

2016年

業 績 集

東北大学医学部麻酔科学・周術期医学分野

巻頭言 継続と発展

「開放と育成」というスローガンを掲げ、5年が経過します。想定していた以上に、私たちはのびのびと（解放）、臨床と研究で力を発揮し（開放）、新人からベテランまで全員が育った（育成）、実り多い時間でした。医局全員の仕事への姿勢に、私は同じ医療人・社会人として敬意を持っております。

その一方で、課題に取り組んで達成・成長して欲しいと促す仕事人・先輩としての側面と、心身ともに余裕を持って欲しいと見つめる同僚・人間としての側面の、両方を私が持っていたので、その矛盾にやりづらいつと感じた人もいるはずですが、どちらか一方だけとするわけにはいきませんので、上手に切り替えながら矛盾と付き合ってください。ストレスを盾でかわし、ピリッとした時期は集中して矛を試す、私たちが持っている矛と盾が相まみえるのは鍛え上げる時となります。

この業績集は、表面的には矛を使った成果が中心ですが、その根幹にはコツコツと積み重ねてきた臨床の症例数や実績、事務・管理業務など、毎日の成果があります。たくさんの成果を様々な角度で知るためにも、新たな指標や項目があれば、業績集担当の村上 徹先生、相原孝典先生に伝えてください。

「継続」することは新たな取り組みよりも退屈で、時間をかけても解決できない問題が浮き彫りとなってきます。成長したがゆえに降りかかってくる悩みですが、そこからもう一歩続けていると、次の展開がある。その時の爽快感や安堵感、わずかな寂寥感は、続けているからこそ味わえるものです。ゆるぎなく継続できるとは何かを考えながら、いい組織に発展させていきます。

山内正憲

医局員・関連施設一覧

2016年12月

大学

教授：山内 正憲

准教授：江島 豊、齋藤 浩二

講師：外山 裕章

助教：吾妻 俊弘、亀山 良亘、遠藤 康弘、村上 徹、戸田 法子、杉野 繁一

助手：小野ゆき子、鈴木真奈美、齋藤 和智、大森 千恵子、宇井あかね、森咲 久絡

特任助手：齋藤 可奈、吉田 亜古

医員：灰谷あずさ、尾形 優子、相原 孝典、岩岡 里佳、佐藤 友菜、西井 世良、
則内 梓

大学院生：海法 悠、大西 詠子、武井 祐介、金谷 明浩、小林 直也、阿部 望、
紺野 大輔、民井 亨、熊谷 道雄、村木 大志

応援医師：皆瀬 敦

仙台市立病院：筆田 廣登、安藤 幸吉、袖山 直也、桜田幽美子、東海林秀幸、安達 厚子、
茂木章一郎

石巻赤十字病院：入間田悌二、武中 敏恵、岡田 吉史、大泉見知子、鈴木 潤

仙台赤十字病院：石井 仁、佐々木規喜、山本 庸子、本田 泉、井汲 沙織

東北労災病院：岩川 力、小野寺尚子、井筒 友香、伊藤 弥生、太田 卓尚

大崎市民病院：小林 孝史、渡辺 千晶、斉藤夕布子、早坂 知子、安齋 寛之、黒瀧 健二、
大場 瑠璃、舟橋優太郎、高橋 和博、戸井田朋恵、大場 瑠璃

みやぎ県南中核病院：最首 俊夫、安田 忠伸、小島 晶子、藤峯 拓哉

東北医科薬科大学 若林病院：芳賀 忍、古山 康彦

東北公済病院：村上 衛、西野 涼、飯井 友見、矢吹志津葉、山田 結理

東北医科薬科大学病院：伊藤 洋介

刈田綜合病院：長谷川淳一、角田 博

栗原中央病院：杉山 公利

気仙沼市立病院：橋本 恵二

宮城県立こども病院：松川 周、川名 信、齋藤 秀悠

JCHO 仙台病院：佐久間祝子

仙台オープン病院：岩月 矩之、高橋 聡

仙台循環器病センター：室井 賢一

坂総合病院：土村まどか、山本 一郎、近藤 紀子

仙台整形外科病院：白鳥 隆明、遠藤 純子

仙台厚生病院：内田 寛昭、伊藤 淳、土肥 泰明

塩竈市立病院：田島つかさ

南相馬市立総合病院：亀山 恵理

留学：千葉 聡子（順天堂大学麻酔科）、志賀 卓弥（慶応大学 MBA）、

産休：中村 咲子、灰谷あずさ、齋藤 可奈、矢吹志津葉、渡辺 千晶

学部非常勤講師：筆田 廣登、松川 周、最首 俊夫、伊達 久、蔵谷 紀文、

川井 康嗣、白井 要介

大学院非常勤講師：佐藤 大三、黒澤 伸

臨床教授：最首 俊夫、川名 信、小林 孝史

臨床准教授：橋本 恵二、石井 仁、田島つかさ、白井 要介

実験助手：小原 正一

秘書：山口 恵美、山田 春乃

全施設症例数一覧

平成28年症例数 (1/1~12/31)							
病 院 名	12/31時点の 麻酔科医師数 (うち医局員数)	手術件数		麻酔科管理件数		局所麻酔など (麻酔科管理外)	ICU 症例数 (*注 1)
		総数	臨時	総数	臨時		
石 巻 赤 十 字 病 院	6(6)	4573	1046	3302	619		
大 崎 市 民 病 院	11(9)	5456	不明	3754	514	1702	0
東 北 労 災 病 院	6(6)	4204	311	3086	288	1118	0
仙 台 市 立 病 院	9(8)	4800	825	3435	499	1365	652
東 北 公 済 病 院	6(6)	4049	458	3084	217	965	1
J C H O 仙 台 病 院	5(2)	2763	686	1665	290	1098	0
仙 台 赤 十 字 病 院	4(4)	2645	475	2250	309	395	0
気 仙 沼 市 立 病 院	1	2835	322	968	161	1867	0
東北医科薬科大学病院	4(3)	3128	248	1660	181	1468	600
仙 台 厚 生 病 院	5(4)	1876	294	1825	294	51	1600
みやぎ県南中核病院	4(4)	2149	347	1787	303	362	333
宮城県立こども病院	4(2)	1880	225	1486	213	394	
オ ー プ ン 病 院	2	1390	206	1168	222	107	
公立刈田総合病院	2	1008	369	580	323	428	
栗 原 中 央 病 院	1(0)	853	273	534	170	319	30
仙 台 整 形 外 科 病 院	2(0)	766	6	737	4	29	0
J R 仙 台 病 院	0	1031	29	280	7	751	0
J C H O 仙 台 南 病 院	0	324	60	280	54	44	
仙台循環器病センター	1(1)	217	21	214	21	3	50
東北医科薬科大学若林病院	2(1)	1130	56	640	48	490	0
坂 総 合 病 院	3(2)	1415	324	968	255	447	
東 北 大 学 病 院	28	8629	1505	4389	1101	2659	2304
合 計		57121	8086	38092	6093	16062	5570

(*注 1) ICU 症例数については、各施設のご判断にお任せ致します。

(*注 2) 応援医師数については、大学以外からの応援があれば「週 2 回」などと記載願います（大学からの応援については記載不要です。）

ペイン症例数		備 考(*注2)
総数	新患	
		毎金、1、3、5火、4水
0	0	週1回応援
0	0	麻酔応援週2回、大学院週1回
3341	267	延べ週4回の応援あり。ペインでは他に355名の術前相談があった
0	0	
0	0	常勤医師3名、非常勤医師2名(週4日勤務1名と週3日勤務1名) 他に1名産休育休中。大学以外の応援は週2回(オープン病院と仙台ペインクリニックから)とその他随時
1	1	
0	0	月に一日
0	0	APS 610症例
0	0	大学以外からの応援 月2回
1	1	ICU 症例は、救急救命センターのフロアー6床分に入院した数(オープン形式、各診療科が担当)
		救急救命士挿管指導終了7名 応援医師週1回
0	0	
0	0	
0	0	月～木曜日東北大から派遣1名
		定期以外:1~2回/週
0	0	不定期
0	0	
15	3	週2回応援医師あり。近藤紀子 Dr 産休中にて医師数から除く
622	64	

2016年業績集
東北大学医学部麻酔科学周術期医学分野

—著書—

亀山良亘, 山内正憲：2-4-1 術後出血. 4 術後の合併症・偶発症への対応. シリーズ《新戦略に基づく麻酔・周術期医学》麻酔科医のための周術期危機管理と合併症への対応. 横山正尚編. 中山書店, 東京, 2016, pp185-93.

外山裕章：周術期管理チームテキスト第3版. II 開胸手術の麻酔. 5 術中各論. 日本麻酔科学会・周術期管理チーム委員会編. 公益社団法人日本麻酔科学会, 神戸, 2016, pp645-56.

外山裕章：麻酔科医のための困った時の3分コンサルト. 79 低体温. 稲田英一編. 克誠堂, 東京, 2016, pp284-8.

外山裕章：エビデンスで読み解く小児麻酔. 4 モニタリング. 2 パルスオキシメーター. 川名信, 蔵谷紀文編. 克誠堂, 東京, 2016, pp70-4.

民井 亨, 星 邦彦：重症患者ケア5巻2号「クリティカルケアにおける AKI の管理」. II 状況・原因別, AKI の予防と管理上の注意点. 敗血症性 AKI. 濱本実也, 道又元裕編. 総合医学社, 東京, 2016, pp238-248.

—総説（英文）—

Kanaya A: Emergence agitation in children: risk factors, prevention, and treatment. *Journal of Anesthesia* 2016; 30: 261-7.

—総説（和文）—

山内正憲, 戸田法子：患者自己調節鎮痛法 (PCA). *診断と治療* 2016 ; 104 : 1425-30.

山内正憲：特集体温管理 3 術前の発熱と対応. *手術ナーシング* 2016 ; 3 : 22-30.

山内正憲：いろいろな痛みの治療とペインクリニック. *仙台市医師会報* 2016 : 628 ; 20-2.

川名 信：日本小児麻酔学会：呼吸管理を中心に LiSA 別冊 2016：23；80-9.

江島 豊, 金谷明浩, 志賀卓弥, 山内正憲：ハイブリッド手術室・高機能手術室の展望. 手術医学 2016；37：86-9.

阿部 望, 外山裕章：まれだが怖い手術・麻酔合併症-術中の心拍数低下と ST 上昇. LiSA 2016；23：726-9.

—原著 (英文) —

Sugino S, Farrag M, Ruiz-Velasco V: $G\alpha_{14}$ subunit-mediated inhibition of voltage-gated Ca^{2+} and K^{+} channels via neurokinin-1 receptor in celiac-superior mesenteric ganglion neurons. *J Neurophysiol* 2016; 115: 1577-86.

Shiga T, Shiraishi Y, Sano K, Taira Y, Tsuboko Y, Yamada A, Miura H, Katahira S, Akiyama M, Saiki Y, Yambe T: Hemodynamics of a functional centrifugal-flow total artificial heart with functional atrial contraction in goats. *J Artif Organs* 2016; 19: 8-13.

Kanaya A, Kuratani N, Kaiho Y, Yamauchi M: Intraoperative hypercapnia and anesthesia emergence after pediatric ambulatory surgery. *Paediatric Anaesthesia* 2016; 26: 1116-7.

Mori T, Abe N, Saito K, Toyama H, Endo Y, Ejima Y, Yamauchi M, Goto M, Mushiaki H, Kazama I: Hydrocortisone and dexamethasone dose-dependently stabilize mast cells derived from rat Peritoneum. *Pharmacol Rep* 2016; 68: 1358-65.

Kazama I, Saito K, Baba A, Mori T, Abe N, Endo Y, Toyama H, Ejima Y, Matsubara M, Yamauchi M: Clarithromycin dose-dependently stabilizes rat peritoneal mast cells. *Chemotherapy* 2016; 61: 295-303.

Baba A, Tachi M, Ejima Y, Endo Y, Toyama H, Matsubara M, Saito K, Yamauchi M, Miura C, Kazama I: Anti-allergic drugs tranilast and ketotifen dose-dependently exert mast cell-stabilizing properties. *Cell Physiol Biochem* 2016; 38: 15-27.

Chaki T, Sugino S, Janicki PK, Ishioka Y, Hatakeyama Y, Hayase T, Kaneuchi-Yamashita M, Kohri N, Yamakage M: Efficacy and safety of a lidocaine and ropivacaine mixture for scalp nerve block and local infiltration anesthesia in patients undergoing awake craniotomy. *J Neurosurg Anesthesiol* 2016; 28: 1–5.

Postula M, Janicki PK, Eyileten C, Rosiak M, Kaplon-Cieslicka A, Sugino S, Wilimski R, Kosior DA, Opolski G, Filipiak KJ, Mirowska-Guzel D: Next-generation re-sequencing of genes involved in increased platelet reactivity in diabetic patients on acetylsalicylic acid. *Platelets* 2016; 27: 357–64.

Postula M, Janicki PK, Rosiak M, Eyileten C, Zaremba M, Kaplon-Cieslicka A, Sugino S, Kosior DA, Opolski G, Filipiak KJ, Mirowska-Guzel D: Targeted deep resequencing of ALOX5 and ALOX5AP in patients with diabetes and association of rare variants with leukotriene pathways. *Exp Ther Med* 2016; 12: 415–21.

Bellani G, Laffey JG, Pham T, Fan E, Brochard L, Esteban A, Gattinoni L, van Haren F, Larsson A, McAuley DF, Ranieri M, Rubenfeld G, Thompson BT, Wrigge H, Slutsky AS, Pesenti A; LUNG SAFE Investigators; ESICM Trials Group (Andoh K, Kusumoto K, Saito K, Kemeyama Y, et al.): Epidemiology, patterns of care, and mortality for patients with acute respiratory distress syndrome in intensive care units in 50 countries. *JAMA* 2016; 315: 788–800.

Tsuboko Y, Shiraishi Y, Matsuo S, Yamada A, Miura H, Shiga T, Mohamed OH, Yambe T. Effect of right atrial contraction on prosthetic valve function in a mechanical pulmonary circulatory system. *Journal of Biomechanical Science and Engineering*. 2016; 11: 1–9.

Hayakawa M, Saito S, Uchino S, Yamakawa K, Kudo S, Iizuka Y, Sanui M, Takimoto K, Mayumi T, Azuhata T, Ito F, Yoshihiro S, Hayakawa K, Nakashima T, Ogura T, Noda E, Nakamura Y, Sekine R, Yoshikawa Y, Sekino M, Ueno K, Okuda Y, Watanabe M, Tampo A, Saito N, Kitai Y, Takahashi H, Kobayashi I, Kondo Y, Matsunaga W, Nachi S, Miike T, Takahashi H, Takauji S, Umakoshi K, Todaka T, Kodaira H, Andoh K, Kasai T, Iwashita Y, Arai H, Murata M, Yamane M, Shiga K, Hori N. Characteristics, treatments, and outcomes of severe sepsis of 3195 ICU-treated adult patients throughout Japan during 2011–2013. *J Intensive Care*. 2016; 4: 44.

Yamakawa K, Umemura Y, Hayakawa M, Kudo D, Sanui M, Takahashi H, Yoshikawa Y, Hamasaki T, Fujimi S. (Kohkichi Andoh; collaborator) Benefit profile of anticoagulant therapy in sepsis: a nationwide multicentre registry in Japan. *Crit Care*. 2016; 20: 229.

Hayakawa M, Yamakawa K, Saito S, Uchino S, Kudo D, Iizuka Y, Sanui M, Takimoto K, Mayumi T, Ono K. (Kohkichi Andoh; collaborator) Recombinant human soluble thrombomodulin and mortality in sepsis-induced disseminated intravascular coagulation. A multicentre retrospective study. *Thromb Haemost*. 2016; 115: 1157–66.

—原著（和文）—

江島 豊：次世代の「研修医・学生」をいかに教育するか. *手術医学* 2016 ; 37 : 244–9.

江島 豊, 金谷明浩, 志賀卓弥, 山内正憲：高機能手術室の功罪 ハイブリッド手術室・高機能手術室の展望. *手術医学* 2016 ; 37 : 86–9.

安達厚子, 外山裕章, 筆田廣登, 安藤幸吉, 袖山直也, 櫻田幽美子, 東海林秀幸, 山内正憲：1000 g 以下未熟児20症例の動脈管結紮術における徐脈発生因子の検討. *日本小児麻酔学会誌* 2016 ; 22 : 260–3.

安達厚子, 外山裕章, 安達 理, 戸田法子, 筆田廣登, 山内正憲：成人大動脈縮窄症に対する修復術 6 症例の麻酔管理. *麻酔* 2016 ; 66 : 93–8.

金谷明浩, 山内正憲, 江島 豊, 阿部 望: 手術室における震災避難訓練. 蘇生 2016; 35: 23-6.

民井 亨, 吉田明子, 伊藤洋介, 長屋 慶: 69歳のアイゼンメンゲル症候群の患者に対する腹会陰式直腸切断術の麻酔経験. 麻酔 2016; 65: 614-6.

森咲久緒, 山本庸子, 佐々木規喜, 石井 仁: 仙台赤十字病院における低体重出生児動脈管結紮術の麻酔経験. 仙台赤十字病院医学雑誌 2016; 25: 27-30.

佐藤裕子, 江島 豊, 宮田 剛, 清水拓也, 齋藤和智, 須田義恵, 及川香織: 手術室でのチーム医療の現状を知る 「本音で話そう。周術期チーム! チームなんて組めるの?」を開催して. 手術医学会誌 2016; 37: 100-4.

— 症例報告 (英文) —

Wagatsuma T, Saito K, Hoshi K, Kameyama Y, Onodera N, Toyama H, Yamauchi M: Heart rate variability in the acute phase of heart transplantation: A case report. *Anesthesiology and Resuscitation* 2016; 52: 29-32.

Toyama H, Takei Y, Saito K, Ota T, Kurotaki K, Ejima Y, Matsuura T, Akiyama M, Saiki Y, Yamauchi M: Management of three cardiogenic pulmonary edemas occurring in a patient scheduled for left ventricular assist device implantation: indicators for determining left ventricular assist device pump speed. *J Anesth* 2016; 30: 711-5.

Toyama H, Saito K, Takei Y, Saito K, Fujimine T, Ejima Y, Kamei T, Watanabe T, Okada Y, Yamauchi M: Perioperative management of esophagectomy in a patient who previously underwent bilateral lung transplantation. *JA Clinical Reports* 2016; 2: 15.

Saito K, Toyama H, Ejima Y, Yamauchi M: Preoperative assessment of the impact of positive pressure ventilation with noninvasive positive pressure ventilation in a Patient with Eisenmenger Syndrome: A case study. *A A Case Rep* 2016; 7: 193-5.

Saito K, Toyama H, Ejima Y, Yamauchi M: Anesthetic management in an adult moyamoya disease patient undergoing mitral valve plasty for severe mitral regurgitation. JA Clinical Reports 2016; 2: 13.

Takei Y, Ejima Y, Toyama H, Takei K, Ota T, Yamauchi M: A case of a giant cell myocarditis that developed massive left ventricular thrombus during percutaneous cardiopulmonary support. JA Clinical Reports 2016; 2: 41.

Bezinover D, Sugino S, Imamura-Kawasawa Y, Bell MS, Kadry Z, Janicki PK: Massive fulminant thrombosis during liver transplantation in a patient with a previously unknown antithrombin pathway mutation. A A Case Rep 2016; 7: 239-42.

—症例報告（和文）—

齊藤和智, 外山裕章, 江島 豊, 灰谷あずさ, 山内正憲: デクスメトミジンの気管支鏡検査での有用性 極度の声門下狭窄と気胸を呈した小児頸部リンパ管腫の1症例. 麻酔 2016; 65: 1026-30.

齊藤和智, 外山裕章, 齋藤秀悠, 江島 豊, 山内正憲: 喉頭の区域麻酔後に意識下挿管と自力体位変換を行った高度肥満症例. 臨床麻酔 2016; 40: 1117-20.

阿部 望, 外山裕章, 太田卓尚, 武井祐介, 齊藤和智, 戸田法子, 川名 信, 山内正憲: 腹臥位前のシミュレーションとして胸部圧迫を行ったダブルスイッチ術後の側弯症の一例. 日本小児麻酔学会誌 2016; 22: 241-4.

民井 亨, 吉田明子, 伊藤洋介, 長屋 慶: 69歳のアイゼンメンゲル症候群の患者に対する腹会陰式直腸切断術の麻酔経験. 麻酔 2016; 65: 614-6.

舟橋優太郎, 小林孝史, 早坂知子, 熊谷道雄, 黒瀧健二, 小林直也, 吉田亜古, 渡辺千晶, 相原孝典, 高橋和博, 井草龍太郎, 鳴海創大, 井上紗希: ECMOを必要としたDPB合併気管支喘息発作の1例. 大崎市民病院誌 2016; 20: 37-40.

森田麻里子, 井上 洋, 太田卓尚, 土肥泰明, 堤 祐介, 伊藤 淳, 内田寛昭: メイズ手術施行中に肺動脈カテーテルを焼灼した1症例. 麻酔 2016; 65: 969-71.

—その他—

山内正憲: 巻頭言「枠の外へは繊細に」. 臨床麻酔 2016; 40: 565.

山内正憲: いろいろな痛みの治療とペインクリニック. 仙台市医師会報 2016; 628: 20-2.

山室 誠: 日本ペインクリニック学会第37回大会. 日本ペインクリニック学会第50回記念誌; 42.

山内正憲: 万人に理解できるペインクリニック. 日本ペインクリニック学会第50回記念誌; 109.

筆田廣登: 東北ペインクリニック学会. 日本ペインクリニック学会第50回記念誌; 132-3.

山内正憲: 神経障害性疼痛薬物療法ガイドライン改訂第2版. 日本ペインクリニック学会神経障害性疼痛薬物療法ガイドライン改訂版作成ワーキンググループ編, 真興交易(株)医書出版部, 東京, 2016.

山内正憲: 抗血栓療法中の区域麻酔・神経ブロックガイドライン. 日本ペインクリニック学会・日本麻酔科学会・日本区域麻酔学会合同抗血栓療法中の区域麻酔・神経ブロックガイドライン作成ワーキンググループ.

http://www.jspc.gr.jp/pdf/kks_guide.pdf

http://www.anesth.or.jp/guide/pdf/guideline_kouketsusen.pdf

<http://www.regional-anesth.jp/common/pdf/guideline.pdf>

遠藤康弘: 教室のあゆみ. Anet 2016; 20: 38-9.

杉野繁一: 海外留学体験記 留学先で見たこと聞いたこと. 東北大学医学部教室員会広報部教室員会だより 2016; 22: 11-2.

民井 亨, 外山裕章: 術後経口摂取再開の指標について (Q&A). 臨床麻酔 2016; 40: 1047-8.

2015年追加分

—著書—

齊藤和智, 外山裕章: まれな疾患の麻酔 A to Z. 特発性肺ヘモジデロシス. 分光堂, 東京, 2015, pp75.

—総説—

安齋寛之, 外山裕章: 硬膜外カテーテル挿入困難—術後鎮痛をポイントに plan B を考えよう—. LiSA 2015; 22: 926-9.

—症例報告 (英文) —

Saito K, Toyama M, Ejima Y, Kurotaki K, Yamauchi M, Kurosawa S: Anticoagulant Managements of Left Ventricular Assist Device Implantation in Two Patients with Heparin-Induced Thrombocytopenia (HIT): Use of Argatroban as an Anticoagulant for Cardiopulmonary Bypass. J Anesth Clin Res 2015; 6: 525.

—受賞—

Saito Hidehisa: Young Investigator Award Session: Top 24 abstracts of all young investigators The American Society for Anesthesiologists 2016 Annual Meeting, 22-26 Oct, 2016, Chicago, USA

伊藤 淳: 第25回日本集中治療医学会東北地方会優秀演題 2016.6.25 (仙台)

安齋寛之: 第6回日本麻酔科学会北海道・東北支部学術集会優秀演題 2016.9.3 (札幌)

森咲久緒: 第25回日本集中治療医学会東北地方会優秀演題 2016.6.25 (仙台)

—日本学術振興会科学研究費—

挑戦的萌芽研究「NK1 受容体と $G\alpha_{14}$ は内臓痛治療の新たな標的分子となるのか？」

3,250,000円 H28-30年度

課題番号 16K15671 研究代表者：山内正憲 研究分担者：杉野繁一

基盤研究 C「嘔吐するモデル動物スunksのトランスクリプトーム解析による PONV の機序
解明」

4,680,000円 H28-30年度

課題番号 16K10951 研究代表者：杉野繁一

基盤研究 C「補完的全ゲノム関連解析による小児の覚醒時興奮の分子基盤の解明」

4,550,000円 H28-30年度

課題番号 16K10926 研究代表者：蔵谷紀文 研究分担者：杉野繁一

若手研究 B「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 H28-31年度

課題番号 16K20079 研究代表者：齋藤和智

挑戦的萌芽研究「ARDS における内皮微小粒子の役割」

3,510,000円 H27-30年度

課題番号 15K15562 研究代表者：齋藤浩二

研究活動スタート支援「患者皮膚由来シュワン細胞を用いた難治性神経障害性疼痛の治療戦略」

2,660,000円 H27-28年度

課題番号 15H06040 研究代表者：村上 徹

—その他の研究費—

杉野繁一：MSD 株式会社「術後悪心嘔吐に関連したゲノム網羅的な遺伝子多型の探索」
500,000円

海法 悠：学際高等研究教育院 博士研究教育院生 1,000,000円

阿部 望, 風間逸郎：宮城県腎臓病協会「腎線維化におけるリンパ球 K+チャンネル (Kv1.3) の関与と, 吸入麻酔薬による腎保護効果」 300,000円

金谷明浩：平成28年度ブースター研究助成 100,000円

小林直也：学際高等研究教育院 博士研究教育院生 1,350,000円

小林直也：菅原医学振興資金 200,000円

—治験・市販後調査—

術後疼痛に対する SyB P-1501 (フェンタニル塩酸塩) のプラセボ対照二重盲検比較第Ⅲ相臨床試験. シンバイオ製薬株式会社：12症例, 4,587,840円.

責任医師：山内正憲

分担医師：齋藤浩二, 外山裕章, 齊藤和智, 小野ゆき子, 大西詠子, 金谷明浩

フェントステープ市販後調査 (5 例). 214,500円. 協和発酵キリン(株)

責任医師：山内正憲

分担医師：田島つかさ

ボルベン輸液 6% 使用成績調査 (40例) 1,235,520円, 大塚製薬工場(株)

責任医師：山内正憲

分担医師：江島 豊, 外山裕章, 阿部 望, 金谷明浩

—特許—

山家智之，三浦英和，白石泰之，山田昭博，坪子侑佑，志賀卓弥，佐野恭介

特開2016-2438 「模擬心房を備える血液循環模擬装置，血液循環模擬装置を用いた人工臓器の試験方法」

学会

—開催—

小林孝史：第25回日本集中治療医学会東北地方会 2016.6.25（仙台）

—国際学会—

Pediatric Academic Societies Meeting 2016, Apr.30–May.3 2016, Baltimore, USA

Doheny KK, Gardner FC, Teti DM, Palmer C, Sugino S, Janicki PK: Polymorphisms of HTR2C gene are associated with differences in basal and post-handling cortisol in preterm infants.

International Association for the Study of Pain 16th World Congress on Pain, Sep.26–30 2016, Yokohama, Japan

Sugai N, Takahashi M, Nakajima H, Shiga T: Management of chronic perineal or lower abdominal pain.

The Anesthesiology 2016 Annual Meeting, Oct.22–26 2016, Chicago, USA

Sumida H, Sugino S, Kuratani N, Konno D, Hasegawa J, Yamauchi M: Effects of forced-air warming by an underbody-type blanket: A Propensity score-matched analysis.

Takei Y, Ejima Y, Toyama H, Yamauchi M: Specificities according to systemic vascular resistance index between simultaneous measurements by the Flo Trac and LiDCO Rapid systems during cardiac surgery.

Murakami T, Kitada M, Wakao S, Yamauchi M, Dezawa M: Cell transplantation therapy with Schwann-like cells induced from fibroblasts for rat sciatic nerve injury models.

Saito H, Sugino S, Kuratani N, Yamauchi M: Reduction in infusion and blood transfusion with robot-assisted laparoscopic prostatectomy. (Young Investigator Award Session: Top 24 abstracts of all young investigators)

The 37th UltraSonic Electronics Symposium, Nov.16-18 2016, Busan, Korea

Takahashi K, Taki H, Yamauchi M, Kanai H: Imaging of vertebral surface using ultrasound RF data received at each element of probe for thoracic anesthesia.

—全国学会—

第28回日本老年麻酔学会 2016.2.6-7 (長野)

村上 徹, 吾妻俊弘, 齋藤秀悠, 小林直也, 戸田法子, 山内正憲: 超高齢者の脊髄くも膜下麻酔にデクスメドミジンによる鎮静の併用が有用であった一例.

齋藤秀悠, 小林直也, 吾妻俊弘, 戸田法子, 山内正憲: デスフルラン麻酔では, 高齢が抜管遅延のリスクファクターとなる.

第43回日本集中治療医学会 2016.2.11-14 (神戸)

吾妻俊弘: Pro-Con 「成人ICU患者の鎮静にベンゾジアゼピンはもはや不要か?」成人ICU患者の鎮静にベンゾジアゼピンはもはや不要である?

紺野大輔, 齋藤浩二, 民井 亨, 星 邦彦, 亀山良亘, 山内正憲: シンポジウム13「HFNC: 成人」High-flow nasal canula 療法の適応と限界.

長屋 慶, 伊藤洋介, 宇井あかね, 吉田明子: KDIGOによる診断基準を用いた心臓手術後急性腎障害の発症に及ぼす術前・術中因子についての検討.

杉野繁一, 金谷明浩, 山内正憲: 人工呼吸管理後に新規のテロメラーゼ遺伝子多型を同定できた家族性肺繊維症の妊婦の1症例.

小林直也, 中川敦寛, 齋藤浩二, 江島 豊, 吾妻俊弘, 外山裕章, 遠藤康弘, 工藤大介, 山内正憲: 敗血症の転機予測には拡張期圧が最も有用である.

藤峯拓哉, 齋藤浩二, 亀山良亘, 吾妻俊弘, 江島 豊, 星 邦彦, 山内正憲: 大動脈内バルーンパンピング症例における直線加圧方式非観血的血圧測定 of の検討.

宇井あかね, 齋藤浩二, 亀山良亘, 吾妻俊弘, 江島 豊, 星 邦彦: 著明な低血糖を来した重症敗血症の一例.

小山友菜, 戸井田朋恵, 安藤幸吉, 楠本耕平, 眞田千穂, 筆田廣登, 山内正憲: 腫瘍崩壊症候群に伴い ARDS を来した血液悪性腫瘍の 2 例.

齋藤美希, 早坂佳晃, 鈴木昭子, 末永慶子, 小林孝史: 食道癌術後患者への鎮痛プロトコルの導入.

菅原 希, 坂本千尋, 秋山恵美, 鈴木友里恵, 工藤 淳, 神久美子, 須東光江, 亀山良亘, 齋藤浩二, 星 邦彦: 集中治療部に配置された看護師のストレスを評価する.

工藤 淳, 星 邦彦, 齋藤浩二, 亀山良亘, 坂本千尋, 大場一英, 須東光江: モデル肺における mechanical insufflation-exsufflation (MI-E) の効果についての検討.

小泉 沢, 楠本耕平, 小西章敦, 松川 周: 敗血症性ショックに対し VA-ECMO を導入し救命したチアノーゼ性心疾患の一例.

安田英人, 讃井将満, 小室哲哉, 畠山淳司, 松窪将平, 河野真二, 山本泰史, 安藤幸吉, 瀬尾龍太郎, 志馬伸朗: 多施設ランダム化比較試験を計画実行して見えたこと.

安田英人, 讃井将満, 小室哲哉, 畠山淳司, 松窪将平, 河野真二, 山本泰史, 安藤幸吉, 瀬尾龍太郎, 志馬伸朗: 中心静脈カテーテル関連血流感染症予防のために～クロルヘキシジン vs ポビドンヨード～.

小笠原紀信, 安藤幸吉, 村田祐二: 救命不可能であった犬咬傷による *Capnocytophaga canimorsus* 重症敗血症の一例.

第39回日本脳神経外傷学会 2016.2.26-27 (仙台)

小林直也, 中川敦寛, 江島 豊, 齋藤浩二, 吾妻俊弘, 外山裕章, 遠藤康弘, 川口奉洋, 新妻邦泰, 工藤大介, 久志本成樹, 渡邊一規, 佐藤 健, 富永悌二, 山内正憲: 神経外傷と Bio-medical Informatics 集中治療分野におけるビッグデータ解析と, 今後の展望.

第89回日本薬理学会年会 2016.3.9-11 (横浜)

Toda N, Sato T, Yamauchi M, Yanagisawa T: Reduction of the expression of SNAREs by doxorubicin causes impairment of the autophagic flux

第136回日本薬学会 2016.3.26-29 (横浜)

矢内一成, 鈴木博也, 赤坂和俊, 松浦正樹, 久道周彦, 小林直也, 志賀卓弥, 江島 豊, 山内正憲, 眞野成康: 薬剤師による手術用薬品調製への関与と評価.

第 3 回日本区域麻酔学会 2016.4.15-16 (弘前)

山内正憲, 佐倉伸一: コーディネーター. 超音波ガイド下神経ブロックハンズオンセミナー「上級者向け2」.

山内正憲: シンポジウム「持続末梢神経ブロックの展望と未来」Over the Needle タイプに寄せる期待と展望.

齊藤和智, 外山裕章, 齋藤秀悠, 戸田法子, 亀山良亘, 石井 仁, 山内正憲: 高度肥満患者で超音波ガイド下の上喉頭神経ブロックと経喉頭ブロックによる意識下挿管が有用であった1症例.

熊谷道雄, 小林孝史, 早坂知子, 吉田亜古, 亀山良亘, 山内正憲: ハイリスク患者の四肢切断術における麻酔法の検討.

齋藤秀悠, 武井祐介, 田島つかさ, 村上 徹, 大西詠子, 志賀卓弥, 亀山良亘, 城田祐子, 山内正憲: 混合性結合組織病の手指症状に対して両側持続腕神経叢ブロックが奏功した一例.

赤石 敏, 小塚知明, 山内正憲: 硬膜外麻酔後の対麻痺発生の機序とその対策.

日本麻酔科学会第63回 2016.5.26-28 (博多)

江島 豊, 鈴木真奈美, 山内正憲: 共催セミナー「投与するその薬剤は, 益剤 or 厄剤?」

吾妻俊弘: 共催セミナー「局所麻酔下の手術処置時のデクスメトミジンによる鎮静の有用性
～その安全な使用法を探る～ 局所麻酔下における鎮静管理の実際」.

外山裕章: ポスターディスカッション「麻酔全般・手術室管理」コメンテーター

金谷明浩: PBLD「小児麻酔と気道」コメンテーター

齊藤和智, 江島 豊, 清水拓也, 小山 淳, 佐藤裕子, 山内正憲: 周術期チーム医療の現状と
課題-理想的な周術期チームを目指して-

三浦裕子, 川名 信, 井口まり, 五十嵐あゆ子, 山内正憲: 当施設での Apert 症候群に対す
る麻酔44症例の検討.

小林直也, 吾妻俊弘, 齋藤秀悠, 戸田法子, 志賀卓弥, 山内正憲: デスフルラン麻酔では,
75歳未満で他薬剤よりも早期抜管が可能である.

尾形優子, 外山裕章, 矢吹志津葉, 金子美帆, 角田 博, 山内正憲: 全身麻酔中の輸液負荷が
非侵襲的ヘモグロビン濃度測定精度に与える影響と関連する因子の検討.

民井 亨, 外山裕章, 小野ゆき子, 鈴木真奈美, 大西詠子, 江島 豊: 分離肺換気用気管支内
デバイスのカフ特性の検討.

民井 亨, 中村正帆, 吉川雄朗, 小林 収, 山内正憲, 谷内一彦: 吸入麻酔におけるヒスタミ
ン神経系の役割.

宇井あかね, 長屋 慶, 伴 誠之, 伊藤洋介, 吉田明子, 星 邦彦: 胸部大動脈手術後急性腎
障害の発症に及ぼす術中・術後因子の検討.

森咲久緒, 外山裕章, 太田卓尚, 安齋寛之, 長谷川淳一, 山内正憲: ダブルルーメン気管支内チューブを用いて分離肺換気を施行した気管切開患者のカフリークの原因検討.

藤峯拓哉, 武井祐介, 外山裕章, 灰谷あずさ, 齋藤可奈, 山内正憲: HES 製剤とリンゲル液投与後の循環血液量増加量.

相原孝典, 小林孝史, 紺野大輔, 早坂知子, 熊谷道雄, 石井千晶: Grade A 帝王切開に当番制をとらずに対応する.

鈴木 潤, 佐々木規喜, 山本庸子, 石井 仁, 亀山良亘, 山内正憲: 胸部硬膜外カテーテル造影所見と局所麻酔薬の効果範囲の関係に関する検討.

齋藤秀悠, 杉野繁一, 村上 徹, 金谷明浩, 遠藤康弘, 山内正憲: ロボット支援腹腔鏡下前立腺摘除術における術中輸血の減少.

小山友菜, 安達厚子, 外山裕章, 海法 悠, 筆田廣登, 山内正憲: 成人先天性心疾患再開心術症例における術後高ビリルビン血症関連因子の検討.

第50回日本ペインクリニック学会 2016.7.7-9 (横浜)

小野ゆき子, 井汲沙織, 村上 徹, 大西詠子, 田島つかさ, 三木 俊, 山内正憲: メンソールによる皮膚感覚と痛みの変化—Pain Vision による測定—.

村上 徹, 北田容章, 若尾昌平, 出澤真理: 神経障害性疼痛に対する細胞移植治療に向けたヒト線維芽細胞由来シュワン様細胞の誘導.

齋藤秀悠, 武井祐介, 田島つかさ, 村上 徹, 大西詠子, 志賀卓弥, 山内正憲: 閉塞性血栓血管炎の手指症状に対して両側持続腕神経叢ブロックが奏功した一例.

齋藤秀悠, 武井祐介, 村上 徹, 大西詠子, 志賀卓弥, 田島つかさ, 山内正憲: 慢性痛に対する両側持続腕神経叢ブロックは QOL を損なわない.

第38回日本呼吸療法医学会 2016.7.16-17 (名古屋)

亀山良亘, 齋藤浩二, 吾妻俊弘, 星 邦彦: 抜管後に, 上気道閉塞症状にて再挿管となった2例の検討.

第21回日本心臓血管麻酔学会 2016.9.16-18 (横浜)

安達厚子, 筆田廣登, 安藤幸吉, 袖山直也, 櫻田幽美子, 細谷真紀, 山内正憲: 急性下肢動脈閉塞症手術患者における日常生活活動度および意識レベルの調査.

伊藤洋介, 長屋 慶, 宇井あかね, 吉田明子: 成人先天性僧帽弁逆流の一症例.

紺野大輔, 小林孝史, 早坂知子, 熊谷道雄, 宇井あかね, 伊藤弥生, 渡辺千晶: 経食道エコー操作が原因と思われる誤嚥性肺炎の1例.

土肥泰明, 伊藤 淳, 井上 洋, 内田寛昭: 肺動脈弁における孤立性感染性心内膜炎の一例.

大泉見知子, 小林朋恵, 金谷明浩, 佐藤怜子, 岡田吉史, 武中敏恵, 入間田悌二: 予期しない冠攣縮性狭心症から pulseless VT を起こし除細動を要した一例~冠攣縮性狭心症を考える.

西井世良, 石田和慶, 木村素子, 河合恵子, 山内正憲, 山下茂樹: 脳分離部分体外循環下での debranching TEVAR においてプロポフォール投与経路の違いで BIS 値が変化した症例.

第22回日本小児麻酔学 2016.10.8-9 (横浜)

遠藤康弘, 齋藤和智, 外山裕章, 戸田法子, 山内正憲, 川名 信: 小児の拡張型心筋症に対する CRT-P 植え込み術において FroTrac を用いた1症例.

第30回日本手術看護学会 2016.10.14-15 (仙台)

吾妻俊弘: 教育講演「周術期せん妄とその予後-手術室から帰った患者さんがどうなっているか知っていますか-」

紺野大輔: 教育セミナー「術中のフィジカルアセスメントを考えよう—異変に気づき, 患者を守れ!!—」コメンテーター, パネリスト

第20回日本医療ガス学会 2016.10.15 (秋田)

松川 周：シンポジウム「医療ガスと災害医療～次世代への継承と展望～東日本大震災―津波による病院機能廃絶―」

第36回日本臨床麻酔学会 2016.11.3 (高知)

佐藤怜子, 武中敏恵, 岡田吉史, 入間田悌二：緊急帝王切開術が施行された未治療の重症筋無力症合併妊娠の一例.

阿部 望：シンポジウム「インフォームドコンセント―再考―全身麻酔に伴う神経ブロックのインフォームドコンセント」

井汲沙織, 小林直也, 太田卓尚, 阿部 望, 山内正憲：生理食塩水プレフィルドシリンジ50 ml の投与正確性の検討.

第38回日本手術医学会 2016.11.4-5 (宜野湾)

最首俊夫：気管チューブ・カフ圧測定の有用性.

江島 豊, 大久保裕子, 佐藤裕子, 金谷明浩, 志賀卓弥, 齊藤和智, 山内正憲：術後2週間以内に再手術を行った手術の検討.

南 正人, 平田 哲, 長瀬 清, 江島 豊：全国国立大学病院手術部会議幹事会ワーキンググループ2：国立大学病院における手術時手洗い法についての実態調査.

平田裕菜, 大久保裕子, 里見あい子, 佐藤裕子, 江島 豊, 海法康裕, 三塚浩二, 松浦 健：ロボット支援下手術における緊急停止対応フロー作成 多職種での情報共有に向けて.

長瀬 清, 平田 哲, 江島 豊, 南 正人：全国国立大学病院手術部会議幹事会 WG-2 手術部におけるチーム医療 国立大学病院における周術期管理チーム医療の現状.

第45回日本救急医学会 2016.11.17-19 (東京)

中川 孝, 深野賢太郎, 白土陽一, 荒井未央, 高瀬啓至, 野上慶彦, 庄子 賢, 安藤幸吉, 村田祐二, 亀山元信: 重症くも膜下出血が発症した瞬間の多型性心室頻拍と ST 変化を詳細に観察しえた 1 例.

高瀬啓至, 荒井未央, 野上慶彦, 庄子 賢, 安藤幸吉, 村田祐二: 重度低体温状態で発生した難治性心室細動に対し, 体外循環を使用せずに蘇生を試みた 1 例.

白土陽一, 荒井未央, 高瀬啓至, 野上慶彦, 庄子 賢, 安藤幸吉, 村田祐二: 摂食障害を背景に自宅で発症した浸透圧性脱髄症候群の 1 例.

第30回日本泌尿器内視鏡学会 2016.11.17-19 (大阪)

里見あい子, 平田裕菜, 大久保裕子, 佐藤裕子, 江島 豊, 三塚浩二, 海法康裕, 松浦 健: ロボット支援下手術における多職種参加型緊急対応シミュレーションの実際.

第23回日本静脈麻酔学会 2016.11.19 (福島)

金谷明浩, 佐藤紀宏, 山口浩明, 眞野成康, 山内正憲: プロポフォール単回投与後の血中濃度推移と性差.

第120回日本産科麻酔学会 2016.11.26 (東京)

亀山良亘, 山内正憲: 当院 ICU における産科 ICU 入室状況の検討.

鈴木真奈美, 吾妻俊弘, 亀山良亘, 武井祐介, 山内正憲: CSEA による帝王切開術における児娩出後の DEX による鎮静の検討.

—地方会・研究会—

第40回東北ペインクリニック学会 2016.3.26 (秋田)

小野ゆき子, 齋藤秀悠, 山本宜幸, 千葉知史, 三木 俊, 井樋栄二, 山内正憲: PainVision™ により神経ブロックと脊髄刺激療法を評価した一例.

村上 徹, 齋藤秀悠, 小野ゆき子, 田島つかさ, 山内正憲: ペンタゾシンから経口トラマドール製剤に移行して管理した難治性腹痛の一例.

齋藤秀悠, 武井祐介, 田島つかさ, 村上 徹, 大西詠子, 志賀卓弥, 山内正憲: 閉塞性血栓血管炎の手指症状に対して両側持続腕神経叢ブロックが奏功した一例.

第37回日本手術看護学会東北地区学会 2016.6.4 (仙台)

江島 豊: ランチョンセミナー「周術期の体温管理」.

第25回日本集中治療医学会東北地方会 2016.6.25 (仙台)

伊藤 淳, 井上 洋, 土肥泰明, 小島晶子, 森田麻里子, 内田寛昭: 肺動脈カテーテル抜去直後に閉塞性ショックになった一例. (優秀演題)

武井祐介, 外山裕章, 江島 豊, 齋藤和智, 太田卓尚, 鈴木真奈美, 藤峯拓哉, 齊藤可奈, 志賀卓弥, 亀山良亘, 齋藤浩二, 山内正憲: 心臓手術における2つの異なる低侵襲心拍出量測定装置の正確性の検討.

民井 亨, 亀山良亘, 齋藤浩二, 吾妻俊弘, 金谷明浩, 江島 豊: 大量出血から心停止に至るも救命しえた羊水塞栓症の一例.

森咲久緒, 齋藤浩二, 亀山良亘, 武井祐介, 杉野繁一, 山内正憲: 長期人工呼吸管理を要した開心術後縦隔炎の1例. (優秀演題)

舟橋優太郎, 小林孝史, 早坂知子, 熊谷道雄, 黒瀧健二, 小林直也, 吉田亜古, 渡辺千晶, 相原孝典, 高橋和博, 井草龍太郎, 鳴海創大: ECMOを必要とした喘息重篤発作の一例.

茂木章一郎, 安藤幸吉, 筆田廣登, 袖山直也, 櫻田幽美子, 東海林秀幸, 安達厚子, 細谷真紀, 佐藤麻理子, 村田祐二, 庄子 賢, 野上慶彦, 高瀬啓至, 荒井未央, 白土陽一, 深野賢太郎, 山内正憲: 当院における重症敗血症の現状.

小玉晴菜, 高橋幸代, 庄司 葵, 牧野友美, 土井千秋, 齋藤浩二, 吾妻俊弘, 海法 悠: ICU入室患児に対する鎮静・鎮痛・小児用せん妄スケールの使用と評価者間一致度の調査.

竹内雅史，佐々木康之輔，工藤 淳，須東光江，土肥千秋，熊谷紀一郎，川本俊輔，齋木佳克，齋藤浩二，山内正憲：大動脈瘤・解離に対する術前からの呼吸リハビリテーションは術後呼吸器合併症を減少する～血圧測定下の気道クリアランス練習の重要性～.

松川陽明，吉田重法，鈴木 芳，由利信幸，小嶋昌信，遠藤 完，鈴木昭子，杉浦 章，本吉直孝，小林孝史：当院における CRRT 血液回路内凝固の検討.

佐藤奈保子，大柳美穂，渋谷友里江，小野 恵，近藤裕美，末永慶子，小林孝史：急性期病棟における人材育成の課題～振り返りから見えた看護の「気づき」～.

鈴木昭子，末永慶子，小林孝史：抜管シート導入の効果.

小笠原望，門傳いずみ，三上陽子，鈴木昭子，近藤裕美，末永慶子，小林孝史：当病棟における DNAR の現状.

角田仁美，鈴木美加，大村佳祐，佐藤知子，小泉 沢，松川 周：小児専門病院における VAP バンドル導入に関する実態調査.

第 6 回日本麻酔科学会北海道・東北支部学術集会 2016.9.3 (札幌)

佐久間祝子，本田 泉，密岡千穂，小野有希，芹澤陽子，園淵 慧：重症大動脈弁狭窄症患者 2 症例に対して予定された非心臓手術の麻酔管理.

山本庸子，鈴木 潤，井汲沙織，佐々木規喜，石井 仁：待機的な帝王切開術において肺水腫をきたした 2 症例.

近藤紀子，山本一郎，土村まどか，小野ゆき子：慢性期高位脊髄損傷患者における人工肛門造設術の麻酔経験.

安齋寛之，五十嵐あゆ子，井口まり，川名 信：一酸化窒素投与装置 INOflo は麻酔器でも安全に使用できる。(優秀演題)

大泉見知子, 岡田吉史, 武中敏恵, 入間田悌二, 外山裕章, 山内正憲: 重篤な急性心不全から妊娠後期と発覚し緊急帝王切開を行った一症例.

大森千恵子, 江島 豊, 西井世良, 村上 徹, 海法 悠, 山内正憲: 二分脊椎患者への硬膜外麻酔の経験.

藤峯拓哉, 安田忠伸, 最首俊夫, 山内正憲: 帝王切開術において, オキシトシン投与後の低血圧にノルアドレナリン持続投与を要した一症例.

小林朋恵, 岡田吉史, 佐藤怜子, 武中敏恵, 入間田悌二, 山内正憲: 術中の異常高血圧で発見された未診断褐色細胞腫の1例.

村木大志, 吾妻俊弘, 則内 梓, 鈴木真奈美, 齋藤浩二, 山内正憲: TAVI (Transcatheter Aortic Valve Implantation; 経カテーテル大動脈弁留置術) 術中にバルーン後拡張後発生した弁輪破裂の一症例.

岩岡里佳, 志賀卓弥, 三浦裕子, 飯井友見, 西野 涼, 村上 衛: Mustard 手術後40年を経過して重症心不全を呈し, 補助人工心臓植込みにより良好な経過が得られた一例.

井筒友香, 紺野大輔, 小野寺尚子, 伊藤弥生, 遠藤康弘, 岩川 力: 肋間動脈灌流域の組織酸素飽和度の急激な低下と対麻痺を生じた胸腹部大動脈人工血管置換術の一例.

井汲沙織, 太田卓尚, 外山裕章, 矢吹志津葉, 齋藤可奈, 亀山良亘: 緊急帝王切開予定患者のレミフェンタニル投与中に経膈分娩へ変更された一例.

山田結理, 民井 亨, 阿部 望, 武井祐介, 戸田法子, 山内正憲: 右内頸静脈に刺入したシースイントロデューサーが縦隔内に迷入した大動脈基部置換術の一例.

高橋和博, 早坂知子, 渡辺千晶, 吉田亜古, 熊谷道雄, 黒瀧健二: 繰り返す敗血症に対し, 原因検索を続けた一例.

舟橋優太郎, 相原孝典, 大場瑠璃, 斉藤夕布子, 小林孝史, 橋本克彦: イノシン咬傷の一例.

茂木章一郎, 安達厚子, 安藤幸吉, 櫻田幽美子, 袖山直也, 筆田廣登: 心臓血管外科手術後, ICU 管理中にオピオイドによると思われる筋硬直から換気不全を来した 1 例.

佐藤麻理子, 安藤幸吉, 茂木章一郎, 細谷真紀, 安達厚子, 東海林秀幸: 術中再破裂し心停止になったが, レベル 1 システム等を駆使し救命し得た腹部大動脈瘤破裂の 1 症例.

須田拓郎, 高岡誠司, 押切智子, 星川民恵, 山川美樹子, 星 光: 当院における超高齢者 (90歳以上) の麻酔管理と周術期合併症の検討.

—研究会・講演—

第 9 回リトリート大学院生研究発表会 2016.1.23 (仙台)

小林直也, 中川敦寛, 江島 豊, 齋藤浩二, 吾妻俊弘, 外山裕章, 山内正憲: 敗血症における informatics を用いたビッグデータ解析による危機予測アルゴリズムの構築.

Sato T, Toda N, Yamauchi M, Yanagisawa T: Reduction of the expression of SNAREs by doxorubicin causes impairment of the autophagic flux.

第16回麻酔科学ウィンターセミナー 2016.2.5-7 (ニセコ)

角田 博, 杉野繁一, 齋藤和智, 遠藤康弘, 江島 豊, 長谷川淳一, 山内正憲: 電子麻酔記録システムを用いて解析した低体温症例の検討.

外科周術期研究会 2016.2.19 (仙台)

藤峯拓哉: HES 製剤と晶質液の循環血液量增量効果の検討.

第20回静脈麻酔局所麻酔研究会 2016.3.12 (仙台)

石井 仁: ハンズオンセミナーインストラクター「斜角筋間ブロック, 鎖骨上ブロック」

外山裕章: ハンズオンセミナーインストラクター「TAP ブロック, RS ブロック」

熊谷道雄: ハンズオンセミナーインストラクター「胸部傍脊椎ブロック」

白井要介: ハンズオンセミナーインストラクター「大腿・坐骨神経ブロック, 内転筋管ブロック」

公益社団法人仙台防災安全協会宮城野地区 防災講演会 2016.3.15 (仙台)

杉山公利：医療機関における BCP と気象予報.

**プレセデックスインターネットシンポジウム (ファイザー) 2016.4.14 (全国106拠点での
中継及びインターネットストリーミング)**

吾妻俊弘：集中治療における鎮静管理～せん妄って本当は何が怖いのか？～.

東北整災エコーセミナー 2016.6.18 (仙台)

山内正憲：特別講演・インストラクター「整形手術で役立つエコーガイド下神経ブロック」

山内正憲：特別講演「腰下肢痛の見分け方」

神経の痛みを学ぶ会 in 仙台 2016.6.21 (仙台)

村上 徹：非がん性疼痛患者におけるオピオイドローテーション.

第23回山形麻酔懇話会 2016.7.2 (山形)

川名 信：特別講演「小児麻酔を楽しむ」

第3回東北麻酔セミナー 2016.7.2 (仙台)

—講義—

川名 信：小児のクリティカルケアと輸液療法.

座長 吾妻俊弘

亀山良亘：人工呼吸器換気モードの基礎.

座長 武井祐介

田中 基：産科麻酔のクリティカルケア～産科麻酔における「緊急事態」に対応するには～

座長 戸田法子

森松博史：麻酔・蘇生学から周術期管理学へ

座長 山内正憲

—第26回 basic LUNG (FLUS: Focused Lung Ultrasound) with Airway Ultrasound コース—

講師：野村岳志先生, 鈴木昭広先生

コースディレクター：野村岳志

チーフインストラクター：鈴木昭広

インストラクター：山田直人, 大宮浩揮, 阿部良伸

アシスタント：吾妻俊弘，戸田法子，亀山良亘，三浦裕子，藤峯拓哉，熊谷道雄，民井 亨
—ワークショップ—

「TEE：AS に対する SAVR の術中 TEE 印象派麻酔科医からのメッセージ

インストラクター：井上 洋，伊藤 淳，武井祐介

「非侵襲的人工呼吸管理 ～NPPV と HFNC どう使い分けますか？～」

インストラクター：紺野大輔，塩路直弘，アシスタント：志賀卓弥

「経胸壁心エコー検査をやってみよう」

インストラクター：船水康陽，伊藤記彦

「産科麻酔ケースディスカッション：こんな時はどうする？

インストラクター：田中 基，アシスタント：大西詠子

かかりつけ医のための疼痛治療セミナー 2016.7.26 (仙台)

山内正憲：特別講演「さまざまな痛みの見分け方」

第51回熊本ペインクリニック研究会 2016.10.7 (熊本)

山内正憲：特別講演「神経ブロックによる疼痛管理の展望」

第521回市民医学講座 2016.10.20 (仙台)

山内正憲：特別講演「いろいろな痛みの治療とペインクリニック」

ケーブルテレビ J:COMTV「家庭の医学」

山内正憲：痛みの治療とペインクリニック.

塩野義製薬社内研修会 2016.11.8 (仙台)

山内正憲：痛みと鎮痛薬.

第13回和歌山麻酔塾 2016.11.12 (和歌山)

山内正憲：特別講演「神経ブロックによる疼痛管理の展望」

肺高血圧症治療管理研究会 2016.11.19 (仙台)

山内正憲：特別講演「肺高血圧症治療に伴う痛みへの対応—腹壁の痛み：機序と治療—」

小児心臓病研究会 2016.11.19 (仙台)

井汲沙織, 小林直也, 外山裕章, 吾妻俊弘, 川名 信, 山内正憲: 小児に有用な薬液微量投与: in vitro での正確性検証.

第31回島根麻酔医学会 2016.12.3 (出雲)

山内正憲: 特別講演「持続神経ブロックの現状と展望」

—座長—

第43回日本集中治療医学会 2016.2.11-14 (神戸)

星 邦彦: 教育講演26「最適 PEEP へのアプローチ」中根正樹.

星 邦彦, 林久美子: シンポジウム3「新しい換気モードの可能性を探る」

小林孝史: デジタルポスター50「倫理・終末期・看護ケア」

小林孝史: 口演17「神経①」

第20回静脈麻酔局所麻酔研究会 2016.3.12 (仙台)

山内正憲: 講義「上肢・下肢手術に対する超音波ガイド下神経ブロック」白井要介

山本一郎: 「脊髄くも膜下麻酔～必要無痛域を確実に獲得～」嶋 武

第63回日本麻酔科学会 2016.5.26-28 (博多)

山内正憲: 共催セミナー「手術安全のプロフィールとプレフィルド」西脇公俊, 江島 豊.

山内正憲: ハンズオンセミナーコーディネーター

山内正憲: ポスターディスカッション「ペイン緩和・局所麻酔 術後鎮痛2」

小林孝史: 一般演題 P07: 呼吸・気道2

安田忠伸: 一般演題 P09: 合併症2

神経の痛みを学ぶ会 in 仙台 2016.6.21 (仙台)

山内正憲: 一般演題

特別講演「神経障害の痛みに対する薬物療法～有効かつ安全な処方を目指して～」川井康嗣

第25回日本集中治療医学会東北地方会 2016.6.25 (仙台)

山内正憲: 特別講演3「医工学が切り拓く近未来の集中治療医学」西條芳文

長屋 慶: 一般演題

第50回日本ペインクリニック学会 2016.7.7-9 (横浜)

山内正憲：シンポジウム「痛みの卒前、卒後教育はどのようにあるべきか？」
一般演題「基礎 O10-1~5」

第38回日本呼吸療法医学会学術集会 2016.7.16-17 (名古屋)

安藤幸吉：一般演題口演 8呼吸理学療法・リハビリテーション2

第6回日本麻酔科学会北海道・東北地方会 2016.9.3 (札幌)

川名 信：一般演題

第30回日本手術看護学会 2016.10.14 (仙台)

山内正憲：ランチョンセミナー「手術室業務とタイムマネジメント」原 怜子
江島 豊：ランチョンセミナー

第36回日本臨床麻酔学会 2016.11.3-5 (高知)

山内正憲：招請講演 (16)「インターベンショナル・ラジオロジーの進歩」山上卓士

第38回日本手術医学会 2016.11.4-5 (那覇)

江島 豊：一般演題

一査読・編集委員など一

山内正憲：British Journal of Anaesthesia 2編

Journal of Anesthesia 8編

JA Clinical Reports 2編

日本臨床麻酔学会誌 4編

日本ペインクリニック学会誌 6編

第63回日本麻酔科学会 一般演題

日本麻酔科学会支部学術集会 一般演題

川名 信：Journal of Anesthesia 2編

小林孝史：第63回日本麻酔科学会 一般演題

安田忠伸：第63回日本麻酔科学会 一般演題

外山裕章：第63回日本麻酔科学会 一般演題

日本麻酔科学会支部学術集会 一般演題

LiSA 編集協力委員

杉野繁一：Auton Neurosci 1編

J Invest Surg 1編

J Neurosurg Anesth 1編

Postgrad Med 1編

志賀卓弥：INTENSIVIST 編集協力委員

—学会等役職—

山内正憲

日本麻酔科学会 評議員 (2010年～)

第64回学術集会実行委員会サテライトメンバー

北海道・東北支部運営委員

日本麻酔科学会, 日本ペインクリニック学会, 日本区域麻酔学会合同「抗血栓療法中の区域麻酔・神経ブロックガイドライン」作成ワーキンググループ委員

日本ペインクリニック学会 評議員 (2011年～)

専門医認定委員

倫理委員

学会誌編集委員会査読委員

第51回大会プログラム委員

神経障害性疼痛薬物療法ガイドライン作成 WG 委員

日本区域麻酔学会 評議員 (2014年～)

認定医審査小委員会副委員長 (2016年～)

指導医試験小委員会 (2016年～)

学会誌編集委員会 (2016年～)

日本小児麻酔学会 評議員 (2015年～)

日本老年麻酔学会 評議員 (2016年～)

日本手術医学会 評議員 (2016年～)
日本臨床麻酔学会 学会誌査読委員 (2015年～)
秋田大学大学院医学系研究科 非常勤講師

松川 周

日本呼吸療法医学会 名誉会員
日本モニター学会 評議員

川名 信

日本小児麻酔学会 評議員
日本麻酔科学会 産科麻酔・小児麻酔 WG

安藤幸吉

日本呼吸器学会, 日本呼吸療法医学会, 日本集中治療医学会 3学会合同 ARDS 診療ガイドライン2016作成委員

石井 仁

日本区域麻酔学会 評議員

江島 豊

日本麻酔科学会 代議員
日本手術医学会 評議員
全国国立大学病院手術部会議 幹事

志賀卓弥

日本外傷診療研究機構認定 外傷初期診療ガイドライン JATEC インストラクター
米国集中治療医学会認定 Fundamental Critical Care Support Instructor

—2016年資格取得—

日本体育協会公認スポーツドクター

山内正憲

医師臨床研修指導医

吾妻俊弘, 山本庸子, 三浦裕子, 矢吹志津葉

日本麻酔科学会 麻酔科専門医

村上 徹, 尾形優子, 齋藤可奈, 民井 亨

日本集中治療医学会 専門医

伊藤 淳, 井上 洋, 齊藤和智

日本心臓血管麻酔学会 心臓血管麻酔専門医

吉田明子, 伊藤洋介

日本心臓血管麻酔学会 日本周術期経食道心エコー認定医 (JB-POT)

鈴木真奈美, 矢吹志津葉, 藤峯拓哉

日本小児麻酔学会 認定医

海法 悠, 齊藤和智

日本医学シミュレーション学会 SED インストラクター

吾妻俊弘

日本医療研究開発機構橋渡し研究加速ネットワークプログラム事業

A コンシェル (Academic Resource Concierge) 登録

吾妻俊弘

—教育—

山内正憲

- 医学科 1 年生「臨床医学紹介」 2016.1.14
- 医学科 1 年生「専門教育授業」 2016.10.27
- 秋田大学医学部 4 年生「ペインクリニック」 2016.11.8
- 医学科 6 年生卒前講義「痛みを診る」 2016.11.10
- 歯学部 4 年生「歯科領域の痛みへの対応」 2016.12.2

江島 豊

- 医学部 4 年生系統講義「麻酔科臨床に必要な循環知識」
- 医学部 4 年生系統講義「手術医学とは」
- SGT「手術部設備と麻酔器」
- 医学部検査科臨床実習
- 第87回 DAM 実践セミナー in 東北大学
- 日本医学シミュレーション学会 DAM インストラクター

吾妻俊弘

- 東北大学病院新規採用者（院内初期研修医）オリエンテーション
「気管挿管実習」 2016.4.6, 2016.4.13
- 医学部保健学科講義
「成人看護方法論Ⅱ・周術期医学」 2016.4.20
- 東北大学病院集中治療部講義
「鎮静の基礎と実践 1」 2016.6.24
「鎮静の基礎と実践 2」 2016.9.27
- 医学部 4 年次総合ブロック系統講義
「麻酔の歴史と概念」 2016.6.24
- 東北大学病院・医療安全研修 第 2 回ブラッシュアップ研修
「周術期の鎮静管理 ～せん妄って本当は何か～コワイのか」 2016.9.6
- 東北労災病院・院内安全研修講義
「鎮静管理の基礎 ～非麻酔科医による安全な鎮静管理～」 2016.11.1
- 周術期管理チーム勉強会（東北大学病院手術部、毎月 1 回）

亀山恵理

東北労災病院看護学校講義 2016.2

佐々木規喜

宮城県消防学校講義「バイタルサイン」2016.2.2

岩川 力

宮城大学看護学部講義 2016.10

伊藤弥生

宮城県消防学校講義 2016.2

岡田吉史

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 2016.5.11, 2016.10.2

「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」

救急救命士気管内挿管実習 (石巻救急隊 2 名, 登米救急隊 1 名)

平成28年度 総合ブロック・麻酔科シラバス

6月24日(金)

13:10-14:10 麻酔科学・集中治療医学とは 山内正憲

14:20-15:20 麻酔の歴史と概念 吾妻俊弘

15:30-16:30 周術期の輸液, 輸血 亀山良亘

6月30日(木)

13:10-14:10 麻酔薬の作用機序と臨床薬理学 齊藤和智

14:20-15:20 術中モニタは何を知らせてくれるか 戸田法子

15:30-16:30 硬膜外麻酔と脊髄くも膜下麻酔 遠藤康弘

7月1日(金)

8:50- 9:50 重症患者を救命する集中治療医学 齋藤浩二

10:00-11:00 麻酔管理と予後 外山裕章

11:10-12:10 麻酔科臨床に欠かせない呼吸生理 鈴木真奈美

13:10-14:10	麻酔科臨床に欠かせない循環生理	江島 豊
14:20-15:20	小児麻酔	川名 信
15:30-16:30	ペインクリニックと神経ブロック	山内正憲

東北大学病院麻酔科

薬学部病院実習 東北医科薬科大学 5 年生 20名

薬学部病院実習 東北大学薬学部 5 年生 20名

研修・留学受け入れ

2016.4.4-29 タイ国

Dr. Pipat Saeyup, M.D.: 2nd year attending pediatric anesthesia fellowship

Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Thailand

Dr. Artid Samerchua, M.D.: 2nd year attending pediatric anesthesia fellowship

Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand

2016.5.1-2017.4.30 中華人民共和国

Dr. Yu Dan: Associate Professor, Department of Anesthesia

Jilin Women and Children Health Hospital

2016.7.4-15

台湾大学医学部 6 年次実習 1 名 Chiou Yuan-You

仙台赤十字病院麻酔科 仙台市消防局救急救命士気管挿管実習 2 名

公立刈田総合病院麻酔科 救急救命士気管挿管研修終了 7 名

JCHO 仙台病院麻酔科 救急救命士気管挿管実習指導 5 名

—その他の活動—

吾妻俊弘

日本麻酔科学会・麻酔科専門医研修プログラム

「東北大学病院麻酔科専門研修プログラム」作成 2016.6.28

災害復興新生研究機構シンポジウム 2016.3.8

「スキルスラボツアー・HPS シミュレータ紹介」

日本・アジア青少年サイエンス交流事業 さくらサイエンスプラン

「東北大学スキルスラボ見学・HPS シミュレータデモンストレーション2016.8.22」

医学部6年次 OSCE 2016.10.1

作問：吾妻俊弘

評価者：吾妻俊弘，遠藤康弘

模擬患者：迫田みく，阿部真以子

岡田吉史 石巻赤十字病院 JCI 審査準備委員会 麻酔・鎮静部門責任者