

色の見える原理や色の表示方法等色彩の基礎知識から解説！
色の測定原理、測定の注意点、応用技術、測色方法とは？

1名分料金で
2人目無料

色彩の基礎知識および色の測定のポイント【LIVE・アーカイブ】

◆日時：【LIVE配信】2025年07月16日(水) 10:30～16:30
【アーカイブ配信】7/18～7/25
◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)
※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円(税込)
・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

☆講師

元 東京工科大学応用生物学部 秋本 眞喜雄 氏

《専門》
色彩科学、生体計測

《略歴》
1978年 3月 関東学院大学大学院工学研究科修士課程修了
1983年 4月 通商産業省工業技術院電子技術総合研究所流動研究員(1990年3月)
1990年 4月 早稲田大学教育学部生物学教室研究員(1995年6月)
1995年 7月 日本医科大学医学部助手(1999年11月)
1999年12月 関東学院大学工学総合研究所研究員(2019年3月)
2008年 4月 東京工科大学応用生物学部実験講師(2019年3月)

☆趣旨

我々の生活環境を取り巻く中で、色彩ほど生活の一部となっている分野はない。衣食住を始めテレビ、写真、工業製品、絵画、花や草木、自然の色など色彩は生活の一部に溶け込み気の付くことが少ない。日常生活の中では、赤や黄、緑、青など色の名前を利用して情報交換していることが多いが、色とは何か、色はどのように見えているのか、色の測定はどのようにするのかなどを説明しようとすると途端に難しくなる。また、色彩の効果的な使用は商品イメージにも大きな影響を与える重要な要素である。しかし、色を定量的に表現するには、色を数値で表現する必要があるが、色を数値で表現することは不思議な感じがする。本セミナーは色彩の基礎知識を分かりやすく学ぶことを目的としている。色の見える原理や色の表示方法、色の測定原理、測定の注意点、応用技術について解説する。

☆プログラム ※詳細はHPをご確認ください。

1. 色の見える仕組み
 - 1.1 眼の構造
 - 1.2 視細胞(杆体・錐体)の光学特性
 - 1.3 物理量と心理物理量の単位
2. 照明の種類と分光特性
 - 2.1 色を見るための光源(標準イルミナント)
 - 2.2 色の見え方における現象や効果
3. 色の表示方法
 - 3.1 色名
 - 3.2 カラーオーダーシステム
 - 3.2.1 マンセル表色系(HVC表色系)
 - 3.2.2 日本色研配色体系(PCCS)
 - 3.3 三刺激値(X, Y, Z)による色の表示方法
 - 3.4 均等色空間(L*a*b*, L*u*v*)の定義と色差の計算方法
4. 色の測定方法(測色方法)
 - 4.1 色票を用いた色の測定方法
 - 4.1.1 標準色票の種類
 - 4.1.2 色票の比較による色の測定方法
 - 4.2 測定器による色の測定方法
 - 4.2.1 刺激値直読方法
 - 4.2.2 分光式測定方法
 - 4.3 画像による色の測定方法
 - 4.3.1 撮影画像による色の測定方法
5. 色彩測定の実際
 - 5.1 試料の色の測定と測定値の表示の例
 - 5.2 光沢や凹凸のある物体の測定の注意点
 - 5.3 製品の品質管理における色差の活用
6. 色彩の規格
 - 6.1 国際照明委員会(CIE)および日本産業規格(JIS)における色彩の規格
7. まとめと今後の展望

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
- 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までに送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『色彩』セミナー申込書(■LIVE/■アーカイブ)

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐ Eメール ☐ 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。
弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>