平 成 25 年 度

ガンカモ科鳥類生息調査報告書

平成 26 年 2 月

福井県

はじめに

ガン・カモ・ハクチョウ類は、主として河川、湖沼、海岸などの水域で生息している。これらの生息地は自然環境の変化が顕著に現れるため、それに応じてガン・カモ・ハクチョウ類の生息状況に影響がでるであろう。

また、ガン・カモ・ハクチョウ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、ガン・カモ・ハクチョウ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ガン・カモ・ハクチョウ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会員 各位に対して心からお礼申し上げる次第である。



(1) 福良ヶ池



(2) 北潟湖



(3) 加戸大堤



(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



(17) 九頭竜川中上流域

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)の指示により、毎年1月15日を中心に取り組んでいるもので、今回は45回目である。昭和52年度からは、その業務の委託を請けた日本野鳥の会福井県が主要な調査業務として取り組んでいる。

(2) 調査の目的

福井県内に渡来するガン・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85名で構成した。

(4) 調査日

坂井平野については平成 26年 1月 10日、その他の調査地については平成 26年 1月 12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、 $3\sim16$ 名を配置し、双眼鏡 $(8\sim20$ 倍)及び望遠鏡 $(20\sim60)$ 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

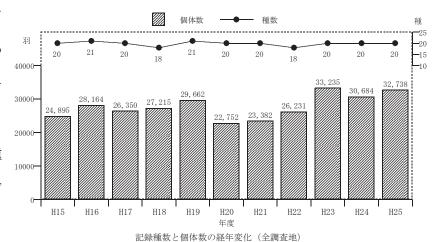
カモ類の調査を実施した1月12日は、気温が $0\sim4$. 1 $\mathbb C$ で、天候が良く全体として調査は順調に行われた。また、主にガン類の調査を実施した1月10日は、気温が-1 $\mathbb C$ で、雪のち曇りの天候となり視界が悪かった。

計17箇所の調査地で、20種32、738羽のガン・カモ・ハクチョウ類が記録された(第1表)。昨年度と比較して種数は同種で、個体数は2、054羽増加した。ガン・カモ・ハクチョウ類の個体数は平成8年度以降、25、000~30、000羽程度の水準を維持していたが、平成20年度から2年連続してそれを下回った。本年度は3年度連続して30、000羽を超した。種数は平成2年度以降、20種前後で一定しており、平成25年度にも大きな変化はなかった。

今回の調査で、ガン類が2種439羽、ハクチョウ類が1種8羽、カモ類が17種32,291羽記録された。昨年度と比較して個体

数に大きな増減があった種は、マガモ (3, 428羽増)、キンクロハジロ (1, 352羽減)であった。

優占度の高かった種は、マガモ (65.6%)、コガモ (10.5%)、カルガモ (9.3%)、ヒドリガモ (5.1%) などであった。逆に個体数の少なかった種は、アメリカヒドリ (1羽)、コハクチョウ (8羽)、ホオジロガモ (23羽)、ミコアイサ (33羽) などであった。(第3表)。



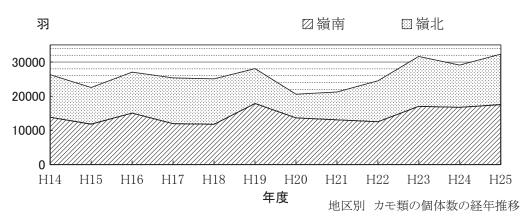
(2)調查地別

種数は、日野川で14種、北潟湖で12種、久々子湖と菅湖および九頭竜川中上流域で11種が記録された(第1表)。昨年度に比べ種数が増加した調査地は、九頭竜川中流域(4種増)など4箇所であった。逆に種数が減少した調査地は、猪ヶ池(4種減)など8箇所であった。

個体数は、小浜湾の8,616羽ともっとも多く、次いで日野川の5,413羽、菅湖の3,208羽の順であった(第1表)。昨年度に比べ個体数が増加した調査地は、小浜湾(6,915羽増)、日野川(1,571羽増)など7箇所であった。逆に個体数が減少した調査地は、菅湖(3,626羽減)、水月湖(2,320羽減)など10箇所であった。

地方別の個体数は嶺北および嶺南地方共に増加した。嶺北地方では個体数は平成11年度以降減少傾向にあるが、平成21年度を境に増加傾向に転じた。また、三方五湖全体の個体数は8,691羽で昨

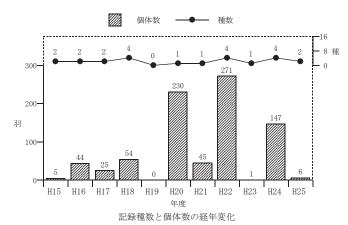
年と比べ(6,1 40羽)減少に。平成19年度 から7年間は1 万羽以上を3年は1 以降は増加した。 減少した。



【福良ヶ池】

昨年度に比べ、種数で2種減少し、個体数で141羽減少した(右図)。これは、カルガモの個体数が91羽減少したことに起因している。

当調査地では、池の面積(3 ha)が狭いためカモ類の警戒心が強く、その個体数は毎年安定していない。また、マガモの記録個体数は平成6年度をピークに減少傾向にあり、カモ類は、昭和61年度以降では平成19年度および平成20年度と2年続けて確認個体無しの年もあった。



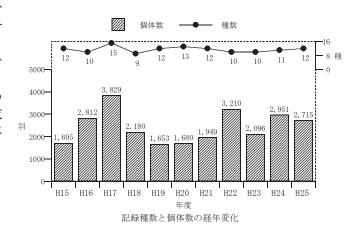
【北潟湖】

昨年度に比べ、種数は1種増加し、個体数は236羽減少した(右図)。この個体数の変化は、マガモが242羽、カルガモが165羽それぞれ減少したことに起因している。

当調査地では、平成3年度以来個体数が減少傾向にあったが、平成22年度以降は2~3千羽で推移しており安定傾向にある。

種別では、マガモが17年度をピークに減少傾向にあるが、3年連続して1千羽を超えた。

コハクチョウは平成14年度に8羽が初めて記録されて以来、断続した記録があり、平成21年度には71羽が確認されているが本年度は確認されなかった。



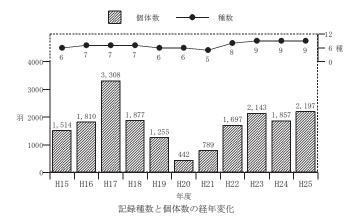
【加戸大堤】

昨年度に比べ、種数は同種で、個体数が340羽増加した(右図)。この個体数の変化は、マガモが422羽増加し、コガモが230羽減少したことに起因している。

当調査地では、北潟湖同様に個体数が減少傾向にあったが、ここ4年連続して1千羽を超え安定してきた。これは、この池の代表種であるマガモの増減が大きく影響している。

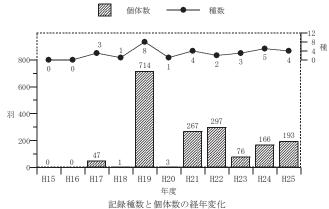
また、県内でのトモエガモの主要な飛来地となっていたが、近年記録されない年もあり、平成22年度および23年度は記録され本年度も1羽は確認された。

当調査地は、9 ha とさほど大きくない池であるが、カモ類の密度は県内で最も高い。



【九頭竜川河口域】

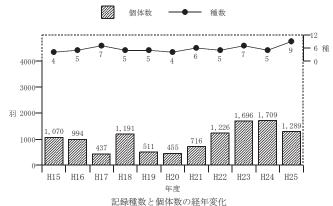
当調査地は、県内でのヒシクイの主な渡来地となっており、採餌や休息などの群が平成17年度までは確認されていたが、近年群れが確認されていなかった。しかし、本年度は少し上流で休息採餌する群が飛来し確認された。



【九頭竜川中流域】

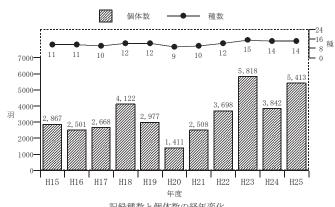
昨年度に比べ、種数は4種増加し、個体数は420羽減少した(右図)。この個体数の変化は、マガモが425羽増加、コガモが935羽減少した ことに起因している。

当調査地の記録個体数は、平成2年度をピークに減少傾向にあり、平成13年度まで2千羽以上の記録があったものの、近年は1千羽を下回ることが多い状況となっていたが、ここ4年は1千羽以上を記録している。



【日野川】

当調査地の記録個体数は、平成11年度以前は、全調査地のなかで最も多い記録を継続していたものの近年減少傾向にあったが、ここ4年は連続して3千羽以上となった。コハクチョウは平成10年度を除き、平成6年度から連続して確認されていて増加傾向にあったが、平成21年度の76羽を最高に減少傾向にあり本年度は8羽が記録された。

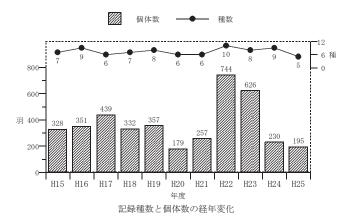


記録種数と個体数の経年変化

【猪ヶ池】

昨年度に比べ、種数は4種減少し、個体数で35羽減少した。これは、オシドリが記録されず40羽減少したことに起因している(右図)。

当調査地では、平成7年度に記録種数と個体数が減少したが、平成8年度以降増加する傾向にある。また、オシドリは、平成8年度に56羽記録されて以降減少しており、記録されない年もある。

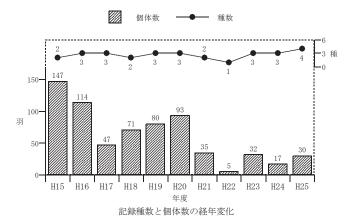


【阿原ヶ池】

昨年度と比較して、種数は1種増加し、個体数は13羽増加した(右図)。これは、コガモが6羽増

加したことに起因している。オシドリは、7年 記録されていなかったが本年度は3羽確認さ れた。

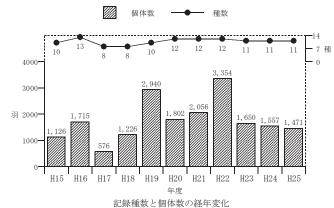
当調査地は、積雪の影響を大きく受けるため、毎年の記録個体数は不安定なものとなっている。



【久々子湖】

昨年度に比べ、種数は同種で、個体数は86羽減少した(右図)。この個体数の変化は、マガモが18 羽、ハシビロガモが101 羽それぞれ増加したもののカルガモが167 羽減少したことに起因している。

当調査地の記録個体数は、平成7年度から7年連続して減少し、平成13年度は昭和61年度以降最低となった、平成14年度以降は増加傾向に転じているが、3年連続して減少した。



【菅湖】

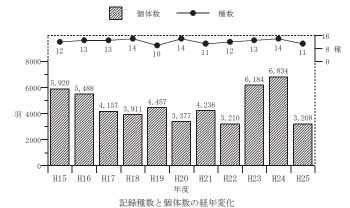
昨年度に比べ、種数は3種減少し、個体数では3,626羽減少した(右図)。この個体数の変化は、マガモが3,090羽、キンクロハジロが18

1羽、オナガガモが164羽それぞれ減少したことに起因している。

当調査地の記録種数は、平成4年度から全調 査地のなかで上位に位置している。

当調査地の記録個体数は、優占するマガモの個体数変化の影響を強く受けており、通年は3千羽程度である。なお、潜水カモ類のホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモが平成8年度以降減少傾向にある。

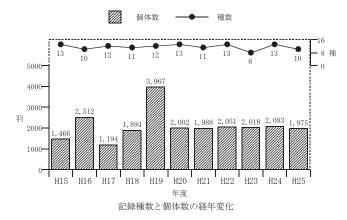
なお、本年は、近隣の「ふゆみずたんぼ」で 今季最大羽数は、オオハクチョウ2羽とコハク チョウ52羽(うち、亜種アメリカコハクチョ ウと亜種コハクチョウの交雑種1羽を含む)で ある。菅湖を塒にしている。



【三方湖】

昨年度に比べ、種数は3種減少し、個体数では108羽減少した(右図)。この個体数の変化は、マガモが265羽増加し、カルガモが147羽、キンクロハジロが164羽それぞれ減少したことに起因している。

当調査地の記録個体数は、平成5~7年度にかけては増加傾向、平成9年度は大幅に減少、その後は増加傾向に転じており近年は2千羽程度で安定している。

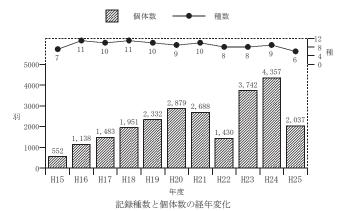


【水月湖】

昨年度に比べ、種数は3種減少し、個体数は2,320羽減少した(右図)。この個体数の変化は、マガモが1,208羽、キンクロハジロが1,

044羽それぞれ減少したことに起因している。

当調査地の記録個体数は、平成14年度に昭和61年度以降の最高を記録したが、平成15年度に大きく減少した。その後は増加傾向にある。

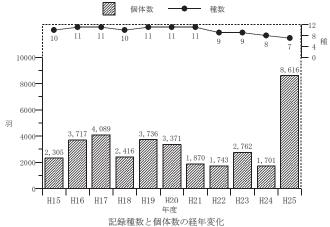


【小浜湾】

昨年度に比べ、種数は1種減少し、個体数は6,915羽増加した(右図)。この個体数の変化は、 マガモが5,918羽増加したことに起因して いる。

当調査地の記録個体数は、平成20年度まで 増加傾向にあったが、平成21年度からは減少 傾向となっている。

また、トモエガモが321羽確認された。

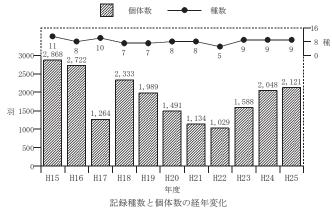


【足羽川】

昨年度に比べ、種数は同種、個体数は73羽増加した(右図)。この個体数の変化は、マガモが15 7羽増加し、カルガモが157羽減少したこと

に起因している。

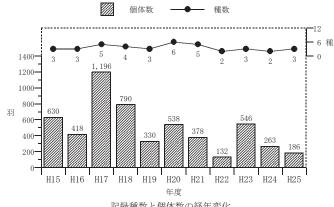
当調査地はハシビロガモとカワアイサの県 内での主要な渡来地になっていたが、ハシビロ ガモは平成8年度以降減少傾向で、平成15年 度からはほとんど記録されていない。オシドリ が3年連続して記録された。



【福井新港】

昨年度に比べ、種数は1種増加し、個体数は77羽減少した(右図)。この個体数の変化は、カルガ モが113羽減少したことに起因している。

当調査地の記録個体数は、減少傾向にあり、 現在は、過去のピークの1割程度の個体数に 留まっている。



記録種数と個体数の経年変化

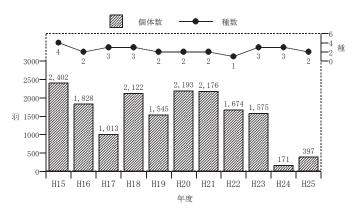
【坂井平野】

昨年度に比べ、種数は1種減少で、個体数は226羽増加した(右図)。この個体数の変化は、マガンが235羽増加したことに起因しており、これは近年の採餌場所の中心である、あわら市上番、中番、下番などがパイプラインの工事のため採餌しにくいことと、昨年から片野鴨池に飛来している数そ

のものも少なく加賀市周辺で採餌していることが原因と考えられる。

九頭竜川以西の区域は、水田の基盤整備工事のため「ふゆみずたんぼ」が減少しており、 コハクチョウが定着しにくくなっている。今 季は朝に北潟湖上空を南下し採餌に来る群が 目撃されており採餌場所が特定しにくくなっている。

ヒシクイについては、近年は片野鴨池周辺で採餌することが多いとのことで、坂井平野では例年より確認回数も個体数も少ない状況にあったが、本年度は河川内から飛び立つ小群が確認された。



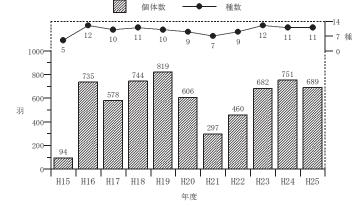
記録種数と個体数の経年変化

【九頭竜川中上流域】

平成17年度から調査地となった。平成11年度から日本野鳥の会福井県で独自に調査が行われており、その調査結果と比較する。

昨年度に比べ、種数は同種で、個体数は62羽減少した(右図)。この個体数の変化は、コガモが63羽減少したことに起因している。

当調査地の記録個体数は平成15年度までは不安定であったが、近年は平成21年度および平成22年度は減少したものの安定している。



記録種数と個体数の経年変化

指定調査地以外の地域でも調査を実施したので、記録を参考までに掲げておく。

【九頭竜川上流域】

1月15日に、 5種 166羽が記録された。

<大野市 九頭竜ダム> マガモ 14羽、カワアイサ 20羽

<大野市 仏原ダム> マガモ 27羽、カルガモ 28羽、カワアイサ 8羽

<仏原~鷲ダム> マガモ 4羽、コガモ 5羽、ホオジロガモ 3羽、カワアイサ 5羽

<大野市 鷲ダム> マガモ 52羽

【真名川ダム】

1月12日に、2種 70羽が記録された。 マガモ 61羽、コガモ 9羽

【鯖江市 河和田川】

1月11日に、 2種 10羽が記録された。 オシドリ オス 1羽、メス 1羽、カルガモ 8羽

【敦賀市 中池見】

1月12日に、3種 10羽が記録された。 カルガモ 2羽、コガモ 7羽、トモエガモ 1羽

3. ガンカモ類以外の鳥類

ガン・カモ・ハクチョウ類以外に、計12目27科61種が記録された(第2表)

4. 過去における結果の集計

今回の委託調査にあたり、昭和44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4図)。

ガン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ついて行うものとする。

5. 調査期日

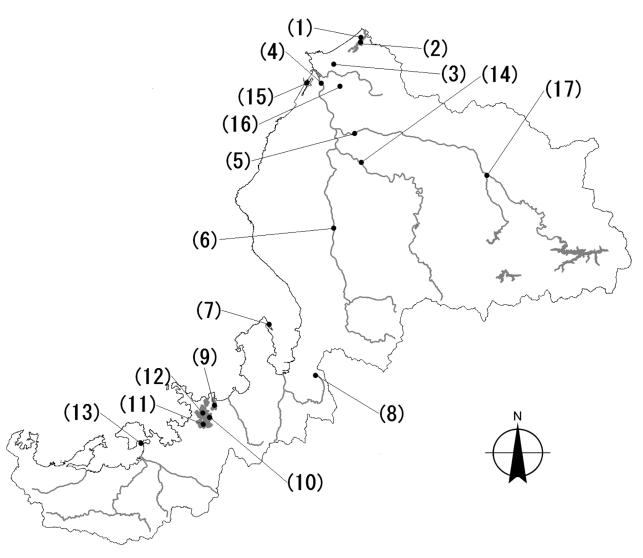
平成26年1月5日(日)および12日(日)とする。ただし、天候または調査員の都合により同日における調査が不可能な場合は、1月5日から20日の間に実施して差し支えない。

調査時間帯は、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。

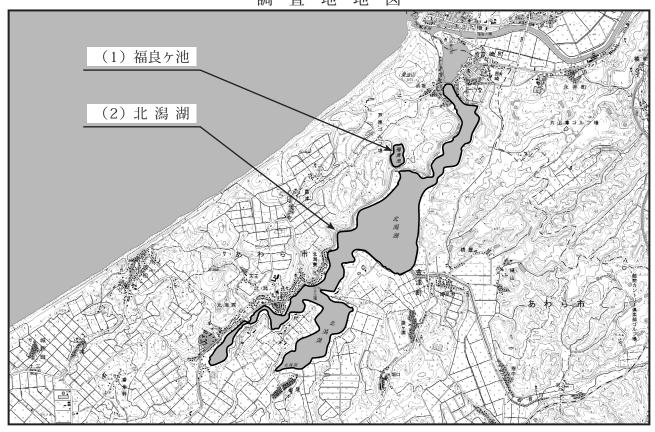
第6項、7項については省略する。

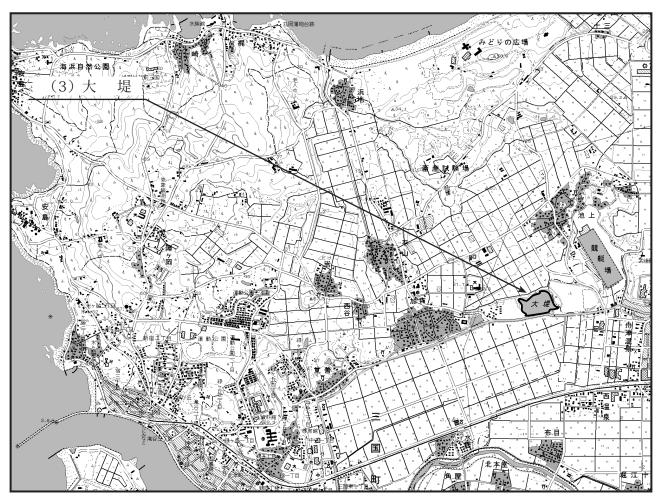
平成25年度 ガンカモ科鳥類生息調査地

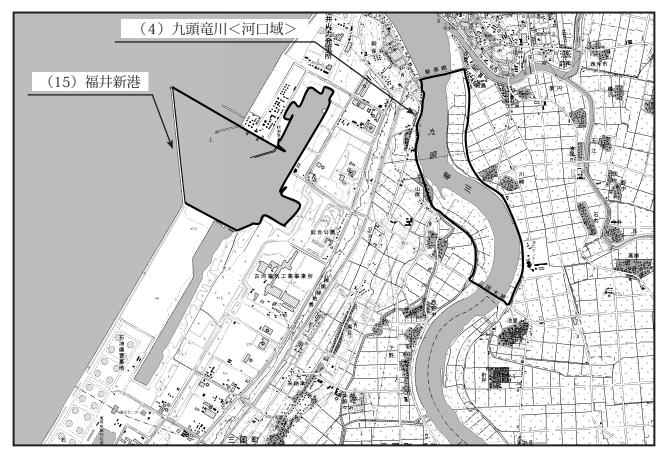
(1)	福良ケ池	(あわら市)
(2)	北潟湖	(あわら市)
(3)	大堤	(坂井市)
(4)	九頭竜川<河口域>	(坂井市)
(5)	九頭竜川<中流域>	(福井市)
(6)	日野川	(越前市・鯖江市)
(7)	猪ヶ池	(敦賀市)
(8)	阿原ヶ池	(敦賀市)
(9)	久々子湖	(美浜町)
(10)	菅湖	(若狭町)
(11)	三方湖	(若狭町)
(12)	水月湖	(若狭町)
(13)	小浜湾	(小浜市)
(14)	足羽川	(福井市)
(15)	福井新港	(坂井市)
(16)	坂井平野	(あわら市・坂井市)
(17)	九頭竜川<中上流域>	(勝山市)

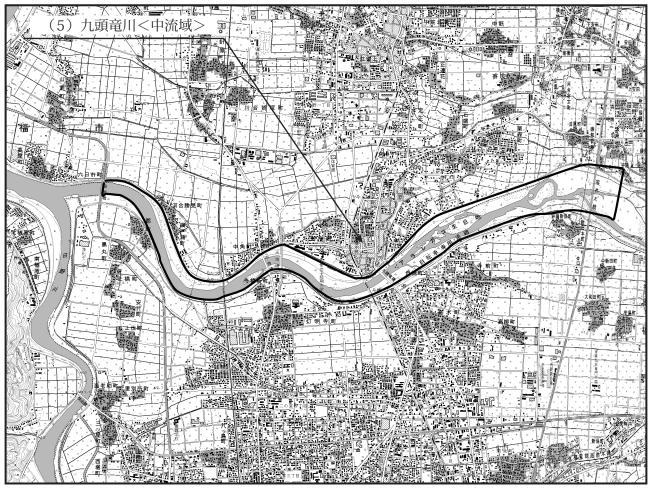


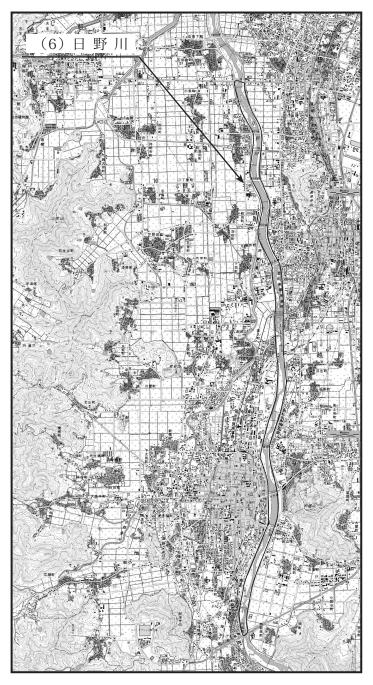
調查地地図

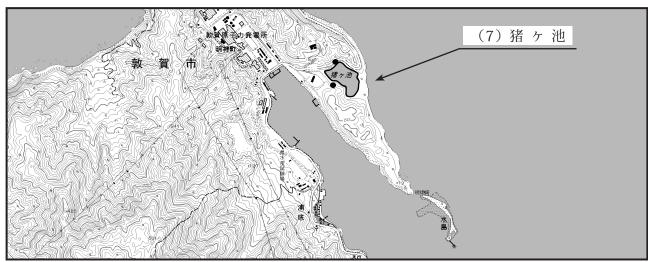


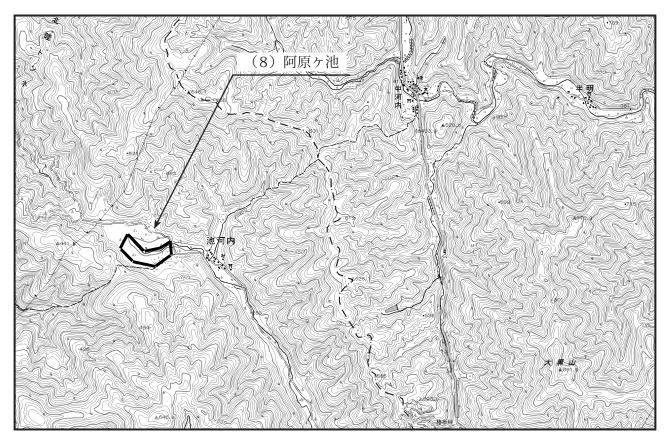


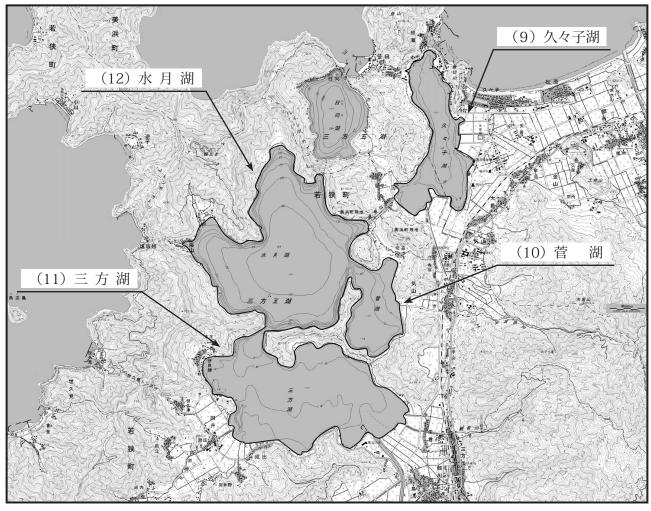


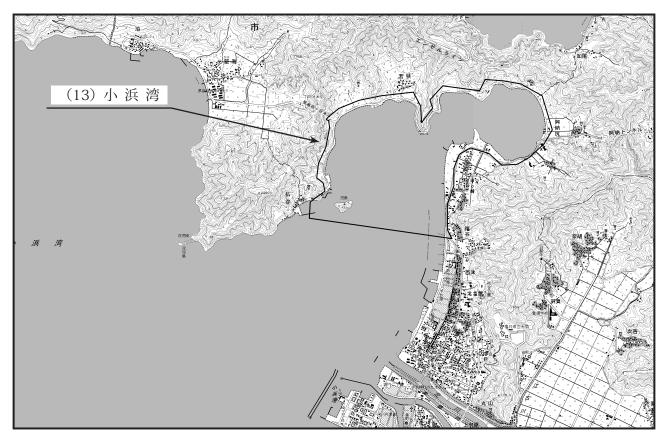


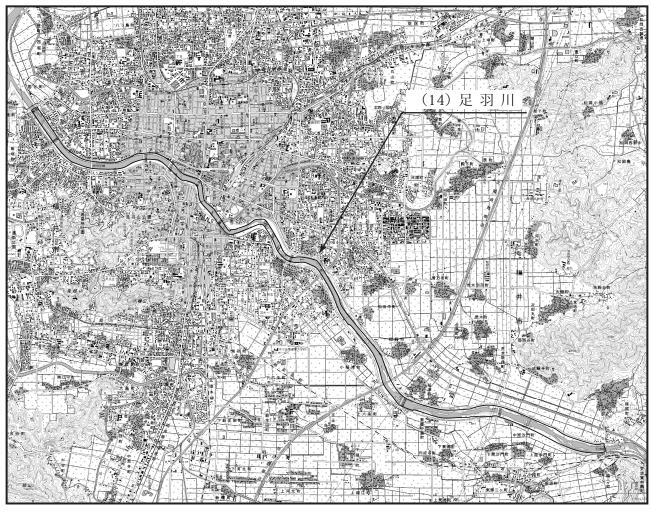


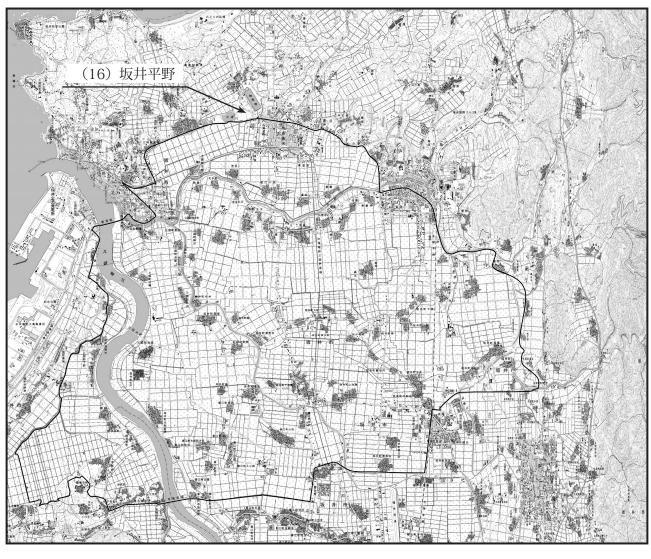


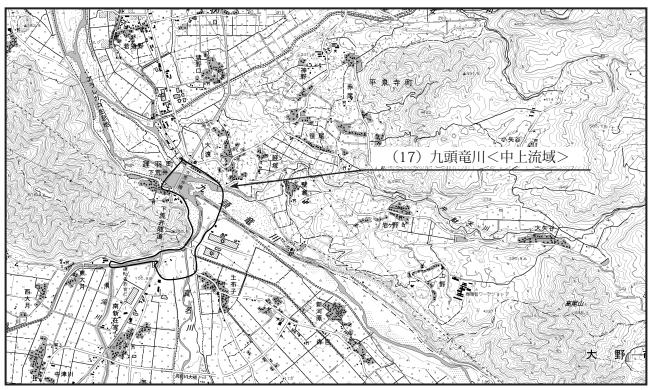












調査結果表

番		調	査 地		調	鳥獣	調	Ē	調	調	天	ガン	′類
	郡	町	地	地	查面	保護区	査		查員	査		マガン	ヒシク
					積	等 の 区	人		代	月			クイ
号	市	村	名	況	ha	分	員	3	表	日	候		
1	あわら	市	福良ケ池	池	3	銃禁	4	大西	五十二	1/12	曇り		
2	"		北潟湖	湖沼	230	保護, 銃禁	4	組頭	五十夫	"	雨のち曇り		
3	坂井下	Ħ	大堤	池	9	保護	3	香川	正行	"	雨		
4	"		九頭竜川河口流域	河川	20	その他	3	大橋	正明	"	小雨		42
5	福井市	fi 一	九頭竜川中流域	"	307	保護	8	土田	孝幸	"	雨のち曇り		
6	越前市・鯨	持江市	日野川	"	220	銃禁	16	酒井	敬治	"	晴		
7	敦賀市	fi 一	猪ヶ池	池	6	保護	3	田川	亨	"	曇り		
8	"		阿原ケ池	"	8	保護	3	田川	亨	"	曇りのち雪		
9	三方郡	美浜町	久々子湖	湖沼	140	保護	3	堀田	高久	"	晴		
10	三方上中郡	若狭町	菅湖	"	92	保護	3	小嶋	明男	"	"		
11	"	"	三方湖	"	358	保護	3	辻	義次	"	曇り時々晴れ		
12	"	"	水月湖	"	423	保護	3	八木	健爾	"	晴		
13	小浜下	fi 一	小浜湾	海面	650	銃禁	3	井尻	雅己	"	"		
14	福井市	Ħ	足羽川	河川	100	銃禁	6	柳町	邦光	"	曇り		
15	坂井下	†	福井新港	海面	140	銃禁	3	鈴川	文夫	"	小雨		
16	あわら市・	坂井市	坂井平野	平野	7,200	銃禁(一部)	14	組頭	五十夫	1/10	雪のち曇り	365	32
17	勝山下	Ħ	九頭竜川中上流域	河川	38	銃禁	3	宇野	竜司	1/12	雪		
		合	計		9,944		85					365	74

		保護:鳥獣保護区	9か所
内	訳	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

(平成25年度ガンカモ科鳥類生息調査 実施日 平成26年1月5日,10日,12日)

								<i></i>					一一					л, 10 II,	
ハク チョ ウ類							カ	モ	为	Į									
コハクチョウ	オシドリ	マガモ	カルガモ	コガモ	トモエガモ	ヨシガモ	オカヨシガモ	ヒドリガモ	アメリカヒド	オナガガモ	ハシビロガモ	ホシハジロ	キンクロハジ	スズガモ	ホオジロガモ	ミコアイサ	カワアイサ	合	計
ウ							モ		ドリ		モ		ジロ		モ			種数 (亜種含む)	羽数
			2													4		2	6
		1,497	434	139	3	72	2	507		4	5	33	17			2		12	2,715
		1,543		253	1	112	10	215		2	58					3		9	2,197
			33	117				1										4	193
		863	168	216				30		2			3	1		3	3	9	1,289
8		3,022	379	1,767	5	22	18	166	1	3	2	4				1	15	14	5,413
		137	7									1	41			9		5	195
	3	2	9	16														4	30
		243	511	16			11	22		8	102	194	344	6	14			11	1,471
		3,057	7		3		7	7		15		5	25	74	3	5		11	3,208
		940	666	104		95	4	121				14	23	2	6			10	1,975
		1,856	8					10				2	160			1		6	2,037
		6,629	483	405	321	26		166		586								7	8,616
	12	1,279	258	360				170		1			1			4	36	9	2,121
		13	84					89										3	186
																		2	397
		397	2	40		23	3	168		11		10	33			1	1	11	689
8	15	21,478	3,051	3,433	333	350	55	1,672	1	632	167	263	647	83	23	33	55	20	32,738

ガンカモ科以外の鳥類

	場所	福	北	大	九頭竜	九頭	H	猪	阿	久	菅	Ξ	水	小	足	福	坂	九頭	
		良 ケ	潟		竜	竜	野	ケ	原 ケ	々 子		方	月	浜	羽	井新	井 平	頭竜	合
- TE		池	湖	堤	川河	川中	Ш	池	池	湖	湖	湖	湖	湾	Ш	港	野	中中	-31
番	種 名				过域	流域												上流	計
号																		域	
1	キジ					1	2												3
2	カイツブリ		4			7	19	4				1	2		10			2	49
3	カンムリカイツブリ	4	10		3	2	6			6	13		5	13	3	1			66
4	ハジロカイツブリ		11		1			1			3	8							24
5	キジバト						25				1								26
6	カワウ	1	18	2	5	5	48	6		7	25	13	3	5	30	17		1	186
7	アオサギ		1				15	2		2		2	1	2	4		1		30
8	ダイサギ		1				14					1			2		1	1	20
9	コサギ													1					1
10	オオバン		20	2	64	5	89	12			7	42	65	18	5			19	348
11	ケリ														6				6
12	イカルチドリ														3				3
13	タシギ									2									2
14	イソシギ													3					3
15	ウミネコ									9						1			10
16	カモメ									2	2								4
17	セグロカモメ							2		2	2	2		1					9
18	カモメSP		1					1											2
19	ミサゴ		4		1			1		3	1	1		1					12
20	トビ		2	1		10	6	4		7	10	28	7	5	3	3	1	6	93
21	オオタカ						3					1	1						5
22	ノスリ				1	1	5	1			1				2				11
23	カワセミ						2					1			1				4
24	コゲラ							2	4									3	9
25	オオアカゲラ								1										1
26	アカゲラ													1				1	2
27	アオゲラ								1										1
28	チョウゲンボウ		1																1
29	ハヤブサ							1									1		2
30	モズ						4				1	1			1				7
31	カケス							1	2		1	1							5
32	オナガ						12												12
33	ハシボソガラス		3				66		1	5	2	5		3	5		1	3	94
34	ハシブトガラス		1					1	18	2			4	4	-	1		5	36
35	ヤマガラ		-					4		-			-	-				1	5
36	シジュウカラ		20				2	-	2			3						2	29
37	ヒヨドリ		4				19	10	36		3	8	3	5				4	92
38	ウグイス		-				1	1			1	2	-	-				-	5
39	エナガ		30				-	-			-							15	45
40	メジロ		30					9				8		4				10	21
41	ミソサザイ								2					1					2
42	ムクドリ		10				1		2					1			1	12	25
43	カワガラス		10				1							1	3		1	1	4
44	シロハラ							1	1						J			1	2
45	ツグミ						30	1	4		2	1			4				42
40	773						30	1	4		7	1			4				42

番号	場所種名	福良ケ池	北潟湖	大堤	九頭竜川河口域	九頭竜川中流域	野川	猪ケ池	阿原ケ池	久々子湖	菅湖	三方湖	水月湖	小浜湾	足羽川	福井新港	坂井平野	九頭竜川中上流域	合計
46	ルリビタキ							1											1
47	ジョウビタキ						4							2	1				7
48	イソヒヨドリ									1				2					3
49	スズメ		1				357			2	10	30		20+			1		421
50	キセキレイ						3								1				4
51	ハクセキレイ						2							1			1	1	5
52	セグロセキレイ						8		2	1	3	2	3	1	2		1		23
53	タヒバリ																1		1
54	アトリ								68						1				69
55	カワラヒワ						71	1				25			50			1	148
56	マヒワ					1			94									50	145
57	ベニマシコ						3												3
58	シメ														4				4
59	イカル						15	5	2					2	3				27
60	ホオジロ						31				9	12	4		17				73
61	カシラダカ					30	134					6			12			1	183
62	アオジ						7							4				4	15
63	ホオジロSP							2											2
	合 計	5	142	5	75	62	1,004	74	238	51	97	204	98	99	173	23	10	133	2,493

ガンカモ科鳥類生息調査年度別集計表

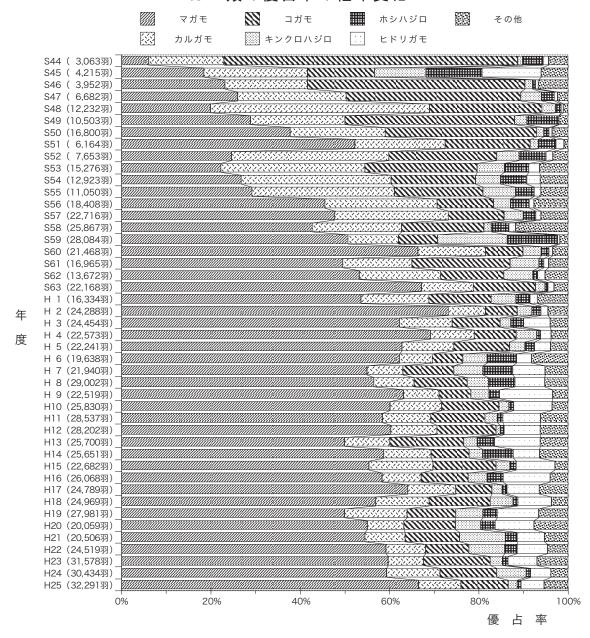
	年度	S 44	S 45	S 46	S 47	S 48	S 49	S 50	S 51	S 52	S 53	S 54	S 55	S 56	S 57	S 58	S 59	S 60	S 61	S 62
種名	調査実施年					1974					1979					1984			1987	1988
1	ジジュウカラガン	1370	1371	1312	1373	1374	1373	1370	1311	1370	1373	1300	1301	1302	1303	1304	1300	1300	1301	1300
2	コクガン																			
3	マガン		130						8				203					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						
	小 計		130			58			8		30		203	1				135	278	2
7	オオハクチョウ																		3	
8	コハクチョウ	4				1											1	4		
	小 計	4				1											1	4	3	
9	アカツクシガモ							1												
10	オシドリ	18	168	100	50	51	51	84	33	48	110	65	64	18	15	84	28	45	37	17
11	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
12	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
13	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
14	トモエガモ	60		2	19	25	3	100	1	4	18	9	14	6	7	51		32	9	5
15	ヨシガモ	57	84	19	26	2	5	23		13	38	79	75	40	26	67	58	40	14	15
16	オカヨシガモ				3			4		2			12	20	12	31	9	7	12	14
17	ヒドリガモ	37	560	25	49	59	5	110	109	116	374	386	172	177	266	390	153	170	181	223
18	アメリカヒドリ																			
19	オナガガモ			1	6	22	24	25	11	15	487	271	8	560	297	1,368	115	244	135	71
20	シマアジ															1		2		
21	ハシビロガモ				2	3	92	115	5	2	18	5	9	19	23	11	4	7	3	3
22	アカハシハジロ		1																	1
23	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
24	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
25	アカハジロ																			
26	スズガモ				12	10			4	98	195	120	387	616	904	1,349	182	262	355	221
27	クロガモ									3	6		7	3						
28	ホオジロガモ			1			5	3	1	47	21	32	24	32	30	33	48	23	11	10
29	ビロードキンクロ																			
30	シノリガモ																			
31	ミコアイサ			19	3	2	22	35	1	26	66		44	43	40	45	40	84	77	81
32	ウミアイサ		,	00				6		2	4		9	2	0.0		2			10
33	カワアイサ		1	22	9		6	214	5	7	11		20	63	36	4	42	2	5	12
	不明種	2.000	4.015	2.052	6 602		10 502		6 104	7.000			11.050	10 400	20.710	OE OCT	20 004	5 21 469	92	257
<u> </u>	小 計	3,063													22,716					-
	調査箇所	3,067					10,503							· ·	22,716					
借求		1,198	2 481	2 284	3,400		2,725	2,677		2 184	2,273					2,218	2 418		2,418	2 418
備考	調査面積ha													2,218						
	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	Н 2	Н3	H 4	Н 5	Н 6	Н 7	Н 8	Н 9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
														2003							
1303	1330	1331	1332	1333	1334	1333	1330	1331	1336	1333	2000	2001	2002	2003	2004	2003	2000	2007	2000	1	2010
									1											1	
		07	500	100	1.050	1.005	500	1 000	_	1 001	0.000	0.000	1 400	1.004	0.150	0.050	1.050	0.004	1 610	0.054	0.700
		87	720	130	1,650	1,295	582	1,003	1,200	1,081	2,030	2,200		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					1,452			1,785			2,902						2,988			1,850
3,083	2,289		,			1,335			1,589			3,743					-				
179	3	13	4	4	14		15	9		13	94		31		5	76		65	108	94	51
60	18	2	12	18	16		33	23		27	67		96		164	188	179	147	289	215	
27	55	27	83		157	112	77	132		49	120				110	213		48		102	
294	275	382			795			1,919											_		
294	2/3	304	1,445	343	793	664	1,587	1,919	2,009	2,230		2,210	2,033		1,973	2,130		1,090	2,583	1,765	1,249
0=0	1				0=4	21.0					1		4	3		- 10	2		2	100	101
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
														28, 198							
13	13										16					16		17		17	
2,446						2,446						9,906							-		
45	45		62		54		52	9,000		9,900	71		-		,		9,942		9,944	80	,
45	45	59	62	59	54	55	52	96	84	6/	1	13	82	19	81	77	93	91	80	80	75

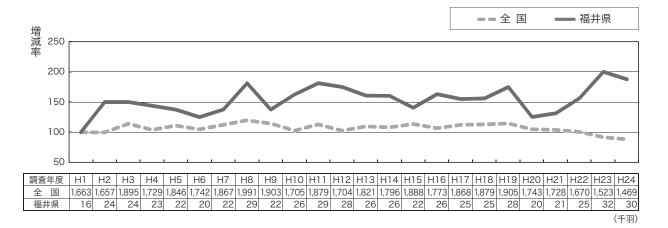
	年度	H22	H23	H24	H25
種名	調査実施年	2011	2012	2013	2014
1	シジュウカラガン				
2	コクガン				
3	マガン	1,674	1,447	131	365
4	カリガネ				
5	ヒシクイ		79	24	74
6	ハクガン				
	不 明 種				
	小 計	1,674	1,526	155	439
7	オオハクチョウ			3	
8	コハクチョウ	38	131	92	8
	小 計	38	131	95	8
9	アカツクシガモ				
10	オシドリ	43	4	43	15
11	マガモ	14,517	18,850	18,050	21,478
12	カルガモ	2,185	2,499	3,662	3,051
13	コ ガ モ	2,363	4,733	3,854	3,433
14	トモエガモ	80	223	75	333
15	ヨシガモ	310	420	255	350
16	オカヨシガモ	41	13	42	55
17	ヒドリガモ	1,673	2,050	1,356	1,672
18	アメリカヒドリ		2		1
19	オナガガモ	358	755	283	632
20	シマアジ				
21	ハシビロガモ	67	208	82	167
22	アカハシハジロ				
23	ホシハジロ	684	387	317	263
24	キンクロハジロ	1,964	856	1,999	647
25	アカハジロ				
26	スズガモ	161	471	259	83
27	クロガモ				
28	ホオジロガモ	19	24	77	23
29	ビロードキンクロ				
30	シノリガモ				
31	ミコアイサ	33	36	50	33
32	ウミアイサ				
33	カワアイサ	21	47	30	55
	不 明 種				
	小 計	24,519	31,578	30, 434	32,291
1	合 計	26,231	33, 235	30,684	32,738
	調査箇所	17	17	17	17
備考	調査面積ha	9,944	9,944	9,944	9,944
	調査人員	73	97	83	85

第3図

カモ類の優占率の経年変化



第4図 カモ類の経年比較(平成元年=100)



あとがき

今回の調査は、各調査地とも経験豊富で識別力の優れたメンバーで構成し、 数多くの成果を収めた。調査記録は保存し、今後の鳥類生息状況調査の資料と して重要な役割を果たすものと確信する。

調查協力者

浅井	喜久恵	池田	豊美	井尻	雅己	宇野	竜司
大西	五十二	大西	けい子	大橋	正明	奥田	憲平
納村	カ	納村	紀子	香川	正行	久保」	上 宗次郎
河野	きゑ子	河野	文明	越野	恵子	小嶋	明男
組頭	五十夫	斉藤	衣代	酒井	敬治	笹木	智恵子
清水	泰次	鈴川	文夫	須本	一郎	瀬戸	靖夫
高田	雄治	高橋	繁応	髙谷	浩一	髙谷	三恵子
田川	亨	武田	真澄美	田代	みつ子	多田	憲市
田中	美喜代	谷口	眞栄	辻	義次	土田	孝幸
橋﨑	建次	畠中	武二	畠中	八千代	平城	常雄
堀	孝敏	堀	治市	堀田	高久	堀田	統大
堀田	雅貴	前川	克人	松村	俊幸	三原	学
村上	公輝	村上	千賀子	森	次夫	門前	孝也
八色	親弘	柳町	邦光	山崎	範子	山下	美佐子
八木	健爾	横山	大八	吉田	一朗	楽間	準二

(順不同敬称略)

編集:日本野鳥の会福井県

〒 919-0212 福井県南条郡南越前町鯖波18-3

TEL 0778-47-3006 (門前方)

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