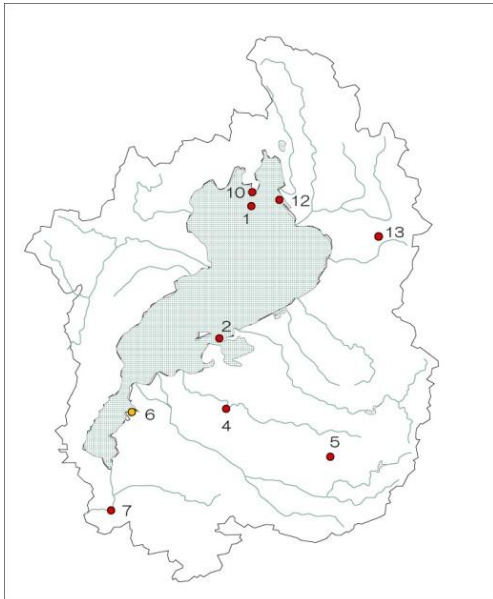


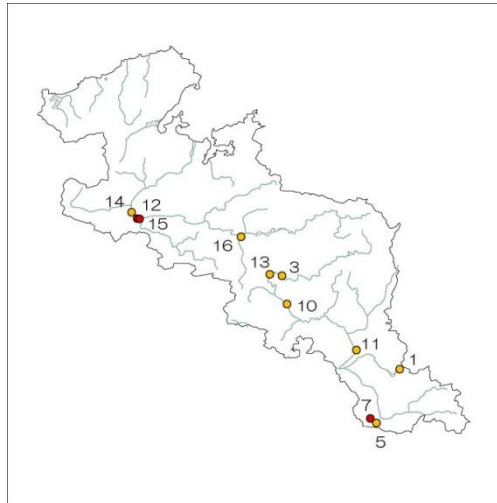
卷末資料

1. ねぐら・コロニーの位置（黄丸:ねぐら、赤丸:コロニー）

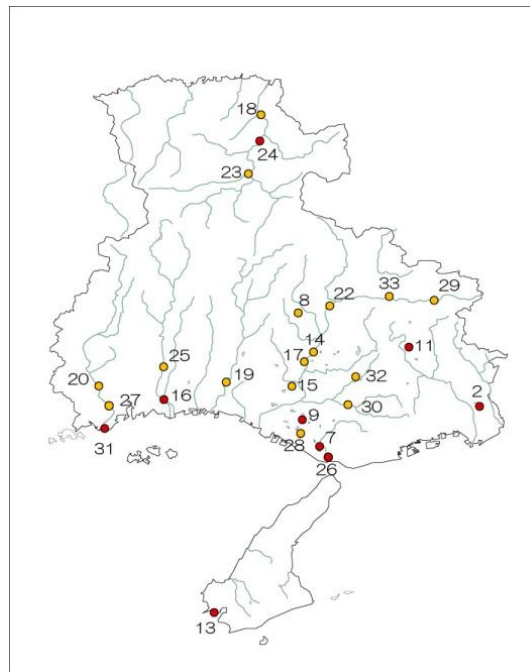
滋賀県



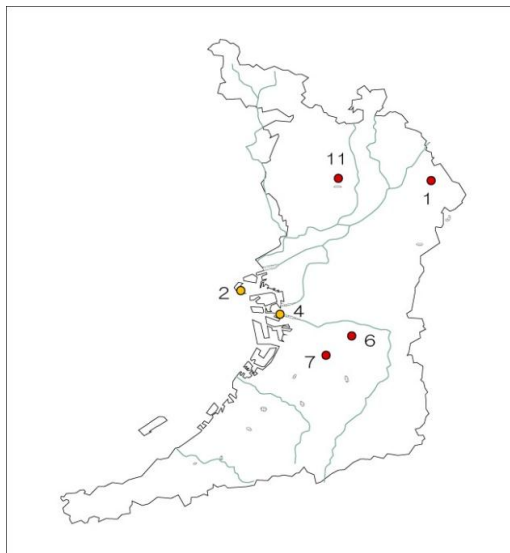
京都府



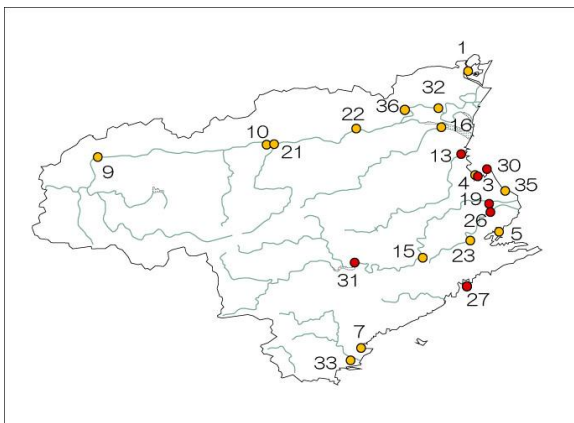
兵庫県



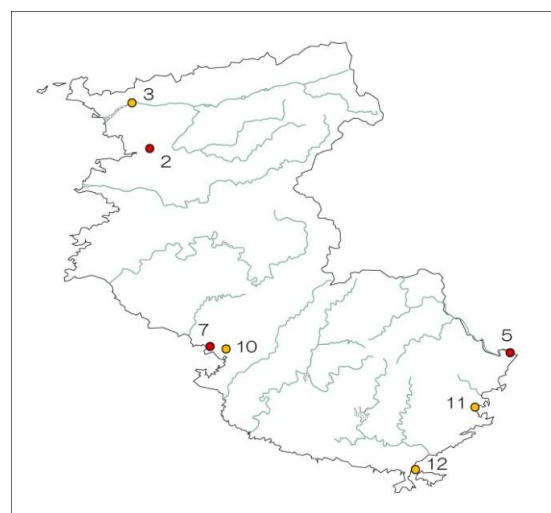
大阪府



徳島県



和歌山県



※図中の番号は次表中「ID」の下2桁を示す。

関西広域連合 カワウ調査結果 (2012年5月集計)

| ID | ねぐら名 | コロナー | 2011年 | | | | 2012年 | | | | | | |
|------|---------------|------|-------|-----------|-------|-------------|--------|--------|--------|---------|-------|--------|-------|
| | | | 調査日 | 繁殖最盛期(5月) | 調査日 | 繁殖終了期(7-8月) | 調査日 | 3月 | 12月 | 調査日 | | | |
| | | | 個体数 | 巢数 | 個体数 | 巢数 | 個体数 | 巢数 | 個体数 | 巢数 | 個体数 | 巢数 | |
| 兵庫県 | | | | | | | | | | | | | |
| 2823 | 八鹿駅前 | | | 2 | 0 | 8月3日 | 20 | 12月14日 | 24 | 0 | 3月27日 | 19 | 0 |
| 2824 | 日高町西芝 | ○ | | 111 | 32 | 8月4日 | 92 | 12月23日 | 0 | 0 | 3月28日 | 42 | 14 |
| 2825 | 庚風岩 | | | 0 | 0 | 7月26日 | 0 | 12月14日 | 110 | 0 | 3月16日 | 85 | 0 |
| 2826 | 明石公園 | ○ | | 91 | 57 | 7月22日 | 0 | 12月9日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2827 | 千種川目坂 | | | | | 7月31日 | 480 | 12月12日 | 614 | 0 | 3月8日 | 1 | 0 |
| 2828 | 寛政池 | | | | | 8月7日 | 0 | 12月17日 | 664 | 0 | 3月10日 | 479 | 0 |
| 2829 | 藤山日置 | | | | | 8月13日 | 31 | 12月4日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2830 | 柳坂苜蓿川 | | | | | 8月1日 | 156 | 12月7日 | 421 | 0 | 3月3日 | 234 | 0 |
| 2831 | 赤穂海岸公園 | ○ | | | | 8月5日 | 21 | 12月12日 | 0 | 0 | 3月20日 | 385 | 106 |
| 2832 | 吉川町コルツ場 | | | | | | | 12月7日 | 165 | 0 | 3月3日 | 196 | 0 |
| 2833 | 藤山市川代 | | | | | | | 12月28日 | 15 | 0 | 3月31日 | 17 | 0 |
| | | | | 2914 | 929 | | 3171 | 246 | 6818 | 35 | | 4684 | 546 |
| 和歌山県 | | | | | | | | | | | | | |
| 3002 | 海南市大池(わんぱく公園) | ○ | | 945 | 214 | 8月15日 | 170 | 12月30日 | 451 | 218(26) | 3月29日 | 521 | 217 |
| 3003 | 六十谷橋 | | | 69 | 0 | 8月3日 | 173 | 12月13日 | 328 | 0 | 3月16日 | 59 | 0 |
| 3005 | 蓬萊山 | ○ | | 78 | 13 | 7月22日 | 133 | 12月30日 | 82 | 0 | 3月20日 | 100 | 0 |
| 3007 | 天王池 | ○ | | 311 | 61 | 7月15日 | 386 | 12月 | 0 | 0 | 3月10日 | 96 | 42 |
| 3010 | 角池 | | | | | | | 12月10日 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3011 | ゆかた湯 | | | | | | | 12月4日 | 206 | 0 | 3月14日 | 177 | 0 |
| 3012 | 橋杭岩 | | | | | | | 12月11日 | 120 | 0 | 3月27日 | 0 | 0 |
| | | | | 1403 | 286 | | 862 | 247 | 1277 | 0 | | 953 | 259 |
| 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 |
| 3604 | 弁天島(小松島市金磯) | | | | | 7月24日 | 0 | 12月15日 | 40 | 0 | 3月15日 | 38 | 0 |
| 3605 | 弁天島(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 | 0 | 0 | 0 |
| 3609 | 池田ダム | | | | | 7月25日 | 14 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3610 | 麻町 | | | | | 8月7日 | 30 | | 0 | 0 | 0 | 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 |
| 3615 | 段所 | | | | | 8月10日 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3616 | 船橋川河口 | | | | | 7月16日 | 205 | 12月6日 | 992 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3619 | 岡川 | ○ | | 70 | 21 | 7月29日 | 78 | | 0 | 0 | 3月9日 | 76 | 42 |
| 3621 | 脇町拜原 | | | | | 7月31日 | 547 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3622 | 柿原 | | | | | 7月26日 | 55 | 12月20日 | 106 | 0 | 3月6日 | 77 | 0 |
| 3623 | 重友 | | | | | 8月5日 | 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3626 | 井関 | ○ | | 41 | 52 | 7月23日 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3627 | 徳野島 | ○ | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3630 | 和田島 | ○ | | 199 | 82 | 8月2日 | 77 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3631 | 長安口ダム | ○ | | 7 | 18 | 7月17日 | 44 | | 0 | 0 | 3月17日 | 15 | 6 |
| 3632 | 大正橋 | | | | | 8月6日 | 21 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3633 | 母川橋 | | | | | 8月1日 | 45 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3635 | 出島野島 | | | | | | | 12月11日 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3636 | 東徳島病院 | | | | | | | | 0 | 0 | 3月11日 | 985 | 0 |
| | | | | 874 | 337 | | 1432 | 0 | 1686 | 0 | | 1984 | 303 |
| 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、大規模なコロナーについては、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 | 植生, 観光, 糞害, 悪臭 |
| | 京都府 春(夏) | 植生, 糞害, 騒音 |
| 困っている: | 大阪府 春, 夏, 冬 | |
| | 和歌山県 春, 冬 | 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(<input type="checkbox"/>) | におい 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 住所: | | 記入年月日 | | | | | | | | | | | |
| 電話: | | E-MAIL: | | | | | | | | | | | |
| FAX: | | 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 | 多・少・無し | 多・少・無し | 多・少・無し | 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 | 羽約 | 羽約 | 羽約 | 羽約 | 羽約 | 羽約 | 羽約 |
| 被害対策(頻度記入) 例:1日2回、週2日 | | | | | | | | | | | | | |
| 戻り | | | | | | | | | | | | | |
| 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)