

教員名	滝澤 公子 (TAKIZAWA Kimiko)
所 属	人間文化研究科ライフサイエンス専攻特設遺伝カウンセリングコース
学 位	歯学博士
職 名	講師
URL / E-mail	life-kt@cc.ocha.ac.jp

## ◆研究キーワード

人類遺伝学 / サイエンスコミュニケーション / 初等中等理科教育 / 遺伝カウンセリング

## ◆主要業績

総数 ( 4 ) 件

- ・共編著：遺伝カウンセラー その役割と資格取得に向けて、151 頁、真興交易医書出版部、2006
- ・分担翻訳：分子生物学大百科事典、太田次郎監訳、朝倉書店、担当 U-Z、2006
- ・単著：Foods and Nutrition,  
Ochanomizu University international Exchange and Research Secretariat,2006
- ・共著：Human Body structure and function,  
Ochanomizu University international Exchange and Research Secretariat, 2006

## ◆研究内容

・初等中等教育における遺伝学理解のための教材研究  
:遺伝リテラシーの向上や、遺伝に関する事柄の理解を  
考えるサイエンスコミュニケーションの立場から、中  
学校における DNA 学習を研究。生命科学の先端的内容  
の理解導入のために、簡便な操作により DNA を抽出す  
る実験開発を実施。中学校の理科教員の指導を助け、  
生徒のよりよい理解を図るための、モデル授業開発を  
行っている。さらに先端的生命科学に現れた倫理的問  
題を理解し、判断する力を養うために、クローニング  
を考えるモデル授業についても開発を行っている。

・出生前診断に対する看護及び歯科衛生士専門学校の  
意識調査：

看護専門学校生と歯科衛生士専門学校生を対象として、  
出生前診断についてどの程度の知識と関心を持っている  
か、自分自身の問題として、出生前診断について詳  
しい内容説明を必要としているかなどについて調査研  
究を行っている。看護学校生は出生前診断に対する関  
心も高く、歯科衛生士学校生とは知識量に大きな隔た  
りがあるが、どちらも出生前診断に対する解説に高い  
需要を示しており、知識の理解が判断に繋がらないこ  
の問題の難しさが現れている。生殖医療や出生前診断  
は、倫理的に難しい判断を必要とし、その実施前後に、  
正確で心理的サポートに充分配慮した解説とカウンセ  
リングが必須である。

## ◆教育内容

大学院人間文化研究科ライフサイエンス専攻で、基礎  
人類遺伝学、細胞遺伝学、遺伝学実習を担当

## ◆Research Pursuits

---

- ・ Development of teaching materials for understanding of genetics on elementary and secondary education
- ・ Investigation of attitude toprenatal diagnosis of students at nursing school and dental hygienist school

## ◆共同研究例

---

Investigation of attitude for human genetics

## ◆共同研究可能テーマ

---

- ・ 遺伝子研究・治療の許容と関心についての調査検討
- ・ 初等中等理科・保健教育においてヒトの遺伝を扱う学習研究

## ◆将来の研究計画・研究の展望

---

- ・ 初等中等教育において、遺伝を理解することにつながる教材研究を継続し、ゲノム医学や遺伝子研究に関心と理解を持つ生徒・学生の育成をはかる。
- ・ 一般社会の遺伝子研究・治療の許容と関心について、調査研究をすすめ、東アジアにおける遺伝カウンセリング構築のために、欧米との比較などのデータ解析を継続する。

## ◆受験生等へのメッセージ

---

遺伝子研究やゲノム医学の発達に伴って、ヒトの遺伝情報の取り扱いにとくに配慮が必要となっています。高度な専門知識をわかりやすく解説し、心理社会的支援を行う必要性からも、遺伝カウンセリングの重要性が大きくクローズアップされています。日本にまだ新しいこの分野を切り拓こうとする人たちに期待しています。

## ◆Educational Pursuits

---

Introduction of Human Genetics,  
Cytogenetics,  
Genetics Laboratory,  
Advanced Genetics Laboratory