

授業の概要

123 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、技術を修得する。

- 教科書：最新歯科技工士教本 歯冠修復技工学（医歯薬出版）
- 授業時間：金曜日 18：00～21：15 18：50～21：15
- オフィスアワー：市川 裕美 (ichikawa.hiromi@nihon-u.ac.jp) 金曜日 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：市川 裕美：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。

授業日・担当者	実習項目	学修到達目標
第1回9月6日 市川 裕美 妹島 利行	1. 切歯路角模写	<ul style="list-style-type: none"> ・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修得する。 ・模写した切歯路角を用いて、前歯の運道路を正確に再現するワックスアップ法を修得する。 ・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修得する。
第2回9月13日 市川 裕美 他	2. 123 ワックスアップ 1) 概形形成	<ul style="list-style-type: none"> ・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修得する。 ・模写した切歯路角を用いて、前歯の運道路を正確に再現するワックスアップ法を修得する。 ・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修得する。

授業日・担当者	実習項目	学修到達目標
第3回9月20日 市川 裕美 他	2. <u>1 2 3</u> ワックスアップ 1) 概形形成 2) 運動路形成	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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修得する。 ・ 適切なアンテリアガイダンスの付与、<u>3</u>では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、記録した切歯路を用いて再現する方法を修得する。
第4回9月27日 市川 裕美 他	2. <u>1 2 3</u> ワックスアップ 1) 概形形成 2) 運動路形成	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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修得する。 ・ 適切なアンテリアガイダンスの付与、<u>3</u>では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、記録した切歯路を用いて再現する方法を修得する。
第5回10月18日 市川 裕美 他	2. <u>1 2 3</u> ワックスアップ 3. <u>1 2 3</u> 前装部窓あけ 1) 連結・維持装置の付与 2) 埋没	<ul style="list-style-type: none"> ・ 前歯部レジン前装冠の、審美性を考慮した窓あけの注意点を理解する。 ・ 前歯部連続冠のスプルー植立時および埋没時の注意点を理解する。 ・ 適切なアンテリアガイダンスを損なわない研磨法を修得する。 ・ 指定された色調と固有形態を合わせて表現するレジン層の築盛法と形態修正の手順を理解する。 ・ 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する。
第6回10月25日 市川 裕美 他	3. <u>1 2 3</u> 前装部窓あけ 1) 連結・維持装置の付与 2) 埋没 4. <u>1 2 3</u> 鋳造	<ul style="list-style-type: none"> ・ 前装冠で連結間としての連結部の形態と連結方法を理解する。 ・ 維持装置としてリテンションビーズ付与する注意点および操作を修得する。 ・ 前歯部のスプルー植立位置とその注意点を理解する。
第7回11月1日 市川 裕美 他	5. <u>1 2 3</u> 研磨	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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修得する。

授業日・担当者	実習項目	学修到達目標
第8回 11月8日 市川 裕美 他	6. <u>1 2 3</u> レジン前装 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> 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，研磨時の注意点を修得する。 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する。
第9回 11月15日 市川 裕美 他	6. <u>1 2 3</u> レジン前装 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> 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，研磨時の注意点を修得する。 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する。
第10回 11月22日 市川 裕美 他	6. <u>1 2 3</u> レジン前装 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> 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，研磨時の注意点を修得する。 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する。
第11回 11月29日 市川 裕美 他	8. <u>1 2 3</u> レジン前装冠形態修正 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> 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，研磨時の注意点を修得する。 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する。
第12回 12月6日 市川 裕美 他	8. <u>1 2 3</u> レジン前装冠形態修正 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> 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，研磨時の注意点を修得する。 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する。
第13回 12月13日 市川 裕美 他	8. <u>1 2 3</u> レジン前装冠形態修正 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> 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，研磨時の注意点を修得する。 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する。
第14回 12月20日 市川 裕美 他	9. <u>6</u> 作業用模型製作 1) ダウエルピン植立 2) 台付け 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> 歯列に調和した全部金属冠のワークスアップを，制限時間内に製作する技術を修得する。 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する。

授業日・担当者	実 習 項 目	学 修 到 達 目 標
第15回12月27日 市川 裕美 他	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを、制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第16回1月8日 (水曜日) 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを、制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第17回1月9日 (木曜日) 市川 裕美 他	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを、制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第18回1月10日 市川 裕美 他	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを、制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第19回1月15日 (水曜日) 市川 裕美 他	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを、制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第20回1月16日 (木曜日) 市川 裕美 他	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを、制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第21回1月17日 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを、制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。

授業日・担当者	実 習 項 目	学 修 到 達 目 標
第22回1月22日 (水曜日) 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第22回1月23日 (木曜日) 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第23回1月24日 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第24回1月29日 (水曜日) 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第25回1月30日 (木曜日) 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第26回1月31日 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第27回2月5日 市川 裕美 (水曜日)	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。

授業日・担当者	実 習 項 目	学 修 到 達 目 標
第28回2月6日 市川 裕美 (木曜日)	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第29回2月7日 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第30回2月12日 (水曜日) 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第31回2月13日 市川 裕美 (木曜日)	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第32回2月14日 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第33回2月19日 (水曜日) 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第34回2月20日 (木曜日) 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。

授業日・担当者	実習項目	学修到達目標
第35回2月21日 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第36回2月25日 (火曜日) 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第37回2月26日 (水曜日) 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。
第38回2月27日 (木曜日) 市川 裕美	9. 6 ワックス形成 7. 臨床的模型実習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯列に調和した全部金属冠のワックスアップを, 制限時間内に製作する技術を修得する。 ・ 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する。