

トンボの調べ方 目次

はじめに

第1章 トンボの形態

- 1-1 成虫の形態 井上 清 …… 1
- 1-2 幼虫の形態 井上 清 …… 3
- 1-3 卵の形態 井上 清 …… 4

第2章 絵解き検索による成虫の見分け方 井上 清 …… 5

第3章 絵合わせ検索による幼虫の見分け方

- 3-1 日本産トンボ幼虫検索に関する知見の現状 青木 典司 …… 49
- 3-2 改訂で加わった種 青木 典司 …… 50
- 3-3 本章での幼虫検索の方針 青木 典司 …… 50
- 3-4 実際の調べ方 青木 典司 …… 51
- 3-5 科・上科の検索表 青木 典司 …… 53
- 3-6 図版の絞り込み検索表 青木 典司 …… 54
- 3-7 各種解説 青木 典司 …… 58

第4章 トンボの発生学

- 4-1 トンボの卵巣・卵・胚発生・若齢幼虫 渡辺庸子・二橋 亮・川島逸郎 …… 106
- 4-2 トンボの染色体 片谷 直治 …… 119
- 4-3 DNAによるトンボの分子系統解析 二橋 亮・林 文男 …… 121

第5章 トンボの生息環境と生活史

- 5-1 トンボの生息環境 村木 明雄 …… 132
- 5-2 生活史と周年経過 新井 裕 …… 140

第6章 トンボの採集と標本作製法

- 6-1 成虫の採集方法 片谷 直治 …… 149
- 6-2 成虫の標本作製法 片谷 直治 …… 153
- 6-3 幼虫の採集と標本作製法 青木 典司 …… 165
- 6-4 標本の意義・標本の整理と管理 宮武 頼夫 …… 169
- 6-5 トンボの採卵法・飼育法 新村 捷介 …… 175

第7章 トンボの調査法

- 7-1 トンボの定性調査法・定量調査法およびルートセンサス 福井 順治 …… 186
- 7-2 トンボの行動調査法・移動と「動き」の調査法・標識調査法 東 和敬 …… 195
- 7-3 トンボの情報処理—データベース作成 金沢 至・大築 正弘 …… 207
- 7-4 トンボの生態写真と生体的標本写真の撮り方 杉村 光俊 …… 216
- 7-5 トンボのビデオ撮影 八木 孝彦 …… 220

第8章 調査結果の解析法・指標性

- 8-1 種に関するデータ 桜谷 保之 …… 224
- 8-2 種と個体数に関するデータ解析 桜谷 保之 …… 225
- 8-3 重複度 桜谷 保之 …… 228
- 8-4 環境評価 桜谷 保之 …… 229
- 8-5 指標性 桜谷 保之 …… 232
- 8-6 環境指数 井上 清 …… 233

第9章 トンボの保護と生息環境保全

- 9-1 保護・保全法 松木 和雄 …… 236
- 9-2 ビオトープ作り—トンボ池 二宗 誠治 …… 242
- 9-3 四万十市トンボ自然公園 杉村 光俊 …… 253

- 9-4 埼玉県寄居町での休耕田を利用したトンボ公園 新井 裕 …… 258
- 9-5 静岡県桶ヶ谷沼でのトンボの保護 福井 順治 …… 262
- 9-6 「トンボ王国さが」ートンボが飛び交うまちづくりー佐賀市 東 和敬 …… 266
- 9-7 「トンボ王国さが」の最近の活動状況 東 和敬 …… 271

第10章 トンボと人との関わり

- 10-1 日本人とトンボ 松田 勲 …… 279
- 10-2 トンボと民族文化 相坂 耕作 …… 279
- 10-3 トンボつり(ブリ) 松田 勲 …… 281

第11章 日本産トンボ類のデータ・バンク

- 11-1 種名・分布・生態的知見(迷トンボを含む) 井上 清 …… 284
- 11-2 都道府県版レッドデータブックのトンボ 二宗誠治・宮武頼夫 …… 302
- 11-3 研究の参考となる文献 井上 清 …… 310
- 11-4 トンボに関する学会・同好会 井上 清 …… 313

引用文献 314

索引 327

和名索引 332