

## 目 次

<b>第1章 送粉生態学とは</b>	<b>1</b>
1.1 はじめに.....	1
1.2 送粉生態学略史.....	1
1.3 現在の送粉研究.....	5
1.3.1 繁殖様式と送粉様式 .....	5
1.3.2 植物と送粉者の相互作用 .....	6
1.3.3 群集全体での植物と送粉者の関係 .....	6
1.3.4 送粉を左右する環境要因 .....	7
<b>第2章 自殖と他殖</b>	<b>10</b>
2.1 はじめに.....	10
2.2 自殖のメリットとデメリット.....	11
2.3 自家不和合性.....	15
2.4 雌雄間の干渉.....	18
2.5 なぜ両性花をもつのか.....	21
2.6 自殖と他殖を使い分ける.....	21
2.7 植物の生態と自殖・他殖.....	23
2.8 自殖と他殖に関する調査法.....	24
2.8.1 袋がけ実験 .....	24
2.8.2 実験デザイン .....	28
2.8.3 結果率の差の検定 .....	30
2.8.4 近交弱勢の定量 .....	35
2.9 研究例.....	36
2.9.1 ボチョウジ属に見られる繁殖様式の変異 .....	36

<b>第3章 花粉の運び手を調べる</b>	<b>39</b>
3.1 はじめに.....	39
3.2 被子植物の多様化と送粉.....	40
3.3 日本の植物の送粉様式.....	42
3.4 送粉様式と送粉者の地理的変異.....	48
3.5 送粉様式の調査法.....	51
3.5.1 風による送粉の有無 .....	51
3.5.2 動物の送粉者の同定 .....	56
3.6 研究例.....	61
3.6.1 アカメガシワの送粉様式 .....	61
3.6.2 ラベンダーの訪花者に見られる送粉効率の違い .....	64
<b>第4章 送粉の成功を測る</b>	<b>71</b>
4.1 はじめに.....	71
4.2 花粉制限.....	71
4.3 雌としての成功・雄としての成功.....	74
4.4 送粉成功の調査法.....	75
4.4.1 花粉制限 .....	75
4.4.2 雌としての送粉成功 .....	77
4.4.3 雄としての送粉成功 .....	81
4.5 研究例.....	82
4.5.1 雌と雄の送粉成功の比較 .....	82
4.5.2 花粉制限と資源制限 .....	85
<b>第5章 人と送粉</b>	<b>89</b>
5.1 はじめに.....	89
5.2 人間の活動が送粉に与える影響.....	89
5.2.1 気候変動 .....	90
5.2.2 景観の変化 .....	90
5.2.3 農業の集約化 .....	91

5.2.4 帰化種 .....	91
5.3 生態系サービスとしての送粉 .....	92
5.4 研究例 .....	95
5.4.1 気候変動と春植物の繁殖 .....	95
5.4.2 周辺環境とソバの結実 .....	96
5.4.3 都市化が招いたツユクサの繁殖形質の変化 .....	97
5.4.4 帰化種から在来種への繁殖干渉 .....	102
さらに詳しく勉強したい方のための参考書	107
索引	109

