

令和3（2021）年度

カモ科鳥類生息調査報告書

令和4（2022）年2月

福 井 県

は じ め に

カモ科鳥類（ガン・カモ・ハクチョウ類）は、主として河川、湖沼、内湾、水田などの湿地で生息している。これらの生息地は自然環境の変化が顕著なため、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る。

また、カモ類の多くの種は狩猟鳥として重要な位置を占め、野生鳥獣の保護と人間生活の共存のためには、その管理において長期にわたる科学的な資料を必要とする。

そこで、カモ科鳥類の渡来数の動態や生息環境の変化を把握するために調査分析を行った。

この調査は、福井県が日本野鳥の会福井県へ委託して実施したもので、調査結果が本県におけるカモ科鳥類の越冬期の生息状況を明らかにし、かつ鳥獣保護行政に資することができれば幸いである。

なお、報告書をまとめるにあたり、調査に協力をいただいた日本野鳥の会福井県の会員のみなさまに対して心からお礼申し上げる次第である。

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



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のについて行うものとする。

5. 調査期日

令和4年1月10日(日)および11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。

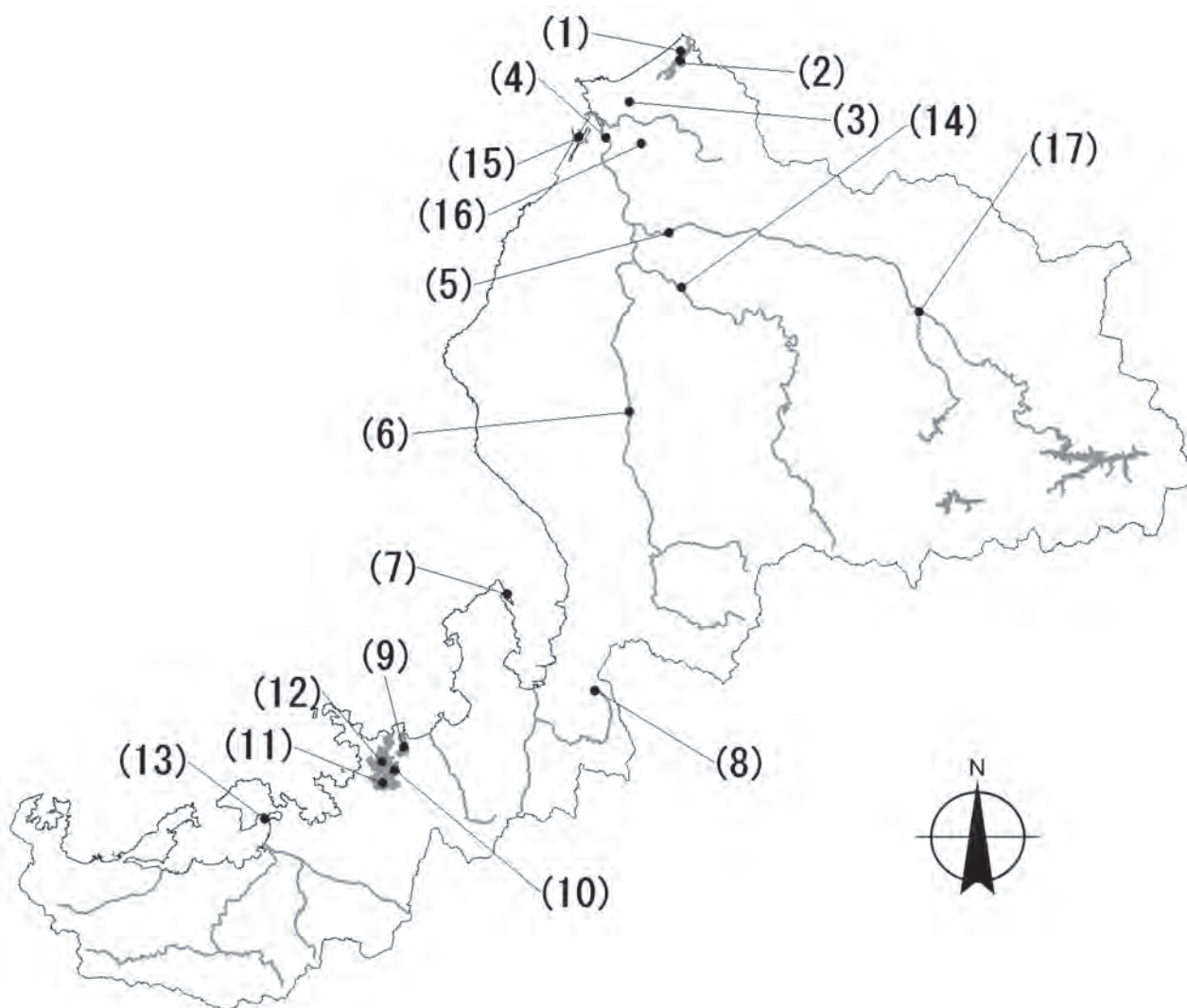
調査時間帯は、カモ科鳥類(ガン・カモ・ハクチョウ類)の渡来数の最も安定する午前中とする。

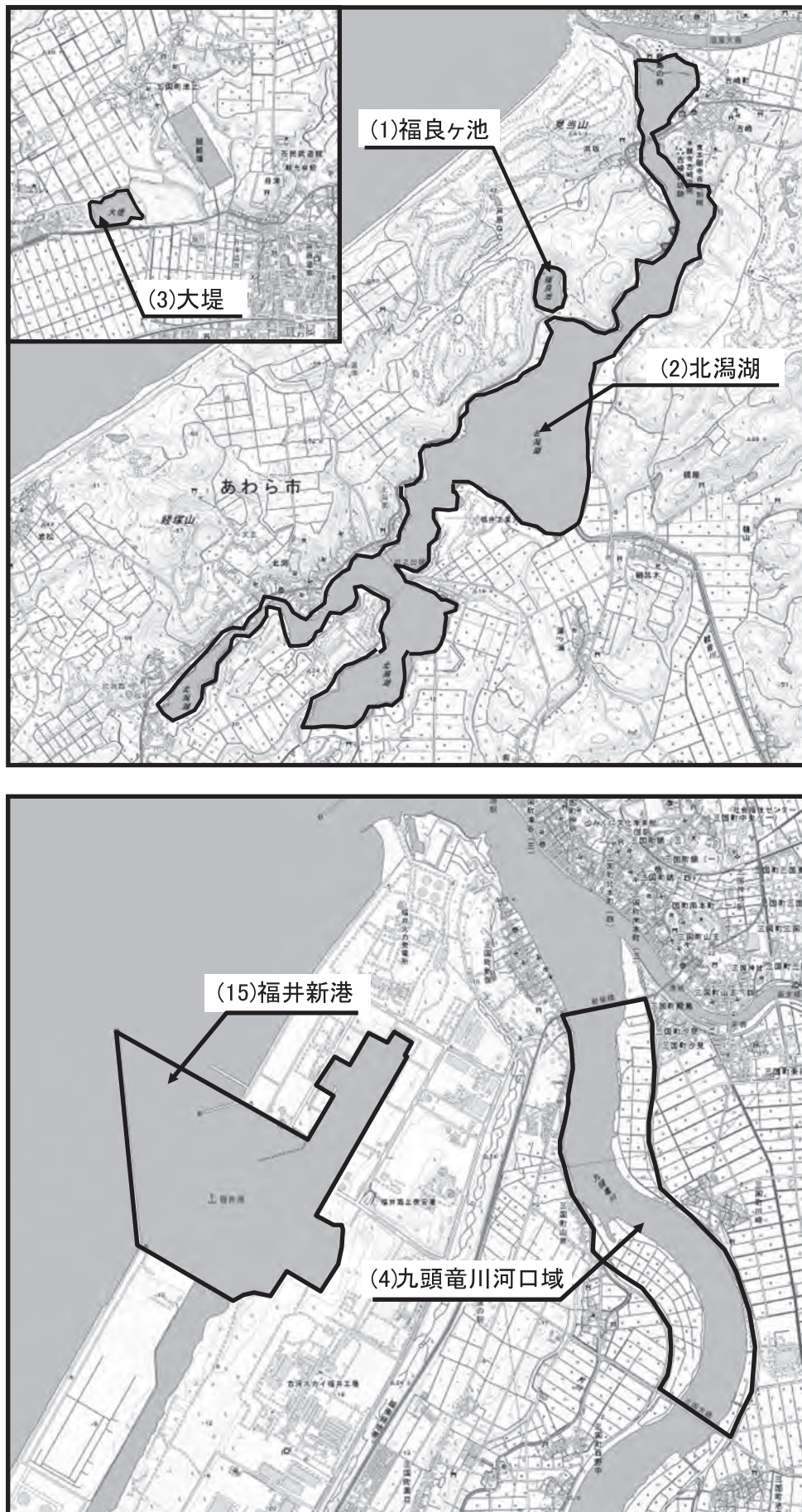
第6項、7項については省略する。

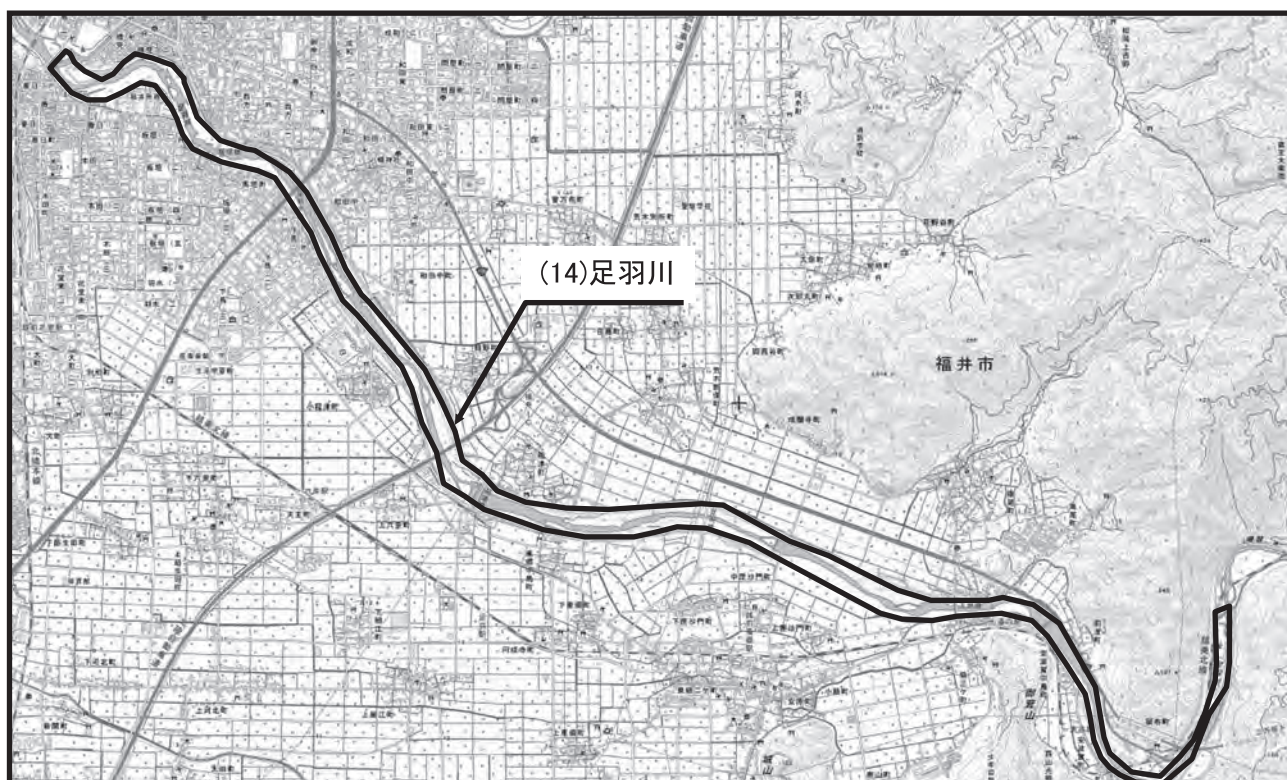
第1図

令和3(2021)年度 ガンカモ科鳥類生息調査地

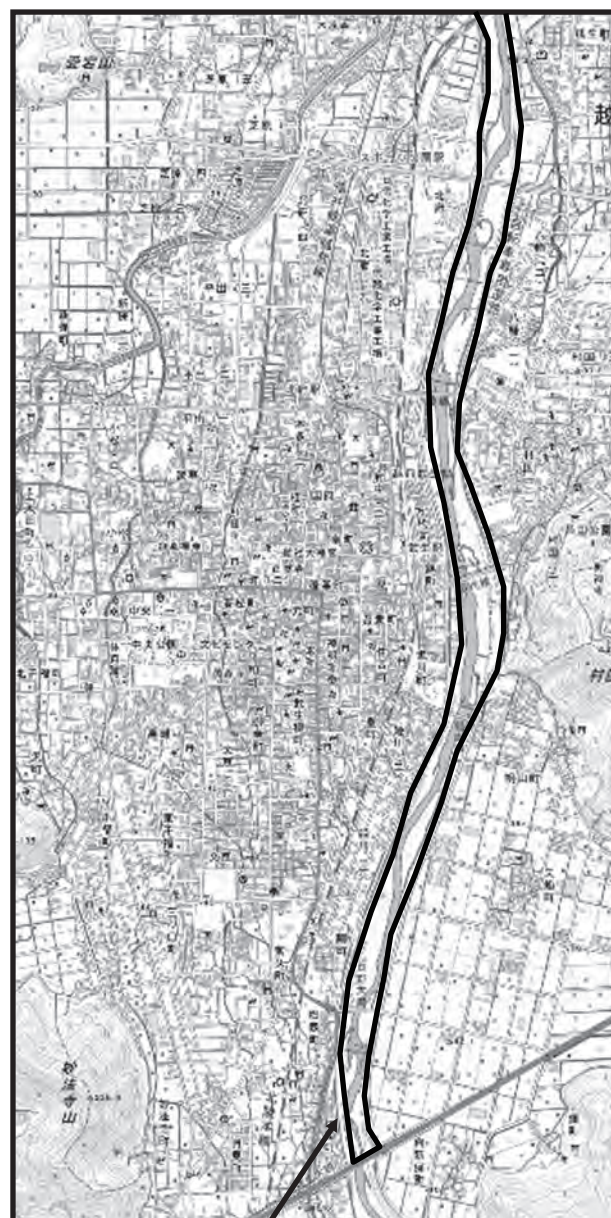
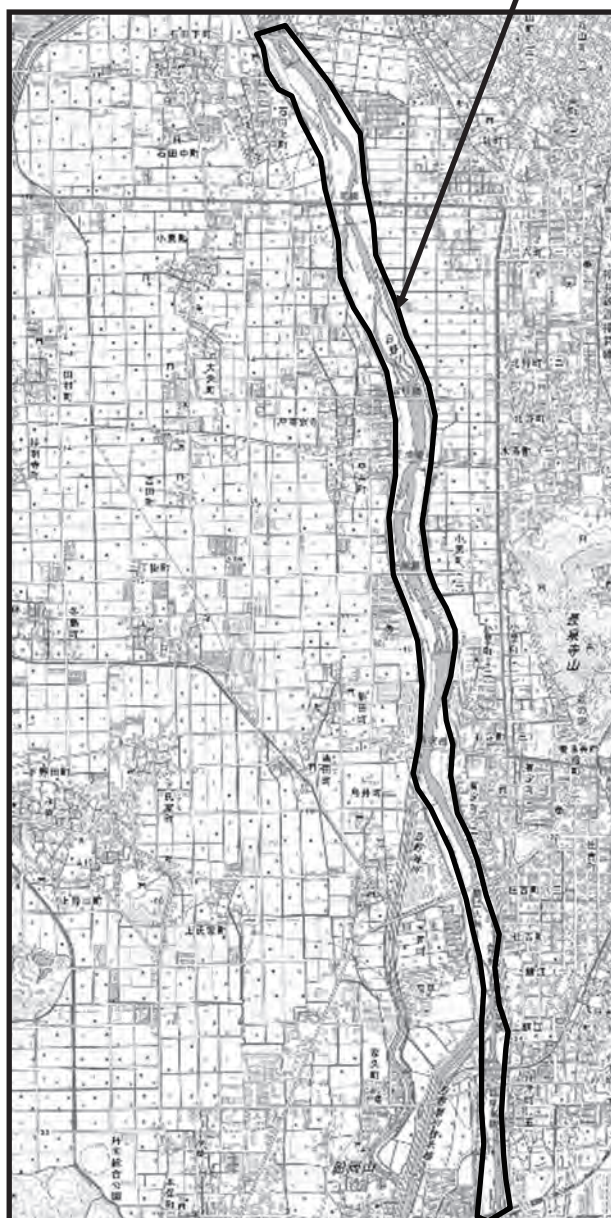
- | | |
|------------------|----------------|
| (1) 福良ヶ池 | (あわら市) |
| (2) 北潟湖 | (あわら市) |
| (3) 大堤 | (坂井市) |
| (4) 九頭竜川河口域 | (坂井市) |
| (5) 九頭竜川中流域 | (福井市) |
| (6) 日野川 | (越前市・鯖江市) |
| (7) 猪ヶ池 | (敦賀市) |
| (8) 阿原ヶ池 | (敦賀市) |
| (9) 久々子湖 | (美浜町・若狭町) |
| (10) 菅湖 | (若狭町) |
| (11) 三方湖 | (若狭町) |
| (12) 水月湖 | (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) |







(6)日野川



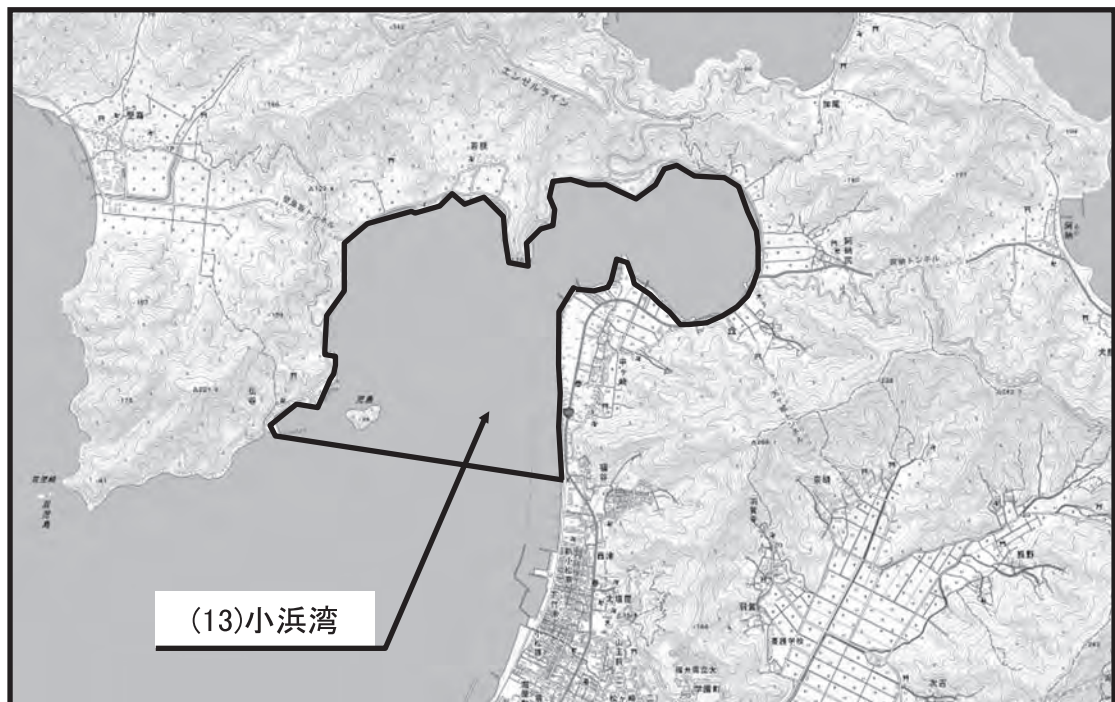
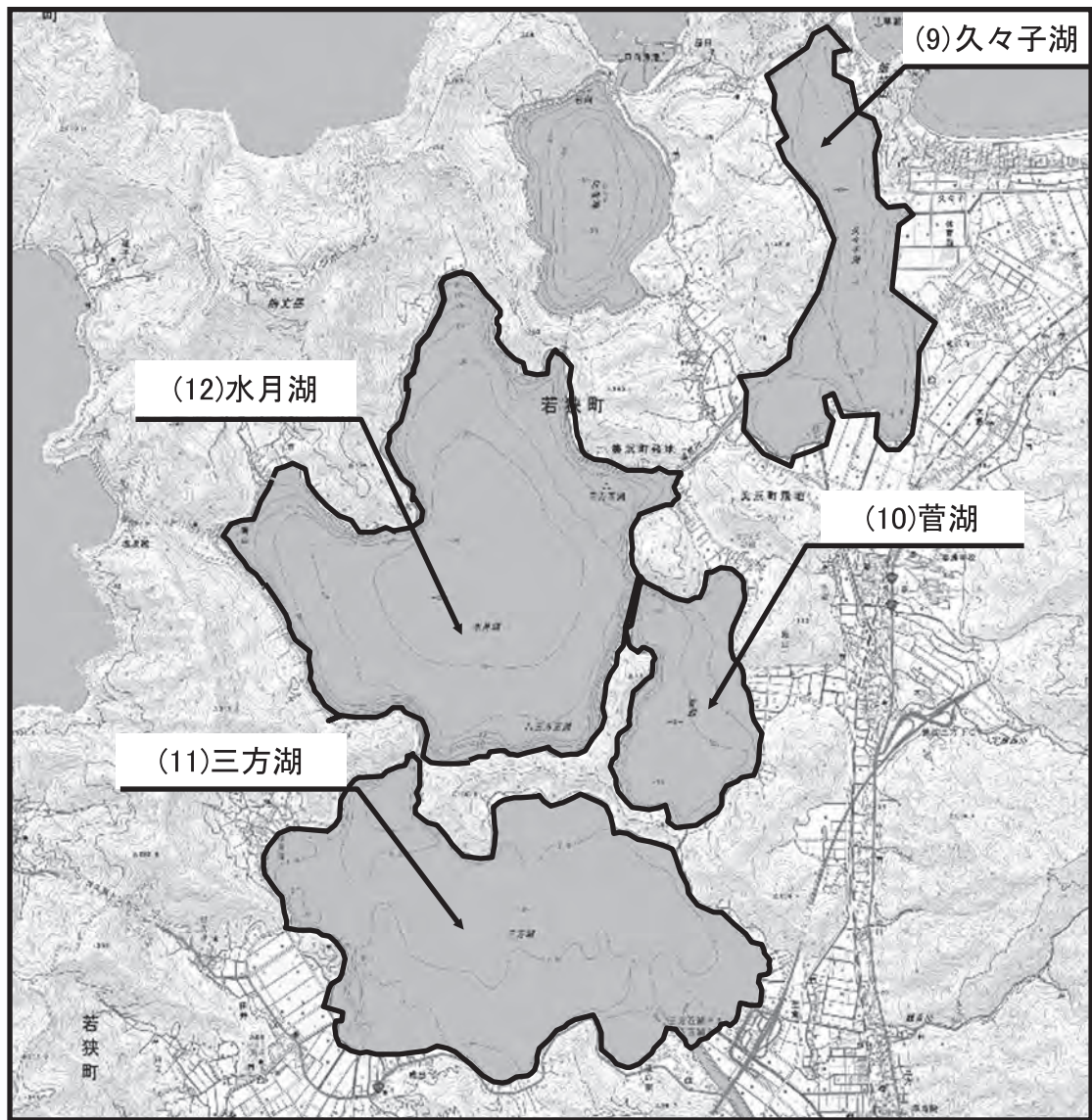
(6)日野川

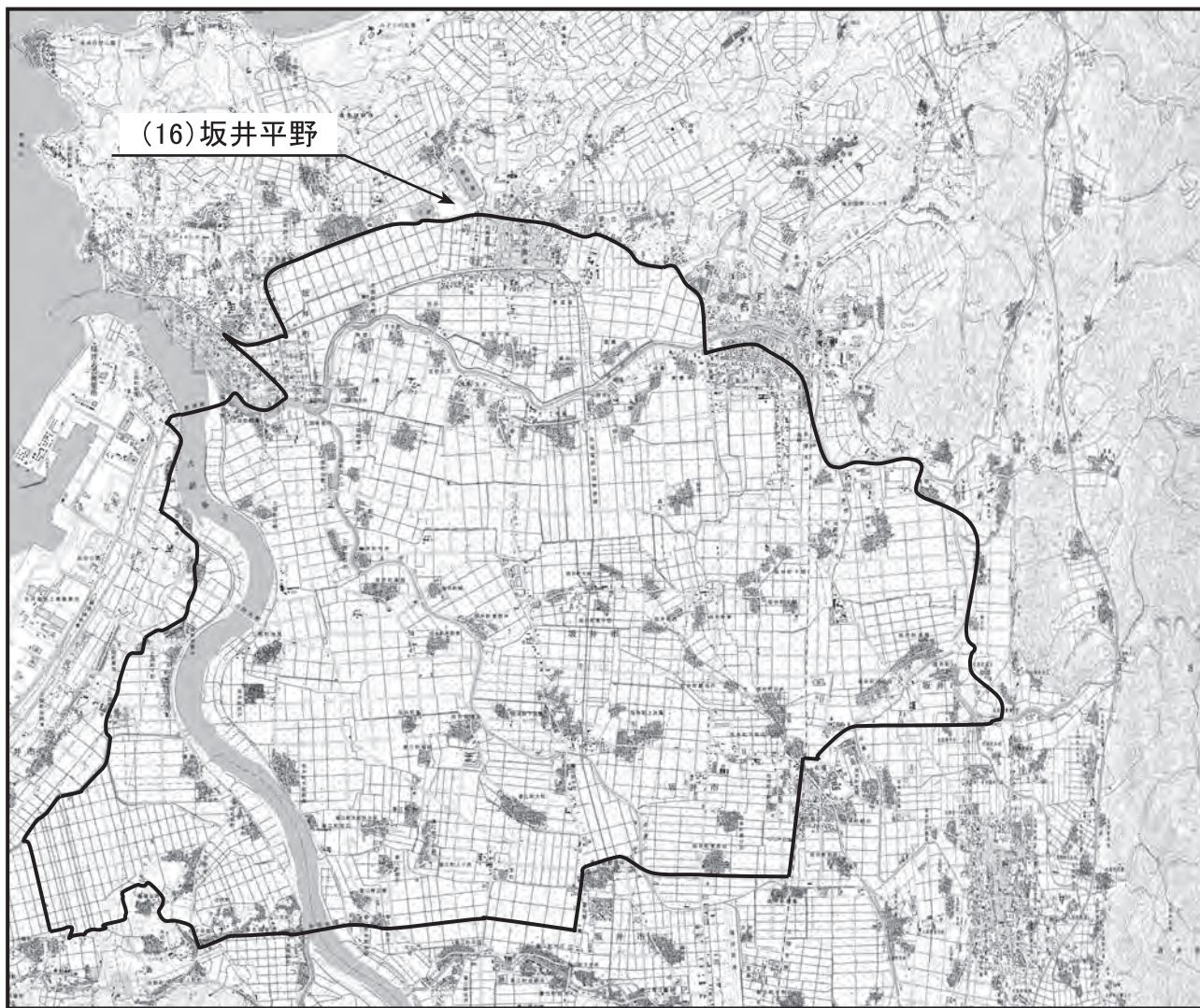


(7)猪ヶ池



(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76名で構成した。

(4) 調査日

坂井平野（ガン類）については令和4(2022)年1月9日、その他の調査地については令和4(2022)年1月10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箇所で行った（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9日に、県内各地のカモ類調査は1月10日に予定通り実施した。

17箇所の調査地で22種25,455羽のカモ科鳥類が記録された(第1表)。昨年に比べ、種数は2種増加し、個体数は昨年比で2.5%(615羽)増加し、殆ど変わらないといえる。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および昨年度を除いて、25,000~30,000羽程度で推移している。今年度は昨年度とほぼ同じ個体数となった。種数は22種で、平成2(1990)年度以降20種前後で推移しており、本年度もほぼ同じであった。なおメジロガモが初記録となった。

今回の調査で、ガン類はマガンのみで199羽、ハクチョウ類は3種でコブハクチョウ2羽、コハクチョウ125羽、オオハクチョウ1羽で合計128羽、カモ類が18種25,128羽記録された。優占度(種別個体数の全個体数に対する割合)の高かった種は、マガモ56.3%(昨年51.7%)、コガモ11.4%(昨年10.1%)、カルガモ10.4%(昨年7.5%)の上位3種は昨年と同じ順位であるが、4位はヒドリガモ6.4%(昨年3.2%)であった。

種別個体数の昨年との比較では、マガモ1,488羽増、ヒドリガモ834羽増、カルガモ779羽増、コガモ381羽増とマガモ属の増加が目立つ。ただ、同じマガモ属のオナガガモは395羽減、ハシビロガモも109羽減であった。一方、スズガモ属は種によって違いが見られ、スズガモが180羽増、ホシハジロが144羽増、キンクロハジロが114羽減となった。

マガモ属の増加は水田の二番穂などが昨年は積雪で覆われてしまい採餌できない状態だったのが、今年は積雪量が少なく採餌が可能となったことが原因の一つと思われる。

希少種の個体数の増減は、県域絶滅危惧Ⅰ類の亜種オオヒシクイは昨年62羽に対し、今年は確認できなかった。県域絶滅危惧Ⅱ類のマガンも昨年1,132羽に対し、今年は199羽と激減した。石川県片野鴨池を畔とするガン類のうち坂井平野を採餌場所として選択する個体が減ってきている。オシドリは65羽減の33羽、トモエガモは1,452羽減の356羽。トモエガモは昨年本調査での最高値の1,805羽を記録したが、今年は福井県より北の各地が昨年ほどの大雪でなかったために県内への飛来数が減少したと思われる。

(2) 調査地別

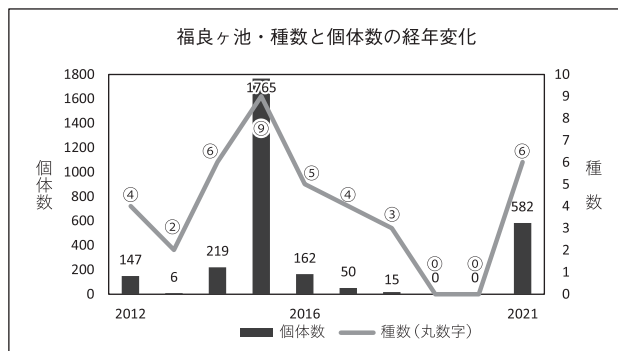
種数が多かった調査地は、菅湖15種、北潟湖14種、三方湖12種、日野川と水月湖および九頭竜川―真名川合流点が11種であった。福良ヶ池の6種増は特例として(調査地個別の項で解説)、種数はどの調査地も昨年とほぼ同じで、九頭竜川河口流域の4種減が最も大きかった。

個体数の上位5調査地は、多い順に日野川4,500羽、水月湖3,941羽、小浜湾3,209羽、菅湖3,048羽、足羽川2,008羽であった。昨年は多い順に菅湖5,196羽、北潟湖2,701羽、水月湖2,628羽、日野川2,475羽、三方湖2,213羽であった。大きな変化は、日野川2,025羽増、小浜湾1,898増、水月湖1,313羽増、九頭竜川―真名川合流点1,095羽増で、最も減少したのは菅湖2,148減ある。

県内を嶺北と嶺南に分けてみると、嶺北は昨年10,974羽が今年11,687羽と6.5%の増加となった。一方、嶺南は昨年13,866羽が今年13,768羽と0.7%減で個体数の変化は僅かだった。嶺南の中で、三方五湖は昨年11,675羽が今年10,290羽で11.9%減少したが、小浜湾は1,311羽から3,209羽と大きく増加した。

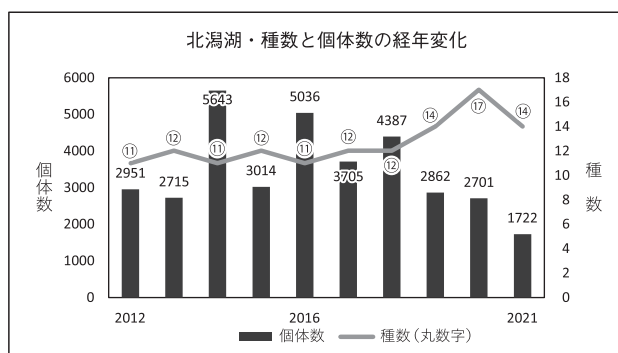
【福良ヶ池】

昨年一昨年と本調査でカモが確認されなかったが、今年は 582 羽を確認。当地は隣接する北潟湖の緊急避難場所として利用していると思われ、年による個体数の変動が大きい。最も多かったのがマガモの 543 羽で全体の 93 %を占めた。トモエガモが 4 羽記録された。



【北潟湖】

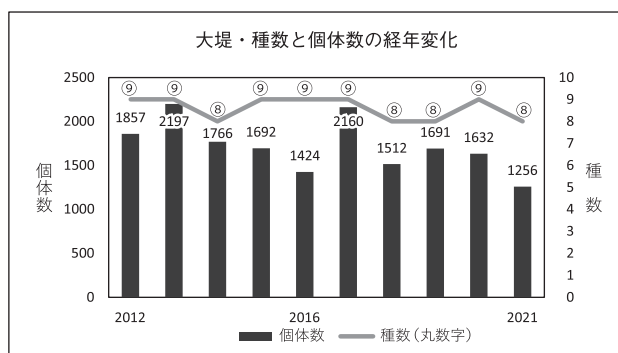
昨年に比べ種数は 4 減、個体数は 2,701 羽から 1,722 羽へ前年の 36.2 %減。マガモが 1,646 羽から 334 羽に減少したことが大きな要因。一方ヨシガモは 234 羽記録され、全県の 59.3 %を占める。最多はヒドリガモの 549 羽で昨年比 457 羽増、オナガガモは 112 羽から 3 羽へ、コガモは 257 羽から 138 羽へと種による増減変動が大きい。移入種コブハクチョウ 2 羽が確認された。



【大堤】

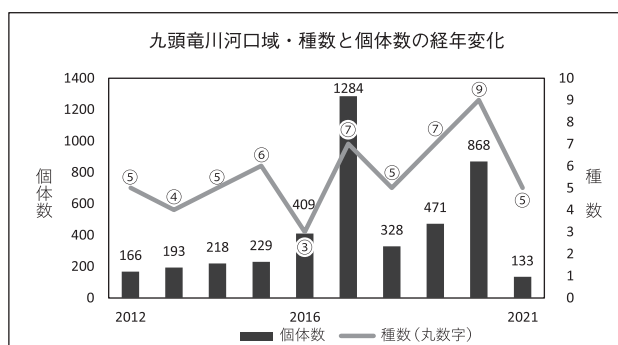
昨年に比べ種数は 1 減、個体数は 1,632 羽から 1,256 羽へ前年の 23.0 %減となった。マガモが 1,233 羽から 975 羽へ、ヨシガモが 115 羽から 49 羽へ、ハシビロガモが 75 羽から 12 羽へ減少したことが要因である。

昨年全県の 32.5 %を占めた当地のヨシガモが、今年は全県の 12.4 %と大幅に減少した。また、トモエガモの県内での主要飛来地となっていたが、昨年と同数の 2 羽だけであった。



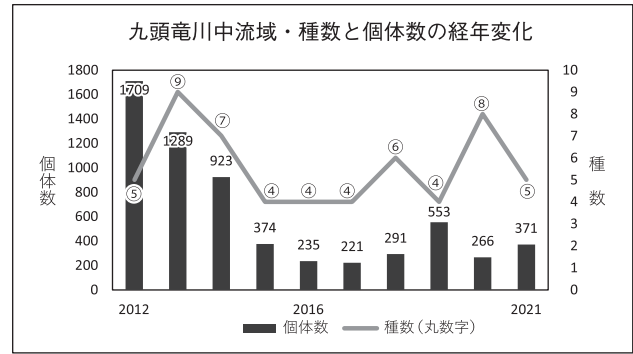
【九頭竜川河口域】

昨年に比べ種数は 4 減、個体数は 868 羽から 133 羽と 753 羽減となり、当地の最近 10 年間で一番少ない個体数となった。このことは、マガモが 399 羽から 6 羽に、コガモが 199 羽から 54 羽に、オナガガモが 97 羽から 0 羽にと、カルガモを除いた種の個体数が大幅に減少したことが影響している。



【九頭竜川中流域】

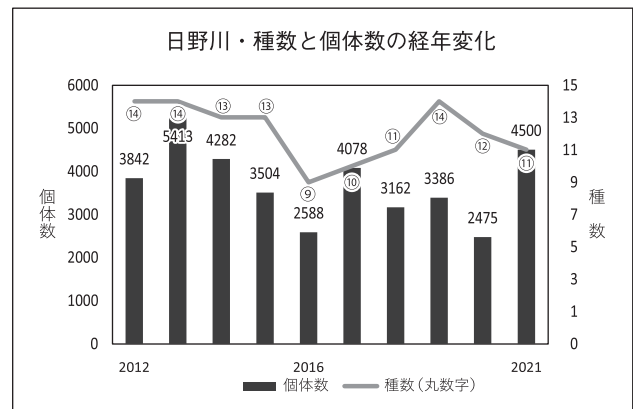
昨年に比べ種数は1減、個体数は273羽から371羽に98羽増となったが、カモの生息密度は1.2羽/m²と県内調査地で最も低い（ガン類を調査する坂井平野は除く）。当地はコガモの割合が高いが、今年も全個体数の51.8%と同じ傾向であった。またカワアイサは6羽記録され、最近20年間はほぼ毎年記録されている。新幹線橋梁建設工事後も堤防拡張工事が進行するなど環境が大きく変わっている。



【日野川】

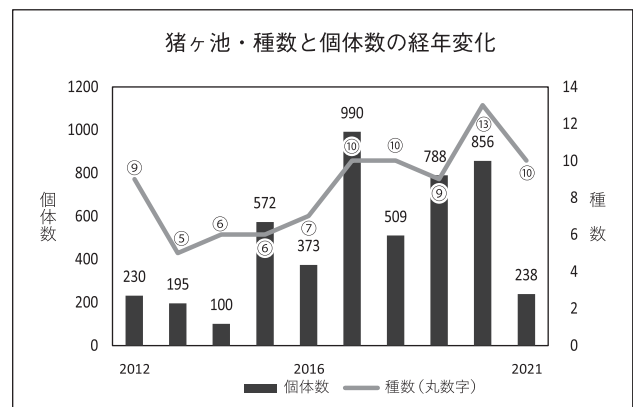
昨年に比べ種数は1種減、個体数は2,475羽から4,500羽に2,025羽大幅に増加した。これはマガモが870羽、コガモが536羽、カルガモが439羽、ヒドリガモが214羽増加したことに起因する。積雪量が昨年に比べ少なく周辺水田で採餌出来たことがマガモ属の増加につながったと思われる。

ヨシガモ26羽、トモエガモ2羽、カワアイサ22羽など記録した。コハクチョウは、罫として利用することもあるが今回は確認できなかった。



【猪ヶ池】

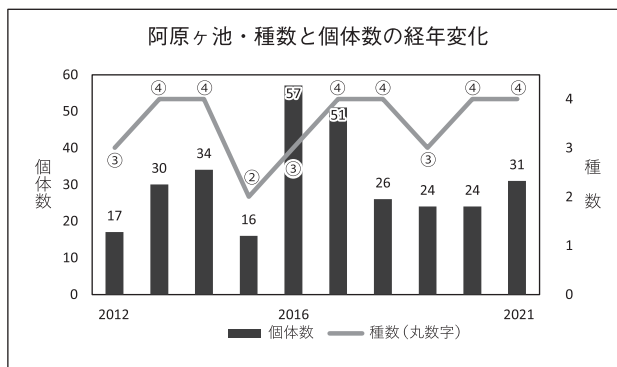
昨年に比べ種数で3減、個体数は856羽から238羽に減少。当地の個体数は年による変動が大きいが、今年は前日から天気が良く、早朝に周辺海上に出たことが減少要因である。例年観察できるカルガモ・コガモ・オナガガモ・ホオジロガモが確認されなかった。個体数は僅かであるが、オシドリ6羽、トモエガモ3羽、ウミアイサ1羽が記録された。



【阿原ヶ池】

昨年に比べ種数は変化なく 4 種、個体数は 24 羽から 31 羽となった。当地は標高 300m で 8ha の「池河内湿原」の中にある落葉広葉樹に囲まれた小さな池である。今年は積雪が 60cm であった。

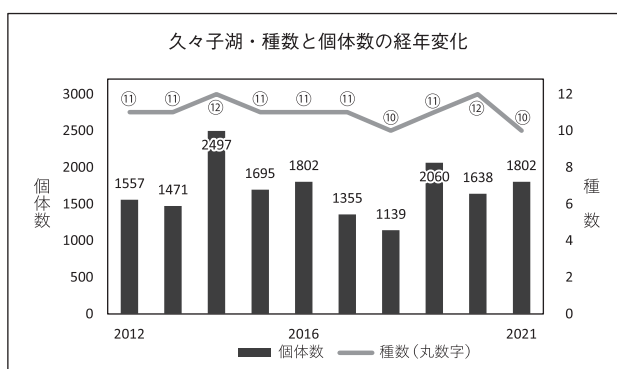
毎年記録されるのは、マガモ、カルガモ・コガモである。昨年久しぶりに記録されたオシドリが今年も 3 羽確認された。



【久々子湖】

昨年に比べ種数で 2 種減、個体数は 1,638 羽から 1,802 羽へ 164 羽増加した。これは当地で個体数の最も多いカルガモが昨年より 175 羽増、ホシハジロが 160 羽増、マガモが 93 羽増、キンクロハジロが 59 羽増、その一方でオナガガモが 110 羽減、スズガモが 93 羽減少したことに起因する。

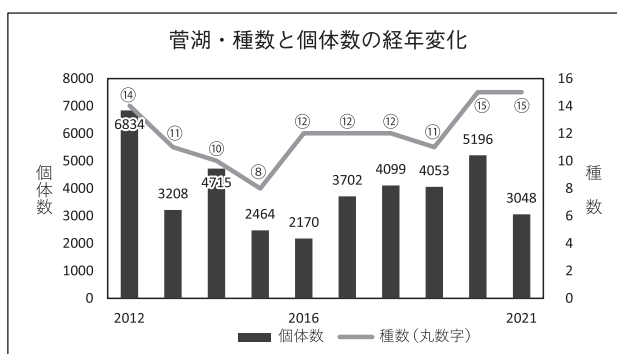
当地は三方五湖の中でカルガモとハジロ属の割合が多いが、今年も同じ傾向だった。



【菅湖】

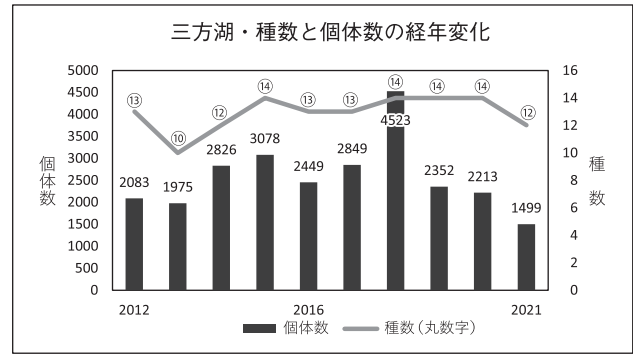
個体数は種数は 15 種で全県第 1 位。個体数は 5,196 羽から 3,048 羽へ 1,255 羽減少した。これは隣接する水月湖などヘマガモなどが移動したと考えられる。

当地はトモエガモの定期的な渡来地であるが、今年も 338 羽記録され、県内で記録された個体数の 94.9 % を占めた。コハクチョウは毎年罫にしている今年 38 羽、オオハクチョウも 1 羽記録した。またマガン 1 羽も記録した。



【三方湖】

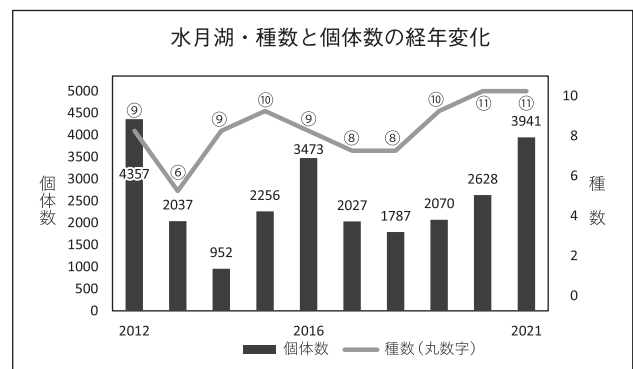
昨年に比べ種数は2種減、個体数も2,213羽から1,499羽へ32.3%減少した。これは、マガモが1,042羽から555羽へ、コガモが634羽から280羽へ大きく減少したことに起因する。その一方ヒドリガモやカルガモは増加した。マガモは三方五湖全体で昨年と個体数はほぼ同じなので、隣接する湖へ移動したと考えられる。種数12種は、菅湖、北潟湖に次いで第3位で種多様性の高い調査地である。



【水月湖】

昨年に比べ個体数が2,628羽から3,941羽へ1,313羽増加した。これはマガモが1,455羽から3,065羽に1,610羽増加したことに起因する。その一方で潜水ガモのホシハジロやキンクロハジロが大きく減少した。

なお、メジロガモが1羽記録されたが、これは県内初記録である。

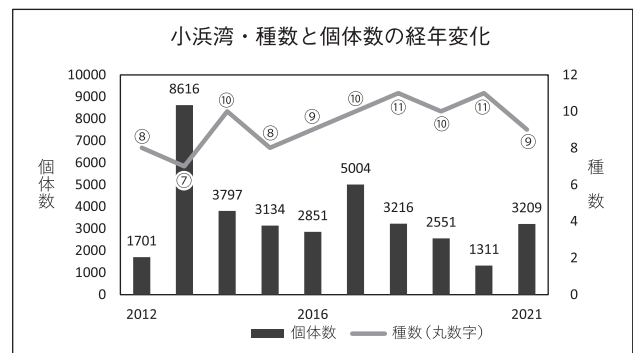


【小浜湾】

昨年に比べ種数は1減であったが個体数は1,311羽から3,209羽に1,898羽増加した。個体数が2年連続約1,000羽ずつ減少していたが、今年は増加に転じた。

これはマガモが昨年722羽だったのが今年2,300羽に増加したことが大きな要因である。

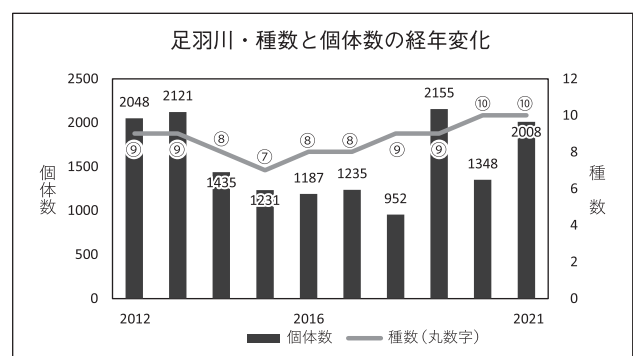
当地は以前からスズガモが多く記録されていたが、昨年の22羽から今年は435羽へと大幅な増加となった。



【足羽川】

昨年に比べ個体数は1,348羽から2,008羽へ660羽増加した。これはマガモの471羽増やコガモの263羽増加したことが要因で、河畔林伐採や河川敷の改修工事などにより確認場所がこれまでと変化がみられた。

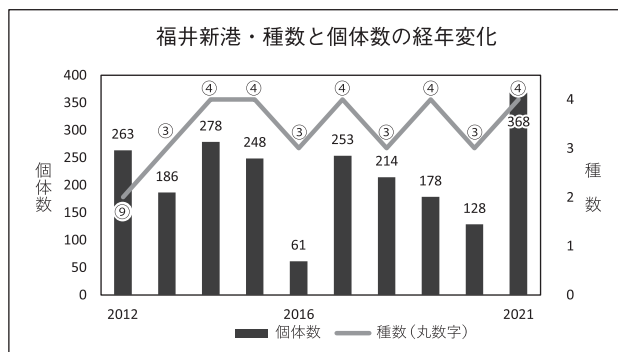
オシドリ18羽、カワアイサ9羽が確認された。また、東郷地区に「冬水田んぼ」があり、コハクチョウ12羽が確認された。



【福井新港】

昨年に比べ種数は 1 増、個体数は 128 羽から 368 羽へ大きく増加した。これはヒドリガモの 124 羽増、カルガモの 128 羽増加によることが大きい。

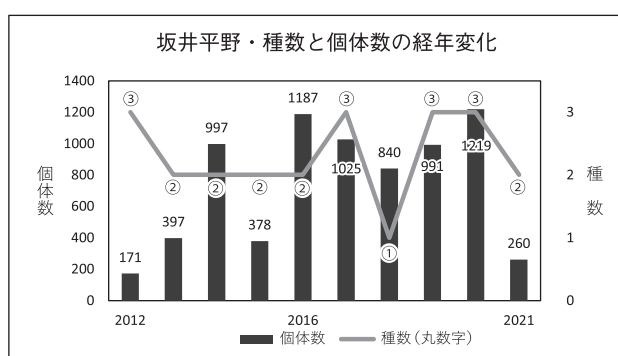
当地は 1993 年から調査が始まり、当初個体数は 2,700 羽を越えていたが、船舶の入港増加とともに減少してきた。ただ、当初からヒドリガモの割合が高く、今年も当地の 59.5 % を占めている。トモエガモ 2 羽が確認された。



【坂井平野】

ガン類とハクチョウ類の平野部における確認個体数は、昨年の 1,219 羽から 260 羽へと大きく減少した。マガンは、北潟湖上空を通過した 356 羽のうち、平野部で採餌を確認できた個体は 198 羽であった（坂井市三国町西野中）。また、ヒシクイは確認できなかった。

2001 年から 2010 年までほぼ 2,000 羽台を維持してきたが、その後減少傾向が続いている。安心して採餌できる農耕地の減少が大きな要因と思われる。

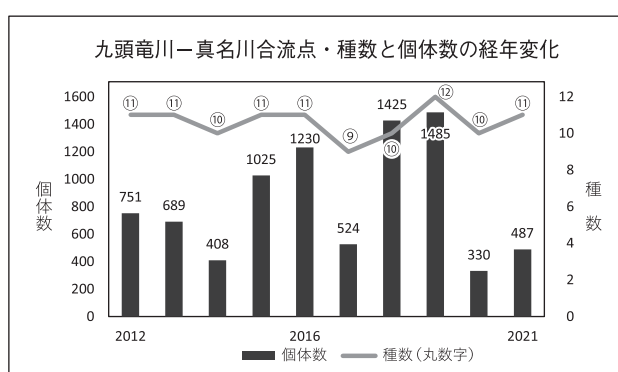


【九頭竜川－真名川合流点】

昨年に比べ種数で 1 増、個体数は 330 羽から 487 羽へと増加した。特にコガモが 15 羽から 102 羽へ大きく増加した。

当地の調査日の積雪量は 20cm で昨年の調査日の 90cm に比べて少なかったことも個体数に影響しているものと思われる。

ヨシガモは 53 羽記録され全調査地中第 2 位であった。



指定地外で、4箇所 の調査を継続して実施しており、以下に結果を掲載する。

(令和3(2021)年度カモ科鳥類生息調査 実施日 2022年1月10日・23日)

番号	市	地名	地況	鳥獣保護区等の区分	調査員	調査日	天気	マガン	オシドリ	ヒドリガモ	マガモ	カルガモ	コガモ	ホシハジロ	キンクロハジロ	ホオジロガモ	カワアイサ	合計	
																		種数	羽数
18	大野市	九頭竜川上流域	湖沼	保護(一部)	三原 学	1/10	快晴				44	37		4	5	7	23	6	120
19	鯖江市	河和田川	河川	銃禁(一部)	藤本 尚子 横山 大八	1/23	曇/雨			48	116	89	189				1	5	443
20	大野市	真名川ダム	湖沼	保護	松村 俊幸	1/10	快晴				30	5	43					3	78
21	敦賀市	中池見湿地	湖沼・湿原	銃禁	吉田 一郎	1/10	快晴	1			7	31	20					4	59

※各調査地の範囲は次の通り

- 1 九頭竜川上流域：大野市（旧和泉村）仏原ダムから九頭竜湖（上半原副ダム：貯水池上流端）まで
- 2 河和田川：鯖江市河和田 太郎丸橋から橋立の「うきはし」まで
- 3 真名川ダム：大野市（旧西谷村）真名川ダムのダムサイトから麻那姫湖上流 1km までの範囲
(麻那姫像地点から見渡せる範囲)
- 4 中池見湿地：敦賀市・ラムサール条約の登録範囲

- ・九頭竜川上流域では、例年カワアイサが記録され、今年は23羽であった。
- ・調査した1月23日は70cmの積雪があった。今年はカモ類5種443羽が記録された。
- ・真名川ダムは昨年大雪のため調査ができなかったが、今年はカモ類3種78羽が記録された。
- ・中池見湿地では、マガン1羽が2022年1月3日に当地で初確認され、10日の調査でも確認された。

3 カモ科以外の鳥類

カモ科以外に、計29科58種が記録された（第2表）

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、対比し参考とする。（第3表、第3図）

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 人 員	調 査 員 代 表	調 査 月 日	天 候	ガン類		ハクチョウ類	
	郡 市	町	地 名	地 況							ヒシクイ	マガン	コブハクチョウ（移入種）	コハクチョウ
1	あわら市		福良ヶ池	ため池	3	銃禁	5	大西 五十二	1/10	晴れ				
2	〃		北潟湖	湖沼	230	保護，銃禁	5	橋崎 建次	1/10	晴れ			2	13
3	坂井市		大堤	ため池	9	保護	3	香川 正行	1/10	晴れ				
4	〃		九頭竜川河口流域	河川	20	その他	3	大橋 正明	1/10	快晴				
5	福井市		九頭竜川中流域	〃	307	保護	6	土田 孝幸	1/10	快晴				
6	越前市・鯖江市		日野川	〃	220	銃禁	9	藤本 尚子	1/10	曇り				
7	敦賀市		猪ヶ池	湖沼	6	保護	4	田川 亨	1/10	快晴				
8	〃		阿原ヶ池	湖沼・湿原	8	保護	4	田川 亨	1/10	快晴				
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 高久	1/10	晴れ				
10	三方上中郡	若狭町	菅湖	〃	92	保護	5	武田 真澄美	1/10	晴れ		1		38
11	〃	〃	三方湖	〃	358	保護	3	平城 常雄	1/10	快晴				
12	〃	〃	水月湖	〃	423	保護	3	小嶋 明男	1/10	快晴				
13	小浜市		小浜湾	海面	650	銃禁	3	井尻 雅己	1/10	晴れ				
14	福井市		足羽川	河川	100	銃禁	5	柳町 邦光	1/10	晴れ				12
15	坂井市		福井新港	海面	140	銃禁	3	鈴川 文夫	1/10	快晴				
16	あわら市・坂井市・福井市		坂井平野	水田	7,200	銃禁（一部）	17	出口 翔大	1/9	雨		198		62
17	勝山市・大野市		九頭竜川－真名川合流点	河川	38	銃禁	3	宇野 竜司	1/10	霧のち快晴				
合 計					9,944		84					199	2	125

内 訳	保護：鳥獣保護区	9 か所
	銃禁：特定猟具使用禁止区域（銃）	8 か所
	その他：指定なし	1 か所

(令和3(2021)年度カモ科鳥類生息調査 実施日 2022年1月9,10日)

		カモ類																		合計	
	オオハクチョウ	オシドリ	オカヨシガモ	ヨシガモ	ヒドリガモ	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	メジロガモ		
																				種数	羽数
				1		543	27			4	4					3				6	582
		2	14	234	549	334	372	4	3		138	47	5			5				14	1,722
				49	34	975		12	1	2	179	4								8	1,256
					8	6	64				54		1							5	133
						80	90				192				3			6		5	371
				26	231	2,538	584	15	7	2	1,058	11				6		22		11	4,500
		6			2	50		4		3		84	24	55		9	1			10	238
		3				17	3				8									4	31
			3		6	303	691	23	66		51	382	251	26						10	1,802
	1	3			17	2,305	25		122	338	54	26	78	32	3	5				15	3,048
				6	303	555	310	3	2		280	13	9		3	9		6		12	1,499
			12		4	3,065	114		6		24	135	471	86	23				1	11	3,941
		1		25	51	2,300	105		107		119	66		435						9	3,209
		18			15	1,152	136		13	4	636	13						9		10	2,008
					219	19	128			2										4	368
																				2	260
			4	53	183	88	2		6	1	102	14	29					5		11	487
	1	33	33	394	1,622	14,330	2,651	61	333	356	2,899	795	868	634	32	37	1	48	1	22	25,455

第2表

ガンカモ科以外の鳥類

(令和3(2021)年度カモ科鳥類生息調査 実施日 2022年1月10日)

番号	場 所 種 名	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 中 上 流 域	合 計
1	キジ					1	4											5
2	カイツブリ	2	30	2	2	4	4	5	1	1	12	9	3	1	5		6	87
3	カンムリカイツブリ		14		8		4			14	7	13	8	45	2	2	1	118
4	ミミカイツブリ													2				2
5	ハジロカイツブリ		25							2	6	50	19					102
6	キジバト					17	2						1		4			24
7	アオバト							1					1					2
8	ヒメウ				1													1
9	カワウ		38	1		3	55	4		13	26	13	25	10	12	14	4	218
10	アオサギ	1	4			5	12			4	1	3	1	1	2			34
11	ダイサギ		1				17			1					1		1	21
12	オオバン	5	78	16	38	23	146	11		126	200	34	326	9	46		118	1,176
13	イカルチドリ														2			2
14	イソシギ									3								3
15	ウミネコ									3						2		5
16	カモメ										1							1
17	セグロカモメ									1		1		6				8
18	ミサゴ		4							1		2	1			1		9
19	トビ	1	4		1	2	7	2	5	8	3	30	5	8		1	2	79
20	ハイタカ														2			2
21	オオタカ														1			1
22	ノスリ		1			2	4					1			2		1	11
23	カワセミ	1					1											2
24	コゲラ							1	3	1								5
25	アオゲラ								1			1						2
26	チョウゲンボウ					1												1
27	モズ					2	7			1	2	4	1	1				18
28	カケス								11									11
29	オナガ					14												14
30	ミヤマガラス														17			17
31	ハシボソガラス					5	12	1			5	10	4	2	200		53	292
32	ハシブトガラス								8	6		24		7	2		3	50
33	ヤマガラ							5	2		3						2	50
34	シジュウカラ	2				2	3	1	5		6	3	4				12	38
35	ヒヨドリ	10			1	3	4	13	12	16	10	5	3	5	3		5	90
36	ウグイス						1				2	1					1	5
37	エナガ	4						20	13		20				4			61
38	メジロ	3						10	4	3	10		2	2				34
39	ミソサザイ						1	3	2									6
40	ムクドリ				3	50				3				4	3			63

番号	場 所 種 名	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 中 上 流 域	合 計
41	カワガラス														1		1	2
42	シロハラ						1	8	3	1	2	1	3	3				22
43	ツグミ	2	1			29	12		1	1	1	2		3	2		1	55
44	ルリビタキ							1	4									5
45	ジョウビタキ						3		3	1	3	2	4	1	2		2	21
46	イソヒヨドリ									1			1	1	1			4
47	スズメ		12				29			21	7	100		5				174
48	ハクセキレイ									1								1
49	セグロセキレイ					1	2			2	3	1	1	2			2	14
50	アトリ						1											1
51	カワラヒワ					80	39	5		2		5		2				133
52	ベニマシコ					1						2						3
53	シメ					1						2						3
54	イカル										1						25	26
55	ホオジロ						9			5	5	9	3					31
56	ミヤマホオジロ								2									2
57	カシラダカ					30	38			8	3						2	81
58	アオジ							2			2		7					11
	合 計	31	212	19	54	276	418	93	80	250	341	328	423	120	314	20	242	3,221

第3表

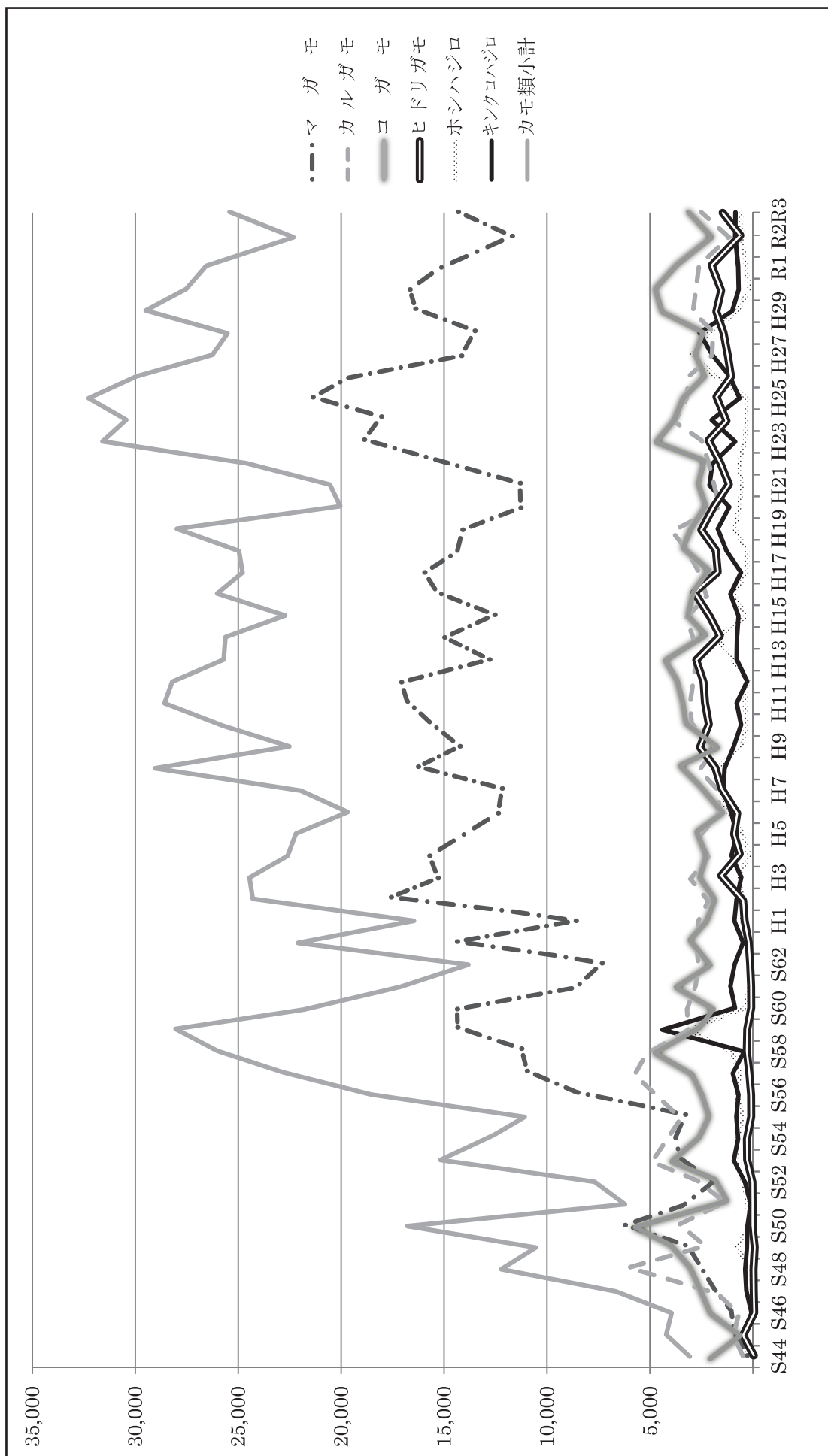
ガン・カモ・ハクチョウ類生息調査年度別集計表

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 ン		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		130			58			8	30			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				1											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
	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	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	2,268	2,218	2,218	2,218	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	58

S 63	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	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	
									1												
		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
													1								
86	140	103	62	199	8	319	6	181	293	547	108	78	414	598	42	28	398	19	5		6
								1	1	1											
			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
	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	15,833	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			2		2		1
272	278	49	247	254	371	216	239	559	330	313	716	508	336	209	66	140	234	170	231	122	184
1	12	6	26	1	7	7	12	28	82	29	87	29	15	42	22	63	14	6	19	53	30
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													2					
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							
											1		1						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					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		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	13	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	9,906	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

年度		H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
種名	調査実施年	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	シジュウカラガン												
2	コ ク ガ ン												
3	マ ガ ン	1,674	1,447	131	365	982	372	1,170	930	840	938	1,132	199
4	カ リ ガ ネ							17					
5	ヒ シ ク イ		79	24	74	15			69		43	70	
6	ハ ク ガ ン												
	不 明 種												
	ガン類小計	1,674	1,526	155	439	997	372	1,187	999	840	981	1,202	199
7	コブハクチョウ			3						2			2
8	オオハクチョウ												1
9	コハクチョウ	38	131	92	8	19	8		39	86	10		125
	ハクチョウ類小計	38	131	95	8	19	8		39	88	10		128
10	アカツクシガモ												
11	オ シ ド リ	43	4	43	15	7	47	56	26	46	24	98	33
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
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
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
15	トモエガモ	80	223	75	333	44	12	50	19	92	54	1,808	356
16	ヨ シ ガ モ	310	420	255	350	471	348	324	275	365	305	354	394
17	オカヨシガモ	41	13	42	55	42	47	34	62	70	45	80	33
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
19	アメリカヒドリ		2		1	4			1		1	1	
20	オナガガモ	358	755	283	632	285	202	215	337	334	630	728	333
21	シ マ ア ジ												
22	ハシビロガモ	67	208	82	167	223	278	135	163	129	155	170	61
23	アカハシハジロ												
24	ホシハジロ	684	387	317	263	1,836	2,968	2,180	758	173	329	651	795
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
27	ア カ ハ ジ ロ												
28	ス ズ ガ モ	161	471	259	83	322	689	628	1,797	82	484	454	634
29	ク ロ ガ モ							1					
30	ホオジロガモ	19	24	77	23	40	75	42	26	30	71	54	32
31	ビロードキンクロ												
32	シノリガモ												
33	ミコアイサ	33	36	50	33	32	38	19	12	24	17	52	37
34	ウミアイサ					2		1					1
35	カワアイサ	21	47	30	55	39	48	44	28	53	24	54	48
	不 明 種												
	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
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
備考	調 査 箇 所	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
	調 査 人 員	73	97	83	85	88	81	89	86	76	77	77	84

第3図 カモ類優占種の個体数の経年変化



あ　と　が　き

今冬は、1月9日の坂井平野のガン類調査と1月10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。昨年は嶺北が大雪で水田に入って採餌するマガモ属の個体数の減少となって現れましたが、今年はマガモ属の個体数が昨年に比べ増加しました。ただカモ科鳥類全体では昨年に比べ大幅に増加したわけではありませんでした。今後どのように推移していくか注目していく必要があると考えます。

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、今後も継続していくことで本県の自然環境保全や自然再生の役に立つものと確信しています。

小嶋 明男

調　査　協　力　者

(順不同敬称略)

橋崎 建次	大西 五十二	組頭 五十夫
麻畑 久人	大宮 正太郎	香川 正行
鈴川 文夫	大橋 正明	土田 孝幸
赤星 昇	蒔田 憲三	宇野 秀夫
高谷 浩一	高谷 三恵子	藤本 尚子
納村 力	越野 恵子	白崎 孝一
三原 学	須本 一郎	高田 雄治
横山 大八	浅川 秀一	浅川 信子
田川 亨	吉田 麻里子	矢部 正美
矢部 芳子	堀田 高久	堀田 統大
武田 真澄美	宮崎 洋子	佐野 ゆかり
大村 友香	大村 隼人	辻 義次
平城 常雄	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	出口 翔大
浅井 喜久恵	黒木 浩	松村 俊幸
町原 秀夫	宇野 竜司	長谷川 祐一
吉田 一朗		

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