

(様式2)

業 績 目 録

氏 名 西川 光一

1) 原著論文(欧文)

1. Kidokoro Y, **Nishikawa K**: Miniature endplate currents at the newly formed neuromuscular junction in *Drosophila* embryos and larvae. **Neuroscience Research** 19:143-54, 1994
2. **Nishikawa K**, Kidokoro Y: Junctional and extrajunctional glutamate receptor channels in *Drosophila* embryos and larvae. **Journal of Neuroscience** 15:7905-15, 1995
3. Imai T, Shiga T, Saruki N, **Nishikawa K**, Fujita T, Morishita Y: Change in plasma endotoxin titers and endotoxin neutralizing activity in the perioperative period. **Canadian Journal of Anaesthesia** 43:812-9, 1996
4. Imai T, Shiga T, Saruki N, **Nishikawa K**, Fujita T: Change in plasma endotoxin titers and endotoxin neutralizing activity in the perioperative period during extensive abdominal and cardiovascular surgery. **Shock** 4: 27-28, 1996
5. Ciani S, **Nishikawa K**, Kidokoro Y: Permeation of organic cations and ammonium through the glutamate receptor channel in *Drosophila* larval muscle. **Japanese Journal of Physiology** 47:189-98, 1997
6. **Nishikawa K**, Kidokoro Y: Halothane presynaptically depresses synaptic transmission in wild-type *Drosophila* larvae but not in halothane-resistant (*har*) mutants. **Anesthesiology** 90:1691-7, 1999
7. **Nishikawa K**, Kidokoro Y: Octopamine inhibits synaptic transmission at the larval neuromuscular junction in *Drosophila melanogaster*. **Brain Research** 837:67-74, 1999
8. **Nishikawa K**, MacIver MB: Excitatory synaptic transmission mediated by NMDA receptors is more sensitive to isoflurane than are non-NMDA receptor-mediated responses. **Anesthesiology** 92:228-36, 2000
9. **Nishikawa K**, Kunimoto F, Isa Y, Miyoshi S, Takahashi K, Morita T, Arie H, Goto F: Second gas effect of N₂O on oxygen uptake. **Canadian Journal of Anaesthesia** 47:506-10, 2000
10. **Nishikawa K**, MacIver MB: Membrane and synaptic actions of halothane on rat hippocampal pyramidal neurons and inhibitory interneurons. **Journal of Neuroscience** 20:5915-23, 2000
11. **Nishikawa K**, MacIver MB: Agent selective effects of volatile anesthetics on GABAA receptor-mediated synaptic inhibition in hippocampal interneurons. **Anesthesiology** 94:340-347, 2001
12. Krasowski MD, **Nishikawa K**, Nikolaeva N, Harrison NL: Methionine 286 in transmembrane domain 3 of the GABAA receptor beta subunit controls a binding cavity

for propofol and other alkylphenol general anesthetics. **Neuropharmacology** 41:952-964, 2001

13. **Nishikawa K**, Jenkins A, Paraskevakis I, Harrison NL: Volatile anesthetic actions on the GABAA receptors: contrasting effects of alpha 1(S270) and beta 2(N265) point mutations. **Neuropharmacology** 42:337-345, 2002
14. **Nishikawa K**, Harrison NL: The actions of sevoflurane and desflurane on the gamma-aminobutyric acid receptor type A: effects of TM2 mutations in the alpha and beta subunits. **Anesthesiology** 99:678-84, 2003
15. Yoshikawa D, Kuroda M, Tsukagoshi H, Takahashi K, Saito S, **Nishikawa K**, Goto F: The effects of volatile anesthetics on nonadrenergic, noncholinergic depressor responses in rats. **Anesthesia and Analgesia** 96:125-31, 2003
16. Sato J, Saito S, Jonokoshi H, **Nishikawa K**, Goto F: Correlation and linear regression between blood pressure decreases after a test dose injection of propofol and that following anaesthesia induction. **Anaesth Intensive Care** 31:523-8, 2003
17. Saito S, Radwan IA, **Nishikawa K**, Obata H, Okamoto T, Kanno T, Goto F: Intracellular calcium increases in growth cones exposed to tetracaine. **Anesthesia and Analgesia** 98: 841-5, 2004
18. Koizuka S, Saito S, Obata H, Sasaki M, **Nishikawa K**, Takahashi K, Saito Y, Goto F: Oral etodolac, a COX-2 inhibitor, reduces postoperative pain immediately after fast-track cardiac surgery. **Journal of Anesthesia** 18:9-13, 2004
19. Kuroda M, Yoshikawa D, **Nishikawa K**, Saito S, Goto F: Volatile anesthetics inhibit calcitonin gene-related peptide (CGRP) receptor-mediated responses in pithed rats and human neuroblastoma cells. **Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics** 311:1016-22, 2004
20. **Nishikawa K**, Kubo K, Ishizeki J, Takazawa T, Saito S, Goto F: The interaction of noradrenaline with sevoflurane on GABA_A receptor-mediated inhibitory postsynaptic currents in the rat hippocampus. **Brain Research** 1039:153-161, 2005
21. Obata H, Saito S, Koizuka S, **Nishikawa K**, Goto F: The monoamine-mediated antiallodynic effects of intrathecally administered milnacipran, a serotonin noradrenaline reuptake inhibitor, in a rat model of neuropathic pain. **Anesthesia and Analgesia** 100:1406-10, 2005
22. Takizawa D, **Nishikawa K**, Sato E, Hiraoka H, Yamamoto K, Saito S, Horiuchi R, Goto F: A dopamine infusion decreases propofol concentration during epidural blockade under general anesthesia. **Canadian Journal of Anesthesia** 52:463-6, 2005
23. Saito S, Nishihara F, Akihiro T, **Nishikawa K**, Obata H, Goto F, Yuki N: Landiolol and esmolol prevent tachycardia without altering cerebral blood flow. **Canadian Journal of Anesthesia** 52:1027-34, 2005
24. Kanemaru Y, **Nishikawa K**, Goto F: Bispectral index and regional cerebral oxygen saturation during propofol/N₂O anesthesia. **Canadian Journal of Anesthesia** 53:363-9, 2006

25. Sekimoto K, **Nishikawa K**, Ishizeki J, Kubo K, Saito S, Goto F: The effects of volatile anesthetics on intraoperative monitoring of myogenic motor evoked potentials to transcranial electrical stimulation and on partial neuromuscular blockade during propofol/fentanyl/nitrous oxide anesthesia in humans. **Journal of Neurosurgical Anesthesiology** 18:106-11, 2006
26. **Nishikawa K**, Kanemaru Y, Hagiwara R, Goto F: The influence of sevoflurane on the bispectral index, regional cerebral oxygen saturation, and propofol concentration during propofol/N₂O anesthesia. **Journal of Clinical Monitoring and Computing** 20:415-420, 2006
27. **Nishikawa K**, Hagiwara R, Nakamura K, Ishizeki J, Kubo K, Saito S, Goto F: The effects of the extent of spinal block on the BIS score and regional cerebral oxygen saturation in elderly patients: -A prospective, randomized, and double-blinded study- **Journal of Clinical Monitoring and Computing** 21:109-114, 2007
28. **Nishikawa K**, Yokoyama N, Saito S, Goto F: Comparison of effects of rapid colloid loading before and after spinal anesthesia on maternal hemodynamics and neonatal outcomes in cesarean section. **Journal of Clinical Monitoring and Computing** 21:125-129, 2007
29. Suto T, Takazawa T, **Nishikawa K**, Goto F: Effects of spinal anesthesia on deep core temperature in elderly patients undergoing urological surgery. **Journal of Anesthesia** 21:336-9, 2007
30. Saito S, **Nishikawa K**, Obata H, Goto F: Autologous bone marrow transplantation and hyperbaric oxygen therapy for patients with thromboangiitis obliterans. **Angiology** 58:429-34, 2007
31. Ishizeki J, **Nishikawa K**, Kubo K, Saito S, Goto F: Amnestic concentrations of sevoflurane inhibit synaptic plasticity of hippocampal CA1 neurons through GABAergic mechanisms. **Anesthesiology** 108: 447-56, 2008
32. Kuroda M, Yoshikawa D, Koizuka S, **Nishikawa K**, Saito S, Goto F: The effects of isoflurane on adrenomedullin-induced hemodynamic responses in pithed rats. **European Journal of Anesthesiology** 13:1-6, 2008
33. Takazawa T, Furue H, **Nishikawa K**, Uta D, Takeshima K, Goto F, Yoshimura M: Actions of propofol on substantia gelatinosa neurons in rat spinal cord revealed by *in vitro* and *in vivo* patch-clamp recordings. **European Journal of Neuroscience** 29:518-28, 2009
34. Kubo K, **Nishikawa K**, Hardy-Yamada M, Ishizeki J, Yanagawa Y, Saito S: Altered responses to propofol, but not ketamine, in mice deficient in the 65-kilodalton isoform of glutamate decarboxylase. **Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics** 329:592-599, 2009
35. **Nishikawa K**, Matsuoka H, Saito S: Tracheal intubation with the PENTAX-AWS (Airway scope) reduces changes of hemodynamic responses and bispectral index scores compared to the Macintosh laryngoscope. **Journal of Neurosurgical Anesthesiology** 21:292-6, 2009
36. Kubo K, **Nishikawa K**, Ishizeki J, Hardy-Yamada M, Yanagawa Y, Saito S: Thermal

hyperalgesia via supraspinal mechanisms in mice lacking glutamate decarboxylase (GAD) 65. **Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics** 331:162-169, 2009

37. Obata H, Kimura M, Nakajima K, Tobe M, **Nishikawa K**, Saito S: Monoamine-dependent, opioid-independent antihypersensitivity effects of intrathecally administered milnacipran, a serotonin noradrenaline reuptake inhibitor, in a postoperative pain model in rats. **Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics** 334:1059-1065, 2010
38. **Nishikawa K**, Kubo K, Obata H, Yanagawa Y, Saito S. The influence of manipulations to alter ambient GABA concentrations on the hypnotic and immobilizing actions produced by sevoflurane, propofol, and midazolam. **Neuropharmacology** 61:172-80, 2011
39. Yamada MH, **Nishikawa K**, Kubo K, Yanagawa Y, Saito S. Impaired glycinergic synaptic transmission and enhanced inflammatory pain in mice with reduced expression of vesicular GABA transporter (VGAT). **Molecular Pharmacology** 81:610-9, 2012
40. Fujita Y, Shimada K, Sato T, Akatsu M, **Nishikawa K**, Kanno A, Aizawa T. In-hospital mortality does not increase in patients aged over 85 years after hip fracture surgery. A retrospective observational study in a Japanese tertiary hospital. **JA Clinical Reports** 4:36, 2018

2) 症例報告(欧文)

1. Koizuka S, **Nishikawa K**, Nemoto H, Sudo M, Yoshikawa D, Morita T, Goto F: Intraoperative QRS-interval changes caused by hyperkalaemia in an infant with Arima syndrome. **Paediatric Anaesthesia** 8:425-8, 1998
2. **Nishikawa K**, Sato H: Peripartum cardiomyopathy presenting after caesarean section. **European Journal of Anaesthesiology** 16:130-2, 1998
3. **Nishikawa K**, Sato H: Main tracheal cuff failure of a double-lumen endobronchial tube induced by a position change during surgery. **Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia** 12:496-7, 1998
4. Yamada M, **Nishikawa K**, Kawahara F, Yoshikawa D, Saito S, Goto F: Anesthetic management for clipping a giant basilar artery aneurysm with moderate hypothermia, extracorporeal circulation assistance, and propofol infusion. **Journal of Neurosurgical Anesthesiology** 15:274-7, 2003
5. Takizawa D, **Nishikawa K**, Hiraoka H, Hinohara H, Saito S, Goto F, Kunimoto F: Successful management of a patient with neuroleptic malignant syndrome associated with marked elevation of serum creatine kinase. **Journal of Anesthesia** 18:135-7, 2004
6. Tanaka A, Nakazawa S, **Nishikawa K**, Saito S: Spinal cord infarction following multiple epidural injections. **The Pain Clinic** 16:207-211, 2004

7. Takizawa D, Sato E, **Nishikawa K**, Hinohara H, Hiraoka H, Saito S, Goto F, Kunimoto F: Plasma concentration for optimal sedation and total body clearance of propofol in patients after esophagectomy.
Journal of Anesthesia 19:88-90, 2005
8. **Nishikawa K**, Goto F: Femoral necrosis due to occlusion of the left common iliac artery in a patient with thromboangiitis obliterans.
The Pain Clinic 17:209-212, 2005
9. Ishizeki J, **Nishikawa K**, Kunimoto F, Goto F: Postoperative myasthenic crisis successfully treated with immunoadsorption therapy.
Journal of Anesthesia 19:320-2, 2005
10. Ogino Y, Miyazaki M, Shimada S, **Nishikawa K**, Goto F, Saito S: Peripheral arterial disease treated with a multidisciplinary approach including sympathetic blockade, epidural blockade, and surgery.
The Pain Clinic 19:105-108, 2007
11. Ito N, Saito S, Hardy-Yamada M, Koizuka S, Obata H, **Nishikawa K**, Tabata Y: A novel bFGF-GH therapy for two patients with severe ischemic limb pain.
Journal of Anesthesia 22:449-452, 2008
12. Kuroda M, Sudo T, Koizuka S, **Nishikawa K**, Kadoi Y, Saito S. Regurgitant leak from the area between the stent post and the sewing ring of a stented bovine pericardial valve implanted in the aortic valve position.
Cardiovasc Ultrasound 2010; 8:52
13. Kawashima K, Nakahata K, Negoro T, **Nishikawa K**. Spontaneous rupture of the maternal diaphragm.
Anesthesiology 2013; 118:445
14. Yamazaki A, Iranami H, **Nishikawa K**. Severe colchicine intoxication after self-administration of colchicine concomitantly with loxoprofen.
Journal of Anesthesia 2013; 27:483-4
15. Akatsu M, Ikegami Y, Tase C, **Nishikawa K**: Anesthetic management of a patient with anti-muscle-specific kinase (MuSK) antibody-positive myasthenia gravis undergoing an open cholecystectomy. **A&A Case Reports** 2017; 8: 150-3
16. Kobayashi M, Akatsu M, Fujita Y, **Nishikawa K**: Successful perioperative management of a patient with erythropoietin-producing uterine myoma. **JA Clinical Reports** 2018; 4:50
17. **Nishikawa K**, Fujita Y: Cuff failure of spiral-filled polyvinyl chloride endotracheal tube immediately after tracheal intubation using a channeled videolaryngoscope (Pentax airway scope): A case report. **Case Rep Anesthesiol.** 2020:3658092.
18. Fujita Y, Shimada K, **Nishikawa K**. It was not a fall, but fainting: A case report of pulmonary embolism. **Fukushima J Med Sci.** 2020; 66:113-117.

3) 原著論文(和文)

1. 嶋田 均、齋藤 繁、西川 光一、大坪 里司: 経口プロスタグランディン E1 製剤の高所での末梢皮膚温におよぼす影響について
登山医学 13 巻 93-98, 1993
2. 齋藤 繁、嶋田 均、西川 光一、山森 欣一: ガモフバック・パルスオキシメーターのより有効な利用法について
登山医学 13 巻 123-129, 1993
3. 齋藤 繁、嶋田 均、福良 治彦、西川 光一、守田 敏洋、藤田 達士: ソーダライムと携帯型高圧タンクを用いた現地救急医療について-急性高山病を対象として-
日本臨床麻酔学会誌 15 巻 233-237, 1995
4. 入内島 伸尚、齋藤 繁、富岡 昭裕、西川 光一、吉川 大輔、後藤 文夫: 慢性動脈閉塞症-当院における 10 年間の成績. 日本ペインクリニック学会誌 10 巻 490-494, 2003
5. 横山 菜穂、西川 光一、齋藤 豊、齋藤 繁、後藤 文夫: 脊髄くも膜下麻酔での帝王切開における急速輸液前負荷の有用性の検討-臍帯動脈血 pH と乳酸値を指標として-
麻酔 53 巻 1019-1024, 2004
6. ・澤 知規、西川 光一、渡辺 巖、後藤 文夫: インドシアニングリーンを用いた血漿消失率、循環血液量、心拍出量の測定による消化管穿孔患者の重症度予測
麻酔 54 巻 3 号 260-264, 2005
7. 斉藤 洋子、内山 彩、富田 千恵子、深町 早苗、西川 光一: 生体肝移植手術における術中体温、循環動態、凝固機能の変化
日本手術医学会誌 26 巻 290-291, 2005
8. 門井 雄司、黒田 昌孝、富岡 昭裕、小幡 英章、西川 光一、齋藤 繁: 麻酔科医学生実習に対するアンケート結果報告. 麻酔 58 巻 2 号 223-227, 2009
9. 山内 聡子、西川 光一、徳江 彩、石関 淳子、門井 雄司、齋藤 繁: 余剰麻酔ガス処理システムアネスクリーンでセボフルランをどれくらい回収できるのか?
麻酔 59 巻 930-934, 2010
10. 中畑 克俊、南 佐和子、向井 君子、八木 重孝、根来 孝明、井篁 一彦、西川 光一: 硬膜外無痛分娩: 和歌山医大 6 年間の成果. 麻酔と分娩 94 巻 25-31, 2012
11. 川嶋 浩平、中畑 克俊、木本 吉紀、南 佐和子、井篁 一彦、西川 光一: 帝王切開中の薬剤性冠動脈攣縮を予測できるか? 遺伝子一塩基多型による検討. 麻酔と分娩 94 巻 8-12, 2012

4) 症例報告(和文)

1. 西川 光一、齋藤 繁、藤田 達士: Eustachian 弁遺残症の麻酔経験
臨床麻酔 15 巻 1157-1159, 1991

2. 城越 英夫、西川 光一、野本 幸子: 透析患者におけるターニケット駆血解放後の高 K 血症
臨床麻酔 16 巻 1199-1200, 1992
3. 金井 真樹、荒井 賢一、須藤 亮、西川 光一、吉川 大輔、後藤 文夫: 脳動脈瘤クリッピング術後に起きた全身痙攣にプロポフォールが著効した 2 症例
麻酔 48 巻 430-433, 1999
4. 滝澤 大介、佐藤 恵理、平岡 治彦、荻野 祐一、西川 光一、国元 文生: 広範囲周術期肺血栓塞栓症を発症した 3 症例の治療経験
ICU と CCU 27 巻 225-229, 2003
5. 中村 浩司、西川 光一、滝沢 大介、肥塚 史郎、平岡 治彦、齋藤 繁、後藤 文夫: 蛋白血症が原因と考えられた抜管後喉頭浮腫による上気道閉塞の 1 症例
麻酔 53 巻 906-909, 2004
6. 横山 菜穂、西川 光一、高澤 知規、齋藤 繁、後藤 文夫: 体位変換によって心室頻拍が誘発された 1 症例
麻酔 53 巻 910-913, 2004
7. 大川 牧生、西川 光一、高澤 知規、日野原 宏、国元 文生、後藤 文夫: 経皮的心肺補助装置の導入で救命できた劇症型心筋炎の 1 症例
麻酔 54 巻 172-176, 2005
8. 高澤 知規、西川 光一、小池 俊明、奈良 岳志、高橋 栄治、井手 政信、中野 実、後藤 文夫: ビタミン B1 投与が著効したアルコール性脚気心の 1 例
日本集中治療医学会雑誌 12 巻 145-146, 2005
9. 小出 博司、西川 光一、後藤 文夫: 食道内異物による食道破裂にて緊急手術となった症例の麻酔管理
麻酔 56 巻 421-424, 2007
10. 三枝 里江、麻生 知寿、西川 光一、齋藤 繁、後藤 文夫: 5%ブドウ糖液による腹腔内洗浄施行後に一過性高血糖を認めた腹膜偽粘液腫の 1 症例
麻酔 56 巻 959-961, 2007
11. 井上 知子、西川 光一、高澤 知規、齋藤 繁、後藤 文夫: 前立腺全摘出術後の一過性大腿神経麻痺に関する検討
麻酔 57 巻 363-365, 2008
12. 幸田 文男、西川 光一、黒田 昌孝、河原 史典、齋藤 繁: 術中交互脈をきっかけとして発見された巨大疣贅を伴った感染性心内膜炎の 1 症例
麻酔 57 巻、1521-1523, 2008
13. 内田 慎也、西川 光一、水上 達治、齋藤 繁
術前に予想できなかった挿管困難症を合併した重症筋無力症患者に発生した術後クリーゼの 1 症例
麻酔 58 巻、910-912, 2009
14. 平山 三智子、西川 光一
頸椎後方手術後に脳神経麻痺による嚥下障害を生じた 3 症例
日本臨床麻酔学会誌 32 巻、943-947, 2012
15. 栗山 俊之、上山 栄子、温井 由美、中村 真理、石徹白 しのぶ、月山 淑、西川 光一
くも膜下ポート留置により痛みとせん妄が改善し在宅療養可能となった肺がんの 1 例
Palliative Care Research 7 巻、585-590, 2012

16. 大森 千恵子、本田 潤、矢内 裕宗、本多 つよし、**西川 光一**：全身麻酔下での子宮鏡下筋腫核出術施行時に著明な低ナトリウム血症を来した 1 症例。麻酔 66 巻: 611-614, 2017

5) 総説

1. **西川 光一**、富岡 昭裕、齋藤 繁、後藤 文夫：静脈麻酔薬の分子作用機構。臨床麻酔 26 巻 1176-1184, 2002
2. **西川 光一**、後藤 文夫：麻酔薬の作用部位としてのイオンチャネル。臨床麻酔 26 巻 785-790, 2002
3. 田野辺 恭子、**西川 光一**、日野原 宏、岡本 知紀、齋藤 繁、後藤 文夫：血液脳関門と全身麻酔薬。麻酔 52 巻 840-845, 2003
4. **西川 光一**、田野辺 恭子、日野原 宏、岡本 知紀、齋藤 繁、後藤 文夫：モルヒネ耐性のメカニズムと耐性克服のための実験的アプローチ。麻酔 53 巻 502-507, 2004
5. **西川 光一**：揮発性麻酔薬と中枢神経シナプス伝達。麻酔 53 巻 873-881, 2004
6. **西川 光一**：吸入麻酔薬と中枢神経系抑制シナプス伝達-GABA(A)受容体への麻酔作用と介在神経細胞の役割-日本麻酔薬理学会誌 16 巻 19-22, 2004
7. 久保 和宏、**西川 光一**、後藤 文夫：Brugada 症候群と麻酔・周術期管理—心筋細胞の電気生理学からみた心電図変化と遺伝子多型—麻酔 54 巻 1247-1252, 2005
8. **西川 光一**、久保 和宏、山田 真紀子、石関 淳子：麻酔薬による GABA 受容体を介した中枢神経活動の修飾麻酔 56 巻 S108-S112, 2007
9. 黒田 昌孝、**西川 光一**：モニタリングをめぐるトラブルとその対処法 3 動脈カテーテル：合併症への対策を万全にしようで行うなら可LiSA 15:469-471, 2008
10. **西川 光一**：麻酔薬の鎮静・健忘・鎮痛作用—興奮と抑制のバランスが麻酔薬感受性に及ぼす影響—。北関東医学 59 巻 171-172, 2009
11. **西川 光一**：徹底分析シリーズ・術中覚醒記憶、術中覚醒記憶予防のための麻酔法LiSA 16 巻、1022-1024, 2009
12. 石関 淳子、**西川 光一**：揮発性麻酔薬の健忘作用の分子基盤：セボフルランは GABA 抑制系増強により海馬 CA1 シナプス可塑性を抑制する麻酔 58 巻増刊号、S281-S286, 2009
13. **西川 光一**：臨床麻酔誌上セミナー'10 麻酔薬の鎮静、鎮痛、健忘作用と術中覚醒記憶

臨床麻酔 34 巻 臨時増刊号、373-380, 2010

14. 西川 光一: 脳波モニターを理解するために: 視床-皮質神経回路とセボフルランの抑制作用、臨床麻酔 34 巻 965-972, 2010
15. 西川 光一: <山村記念賞> 脳内の興奮と抑制バランスの変化が麻酔薬の鎮静、健忘作用、疼痛閾値を調節する
麻酔 59 巻増刊号、S206-S216, 2010
16. 西川 光一: 麻酔薬の中樞抑制におけるグルタミン酸および GABA 神経系の役割
麻酔 60 巻 534-543, 2011
17. 西川 光一: 発達期の脳への麻酔薬の影響: NMDA と GABA を介する神経毒性に関して
臨床麻酔 35 巻、1367-1373, 2011
18. 西川 光一: 発達期の脳における麻酔薬の神経毒性の分子基盤 Anesthesia 21 Century
14 巻、22-26, 2012
19. 西川 光一: 脊髄でグリシンは何をしているか? 炎症性疼痛におけるグリシンの役割を考える
ペインクリニック 33 巻 1065-1066, 2012
20. 西川 光一: 学会を再考する 臨床麻酔 36 巻、1281, 2012
21. 西川 光一: デスフルランと脳機能: 鎮静作用から脳循環まで LiSA20 巻、16-20, 2013
22. 西川 光一: 全身麻酔の脳の発達への影響 Anet 17 巻、14-18, 2013

5) 著書

1. KidokoroY, Nishikawa K, Yoshihara M: Glutamate receptor channels and synapse formation in embryonic *Drosophila* muscles. Basic Neuroscience in Invertebrates (Koike H. ed.) pp.141-156, Japan Scientific Societies Press, Tokyo, 1996
2. Nishikawa K: Electrophysiological studies of synaptic transmission at the embryonic and larval neuromuscular junctions in *Drosophila melanogaster*.
(Thesis 学位論文、1997)
3. 西川 光一: 全身麻酔薬の中樞神経作用、麻酔科学レビュー2004 最新主要文献集(監修 天羽 敬祐) pp 1-4、総合医学社
4. 西川 光一: 全身麻酔薬の中樞神経作用、麻酔科学レビュー2005 最新主要文献集(監修 天羽 敬祐)、pp 1-5、総合医学社
5. 西川 光一: 中枢神経系シナプス可塑性への麻酔薬の作用、先端医療シリーズ 33 麻酔科の新しい流れ、pp 44-47、先端医療技術研究所、2005
6. 西川 光一: 全身麻酔薬の中樞神経作用、麻酔科学レビュー2006 最新主要文献集(監修 天羽 敬祐)、pp 1-5、総合医学社

7. 西川 光一：麻酔と鎮痛作用の発現機構、麻酔法の種類、吸入麻酔薬、心肺蘇生法、新麻酔科ガイドブック（編集：後藤文夫、齋藤繁）、真興交易（株）医書出版 2006
8. 西川 光一：麻酔薬の中樞抑制作用における持続性抑制（GABAergic tonic inhibition）の役割、医学の歩み、225 巻 995-998、医歯薬出版株式会社、2008
9. 西川 光一：肝疾患患者での特別な注意、MGH 麻酔の手引き第 6 版（監訳 稲田英一）分担翻訳、（株）メディカル・サイエンス・インターナショナル、p67-78、2010
10. 西川 光一：帝王切開術、麻酔科研修ノート（分担執筆、総監修 永井良三）、診断と治療社、p519-520、2010
11. 西川 光一：術中の覚醒記憶が疑われる、麻酔科トラブルシューティング A to Z（編集 高崎真弓）、文光堂、p576-577、2010
12. 黒田 昌孝、西川 光一：上腕動脈カテーテル：合併症への対策を万全にしたうえで行うなら可、LiSA コレクション 中心静脈・動脈穿刺（分担執筆、編集 中馬理一郎、鈴木 利保）（株）メディカル・サイエンス・インターナショナル、p177-180、2011

6. 学会発表

< シンポジウム >

1. Nishikawa K, Kidokoro Y: Miniature endplate currents at neuromuscular junctions in *Drosophila* embryo and larvae. Xth TMIN International Symposium, Basic Neuroscience in Invertebrates, Tokyo, 1994
2. Nishikawa K, Kidokoro Y: Altered synaptic transmission of halothane-resistant mutants at the larval neuromuscular junction in *Drosophila melanogaster*. The fifth international conference on molecular and cellular mechanisms of anesthesia at Calgary, 1997
3. Takazawa T, Furue H, Nishikawa K, Goto F, Yoshimura M: Actions of propofol on substantia gelatinosa neurons in the rat spinal cord revealed by in vivo patch-clamp recording. The seventh international conference on basic and systemic mechanisms of anesthesia at Nara, 2005
4. 西川 光一：吸入麻酔薬と中枢神経系抑制シナプス伝達-GABA 受容体への麻酔作用と介在神経細胞の役割- 第 25 回日本麻酔・薬理学会、シンポジウム I、全身麻酔の作用機構と臨床への展望、2003 大宮
5. 西川 光一：麻酔薬による GABA 受容体を介した中枢神経系活動の修飾：GABA 合成酵素変異マウスを用いた生理学的・行動学的解析 日本麻酔科学会第 54 回学術集会、シンポジウム 脳の受容体と機能 S01-05、2007、札幌
6. 西川 光一：麻酔薬は術中どのように記憶形成を阻害するか？ 記憶の分子基盤と考えられるシナプス可塑性からの神経生理学的アプローチ 日本麻酔科学会第 55 回学術集会、シン

ポジウム 脳神経科学の進歩と麻酔薬作用メカニズム 2008、横浜

7. 西川 光一：麻酔で眠っていれば(鎮静)、そして痛くなければ(鎮痛)、手術中の記憶はないのか(健忘)? 日本麻酔科学会第 56 回学術集会、シンポジウム 術中覚醒と記憶：記憶のメカニズムから発生時の対処法まで Aug 16-18, 2009、神戸
8. 西川 光一：鎮静、鎮痛、そして術中覚醒記憶の予防：大脳皮質の神経活動とセボフルランの抑制作用から 第 21 回日本臨床モニター学会総会、共催シンポジウム、BIS モニタを上手に活用する為の最新の話題、Apr 24, 2010、大阪
9. 西川 光一：ケタミン update: 分子作用機序とバランス麻酔における役割について 第 17 回日本静脈麻酔学会、シンポジウム、Oct 30, 2010、弘前
10. 西川 光一：BIS モニター：大脳皮質の神経活動と麻酔薬の抑制を探る 日本麻酔科学会第 58 回学術集会、シンポジウム 麻酔深度モニター May 20, 2011、神戸
11. 西川 光一：日本麻酔科学会第 58 回学術集会、シンポジウム 幼弱脳に対する麻酔薬の神経毒性、コメンテーター、May 21, 2011、神戸

< 特別講演・教育講演・招請講演 >

1. 西川 光一：吸入麻酔薬と中枢神経系抑制シナプス伝達：GABA 受容体と介在神経細胞への作用、日本麻酔科学会第 50 回学術集会、若手特別講演、2003、横浜
2. 西川 光一：プロポフォール麻酔における GABA(A)受容体の役割：分子レベルでの作用機構とBISを使った臨床データからの検討、日本麻酔科学会東京・関東甲信越支部第 44 回同学術集会、若手特別講演 2004、筑波
3. 西川 光一：麻酔薬の中枢神経作用における抑制性シナプスの役割、日本麻酔科学会第 53 回学術集会、若手特別講演、2006、神戸
4. 西川 光一：麻酔薬による中枢神経系の抑制：最近の神経科学研究の動向から、第 25 回麻酔メカニズム研究会、July 2008、大阪
5. 西川 光一：発達期の脳と鎮静薬：小児の長期鎮静の安全性と問題点を考える、第 37 回日本集中治療医学会学術集会、教育講演、Mar 06, 2010、広島
6. 西川 光一：鎮静と疼痛閾値を調節するシナプス領域外 GABA 受容体、第 14 回日本神経麻酔・集中治療研究会、イブニングセミナー、Apr 23, 2010、松本
7. 西川 光一：脳内の興奮と抑制バランスの変化が麻酔薬の鎮静、健忘作用、疼痛閾値を調節する、日本麻酔科学会第 57 回学術集会、学会賞受賞記念講演、Jun 4, 2010、福岡
8. 西川 光一：全身麻酔中の覚醒、夢、そして記憶、日本臨床麻酔学会第 32 回大会、招請講演 4、Nov 1, 2012、郡山
9. 徳江 彩、齋藤 繁、西川 光一：余剰麻酔ガスの吸着除去・回収に関する臨床研究、日本

臨床麻酔学会第 32 回大会、2010 年度研究助成金研究成果、Nov 1, 2012、郡山

10. 西川 光一: 発達期の脳における麻酔薬の影響、第 116 回日本産科麻酔学会、招請講演、Dec 09, 2012、大宮

< 国際学会発表 >

1. **Nishikawa K**, MacIver, MB: Membrane and synaptic actions of halothane on rat hippocampal pyramidal neurons and inhibitory interneurons. *Anesthesiology* 93(3A):A792, 2000
2. **Nishikawa K**, MacIver, MB: Halothane produces disinhibition by depressing inhibitory interneurons in rat hippocampal slices. *Soc Neuroscience*, 26(2):1393 (#522.10), 2000
3. Harrison NL, Jenkins A, **Nishikawa K**, Krasowski MD, Paraskevakis I: Inhaled anesthetic action on the GABAA receptor: Contrasting effects of α and β subunit mutations. *Anesthesiology* 95:A791, 2001
4. Sasaki M, Obata H, **Nishikawa K**, Saito S, Goto F: Antiallodynic effect of intrathecally administered 5-HT_{2C} receptor agonists in rats with nerve injury. 10th World Congress of on Pain, 833-P103, San Diego, 2002
5. Kanemaru Y, **Nishikawa K**, Goto F: The effects of volatile anesthetics, midazolam and aminophylline on bispectral index and regional cerebral oxygen saturation during propofol anesthesia. American Society of Anesthesiologists meeting at Las Vegas, 2004 (*Anesthesiology* 2004; 101:A314)
6. **Nishikawa K**, Yokoyama N, Saito S, Goto F: Comparison of the effects of colloid and crystalloid solution for volume preloading on maternal hemodynamic and neonatal outcomes in spinal anesthesia for Caesarean section. American Society of Anesthesiologists meeting at Las Vegas, 2004 (*Anesthesiology* 2004; 101:A1201)
7. Saito S, Nishihara F, **Nishikawa K**, Goto F: Airway management to compensate for the increased carbon dioxide production during electroconvulsive therapy. 13th World Congress of Anesthesiologists at Paris, P0041, 2004
8. Koizuka S, Kuroda M, **Nishikawa K**, Saito S, Goto F: Oral etodolac, a cox-2 inhibitor, reduces postoperative pain immediately after fast-track cardiac surgery. 13th World Congress of Anesthesiologists at Paris, P0902, 2004
9. Kuroda M, Yoshikawa D, Koizuka S, **Nishikawa K**, Saito S, Goto F: The effects of volatile anesthetics on vasodilation induced by CGRP. 13th World Congress of Anesthesiologists at Paris, CD042, 2004
10. **Nishikawa K**, Kanemaru Y, Kuroda M, Koizuka S, Arie H, Saito S, Goto F: Effects of propofol and volatile anesthetics on GABAA-receptor mediated synaptic inhibition:

the role of intracellular calcium store. 13th World Congress of Anesthesiologists at Paris, P0767, 2004

11. Sato E, Hiraoka H, Takizawa D, **Nishikawa K**, Morita T, Goto F: The pharmacokinetics and pharmacodynamics of propofol during cardiopulmonary bypass. International Anesthesia Research Society 79th Clinical and Scientific Congress at Hawaii, S-406, 2005
12. **Nishikawa K**, Ishizeki J, Kubo K, Arii H, Saito S, Goto F: The effects of volatile anesthetics on the induction of long-term potentiation in the mouse hippocampus. International Anesthesia Research Society (IARS) 81th Clinical and Scientific Congress at Florida, S-214, 2007
13. **Nishikawa K**, Kubo K, Yamada M, Ishizeki J, Saito S: Altered responses to propofol, but not ketamine, in mice lacking glutamic acid decarboxylase 65. American Society of Anesthesiologists meeting at San Francisco, October 13, 2007 (Anesthesiology 2007; 107:A137)
14. Suto T, Narahara H, Takazawa T, **Nishikawa K**, Saito S: Effects of spinal anesthesia on the peripheral and deep core temperature in elderly diabetic patients. 14th World Congress of Anesthesiologists at South Africa, 2008
15. Kubo K, **Nishikawa K**, Yamada M, Ishizeki J, Saito S: Altered thermal nociceptive responses in glutamic acid decarboxylase (GAD65) deficient mice. International Anesthesia Research Society (IARS) 82th Clinical and Scientific Congress at San Francisco, S-154, 2008
16. Kubo K, **Nishikawa K**, Yamada M, Ishizeki J, Saito S: Altered nociceptive responses in mice deficient in the 65-kDa isoform of glutamic acid decarboxylase. The 3rd Asian Pain Symposium at Fukuoka, 2008
17. **Nishikawa K**, Kubo K, Yamada M, Ishizeki J, Saito S: The effects of glutamic acid decarboxylase 65 (GAD65)-mediated GABA on nociceptive responses in mice. American Society of Anesthesiologists meeting at Orland, October 18, 2008 (A121)
18. **Nishikawa K**, Kubo K, Arii H, Saito S: The effects of ambient GABA concentrations on hypnotic and immobilizing actions of general anesthetics in mice. International Anesthesia Research Society (IARS) 84th Clinical and Scientific Congress at Honolulu, S-418, March 21, 2010
19. **Nishikawa K**, Ota J, Saito S: The collection rate of sevoflurane from waste anesthetic gases by using Anesthclean, the system for treating waste anesthetic gases. International Anesthesia Research Society (IARS) 85th Clinical and Scientific Congress at Vancouver, S-227, May 23, 2011
20. Nakahata K, Kawashima K, Yoshida A, **Nishikawa K**: Spontaneous rupture of the diaphragm during pregnancy: a case report. The SOAP(obstetric anesthesia in an evidence-based environment) 44th annual meeting at California, May 02-05, 2012

21. Fujii K, Iranami H, **Nishikawa K**: Perioperative remifentanyl administration inhibits arrhythmia attack induced by non-reentry mechanisms in pediatric patients undergoing radiofrequency catheter ablation. International Anesthesia Research Society (IARS) 86th Clinical and Scientific Congress at Boston, S-63, May 20, 2012
22. Kurosaki K, Fujii K; **Nishikawa K**: Does remifentanyl affect the incidence of colon cancer recurrence? International Anesthesia Research Society (IARS) 86th Clinical and Scientific Congress at Boston, S-459, May 20, 2012
23. Yoshida A, Fujii K, **Nishikawa K**: Good dreams during general anesthesia are associated with the incidence of PONV. International Anesthesia Research Society (IARS) 86th Clinical and Scientific Congress at Boston, S-12, May 20, 2012
24. Kawashima K, Nakahata K, **Nishikawa K**: The ornithine transcarbamylase gene polymorphism has no influence on coronary vasospasm induced by methylethylmagnesium maleate during cesarean section. The Korean Society of Obstetric Anesthesia, June 23, 2012
25. Yamada MH, **Nishikawa K**, Kubo K, Yanagawa Y, Saito S: Modulation of glycinergic neurotransmission and inflammatory pain threshold in mice with reduced expression of vesicular GABA transporter. 14th World Congress on Pain at Milan, PH392, August 30, 2012
26. Kakutani T, **Nishikawa K**, Ejiri K, Kurosaki H, Nakahata K: Availability of glidescope for nasotracheal intubation in the patients with limitation of mouth opening. International Anesthesia Research Society (IARS) 87th Clinical and Scientific Congress at San Diego, S-3, May 4, 2013
27. Kurosaki H, Nakahata K, Ejiri K, Kakutani T, **Nishikawa K**: Cortical functional connectivity in pre-eclampsia: report of two cases with resting-state functional MRI analysis. International Anesthesia Research Society (IARS) 87th Clinical and Scientific Congress at San Diego, S-215, May 5, 2013
28. Komatsu S, **Nishikawa K**: The role of vesicular GABA transporter (VGAT) in hypnotic and analgesic actions of general anesthetics. 16th World Congress on Pain at Yokohama, PW-334, Sep 28, 2016
29. Fujita Y, Shimada K, Sato T, Akatsu M, **Nishikawa K**, Kanno A, Aizawa T: In-hospital mortality does not increase in patients aged over 85 years after hip fracture surgery. A retrospective observational study in a Japanese tertiary hospital. American Society of Anesthesiologists (ASA) meeting at Boston, A3170 / Monitor 06, October 23, 2017
30. Fujita Y, Shimada K, **Nishikawa K**. Pulmonary thromboembolism diagnosed with point of care ultrasonography in the operating room. A case report. 38th ESRA congress at Bilbao, Spain. Abstract #0067, September 11-14, 2019
31. Fujita Y, Akatsu M, **Nishikawa K**, Sanpei M, Honda T. Slightly more time is necessary to achieve neuraxial anesthesia in obese patients for cesarean section. –A retrospective cohort study in a Japanese tertiary hospital-. 38th ESRA congress at

< 国内学会発表・一般演題（抜粋） >

1. 西川 光一、城所 良明: 神経筋接合部形成過程の電気生理学的検討.
麻酔 47 巻 4 号 508, 1998
2. 西川 光一、高澤 知規、麻生 知寿、肥塚 史郎、齋藤 繁、後藤 文夫: ラット海馬 CA1 領域錐体細胞で記録される抑制性シナプス伝達へのノルアドレナリンと吸入麻酔薬の相互作用
日本麻酔科学会第 49 回学術集会、Pd1-52、2002、福岡
3. 西川 光一、日野原 宏、大木 茂、伊佐 之孝、守田 敏洋、後藤 文夫、国元 文夫: 免疫吸着療法が有効であった術後 Myasthenic Crisis の発症症例
第 11 回日本集中治療医学会・関東甲信越地方会、2002
4. 幸田 文男、河原 史典、西川 光一、高橋 健一郎、後藤 文夫: 術中交互脈により発見された巨大尤贅を伴った感染性心内膜炎の一症例
第 8 回日本心臓血管麻酔学会学術大会・総会、O-06-3、2003
5. 金丸 良範、西川 光一、後藤 文夫: プロポフォール鎮静作用に対する麻酔関連薬剤との相互作用: BIS を指標とした検討
日本麻酔科学会第 51 回学術集会、P2AK04、2004、名古屋
6. 横山 菜穂、西川 光一、齋藤 繁、後藤 文夫: 脊椎麻酔下帝王切開術における輸液負荷の有用性: 脊椎麻酔施行後の輸液負荷は母体低血圧、胎児アシドーシスを予防するか?
日本麻酔科学会第 51 回学術集会、P1AI11、2004、名古屋
7. 西川 光一、後藤 文夫: 全身麻酔薬による GABA(A)シナプス電流の頻度への影響と細胞内 Ca ストアの役割
日本麻酔科学会第 51 回学術集会、P2N08、2004、名古屋
8. 滝澤 大介、佐藤 恵理、平岡 治彦、西川 光一、後藤 文夫: プロポフォール代謝における腎の役割
日本麻酔科学会第 51 回学術集会、P2N06、2004、名古屋
9. 黒田 昌孝、吉川 大輔、西川 光一、高橋 健一郎、齋藤 繁、後藤 文夫: カルシトニン遺伝子関連ペプチド(CGRP)受容体を介する細胞内情報伝達に対する揮発性麻酔薬の影響
日本麻酔科学会第 51 回学術集会、P2C08、2004、名古屋
10. 三田 範勝、高澤 知規、西川 光一、齋藤 繁、後藤 文夫: 肺葉切除術中の血液ガス変化
日本麻酔科学会第 51 回学術集会、P1C07、2004、名古屋
11. 中村 浩司、西川 光一、齋藤 繁、後藤 文夫: 脊椎麻酔中の Bispectral index (BIS)と脳局所組織酸素飽和度の変化
日本麻酔科学会東京・関東甲信越支部 第 44 回合同学術集会、2004、筑波

12. 西川 光一、金丸 良範、関本 研一、佐藤 恵理、滝沢 大介、後藤 文夫: プロポフォール鎮静作用に対する麻酔関連薬剤の影響: BIS を指標とした検討
第 31 回日本集中治療医学会学術集会、2004、福岡
13. 関本 研一、石関 淳子、佐藤 恵理、滝沢 大介、西川 光一、長谷川 義治、高橋 伸二、河村 文夫、後藤 文夫: 持続動注と CHDF を併用した重症急性膵炎の 3 例
第 31 回日本集中治療医学会学術集会、2004、福岡
14. 佐藤 恵理、滝沢 大介、石関 淳子、久保 和宏、植野 正之、長谷川 義治、高橋 伸二、河村 文夫、平岡 治彦、西川 光一: 救命しえた TEN (toxic epidermal necrolysis) の一例
第 31 回日本集中治療医学会学術集会、2004、福岡
15. 高瀬 友彰、滝沢 大介、佐藤 恵理、林 淑朗、黒崎 大、平岡 治彦、新島 彩、齋藤 祐二、西川 光一、後藤 文夫: メシル酸ナファモスタットで管理しえたヘパリン不耐性患者の冠動脈バイパス手術の一例
第 31 回日本集中治療医学会学術集会、2004、福岡
16. 石関 淳子、滝沢 大介、佐藤 恵理、富岡 昭裕、西川 光一、久保 和宏、長谷川 義治、高橋 伸二、平岡 治彦、河村 文夫: 拡張型心筋症を合併した帝王切開術における周術期管理 1 経験
第 31 回日本集中治療医学会学術集会、2004、福岡
17. 滝沢 大介、平岡 治彦、Al-Jahdari WS、西川 光一、中村 克徳、山本 康次郎、堀内龍也: プロポフォール代謝における腎の役割
日本薬学会 124 年会講演要旨集 4 号 20, 2004
18. 斉藤 洋子、内山 彩、富田 千恵子、深町 早苗、西川 光一: 生体肝移植手術における術中体温、循環動態、凝固機能の変化
日本手術医学会誌 25 巻 Suppl. Page 88、2004
19. 関本 研一、金丸 良範、黒崎 大、西川 光一、齋藤 繁、後藤 文夫: 脳神経外科手術バランス麻酔における MEP モニターと筋弛緩作用への吸入麻酔薬の影響
日本神経麻酔・集中治療研究会、2004、札幌
20. 西川 光一: デスフルランの中樞神経系シナプスへの作用
第 6 回群馬静脈麻酔研究会、Jan 25, 2005、前橋
21. 萩原 竜次、西川 光一、齋藤 繁、後藤 文夫: 高齢者における脊椎くも膜下麻酔施行時の BIS と脳局所組織酸素飽和度の変化
日本麻酔科学会第 52 回学術集会、2005、神戸
22. 小幡 英章、齋藤 繁、肥塚 史郎、西川 光一、後藤 文夫: SNRI (ミルナシプラン) の抗アロディニア作用
日本麻酔科学会第 52 回学術集会、2005、神戸
23. 荻野 祐一、佐藤 恵理、宮崎 増美、嶋田 均、西川 光一、齋藤 繁、後藤 文夫: 巨大

血栓により高度な腹部大動脈狭窄を合併した Burger 病の一症例
日本ペインクリニック学会第 39 回大会、2-B-242、2005、宇都宮

24. 檜原 創、高澤 知規、西川 光一、後藤 文夫: 経尿道的手術患者における体温の変化
日本麻酔科学会東京・関東甲信越支部第 45 回合同学術集会 P-35、2005、東京
(麻酔 56 巻 11 号 1370、2007)
25. 三枝 里恵、麻生 知寿、西川 光一、後藤 文夫: 5%ブドウ糖液による腹腔内洗浄施行後
に一過性高血糖を認めた腹膜粘液腫の一症例
臨床麻酔学会第 25 回大会、II-PC1-9、2005、大阪
(日本臨床麻酔学会誌 25 巻 6 号 254、2005)
26. 小出 博司、西川 光一、後藤 文夫: 食道内異物・食道破裂にて緊急手術となった一例
臨床麻酔学会第 25 回大会、I-PC11-17、2005、大阪
27. 高澤 知規、古江 秀昌、西川 光一、後藤 文夫、吉村 恵: プロポフォールの脊髄後角に
おける疼痛情報伝達系への効果—in vitro 及び in vivo パッチクランプ法による解析—
第 83 回日本生理学会大会、2P1-036、2006、群馬
28. 高澤 知規、須藤 貴史、西川 光一、後藤 文夫: 脊椎麻酔による深部温の変化—糖尿病
合併の有無による比較—
日本麻酔科学会第 53 回学術集会、P2-22-04、2006、神戸
29. 石関 淳子、西川 光一、後藤 文夫: ラット脳海馬スライス標本における興奮性シナプス伝
達に対する低濃度セボフルランの影響
日本麻酔科学会第 53 回学術集会、Q11-02、2006、神戸
30. 龍野 清香、富岡 昭裕、齋藤 繁、関本 研一、西川 光一、後藤 文夫: Becker 型筋ジス
トロフィー患者に対する開腹手術の麻酔経験
日本麻酔科学会東京・関東甲信越支部学術集会 P-087、2006、東京
31. 井上 知子、西川 光一、齋藤 繁、高澤 知規、後藤 文夫: 前立腺全摘出術後の大腿神経
麻痺の症例検討
日本臨床麻酔学会誌 26 巻 6 号 S310、2006
32. 田野辺 恭子、齋藤 繁、西川 光一、後藤 文夫: 慢性動脈閉塞症に対する骨髄細胞移植
の適応と治療成績: 神経ブロック、高気圧酸素治療と併用して
第 41 回日本高気圧環境・潜水医学会学術総会、2006、琉球大学
(日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 41 巻 3 号 185、2006)
33. 山田 真紀子、齋藤 繁、西川 光一、小幡 英章、後藤 文夫、田中 司玄文: 当科におけ
る胸腔鏡下交感神経切除術後アンケートの結果
第 15 回群馬 Day Surgery 研究会、2007
34. 石関 淳子、久保 和宏、西川 光一、後藤 文夫: ラット脳海馬スライス標本のシナプス可
塑性に対するセボフルランの影響
日本麻酔科学会第 54 回学術集会、セレクトドポスター発表 Q11-07、2007、札幌

35. 久保 和宏、山田 真紀子、石関 淳子、西川 光一、齋藤 繁、後藤 文夫: GABA 合成酵素欠損マウスを用いた全身麻酔薬作用の電気生理学的・行動学的解析
日本麻酔科学会第 54 回学術集会、セレクトドポスター発表 Q11-06、2007、札幌
36. 石関 淳子、小幡 英章、西川 光一、齋藤 繁: 自家骨髄細胞移植 4 年間のフォローアップと最近の課題
第 8 回群馬県末梢血管病態研究会、2007、群馬
37. 内田 慎也、荻野 祐一、富岡 昭裕、西川 光一、齋藤 繁: エアウエイスコープの学習曲線と有用性の評価
日本麻酔科学会東京・関東甲信越支部第 47 回合同学術集会、2007、宇都宮
38. 松岡 宏晃、西川 光一、齋藤 繁: 麻酔導入時の循環動態・鎮静度の変動を抑制する目的でのエアウエイスコープ挿管の有用性の検討
日本臨床麻酔学会誌 27 巻 6 号 S194, 2007
39. 久保 和宏、山田 真紀子、石関 淳子、西川 光一、齋藤 繁: 熱刺激への抗侵害受容反応における GABA の役割
日本麻酔科学会東京・関東甲信越支部第 47 回合同学術集会、2007、宇都宮
40. 山田 真紀子、西川 光一、久保 和宏、石関 淳子、齋藤 繁: 小胞型 GABA トランスポーター-遺伝子ヘテロ接合型マウスにおける麻酔感受性と疼痛閾値の解析
日本麻酔科学会第 55 回学術集会、2008、横浜
41. 門井 雄司、黒田 昌孝、富岡 昭裕、小幡 英章、西川 光一、齋藤 繁: 麻酔科医学生実習に対するアンケート結果報告
日本麻酔科学会第 55 回学術集会、2008、横浜
42. 内田 慎也、荻野 祐一、富岡 昭裕、西川 光一、齋藤 繁: エアウエイスコープは挿管困難アルゴリズムを変えうるか - その有用性と合併症 -
日本麻酔科学会第 55 回学術集会、Q11-03、2008、横浜
43. 西川 光一、久保 和宏、齋藤 繁: 侵害受容反応における持続抑制 (GABAergic tonic inhibition) の影響
第 30 回日本疼痛学会、2008、福岡
44. 松岡 宏晃、関本 研一、麻生 知寿、西川 光一、齋藤 繁: 声門部直上狭窄を合併する小児の気道確保
日本臨床麻酔学会第 28 回大会学術集会、2008、京都
45. 伊藤 奈穂美、戸部 賢、小幡 英章、西川 光一、齋藤 繁、田畑 泰彦: bFGF ゼラチンハイドロゲルと高気圧酸素治療併用による慢性動脈閉塞症治療
第 9 回日本高気圧環境・潜水医学会関東地方会、2009、前橋
46. 西川 光一、久保 和宏、山田 真紀子、石関 淳子、齋藤 繁: 上位脳における疼痛閾値の制御: GABA 合成酵素 (GAD65) ノックアウトマウスを用いた電気生理学・行動学的解析
日本麻酔科学会第 56 回学術集会、2009、神戸

47. 石関淳子、久保和宏、山田真紀子、西川光一、齋藤繁：麻酔薬と海馬 CA1 シナプ可塑性：Sevoflurane と Propofol の長期増強現象(LTP)抑制作用の比較
日本麻酔科学会第 56 回学術集会、2009、神戸
48. 西川光一、久保和宏、齋藤繁：上位脳 GABA による疼痛閾値の制御：炎症性疼痛における GAD65 由来 GABA の役割
第 31 回日本疼痛学会、2009、名古屋
49. 竹前彰人、西川光一、齋藤繁：高血圧患者におけるエアウェイスコープとマッキントッシュ喉頭鏡による気管挿管後のバイタルサイン変化の比較検討
日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部第 49 回合同学術集会、Sep 26, 2009、松本
50. 徳江彩、西川光一、山内聡子、門井雄司、齋藤繁：余剰麻酔ガス処理システム 2 年間の運用実績：セボフルランはどれくらい回収できるのか？
日本臨床麻酔学会第 29 回大会学術集会、Oct 31, 2009、浜松
51. 上林功樹、徳江彩、西川光一、齋藤繁：気管挿管操作と会話を覚えている！術中覚醒記憶の 2 症例
日本臨床麻酔学会第 29 回大会学術集会、Oct 31, 2009、浜松
52. 石関淳子、西川光一、久保和宏、山田真紀子、齋藤繁：細胞外 GABA 濃度がプロポフォールのシナプス可塑性抑制に影響する
日本麻酔科学会第 57 回学術集会、June 4, 2010、福岡
53. 天田早香、田口雅基、久保和宏、西川 光一、齋藤繁：セボフルラン麻酔からの覚醒への低用量レミフェタニル持続併用の影響
日本麻酔科学会第 57 回学術集会、June 3, 2010、福岡
54. 徳江彩、西川光一、堀内辰男、荻野祐一、齋藤繁：麻酔導入と維持に高濃度プロポフォールが必要だった術中覚醒の既往がある患者の麻酔経験
日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部第 50 回合同学術集会、Sep 11, 2010、東京
55. 齋藤博之、伊藤奈穂美、三枝里江、西川光一、齋藤繁：Issacs 症候群患者の麻酔経験
日本麻酔科学会 関東甲信越・東京支部第 50 回合同学術集会、Sep 11, 2010、東京
56. 太田浄、西川光一、星浩子、神山治郎、齋藤繁：食道癌術後患者の ICU での鎮静管理にエントロピーモニターを使用した一例
日本臨床麻酔学会第 30 回大会学術集会、Nov 05, 2010、徳島
57. 徳江彩、西川光一、門井雄司、齋藤繁：余剰麻酔ガス処理システムから吸着・回収されたセボフルラン、リセボフルPの薬理作用：マウスを使った鎮静と鎮痛に関する行動解析
日本麻酔科学会第 58 回学術集会 P1-34-6、May 19, 2011、神戸
58. 中田亮子、瀬藤容子、小川幸志、水本一弘、西川光一：難知性の手指痛が血流障害に起因する神経障害性疼痛と考えられた一例
第 42 回日本ペインクリニック学会関西支部学術集会、May 12, 2012、大阪国際交流センター

59. 平山 三智子, 直川 里香, 中田 亮子, 瀬藤 容子, 西川 光一: 全身麻酔下腹臥位が高齢者の局所脳血流に及ぼす影響
日本麻酔科学会第 59 回学術集会 Q12-2、Jun 08, 2012、神戸
60. 吉田 朱里, 藤井 啓介, 根来 孝明, 栗山 亘代, 小川 幸志, 西川 光一: 全身麻酔下の良い夢と PONV は関連する
日本麻酔科学会第 59 回学術集会 P1-27-1、Jun 07, 2012、神戸
61. 吉田 朱里, 中畑 克俊, 井上 真理子, 直川 里香, 水本 一弘, 西川 光一: 麻酔科研修のリスクマネジメント: 多角的方策とその効果
日本麻酔科学会第 59 回学術集会 P2-06-4、Jun 08, 2012、神戸
62. 黒崎 弘倫, 藤井 啓介, 水本 一弘, 小川 幸志, 西川 光一: レミフェンタニルは大腸癌再発に影響するか?
日本麻酔科学会第 59 回学術集会 P2-20-4、Jun 08, 2012、神戸
63. 江尻 加名子, 藤井 啓介, 中畑 克俊, 瀬藤 容子, 小川 幸志, 西川 光一: 帝王切開における新生児の well-being に及ぼす因子の検討-全身麻酔と区域麻酔の比較-
日本麻酔科学会第 59 回学術集会 P2-55-3、Jun 08, 2012、神戸
64. 榎野 仁奈, 羽場 政法, 堂城 真友子, 田島 照子, 西川 光一: レミフェンタニル持続投与開始時に訴える症状を指標にするとプロポフォール投与時の血管痛は予防できる
日本麻酔科学会第 59 回学術集会 P2-58-3、Jun 08, 2012、神戸
65. 川嶋 浩平, 中畑 克俊, 時永 泰行, 南 佐和子, 井篁 一彦, 西川 光一: 内皮型一酸化窒素合成酵素の遺伝子一塩基多型は子宮収縮薬による心筋虚血副作用と関係する
日本麻酔科学会第 59 回学術集会 P2-73-2、Jun 08, 2012、神戸
66. 大島 純平, 藤井 啓介, 丹下 和晃, 栗山 俊之, 水本 一弘, 西川 光一: 硬膜外フェンタニルと硬膜外モルヒネの術後アウトカムに及ぼす影響
日本麻酔科学会第 59 回学術集会 P2-39-4、Jun 08, 2012、神戸
67. 栗山 俊之、月山 淑、藤井 啓介、西川 光一: 当院緩和ケア部で使用した複方オキシコーン注射液の処方調査 -塩酸モルヒネ注射剤との比較-
日本ペインクリニック学会 P1-002、2012
68. 直川 里香、羽場 政法、木本 吉紀、井上 真理子、中田 亮子、瀬藤 容子、小川 幸志、西川 光一: 脊椎側弯症術後鎮痛にフェンタニル IVPCA を使用した 15 例
日本ペインクリニック学会 P4-076、2012
69. 小川 幸志, 栗山 俊之, 水本 一弘, 西川 光一: 反復性術後 CRPS の 1 例
日本ペインクリニック学会 P4-031、2012
70. 江尻 可名子、羽場 政法、西川 光一: 腹腔鏡下前立腺摘出術の術後鎮痛のための fentanyl の至適効果部位濃度についての検討
第 19 回日本静脈麻酔学会、Sep 29, 2012、札幌
71. 黒崎 弘倫、羽場 政法、加山 由梨、田端 佳名子、西川 光一: 術中迷走神経反射に対し

硫酸アトロピンの持続静脈内投与を行い、血中濃度シミュレーションを試みた一症例
第 19 回日本静脈麻酔学会、Sep 29, 2012、札幌

72. 正木 美帆、丹下 和晃、根来 孝明、藤井 啓介、小川 幸志、西川 光一：新生児期の上顎腫瘍摘出術中に循環・呼吸管理に難渋した症例
日本臨床麻酔学会第 32 回大会学術集会、P1-18-3、2012、福島
73. 神田 佳典、栗山 俊之、坂本 友香、中村 真理、温井 由実、石徹白 しのぶ、月山 淑、西川 光一：がんの痛みに桂枝加朮附湯が有効であった肺がんの 2 症例
第 18 回日本緩和医療学会学術大会 June 21, 2013、横浜
74. 小松 秀一郎、西川 光一：セボフルランの鎮痛・鎮静作用における小胞型 GABA/Glycine トランスポーター (VGAT) の役割
日本麻酔科学会第 61 回学術集会 PD1-17-1、May 15, 2014、横浜
75. 赤津 賢彦、西川 光一、根本 千秋、池上 之浩、田勢 長一郎：開頭手術における Tc-MEP の麻酔
日本麻酔科学会第 61 回学術集会 PD1-11-5、May 15, 2014、横浜
76. 赤津 賢彦、根本 千秋、池上 之浩、西川 光一、田勢 長一郎：抗筋特異的チロシンキナーゼ (MuSK) 抗体陽性重症筋無力症 (MG) を合併する開腹胆嚢摘出術の麻酔経験
日本臨床麻酔学会第 34 回大会学術集会、P2-25-2、Nov 02, 2014、東京
77. 赤津 賢彦、根本 千秋、池上 之浩、西川 光一、栗原 正人、田勢 長一郎：デスフルランの Tc-MEP, SSEP における有用性：10 症例の脊椎手術からの検討
日本麻酔科学会第 62 回学術集会 P2-10-4、May 29, 2015、神戸
78. 赤津 賢彦、根本 千秋、池上 之浩、西川 光一、栗原 正人、田勢 長一郎：東日本大震災により変化した麻酔科医の環境—当院の麻酔科管理症例数の推移と状況—
日本麻酔科学会第 62 回学術集会 P2-22-5、May 29, 2015、神戸
79. 岩崎 陽平、赤津 賢彦、根本 千秋、池上 之浩、西川 光一：早期の NPPV にて管理できた溺水後肺障害の 1 例
第 37 回日本呼吸療法医学会学術集会、July 18, 2015、京都
80. 本田 潤、津久井 良昌、佐藤 友彦、大森 千恵子、西川 光一、矢内 裕宗：当院における経カテーテル大動脈弁留置術の麻酔経験
日本麻酔科学会・北海道・東北支部第 5 回学術集会 P11-03、Sep 12, 2015、弘前
81. 本田 潤、井石 雄三、大石 理江子、箱崎 貴大、小原 伸樹、西川 光一：大動脈縮窄症合併大動脈二尖弁に対して、ステントグラフト内挿術と開心術を二期的行った症例の増す経験
日本心臓血管麻酔学会第 21 回学術集会、EP-2-13-2、Sep 17, 2016、横浜
82. 島田 久美、江花 英朗、佐藤 知彦、赤津 賢彦、西川 光一、藤田 善久：超音波プレスキャンニングが有効であった超肥満妊婦の脊髄くも膜下麻酔
日本麻酔科学会・北海道・東北支部第 6 回学術集会、P08-03、Sep 03, 2016、札幌

83. 佐藤 友彦、江花 英朗、島田 久美、西川 光一、赤津 賢彦、藤田 善久：子宮筋腫による高度の貧血を伴い、Transfusion associated circulatory overload (TACO) 発症が疑われ、麻酔施行時期の決定に苦慮した一例
日本麻酔科学会・北海道・東北支部第 6 回学術集会、P09-03、Sep 03, 2016、札幌
84. 小林 磨巧、遠藤 千麻、野地 善恵、佐藤 友彦、島田 久美、藤田 善久、赤津 賢彦、西川 光一：喉頭蓋嚢胞を合併した頸椎手術に対して Airway scope を用いて麻酔管理をした一例。福島麻酔懇話会、May 13, 2017、福島
85. 遠藤 千麻、野地 善恵、佐藤 友彦、島田 久美、藤田 喜久、西川 光一：脊髄性筋萎縮症患者の麻酔経験、日本麻酔科学会・北海道・東北支部第 7 回学術集会、P08-03、Sep 01, 2017、秋田
86. 赤津 賢彦、遠藤 千麻、野地 善恵、若原 志保、藤田 喜久、西川 光一：腰椎椎間板ヘルニアを発症し、分娩に硬膜外鎮痛法を要した症例。日本麻酔科学会・北海道・東北支部第 7 回学術集会、P11-02、Sep 01, 2017、秋田
87. 赤津 賢彦、小林 磨巧、島田 久美、若原 志保、藤田 喜久、西川 光一：既往に気胸のある慢性閉塞性肺疾患を合併する特発性正常圧水頭症に対する腰椎-腹腔短絡術の麻酔管理。日本麻酔科学会・北海道・東北支部第 7 回学術集会、P11-03、Sep 01, 2017、秋田
88. 小林 磨巧、佐藤 友彦、若原 志保、藤田 喜久、赤津 賢彦、西川 光一：エリスロポエチン産生子宮筋腫による多血症患者に対する周術期管理の一例。日本麻酔科学会・関東甲信越・東京支部第 57 回合同学術集会、P19-02、Sep 02, 2017、東京
89. 佐藤 友彦、遠藤 千麻、石堂 瑛美、藤田 喜久、赤津 賢彦、西川 光一：腹部手術後、先天性気管狭窄と診断された新生児の 1 症例。日本麻酔科学会・関東甲信越・東京支部第 58 回合同学術集会、P31-04、Sep 01, 2018、東京
90. 佐藤 友彦、藤田 喜久、島田 久美、赤津 賢彦、遠藤 千麻、野地 恵善、小林 巧磨、西川 光一：緊急手術と非緊急手術での術後院内死亡率とそのパターンの比較 -院内診療録を用いた後ろ向き研究- P2-AM-1-41 日本臨床麻酔科学会、2017
91. 遠藤 千麻、島田 久美、若原 志保、藤田 喜久、赤津 賢彦、西川 光一：喉嚢嚢胞の手術に際し気道確保困難が予想された患者にエアウェイスコープ(AWS)を用い安全に管理できた2症例。日本麻酔科学会・北海道・東北支部第 8 回学術集会、P02-05、Sep 01, 2018、旭川
92. 石堂 瑛美、長谷川 貴之、島田 久美、若原 志保、土田 英昭、藤田 喜久、西川 光一、赤津賢彦：硬膜外カテーテル抜去後に坐骨神経痛が顕在化し、硬膜外血腫との鑑別を要した症例。M01-067、日本臨床麻酔科学会、2019、軽井沢