

2023年3月20日

第128回日本解剖学会総会・全国学術集会

歯科衛生士養成課程における 解剖学教育

吉田 賀弥

徳島大学
大学院医歯薬学研究部
口腔保健教育学分野

利益相反(COI)
なし



目 次

1. 歯科衛生士養成課程

- 歯科衛生士業務と解剖学
- 指定規則における解剖学
- 全国の歯科衛生士養成機関

2. 徳島大学口腔保健学科における解剖学教育

- 時間割
- 講義・実習

1. 歯科衛生士養成課程

歯科衛生士業務と解剖学

歯科予防処置

フッ化物塗布
歯垢・歯石除去

歯科診療補助

歯科医師との
協働

歯科保健指導

歯口腔清掃法指導
訪問口腔ケア
食育支援
嚥下機能訓練

歯・口腔疾患の予防と治療

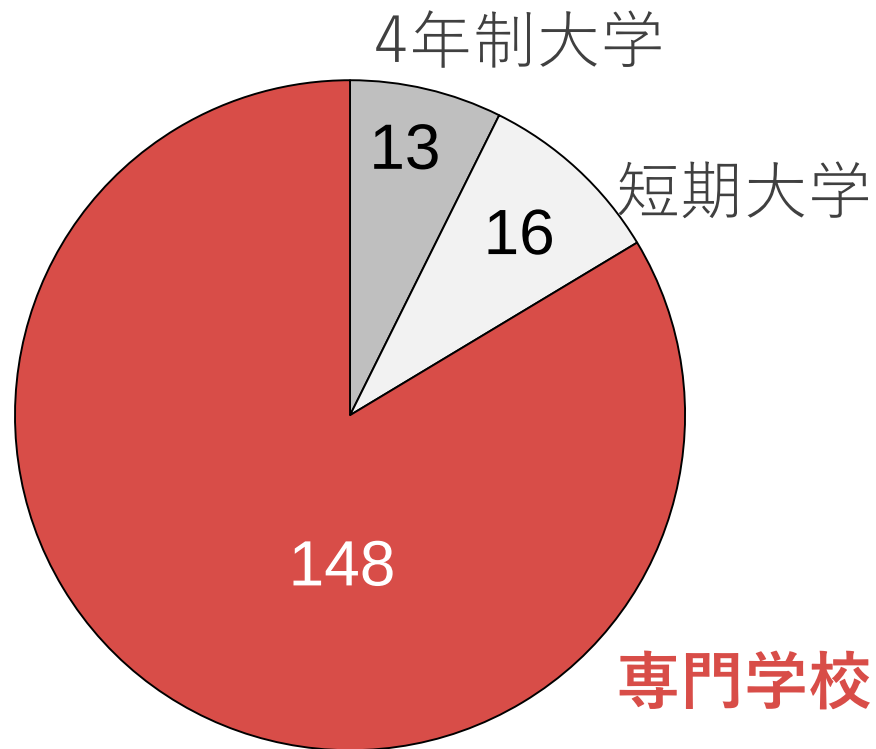
全身の健康を見据えた口腔管理 & 多様化する対象者

解剖学の重要性

指定規則における解剖学

	教育内容	単位数	当口腔保健学科の教育課程
基礎分野	科学的思考の基盤。人間と生活	10	
専門基礎分野	人体（歯・口腔を除く。）の構造と機能	4	解剖学(2), 生理学(1), 生化学(1)
	歯・口腔の構造と機能	5	口腔解剖学(3), 口腔生理学(2)
	疾病の成り立ち及び回復過程の促進	6	薬理学(2), 病理学(2), 細菌学(2)
	歯・口腔の健康と予防に関わる人間と社会の仕組み	7	
専門分野	歯科衛生士概論	2	
	臨床歯科医学	8	
	歯科予防処置論	8	口腔保健衛生学基礎実習(2)
	歯科保健指導論	7	
	歯科診療補助論	9	
	隣地実習（臨床実習を含む。）	20	
選択必修分野		7	
合計		93	

全国の歯科衛生士養成機関



- 2010年から3年制以上に
- 専門学校 84 %
- 4年制大学 9 %
(国立4校, 公立3校, 私立6校)

全国歯科衛生士教育協議会 加入校
177校の内訳 (2022年5月時点)

2. 徳島大学口腔保健学科における解剖学教育

徳島大学 口腔保健学科の紹介

1年後期

時限 曜日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8:40-10:10		10:25-11:55		12:50-14:20		14:35-16:05		16:20-17:50	
月	教養科目 創成科学科目		教養科目 創成科学科目				教養科目 ドイツ語入門		教養科目 創成科学科目 中国語入門	
火	教養科目 創成科学科目		主題別英語		創成科学科目		ウェルネス 総合演習 創成科学科目		教養科目 フランス語入門	
水	創成科学科目		臨床心理学		主題別英語				教養科目	
木	1 8:30～9:30 社会福祉の原理と政策 501講義室	2 9:45～10:45 社会福祉の原理と政策 501講義室	3 11:00～12:00 歯の解剖学 501講義室	4 13:00～14:00 5 14:15～15:15 6 15:30～16:30 早期臨床実習 大学病院、学外福祉施設、実践歯科英語						
金	1 8:30～9:30 社会福祉調査の基礎 501講義室	2 9:45～10:45 ソーシャルワーク の基礎と専門職 501講義室	3 11:00～12:00 ソーシャルワークの 基盤と専門職(専門) 501講義室	4 13:00～14:00 口腔解剖学 501講義室	5 14:15～15:15 生理学 501講義室	6 15:30～16:30 衛生行政 501講義室	7 16:45～17:45 歯科衛生士概論 501講義室			

- 2007年に新設（歯学部）
- 歯科衛生士（必修）
- 社会福祉士（選択）
- 1学年15人（合計60人）
- 6 講座（内福祉系 2講座）
- 教員数 12名（内福祉系 4名）
- 大学院
（博士前期・後期課程）

解剖学関連の講義

- **解剖学**（系統解剖学 + 組織学）：1年前期・2単位
- 口腔解剖学（**歯の解剖学**）：1年後期・1単位
- 口腔解剖学（**頭頸部の局所解剖**）：1年後期・1単位
- 口腔解剖学（**歯の発生・口腔組織学**）：2年前期・1単位

歯学部歯学科の
解剖学講座が担当

- 系統解剖学 (含組織学)
- 「**歯科衛生学シリーズ**」 (全国歯科衛生士協議会 監修)



8章 腎機能と排尿

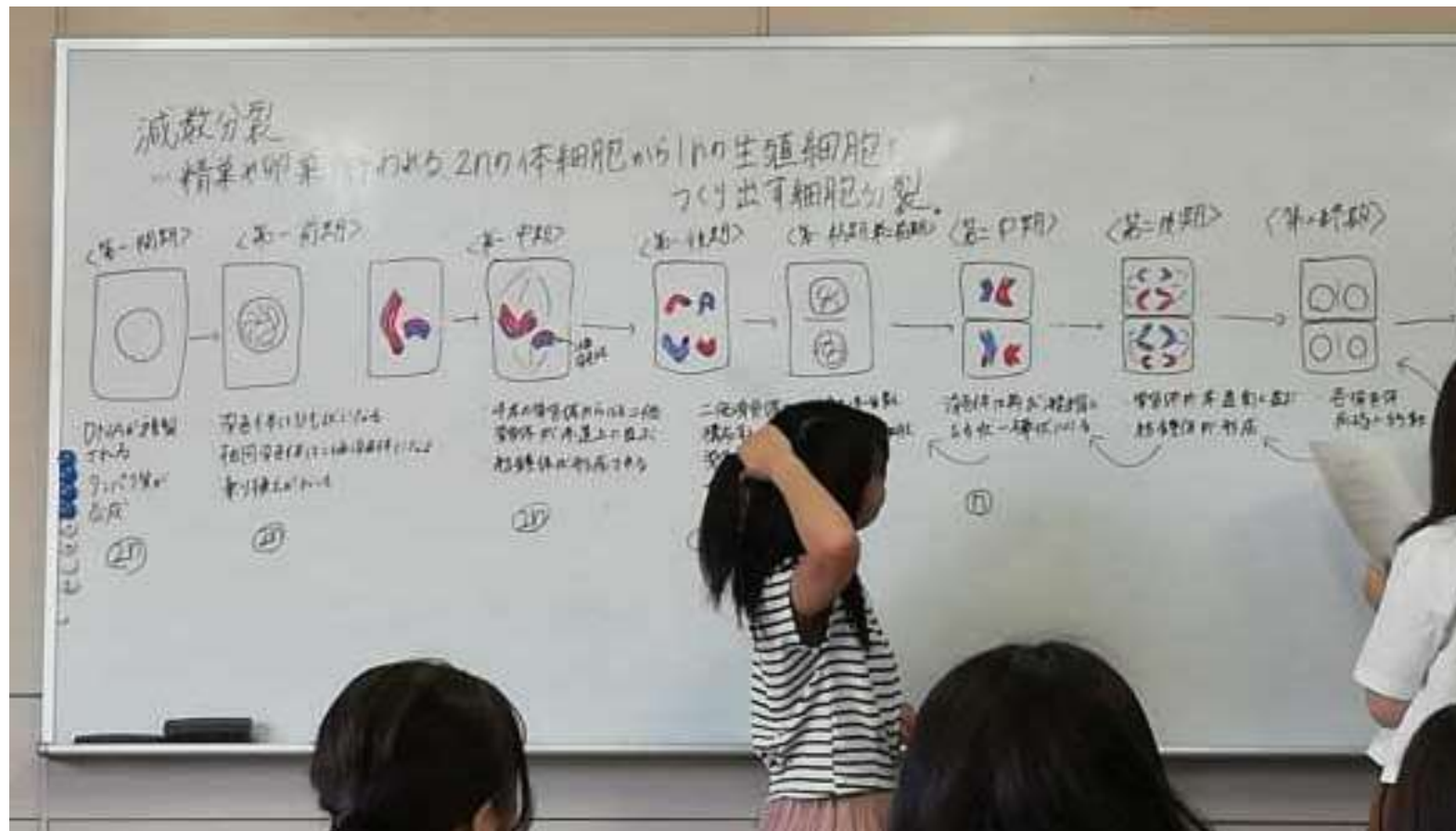
- ①-腎臓の働き
 - 1) 代謝により産生された老廃物の排泄 ...
 - 2) 体液の量や組成の調節
- ②-泌尿器の構造
 - 1. 腎臓
 - 2. 尿管
 - 3. 膀胱
 - 4. 尿道
- ③-尿の生成
 - 1. 腎小体における血液の濾過

- 2. 尿細管における再吸収と分泌
 - COFFEE BREAK 尿路結石
 - 1) ナトリウムの再吸収
 - 2) カリウムの再吸収と分泌
 - 3) カルシウムの再吸収
 - 4) ブドウ糖・アミノ酸の再吸収
- 3. 尿量の調節と体液の量・浸透圧の調節 ...
 - 1) 尿細管での水の吸収
 - COFFEE BREAK 不可避尿
 - 2) 集合管での水の再吸収と尿量の調節 ...
- 4. 腎における体液の酸塩基調節
 - COFFEE BREAK 尿検査
- ④-尿の一般的性質
 - COFFEE BREAK
海水を飲むと渴きは癒える?
- ⑤-膀胱からの排尿の仕組み (排尿反射)

「解剖学」

1年前期 (金曜1, 2限), 2単位

- 少人数・連続枠 → アクティブラーニングも可能



「歯の解剖学」

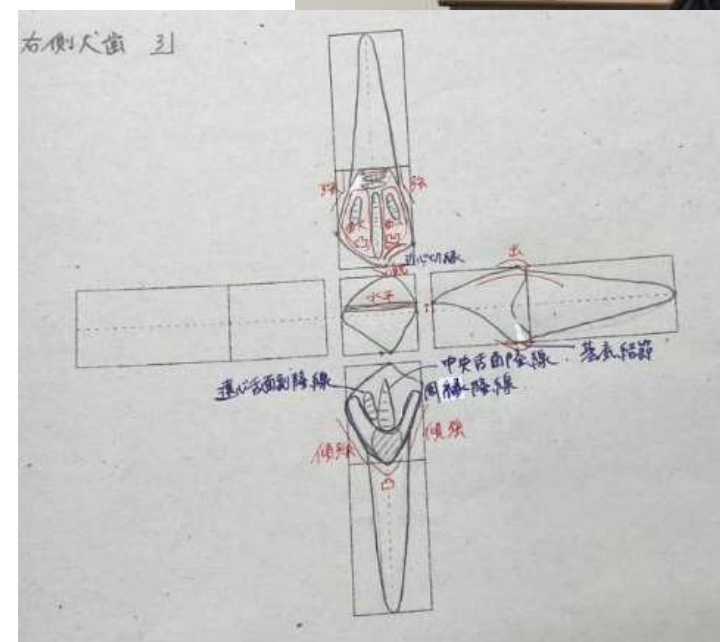
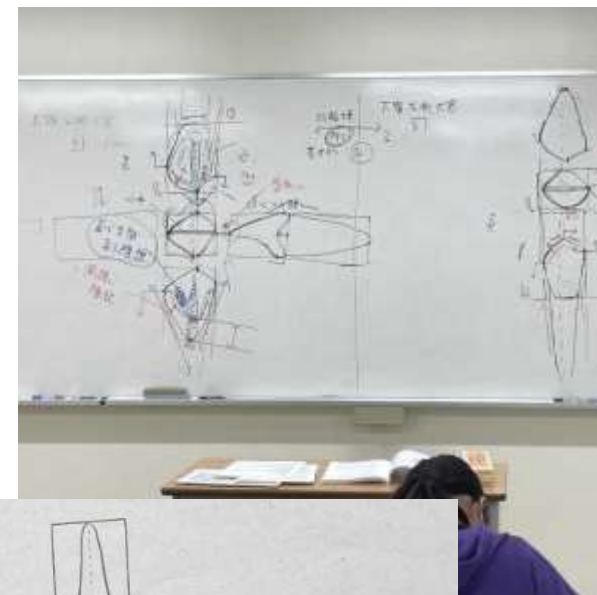
1年後期 (木曜3限), 1単位

- 教科書 + 補足資料 + 模型
- 板書 + 展開図

歯・口腔の構造と機能

口腔解剖学・
口腔組織発生学・
口腔生理学

一般社団法人
全国歯科衛生士教育協議会 監修



解剖学関連の実習

- 2年前期
- 口腔保健衛生学基礎実習 (30回)の一部
- 人体解剖見学・標本見学・骨学 (4回)
- 口腔組織学 (3回)
- 歯型彫刻 (9回)

歯学部歯学科
解剖学講座の協力

解剖学関連の実習

2年前期 (金曜4~6限), 7回

回	月 日	場 所	項 目	内 容
1	4/8 (金)	2F 第3実習室	組織学実習 ①	歯周組織
2	4/15 (金)	2F 第3実習室	組織学実習 ②	唾液腺
3	4/22 (金) 歯学科実習セッション③	1F 標本室 1F 解剖実習室	骨学実習 ① 解剖見学実習 ①	実習全体のオリエンテーション 全身の骨格 ① 表情筋と頸神経叢
4	5/6 (金) 歯学科実習セッション⑤	1F 標本室	骨学実習 ② 解剖見学実習 ②	全身の骨格 ② 顔面神経と舌骨下筋
5	5/13 (金)	1F 標本室 1F 解剖実習室	標本見学実習	頭頸部標本と 内臓標本の観察
6	5/21 (金)	2F 第3実習室	組織学実習 ③	歯
7	6/3 (金) 歯学科実習セッション⑥	1F 標本室 1F 解剖実習室	骨学実習 ③ 解剖見学実習 ③	頭 蓋 頸部内臓と舌骨上筋

歯学科学生の説明 (45分間)
予習レポート

貴重な液内保存標本
予習レポート

解剖見学実習

● 予習レポート

解剖見学実習①

- (1) 表情筋の起始・停止・作用
- (2) 頸神経叢から出る枝の走行

解剖見学実習②

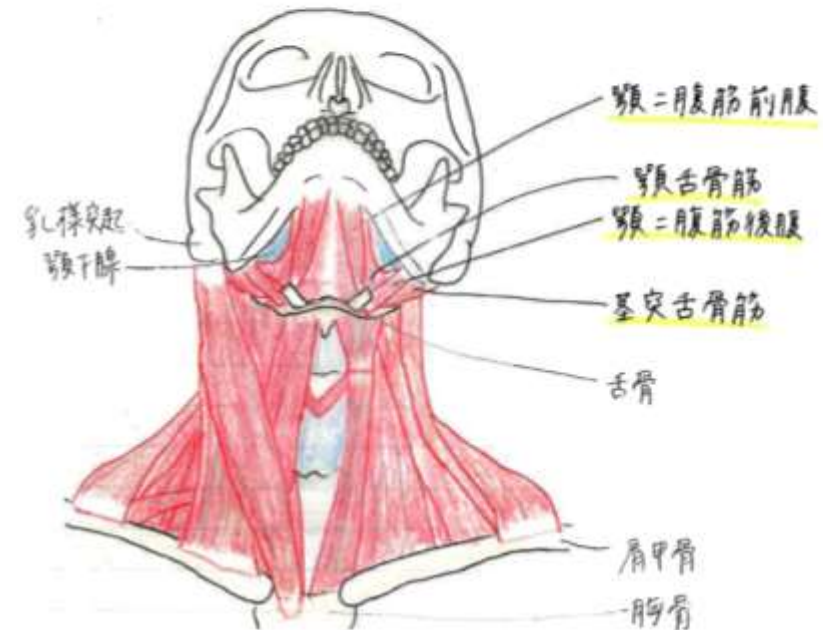
- (1) 表情筋を支配する顔面神経各枝の走行
- (2) 舌骨下筋群の起始・停止・作用

解剖見学実習③

- (1) 甲状腺, 上皮小体, 甲状軟骨, 輪状軟骨, 気管
- (2) 舌骨上筋群の起始・停止・作用

(2) 舌骨上筋群の起始・停止・作用について

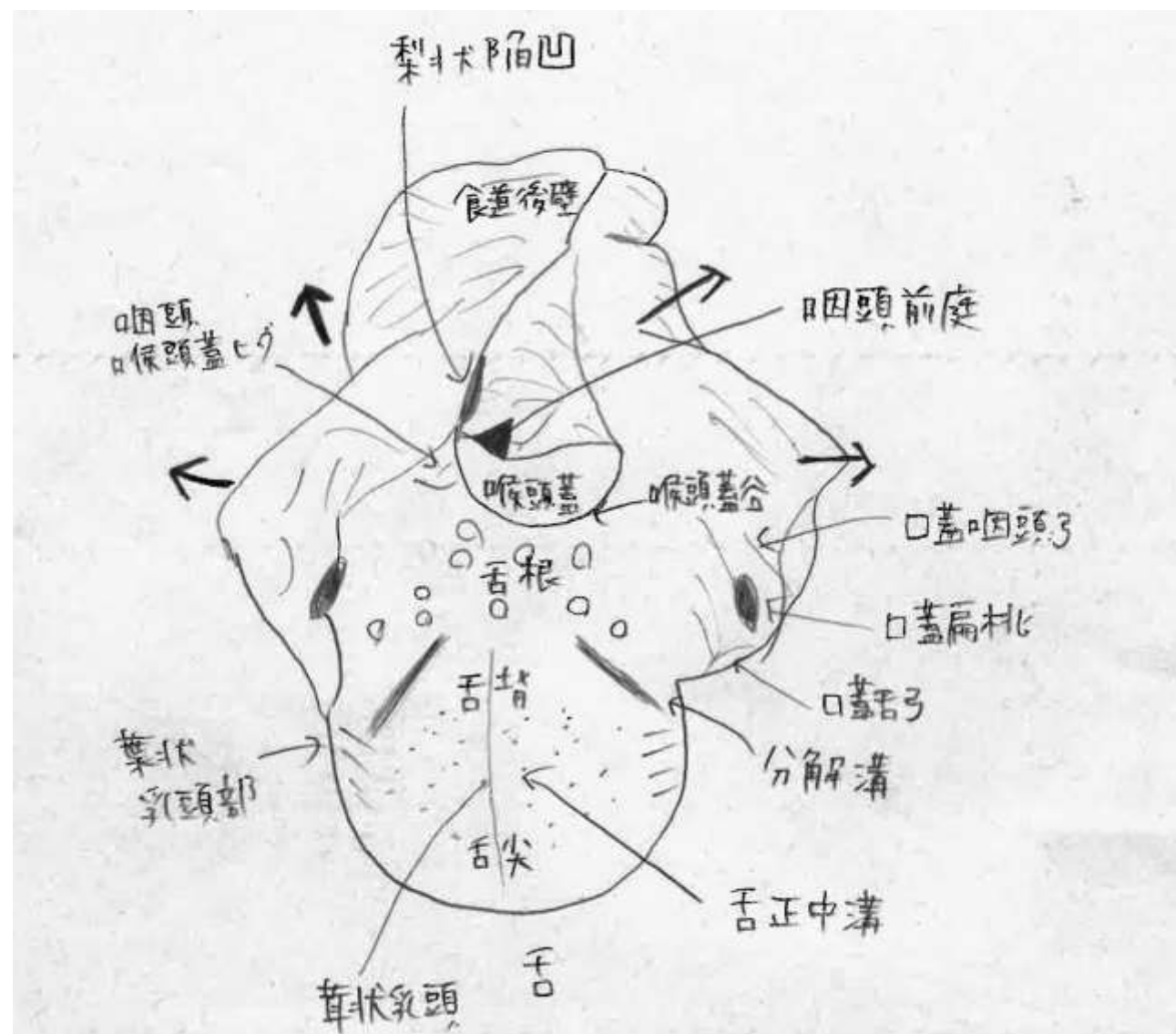
<舌骨上筋群>



舌骨上筋群
 顎二腹筋(前腹 後腹)
 茎突舌骨筋
 顎舌骨筋
 オトガイ舌骨筋

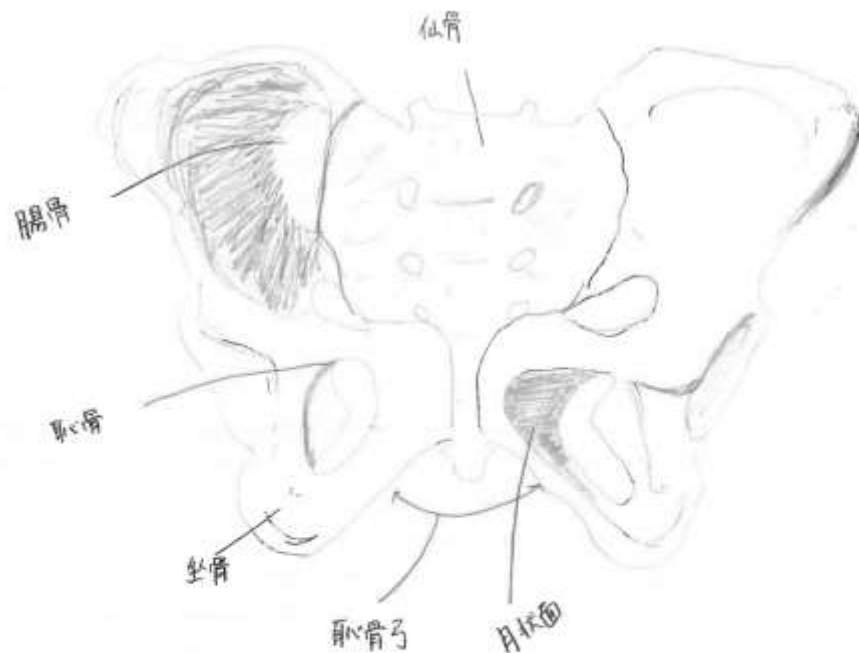
舌骨上筋群	起 始	停 止	支配神経	作 用
顎二腹筋 前腹	下顎骨の後面	中間腱	下顎神経(V ₃)	舌骨を挙上
後腹	側頭骨の茎乳突起	中間腱	顔面神経	
茎突舌骨筋	側頭骨の茎乳突起	舌骨の大角	顔面神経	舌骨を後上方へ引く
顎舌骨筋	下顎骨体の内側面	舌骨体	下顎神経(V ₃)	舌骨を挙上
オトガイ舌骨筋	下顎骨の正中線後面	舌骨体	舌下神経	舌骨を前上方へ引く

標本見学実習



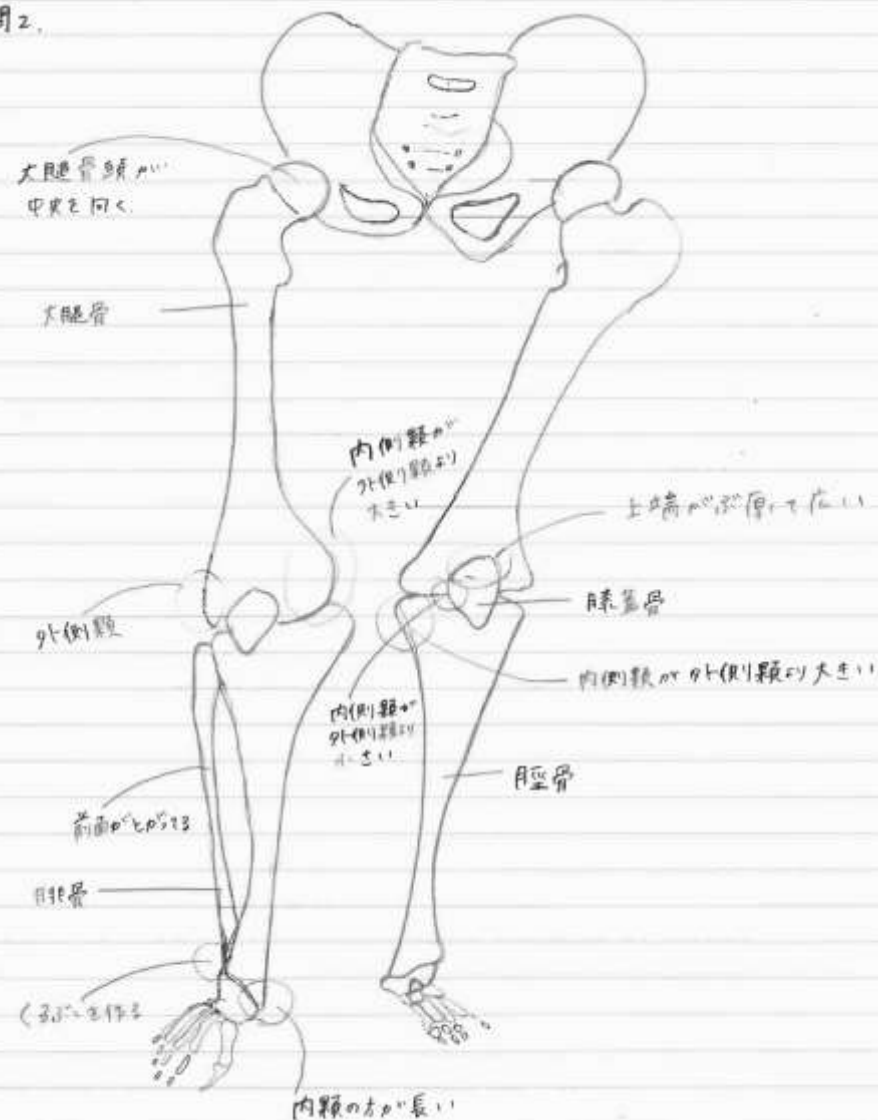
骨学実習

骨盤 Q. 左右の寛骨と仙骨を用いて、骨盤を構成せよ



腸骨・恥骨・坐骨の3つが結合して、寛骨が形成される。
 左右の寛骨は腸骨の後部・寛骨・仙骨部と仙腸関節で固く結合し、恥骨の前端で
 両者が直接結合 (= 恥骨結合) して、円筒に似た骨盤を形成している。
 (骨を持って説明)
 寛骨と仙骨の結合において、寛骨の仙骨面と、仙腸関節が接合すること、
 結合している。左も同じように結合する。恥骨結合においては、左右の恥骨の
 恥骨結合面が対側の恥骨の恥骨結合面と対向して、恥骨結合をつくる。
 または、寛骨は骨盤の側壁と前壁を形成するものであり、上から見てみると
 内面がくぼんだ形を示し、側面から見ると、ほぼ直立する厚い骨板である。

式問2.

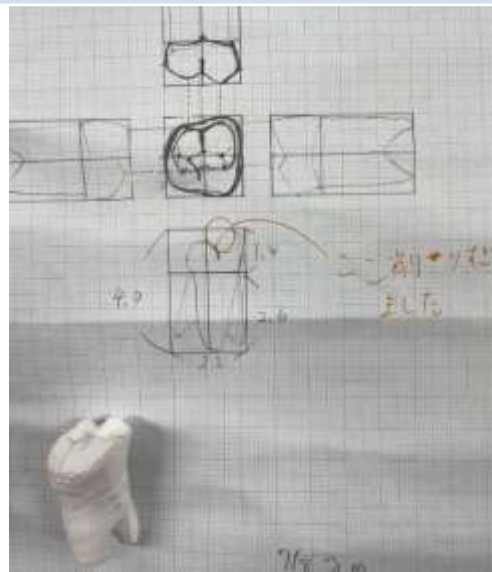


歯型彫刻実習

2年前期 (金曜4~6限), 9回

回数	実施日	歯種	内容
1	5/27 (金)	上顎中切歯、上顎側切歯、下顎中切歯	計測・スケッチ
2	6/10 (金)	上顎中切歯	彫刻
3	6/17 (金)	上顎犬歯、下顎犬歯	計測・スケッチ
4	6/24 (金)	上顎犬歯	彫刻
5	6/27 (月)	上顎第一小臼歯、下顎第一小臼歯	計測・スケッチ
6	7/1 (金)	上顎第一小臼歯	彫刻
7	7/8 (金)	上顎第一大臼歯、下顎第一大臼歯	計測・スケッチ
8	7/15 (金)	上顎第一大臼歯	彫刻
9	7/22 (金)	下顎第一大臼歯	彫刻

歯種ごとに
左右上下の鑑別



まとめ

歯科衛生士養成過程における解剖学教育は・・・

- 重要性が認識されている
- 専門基礎分野として講義単位が定められている
- 共通の教科書が確立している
- 徳島大学口腔保健学科では、
人的・資源的な歯学部との協力を得て実施されている
- 各養成機関の実情に応じた発展が望まれる