

氏名	仲西 正 NAKANISHI Tadashi
所属 職名	人間文化創成科学研究科自然・応用科学系 准教授
学位	工学博士（1987 東京工業大学）/Doctor of Engineering (1987 Tokyo Institute of Technology)
専門分野	材料物性，高分子化学
URL	<a href="http://www.eng.ocha.ac.jp/matsci/">http://www.eng.ocha.ac.jp/matsci/</a>
E-mail	nakanishi.tadashi@ocha.ac.jp

### 研究者キーワード / Keywords

含金属イオン繊維の消臭機構  
高分子ゲルの溶質選択的膨潤  
高分子膜の塩選択透過

Deodorization by the fibers containing metal io  
Solute specific swelling of polymer gels  
Selective solute transport in polymer membran

### 主要業績

Yasuko Kobayashi, Kimie Kosaka, Tadashi Nakanishi, Deodorizing and antibacterial abilities of knitted cotton fabrics mordant dyed with reactive dyes and copper(II) sulfate, *Textile Research Journal*, 80(3), 271-278 (2010).

葛西路子, 仲西 正, 小林泰子, ガスクロマトグラフ法による含銅染色布の消臭機構解明, *繊維製品消費科学*, 52(1), 65-66 (2010).

仲西 正, 峯真理子, 直接染料に対する含水PVAゲルの選択的膨潤, *日本學術振興会繊維・高分子機能加工第120委員会年次報告*, 61, 68-71 (2010).

### 研究内容 / Research Pursuits

本年度は科学研究費補助金（基盤研究（C）, 継続）を研究代表者として受けることが出来るとともに, 研究分担者として1件を担当した。本年度は, 「銅塩で媒染染色した繊維の消臭機能」, 「含水高分子膜の塩の収着特性」, 「高分子ゲルの溶質選択的膨潤」などの研究を行った。本年度行った研究のすべてが, 高分子?低分子間の相互作用に関係したものである。高分子?低分子間相互作用の積極的な利用が, 有用な機能性高分子の設計において重要であるとの視点から研究を行っている。

I received Grants-in-Aid for Scientific Research as a head investigator and also received the grants as a co-worker. In this year, I was researching in "Deodorizing abilities of the fibers mordanted with dyes and copper salts," "Salt sorption of water-sw

## ■ 教育内容 / Educational Pursuits

(学部) 物理化学英語?, 環境材料物性, 機器分析演習, 人間環境・科学実験実習, 人間環境・科学演習などの授業を担当した。授業に際しては, わかりやすく説明することを最大の目標とした。卒業論文指導学生は3名で, 卒業論文テーマは, 消臭機能繊維に関するものが1件, 高分子ゲルの膨潤挙動に関するものが1件, 高分子膜の塩収着特性に関するものが1件であった。卒業論文指導においては, 理系の研究法を理解させることと, 言葉によって, 自分の考えをまとめ相手に伝える力を持たせることを主眼とした。(大学院) 環境生活工学演習, 生活材料物性特論を担当した。指導した前期課程学生は1年生2名であった。博士前期課程学生の指導においては, 研究の背景と方向性を明確に理解し, 自身の力で実験を計画し遂行でき, 得られた結果を合理的に説明できる力を与えることを目標に指導を行った。

(Undergraduate) I offered the following courses in 2010: "English for Physical Chemistry," "Materials Science for Human Life Environment," "Exercise in Equipment Analysis," "Laboratory for Human-Environmental Sciences," "Exercise in Human-Environmental S

## ■ 研究計画

消臭繊維については, におい物質の吸着や分解などの消臭機構の基礎的な点について調べると同時に, 実用的な観点からの開発的な研究を行いたい。高分子ゲルの研究については, 環境対応などの観点から, 天然高分子ゲルへも拡張したい。特に, 天然高分子ゲル固有の高い機能性にも注目したい。高分子と低分子の相互作用が, 機能発現にかかわる材料について研究を広げたい。

## ■ メッセージ

現在, 高校生や大学生の皆さんも, いつかは社会に出られ仕事をして活躍されることとなります。社会に出る直前で大学や大学院で学ぶことにはどのような意味があるのでしょうか。私は「未知の問題を解決できる力」を備えることではないかと考えています。大学では, ひとつの専門について深く学びます。大学院では専門的な研究も自ら行います。大学や大学院で学んだ専門分野は, 将来の仕事と直接に関係ないかもしれません。しかし, 私は, 皆さんがどのような専門を選ばれても, 「深く」学び, 「深く」考えることが大切であると考えています。「深く」考えた人には, その人にしか見えなかったり気づかなかったりするものが見えるのです。そのような能力こそが, 皆さんが活躍される将来のどのような分野や状況においても, 必ず役に立つのです。私は, 講義室や研究室で, 自分の専門を通して, 学生の皆さんが「深い」見方ができるように指導したいといつも考えています。