

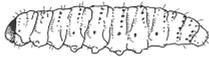
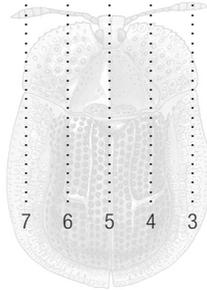
## 昆虫グラビア

# Contents

## 目次



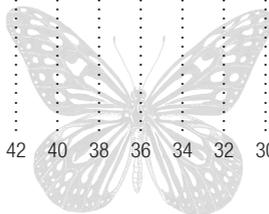
ボルネオの甲虫 <sup>トナリ</sup> .....	1
キレイなガ.....	2
ミノムシの成虫.....	3
美しいゴキブリ.....	4
ホタルの毒.....	5
アリの巣の虫.....	6
美しいハエとハチ.....	7
沖縄の田んぼの虫.....	8
フンコロガシ.....	9
ウツボカズラのピッチャーの中身.....	10
カメノコハムシ.....	11
冬虫夏草 <sup>とうむかしのかきくさ</sup> .....	12
緑のセミ.....	13
フラジのような虫.....	14
押し虫.....	15
カマキリの卵鞘 <sup>たまごのかさ</sup> の世界.....	16



### Column①

#### 昆虫標本作り

キライな「虫」はどんな「虫」？.....	26
家の中の生きている化石.....	28
ゴキブリの出現.....	30
変態 <sup>へんたい</sup> というイノベーション.....	32
甲虫 <sup>こうちゆう</sup> の時代.....	34
シロアリはアリじゃない.....	36
意外な親戚 <sup>しんせき</sup> .....	38
本当にいる「カジリムシ」.....	40
チョウとガの違い.....	42
昆虫の目 <sup>めく</sup> .....	44
.....	46



## 第1章 昆虫の歴史と分類

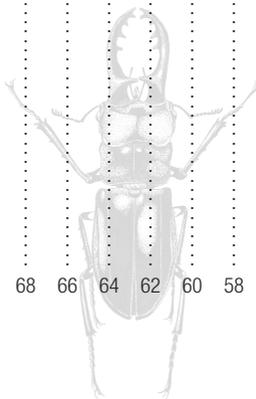
はじめに.....	18
-----------	----



## 第2章 昆虫の形態

### Column②

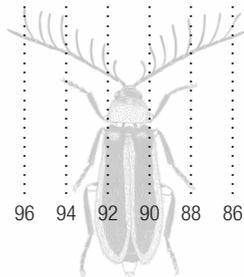
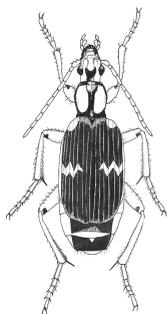
イモムシの脚は何本？	48
フワガタムシのからだ	50
刺す虫はどんな体？	52
かじる□・なめる□	54
ハンターの脚	56
鱗粉のある翅	58
4枚と2枚	60
飛ばない昆虫	62
長翅型と短翅型	64
原始の甲虫	66
性的二型	68
突き出した眼	70
蓑の中身	72
刺さないハチ	74
ありえない虫	76
みんな一緒？	78
フィールドノート	80



## 第3章 昆虫の生理

### Column③

昆虫はなんでも食べられる？	82
ゴキブリに味覚はある？	84
毒を食べる虫	86
昆虫のホルモン	88
とんがり頭の秘密	90
脱皮と皮なめし	92
海に昆虫がいないわけ	94
脱皮殻を見ないわけ	96
セミの抜け殻の白い糸	98
テントウムシが「かわいじ」わけ	100
毒虫たち	102
ホタルの毒①	104
ホタルの毒②	106
毒ガス発射の虫	108
理科通信	110



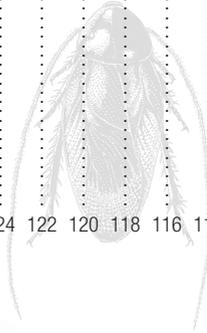
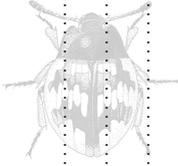


## 第4章 昆虫の分布・生息地

### Column④

虫の絵を描く

南の森の多様性	112
島の昆虫	114
クマバチの違い	116
流れる虫	118
流れる卵・飛ぶ卵	120
砂漠 <small>さばく</small> の虫	122
家の中の虫	124
アリの巣の中の虫	126
体の上の虫	128
土の中の虫	130
川の中の小さな虫	132
田んぼの虫	134
海辺の虫	136
外洋の虫	138
虫の絵を描く	140

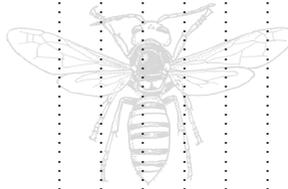


## 第5章 昆虫の行動

### Column⑤

実体顕微鏡じつたいけんめいきょう

転がし屋	142
トンネル屋	144
落とす？ それとも、落とさない？	146
カメムシの子育て	148
女王のパトロール行動	150
さすらいアリ	152
謎のハチ	154
社会寄生	156
行動操作	158
星形の繭 <small>まゆ</small> への進化	160
実体顕微鏡	162



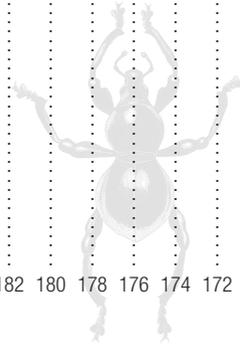


## 第6章 昆虫の共生

### Column⑥

#### コンビニの虫

花外蜜腺	164
アリ植物	166
アリの砦	168
袋の中身	170
絶対共生	172
海を渡る共生	174
菌との共生	176
菌園を育てる	178
共生細菌の働き	180
偏食の立役者	182
硬さの秘密	184
ゴキブリのキノコ	186
昨日の敵	188
メス化させる細菌	190

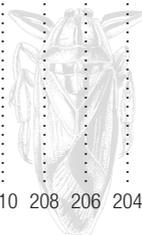
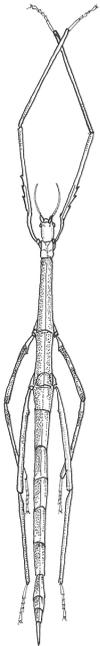


192



## 第7章 昆虫と人間

家畜化された昆虫	194
キャンドルからナノマシーンへ	196
虫ごぶの利用	198
食用昆虫・薬用昆虫	200
マナの正体	202
テントウムシの素性	204
どこにでもいる虫	206
聖なる虫	208
ナナフシの名前	210
押し虫	212
●おわりに	214



214

212

210

208

206

204

202

200

198

196

194