

**新刊書紹介**

# 地球温暖化と昆虫

桐谷圭治・湯川淳一/編,  
A5判 348頁  
カラー図11頁,  
定価4,500円+税

地球は最後の氷河期から1万年ほどかかりて約5℃暖かくなつたが、現在の温暖化はその10倍から100倍の早さで進行しているといわれている。

地球温暖化と昆虫の関係については、桐谷が1988年に発表した「昆虫相への気候変化の影響」が日本初の論文で、その後、1999~2001年に湯川は桐谷をアドバイザーに迎え、気象学者や植物生態学者も含め「地球温暖化が昆虫類の生存や絶滅、地理的分布に及ぼす影響」の研究を行つた。大勢の研究者がいっしょになつて、「地球温暖化と昆虫」のテーマに取り組んだこの研究が、本書誕生のきっかけであった。

本書は、温暖化の現状から始まって、チョウやカムシ、セミから虫えいを形成するタマバエ、侵入害虫であるミバエ、ゾウムシ、アザミウマ、さらには世界的に問題となっているマラリアを媒介する蚊まで、多様な昆虫が温暖化にどのような影響を受けているかを、わかりやすく解説する。

**【内容】****第1章 溫暖化の現状と東アジアの気候**

1. 地球温暖化の意味すること
2. 温暖化と異常気象の増加
3. 一筋縄ではいかない東アジアの気候変化

**第2章 分布域の変化**

1. 気候温暖化とナガサキアゲハの分布拡大
2. 北上するミナミアオカムシと局的に絶滅するアオクサカムシ
3. 土着可能域の広がりと縮小の予測

**第3章 発生の早期化、季節との同時性**

1. 初見日と初鳴日
2. 昆虫と寄主植物のフェノロジーとの同時性
3. 樹幹から下枝へ、生活舞台の移動

**第4章 侵入害虫**

1. 南方からの害虫の侵入と定着、北上
2. 温暖化を先取りするハウス栽培

**第5章 越冬の生理機構と温暖化****第6章 世代数の増加と個体群密度**

1. 温暖化が昆虫群集にどんな影響を与えるか
2. 世代数増加と発生量の予測

**第7章 異常発生と絶滅**

1. 人工造林と休耕田がもたらしたカムシ問題を地球温暖化があおる
2. 降雪量とブナ林の昆虫個体群

**第8章 高温障害**

1. 熱帯地方のマラリアとこれを媒介する蚊は酷暑が苦手
2. 仮想温暖化装置とそれを用いたミナミアオカムシの発生予測
3. 昆虫の高温障害と最短発育温度、そしてミナミアオカムシの将来

**第9章 植物を通しての影響**

昆虫研究者や昆虫愛好家のみならず、農業関係、作物関係の研究者・指導者、学生まで幅広い読者にとって、最新の興味深い情報が満載されている。

発売：全国農村教育協会

(TEL03-3839-9160,FAX03-3833-1665,  
メール hon@zennokyo.co.jp)。