

第1会場

8:55~9:00 開会式

シンポジウム 1

9:00~10:40

「外来で使えるお勧めエコー下インターベンション 本当は怖い？
エコーを使えば大丈夫？もやもや解消
初学者に向けたわかりやすい適応と注意すべき合併症」

座長：前田 学（まえだ整形外科）

星野 雅洋（苑田第三病院 苑田会東京脊椎脊髄病センター）

- SY1-01 外来で行う頸部超音波ガイド下ブロック手技と怖い思いをしないための注意点 ……………44
中本 達夫（関西医科大学附属病院 麻酔科・痛みセンター）
- SY1-02 超音波ガイド下穿刺後の末梢神経のトラブル：経過と対応 ……………44
仲西 康顕（奈良県立医科大学 整形外科）
- SY1-03 超音波ガイド下腰椎神経根ブロック
～フュージョン機能を用いることで見えるピットフォールと重要な解剖構造～ ……………45
片山 裕貴（横浜市立大学附属病院 整形外科）
- SY1-04 整形外科医が勧める頸部インターベンション どこを刺せば安全か？ ……………45
前田 学（まえだ整形外科）
- SY1-05 完全エコーガイド下腰部硬膜外ブロックについて ……………46
永野 龍生（永野整形外科クリニック）
- SY1-06 整形外科医がすすめる外来で使えるエコー下インターベンション →
ー重篤な脊椎疾患の鑑別を目指してー ……………46
石元 優々（和歌山県立医科大学 整形外科学講座）

シンポジウム 2

10:50~11:38

「超音波研究から生まれた新しい理学療法技術」

座長：林 典雄（株式会社運動器機能解剖学研究所）

面谷 透（東京先進整形外科）

- SY2-01 ー医師との連携強化を実現する最新治療ー
末梢神経周辺組織に対する超音波ガイド下圧変動操作とは ……………47
福吉 正樹（名古屋スポーツクリニック リハビリテーション科）
- SY2-02 超音波研究が切り拓く力学ストレス評価の可能性 ……………47
谷口 圭吾（札幌医科大学 保健医療学部理学療法学科）
- SY2-03 超音波画像から生まれた扁平足を改善する新しい運動療法 ……………48
工藤 慎太郎（森ノ宮医療大学インクルーシブ医科学研究所／森ノ宮医療大学大学院保健医療学研究科／アレックスメディカルリサーチセンター）
- SY2-04 エコーによる血行動態から考える overhead athlete (OHA) の理学療法 ……………48
井上 彰（慶友整形外科病院 リハビリテーション科）

13:55~15:25

シンポジウム 3

「超音波でここまでわかる・できる! ~皮膚・軟部腫瘍診療におけるエコーの有用性」

座長: 五木田 茶舞 (埼玉県立がんセンター 整形外科)

渡邊 千聡 (河端病院 整形外科)

- SY3-01 皮膚腫瘍の超音波検査49
緒方 大 (国立がん研究センター中央病院 皮膚腫瘍科)
- SY3-02 軟部腫瘍のエコー所見と良悪性の鑑別49
畠野 宏史 (新潟県立がんセンター新潟病院 骨軟部腫瘍・整形外科)
- SY3-03 軟部腫瘍を対象とした超音波診断における有用性と問題点の検討50
岡野 宏美 (栃木県立がんセンター 検査技術科)
- SY3-04 軟部腫瘍に対するエコーガイド下針生検の有用性50
宮城 道人 (みやぎ整形外科クリニック/静岡市立静岡病院/静岡県立静岡がんセンター)
- SY3-05 超音波による表在性粘液線維肉腫の水平浸潤距離の評価51
綿貫 宗則 (JR 仙台病院 整形外科)
- SY3-06 悪性軟部腫瘍切除術における術中超音波ガイド下手術の有用性について51
武内 章彦 (たけうち整形外科/金沢大大学院 整形)

15:35~17:30

シンポジウム 4

「超音波診療がもたらした光と影」

座長: 後藤 英之 (至学館大学健康科学部 健康スポーツ科学科)

高橋 周 (東あおば整形外科)

- SY4-01 手根管症候群は病名として適切か?52
中島 祐子 (中国労災病院 整形外科)
- SY4-02 腱板断裂の診断にエコーは必要ない52
宮武 和馬 (横浜市立大学附属病院 整形外科)
- SY4-03 腰椎手術後腰痛に対する診断的治療 - 脊椎エコー診療の光と影 -53
岩崎 博 (和歌山県立医科大学医学部 整形外科科学講座)
- SY4-04 股関節のサイレントマニピュレーション?53
面谷 透 (東京先進整形外科)
- SY4-05 膝関節手術後疼痛の原因と治療戦略54
下崎 研吾 (石川県立中央病院 整形外科)
- SY4-06 病歴病名「足関節捻挫」と決別する54
笹原 潤 (帝京大学スポーツ医科学センター/帝京大学医学部 整形外科科学講座)
- SY4-07 “成長痛” ~無視されやすい子供の運動器疼疾患~55
皆川 洋至 (城東整形外科)

第2会場

9:40~10:36

主題1

「足部・足関節疾患への活用方法」

座長：高倉 義幸（高倉整形外科クリニック）

金城 健（沖縄県立南部医療センター・こども医療センター 小児整形外科）

- T1-01 反復性腓骨筋腱脱臼に対するMRIと腱鞘内注射後超音波画像の診断有効性の比較 ……70
西村 明展（三重大学医学部 スポーツ整形外科講座）
- T1-02 ストレス超音波検査で評価した足関節回旋不安定性と徒手前方引き出しテストの関係 ……70
横江 琢示（宮崎大学医学部附属病院 整形外科）
- T1-03 アスリートの難治性アキレス腱炎に対する超音波ガイド下血管塞栓療法（動注治療） ……71
面谷 透（東京先進整形外科）
- T1-04 足背側の末梢神経障害について ……71
江崎 正浩（河合外科・整形外科）
- T1-05 成人期扁平足例におけるバネ靭帯損傷エコー像の特徴 ……72
佐々木 雄大（岡田整形外科 リハビリテーション室）
- T1-06 機械学習を用いた前距腓靭帯の自動検出：足関節捻挫後評価の活用に向けて ……72
高木 一也（コニカミノルタ株式会社）
- T1-07 高校サッカー選手の足関節エコー像と足関節背屈曲制限の関連 ……73
高松 晃（吉田整形外科あいちスポーツクリニック）

10:50~11:38

主題2

「外傷疾患への活用方法」

座長：宮武 和馬（横浜市立大学附属病院 整形外科）

関原 力（用賀リッキー整形外科）

- T2-01 リバース型人工肩関節置換術患者における肩峰疲労骨折の早期診断への超音波検査の活用 ……74
八田 卓久（関節外科スポーツクリニック石巻 整形外科）
- T2-02 外傷後の足関節背屈制限に対する超音波下後方関節包切離術の効果 ……74
山口 和博（山口整形外科）
- T2-03 膝内側側副靭帯断裂、後十字靭帯断裂へのプロセラピーの効果 ……75
山口 和博（山口整形外科）
- T2-04 外傷手術における術前超音波検査の有用性の検討 ……75
山田 和矢（新潟中央病院 整形外科）
- T2-05 足関節外側靭帯Ⅱ度損傷患者におけるエコー下前方ストレステスト時の距骨腓骨間距離変化量の推移 ……76
内田 悠登（北里大学大学院 医療系研究科）
- T2-06 プロサッカー選手の大腿後面痛に対するハイドロリリース ……76
勝谷 洋文（戸塚共立第2病院 スポーツ医学センター）

10月19日(土)

第2会場

11:55~12:55

ランチョンセミナー 1

共催：コニカミノルタジャパン株式会社/キヤノンメディカルシステムズ株式会社

座長：皆川 洋至 (城東整形外科)

- LS1 神経との novel communication – 痛みの超音波診療 2024 –64
宮武 和馬 (横浜市立大学附属病院 整形外科)

13:55~14:43

主題 3

「理学療法への活用方法」

座長：深谷 泰士 (あつたの杜 整形外科スポーツクリニック)

青木 清 (旭川荘療育・医療センター)

- T3-01 足関節捻挫後に生じる前外側部痛と前距腓靭帯周囲結合組織との関連77
二村 英憲 (名古屋スポーツクリニック リハビリテーション科)
- T3-02 フレイルの早期発見のために骨格筋の非収縮組織の映像化と評価法の考察77
嶺 喜隆 (国際医療福祉大学保健医療学部 放射線・情報科学科)
- T3-03 凍結肩に対するサイレントマニピュレーション後のリハビリテーションの違いが成績に及ぼす影響78
山田 ともみ (国民健康保険能美市立病院 リハビリテーション科)
- T3-04 脊髄神経後枝内側枝由来の胸背部痛を呈した変形性胸椎症 3 例に対する評価と運動療法...78
石黒 翔太郎 (よこた整形外科 リハビリテーション科)
- T3-05 ケアミックス病院における超音波診断装置を用いた整形外科医と療法士の連携79
岸本 拓也 (社会医療法人石川記念会 HITO 病院 リハビリテーション部)
- T3-06 腱障害に対して理学療法を併用した Prolotherapy の短期治療成績79
松井 智裕 (済生会奈良病院 整形外科)

15:35~16:27

一般演題 1

「肩関節 1」

座長：土屋 篤志 (名鉄病院 関節鏡・スポーツ整形外科センター)

- O1-01 Paralabral cyst による肩甲上神経障害が疑われた症例の理学療法経験
– 肩甲上神経周囲の滑走改善により症状が軽快した 1 症例 –88
五十嵐 優樹 (富永草野クリニック リハビリテーション科)
- O1-02 上腕骨近位端骨折術後の後屈転位で疼痛増悪した症例に対する超音波を活用した理学療法
.....88
直井 大地 (相模原協同病院 医療技術部 リハビリテーション室)
- O1-03 関節リウマチ(RA)とリウマチ性多発筋痛症(PMR)における包括的な肩関節エコー所見の特徴
.....89
井上 彰 (慶友整形外科病院 リハビリテーション科)
- O1-04 肩関節前上方不安定性を伴う投球障害肩に対する機能的な関節制動テーピング法の一考察
.....89
河端 将司 (北里大学医療衛生学部 リハビリテーション学科)

第2会場

- 01-05 投球後のアイシングによる柔軟性と筋力のリカバリーへの影響について……………90
三宅 崇史 (たちはら整形外科・肩とスポーツのクリニック)
- 01-06 鏡視下腱板修復術術後症例の三角筋前部線維と外旋可動域の関係
– Shear Wave Elastography を用いて – ……………90
水島 健太郎 (誠仁会大久保病院 リハビリテーション科)

16:40~17:29

一般演題 2
「膝関節 1」

座長：洞口 敬 (B&J クリニックお茶の水)

- 02-01 超音波検査の骨皮質を貫く血流シグナルは MRI の Bone Marrow Lesion 検出の
スクリーニング検査となる……………91
竹本 直起 (金沢大学大学院 整形外科)
- 02-02 乳児の急性化膿性脛骨骨髓炎の診断に超音波が有用であった 1 例……………91
伊藤 亮太 (昭和大学横浜市北部病院 整形外科)
- 02-03 Superb Microvascular Imaging (SMI) を用いた前十字靭帯再建術前後の大腿四頭筋
腱採取部の血流評価……………92
鷹羽 慶之 (名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 整形外科)
- 02-04 早期変形性膝関節症患者における Tenosynovitis MRI スコアとエコー所見との相関 ……92
石田 善浩 (金沢大学附属病院 整形外科)
- 02-05 半腱様筋腱のエコーガイド下採取……………93
大内 洋 (亀田メディカルセンター スポーツ医学科)
- 02-06 前十字靭帯損傷および後十字靭帯損傷に対する多血小板血漿 (Platelet-rich plasma :
PRP) 療法の治療経験 4-275705……………93
清水 勇樹 (稲城平尾整形外科クリニック)
- 02-07 内側半月板後根修復術と Centralization の併用における超音波での半月板逸脱の評価 ……94
大関 信武 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)

9:00~9:42

一般演題 3 「手・手関節」

座長：中島 祐子（中国労災病院 整形外科）

- 03-01 動画データに対する人工知能モデルを用いた手根管症候群の検出 ……95
乾 淳幸（神戸大学医学部附属病院 整形外科）
- 03-02 動画と AI を活用することで超音波での手根管症候群の重症度推定精度が向上する ……95
脇 智彦（東京医科歯科大学大学院 整形外科学）
- 03-03 前腕複合組織損傷後の腱癒着に対して超音波ガイド下ハイドロリリースが有効であった一症例 ……96
山田 ともみ（国民健康保険能美市立病院 リハビリテーション科）
- 03-04 正中神経反回枝の解剖学的変異に対する超音波での検討 ……96
小野 健太郎（香川県立白鳥病院 整形外科）
- 03-05 エコーを用いた Mallet Finger に対する装具装着下における手指 DIP 関節角度の測定 …97
橋爪 航平（慶友整形外科病院 リハビリテーション科）
- 03-06 SMI (Superb-microvascular imaging)を用いた遠位橈尺関節内注射は TFCC 損傷の診断に有用か ……97
清水 隆昌（奈良県立医科大学 整形外科）

9:50~10:39

一般演題 4 「肘関節 1」

座長：丸山 真博（慶友整形外科病院）

- 04-01 深層学習のための肘関節内側の適正超音波画像の定義 ……98
照屋 翔太郎（筑波大学医学医療系 整形外科）
- 04-02 エコーで診断しえた snapping triceps syndrome の 1 例 ……98
木島 丈博（富士整形外科病院）
- 04-03 野球選手に対するハイドリリリース前後の疼痛とパフォーマンス変化について ……99
山田 唯一（さいたま市立病院スポーツ医学総合センター）
- 04-04 少年野球選手における上腕骨内側上顆障害に対する Microvascular Imaging の活用 ……99
竹内 聡志（豊橋医療センター 整形外科）
- 04-05 エコーガイド下ブロックが診断に寄与した野球少年の円回内筋症候群の 1 例 ……100
木田 圭重（京都府立医科大学大学院医学研究科 運動器機能再生外科学（整形外科学教室））
- 04-06 超音波検査が診断に有用であった内側側副靭帯損傷を伴う上腕骨内側上顆骨折の 1 例 …100
大友 彩加（京都中部総合医療センター 整形外科）
- 04-07 超音波ガイド下手術における上腕骨外側上顆炎治療のターゲット：解剖学的対比による短軸像の検証 ……101
西岡 延也（奈良県立医科大学 整形外科学講座）

第3会場

10:50~11:32

一般演題 5
「脊椎 1」

座長：岩崎 博 (和歌山県立医科大学 整形外科)

- O5-01 頸椎神経根を簡便に迷わず描出するために
— “0-1(ゼロイチ)サイン” とその解剖学的特徴 —102
小田 洸太郎 (和歌山県立医科大学 整形外科)
- O5-02 脊髄神経後枝内側枝由来の頸部痛患者に対するエコー下圧変動操作の即時的効果102
水野 弘道 (たなけん脊椎・眼科クリニック リハビリテーション科)
- O5-03 生食とステロイドを用いた完全エコーガイド下頸部硬膜外注射について103
永野 龍生 (永野整形外科クリニック)
- O5-04 エコーガイド下胸部硬膜外ブロックについて103
前田 学 (まえだ整形外科)
- O5-05 呼吸による前鋸筋下部線維の筋厚変化量の評価104
久保田 啓介 (メディカルベース新小岩 リハビリテーション科)
- O5-06 超音波検査ドプラ法で髄液の動きを感知できるのか?104
神前 貴洋 (和歌山県立医科大学医学部 整形外科学講座)

11:55~12:55

ランチョンセミナー 2

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社／大正製薬株式会社

座長：菱沢 利行 (藤間病院)

- LS2 リウマチにおける超音波検査の有用性と薬効の判定について
リウマチ診療における関節エコーの有用性65
池田 啓 (獨協医科大学 リウマチ・膠原病内科)

14:25~15:21

一般演題 6
「その他 1」

座長：金本 隆司 (大阪大学大学院医学系研究科 健康スポーツ科学講座 スポーツ医学)

- O6-01 軸索の伸長刺激は、静止膜電位を低下させることで神経の興奮性を抑制する
— ラット坐骨神経における電気生理学的解析 —105
深澤 真弓 (Department of Anesthesiology and Perioperative Medicine, University of Alabama at Birmingham)
- O6-02 整形外科での迅速なエコーガイド下針生検により、腎細胞癌骨転移が根治し得た1例 …105
深澤 真弓 (深澤クリニック)
- O6-03 帯状疱疹の軟部組織病変106
竹川 克一 ((医) 竹川整形外科クリニック)
- O6-04 超音波用プローベの緩衝材としてベンザルコニウム塩化物液を用いた描出像の鮮明さの検討
— 超音波用ゼリーとの比較 —106
為貝 秀明 (ためがい整形外科クリニック)

- 06-05 運動誘発性横紋筋融解症の早期診断における超音波検査の有用性107
美波 直岐 (奈良県立医科大学附属病院 整形外科整形外科学講座)
- 06-06 ハイドロリリースにより筋膜間の抵抗は低下する
～未固定凍結遺体を用いた生体力学試験～107
塩泡 孝介 (KKR 札幌医療センター 整形外科)
- 06-07 ラット坐骨神経癒着モデルにおけるハイドロリリースの有効性108
宮武 和馬 (横浜市立大学附属病院 整形外科)
- 06-08 ラット坐骨神経軽度癒着モデルにおける超音波画像と肉眼所見の関連108
都竹 伸哉 (横浜市立大学 整形外科)

15:35~16:27

一般演題 7
「足・足関節」

座長：岡田 洋和 (岡田整形外科)

- 07-01 足関節固定後の足末梢神経障害109
江崎 正浩 (河合外科・整形外科)
- 07-02 せん断波エラストグラフィを用いたアキレス腱の硬さ計測の信頼性の検討109
中嶋 啓文 (千葉大学大学院 整形外科学)
- 07-03 剣道選手における踵部痛と足底腱膜付着部障害との関係性
－超音波画像を用いた検討－110
河田 龍人 (立命館大学大学院 スポーツ健康科学研究科)
- 07-04 下腿最大周径と超音波画像による下腿の筋組織構造との関係
－下腿最大周径計測意義の再考－110
村林 克宣 (北海道科学大学大学院保健医療学研究科 リハビリテーション科学専攻)
- 07-05 前距腓靭帯上部線維束と下部線維束の足関節制動機能の違い ～解剖学的研究～111
江玉 睦明 (新潟医療福祉大学 アスリートサポート研究センター)
- 07-06 ライフセーバーにおける足部・足関節筋形態に関する研究111
市川 翔太 (早稲田大学大学院 スポーツ科学研究科)

16:40~17:29

一般演題 8
「その他 2」

座長：岩本 航 (江戸川病院 スポーツ医学科)

- 08-01 軟部組織動態を定量化するための画像解析プログラムの開発
－特徴点抽出とオプティカルフローを用いた自動追従機能112
宮澤 拓 (人間総合科学大学 理学療法専攻)
- 08-02 上腕三頭筋内側頭に分岐する神経枝の超音波解剖学的観察112
二村 涼 (名古屋スポーツクリニック リハビリテーション科)
- 08-03 異なる肩関節肢位における上腕三頭筋内側頭の収縮動態113
亀田 晶太 (メディカルプラザ市川駅)

第3会場

- 08-04 等尺性収縮の課題様式の違いが筋弾性に与える影響
～循環性要因と筋弾性の関係性に着目して～ ……………113
山形 一真 (整形外科北新病院 リハビリテーション科)
- 08-05 超音波エラストグラフィを用いた下腿うっ血の評価 ……………114
沖野 久美子 (北海道医療大学 医療技術学部)
- 08-06 超音波エラストグラフィを用いた頸部伸筋の剪断波伝搬速度計測の検者内信頼性
～デスクワークを想定した座位姿勢による計測～ ……………114
新田 麻美 (北海道医療大学病院 リハビリテーション室)
- 08-07 尺骨神経における緊張の変化が神経周辺組織の酸素動態に及ぼす影響について
—shear wave elastography ならびに近赤外分光法を用いた検討— ……………115
石田 勝恵 (名古屋スポーツクリニック リハビリテーション科)