

# 第六回構造色シンポジウム プログラム

日時：2005年10月22日(土) 12:50 ~ 19:00

場所：大阪大学吹田キャンパス・生命機能研究科ナノバイオロジー棟3Fセミナー室

12:50-13:00 開会のあいさつ

## 第一部 シンポジウム「蝶の翅はなぜ美しいのだろう-鱗粉構造とパターンと行動と」

13:00-14:00 「Nanotechnology at room temperature:  
structure and some words on possible formation of butterfly scales」  
Helen Ghiradella (New York 州立大学 Albany 校)

14:00-14:40 「チョウの色覚と複眼構造」 蟻川謙太郎 (横浜市立大学)

14:40-15:00 「アカタテ八属の色彩パターン修飾と種分化」 大瀧丈二 (神奈川大学)

15:00-15:20 「蝶の翅のパターン：ストライプ模様をはっきり見せる工夫」  
吉岡伸也、木下修一 (阪大・生命機能)

15:20-15:40 coffee break

## 第二部 一般講演

15:40-16:00 「モルフォ再現基板実用化への道 - 3原色と大量生産 -」  
齋藤 彰 (阪大・理研)、平井義彦 (大阪府立大学)

16:00-16:20 「モルフォチョウ構造色についての結晶解析学的研究」  
神戸亮<sup>A</sup>、近藤泰洋<sup>B</sup>、梶谷剛<sup>B</sup>、宮寄博司<sup>B</sup>、木下修一<sup>A</sup> (阪大・生命機能<sup>A</sup>、東北大・工<sup>B</sup>)

16:20-16:40 「構造色の構成と変化について ~タマムシの翅はわかった?~」  
足立栄希 (日本ロレアル(株))

16:40-17:00 「環形動物の構造色 - ミミズ、ゴカイ、ヒルの表皮構造の比較 -」  
小作明則、宮本 潔 (獨協医大・医総研)

17:00-17:20 「コロイド結晶薄膜の形成過程のその場観察」  
石井 昌彦、原田雅史、中村 浩 ((株)豊田中央研究所)

## 第三部 ポスターセッション、展示、懇親会 (ナノバイオロジー棟1Fフロア)

17:30-19:00

・「光コヒーレンス断層法 (OCT) による蝶の翅の形成過程のその場観察」  
神戸亮、木下修一 (阪大・生命機能) 伴 忠延、上田悦弘、近江雅人、春名正光 (阪大・医)

・「真珠とホワイトパール・・・パール顔料の歴史」中畑顯雅、長野千尋 (関西ペイント(株))

・「身近で多様な構造色の世界：クモ」  
荒川真子、神戸亮、吉岡伸也、木下修一 (阪大・生命機能) 伴 忠延 (阪大・医)

・「身近で多様な構造色の世界：ハト」  
中村衣利、神戸亮、吉岡伸也、木下修一 (阪大・生命機能) 伴 忠延 (阪大・医)

・「中南米産プラチナコガネの発色構造」  
星 元規 (筑波大学)、小作 明則、宮本 潔 (獨協医科大学)

・標本展示 ~ 構造色を持つ昆虫達 八木 剛 (兵庫県立人と自然の博物館)