

参考資料

DVD上映・講演会

(1) DVD上映

「自然にひそむ数とかたち」

- ・ふしぎな数列
- ・自然の中の幾何学

(上映時間14分×2作品 2003年度制作 サイエンスチャンネル提供)

内 容

松ぼっくりやヒマワリの花、オウム貝のらせん構造にひそむ不思議な数字の並び方、オクラの実の断面やヒトデが持つ五角形、蜂の巣・雪の結晶・水晶の結晶にみられる六角形など自然界には数とかたちにまつわる不思議な現象があふれています。

本作品ではそんな不思議な現象を数学の目線でわかりやすく紹介しています。

(2) 講演会

「植物と、虫・鳥・けものが作った花の魅力」

(講演時間約50分)

内 容

美しい花の形は、花をつける植物と、花を訪れる動物、それぞれの「事情」によって共に進化し、現在の姿になったと考えられます。花をめぐる植物と動物との関わりを通して、世界のトンデモない花や、より身近な植物の例を紹介しながら、生物多様性の一端に迫ります。

講師 神奈川県立生命の星・地球博物館 植物担当 学芸員 大西 亘 (おおにし わたる)

【専門】 植物分類学・進化生態学

【関心など】

生き物が多様化、種分化する過程に興味を持っています。特に急速に種分化した植物のグループに着目して研究を進めてきました。現在は日本の豊かな自然環境の一つ、“海岸”に生きる植物の多様性を明らかにする取り組みを進めています。

【略歴】

2003年 九州大学 理学部 生物学科卒業

2010年 九州大学大学院 理学府 生物科学専攻 博士課程中退

2010年 神奈川県立生命の星・地球博物館 学芸員 (維管束植物担当)