



# 人体の構造を立体的に学ぶ教材の研究

共通教育科

高柳 雅朗 准教授

【研究分野】

神経解剖学、解剖学教育

【キーワード】

聴覚伝導路、解剖学、教材、ペーパークラフト

【U R L】

<https://www.spu.ac.jp/academics/db/tabid334.html?pdid=2841aka>



## 研究概要

人体の構造は小学校、中学校、高等学校の生物等の学習項目に含まれており、医療従事者を養成する教育機関や大学では解剖学として学びます。大切な基礎知識である人体の構造（解剖学）をわかりやすく立体的にセルフラーニングできる教材の研究を行っています。

## 研究紹介

### 解剖学の学習教材ペーパークラフトの開発

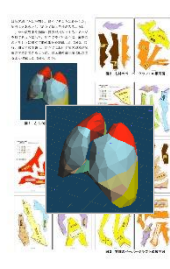
実物大の頭蓋骨、骨盤、脾臓、食道、胃、十二指腸、肺、腎臓、脳の学習教材ペーパークラフトを開発しています。

### 動物の内臓を教材とする解剖学実習の評価

看護専門学校において未固定のブタの内臓（心臓、肺、腎臓、眼球、脳）を教材として解剖学実習を行っています。この教育効果を研究しています。なお、動物の殺生は行わず、屠場由来の組織を教材としています。



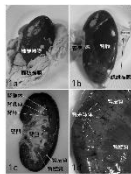
頭蓋骨の学習教材<sup>ペーパークラフト</sup>  
高柳ら, 2022



肺の学習教材<sup>ペーパークラフト</sup>  
高柳ら, 2021



ブタ心臓の解剖学実習  
高柳ら, 2007



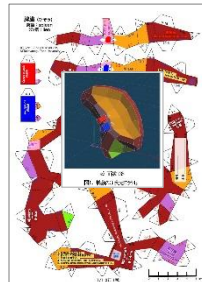
ブタ腎臓の解剖学実習  
高柳ら, 2012



ブタ肺の解剖学実習  
Takayanagi, et al., 2017



腎臓の学習教材<sup>ペーパークラフト</sup>  
高柳, 2018



脾臓の学習教材<sup>ペーパークラフト</sup>  
高柳, 2018

## 講座テーマ紹介

人体の構造（解剖学）の講座

オープンカレッジ講座：頭蓋骨を組み立ててみよう

## アピールポイントなど

頭蓋骨ペーパークラフト、中外医学社、ISBN978-4-498-00046-9

意匠登録第1735579号：上部消化管学習教材

意匠登録第1735588号：骨盤学習教材

意匠登録第1735589号：脳学習教材

骨盤の学習教材<sup>ペーパークラフト</sup>、高柳, 2022

食道・胃・十二指腸の学習教材<sup>ペーパークラフト</sup>、高柳, 2024

