

架橋義歯補綴学実習

責任者名：本田 順一(歯科補綴学Ⅲ 助教)

学期：前期

対象学年：4年

授業形式等：実習

◆担当教員

本田 順一(歯科補綴学Ⅲ 助教)

小峰 太(歯科補綴学Ⅲ 教授)

平場 晴斗(歯科補綴学Ⅲ 助教)

松村 英雄(歯科補綴学Ⅲ 特任教授)

窪地 慶(歯科補綴学Ⅲ 助教)

高田 宏起(歯科補綴学Ⅲ 助教)

木谷 仁(歯科補綴学Ⅲ 助教)

松島 圭佑(歯科補綴学Ⅲ 助教)

◆一般目標 (GIO)

歯の欠損の診断と、固定性装置を使用した補綴治療による機能回復と維持の為に必要な知識と技能を身につける。

◆到達目標 (SBOs)

歯列の一部欠損に対する補綴治療を模型上で行うことができる。

クラウンブリッジによる治療について説明できる。

①クラウンブリッジの意義と具備条件を説明できる。

②クラウンブリッジの種類、特徴及び製作法 (CAD/CAM 法を含む) を説明できる。

③支台歯形成の意義と方法を説明できる。

④クラウンブリッジ製作のための印象採得・咬合採得に用いる材料と方法を説明できる。

⑤プロビジョナルレストレーションの意義とその製作法を説明できる。

⑥クラウンブリッジの製作に必要な材料の基本的操作を実施できる。

◆評価方法

実習製作物(70%)と平常試験(30%)から総合的に評価する。なお、平常試験の追・再試験は原則実施しない。平常試験での正答率が低い問題に対しては、実習中に解説をし、フィードバックを行う。

◆オフィス・アワー

担当教員	対応時間・場所など	メールアドレス・連絡先	備考
本田 順一	実習終了後 30 分以内 実習室, 歯科補綴学第Ⅲ講座研究室	honda.junichi@nihon-u.ac.jp	
小峰 太	実習終了後 30 分以内 実習室, 歯科補綴学第Ⅲ講座研究室	komine.futoshi@nihon-u.ac.jp	

平場 晴斗	実習終了後 30 分以内 実習室, 歯科補綴学第Ⅲ講座研究室	hiraba.haruto@nihon-u.ac.jp	
松村 英雄	実習終了後 30 分以内 実習室, 歯科補綴学第Ⅲ講座研究室	matsumura.hideo@nihon-u.ac.jp	
窪地 慶	実習終了後 30 分以内 実習室, 歯科補綴学第Ⅲ講座研究室	kubochi.kei@nihon-u.ac.jp	
高田 宏起	実習終了後 30 分以内 実習室, 歯科補綴学第Ⅲ講座研究室	takata.hiroki@nihon-u.ac.jp	

◆授業の方法

実習は4月1日(全15回)から行われ、臨床を想定した実習は第4実習室で、技工操作を想定した実習は第5実習室で行う。実習書とは別に評価シート(全4回)を配布し、記載されている評価項目に従い、製作物の評価を行う。さらに、実習に関する内容について平常試験(全2回)を行い、評価を行う。また、平常試験に関して実習前講義で問題のフィードバックを行い、製作物に関しては評価後各実習班のインストラクターからのフィードバックを行う。

【実務経験】教科責任者である本田順一ならびに担当教員全員は、日本大学歯学部歯科補綴学第Ⅲ講座に在籍しており、日本大学歯学部附属歯科病院での歯科臨床現場において本教科で学ぶ内容の知識や技術がどのように実際に活用されるかについて、解説し、適切な知識・技術を学ぶ場を提供する。また、モデルコアカリキュラムに沿った内容で、講義と実習とを関連して説明する。

◆アクティブ・ラーニング

実習時間内で、内容に関してのディスカッションおよびフィードバックを各班で行う。

◆教材(教科書、参考図書、プリント等)

種別	図書名	著者名	出版社名	発行年
教科書	クラウンブリッジ実習マニュアル 第14版	日本大学歯学部歯科補綴学第Ⅲ講座 編	三恵社	2021
参考図書	冠橋義歯補綴学テキスト第4版	石神 元, 松村英雄, 小峰 太他	永末書店	2021

◆DP・CP

[DP3]

コンピテンス:論理的・批判的思考力

コンピテンシー:多岐にわたる知識や情報を基に、論理的な思考や批判的な思考ができる。

[DP4]

コンピテンス:問題発見・解決力

コンピテンシー:自ら問題を発見し、その解決に必要な基本的歯科医学・医療の知識とスキルを修得できる。

[DP5]

コンピテンス:挑戦力

コンピテンシー:新たな課題の解決策を見い出すために、基礎・臨床・社会医学等の知識を基に積極的に挑戦し続けることができる。

[CP3]幅広い教養と歯科医療に必要な体系的な知識を基に、論理的・批判的思考力と総合的な判断能力を育成する。

[CP4]歯科医学の基礎知識を体系的に修得し、臨床的な視点で問題を解決する力を養成する。

[CP5]研究で明らかとなる新たな知見と研究マインドをもとに、歯科医学の課題に挑戦する学生を育成する。

◆準備学習(予習・復習)

必ず事前に実習マニュアルを熟読し、実習内容を十分に理解しておくこと。

◆準備学習時間

準備学習に記載された事項に必要なだけの時間（1時間程度）を充てて予習および復習を行うこと。

◆全学年を通しての関連教科

第3学年後期 歯冠補綴学

第3学年後期 歯冠補綴学実習

第4学年前期 架橋義歯補綴学

第4学年前期 顎機能治療学

第4学年後期 固定性義歯補綴学

第4学年後期 顎機能分析演習

第4学年後期 専門総合特別講義Ⅲ（インプラント）

第4学年後期 顎機能治療学

第5学年前期, 後期 臨床実習

◆予定表

回	クラス	月日	時間	学習項目	学修到達目標	担当	コアカリキュラム
1 ・ 2 ・ 3	A B	4.1 4.1	1 ～ 3 6 ～ 8	1. 25, 27 支台歯形成 (教) pp.76-88	【対面】 ・25のレジン前装冠, 27の全部金属冠の支台歯形成を行い, 支台歯形態, フィニッシュライン(歯頸部辺縁形態), 削除量と仮想歯軸との関係などを習得できる。 ・支台歯形成に必要な切削器械と切削工具について説明できる。	本田 順一 小峰 太 平場 晴斗 松村 英雄 窪地 慶 高田 宏起 木谷 仁 松島 圭佑	E-3-4)-(1)-④ 支台歯形成の意義と方法を説明できる。
4 ・ 5 ・ 6	A B	4.8 4.8	1 ～ 3 6 ～	1. 25, 27 支台歯形成 (教) pp.76-88	【対面】 ・25, 27各支台歯間の平行性, 対合歯との間のクリアランスおよび軸面部のテーパの重要性を説明できる。	本田 順一 他	E-3-4)-(1)-④ 支台歯形成の意義と方法を説明できる。

			8				
7 ・ 8 ・ 9	A ・ B	4.15 4.15	1 ～ 3 6 ～ 8	2. 25, 26, 27 プロビジョナルレ ストレーション製 作 (教) pp.89-99	【対面】 ・即時重合レジン の取り扱いを習得 し、プロビジョナル レストレーションの 要件についても説 明できる。	本田 順一 他	E-3-4)-(1)-⑦ プロビジョナル レストレーシ ョンの意義 とその製法 を説明でき る。
10 ・ 11 ・ 12	A ・ B	4.22 4.22	1 ～ 3 6 ～ 8	2. 25, 26, 27 プロビジョナルレ ストレーション製 作 (教) pp.89-99	【対面】 ・即時重合レジン の取り扱いを習得 し、プロビジョナル レストレーションの 要件についても説 明できる。 ・機能的、審美的 にも優れたプロビ ジョナルレストレー ションの要件を 習得できる。	本田 順一 他	E-3-4)-(1)-⑦ プロビジョナル レストレーシ ョンの意義 とその製法 を説明でき る。
13 ・ 14 ・ 15	A ・ B	5.6 5.6	1 ～ 3 6 ～ 8	2. 25, 26, 27 プロビジョナルレ ストレーション製 作 (教) pp.89-99 3. 一歯欠損補綴 の治療方針の説明 (教) pp.139	【対面】 ・ブリッジの清掃 性に関する要件を 説明できる。 ・製作したプロビ ジョナルレストレ ーションに対し、 各指導者から評 価・指導を受け、 プロビジョナルレ ストレーション製 作の基本を習得 できる。 ・一歯欠損症例に おける補綴治療 の必要性、適用さ れる装置の構造、 補綴治療の長所 、短所を説明でき る。	本田 順一 他	E-3-4)-(1)-⑦ プロビジョナル レストレーシ ョンの意義 とその製法 を説明でき る。
16 ・ 17 ・ 18	A ・ B	5.13 5.13	1 ～ 3 6 ～ 8	1. 25, 27 支台歯形成 (教) pp.76-88	【対面】 ・25のレジン前装 冠、27の全部金 属冠の支台歯形成 を行い、各指導者 から評価・指導を 受け、ブリッジの 支台歯形成の基本 を習得できる。	本田 順一 他	E-3-4)-(1)-④ 支台歯形成の 意義と方法を 説明できる。
	A,B 合同	5.13	5	平常試験 *第5限	【対面】 ・平常試験を行い 、第1～18回の実 習内容の理解度が 確認できる。	本田 順一 他	E-3-4)-(1)-④ 支台歯形成の 意義と方法を 説明できる。 E-3-4)-(1)-⑦ プロビジョナ

							ルレストレーションの意義とその製作法を説明できる。
19 ・ 20 ・ 21	A B	5.20 5.20	1 ～ 3 6 ～ 8	4. 顎間関係の記録（咬合採得） 5. 咬合器装着 6. 歯型の修正 7. 25, 26, 27 ワックスパターン形成 (教) pp.33-40 (教) pp.105-125	【対面】 ・咬合採得用シリコンラバーを用いて咬合採得を行う。特に、最後臼歯を削除すると咬合接触が失われ、部分床義歯における遊離端の症例と同じになるので、この場合の咬合採得法について習得できる。 ・平均値咬合器への模型装着方法を習得できる。 ・歯型のトリミング方法、ハードナーおよびスペーサーの働きを習得できる。 ・ワックスパターン形成用のインストルメントの使用法を習得できる。 ・平常試験のフィードバックを行い、第1～18回の実習内容の理解度が確認できる。	本田 順一 他	E-3-4)-(1)-⑤ クラウンブリッジ製作のための印象採得・咬合採得に用いる材料と方法を説明できる。
22 ・ 23 ・ 24	A B	5.27 5.27	1 ～ 3 6 ～ 8	6. 歯型の修正 7. 25, 26, 27 ワックスパターン形成 (教) pp.38-40 (教) pp.105-125	【対面】 ・歯型のトリミング方法、ハードナーおよびスペーサーの働きを習得できる。 ・ワックスパターン形成用のインストルメントの使用法を習得できる。 ・ワックスパターン形成における解剖学のおよび機能的な歯の形態等を説明できる。	本田 順一 他	E-3-4)-(1)-⑧ クラウンブリッジの製作に必要な材料の基本的操作を説明できる。
25 ・ 26 ・ 27	A B	6.3 6.3	1 ～ 3 6 ～ 8	7. 25, 26, 27 ワックスパターン形成 (教) pp.105-125	【対面】 ・ワックスパターン形成用のインストルメントの使用法を習得できる。 ・ワックスパターン形成における解剖学のおよび機能的な歯の形態等を説明できる。 ・前装部のワックスパターンの形態やポンティックの形態、粘膜との接触様式等について正確に説明でき	本田 順一 他	E-3-1)-②歯種別の形態と特徴を説明できる。

					る。		
28 ・ 29 ・ 30	A ・ B	6.10 6.10	1 ～ 3 6 ～ 8	8. 25 ワックスパ ターン埋没 9. 25 鋳造, 研磨 (教) pp.49-60 (教) pp.105-125	【対面】 ・製作したワックスパターンに対し, 各指導者から評価・指導を受け, ワックスパターン形成の基本を習得できる。 ・適切な埋没材の取り扱い, 埋没方法を習得できる。 ・遠心鋳造と研磨を行い, 操作を習得できる。	本田 順一 他	E-3-1)-②歯種別の形態と特徴を説明できる。
31 ・ 32 ・ 33	A ・ B	6.17 6.17	1 ～ 3 6 ～ 8	8. 25 ワックスパ ターン埋没 9. 25 鋳造, 研磨 (教) pp.49-60 (教) pp.105-125	【対面】 ・製作したワックスパターンに対し, 各指導者から評価・指導を受け, ワックスパターン形成の基本を習得できる。 ・適切な埋没材の取り扱い, 埋没方法を習得できる。 ・遠心鋳造と研磨を行い, 操作を習得できる。	本田 順一 他	E-3-1)-②歯種別の形態と特徴を説明できる。
34 ・ 35 ・ 36	A ・ B	6.24 6.24	1 ～ 3 6 ～ 8	9. 25 鋳造, 研磨 10. 25 前装用レ ジンの築盛, 重 合, 形態修正 (教) pp.125-127 (教) pp.132-137	【対面】 ・遠心鋳造と研磨を行い, 操作を習得できる。 ・前装面の前処理方法を説明できる。 ・光重合型の前装用レジンに築盛, 重合, 形態修正し, その取扱いを習得できる。	本田 順一 小峰 太 平場 晴斗 松村 英雄 窪地 慶 木谷 仁 松島 圭佑	E-3-1)-②歯種別の形態と特徴を説明できる。
37 ・ 38 ・ 39	A ・ B	7.1 7.1	1 ～ 3 6 ～ 8	10. 25 前装用レ ジンの築盛, 重 合, 形態修正 11. 25 研磨およ び製作物の評価 (教) pp.132-137	【対面】 ・前装用レジン築盛, 重合後に仕上げ・研磨を行い, 製作した補綴装置に対し, 各指導者から評価・指導を受け, レジン前装冠製作における基本事項を習得できる。	本田 順一 小峰 太 平場 晴斗 松村 英雄 窪地 慶 木谷 仁 松島 圭佑	E-3-4)-(1)-②クラウンブリッジの種類、特徴及び製作法 (CAD/CAM法を含む)を説明できる。
40 ・	A ・ B	7.2 7.2	1 ～	12. 21 支台歯形成 (教) pp.140-144	【対面】 ・21のCAD/CAMコンポジットレ	本田 順一 他	E-3-4)-(1)-④支台歯形成の

41 ・ 42			3 6 ～ 8	*土曜授業 (7/2)	ジンクラウンの支台歯形成を行い、 支台歯形態、フィニッシュライン (歯頸部辺縁形態) など CAD/CAM での製作方法に適した 支台歯形成を習得できる。		意義と方法を 説明できる。
	A,B 合同	7.2	5	平常試験 *土曜授業 (7/2), 第5限	【対面】 ・平常試験を行い、第1～42回の実 習内容の理解度が確認できる。	本田 順一 他	E-3-1)-②歯種 別の形態と特 徴を説明でき る。 E-3-4)-(1)-② クラウンブリ ッジの種類、 特徴及び製作 法 (CAD/CAM 法を含む) を 説明できる。 E-3-4)-(1)-⑧ クラウンブリ ッジの製作に 必要な材料の 基本的操作を 説明できる。 F-3-4)③クラ ウンブリッジ による補綴治 療の各基本的 操作を実施で きる。
43 ・ 44 ・ 45	A ・ B	7.9 7.9	1 ～ 3 6 ～ 8	12. 21 支台歯形成 (教) pp.140-144 *土曜授業 (7/9)	【対面】 ・21のCAD/CAMコンポジットレ ジンクラウンの支台歯形成を行い、 支台歯形態、フィニッシュライン (歯頸部辺縁形態) など CAD/CAM での製作方法に適した 支台歯形成を習得できる。 ・平常試験のフィードバックを行 い、第1～42回の実習内容の理解度 が確認できる。	本田 順一 他	E-3-4)-(1)-④ 支台歯形成の 意義と方法を 説明できる。

担当グループ一覧表

グループ名	教員コード	教員名
本田 順一 他	1166	小峰 太
	1309	松村 英雄
	2967	平場 晴斗
	2974	本田 順一
	2978	窪地 慶
	3085	高田 宏起
	3594	木谷 仁
	3597	松島 圭佑

