

自然編目次



発刊のことば	東 部 町 長	保 科 俣 教
監修のことば	県文化財保護協会会長	黒 坂 周 平
例 言	東 信 史 学 会 長	
目 次		

第1章 総 説	1
1. はじめに	3
2. 位置と面積	3
3. 地域の特性	6
(1) 気 候	7
(2) 生物の分布	8
第2章 地形・地質	11
第1節 地 形	13
1. 東部町の地勢	13
2. 東部町の地形の分けかた	15
3. 東部町の火山地形	15
(1) 烏帽子火山群の地形	15
(2) 三方ヶ峰火山の地形	16
(3) 火山地帯の風化のようす	16
4. 東部町の火山麓扇状地地形	17
(1) まえがき	17
(2) 奈良原扇状地	18
(3) 金原川扇状地	18
(4) 寛保2年の水害と千曲川の蛇行	22
5. 東部町の河岸段丘地形	23
(1) まえがき	23
(2) 西海野から本海野にかけての段丘地形	23
(3) 田中地区の段丘地形	24
(4) 田中・常田・加沢・滋野の段丘地形	24

第2節 地 質	25
1. ま え が き	25
2. 地層の重なり方	30
3. 火山の地質	33
(1) 地質学からみた東部町の火山	33
(2) 烏帽子火山群の活動	34
(3) 三方ヶ峰の火山活動	39
(4) 湯の丸火山群の活動	40
4. 烏帽子山麓の地質	43
(1) 山麓の誕生	43
(2) 小諸層群	44
(3) 洪積層	49
5. 地下水の産状からみた地質	52
(1) 東部町平坦部の地下水	53
(2) 烏帽子岳・三方ヶ峰の湧水	55
第3節 東部町の生い立ち	60
第4節 ローム層	66
1. 東部町のローム層	68
(1) 古期下部ローム層	69
(2) 古期上部ローム層	71
(3) 中期ローム層	76
(4) 新期ローム層	77
2. 地形とローム層	82
第5節 化 石	83
1. 化石からわかる大昔の東部町	83
2. 羽毛山（大杭層）の植物化石	84
3. 赤岩本郷（布下）の千曲川の河床から採集した化石	85
(1) 貝化石の発見	85
(2) 植物化石の発見	85
(3) アケボノ象のキバの化石	89
(4) アケボノ象の臼歯の化石	89
4. 真田町渋沢の植物化石について	90
5. 姫子沢の植物化石	92
(1) 葉の化石と花粉化石	93
(2) 姫子沢の珪藻化石	94
6. 池の平湿原の泥炭層の花粉化石	95
(1) 黒褐色泥炭層（地表から5 cm下）の花粉化石	96

(2) 灰褐色泥炭層（地表から60cm下）の花粉化石	97
----------------------------------	----

第3章 陸 水	99
---------------	----

第1節 はじめに	101
----------------	-----

第2節 河 川	104
---------------	-----

1. 水 質	104
--------------	-----

(1) 調査方法および化学分析の方法	104
--------------------------	-----

(2) 調査項目の意義	104
-------------------	-----

(3) 成 沢 川	105
-----------------	-----

(4) 求女沢川	105
----------------	-----

(5) 所 沢 川	106
-----------------	-----

(6) 西 沢 川	106
-----------------	-----

2. 珪藻類・付 藻類	107
-------------------	-----

(1) 成 沢 川	107
-----------------	-----

(2) 求女沢川	108
----------------	-----

(3) 所 沢 川	109
-----------------	-----

(4) 西 沢 川	109
-----------------	-----

(5) 千 曲 川	113
-----------------	-----

3. 底生動物（ベントス）	117
---------------------	-----

(1) 成 沢 川	121
-----------------	-----

(2) 求女沢川	121
----------------	-----

(3) 所 沢 川	122
-----------------	-----

(4) 西 沢 川	123
-----------------	-----

(5) 千 曲 川	123
-----------------	-----

4. 定点調査のまとめ	126
-------------------	-----

5. 流れに沿う変化	130
------------------	-----

(1) 金 原 川	130
-----------------	-----

(2) 所 沢 川	135
-----------------	-----

(3) 大石沢川	140
----------------	-----

(4) 深 沢 川	144
-----------------	-----

第3節 ため池・湿原	149
------------------	-----

1. た め 池	149
----------------	-----

(1) 和 池	149
---------------	-----

(2) 海善寺池	152
----------------	-----

(3) 弁 天 池	155
-----------------	-----

(4) その他の池	158
-----------------	-----

2. 湿原一池の平	161
-----------------	-----

第4節 地下水・温泉	165
1. 地下水	165
(1) はじめに	165
(2) 東部町の地下水・湧水	168
(3) 扇状地の地下水の水質	173
(4) 湧水の底生動物	179
2. 温泉	180
(1) はじめに	180
(2) 泉質	181
(3) 化学成分	185
(4) 温泉の底生動物	188
第5節 おわりに	190
1. 陸水の化学成分	190
2. 藻類	190
3. 底生動物	190
第4章 気象	193
第1節 はじめに	195
第2節 気象要素	197
1. 気温	197
(1) 日変化	197
(2) 気温の分布	199
(3) 月変化	202
(4) 最高・最低気温	203
2. 湿度	204
3. 降水量	204
4. 風向・風速	208
5. 日照	210
6. 地中温度	211
第3節 気象と生活	212
1. 天気	212
2. 生物季節	213
3. 気象災害	215
(1) ひょう害	216
(2) 台風	216
(3) 冷夏と干ばつ	219
4. 俚諺	221

(1) 天気俚諺	222
(2) 農事俚諺その他	226
第5章 植 物	229
第1節 はじめに.....	231
第2節 東部町の植物の種類と分布.....	233
1 植物の垂直分布.....	233
2 東部町の各地の植物.....	236
(1) 千曲川の川原	236
(2) 人家や耕地の周辺	237
(3) た め 池	247
(4) 雑 木 林	248
(5) 山 と 高 原	256
第3節 帰化植物	268
1. 帰化植物の特色.....	268
2. 帰化植物の時代別の区分.....	269
3. 人家の周辺にみられる帰化植物.....	270
4. 湯道百体観音沿いの帰化植物（垂直分布）.....	282
5. ま と め.....	284
第4節 植物と生活	285
1. 庭木と草花.....	285
(1) 庭 木	285
(2) 草 花	289
2. 山菜のいろいろ	292
3. 薬草と毒草.....	295
(1) 薬 草	295
(2) 毒 草	298
4. 植物を使った遊び.....	303
第5節 巨木と名木	307
1. 宮の入のカヤ（イチイ科）.....	307
2. 西中屋敷の大ケヤキ（ニレ科）.....	307
3. 五十番のシナノキ（シナノキ科）.....	308
4. 白鳥神社の社叢.....	308
5. 晚霞のアトリエのハゴロモカシワ（ブナ科）.....	309
第6節 いろいろなキノコ	310
1. はじめに.....	310
2. 東部町のおもな食用キノコ.....	311

3. 東部町のおもな毒キノコ	324
第6章 動物	327
第1節 はじめに	329
第2節 けものなかま	330
1. モグラのなかま(食虫目)	330
2. アブラコウモリのなかま(翼手目)	331
3. ニホンザル(サル目)	332
4. ノネズミやムササビ(齧歯目)	332
5. ノウサギ(兔目)	336
6. キツネやタヌキ(食肉目)	336
7. 東部町にもいるカモシカ(偶蹄目)	337
第3節 鳥のなかま	338
1. 田畑や人家付近の鳥	338
2. 山麓の鳥	340
3. 湯の丸高原一帯の鳥	342
4. よく見られる野の鳥	343
第4節 ヘビのなかま	345
1. 東部町に多いトカゲ目	345
2. ヘビ 垂目	345
第5節 魚のなかま	348
1. サケ科	348
2. キウリウオ科	349
3. コイ科	349
4. ドジョウ科	351
5. ハゼ科	351
第6節 カエルのなかま	352
1. カエルの特徴	352
2. カエルの種類	352
3. 温水ため池のオタマジャクシ	354
4. 尾のある両生類	354
第7節 ムカデのなかま	355
1. ムカデ	355
2. ムカデの分類	355
3. ゲジゲジとよばれるゲジ	356
4. ムカデに似ているヤスデ	356
5. ヤスデの一般的な生態	357

第8節 昆虫のなかま	358
1. チョウのなかま	358
2. ガのなかま	367
3. トンボのなかま	372
4. セミのなかま	376
5. ハチのなかま	379
(1) スズメバチ科	379
(2) ミツバチ科	384
6. アブ・ハエのなかま	385
7. バッタのなかま	389
8. トンボに似たツノトンボのなかま	393
9. シリアゲムシ	394
10. カブトムシのなかま	395
11. 川や池にすむ虫たち	401
第9節 クモのなかま	407
1. 巣をつくるクモ・つくらないクモ	407
2. 水辺のクモ	410
3. 水田のクモ	410
4. 人家のクモ	411
5. 畑のクモ	413
6. 山野のクモ	415
7. 湯の丸高原のクモ	420
8. 山頂のクモ	421
9. 東部町に生息するクモ類	421
あとかき	427
「東部町誌自然編」関係者名簿	429

