

蝶，鳥，魚・・・美しい生物がもつ構造色について待望の一冊

Structural Colors in Biological Systems - Principles and Applications

edited by S. Kinoshita and S. Yoshioka

- ・ 構造色に関する物理的な基礎
- ・ 生物がもつ構造色とその仕組み
(モルフォチョウ，クジャク，ネオンテトラ，タマムシ他)
- ・ 構造色を利用した最新の応用製品の数々

◆国内外第一線の研究者による構造色の最新レビュー◆

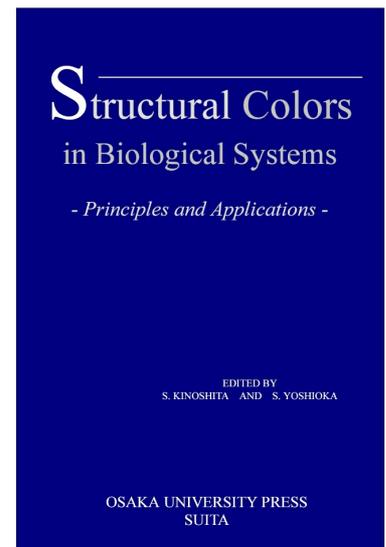
近日発刊【予約受付中】

B5版 約360頁(英語)・カラー口絵多数

定価：8,400円(本体8,000円+税)

予約価格：6,500円(税込)

<http://mph.nb.fbs.osaka-u.ac.jp/~ssc/thebook.html>



購入予約は大阪大学出版会へ(裏面に申込書)

〒565-0871

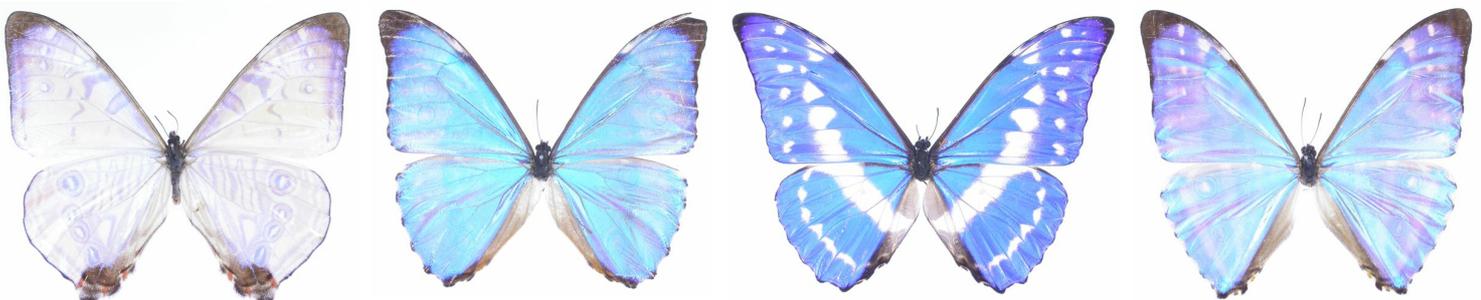
大阪府吹田市山田丘1-1 大阪大学事務局内

TEL: 06-6877-1614 (直通)

FAX: 06-6877-1614 (直通)

E-Mail: info@osaka-up.or.jp

支払い方法: 銀行振込、郵便振替



主な執筆者（敬称略，順不同）

P. Vukusic（英国エクセター大学）	H. Ghiradella（米国ニューヨーク州立大学）
R. A. Steinbrecht（独国マックスプランク研究所）	S. Kinoshita（大阪大学）
A. Saito（大阪大学）	S. Yoshioka（大阪大学）
H. Tabata（KRI）	J. Watanabe（東京工業大学）
N. Oshima（東邦大学）	V. L. Welch（英国オクスフォード大学）
T. Okubo（コロイド組織化研究所）	A. Yoshida（JT生命誌研究館）
A. Kimura（資生堂）	T. Hariyama（浜松医科大学）
K. Miyamoto（獨協医科大学）	A.R. Parker（英国オクスフォード大学）

Chapter 1 Fundamentals of Structural Colors

Fundamental optical processes underlying the structural colors

Chapter 2 Overview of Structural Colors

Classical optics in animals - reflectors and antireflectors

Photonic crystals in biology

Chapter 3 Structural Colors in Insects

Fine structure of basic lepidopteran scales

Structural colour effects in Lepidoptera

Photophysical approach to blue coloring of the *Morpho* butterflies

Inter-scale mechanism in blue-light reflection of a *Morpho* butterfly

The leaf beetle, the jewel beetle, and the damselfly; insects with a multilayered show case

Structural color of shield bugs in Japan

Chapter 4 Structural Colors in Birds

Structural color of peacock feathers

Chapter 5 Structural Colors in Fish

Light reflection in motile iridophores of fish

Chapter 6 Reflectors and Antireflectors in Biological Systems

The golden pupae of butterflies - a special biological multi-layer reflector system

Antireflective microstructure on the wings of butterflies and moths

Chapter 7 Applications of Structural Colors

Colloidal crystal

Reproduction of *Morpho*-blue by artificial substrate

Structurally colored fibers and application

Nacreous pigment colored by interference color

Coloration due to Christiansen Effect in Colloidal Solutions of Amphiphilic Hydroxypropylcellulose

Successful preparation of monodomain polymer cholesteric films with beautiful colors like beetle and lasing from its dye-dope films

購入予約申込書

◆購入予約ご希望の方は、この申込書にご記入の上、大阪大学出版会までFAX（06-6877-1614）してください。

◆下記銀行口座へのお振込、または、申込書受領後お送りする郵便振替用紙でのお振込をご確認の上で、書籍刊行後すみやかにお届けいたします（送料無料）。

書名	Structural Colors in Biological Systems — Principles and Applications	冊数	冊
お名前			
送付先 ご住所	〒		
電話番号	TEL (勤務先の場合は、会社名・部署名などもご記入ください。)		

【銀行口座】三井住友銀行 豊中支店（店番 154）普通口座 1499571 口座名：大阪大学出版会会長 松岡 博（マツオカヒロシ）