平　成　２３　年　度

ガンカモ科鳥類生息調査報告書

平 成 ２４ 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43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97名で構成した。

(4) 調査日

坂井平野については平成24年1月8日、その他の調査地については主に平成24年1月15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、3～19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。

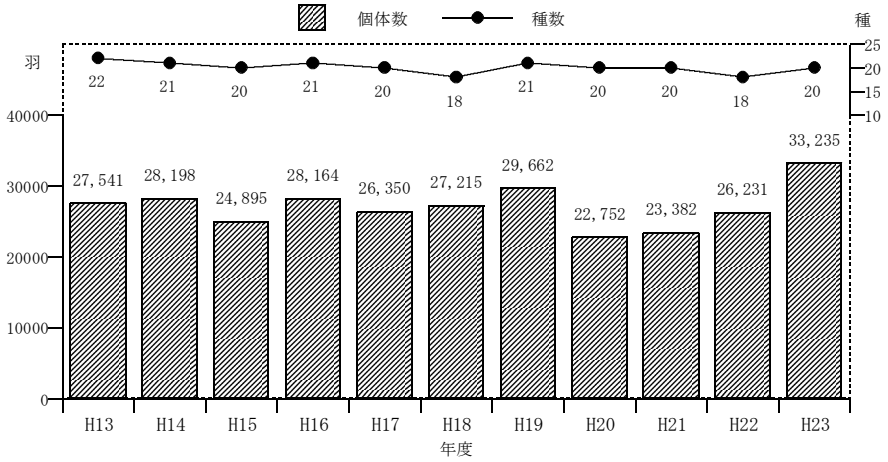
調査結果をもとに、種構成、個体数、生息状況などの変化について過去の調査記録と比較し分析を行った。

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１５日は、気温が０～７．５℃で、調査箇所により降雪や積雪があったものの、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８日は、気温が５℃で、調査は順調に行われた。

計１７箇所の調査地で、２０種３３，２３５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種増加し、個体数は７，００４羽増加した。ガンカモ類の個体数は平成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３０，０００羽を超し、これは平成１３年度以降の記録となった。種数は平成２年度以降、２０種前後で一定しており、平成２３年度にも大きな変化はなかった。



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２種１，５２６羽、ハクチョウ類が１種１３１羽、カモ類が１７種３１，５７８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（４，３３３羽増)、コガモ（２，３７０羽増)、キンクロハジロ（１，１０８羽減）であった。

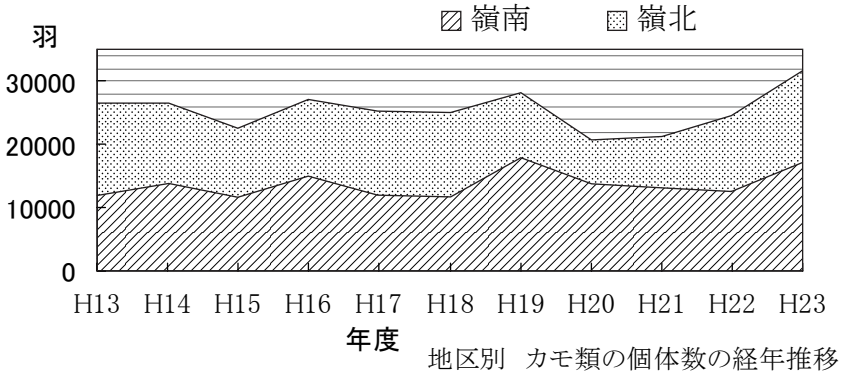
優占度の高かった種は、マガモ（５６．７%)、コガモ（１４．２%)、カルガモ（７．５%)、ヒドリガモ（６．２%）などであった。逆に個体数の少なかった種は、アメリカヒドリ（２羽)、オシドリ（４羽)、オカヨシガモ（１３羽)、ホオジロガモ（２４羽）などであった。(第３表)。

（２）調査地別

種数は、日野川で１５種、菅湖で１３種、九頭竜川中上流域で１２種が記録され、久々子湖で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、足羽川（４種増)、九頭竜川中上流域（３種増）など１０箇所であった。逆に種数が減少した調査地は、三方湖（５種減）および福良ヶ池（３種減）など４箇所であった。

個体数は、菅湖で６，１８４羽ともっとも多く、次いで日野川で５，８１８羽、水月湖で３，７４２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、菅湖（２，９７４羽増)、水月湖（２，３１２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、久々子湖(１，７０４羽減)、北潟湖(１，１１４羽減)など７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、本年度は昨年度に続き増加した。また三方五湖全体の個体数は１３，５９４羽で昨年と比べ（３，５４９羽）増加した。

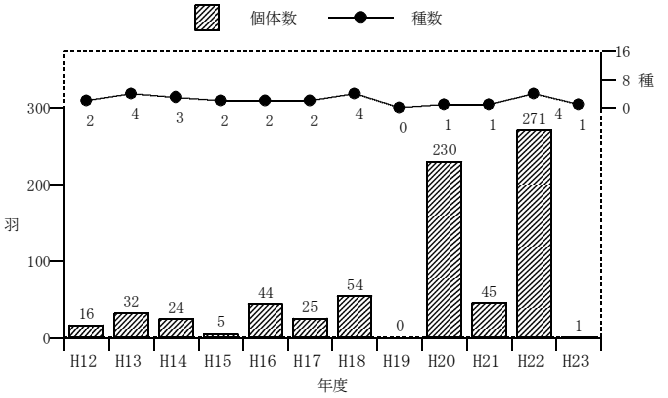


地区別　カモ類の個体数の経年推移

【福良ヶ池】

昨年度に比べ、種数で３種減少し、個体数で２７０羽減少した（右図）。これは、マガモの個体数が２４７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年度以降には平成１９年度および平成２０年度と２年続けて確認個体無しの記録となっていた。その後の４年間は個体を記録した。本年度はミコアイサ１羽のみの確認であった。



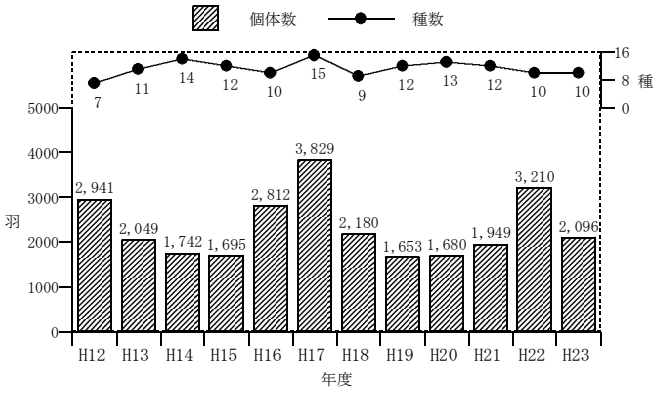
記録種数と個体数の経年変化

【北潟湖】

昨年度に比べ、種数は同種、個体数は１，１１４羽減少した（右図）。この個体数の変化は、マガモが１，１１３羽減少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、昨年度は３千羽を超えたものの本年度は減少した。

種別では、マガモが１７年度をピークに減少傾向にあるが、昨年度は増加したものの本年度は再び減少した。



記録種数と個体数の経年変化

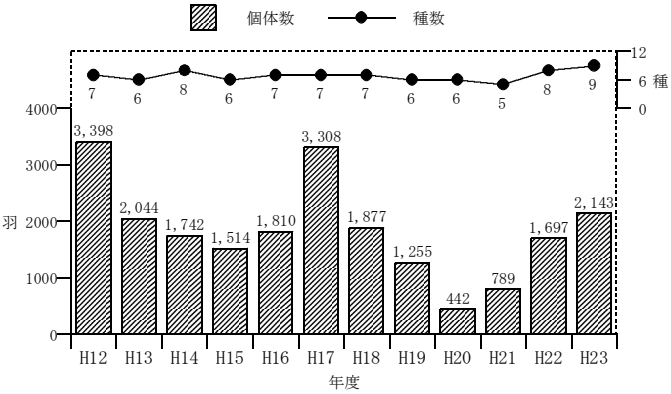
【加戸大堤】

昨年度に比べ、種数は１種増加し、個体数も４４６羽増加した（右図）。この個体数の変化は、マガモが１８８羽、コガモが１８３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ていたが、本年度は昨年度に続き増加した。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。

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。

なお、本年度は、アメリカコガモが１羽記録された。

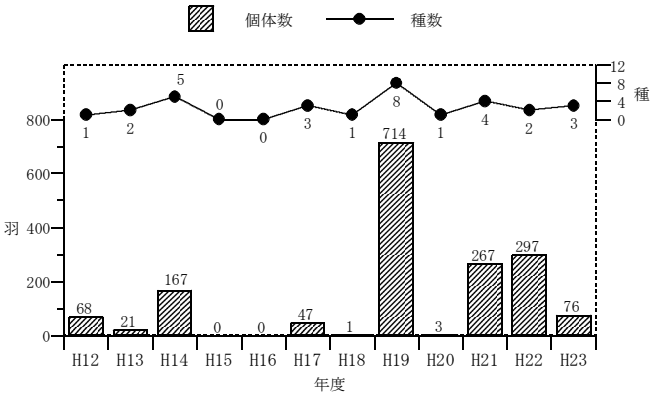


記録種数と個体数の経年変化

【九頭竜川河口域】

昨年度に比べ、種数は１種増加し、個体数は２２１羽減少した（右図）。この個体数の変化は、マガモが２６６羽減少したもののコガモが５０羽増加したことによる。

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、本調査では近年群れが確認されていない。しかし、本年度は当調査地の少し上流で休息する群が確認され坂井平野調査地で報告された。

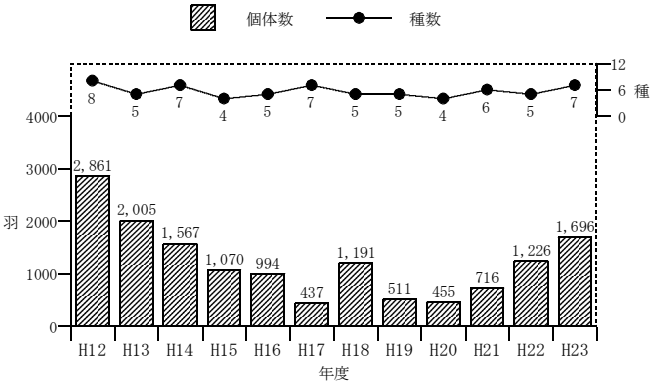


記録種数と個体数の経年変化

【九頭竜川中流域】

昨年度に比べ、種数は２種増加し、個体数は４７０羽増加した（右図）。この個体数の変化は、コガモが４２３羽増加、マガモが２８８羽増加し、カルガモが２４８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、昨年度と本年度は増加したが、平成１３年度まで２，０００羽以上の記録があったものの、近年は１，０００羽を下回ることが多い状況となっている。



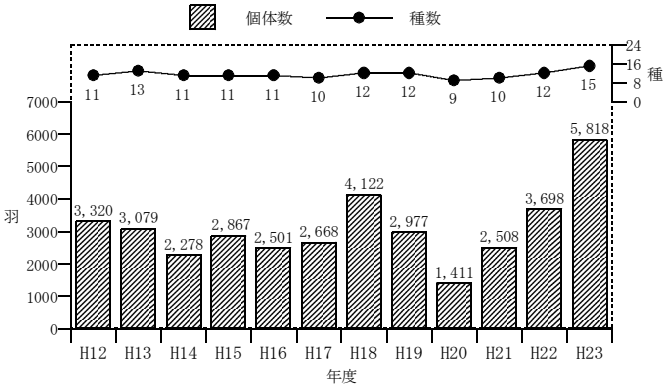
記録種数と個体数の経年変化

【日野川】

昨年度に比べ、種数は３種増加し、個体数は２，１２０羽増加した（右図）。この個体数の変化は、コガモが１，４９０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いて近年増加傾向にあり、本年度は３３羽が記録された。また、マガンが１羽記録された。

なお、アメリカヒドリが２羽確認され、種数の１５種は昭和６１年度以降最高の記録となった。

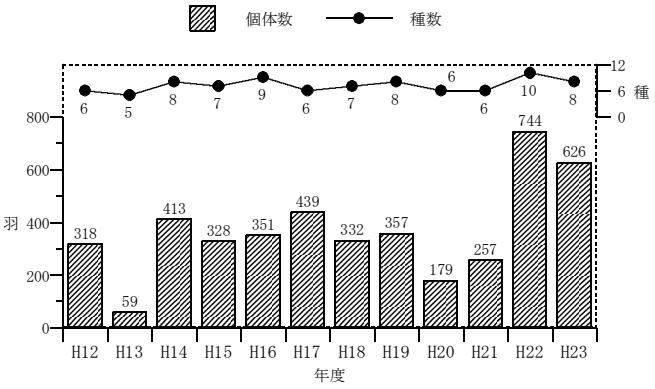


記録種数と個体数の経年変化

【猪ヶ池】

昨年度に比べ、種数は２種減少し、個体数で１１８羽減少した。これは、マガモが９６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が、本年度は２羽確認された。

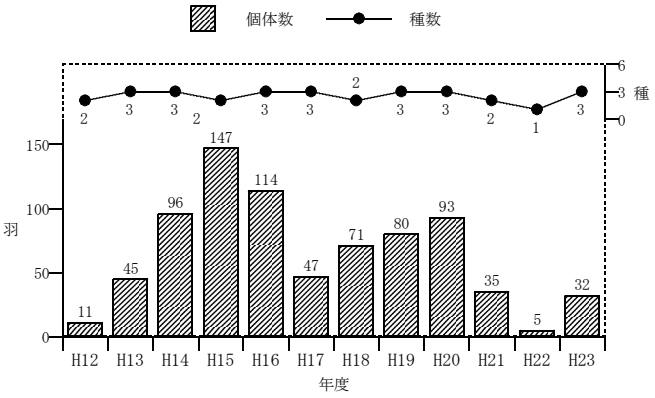


記録種数と個体数の経年変化

【阿原ヶ池】

昨年度と比較して、種数は２種増加し、個体数は２７羽増加した（右図）。これは、コガモが１８羽増加したことに起因している。オシドリは、６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。



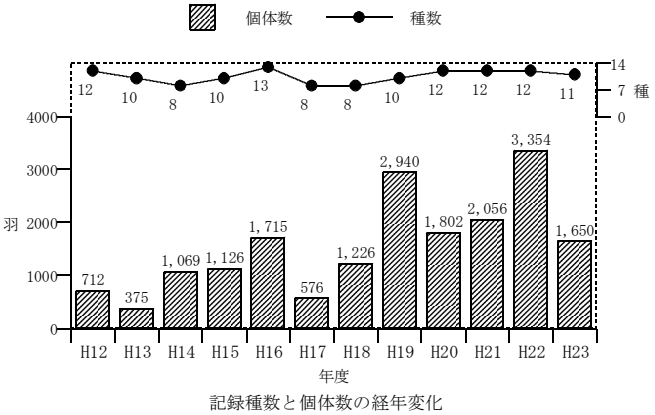
記録種数と個体数の経年変化

【久々子湖】

昨年度に比べ、種数は１種減少し、個体数は１，７０４羽減少した（右図）。この個体数の変化は、マガモが１，０４２羽、ホシハジロが３３７羽それぞれ減少し、ハシビロガモが１４７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、本年度は大きく減少した。

本年度のハシビロガモの記録個体数は、県全体で昭和６１年度以降最高の２０８羽となり、その内の１４７羽を当調査地で記録した。



記録種数と個体数の経年変化

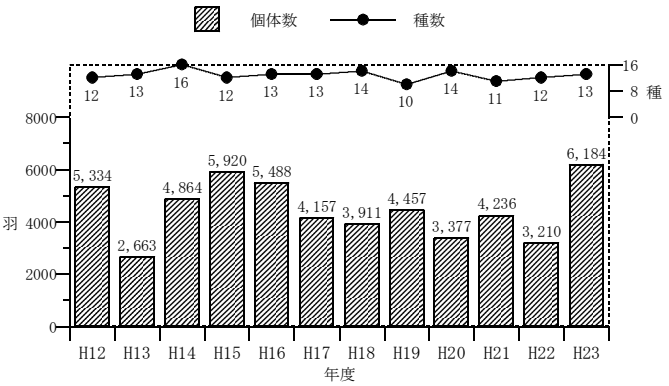
【菅　湖】

昨年度に比べ、種数は１種増加し、個体数では２，９７４羽増加した(右図)。この個体数の変化は、マガモが２，６８７羽、オナガガモが２９８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、本年は増加した。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９年連続して個体数は少ない。

また、コハクチョウは平成１８年度当調査地で昭和６１年度以降初確認となったが、それ以降は記録されていない。しかし、近隣で試行されている「ふゆみずたんぼ」にはコハクチョウの飛来が確認されており、今シーズンは当調査地を塒にしていたことが確認されている。

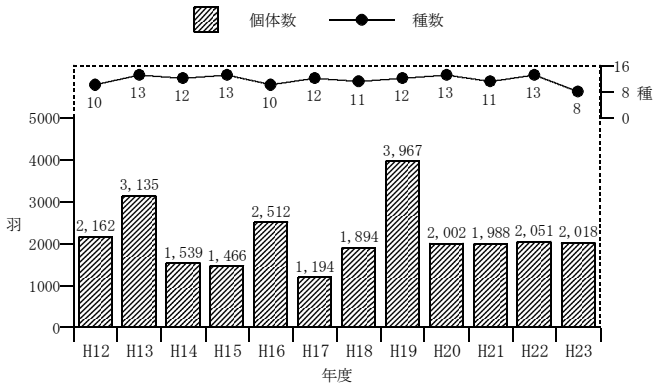


記録種数と個体数の経年変化

【三方湖】

昨年度に比べ、種数は５種減少し、個体数では３３羽減少した（右図)。この個体数の変化は、マガモが５２３羽減少し、カルガモが３００羽、ヒドリガモが２３８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いるが不安定なものとなっていたが、近年は２，０００羽前後で安定している。

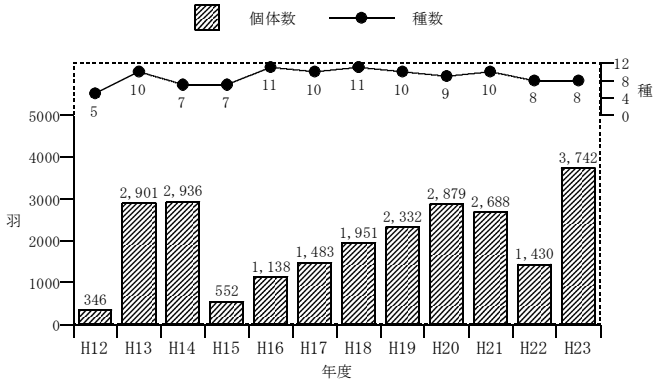


記録種数と個体数の経年変化

【水月湖】

昨年度に比べ、種数は同種、個体数は２，３１２羽増加した（右図)。この個体数の変化は、マガモが３，１６６羽増加し、キンクロハジロが８０５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、増加傾向にあり本年度は過去最高の個体数を記録した。

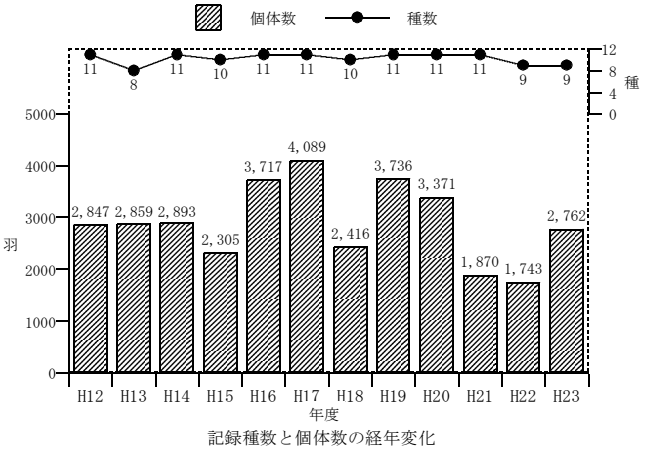


記録種数と個体数の経年変化

【小浜湾】

昨年度に比べ、種数は同種で、個体数は１，０１９羽増加した（右図）。この個体数の変化は、コガモが５３９羽、スズガモが３９６羽それぞれ増加し、マモガが３２６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、増加傾向にあるが、昨年、一昨年と２年連続減少し、本年度は増加に転じた。

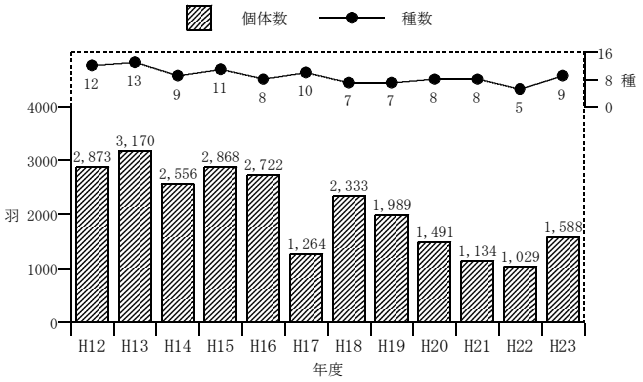


記録種数と個体数の経年変化

【足羽川】

昨年度に比べ、種数は４種増加し、個体数は５５９羽減少した（右図）。この個体数の変化は、マガモが８９４羽増加し、ヒドリガモ１７１羽、コガモ１５５羽それぞれ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、９年連続して記録されていない。

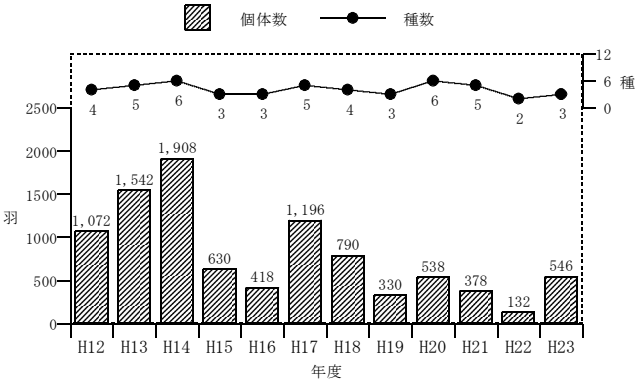


記録種数と個体数の経年変化

【福井新港】

昨年度に比べ、種数は１種増加し、個体数は４１４羽増加した（右図）。この個体数の変化は、マガモが３１１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、減少傾向にある。

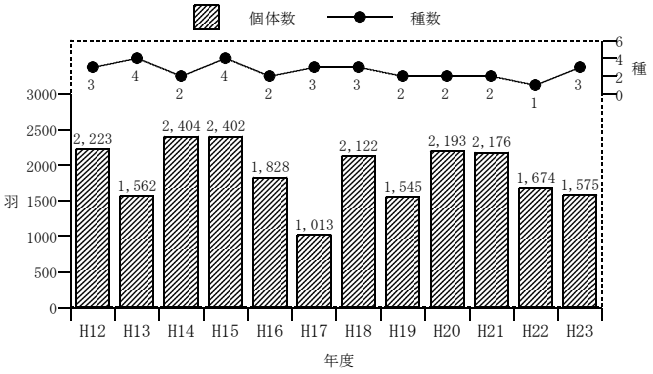


記録種数と個体数の経年変化

【坂井平野】

昨年度に比べ、種数は２種増加し、個体数は９９羽減少した（右図）。この個体数の変化は、マガンが２２８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。今回記録されたコハクチョウは北潟湖付近に飛来したものである。

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数も少ない状況となっていたが、本年度は水田で休息する群が確認された。



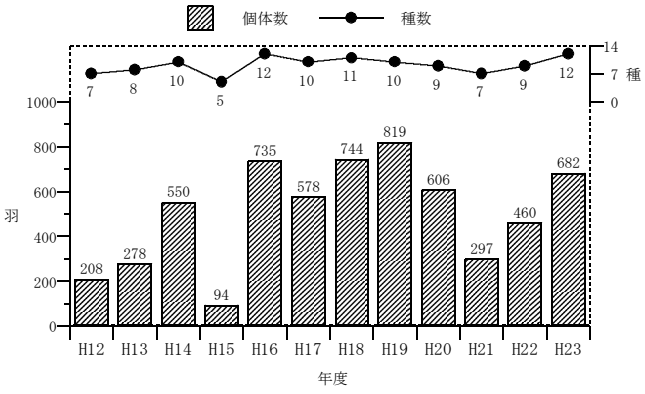
記録種数と個体数の経年変化

【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３種増加し、個体数は２２２羽増加した（右図）。この個体数の変化は、マガモが１９９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１５年度までは不安定であったが、平成２０年度までは７００羽前後で安定していたが一昨年大きく減少し昨年度と本年度は増加に転じた。



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１６日に、５種　１９２羽が記録された。
＜大野市　九頭竜ダム＞　　マガモ　１７羽、カワアイサ　１羽
＜大野市　仏原ダム＞　　マガモ　３１羽、カルガモ　２５羽、ホシハジロ　１羽
カワアイサ　５羽
＜仏原～鷲ダム＞　　オシドリ　１羽、マガモ　１羽、カルガモ　３羽、
カワアイサ　６羽
＜大野市　鷲ダム＞　　マガモ　７４羽、カルガモ　２３羽、カワアイサ　４羽

【真名川ダム】

１月１６日に、３種　１１８羽が記録された。
マガモ　１０５羽、コガモ　１１羽、カワアイサ　２羽

【鯖江市　河和田川】

１月１８日に、１種　７羽が記録された。
オシドリ オス　４羽、メス　３羽

【敦賀市　中池見】

１月１５日に、５種　９９羽が記録された。
オシドリ　３０羽、マガモ　２３羽、カルガモ　１３羽、コガモ　２６羽、キンクロハジロ　７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・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24年1月8日（日）および15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9日から16日の間に実施して差し支えない。

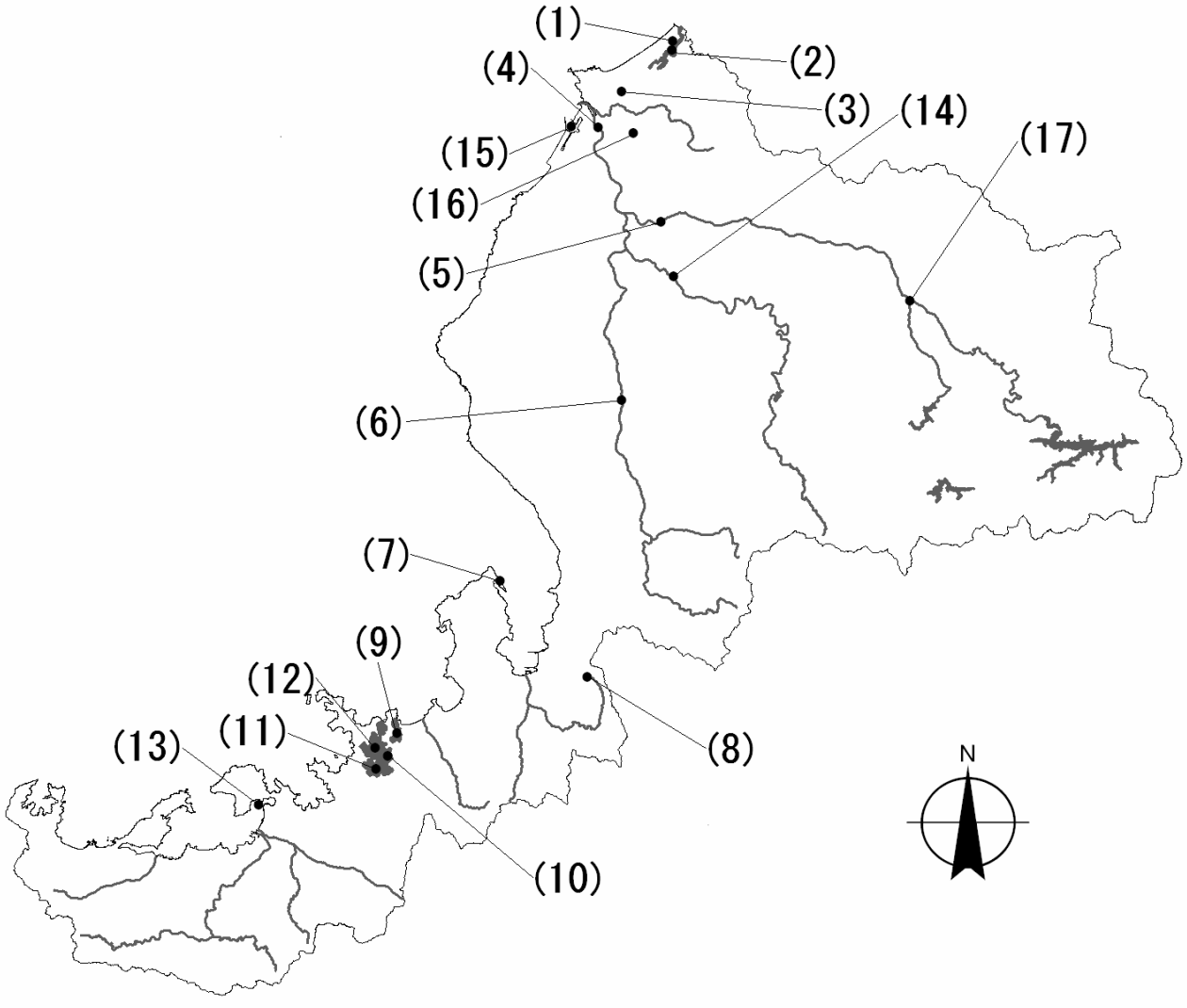
調査時間帯は、ガン・カモ・ハクチョウ類の渡来数の最も安定する午前中とする。

第6項、7項については省略する。

第１図

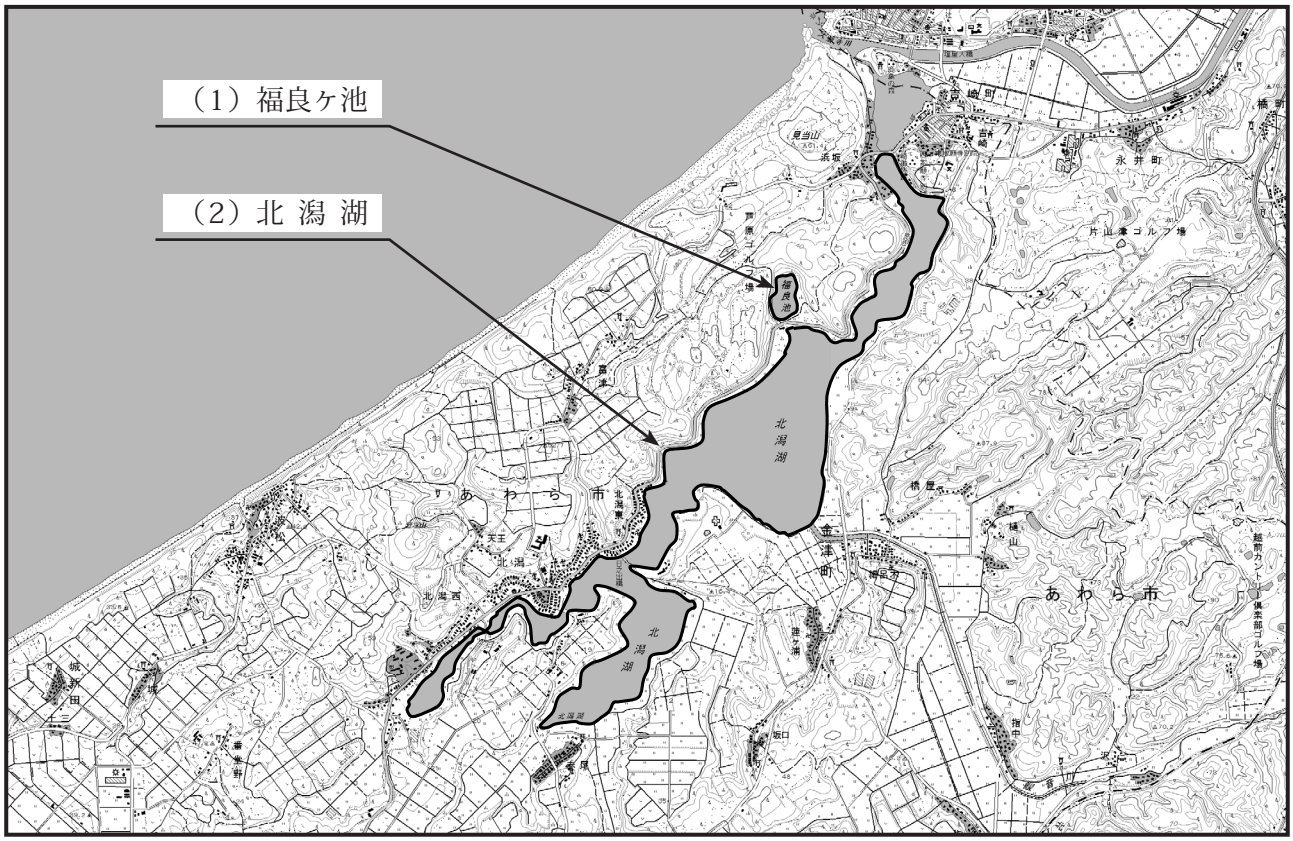
平成23年度　ガンカモ科鳥類生息調査地

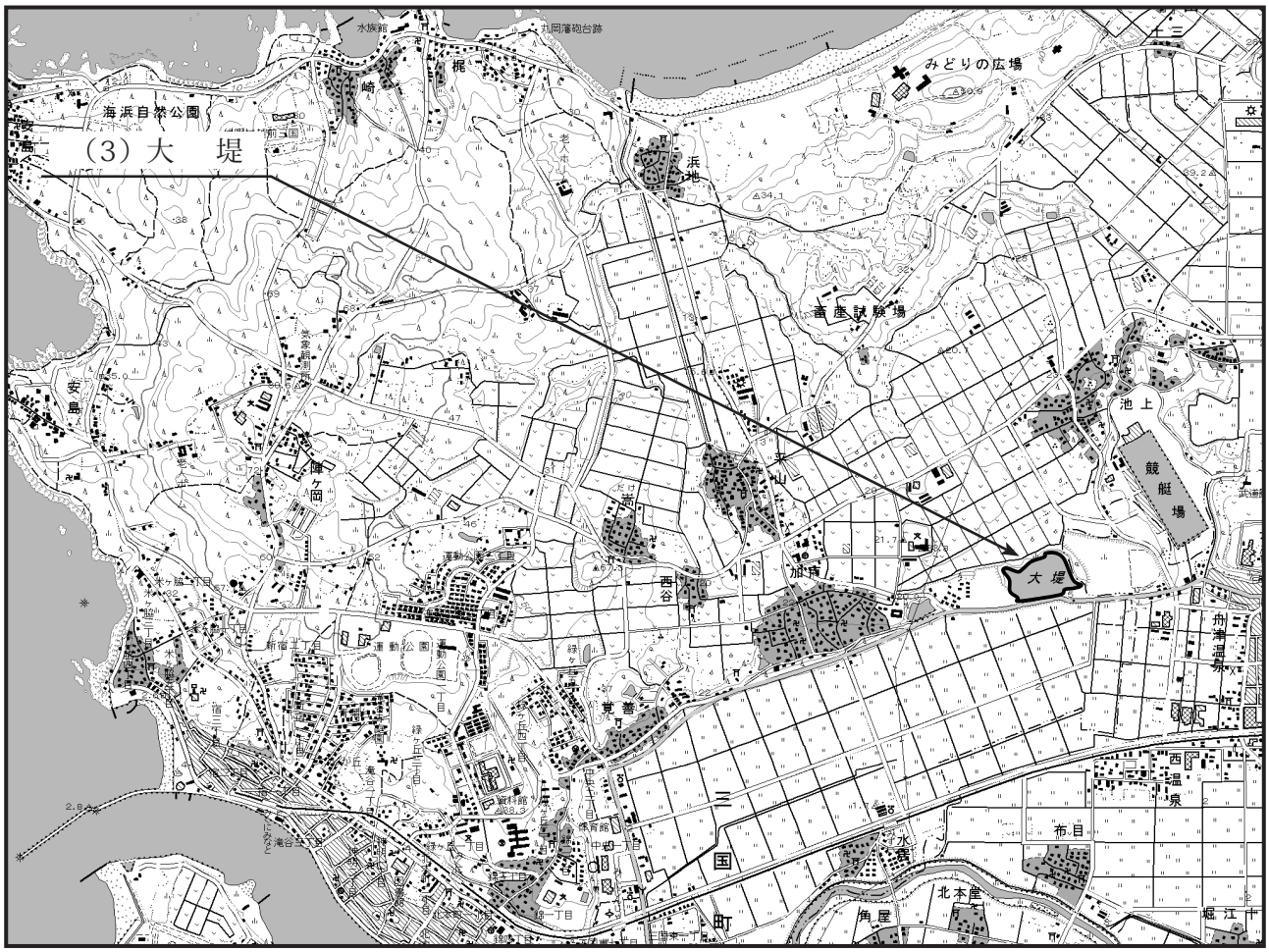
(1)	福良ヶ池	(あわら市)
(2)	北潟湖	(あわら市)
(3)	大堤	(坂井市)
(4)	九頭竜川＜河口域＞	(坂井市)
(5)	九頭竜川＜中流域＞	(福井市)
(6)	日野川	(越前市・鯖江市)
(7)	猪ヶ池	(敦賀市)
(8)	阿原ヶ池	(敦賀市)
(9)	久々子湖	(美浜町)
(10)	菅湖	(若狭町)
(11)	三方湖	(若狭町)
(12)	水月湖	(若狭町)
(13)	小浜湾	(小浜市)
(14)	足羽川	(福井市)
(15)	福井新港	(坂井市)
(16)	坂井平野	(あわら市・坂井市)
(17)	九頭竜川＜中上流域＞	(勝山市)

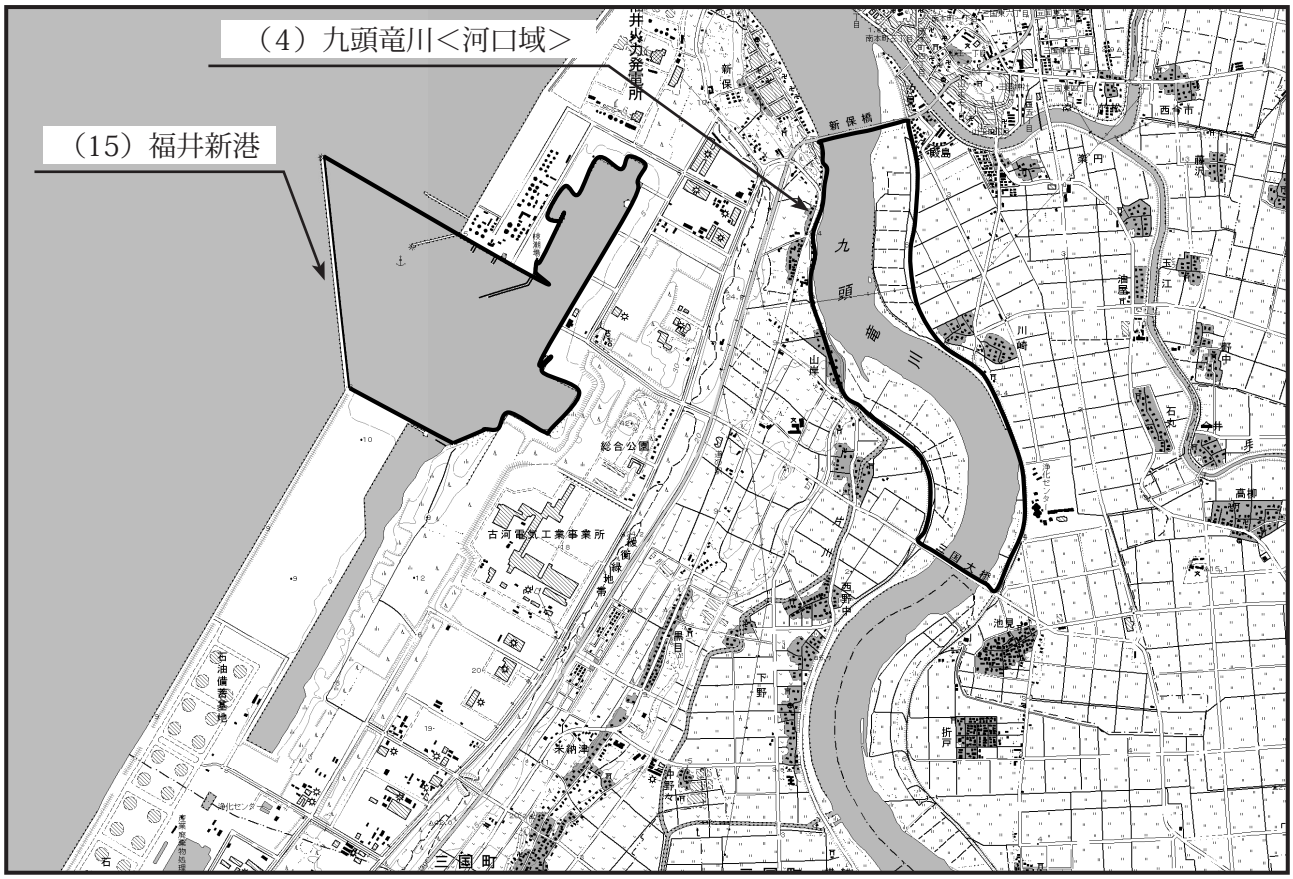


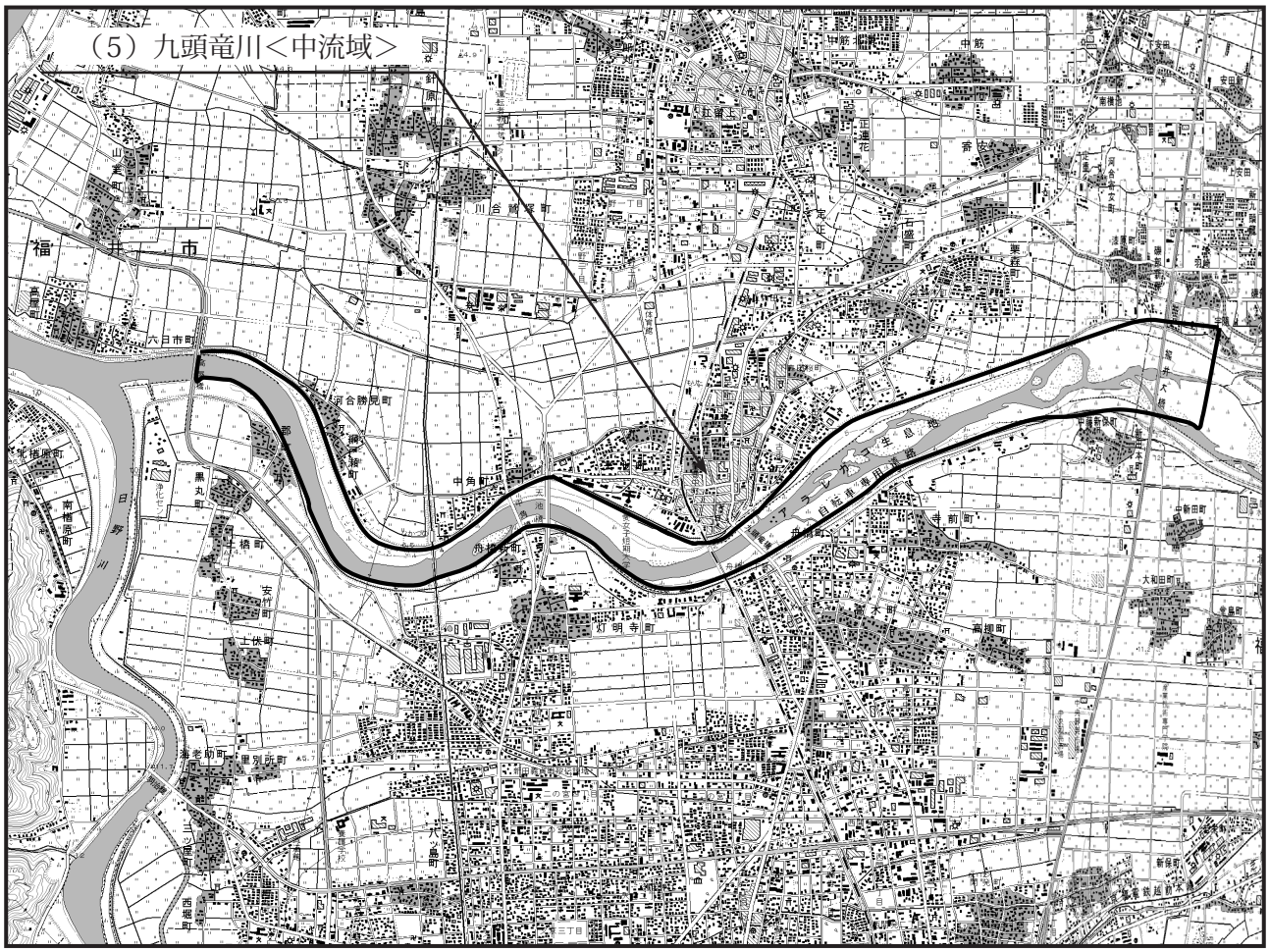
第２図

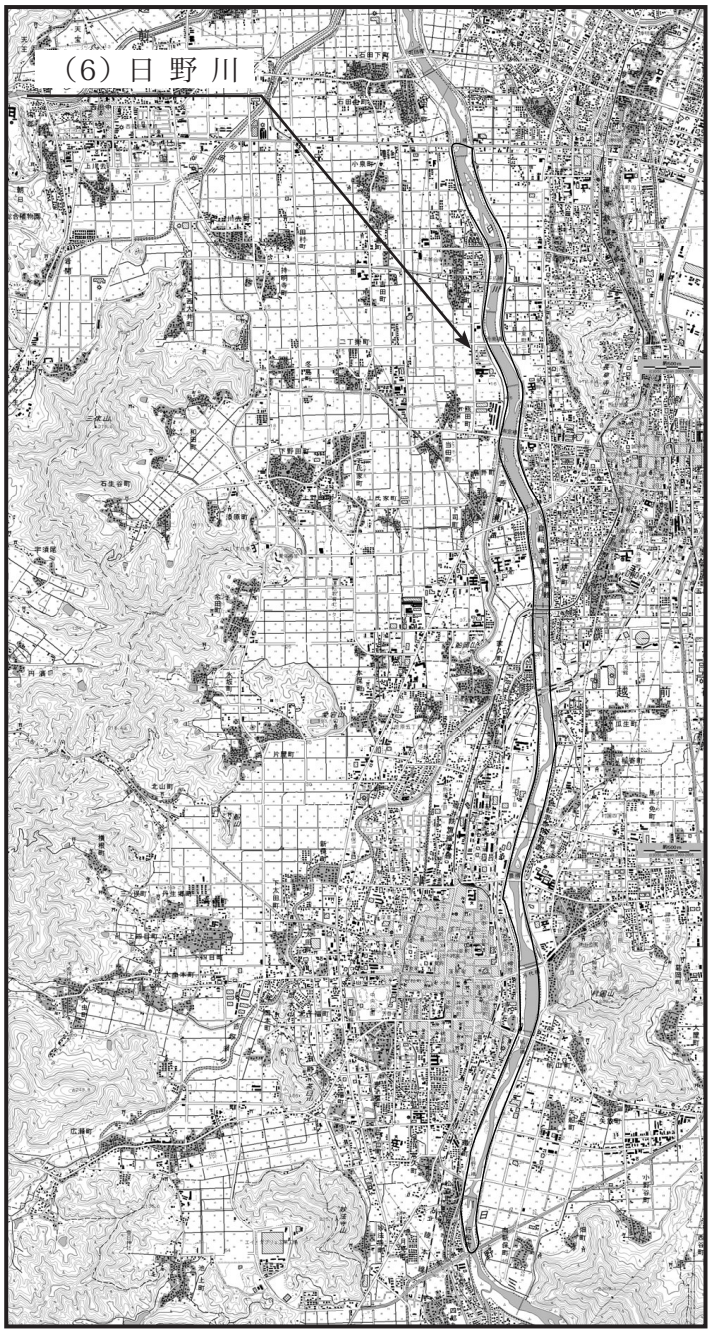
調 査 地 地 図

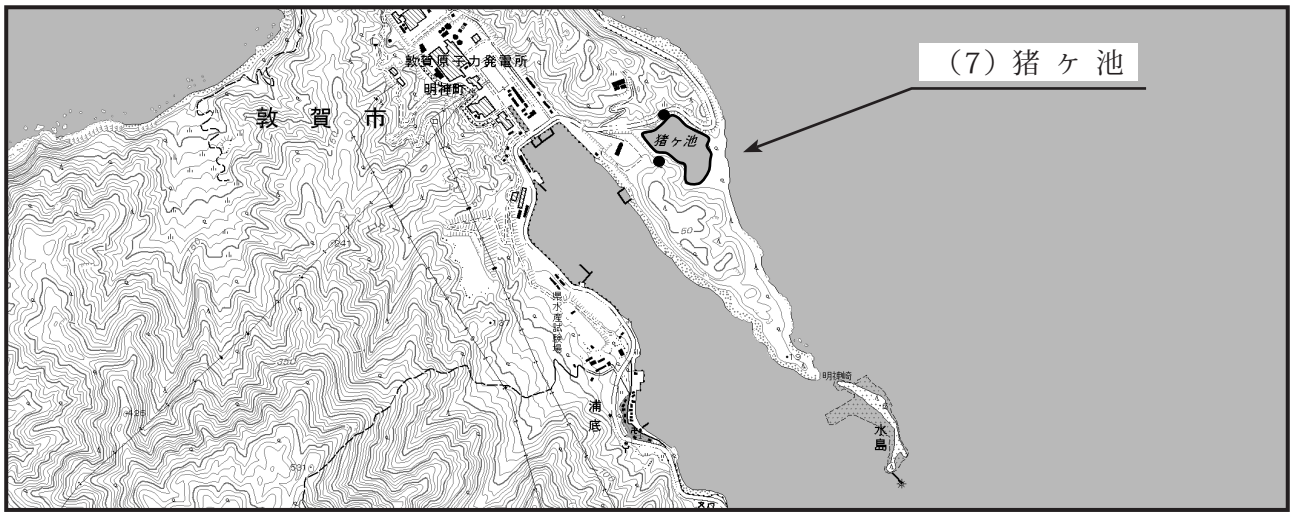

（1）福良ヶ池
（2）北 潟 湖
福良池
北潟湖
あわら市
北潟湖
あわら市

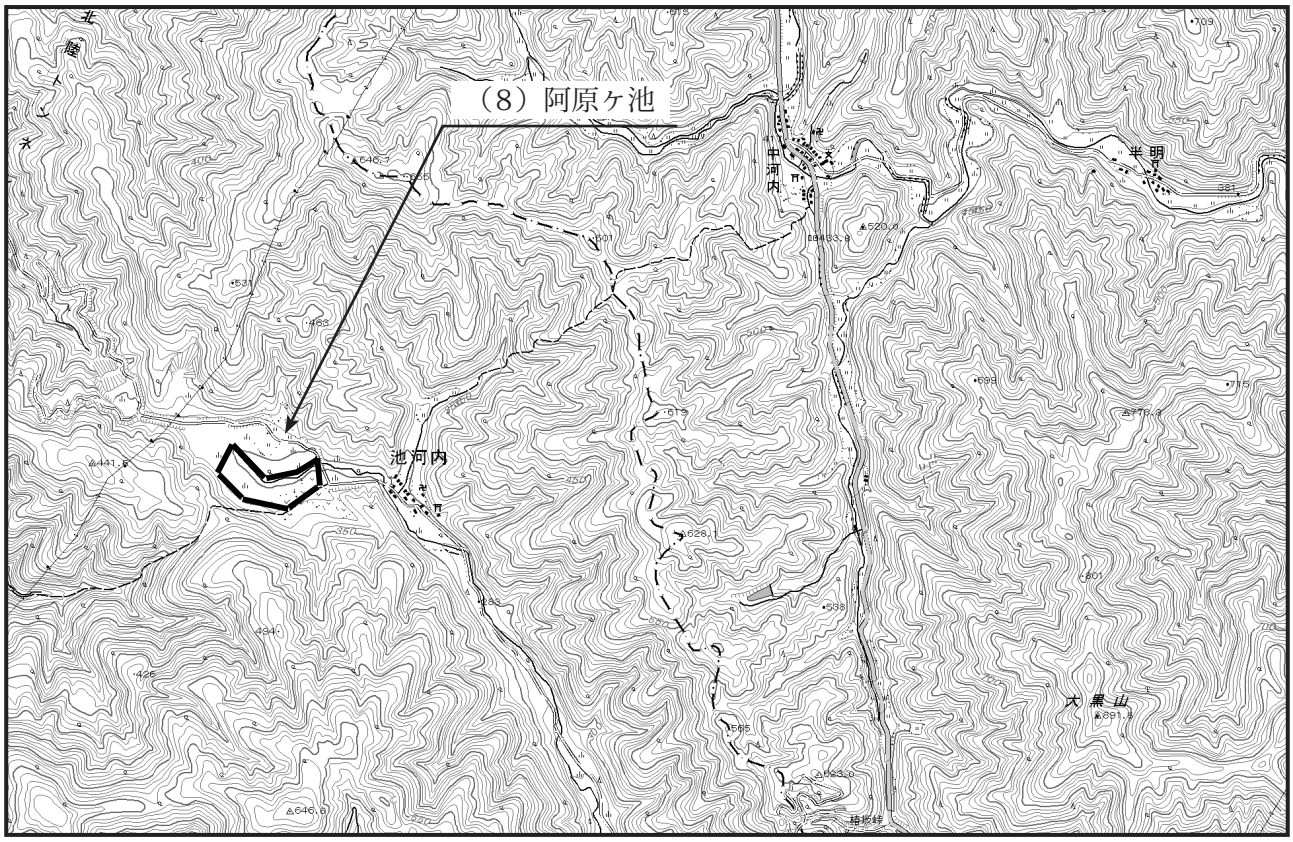

（3）大 堤
海浜自然公園
みどりの広場
浜地
畜産試験場
池上
競艇場
大堤
安島
西谷
加賀
覚善
三国町
布目
北本庄
角屋
堀江

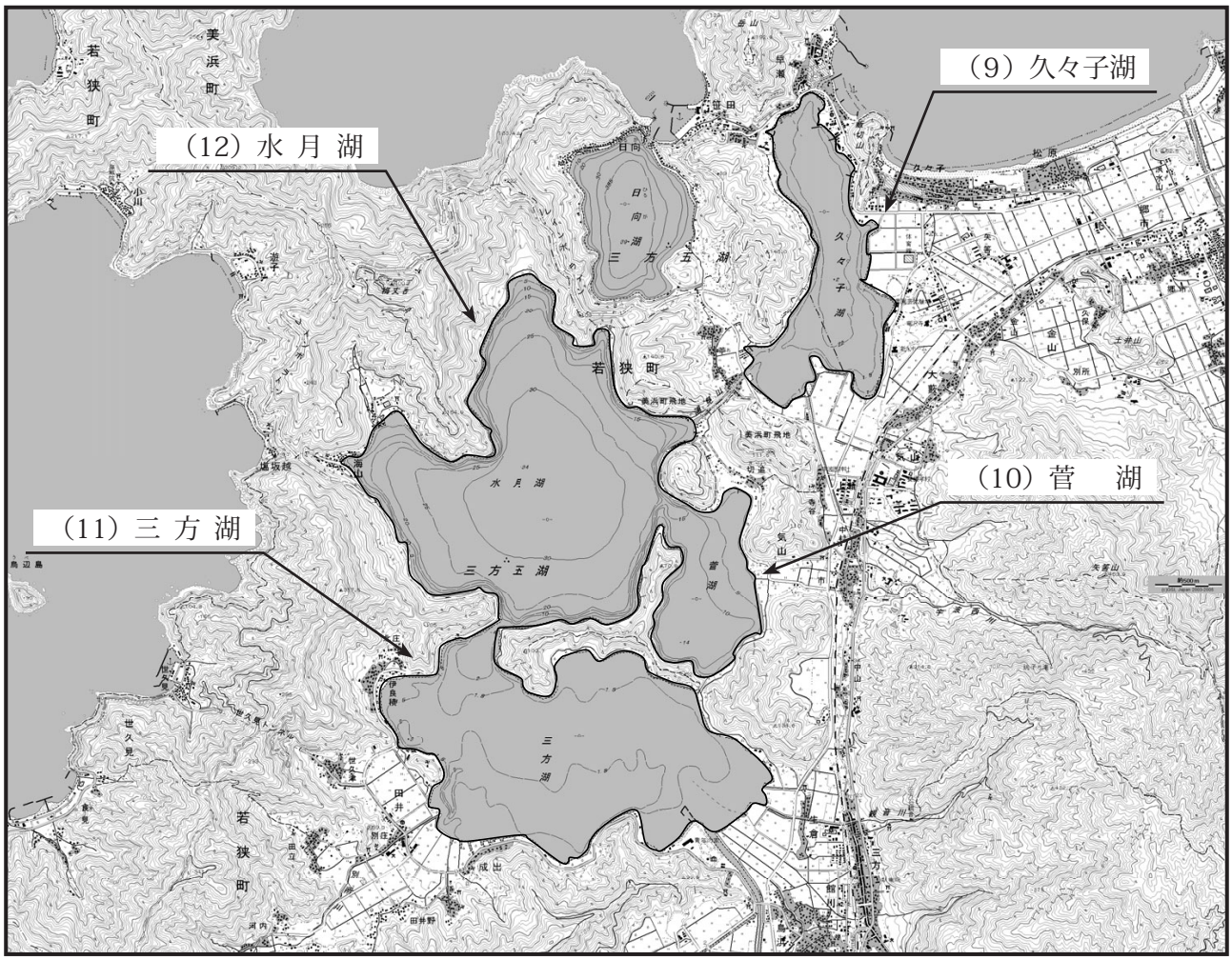

（4）九頭竜川＜河口域＞
（15）福井新港
新保橋
九頭竜川
総合公園
古河電気工業事業所
三国町

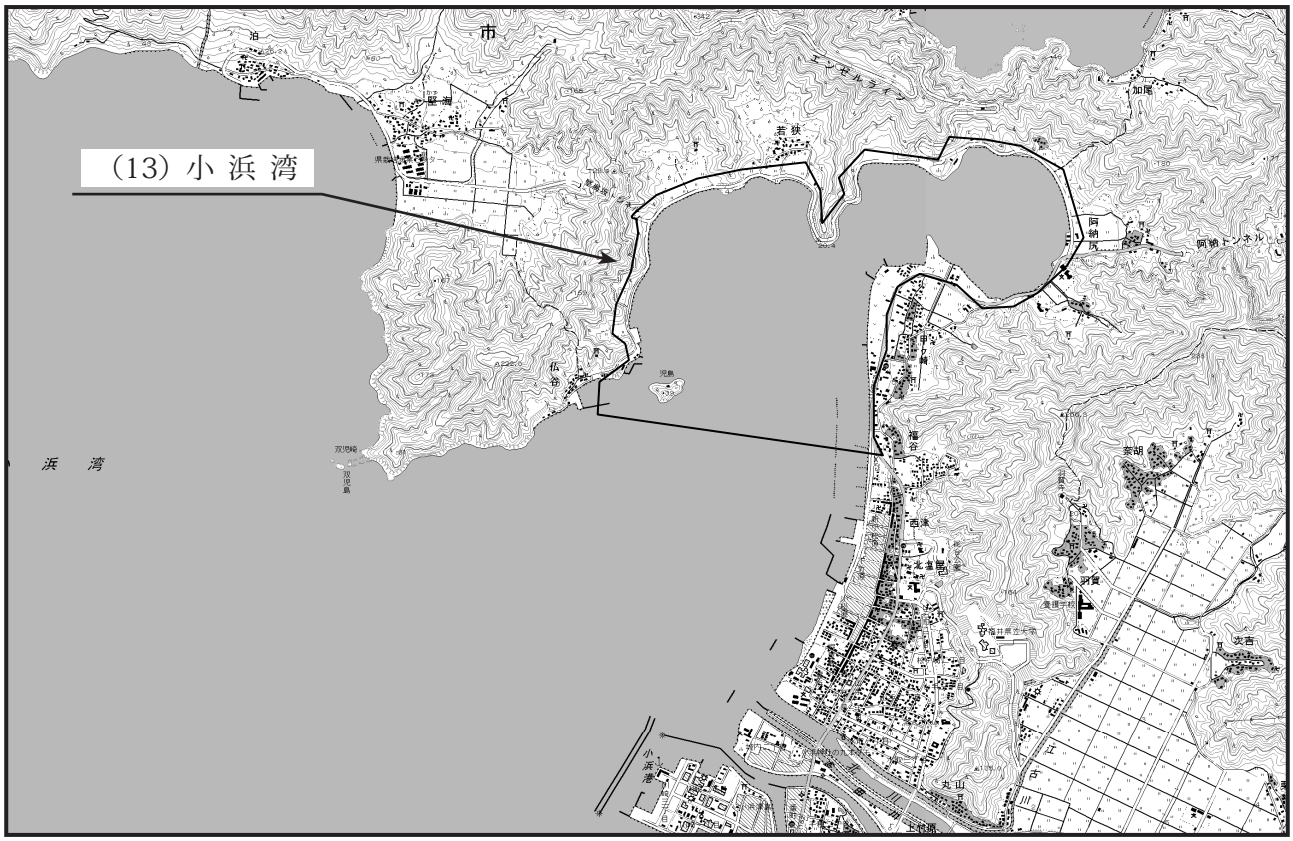

（5）九頭竜川＜中流域＞
福井市
六日市町
河合勝見町
中角町
日野川
灯明寺町
寺前町
高柳町

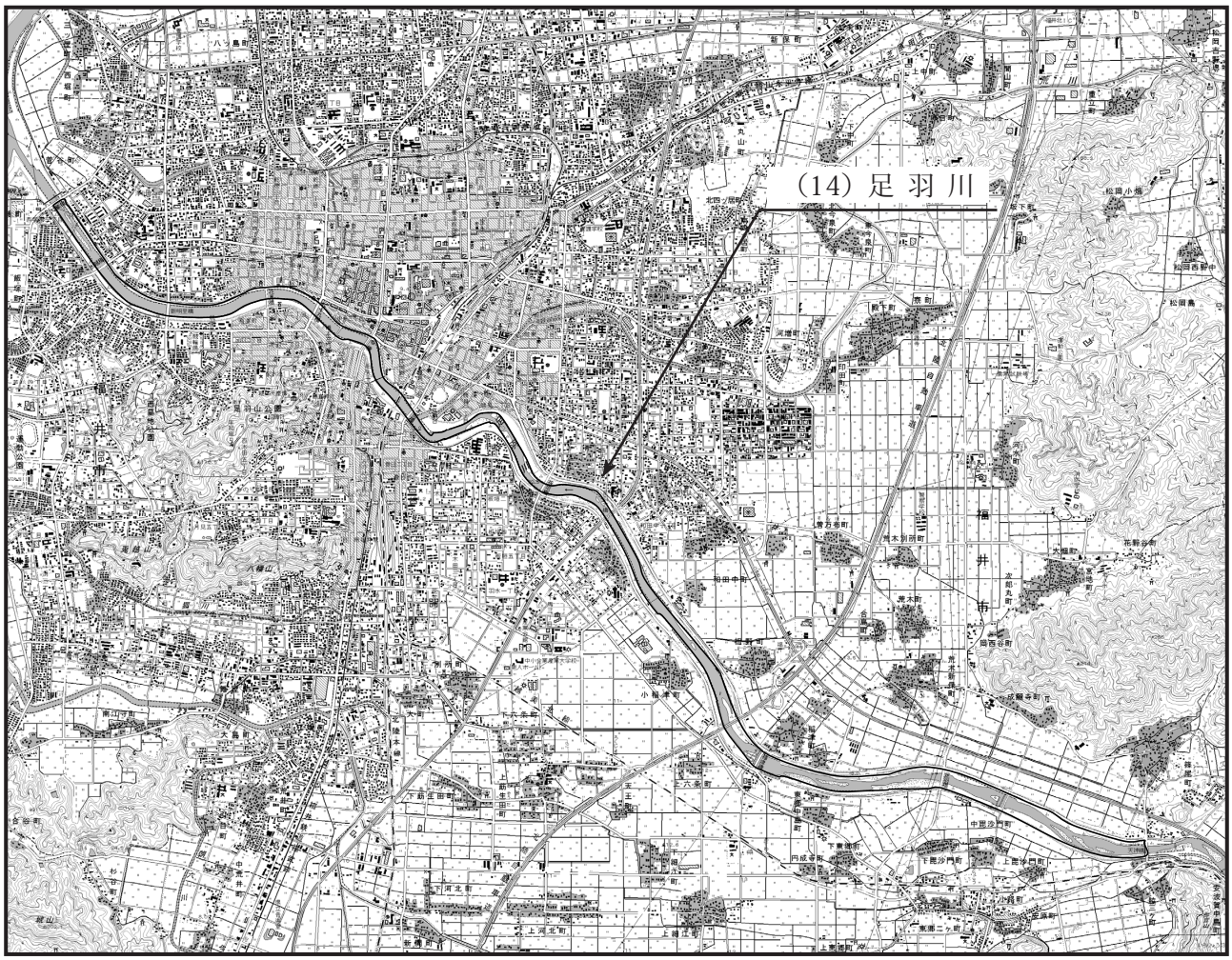

（6）日 野 川

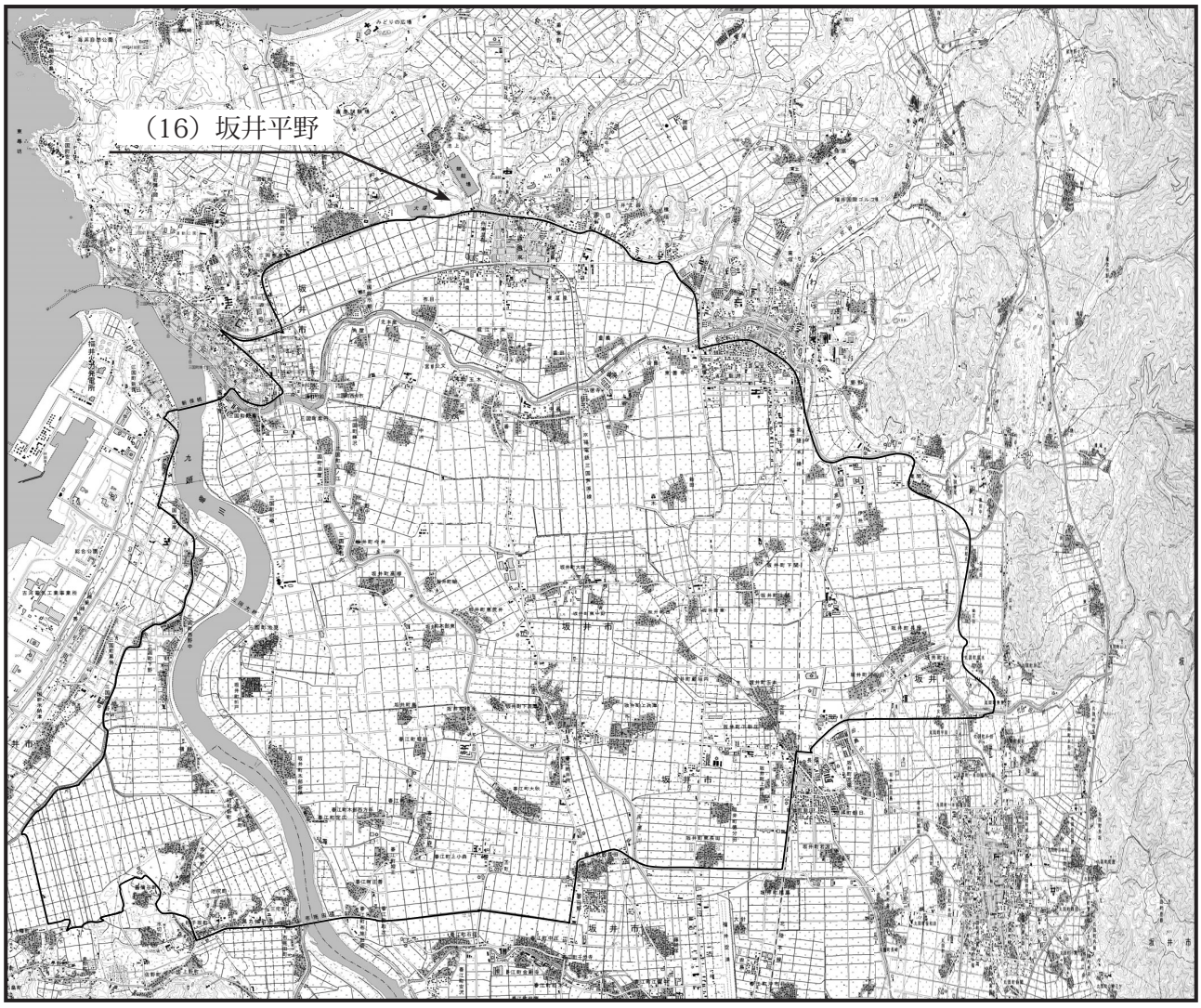

（7）猪 ヶ 池
敦 賀 市
敦賀原子力発電所
明神町
猪ヶ池
浦底
水島

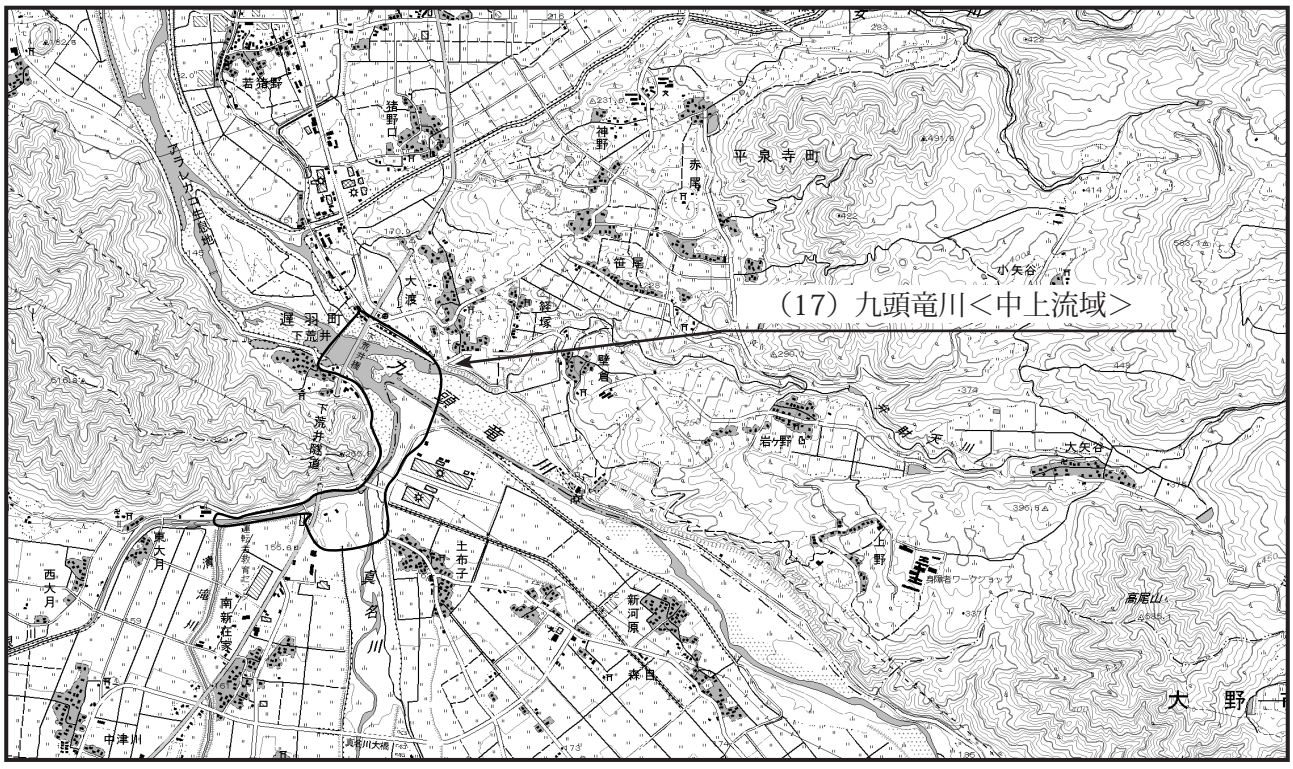

（8）阿原ヶ池
池河内
中河内
半明
大黒山


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


(13) 小浜湾
浜湾
若狭
加尾
阿納
阿納トンネル
福谷
西津
北塩
羽賀
奈胡
次吉
丸山
小浜港


(14) 足羽川
福井市
松岡小畑
松岡西野中
松岡島
八ツ島町
上中町
丸山町
北四ツ居町
新屋町
泰町
殿下町
泰町
泰木町
泰木別所町
松田中町
小稲津町
六条町
下莇生田町
中岡沙門町
下岡沙門町
上岡沙門町
上河北町
上稲江町
上東郷町


（16）坂井平野
坂井市
坂井市
坂井市
坂井市
坂井市


（17）九頭竜川＜中上流域＞
若猪野
猪野口
神野
赤尾
平泉寺町
笹尾
大渡
鋒塚
遅羽町
下荒井
下荒井隧道
九頭竜川
小矢谷
大矢谷
岩ヶ野
土布子
新河原
森目
高尾山
大野
東大月
西大月
南新在家
中津川
真名川
真名川大橋

第１表

調　査　結　果　表

番号	調査地 郡市	調査地 町村	調査地 地名	調査地 地況	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	ガン類 マガン	ガン類 ヒシクイ
1	あわら市		福良ヶ池	池	3	銃禁	4	大西　五十二	1/15	曇り		
2	〃		北潟湖	湖沼	230	保護，銃禁	4	組頭　五十夫	〃	〃		
3	坂井市		大堤	池	9	保護	4	香川　正行	〃	〃		
4	〃		九頭竜川河口流域	河川	20	その他	3	大橋　正明	1/8	〃		
5	福井市		九頭竜川中流域	〃	307	保護	6	土田　孝幸	1/15	晴れ		
6	越前市･鯖江市		日野川	〃	200	銃禁	19	酒井　敬治	〃	曇り	1	
7	敦賀市		猪ヶ池	池	6	保護	6	田川　　亨	〃	〃		
8	〃		阿原ヶ池	〃	8	保護	6	田川　　亨	〃	〃		
9	三方郡	美浜町	久々子湖	湖沼	140	保護	3	堀田　高久	〃	曇りのち雨		
10	三方上中郡	若狭町	菅湖	〃	92	保護	3	小嶋　明男	1/14	雨時々曇り		
11	〃	〃	三方湖	〃	358	保護	3	辻　　義次	1/15	曇り		
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	〃	曇り時々晴れ		
14	福井市		足羽川	河川	100	銃禁	8	柳町　邦光	〃	曇り		
15	坂井市		福井新港	海面	140	銃禁	3	鈴川　文夫	〃	〃		
16	あわら市･坂井市		坂井平野	平野	7,200	銃禁（一部）	16	組頭　五十夫	1/8	〃	1,446	79
17	勝山市		九頭竜川中上流域	河川	36	銃禁	3	宇野　竜司	1/15	雪のち曇		
合計					9,922		97				1,447	79

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23年度ガン・カモ・ハクチョウ類生息調査　実施日　平成24年 1月8日，14日，15日）

ハクチョウ類	カモ類																		合計	
コハクチョウ	オシドリ	マガモ	カルガモ	コガモ	亜種アメリカコガモ	トモエガモ	ヨシガモ	オカヨシガモ	ヒドリガモ	アメリカヒドリ	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	カワアイサ	ミコアイサ	種数（亜種含む）	羽数
																		1	1	1
48		1,202	387	77			13		349		5		4	3				8	10	2,096
		1,257		600	1	8	110		154			7	2					4	8 (9)	2,143
		25	1	50															3	76
		992	45	643							4		1	3			8		7	1,696
33		2,852	442	1,985		4	94	10	285	2	11	52	27	7			13		15	5,818
	2	542	11			27			3				6	25				10	8	626
		6	3	23															3	32
		107	462	18					21		5	147	201	643	31	14		1	11	1,650
		5,381	4	29		166		2	113		423		5	23	33	3	1	1	13	6,184
		352	539	306			139		483				128	66		5			8	2,018
		3,569							102		6		1	55	4	1		4	8	3,742
		898	269	735		18	18		115		300		6		403				9	2,762
	2	1,051	177	194			2		133							1	24	4	9	1,588
		311	111						124										3	546
50																			3	1,575
		305	48	72			44	1	168		1	2	6	31			1	3	12	682
131	4	18,850	2,499	4,732	1	223	420	13	2,050	2	755	208	387	856	471	24	47	36	20 (21)	33,235

第2表

ガン・カモ・ハクチョウ類以外の鳥類

番号	種名＼調査地	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	1	5			2	31	3			1	2	5		4			6	60
2	ハジロカイツブリ										6	5	1						12
3	ミミカイツブリ													4					4
4	カンムリカイツブリ		4		14						41	20	6	14	1	4			104
5	カワウ	1	34	8	41	5	121	7		26	38	45	2	5	27	27		3	390
6	ゴイサギ																	1	1
7	ダイサギ	1	1				17								3		2	1	25
8	コサギ						1						1	1					3
9	アオサギ	1	6	3		3	15	1			1	5	1	1	4		1		42
10	ミサゴ	1	1					1				1							4
11	トビ		8		1	1	12	1		6	6	28	4	4		4		7	82
12	オオタカ			1			1											1	3
13	ケアシノスリ						1												1
14	ノスリ					1	5			1					1			1	9
15	ハイイロチュウヒ																1		1
16	ハヤブサ						1							1					2
17	チョウゲンボウ																1		1
18	キジ					1	6												7
19	バン						5												5
20	オオバン	1	13		27	11	94	9		53	7	51	1	13				16	296
21	イソシギ													4					4
22	セグロカモメ							2		2	2		2	2					10
23	オオセグロカモメ										6								6
24	カモメ		4								7	14				1			26
25	ウミネコ													1	5				6
26	キジバト	1				5	20											2	28
27	アオバト																	5	5
28	カワセミ						3											1	4
29	コゲラ						1		1		1			2				2	7
30	ハクセキレイ		1				1					1			1				4
31	セグロセキレイ			3			3				1	2			6			4	19
32	ヒヨドリ	20	14				1	9	34			6		2		1		15	102
33	モズ						7					2			3			1	13
34	カワガラス																	1	1
35	ジョウビタキ																	3	3
36	イソヒヨドリ													3		1			4
37	シロハラ							1				1							2
38	ツグミ					1	2								1				4
39	ウグイス	1					1	1	1	1		1			2				8
40	エナガ						7		2									18	27
41	ヤマガラ							1				1						2	4
42	シジュウカラ						7		2			2						7	18
43	メジロ							4			3	4							11
44	ホオジロ						16				4	2			13			1	36
45	カシラダカ		84			1	15				2	2			4				108

番号	種名＼調査地	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	アオジ						11	3			3				7			5	29
47	オオジュリン						2												2
48	アトリ					20	82		15										117
49	カワラヒワ	4				1	36								2			1	44
50	マヒワ					1													1
51	ベニマシコ						1								5				6
52	イカル								1										1
53	シメ		2			1													3
54	スズメ		8				182					12		48	200				450
55	ムクドリ					1	6											12	19
56	カケス								5										5
57	オナガ					1	13												14
58	ミヤマガラス					1	2												3
59	ハシボソガラス	1	37			1	253			3		3		6	80	3	3	28	418
60	ハシブトガラス						2				1	32		1				3	39
61	カラス sp						115	1	1										117
	合　計	33	222	15	83	58	1,099	44	62	92	130	242	23	112	369	41	8	147	2,780

第３表

ガンカモ科鳥類生息調査年度別集計表

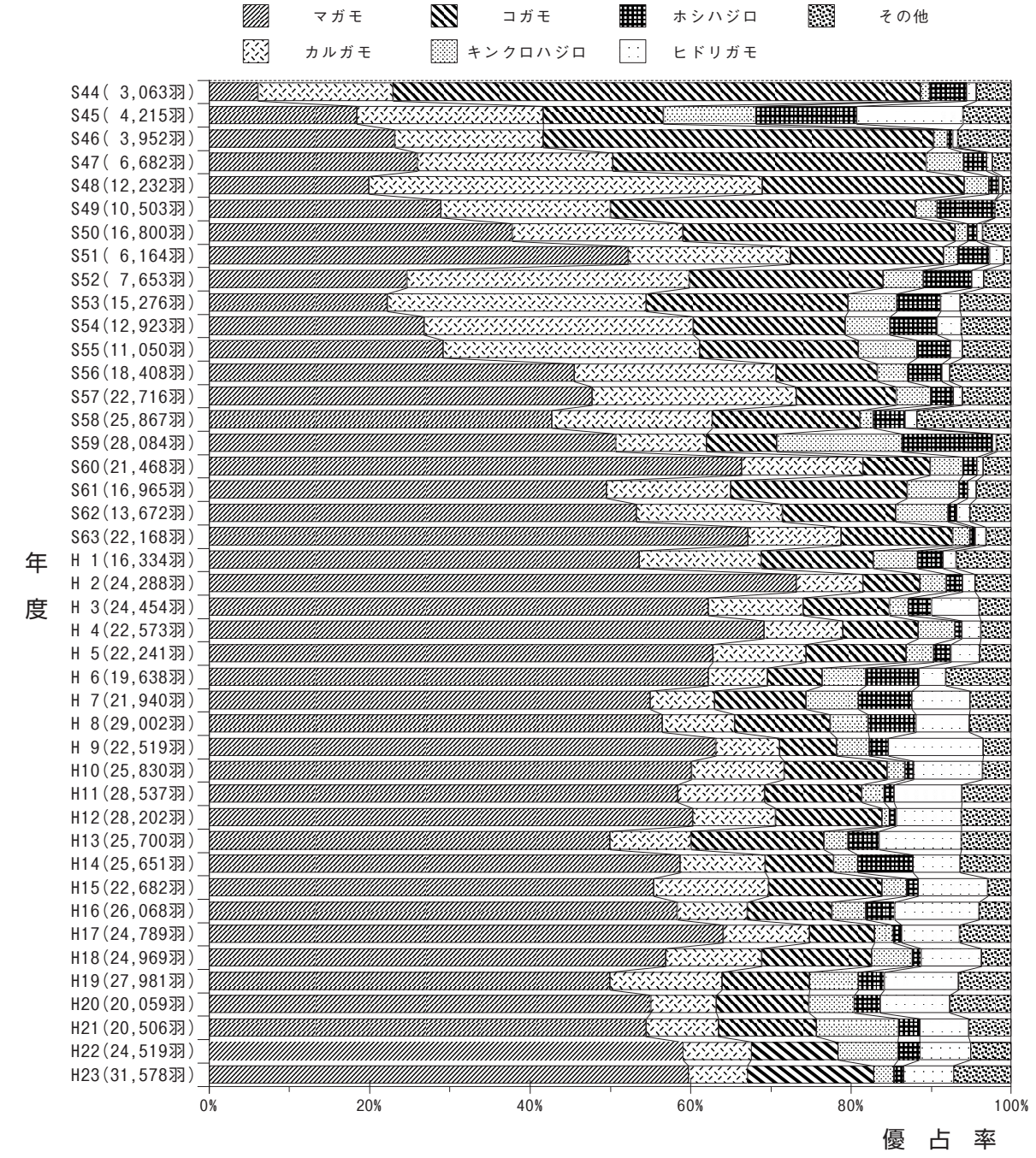
種名	年度 / 調査実施年	S44 1970	S45 1971	S46 1972	S47 1973	S48 1974	S49 1975	S50 1976	S51 1977	S52 1978	S53 1979	S54 1980	S55 1981	S56 1982	S57 1983	S58 1984	S59 1985	S60 1986	S61 1987	S62 1988
1	シジュウカラガン																			
2	コクガン																			
3	マガン		130						8				203					2	260	2
4	カリガネ																			
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	H23 2012
1	シジュウカラガン		
2	コクガン		
3	マガン	1,674	1,447
4	カリガネ		79
5	ヒシクイ		
6	ハクガン		
	不明種		
	小計	1,674	1,526
7	オオハクチョウ		
8	コハクチョウ	38	131
	小計	38	131
9	アカツクシガモ		
10	オシドリ	43	4
11	マガモ	14,517	18,850
12	カルガモ	2,185	2,499
13	コガモ	2,363	4,733
14	トモエガモ	80	223
15	ヨシガモ	310	420
16	オカヨシガモ	41	13
17	ヒドリガモ	1,673	2,050
18	アメリカヒドリ		2
19	オナガガモ	358	755
20	シマアジ		
21	ハシビロガモ	67	208
22	アカハシハジロ		
23	ホシハジロ	684	387
24	キンクロハジロ	1,964	856
25	アカハジロ		
26	スズガモ	161	471
27	クロガモ		
28	ホオジロガモ	19	24
29	ビロードキンクロ		
30	シノリガモ		
31	ミコアイサ	33	36
32	ウミアイサ		
33	カワアイサ	21	47
	不明種		
	小計	24,519	31,578
合計		26,231	33,235
備考	調査箇所	17	17
	調査面積ha	9,944	9,922
	調査人員	73	97

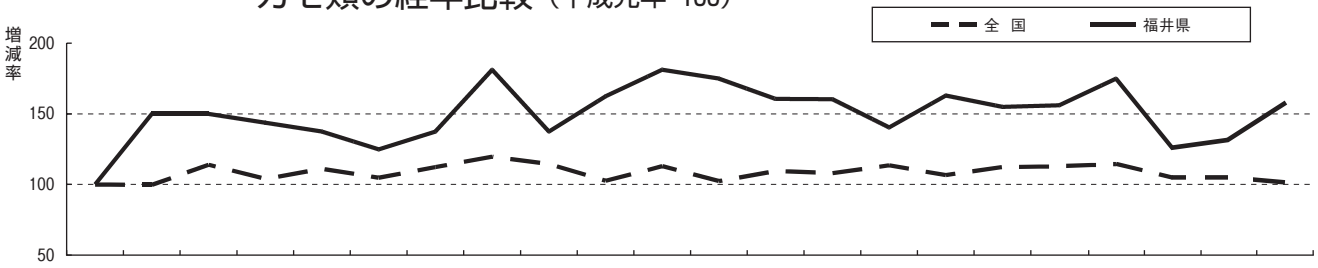
第３図

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	H22
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	1,670
福井県	16	24	24	23	22	20	22	29	22	26	29	28	26	26	22	26	25	25	28	20	21	25

（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
上野山　雅子
大西　けい子
納村　紀子
河野　きゑ子
組頭　五十夫
酒井　敬治
白崎　孝一
瀬戸　靖夫
髙谷　三恵子
竹間　正法
谷口　眞栄
中林　喜悦
長谷川　祐一
堀田　高久
松村　俊幸
八色　親弘
山下　美佐子
吉田　一朗
井岡　満雄
宇野　竜司
大橋　正明
香川　正行
河野　文明
小嶋　桂
笹木　智恵子
鈴川　文夫
高木　利之
田川　亨
田代　みつ子
辻　宏美
西村　武司
畠中　武二
堀田　統大
丸山　清司
柳町　邦光
八木　健爾
楽間　準二
井尻　雅己
大塚　智樹
奥田　憲平
河合　俊成
越野　恵子
小嶋　梓
清水　美奈子
鈴川　弘子
高田　雄治
田川　武夫
多田　憲市
辻　義次
橋﨑　建次
藤本　尚子
堀田　雅貴
三原　学
山﨑　紗夜子
山本　乗彦
上野　まさ子
大西　五十二
納村　力
久保上　宗次郎
小嶋　明男
斉藤　衣代
清水　泰次
須本　一郎
髙谷　浩一
武田　真澄美
田中　美喜代
土田　孝幸
橋本　武幸
堀　孝敏
前川　克人
門前　孝也
山崎　範子
横山　大八

（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