

授 業 科 目	義肢学Ⅲ		
教 育 内 容	専門分野	応用義肢装具学	
担 当 教 員	星野元訓、那須祐介、栗山明彦		
学 年	3	単 位 数	6
開 講 時 期	通年（木曜日Ⅰ - Ⅳ限）	時 間 数	講義 60 時間 実習 180 時間

■ 授 業 概 要

本科目は、「大腿義足」、「膝義足」、「股義足」の 3 プロジェクトより構成され、それぞれの適応となる切断に対する義足適合理論、構成部品の知識、および製作技術を習得する。

<大腿義足>

第 1 回～101 回まで開講する。講義では大腿切断、義足装着法、大腿義足の種類、構成部品、ソケットの種類と適合、アライメントの設定、大腿義足歩行のバイオメカニクス、異常歩行とその対処について学ぶ。

実習では、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。

<膝義足>

第 102 回において開講する。講義にて膝離断の特徴、膝義足のソケットの種類、アライメント、構成部品について学ぶ。

<股義足>

第 105 回～120 回まで開講する。講義では股関節離断、股義足の種類、構成部品、ソケットの種類と適合、アライメントの設定、股義足歩行のバイオメカニクス、異常歩行とその対処について学ぶ。

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を製作・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、膝義足、カナダ式ソケット

■ 到達目標

<大腿義足>

- 1) 大腿義足の種類、構成要素、大腿義足歩行の特徴を理解し、説明できる。
- 2) 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。

<膝義足>

- 1) 膝義足の種類、構成要素、アライメントを理解する。

<股義足>

- 1) 股義足の種類、構成要素、股義足歩行の特徴を理解し、説明できる。
- 2) 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 1-4 回		講義：オリエンテーション，大腿義足概論 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 5-8 回	四 辺 形 ソ ケ ッ ト	講義：大腿切断断端評価方法、四辺形ソケット採寸採型方法 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 9-12 回		実習：四辺形ソケット採寸採型実習	星野、那須、栗山
第 13-16 回		講義：四辺形ソケット理論と陽性モデル修正方法 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 17-20 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 21-24 回		講義：大腿義足構成部品・膝継手概要 実習：四辺形ソケットソケット成形、組立（デモと実習）	星野、那須
第 25-28 回		講義：四辺形ソケット適合・アライメント 実習：四辺形ソケットソケット組立（実習）	星野、那須
第 29-32 回		講義：四辺形ソケットの不具合の原因と調整方法 実習：四辺形ソケットチェック・試歩行（デモ） 四辺形ソケットソケット組立（実習）	星野、那須、栗山
第 33-36 回		実習：四辺形ソケットチェック・試歩行実習	星野、那須、栗山
第 37-40 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 41-44 回	坐 骨 収 納 型 ソ ケ ッ ト	講義：坐骨収納型ソケット・採寸採型方法 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 45-49 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 50-54 回		講義：坐骨収納型ソケット陽性モデル修正方法 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 55-58 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 59-62 回		講義：坐骨収納型ソケットを用いた義足組立方法 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 63-66 回		講義：坐骨収納型ソケットの不具合の原因と調整方法 実習：坐骨収納型ソケットチェック・試歩行（デモ）	星野、那須、栗山
第 67-70 回		実習：坐骨収納型ソケットチェック・試歩行（実習）	星野、那須、栗山
第 71-74 回		実習：坐骨収納型形ソケット適合レポート発表会 講義：義足膝継手と大腿義足歩行	星野、那須、栗山
第 75 回		中間試験	星野、那須
第 76-78 回	膝 継 手 調 整	講義：様々な膝継手における調整方法及び組立方法 実習：膝継手調整実習資料作成・下腿部組立	星野、那須
第 79-82 回		実習：膝継手調整実習	星野、那須
第 83-86 回	坐 骨 収 納 型 ソ ケ ッ ト	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 87-91 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 92-96 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 97-100 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 101-104 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 105-108 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 109-110 回		講義：膝義足、大腿義足用ライナー、高機能膝継手、付属部品	星野、那須
第 111-114 回	足 股 義	講義：股義足概論、カナダ式ソケット 講義：カナダ式ソケットの採寸・採型方法・陽性モデル製作方法 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 115-118 回		講義：カナダ式ソケットの体重支持・陽性モデル修正方法 実習：カナダ式ソケット陽性モデル修正（デモ）	星野、那須
第 119-122 回		講義：カナダ式ソケット構造・製作方法 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 123-126 回		講義：股継手・股義足アライメント 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 127-130 回		講義：股義足ソケット適合・調整・歩行について 実習：カナダ式ソケット適合・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。 大腿義足中間試験 30%、大腿義足期末（膝義足を含む）試験 30%、股義足試験 15%、 製作実習 10%、適合レポート発表 5%、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。 大腿義足期末（膝義足を含む）試験、股義足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 23 年間勤務。 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 1 年間勤務。			