

授業の概要

第1, 2学年で修得した理論と技術を基本とし, ワンピースキャストによる金属床義歯の製作法を理解する。支台装置と連結子を中心に金属床の製作を行い, 必要な知識を理解するとともに技工操作を身につける。

- 教科書：1最新歯科技工士教本 有床義歯技工学（医歯薬出版）
- 参考資料：プリント配付
- 授業時間：月・水・木・金曜日 19：40～21：15  
火曜日 18：50～21：15
- オフィスアワー：今井 秀行 ([imai.hideyuki@nihon-u.ac.jp](mailto:imai.hideyuki@nihon-u.ac.jp))  
月～金曜日 16：00～17：30
- 成績評価：前後期の実習製作物（100%）で評価し, フィードバックする。
- 注意事項：教科書, プリントを持参すること。
- 授業方法：実習形式, 模型を用い実際の技工作業を行う。
- 準備学習：事前に教科書とプリントを読んで, 授業内容の目的を理解しておくこと。
- 準備学習時間：実習時間の4分の1相当の時間を充てて予習をする。
- 実務経験：今井秀行：長崎大学病院で歯科技工士として臨床経験を積む。その経験を活かし, 歯科技工士の立場から金属床義歯の製作法や, 実際の製作工程を通して技工操作を教えていく。

授業日・担当者	実習項目	学修到達目標
第1回4月1日 今井 秀行 椎名 芳江 泊 進一	講義 1. 金属床について 1) サベイヤーの使用 方法 2) 金属床の設計 ①レストについて ②大連結子の設計 ③支台装置の設計 ④小連結子の設計 ⑤隣接面板の設計 3) 作業用模型への 修正 ①ブロックアウト ②リリース ③ビーディング 実習 1. 作業用模型製作 2. 実力養成用模型 製作	<ul style="list-style-type: none"> <li>・金属床の特徴について理解する。</li> <li>・サベイヤーの使用方法を修得する。</li> <li>・レストの種類および近遠心レストの違いについて理解する。</li> <li>・金属床の設計において義歯の着脱方向, 大連結子の目的およびその走行位置と形態について理解する。</li> <li>・支台装置の設計において, <u>65</u>に双子鉤, <u>4</u>にR・P・I鉤を設定し, そのクラスプの働きを理解する。</li> <li>・小連結子について理解する。</li> <li>・隣接面板について理解する。</li> <li>・ブロックアウトについて理解する。</li> <li>・リリースについて理解する。</li> <li>・ビーディングについて理解する。</li> <li>・金属床の製作に必要な作業用模型製作法の技工操作を修得する。</li> <li>・線鉤屈曲および鑄造鉤のワックスアップに使用する作業用模型製作法の技工操作を修得する。</li> </ul>

授業日・担当者	実習項目	学修到達目標
第2回4月2日 今井 秀行 他	実習 3. サベイング 4. 金属床の設計 1)大連結子の設計 2)支台装置の設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サベイヤーの使用法を修得する。</li> <li>・金属床の外形線について走行位置と記入法について修得する。</li> <li>・サベイラインを基準にクラスプの外形線について走行位置と記入法について修得する。</li> </ul>
第3回4月3日 今井 秀行 他	実習 5. 作業用模型の修正 1)ブロックアウト 2)リリーフ 3)ビーディング	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作業用模型の修正（ブロックアウト、リリーフ）の実習操作を修得する。</li> <li>・ビーディングの実習操作を修得する。</li> </ul>
第4回4月4日 今井 秀行 他	実習 5. 作業用模型の修正 1)ブロックアウト 2)リリーフ 3)ビーディング	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作業用模型の修正（ブロックアウト、リリーフ）の実習操作を修得する。</li> <li>・ビーディングの実習操作を修得する。</li> </ul>
第5回4月8日 今井 秀行 他	実習 6. 複印象採得 7. 線の屈曲	<ul style="list-style-type: none"> <li>・シリコンゴム印象材による印象採得の目的と操作方法について理解する。</li> <li>・線の屈曲の実習操作を修得する。</li> </ul>
第6回4月9日 今井 秀行 他	実習 7. 線の屈曲 8. 複模型製作	<ul style="list-style-type: none"> <li>・複模型製作の実習操作について理解する。</li> <li>・線の屈曲の実習操作を修得する。</li> </ul>
第7回4月10日 今井 秀行 他	講義 2. 設計線模写 3. ワックスアップ 1)クラスプ 2)大連結子 3)維持格子 4)フィニッシュライン  実習 9. 設計線模写	<ul style="list-style-type: none"> <li>・複模型上での金属床外形線の設計線模写について理解する。</li> <li>・ワックスアップにおいて、クラスプ、隣接面板および小連結子の部分の盛り上げ法による順序、断面形態など実習操作を理解する。</li> <li>・ワックスアップに用いられるワックスの種類とその設定位置および盛り上げ法による順序、断面形態など実習操作を理解する。</li> <li>・複模型上での金属床外形線の設計線模写について修得する。</li> </ul>
第8回4月11日 今井 秀行 他	実習 10. ワックスアップ 1)クラスプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・複模型上での金属床外形線の設計線模写について修得する。</li> </ul>
第9回4月12日 今井 秀行 他	実習 10. ワックスアップ 2)連結子	<ul style="list-style-type: none"> <li>・連結子のワックスアップの技術を習得する。</li> </ul>

授業日・担当者	実習項目	学修到達目標
第10回 4月15日 今井 秀行 他	実習 10. ワックスアップ 2) 連結子	・連結子のワックスアップの技術を習得する。
第11回 4月16日 今井 秀行 他	実習 10. ワックスアップ 3) 維持格子 4) フィニッシュライン	・維持格子のワックスアップ技術を習得する ・複模型上のフィニッシュラインにおいて、レディーキャストイングワックスを用い、インレーワックスの盛り上げ法によるワックスアップの技術を修得する。
第12回 5月7日 今井 秀行 他	講義 4. スプルー線の植立 5. 埋没 6. 鋳造  実習 11. スプルー線の植立 12. 埋没	・スプルー線の植立方法について理解する。 ・金属床の埋没法について理解する。 ・遠心加圧吸引鋳造機による鋳造法について理解する。  ・スプルー線の植立方法の技術を修得する。 ・金属床の埋没法の技術を修得する。
第13回 5月8日 今井 秀行 他	実習 11. スプルー線の植立 12. 埋没	・スプルー線の植立方法の技術を修得する。 ・金属床の埋没法の技術を修得する。
第14回 5月9日 今井 秀行 他	実習 13. 鋳造 14. 線鉤屈曲	・遠心加圧吸引鋳造機による鋳造法について修得する。 ・線鉤屈曲の実習操作を修得する。
第15回 5月10日 今井 秀行 他	講義 7. 研磨  実習 15. 荒研磨	・金属床の研磨法を理解する。 電解研磨法を理解する。  ・金属床の荒研磨について修得する。
第16回 5月13日 今井 秀行 他	実習 15. 荒研磨	・金属床の荒研磨について修得する
第17回 5月14日 今井 秀行 他	実習 15. 荒研磨	・金属床の仕上げ研磨を修得する。
第18回 5月15日 今井 秀行 他	実習 16. 研磨	・金属床の仕上げ研磨を修得する。
第19回 5月16日 今井 秀行 他	実習 16. 研磨	・金属床の仕上げ研磨を修得する。

授業日・担当者	実 習 項 目	学 修 到 達 目 標
第20回 5月17日 今井 秀行 他	実習 16. 研磨 17. 金属床の完成・ 提出	・ 金属床の仕上げ研磨を修得する。 ・ 金属床完成度を評価する。