

■一般目標（GIO）

ワンピースキャストによる金属床義歯の金属フレームワーク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習得する。

■到達目標（SBOs）

- ・金属床義歯の製作に必要な作業用模型製作法の技工操作を習得できる。
- ・金属フレームワーク製作に必要な技工操作を習得できる。
- ・高周波誘導融解による鋳造法について習得できる。
- ・金属フレームワークの研磨法を理解できる。

■教科書：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：木曜日 18:50～21:15

■オフィスアワー：今井 秀行 木曜日・17:00～17:45

■成績評価：実習製作物を評価（100%）し、フィードバックを行う。

■注意事項：定められた工程で検印を受け先に進める。検印のない製作物は評価しないので注意すること。

■授業方法：模型を用いた技工作業を実習形式で行う。

■準備学習：実習内容に関連する項目を事前に教科書で確認しておくこと。

■準備学習時間：必要な時間（1時間程度）を充てて予習を行うこと。

■実務経験：今井 秀行：歯科技工士としての臨床経験をもとに、本教科で学ぶ内容や理論、手技を補綴装置の製作にどう生かせるかを歯科技工士の立場から、わかりやすく丁寧に教えていく。

■関連教科：有床義歯技工学（部分床義歯技工学）（1年）

■予定表：

授業日・担当者	講義項目	学修到達目標
第1回 10月2日 今井 秀行	1. 金属床義歯作業模型の咬合器装着	<ul style="list-style-type: none"> ・口腔内で歯科医師が行う咬合採得の重要性を理解できる。 ・上下の模型を咬合器に装着する術式を習得できる。
第2回 10月9日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 1) サベイング 2) 設計	<ul style="list-style-type: none"> ・サベイヤーの使用方法を習得できる。 ・レストの種類および近遠心レストの違いについて理解できる。 ・金属フレームワーク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できる。 ・支台装置の設計において、16 15に双子鉤、24 に R・P・I 鉤を設定し、そのクラスプの働きを理解できる。 ・小連結子と隣接面板について理解できる。 ・ブロックアウト、リリースおよびビーディングについて理解できる。 ・金属床の外形線について走行位置と記入法について習得できる。 ・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習得できる。 ・金属床の製作に必要な作業用模型製作法の技工操作を習得できる。

授業日・担当者	講義項目	学修到達目標
		<ul style="list-style-type: none"> 線鉤屈曲および鑄造鉤のワックスパターン形成に使用する作業用模型製作法の技工操作を習得できる。
第3回 10月16日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 3) ブロックアウト, リリーフ, ビーディング	<ul style="list-style-type: none"> 作業用模型の修正 (ブロックアウト, リリーフ) の実習操作を習得できる。 ビーディングの実習操作を習得できる。
第4回 10月23日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 4) 複印象	<ul style="list-style-type: none"> シリコー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できる。 複模型製作の実習操作が理解できる。
第5回 11月6日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 5) 複模型製作	<ul style="list-style-type: none"> シリコー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できる。 複模型製作の実習操作が理解できる。
第6回 11月13日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 6) 設計線描写 7) ワックスパターン形成	<ul style="list-style-type: none"> 複模型上での金属床外形線の設計線模写を理解できる。 ワックスパターン形成において, 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できる。 ワックスパターン形成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できる。
第7回 11月20日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 7) ワックスパターン形成	<ul style="list-style-type: none"> 連結子のワックスパターン形成の技術を習得できる。
第8回 11月27日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 8) 埋没	<ul style="list-style-type: none"> スプルー線の植立方法について理解できる。 埋没法について理解できる。 加圧吸引鑄造機による鑄造法について理解できる。 スプルー線の植立方法の技術を習得できる。 埋没法の技術を習得できる。
第9回 12月4日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 9) 鑄造	<ul style="list-style-type: none"> 加圧吸引鑄造機による鑄造法について習得できる。
第10回 12月11日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 10) スプルーカット 11) 適合確認	<ul style="list-style-type: none"> 金属床フレームワークを作業用模型に適合させることができる。 荒研磨について習得できる。
第11回 12月18日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 11) 適合確認 12) 咬合調整 13) 研磨	<ul style="list-style-type: none"> 荒研磨, 中研磨を習得できる。
第12回 1月8日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 13) 研磨	<ul style="list-style-type: none"> 荒研磨, 中研磨を習得できる。
第13回 1月22日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの製作 13) 研磨	<ul style="list-style-type: none"> 荒研磨, 中研磨を習得できる。

授業日・担当者	講 義 項 目	学 修 到 達 目 標
第 14 回 1 月 29 日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの 製作 13) 研磨	・ 荒研磨，中研磨を習得できる。
第 15 回 2 月 5 日 今井 秀行	2. 金属床フレームワークの 製作 14) 完成	・ 仕上げ研磨を習得できる。