

■一般目標 (GIO)

歯冠修復技工学の基礎的理論に基づき、全部被覆冠に分類される全部金属（鋳造）冠を製作し、全部金属（鋳造）冠の形態と機能、製作方法を習得する。

■到達目標 (SB0s)

- ・作業用模型を製作できる。
- ・咬合器に作業用模型を装着できる。
- ・全部金属冠のワックスパターン形成ができる。
- ・全部金属冠の埋没・鋳造ができる。
- ・全部金属冠の研磨ができる。

■教科書：1 最新歯科技工士教本 歯冠修復技工学（医歯薬出版）
2 最新歯科技工士教本 口腔顎顔面解剖学（医歯薬出版）

■参考資料：プリント配付

■授業時間：金曜日 19：40～21：15

■オフィスアワー：木内 香 (kiuchi.kaori@nihon-u.ac.jp) 金曜日・16：00～17：00

■成績評価：実習製作物（90%）と実技試験（10%）を月、木、金曜日の実習の合計で評価する。

■注意事項：教科書、配付プリントおよび実習に必要な用具を持参すること。

■授業方法：実習形式、実習講義を基に歯形彫刻およびクラウンの製作を行う。

■準備学習：事前に教科書および配付プリントを読んで、実習内容を理解しておくこと。

■準備学習時間：準備学習に必要な時間（1時間程度）を充てて復習を行うこと。

■実務経験：木内香；歯科技工士として臨床経験を積む。その経験を基に、歯科臨床に必要な基礎的事項を教えていく。

■関連教科：歯冠修復技工学（全学年）、顎口腔機能学（1・2年）、歯冠修復技工学実習（2年）

■予定表：

授業日・担当者	講義項目	学修到達目標
第1回4月11日 木内 香 宮井 克樹 田中 悠貴 須藤 晴輝	講義 1. クラウン製作の基礎 (2) 歯形彫刻の手順 (教2) pp. 168-186	・歯形彫刻の手順を解釈する。
第2回4月18日 木内 香 他	講義 1. 永久歯の形態 4) 上顎小臼歯 実習 2. 展開図 4) 上顎右側小臼歯・展開図描記 (教2) pp. 37-42	・上顎小臼歯の種類と名称を列举できる。 ・上顎小臼歯の形態を説明できる。 ・上顎右側第一小臼歯 (FDI : 44) および上顎右側第二小臼歯 (FDI : 45) の展開図を解釈する。 ・上顎右側第一小臼歯 (FDI : 44) および上顎右側第二小臼歯 (FDI : 45) の展開図を描き展開図に各部の名称を記入する。
第3回4月25日 木内 香 他	実習 3. 歯のデッサン 1) 上顎左側切歯 (FDI : 21, 22) (教2) pp. 162-164	・上顎左側切歯 (FDI : 21, 22) のデッサンを行い、解剖学的形態と特徴を習得する。

授業日・担当者	講 義 項 目	学 修 到 達 目 標
第4回 5月2日 木内 香 他	3. 歯のデッサン 4) 下顎左側小臼歯 (FDI : 34, 35)	・下顎左側小臼歯 (FDI : 34, 35) のデッサンを行い解剖学的形態と特徴を習得する。解剖学的形態と特徴を習得する。
第5回 5月9日 木内 香 他	3. 歯のデッサン 6) 下顎左側小臼歯 (FDI : 36, 37) (教2) pp. 162-164	・下顎左側小臼歯 (FDI : 36, 37) のデッサンを行い解剖学的形態と特徴を習得する。解剖学的形態と特徴を習得する。
第6回 5月16日 木内 香 他	講義 5. ク라운の製作 1) 下顎作業用模型製作 (2) ダウエルピン植立 (3) 二次石膏注入 (教1) pp. 67-70 実習 1) 下顎作業用模型製作 (2) ダウエルピン植立 (3) 二次石膏注入	・作業用模型にダウエルピン植立を行う。 ・作業用模型に二次石膏を注入し、台付けを行う。
第7回 5月23日 木内 香 他	実習 5. ク라운の製作 1) 下顎作業用模型製作 (2) ダウエルピン植立 (3) 二次石膏注入	・作業用模型にダウエルピン植立を行う。 ・作業用模型に二次石膏を注入し、台付けを行う。
第8回 5月30日 木内 香 他	講義 5. ク라운の製作 2) 咬合器装着 (教1) pp. 71-75 実習 装着前準備	・上顎模型をプロアーチ I G 咬合器に装着する方法を解釈できる。 ・咬合平面板を使用し、上顎模型をプロアーチ I G 咬合器に装着する。 ・咬合器装着を正確にするために、装着用石膏の量を調節する前準備を行う。
第9回 6月6日 木内 香 他	講義 5. ク라운の製作 3) 全部金属（鋳造）冠製作・ 下顎左側第一大臼歯 (1) ワックスパターン形成の方法 (教1) pp. 75-82 実習 3) 全部金属（鋳造）冠製作・ 下顎左側第一大臼歯 (1) ワックスパターン形成	・全部金属（鋳造）冠となる下顎左側第一大臼歯のワックスパターン形成の方法を解釈する。 ・ワックスの性質を解釈する。 ・ワックスパターン形成に必要な器具の種類と使用方法を解釈する。 ・下顎左側第一大臼歯のワックスパターン形成を行う。 ・講義、デモで行ったワックスパターン形成を模倣する。
第10回 6月13日 木内 香 他	実習 5. ク라운の製作 3) 全部金属（鋳造）冠製作・ 下顎左側第一大臼歯 (1) ワックスパターン形成完成	・下顎左側第一大臼歯の形態を回復した後、歯冠の咬合面形態、咬合接触と細部の形成を行う。 ・ワックスパターンの所定の位置にリムーバルノブを付与する。
第11回 6月20日 木内 香 他	実習 5. ク라운の製作 3) 全部金属（鋳造）冠製作・ 下顎左側第一大臼歯	・埋没を行う。 ・埋没を終了後、直ちに下顎左側第一大臼歯の新しいワックスパターン形成を行う。 ・遠心鋳造機の方法、ブローパイプの炎の調整、

授業日・担当者	講 義 項 目	学 修 到 達 目 標
	(4)埋没 (5)鑄造 (6)調整, 研磨 再ワックスパターン形成	金属の融解状態の確認等, 鑄造作業を解釈する。 ・鑄造後のクラウンの調整を解釈する。 ・研磨の意義と目的を解釈する。 ・切削用具（ポイント類）の選択およびその使用方法を習得する。
第 12 回 6 月 27 日 木内 香 他	実習 3. クラウンの製作 3)全部金属（鑄造）冠製作・ 下顎左側第一大臼歯 (6)調整, 研磨	・研磨の意義と目的を理解し, 研磨作業を行う。 ・切削用具（ポイント類）の選択およびその使用方法を習得する。
第 13 回 7 月 4 日 木内 香 他	実習 5. クラウンの製作 3)全部金属（鑄造）冠製作・ 下顎左側第一大臼歯 (6)調整, 研磨	・研磨の意義と目的を理解し, 研磨作業を行う。 ・切削用具（ポイント類）の選択およびその使用方法を習得する。
第 14 回 7 月 11 日 木内 香 他	実習 5. クラウンの製作 1)上顎作業用模型製作 (2)ダウエルピン植立 (3)二次石膏注入 (4)分割, 歯型調整	・作業用模型にダウエルピン植立を行う。 ・作業用模型に二次石膏を注入し, 台付けを行う。
第 15 回 7 月 18 日 木内 香 他	実習 5. クラウンの製作 1)上顎作業用模型製作 (3)二次石膏注入 (4)分割, 歯型調整 2)咬合器装着	・作業用模型に二次石膏を注入し, 台付けを行う。 ・上顎作業用模型の分割, 歯型調整を行う。 ・プロアーチ I G 咬合器に上顎作業用模型を装着する。