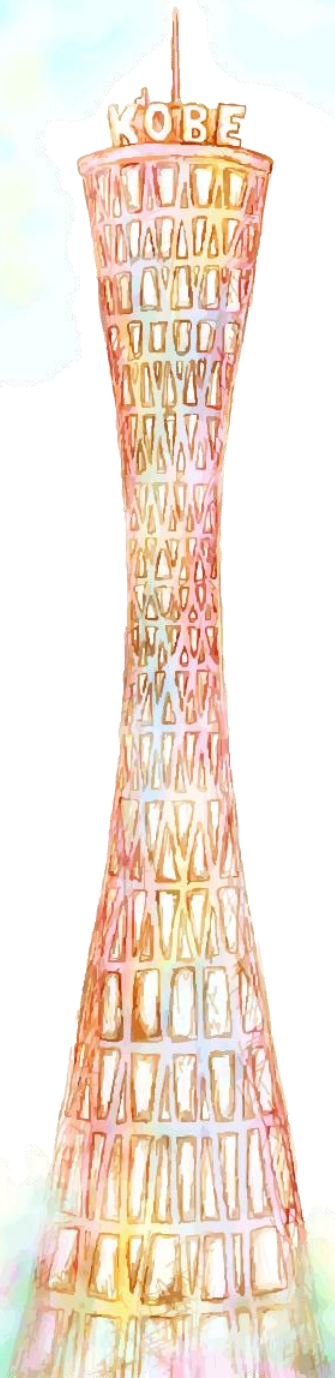




神戸
K O B E

 公益社団法人 日本麻酔科学会

English

WEB配信サイトはこちら
配信期間：2025年6月5日(木)12:00～7月7日(月)

The 72nd Annual Meeting of the Japanese Society of Anesthesiologists

第72回学術集会

会 期 2025.6.5 (Thu.) ▶ 7 (Sat.) WEB配信期間 2025.6.5 (Thu.) ▶ 7.7 (Mon.)

会 場 神戸ポートピアホテル 神戸国際展示場
神戸国際会議場 WEB配信

会 長 小坂橋 俊哉 東京歯科大学市川総合病院

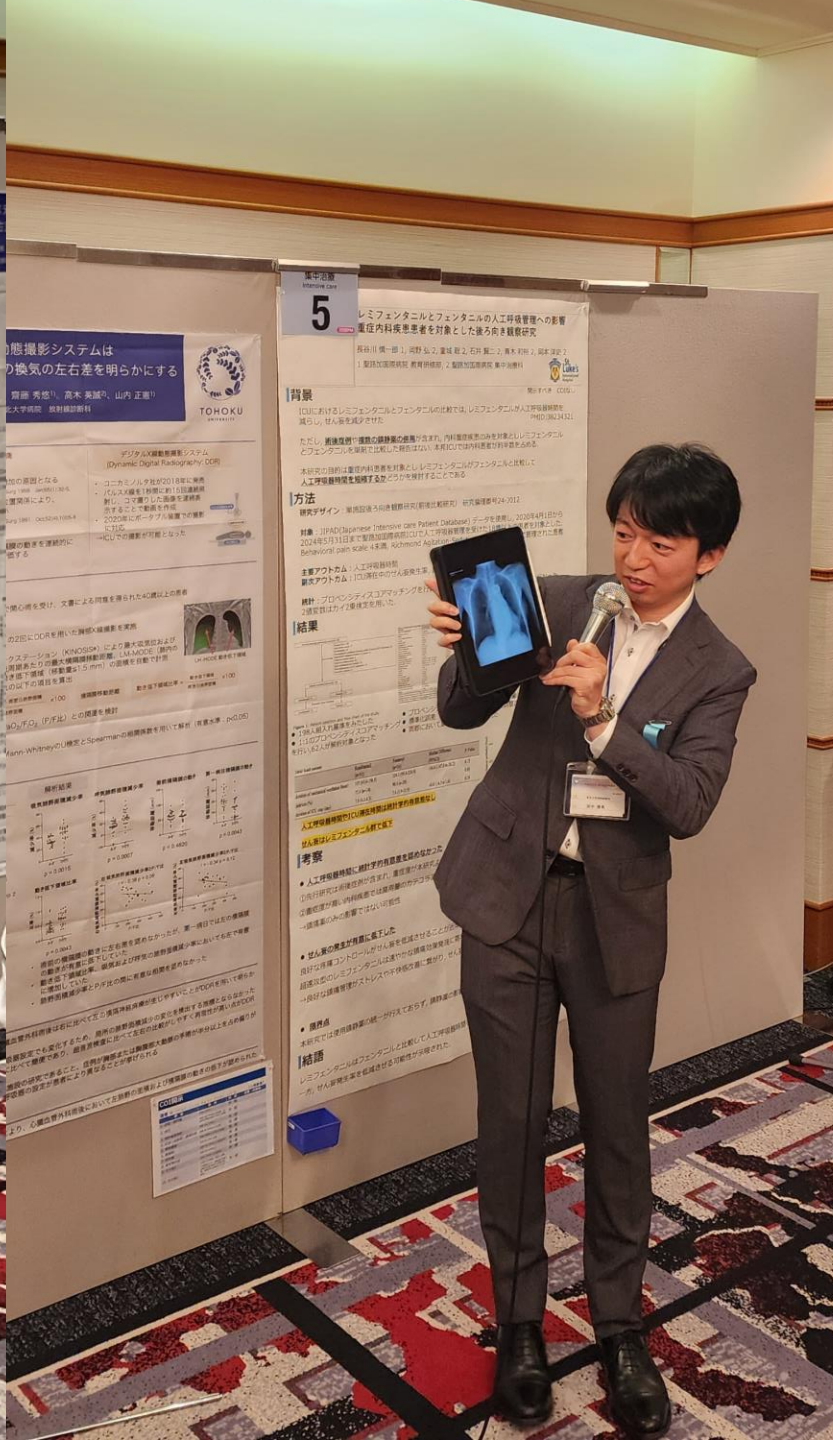
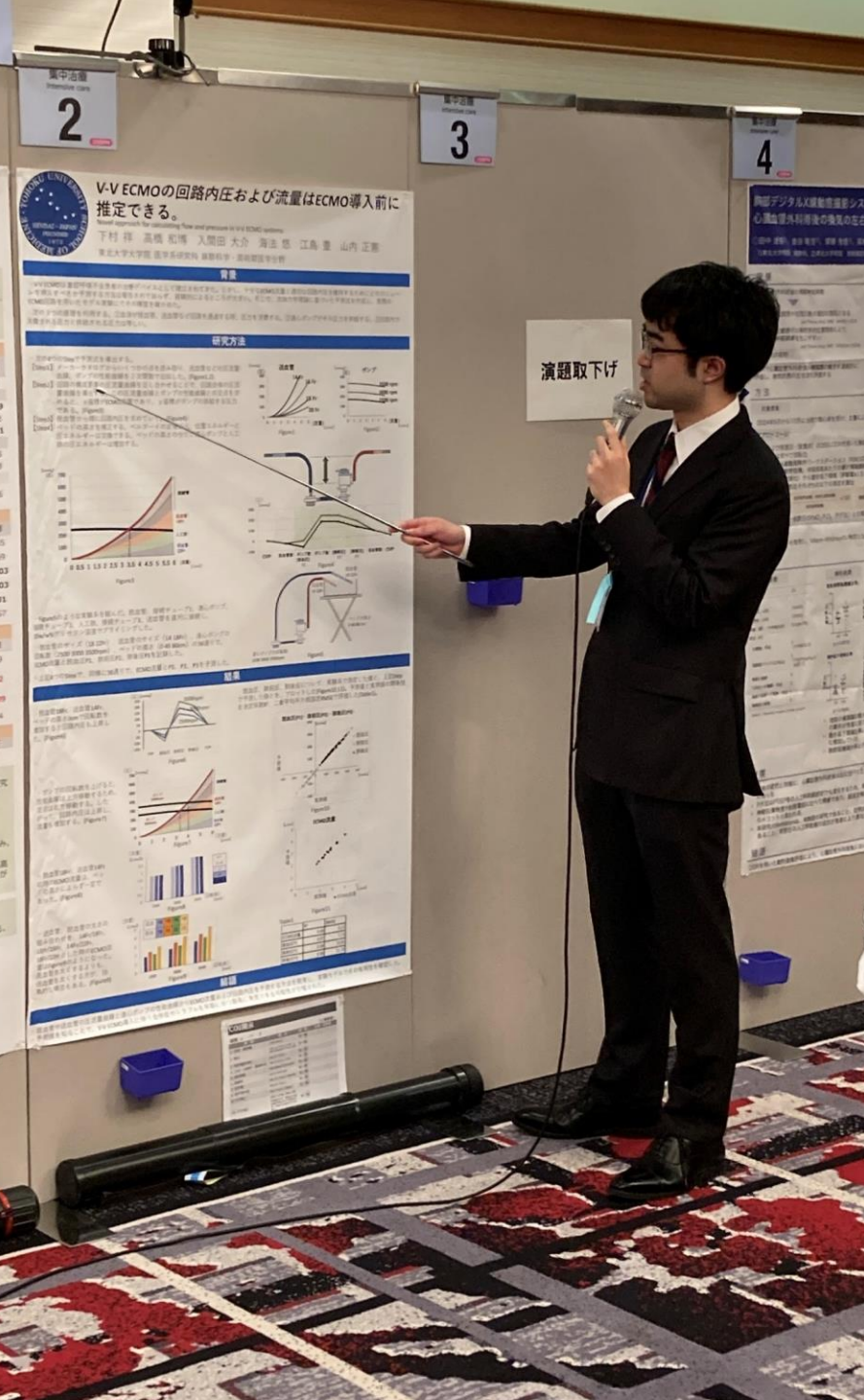
時代の声を聴き、
新たな一歩を踏み出そう

Let's take a novel step
listening to the voices



日本麻酔科学会に参加しました！







局所麻酔では高リスクであった肺腫瘍に対する ラジオ波焼灼療法の麻酔経験

鎌田真由子¹ 尾形優子¹ 熊谷道雄^{1,2} 大西詠子¹ 山内正憲¹
¹東北大学大学院医学系研究科 外科病態学講座麻酔科学・周術期医学分野
²石巻赤十字病院 麻酔科

背景

- ラジオ波焼灼療法 (RFA: radiofrequency ablation) は、2022年9月肝臓以外にも腎腫瘍や乳腺腫瘍、肺腫瘍などに保険適応が拡大された。
- RFAは経皮、胸腔鏡下および開胸術、胸腔鏡下および開胸術で行われ、比較的小きな腫瘍が治療対象となる。
- 肺腫瘍に対して当院で初めて施行した局所麻酔下RFAで体動があり、麻酔科で鎮静管理を行った症例を経験したため報告する。

1) 日本NRS学会 RFAの適応拡大の適正使用指針

症例

【症例1】70代 男性 163 cm 75 kg

- 既往歴 左腎摘出後、心房細動、脂質異常症、狭心症 (ステント留置術後)、高血圧
- 内服薬 アスピリンなど
- 現病歴 腎摘出後に認められた転移性肺腫瘍2箇所に対して当院初の経皮的RFAが行われた。1% Lidocaine 10 mL局所麻酔 Dexmedetomidine (Dex) 初期負荷後0.3 $\mu\text{g/kg/h}$ Fentanyl (Fen) 0.2mg

二痛みによる体動
下行大動脈、胸壁に近接した新たな転移性肺腫瘍への治療
麻酔科に周術期管理を依頼

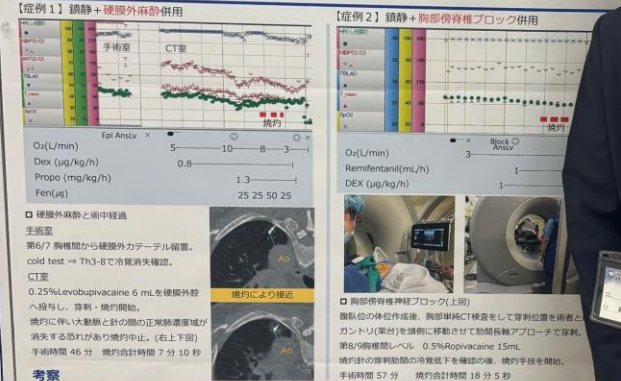
【症例2】80代 女性 143 cm 38 kg

- 既往歴 右大腿骨頭軟骨肉腫 (腫瘍切除+人工股関節置換術後) 局所再発により骨盤半蓋、転移性肺腫瘍 (左上葉、左下葉、右下葉、に対して胸腔鏡下肺部分切除術)
- 現病歴 左第10区域に新たな転移性肺腫瘍が認められた。

左第10区域の比較的小さい新たな転移性肺腫瘍への治療。
麻酔科に周術期管理を依頼

※麻酔管理上の問題点
共通・手術室外の麻酔・体位・気管挿入のリスク
症例1・大動脈・胸壁に10mm程度と近接している
症例2・複数回の肺部分切除後、胸壁距離10mm

麻酔計画・経過



考察

非手術室麻酔	自発呼吸	不動化
CT室での治療 ・腫瘍周囲にカントリ(黄台)がある ・術中体位は側臥位や座位 気道アプローチが困難	11.3~52%に気胸を合併する ^{1,2} ・CPAPの最低圧で気胸増悪のリスク ³ ・鎮静薬、麻薬の服用制限 閉鎖換気の回避	・縫縮と近接した場合重篤な合併症 ・局麻・鎮静では半数で痛みの訴え ⁴ ・胸壁10mm以内の腫瘍、高齢者、長時間焼灼は治療時の痛みが強い ⁵ 十分な鎮痛が必要

急入りの気道評価と麻酔計画 区域麻酔 + 鎮静

結論
肺腫瘍に対する経皮的RFAは「自発呼吸の温存」と「不動化」が重要である。
区域麻酔による鎮痛を重視した麻酔管理で、安全に治療を行うことができた。

COI指示

項目	指示
1. 手術室	200-000000-000000
2. 手術室	200-000000-000000
3. 手術室	200-000000-000000
4. 手術室	200-000000-000000
5. 手術室	200-000000-000000
6. 手術室	200-000000-000000
7. 手術室	200-000000-000000
8. 手術室	200-000000-000000
9. 手術室	200-000000-000000
10. 手術室	200-000000-000000



ラジオ波焼灼療法の麻酔経験

鎌田真由子¹ 尾形優子¹ 熊谷道雄^{1,2} 大西詠子¹ 山内正憲¹
¹東北大学大学院医学系研究科 外科病態学講座麻酔科学・周術期医学分野
²石巻赤十字病院 麻酔科

背景

- ラジオ波焼灼療法 (RFA: radiofrequency ablation) は、2022年9月肝臓以外にも腎腫瘍や乳腺腫瘍、肺腫瘍などに保険適応が拡大された。
- RFAは経皮、胸腔鏡下および開胸術、胸腔鏡下および開胸術で行われ、比較的小さい腫瘍が治療対象となる。
- 肺腫瘍に対して当院で初めて施行した局所麻酔下RFAで体動があり、麻酔科で鎮静管理を行った症例を経験したため報告する。

1) 日本NRS学会 RFAの適応拡大の適正使用指針

症例

【症例1】70代 男性 163 cm 75 kg

- 既往歴 左腎摘出後、心房細動、脂質異常症、狭心症 (ステント留置術後)、高血圧
- 内服薬 アスピリンなど
- 現病歴 腎摘出後に認められた転移性肺腫瘍2箇所に対して当院初の経皮的RFAが行われた。1% Lidocaine 10 mL局所麻酔 Dexmedetomidine (Dex) 初期負荷後0.3 $\mu\text{g/kg/h}$ Fentanyl (Fen) 0.2mg

二痛みによる体動
下行大動脈、胸壁に近接した新たな転移性肺腫瘍への治療
麻酔科に周術期管理を依頼

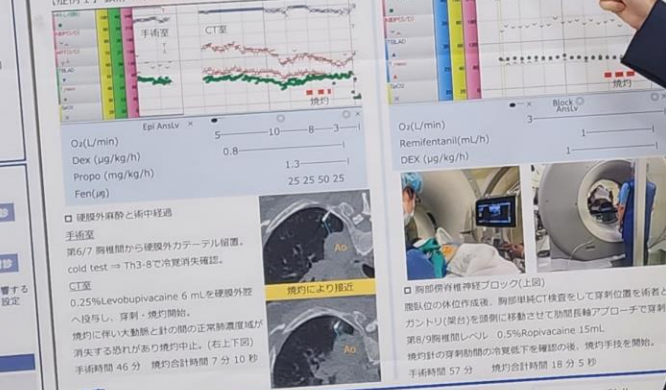
【症例2】80代 女性 143 cm 38 kg

- 既往歴 右大腿骨頭軟骨肉腫 (腫瘍切除+人工股関節置換術後) 局所再発により骨盤半蓋、転移性肺腫瘍 (左上葉、左下葉、右下葉、に対して胸腔鏡下肺部分切除術)
- 現病歴 左第10区域に新たな転移性肺腫瘍が認められた。

左第10区域の比較的小さい新たな転移性肺腫瘍への治療。
麻酔科に周術期管理を依頼

※麻酔管理上の問題点
共通・手術室外の麻酔・体位・気管挿入のリスク
症例1・大動脈・胸壁に10mm程度と近接している
症例2・複数回の肺部分切除後、胸壁距離10mm

麻酔計画・経過



考察

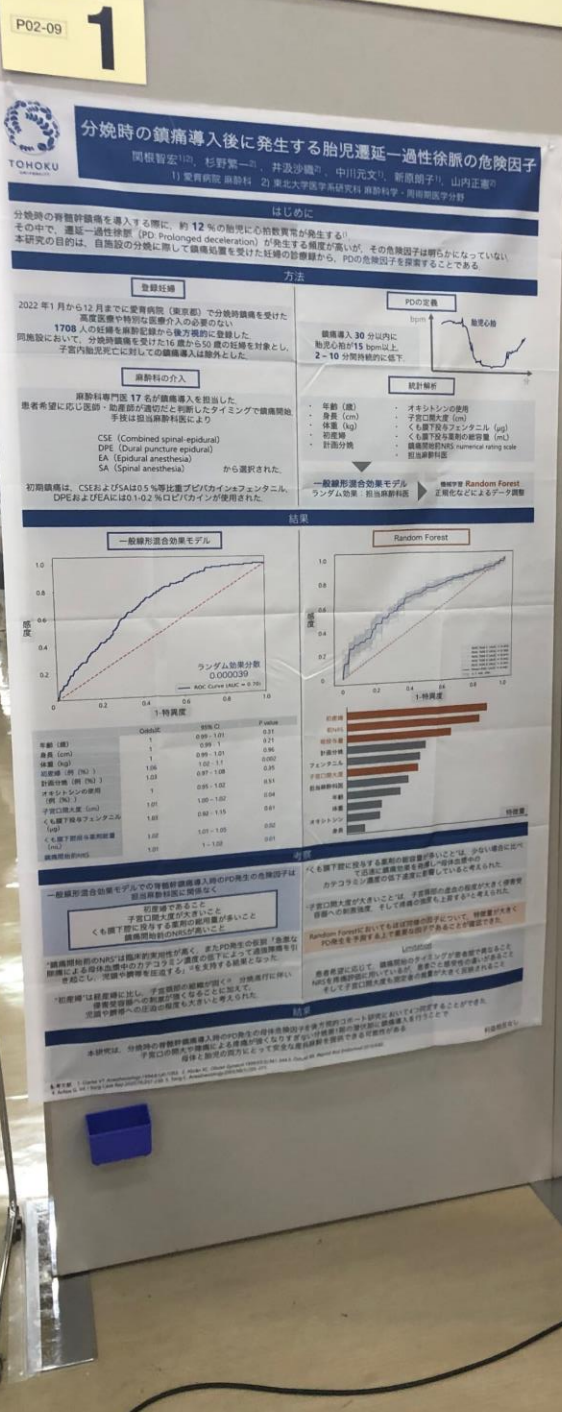
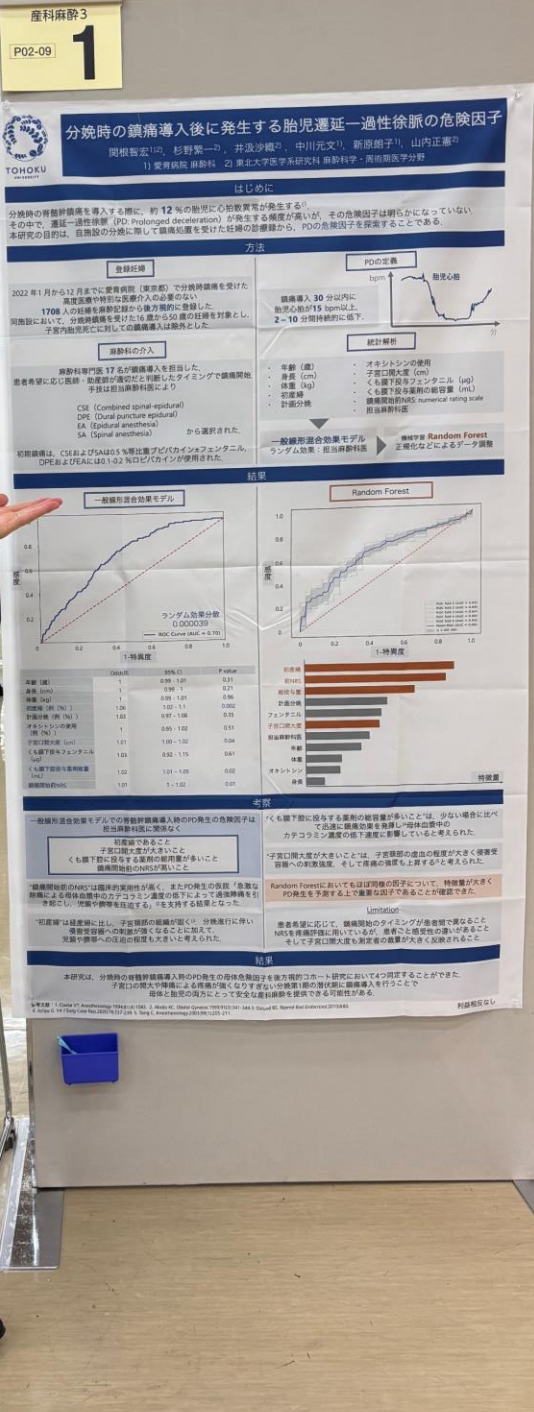
非手術室麻酔	自発呼吸	不動化
CT室での治療 ・腫瘍周囲にカントリ(黄台)がある ・術中体位は側臥位や座位 気道アプローチが困難	11.3~52%に気胸を合併する ^{1,2} ・CPAPの最低圧で気胸増悪のリスク ³ ・鎮静薬、麻薬の使用制限 閉鎖換気の回避	・縫縮と近接した場合重篤な合併症 ・局麻・鎮静では半数で痛みの訴え ⁴ ・胸壁10mm以内の腫瘍、高齢者、長時間焼灼は治療時の痛みが強い ⁵ 十分な鎮痛が必要

急入りの気道評価と麻酔計画 区域麻酔 + 鎮静

結論
肺腫瘍に対する経皮的RFAは「自発呼吸の温存」と「不動化」が重要である。
区域麻酔による鎮痛を重視した麻酔管理で、安全に治療を行うことができた。

COI指示

項目	指示
1. 手術室	200-000000-000000
2. 手術室	200-000000-000000
3. 手術室	200-000000-000000
4. 手術室	200-000000-000000
5. 手術室	200-000000-000000
6. 手術室	200-000000-000000
7. 手術室	200-000000-000000
8. 手術室	200-000000-000000
9. 手術室	200-000000-000000
10. 手術室	200-000000-000000



日本麻酔科学会2025 東北大学麻酔科発表一覧

シンポジウム

第8回日本麻酔科学史研究会—日本麻酔科学会の基礎を築いたパイオニア達 その1

日本の最初の麻酔科医—天野道之助先生—

山内 正憲

第20回JAシンポジウム—全身麻酔薬

麻酔薬と環境負荷

鎌田 ことえ

小児麻酔のネットワークを作ろう～みんなで学ぼう、やろう小児麻酔～

当院における小児麻酔の現状と今後の展望—東北大学病院の特徴を活かす—

齊藤 和智

ランチョンセミナー

視るから診るへ BISモニタリングシステムPMB4000が開く新しい扉

鎌田 ことえ

日本麻酔科学会2025 東北大学麻酔科発表一覧

優秀演題

新規に開発した呼気補助装置の従圧式換気における効果：ブタを用いたin vivo研究
高橋 和博, 外山 裕章, 石川 拓司, 杉野 繁一, 江島 豊, 山内 正憲

ポスターディスカッション

超音波診断装置を用いた気管内肉芽の検出力：前向き研究
三浦 裕子, 西部 伸一, 森川 和彦, 平井 みさ子, 山内 正憲

高齢マウスの術後せん妄様行動と前脳基底部におけるChrna2遺伝子の発現増加
入間田 大介, 紺野 大輔, 杉野 繁一, 小林 直也, 志賀 卓弥, 山内 正憲

胸部デジタルX線動態撮影システムは心臓血管外科術後の換気の左右差を明らかにする
田中 捷馬, 金谷 明浩, 齋藤 秀悠, 高木 英誠, 山内 正憲

日本麻酔科学会2025 東北大学麻酔科発表一覧

ポスターディスカッション

吸気努力に伴う胸腔内陰圧は胸腔内水分量を増加させ呼気終末肺インピーダンスを低下させる
Electrical Impedance Tomographyを用いた前向き介入研究
古山 彩郁, 高橋 和博, 入間田 大介, 紺野 大輔, 江島 豊, 山内 正憲

V—V ECMOの回路内圧および流量はECMO導入前に推定できる
下村 祥, 高橋 和博, 入間田 大介, 海法 悠, 江島 豊, 山内 正憲

X線造影剤の血液凝固能に与える影響：硬膜外自家血療法を想定したin vitro研究
白鳥 海知, 泉山 仁志, 齋藤 宏樹, 下村 祥, 齋藤 秀悠, 山内 正憲

人工股関節置換術後のオピオイド鎮痛は術後食欲不振のリスク因子である
長谷川 悠, 鈴木 潤, 下村 祥, 高野 淳, 山内 正憲

アセトアミノフェンの定期投与が周術期に及ぼす影響について
吉田 真之介, 安達 厚子, 亀山 良亘, 中村 崇宣, 山内 正憲

日本麻酔科学会2025 東北大学麻酔科発表一覧

ポスタープレゼンテーション

側頭葉てんかん患者の皮質脳波および運動誘発電位に対するレミマゾラムの影響

鎌田 ことえ, 大沢 伸一郎, 佐藤 貴文, 浮城 一司, 遠藤 英徳, 山内 正憲

小児の術前の体調管理に関する調査研究

篠崎 友哉, 五十嵐 あゆ子, 菊地 千歌

麻酔分娩導入時に発生する胎児遷延一過性徐脈の危険因子

関根 智宏, 杉野 繁一, 井汲 沙織, 中川 元文, 新原 朗子, 山内 正憲

腹部大動脈瘤に対する人工血管置換術における硬膜外麻酔が短期予後に与える影響

：DPCデータベースによる後ろ向き研究

吾妻 佑希人, 海法 悠, 岩崎 夢大, 井汲 沙織, 矢吹 志津葉, 山内 正憲

局所麻酔では高リスクであった肺腫瘍に対するラジオ波焼灼療法の麻酔経験

鎌田 真由子, 尾形 優子, 熊谷 道雄, 大西 詠子, 山内 正憲

学会に参加させて頂きありがとうございました！

