器官制御医学講座 麻酔・蘇生学

1. 限場情况较	椰貝 - 江柳州间	
名誉教授	重見研司	平成18年4月一令和6年 3月
教授	松木悠佳	平成22年4月一
准教授	細川康二	令和3年4月一令和7年2 月
助教	田畑麻里	平成15年5月一平成24 年5月、平成27年4月一 令和6年3月
助教	次田佳代	平成22年4月一平成26 年6月、平成27年7月一
助教	神澤聖一	平成27年10月一
助教	中西侑子	令和29年1月一令和6年 3月
助教	松田修子	令和2年4月一
医員	片岡澪	平成30年4月一令和2年 3月、令和5年4月一
医員	白石貴大	平成31年4月一令和2年 3月、令和4年4月一令 和4年9月、令和5年4
医員	野口桃子	令和3年4月一
医員	野上七海	令和3年10月一

2. 研究概要

旅幹のメカニズムに関する未解決の課題は「麻酔薬がなぜ様々な生物種で効くのか」である。このような生物種を問わない麻酔作用の普遍性は分子レベルでどのように説明できるか。カリウムチャネルがユビキタスに存在することとすべてのカリウムチャネル分子が共通のポア構造をもつことに着目し、「麻酔薬の未知のターゲットの1つが特定の分子種に依存しない、カリウムチャネルに共通な立体構造である」という新しい仮説を立て、イオンチャネルと麻酔薬に対する直接作用を明ら

ソットの「フが特定のカー種に依存しない、ガックムテヤネルに共通な立体構造である」という新しい収託を立て、イオフテヤネルと麻肝楽に対する直接作用を明ら かにする。 カリウムチャネルの共通部分のみを持つチャネルを対象とする必要があり、この条件を満たすのがKcsAカリウムチャネルである。KcsAチャネルは、構造に関する情報量が多く、脂質平面膜の中でも安定に機能でき、またゲーティングに関して詳しい構造情報も蓄積していて、カリウムチャネルはゲートが折れ曲がりねじれること で関ロすることを明らかにした。 一般にカリウムチャネルには2種類のゲート(フィルタゲートとへリックスゲート)が直列に存在する。単一チャネル電流記録で見られるチャネル電流のオン・オ

フでは、どちらのゲートが閉じて電流が遮断されているか判断することができない。そのため、私たちは片方のゲートを開放して、もう片方のゲートの開閉のみを観察できる変異体(フィルタゲート開放またはヘリックスゲート開放変異体)を用いゲーティング機構を明らかにした。

過疎地,質の高い全身麻酔,オーダーメード麻酔,いつでもどこでもだれでも,麻酔科学,薬物,生体膜,相互作用, 揮発性麻酔薬,カリウムチャネル,脂

業績年の進捗状況

●人口非密集地域における安全で質の高い全身麻酔の開発

●人口非密集地域における安全で質の高い全身麻酔の開発
附属病院手術部の生体情報モニターは、平成21年4月1日に新システムに更新された。その主な内容として、院内電子カルテとの連携が充実したこと、医事課や薬剤
部ならびに消耗品材料部との連携が充実すること、手術室看護の電子化が大幅に進むことがあげられる。加えて、本システムの特色は、フルデジタル化された麻酔器
から呼吸器関連のデータを集約すること、シリンジボンブを使用した薬剤入力を自動化すること、薬剤血中濃度を自動的に予測することなど、個々の手術室の麻酔管
理が充実したことである。さらに、中央監視室においては、個々の手術室のベッドサイドと全く同じモニター表示を集約し、併せて室内記録カメラによって各麻酔科
医の行動を記録することができ、幾重にも安全を監視することができる。近い将来、自動麻酔記録装置は、単に手書きの記録を自動化しただけでなく、初歩的な知能
を備える計画である。従来の生体情報モニターが警報を発することができる。近い将来、自動麻酔記録装置は、単に手書きの記録を自動化しただけでなく、初歩的な知能
を備える計画である。従来の生体情報モニターが警報を発するときは、その時点での異学値を知らせるものであったが、その異常値を知らことが引きることが引かってきた。すなわち、モニターをモニターし、異常値に至るより早い時点で警報を発することが可能である。具体的には左心室と大動脈の結合状態を予 想するシステムが臨床的に有用か検討されている。これらは、初歩的な麻酔業務支援機構と呼ぶことができる。こうすることにより、安全と高品質を確保しながら、 表しき削減することが期待できる。現在、医療費加制の社会要請は診療を削減する方の医医師に来かている。しかし、少子化高齢化社会に伴う周産期医および高高 者医療に加えて、医療に対する一般の権利意識の広がりによる患者およびその家族の医療サイドへの多大な要求、ならびに各医療施設の生き残りをかけた日常診療業 務命令は、医師一人当たりにできるだけ手厚い診療の提供を求めており、過重な労働条件とさえ言われている。こういった相反する環境の狭間で、医師はその基本的なスタンスが確立できない。医師個人においても医療人としての倫理と現実的な日常生活の権利の確保の間に大きな齟齬が生じ、そのパランスが保てない。しかし、 医療現場では実際に患者を目の前にしてその問題解決に尽力せればならない。この、矛盾と混沌のなかで現状に甘んじることなく、医療人としての使命を果たしているところに特色がある。 ^{区原現場}では天際に忠っ るところに特色がある。

本学の理念との関係

●人口非密集地域における安全で質の高い全身麻酔の開発 福井県などの人口非密集地域における医療に成功すれば、絶対多数であるところの世界各地の発展途上地域における医療に直接応用することができ、

福井県などの人口非密集地域における医療に成功すれば、絶対多数であるところの世界各地の発展途上地域における医療に直接応用することができ、その社会的貢献度は非常に大きいと考えられる。いわゆる都会で行われている高額先進先端医療ではないが、コスト面でも効率よく多数救命することができるようになるので、この分野においては世界をリードできる水準にあると考えられ、これこそ生命倫理に基づいた高度な医療ということができると考える。
●生体膜相互作用からみた麻酔薬応答能の個人差発現に関する研究現在、福井大学器官制御医学講座/麻酔・蘇生学領域では患者の高齢化に伴う麻酔管理の"さらなる安全性"、"さらなる経済性"を目指して、薬物動態シミュレーション機能の開発・臨床導入を進めている。患者の年齢や性別だけでなく、生活習慣病合併の有無によっても麻酔薬の適量が設定できるようになれば、まさにオーダーメイド型の麻酔管理という課題に基礎研究から応えることが出来る。く世海発性麻酔薬のターゲットとしてのカリウムチャネルの分子機構の解明イオンチャネルと麻酔薬に対する直接作用を明らかにするために脂質平面膜法という単純な実験系を立ち上げ揮発性麻酔薬の実験を確立する。これは、国内外でも実験はされておらず、独創的な実験である。

3. 研究実績

区分	編		インパクトファクター(うち原著のみ)		
	2018~2023年分	2024年分	2018~2023年分	2024年分	
和文原著論文	5	0	_	_	

英文論文	ファーストオーサー	4	9	16.343(16.343)	30.1(30.1)
	コレスホ゜ンテ゛ィンク゛オーサー	5	6	19.967(19.967)	14.3(14.3)
	その他	12	2	57.498(57.498)	2.8(2.8)
	合計	17	11	71.426(71.426)	32.9(32.9)

(A) 著書·論文等 (1) 英文:著書等 a. 著書

b. 著書 (分担執筆)

c. 編集·編集·監修

(2) 英文: 論文等 a. 原著論文(審査有)

F.Yasuma, O.Nagata, Y.Matsuki,: Pharmacokinetic?Pharmacodynamic Simulation of Muscle Relaxation Antagonistic Conditions for Post-Operative Recurarization Prevention, Journal Clinical Medicine, 14(6), 1-13, 202503, DOI: 10.3390/jcm14062043, #3 2439072

Y. Matsuki, M. Iwamoto, T. Maki, M. Takashima, T. Yoshida, S. Oiki: Programmable Lipid Bilayer Tension-Control Apparatus for Quantitative Mechanobiology, ACS NANO, 18(44), 30561-30573, 20241105, DOI: 10.1021/acsnano.4c09017, #15.8 2439073

M. Hattori, K. Kikutani, K. Hosokawa, M. Kyo, M. Nishikimi, K. Ota, S. Ohshimo, H. Aizawa, N. Shime: Diagnostic utility of plasma translocator protein 19 kDa (TSPO) in sepsis: A case-control study, Medicine, 103 (44), e40396, 20241101, DOI: 2439074 10.1097/MD.000000000040396, #1.4

M. Hattori, K. Kikutani, K. Hosokawa, M. Kyo, M. Nishikimi, K. Ota, S. Ohshimo, H. Aizawa, N. Shime: Diagnostic utility of plasma translocator protein 18 kDa (TSPO) in sepsis: A case-control study, Medicine, 103(44), e40396, 20241101, DOI: 10.1097/MD.0000000000040396, #1.4 2439075

Y.Yamazaki, Y.Matsuki, K.Hosokawa, K.Tanaka, Y.Kawamura, A.Tanaka, K.Shigemi: Respiratory system compliance during anesthesia induction and postoperative mechanical ventilation needs: An observational study, Health Science Reports, 7(8), e2315, 202408, 2439076 DOI: 10.1002/hsr2.2315, #2.1

Y. Matsuki, M. Takashima, M. Ueki, M. Iwamoto, S. Oiki: Probing membrane deformation energy by KcsA potassium channel gating under varied membrane thickness and tension, FEBS Letters, 598(16), 1955-1966, 202408, DOI: 10.1002/1873-3468.14956, #3 2439077

Y.Nakanishi, Y.Matsuki, O.Nagata, S.Matsuda, K, Shigemi: The Relationship between the Measured Blood Concentration of Rocuronium in Stable Muscle Relaxation with a Closed-Loop Control and the Estimated Blood Concentration from a Pharmacokinetic Simulation, Journal of Clinical Medicine, 13(11), 3139, 202405, DOI: 10.3390/jcm13113139, #3 2439078

T.Shiraishi, Y.Matsuki, Y.Yamazaki, K.shigemi: Comparison of Left Ventricular End-Diastolic Volume Approximated from Mean Blood Pressure and Stroke Volume and End-Diastolic Volume Calculated from Left Ventricular-Aortic Coupling, Journal of Clinical 2439079 Medicine, 13(11), 3204, 202405, DOI: 10.3390/jcm13113204, #3

Y. Matsuki, K. Hosokawa, A. Uchino, S. Matsuda, K. Shigemi: Sequential alveolar recruitment maneuvers during laparoscopic radical prostatectomy:a pilot randomized control trial, Anaesthesia, Pain & Intensive Care, 28(2), 329-332, 202404, DOI: 10.35975/apic.v28i2.2407, #0.2 2439080

H. Seki, N. Kuratan, T. Shiga, Y. Iwasaki, K. Karita, K. Yasuda, N. Yamamoto, Y. Nakanishi, K. Shigematsu, K. Kobayashi, J. Saito, I. Kondo, N. Yaida, H. Watanabe, M. Higashi14, T. Shirasaka, A. Doshu - Kajiura, M. Edanaga, S. Tanaka, S. Ikumi, S. Ito, M. Okada, T. Yorozu: Incidence of sodium-glucose cotransporter - 2 inhibitor - associated perioperative ketoacidosis in surgical patients: a prospective cohort study, Journal of Anesthesia, 38(4), 464-474, 202404, DOI: 10.1007/s00540-024-03335-3 2439081

b. 原著論文 (審査無)

原著論文(総説)

V. Matsuki, M. Iwamoto, S.Oiki: Asymmetric Lipid Bilayers and Potassium Channels Embedded Therein in the Contact Bubble Bilayer, Methods in Molecular Biology, 2796, 1-21, 202406, DOI: 10.1007/978-1-0716-3818-7_1 2439082

その他研究等実績(報告書を含む)

Y. Yamazaki, K. Hosokawa: Evaluate Extubation in Neurosurgical Patients:Comment, Anesthesiology, 141(1), 195-196, 202407, DOI: 10.1097/ALN.00000000004940, #9.1 2439083

A.Kubo, K.Hosokawa: Cortical Dynamics and Postoperative Cognition:Comment, Anesthesiology, 141(1), 193-194, 202404, DOI: 10.1097/ALN.000000000004938. #9.1 2439084

e. 国際会議論文

(3) 和文:著書等

b. 著書 (分担執筆)

c. 編集·編集·監修

(4) 和文:論文等 a. 原著論文(審査有)

b. 原著論文 (審査無)

総説

2439085 細川康二: 持続鎮痛薬, レジデントノート, 26(17), 95-100, 202501

細川康二, 白石貴大: 気管切開のタイミング ?メタ解析の結果を臨床現場に活かす考え方?, 呼吸療法, 41(2), 151-155, 20241130 2439086

細川康二, 水野智之: ICUせん妄患者への鎮痛薬使用と倫理問題, 日集中医誌, 31(5), 485-492, 202409 2439087

細川康二: 血流による酸素運搬, ICUとCCU, 28(7), 335-360, 202408 2439088

d. その他研究等実績(報告書を含む)

2439089	松木悠佳, 荻野芳弘: 麻酔薬の投与を自動調節する「ロボット麻酔システム」を開発し製造・販売も実現, あっどうも、産学官連携本部です, (5), 12-19, 202503
2439090	松木悠佳, 老木成稔: 細胞膜の張力を感じ、応答する仕組みを解明するための実験装置を開発(研究成果), Fukudai Press, (53), 20, 202503
2439091	松木悠佳, 岩本真幸, 老木成稔: 脂質二重膜の張力を自動調節するための実験装置を開発, 日本生理学会 サイエンストピックス, 20250227
2439092	細川康二: 文献抄訳「Efficacy and safety of ketamine as an adjuvant to regional anesthesia : a systematic review and meta- analysis of randomized controlled trials」, ペインクリニック, 45(11), 1211, 202411
2439093	細川康二, 松木悠佳. 関久美子, 野上七海, 野口桃子, 竹内健二: 気管チューブのパイロットバルーンのインフレーションライン破断時の緊急対応, ICUとCCU, 48(10), 617-619, 202410
2439094	細川康二: "本当にやさしい"人工呼吸器からの離脱とは:必須知識&最新トレンド, みんなの呼吸器 Respica, 22(5), 6(582)-12(588), 202410
2439095	小畑友里江, 細川康二: 特集どうする?PCAS — 心停止蘇生後の予後や脳障害の判定には補助的の利用を, IVTENSIVIST, 16(4), 590-592, 202410
2439096	松木悠佳: Asis TIVAの使用経験,日本光電ユーザーレポート,202404

θ. 国際会議論文

(B) 学会発表等 (1) 国際学会

国際子本 ・招待・特別講演等 A2QNQ7 T. Shiraishi, Y. Matsuki, Y. Yamazaki, Y. Koyama, K. Shigemi: New concept of blood pressure regulation based on left ventricular 2439097 pressure volume relationshio (LVPVR), 29th Annural Meeting of Chinese Society of Anesthesiology, 20240928

b. シンポジスト・パネリスト等

- c. 一般講演(口演)
- d. 一般講演 (ポスター)
- e. 一般講演
- f. その他

(2) 国内学会 (全国レベル) a. 招待・特別講演等

重見研司, 松木悠佳:全静脈麻酔支援ロボット麻酔システムの現状と未来,第42回日本麻酔・集中治療テクノロジー学会 学術集会, 2439098

b. シンポジスト・パネリスト等

松木悠佳、長田理、東みどり、子山浦健、重見研司: 循環制御用ロボット麻酔システムの開発、日本臨床麻酔学会第44回大会、20241122 2439099

重見研司: OR における麻酔ロボットの活躍 一麻酔業務の機械化一, 日本麻酔科学会 第71回学術集会, 20240607 2439100

白石貴大: 左室圧容量軌跡 (PV-Loop) から見た血圧制御, 第45回日本循環制御医学会総会・学術集会, 20240629 2439101

松木悠佳, 長田理, 東みどり, 子山浦健, 重見研司: 麻酔薬の自動投与の現状と将来, 第31回日本静脈麻酔学会, 20241130 2439102

2439103 重見研司: 左心室内圧容量関係から見た血圧の式 Pm=Ved/{(1/Ees)+(2/Ea)}, 第35回日本臨床モニター学会, 20240518

一般講演(口演)

細川康二, 田中克弥, 白石貴大, 田中愛子: 小児手術中の駆動圧による術後ICU期間の予測モデル作成の試み, 第31会日本小児集中治療 2439104 ワークショップ, 20241027

松木悠佳, 重見研司: ロボット麻酔システム1号機・2号機の現状と今後の展望, 日本麻酔科学会 第71回学術集会, 20240607 2439105

次田佳代、松木悠佳、重見研司: 平均体循環充満圧(Systemic Filling Pressure:Psf)を心拍教(HR)、収縮末期血圧(Pes)、拡張期血圧(Pd)、 および拡張期時間)Td)から算定してモニタする試み,第35回日本臨床モニター学会,20240519 2439106

2439107 細川康二, 中北邦夫: プロアシスト簡易脳波計による誘発電位記録の模索, 第42回日本麻酔・集中治療テクノロジー学会 学術集会, 20241019

重見研司: 低血圧に対処するロボット麻酔システムの開発, 第45回日本循環制御医学会総会・学術集会, 20240629 2439108

一般**講演 (ポスター)** 12010Q 齋藤晶子, 野上七海, 松田修子, 松木悠佳:血友病B保因者疑い妊婦に対する帝王切開の麻酔管理,日本臨床麻酔学会第44回大会, 2439109

T.Maki, Y.Matsuki, M.Iwamoto, S.Oiki: Flicker gating of the TRAAK channel is modulated by inner leaflet tension, 第102回日本生理学会, 202503 2439110 白石貴大, 松木悠佳, 山崎裕紀子, 小山幸夫, 重見研司: 左室-大動脈カップリング(Ees/Ea)から求めた左室拡張末期容量(EDV)を元に左 室圧-容量曲線を作図する,日本臨床麻酔学会第44回大会,20241121 2439111 庄司勧:大腿骨人工骨頭置換術に対する経筋アプローチ腰方形筋ブロックで良好な鎮痛を得た症例,日本区域麻酔学 宗石啓和. 内野絢子, 2439112 会第11回学術集会, 20240413 中弥みなみ、 白石貴大、 神澤聖一、 中西侑子、 松木悠佳、 重見研司: 高度気道狭窄を伴う縦隔腫瘍に対し、体外式膜型人工肺(ECMO)使用下に麻酔導入し、二腔気管チューブによる分離肺換気を行い腫瘍減量術を施行するも、止血に難渋し術中にECMOを予定外のタイミングで離脱した一例、日本麻酔科学会 第71回学術集会、20240607 2439113 野上七海、松田修子、次田佳代、松木悠佳: 他科合同で協議の上安全に気管異物が除去出来た1例、日本小児麻酔学会第29回大会、202404 2439114 白石貴大, 松木悠佳, 山崎裕紀子, 小山幸夫, 重見研司: 心電図、動脈圧波形、心音図から得られる心収縮能(Ees)、前負荷(EDV)、後負荷(Ea)、と動脈圧心拍出量測定から得られる心係数(CI), 一回心拍出量変動(SW)、動的動脈エラスタンス(Ea dyn)の比較, 日本麻酔科学会 第 2439115 71回学術集会, 20240606 松木悠佳, 白石貴大, 次田佳代, 重見研司: 動脈圧波下降脚から近似した平均循環充満圧(Psf)と一回拍出量変動(SW)の比 2439116 較, 日本臨床麻酔学会第44回大会, 20241121 齋藤晶子,細川 康二.田中 愛子,川村 祐子,山崎 裕紀子,松木 悠佳: irAE膵炎治療中に血管性浮腫を鑑別されなかった喉頭浮腫の一例, 第52回日本集中治療医学会学術集会,20250316 2439117 野上七海、松田修子、次田佳代、松木悠佳: 他科合同で協議の上安全に気管異物が除去出来た3例、日本小児麻酔学会第29回大会、202404 2439118 e. 一般護演 f. その他 (3) 国内学会(地方レベル) a. 招待・特別講演等 b. シンポジスト・パネリスト等 c. 一般講演(口演) d. 一般講演 (ポスター) 伊藤雅俊, 白石貴大, 齋藤晶子, 野口桃子, 松田修子, 松木悠佳: 体温管理に難渋した全身Ⅲ度熱傷患者の麻酔経験, 日本麻酔科学会 2439119 東海・北陸支部第22回学術集会、20240907 平岡敬士, 松木悠佳, 神澤聖一, 松田修子: Van der Hoeve症候群合併症妊婦に対する帝王切開の麻酔管理, 日本麻酔科学会 東海・北陸 支部第22回学術集会, 20240907 2439120 白石貴大、 松木悠佳、 山崎裕紀子、 小山幸夫、 重見研司: 正常収縮左室が最も効率よく作動するときの左室-大動脈カップリング(Ees/Ea) 値をもとに算出した左室拡張末期容量(EDV)の目標値、日本麻酔科学会 東海・北陸支部第22回学術集会、20240907 2439121 e. 一般講演 f. その他 (4) その他の研究会・集会 a. 招待・特別講演等 重見研司: 自動麻酔システム, MEIラボサミット2024, 20241023 2439122 b. シンポジスト・パネリスト等 一般講演(口演) 経腸栄養剤の種類についてのエビデンス整理,長崎県周術期管理セミナー,20241101 2439123 d. 一般講演 (ポスター) e. 一般講演 その他 細川康二: 敗血症, 福大まちかどラジオ, 20240904 2439124 細川康二: RCTを読もう、ほっちょんのらくらく論文勉強会、20250121 2439125 細川康二: 共感と慢性痛のコホート研究, 第28回ほっちょんのらくらくEBM勉強会, 20240618 2439126

細川康二. 田中雄大: 誤嚥性肺炎と院内肺炎を見直す, 感染と急変対応の基礎講座, 20241106

細川康二. 田中雄大: HFTとは何かじっくり考える. 感染と急変対応の基礎講座. 20241210

細川康二: Gameで痛みが減るSRを患者に適応することを考えよう、第26回ほっちょんのらくらくEBM勉強会、20240424

ページ4

2439127

2439128

2439129

2439130	細川康二: J-SSCG2024を読む, 感染と急変対応の基礎講座, 20240827
2439131	細川康二: 夏休み企画:Corresponding Letterを書いてみよう!,第30回ほっちょんのらくらくEBM勉強会,20240820
2439132	細川康二: RRSの要請2事例振り返り、感染と急変対応の基礎講座、20241001
2439133	細川康二: EBMの4つのステップとPICO,第31回ほっちょんのらくらくEBM勉強会,20240924
2439134	松木悠佳, 岩本真幸, 真木孝尚, 高島政子, 吉田俊之, 老木成稔: 細胞膜の張力を感じ、応答する仕組みを解明するための実験装置の開発, 研究成果に係る記者説明会, 20241029
2439135	細川康二:親の意思と医師である自分との葛藤のエッセイを読んでみよう、ほっちょんのらくらく論文勉強会、20241122
2439136	細川康二: 集中治療部, 新任臨床医等オリンテーション, 20240403
2439137	細川康二: 安全な酸素療法を行うために、研修医向けコアレクチャー、20240403
2439138	細川康二: 敗血症とEWS, 感染と緊急対応の基礎講座, 20240515
2439139	細川康二, 田中雄大: 劇症型溶連菌感染症, 感染と急変対応の基礎講座, 20240626
2439140	細川康二, 田中雄大: J-SSCG2024ガイドラインの先読み, 感染と急変対応の基礎講座, 20240724
2439141	細川康二: 共感と慢性痛研究を臨床で使うには,第29回ほっちょんのらくらくEBM勉強会,20240725
2439142	細川康二: 臨床に対応した麻酔と集中治療, 令和6年度医学統合講義 (国試対策講義, 20240905
2439143	松木悠佳: ロボット麻酔開発、そして商品化まで,第27回「臨床研究のすすめ」セミナー,20250319
2439144	細川康二: 貼る鎮痛薬の副作用を調べてみよう,第27回ほっちょんのらくらくEBM勉強会,20240521
2439145	細川康二: 院内心停止の予後についてのオーストラリアの研究の実際を知ろう,ほっちょんのらくらく論文勉強会,20241024
2439146	細川康二: BMJクリスマス特集を読もう、ほっちょんのらくらく論文勉強会、20241224
2439147	細川康二, 田中雄大: J-SSCG2025ガイドラインの先読み, 感染と急変対応の基礎講座, 20240724
2439148	細川康二: EBMの5つのステップとPICO,第31回ほっちょんのらくらくEBM勉強会,20240924
2439149	細川康二: RRSの要請3事例振り返り, 感染と急変対応の基礎講座, 20241019

特許等 区分 内容(発明の名称) 発明者又は考案者

(D) その他業績

4. グラント取得 (A) 科研費・研究助成金等 区分

課題名 代表者名

TREKに対する吸入麻酔 松木 悠佳 薬の張力を介した作用機序解明
不作用機序解明
全身麻酔中の機能(Ees)を低侵襲で連続測定する新しい方法の確立とその有用性
(Ees)を低侵襲で連続測定する新しい方法の確立とその有用性 区分 文部科学省科学研究費 研究種目 基盤研究(C) 分担者名 真木 孝尚 金額 (配分額) ¥2,730,000 研究期間 20240401-20270331 補助金 文部科学省科学研究費 基盤研究(C) 20210401-20250331 真木 孝尚 補助金 文部科学省科学研究費 補助金 基盤研究(C) 20220401-20260331 白石 貴大 ¥910, 000 文部科学省科学研究費 基盤研究(C) 補助金 白石 貴大 20220401-20260331 ¥910, 000

代表者名

分担者名

研究期間

金額(配分額)

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
共同研究		全身麻酔における鎮痛 薬と筋弛緩薬を個体毎 に自動制御する方法に 関する研究	佳	20171002-20250831	¥0

研究課題名

共同研究	日本光電工業株式会社	血圧に関する有効指標 の検討	佳、次田 佳代、田畑 麻里、佐上 祐介、神 澤 聖一、山﨑 裕紀 子、野口 桃子、宗石	20181228-20251227	¥0
共同研究	日本光電工業株式会 社、国立大学法人九州 大学	異常低血圧を回避する 循環作動薬・輸液量自 動調節ソフトウェアの 探索的臨床試験	整和 悠佳 康子 人名	20231027-20240930	*0
共同研究	日本光電工業株式会社、国立大学法人九州大学	異常低血圧を回避する 循環作動薬・輸液量自 動調節ソフトウェアの 探索的臨床試験	中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 市 中 市 中	20231027-20240930	¥0
共同研究	日本光電工業株式会社	esSVI/esSVVによる輸	松木 悠佳, 重見 研司, 松田 修子, 山﨑	20231031-20250331	¥0
共同研究	日本光電工業株式会社	液管理の検証 全身麻酔における鎮痛 薬と筋弛緩薬を個体毎 に自動制御する方法に 関する研究	裕紀子 重見 研司,松木 悠 佳	20171002-20250831	¥0
共同研究	兵庫医科大学	手術侵襲と術後合併症 の関係の検討	松木 悠佳, 重見 研司	20201005-20260331	¥0
共同研究	日本光電工業株式会社	血圧に関する有効指標 の検討	重見 來 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性 性	20181228-20251227	¥0
共同研究	日本光電工業株式会 社、国立大学法人九州 大学	異常低血圧を回避する 循環作動薬・輸液量自 動調節のシストウェアの 探索的臨床試験	松司,英位 是一个 医二十二 医二十二二 医二十二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	20231027-20240930	¥0
共同研究	日本光電工業株式会社	esSVI/esSVVによる輸	中 克弥 渡邉 享平 松木 悠佳, 重見 研司, 松田 修子, 山崎	20231031-20250331	¥0
共同研究	兵庫医科大学	液管理の検証 手術侵襲と術後合併症	松和子 松木 悠佳, 重見 研	20201005-20260331	¥0
共同研究	日本光電工業株式会社	の関係の検討血圧に関する有効指標の検討	司 重見 研司,松木 悠 佳,次田 佳代,田畑 麻里,佐上 祐介,神 澤 聖一,山崎 裕紀 子,野口 桃子,宗石 啓和	20181228-20251227	¥0
共同研究	日本光電工業株式会 社、国立大学法人九州 大学	異常低血圧を回避する 循環作動薬・輸液量自 動調節ソフトウェアの 探索的臨床試験	松司,其一位,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	20231027-20240930	*0
共同研究	日本光電工業株式会社	esSVI/esSVVによる輸	中 克弥, 渡邉 享平 松木 悠佳, 重見 研 司, 松田 修子, 山崎	20231031-20250331	¥0
共同研究	日本光電工業株式会 社、国立大学法人九州 大学	液管理の検証 異常低血圧を回避する 環で動業・輸液量自 動調節ソフトウェアの 探索的臨床試験	一	20231027-20240930	*0

共同研究	日本光電工業株式会社、国立大学法人九州大学		司, 大	20231027-20240930	*0
共同研究	日本光電工業株式会 社、国立大学法人九州 大学	異常低血圧を回避する 循環作動薬・輸液量自 動調節・ウェアの 探索的臨床試験	松司美人佐一、松司、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、	20231027-20240930	*0
共同研究	日本光電工業株式会社	血圧に関する有効指標 の検討	重見 研司、松木 生悠佳,次田 佳代,如田 佳代,如田 佳代,如田 年代,四年 任上 祐介,裕元 平 聖一,山﨑 裕紀 子,野口 桃子,宗石 啓和	20181228-20251227	¥0

区分	機関名	課題名		研究和	者名		研究期間	契約金額
受託研究	国立研究開発法人日本	循環制御用ロボット麻	松木	悠佳,	重見	研	20240401-20250331	¥45, 419, 920
	医療研究開発機構	酔システムの開発	司					
受託研究	国立研究開発法人日本	循環制御用ロボット麻	松木	悠佳,	重見	研	20240401-20250331	¥45, 419, 920
	医梅研空閉発機構	砂システムの閉発	=					

11 ¥2, 900, 000

5. その他の研究関連活動

学会開催等

\n/	丁本洲作 号				
	区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地

学会の実績 学会の名称 (B) 役職 氏名 学会の名称 日本臨床麻酔学会 日本集中治療医学会 日本集中治療医学会 日本小児麻酔学会 教急医療医学会 日本ペインクリニック 学会
 氏:

 重見
 研司

 細川
 康二

 次田
 佳代

 次田
 佳代

 次田
 佳代

 次田
 佳代
 評議員 学会員 一般会員 一般会員 一般会員 学会 日本麻酔科学会 日本救急医学会 日本静脈麻酔学会 日本緩緩機 一般会員 次田 佳代 一般会<u>員</u> 一般会員 <u>次田 佳代</u> 松木 悠佳 一般会員 悠佳 松木 松木 悠佳佳 住住住 生 日本循環制御医学会 老年麻酔学会 日本生物物理学会 日本生理学会 日本生理床麻酔学会 一般会員一般会員一般会員 一般会員 日本集中治療医学会 日本麻酔科学会 一般会員 一般会員 第72回学術集会委員会 日本麻酔科学会 細川 康二 日本麻飲付子云 日本静脈麻酔学会 日本麻酔科学会 日本麻酔科学会 日本集中治療医学会 第72四子州朱云安貞云 一般会員 学会員 一般会員 東海北陸支部運営委員 日本小児麻酔学会 日本集中治療医学会 日本麻酔科学会 神澤 聖-- 服装員 - 般会員 - 般会員 - 服会員 第8・救急・ICUワーキ ンググループ サテラ イトメンバー 評議員 - 服会員 日本臨床麻酔学会 次田 佳代 ロ本端広林町子芸 ペインクリニック学会 日本教急医学会 日本老年麻酔学会 日本麻酔科学会
 次田
 住代

 次田
 佳代

 松木
 悠佳

 松木
 悠佳

 松木
 悠佳
 松木 悠佳 松木 悠佳 松木 悠佳 日本臨床麻酔学会 日本生理学会日本循環制御医学会 一般会員 老年麻酔学会 日本集中治療医学会 日本麻酔科学会 松木 悠佳 細川 康二 細川 康二 一般会員 第63回専門医試験 当 日<u>試験官</u> 第45回大会プログラム 日本臨床麻酔学会 松木 悠佳 委員 東海北陸支部運営委員 ペインクリニック学会 松木 悠佳 会 オブザーバー 学会誌編集刊行委員会 日本臨床麻酔学会 重見 研司 查読委員 一般会員 日本麻酔科学会 白石 貴大 日本臨床麻酔学会 日本集中治療医学会 日本麻酔科学会 白石貴大細川康二野上七海 一般会員 委員 一般会員

集中治療テクノロジー 学会	一般会員	重見	研司
日本小児麻酔学会	一般会員	片岡	澐

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名
シンポジウム等	日本臨床麻酔学会第44 回大会	重見 研司
シンポジウム等	第45回日本循環制御医 学会総会・学術集会	重見 研司
シンポジウム等	日本臨床麻酔学会第44 回大会	重見 研司
シンポジウム等	第45回日本循環制御医 学会総会・学術集会	重見 研司
一般講演	第42回日本麻酔・集中 治療テクノロジー学会 学術集会	細川 康二
一般講演	第42回日本麻酔・集中 治療テクノロジー学会 学術集会	細川 康二

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長(主査)・委員	氏名	査読編数
		の別		

(E) その他

6. 産業・社会への貢献 (A) 国・地域等への貢献 (1) 審議会・委員会・公益法人・会社等への参加状況					
区分	機関の名称等	委員会の名称等・役割	氏名	期間	

(2) 社会人等への貢献及び学校等との連携・協力による活動

	O MENA O TATE OF EM		
区分	活動名・活動内容	主催者・対象者等	氏名

(B) 国際貢献 国際協力事業

活動名・活動内容	氏名	相手方機関名	役割	期間	活動国名	

- (C) その他業績
- (D) 特記事項