平　成　２２　年　度

ガンカモ科鳥類生息調査報告書

平 成 ２３ 年 ２ 月

福　　井　　県

はじめに

ガンカモ科の鳥類は、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類の生息状況に影響がでるであろう。

また、ガンカモ科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支部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福井県支部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

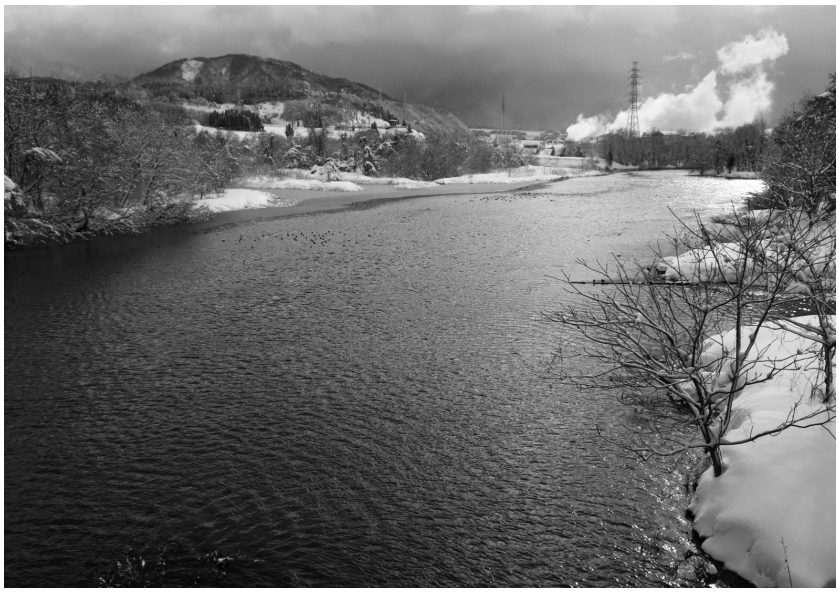
（12）水月湖

（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42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支部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科鳥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支部が実施した。調査員はガンカモの識別能力があり、また過去にも調査経験のある会員73名で構成した。

(4)　調査日

坂井平野については平成23年1月9日、その他の調査地については平成23年1月16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科鳥類の種とその個体数を記録した。各調査地には、3～13名を配置し、双眼鏡（8～20倍）及び望遠鏡（20～60）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。

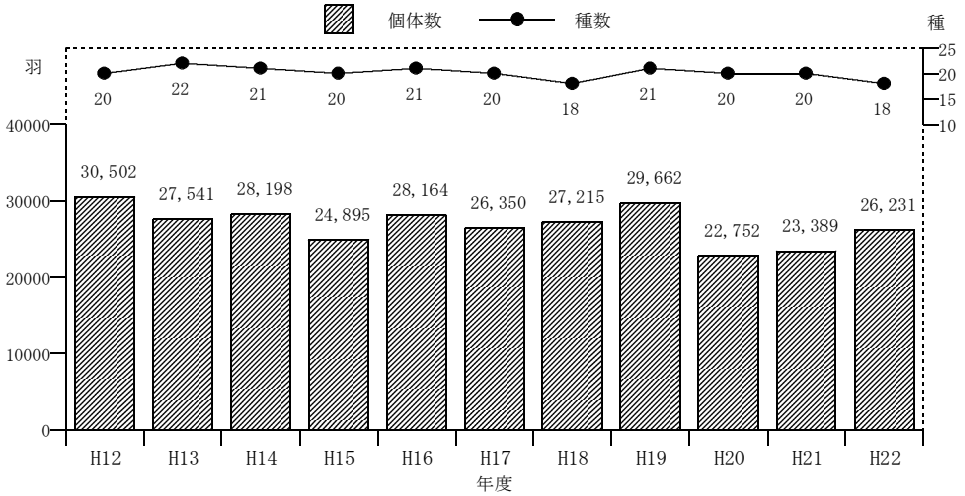
調査結果をもとに、種構成、個体数、生息状況などの変化について過去の調査記録と比較し分析を行った。

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１６日は、気温が－３～４℃で、調査箇所により降雪や積雪のため調査が難行したものの、全体として調査は順調に行われた。また、おもにガン類の調査を実施した１月９日は、気温が３℃で、調査は順調に行われた。

計１７箇所の調査地で、１８種２６，２３１羽のガンカモ類が記録された（第１表）。昨年度と比較して種数は２種減少し、個体数は２，８４２羽増加した。ガンカモ類の個体数は平成１３年度以降、３０，０００羽を超えていない。種数は平成２年度以降、２０種前後で一定しており、平成２２年度にも変化はなかった。



記録種数と個体数の経年変化（全調査地）

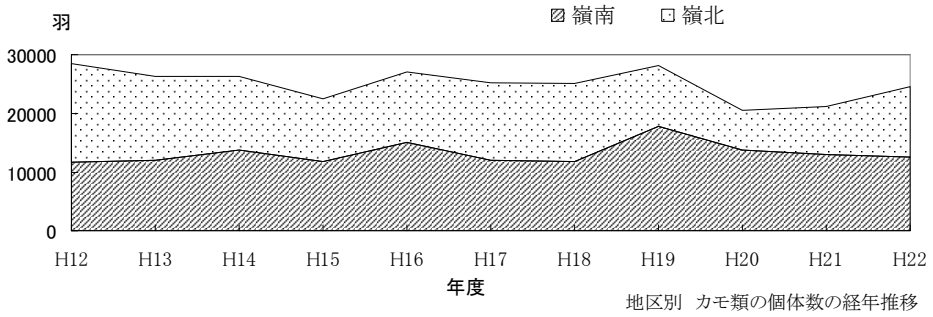
今回の調査で、ガン類が１種１，６７４羽、ハクチョウ類が１種３８羽、カモ類が１６種２４，５１９羽記録された。昨年度と比較して個体数に大きな増減があった種は、マガモ（３，３４８羽増）、マガン（１，０５２羽減）、ヒドリガモ（４２４羽増）およびカルガモ（３３５羽増）であった。

優占度の高かった種は、マガモ（５５．３％）、コガモ（９．０％）、カルガモ（８．３％）、キンクロハジロ（７．５％）などであった。逆に個体数の少なかった種は、ホオジロガモ（１９羽）、カワアイサ（２１羽）などであった。（第３表）。

（２）調査地別

種数は、三方湖で１３種、日野川および久々子湖、菅湖で１２種が記録され、北潟湖および猪ヶ池で１０種記録された（第１表）。昨年度に比べ種数が増加した調査地は、猪ヶ池（４種増）、福良ヶ池（３種増）など７箇所であった。逆に種数が減少した調査地は、福井新港（３種減）および足羽川（３種減）など９箇所であった。

個体数は、日野川で３，６９８羽ともっとも多く、次いで久々子湖で３，３５４羽、北潟湖および菅湖で３，２１０羽が記録された（第１表）。昨年度に比べ個体数が増加した調査地は、久々子湖（１，２９８羽増）、北潟湖（１，２６１羽増）など１０箇所であった。逆に個体数が減少した調査地は、水月湖（１，２５８羽減）、菅湖（１，０２６羽減）など７箇所であった。



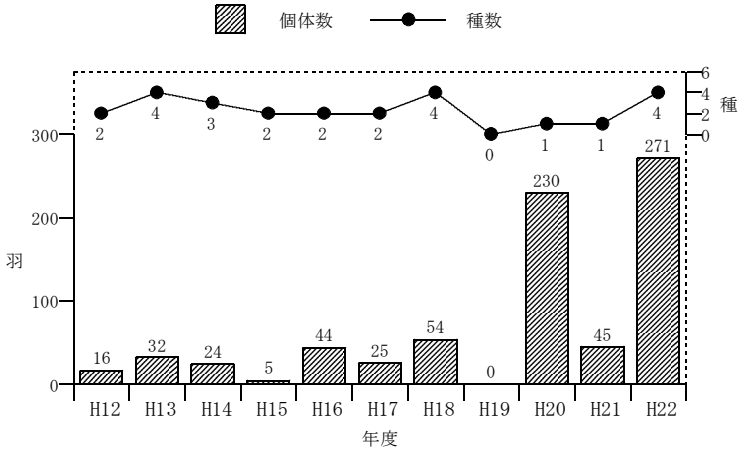
地区別　カモ類の個体数の経年推移

地方別の個体数は嶺北地方で増、嶺南地方で減少した。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２２年度はやや増加した。また三方五湖全体の個体数は１０，０４５羽で、昨年度（１０，９６８羽）と比べて減少した。

【福良ヶ池】

昨年度に比べ、種数で３種増加し、個体数で２２６羽増加した（右図）。これは、マガモの個体数が２０２羽増加したことに起因している。

当調査地では、池の面積（３ha）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年度以降平成１９・２０年度と２年続けて確認個体無しの記録となっていたが昨年に引き続き本年も記録された。



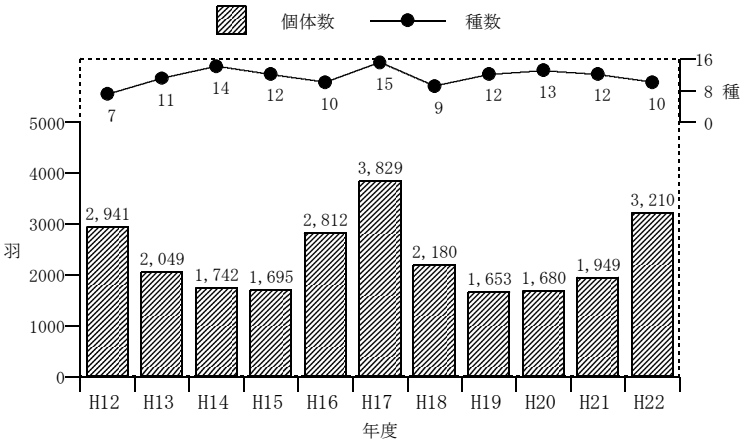
記録種数と個体数の経年変化

【北潟湖】

昨年度に比べ、種数は２種減少、個体数は１，２６１羽増加した（右図）。この個体数の変化は、マガモが１，５９９羽増加したことによるものである。

当調査地では、平成３年度以来個体数が減少傾向にあり、平成１７年度は３千羽を超え平成１０年度以来の記録となったが本年度も３千羽を超えた。

種別では、マガモが１７年度をピークに減少傾向にあるが、本年度は２千羽を超えた。



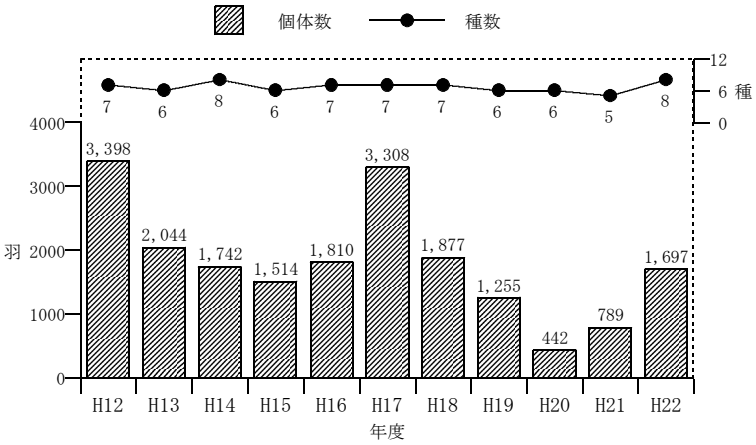
記録種数と個体数の経年変化

【加戸大堤】

昨年度に比べ、種数は３種増加し、個体数も９０８羽増加した（右図）。この個体数の変化は、マガモが７８２羽、コガモが１７６羽それぞれ増加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り、平成１７年度は３千羽を超え平成１２年度以来の記録となった。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、当調査地は、９ha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。

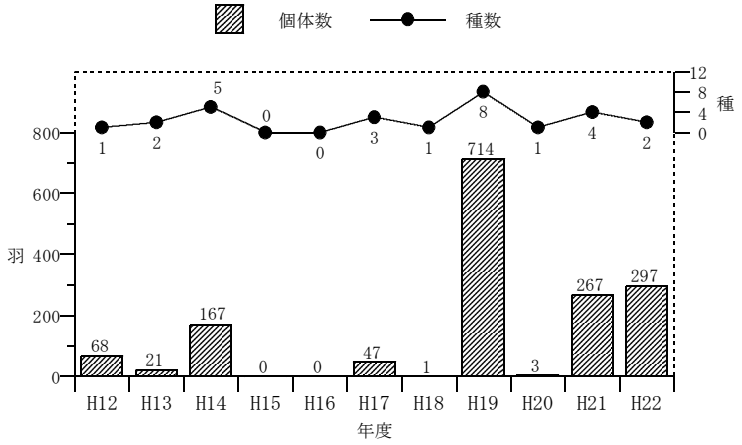


記録種数と個体数の経年変化

【九頭竜川河口域】

昨年度に比べ、種数は２種減少し、個体数は３０羽増加した（右図）。この個体数の変化は、カルガモが２９１羽増加したもののコガモ１２９羽減少したことによる。

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、本年は確認されておらず、本調査では近年群れが確認されていない。

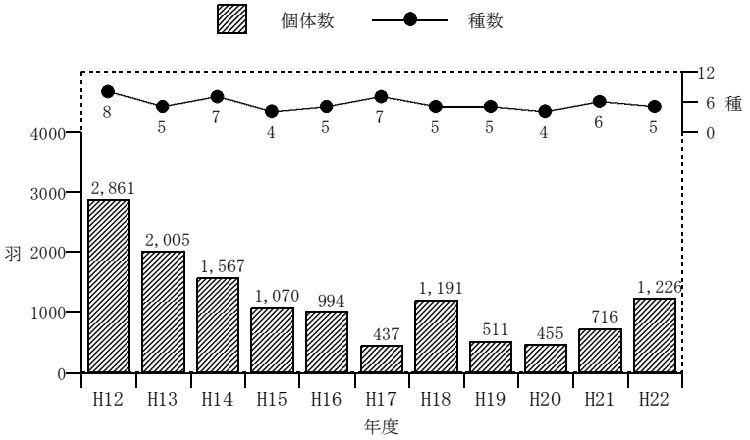


記録種数と個体数の経年変化

【九頭竜川中流域】

昨年度に比べ、種数は１種減少し、個体数は５１０羽増加した（右図）。この個体数の変化は、マガモが３１７羽増加し、カルガモが１１９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２年度をピークに減少傾向にあり、本年度もその傾向に変化は見られず、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る。

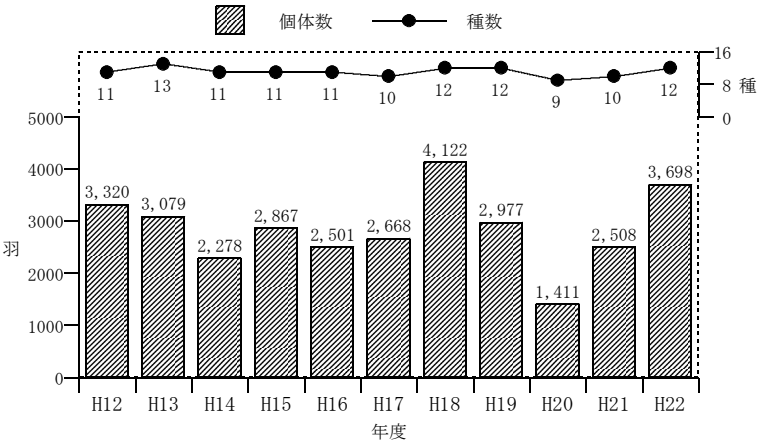


記録種数と個体数の経年変化

【日野川】

昨年度に比べ、種数は２種増加し、個体数は１，１９０羽増加した（右図）。この個体数の変化は、マガモが１，３３７羽増加し、コガモが１９６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が、近年減少傾向にある。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おり近年増加傾向にあり、本年度は３８羽が記録された。

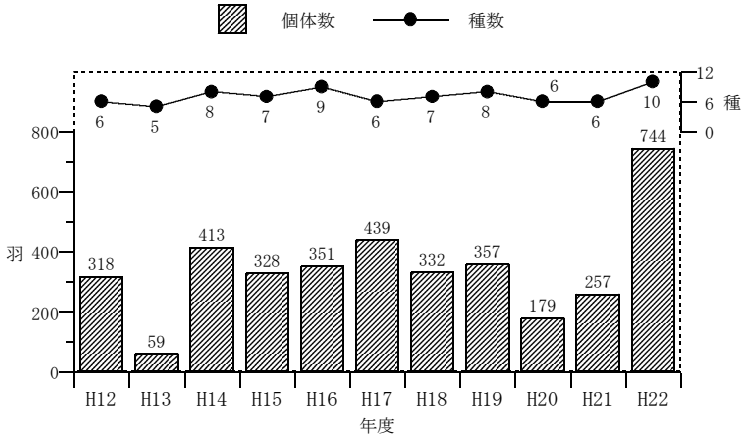


記録種数と個体数の経年変化

【猪ヶ池】

昨年度に比べ、種数は４種増加し、個体数で４８７羽増加した。これは、マガモが４５０羽増加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が、本年度は４３羽確認された。

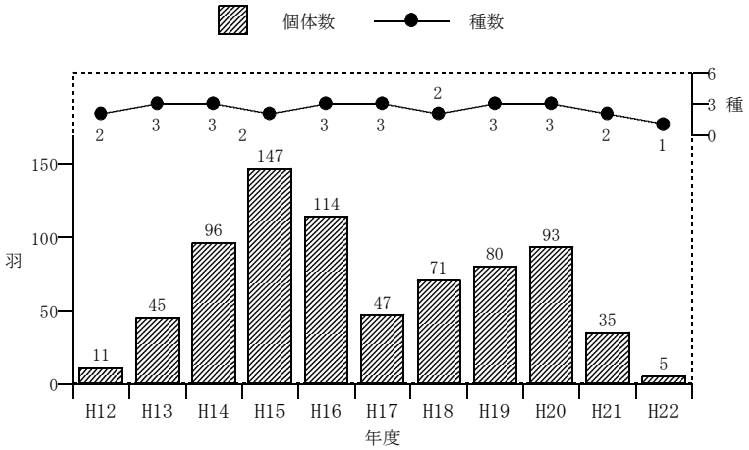


記録種数と個体数の経年変化

【阿原ヶ池】

昨年度と比較して、種数は１種減少し、個体数は３０羽減少した（右図）。これは、マガモが３１羽減少したことに起因している。オシドリは、５年続けて確認されなかった。

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。



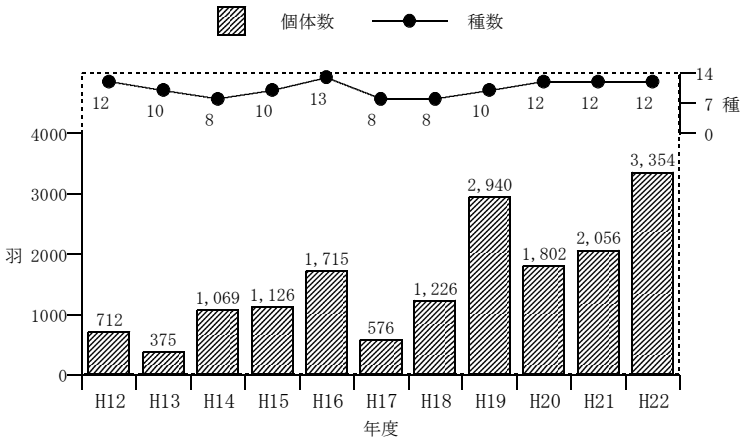
記録種数と個体数の経年変化

【久々子湖】

昨年度に比べ、種数は同数で、個体数は１，２９８羽増化した（右図）。この個体数の変化は、マガモが９６１羽、キンクロハジロが３２８羽、ホシハジロが１５４羽それぞれ増加し、スズガモが１３７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。

越夏したマガンが確認されていたが調査日には記録されなかった。



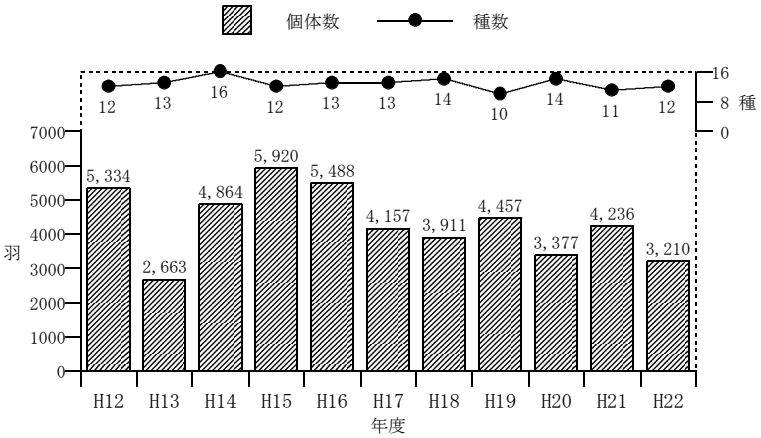
記録種数と個体数の経年変化

【菅　湖】

昨年度に比べ、種数は１種増加し、個体数では１，０２６羽減少した(右図)。この個体数の変化は、マガモが７４７羽、ヒドリガモが２５６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、本年は減少した。なお、潜水カモ類のスズガモ、キンクロハジロが平成８年度以降減少傾向にあり、平成１４年度は増加したものの８年連続して個体数は少ない。

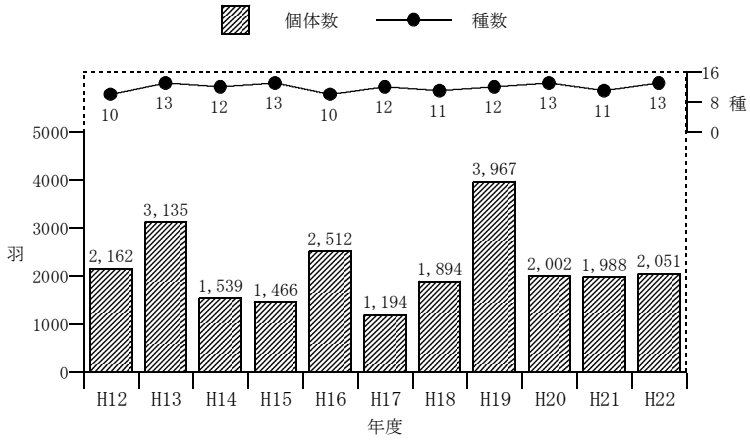


記録種数と個体数の経年変化

【三方湖】

昨年度に比べ、種数は２種増加し、個体数では６３羽増加した（右図）。この個体数の変化は、ヒドリガモが２２９羽、コガモが２０４羽、カルガモが１３０羽それぞれ増加し、マガモが４８３羽、ヨシガモが１０５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、ここ３年は、２千羽程度と安定している。

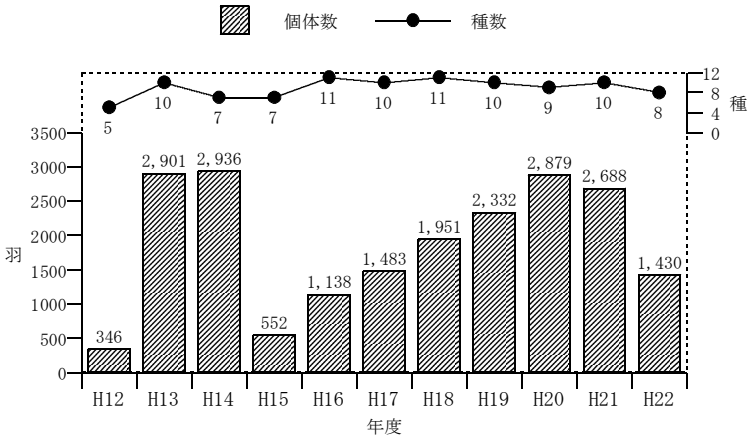


記録種数と個体数の経年変化

【水月湖】

昨年度に比べ、種数は２種減少し、個体数は１，２５８羽減少した（右図）。この個体数の変化は、マガモが６９８羽、キンクロハジロが５２９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１４年度に昭和６１年度以降の最高値を記録したが、平成１５年度に大きく減少した。平成１６年度以降は、増加傾向にある。

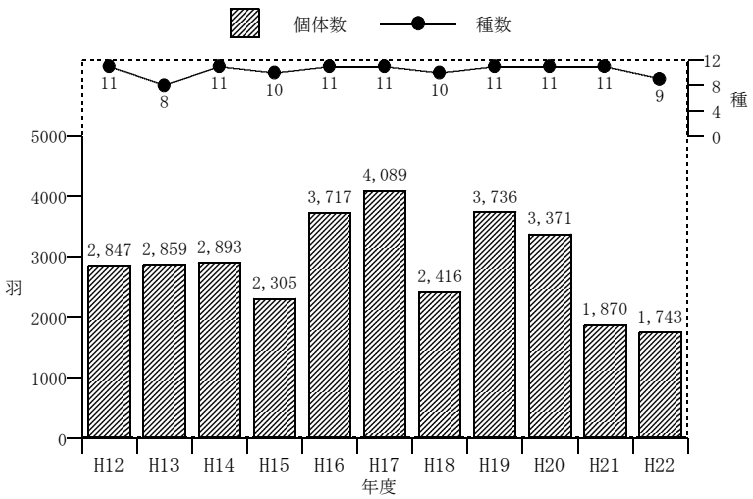


記録種数と個体数の経年変化

【小浜湾】

昨年度に比べ、種数は２種減少し、個体数は１２７羽減少した（右図）。この個体数の変化は、マガモが７９羽、コガモが４７羽、カルガモが４３羽それぞれ減少し、オナガガモが１０９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、増加傾向にあったが昨年度に続き本年度も減少した。

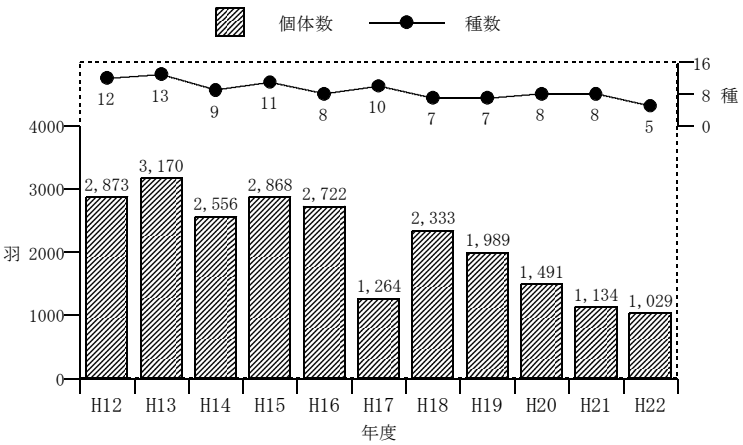


記録種数と個体数の経年変化

【足羽川】

昨年度に比べ、種数は３種減少し、個体数は１０５羽減少した（右図）。この個体数の変化は、ヒドリガモが２６９羽、カルガモが１３２羽それぞれ増加し、マガモが４３３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やカワアイサの県内の主要な渡来地になっており、本年度はカワアイサは記録されたものの、ハシビロガモは平成８年度以降減少傾向が見られ、８年連続して記録されていない。

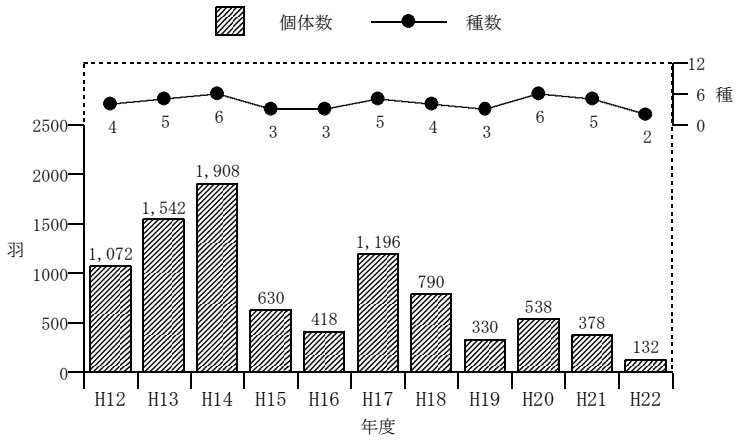


記録種数と個体数の経年変化

【福井新港】

昨年度に比べ、種数は３種減少し、個体数は２４６羽減少した（右図）。この個体数の変化は、マガモが１１０羽、ヒドリガモが７２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。



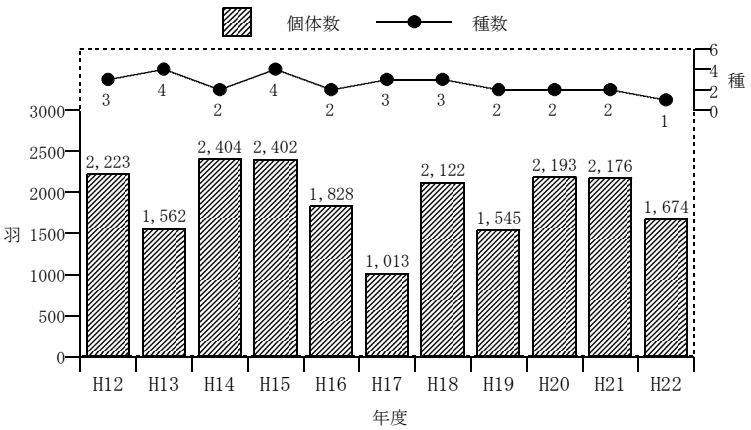
記録種数と個体数の経年変化

【坂井平野】

昨年度に比べ、種数は１種減少し、個体数は５０２羽減少した（右図）。この個体数の変化は、マガンが４９８羽減少したことに起因している。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。

ヒシクイについては、昨年度から片野鴨池周辺で採餌することが多く、坂井平野では例年より確認回数も数も少ない状況となっており、３年連続して本調査で確認されていない。今期は１３０羽の群が観察され中に首輪黄Ａ６１が確認された。

他に今期サカツラガンが確認された。



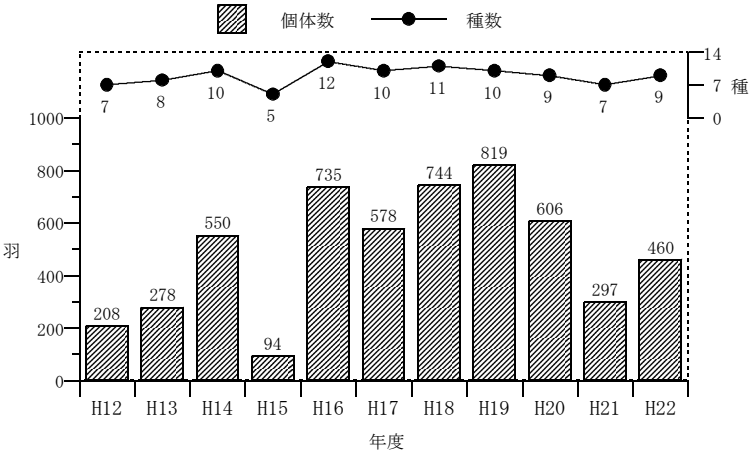
記録種数と個体数の経年変化

【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支部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２種増加し、個体数は１６３羽増加した（右図）。この個体数の変化は、ヒドリガモが９４羽、キンクロハジロが４０羽それぞれ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１５年度までは不安定であったが、近年は７００羽前後で安定していたがやや減少傾向にある。



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１８日に、４種７２羽が記録された。

＜大野市　九頭竜ダム＞　　カワアイサ４羽
＜大野市　仏原ダム＞　　マガモ７羽、カルガモ１１羽、カワアイサ４羽
　　＜仏原～鷲ダム＞　　カルガモ５羽、コガモ２羽、カワアイサ２羽
＜大野市　鷲ダム＞　　マガモ２９羽、カルガモ５羽、カワアイサ３羽

【真名川ダム】

積雪のため調査不能

【鯖江市　河和田川】

１月１６日に、記録固体なし。

【敦賀市　中池見】

１月１６日に、１種１９羽が記録された。
コガモ　１９羽

３．ガンカモ科以外の鳥類

ガンカモ科の鳥類以外に、計１１目２８科６６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科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支部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科鳥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23年1月9日（日）および16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6日から18日の間に実施して差し支えない。

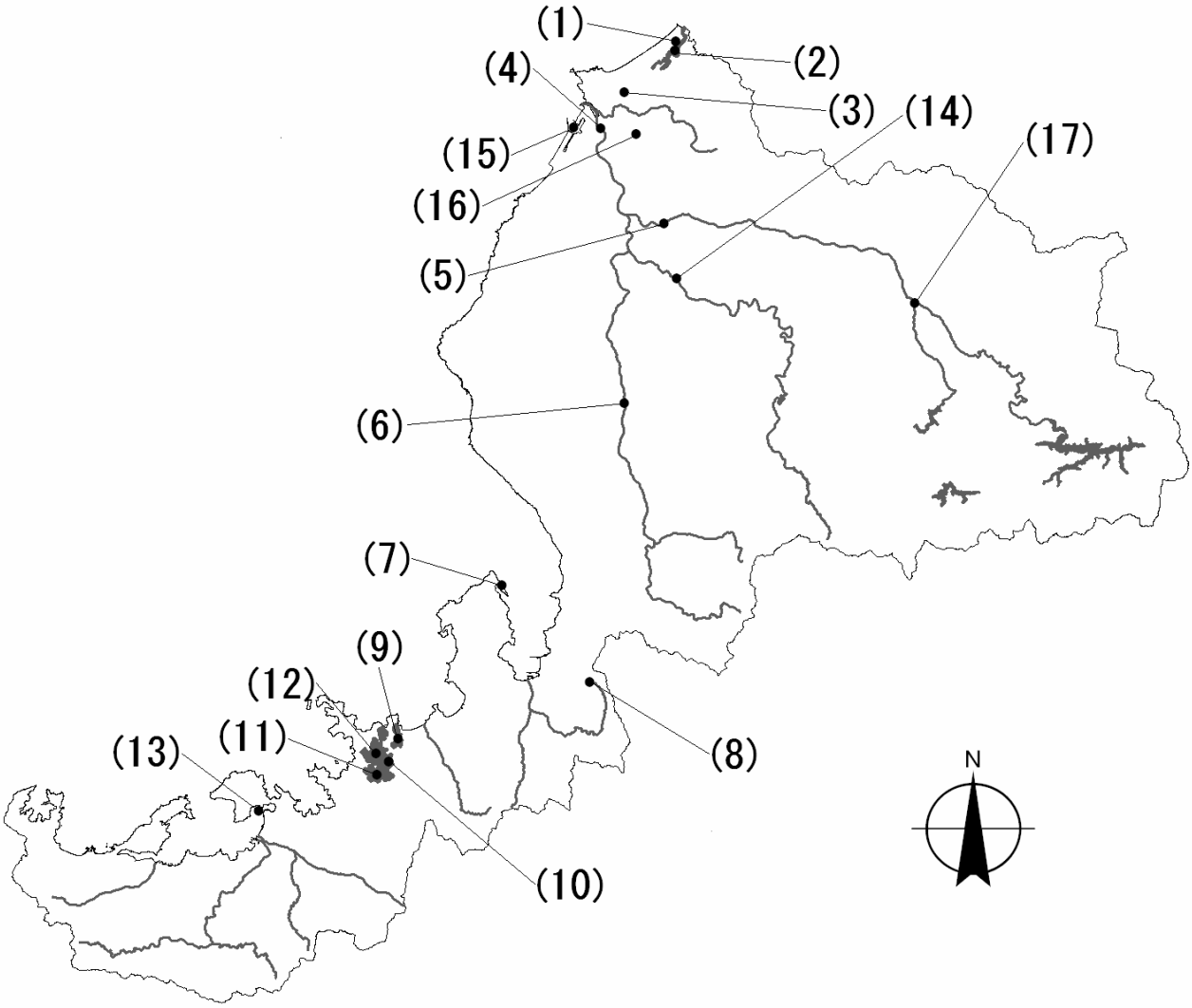
調査時間帯は、ガンカモ科鳥類の渡来数の最も安定する午前中とする。

第6項、7項については省略する。

第１図

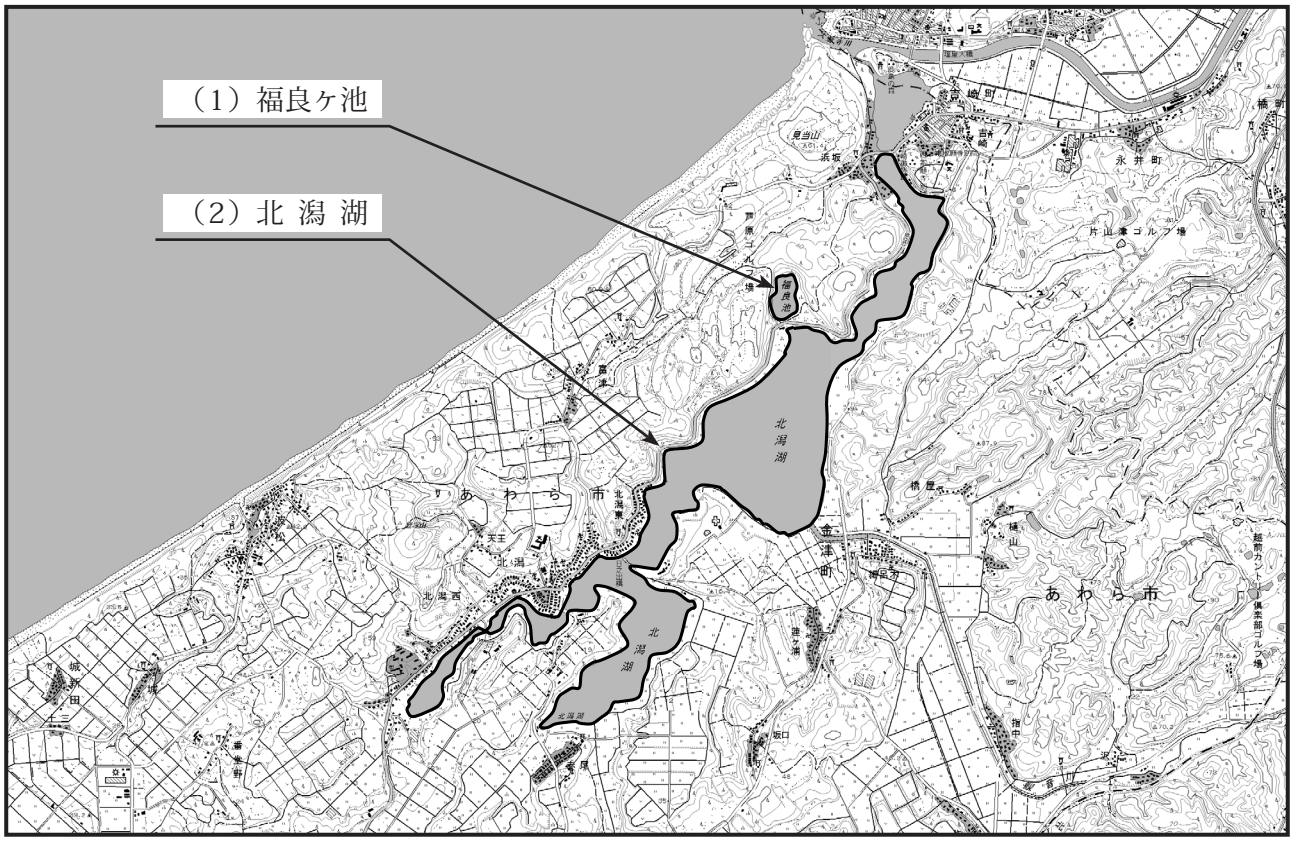
平成22年度　ガンカモ科鳥類生息調査値

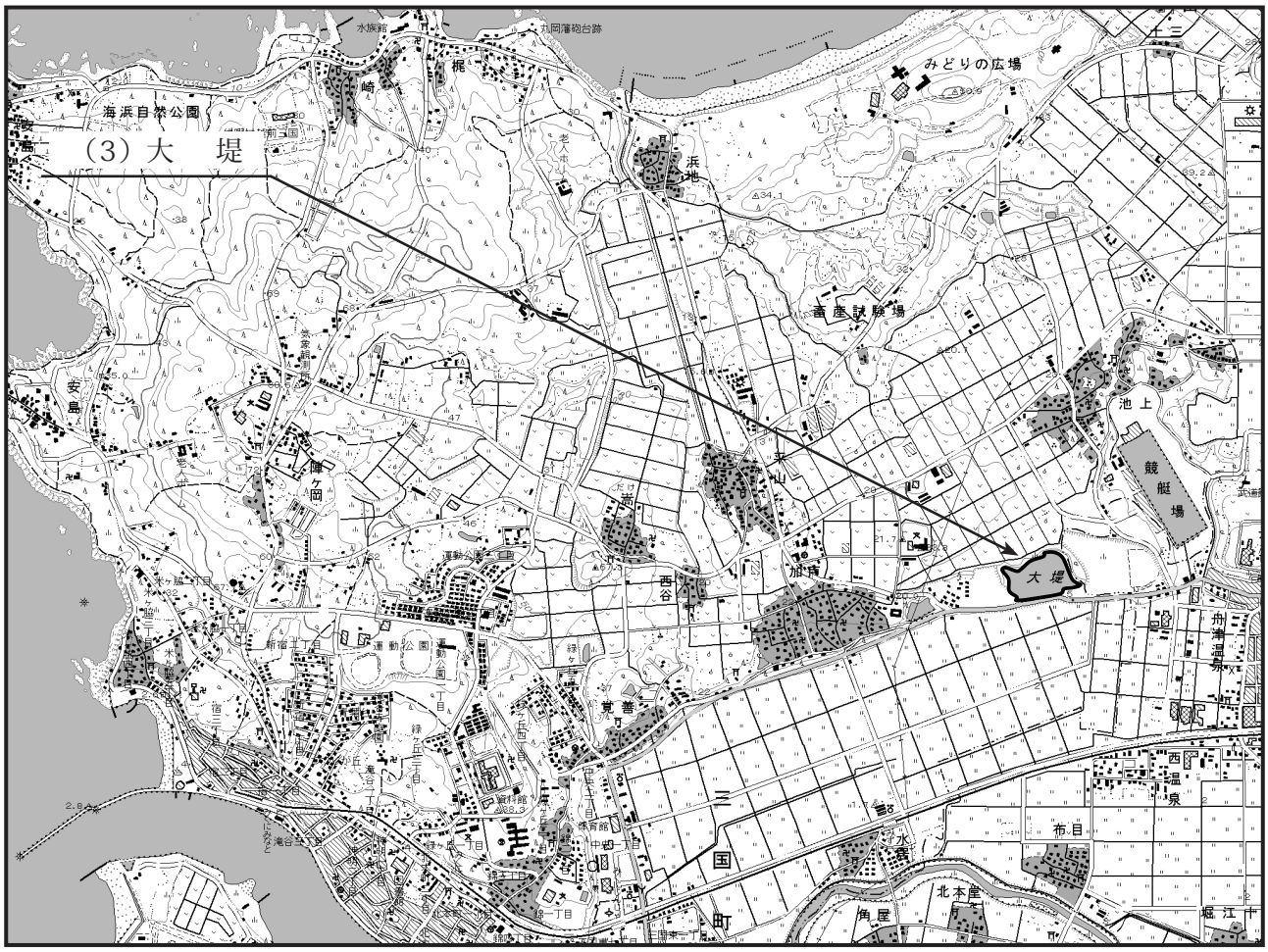
(1)	福良ヶ池	(あわら市)
(2)	北潟湖	(あわら市)
(3)	大堤	(坂井市)
(4)	九頭竜川＜河口域＞	(坂井市)
(5)	九頭竜川＜中流域＞	(福井市)
(6)	日野川	(越前市・鯖江市)
(7)	猪ヶ池	(敦賀市)
(8)	阿原ヶ池	(敦賀市)
(9)	久々子湖	(美浜町)
(10)	菅湖	(若狭町)
(11)	三方湖	(若狭町)
(12)	水月湖	(若狭町)
(13)	小浜湾	(小浜市)
(14)	足羽川	(福井市)
(15)	福井新港	(坂井市)
(16)	坂井平野	(あわら市・坂井市)
(17)	九頭竜川＜中上流域＞	(勝山市)

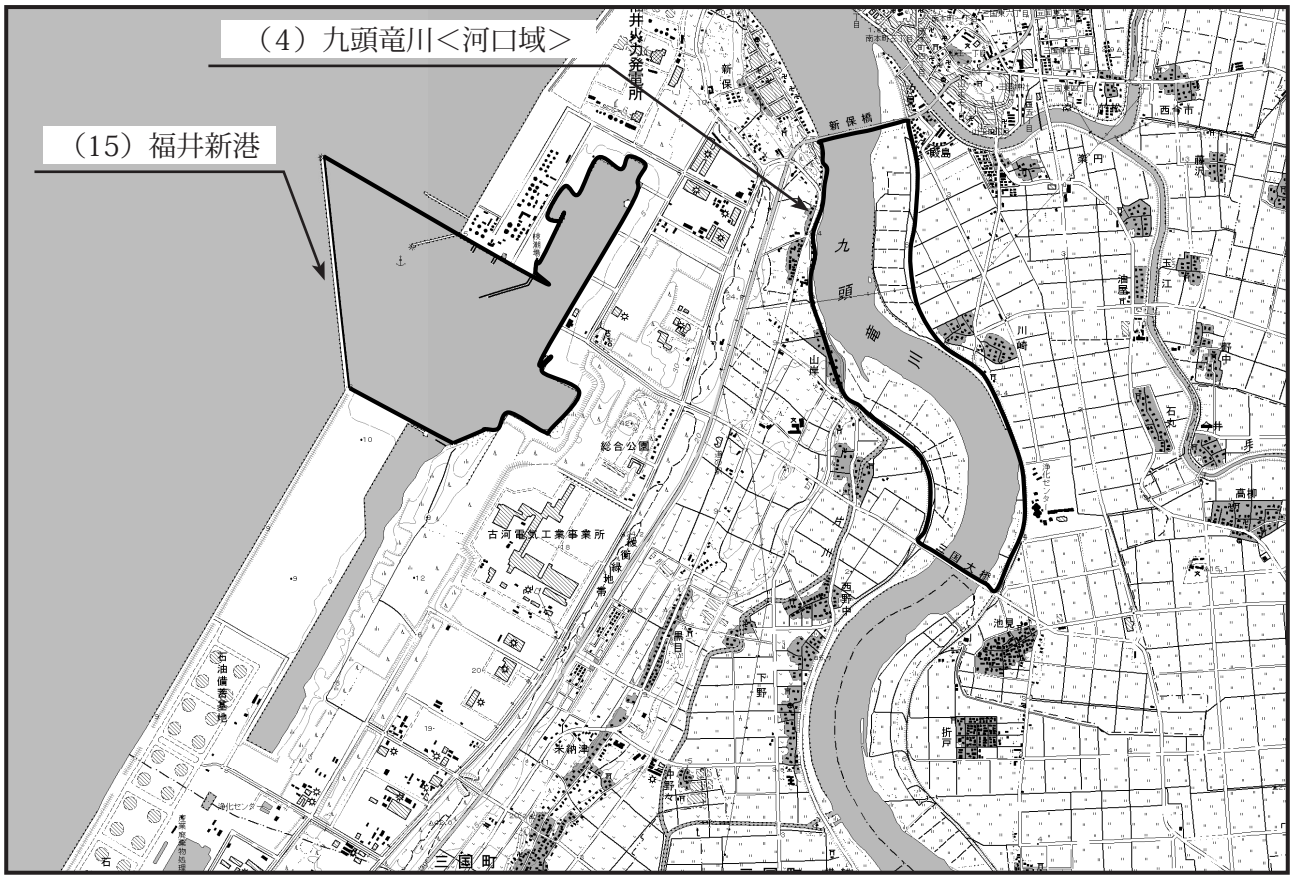


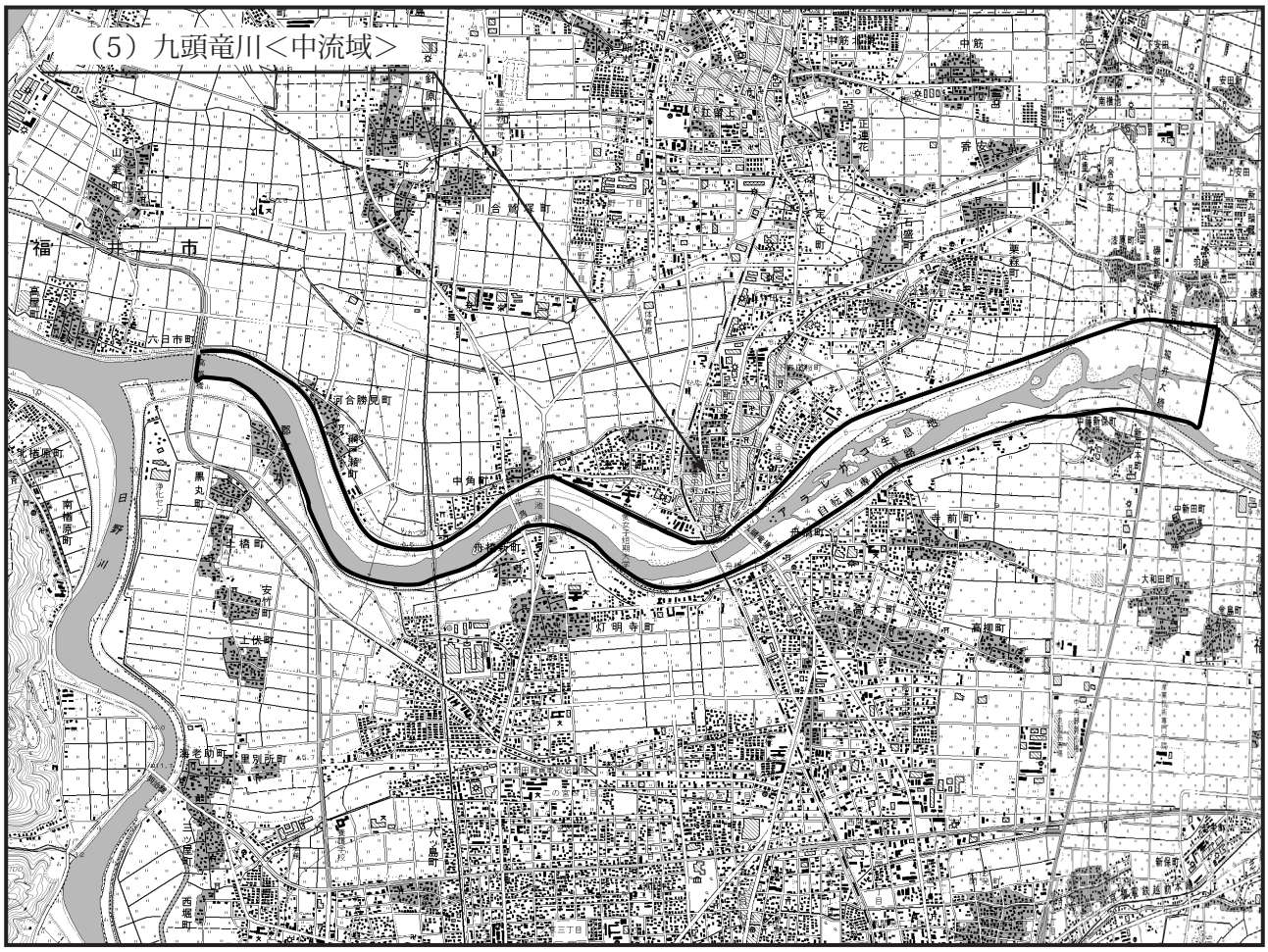
第２図

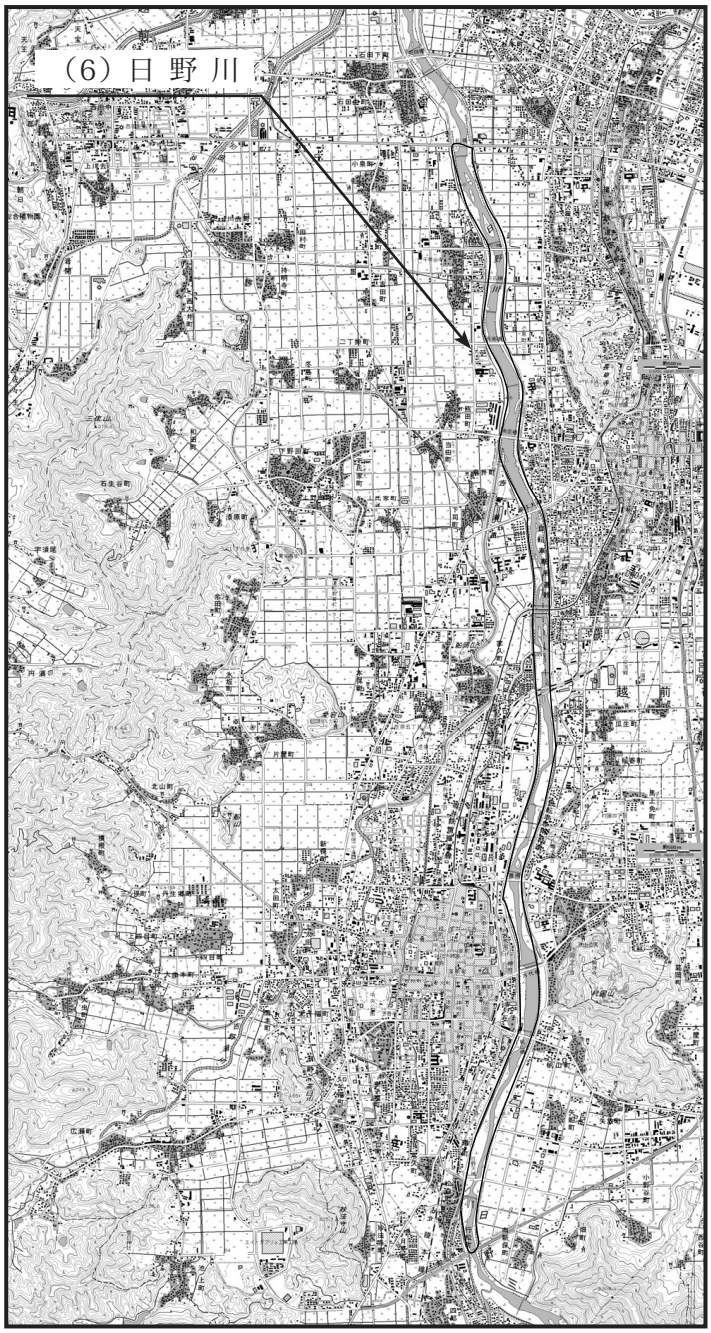
調　査　地　地　図

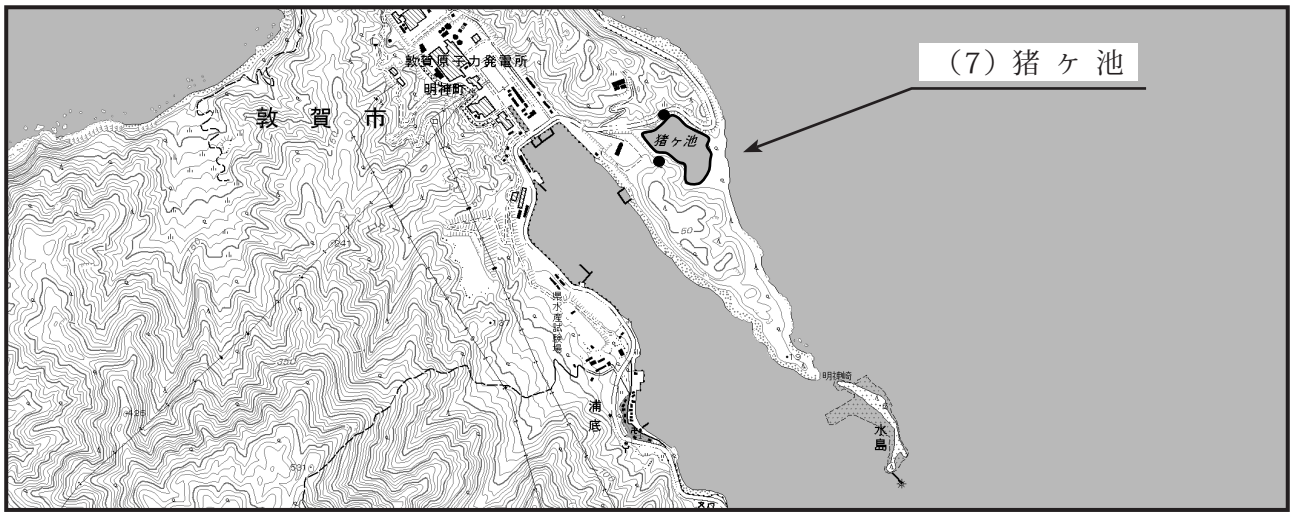

（1）福良ヶ池
（2）北 潟 湖
北潟湖
あわら市
あわら市

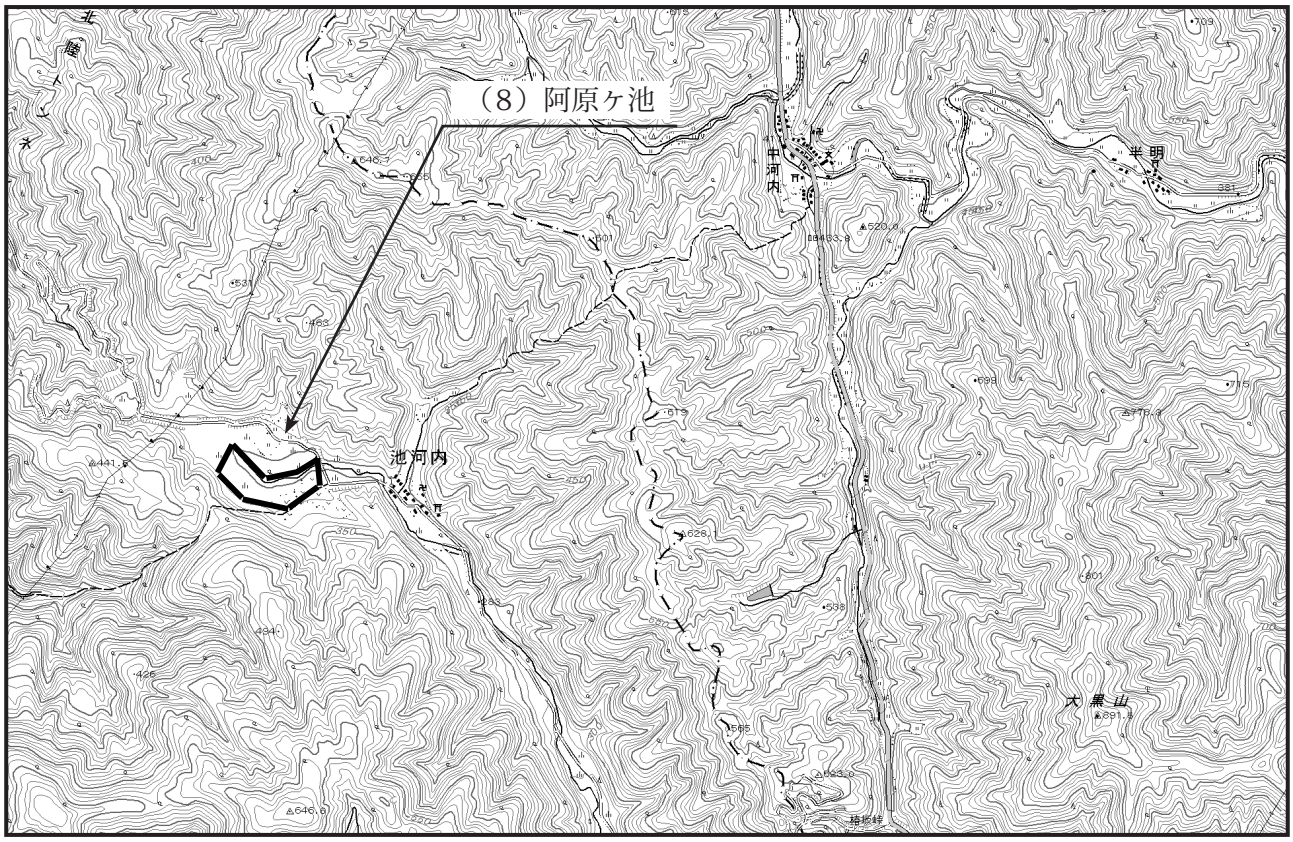

海浜自然公園
（3）大　堤
みどりの広場
浜地
畜産試験場
池上
競艇場
大堤
来山
西谷
加賀
安島
鯖ヶ岡
梶
崎
水族館
丸岡藩砲台跡
舟津温泉
西温泉
布目
北本庄
角屋
堀江中
三国町

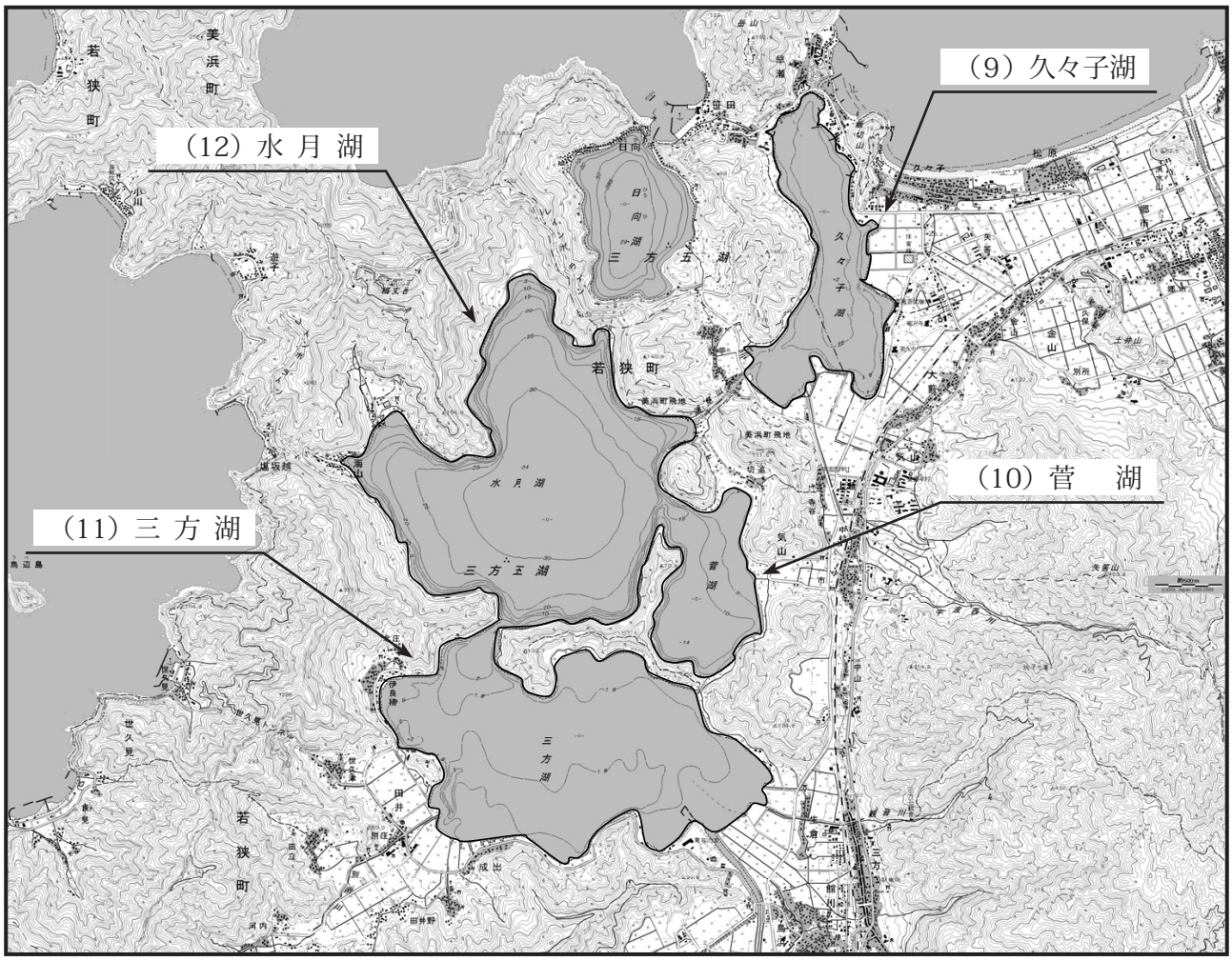

（4）九頭竜川<河口域>
（15）福井新港
井共火発電所
新保橋
九頭竜川
総合公園
古河電気工業事業所
三国町

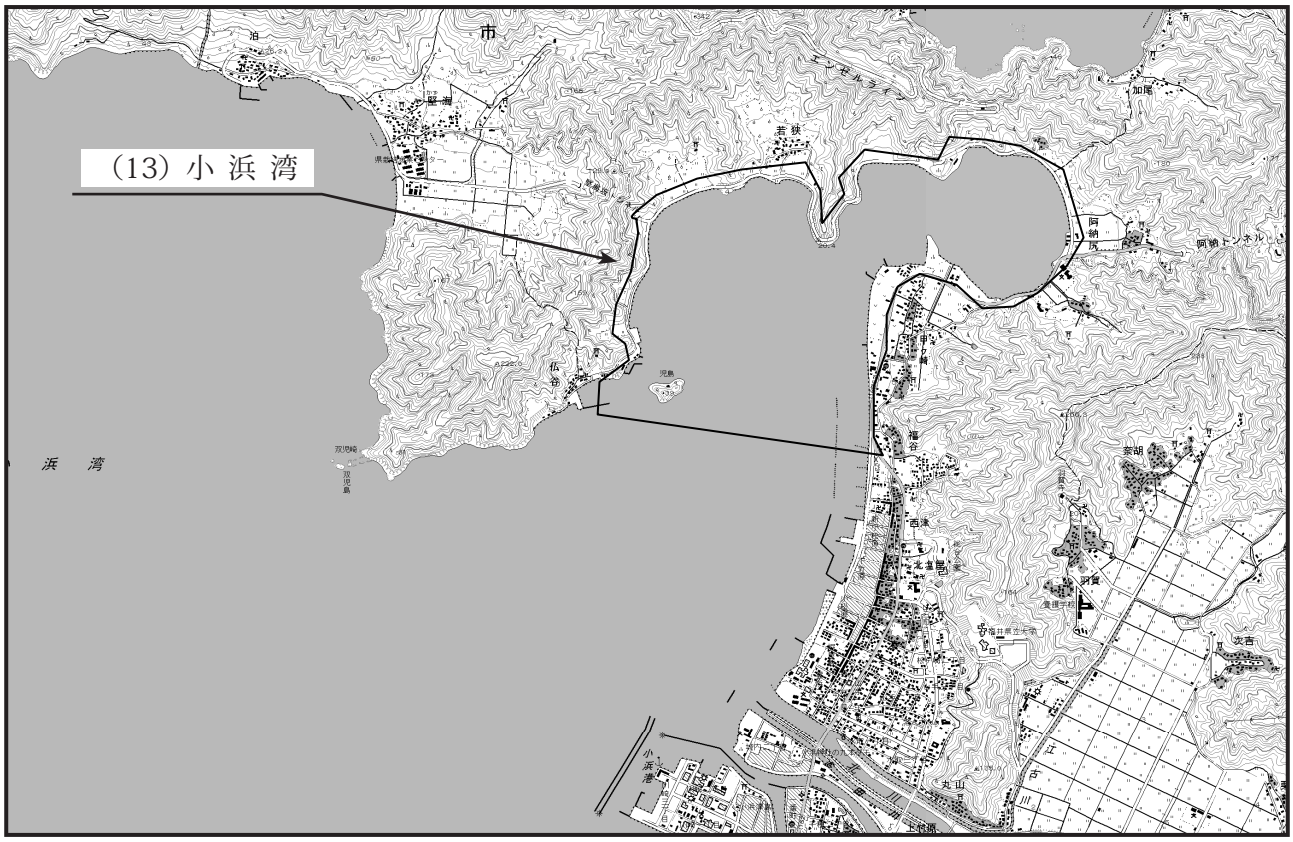

（5）九頭竜川<中流域>
福井市
日野川

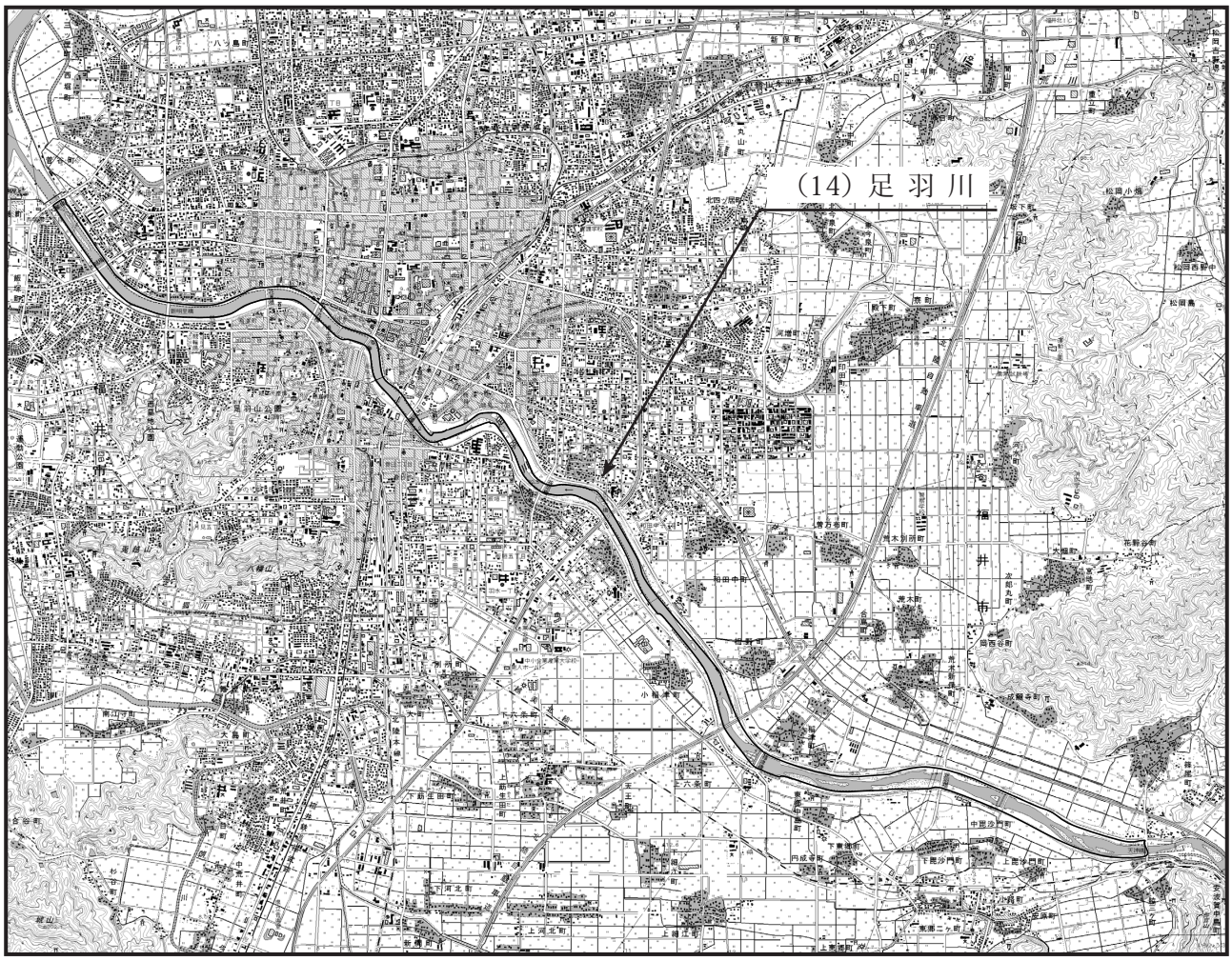

（6）日 野 川

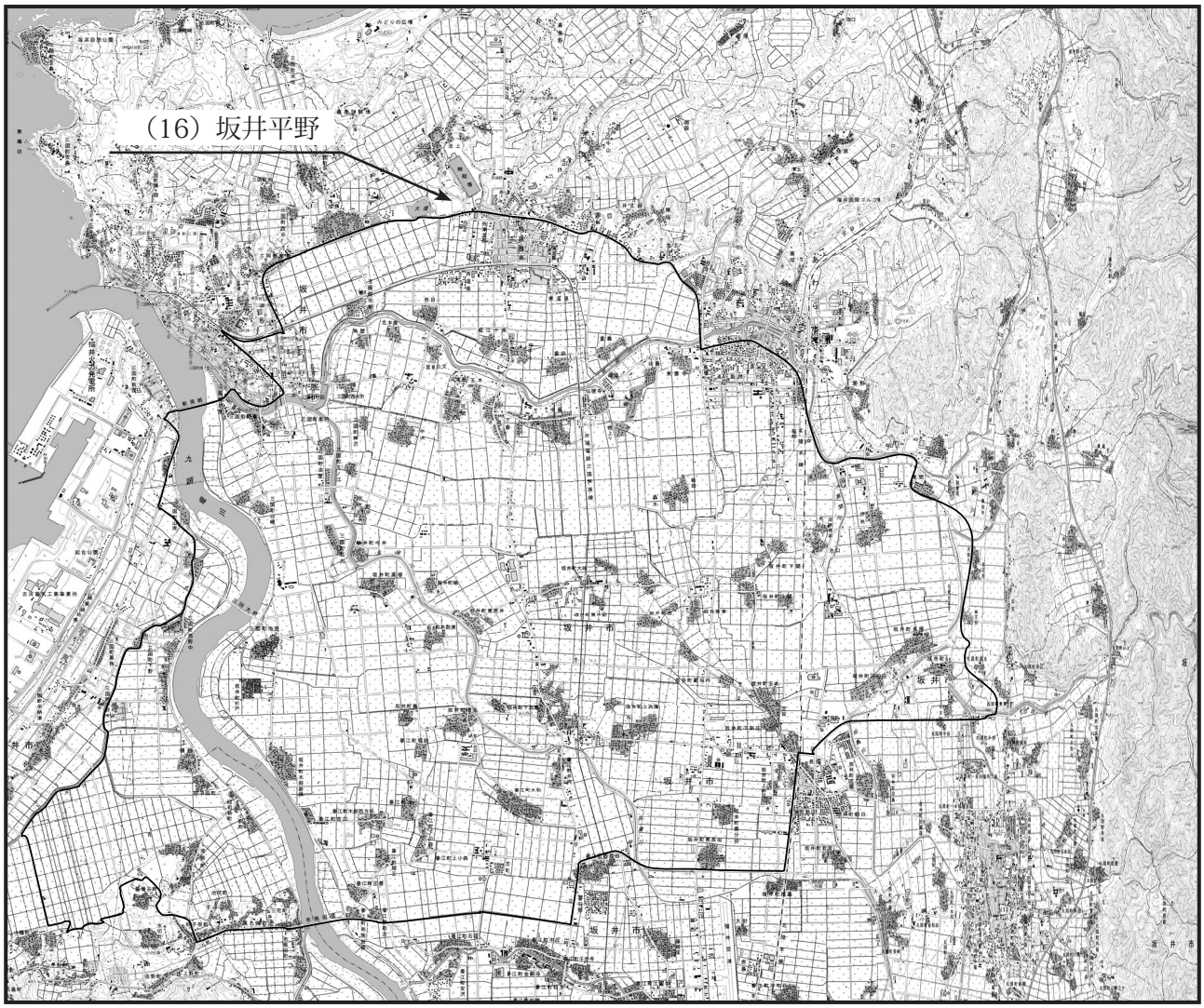

（7）猪 ヶ 池
敦賀原子力発電所
明神町
敦 賀 市
猪ヶ池
堀水産試験場
浦底
明神鼻
水島

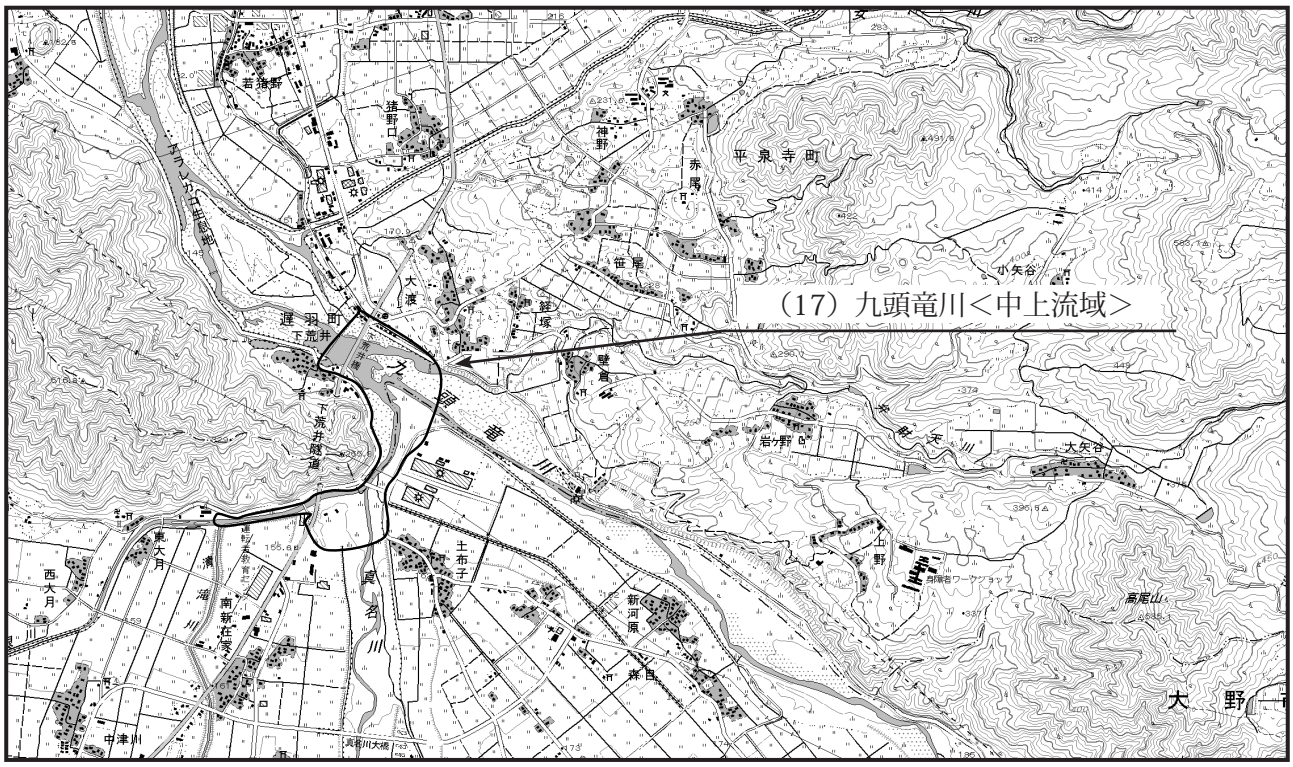

（8）阿原ヶ池
池河内
中河内
半明
犬黒山


（9）久々子湖
（12）水 月 湖
（10）菅　湖
（11）三 方 湖
若狭町
美浜町
日向湖
三方五湖
久々子湖
水月湖
菅湖
三方湖
世久見
田井
成出


(13) 小浜湾
若狭
加尾
阿納トンネル
福谷
西津
丸山
小浜港


(14) 足羽川
福井市


（16）坂井平野
坂井市
坂井


（17）九頭竜川＜中上流域＞
若猪野
猪野口
神野
赤塚
平泉寺町
笹塚
大渡
遅羽町
下荒井
下荒井渡
壁倉
岩ヶ野
小矢谷
大矢谷
土布子
新河原
南新在家
西大月
東大月
滝川
真名川
中津川
高尾山
大野

第１表

調　査　結　果　表

番号	調査地 郡市	町村	地名	池況	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
1	あわら市		福良ヶ池	池	3	銃禁	3	大西　五十二	1/16	雪
2	〃		北潟湖	湖沼	230	保護，銃禁	4	組頭　五十夫	〃	雪時々曇り
3	坂井市		大堤	池	9	保護	3	香川　正行	〃	雪
4	〃		九頭竜川河口流域	河川	20	その他	3	大橋　正明	〃	雨
5	福井市		九頭竜川中流域	〃	307	保護	3	土田　孝幸	〃	風雪
6	越前市･鯖江市		日野川	〃	220	銃禁	8	納村　力	〃	曇り時々雪
7	敦賀市		猪ヶ池	池	6	保護	5	吉田　一郎	〃	〃
8	〃		阿原ヶ池	〃	8	保護	5	横山　大八	〃	〃
9	三方郡	美浜町	久々子湖	湖沼	140	保護	3	堀田　高久	〃	雪
10	三方上中郡	若狭町	菅湖	〃	92	保護	3	小嶋　明男	〃	曇りのち雨
11	〃	〃	三方湖	〃	358	保護	3	辻　義次	〃	雪
12	〃	〃	水月湖	〃	423	保護	3	八木　健爾	〃	〃
13	小浜市		小浜湾	海面	650	銃禁	3	井尻　雅己	〃	〃
14	福井市		足羽川	河川	100	銃禁	5	柳町　邦光	〃	雪、曇り
15	坂井市		福井新港	海面	140	銃禁	3	鈴川　文夫	〃	雪
16	あわら市･坂井市		坂井平野	平野	7,200	銃禁（一部）	13	柳町　邦光	1/9	小雨、みぞれ
17	勝山市		九頭竜川中上流域	河川	38	銃禁	3	宇野　竜司	1/16	雪
合計					9,944		73			

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

（平成22年度ガンカモ科鳥類生息調査　実施日　平成23年 1月9日，16日）

ガン類	ハクチョウ類	カモ類																合計	
マガン	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	オナガガモ	ハシビロガモ	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	カワアイサ	（種数）	（羽数）
			247	20		1										3		4	271
			2,315	276	98		75		420	9	4	3	4			6		10	3,210
			1,069		418	16	90		82	14		1				7		8	1,697
			291	6														2	297
			704	293	220							4					5	5	1,226
	38		2,645	355	495	9	19		61	10	40	15	4				7	12	3,698
		43	638	36	1	6			4			2	9	3		2		10	744
					5													1	5
			1,149	555	63	10		9	118	4		538	808	82	15	3		12	3,354
			2,694	4	56	37		26	78	125		16	145	19	1	9		12	3,210
			875	239	393		84	2	245	42	21	71	70	4	3	2		13	2,051
			403	16				2	88			14	860	46		1		8	1,430
			1,224	102	196	1	20		27	154		12		7				9	1,743
			157	210	349				304								9	5	1,029
				62					70									2	132
1,674																		1	1,674
			106	11	69		22	2	176		2	8	64					9	460
1,674	38	43	14,517	2,185	2,363	80	310	41	1,673	358	67	684	1,964	161	19	33	21	18	26,231

第2表

ガンカモ科以外の鳥類

番号	種名＼場所	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	坂井平野	九頭竜川中上流域	合計
1	カイツブリ	5	5				5	2		4	5	1	4	1	13		1	5	51
2	ハジロカイツブリ	2	7			1				2	2	2							16
3	カンムリカイツブリ	1	5		3					6	3	2	9	3		1			33
4	カワウ		43	2	1	2	38	7		76		23	1	5	16	1	3	1	219
5	ヒメウ				1														1
6	ダイサギ						12												12
7	コサギ														1				1
8	アオサギ		1	1		5	5	2		6	1	2	1		4			1	29
9	ミサゴ				1			2			2						1		6
10	トビ		1		1	5	20	1		13	6	9	8	3	3	2	2	5	79
11	オジロワシ										1						1		2
12	オオタカ						1								4		2		7
13	ハイタカ										1				1				2
14	ノスリ		1			1	5			1	1				1		2		12
15	クマタカ								1										1
16	ハイイロチュウヒ																1		1
17	ハヤブサ		1									1					1		3
18	チョウゲンボウ																2		2
19	キジ	1				10						1							12
20	バン						2											1	3
21	オオバン	1	4		33	2	28	10		359	26	109	104				3	6	685
22	イカルチドリ						3				1								4
23	タゲリ		2				11												13
24	タシギ		5																5
25	シギ sp													1					1
26	セグロカモメ		1					1		2	4	23	9						40
27	オオセグロカモメ							2											2
28	カモメ				1						3					16			20
29	ウミネコ									2									2
30	カモメ sp							5											5
31	キジバト					10	19	2				1			15	1			48
32	カワセミ																1		1
33	アオゲラ								1										1
34	コゲラ								3									1	4
35	ヒバリ															2			2
36	ハクセキレイ																1	1	2
37	セグロセキレイ		1				1		1	2	5	4		6	2			1	23
38	ヒヨドリ		1				15	3	5		2	6			6	8			46
39	モズ						1								1				2
40	カワガラス								1										1
41	ルリビタキ								1										1
42	ジョウビタキ						1				2		1						4
43	シロハラ						5	3	1	13	2	3			3			1	31
44	ツグミ		3		1	10	11		1	1	5	4	2	2	4		3		47
45	ウグイス											1							1

番号	種名＼場所	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	坂井平野	九頭竜川中上流域	合計
46	エナガ	6					11											5	22
47	コガラ								2										2
48	ヤマガラ																	1	1
49	シジュウカラ						12		4	1		4	3					10	34
50	メジロ						1	2			3								6
51	ホオジロ						36	2		65		1		10	8				122
52	カシラダカ					5	28				5				1				39
53	ミヤマホオジロ										4								4
54	アオジ						36			6	3			3	2				50
55	アトリ														5				5
56	カワラヒワ					1	182						2		39				224
57	マヒワ					4													4
58	ベニマシコ						1								3				4
59	イカル														1				1
60	シメ					1	2								10	1			14
61	スズメ		30				130					50		10	6				226
62	ムクドリ		6			1	12					6			31				56
63	オナガ					6													6
64	ミヤマガラス					1													1
65	ハシボソガラス		1			1	19		1			45	2		27	2	42		140
66	ハシブトガラス						5	2			5	2	1	4			35	3	57
	合　計	16	118	3	42	66	658	46	22	559	92	300	147	48	207	34	101	42	2,501

第３表

ガンカモ科鳥類生息調査年度別集計表

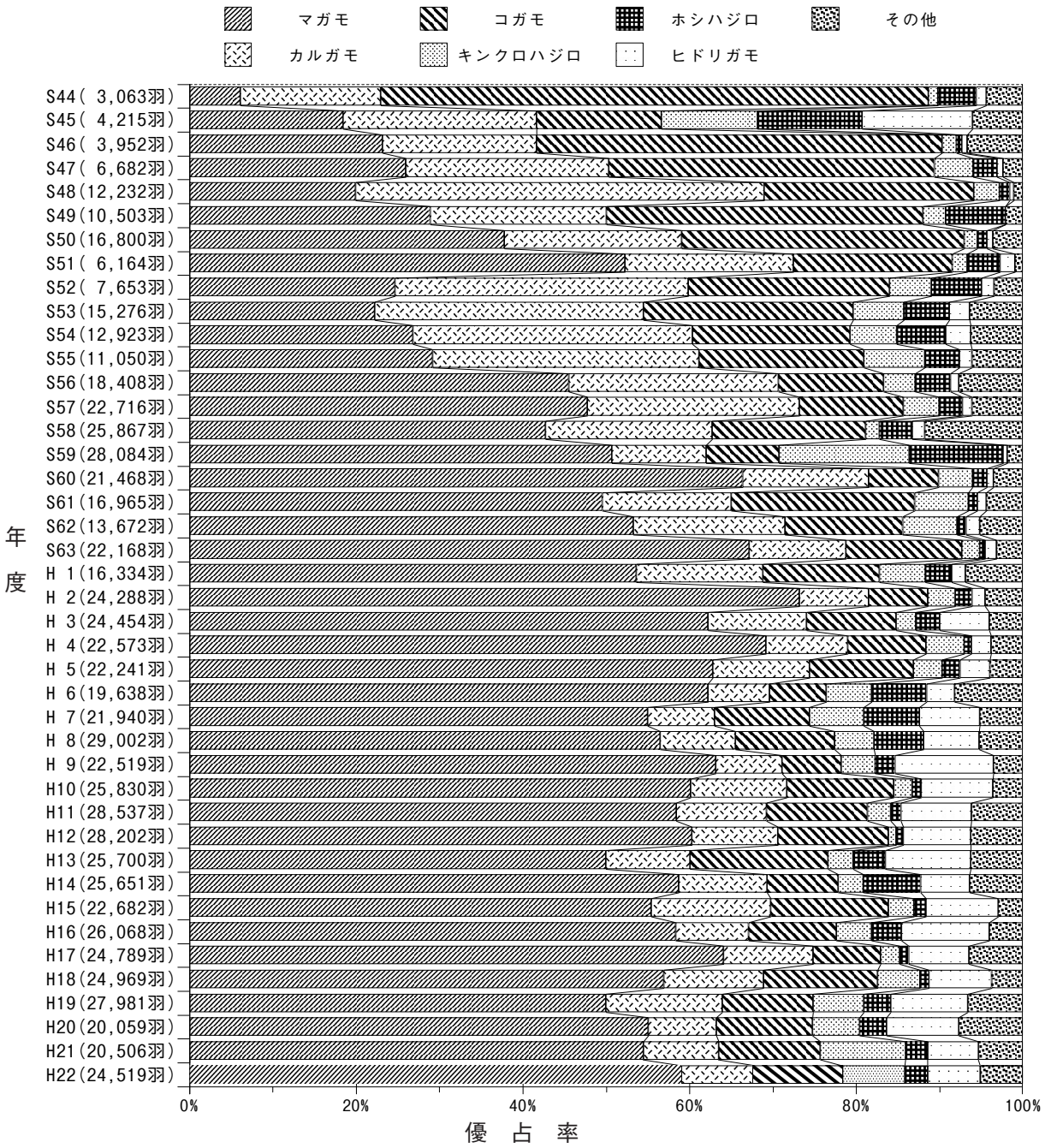
種名	年度 / 調査実施年	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
		1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1	シジュウカラガン																			
2	コクガン																			
3	マガン		130						8				203					2	260	2
4	カリガネ																			
5	ヒシクイ																	133	18	
6	ハクガン																			
	不明種					58					30			1						
	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	35	44	43	40	45	40	84	77	81
32	ウミアイサ							6		2	4	2	9	2			2			
33	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
	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

S63	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

種名	年度 / 調査実施年	H22 / 2011
1	シジュウカラガン	
2	コクガン	
3	マガン	1,674
4	カリガネ	
5	ヒシクイ	
6	ハクガン	
	不明種	
	小計	1,674
7	オオハクチョウ	
8	コハクチョウ	38
	小計	38
9	アカツクシガモ	
10	オシドリ	43
11	マガモ	14,517
12	カルガモ	2,185
13	コガモ	2,363
14	トモエガモ	80
15	ヨシガモ	310
16	オカヨシガモ	41
17	ヒドリガモ	1,673
18	アメリカヒドリ	
19	オナガガモ	358
20	シマアジ	
21	ハシビロガモ	67
22	アカハシハジロ	
23	ホシハジロ	684
24	キンクロハジロ	1,964
25	アカハジロ	
26	スズガモ	161
27	クロガモ	
28	ホオジロガモ	19
29	ビロードキンクロ	
30	シノリガモ	
31	ミコアイサ	33
32	ウミアイサ	
33	カワアイサ	21
	不明種	
	小計	24,519
合計		26,231
備考	調査箇所	17
	調査面積ha	9,944
	調査人員	73

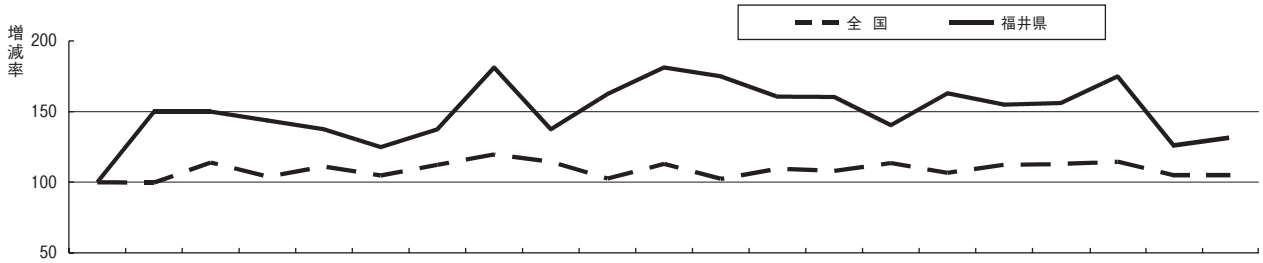
第３図

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）



調査年度	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
全　国	1,663	1,657	1,895	1,729	1,846	1,742	1,867	1,991	1,903	1,705	1,879	1,704	1,821	1,796	1,888	1,773	1,868	1,879	1,905	1,743	1,728
福井県	16	24	24	23	22	20	22	29	22	26	29	28	26	26	22	26	25	25	28	20	21

（千羽）

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　査　協　力　者

浅井　喜久恵	井尻　雅己	宇野　竜司	上野山　雅子
奥田　憲平	納村　力	納村　紀子	大橋　正明
大西　五十二	大西　けい子	香川　正行	組頭　五十夫
久保上　宗次郎	河野　きゑ子	河野　文明	越野　恵子
小嶋　明男	小嶋　梓	小嶋　桂	酒井　敬治
笹木　智恵子	鈴川　文夫	鈴川　弘子	須本　一郎
瀬戸　靖夫	高田　雄治	高橋　繁応	田代　みつ子
多田　憲市	谷口　眞栄	辻　義次	辻　宏美
土田　孝幸	中林　喜悦	橋﨑　建次	平城　常雄
堀田　高久	堀田　雅貴	堀田　統大	堀　孝敏
前川　克人	松村　俊幸	三原　学	門前　孝也
八木　健爾	柳町　邦光	山崎　範子	山下　美佐子
山本　乗彦	横山　大八	吉田　一朗	楽間　準二

（順不同敬称略）

編集：（財）日本野鳥の会福井県支部
〒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