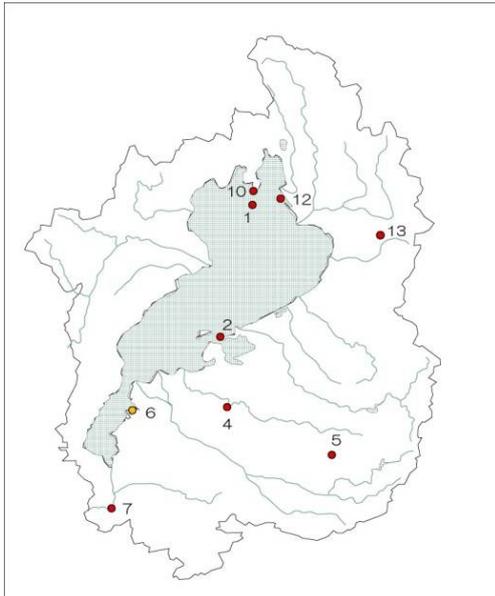


1. ねぐら・コロニーの位置（黄丸:ねぐら、赤丸:コロニー）

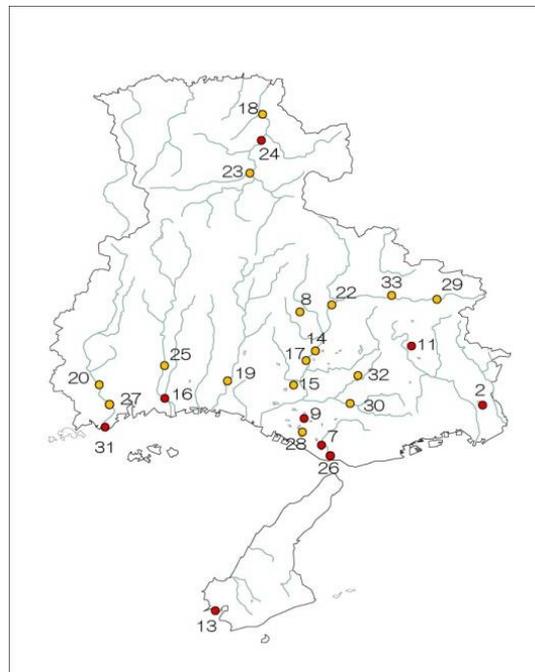
滋賀県



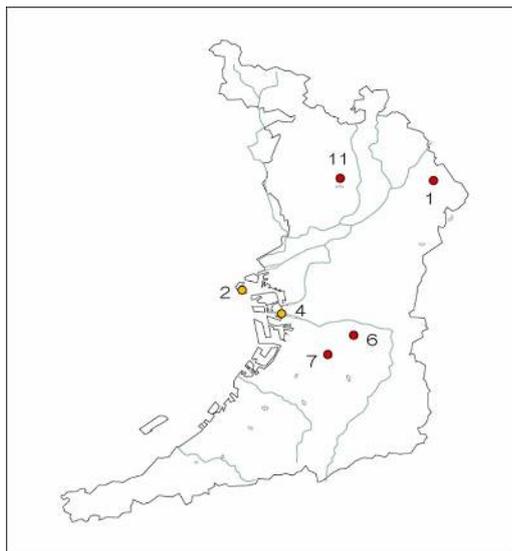
京都府



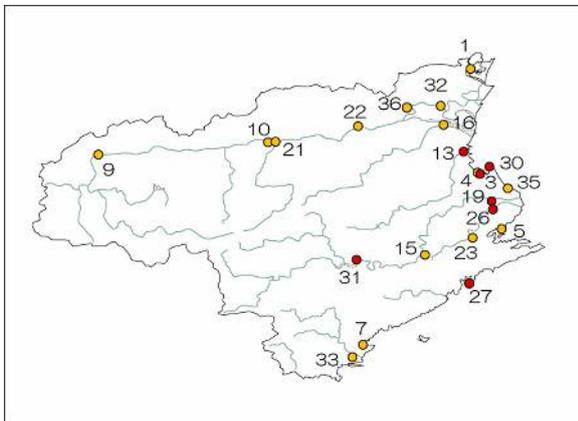
兵庫県



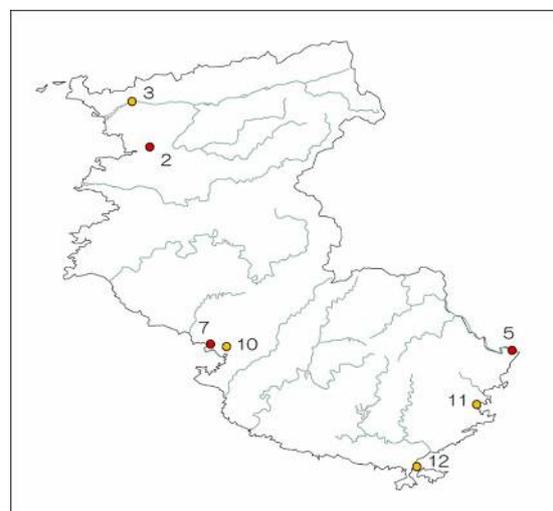
大阪府



徳島県



和歌山県



※図中の番号は次表中「ID」の下2桁を示す。

2. ねぐら・コロニー毎の生体数・音楽数一覧(平成23年5月～平成24年5月)

関西広域連合 カワウ調査結果 (2012年5月集計)

ID	ねぐら名	2011年						2012年												
		コロニー	調査日	繁殖最盛期(5月)	調査日	繁殖終了期(7-8月)	調査日	9月	12月	3月	調査日	5月								
		個体数	音楽数	個体数	音楽数	個体数	音楽数	個体数	音楽数	個体数	音楽数	個体数	音楽数							
滋賀県																				
2501	竹生島 琵琶湖内	○	5月9日	1015	130	7月31日	8461	615	9月10日	4526	195	12月1日	133	3月11日	11	48	5月5日	2115	438	
2502	伊勢 琵琶湖岸	○	5月13日	3970	2195	8月1日	4827	993	9月12日	6615	634	12月6日	718	3月13日	1418	569	5月6日	3867	1884	
2504	西川池	○	5月27日	277	79	7月25日	0	44	9月8日	0	57	12月9日	0	3月16日	0	0	0	0	0	
	鏡新池			(0)	(0)			(0)		(0)		(0)	(0)							
2505	大正池	○	5月27日	630	374	7月25日	737	168	9月8日	561	169	12月15日	0	3月8日	524	217	5月3日	953	475	
2506	赤野井	○	5月30日	257	117	7月29日	315	74	9月17日	183	44	12月17日	159	0	3月25日	2	5月21日	0	0	
2507	織田川鹿跡橋下流	○	5月30日	(257)	(117)	7月29日	(14)	(74)	9月14日	(0)	(44)	12月12日	377	74	3月7日	302	124	5月1日	344	147
	外畑石岸コロニー			(0)	(0)			(0)		(183)	(0)	(377)	(0)		(255)	(97)		(344)	(147)	
	大石左岸冬ねぐら			(0)	(0)			(301)	(0)						(47)	(27)				
2510	葛籠島	○	5月10日	7430	2833	7月31日	446	603	9月10日	4	456	12月7日	0	591	0	788	5月5日	2183	548	
2512	奥の洲	○	5月9日	632	265	8月4日	519	56	9月7日	402	68	12月5日	216	174	3月11日	1512	228	5月8日	1484	1026
2513	三島池	○													3月25日	21	41	5月10日	22	5
				14211	5993		15305	2553		12309	1623		1470	1145		3790	1978		10968	4523
京都府																				
2601	天ヶ瀬ダム					7月12日	0	0				12月1日	81	0	3月6日	12	0	5月24日	0	0
2603	白岩ダム					7月14日	0	0				12月5日	41	0	3月9日	38	0	5月3日	37	0
2605	荒神塚池			6	0	7月25日	0	0				12月13日	251	0	3月5日	74	0	5月10日	16	0
2607	けいはん記念公園	○	5月25日	22	26	8月4日	18					12月9日	0	0	0	0	0	0	0	0
2610	西田河川敷	○	5月26日	35		7月27日	38	0				12月9日	113	0	3月1日	115	0	5月29日	47	0
2611	羽栗跡橋上流	○	5月24日	101	0	7月21日	281	0				12月14日	601	0	3月7日	210	0	5月16日	137	0
2612	音無瀬橋上流	○	5月20日	208	38	7月22日	217	不明				12月14日	0	0	3月16日	162	35	5月18日	205	45
2613	園部町船岡					7月15日	17	0				12月17日	38	0	0	0	0	0	0	0
2614	和久山合流	○				8月2日	0	0				12月2日	136	0	3月15日	27	0	5月19日	4	0
2615	桜橋下流	○				7月16日	31	16				12月2日	54	0	3月17日	26	9	5月1日	26	12
2616	和野ダム左岸			372	64		602	16				12月22日	54	0	3月14日	18	0	5月2日	0	0
												1315	0		692	44		472	57	
大阪府																				
2701	山田池	○	5月25日	65	0	7月31日	58	6				12月20日	0	0	3月21日	89	28	5月26日	68	22
2702	夢洲	○	5月25日	65	0	7月25日	728	0				12月5日	687	0	3月13日	218	0	5月17日	117	0
2704	大和川河口	○	5月14日	690	187	7月22日	328	97				12月31日	4	0	3月18日	253	0	5月20日	385	0
2706	榎野ヶ池	○	5月20日	1230	991	7月24日	136	71				12月25日	347	91	3月21日	890	293	5月28日	766	216
2707	大津池	○	5月20日	1230	991	7月24日	136	71				12月25日	347	91	3月21日	890	293	5月28日	766	216
2711	茨木カントリークラブ鶴ヶ池	○	5月27日	1985	1178	8月1日	88	10				12月12日	0	21	3月3日	955	282	5月14日	1186	340
												1038	112		2602	666		2732	630	
兵庫県																				
2802	伊丹市昆陽池公園	○	5月30日	926	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
2803	淳仁天皇陵	○	5月22日	0		7月27日	173	1				12月14日	571	0	3月11日	78	0	5月6日	0	0
2807	中津ダム	○	6月7日	21	4	8月7日	0	0				12月25日	50	0	3月30日	10	0	5月19日	4	1
2808	靴屋ダム	○	5月8日	14	0	8月7日	0	0				12月25日	50	0	3月30日	10	0	5月19日	4	1
2809	千波池	○	5月24日	634	221	8月3日	417	36				12月24日	0	0	3月10日	297	21	5月3日	604	210
2811	千文寺湖	○	5月21日	193	37	7月31日	203	16				12月7日	197	4	3月20日	184	39	5月26日	182	48
2813	大園島	○	5月22日	646	233	8月7日	263	0				12月11日	221	0	3月24日	319	54	5月13日	451	71
2814	下瀬野	○	5月27日	13	0	8月6日	0	0				12月24日	0	0	3月29日	33	0	5月24日	24	0
2815	鴨池	○	6月16日	0	0	8月1日	0	0				12月21日	812	0	3月24日	654	0	5月28日	0	0
2816	王子橋上流	○	5月5日	116	3	7月17日	451	0				12月25日	623	0	3月11日	432	3	5月25日	64	1
2817	緑蔭原裏	○	5月21日	31	0	7月31日	151	0				12月23日	511	0	3月28日	58	0	5月25日	57	0
2818	一日市島	○	5月20日	16	0	8月5日	9	0				12月28日	116	0	3月31日	128	0	5月20日	18	0
2819	市川	○	5月9日	48	0	7月27日	35	0				12月17日	407	0	3月7日	176	0	5月17日	36	0
2820	上郡	○	5月27日	1	0	7月23日	0	0				12月24日	707	0	3月21日	52	0	5月22日	0	0
2822	田高	○	5月31日	51	0	7月17日	68	0				12月19日	119	0	3月10日	65	0	5月27日	66	0

関西広域連合 カワウ調査結果 (2012年5月集計)

ID	ねぐら名	コロナ	2011年				2012年										
			調査日	繁殖最盛期(5月)	繁殖終了期(7-8月)	調査日	調査日	3月	調査日	5月							
			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					
兵庫県																	
2823	八鹿駅前			2	0	8月3日	20	0	12月14日	24	0	3月27日	19	0	5月5日	6	0
2824	白高町西芝	○		111	32	8月4日	92	13	12月23日	0	0	3月28日	42	14	5月12日	95	50
2825	庚風岩			0	0	7月26日	0	0	12月14日	110	0	3月16日	85	0	5月9日	13	5
2826	明石公園	○		91	57	7月22日	0	0	12月9日	0	0		0	0		0	0
2827	千種川目坂			480	0	7月31日	480	0	12月12日	614	0	3月18日	1	0	5月7日	76	0
2828	豊成池			2828	0	8月7日	0	0	12月17日	664	0	3月10日	479	0	5月3日	0	0
2829	藤山日置			31	0	8月13日	31	0	12月4日	0	0		0	0	5月26日	23	0
2830	御坂芝染川			156	0	8月1日	156	0	12月7日	421	0	3月13日	234	0	5月22日	121	0
2831	赤穂海浜公園	○		21	0	8月5日	21	0	12月12日	0	0	3月20日	385	106	5月16日	248	140
2832	吉川町コルフ場			2832					12月7日	165	0	3月13日	196	0	5月22日	0	0
2833	藤山市川代			2914	929		3171	246	12月28日	15	0	3月31日	17	0	調査中		
				1403	288		862	247		1277	0		953	259		1216	331
和歌山県																	
3002	海南市大池(わんぱく公園)	○		945	214	8月15日	170	215	12月30日	451	218(26)	3月29日	521	217	5月31日	769	257
3003	六十谷橋			69	0	8月3日	173	0	12月13日	328	0	3月16日	59	0	5月28日	138	0
3005	蓬萊山	○		78	13	7月22日	133	0	12月30日	82	0	3月20日	100	0	5月16日	96	20
3007	天王池	○		311	61	7月15日	386	32	12月	0	0	3月10日	96	42	5月4日	203	54
3010	角池								12月10日	90	0						
3011	ゆか川湯								12月4日	206	0	3月14日	177	0	5月15日	10	0
3012	橋杭岩								12月11日	120	0	3月27日	0	0	5月17日	0	0
				1403	288		862	247		1277	0		953	259		1216	331
徳島県																	
3601	阿波井					7月30日	65		12月3日	39	0	3月13日	107	0			
3603	豊浦町	○		470	133	7月27日	126		12月4日	115	0	3月7日	257	107	5月5日	410	86
3604	井天島(小松島市金嶽)					7月24日	0		12月15日	40	0	3月15日	38	0			
3605	井天島(阿南市橋湾)					7月24日	0		12月14日	190	0	3月12日	32	0			
3607	浅川湾									0	0						
3609	池田ダム					7月25日	14			0	0						
3610	阪町					8月7日	30			0	0						
3613	勝浦川河口	○		87	31	7月28日	107		12月5日	167	0	3月5日	377	148	5月3日	488	162
3615	段所					8月10日	0		12月6日	992	0				5月15日	45	0
3616	船塚川河口					7月16日	205			0	0	3月9日	76	42	5月6日	177	19
3619	岡川	○		70	21	7月29日	78			0	0				5月17日	585	0
3621	脇町拝原					7月31日	547		12月20日	106	0	3月16日	77	0	5月16日	93	0
3622	柿原					7月28日	55			0	0						
3623	重友					8月5日	18			0	0						
3626	井関	○		41	52	7月23日	0			0	0						
3627	窪野島	○		199	82	8月2日	77			0	0				5月11日	82	51
3630	和田島	○		7	18	7月17日	44			0	0	3月17日	15	6	5月13日	67	13
3631	長安口ダム	○		21	8月6日	21	45			0	0						
3632	大正橋					8月11日	45			0	0						
3633	母川橋								12月11日	37	0						
3635	出島野島									0	0						
3636	東徳島病院									0	0	3月11日	985	0	5月14日	67	0
				874	337		1432	0		1686	0		1984	303		1994	331
合計				21,759	8,789		23,090	3,246		13,604	1,292		14,695	3,796		20,258	6,726

※個体数は、夕方にねぐら入りするカワウの数をカウントした。ただし、大規模なコロナについては、全数カウントが難しいため、営巣数と早朝のねぐら発ち数から算出した。

3. 府県別捕獲数一覧

		H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
京都	有害捕獲	130	105	119	87	169	114	95
	狩猟			68	84	87	103	55
大阪	有害捕獲	4	82	85	89	94	83	33
	狩猟			5	4	8	14	0
兵庫	有害捕獲	10	12	50	47	135	49	12
	狩猟			48	102	254	130	72
和歌山	有害捕獲	237	377	572	331	309	616	539
	狩猟			216	475	62	276	23
徳島	有害捕獲	949	1047	1004	958	607	566	487
	狩猟			43	84	32	64	18
滋賀県	個体数調整	0	0	0	0	0	25170	14047
	有害捕獲	12493	17810	13144	824	18874	715	1076
	学術捕獲	203	5	122	65	65	0	0
	狩猟			96	137	150	97	84

4. 主要な水産被害の発生時期(府県別)

夏 型 :	春～夏	滋賀県
冬 型 :	秋～冬	大阪府
季節の変わり目型 :	春	京都府
	秋	兵庫県
	春, 秋	和歌山県, 徳島県

5. 主要な水産被害の発生場所(府県別)

範囲の広いもの :	河川 (滋賀県, 京都府, 兵庫県, 和歌山県, 徳島県)
	湖 (徳島県)
範囲の狭いもの :	溜池 (大阪府)
	エリ, ヤナ, 刺網 (滋賀県)
被害が少ない場所 :	海や沿岸

6. ねぐら・コロニーにおける被害時期と被害の種類(府県別)

	被害時期	被害の種類
特に困っている :	滋賀県	春, 夏, 秋
	京都府	春 (夏)
困っている :	大阪府	春, 夏, 冬
	和歌山県	春, 冬
		植生, 観光, 糞害, 悪臭
		植生, 糞害, 騒音
		糞害

※ 4～6は、平成23年度に府県へアンケート調査を実施した結果に基づき作成。

7. 被害のタイプ分け

○琵琶湖

広い開放水面、豊富な水産資源があり、カワウも多い。カワウの個体数の削減が直接的に被害の軽減につながる。ヤナやエリといったスポット的な被害地は他にはない特徴。

○カワウ高密度生息地域(京都中南部、大阪北部、兵庫中南部、徳島東部、和歌山低地部)

河川中下流部が該当する。カワウの個体数は琵琶湖ほどではないが、相対的に多い。ねぐら・コロニー形成後の年数が長いものが多く、地域からカワウを追い出すことは難しいと考えられる。一部の規模の大きいコロニーでは、個体数調整が有効である可能性がある。海などカワウがいてもあまり問題にならない空間が存在する。夏に個体数が多い夏型と、冬に個体数が多い冬型に分けることができる。

○カワウ低密度生息地域(京都北部、兵庫北部、徳島西部、和歌山山間部)

カワウ高密度生息地域から距離がある場所、河川の上流部などが該当する。カワウの個体数は少なく、ねぐらの数も比較的少ない。カワウの飛来方向が明確である場合がある。ねぐら・コロニーが新しくできているが、まだ、年数が経っていないところが多いと予想される。天然遡上がなく、河川の中の水産資源が放流によって成り立っている。魚の数も少なく、わずかな数のカワウの飛来でも漁協に大きな影響を与えうる。

○溜池(大阪南部)

溜池における被害対策は、他地域での事例が少ないが、現場でのテグス張り等については改善できる可能性がある。主に養殖のために放流した魚が被害を受けており、被害量や被害額が明確。漁協の組合員は自主的・積極的に工夫して対策を実施する傾向がある。カワウの生活パターンや飛来方向が明確でない。

◆生息地の状況

ねぐら利用可能樹林面積	m ²	ねぐら利用面積	m ²
ねぐら利用場所	樹上・地上・構造物()	ねぐら利用樹種	
営巣利用場所	樹上・地上・構造物()	営巣利用樹種	タブノキ その他
樹木枯死面積	m ²	樹高	なし・0~5m・5~m
樹種別枯死状況	S		

◆人との関係

苦情の有無	苦情有り・苦情なし・今後苦情でそう・不明	苦情の件数/年	0・1~10・11~100・100~・不明
苦情の出所	管理者・所有者・利用者(散歩の人・釣人)・近隣居住者・その他()		
苦情の内容	景観 騒音 その他()	水質 樹木枯死 糞の落下(自動車・洗濯物など)	林業(材木・チップなど) 漁業

◆備考(周辺のねぐらなどの状況)

--

◆実施事業

調査項目 個体数調査 営巣数調査 巣立ちヒナ数調査 帰還方向調査 標識調査 植生調査 水質調査 利用者の意識調査 吐出魚調査	調査実施概要
対策項目 生息場所制限 生息場所確保 樹木の枯死対策 水質の改善対策 臭いへの対策 その他	対策実施概要
環境教育項目 パンフレット 教材 室内展示 室外展示 観察会 講座 観察設備	実施概要

被害対策 シート

漁業協同組合名		記入者名											
連絡先		記入年月日											
住所:		E-MAIL:											
電話:		FAX:											
平成23年		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
漁業の流れ													
カワウ飛来数(該当に○)多・少・無し		多	少	無し	多	少	無し	多	少	無し	多	少	無し
最も多い飛来月に◎		◎											
飛来数記入 (1日あたり平均飛来数)		約	羽	約	羽	約	羽	約	羽	約	羽	約	羽
被害対策(頻度記入) 例:1日2回、週2日													
見回り													
花火等による追払い													
銃器駆除(市町事業含む)													
案山子等の設置													
防鳥糸(テグス)													
防鳥網													
分散放流													
その他()													

漁場付近の地図 (飛来数が多い地点と被害対象魚種を地図に書き込んでください。 同封しているの別紙地図に記入していただいても構いません。)	● 飛来数が多い地点と被害対象魚 被害の状況
カワウの飛来は前年よりも 多い ・ 変わらない ・ 少ない	
カワウによる被害は前年よりも とても悪化 ・ 少し悪化 ・ 変わらず 少し改善 ・ とても改善	
備考(対策の効果、困りごと、工夫していることなど)	