

上田の気象と川や湖



目 次

刊行のことば	上田市誌刊行会長	上田市長	平尾哲男
監修のことば	東京大学名誉教授・前国立歴史民俗博物館長	石井	進
まえがき			
凡 例			
第1章	上田の気象		
第1節	はじめに		
1	東南アジアにおける日本と上田の気象	3	
2	上田の四季の移り変わり	8	
第2節	気象要素からみた上田		
1	気温	15	
2	湿度	25	
3	降水量	27	
4	風	38	
5	天気と日照	43	
6	霜	47	
第3節	生物季節		
1	開花の季節 -サクラの開花-	49	
2	紅葉と落葉の季節	55	
3	カラマツの芽ふきの季節	57	
第4節	気象と生活		
1	人の暮らしと気象	59	
2	上田の農業と気象	62	
第5節	局地気象		
1	太郎山の気象	64	
2	独鈷山の気象	69	
3	太郎山の逆さ霧	74	
第6節	気象災害		
1	台風等の災害	83	
2	干ばつ災害	88	
3	冷夏による災害	90	

4	ひょう害	93
5	凍霜害	94
第7節 郷土に伝わる気象のことわざ		
1	天気に関係することわざ	98
2	農業と気象に関係することわざ	105
3	地震に関係することわざ	107
第2章 上田の川や湖		
第1節 はじめに		
1	千曲川	111
2	調べ方や研究の方法	115
第2節 河川		
1	水質	118
2	ケイソウ類	135
3	底生動物	149
4	千曲川とその支流の水草	168
5	まとめ	173
第3節 池や湖		
1	水質	175
2	プランクトン	180
3	付着ケイソウ類	189
4	池や湖の底生動物	195
5	池や湖の水草	197
6	まとめ	201
第4節 地下水		
1	浅井戸	203
2	深井戸	205
3	湧水	207
第5節 水源とその利用		
1	水道用水	210
2	かんがい用水	211
3	うるおいの水	212

参考文献	215
執筆分担	219
陸水 特別委員	220
気象 調査協力員	220
あとがき	221
上田市誌の編さん組織	223

上田市誌 自然編(2)

上田の気象と川や湖

発行 平成11年(1999)11月1日

編集者 上田市誌編さん委員会

発行者 上 田 市

上田市誌刊行会

上田市大手一丁目11番16号

電話 0268-22-4100

印刷所 信毎書籍印刷株式会社

長野市西和田470番地