

目次

はじめに

思ってもみなかった理系の道へ

仮説の正しさを確かめる／研究の話／もっと学びたい！が転機に／シンプルな法則性

植物分類学、植物生態学 西田佐知子

1

医学研究の道

ミクロの世界から生命の神秘と病気の原因に迫る旅

医学 細谷紀子

17

ミクロの世界からがんの原因解明と治療開発に挑む／大きくなったら何になりたい？——初めて生命科学への憧れを抱いた高校時代／医学部へ進学、そして、医師に／臨床医から基礎研究の道へ／おそれず、あわてず、あなどらず／「憧れ」

を原動力に!

今日も楽しく暗号研究しています!

現代暗号理論 尾形わかは

33

暗号研究者の仕事／今考えていること、していること／暗号
研究者になるまで／教育者としての仕事／おわりに

Curiosity makes you smarter!

環境衛生科学 加藤嘉代子

45

アメリカの研究施設で働く／スタートは、生体内中の化学物
質の分析法の研究／CDC↓日本↓CDC／ザ(THE)・
理系女子”というよりは／アメリカで働き、生活すること、
そしてエール

急がば回れ——紆余曲折の中で得たもの

触媒化学、固体化学、放射光分光学 吉田朋子

59

研究の楽しさ／大学受験から研究室を選ぶまで／研究者を志
すまで／異分野への挑戦／しんどい時にこそ／現在の研究の

こと／最後に

天然物化学からマラリア研究へ——研究者であり続けること

ケミカルバイオロジー、マラリア研究 加藤(坂田)知世

73

「顧みられなかった」熱帯病、マラリアとは／マラリアの研
究——標的分子の同定と新しい分析方法の開発／有機化学を
星盤にさまざまな研究分野を渡り歩く／おわりに

きつかけはいつでもどこでも

数値解析 石渡恵美子

95

自由とは自分の行動に責任を持つこと／大学院でするのは勉
強ではなく、研究だ／教員生活スタート／研究生生活について
／「私は私、代わりはいない」

植物の形づくりに魅せられて

分子生物学 小島晶子

111

植物に興味を持ったきっかけ／植物の形づくり／花を咲かせ
る機能をもつHCSB遺伝子／植物の葉の研究へ／最後に

「データサイエンス」で未来をつくる

マーケティング、データサイエンス 芳賀麻誉美

125

「情報」の時代を生きる／データサイエンスとは何か／私の専門「マーケティング」×「データサイエンス」との出会い／大学で始めた企業時代のリベンジ／データサイエンスの魅力／データサイエニティストになるには／若い皆さんへの助言

「地球化学」と歩む

地球化学 南雅代

145

「地球化学」とは／女性研究者が活躍している「地球化学」／「地球」を読み解く／毎日、自由研究?!／放射性炭素との出会い／おわりに

自由な数学の世界へ

代数幾何学 伊藤由佳理

161

自分とは何か?／数学科へ／現代数学への階段／特異点の研究／「私は私!」