

| | | | |
|---------|----------------|-------|-----------|
| 授 業 科 目 | 義肢学実習Ⅲ | | |
| 教 育 内 容 | 専門分野 | 義肢学 | |
| 担 当 教 員 | 星野元訓、那須祐介、栗山明彦 | | |
| 学 年 | 3 | 単 位 数 | 4 |
| 開 講 時 期 | 通年（木曜日Ⅰ - Ⅳ限） | 時 間 数 | 実習 180 時間 |

■ 授業概要

本科目は、「大腿義足」、「股義足」の2つプロジェクトより構成され、それぞれの義足アライメント理論、構成部品の知識に基づき、採型、モデル修正、組立、適合・調整に関する製作技術を習得する。

<大腿義足>

モデル被験者に協力していただき、四辺形ソケット（1回）、坐骨収納型ソケット（2回）について採型から試歩行までの製作・調整実習を行う。試歩行後に、調整に関してまとめたレポート発表会を実施し、適合に関する理解を深める。

膝継手について、モデル被験者に協力していただき、1人につき1種類の膝継手を担当し、調整実習を行う。その後、膝継手に関する構造・調整方法に関するレポート発表会を実施し、膝継手に関する理解を深める。

<股義足>

実習では、カナダ式ソケットについて採型から試歩行までの製作・調整実習を行う。

■ キーワード

吸着式ソケット、四辺形ソケット、坐骨収納型ソケット、義足膝継手、股義足カナダ式ソケット

■ 到達目標

<大腿義足>

- 1) 大腿義足吸着式四辺形ソケット・坐骨収納型ソケットの採型、製作、ソケット形状・アライメント調整の適合技術を理解し、実践できる。
- 2) 大腿義足の異常歩行、および義足膝継手の構造・調整方法を理解した上で、実践できる。

<股義足>

- 1) 股義足カナダ式ソケットの採型、製作、適合を理解し、実践できる。

■ 授業内容

| | | |
|-----------|--|----------|
| 第 1-2 回 | 実習：四辺形ソケット Top 面形状の作図と製作（デモと実習） | 星野、那須 |
| 第 3-4 回 | 実習：四辺形ソケット採寸採型デモ、健常者による採型練習 | 星野、那須 |
| 第 5-6 回 | 実習：四辺形ソケット採寸採型実習 | 星野、那須、栗山 |
| 第 7-9 回 | 実習：四辺形ソケット陽性モデル修正（デモと実習） | 星野、那須、栗山 |
| 第 10-12 回 | 実習：四辺形ソケット陽性モデル修正、成形・組立準備（実習） | 星野、那須 |
| 第 13-14 回 | 実習：四辺形ソケット成形、組立（デモと実習） | 星野、那須 |
| 第 15-16 回 | 実習：四辺形ソケットソケット組立（実習） | 星野、那須 |
| 第 18-20 回 | 実習：四辺形ソケット適合チェック・試歩行（デモ）と調整 四辺形ソケットソケット組立（実習） | 星野、那須、栗山 |
| 第 21-23 回 | 実習：四辺形ソケット適合チェック・試歩行実習 | 星野、那須、栗山 |
| 第 24-27 回 | 実習：四辺形ソケット適合レポート発表会 | 星野、那須、栗山 |

| | | |
|-----------|---|----------|
| 第 28-29 回 | 実習：坐骨収納型ソケット採寸採型デモ、採型練習（実習） | 星野、那須、栗山 |
| 第 30-33 回 | 実習：坐骨収納型ソケット採寸採型、陽性モデル製作（実習） | 星野、那須、栗山 |
| 第 34-37 回 | 実習：坐骨収納型ソケット陽性モデル修正（デモと実習） | 星野、那須、栗山 |
| 第 38-39 回 | 実習：坐骨収納型ソケット陽性モデル修正実習、ソケット成形（デモと実習） | 星野、那須 |
| 第 40-41 回 | 実習：坐骨収納型ソケット義足組立（デモと実習） | 星野、那須 |
| 第 42-43 回 | 実習：坐骨収納型ソケット適合チェック・試歩行（デモ） | 星野、那須、栗山 |
| 第 44-47 回 | 実習：坐骨収納型ソケット適合チェック・試歩行（実習） | 星野、那須、栗山 |
| 第 48-51 回 | 実習：坐骨収納型形ソケット適合レポート発表会 | 星野、那須、栗山 |
| 第 52-55 回 | 実習：膝継手調整実習資料作成・下腿部組立 | 星野、那須 |
| 第 56-59 回 | 実習：膝継手調整実習 | 星野、那須 |
| 第 60-63 回 | 実習：膝継手調整レポート発表会 実習：坐骨収納型ソケット採型練習（実習） | 星野、那須 |
| 第 64-68 回 | 実習：坐骨収納型ソケット・採寸採型、陽性モデル製作（実習） | 星野、那須、栗山 |
| 第 69-73 回 | 実習：坐骨収納型ソケット陽性モデル修正（実習） | 星野、那須、栗山 |
| 第 74-77 回 | 実習：坐骨収納型ソケットソケット成形、組立（実習） | 星野、那須 |
| 第 78-81 回 | 実習：坐骨収納型ソケットソケット試歩行（実習） | 星野、那須、栗山 |
| 第 82-85 回 | 実習：坐骨収納型形ソケット適合レポート発表会 | 星野、那須、栗山 |
| 第 86-88 回 | 実習：カナダ式ソケット採寸採型、陽性モデル製作（デモ） | 星野、那須 |
| 第 89-90 回 | 実習：カナダ式ソケット陽性モデル修正（デモ） | 星野、那須 |
| 第 91-92 回 | 実習：カナダ式ソケット土台製作、下腿部組立（デモ） | 星野、那須 |
| 第 93-94 回 | 実習：カナダ式ソケットラミネーション、組立（デモ） | 星野、那須 |
| 第 95-96 回 | 実習：カナダ式ソケット適合チェック・調整・試歩行（デモ） | 星野、那須 |

■ 評価方法

「試験」、「レポート発表」、「製作実習」での各評価を総合して評価する。

中間試験 30%、期末試験 30%、製作実習 20%、適合レポート発表 10%、膝継手調整レポート発表 5%、小テスト 5%

■ 教科書

義肢学第3版、義肢製作マニュアル第2版、義肢装具のチェックポイント第9版

(参考書等)

切断と義肢第3版、医歯薬出版(株)

■ 留意事項

モデル被験者に対する接遇における注意事項は授業開始時に説明する。

中間試験、期末試験の日程については、別に通知する。

< 講師の実務経験 >

星野元訓：当センター病院のシーティングクリニックに 21 年間従事。本学院義肢装具学科の専任教員として 24 年間勤務（当センター病院リハビリテーション部併任）。

那須祐介：義肢装具製作施設にて義肢装具士として臨床業務に 6 年間従事。本学院義肢装具学科の専任教員として 2 年間勤務（当センター病院リハビリテーション部併任。）