

那須塩原市動植物実態調査報告書  
(西那須野地区・塩原地区)

平成 22 年 (2010 年) 3 月

那須塩原市動植物調査研究会  
(那須塩原市)



## <目次>

■序文	1
■調査にあたって	2
■名簿	3
■協力者、協力機関・団体	4
■写真	6
◇植物	6
◇哺乳類	23
◇鳥類	24
◇爬虫類・両生類	25
◇魚類	28
◇昆虫	30
◇貝類	47
■凡例	48
<b>I 那須塩原市の概要【事務局、伴敦志】</b>	<b>53</b>
1. 市の概要	53
2. 気象	60
3. 地形・地質	63
<b>II 植物【植物部会】</b>	<b>67</b>
1. 植物相の現況	67
2. 保全すべき種等	80
3. 保全すべき地域等・保全への提言	103
◇目録	109
(1) シダ植物	111
(2) 種子植物（裸子植物門）	118
(3) 種子植物（被子植物門・双子葉植物綱・古生花被植物亜綱）	119
(4) 種子植物（被子植物門・双子葉植物綱・合弁花植物亜綱）	150
(5) 種子植物（被子植物門・単子葉植物綱）	169
◇参考文献・引用文献	187
<b>III 哺乳類【動物部会（哺乳類・鳥類）】</b>	<b>189</b>
1. 調査方法	189
2. 調査結果	190
3. 保全すべき種	191
4. 保全への提言	196
◇目録	197
◇参考文献・引用文献	198
<b>IV 鳥類【動物部会（哺乳類・鳥類）】</b>	<b>199</b>
1. 各地のセンサス結果	199
2. 鳥類相の概観	231
3. 鳥類の生息状況の変化	234
4. 保全すべき種	236

5. 保全すべき地域	243
6. 保全への提言	245
◇目録	249
◇参考文献・引用文献	257
<b>V 爬虫類・両生類【動物部会（爬虫類・両生類）】</b>	<b>259</b>
1. 爬虫類・両生類の生息状況	259
2. 保全すべき種	260
3. 保全すべき地域	261
4. 保全への提言	262
◇目録	263
(1) 爬虫類	263
(2) 両生類	263
◇参考文献・引用文献	264
<b>VI 魚類【魚類部会】</b>	<b>265</b>
1. 魚類の生息状況	265
2. 保全すべき種	266
3. 保全すべき地域	267
4. 保全への提言	267
◇目録	269
◇参考文献・引用文献	270
<b>VII 昆虫【無脊椎動物部会（昆虫）】</b>	<b>271</b>
1. カゲロウ目	271
(1) カゲロウ目の生息状況	271
(2) 保全すべき種	272
(3) 注目すべき種	272
◇目録	273
◇参考文献・引用文献	273
2. トンボ目	274
(1) トンボ目の生息状況	274
(2) 保全すべき種	276
(3) 注目すべき種	278
◇目録	279
◇参考文献・引用文献	281
3. カワゲラ目	282
(1) カワゲラ目の生息状況	282
(2) 保全すべき種	283
(3) 注目すべき種	283
◇目録	284
◇参考文献・引用文献	285
4. ゴキブリ目	286
(1) ゴキブリ目の生息状況	286
(2) 保全すべき種	286
(3) 注目すべき種	286

◇目録	287
◇参考文献・引用文献	287
5. カマキリ目	288
(1) カマキリ目の生息状況	288
(2) 保全すべき種	288
(3) 注目すべき種	288
◇目録	289
◇参考文献・引用文献	289
6. バッタ目	290
(1) バッタ目の生息状況	290
(2) 保全すべき種	291
(3) 注目すべき種	292
◇目録	293
◇参考文献・引用文献	295
7. ナナフシ目	296
(1) ナナフシ目の生息状況	296
(2) 保全すべき種	296
(3) 注目すべき種	296
◇目録	297
◇参考文献・引用文献	297
8. ハサミムシ目	298
(1) ハサミムシ目の生息状況	298
(2) 保全すべき種	298
(3) 注目すべき種	298
◇目録	299
◇参考文献・引用文献	299
9. ガロアムシ目	300
(1) ガロアムシ目の生息状況	300
(2) 保全すべき種	300
(3) 注目すべき種	300
◇目録	301
◇参考文献・引用文献	301
10. チャタテムシ目	302
(1) チャタテムシ目の生息状況	302
(2) 保全すべき種	302
(3) 注目すべき種	302
◇目録	303
◇参考文献・引用文献	303
11. アザミウマ目	304
(1) アザミウマ目の生息状況	304
(2) 保全すべき種	304
(3) 注目すべき種	304
◇目録	305
◇参考文献・引用文献	306
12-A. ヨコバイ目・頸吻亜目	307
(1) ヨコバイ目・頸吻亜目の生息状況	307

(2) 保全すべき種	308
(3) 注目すべき種	309
◇目録	310
◇参考文献・引用文献	312
1 2-B. ヨコバイ目・腹吻亜目	313
(1) ヨコバイ目・腹吻亜目の生息状況	313
(2) 保全すべき種	313
(3) 注目すべき種	313
◇目録	314
◇参考文献・引用文献	315
1 3. カメムシ目	316
(1) カメムシ目の生息状況	316
(2) 保全すべき種	318
(3) 注目すべき種	319
◇目録	320
◇参考文献・引用文献	325
1 4. アミメカゲロウ目	326
(1) アミメカゲロウ目の生息状況	326
(2) 保全すべき種	327
(3) 注目すべき種	327
◇目録	328
◇参考文献・引用文献	329
1 5. コウチュウ目	330
(1) コウチュウ目の生息状況	330
(2) 保全すべき種	332
(3) 注目すべき種	333
◇目録	334
◇参考文献・引用文献	388
1 6. ネジレバネ目	389
(1) ネジレバネ目の生息状況	389
(2) 保全すべき種	389
(3) 注目すべき種	389
◇目録	390
◇参考文献・引用文献	390
1 7. ハチ目	391
(1) 調査方法	391
(2) ハチ目の生息状況	391
(3) 保全すべき種	393
(4) 注目すべき種	395
(5) 保全すべき地域	398
(6) 保全への提言	398
◇目録	400
◇参考文献・引用文献	427
1 8. シリアゲムシ目	428
(1) シリアゲムシ目の生息状況	428
(2) 保全すべき種	428

(3) 注目すべき種	428
◇目録	429
◇参考文献・引用文献	429
19. ハエ目	430
(1) 調査方法	430
(2) ハエ目の生息状況	430
(3) 保全すべき種	433
(4) 注目すべき種	433
(5) 保全への提言	434
◇目録	435
◇参考文献・引用文献	452
20. トビケラ目	453
(1) トビケラ目の生息状況	453
(2) 保全すべき種	454
(3) 注目すべき種	454
◇目録	455
◇参考文献・引用文献	455
21-A. チョウ目・チョウ類	456
(1) チョウ目・チョウ類の生息状況	456
(2) 保全すべき種	458
(3) 注目すべき種	463
◇目録	464
◇参考文献・引用文献	470
21-B. チョウ目・ガ類	471
(1) チョウ目・ガ類の生息状況	471
(2) 保全すべき種	473
(3) 注目すべき種	474
◇目録	475
◇参考文献・引用文献	504
22. 昆虫（総括）	505
(1) 栃木県北部における昆虫多様性調査の現状	505
(2) 調査方法	505
(3) 昆虫類の生息状況	507
(4) 保全すべき種	508
(5) 注目すべき種	509
(6) 保全すべき地域・保全への提言（昆虫多様性の視点から）	511
◇参考文献・引用文献	513
<b>Ⅷ 貝類【事務局】</b>	<b>515</b>
1. 調査方法	515
2. 調査結果	515
3. 保全すべき種	516
◇目録	517
(1) 淡水産貝類	517
(2) 陸産貝類	517
◇参考文献・引用文献	520

