

整形外科・運動器学講座

Orthopaedic Surgery

教授	川口 善治	Yoshiharu Kawaguchi
准教授	安田 剛敏	Taketoshi Yasuda
講師	下条 竜一	Ryuichi Gejo
講師	関 庄二	Shoji Seki
助教	野上真紀子	Makiko Nogami
助教	伊藤 芳章	Yoshiaki Ito
助教	鈴木 賀代	Kayo Suzuki
技術職員 (前)	岩崎 真実	Mami Iwasaki

◆ 著 書

- 1) 川口善治. 今日の治療指針 私はこう治療している. 福井次矢, 高木 誠, 小室一成. 東京: 医学書院; 2021. 非特異性腰痛症; p. 1175-7.
- 2) 川口善治. ペインクリニック・別冊春号. 宮崎東洋, 花岡一雄, 小川節郎, 山本隆充, 奥田泰久. 東京: 真興交易; 2021. 運動器疼痛の診断; p. 11-20.
- 3) 川口善治. ペインクリニック・総論. 宮崎東洋, 花岡一雄, 小川節郎, 山本隆充, 奥田泰久. 東京: 真興交易; 2021. 慢性疼痛の診断と治療一新ガイドラインを紐解く; p. 940-7.
- 4) 川口善治. 今日の整形外科治療指針・第8版. 医学書院; 2021. 脊髄外傷後の脊髄空洞症; p. 576-7.
- 5) 川口善治. 慢性疼痛診療ガイドライン. 慢性疼痛診療ガイドライン作成ワーキンググループ委員. 東京: 真興交易; 2021.
- 6) 川口善治. 腰部脊柱管狭窄症診療ガイドライン2021. 腰部脊柱管狭窄症診療ガイドライン策定委員会. 東京: 南江堂; 2021.
- 7) 頭川峰志, 川口純樹. OPE NURSING. 大阪: メディカ出版; 2021. 肘部管症候群に対する手術; p. 44-5.

◆ 原 著

- 1) Kawaguchi Y, Imagama S, Iwasaki M, Kaito T, Koda M, Chikuda H, Hasegawa T, Mori K, Yoshii T, 2019 Clinical practice guideline for ossification of spinal ligaments working group. Japanese Orthopaedic Association (JOA) clinical practice guidelines on the management of ossification of the spinal ligament, 2019. J Orth Sci. 2021; doi: 10.1016/j.jos.2020.07.027. [Online ahead of print.]
- 2) Freyhagen R, Baron R, Kawaguchi Y, Malik R A, Martire D L, Parson B, Rey R D, Schun S A, Jensen T S, Tolle T R, Ushida T, WEhalen E. Pregabalin for neuropathic pain in primary care settings: recommendations for dosing and titration. Postgraduate Medicine. 2021; 133(1): 1-9. doi: 10.1080/00325481.2020.1857992.
- 3) Fujita R, Oda I, Takeuchi H, Oshima S, Fujiya M, Yahara Y, Kawaguchi Y. Accuracy of pedicle screw placement using patient-specific template guide system. J Orth Sci. 2021; [Online ahead of print.]
- 4) Mori K, Yoshii T, Hirai T, Maki S, Katsumi K, Nagoshi N, Nishimura S, Takeuchi K, Ushio S, Furuya T, Watanabe K, Nishida N, Watanabe K, Kaito T, Kato S, Nagashim K, Koda M, Ito K, Imagama S, Matsuoka Y, Wada K, Kimura A, Ohba T, Katoh H, Matsuyama Y, Ozawa H, Haro H, Takeshita K, Watanabe M, Matsumoto M, Nakamura M, Yamazaki M, Okawa A, Kawaguchi Y. The characteristics of the young patients with cervical ossification of the posterior Longitudinal ligament of the spine: A multicenter cross-sectional study. J Orth Sci. 2021; doi: 10.1016/j.jos.2021.04.010. [Online ahead of print.]
- 5) Endo T, Imagama S, Kato S, Kaito T, Sakai H, Ikegawa S, Kawaguchi Y, Kanayama M, Hisada Y, Koike Y, Ando K, Kobayashi K, Oda I, Okada K, Takagi R, Iwasaki N, Takahata M. Association between vitamin A intake and disease severity in early-onset heterotopic ossification of the posterior longitudinal ligament of the spine. Global Spine. 2021; doi: 10.1177/2192568221989300. [Online ahead of print.]
- 6) Kimura A, Takeshita K, Yoshii T, Egawa S, Hirai T, Sakai K, Kusano K, Nakagawa Y, Wada K, Katsumi K, Fujii K, Furuya T, Nagoshi H, Kanchiku T, Nagamoto Y, Oshima Y, Nakashima H, Ando K, Takahata M, Mori K, Nakajima H, Murata K, Matsunaga S, Kaito T, Yamada K, Kobayashi S, Kato S, Ohba T, Imai S, Fujibayashi S, Katoh H, Kanno H, Watanabe K,

- Imagama S, Koda M, Kawaguchi Y, Nakamura M, Matsumoto M, Yamazaki M, Okawa W. Impact of diabetes mellitus on cervical spine surgery for ossification of the posterior longitudinal ligament. *J Clin Med.* 2021; 10(15): 3375. doi: 10.3390/jcm10153375.
- 7) Katsumi K, Hirai T, Yoshii T, Maki S, Mori K, Nagoshi N, Nishimura S, Takeuchi K, Ushio S, Furuya T, Watanabe K, Nishida N, Watanabe K, Kaito T, Kato S, Nagashima K, Koda M, Ito K, Imagama S, Matsuoka Y, Wada K, Kimura A, Ohba T, Katoh H, Matsuyama Y, Ozawa H, Haro H, Takeshita K, Watababe M, Matsumoto M, Nakamura M, Yamazaki M, Okawa A, Kawaguchi Y. The impact of ossification spread on cervical spine function inpatients with ossification of the posterior longitudinal ligament. *Sci Rep.* 2021; 11(1): doi: 10.1038/s41598-021-93602-0. [Online ahead of print.]
- 8) Yoshii T, Egawa S, Sakai K, Kusano K, Nakagawa Y, Hirai T, Wada K, Katsumi K, Fujii K, Kimura A, Furuya T, Nagoshi N, Kanchiku T, Nagamoto Y, Oshima Y, Ando K, Takahata M, Mori K, Nakajima H, Murata K, Matsunaga S, Kaito T, Yamada K, Kobayashi S, Kato S, Ohba T, Imai S, Fujibayashi S, Katoh H, Kanno H, Imagama S, Koda M, Kawaguchi Y, Takeshita K, Matsumoto M, Yamazaki M, Okawa A. Perioperative complications in posterior surgeries for cervical ossification of the posterior longitudinal ligament: A prospective nationwide investigation. *Clin Spine Surg.* 2021; 34(10): 594-600. doi: 10.1097/BSD.0000000000001243.
- 9) Koda M, Yoshii T, Egawa S, Sakai K, Kusano K, Nakagawa Y, Hirai T, Wada K, Katsumi K, Kimura A, Furuya T, Maki S, Nagoshi N, Watanabe K, Kanchiku T, Nagamoto Y, Oshima Y, Ando K, Nakashima H, Takahata M, Mori K, Nakajima H, Murata K, Matsunaga S, Kaito T, Yamada K, Kobayashi S, Kato S, Ohba T, Inami S, Fujibayashi S, Katoh H, Kanno H, Takahashi H, Fujii K, Miyagi M, Inoue G, Takaso M, Imagama S, Kawaguchi Y, Takeshita K, Nakamura M, Matsumoto M, Okawa A, Yamazaki M. Neurological improvement is associated with neck pain attenuation after surgery for cervical ossification of the posterior longitudinal ligament. *Sci Rep.* 2021; 11(1): doi: 10.1038/s41598-021-91268-2. [Online ahead of print.]
- 10) Nishimura S, Hirai T, Nagoshi N, Yoshii T, Hashimoto J, Mori K, Maki S, Katsumi K, Takeuchi K, Ushio S, Furuya T, Watanabe K, Nishida N, Kaito T, Kato S, Nagashima K, Koda M, Nakashima H, Imagama S, Murata K, Matsuoka Y, Wada K, Kimura A, Ohba T, Katoh H, Watanabe M, Matsuyama Y, Ozawa H, Haro H, Takeshita K, Matsukura Y, Inose H, Yamazaki M, Watanabe K, Matsumoto M, Nakamura M, Okawa A, Kawaguchi Y. Association between Severity of Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis and Ossification of Other Spinal Ligaments in Patients with Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament. *J Clin Med.* 2021; 10(20): doi: 10.3390/jcm10204690. [Online ahead of print.]
- 11) Nagoshi N, Yoshii T, Egawa S, Sakai K, Kusano K, Nakagawa Y, Hirai T, Wada K, Katsumi K, Fujii K, Kimura A, Furuya T, Kanchiku T, Nagamoto Y, Oshima Y, Nakashima H, Ando K, Takahata M, Mori K, Nakajima H, Murata K, Matsunaga S, Kaito T, Yamada K, Kobayashi S, Kato S, Ohba T, Inami S, Fujibayashi S, Katoh H, Kanno H, Watanabe K, Imagama S, Koda M, Kawaguchi Y, Takeshita K, Nakamura M, Matsumoto M, Yamazaki M, Okawa A. Comparison of Surgical Outcomes After Open- and Double-Door Laminoplasties for Patients with Cervical Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament: A Prospective Multicenter Study. *Spine (Phila Pa 1976).* 2021; 46(23): doi: 10.1097/BRS.0000000000004094. [Online ahead of print.]
- 12) Hirai T, Nishimura S, Yoshii T, Nagoshi N, Hashimoto J, Mori K, Maki S, Katsumi K, Takeuchi K, Ushio S, Furuya T, Watanabe K, Nishida N, Watanabe K, Kaito T, Kato S, Nagashima K, Koda M, Nakashima H, Imagama S, Murata K, Matsuoka Y, Wada K, Kimura A, Ohba T, Katoh H, Watanabe M, Matsuyama Y, Ozawa H, Haro H, Takeshita K, Matsumoto M, Nakamura M, Yamazaki M, Matsukura Y, Inose H, Okawa A, Kawaguchi Y. Associations between Clinical Findings and Severity of Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis in Patients with Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament. *J Clin Med.* 2021; 10(18): doi: 10.3390/jcm10184137. [Online ahead of print.]
- 13) Maki S, Furuya T, Yoshii T, Egawa S, Sakai K, Kusano K, Nakagawa Y, Hirai T, Wada K, Katsumi K, Fujii K, Kimura A, Nagoshi N, Kanchiku T, Nagamoto Y, Oshima Y, Ando K, Takahata M, Mori K, Nakajima H, Murata K, Matsunaga S, Kaito T, Yamada K, Kobayashi S, Kato S, Ohba T, Inami S, Fujibayashi S, Katoh H, Kanno H, Imagama S, Koda M, Kawaguchi Y, Takeshita K, Matsumoto M, Ohtori S, Yamazaki M, Okawa A. Machine Learning Approach in Predicting Clinically Significant Improvements After Surgery in Patients with Cervical Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament. *Spine (Phila Pa 1976).* 2021; 46(24): 1683-9. doi: 10.1097/BRS.0000000000004125.
- 14) Hirai T, Yoshii T, Egawa S, Sakai K, Kusano K, Nakagawa Y, Wada K, Katsumi K, Fujii K, Kimura A, Furuya T, Nagoshi N, Kanchiku T, Nagamoto Y, Oshima Y, Ando K, Takahata M, Mori K, Nakajima H, Murata K, Matsunaga S, Kaito T, Yamada K, Kobayashi S, Kato S, Ohba T, Inami S, Fujibayashi S, Katoh H, Kanno H, Imagama S, Koda M, Kawaguchi Y, Takeshita

- K, Matsumoto M, Yamazaki M, Okawa A. Severity of Myelopathy is Closely Associated With Advanced Age and Signal Intensity Change in Cervical Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament: A Prospective Nationwide Investigation. *Clin Spine Surg.* 2021; doi: 10.1097/BSD.0000000000001164. [Online ahead of print.]
- 15) Egawa S, Yoshii T, Sakai K, Kusano K, Nakagawa Y, Hirai T, Kimura A, Furuya T, Kanchiku T, Nagamoto Y, Takahata M, Mori K, Katoh H, Nagoshi N, Imagama S, Koda M, Kawaguchi Y, Takeshita K, Matsumoto M, Yamazaki M, Okawa A. Prospective Investigation of Postoperative Complications in Anterior Decompression with Fusion for Severe Cervical Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament: A Multi-institutional Study. *Spine (Phila Pa 1976).* 2021; 46(23): 1621-9. doi: 10.1097/BRS.0000000000004088.
 - 16) Koda M, Yoshii T, Egawa S, Sakai K, Kusano K, Nakagawa Y, Hirai T, Wada K, Katsumi K, Kimura A, Furuya T, Maki S, Nagoshi N, Watanabe K, Kanchiku T, Nagamoto Y, Oshima Y, Ando K, Nakashima H, Takahata M, Mori K, Nakajima H, Murata K, Matsunaga S, Kaito T, Yamada K, Kobayashi S, Kato S, Ohba T, Inami S, Fujibayashi S, Katoh H, Kanno H, Takahashi H, Fujii K, Miyagi M, Inoue G, Takaso M, Imagama S, Kawaguchi Y, Takeshita K, Nakamura M, Matsumoto M, Okawa A, Yamazaki M. actors Significantly Associated with Postoperative Neck Pain Deterioration after Surgery for Cervical Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament: Study of a Cohort Using a Prospective Registry. *J Clin Med.* 2021; 10(21): 5026. doi: 10.3390/jcm10215026.
 - 17) OSCIS investigators, Chikuda H, Koyama Y, Matsubayashi Y, Ogata T, Ohtsu H, Sugita S, Sumitani M, Kadono Y, Miura T, Tanaka S, Akiyama T, Ando K, Anno M, Azuma S, Endo K, Endo T, Fujiyoshi T, Furuya T, Hayashi H, Higashikawa A, Hiyama A, Horii C, Iimoto S, Iizuka Y, Ikuma H, Imagama S, Inokuchi K, Inoue H, Inoue T, Ishii K, Ishii M, Ito T, Itoi A, Iwamoto K, Iwasaki M, Kaito T, Kato T, Katoh H, Kawaguchi Y, Kawano O, Kimura A, Kobayashi K, Koda M, Komatsu M, Kumagai G, Maeda T, Makino T, Mannoji C, Masuda K, Masuda K, Matsumoto K, Matsumoto M, Matsunaga S, Matsuyama Y, Mieda T, Miyoshi K, Mochida J, Moridaira H, Motegi H, Nakagawa Y, Nohara Y, Oae K, Ogawa S, Okazaki R, Okuda A, Onishi E, Ono A, Oshima M, Oshita Y, Saita K, Sasao Y, Sato K, Sawakami K, Seichi A, Seki S, Shigematsu H, Suda K, Takagi Y, Takahashi M, Takahashi R, Takasawa E, Takenaka S, Takeshita K, Takeshita Y, Tokioka T, Tokuhashi Y, Tonosu J, Uei H, Wada K, Watanabe M, Yahata T, Yamada K, Yasuda T, Yasui K, Yoshii T. Effect of Early vs Delayed Surgical Treatment on Motor Recovery in Incomplete Cervical Spinal Cord Injury With Preexisting Cervical Stenosis: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Netw Open.* 2021; 4(11): doi: 10.1001/jamanetworkopen.2021.33604. [Online ahead of print.]
 - 18) Iwata S, Kawai A, Ueda T, Ishii T; Japanese Musculoskeletal Oncology Group (JMOG), Yonemoto T, Kamoda H, Suzuki Y, Kikuta K, Imanishi J, Okubo T, Yazawa Y, Sotobori T, Murata H, Ozaki T, Kunisada T, Fujiwara T, Kakunaga S, Hiraoka K, Hamada T, Matsuda K, Yanagawa T, Saito K, Namba H, Kawasaki M, Nishimura S, Hashimoto K, Okamoto T, Anazawa U, Watanabe I, Hakozaki M, Imura Y, Kobayashi E, Ogura K, Yasuda T, Suzuki K, Akiyama T, Hosaka M, Watanuki M, Hayashi K, Shirai T, Terauchi R, Aiba H, Kimura H, Asanuma K, Nakamura T, Hagi T, Abe S, Sato K, Yoshida Y, Suehara Y, Akaike K, Hiraga H, Soma T, Kobayashi H, Shinoda Y, Sawada R. Symptomatic venous thromboembolism in patients with malignant bone and soft tissue tumors: A prospective multicenter cohort study. *Ann Surg Oncol.* 2021; 28(7): 3919-27.
 - 19) Gejo R, Mine H, Nogami M, Kawaguchi Y. Is it possible to predict the final component gap in flexion before femoral posterior condylar osteotomy in cruciate-retaining and posterior-stabilized total knee arthroplasty?. *Knee.* 2021; 28(1): 89-96.
 - 20) Zukawa M, Osada R, Inagaki M, Hirokawa T, Kawaguchi Y. Wide-awake surgery for congenital thumb flexion anomaly in a child. *PRS Glob Open* 2021. 2021; doi: 10.1097/GOX.0000000000003504. [Online ahead of print.]
 - 21) Zukawa M, Okabe M, Osada R, Makino H, Nogami M, Seki S, Yoshida T, Kimura T, Kawaguchi Y. Effect of hyperdry amniotic membrane in preventing tendon adhesion in a rabbit model. *J Orthop Sci.* 2021; doi: 10.1016/j.jos.2021.03.005. [Online ahead of print.]
 - 22) Sugimori K, Gejo R, Nogami M, Mine H, Kimura T. Evaluation of complete and incomplete subscapularis tendon tear on preoperative magnetic resonance imaging. *J Orthop Sci.* 2021; doi: 10.1016/j.jos.2021.02.009. [Online ahead of print.]
 - 23) Tung NTC*, Yahara Y, Yasuda, T, Seki S, Suzuki K, MD, Watanabe K, Makino H, Kamei K, Kawaguchi Y. Sacroiliac Joint Variation in Patients with Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament. *Global Spine J.* 2021; doi: 10.1177/21925682211037593. [Online ahead of print.]
 - 24) 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 悪性骨軟部腫瘍による神経障害性疼痛に対するガバペンチノイドの有効性の検討. *中部整災誌.* 2021; 64(4): 503-4.

- 25) 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 村井悠太, 金森昌彦, 川口善治. 80歳以上の軟部肉腫の治療成績. 中部整災誌. 2021; 64(1): 41-2.
- 26) 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 金森昌彦, 天野 学, 川口善治. 転移性骨腫瘍の治療・四肢骨転移への手術的治療・上腕骨転移性骨腫瘍に対する再建法による患肢温存手術. 別冊整形外科. 2021; 80: 174-9.
- 27) 徳永綾乃, 堀 岳史, 須澤 俊, 下条竜一. 高位脛骨骨切り術における術中アライメントの指標としてのMPTAとMikulicz lineの比較. JOSKAS. 2021; 46(2): 340-1.
- 28) 野上真紀子, 下条竜一, 峯 隼人, 川口善治. 変形性関節症重症度による化膿性膝関節炎の難治性予測. 臨床雑誌 整形外科. 2021; 72(10): 1041-3.
- 29) 鈴木賀代, 安田剛敏, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 血行再建術を併用した軟部肉腫切除術の成績. 中部整災誌. 2021; 64(1): 51-2.
- 30) 伊藤芳章, 御旅屋宏史, 松下 功, 平岩利仁, 田村 嵩. 楔状テーパー型ステムの髓腔内固定様式とステム周囲骨密度の関係. Hip Joint. 2021; 47: 597-9.
- 31) 田村 嵩, 伊藤芳章, 山上 亨, 上嶋 亮, 平野典和. Accolade II ステムでTotal fitが増える因子の検討. 中部整災誌. 2021; 64: 197-8.
- 32) 頭川峰志, 長田龍介, 廣川達郎, 川口善治. 遠位橈尺関節障害に対する手術後の手関節機能と合併症. 日手会誌. 2021; 37: 519-22.
- 33) 頭川峰志, 廣川達郎, 長田龍介, 川口善治. 反復性遠位橈尺関節脱臼の治療経験. 中部整災誌. 2021; 64: 107-8.
- 34) 草島未悠, 頭川峰志, 長田龍介. 上腕骨遠位部骨折術後の経時的可動域変化と成績不良因子の検討. 日肘会誌. 2021; 27: 386-8.
- 35) 渡邊健太, 安田剛敏, 鈴木賀代, 金森昌彦, 川口善治. 長管骨発生の軟骨形成性腫瘍の画像ツールの有用性と意義. 中部整災誌. 2021; 64(3): 399-400.
- 36) 平岩利仁, 徳永邦彦, 伊藤芳章. 三つの異なる骨盤機能的座標系による脚長差への影響. Hip Joint. 2021; 47(1): 337-40.
- 37) 徳永邦彦, 平岩利仁. 立位から座位での矢状面骨盤傾斜は人工股関節全置換術後に減少する SterEOSイメージングシステムを用いた解析. Hip Joint. 2021; 47(1): 188-91.
- 38) 植田成実, おおえ賢一, 徳永邦彦, 平岩利仁, 中村友寿, 上田祐輔, 飯田寛和, 斎藤貴徳. セメント人工股関節置換術後インプラント設置位置の検証. 日本人工関節学会誌. 2021; 50: 917-8.
- 39) 牧野紘士, 関 庄二, 安田剛敏, 亀井克彦, 川口善治. 腰仙移行椎に伴ったL5神経根障害に対する手術加療の経験. 中部整災誌. 2021; 64(2): 249-50.
- 40) 廣川達郎, 頭川峰志, 長田龍介. 手部化膿性屈筋腱鞘炎の治療成績再発例の検討. 日手外科会誌. 2021; 37(5): 623-6.

◆ 症例報告

- 1) 関 庄二, 牧野紘士, 亀井克彦, 八島悠至, 川口善治. 側彎症のshort anterior fusion後に約6年間time savingできたBeckwith-Wiedemann症候群の1例. 中部整災誌. 2021; 64: 149-50.
- 2) 頭川峰志, 廣川達郎, 長田龍介, 川口善治. 反復性遠位橈尺関節脱臼の治療経験. 中部整災誌. 2021; 64: 107-8.
- 3) 頭川峰志, 長田龍介. Sauve-Kapandji法後の外側型変形性肘関節症に対し, 人工橈骨頭置換術を行った1例. 日肘会誌. 2021; 27: 372-4.
- 4) 山内直岳, 濱島 丈, 奥野のり子, 田中真一, 野口 映, 鈴木賀代, 安田剛敏, 井村壤二, 長谷川匠, 笹原正清. 30年の経過を経て高異形度の領域が出現した末梢神経鞘腫瘍の1例. 診断病理. 2021; 38(3): 285-94.
- 5) 佐藤菜々映, 鈴木賀代, 安田剛敏, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 下腿皮下組織に発生した骨外性骨肉腫の1例. 整形外科. 2021; 72(3): 230-3.
- 6) 村井悠太, 牧野紘士, 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 川口善治. 変性疾患に関連した成人発症の脊髄係留症候群の2例. 整形外科. 2021; 10(2): 1155-9.
- 7) 亀井克彦, 関 庄二, 牧野紘士, 安田剛敏, 川口善治. 胸椎海綿状血管腫の1例. 中部整災誌. 2021; 64(3): 381-2.
- 8) 廣川達郎, 頭川峰志, 長田龍介, 川口善治. ビスフォスフォネート製剤長期服用後に両側大腿骨非定型骨折, 尺骨非定型骨折を来した1例. 中部整災誌. 2021; 64(3): 301-2.

◆ 総 説

- 1) 川口善治, 牧野紘士. 脊椎の外科基本手技・総論疼痛脊椎疾患に伴う神経障害性疼痛に対する治療戦略. Orthopaedics. 2021; 34(10): 14-22.
- 2) 勝見敬一, 平井高志, 吉井俊貴, 名越慈人, 西村空也, 森 幹士, 竹内一裕, 牧 聡, 中村雅也, 松本守雄, 大川 淳, 川口善治. 脊柱靭帯骨化の広がり頸椎機能に与える影響・全国多施設前向き調査・JOSL CT study. Journal of Spine Res. 2021; 12(9): 1087-93.

◆ 学会報告

- 1) Yasuda T, Suzuki K, Watanabe K, Kanamori M, Kawaguchi Y. Clinical features, treatment and prognosis in primary retroperitoneal sarcomas. 13th Asia Pacific Musculoskeletal Tumor Society Meeting; 2021 Apr 21-23; Okayama (オンライン).
- 2) Yasuda T, Suzuki K, Shoji S, Watanabe K, Makino H, Hori T, Kanamori M, Kawaguchi Y. Histopathological and cytogenetic analysis of lumbar epidural lipomatosis. 13th Combined Meeting of APSS-APPOS; 2021 Apr 21-23; Okayama (オンライン).
- 3) M.Zukawa. WALANT: Videos and Testimony to improve patient care and outcomes. 76st Annual Meeting of the ASSH, symposium.; 2021 Sep 29-Oct 2; San Francisco (オンライン).
- 4) Yasuda T, Suzuki K, Watanabe K, Kanamori M, Kawaguchi Y. Effectiveness of cyber knife for oligometastatic lung lesions of musculoskeletal sarcoma. 33rd Annual Meeting, 21st EMSOS Nurse and Allied Professions Group Meeting; 2021 Dec 1-3; Graz (オンライン).
- 5) Suzuki K, Yasuda T, Imai T, Watanabe K, Kanamori M, Kawaguchi Y. Risk factor related to local recurrence of myxofibrosarcoma and undifferentiated pleomorphic sarcoma by the adjacent tissue of the primary lesion. 33rd Annual Meeting, 21st EMSOS Nurse and Allied Professions Group Meeting; 2021 Dec 1-3; Graz (オンライン).
- 6) 長田龍介, 頭川峰志, 廣川達郎. 手根管症候群の超音波診断. 第38回中部日本手外科研究会・シンポジウム; 2021 Jan 30-Feb 28; 名古屋 (オンライン).
- 7) 平岩利仁, 徳永邦彦, 伊藤芳章. 臥位機能的骨盤座標を基準にすると, 異なる3次元術前計画ソフトではCup設置角度が変わる. 第15回日本CAOS研究会; 2021 Mar 4-5; 岡山 (オンライン).
- 8) 平岩利仁, 徳永邦彦, 伊藤芳章. 3つの異なる骨盤機能的座標系による脚長差への影響. 第15回日本CAOS研究会; 2021 Mar 4-5; 岡山 (オンライン).
- 9) 春原裕生, 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 川口善治. 脛骨近位部に発生したEwing様肉腫の1例. 第216回北陸整形外科集談会; 2021 Mar 21; 富山 (オンライン).
- 10) 佐野宗我, 箭原康人, 関 庄二, 牧野紘士, 亀井克彦, 川口善治. 成人期に環軸椎亜脱臼を来したダウン症候群の1例. 第216回北陸整形外科集談会; 2021 Mar 21; 富山 (オンライン).
- 11) 飴井千佳乃, 牧野紘士, 関 庄二, 箭原康人, 亀井克彦, 川口善治. 頸椎後縦靭帯骨化症と脳表へモジデリン沈着症を合併し, 脊髄症を呈した1例. 第216回北陸整形外科集談会; 2021 Mar 21; 富山 (オンライン).
- 12) 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 悪性骨軟部腫瘍による神経障害性疼痛に対するガバペンチノイドの有効性の検討. 第136回中部日本整形外科災害科学会・学術集会; 2021 Apr 9-10; 神戸 (オンライン).
- 13) 頭川峰志. 上肢末梢神経再建における新たな試み. 第64回日本手外科学会学術集会・シンポジウム; 2021 Apr 22-23; 長崎 (オンライン).
- 14) 頭川峰志, 廣川達郎, 長田龍介. 遠位型頸椎症性筋萎縮症による麻痺手の再建. 第64回日本手外科学会学術集会; 2021 Apr 22-23; 長崎 (オンライン).
- 15) 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 関 庄二, 箭原康人, 牧野紘士, 川口善治. 第4腰椎すべり症に対する後方椎体間術後の隣接椎間障害の発症様式の特徴. 第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会; 2021 Apr 22-11; 京都 (オンライン).
- 16) 関 庄二, 高橋 淳, 渡辺 慶, 川上紀明, 大場悠己, 大橋正幸, 箭原康人, 牧野紘士, 亀井克彦, 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 川口善治. 思春期特発性側弯症における3次元頂椎部脊柱管伸長度と後弯改善角度の関係-多施設共同研究-. 第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会; 2021 Apr 22-11; 京都 (オンライン).
- 17) 牧野紘士, 関 庄二, 安田剛敏, 鈴木賀代, 箭原康人, 渡邊健太, 亀井克彦, 川口善治. 腰部脊柱管狭窄症におけるSkip Lesionに関連する因子の検討. 第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会; 2021 Apr 22-May 11; 京都 (オンライン).

ンライン).

- 18) 木村 敦, 竹下克志, 猪瀬弘之, 遠藤健司, 古矢丈雄, 森 幹士, 関 庄二, 今釜史郎, 松永俊二, 大川 淳. ロコモの患者立脚型評価は転倒の予測に有用か-頰髄症手術患者における多施設前向き研究-. 第94回日本整形外科学会学術総会; 2021 May 20-23; 東京 (オンライン).
- 19) 鈴木賀代, 安田剛敏, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 軟部肉腫の遠隔転移出現症例における臨床的特徴と生命予後. 第94回日本整形外科学会学術総会; 2021 May 20-23; 東京 (オンライン).
- 20) 箭原康人, 関 庄二, 牧野紘士, 亀井克彦, 二川隼人, 川口善治. 有限要素法による思春期特発性側弯症の主胸椎カーブにおける椎間関節応力分布の解明. 第94回日本整形外科学会学術総会; 2021 May 20-23; 東京 (オンライン).
- 21) 館祐香里, 頭川峰志, 廣川達郎, 川口善治. 痛風性屈筋腱滑膜炎による両側手指屈曲拘縮の1例. 第217回北陸整形外科集談会; 2021 Jun 27; 福井.
- 22) 野上真紀子, 下条竜一, 峯 隼人, 川口善治. 1膝目TKAの早期患者立脚型評価成績が2期的両側TKAの手術間隔に及ぼす効果. 第51回日本人工関節学会; 2021 Jul 7-8; 横浜 (オンライン).
- 23) 伊藤芳章, 御旅屋宏史, 平岩利仁. 楔状テーパー型ステムの屈曲位設置がステム周囲骨密度に及ぼす影響. 第51回日本人工関節学会; 2021 Jul 7-8; 横浜 (オンライン).
- 24) 峯 隼人, 中藤真一, 下条竜一, 野上真紀子, 川口善治. 当院におけるナビゲーションTKA導入前後でのインプラント設置角度および患者立脚型評価の検討. 第51回日本人工関節学会; 2021 Jul 7-8; 横浜 (オンライン).
- 25) 平岩利仁, 徳永邦彦, 伊藤芳章. 臥位機能的骨盤座標を基準にすると異なる3次元術前計画ソフトではCup設置角度が変わる. 第51回日本人工関節学会; 2021 Jul 7-8; 横浜 (オンライン).
- 26) 田村 嵩, 伊藤芳章, 山上 亨, 上嶋 亮, 平野典和. Accolade II システムにおける3次元と2次元での髓腔内固定様式の比較検討. 第51回日本人工関節学会; 2021 Jul 7-8; 横浜 (オンライン).
- 27) 徳永邦彦, 平岩利仁. 2種類のCTベーストナビゲーションTHAの軌跡と未来. 第51回日本人工関節学会; 2021 Jul 7-8; 横浜 (オンライン).
- 28) 上嶋 亮, 下条竜一, 野上真紀子, 峯 隼人, 川口善治. TKAにおけるトラネキサム酸関節内注射と術後回収式自己血輸血との比較. 第51回日本人工関節学会; 2021 Jul 7-8; 横浜 (オンライン).
- 29) 徳永綾乃, 下条竜一, 今井達朗, 酒井清司, 八島悠至, 吉栖悠輔. 高度内反膝に対するTKA術後に挫滅症候群を発症した1例. 第51回日本人工関節学会; 2021 Jul 7-8; 横浜 (オンライン).
- 30) 安田剛敏. 骨・軟部腫瘍の領域における先端技術の応用 (治療)・主題. 第54回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会; 2021 Jul 15-16; 広島 (オンライン).
- 31) 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 転移性上腕骨骨腫瘍に対する新規開発中の人工骨幹の有効性. 第54回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会; 2021 Jul 15-16; 広島 (オンライン).
- 32) 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 軟部腫瘍による神経障害性疼痛に対するガバペンチノイドの有効性. 第54回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会; 2021 Jul 15-16; 広島 (オンライン).
- 33) 鈴木賀代, 安田剛敏, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 温熱処理自家骨移植による患肢温存手術の成績と課題. 第54回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会; 2021 Jul 15-16; 広島 (オンライン).
- 34) 渡邊健太, 安田剛敏, 鈴木賀代, 金森昌彦, 川口善治. 大腿軟部肉腫の発生部位による臨床成績. 第54回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会; 2021 Jul 15-16; 広島 (オンライン).
- 35) 金森昌彦, 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 川口善治. 染色体分析にてins (12;2) (q24.3;q21q31) を特徴とする多発性神経鞘腫の1例. 第54回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会; 2021 Jul 15-16; 広島 (オンライン).
- 36) 川口善治. コンドリアーゼによる椎間板内治療の効果と問題点. 第55回日本ペインクリニック学会学術集会; 2021 Jul 22-24; 富山 (オンライン).
- 37) 頭川峰志. 末梢神経損傷後の慢性神経因性疼痛に対する神経再生誘導チューブの治療経験. 第55回日本ペインクリニック学会学術集会; 2021 Jul 22-24; 富山.
- 38) 平岩利仁, 伊藤芳章, 元村 拓, 川口善治. 両側強直股を生じた乾癩性関節炎の1例. 第49回北陸関節リウマチ研究会; 2021 Jul 25; 金沢 (オンライン).
- 39) 川口善治. 脊椎外科におけるロボット支援手術の将来展望. 第30回日本脊椎インストゥルメンテーション学会; 2021 Oct 1-2; 名古屋 (オンライン).
- 40) 牧野紘士, 安田剛敏, 関 庄二, 川口善治. スクリュー付きケージを用いた頰椎前方固定術におけるケージ沈下に関連する因子の検討. 第30回日本脊椎インストゥルメンテーション学会; 2021 Oct 1-2; 名古屋 (オンライン).

- 41) 関 庄二, 牧野紘士, 二川隼人, 亀井克彦, 安田剛敏. 先天性側弯症手術中に脊髄モニタリングの波形消失を認めたと, 麻痺を回避しえた1例. 第137回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会; 2021 Oct 8-9; 金沢 (オンライン).
- 42) 鈴木賀代, 安田剛敏, 渡邊健太, 牧野紘士, 金森昌彦, 川口善治. 頭蓋頸椎移行部の転移性脊椎腫瘍に対する治療戦略. 第137回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会; 2021 Oct 8-9; 金沢 (オンライン).
- 43) 渡邊健太, 安田剛敏, 鈴木賀代, 箭原康人, 金森昌彦, 川口善治. びまん性特発性骨増殖症 (DISH) における胸椎椎体前方の骨化形態と椎間関節と棘上靭帯の骨化の関連. 第137回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会; 2021 Oct 8-9; 金沢 (オンライン).
- 44) 金森昌彦, 鈴木賀代, 安田剛敏, 渡邊健太, 川口善治. 染色体分析にてins (12; 2) (q24.3; q21q31) を特徴とする多発性神経鞘腫の1例. 第137回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会; 2021 Oct 8-9; 金沢 (オンライン).
- 45) 関 庄二, 牧野紘士, 箭原康人, 野上真紀子, 渡邊健太, 近藤美穂, 亀井克彦, 川口善治. 特発性側弯症患者における黄色靭帯肥厚に着目した発症メカニズムの解明. 第36回日本整形外科学会基礎学術集会; 2021 Oct 14-15; 伊勢 (オンライン).
- 46) 箭原康人, 関 庄二, 田村 愛, 李 鎔範, 牧野紘士, 亀井克彦, 川口善治. 深層学習が思春期特発性側弯症のカーブ進行度を予測する. 第36回日本整形外科学会基礎学術集会; 2021 Oct 14-15; 伊勢 (オンライン).
- 47) 亀井克彦, 箭原康人, 牧野紘士, 関 庄二, 川口善治. SIK3阻害薬Pterostematinの破骨細胞分化抑制機序の検討. 第36回日本整形外科学会基礎学術集会; 2021 Oct 14-15; 伊勢 (オンライン).
- 48) 伊藤芳章, 御旅屋宏史, 平岩利仁, 松下 功. 楔状テーパー型ステムのZone別皮質骨接触率がステム周囲骨密度に変化を与える影響. 第48回日本股関節学会学術集会; 2021 Oct 22-23; 奈良 (オンライン).
- 49) 平岩利仁, 徳永邦彦, 伊藤芳章. CTベースドナビゲーションを使用して設置したセメントステムの精度評価. 第48回日本股関節学会学術集会; 2021 Oct 22-23; 奈良 (オンライン).
- 50) 川上 守, 竹下克志, 井上 玄, 関口美穂, 折田純久, 海渡貴司, 川口善治, 高畑雅彦, 辻 崇, 土屋邦喜, 藤原 靖, 星野雅俊, 山田 宏, 渡辺航太, 吉田雅博. 腰部脊柱管狭窄症診療ガイドラインのupdate. 第29回日本腰痛学会; 2021 Oct 22-23; 東京 (オンライン).
- 51) 平井高志, 西村空也, 吉井俊貴, 名越慈人, 森 幹士, 竹内一裕, 勝見敬一, 牧 聡, 大川 淳, 川口善治. 大規模多施設前向き調査によるびまん性特発性骨増殖症の腰痛・頸部痛の特徴. 第29回日本腰痛学会; 2021 Oct 22-23; 東京 (オンライン).
- 52) 徳永邦彦, 平岩利仁, 岡本昌士, 初鹿野駿. SterEOSイメージングシステムでみたTHA症例の立位・座位骨盤傾斜の変化. 第48回日本股関節学会学術集会; 2021 Oct 22-23; 奈良 (オンライン).
- 53) 川口善治. 理想的な頸椎OPLLの治療を模索する-頸椎OPLLに対する後方手術の工夫および前方手術の適応, それらの注意点. 第11回最小侵襲脊椎治療学会MIST学会; 2021 Oct 29-30; 東京 (オンライン).
- 54) 関 庄二, 牧野紘士, 箭原康人, 亀井克彦, 二川隼人, 安田剛敏, 渡邊健太, 川口善治. 三次元MRI解析によるLenke type5患者の固定下端での術前後椎間板体積とT2値変化. 第55回日本側弯症学会学術集会; 2021 Nov 4-5; 浜松 (オンライン).
- 55) 関 庄二, 牧野紘士, 箭原康人, 亀井克彦, 二川隼人, 安田剛敏, 渡邊健太, 川口善治. 三次元MRI解析によるLenke type1患者の術前後腰椎椎間板体積とT2値変化. 第55回日本側弯症学会学術集会; 2021 Nov 4-5; 浜松 (オンライン).
- 56) 箭原康人, 関 庄二, 田村 愛, 李 鎔範, 牧野紘士, 二川隼人, 亀井克彦, 川口善治. 深層学習によって思春期特発性側弯症のカーブ進行度を予測する. 第55回日本側弯症学会学術集会; 2021 Nov 4-5; 浜松 (オンライン).
- 57) 牧野紘士, 関 庄二, 安田剛敏, 箭原康人, 二川隼人, 亀井克彦, 川口善治. 腰椎変形性側弯を伴った脊柱管狭窄症における狭窄高位の検討. 第55回日本側弯症学会学術集会; 2021 Nov 4-5; 浜松 (オンライン).
- 58) 堀川鹿乃子, 関 庄二, 牧野紘士, 二川隼人, 箭原康人, 亀井克彦, 川口善治. 頸椎後方固定術における3Dガイド下スクリュウ刺入法のポイント. 第218回北陸整形外科集談会; 2021 Nov 21; 金沢 (オンライン).
- 59) 福島 駿, 西能 健, 信清正典, 青木雅人, 大鳥精司, 折田純久, 稲毛一秀, 川口善治. 脊椎後方手術におけるロピバカイン+トラネキサム酸局所投与の効果. 第31回北陸脊椎脊髄外科研究会; 2021 Nov 27; 金沢.
- 60) 笹川武史, 加藤仁志, 林 寛之, 石野雄士, 中嶋秀明, 水野勝則, 石井孝佳, 岡山忠樹, 鳥島康光, 南保和宏, 安竹秀俊, 有藤賢明, 井上 啓, 太田 敬, 吉岡克人, 渡部公正, 上田康博, 清水貴樹, 南部浩史, 奥 規博, 関 庄二, 米澤則隆, 岡本義之. 高齢者頸椎骨折に対する脊椎固定術後の生命予後および機能予後に関する研究: JASA多施設共同研究. 第31回北陸脊椎脊髄外科研究会; 2021 Nov 27; 金沢.

- 61) 横川文彬, 加藤仁志, 笹川武史, 林 寛之, 石野雄士, 中嶋秀明, 水野勝則, 石井孝佳, 岡山忠樹, 鳥嶋康充, 南保和宏, 安竹秀俊, 有藤賢明, 井上 啓, 太田 敬, 吉岡克人, 渡部公正, 上田康博, 清水貴樹, 南部浩史, 奥 規博, 関 庄二, 米澤則隆, 岡本義之, 土屋弘行. 高齢者頸椎・頸髄損傷の特徴および予後に関する受傷機転別の検討: JASA多施設共同研究. 第31回北陸脊椎脊髄外科研究会; 2021 Nov 27; 金沢.
- 62) 関 庄二, 牧野紘士, 二川隼人, 箭原康人, 亀井克彦, 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 川口善治. アウトリガーを用いた思春期特発性側弯症に対する後方矯正固定術. 第31回北陸脊椎脊髄外科研究会; 2021 Nov 27; 金沢.
- 63) 鈴木賀代, 安田剛敏, 関 庄二, 渡邊健太, 牧野紘士, 金森昌彦, 川口善治. 頭蓋頸椎移行部の転移性脊椎腫瘍に対する治療成績と戦略. 第31回北陸脊椎脊髄外科研究会; 2021 Nov 27; 金沢.

◆ その他

- 1) 川口善治. COVID-19パンデミック後の整形外科診療の展望-オンライン診療と今後の神経障害性疼痛治療を踏まえて-. 疼痛コントロールのこれからを考える-Web Seminar-; 2021 Jan 28; オンライン. (招待講演)
- 2) 川口善治. 運動器疼痛疾患における診療・治療ガイドラインの活かし方. 慢性疼痛治療の最先端on WEB; 2021 Feb 4; オンライン. (招待講演)
- 3) 川口善治. 腰痛に関する最新の話題-神経障害性疼痛・病態と治療の再考-. Pain Management Forum In Tokorozawa; 2021 Mar 10; オンライン. (招待講演)
- 4) 川口善治. 脊柱靭帯骨化症と神経障害性疼痛-明らかにしてきた知見と今後のアプローチ. 第40回整形外科アップデートセミナー; 2021 Apr 3; オンライン. (招待講演)
- 5) 川口善治. 運動器疼痛治療における最新の話題. TOYAMA PAIN FORUM 2021; 2021 Apr 7; オンライン. (招待講演)
- 6) 川口善治. 安全な頸椎椎弓根スクリューの刺入法+薬剤による疼痛管理. 県央相模原整形外科疼痛治療・手術手技セミナー; 2021 Apr 8; オンライン. (招待講演)
- 7) 川口善治. 手術の基本手技と器具の使い方の基本手技 (脊椎脊髄病学基礎講座-手術手技の基本-). 第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会・シンポジウム; 2021 Apr 22-May 11; 京都 (オンライン). (招待講演)
- 8) 川口善治. 地域医療に根ざした大学での整形外科疼痛診療. 2021年度富山県臨床整形外科医会講演会; 2021 Jun 5; 富山 (オンライン). (招待講演)
- 9) 川口善治. 脊柱靭帯骨化症をめぐる新しい知見と今後の課題. 第90回山形整形外科研究会; 2021 Jun 26; 山形 (オンライン). (招待講演)
- 10) 川口善治. 腰痛に関する最新の話題-神経障害性疼痛の病態と治療の再考-. Orthopedic Web Meeting; 2021 Sep 13; オンライン. (招待講演)
- 11) 川口善治. 腰痛診療ガイドラインと最新の腰痛対策. 第70回東日本整形外科災害外科学会; 2021 Sep 17-18; 盛岡 (オンライン). (招待講演)
- 12) 川口善治. 最近の腰椎疾患に関する診療・治療ガイドライン考. 第137回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会; 2021 Oct 8-9; 金沢 (オンライン). (招待講演)
- 13) 川口善治. 脊柱靭帯骨化症, 診療ガイドラインと新しい知見. 第81回横浜市整形外科医会講演会; 2021 Oct 16; オンライン. (招待講演)
- 14) 川口善治. 腰痛に関する最新の話題-神経障害性疼痛・病態と治療の再考-. 第57回姫路市・神崎郡オープンセミナー; 2021 Nov 11; オンライン. (招待講演)
- 15) 川口善治. 腰痛診療に関する最新の話題-各種診療ガイドラインを踏まえて-. 第346回大阪臨床整形外科医会WEB研修会; 2021 Nov 13; オンライン. (招待講演)
- 16) 川口善治. 地域医療に根ざした大学での整形外科疼痛診療-脊椎疾患を中心に, 骨粗鬆症性椎体骨折を含めて-. みちのく腰痛セミナー2021; 2021 Nov 17; オンライン. (招待講演)
- 17) 川口善治. 腰痛の機序と治療における最新の知見-疼痛管理を含めて-. 第218回北陸整形外科集談会・日本整形外科学会教育研修講演; 2021 Nov 21; 金沢 (オンライン). (招待講演)
- 18) 川口善治. 視座-楽観バイアスの戒め.臨床整形外科. 2021;56:11:1317
- 19) 川口善治. トラマールワントラム・インターネットシンポジウム. 2021 Oct 29; オンライン.
- 20) 川口善治, 牧野紘士. 脊椎手術支援ロボットを国内初導入. KNB News every. 2021 Dec 23; 富山.
- 21) 安田剛敏. 骨腫瘍切除後の再建のためのカスタムメイドインプラントの研究開発 -上腕骨インプラント開発の現状と今後の展望-. 革新的医療技術創出拠点 令和二年度成果報告会; 2021 Mar 4-5; オンライン. (招待講演)
- 22) 下条竜一. 明日からオペに生かせる, 押さえておくべき実践知識.TKA Basic Webinar 第1回理論編; 2021 Oct 5;

オンライン。(招待講演)

- 23) 下条竜一. ROSA Knee Introductory Meeting. ROSA Knee Introductory Meeting; 2021 Nov 13 ; 山形。(招待講演)
- 24) 下条竜一. What would you do? TKA forum; 2021 Dec 10 ; オンライン。(招待講演)
- 25) 下条竜一. 転禍為福.医報とやま. 広報誌. 2021 Jan 1 ; 富山.
- 26) 下条竜一. 膝関節手術支援ロボット その実力は. KNB News every. 2021 Mar 17 ; 富山.
- 27) 下条竜一. ひざの痛みと新型コロナ「変形性膝関節症に注意」. KNB いっちゃんメディコ. 2021 May 10; 富山.
- 28) 下条竜一. 変形性膝関節症 予防と最新技術. KNB いっちゃんメディコ. 2021 May 17 ; 富山.
- 29) 下条竜一. 教えてとやまの先端医療-人工膝関節手術-. 北日本新聞. 2021 Sep 21 ; 富山.
- 30) 関 庄二. 秘伝-脊柱側弯症の早期発見のポイントと治療法について. 第326回京都整形外科医会 ; 2021 Jan 30 ; 京都 (オンライン). (招待講演)
- 31) 関 庄二. 脊柱後側弯症と胸椎OPLLに対する後弯矯正法と脊髄モニタリングを活用した麻痺回避への道. 第137回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会 ; 2021 Oct 8-9 ; 金沢 (オンライン). (招待講演)
- 32) 箭原康人. 脊椎外科手術における骨粗鬆症マネジメントのアップデート. 骨粗鬆症最新診療NEXTWebセミナー ; 2021 Oct 20 ; オンライン. (招待講演)
- 33) 箭原康人. いかに増やし, いかに備えるか-薬理作用に基づいた骨粗鬆症性椎体骨折治療の最適化. 骨粗鬆症最新診療NEXTWebセミナー ; 2021 Nov 27 ; オンライン. (招待講演)
- 34) 牧野紘士. AIS術後早期のアウトカム向上を目指して-術後疼痛・愁訴の軽減, 身体活動性の向上-. AIS connect 3; 2021 Dec 3 ; オンライン. (招待講演)