特定鳥獣保護管理計画技術マニュアル(カワウ編)2004年に対する意見

関西広域連合広域環境保全局自然環境保全課 平田

関西広域連合が実施しているカワウの生息動向調査から、カワウの季節的な圏域外移動が 推測される。カワウを管理するには、その移動習性を知る必要があり、より広域において、 一定の手法による生息動向調査が実施できるよう示すことが望まれる。

また、関西広域連合圏内において、地域に即した追い出しや繁殖抑制などのカワウ対策検証事業の実施を予定している。樹木へのテープはりやドライアイスによる営巣地管理など効果の高いとされる方法をマニュアルに掲載されることが望まれる。

また、銃器による捕獲に対しても新たな評価が必要と考える。

被害対策を実施するにあたり被害の指標化について、一定の方向性を示されることが望まれる。

関西広域連合(鳥獣保護管理の取組)

カワウは・・・

- 府県の境界を越えて広域を移動
- ・水産被害・植生被害等の影響を及ぼす

広域的課題

- ○効果的な対策を実施するための基礎的データ の蓄積
- 〇広域的な視点に立った保護管理計画の立案と、 各府県の対策の調整
- 〇各府県の実施対策の取りまとめ、評価、現場 へのフィードバック

関西広域連合の広域的立場を活かした取組を!

これまでの取組

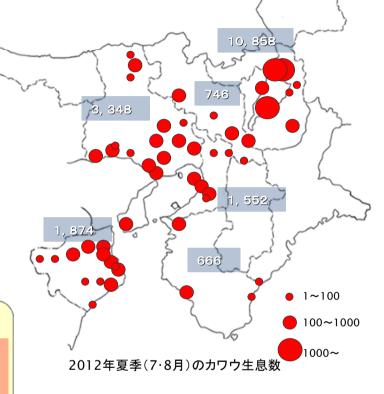
生息動向調査

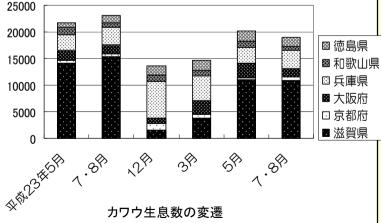
- (1)ねぐら・コロニー調査 個体数調査(年3回) 繁殖状況調査
- (2)バンディング調査
- 足環装着 発見情報収集

防除事例研究

- ・防除方法のとりまとめ
- ・被害地の現地視察・ 意見交換









竹生島で標識されたカワウの観察情報

関西広域連合で取り組む施策 (検討中)

〇基本的な方針

関西広域連合は...

- ・広域的な調査および情報収集・とりまとめ
- ・先進的な取組の試行的実施

をおこなう。

※「順応的管理」・合意形成の徹底

〇取組みの手順

(1)現状把握→(2)対策の推進→(3)評価・見直し

〇施策の内容

▼モニタリング調査の実施

カワウの生息数や被害状況等の変遷を把握し、 対策効果の評価に活用する。

- ・カワウ生息動向調査
- ・被害・被害対策状況のとりまとめ
 - →被害を数値指標化することも検討

▼カワウ対策の推進

各地域における対策の方向性を示し、地域毎の 取組みの推進を図る。

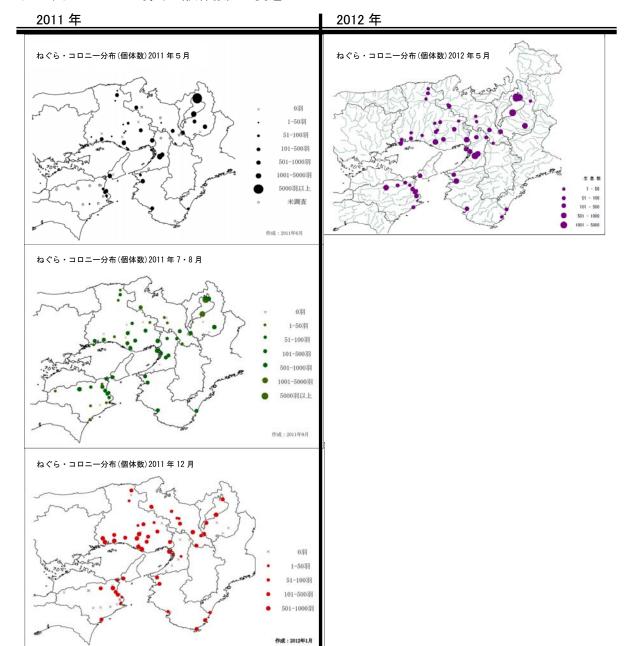
- ・対策の成功/失敗の具体的な事例集の作成
- ・カワウ対策検証事業の実施

関西広域連合 カワウ調査結果 (2012年8月集計)

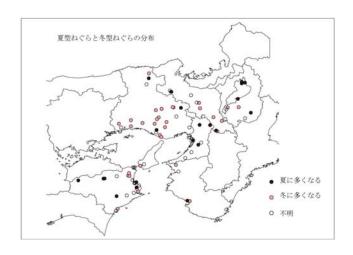
	Г		l					2011	午						1				2012年				1
	ID ねぐら名	<u> </u>	調査日	繁殖最盛	期(5月) 調査日	9 繁	殖終了期	(7•8月)		9月		調査日	12,5	1	調査日	3月		調査日	5F	1	調査日	7•8	月
				個体数	巣数	個	固体数	巣数		個体数	巣数		個体数	巣数		個体数	巣数		個体数	巣数		個体数	巣数
滋賀県	2501 竹生島 琵琶湖内	0_	5月9日	1015	130 7月3		8461		9月10日	4526	195		0	133	3月11日	11	48		2115	438	7月20日	1457	639
	2502 伊崎 琵琶湖岸 2503 八王子池	0	5月13日 5月20日	3970	2195 8月		4827 0		9月12日 9月12日	6615	634	12月6日	718	172	3月13日 3月13日	1418	569	5月6日	3867	1884	7月19日	4113	1005
	2504 西川池	0	5月27日	277	79 7月2		0		9月12日	0		12月22日	0	1	3月13日	0	0						
	鏡新池		0/12/ [(0)	(0)		(0)	(0)	07,10 [(0)	(0)	12/10 [(0)	(0)	0//01	Ť	·						
	2505 大正池	0	5月27日	630	374 7月2		737	168		561		12月9日	0	0	3月8日	524	217		953	475	7月26日	902	327
	2506 赤野井湾	_		0	0 7月2		0		9月23日	18		12月17日	159	0	3月25日	2	404	5月21日	0	0		440	
	2507 瀬田川鹿跳橋下流 外畑右岸コロニー	0	5月30日	257 (257)	<u>117</u> 7月2 (117)	9日	(14)	(74)	9月14日	183	(44)	12月12日	377 (0)	(74)	3月7日	302 (255)	124 (97)	5月1日	344 (344)	147 (147)	8月3日	446 (0)	(18)
	大石左岸冬ねぐら			(0)	(0)		(301)	(0)		(183)	(0)		(377)	(0)		(47)	(27)		0	0		(446)	(5)
	2510 葛籠尾崎	0	5月10日	7430	2833 7月3		446	603	9月10日	4	456	12月7日	0	591		0	788	5月5日	2183	548		,,	1-7
	2511 平湖				7月2		0		9月22日	0		12月19日	0	0	3月22日	0	0						
	2512 奥の洲 2513 三島池	0	5月9日	632	265 8月	4H	519	56	9月7日	402	68	12月5日	216	174	3月11日 3月25日	1512 21	228	5月8日 5月10日	1484 22	1026	7月23日 7月27日	3729 14	498
	2514 安曇川	0											 		3HZ3H		4	3H 10D	22	3	7月27日	173	11
	2515 天野川																				8月8日	24	0
				14211	5993		15305	2553		12309	1623		1470	1145		3790	1978		10968	4523		10858	2505
京都府	2601 天ケ瀬ダム				7月1		0	0				12月1日	81	0	3月6日	12	0	5月24日	0	0			
	2603 日吉ダム				7月1		0	0				12月5日	41	0		38		5月3日	37	0	7月28日	0	0
	2605 荒神塚池	_	5月11日	6	0 7月2		10	0				12月13日		0	3月5日	74		5月10日	16	0	7月26日	14	0
	2607 けいはんな記念公園 2610 西田河川敷	0	5月25日 5月26日	22 35	26 8月		18 38	n				12月9日	113	n	3月1日	0 115	0	5月29日	47	n	7月31日	0	n
	2611 羽束師橋上流		5月24日	101			281	0				12月14日	601	0	3月7日	210		5月16日	137	0	7月20日	361	0
	2612 音無瀬橋上流	0	5月20日	208	38 7月2		217 7	下明					0		3月16日	162		5月18日	205	45	8月3日	348	0
	2613 園部町船岡				7月1		17	0				12月7日	38	0	08458	0 27	0				7月27日 7月16日	15	0
	2614 和久川合流 2615 桜橋下流	0			7月1		31	16				12月2日	136	0	3月15日 3月17日	26	9	5月19日 5月1日	4 26	12	7月16日	5	0
	2616 和知ダム左岸				//	ОП	- 01	10				12月22日	54	0	3月14日	18	0		0	0	/// // [J	
				372	64		602	16					1315	0		682	44		472	57		746	0
大阪府	2701 山田池	Ο			7月3	18	58	6				12月20日	0	0	3月21日	89	28	5月26日	68	22	7月31日	72	12
7 (100)	2702 夢洲		5月25日	65	0 7月2	5日	728	0				12月8日	687	0	3月13日	218	0	5月17日	117	0	7月17日	466	0
	2704 大和川河口	_		222	8月1		380					12月31日	4		3月18日	253		5月20日	385	0	7月29日	611	0
	2706 樋野ヶ池 2707 大津池	0	5月14日 5月20日	690 1230	187 7月2 991 7月2		328 136	97 71				12月28日	347	91 21	3月21日 3月3日	890 955		5月28日 5月14日	766 1186	216 340	7月31日 7月28日	302 31	103 130
	2711 茨木カントリークラブ鶴ヶ池	ŏ	3/720Д	1230	8月		88	10				12月12日	0		3月12日	197		5月21日	210	52	7月31日	70	2
	2716 新池				7月2	8日	0	0				12月9日	0	0	3月24日	0	0	5月22日	0	0			
	2717 七つ池			1985	8月 1178	5日	1 718	0 184				12月22日	1038	0 112	3月17日	2 602	666	5月30日	2732	6 30		1552	247
兵庫県	2802 伊丹市昆陽池公園 2803 淳仁天皇陵	0	5月30日	926 0	342 8月	6日	601	180				12月3日	471	31	3月18日	740	309	5月19日	788	328	7月28日	721	75
	2807 中津大池	8	5月22日 6月7日	21	4 7月2	7 FI	173	1				12月14日	571	0	3月11日	78	0	5月6日	0	0	7月21日	155	0
	2808 糀屋ダム		5月8日	14			0	0				12月25日	50		3月30日	10	0	5月19日	4	1	7月23日	0	0
	2809 千波池	0	5月24日	634	221 8月		417	36				12月24日	0		3月10日	297		5月3日	604	210	7月30日	477	0
	2811 千丈寺湖 2813 大園島	0	5月21日 5月22日	193 646	37 7月3 233 8月		203 263	16 0				12月7日	197 221		3月20日 3月24日	184 319		5月26日 5月13日	182 451	48 71	7月22日 7月28日	168 240	27
	2814 下滝野		5月27日	13	0 8月		203	0				12月11日	0		3月29日	33		5月24日	24	0	7月12日	0	0
	2815 鴨池		6月16日	0	0 8月		0	0				12月21日	812		3月24日	654		5月28日	0	0	.,,,.	0	0
	2816 王子橋上流	0	5月5日	116			451	0				12月5日	623		3月11日	432		5月8日	64	1	7月18日	377	0
	2817 緑駿病院裏 2818 一日市島		5月21日 5月20日	31 16	0 7月3		151 9	0				12月23日	511 116		3月28日 3月31日	58 128		5月25日 5月20日	57 18	0	8月2日 8月15日	131 22	0
	2819 市川		5月20日	48	0 7月2		35	0				12月20日	407	0	3月7日	176		5月1日	36	0	7月17日	47	0
	2820 上郡		5月27日	1	0 7月2	3日	0	0				12月24日	707	0	3月21日	52		5月22日	0	0	77111	.,	·
	2821 丹南橋		5月31日	0	0 7月1		0	0				12月27日	0	0		0			0				
	2822 田高 2823 八鹿駅前		5月31日 5月29日	51	0 7月1		68 20	0				12月19日	119 24	0	3月10日 3月27日	65 19	0	5月27日 5月5日	66	0	8月12日 8月1日	170 17	0
	2824 日高町西芝	0	5月31日	111			92	13				12月14日	0	0	3月27日	42	U	5月12日	95	50	8月2日	133	29
	2825 屏風岩		5月8日	0	0 7月2	6日	0	0				12月14日	110	0	3月6日	85	0	5月9日	13	5	7月16日	63	2
	2826 明石公園	0	5月14日	91			0	0				12月9日	0	_	0805	0		E B 2 C	0		78455	000	
	2827 千種川目坂 2828 寛政池				7月3		480 0	0				12月12日 12月17日	614 664	0	3月8日 3月10日	1 479	0	5月7日 5月3日	76 0	0	7月15日	389 0	0
	2829 篠山市日置				8月1		31	0				12月17日	004	0	07,1013	0	U	5月26日	23	0	8月3日	45	0
	2830 御坂志染川				8月	1日	156	0				12月7日	421	0	3月3日	234		5月22日	121	0	7月17日	186	0
	2831 赤穂海浜公園 2832 吉川町ゴルフ場				8月	5日	21	0				12月12日	0 165	0	3月20日	385 196		5月16日	248	140	8月5日 7月17日	7	0
	2832 日川町コルフ場 2833 篠山市川代											12月7日	155	<u> </u>	3月3日 3月31日	17		5月22日 5月25日	57	0	/// /	0	0
				2914	929		3171	246					6818	35		4684	546		2933	854		3348	133

関西広域連合 カワウ調査結果 (2012年8月集計)

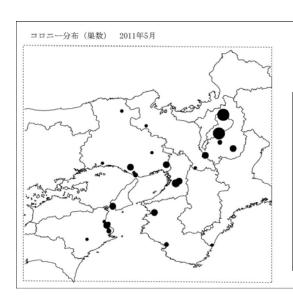
				2011年							2012年										
		コロニー	調査日	繁殖最盛	期(5月)	調査日	繁殖終了掉	朝(7・8月)	調査日	9月	調査日	12)	1	調査日	3月		調査日	5月		調査日	7•8月
和歌山県	3001 相坂東池																				
	3002 海南市大池(わんぱく公園)	0	5月30日	945	214	8月15日	170	215			12月30日		218(26)		521	217	5月31日	769	257	8月15日	0
	3003 六十谷橋		6月15日	69	0	8月3日	173	0			12月13日		0	3月6日	59		5月28日	138	0	7月27日	228
	3005 蓬莱山	0	5月15日	78		7月22日	133				12月30日		0	3月20日	100		5月16日	96	20	7月29日	94
	3007 天王池	0	5月16日	311	61	7月15日	386	32			12)		0	3月10日	96	42	5月4日	203	54	7月16日	342 2
	3010 角池										12月10日		0								
	3011 ゆかし潟										12月4日		0	3月14日	177		5月15日	10	0	7月28日	2
	3012 橋杭岩										12月11日		0	3月27日	0		5月17日	0	0		
				1403	288		862	247				1277	0		953	259		1216	331		666 24
徳島県	3601 阿波井	1				7月30日	65			I	12月3日	39	0	3月13日	107	0				-	0
JUSTICE OF THE STATE OF THE STA	3602 金磯					7月24日	0				12/101			0/].0	107						0
	3603 豊浦町	0	5月15日	470	133	7月27日	126					0		3月7日	257	107	5月5日	410	86	7月21日	203 1
	3604 弁天島(小松島市金磯)		0,,,,,,,,	170		7月24日	0				12月4日	115	0	0,1,1	207	,	07,101			7772.1	0
	3605 弁天島(阿南市橘湾)					7月24日	0				12月15日		0	3月15日	38	0				7月25日	109
	3607 浅川湾					.,,,	_				12月14日		0	3月12日	52	0				7月27日	45
	3609 池田ダム					7月25日	14				,,,	0		-7,7		-				7月19日	65
	3610 脇町					8月7日	30					0			1						0
	3611 四国三郎橋					8月3日	0					0			1						0
	3613 勝浦川河口	0	5月10日	87	31	7月28日	107				12月5日	167	0	3月5日	377	148	5月3日	468	162	7月20日	144 1
	3615 段所					8月10日	0					0									0
	3616 鮎喰川河口					7月16日	205				12月6日	992	0				5月15日	45	0	7月17日	275
	3619 岡川	0	5月20日	70	21	7月29日	78					0		3月9日	76	42	5月6日	177	19	7月22日	54
	3621 脇町拝原					7月31日	547					0					5月17日	585	0	7月18日	575
	3622 柿原					7月26日	55				12月20日	106	0	3月6日	77	0	5月16日	93	0	7月23日	120
	3623 重友					8月5日	18					0									0
	3626 井関	0	5月22日	41	52	7月23日	0					0									0
	3627 箆野島											0					5月11日	82	51	7月24日	153
	3630 和田島	0	6月18日	199	82		77					0					5月13日	67	13		0
	3631 長安口ダム	0	5月18日	7	18	7月17日	44					0		3月17日	15	6				8月5日	46
	3632 大正橋					8月6日	21					0									0
	3633 母川橋					8月1日	45					0									0
	3635 出島野鳥園										12月11	37	0								0
	3636 東徳島病院													3月11日	985	0	5月14日	67	0		0
	3637 美濃田の渕						•													7月31日	53
	3638 川口ダム						•													8月8日	32
				874	337		1432	0				1686	0		1984	303		1994	331		1874 30
合計				21.759	8.789	I	23.090	3.246		I		13.604	1.292		14.695	3.796	I	20.315	6.726	ı	19.044 2.939
				21,733	0,703	l l	20,090	5,240		l l		15,004	1,232		17,000	5,730		20,010	0,720	l l	10,077 2,333



○夏に多くなるねぐらと冬に多くなるねぐらの分布



○コロニー分布と繁殖状況



	ヒナ数		
	DE合計	巣数合計	1巣あたりの平均ヒナ数
2607 けいはんな	17	7	2.429
2612 音無橋	0	0	
2802 昆陽池	19	11	1.727
2811 千丈寺湖	9	5	1.800
2816 王子橋上流	0	0	
3002 わんぱく公園	21	10	2.100
3005 蓬莱山	8	4	2.000
3007 天王池	0	0	

○バンディング調査結果

