

平成29年度 公益社団法人 応用物理学会 北陸・信越支部 講演会

入場
無料

日時 平成29年10月27日(金) 13:30 ~ 15:00

場所 福井大学 文京キャンパス
総合研究棟 I 1階 総合小1講義室
(福井県福井市文京3-9-1)

演題 「色」の不思議を科学する
講師 田所利康 先生(テクノ・シナジー)

講演内容:

例えばリンゴの赤やヒマワリの黄色のように、身の周りで見られる色彩の多くは物質固有の色である。一方、シャボン玉やコンパクトディスクなど透明な物質が鮮やかな虹色を発する現象もよく目にする。こうした身近な「色」の美しさに目を向け、その成り立ちの不思議を科学的に考察することは、本質的な光の振る舞いを理解することにつながる。

本講演では、私たちが目にする「色」の成り立ちやその物理的背景について、「光は波」という立場から解き明かしていく。まず、物質特有の色が乱反射と光吸収によって決まるようすを概観し、「光の三原色」と「色の三原色」の本質をスペクトルから明らかにしていく。さらに、微細な周期構造によって生じる色、すなわち構造色の美しい実例を示し、その色彩発現メカニズムについて考察していく。

問い合わせ先 栗原 一嘉 福井大学 教育学部
TEL:0776-27-8685