

田沢橋付近よりみた北アルプスのパノラマ図

## 豊科町誌 自然編 目次

発刊のことば……………豊科町長・豊科町誌刊行会長 水谷 太一  
例 言

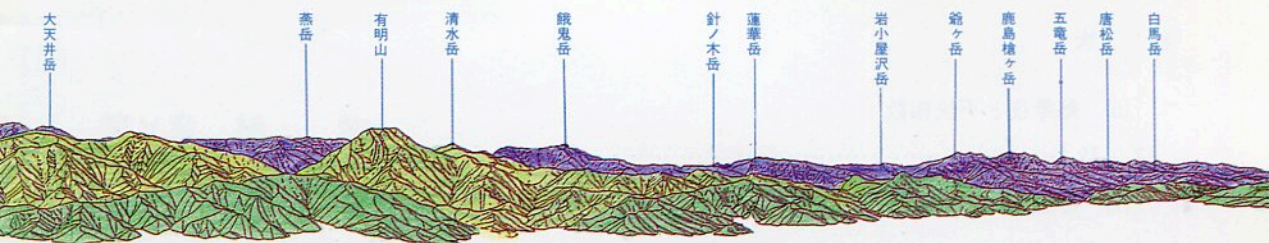
### 第Ⅰ章 総 論

|   |   |
|---|---|
| 第1節 豊科町の自然的位置と環境……………                           | 3 |
| 豊科町の自然的位置    豊科町の地形と環境    豊科町の気候の特性    豊科町の自然景観 |   |
| 第2節 豊科町の自然環境と生物……………                            | 6 |
| 1 概 観……………                                      | 6 |
| 2 地域の生物と環境……………                                 | 7 |

### 第Ⅱ章 地形・地質

|   |    |
|---|----|
| 第1節 豊科町の地形・地質の概説……………                     | 13 |
| 1 フォッサマグナの町「豊科」……………                      | 13 |
| 2 豊科町付近の地形・地質……………                        | 14 |
| (1) 日本の屋根・飛騨山脈    (2) 常念山脈の花崗岩            |    |
| (3) 飛騨山脈で学べる地形    (4) 筑摩山地    (5) 大峰山地    |    |
| 第2節 地 形……………                              | 20 |
| 1 平地の地形……………                              | 20 |
| (1) 扇状地と段丘    (2) 田沢川の地形    (3) 松本盆地東縁断層崖 |    |
| (4) 断層崖下の段丘と小扇状地    (5) 熊倉神社・アルプス霊園の埋積山頂  |    |
| 2 山地の地形……………                              | 28 |
| (1) 筑摩山地                                  |    |
| 第3節 地 質……………                              | 31 |
| 1 平地の地質……………                              | 31 |
| (1) 第四紀の地質    (2) 豊科町の地下に埋没した第三紀層         |    |
| (3) 豊科駅の地下に大破碎帯（大断層線）                     |    |





2 山地の地質 .....34

(1) 第三紀の地質 .....34

- ①別所層    ②青木層    ③光城山をつくる青木層    ④柏沢の巨礫のなぞ
- ⑤逆転した地層が見られる光ダム湖    ⑥町田の瓦
- ⑦流れを変えた濁沢川    ⑧砂岩岩脈のみられる中谷の採土場
- ⑨断層が通る中谷    ⑩田沢川で学べる地形と地質

(2) 古生物 .....50

- ①暖流が流れ込んでいた田沢の海
- ②アロデスムスの化石が発見された柏沢・小松沢

第4節 地質と生活 .....54

1 陸水 .....54

- (1) 地下水と飲料水    (2) 河川の水質    (3) 犀川の水質    (4) 田沢川の水質

2 温泉 .....57

- (1) 温泉の定義    (2) 豊科町周辺の温泉    (3) 美人の湯「豊科町湯多里山の神」
- (4) 子宝の湯「安曇野温泉・田沢荘」    (5) 麦飯石温泉「ピレッジ安曇野」

3 活断層と地震 .....63

- (1) 活断層    (2) 豊科町と地震    (3) 長野県北部地震と豊科町の震度

4 自然災害 .....68

## 第III章 気 候

第1節 豊科町（安曇野）の気候の概要 .....73

- 1 山美しく水の清い豊科町    2 気温    3 降水量    4 雪
- 5 風    6 日照と日射    7 天気

第2節 豊科町（安曇野）の四季（四季の変化に恵まれた町） .....83

1 春 .....83

- (1) 春と花    (2) 春は火災シーズン    (3) 晩霜

2 夏 .....86

- (1) 梅雨    (2) 雷雲とひょう    (3) 夏の風    (4) 猛暑と冷夏

目 次

(5) 熱帯夜と不快指数

3 秋 .....91

(1) 台風 (2) 秋雨から秋晴れへ (3) 秋の霧・初霜 (4) 初冠雪と冬支度

4 冬 .....94

(1) 初雪 (2) 冬至 (3) 冬日・真冬日と最低気温 (4) 雪

第3節 気候と生活 .....99

1 東山の山地気候 2 生物季節 3 夏の天候と稲作 4 雪形

第IV章 動 物

第1節 豊科町の動物を育む環境 .....105

第2節 豊科町の動物の分布と生態 .....108

1 哺乳類 .....108

(1) 生物環境の地域分け (2) 豊科町の哺乳類

2 鳥 類 .....116

(1) 豊科町の鳥相 (2) 平地の鳥 (3) 山地の鳥 (4) 河川・水辺の鳥

(5) 冬の犀川光ダム湖

3 両生類・爬虫類 .....127

(1) 水田地帯のアマガエル (2) 水田地帯のトノサマガエル

(3) 河川周辺の両生・爬虫類 (4) 東山山塊の両生・爬虫類

4 魚 類 .....132

(1) スナヤツメ (2) ニジマス (3) ヤマメ (4) アユ (5) カジカ

(6) ウグイ (7) カマツカ (8) オイカワ (9) ドジョウ

5 主要昆虫類 .....136

(1) チョウ (2) ガ (3) トンボ (4) バッタ・コオロギ (5) カメムシ目

(6) カブトムシ・カミキリ・オサムシ (7) ハチ・アリの仲間

(8) アブ・ハエ・カ

6 クモ類 .....171

(1) 人家屋内外とその周辺

(2) 水田、畑地、路傍、小川辺、鉄路、草やぶ、立ち木の周辺

(3) 神社や寺の建物および境内の樹木・草原の周辺

(4) 犀川の河川敷の川原の礫や川辺周辺

(5) 光城山を中心とした東山の山野の雑木林・草地・地面

7 豊科町の底生動物 .....180



## 第V章 植 物

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 第1節 豊科町の植物を育む環境       | 189            |
| 第2節 植物相と植生            | 190            |
| 1 豊科町の植物相（フロラ）        | 190            |
| 2 豊科町の植生              | 194            |
| 第3節 平地の植物             | 197            |
| 1 集落の植物               | 197            |
| (1) 古い集落地             | (2) 新しい住宅地     |
| (3) 市街地               | (4) 道路や広場雑草群落  |
| 2 耕作地の植物              | 200            |
| (1) 水田の植物             | (2) 畑の雑草群落     |
| 3 土手の植物               | 203            |
| 4 水辺の植物               | 208            |
| 5 川原の植物               | 210            |
| 6 神社の植物               | 212            |
| (1) 田沢神明宮の社叢          | (2) 熊倉春日神社の社叢  |
| (3) 細萱の洲波神社の社叢        | (4) 新田神社の社叢    |
| (5) 真々部諏訪神社の社叢        |                |
| 7 帰化植物について            | 215            |
| 第4節 山の植物              | 220            |
| 1 光城山を中心とした地域         | 220            |
| (1) ソメイヨシノ群落          | (2) ハリエンジュ群落   |
| (3) コナラ・クヌギ群落         | (4) カラマツ人工林群落  |
| (5) スギ人工林群落           | (6) アカマツ群落     |
| 2 上ノ山地域の植物            | 224            |
| (1) 水生植物群落            | (2) 上ノ山城跡の植物群落 |
| (3) 西側斜面の植生           |                |
| 3 山の神地域の植物            | 228            |
| 第5節 天然記念物             | 228            |
| 1 ケショウヤナギ             | 2 大イチョウ        |
| 3 ビャクシン               | 4 大シダレザクラ      |
| 5 シダレヒノキ              | 6 トゲナシグリ       |
| 7 オオシマザクラ             | 8 ヤマグワの古木      |
| 第6節 薬になる植物            | 232            |
| 第7節 食べられる野生の植物と毒のある植物 | 235            |
| 第8節 豊科のキノコ            | 239            |
| 第9節 草花と子どもの遊び         | 244            |

付・資 料

[地形・地質]「豊科町の生い立ち」 .....249

1 地下3,000mに日本最古の岩石    2 飛驒山脈は付加帯の第一号

3 常念岳は6,000万年前の花崗岩    4 フォッサ・マグナ海の形成

5 山地の準平原化    6 松本盆地の形成    7 盆地内の段丘地形

[気候]「天気俚諺」 .....253

「気象災害」 .....255

[動物]「豊科町のトンボの記録」 .....256

〔資料目録〕 .....258

1 動物資料目録 .....258

1 哺乳類    2 鳥類    3 爬虫類    4 両生類    5 魚類    6 昆虫類

2 豊科町高等植物目録 .....276

1 シダ植物    2 種子植物 裸子植物 被子植物

〔引用参考文献〕 .....292

(1) 総論    (2) 地形・地質    (3) 気候    (4) 動物    (5) 植物

執筆分担

あとがき

協力者名簿

豊科町誌編纂委員会名簿

豊科町誌刊行会名簿

題字 豊科町長 水谷 太一