

ISSN2186-0130

日本の淡水カメ記録 亀楽

Fresh Water Turtle Data from JAPAN 'KIRAKU'

亀楽

No.6

2013

発行 神戸市立須磨海浜水族園

Published by Kobe-Suma Aquarium

亀楽 No.6 目次

イシガメが卵を食う	1
..... 長谷川由希子	
クサガメの誕生記録	2
..... 鳥井正男	
ニホンイシガメの保全池「淡水生物園」の活動	4
..... 楠田哲士・安積修平・加古智哉・宮元彩希・古橋美穂・吉川晶子	
座間味島の内川にてアカミミガメを発見	7
..... 若月元樹・亀崎直樹	
ハシブトガラスとイエネコによるニホンイシガメ卵の食害	8
..... 楠田哲士・原口句美・加古智哉	
イスタンブルでアカミミガメに出会う	11
..... 野村恵一	
大阪平野淀川支流の船橋川での淡水カメ目視調査	12
..... 佐野純也・谷口真理・岡本慶	
兵庫県明石市におけるミシシッピアカミミガメの繁殖確認事例	14
..... 三根佳奈子・河南嵩司・谷口真理	
亀記録	16

イシガメが卵を食う

長谷川由希子

673-0044 兵庫県明石市藤江1395-15

Predation by *Mauremys japonica* on egg of freshwater turtle.

By Yukiko HASEGAWA

1395-15, Fujie, Akashi, Hyogo, 673-0044, Japan

2012年7月のある日の早朝のことでした。いつものように兵庫県明石市にある明石公園の剛の池付近でカメの観察をしていると、1匹のニホンイシガメがなにやらもぞもぞ土を掘りだしているところを発見しました(図1)。よくよく観察してみると、なんとそのイシガメは卵を土から掘り出して捕食していました。前足は土を掘り起こしたため、土まみれです(図2)。そのイシガメは背甲長が約20cmの雌でした。明石公園には外来種のミシシippアカミガメが甲羅干しする姿が多く観察され、イシガメはめったに観察されません。おそらくイシガメが捕食していた卵はアカミガメの卵だと思います(図3)。イシガメが他のカメの卵を食べるなんてとても驚き、ショッキングな出来事でしたが、とても珍しい観察事例と思いここに報告させていただきました。



図1. 兵庫県明石公園で発見したニホンイシガメ



図2. 卵を捕食するイシガメ.

前足は土まみれで、口周りには卵黄をつけている.



図3. イシガメが捕食していたアカミガメと思われる卵の殻

クサガメの誕生記録

鳥井正男

665-0015 兵庫県宝塚市光が丘1-17-27

A case of *Mauremys reevesii* hatching

By Masao TORII

1-17-27, Hikarigaoka, Takarazuka, Hyogo, 665-0015, Japan

兵庫県にある姫路水族館では、毎年「カメの早朝産卵観察会」が行われているのを知り、カメ好きの私は早速、2013年6月23日に参加してきました。観察会では、水族館で飼育されている淡水カメが産卵する様子を観察できたり、砂場に埋まっている卵の卵掘り体験ができてたりしました。また、観察会後日には産下されたクサガメの卵5個を水族館から譲り受けました。今回、その卵がふ化するまでの様子を写真に収めることができましたので、ご紹介いたします。なお、今回ご紹介する卵は2013年6月9日に姫路水族園で産下されたものです。



1. 譲り受けた直後の卵です。卵はまだ半透明で、弾力がありました。



2. 産卵から57日目の卵。だんだん白濁した色になってきました。



3. 産卵から62日目の8月10日。殻にヒビが入ってきました。



4. 産卵から67日目の8月15日にふ化が始まり、手が出てきました。



5. 鼻先には殻を破るための小さな角(卵角)がみられました.



6. 数時間経過してもなかなか出てきません.



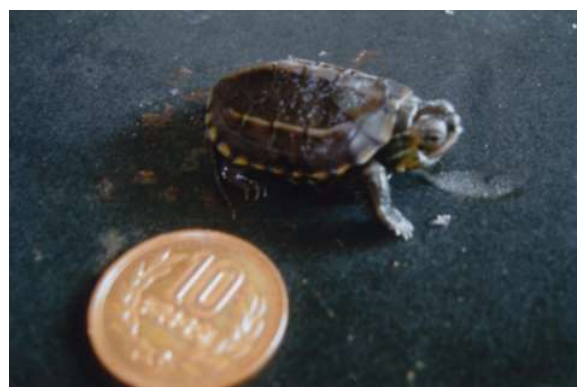
7. 手が出てから12時間後にやっと出てきました.



8. ふ化直後にはお腹に卵黄がついていました.



9. ふ化後3日目には卵黄は小さくなりました.



10. ふ化直後, 10円玉程だった子ガメの甲長は現在(2013年11月28日), 背甲長44mm, 腹甲長38mmになり, 現在も自宅で飼育中です.

ニホンイシガメの保全池「淡水生物園」の活動

楠田哲士・安積修平・加古智哉・宮元彩希・古橋美穂・吉川晶子*

501-1193 岐阜県岐阜市柳戸1-1 岐阜大学応用生物科学部動物繁殖学研究室

*現:384-0804 長野県小諸市丁311 小諸市動物園

Conservation activities for Japanese pond turtle in “Conservation Area of Freshwater-Life” in Gifu University

By Satoshi KUSUDA, Syuhei ASAKA, Tomoya KAKO, Saki MIYAMOTO, Miho FURUHASHI, Akiko YOSHIKAWA*

Laboratory of Animal Reproduction, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, 1-1 Yanagido, Gifu 501-1193, Japan

*Recent address: Komoro City Zoo, 311 Tei, Komoro, Nagano 384-0804, Japan

「淡水生物園(在来水生生物保全池)」は淡水生物の域外保全を行う場として岐阜大学(岐阜市柳戸)構内に造成した屋外の淡水生物飼育場である(図1)。岐阜大学地区を中心とした岐阜市地域に生息するニホンイシガメの保護増殖と淡水生カメ類の繁殖研究を行うことを当初目的として設置した。その後、岐阜市産のカシミサンショウウオの県内3ヶ所目の域外保全地としても活用されることになった。

2010年9月に着工し、その後、二度の拡張工事を経て2011年6月に完成した。元々予算的目処がないまま当研究室の学生と共に手作業で始めたが、その過程で地元の工務店(マルヤス建材)の協力が得られるようになり、重機が入ったことでペースアップした。また大学からも一部資金援助を受けることができるようになった。工事の過程では、岐阜市役所自然共生部自然環境課、世界淡水魚園水族館アクア・トギふ、岐阜県立岐阜高等学校自然科学部生物班の専門の方々からのアイデアや助言を頂きながら、増改築を繰り返して現在の形に至っている。また、造形作家の守亜氏(アクアプラント)の協力を得て2013年1月に淡水生物園に立派な看板を設置できた(図1)。

現在は広さ約200㎡で、3つのエリア(カメ自然飼育エリア、カメ研究飼育エリア、カシミサンショウウオ自然飼育エリア)からなる(図2)。この「淡水生物園」を中心に次の活動を行っている。



図1. 岐阜大学の淡水生物園

左上: 看板, 左下: カメ研究飼育エリアの区画池, 右: ニホンイシガメを飼育しているカメ自然飼育エリア

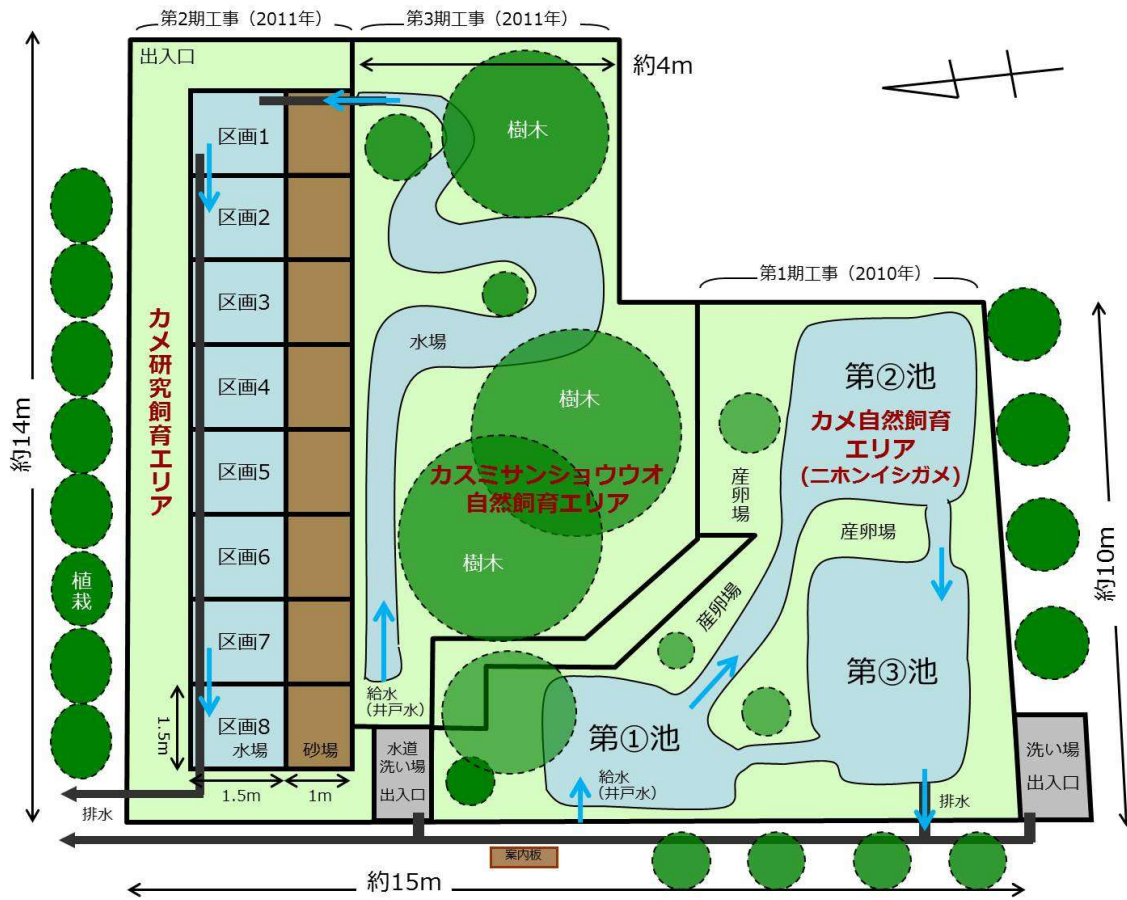


図2. 岐阜大学の淡水生物園マップ

(1) 岐阜大学地区および周辺域のカメの生息実態調査

2010年8月27日～2013年10月17日までの約3年間のカメの総捕獲数1281匹(再捕獲除く)の種別内訳は、ミシシippアカミガメ67.9%、クサガメ27.9%、ニホンイシガメ1.8%、スッポン2.4%であった(スッポンについては捕獲ワナの形状から捕まりにくく、実際の生息数を反映していないと考えられる)。ミシシippアカミガメについては、岐阜大学構内での繁殖を確認している(楠田他, 2012)。これらの捕獲状況のデータを分析して、生息実態等を把握しつつある。捕獲データは、岐阜市の自然環境基礎調査に提供し、市の活動と連携して行っている。

(2) ミシシippアカミガメ等の外来カメの防除と研究利用

捕獲したミシシippアカミガメは安楽殺処分するだけでなく(安楽殺は薬剤投与により適切に実施している)、これらの個体を用いて生殖腺の観察等を行い、生殖生理や増殖要因を調べている(楠田, 2014)。また、一部のミシシippアカミガメとクサガメはカメ研究飼育エリアで飼育している。ここは、コンクリートブロックで囲った池で8区画からなり、1区画は1.5m(横)×2.5m(奥行)×1m(深さ)である。淡水生カメ類の繁殖の生理生態に関する研究のため、採血を行い血中ホルモン濃度や血液生化学値の測定、生殖腺の超音波検査等によって非致死的に生殖活動を調べている。さらに、飼育個体や安楽殺個体から得られた各種試料等は、研究機関等からの要請に応じて可能な限り提供しており(例:尾崎, 2013)、カメの生物学の発展や保全手法の開発につながるよう努めている。

(3) 岐阜市のニホンイシガメの保護増殖

ニホンイシガメは全国的に減少していると考えられ、様々な危機が迫っていることから、最新版レッドリスト(環境省版2012年、岐阜県版2009年)において、初めて準絶滅危惧に指定されている(環境省, 2012; 岐阜県, 2010)。

岐阜大学地区では、2010年から行ってきた(1)の生息実態調査の結果、ニホンイシガメは捕獲数や体サイズ等から考えて絶滅の危機に直面していると考えられる(楠田他, 2013)。そこで本種の保全にむけて大学地区のニホンイシガメをカメ自然飼育エリアに集めて保護増殖を試みている(図3)。現状の捕獲地は、淡水生物園での繁殖個体を野生復帰(放流)させ得るような良



図3. 淡水生物園内で発見したニホンイシガメの幼体(2013年9月9日発見)

背甲が左右に開ききっておらず、卵嘴も確認できることから、孵化直後と思われる。

好な環境ではないと考えられ、環境改善を講じる必要があるだろう。また、淡水生物園での飼育繁殖個体を捕獲地に放流することの是非については、各方面の専門家や岐阜市等との議論が必要であると考えられる。

(4) 岐阜市のカスミサンショウウオの域外保全

カスミサンショウウオは、最新版レッドリストにおいて、環境省版(2012年)では絶滅危惧II類、岐阜県版(2009年)では絶滅危惧I類に指定されている。特に、岐阜市のカスミサンショウウオは「岐阜市自然環境の保全に関する条例」により「貴重野生動植物種」に指定され、捕獲や採取等が禁止されている。カスミサンショウウオは西日本地域に広く分布する小型サンショウウオであるが、岐阜県はその分布東限にあたるため、岐阜の個体群は生物地理学的にも貴重である。県内の自然生息地は現在、岐阜市内の1ヶ所を含む2ヶ所しか確認されていない。市内の生息地は住宅地に隣接し、その産卵地は駐車場沿いのU字溝であり、危機的な状況にあった。岐阜県立岐阜高等学校自然科学部生物班、世界淡水魚園水族館アクア・トトぎふ、岐阜市役所自然共生部自然環境課による積極的な保全の取り組みにより、生息数は回復傾向にある。しかし、依然として生息地が限定されているため、危機にあることには変わりない。危険分散のため、県内3ヶ所に域外保全地が整備され、このうちの1ヶ所が2011年に第3の域外保全地に指定された淡水生物園(カスミサンショウウオ自然飼育エリア)である。岐阜市の条例指定種であるため、すべての活動は市との連携の下、岐阜高校や世界淡水魚園水族館と共に協力して実施している。

(5) 情報発信・普及啓発

淡水生物園での生物観察や維持管理作業を、主に学部生の実習や高校生の公開講座等にも取り入れ、自然体験学習や保全教育の一環として実施している。また、世界淡水魚園水族館での特別企画展の展示協力や、岐阜新聞へのコラム連載、一般向けの情報誌の発行、学会・研究会・地域イベント等でのパネル展示、淡水生物園のホームページなどを通して、岐阜の身近な生物の危機や保全活動に関する情報発信と普及啓発に努めている。

引用文献

- 岐阜県. 2010. 岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)改訂版—岐阜県レッドデータブック(動物編)改訂版—. <http://www.pref.gifu.lg.jp/kankyo/shizen/red-data-dobutsu/>
- 環境省. 2012. 第4次レッドリストの公表について. <http://www.env.go.jp/press/press.php?serial=15619>
- 楠田哲士. 2014. 岐阜市のニホンイシガメの保全にむけた外来種防除・繁殖研究・保護増殖の取り組み. *Wildlife Forum* 18(2), 印刷中.
- 楠田哲士, 原口句美, 吉川晶子, 安積修平, 加古智哉. 2012. 岐阜市柳戸地区におけるミシシippアカミミガメの野外繁殖の確認例. *爬虫両棲類学会報*2012(2):131-133.
- 楠田哲士, 加古智哉, 原口句美. 2013. ハシブトガラスとイエネコによるニホンイシガメ卵の食害. *亀楽*6:8-10.
- 尾崎真澄. 2013. 野外で観察された卵殻及び産卵場の特徴を用いたアカミミガメとクサガメの種判別. *日本爬虫両棲類学会第52回大会*.

座間味島の内川にてアカミミガメを発見

若月元樹¹・亀崎直樹²

¹ 907-1311 沖縄県八重山郡竹富町黒島136 黒島研究所

² 654-0049 神戸市須磨区若宮町1-3-5 神戸市立須磨海浜水族園

Record of *Trachemys scripta* in Zamamijima Island.

By Motoki WAKATSUKI¹ and Naoki KAMEZAKI²

¹ *Kuroshima laboratory, 136, Kuroshima, Taketomi, Okinawa, 907-1311, Japan*

² *Kobe-Suma Aquarium, 1-3-5, Wakamiya, Suma, Kobe, 654-0049, Japan*

2013年4月23日午前8時50分頃, 沖縄・座間味島の座間味の集落を流れる内川(図1)で, 甲長が20cmを超えるアカミミガメを発見した. 大きさと形態から雌と思われる. このカメはすぐに川底の石の下に隠れてしまったため写真を撮ることは出来なかったが, 間違いなくアカミミガメであった.



図1. 沖縄・座間味島の座間味集落の内川

ハシブトガラスとイエネコによるニホンイシガメ卵の食害

楠田哲士¹・原口句美²・加古智哉¹

¹ 501-1193 岐阜県岐阜市柳戸1-1 岐阜大学応用生物科学部動物繁殖学研究室

² 501-1193 岐阜県岐阜市柳戸1-1 岐阜大学応用生物科学部附属野生動物管理学研究センター

Feeding damage of Japanese pond turtle eggs by jungle crow and cat

By Satoshi KUSUDA¹, Kumi HARAGUCHI² and Tomoya KAKO¹

¹ Laboratory of Animal Reproduction, ² Research Center for Wildlife Management,

Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, 1-1 Yanagido, Gifu 501-1193, Japan

日本固有のニホンイシガメは、ペット商取引目的での大量捕獲、生息環境の減少や悪化、外来生物のアライグマによる捕食やクサガメとの交雑等により、絶滅の恐れが高まっているとして、環境省の最新版レッドリスト(2012年)において初めて準絶滅危惧(以前は情報不足)種に指定された(環境省, 2012)。岐阜県版(2009年)でも準絶滅危惧に指定されている(岐阜県, 2010)。岐阜市内全域の調査結果(平成21~23年のデータ, 岐阜市自然環境基礎調査)が市によってまとめられているが、それと比較しても、特に岐阜大学地区および周辺域はミシシippアカミガメやクサガメが多く、ニホンイシガメがほとんど見られない状況である。このような状況から、岐阜大学構内にニホンイシガメの保護増殖池「淡水生物園」を造成し(楠田他, 2013)、2010~2013年に大学地区で捕獲したニホンイシガメ(図1)を創始個体として、保護増殖の試みを行っている。

園内では2011~2013年に毎年孵化直後と思われる幼体や産卵巣が発見されている(いずれも産卵日は不明)。2011年は9月6日に初めて5

匹の幼体を発見し、この年は計8匹(1クラッチ)を発見した。2012年は、9月6日に3匹と7日に1匹の計4匹、6日には産卵巣1ヶ所を発見しており(図2)、巣内からは孵化後卵殻8個が見つかった。

2013年は多数の個体が産卵し、産卵巣の場所(発見は5ヶ所)や巣外の卵の発見位置等から判断して8クラッチ分程度と考えられた(うち1ヶ所からは孵化後卵殻9個を発見(図2))。産卵数は多かったものの、水中産卵も含まれ、また卵の食害、大雨による産卵巣の流出、取扱い時の人為的ミスなどがあり、最終的な孵化幼体数(発見数)は12匹に留まった。2013年の最初の幼体発見は9月9日の5匹で、その後11日に

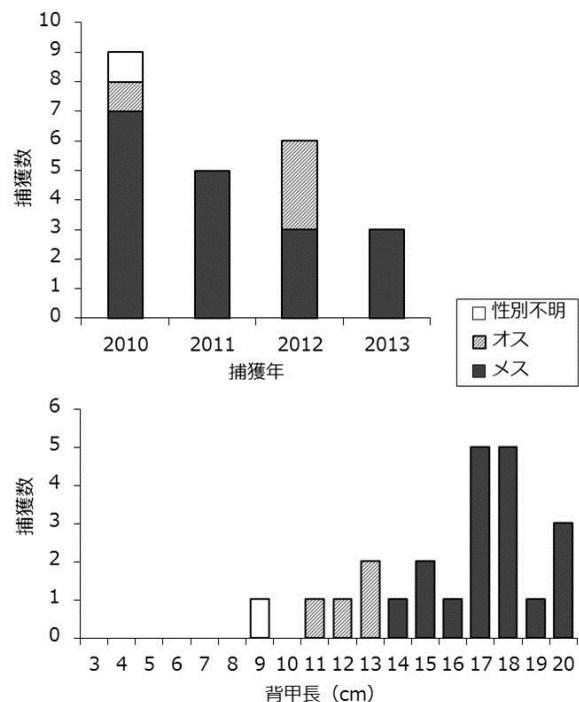


図1. 岐阜大学地区でのニホンイシガメの年別捕獲数(上)と背甲長別捕獲数(下)

2010年8月~2013年10月までの約3年間のカメの総捕獲数1281匹(再捕獲除く)のうち、ニホンイシガメは23匹(1.8%)であった。

3匹, 10月8日, 22日, 30日, 11月1日に各1匹の計12匹を発見した。孵化直後と思われる幼体の発見時期が3年間とも9月で, それぞれ6日, 6日, 9日と非常に近接していたことから, 淡水生物園での産卵日や孵化日は毎年ほぼ同じであることが推察された。

2013年は卵の食害被害が目立ち, 7月7日に2ヶ所の産卵巣が掘り返され, それぞれの産卵巣周辺には6個と2個の割られた卵が散乱していた(図3)。散乱していた卵は, 破れたように卵殻が割れているものと, 何かで刺したような小さい穴が空いているものがあった。岐阜大学構内では, 中型哺乳類はイエネコ, イタチ, テン, タヌキ, キツネ, ヌートリア等が確認されている。また, 淡水生物園には日常的にハシブトガラスが見られ, 池で水浴しているところが目撃されていた。淡水生物園横の構内河川では, アオサギ, ダイサギ, コサギの姿も見られ, 過去には園内にコサギがいるところも目撃されていた。食害のあった7月7日の後, 7月9日~9月27日までセンサーカメラを2台設置して監視した。撮影された画像を確認した結果, 主に夜間にイエネコ(模様



図2. ニホンイシガメの産卵巣と孵化直後幼体の発見場所。

下の写真は, 発見した産卵巣から取り出した孵化後卵殻9個(2013年)。



図3 掘り返されたニホンイシガメの産卵巣と散乱する卵

破れたように割られた卵(上)と何かで刺したような小さな穴が開いていた卵(下)が産卵巣付近に散乱していた。食害のあった産卵場は図2とは異なる場所である。矢印は産卵巣, 矢頭は割られた卵を示す。

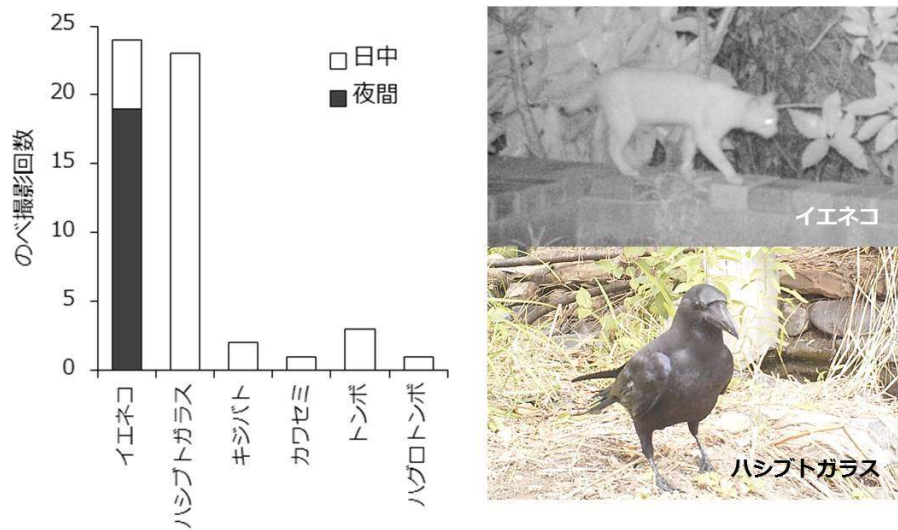


図4. 淡水生物園内に設置したセンサーカメラ2台で撮影された生物(2013年7月9日～9月27日)



図5. ニホンイシガメの背後に立つハシブトガラス

矢印は、産卵場にいるニホンイシガメで、穴掘り行動中または産卵中と思われる。

から判断して少なくとも2頭), 日中はハシブトガラスが頻繁に出入りしていることが判明した(図4). さらに, 産卵場にいるニホンイシガメの背後に立つハシブトガラスの様子が写されていた(図5). 食害中の様子を撮影するには至らなかったが, これらの状況から, ハシブトガラスとイエネコによる食害であったと考えられた.

引用文献

- 岐阜県. 2010. 岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)改訂版—岐阜県レッドデータブック(動物編)改訂版—. <http://www.pref.gifu.lg.jp/kanky/shizen/red-data-dobutsu/>
- 環境省. 2012. 第4次レッドリストの公表について. <http://www.env.go.jp/press/press.php?serial=15619>
- 楠田哲士・安積修平・加古智哉・宮元彩希・古橋美穂・吉川晶子. 2013. ニホンイシガメの保全池「淡水生物園」の活動. 亀楽6:4-7.

イスタンブルでアカミミガメに出会う

野村 恵一

649-3514 和歌山県東牟婁郡串本町有田1157 串本海中公園センター

Encounter with the red-eared slider in Istanbul

By Keiichi NOMURA

Kushimoto Marine Park Center, 1157, Arida Kushimoto, Wakayama, 649-3514, Japan

ロンドンで用事があり、イスタンブル経由の関空ーロンドン便を利用したが、帰りのイスタンブル便が大幅に遅れたためトランジットに失敗、丸一日イスタンブル待機の予期せぬはめになった。時間はあるしせっかくの機会と思い、古都観光ツアーに参加したところ、遊覧先のYildiz Park でミシシッピアカミミガメ *Trachemys scripta elegans* (以後単にアカミミガメと呼ぶ)に出合った。

Yildiz Parkはイスタンブル市のヨーロッパ側にあるベシクタシュ地区のボスポラス海峡を望む高台に位置し、かつてのオスマントルコ皇帝の庭園を利用したトルコ最大級の公園である。添乗員からはこのカフェを利用するように言われて車を降ろされたが、営業には協力せずに50m四方ほどある大きな池の回りを散策して暇をつぶすことにした。なにげに水面を眺めていると、たくさんの小魚とともにポツポツとカメが浮いているのが目についた。ここのカメかと思えばに寄ってみると、なんとそれは日本でもよく目にするアカミミガメであった(図1左)。その後、池の周りをざっと探索してみたが、合計10個体ほど観察されたカメすべてがアカミミガメであった。

ウィキペディアでアカミミガメを検索してみると、分布は原産地のアメリカ大陸からハワイ、日本、大韓民国、中華人民共和国、ベトナム、マレーシア、シンガポール、インドネシア、オーストラリア、インド、イタリア、オランダ、スペイン、ポルトガル、イスラエル、エジプト、南アフリカ共和国、キューバに及び、分布範囲は世界中にまたがっているものの、これまでイスラエルを除く西アジア地域では観察事例が抜けていたようである。

アカミミガメの子供は緑色をしていて確かにかわいい。世界中の誰がみてもその気持ちは同じであろう。その戦略が奏効し、今やコスモポリタンとなって彼らは繁栄している。しかしながら、地域特有の風物や生物相に接することができるのが旅の醍醐味であるだけに、イスタンブルまで来て本種には出合いたくなかった。このげんなりした気持ちを癒してくれたのが、すぐそばまで寄ってきてくれた初見のハイイログラスだ(図1右)。ツートンの体色といい、カアーとは鳴かない鳴き声といい、日本のものとはまるで違う。これこそ、正しい旅の出会いである。



図1. ミシシッピアカミミガメ(左), ハイイログラス(右), Yildiz Park, イスタンブル, 2013年9月27日撮影。

大阪平野淀川支流の船橋川での淡水カメ目視調査

佐野純也¹・谷口真理^{1,2}・岡本慶^{1,3}

¹ 573-0163 大阪府枚方市長尾元町5-17-18-302 日本ウミガメ協議会

² 654-0049 神戸市須磨区若宮町1-3-5 神戸市立須磨海浜水族園

³ 113-8657 東京都文京区弥生1-1-1 東京大学大学院農学生命科学研究科生圏システム学専攻

Visual observation of fresh water turtles in the Funabashi River ,Osaka

By Junya SANO¹, Mari TANIGUCHI^{1,2} and Kei OKAMOTO^{1,3}

¹ Sea Turtle association of Japan, 5-17-18-302, Nagaomotomachi, Hirakata, Osaka, 573-0163, Japan

² Kobe-Suma Aquarium, 1-3-5, Wakamiya, Suma, Kobe, 654-0049, Japan

³ Department of Ecosystem Studies, Tokyo University, 1-1-1 Yayoi, Bunkyo, Tokyo, 113-0032, Japan

大阪平野北東部を流れる淀川支流の船橋川にて淡水カメの目視調査を行った。調査は、2011年5月～2012年4月までに月に7～21回、1日1回の頻度で午前中、大阪府枚方市長尾元町付近(北緯34度49分, 東経135度42分)の約1km間で行った(図1)。カメを発見したら、日時、気温、発見場所、種、個体数、発見時の状況を記録した。

合計163回の目視調査により、目視されたカメは、ミシシippアカミガメ(以下、アカミガメ)61匹(51%)、クサガメ30匹(25%)、ニホンイシガメ(以下、イシガメ)28匹(24%)の3種で、アカミガメが最も多く発見された(図2)。1回あたりの発見匹数は、アカミガメが0.4匹、クサガメ及びイシガメはそれぞれ0.2匹で、アカミガメが最も高い頻度で発見された。発見されたカメの内、それぞれアカミガメは



図1. 淡水カメの目視調査を行った大阪平野北東部を流れる淀川支流の船橋川



図2. 目視されたニホンイシガメ(左)とミシシippアカミガメ(右)

表1. 船橋川において目視調査により発見された月ごとの発見匹数及び1回あたりの発見匹数

	調査回数 (回)	平均気温 (°C)	アカミミガメ (匹)	クサガメ (匹)	イシガメ (匹)	合計	アカミミガメ (匹/回)	クサガメ (匹/回)	イシガメ (匹/回)	合計
2011年5月	12	19.7	9	6	4	19	0.8	0.5	0.3	1.6
6月	22	23.9	9	9	5	23	0.4	0.4	0.2	1.0
7月	13	28.2	3	6	2	11	0.2	0.5	0.2	0.8
8月	21	29.0	14	3	2	19	0.7	0.1	0.1	0.9
9月	19	25.7	7	3	4	14	0.4	0.2	0.2	0.7
10月	18	20.9	5	3	9	17	0.3	0.2	0.5	0.9
11月	17	14.4	1	0	1	2	0.1	0.0	0.1	0.1
12月	12	7.7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
2012年1月	7	4.9	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	7	4.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月	7	8.4	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
4月	8	16.0	13	0	1	14	1.6	0.0	0.1	1.8
合計	134	16.9	48(46%)	30(29%)	27(26%)	105	0.4	0.2	0.2	0.8

57%, クサガメは73%, イシガメは39%が遊泳中のところを発見されており, 残りは甲羅干しのために上陸中のところを発見された。アカミミガメ及びクサガメは遊泳中のところを発見されることが多いのに対して, イシガメは甲羅干し中のところを発見されることが多かった。

次に月ごとの発見匹数及び1回あたりの発見匹数, 平均気温を表1に示した。1回あたりの発見匹数はどの種も4~10月は相対的に多く, 気温が15°C以下になる11月になると激減し, 12~3月には発見されなかった。1回あたりの発見匹数が最も多かった月は, アカミミガメは4月, クサガメは5, 7月, イシガメは10月で種によって多く発見される月は異なった。

谷口・亀崎(2010)によれば, 本調査対象川と同様の船橋川で行ったカメ専用の捕獲網を用いた捕獲調査では, 船橋川の種組成はアカミミガメ48%, クサガメ25%, イシガメ27%ということが明らかとなっている。今回の目視調査の結果は, それと概ね同様の結果となった。目視調査を行えば, その場所の種組成は推定できると考えられた。

謝辞

本調査に全面的にご協力いただいた日本ウミガメ協議会のスタッフの皆様に感謝申し上げます。

引用文献

谷口真理・亀崎直樹. 2010. 大阪平野淀川支流の船橋川に生息するカメ類. 爬虫両棲類学会報 2010(2) :105-110.

兵庫県明石市におけるミシシippアカミミガメの繁殖確認事例

三根佳奈子・河南嵩司・谷口真理

654-0049 神戸市須磨区若宮町1-3-5 神戸市立須磨海浜水族園

Cases of wild breeding of red eared slider turtle (*Trachemys scripta elegans*) in Akashi, Hyogo.

By Kanako MINE, Takashi KAWANAMI and Mari TANIGUCHI

Kobe-Suma Aquarium, 1-3-5, Wakamiya, Suma, Kobe, 654-0049, Japan

兵庫県明石市内のため池周辺において、ミシシippアカミミガメ(以下、アカミミガメ)の繁殖を確認したのでここに報告する。

1件目

2012年7月4日に明石市魚住町金ヶ崎の金ヶ崎公園内にある北浦池(北緯34度41分50.08秒, 東経134度55分30.71秒, 標高48m)にて(図1左上), アカミミガメと思われる卵を発見した。淡水カメ調査中に「昨日(7/3)の夕方, 頭の横に赤い線があるカメが, ここに卵を産んどった」という散歩中の近隣住民からの情報を聞き, 掘り返したところ, 計6個の卵を発見した。発見した産卵巣の周辺は背丈約10cmの雑草が生い茂っており, 産卵巣の表層は乾燥しているものの, 卵が埋められていた深さ約13cmの層はやや粘土質で湿った状態であった(図1右)。卵はすべて持ち帰り, 人工ふ化させたところ, 2012年9月12日に6卵のうち1卵からアカミミガメが孵化した(図1左下)。残りの5卵は孵化に至らなかった。北浦池近辺ではアカミミガメが繁殖していることが確認された。なお, 発見時の各卵の長径, 短径, 重さはそれぞれ35.3mm・19.6mm・9.05g, 34.0mm・20.4mm・7.87g, 35.1mm・20.6mm・8.95g, 35.3mm・19.3mm・8.79g, 36.2mm・21.3mm・8.75g, 36.4mm・20.2mm・重さ測定不可であった。



図1. 兵庫県明石市魚住町金ヶ崎の北浦池(左上), 発見されたアカミミガメの産卵巣(右上), 発見されたアカミミガメの卵(右下), 孵化したアカミミガメの幼体(左下)

2件目

2013年8月23日に明石市大久保町西島の上池(北緯34度41分13.88秒, 東経134度54分52.81秒, 標高12m)にて(図2), カメと思われる卵を発見した。卵は獣などにより掘り起こされた様子が、周辺に散乱していた(図3上)。発見した卵は合計5卵で、内2卵は、卵殻のみで粉々に砕けた状態あった。残り3卵は孵化直前と思わ



図2. 兵庫県明石市大久保町の上池



図3. 発見したアカミミガメの産卵巣周辺の様子(左上), 散乱したアカミミガメの卵(右上), 卵殻から露出したアカミミガメの幼体(右下), 孵化間近だったと思われるアカミミガメの幼体(左下)

れる幼体が卵殻から露出していた(図3下)。幼体の形態からアカミミガメと判断され、上池近辺では本種が繁殖していることが確認された。産卵巣を発見した場所は、池の畔の背丈15~35cmの雑草が繁茂した場所で、表層は乾燥しているが、巣穴の深部はやや湿っていた。また、歩道と国道に面した場所であり、人通りが多い場所である。これまで上池の畔では、この他にも種は不明であるが、カメの産卵巣と思われる穴や卵殻が多数発見されている(図4)。種を特定できたのは今回が初めてであった。



図4. カメ類の産卵巣と思われる穴と卵殻

亀記録

※日本の淡水カメのデータを無機的に掲載します。

データ番号	発見 年 月 日	都道府県	発見場所	捕獲 方法	発見数					報告者	
					イシ	クサ	アカミ	スッポン	その他		
130511-01	2013 4 23	徳島	徳島市川内町平石	農業用水路	目撃	0	1	0	0	0	中山 徹
130731-01	2013 7 31	徳島	海部郡海陽町	櫛川	捕獲	0	1	0	0	0	中山 徹
130905-03	2013 9 5	山口	下関市 幡生駅付近	武久川	目撃	0	2	25	1	0	柿野敦志
130506-01	2013 5 6	広島	福山市 水呑大橋北50m地点	芦田川	目撃	0	0	8	0	0	鳥井正男
130616-01	2013 6 16	広島	府中市目崎町	芦田川	目撃	0	0	0	2	0	鳥井正男
130317-01	2012 6 17	岡山	津山市押入	加茂川	捕獲	0	0	0	0	ニオイガメ	森 生枝
130902-01	2013 9 2	岡山	岡山市東区矢井	水路	目撃	0	0	1	0	0	佐古利子
130413-06	2013 4 4	島根	出雲市	詳細場所非公開	目撃	4	0	0	0	0	河内浩司
130416-01	2013 4 16	島根	出雲市	詳細場所非公開	捕獲	4	0	0	0	0	河内浩司
130418-01	2013 4 18	島根	出雲市平田町	平田船川	目撃	0	0	1	0	0	河内浩司
130418-02	2013 4 18	島根	出雲市西林木町	水路	目撃	1	0	0	0	0	河内浩司
130507-18	2013 5 7	島根	出雲市斐川町直江	貯水池	目撃	1	0	0	0	0	河内浩司
130508-01	2013 5 8	島根	出雲市	水路 詳細場所非公開	捕獲	6	0	0	0	0	河内浩司
130509-01	2013 5 9	島根	出雲市平田町	平田船川	目撃	0	0	2	0	0	河内浩司
130604-01	2013 6 4	島根	出雲市直江町	水路	目撃	0	0	0	0	足跡のみ	河内浩司
130606-01	2013 6 6	島根	出雲市	水路 詳細場所非公開	目撃	3	0	0	0	0	河内浩司
131014-04	2013 8 9	島根	出雲市	水路 詳細場所非公開	捕獲	2	0	0	0	0	河内浩司
131014-05	2013 9 11	島根	出雲市	水路 詳細場所非公開	捕獲	4	0	0	0	0	河内浩司
131014-09	2013 9 12	島根	出雲市	水路 詳細場所非公開	捕獲	6	0	0	0	0	河内浩司
131014-17	2013 10 8	島根	出雲市	詳細場所非公開	目撃	3	0	0	0	0	河内浩司
130403-02	2013 4 3	奈良	天理市平等坊町	溜池	目撃	0	0	1	0	0	前田多香子
130316-01	2013 3 16	兵庫	尼崎市南武庫之辻12-9	武庫川東側の溜池	目撃	0	0	5	0	0	山口達成
130324-01	2013 3 24	兵庫	西宮市樋之池町	樋之池公園	捕獲	0	0	19	0	0	山口達成
130329-01	2013 3 25	兵庫	揖保郡太子町糸井	朝日山ふもとの池	目撃	0	0	1	0	0	福田佳子
130403-01	2013 4 3	兵庫	西宮市津門宝津町	津門川	捕獲	0	0	5	0	0	岩成優人
130404-01	2013 4 4	兵庫	西宮市昭和町	津門川	捕獲	0	0	0	1	0	山口達成
130412-01	2013 4 1	兵庫	西脇市	詳細場所非公開	捕獲	6	0	0	0	0	白陵高校生物部
130413-01	2013 1 14	兵庫	姫路市	詳細場所非公開	捕獲	2	0	0	0	0	長谷川元紀・勝哉
130413-02	2012 7 下旬	兵庫	明石市明石公園	明石公園	捕獲	3	0	0	0	0	長谷川由希子
130413-07	2013 3 30	兵庫	朝来市和田山町宮田	円山川	目撃	0	0	2	0	0	河内浩司
130413-08	2013 3 8	兵庫	高砂市	天川	捕獲	1	1	1	0	0	門脇一貴
130413-09	2013 4 13	兵庫	尼崎市神田北通1	庄下川	目撃	0	0	12	0	0	河内浩司
130413-10	2013 3 8	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	1	0	0	0	徳田智大
130413-11	2013 3 15	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	2	1	0	0	門脇一貴
130413-12	2013 3 15	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	1	6	0	0	門脇一貴
130413-13	2013 3 22	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	1	7	0	0	門脇一貴
130413-14	2013 3 24	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	7	6	0	0	門脇一貴
130421-01	2013 4 18	兵庫	伊丹市森本7	伊丹スカイパーク	目撃	0	0	5	0	0	匿名
130422-01	2013 4 21	兵庫	芦屋市岩園町	沖之池緑地	カメラ	1	0	5	0	雑種1	山口達成

データ番号	発見 年 月 日	都道府県	発見場所		捕獲 方法	発見数					報告者
						イシ	クサ	アカミ	スッポン	その他	
130423-01	2013 4 23	兵庫	神戸市長田区細田町7丁目1-12	川瀬マンション老番館前 人工川	目撃	0	0	1	0	0	森岡麻衣
130427-01	2013 4 27	兵庫	西宮市高塚町7丁目19		カメラ	0	0	9	0	0	山口達成・矢野大樹
130501-01	2013 4 20	兵庫	西宮市樋之池町	樋之池	カメラ	0	1	1	0	0	今泉櫻子・考陽
130501-02	2013 4 21	兵庫	西宮市樋之池町	樋之池	カメラ	0	1	0	0	0	今泉櫻子・考陽
130501-03	2013 4 14	兵庫	西宮市満池谷町	ニテコ池	カメラ	0	0	0	0	0	今泉櫻子・考陽
130501-04	2013 4 15	兵庫	西宮市満池谷町	ニテコ池	カメラ	0	0	0	0	0	今泉櫻子・考陽
130501-05	2013 4 16	兵庫	西宮市満池谷町	ニテコ池	カメラ	0	0	0	0	0	今泉櫻子・考陽
130501-06	2013 4 17	兵庫	西宮市満池谷町	ニテコ池	カメラ	0	0	0	0	0	今泉櫻子・考陽
130501-07	2013 4 18	兵庫	西宮市満池谷町	ニテコ池	カメラ	0	0	0	0	0	今泉櫻子・考陽
130501-08	2013 4 19	兵庫	西宮市満池谷町	ニテコ池	カメラ	0	0	0	0	0	今泉櫻子・考陽
130504-01	2013 5 4	兵庫	垂水区馬場通東	福田川	目撃	0	0	9	0	0	匿名
130504-02	2013 5 3	兵庫	加古郡播磨町西宮1丁目2-5	東播自動車教習所 東側 川	目撃	0	0	多数	0	0	長谷川 諒
130507-01	2013 4 1	兵庫	高砂市	溜池	捕獲	0	1	0	0	0	門脇一貴
130507-02	2013 4 5	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	4	2	0	0	門脇一貴
130507-03	2013 4 5	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	2	3	0	0	徳田智大
130507-04	2013 4 5	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	3	9	0	0	門脇一貴
130507-05	2013 4 5	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	1	2	0	0	徳田智大
130507-06	2013 4 9	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	0	4	0	0	門脇一貴
130507-07	2013 4 14	兵庫	姫路市	天川	捕獲	3	3	5	0	0	門脇一貴
130507-08	2013 4 15	兵庫	姫路市	天川	捕獲	4	5	0	0	0	門脇一貴
130507-09	2013 4 16	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	4	4	0	0	門脇一貴
130507-10	2013 4 18	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	5	2	0	0	門脇一貴
130507-11	2013 4 22	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	2	0	0	0	門脇一貴
130507-12	2013 4 22	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	3	2	0	0	門脇一貴
130507-13	2013 4 23	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	1	1	0	0	門脇一貴
130507-14	2013 4 23	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	0	2	0	0	門脇一貴
130507-15	2013 4 28	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	3	1	0	0	門脇一貴
130507-16	2013 4 28	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	2	1	0	0	徳田智大
130507-17	2013 4 29	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	3	5	0	0	門脇一貴
130510-01	2013 5 9	兵庫	明石市大久保町谷八木	谷八木川	捕獲	0	0	0	0	カミツキ1	2013/5/10産経新聞
130512-01	2013 5 6	兵庫	神戸市西区植谷町 伊谷連絡所北側付近	栴谷川	目撃	1	数匹	約30	0	0	松岡光浩
130512-02	2013 5 12	兵庫	西宮市東鳴尾町	鳴尾新川	捕獲	0	0	2	0	0	山口達成
130513-01	2013 5 13	兵庫	神戸市須磨区 奥須磨公園	小松池	目撃	0	1	3	0	0	中島あい子
130513-02	2013 5 13	兵庫	神戸市須磨区 奥須磨公園	新池	目撃	0	0	12	0	0	中島あい子
130513-03	2013 5 13	兵庫	神戸市須磨区 奥須磨公園	皿池	目撃	0	0	0	0	不明1	中島あい子
130513-04	2013 5 13	兵庫	神戸市須磨区 奥須磨公園	大池	目撃	0	1	6	0	0	中島あい子
130513-05	2013 5 13	兵庫	神戸市須磨区 奥須磨公園	畠ヶ谷池	目撃	0	0	7	0	0	中島あい子
130514-01	2013 5 8	兵庫	神戸市中央区港島中町	公園の人工池	目撃	0	0	1	0	0	藤橋芳枝
130521-01	2013 5 21	兵庫	姫路市大塩	池	捕獲	0	0	7	0	0	福森加純
130523-01	2013 5 21	兵庫	神戸市西区伊川谷町前開	宝光坊川	捕獲	0	0	0	0	カミツキ1	2013/5/23朝日新聞

亀記録

※日本の淡水カメのデータを無機的に掲載します。

データ番号	発見年月日			都道府県	発見場所	捕獲方法	発見数					報告者	
	年	月	日				イシ	クサ	アカミ	スッポン	その他		
130526-01	2011	4		兵庫	姫路市	三左衛門堀	捕獲	0	0	1	0	0	中川和志
130526-01	2012	1	24	兵庫	姫路市	水尾川	捕獲	0	0	1	0	0	中川和志
130526-01	2012	1	31	兵庫	姫路市	水尾川	捕獲	0	0	1	0	0	中川和志
130526-01	2012	8	29	兵庫	姫路市	船場川	捕獲	0	0	1	0	0	中川和志
130526-01	2012	8	28	兵庫	姫路市	船場川	捕獲	0	0	3	0	0	中川和志
130526-01	2013	5	18	兵庫	姫路市	船場川	捕獲	0	0	1	0	雑種1	中川和志
130526-01	2013	5	9	兵庫	姫路市	船場川	捕獲	0	0	2	0	0	中川和志
130526-01	2013	4	18	兵庫	姫路市	船場川	捕獲	0	0	1	0	0	中川和志
130526-01	2011	5		兵庫	姫路市	船場川	捕獲	0	0	1	0	0	中川和志
130526-01	2013	5	22	兵庫	姫路市	船場川	捕獲	0	0	4	0	0	中川和志
130526-01	2011	10	10	兵庫	姫路市	夢前川	捕獲	0	0	1	0	0	中川和志
130526-01	2012	3	21	兵庫	姫路市	船場川	捕獲	1	0	0	0	0	中川和志
130526-02	2013	5	26	兵庫	宝塚市弥生町	武庫川	目撃	0	0	2	0	0	鳥井正男
130527-01	2013	5	26	兵庫	明石市明石公園	明石公園内の池	目撃	0	0	多数	0	0	西山実加
130527-02				兵庫	明石市大久保町江井島字辻鼻	赤根川	目撃	0	0	数十匹	0	0	匿名
130528-01	2013	5	28	兵庫	宝塚市安倉北4-3	安倉上池	目撃	0	0	2	0	不明1	鳥井正男
130530-01	2013	5	30	兵庫	宝塚市安倉中6-4	安倉下池	目撃	0	0	4	0	0	鳥井正男
130531-01	2013	5	31	兵庫	伊丹市昆陽池3 昆陽池公園	貯水池	目撃	0	2	多数	0	0	鳥井正男
130603-01	2013	6	1	兵庫	加古川市	別府川	目撃	0	1	5	0	0	黒瀬博徳
130605-02	2013	6	5	兵庫	伊丹市昆陽池3 昆陽池公園	貯水池	捕獲	0	0	2	0	0	鳥井正男
130607-01	2013	5	1	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	1	2	0	0	門脇一貴
130607-02	2013	5	2	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	0	2	0	0	門脇一貴
130607-03	2013	5	3	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	1	0	0	0	門脇一貴
130607-04	2013	5	4	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	2	1	0	0	門脇一貴
130607-05	2013	5	5	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	1	1	3	0	0	門脇一貴
130607-06	2013	5	6	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	1	0	0	0	門脇一貴
130607-07	2013	5	12	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	0	1	0	0	門脇一貴
130607-08	2013	5	12	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	1	1	0	0	門脇一貴
130607-09	2013	5	14	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	4	0	0	0	門脇一貴
130607-10	2013	5	14	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	3	0	0	0	門脇一貴
130607-11	2013	5	15	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	8	6	0	0	門脇一貴
130607-12	2013	5	17	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	1	0	0	0	門脇一貴
130607-13	2013	5	18	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	1	1	0	0	門脇一貴
130607-14	2013	5	21	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	0	2	0	0	門脇一貴
130607-15	2013	5	21	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	5	4	0	0	門脇一貴
130607-16	2013	5	21	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	2	1	0	0	門脇一貴
130607-17	2013	5	22	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	9	3	0	0	門脇一貴
130607-18	2013	5	23	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	2	1	0	0	門脇一貴
130607-19	2013	5	25	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	6	6	0	0	門脇一貴

データ番号	発見 年 月 日	都道府県	発見場所	捕獲 方法	発見数					報告者	
					イシ	クサ	アカミミ	スッポン	その他		
130607-20	2013 5 28	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	1	9	0	0	門脇一貴
130607-21	2013 5 29	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	4	5	0	1	門脇一貴
130607-22	2013 5 31	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	4	5	0	0	門脇一貴
130607-23	2013 5 31	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	0	5	0	0	門脇一貴
130607-25	2013 6 7	兵庫	神戸市中央区脇浜海岸通	生田川 河口	目撃	0	0	17	0	0	山田純子
130612-01	2013 6 12	兵庫	伊丹市中野西1	天神川	目撃	0	0	1	0	0	鳥井正男
130612-02	2013 6 12	兵庫	伊丹市昆陽池3 昆陽池公園	貯水池	捕獲	0	0	1	0	0	鳥井正男
130618-01	2013 6 18	兵庫	宝塚市波豆字大畑東掛	神戸水道千苺水源地	目撃	0	0	9	0	0	鳥井正男
130618-02	2013 6 18	兵庫	三田市福島1091 有馬富士公園	福島大池の水路	目撃	0	0	1	0	0	鳥井正男
130618-03	2013 6 18	兵庫	三田市福島1091 有馬富士公園	福島大池	目撃	0	0	4	0	0	鳥井正男
130619-01	2013 6 19	兵庫	宝塚市向月町1 黒鈴橋付近	大堀川	目撃	0	0	3	1	0	鳥井正男
130623-01	2013 6 23	兵庫	篠山市東岡屋	藤岡川	目撃	0	0	1	0	0	河内浩司
130623-02	2013 6 22	兵庫	明石市魚住町	鴨池	目撃	0	0	3	0	0	山崎雅典
130627-01	2013 6 27	兵庫	篠山市北新町	篠山城趾 南濠	捕獲	0	2	1	0	0	篠山市役所
130628-01	2013 6 22	兵庫	加古川市神野町福留	曇川	目撃	0	0	多数	0	0	松岡愛浩
130701-01	2013 6 1	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	1	0	0	0	門脇一貴
130701-02	2013 6 1	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	3	0	0	0	門脇一貴
130701-03	2013 6 3	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	6	6	0	0	門脇一貴
130701-04	2013 6 3	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	1	0	0	0	門脇一貴
130701-05	2013 6 5	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	3	0	0	0	門脇一貴
130701-06	2013 6 8	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	3	0	0	0	門脇一貴
130701-07	2013 6 8	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	2	0	0	0	門脇一貴
130701-08	2013 6 9	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	7	0	0	雑種1	門脇一貴
130701-09	2013 6 11	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	0	1	0	0	門脇一貴
130701-10	2013 6 11	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	1	0	0	0	門脇一貴
130701-11	2013 6 12	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	4	0	0	0	門脇一貴
130701-12	2013 6 13	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	2	0	0	0	門脇一貴
130701-13	2013 6 18	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	2	2	0	0	門脇一貴
130701-14	2013 6 18	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	5	4	0	0	門脇一貴
130701-15	2013 6 19	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	1	1	0	0	門脇一貴
130701-16	2013 6 21	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	0	1	0	0	門脇一貴
130701-17	2013 6 25	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	1	13	0	0	門脇一貴
130701-18	2013 6 25	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	2	2	0	0	門脇一貴
130701-19	2013 6 27	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	0	11	0	0	門脇一貴
130701-20	2013 6 30	兵庫	多可郡多可町	翠明湖	捕獲	0	1	0	0	0	萬浪佳隆
130705-01	2013 6 23	兵庫	姫路市延末1 月見橋付近	船場川	目撃	0	0	1	0	0	鳥井正男
130706-01	2013 7 2	兵庫	赤穂市朝日町	路上	捕獲	1	0	0	0	0	匿名
130708-01		兵庫	姫路市船津町	堀込池	目撃	0	0	多数	0	0	五百井将夫

亀記録

※日本の淡水カメのデータを無機的に掲載します。

データ番号	発見 年 月 日	都道府県	発見場所		捕獲 方法	発見数					報告者		
						イシ	クサ	アカミ	スポン	その他			
130710-01	2013	7	10	兵庫	姫路市勝原区丁	丁池	目撃	0	0	1	0	0	森田直子
130715-02	2013	7	15	兵庫	加古川市大野 産ノ道1号橋付近	別府川	目撃	0	0	5	0	0	松岡愛浩
130718-01	2012	7	21	兵庫	神崎郡神河町貝野		目撃	0	0	1	0	0	足立達也
130720-01	2013	7	19	兵庫	宍粟市一宮町間賀	水路	目撃	1	0	0	0	0	匿名
130724-01	2013	7	24	兵庫	芦屋市岩園町6	仲ノ池	目撃	0	0	2	0	0	鳥井正男
130727-01	2013	7	27	兵庫	神戸市兵庫区磯之町1-1	兵庫運河	目撃	0	0	1	0	0	高橋信一
130728-01	2013	7	28	兵庫	明石市魚住町中尾	水路	カメラ	0	0	7	0	0	福井雅子・麻梨奈
130801-01	2013	7	1	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	5	8	0	0	門脇一貴
130801-02	2013	7	1	兵庫	高砂市	天川	捕獲	0	1	0	0	0	門脇一貴
130801-03	2013	7	1	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	1	5	0	0	門脇一貴
130801-04	2013	7	12	兵庫	加古川市	法華山谷川	捕獲	0	0	4	0	0	門脇一貴
130801-05	2013	7	12	兵庫	高砂市	松村川	捕獲	0	1	0	0	0	門脇一貴
130812-01				兵庫	神戸市中央区諏訪山町 諏訪山公園	池	目撃	0	0	約5	0	0	マツモトトヲル
130813-01	2013	6	25	兵庫	姫路市本町 姫路城	路上	目撃	0	0	0	1	0	匿名
130814-01	2013	8	14	兵庫	宝塚市仁川北 弁天池公園	弁天池	目撃	0	1	4	0	0	深井 悠
130816-01	2013	8	16	兵庫	宝塚市山本東 山本新池公園	新池	目撃	0	0	1	0	0	深井 悠
130820-01	2013	8	18	兵庫	多可郡多可町八千代区中野間	水路	捕獲	1	0	0	0	0	宮崎一輝
130824-01	2013	8	21	兵庫	洲本市	猪鼻川 上流	捕獲	1	0	0	0	0	前田廣二
130905-02	2013	9	4	兵庫	明石市魚住町西岡	瀬戸川 河口	目撃	0	少数	多数	0	0	柿野敦志
130910-01	2013	9	10	兵庫	神戸市西区伊川谷町 前開橋 伊川周辺	田んぼ	目撃	0	1	0	0	0	星野加奈子
130919-01	2013	9	19	兵庫	神戸市西区福吉台1丁目1619-2	瀬戸川 上流	目撃	0	少数	多数	0	0	坂本隆治
130924-01	2013	9	16	兵庫	加古川市平荘町里 池尻橋	加古川	捕獲	0	0	0	0	ワニガメ1	2013/9/24神戸新聞
130926-01				兵庫	明石市魚住町西岡	瀬戸川 河口	目撃	0	0	約100	0	0	匿名
130927-01	2013	9	25	兵庫	西宮市小曾根町	武庫川	捕獲	0	2	0	0	0	山口達成
130929-01	2013	9	29	兵庫	加古郡播磨町 河口500m付近	喜瀬川	目撃	0	0	63	0	0	萬浪佳隆
131014-03	2013	8	4	兵庫	篠山市東吹	路上	目撃	0	0	1	0	0	河内浩司
131101-01	2013	11	1	兵庫	西宮市甲子園口2-7	新堀川の水路	捕獲	0	0	0	0	ワニガメ1	西宮市役所
131125-01	2013	11	24	兵庫	篠山市北新町	篠山城址 南堀	底曳き網	0	2	3	0	0	篠山産業高校丹南校生物部
130413-03	2013	4	9	大阪	川内長野市上田町	ちやわん池	捕獲	0	1	0	0	0	大田倫文
130413-04	2013	4	9	大阪	河内長野市上田町	池	捕獲	0	1	0	0	0	大田倫文
130413-05	2013	4	12	大阪	岸和田市土生町	津田川	目撃	0	0	5	0	0	河内浩司
130514-02	2013	5	14	大阪	堺市西区山田1	鶴田池	目撃	0	0	多数	0	0	河内浩司
130523-02	2013	5	23	大阪	和泉市葛の葉町	川	目撃	0	0	1	0	0	大島健一
130605-01	2013	5	26	大阪	堺市堺区大仙町	仁徳天皇陵外堀	目撃	0	0	6	1	0	寺田 玄
130609-01	2013	6	9	大阪	高槻市 淀川河川敷公園	池	捕獲	0	0	6	0	0	西出 勝
130703-01	2013	7	3	大阪	池田市畑3-14	路上	捕獲	0	1	0	0	0	鳥井正男
130713-01				大阪	大阪市天王寺区四天王寺	四天王寺の池	目撃	0	少数	多数	0	0	河内利明
130715-01	2013	7	15	大阪	池田市鉢塚1-9	路上	捕獲	0	0	1	0	0	鳥井正男
130722-01	2013	7	20	大阪	大阪市旭区生江	淀川城北ワンド群	地引網	0	0	1	0	0	高田昌彦

データ番号	発見 年 月 日			都道府県	発見場所		捕獲 方法	発見数					報告者		
	イシ	クサ	アカミ					スッポン	その他						
130729-01	2013	7	28	大阪	東大阪市	長瀬川緑地公園	目撃	0	0	1	0	0	匿名		
130607-24	2013	6	7	京都	京都市東山区上柳町2	回栗橋南50m	鴨川	目撃	0	0	1	0	0	鳥井正男	
130703-02	2013	5	20	京都	京都市五条通	9号線橋	桂川	目撃	0	1	9	0	0	中村修三	
130905-01	2013	9	5	京都	京都市左京区下鴨半木町	京都府立植物園	蓮池	目撃	0	3	0	0	0	鳥井正男	
131014-01	2013	7	17	京都	京都市下京区	円山公園	池	捕獲	0	2	2	0	0	河内浩司	
130620-01	2013	6	20	三重	亀山市	詳細場所非公開	捕獲	1	0	0	0	0	0	河内浩司	
131014-02	2013	7	23	三重	亀山市	詳細場所非公開	捕獲	1	0	0	0	0	0	河内浩司	
131014-06	2013	8	19	三重	亀山市川合町	水路	目撃	1	0	4	1	0	0	河内浩司	
131014-07	2013	8	19	三重	亀山市布気町	亀山サンシャインパーク	高塚池	目撃	0	0	1	0	0	河内浩司	
131014-08	2013	8	19	三重	亀山市	詳細場所非公開	捕獲	4	0	0	0	0	0	河内浩司	
131014-10	2013	9	14	三重	亀山市	詳細場所非公開	捕獲	18	0	0	0	0	0	河内浩司	
131014-11	2013	9	14	三重	亀山市	詳細場所非公開	捕獲	1	3	2	1	0	0	河内浩司	
131014-12	2013	9	14	三重	亀山市井田川町	水路	捕獲	0	0	1	1	0	0	河内浩司	
131014-13	2013	9	14	三重	亀山市	詳細場所非公開	捕獲	9	0	1	0	0	0	河内浩司	
131014-14	2013	9	24	三重	亀山市	詳細場所非公開	目撃	6	0	0	0	0	0	河内浩司	
131014-15	2013	9	26	三重	亀山市	河川名非公開	目撃	0	0	9	1	0	0	河内浩司	
131014-16	2013	9	26	三重	亀山市	水路	詳細場所非公開	捕獲	29	0	0	2	0	0	河内浩司
130806-01	2013	7	2	東京	新宿区内藤町11	新宿御苑	池	目撃	0	3	7	0	0	0	竹中明夫
130806-02	2013	7	26	茨城	つくば市二の宮2	洞峰公園	池	目撃	0	0	1	0	0	0	竹中明夫

スマスイからのお知らせ

企画展「スマスイで生まれた子ガメたち」を開催

今夏、日本の固有種であるニホンイシガメとニホンスッポンが産卵し、その子ガメたちは現在もすくすくと成長しています。この2種の産卵および生育の成功は、当園では初めてになります。今回は、現在日本において、野外で観察することのできるカメのうち、ニホンイシガメ、クサガメ(ゼニガメ)、ニホンスッポン、ミシシippアカミガメ(ミドリガメ)の4種について、この夏に当園で生まれた子ガメたちを展示します。

展示する4種は、種によって野外での生息環境が少しずつ異なるので、それぞれの種の生息環境を再現した水槽レイアウトにしています。そして、子ガメならではの「おへそ」について写真を用いて解説するほか、各種の特徴や名前の由来などを、パネルを用いて紹介します。また、一般的にはあまり知られていない、カメの雌雄決定の仕組みについても紹介します。

◆開催期間◆ 2013年11月29日(金曜)～2014年1月10日(金曜)

◆展示場所◆ 世界のさかな館 企画展ブース

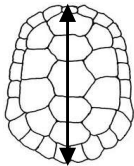
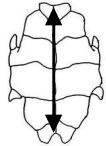




カメ情報お寄せください！

最近、川や田んぼで外国のカメが増え、日本のカメが少なくなりました。その状況を詳しく知るため、カメの写真を集めています。そこで、スマホでは携帯カメシールを無料で配布しています。このシールを携帯に貼っていただいて、カメを見つけたら、即座に写メールしてください！その写真は必ず日本の自然保護に役立ちます。

亀記録表

発見・目撃日時	年 月 日 AM・PM :
発見状況	<input type="checkbox"/> 生体 <input type="checkbox"/> 死体 / <input type="checkbox"/> 目撃 <input type="checkbox"/> 捕獲 <input type="checkbox"/> 採集
種	<input type="checkbox"/> 不明 <input type="checkbox"/> イシガメ <input type="checkbox"/> クサガメ <input type="checkbox"/> スッポン <input type="checkbox"/> ミシシippアカミガメ <input type="checkbox"/> その他()
個体数	<input type="checkbox"/> 個体数: 個体 <input type="checkbox"/> 多数個体 <input type="checkbox"/> その他()
発見場所 ※なるべく詳しく 記入お願いします	都・道・府・県 市・町・村 (河川・池の名称:)
発見場所環境	<input type="checkbox"/> 河川 <input type="checkbox"/> 水路 <input type="checkbox"/> 池沼 <input type="checkbox"/> 水田 <input type="checkbox"/> 畑 <input type="checkbox"/> 山林 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> その他()
発見時の カメの行動	<input type="checkbox"/> 日光浴 <input type="checkbox"/> 遊泳 <input type="checkbox"/> 歩行 <input type="checkbox"/> 隠蔽 <input type="checkbox"/> 捕食 <input type="checkbox"/> 産卵 <input type="checkbox"/> その他()
甲羅の大きさ	 背甲長 (cm)  腹甲長 (cm)
写真の有無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 ※写真はあれば信憑性が増します！是非カメを発見したら、写真を撮ってください！携帯電話のカメラでもOKです★
備考	
報告者情報	氏名: 住所:〒 TEL/FAX: E-Mail:

淡水ガメ情報交換会
Communications of the Association for Freshwater turtle
一回録



日時 2014年2月8-9日(土・日)
場所 神戸女子大学 須磨キャンパス
主催 神戸市立須磨海浜水族園・認定NPO法人生態工房

編 集 後 記

今年6月、日本サッカーチームがサッカーワールドカップへの出場を決め、日本中がわいた。国民も選手も浮かれています中、本田選手だけは違った。会見の際、浮かれる多くのマスコミと他の選手を前に「個を高めるべきだ」と、彼は一蹴した。その分野のスペシャリストが、問題を徹底的に考え、それを人に提言する。本田選手の今回の提言の仕方は、多少問題があったかもしれないが、私は彼の行動に大いに共感できた。私もスペシャリストとして、日本における淡水カメの問題について考え、提言していかなければと改めて思う。

来年2月8-9日、水族園近くの神戸女子大学にて淡水ガメ情報交換会という会を開催することとなった。日本における外来種アカミガメ問題は、研究者の間では数十年前から問題視されていたようだが、これまで何の対策も提言もせぬまま現在にいたってしまった。私も含め猛省すべきところだ。本会では、日本における淡水カメの現状についてしっかりと議論したい。是非多くの方々にご参加いただきたい(谷口)。

亀楽 No.6

2013年12月24日発行

編集 谷口真理 亀崎直樹

発行 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一丁目3番5号

TEL 078-731-7301 FAX 078-733-6333

E-mail info@sumasui.jp

Kiraku No.6

24, December, 2013

Editors Mari TANIGUCHI Naoki KAMEZAKI

Published by Kobe-Suma Aquarium

1-3-5, Wakamiya, Suma, Kobe, Hyogo, 654-0049, Japan
