

整形外科

主任部長 西井 幸信

医局体制

2023年度は2022年4月に新体制となって1年足らず、医局員の数が前年度と比べて2人減の状態です。救急病院として急性外傷治療を中心としながらも、ニーズの増えている専門性の高い関節再建・運動器再建手術、脊椎手術も積極的に行ってきました。西井とともに三宮将典部長には下肢人工関節手術、井ノ口崇部長には脊椎内視鏡下手術のそれぞれチーフとして診療にあたっています。さらに当院初期研修医から整形外科医として岡山大学大学院を経て膝関節鏡視下手術のエキスペートとして戻ってきた田中孝明科長、同様に当院研修医から整形外科医となり、札幌徳洲会病院でマイクロサージャリーの研鑽を積んで手の外科手術のエキスペートとなっている小田和孝科長を中心に専門性の高い外傷治療も行う体制となっています。また、当院初期研修から当院の整形外科専攻医プログラムにて後期研修を行い、整形外科専門医となった横田真二郎医師、西田一平医師を含めて整形外科専門医は7人の体制です。岡山大学からの専攻医である赤木俊亮医師、小笠滉紀医師を加え、オルソリハビリテーション病院長鄭明守先生・診療部長西田一也先生がこれまで以上に連携・指導をしてくれております。転出者は岡山大から着任していた岡崎良紀医師、岡山大学からの専攻医である篠原康太医師、日本医大高度救命救急センターから来て当院の整形外科専攻医プログラムを終了した大元文香医師が移動となりました。

2011年11月に完成した外来センターでの完全予約制の専門外来は多くの紹介を受けて安定して機能しています。入院診療は本年度も7A・北館病棟を主たる病棟として運用しました。Before COVIDの時代には多いときは100人以上の入院患者をかかえていましたが、COVID19の蔓延から1年以上を過ぎて2019年までと比較すると患者は減っていますが、少しずつ増加傾向にあります。また、これまで外来センター8階北側にあった整形外科医局はなくなり、8階の外科系医局として統合されました。

診療

手術件数は1987件【表1】と前年度と比較して医師の減少はあったものの、COVID19の影響が少なくなり、やや増加しました。手術室は3・4・5・11番ルームが当科の専用となっていますが、その他のルームも運用の都合に合わせて使用しています。当然4列以上同時手術も可能となっています。

手術の内容に関する特徴としては高齢者の手術が外傷・慢性疾患ともに増加し、多発外傷も高齢者に多く発生する傾向が見られ、従来の高エネルギー外傷とは異なるパターンがますます顕著になってきました。慢性疾患では膝・股関節とも少しずつ増加していた人工関節手術（THA,TKA,UKA,TSAなど）が144例に減少、下腿近位や遠位の骨切り術（TCVO,DTOOなど）も少し減少して54例でした。脊椎手術は2022年4月に徳島大学で研修した井ノ口科長が戻ってきてから大幅に増加しており、腰椎だけでも156例に増加しており、特に内視鏡下の低侵襲手術が飛躍的に増加しています。また、本来得意とする重症・多発外傷手術がまださほど増加していないという実情ではありますが、外傷手術も昨年と比べて増加しています。救命救急センターの定着により骨盤骨折や多発外傷・四肢開放骨折の症例数も今後、増加することが見込まれます。

研究会・学会などの活動

また近年当科では外傷治療に加え、足の外科・イリザロフ創外固定・イリザロフ法について理解度を深め、診療レベルを向上させたいとの考えから様々な活動を行ってまいりました。その甲斐もあり、中国四国地域では唯一の日本足の外科学会「足の外科専門医マッチング制度」

の教育研修施設の認定をうけています。COVID-19 蔓延によってもたらされた web ミーティングの影響を受けて、現地開催が困難であった研究会を高知医療センターと連携して web での「整形外科 up-to-date meeting」として年 3 回開催することができました。

学会発表は 32 題、論文 22 編、学術講演 43 題を行いました。昨年と比べてアクティビティが少し上がってきており、来年も引き続き積極的に活動していきたいと思っております。

2023年(令和5年1月1日～令和5年12月31日)の各種手術件数			(件)
総手術件数		合計	1,987
外傷	骨折手術	上肢	384
		下肢	443
		骨盤	9
	偽関節手術		12
	その他		152
関節	鏡視下ACL再建		10
	鏡視下半月板手術		34
	鏡視下肩手術		14
	鏡視下手術その他		4
	骨盤骨切り		0
	下肢骨切り		54
	人工関節	THA	41
		TKA	86
		UKA	2
その他(肩・肘・手関節・指)		15	
その他		10	
脊椎・脊髄	頸椎		6
	胸椎		6
	腰椎		156
	脊椎・脊髄腫瘍		0
	その他		1
小児	先天股脱	骨盤骨切り	0
		観血的整復術	0
		その他	0
	斜頸		0
	内反足		0
	ペルテス病		0
	大腿骨頭すべり症		0
	骨延長・矯正など		0
	その他		0
腫瘍	生検		0
	骨腫瘍	良性	3
		悪性	0
	軟部腫瘍	良性	12
		悪性	0
手	絞扼性神経障害		36
	ばね指		12
	腱		5
	先天奇形		0
	その他		4
足関節・足	足関節固定(鏡視下含む)		0
	外反母趾		3
	足趾形成術		0
	その他		7
切断	上肢		2
	下肢		0
感染	切開排膿		0
	搔爬+α		33
抜釘・その他			431

学術発表・講演会等

学会発表

演題	発表者 共同研究者	学会名	開催
Fullend-KLIF 1例目を経験して	井ノ口 崇	39th FESS Cadaveric Workshop	5月13日 -14日 バンコク
Spondylitis Treated with Best Effort of Conservative Therapy	藤澤 怜央	ISASS AP 2023	8月16日 -19日 ソウル
Clinical outcome of Distal Tibial Oblique Osteotomy(DTOO) for osteoarthritis of the ankle	西井 幸信 寺本 司	2023KFAS 韓国足の外科学会 学術集会	11月17日 -18日 韓国
Clinical results and surgical procedure of the intra-articular osteotomy for the valgus ankle osteoarthritis	西井 幸信	The 9th Meeting of Asian Federation of Foot and Ankle Surgens	11月22日 -25日 台湾
UKA 術後脛骨コンポーネント周囲骨折の発生原因と対策の検討	岡崎 良紀	第53回日本人工関節学会	2月17日 -18日 横浜
下腿三頭筋不全を伴う踵骨骨折変形治療に対する 踵骨骨切り術の治療成績	西井 幸信、 寺本司、原田将太、高木基行、 西野雄一朗、浅原智彦、大塚 和孝、田代宏一郎、高木謙司 郎、牧野佳朗	第9回九州足の外科研究会	2月25日 福岡
ワイヤーを侮ることなかれ、リング型創外固定による治療 一脆弱性でも腓骨は重要一	西井 幸信	第88回 JABO 研修会「究極の脆弱性骨折」	3月11日 -12日 東京
ASULOCK の上手な使い方を考える	井ノ口 崇	第25回救急整形外傷シンポジウム Hip Fracture Seminar	3月16日 那覇
変形性膝関節症に対する TCVO での二次元的矯正と三次元矯正による術後膝関節安定性の比較	西井 幸信、 寺本司、原田将太、高木基行、 西野雄一朗、浅原智彦、大塚 和孝、田代宏一郎、高木謙司 郎、牧野佳朗	第48回九州膝関節研究会	3月18日 福岡
KLIF を導入するまでに習熟すべき手技	井ノ口 崇	第52回日本脊椎脊髄病学会 学術集会および第4回 KLIF を語る会	4月13日 -16日 札幌
前腕骨骨幹部骨折における手術加療と偽関節についての検討	小田 和孝 西井幸信、西田一也、三宮将 典、井ノ口崇、田中孝明	第66回日本手外科学会学術 集会	4月20日 -21日 新宿
TF - FESS ~国内留学と、自施設への導入後1年の経過~	井ノ口 崇、 山下一太、手束文威、森本雅 俊、杉浦宏祐、西良浩一	第8回四国脊椎外科研究会	4月22日 徳島
FEVF (full - endoscopic ventral facetectomy) の短期成績	井ノ口 崇	第8回四国脊椎外科研究会	4月22日 徳島
ASULOCK における X-AR-pin の挿入頻度について	井ノ口 崇	第49回日本骨折治療学会学 術集会	6月29日-7 月1日 静岡
上腕骨骨間部骨折に対する AFFIXUS Natural Nail の治療成績	西田 一平 西井幸信、三宮将典、井ノ口 崇、田中孝明、小田和孝	第49回日本骨折治療学会学 術集会	6月29日-7 月1日 静岡
高齢者大腿骨頸部骨折に対する人工骨頭置換術で full HA stem を使用した症例の術後成績	横田 真二郎	第49回日本骨折治療学会学 術集会	6月29日-7 月1日 静岡
上腕骨遠位端骨折 A1, A2type における治療成績	小田 和孝 西井幸信、西田一也、三宮将	第49回日本骨折治療学会学 術集会	6月29日-7 月1日

	典、井ノ口崇、田中孝明、横田真二郎、西田一平		静岡
安全性を重視した小児上腕骨顆上骨折に対する創外固定を用いた治療	西井幸信 三宮将典、井ノ口崇、田中孝明、小田和孝、横田真二郎、西田一平	第49回日本骨折治療学会学術集会	6月29日-7月1日 静岡
足関節ピロン骨折に対する Ilizarov 創外固定器を用いた観血的整復術の治療成績	西井幸信 三宮将典、井ノ口崇、田中孝明、小田和孝、横田真二郎、西田一平	第49回日本骨折治療学会学術集会	6月29日-7月1日 静岡
踵骨骨折後の下腿三頭筋不全に対する踵骨骨切り術の治療成績	西井幸信 三宮将典、井ノ口崇、田中孝明、小田和孝、横田真二郎、西田一平	第49回日本骨折治療学会学術集会	6月29日-7月1日 静岡
高齢者骨脆弱性下肢骨折に対するイリザロフ創外固定による治療	西井 幸信、 寺本 司	第36回日本四肢再建・創外固定学会学術集会	7月13日-7月15日 郡山市
足底皮膚潰瘍を伴う踵骨粉碎骨折 Charcot 関節の1例	西井 幸信	第28回 JORIM(日本運動機能再建・イリザロフ法研究会)	8月26日 東京
変形性膝関節症に対する TCVO での二次元的矯正と三次元矯正による術後膝関節安定性の比較	西井 幸信、 寺本司、原田将太、高木基行、西野雄一朗、浅原智彦、大塚和孝、田代宏一郎、高木謙司郎、牧野佳朗	第2回 中国四国 knee Osteotomy 研究会	9月2日 岡山
Clinical outcome of Distal Tibial Oblique Osteotomy(DT00) for osteoarthritis of the ankle	西井 幸信、 寺本 司	第141回中部成蹊災害外科学会学術集会	10月6日-10月7日 神戸
内反型変形性足関節症に対する遠位脛骨斜め骨切り術(DT00)の治療成績と術前・術後のX線画像の比較検討	西井 幸信、 寺本 司	第48回日本足の外科学会学術集会	10月26日-10月27日 大阪
局所麻酔下 TF-FESS 止血方法を整理する	井ノ口 崇	第26回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会	11月16日-11月17日 福岡
TF-FEVF ～手術を完遂するために重要なポイントとコツ～	井ノ口 崇	第26回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会	11月16日-11月17日 福岡
Modic change に、high-intensity zone を合併した手術症例の報告 A report of surgical treatment with Modic change and High-intensity zone	井ノ口 崇	第31回日本腰痛学会	12月1日-12月2日 徳島
High intensity zone の診断と、治療経験	井ノ口 崇	第31回日本腰痛学会	12月1日-12月2日 徳島
TF - FESS (国内留学と、自施設への導入後1年の経過)	井ノ口 崇	第56回中国・四国整形外科学会	12月9日-12月10日 高松
上腕骨骨幹部骨折に対する AFFIXUS Natural Nail の治療成績	西田 一平 西井幸信、三宮将典、井ノ口崇、田中孝明、小田和孝	第56回中国・四国整形外科学会	12月9日-12月10日 高松
DC Nail の短期の使用成績の検討	小笠 滉貴 西井幸信、三宮将典、井ノ口崇、田中孝明、小田和孝	第56回中国・四国整形外科学会	12月9日-12月10日 高松

講演

演題	発表者 共同研究者	学会名	開催
Comparing of Knee stability by 2-D&3-D correction in TCVO	西井 幸信	Indo-Japan Conference on Osteotomies for OA Knee	11月28日 -12月5日 インド
TCVO for Post Traumatic OA	西井 幸信	Indo-Japan Conference on Osteotomies for OA Knee	11月28日 -12月5日 インド
脊椎骨折手術における当院での工夫	西井 幸信	整形外科 up-to-date Meeting～season3～	1月17日 高知市
局所麻酔で行う、全内視鏡下ヘルニア摘出術 ～神経障害性疼痛治療も含めて～	井ノ口 崇	整形外科 up-to-date Meeting～season3～	1月17日 高知市
整形外科治療から慢性疾患に対する外科治療まで	西井 幸信	三木会	1月28日 高知市
実地診療における神経障害性疼痛治療	小田 和孝	第8回黒潮イリザロフ法セミナー	2月4日 坂出市
当院における FLS の取り組みについて	西井 幸信	VHJ 整形部会 FLS 講演会	2月21日 Web
みんなで学ぶ脊椎内視鏡手術 全内視鏡下脊椎手術	井ノ口 崇	院内勉強会	3月8日 高知市
化膿性脊椎炎に対し、局所麻酔下に内視鏡を用いて洗浄を行った1例	井ノ口 崇	第63回せぼね会	3月17日 高知市
High-intensity zone の研究	井ノ口崇	第116回高知整形外科集談会	3月18日 高知市
上腕骨遠位端骨折(A0分類A2、A3 type)の治療成績	小田 和孝	第116回高知整形外科集談会	3月18日 高知市
Treatment Outcome of AFFIXUS Natural Nail for Proximal Humerus Fractures	西田 一平	第116回高知整形外科集談会	3月18日 高知市
ASULOCK	井ノ口 崇	第9回黒潮整形外傷カンファレンス	3月25日 高知市
局所麻酔下 全内視鏡下脊椎手術 ～技術習得と実践 multimodalな疼痛管理を含めて	井ノ口 崇	整形外科領域の疼痛治療に関する研修会	3月27日 高知市
教科書では学べない救急医療のコツ・ポイント	小田 和孝	救急外傷処置・手術ジュニアレジデントワークショップ	5月20日 高知市
新たなチャレンジ イメージを成功に換えるプロセス ～国内留学紀：経椎間孔アプローチによる全内視鏡下ヘルニア摘出術の習得～	井ノ口 崇	旭化成ファーマ 社内教育講演会	5月30日 高知市
前十字靭帯損傷の基礎知識	田中 孝明	整形外科 up-to-date Meeting～season4～	6月6日 高知市
当科における腰椎すべり症を伴う神経障害性疼痛治療-PLIF 手技を中心に-	西井 幸信	整形外科 up-to-date Meeting～season4～	6月6日 高知市
転子部骨折 (TFNA)	三宮 将典	ORP セミナー	6月17日 高知市
Tension Band Wiring の機能	小田 和孝	ORP セミナー	6月17日 高知市
Plate&Screw の基礎	横田 真二郎	ORP セミナー	6月17日 高知市
腰椎変性すべり症に対し Fullendo-KLIF を行った1例	井ノ口 崇	第64回せぼね会	7月7日 高知市
内科医も知っておきたい脊椎由来の神経障害性疼痛 ～「高齢だからしょうがない」で片づけられないために～	井ノ口 崇	四国 BRIDGE Seminar ～超高齢社会の疼痛管理～	7月11日 高知市
整形外科入門～脳筋と言われても、	小田 和孝	院内勉強会	7月12日

それが私の生きる道～			高知市
TF-FESS(国内留学と、自施設への導入後1年の経過)	井ノ口 崇	第117回高知整形外科集談会	7月15日 高知市
先生と話ながら治す！腰の内視鏡手術！！	井ノ口 崇	公開県民講座	7月19日 高知市
距踵関節癒合症を合併した足関節脱臼骨折の治療経験	小笠 滉貴	第9回四国足の外科研究会	8月19日 高知市
高齢者下肢脆弱性骨折に対する治療戦略～手術治療と二次骨折予防～	西井 幸信	旭化成 社内研修会	8月21日 高知市
脛骨プラトー骨折の治療～私はこう治している～	西井 幸信	整形外科 up-to-dateMeeting～season5	8月22日 高知市
重度四肢外傷、切断指の治療～神経障害性疼痛について～	小田 和孝	整形外科 up-to-dateMeeting～season5	8月22日 高知市
大腿骨複合骨折に対し髓内釘固定を行ったが、折損し再手術を要した1例	赤木 俊亮	第22回高知骨折治療研究会	9月9日 高知市
骨粗鬆症性脊椎椎体骨折に対する、テリパラチドの使用経験	井ノ口 崇	第22回高知骨折治療研究会	9月9日 高知市
コロナの間に進んだ医療～前十字靭帯損傷～	田中 孝明	院内勉強会	9月13日 高知市
変形性膝関節症および変形性足関節症に対する関節温存手術治療	西井 幸信	日本臓器製薬 社内研修会	9月26日 高知市
FLSについて	三宮 将典	院内勉強会	11月8日 高知市
進化し続ける腰部脊柱管狭窄症の手術～局所麻酔で行う全内視鏡下脊椎手術と、神経障害性疼痛治療～	井ノ口 崇	進化する整形外科治療～脊椎疾患の未来を拓く～	11月8日 高知市
尖足拘縮を伴う脛骨感染性偽関節の1例	小田 和孝 西井 幸信	CLAP workshop seminar in Shikoku	11月19日 坂出市
当院におけるFLSによる大腿骨近位部骨折後の二次骨折予防の取り組み	三宮 将典	第118回高知整形外科集談会	12月2日 高知市
DC Nailの短期の使用成績の検討	小笠 滉貴	第118回高知整形外科集談会	12月2日 高知市
下肢骨折病棟で注意してほしい点	横田 真二郎	院内勉強会	12月13日 高知市
High-intensity zoneに対する全内視鏡下 thermal annuloplasty	井ノ口 崇	第65回せぼね会	12月15日 高知市
骨粗鬆症性脊椎椎体骨折に対するテリパラチドの使用経験と、今後の展望	井ノ口 崇	第65回せぼね会	12月15日 高知市
変形性膝関節症に対するTCVOによる関節温存手術	西井 幸信	整形外科 up-to-dateMeeting～season6	12月19日 高知市

論文発表・著書

タイトル	執筆者 共同執筆者	掲載誌 出版社	巻・号 ページ
高齢者に対する両膝同時 UKA の安全性と臨床成績の検討	岡崎 良紀, 西井 幸信, 三宮 将典, 田中 孝明, 衣笠 清人	日本整形外科学会雑誌	Vol.97 No.3 Page.1127
当院における上腕骨近位端骨折に対する AFFIXUS natural nail の治療成績	原田 薫, 田中 孝明, 衣笠 清人, 西田 一也, 西井 幸信, 三宮 将典	骨折	vol.45 No.2 Page. 315-319
前腕骨骨幹部骨折における手術加療と偽関節についての検討	小田 和孝, 西井 幸信, 西田 一也, 三宮 将典, 井ノ口 崇, 田中 孝明	日本手外科学会雑誌	vol.40 No.1 Page. O17-4
肘関節脱臼に対してヒンジ付き創外固定を使用した2例	横田 真二郎, 西井 幸信, 三宮 将典, 井ノ口 崇, 田中 孝明, 小田 和孝, 岡崎 良紀, 大元 文香, 西田 一平, 篠原 康太	中国・四国整形外科学会雑誌	vol.35 No.1 Page. 181
局所麻酔下に全内視鏡下ヘルニア摘出術を行った1例	井ノ口 崇, 三宮 将典, 田中 孝明, 小田 和孝, 岡崎 良紀, 西井 幸信	中国・四国整形外科学会雑誌	vol.35 No.1 Page. 178-179
全内視鏡下脊椎手術の導入	井ノ口 崇, 三宮 将典, 田中 孝明, 小田 和孝, 岡崎 良紀, 西井 幸信	中国・四国整形外科学会雑誌	vol.35 No.1 Page. 176
非感染性術後大腿骨偽関節に対して施行した chipping 手技の有用性の検討	篠原 康太, 西井 幸信, 三宮 将典, 井ノ口 崇, 田中 孝明, 小田 和孝, 岡崎 良紀, 横田 真二郎, 西田 一平	中国・四国整形外科学会雑誌	vol.35 No.1 Page. 171-172
上腕骨近位端骨折に対し, Proximal Humerus Interlocked System (PHILOS) を用いた治療経験	西田 一平, 岡崎 良紀, 小田 和孝, 田中 孝明, 井ノ口 崇, 三宮 将典, 西井 幸信	中国・四国整形外科学会雑誌	vol.35 No.1 Page. 171
Ilizarov 創外固定を用いた DTOO の関節温存手術としての可能性について	西井 幸信, 寺本 司, 原田 将太, 浅原 智彦, 竹中 信之, 大塚 和孝	日本四肢再建・創外固定学会雑誌	vol.34 Page. 130
ASULOCK の X-AR-pin 挿入頻度	井ノ口 崇, 三宮 将典, 田中 孝明, 小田 和孝, 岡崎 良紀, 西井 幸信	骨折	vol.45 Suppl Page. S425
上腕骨遠位端骨折 AO 分類 A2、A3 type の治療成績	小田 和孝, 西井 幸信, 西田 一也, 三宮 将典, 井ノ口 崇	骨折	vol.45 Suppl Page. S384
上腕骨骨幹部骨折に対する AFFIXUS Natural Nail の治療成績	西田 一平, 西井 幸信, 三宮 将典, 井ノ口 崇, 田中 孝明, 小田 和孝	骨折	vol.45 Suppl Page. S383
安全性を重視した小児上腕骨顆上骨折に対する創外固定を用いた治療	西井 幸信, 三宮 将典, 井ノ口 崇, 田中 孝明, 小田 和孝, 岡崎 良紀, 横田 真二郎, 西田 一平, 大元 文香	骨折	vol.45 Suppl Page. S319
踵骨骨折後の下腿三頭筋不全に対する踵骨骨切り術の治療成績	西井 幸信, 寺本 司, 三宮 将典, 井ノ口 崇, 田中 孝明, 小田 和孝, 横田 真二郎, 西田 一平	骨折	vol.45 Suppl Page. S265
転位型大腿骨頸部骨折(2)(ステム) 高齢者大腿骨頸部骨折に対する人工骨頭置換術で full HA stem を使用した症例の術後成績	横田 真二郎, 西井 幸信, 三宮 将典, 井ノ口 崇, 田中 孝明, 小田 和孝	骨折	vol.45 Suppl Page. S144
ピロン骨折ほか 足関節ピロン骨折に対する Ilizarov 創外固定器を用いた観血的整復術の治療成績	西井 幸信, 三宮 将典, 井ノ口 崇, 田中 孝明, 小田 和孝, 横田 真二郎, 西田 一平	骨折	vol.45 Suppl Page. S39

UKA 術後脛骨コンポーネント周囲骨折の発生原因と対策の検討	岡崎良紀, 三宮将典, 西井幸信, 田中孝明	日本人工関節学会誌	vol.53 Page. 179-180
変形性足関節症進行期から末期症例の手術 : 遠位脛骨斜め骨切り術	西井幸信	MB Orthopaedics	vol.36 No.11 Page. 37-46
【変形性足関節症の治療戦略-いつ,どのような治療を行うべきか-】 変形性足関節症進行期から末期症例の手術 遠位脛骨斜め骨切り術	西井 幸信	Orthopaedics 全日本病院出版会	Page. 37-46
足関節・足部の外傷 果部骨折 (脛腓間損傷を含む) 診断・受傷メカニズム・分類	西井 幸信	明日の足診療シリーズIV 足の外傷・絞扼性神経障害、 糖尿病足の診かた 全日本病院出版会	Page. 53-60
足部 距骨骨折 (脱臼骨折を含む) に対する スクリュー固定術	西井 幸信	新 Orthopaedic Surgery 下肢の骨折手術②膝～足部 MEDICAL VIEW	Page. 114-122
今、創外固定に向き合う 次の手術のための創外固定	西井 幸信	一時的創外固定マニュアル MEDICAL VIEW	Page. 2-5