

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 (前) | 長田 龍介 | Ryusuke Osada |
| 講師 | 関 庄二 | Shoji Seki |
| 助教 | 下条 竜一 | Ryuichi Gejo |
| 助教 | 野上真紀子 | Makiko Nogami |
| 助教 | 鈴木 賀代 | Kayo Suzuki |
| 技術職員 | 岩崎 真実 | Mami Iwasaki |

◆ 著 書

- 1) Okawa A, Matsumoto M, Iwasaki M, Kawaguchi Y. OPLL Ossification of the posterior longitudinal ligament. Switzerland: Springer; 2020. Open-Door Laminoplasty for Cervical OPLL: Technique, Long-Term Results, and Complications; p. 181-5.
- 2) 川口善治. medicina 57巻4号(2020年4月). 東京: 医学書院; 2020. 93腰痛症; p. 412-5.
- 3) 川口善治. 疼痛医学. 田口敏彦, 飯田宏樹, 牛田亨宏, 野口光一, 矢吹省司, 上園晶一, 山口重樹, 池内昌彦. 東京: 医学書院; 2020 Oct. 第IV編 2 治療 (1) 薬物療法4神経障害性疼痛治療薬; p. 262-6.

◆ 原 著

- 1) Hirai T, Yoshii T, Usio S, Mori K, Maki S, Katsumi K, Nagoshi N, Takeuchi K, 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, Watanabe M, Matsumoto M, Nakamura M, Yamazaki M, Okawa A, Kawaguchi Y. Clinical characteristics in patients with ossification of the posterior longitudinal ligament: A prospective multi-institutional cross-sectional study. *Sci Report*. 2020; 10(1): 5532-5532. doi: 10.1038/s41598-020-62278-3.
- 2) Mori K, Yoshii T, Hirai T, Nagoshi N, Takeuchi K, Ushio S, Iwanami A, Yamada T, Seki S, Tsuji T, Fujiyoshi K, Furukawa M, Nishimura S, Wada K, Furuya T, Matsuyama Y, Hasegawa T, Takeshita K, Kimura A, Abematsu M, Haro H, Ohba T, Watanabe M, Katoh H, Watanabe K, Ozawa H, Kanno H, Imagama S, Ando K, Fujibayashi S, Koda M, Yamazaki M, Matsumoto M, Nakamura M, Okawa A, Kawaguchi Y. Original Article The characteristics of the patients with radiologically severe cervical ossification of the posterior longitudinal ligament of the spine: A CT-based multicenter cross-sectional study. *Journal of Orthopaedic Science*. 2020; 25(25): 746-50.
- 3) Hirai T, Yoshii T, Ushio S, Hashimoto J, Mori K, Maki S, Katsumi K, Nagoshi N, Takeuchi K, Furuya T, Watanabe K, Nishida N, Nishimura S, Watanabe K, Kaito T, Kato S, Nagashima K, Koda M, Ito K, Imagama S, 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, Yuasa M, Inose H, Okawa A, Kawaguchi Y. Associations between clinical symptoms and degree of ossification in patients with cervical ossification of the posterior longitudinal ligament: A prospective Multi-Institutional Cross-Sectional study. *Journal of Clinical Medicine*. 2020; 9(12): 4055-4055. doi: 10.3390/jcm9124055.
- 4) Gaurav Raj D, Ravi B, Siddhartha D, Santosh P, Ganesh G, Kawaguchi Y, MD, K. Daniel R. Review of Subaxial Cervical Spine Injuries Presenting to a Tertiary-Level Hospital in Nepal: Challenges in Surgical Management in a Third World Scenario. *Global Spine Journal*. 2019; 9(7): 713-6. doi: 10.1177/2192568219833049. (2019年未掲載分)
- 5) Gaurav Raj D, Pawan Kumar H, Siddhartha D, Kawaguchi Y. Clinical Efficacy of Selective Nerve Root Block in Lumbar Radiculopathy due to Disc Prolapse. *J Nepal Health Res Counc*. 2019; 17(43): 242-6. (2019年未掲載分)
- 6) Gaurav Raj D, Santosh P, Siddharth D, Ganesh G, Kawaguchi Y. Epidemiological Characteristics of Dorsal and Lumbar Spine Trauma Presenting to a Trauma Hospital in Kathmandu, Nepal: Formulation of a National Spine Policy. *Spine Surg Relat Res*. 2018; 2(4): 249-52. (2018年未掲載分)
- 7) Nakamura T, Sugaya J, Naka N, Kobayashi H, Okuma T, Kunisada T, Asanuma K, Outani H, Nishimura S, Kawashima

H, Akiyama T, Yasuda T, Miwa S, Sudo A, Ueda T. Standard treatment remains the recommended approach for patients with bone sarcoma who underwent unplanned surgery: report from the Japanese Musculoskeletal Oncology Group. *Cancer Manag Res.* 2020; 12(12): 10017-22. doi: 10.2147/CMAR.S270178.

- 8) Iwata S, Kawai A, Ueda T, Ishii T, Japanese Musculoskeletal Oncology Group (JMOG) Collaborators: Yonemoto T, Kamoda T, 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, 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.* 2020; doi: 10.1245/s10434-020-09308-6.
- 9) Arima H, Ohba T, Kudo D, Shigematsu H, Kaito T, Saito W, Sudo H, Seki S, Yagi M, Ito M, Sakai D. Expert consensus on surgical treatment for adolescent idiopathic scoliosis in Japan. *J Orthop Sci.* 2020; doi: 10.1016/j.jos.2020.08.002. Online ahead of print.
- 10) Yahara Y, Barrientos T, Tang Y J, Puvindran V, Nadesan P, Zhang H, Gibson J R, Gregory S G, Diao Y, Xiang Y, Wadri Y H, Souma T, Shinohara M L, Alman G A. Erythromyeloid progenitors give rise to a population of osteoclasts that contribute to bone homeostasis and repair. *Nature cell biology.* 2020; 22(1): 49-59.
- 11) Yahara Y, Yasuda T, Kawaguchi Y, Suzuki K, Seki S, Kondo M, Makino H, Kamei K, Kanamori M, Kimura T. Sacroiliac joint variation associated with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. *BMC Musculoskelet Disord.* 2020; 10(21): 93-93.
- 12) Ide S, Yahara Y, Kobayashi Y, Strausser S.A, Ide K, Watwe A, Xu-Vanpala S, Privratsky JR, Crowley SD, Shinohara ML, Alman BA, Souma T. Yolk-sac-derived macrophages progressively expand in the mouse kidney with age. *Elife.* 2020; 16(9): Pii:e51756.
- 13) Hosogane N, Nojiri K, Suzuki S, Funao H, Okada E, Isogai N, Ueda S, Hikata T, Shiono Y, Watanabe K, Watanabe K, Kaito T, Yamashita T, Fujiwara H, Nagamoto Y, Terai H, Tamai K, Matsuoka Y, Suzuki H, Nishimura H, Tagami A, Yamada S, Adachi S, Ohtori S, Orita S, Furuya T, Yoshii T, Ushio S, Inoue G, Miyagi M, Saito W, Imagama S, Ando K, Sakai D, Nukaga T, Kiyasu K, Kimura A, Inoue H, Nakano A, Harimaya K, Kawaguchi K, Yokoyama N, Oishi H, Doi T, Ikegami S, Shimizu M, Futatsugi T, Kakutani K, Yurube T, Oshima M, Uei H, Aoki Y, Takahata M, Iwata A, Seki S, Murakami H, Yoshioka K, Endo H, Hongo M, Nakanishi K, Abe T, Tsukanishi T, Ishii K. Reply to the Editor: Surgical Treatment of Osteoporotic Vertebral Fracture with Neurological Deficit-A Nationwide Multicenter Study in Japan. *Spine Surg Relat Res.* 2020 Mar 31; 4(3): 292-3. doi: 10.22603/ssrr.2020-0033. eCollection 2020.
- 14) Kimura A, Takeshita K, Shiraishi Y, Inose H, Yoshii T, Maekawa A, Endo K, Miyamoto T, Furuya T, Nakamura A, Mori K, Seki S, Kanbara S, Imagama S, Matsunaga S, Okawa A. Effectiveness of Surgical Treatment for Degenerative Cervical Myelopathy in Preventing Falls and Fall-related Neurological Deterioration: A Prospective Multi-institutional Study. *Spine (Phila Pa 1976).* 2020 Jun 1; 45(11): 631-8. doi: 10.1097/BRS.0000000000003355.
- 15) Kawabata A, Yoshii T, Hirai T, Ushio S, Kaito T, Yamashita T, Fujiwara H, Nagamoto Y, Matsuoka Y, Suzuki H, Nishimura H, Terai H, Tamai K, Tagami A, Yamada S, Adachi S, Watanabe K, Katsumi K, Ohashi M, Shibuya Y, Harimaya K, Kawaguchi K, Yokoyama N, Oishi H, Doi T, Kimura A, Inoue H, Inoue G, Miyagi M, Saito W, Nakano A, Sakai D, Nukaga T, Ikegami S, Shimizu M, Futatsugi T, Ohtori S, Furuya T, Orita S, Imagama S, Ando K, Kobayashi K, Kiyasu K, Murakami H, Yoshioka K, Seki S, Hongo M, Kakutani K, Yurube T, Aoki Y, Oshima M, Takahata M, Iwata A, Endo H, Abe T, Tsukanishi T, Nakanishi K, Watanabe K, Hikata T, Suzuki S, Isogai N, Okada E, Funao H, Ueda S, Shiono Y, Nojiri K, Hosogane N, Ishii K. Effect of bisphosphonates or teriparatide on mechanical complications after posterior instrumented fusion for osteoporotic vertebral fracture: a multi-center retrospective study. *BMC Musculoskelet Disord.* 2020 Sep 1; 21(1): 420. doi: 10.1186/s12891-020-03452-6.
- 16) Ishikawa Y, Watanabe K, Katsumi K, Ohashi M, Shibuya Y, Izumi T, Hirano T, Endo N, Kaito T, Yamashita T, Fujiwara H, Nagamoto Y, Matsuoka Y, Suzuki H, Nishimura H, Terai H, Tamai K, Tagami A, Yamada S, Adachi S, Yoshii T, Ushio S, Harimaya K, Kawaguchi K, Yokoyama N, Oishi H, Doi T, Kimura A, Inoue H, Inoue G, Miyagi M, Saito W, Nakano A, Sakai D, Nukaga T, Ikegami S, Shimizu M, Futatsugi T, Ohtori S, Furuya T, Orita S, Imagama S, Ando K, Kobayashi K, Kiyasu K, Murakami H, Yoshioka K, Seki S, Hongo M, Kakutani K, Yurube T, Aoki Y, Oshima M, Takahata M, Iwata A, Endo H, Abe T, Tsukanishi T, Nakanishi K, Watanabe K, Hikata T, Suzuki S, Isogai N, Okada E, Funao H, Ueda S, Shiono

- Y, Nojiri K, Hosogane N, Ishii K. Short- versus long-segment posterior spinal fusion with vertebroplasty for osteoporotic vertebral collapse with neurological impairment in thoracolumbar spine: a multicenter study. *BMC Musculoskelet Disord.* 2020 Aug 1; 21(1): 513. doi: 10.1186/s12891-020-03539-0.
- 17) Munakata R, Koseki M, Oba H, Ikegami S, Uehara M, Kuraishi S, Yamato Y, Ohba T, Seki S, Takizawa T, Hatakenaka T, Ebata S, Haro H, Matsuyama Y, Takahashi J. Selecting the C7-LIV Line Vertebra as the Upper Instrumented Vertebra for Adolescent Idiopathic Scoliosis Lenke Type 1A Curves: Multicenter and a Minimum 2-Year Follow-up Study. *Spine (Phila Pa 1976).* 2020 Sep 1; 45(17): 1239-45. doi: 10.1097/BRS.0000000000003509.
- 18) Inose H, Yoshii T, Kimura A, Takeshita K, Inoue H, Maekawa A, Endo K, Miyamoto T, Furuya T, Nakamura A, Mori K, Kanbara S, Imagama S, Seki S, Matsunaga S, Okawa A. Comparison of Clinical and Radiographic Outcomes of Laminoplasty, Anterior Decompression with Fusion, and Posterior Decompression with Fusion for Degenerative Cervical Myelopathy: A Prospective Multicenter Study. *Spine (Phila Pa 1976).* 2020 Oct 15; 45(20): 1342-8. doi: 10.1097/BRS.0000000000003592.
- 19) Kimura A, Takeshita K, Inoue H, Inose H, Yoshii T, Maekawa A, Endo K, Miyamoto T, Furuya T, Nakamura A, Mori K, Seki S, Kanbara S, Imagama S, Matsunaga S, Yamazaki M, Okawa A. The 5-question Geriatric Locomotive Function Scale predicts postoperative fall risk in patients undergoing surgery for degenerative cervical myelopathy. *J Orthop Sci.* 2020 Oct 24; doi: 10.1016/j.jos.2020.08.017. Online ahead of print. PMID: 33109435.
- 20) Hikata T, Ishii K, Matsumoto M, Kobayashi K, Imagama S, Ando K, Ishiguro N, Yamashita M, Seki S, Terai H, Suzuki A, Tamai K, Aramomi M, Ishikawa T, Kimura A, Inoue H, Inoue G, Miyagi M, Saito W, Yamada K, Hongo M, Endo K, Suzuki H, Nakano A, Watanabe K, Ohya J, Chikuda H, Aoki Y, Shimizu M, Futatsugi T, Mukaiyama K, Hasegawa M, Kiyasu K, Iizuka H, Kobayashi R, Iizuka Y, Nishida K, Kakutani K, Nakajima H, Murakami H, Demura S, Kato S, Yoshioka K, Namikawa T, Watanabe K, Nakanishi K, Nakagawa Y, Yoshimoto M, Fujiwara H, Nishida N, Imajo Y, Yamazaki M, Abe T, Fujii K, Kaito T, Eguchi Y, Furuya T, Orita S, Ohtori S. Risk Factor for Poor Patient Satisfaction After Lumbar Spine Surgery in Elderly Patients Aged Over 80 years. *Clin Spine Surg.* 2020 Oct 30; doi: 10.1097/BSD.0000000000001101. Online ahead of print.
- 21) 平井高志, 吉井俊貴, 名越慈人, 西村空也, 森 幹士, 竹内一裕, 大川 淳, 川口善治. 頰椎後縦靱帯骨化症患者の全脊柱における靱帯骨化巣の評価. *脊椎脊髄ジャーナル.* 2020; 33(2): 109-17.
- 22) 今釜史郎, 安藤 圭, 小林和克, 中島宏彰, 石黒直樹, 秋山幸弘, 松本守雄, 川口善治, 大川 淳. 胸椎後縦靱帯骨化症の手術治療. *脊椎脊髄ジャーナル.* 2020; 33(2): 119-25.
- 23) 安藤 圭, 今釜史郎, 石黒直樹, 秋山幸弘, 松本守雄, 川口善治, 大川 淳. 日本医療研究開発機構 (AMED). 胸椎黄色靱帯骨化症に対する手術治療. *脊椎脊髄ジャーナル.* 2020; 33(2): 139-43.
- 24) 安田剛敏, 鈴木賀代, 元村 拓, 箭原康人, 川口善治. 関節リウマチにおける頰椎手術の適応と臨床成績. *関節外科.* 2020; 39(3): 80-9.
- 25) 関 庄二, 牧野紘士, 亀井克彦, 平野典和, 川口善治. パーキンソン病における脊柱変形に対するLIF併用後方固定術の合併症. *中部整災誌.* 2020; 63: 769-70.
- 26) 伊藤芳章, 徳永綾乃, 田村 嵩, 松下 功. 側面下肢機能軸に対するステム側面アライメントはステム周囲骨反応や骨密度に影響を与えるか. *日本人工関節学会誌.* 2020; 50: 539-40.
- 27) 田村 嵩, 伊藤芳章, 瀬川貴洋, 平野典和. 楔状テーパー型ステムの形状により設置位置に違いが出るか? - Accolade TMZF, Accolade II システムの比較検討 -. *日本人工関節学会誌.* 2020; 50: 43-4.
- 28) 渡邊健太, 安田剛敏, 鈴木賀代, 金森昌彦, 川口善治. 脊髄近傍に発生した神経鞘腫の画像と臨床的特徴. *中部整災誌.* 2020; 63: 263-4.
- 29) 峯 隼人, 下条竜一, 野上真紀子. Single-Radius型TKAとMulti-Radius型TKAにおける術中関節ギャップと術後ADLの検討. *JOSKAS.* 2020; 45(2): 356-7. doi: .
- 30) 峯 隼人, 下条竜一, 野上真紀子, 木村友厚. Medial pivot型CR TKAにおける荷重下および非荷重下の屈曲動作解析. *日本人工関節学会誌.* 2020; 50: 333-4.

◆ 症例報告

- 1) Yahara Y, Niimi H, Sugie N, Seki S, Ueshima R, Makino H, Kamei K, Kitajima I, Kawaguchi Y. Progressive paravertebral ligament ossification and pseudoarthrosis in the thoracic spine due to loss of function of the PHEX gene in a patient with X-linked hypophosphatemic rickets. *J Orthop Sci.* 2020; doi: S0949-2658(20)30182-2.

- 2) 里見昌俊, 下条竜一, 野上真紀子, 峯 隼人, 元村 拓, 川口善治. 広範な骨軟骨欠損を伴った膝関節特発性骨壊死に対し関節温存療法を施行した1例. 臨床整形外科. 2020; 71(4): 333-7.

◆ 総 説

- 1) 川口善治. 脊柱靭帯骨化症診療ガイドラインの改訂にあたって. 脊椎脊髄ジャーナル. 2020 ; 33(2): 82-7.
- 2) 川口善治. 女性医師支援-男女共同参画と働き方改革. 整形外科. 2020; 71(5): 410.
- 3) 川口善治. Personal View医師の働き方改革と組織のトップ. 整形外科・災害外科. 2020 ; 63(9): 1117.
- 4) 長田龍介. 手根管症候群の超音波診断. Orthopaedics. 2020 Apr 15; 33(4): 29-37. doi. .
- 5) 安田剛敏, 鈴木賀代, 中田安奈, 川口善治. 腰椎の後方除圧固定術. 整外看. 2020 ; 春季増刊: 72-7.
- 6) 下条竜一. 整形外科手術器械出し・外回り最強マニュアル下肢編. 下肢手術の解剖&手術の基礎知識, 膝. オペナースィング. 2020 ; 2020年春季増刊 : 13-7.
- 7) 伊藤芳章. Direct Superior Approachに関連した短外旋筋群・関節包について. DSA book. 2020; 12-4.
- 8) 伊藤芳章. 部位別の機能解剖と特徴 股関節～大腿. オペナースィング. 2020 ; 2020年春季増刊 : 8-11.
- 9) 伊藤芳章. 部位別の疾患別術式チャート 股関節～大腿. オペナースィング. 2020 ; 2020年春季増刊 : 12.
- 10) 伊藤芳章. 人工骨頭置換術 (後側方アプローチ). オペナースィング. 2020 ; 2020年春季増刊 : 72-82.
- 11) 箭原康人, 川口善治. 整形トピックス-胎児卵黄囊erythromyeloid progenitorに由来する破骨細胞の発見. 臨整外. 2020; 71(9): 996.
- 12) 牧野 紘士, 川口 善治. 脊椎脊髄疾患に対する分類・評価法(第3章)腰椎 JOABPEQ. 脊椎脊髄ジャーナル. 2020; 33(4): 374-6.
- 13) 牧野 紘士, 川口 善治. 周術期の疼痛管理・神経ブロックUpdate, 脊椎手術後疼痛 周術期疼痛管理を中心に. 関節外科. 2020; 39(7): 781-4.

◆ 学会報告

- 1) 箭原康人, Benjamin A. Single cell RNA sequencingによる骨修復能低下メカニズムの解明. 第5回日本骨免疫学会 ウィンタースクール; 2020 Jan 23-24; 軽井沢.
- 2) 頭川峰志, 長田龍介. 局所麻酔下に筋自動収縮距離を評価した長母指屈筋腱の破格による両側母指の屈曲障害の1例. 第34回東日本手外科研究会 ; 2020 Jan 31-Feb 1 ; 東京.
- 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. 第32回日本肘関節学会学術集会 ; 2020 Feb 7-8 ; 奈良.
- 4) 草島未悠, 頭川峰志, 長田龍介. 上腕骨遠位端骨折術後の経時的可動域変化と成績不良因子の新検討. 第32回日本肘関節学会学術集会 ; 2020 Feb 7-8 ; 奈良.
- 5) 二川隼人, 中野正人, 藤田雄介, 野上重治, 永尾 薫, 川口善治. XLIFが腰痛に及ぼす影響. 第10回最小侵襲脊椎治療学会 ; 2020 Feb 14-16 ; 神戸.
- 6) 野上真紀子. 化膿性膝関節炎治療後TKAの術後成績. 第50回日本人工関節学会学術集会 ; 2020 Feb 21-22 ; 福岡.
- 7) 峯 隼人, 下条竜一, 野上真紀子, 川口善治. CRおよびPS-TKAにおいて大腿骨後顆骨切り前に屈曲位コンポーネントギャップは予測できるか?. 第50回日本人工関節学会学術集会 ; 2020 Feb 21-22 ; 福岡.
- 8) 峯 隼人, 下条竜一, 野上真紀子. Medial pivot 型CR TKAにおける荷重下および非荷重下の屈曲動作解析. 第50回日本人工関節学会学術集会 ; 2020 Feb 21-22 ; 福岡.
- 9) 伊藤芳章, 徳永綾乃, 瀬川貴洋, 田村嵩, 平野典和, 松下功. 荷重軸に対するステム側面アライメントはステム周囲骨反応や骨密度に影響を与えるか. 第50回日本人工関節学会 ; 2020 Feb 21-22 ; 福岡.
- 10) 田村嵩, 伊藤芳章, 瀬川貴洋, 平野典和. 楔状テーパー型ステムの形状により設置位置に違いが出るか? - Accolade TMZF, Accolade II システムの比較検討-. 第50回日本人工関節学会 ; 2020 Feb 21-22 ; 福岡.
- 11) 関 庄二, 牧野紘士, 亀井克彦, 箭原康人, 平野典和, 川口善治. パーキンソン病における脊柱変形に対するLIF併用後方固定術の合併症. 第134回中部日本整形外科災害外科学会学術集会; 2020 Apr 10- 11; 大阪(誌面発表).
- 12) 野上真紀子, 下条竜一, 峯 隼人, 川口善治. 変形性関節症を伴う可能性膝関節炎に対する外科的治療効果についての検討. 第134回中部日本整形外科災害外科学会学術集会 ; 2020 Apr 10-11 ; 大阪 (誌面発表).
- 13) 川口善治. 疼痛を有する難治性脊椎疾患への取り組み. 第93回日本整形外科学会学術総会 ; 2020 Jun 11-Aug 31 ; オンライン.
- 14) 森 幹士, 吉井俊貴, 平井高志, 橋本 淳, 名越慈人, 竹内一裕, 勝見敬一, 牧 聡, 中村雅也, 松本守雄, 大川 淳,

- 川口善治. 多施設前向き調査による若年頸椎OPLL患者の特徴-厚労科研脊柱靭帯骨化症研究班・JOSL study-. 第93回日本整形外科学会学術総会; 2020 Jun 11-Aug 31; オンライン.
- 15) 吉井俊貴, 江川 聡, 坂井頭一郎, 勝見敬一, 中川幸洋, 和田篤一郎, 竹下克志, 川口善治, 今釜史郎, 松本守雄, 大川 淳, 山崎正志. 頸椎後縦靭帯骨化症に対する手術治療における周術期神経合併症と危険因子AMED・厚労科研研究班・多施設前向き調査. 第93回日本整形外科学会学術総会; 2020 Jun 11-Aug 31; オンライン.
 - 16) 安藤 圭, 今釜史郎, 吉井俊貴, 海渡貴司, 渡邊航太, 中嶋秀明, 竹下克志, 松本守雄, 川口善治, 大川 淳, 山崎正志, 松山幸弘. 胸椎黄色靭帯骨化症手術に対する手術治療-術式比較-AMED・厚労科研研究班多施設調査研究. 第93回日本整形外科学会学術総会; 2020 Jun 11-Aug 31; オンライン.
 - 17) 遠藤 努, 高畑雅彦, 今釜史郎, 加藤仁志, 坂井宏旭, 海渡貴司, 川口善治, 金山雅弘, 小池良直, 安藤 圭, 小林和克, 岩崎倫政. 胸椎後縦靭帯骨化症の重症化に関与する補酵素 (ビタミン) の血清学的評価. 第93回日本整形外科学会学術総会; 2020 Jun 11-Aug 31; オンライン.
 - 18) 高畑雅彦, 遠藤 努, 今釜史郎, 加藤仁志, 坂井宏旭, 海渡貴司, 川口善治, 金山雅弘, 小池良直, 安藤 圭, 小林和克, 岩崎倫政. 肥満による胸椎後縦靭帯骨化症進展機序-新たな治療ターゲットとしての炎症性アディポカイン-. 第93回日本整形外科学会学術総会; 2020 Jun 11-Aug 31; オンライン.
 - 19) 安田剛敏, 鈴木賀代, 二川隼人, 関 庄二, 渡邊健太, 牧野紘士, 金森昌彦, 川口善治. 関節リウマチの上位頸椎障害に対する手術例の術式別の5年生存率. 第93回日本整形外科学会学術総会; 2020 Jun 11-Aug 31; オンライン.
 - 20) 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. 圧迫性頸髄症手術前後の転倒と転倒による神経症状悪化の頻度に関する多施設前向き研究. 第93回日本整形外科学会学術総会; 2020 Jun 11-Aug 31; オンライン.
 - 21) 箭原康人, 川口善治, Benjamin Alman. ScRNA-seqとRNA velocityによる細胞の分化過程シミュレーション-卵黄嚢由来破骨細胞は造血幹細胞非依存的に発生する-. 第93回日本整形外科学会学術総会; 2020 Jun 11-Aug 31; オンライン.
 - 22) 牧野紘士, 関 庄二, 箭原康人, 亀井克彦, 安田剛敏, 鈴木賀代, 川口善治. 特発性側弯症に対する後方矯正固定術における局所カクテル注射の術後鎮痛効果. 第93回日本整形外科学会学術総会; 2020 Jun 11-Aug 31; オンライン.
 - 23) 頭川峰志, 廣川達郎, 長田龍介, 川口善治. 遠位橈尺関節障害に対する手術後の合併症と手関節機能. 第63回日本手外科学会学術集会; 2020 Jul 25-Aug 17; オンライン.
 - 24) 廣川達郎, 頭川峰志, 長田龍介, 川口善治. 手部化膿性屈筋腱鞘炎の治療成績-再発例の検討-. 第63回日本手外科学会学術集会; 2020 Jul 25-Aug 17; オンライン.
 - 25) 稲垣実来, 頭川峰志, 川原真友美, 永原誌乃, 長田龍介. 伸筋腱皮下断裂に対して局所麻酔手術を行った症例の可動域の推移-年齢・原因疾患の関与-. 第32回日本ハンドセラピィ学会学術集会; 2020 Jul 25-Aug 17; オンライン.
 - 26) 安田剛敏, 鈴木賀代, 二川隼人, 関 庄二, 渡邊健太, 牧野紘士, 金森昌彦, 川口善治. 関節リウマチの上位頸椎障害に対する手術例の生命予後. 第49回日本脊椎脊髄病学会学術集会; 2020 Sep 7-9; 神戸 (オンライン).
 - 27) 関 庄二, 牧野紘士, 亀井克彦, 箭原康人, 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Rod Rotation後の椎体回旋悪化を引き起こす危険因子の検討. 第49回日本脊椎脊髄病学会学術集会; 2020 Sep 7-9; 神戸 (オンライン).
 - 28) 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. 転移性脊椎腫瘍に対する放射線治療の有効性と限界. 第49回日本脊椎脊髄病学会学術集会; 2020 Sep 7-9; 神戸 (オンライン).
 - 29) 牧野紘士, 関 庄二, 亀井克彦, 箭原康人, 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 川口善治. 特発性側弯症に対する後方矯正固定術における局所カクテル注射の術後鎮痛効果. 第49回日本脊椎脊髄病学会学術集会; 2020 Sep 7-9; 神戸 (オンライン).
 - 30) 牧野紘士, 安田剛敏, 関 庄二, 鈴木賀代, 箭原康人, 渡邊健太, 亀井克彦, 川口善治. 腰椎椎間板症患者における3D-CTを用いた椎体終板の局在評価. 第49回日本脊椎脊髄病学会学術集会; 2020 Sep 7-9; 神戸 (オンライン).
 - 31) 金森昌彦, 安田剛敏, 鈴木賀代, 川口善治. JOABPEQを用いたAYA世代の腰痛と精神的背景との関連について-不安と仮面うつに焦点をあてて-. 第49回日本脊椎脊髄病学会学術集会; 2020 Sep 7-9; 神戸 (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. 四肢軟部肉腫の広範切除術後の再発例の臨床成績. 第

- 53回日本骨・軟部腫瘍学術集会；2020 Sep 11-30；オンライン。
- 33) 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 80歳以上の軟部肉腫の臨床的特徴と治療成績. 第53回日本骨・軟部腫瘍学術集会；2020 Sep 11-30；オンライン。
- 34) 里見昌俊, 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 牧野紘士, 金森昌彦, 川口善治. 坐骨神経発生の滑膜肉腫の1例. 第53回日本骨・軟部腫瘍学術集会；2020 Sep 11-30；オンライン。
- 35) 王谷英達, 小林英介, 和佐潤志, 齊藤誠人, 中 紀文, 武内章彦, 小林 寛, 鬼頭宗久, 森井健司, 安田剛敏, 永野昭仁, 濱田哲矢, 塚本真治, 箱崎道之, 末原義之, 原 仁美, 西村俊司, 上田孝文. 転移性孤在性繊維性腫瘍の治療成績に関する多施設共同研究-JMOG研究-. 第53回日本骨・軟部腫瘍学術集会；2020 Sep 11-2020 Sep 30；オンライン。
- 36) 鈴木賀代, 安田剛敏, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 大腿骨近位部転移性骨腫瘍に対する腫瘍用人工骨頭置換術の術後移動能に影響を与える因子. 第53回日本骨・軟部腫瘍学術集会；2020 Sep 11-30；オンライン。
- 37) 鈴木賀代, 安田剛敏, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 大腿骨近位部転移性骨腫瘍に対する腫瘍用人工骨頭置換術の術後移動能と生命予後. 第53回日本骨・軟部腫瘍学術集会；2020 Sep 11-30；オンライン。
- 38) 渡邊健太, 安田剛敏, 鈴木賀代, 金森昌彦, 川口善治. 骨肉腫における腫瘍マーカーとしてのアルカリフォスファターゼの意義の検討. 第53回日本骨・軟部腫瘍学術集会；2020 Sep 11-30；オンライン。
- 39) 佐藤菜々映, 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 下腿皮下組織に発生した, 石灰化を伴わない骨外性骨肉腫の1例. 第53回日本骨・軟部腫瘍学術集会；2020 Sep 11-30；オンライン。
- 40) 平岩利仁, 徳永邦彦, 藤原勇輝, 福西成男. 術中Stem前捻角計測器具Gガイドは何を計っているのか?. 第14回日本CAOS研究会・第26回日本最小侵襲整形外科学会；2020 Sep 21-22；高知（オンライン）。
- 41) 平岩利仁, 徳永邦彦, 藤原勇輝, 福西成男. Gガイドによるステム前捻各の3次元精度検証. 第14回日本CAOS研究会・第26回日本最小侵襲整形外科学会；2020 Sep 21-22；高知（オンライン）。
- 42) 川口善治. 痛みを有する患者への対応-特に神経障害性疼痛とその治療について-. 第22回日本医療マネジメント学会学術総会；2020 Oct 6；京都（オンライン）。
- 43) 箭原康人. 破骨細胞の起源多様性に基づく骨恒常性維持機構の解明. 第22回日本骨粗鬆症学会・第38回日本骨代謝学会学術集会；2020 Oct 9-11；オンライン。
- 44) 箭原康人. Single-cell RNA sequencingが解き明かす骨修能関連マクロファージの多様性とその変遷. 第22回日本骨粗鬆症学会・第38回日本骨代謝学会学術集会；2020 Oct 9-11；オンライン。
- 45) 箭原康人, 亀井克彦, 牧野紘士, 関 庄二, 渡邊健太, 野上真紀子, 鈴木賀代, 安田剛敏, 仁井見英樹, 北島 勲, 川口善治. 広範脊柱靭帯強直と脊柱偽骨折を伴ったPHEX遺伝子変異FGF23関連低リン血症くる病の1例. 第22回日本骨粗鬆症学会・第38回日本骨代謝学会学術集会；2020 Oct 9-11；オンライン。
- 46) 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 金森昌彦, 川口善治. 80歳以上の軟部肉腫の治療成績. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会；2020 Oct 9-Nov 10；オンライン。
- 47) 関 庄二, 牧野紘士, 亀井克彦, 箭原康人, 八島悠至, 川口善治. 側弯症のShort anterior fusion後に約6年間Time savingできたBeckwith-Wiedemann症候群の1例. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会；2020 Oct 9-Nov 10；オンライン。
- 48) 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. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会；2020 Oct 9-Nov 10；オンライン。
- 49) 伊藤芳章, 御旅屋宏史, 松下 功, 平岩利仁, 平野典和, 川口善治. 術後2年のstress shielding程度は術後半年までのステム周囲骨密度から予測可能か. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会；2020 Oct 9-Nov 10；オンライン。
- 50) 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. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会；2020 Oct 9-Nov 10；オンライン。
- 51) 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による有用性と意義. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会；2020 Oct 9-Nov 10；オンライン。
- 52) 峯 隼人, 下条竜一, 野上真紀子, 川口善治. Single-Radius型とMulti-Radius型CR-TKAにおける術中関節ギャップと術後患者立脚型評価の検討. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会；2020 Oct 9-Nov 10；オンライン。
- 53) 牧野紘士, 関 庄二, 安田剛敏, 箭原康人, 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. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会；2020 Oct 9-Nov 10；オンライン。

- 54) 廣川達郎, 頭川峰志, 牧野紘士, 長田龍介, 川口善治, 山上 亨. 尺骨非定型骨折の治療方針に関する systematic review. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会; 2020 Oct 9-Nov 10; オンライン.
- 55) 廣川達郎, 頭川峰志, 山上 亨, 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. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会; 2020 Oct 9-Nov 10; オンライン.
- 56) 亀井克彦, 関 庄二, 牧野紘士, 箭原康人, 安田剛敏, 川口善治. 胸椎硬膜外海綿状血管腫の1例. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会; 2020 Oct 9-Nov 10; オンライン.
- 57) 田村 嵩, 伊藤芳章, 山上 亨, 平野典和. Accolade II ステムでtotal fitが増える因子の検討. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会; 2020 Oct 9-Nov 10; オンライン.
- 58) 金森昌彦, 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 川口善治. 初回手術後6年以上経過して, 局所再発なく肺転移を生じた壮年期骨肉腫症例の1例. 第135回中部日本整形外科災害外科学会学術集会; 2020 Oct 9-Nov 10; オンライン.
- 59) 川口善治. 慢性腰痛の病態と治療-最近の知見と治療の選択肢-. 第35回日本整形外科学会基礎学術集会; 2020 Oct 15-Nov 16; オンライン.
- 60) 関 庄二, 近藤美穂, 牧野紘士, 亀井克彦, 箭原康人, 野上真紀子, 渡邊健太, 川口善治. 思春期特発性側弯症患者における黄色靭帯肥厚のメカニズムの検討. 第35回日本整形外科学会基礎学術集会; 2020 Oct 15-Nov 16; オンライン.
- 61) 箭原康人, 関 庄二, 牧野紘士, 亀井克彦, 渡邊健太, 鈴木賀代, 安田剛敏, 川口善治. 思春期特発性側弯症患者の主胸椎カーブにおける椎間関節非対象性の解析. 第35回日本整形外科学会基礎学術集会; 2020 Oct 15-Nov 16; オンライン.
- 62) 箭原康人, 亀井克彦, 牧野紘士, 渡邊健太, 野上真紀子, 関 庄二, 川口善治. Single-cell RNA sequencingを用いた胎児卵黄嚢および造血幹細胞由来破骨細胞前駆細胞の遺伝子プロファイルの比較検討. 第35回日本整形外科学会基礎学術集会; 2020 Oct 15-Nov 16; オンライン.
- 63) 箭原康人, 亀井克彦, 牧野紘士, 渡邊健太, 野上真紀子, 関 庄二, 川口善治. Single-cell RNA sequencingによる経年的な骨修復能低下メカニズムの解明. 第35回日本整形外科学会基礎学術集会; 2020 Oct 15-Nov 16; オンライン.
- 64) 亀井克彦, 箭原康人, 牧野紘士, 鈴木賀代, 渡邊健太, 関 庄二, 安田剛敏, 川口善治. 脊柱後縦靭帯骨化症の病態と血清SOSTおよびDKK-1値の関連. 第35回日本整形外科学会基礎学術集会; 2020 Oct 15-Nov 16; オンライン.
- 65) 伊藤芳章, 御旅屋宏史, 松下功, 平岩利仁. 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. 第47回日本股関節学会学術集会; 2020 Oct 23-24; 三重 (オンライン).
- 66) 関庄二, 牧野紘士, 亀井克彦, 箭原康人, 近藤美穂, 安田剛敏, 渡邊健太, 川口善治. Lenke type 1, 2カーブにおける十分な胸腰椎/腰椎カーブ矯正は術後の胸腰椎/腰椎カーブの悪化を防止できるか?-中期成績-. 第54回日本側弯症学会; 2020 Nov 6-8; オンライン.
- 67) 関 庄二, 高橋 淳, 渡辺 慶, 川上紀明, 大場悠紀, 大橋正幸, 箭原康人, 牧野紘士, 亀井克彦, 川口善治. 思春期特発性側弯症の矯正固定術における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54回日本側弯症学会; 2020 Nov 6-8; オンライン.
- 68) 有馬秀幸, 大場哲郎, 工藤大輔, 重松英樹, 海渡貴司, 斎藤 亘, 須藤英毅, 関 庄二, 八木 満, 伊東 学, 酒井大輔. 日本におけるAIS外科治療のエキスパートコンセンサス, Over view. 第54回日本側弯症学会; 2020 Nov 6-8; オンライン.
- 69) 工藤大輔, 有馬秀幸, 大場哲郎, 海渡貴司, 斎藤 亘, 重松英樹, 須藤英毅, 関 庄二, 八木 満, 酒井大輔, 伊藤 学. 日本におけるAIS外科治療のエキスパートコンセンサス: Lenke type 5Cに対する外科治療. 第54回日本側弯症学会; 2020 Nov 6-8; オンライン.
- 70) 大場哲郎, 有馬秀幸, 工藤大輔, 海渡貴司, 斎藤 亘, 重松英樹, 須藤英毅, 関 庄二, 八木 満, 酒井大輔, 伊東 学. 日本におけるAIS外科治療のエキスパートコンセンサス: Lenke Type1Aに対する後方矯正固定術におけるUIVとLIVの決定指針. 第54回日本側弯症学会; 2020 Nov 6-8; オンライン.
- 71) 里見昌俊, 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 濱島 丈, 川口善治. 20年以上の経過で悪性度が増した悪性末梢神経鞘腫瘍の1例. 第215回北陸整形外科集談会; 2020 Nov 6-8; 金沢.
- 72) 村井悠太, 安田剛敏, 鈴木賀代, 渡邊健太, 里見昌俊, 川口善治. 成人発症の脊髄係留症候群の1例. 第215回北陸整形外科集談会; 2020 Nov 6-8; 金沢.
- 73) 下条竜一. バスケットボール育成年代における足関節捻挫の実態調査. 第12回日本関節鏡・膝・スポーツ整形

外科学会・第46回日本整形外科学会スポーツ医学会学術集会；2020 Dec 17-19；神戸（オンライン）.

◆ その他

- 1) 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-神経障害性疼痛の治療を含めて-. Pain Management Meeting in Osaka; 2020 Jan 30；豊中.（招待講演）
- 2) 川口善治. 難治性脊椎疾患の診断と治療-各種ガイドラインの利用法を含めて-. 釧路市整形外科医会学術講演会；2020 Jan 31；釧路.（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-. Neuropathic pain Seminar in Kochi；2020 Feb 6；高知.（招待講演）
- 4) 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12回西名古屋整形外科医会；2020 Feb 27；名古屋.（招待講演）
- 5) 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-神経障害性疼痛の治療を含めて-. Pain Symposium; 2020 Mar 3；横浜.（招待講演）
- 6) 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-. 疼痛コントロールのこれからを考えるin大分・疼痛治療UP To DATE; 2020 Mar 5；大分.（招待講演）
- 7) 川口善治. 腰痛治療に対する最新の話題. 第57回秋田県脊椎脊髄病研究会；2020 Mar 7；秋田.（招待講演）
- 8) 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-神経障害性疼痛の治療を含めて-. 小矢部市医師会学術講演会；2020 Mar 17；小矢部.（招待講演）
- 9) 川口善治. 腰痛診療ガイドラインの解釈の仕方. 第93回日本整形外科学会学術総会；2020 Jun 11-Aug 31；オンライン.（招待講演）
- 10) 川口善治. 臨床的視点から考える，脊椎疾患の病態と疼痛治療アプローチ. 第49回日本脊椎脊髄病学会学術集会ランチョンセミナー；2020 Sep 7-9；神戸（オンライン）.（招待講演）
- 11) 川口善治. 外来診療で注意すべき脊椎疾患-手術が必要な場合，保存療法を行う場合-. 第62回地域連携WEB研修会；2020 Sep 17；富山.（招待講演）
- 12) 川口善治. 脊柱靭帯骨化症，明らかにしてきた知見と今後のアプローチ. 第41回福岡運動器カンファレンス；2020 Sep 25；福岡（オンライン）.（招待講演）
- 13) 川口善治. 運動器疼痛疾患における診療・治療の実際とガイドラインの活用法. 第33回日本臨床整形外科学会学術集会どまんなか学会愛知共済セミナー15；2020 Sep 26；富山(オンライン).（招待講演）
- 14) 川口善治. 骨粗鬆症を伴う高齢者の腰痛対策. 第71回整形外科カレントコンセプト；2020 Oct 17；オンライン.（招待講演）
- 15) 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-神経障害性疼痛の治療を含めて-. 福井県臨床整形外科医会教育研修会；2020 Oct 22；福井.（招待講演）
- 16) 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-. Pain Live Symposium; 2020 Oct 28；オンライン.（招待講演）
- 17) 川口善治. コロナパンデミック後の医療の変化-脊椎手術および慢性痛を有する患者の対応を含めて-. 第54回日本側彎症学会・ランチョンセミナー；2020 Nov 6-8；オンライン.（招待講演）
- 18) 川口善治. 腰痛に関する最近の話題. 第49回脊椎外科懇話会；2020 Nov 13；札幌（オンライン）.（招待講演）
- 19) 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-神経障害性疼痛の治療を含めて-. 第26回奈良整形外科研究会；2020 Nov 14；奈良（オンライン）.（招待講演）
- 20) 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-神経障害性疼痛の治療を含めて-. オンライン講演会疼痛フォーラムin Mito; 2020 Nov 19；水戸（オンライン）.（招待講演）
- 21) 川口善治. 脊柱靭帯骨化症，明らかにしてきた知見と今後のアプローチ. 第20回山梨大学整形外科セミナー；2020 Nov 21；山梨（オンライン）.（招待講演）
- 22) 川口善治. COVID-19パンデミック後の整形外科診療の展望-オンライン診療も踏まえて-. 令和2年度，第1回魚津市医師会学術講演会；2020 Nov 26；魚津.（招待講演）
- 23) 川口善治. 脊柱靭帯骨化症診療ガイドライン普及プロジェクトについて. 厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業脊柱靭帯骨化症に関する調査研究・国立研究開発法人日本医療研究開発機構委託研究開発費難治性疾患実用化研究事業後縦靭帯骨化症患者レジストリの構築・令和2年度第2回合同班会議；2020 Nov 27；オンライン.

- 24) 川口善治. COVID-19パンデミック後の整形外科診療の展望-オンライン診療も踏まえて-. 大宮疼痛フォーラム; 2020 Dec 15 ; 大宮 (オンライン). (招待講演)
- 25) 川口善治. 書評 みんなの皮膚外用薬. 2020 ; 臨床雑誌整形外科 ; 2020 : 71 : 10 : 1244
- 26) 川口善治. 日医生涯教育講座学術講演会・北信整形外科医会教育研修会・タリージェ錠発売1周年記念講演会. 2020 Feb 18 ; 長野.
- 27) 川口善治. Neuropathic Pain Forum in Chibaミロガバリン発売1周年記念講演会. 2020 Feb 19 ; 千葉.
- 28) 川口善治. MySpine Cervical Web Meeting. 2020 Jun 13 ; 富山.
- 29) 川口善治. リリカ・インターネットシンポジウム. 2020 Jul 30 ; 富山.
- 30) 川口善治. 第14回富山薬剤師フォーラム. 2020 Aug 6 ; 富山.
- 31) 川口善治. NHKテキストきょうの健康-整形外科-. 2020 Dec.
- 32) 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. CCAM成果報告会 ; 2020 Nov 30 ; 富山 (オンライン).
- 33) 安田剛敏. がん性疼痛の痛みコントロールとQOLの維持について. Pain Live Symposium; 2020 Dec 9; オンライン.
- 34) 関 庄二. 骨粗鬆症と椎体骨折. 富山県義肢講演会 ; 2020 Mar 7 ; 富山. (招待講演)
- 35) 関 庄二. 症例報告. 思春期特発性側弯症合同Webカンファレンス ; 2020 Jun 1 ; オンライン.
- 36) 関 庄二. 症例報告. 思春期特発性側弯症合同Webカンファレンス ; 2020 Dec 3 ; オンライン.
- 37) 関 庄二. 思春期特発性側弯症治療のコツとポイント 装具から手術まで. 第31回日本小児整形外科学会・ランチョンセミナー ; 2020 Dec 3-4 ; オンライン. (招待講演)
- 38) 関 庄二. ジョンソンアンドジョンソン講演会. 2020 Jun 26 ; 富山 (オンライン). 思春期特発性側弯症の手術治療-アウトリガー法-
- 39) 関 庄二. 旭化成ファーマ講演会. 2020 Sep 30 ; 富山. 成人脊柱変形の手術治療について
- 40) 関 庄二. 骨関節リハビリの頼れる病院2021 p45 側弯症手術.
- 41) 下条竜一. バスケットボールに多くみられるケガについて. 2019年度富山県指導者養成講習会兼JBA公認コーチ・リフレッシュ講習 ; 2020 Feb 8 ; 富山. (招待講演)
- 42) 下条竜一. CRおよびPS TKAの術前計画. Zimmer Biomet Webinar TKA Basic Course; 2020 Jun 27; オンライン. (招待講演)
- 43) 下条竜一. よくある中高年の膝関節痛-手術を考慮すべき病態について-. 第62回地域連携WEB研修会 ; 2020 Sep 17 ; オンライン.
- 44) 下条竜一. 回旋アライメント. E-campus From History to the Future; 2020 Nov 18 ; オンライン.
- 45) 伊藤芳章. 株式会社日本エム・ディ・エム研修会. 2020 Jan 24 ; 東京. アプローチの議論に必要な股関節解剖の知識
- 46) 伊藤芳章. 株式会社日本エム・ディ・エム研修会. 2020 Jan 24 ; 東京. Taper Wedge stemの設置位置と骨反応
- 47) 箭原康人. Single cell RNA sequencingが導き出す破骨細胞の新たな起源と骨老化のメカニズム. 岡山大学次世代研究拠点シンポジウム2020 ; 2020 Jan 10 ; 岡山. (招待講演)
- 48) 峯 隼人, 下条竜一, 野上真紀子. 3D-CTにて骨孔をシミュレートして臨んだACL再再建術の1例. 第2回金沢関節鏡セミナー ; 2020 Jan 25 ; 金沢.
- 49) 牧野紘士. 旭化成社内勉強会. 2020 Sep 14 ; オンライン. 高齢者の脆弱性骨折-脊椎を中心に-