

## 目次

□ 絵：大型ゴキブリの成虫	.....	I
大型ゴキブリの幼虫	.....	II
中～小型ゴキブリ	.....	III
ゴキブリの生活史	.....	IV

序文	.....	1
目次	.....	4

## I. ゴキブリの外形

.....11～24

### ■類似昆虫との区別

..... 12

- 1 バッタやコオロギに近い仲間 ..... 12
- 2 バッタ亜群の中のゴキブリ目 ..... 12

**コラム** ゴキブリが好きか面白いか 15～16

### ■ゴキブリとは

..... 17

- 1 ゴキブリの体制図 ..... 17
- 2 ゴキブリの変態と脱皮 ..... 18
- 3 卵と卵鞘 ..... 18
- 4 幼虫の脱皮 ..... 21
- 5 脱皮を阻害する化学物質 ..... 21

**コラム** ゴキブリ各種のサイズ比較 22～23

## II. 種の多様性

.....25～42

### ■日本の屋内ゴキブリ

..... 26

- 1 大部分が野外性 ..... 26
- 2 屋内で見られる普通種6種 ..... 26

3	日本の屋内ゴキブリ	27
4	国内各地域のゴキブリ分布	28
5	屋内種の見分け方	30
6	各種の概説	30
	<b>コラム</b> 北海道にはゴキブリがいないのか？	29
	<b>コラム</b> ペットとしてのゴキブリ	40
<hr/>		
Ⅲ.	ゴキブリの生態学	43～92
■	生態的地位と種分化	44
1	生態系内の「種」	44
2	生活場所と生態的地位	44
3	ゴキブリの仲間でも分布，生活場所，ニッチが異なる	45
4	生物多様性と棲み分け	46
5	種の多様性の原動力	46
6	枝分かれ（種の分化）はどうして起こるか	48
7	種分化の物質的基礎	48
8	種分化が先，進化はあと	50
■	気候適応と生活史	51
1	原産地の気候に適応	51
2	温帯性ゴキブリは寒さに強い	51
3	温帯性ゴキブリの周年経過の特徴	52
4	熱帯性ゴキブリは寒さに弱い	53
5	熱帯性や亜熱帯性種の周年経過	54
6	冬のチャバネゴキブリ	54
7	チャバネゴキブリの活動範囲	54
8	冬でも食べて帰れる	56
9	冬のヤマトゴキブリとクロゴキブリ	57
10	屋外のクロゴキブリとヤマトゴキブリ	57

11	屋内への侵入とベイト剤設置	58
12	クロゴキブリにだまされた話	59
	<b>コラム</b> チャバネゴキブリが屋内環境を好む原因	55
<b>■</b>	<b>ゴキブリ類の休眠</b>	<b>61</b>
1	昆虫の休眠	61
2	ヤマトゴキブリの休眠	61
3	クロゴキブリの休眠	67
4	野外ゴキブリの休眠	76
5	休眠のない屋内ゴキブリ	77
6	結び	78
	<b>コラム</b> ヤマトゴキブリの頭幅成長と齢期判別の訂正	65~66
	<b>コラム</b> 屋外クロゴキブリの齢構成	74
	<b>コラム</b> 南方系ゴキブリの異常発生とこれから	78~80
<b>■</b>	<b>北上するゴキブリ</b>	<b>81</b>
1	所変われば品変わる	81
2	今、サツマゴキブリは静岡（用宗海岸）でも普通	81
3	地球温暖化の影響	83
4	屋内性ゴキブリは都市化の影響が先行	83
<b>■</b>	<b>ゴキブリの数</b>	<b>84</b>
1	餌の量とチャバネゴキブリの数	84
2	毎週餌を3gこぼすと1,500匹棲み着く	85
3	大量の餌をこぼすと爆発的に増える	86
4	水と隠れ場所が必須	87
5	天敵の影響	87
6	大型ゴキブリ種の場合	88
7	生理的な増殖能力	89
	<b>コラム</b> ゴキブリと水・絶食	88

IV. ゴキブリの行動	93~138
■ ゴキブリの潜伏行動	94
1 夜行性で昼間潜伏	94
2 追い散らさず駆除に利用する	96
3 隠れ家ではカカア天下	96
4 隠れ場所からの行動範囲	97
5 野外の潜伏と外出	97
コラム 山とゴキブリの思い出	99
■ ゴキブリの餌選び	100
1 昆虫の餌選び	100
2 餌を探し回るゴキブリ	100
3 ガの餌とゴキブリの餌の研究	102
4 ついでのいたずら	103
5 試験方法の改良	104
6 結果	104
7 誘引か偶然か	105
8 雑食性だがグルメ	106
9 ゴキブリも食べ飽きる	107
10 好き嫌いが遺伝する	108
11 ゴキブリの集合写真	109
12 甘みを感じる部分の構造を想像する	110
13 誘引の反対、嫌う行動（忌避）	111
コラム ゴキブリのフェロモンに想う	113~115
コラム ゴキブリのセンサー	115~116
■ 屋外ゴキブリの侵入	117
1 屋外からの侵入種に注意	117
2 成虫や大型幼虫の侵入	117

3 小型幼虫が天井から侵入 .....	118
---------------------	-----

**コラム** 屋内害虫化の条件 120~121

<b>空飛ぶゴキブリ</b> .....	122
----------------------	-----

1 よくある経験 .....	122
2 ある夕暮れの散歩で .....	122
3 真夏の室内で 20 秒飛翔 .....	123
4 屋内ゴキブリの飛翔条件 .....	123
5 銀座も野外も .....	124
6 飛ぶゴキブリの翅 <sup>はね</sup> .....	125

<b>水に潜り、ガラス面を登る</b> .....	126
---------------------------	-----

1 トイレで出会う .....	126
2 ゴキブリの水潜り実験 .....	127
3 ガラス・プラスチック面を登るゴキブリ .....	129

**コラム** 水中に棲むゴキブリ 128

<b>登れない種類とその利用</b> .....	130
--------------------------	-----

1 脚の先 .....	130
2 スクリーニング試験 .....	131
3 ワモンゴキブリ幼虫の利用 .....	131
4 定性的／定量的試験 .....	132
5 スピード上昇で得られるもの .....	134

---

<b>V. ゴキブリの被害</b> .....	139~151
-------------------------	---------

1 直接の加害者として .....	140
2 病原体の運搬者として .....	141
3 アレルギーの原因 .....	142
4 食害と汚染 .....	143
5 機器や部品への危害 .....	144

6 混入（侵入）異物として	144
7 人為混入	145
8 野外ゴキブリと室内ゴキブリ	145
9 人の疾病構造の歴史とゴキブリ	146

---

VI. ゴキブリの管理	153～166
1 IPM（総合的有害生物管理）	154
2 防虫管理の基本的考え方	154
3 食品工場などでの対応項目	155
4 害虫の侵入経路	156
5 ゴキブリのIPMの諸問題	156
6 トラップによる調査	162
コラム 台所の洗剤はなぜ効くか	161

---

VII. ホウ酸ダンゴ	167～194
1 食毒剤	168
2 ホウ酸の殺虫力	170
3 ゴキブリの好みを調べる	179
4 餌の内容検討（処方）	185
5 現場で試す	188
6 安全なベイト剤のために	192
コラム ゴキブリ防除が困難な理由	189～190

---

資料	195～204
日本産ゴキブリ類一覧	196
参考文献	198
事項索引	200