

魚沼市自然環境保全事業

# 平成 24 年度魚沼市自然環境保全調査報告書

－自然を活かしたまちづくりのための市民参加型調査－

監修：石沢 進 倉重祐二 富永 弘  
発行：魚沼市



## はじめに

魚沼市は広域にわたる地域を含み、多くの山々があることから、市内には多様な動植物が分布している。尾瀬ヶ原、平ヶ岳、浅草岳・守門岳・荒沢岳・魚沼三山など海拔1500mを超える山々があり、それら山岳部の植物については、断片的ながら記録がある。中には詳細な報告書が出版されているところもある。しかしながら、人の生活圏とその周辺部の、いわゆる里山の植物の調査は十分行われていない。動物についてもほぼ同じような状況とみられる。

このような現状の中で、魚沼市では2010年から海拔の低い里山の動植物の調査を進めてきている。里山は人の生活圏にあるため、人の行為が生物に大きく影響を与えている。生物の住んでいる立地を改変することにより、古来からみられた生物が消滅することも多い。一方、人為的な作用により生物が生存を続けていたり、温存されていたりしていることもある。市内でどのような動植物が生息し、どのような変化が起きているか、それらを明らかにすることは、人と他の生物との良好な関係を維持するための必須条件でもある。

古来から、人々は自然からの恵みにより生活してきた経緯があり、生物の多様性に富んだところほど、より多くの恩恵を受けてきたと言っても過言ではなかろう。恵まれた環境にひたって生活していると、その恩恵を忘れがちである。魚沼市の自然環境の現状を把握し、将来に備える手段として、身の回りに生息する動植物の現状の把握は大切な一面であろう。別な見方をすれば、人にとって生物の多様性に富んだ環境の中での生活は理想郷であり、魚沼市はその地域に当たるとみられる。

しかしながら、生物の現状を明らかにするには、手っ取り早く簡単に把握することは難しい。特に魚沼市域は広くて多くの山体が存在し、地形も複雑である。短期間に全域を明らかにすることはできない。簡単にできないからと言って何も着手しないのでは、大切な自然環境の喪失になりかねない。短期間では無理でも、長期間かけて継続して全容を明らかにするため、実態の把握を行うことが大切であろう。言い換えれば、時間をかけても調査することが、市の財産目録作りにあたるので、全容を明らかにすれば、将来活用する基礎資料になりうるであろう。

具体的な手段として2011年度は、旧各町村の各地で適宜に調査地を選んで市民参加で植物調査を進めた。2012年度は旧各町村で1か所に限定して、より詳細な調査を行った。旧各町村1か所だけの調査結果から魚沼市全体のまとめを行っても、それぞれ地域の特色は明らかににはならない。引続き各地の調査実績の蓄積が不可欠と考える。

調査結果の一部を紹介すると、新潟県で絶滅危惧種としてリストに取り上げている植物の種類は667種であるが、魚沼市では過去2か年の調査で40種ほど発見されたに過ぎない。魚沼市全体ではその種数は極めて少ない結果であるが、調査範囲を広げ、調査を継続する

ことにより多数の種類が明らかになるであろう。

昆虫類に関する調査を2012年より開始したが、この分類群については、種数が植物分野とは比較にならないほど多いことと、その日の天候で移動するなど調査の難点もあり、全容の解明には長い期間が必要であろう。

なお、2012年には鳥類の調査も行っている。鳥類はこの一年の調査だけでなく、柳瀬昭彦氏とそのグループの長年にわたる調査結果をまとめているので、魚沼市のほぼ全容が把握されているとみられる。鳥類で進めてきたような調査を行うことにより、植物をはじめ、他の生物についても全容の解明に近づくであろう。

2013年3月

元新潟大学教授 石沢 進

# 目 次

口絵 .....	1
1. 調査概要 .....	5
2. 植物相調査 .....	9
口絵 .....	11
1) 調査目的・背景 .....	15
2) 調査地域の位置 .....	15
3) 調査方法 .....	18
4) 調査結果 .....	19
5) 2012年度植物調査結果の評価と今後の展望（石沢 進） .....	21
6) 植物分布図 .....	28
7) 参考文献 .....	31
植物目録 .....	33
3. 鳥類調査 .....	95
口絵 .....	97
1) 調査目的・背景 .....	99
2) 調査地域の位置 .....	99
3) 調査方法 .....	102
4) 調査結果 .....	103
5) 2012年度鳥類調査結果の評価と今後の展望（柳瀬昭彦） .....	104
6) 参考文献 .....	107
鳥類目録 .....	108
魚沼市鳥類目録（参考資料） .....	109
4. 昆虫調査 .....	143
口絵 .....	145
1) 調査目的・背景 .....	149
2) 調査地域の位置 .....	149
3) 調査方法 .....	150
4) 調査結果 .....	151
5) 2012年度昆虫調査結果の評価と今後の展望（横山正樹） .....	152
6) 参考文献 .....	155
昆虫目録 .....	156
おわりに（倉重祐二） .....	161



## 植物・昆虫調査地

### 清水川



清水川水源地 2012. 5



清水川下流 2012. 9

### 薬師山



薬師山 2012. 11



城山付近の池 2012. 6



慈眼寺山付近の池 2012. 8



慈眼寺付近のハス池 2012. 9

## 鏡ヶ池



鏡ヶ池 2012. 8



じゅんさい池 2012. 8



鷹待山 2012. 6



鷹待山付近の水田 2012. 6

## 栃原峠



栃原峠 2012. 9



御嶽山遊歩道 2012. 10



## 松川林道



松川林道 2012. 10



植物調査のようす 2012. 7

## 鳥屋ヶ峰



鳥屋ヶ峰 2012. 10



鳥屋ヶ峰登山道 2012. 10

## 鳥類調査



杉ノ入沢探鳥会 2012.5



こまみの湯周辺探鳥会 2012.5



駒の湯周辺探鳥会 2012.6



銀山平周辺探鳥会 2012.6



魚野川周辺探鳥会 2013.2



魚野川周辺探鳥会 2013.2

# 1. 調査概要

## 1) 調査概要

### (1) 調査の目的

魚沼市では、植物を始めとした鳥類や昆虫の生息状況を、市民参加により調査、観察することによって魚沼市の自然環境の特性を明らかにするとともに、その調査結果を、自然環境を柱としたまちづくりに活用することを目的として、魚沼市自然環境保全調査事業を実施している。この事業は、魚沼市総合計画及び魚沼市環境基本計画の中で、基本目標のひとつである「色とりどりの四季と人が共生するまちづくり」を実現するための施策の一環として位置付けられている。

2012年度については2011年度に実施した植物相調査の継続調査に加えて、鳥類と昆虫にも分野を広げ、より総合的な実態を把握することを目的として調査を実施した。

### (2) 実施方法

2012年度については、2011年度に実施した植物相調査に加えて対象を鳥類と昆虫にも広げて里地里山の生物の生息状況について調査を行った。調査地は、植物相調査は2011年度では12か所を重点として24か所で調査を行ったところであるが、2012年度については12か所の重点調査地を6か所に絞込んで実施した。鳥類調査は5か所、昆虫調査は2か所で実施した（調査箇所は図1-1参照）。

2012年度調査については、特定非営利活動法人野外教育学修センター魚沼伝習館に委託することにより実施した。調査にあたっては、2011年度と同様に、意識啓発を図るために、市民から調査ボランティアを募って調査を実施した。また、現地調査や観察会、標本整理等について、魚沼自然大学や小出野鳥の会、わかあゆ社からも協力を得ながら実施した。調査を実施する際、観察会を兼ねて実施するなど、参加者に対する啓発活動も行った。

ボランティアの参加は延べ145人、調査日数は延べ53日実施であった。

### (3) 調査結果

2012年度調査では、植物は750種、鳥類は65種、昆虫は56種（トンボ類32種、チョウ類24種）を確認することができた。それぞれの結果の詳細は、分野毎に後述する。

また、過去の調査結果についても参考資料として掲載した。

## 2) 魚沼市の概要

魚沼市は、新潟県の南東部にあり、福島県、群馬県と接している。面積は 946.93km<sup>2</sup> で、そのうち 84%が森林である。人工林の割合は約 8%と低く、大部分がミズナラやコナラを中心とした落葉広葉樹林で占められている。

地形は、西を緩やかな魚沼丘陵と東山丘陵、東を急峻な越後山脈に挟まれた盆地を形成し、最低点は標高 74m、最高点は 2,141m と、高低差 2,067m の変化に富んだ地形である。主な河川は魚野川と、その支流である破間川や佐梨川、羽根川などであり、多くの河川によって平地や段丘、扇状地などが形成されている。

本市には北北東－南南西方向に新発田－小出構造線が走っており、これを境に東西で大きく地質が異なっている。

また、本市の気候は典型的な日本海型気候であり、夏は高温多湿で冬は市街地でも 3m を越える積雪に覆われる豪雪地帯である。気象庁小出アメダス観測所の平年値では、年平均気温 12.1℃、年間降水量 2,544mm となっている（表 1-1）

表 1-1 魚沼市小出の気象データ（気象庁小出アメダス観測所、平年値）

	1 月	8 月	年 間
平均気温	0.1℃	25.6℃	12.1℃
降水量	370mm	161mm	2,544mm

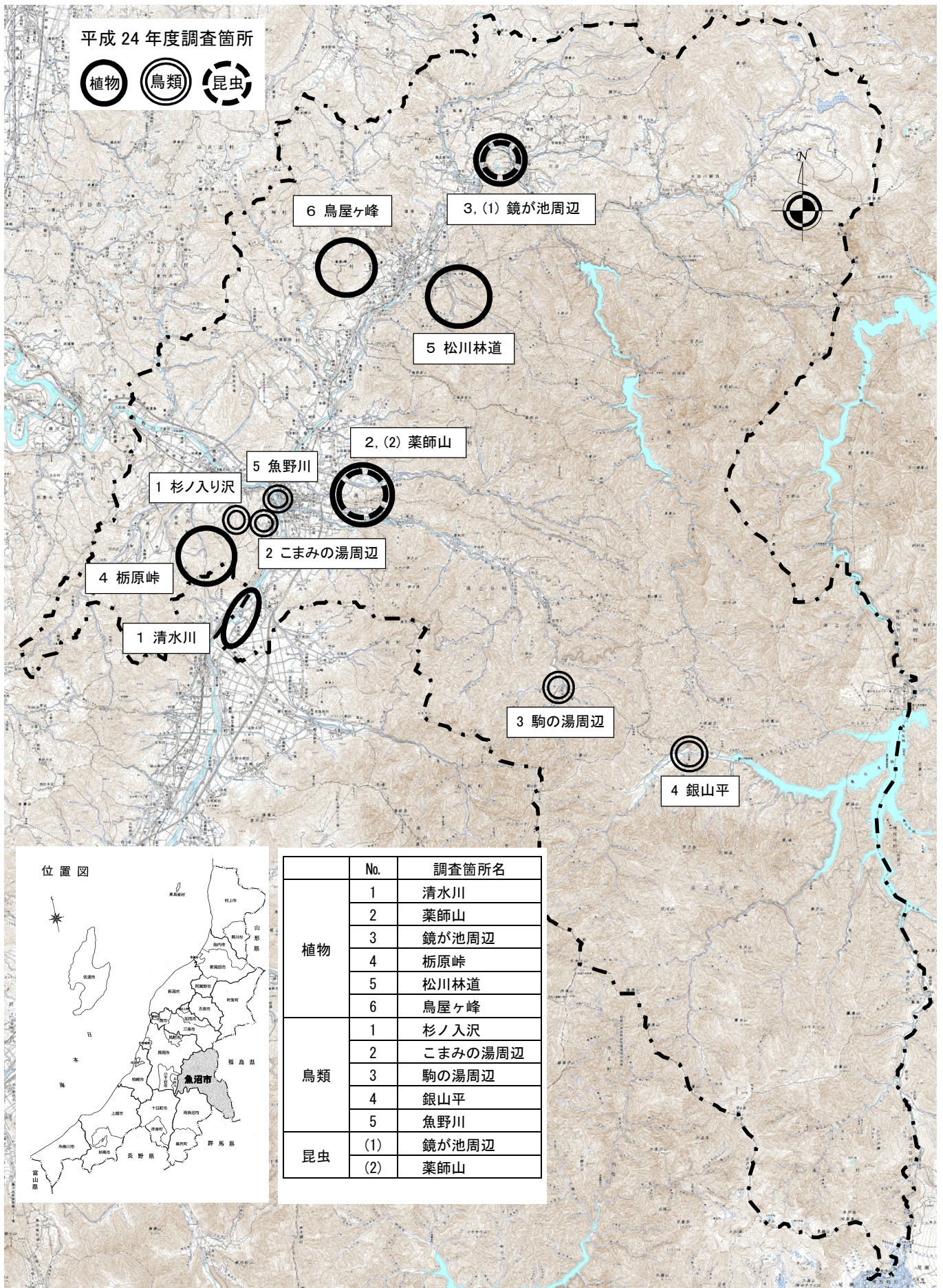


図 1-1 魚沼市自然環境保全調査事業 調査箇所図

