

# 福井県におけるカワウの生息状況

－カワウ生息調査事業 2022～2024 年度－

## 福井県自然保護センター\*1

要旨：福井県におけるカワウの生息状況を明らかにするため、2022 年度から 2024 年度にかけて集団ねぐら、コロニーの探索と利用個体数の確認を行った。2024 年度の 3 回の調査では、10 か所の集団ねぐらと 3 か所のコロニーが確認された。2024 年度の調査のうち、就峙個体数は 7 月期に最小となり県全体で合計 438 羽が観察された一方で、12 月期に最大となり県全体で合計 1,121 羽が観察された。

キーワード：コロニー、福井県、カワウ、集団ねぐら

**Fukui Nature Conservation Center\*1. 2026. The distribution of roosts and breeding colonies of Great Cormorants (*Phalacrocorax carbo*) in Fukui prefecture: Result of the fiscal year 2022-2024 Great Cormorant census. Ciconia (Bulletin of Fukui Nature Conservation Center) 29:9-22.**

We surveyed the distribution of roosts and breeding colonies of Great Cormorants (*Phalacrocorax carbo*) in Fukui prefecture during the fiscal year 2022-2024. Ten roosts and three breeding colonies were found in our three times survey in the fiscal year 2024. In the fiscal year 2024 survey, total roosting population in July had the fewest number, 438 birds were observed. On the other hand, total roosting population in December had the most number, 1121 birds were observed.

**Key words:** colony, Fukui prefecture, Great cormorant, roost

## はじめに

カワウ *Phalacrocorax carbo* はカツオドリ目ウ科に属する、大型の魚食性水鳥である。カワウは多様な魚種を食物とし、季節や生息場所の状況に応じて、淡水域、汽水域、海域の採食場所を柔軟に使い分ける(亀田ら 2002)。カワウは繁殖時にはコロニー(集団繁殖地)を形成し、またそれ以外の時期にも集団ねぐらで夜を過ごす習性がある(環境省 2013)。

カワウは、戦前には北海道を除く全国各地で普通に見られる鳥であった(福田ら 2002)。しかし 1970 年代初めまでに個体数、分布域とも激減し、1971 年には全国 3 か所のコロニーに 3000 羽以下が残るのみとなった。その後、個体数は増加し、1990 年代以降は各地で個体数、分布域を増加しつつある(石田ら 2000)。2000 年末時点におけるカワウの個体数は 50,000～60,000 羽と推定されているが(福田ら 2002)、このようにカワウの個体数と分布域は、1970 年代初めまでにいったん激減したが、近年急速に回復しつつある。これに伴って有用魚の捕食による漁業被害や、ねぐらやコロニーにおける森林被害といった、カワウと人間との軋轢が顕在化してきた。

福井県においても、戦前には相当数の「う」が狩猟されていたことから(福田ら 2002)、カワウはかつて普通種であったと考えられる。その後は全国的な傾向と同様、カワウは一時的に個体数が非常に少なくなったものの、1980 年代後半から九頭竜川、三方五湖、北川、南川などで多く観察されるようになった(吉田 1999)。

カワウの個体数と分布域の増加にともない、人間との軋轢も近年顕在化してきた。カワウによる問題の主なもの、採食場所での魚の捕食による漁業被害や、集団ねぐらやコロニーにおける森林被害である(石田ら 2000)。これらの問題は、カワウの個体数、分布域の増加にともなって、今後ますます深刻になることが危惧される。

カワウは広大な行動域を持つため、その被害防止と保護を両立するためには、県域を越えた広域的な保護管理体制の構築が必要である。そこで 2006 年 5 月に環境省の主導により、15 府県が加入する中部近畿カワウ広域協議会が設置された。この協議会では保護管理の基礎資料とするため、各府県が連携してカワウの広域的な生息状況モニタリングに取り組んでいる。

\* 執筆者：大宮正太郎 Written by Shotaro OMIYA. E-mail: s-oomiya-ov@pref.fukui.lg.jp

1 〒912-0131 福井県大野市南六呂師 169-11-2

Minamirokuroshi 169-11-2, Ono, Fukui 912-0131, Japan.

本県では広域協議会の設立に先立って、2005年度および2006年度にカワウの生息状況調査が行われており(福井県自然保護センター2008)、その後2007年度からはカワウ生息調査事業としてモニタリング調査を継続して実施している(福井県自然保護センター2010, 2011, 2012, 2013, 2015, 2020, 2023)。本報告では、2022年度から2024年度にかけて実施されたカワウ生息調査事業の結果をまとめたものを報告する。

### 調査地と調査方法

集団ねぐら・コロニー調査は、2022年度から2024年度にかけて、各年度の7月期、12月期、3月期に、既知および探索の結果新規に発見された集団ねぐらとコロニーを対象として実施した(表1; 図1)。

調査は、調査員2名以上が一組となって、日没2時間前から日没1時間後(もしくは暗くて観察できなくなる時間)まで、次の要領で実施した。まず調査開始時に、調査員がフィールドスコープ、双眼鏡などを用いてねぐら・コロニーにいるカワウの個体数をカウントした。次に調査員が、それぞれ調査地点全体が見渡せる場所に移動し、飛来方位別の出入り数を

15分ごとに記録した。この際、重複カウントを防ぐため、調査地点を中心として観察可能な帰還方向を振り分けて記録した。始めにいた個体数に、調査者が記録した出入り数を加除して、ねぐら・コロニーごとの就時個体数を求めた。

なお、調査は日本野鳥の会福井県に委託して実施したが、「日野川恐神町」、「福井城址南西隅・南東隅」、「日野川福井市甕谷町」、「日野川平成橋/丹南橋間」、「日野川河川公園」、「仏原ダム」、「日野川松ヶ鼻水管橋」、「2024年7月期・12月期の笹生川ダム」の調査については日本野鳥の会福井県の独自調査により実施された。

### 結果

各調査地の調査結果と県全体の個体数・営巣数の推移  
2007年度から2024年度にかけて実施された調査について、各調査地および県全体の確認個体数・営巣数の推移をまとめた(図2; 表2)。

県全体の個体数の推移について見ると、1年間での周期的な季節変動があり、概ね12月期に最大の個体数をとり、その後3月期、7月期と減少していき、7月期が最小の個体数となっている。2022年度から

表1 2007~2024年度にカワウの生息状況調査を実施した地点一覧。地点番号は過去に実施した調査の報告(福井県自然保護センター2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015, 2020, 2023)を再整理し、本報告独自の番号を振っている。

地点番号	市町名	調査地点名称	緯度, 経度 (WGS84)	標高 [m]	年度ごとの調査実施の有無 <sup>†</sup> (調査はすべて2000年代のため、西暦の下2桁を標記)																	
					07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	坂井市	加戸大堤	36.228871, 136.178552	10	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	福井市	九頭竜川江上水管橋 <sup>‡</sup>	36.124722, 136.172222	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	福井市	日野川恐神町	36.068017, 136.164125	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
4	福井市	福井城址南西隅・南東隅	36.064244, 136.220875	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
5	福井市	日野川朝宮橋下流	36.040278, 136.172778	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	勝山市	九頭竜川下荒井橋	36.020556, 136.516389	148	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	福井市	日野川福井市甕谷町	35.993851, 136.156957	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	○	○	○	-
8	鯖江市	日野川平成橋/丹南橋間	35.960256, 136.170527	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	○	○
9	鯖江市	日野川河川公園	35.948855, 136.173846	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	○	-	-
10	大野市	仏原ダム	35.947056, 136.632933	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
11	越前市	日野川JR橋下流	35.927440, 136.176170	23	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
12	大野市	九頭竜ダム	35.873611, 136.716111	558	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	越前市	日野川松ヶ鼻水管橋	35.872700, 136.173723	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
14	大野市	笹生川ダム	35.842500, 136.552278	526	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	南越前町	燈配水池	35.783056, 136.200000	146	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
16	敦賀市	猪ヶ池	35.749600, 136.030400	5	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	南越前町	榎谷ダム	35.740414, 136.254505	350	-	-	-	-	-	-	-	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	敦賀市	永大野木場	35.656207, 136.039499	2	-	-	-	-	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	若狭町	久々子湖気山	35.594931, 135.903707	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	○	○	○	○
20	若狭町	三方湖はす川河口	35.562021, 135.896517	3	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	おおい町	冠者島	35.521111, 135.649444	7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

<sup>†</sup> ○: 3期 (7月期, 12月期, 3月期) 調査。○: 2期調査 (下は実施月期)。△: 1期調査 (下は実施月期)。-: 調査なし

<sup>‡</sup> 調査地点名称を2021年度以降「九頭竜川天管生橋」から「九頭竜川江上水管橋」に変更した。

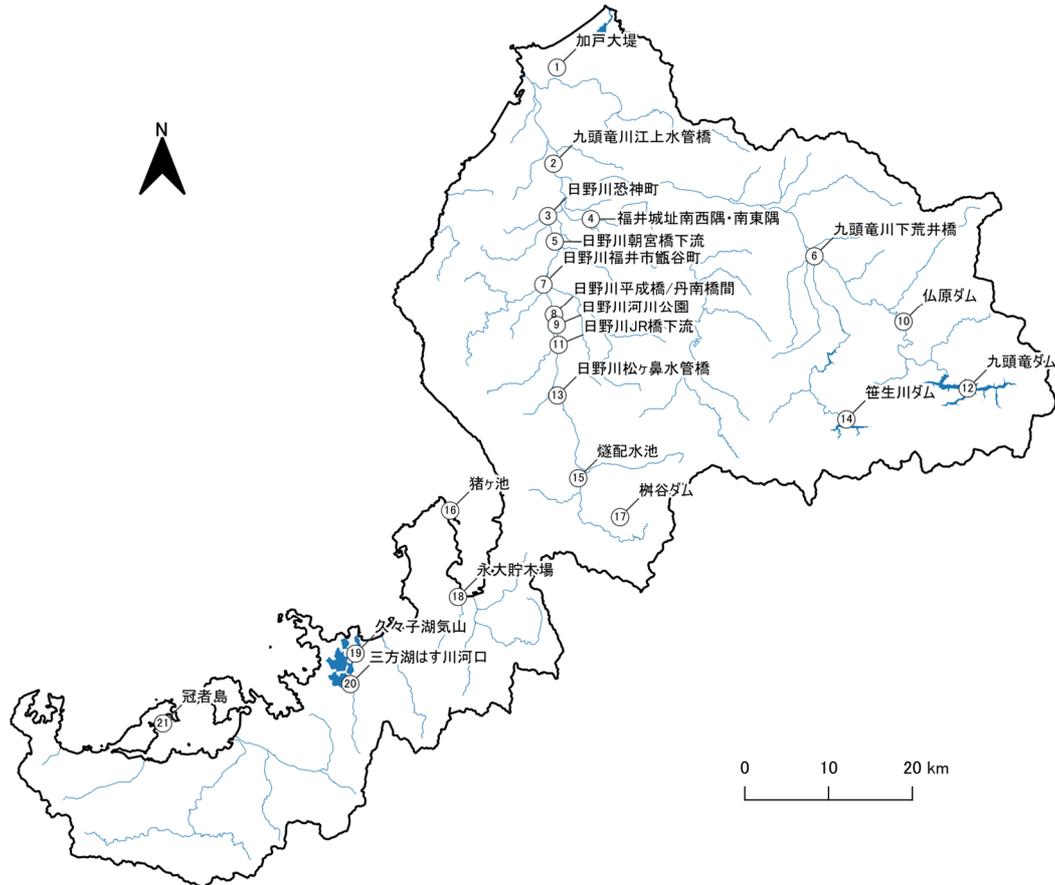


図1 2007～2024 年度にカワウの生息状況調査を実施した地点。(○の中の数字は表1の地点番号と対応)

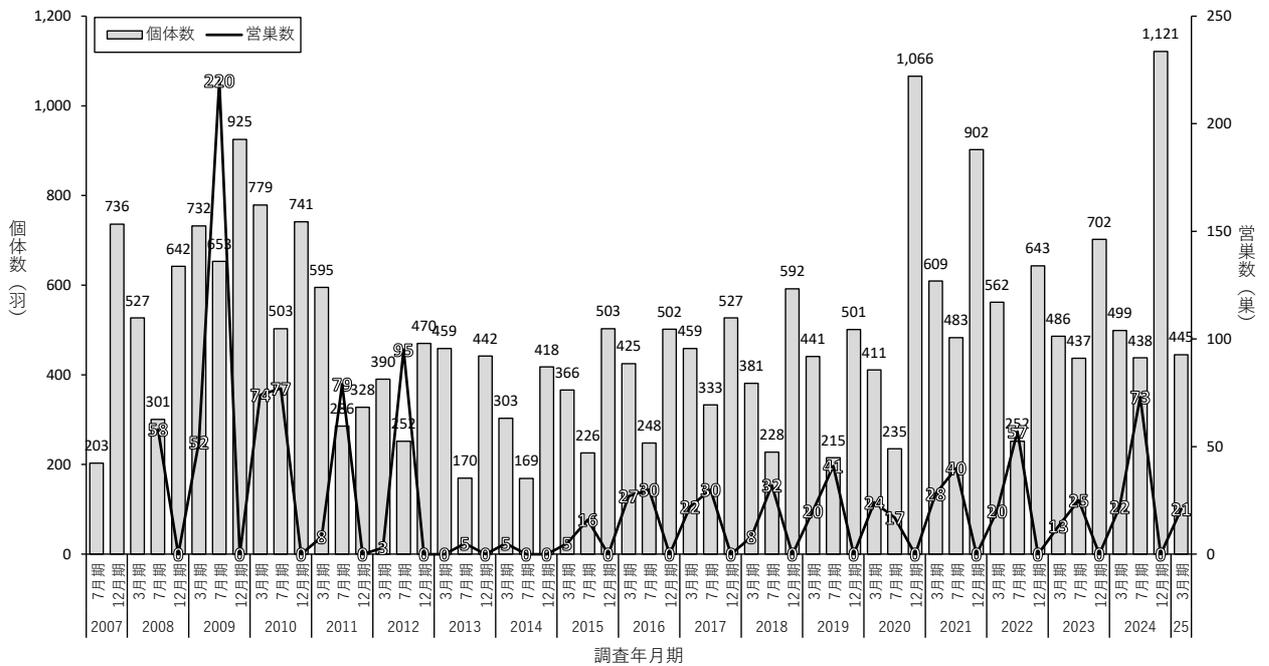


図2 2007～2024 年度の調査年月期ごとの個体数・営巣数の推移 (県全体の合計)。棒グラフの上にある数字は個体数、線グラフ上の白抜き数字は営巣数を示す。

表2 2007～2024年度の調査地点・調査年・調査時期ごとのカワウ確認個体数と営巣数

調査年	時期 <sup>†</sup>	1.加戸大堤		2.九頭竜川 江上水管橋		3.日野川 恐神町		4.福井城址 南西隅・南東隅		5.日野川 朝宮橋下流		6.九頭竜川 下荒井橋		7.日野川 福井市飯谷町		8.日野川平成橋 /丹南橋間		9.日野川 河川公園		10.仏原ダム	
		個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]
2007	7月期	—	—	6	0	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	—	—	181	0	—	—	—	—	98	0	128	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2008	3月期	39	0	65	0	—	—	—	—	68	0	97	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	0	0	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	140	0	0	0	—	—	—	—	115	0	146	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2009	3月期	96	0	66	0	—	—	—	—	78	0	124	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	56	0	—	—	—	—	0	0	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	95	0	139	0	—	—	—	—	133	0	192	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2010	3月期	98	0	35	0	—	—	—	—	134	0	138	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	26	0	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	32	0	82	0	—	—	—	—	114	0	129	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2011	3月期	98	0	0	0	—	—	—	—	123	0	124	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	17	0	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	4	0	0	0	—	—	—	—	0	0	168	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2012	3月期	72	0	34	0	—	—	—	—	3	0	81	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	5	0	—	—	—	—	0	0	32	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	12	0	79	0	—	—	—	—	0	0	111	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2013	3月期	115	0	53	0	—	—	—	—	0	0	121	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	2	0	—	—	—	—	0	0	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	14	0	136	0	—	—	—	—	0	0	140	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2014	3月期	101	0	8	0	—	—	—	—	0	0	108	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	42	0	—	—	—	—	0	0	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	57	0	113	0	—	—	—	—	0	0	153	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2015	3月期	136	0	0	0	—	—	—	—	0	0	108	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	24	0	—	—	—	—	0	0	6	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	103	0	0	0	—	—	—	—	0	0	141	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2016	3月期	65	0	0	0	—	—	—	—	0	0	70	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	27	0	—	—	—	—	0	0	19	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	82	0	56	0	—	—	—	—	0	0	111	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2017	3月期	70	0	54	0	—	—	—	—	0	0	106	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	46	0	—	—	—	—	0	0	21	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	38	0	119	0	—	—	—	—	0	0	152	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2018	3月期	82	0	2	0	—	—	—	—	0	0	113	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	14	0	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	55	0	160	0	—	—	—	—	0	0	103	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2019	3月期	107	0	13	0	—	—	—	—	0	0	48	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	2	0	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	12月期	66	0	64	0	—	—	—	—	0	0	116	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2020	3月期	94	0	12	0	—	—	—	—	0	0	77	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	9	0	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	6	1
	12月期	55	0	580	0	—	—	—	—	—	—	258	0	—	—	—	—	—	—	0	0
2021	3月期	95	0	0	0	—	—	—	—	—	—	122	0	117	0	—	—	—	—	—	—
	7月期	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	57	0	101	0	—	—	—	—	—	—
	12月期	69	0	61	0	—	—	—	—	—	—	171	0	360	0	—	—	—	—	—	—
2022	3月期	90	0	0	0	—	—	—	—	—	—	58	0	67	0	—	—	14	0	16	5
	7月期	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	19	0	0	0	—	—	0	0	16	7
	12月期	65	0	23	0	—	—	—	—	—	—	119	0	0	0	—	—	0	0	0	0
2023	3月期	35	0	0	0	—	—	—	—	—	—	45	0	0	0	57	0	—	—	1	0
	7月期	0	0	5	0	—	—	51	0	—	—	125	0	0	0	0	0	—	—	22	1
	12月期	77	0	22	0	67	0	12	0	—	—	105	0	0	0	21	0	—	—	0	0
2024	3月期	70	0	0	0	0	0	17	0	—	—	86	0	0	0	51	0	—	—	26	4
	7月期	0	0	0	0	0	0	1	0	—	—	88	0	—	—	0	0	—	—	17	0
	12月期	0	0	0	0	614	0	27	0	—	—	99	0	—	—	0	0	—	—	1	0
2025	3月期	64	0	0	0	0	0	28	0	—	—	3	0	—	—	58	0	—	—	11	0

<sup>†</sup>調査時期は大きく3月,7月,12月と分けているが、調査地点の道路状況や積雪等の影響により調査月が前後一月程度ずれこんでいる場合がある。 —：調査なし

表2 (続き)

調査年	時期 <sup>†</sup>	11.日野川 JR橋下流		12.九頭竜ダム		13.日野川 松ヶ鼻水管橋		14.笹生川ダム		15.縫配水池		16.猪ヶ池		17.榎谷ダム		18.永大野木場		19.久々子湖 気山		20.三方湖 はす川河口		21.冠者島	
		個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]	個体数 [羽]	営巣数 [巣]
2007	7月期	0	0	—	—	—	—	29	8	31	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	137	不明
	12月期	204	0	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	不明
2008	3月期	131	0	0	1	—	—	13	5	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114	不明
	7月期	0	0	0	1	—	—	9	9	89	12	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	203	36
	12月期	176	0	—	—	—	—	9	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	56	0
2009	3月期	188	0	0	0	—	—	0	0	64	14	14	0	—	—	—	—	—	—	—	—	102	38
	7月期	0	0	298	165	—	—	0	0	45	15	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	250	40
	12月期	221	0	0	0	—	—	0	0	0	0	30	0	—	—	—	—	—	—	—	—	115	0
2010	3月期	179	0	61	27	—	—	0	0	44	39	33	0	—	—	—	—	—	—	—	—	57	8
	7月期	0	0	317	67	—	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	160	10
	12月期	227	0	0	0	—	—	0	0	0	0	20	0	—	—	—	—	—	—	—	—	137	0
2011	3月期	167	0	0	0	—	—	0	0	0	0	9	0	—	—	—	—	—	—	—	—	74	8
	7月期	0	0	134	59	—	—	6	0	0	0	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	124	20
	12月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	12	0	—	—	—	—	—	—	—	—	144	0
2012	3月期	124	0	33	3	—	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	43	0
	7月期	0	0	108	75	—	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	107	20
	12月期	131	0	0	0	—	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	137	0
2013	3月期	55	0	0	0	—	—	0	0	0	0	0	0	—	—	41	0	—	—	—	—	74	0
	7月期	0	0	0	0	—	—	2	0	0	0	—	—	—	—	3	0	—	—	—	—	160	5
	12月期	0	0	0	0	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	60	0	—	—	—	—	92	0
2014	3月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	50	0	—	—	—	—	36	5
	7月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	124	0
	12月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	54	0	—	—	—	—	41	0
2015	3月期	0	0	0	0	—	—	—	—	0	0	—	—	13	0	61	0	—	—	—	—	48	5
	7月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	99	16	1	0	—	—	15	0	81	0
	12月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	0	0	65	0	—	—	85	0	109	0
2016	3月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	40	11	44	0	—	—	146	0	60	16
	7月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	87	13	1	0	—	—	19	0	95	17
	12月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	0	0	50	0	—	—	88	0	115	0
2017	3月期	0	0	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	28	9	51	0	—	—	103	0	47	13
	7月期	0	0	0	0	—	—	51	10	0	0	—	—	46	4	0	0	—	—	19	0	150	16
	12月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	0	0	58	0	—	—	64	0	96	0
2018	3月期	0	0	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	12	4	54	0	—	—	54	0	64	4
	7月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	72	16	2	0	—	—	25	0	115	16
	12月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	0	0	78	0	—	—	104	0	92	0
2019	3月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	19	5	77	0	—	—	116	0	61	15
	7月期	0	0	2	0	—	—	0	0	0	0	—	—	94	12	9	0	—	—	32	0	76	29
	12月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	0	0	69	0	—	—	82	0	104	0
2020	3月期	0	0	0	0	—	—	0	0	0	0	—	—	24	9	79	0	29	0	30	0	66	15
	7月期	—	—	3	0	—	—	0	0	—	—	—	—	101	13	4	0	0	0	17	0	95	3
	12月期	—	—	0	0	—	—	0	0	—	—	—	—	0	0	68	0	3	0	0	0	102	0
2021	3月期	—	—	0	0	—	—	0	0	—	—	—	—	52	14	65	0	59	0	11	0	71	10
	7月期	—	—	14	0	—	—	0	0	—	—	—	—	102	29	1	0	0	0	14	0	173	8
	12月期	—	—	0	0	—	—	0	0	—	—	—	—	0	0	74	0	33	0	48	0	86	0
2022	3月期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	8	92	0	39	0	98	0	67	7
	7月期	—	—	20	0	—	—	0	0	—	—	—	—	86	33	5	0	0	0	29	0	77	17
	12月期	—	—	0	0	166	0	0	0	—	—	—	—	0	0	97	0	57	0	31	0	85	0
2023	3月期	—	—	0	0	11	0	0	0	—	—	—	—	24	5	115	0	93	0	7	0	98	8
	7月期	—	—	0	0	26	0	—	—	—	—	—	—	95	13	13	0	0	0	43	0	57	11
	12月期	—	—	0	0	87	0	—	—	—	—	—	—	0	0	111	0	39	0	116	0	45	0
2024	3月期	—	—	—	—	8	0	—	—	—	—	—	—	9	0	80	0	49	0	45	0	58	18
	7月期	—	—	0	0	0	0	0	9	—	—	—	—	106	16	6	0	0	0	28	0	192	48
	12月期	—	—	0	0	114	0	0	0	—	—	—	—	0	0	116	0	1	0	74	0	75	0
2025	3月期	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	27	12	77	0	53	0	51	0	73	9

<sup>†</sup>調査時期は大きく3月,7月,12月と分けているが、調査地点の道路状況や積雪等の影響により調査月が前後一月程度ずれこんでいる場合がある。 —：調査なし

2024年度の調査のうち、個体数が最大となったのは2024年12月期の1,121羽で、最小だったのは2022年7月期の252羽だった。各年の12月期の個体数の推移を追うと、2022年の643羽だったものが翌年の2023年には702羽に増加、その後更に増加し2024年には1,121羽となった。2022年から2024年にかけての増加については、地点番号3（日野川恐神町）での個体数の増加が主に影響している。

県全体の営巣数の推移について見ると、個体数と同様に1年間で周期的な季節変動があり、概ね3月期から営巣が見られ、7月期にピークとなり、12月期は営巣が見られないという周期で、繁殖期と非繁殖期を繰り返している。営巣が見られる3月期と7月期のうち大きい数字をその年の営巣数として各年の営巣数の推移を追うと、2022年に57巣だったものが2023年に25巣に減少し、その後2024年の73巣まで増加した。2023年の減少は地点番号17（榎谷ダム）での営巣数の減少が影響しており、2024年の増加は、地点番号21（冠者島）での営巣数の増加が影響している。

#### 地点別の個体数・営巣数の推移

各調査地点の状況についてまとめると、次のようになる。

地点番号1（加戸大堤）：冬季に多くのカモ類が集まる人口池「加戸大堤」の周囲にある樹木上に形成された集団ねぐらであり、2024年度時点で利用が見られる（図3）。2022年度から2024年度まで毎年度利用されており、主に12月期、3月期に30～70羽程度の利用が見られ、12月期に多くなる傾向がある。7月期の利用はない。

地点番号2（九頭竜川江上水管橋）：九頭竜川にかかる鋼製送水管上に形成された集団ねぐらであり、2024年度時点で利用が見られない（図4）。2022年度と2023年度は12月期に20羽程度の利用が見られた。

地点番号3（日野川恐神町）：日野川河川敷の樹木上に形成された集団ねぐらであり、2024年度時点で利用が見られる（図5、写真1）。2023年12月期の調査により新たに発見された。2023年12月の確認個体数は67羽であったのに対し、翌年の2024年12月には約10倍の614羽に急増しており、今後の動向に注意が必要である。



写真1 日野川恐神町（香川正行氏撮影）

地点番号4（福井城址南西隅・南東隅）：福井城址の南西隅または南東隅に形成された集団ねぐらであり、2024年度時点で利用が見られる（図6、写真2）。



写真2 福井城址南西隅・南東隅（香川正行氏撮影）

2023年7月期の調査により新たに発見された。

地点番号5（日野川朝宮橋下流）：日野川河川敷の樹木上に形成されていた集団ねぐらであり、2007年7月期から調査をしていたが2012年度以降は利用が見られなくなった（図7）。

地点番号6（九頭竜川下荒井橋）：九頭竜川と真名川の合流部の左岸側の河畔林に形成された集団ねぐらであり、2024年度時点で利用が見られる（図8）。個体数は12月期に多く、近年は100羽前後で推移している。2022年度から2024年度には7月期にも就場所が見られ、2023年7月期には125羽が確認された。

地点番号7（日野川福井市甕谷町）：日野川の右岸側河川敷の樹木上に形成されていた集団ねぐらであり、2024年度時点で利用が見られない（図9）。2021年3月期の調査により新たに発見されたが、2022年

3 月期に 67 羽が確認された後、2022 年 7 月期以降は利用が見られなくなった。

地点番号 8 (日野川平成橋/丹南橋間)：日野川に架かる平成橋と丹南橋間の河川敷の樹木上に形成された集団ねぐらであり、2024 年度時点で利用が見られる (図 10, 写真 3)。2023 年 3 月期の調査により新たに発見された。3 月期に利用が多く、約 50 羽が毎年度利用している。



写真3 日野川平成橋/丹南橋間 (藤本尚子氏撮影)

地点番号 9 (日野川河川公園)：日野川の右岸側河川敷の樹木上に形成されていた集団ねぐらであり、2022 年 3 月期の調査により新たに発見されたが、2022 年 7 月期、2022 年 12 月期は利用が確認されなかったため、以降は調査を実施していない (図 11)。

地点番号 10 (仏原ダム)：ダム湖内の枯れ木上に営巣しているコロニーであり、2024 年度時点で営巣が見られる (図 12)。3 月期、7 月期に営巣が見られるが、営巣数は多くはない。12 月期に集団ねぐらとして利用することはない。

地点番号 11 (日野川 JR 橋下流)：日野川に架かる JR 北陸本線上り線の鉄橋から下流数メートルの右岸側の樹木上に形成されていた集団ねぐらであり、2007 年 7 月期から調査をしていたが 2013 年度以降は利用が見られなくなった (図 13)。

地点番号 12 (九頭竜ダム)：ダム湖周辺の樹木に営巣していたコロニーであったが、2024 年度時点で営巣は確認されていない (図 14)。2022 年は 7 月期に集団ねぐらとしての利用があったが、2023 年、2024 年は利用されなかった。12 月期、3 月期の利用はない。

地点番号 13 (日野川松ヶ鼻水管橋)：日野川に架かる鋼製送水管上に形成された集団ねぐらであり、

2024 年度時点で利用が見られる (図 15, 写真 4)。2022 年 12 月期の調査により新たに発見された。12 月期に 100 羽前後の利用が見られる。



写真4 日野川松ヶ鼻水管橋 (宇野竜司氏撮影)

地点番号 14 (笹生川ダム)：ダム湖北岸の半島状になっている場所に生えていた樹木上に営巣していたコロニーであり、2007 年 7 月期から調査されていた (図 16)。2017 年 7 月期に 10 巣が確認されて以降は 2022 年度まで営巣が見られなかったため、2023 年度は調査を実施しなかった。その後、ダム湖南岸の蠅帽子川からの流れ込み付近の岸辺の樹木上において少なくとも 2021 年 5 月から営巣しているとの情報を得たことから、2024 年 7 月期に調査を実施したところ、親個体は確認されなかったが 9 巣が確認された。

地点番号 15 (燧配水池)：河川に面した斜面上の樹木上に営巣していたコロニーであり、2007 年 7 月期から調査をしていたが 2010 年度以降は利用が見られなくなった (図 17)。

地点番号 16 (猪ヶ池)：池の周りの樹木上に形成されていた集団ねぐらであり、2008 年 7 月期から調査をしていたが 2012 年度以降は利用が見られなくなった (図 18)。

地点番号 17 (榎谷ダム)：ダム湖内のブイに営巣しているコロニーであるが、2021 年度からはダム湖畔の樹木上にも営巣が認められ、2024 年度時点で営巣が見られる (図 19)。3 月期、7 月期に営巣が見られ、7 月期に営巣数・個体数が最も多くなる傾向がある。12 月期の利用はない。

地点番号 18 (永大貯木場)：井の口川と貯木場を隔てる林に形成された集団ねぐらであり、2024 年度時点で利用が見られる (図 20)。2022 年度から 2024 年

度の3月期, 12月期に毎年100羽前後の利用があり, 増加傾向にある。7月期には数羽見られる程度で, 利用はほとんどない。

地点番号19(久々子湖気山): 久々子湖で漁に使用されている杭に形成された集団ねぐらであり, 2024年度時点で利用が見られる(図21)。3月期, 12月期に毎年40~90羽の利用がある。7月期の利用はない。

地点番号20(三方湖はす川河口): 三方湖にはす川が流れ込む河口部の生簀や一部の杭に形成された集団ねぐらであり, 2024年度時点で利用が見られる

(図22)。3月期, 7月期, 12月期すべての月期で利用が見られ, 12月期に多くなる傾向がある。

地点番号21(冠者島): 小浜湾内の, 陸地から約670m離れた位置にある面積9,000m<sup>2</sup>の小島の樹木上に営巣しているコロニーであり, 2024年度時点で営巣が見られる(図23)。2022年度から2024年度にかけて毎年3月期と7月期に営巣が見られ, 12月期には集団ねぐらとしての利用も見られる。2009年7月期のピーク時に比べ, 個体数・営巣数ともに少ない傾向が続いていたが, 2024年7月期は調査開始以降最大となる48巣が確認された。

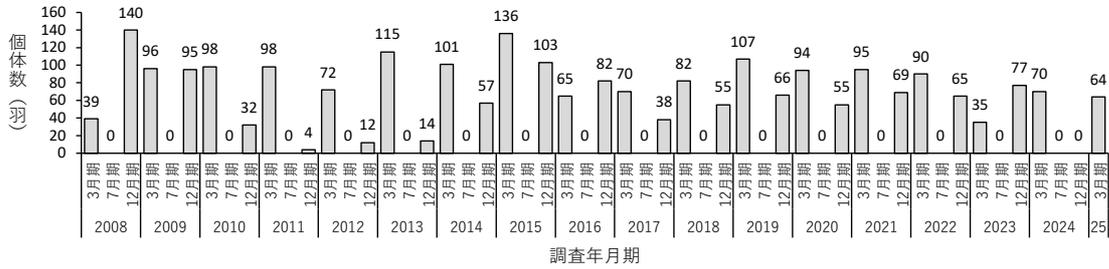


図3 地点番号1(加戸大堤) [集団ねぐら]の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

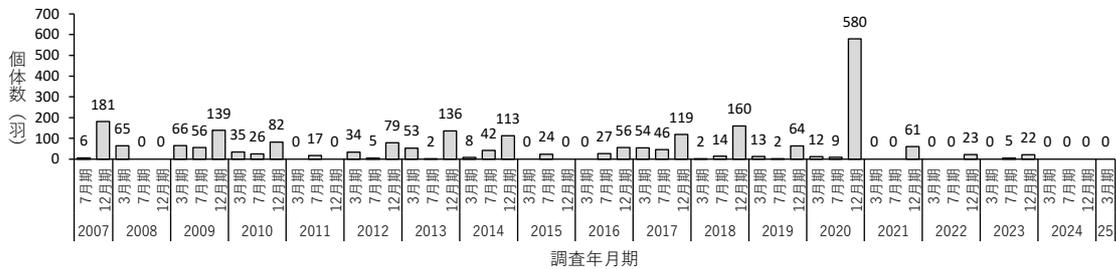


図4 地点番号2(九頭竜川江上水管橋) [集団ねぐら]の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

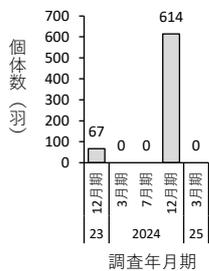


図5 地点番号3(日野川恐神町) [集団ねぐら]の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

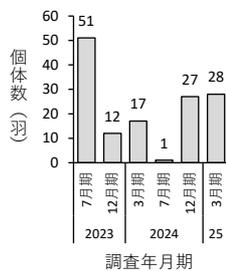


図6 地点番号4(福井城址南西隅・南東隅) [集団ねぐら]の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

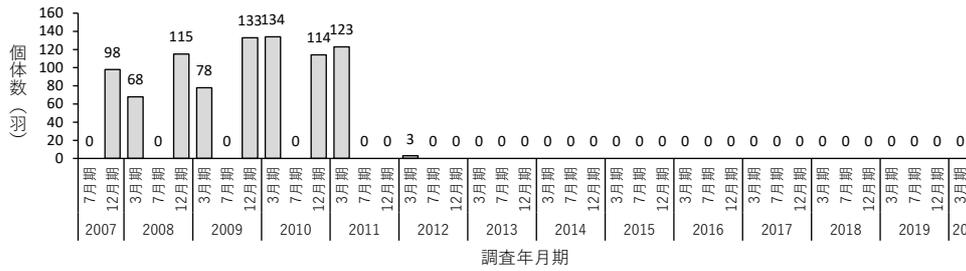


図7 地点番号5（日野川朝宮橋下流[集団ねぐら]）の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

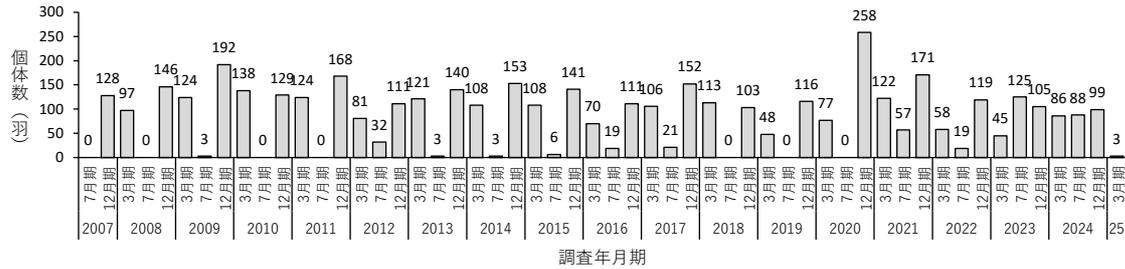


図8 地点番号6（九頭竜川下荒井橋[集団ねぐら]）の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

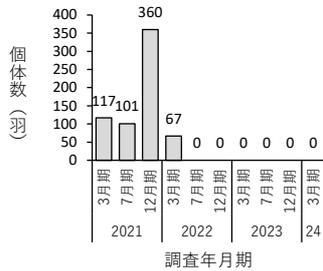


図9 地点番号7（日野川福井市甕谷町[集団ねぐら]）の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

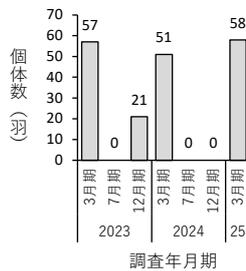


図10 地点番号8（日野川平成橋/丹南橋間[集団ねぐら]）の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

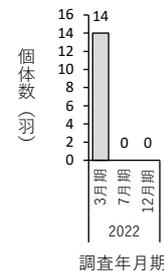


図11 地点番号9（日野川河川公園[集団ねぐら]）の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

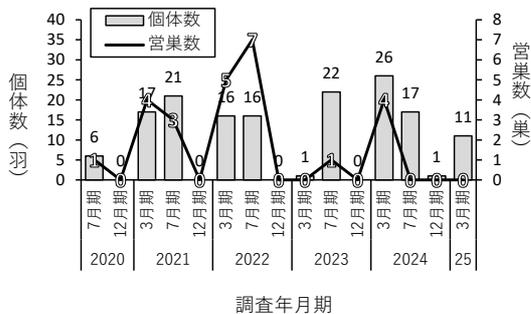


図12 地点番号10（仏原ダム[コロニー]）の確認個体数と営巣数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数、線グラフ上の白抜き数字は営巣数を示す。

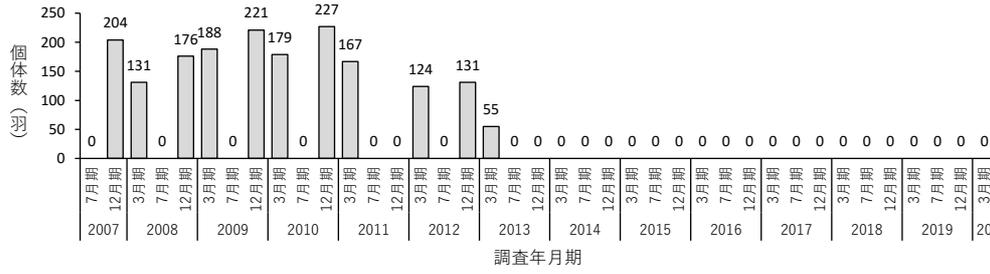


図13 地点番号11(日野川JR橋下流[集団ねぐら])の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

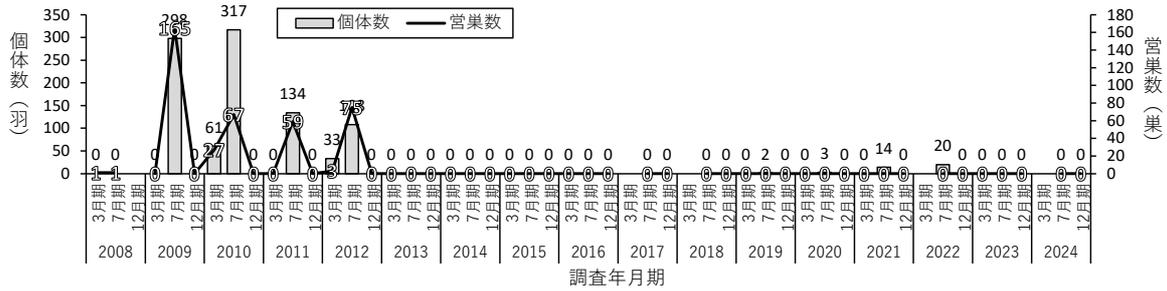


図14 地点番号12(九頭竜ダム[コロニー])の確認個体数と営巣数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数、線グラフ上の白抜きの数字は営巣数を示す。

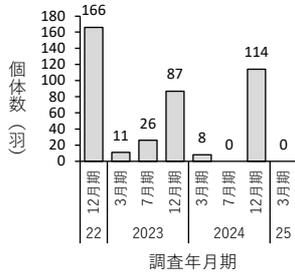


図15 地点番号13(日野川松ヶ鼻水管橋[集団ねぐら])の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

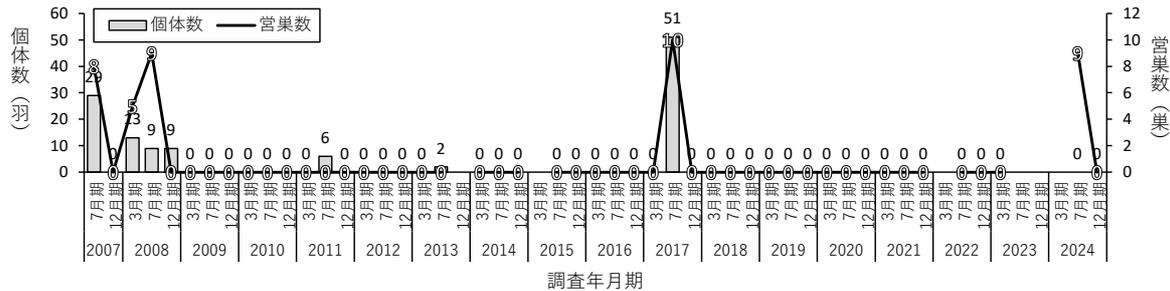


図16 地点番号14(笹生川ダム[コロニー])の確認個体数と営巣数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数、線グラフ上の白抜きの数字は営巣数を示す。

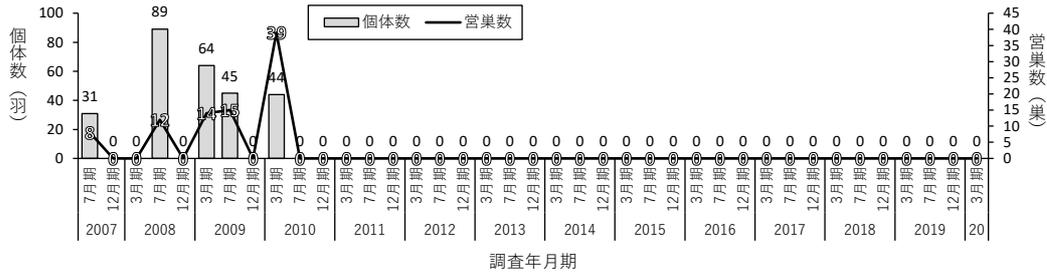


図 17 地点番号 15 (燧配水池[コロニー]) の確認個体数と営巣数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数、線グラフ上の白抜きの数字は営巣数を示す。

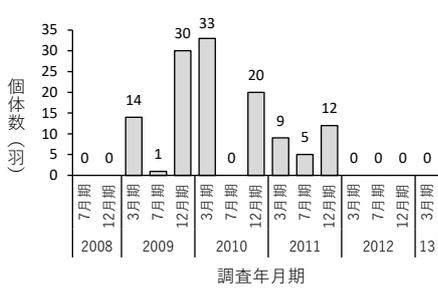


図 18 地点番号 16 (猪ヶ池 [集団ねぐら]) の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

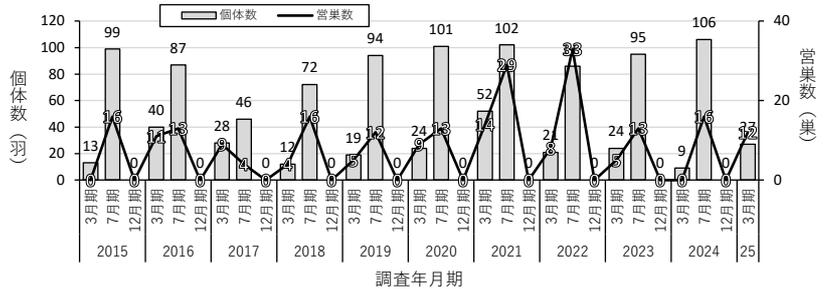


図 19 地点番号 17 (榎谷ダム[コロニー]) の確認個体数と営巣数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数、線グラフ上の白抜きの数字は営巣数を示す。

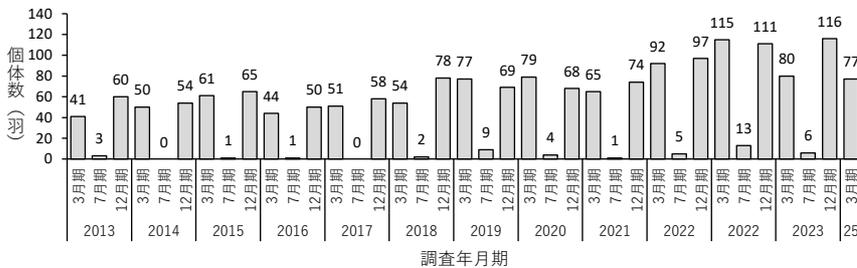


図 20 地点番号 18 (永大貯木場[集団ねぐら]) の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

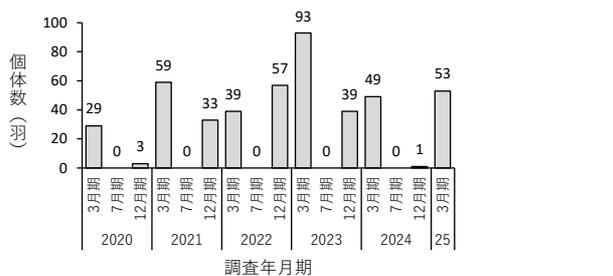


図 21 地点番号 19 (久々子湖気山[集団ねぐら]) の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

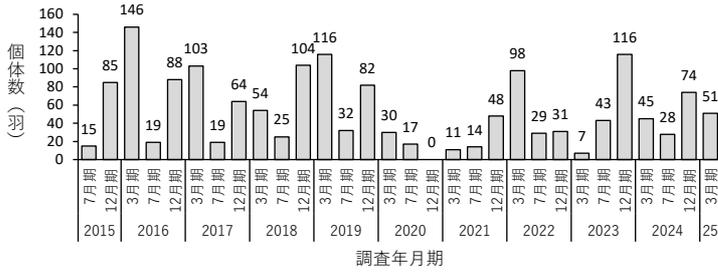


図22 地点番号20 (三方湖はす川河口[集団ねぐら])の確認個体数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数を示す。

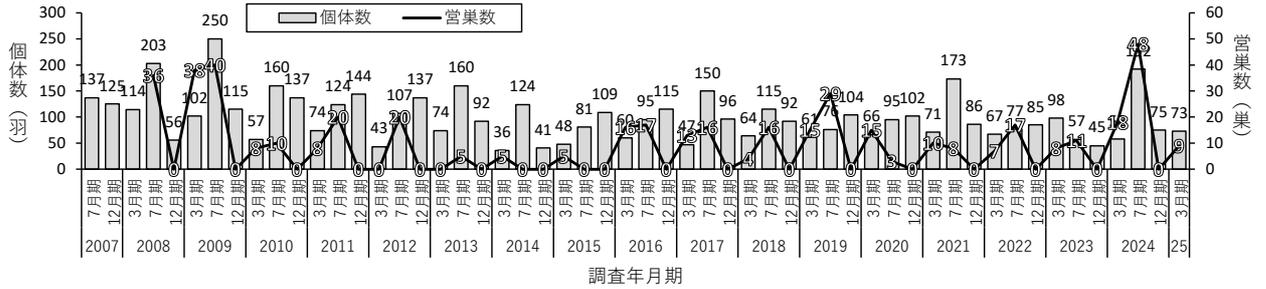


図23 地点番号21 (冠者島[コロニー])の確認個体数と営巣数の推移。棒グラフの上にある数字は個体数、線グラフ上の白抜き数字は営巣数を示す。

考察

福井県における繁殖時期

カワウは通年繁殖が可能ではあるが(福田2002)、福井県における繁殖期は春から夏にかけてで、コロニーとして利用されている場所では個体数・営巣数ともに概ね7月に最大となる傾向がある。2022年度から2024年度にかけて、毎年7月に県内のコロニーで確認されている個体数は前年の12月に県全体で就峙している個体数の約4～6割程度であることから、冬期に就峙していた個体の多くは、夏期には県外のコロニーで繁殖に参加しているものと考えられる。一方で、2022年度から2024年度にかけて、コロニーで確認された個体数とともに営巣数も増加していることから、冬期に就峙していた個体の一部が県内に留まり繁殖していると考えられる。

福井県における季節移動の状況

就峙には、夏期には山地にあるダム湖のコロニーまで利用されたが、冬期には低標高域の集団ねぐらやコロニーに限られていた。この就峙地点の季節変化には、カワウの餌となる魚類の分布や、積雪などの環境条件などが影響していると考えられる。

福井県内で確認されたカラーリング標識装着個体  
2007年度の調査開始以降、いくつかの福井県内で

のカラーリング標識装着個体の確認事例がある。

【事例①】2009年6月13日「九頭竜川江上水管橋」  
2009年7月期の「九頭竜川江上水管橋」(当時は「天苔生水管橋」と呼称)における調査にて、6月13日観察の56羽のうち、カラーリング標識装着個体が1羽いることが鈴川文夫氏と大橋正明氏により確認された(写真5)。足環の情報から、装着者が「カワウ標識調査グループ」であることが判明し、装着個体の情報を提供いただいた。各情報は下記のとおり。

足環情報：右脚にオレンジ色のリングが装着され  
白文字で「1K」が印字。

装着日：2009年4月12日

装着場所：静岡県浜松市篠原町(旧浜松飛地)

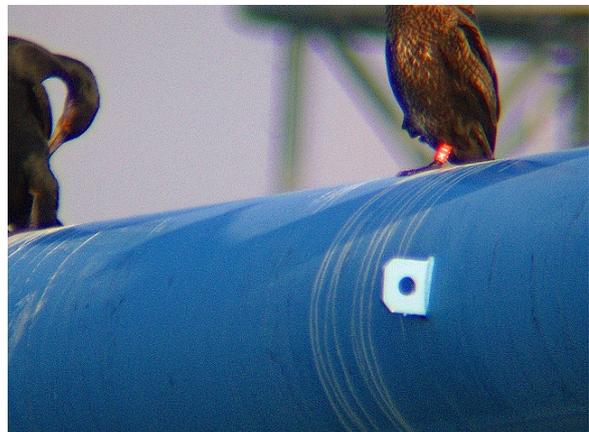


写真5 九頭竜川江上水管橋で確認されたカラーリング標識装着個体(2009年6月13日 鈴川文夫・大橋正明氏撮影)

性：不明  
 齢：標識当時，巢内ヒナ

【事例②】2010年9月7日「福井市底喰川」

大阪市立自然史博物館・動物研究室・和田岳主任学芸員からの情報によると，2010年9月7日に福井市の底喰川（緯度，経度：36.073194, 136.197111）で発見された交通事故死個体にカラーリング標識が装着されていた。足環情報は下記のとおり。

足環情報：「青セ0」

装着者：滋賀県

【事例③】2015年12月26日「福井市中角町」

滋賀県・琵琶湖環境部自然環境保全課鳥獣対策室・中島潤一主任主事および大阪市立自然史博物館・動物研究室・和田岳主任学芸員からの情報によると，2015年12月26日に福井市中角町の九頭竜川（鉄橋下流50m付近）の川に突き出たテトラの上で観察された3羽で休んでいたうちの1羽にカラーリング標識が装着されていた。足環情報は下記のとおり。

足環情報：「青■」（摩耗により文字判別不可）

装着場所：琵琶湖

【事例④】2022年8月～10月「久々子湖」

2022年8月から10月にかけて（初認8月31日，終認10月13日），「久々子湖」（美浜町久々子）にてカラーリング標識装着個体1羽が武田真澄美氏により確認された（写真6）。その後の2022年12月5日の調査時には確認されなかった。足環の情報を元に山階鳥類研究所に確認し，装着個体の情報を提供いただいた。各情報は下記のとおり。

足環情報：左脚に青色の樹脂製リングが装着され



写真6 久々子湖（美浜町久々子）で確認されたカラーリング標識装着個体（2022年8月31日 武田真澄美氏撮影）

白文字で「924」が印字。右脚には金属製が装着されていた。

装着日：2022年4月30日

装着場所：兵庫県伊丹市昆陽池3丁目 昆陽池公園

齢：標識当時，巢内ヒナ

【事例⑤】2023年7月16日「三方湖」

事例④と同じカラーリング標識装着個体1羽が2023年7月期の「三方湖」（若狭町鳥浜）における調査にて小嶋明男氏と武田真澄美氏により確認された。「三方湖」での確認はこの日の1日だけであった。

【事例⑥】2025年9月10日「久々子湖」

事例④，事例⑤と同じカラーリング標識装着個体1羽が2025年9月10日に「久々子湖」（美浜町久々子）にて武田真澄美氏により確認された（写真7）。観察者の武田真澄美氏によれば，3年経った個体は成鳥になっており，久々子湖と三方湖を行き来しているのではないかと推察されている。

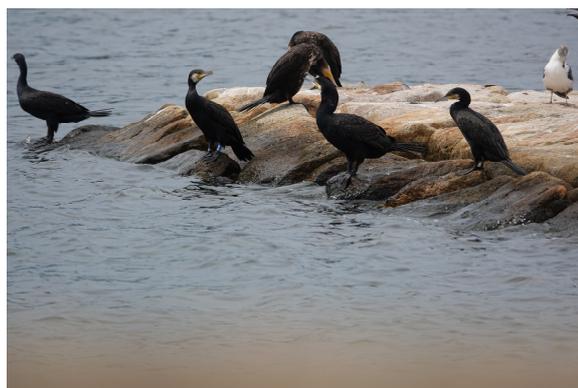


写真7 久々子湖（美浜町久々子）で確認されたカラーリング標識装着個体（2025年9月10日 武田真澄美氏撮影）

これらの事例①～⑥は，福井県内で確認されているカワウが県内外を広範囲に移動していることを裏付けるものである。

福井県におけるカワウの個体数の状況について

2024年12月期の個体数は，2007年の調査開始以来の最大値となり，2022年度から2024年度の個体数は，2021年度以前と比較して増加傾向にある。

カワウの集団ねぐらやコロニーは，河川や湖沼など水辺の森林に形成されることが多いが（石田1997），そのほかに水辺に面した岸壁や人工構造物なども利用することが知られている（環境省2013）。

2022年度から2024年度には、そのような水辺環境において、新しく4か所の集団ねぐら・コロニーが発見されている。今後も引き続き福井県内におけるカワウの生息状況を把握していくためには、それらの水辺環境において、集団ねぐらやコロニーの分布、その利用状況の動態をモニタリングすることが必要である。

### 謝辞

調査結果についてとりまとめ頂いた日本野鳥の会福井県の香川正行氏をはじめ、調査に従事して頂いた日本野鳥の会福井県会員の皆様に御礼申し上げる。

2022～2024年度の現地調査参加者は下記の通り(五十音順、敬称略)：

赤星昇, 麻畑久人, 宇野秀夫, 宇野竜司, 大塚育恵, 大西五十二, 大橋正明, 香川正行, 組頭五十夫, 小嶋明男, 酒井敬治, 須本一郎, 田川亨, 武田真澄美, 田中宏幸, 辻義次, 土田孝幸, 橋崎建次, 藤本尚子, 平城常雄, 堀孝敏, 蒔田憲三, 村上公輝, 村上千夏子, 柳町邦光, 横山大八, 吉田麻里子。

### 引用文献

- 福田道雄. 2002. 日本におけるカワウの繁殖生態. 日本鳥学会誌 51: 116-121.
- 福田道雄・成末雅恵・加藤七枝. 2002. 日本におけるカワウの生息状況の変遷. 日本鳥学会誌 51: 4-11.
- 福井県自然保護センター. 2008. 福井県におけるカワウの集団ねぐらとコロニーの分布：渡り鳥保全調査事業2005-2006年度. *Ciconia* (福井県自然保護センター研究報告) 13: 1-9.
- 福井県自然保護センター. 2010. 福井県におけるカワウの生息状況：カワウ生息調査事業2009年度. 福井県自然保護センター年報(平成21年度). 17: 35-36.
- 福井県自然保護センター. 2011. 福井県におけるカワウの生息状況：カワウ生息調査事業2010年度. 福井県自然保護センター年報(平成22年度). 18: 32-33.
- 福井県自然保護センター. 2012. 福井県におけるカワウの生息状況：カワウ生息調査事業2011年度. 福井県自然保護センター年報(平成23年度). 19: 32-33.
- 福井県自然保護センター. 2013. 福井県におけるカワウの生息状況：カワウ生息調査事業2012年度. 福井県自然保護センター年報(平成24年度). 20: 31-32.
- 福井県自然保護センター. 2015. 福井県におけるカワウの生息状況：カワウ生息調査事業2013年度. 福井県自然保護センター年報(平成25年度). 21: 25-26.
- 福井県自然保護センター. 2020. 福井県におけるカワウの生息状況－カワウ生息調査事業2007～2018年度－. *Ciconia* (福井県自然保護センター研究報告) 23: 13-22.
- 福井県自然保護センター. 2023. 福井県におけるカワウの生息状況－カワウ生息調査事業2019～2021年度－. *Ciconia* (福井県自然保護センター研究報告) 26: 13-22.
- 石田朗. 1997. カワウの生息が森林生態系に及ぼす影響：カワウ生息地の維持・管理に向けての基礎的研究. 名古屋大学森林科学研究 16: 75-119.
- 石田朗・松沢友紀・亀田佳代子・成末雅恵. 2000. 日本におけるカワウの増加と被害：地域別・問題別の概況と今後の課題. *Strix* (日本野鳥の会研究報告) 18: 1-28.
- 亀田佳代子・松原健司・水谷広・山田佳裕. 2002. 日本におけるカワウの食性と採食場所選択. 日本鳥学会誌 51: 12-28.
- 環境省. 2013. 特定鳥獣保護管理計画作成のためのガイドライン及び保護管理の手引き(カワウ編). 環境省自然環境局野生生物課鳥獣保護業務室.
- 松村俊幸, 小嶋明男. 1995. 福井県におけるカワウの繁殖初記録. *Ciconia* (福井県自然保護センター研究報告) 4: 37-40.
- 吉田一朗. 1999. カワウの集団営巣地. 福井県自然環境保全調査研究会(編) 福井県のすぐれた自然：動物編. 福井県県民生活部自然保護課, 福井. pp. 97-98.
- 吉田一朗, 水谷瑞希. 2008. 福井県南条郡南越前町燧におけるカワウの繁殖記録. *Ciconia* (福井県自然保護センター研究報告) 13: 29-30.