

整形外科

主任教授 山田宏

准教授 橋爪洋 岩崎博 筒井俊二 高見正成

講師 長田圭司 西山大介 福井大輔 下江隆司 神埜聖治

助教 山中学

研究概要

当講座では脊椎・脊髄に関する基礎的・臨床的研究を中心に行っている。基礎研究は臨床との関連性を重視しており、これまでに電気生理学的脊髄モニタリング法の臨床応用、動物モデルを用いた腰部神経根性疼痛メカニズムの解明、細胞組織工学による椎間板再生、骨形成タンパクと人工骨の脊椎固定術への応用、パッチクランプ法による疼痛伝達路の解明及び脊髄前角細胞の電気生理学的作用の解明、脊柱靭帯骨化症に対する分子生物学的アプローチなどを行ってきた。長寿社会が達成された現在、人々は生活の質の改善を求めており、運動器疾患の治療と撲滅は最重要課題とされている。われわれはこの社会的要求に応えるべく、臨床面で現在、低侵襲手術の研究・開発にも力を注いでいる。また、形成外科・手の外科分野においても微小血管外科やキンバック病に関する報告を数多く行っている。

以下にその詳細を列挙する。

1. 脊椎外科に関連する基礎的並びに臨床的研究
 - 脊椎内視鏡手術の技術開発と臨床応用に関する研究
 - 脊椎内視鏡手術におけるナビゲーションシステムの応用に関する研究
 - 脊柱靭帯骨化症関連遺伝子の解析
 - 腰部脊柱管狭窄症の自然経過に関する疫学調査研究
 - 腰椎椎間孔障害の補助診断法としての電気生理学的研究
 - 脱出椎間板組織の吸収過程と神経因性疼痛の制御に関する研究
 - 変性椎間板による神経因性疼痛発現機序とその制御に関する研究
 - パッチクランプ法を用いた脊髄内痛覚伝導路に関する研究
 - パッチクランプ法を用いた脊髄前角細胞に対する虚血負荷に対する検討
 - パッチクランプ法を用いた運動ニューロンの電気生理学的作用の研究
 - 焼成骨 (true bone ceramic, TBC) の脊椎固定材料としての有用性に関する研究
 - 術中脊髄機能モニタリングに関する基礎的・臨床的研究
2. 骨髄幹細胞による骨・靭帯・関節組織の再生に関する研究
 - 培養椎間板細胞を用いた椎間板再生に関する研究
 - 骨髄幹細胞を用いた脊椎固定術に関する研究
 - 骨髄幹細胞を用いた靭帯再建術に関する研究
3. 骨形成タンパク(OP-1)の臨床応用に関する研究
 - 骨形成タンパクによる変性椎間板の再生と神経因性疼痛抑制に関する研究
 - 骨形成タンパクによる脊椎固定術に関する研究
4. その他
 - キンバック病に関する臨床的研究
 - マイクロサージェリーを用いた機能再建術に関する臨床的研究
 - 小児上腕骨顆上骨折の装具療法の研究

著書

1. 山田宏：小児脊柱変形治療の最前線。若年性腰椎椎間板ヘルニア p414-416. 日本側彎症学会編集 南江堂, 2021
2. 山田宏：トピックス 腰部脊柱管狭窄症に対する新しい疫学。今日の整形外科治療指針第8版. p698 医学書院, 2021
3. 橋爪洋、吉田宗人：腰部脊柱管狭窄症，酒井昭典監修，今日の臨床サポート（第6版）：<https://clinicalsup.jp/jpoc/contentpage.aspx?diseaseid=1959&SearchTerm=症状・疾患&SearchText=腰部脊柱管狭窄症>, エルゼビアジャパン, 東京, 2021
4. 南出晃人：整形外科学レビュー2020-2021 I 脊椎 腰椎椎間板ヘルニア治療の現状. 監修 松本守雄. pp34-40、総合医学社、東京、2021
5. 南出晃人：これが整形外科診療のスタンダード“私はこう治療している”腰椎変性すべり症。今日の整形外科治療指針 第8版. 土屋弘行、紺野慎一、田中康仁、田中栄、岩崎倫政、松田秀一編、pp695-697、医学書院、東京、2021
6. 中川幸洋、山根木一弘：腰椎椎間板ヘルニア摘出術 MEP モニタリング：医師・臨床検査技師・手術室看護師のための術中神経マッピング・モニタリング実践ケーススタディ, 田中聡 編 pp128-131, エサップ、東京、2021
7. 岩崎博：脊椎エコーのすべて 頰肩腕部・腰殿部痛治療のために SONOANATOMY, TARGET and INTERVENTION. (第1版) 監修 山田宏, 日本医事新報社, 東京, 2021
8. 高見正成：腰椎変性後側弯症。今日の整形外科治療指針。第8版、編集 土屋弘行、紺野慎一、田中康仁、田中栄、岩崎倫政、松田秀一、医学書院、東京、pp599-600、2021
9. 浅井宣樹：足部の骨端症。「関節外科」田中康仁編, MEDICAL VIEW, 東京, pp.96-101, 2011
10. Kazuhiro H, Keiji N, Hiroshi H, Yoshiki A, Hiroyuki O, Shunji T, Masanari T, Shigeyuki M, Toru A, Hiroshi K, Kozo N, Munehito Y, Sakae T, Noriko Y, Hiroshi Y : Relationship of sagittal spinal alignment with low back pain and physical performance in a general population. Scientific Report ,2021
11. 村田鎮優、岩崎博、辻秀一郎、山田宏：超音波ガイド下インターベンションの実際 頰椎神経コンブロックを中心に- インナービジョン, 6月号 pp.54-57, 2021
12. 村田鎮優、筒井俊二、山田宏：高齢者脊椎疾患に対する低侵襲手術の実際と周術期の留意点、先端医学社, LocoCure Vol.7 pp.2-7, 2021

総説

1. 橋爪洋、吉村典子、岡敬之、山田宏：一般住民における脊椎椎体骨折，サルコペニアと腰痛，サルコペニアフレイル学会誌 5(1), 11-15, 2021.
2. 橋爪洋、吉村典子、岡敬之、寺口真年、山田宏：【運動器疼痛】運動器疼痛の臨床研究 腰痛の大規模疫学研究 The Wakayama Spine Study. ペインクリニック 42(別冊春号) : S85-S92, 2021.
3. 南出晃人：整形外科手術 know-how 頰髄症に対する頰椎内視鏡下後方除圧術. 整・災外 64: 2-7, 2021
4. 南出晃人：疑応答 プロからプロへ 椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty の適応とタイミング. 日本医事新報 5050: 2021
5. 岩崎博, 山田宏：卒後研修講座 超音波ガイド下注射—末梢神経を意識した頰部痛・腰痛治療—. 臨床雑誌 整形外科 Vol73 No.1, 南江堂, 東京, p59-68.

原著

1. 松本卓二, 木村友香子：リハ栄養チーム介入と入院早期からの適切な食事内容の調整は大腿骨近位部骨折の誤嚥性肺炎を減少させる. 学会誌 JSPEN3(Suppl.1) : 385, 2021
2. 松本卓二, 木村友香子：栄養療法に漢方薬を活かす フレイルと人参養榮湯 大腿骨近位部骨折治療における人参養榮湯の改善効果について. 学会誌 JSPEN3(Suppl.1): 219, 2021
3. 松本卓二：大腿骨近位部骨折における入院時の低アルブミン血症は周術期合併症の増加と入院期間の延長を導く指標となる. 学会誌 JSPEN3(Suppl.1) : 111, 2021

4. 松本卓二, 木村友香子, 山下英里子, 水森菜月, 船岡信彦: 新しい外側壁骨折の分類は大腿骨転子部骨折の治療戦略を導く指標となる. 日本骨粗鬆症学会雑誌 7(1): 249, 2021
5. 松本卓二, 木村友香子, 山下英里子, 水森菜月, 船岡信彦: 新しく開発したラグクラウンリーマーは外側壁骨折を伴う大腿骨転子部骨折における術後前方側壁骨折の発生を予防する. 日本骨粗鬆症学会雑誌 7(1): 248, 2021
6. 松本卓二, 木村友香子, 山下英里子, 水森菜月, 船岡信彦: 大腿骨頸部骨折と大腿骨転子部骨折の発生の背景には, 年齢と骨密度だけでなく, 骨形態と栄養指標が関与する. 日本骨粗鬆症学会雑誌 7(1): 248, 2021
7. 松本卓二: 外側壁骨折を伴う大腿骨転子部骨折の術後前方側壁骨折は予防できるのか. 骨折 43: S317, 2021
8. 松本卓二: 大腿骨転子部骨折における術後新たに認められる前方側壁骨折は, 術後 ADL の予後予測因子の一つである. 骨折 43 管 Suppl. Page: S316, 2021
9. 松本卓二: 新しい外側壁骨折分類からみえてきた大腿骨転子部骨折の治療戦略. 骨折 43: S143, 2021
10. 松本卓二, 木村友香子, 野崎好美: 高齢大腿骨近位部骨折患者に対する入院早期からのリハビリテーション栄養チームの介入は周術期肺炎を減少させる. 学会誌 JSPEN3(4): 249-253, 2021
11. 松本卓二, 木村友香子, 水森菜月, 山下英里子, 船岡信彦: 外側壁破裂を伴った大腿骨転子部骨折は術後前方側壁の横断型骨折を生じる可能性がある. 日本骨粗鬆症学会雑誌 7(3): 469-474, 2021
12. 松本卓二, 殿尾守弘: 人参養栄湯は大腿骨近位部骨折において栄養状態と身体状態を改善するリハ栄養薬の一つとなる可能性がある. The Japanese Journal of Rehabilitation Medicine 58 巻特別号: 3-14-2-5, 2021
13. 松本卓二, 殿尾守弘: リハ栄養チーム介入による入院早期からの食事内容の調整は大腿骨近位部骨折の誤嚥性肺炎を減少させる. The Japanese Journal of Rehabilitation Medicine 58 巻特別号: 3-14-2-4, 2021
14. 松本卓二: 大腿骨近位部骨折の入院時の低アルブミン血症は, 身体および栄養指標の低下を伴い, 周術. 日本整形外科学会雑誌 95(3): S632, 2021
15. 松本卓二, 木村友香子, 水森菜月, 山下英里子. 人参養栄湯は大腿骨近位部骨折に対する新たなリハ栄養素の一つとなる可能性がある. リハビリテーション栄養 4(2): 245-246, 2021
16. 松本卓二: リハビリテーション栄養チーム介入は大腿骨近位部骨折における周術期合併症を減少させる. 骨折 43(2): 308-310, 2021
17. 松本卓二: 大腿骨骨折高齢者のタンパク同化抵抗性に着目した BCAA 短期集中投与による急性期リハビリテーション栄養の新しい試み. 骨折 43(2): 303-307, 2021
18. Minamide A, Yoshida M, Nakagawa Y, Okada M, Takami M, Iwasaki H, Tsutsui S, Kozaki T, Murata S, Taiji R, Murakami K, Hashizume H, Yukawa Y, Taneichi H, Yamada H, Schoenfeld AJ, Simpson AK. Long-term clinical outcomes of microendoscopic laminotomy for cervical spondylotic myelopathy - A 5-year follow-up study compared with conventional laminoplasty. Clin Spine Surg 34(10): 383-390, 2021.
19. Tsutsui S, Hashizume H, Yukawa Y, Minamide A, Nakagawa Y, Iwasaki H, Takami M, Yamada H. Optimal Anchor at the Uppermost Instrumented Vertebra in Long Fusion from the Pelvis to the Lower Thoracic Spine in Elderly Patients with Degenerative Spinal Deformity: Hook Versus Pedicle Screw. Clin Spine Surg. 2021 May 26. doi: 10.1097/BSD.0000000000001204. Epub ahead of print.
20. Takami M, Taiji R, Okada M, Minamide A, Hashizume H, Yamada H. : Lateral lumbar interbody fusion after reduction using the percutaneous pedicle screw system in the lateral position for Meyerding grade II spondylolisthesis: a preliminary report of a new lumbar reconstruction strategy. BMC Musculoskelet Disord. 2021;22:17. doi: 10.1186/s12891-020-03935-6.
21. Takami M, Yoshida M, Minamide A, Hashizume H, Yukawa Y, Nakagawa Y, Iwasaki H, Tsutsui S, Nagata K, Taiji R, Nishi H, Schoenfeld AJ, Simpson AK, Yamada H : Does prophylactic use of topical gelatin-thrombin matrix sealant affect postoperative drainage volume and hematoma formation following microendoscopic spine surgery? A randomized controlled trial. Spine J. 2021;21:446-454. doi: 10.1016/j.spinee.2020.11.004.

22. Takami M, Taiji R, Tsutsui S, Iwasaki H, Okada M, Minamide A, Yukawa Y, Hashizume H, Yamada H. Impact of an intraoperative coronal spinal alignment measurement technique using a navigational tool for a 3D spinal rod bending system in adult spinal deformity cases. *J Neurosurg Spine*. 2021 Sep 3;36(1):62-70. doi: 10.3171/2021.3.SPINE201856.
23. Taniguchi T, Harada T, Iidaka T, Hashizume H, Taniguchi W, Oka H, Asai Y, Muraki S, Akune T, Nakamura K, Kawaguchi H, Yoshida M, Tanaka S, Yamada H, Yoshimura N: Prevalence and associated factors of pistol grip deformity in a Japanese local residents. *Scientific Reports* 2021 11(1):6025 DOI: 10.1038/s41598-021-85521-x
24. Nishiyama D, Iwasaki H, Taniguchi T, Fukui D, Yamanaka M, Harada T, Yamada H: Deep generative models for automated muscle segmentation in computed tomography scanning. *PLoS One*. 2021 Sep 10;16(9): e0257371.
25. 下江隆司, 曾根勝真弓, 木戸勇介, 松山雄樹, 村田顕優, 山田宏: 胸部外科手術による腕神経叢損傷の原因と病態. *日本マイクログルコ会誌*, 34(4):182-187, 2021
26. Teraguchi M, Hashizume H, Oka H, Cheung JPY, Samartzis D, Tamai H, Muraki S, Akune T, Tanaka S, Yoshida M, Yoshimura N, Yamada H: Detailed subphenotyping of lumbar Modic changes and their association with low back pain in a large population-based study: the Wakayama Spine Study. *Pain and Therapy* 2021 doi: 10.1007/s40122-021-00337-x
27. Hira K, Nagata K, Hashizume H, Asai Y, Oka H, Tsutsui S, Takami M, Iwasaki H, Muraki S, Akune T, Iidaka T, Kawaguchi H, Nakamura K, Yoshida M, Tanaka S, Yoshimura N, Yamada H. Relationship of sagittal spinal alignment with low back pain and physical performance in the general population. *Sci Rep*. 2021 Oct 18;11(1):20604. doi: 10.1038/s41598-021-00116-w.
28. Taiji R, Yamanaka M, Taniguchi W, Nishio N, Tsutsui S, Nakatsuka T, Yamada H: Anti-allodynic and promotive effect on inhibitory synaptic transmission of riluzole in rat spinal dorsal horn. *Biochem Biophys Rep* 10;28:101130, 2021
29. Taiji R, Iwasaki H, Hashizume H, Yukawa Y, Minamide A, Nakagawa Y, Tsutsui S, Takami M, Nagata K, Murata S, Kozaki T, Yoshida M, Yamada H: Improving effect of microendoscopic decompression surgery on low back pain in patients with lumbar spinal stenosis and predictive factors of postoperative residual low back pain: a single-center retrospective study. *BMC Musculoskelet Disord* 15;22(1):954, 2021
30. 谷上正純, 山崎悟, 野中研人, 久保井勇樹, 岡田紗枝, 松崎交作, 西山大介: 人工股関節全置換術の術後 10 年での追跡調査率についての検討. *日本人工関節学会誌* 50 巻追補版 Page891-892(2021.03)
31. Murata S, Minamide A, Yamada H. : Microendoscopic decompression for lumbar spinal stenosis associated with adjacent segment disease following lumbar fusion surgery: 5-year follow-up of a retrospective case series. *J Neurological Surgery part A*. 2021
32. Murata S, Minamide A, Takami M, Iwasaki H, Okada S, Nonaka K, Taneichi H, Schoenfeld AJ, Simpson AK, Yamada H. : Microendoscopic decompression for lumbar spinal stenosis caused by facet-joint cysts: a novel technique with a cyst-dyeing protocol and cohort comparison study. Online ahead of print. *Jan 15*:1-7. *J Neurosurg Spine*. 2021
33. Murata S, Hashizume H, Nagata K, Yukawa Y, Minamide A, Iwasaki H, Tsutsui S, Takami M, Taiji R, Kozaki T, Yamada H. : Kitchen elbow sign predicts surgical outcomes in adults with spinal deformity: A retrospective cohort study. *Scientific Reports* 11; Article number: 12859. 2021
34. Mera Y, Teraguchi M, Hashizume H, Oka H, Muraki S, Akune T, Kawaguchi H, Nakamura K, Tamai H, Tanaka S, Yoshida M, Yoshimura N, Yamada H: Association between types of Modic changes in the lumbar region and low back pain in a large cohort: the Wakayama spine study. *European Spine Journal* (2021) 30:1011–1017
35. Kozaki T, Minamide A, Taniguchi T, Taniguchi W, Nishiyama D, Tamai H, Yamada H : Life-threatening necrotizing fasciitis after spinal surgery with electromyography monitoring and intravenous access at lower limb: A case report. *J Orthop Sci*. 2021. 5:S0949-2658(21)00281-5.

36. Kozaki T, Hashizume H, Nishiyama D, Iwasaki H, Tsutsui S, Takami M, Yukawa Y, Minamide A, Taniguchi T, Nagata K, Fukui D, Tamai H, Taiji R, Murata S, Oka H, Yamada H: Adjacent segment disease on hip joint as a complication of spinal fusion surgery including sacroiliac joint fixation. *Eur Spine J.* 2021 May;30(5):1314-1319.
37. 野中研人, 山崎悟, 谷上正純, 久保井勇樹, 岡田紗枝, 西山大介, 曾根勝真弓, 松崎交作 : 当院における MIS(two-incision approach)を用いた THA の患者満足度調査. *日本人工関節学会誌* 50 巻追補版 Page925-926(2021.03)

【以下、順不同】

38. Imagama S, Murakami H, Kaito T, Matsuyama Y, Yamashita T, Kawakami M, Takahashi K, Yoshida M, Ohtori S, Taguchi T, Haro H, Taneichi H, Yamazaki M, Inoue G, Nishida K, Yamada H, Kabata D, Shintani A, Iwasaki M, Ito M, Miyakoshi N, Yonenobu K, Takura T, Mochida J : Impact of background factors on outcomes of pharmacological therapy for chronic low back pain: A nationwide multicenter prospective study. *Journal of orthopaedic science : official journal of the Japanese Orthopaedic Association* 26(1)92-102,2021
39. The OSCIS investigators ; Chikuda H, Nakagawa Y, et al : 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 Network Open.* 2021;4(11):e2133604. doi:10.1001/jamanetworkopen.2021.33604
40. Minetama M, Kawakami M, Teraguchi M, Kagotani R, Mera Y, Sumiya T, Nakagawa M, Yamamoto Y, Matsuo S, Nakatani T, Kitano T, Nakagawa Y : Supervised Physical therapy versus unsupervised exercise for patients with lumbar spinal stenosis: 1-year follow up of randomized control trial. *Clinical Rehabilitation* vol 35(7), 964-975, 2021.
41. 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 K, Yamada T, Kobayashi S, Kato S, Ohba T, Inami S, Fujibayashi S, Kato H, Kannno 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, Dec 1: 34(10), E594-E600, 2021*
42. 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, Ohshima 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, Kato H, Kannno H, Tahkahashi H, Fujii K, Miyagi M, Inoue G, Takaso M, Imagama S, Kawaguchi Y, Takeshita K, 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 Jun 7;11(1):11910. doi: 10.1038/s41598-021-91268-2
43. Yamamoto Y, Kawakami M, Minetama M, Nakagawa M, Teraguchi M, Kagotani R, Mera Y, Sumiya T, Matsuo S, Kitano T, Nakagawa Y : Psychological Predictors of satisfaction after lumbar surgery fir lumbar spinal stenosis. *Asian Spine J,* 2021 May 21. doi: 10.31616/asj.2020.0402
44. 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, Futatugi T, Mukaiyama K, Hasegawa M, Kiyasu K, Iizuka H, Kobayashi R, Iizuka R, Nishioka 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* 34 (4) E223-E228, 2021

45. 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, Ohshima 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, Kato H, KanIno 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 in cervical ossification of the posterior longitudinal ligament. *Clin Spine Surg.*, 2021, Mar 23 . doi: 10.1097/BSD.0000000000001164.
46. Minetama M, Kawakami M, Teraguchi M, Matsuo S, Sumiya T, Nakagawa M, Yamamoto Y, Nakatani T, Nagata W, Nakagawa Y: Endplate defects, not the severity of spinal stenosis, contribute to low back pain in patients with lumbar spinal stenosis. *Spine J.* 2021 Sep 30;S1529-9430(21)00924-4. doi: 10.1016/j.spinee.2021.09.008.
47. 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, Ohshima 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, Kato 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*, 2021 Dec 15;46(24):1683-1689
48. 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, Ohshima 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, Kato 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*, 2021 Dec 1;46(23):E1238-E1245.
49. 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 N, Kanchiku T, Nagamoto Y, Ohshima 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, Kato H, Kanno H, Watanabe K, Imagama S, Koda M, Kawaguchi Y, Nakamura M, Matsumoto M, Yamazaki M, Okawa A : Impact of Diabetes Mellitus on Cervical Spine Surgery for Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament. *J Clin Med*, 2021 Jul 29;10(15):3375.doi: 10.3390/jcm10153375.
50. Arita S, Nishiyama D, Taniguchi T, Fukui D, Yamanaka M, Yamada H: Feature selection to classify lameness using a smartphone-based inertial measurement unit. *PLoS ONE* 2021 Sep 10;16(9): e0258067.
51. Uemura K, Kanno S, Shimoe T, Kojima F, Murata S, Kusuhara H, Wada Y, Asamura S: Function-preserving Surgery for Femoral Sarcoma by “In Situ Preparation” Technique with a Free Flap. *Plast Reconstr Surg Global Open*,9:e3398, 2021.
52. 坂田康裕, 下江隆司, 神埜聖治, 山田宏, 藤本正数, 割栢健史, 朝村真一: 指神経に生じた腫瘍からサルコイドーシスの確定診断に至った1例. *形成外科*, 64(8):976-980, 2021
53. Horii C, Iidaka T, Muraki S, Oka H, Asai Y, Tsutsui S, Hashizume H, Yamada H, Yoshida M, Kawaguchi H, Nakamura K, Akune T, Oshima Y, Tanaka S, Yoshimura N. The cumulative incidence of and risk factors for morphometric severe vertebral fractures in Japanese men and women: the ROAD study third and fourth surveys. *Osteoporos Int.* 2021 Nov 19. doi: 10.1007/s00198-021-06143-7. Epub ahead of print.
54. Nakamura M, Imaoka M, Hashizume H, Tazaki F, Hida M, Nakao H, Omizu T, Kanemoto H, Takeda M. The beneficial effect of physical activity on cognitive function in community-dwelling older persons with locomotive syndrome. *PeerJ.* 2021 Oct 15; 9: e12292. doi: 10.7717/peerj.12292.

55. Nakamura M, Imaoka M, Nakao H, Hida M, Tazaki F, Imai R, Utsunomiya H, Hashizume H. Association between subjective oral dysfunction and locomotive syndrome in community-dwelling older adults. *Sci Rep.* 2021 Jun 15;11(1):12591. doi: 10.1038/s41598-021-92153-8.

その他の論文

1. 山田宏 視座 内外合一・活物窮理 臨床整形外科 Vol.56 No.7 p849, 2021
2. 中川幸洋 : Personal View—Open Water Swimming (OWS) . 整形災害外科 64(12): 1473, 2021
3. 平一裕 : 脛骨骨幹部骨折における髓内釘固定—遠位 1/3 骨折に対する工夫と FINISH REAMER の使用経験- Smith and Nephew News letter vol93 July.2021
4. 山本章, 谷口隆哉, 谷口亘, 西山大介, 福井大輔, 山中学, 原田悌志, 玉井英伸, 下程俊弥, 上野健, 山田宏 : 先天性骨幹端異形成症患者に対する人工関節全置換術の一例. 日本人工関節学会誌 第 51 巻 : 327-328, 2021.12.1
5. 村田顕優, 筒井俊二, 太地良, 寺口真年, 中川幸洋, 村田晋一, 山田宏 : 骨化を伴った胸髄髄鞘腫の1例. 臨床整形外科, 56(10):1305-1310, 2021

学会報告

a) 国際学会

1. Hashizume H, Teraguchi M, Oka H, Ishimoto Y, Nagata K, Kagotani R, Iwahashi H, Okada M, Takami M, Tsutsui S, Iwasaki H, Minamide A, Yukawa Y, Yoshida M, Yoshimura N, Yamada H: Lumbar disc degeneration and vertebral fracture at thoracolumbar junction are risk factors for chronic low back pain with disability: 7 years' follow-up of the Wakayama Spine Study. 47th Annual Meeting of International Society for the Study of Lumbar Spine (ISSLS), 2021. 6, Web.
2. Hashizume H, Teraguchi M, Oka H, Ishimoto Y, Nagata K, Kagotani R, Iwahashi H, Okada M, Takami M, Tsutsui S, Iwasaki H, Minamide A, Yukawa Y, Yoshida M, Yoshimura N, Yamada H: Lumbar disc degeneration and vertebral fracture at thoracolumbar junction are risk factors for chronic low back pain with disability: 7 years' follow-up of the Wakayama Spine Study. 13th Combined Meeting of Asia Pacific Spine Society & Asia Pacific Paediatric Orthopaedic Society, 2021. 6, Web.
3. Hashizume H, Inoue S, Kozaki T, Murata S, Taiji R, Matsuyama Y, Teraguchi M, Nagata K, Takami M, Tsutsui S, Iwasaki H, Nakagawa Y, Yamada H: Theoretical strategy for the perioperative management of low back pain with degenerative lumbar disease -Recommendation from the epidemiological study. The 21st Annual Meeting of the Pacific and Asian Society of Minimally Invasive Spine Surgery, 2021. 7, Web
4. Yukawa Y, Hashizume H, Minamide A, Iwasaki H, Tsutsui S, Takami M, Okada M, Yamada H: Can combination of 10-s Step test and 10-s Grip and Release test distinguish thoracic myelopathy from cervical myelopathy? 11th annual meeting of CSRS-AP, March 26-27, 2021, Seoul and On-line
5. Yukawa Y, Hashizume H, Minamide A, Iwasaki H, Tsutsui S, Takami M, Okada M, Yamada H: Anterior pedicle screw and plate fixation in cervical reconstruction -Mid- and long-term surgical outcome and complications- 11th annual meeting of CSRS-AP, March 26-27, 2021, Seoul and On-line
6. Yukawa Y: Anterior pedicle screw and plate fixation in cervical reconstruction APSS-APPOS 2021, June9-10, 2021, Kobe
7. Yukawa Y: Safe posterior fixation technique in the atlantaxial segment Russian-Japan conference within the framework of the 2021 Eurasian Orthopedic Forum. June 25-26, 2021, on-line
8. Yukawa Y, T Yamada, F Kato: Can combination of 10-s Step test and 10-s Grip and Release test distinguish thoracic myelopathy from cervical myelopathy? Cervical Spine Research Society – European section, Sep30-Oct1, on-line
9. Yukawa Y, T Yamada, F Kato: Anterior Pedicle Screw and Plate Fixation in Cervical Reconstruction - Mid- and Long Term Surgical Outcomes and Complications - Cervical Spine Research Society – European section, Sep30-Oct1, on-line
10. Matsumoto T : Case presenter #1 unstable lateral wall fracture of intertrochanteric fracture. APAC Trauma Masters E-Forum Cases in Focus 2021/10/30

11. Minamide A, Murata S, Okada M, Takami M, Nakagawa Y, Yukawa Y, Yoshida M, Yamada H. Microendoscopic posterior foraminotomy versus anterior decompression and fusion in patients with cervical disorders with radiculopathy. 11th Annual Meeting of Cervical Spine Research Society, Asia Pacific Section, Seoul, Korea, 2021. 3.
12. Minamide A, Simpson AK, Yukawa Y, Hashizume H, Nohara Y, Yamada H. Microendoscopic laminotomy versus conventional laminoplasty for cervical spondylotic myelopathy - A 5-year follow-up study. 7th Spine Across the Sea Meeting Jointly Supported by the North American Spine Society and the Japanese Society for Spine Surgery and Related Research, Big Island, Hawaii, USA, 2021. 7.
13. Minamide A, Murata S, Simpson AK, Schoenfeld AJ, Taiji R, Takami M, Tsutsui S, Iwasaki H, Taneichi H, Yamada H. Comparison of clinical results between minimally invasive cervical foraminotomy and anterior cervical decompression and fusion for cervical radiculopathy. 49th Annual meeting of Cervical Spine Research Society, Atlanta, GA, USA, 2021. 12.
14. Tsutsui S, Takami M, Taiji R, Murata S, Murakami K, Yamada H: Atlanto-occipital instability associated with revision surgery after C1 laminectomy for a retro-odontoid pseudotumor. 21th Annual Meeting of the Pacific and Asian Society of Minimally Invasive Spine Surgery, 2021.7. Chiba, Japan
15. Tsutsui S, Yamamoto E, Kozaki T, Murata A, Yamada H: Posterior rod strain in a long apinal fusion to the peivis: an in-vitro experimental study using synthetic lumbopelvic bone models. 13th Combined Meeting of Asia Pacific Spine Society & Asia Pacific Pediatric Orthopaedic Society, 2021.6. Kobe, Japan
16. Takami M, Hashizume H, Yukawa Y, Minamide A, Iwasaki H, Tsutsui S, Nagata K, Taiji R, Murata S, Kozaki T, Yamada H. : Does prophylactic use of topical gelatin-thrombin matrix sealant affect postoperative drainage volume and hematoma formation after microendoscopic spine surgery?: a randomized controlled trial. APSS-APPOS2021 (Kobe)
17. Takami M, Taiji R, Hashizume H, Tsutsui S, Nagata K, Murata S, Yamada H : Lateral lumbar interbody fusion after reduction using the percutaneous pedicle screw system in the lateral position for Meyerding grade II spondylolisthesis: a preliminary report of a new lumbar reconstruction strategy. The 20th Pacific and Asian Society of Minimally Invasive Spine Surgery (PASMIS) 2021 (Tokyo)
18. Enyo Y, Nakagawa Y, Teraguchi M, Harada T, Kitayama K: Balloon Kyphoplasty for osteoporotic thoracolumbar vertebral fracture with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. The 21st Annual Meeting of the Pacific and Asian Society of Minimally Invasive Spine Surgery Oral presentation on the web (2021.7.1-3)
19. Enyo Y, Nakagawa Y, Teraguchi M, Harada T, Kitayama K: Balloon Kyphoplasty for osteoporotic thoracolumbar vertebral fracture with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. The 1st Annual SMISS Asia/Pacific Meeting Oral presentation on the web (2021.9.29-10.1)
20. Ishimoto Y, Walker-Bone W, Cooper C, Ntani G, Hashizume H, Teraguchi M, Muraki S, Oka H, Tanaka S, Yoshida M, Yamada H : Disc space narrowing influences clinical symptoms more in women than men: The Wakayama Spine Study. ISSLS Virtual meeting 2021 6.2-4
21. Nagata K, Iwasaki H, Hashizume H, Yukawa Y, Tsutsui S, Takami M, Minamide A, Nakagawa Y, Shimazaki A, Hashimoto Y, Ueda M, Taiji R, Murata S, Kozaki T, Yoshida M, Yamada H : Ten years follow-up of microendoscopic laminotomy for lumbar spinal stenosis: PASMIS in Chiba 2021/7/1
22. Fukui D, Baba R, Arimoto N, Adachi Y, Yamada H, Nakazawa T, Masuda K : Chimera Decoy Oligodeoxynucleotide Attenuated Intervertebral Disc Degeneration In a Rabbit Anular-puncture Model. Orthopaedics Research Society Annual Meeting 2021, Long Beach, California.
23. Fukui D, Baba R, Arimoto N, Adachi S, Yamada H, Nakazawa T, Masuda K : Newly Engineered Chimera Decoy Oligodeoxynucleotide Suppresses Proteoglycan Degradation in the Human Intervertebral Disc. Orthopaedics Research Society Annual Meeting 2021, Long Beach, California.
24. Shimoe T, Sonekatsu M, Kido Y, Murata A, Matsuyama Y, Yamada H: Equal Supplement for Disorders of Hands in Menopausal Women. 41st SICOT, 2021.9.16. Budapest (web hybrid)
25. Shimoe T, Matsuyama Y, Sonekatsu M, Kido Y, Murata A, Nakane Y, Iwasaki H, Yamada H: Axillary nerve palsy after arthroscopic

Bankart repair and Bristow procedure. 5th APFSRM, 2021.12.2. つくば(hybrid開催)

26. Teraguchi M, Hashizume H, Oka H, Samartzis D, Tamai H, Tanaka S, Yoshida M, Yoshimura N, Yamada H: Extensive Subphenotyping of Lumbar Modic Changes and their Association with Low Back Pain in a Large Population-Based Cohort: the Wakayama Spine Study. ISSLS Virtual meeting 2021 6.2-4
27. Teraguchi M, Kawakami M, Nakagawa M, Minetama M, Matsuo S, Yamamoto Y, Enyo Y, Nakagawa Y: AGEs are associated with the intensity of back pain symptoms in patients with lumbar spinal Stenosis. ISSLS Virtual meeting 2021 6.2-4
28. Teraguchi M, Kawakami M, Nakagawa M, Minetama M, Matsuo S, Yamamoto Y, Enyo Y, Nakagawa Y: AGEs are associated with the intensity of back pain symptoms in patients with lumbar spinal stenosis. APSS Hybrid meeting Kobe, Japan, 6.9-12
29. Teraguchi M, Enyo Y, Mera Y, Harada T, Kitayama K, Kitaura S, Nakagawa Y: Importance of early diagnosis and treatment of osteoporotic vertebral body fractures 21th PASMIS Virtual meeting 2021. 7.1 – 3
30. Teraguchi M, Hashizume H, Oka H, Samartzis D, Tamai H, Tanaka S, Yoshida M, Yoshimura N, Yamada H: Extensive Subphenotyping of Lumbar Modic Changes and their Association with Low Back Pain in a Large Population-Based Cohort: the Wakayama Spine Study. Spine Across the Sea Virtual meeting 2021 7.5-8
31. Sonekatsu M, Shimoe T, Kanno S, Kido Y, Matsuyama Y, Iwasaki H, Yamada H, Gu GJ: Pressure-clamped single-fiber recording enabled to record impulses on single A β , A δ - and C-fibers. ORS 2021 annual meeting, 2021.2. virtual
32. Tamai H, Teraguchi M, Hashizume H, Oka H, Dino Samartzis, Tanaka S, Yoshida M, Yoshimura N, Yamada H : A Prospective, Three-Year Longitudinal Study of Modic changes of the Lumbar Spine in a Population-Based Cohort: the Wakayama Spine Study, The international Society for the Study of the Lumbar Spine (ISSLS) 47th (2021) , 2021.5.31-6.4, Milano, Italy
33. Tamai H Yamanaka M Nishio N Taniguchi T Taiji R, Matsuyama Y, Ueno T, Nakatsuka T Yamada H : The role of Transient Receptor Potential ankyrin 1 in the Knee osteoarthritis of rat , Society for Neuroscience, 2021.11.11 Chicago, Illinois
34. Tamai H Yamanaka M Nishio N Taniguchi T Nisiyama D Fukui D Nakatsuka T Yamada H : Transient Receptor Potential ankyrin 1 is critical channel for the pain due to knee osteoarthritis , Orthopaedic Research Society (ORS) , 2022.2.4-8 Tampa, Florida
35. Taiji R, Takami M, Hashizume H, Iwasaki H, Tsutsui S, Nagata K, Murata S, Kozaki T, Yamada H: The impact of lower lumbar lordosis on surgical results after long spinal fusion. 47th ISSLS Annual Meeting, 2021.5. Online
36. Taiji R, Takami M, Yukawa Y, Hashizume H, Iwasaki H, Tsutsui S, Nagata K, Murata S, Kozaki T, Yamada H: Short segmental fusion with X-CORE® for vertebral pseudarthrosis after osteoporotic vertebral fractures. 21st PASMIS Annual Meeting, 2021.7. Online
37. Kido Y, Shimoe T, Hashimoto T, Sakata R, Sonekatsu M, Matsuyama Y, Murata A, Yamada H: A case of bilateral open fractures of the lower legs (Gustilo type IIIc) caused by typhoon damage. 5th APFSRM, 2021.12.1-3. つくば市 (hybrid開催)
38. Murata S, Iwasaki H, Hashizume H, Tsutsui S, Takami M, Nagata K, Yamada H: Microendoscopic decompression for lumbosacral foraminal stenosis a novel surgical strategy based on anatomical considerations using 3D image fusion with MRI/CT. 21th Annual Meeting of the Pacific and Asian Society of Minimally Invasive Spine Surgery, 2021.7. Tokyo
39. Murata S, Hashizume H, Tsutsui S, Oka H, Teraguchi M, Ishimoto Y, Nagata K, Okada M, Takami M, Iwasaki H, Minamide A, Nakagawa Y, Yukawa Y, Yoshimura N, Yoshida M, Yamada H: Pelvic Compensation Accompanying Spinal Malalignment and Back Pain-Related Factors in a General Population. 47TH International Society for the Study of the Lumbar Spine annual meeting, 2021.5. Paris
40. Matsuyama Y, Shimoe T, Hashizume H, Hayashi M, Iwata S, Sonekatsu M, Kido Y, Murata A, Miyai N, Takeshita T, Arita M, Yamada H: Epidemiological study for Dupuytren's contracture in a Japanese population-based cohort -Wakayama Health Promotion Study-. 41st SICOT, 2021.9.17. Budapest (web hybrid)
41. Matsuyama Y, Nagata K, Hashizume H, Minamide A, Yukawa Y, Yoshimura N, Ishimoto Y, Yoshida M, Tanaka S, Yamada H: The incidence rate and risk factors for cervical cord compression in a population-based cohort of the Japanese: The Wakayama Spine Study. 36th Annual Meeting of CSRS Europe, 2021.9.30. Paris (web hybrid)

【以下、順不同】

42. Minetama M., Kawakami M, Matsuo S, Teraguchi M, Mera Y., Sumiya T, Nakagawa M, Yamamoto Y, Sakon N, Nakatani T, Kitano T, Nakagawa Y: Modic changes and endplate defects but not spinal stenosis affect low back pain in patients with lumbar spinal stenosis. ISSLS Virtual meeting 2021 6.2-4
43. Minetama M, Kawakami M, Teraguchi M, Mera Y, Sumiya T, Nakagawa M, Yamamoto Y, Matsuo S, Sakon N, Nakatani T, Kitano T, Nakagawa Y.: Supervised exercise therapy versus unsupervised exercise for patients with lumbar spinal stenosis: one-year follow-up of a randomized controlled trial. ISSLS Virtual meeting 2021 6.2-4

b) シンポジウム、学術講演、パネルディスカッション等

1. 山田宏：The Wakayama Spine Study から学ぶ脊椎診療のエビデンス. 139 回北海道整形災害外科学会 2021.1.30 札幌市
2. Yamada H：Minimally invasive surgery with the use of spinal endoscope (MED) for lumbar foraminal stenosis. The3rd. ISMISS Asia-Japan combined with The13th. MISS Summit Forum, Inuyama city, Japan, March 26, 2021
3. 山田宏：Wakayama Spine Study から学ぶ脊椎診療のエビデンス. 第 1 回横浜整形外科ベイサイドセミナー 2021.2.25 横浜市
4. 山田宏：低侵襲腰椎手術のプロになるための秘訣－MED 法－. Spine Expert WEB Seminar 2021.3.17 名古屋市
5. 山田宏：狭窄症を伴う成人脊柱変形の治療戦略. 第 11 回日本成人脊柱変形学会 2021.3.20 盛岡市
6. 山田宏：腰椎椎間孔狭窄症の診断と治療. Neurosurgery Kinki 2020 Spring Meeting 2021.4.3 吹田市
7. 山田宏：MED の応用. 第 19 回脊椎脊髄病研修コース III 2021.4.24 京都市
8. 山田宏：日本医工学治療学会第 37 回学術大会. 脊椎内視鏡下手術の現状と将来展望 2021.5.1 東京
9. 山田宏：EBM に基づく医療を提供するための大規模コホート研究－The Wakayama Spine Study－～神経障害性疼痛治療の現状と今後の展望を含めて～. 神戸整形外科セミナー 2021.5.27 神戸市
10. 山田宏：狭窄症を伴う成人脊柱変形の治療戦略. 山形談話会 2021.5.28 山形市
11. Yamada H：Microendoscopic surgery for foraminal stenosis. APSS-APPOS 2021 Kobe city, Japan, June 9, 2021
12. 山田宏：腰曲がり手術を成功に導くためのリハビリテーション. 第 58 回日本リハビリテーション医学会学術集会 JARM&JSSR 合同シンポジウム 2021.6.11 京都
13. 山田宏：The Wakayama Spine Study から学ぶ脊椎診療のエビデンス. 第 58 回日本リハビリテーション医学会学術集会 ランチョンセミナー 2021.6.11 京都
14. Yamada H：Technical tips & pitfalls of microendoscopic decompression & fusion for lumbar foraminal stenosis. The 21st Annual Meeting of PSMISS, Faculty lecture 4, Chiba city, Japan, July 2, 2021
15. Yamada H. Decompression & fusion technique with the use of spinal endoscope. Spine across the sea in Hawaii July 7, 2021
16. Yamada H. Microendoscopic decompression for lumbosacral foraminal stenosis: A novel surgical strategy based on anatomical considerations using 3D image fusion with MRI/CT. Spine across the sea in Hawaii July 9, 2021
17. 山田宏：脊椎内視鏡下手術 MED 法・その先へ～神経障害性疼痛治療の現状と今後の展望を含めて～. 浜松整形外科セミナー 2021.8.7 浜松市
18. 山田宏：The Wakayama Spine Study から学ぶ脊椎診療のエビデンス. 徳島整形外科カンファレンス 2021.8.15 徳島市
19. 山田宏：大規模地域住民コホート・The Wakayama Spine Study から学ぶ脊椎診療のエビデンス. Pain Total Care WEB Seminar 2021.8.24 鹿児島市
20. 山田宏：EBM に基づく医療を提供するための大規模コホート研究－The Wakayama Spine Study－～神経障害性疼痛治療の現状と今後の展望を含めて～. 第 63 回 獨整会公開学術講演会 2021.9.15 日光市
21. 山田宏：脊椎内視鏡下手術－MED・その先へ～. 中部日本整形外科災害外科学会 2021.10.8 金沢市
22. 山田宏：脊椎内視鏡下手術－MED・その先へ～～神経障害性疼痛治療の現状と今後の展望を含めて～. Orthopedic Live Symposium 2021.11.9 東京

23. 橋爪洋：慢性腰痛症の薬物療法を再考する 中枢性感作メカニズムと臨床経験からの考察. 第 136 回中部日本整形外科災害外科学会学術集会ランチョンセミナー, 2021. 4, Web.
24. 橋爪洋, 寺口真年, 吉村典子, 岡敬之, 田中栄, 山田宏：腰痛の大規模コホート研究 The Wakayama Spine Study. 第 29 回日本腰痛学会シンポジウム, 2021. 10, 東京
25. 峠康：手指腱損傷に対するリハビリテーション医療. 第 58 回日本リハビリテーション医学会学術集会, 2021.6. 京都
26. 峠康：和歌山県における災害リハビリテーション(JRAT)活動の実際. 第 149 回和歌山臨床整形外科医会研修会, 2021.8. 和歌山
27. 峠康：手のスポーツ外傷と治療. 和歌山県医師会主催日医認定健康スポーツ医学再研修会, 2021.10. 和歌山
28. 松本卓二：大腿骨近位部骨折における入院時の低アルブミン血症は周術期合併症の増加と入院期間の延長を導く指標となる. JSPEN2021(日本臨床栄養代謝学会 2021), 2021/7/21-22 神戸
29. 松本卓二 木村友香子：フレイルと人参養湯 一大腿骨近位部骨折治療における人参養湯の改善効果について. JSPEN2021(日本臨床栄養代謝学会 2021), 2021/7/21-22 神戸
30. 松本卓二 木村友香子：リハ栄養チーム介入と入院早期からの適切な食事内容の調整は大腿骨近位部骨折の誤嚥性肺炎を減少させる. JSPEN2021(日本臨床栄養代謝学会 2021), 2021/7/21-22 神戸
31. 南出晃人：骨粗鬆定性椎体骨折に対する早期椎体形成術の年齢に応じた適応と意義. 第 61 回関東整形災害外科学会, 東京 Web 講演, 2021. 3.
32. 南出晃人：頸部脊髄症に対する正中縦書式椎弓形成術の新しいデバイス—Centerpiece-connect の有用性. 第 118 回東北整形災害外科学会, 秋田 Web 開催, 2021. 6.
33. 南出晃人：骨粗鬆定性椎体骨折に対するステントバルーンを用いた経皮的椎体形成術の使用経験. VBS Webinar, Web 講演, 2021. 6.
34. 南出晃人：腰椎変性疾患の診断と治療 II (ヘルニア LCS を除く). 第 19 回日本整形外科学会脊椎脊髄病医研修プログラム, Web 開催, 2021. 9.
35. 南出晃人：脊椎内視鏡手術について. 第 20 回日本整形外科学会脊椎内視鏡下手術・技術講習会, 神戸, 2021. 11.
36. 南出晃人：骨粗鬆定性椎体骨折に対するステントバルーンを用いた経皮的椎体形成術：私の経験からの適応. 第 23 回日本低侵襲脊椎外科学会, 東京, 2021.11
37. 南出晃人：OVF に対するステントバルーンを用いた経皮的椎体形成術. 2021 Spine TIME, m3.com, Web 講演, 2021. 12.
38. 中川幸洋：腰椎 MED 手術の進歩と現状. 第 34 回日本内視鏡外科学会総会 2021.12.2-4, 神戸市
39. 中川幸洋：骨粗鬆定性椎体骨折の診断と Balloon Kyphoplasty の早期適応について. KANSAI 骨粗鬆症治療 Web 講演会 2021.1.26 和歌山市
40. 中川幸洋：骨粗鬆定性椎体骨折とその治療 一早期治療の重要性と Balloon Kyphoplasty について. 泉州ロコモケアネット 第 6 回学術ミーティング 2021.3.13 web 配信
41. 中川幸洋：骨粗鬆定性椎体骨折の治療について. 持田製薬社内講演会 2021.4.27 和歌山市 web 同時配信
42. 中川幸洋：骨粗鬆定性椎体骨折と負の連鎖を断ち切るための早期診断と治療について. 第 423 回伊都医師会診療懇話会 2021.5.19 和歌山市 オンライン開催
43. 中川幸洋：当科における正中縦書式椎弓形成術とその変遷、今後の展望について. K.MOSS(Kinki Kansai Kihoku Kobe Medtronic Online Spine Seminar) テーマ 椎弓形成術. 2021.6.25 オンライン開催
44. 中川幸洋：骨粗鬆定性椎体骨折と負の連鎖 一早期に断ち切るために必要な診断と治療 Osteoporosis Live symposium 2021.9.9 オンライン開催 共催 日高医師会 第一三株式会社
45. 中川幸洋：骨粗鬆定性椎体骨折と負の連鎖 一早期に断ち切るために必要な診断と治療 2021.9.21 旭化成社内講演会 和歌山市
46. Nakagawa Y : Microendoscopic decompression of spinal stenosis -indication and technique. The 1st Annual SMISS-AP Meeting, Sep29-Oct 2, 2021, Grand Hyatt Incheon, Korea
47. 中川幸洋：骨粗鬆定性椎体骨折 一負の連鎖を断ち切るための早期診断と治療 骨粗鬆症地域連携 web セミナー 共催 和歌山県医師会整形外科部会 帝人ヘルスケア(株). 2021.10.14 和歌山市
48. 中川幸洋：教育研修講演 MED/MEL の手技とピットフォール. 第 11 回低侵襲脊椎治療 (MIST) 学会. 2021.10.29 東京

49. 中川幸洋：特別講演 MED システムを用いた脊椎内視鏡手術の応用と現状. 第 8 回金沢内視鏡低侵襲セミナー. 2021.11.20 金沢 ハイブリッド開催
50. 中川幸洋：骨粗鬆症性椎体骨折の負の連鎖と重症化を防ぐための早期診断と治療. Stop the fracture ～骨粗鬆症性椎体骨折の予防と治療～. 2021.11.27 泉佐野市
51. 北野陽二：教育研修講演 『初学者に向けた橈骨遠位端骨折の治療法』第 125 回近畿手外科研究会 2021.3.6
52. 岩崎博, 曾根勝真弓, 村田鎮優, 神前拓平, 山田宏：シンポジウム「私のエコー活用法」腰痛診療でのエコー活用法—脊髄神経前枝と後枝を意識した腰部痛治療—. 第 94 回日本整形外科学会学術総会, 2021.5.20-5.21. Web
53. 下江隆司：女性に多い手の痛み・しびれ・こわばり -エクオールサプリメントの使用経験-. 和歌山県薬剤師会研修会, 2021.2.23. 和歌山市
54. 下江隆司：更年期女性に多い手の痛み・しびれ エクオール産生能とサプリメントの可能性. 富田林医師会学術講演会, 2021.7.15. 富田林市(web 開催)
55. 下江隆司：更年期世代女性における手外科領域の疾患とエクオール —一般住民健診と実臨床での使用経験から—. 大阪臨床整形外科学会研修会, 2021.11.13. 大阪(web 開催)
56. 寺口真年, 延與良夫, 米良好正, 原田悌志, 北山啓太, 北裏清剛, 中川幸洋：骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術の 良好な術後成績は早期診断が重要である. 第 24 回日本低侵襲脊椎外科学会 2021.11.25-26 シンポジウム
57. 松山雄樹, 下江隆司, 橋爪 洋, 林 未統, 岩田勝栄, 曾根勝真弓, 宮井信行, 竹下達也, 有田幹雄, 山田 宏：本邦における Dupuytren 拘縮の有病率 -Wakayama Health Promotion Study-, 日本手外科学会 Hand Now backstories, 2021.8.22. (web 開催)
58. 吉村典子, 岡 敬之, 田中 栄, 山田 宏：変形関節症と骨粗鬆症 一般住民における腰部脊柱管狭窄症と骨粗鬆症の併存. 第 39 回日本骨代謝学会学術集会シンポジウム, 2021. 10, Web.

c) 全国学会

1. 谷口泰徳, 北野岳史, 殿尾守弘, 星野晶子, 幸田剣, 田島文博：橈骨神経麻痺に対する津下法による腱移行術の検討. 第 5 回日本リハビリテーション医学会 秋季学術集会, 2021.11.名古屋市
2. 橋爪洋, 井上慎吾, 松山雄樹, 嶋崎彩華, 橋本侑加子, 松坂美絵, 下江隆司, 宮井信行, 有田幹雄, 湯川泰昭, 山田 宏：慢性腰痛と中枢性感作の関連 Wakayama Health Promotion Study. 2021 AO Spine Japan Conference/Congress, 2021. 8, Web.
3. 橋爪洋, 井上慎吾, 松山雄樹, 有田智氏, 高橋貴子, 嶋崎彩華, 橋本侑加子, 下江隆司, 竹下達也, 宮井信行, 有田幹雄, 山田宏：慢性腰痛と中枢性感作は関連するか? Wakayama Health Promotion Study. 第 94 回日本整形外科学会学術総会, 2021. 6, Web.
4. 橋爪洋, 寺口真年, 岡敬之, 石元優々, 長田圭司, 高見正成, 筒井俊二, 岩崎博, 湯川 泰紹, 吉田宗人, 吉村典子, 山田 宏：ADL 障害を伴う慢性腰痛の MR 画像上危険因子 The Wakayama Spine Study. 第 94 回日本整形外科学会学術総会, 2021. 6, Web.
5. 橋爪洋, 寺口真年, 岡敬之, 石元優々, 長田圭司, 籠谷良平, 岩橋弘樹, 高見正成, 筒井俊二, 岩崎博, 湯川泰昭, 田中栄, 吉田宗人, 吉村典子, 山田宏：ADL 障害を伴う慢性腰痛の MR 画像上の危険因子 The Wakayama Spine Study 7 年間の追跡データより. 第 50 回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021. 4, Web.
6. 橋爪洋, 井上慎吾, 松山雄樹, 有田智氏, 嶋崎彩華, 橋本侑加子, 下江隆司, 太地良, 村田鎮優, 神前拓平, 岩崎博, 湯川泰紹, 宮井信行, 竹下達也, 有田幹雄, 山田 宏：慢性腰痛と中枢性感作は関連するか? Wakayama Health Promotion Study. 第 50 回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021. 4, Web.
7. 湯川泰紹, 橋爪 洋, 岩崎 博, 筒井俊二, 高見正成, 長田圭司, 太地良, 村田鎮優, 神前拓平, 山田智裕, 加藤文彦, 山田宏：後弯を伴う頸椎症性脊髄症に対する術式別の治療成績 —前方除圧固定, 後方除圧固定, 前後合併法の比較—. 第 50 回日本脊椎脊髄病学会総会, 京都, April 22-24, 2021
8. 湯川泰紹 AO Spine Japan 「過去、現在、未来展望」 2021 AO Japan Congress/Conference, August 28, 2021, 川崎
9. 松本卓二 殿尾守弘：人參養榮湯は大腿骨近位部骨折において栄養状態と身体状態を改善するリハ栄養薬の一つとなる可能性がある. 第 58 回 日本リハビリテーション医学会学術集会, 2021/6/10-6/13 京都
10. 松本卓二 殿尾守弘：リハ栄養チーム介入による入院早期からの食事内容の調整は大腿骨近位部骨折の誤嚥性肺炎を減少させる. 第 58 回 日本リハビリテーション医学会学術集会, 2021/6/10-6/13 京都

11. 松本卓二：大腿骨近位部骨折における入院時の低アルブミン血症は周術期合併症の増加と入院期間の延長を導く指標となる。第 94 回日本整形外科学会学術総会, 2021/2/20-21 東京
12. 松本卓二：大腿骨転子部骨折における術後新たに認められる前方側壁骨折は、術後 ADL の予後予測因子の一つである。第 47 回日本骨折治療学会学術集会, 2021/7/2-3 神戸
13. 松本卓二：新しい外側壁骨折分類からみえてきた大腿骨転子部骨折の治療戦略。第 47 回日本骨折治療学会学術集会, 2021/7/2-3 神戸
14. 松本卓二：外側壁骨折を伴う大腿骨転子部骨折の術後前方側壁骨折は予防できるのか。第 47 回日本骨折治療学会学術集会, 2021/7/2-3 神戸
15. 松本卓二 木村友香子：大腿骨頸部骨折と大腿骨転子部骨折の発生の背景には年齢と骨密度だけでなく、骨形態と栄養指標が関与する。第 23 回日本骨粗鬆症学会／第 39 回日本骨代謝学会学術集会, 2021/10/8-10 神戸
16. 松本卓二 木村友香子：外側壁骨折を伴う大腿骨転子部骨折の術後前方側壁骨折は予防できるのか！。第 23 回日本骨粗鬆症学会／第 39 回日本骨代謝学会学術集会, 2021/10/8-10 神戸
17. 松本卓二 木村友香子：新しい外側壁骨折分類からみえてきた大腿骨転子部骨折の治療戦略。第 23 回日本骨粗鬆症学会／第 39 回日本骨代謝学会学術集会, 2021/10/8-10 神戸
18. 中川幸洋、延與良夫、寺口真年、原田悌司、北山啓太：頸部神経根症に対する内視鏡化椎間孔部拡大術と術式の工夫。第 24 回日本低侵襲脊椎外科学会 2021.11.25-26, 東京
19. 西秀人、湯川泰紹、宮本選、佐々木貴英、野中研人：当科における頸椎椎弓根スクリューの刺入精度の検討：AO Spine Japan Conference/Congress 2021.8.28 川崎市
20. 麻殖生和博：高齢者(80 歳以上)の頸髄症に対する椎弓形成術の検討。第 50 回日本脊椎脊髄病学会 2021.4 京都
21. 岩崎博：特別企画 With コロナ時代の運動器超音波診療 2021 COVID-19 感染・風評被害の現状と対策 - 病棟。日本整形外科超音波学会, 2021.1.24. Web
22. 岩崎博、太地良、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、中川幸洋、筒井俊二、高見正成、長田圭司、村田鎮優、神前拓平、山田宏：脊椎内視鏡下後方除圧術は脊髄神経後枝関連の腰痛改善効果を有する - この思い付きは正しい？。第 50 回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021.4.22-4.24. 京都 (Hybrid 開催)
23. 岩崎博、山田宏：「救急外来で役立つ超音波診療の実際」急性腰痛（神経根・脊髄神経後枝）。日本超音波医学会第 94 回学術集会, 2021.5.21-5.23. 神戸 (Hybrid 開催)
24. 岩崎博、山田宏：「やさしい運動器の超音波解剖 2」肩甲部痛の標的（頸椎神経根）。日本超音波医学会第 94 回学術集会, 2021.5.21-5.23. 神戸 (Hybrid 開催)
25. 岩崎博、山田宏：「やさしい運動器の超音波解剖 2」大腿外側痛の標的（中・小殿筋、外側大腿皮神経）。日本超音波医学会第 94 回学術集会, 2021.5.21-5.23. 神戸 (Hybrid 開催)
26. 岩崎博、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、中川幸洋、筒井俊二、高見正成、長田圭司、山田宏：術中神経機能モニタリングの有用性と限界—単一施設 1063 症例の経験から判明したこと - . 2021 AO Spine Japan Conference/Congress, 2021.8.2. 川崎 (Hybrid 開催)
27. 岩崎博：サテライトシンポジウム 5 第 8 回術中脊髄モニタリング懇話会 文献レビュー（整形外科領域）。第 51 回日本臨床神経生理学会, 2021.12.16. 仙台 (Hybrid 開催)
28. 野村和教、吉田宗人、中村陽介、岡田基宏、矢渡健一、中山潤志：腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓形成術の Learning Curve—単一術者の 1,000 症例による解析—第 24 回日本低侵襲脊椎外科学会, 2021.11. 横浜
29. 野村和教、吉田宗人、中村陽介、岡田基宏、矢渡健一、中山潤志：内視鏡下頸椎前方固定術の実用化を目指して。第 24 回日本低侵襲脊椎外科学会, 2021.11. 横浜
30. 筒井俊二、山本衛、神前拓平、村田鎮優、山田宏：LIF を用いた腰椎骨盤固定術におけるロッド折損リスクの定量的評価。第 55 回日本側弯症学会, 2021.11. 浜松
31. 筒井俊二、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、中川幸弘、岩崎博、高見正成、長田圭司、山田宏：側方進入椎体間固定術を用いた下位胸椎骨盤固定術のロッド折損に再手術は必要か？ 第 94 回日本整形外科学会学術総会, 2021.5. 東京
32. 筒井俊二、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、中川幸弘、岩崎博、高見正成、長田圭司、山田宏：環椎後頭関節不安定症は環軸椎不安定症に対する環椎後弓切除後の再手術の要因となりうる。第 94 回日本整形外科学会学術総会, 2021.5. 東京

33. 筒井俊二、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、中川幸弘、岩崎博、高見正成、長田圭司、山田宏：環椎後頭関節不安定症を伴う歯突起後方偽腫瘍に非固定・環椎後弓切除術は禁忌である。第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021.4. 京都
34. 筒井俊二、山本衛、神前拓平、村田顕優、山田宏：LLIFを用いた成人脊柱変形手術におけるロッド折損リスクのバイオメカニクス。第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021.4. 京都
35. 筒井俊二、山本衛、神前拓平、村田顕優、山田宏：骨盤に至る長範囲脊椎固定術におけるロッド折損リスクのバイオメカニクス。第11回日本成人脊柱変形学会, 2021.3. 岩手
36. 高見正成、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、岡田基宏、長田圭司、太地良、村田鎮優、神前拓平、山田 宏：多椎間LLIFを併用した成人脊柱変形矯正手術における術後冠状面アライメント異常の発生因子。第11回日本成人脊柱変形学会学術集会, 2021.3. 岩手
37. 高見正成、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、長田圭司、太地良、村田鎮優、神前拓平、山田宏：多椎間側方進入椎体間固定術を併用した成人脊柱変形矯正手術における術後冠状面アライメント異常の発生因子。第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021.4. 京都
38. 高見正成、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、長田圭司、太地良、村田鎮優、神前拓平、山田宏：側方進入椎体間固定術は椎間外骨性架橋形成の促進効果により脊柱安定化を導く。第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021.4. 京都
39. 高見正成、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、長田圭司、太地良、村田鎮優、神前拓平、山田宏：胸椎椎体骨折による大量血胸（過去11年の後ろ向きコホート研究より）。第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021.4. 京都
40. 高見正成、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、長田圭司、太地良、村田鎮優、神前拓平、山田宏：三次元ロッドベンダーのナビゲーション機構を利用した術中脊柱冠状面アライメント評価法。第94回日本整形外科学会学術集会, 2021.5
41. 高見正成、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、長田圭司、太地良、村田鎮優、神前拓平、山田宏：多椎間LLIFを利用した成人脊柱変形矯正手術における術後冠状面アライメント異常の発生因子。第94回日本整形外科学会学術集会, 2021.5
42. 高見正成、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、長田圭司、太地良、村田鎮雄、神前拓平、山田宏：高齢者成人脊柱変形に対する固定範囲を短縮した矯正固定術の術後中期成績。第94回日本整形外科学会学術集会, 2021.5
43. 高見正成、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、長田圭司、太地良、村田鎮優、神前拓平、山田宏：胸椎椎体骨折による大量血胸。第94回日本整形外科学会学術集会, 2021.5
44. 高見正成、太地良、筒井俊二、橋爪洋、湯川泰紹、岩崎博、長田圭司、村田鎮優、神前拓平、山田宏：3次元ロッドベンダーのナビゲーションシステムを利用した術中脊柱冠状面アライメント評価法。第1回AO Japan Congress, 2021.8. 東京
45. 高見正成、太地良、村田鎮優、神前拓平、湯川泰紹、山田宏：3次元ロッドベンダーのナビゲーション機構を利用した新しい術中脊柱冠状面アライメント評価法。第30回日本脊椎インストゥルメンテーション学会, 2021.10. 名古屋市
46. 高見正成、橋爪洋、岩崎博、筒井俊二、長田圭司、太地良、村田鎮優、神前拓平、湯川泰紹、山田宏：半自動3次元ロッドベンダーを利用した術中脊柱冠状面アライメント評価法。第55回日本側彎症学会学術集会学術集会, 2021.11. 浜松
47. 延與良夫、中川幸洋、寺口真年、原田悌志、北山啓太：びまん性特発性骨増殖症（DISH）合併の胸腰椎椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty(BKP)の有用性。第30回日本インストゥルメンテーション学会, 2021.10. 名古屋 WEB 発表
48. 延與良夫、中川幸洋、寺口真年、原田悌志、北山啓太、北裏清剛：びまん性特発性骨増殖症（DISH）合併の骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty (BKP)の有用性。第11回最小侵襲脊椎治療学会, 2021.10. 東京 WEB 発表
49. 延與良夫、中川幸洋、寺口真年、原田悌志、北山啓太、北裏清剛：脊柱管狭窄を合併した腰椎椎体骨折に対する経皮的椎体形成術と内視鏡下後方除圧術の臨床成績。第11回最小侵襲脊椎治療学会, 2021.10. 東京 WEB 発表
50. 延與良夫、中川幸洋、寺口真年、原田悌志、北山啓太：歯突起後方偽腫瘍に対して頸椎カラー固定で偽腫瘍が縮小した1例。第56回日本脊髄障害医学会, 2021.11. 栃木 WEB 発表
51. 延與良夫、中川幸洋、寺口真年、原田悌志、北山啓太、北裏清剛：びまん性特発性骨増殖症（DISH）合併の骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty (BKP)の有効性。第24回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会, 2021.11. 東京
52. 延與良夫、中川幸洋、寺口真年、原田悌志、北山啓太、北裏清剛：脊柱管狭窄を合併した腰椎椎体骨折に対する経皮的椎体形成術と内視鏡下後方除圧術の臨床成績。第24回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会, 2021.11. 東京

53. 谷口隆哉 西山大介 福井大輔 山中学 山田宏: Modified Watson-Jones アプローチにおける cup 再置換術の患者立脚式評価の検討. 日本人工関節学会 2021.3
54. 岩田勝栄, 峠康: 外傷後 PIP 関節軟骨欠損に対する肋骨肋軟骨移植術の 1 例. 第 64 回日本手外科学会学術集会 2021.4. 長崎
55. 西山大介, 岩崎博, 谷口隆哉, 福井大輔, 山中学, 神前拓平, 山田宏: 人工股関節置換術・脊椎骨盤固定術併存患者における人工関節脱臼リスク評価—股関節屈曲動作シミュレーションによるインピンジメント解析—. 第 50 回日本脊椎脊髄病学会学術集会. 2021.4.
56. 西山大介, 岩崎博, 谷口隆哉, 福井大輔, 山中学, 神前拓平, 山田宏: 成人脊柱変形矯正固定術における術後座位骨盤傾斜予測式の信頼性. 第 50 回日本脊椎脊髄病学会学術集会. 2021.4.
57. 西山大介, 野中研人, 曾根勝真弓, 谷口隆哉, 福井大輔, 山中学, 山崎悟, 川上守, 山田宏: Two-incision THA 後の健康関連 QOL に影響する術前因子 - EQ-5D スコアを用いた検討. 第 51 回日本人工関節学会. 2021.7.
58. 長田圭司, 上野健, 橋爪洋, 岩崎博, 筒井俊二, 高見正成, 太地良, 村田鎮優, 神前拓平, 山田宏: 高度救急救命センターにおける上位頸椎外傷 71 例の臨床的特徴. AO spine Japan in Tokyo, 2021/08/28
59. 長田圭司 岩崎博 橋爪洋 湯川泰紹 筒井俊二 高見正成 南出晃人 中川幸洋 太地良 村田鎮優 神前拓平 嶋崎彩華 橋本侑加子 上田真耶 吉田宗人 山田宏: 腰部脊柱管狭窄症に対する脊椎内視鏡下除圧術の長期成績,—MEL の 10 年後, 2020 MEL project— Long-term follow up of microendoscopic laminectomy for lumbar spinal stenosis. 日本脊椎脊髄病学会 in 横浜, 2021/4/24
60. 長田圭司, 橋爪洋, 松山雄樹, 寺口真年, 吉村典子, 湯川泰紹, 岩崎博, 高見正成, 筒井俊二, 吉田宗人, 田中栄, 山田宏: 上位頸椎椎間板高減少は新規頸髄圧迫病変の予測因子となる—大規模住民コホートの調査結果より—The reduced disc height in upper cervical spine are associated with occurrence of cervical cord compression. 日本脊椎脊髄病学会 in 横浜, 2021/4/24
61. 福井大輔, 馬場力哉, Stephanie Y Adachi, 山田宏, Koichi Masuda: キメラデコイによる椎間板変性抑制—家兎腰椎椎間板変性モデル— Chimera Decoy Oligodeoxynucleotide Attenuated Intervertebral Intervertebral Disc Degeneration In a Rabbit Anular-puncture Model. 第 36 回日本整形外科学会基礎学術集会
62. 下江隆司, 松山雄樹, 岡敬之, 橋爪洋, 上野友美, 宮井信行, 竹下達也, 有田幹生, 朝村真一, 山田宏: 日本人一般住民におけるエクオール産生能調査 -Wakayama Health Promotion Study-. 第 64 回日本手外科学会, 2021.4.22-23. 長崎市(web hybrid 開催)
63. 下江隆司, 橋爪洋, 松山雄樹, 林末統, 岩田勝栄, 曾根勝真弓, 木戸勇介, 橋本侑加子, 嶋崎彩華, 竹下達也, 有田幹生, 山田宏: 一般住民における手指の変形性関節症と中枢性感作の実態 -Wakayama Health Promotion Study-. 第 94 回日本整形外科学会, 2021.5.20. 東京 (web hybrid 開催)
64. 下江隆司, 松山雄樹, 岡敬之, 橋爪洋, 上野友美, 宮井信行, 竹下達也, 有田幹生, 朝村真一, 山田宏: 一般住民におけるエクオール産生能の調査 -Wakayama Health Promotion Study-. 第 36 回日本整形外科学会基礎学術集会, 2021.10.14. 伊勢(web hybrid 開催)
65. 浅井宣樹, 江川弘光, 辻本修平: 手指屈曲障害を伴った手根管症候群の治療経験. 第 64 回日本手外科学会学術集会, 2011.4. 長崎
66. 浅井宣樹, 山田宏: 腓骨筋腱滑車の過形成により発生した腓骨筋腱障害の 2 例. 第 46 回日本足の外科学会学術集会, 2021.11. 東京
67. 寺口真年, 中川幸洋, 延與良夫, 原田悌志, 北山啓太: 成人脊柱変形に対する LIF と PPS を用いた 2 期的変形矯正手術のアライメント変化と FBB との相関. 第 30 回日本インストルメンテーション学会 2021.10.1-2 名古屋 hybrid
68. 寺口真年, 米良好正, 川上守, 延與良夫, 原田悌志, 北山啓太, 中川幸洋: 骨粗鬆症性椎体骨折に対して経皮的後方固定術の経過不良例に対し BKP による recovery し得た 1 例. 第 11 回日本 MIST 学会 東京 2021.10.29-30 東京 hybrid
69. 寺口真年, 中川幸洋, 延與良夫, 原田悌志, 北山啓太: 新鮮骨粗鬆症性椎体骨折の CT 画像の有用性と腰痛遺残における画像因子の検討. 第 23 回日本骨粗鬆症学会 神戸 2021.10.8-10
70. 中村憲太 中谷如希 山田宏 峠康 麻殖生和博 岩田勝栄 籠谷良平 山東茂樹 大西麻紀子 野田雄祐: Anterolateral supine THA において関節包の温存は術後の脚延長を少なくする. 第 51 回日本人工関節学会. 2021.7. 横浜
71. 山中学, Zhou Min, 谷口 亘, 西尾 尚子, 曾根勝 真弓, 玉井 英伸, 太地 良, 松山 雄樹, 上野 健, 中塚 映政, 山田 宏: マウス前帯状皮質におけるケタミンの鎮痛抑制効果. 第 36 回日本整形外科学会基礎学術集会, 2021.10. 伊勢
72. 曾根勝真弓, 下江隆司, 木戸勇介, 松山雄樹, 山田宏: 簡便かつ確実な Pressure-clamped single-fiber recording 法の確立. 第 64 回日本手外科学会, 2021.4. 長崎 (ハイブリッド開催)

73. 曾根勝真弓, Gu JG, 岩崎博, 筒井俊二, 谷口亘, 下江隆司, 神埜聖治, 山中学, 太地良, 木戸勇介, 松山雄樹, 村田顕優, 西尾尚子, 中塚映政, 山田宏: 単一軸索記録を簡便にした Pressure-clamped single-fiber recording 法 -神経皮膚標本への応用-. 第 32 回日本末梢神経学会, 2021.9. 和歌山
74. 曾根勝真弓, 岩崎博, 筒井俊二, 谷口亘, 下江隆司, 神埜聖治, 山中学, 太地良, 木戸勇介, 松山雄樹, 山田宏: 各種触覚機械受容器はそれぞれ異なる電位依存性カリウムチャンネルを有する. 第 36 回日本整形外科学会基礎学術集会, 2021.10. 伊勢
75. 玉井英伸, 山中学, 谷口亘, 太地良, 西尾尚子, 中塚映政, 山田宏: 関節内 TRPA1 の変形性膝関節症モデルラットにおける電気生理学的・行動学的検討 第 43 回日本疼痛学会, 2021.12.10-11 愛知 (※オンラインに変更)
76. 玉井英伸, 山中学, 谷口亘, 太地良, 松山雄樹, 上野健, 西尾尚子, 中塚映政, 山田宏: 変形性膝関節症モデルラットにおける TRPA1 の電気生理学的・行動学的検討 第 18 回 整形外科痛みを語る会, 2021.6.26 和歌山 (※オンラインに変更) 優秀演題賞
77. 太地良, 山中学, 谷口亘, 西尾尚子, 曾根勝真弓, 筒井俊二, 中塚映政, 山田宏: リルゾールの神経障害性疼痛抑制作用と脊髄後角におけるシナプス伝達抑制作用. 第 36 回日本整形外科学会基礎学術集会, 2021.10. 津
78. 太地良, 高見正成, 橋爪洋, 湯川泰紹, 岩崎博, 筒井俊二, 長田圭司, 村田鎮優, 神前拓平, 山田 宏: 成人脊柱変形手術の L5/S PLIF における側方椎間解離の有効性. 第 11 回日本成人脊柱変形学会, 2021.3. 盛岡
79. 木戸勇介, 下江隆司, 曾根勝真弓, 松山雄樹, 村田顕優, 垣田真理, 三上幸夫, 田島文博, 山田宏: 車いすマラソン競技者における肘部管症候群. 第 64 回日本手外科学会, 2021.4.22-23. 長崎市 (hybrid 開催)
80. 村田鎮優, 筒井俊二, 橋爪洋, 湯川泰紹, 岩崎博, 高見正成, 長田圭司, 太地良, 神前拓平, 山田宏: 後期高齢者に対する長範囲矯正固定術の手術成績-前期高齢者と後期高齢者の手術成績、合併症の比較-. 第11回日本成人脊柱変形学会, 2021.3. 岩手
81. 村田鎮優, 橋爪洋, 岡裕之, 筒井俊二, 寺口真年, 石元優々, 長田圭司, 吉村典子, 吉田宗人, 山田宏: 高齢者における骨盤代償機構と姿勢異常、腰痛との関係. 第11回日本成人脊柱変形学会, 2021.3. 岩手
82. 村田鎮優, 長田圭司, 岩崎博, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 中川幸洋, 筒井俊二, 高見正成, 太地良, 神前拓平, 嶋崎彩華, 橋本侑加子, 上田真耶, 吉田宗人, 山田宏: 選択的除圧の範囲外とした放射線学的脊柱管狭窄は腰椎内視鏡下後方除圧術の長期成績に影響するか? ; —MELの10年後、2020 MEL project—. 第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021.4. 京都
83. 村田鎮優, 筒井俊二, 橋爪洋, 湯川泰紹, 岩崎博, 高見正成, 長田圭司, 太地良, 神前拓平, 山田宏: 後期高齢者に対する長範囲矯正固定術のリスクとベネフィット-前期高齢者と後期高齢者の手術成績、合併症の比較-. 第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021.4. 京都
84. 村田鎮優, 橋爪洋, 岡裕之, 筒井俊二, 寺口真年, 石元優々, 長田圭司, 吉村典子, 吉田宗人, 山田宏: 高齢者における骨盤代償機構と姿勢異常、腰痛との関係. 第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021.4. 京都
85. 村田鎮優, 岩崎博, 橋爪洋, 湯川泰紹, 筒井俊二, 高見正成, 長田圭司, 太地良, 神前拓平, 山田宏: 成人脊柱変形手術後早期の臀部・鼠径部痛は仙腸関節障害の可能性はある-超音波ガイド下仙腸関節ブロックを用いた診断および治療の有用性-. 第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2021.4. 京都
86. 村田鎮優, 岩崎博, 橋爪洋, 湯川泰紹, 筒井俊二, 高見正成, 長田圭司, 太地良, 神前拓平, 山田宏: 成人脊柱変形手術後早期に出現する臀部・鼠径部痛は仙腸関節障害の可能性はある. 第94回日本整形外科学会学術総会, 2021.5. 石川
87. 村田鎮優, 筒井俊二, 橋爪洋, 岩崎博, 高見正成, 長田圭司, 太地良, 神前拓平, 湯川泰紹, 山田宏: 前期高齢者と後期高齢者に対する成人脊柱変形手術の成績比較と術前フレイルの影響. AO spine annual meeting, 2021.8. 東京
88. 村田鎮優, 橋爪洋, 岡裕之, 筒井俊二, 寺口真年, 石元優々, 長田圭司, 吉村典子, 吉田宗人, 山田宏: 高齢者における骨盤代償機構と姿勢異常、腰痛との関係. 日本整形外科学会基礎学術集会. 2121.10. 三重
89. 神前拓平, 橋爪洋, 岡敬之, 大橋暁, 熊野洋, 山本衛, 岩崎博, 筒井俊二, 高見正成, 長田圭司, 太地良, 村田鎮優, 山田宏. 成人脊柱変形手術後に股関節に働く応力は増加する. 第 50 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 (2021.04) 京都
90. 神前拓平, 橋爪洋, 吉村典子, 石元優々, 岡敬之, 寺口正年, 長田圭司, 吉田宗人, 山田宏. 地域住民における脊柱起立筋脂肪浸潤割合は3年後の腰痛及び関連障害- The Wakayama Spine Study- 第 50 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 (2021.04) 京都
91. 神前拓平, 湯川泰紹, 橋爪洋, 岩崎博, 筒井俊二, 高見正成, 長田圭司, 太地良, 村田鎮優 山田宏. MRI 矢状断で椎体レベルに認める輝度変化は pincer mechanism とは異なる機序で発生している可能性がある. 第 50 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 (2021.04) 京都
92. 神前拓平, 橋爪洋, 湯川泰紹, 岩崎博, 筒井俊二, 高見正成, 長田圭司, 太地良, 村田鎮優, 山田宏. 成人脊柱変形手術後に進行する股関節症は隣接関節障害が病態として考えられる. 第 50 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 (2021.04) 京都

93. 神前拓平、橋爪洋、湯川泰紹、岩崎博、筒井俊二、高見正成、長田圭司、太地良、村田鎮優、山田宏. 成人脊柱変形術後の近位隣接椎間障害の発生リスクに術前座位の可動域評価は有用である. 第94回日本整形外科学会学術集会 (2021.05) 東京
94. 神前拓平、橋爪洋、湯川泰紹、岩崎博、筒井俊二、高見正成、長田圭司、太地良、村田鎮優、山田宏. 仙腸関節固定を伴う成人脊柱変形手術後の隣接椎間障害としての股関節症 第94回日本整形外科学会学術集会 (2021.05) 東京
95. 神前拓平、橋爪洋、湯川泰紹、岩崎博、筒井俊二、高見正成、長田圭司、太地良、村田鎮優、山田宏. 成人脊柱変形術後の隣接関節障害としての股関節症 第58回日本リハビリテーション医学会学術集会 (2021.06) 京都
96. 神前拓平、湯川泰紹、橋爪洋、岩崎博、筒井俊二、高見正成、長田圭司、太地良、村田鎮優、山田宏. MRI 矢状断で椎体レベルに認める輝度変化の有所見率と考えられる病態: pincer mechanism とは異なる機序で発生している可能性がある 第1回AO Japan Congress (2021.08) 東京
97. 神前拓平、筒井俊二、山本衛、村田鎮優、山田宏. 成人脊柱変形手術における下位胸椎部固定上位端における最適なインプラントの選択に関する有限要素法を用いた力学的検討 第36回日本整形外科学会基礎学術集会 (2021.10) 三重
98. 神前拓平、橋爪洋、岡敬之、大橋暁、熊野洋、山本衛、岩崎博、筒井俊二、高見正成、長田圭司、太地良、村田鎮優、山田宏. 脊椎骨盤固定術後の隣接椎間障害としての股関節症: 有限要素解析を用いて 第36回日本整形外科学会基礎学術集会 (2021.10) 三重
99. 神前拓平、福井大輔、山本衛、西山大介、山中学、玉井英伸、山田宏. 内側半月板逸脱とアライメントが膝関節応力負荷に及ぼす影響—有限要素法による解析— 第36回日本整形外科学会基礎学術集会 (2021.10) 三重
100. 下程俊弥 谷口隆哉 西山大介 福井大輔 山中学 山田宏: Windswept deformity を呈した coxitis knee に対して2期的に人工股関節置換術、人工膝関節置換術を行った一例. 日本人工関節学会 2021 3
101. 松山雄樹、下江隆司、橋爪洋、林未統、岩田勝栄、曾根勝真弓、宮井信行、竹下達也、有田幹雄、山田宏: 本邦における Dupuytren 拘縮の有病率 -Wakayama Health Promotion Study-, 第64回日本手外科学会学術集会, 2021.4.22-23. 長崎市(web hybrid 開催)
102. 山本章、谷口隆哉、谷口亘、西山大介、福井大輔、山中学、原田悌志、玉井英伸、下程俊弥、上野健、山田宏: 先天性骨幹端異形成症患者に対する人工関節全置換術の一例. 第51回日本人工関節学会, 2021.7.8. 神奈川
103. 上野健、山中学、谷口隆哉、谷口亘、西山大介、福井大輔、玉井英伸、山田宏: インプラント周囲の非定型大腿骨骨折に対して人工股関節再置換術を施行した1例 第51回日本人工関節学会, 2021.7.8.神奈川
104. 上野健、村田鎮優、岩崎博、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、神前拓平、山田宏: 頸椎前方固定術後の合併症対策-超音波診断装置を用いた新しい上気道評価- 2021 AO Spine Japan Conference/Congress,2021.8.28,神奈川
105. 神前貴洋、山中学、谷口隆哉、西山大介、福井大輔、谷口亘、山田宏: インプラント周囲の非定型大腿骨骨折に対して人工股関節再置換術を施行した1例. 第51回日本人工関節学会, 2021.7.

d) 地方学会

1. 谷口泰徳、北野岳史、殿尾守弘、星野晶子、幸田剣、田島文博: 橈骨遠位端骨折に対する掌側ロッキングプレート固定術後に発生した長母指屈筋皮下断裂の3例. 第49回日本リハビリテーション医学会 近畿地方会,2021.8.大阪府高槻市
2. 南出晃人: BKPの至適適応-BKP実施時期による安全性及び有効性の検討. BKP発売10周年セミナー, 宇都宮, Web講演, 2021. 1.
3. 南出晃人: BKPの至適適応-BKP実施時期による安全性及び有効性の検討. 第2回栃木・茨城椎間板ヘルニア治療WEBセミナー, 宇都宮, Web講演, 2021. 4.
4. 南出晃人: 健康寿命延伸をめざした低侵襲脊椎外科手術の役割-脊椎内視鏡手術と骨粗鬆症治療を中心に. 上都賀郡市医師会学術講演会, 鹿沼市 (栃木県), 2021. 4.
5. 南出晃人: 健康寿命延伸をめざした低侵襲脊椎外科手術の役割-脊椎内視鏡手術と骨粗鬆症治療を中心に. 2021 宇都宮 Webinar, Web講演, 2021. 5.

6. 南出晃人：健康寿命延伸を目指した骨粗鬆症治療を考えるー骨粗鬆症性椎体骨折の早期治療と薬物治療. Orthopedic Forum in Wakayama Online, 和歌山, Web 講演, 2021. 7.
7. 南出晃人：健康寿命延伸を目指した骨粗鬆症治療ー骨粗鬆症性椎体骨折に対する早期経皮的椎体形成術. 東海エリア VBS ハイブリッド形式セミナー, 名古屋, Web 講演, 2021. 9.
8. 南出晃人：健康寿命延伸をめざした低侵襲脊椎外科手術の役割. Spine Expert Meeting, 東京, Web 講演, 2021. 11.
9. 南出晃人：健康寿命延伸を目指した骨粗鬆症治療を考えるー骨粗鬆症性椎体骨折の早期治療と薬物治療. 第 25 回立川整形外科懇話会, Web 講演, 2021. 11.
10. 南出晃人：健康寿命延伸をめざした骨粗鬆症性椎体骨折の治療戦略. 山梨 Balloon Kyphoplasty 医療連携会, Web 講演, 2021. 11.
11. 南出晃人：健康寿命延伸をめざした低侵襲脊椎外科手術の役割ー脊椎内視鏡手術と骨粗鬆症性椎体骨折治療を中心に. 第 10 回東京スパインカンファレンス, 東京, Web 講演, 2021. 11.
12. 南出晃人：骨粗鬆症性椎体骨折に対するステントバルーンを用いた椎体形成術 早期適応の意義ー私の経験から. 関西 OVF Seminar, Web 講演, 2021. 12.
13. 南出晃人：骨粗鬆症性椎体骨折に対する椎体形成術の再考. Online Tohoku OVF Seminar, Web 講演, 2021. 12.
14. 北野陽二, 川村晃太, 谷上正純：陳旧性 Terrible triad injury の治療経験 第 137 回中部整形外科災害外科学会学術集会, 2021.10.4
15. 筒井俊二, 橋爪 洋, 岩崎 博, 高見正成, 長田圭司, 山田 宏：LIF を用いた成人脊柱変形手術の術後 5 年時の成績：短椎間固定と長範囲固定の術後 2 年時との比較 第 137 回中部日本整形外科災害外科学会学術集会 2021.10. 石川
16. 筒井俊二, 橋爪洋, 湯川泰紹, 岩崎博, 高見正成, 山田宏：成人脊柱変形に対する LIF を用いた下位胸椎骨盤固定術のロッド折損に再手術は必要か？ 第 136 回中部日本整形外科災害外科学会学術集会 2021.4. 兵庫
17. 高見正成, 太地良, 筒井俊二, 橋爪洋, 岩崎博, 山田宏：3 次元ロッドベンダーのナビゲーション機構を利用した術中脊柱冠状面アライメントの評価法. 第 135 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 2021.10.金沢
18. 延與良夫, 中川幸洋, 寺口真年, 米良好正, 北山啓太：びまん性特発性骨増殖症 (DISH) 合併の胸腰椎椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty(BKP)の有用性. 第 455 回整形外科集談会京阪神地方会, 2021.2. 大阪 WEB 発表
19. 延與良夫, 中川幸洋, 寺口真年, 原田悌志, 北山啓太, 北裏清剛：HA スペースを用いた棘突起縦割頭椎脊柱管拡大術における Lamina closure の危険因子と臨床成績. 第 137 回中部日本整形外科災害外科学会学術集会, 2021.10. 金沢 WEB 発表
20. 谷口隆哉：非定型大腿骨骨折及び非定型インプラント周囲骨折の存在と対策.大阪臨床整形外科医会 2021 11
21. 西山大介:関節リウマチ患者に対する骨粗鬆症治療. 2021.1. 第 18 回和歌山最小侵襲整形外科 (MIOS) フォーラム
22. 西山大介:スマートフォン内蔵小型六軸センサ (加速度、角速度) を用いた歩行分析.第 10 回和歌山関節外科の会 2021.1.和歌山
23. 長田圭司, 辻本修平, 平一裕, 石元優々, 山田宏：骨盤外傷に対する新しい骨盤輪後方再建法 ～S2AI もしくは Subcrestal iliac screw を用いての再建～ 和歌山整形外科医会 in 和歌山, 2021/2/6
24. 下江隆司, 曾根勝真弓, 木戸勇介, 松山雄樹, 村田顕優, 山田宏: ホルモン療法に関連する手の障害 -エクオールの使用例を含めて-. 第 137 回中部整災, 2021.10.8. 金沢市 (web 開催)
25. 寺口真年, 延與良夫, 原田悌志, 北山啓太, 北裏清剛, 中川幸洋: 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術の良好な術後成績は早期診断が重要である. 第 136 回 中部日本整形外科災害外科学会 2021.4.9-10 web
26. 平一裕：下腿骨折の術後感染に対し骨髓点滴で治癒した 2 例. 第 18 回最小侵襲整形外科学会, 2021.1. 和歌山
27. 北山啓太, 延與良夫, 寺口真年, 原田悌志, 中川幸洋：超高齢者の骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty (BKP) の有用性. 第 456 回整形外科集談会京阪神地方会, 2021.7. 大阪
28. 北山啓太, 延與良夫, 寺口真年, 原田悌志, 中川幸洋：食道裂孔ヘルニアを合併した骨粗鬆症性椎体骨折に対して経皮的椎体形成術(BKP) を施行した 1 例. 第 137 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 2021.10. 金沢
29. 太地良, 山中学, 谷口亘, 西尾尚子, 曾根勝真弓, 筒井俊二, 中塚映政, 山田宏: リルゾールのアロディニア抑制効果とラット脊髄後角におけるシナプス伝達抑制作用. 第 18 回整形外科痛みを語る会, 2021.6. オンライン
30. 太地良, 高見正成, 橋爪洋, 湯川泰紹, 南出晃人, 中川幸洋, 岩崎博, 筒井俊二, 岡田基宏, 村田鎮優, 神前拓平, 山田宏: 成人脊柱変形手術における L5/S PLIF での前弯角度獲得の工夫. 2021 AO Spine Japan Conference/Congress, 2021.8. 東京
31. 太地良, 谷口亘, 山中学, 西尾尚子, 筒井俊二, 曾根勝真弓, 中塚映政, 山田宏: ラット脊髄後角細胞におけるリルゾールのシナプス伝達

抑制作用. 第9回ニューロカンファレンス和歌山, 2021.1. 和歌山

32. 太地良, 高見正成, 村田鎮優, 山田宏: 腰椎椎間板ヘルニアの2根障害に対する経椎間孔アプローチによるMED法. 第18回和歌山MIOSフォーラム, 2021.1. 和歌山
33. 太地良, 湯川泰紹, 山田宏: 頸椎人工椎間板置換術を経験して. 第29回和歌山県整形外科医会学術集会, 2021.2. 和歌山
34. 増田圭哉: 両側一過性大腿骨頭萎縮症の一例. 第31回和歌山県整形外科医会, 2021.2. 和歌山
35. 木戸勇介, 下江隆司, 曾根勝真弓, 松山雄樹, 村田顕優, 山田宏: キーンバック病による環指伸筋腱断裂の一例. 第89回和歌山医学会総会, 2021.7.4. 和歌山市
36. 木戸勇介, 下江隆司, 曾根勝真弓, 松山雄樹, 村田顕優, 山田宏: キーンバック病による環指伸筋腱断裂の一例. 第137回中部震災, 2021.10.8. 金沢市 (web 開催)
37. 井上慎吾, 神埜聖治, 下江隆司, 山田宏: 異型型脂肪腫様腫瘍との鑑別を要する良性腫瘍 atypical pleomorphic lipomatous tumor の1例. 第137回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 2021.10
38. 井上慎吾, 下江隆司, 神埜聖治, 太地良, 松山秀樹, 木戸勇介, 山田宏: 内軟骨腫挿入術における関節鏡・顕微鏡下確認の取り組みについて. 第18回和歌山最小侵襲整形外科フォーラム, 2021.1. 和歌山
39. 井上慎吾, 浅井宣樹, 西澤佑介, 谷口亘: 極めて希な距骨後突起内側結節骨折の一例. 和歌山県整形外科医会 学術総会, 2021.2. 和歌山
40. 井上慎吾, 西澤佑介, 下江隆司, 谷口亘: 脛骨遠位端 Triplane 骨折の一例. 第89回和歌山医学会総会, 2021.7. 和歌山
41. 井上慎吾, 下江隆司, 神埜聖治, 太地良, 松山雄樹, 木戸勇介, 山田宏: 内軟骨腫挿入術における関節鏡・顕微鏡下確認の取り組みについて. 第89回和歌山医学会総会, 2021.7. 和歌山
42. 北裏卓也: 外来診療室でエコーガイド下に摘出し得た母指球内異物の一例 2021.7.4, 137回中部整形外科災害外科学会学術集会, 2021.10.4 和歌山市
43. 北裏卓也, 曾根勝真弓, 下江隆司, 増田圭哉, 夏見勇多, 山田宏: 従来であれば切開が必要であった体内異物をエコーガイド下に短時間で摘出し得た一例 第137回中部整形外科災害外科学会学術集会, 2021.10.4
44. 神前拓平, 長田圭司, 南出晃人, 岩崎博, 山田宏: 頸椎定性脊髄症に認めた身体兆候としての脊髄性間欠跛行の2例 第456回整形外科集談会京阪神地方会(2021.07)
45. 神前拓平, 橋爪洋, 岩崎博, 筒井俊二, 高見正成, 長田圭司, 太地良, 村田鎮優, 山田宏: 仙腸関節固定を伴う成人脊柱変形手術は術後股間説症発症のリスクとなりえる 第137回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会 (2021.10) 石川
46. 下程俊弥, 福井大輔, 谷口隆哉, 西山大介, 山中学, 山田宏: UKA 後に発生した遊離セメント片による疼痛のため関節鏡視下摘出術を施行した一例. 第31回和歌山県整形外科医会 2021.2. 和歌山
47. 下程俊弥, 福井大輔, 谷口隆哉, 西山大介, 山中学, 山田宏, 宮本選: 内側半月板後角損傷に対する pull out repair 法の中期成績. 第18回和歌山最小侵襲整形外科 (MIOS) フォーラム 2021.1. 和歌山
48. 橋本光司: 仰臥位用ポータブルナビゲーションを用いた two incision approach THA での Cup 設置角精度の検討. 和歌山 MIOS フォーラム, 2021.1. 和歌山
49. 橋本光司: 緑膿菌による化膿性手関節炎の1例. 和歌山医学会総会, 2021.7. 和歌山
50. 松山雄樹, 山中学, 西尾尚子, 玉井英伸, 太地良, 上野健, 三宅稔, 中塚映政, 山田宏: 変形性膝関節症モデルラットにおける微小血管塞栓術の鎮痛効果, 第18回痛みを語る会, 2021.6.26 Web
51. 松山雄樹, 曾根勝真弓, 木戸勇介, 山田宏: 短橈側手根屈筋を認めた橈骨遠位端骨折の2例. 第89回和歌山医学会総会, 2021.7.4. 和歌山市 (hybrid 開催)
52. 松山雄樹, 神埜聖治, 山田宏: Salmonella Enteritidis による胸壁膿瘍の1例, 第137回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 2021.10 (Web 開催)
53. 上野健, 谷口隆哉, 谷口亘, 西山大介, 福井大介, 山中学, 山田宏: 人工股関節再置換術症例における Modified Watson Jones アプローチの有用性, 第18回和歌山最小侵襲整形外科(MIOS)フォーラム, 2021.1.16.和歌山

54. 上野健、湯川泰紹、高見正成、山田宏、幸田剣、田島文博、西畑雅由、藤井啓介、川股知之、村上大地、保富宗城 頸胸椎後方手術後に窒息を生じた脊柱靭帯骨化症の1例, 第31回 和歌山県整形外科医会 2021.2.6.和歌山
55. 上野健、村田鎮優、岡田基宏、高見正成、岩崎博、野村和教、吉田宗人、山田宏：腫瘍増大に備えた椎弓切除術と硬膜形成が25年間有効であった脊髄脂肪腫の1例 第55回脊椎外科を学ぶ会,2021.2.13.Web
56. 上野健、山中学、谷口隆哉、谷口亘、西山大介、福井大輔、玉井英伸、原田悌二、山田宏：Superior approach 法を用いた人工骨頭挿入術の治療経験 第89回和歌山医学会総会, 2021.7.4.和歌山
57. 上野健、村田鎮優、岩崎博、橋爪洋、神前拓平、山田宏：頸椎前方固定術後の上気道管理における超音波診断装置の有用性, 第56回脊椎外科を学ぶ会, 2021.10.16. web
58. 上野健、村田鎮優、岩崎博、橋爪洋、神前拓平、山田宏：頸椎前方固定術後の超音波診断装置を用いた新しい上気道評価, 第137回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 2021.10.8.web
59. 川村晃大、村田鎮優、山田宏：上位頸髄障害にて下垂手が生じた1例、第89回和歌山医学会総会、2021.7. 和歌山
60. 野田雄祐、中谷如希、峠康、麻殖生和博、岩田勝栄、籠谷良平、中村憲太、山東茂樹、大西麻紀子：前方関節包を温存した Anterolateral supine approach THA の治療成績について. 和歌山 MIOS, 2021.1
61. 野田雄祐、中谷如希、峠康、麻殖生和博、岩田勝栄、籠谷良平、中村憲太、山東茂樹、大西麻紀子：非定型大腿骨骨折に対する順行性髄内釘術後に大腿骨前方骨皮質を穿破した1例. 和歌山医学, 2021. 5
62. 野田雄祐、高見正成、前田孝浩、湯川泰紹、山田宏：後弓切除術後に増大した歯突起後方偽腫瘍に対し再手術を要した1例. 中部整災, 2021.10
63. 村田鎮優、長田圭司、橋爪洋、筒井俊二、山田宏、須佐忠史：成人発症の化膿性仙腸関節炎に対して早期診断が可能であった1例. 第89回和歌山医学会総会, 2021.7.4. 和歌山
64. 村田鎮優、下江隆司、平野三好、曾根勝真弓、木戸勇介、松山雄樹、須佐忠史、山田宏：母指MP関節掌側脱臼の1例. 第89回和歌山医学会総会, 2021.7.4. 和歌山
65. 村田鎮優、下江隆司、平野三好、曾根勝真弓、木戸勇介、山田宏：母指MP関節掌側脱臼の1例. 第137回中部日本整形外科災害外科学会, 2021.10.8. 金沢(web)
66. 村田鎮優、下江隆司、曾根勝真弓、木戸勇介、松山雄樹、山田宏：指用イリザロフ創外固定器を用いて治療したPIP関節内開放性粉碎骨折の1例. 第18回和歌山最小侵襲整形外科(MIOS)フォーラム, 2021.1.16. 和歌山
67. 三宅稜、長田圭司、平一裕、辻本修平、山田宏：遅発性対麻痺を生じたびまん性特発性骨増殖症による頸椎骨折の1例 第89回和歌山医学会総会、2021.7.4 和歌山
68. 三宅稜、西山大介、谷口隆哉、福井大輔、山中学、山田宏：陳旧性寛骨臼横骨折に対して臼蓋再建を行わず一期的にTHAを施行した1例 第137回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会、2021.10.8 web
69. 坂井智、福井大輔、谷口隆哉、西山大介、山中学、山田宏：アスリートに生じた有痛性分裂膝蓋骨の治療経験. 第18回和歌山最小侵襲整形外科(MIOS)フォーラム 2021.1. 和歌山
70. 神前貴洋、福井大輔、谷口隆哉、西山大介、山中学、坂井智、山田宏：有痛性分裂膝蓋骨に対して関節鏡下外側支帯切離と経皮的骨穿孔術を施行した2例. 第137回中部日本整形外科災害外科学会学術集会. 2021.10

e) その他 フォーラム、セミナー、研究会、講習会、ワークショップ等

1. 橋爪洋：慢性腰痛の原因と運動の効能について. 令和3年度第8回最新の医学・医療カンファランス（和歌山県立医科大学オンライン市民公開講座），2021. 12, Web
2. 橋爪洋：運動器診療における神経障害性疼痛の診断と治療. 疼痛診療 web seminar, 2022. 1, Web.
3. 橋爪洋：運動器診療における神経障害性疼痛の診断と治療. 運動器診療 Update, 2021. 9, Web.
4. 橋爪洋：骨粗鬆症性椎体骨折とロコモティブシンドローム 疫学データを中心とする考察. KANSAI 骨粗鬆症治療 WEB 講演会, 2021. 6, Web.
5. 橋爪洋：運動器診療における神経障害性疼痛の診断と治療. Pain Live Symposium, 2021. 6, Web.
6. 松本卓二：(Web セミナー) 高齢者上腕骨近位端骨折に対する新しい治療戦略 - 骨折治療の最適化 -. Smith and Nephew Trauma Concentrated Seminar 2021 上腕骨近位端骨折治療の Next Step 2021/5/14
7. 山崎悟：「変形性膝関節症について」和歌山放送 ラジオ 健康相談 2021.6.21-25
8. 麻殖生和博：80 歳以上の高齢者における脊椎手術. Pain Live Symposium ～脊椎疾患と疼痛治療～ 南大阪整形外科セミナー.2021.3. 泉佐野
9. 岩崎博：脊椎外科医が提唱する脊柱管外疼痛. Knight seminar 謎多き腰臀部痛の痛み Part2, 2021.1.22. Web
10. 岩崎博：全集中！メスとプローブの二刃流 ～Spine Surgeon 脊椎領域下のエコー応用をかく語りき～. エコー侍の超音波解剖学教室, 2021.1.31. Web
11. 岩崎博：運動器エコーを用いた新しい疼痛治療—脊椎疾患に対する超音波ガイド下インターベンション— 整形外科医のための WEB セミナー, 2021.2.4. Web
12. 岩崎博：Dr. Iwasaki の頸椎疾患治療の new normal. 第 1 回中之島 WEB, 2021.2.7. Web Forum
13. 岩崎博：先進運動器エコーフォーラム Step up ZOOM セミナー KNIGHT SEMINAR2021 謎多き腰臀部の痛み～ラウンドテーブル (座談会) ～, 2021.2.27. Web
14. 岩崎博：知っておくべき神経内科疾患. コニカミノルタ先進運動器エコーセミナー 『運動器超音波診療の最新トピック 2021～見えないものから未来が見える～』第 2 部：領域の壁を超える～うちじゃありません～. 日本整形外科超音波学会, 2021.3.20. Web
15. 岩崎博：エコーで頸部を語らう①神経根へのアプローチ 脊椎外科医の立場から. 第 7 回大江戸運動器エコー研究会, 2021.6.5. Web
16. 岩崎博：エコーで頸部を語らう②頸部痛へのアプローチ 脊椎外科医の立場から. 第 7 回大江戸運動器エコー研究会, 2021.6.5. Web
17. 岩崎博, 村田鎮優, 曾根勝真弓, 山田宏：頸椎性神経根症における後頸部・肩甲部痛に対する外来エコーガイド下注射—脊髄神経前枝と後枝を意識した治療法—. 第 32 回日本整形外科超音波学会学術集会, 2021.7.17-7.18. 奈良
18. 岩崎博, 石元優々, 曾根勝真弓, 山田宏：馬尾・神経根・脊髄神経～そして坐骨神経～. The 2nd NeuroMusculoskeletal Ultrasound Online Meeting of SMAP, 2021.08.09. Web
19. 岩崎博：肩こり・腰痛に対する超音波ガイド下インターベンション. 第 9 回整形外科疼痛研究会, 2021.9.4 和歌山
20. 岩崎博：医師の頸椎・腰椎に対する評価・治療～脊柱管内へのアプローチ～. 運動器リハ部 Online RUSI, 2021.9.23. Web
21. 岩崎博：本当は楽しい！？神経根診療. 第 7 回城南運動器エコー研究会, 2021.10.23. Web
22. 岩崎博：THE 診断学 岩崎の頸 上巻 ～身体所見の巻～. エコー侍の超音波解剖学教室, 2021.10.31. Web
23. 岩崎博：全集中！頸椎神経根ブロック 脊椎外科医の立場から. 超実践！エコーガイド下インターベンションセミナー2021～苦手な頸部を克服しよう！～, 2021.10.31. Web
24. 岩崎博：THE 診断学 岩崎の頸 下巻 ～画像所見の巻～. エコー侍の超音波解剖学教室, 2021.12.19. Web
25. 高見正成：『脊椎内視鏡手術の実際』 リハビリテーション科クルズ, 2021.12
26. 谷口隆哉：Full HA stem-Actis stem の revision 症例. Actis セミナー 2021 6
27. 岩田勝栄：整形外科医の 3 『みる』～整形外科医は何をみているか？肘以遠を中心に～第 58 回和歌山イメージングセミナー 2021.6 和歌山
28. 岩田勝栄：屈筋腱の引き抜きを伴った前腕開放骨折の 1 例. 第 1 回和歌山重度四肢外傷『Peer Review Web Meeting』 2021.6 Web
29. 西山大介：旭化成ファーマ社内勉強会「人工関節手術と薬物療法について」 2021.1.和歌山

30. 西山大介:スマートフォンを用いた跛行解析. Osaka Hip Meeting under50. 2021.9.
31. 西山大介: 骨粗鬆症薬の使い分けについて. 旭化成ファーマ社内勉強会.2021.12.
32. 西山大介: スマートフォンを用いた歩行障害の解析. 和歌山運動器疾患フォーラム 2021.2021.12.
33. 浅井宣樹, 下園英史, 玉置哲也: 右下肢変形を伴った Proteus 症候群の 1 例. 第 35 回近畿足の外科研究会, 2021.2. 大阪
34. 浅井宣樹, 下園英史, 玉置哲也: 二分脊椎に合併した内反尖足の 1 例. 第 36 回近畿足の外科研究会, 2021.2. 大阪
35. 浅井宣樹: 日常診療における足部の疾患. 第 9 回整形外科疼痛研究会, 2021.9. 和歌山
36. 平一裕: 多発外傷に伴った大腿コンパートメント症候群, 下腿開放骨折 IIIb の 1 例. 第 1 回和歌山 peer review meeting, 2021.6.
37. 平一裕: 脛骨骨幹部骨折における髓内釘固定 一遠位 1/3 骨折に対する工夫と FINISH REAMER の使用経験 第 2 回 Wakayama Rosai Trauma Meeting, 2021.7.
38. 中村憲太: インプラント周囲骨折の治療 第 1 回 wakayama rosai trauma meeting 2021.3
39. 中村憲太: 足関節部骨折のいろいろ 第 2 回 wakayama rosai trauma meeting 2021.7
40. 山中学: Hydroxyapatite-coated compaction short stem”Actis”の短期成績からみる特徴. Hip Local 座談会, 2021.11.17. Web
41. 曾根勝真弓, 下江隆司, 岩崎博, 山田宏: 腱の診かた. The 2nd NeuroMusculoskeletal Ultrasound Online Meeting of SMAP, 2021.8. WEB
42. 曾根勝真弓: 単一軸索記録からの細胞外記録を可能にした、Pressure-clamped single-fiber recording 法の確立. 第 9 回整形外科疼痛研究会, 2021.9. 和歌山
43. 曾根勝真弓, 下江隆司, 山田宏: 見えるとわかる! わかると楽しい手外科エコー. 第 3 回和歌山県手外科研究会, 2021.9. 和歌山
44. 玉井英伸, 山中学, 谷口亘, 太地良, 西尾尚子, 中塚映政, 山田宏: 変形性膝関節症モデルラットにおける TRPA1 発現の電気生理学的検討, 第 9 回ニューロカンファレンス 2021.1.9 和歌山
45. 玉井英伸, 山中学, 谷口亘, 西尾尚子, 太地良, 松山雄樹, 上野健, 三宅稜, 中塚映政, 山田宏: 膝関節内 TRPA1 活性は変形性膝関節症の疼痛を増強する, 第 17 回 TRP 研究会 2021.12.17 和歌山
46. 木戸勇介, 北野陽二, 米良好正, 岩橋弘樹, 谷上正純, 北裏卓也: 小児陳旧性橈骨頭脱臼の 1 例. 第 127 回近畿手外科研究会, 2021.11.20. (web 開催)
47. 上野健: 内側半月板後根損傷と逸脱について~早期 OA の予防と進行抑制. 第 17 回骨関節靭帯フォーラム, 2021.9.11.和歌山

受賞

1. 第 456 回整形外科集談会京阪神地方会 Best Paper Award
神前拓平 長田圭司 南出晃人 岩崎博 山田宏: 頸椎症性脊髄症に認めた身体兆候としての脊髄性間欠跛行の 2 例

教育

1. 延與良夫: 令和 3 年 大学院教員 FD 研修会「慢性炎症における TNF の役割」
2. 延與良夫: 河崎リハビリテーション大学 整形外科講義 2021 年 12 月 10 日
3. 延與良夫: 河崎リハビリテーション大学 整形外科講義 2021 年 12 月 24 日

研究費交付状況

1. 厚生労働科学研究費補助金 研究代表者 山田宏, 研究分担者 岡敬之, 橋爪洋: 地域住民を対象とした生活習慣病予防等健康づくりの推進のための栄養・運動・休養複合型プログラム (対面・オンラインハイブリット型) の開発に向けた基盤研究
2. 文部科学省科学研究補助金 (挑戦的萌芽) 研究代表者 山田宏, 研究分担者 原田悌志, 南方邦彦: 特発性大腿骨頭壊死症に対する Muse 細胞を用いた革新的治療法の開発
3. 厚生労働科学研究費補助金 研究代表者 山崎正志, 研究分担者 山田宏: 脊柱靭帯骨化症に関する調査研究

4. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究 C）研究代表者 橋爪 洋、研究分担者 岡敬之：傍脊柱筋サルコペニアの MRI 診断基準確立と超音波エコー評価システムの開発
5. 厚生労働科学研究費補助金 研究代表者 岡敬之、研究分担者 橋爪洋：自治体におけるロコモティブシンドローム対策の体制整備：臨床情報・筋肉超音波の人工知能評価を用いた効果的な予防・介入方法の実証
6. 文部科学省科学研究補助金（開拓）研究代表者 牟礼佳苗、橋爪洋、吉村典子：生活習慣病としてのサルコペニアの早期予知及び診断マーカーの開発
7. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究 S）田中栄、齋藤琢、藤尾圭志、吉村典子、橋爪洋、岡田随像、小松紀子、小俣康徳：骨・関節細胞のダイナミクスと免疫系の制御を包括した統合運動器学の確立。
8. 厚生労働科学研究費補助金 研究代表者 岡敬之、研究分担者 橋爪洋：自治体におけるロコモティブシンドローム対策の体制整備：臨床情報・筋肉超音波の人工知能評価を用いた効果的な予防・介入方法の実証
9. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究 C）研究代表者 筒井俊二、研究分担者 谷口亘、山中学：Riluzole の脊髄損傷治療薬としての作用機序の電気生理学的解明
10. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究 C）研究代表者 高見正成、研究分担者 山田 宏：地域住民コホート研究による脊柱後弯症の自然経過の解明
11. 延興良夫：2021 年度 Johnson and Johnson Medical Research Grant（申請 No：AS2021A000073159）
12. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究 C）研究代表者 谷口亘、研究分担者 山中学、西尾尚子：ドーパミン作動神経下行性疼痛抑制系は運動療法による鎮痛機序に寄与するか
13. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究 C）研究代表者 石元優々：MRI 自動読影装置を用いた腰部脊柱管狭窄症の自然経過とその予後予測因子の解明
14. 文部科学省科学研究補助金（若手研究）西山大介：成人脊椎変形矯正固定術後の人工股関節脱臼リスク評価
15. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究 C）研究代表者 長田圭司：脊柱韌帯骨化疾患 ～ゲノム解析による疾患概念の確立～
16. 文部科学省科学研究補助金（若手研究）長田圭司：AGEs から見た脊柱韌帯骨化疾患の発症機序の解明；住民コホート 10 年追跡調査より
17. 文部科学省科学研究補助金（若手研究）福井大輔：早期・初期変形性膝関節症ラットモデル確立
18. 文部科学省科学研究補助金（若手研究）下江隆司：大規模一般住民コホートによるキーンバック病の疫学調査 -ROAD study-
19. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究 C）研究代表者 神埜聖治、研究分担者 橋爪洋、宮井信行：ウィズ・コロナ時代に骨の健康を維持するためのステイ・ホームプログラムの開発
20. 文部科学省科学研究補助金（若手研究）籠谷良平：びまん性特発性骨増殖症の予後及びその危険因子の解明：住民コホートの追跡
21. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究 C）研究代表者 寺口真年 研究分担者 橋爪洋、中川幸洋、山田宏、上松右二：ロコモティブシンドロームへの徹底介入による若返りのまちづくり
22. Johnson & Johnson Medical Research Grant 研究代表者 寺口真年
23. 平一裕：公益財団法人 整形災害外科学研究助成財団 研究助成、大規模住民コホートにおける脊柱バランス不良と腰痛・身体運動機能との関連：The Wakayama Spine Study
24. 厚生労働科学研究費補助金 研究代表者 久留聡、分担者 山中学：スモンに関する調査研究
25. 文部科学省科学研究補助金（若手研究）山中学：前帯状皮質におけるケタミン及びケタミン代謝物の疼痛抑制メカニズムの解明
26. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究 C） 研究代表者 西尾尚子、研究分担者 谷口亘、山中学：変形性膝関節症における機械受容チャンネルを介した疼痛メカニズムの解明。
27. 文部科学省科学研究補助金（若手研究）佐々木貴英：小児期扁平足の実態解明、予防に向けた縦断疫学研究
28. 文部科学省科学研究補助金（若手研究）曾根勝真弓：異常感覚克服のための各種触覚機械受容器イオンチャンネルの同定
29. 文部科学省科学研究補助金（若手研究）出口剛士：椎間板変性に関する概念の標準化や治療に向けての新たな提唱
30. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究 C） 研究代表者 村上公英、研究分担者 西尾尚子：変性椎間板マウスモデルにおける脊索細胞注入の髄核修復効果

31. 文部科学省科学研究補助金（基盤研究C） 研究代表者 木戸勇介、研究分担者 橋爪洋、岡敬之：子どもロコモの実態調査と効果的な介入方法の調査
32. 文部科学省科学研究補助金（若手研究） 村田鎮優：椎間板変性に関する概念の標準化や治療に向けての新たな提唱
33. 文部科学省科学研究補助金（若手研究） 神前拓平：成人脊柱変形術後の股関節症：新疾患概念の確立に向けて