

令和5（2023）年度

カモ科鳥類生息調査報告書

令和6（2024）年2月

福 井 県

はじめに

この調査は、福井県におけるカモ科鳥類（ガン・カモ・ハクチョウ類）の渡来状況および生息状況を把握し、狩猟、希少種の保全、外来種・鳥インフルエンザ対策等の鳥獣保護管理行政のための基礎データとするため1969年度から継続して行われており、今年度で55年目となります。

カモ科鳥類は、主として河川、湖沼、内湾、水田などの湿地で生息していますが、これらの生息地は環境の変化が顕著であり、それに応じてカモ科鳥類の生息状況は大きく影響を受けます。継続して調査を行うことで、カモ科鳥類の生息状況だけでなく、自然環境の変化も把握することができると考えられます。

なお、調査は福井県が日本野鳥の会福井県に委託して実施したもので、調査にご協力いただいた日本野鳥の会福井県の会員の方々に對して心からお礼を申し上げます。

福井県自然保護センター

調査地の環境写真・調査風景



1 福良ヶ池



2 北潟湖



3 大提





4 九頭竜川河口域



5 九頭竜川中流域



6 日野川





7 猪ヶ池



8 阿原ヶ池（山側から木の間越しに池を見下ろす）



9 久々子湖





10 菅湖



11 三方湖



12 水月湖





13 小浜湾



14 足羽川



15 福井新港





16 坂井平野（ガン類調査）



17 九頭竜川－真名川合流点



カモ科鳥類生息調査事業実施要領

1. 目的

本事業は、福井県内に渡来するカモ科鳥類（ガン・カモ・ハクチョウ類）の渡来状況に関する基礎資料を収集し、鳥獣保護行政に資するため実施する。

2. 調査実施者

本事業は、日本野鳥の会福井県に委託して実施するものとする。

3. 調査地

（調査地は、別紙参照で省略する）

4. 調査方法

調査は、それぞれの調査地に定点及びルートを設けて、その地域に生息するカモ科鳥類（ガン・カモ・ハクチョウ類）の種類別渡来数及び生息状況等について行うものとする。

5. 調査期日

令和6年1月7日（日）および8日（月）とする。ただし、天候または調査員の都合により同日における調査が不可能な場合は、1月5日から20日の間に実施して差し支えない。

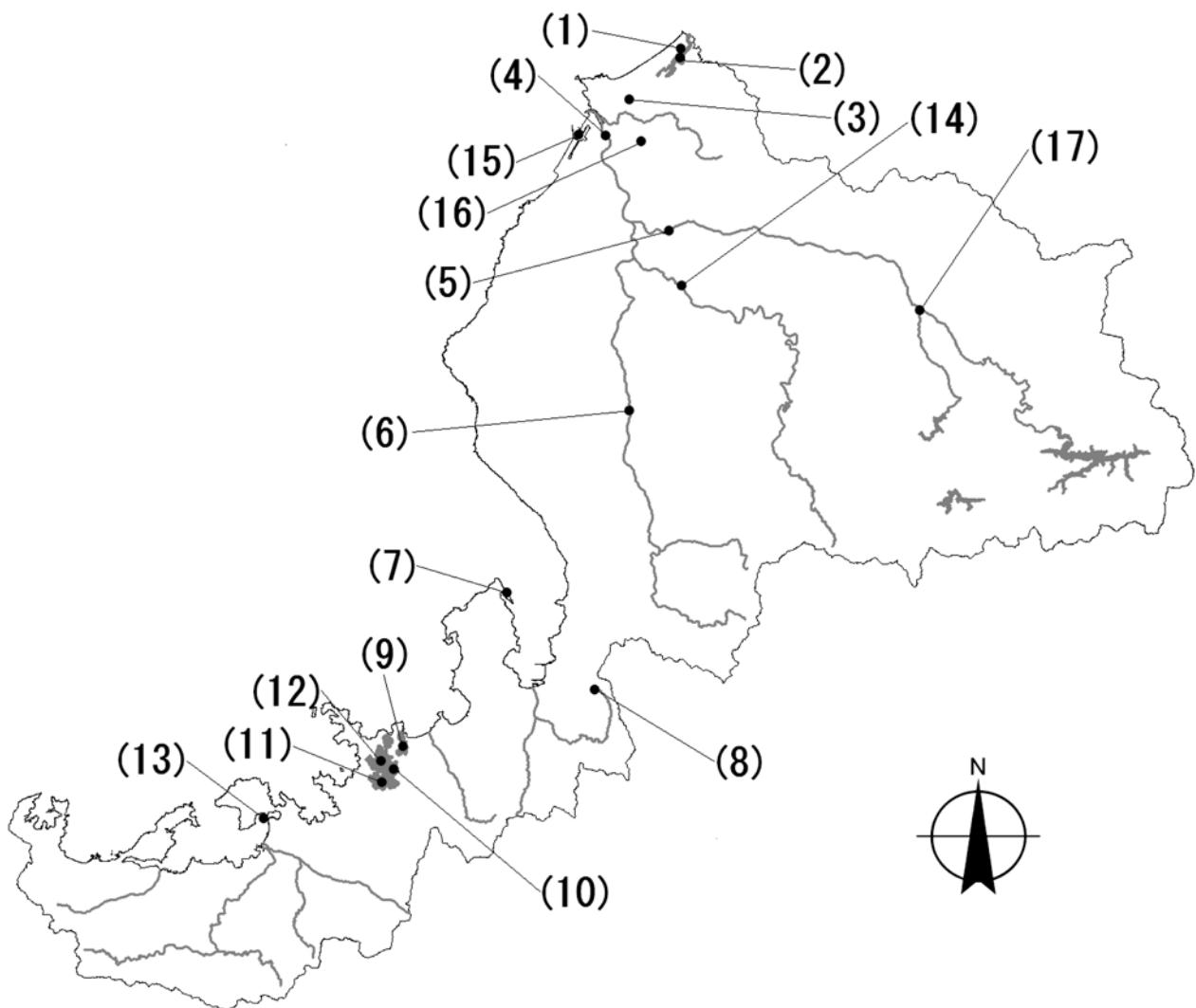
調査時間帯は、カモ科鳥類（ガン・カモ・ハクチョウ類）の渡来数の最も安定する午前中とする。

第6項、7項については省略する。

第1図

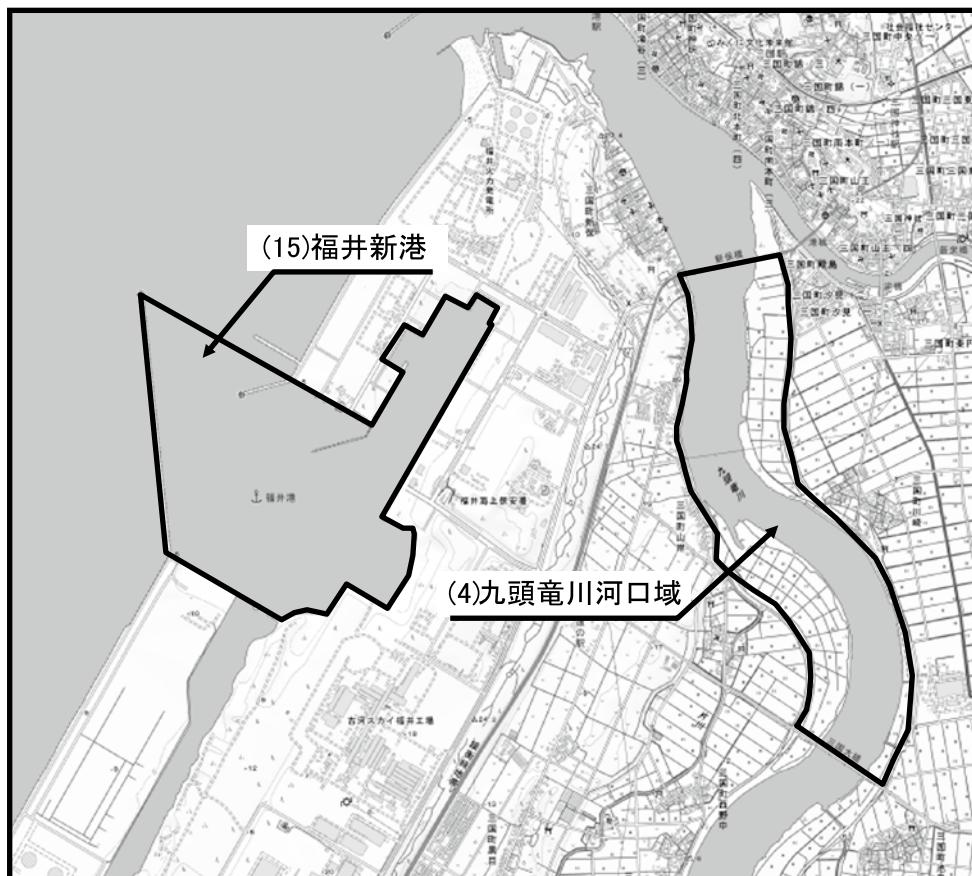
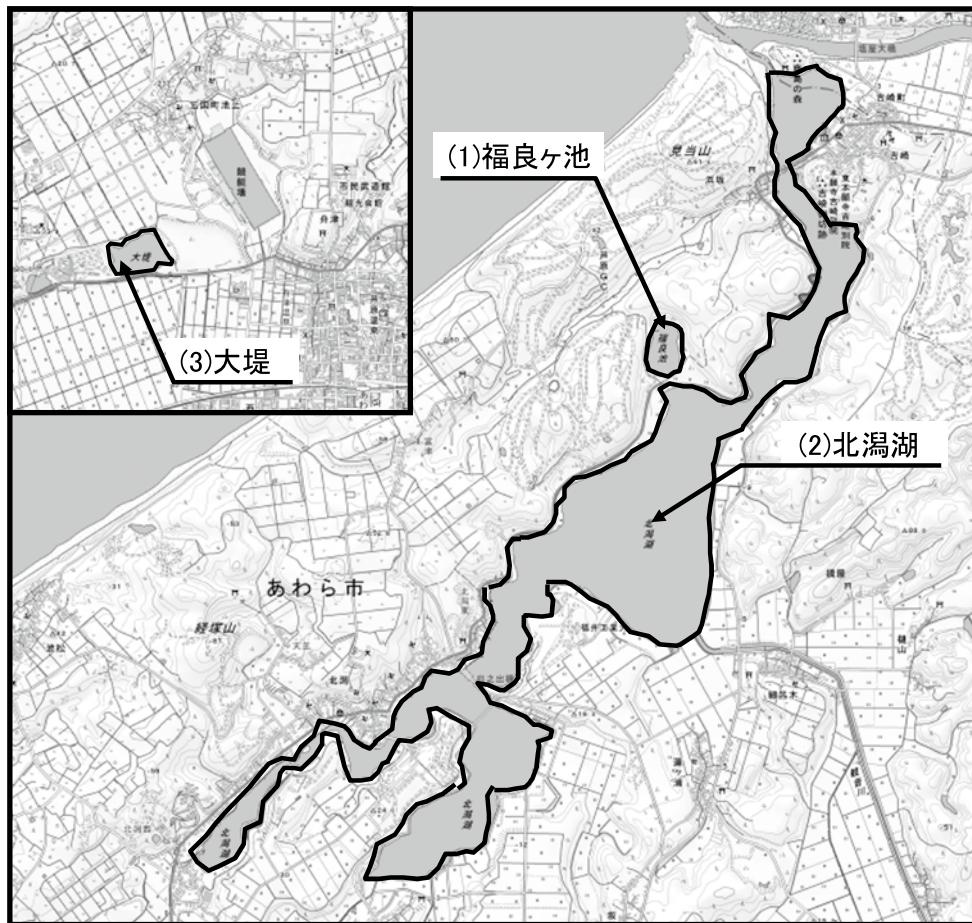
令和5（2023）年度 ガンカモ科鳥類生息調査地

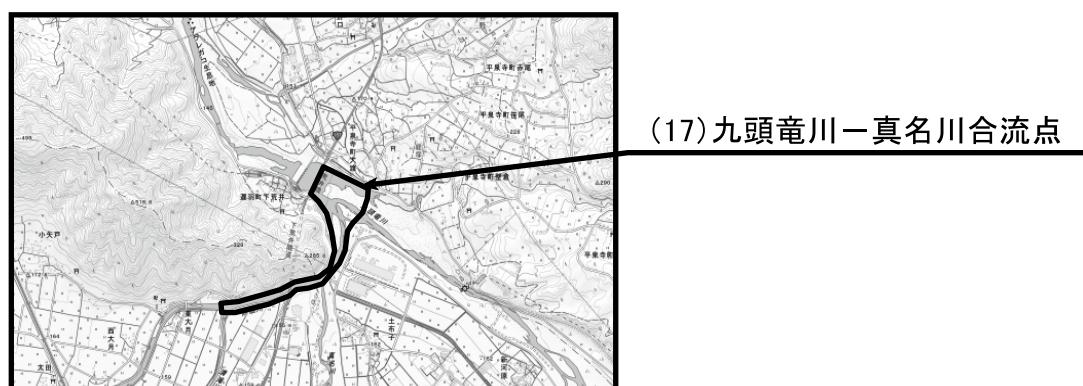
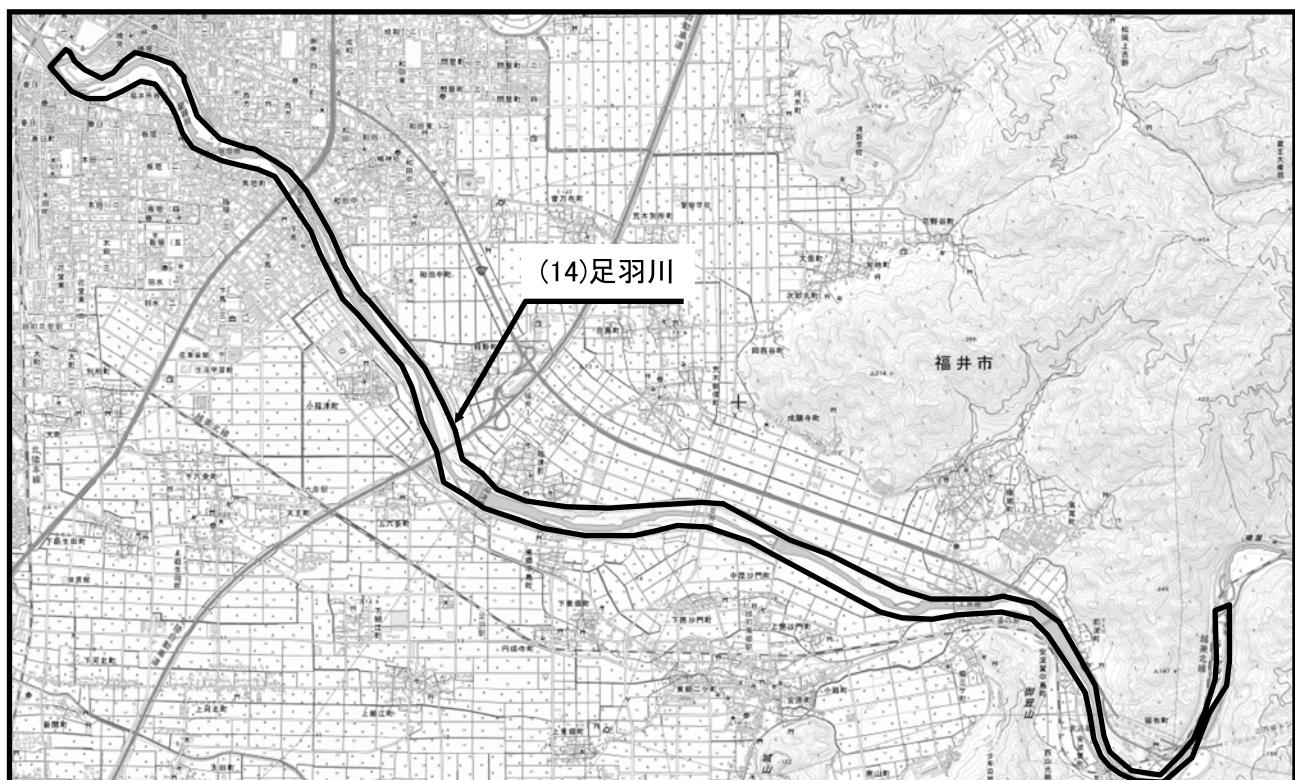
(1) 福良ヶ池	(あわら市)
(2) 北潟湖	(あわら市)
(3) 大堤	(坂井市)
(4) 九頭竜川河口域	(坂井市)
(5) 九頭竜川中流域	(福井市)
(6) 日野川	(越前市・鯖江市)
(7) 猪ヶ池	(敦賀市)
(8) 阿原ヶ池	(敦賀市)
(9) 久々子湖	(美浜町・若狭町)
(10) 菅湖	(若狭町)
(11) 三方湖	(若狭町)
(12) 水月湖	(若狭町)
(13) 小浜湾	(小浜市)
(14) 足羽川	(福井市)
(15) 福井新港	(坂井市)
(16) 坂井平野	(あわら市・坂井市・福井市)
(17) 九頭竜川-真名川合流点	(勝山市・大野市)



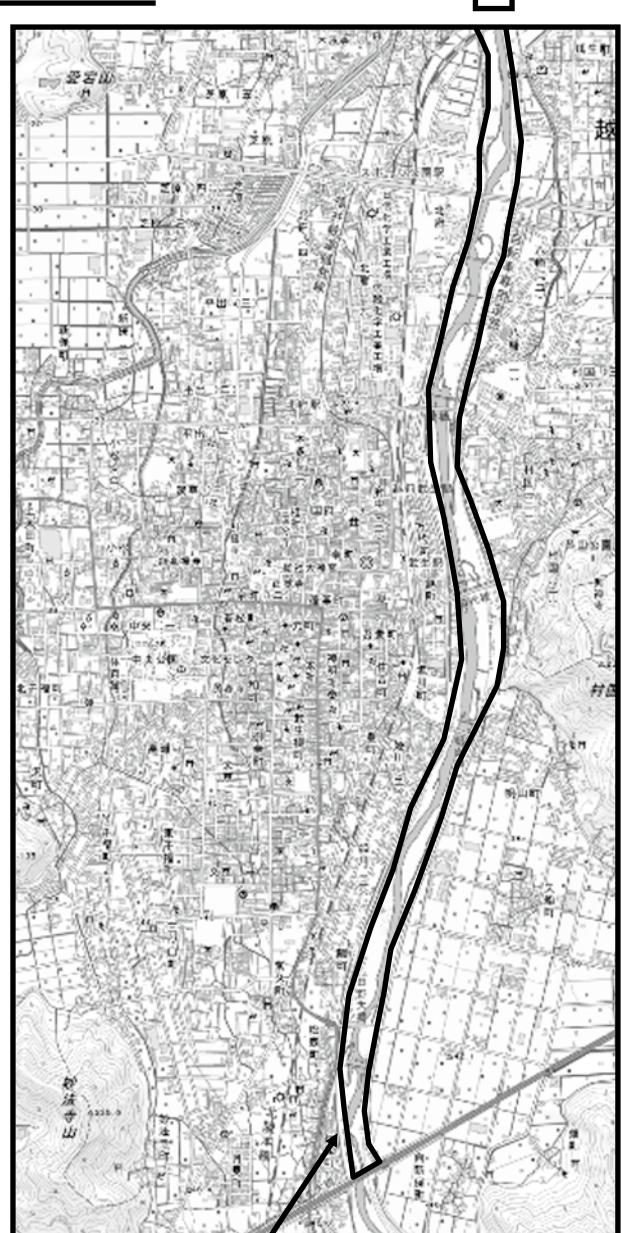
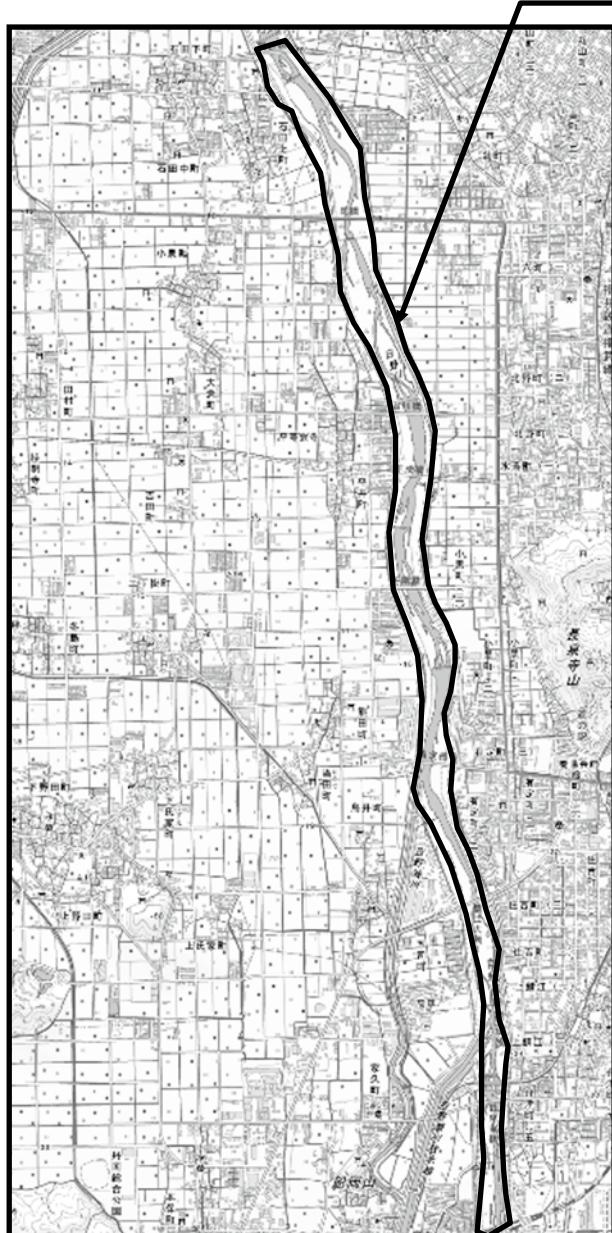
第2図

各調査地位置図





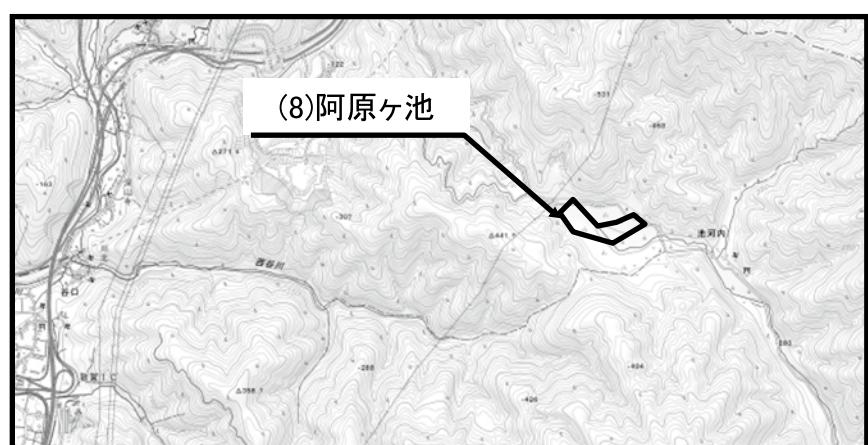
(6)日野川



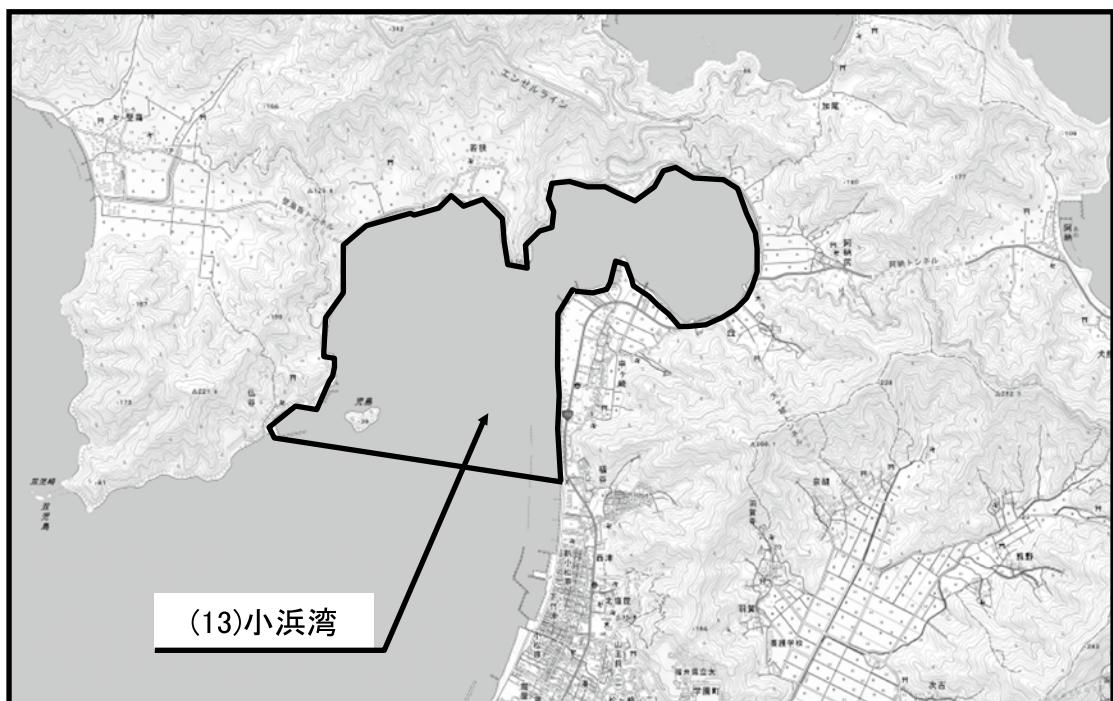
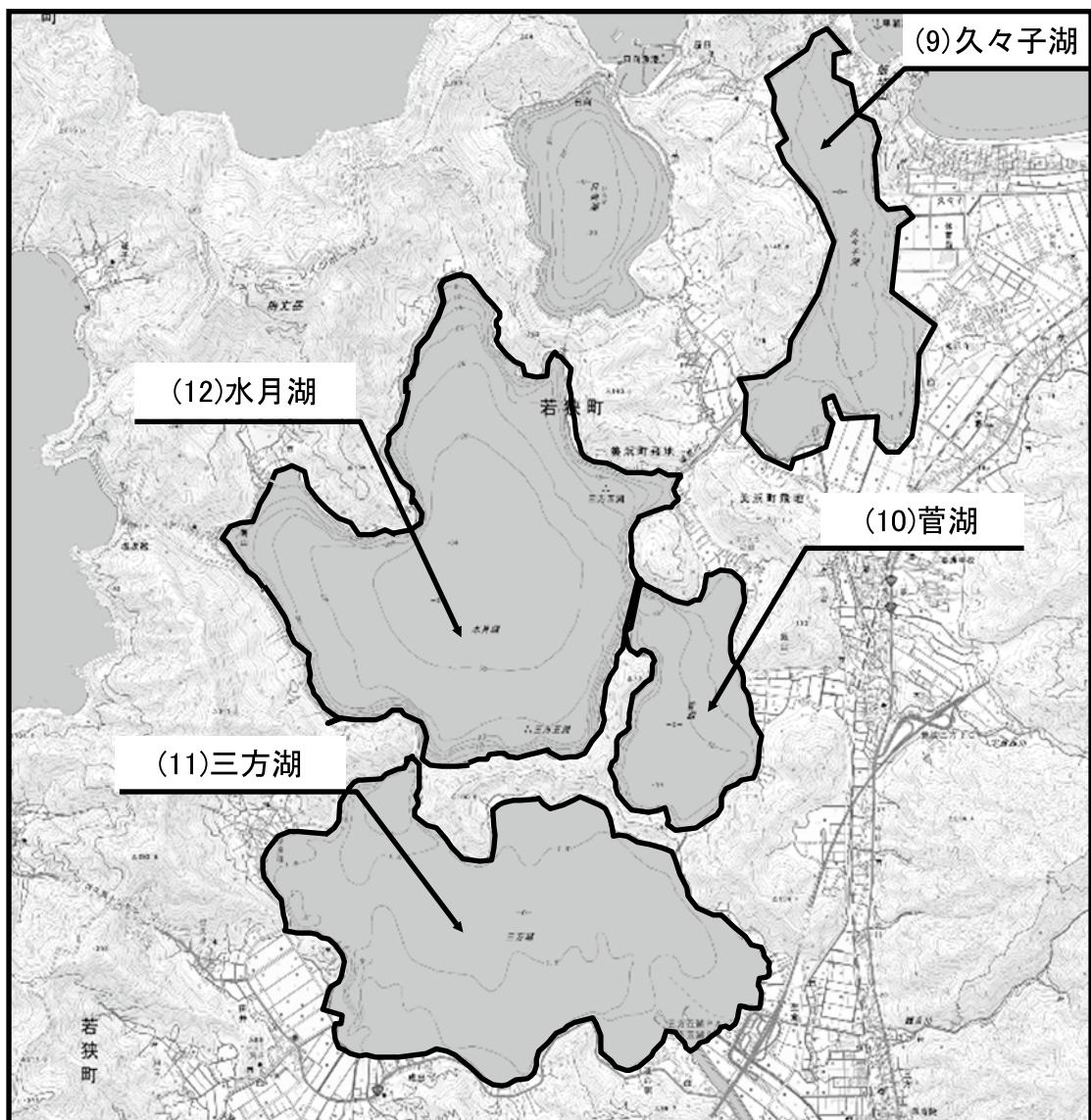
(6)日野川

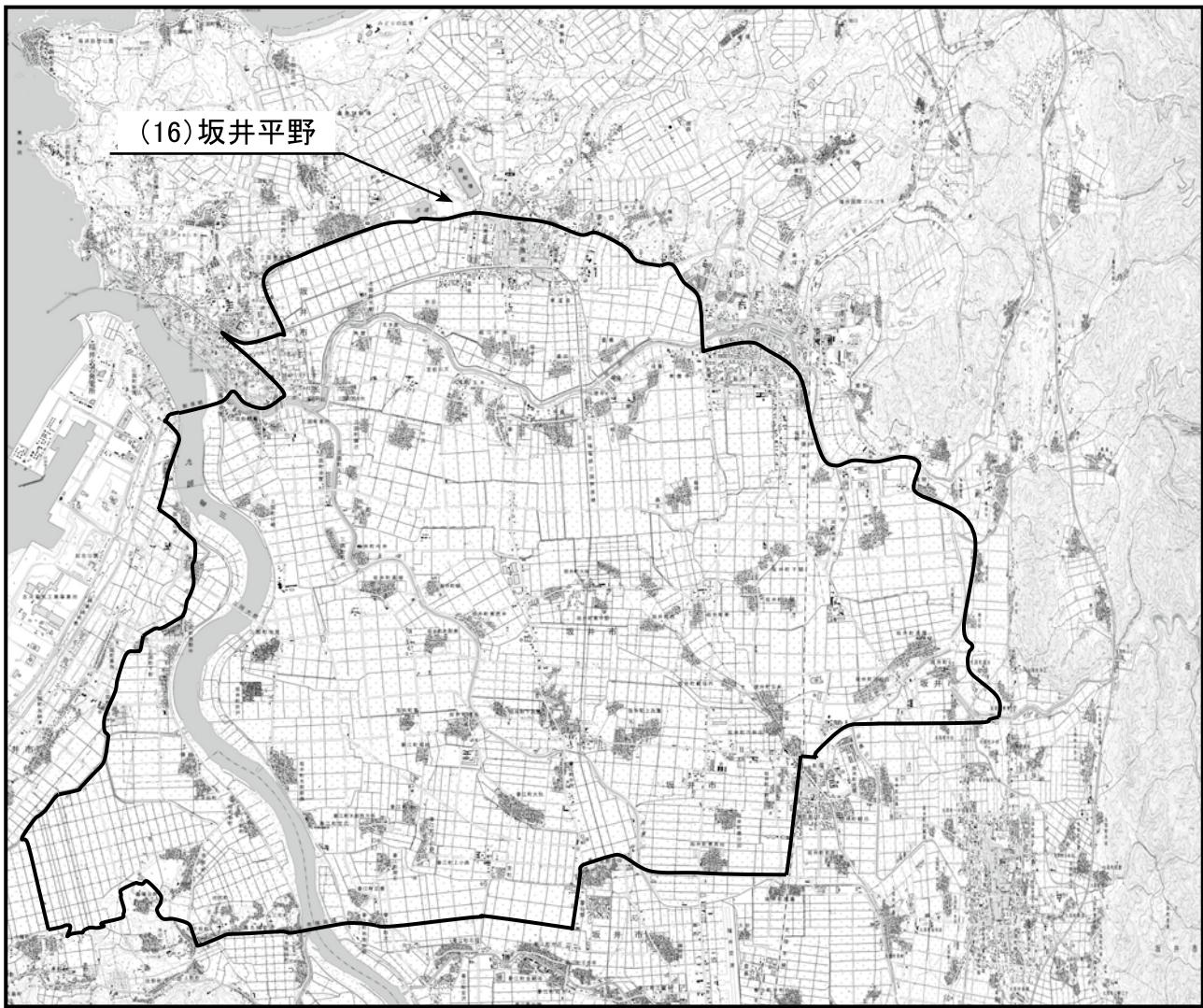


(7)猪ヶ池



(8)阿原ヶ池





1 調査の概要

(1) 経過

この調査は、昭和 44 年度から林野庁（昭和 48 年度から環境庁、平成 13 年度から環境省）の指示により、毎年 1 月 15 日前後に調査日を設定し取り組んでいるものである。昭和 52 年度からは、福井県からその業務の委託を請けた日本野鳥の会福井県が調査業務を行っている。

(2) 調査の目的

福井県内に渡来するカモ科鳥類（ガン・カモ・ハクチョウ類）の渡来状況に関する基礎資料を収集し、福井県の鳥類保護行政に資するものとする。

(3) 調査実施者

福井県の委託を請けて、日本野鳥の会福井県が実施した。調査員はカモ科鳥類（ガン・カモ・ハクチョウ類）の識別能力があり、また過去にも調査経験のある会員延べ 77 名で構成した。

(4) 調査日

坂井平野（ガン類）については令和 6（2024）年 1 月 7 日、その他の調査地については令和 6（2024）年 1 月 8 日に調査を実施した。

(5) 調査地

福井県から指定された湖沼、河川、内湾、平野部などの計 17 箇所で調査を実施した（第 1 図、第 2 図）。

(6) 調査及び分析

調査地の全域をカバーするように観察地点をいくつか設定し、調査地域内で観察されたガン・カモ・ハクチョウ類の種とその個体数を記録した。各調査地には、3～17 名を配置し、双眼鏡（8～20 倍）及び望遠鏡（20～60 倍）で種を判定し、その個体数を計数器により記録した。また、面積の広い調査地においては無線機などを使用し、鳥の移動による重複カウントを防止した。

調査結果をもとに、種構成、個体数、生息状況などの変化について過去の調査記録と比較し分析を行った。

2 調査の結果と考察

(1) 概要

坂井平野のガン類調査は1月7日に、県内各地のカモ類調査は1月8日に予定通り実施した。1月8日は、午前中の前半は降雨や雪が舞い北風が吹き付けたが、後半は雨や雪が止み曇りとなった。

17箇所の調査地で19種26,327羽のカモ科鳥類が記録された（第1表）。昨年に比べ、種数は4種減少し、個体数は昨年比で9.2%（2,676羽）減少した。カモ科（ガン・カモ・ハクチョウ類）の個体数は平成8（1996）年度以降、2008、2009年度を除いて、ほぼ25,000～30,000羽程度で推移している。

ガン・ハクチョウ・カモ類別にみると、ガン類はマガン1,200羽、ヒシクイ（亜種オオヒシクイ）60羽で合計1,260羽。ハクチョウ類はコハクチョウのみで156羽。カモ類は17種24,911羽記録された。ガン類は昨年比6.6%減（85羽減）、ハクチョウ類は昨年比21.9%増（28羽増）、カモ類は昨年比9.5%減（2,615羽減）となった。カモ類が昨年に比べ約1割減少したことになる。

カモ類の中で個体数が大きかった種の本年の個体数と昨年との増減は以下の通りとなった。

最も多かったのは、マガモ15,363羽（昨年16,776羽で、1,413羽減）、②カルガモ3,244羽（昨年2,474羽で、770羽増）、③コガモ3,133羽（昨年3,587羽で、454羽減）、④ヒドリガモ992羽（昨年1,653羽で661羽減）であり、昨年と上位4種の種構成は同じだが、カルガモが増加したほかはどれも減少した。

増減の割合でマガモ（*Anas*）属の各種をみてみると、減少はトモエガモが71.0%減、オナガガモが64.4%減、ヒドリガモが40.0%減、マガモが8.4%減となり、増加はハシビロガモが52.9%増、ヨシガモが45.3%増、カルガモが31.1%増、オカヨシガモが25.9%増となった。

県域絶滅危惧Ⅱ類のトモエガモは、3年前に過去最高の1,808羽、2年前の356羽、昨年の487羽と3年連続300羽を上回っていたが、今年は141羽の記録となった。国内のトモエガモの渡来地は日本海側に多いが、各渡来地とも2年前が多く、今年の県内の減少は全国的な傾向かは現時点では不明である。

一方、スズガモ（*Aythya*）属全体では、昨年1,319羽だったのが、今年は1,001羽と318羽減少（昨年比24.1%減）。県内では嶺北地方では少なく、嶺南地方で多い傾向が見られるが、今年も同じ傾向であった。キンクロハジロの個体数はほとんど変わらなかったが、ホシハジロが昨年592羽だったが、今年は394羽と198羽減少（昨年比33.4%減）、スズガモは昨年229羽だったが、今年は87羽と142羽減少（昨年比62.0%減）。

ガン類は、県域絶滅危惧Ⅰ類の亜種オオヒシクイは昨年49羽だったが、今年は60羽確認。県域絶滅危惧Ⅱ類のマガンは昨年1,285羽だったが、今年は1,200羽確認した。石川県片野鴨池を拠とするガン類の坂井平野を採餌地とする個体数は、2010年の2,732羽をピークに減少傾向は続いている。

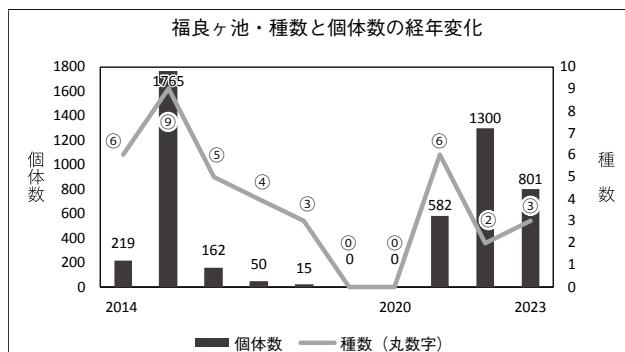
ハクチョウ類は、コハクチョウが156羽確認された。県内のハクチョウ類の渡来数は、本調査の範囲外を採餌地としていることが多いため、実態よりも少ない羽数となっている。そこで、県内で確認されたハクチョウ類の採餌地ごとの個体数を後掲する（P.15）。

(2) 調査地別

種数が多かった調査地は、菅湖と日野川が14種、北潟湖13種、久々子湖11種であった。個体数の上位5調査地は、多い順に日野川4,397羽、三方湖3,482羽、北潟湖2,834羽、菅湖2,800羽、大堤1,970羽であった。嶺北地方は昨年15,874羽だったが今年15,161羽とほとんど変わらなかった。一方、嶺南地方は昨年13,129羽だったが今年11,161羽と15.0%減であった。嶺南の中で、三方五湖は昨年9,615羽だったが今年8,914羽と7.3%減少し、小浜湾は3,017羽から1,688羽と44.1%減と大幅に減少した。

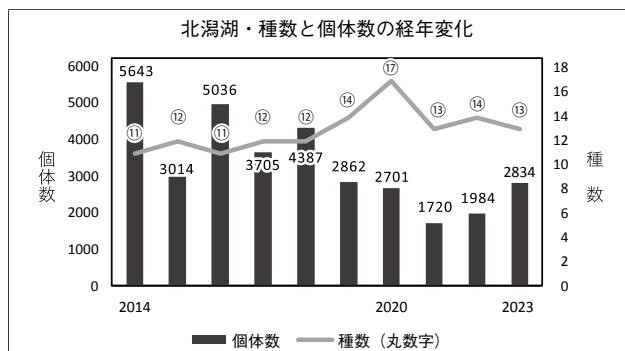
【福良ヶ池】

当地は隣接する北潟湖の緊急避難場所として利用されており、記録数0の年があるなど個体数の変動が大きい。今年は昨年の1,300羽から801羽へ減少した。しかし、当地と北潟湖の合計羽数は、昨年の3,284羽だったのが、今年3,635羽へと増加した。



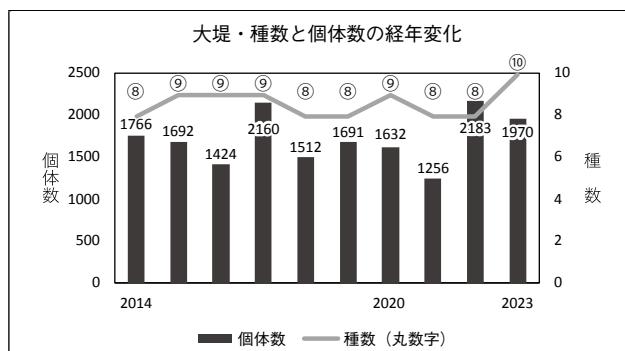
【北潟湖】

昨年に比べ種数に大きな変動はなく、個体数は1,984羽から2,834羽へ42.8%増。マガモの昨年424羽から今年1,507羽へ大幅増加した事に起因する。当地と福良ヶ池とのマガモの合計数も昨年の1,694羽から今年2,306羽に増加。ヨシガモは174羽で全県の34.8%を占め、これまで同様全県1位。ヒドリガモとホシハジロは昨年に比べ大幅に減少した。



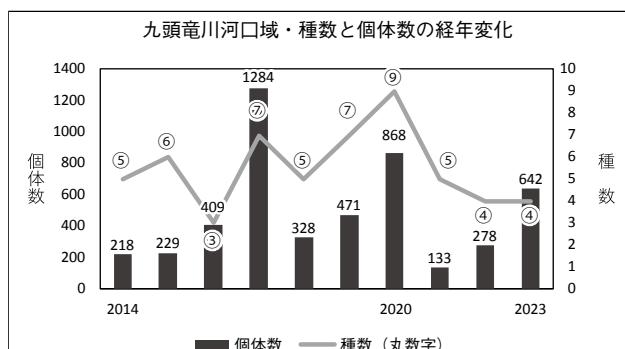
【大堤】

個体数は2,183羽から1,970羽へ214羽(9.8%)減少。個体数が最も多いマガモは昨年とほぼ同じだったが、コガモが473羽から204羽へ、ヒドリガモが107羽から49羽へ大幅に減少したことに起因する。その一方でヨシガモは83羽から151羽へ大幅に増加した。当地は北潟湖に次いでヨシガモの個体数が多い。



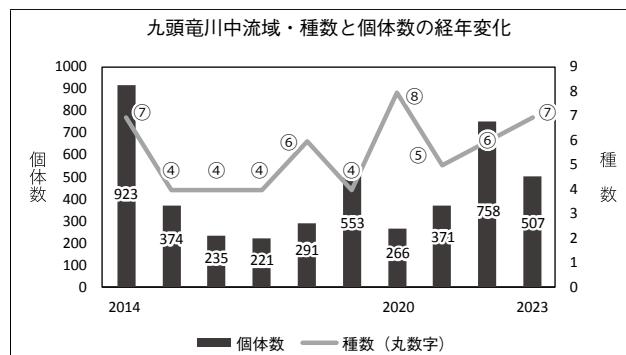
【九頭竜川河口域】

一昨年、最近10年間で一番少い個体数となったが、昨年はその約2倍、今年は昨年の2.31倍の642羽を記録。昨年に比べコガモが119羽から294羽へ、ヒドリガモも2羽から120羽へ、カルガモも54羽から115羽へ大幅に増えた。



【九頭竜川中流域】

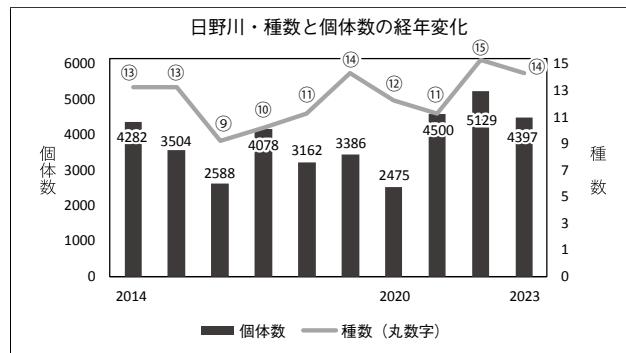
昨年は一昨年に比べ個体数が2.04倍となつたが、今年は758羽から507羽へ減少した。これはマガモが305羽から103羽へ減少したことに起因する。カワアイサは11羽記録され、最近20年間ほぼ毎年記録され、県内の主な渡来地の一つとなっている。当地周辺は宅地開発による採餌場の農地減少が進んでいる。



【日野川】

種数も個体数も調査地の中で最大。個体数は5,129羽から4,397羽に732羽(14.3%)減少。これはコガモが1,096羽から1,366羽に増加した一方で、マガモが3,258羽から2,167羽へ1,091羽減少したことに起因する。周辺の餌場環境に大きな変化はなく、原因は不明である。

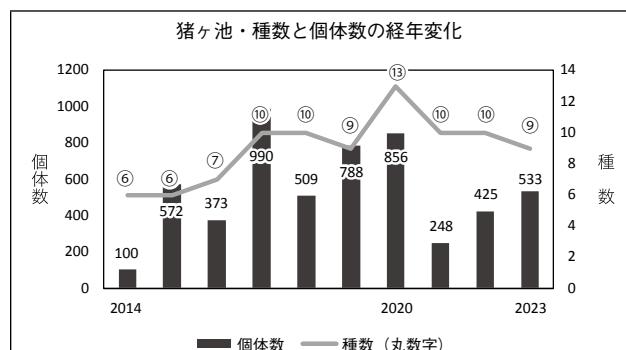
ヨシガモ80羽、カワアイサ18羽(委託調査地で最大)などが記録され、コハクチョウも12羽記録。



【猪ヶ池】

昨年に比べ種数はほぼ同じで、個体数は425羽から533羽に増加。これはマガモが昨年の175羽から386羽に増加したことに起因する。当地の個体数は年による変動が大きい。昨年過去最高の個体数122羽を記録したオシリドリは今年44羽を記録。

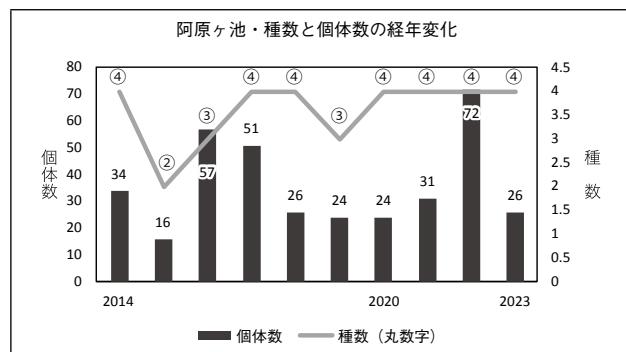
調査地点の前方に繁っていた樹木を当池の管理者が伐採して下さったことにより調査しやすくなった。



【阿原ヶ池】

昨年の積雪は25cmで、今年は20cm。種数は昨年と同じで4種、個体数は72羽から26羽に減少した。これは昨年オシドリが46羽だったのが今年は4羽になったことに起因する。

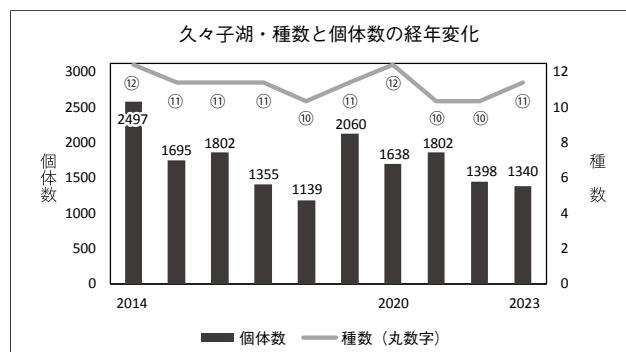
当地の「池河内湿原」はイノシシの掘り返しが随所で見られる。



【久々子湖】

昨年に比べ種数は1増加、個体数は1,398羽から1,340羽へとわずかに減少。当地最大のカルガモも微減で、昨年減少したハジロ属が昨年とほぼ同じで増加しなかった。湖底に生息する生物を多く餌とするハジロ属の減少は当地の生態系の変化の現れかもしれない。

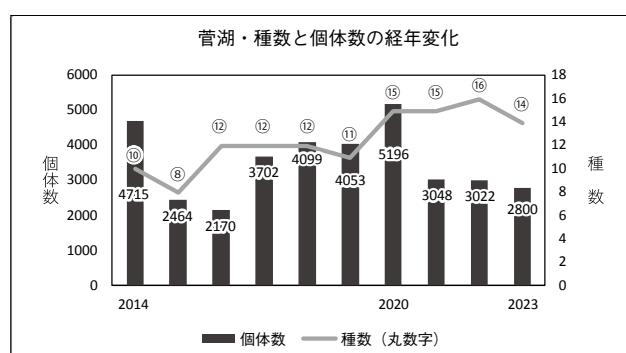
ホオジロガモは全県の39.3%に当たる22羽が確認された。



【菅湖】

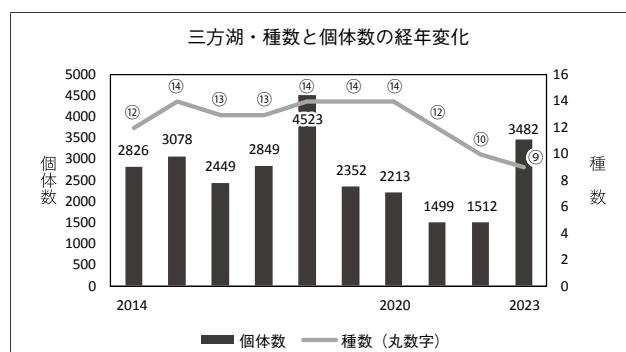
種数は14種で全県第1位。個体数は3,022羽から2,800羽へ222羽減少。マガモは2,161羽から2,583羽へ422羽増加したが、トモエガモの249減、コガモの84羽減、スズガモの81羽減、オナガガモの76羽減と軒並み減少したことに起因。

当地はトモエガモの主要な渡来地であり今年は104羽記録され、県内で記録された個体数の73.8%を占めた。



【三方湖】

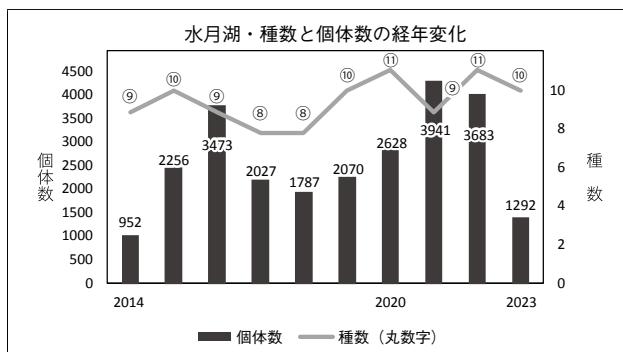
昨年に比べ個体数は1,512羽から3,482羽へ大幅に増加した。これはマガモが昨年676羽だったのが今年2,478羽になったことに起因する。三方五湖全体のマガモは昨年6,204羽で、今年は6,159羽と変化が殆どないのに対しマガモが当地で激増した理由は、調査日の前日からの強い北風を避けるためにハス川河口のヨシ帯に集まったからと考えられる。コガモは昨年の281羽から155羽へほぼ半減した。



【水月湖】

昨年に比べ個体数は3,683羽から1,292羽へ2,391羽（昨年の64.9%）も激減した。これは、マガモが昨年3,128羽だったのが今年821羽になったことに起因する。マガモ属は軒並み減少した。それは前日からの強風により三方湖や菅湖に移ったからと考えられる。

一方ハジロ属はキンクロハジロが昨年の217羽から今年368へ大幅増加し、ホオジロガモは20羽確認された。

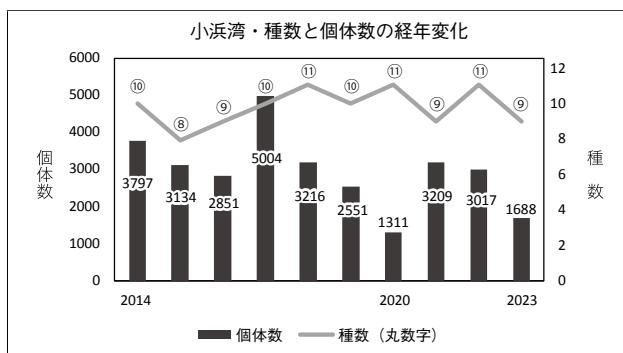


【小浜湾】

昨年に比べ個体数は3,017羽から1,688羽へ1,329羽（昨年の44.1%）も大幅に減少。

これは、マガモが2,122羽から1,412羽へ減少したのをはじめ、カルガモ、オナガガモ、コガモなどマガモ属が軒並み大幅に減少したことによる。

また、ハジロ属も減少し、特にスズガモは全く記録されなかった。

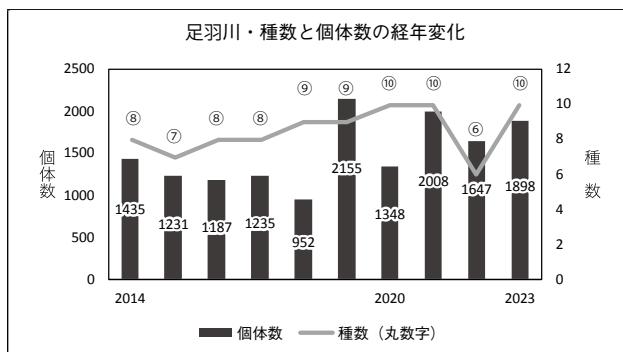


【足羽川】

昨年に比べ種数は6種から10種へ増加。個体数も1,647羽から1,898羽へ増加した。

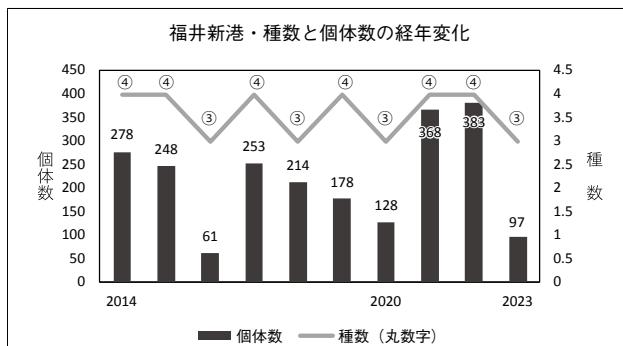
これは、コガモが424羽から608羽に、カルガモが84羽から186羽に増加したことによる。

オシドリは51羽記録され、これは全県の51.0%にあたる。また、カワアイサ7羽、コハクチョウ10羽が記録された。



【福井新港】

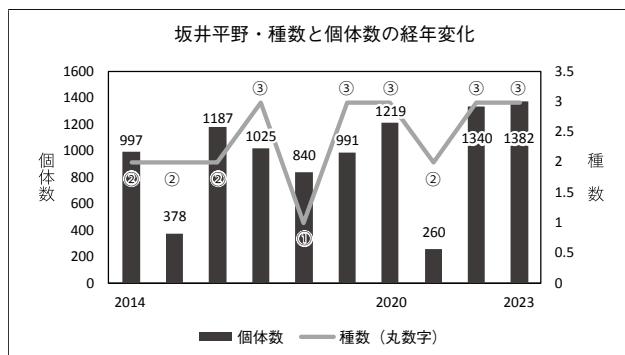
昨年に比べ個体数は383羽から97羽へ大幅に減少した。ヒドリガモが昨年229羽だったのが今年47羽に、カルガモが150羽から49羽に減少したことによる。ヒドリガモは近隣の九頭竜川河口部で昨年に比べ大幅に増えたが、当地から移動した可能性がある。



【坂井平野】

今年はヒシクイ（亜種オオヒシクイ）が60羽（昨年49羽）、マガソ1,200羽（昨年1,280羽）、コハクチョウ122羽が確認できた。

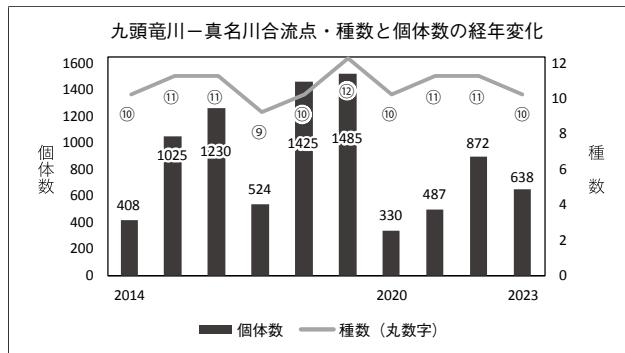
マガソ1,200羽のうち1,000羽は坂井市坂井町高柳の二番穂のある水田で採餌をしていた。マガソ200羽とヒシクイ60羽は坂井市三国町横越で確認された。



【九頭竜川－真名川合流点】

昨年に比べ個体数は872羽から638羽へと減少した。これは今年の各種の個体数が昨年とほぼ同じであるのに対し、コガモが251羽から62羽へ大きく減少したことに起因する。

当日の積雪量は10cmで昨年の調査日と同じであった。ヨシガモは59羽記録され全県の調査地のうち4番目に多い調査地である。



委託調査の調査地とは別に、4箇所の調査を行ったので以下に結果を掲載する。

任意調査地の調査結果表

(令和5(2023)年度カモ科鳥類生息調査 実施日 2024年1月8,12日)

番号	地名	地況	鳥獣保護区等の区分	調査員代表	調査日	天気	オシドリ	ヒドリガモ	マガモ	カルガモ	オナガガモ	コガモ	キンクロハジロ	ミコアイサ	カワアイサ	(カルガモ×マガモ)	合計	
																	種数	羽数
18	九頭竜川 鳴鹿大堰	河川	銃禁 (一部)	松村 俊幸	1/8	曇り後 晴れ一 時雪			436	97		187	2	8	44	1	6	775
19	河和田川	河川	銃禁 (一部)	吉田 一朗	1/12	雨一時 曇り	4			12		9			6		4	31
20	鞍谷川	河川	銃禁 (一部)	吉田 一朗	1/12	雨一時 曇り		96	228	80	1	201			3	1	6	616
20	中池見湿地	沼・湿原	銃禁	吉田 一朗	1/8	曇り 一時雪			1	29		24					3	54

日本野鳥の会福井県が独自に調査地を設定する「任意調査地」の調査結果は上記の通りである。

- ・「九頭竜川鳴鹿大堰」は九頭竜川中流域にあり、昨年初めて調査を実施。カワアイサ 44 羽は、委託調査地を含めた全調査地の中で最大。
- ・「河和田川」は、任意調査継続中の調査地。オシドリが毎年確認されている。鯖江市河和田町（太郎丸橋）から鞍谷川合流地点までが調査範囲。
- ・「鞍谷川」は、これまで「河和田川」に含めていたが、今回から分けて調査。鯖江市川島町（川島大橋）から浅水川合流地点までが調査範囲。
- ・「中池見湿地」はラムサール条約登録湿地で任意調査継続中の調査地。

県内のハクチョウ類の生息状況を調査した結果を以下に示す。

県内のハクチョウ類の生息状況

(調査実施日 2024年1月7,8日)

坂井市	坂井町西	冬水田んぼ	コハクチョウ	122
福井市	島寺町	二番穂田	コハクチョウ	141
福井市	下東郷町	二番穂田と冬水田んぼ	コハクチョウ	10
鯖江市	熊田町	河川上空飛翔	コハクチョウ	12
若狭町	田名	二番穂田と溜まり水の田	コハクチョウ	106
若狭町	田名	二番穂田と溜まり水の田	オオハクチョウ	6

3 カモ科以外の鳥類

カモ科以外に、記録された鳥類を「第2表」に示す。

4 過去における結果の集計

今回の委託調査に当たり、昭和44(1964)年度以降、福井県内で実施された調査資料を年度別に集計し「第3表」と「第3図」に示す。

第1表

調査結果表

番号	調査地				調査面積ha	鳥獣保護区等の区分	調査員人員	調査員代表	天候	ガノ類		ハクチョウ類	
	郡市	町名	地況	地名						ヒシクイ	マガソ	カリガネ	コハクチヨウ
1	あわら市	福良ヶ池	ため池	3	銃禁	4	橋崎 建次	1/8	曇り				
2	々	北潟湖	湖沼	230	保護	6	橋崎 建次	1/8	曇り時々雨				
3	坂井市	大堤	ため池	9	保護	3	香川 正行	1/8	曇り一時雪				
4	々	九頭竜川河口域	河川	20	その他	3	大橋 正明	1/8	曇り				
5	福井市	九頭竜川中流域	々	307	保護	5	土田 孝幸	1/8	曇り時々雪				
6	越前市・鯖江市	日野川	々	220	銃禁	8	藤本 尚子	1/8	小雪後曇り				12
7	敦賀市	猪ヶ池	湖沼	6	保護	3	吉田 麻里子	1/8	曇り一時雪				
8	々	阿原ヶ池	湖沼・湿原	8	保護	3	田川 亨	1/8	晴れ一時雪				
9	三方郡 三方上中郡	美浜町 若狭町	久々子湖	湖沼	140	保護	3	堀田 雅貴	1/8	曇り			
10	三方上中郡	若狭町	菅湖	々	92	保護	3	武田 真澄美	1/8	雪時々曇り			12
11	々	々	三方湖	々	358	保護	3	高橋 繁応	1/8	曇り			
12	々	々	水月湖	々	423	保護	3	小嶋 明男	1/8	雪後曇り			
13	小浜市	小浜湾	海面	650	銃禁	3	井尻 雅己	1/8	曇り時々雪				
14	福井市	足羽川	河川	100	銃禁	4	柳町 邦光	1/8	曇り				10
15	坂井市	福井新港	海面	140	銃禁	3	鈴川 文夫	1/8	小雪				
16	あわら市・坂井市・福井市	坂井平野	水田	7,200	銃禁（一部）	17	橋崎 建次	1/7	曇り	60	1,200		122
17	勝山市・大野市	九頭竜川・真名川合流点	河川	38	銃禁	3	三原 学	1/8	曇り後晴れ				
合 計				9,944		77				60	1,200	0	156 0

内訳	保護：鳥獣保護区	9か所
	銃禁:特定獵具使用禁止区域(銃)	7か所
	その他：指定なし	1か所

(令和5(2023)年度カモ科鳥類生息調査 実施日 2024年1月7,8日)

カモ類																			合計	
オシドリ	オカヨシガモ	ヨシガモ	ヒドリガモ	(ヒドリガ×アメリカヒドリ)	マガモ	カルガモ	ハシビロガモ	オナガガモ	トモエガモ	コガモ	ホシハジロ	キンクロハジロ	スズガモ	ホオジロガモ	ミコアイサ	ウミアイサ	カワアイサ			
																	種数	羽数		
					799										1	1			3	801
7	174	118		1,507	949	2	9		20	34	7			1	3		3	13	2,834	
	151	49		1,493	6	32	5	17	204	12		1						10	1,970	
		120		113	115				294									4	642	
				103	166				218	2				5	2		11	7	507	
	5	80	283	1	2,167	337	55	53	4	1,366	7	3			6		18	14	4,397	
44					386	17			4	2	54	4	12		10			9	533	
4					9	7			6									4	26	
	5		10		277	628	8	10		59	206	77	38	22				11	1,340	
	3		2		2,583	8	9	10	104	4	7	36	16	3	3			14	2,800	
	7	28	110		2,478	695				155		2		4	3			9	3,482	
	6		2		821	13	1			2	39	368	20	20				10	1,292	
1		8	5		1,412	43		53	12	133	21							9	1,688	
51			44		986	186		2		608	2				2		7	10	1,898	
			47		1	49												3	97	
																		3	1,382	
	1	59	202		228	25		23		62	10	23					5	10	638	
100	34	500	992	1	15,363	3,244	107	165	141	3,133	394	520	87	56	30	0	44	19	26,327	

第2表

カモ科以外の鳥類

(令和5(2023)年度カモ科鳥類生息調査 実施日 2024年1月8日)

番号	種名	場所														合計		
		福良ヶ池	北潟湖	大堤	九頭竜川河口域	九頭竜川中流域	日野川	猪ヶ池	阿原ヶ池	久々子湖	菅湖	三方湖	水月湖	小浜湾	足羽川	福井新港	九頭竜川-真名川合流点	
1	カイツブリ	1	15				10	1	1	10	10	6	11		3		1	69
2	カンムリカイツブリ		15		1	1	5			3	1	3		22	2	1	1	55
3	ハジロカイツブリ		113							20	165	123	55					476
4	キジバト					6	11								4			21
5	ヒメウ		1		3													4
6	カワウ	9	22	3	1		23	4		79	3	14	11	5	4	18	3	199
7	アオサギ		3			6	7			5		2	1	2	2		1	29
8	ダイサギ	1	1			2	14				1	2			6			27
9	チュウサギ									1								1
10	コサギ											1						1
11	バン						1											1
12	オオバン		14	9	22	9	56	2		31	27	42	24	2	16		10	264
13	タシギ									3								3
14	イソシギ									1					1			2
15	ウミネコ									21			2			5		28
16	セグロカモメ							2		4		1		2				9
17	オオセグロカモメ									2			3			27		32
18	ミサゴ				1								1	2				4
19	トビ			1		2	14	4	1	11	3	10	5	10	4	2		67
20	オジロワシ											1						1
21	チュウヒ			1														1
22	ハイタカ						1								1	1		3
23	オオタカ						1											1
24	ノスリ				2	7				1	1				1	1		13
25	クマタカ								1									1
26	コゲラ							3	1									4
27	アカゲラ			1														1
28	モズ														2			2
29	カケス								6									6
30	オナガ														5			5
31	ハシボソガラス					53	15		1	2			3	5	130	1	1	211
32	ハシブトガラス						1	3	1	5			4	3		1		18
33	ヤマガラ							1	4									5
34	シジュウカラ		1					2	2		2					2		9
35	ヒヨドリ						8	5	4	1	3	15	3	5	22	2	3	71
36	ウゲイス						3							1				4
37	エナガ		20					5	5			5						35
38	メジロ							3	1				3					7

番号	種名	場所													九頭竜川—眞名川合流点	合計		
		福良ヶ池	北潟湖	大堤	九頭竜川河口域	九頭竜川中流域	日野川	猪ヶ池	阿原ヶ池	久々子湖	菅湖	三方湖	水月湖	小浜湾	足羽川			
39	ミソサザイ							1									1	
40	ムクドリ		90		2											48	140	
41	シロハラ						2					1					3	
42	ツグミ				2	2		1						5		2	12	
43	ルリビタキ						1	2									3	
44	ジョウビタキ					2						2	1			1	6	
45	イソヒヨドリ										1	1					2	
46	スズメ					235		80						80			395	
47	キセキレイ							1						1			2	
48	ハクセキレイ													1			1	
49	セグロセキレイ					3		3	2			3	2				13	
50	アトリ											30					30	
51	カワラヒワ				5	200	1		1			31	60	6			304	
52	マヒワ							120									120	
53	ベニマシコ											1					1	
54	イカル							2				1					3	
55	ホオジロ					4			3			12	1				20	
56	カシラダカ				2							27					29	
57	ミヤマホオジロ							1	2								3	
58	アオジ						3	4			4		6			2	19	
合 計		11	295	13	30	92	626	43	159	287	221	226	241	124	295	57	77	2,797

第3表

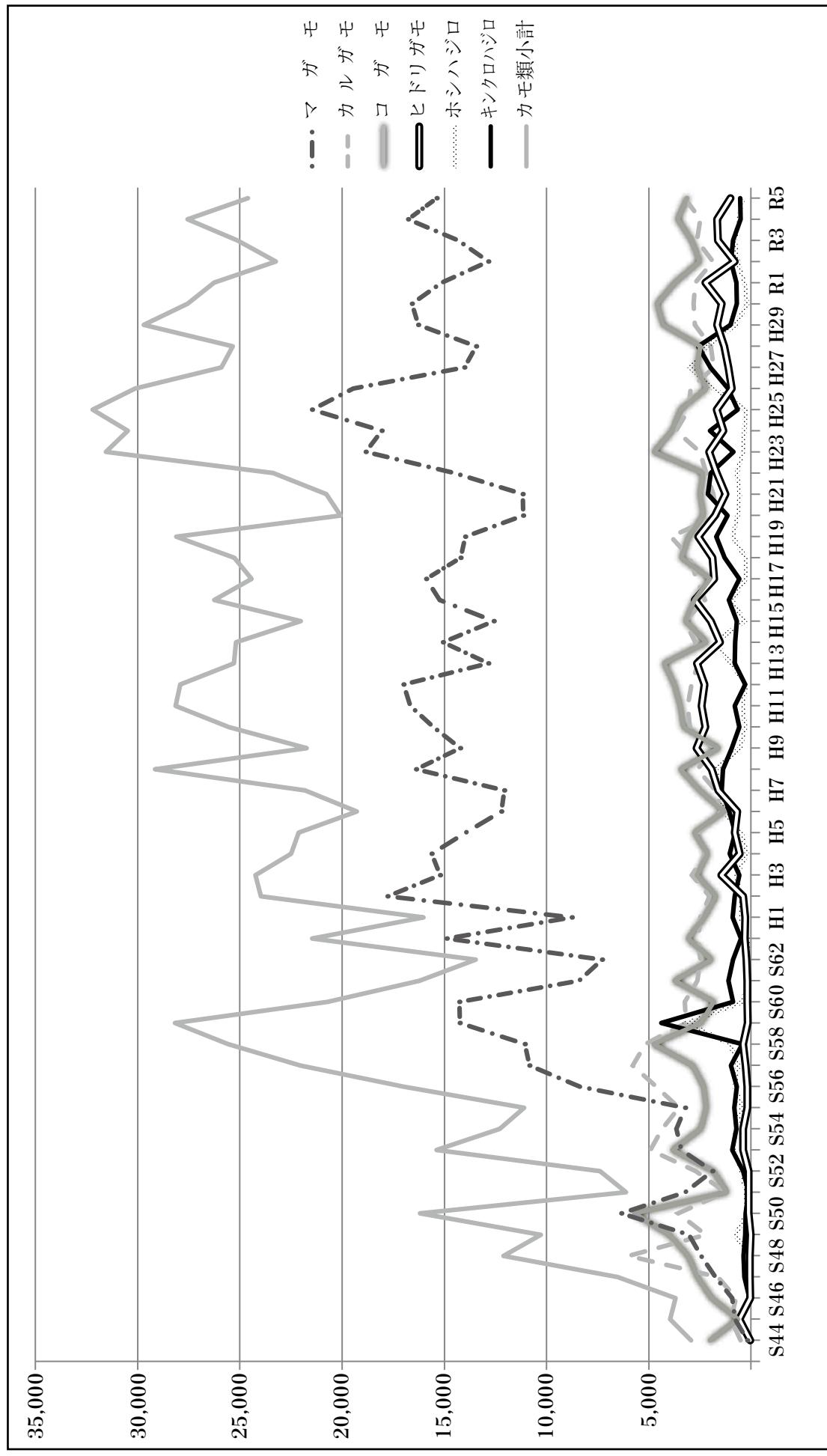
ガン・カモ・ハクチョウ類生息調査年度別集計表

種名	年度	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
	調査実施年	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1 シジュウカラガン																				
2 コクガン																				
3 マガ	130								8				203					2	260	2
4 カリガネ																				
5 ヒシクイ																		133	18	
6 ハクガン																				
不明種						58					30			1						
ガン類小計	0	130	0	0	58	0	0	8	0	30	0	203	1				135	278	2	
7 コブハクチョウ																			3	
8 オオハクチョウ																				
9 コハクチョウ	4				1												1	4		
ハクチョウ類小計	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	
10 アカツクシガモ							1													
11 オシドリ	18	168	100	50	51	51	84	33	48	110	65	64	18	15	84	28	45	37	17	
12 マガモ	187	776	915	1,736	2,436	3,033	6,345	3,220	1,887	3,394	3,643	3,226	8,375	10,842	11,059	14,232	14,254	8,402	7,282	
13 カルガモ	516	980	731	1,625	5,994	2,219	3,573	1,245	2,695	4,930	4,338	3,531	4,629	5,775	5,162	3,175	3,231	2,624	2,485	
14 コガモ	2,012	631	1,923	2,612	3,082	3,989	5,700	1,178	1,845	3,839	2,447	2,186	2,320	2,842	4,762	2,457	1,815	3,739	1,936	
15 トモエガモ	60		2	19	25	3	100	1	4	18	9	14	6	7	51		32	9	5	
16 ヨシガモ	57	84	19	26	2	5	23		13	38	79	75	40	26	67	58	40	14	15	
17 オカヨシガモ				3			4		2			12	20	12	31	9	7	12	14	
18 ヒドリガモ	37	560	25	49	59	5	110	109	116	374	386	172	177	266	390	153	170	181	223	
19 アメリカヒドリ																				
20 オナガガモ			1	6	22	24	25	11	15	487	271	8	560	297	1,368	115	244	135	71	
21 シマアジ																1		2		
22 ハシビロガモ				2	3	92	115	5	2	18	5	9	19	23	11	4	7	3	3	
23 アカハシハジロ		1																	1	
24 ホシハジロ	141	528	27	188	157	751	197	242	458	837	762	455	786	629	1,028	3,144	374	177	154	
25 メジロガモ																				
26 キンクロハジロ	35	486	67	312	371	288	263	109	385	925	716	807	699	972	422	4,395	871	1,092	885	
27 アカハジロ																				
28 スズガモ				12	10			4	98	195	120	387	616	904	1,349	182	262	355	221	
29 クロガモ									3	6		7	3							
30 ホオジロガモ			1			5	3	1	47	21	32	24	32	30	33	48	23	11	10	
31 ビロードキンクロ																				
32 シノリガモ																				
33 ミコアイサ			19	3	2	22	35	1	26	66	35	44	43	40	45	40	84	77	81	
34 ウミアイサ							6		2	4	2	9	2			2				
35 カワアイサ		1	22	9	9	6	2	5	7	11	13	20	63	36	4	42	2	5	12	
交雑種・不明種			100	30	9	10	214			3							5	92	257	
カモ類小計	3,063	4,215	3,952	6,682	12,232	10,503	16,800	6,164	7,653	15,276	12,923	11,050	18,408	22,716	25,867	28,084	21,468	16,965	13,672	
合計	3,067	4,345	3,952	6,682	12,291	10,503	16,800	6,172	7,653	15,306	12,923	11,253	18,409	22,716	25,867	28,085	21,607	17,246	13,674	
備考	調査箇所	6	12	12	16	14	11	14	9	9	13	12	12	11	11	11	11	11	11	
	調査面積ha	1,198	2,481	2,284	3,400	2,725	2,725	2,677	1,395	2,184	2,273	2,268	2,218	2,218	2,418	2,418	2,418	2,418	2,418	
	調査人員	22	35	42	74	78	59	83	46	33	32	35	21	32	36	53	47	52	59	

S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	
1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
									1						0	0	0	0	0	1		
									1						0	0	0	0	0	0	0	
		87	720	130	1,650	1,295	582	1,003	1,200	1,081	2,030	2,200	1,400	1,904	2,150	2,059	1,059	2,094	1,610	2,654	2,726	
86	140	103	62	199	8	319	6	181	293	547	108	78	414	598	42	28	398	19	5		6	
								1	1	1					0	0	0	0	0	0	0	
		150							3	4								86				
86	140	190	932	329	1,658	1,614	588	1,185	1,498	1,633	2,138	2,278	1,815	2,502	2,192	2,087	1,457	2,199	1,615	2,655	2,732	
															0	0	0	0	0	0	0	
		14	34	12	48	1	2	9	17	23		13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151
		14	34	12	48	1	2	9	17	23		13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151
10	2	2	14	11	6	15	8	58	17	10	15	26	8	30	26	25	32		1	7	1	
14,884	8,758	17,780	15,215	15,620	13,957	12,217	12,067	16,385	14,226	15,536	16,662	16,998	12,848	15,060	12,573	15,218	15,883	14,207	13,975	11,150	11,169	
2,571	2,477	2,020	2,888	2,201	2,584	1,452	1,748	2,623	1,785	2,986	3,093	2,902	2,584	2,721	3,246	2,262	2,668	2,988	3,912	1,655	1,850	
3,083	2,289	1,718	2,633	2,122	2,773	1,335	2,509	3,435	1,589	3,298	3,464	3,743	4,252	2,188	3,205	2,762	2,004	3,411	3,059	2,342	2,498	
179	3	13	4	4	14	45	15	9	27	13	94	185	31	78	5	76	17	65	108	94	51	
60	18	2	12	18	16	10	33	23	24	27	67	74	96	132	164	188	179	147	289	215	421	
27	55	27	83	141	157	112	77	132	69	49	120	75	253	132	110	213	21	48	184	102	76	
294	275	382	1,443	543	795	664	1,587	1,919	2,659	2,230	2,418	2,276	2,635	1,510	1,973	2,738	1,799	1,890	2,583	1,765	1,249	
		1									1		4	3	0	0	2	0	2		1	
272	278	49	247	254	371	216	239	559	330	313	716	508	336	209	66	140	234	170	231	122	184	
													0	0	0	0						
1	12	6	26	1	7	7	12	28	82	29	87	29	15	42	22	63	14	6	19	53	30	
													0	0	0	0						
150	509	501	712	191	471	1,303	1,466	1,740	534	287	396	235	983	1,756	321	940	259	262	889	653	539	
479	899	791	566	1,037	775	1,061	1,432	1,370	933	570	786	275	787	768	699	1,090	577	1,282	1,703	1,142	2,109	
																1						
73	347	631	479	310	246	603	652	649	139	368	518	798	724	933	191	231	992	337	930	692	264	
			1											0	2	0	0					
14	32	9	39	19	18	11	22	2	24	26	15	12	30	25	10	21	21	32	26	22	10	
								1			3		2	0	0	0	0					
											1		0					2				
53	67	37	72	67	38	24	29	56	65	54	34	45	57	51	56	57	48	76	38	29	44	
			2							1					1	0	0	0		1		
12	10	6	13	34	13	3	11	13	16	33	49	18	56	10	14	38	39	49	30	15	10	
6	300	314	7		560	33				1			1	0	3							
22,168	16,334	24,288	24,454	22,573	22,241	19,638	21,940	29,002	22,519	25,830	28,537	28,202	25,700	25,651	22,682	26,068	24,789	24,970	27,981	20,059	20,506	
22,254	16,488	24,512	25,398	22,950	23,900	21,254	22,537	30,204	24,040	27,463	30,688	30,502	27,541	28,198	24,895	28,164	26,350	27,215	29,662	22,752	23,389	
13	13	13	13	13	13	13	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	
2,446	2,446	2,446	2,446	2,446	2,446	2,446	2,446	9,886	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,942	9,944	9,944	9,944	9,944		
45	45	59	62	59	54	55	52	96	84	67	71	73	82	79	81	77	93	91	80	80	75	

種名	年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
	調査実施年	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1 シジュウカラガン				0	0										
2 コクガン	0	0	0	0	0										
3 マガニ	1,674	1,447	131	365	982	372	1,170	930	840	938	1,132	199	1,285	1,200	
4 カリガネ					0	0		0	0	0	0	0	0	11	
5 ヒシクイ		79	24	74	15	0	17	69	0	43	70	0	49	60	
6 ハクガニ	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不明種					0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ガニ類小計	1,674	1,526	155	439	997	372	1,187	999	840	981	1,202	199	1,345	1,260	
7 コブハクチョウ	0	0	3		0			0	2			2			
8 オオハクチョウ												1	4		
9 コハクチョウ	38	131	92	8	19	8		39	86	10	132	125	128	156	
ハクチョウ類小計	38	131	95	8	19	8	0	39	88	10	132	128	132	156	
10 アカツキシガモ					0			0	0	0	0	0			
11 オシドリ	43	4	43	15	7	47	56	26	46	24	98	33	182	100	
12 マガモ	14,517	18,850	18,050	21,478	19,462	14,006	13,440	16,264	16,573	15,115	12,842	14,330	16,776	15,363	
13 カルガモ	2,185	2,499	3,662	3,051	2,955	1,814	1,963	2,740	2,815	2,715	1,872	2,651	2,474	3,244	
14 コガモ	2,363	4,733	3,854	3,433	2,184	2,642	2,485	4,306	4,585	3,712	2,518	2,899	3,587	3,133	
15 トモエガモ	80	223	75	333	44	12	50	19	92	54	1,808	356	487	141	
16 ヨシガモ	310	420	255	350	471	348	324	275	365	305	354	394	344	500	
17 オカヨシガモ	41	13	42	55	42	47	34	62	70	45	80	33	27	34	
18 ヒドリガモ	1,673	2,050	1,356	1,672	939	1,100	1,303	1,659	1,437	2,236	788	1,622	1,653	992	
19 アメリカヒドリ		2		1	4	0	0	1	0	1	1	0	1		
20 オナガガモ	358	755	283	632	285	202	215	337	334	630	728	333	463	165	
21 シマアジ		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
22 ハシビロガモ	67	208	82	167	223	278	135	163	129	155	170	61	70	107	
23 アカハシハジロ		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24 ホシハジロ	684	387	317	263	1,836	2,968	2,180	758	173	329	651	795	592	394	
25 メジロガモ													1		
26 キンクロハジロ	1,964	856	1,999	647	1,121	1,981	2,587	1,002	689	708	982	868	498	520	
27 アカハジロ					0		0	0	0	0	0	0			
28 スズガモ	161	471	259	83	322	689	628	1,797	82	484	454	634	229	87	
29 クロガモ		0		0	0	0	1	0	0	0	0	0			
30 ホオジロガモ	19	24	77	23	40	75	42	26	30	71	54	32	51	56	
31 ビロードキンクロ		0		0	0	0	0	0							
32 シノリガモ					0			0							
33 ミコアイサ	33	36	50	33	32	38	19	12	24	17	52	37	33	30	
34 ウミアイサ		0		0	2	0	1	0	0	0	0	1	1		
35 カワアイサ	21	47	30	55	39	48	44	28	53	24	54	48	58	44	
交雑種・不明種		0							0	0	0	0		1	
カモ類小計	24,519	31,578	30,434	32,291	30,008	26,295	25,507	29,475	27,497	26,625	23,506	25,128	27,526	24,911	
合計	26,231	33,235	30,684	32,738	31,024	26,675	26,694	30,513	28,425	27,616	24,840	25,455	29,003	26,327	
備考	調査箇所	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
	調査面積ha	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	
	調査人員	73	97	83	85	85	81	89	86	76	77	74	81	84	77

第3図 カモ類優占種の個体数の経年変化



あとがき

今冬も嶺北の奥越地方と嶺南地方の山間部で積雪がありましたが、1月7日の坂井平野のガン類調査と1月8日の県内一斉カモ科調査を予定通り実施することが出来ました。坂井平野のガン類は、今年も1,200羽を超え例年の飛来数となりました。

カモ類の個体数が昨年に比べ9.5%減少し、特にスズガモ属の個体数は24.1%減少しました。これらが福井県だけの傾向なのか、全国的な傾向なのかを見極め、今後どのように推移していくか注目していく必要があります。

半世紀以上継続して実施している本調査のデータは大変貴重なものであり、本県の自然環境保全や自然再生の資料として役立っています。

小嶋 明男

調査協力者

(順不同敬称略)

橋崎 建次	組頭 五十夫	麻畠 久人
大宮 正太郎	香川 正行	大橋 正明
鈴川 文夫	宇野 秀夫	土田 孝幸
赤星 昇	高谷 浩一	高谷 三恵子
揥村 祐喜	藤本 尚子	宇野 竜司
大坂 英樹	納村 力	納村 紀子
越野 恵子	高田 雄治	横山 大八
田川 亨	吉田 一朗	吉田 麻里子
堀田 雅貴	武田 真澄美	佐野 ゆかり
辻 義次	高橋 繁応	小嶋 明男
井尻 雅己	堀 孝敏	柳町 邦光
村上 公輝	村上 千夏子	蒔田 憲三
大西 五十二	黒木 浩	松村 俊幸
三原 学	山崎 範子	池田 豊美
田米 希久代 (片野鴨池観察館)		

編集：日本野鳥の会福井県
〒911-0804 福井県勝山市元町3-6-48（松村方）
E-mail : wbsj.fukui@gmail.com

発行：福井県自然保護センター
〒912-0131 福井県大野市南六呂師169-11-2
TEL 0779-67-1655

印刷：社会福祉法人たけふ福祉会 たけふ福祉工場
〒915-0876 福井県越前市白崎町35-10-1