

第 I 部 興味深い行動習性の謎を解く

1 章 トンボの色いろいろ

二橋亮 (日本動物学会) 2

2 章 灯りに集まる昆虫はどこをめざしているのか

弘中満太郎 (日本比較生理生化学会) 15

3 章 香りではじまる虫の恋

藤井毅 (日本昆虫科学連合) 29

4 章 群れると色が変わるサバクトビバッタ

田中誠二 (日本 ICIPE 協会) 47

5 章 クモの網が円くないわけ

中田兼介 (日本蜘蛛学会) 63

第 I I 部 共進化関係の巧妙さに迫る

6 章 食う, 食われるの狭間で

森直樹・吉永直子 (日本農芸化学会) 78

7 章 植物毒を利用するマダラチョウ

本田計一 (日本鱗翅学会) 92

8 章 ハエからまなぶ寄生戦略

館卓司 (日本昆虫学会) 108

9 章 ウイルスはいかにして宿主を支配するのか

一昆虫のウイルスを用いた研究

勝間進 (日本蚕糸学会) 122

10 章 わが国に侵入してくる蚊媒介性感染症とそのベクター

沢辺京子 (日本衛生動物学会) 138

11 章 ダニと宿主生物の共進化関係にみる生物多様性の未来

五箇公一 (日本ダニ学会) 155

第 I I I 部 新たな害虫防除法に挑む

12 章 天敵の育種・飛ばないナミテントウで害虫防除

世古智一・三浦一芸 (日本応用動物昆虫学会) 172

13 章 細胞内カルシウム動態に作用する新たな選択性殺虫剤の開発

正木隆男 (日本農薬学会) 186

14 章 ゴキブリとの終わりなき戦い

田原雄一郎 (日本ペストロジー学会) 198

15 章 食品包装や容器に侵入するイモムシ

宮ノ下明大 (都市有害生物管理学会) 214

第 I V 部 昆虫の知恵に学ぶ

16 章 スズメバチの繭由来の新シルク素材

—その特性と利用可能性について

亀田恒徳 (日本野蚕学会) 230

17 章 シロアリからエネルギー

吉村剛 (日本環境動物昆虫学会) 243

18 章 昆虫に学ぶ匂いバイオセンサ

光野秀文・櫻井健志・神崎亮平 (日本昆虫科学連合)