

目 次

発刊のことば	佐久町長 佐久町誌刊行会長	高見沢久一
自然編発刊によせて	教育長	島崎 陽吉
自然編の刊行を祝す	前教育長	草間 啓吾
発刊によせて	元教育長	新海 秋人
はしがき	編纂委員長	白倉 盛男
例 言		

第Ⅰ章 位置・面積

第1節 佐久町の位置	3
第2節 佐久町面積	7

第Ⅱ章 地形と地質

第1節 佐久の大地の構成	13
第2節 東部山地地域の地形	17
第3節 東部地域の地質	21
1 秩父帯	23
(1) 海瀬秩父帯	24
(2) 御座山秩父帯	26
2 山中地溝帯中生層	27

(1) 古谷層	28
(2) 石堂層	30
3 新生代第三紀層（矢沢層）	34
4 火成岩類	36
(1) 花崗岩・石英閃緑岩類	37
(2) 蛇紋岩	38
(3) 流紋岩	38
(4) 安山岩・玢岩	39
(5) 溶結凝灰岩（佐久石）	40
付録	
(1) 大日向地方地学見学・標本採集ミニガイド	42
(2) 大日向岩石園について	59
第4節 中央部平坦地域の地形・地質	67
1 概観	67
2 基盤岩類	68
(1) 堆積岩	68
(2) 溶結凝灰岩	68
(3) 茂来山系深成岩類	69
3 中央平地堆積物の構造	69
(1) 八千穂層群	69
(2) 南佐久層群	74
(3) 扇状地	76
4 中央平地における地史	77
(1) 八千穂層群形成期	78
(2) 南佐久層群形成期	78
(3) 扇状地形成期	79
第5節 西部山地（北八ヶ岳）	81
1 地形概説	81

2	北八ヶ岳の研究史と地質概説	83
(1)	研究史	83
(2)	地質概説	84
3	北八ヶ岳の地質	86
(1)	中・古生層	86
(2)	大石川スコリア層	87
(3)	春日火山岩類	88
(4)	大岳川溶岩	89
(5)	岩脈	89
(6)	屏風岩溶岩	89
(7)	双子峯溶岩類	90
(8)	雨池東峯溶岩	91
(9)	稲子岳火砕流	91
(10)	鴛の口礫層	92
(11)	白樺平溶岩	92
(12)	八千穂層	93
(13)	基底溶岩	93
(14)	中央火口溶岩	94
(15)	段丘堆積物	94
(16)	河川堆積物	96
4	八ヶ岳の生い立ち	97
[付図]	佐久町全地質図(白倉・岡部・伴野)	

第Ⅲ章 陸水

第1節	天然水の循環	103
第2節	河川	108
1	川	108

2	川の水質	117
(1)	抜井川水系（東部地域）	117
(2)	北八ヶ岳山麓の河川（北沢川・大石川）	149
3	佐久町に関係ある河川にすむ生物	154
第3節 地下水		165
1	地下水と人間生活	165
2	旧穂積村の地下水	168
3	佐久町の地下水	178
第4節 湖 沼		188
1	はじめに	188
2	北八ヶ岳の湖沼	188
(1)	松原湖群の湖沼	188
(2)	北八ヶ岳湖及び松原湖の現状と富栄養化	189
(3)	富栄養化と水質の変化	193
(4)	今回の調査	195
第5節 降水中の化学成分		197
1	降水	197
2	降水の採水と分析	199
3	pH	200
4	佐久の降水の化学成分の特徴	202
5	化学成分の発生源	205
6	季節による濃縮度の違い	210
第6節 河川、湖沼、地下水の水質調査法と単位		213
第7節 水の利用		218

第IV章 植物

第1節 植物分布の概要	229
第2節 各地域の植物	237
1 東部地域	237
(1) 茂来山（霧久保沢・楨沢）	239
(2) 四方原山（都沢・鍵掛沢）	248
(3) 十石峠	254
(4) 余地峠	262
(5) 板石山	268
(6) 大上峠（大野沢等）	275
(7) 曾原の湯付近	280
2 平坦地域	286
(1) 羽黒山と平林観音付近	288
(2) 千曲川流域及び抜井川下流域	294
(3) 市街地	298
3 西部地域	302
(1) 林道西山線一帯	304
(2) 大岳川上流域	313
(3) 双子山・双子池	320
(4) 北横岳・大岳	325
第3節 植物の生態	331
1 植生の概観	331
2 植物群落	332
3 植生図	361

第4節	帰化植物	363
第5節	貴重な植物及び植物群落	380
第6節	植物と生活	395
1	薬になる植物	396
2	毒となる植物	402
3	食べられる植物	406
4	その他生活とかかわる植物	414
第7節	きのこ	421

〔付図〕 佐久町の現存植生図（5万分の1）

第V章 動物

第1節	動物の概観	443
第2節	せきつい動物	446
1	哺乳類	446
2	鳥類	468
3	爬虫類	487
4	両生類	518
5	魚類	541
第3節	昆虫類	580
1	カゲロウ類	580
2	チョウ類	584
3	甲虫類	601

4	ハチ類	635
5	トンボ類	659
第4節 軟体動物		673

〔付〕 佐久町全小字名一覧表と分布図

執筆分担・執筆者略歴

編集後記