

NLS

日本ライトサービス株式会社
Nihon Light Service, Inc.

関節注射レンジ Joint Injection RANGE

関節の軟組織に触診してブラインドで正確な刺入を学習できるトレーナーと、超音波ガイド下で滑液吸引の練習もできるトレーナーがあります。手技評価はリアルタイムにフィードバックされますので、セルフラーニングにも最適です。

また、コーレス骨折の徒手整復手技用の新たなトレーナーもあわせてご紹介いたします。



日本ライトサービス株式会社

nlsinc.co.jp

品番：170103

エコーガイド膝関節注射トレーナー

エコーガイド下、触診法による内外両側での膝関節注射と滑液吸引が可能な成人膝関節モデルです。皮膚、筋肉と脂肪層がそれぞれ正確に再現されているので、リアルな触感と穿刺感が得られます。密閉式の膝は耐久性に優れ、膝関節、膝蓋骨、膝蓋腱、膝蓋上腔の解剖学的構造を正確に再現しています。

構成品 ・170105 脚部本体（脚部固定台含む） ・170104 膝関節交換モジュール ・170106 滑液供給スタンド
・170107 滑液 2.5L（シリンジ付） ・170108 注射針セット ・キャリーケース



習得できる手技

- ・ 関節腔への注射
- ・ 内外両側からの滑液吸引
- ・ 超音波を用いての膝関節の体系的スキャン技術と検査能力
- ・ 超音波、触診法を用いての解剖学的部位の識別
- ・ 患者の姿勢の保持と診察および施術
- ・ 関節液貯留の認識
- ・ バロットメント（跳動）

特長

- ・ 筋肉と皮膚層が分離していることで、リアルな組織と注射時のレスポンスを再現
- ・ 解剖学的に正確な滑液包と触知可能な膝蓋骨
- ・ 解剖学的構造を正確に再現し、密閉式で丈夫な膝関節交換モジュール
- ・ 膝関節交換モジュールは 21G 針で約 1000 回の穿刺が可能
- ・ エコー下で視認できる主要な内部ランドマーク
- ・ 標準的な超音波診断装置に対応
- ・ 超音波ガイド下での吸引・注入が可能
- ・ レッグサポートを用いての仰臥位、用いずに側臥位でも使用可能
- ・ 卒前教育、卒後教育に最適
- ・ 防水仕様の皮膚
- ・ 滑液はリアルな色と粘度を再現
- ・ 皮膚表面は石鹸と水で洗浄可能

品番：170230

品番：170232 / タブレットなし

手・手首関節注射トレーナー

手・手首関節注射トレーナーは、手根管、ドゥ・ケルバン靱帯、ばね指・腱鞘、第一手根中手関節、下橈尺骨関節の5つの部位で穿刺でき、あらゆるレベルでのトレーニングに適したモデルです。

構成 品 ・手・手首関節注射トレーナー（本体） ・170234 手・手首関節注射トレーナー用皮膚
・タブレット（Android OS）※ 170230にのみ付属 ・170108 注射針セット



※穿刺部位の名称（リネーム）のみ日本語での入力が可能です。

習得できる手技

- 穿刺部位
 - 手根管
 - ドゥ・ケルバン靱帯（ドゥ・ケルバン病）
 - ばね指・腱鞘
 - 第一手根中手関節
 - 下橈尺骨関節
- 患者の姿勢の保持と診察および施術
- 解剖学的部位の識別

特長

- 靱帯や骨格などの重要なランドマークを正確に再現
- 主要5部位での穿刺が可能（液体の注入や吸引は行えません）
- 正中神経への誤穿刺もフィードバック
- タブレットによる双方向のリアルタイムフィードバックが可能
- 各部位は約200回の穿刺が可能
- 皮膚の取り外し、交換が容易
- 軽量で持ち運びが容易
- アプリは、イギリス英語、アメリカ英語、フランス語、中国語、スペイン語、ドイツ語に対応（※日本語非対応）
- 皮膚表面は石鹸と水で洗浄可能

肩関節注射トレーナーシリーズ

肩関節注射トレーナーは、触診による手技か超音波ガイドによる手技かで選択することができます。最も一般的な穿刺部位である肩甲上腕関節（肩関節腔）、肩峰下、肩鎖関節、結節間溝への関節注射を、繰り返し指導、練習できます。2つのモデルは共通の胴体からなり、肩の交換モジュールが難易度に応じた複雑さを備えていますので、初期学習から専門医まで多様なレベルの学習を支援します。

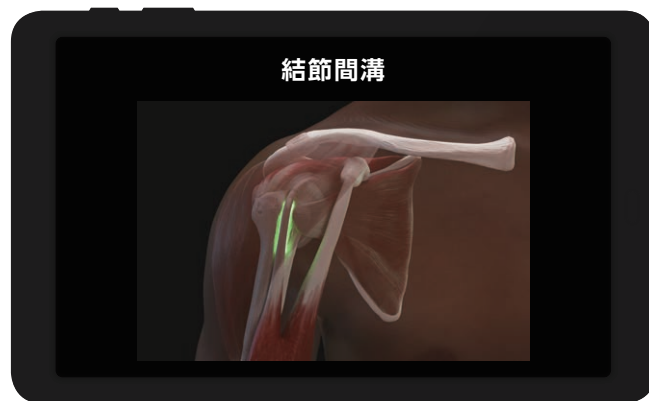
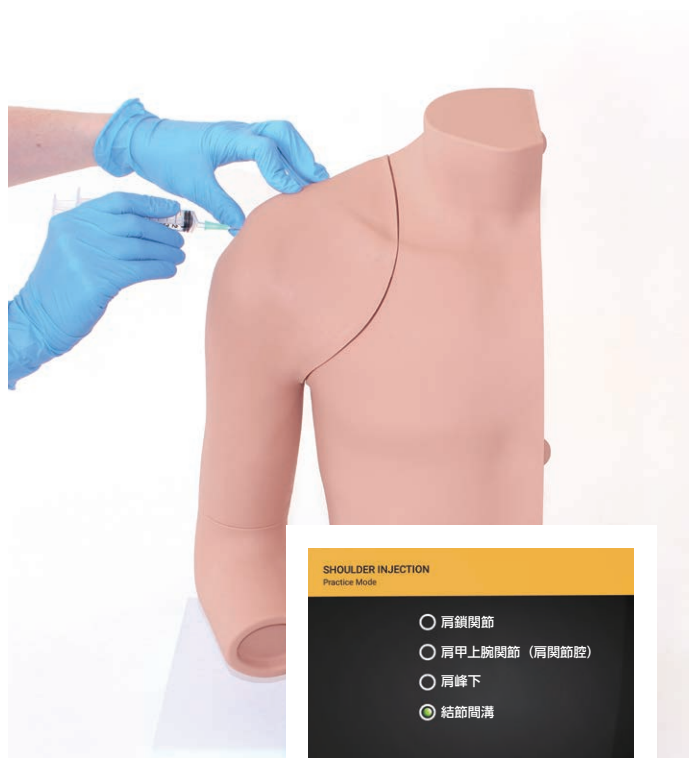
品番：170200

品番：170201 / タブレットなし

肩関節注射トレーナー

タブレットの Android アプリで基礎解剖を視覚的に理解でき、リアルタイムで手技の成否の確認ができます。

構成品 ・ 170215 肩関節注射トルソ ・ 170212 肩関節注射用交換モジュール ・ 170210 肩関節注射用皮膚 ・ 肘パーツ
・ タブレット (Android OS) ※ 170200にのみ付属 ・ 170108 注射針セット ・ キャリーケース



※ 穿刺部位の名称（リネーム）のみ日本語での入力が可能です。

習得できる手技

- 触診法を用いた解剖学的部位の識別
- 穿刺部位
 - 肩鎖関節
 - 肩甲上腕関節（肩関節腔）
 - 結節間溝
 - 肩峰下

特長

- 筋肉と皮膚層が分離し、注射時のリアルなレスポンスを再現
- 正しい穿刺位置をリアルタイムでフィードバック
- 臨床使用の標準的穿刺針に対応（21G 針が付属）
- 自由な穿刺アプローチが可能
- 1枚の皮膚は1部位あたり約500回穿刺可能（交換用皮膚は1枚スペアで付属）
- アプリとトレーナーはBluetoothでの無線接続
- 卒後教育に最適
- アプリは、基礎解剖と穿刺部位を360度から見渡せ、学習に最適
- 乾電池（単3形×2本）で最大で500時間使用可能（電池は付属）

品番：170214

エコーガイド肩関節注射トレーナーアップグレードキット

肩関節注射トレーナー [170200] をエコーガイドにアップグレードできるキットです。

構成品 ・ 170213 エコーガイド肩関節注射用交換モジュール ・ 170217 滑液充填キット ・ 170022 滑液 (250ml)

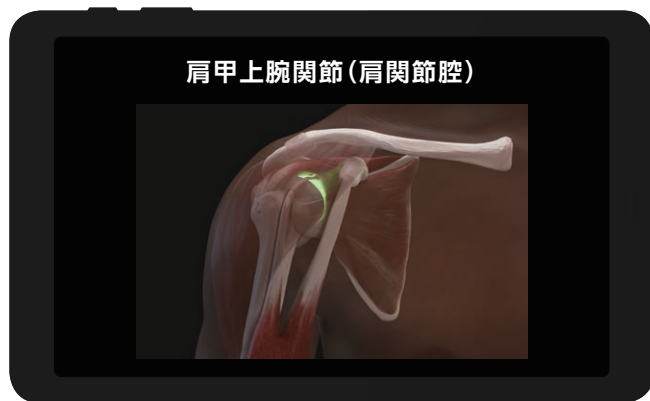
品番：170202

※ タブレットは構成に含まれません。

エコーガイド肩関節注射トレーナー

超音波ガイドに対応し、液体の注入・吸引もできます。

構成品 ・ 170215 肩関節注射トルソ ・ 170213 エコーガイド肩関節注射用交換モジュール ・ 肘パーツ
・ 170217 滑液充填キット ・ 170022 滑液 (250ml) ・ 170108 注射針セット ・ キャリーケース



習得できる手技

- 患者の姿勢の保持と診察および施術
- 超音波を用いての解剖学的部位の識別
- 穿刺部位
 - 肩鎖関節
 - 肩甲上腕関節 (肩関節腔)
 - 上腕二頭筋腱鞘 (結節間溝部で、腱を包囲)
 - 三角筋下滑液包 (肩峰下腔内)
- 超音波技術を使用した検査能力
- 異なるアプローチからの異なった面での注射
- エコーガイド下での肩甲骨上神経を視認

特長

- 超音波下で視認できる材質で、内部の重要なランドマークを再現
- 注射の成否は、注入部画像の目視が滑液を吸引することで確認可能
- 三角筋下滑液包の滑液量は、液のない状態から充満した状態まで、スキルレベルに応じて調整可能 (滑液が少ないと注入難易度が高い)
- 神経ブロック機能 - 肩甲骨上部の神経を見ながら注射可能
- 防水仕様で、1 部位あたり約 400 回注射可能
- 滑液はリアルな色と粘度を再現

品番：130083

肘関節注射モデル

損傷や関節炎治療のための軟組織関節注射トレーニング用の肘モデルです。上腕骨外上顆炎（テニス肘）や上腕骨内上顆炎（ゴルフ肘）治療のための穿刺トレーニングに最適です。

構成品 ・肘関節ベースモデル ・130084 肘関節注射用皮膚 ・フィードバック装置（電池入）
・130093 肘関節注射用注射針セット ・キャリーケース

習得できる手技

- ・ 患者の姿勢とその管理
- ・ 触診技術
- ・ 解剖学的なランドマークと痛みのある箇所の特定
- ・ 穿刺部位
 - － テニス肘（上腕骨外上顆炎）
 - － ゴルフ肘（上腕骨内上顆炎）
- ・ 扇形や円錐形を行う浸潤技術のトレーニング

特長

- ・ 触診のために必要な解剖学的構造を正確に再現
- ・ セットアップが容易なフィードバック装置
- ・ 正しい部位への穿刺や圧痛点への加圧、尺骨神経への刺入でフィードバック装置のLED が点灯
- ・ スタンドに取り付けられた腕は回転可能



品番：130100

足・足関節注射モデル

損傷や関節炎治療のための軟組織関節注射トレーニング用の足・足関節モデルです。この製品はイギリスのハダースフィールド大学の Jim Pickard 氏と Chris Davies 博士との協力を得て制作されています。

構成品 ・足・足関節ベースモデル ・170102 足・足関節注射用筋肉組織 ・130101 足・足関節注射用皮膚
・フィードバック装置（電池入） ・130095 足・足関節注射用注射針セット ・キャリーケース

習得できる手技

- ・ 患者の姿勢とその管理
- ・ 触診技術
- ・ 解剖学的ランドマークの特定
- ・ 穿刺部位（対象疾患）
 - － モートン神経腫
 - － 足根管
 - － 足底筋膜
 - － 足根洞
 - － 下腿三頭筋腱嚢
 - － 脛距部
 - － 距骨下関節

特長

- ・ 触診のために必要な解剖学的構造を正確に再現
- ・ セットアップが容易なフィードバック装置
- ・ 正しい部位への刺入でフィードバック装置のLED が点灯



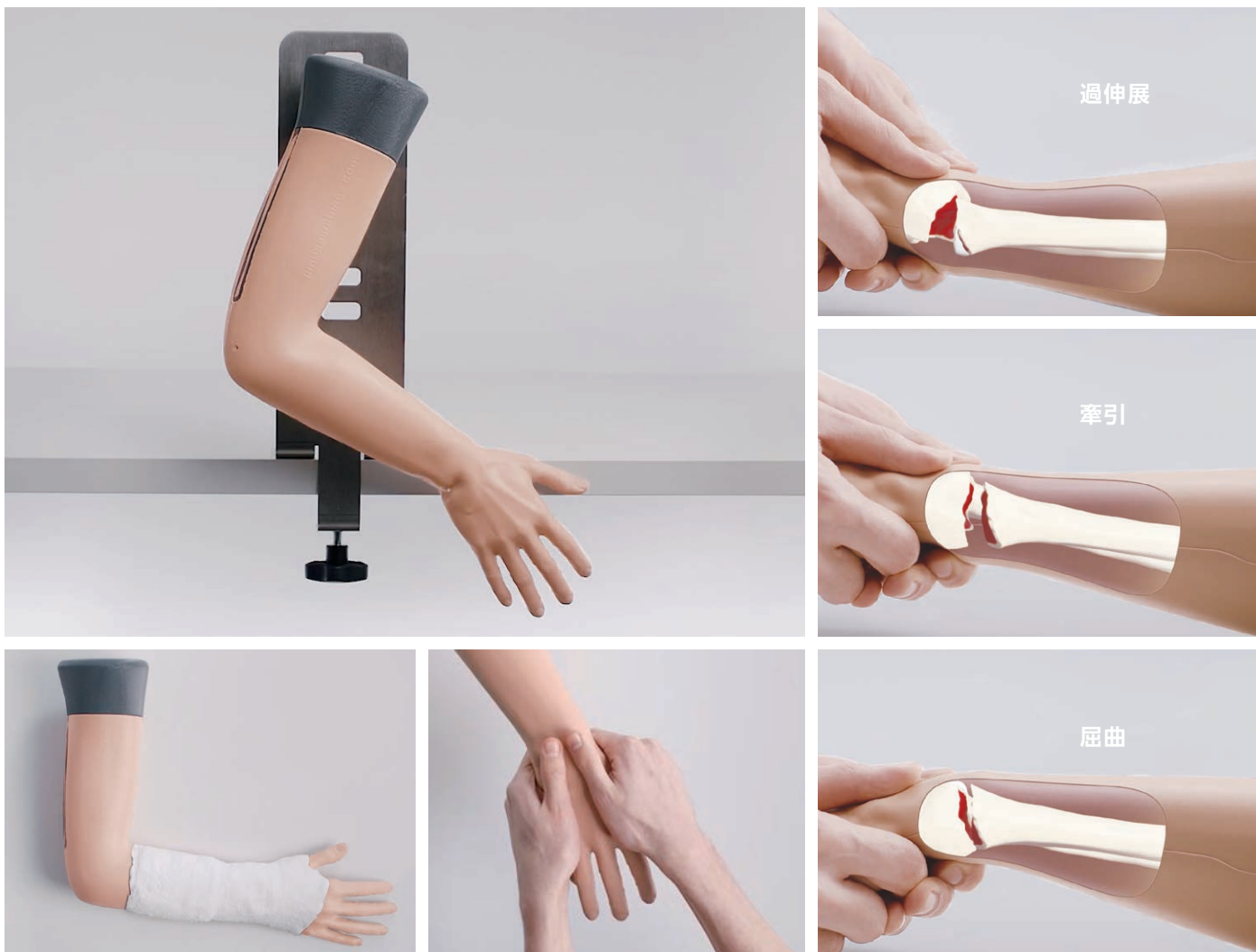
品番：170250

コーレス骨折整復トレーナー

コーレス骨折整復トレーナーは、橈骨遠位端に発生したコーレス骨折の整復法を習得したい学習者にとって理想的なトレーニングモデルです。高齢女性の腕で橈骨遠位端（コーレス）骨折が再現されており、コーレス骨折の徒手整復とギプス固定の技術を繰り返し練習することができます。このモデルを使って、実際の救急現場同様に、診察からチームでの骨折整復から固定までを行うことができます。モデルに内蔵されたバネのテンションを調整し、難易度設定を調整し、高度な学習も行うことができます。

構成品 ・コーレス骨折整復トレーナー（※装着済 170251 コーレス骨折整復トレーナー用皮膚）

・高さ調整機能付コーレス骨折整復トレーナー用スタンド ・六角レンチ・大（5mm）、六角レンチ・小（2.5mm）



習得できる手技

- ・目視検査と識別
- ・骨折の徒手整復
- ・ギプス固定技術
- ・骨折整復時のチームワークとコミュニケーション

特長

- ・「フォーク状変形」をリアルに再現
- ・橈骨遠位端骨折、尺骨頭と尺骨のリアルな解剖
- ・手技中の感触も人体に近いフィードバックを再現
- ・テンションの調整で、段階的な難易度設定が可能
- ・屈曲整復法での過伸展、牽引、屈曲の整復の3工程が可能
- ・背側シーネ、両側固定（シュガートング）シーネ、全周固定、3点支持固定など、多くの外固定法に対応
- ・可動型スタンドで、トレーニングしやすい高さに調整可能
- ・交換可能な皮膚
- ・トレーナーはチームトレーニング、個人練習（付属スタンドで固定設置）に対応
- ・皮膚表面は石鹸と水で洗浄可能

関節注射トレーナーレンジ 価格／機能対比表								
	品番	商品名	定価	触診	超音波	穿刺	吸引	評価機能
膝	170103	エコーガイド膝関節注射トレーナー	¥770,000 ^(税抜)	○	○	○	○	△*
	170104	膝関節交換モジュール	¥340,000 ^(税抜)					
	170107	滑液(2.5L)	¥27,000 ^(税抜)					
	170108	注射針セット	¥11,000 ^(税抜)					
手	170230	手・手首関節注射トレーナー	¥780,000 ^(税抜)	○	—	○	—	○
	170232	手・手首関節注射トレーナー(タブレットなし)	¥700,000 ^(税抜)					
	170234	手・手首関節注射用皮膚	¥61,000 ^(税抜)					
肩	170200	肩関節注射トレーナー	¥940,000 ^(税抜)	○	—	○	—	○
	170201	肩関節注射トレーナー(タブレットなし)	¥860,000 ^(税抜)					
	170210	肩関節注射用皮膚	¥66,000 ^(税抜)					
	170212	肩関節注射用交換モジュール	¥260,000 ^(税抜)	○	○	○	○	△*
	170202	エコーガイド肩関節注射トレーナー	¥1,000,000 ^(税抜)					
	400100	タブレット(カバー付)シミュレーターソフトウェア入	¥80,000 ^(税抜)					
	170214	エコーガイド肩関節注射トレーナー アップグレードキット	¥460,000 ^(税抜)					
	170213	エコーガイド肩関節注射用交換モジュール	¥440,000 ^(税抜)					
	170022	滑液(250ml)	¥12,000 ^(税抜)					
肘	130083	肘関節注射モデル	¥610,000 ^(税抜)	○	—	○	—	○
	130084	肘関節注射用皮膚	¥160,000 ^(税抜)					
	130093	肘関節注射用注射針セット	¥9,000 ^(税抜)					
足	130100	足・足関節注射モデル	¥570,000 ^(税抜)	○	—	○	—	○
	130101	足・足関節注射用皮膚	¥54,000 ^(税抜)					
	130095	足・足関節注射用注射針セット	¥9,000 ^(税抜)					
骨折	170250	コーレス骨折整復トレーナー	¥650,000 ^(税抜)					
	170251	コーレス骨折用皮膚	¥128,000 ^(税抜)					

*エコーガイドタイプのトレーナーで「評価機能」とは、エコー実機によるリアルタイムフィードバックを示したものです。

※掲載商品は、すべてラテックスフリー素材です。

※製品は絶えず改良を行っておりますので、仕様や価格など予告なく変更する場合があります。

取扱店