

—著書—

山内正憲：痛くない！—手術とリハビリテーション．宮城の医療と健康 2018-2019.

江島 豊：手術「部」ってご存知ですか—最新の手術室と手術安全．宮城の医療と健康 2018-2019.

亀山良亘，山内正憲：Chapter 2 帝王切開術. Q24「前置胎盤合併妊婦の麻酔管理について教えてください」．産科麻酔の疑問 Q&A60. 大嶽浩司監修，上嶋浩順，加藤里絵編．中外医学社，東京，2019，pp89-91.

—総説（英文）—

Onishi E, Toda N, Kameyama Y, Yamauchi M: Comparison of clinical efficacy and anatomical investigation between retrolaminar block and erector spinae plane block. *Biomed Res Int.* 2019; 28: 2578396.

—総説（和文）—

山内正憲，藤原祥裕：「超音波ガイド下神経ブロックのピットフォール：初心者の陥りやすい罠」によせて．日本臨床麻酔学会誌 2019；39：183. doi: 10.2199/jjsca.39.183.

安藤幸吉：人工呼吸療法：急性期 NPPV 導入の効果を上げる工夫．難病と在宅ケア 2019；25：60-4.

大西詠子，山内正憲：末梢神経ブロックカテーテル確認に用いるエコー．*Expert Nurse* 2019；35：129-36.

志賀卓弥，戸田法子，亀山良亘，園部奨太，川口昌彦：術中の鑑別診断について（Q&A）．*臨床麻酔* 2019；43：71-4.

—原著（英文）—

Okada Y, Toyama H, Kamata K, Yamauchi M: A clinical study comparing ultrasound-measured pyloric antrum cross-sectional area to computed tomography-measured gastric content volume to detect high-risk stomach in supine patients undergoing emergency abdominal surgery. *J Clin Monit Comput* 2019 Dec 7. doi: 10.1007/s10877-019-00438-1.

Sumida H, Sugino S, Kuratani N, Konno D, Hasegawa J-I, Yamauchi M: Effect of forced-air warming by an underbody blanket on end-of-surgery hypothermia: a propensity score-matched analysis of 5063 patients. *BMC Anesthesiol* 2019; 19: 50. doi: 10.1186/s12871-019-0724-8.

Saito K, Abe N, Toyama H, Ejima Y, Yamauchi M, Mushiake H, Kazama I: Second-generation histamine H1 receptor antagonists suppress delayed rectifier

K⁺-channel currents in murine thymocytes. *Biomed Res Int* 2019;6261951. doi: 10.1155/2019/6261951.

Saito K, Kaiho Y, Tamii T, Nakamura T, Kameyama E, Yamauchi M: Intraoperative hemorrhage in revision total hip arthroplasty: a retrospective single-center study. *J Anesth* 2019; 33: 399-407. doi: 10.1007/s00540-019-02644-2.

Takei Y, Yamada M, Saito K, Kameyama Y, Sugiura H, Makiguchi T, Fujino N, Koarai A, Toyama H, Saito K, Ejima Y, Kawazoe Y, Kudo D, Kushimoto S, Yamauchi M, Ichinose M: Increase in circulating ACE-positive endothelial microparticles during acute lung injury. *Eur Respir J* 2019; 17: 54.

Murakami T, Kitada M, Wakao S, Li G, Dezawa M: Direct conversion of adult human skin fibroblasts into functional Schwann cells that achieve robust recovery of the severed peripheral nerve in rats. *Glia* 2019; 67: 950-66. doi: 10.1002/glia.23582.

Abe N, Toyama H, Saito K, Ejima Y, Yamauchi M, Mushiake H, Kazama I: Delayed rectifier K⁺-channel is a novel therapeutic target for interstitial renal fibrosis in rats with unilateral ureteral obstruction. *Biomed Res Int* 2019;7567638. doi: 10.1155/2019/7567638.

Yabuki S, Iwaoka S, Murakami M, Miura H: Reliability of the thyromental height test for prediction of difficult visualisation of the larynx: a prospective external validation. *Indian J Anaesth* 2019; 63: 270–6.

Kobayashi N, Nakagawa A, Kudo D, Ishigaki T, Ishizuka H, Saito K, Ejima Y, Wagatsuma T, Toyama H, Kawaguchi T, Niizuma K, Ando K, Kurotaki K, Kumagai M, Kushimoto S, Tominaga T, Yamauchi M: Arterial blood pressure correlates with 90-day mortality in sepsis patients: a retrospective multicenter derivation and validation study using high-frequency continuous data. *Blood Press Monit* 2019; 24: 225-33.

Akaishi T, Onishi E, Abe M, Toyama H, Ishizawa K, Kumagai M, Kubo R, Nakashima I, Aoki M, Yamauchi M, Ishii T: The human central nervous system discharges carbon dioxide and lactic acid into the cerebrospinal fluid. *Fluids Barriers CNS* 2019; 16: 8.

Sasaki K, Shiga T, Gómez de Segura IÁ: Advantages of a novel device for arterial catheter securement in anesthetized dogs: a pilot randomized clinical trial. *Front Vet Sci* 2019; 6: 171. doi: 10.3389/fvets.2019.00171.

Janicki PK, Eyileten C, Ruiz-Velasco V, Pordzik J, Czlonkowska A, Kurkowska-Jastrzebska I, Sugino S, Imamura Y, Kawasaki Y, Mirowska-Guzel D, Postula M: Increased burden of rare deleterious variants of the KCNQ1 gene in patients with large-vessel ischemic stroke. *Mol Med Rep* 2019; 19: 3263-72.

Kido K, Toda S, Shindo Y, Miyashita H, Sugino S, Masaki E: Effects of low-dose ketamine infusion on remifentanyl-induced acute opioid tolerance and the inflammatory response in patients undergoing orthognathic surgery. *J Pain Res* 2019; 12: 377-85.

Kido K, Shindo Y, Miyashita H, Kusama M, Sugino S, Masaki E: Acute management of massive epistaxis after nasotracheal extubation. *Anesth Prog* 2019; 66: 211-7.

—原著（和文）—

遠藤康弘，小林孝史：HCU で一元的に長期人工呼吸から離脱を試みた 16 症例の検討. 大崎市民病院誌 2019；23：4-6.

安達厚子，安藤幸吉，櫻田幽美子，佐藤麻理子，筆田廣登，齋藤浩二，山内正憲：集中治療室管理を要した小児頭蓋内出血症例の当院における特徴. 日本小児麻酔学会誌 2019；25：13-6.

小林直也，井汲沙織，吉田典史，志賀卓弥，山内正憲：50mL の生理食塩水プレフィルドシリンジのシリンジポンプにおける投与量の正確性に関する検討. 臨床麻酔 2019；44：185-9.

—症例報告（英文）—

Saito K, Onishi E, Itagaki J, Toda N, Haitani A, Yamauchi M: Perioperative anesthetic management for cesarean delivery of severe Wilson's disease with liver failure: a case report. JA Clin Rep 2019; 5: 75.

Hayasaka T, Kobayashi T, Yoshida A, Endo Y, Saito Y: A case of asymptomatic complete tracheal rings in an adult: a case report. JA Clin Rep 2019; 5: 45.

—症例報告（和文）—

安達厚子，安藤幸吉，黒瀧健二，小林朋恵，袖山直也，櫻田幽美子，筆田廣登，山内正憲：大量オピオイド慢性投与中に複数回の心臓血管手術を要した 1 症例. 仙台市立病院医学雑誌 2019；39：63-6.

佐藤友菜，西井世良，齊藤和智，山内正憲：髄液逆流のない脊髄くも膜下麻酔を脊髄造影で確認した 1 症例. 日本区域麻酔学会短報 2019；39：38-41.

—その他—

外山裕章，山内正憲，井汲沙織：日本蘇生学会第 37 回大会印象記. 臨床麻酔 2019；43：96-7.

外山裕章：Anesthesiology podcast 日本語版 February 2019、October 2019.

熊谷道雄，外山裕章，佐藤 裕，田邊結理，阿部 望，山内正憲：脊髄幹麻酔のための携帯型超音波診断装置 ACCURO®. 臨床麻酔 2019；43：987-8.

—受賞—

吾妻俊弘：2019 年東北大学医学系研究科 教育貢献賞

杉野繁一：日本麻酔科学会北海道東北支部第9回学術集会 最優秀演題賞 2019.9.14（仙台）

安達厚子：日本麻酔科学会関東甲信越・東京支部第59回合同学術集会 優秀演題 2019.9.7（東京）

志賀卓弥：X-Tech Innovation 2019 東北地区最終選考会 特別賞協賛企業賞（富士通）
2019.12.10（仙台）

Shiga T, Kobayashi N, Kawata Y, Suga K, Watanabe K, Ito S, Braud, T, Hao D: The 2nd BigData Machine Learning in Healthcare Datathon, 2nd place. 7-10, March, 2019, Tokyo, Japan

村上 徹：日本ペインクリニック学会第53回学術集会 最優秀演題 2019.7.20（熊本）

小林朋恵：第39回日本臨床麻酔学会 最優秀演題 2019.11.7-9（長野）

大場瑠璃：第14回日本医学シミュレーション学会学術集会 優秀演題 2019.1.12-3（大阪）

Suzuki J: The 6th Congress of Asian Society for Neuroanesthesia and Critical Care, Best Presentation Award. 14-6, March, 2019, Nara, Japan

高橋和博：第66回日本麻酔科学会 優秀演題 2019.5.30-6.1（神戸）

舟橋優太郎：第66回日本麻酔科学会 優秀演題 2019.5.30-6.1（神戸）

佐藤 光：日本ペインクリニック学会第53回学術集会 優秀演題 2019.7.20（熊本）

—日本学術振興会科学研究費—

基盤研究(B)「LincRNAome 解析を通じた新しい疼痛治療学の基盤確立」
12,500,000 円 2017-20 年度
課題番号 17H04320 研究代表者：山内正憲 研究分担者：杉野繁一

基盤研究(C)「敗血症における内皮微小粒子の動態とその病態生理学的作用の解明」
3,300,000 円 2018-20 年度
課題番号 18K08907 研究代表者：齋藤浩二

基盤研究(C)「麻酔薬による Kv1.3 チャンネルを介した免疫抑制作用の機序解明と予後改善戦略」
4,550,000 円 2017-20 年度
課題番号 17K11067 研究代表者：外山裕章 研究分担者：風間逸郎

基盤研究(C)「長鎖非翻訳 RNA 遺伝子のゲノムワイドな変異探索による PONV に対する新しい創薬」
4,680,000 円 2017-19 年度
課題番号 17K11066 研究代表者：遠藤康弘 研究分担者：杉野繁一

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，齊藤将樹，野村亮介

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 2018-20 年度

課題番号 18K16434 研究代表者：白井要介

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(B)「患者皮膚から誘導する神経膠様細胞を用いた難治性疼痛に対する移植治療」

4,030,000 円 2017-19 年度

課題番号 17K16718 研究代表者：村上 徹

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「集中治療患者の即時転帰予測システムの開発:人工知能によるビッグデータ時系列解析」

4,160,000 円 2019-21 年度

課題番号 19K18343 研究代表者：小林直也

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

挑戦的萌芽研究「敗血症性急性腎不全が慢性透析へ進行する病態での Ca チャネルの関与と予防療法の検討」

3,900,000 円 2016-19 年度

課題番号 16K20079 研究代表者：齊藤和智

研究活動スタート支援「人工呼吸関連肺傷害における内皮微小粒子の動態とセボフルランの内皮傷害に対する影響」

2,260,000 円 2018-19 年度

課題番号 18H06236 研究代表者：武井祐介

—その他の研究費—

国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED) 平成 30 年度 慢性の痛み解明研究事業
「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の開発」

7,150,000 円 2019 年度 (総額 21,450,000 円 2018-20 年度)

課題番号 18950309 研究代表者: 山内正憲 研究分担者: 井樋栄二, 紺野慎一, 山本宜幸, 杉野繁一, 臼井要介

東北大学男女共同参画 TUMUG 支援事業「ネクストステップ研究費」

300,000 円

研究代表者: 大西詠子

Nippon Life - Japanese Medical Society of America (Nippon Life - JMSA) 2019
scholarship. “Benchmarking quality and safety of tracheal intubation among Japanese
Pediatric ICUs.”

\$2,500

Kaiho Y

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」

417,117 円

研究代表者: 小林直也

—国際学会—

The 48th Critical Care Congress 2019, 17–20, February, 2019, San Diego, USA

Kaiho Y, Shults J, Shenoi A, Panisello J, Krawiec C, Harwayne-Gidansky I, Turner D, Lee JH, Edwards LR, Parsons S, Nettl S, Al-Subu A, Montgomery V, Krishna A, Glater L, Adu-Darko M, Napolitano N, Nadkarni V, Nishisaki A: Performance of the prediction model for adverse tracheal intubation associated events in PICU.

Kaiho Y, Shults J, Giuliano J, Berkenbosch J, Nadkarni V, Nishisaki A: Impact of provider and practice factors in a prediction model for tracheal intubation associated events in PICU.

The Kick-off Symposium of Advanced Graduate Program for Future Medicine and Health Care, 6, March, 2019, Sendai, Japan

Kanaya A, Fuse N, Yamauchi M: The effect of UGT1A9, CYP2B6, CYP2C) genes polymorphism on individual differences in propofol pharmacokinetics among Japanese patients.

Kobayashi N: Arterial Blood Pressure Correlates with 90-Day Mortality in Sepsis Patients: A Retrospective Multicenter Derivation and Validation Study Using High-Frequency Continuous Data.

The 33rd semi-annual PALISI spring meeting, 13–6, March, 2019, Snowbird, USA

Kaiho Y: PICU tracheal intubation benchmark Project Update.

The 6th Congress of Asian Society for Neuroanesthesia and Critical Care, 14–6, March, 2019, Nara, Japan

Suzuki J, Sugino S, Konno D, Yamauchi M: Anesthetic management of spine surgery in a patient with congenital insensitivity to pain with anhidrosis. (Best Presentation Award)

The 15th Asian and Oceanic Society of Regional Anesthesia and Pain Medicine Congress, 18–20, April, 2019, Kochi, Japan

Kumagai M, Kitada M, Saito K, Onishi E, Kameyama Y, Yoyama H, Yamauchi M: Introduction of the cadaver workshop for ultrasound-guided nerve block at Tohoku University.

Euroanaesthesia 2019, 1–3, June, 2019, Vienna, Austria

Sugino S, Konno D, Kawasaki Y, Kido K, Yamauchi M: Whole transcriptome profiling in the nucleus of the solitary tract for antiemetic drug discovery in rat model of postoperative nausea and vomiting.

Abe J, Sugino S, Konno D, Imamura-Kawasaka Y, Kido K, Yamauchi M: Whole transcriptome profiling in the nucleus of the solitary tract for antiemetic drug discovery in a rat model of postoperative nausea and vomiting.

Sato K, Kuratani N, Sugino S, Sumida H, Sato Y, Yamauchi M: Effect of forced-air warming by an underbody-type blanket in surgical patients after anesthetic induction: general piecewise linear mixed effects model.

Current concept in advanced hemodynamic monitoring 2019: An Asia-Pacific Perspective, 14-5, June, 2019, Tokyo, Japan

Yamauchi M: Group Discussion; Is MAP the best indicator to understand tissue perfusion?

Yamauchi M: Group Discussion; Post-op pain management.

Tamii T: Venous-arterial-venous extracorporeal membrane oxygenation for the patient with severe cardiopulmonary failure.

The 2019 IEEE International Ultrasonics Symposium, 6-9, October, 2019, Glasgow, Scotland

Yokoyama T, Hashimoto T, Mori S, Arakawa M, Onishi E, Yamauchi M, Kanai H; Observation of thoracic spine utilizing ultrasonic reflection and scattering in bone and muscle.

The Anesthesiology Annual Meeting 2019, 19-23, October, 2019, Orlando, USA

Shiga T, Kameyama Y, Saito K, Yamauchi M: A report of fulminant malignant hyperthermia during desflurane anesthesia.

Konno D, Sugino S, Misawa K, Shibata FT, Janicki PK, Imamura-Kawasawa Y, Yamauchi M: EGR1 gene expression in the nucleus of the solitary tract in a shrew model of postoperative nausea and vomiting.

Suzuki J, Sugino S, Yamamoto T, Konno D, Saito K, Imamura-Kawasawa Y, Yamauchi M: Anesthetic management and following genomic analysis in a patient with congenital insensitivity to pain with anhidrosis.

Funahashi Y, Shinozaki T, Kawana S, Kikuchi C, Igarashi A, Inokuchi M: N2O increases PETCO2 during pressure-controlled ventilation in pediatric patients: A randomized trial.

Okamoto A, Konno D, Sugino S, Kuratani N, Suzuki J, Sumida H, Yamauchi M: Effect of forced-air warming by an underbody blanket on patients undergoing gynecological surgery: a prospective double-blinded randomized controlled study.

Tatsuoka Y, Okada Y, Irimada T, Yamauchi M: Double-lumen tube placement to a patient with traumatic tracheal injury for prevention of air leakage: the optimal airway device and management.

—全国学会—

第14回日本医学シミュレーション学会 2019.1.12-3 (高槻)

大場瑠璃, 吾妻俊弘, 相原孝典, 山内正憲: 術中出血に対する医学生の対応—麻酔シミュレータを用いた実習—. (優秀演題)

日本老年麻酔学会第31回学術集会 2019.2.2 (東京)

山内正憲: 優秀演題審査員

佐藤 光, 村上 徹, 吾妻俊弘, 小林直也, 戸田法子, 山内正憲: 超高齢者の低流量・低圧較差大動脈弁狭窄症に対して、待機的に経皮的心肺補助を導入し経カテーテル大動脈弁留置術 (TAVI) を施行した1症例.

日本医療研究開発機構 2018年度6事業合同成果報告会 2019.2.7-8 (東京)

山内正憲, 臼井要介, 杉野繁一, 井樋栄二, 山本宣幸, 紺野慎一: 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の開発.

第48回慢性疼痛学会 2019.2.15-6 (岐阜)

山城 晃, 北村知子: 慢性腎不全患者における帯状疱疹関連痛の治療経験.

第46回日本集中治療医学会 2019.3.1-3 (京都)

櫻田幽美子, 安藤幸吉, 田村 萌, 佐藤麻理子, 安達厚子: 絞頸による両側反回神経麻痺が抜管後に顕在化し気管切開を必要とした1例.

亀山良亘, 齋藤浩二, 志賀卓弥, 井汲沙織, 佐藤友菜, 齋藤 悠, 山内正憲: 小児の胸壁腫瘍手術に対し、肋間神経ブロックが有用であった1例.

安達厚子, 安藤幸吉, 櫻田幽美子, 黒瀧健二, 佐藤麻理子, 入間田大介, 山内正憲: 緊急大量出血手術症例に院内在庫新鮮凍結血漿のみで凝固障害は防げるか〜濃縮フィブリノゲン常備の必要性を検討する〜.

志賀卓弥, 井汲沙織, 小林直也, 佐藤友菜, 亀山良亘, 齋藤浩二, 山内正憲: 当院集中治療部における原価計算の労務費算出の試み.

佐藤友菜, 志賀卓弥, 亀山良亘, 井汲沙織, 吾妻俊弘, 齋藤浩二: デスフルランによる劇症型悪性高熱症の管理で遷延する高熱の治療方針決定に苦慮した1症例.

入間田大介, 安藤幸吉, 櫻田幽美子, 東海林秀幸, 安達厚子, 佐藤麻理子, 黒瀧健二, 小林朋恵, 田村 萌: 心臓外科手術後に Fentanyl-induced rigidity による換気不全を来した6症例.

田村 萌, 安藤幸吉, 櫻田幽美子, 安達厚子, 東海林秀幸, 村田裕二, 庄子 賢, 近田祐介, 堀之内節: プレセプシンを指標にした敗血症治療の可能性の検討.

第23回日本神経麻酔集中治療医学会 2019.3.14-6 (奈良)

白井要介, 山内正憲: ランチョンセミナー「人らしさを求めて」 選択的神経ブロックによる Monitored Hand Surgery.

第 18 回日本再生医療学会 2019. 3. 21-3 (神戸)

北田容章, 村上 徹, 山内正憲: 遺伝子導入を必要としないヒト線維芽細胞からの機能的シュワン細胞誘導.

第 31 回日本臨床モニター学会 2019. 4. 12-3 (千葉)

菊池由希子, 安藤幸吉, 安達厚子, 櫻田幽美子, 佐藤麻理子, 山内正憲: 長期間の筋弛緩薬持続投与を TOF カフによるモニタリングにて呼吸器合併症なく施行し得た甲状腺癌術後頸部血管破綻の 1 症例.

第 6 回日本区域麻酔学会 2019. 4. 18-20 (高知)

亀山良亘: シンポジウム「超音波診断装置を慢性痛治療にいかに関活用するか?」 ICU 患者の痛みに対して.

早坂知子, 大西詠子, 熊谷道雄, 伊藤弥生, 岩川 力, 灰谷あずさ, 山内正憲: 肩関節手術に対する持続神経叢ブロックの効果.

熊谷道雄, 吾妻俊弘, 橋本 篤, 賀来隆治, 合谷木徹, 北田容章, 山内正憲: 遺体を用いた初学者に対する神経ブロック研修の有効性と課題.

第 66 回日本麻酔科学会 2019. 5. 30-6. 1 (神戸)

安達厚子, 安藤幸吉, 筆田廣登, 袖山直也, 櫻田幽美子, 山内正憲: 甲状腺術後後出血症例における術中昇圧試験の実際と問題点の検討.

小野理恵, 森 梓, 金 史信, 神崎由莉, 小野まゆ, 別府陽子: 臨床フレイルスケールと消化器外科手術後せん妄発症との関連性について.

小野理恵, 中田由梨子, 神崎 亮, 井原稔文, 武田勇毅, 滝本佳予: 問診フレイルスコアと消化器外科術後せん妄発症との関連性について.

高橋和博, 外山裕章, 齊藤和智, 川名 信, 山内正憲: 麻酔ガスの組成により一回換気量は大きく変わる. (優秀演題)

舟橋優太郎, 篠崎友哉, 川名 信, 菊地千歌, 五十嵐あゆ子, 井口まり: 小児の全身麻酔中の従圧式人工呼吸では亜酸化窒素投与により呼気終末二酸化炭素分圧が上昇する. (優秀演題)

久保良介, 小林直也, 外山裕章, 江島 豊, 山内正憲: 脳死片肺移植術中に膜型人工肺(ECMO)使用を予見させる因子の後ろ向き検討.

第 10 回日本経カテーテル心臓弁治療学会 2019. 7. 14-5 (鎌倉)

井上 洋：教育セッション「全身麻酔 vs 局所麻酔」経皮的僧帽弁形成術中に急激な血圧低下をきたした一症例.

第 53 回日本ペインクリニック学会 2019. 7. 18-20 (熊本)

山内正憲：イブニングセミナー「続々々・痛みを診るペインビジョン」～運用と臨床応用～.

村上 徹, 臼井要介, 山内正憲：肩関節屈曲不全に対する新たな超音波ガイド下ブロック.
(最優秀演題)

佐藤 光, 大西詠子, 安田忠信, 最首俊夫, 八田卓久, 山本宣幸, 井樋栄二, 臼井要介,
山内正憲：凍結肩に関するアンケート調査の第 1 次中間解析. (優秀演題)

齋藤 悠, 大西詠子, 齋藤和智, 熊谷道雄, 村上 徹, 田島つかさ, 山内正憲：破傷風による交感神経過剰興奮に対し星状神経節ブロックが有効だった一例.

第 27 回日本腰痛学会 2019. 9. 13-4 (神戸)

山城 晃, 黒澤大輔, 北村知子, 村上栄一：仙腸関節後方固定術後に生じた痛みを高周波熱凝固法が有効であった 2 例.

第 24 回日本心臓血管麻酔学会 2019. 9. 20-2 (京都)

舟橋優太郎, 武井祐介, 吉田亜古, 森咲久緒, 早川聖子, 早坂知子, 山内正憲：Fontan 循環患者の肝切除術：症例報告.

第 41 回日本手術医学会総会 2019. 9. 27-8 (東京)

最首俊夫：ガイドラインセッション「医療安全：“患者安全”と“医療従事者の安全”」.

江島 豊：シンポジウム「手術室と手術医療」.

江島 豊, 南 正人, 長瀬 清, 高橋典彦, 积水清志：医学部学生に対する手術医学教育実施状況調査.

志賀卓弥, 高山 渉：スイーツセミナー「令和次代の手術室マネジメントー状況把握と問題点発掘から解決法の立案まで：直感から AI へ」.

長瀬 清, 高橋典彦, 江島 豊, 积水清志, 南 正人：国立大学病院における人材育成や業務改善を目的とした手術部看護師による他施設見学の現状調査.

高橋優佳, 松浦 健, 菊地昭二, 江島 豊, 佐藤裕子：手術部移転前後での CE への業務依頼発生件数の比較.

太田智美, 金澤悦子, 江島 豊：手術で使用する鋼製器具への 2 次元シンボル刻印読取作業に関する 1 年間の取り組み.

佐藤裕子, 江島 豊, 松浦 健, 亀谷香里, 大久保裕子, 齊藤和智, 志賀卓弥, 外山裕章, 山内正憲: 新設手術室には思わぬ落とし穴が一天井からの漏水を経験してー.

第 27 回日本精神科救急学会学術総会 2019.10.18-9 (仙台)

村田祐二, 荒井未央, 白土陽一, 近田祐介, 庄子 賢, 安藤幸吉: 救急医療における身体科-精神科との連携 医療圏の特性に応じた最適解を探る~宮城県の事例を通じて~ 当院救急科入院患者への精神科医療の関与とその内容.

第 46 回肩関節学会 2019.10.25-6 (長野)

佐藤 光: 凍結肩に関する全国アンケート調査の第 1 次中間解析.

第 39 回日本臨床麻酔学会 2019.11.7-9 (軽井沢)

山内正憲: シンポジウム「未来型麻酔科医の働き方」.

灰谷あずさ, 大西詠子, 久保良介, 渡辺千晶, 山内正憲: 肥満合併したキアリ II 型術後妊婦で緊急帝王切開となった 1 例.

小林朋恵, 黒瀧健二, 佐藤麻里子, 安達厚子, 櫻田幽美子, 袖山直也, 安藤幸吉, 山内 正憲: 腹腔鏡手術における腹直筋鞘ブロックと局所浸潤麻酔の術後鎮痛効果の前向き比較検討.

鈴木 潤, 山本泰樹, 山内正憲: 世帯構成が遷延性術後痛の発症に与える影響.

齋藤秀悠, 小林直也, 山内正憲: 心臓逸脱症胎児を含む双胎に対する HELLP 症候群を合併した帝王切開術の一例.

大山 萌, 小林直也, 山内正憲: 局所麻酔のエピネフリンによる異常高血圧を迅速な緊急降圧で対応した 1 例.

福岡裕晃, 伊藤 淳, 小島晶子, 佐藤 俊, 内田寛昭, 山内正憲: 経皮的僧帽弁形成術中に急激な血圧低下をきたした一症例.

第 25 回日本小児麻酔学会 2019.11.16-7 (米子)

山内正憲: 優秀演題評価委員

早川聖子, 外山裕章, 齊藤和智, 岡本篤史, 舟橋優太郎, 小林直也, 吉田亜古, 山内正憲: 東北大学病院における小腸移植全 12 例の麻酔管理の検討.

佐藤友菜, 菊地千歌, 篠崎友哉, 井口まり, 川名 信, 五十嵐あゆ子: 巨大臍帯ヘルニア, 横隔膜形成不全, 両大血管右室起始症を伴うカントレル症候群における 4 度の全身麻酔経験.

岡本篤史, 齊藤和智, 外山裕章, 山内正憲: フォンタン型循環妊婦に対する帝王切開術の麻酔経験 児娩出後の母体酸素消費量は劇的に減少する.

第 39 回医療情報学連合大会（第 20 回日本医療情報学会学術大会） 2019. 11. 21-4（千葉）
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ー患者重症度とコスト予測モデル構築の試み。

—地方会・研究会—

東北大学大学院医学系研究科第 12 回リトリート大学院生研究発表会 2019. 1. 12（仙台）
紺野大輔，杉野繁一，三澤計治，柴田朋子，長崎正朗，山内正憲：嘔吐するモデル動物スリンクスを用いた術後悪心嘔吐の機序解明。

第 2 回東北小児麻酔・集中治療・鎮痛懇話会 2019. 2. 23（長陵会館）

大山 萌，安藤幸吉，袖山直也：クループ症候群の挿管困難症例。

佐々木亜美，安藤幸吉：退室後に呼吸困難を呈した小児の一例。

日本医学シミュレーション学会第 119 回 DAM 実践セミナー in 東北大学病院 2019. 3. 9（仙台）

江島 豊：ディレクター

外山裕章：インストラクター

黒瀧健二，相原孝典，舟橋優太郎：アシスタント

第 43 回東北ペインクリニック学会 2019. 3. 21（盛岡）

東海林秀幸，佐藤友菜，大西詠子，山内正憲，田島つかさ，臼井要介：肩の不快感に中斜角筋内での神経ブロックが有効だった一例。

齋藤秀悠，日出間志寿，西森克彦，熊谷道雄，村上 徹，杉野繁一，山内正憲：非侵害性刺激後の脳内 c-fos 発現に対するオキシトシン神経系の関与。

北村知子，山城 晃，黒澤大輔，村上栄一：腰椎椎間板ヘルニアによる下肢痛に対し，注射用コンドリナーゼ（ヘルコニア®）が奏功した一例。

第 3 回日本集中治療医学会東北支部学術集会 2019. 7. 6（秋田）

渡辺千晶，鈴木真奈美，志賀卓弥，亀山良亘，齋藤浩二，山内正憲：硬膜外麻酔を使用し集中治療室にて特発性肺動脈性肺高血圧症合併の中期人工中絶を行った一例。

高橋和博，志賀卓弥，亀山良亘，齋藤浩二，相原孝典，山内正憲：術後の呼吸管理に苦慮した Ehlers-Danlos syndrome 患者の一例。

日本麻酔科学会東京支部第 59 回合同学術集会 2019. 9. 7（東京）

安達厚子, 安藤幸吉, 筆田廣登, 袖山直也, 佐藤麻理子, 山内正憲: 内視鏡下甲状腺摘出術時の二酸化炭素送気と気管内チューブカフ圧変動の関連.

日本麻酔科学会北海道・東北支部第9回学術集会 2019.9.14 (仙台)

杉野繁一, 紺野大輔, 鈴木 潤, 阿部純子, 山内正憲: ラット術後悪心嘔吐モデルにおけるデクスメトミジンの効果. (最優秀演題)

芹澤陽子, 高橋 聡, 園淵 慧, 山城 晃, 北村知子, 密岡千穂: 揮発性吸入麻酔薬, プロポフォールを使用せず全身麻酔管理を行ったミトコンドリア脳筋症の2例.

安達厚子, 筆田廣登, 袖山直也, 櫻田幽美子, 山内正憲: 甲状腺術後出血における術中昇圧試験の実際と問題点の検討.

三浦裕子, 入間田悌二, 中村瑞道, 岡田吉史: 予期しない産科的危機的出血で早期に羊水塞栓症を考慮すべき一例.

田邊結理, 岡田吉史: 広範な気管損傷下で安全な気道確保を求められた一症例.

佐藤くに恵, 岡田吉史, 田邊結理, 大森千恵子, 入間田悌二, 吾妻俊弘: 安全な気道確保が困難であった一例.

齋藤萌香, 黒瀧健二, 小林孝史, 関根智宏, 板垣 潤, 遠藤康弘: スティフパーソン症候群患者の全身麻酔後の呼吸不全に対して非侵襲的陽圧換気法を使用した一例.

大山 萌, 入間田大介, 外山裕章, 熊谷道雄, 齊藤和智, 江島 豊: 顕著な肺動脈拡大による気管支狭窄のために全身麻酔導入前に体外式膜型人工肺の導入が必要となった特発性肺血管性肺高血圧症に対する脳死両肺移植の1例.

関根智宏, 外山裕章, 岡本篤史, 土肥泰明, 山内正憲: 僧帽弁輪形成術後早期に進行性の溶血を呈し, 僧帽弁置換術を要した1例.

堀江栄之, 岡本篤史, 外山裕章, 小林直也, 武井祐介, 江島 豊: 全身麻酔導入時のアナフィラキシーショックに対し投与したアドレナリンにより僧帽弁収縮期前方運動から僧帽弁逆流が生じた一例.

重田 惟, 外山裕章, 高橋和博, 江島 豊, 山内正憲: 胸腔ドレーンの肺実質内誤穿刺に対し, VV-ECMO 補助下に胸腔鏡補助下左肺気瘻閉鎖術を行った重度呼吸不全の一例.

間島卓哉, 黒瀧健二, 太田卓尚, 斉藤夕布子, 遠藤康弘, 小林孝史: 食道癌手術における2本のカテーテルを用いた硬膜外鎮痛法の検討.

がん患者のトータルケア@東北 2019.10.2 (仙台)

山内正憲: 鎮痛薬を使いこなす.

第17回 Awake Surgery 研究会 2019.10.12 (大阪)

齋藤竜太，金森政之，鈴木匡子，杉野繁一，浅黄 優，富永悌二：言語機能領域の再発悪性神経膠腫.

令和元年度厚生労働省「慢性疼痛診療体制構築モデル事業」研修会 2019.12.8（仙台）

山内正憲：ファシリテーター

—講演—

第6回外科・周術期研究会 2019.1.25（仙台）

山内正憲：麻酔科の融合領域

宮城県立がんセンター研修会 2019.2.13（名取）

山内正憲：最新の痛み診療.

第2回ナースのための周術期セミナー in 東北～麻酔の流れを極めよう～. 2019.3.17(仙台)

最首俊夫：周術期チーム展望.

外山裕章：あなたは一日麻酔科医—こういう症例をどう考える？—.

齋藤和智：周術期呼吸管理のポイント.

尾形優子：麻酔中の循環の見方・考え方.

元気！健康フェア 2019.4.6-7（仙台）

山内正憲：麻酔科医は全身を診察している！

齋藤浩二：集中治療と人工呼吸.

第69回秋田県整形外科医会 2019.5.25（秋田）

山内正憲：整形外科領域の最新痛み治療.

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 2019.6.18, 7.3, 10.2, 11.8（石巻）

岡田吉史：「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」及び「JCI基準における鎮静業務」.

第6回東北麻酔セミナー 2019.6.22（仙台）

外山裕章：プログラム・ディレクター

—講義—

齋藤昌利：妊娠の生理と産科医が麻酔科医に望むこと.

亀山良亘：薬剤の胎児への影響と妊婦の非分娩手術.

木村芳孝：胎児心電図に期待できること。
加藤里絵：超緊急帝王切開術 ～速く，そして安全に。
大瀧千代：ランチョンセミナー「無痛分娩：基礎から最近の傾向」。
海野信也：周産期医療の安全性向上のとりくみ。
—ワークショップ—
大瀧千代：無痛分娩のトラブル・シューティング。
松田千栄，鈴木真奈美：妊婦の非分娩麻酔。
狩谷伸享：超緊急帝王切開。
加藤里絵，舟橋優太郎：羊水塞栓症・産科危機的出血。
木村芳孝，竹中尚美：モニタリング胎児心電図，ドップラー。
山内正憲，本田 泉：CSEA 針と肩の痛みへの選択的神経ブロック。
亀山良亘，外山裕章：死戦期・ラインの無い肥満患者+新生児の気道確保。

都立広尾病院 講義 2019.9.6 (東京)

志賀卓弥：医療者の多様な働き方～時代の異端児たちは何を考えているのか～。

東北大学病院病診連携漢方フォーラム 2019.10.16 (仙台)

小野理恵：痛みに対する多彩なアプローチ。

第 21 回日本成人先天性心疾患学会成人先天性心疾患セミナー 2019.11.9 (仙台)

外山裕章：ACHD 診療の基本Ⅱ非心臓手術の麻酔管理。

Pharmacy Director Seminar in Sendai 2019.12.10 (仙台)

山内正憲：最新・鎮痛薬の使い方。

エドワーズライフサイエンス e-Learning

井上 洋：TAVI の麻酔について。

—座長—

**The 15th Asian and Oceanic Society of Regional Anesthesia and Pain Medicine Congress,
18-20, Apr, 2019, Kochi, Japan**

Yamauchi M: Symposium ‘Does regional anesthesia benefit truncal surgery?’

**Current concept in advanced hemodynamic monitoring 2019: An Asia-Pacific Perspective,
14-5, June, 2019, Tokyo, Japan**

Yamauchi M: PGDT protocol design workshop.

第 6 回外科・周術期研究会 2019.1.25 (仙台)

山内正憲：「膀胱癌治療のパラダイムシフト」海野倫明

第2回東北小児麻酔・集中治療・鎮痛懇話会 2019.2.23 (仙台)

志賀卓弥：Session 2

第6回日本区域麻酔学会 2019.4.18-20 (高知)

山内正憲：共催セミナー「Chest Wall Block 胸壁周囲のブロック～臨床解剖研究から見えてきたこと～」柴田康之

第66回日本麻酔科学会 2019.5.30-6.1 (神戸)

山内正憲：共催セミナー「末梢神経ブロックにおける自動間欠的投与法の可能性」村田寛明

第17回宮城県痛みを考える会 2019.7.6 (仙台)

山内正憲：特別講演「痛みの可視化 痛みの客観的評価はどこまで可能か」福土 審

第3回日本集中治療医学会東北支部学術集会 2019.7.6 (秋田)

斎藤浩二：一般演題 D-3

日本ペインクリニック学会 2019.7.18-9 (熊本)

山内正憲：ランチョンセミナー「ペイン・緩和ケア領域における漢方の位置づけ」棚田大輔

第9回日本麻酔科学会北海道・東北支部学術集会 2019.9.14 (仙台)

外山裕章：ポスターP08「麻酔関連機器・薬剤」

齊藤和智：ポスターP02「呼吸①」

がん患者トータルケアセミナー 2019.11.21 (仙台)

山内正憲：「地域でがん性疼痛を支えるためのプライマリ緩和ケアの重要性」住谷昌彦

第123回日本産科麻酔学会 2019.11.23-4 (品川)

山内正憲：ミニシンポジウム

第16回東北大学男女共同参画シンポジウム 2019.12.21 (仙台)

山内正憲：「共感の技術」

—査読・編集委員など—

山内正憲：Journal of Anesthesia 3 編

Regional Anesthesia and Pain Medicine 1 編
Journal of Clinical Anesthesia 1 編
JA Clinical Report 2 編
日本ペインクリニック学会誌 6 編
日本臨床麻酔学会誌 2 編

安藤幸吉 : Journal of Intensive Care 2 編
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

小林孝史 : 第 9 回日本麻酔科学会北海道・東北支部学術集会 1 次査読
第 47 回日本集中治療医学会学術集会 一般演題

外山裕章 : Journal of Anesthesia 1 編
第 66 回日本麻酔科学会学術集会 一般演題
第 9 回日本麻酔科学会北海道・東北支部学術集会 一般演題
LiSA 編集協力委員

杉野繁一 : Journal of Anesthesia 3 編
Scientific Reports 1 編

志賀卓弥 : INTENSIVIST 編集協力委員 査読 3 編
集中治療医学会総会 演題査読委員 17 編

齊藤和智 : 第 9 回日本麻酔科学会北海道・東北支部学術集会 一般演題

海法 悠 : The Clinical Journal of Pain 1 編

—学会等役職—

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～)

秋田大学大学院医学系研究科 非常勤講師 (2016 年～)

日本麻酔科学会 理事 (2019 年～)

代議員 (2019 年～)

安全委員会 副委員長

北海道・東北支部運営委員会 支部長

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年～)
評議員 (2012年～)
利益相反委員長
専門医認定委員
倫理委員
学会誌編集委員会査読委員

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 副会長 (2019年～)
評議員 (2015年～)

日本老年麻酔学会 事務局長 (2019年～)
評議員 (2016年～)

日本手術医学会 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医学会 評議員 (2018年～)

日本臨床麻酔学会 評議員 (2019年～)
学会誌査読委員 (2015年～)

日本心臓血管麻酔学会 評議員 (2019年～)

日本医療機器工業会 ISO/TC121国内委員 (2019年～)

日本慢性疼痛学会 評議員 (2019年～)

日本運動器疼痛学会 評議員 (2019年～)

第93回日本超音波医学会 プログラム委員

最首俊夫

日本手術医学会 理事

石井 仁

日本区域麻酔学会 評議員

小林孝史

日本集中治療医学会 評議員

江島 豊

日本手術医学会 監事

齋藤浩二

日本集中治療医学会 評議員
学会誌編集委員

亀山良亘

日本区域麻酔学会 評議員

安藤幸吉

日本集中治療医学会 評議員

伊藤 淳
日本集中治療医学会 評議員

吾妻俊弘
日本老年麻酔学会 評議員

外山裕章
日本麻酔科学会 代議員 (2018年～)
北海道・東北支部広報委員
麻酔科専門医試験委員

鎌田ことえ
日本老年麻酔学会 評議員
日本神経麻酔集中治療医学会 評議員

志賀卓弥
日本集中治療医学会 社会保健対策委員会
DPC ワーキンググループ
ICU 入室適応指針ワーキンググループ

—2019年資格取得—

日本区域麻酔学会専門医 (暫定)
石井 仁

日本周術期経食道心エコー認定試験
伊藤 淳

日本心臓血管麻酔学会専門医
井上 洋, 安達厚子

日本集中治療医学会専門医
安達厚子

臨床研修医指導医講習会 修了
志賀卓弥

日本麻酔科学会専門医
近藤紀子, 佐藤麻理子, 相原孝典, 大場瑠璃, 鈴木 潤, 井汲沙織, 齋藤秀悠, 佐藤友菜,
吉田典史

日本化学療法医学会抗菌化学療法認定医
藤峯拓哉

医療安全管理者講習 修了
藤峯拓哉

日本心臓血管麻酔学会専門医認定施設 認定

仙台厚生病院

—教育—

医学科 4 年生総合ブロック・麻酔科 シラバス

3 月 8 日 (金)

10:00-11:00	麻酔科学とは	山内正憲
11:10-12:10	麻酔薬の作用機序と薬理学	齊藤和智
13:10-14:10	区域麻酔と神経ブロック	大西詠子

3 月 15 日 (金)

10:00-11:00	麻酔の歴史と概念	吾妻俊弘
11:10-12:10	小児麻酔	川名 信
13:10-14:10	周術期の輸液・輸血	亀山良亘

4 月 5 日 (金)

13:10-14:10	重症患者を救命する集中治療	齋藤浩二
14:20-15:20	麻酔科臨床に欠かせない循環生理	江島 豊
15:30-16:30	術中モニターは何を知らせてくれるか	志賀卓弥

4 月 9 日 (火)

13:10-14:10	麻酔科臨床に欠かせない呼吸生理	武井祐介
14:20-15:20	麻酔管理と予後	外山裕章
15:30-16:30	麻酔科研究の魅力	杉野繁一

医学科 6 年生「高次修練」20 名

山内正憲

東北大学オープンキャンパス模擬講義「麻酔は全身管理学である」2019.7.4

医学科 1 年生「専門教育授業」

医学科 1 年生「早期医療体験実習」

医学科 6 年生卒前講義

未来型医療卓越大学院 医療概論「痛みの診察とリハビリテーション」2019.11.28

歯学部 4 年生 「歯科領域の痛みへの対応」2019.1.25

医学科 3 年生基礎医学修練発表会審査委員 2019.12.26

秋田大学医学部 4 年生「ペインクリニック」

岩川 力

第 2 回ナースのための周術期セミナー in 東北「麻酔薬の一般的種類・作用・選択とは」
2019.3.17

宮城大学看護学部講義「麻酔科学 1」2019.10.23

「麻酔科学 2」2019.10.30

小林孝史

FCSS インストラクター 2019.11.30-12.1 (仙台)

JMECC インストラクター 2019.3.31 (日内会館)

2019.6.16 (吹田済生会)

2019.6.30 (大崎)

2019.9.22 (日内会館)

ICLS ディレクター 2019.5.11

2019.7.20
BLS ディレクター 2019.9.7

佐々木規喜
宮城県消防学校講義「バイタルサイン」 2019.1.30

杉野繁一
医学科3年生基礎医学修練発表会審査委員 2019.12.26

杉野繁一, 鈴木 潤
医学科3年生「基礎修練」1名

山本庸子
東北労災病院看護学校講義「麻酔科学3」 2019.1.23
「麻酔科学4」 2019.1.30

小野ゆき子
東北労災病院看護学校講義「麻酔科学1」 2019.1.11
「麻酔科学2」 2019.1.21

志賀卓弥
FCCS インストラクター 2019.11.30-12.1 (仙台)
第2回東北呼吸療法セミナー講師 2019.11.9 (仙台)
JATEC インストラクター 2019.4.27-8 (仙台)

齊藤和智
第5回遺体を用いた神経ブロックセミナー講師 2019.2.4-5 (仙台)

太田卓尚
大崎市医師会附属高等看護学校講義「麻酔①」 2019.11.29
「麻酔②」 2019.12.6
「麻酔③」 2019.12.13

田邊結理
石巻赤十字看護専門学校2年生「総合治療論I 麻酔治療」 2019.6.7,6.14,6.21 (石巻)

—研修受け入れ—

石巻赤十字病院麻酔科 救急救命士気管挿管実習 3名

大崎市民病院麻酔科 救急救命士気管挿管実習 5名

気仙沼市立病院麻酔科 救急救命士気管挿管実習 8名

公立刈田総合病院麻酔科 救急救命士気管挿管実習 1名

JCHO 仙台病院麻酔科 救急救命士気管挿管実習 4名

仙台市立病院麻酔科 救急救命士気管挿管実習 9名

仙台赤十字病院麻酔科 救急救命士気管挿管実習 2名

中嶋病院麻酔科 救急救命士気管挿管実習 2名