

目 次

口絵

刊行のあいさつ	1
目次	2
凡例	5

第1章 地形・地質・気候

第1節 地形・地質	8
1 概説	8
2 地質	22
3 自然史	113
第2節 気象・気候	147
1 気候特性	147
2 主な大気現象の特徴	170
第3節 自然と人間生活	178
1 自然災害	178
2 環境汚染	207

第2章 植物

第1節 陸上植物	218
1 相馬市の自然と植生	218
2 相馬市の環境と植物	223
3 相馬市の貴重な植生と植物	352
4 相馬市の植物相	424
5 相馬市の植物の保全	441
6 相馬市の植物研究史	457
第2節 藻類	467
1 相馬市沿岸の概要	467
2 各海岸の海藻類	469
3 相馬市の海藻分布の特徴	481

第3節 菌類	488
1 相馬市の冬虫夏草	488
2 相馬市のキノコ図鑑	501
第4節 相馬市の植物文化	522
1 天然記念物	522
2 方言で呼ばれてきた植物	529
第3章 動物	
概 説	536
第1節 相馬市の哺乳類	538
1 相馬市の哺乳類概要	538
2 各種の説明	542
3 おわりに	556
第2節 相馬市の鳥類	557
1 はじめに	557
2 鳥類の調査について	558
3 体の各部の名称と季節的分類	562
4 松川浦, 海岸の鳥類 (松川浦の後背地のアシ原や水田などを含む)	563
5 平野 (丘陵地, 農耕地・村落, 市街地) の鳥類	595
6 山地 (森林, 溪谷) の鳥類	606
7 絶滅が危惧される鳥類 (珍しい鳥類)	613
8 外来種	618
9 東日本大震災の影響	619
10 おわりに	620
第3節 相馬市の両生類と爬虫類	624
1 分布の特徴	624
2 相馬市で観察される両生・爬虫類	625
3 それぞれの環境区分ごとの主要な生息種とその生息状況	640
4 危機的な生息状況	642
5 東日本大震災での津波の影響	643

第4節 松川浦および周辺水域の魚類	644
1 松川浦に生息する魚類	644
2 生活様式による魚類の区分	647
3 魚種組成の特徴	669
4 東日本大震災の影響	673
第5節 相馬市の淡水魚類	675
1 はじめに	675
2 相馬市の水環境	676
3 福島県内の淡水魚類概要	678
4 相馬市内の淡水魚類概要	679
5 相馬市内の河川環境と淡水魚類	682
6 相馬市内のため池や水路・小河川と淡水魚類	701
7 相馬市の希少淡水魚類	709
8 相馬市の淡水魚類の方言	721
9 東日本大震災後の淡水魚類の状況	723
10 おわりに	724
第6節 松川浦の底生動物	728
1 松川浦の概要と特徴	728
2 干潟の特徴と生態系サービス	730
3 干潟に生息する底生動物	735
4 底生動物の生息状況（震災前の状況）	739
5 代表的な底生動物	744
6 東日本大震災後の松川浦	775
第7節 相馬市の昆虫	780
1 はじめに	780
2 相馬市における昆虫の生息環境	781
3 相馬市の主な昆虫類	783
4 記録に残したい光陽三丁目の広大な湿地	858
5 東日本大震災後の相馬市の昆虫	861
6 おわりに	867
資料 相馬市の位置・面積	871
関係者一覧	873