

■一般目標 (GIO)

プロキシマルハーフクラウンの製作方法および注意点を理解する。固定性ブリッジを鑲付け法で製作し、支台装置、ポンティック、連結部の形態および製作工程とその注意点を理解する。

コンポジットレジン前装冠を製作し、前歯部の補綴装置の製作工程および注意事項を理解する。特に、前歯部として重要な咬合接触（アンテリアガイダンス）の付与に注意し、犬歯部では犬歯誘導咬合により側方運動時、適正な臼歯部の離開を誘導するとともに、固有の形態および色調を再現する技法、技術を習得する。

■到達目標 (SBOs)

- ・ろう材の性質を理解し、ろう付けに関する一連の操作を習得できる。
- ・研磨の重要性を理解し、操作手順を習得できる。
- ・反対側同名歯の形態を参考に審美性を考慮した歯冠形態の排列法および形成法を習得できる。
- ・適切なアンテリアガイダンスの付与、犬歯誘導咬合により側方運動時、臼歯の適正な離開を誘導する舌側面の形態を再現する方法を習得できる。
- ・審美性を考慮した窓あけの注意点を理解できる。
- ・光重合型コンポジットレジン築盛の手順、築盛方法、重合操作、形態修正法、研磨時の注意点を習得できる。

■教科書：最新歯科技工士教本 歯冠修復技工学（医歯薬出版）

■参考資料：プリント配付

■授業時間：月曜日 18:50～21:15

■オフィスアワー：今井 秀行 (imai.hideyuki@nihon-u.ac.jp) 月曜日 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、本教科で学ぶ内容について、理論に基づいた技術を補綴装置の製作を通して丁寧に教えていく。
歯冠修復技工学（1年）

■関連教科：

■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 齋藤 晴信 藤倉 亮	1. 46 プロキシマルハーフクラウン 1) 粗研磨 2) 中研磨 2. ③④③⑤③⑥ブリッジ製作 1) 粗研磨 2) 中研磨	・研磨の重要性を理解し、操作手順と注意点を習得できる。
第2回 10月16日 今井 秀行 他	2. ③④③⑤③⑥ブリッジ製作 3) ろう付け 4) 中研磨	・ろう材の性質を理解し、ろう付けに関する一連の操作および注意点を習得できる。 ・ろう付け後の連結部およびポンティック基底面の研磨の重要性を理解し、操作手順と注意点を習得できる。

授業日・担当者	講義項目	学修到達目標
第3回 10月23日 今井 秀行 他	2. ③④③⑤③⑥ブリッジ製作 5) 35前装 6) 35形態修正	・ポンティック部を光重合型コンポジットレジンで前装する方法と注意点および形態修正の操作を習得できる。
第4回 10月30日 今井 秀行 他	1. 46プロキシマルハーフクラウン 1) 粗研磨 2) 中研磨 2. ③④③⑤③⑥ブリッジ製作 6) 形態修正 7) 研磨	・研磨の重要性を理解し、操作手順と注意点を習得できる。
第5回 11月6日 今井 秀行 他	3. 46プロキシマルハーフクラウン・③④③⑤③⑥ブリッジの完成・提出	・製作物を作業用模型に装着して提出し、評価およびフィードバックを受ける。
第6回 11月13日 今井 秀行 他	4. ⑬⑫⑪レジン前装冠 1) ワックスパターン形成	・適切なアンテリアガイダンスを付与するため、咬合器の前方制御部として、切歯路角を再現する目的と操作方法を習得できる。 ・咬合器の前方制御部として、切歯路を再現する目的と操作方法を習得できる。
第7回 11月20日 今井 秀行 他	4. ⑬⑫⑪レジン前装冠 1) ワックスパターン形成	・適切なアンテリアガイダンスを付与するため、咬合器の前方制御部として、切歯路角を再現する目的と操作方法を習得できる。 ・咬合器の前方制御部として、切歯路を再現する目的と操作方法を習得できる。
第8回 11月27日 今井 秀行 他	4. ⑬⑫⑪レジン前装冠 2) 窓あけ	・前装材料の性質を理解し、前歯部レジン前装金属冠の、審美性を考慮した窓あけの注意点を理解できる。
第9回 12月4日 今井 秀行 他	4. ⑬⑫⑪レジン前装冠 3) 埋没 5. 臨床的模型実習	・適合性および接触点の正確な調整を考慮した、スプルーの植立を習得できる。 ・埋没時のスプルー植立位置と埋没の注意事項を理解できる。 ・付属歯科病院と連携し、教育上有用と考えられる模型において補綴装置等を製作できる。
第10回 12月11日 今井 秀行 他	4. ⑬⑫⑪レジン前装冠 4) 粗研磨 5. 臨床的模型実習	・連結部の形態や歯間空隙などの細部に修正を加え、自浄性・清掃性が良く、滑沢な研磨面の得られる工程および技法を習得できる。 ・付属歯科病院と連携し、教育上有用と考えられる模型において補綴装置等を製作できる。
第11回 12月18日 今井 秀行 他	4. ⑬⑫⑪レジン前装冠 5) メタル調整 6) 中研磨 5. 臨床的模型実習	・連結部の形態や歯冠空隙などの細部に修正を加え、自浄性・清掃性が良く、滑沢な研磨面の得られる工程および技法を習得できる。 ・付属歯科病院と連携し、教育上有用と考えられる模型において補綴装置等を製作できる。
第12回 12月25日 今井 秀行 他	4. ⑬⑫⑪レジン前装冠 7) レジン前装 5. 臨床的模型実習	・光重合型コンポジットレジン築盛の手順、築盛方法、重合操作、形態修正法、研磨時の注意点を習得できる。 ・付属歯科病院と連携し、教育上有用と考えられる模型において補綴装置等を製作できる。

授業日・担当者	講 義 項 目	学 修 到 達 目 標
第13回1月22日 今井 秀行 他	4. ⑬12⑪レジン前装冠 15)レジン前装 5. 臨床的模型実習	・光重合型コンポジットレジン築盛の手順，築盛方法，重合操作，形態修正法，研磨時の注意点を習得できる。 ・付属歯科病院と連携し，教育上有用と考えられる模型において補綴装置等を製作できる。
第14回2月5日 今井 秀行 他	4. ⑬12⑪レジン前装冠 16)形態修正 17)研磨 5. 臨床的模型実習	・連結部の形態や歯間空隙などの細部に修正を加え，自浄性・清掃性が良く，滑沢な研磨面の得られる工程および技法を習得できる。 ・付属歯科病院と連携し，教育上有用と考えられる模型において補綴装置等を製作できる。
第15回2月19日 今井 秀行 他	4. ⑬12⑪レジン前装冠 17)研磨 5. 臨床的模型実習	・連結部の形態や歯間空隙などの細部に修正を加え，自浄性・清掃性が良く，滑沢な研磨面の得られる工程および技法を習得できる。 ・付属歯科病院と連携し，教育上有用と考えられる模型において補綴装置等を製作できる。