto K, Kakamu T, Inoue S, Kotani J, Shinohara K. Impact of emergency physician-staffed ambulances on preoperative time course and survival among injured patients requiring emergency surgery or transarterial embolization: A retrospective cohort study at a community emergency department in Japan. *PLoS One.* 2021; 16: e0259733.

Kido K, Katagiri N, Kawana H, Sugino S, Yamauchi M, Masaki E: Nociceptive sensitization by activation of protease-activated receptor 2 in a rat model of incisional pain. *Brain Sci* 2021; 11: 144.

Kido K, Katagiri N, Kawana H, Sugino S, Konno D, Suzuki J, Yamauchi M, Sanuki T: Effects of magnesium sulfate administration in attenuating chronic postsurgical pain in rats. *Biochem Biophys Res Commun.* 2021; 534: 395-400.

Baba H, Kanamori H, Seike I, Niitsuma-Sugaya I, Takei K, Oshima K, Iwasaki Y, Ogata Y, Nishimaki H, Konno D, Shiga T, Saito K, Tokuda K, Aoyagi T: Multiple secondary healthcare-associated infections due to carbapenem-resistant organisms in a critically ill COVID-19 patient on extensively prolonged venovenous extracorporeal membrane oxygenation support-a case report. *Microorganisms.* 2021; 10: 19.

Satoh K, Nomura K, Nakae H, Kudo D, Kushimoto S, Hasegawa M, Ito F, Yamanouchi S, Honda H, Andoh K, Furukawa H, Yamada Y, Tsujimoto Y, Okuyama M: Blood purification therapy for severe sepsis: a multicenter, observational cohort study in northern Japan. *Ren Replace Ther.* 2021; 7: 47.

Yasuda H, Yamamoto R, Hayashi Y, Kotani Y, Kishihara Y, Kondo N, Sekine K, Shime N, Morikane K, Abe T, Takebayashi T, Maeda M, Shiga T, Furukawa T, Inaba M, Fukuda S, Kurahashi K, Murakami S, Yasumoto Y, Kamo T, Sakuraya M, Yano R, Hifumi T, Horiguchi M, Nakayama I, Nakane M, Ota K, Yatabe T, Yoshida M, Murata M, Fujii K, Ishii J: AMOR-VENUS study group. Occurrence and incidence rate of peripheral intravascular catheter-related phlebitis and complications in critically ill

patients: a prospective cohort study (AMOR-VENUS study). *J Intensive Care*. 2021; 9: 3.

Hashimoto T, Mori S, Arakawa M, Onishi E, Yamauchi M, Kanai H: A study on differentiation of depiction between scatterer and reflector to assist epidural anesthesia by ultrasound. *Jpn J Appl Phys*. 2021; 60: SDDE15.

Domecq JP, COVID-19 Registry Investigator Group (Shiga T, Iwasaki Y), et al.: Outcomes of patients with coronavirus disease 2019 receiving organ support therapies: the international viral infection and respiratory illness universal study registry. *Crit Care Med*. 2021; 49: 437-48.

Denson JL, COVID-19 Registry Investigator Group (Shiga T, Iwasaki Y), et al. Metabolic Syndrome and Acute Respiratory Distress Syndrome in Hospitalized Patients With COVID-19. *JAMA New Open*. 2021; 4: e2140568.

ISARIC Clinical Characterization Group (Shiga T), Hall MD, Baruch J, Carson G, Citarella BW, Dagens A, Dankwa EA, Donnelly CA, Dunning J, Escher M, Kartsonaki C, Merson L, Pritchard M, Wei J, Horby PW, Rojek A, Olliaro PL. Ten months of temporal variation in the clinical journey of hospitalized patients with COVID-19: An observational cohort. *Elife*. 2021 Nov 23; 10: e70970.

Abbas A, ISARIC Clinical Characterisation Group (Shiga T), et al.: The value of open-source clinical science in pandemic response: lessons from ISARIC. *Lancet Infect Dis*. 2021; 21: 1623-4.

Garcia MA, the Society of Critical Care Medicine's Discovery Viral Infection and Respiratory Illness Universal Study Investigators (Shiga T), et al: Variation in Use of High-Flow Nasal Cannula and Noninvasive Ventilation Among Patients With COVID-19. *Respir Care*. 2022; 67: 929-38.

COVID Surg Collaborative, (Kuratani N, et al)
Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. *Anaesthesia*. 2021; 76: 748-58.

COVID Surg Collaborative, (Kuratani N, et al)
SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study. *Br J Surg*. 2021; 108: 1056-63.

COVID Surg Collaborative, (Kuratani N, et al)
Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery: an international prospective cohort study. *Anaesthesia*. 2021; 76: 1454-64.

—原著（和文）—

江島 豊, 南 正人, 長瀬 清, 高橋典彦, 釈永清志: 医学部医学科学生に対する手術医学教育実施状況調査. *日本手術医学会誌* 2021 ; 42 : 34-9.

小野理恵, 高山 真, 有田龍太郎. 新興呼吸器感染症管理における漢方の概念と可能性について. 日本集中治療医学会雑誌 2021 ; 28 : 429-35.

鎌田ことえ, 林 基弘, 堀場綾子, 田村徳子, 千葉謙太郎, 藍原康雄, 尾崎 眞 : Monitored-anesthesia care による非挿管鎮静下ガンマナイフ治療の有用性について. 定位的放射線治療 2021 ; 25 : 21-7.

志賀 卓弥. 術後重症心不全に対する補助人工心臓の現状. 外科と代謝・栄養 2021 : 55 ; 34-43.

太田卓尚, 小林孝史, 本吉直孝, 遠藤康弘, 黒瀧健二, 大山 萌 : 心臓血管手術の術後患者におけるチアミン血中濃度低下の発生頻度. 臨床麻酔 2021 ; 45 : 87-9.

小林孝史, 太田卓尚, 入間田大介, 重田 惟, 大山 萌, 遠藤康弘, 井草龍太郎 : 一酸化窒素 (NO) 吸入を用いて治療をおこなった重症 COVID-19 肺炎の一例. 大崎市民病院誌 2021 ; 25 : 67-70.

小林孝史, 早坂知子, 関根智宏, 黒瀧健二, 本吉直孝:人工心肺をともなう心臓手術の周術期水分バランスに低用量ステロイドが及ぼす影響. 大崎市民病院誌 2021 ; 25 : 14-7.

吉田亜古, 外山裕章, 熊谷道雄, 武井祐介, 山内正憲 : 長時間大動脈遮断症例の人工心肺離脱方法と合併症の後ろ向き研究. Cardiovascular Anesthesia 2021 ; 25 : 29-35.

井汲沙織, 志賀卓弥, 小林直也, 亀山良亘, 森合信基, 齋藤浩二, 山内正憲 : 患者重症度は集中治療室在室中の費用と売上に影響を与えるか 患者重症度とコスト予測モデル構築の試み. 医療情報学連合大会論文集 2021 ; 39 : 251.

田中亜美, 小林孝史, 遠藤康弘, 太田卓尚, 石川 悠, 大山 萌 : COVID-19 は, 他疾患の救急病棟入院患者数に影響を与えたか? 大崎市民病院誌 2021 ; 25 : 11-3.

大山 萌, 小林孝史, 遠藤康弘, 齊藤夕布子, 太田卓尚, 黒瀧健二, 石川 悠, 田中亜美, 重田 惟 : 全身麻酔導入中に CICV に陥りカフ付きチューブによる緊急外科的気道確保が必要になった 1 例. 大崎市民病院誌 2021 ; 25 : 63-6.

渡邊一規, 小林直也, 吉川 憧, 山内正憲 : 機械学習を用いた患者の痛み推定に関する研究. 情報処理学会論文誌 2021 ; 62 : 1200-6.

石塚治也, 石垣 司, 小林直也, 工藤大介, 中川敦寛 : 異質なデータを統合した敗血症患者の転帰予測システム. 電子情報通信学会論文誌 2021 ; 101 : 481-92.

—学位論文 (和文) —

岡田吉史. 急性腹症患者の麻酔導入時高リスク胃の超音波画像での検出 - 仰臥位測定と術前 CT 画像解析との比較研究 - (医博第 3523 号) .

相原孝典. 開腹臍頭十二指腸切除術における末梢循環が手術部位感染に与える影響 (医博第 4123 号) .

齋藤秀悠. オキシトシンが上位中枢で侵害・非侵害の各刺激への反応に及ぼす影響 (医博第 4160 号) .

—症例報告 (英文) —

Adachi K, Kameyama Y, Andoh K. Examination of the frequency of upward and downward fluctuations in the pressure obtained from the cuff pressure-time curve by continuous measurement of endotracheal tube cuff pressure during thyroid surgery: a case series. *JA Clin Rep.* 2021; 7: 1-4.

Kamata K, Lipping T, Yli-Hankala A, Jäntti V, Yamauchi M: Spurious electroencephalographic activity due to pulsation artifact in the depth of anesthesia monitor. *JA Clin Rep.* 2021; 7: 35.

Kobayashi N, Yamauchi M: Airway obstruction caused by sputa in heat and moisture exchange filter during ventilation using supra-laryngeal mask airway: A case report. *J Anaesth Crit Care Case Rep.* 2021; 7: 7-9.

Hayasaka K, Watanabe Y, Hirama T, Oishi H, Noda M, Toyama H, Ejima Y, Saiki Y, Okada Y. Successful Single-Lung Transplant for the Dominant Side: A Case Report. *Transplant Proc.* 2021; 53: 1385-7.

Horikoshi Y, Kuratani N, Tateno K, Hoshijima H, Nakamura T, Mieda T, Doi K, Nagasaka H. Anesthetic management with remimazolam for a pediatric patient with Duchenne muscular dystrophy. *Medicine (Baltimore).* 2021; 100: e28209.

Aoyagi T, Sato Y, Baba H, Shiga T, Seike I, Niitsuma Sugaya I, Takei K, Iwasaki Y, Oshima K, Kanamori H, Yoshida M, Saito K, Tokuda K, Kaku M. Case Report: Successful Treatment of Five Critically Ill Coronavirus Disease 2019 Patients Using Combination Therapy With Etoposide and Corticosteroids. *Front Med.* 2021; 8: 718641.

Baba H, Kanamori H, Seike I, Niitsuma-Sugaya I, Takei K, Oshima K, Iwasaki Y, Ogata Y, Nishimaki H, Konno D, Shiga T, Saito K, Tokuda K, Aoyagi T. Multiple Secondary Healthcare-Associated Infections Due to Carbapenem-Resistant Organisms in a Critically Ill COVID-19 Patient on Extensively Prolonged Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation Support-A Case Report. *Microorganisms.* 2021; 10: 19.

Takayama S, Atita R, Ono R, Saito N, Suzuki S, Kikuchi A, Ohsawa M, Tadano Y, Akaishi T, Tanaka J, Takeshi K, Abe M, Onodera K, Ishii T. Treatment of COVID-19-related olfactory disorder promoted by Kakkontokasenkyushin'i: a Case series. *Tohoku J Exp Med.* 2021; 254: 71-80.

Shimizu M, Takayama S, Kikuchi A, Arita R, Ono R, Ishizawa K, Ishii T. Kampo medicine treatment for advanced pancreatic cancer: a case series. *Front Nutr.* 2021; 8: 702812.

Shimizu M, Takayama S, Kikuchi A, Arita R, Ono R, Ishizawa K, Ishii T. Integrative therapy for advanced pancreatic cancer using kampo and western medicine: a case report. *Explore (NY).* 2021; 17: 255-8.

—症例報告（和文）—

大場瑠璃，亀山良亘，志賀卓弥，金谷明浩，武井祐介，齋藤浩二，山内正憲：末梢神経ブロックがリハビリテーションの進捗に寄与した1例．日本集中治療医学会雑誌 2021；28：222-3.

川治崇泰，外山裕章，早川聖子，江島豊，山内正憲：小腸移植12例の周術期管理の検討．日本小児麻酔学会誌 2021；27：47-51.

小林朋恵，大場瑠璃，佐藤麻理子，安達厚子，桜田幽美子，袖山直也，安藤幸吉，山内正憲：BMI>90の超高度肥満患者の人工呼吸器離脱経験．日本集中治療医学会雑誌 2021；28：552-3.

田中亜美，入間田大介，安藤幸吉，小林直也，山内正憲：抜管直後の高酸素療法プロトコルは心臓血管外科術後患者における早期抜管と再挿管回避を両立させる．臨床麻酔 2021；45：913-7.

—その他—

Kamata K, Maruyama T, Fukushima R, Ozaki M: Therapeutic strategy of malignant glioma and the fetal-maternal wellbeing. Responses on BMJ Case Reports 2021; 1: 14: e242135.

Watanabe J, Aita T, Saito K, Iwasaki Y, Fujieda T, Yoshioka T: Is it a real obesity paradox? Chest 2021; 160: e247-8.

山内正憲，上村裕一：巻頭言「麻酔科医の働き方麻酔科医の働き方」．日本臨床麻酔学会誌 2021；41：194.

山内正憲：巻頭言「遠隔医療の現在地：現状を知り，われわれの仕事の社会的インパクトを考える」．LiSA 2021；28：689.

山内正憲，杉野繁一，井樋栄二，山本宣幸，紺野慎一，白井要介：選択的神経ブロックによる個別化リハビリテーションと治療効果の定量化を重視した凍結肩の集学的診療ガイドライン．AMED 2020年度4事業合同成果報告 新時代における疾患克服．2021；109.

山内正憲：痛みの多角的評価．慢性の痛みの理解と診療体制の構築に向けて報告書．厚生省令和2年度慢性疼痛診療体制構築モデル事業.

山内正憲：がんの痛みとフェノールブロック．河北新報「東北大病院専門医に聞く」．2021.10.8

江島 豊，山内正憲：巻頭言「震災から10年」．LiSA 2021.

鎌田ことえ：症例カンファレンス『高度肥満患者のm-ECT』PLAN2：たかがm-ECT，されどm-ECT その症例，あなたは引き受けますか？LiSA 2021；28：111-4.

志賀卓弥：2021.07.01 株式会社エピグノ エムスリー株式会社とエムスリーキャリア株式会社を引受先とする第三者割当増資により、総額 2 億 5000 万円の資金調達を完了。

阿部 望，山内正憲：質疑応答「巨大ブラ患者の全身麻酔について」．臨床麻酔 2021；45：717-9.

岩崎 夢大，人工呼吸—個々の患者に最適な呼吸器設定をするためのストラテジー INTENSIVIST 13 巻 4 号（2021 年 10 月）．

岩崎夢大，武井祐介「ECMO 患者の凝固障害の管理と COVID-19 での注意点：循環制御 2021 年 12 月号

岩崎夢大，方山真朱：血小板白血球複合体と ARDS. ICU と CCU 2021；45：341-6.

西牧弘奈，岩崎夢大，熊谷道雄，阿部 望，大西詠子，山内正憲：麻酔科領域におけるワイヤレス携帯超音波装置 iViz air の活用．臨床麻酔 2021；45：209-11.

—受賞—

安藤幸吉：令和 3 年度宮城県救急医療功労者知事表彰 令和 3 年 9 月 7 日宮城県庁

鎌田ことえ：公益社団法人日本女医会 第 3 回山本絃子賞

志賀卓弥（株式会社エピグノ）：総務省東北総合通信局主催「SPARK! TOHOKU 2020 Startup Pitch」仙台市長賞 2021.02.03

宇井あかね：第 16 回日本医学シミュレーション学会会長賞 2021.1.23-2.11（Web）

西牧弘奈：日本集中治療医学会第 5 回東北支部学術集会最優秀演題 2021.6.27（Web）

高橋和博：第 26 回日本小児麻酔学会最優秀演題 2021.10.16-17（仙台，ハイブリッド）

—日本学術振興会科学研究費—

基盤研究(B)「遷延性術後痛の分子遺伝学的機序解明と新しい鎮痛戦略の確立」

17,160,000 円 2021～2024 年度

課題番号 21H03023 研究代表者：山内正憲 研究分担者：杉野繁一，小玉哲也，城戸幹太，岡田吉典

基盤研究(B)「嘔吐するモデル動物スunksを用いた手術後悪心嘔吐の脳内機序の解明」

17,030,000 円 2021～2025 年度

課題番号 21H02386 研究代表者：杉野繁一 研究分担者：三好一郎，野口英樹，紺野大輔

基盤研究(B)「硬膜外麻酔支援を目指した超音波による胸椎の可視化に関する研究」

17,550,000 円 2020～22 年度

課題番号 20H02156 研究代表者：金井 浩 研究分担者：荒川元彦，山内正憲，大西詠子，森 翔平

基盤研究(C)「敗血症性 DIC におけるマイクロパーティクルの動態およびその病態生理学的役割の解明」

3,300,000 円 2021～24 年度

課題番号 21K09064 研究代表者：齋藤浩二 研究分担者：武井祐介

基盤研究(C)「サルコペニアに対する全身麻酔薬の影響：オートファジー不全の分子機構に着目した解析」

4,290,000 円 2019-21 年度

課題番号 19K09317 研究代表者：戸田法子 研究分担者：佐藤岳哉，齋藤将樹，野村亮介

若手研究「ICU ビッグデータのヒューリスティック探索：AI で解明する赤字にならない集中治療」

3,770,000 円 2019-21 年度

課題番号 19K18311 研究代表者：志賀卓弥

若手研究「ソナゾイドと改良エンベロープ法を基盤とした次世代超音波ガイド下神経ブロックの確立」

4,160,000 円 2019-21 年度

課題番号 19K18235 研究代表者：大西詠子

若手研究「上位中枢におけるオキシトシンの非侵害・侵害刺激に対する影響とその緩和因子の検討」

4,160,000 円 2020-23 年度

課題番号 20K17773 研究代表者：齋藤和智

若手研究「単一前脳基底細胞のゲノム網羅的遺伝子発現解析から迫る手術後せん妄の機序解明」

4,550,000 円 2021～23 年度

課題番号 21K16533 研究代表者：紺野大輔

若手研究「 $\alpha 1$ 受容体拮抗薬の抗アレルギー作用の検討」

3,600,000 円 2021～25 年度

課題番号 21K16567 研究代表者：阿部 望

若手研究「術後せん妄発症機序の分子遺伝学的解明」

4,160,000 円 2019-22 年度

課題番号 19K18310 研究代表者：金谷明浩

若手研究「凍結肩に対する選択的神経ブロックの確立と超音波地図アプリの開発」

4,030,000 円 2018-21 年度

課題番号 18K16434 研究代表者：臼井要介

挑戦的萌芽研究「クライオ電顕を用いた Na チャネルの構造解析による鎮痛特異的な局所麻酔薬の開発」

6,240,000 円 2021-2023 年度

課題番号 21K19517 研究代表者：山内正憲 研究分担者：鈴木隆文，木下賢吾，杉野繁一

挑戦的萌芽研究「嘔吐するモデル動物スunksの戻し交配で解明する PONV の遺伝学的機序」

6,500,000 円 2019-21 年度

課題番号 19K22647 研究代表者：杉野繁一 研究分担者：山内正憲

—その他の研究費—

AMED 令和 3 年度「橋渡し研究戦略的推進プログラム」異分野融合型研究開発推進支援事業シーズ「硬膜外麻酔補助のための胸椎の超音波イメージング法に関する研究」

24,000,000 円

荒川元孝，金井 浩，森 翔平，山内正憲，大西詠子

AMED 令和 3 年度「橋渡し研究戦略的推進プログラム」異分野融合型研究開発推進支援事業シーズ「新規ナノカーボンセンサーを用いた呼気中麻酔剤の直接観測」

2,500,000 円

権 根相，山内正憲，外山裕章，吉田典史

フィリップス×東北大学戦略的研究契約「麻酔科医の遠隔教育. Co-creation of mixed reality distance learning for medical education.」

€24,000

大西詠子，山内正憲，金谷明浩

2021 年度上原記念生命科学財団海外留学助成リサーチフェローシップ「急性呼吸窮迫症候群とゲルソリンタンパク質の関連」

4,100,000 円

金谷明浩

福田記念医療技術振興財団「集中治療患者の疼痛可視化システムの開発：人工知能によるビッグデータ時系列解析」

1,000,000 円

小林直也

日立ソリューションズ東日本「バイタルデータを用いた患者の気持ち・意思可視化に関する研究」

900,000 円

小林直也

—治験・市販後調査—

ファイザー株式会社

Precedex 治験 (C0801039) 「生後 1 ヶ月以上 17 歳未満の小児患者の MRI 検査時の処置鎮静において必要に応じてプロポフォール (PRO) と併用するデクスメデトミジン (DEX) の安全性および有効性を検討する第 3/4 相, 無作為化, 二重盲検, 容量範囲設定試験」
99,000 円
治験責任者: 外山裕章

ムンディファーマ株式会社
アネレム市販後調査 (20 例)
600,000 円
担当医師: 杉野繁一, 鎌田ことえ, 鈴木 潤

—特許—

小林直也, 山内正憲, 東北大学, 日立ソリューションズ東日本: 不快感情推定装置および不快感情推定方法. 特願 2018-235488

小林直也, 渡邊一規, 山内正憲: 不快感情推定装置および不快感情推定方法. 特開 2020-96679.

小林直也, 渡邊一規, 山内正憲: バイタルビッグデータを利用した汎用的な情動推定モデル. 特願 2021-0063.

学会

—国際学会—

CAS-CME seminar, 14 February 2021, India

Norifumi Kuratani: Remimazolam:

The 7th WFNS Foundation ACNS Winter WEB Seminar, 20-21 February 2021

Kamata K: Pitfalls of Anesthetic Management for Awake Craniotomy [Educational course lecture (invited)].

22nd Joint Scientific Congress of KSCCM and JSICM, 18-20 March 2021, Sendai, Japan

Iwasaki Y, Shiga T, Irimada D, Saito H, Konno D, Saito K, Yamauchi M: Sevoflurane administration from extracorporeal membrane oxygenation for a patient with COVID-19: a breakthrough solution for the shortage of intravenous anesthetics

11th International Update on Neuro-Anaesthesia & Neuro-Intensive Care Meeting, 14-16 April 2021 (On-demand)

Kamata K, Yli-Hankala A, Jäntti V, Yamauchi M, Hagihira S: Electromyographic responses upon laryngoscopy/intubation under propofol anaesthesia.

WFNS Foundation ACNS Summer WEB Seminar, 10-11 July 2021

Kamata K: Anesthetic considerations for Intraoperative neurophysiological monitoring [Educational course lecture (invited)].

European Society of Intensive Medicine Annual Congress, 3-6 October, 2021, Web

Ikumi S, Shiga T, Iwasaki Y, Kaiho Y, Saito K, Yamauchi Y: A study of factors associated with ICU patient's expenditure in a Japanese university hospital: a retrospective study.

The American Society for Anesthesiologists 2021 Annual Meeting, 8-12 October, 2021, San Diego and Web, U.S.A.

Sumida H, Sugino S, Takei Y, Ito S, Yamauchi M: Relationship between preoperative procalcitonin level and the severity of strangulated ileus.

Onishi E, Sugino S, Saito K, Kumagai M, Oba R, Murakami T, Yamauchi M: Enhancement of contrast between a local anesthetic and tissue in ultrasound-guided rectus sheath block by using perflubutane microbubbles: a prospective observational study.

KoreaAnesthesia 2021, 4-6 November 2021 (online)

Kamata K: Pitfalls of Anesthetic Management for Awake Craniotomy [Symposium (invited)].

—全国学会—

第4回気道管理学会 2021.1.16 (紙上)

紺野大輔, 齊藤和智, 熊谷道雄, 川越いつみ, 中山禎人, 山内正憲: 麻酔科医は短時間のハンズオントレーニングで有意に気管支内視鏡手技が上達する.

第16回日本医学シミュレーション学会 2021.1.23-2.11 (Web)

宇井あかね, 大西詠子, 大場瑠璃, 吾妻俊弘, 山内正憲: ウェブスコアリングによるシミュレーション実習の評価 (会長賞).

第48回日本集中治療医学会学術集会 2021.2.12 (Web)

安達厚子, 安藤幸吉, 亀山良亘, 山内正憲: 甲状腺術後両側反回神経麻痺 5 症例の気道管理.

第41回日本循環制御医学会 2021.2.19-21 (福岡, Web)

外山裕章: 肝移植時の心拍出量モニタリング TDCO と esCCO の比較.

土肥泰明, 外山裕章, 武井祐介, 江島 豊, 山内正憲: 肺高血圧症患者のリバースリモデリング 両肺移植前後の心室容積変化.

第33回日本老年麻酔学会 2021.2.20-21 (福岡, Web)

齋藤可奈, 鎌田ことえ, 杉野繁一, 廣瀬聰明, 山内正憲: 凍結肩診療の現況調査.

茂木章一郎, 杉野繁一, 鎌田ことえ, 山内正憲: 凍結肩の治療における神経ブロックと理学療法の有効性: ネットワークメタ解析におけるサブグループ解析.

武田明己, 角田 博, 杉野繁一, 山内正憲: 高齢者における全身麻酔後の重症度の高いシバリング発症例の後方視的検討.

第49回日本集中治療医学会学術集会 2021.3.18-20 (仙台)

岩崎夢大, 武井祐介, 紺野大輔, 志賀卓弥, 齊藤浩二, 山内正憲

第11因子欠乏症の妊婦の周術期に血液粘弾性試験で詳細な凝固評価を行った一例.

第50回日本慢性疼痛学会 2021.3.19-20 (東京, Web)

山内正憲, 臼井要介: 凍結肩の概念と治療指針に向けて—選択的腕神経叢ブロックの開発—.

第121回日本外科学会定期学術集会 2021.4.8-4.10 (千葉)

渡邊龍秋, 安達 理, 渡辺有為, 平間 崇, 松田安史, 野田雅史, 新井川弘道, 大石 久, 鈴木大和, 江島 豊, 外山裕章, 近藤 丘, 齋木佳克, 岡田克典: 呼吸器外科の最前線(移植、ロボット、拡大手術) 巨大肺動脈瘤を伴う肺高血圧症に対する肺移植術.

第 35 回日本 Shock 学会 2021.5.21-22 日 (横浜)

角田 博, 武井祐介, 杉野繁一, 山内正憲: 絞扼性イレウスの重症度と術前プロカルシトニン値.

第 94 回日本超音波医学会 2021.5.23-25 (神戸, Web)

橋本拓実, 阪東泰河, 森 翔平, 荒川元孝, 大西詠子, 山内正憲, 金井 浩: 硬膜外麻酔補助を目指した超音波の反射・散乱特性の差異による胸椎間隙の鮮鋭な描出.

第 96 回日本医療機器学会 2021.5.27-29 (大阪, Web)

齋藤秀悠, 杉野繁一, 江島豊, 山内正憲: 超音波エラストグラフィを用いた筋肉の弾性評価.

太田智美, 中川眞美, 江島 豊, 大上有子, 竹森加菜子, 松浦 健, 立花亮平: 多数傷病者受け入れ時のトレーサビリティシステムを活用した手術器械管理の取り組み.

第 68 回日本麻酔科学会 2021.6.3-5 (神戸, Web)

武井祐介, 齋藤浩二, 亀山良亘, 志賀卓弥, 紺野大輔, 山内正憲: 研究助成事業成果発表「敗血症における内皮微小粒子の動態の解明」

大西詠子, 齋藤和智, 熊谷道雄, 大場瑠璃, 村上 徹, 山内正憲: 超音波造影剤ペルフルブタンを用いた末梢神経ブロックにおける新たな薬液造影法の検討.

紺野大輔, 川越いづみ, 中山禎人, 熊谷道雄, 山内正憲: 短時間のハンズオントレーニングは麻酔科医の気管支内視鏡手技を有意に向上させる.

土肥泰明, 外山裕章, 武井祐介, 民井 亨, 江島 豊, 山内正憲: 非原発性肺高血圧症における肺移植後の両心室機能に関する検討.

大場瑠璃, 大西詠子, 宇井あかね, 村上 徹, 吾妻俊弘, 山内正憲: 手術映像をリンクした周術期麻酔管理シミュレータ実習の有効性の検討.

相原孝典, 江島 豊, 武井祐介, 海法 悠, 外山裕章, 山内正憲: 開腹臍頭十二指腸切除術における経費的酸素分圧の特性と手術部位感染.

川治崇泰, 外山裕章, 武井祐介, 高橋和博, 江島 豊, 山内正憲: 静脈脱血静脈送血膜型人工肺は肺血管抵抗を減少する: 肺移植症例における肺循環への影響の検討.

川治崇泰, 外山裕章, 武井祐介, 高橋和博, 江島 豊, 山内正憲: 静脈脱血静脈送血膜型人工肺は肺血管抵抗を減少する: 肺移植症例における肺循環への影響の検討.

鈴木 潤, 杉野繁一, 紺野大輔, 城戸幹太, 片桐紀香, 山内正憲: 新規ラット遷延性術後痛モデルの開発と後根神経節・脊髄におけるトランスクリプトーム解析.

齋藤秀悠, 齋藤和智, 村上 徹, 杉野繁一, 外山裕章, 山内正憲: オキシトシンのマウス上位中枢における各種刺激に対する作用.

高橋和博, 外山裕章, 川治崇泰, 江島 豊, 山内正憲: 気管支肺モデルを用いた気管内ガス送気の二酸化炭素除去能の検討.

大石和佳子: 選択的帝王切開分娩の脊髄くも膜下麻酔に用いる高比重ブピバカイン 95%有効量 (ED95) の決定: 連続再評価法を用いた用量反応試験.

真下侑子, 海法 悠, 外山裕章, 武井祐介, 熊谷道雄, 山内正憲: 人工心肺使用手術における手術時間・出血量を予想する簡易スコアシステムの創出研究.

第 46 回日本外科系連合学会 2021.6.17-19 (東京)

江島 豊: 手術室の安全かつ効率的な運用のための工夫と問題点 手術室安全と効率的運用に関する当院の取り組みについて.

第 25 回日本神経麻酔集中治療学会 2021.6.19-7.20 (Web)

黒川まい, 合谷木諒, 多田敏彦, 高岡誠司: 小児もやもや病に対する血行再建術におけるレミマゾラムの使用経験.

第 42 回日本循環制御医学会総会・学術集会 2021.7.9-10. (大阪)

シンポジウム 3 「ECMO の多様な用途と合併症回避の工夫」
岩崎夢大、武井祐介: ECMO 患者の凝固障害の管理と COVID-19 での注意点.

第 23 回日本医療マネジメント学会学術総会 2021.7.15-30 (Web)

志賀卓弥, 竹村和晃, 工藤真人, 相川大輔: 共催セミナー (ライブ) 7, 医療施設の感染症対策を「ゾーニング・空気浄化・看護業務支援」から考える.

第 55 回日本ペインクリニック学会 2021.7.22-24 (富山, Web)

臼井要介, 白川 香, 水谷彰仁, 山内正憲, 奥田泰久: 教育講演「肩の痛みに対する超音波解剖学 結帯運動」

北村知子, 山城 晃: 広範囲の腰痛に対して高頻度刺激による脊髄刺激療法が有効であった 2 症例.

第 71 回日本東洋医学会 2021.8.13-15 (仙台, Web)

小野理恵, 高山 真, 菊地章子, 有田龍太郎, 齊藤奈津美, 小島三千代, 永田真一, 佐々木浩代, 清水雅行, 沼田健裕, 大澤稔, 石井正: 慢性一次疼痛患者の漢方治療: 単施設での後方視的検討.

第 26 回日本心臓血管麻酔学会 2021.9.17-11.22 (Web)

安達厚子, 亀山良亘, 久保良介, 舟橋優太郎, 安藤幸吉, 山内正憲: 集中治療後症候群に対する早期予防介入が困難であった術前体重 128kg 低心機能 Bentall 手術患者の経験.

土肥泰明, 外山裕章, 武井祐介, 民井 亨, 海法 悠, 高橋和博: 開心術中の右室機能変化と術後 AKI に関する検討 -心臓手術中における心腎相互作用-

黒瀧健二, 相原孝典, 太田卓尚, 遠藤康弘, 小林孝史: 人工心肺開始直後に著明な血小板減少と人工肺入口圧上昇を来した一例.

久保良介, 伊藤 淳, 長谷川佑介, 森咲久緒, 大山 萌, 佐藤 俊, 内田寛昭, 山内正憲: Mitra Clip®(経皮的僧帽弁接合不全修復術)中に右心不全が顕在化し V-A ECMO を要した 1 例.

関根智宏, 岩崎夢大, 熊谷道雄, 佐藤友菜, 鈴木真奈美, 宇井あかね, 間島卓哉, 山内正憲: 胸腹部大動脈瘤手術中に大後頭孔アプローチでの経頭蓋ドプラ法を用いて循環管理を行った 1 例.

第 39 回日本麻酔・集中治療テクノロジー学会 2021.10.15-16 (浜松, Web)

重田 惟, 杉野繁一, 濱田健志, 小野理恵, 外山裕章, 山内正憲: 3D プリンティングで大血管と下気道を立体造形して腹臥位で分離肺換気を行った重複大動脈弓の 1 症例.

第 26 回日本小児麻酔学会 2021.10.16-17 (仙台, Web)

山内正憲: 会長

江島 豊: 共催セミナー「小児麻酔看護ベーシックと希少疾患患児への取り組み」

外山裕章: シンポジウム 1 先天性心疾患治療の発展「成人先天性心疾患の非心臓麻酔管理」

鎌田ことえ: シンポジウム 2 小児脳機能モニターの難しさと展望「小児患者における麻酔深度評価の現状と問題点」

金谷明浩: 教育講演 2 世界への扉「コロナ禍における研究留学」

篠崎友哉: 教育講演 3 小児麻酔科医のキャリアプラン「小児麻酔の専門性を学ぶときのプランニング」

大西詠子: 教育講演 3 小児麻酔科医のキャリアプラン「ワークライフバランスのためのキャリア形成」

志賀卓弥: 教育講演 6 これからの医療 Q&A 「オンライン周術期診療の可能性」

小林直也: 教育講演 6 これからの医療 Q&A 「麻酔・集中治療分野におけるビッグデータ解析の実用的な研究と利用のポイント」

紺野大輔: 教育講演 11 気管支鏡トレーニング「カダバーを用いた気管支鏡セミナー」

杉野繁一: 教育講演 12 研究プロトコール作成「EQUATOR ネットワークの各種指針を使って素敵な研究プロトコールを作ろう」

蔵谷紀文：教育講演「臨床研究デザインを意識した研究計画の立案」

杉野繁一：ワークショップ「研究プロトコール作成～質の高い臨床研究を目指して～」インストラクター

舟橋優太郎：ワークショップ「安全な小児麻酔のための教育とシミュレーション」インストラクター

外山裕章：看護セミナー 小児麻酔看護ベーシックと希少疾患患児への取り組み 小児麻酔の呼吸管理

安達厚子，亀山良亘，舟橋優太郎，筆田廣登，安藤幸吉，山内正憲：集中治療室における虐待児童症例の社会的入院の現状.

篠崎友哉，五十嵐あゆ子，菊地千歌，井口まり：新型コロナウイルス感染症の流行による小児手術中止症例への影響.

高橋和博，外山裕章，久保良介，舟橋優太郎，吉田典史，川治崇泰，小林直也，齊藤和智，川名 信，山内正憲：亜酸化窒素濃度が従圧式換気時の実一回換気量に及ぼす影響：単施設前向き研究（最優秀演題）.

高橋和博，五十嵐あゆ子，篠崎友哉，菊地千歌，井口まり，川名 信：小児腹部外科手術における遷延性術後痛の発症率およびその関連因子の調査：単施設後ろ向き研究

間島卓哉，外山裕章，齊藤和智，江島 豊，山内正憲：東北大学病院における葛西手術の麻酔管理の検討.

日本心臓血管麻酔第 26 回学術集会 2021.10.23-10.24 (Web)

須田拓郎，渡邊具史：TAVI 全身麻酔導入時におけるミダゾラムとレミマゾラムの循環動態への影響に関する検討

第 48 回日本肩関節学会 2021.10.29-30 (愛知, Web)

堀 雅隆，村木孝行，小倉 健，山本宣幸，山内正憲，出江紳一：凍結肩患者の他動外旋運動時における肩関節周囲筋群の筋活動特性.

山川花菜子，廣瀬聰明，中田祐介，中村恭子，齊藤雄大，山内正憲：剪断波エラストグラフィを用いた肩関節周囲筋の弾性評価の信頼性.

中田祐介，廣瀬聰明，中村恭子，山川花菜子，齊藤雄大，山内正憲：肩外転装具着用下での肩関節回旋角度と筋張力の関連性の検討.

第 41 回日本臨床麻酔学会 2021.11.5-6 (札幌, Web)

鎌田ことえ：シンポジウム「“上手な”Awake craniotomy の麻酔に必要なモニターとは」

外山裕章：呼吸器外科手術の周術期管理 呼吸器外科手術の術前評価と管理

真下侑子, 安田忠伸, 大場瑠璃, 村木大志: 抜管直後の低酸素血症が抗血栓薬による肺出血が原因だった1例.

第28回日本静脈麻酔学会 2021.11.26-27 (福井)

森本康裕, 鎌田ことえ, 長尾 瞳: TIVA (ハンズオン) セミナー 薬物動態からレミマゾラムの使用法を考える

鎌田ことえ: 企業共催セミナー (ランチョンセミナー2) Nonoperating room anesthesia (NORA) の安全性と快適性を追求して

—地方会・研究会—

第3回東北小児麻酔・集中治療・鎮痛懇話会 2021.1.17 (Web)

篠崎友哉, 入間田大介, 菊地千歌, 井口まり, 五十嵐あゆ子, 川名 信: 当院におけるレミマゾラムの使用経験.

入間田大介, 菊地千歌, 篠崎友哉, 井口まり, 五十嵐あゆ子, 川名 信: 腹臥位鎖肛手術中に心停止を来した Glenn 手術後乳児.

間島卓哉, 外山裕章, 齋藤和智, 江島 豊, 山内正憲: 東北大学病院における葛西手術の麻酔管理の3検討.

其田健司, 小泉 沢, 小野頼母, 川名 信: 病理解剖は同意を得られなかったが Needle autopsy で確定診断に至った小児2例の検討.

第3回ナースのための周術期セミナー in 東北 2021.2.7-21 (Web)

外山裕章: 私はこの麻酔法を選択します ~症例検討~.

最首俊夫: 手術中のモニタについて考える (主に体温測定).

齋藤和智: 麻酔計画 ~術前評価と麻酔法選択のポイント~.

尾形優子: 術前患者評価と麻酔薬 (吸入・静脈麻酔薬の選択) と作用機序.

東北大学 Clinical AI アニュアルシンポジウム. 2021.3.2 (仙台, Web)

志賀卓弥: 東北大学 Clinical AI 取り組み内容紹介, 先端的衣装 AI 研究及び実践紹介

第3回東北 CE 集中治療研究会 2021.3.3 (Web)

遠藤康弘: 特別講演「新型コロナウイルス感染症(COVID-19)と肺エコー」

第 10 回静岡県ペインクリニック懇話会 2021.4.3 (Web)

山内正憲：凍結肩の概念と最新治療.

日本集中治療医学会第 5 回東北支部学術集会 2021.6.26 (Web)

吾妻俊弘：教育セミナー COVID-19 パンデミックと集中治療における脳機能モニタリング

尾形優子，西牧弘奈，紺野大輔，志賀卓弥，齋藤浩二，山内正憲：重症 COVID-19 肺炎に対する人工呼吸管理中の腹臥位療法の有効性.

西牧弘奈，尾形優子，井汲沙織，紺野大輔，志賀卓弥，齋藤浩二：Second-run VV-ECMO を離脱し ICU 入室約 5 ヶ月後に生存退室した COVID-19 の一例（最優秀演題）.

田中亜美，小林孝史，遠藤康弘，太田卓尚，石川 悠，大山 萌：COVID-19 は他疾患の入院患者数に影響を与えたか？

第 17 回麻酔科学サマーセミナー 2021.6.26 (オンライン)

森本康裕，鎌田ことえ，長尾 瞳：静脈麻酔ハンズオンライクセミナー レミマゾラムの使用法を考える.

シングリックス Web 講演会 2021.7.13 (Web)

山内正憲：帯状疱疹の痛み治療とワクチンの重要性.

シングリックス Web 講演会 2021.7.20 (Web)

山内正憲：帯状疱疹の痛み治療とワクチンの重要性.

第 3 回 Chiba Anesthesiologists Network for Residents 2021.8.7 (千葉)

蔵谷紀文：オンラインライブディスカッション 安全な小児麻酔を手術室に来る全ての子ども達に届けるために.

日本麻酔科学会第 11 回北海道東北支部学術集会 2021.9.4-10.4 (Web)

大西詠子：チーム医療としての神経ブロック.

安達厚子，亀山良亘，筆田廣登，袖山直也，安藤幸吉，山内正憲：患者に合わせた人工呼吸器離脱基準が有効であった横隔膜弛緩症合併 COVID-19 重症肺炎の 1 症例.

黒川まい，高岡誠司，渡邊具史，須田拓郎，星川民恵：過去の手術でロクロニウムによるアナフィラキシーが疑われた症例の胸腔鏡下ブラ切除術。

KAMPO QUICK MASTER WEB SEMINAR 2021.9.15 (Web)

山内正憲：鎮痛治療での漢方薬への期待

小野理恵：疼痛治療と漢方薬

日本麻酔科学会第 11 回北海道東北支部学術集会 2021.9.4-10.4 (Web)

安達厚子，亀山良亘，筆田廣登，袖山直也，安藤幸吉，山内正憲：患者に合わせた人工呼吸器離脱基準が有効であった横隔膜弛緩症合併 COVID-19 重症肺炎の 1 症例。

佐藤久仁子，羽田俊裕，松本幸夫，立花由花，須藤 毅，木村和彦：麻酔科医不足の地方中規模公立病院においても麻酔科管理の無痛分娩システムの構築は可能か？～当院での経験から～。

三浦裕子，岡田吉史，武中敏恵，佐藤怜子，大森千恵子，入間田悌二：ショックインデックス(SI)を用いた当院での産科出血への対応。

大山萌 小林孝史 遠藤康弘 石川悠 田中亜美 重田惟：カフ付きチューブによる緊急外科的気道確保を要した頸椎骨折患者の全身麻酔の 1 例。

間島卓哉，岡田吉史，武中敏恵，佐藤怜子，大森千恵子，民井 亨：手術室内における麻酔後観察時間と，術後愁訴の早期覚知との関連についての検討。

佐々木朱夏，川治崇泰，外山裕章，吉田典史，茂木章一郎，山内 正憲：肝グラフト再還流後の門脈圧亢進の原因が再還流症候群であった 1 例：ニトログリセリン投与による鑑別の有用性。

真下侑子，関根智宏，大場瑠璃，村木大志，安田忠伸，最首俊夫：急性心筋梗塞発症当日の活動性消化管出血に対する止血術の全身麻酔経験。

山下圭亮，井汲沙織，岩崎夢大，武井祐介，志賀卓弥，山内正憲：非心臓手術を契機に循環不全となった閉塞性肥大型心筋症の一例。

田崎貴大，齊藤和智，外山裕章，山内正憲：Upshaw-Schulman 症候群を合併した帝王切開の 1 症例。

羽田俊裕，佐藤久仁子，松本幸夫：挿管チューブのカフによると思われる気管損傷を認め、スパイラルチューブにより保存的治療で改善した 1 例。

第 27 回ペインクリニック診断研究会 2021.9.16 (Web)

山内正憲：神経ブロックのさらなる可視化。

第4回ナースのための周術期セミナー in 東北 2021.10.16-29 (Web)

外山裕章：小児の呼吸を知る 呼吸生理と麻酔管理.

海法 悠：はじめての臨床研究計画 仮説検証型研究に挑戦しよう.

第70回日本感染症学会東日本地方会学術集会 2021.10.27-29(東京)

小野理恵, 有田龍太郎, 高山 真, 菊地章子, 石井 正：COVID19 関連嗅覚障害に対する漢方治療の有効性.

シングリックス Web 講演会 2021.11.9 (Web)

山内正憲：痛みの診察と帯状疱疹ワクチンの重要性.

第38回日本手術看護学会北陸地区学会 2021.11.20

吾妻俊弘：教育講演 周術期せん妄 ～With/After CORONA でも見逃してはならない医療のハザマ～.

第10回分子代謝病態学セミナー 2021.11.30 (仙台, Web)

山内正憲：痛みの基礎研究と臨床の実際.

**令和3年度いたみ財団青森県秋田県慢性疼痛診療システム普及・人材養成モデル事業
2021.12.4 (Web)**

山内正憲：痛みの多角的評価.

—座長—

第3回東北小児麻酔・集中治療・鎮痛懇話会 2021.1.17 (Web)

山内正憲：特別講演「先天性心疾患患児における ECMO 治療」岩崎達雄

五十嵐あゆ子：特別講演「気道狭窄とともに歩んだ小児麻酔」川名 信

日本周産期麻酔科学会記念講演会 2021.1.17 (Web)

山内正憲：「産科医療の未来と麻酔科医への期待」木村 正

第3回ナースのための周術期セミナー in 東北 2021.2.7-21 (Web)

山内正憲, 江島 豊 : コーディネーター

第 48 回日本集中治療医学会学術集会 2021.2.12-14

志賀卓弥 : オンデマンドセッション名 : 一般演題 「麻酔周術期 症例 5」

10th ASPA FLEX seminar, April 25, 2021.

Norifumi Kuratani. Vascular Access in Paediatric Anaesthesia”.

第 96 回日本医療機器学会 2021.5.27-29 (大阪, Web)

江島 豊 : パネルディスカッション 1 「洗浄装置や滅菌装置に期待する機能」

第 68 回日本麻酔科学会 2021.6.3-5 (Web)

山内正憲 : 「スマートポンプの活用法」高階雅紀

第 4 回ナースのための周術期セミナー in 東北 2021.6.16-29 (Web)

山内正憲, 江島 豊 : コーディネーター

第 7 回東北麻酔セミナー 2021.6.27 (Web)

杉野繁一 : マリンクロットファーマ株式会社共催セミナー.

第 55 回日本ペインクリニック学会 2021.7.22-24 (富山, Web)

山内正憲 : 特別講演 「記憶のメカニズム」井ノ口 馨

World congress of anesthesiologists 2021, September 1-5, 2021, online

Mark Newton, Norifumi Kuratani; PAEDIATRIC ANAESTHESIA 1: Where is the child in global safe anaesthesia and surgery?

Norifumi Kuratani, (moderator) ; Poster session, pediatric anesthesia

日本麻酔科学会 2021 年度支部学術集会 2021.9.4-10.4 (Web)

志賀卓弥 : 一般演題

GE ECHO PoC 麻酔科エコーWeb セミナー 2021.9.12 (Web)

山内正憲 : 「下肢手術の周術期疼痛管理に役立つ Venue Go を使った超音波ガイド下神経ブロック」佐倉伸一

山内正憲 : 「上肢の痛みに対する超音波解剖学」臼井要介

ASPA2021, October 13, 2021 (on-line)

Norifumi Kuratani: Best poster.

第 26 回日本小児麻酔学会 2021.10.16-17 (仙台, Web)

山内正憲：会長

山内正憲：優秀演題 1

外山裕章：共催セミナー「麻酔器で小児麻酔の気道呼吸管理を少し楽にする」糟谷周吾

佐藤 裕：教育講演 1「小児での穿刺」

蔵谷紀文：パネルディスカッション：安全な小児麻酔のための教育とシミュレーション

五十嵐あゆ子：共催セミナー「救急神経集中治療の脳波モニタリング」塚原紘平

杉野繫一：共催セミナー「人工呼吸の「いま」・どのように開始、覚醒させるのか」神里興太

武井祐介：教育講演 5「小児循環管理 Q&A」

齊藤和智：一般演題「特殊疾患」

阿部 望：一般演題「術中管理」

三浦裕子：教育講演 8「口腔内治療 Q&A」

第 41 回日本臨床麻酔学会 2021.11.5-6 (札幌, Web)

山内正憲：シンポジウム「区域麻酔の現状と今後の展望」

山内正憲：共催セミナー

「適正な手術環境を提供するために」MSD 株式会社

「再クラーレ化を防ぐために必要な筋弛緩薬と筋弛緩拮抗薬と筋弛緩モニタリングの知識」村松隆宏

「神経筋遮断からの回復は TOF 比 0.9 ですか？」高木俊一

第 41 回日本蘇生学会 2021.11.12-13 (奈良, Web)

山内正憲：教育講演「麻酔中の心肺蘇生」高橋信二

第 48 回日本集中治療医学会学術集会 2021.2.12 (Web)

安藤幸吉：一般演題「COVID-19 報告 2」

—セミナー—

第 130 回日本医学シミュレーション学会 DAM 実践セミナー

江島 豊：主催

—査読・編集委員など—

山内正憲 : Journal of Anesthesia 4 編

JA Clinical Report 3 編

Journal of Medical Ultrasonics 2 編

麻酔 1 編

安藤幸吉 : Journal of Intensive Care 4 編

第 49 回日本集中治療医学会演題査読

日本版敗血症診療ガイドライン 2020 作成特別委員会 ; ワーキングメンバー

ARDS 診療ガイドライン作成委員会 ; パネル委員

小林孝史 : 2021 年度麻酔科学会支部集会一般演題

日本麻酔科学会第 69 回学術集会一般演題

第 49 回日本集中治療医学会学術集会一般演題

安田忠伸 : 第 68 回日本麻酔科学会学術集会 一般演題

日本麻酔科学会 2021 年度支部学術集会 一般演題

伊藤 淳 : 日本集中治療医学会雑誌 4 編

第 49 回日本集中治療医学会学術集会 一般演題

杉野繁一 : Medicina 1 編

Biology 1 編

Journal of Anesthesia 2 編

Pharmaceuticals 1 編

Brain Research Bulletin 1 編

Pharmacogenetics and Genomics 1 編

International Journal of Environmental Research and Public Health 1 編

鎌田ことえ : Journal of Anesthesia 3 編

志賀卓弥 : 日本集中治療学会雑誌 論文査読 2021 年 2 編

第 49 回日本集中治療医学会学術集会 演題査読委員 2021 年 9 編

第 69 回日本麻酔科学会学術集会及び 2021 年度支部学術集会一般演題査読のサテライトメンバー 13 編

メディカル・サイエンス・インターナショナル社 INTENSIVIST 編集協力委員

INTENSIVIST 1 編

齊藤和智 : 第 69 回学術集会実行委員会

サテライトメンバー

海法 悠 : 日本小児麻酔学会誌 1 編

2021 年度麻酔科学会支部集会一般演題

日本麻酔科学会第 69 回学術集会一般演題

小林直也 : Journal of Healthcare 1 編
Clinical Pediatrics and Research 1 編
Global Journal of Anesthesiology 1 編

—学会等役職—

山内正憲

日本麻酔科学会 理事 (2019~2023 年)
代議員 (2009 年~)
安全委員会委員長 (2021~2023 年)
北海道・東北支部運営委員会 支部長 (2019~2023 年)
第 68 回学術集会実行委員会ペイン緩和・局所麻酔ワーキンググループメンバー
第 70 回学術集会実行委員会ペイン緩和・局所麻酔ワーキング長
第 3 部会 (認定医, 認定病院認定) 部会員
麻酔機器・麻酔手技安全対策専門部会 部会長
周術期管理チーム委員会 委員
日本ペインクリニック学会 理事 (2018~2021 年)
評議員 (2012 年~)
利益相反委員 (2018 年)
学会誌編集委員会査読委員 (2020 年)
日本区域麻酔学会 理事 (2019 年~)
評議員 (2014 年~)
認定医審査委員会 委員長 (2019 年~)
日本区域麻酔検定試験 委員長 (2019 年~)
学会誌編集委員 (2016 年~)
日本小児麻酔学会 会長 (2020~2021 年)
評議員 (2015 年~)
小児麻酔認定医第 548 号 (2019~)
日本老年麻酔学会 理事, 事務局長 (2019 年~)
評議員 (2016 年~)
日本手術医学会 理事 (2020 年~)
評議員 (2016 年~)
日本蘇生学会 評議員 (2017 年~)
日本神経麻酔集中治療学会 評議員 (2018 年~)
日本臨床麻酔学会 理事 (2021 年~)
評議員 (2019 年~)
学会誌査読委員 (2015 年~)
日本心臓血管麻酔学会 理事 (2021 年~)
評議員 (2019 年~)
日本運動器疼痛学会 暫定代議員 (2019 年~)
日本医療機器工業会 ISO/TC121 国内委員 (2019 年~)

江島 豊

日本麻酔科学会 周術期管理チーム委員
日本手術医学会 監事
日本医療機器学会 評議員

第 96 回日本医療機器学会 副プログラム委員長
第 43 回手術医学会総会 プログラム委員長
全国国立大学病院手術部会議 幹事

外山裕章

日本麻酔科学会 代議員
日本区域麻酔学会 代議員
日本小児麻酔学会 代議員

安藤幸吉

日本集中治療医学会 評議員
日本モニター学会 評議員
東北大学病院 臨床教授

石井 仁

日本区域麻酔学会 評議員

安田忠伸

日本麻酔科学会第 69 回学術集会実行委員会 (2021 年度支部) 第 7・麻酔科関連ワーキンググループ サテライトメンバー

吾妻俊弘

日本麻酔科学会 評議員・CCP 専門部会
日本老年麻酔学会 評議員
日本心臓血管麻酔学会 評議員

伊藤 淳

日本集中治療医学会 評議員 (2021 年～)

杉野繁一

日本麻酔科学会 安全委員会 医薬品適正評価対策専門部会 部会員
アナフィラキシーへの対応ガイドライン WG メンバー
日本術後痛学会 評議員

鎌田ことえ

日本麻酔科学会 周術期管理チームセミナーWG メンバー (2016 年～)
日本神経麻酔集中治療学会 評議員 (2015 年～)
教育ガイドライン WG メンバー (2015 年～)
日本老年麻酔学会 評議員 (2017 年～)
日本静脈麻酔学会 評議員 (2019 年～)
日本 Awake Surgery 学会 運営委員 (2021 年～)

志賀卓弥

日本集中治療医医学会 評議員 (2019～)
社会保健対策委員会 (2019～)
DPC ワーキンググループ (2019～)
ICU 入室適応指針ワーキンググループ (2020～)

—学内役職—

山内正憲

東北大学 男女共同参画委員会 WG 長 (2017 年～)

医学系研究科・医学部

男女共同参画委員会委員長 (2017 年～)

大学院合同委員会委員 (2019 年～)

クリニカルスキルスラボ運営委員 (2013 年～)

医学部入試委員 (2015 年～)

医学系研究科入試委員会委員 (2019 年～)

献体遺体使用の臨床医学教育・研究専門委員会 (2017 年～)

未来型医療卓越大学院教務委員長 (2018 年～)

課題解決型人材育成拠点プログラム (GP) の「外科解剖・手術機器開発」委員
(2019 年～)

江島 豊 材料選定委員会 委員長
材料検討委員会 委員長
手術部連絡会議 委員長
手術機器導入検討小委員会 委員長
手術部運営委員会 委員
リスクマネージャー会議 委員
経営戦略企画会議 委員
グリーンホスピタル委員会 委員
BCP 委員会 委員
災害対策委員会 委員
ME センター運営委員会 委員
医療ガス委員会 委員
運営評議会 委員
NP 委員

志賀卓弥

病院 運営評議会

働き方改革対応 WG

超音波 WG

遠隔診療 WG

医療ガス安全管理委員会

教室員会 管理運営検討委員会 部長

選挙管理委員会 委員長

—学外役職—

石井 仁

東北大学医学部 臨床准教授

内田寛昭

東北大学医学部 臨床准教授 (2018 年～)

東北文化学園大学大学院健康社会システム研究科 臨床教授 (2011 年～)

蔵谷紀文

東北大学医学部 臨床教授
埼玉医科大学 客員教授
昭和大学医学部 客員教授
帝京大学公衆衛生大学院 客員研究員

安田忠伸

東北大学医学部 臨床准教授

吾妻俊弘

東北大学医学系研究科 院外講師・臨床准教授
東北医科薬科大学 院外講師・臨床教授
東北文化学園大学 院外講師・臨床教授

岡田吉史

東北大学医学部 臨床准教授 (2021年～)

志賀卓弥

株式会社エピグノ 取締役 最高医療責任者

—2021年資格取得—

日本区域麻酔学会認定医 安達厚子

J-RACE 安達厚子

日本老年麻酔学会 指導医 佐久間祝子

—教育—

江島 豊： 医学部4年生外科系統講義
医学部臨床修練前実習 集中講義
医学部保健学科
医学部検査専攻科

外山裕章：医学部保健学科老年看護方法論「高齢者の周術期管理」
医学部医学科4年次系統講義総合ブロック「麻酔管理と予後」

安藤幸吉：	令和3年度	宮城県救急教育調整会議（県庁）	2021	4月
	令和3年度	宮城県救急救命士処置拡大講習	2021	11月
	令和3年度	宮城県救急救命士処置拡大講習	2021	12月
	令和3年度	宮城県救急救命士再教育講習	2021	12月
	令和3年	救命救急センターPTLS講義（上気道管理、急速導入法）	2021	5月
	令和3年	救命救急センター講義（人工呼吸	2021	7月
	令和3年	救命救急センター講義（いざというときの外科的気道確保手技 ・ハンズオンセミナー）	2021	10月

岩川力

宮城大学看護学群 2年「麻酔科学」 2021.10.20

蔵谷紀文：東北大学歯学部 4年生講義 令和3年度（ビデオ講義）

山本庸子

東北労災病院看護学校 2年生「麻酔科学 3, 4」 2021.2.3, 2.10

吾妻俊弘：盛岡看護医療大学校・医療安全 2 2021.10..18

事故防止の考え方を学ぶ～医療事故と看護業務・看護事故の構造～

盛岡看護医療大学校・医療安全 3 2021.11.1

事故防止の考え方を学ぶ～看護事故防止の考え方～

東北文化学園 NP 講義養成講座 2022.02.05

周術期せん妄 ～With/After CORONA でも見逃してはならない医療のハザマ～

仙台医療センター手術部講義 2022.2.21/24

周術期せん妄とその予後

岡田吉史

講演 石巻赤十字病院医療安全委員会 院内鎮静資格認定講習会 動画視聴講習会：通年(石巻)「米国麻酔科学会 非麻酔科医のための鎮静・鎮痛薬投与に関する診療ガイドライン (ASA-SED) 2002年改訂版の紹介」

杉野繁一：第5学年 麻酔科 SGT 毎週月曜午後

「憂鬱な月曜の午後は血ガスを学んでついでに採血を体験しよう」

第6学年 麻酔科高次修練 第2週金曜午後

「麻酔科医に憧れるキミのためのよくわかる術前診察」

第6学年 麻酔科高次修練 第3週金曜午後

「1955年の麻酔記録から麻酔の歴史と進化を学ぼう」

第4学年総合ブロック系統講義 2021.3.16

「麻酔科学研究の魅力：研究とは何か？研究不正とは何か？」

第1学年研究室取材訪問 2021.6.7

「麻酔科ではどんな研究をしていますか？」

第3学年基礎修練 2021.8.24-12.24

小野濯くん「ラット慢性疼痛モデル作成に挑戦する」

第14回基礎医学修練発表会 審査員 2021.12.24

小野ゆき子

東北労災病院看護学校 2年生「麻酔科学 1、2」 2021.1.20, 1.27

山本一郎 初期研修医救急実習

院内研修医会「CV 穿刺セミナー」

志賀卓弥：東北大学未来型医療創造卓越大学院プログラム

ビジネスメンター

医学部医学科 4 年生 総合ブロック・麻酔科

術中モニターは何を教えてくれるのか 講義

医学部保健学科 3 年生 成人看護方法論 II 外科・麻酔科・救急

集中治療 講義

文部科学省「保健医療分野における AI 研究開発加速に向けた人材養成産学協働プロジェクト」 「『Global×Local な医療課題解決を目指した最先端 AI 研究開発』人材育成教育拠点」-Clinical AI-令和 2 年 9 月末採択, プログラム教員

近藤紀子 初期研修医輸血講義、既卒医師輸血講義、新人看護師輸血講義
初期研修医救急実習

海法 悠：医学部医学科 4 年生 外科系統講義

—学位審査—

杉野繁一：第一次審査委員 1 名

—その他の活動—

外山裕章：Anesthesiology Podcast 2021 October 号和訳担当

DAM セミナー インストラクター

小野理恵：講演 疼痛治療と漢方薬. Kampo quick master web seminar 2021.9.15

志賀卓弥：

沢井製薬情報誌「Excellent Hospital」

ケーススタディー. セミクローズド方式 ICU 集中治療でも進む多職種連携, 在室日数短縮と早期リハビリで予後が向上

取材

【3/23 放送】ミヤギテレビ「OH! バンデス」で東北大学病院と東北大学医学部が共同で挑戦しているクラウドファンディングの取り組みが紹介。ECMO 治療に携わるスタッフへのインタビュー。

【6/9 放送】

KHB 東日本放送チャージ! 内特集「最後の砦「ECMO」」

東北大学クリニカル・スキルスラボのクラウドファンディング、ECMO 講習会、COVID-19 重症患者の対応について取材

【9/8 放送】

NHK 仙台

「新型コロナ治療最前線 東北大学病院医師に聞く」

仙台放送

「命を守る最後の砦 コロナ重症患者治療の戦い」

【9/12 河北新報 朝刊 1 面】

河北新報オンラインニュース

コロナ「第 5 波」に直面、東北大病院の今

【9/14 放送】

tbc 東北放送

【9/21 放送】

ミヤギテレビ

みやぎ news every. 「コロナピーク時の医療」

【10/28 朝日新聞 朝刊（宮城）23 面】

第 5 波重症患者病床の異常

【12/27 放送】

ミヤギテレビ

志賀卓弥, 株式会社エピグノ, 2021.07.09 coFFee doctors に掲載

<https://coffeedoctors.jp/news/3023/>

齊藤和智：執筆 胸部の麻酔

藤峯拓哉：宮城県医療安全研究会幹事

岩崎夢大：ARDS ガイドライン 2021 作成委員 SR 班、サポート班

坂総合病院麻酔科 塩釜市市消防局救急救命士気管挿管実習 1 名

みやぎ県南中核病院 救急救命士気管挿管実習 7 名

仙台市立病院麻酔科 救急救命士気管挿管実習 26 名

中嶋病院 仙台市消防局救命救急士の挿管実習 1 名