

# 2021年 業績集

東京大学大学院医学系研究科 麻醉科学講座

東京大学医学部附属病院 麻醉科・痛みセンター

2022年11月16日作成

## 英文論文 (原著)

- Ikeda T, Orii R, Iwakiri M, Uchida K, Yamada Y. Unexpected deposits in the anesthetic circuit: A possible cause of PEEP/Pmax valve malfunction. *J Clin Monit Comput.* 2021;35:943-948. PMID 32705442, DOI 10.1007/s10877-020-00562-3
- Inoue R, Abe H, Konishi M, Tsuchida R, Edamura T, Sumitani M. Capecitabine-induced hand-foot syndrome does not emerge in the complex regional pain syndrome-affected limb: A case report. *Molecular and Clinical Oncology.* 2021;15:254. (Epub 2021 Oct 8) PMID 34671472. DOI 10.3892/mco.2021.2416
- Kasahara S, Niwa SI, Matsudaira K, Sato N, Oka H, Fujii T, Konno SI, Kikuchi SI, Yamada Y. High attention-deficit/hyperactivity disorder scale scores among patients with persistent chronic nonspecific low back pain. *Pain Physician.* 2021;24:E299-E307. PMID 33988951.
- Kasahara S, Takahashi N, Matsudaira K, Oka H, Takatsuki K, Yabuki S. Psychometric properties of the multidimensional pain inventory: Japanese language version (MPI-J). *Pain Physician.* 2021;25:E105-E112. PMID 35041157.
- Mietani K, Hasegawa-Moriyama M, Inoue R, Ogata T, Shimojo N, Kurano M, Sumitani M, Uchida K. Elevated neuron-specific enolase level is associated with postoperative delirium and detection of phosphorylated neurofilament heavy subunit: A prospective observational study. *PLoS One.* 2021;16:e0259217. PMID 34797829 . DOI 10.1371/journal.pone.0259217
- Morita Y, Kariya T, El-Bashir J, Galusca D, Guruswamy J, Tanaka K. TEE image quality improvement with our devised probe cover. *Echocardiography.* 2021;38:1496-1502. PMID 34296438. DOI 10.1111/echo.15155
- Saita K, Sumitani M, Nikaido T, Sekiguchi M, Inoue R, Abe H, Konno S, Uchida K. Exponential correlations among neuropathic components, pain intensity, and catastrophic thoughts in patients with musculoskeletal pain disorder. *Current Medical Research and Opinion.* 2021;37:1341-1348. PMID 33978548. DOI 10.1080/03007995.2021.1929137
- Uranbileg B, Ito N, Kurano M, Kano K, Uchida K, Sumitani M, Aoki J, Yatomi Y. Inhibition of autotaxin activity ameliorates neuropathic pain derived from lumbar spinal canal stenosis. *Scientific Reports.* 2021;11. PMID 33597645. DOI 10.1038/s41598-021-83569-3
- Yoshimoto T, Fujii T, Oka H, Kasahara S, Kawamata K, Matsudaira K. Pain status and its

association with physical activity, psychological stress, and telework among Japanese workers with pain during the covid-19 pandemic. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2021;18:5595. PMID 34073863. DOI 10.3390/ijerph18115595

#### 英 文 論 文 (総 説)

- Aoyama H, Uchida K. Respiratory characteristics and related intraoperative ventilatory management for patients with COVID-19 pneumonia. *Journal of Anesthesia*. 2021;35:356-360. PMID 32865700. DOI 10.1007/s00540-020-02845-0

#### 英 文 論 文 (レターなど)

- Kasahara S, Matsudaira K, Sato N, Niwa S-I. Pain and attention-deficit/hyperactivity disorder: The case of Margaret Mitchell. *Psychosom Med*. 2021;83:492-493. PMID 33883539. DOI 10.1097/PSY.0000000000000947
- Tsuchida R, Tanabe Y, Nishizawa D, Ikeda K, Abe H, Inoue R, Kurano M, Yatomi Y, Tamura K, Takano T, Shimizu C, Uchida K, Sumitani M. Genetic polymorphisms of lysophosphatidic acid receptor 1 are associated with the onset of taxane-induced peripheral neuropathy. *Br J Anaesth*. 2021;127:e43-e46. PMID 34024637. DOI 10.1016/j.bja.2021.04.014

#### 和 文 論 文 (原 著)

- 高橋香央里、笠原諭、福田謙一、一戸達也. 注意欠如多動性障害スクリーニング及び精神科医との連携が舌痛症の改善に寄与した1例. *日本口腔顔面痛学会雑誌*. 2021;13:85-90. DOI 10.11264/jjop.13.85

#### 和 文 論 文 (総 説)

- 朝元雅明. 麻酔管理の問題 (特集 COVID-19 下の外科診療). *臨床雑誌外科* 2021;83(9):966-969. 医中誌 ID 2021307476. DOI : 10.15106/j\_geka83\_966
- 阿部博昭、小西満、井上玲央、水枝谷一仁、土田陸平、住谷昌彦. 痛みを知る:麻酔科専門医に聞く 第 1 回:麻酔科の領域と義肢装具との接点. *PO アカデミージャーナル* 2021;29(1):31-33. 医中誌 ID 2021247086
- 阿部博昭、小西満、井上玲央、水枝谷一仁、土田陸平、住谷昌彦. 痛みを知る 麻酔科専門医に聞く 第 2 回:痛みとは何か. *PO アカデミージャーナル* 2021;29(2):120-122. 医中誌 ID 2021358204
- 阿部博昭、小西満、井上玲央、水枝谷一仁、土田陸平、住谷昌彦. 痛みを知る 麻酔科専門医に聞く 第 3 回:ペインクリニックとは. *PO アカデミージャーナル* 2021;29(3):188-189. 医中誌 ID 2022048165
- 河村岳. 間質性肺疾患患者の周術期管理. *臨床麻酔* 2021;45(10):1265-1271. 医中誌 ID 2022016334
- 河村岳. 周術期呼吸管理と術後呼吸器系有害事象 (特集 周術期麻酔管理と短期および長期予後). *麻酔* 2021;70(9):937-44. 医中誌 ID 2021354592
- 土田陸平、井上玲央、水枝谷一仁、住谷瑞穂、住谷昌彦. 脊髄の変化 (特集 頭痛・めまい・しびれ・疼痛). *内科* 2021;127(6):1293-1296. 医中誌 ID 2021261865. DOI : 10.15106/j\_naika127\_1293
- 土田陸平、住谷昌彦、阿部博昭、内田寛治. 疼痛医学における Precision Medicine(精密医療)-P2Y12 受容体と痛み-. *臨床麻酔* 2021;45(2):137-145. 医中誌 ID 2021172972
- 二瓶健司、高橋直人、笠原諭、荒瀬洋子、森山由紀、佐藤恵美、桐生亜紀、岩崎稔、春山祐樹、矢吹省司. 星総合病院慢性疼痛センターにおける集学的痛み治療 多職種連携における認知行動療法の意義. *慢性疼痛* 2021;40(1):22-28. 医中誌 ID 2022070590
- 本幸枝、高橋直人、谷本真実、恩田啓、笠原諭、矢吹省司. 慢性疼痛治療における看護師の動機づけ面接アプローチ: 面談プロセスを意識したチームでの取り組み. *日本運動器疼痛学会誌* 2021;13:86-93. 医中誌 ID 2022233354
- 宮本せら紀、山崎允宏、厚坊浩史、山縣裕史、小西満、土田陸平、井上玲央、阿部博昭、住谷昌彦、松原敏郎、清水研、吉内一浩. 日本語版 Brief Experiences in Close Relationships Scale(ECR-M16)の開発. *日本心療内科学会誌* 2021;23:89. 医中誌 ID 2022130447

## 書籍

- 朝元雅明：麻酔導入 5 気管チューブ. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.106-112, 2021
- 岩切正樹：術後管理 3 残存筋弛緩. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.251-259, 2021
- 牛尾倫子：術後管理 4 上気道 (airway) の問題. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.260-267, 2021
- 内田寛治：麻酔導入 1 導入計画. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.72-28, 2021
- 内田寛治：困難症例 15 肺泡タンパク症患者の全肺洗浄. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.393-399, 2021
- 大畑卓也, 内田寛治：麻酔導入 4 喉頭展開. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.96-105, 2021
- 加藤敦子：麻酔導入 2 導入薬物の呼吸に与える影響. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.79-85, 2021
- 假屋太郎、瀧本英樹：小動物 (マウス) カテーテル検査法—PV (pressure-volume) catheter. モデル動物の作製と利用 循環器疾患 2021<上巻> (堀内久徳 編、全 594 ページ) エル・アイ・シー pp.43-55, 2021
- 川島征一郎：術後管理 5 下気道 (肺実質) の問題. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.268-274, 2021
- 河村岳：術後管理 6 抜管後非挿管での呼吸サポート. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.275-283, 2021
- 桑島謙：術後管理 2 抜管の手順. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.242-250, 2021
- 玉井悠歩：麻酔導入 3 マスク換気. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.86-95, 2021
- 平岩卓真：麻酔導入 7 外科的気道確保. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.119-122, 2021
- 坊垣昌彦：循環補助. 産科救急マニュアル (藤井知行 監修、永松健 編、全 256 ページ) 中山書店 pp.50-56, 2021
- 坊垣昌彦：無痛分娩中に母体の状態が急変したら？. 産科救急マニュアル (藤井知行 監修、永松健 編、全 256 ページ) 中山書店 pp.112-118, 2021
- 坊垣昌彦：産科麻酔. Science and Practice 産科婦人科臨床シリーズ 3. 分娩・産褥期の正常と異常／周産期感染症 (藤井知行 専門編集、全 392 ページ) 中山書店 pp.95-107, 2021
- 坊垣昌彦：無痛分娩. 週数別 妊婦健診マニュアル 第 2 版 (藤井知行 編、全 440 ページ) 医学書院 pp. 397-401, 2021
- 坊垣昌彦：困難症例 13 肺全摘. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際 (山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.380-385, 2021
- 水枝谷一仁：術後管理 1 抜管計画. Q&A 形式で学ぶ周術期気道・呼吸管理の基礎と実際

(山田芳嗣 監修、全 403 ページ) 克誠堂出版 pp.234-241, 2021

## 国際学会（国内外）

### 17th World Congress of Anesthesiology (2021年9月1—5日：Virtual event)

- Azuma S, Asamoto M, Ohtsuji M, Uchida K, Yamada Y. Frequency-wise median technique for detecting alpha oscillation.
- Asamoto M, Kawashima S, Furuta A, Hirai A, Narita H, Iwakiri M, Shinokawa M, Uchida K. Case series study: regional anesthesia for brachial medial shunt formation in critically ill patients.

## 国内学会

### 第25回日本ペインリハビリテーション学会学術集会（2021年5月15日・16日：WEB開催）

- 室井典子、会田記章、北原エリ子、村上安壽子、千葉聡子、笠原諭、井関雅子、藤原俊之。ADHDを併存した慢性全身痛と右上肢拳上困難に対して、理学療法士による行動科学的リハビリテーションツールが奏功した一症例

### 第94回日本産業衛生学会（2021年5月18日～21日：長野県松本市）

- 藤井朋子、笠原諭、吉本隆彦、岡敬之、永田智久、藤野善久、松平浩。労働者における慢性疼痛部位数と労働機能障害の関連
- 吉本隆彦、藤井朋子、岡敬之、笠原諭、松平浩。テレワークによる痛みへの影響 新型コロナウイルス感染症流行下における実態調査

### 日本麻酔科学会第68回学術集会（2021年6月3日・4日：兵庫県神戸市+WEB開催）

- 井上玲央、住谷昌彦、土田陸平、税田紘輔、穂積淳、内田寛治。筋骨格系慢性疼痛をもつ高齢者に対する装着型ワイヤ駆動アシストスーツによる歩行支援の効果検証
- 假屋太郎。医者が研究をする楽しさ
- 河村岳。間質性肺炎患者の周術期麻酔管理について
- 税田紘輔、住谷昌彦、井上玲央、穂積淳、土田陸平、内田寛治。筋骨格系慢性疼痛患者における神経障害性疼痛の重症度と破局的思考の指数関数的な相関
- 佐藤光、瀬戸富美子、森主絵美、河村岳、内田寛治。間質性肺炎に対する片肺移植手術患者の急性増悪頻度と肺外科術後間質性肺炎急性増悪患者比較による麻酔管理関連項目が急性増悪に寄与するかについての検討
- 土田陸平、住谷昌彦、井上玲央、阿部博昭、東賢志、内田寛治。日本のがん性痛に対するオピオイド鎮痛薬の使用量の推移と寄与因子の検討:データベース解析

- 水枝谷一仁、住谷昌彦、井上玲央、緒方徹、下條信威、内田寛治. 食道癌術後患者における術後せん妄と軸索損傷バイオマーカー (pNF-H) との関連

**第 26 回日本緩和医療学会学術集会 (2021 年 6 月 18 日・19 日：神奈川県横浜市 + WEB 開催)**

- 阿部博昭、住谷昌彦、小西満、東賢志、土田陸平、井上玲央、穂積淳、松居宏樹、内田寛治、康永秀生. ナルデメジンは化学療法中のがん患者のせん妄発症を抑制し、入院期間を短縮、入院コストを低減させる可能性がある DPC データベースを用いた傾向スコア分析
- 小西満、阿部博昭、東賢志、土田陸平、井上玲央、安藤雅恵、松居宏樹、康永秀生 住谷昌彦. 化学療法中の高齢がん患者のせん妄発症リスク因子に関する研究: DPC データを用いた nationwide retrospective cohort study
- 土田陸平、阿部博昭、東賢志、井上玲央、安藤雅恵、住谷昌彦. 日本のがん性痛に対するオピオイド鎮痛薬および鎮痛補助薬の使用量の推移: データベース解析

**日本ペインクリニック学会第 55 回学術集会 (2021 年 7 月 22 日～24 日：富山県富山市 + WEB 開催)**

- 麻生晴美、井上玲央、阿部博昭、土田陸平、住谷昌彦、内田寛治. ブラッドパッチが奏功した胸水併発脳脊髄液瘻性頭痛の 1 例
- 阿部博昭、住谷昌彦、安藤雅恵、東賢志、土田陸平、井上玲央、松居宏樹、康永秀生、内田寛治. 入院がん患者におけるガバペンチノイド使用はせん妄抑制、入院期間短縮、入院コスト削減と関連する
- 雨宮璃央、井上玲央、阿部博昭、土田陸平、住谷昌彦、内田寛治. 腰仙髄神経根症の原因が悪性リンパ腫で診断に難渋した 1 例
- 安藤雅恵、住谷昌彦、阿部博昭、井上玲央、土田陸平、枝村達磨、内田寛治. 仮想現実 (VR) によるがんピアサポートプログラムの開発：実現可能性試験
- 笠原諭. 慢性疼痛に併存する ADHD の評価と治療へのアプローチ
- 鄭仁熙、篠川美希、井上玲央、笠原諭、住谷昌彦、内田寛治. 広範囲熱傷後に疼痛コントロールは良好であったが薬物依存のため断薬に難渋した 1 例
- 土田陸平、阿部博昭、東賢志、井上玲央、安藤雅恵、住谷昌彦、内田寛治. 左下肢切断後断端神経腫由来の痛みに対して高周波熱凝固が奏功した一例

**第 5 回日本循環器学会基礎研究フォーラム(BCVR) (2021 年 9 月 21 日：大阪府大阪市 + WEB 開催)**

- Taro Kariya. Introductory overview of ventricular pressure-volume analysis

**日本認知・行動療法学会第 47 回大会 (2021 年 10 月 10 日～11 月 25 日：WEB 配信)**

- 本谷亮、笠原諭、岩崎稔、青木俊太郎、会田記章、村上安壽子、高橋直人、矢吹省司、井関雅子、丹羽真一. 慢性疼痛患者へのリハビリテーション内で実践可能な認知行動療法プログラム pilot study による短期的効果の検討

#### 第 14 回日本運動器疼痛学会 (2021 年 11 月 20 日～12 月 5 日)

- 佐藤恵美、荒瀬洋子、笠原諭、高橋直人、矢吹省司. 家族からの批判により自己主張を回避し慢性疼痛を訴える高校生への心理療法の経験 1 例報告
- 高橋直人、高槻梢、笠原諭、矢吹省司. 身体活動性が異なる慢性疼痛患者の治療効果の相違
- 谷本真実、本幸枝、笠原諭、荒瀬洋子、矢吹省司. 慢性疼痛センターでの集学的教育入院型プログラムにおける Multidimensional Pain Inventory による分類別の治療効果について
- 二瓶健司、高橋直人、高槻梢、本幸枝、谷本真実、福地朋子、荒瀬洋子、佐藤恵美、森山由紀、金澤美香、谷津田尊寛、松本大典、春山祐樹、岩崎稔、船尾亜里香、富永桂子、恩田啓、笠原諭、松平浩、矢吹省司. 集学的治療現状と課題/システム作りと運営・経営 星総合病院慢性疼痛センターでの集学的痛み診療の現状と課題
- 福地朋子、高橋直人、恩田啓、笠原諭、矢吹省司. 内服タイミングの変更により日中の活動量が増加し再就労に繋がった一例
- 吉本隆彦、藤井朋子、岡敬之、川又華代、笠原諭、松平浩. Somatic Symptom Scale-8 と痛み関連質問票との関連

#### 第 109 回日本泌尿器科学会総会 (2021 年 12 月 7 日～10 日：神奈川県横浜市)

- 伊藤伸子. 頭低位気腹時の麻酔と輸液管理

#### 第 43 回日本疼痛学会 (2021 年 12 月 10 日～12 月 11 日：WEB 開催)

- 高橋直人、高槻梢、笠原諭、矢吹省司. ICD-11 分類別でみた運動器慢性痛に対する集学的入院プログラムの治療効果

#### 地 方 会 ・ 研 究 会 な ど

#### 日本麻酔科学会関東甲信越・東京支部第 61 回合同学術集会 (2021 年 9 月 4 日～10 月 4 日：WEB 開催)

- 喜田藍、平井絢子、坊垣昌彦、内田寛治. 本態性血小板血症を合併したバッドキアリ症候群に対する生体肝移植手術における輸血管理(症例報告)
- 小路麻里、假屋太郎、河村岳、内田寛治. 頸部郭清を伴う手術後に内頸静脈血栓由来の無症

候性肺血栓塞栓症を早期診断しえた一例

- 中川布有加、森主絵美、伊藤伸子、内田寛治. 当施設での「至急コール」の検討
- 中山理佐、河村岳、坊垣昌彦、内田寛治. 頸部腫瘍による気道確保困難例の麻酔経験
- 三好博之、朝元雅明、坊垣昌彦、内田寛治. 経胸壁心エコーにより肺高血圧はどの程度予測できるか-肺移植手術患者での検討-
- 結城貴和、岩切正樹、河村岳、牛尾倫子、平岩卓真、内田寛治. 術前血清ケトン測定の実用性を示唆した、術後ケトアシドーシスを発症したナトリウムグルコース共輸送体 2 阻害薬 (SGLT2i)内服患者の周術期管理

日本緩和医療学会第 3 回関東・甲信越支部学術大会 (2021 年 10 月 10 日 : WEB 開催)

- 安藤雅恵、阿部博昭、小西満、枝村達磨、住谷昌彦. 疼痛コントロール不良で化学療法継続困難とされたがん患者をオピオイド依存・離脱によるせん妄と診断しオピオイド減量と精神依存からの回復によりがん治療を再開できた一例

東京大学臨床生命医工学連携研究機構寄付研究部門 次世代臨床医用計測技術研究ネットワーク拠点 第 2 回シンポジウム (2021 年 12 月 4 日 : WEB 開催)

- 朝元雅明. フレキシブル血中酸素濃度計を用いた麻酔効果の評価に関する研究

学 位

【2021 年 3 月 博士 (医学)】

- 土田 陸平  
ヒトを対象とした神経障害性疼痛の研究
- 前川 真基  
左室補助装置装着患者における拡張期左室内圧較差と左室補助装置流量の相関に関する研究

【2021 年 5 月 博士 (医学)】

- 朝元 雅明  
低侵襲心拍出量測定装置の心拍出量値の広い範囲における互換性と追従性の検討

以上