



図3 つづき 構造色を示す生物 (ルリスズメダイ; 5章参照)



図4 オワンクラゲの示す発光 (10章参照)



図5 サイズの異なる CdTe 量子ドットの発光色 (PlasmaChem社 Antipoff氏提供; 10章参照)

裏表紙の写真: 光化学のいまむかし
(上) パラジウム錯体によるアップコンバージョンの写真。左の写真は緑色から青色へ、右の写真は赤色から黄色へ変換されている。
(下) 左の写真はマクスウェルによる初めてのカラー写真 (被写体はスコットランドの民族衣装の柄をしたリボン)。右の写真は三原色のうちの1色のフィルターをかけたときの写真。

ISBN978-4-06-156803-7
C3343 ¥3200E (0)

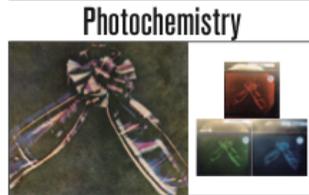
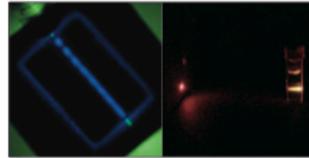


9784061568037

定価: 本体3,200円(税別)
講談社



1923343032004



Expert
光化学
基礎から応用まで
長村利彦 川井秀記 著
講談社

Photochemistry

エキスパート応用化学テキストシリーズ
Expert Applied Chemistry Text Series



光化学
基礎から応用まで

Toshihiko Nagamura 長村利彦
Hiideki Kawai 川井秀記 [著]

講談社

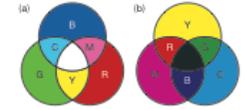


図1 (a) 加色混合と (b) 減色混合 (5章参照)

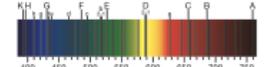


図2 光の波長と対応する色 (5章参照) および
 Fraunhofer線 (8章参照)



図3 構造色を示す生物 (上: モルフォ蝶, 下:
カワセミ; 5章参照)

表丁/裏 重刷 (グランドグループ)

2014年9月30日 第1刷発行

第1章 光化学とはどのような学問分野か
第2章 分子の電子状態
第3章 分子と光の相互作用
第4章 光励起に関する諸過程と反応
第5章 色と色素の化学
第6章 光化学反応

第7章 光源とレーザー
第8章 分光測定
第9章 太陽電池
第10章 光機能材料・デバイス
第11章 生体と光化学
第12章 波としての光の性質とその制御