

## 兵庫県におけるオオサンショウウオの分布情報

栃本武良<sup>1)</sup>・田口勇輝<sup>1) 2) 3) 4)\*</sup>・大沼弘一<sup>3)</sup>・川上徳子<sup>3)</sup>・清水邦一<sup>5)</sup>・  
土井敏男<sup>6)</sup>・柿木俊輔<sup>3)</sup>・夏原由博<sup>4)</sup>・三橋弘宗<sup>2) 7)</sup>

### Distribution of Japanese Giant Salamander in Hyogo Prefecture, Western Japan

Takeyoshi TOCHIMOTO<sup>1)</sup>, Yuki TAGUCHI<sup>1) 2) 3) 4)\*</sup>, Hirokazu ONUMA<sup>3)</sup>,  
Noriko KAWAKAMI<sup>3)</sup>, Kunikazu SHIMIZU<sup>5)</sup>, Toshio DOI<sup>6)</sup>,  
Shunsuke KAKINOKI<sup>3)</sup>, Yoshihiro NATUHARA<sup>4)</sup> and Hiromune MITSUHASHI<sup>2) 7)</sup>

#### 要 旨

兵庫県内におけるオオサンショウウオの分布情報の集約にあたって、聞き取り調査、アンケート調査、既存資料調査をもとに、607件の情報を収集した。その結果、淡路島を除く兵庫県全域に本種は広く分布していることが分かった。水系別に集計した結果では、情報収集の拠点が存在する円山川水系と市川水系で最も多くの分布情報が得られた。年代別に集計した結果では、1990年以降は聞き取り調査およびアンケート調査によって多くの情報が集まったが、1990年以前は既存資料調査による割合が高かった。現在より10年前の1996年以後とそれ以前の分布情報の比較を行うと、出水による流下等の偶発的な発見による情報源の偏りはあるが、過去には多くの水系でより下流域にまで分布している傾向が確認された。

**キーワード：**オオサンショウウオ、分布、聞き取り調査、分布の変遷、自然環境情報、河川環境

#### はじめに

オオサンショウウオ (*Andrias japonicus*) は、文化財保護法や種の保存法、絶滅危惧Ⅱ類 (環境省自然環境局野生生物課, 2006) に指定されている大型の両生類であり、岐阜県以西の本州と四国及び九州北部に広く分布する (栃本, 1988)。とりわけ兵庫県の河川上流から

中流域では、多くの生息地が確認されている (環境庁自然保護局, 1978; 栃本, 1988)。しかし、兵庫県内ではこれらの既産地以外にも、様々な河川において分布が確認されているが、それらの情報は一部の関係者だけが把握する情報、地域の関係者だけが把握している情報等も多く、現状では分布情報が散在していると考えられる。散在する分布情報のデータベース化は、生息適地の推

<sup>1)</sup> 日本ハンザキ研究所 〒679-3341 兵庫県朝来市生野町黒川292. The Institute of HANZAKI, JAPAN; Kurokawa 292, Ikuno, 679-3341 Japan

\*Corresponding author: Yuki Taguchi; taroeuph@yahoo.co.jp

<sup>2)</sup> 兵庫県立人と自然の博物館 〒669-1546 兵庫県三田市弥生が丘6丁目. Museum of Nature and Human Activities, Hyogo; Yayoigaoka 6, Sanda 669-1546, Japan

<sup>3)</sup> 社団法人兵庫県自然保護協会 〒651-0087 兵庫県神戸市中央区御幸通2-1-18-704. The Nature Conservation Society of Hyogo prefecture; Gokoudori 2-1-18-704, Chuou-ku, Kobe 651-0087, Japan

<sup>4)</sup> 京都大学大学院地球環境学舎 〒606-8501 京都市左京区吉田本町. Kyoto University Graduate School of Global Environmental Studies; Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto, 606-8501, Japan

<sup>5)</sup> 姫路市立水族館 〒670-0971 兵庫県姫路市西延末440. Himeji City Aquarium; Nishinobusue 440, Himeji, 670-0971, Japan

<sup>6)</sup> 神戸市立須磨海浜水族園 〒654-0049 兵庫県神戸市須磨区若宮町1-3-5. Kobe Municipal Suma Aqualife Park; 1-3-5 Wakamiya-cho, Suma-ku, Kobe 654-0049, Japan

<sup>7)</sup> 兵庫県立大学自然・環境科学研究所 〒669-1546 兵庫県三田市弥生が丘6丁目 Institute of Nature and Environmental Sciences, University of Hyogo; Yayoigaoka 6, Sanda 669-1546, Japan

定や絶滅リスク評価を行う上で貴重な資料となることが国内外で指摘されており (Graham et al., 2004; 三橋・鎌田, 2006), 特に, 古い標本情報や聞き取り情報, 年代別に区別されたデータは, 広域的な生息地管理を実現する上で重要な役割を果たす (Gibbs et al., 2005). 例えば, 河川改修が行われた場所において, 過去には分布が確認されていたが, 最近になって発見されない種があるとすれば, 著しい環境改変の影響を疑わねばならない. 一般に, 開発等による生息場所の消失は, 即座に影響が検出されるものではなく, 数世代といった長期間を経て表面化する場合もある (Nichols and Williams 2006). 特に, 本報で扱うオオサンショウウオは, 寿命が 60 ~ 80 年と極めて長い (小原, 1985; 栃本, 1995), 短期間の野外調査のみでは個体群の継続性を検討することが困難な種である. したがって, 生息地評価において過去の分布情報の活用が不可欠な状況にある.

本報告では, 生息地管理の基礎情報の一元的な集約を目的として, 兵庫県内におけるこれまでのオオサンショウウオの分布情報についてデータベース化を行う. 今回の情報収集において, 年代別データの集約が期待されることから, 1) 聞き取り調査, 2) アンケート調査, 3) 既存資料等調査の 3 つの手法によって情報を収集し, 得られた情報の特性について検討する.

## 方 法

オオサンショウウオの分布情報に関する調査は, 兵庫県内を対象として, 1) 聞き取り調査, 2) アンケート調査, 3) 既存資料調査により行った. それぞれの調査方法において, 収集する情報を可能な限り統一するため, 「発見された年月日」, 「河川名称」, 「発見場所の地名」, 「位置情報 (緯度・経度: 日本測地系)」, 「情報提供者」, 「備考」とした. このうち, 「位置情報」については, 精度を向上させるために, 情報提供者に対して 5 万分の 1 地形図を聞き取り調査時に提示もしくはアンケート用紙に添付して, 位置情報の記述を依頼した. また, 文献や報告書から得られた既知の分布情報については, 文中の地名等の記述から, 5 万分の 1 地形図を用いて特定可能な精度で緯度・経度を記録した. 「発見された年月日」については, 正確な年月日等が不明の場合は, 判定可能な範囲までの情報を記録した. これらすべての分布情報は, 地理情報システム (Arc Veiw3.1) を用いて, ポイント形式 (ESRI 社, Shape File 形式) にてデータベース化を行い, 分布図を作成した. さらに, この分布情報をもとに, 年代別, 水系別, 確認場所別の発見数について集計を行った. 以下, 情報を取得した方法別に詳細に説明する.

## 聞き取り調査

聞き取り調査は, 2006 年 10 月から 2007 年 2 月にかけて, 社団法人兵庫県自然保護協会 (以下, 保護協会とする) および兵庫県内水面漁業組合連合 (以下, 漁業組合) に対して, 口頭による面談方式にて実施した. 保護協会は, 武庫川水系を中心として兵庫県全域でオオサンショウウオの分布・生態調査を 15 年以上実施してきた実績があり, 本報の著者を含む 2 名に対してヒアリングを実施した. 漁業組合については 17 組合を対象とし, 各組合長または理事を中心に代表, 年配者, またはオオサンショウウオに詳しい, 計 17 名の方から聞き取り調査を実施した. また, 聞き取り中に, 組合員以外で地域のオオサンショウウオ情報に詳しい有識者の紹介を受けて, 同様の方法にて 21 名の方から調査を実施した.

## アンケート調査

オオサンショウウオは国の特別天然記念物として文化財保護法のもと, 個体の保護が義務付けられている. そのため, 地域の教育委員会文化財担当が発見情報を監督する立場にあり, 市町の教育委員会に情報が寄せられることが多い. そこで, 兵庫県における 44 市町の教育委員会に対して, 2006 年 12 月から 2007 年 2 月にかけて分布情報に関するアンケート調査を実施した. また, 行政関係者へのアンケートとは別に, 分布情報が比較的少なかった千種川水系では, 別途に上郡町立上郡中学校の生徒 65 名 (世帯) にアンケート調査を実施して情報の補足に努めた.

## 既存資料等調査

既存の資料については, 主に以下の 3 つの資料を整理した. 1 つ目は, 第 2 回自然環境保全基礎調査 (緑の国勢調査) として環境庁によって実施された日本の重要な両生類・は虫類 近畿版である (環境庁自然保護局, 1978). 2 つ目は, 姫路市立水族館所有の「オオサンショウウオ調査台帳」である. 当水族館では市川水系でのオオサンショウウオ生態調査を 30 年以上に及び行っており, この台帳には一般市民からの発見情報, 河川工事に関連した情報が記録されている. 3 つ目は, 著者らによる現地確認情報等である. これらの資料から, 発見地点の水系名と市町名および地名から詳細な地点を特定した.

## 結 果

兵庫県内におけるオオサンショウウオの分布情報に関して, 聞き取り調査, アンケート調査, 既存資料等調査をもとに, 合計 607 件の分布情報を整理することができた (表 1, 表 2, 図 1). その内訳は, 保護協会と漁業組合から行った聞き取り調査が 171 件, 各市町の

表1 各年代における発見情報の件数  
括弧内は、年代ごとの累計に対する百分率を示した。

年代	聞き取り	アンケート	既存資料	計
1930	3 (100)	0 (0)	0 (0)	3
1940	0 (0)	1 (100)	0 (0)	1
1950	2 (100)	0 (0)	0 (0)	2
1960	2 (22)	5 (56)	2 (22)	9
1970	5 (3)	33 (23)	108 (74)	146
1980	11 (14)	12 (15)	57 (71)	80
1990	24 (18)	64 (49)	43 (33)	131
2000	124 (53)	77 (33)	34 (14)	235
計	171	192	244	607

表2 各水系における発見情報の件数  
括弧内は、水系ごとの累計に対する百分率を示した。

水系	聞き取り	アンケート	既存資料	計
円山川	41 (23)	106 (60)	31 (17)	178
市川	27 (19)	12 (8)	104 (73)	143
加古川	18 (23)	33 (43)	26 (34)	77
武庫川	23 (40)	20 (34)	15 (26)	58
揖保川	16 (33)	3 (6)	30 (61)	49
千種川	11 (37)	2 (7)	17 (57)	30
猪名川	13 (45)	12 (41)	4 (14)	29
夢前川	5 (33)	0 (0)	10 (67)	15
岸田川	8 (100)	0 (0)	0 (0)	8
竹野川	4 (50)	0 (0)	4 (50)	8
矢田川	4 (67)	1 (17)	1 (17)	6
竹田川	1 (25)	2 (50)	1 (25)	4
由良川	0 (0)	0 (0)	2 (100)	2
計	171	192	244	607

教育委員会と上郡中学校から行ったアンケート調査が192件、既存資料等調査が244件であった。

調査方法別に検討すると、まず聞き取り調査で得た合計171件の内訳は、保護協会から80件、漁業組合員から49件、漁業組合から紹介を受けた有識者8名からの39件であった。

次に、アンケート調査では、県内44市町の教育委員会を対象として実施し、43市町から回答を得て、25市町における189件のオオサンショウウオの発見情報を得ることができた。同じく上郡中学校を対象としたアンケート調査では、協力いただいた65名の生徒のうち全員から回答を得、3名の生徒から発見情報を得ることができた。

最後に、既存資料等調査では、合計244件の発見情報を整理できた。まず、「日本の重要な両生類・は虫類近畿版」(環境庁自然保護局、1978)では、計65件であり、この内訳は、直接確認8件、文献4件、聞き取り53件であった。次に、姫路市立水族館の「オオサンショウウオ調査台帳」では、計179件であり、この内訳は、市民による発見が176件、工事中に発見が3件であった。この情報源の特徴は、姫路市立水族館の調査拠点が市川上流にあること、水族館が市川下流に立地していることが関係し、分布情報の約半数にあたる87件は市川水系によるものだった。

年代ごとの分布情報およびその内訳を表1に記す。まず、1950年代以前の情報は計6件であり、今回行っ

た聞き取り調査・アンケート調査により得ることができた。1970年代と80年代では、既存資料からの情報がそれぞれ全体の7割以上を占めた。当然ながら、今回新たに聞き取り調査およびアンケート調査を実施したため、1990年代以降の情報が多くなった。また、ここ10年間(近年:1997~2006年)とそれ以前(過去:1937~1996年)に区別して、発見地点の分布状況を比較した(図2)。その結果、過去の分布は、近年に比べてより下流域での発見情報が含まれていた。

水系ごとの分布情報およびその内訳を表2に記す。集計結果から、円山川水系で178件、市川水系で143件であり、この2水系で全体の分布情報の53%を占めている。円山川水系では178件のうち、66件を養父市教育委員会から、21件を日本・モンゴル民族博物館から得ることができた。市川水系では143件のうち、87件を姫路市立水族館から得た。しかし、岸田川、竹田川、矢田川、竹野川、由良川では、それぞれ10件以下と少数であった。

分布調査に伴って得られた備考情報を参照すると、本種の発見場所として12タイプがあり、計103件の備考情報が集まった(表3)。一般市民による本種の発見は、水田の用水路への迷入(63件)が最も多く全体の61%を占め、様々な水系から報告された。その他、特徴的な発見のされ方として、「釣り上げられた」、「姫路城の外堀で発見」、「テトラポッドの間で発見」、「河川工事中に発見」、「路上で泥にまみれていた」、「農地で立ち往生していた」、「砂州の陸部での発見」、「堰堤下部での発見」等があった。漁業組合からの報告では、カニカゴへの進入情報(10件)が多く寄せられた。他にも、もんどり(6件)、はえなわ(2件)での偶発的な捕獲が報告されている。

表3 オオサンショウウオの発見場所とその特徴

発見方法	件数
用水路(水中)	63
カニカゴ(水中)	10
堰堤下流(水中)	8
もんどり(水中)	6
水田(水中)	4
河川改修(水中)	3
道路上(陸地)	3
はえなわ(水中)	2
砂州の水のない所(陸地)	1
姫路城の外堀(水中)	1
畑から鶏小屋に侵入(陸地)	1
テトラポッドの間(水中)	1
計	103

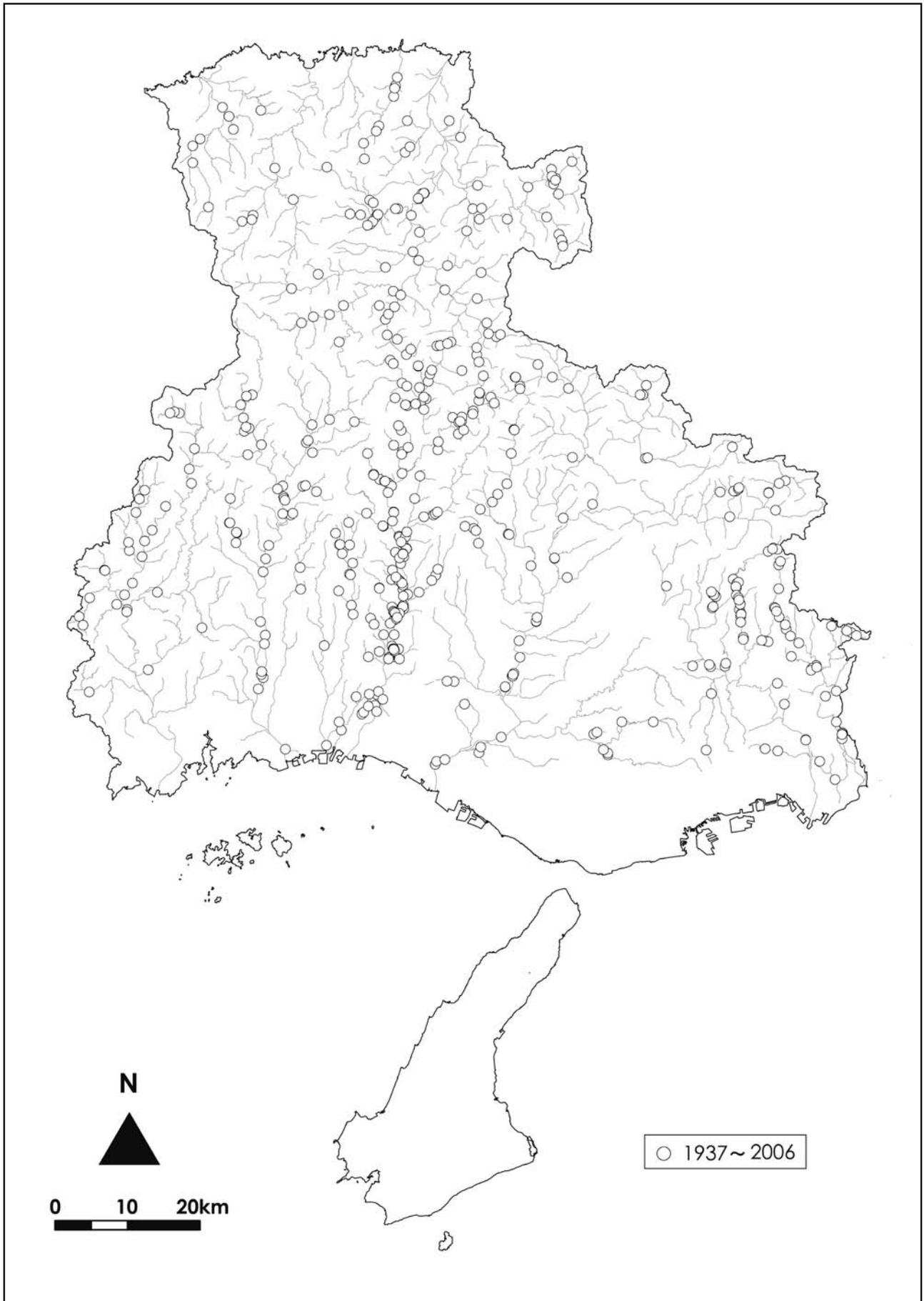


図1 兵庫県におけるオオサンショウウオの発見情報（1937～2006年）  
○は本種の発見場所を示す。

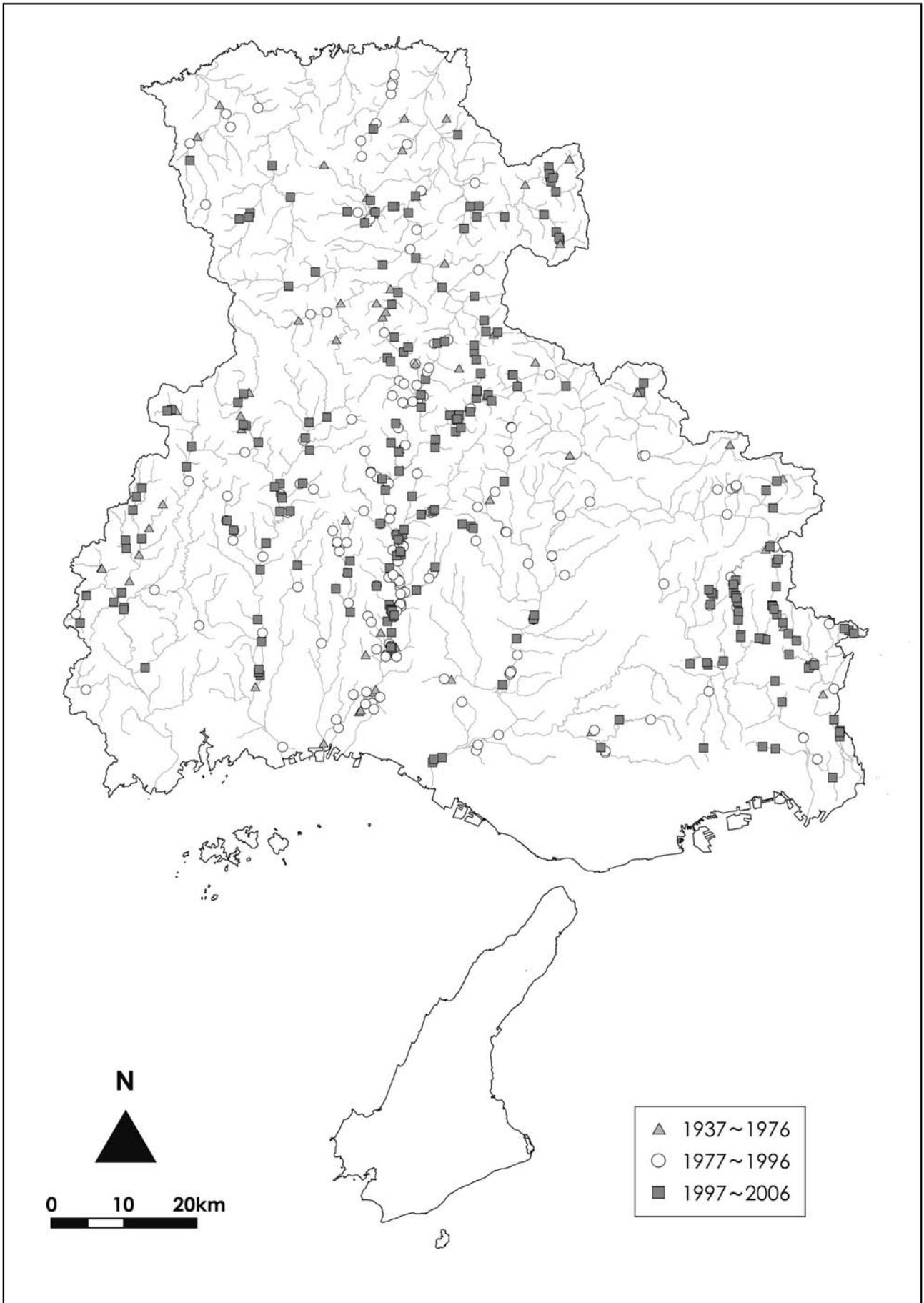


図2 年代別によるオオサンショウウオの発見情報の比較  
▲は1937～1976年の、○は1977～1996年の、■は1997～2006年の本種の発見場所を示す。

## 考 察

本調査で行った3つの調査方法によって、これまで散在していたオオサンショウウオの分布情報607件を集約することができた。その結果、淡路島を除く兵庫県の主要な13水系で本種の分布を確認することができた。山地を流れる上流域だけでなく、田園地域や市街地付近等の中下流域からも確認事例が多く、河川上流域から下流域にかけて広い範囲に生息していた(図1)。しかし、淡路島や阪神間に位置する六甲山系のような急峻で流域面積が小さい河川での記録はほとんどなかった。ただし、鳥取県や広島県では、規模が小さく勾配が緩やかな河川からも報告事例があることから(野村, 2001; 桑原ほか, 2005; 岡田, 2006)、詳細な現地調査等の実施により、兵庫県の日本海側にある勾配の緩やかな小河川においても今後発見される可能性は残されている。

今回得られた記録年代については、最も古い1937年の夢前川水系における聞き取り記録から、2006年の最新のものまで得ることができた。当然ながら、過去になるほど記録数は減少し、情報を入手できた調査方法の貢献度が年代ごとに異なる。古い年代ほど聞き取りやアンケート調査の相対的な貢献が大きく、約20年前にあたる1990年を境にして過去の情報が乏しい傾向にあった。その中で、20年前のまとまった発見情報を得られたのは、調査報告書の役割が大きかった。特に、1970年代には146件と情報が多いが、これは1978年に発行された環境庁による調査(65件)の貢献によるものである(環境庁自然保護局, 1978)。こういった行政主導によるモニタリング調査の継続が広範囲にわたる分布の概略とその変遷を知る上で重要であることを再認識できた。

得られた発見情報に基づき、年代を10年前の1997年を前後して二分することで、過去と近年との分布を比較したところ、過去の方がより下流域にも確認例があった(図2)。これには、3つの可能性が考えられる。1つ目は、下流域では河川改修や堰堤の設置、水質等による生息環境改変の影響が大きいため生息数が減少したこと、2つ目は上流域での砂防工事や大規模な災害復旧工事によって流域全体の生息数が減り、それにともなって流下個体の数も減ったこと、3つ目は実施された調査地点自体の偏りである。本調査によって原因を特定することは難しいが、1996年以前の分布情報が示すように(図2)、より下流域でも生息可能だとすると、今後の生息地管理を進める上で重要な観点となる。仮に現時点でオオサンショウウオの生息を確認できなかったとしても、過去の分布確認地点については、隠れ場所の創出や上下流への移動を可能とする迂回路の設置等を検討すべきである。

水系別に調査結果を検討すると、円山川水系で178件、市川水系で143件と、両河川が他よりも圧倒的に多い。このことは、生息密度が高いこと、災害復旧等の大規模な改修工事が実施されたことで発見数が多くなったことに加えて、地元市町の文化財担当者によるデータの集約体制が整っていること、さらには情報拠点となる博物館相当施設が立地することも関係している。特に、養父市および旧但東町(現豊岡市)では、文化財担当者と社会教育施設が密接な連携をとっている。養父市の場合には、オオサンショウウオの全長や体重、捕獲場所の詳細状況等を付随した属性情報まで適切に管理されており、他の市町にとっても適切なモデルになるとと思われる。記録の方法等については、県内および全国的に統一した様式が必要であり、今後の体制整備が課題である。

今回の調査では、多くの方の協力を得てデータを集約することができたが、その反面、データの精度や正確性については、若干の課題があることも言及しておきたい。本種は繁殖期の前になると、繁殖場所として利用する巣穴を探索するために数百m~4km移動することが知られている(田子, 1931; 若林ほか, 1976; 桑原ほか, 1980; 柿木, 1998; 上田, 1988; Kawamichi and Ueda, 1998, 田口, 2006)。このような移動によって、水田の用水路へ進入する場合や、横断工作物の周辺(陸部や下部)、支川周辺の陸地等を徘徊する場合もある。そのため一般市民に発見されやすく、本流から離れた場所の記録も多くなっている。漁業組合から得た情報には、漁具による捕獲事例が多数含まれている。カニカゴやえなわ等は下流域で設置される場合が多いため、情報が下流域に偏っている可能性が考えられる。逆に、人里から離れた河川では、漁業組合の関係者等の訪問頻度が低いことに関連して、小河川での発見件数が少ない可能性も懸念される。また、上流部の災害により、強制的に下流へと流出したことで、一箇所に集中して発見されることもある。実際に、兵庫県豊岡市を流れる円山川水系出石川では、2004年の台風23号によって被災したために、100個体を越えるオオサンショウウオが下流の中川井堰下にて発見された(神戸新聞, 2005/06/09: 付記)。同様に円山川水系建屋川でも、1990年の台風19号による増水で100個体以上のオオサンショウウオが発見されている(栃本, 1992)。このように、本種の分布情報には発見状況に応じて偏りがあり、その解釈には本種の生活史や洪水による流下の影響を考慮に入れる等注意が必要である。

今回の調査データにおける偏りに対して若干の懸念があるものの、昆虫等他の分類群と異なり、本種の成体を誤同定する危険性は低い。ただし、本種の幼生については誤同定をする可能性があり、溪流性のヒダサンショウウオやハコネサンショウウオとの混同を防ぐために、学

識者から得られた情報を除いて細流での小型個体の発見情報は省いた。このように、分布情報から得られた生息範囲については、本種が主に生息する区間だけを指し示すものではないが、長い寿命のなかで移動し得る範囲であることは間違いない。得られた分布情報と各種環境要因との関係性をさらに解析し、おオサンショウウオの生息適地の評価や保全計画へと活用されることを期待したい。

## 謝 辞

本調査を行うにあたり以下の方々から多くの協力を得た。養父市教育委員会社会教育課 藤原弘幸氏、三田市教育委員会社会教育文化財課 山崎敏昭氏、福崎町教育委員会社会教育課 出田 直氏、丹波市教育委員会社会教育課 中畔明日香氏、日本・モンゴル民族博物館館長 金津匡仲氏、但馬国府・国分寺館 加賀見省一氏、西脇市動植物生態調査研究グループ代表 小林拓郎氏、兵庫県立内水面漁業センター長 土岐章夫氏、円山川漁業協同組合事務局長 福井 泉氏、揖保川漁業協同組合参事 吉田忠弘氏、佐用のおオサンショウウオを守る会 山川 修氏、上郡町立上郡中学校教諭 東山 真氏、朝来市 大谷佳一氏にお礼申し上げます。また、広島市安佐動物公園 桑原一司博士、鳥取大学大学院 岡田 純氏には、広島県と鳥取県の分布情報に関する論文を提供いただいた。調査の計画にあたっては、社団法人兵庫県自然保護協会理事長 福岡誠行氏、大阪府立大学大学院教授 前中久行氏にご指導いただいた。調査の実施やアンケート用紙の作成について、太地町立くじら博物館 中江 環氏、社団法人兵庫県自然保護協会 久加朋子氏、神戸大学大学院 大澤剛士氏にご尽力いただいた。なお、本調査には、公益信託 増進会自然環境保全研究活動助成基金、2006年度のPRO NATURA FUNDによる助成金および、兵庫県立人と自然の博物館自然環境調査委託事業による支援をいただいた。以上の方々ならびに関係機関に厚く感謝いたします。

## 文 献

- Gibbs, J.P., K.K. Whiteleather and F. W. Schueler (2005) Changes in frog and toad populations over 30 years in New York state. *Ecological Applications*, **15** (4), 1148-1157.
- Graham, C.H., Ferrier S., F. Huettman, C. Moritz and Peterson A.T. (2004) New developments in museum-based informatics and applications in biodiversity analysis. *Trends in Ecology and Evolution* **19**, 493-503.

- 柿木俊輔 (1998) 広島県小見谷川におけるおオサンショウウオ (*Andrias japonicus*) の定住性及び移動について, 麻布大学獣医学部卒業論文, 神奈川, 15p.
- 環境省自然環境局野生生物課 (編) (2006) 報道発表資料 (資料3) 2006年12月22日 両生類のレッドリスト, 2p. [http://www.env.go.jp/press/file\_view.php?serial=8931&hou\_id=7849]
- 環境庁自然保護局 (編) (1978) 日本の重要な両生類・は虫類 近畿版 第2回自然環境保全基礎調査 (緑の国勢調査), 21-38.
- Kawamichi T. and Ueda H. (1998) Spawning at Nests of Extra-large Males in the Giant Salamander *Andrias japonicus*. *Journal of herpetology* **38**, 133-136.
- 小原二郎 (1985) 大山椒魚, どうぶつ社, 東京, 236p.
- 桑原一司・井上 孝・若林文典・足利和英・鈴木信義・小原二郎 (1980) 広島県のおオサンショウウオの保護に関する調査研究 その4 松歳川における繁殖行動の観察, *動水誌* **22**, 3, 55-66.
- 桑原一司・足利和英・南方延宜・中西正人・嶋田浩明・鎌田 博・福本幸夫 (2005) 豊平町志路原・上石のおオサンショウウオの繁殖生態と保護の試み, *高原の自然史* **10・11**, 101-133.
- 三橋弘宗・鎌田磨人 (2006) 野生生物の生息・生育適地推定と保全計画. *応用生態工学* **8** (2), 215-219.
- Nichols, J.D. and B.K. Williams (2006) Monitoring for conservation. *Trends in Ecology and Evolution*, **21** (12), 668-673.
- 野村幸弘 (2001) 鳥取県におけるおオサンショウウオの保護・確認情報とその考察, *鳥取生物*, **33・34**, 15-18.
- 岡田 純 (2006) 鳥取県中・西部7河川におけるおオサンショウウオの生息状況, *山陰自然史研究* **2**, 21-28.
- 田子勝弥 (1931) 蝶蛭と山椒魚, 芸艸堂, 京都, 37-67.
- 田口勇輝 (2006) おオサンショウウオの繁殖移動と堰堤による移動の阻害, 大阪府立大学大学院農学生命科学研究科修士論文, 大阪, 46p.
- 栃本武良 (1988) おオサンショウウオの研究Ⅱ 分布と調査地, *兵庫生物* **9** (4), 206-208.
- 栃本武良 (1992) 河川工事とおオサンショウウオの保護について, *兵庫陸水生物*, **41**, 35-42.
- 栃本武良 (1995) おオサンショウウオの生物学, 日本の希少な野生水生生物に関する基礎資料 (Ⅱ) 両生・爬虫類, 日本水産資源保護協会, 422-428.
- 上田弘隆 (1988) おオサンショウウオの繁殖生態, 大阪府立大学卒業論文, 大阪, 26p.
- 若林文典・桑原一司・足利和英・井上 孝・鈴木信義・小原二郎 (1976) 広島県のおオサンショウウオの保護に関する調査研究 その3 産卵期移住と小堰堤の関係について, *動水誌* **18**, 2, 31-36.

## 付 記

- 神戸新聞ニュース  
[http://www.kobe-np.co.jp/kobenews/sougou/00010436sg200507090900.shtml] (2007.7.30 参照)

(2007年7月31日受付)  
(2007年10月23日受理)

付表1 兵庫県におけるオオサンショウウオの発見記録

得られた情報を水系順に整理した。また各水系においては、年代順に並べている。

河川	発見日	地名	経度	緯度	情報源	調査方法	備考
<市川水系>							
市川	1950	朝来市大外	134.90	35.22	有識者	聞き取り	
市川	1969/7	生野町黒川	134.88	35.22	環境庁(1978年)	既存資料	
恒屋川	1973/6	香寺町土師	134.74	34.93	環境庁(1978年)	既存資料	
山ノ下川	1975/3/16	船津町	134.76	34.91	姫路水族館	既存資料	市民発見
須和院川	1975/4/5	香寺町須加院川	134.71	34.90	環境庁(1978年)	既存資料	
市川	1975/5/27	姫路市平野町	134.70	34.83	姫路水族館	既存資料	道路上 市民発見
振古川	1975/5	市川町奥	134.75	35.00	環境庁(1978年)	既存資料	
市川	1975/7/2	生野町上生野	134.85	35.19	環境庁(1978年)	既存資料	魚ヶ滝
市川	1975/7/31	姫路市保城	134.72	34.85	環境庁(1978年)	既存資料	
五衛間川	1975/7/26	姫路市	134.70	34.83	姫路水族館	既存資料	お城外堀 市民発見
市川	1975/7/31	姫路市保城	134.73	34.85	姫路水族館	既存資料	市民発見
谷川	1975/8/10	大河内町大河	134.75	35.08	姫路水族館	既存資料	市民発見
栃原川	1975/11/8	生野町	134.76	35.15	環境庁(1978年)	既存資料	
振古川	1976/6/14	市川町甘地奥	134.75	35.00	姫路水族館	既存資料	用水 市民発見
市川	1976/8/8	大河内町大河	134.75	35.08	環境庁(1978年)	既存資料	
市川	1976/9/21	生野町上生野	134.85	35.19	環境庁(1978年)	既存資料	魚ヶ滝
市川	1977/1/13	生野町上生野	134.85	35.19	環境庁(1978年)	既存資料	魚ヶ滝
相阪川	1977/1/27	香寺町田野	134.73	34.90	姫路水族館	既存資料	市民発見
用水路	1977/5/18	福崎町福田	134.77	34.96	姫路水族館	既存資料	月見橋付近用水路 市民発見
振古川	1977/5/20	市川町甘地	134.76	34.99	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1977/5/20	市川町甘地	134.76	34.98	環境庁(1978年)	既存資料	
市川	1977/6/23	見野?	134.76	35.04	姫路水族館	既存資料	市民発見
平田川	1977/6/26	甲山	134.75	34.90	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1977/6/26	豊富町江鮎	134.74	34.90	環境庁(1978年)	既存資料	
犬見川	1977/7/15	大川内町長谷	134.74	35.12	姫路水族館	既存資料	市民発見
犬見川	1977/7/15	大河内町長谷	134.74	35.12	環境庁(1978年)	既存資料	
市川	1977/8/15	福崎町馬田	134.76	34.96	姫路水族館	既存資料	月見橋200m下流 市民発見
市川	1977/8/15	福崎町馬田	134.76	34.96	環境庁(1978年)	既存資料	月見橋
用水路	1977/11/19	船津町上野	134.75	34.91	姫路水族館	既存資料	家近くの溝 市民発見
市川	1977	神崎町貝野	134.76	35.04	環境庁(1978年)	既存資料	
市川	1978/7/1	船津町	134.75	34.91	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1978/7/19	生野町上生野	134.85	35.19	環境庁(1978年)	既存資料	魚ヶ滝
用水路	1978/8/1	大河内町大河	134.75	35.08	姫路水族館	既存資料	用水路 市民発見
栃原川	1978/8/13	生野町	134.76	35.18	環境庁(1978年)	既存資料	
横谷川	1978/8/17	生野町上生野	134.85	35.19	姫路水族館	既存資料	市民発見
用水路	1978/8/20	西中島	134.71	34.85	姫路水族館	既存資料	用水路 市民発見
栃原川	1978/8/21	生野町栃原	134.77	35.16	姫路水族館	既存資料	幼生 市民発見
振古川	1978/11/1	甘地	134.76	34.99	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1979/2/21	福崎町馬田	134.76	34.96	姫路水族館	既存資料	月見橋下流 市民発見
市川	1979/2/24	福崎町馬田	134.77	34.96	姫路水族館	既存資料	月見橋上流 市民発見
小田原川	1979/7/5	上岩	134.74	35.06	姫路水族館	既存資料	市民発見
岡部川	1979/7/7	市川町	134.81	35.00	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1979/8/6	寺前	134.75	35.07	姫路水族館	既存資料	市民発見
上原田西川	1979/8/27	飾東町佐良和	134.73	34.84	姫路水族館	既存資料	用水路 市民発見
越知川	1979/10/21	初鹿野	134.77	35.03	姫路水族館	既存資料	市民発見
小田原川	1979/11/15	上岩	134.71	35.08	姫路水族館	既存資料	たくさんいる 市民発見
市川	1980/7/7	美佐	134.76	35.03	姫路水族館	既存資料	増水後田んぼの中 市民発見
小畑川	1980/7/19	北田中	134.77	34.98	姫路水族館	既存資料	市民発見
猪篠川	1980/11/10	神崎町猪篠	134.79	35.12	姫路水族館	既存資料	田圃の区画整備 市民発見
市川	1981/6/6	上生野	134.85	35.19	姫路水族館	既存資料	魚ヶ滝 市民発見
市川	1981/6/8	甘地	134.76	34.99	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1981/8/8	市川町田中	134.76	35.01	姫路水族館	既存資料	用水路 市民発見
甲良川	1982/6/26	市川町鶴居	134.75	35.03	姫路水族館	既存資料	用水路 市民発見
尾市川	1982/8/10	市川町奥	134.75	34.99	姫路水族館	既存資料	市民発見
振古川	1982/8/21	市川町近平	134.76	34.99	姫路水族館	既存資料	河川工事 市民発見
市川	1982/9/8	大河内町新野	134.76	35.05	姫路水族館	既存資料	水田 市民発見
市川	1983/6/5	馬田	134.76	34.95	姫路水族館	既存資料	神崎橋下 市民発見
岡部川	1983/6/10	上瀬加	134.81	34.99	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1983/6/18	豊富町甲丘	134.74	34.90	姫路水族館	既存資料	市民発見
犬見川	1983/7/23	大河内町大河	134.72	35.13	姫路水族館	既存資料	市民発見
犬見川	1983/8/12	大川内町長谷	134.74	35.12	姫路水族館	既存資料	市民発見
恒屋川	1983/8/28	香寺町中村	134.72	34.95	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1983/10/28	福崎町馬田	134.76	34.96	姫路水族館	既存資料	月見橋 市民発見
大野川支流	1984/7/25	姫路市新在家本	134.69	34.85	姫路水族館	既存資料	溝 市民発見
市川	1984/10/28	花田町	134.72	34.83	姫路水族館	既存資料	勅旨団地ドブ川 市民発見
市川	1985/5/20	船津町	134.75	34.91	姫路水族館	既存資料	用水 市民発見
市川	1985/7/22	香寺町	134.75	34.91	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1985/9/5	神崎町	134.77	35.03	姫路水族館	既存資料	用水 市民発見
市川	1985/12/24	神崎町	134.76	34.95	姫路水族館	既存資料	神崎橋下 市民発見
犬見川	1986/6/12	川上	134.73	35.12	姫路水族館	既存資料	市民発見
犬見川	1987/10/28	川上	134.74	35.12	姫路水族館	既存資料	死体 市民発見
七種川	1988/7/25	神崎町田口	134.73	34.98	姫路水族館	既存資料	市民発見
振古川	1988/9/7	市川町甘地	134.76	34.99	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1988/9/15	生野町篠野	134.87	35.20	姫路水族館	既存資料	流出卵 市民発見
平田川	1988/10/30	豊富町豊富	134.76	34.89	姫路水族館	既存資料	市民発見
犬見川	1988	川上	134.71	35.15	有識者	聞き取り	
恒屋川	1989/7/4	香寺町北恒屋	134.72	34.94	姫路水族館	既存資料	水田の用水 市民発見
市川	1989/8/12	福崎町福本	134.76	35.04	姫路水族館	既存資料	市民発見

兵庫県のオオサンショウウオ

付表1 続き

河川	発見日	地名	経度	緯度	情報源	調査方法	備考
犬見川	1989/12/13	大河内町	134.72	35.13	姫路水族館	既存資料	工事中に発見
市川	1990/7/16	市川町西田中	134.77	34.97	姫路水族館	既存資料	市民発見
用水路	1990/8/29	市川町屋形	134.76	35.03	姫路水族館	既存資料	農業用水路 市民発見
市川	1991	長谷	134.75	35.11	有識者	聞き取り	
市川	1992/9/24	大河内町野村	134.76	35.04	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1993/10/10	舟津町	134.75	34.91	姫路水族館	既存資料	カニカゴに入る 市民発見
ワカミヤ川	1993/11/20	舟津町	134.75	34.91	姫路水族館	既存資料	本流に位置落とす 市民発見
越知川	1995/1/18	神崎町根宇野	134.81	35.08	姫路水族館	既存資料	工事中に発見
市川	1996	簾野	134.87	35.21	有識者	聞き取り	
市川	1997/4/5	生野町黒川	134.88	35.22	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	1997/4/5	生野町黒川	134.88	35.23	姫路水族館	既存資料	市民発見
越知川	1997/5/16	神崎町根宇野	134.82	35.08	姫路水族館	既存資料	市民発見
小田原川	1997/5	市川町鶴居	134.73	35.06	市川町教育委員	アンケート	小田原川から引水している用水路
振古川	1997/5	市川町谷	134.75	35.01	市川町教育委員	アンケート	振古川から引水している用水路
越知川	1997/5	市川町屋形	134.77	35.02	市川町教育委員	アンケート	越知川より引水している用水路
市川	1997/8	大河内町	134.75	35.07	上郡小学校	アンケート	
七種川	1998/7/27	福崎町福田	134.75	34.96	姫路水族館	既存資料	市民発見
七種川	1998	福崎町福田	134.75	34.95	福崎町教育委員 会	アンケート	JRの鉄橋(七種川橋)付近のテトラポッドの 隙間で発見
犬見川	1999/5/30	大河内町	134.74	35.12	姫路水族館	既存資料	用水 市民発見
岡部川	1999/8/5	市川町下牛尾河	134.82	35.01	姫路水族館	既存資料	用水路 市民発見
用水路	2000/6/4	市川町鶴居	134.76	35.02	姫路水族館	既存資料	用水路 市民発見
用水路	2000/9/16	市川町新野	134.76	35.05	姫路水族館	既存資料	用水路 市民発見
ヒコダ池	2001/6/10	姫路市船津町	134.75	34.91	姫路水族館	既存資料	ため池の取水口 市民発見
市川	2001/9/17	市川町美佐	134.76	35.03	姫路水族館	既存資料	市民発見
犬見川	2001	大河内町長谷	134.74	35.12	兵庫保護協会	聞き取り	
市川	2001	香寺町溝口	134.75	34.93	兵庫保護協会	聞き取り	
倉谷川	2001	生野町栃原	134.75	35.16	兵庫保護協会	聞き取り	
栃原川	2001	生野町菖蒲沢	134.76	35.19	兵庫保護協会	聞き取り	
栃原川	2001	生野町栃原	134.76	35.15	兵庫保護協会	聞き取り	
猪篠川	2001	神崎町杉	134.78	35.10	兵庫保護協会	聞き取り	
岡部川	2001	市川町市瀬加	134.79	34.98	兵庫保護協会	聞き取り	
越知川	2001	神崎町山田	134.80	35.07	兵庫保護協会	聞き取り	
白口川	2001	生野町猪野々	134.82	35.16	兵庫保護協会	聞き取り	
市川	2001	生野町小野	134.82	35.17	兵庫保護協会	聞き取り	
市川	2001	生野町上生野	134.84	35.20	兵庫保護協会	聞き取り	
市川	2001	生野町上生野	134.85	35.18	兵庫保護協会	聞き取り	
市川	2001	生野町上生野	134.85	35.19	兵庫保護協会	聞き取り	
市川	2001	生野町上生野	134.85	35.20	兵庫保護協会	聞き取り	
谷川	2001	生野町上生野	134.86	35.18	兵庫保護協会	聞き取り	
市川	2001	生野町簾野	134.87	35.20	兵庫保護協会	聞き取り	
市川	2001	生野町黒川	134.88	35.23	兵庫保護協会	聞き取り	
市川	2001	生野町大外	134.90	35.22	兵庫保護協会	聞き取り	
長野川	2001	生野町長野	134.90	35.21	兵庫保護協会	聞き取り	
野間川	2002/7/16	八千代町大屋	134.87	35.06	姫路水族館	既存資料	市民発見
越知川	2003/3/15	神崎町根宇野	134.81	35.08	姫路水族館	既存資料	市民発見
七種川	2003/6/3	福崎町福田	134.75	34.95	姫路水族館	既存資料	市民発見
七種川	2003/6/4	福崎町福田	134.75	34.95	福崎町教育委員	アンケート	七種川から続く用水路
西谷川	2003/8	福崎町高橋	134.74	34.94	福崎町教育委員	アンケート	教叶橋付近
市川	2003/9/29	舟津町中野	134.75	34.91	姫路水族館	既存資料	カニカゴに入る 市民発見
市川	2003/12/13	生野町上生野	134.85	35.19	姫路水族館	既存資料	市民発見
市川	2004/6/18	福崎町南原田	134.75	34.95	福崎町教育委員	アンケート	船津井堰付近、68cm
市川	2004/6/18	福崎町南田原	134.76	34.95	姫路水族館	既存資料	市民発見
越知川	2005/8/8	神崎町根宇野	134.82	35.08	神河町教育委員	アンケート	
市川	2005	峠	134.74	35.10	市川漁協	聞き取り	
市川	2005	瀨	134.76	35.13	市川漁協	聞き取り	
用水路	2006/8/24	神河町	134.76	35.04	神河町教育委員	アンケート	用水路
猪篠川	2006/8/9	神河町	134.77	35.05	神河町教育委員	アンケート	
七種川	2006	福崎町田口	134.73	34.98	福崎町教育委員	アンケート	いけすの中で飼育?
<猪名川水系>							
猪名川	1974/10	猪名川町木津	135.34	34.93	環境庁(1978年)	既存資料	
猪名川支流	1976/8/26	川西市湯山台	135.40	34.84	環境庁(1978年)	既存資料	
猪名川	1978/6/12	川西市	135.39	34.88	環境庁(1978年)	既存資料	
猪名川	1985/5	川西市矢間	135.42	34.85	川西市教育委員	アンケート	
大路次川	1988	石道	135.41	34.93	兵庫保護協会	聞き取り	
黒川	1997/4	川西市黒川	135.44	34.92	川西市教育委員	アンケート	
黒川	1997/4/15	国崎	135.45	34.92	有識者	聞き取り	
猪名川	1999/8/2	北田原鱒釣り場	135.36	34.91	猪名川町教育委員 会	アンケート	釣りをしていて井堰付近浅瀬にて発見。杉 生東に放流。約120cm、約20kg
最明寺	2000/8	川西市下加茂	135.42	34.81	川西市教育委員	アンケート	
猪名川	2001	猪名川町笹尾	135.33	34.96	兵庫保護協会	聞き取り	
猪名川	2001	猪名川町鎌倉	135.33	35.01	兵庫保護協会	聞き取り	
野尻川	2001	猪名川町柏梨田	135.35	34.89	兵庫保護協会	聞き取り	
野尻川	2001	猪名川町虫生	135.38	34.88	兵庫保護協会	聞き取り	
猪名川	2001/12/12	伊丹市下河原	135.43	34.80	伊丹市教育委員	アンケート	
猪名川	2001/12/17	伊丹市北伊丹	135.43	34.80	姫路水族館	既存資料	市民発見
黒川	2001	川西市国崎	135.44	34.93	兵庫保護協会	聞き取り	
猪名川	2003/7/20	猪名川町林田	135.33	34.94	猪名川町教育委 員	アンケート	70cmの個体
用水路	2005/8	猪名川町町宮北	135.33	34.95	猪名川町教育委 員	アンケート	
農地	2005/10/17	猪名川町清水	135.33	34.95	猪名川町教育委 員	アンケート	農地にて立ち往生。48cmの個体。

付表1 続き

河川	発見日	地名	経度	緯度	情報源	調査方法	備考
猪名川	2005	杉生	135.33	34.98	猪名川漁協	聞き取り	
猪名川	2005	杉生新田	135.34	35.01	猪名川漁協	聞き取り	
野尻川の支流	2005	石道	135.38	34.88	猪名川漁協	聞き取り	
猪名川	2006/8/24	伊丹市中村	135.43	34.79	伊丹市教育委員	アンケート	
猪名川	2006/8/25	北伊丹	135.43	34.80	猪名川町教育委員会	アンケート	軍行橋の下で発見。猪名川町清水「笹尾湯」に放流。
猪名川	2006/10/19	猪名川町万善洲ノ	135.35	34.92	猪名川町教育委員会	アンケート	
猪名川	2006/10/25	猪名川町木津	135.34	34.93	猪名川町教育委員会	アンケート	木津橋下で発見。約1km上流、観音橋周辺で放流。70cmの個体。
猪名川	2006	石道	135.39	34.88	猪名川漁協	聞き取り	
床下川	2006	伊丹市粟山	135.42	34.74	兵庫保護協会	聞き取り	
猪名川	2006	伊丹市中村	135.43	34.79	兵庫保護協会	聞き取り	
< 揖保川水系 >							
揖保川	1973/6	竜野町富永	134.55	34.86	環境庁(1978年)	既存資料	
引原川	1974/8	波賀町	134.52	35.20	環境庁(1978年)	既存資料	
野尻川	1974/10/17	波賀町野尻	134.53	35.18	姫路水族館	既存資料	市民発見
引原川	1975/8/27	波賀町音水	134.54	35.23	姫路水族館	既存資料	引原ダム下流 市民発見
引原川	1975/8/27	波賀町	134.54	35.23	環境庁(1978年)	既存資料	
伊沢川	1977/8/13	山崎町上ノ上	134.50	35.10	姫路水族館	既存資料	市民発見
伊沢川	1977/5/4	山崎町上牧谷	134.51	35.04	姫路水族館	既存資料	工事中に発見
伊沢川	1977/5/4	山崎町	134.51	35.05	環境庁(1978年)	既存資料	
芥木川	1977	波賀町芥木	134.53	35.15	環境庁(1978年)	既存資料	
染河内川	1977/6/13	一の宮町染河内	134.61	35.11	環境庁(1978年)	既存資料	
染河内川	1977/6/13	一宮町東河内本	134.63	35.11	姫路水族館	既存資料	市民発見
角亀川	1980/7/19	角亀	134.46	34.93	姫路水族館	既存資料	田のユの所にいた 市民発見
揖保川	1980/8/13	網干	134.59	34.78	姫路水族館	既存資料	市民発見
揖保川	1983/10/2	新宮町下野	134.56	34.93	姫路水族館	既存資料	下野橋下 市民発見
草木川	1983/7/7	一宮町千町	134.69	35.19	姫路水族館	既存資料	市民発見
伊沢川	1985/10/9	山崎町	134.50	35.07	姫路水族館	既存資料	生谷 市民発見
岡城川	1986/9/16	一宮町	134.59	35.08	姫路水族館	既存資料	市民発見
三森川	1988/9/2	安富町三森	134.61	34.98	姫路水族館	既存資料	市民発見
揖保川	1996/11/4	山崎町下町	134.56	35.02	姫路水族館	既存資料	市民発見
揖保川	1998/11/27	一宮町安積	134.58	35.11	姫路水族館	既存資料	市民発見
揖保川	1999/7/21	一宮町閭賀	134.59	35.10	姫路水族館	既存資料	市民発見
道路上	1999/7/21	一宮町東市場	134.74	35.12	姫路水族館	既存資料	道路上 市民発見
赤西川	2000	原	134.52	35.21	揖保川漁協	聞き取り	
音水川	2000	音水	134.53	35.23	揖保川漁協	聞き取り	
水谷川	2000	皆木	134.55	35.16	揖保川漁協	聞き取り	
揖保川	2000/10/2	山崎町今宿	134.55	35.00	姫路水族館	既存資料	市民発見
伊沢川	2001	山崎町東下野	134.51	35.05	兵庫保護協会	聞き取り	
引原川	2001/8/31	波賀町水谷	134.53	35.19	姫路水族館	既存資料	水谷川 市民発見
揖保川	2001	たつの祇園橋下	134.55	34.87	揖保川漁協	聞き取り	
引原川	2001/8/25	一宮町西安積	134.58	35.11	姫路水族館	既存資料	市民発見
岡城川	2001	須行目	134.60	35.08	揖保川漁協	聞き取り	
染河内川	2001	東河内	134.62	35.11	揖保川漁協	聞き取り	
揖保川	2002/8/18	一宮町福中	134.62	35.17	姫路水族館	既存資料	市民発見
揖保川	2003/11/10	山崎町五十波	134.56	35.04	姫路水族館	既存資料	市民発見
公文川	2003	公文	134.63	35.19	揖保川漁協	聞き取り	
福知川	2003	福知	134.63	35.15	揖保川漁協	聞き取り	
黒原川	2003	井内	134.65	35.20	揖保川漁協	聞き取り	
篠首川	2004	大船	134.55	34.94	揖保川漁協	聞き取り	
用水路	2004	新宮町新宮	134.56	34.91	たつの市教育委員	アンケート	揖保川へ放流
伊沢川	2005	中野	134.50	35.07	揖保川漁協	聞き取り	
揖保川	2005	安黒	134.58	35.08	揖保川漁協	聞き取り	
揖保川	2006/7/26	たつの市新宮町	134.55	34.88	たつの市教育委員	アンケート	90cm、滅失
染河内川	2006/10/31	宍粟市一宮町東	134.59	35.09	宍粟市教育委員	アンケート	
< 加古川水系 >							
篠山川	1940	篠山市中	135.34	35.11	有識者	アンケート	80cm
加古川	1950	青垣町大名草	134.94	35.23	有識者	聞き取り	
杉原川	1969/7	加美町	134.90	35.09	環境庁(1978年)	既存資料	
中河原川	1971/10/21	氷上町新郷	135.02	35.15	環境庁(1978年)	既存資料	
稲土川	1973/9	青垣町稲土	134.97	35.26	環境庁(1978年)	既存資料	
鏝市川	1973/7	篠山町火打岩	135.27	35.10	環境庁(1978年)	既存資料	標高260m
加古川	1974/6	栗生町大畑	134.92	34.86	環境庁(1978年)	既存資料	
加古川	1974/8	青垣町大名草	134.94	35.24	環境庁(1978年)	既存資料	
下黒川支流善坊	1975/6	三口町東野	134.84	34.87	環境庁(1978年)	既存資料	
大谷川	1975/9	三木市志染町御	135.05	34.80	三田市教育委員	アンケート	
志染川	1977/6	三木市志染町三	135.07	34.77	三田市教育委員	アンケート	
畑川	1977/8/21	火打岩	135.27	35.10	姫路水族館	既存資料	市民発見
鏝市川	1977/8	篠山町火打岩	135.27	35.10	環境庁(1978年)	既存資料	標高400m
門柳川	1977/11/2	多可黒内庄	134.99	35.02	有識者	アンケート	56cm
畑谷川	1978/5/27	比延	135.01	35.00	有識者	アンケート	30cm、2個体
曇川	1978/5/28	神野町西神野	134.88	34.78	環境庁(1978年)	既存資料	
用水路	1978/5/28	神野町西条?	134.88	34.78	姫路水族館	既存資料	用水路 市民発見
加古川	1978/6/9	古川町	134.93	34.88	有識者	アンケート	100cm
篠山川	1978/6	篠山市大山	135.26	35.07	三田市教育委員	アンケート	
篠山川支流黒岡	1978/8	篠山町丸山	135.25	35.10	環境庁(1978年)	既存資料	
鏝市ダム	1978/9	篠山町火打岩	135.27	35.11	環境庁(1978年)	既存資料	
大谷川	1978/11/2	三木市志染町	135.06	34.80	有識者	アンケート	

兵庫県のオオサンショウウオ

付表1 続き

河川	発見日	地名	経度	緯度	情報源	調査方法	備考
西川	1980/2/24	志方町細工所	134.86	34.84	姫路水族館	既存資料	明神池東側 市民発見
門柳川	1981/8/28	多可黒内庄	134.99	35.02	有識者	アンケート	92cm
佐治川	1982/7/28	丹波市青垣町市	134.99	35.25	丹波市教育委員	アンケート	市原養魚場付近
下里川支流善防	1982	加西市坂本町	134.83	34.87	加西市教育委員	アンケート	
門柳川	1983/7/6	多可黒内庄	134.99	35.02	有識者	アンケート	
加古川	1983/11/16	小野市大門	134.94	34.90	有識者	アンケート	大門橋下、65cm
野間川	1984/10/21	八千代町中村	134.88	35.04	姫路水族館	既存資料	市民発見
篠山川支流石戸	1986/8/24	丹波市山南町玉	135.05	35.09	丹波市教育委員	アンケート	用水路
杉原川	1986	西田町	134.96	35.01	有識者	聞き取り	
奥荒田川	1990/8	多可町加美	134.88	35.08	有識者	アンケート	20cm
杉原川	1991/5/8	加美長島羽	134.93	35.18	有識者	アンケート	90cm
杉原川	1991/5/9	加美町島羽	134.93	35.18	姫路水族館	既存資料	農業用水路 市民発見
加古川	1991/7/15	滝野町	134.97	34.94	姫路水族館	既存資料	市民発見
加古川	1991/7/15	加東郡滝野	134.97	34.94	有識者	アンケート	100cm、關竜灘
加古川	1991/10/10	加東郡滝野	134.97	34.94	有識者	アンケート	90cm、關竜灘
杉原川	1991	多可郡多可町中	134.92	35.05	那珂ふれあい館	アンケート	約80cm
加古川	1992	小野市大門	134.94	34.90	有識者	アンケート	100cm、大門橋
加古川	1992/9/21	滝野町 關竜灘	134.97	34.94	姫路水族館	既存資料	市民発見
杉原川	1993/5/29	多可郡加美町豊	134.91	35.10	有識者	アンケート	
杉原川	1993/5/29	多可郡中町	134.93	35.05	有識者	アンケート	
杉原川	1993/5/30	多可郡加美町轟	134.93	35.15	有識者	アンケート	
佐治川	1993/10/27	丹波市山南町子	135.01	35.07	丹波市教育委員	アンケート	(株)NACL工場脇の用水路
加古川	1993/10	加東郡滝野	134.97	34.94	有識者	アンケート	90cm、關竜灘
淡河川の支流	1993	神戸市	135.14	34.81	有識者	聞き取り	
加古川	1995/10/3	新部町	134.93	34.87	姫路水族館	既存資料	市民発見
加古川	1995/10/2	小野市新部町	134.93	34.87	有識者	アンケート	100cm、8kg、大河橋
加古川	1995/10	加東郡高田町	134.93	34.87	小野市立教育委	アンケート	新大河橋下流
杉原川	1997/2/20	加美町観音寺	134.92	35.11	姫路水族館	既存資料	市民発見
加古川	1997/4/15	小野市粟生町	134.92	34.86	姫路水族館	既存資料	市民発見
倉町川	1997/5/19	丹波市青垣町西	135.02	35.23	丹波市教育委員	アンケート	
広芝川	1999/8/11	丹波市青垣町大	134.94	35.23	丹波市教育委員	アンケート	
篠山川	2000/8/4	篠山市福井	135.34	35.11	姫路水族館	既存資料	市民発見
加古川	2001	滝野町河高	134.94	34.92	兵庫保護協会	聞き取り	
志染川	2001	三木市三津田	135.07	34.78	兵庫保護協会	聞き取り	
淡河川	2001	神戸市東畑	135.09	34.81	兵庫保護協会	聞き取り	
初井川	2001	篠山市貝田	135.32	35.08	兵庫保護協会	聞き取り	
篠山川	2001	篠山市福井	135.33	35.11	兵庫保護協会	聞き取り	
宮田川支流	2001	篠山市上坂井	135.18	35.10	兵庫保護協会	聞き取り	佐仲ダム下流。支流の名前わからず
石戸川	2001	柏原町石戸	135.06	35.11	兵庫保護協会	聞き取り	
加古川	2001	氷上町大岡	135.05	35.16	兵庫保護協会	聞き取り	
杉原川	2001	加美町杉原	134.92	35.12	兵庫保護協会	聞き取り	
加古川	2002/5	加東市上滝野	134.97	34.94	加東市教育委員	アンケート	關竜灘下流
野間川	2002/7/6	多可郡八千代町	134.88	35.06	有識者	アンケート	
笠形谷川	2002/7/17	八千代町大屋	134.86	35.06	姫路水族館	既存資料	市民発見
加古川	2003	關竜灘	134.97	34.95	加古川漁協	聞き取り	もんどり
初井川	2003	藤の木	135.33	35.08	兵庫保護協会	聞き取り	
大稗川	2005	大稗	134.94	35.25	兵庫保護協会	聞き取り	
大稗川	2005/10/16	丹波市青垣町大	134.94	35.25	丹波市教育委員	アンケート	佐治川支流の小河川
加古川	2006/4	加古川市	134.83	34.77	加古川漁協	聞き取り	国道2号と国道250号の間の塩止めで2頭
加古川	2006/5/1	尾上町	134.81	34.76	加古川市教育委	アンケート	
加古川	2006/5/1	米田町古新	134.81	34.77	姫路水族館	既存資料	古新堰堤 市民発見
篠山川	2006/8	篠山市	135.32	35.10	篠山市教育委員	アンケート	矢田橋付近
<岸田川水系>							
岸田川	1975	温泉町用土	134.49	35.59	有識者	聞き取り	
岸田川	1976	温泉町千原	134.46	35.55	有識者	聞き取り	
岸田川	1994	温泉町千谷	134.45	35.54	岸田川漁協	聞き取り	
三倉谷川	1994	温泉町	134.47	35.46	岸田川漁協	聞き取り	
久斗川	1994	温泉町	134.55	35.58	岸田川漁協	聞き取り	
熊谷川	1996	温泉町	134.50	35.58	岸田川漁協	聞き取り	
熊谷川支流	1996	温泉町	134.51	35.56	岸田川漁協	聞き取り	
岸田川	2004	温泉町宮脇	134.45	35.52	岸田川漁協	聞き取り	
<千種川水系>							
岩木川	1960/4	上郡町	134.34	34.89	上郡小学校	アンケート	
千種川	1974/5	千種町西河内	134.43	35.20	環境庁(1978年)	既存資料	
庵川	1975/4/28	佐用町	134.39	35.06	環境庁(1978年)	既存資料	
庵川	1975/4/28	佐用町海内	134.41	35.09	姫路水族館	既存資料	市民発見
暮山川	1975/6/19	上月町福吉	134.31	35.01	環境庁(1978年)	既存資料	
暮山川	1975/6/19	上月町福吉	134.31	35.01	姫路水族館	既存資料	水田でじっとした 市民発見
佐用川	1975/6/19	佐用町横坂	134.37	35.02	姫路水族館	既存資料	砂州の水のない所 市民発見
佐用川	1976/6/19	佐用町	134.36	34.99	環境庁(1978年)	既存資料	
志文川	1978/8/25	三明町	134.39	34.98	環境庁(1978年)	既存資料	
安室川	1981	行頭	134.29	34.85	兵庫保護協会	聞き取り	
大日山川	1983/8/6	上月町大日山向	134.27	34.95	姫路水族館	既存資料	市民発見
千種川	1996/8/14	千種町下河野	134.44	35.12	姫路水族館	既存資料	農業用水路 市民発見
大日山川	1997/10/1	上月町	134.29	34.97	姫路水族館	既存資料	市民発見
鞍居川	1999/9/13	上郡町	134.38	34.88	姫路水族館	既存資料	市民発見
鞍居川	1999/9/22	上郡町尾長谷	134.38	34.88	上郡町教育委員	アンケート	
西河内川	1999	佐用町	134.42	35.21	有識者	聞き取り	
江川川	2000	大木谷	134.35	35.04	佐用川のオオサン	聞き取り	
西河内川	2000	西河内	134.41	35.20	佐用川のオオサン	聞き取り	

付表1 続き

河川	発見日	地名	経度	緯度	情報源	調査方法	備考
大目山川	2001	上月町大目山	134.28	34.94	兵庫保護協会	聞き取り	
江川川	2001	上月町西河内	134.35	35.03	兵庫保護協会	聞き取り	
佐用川	2001	上月町下石井青	134.37	35.10	兵庫保護協会	聞き取り	
千種川	2001	千種町河呂大山	134.45	35.16	兵庫保護協会	聞き取り	
佐用川	2002/8/17	佐用町下石井	134.36	35.08	姫路水族館	既存資料	市民発見
千種川	2002	久崎工業団地	134.35	34.96	佐用川のオオサン	聞き取り	はえなわ 堰堤の下
佐用川	2002	山脇	134.34	34.98	佐用川のオオサン	聞き取り	
佐用川	2003/6/29	円光寺	134.33	34.96	姫路水族館	既存資料	市民発見
千種川	2003/6/5	上月町久崎	134.35	34.96	姫路水族館	既存資料	はえなわに絡まっていた 市民発見
佐用川	2003/12/14	佐用町平福	134.37	35.04	姫路水族館	既存資料	市民発見
千種川	2004/7/4	千種町下河野	134.44	35.13	姫路水族館	既存資料	市民発見
佐用川	2006	鴨尾	134.37	35.11	佐用川のオオサン	聞き取り	
< 竹田川水系 >							
竹田川	1995/5/19	春日町	135.14	35.15	姫路水族館	既存資料	市民発見
竹田川	1998/5/1	丹波市市島町中	135.14	35.24	丹波市教育委員	アンケート	
前山川	2004/5/14	丹波市市島町矢	135.13	35.22	丹波市教育委員	アンケート	竹田川合流点より上流200m
< 竹野川水系 >							
竹野川	1986	竹野町轟	134.76	35.61	竹野川漁協	聞き取り	
竹野川	1991/8/13	竹野町林	134.75	35.60	姫路水族館	既存資料	カニカゴに入る 市民発見
竹野川	1991/8/13	竹野町下塚?	134.76	35.61	姫路水族館	既存資料	そばの側溝 市民発見
竹野川	1992/8/16	竹野町	134.76	35.62	姫路水族館	既存資料	市民発見
山椒川	1996/8	竹野町椒下村	134.71	35.54	竹野川漁協	聞き取り	
山椒川	1996/8	竹野町椒床瀬	134.71	35.52	竹野川漁協	聞き取り	
山椒川	1996/8	竹野町小城	134.73	35.56	竹野川漁協	聞き取り	
三叔川	1999/9/9	竹野町二連原	134.73	35.56	姫路水族館	既存資料	市民発見
< 円山川水系 >							
奈佐川	1938	大谷	134.77	35.53	円山川漁協	聞き取り	
大浜川	1938	岩熊	134.77	35.57	円山川漁協	聞き取り	
建屋川	1964/8	養父町能座	134.74	35.30	養父市教育委員	アンケート	65cm、2600g、釣りあげられる
八代川	1965	朝来市	134.79	35.26	円山川漁協	聞き取り	
円山川	1966	豊岡市日高町土	134.80	35.48	但馬国府・国分寺	アンケート	30cm、50cm
小佐川	1969/5/20	養父市八鹿町石	134.71	35.41	養父市教育委員	アンケート	56cm、1500g
出合川	1969/12	関宮町出合	134.61	35.36	養父市教育委員	アンケート	90cm、5000g、出合橋下
稲葉川	1971	豊岡市日高町稲	134.65	35.51	但馬国府・国分寺	アンケート	60cm
稲葉川	1971	豊岡市日高町十	134.72	35.47	但馬国府・国分寺	アンケート	80cm
大屋川	1972/7	養父町筏	134.62	35.32	養父市教育委員	アンケート	65cm、2500g
大屋川	1972/8/10	養父町小城	134.79	35.38	養父市教育委員	アンケート	70cm、小城橋の下
建屋川	1973/5/21	養父町船谷	134.75	35.34	養父市教育委員	アンケート	55cm
畑川の支流	1973/7/5	養父町畑	134.78	35.35	養父市教育委員	アンケート	約60cm
与布土川支流栗	1973/8	山東町栗鹿	134.91	35.30	環境庁(1978年)	既存資料	
大屋川	1973	大屋町中間	134.61	35.32	環境庁(1978年)	既存資料	
大屋川	1973	大屋町夏梅	134.68	35.34	環境庁(1978年)	既存資料	
観音寺川	1973	日高町観音寺	134.73	35.45	環境庁(1978年)	既存資料	
稲葉川	1973	豊岡市日高町観	134.72	35.44	但馬国府・国分寺	アンケート	80cm
建屋川	1974/2	養父町森	134.74	35.32	環境庁(1978年)	既存資料	
太田川	1974/7	但東町唐川	134.96	35.49	環境庁(1978年)	既存資料	
大屋川	1974/8	養父町伊豆	134.75	35.36	環境庁(1978年)	既存資料	
大屋川	1974/8	養父町伊豆	134.75	35.36	養父市教育委員	アンケート	約100cm、用水路
太田川	1975/4	但東町久畑	135.01	35.41	環境庁(1978年)	既存資料	
明延川	1975/5	大屋町和田	134.67	35.29	環境庁(1978年)	既存資料	
円山川	1975/5	日高町上郷	134.80	35.48	D	既存資料	
米地川	1975/5	養父町中米地	134.83	35.39	環境庁(1978年)	既存資料	
米地川	1975/5	養父町中米地	134.83	35.39	養父市教育委員	アンケート	40cm、用水路
建屋川	1975/5	養父町三谷	134.75	35.33	養父市教育委員	アンケート	40cm
米地川	1975/6/10	養父町奥米地	134.85	35.39	養父市教育委員	アンケート	4cm
小佐川	1975/6/11	養父市八鹿町	134.74	35.41	養父市教育委員	アンケート	90cm、約5000g
建屋川	1975/6/11	養父町三谷池山	134.74	35.33	養父市教育委員	アンケート	30cm
米地川	1975/6/30	養父町鉄屋米地	134.83	35.39	養父市教育委員	アンケート	96cm、溝にいた
建屋川	1975/6	養父町三谷	134.73	35.34	環境庁(1978年)	既存資料	標高800m
建屋川	1975/6	養父町三谷	134.74	35.33	環境庁(1978年)	既存資料	標高500m
建屋川	1975/6	養父町森犬野	134.74	35.32	養父市教育委員	アンケート	
建屋川	1975/6	養父町長野井ノ坪	134.77	35.28	養父市教育委員	アンケート	30cm
建屋川	1975/6	養父町森	134.74	35.32	養父市教育委員	アンケート	90cm
米地川	1975/6	養父町鉄屋米地	134.83	35.39	養父市教育委員	アンケート	96cm
建屋川	1975/7/30	養父町森 犬野	134.74	35.32	養父市教育委員	アンケート	90cm
建屋川	1975/8/15	養父町中央	134.76	35.28	養父市教育委員	アンケート	90cm
円山川	1975	豊岡市日高町上	134.79	35.47	但馬国府・国分寺	アンケート	55cm
大谷川	1975	豊岡市金剛寺	134.84	35.57	豊岡市教育委員	アンケート	
伊由谷川	1976	朝来市	134.86	35.26	有識者	聞き取り	
出石川支流太田	1976	但東	135.02	35.52	有識者	聞き取り	
建屋川支流唐川	1977/5/8	養父町長野	134.78	35.28	養父市教育委員	アンケート	45cm
阿瀬川	1978/7/16	豊岡市日高町殿	134.70	35.45	但馬国府・国分寺	アンケート	110cm
円山川	1978/9/24	豊岡市日高町土	134.80	35.48	但馬国府・国分寺	アンケート	90cm
大屋川	1979/6/25	養父町藪崎	134.79	35.39	養父市教育委員	アンケート	98.5cm
建屋川	1979/7/11	建屋	134.74	35.30	姫路水族館	既存資料	市民発見
田路川	1981/8/1	朝来町田路口田	134.79	35.22	姫路水族館	既存資料	水田の水路 市民発見
円山川	1981/8/24	朝来町立脇	134.81	35.25	姫路水族館	既存資料	市民発見
田路川	1981	朝来市中田路	134.77	35.21	有識者	聞き取り	
稲葉川	1983	豊岡市日高町栗	134.73	35.45	但馬国府・国分寺	アンケート	104cm

兵庫県のおオサンショウウオ

付表1 続き

河川	発見日	地名	経度	緯度	情報源	調査方法	備考
田路川	1985/4/19	朝来町立脇	134.79	35.21	姫路水族館	既存資料	市民発見
円山川	1985/10/25	八鹿町	134.78	35.41	姫路水族館	既存資料	市民発見
円山川	1985	養父市八鹿町小	134.79	35.41	養父市教育委員	アンケート	113cm、13kg
円山川	1986/3/26	朝来町	134.81	35.26	姫路水族館	既存資料	市民発見
大屋川	1986	養父市大杉	134.65	35.33	有識者	聞き取り	
大屋川	1986	和田山町久世田	134.82	35.29	兵庫保護協会	聞き取り	
糸井川	1986	朝来市	134.89	35.38	有識者	聞き取り	
大屋川	1986	養父市	134.63	35.32	有識者	聞き取り	
田路川	1986	朝来市奥田路	134.75	35.22	有識者	聞き取り	
八木川支流	1988	養父市八鹿町朝	134.76	35.39	養父市教育委員	アンケート	
円山川	1989/8/19	和田山町竹田	134.84	35.29	姫路水族館	既存資料	市民発見
大屋川	1990/9/22	養父町広谷	134.78	35.37	養父市教育委員	アンケート	70cm、3000g
奈佐川	1990	豊岡市庄	134.78	35.54	豊岡市教育委員	アンケート	
田路川	1990	朝来市中田路	134.77	35.21	有識者	聞き取り	
太田川	1990	豊岡市但東町中	135.00	35.49	モンゴル民族博物	アンケート	小字溝谷
太田川	1990	豊岡市但東町中	135.00	35.49	モンゴル民族博物	アンケート	小字溝谷
建屋川	1991/7/3	養父町森	134.74	35.32	養父市教育委員	アンケート	60cm
大屋川	1991/7/15	養父町大屋市場	134.67	35.33	養父市教育委員	アンケート	70cm、約4000g
観音寺川	1992/4/8	豊岡市日高町	134.72	35.44	但馬国府・国分寺	アンケート	105cm
観音寺川	1992/5/12	豊岡市日高町	134.72	35.44	但馬国府・国分寺	アンケート	
大屋川	1992/6/27	養父町藪崎	134.79	35.39	養父市教育委員	アンケート	84m、5200g、大屋橋の下
建屋川	1992/8/6	養父町長野 井ノ	134.77	35.28	養父市教育委員	アンケート	73cm、2750g、水路
観音寺川	1992/8/17	日高町	134.72	35.44	姫路水族館	既存資料	市民発見
米地川	1992/8/19	養父町中米地	134.83	35.39	養父市教育委員	アンケート	93cm、6500g、もんどりにかかる
建屋川	1993/5/8	養父町野谷	134.75	35.29	養父市教育委員	アンケート	幼生(鯉あり)12.5cm、20g、野谷橋上流
円山川	1993/10/1	八鹿町伊佐	134.79	35.43	姫路水族館	既存資料	カニカゴに入る 市民発見
八木川	1993	養父市八鹿町八	134.77	35.40	養父市教育委員	アンケート	庁舎前
大屋川	1994/5/29	養父町上藪崎	134.79	35.38	養父市教育委員	アンケート	97cm、7000g、小城からの用水路
八木川	1994/10/1	養父市八鹿町八	134.78	35.40	養父市教育委員	アンケート	
太田川	1994	豊岡市但東町中	135.00	35.49	モンゴル民族博物	アンケート	滝谷口用水路
太田川	1994	豊岡市但東町中	135.00	35.49	モンゴル民族博物	アンケート	滝谷口用水路
太田川	1994	豊岡市但東町中	135.00	35.49	モンゴル民族博物	アンケート	滝谷口用水路
太田川	1995/6/10	豊岡市但東町中	135.00	35.50	モンゴル民族博物	アンケート	中山水田脇用水路、90cm
出石川支流谷山	1995/6/10	出石町谷山	134.89	35.46	養父市教育委員	アンケート	約100cm
神子畑川	1995/7/10	朝来町土肥	134.77	35.24	姫路水族館	既存資料	用水 市民発見
円山川	1995/9/28	養父町養父市場	134.81	35.39	養父市教育委員	アンケート	82cm、3700g、カニのもんどりにかかる
出石川	1996/8/26	出石町寺坂	134.91	35.45	養父市教育委員	アンケート	84cm、カニカゴに入る
出石川支流奥山	1996/9/25	出石町	134.86	35.45	養父市教育委員	アンケート	92cm
袴狭川	1996	袴狭	134.88	35.49	円山川漁協	聞き取り	
神子畑川	1996	朝来市	134.76	35.24	有識者	聞き取り	
八代川	1996	朝来市上八代	134.79	35.26	有識者	聞き取り	
八代川	1996	朝来市新井	134.79	35.24	有識者	聞き取り	
円山川支流	1996	朝来市羽羽	134.80	35.22	有識者	聞き取り	30mmが7頭
八木川	1997/9/17	八鹿町小田	134.74	35.39	姫路水族館	既存資料	市民発見
稲葉川	1997/10/3	城之崎郡日高町	134.76	35.46	養父市教育委員	アンケート	80cm以上、カニカゴに入る
太田川	1997	豊岡市但東町坂	135.00	35.48	モンゴル民族博物	アンケート	
出石川	1997	豊岡市但東町久	135.01	35.42	モンゴル民族博物	アンケート	高橋小学校脇、40cm
出石川	1997	豊岡市但東町久	135.01	35.42	モンゴル民族博物	アンケート	高橋小学校脇
大藪川	1998/7/9	養父町大藪	134.81	35.39	養父市教育委員	アンケート	約70cm、2200g
円山川	1998/10/14	豊岡市日高町鶴	134.79	35.47	但馬国府・国分寺	アンケート	
円山川支流	1998	養父市八鹿町浅	134.80	35.43	養父市教育委員	アンケート	約100cm、約9000g
円山川	1999/5/19	養父町藪崎	134.79	35.40	養父市教育委員	アンケート	65cm、3300g、用水路
円山川	1999/5/22	豊岡市日高町浅	134.78	35.45	但馬国府・国分寺	アンケート	円山川につながる細流
坂野川	1999/8/29	豊岡市但東町中	134.99	35.51	モンゴル民族博物	アンケート	62cm、1710g、坂野川支流
竹野川支流山椒	1999/9/10	竹野町二連原	134.73	35.56	養父市教育委員	アンケート	97cm、6000g、カニカゴに入る
稲葉川	2000/7/20	豊岡市日高町栗	134.73	35.45	但馬国府・国分寺	アンケート	用水路、105cm
稲葉川	2000/7/21	日高町栗山	134.73	35.45	養父市教育委員	アンケート	105cm、用水路、阿瀬川に放流
坂野川	2000	豊岡市但東町中	135.00	35.50	モンゴル民族博物	アンケート	70cm、診療所脇
坂野川	2000	豊岡市但東町中	135.00	35.50	モンゴル民族博物	アンケート	診療所脇
坂野川	2000	豊岡市但東町中	135.00	35.50	モンゴル民族博物	アンケート	診療所脇
円山川	2001/6/24	養父市養父町養	134.81	35.39	養父市教育委員	アンケート	65cm、2400g、用水路
稲葉川	2001/10/14	豊岡市日高町東	134.76	35.46	但馬国府・国分寺	アンケート	鮎の網に入る。時々カニカゴにも入る。
太田川	2001	豊岡市但東町中	135.00	35.49	モンゴル民族博物	アンケート	資母体育館脇
建屋川	2001	養父町船谷	134.75	35.34	兵庫保護協会	聞き取り	
円山川	2001	養父町野谷	134.76	35.30	兵庫保護協会	聞き取り	
建屋川	2001	養父町大坪	134.76	35.35	兵庫保護協会	聞き取り	
建屋川	2001	養父町内山	134.77	35.28	兵庫保護協会	聞き取り	
大屋川	2001	山東町安井	134.82	35.29	兵庫保護協会	聞き取り	
円山川	2001	和田山町宮田	134.83	35.36	兵庫保護協会	聞き取り	
余布土川	2001	山東町川上	134.88	35.28	兵庫保護協会	聞き取り	
坂根川	2001	山東町坂根	134.88	35.27	兵庫保護協会	聞き取り	
石出川	2001	石出町上野	134.88	35.45	兵庫保護協会	聞き取り	
栗鹿川	2001	山東町柿坪	134.90	35.30	兵庫保護協会	聞き取り	
出石川	2002/4/6	豊岡市但東町平	134.99	35.45	モンゴル民族博物	アンケート	78cm、3300g
出石川	2002/4/6	豊岡市但東町佐	135.00	35.43	モンゴル民族博物	アンケート	68cm、2600g
建屋川支流唐川	2002/9/10	養父町唐川	134.78	35.28	姫路水族館	既存資料	市民発見
稲葉川	2002/10/29	豊岡市日高町東	134.76	35.46	但馬国府・国分寺	アンケート	カニカゴに入る
円山川	2002/11/11	養父市養父町上	134.80	35.39	養父市教育委員	アンケート	113cm、9300g、千石橋下流側。カニのもんどりにかかる
出石川支流柴川	2002	朝来市	134.91	35.30	有識者	聞き取り	
太田川	2003/5/13	豊岡市但東町中	134.99	35.50	モンゴル民族博物	アンケート	90cm、滝谷口用水路

付表1 続き

河川	発見日	地名	経度	緯度	情報源	調査方法	備考
建屋川	2003/5/22	養父市養父町稲	134.77	35.36	養父市教育委員	アンケート	86cm、5100g、稲津橋下流側。死んでいた
太田川	2003/6/13	豊岡市但東町畑	135.00	35.49	モンゴル民族博物	アンケート	65cm、2100g、小字大野、水田脇用水路
用水路	2003/6/16	養父町	134.79	35.39	姫路水族館	既存資料	用水路 市民発見
大屋川	2003/6/16	養父市養父町上	134.79	35.39	養父市教育委員	アンケート	57cm、1500g、用水路
出石川	2003/7/26	出石町谷山	134.89	35.46	養父市教育委員	アンケート	約60cm
円山川	2003/9/24	和田山町久世田	134.83	35.29	姫路水族館	既存資料	スッポンのもんどり 市民発見
円山川	2003/9/24	養父市養父町上	134.80	35.39	養父市教育委員	アンケート	91cm、5200g、すっぽんのもんどりにかか
谷山川	2003/10/14	出石町柳	134.87	35.46	姫路水族館	既存資料	市民発見
与布土川	2003/10/20	山東町与布土	134.88	35.28	姫路水族館	既存資料	市民発見
坂野川	2003/10/30	豊岡市但東町中	134.93	35.45	モンゴル民族博物	アンケート	115cm、10kg、保育園脇
佐中川	2003	朝来市	134.75	35.27	有識者	聞き取り	
八木川	2003	養父市出合	134.60	35.36	円山川漁協	聞き取り	
観音寺川	2003	日高町	134.71	35.44	円山川漁協	聞き取り	
稲葉川	2003	日高町	134.72	35.47	円山川漁協	聞き取り	
奥山川	2003	豊岡市和屋	134.86	35.43	円山川漁協	聞き取り	
出石川	2004/7/6	出石町寺町	134.89	35.46	養父市教育委員	アンケート	85cm、用水路
大屋川	2004/7/28	養父市新津	134.73	35.36	養父市教育委員	アンケート	104cm、7700g、用水路
米地川	2004/8/11	養父市中米地	134.83	35.39	養父市教育委員	アンケート	約100cm
円山川	2004/8/27	養父市八鹿町舞	134.79	35.40	養父市教育委員	アンケート	70cm、2250g
円山川	2004/9/6	養父市八鹿町舞	134.79	35.40	養父市教育委員	アンケート	84cm、3850g
円山川	2004/9/18	朝来町山口	134.80	35.22	姫路水族館	既存資料	市民発見
大屋川	2004/10/1	養父市藪崎	134.79	35.39	養父市教育委員	アンケート	97cm、6700g
出石川	2004/11/18	豊岡市但東町佐	135.01	35.42	モンゴル民族博物	アンケート	60cm、2kg、大將軍橋下流50m付近用水路
出石川	2004/11/18	豊岡市但東町佐	135.01	35.42	モンゴル民族博物	アンケート	70cm、2.5kg、大將軍橋下流50m付近用水路
田路川	2004	朝来市口田路	134.79	35.22	有識者	聞き取り	
八木谷川	2004	関宮	134.64	35.38	円山川漁協	聞き取り	
与布土川	2005/2/15	山東町	134.88	35.28	養父市教育委員	アンケート	
大屋川	2005/4/23	養父市上藪崎	134.79	35.39	養父市教育委員	アンケート	78cm、3600g、用水路
円山川	2005/7/19	養父市八鹿町舞	134.79	35.39	養父市教育委員	アンケート	用水路
大屋川	2005/7/24	養父市上野	134.78	35.37	養父市教育委員	アンケート	87cm、5200g、用水路
大屋川	2005/8/10	養父市伊豆	134.74	35.36	養父市教育委員	アンケート	97cm、5900g、用水路
阿瀬川	2005/10	日高町殿	134.69	35.45	円山川漁協	聞き取り	
佐中川	2005	朝来市	134.75	35.27	有識者	聞き取り	
円山川	2005	元津	134.80	35.21	有識者	聞き取り	
東河川	2005	朝来市	134.88	35.35	有識者	聞き取り	河川改修でみた
磯部川	2005	三東町新堂	134.89	35.32	兵庫保護協会	聞き取り	
鎌谷川	2006/4/30	豊岡市栄町	134.86	35.55	豊岡市教育委員	アンケート	
石和川と円山川	2006/7/7	養父市堀畑	134.82	35.37	養父市教育委員	アンケート	89cm、5900g、カニのもんどりにかかる
八木谷川	2006/7/7	養父市関宮	134.65	35.37	養父市教育委員	アンケート	95.5cm、5600g、用水路
建屋川と津谷川	2006/7/21	養父市森	134.74	35.32	養父市教育委員	アンケート	44cm、500g
稲葉川	2006/11/7	豊岡市日高町久	134.76	35.46	但馬国府・国分寺	アンケート	カニカゴに入る、約80cm
円山川	2006	朝来市多々良木	134.80	35.24	有識者	聞き取り	多々良木橋の下
< 武庫川水系 >							
羽束川	1973/9	篠山町後川	135.32	35.03	環境庁(1978年)	既存資料	標高400m
羽束川	1976/2	篠山町後川	135.32	35.03	環境庁(1978年)	既存資料	標高400m
武庫川	1977/5/21	宝塚市御所の前	135.37	34.79	姫路水族館	既存資料	市民発見
武庫川	1977/5/21	宝塚市御所の前	135.37	34.79	環境庁(1978年)	既存資料	
羽束川	1978/4	篠山町後川	135.33	35.03	環境庁(1978年)	既存資料	標高450m
後川	1978/9/3	後川上	135.33	35.03	姫路水族館	既存資料	たらいの中で産卵 市民発見
羽束川	1978/9/6	篠山市後川新田	135.33	35.03	環境庁(1978年)	既存資料	
羽束川	1978/9/22	篠山町後川	135.33	35.03	環境庁(1978年)	既存資料	標高450m
羽束川	1984/7/3	三田市鈴鹿?	135.27	34.95	姫路水族館	既存資料	市民発見
黒川	1985/8	三田市乙原	135.23	34.97	三田市教育委員	アンケート	
有野川	1992/6/17	神戸市北区二郎	135.23	34.85	姫路水族館	既存資料	路上でドロマミレ 市民発見
羽束川	1995/7/16	小柿	135.27	34.98	姫路水族館	既存資料	市民発見
用水路	1996/1/14	野間西公園	135.39	34.76	姫路水族館	既存資料	用水 市民発見
高坂川	1996/2	三田市小柿	135.27	34.99	三田市教育委員	アンケート	
黒川	1996/7	三田市乙原	135.23	34.96	三田市教育委員	アンケート	
山田川	1996/7/3	三田市	135.25	34.88	姫路水族館	既存資料	用水 市民発見
羽束川	1996/8	三田市小柿	135.26	34.99	三田市教育委員	アンケート	
武庫川	1996	藍本	135.16	34.98	兵庫保護協会	聞き取り	
高坂川	1997/4/5	三田市小柿	135.27	34.99	姫路水族館	既存資料	市民発見
羽束川	1999/4/11	三田市木器	135.28	34.92	三田市教育委員	アンケート	
羽束川	1999/5/18	三田市十倉	135.27	34.96	三田市教育委員	アンケート	
羽束川	1999/8/16	三田市小柿	135.27	34.98	三田市教育委員	アンケート	
羽束川	2000/3/15	三田市下里	135.28	34.95	三田市教育委員	アンケート	
後川	2000	後川	135.32	35.03	有識者	聞き取り	
仁川	2001/10/23	西宮市湯元町越	135.31	34.78	西宮市教育委員	アンケート	西宮市水道局職員が発見。城之崎マリノワールドへ移動し飼育後、死亡。
羽束川	2001	水社家郷山					
羽束川	2001	篠山市後川下	135.20	34.88	兵庫保護協会	聞き取り	
西山川	2001	篠山市後川下	135.20	34.88	兵庫保護協会	聞き取り	
竹谷川	2001	篠山市後川中	135.20	34.88	兵庫保護協会	聞き取り	
羽束川	2001	篠山市箆坊	135.20	34.88	兵庫保護協会	聞き取り	
奥山川	2001	神戸市上唐櫃	135.22	34.78	兵庫保護協会	聞き取り	
武庫川	2001	三田市	135.23	34.88	兵庫保護協会	聞き取り	
黒川?	2001	三田市上青野	135.23	34.98	兵庫保護協会	聞き取り	
黒川	2001	三田市小野	135.24	34.97	兵庫保護協会	聞き取り	
山田川	2001	三田市桑原	135.25	34.89	兵庫保護協会	聞き取り	
羽束川	2001	三田市鈴鹿	135.28	34.95	兵庫保護協会	聞き取り	
羽束川	2001	三田市波豆	135.28	34.92	兵庫保護協会	聞き取り	

兵庫県のおオサンショウウオ

付表1 続き

河川	発見日	地名	経度	緯度	情報源	調査方法	備考
波豆川	2001	宝塚市大原野	135.31	34.91	兵庫保護協会	聞き取り	
仁川	2001	西宮市甲陽園	135.33	34.78	兵庫保護協会	聞き取り	
後川	2001	宝塚市	135.34	34.83	兵庫保護協会	聞き取り	
羽束川	2002/4/20	三田市木器	135.28	34.92	三田市教育委員	アンケート	
長谷川	2002/6/11	宝塚市長谷	135.32	34.91	宝塚市教育委員	アンケート	ケガをしている個体を発見。48.5cm、700g
大根川	2003/10/10	三田市乙原	135.24	34.97	姫路水族館	既存資料	市民発見
羽束川	2002/12/24	三田市小柿	135.27	34.98	三田市教育委員	アンケート	
羽束川	2002/12/6	三田市下里	135.28	34.95	三田市教育委員	アンケート	
大根川支流西谷	2003	小野	135.24	34.97	兵庫保護協会	聞き取り	
波豆川	2003	長谷	135.31	34.92	有識者	聞き取り	
シミ川	2003	切畑	135.33	34.86	兵庫保護協会	聞き取り	
武庫川	2004/5/7	三田市三輪	135.23	34.89	三田市教育委員	アンケート	
大根川	2004	乙原	135.23	34.98	有識者	聞き取り	
黒川	2004/7/27	三田市小野	135.23	34.96	三田市教育委員	アンケート	
羽束川	2005/6/22	三田市木器	135.28	34.92	三田市教育委員	アンケート	
羽束川	2005/7/10	三田市小柿	135.27	34.98	三田市教育委員	アンケート	
黒川支流大根川	2005/8	三田市乙原	135.23	34.98	三田市教育委員	アンケート	幼生
羽束川	2005/10/30	三田市十倉	135.27	34.96	三田市教育委員	アンケート	
羽束川	2006/9/2	三田市十倉	135.27	34.97	三田市教育委員	アンケート	
羽束川	2006	田中	135.27	34.97	兵庫保護協会	聞き取り	
羽束川	2006	槻瀬	135.28	34.94	兵庫保護協会	聞き取り	
< 矢田川水系 >							
昆陽川	1997/2/25	村岡町村岡	134.60	35.47	姫路水族館	既存資料	市民発見
矢田川	1997/5	見方町	134.56	35.48	上郡小学校	アンケート	約60cm
矢田川	2001	美方町大谷	134.54	35.45	兵庫保護協会	聞き取り	
野間谷川	2000	野間谷	134.54	35.45	矢田川漁協	聞き取り	
矢田川	2000	高津	134.57	35.51	矢田川漁協	聞き取り	
久須部川	2002	久須部	134.52	35.44	矢田川漁協	聞き取り	
< 夢前川水系 >							
夢前川	1937	熊部	134.68	35.07	夢前川漁協	聞き取り	
寺河内川	1974/6	夢前町山之内	134.67	35.04	環境庁(1978年)	既存資料	
夢前川	1975/6/10	夢前町	134.68	35.00	姫路水族館	既存資料	木戸ダム下 市民発見
夢前川	1975/11/2	広畑区富士町	134.65	34.79	姫路水族館	既存資料	河口付近 市民発見
夢前川	1977/8/1	夢前町山之内	134.67	35.03	姫路水族館	既存資料	山ノ内の奥 市民発見
夢前川	1977	夢前町前之庄	134.69	34.96	環境庁(1978年)	既存資料	
夢前川	1979/10/24		134.66	35.05	兵庫保護協会	聞き取り	
菅生川	1980/7/1	菅生潤大村	134.65	34.91	姫路水族館	既存資料	溝 市民発見
夢前川	1990	佐中	134.68	35.04	夢前川漁協	聞き取り	
用水路	1995/7/27	夢前町山之内	134.67	35.04	姫路水族館	既存資料	用水 市民発見
夢前川	1997/6/14	夢前町前之庄	134.69	35.00	姫路水族館	既存資料	市民発見
夢前川	1998/6	杉之内	134.69	34.95	夢前川漁協	聞き取り	
夢前川	1999/5/30	夢前町神種	134.67	34.98	姫路水族館	既存資料	市民発見
河原川	2001	夢前町立船野	134.69	35.02	兵庫保護協会	聞き取り	
< 由良川水系 >							
竹田川支流前山	1973/8	市島町	135.13	35.22	環境庁(1978年)	既存資料	
土師川支流友瀨	1975	西紀町(篠山市)	135.27	35.16	環境庁(1978年)	既存資料	

名称をそれぞれ次の様に省略した。社団法人 兵庫県自然保護協会＝兵庫保護協会、姫路市立水族館＝姫路水族館、日本の重要な両生類・は虫類 近畿版(環境庁 1978年)＝環境庁(1978年)。