

11月9日(土) 第1会場

08:00~09:00 モーニングセミナー1

座長：中瀬 順介（金沢大学附属病院整形外科）

共催：ジンマー・バイオメット合同会社

- MS1-1 変形性膝関節症における関節機能温存を目指した治療選択：
PRP療法と人工関節の適切な選択の一案 50
東松山市立市民病院整形外科 清水 学

09:10~10:10 教育研修講演2（春江セミナー）：新時代の股関節温存術

座長：杉山 肇（神奈川リハビリテーション病院）

- EL2-1 7cm皮切・筋腱切離しない最小侵襲寛骨臼骨切り術：SPO 48
金沢医科大学整形外科 兼氏 歩
- EL2-2 高度骨欠損を伴う寛骨臼に対するカスタムメイドインプラント
～T-REXを用いたある意味最小侵襲の原臼再建～ 49
金沢大学大学院医薬保健学総合研究科整形外科 加畑 多文

10:20~11:40 シンポジウム2：新時代の膝関節温存術

座長：竹内 良平（横浜石心会病院関節外科センター）

石島 旨章（順天堂大学大学院医学研究科整形外科・運動器医学）

- S2-1 日本人変形性膝関節症に対する多血小板血漿関節内注射治療の有効性：
二重盲検無作為化プラセボ対照比較試験 73
キッコーマン総合病院整形外科 吉岡 友和
- S2-2 疼痛管理用高周波システムによる変形性膝関節症治療 73
金沢大学附属病院整形外科 中瀬 順介
- S2-3 半月板損傷：Root repairの適応と限界 74
岡山赤十字病院整形外科 古松 毅之
- S2-4 膝関節機能温存のための新しい半月板縫合術-半月板円周線維補強術- 74
JCHO大阪病院スポーツ医学科 北 圭介
- S2-5 膝周囲骨切り術と半月板centralizationの併用 75
東京医科歯科大学再生医療研究センター 大関 信武

S2-6	関節温存のための自家培養軟骨細胞移植術	75
		兵庫医科大学整形外科 井石 智也

12:00~13:00 ランチョンセミナー1

座長：秋山 武徳（医療法人めぐみ会秋山クリニック）

共催：AUSPICIOUS 株式会社

LS1-1	多職種協働：膝周囲骨切り術の基本戦略とアライメントについて	56
		大分大学医学部整形外科 平川 雅士

LS1-2	膝関節機能温存のための膝周囲骨切り術	57
		玉井病院整形外科 平松久仁彦

13:10~13:40 ミニ・イブニングセミナー1（春江セミナー）

座長：出村 諭（金沢大学整形外科）

MES1-1	末梢神経障害の病態と再生方法の開発	61
		北海道大学医学研究院整形外科 角家 健

13:50~14:50 パネルディスカッション4：

様々な開大式高位脛骨骨切り術専用プレートのコンセプト

座長：大森 豪（新潟医療福祉大学健康科学部健康スポーツ学科）

小山 傑（信州大学医学部附属病院運動機能学教室）

PD4-1	OWHTO原点回帰 TomoFix plateの特性	91
		金沢宗広病院整形外科・関節再建外科 五嶋 謙一

PD4-2	TriSメディアルHTOプレートシステム（オリンパステルモバイオマテリアル）	91
		北海道大学病院スポーツ医学診療センター 近藤 英司

PD4-3	AKO新時代に向けて -半月板温存のためのnew plate-	92
		兵庫医科大学整形外科 中山 寛

PD4-4	3次元骨形態評価に基づいたAC plate	92
		大阪大学大学院医学系研究科運動器バイオマテリアル学寄附講座 石橋 輝哉

PD4-5	“Japan Made”ASPICプレート&OWDTCサポートシステムの コンセプトと有用性について	93
		医療法人めぐみ会秋山クリニック 秋山 武徳

PD4-6	内側開大式高位脛骨骨切り術における RIGIX プレートシステムの特徴 …………… 93
	浜松医科大学整形外科 花田 充

15:00~16:20 **シンポジウム 4：技術向上と多職種協働で実現させる最小侵襲**

座長：塚原 隆司（朝日大学歯学部総合医科学分野スポーツ整形外科）

萩原 敬一（善衆会病院整形外科）

S4-1	多職種で実現する『再骨折させない』という最小侵襲 …………… 79
	富山市立富山市民病院整形外科・関節再建外科 重本 顕史
S4-2	新病院で新方式の膝関節周囲骨切り術を導入する際のチーム立ち上げのコツ …………… 79
	昭和大学藤が丘病院整形外科 川島 史義
S4-3	手術室看護師が豚膝半月板縫合トレーニングから得られた学び …………… 80
	春江病院看護部 酒野恵里花
S4-4	模擬骨を用いた多職種参加型の骨切り術トレーニングで究めるチーム力 …………… 80
	かみいち総合病院 柿森 祐司
S4-5	豚膝を用いた多職種協働関節鏡トレーニングで究めるチーム力 …………… 81
	福井大学整形外科 坂本 拓己
S4-6	Cadaver を用いた膝関節鏡トレーニングを最大限に活用する秘訣…………… 81
	札幌円山整形外科病院 鈴木 智之

16:40~16:50 **閉会式**

11月9日（土） 第2会場

08:00~09:00 **モーニングセミナー2**

座長：中島 幹雄（医療法人大植会葛城病院）

共催：京セラ株式会社

MS2-1	靭帯機能を「温存する」人工膝関節置換術 …………… 51
	京都大学大学院医学研究科感覚運動系外科学講座整形外科学 栗山 新一
MS2-2	人工膝関節単顆置換術における術中Pitfall …………… 52
	鶴田整形外科 井手 衆哉

09:10~10:10 **パネルディスカッション2：最大の侵襲「周術期感染」予防の工夫**

座長：尾島 朋宏（福井総合病院整形外科）

下条 竜一（富山大学附属病院整形外科）

- PD2-1 人工股関節置換術・究極の手術時間短縮による感染予防 85
済生会横浜市東部病院整形外科 船山 敦
- PD2-2 骨折手術における感染予防 85
石川県立中央病院 藤田 健司
- PD2-3 周術期感染予防に対する感染管理認定看護師の取り組み 86
春江病院看護部 寺井 桂子
- PD2-4 サーベイランスから分析する、SSI発生予防の取り組み ～下腿部と足部～ 86
医療法人財団康生会武田病院 荻野 伸光
- PD2-5 術後手術部位感染防止対策～病棟看護師の取り組み～ 87
白山石川医療企業団公立つるぎ病院看護部 渡辺 愛
- PD2-6 周術期管理における診療看護師（NP）の関わり 87
横浜石心会病院 鈴木沙知子

10:20~11:40 **シンポジウム3：手術室における多職種協働**

座長：平川 和男（湘南鎌倉人工関節センター）

小川 寛恭（岐阜大学医学部附属病院整形外科）

- S3-1 手術室における多職種協働に対するモチベーションアップの秘訣！ 76
医療法人八重瀬会同仁病院整形外科 島川 朋享
- S3-2 多職種協働のための手術室看護管理者の役割 76
順天堂大学医学部附属順天堂医院 前田 浩
- S3-3 周術期チームの力を高めるために看護師ができること 77
市立砺波総合病院 越塚 奈美
- S3-4 周術期における特定看護師の実際 77
やわたメディカルセンター 中島和香子
- S3-5 ロボット支援下手術における多職種連携と最小侵襲 78
金沢大学附属病院看護部手術部 飯田 愛依

S3-6	手術室における多職種協働の実際 —診療放射線技師と臨床工学技士との協働—…………… 78 社会医療法人財団董仙会恵寿総合病院看護部手術センター課 谷口 隆行
------	---

12:00~13:00	ランチョンセミナー2 座長：中川 匠（帝京大学整形外科） 共催：日本ストライカー株式会社
-------------	---

LS2-1	CT-based Robotic支援PKAの臨床経験 ～最小侵襲膝関節機能再建の到達点～…………… 58 我汝会えにわ病院整形外科 田中 大介
-------	--

13:10~13:40	ミニ・イブニングセミナー2（春江セミナー） 座長：島川 朋享（医療法人八重瀬会同仁病院整形外科）
-------------	--

MES2-1	究極の最小侵襲・絶対に怪我をさせないフィジカル作りへの挑戦 …………… 62 順天堂大学医学部医学研究科運動器再生医学講座／株式会社いわきスポーツクラブ／順天堂大学整形外科 齋田 良知
--------	--

13:50~14:50	パネルディスカッション5：多職種でサポートする術前・術中・術後の画像診断 座長：五味 徳之（坂出回生病院関節外科センター） 高原 康弘（日本鋼管福山病院整形外科）
-------------	--

PD5-1	診療放射線技師による整形外科デジタルプランニングツールmediCADを使用した 膝周囲骨切り術への取り組み…………… 94 春江病院放射線課 松本 香織
-------	--

PD5-2	術中被ばくを最小限にするために…………… 94 八重瀬会同仁病院放射線科 長田 真吾
-------	---

PD5-3	膝関節側面撮影用の補助具の活用方法と再撮影率の低減への取り組み…………… 95 昭和大学病院放射線技術部 菊原 喜高
-------	---

PD5-4	より正確な矯正角を計測するために ～最適な基準高さの検討～…………… 95 医療法人博仁会福岡リハビリテーション病院 布川 洋一
-------	---

PD5-5	超音波診断装置を用いた内側半月板後根断裂の内側半月板逸脱動的評価…………… 96 宗広病院リハビリテーション科 松宮 佳代
-------	--

PD5-6	膝周囲骨切り術に求められる正確な術中透視のテクニック…………… 96 やわたメディカルセンター診療技術部放射線課 田畑 悦子
-------	---

11月9日(土) 第3会場

08:00~09:00 モーニングセミナー3

座長：古松 毅之（日本赤十字社岡山赤十字病院第一整形外科）

共催：持田製薬株式会社

- MS3-1 関節軟骨損傷に対する再生治療の低侵襲化の試みと未来への展望 53
北海道大学大学院医学研究院専門医学系部門機能再生医学分野整形外科学 小野寺智洋

09:10~10:10 パネルディスカッション3：肩関節の機能を最大限に温存する工夫

座長：今田 光一（若草第一病院スポーツ整形外科）

酒井 忠博（トヨタ記念病院トヨタアスリートサポートセンター）

- PD3-1 元独立リーグ投手が考える選手目線から考えたSLAP病変の治療方針 88
金沢大学整形外科 高田 泰史
- PD3-2 コンタクト・コリジョンスポーツにおける肩障害・外傷
一反復性肩関節脱臼、UPSを中心に 88
マツダ病院整形外科 菊川 和彦
- PD3-3 肩関節脱臼に対する低侵襲治療 89
八王子スポーツ整形外科 小林 尚史
- PD3-4 私のfrozen shoulderの治療方針 89
岡山西大寺病院整形外科 小西池泰三
- PD3-5 ARCRにおける工夫～再断裂させないために～ 90
JCHO滋賀病院整形外科 中島 亮
- PD3-6 RSAの10年：課題と対策 90
福井総合病院 山門浩太郎

10:20~11:30 一般演題7：チーム医療

座長：塚原 隆司（朝日大学歯学部総合医科学分野スポーツ整形外科）

- O7-1 チームで取り組む二次骨折予防 ～薬物治療を中心に～ 127
やわたメディカルセンター整形外科 岡本 義之
- O7-2 骨折予防こそ究極の最小侵襲である-当院における骨粗鬆症診療の現状 127
国際医療福祉大学医学部整形外科学／国際医療福祉大学成田病院整形外科 中山 政憲

- 7-3 当院での骨粗鬆症リエゾンサービス（OLS）チーム活動における薬剤師の取り組み …… 128
春江病院薬剤課 関 佳代
- 7-4 高齢者への運動・栄養指導介入による
認知症進行予防と身体機能低下予防を目指した新しい取り組み …… 128
白山石川医療企業団公立つるぎ病院整形外科 田中 一範
- 7-5 効率良く手術前支援を勧められる外来体制の構築 …… 129
春江病院看護部 坪川真寿江
- 7-6 多職種で連携した術前評価の取り組み
～大腿骨手術の術前皮膚観察範囲表・記録テンプレートの作成～ …… 129
医療法人社団日本鋼管福山病院 笠谷 陽子
- 7-7 安全に手術を迎えるための多職種協働と連携の取り組み
～各職種の専門性を発揮したチーム医療の提供～ …… 130
医療法人社団日本鋼管福山病院 池上知嘉子
- 7-8 膝骨切り術におけるスマートフォンデバイスを用いた患者教育の有用性 …… 130
金沢宗広病院リハビリテーション科 上田 将也
- 7-9 最小侵襲を目指すために手術室看護師が作成した人工膝関節全置換術手術解説
動画の有用性 …… 131
済生会横浜市東部病院 中島 羽那

12:00~13:00 ランチョンセミナー3

座長：中村 立一（春江病院関節温存・スポーツ整形外科センター）

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

- LS3-1 股関節部, 膝関節部骨折後障害に対する治療 …… 59
福島県立医科大学外傷学講座/新百合ヶ丘総合病院外傷再建センター 澤口 毅

13:10~13:40 ミニ・イブニングセミナー3

座長：鈴木 智之（札幌円山整形外科病院）

共催：グンゼメディカル株式会社

- MES3-1 膝関節温存治療の現在と未来 …… 63
大阪医科薬科大学整形外科 大槻 周平

13:50~15:00 一般演題9：膝（OA）
座長：中川 匠（帝京大学整形外科）

- O9-1 Cooled Radiofrequency Ablation（CRFA）テストブロックの効果と
その推移についての検討 …………… 138
福井総合病院整形外科 大森 隆昭
- O9-2 変形性膝関節患者に対する冷却機能付きラジオ波焼灼術（CRFA）の短期成績 …………… 138
愛媛生協病院整形外科 山崎 典子
- O9-3 両側同時sub-vastus approach UKAは患者の早期社会復帰に寄与できる。 …………… 139
城山病院人工関節・膝関節機能再建センター 村上 友彦
- O9-4 外側subvastus approachによる外側UKAの術後短期成績 …………… 139
福井県済生会病院整形外科 高木 知治
- O9-5 最小侵襲法で設置されたMobile Bearing UKAの大腿骨コンポーネントの設置位置評価 140
東京大学医学部整形外科 荒川 嵩大
- O9-6 人工膝関節置換術の手術時間短縮に対する多職種連携の役割
～ビジテーションセンターの実施経験から～ …………… 140
医療法人大植会葛城病院 丸井 有紀
- O9-7 Makoシステムを使用したTKAの術後早期経過の検討：Navi TKAとの比較 …………… 141
帝京大学医学部整形外科科学講座 大崎 祐寿
- O9-8 ロボット支援TKAを施行したCWHTO術後の2例 …………… 141
黒部市民病院整形外科 徳永 綾乃
- O9-9 THA, TKA術後のPJIに対して2回目のDAIRにCLAPを併用して温存し得た3例 …………… 142
福井大学整形外科 齋藤 舜介

15:10~16:20 一般演題11：骨切り2（成績）
座長：五嶋 謙一（金沢宗広病院整形外科）

- O11-1 前期高齢者において進行した変形性膝関節症に対する膝周囲骨切り術は有用か？
- 壮年者との比較 - …………… 149
葛城病院人工関節・関節機能再建センター 小田 周平
- O11-2 75歳以上の高齢者における内側楔状開大式高位脛骨骨切り術の治療成績 …………… 149
日高病院整形外科 米山 友貴

O11-3	当院におけるMOWHTOの10年成績 ～OAgradeに応じた術後矯正角度と予後に関する検討～	150	日本鋼管福山病院整形外科 金子 倫也
O11-4	内側楔状開大型高位脛骨骨切り術は 人工膝関節単顆置換術より術後Kneelingに有利である	150	東京女子医科大学整形外科 桑島 海人
O11-5	SecuAlign HTOプレートシステムを用いた 内側楔状開大式高位脛骨骨切り術におけるプレート設置の検討	151	旭川医科大学整形外科学講座 前田 陽平
O11-6	重度内側型OA (KL4) に対する逆V字型高位脛骨骨切り術の3～5年臨床成績： 軽症例との比較	151	医療法人八木整形外科病院整形外科 藪内 康史
O11-7	同皮切からlag screwを追加したHCWHTOの術後アライメント評価	152	岡山大学整形外科 横山 裕介
O11-8	HTOとDTOにおける初期安定性の比較	152	信州大学医学部附属病院運動機能学教室 小山 傑
O11-9	当院における関節リウマチ患者に対する膝周囲骨切り術の検討	153	春江病院 岡野 智

11月9日（土） 第4会場

08:00～08:30 **ミニ・モーニングセミナー1**
座長：神野 哲也（獨協医科大学埼玉医療センター整形外科）
共催：株式会社日本エム・ディ・エム

MMS1-1 **STR (soft tissue respecting) 法によるPersonalized CPP-THA** 54
厚生連高岡病院整形外科 坂越 大悟

08:30～09:00 **ミニ・モーニングセミナー2**
座長：武富 修治（東京大学大学院医学系研究科整形外科学）

MMS2-1 **ARナビの開発と医工連携** 55
東京大学大学院工学系研究科 杉田 直彦

09:10~10:10

一般演題6：脊椎

座長：時岡 孝光（岡山旭東病院整形外科）

- O6-1 全内視鏡下腰椎椎間板切除術・経椎弓間法において、
PLL切開の大きさとヘルニア再発との関連についての検討 …………… 123
黒部市民病院整形外科 堀 岳史
- O6-2 脊椎内視鏡手術における新型超音波手術器の有用性と問題点 …………… 123
福井県立病院整形外科 上田 康博
- O6-3 ハイレベルアスリートに対する脊椎全内視鏡手術の術後臨床成績と競技復帰時期の検討 124
兵庫医科大学整形外科 木島 和也
- O6-4 腰椎化膿性脊椎炎に対する内視鏡下椎間板切除術の治療成績 …………… 124
福井県立病院整形外科 木寺 将大
- O6-5 Balloon Kyphoplasty 施行時の骨セメント充填量と治療椎体圧潰の相関 …………… 125
近畿大学奈良病院整形外科 正覺 展央
- O6-6 セメント注入型椎弓根スクリュー使用時のセメント漏出を減らすための工夫 …………… 125
岡山赤十字病院 上甲 良二
- O6-7 後期高齢者の軸椎歯突起骨折の治療の問題点と手術成績 …………… 126
岡山旭東病院整形外科 坂本 一晴
- O6-8 Biportalで行う脊椎内視鏡手術（UBE）の導入初期例の検討 …………… 126
岡山旭東病院整形外科 時岡 孝光

10:15~11:40

一般演題8：上肢

座長：堂後 隆彦（西能病院整形外科）

- O8-1 胸郭出口症候群（TOS）に対する鏡視アシスト下第一肋骨切除術の手術方法
-最小侵襲手術による新たな可能性- …………… 132
慶友整形外科病院 古島 弘三
- O8-2 凍結肩に対する最少侵襲治療：
サイレントマニピュレーションの効果と適切なリハビリ頻度の検討 …………… 132
石川県立中央病院整形外科 下崎 研吾
- O8-3 肩関節手術野における経時的なアクネ菌の検出率 …………… 133
神奈川リハビリテーション病院整形外科／東京慈恵会医科大学整形外科科学講座 戸野塚久紘

○8-4	上腕骨小頭骨折に対して関節鏡補助下で内固定を行った1例	133
	大阪大学整形外科 桐村 秀哉	
○8-5	局所麻酔の実際（四肢末梢の小手術に対する麻酔法）	134
	春江病院整形外科 吉村 光生	
○8-6	TFCC尺骨小窩部損傷に対するECU腱と人工靭帯を一体化したHybrid-Graftを用いた 鏡視下靭帯形成術の短期成績	134
	西能病院整形外科 堂後 隆彦	
○8-7	直視下小皮切手根管開放術における 神経・動脈損傷を予防するための超音波を用いた皮切位置の検討	135
	福井県立病院整形外科／金沢大学整形外科 村井 惇朗	
○8-8	手指基節骨・中手骨骨折手術における 回旋変形という侵襲を予防するための選択的知覚神経ブロック	135
	福井県立病院整形外科／金沢大学整形外科 村井 惇朗	
○8-9	弾発指におけるエコーを用いた重症度判定の検討	136
	岡山赤十字病院整形外科 尾下 遼	
○8-10	手指骨骨折におけるKnuckle cast 型 splintの工夫 ～使いやすさと固定継続の両立を目指して～	136
	春江病院リハビリテーション課 見沢 亮丞	
○8-11	尺側ナックルスプリントとナックルキャストの手指運動機能評価の検討	137
	福井県済生会病院整形外科 松田 匡司	

12:00~13:00 ランチョンセミナー4

座長：熊井 司（早稲田大学スポーツ科学学術院）

共催：Arthrex Japan 合同会社

LS4-1	バレエダンサーの足ーバイオメカニクスと障害の特徴からよりよい診療を考える	60
	東京医科歯科大学運動器外科学 片倉 麻衣	

13:10~13:40 総会

- 10-1 脆弱性骨盤輪骨折に対して、経皮的screw固定を行った2例 …………… 143
杉田玄白記念公立小浜病院整形外科 渡邊裕美子
- 10-2 転移性骨腫瘍による大腿骨切迫骨折に対して
ラジオ波焼灼と髄内釘による内固定の併用を行った1例 …………… 143
福井大学整形外科 神谷実木子
- 10-3 関節包を温存しながら閉鎖的に整復しスクリュー固定を行った大腿骨骨頭骨折の一例 … 144
愛媛大学整形外科 津田 貴史
- 10-4 股関節鏡における腸骨大腿靭帯温存の術式は臨床成績に影響を与えるか？
傾向スコアマッチングを用いた比較 …………… 144
北水会記念病院整形外科 齊藤 昌愛
- 10-5 仙腸関節加療によるTHA後の単径部痛改善効果 …………… 145
金沢医科大学整形外科 三治 雄輔
- 10-6 当院での人工骨頭挿入術におけるCPPアプローチの短期成績 …………… 145
東京女子医科大学整形外科 班目ひろみ
- 10-7 仰臥位前外側アプローチTHAにおける縦皮切とTransvers incisionの比較 …………… 146
東京女子医科大学病院整形外科 倉光祐二郎
- 10-8 人工股関節全置換術に対する前方アプローチ導入後の入院期間短縮に向けた取り組み … 146
医療法人大植会葛城病院 小宮 順子
- 10-9 Short stemを用いた人工股関節全置換術はStandard stemより小侵襲か？ …………… 147
東京女子医科大学整形外科 宗像裕太郎
- 10-10 Avenir Complete stemにおける初期固定性と
術後6ヶ月の骨反応 大腿骨髄腔形状別比較 …………… 147
金沢大学整形外科 今 武蔵
- 10-11 ロボティックアーム手術支援システムを使用したTHAにおけるcup設置の正確性 …… 148
八重瀬会同仁病院整形外科 磯部 雄貴

15:25~16:20 一般演題12：骨切り3（および後根断裂など）

座長：古松 毅之（岡山赤十字病院整形外科）

- 12-1 脆弱性脛骨近位端骨折に対する Opening Wedge HTO …………… 154
四国こどもとおとなの医療センター整形外科 佐々 貴啓
- 12-2 進行期内側型膝OAとACLムコイド変性の合併例に対して関節温存を目指した1例
—骨切り術と関節鏡手術の併用— …………… 154
福山市民病院整形外科 岡田 幸正
- 12-3 内側開大式脛骨高位骨切り術に対する
内転筋間神経ブロックと脛骨神経ブロック併用での効果について …………… 155
慶友整形外科病院スポーツ医学センター 中川 智之
- 12-4 内側半月板後根修復時に行う all-inside suture 追加による半月板逸脱抑制効果の検討 … 155
岡山大学整形外科 岡崎 勇樹
- 12-5 内側半月板後根断裂修復術後の安定性スコアを術前 open MRI から予測する …………… 156
岡山大学整形外科 田村 優典
- 12-6 内側半月板後根断裂を疑う超音波所見の検討 …………… 156
金沢大学大学院整形外科 西村 愛世
- 12-7 ster EOS を用いた開大式楔状粗面下脛骨骨切り術における回旋アライメントの評価 … 157
順天堂大学医学部整形外科学講座 東村 潤

11月9日（土） 第5会場

09:00~11:00 ハンズオンセミナー1：チームで学ぶAKOハンズオンセミナー

～医師・看護師一緒にスキルアップ～

共催：オリンパステルモバイオマテリアル株式会社

- HS1-1 OWHTOの基本手技 …………… 64
金沢宗広病院 五嶋 謙一
- HS1-2 骨切り術における器械出し看護の極意 …………… 65
春江病院 市島 哲

13:50~15:50

ハンズオンセミナー3：多職種協働で行う肩関節鏡ハンズオンセミナー

共催：スミス・アンド・ネフュー株式会社

- HS3-1 多職種協働で行う肩関節鏡ハンズオンセミナー 68
一宮西病院整形外科 梶田 幸宏

11月9日（土） 第6会場

09:00~11:00

ハンズオンセミナー2：基礎から学ぶ膝周囲骨切り術の術前計画
～フィルムからデジタルまで～

共催：株式会社東陽テクニカ

- HS2-1 医師と技師で創り上げる術前計画の秘訣 66
兵庫医科大学整形外科 中山 寛
- HS2-2 医師と技師で創り上げる術前計画の秘訣 下肢全長と術中透視について 67
春江病院放射線科 松本 香織