

第1会場

8:30~9:40 運動器エコー入門1
「こだわりの上肢エコー診療」

座長：藤原 憲太（土居整形外科）

1. 【基礎】運動器エコーの基礎 65
藤原 憲太（土居整形外科）
2. 【肩】肩関節のエコー診療入門 ~いつでもどこでも即座のフィードバック~ 65
深谷 泰士（あつたの杜 整形外科スポーツクリニック）
3. 【肘】上肢エコー診療 肘関節・入門編 66
渡邊 千聡（河端病院 整形外科）
4. 【手】こだわりの上肢エコー診療 ー開業医からの使用経験ー 66
今村 恵一郎（医療法人聖恵会 今村整形外科・外科）

9:45~10:55 運動器エコー入門2
「こだわりのRA・下肢エコー診療」

座長：服部 惣一（亀田メディカルセンター スポーツ医学科）

1. 【RA】関節リウマチにおける超音波検査 67
岡野 匡志（大阪公立大学 整形外科）
2. 【RA類似疾患】RA類似疾患 67
六反田 諒（亀田総合病院 リウマチ膠原病アレルギー内科）
3. 【膝】アスリート膝前方部痛に対する超音波診療 68
中瀬 順介（金沢大学大学院 整形外科）
4. 【足】足部および足関節のエコー診療 68
高倉 義幸（医療法人社団 高倉整形外科クリニック）

11:00~12:10 運動器エコー入門3
「こだわりのエコーガイド下注射」

座長：星野 雅洋（苑田第三病院）

1. 【秘訣】違いを生み出す、エコーガイド下注射の秘訣 69
面谷 透（Department of Physical Medicine and Rehabilitation, University of Pittsburgh）
2. 【上肢】誰でも明日からできる！上肢に対するエコーガイド下注射の
基本とコツ 69
小林 明裕（相模原協同病院 整形外科）
3. 【下肢】もう困らない！膝周りの痛みへの治療戦略 70
橋口 直史（広島大学大学院 整形外科学）
4. 【脊椎】100%の正確性 エコーで見える新たな病態理解 70
高田 知史（獨協医科大学 整形外科）

7月24日(日)

第1会場

12:25~13:25 ランチョンセミナー3

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

座長：朴基彦(ぱくペインクリニック)

単位修得：[8]

「超音波で診る「よく分からない痛み」に関する現実と疑問，仮説と取り組み」…………… 53
仲西 康顕(奈良県立医科大学 整形外科・臨床研修センター)

シンポジウム5

13:35~15:25 「治療法から病態を考える
～なぜその治療は効果があるのか？私たちは何を治しているのか？～」

座長：仲西 康顕(奈良県立医科大学 整形外科・臨床研修センター)
宮武 和馬(横浜市立大学附属病院 整形外科)

1. ハイドロリリースのこれまでと、これから…………… 83
面谷 透(Department of Physical Medicine and Rehabilitation, University of Pittsburgh)
2. パルス波高周波法による慢性痛治療…………… 83
柴田 康之(名古屋大学医学部附属病院 手術部)
3. 多血小板血漿(PRP)療法 10年以上にわたる治療経験
～続けてきたからこそ見える適応と限界と工夫～…………… 84
清水 勇樹(日本体育大学クリニック 整形外科)
4. 腱障害とコンパートメント症候群：
TENEX 使用で見てきた腱障害の新たな一面…………… 84
Kentaro Onishi(Department of Orthopaedic Surgery, University of Pittsburgh)
5. 慢性疼痛に対する運動器カテーテル治療および簡易的動注治療…………… 85
奥野 祐次(Okuno Clinic.)

15:30~15:45 会長講演

「感謝 ～私の背中を押してくれた言葉と画像～」
中島 祐子(広島大学大学院 運動器超音波医学)

15:45~15:55 閉会式

第2会場

8:00~9:30 シンポジウム4
「医師と理学療法士の連携 ～凍結肩に対する治療戦略～」

座長：杉本 勝正（名古屋スポーツクリニック）
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）

1. 凍結肩に対する当院の運動療法戦略とその治療成績
—医師と理学療法士の連携がもたらす効果— 81
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）
2. 凍結肩に対する治療戦略 ～サイレントマニピュレーション～ 81
朴 基彦（ぱくペインクリニック）
3. サイレント・マニピュレーション後の理学療法 82
渡部 裕之（医療法人城東整形外科）
4. 保存加療に抵抗する凍結肩に対する鏡視下肩関節授動術について
—サイレント・マニピュレーションの治療予後不良因子の検討を添えて 82
横矢 晋（広島大学大学院 整形外科学）

9:35~10:45 百花繚乱セミナー3
「AI/次世代画像への道標」

座長：畠 二郎（川崎医科大学 検査診断学）
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）

1. 我々は何を見て、どう処理しているのか —錯視に見る視覚情報処理の原理— 62
佐藤 弘美（千葉大学 大学院工学研究院）
2. 深部画像の高分解能化への挑戦 63
小笠原 正文（株式会社ソシオネクスト メディカルソリューションチーム）

11:00~12:00 優秀演題頂上決戦

座長：中瀬 順介（金沢大学大学院整形外科）

- EX-01 実質部型の足底腱膜炎に対する超音波ガイド下ステロイド注射は、
腱膜断裂リスクが低く安全である 89
都甲 湊（社会医療法人 仁愛会 浦添総合病院/帝京大スポーツ医科学センター）
- EX-02 超音波ガイド下選択的神経ブロックによる Monitored hand surgery :
肘部管症候群 89
鈴木 重哉（藤枝市立総合病院）
- EX-03 上腕骨外側上顆炎における短橈側手根伸筋起始部の超音波検査と
磁気共鳴画像法の比較 90
石橋 栄樹（広島大学 大学院医系科学研究科 整形外科学）
- EX-04 粒子画像流速測定法による手根管症候群の神経の動態解析 90
古川 隆浩（神戸大学大学院整形外科）

EX-05 ばね指に対する超音波ガイド下経皮的腱鞘切開術のコツと工夫 91
 戸谷 祐樹 (丸亀整形外科とだにクリニック)

EX-06 頸椎外傷における椎骨動脈の評価において超音波検査は造影CTと
 同等である 91
 石元 優々 (和歌山県立医科大学 救急集中治療医学講座)

12:25~13:25 **ランチョンセミナー4** 共催：富士フイルムヘルスケア株式会社

座長： 藤原 靖 (広島市立北部医療センター安佐市民病院 整形外科・顕微鏡脊椎脊髄センター) 単位修得：[1], [7]

【脊椎エコーのすべて—更なる高みへ—】 54
 岩崎 博 (和歌山県立医科大学 医学部 整形外科学講座)

13:35~15:25 **シンポジウム6**
【失敗から学ぶ, エコー診療の落とし穴】

座長： 佐藤 裕 (順仁堂 遊佐病院)
 高橋 周 (東あおば整形外科)

【Keynote lecture】のぞき見の落とし穴 86
 高橋 周 (東あおば整形外科)

1. 予期せぬ大腿神経麻痺から学んだこと—神経障害を起こさないために— 86
 中本 達夫 (関西医科大学 麻酔科学講座・痛みセンター)

2. 超音波ガイド下注射の落とし穴 87
 笹原 潤 (帝京大学 スポーツ医科学センター)

3. 超音波ガイド下手術のピットフォール 87
 服部 惣一 (亀田メディカルセンター スポーツ医学科)

4. 感染, 見落とし, 88
 白石 吉彦 (隠岐島前病院/しまね総合診療センター)

第3会場

8:00~8:50 一般演題 4
下肢 2

座長：渡邊 宣之（公立陶生病院 整形外科）

- 04-01 超音波を用いた腸骨大腿靭帯の形態と股関節不安定性の評価…………… 115
藤原 祐輔（広島大学大学院 整形外科）
- 04-02 寛骨臼形成不全症例における traction test 中の大腿骨頭偏移量と
骨形態の関係…………… 115
河合 誠（札幌医科大学附属病院リハビリテーション部）
- 04-03 寛骨臼前縁からみた大腿神経と大腿動脈の走行位置の関係性について
—エコーと CT での評価—…………… 116
村上 弘明（広島市立安佐市民病院）
- 04-04 ハムストリングス肉離れ後に生じる遺残性疼痛のエコー評価…………… 116
大城 龍将（吉田整形外科あいちスポーツクリニック リハビリテーション科）
- 04-05 “Smart Fusion” で変わるハムストリング肉離れ評価…………… 117
和田 誠（医療法人 誠幸会 わだ整形外科クリニック）
- 04-06 成人の股関節痛に対する X 線検査と超音波検査
—X 線所見と股関節水腫—…………… 117
竹川 克一（(医) 竹川整形外科クリニック）
- 04-07 青森県南部町における乳児股関節検診全例エコー検査実現までの取組…………… 118
三浦 一朗（社会医療法人博進会 南部病院）

8:55~9:55 一般演題 5
下肢 3

座長：伊藤 亮太（昭和大学横浜市北部病院 整形外科）

- 05-01 足底部痛患者において後脛骨動脈血流速度は増大する…………… 119
金子 史弥（医療法人アレックス明大前整形外科クリニック リハビリテーション科）
- 05-02 大学アスリートにおけるアキレス腱および腱周囲組織の
超音波画像所見…………… 119
正木 久美（浦添総合病院／帝京大学スポーツ医科学センター）
- 05-03 思春期アスリートにおける長腓骨筋のエコー筋断面積と
姿勢調整能力の関連…………… 120
大林 弘宗（広島大学病院スポーツ医科学センター／
広島大学病院 診療支援部 リハビリテーション部門）
- 05-04 超音波ガイド下腱鞘内注射による反復性腓骨筋腱脱臼の病態観察…………… 120
西村 明展（三重大学 スポーツ整形外科／三重大学 整形外科）

- 05-05 足関節背屈運動による脛骨神経の硬度変化が脛骨神経の滑走性に及ぼす影響について 121
姉川 恵佑 (森ノ宮医療大学大学院 保健医療学研究科/緑風会病院 リハビリテーション科)
- 05-06 超音波診断装置を用いた距舟関節可動性評価方法の開発 121
平川 佳祐 (森ノ宮医療大学大学院 保健医療学研究科)
- 05-07 超音波検査を用いた遠位脛腓靭帯損傷診断の有効性 122
釜谷 佳幸 (済生会御所病院)
- 05-08 足関節外側靭帯損傷者の関節不安定性重症度を定量化する自動計測システムの信頼性と妥当性 122
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 理学療法専攻/くまざわ整形外科クリニック/東京先進整形外科 開設準備室)

10:00~10:45

一般演題 6
上肢 2

座長: 土屋 篤志 (名鉄病院 整形外科)

- 06-01 深層学習を用いた上腕骨離断性骨軟骨炎の超音波画像診断 123
高辻 謙太 (京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学 (整形外科))
- 06-02 人工知能モデルを用いた上腕骨離断性骨軟骨炎のエコー画像への病変検出 123
乾 淳幸 (神戸大学大学院医学研究科整形外科)
- 06-03 超音波画像描出のための肘外側側副靭帯複合体の解剖学的走行の検討 124
吉田 雅人 (名古屋市立大学 運動器スポーツ先進医学講座)
- 06-04 超音波剪断波エラストグラフィで評価した前腕回内屈筋群の組織弾性と投球肘ストレスとの関連性の検討 124
吉川 智也 (神戸大学大学院医学研究科)
- 06-05 大学生野球投手における肘内側側副靭帯超音波所見と投球時痛発生の関連について 125
山田 唯一 (慶應義塾大学)
- 06-06 UCL 損傷に対する PRP 療法における Superb Micro-vascular Imaging (SMI) を用いた血流評価 125
川鍋 慧人 (慶友整形外科病院 リハビリテーション科)

第3会場

13:35~14:25 一般演題7
上肢3・四肢

座長：岩倉 菜穂子（東京女子医科大学 整形外科）

- 07-01 de Quervain 病の圧痛部位から考える今後の展望
～probe compression test 変法を用いての検討～ 126
山本 紘之（医療法人 優進会 いまむら整形外科 リハビリテーション科）
- 07-02 超音波診断装置による手指 MP 関節 dorsal plate および
周辺組織の動態 126
小牧 亮介（第一なるみ病院 リハビリテーション室）
- 07-03 極小筋に対する表面電極貼付の超音波エコーを使った一工夫
—手の虫様筋の計測— 127
車谷 洋（広島大学大学院医系科学研究科 上肢機能解析制御科学）
- 07-04 浅指屈筋各指筋腹の収縮動態 127
三輪 智輝（医療法人社団 韮生会 メディカルベース新小岩）
- 07-05 オリンピック代表選手における末梢神経障害の身体的傾向と
治療について 128
服部 幹彦（医療法人社団山手クリニック／日本ソフトボール協会医事委員会／
日本アイスホッケー連盟医事委員会）
- 07-06 四肢重症壊死性軟部組織感染症に対する超音波検査の有用性 128
林 悠太（広島大学四肢外傷再建学）
- 07-07 末梢神経に対する超音波ガイド下圧力変動操作が及ぼす生理学的作用とは？
—近赤外分光法を用いた pilot study— 129
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）

14:30~15:25 ショートトーク2
エコーだからわかった！できた！症例報告：下肢

座長：関原 力（用賀リッキー整形外科）

- ST2-01 Double Level Osteotomy 後の膝蓋大腿関節痛に対し内側広筋関節枝への
理学療法が奏功した一例 134
芦原 光明（相模原協同病院 医療技術部 リハビリテーション室）
- ST2-02 膝窩静脈の走行異常をエコーで同定し、癒着剥離術を施行した
歩行障害患者の一例 134
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）
- ST2-03 膝関節内側側副靭帯損傷後に膝最終伸展で伏在神経膝蓋下枝由来の疼痛を
訴えた一症例 135
水野 弘道（平針かとう整形外科）

ST2-04	特徴的な膝蓋骨の形態が判明した先天性疾患の一例 河村 好香 (北九州市立総合療育センター)	135
ST2-05	エコーだからわかった小児足根骨癒合症の1例 岡田 洋和 (岡田整形外科/新潟中央病院)	136
ST2-06	sonopalpation と超音波ガイド下注射が診断に有用であった 浅腓骨神経障害の1例 都甲 溪 (浦添総合病院)	136
ST2-07	難治性アキレス腱周囲炎の陸上中距離選手に対し足底筋腱切除を 行った一例 野崎 脩平 (帝京大学医学部整形外科学講座)	137
ST2-08	選択的知覚神経ブロックが有効だった腓骨筋腱々鞘内亜脱臼の1例 松尾 智次 (順天堂医院)	137
ST2-09	尖足変形に対し超音波ガイド下に腓腹筋膜切離術を施行した1例 藤巻 太郎 (奈良県立医科大学 整形外科/山梨大学 整形外科)	138
ST2-10	エコーを利用した鏡視下種子骨切除手術 天羽 健太郎 (聖路加国際病院)	138

ポスター会場

10:50~11:20 ポスター1
肩

座長：深谷 泰士（あつたの杜 整形外科スポーツクリニック）

- P1-01 **コロナ禍での車いすマラソン選手の上肢検診について** 139
坂田 ゆき（和歌山県立医科大学附属病院）
- P1-02 **肩関節内転に伴う烏口上腕靭帯の組織弾性変化の検討** 139
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）
- P1-03 **肩外転装具装着時の肩峰骨頭間距離の変化について** 140
伊藤 創（医療法人社団おると会 浜脇整形外科病院 リハビリテーション科）
- P1-04 **鏡視下 Bankart-Bristow 法が上腕骨頭前方移動量に与える影響** 140
井上 淳平（名古屋市立大学大学院医学研究科 整形外科）
- P1-05 **肩甲下神経を念頭においた後神経束への圧力変動操作が及ぼす効果
—組織弾性と可動域に着目して—** 141
中川 宏樹（名古屋スポーツクリニック）
- P1-06 **四辺間隙症候群における腋窩神経のエコー下動態評価** 141
篠田 光俊（吉田整形外科あいちスポーツクリニック）

10:50~11:20 ポスター2
脊椎・小児

座長：岩崎 博（和歌山県立医科大学 医学部 整形外科科学講座）

- P2-01 **当科における超音波診療の有効活用 —療育施設でできること—** 142
河村 好香（北九州市立総合療育センター整形外科）
- P2-02 **頸椎症性神経根症に対するエコーガイド下頸椎神経根ブロックと
理学・薬物療法を併せた集学的治療の有用性** 142
袴 史明（中之島いわき整形外科）
- P2-03 **腰椎椎間板ヘルニア患者に対する術後翌日の坐骨神経
モビライゼーションの即時効果 ~Case Series による検討~** 143
内藤 小夏（苑田第三病院 リハビリテーション科/苑田会東京脊椎脊髄病センター）
- P2-04 **プローブによる頸部前方圧迫時における椎前筋周囲の動態と臨床症状
について ~一回の運動療法による即時的効果~** 143
岡西 尚人（平針かとう整形外科）
- P2-05 **最長筋筋腹の尾側端** 144
竹川 克一（(医) 竹川整形外科クリニック）

10:50~11:20 **ポスター3
股関節**

座長：星野 弘太郎 (医療法人 慈誠会 山根病院 整形外科)

- P3-01 AI-S THA におけるエコーを用いた大腿筋膜張筋と中殿筋の筋間中隔の同定について** 145
大田 悠貴 (広島市立安佐市民病院整形外科)
- P3-02 異なる関節角度で評価した筋硬度と関節可動域との関連性 — 健康高齢者および障害高齢者を対象とした検討 —** 145
中川 晃一 (社会医療法人長崎記念病院リハビリテーション部 / 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科理学療法学分野)
- P3-03 大腿骨転子部骨折例での大腿外側部における皮下組織と筋膜の厚みの自動計測** 146
河西 謙吾 (森ノ宮医療大学インクルーシブ医科学研究所 / 加納総合病院 リハビリテーション科)
- P3-04 健康成人における大腿直筋直頭腱の動態 — 膝関節運動時に生じる腱の位置変化 —** 146
尼野 将誉 (下鴨リハビリテーションクリニック)
- P3-05 短軸での股関節エコーガイド下注射は Head-Neck Junction を狙うべきでは無い** 147
渡邊 宣之 (公立陶生病院整形外科)
- P3-06 座位時の臀部における坐骨神経の動態観察** 147
古田 亮介 (よしだ整形外科クリニック リハビリテーション科)

10:50~11:35 **ポスター
ショートトーク**

座長：前田 学 (まえだ整形外科)

- PST-01 大腿 4 頭筋腱断裂の回復過程を超音波検査で確認してリハビリテーション治療した 1 症例** 159
泉本 亮二 (日本生命病院 リハビリテーション室)
- PST-02 起立動作最終域に出現する左膝窩中央部痛に対して膝窩部脛骨神経にエコーガイド下徒手の圧力変動操作を実施した事で疼痛が消失した 1 症例** 159
茶谷 恒太 (有川整形外科医院 理学療法部)
- PST-03 膝関節穿刺で生じた仮性動脈瘤の 1 例** 160
靱負 耕史 (三島総合病院)
- PST-04 膝窩部の血管腫による足関節背屈制限に対し足底筋腱切除を行った一例** 160
嶽崎 広介 (帝京大学医学部整形外科学講座)

ポスター会場

- PST-05 超音波ガイド下穿刺により起因菌同定が可能となった
手指化膿性腱鞘滑膜炎の1例 161
田中 久美 (済生会広島病院)
- PST-06 手指屈筋腱腱鞘炎を初発症状とした下垂体性成長ホルモン分泌過剰症の
1例 161
豊泉 泰洋 (東小金井さくらクリニック 整形外科)
- PST-07 慢性経過の円回内筋症候群に対してエコーガイド下徒手療法により症状の
改善を認めた1症例 162
西牧 祐輔 (くらげ整形外科 幕張駅北口 手のクリニック)
- PST-08 SMI signal を target としたエコーガイド下腰部経椎弓間硬膜外ブロック
について 162
前田 学 (まえだ整形外科)
- PST-09 遷延する運動時の胸部痛に対し超音波ガイド下ハイドロリリースにて
症状改善しえた第一肋骨疲労骨折の一例 163
木島 文博 (富士整形外科病院)
- PST-10 常に大腿神経領域に異常感覚を呈した一症例
～大腰筋深層部での腰神経叢の観察に着目して～ 163
石黒 翔太郎 (よこた整形外科 リハビリテーション科)

11:25~12:05 ポスター4
肘

座長： 木田 圭重 (京都府立医科大学 運動器機能再生外科学)

- P4-01 2014年と2019年の野球肘検診の比較—小学生と中学生の違い— 148
長瀬 貴明 (山形大学医学部整形外科学講座)
- P4-02 投球数制限の障害予防効果の調査 148
吉水 陸人 (金沢大学附属病院)
- P4-03 エコーによる筋の位置同定と筋電図計測への応用
～上腕筋の筋活動計測～ 149
伊達 翔太 (広島大学)
- P4-04 健常者における橈側反回動脈血流速度の計測 149
兼岩 淳平 (AR-Ex 尾山台整形外科東京関節鏡センター リハビリテーション科/
森ノ宮医療大学 インクルーシブ医科学研究所/アレックスメディカルリサーチセンター)
- P4-05 外側上腕筋間中隔の柔軟性改善により奏効した上腕骨外側上顆炎症例の
評価と運動療法—3症例に共通した特異的な所見に着目して— 150
中井 亮佑 (大野整形外科クリニック リハビリテーション科)

7月24日(日)

ポスター会場

- P4-06 外側上顆炎に対する muscle hydro release の効果…………… 150
齊藤 究 (さいとう整形外科リウマチ科)
- P4-07 肘関節肢位の変化による短橈側手根伸筋腱の組織弾性…………… 151
綿貫 翔太 (医療法人社団全心会 ぜんしん整形外科立川スポーツリハビリクリニック)
- P4-08 腕尺関節間距離と尺骨神経障害の関係…………… 151
野田 逸誓 (森ノ宮医療大学大学院保健医療学研究科/芦屋整形外科スポーツクリニック)

11:25~12:05 **ポスター5**
 下肢ブロック・足

座長： 高倉 義幸 (医療法人社団 高倉整形外科クリニック)

- P5-01 大学病院における診療班立ち上げと超音波ガイド下伝達麻酔の
取り組み…………… 152
高田 柊 (熊本大学 整形外科/宇城総合病院)
- P5-02 高齢者術後鎮痛における超音波を利用した当院の工夫…………… 152
藤田 翔平 (済生会広島病院)
- P5-03 足部・足関節手術におけるエコーガイド下坐骨神経ブロックの検討…………… 153
樽美 備一 (熊本大学 整形外科)
- P5-04 坐骨神経ブロックでの足部・足関節手術におけるデキサメタゾン添加
による効果について…………… 153
湯上 正樹 (熊本大学 整形外科)
- P5-05 下腿肉ばなれに対する超音波検査の有用性…………… 154
平畑 佑輔 (帝京大学スポーツ医科学センター)
- P5-06 長母趾屈筋における筋腱移行部移動量と弾性率の関係…………… 154
福本 竜太郎 (葛城病院 リハビリテーション部)
- P5-07 超音波下足関節前方引き出しテストにおける測定値のばらつき：
熟練者と初心者の比較…………… 155
岩田 秀平 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)
- P5-08 足関節捻挫後に生じる遺残性疼痛と浅腓骨神経症状との
関係性について…………… 155
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)

ポスター会場

11:25~11:55 **ポスター6**
膝

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）

- P6-01 超音波画像診断装置を用いた下腿回旋アライメント評価の妥当性：
MRI との相関関係 156**
池津 真大（AR-Ex 尾山台整形外科東京関節鏡センター リハビリテーション科／
森ノ宮医療大学インクルーシブ医科学研究所）
- P6-02 深層学習を用いた脛骨神経の緊張の自動評価の試み 156**
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）
- P6-03 健常成人における膝関節屈曲伸展運動に伴う脛骨神経の動態観察 157**
田中 紀輝（よしだ整形外科クリニック リハビリテーション科）
- P6-04 後十字靭帯に生じたムコイド変性に対してエコーガイド下注射を
行った2例 157**
梁取 祐介（金沢大学附属病院）
- P6-05 腸脛靭帯付着部症に対する高濃度ブドウ糖液を用いたプロロセラピー：
症例報告 158**
面谷 透（Department of Physical Medicine & Rehabilitation, University of Pittsburgh /
東京先進整形外科 開設準備室／くまざわ整形外科クリニック）