

クモの糸でバイオリン

講師 奈良県立医科大学名誉教授 大崎 茂芳

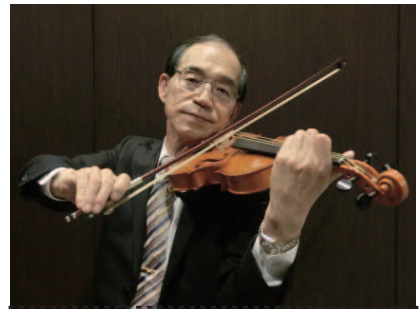
多くの人から嫌われ、日陰の存在であったクモは21世紀になってひのき舞台に登場するようになってきた。それは、スパイダーマンの登場ばかりでなく、クモの糸が柔らかくて強く切れにくいユニークな性質が注目され始め「実用化できないか」という期待が生まれてきたからである。

嫌がるクモから糸を取り出すのは至難の業であったが、45年という長年の間に培ったクモとのコミュニケーション術を駆使して糸を取り出せるようになり、その特質を見つけた。

一方 小説『蜘蛛の糸』の世界に過ぎなかった「クモの糸にヒトがぶら下がる」という難問を現世の世界で初めて成功し、名古屋国際会議場で発表した。また糸でトラックを引っ張ったりもした。

さらに、自らバイオリン教室に通って弦の使い方を学びながら、悪戦苦闘の末、クモの糸を使った切れにくいバイオリンの弦づくりに成功。音色はストラディバリウスに勝るとも劣らぬことを証明するとともに、BBCから世界中に流された。

今回は特別にクモの糸の弦でのバイオリンの音色も披露したい。(講師記)



大阪大学大学院理学研究科博士課程修了、「ポリ弗化ビニリデンの高温誘電緩和」で理学博士、「マイクロ波領域における誘電的異方性によるシート状材料の繊維配向の評価」で京都大学農学博士。神崎製紙研究所、ニチイ経営企画室部長、マイカル商品研究所所長、島根大学教育学部教授、奈良県立医科大学教授、特任教授を経て名誉教授。専門は生体高分子学、高分子物理化学。クモの糸を繊維材料としてネクタイを編む可能性に着目、同時にクモの生態を研究しつづけ、その成果が国内外から注目を集める。日本文藝家協会会員。

●開講日時 2020年12月23日(水)

14:00~15:30

●受講料 お一人3,500円
ペア 6,000円

お申し込み方法

ご予約のうえ、下記口座にお振込み下さい。
三菱UFJ銀行 栄町支店 普通
0160603 名義：ソウキシャソフィー
または当日ご持参ください



講師の大崎先生は、大学院博士課程を修了後、企業の研究所、その後には大学教授として高分子化合物、特に「粘着」に着目した研究を続け科学的な皮膚の移植法などに取り組んできました。蜘蛛の糸も粘着なので調べてみたら、蜘蛛の糸自体の方が面白くなってしまい、以来45年。クモとの根気強いコミュニケーションを図りつつ試行錯誤の研究を続け、ついにクモの糸を弦にしたバイオリンの音色で国内外の学者や音楽家をおとすと言わせたのです。

手付かずの分野に挑み続けることは、実はとても勇気が必要です。蜘蛛の何が先生を引き付けたのか、サイエンスの深さや魅力に触れてみませんか。何よりクモの糸のバイオリンって一体どんな音なの!? どうぞお聴き下さい。

お申し込み・お問い合わせは



創企舎 ソフィ

〒460-0007 名古屋市中区新栄2-6-13 (共生印刷北館2階)

TEL/FAX 052-684-5894

時間外:090-8474-6363

E-mail : soukisha-sophy@gd5.so-net.ne.jp

URL:http://s-sophy.com

創企舎ソフィ 検索

会場案内図

IMY(アイエムワイ)ビル会議室

〒461-0004 名古屋市東区葵3-7-14

地下鉄東山線「千種」駅①番出口徒歩2分
地下鉄桜通線「車道」駅③番出口徒歩1分
JR「千種」駅徒歩5分(メルパルク北隣)

