

# 整形外科学

主任教授 山田宏

運動機能障害総合開発講座准教授 湯川泰紹

低侵襲脊椎外科手術研究開発講座准教授（整形外科 准教授） 南出晃人

准教授 橋爪洋 岩崎博

講師 筒井俊二 高見正成 谷口隆哉 谷口亘 福井大輔

助教 西山大介 下江隆司 神埜聖治

## 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ベ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
  - キンベ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. 中川幸洋：LIF 後の除圧不足による馬尾障害・神経根障害への対処。MIS t 手技における側方経路椎体間固定術 (LIF) 入門。編集 星野雅洋、佐藤公治、斉藤貴徳、石井賢、pp222-224、三輪書店、東京、2018
2. 谷口亘 近藤誠：IV.手術各論 HTO から TKA へ 「ゼロからはじめる！Knee Osteotomy アプデイト」 日本 Knee Osteotomy フォーラム編著 全日本病院出版会、東京、PP215-220、2018
3. 西村行秀, 峠康：臨床解剖学。「リハビリテーション医学・医療コアテキスト」 久保俊一編, 医学書院, 東京, pp.21-32, 2018
4. 西村行秀, 峠康：上肢の基本動作。「リハビリテーション医学・医療コアテキスト」 久保俊一編, 医学書院, 東京, pp.49-50, 2018

## 総説

1. 山田 宏 新しい疾患概念としての脊柱後彎変形による筋疲労性軸性疼痛と起立歩行障害 和歌山医学 69 巻 1 号 p9-13
2. 中川幸洋：アスリートに対する MED システムを用いた頸椎内視鏡手術。脊椎脊髄ジャーナル 31(3): 209-217, 2018
3. 岩崎 博, 山田 宏：【頸髄症の Up-to-date】手術療法 頸髄症に対する内視鏡下頸椎後方除圧術。Bone Joint Nerve 8(1):99-105, 2018
4. 高見正成, 吉田宗人。軸椎後方偽腫瘍—総論。脊椎脊髄ジャーナル 2018,31(10):870-877.
5. 谷口亘, 中塚映政：【運動器疼痛 update】痛みと神経メカニズム。関節外科 37 (6) : 568-573, 2018
6. 谷口亘：【慢性運動器疼痛 整形外科のペインマネジメント徹底解説】股・膝関節。薬局 69 (12) : 3324-3330, 2018
7. 谷口亘：関連痛について教えてください。Locomotive Pain Frontier 7 (2) : 40-41, 2018

## 原著

1. 山田 宏 【腰痛治療の確信-エビデンスが構築された治療法】 腰椎椎間孔狭窄症の診断と治療 Journal of Spine Research 9 巻 6 号 p987-993,2018
2. 山田 宏 腰部脊柱管狭窄症の診断と治療 一般社団法人臨床整形外科医会会報 第 44 号 p98-99, 2018
3. 川上 守, 川口善治, 宮本裕史, 永島英樹, 岩崎幹季, 川原範夫: 腰椎変性すべり症患者の術前 QOL に影響する因子の検討-AOSpine Asia Pacific 多施設研究: 中部整災誌 61:553-554, 2018.
4. 川上 守, 佐藤栄修, 川口善治, 大鳥精司, 宮本裕史, 永島英樹, 山崎良二, 岩崎幹季, 富士武史, 小西宏昭, 重松英樹, 山田 宏, 川原範夫: 腰椎変性すべり症の手術成績 - AOSpine Asia Pacific 前向き多施設研究: 日整会誌 92 (2):S118,2018.
5. 川上 守, 佐藤栄修, 川口善治, 大鳥精司, 宮本裕史, 永島英樹, 山崎良二, 岩崎幹季: 神経性跛行を呈する腰椎変性すべり症の術式選択に影響する術前因子の検討 - AOSpine Asia Pacific 多施設研究: Journal of Spine Research 9(10): 1531-1536, 2018.
6. 安藤 宗治, 玉置 哲也, 麻殖生 和博, 岩橋 弘樹, 松本 卓二, 岩崎 博, 山田 宏 : 胸椎変性疾患における術中神経モニタリングの検討. Journal of Spine Research)9 巻 3 号 Page534, 2018
7. Yukawa Y, Kato F, Suda K, Yamagata M, Ueta T, Yoshida M. Normative data for parameters of sagittal spinal alignment in healthy subjects: an analysis of gender specific differences and changes with aging in 626 asymptomatic individuals. Eur Spine J. 2018 27(2), 426-432. [Epub ahead of print]
8. Yukawa Y, Nakashima H, Morita D, Matsumoto T, Ito K, Machino M, Kato F Surgical outcomes and complications of pedicle screw fixation in 200 cases of unstable cervical spinal injuries. - Comparison between plate systems and rod systems -JSM Spine. 3(1); 1015-1019 (Open access)

9. 松本 卓二: Lag screw 刺入部に骨折が至る外側壁骨折を伴う大腿骨転子部骨折における大腿骨近位部の骨形態についての検討. 骨折 40 卷 3 号 Page827-829, 2018
10. 松本 卓二: 大腿骨近位部骨折におけるリハビリテーション栄養が周術期の栄養指標と炎症指標に及ぼす影響についての検討. 骨折 40 卷 Suppl. Page S259, 2018
11. 松本 卓二: 大腿骨近位部骨折における栄養補助食品を用いたリハビリテーション栄養の栄養学的、身体学的指標の改善効果. 骨折 40 卷 Suppl. Page S259, 2018
12. 松本 卓二: 大腿骨転子部骨折における外側壁骨折は本当に不安定型骨折なのか? 骨折 40 卷 Suppl. Page S108, 2018
13. 松本 卓二, 安藤 宗治, 木村 友香子, 船岡 信彦: 高齢者脊椎椎体骨折と大腿骨近位部骨折における入院時の患者背景と入院後の栄養学的指標、身体学的指標の比較検. Journal of Spine Research 9 卷 3 号 Page593, 2018
14. 松本 卓二, 安藤 宗治, 木村 友香子, 船岡 信彦: 高齢者脊椎椎体骨折における BCAA を用いたリハビリテーション栄養の栄養学的指標および身体学的指標の検討. Journal of Spine Research 9 卷 3 号 Page592, 2018
15. 松本 卓二, 木村 友香子, 船岡 信彦: 高齢者大腿骨近位部骨折と脊椎椎体骨折における入院時の患者背景と入院後の栄養学的指標、身体学的指標の比較検討. 日本整形外科学会雑誌 92 卷 3 号 Page S1240, 2018
16. 松本 卓二, 木村 友香子, 船岡 信彦: 大腿骨近位部骨折における BCAA を含んだ栄養補助食品を用いたリハビリテーション栄養の栄養学的および身体学的指標の改善効果. 日本整形外科学会雑誌 92 卷 3 号 Page S875, 2018
17. 松本 卓二: 大腿骨転子部骨折における外側壁骨折が術後患者 ADL に及ぼす影響についての検討. 骨折 40 卷 2 号 Page494-496, 2018
18. 松本 卓二, 木村 友香子, 船岡 信彦: 大腿骨近位部骨折におけるリハビリテーション栄養が周術期の栄養指標と炎症性指標に及ぼす影響についての検討. 日本整形外科学会雑誌 92 卷 2 号 Page S275, 2018
19. 松本 卓二, 木村 友香子, 西谷 幸子: 高齢者大腿骨近位部骨折と脊椎椎体骨折における入院時患者背景と入院後の栄養学的、身体学的指標の比較検討. 日本静脈経腸栄養学会雑誌 33 卷 Suppl. Page463, 2018
20. 松本 卓二, 木村 友香子, 西谷 幸子: 高齢者脊椎椎体骨折における BCAA を用いたリハビリテーション栄養の栄養学的指標および身体学的指標の検討. 日本静脈経腸栄養学会雑誌 33 卷 Suppl. Page463, 2018
21. 松本 卓二, 木村 友香子, 西谷 幸子: 大腿骨近位部骨折における栄養補助食品を用いたリハビリテーション栄養の栄養学的、身体学的指標の改善効果. 日本静脈経腸栄養学会雑誌 33 卷 Suppl. Page348, 2018
22. 松本 卓二, 木村 友香子, 西谷 幸子: 大腿骨近位部骨折におけるリハビリテーション栄養が周術期の栄養指標と炎症性指標に及ぼす影響の検討. 日本静脈経腸栄養学会雑誌 33 卷 Suppl. Page345, 2018
23. Minamide A, Yoshida M, Simpson A, Nakagawa Y, Iwasaki H, Tsutsui S, Takami M, Yukawa Y, Hashizume H, Yamada H. Minimally invasive spinal decompression surgery for degenerative lumbar spondylolisthesis and stenosis maintains segmental stability and may avoid the need for fusion in many patients. Bone Joint J 100-B (4): 499-506, 2018.
24. Minamide A, Maeda T, Yamada H, Murakami K, Okada M, Enyo Y, Nakagawa Y, Iwasaki H, Tsutsui S, Takami M, Nagata K, Hashizume H, Yukawa Y, Schoenfeld AJ, Simpson AK. Early versus delayed kyphoplasty for thoracolumbar osteoporotic vertebral fractures: the effect of timing on clinical and radiographic outcomes and subsequent compression fractures. Clin Neurol Neurosurg 173: 176-181, 2018.
25. Minamide A, Simpson AK, Yamada H, Okada M, Enyo Y, Nakagawa Y, Iwasaki H, Tsutsui S, Takami M, Nagata K, Hashizume H, Yukawa Y, Yoshida M. Microendoscopic decompression for lumbar spinal stenosis with degenerative spondylolisthesis: the influence of spondylolisthesis stage (disc height and static and dynamic translation) on clinical outcomes. Clin Spine Surg, 2018, in press.
26. Minamide A, Simpson AK, Yamada H, Yoshida M. Lumbar Spondylolisthesis: Re-thinking surgical treatment for lumbar spondylolisthesis – anatomical considerations. Neurosurg Clin N Am, 2018, in press.

27. 中川幸洋、山田宏、橋爪洋、南出晃人、湯川泰紹、岩崎博、筒井俊二、高見正成：脊椎手術で知っておくべき解剖学 腰椎の解剖について -背筋の解剖と神経支配、腰仙移行椎、腰仙部神経根奇形について-. *Journal of spine research* 9(3): 402, 2018
28. 中川幸洋、山田宏、橋爪洋、南出晃人、湯川泰紹、岩崎博、筒井俊二、高見正成：Diffusion Neurography による神経根奇形の診断. *Journal of spine research* 9(3): 669, 2018
29. 麻殖生 和博, 安藤 宗治, 松本 卓二, 瀧口 登, 寺口 真年, 岩橋 弘樹, 山田 宏: 80 歳以上の高齢者の頸髄症に対する椎弓形成術の検討. *Journal of Spine Research* 9 巻 3 号 Page354, 2018
30. 筒井 俊二、山田 宏、橋爪 洋、湯川 泰紹、南出 晃人、中川 幸洋、岩崎 博、高見 正成、中尾 慎一、籠谷 良平、吉田 宗人: 成人脊柱変形の矯正手術において固定上位端を L1 もしくは L2 におくことは、治療としてあり得る. *Journal of Spine Research* 2018, 9 巻 9 号 1350-1353
31. Takami M, Nagata K, Yamada H. Microendoscopic Surgery with an Ultrasonic Bone Curette for a Patient with Intraforaminal Stenosis of the Lumbar Spine Due to an Ossification Lesion: A Technical Case Report. *Journal of Orthopaedic Case Reports*. 8(1): 57-60, 2018
32. Takami M, Yamada H, Yukawa Y, Kudo Y. Combined Fractures Involving the Odontoid and Unilateral Superior Articular Processes of the Axis: A Report of Three Cases and Literature Review. *Journal of Orthopaedic Case Reports*. 8(2):3-8, 2018.
33. Abe T, Taniguchi W (Corresponding Author), Nishio N, Nakatsuka T, Yoshida M, Yamada H: Molecular mechanisms of the antispasticity effects of baclofen on spinal ventral horn neurons. *Neuroreport*, 2018. 10
34. 岩田勝栄, 北野陽二: 肘関節開放骨折に伴う骨軟骨欠損に対し肋骨肋軟骨移植を行った 1 例. *日本肘関節学会雑誌* 24 (2) : 134-137, 2017
35. 谷口亘, 近藤誠, 谷口隆哉, 福井大輔, 山田宏: ステム型脛骨コンポーネントを用いた TKA と脛骨皮質との干渉に関する解析. *日関病誌* 37 (4) : 51-57, 2018
36. 峰巨, 神藤一紀, 宮崎展行: 大腿骨人工骨頭置換術の術前に金属アレルギーの既往に対し金属パッチテストを施行した関節リウマチ患者の 1 例. *Hip Joint* 44(2) : 861-863, 2018
37. 石元優々、川上 守、中尾慎一、北川智子、森下詔子、松岡淑子: 脊椎手術前の各種心理評価は本当に必要か—満足度 VAS と各種アウトカムとの評価より *整形外科* 69:101-106, 2018.
38. Yuyu Ishimoto, Mamoru Kawakami, Elizabeth Curtis, Cyrus Cooper, Nicholas C. Harvey, Leo Westbury, Masatoshi Teraguchi, Kayoko Horie, Yukihiro Nakagawa : The Impact of Lumbar Spinal Stenosis, Knee Osteoarthritis, and Loss of Lumbar Lordosis on the Quality of Life: Findings from the Katsuragi Low Back Pain Study. *Spine Surgery and Related Research* August 25 2018 [In press]
39. Ishimoto Y, Yamada H, Curtis E, Cooper C, Hashizume H, Minamide A, Nakagawa Y, Yoshida M : Spinal Endoscopy for Delayed-Onset Lumbar Radiculopathy Resulting from Foraminal Stenosis after Osteoporotic Vertebral Fracture: A Case Report of a New Surgical Strategy. *Case Rep Orthop*. 2018 Oct 25;2018:
40. Ishimoto Y, Kawakami M, Curtis E, Cooper C, Moriguchi N, Nakagawa Y : A Succession of MRI Scans Supports the Diagnosis of Lumbar Ligamentum Flavum Hematoma: A Case Report and Review of the Literature. *Case Rep Orthop*. 2018 Nov 27;2018
41. Yuyu Ishimoto, Cyrus Cooper , Georgia Ntani , Hiroshi Yamada, Hiroshi Hashizume, Keiji Nagata, Shigeyuki Muraki, Sakae Tanaka, Noriko Yoshimura, Munehito Yoshida, Karen Walker-Bone : HEAVY MANUAL WORK IS ASSOCIATED WITH AN INCREASED RISK OF SEVERE LUMBAR SPINAL STENOSIS ON MRI: A CASE CONTROL ANALYSIS WITHIN THE WAKAYAMA SPINE STUDY. *American Journal of Industrial Medicine* 2018 [In press]
42. 西山大介, 松崎交作, 山崎悟, 岡田紗枝, 中村憲太, 太地良: 成人脳性麻痺に伴った変形性股関節症に対する Two-incision 人工股関節全置換術. *日本人工関節学会誌* 48 巻: 311-312, 2018

43. Daisuke Nishiyama, Kosaku Matsuzaki, Satoru Yamazaki, Hiroshi Yamada: An Excel-Based Tool for Simplified Three-Dimensional Measurement of Femoral Neck Anteversion. *Clin Res Orthop.* 2:2, 2018
44. Keiji Nagata, Yuyu Ishimoto, Shinichi Nakao, Shoko Fujiwara, Toshiko Matsuoka, Tomoko Kitagawa, Masafumi Nakagawa, Masakazu Minetama, Mamoru Kawakami. Factors associated with neck and shoulder pain in volunteer. *Spine Surgery and Related Research.* 2018; 2(3): 177-185 dx.doi.org/10.22603/ssrr.2017-0079
45. Daisuke Fukui, Mamoru Kawakami, Tomonori Matsumoto, Mitsuru Naiki : Stress enhances gait disturbance induced by lumbar disc degeneration in the rat: *European Spine Journal* 27: 205-213, 2018.
46. Daisuke Fukui, Mamoru Kawakami, Tomoyuki Okada, Kazuyoshi Sawada, Mitsuru Naiki, Hiroshi Yamada: Changes in Gene Expression in the Dorsal Root Ganglion after Lumbar Facetectomy and Repeated Cold Stress Loading in the Rat: *Orthopaedic Research Society Vol 43:1619*, 2018.
47. 福井大輔, 川上 守: ラットモデルを用いたストレスによる慢性腰痛発症機序の解明: 別冊 *Bio Clinica* 7 (2):123-127, 2018.
48. 福井大輔, 川上 守, 岡田智行, 澤田和好, 内木 充, 山田 宏: 反復寒冷ストレスを負荷した椎間関節切除誘発椎間板変性モデルの神経組織における遺伝子発現量の検討: *日整会誌*(8):S1774,2018.
49. 下江隆司, 神埜聖治, 友松晃一, 増田圭哉, 山田 宏. 橈骨遠位骨巨細胞種術後に発生した長母指伸筋腱皮下断裂の1例. *整形外科* 69(8): 817-819,2018
50. 下江隆司, 浅井宣樹, 山田 宏. 超高齢者の足背部外傷性皮膚軟部組織欠損に対し逆行性短趾伸筋弁による治療を行った1例. *日足会誌* 39(1):365-367, 2018
51. 寺口 真年 川上 守 石元 優々 長田 圭司: 骨粗鬆症性椎体骨折偽関節に対する椎体形成術および経皮的椎弓根 screw 固定術後に早期に screw が後逸脱した3症例. *中部整災誌* 2018. 61: 369-370
52. Teraguchi M, Yim R, Cheung J, Samartzis D : The association of high-intensity zones on MRI and low back pain: a systematic review . *Scoliosis and Spinal Disorders* 2018 13- 2
53. 寺口真年, 川上 守, 籠谷良平, 北川智子: 当院での脊椎後方固定術後の隣接椎間障害による再手術前の患者立脚型評価の検討: *中部整災誌* 2018
54. 寺口真年, 川上 守, 松尾咲愛, 中川雅文, 峯玉賢和, 山本義男: AGEs(終末糖化産物)の男女におけるサルコペニアへの影響の違いについて: *中部整災誌* 2018
55. 寺口真年, 川上 守, 松尾咲愛, 中川雅文, 峯玉賢和, 山本義男, 籠谷良平, 米良好正, 中川幸洋: AGEs(終末糖化産物)と骨粗鬆症, サルコペニアの関連の検討: *公益財団法人骨粗鬆症財団研究助成報告書* 29-34, 2018
56. 籠谷良平, 石元優々, 寺口真年, 中川幸洋, 川上 守: 内視鏡下椎弓切除術後の下関節突起骨折に対して経皮的椎弓根スクリュー固定による Salvage 手術を施行した1例: *中部整災誌* 2018
57. Takahiro Maeda, Hiroshi Hashizume, Noriko Yoshimura, Hiroyuki Oka, Yuyu Ishimoto, Keiji Nagata, Masanari Takami, Shunji Tsutsui, Hiroshi Iwasaki, Akihito Minamide, Yukihiro Nakagawa, Yasutsugu Yukawa, Shigeyuki Muraki, Sakae Tanaka, Hiroshi Yamada, Munehito Yoshida: Factors associated with lumbar spinal stenosis in a large-scale, population-based cohort: The Wakayama Spine Study. *PLOS ONE PONE 0200208* 2018
58. 岩橋 弘樹, 安藤 宗治, 松本 卓二, 麻殖生 和博, 瀧口 登, 寺口 真年, 山田 宏 : 化膿性脊椎炎の初診時画像所見と治療選択. *Journal of Spine Research* 9 巻 3 号 Page341, 2018
59. Sonekatsu M, Sonohata M, Kitajima M, Kawano S, Mawatari M: Total hip arthroplasty for patients with residual poliomyelitis at a mean eight years of follow-up. *Acta Med Okayama* 72(2): 203-210, 2018
60. Chen T, Taniguchi W (equally contributed), Chen QY, Tozaki-Saitoh H, Song Q, Liu RH, Koga K, Matsuda T, Kaito-Sugimura Y, Wang J, Li ZH, Lu YC, Inoue K, Tsuda M, Li YQ, Nakatsuka T, Zhuo M: Top-down descending facilitation of spinal sensory excitatory transmission from the anterior cingulate cortex. *Nat Commun*, 2018. 5
61. 木村 友香子, 松本 卓二, 西谷 幸子: 高齢者大腿骨近位部骨折の周術期における栄養学的指標と炎症指標の関連についての検討. *日本静脈経腸栄養学会雑誌* 33 巻 Suppl. Page464, 2018

62. 柴田遼,中尾慎一,野村和教,吉田宗人.歯突起偽腫瘍による脊髄症に対して内視鏡下にC1後弓切除術を施行した1例.中部整災誌 61(4):687-688,2018
63. 柴田遼,中尾慎一,野村和教,吉田宗人.硬膜後方に脱出した胸椎椎間板ヘルニアに対してMEDを施行した1例.中部整災誌 61(4):745-746,2018
64. 海渡貴司,持田譲治,松山幸弘,山下敏彦,川上守,田口敏彦,波呂浩孝,今釜史郎,山崎正志,井上玄,村上英樹,西田憲太郎,宮腰尚久,山田宏,新谷歩.慢性腰痛症に対する薬物治療から考える脊椎疾患治療における費用対効果研究の意義. J Spine Research 9(3):208, 2018.
65. 吉田隆紀,川上守,寺口真年,峯玉賢和,中川雅文.腰椎変性すべり症は歩行時に上半身重心と身体重心が下半身重心に対して後方化する.中部整災誌 2018
66. Masakazu Minetama, Mamoru Kawakami, Masafumi Nakagawa, Yuyu Ishimoto, Keiji Nagata, Daisuke Fukui, Tadashi Sumiya, Tomoko Kitagawa, Takahiro Miyake, Yoshio Yamamoto, Nana Sakon, Toshiko Matsuoka, Yukihiro Nakagawa. A comparative study of 2-year follow-up outcomes in lumbar spinal stenosis patients treated with physical therapy alone and those with surgical intervention after less successful physical therapy. J Orthopaedic Science 28:470-476, 2018.
67. 峯玉賢和,川上守,寺口真年,籠谷良平,隅谷政,北川智子,三宅隆広,山本義男,中川雅文,左近奈菜,森信彦.腰部脊柱管狭窄症に対する理学療法とホームエクササイズと比較 - ランダム化比較試験. 日整会誌 92(3):S675,2018.
68. 奈良園子,川上守,林理恵,北野智子,峯玉賢和,中川雅文.脊椎疾患患者に対するリエゾンカンファレンスによるチームの関わりー看護ケアの視点から症例検討. 中部整災誌 2018
69. 松尾咲愛,川上守,寺口真年,中川雅文,峯玉賢和,山本義男.腰部脊柱管狭窄症と頸椎症性脊髄症におけるサルコペニアの有病率の違いと関連因子. 中部整災誌 2018
70. 松尾咲愛,川上守,寺口真年,中川雅文,峯玉賢和,山本義男.腰部脊柱管狭窄症でサルコペニアを有する患者の特徴. 中部整災誌 2018
71. 吉田隆紀,川上守,寺口真年,籠谷良平,峯玉賢和,中川雅文.腰部脊柱管狭窄症患者における腰椎変性すべり症の有無で比較した歩行時の特徴の違いについて. 日整会誌 92(8):S1692,2018.
72. 北川智子,川上守,石元優々,寺口真年,森下詔子,松岡淑子.腰部脊柱管狭窄症術前患者の患者立脚型腰部脊柱管狭窄症術前患者の患者立脚型評価と心理的因子の関連性について. Pain Research 33(3):214-219, 2018.
73. T Madura, K Doi, Y Hattori, S Sakamoto, T Shimoe. Free functioning gracilis transfer for reanimation of elbow and hand in total traumatic brachial plexopathy in children. JHS Eur 43(6):596-608,2018
74. 中川雅文,寺口真年,籠谷良平,峯玉賢和,川上守.急性期有痛性骨粗鬆症椎体骨折に対する活動性維持療法の短期治療成績. 中部整災誌 2018. 61. 27-28

#### コラム

1. 山田宏. Nomade: 腰痛治療の手術成績向上への取り組み. 脊椎脊髄 Vol.31, No11 p935-936, 2018
2. 山田宏. 誌説: The Wakayama Spine Study -何故疫学が重要か?- 雑誌整形外科 Vol.70, No2, p106, 2019

#### その他の論文 (症例報告等)

1. 山田宏. 編集企画. 腰部脊柱管狭窄症 私の治療戦略, Monthly Book Orthopaedics Vol32, No2 2019
2. 山田宏. 編集企画. 誌上シンポジウム. 超高齢社会における脊椎手術, 臨整外 54, 2019
3. 山田宏. 名医が教える日本人の病気の最新治療. 脊柱管狭窄症. 週刊朝日 Vol 32, p60-61

4. Teraguchi M, Kawakami M, Ishimoto Y : Multiple schwannomas arising from a single nerve root of the cauda equina. J J Clini Case Rep. 4(1):55, 2018
5. 太地良, 西山大介, 松崎交作, 山崎悟, 岡田紗枝 : 大腿骨転子部骨折術後に大腿内側部に仮性動脈瘤を発症した1例. 中部整災誌 61 : 581-582, 2018
6. 木戸勇介, 高見正成, 筒井俊二, 岩崎博, 山田宏. XLIF®操作中に腹部大動脈からの腰動脈引き抜き損傷をきたした1例. 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 61(3): 619-620, 2018.
7. 村田 鎮優, 岩崎 博, 山田 宏 : 術中神経機能モニタリングで医原性末梢神経障害を救済し得た脊椎手術の一例. 中部整災誌 61: 817-818, 2018
8. 井上慎吾 : 頸椎椎弓根スクリュー固定の刺入精度と合併症. 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 61:64, 2018
9. 神前拓平 : 第5腰椎分離すべり症に対する Transdiscal Screw Fixation Method. 臨床整形外科 53(4):341-345,2018
10. 神前拓平 : 腰椎破壊性脊椎関節症に対して側方進入による低侵襲椎体間固定術で良好な経過を得た 2 例. 臨床整形外科 53(6):531-538,2018
11. 神前拓平 : 長期透析患者に対する低侵襲腰椎椎体間固定術の比較. 中部整災誌 61:1163-1164,2018

a) 国際学会

1. Mamoru Kawakami, Shigenobu Satoh, Yoshiharu Kawaguchi, Seiji Ohtori, Hiroshi Miyamoto, Hideki Nagashima, Ryoji Yamasaki, Motoki Iwasaki, Takeshi Fuji, Hiroaki Konishi, Hideki Shigematsu, Hiroshi Yamada, Norio Kawahara: Prospective, Comparative, Multicenter Trial of Surgical Outcomes for Degenerative Lumbar Spondylolisthesis : AAOS 2018 Annual Meeting March 6-10, New Orleans, Louisiana, USA, 2018.
2. Mamoru Kawakami, Shigenobu Satoh, Yoshiharu Kawaguchi, Seiji Ohtori, Hiroshi Miyamoto, Hideki Nagashima, Ryoji Yamasaki, Motoki Iwasaki, Takeshi Fuji, Hiroaki Konishi, Hideki Shigematsu, Hiroshi Yamada, Norio Kawahara: Prospective, Comparative, Multicenter Trial of Surgical Outcomes for Degenerative Lumbar Spondylolisthesis : Global Spine Congress 2018. May 2-5, Singapore, 2018.
3. Mamoru Kawakami S. Sato, Y. Kawaguchi, S. Ohtori, H. Miyamoto, H. Nagashima, R. yamasaki, M. Iwasaki, T. Fuji, H. Konishi, H. Shigematsu, H. Yamada, N. Kawahara: Surgical procedures affect clinical outcomes in patients with single level degenerative lumbar spondylolisthesis – a prospective, multicenter trial: ISSLS 45th Annual meeting, Banff, Canada, May 14-18, 2018,
4. Mamoru Kawakami, Shigenobu Satoh, Yoshiharu Kawaguchi, Seiji Ohtori, Hiroshi Miyamoto, Hideki Nagashima, Ryoji Yamasaki, Motoki Iwasaki, Takeshi Fuji, Hiroaki Konishi, Hideki Shigematsu, Hiroshi Yamada, Norio Kawahara: Surgical Outcomes for Degenerative Lumbar Spondylolisthesis: AOSpine Asia Pacific Prospective, Comparative, Multicenter Trial : Spine Across the Sea 2018, July 29 - August 2, 2018, Kauai, HI
5. Yukawa Y. SURGICAL OUTCOMES OF PEDICLE SCREW FIXATION IN UNSTABLE SPINAL INJURY - Comparison between plate systems and rod systems - ORTHOCON 2018 (Annual meeting of Nepal Orthopaedic Association), Feb15-16, 2018, Nepalgunj, Nepal
6. Yukawa Y. Anterior pedicle screw technique with radiolucent drill-guide system 9th annual meeting of CSRS-AP, March 22-24, 2018, New Delhi, India
7. Yukawa Y. Surgical treatment of OPLL in cervical spine -Which is better, anterior or posterior?- 9th annual meeting of CSRS-AP, March 22-24, 2018, New Delhi, India
8. Yukawa Y. Surgical treatment for cervical spondylotic myelopathy(CSM) with kyphosis (シンポジウム :Sagittal Imbalance of Cervical spine) Global Spine Congress 2018, 2-5 May 2018, Singapore
9. Yukawa Y. Hashizume H, Minamide A, Iwasaki H, Tsutsui S, Takami M, Nagata K, Yamada H. Accuracy of screw placement of anterior pedicle screw in cervical spine -Radiolucent guide-wire system promotes the accuracy of screw placement?- 34th Annual meeting of CSRS European Section, 9-11 May 2018, Lisbon, Portugal

10. Yukawa Y. Anterior or anteroposterior combined surgery for cervical compressive myelopathy (シンポジウム: Cervical Spine and Ankylosing Spondylitis) 2018 Annual meeting of APSS, 8-9 June, 2018, Taipei, Taiwan
11. Yukawa Y, Yamada H, Hashizume H, Minamide A, Iwasaki H, Tsutsui S, Takami M, Kato F. Natural course of sagittal modifiers: PI minus LL, SVA and pelvic tilt -data from 626 asymptomatic volunteers- 53rd Annual meeting of SRS, Oct 10-13, 2018, Bologna, Italy
12. Yukawa Y. Cervical pedicle screw fixation for spinal trauma 50th Myanmar Orthopaedic Society Annual Scientific Conference & 38th ASEAN Orthopaedic Congress, Nov 7-9, 2019, Yangon, Myanmar
13. Yukawa Y. Anterior pedicle screw technique with radiolucent drill-guide system Radiolucent guide-wire system promotes the accuracy of screw placement? Himalayan Spine Symposium & 4th Annual conference of ASSN, 15-16 November 2018, Gokarna Forest Resort, Kathmandu, Nepal
14. Minamide A, Munehito Y, Yamada H: Minimally invasive posterior decompression surgery, using endoscope. 9th Cervical Spine Research Society Asia Pacific section, New Delhi, India, 2018. 3. 23-24.
15. Minamide A, Nagata K, Yamada H: Epidemiology of spinal disorders. 9th Cervical Spine Research Society Asia Pacific section, New Delhi, India, 2018. 3. 23-24.
16. Minamide A: Cervical microendoscopic laminotomy. The Cervical Spine Research Committee of Korean Society of Spine Surgery, Seoul, South Korea, 2018. 10. 6.
17. Minamide A, Yukawa Y, Yamada H: Clinical outcomes of microendoscopic spinal surgery for cervical disorders. 4th Himalaya Spine Symposium and Annual Conference of Association of Spine Surgeons, Kathmandu, Nepal, 2018. 15-16.
18. Minamide A, Maeda T, Nakagawa Y, Takami M, Tsutsui S, Iwasaki H, Yukawa Y, Hashizume H, Yamada H: Efficacy of early intervention of balloon kyphoplasty for thoracolumbar osteoporotic vertebral fracture. 45th The International Society for the Study of the Lumbar Spine Annual Meeting, Banff, Canada, 2018. 5. 14-18.
19. Minamide A, Yoshida M, Nakagawa Y, Hashizume H, Yukawa Y, Iwasaki H, Tsutsui S, Takami M, Yamada H: Clinical outcomes of minimally invasive spinal decompression surgery for lumbar spinal stenosis with I grade degenerative spondylolisthesis: A 4-year Follow-up Study. 45th The International Society for the Study of the Lumbar Spine Annual Meeting, Banff, Canada, 2018. 5. 14-18.
20. Minamide A, Yoshida, M, Iwashashi H, Simpson AK, Kagotani R, Takami M, Tsutsui S, Iwasaki H, Nakagawa Y, Yukawa Y, Hashizume H, Yamada H: Minimally invasive decompression surgery for lumbar spinal stenosis with degenerative scoliosis: predictive factors of radiographic and clinical outcomes. 6th Spine Across the Sea Meeting Jointly Supported by the North American Spine Society and the Japanese Society for Spine Surgery and Related Research, Kauai, Hawaii, USA, 2018. 7. 29-8.2.
21. Minamide A, Yoshida, M, Simpson AK, Nakagawa Y, Iwasaki H, Tsutsui S, Nagata K, Yukawa Y, Hashizume H, Yamada H: Minimally invasive spinal decompression surgery for degenerative lumbar spondylolisthesis and stenosis maintains segmental stability and may avoid the need for fusion in many patients. 6th Spine Across the Sea Meeting Jointly Supported by the North American Spine Society and the Japanese Society for Spine Surgery and Related Research, Kauai, Hawaii, USA, 2018. 7. 29-8.2.
22. Yukihiro Nakagawa, Hiroshi Yamada, Mamoru Kawakami, Hiroshi Iwasaki, Akihito Minamide, Masatoshi Teraguchi, Ryohei Kagotani, Shunji Tsutsui, Masanari Takami, Hiroshi Hashizume, Yasutsugu Yukawa :Diffusion-weighted MR neurography for the preoperative assessment of nerve root anomaly in minimally invasive spine surgery. Society for Minimally Invasive Spine Surgery (SMISS) annual forum 2018, September 6-8, 2018, Las Vegas, USA
23. Yukihiro Nakagawa, Hiroshi Yamada, Mamoru Kawakami, Shunji Tsutsui, Hiroshi Iwasaki, Akihito Minamide, Masatoshi Teraguchi, Ryohei Kagotani, Shizumasa Murata, Masanari Takami, Hiroshi Hashizume, Yasutsugu Yukawa :Cervical Microendoscopic Decompression For Adjacent Segment Disease After Cervical Operation. Society for Minimally Invasive Spine Surgery (SMISS) annual forum 2018, September 6-8, 2018, Las Vegas, USA
24. Minamide A, Simpson AK, Yoshida M, Nakagawa Y, Iwasaki H, Tsutsui S, Takami M, Nagata K, Yukawa Y, Yamada H: Microendoscopic decompression for lumbar spinal stenosis with degenerative spondylolisthesis: The influence of spondylolisthesis stage (disc height and static and dynamic translation) on clinical outcomes. Annual meeting of EUROSPINE 2018, Barcelona, Spain,

2018. 9. 11-14.

25. Taniguchi W, Fukui D, Taniguchi T, Nishio N, Nakatsuka T, Yamada H : TRPV1 activation involved in the pain of knee osteoarthritis -in vivo patch-clamp analysis-. AOA & APKASS 2018, 2018. 6, Sydney
26. Yuyu Ishimoto, Cyrus Cooper, Georgia Ntani , Hiroshi Yamada, Hiroshi Hashizume, Shigeyuki Muraki, Sakae Tanaka, Munehito Yoshida, Noriko Yoshimura, Karen Walker-Bone : SEVERE LUMBAR SPINAL STENOSIS ON MRI SCANS IS RELATED WITH HEAVY MANUAL WORK: The Wakayama Spine Study. BRS (Bone Research Society) in Winchester
27. Yuyu Ishimoto, Cyrus Cooper, Karen Walker-Bone, Georgia Ntani, Hiroshi Yamada, Hiroshi Hashizume , Keiji Nagata , Shigeyuki Muraki , Sakae Tanaka, Noriko Yoshimura, Munehito Yoshida : HEAVY MANUAL WORK IS ASSOCIATED WITH AN INCREASED RISK OF SEVERE LUMBAR SPINAL STENOSIS ON MRI SCANS (914) . ISSLS in Banff, Canada, May 16th
28. Yuyu Ishimoto, Cyrus Cooper, Karen Walker-Bone, Georgia Ntani, Hiroshi Yamada, Hiroshi Hashizume , Keiji Nagata , Shigeyuki Muraki, Sakae Tanaka, Noriko Yoshimura , Munehito Yoshida : RISK OF SEVERE LUMBAR SPINAL STENOSIS ON MRI SCANS IS INCREASED BY HEAVY MANUAL WORK: The Wakayama Spine Study. WCO IOF-EFCEO in Krakow, Poland, April 21st
29. Keiji Nagata, Gabriel Ka-Po LIU, Kazuya Nishizawa, Hee-Kit WONG : The predictive radiographic factors of implant related revision surgery after spinal deformity surgery. JSSR in Kobe 2018/4/12
30. Keiji Nagata, Noriko Yoshimura, Hiroshi Hashizume, Yuyu Ishimoto, Hiroshi Yamada, Akihito Minamide, Shigeyuki Muraki, Munehito Yoshida : Natural history of cervical myelopathy: The Wakayama Spine Study. APSS in Taipei 2018/4/25
31. Keiji Nagata, Noriko Yoshimura, Hiroshi Hashizume, Yuyu Ishimoto, Hiroshi Yamada, Akihito Minamide, Shigeyuki Muraki, Munehito Yoshida : Prevalence of cervical myelopathy and symptomatic lumbar spinal stenosis among participants with radiographic tandem spinal stenosis. Spine Across the Sea in Kauai 2018/8/2
32. Daisuke Fukui, Mamoru Kawakami, Tomoyuki Okada, Kazuyoshi Sawada, Mitsuru Naiki, Hiroshi Yamada: Changes in Gene Expression in the Dorsal Root Ganglion after Lumbar Facetectomy and Repeated Cold Stress Loading in the Rat: Orthopaedic Research Society 2018 Annual Meeting March 10-13, New Orleans, Louisiana, USA, 2018.
33. D. Fukui M. Kawakami, M. Naiki, T. Okada, K. Sawada, H. Yamada: A possible mechanism underlying pain-related behavior induced by lumbar facetectomy and repeated cold stress in rats — DNA microarray analysis: ISSLS 45th Annual meeting, Banff, Canada, May 14-18, 2018,
34. T Shimoe, K Doi, Y Hattori, S Sakamoto, K Yukata, K Hayashi: Analysis of Shoulder Abduction by Dynamic Shoulder Radiograph following Suprascapular Nerve Repair in Brachial Plexus Injury. 4th Congress of Asian pacific Federation of Societies for Reconstructive Microsurgery, 2018.5.12. Antalya
35. Teraguchi M, Kawakami M, Ishimoto Y, Nagata K, Kagotani R, Nakagawa M, Minetama M, Yamada H : Sagittal imbalance of the spine-pelvis-lower extremity axis is associated with back-related disability in inhabitant volunteers. International society for study of lumbar spine, 45th annual meeting 2018 5, Banff Canada
36. Teraguchi M, Kawakami M, Ishimoto Y, Nagata K, Kagotani R, Nakagawa M, Minetama M, Yamada H : Sagittal imbalance of the spine-pelvis-lower extremity axis is associated with back-related disability in inhabitant volunteers. Spine Across the Sea, annual meeting 2018 5, Hawaii America
37. Teraguchi M, Kawakami M, Ishimoto Y, Nagata K, Kagotani R, Kitano T, Mera Y, Nakagawa Y : Patient satisfaction with simple posterior decompression for cervical compressive myelopathy. The 4th Annual Meeting of Northern Thai Spine Society 2018. 11 Chaing Mai, Thailand
38. Takahiro Maeda, Hiroshi Hashizume, Noriko Yoshimura, Yuyu Ishimoto, Hiroyuki Oka, Takaaki Fujiki, Keiji Nagata, Masanari Takami, Shunji Tsutsui, Hiroshi Iwasaki, Yukihiro Nakagawa, Akihito Minamide, Yasutsugu Yukawa, Munehito Yoshida, Hiroshi Yamada: DIABETES MELLITUS AND LOWER ABI ARE ASSOCIATED WITH SYMPTOMATIC LUMBAR SPINAL STENOSIS THE WAKAYAMA SPINE STUDY. 45th Annual Meeting of The International Society for the Study of the Lumbar

Spine(ISSLS), 2018.5, Banff Canada

39. Sonekatsu M, Chang W, Kanda H, Taniguchi W, Yamada H, Gu GJ: Effects of paclitaxel on Piezo2 channels and tactile responses of whisker hair follicles. Orthopaedic Research Society meeting, 2018.3, New Orleans
40. Sonekatsu M, Gu GJ: Characterization of mechanoreceptors involving the sense of touch using a modified single fiber recording technique. Society for Neuroscience meeting, 2018. 11, San Diego
41. Tsuyoshi Deguchi, Hiroshi Hashizume, Masahiro Nakajima, Masatoshi Teraguchi, Toru Akune, Hiroshi Yamada, Sakae Tanaka, Noriko Yoshimura, Masanori Nojima, Munehito Yoshida, Shiro Ikegawa : A population-based cohort study identifies an association of THBS2 with intervertebral disc degeneration. The International Society for the Study of the Lumbar Spine
42. Taiji R, Hashizume H, Iwasaki H, Yukawa Y, Minamide A, Nakagawa Y, Tsutsui S, Takami M, Nagata K, Yamada H : MICROENDOSCOPIC FORAMINOTOMY FOR THE LUMBOSACRAL JUNCTION: TWO-YEAR'S OUTCOME AND RISK FACTORS FOR POOR RESULTS, ISSLS Meeting, 2018.5. Banff Canada
43. Taiji R, Hashizume H, Iwasaki H, Yukawa Y, Minamide A, Nakagawa Y, Tsutsui S, Takami M, Nagata K, Yamada H:MICROENDOSCOPIC FORAMINOTOMY FOR THE LUMBOSACRAL JUNCTION: TWO YEAR'S OUTCOME AND RISK FACTORS FOR POOR RESULTS, SPINEACROSS THE SEA, 2018.7. Kauai Hawaii
44. S. Miyazaki, A.D. Diwan, K. Kato, K. Cheng, W.C. Bae, Y. Sun, J. Yamada, C.Muehleman, M.E. Lenz, N. Inoue, R.L. Sah, M. Kawakami, K. Masuda: Growth differentiation factor-6 attenuated pro-inflammatory molecular changes in the rabbit annular-puncture model and degenerated disc-induced pain generation in the rat xenograft radiculopathy model: ISSLS 45th Annual meeting, Banff, Canada, May 14-18, 2018,
45. M. Minetama, M. Kawakami, M. Teraguchi, R. Kagotani, T. Kitagawa, T. Miyake, Y.Yamamoto, M. Nakagawa, N. Sakon, N. Mori, S. Matsuo, T. Nakatani, T. Sumiya: Supervised physical therapy versus unsupervised exercise for patients with lumbar spinal stenosis: a randomized controlled trial: ISSLS 45th Annual meeting, Banff, Canada, May 14-18, 2018,;
46. T. Kitano M. Kawakami, M. Teraguchi, R. Kagotani, S. Nara: Do preoperative psychological factors affect patient satisfaction with surgery for lumbar spinal stenosis?: ISSLS 45th Annual meeting, Banff, Canada, May 14-18, 2018,
47. Masakazu Minetama, Mamoru Kawakami, Masatoshi Teraguchi, Ryohei Kagotani, Masafumi Nakagawa, Tomoko Kitano: Supervised Exercise versus Unsupervised Exercise for Patients with Lumbar Spinal Stenosis: A Randomized Controlled Trial : Spine Across the Sea 2018, July 29 - August 2, 2018, Kauai, HI
48. Izumi N, Taniguchi W, Nishio N, Yamanaka M, Sonekatsu M, Tsutsui S, Yoshida S, Nakatsuka T, Yamada H : Cloquinol enhances excitatory synaptic transmission in spinal ventral horn neurons by activating N-type voltage-gated channels. Neuroscience 2018, 2018. 11, San Diego

b) シンポジウム

1. 山田 宏 脊椎低侵襲手術の進歩と安全性の担保 MED 法による腰椎除圧術時の合併症に対する注意点と対処方法 第 91 回日本整形外科学会総会 2018 年 5 月 25 日 神戸市
2. 山田 宏 日常診療に役立つ脊椎加齢変性疾患の疫学実態-The Wakayama Spine Study- 第 55 回日本リハビリテーション医学会 2018 年 6 月 29 日 福岡市
3. 山田 宏 頸椎疾患の内視鏡手術の実際と注意点 31 回日本内視鏡学会 2018 年 12 月 8 日 福岡市
4. Mamoru Kawakami: Lower thoracic to pelvic: Posterior approach: AOSpine Advanced Level Specimen Course June22-23, 2018 Chiba
5. 川上 守 特発性側弯症 : 分類と治療指針: AOSpine Advanced Course Sapporo 2018.8. 札幌市

6. 川上 守: 神経合併症とその対策: AOSpine Advanced Course Sapporo 2018.8.札幌市
7. Minamide A: Clinical outcomes of microendoscopic spinal surgery for cervical disorders. The 21st Seminar of the Study Group for Nerve and Spine. Tokyo, Japan, 2018. 3. 24-25.
8. 中川幸洋、西井佑介、下程俊弥、山田 宏、川上 守: トップアスリートに対する Revision MED 手術. 第 29 回日本臨床スポーツ医学会 学術集会 2018.11. 札幌
9. 中川幸洋、山田宏、橋爪洋、南出晃人、湯川泰紹、岩崎博、筒井俊二、高見正成: 脊椎手術で知っておくべき解剖学 腰椎の解剖について -背筋の解剖と神経支配、腰仙移行椎、腰仙部神経根奇形について-. 第 47 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 2018.4.12-14、神戸
10. 岩崎 博、筒井俊二、高見正成、芝崎裕順、中村一貴、中川幸洋、玉置哲也、山田 宏: シンポジウム 各種術中脊椎モニタリングの有用性の再評価 脊髄刺激 脊髄記録誘発電位の利用法の実際. 第 48 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2018.11.9
11. 岩崎 博: 『運動器エコーを使いこなす〜脊椎疾患編〜』. 第 135 回和歌山臨床整形外科医会研修会, 和歌山, 2018.3.24
12. 岩崎 博: 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下除圧術の実際. 第 9 回和歌の浦低侵襲脊椎外科セミナー, 和歌山市, 2018.6.2
13. 岩崎 博: 『運動器エコーを使いこなす〜脊椎疾患編〜』. 第 313 回大阪臨床整形外科医会研修会, 大阪, 2018.11.17
14. 隅谷 政、川上 守: 腰部脊柱管狭窄症に対する理学療法の有効性—ランダム化比較試験— 第 2 回日本リハビリテーション医学会秋季学術集会 2018.11. 仙台

#### パネルディスカッション

1. 南出晃人、前田孝浩、村上公英、岡田基宏、高見正成、岩崎博、中川幸洋、山田宏: 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的脊椎椎体形成術のタイミングによる臨床成績への影響. 第21回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会, 東京, 2018. 11. 29-30.

#### ディベート

1. 山田 宏 成人脊柱変形に対する矯正固定の範囲(Short fusion の立場から) 第 47 回日本脊椎脊髄病学会 2018 年 4 月 12 日 神戸市

#### c) 学術講演等

1. 山田 宏 脊椎加齢変性疾患の疫学実態に基づく治療戦略-The Wakayama Spine Study- 第 14 回関西医科大学脊椎グループ研究会 2018 年 1 月 6 日 大阪
2. 山田 宏 新しい疾患概念としての脊柱後湾症による筋疲労性軸性疼痛と間欠跛行 南燈会 2018 2018 年 1 月 8 日 和歌山市
3. 山田 宏 超高齢社会における整形外科の果たす役割 眼科博士研究員新年会 2018 年 1 月 13 日 和歌山市
4. 山田 宏 診療放射線技師に求める手術支援 第 61 回近畿支部学術大会 2018 年 1 月 20 日 和歌山市
5. 山田 宏 腰椎椎間孔狭窄症の診断と治療 大分県脊椎外科症例検討会 2018 年 2 月 1 日 大分市
6. 山田 宏 腰椎椎間孔狭窄症の診断と治療 第 3 回脊椎からの痛み・しびれを考える会 2018 年 2 月 2 日 沼津市
7. 山田 宏 腰椎椎間孔狭窄症の診断と治療 和歌山市医師会外科・整形外科講演会 2018 年 2 月 3 日 和歌山市
8. 山田 宏 腰痛診療の実際 内科医のための腰痛診療セミナー 2018 年 2 月 15 日 橋本市
9. 山田 宏 疫学実態に基づいた aging spine の治療戦略 -The Wakayama Spine Study- 第 94 回北九州脊椎・脊髄研究会 2018 年 2 月 23 日 北九州市
10. 山田 宏 新しい疾患概念としての脊柱後湾症による筋疲労性軸性疼痛と間欠跛行 第 38 回和歌山臨床 RA フォーラム 2018 年 2 月 24 日 和歌山市
11. 山田 宏 疫学実態に基づいた脊椎加齢変性疾患の治療戦略 -The Wakayama Spine Study- 第 5 回福島骨粗鬆症性椎体骨折研究会 2018 年 3 月 1 日 福島市
12. 山田 宏 腰痛診療を失敗しないための秘訣 田辺市・西牟婁郡・日高三医師会学術講演会 2018 年 3 月 22 日 田辺市
13. 山田 宏 腰曲がりに対する新しい低侵襲手術 第 4 回南大阪ロコモ研究会 2018 年 4 月 7 日 大阪市
14. 山田 宏 Lumbar foraminal stenosis -Clinical diagnosis & surgical strategy- 第 47 回日本脊椎脊髄病学会 2018 年 4 月 12 日 神戸市

15. 山田 宏 内視鏡低侵襲手術 MED 応用編 (外側病変、嚢腫病変など) 脊椎内視鏡手術コース 2018年4月14日 神戸市
16. 山田 宏 疫学実態に基づいた脊椎加齢変性疾患の治療戦略 -The Wakayama Spine Study- 第8回阪神運動器疾患セミナー 2018年6月30日 大阪市
17. 山田 宏 脊柱変形に対する新しい低侵襲手術-曲がった腰をまっすぐに伸ばすには?- 第57回有田医師会学術講演会 2018年7月5日 有田市
18. 山田 宏 疫学実態に基づいた脊椎加齢変性疾患の治療戦略 -The Wakayama Spine Study- 第239回阪神整形外科懇話会 2018年7月7日 尼崎市
19. 山田 宏 腰椎椎間孔狭窄症の診断と治療 第15回長崎・骨と関節フォーラム 2018年7月23日 長崎市
20. 山田 宏 疫学実態に基づいた脊椎加齢変性疾患の治療戦略 -The Wakayama Spine Study- 第17回OCUM 整形勤務医会 2018年8月4日 大阪市
21. 山田 宏 腰椎椎間孔狭窄症の診断と治療 第22回ニューウェーブセミナー 2018年8月9日 津市
22. 山田 宏 ロコモティブシンドロームの理解を深める 第15回和歌山メタボリックシンドローム研究会 2018年9月15日 和歌山市
23. 山田 宏 Wakayama Spine Study Group 第50回脊椎外科を学ぶ会 2018年9月22日 大阪市
24. 山田 宏 疫学実態に基づいた脊椎加齢変性疾患の治療戦略 -The Wakayama Spine Study 第131回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会 2018年10月5日 倉敷市
25. 山田 宏 疫学実態に基づいた脊椎加齢変性疾患の治療戦略 -The Wakayama Spine Study- 第18回桜整形外科セミナー 2018年10月6日 東京
26. 山田 宏 疫学実態に基づいた脊椎加齢変性疾患の治療戦略 -The Wakayama Spine Study- 浜松整形外科セミナー 2018年10月18日 浜松市
27. 山田 宏 腰椎椎間孔狭窄症の診断と治療 西新宿整形外科研究会オータムセミナー2018 2018年10月20日 東京
28. 山田 宏 脊柱変形に対する新しい低侵襲手術-曲がった腰をまっすぐに伸ばすには?- NAGA 骨粗鬆症を考える会 2018年11月15日 紀の川市
29. 山田 宏 腰椎椎間孔狭窄症の診断と治療 第6回金沢内視鏡低侵襲脊椎外科セミナー 2018年11月17日 金沢市
30. 山田 宏 実臨床に役立つ脊椎加齢変性疾患の疫学実態 -The Wakayama spine study- 第234回新潟整形外科研究会 2018年12月1日 新潟市
31. 南出晃人:腰痛に対する各種薬剤の選択:神経障害性疼痛の治療戦略. 和歌山疼痛研究会, 和歌山市, 2018. 2. 22.
32. 南出晃人:骨粗鬆症性椎体骨折に対する最近の知見:外科的治療と薬物療法. 第521回和歌山市医師会内科部会例会, 和歌山市, 2018. 3. 15.
33. 南出晃人:頸椎変性疾患に対する内視鏡下除圧術の適応. 第9回和歌山の浦低侵襲頸椎外科セミナー, 和歌山市, 2018. 6. 2.
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16回日本整形外科学会脊椎脊髄病医研修プログラム, 大阪市, 2018.8.25-26.
35. 南出晃人:脊椎疾患に関する各種薬剤の選択:神経障害性疼痛の治療戦略. 和歌山市医師会外科・整形外科部会学術講演会, 和歌山市, 2018. 9. 12.
36. 南出晃人:脊椎内視鏡手術について. 日本整形外科学会第20回脊椎内視鏡下手術・技術講習会,神戸市, 2018. 12. 1.
37. 南出晃人:脊椎疾患に関する各種薬剤の選択. 若手整形外科開業医の会, 和歌山市, 2018. 12. 6.
38. 中川幸洋:治療選択に難渋する症例. 第2回 Future Spine Debate in Okinawa, 2018.2.3, 那覇
39. 中川幸洋:「腰椎椎間板ヘルニアに対する内視鏡下ヘルニア摘出術 -手術手技の基本とポイント-」. 第9回和歌山の浦低侵襲脊椎外科セミナー 2018.6.2 和歌山市
40. 中川幸洋:骨粗しょう症による“いつのまにか骨折”とその最新治療 -いつまでも健康で過ごせるために-. 平成30年度第回紀北健康講座 2018.6.18 伊都郡かつらぎ町妙寺紀北分院 A 会議室
41. Yukihiro Nakagawa : Current application of and future of microendoscopic spine surgery. 2018年深圳市脊柱外科高峰论坛及国际精英研讨会 2018. 6 29-30, 中華人民共和国 広東省 深セン市
42. 中川幸洋:骨粗鬆症性椎体骨折による疼痛とその対策. 塩野義製薬社内研修会 2018.7.24 ニッセイ和歌山ビル6F 和歌山市

43. 中川幸洋：骨粗鬆症性椎体骨折に対する低侵襲治療の実際。伊都医師会主催「第402回診療懇話会」2018.9.19 分院3A 会議室
44. 中川幸洋：MED法を用いたスポーツ選手に対する低侵襲脊椎手術の実際。第27回兵庫県整形外科スポーツ医学教育研修会 2018.11.29 神戸市
45. 西 秀人：日高消化器セミナー：整形外科領域における消化管出血の現状と課題 2018.3.22 御坊市
46. 高見正成：『ハンズオンセミナー (OLIF)』第21回関西MIS t研究会 (2018.4.7)
47. 高見正成：『骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節に対するX-core2®を用いた脊柱固定術』和歌山県医師会整形外科部会学術集会 (2018.11.22) 和歌山市
48. 谷口 隆哉：骨粗鬆症患者における人工股関節置換術後の大腿骨近位部に対する薬剤の影響～THAにおける低侵襲性を目指して～. 2018年3月 bone-health 研究会 和歌山
49. 谷口 隆哉：人工膝・股関節置換術の満足度を向上させるための当院での試み. 2018年3月 WCOA 和歌山

#### d) 全国学会

1. 岡安 勤、下藪英史：麻痺性股関節脱臼に対する股関節周囲筋解離術プラス Barr 変法. 第35回日本脳性麻痺の外科研究会, 2018.10. 福井市
2. 川上 守、佐藤栄修、川口善治、大鳥精司、宮本裕史、永島英樹、山崎良二、岩崎幹季、富士武史、小西宏昭、重松英樹、山田 宏、川原範夫：神経性跛行を呈する単椎間腰椎変性すべり症の手術成績 - AOSpine Asia Pacific 前向き多施設研究：第47回日本脊椎脊髄病学会 2018.4. 神戸市
3. 川上 守、佐藤栄修、川口善治、大鳥精司、宮本裕史、永島英樹、山崎良二、岩崎幹季、富士武史、小西宏昭、重松英樹、山田 宏、川原範夫：腰椎変性すべり症の手術成績 - AOSpine Asia Pacific 前向き多施設研究：第91回日本整形外科学会, 2018.4. 神戸市
4. 川上 守、佐藤栄修、川口善治、大鳥精司、宮本裕史、永島英樹、山崎良二、岩崎幹季、富士武史、小西宏昭、重松英樹、山田 宏、川原範夫：単椎間腰椎変性すべり症の手術満足度・多施設前向き研究：第27回日本インストゥメンテーション学会, 2018.9. 東京
5. 川上 守、佐藤栄修、川口善治、大鳥精司、宮本裕史、永島英樹、山崎良二、岩崎幹季、富士武史、小西宏昭、重松英樹、山田 宏、川原範夫：腰椎変性すべり症における腰痛には腰椎矢状面 alignment が関係する - AOSpine 多施設前向き研究から：第26回日本腰痛学会, 2018.10. 浜松
6. 湯川泰紹、橋爪洋、南出晃人、中川幸洋、岩崎博、筒井俊二、高見正成、長田圭司、山田宏 脊柱管内占拠率50%を超える頸椎後縦靱帯骨化症(OPLL)に対して前方除圧術の治療成績は良好か？第47回日本脊椎脊髄病学会、神戸, April 13, 2018
7. 松本 卓二、木村 友香子、西谷 幸子：大腿骨近位部骨折におけるリハビリテーション栄養が週術期の栄養指標と炎症性指標に及ぼす影響についての検討. 第33回日本静脈経腸栄養学会学術集会 2018.2.22-23 横浜
8. 松本 卓二、木村 友香子、西谷 幸子：大腿骨近位部骨折治療における BCAA、ビタミン D を含んだ栄養補助食品を用いたリハビリテーション栄養の栄養学的および身体学的指標の改善効果. 第33回日本静脈経腸栄養学会学術集会 2018.2.22-23 横浜
9. 松本 卓二、木村 友香子、西谷 幸子：高齢者大腿骨近位部骨折と脊椎椎体骨折における入院時の患者背景と入院後の栄養学的指標、身体学的指標の比較検討. 第33回日本静脈経腸栄養学会学術集会 2018.2.22-23 横浜
10. 松本卓二：高齢者脊椎椎体骨折における BCAA を用いたリハビリテーション栄養の栄養学的指標および身体学的指標の検討. 第47回日本脊椎脊髄病学会学術集会 2018.4.12-14 神戸
11. 松本卓二：高齢者脊椎椎体骨折と大腿骨近位部骨折における入院時の患者背景と入院後の栄養学的指標、身体学的指標の比較検討. 第47回日本脊椎脊髄病学会学術集会 2018.4.12-14 神戸
12. 松本 卓二、安藤 宗治、木村 友香子、船岡 信彦：高齢者大腿骨近位部骨折と脊椎椎体骨折における入院時の患者背景と入院後の栄養学的指標、身体学的指標の比較検討. 第91回日本整形外科学会学術総会 2018.5.24-27 神戸
13. 松本 卓二、木村 友香子、船岡 信彦：大腿骨近位部骨折における BCAA を含んだ栄養補助食品を用いたリハビリテーション栄養の栄養学的および身体学的指標の改善効果. 第91回日本整形外科学会学術総会 2018.5.24-27 神戸
14. 松本 卓二、木村 友香子、船岡 信彦：大腿骨近位部骨折におけるリハビリテーション栄養が週術期の栄養指標と炎症性指標に及ぼす影響についての検討. 第91回日本整形外科学会学術総会 2018.5.24-27 神戸

15. 松本卓二：大腿骨近位部骨折におけるリハビリテーション栄養が周術期の栄養指標と炎症指標に及ぼす影響についての検討. 第 44 回日本骨折治療学会 2018.7.6-7 岡山
16. 松本卓二：大腿骨近位部骨折における栄養補助食品を用いたリハビリテーション栄養の栄養学的、身体学的指標の改善効果. 第 44 回日本骨折治療学会 2018.7.6-7 岡山
17. 松本卓二：大腿骨転子部骨折における外側壁骨折は本当に不安定型骨折なのか？第 44 回日本骨折治療学会 2018.7.6-7 岡山
18. 松本卓二：大腿骨近位部骨折治療における BCAA、ビタミン D を含んだ栄養補助食品を用いたリハビリテーション栄養の栄養学的および身体学的指標の改善効果. 第 20 回日本骨粗鬆症学会 2018.10.26-28
19. 松本卓二：大腿骨転子部骨折患者における糖尿病合併患者および非糖尿病患者の発症年齢と患者背景における比較検討. 第 20 回日本骨粗鬆症学会 2018.10.26-28
20. 南出晃人, 山田 宏, 湯川泰紹, 中川幸洋, 岩崎 博, 筒井俊二, 高見正成: 腰椎変性側彎症に対する側方経路腰椎椎体間固定術の進入側の優位性の検討. 第8回日本成人脊柱変形学会, 東京, 2018. 3. 10.
21. 南出晃人, 吉田宗人, 中川幸洋, 橋爪 洋, 湯川泰紹, 岩崎 博, 筒井俊二, 高見正成, 山田 宏: I度変性すべりを伴う腰部脊柱管狭窄症に対する低侵襲除圧術の有用性の検討 -すべり有無別による中長期臨床成績の比較. 第47回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 神戸市, 2018.4.12-14.
22. 南出晃人, 岩崎 博, 高見正成, 筒井俊二, 中川幸洋, 湯川泰紹, 橋爪 洋, 山田 宏: 腰椎変性側彎症に対する側方経路腰椎椎体間固定術アプローチの優位性の検討. 第47回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 神戸市, 2018.4.12-14.
23. 南出晃人, 吉田宗人, 中川幸洋, 岩崎 博, 筒井俊二, 高見正成, 前田孝浩, 湯川泰紹, 橋爪 洋, 山田 宏: 中長期臨床成績からのI度変性すべりを伴う腰部脊柱管狭窄症に対する低侵襲除圧術の有用性の検討. 第91回日本整形外科学会学術総会, 神戸市, 2018. 5. 24-27.
24. 南出晃人, 中川幸洋, 高見正成, 湯川泰紹, 山田 宏: 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的脊椎椎体形成術のタイミングの検討. 第27回日本脊椎インストゥルメンテーション学会, 東京, 2018. 9. 28-29.
25. 南出晃人, 前田孝浩, 村上公英, 岡田基宏, 高見正成, 岩崎博, 中川幸洋, 山田宏: 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的脊椎椎体形成術のタイミングによる臨床成績の検討. 第21回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会, 東京, 2018. 11. 29-30.
26. 南出晃人, 吉田宗人, 中川幸洋, 岡田基宏, 高見正成, 筒井俊二, 岩崎博, 山田宏: 頸椎性脊髄症に対するpincer mechanismの解除の有用性: 頸椎内視鏡下除圧術と頸椎椎弓形成術の比較による長期臨床成績からの検証. 第21回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会, 東京, 2018. 11. 29-30.
27. 中川幸洋, 山田宏, 橋爪洋, 南出晃人, 湯川泰紹, 岩崎博, 筒井俊二, 高見正成: Diffusion Neurographyによる神経根奇形の診断. 第47回日本脊椎脊髄病学会学術集会 2018.4.12-14、神戸
28. 中川幸洋, 山田 宏, 川上 守, 岩崎 博, 寺口真年, 籠谷良平: Diffusion Neurographyによる腰仙部神経根奇形の術前診断. 第53回日本脊髄障害医学会 2018.11.22-23, 名古屋
29. 麻殖生和博, 安藤宗治, 松本卓二, 瀧口登, 寺口真年, 岩橋弘樹, 山田宏: 80 歳以上の高齢者の頸椎性脊髄症に対する椎弓形成術の検討, 第 47 回日本脊椎脊髄病学会、2018.4. 神戸市
30. 麻殖生和博, 安藤宗治, 瀧口登, 岩橋弘樹, 山田宏: 80 歳以上の 2 椎間までの腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓切除術と開窓術の比較検討, 第 20 回日本低侵襲脊椎外科学会、2018.11. 東京都
31. 岩崎 博, 山田 宏, 橋爪 洋, 湯川 泰紹, 南出 晃人, 中川 幸洋, 筒井 俊二, 高見 正成: 側方進入腰椎椎体間固定術における腸管損傷を避けるための解剖学的検討 側臥位 MRI を用いた腸管存在頻度とその危険因子に関する検討, 第 47 回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 大阪, 2018.4.12
32. 岩崎 博, 筒井俊二, 高見正成, 芝崎裕順, 宮本靖久, 森 翔太, 中西洋貴, 生地祐貴, 中村一貴, 山田 宏: 経頭蓋電気刺激誘発電位モニタリングの有用性 手術部位以外での障害を未然に防ぐことができた 5 症例. 第 48 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2018.11.9
33. 岩崎 博, 村田鎮優, 橋爪 洋, 湯川 泰紹, 南出 晃人, 中川 幸洋, 山田 宏: 仙腸関節障害に対する超音波ガイド下ブロックの実際. 第 21 回日本低侵襲脊椎外科学会, 2018.11.30
34. 岩崎 博, 山田 宏, 橋爪 洋, 湯川 泰紹, 南出 晃人, 中川 幸洋, 筒井 俊二, 高見 正成, 中尾慎一, 吉田宗人. 第 3 回 JALAS 最優秀演題: 低侵襲側方進入椎体間固定術を安全に行うための体位別腸管・腎臓位置の検討, 第 4 回日本脊椎前方側方進入手術研究会

35. 筒井俊二、山田 宏、橋爪 洋、湯川泰紹、南出晃人、中川幸洋、岩崎 博、高見正成：腰椎側方進入椎体間固定術における椎体間スペーサーの沈み込みに関する X 線学的検討. 第 91 回日本整形外科学会学術集会、2018. 5. 神戸市
36. 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、橋本侑加子、嶋崎彩華、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の 2 年成績 — 脊椎不撓性による障害を含めた検討—. 第 8 回日本成人脊柱変形学会学術集会 (2018.03) 東京
37. 高見正成、太地 良、橋爪 洋、湯川泰紹、南出晃人、中川幸洋、岩崎 博、筒井俊二、山田 宏、西 秀人：骨粗鬆定性椎体骨折後偽関節に対する X-core®2 を用いた 1 above-1 below short fusion の有用性. 第 8 回日本成人脊柱変形学会学術集会 (2018.03) 東京
38. 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、山田宏：成人脊柱変形に対する低侵襲側方進入椎体間固定術において有効な椎体回旋矯正は期待できるか？第 47 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 (2018.04) 神戸市
39. 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、橋本侑加子、嶋崎彩華、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の 2 年成績 — 脊椎不撓性による障害を含めた検討—. 第 47 回日本脊椎脊髄病学会学術集会 (2018.04) 神戸市
40. 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、太地良、山田宏. 低侵襲側方進入椎体間固定術 (XLIF) の骨癒合率と癒合形態. 第 91 回日本整形外科学会学術集会 (2018.05) 神戸市
41. 高見正成、湯川泰紹、南出晃人、岩崎博、筒井俊二、太地良、山田宏. 低侵襲側方進入椎体間固定術におけるケージ外椎体間骨性架橋の形成因子の検討. 第 27 回日本インストゥルメンテーション学会・学術集会 (2018.09) 東京
42. 谷口 隆哉、谷口 亘、福井 大介、原田 悌志、南方 邦彦、山田 宏：脊椎骨盤固定術後の人工股関節置換術における Dual Mobility Cup の有用性. 2018 10 月 45 回日本股関節学会 名古屋
43. 谷口亘、谷口隆哉、福井大輔、佐々木真英、西井祐介、木戸勇介、村田鎮優、山田宏：OCM アプローチによる THA 術後満足度. 第 48 回日本人工関節学会. 2018. 2, 東京
44. 谷口亘、近藤誠、谷口隆哉、福井大輔、山田宏：ステム型 tibia plate と脛骨皮質の干渉に関して 3D テンプレートソフトを用いた解析. 第 48 回日本人工関節学会. 2018. 2, 東京
45. 谷口亘、西尾尚子、山中学、谷口隆哉、福井大輔、中塚映政、山田宏：CatWalk を用いた変形性膝関節症における荷重時痛と TRPV1 の関係性の解析. 第 40 回日本疼痛学会, 2018. 6. 長崎
46. 谷口亘、西尾尚子、山中学、谷口隆哉、福井大輔、中塚映政、山田宏：変形性膝関節症モデルラットにおける TRPV1 関連痛の Cat Walk を用いた解析. 第 33 回日本整形外科学会基礎学術集会, 2018. 10. 奈良
47. 谷口亘、谷口隆哉、福井大輔、原田悌司、南方邦彦、山田宏：MIS THA における術後疼痛と QOL が満足度に与える影響. 第 45 回日本股関節学会, 2018. 10. 名古屋
48. 谷口亘、近藤誠、谷口隆哉、西山大介、福井大輔、山田宏：大腿骨強度外彎症例における CT フリーナビゲーションを用いた人工膝関節置換術の検討. 第 46 回日本股関節学会, 2018.11. 岡山
49. 谷口亘、西尾尚子、山中学、太地良、中塚映政、山田宏：変形性膝関節症モデルラットにおける TRPV1 関連痛の行動解析. 第 11 回日本運動器疼痛学会, 2018. 12. 大津
50. 峰巨：大腿骨第三転子はハンソンピンロックシステムのプレートと干渉し得る. 骨折治療学会, 2018.7. 岡山
51. 峰巨：人工骨頭置換術後の地域包括ケア病棟の利用状況について. 日本股関節学会, 2018.10. 愛知
52. 西山大介、松崎交作、山崎悟、岡田紗枝、原田悌志、小島博嗣：人工股関節置換術における軟部組織の至適緊張度に関する研究. 済生会学会, 2018.2. 福岡
53. 西山大介、松崎交作、山崎悟、岡田紗枝、中村憲太、太地良：成人脳性麻痺に伴った変形性股関節症に対する Two-incision 人工股関節全置換術. 第 48 回日本人工関節学会, 2018.2. 東京
54. 西山大介：Two-incision 人工股関節全置換術における股関節周囲筋体積の変化. 第 45 回日本股関節学会, 2018.10. 名古屋
55. 長田圭司、橋爪洋、石元優々、南出晃人、中川幸洋、山田宏、吉田宗人、岡敬之、村木重之、吉村典子：頸髄症の発症形態～下肢機能障害は Myelopathic sign に先行する～. 日本脊椎脊髄病学会 神戸 2018/4/14
56. 長田圭司、橋爪洋、山田宏、吉村典子、籠谷良平、吉田宗人：骨増殖性病態の重症度と終末糖化産物 (AGEs) の血中濃度は相関する；大規模住民コホートの調査結果より. OPLL 班会議 東京 2018/11/23

57. 長田圭司, 橋爪洋, 山田宏, 吉村典子, 籠谷良平, 吉田宗人: 骨化疾患の重症度と終末糖化産物(AGEs)の血中濃度は相関する; 大規模住民コホートの結果より. 第131回中部整形災害外科 学会奨励賞 2018/10/5
58. 福井大輔, 川上 守, 岡田智行, 澤田和好, 内木 充, 山田 宏: 反復寒冷ストレスを負荷した椎間関節切除誘発椎間板変性モデルの神経組織における遺伝子発現量の検討: 第33回日本整形外科学会基礎学術集会, 2018.10.奈良市
59. 下江隆司, 神埜聖治, 村田鎮優, 山田 宏: 近位橈尺骨間に発生した骨外性軟骨腫で前腕回内外制限を来した1例. 第30回日本肘関節学会, 2018.2.17. 東京
60. 下江隆司, 岩崎 博, 山田 宏: 胸部外科手術に関連した腕神経叢損傷の検討. 第61回日本手外科学会, 2018.4.26. 東京
61. 下江隆司, 土井一輝, 服部泰典, 坂本相哲, 油形公則: 腕神経叢損傷における肩甲上神経修復後の動的肩 X 線撮影による評価パラメータ間の比較と経時的変化. 第61回日本手外科学会, 2018.4.26. 東京
62. 下江隆司, 浅井宣祐, 佐々木真英, 山田 宏: 距骨下関節脱臼骨折後の化膿性足関節炎に対する再建として ankle interpositional spacer を用いて足関節固定を行った1例. 第43回日本足の外科学会, 2018.11.1. 木更津市
63. 神埜聖治, 下江隆司, 山田宏: 大腿骨遠位骨切り併用 In situ preparation (ISP) 法を適応し患肢温存し得た大腿膝部肉腫の一例. 第51回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会, 2018.7. 静岡
64. 寺口真年, 川上 守, 石元優々, 長田圭司, 籠谷良平, 中川雅文, 峯玉賢和: 新たな脊椎下肢パラメーターの提唱と全脊椎骨盤矢状面アライメントとの関係. 第8回日本成人脊柱変形学会, 2018.3. 東京
65. 寺口 真年 川上 守 石元 優々 長田 圭司 籠谷 良平 中川 雅文 峯玉 賢和 左近 奈菜 森 信彦 中谷 友洋 松尾 咲愛 山際 航平: 一般住民ボランティアを対象として新たな立位下肢全長パラメーターの提唱と全脊椎骨盤矢状面アライメントとの関連. 日本脊椎脊髄病学会 2018.4 神戸
66. Teraguchi M, Cheung J, Karppinen J, Bow C, Hashizume H, Luk K, Cheung K, Samartzis D: Lumbar high-intensity zones on MRI: imaging biomarkers for severe, prolonged low back pain and sciatica in a population-based cohort. 日本脊椎脊髄病学会 2018.4 神戸
67. 寺口 真年, Dino Samartzis, Jason Cheung, 橋爪 洋, Keith Luk, Kenneth Cheung: 腰椎 High Intensity Zone と腰痛との関係について -Hong Kong Degenerative Disc Study-. 日本整形外科学会 2018.5 神戸
68. 寺口 真年 川上 守 籠谷 良平 米良 好正 中川 幸洋: 化膿性脊椎炎後の不安定腰椎に対して後方椎体間固定術のみで治療し得た1症例. 第27回日本インストゥメンテーション学会, 2018.9 東京
69. 寺口 真年 川上 守 西岡 美子 本田 梨絵 籠谷 良平 米良 好正 中川 幸洋: テリパラチド製剤投与後の年1回ゾレドロン酸治療による6ヶ月での治療効果の検討. 日本骨粗鬆症学会 2018.10 長崎
70. 籠谷良平, 川上 守, 中川幸洋, 寺口真年, 米良好正: 急激に脊髄症が進行した頸髄硬膜周囲石灰化症の1例. 第53回日本脊髄障害医学会, 2018.11. 名古屋
71. 前田 孝浩, 吉村 典子, 橋爪 洋, 山田 宏, 岡 敬之, 石元 優々, 長田 圭司, 村木 重之, 南出 晃人, 中川 幸洋, 湯川 泰嗣, 吉田 宗人: 大規模住民コホートにおける腰部脊柱管狭窄症の発症関連因子 -The Wakayama Spine-. 第47回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2018.4, 兵庫県
72. 岩橋弘樹, 安藤宗治, 松本卓二, 麻殖生和博, 瀧口登, 寺口真年, 山田宏: 化膿性脊椎炎の初診時画像所見と治療選択. 第47回日本脊椎脊髄病学会学術集会, 2018.4. 神戸
73. 岩橋弘樹, 安藤宗治: 化膿性脊椎炎の初診時画像所見と治療選択. 第41回骨関節感染症学会, 2018.7. 大阪
74. 原田悌志, 谷口隆哉, 谷口亘, 西山大介, 福井大輔, 山田宏: Primary THA における脚延長量と可動域との相関性の検討. 第45回日本股関節学会, 2018.10. 愛知
75. 村上公英, 谷口隆哉, 岡田基宏, 山田宏: 脊椎固定術後に急速に進行した股関節症の二例. 第45回 日本股関節学会学術集会, 2018.10. 愛知
76. 太地良, 高見正成, 湯川泰紹, 南出晃人, 中川幸洋, 山田宏: 骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節に対する人工椎体置換術併用 Short fusion の有用性. 第27回日本インストゥルメンテーション学会, 2018.9. 東京
77. 村田 鎮優, 筒井 俊二, 橋爪 洋, 湯川 泰紹, 南出 晃人, 中川 幸洋, 岩崎 博, 高見 正成, 山田 宏: 腰椎側方進入椎体間固定術におけるスペーサーの沈み込みが矢状面アライメントに与える影響. 第8回 日本成人脊柱変形学会, 2018.3.10

78. 村田鎮優, 湯川 泰紹, 橋爪 洋, 南出 晃人, 岩崎 博, 筒井 俊二, 高見 正成, 岡田基宏, 長田圭司, 山田 宏: 当院における頸椎椎体間固定用材料としてのスクリュー付き polyetheretherketone(PEEK) ケージの使用経験. 第 27 回 日本脊椎インストゥルメンテーション学会, 2018. 9. 29
79. 村田 鎮優, 筒井 俊二, 橋爪 洋, 湯川 泰紹, 南出 晃人, 中川 幸洋, 岩崎 博, 高見 正成, 山田 宏: 腰椎側方進入椎体間固定術におけるスペーサーの沈み込みが矢状面アライメントに与える影響. 第 47 回 日本脊椎脊髄病学会, 2018. 4. 14
80. 夏見 勇多: 脊柱管内に発生した ganglion cyst に対し内視鏡下摘出術を行った 1 症例. 第 21 回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会 2018.11.29-11.30
81. 木村 友香子, 松本 卓二, 西谷 幸子: 高齢者脊椎椎体骨折における BCAA を用いたリハビリテーション栄養の栄養学的指標および身体的指標の検討. 第 33 回日本静脈経腸栄養学会学術集会 2018.2.22-23 横浜
82. 木村友香子 松本卓二: 高齢者大腿骨近位部骨折の周術期における栄養学的指標と炎症指標の関連についての検討. 第 33 回日本静脈経腸栄養学会学術集会 2018.2.22-23 横浜
83. 山屋誠司, 野村和教, 中村陽介, 中尾慎一, 中尾裕次, 綿貫匡則, 綿貫昭則, 菅野晴夫, 橋本功, 相澤俊峰, 井樋栄二, 山田宏, 吉田宗人. 3D fusion imaging を応用した頸椎内視鏡下後方除圧術の 3 次元手術シミュレーションの有用性と課題. 第 47 回日本脊椎脊髄病学会学術集会. 2018 年 4 月. 神戸市
84. 中村陽介, 吉田宗人, 野村和教, 中尾慎一, 柴田遼, 山田宏. 内視鏡下腰椎椎間孔拡大術における腰椎椎弓根部分切除術後の椎弓根についての検討. 第 47 回日本脊椎脊髄病学会学術集会. 2018 年 4 月. 神戸市
85. 海渡貴司, 持田謙治, 松山幸弘, 山下敏彦, 川上 守, 田口敏彦, 波呂浩孝, 今釜史郎, 山崎正志, 井上 玄, 村上英樹, 西田憲太郎, 宮腰尚久, 山田 宏, 新谷 歩: 慢性腰痛症に対する薬物治療から考える脊椎疾患治療における費用対効果研究の意義: 第 47 回日本脊椎脊髄病学会, 2018.4.神戸
86. 峯玉賢和, 川上 守, 寺口真年, 籠谷良平, 北川智子, 三宅隆広, 山本義男, 中川雅文, 左近奈菜, 森 信彦, 松尾咲花, 中谷友洋, 隅谷 政: 腰部脊柱管狭窄症に対する監視下での運動療法の有効性 - ランダム化比較試験. 第 47 回日本脊椎脊髄病学会, 2018.4.神戸市
87. 中川雅文, 川上 守, 寺口真年, 峯玉賢和, 北川智子, 長田圭司, 隅谷 政: 頸部愁訴有訴者の睡眠, QOL は脊椎骨盤アライメントに関係する: 第 47 回日本脊椎脊髄病学会, 2018.4.神戸市
88. 北川智子, 川上 守, 寺口真年, 籠谷良平, 奈良園子: 腰部脊柱管狭窄症の患者満足度と術前心理因子の関連性. 第 47 回日本脊椎脊髄病学会, 2018.4.神戸市
89. 峯玉賢和, 川上 守, 寺口真年, 籠谷良平, 隅谷 政, 北川智子, 三宅隆広, 山本義男, 中川雅文, 左近奈菜, 森 信彦: 腰部脊柱管狭窄症に対する理学療法とホームエクササイズの比較 - ランダム化比較試験. 第 91 回日本整形外科学会, 2018.4.神戸市
90. 前島ちか, 大高明夫, 寺口真年, 隅谷 政, 川上 守: アテトーゼ型閉鎖性麻痺に伴った頸椎性脊髄症に対して手術加療により嚥下障害が重症化した一例. 第 19 回日本言語聴覚学会, 2018.6. 富山市
91. 吉田隆紀, 川上 守, 寺口真年, 籠谷良平, 峯玉賢和, 中川雅文: 腰部脊柱管狭窄症患者における腰椎変性すべり症の有無で比較した歩行時の特徴の違いについて: 第 33 回日本整形外科学会基礎学術集会, 2018.10.奈良市
92. 本田梨絵, 寺口真年, 川上 守, 西岡美子, 籠谷良平, 米良好正, 中川幸洋: テリパラチド製剤投与後の年 1 回ゾレドロン酸治療変更による満足度調査: 第 20 回日本骨粗鬆症学会, 2018.10. 長崎
93. 中川雅文, 川上 守, 寺口真年, 籠谷良平, 中川幸洋, 米良好正, 峯玉賢和, 北野智子, 山本義男, 左近奈菜, 森 信彦, 松尾咲愛, 中谷友洋, 隅谷 政: 慢性腰痛患者に対する短期集中運動療法は疼痛と身体機能, 心理を改善する: 第 26 回日本腰痛学会, 2018.10. 浜松
94. 松尾咲愛, 川上 守, 中川幸洋, 寺口真年, 籠谷良平, 米良好正, 峯玉賢和, 中川雅文, 山本義男, 小池有美, 左近奈菜, 森 信彦, 中谷友洋, 隅谷 政: 腰部脊柱管狭窄症と圧迫性頸部脊髄症におけるサルコペニアの有病率と関連因子の検討. 第 26 回日本腰痛学会, 2018.10. 浜松

95. 松尾咲愛、川上 守、中川幸洋、寺口真年、籠谷良平、米良好正、峯玉賢和、中川雅文、山本義男、小池有美、左近奈菜、森 信彦、中谷友洋、隅谷 政: サルコペニアを有する腰部脊柱管狭窄症患者の特徴: 第 26 回日本腰痛学会, 2018.10. 浜松
96. 阿瀬裕太、北野智子、鈴木浩之、峯玉賢和、中川雅文、奈良園子、隅谷 政、川上 守: 腰椎疾患患者に対する当院でのリエゾンカンファレンスー運動療法への有用性について: 第 26 回日本腰痛学会, 2018.10. 浜松
97. 峯玉賢和、川上 守、中川幸洋、寺口真年、籠谷良平、北川智子、中川雅文、小池有美、山本義男、左近奈菜、森 信彦、松尾咲愛、中谷友洋、隅谷 政: 腰部脊柱管狭窄症に対する運動療法における理学療法士の役割ーランダム化比較試験ー: 第 26 回日本腰痛学会, 2018.10. 浜松
98. 峯玉賢和、中川雅文、山本義男、松尾咲愛、小池有美、左近奈菜、中谷友洋、隅谷政、中川幸洋、寺口真年、籠谷良平、米良好正、北野智子、川上守: 腰部脊柱管狭窄症に対する理学療法士が行う監視下での運動療法の有効性 -ランダム化比較試験: 第 6 回運動器理学療法学会, 2018.12. 福岡
99. 中川雅文、川上 守、寺口真年、籠谷良平、米良好正、峯玉賢和、北野智子、山本義男、左近奈菜、松尾咲愛、中谷友洋、隅谷 政、中川幸洋: 慢性腰痛患者に対する短期集中運動療法は疼痛と身体機能だけでなく心理機能も改善する: 第 6 回運動器理学療法学会, 2018.12.福岡
100. 松尾 咲愛、川上 守、寺口 真年、籠谷 良平、米良 好正、峯玉 賢和、中川 雅文、山本 義男、小池 有美、左近 奈菜、森 信彦、中谷 友洋、隅谷 政、中川 幸洋: 頸椎性脊髄症と腰部脊柱管狭窄症におけるサルコペニアの有病率: 第 6 回運動器理学療法学会, 2018.12. 福岡
101. 松尾 咲愛、川上 守、中川 幸洋、寺口 真年、籠谷 良平、米良 好正、峯玉 賢和、中川 雅文、山本 義男、小池 有美、左近 奈菜、森 信彦、中谷 友洋、隅谷 政: 腰部脊柱管狭窄症におけるサルコペニアの有病率と特徴: 第 6 回運動器理学療法学会, 2018.12. 福岡

#### e) 地方学会

1. 南出晃人、中川幸洋、岩崎 博、筒井俊二、高見正成、山田 宏: 腰椎変性疾患に対する側方経路腰椎椎体間固定術におけるナビゲーションシステム導入の有用性. 第130回中部日本整形外科災害外科学会, 松山市, 2018.4. 20-21.
2. 南出晃人、吉田宗人、岩崎 博、橋本侑加子、嶋崎彩華、山田 宏: 腰椎変性すべり症に伴う腰部脊柱管狭窄症の病期分類の設定とその病期からの低侵襲除圧術の有用性の検討. 第131回中部日本整形外科災害外科学会, 倉敷市, 2018. 10. 5-6.
3. 南出晃人、前田孝浩、村上公英、岩崎 博、須佐忠史、山田 宏: 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的脊椎椎体形成術のタイミングの検討. 第131回中部日本整形外科災害外科学会, 倉敷市, 2018. 10. 5-6.
4. 中川幸洋 山田宏 橋爪洋 南出晃人 岩崎博 吉田宗人 : 脊椎後方内視鏡下手術における周術期合併症とその対策. 第 130 回中部日本整形外科災害外科学会学術集会 2018. 4.20-21.松山市
5. 西 秀人: 先天性腰椎椎弓根・椎間関節欠損の一例 第 16 回和歌山県整形外科医会 2018. 2. 10 和歌山市
6. 岩崎 博、橋爪 洋、南出 晃人、橋本侑加子、嶋崎彩華、山田 宏: 第 5 腰椎神経重複病変(double lesion)に対する脊椎内視鏡手術の短期成績. 第 131 回中部日本整形外科・災害外科学会・学術集会, 倉敷, 2018.10.6
7. 高見正成、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、中川幸洋、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の 2 年成績ー脊椎不働性による障害を含めた検討ー. 第 130 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会 (2018.04) 松山市
8. 高見正成、橋爪洋、湯川泰紹、南出晃人、岩崎博、山田宏: 低侵襲側方進入椎体間固定術におけるケージ外椎体間骨性架橋の形成因子の検討. 第 131 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会 (2018.10) 倉敷市
9. 谷口 隆哉、谷口 亘、福井 大輔、原田 悌二、南方 邦彦、山田 宏: 大腿骨骨切り術後高度変形症例に対する Watson-Jones アプローチを用いた人工股関節置換術の経験. 2018 11 月 中部整形災害外科 倉敷
10. 谷口亘、谷口隆哉、福井大輔、橋本侑加子、嶋崎彩華、山田宏 : MIS THA における QOL 尺度 EQ-5D-3L の改善率. 第 131 回中部日本整形外科災害外科学会学術集会, 2018.10. 倉敷
11. 山口将則、中谷如希、平一裕 : 頸椎骨折の 2 例. 和歌山県整形外科学会第 28 回学術集会, 2018.2.和歌山

12. 山口将則、南晋司、平一裕、中谷如希:後方靱帯複合体損傷をともなった胸椎椎体骨折に対する治療経験. 第 86 回和歌山医学会, 2018.7. 和歌山
13. 長田圭司:胸椎 Pedicle screw の一工夫 ~Funnel technique と Extrapedicular approach の小経験~和歌山 MIST 研究会 2018/1/20
14. 長田圭司: TLIF 術後の仙骨骨折による後弯変形に対し、double S2AI screw にて再建しえた 1 例. 和歌山整形外科医会 2018/2/10
15. 長田圭司:最近の変性側弯症の動向と治療 ~病態診断から疼痛管理の Historical Review より~. 和歌山脊髄フォーラム 2018/6/22
16. 長田圭司:『頸椎疾患の診断と治療 ~疼痛管理から治療まで~』紀伊痛みの治療懇話会 2018/6/30
17. 下江隆司, 橋爪 洋, 南出晃人, 浅井宣樹, 山田 宏: 女性の手・指疾患に対するエクオールの使用経験. 第 131 回中部日本整形外科災害外科学会, 2018.10.5. 倉敷市
18. 下江隆司, 高見正成, 谷口隆哉, 浅井宣樹, 佐々木貴英, 山田 宏: 距骨下関節脱臼骨折後の化膿性足関節炎に対し ankle interpositional spacer を用いて足関節固定を行った 1 例. 第 131 回中部日本整形外科災害外科学会, 2018.10.5. 倉敷
19. 神埜聖治, 下江隆司, 山田宏: In situ preparation (ISP) 法を適応し患肢温存し得た大腿軟部肉腫の一例. 第 130 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 2018.4, 愛媛
20. 神埜聖治, 下江隆司, 割陌健史, 井上慎吾, 島崎彩華, 山田宏: 大腿部発生 superficial CD34-positive fibroblastic tumor の 1 例. 第 131 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 2018.10, 岡山
21. 瀧口登 北野岳史 梅本美咲 加藤正哉 山田宏: 左片麻痺を主訴とした頸椎硬膜外血腫の 1 例. 第 130 回中部日本整形外科災害外科学会
22. 籠谷良平、石元優々、寺口真年、中川幸洋、川上 守: 内視鏡下椎弓切除術後の下関節突起骨折に対して経皮的椎弓根スクリュー固定による Salvage 手術を施行した 1 例. 第 131 回中部整災会, 2018.10.倉敷市
23. 寺口 真年, 川上 守, 籠谷 良平, 北野 智子, 中尾 慎一: 当院で再手術を行った脊椎内視鏡下手術の検討. MIOS フォーラム 2018.1 和歌山
24. 寺口 真年, 川上 守, 石元 優々, 籠谷 良平: MEL 後の下関節突起骨折に対して経皮的椎弓根スクリュー固定による Salvage 手術を施行した 1 例. 第 449 回 関西集談会 2018.2 大阪
25. 寺口 真年 川上 守 石元 優々 長田 圭司 籠谷 良平 中川 雅文 峯玉 賢和: 一般住民を対象とした新たな立位下肢全長パラメーターの提唱と全脊椎骨盤矢状面アライメントとの関連. 成人脊柱変形学会 2018.3 東京
26. 寺口 真年 川上 守 籠谷 良平 北川 智子: 当院での脊椎後方固定術後の隣接椎間障害による再手術前の患者立脚型評価の検討. 中部整形外科学会 2018.4 愛媛
27. 寺口 真年, 川上 守, 松尾 咲愛, 中川 雅文, 峯玉 賢和, 山本 義男: AGEs(終末糖化産物)の男女におけるサルコペニアへの影響の違いについて. 中部整形外科学会 2018.10 倉敷
28. 坂田仁郎, 下江隆司, 西秀人, 宮本選, 金川建彦: 環指末節骨に発生した類上皮嚢腫の 1 例. 第 112 回中部日本整形外科災害外科学会, 2018.4.21. 松山市
29. 村上公英, 三宅悠介, 岡田基宏, 太田泰宏, 友松晃一, 石口明: 脊椎固定術後に急速に進行した股関節症の二例. 和歌山県整形外科医会 第 29 回学術集会, 2018.2. 和歌山
30. 村上公英, 筒井俊二, 南出晃人, 高見正成, 中川幸洋, 山田宏: 特発性側弯症の椎弓根スクリューの刺入精度-椎体回旋度の影響と O-arm ナビゲーションの有用性. 第 86 回和歌山医学会総会, 2018.7. 和歌山
31. 村上公英, 岡田基宏, 友松晃一, 石口明, 山田宏: PPS を用いた ligamentotaxis と BKP を併用し、椎体の修復を行った腰椎破裂骨折の一例. 第 131 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 2018. 10. 岡山
32. 出口剛士、長田圭司、下江隆司、南出晃人、高見正成、山田宏: 高齢者の心臓バイパス術後に生じた非骨傷性頸髄損傷の 1 例. 第 131 回中部整形外科災害外科学会
33. 出口剛士、長田圭司、下江隆司、南出晃人、高見正成: 高齢者の心臓バイパス術後に生じた非骨傷性頸髄損傷の 1 例. 和歌山医学会総会
34. 大地良, 高見正成, 湯川泰紹, 南出晃人, 中川幸洋, 山田宏: 骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節に対する X-core®2 を用いた 1 above-1 below short fusion の治療成績. 第 130 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 2018.4. 愛媛

35. 大地良, 湯川泰紹, 南出晃人, 西秀人, 村田鎮優, 山田宏:胸腰椎破裂骨折の椎体形成併用後方固定術後の再圧潰に対する X-core®2 を用いた再建術, 第 131 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 2018.10. 岡山
36. 大西麻紀子, 麻殖生和博, 岩橋弘樹, 中村憲太, 岩田勝栄, 峠康, 中谷如希, 安藤宗治: 頸椎 DISH 骨折後に嚥下障害を認めた 1 例: 第 86 回和歌山医学会総会, 2018. 7, 和歌山
37. 大西麻紀子, 峠康, 岩橋弘樹, 久保井勇樹, 麻殖生和博, 安藤宗治: Tumoral calcinosis による手根管症候群の 3 例. 第 131 回中部日本整形災害外科学会, 2018. 11, 岡山
38. 木戸勇介, 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, 山田宏: XLIF®操作中に腹部大動脈からの腰動脈引き抜き損傷をきたした 1 例. 第 451 回整形外科集談会京阪神地方会, 2018.2.17. 大阪市
39. 木戸勇介, 下江隆司, 橋本忠晃, 山田宏: 輪状靭帯の異所性骨化による外傷性近位橈尺骨癒合症の 1 例. 第 130 回中部日本整形外科災害外科学会, 2018.4.21. 松山市
40. 木戸勇介, 湯川泰紹, 山田宏: 術中エコーを用いて動的な脊髄圧迫を観察することが出来た胸椎レベル脊髄くも膜嚢腫の 1 例. 第 86 回和歌山医学会総会, 2018.7.22. 和歌山市
41. 木戸勇介, 下江隆司, 神埜聖治, 山田宏: 手掌に発生した血管平滑筋腫の 1 例. 第 131 回中部日本整形外科災害外科学会, 2018.10.5. 倉敷市
42. 村田 鎮優, 岩崎 博, 山田 宏: 術中神経機能モニタリングで原因性末梢神経障害を救済し得た脊椎手術の一例. 第 130 回 中部日本整形外科災害外科学会, 2018. 4. 19-21
43. 村田 鎮優, 中川 幸洋, 山田 宏: 腰椎固定術後の隣接椎間障害に対する内視鏡下除圧手術の有用性. 第 130 回 中部日本整形外科災害外科学会, 2018. 4. 19-21
44. 村田鎮優, 谷口隆哉, 谷口 亘, 福井大輔, 佐々木貴英, 木戸勇介, 山田 宏: 骨端線閉鎖前の恒久性膝蓋骨脱臼に対する治療経験. 第 28 回和歌山県整形外科医会, 2018. 2. 10
45. 村田 鎮優, 湯川 泰紹, 橋本 侑加子, 嶋崎 彩華, 山田 宏: 当院における K-line(-)頸椎後縦靭帯骨化症例の手術成績と合併症、術式選択の妥当性についての検討.和歌山医学会総会, 2018. 7.22
46. 村田 鎮優, 筒井 俊二, 橋本 侑加子, 嶋崎 彩華, 山田 宏: 腰椎側方進入椎体間固定術における 15°楔状ケージの有用性に関する X線学的検討. 第 131 回 中部日本整形外科災害外科学会, 2018. 10. 4-6
47. 村田 鎮優, 湯川 泰紹, 橋本 侑加子, 嶋崎 彩華, 山田 宏: 当院における K-line(-)頸椎後縦靭帯骨化症例の手術成績と合併症、術式選択の妥当性についての検討. 第 131 回 中部日本整形外科災害外科学会, 2018. 10. 4-6
48. 村田鎮優, 岩崎 博, 夏見勇多, 山田 宏: エコーガイド下頸部神経根ブロックにおける神経根周囲の血管評価. 第 131 回 中部日本整形外科災害外科学会, 2018. 10. 4-6
49. 井上慎吾, 湯川 泰紹, 橋爪 洋, 岩崎 博, 瀧口 登, 山田 宏: 頸椎椎弓根スクリュー固定の刺入精度と合併症.中部日本整形外科災害外科学会,2018.10.岡山
50. 井上慎吾, 湯川 泰紹, 橋爪 洋, 岩崎 博, 瀧口 登, 山田 宏: 頸椎椎弓根スクリュー固定の刺入精度と合併症.和歌山医学会総,2018.7 和歌山
51. 神前拓平: 長期透析患者に対する低侵襲腰椎椎体間固定術の比較. 第 130 回中部日本整形外科災害外科・学術集会, 2018.4.愛媛
52. 神前拓平: 脊椎骨盤固定術後の人工股関節全置換術における Dual Mobility Cup の有用性. 第 131 回中部日本整形外科災害外科・学術集会, 2018.10.岡山
53. 神前拓平: Chronic expanding hematoma の治療経験. 第 131 回中部日本整形外科災害外科・学術集会, 2018.10.岡山
54. 野中研人, 南出晃人, 岩崎博, 高見正成, 吉田宗人, 山田宏: 腰椎椎間関節嚢腫に対する内視鏡下嚢腫摘出術の工夫.インジゴカルミン液を用いた染色. 第 131 回中部整形外科災害外科学会, 2018.10. 倉敷
55. 野中研人, 松本卓二, 船岡信彦, 山田宏: 前腕に発生した Tumoral Calcinosis の 1 例. 第 131 回中部整形外科災害外科学会, 2018.10. 倉敷
56. 橋本 光司 南出晃人 北山啓太 岩崎博 山田宏: 両側発生の腰椎椎間板外側ヘルニアに対して同時内視鏡下椎間板摘出術を施行した 1 例. 第 131 回中部日本整形外科災害外科学会,2018.10.5. 倉敷市
57. 松山雄樹, 下江隆司, 神埜聖治, 山田 宏: 手動転移性悪性腫瘍の 3 例. 第 131 回中部日本整形外科災害外科学会,2018.10.5. 倉敷市

58. 星野晃廣, 下江隆司, 木戸勇介, 山田 宏: 非骨傷性外傷を契機とした津下・山河分類 type IV の Guyon 管症候群の 1 例. 第 86 回和歌山医学会総会, 2018.7.22. 和歌山市
  59. 中川雅文, 川上 守, 寺口真年, 籠谷良平, 峯玉賢和, 北野智子, 左近奈菜, 森 信彦, 松尾咲愛, 隅谷 政: 慢性腰痛患者に対する短期集中運動療法と体幹装具療法の併用の有用性に関する無作為化比較試験 (第一報): 第 28 回和歌山県整形外科医会, 2018.2. 和歌山市
  60. 吉田隆紀, 川上守, 寺口真年, 峯玉賢和, 中川雅文: 腰椎変性すべり症は歩行時に上半身重心と身体重心が下半身重心に対して後方化する: 第 130 回中部整災会, 2018.4. 松山市
  61. 峯玉賢和, 川上 守, 中川幸洋, 寺口真年, 籠谷良平, 山本義男, 中川雅文, 松尾咲愛, 隅谷 政: 腰部脊柱管狭窄症術後リハビリテーションにおけるアミノ酸投与の有用性—ランダム化比較試験: 第 86 回和歌山医学会総会, 2018.7. 和歌山市
  62. 中川雅文, 川上 守, 中川幸洋, 寺口真年, 籠谷良平, 米良好正, 峯玉賢和, 松尾咲愛, 隅谷 政: 慢性腰痛患者の体幹装具併用と短期集中運動療法の効果—無作為化比較試験 (第二報): 第 86 回和歌山医学会総会, 2018.7. 和歌山市
  63. 北野智子, 川上 守, 寺口真年, 奈良園子, 中川雅文, 峯玉賢和, 松尾咲愛, 山本義男: 脊椎疾患患者に対するリエゾンカンファレンス—紀北分院脊椎ケアセンターでの試み: 第 86 回和歌山医学会総会, 2018.7. 和歌山市
  64. 奈良園子, 川上 守, 林 理恵, 北野智子, 峯玉賢和, 中川雅文: 脊椎疾患患者に対するリエゾンカンファレンスによるチームの関わり—看護ケアの視点から症例検討: 第 131 回中部整災会, 2018.10. 倉敷市
  65. 松尾咲愛, 川上 守, 寺口真年, 中川雅文, 峯玉賢和, 山本義男: 腰部脊柱管狭窄症と頸椎定性脊髄症におけるサルコペニアの有病率の違いと関連因子: 第 131 回中部整災会, 2018.10. 倉敷市
  66. 松尾咲愛, 川上 守, 寺口真年, 中川雅文, 峯玉賢和, 山本義男: 腰部脊柱管狭窄症でサルコペニアを有する患者の特徴: 第 131 回中部整災会, 2018.10. 倉敷市
  67. 本田 梨絵, 寺口 真年, 川上 守, 西岡 美子, 籠谷 良平, 米良 好正, 中川 幸洋: テリパラチド製剤投与後の年 1 回ゾレドロン酸治療変更による満足度調査. 日本骨粗鬆症学会 2018.10 長崎
- f) 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. Hiroshi Yamada : The XLIF approach, Oct 19, 2018 Singapore 【カダバーセミナー】
  2. Hiroshi Yamada : XLIF case review, Oct 19, 2018 Singapore 【カダバーセミナー】
  3. Hiroshi Yamada LIF の基本的知識と合併症対策, K 2M Spine Cadaver Course, Feb 25, 2019, Leesburg, USA
  4. Hiroshi Yamada 成人脊柱変形の治療戦略, K 2M Spine Cadaver Course, Feb 26, 2019, Leesburg, USA
  5. 山田 宏, 南出晃人, 中川幸洋, 岩崎 博, 筒井俊二, 高見正成, 湯川泰紹, 橋爪 洋, 種市 洋, 金村徳相, 竹内一裕, 寺井秀富, 土屋邦喜, 大森一生: 腰椎模型を用いた低侵襲脊椎手術実習. 第 9 回和歌の浦低侵襲脊椎外科セミナー, 和歌山市, 2018. 6. 2.
  6. 川上 守: 腰痛の原因 分院脊椎ケアセンターの取り組み: 市民公開講座, 2018.2. 奈良県五條市
  7. 川上 守: 頸骨の愁訴と脊椎アライメントについて: 第 6 回睡眠姿勢研究会, 2018.5. 神戸市
  8. 川上 守: わたしの整形外科脊椎外科医としての「履歴」—一人との出会い—: 南葵育英会 奨学生研修懇話会, 2018.8. 和歌山市
  9. 南出晃人: 骨粗鬆定性椎体骨折の診断と治療. アステラス製薬社内講演, 和歌山市, 2018. 2. 5.
  10. 中川幸洋: 第 9 回和歌の浦低侵襲脊椎外科セミナー 2018.6.2 和歌山市 (技術講習階・講師)
  11. 岩崎 博: 四肢の痛み・しびれに対する超音波ガイド下 Hydrorelease 最前線 脊椎外科医の常識患者さんことでの非常識 先進運動器エコーフォーラム 2018 東京, 東京, 2018.2.18
  12. 岩崎 博: 鼠径部痛を攻める! ~ハイドロリリースの実際~ I. 脊椎 MRI 読影のポイントと落とし穴 II. 鼠径部痛へのアプローチ~脊椎外科医~. 先進運動器エコーフォーラム 2018 福岡, 福岡, 2018.6.24
  13. 岩崎 博: 「解剖学から解き明かす! 超音波ガイド Hydrorelease の極意」 頸部神経根障害に対する HR. 3D Sonoanatomy Seminar with Fresh Cadaver, 東京, 2018.10.8

14. 岩崎 博: 脊髄疾患に対する Hydrorelease を極める 頸部神経根障害に対する Hydrorelease の実際. 先進運動器エコーフォーラム 2018 大阪, 大阪, 2018.10.28
15. 筒井俊二: 第 16 回脊椎骨髄病研修コース MED&MEL 基本手技と合併症回避の技 2017.4.14, 神戸市
16. 筒井俊二: 第 2 回北河内整形外科セミナー (関西医科大学同門会研修会) 思春期特発性側弯症の診断と治療 2017.9.1, 枚方市
17. 谷口 隆哉: 変形性膝関節症の当院の治療法 ～皆さん、ここまで変わったの御存知ですか?～. 2018 年 10 月 骨関節の日 和歌山
18. 峰巨: 金属アレルギーの既往に対し、大腿骨人工骨頭置換術の術前に金属パッチテストを施行した 1 例. 2018.1. 和歌山
19. 峰巨: 師から学んだことを生かした 4 年間. 第 10 回セメントヒップ関西, 2018.8. 大阪
20. 峰巨: 高齢者寛骨臼前壁骨折に対し人工股関節置換術を行った一症例. 紀の国関節外科セミナー, 2018.9. 和歌山
21. 山口将則: 骨粗鬆症性椎体骨折. 第 5 回海南地域総合診療セミナー. 2018.1. 和歌山
22. 石元優々: 「脊椎退行変性疾患の有病率と危険因子」4 月 13 日 志国脊椎医龍会 講演 in 神戸
23. 石元優々: 「骨粗鬆症治療における最近の話題」9 月 27 日 第一三共 MR 研修会 in 田辺
24. 石元優々: ラジオカフェサタデー (フリートーク) & 健康講座収録(頸椎・肩疾患について) 10 月 20 日 ラジオ収録 (和歌山放送)
25. 石元優々: あなたの骨は大丈夫? 骨粗鬆症とロコモを予防し健康寿命をのばそう「ロコモって何? いつまでも元気で歩くために」10 月 27 日 第 19 回医療セミナー in 和歌山
26. 石元優々: 「骨粗鬆症治療の最前線 - 最期まで歩くために -」11 月 29 日 旭化成ファーマ社員向け教育講演 in 田辺
27. 西山大介: 人工股関節置換術の発展と「これから」-バイオマテリアルと設置目標-. 第 7 回整形外科疼痛研究会 2018.8. 和歌山
28. 下江隆司, 岩崎 博, 山田 宏: 胸部外科手術に伴う腕神経叢損傷. 第 15 回和歌山 MIOS フォーラム, 2018.1.20. 和歌山市
29. 下江隆司, 岩崎 博, 山田 宏: 胸部外科手術に関連した腕神経叢損傷. 第 35 回中部日本手外科研究会, 2018.1.27. 名古屋市
30. 神埜聖治: 高齢者における 25(OH)D 測定とその臨床応用. 和歌山骨粗鬆症マネージャ研究会, 2018.11, 和歌山
31. 神埜聖治: Bone health ～骨粗鬆症の治療概論～. 和歌山腰痛セミナー, 2018.12, 和歌山
32. 寺口 真年: ロコモ予防でレッツ・アンチエイジング. 橋本市民公開講座 2018.1 橋本市
33. 寺口 真年: 紀北地域で連携した骨粗鬆症性椎体骨折による難治性腰痛を防ぐために. 紀北疼痛セミナー 2018.6.21 かつらぎ
34. 寺口 真年: 骨粗鬆症治療の意義と現状-地域連携の重要性について-. 紀北地区 骨粗鬆症地域連携懇話会 2018.7.4
35. 寺口 真年: 紀北分院における慢性腰痛の治療について. 4 第三回和歌山ロコモフロンティアセミナー 2018.9.22
36. 寺口 真年: DXA 共同利用連携に向けたかつらぎ地域における OLS の取り組み. 和歌山 OLS フォーラム 2018.11.22
37. 寺口 真年: 年 1 回ゾレドロン酸注射剤の使用効果と満足度について. 紀北地区骨粗鬆症地域連携懇話会 2018.12.12
38. 坂田仁郎, 下江隆司, 西 秀人, 宮本 選, 金川建彦: 環指末節骨に発生した epidermal cyst の 1 例. 第 15 回和歌山 MIOS フォーラム, 2018.1.20. 和歌山市
39. 岩橋弘樹, 安藤宗治, 麻殖生和博, 佐々木俊二, 峠康, 阿部唯一, 久保井勇樹, 大西麻紀子: CENTERPIECE plate fixation system を用いた片開き式頸椎椎弓形成術の治療経験. 和歌山 MIOS, 2018.1, 和歌山
40. 岩橋弘樹, 安藤宗治, 麻殖生和博, 佐々木俊二, 峠康, 阿部唯一, 久保井勇樹, 大西麻紀子: 嚢腫病変を伴った腰椎椎間孔部狭窄に対し脊椎内視鏡手術を行なった 1 例. 第 28 回和歌山県整形外科医会, 2018.2 和歌山
41. 山中学, 谷口亘, 西尾尚子, 筒井俊二, 中塚映政, 山田宏: 非依存性 NMDA 受容体を介するケタミンの疼痛抑制. 第 16 回整形外科痛みを語る会, 2018.6. 伊勢
42. 原田悌志, 福井大輔, 谷口隆哉, 谷口亘, 西山大介, 南方邦彦, 山田宏: 脳性麻痺患者に対する人工股関節置換術の経験. 第 14 回和歌山骨関節痛帯フォーラム, 2018.9. 和歌山
43. 原田悌志, 谷口亘, 谷口隆哉, 西山大介, 福井大輔: THA における白蓋再建の工夫～術中 KT プレートフック設置部骨損傷に対応した 1 例～. 第 15 回 OHUM, 2018.9. 大阪
44. 原田悌志, 谷口隆哉, 谷口亘, 西山大介, 福井大輔, 南方邦彦, 山田宏: 解剖学的位置関係が破綻した大腿骨骨切り術後の人工股関節置換術の経験. 紀伊半島合同カンファレンス, 2018.9. 和歌山
45. 村上公英, 岡田基宏, 太田泰宏, 三宅悠介, 友松晃一, 石口明: PPS を用いた ligamentotaxis と BKP を併用し、椎体の修復を行った腰椎破裂骨折の一例. 第 15 回和歌山最小侵襲整形外科フォーラム, 2018.1. 和歌山
46. 大地良: 大腿骨頸部骨折に対する新しい固定材料の使用経験. 第 43 回和歌山東臨床研究会床, 2018.1. 和歌山

47. 太地良, 西山大介, 松崎交作, 山崎悟, 岡田紗枝, 中村憲太:αディフェンシン検出キットが診断に有用であったTKA感染の1例, 第28回和歌山県整形外科医会学術集会, 2018.2. 和歌山
48. 太地良, 湯川泰紹, 南出晃人, 西秀人, 高見正成, 長田圭司, 籠谷良平, 出口剛士, 村田鎮優, 山田宏: 胸腰椎破裂骨折の椎体形成&後方固定術後の再圧壊に対するX-core2®を用いた再建術, 第86回和歌山医学会総会, 2018.7. 和歌山
49. 友松晃一 石口 明 岡田基宏 太田泰宏 三宅悠介 村上公英 中野好夫: サルモネラ菌による仙腸関節炎の1例, 第27回和歌山県整形外科医会学術集会, 2018, 2, 10 和歌山
50. 友松晃一 石口 明 岡田基宏 太田泰宏 西井佑介 出口剛士 南方大和 中野好夫 三宅悠介 村上公英 : BCG 膀胱内注入療法後に発生した結核性脊椎炎の1例, 第87回和歌山医学総会, 2018, 7, 22 和歌山
51. 野中研人, 南出晃人, 岩崎博, 高見正成, 吉田宗人, 山田宏: 腰椎椎間関節嚢腫に対する内視鏡下嚢腫摘出術の工夫-インジゴカルミン液を用いた染色-和歌山医学会, 2018.7. 和歌山
52. 松山雄樹, 下江隆司, 神埜聖治, 山田 宏: 手部転移性悪性腫瘍の3例. 第86回和歌山医学会総会, 2018.7.22. 和歌山市

#### 研究費交付状況

1. 研究代表者 山田 宏: 新しい疾患概念としての脊柱後弯症による筋疲労性軸性疼痛の解明. 文部科学省科学研究補助金 (基盤研究 C)
2. 研究代表者 川上 守: 動物モデルを用いたストレスによる慢性腰痛発症機序の解明. 文部科学省科学研究補助金 (基盤研究 C)
3. 研究代表者 岩崎 博: 低侵襲脊椎手術表現のための新しい電極付硬膜外内視鏡の開発. 文部科学省科学研究補助金 (基盤研究 C)
4. 筒井俊二 (研究代表者)、谷口亘 (研究分担者): 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. 文部科学省科学研究補助金 (基盤研究 C)
5. 研究代表者 谷口亘: 神経障害性疼痛における下行性ドーパミン作動神経系の変調 文部科学省科学研究費 基盤研究(C)
6. 研究代表者 寺口真年: 脊椎変性疾患の危険因子および頸部痛・腰痛の原因の解明による健康寿命の増進 文部科学省科学研究費 基盤研究(C)
7. 西尾尚子(研究代表者), 谷口亘(研究分担者): 変形性膝関節症における機械受容チャネルを介した疼痛メカニズムの解明 文部科学省科学研究費 基盤研究(C)
8. 長田圭司: AGEs から見た脊柱靭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 文部科学省科学研究補助金 (若手研究)
9. 厚生労働科学研究費補助筋 (難治性疾患政策研究補助金) 分担者 谷口亘: スモンに関する調査研究班
10. 平成 30 年度和歌山県立医科大学特定領域研究助成金 分担者 谷口亘: TRP チャネルシグナルネットワークと生体反応
11. 和歌山県立医科大学 若手研究支援助成 前田孝浩: 腰部脊柱管狭窄症の発症危険因子の解明-糖尿病と下肢動脈性疾患に着目して