



小笠原に持ち込まれた 生きものたち

オオヒキガエル・ウシガエル





オオヒキガエルはどこにいるの？

オオヒキガエル

カエル目ヒキガエル科

学名: *Bufo marinus* (「海のヒキガエル」の意味)
英名: cane toad, giant toad
大きさ: 頭胴長*ふつう9~15cm、最大24cm
(小笠原のものは最大14cmくらい)
生態: 夜行性で、水辺や畑、森林、家の周りでも見られます。
*頭胴長: 鼻の先からお尻の端までの長さ



子ガエル(幼体)



子ガエル(幼体)

産卵から約1か月で変態して子ガエルになります。変態直後の子ガエルは頭胴長が0.6~1.2cmと小さく、まっ黒ですが、だんだん褐色に変わります。2cmくらいまでは昼間に活動しますが、少し育つと夜行性になります。

大人(成体)

早ければ約半年で大人になって繁殖を始めます。大人のカエルは水辺から離れて森林などで暮らします。



オタマジャクシ(幼生)



2日ほどで卵から孵化して、大群で泳ぎ回ります。体はまっ黒で、尾びれは透明です。

卵

細長いひもの状のゼリー層に包まれた卵を1回に8,000~17,000個も産みます。



オオヒキガエルがいる水辺



父島



母島

オオヒキガエルの体



【目】

明るいところでは、瞳孔(ひとみ)が横長になります。

【耳】

ごまく鼓膜がむき出しになっています。

【腹】

天敵に襲われたり危険を感じると、毒液を出します。

【のど】

オスはのどをふくらませ、「ボボボボ…」というエンジン音に似た声で鳴きます。



オス・メスの見分け方

オスは大人になると背中の模様が消え、ザラザラしたイボが発達します。産卵するメスを捕まえやすくなるために、前足の一部が黒くザラザラになります。

また、オスには大きな鳴き袋があり、のどが黒っぽくなっていますが、メスにはありません。子供のときには、オス・メスの見分けがつきません。



メス オス



メス オス

オオヒキガエルの原産地と持ち込まれた地域



●原産地 ●持ち込まれた地域

もともとはアメリカ合衆国南端から中南米の熱帯域が原産ですが、害虫駆除のためにカリブ海・太平洋の島々やオーストラリアに持ち込まれました。現在、日本では小笠原諸島のほか、沖縄県の大東諸島、石垣島に定着しています。

出典:Lever,C.(2003)





オオヒキガエルがいることで何が起こっているの？

小笠原の父島と母島には、オオヒキガエルが住んでいます。オオヒキガエルは食欲がお旺盛なので、地面を歩き回る生きものは何でも食べてしまいます。そのため、オオヒキガエルがたくさん住んでいる場所では、地表で生活する小さな生きものたちの数が減っています。

Before オオヒキガエルが増える前は…



オオヒキガエルが増えたあとは…



After



オオヒキガエルに食べられる生きもの

本土から遠く離れた小笠原では、地表にも、地球上でここにしかいない生きものがたくさん住んでいます。オオヒキガエルは、これらの貴重な生きものもまとめて食べてしまいます。



島に広がったオオヒキガエル



外来生物法、知っていますか？

2005年(平成17年)6月に「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(外来生物法)」ができました。この法律では、日本の自然や人の命や体、農林水産業に対して大きな被害を与える危険な外来生物の輸入や飼育などを禁止しています。

小笠原では、主にオオヒキガエルやグリーンアノール、ニューギニアヤリガタリクイズムシ、ボタンウキクサ、弟島のウシガエル、硫黄島のアカカミアリなどがこの法律の対象となります。

これらの生物を持ち運んだり、飼ったり、育てたり、増やしたり、保管したり、ほかの場所へ放したり、種をまいたり、植えたりすることは禁止されています。(ただし、死んだ生きものは対象外です。また、野外で捕まえたものをその場ですぐにつかることは禁止されません)

● 外来生物法について詳しく知りたい方は
ホームページ <http://www.env.go.jp/nature/intro/>



オオヒキガエルは危険なカエル!

■ オオヒキガエルは毒ガエル



オオヒキガエルは耳腺から強い毒を出します。この毒は天敵に食べられにくくするためにもので、オーストラリアでは、ワライカワセミやフクロネコ、オオトカゲ類などがオオヒキガエルを食べようとし、死んでしまった例があります。

日本でも、石垣島でオオヒキガエルをくわえたまま死んだヘビの報告があります。

オオヒキガエルの毒液は人間にとっても大変危険で、死んでしまうこともあるといわれています。

注意!

毒液が口や目に入ると非常に危険なので、むやみに素手で触らないようにして下さい。もし触ってしまったときには、毒や寄生虫が入らないように、すぐに手を洗いましょう。また、イヌやネコがオオヒキガエルをくわえたり、なめたりしないように気をつけましょう。



■ オオヒキガエルにつく寄生虫

広東住血線虫(かんとんじゅうけつせんちゅう)という寄生虫の幼虫がついていることがあります。その寄生虫が人の体内に入ると、激しい頭痛や手足のしびれを伴う脳脊髄膜炎(のうせきずいもくもん)という怖い病気をまことに引き起します。

イエシロアリとオオヒキガエル

オオヒキガエルが羽シロアリ(イエシロアリの中で、羽を持つもの)を盛んに食べることから、オオヒキガエルがイエシロアリの数を抑えているように思われています。しかし調べてみると、あまりの羽シロアリの多さにカエルの餌を食べるスピードが追いつかず、発生したほとんどの羽シロアリは食べられていないことがわかりました*。

さらに、巣の中には、たくさんの働きシロアリや、卵を産む女王シロアリがひそんでいますが、カエルは巣にいるシロアリを食べることはできません。したがって、オオヒキガエルがシロアリの数を減らす効果はあまり期待できません。

*2005年6月に父島・小曲で行った調査では、発生した羽シロアリの0.5%しかオオヒキガエルに食べられていませんでした。



外灯下に集まり、落ちてくる羽シロアリを食べるオオヒキガエル



外灯に集まる羽シロアリ



ウシガエルを根絶しました!



ウシガエル

カエル目アガエル科

学名: *Rana catesbeiana*

英名: bullfrog

別名: 食用ガエル

大きさ: 頭胴長*オス約15cm、メス約16cm、最大20cm

*頭鰓長: 鼻の先からお尻の端までの長さ



■ 弟島での取り組み

弟島には、父島や母島ではいなくなってしまった固有のトンボ類が残されています。

これらを守るため、2004年からウシガエルの捕獲を開始しました。卵やオタマジャクシをすくったり、たくさんのかごワナを設置して、ウシガエル64匹を池から獲り除きました。

2007年6月からウシガエルはまったく姿を見せておらず、鳴き声も聞かれていません。このような状況から、弟島のウシガエルはいなくなつたと考えられています。しかし、万が一に備え、現在もウシガエルの監視を続けています。

また、弟島では野生化したブタが、貴重な植物や昆虫などを食べ、地表を掘り起こして荒らしていました。ブタはウシガエルも食べる可能性があるので、ブタを先に捕まえると、ウシガエルが増えてしまうおそれがありました。そこで、まず、ウシガエルを捕まえてから、ブタを捕まえる作戦を実行し、弟島に生息していたブタ20頭を捕獲しました。今では弟島にはブタもないくなり、少しずつ生態系の回復が期待されます。



ウシガエルがいなくなった弟島では、固有のトンボを増やそうと、人工のトンボ池を設置し、トンボの住みやすい環境づくりを行なっています。いつか、弟島で生まれ育ったトンボが、父島にもたくさん飛んでくるかもしれません。



オオヒキガエル対策は今!

母島の南端に位置する南崎には、ほかの地域ではすでに失われた母島本来の生態系が残されています。安定した水場の少ない南崎には、これまでにオオヒキガエルがまれに現れることはあっても、定着はしていませんでした。

ところが、2007年の6月に南崎の蓮池の周辺で頭胴長¹～2cmの子ガエルが見つかり、10月には蓮池の中で、大人のカエルが確認されました。このことから、南崎でも、オオヒキガエルが繁殖したことが確実となりました。

そこで環境省では、南崎に残された生態系を守るために、オオヒキガエルが増えないよう捕獲作戦を開始しました。蓮池では、池の周りをフェンスで囲んで、これ以上カエルが産卵できないようにしています。



蓮池(母島)

地元の方々に協力してもらいながら捕獲を行ない、今では南崎のカエルは、ほとんど獲りつくしました。いったんオオヒキガエルが増えてしまうと、カタマイマイなどの地表の生きものがどんどん食べられて、生態系が大きく変化してしまいます。残された母島の生態系を守るために、今後も努力を続けていきます。

* 頭胴長：鼻の先からお尻の端までの長さ



オタマジャクシを取り除いている母島の方々

最後に

もともと、ムカデやサンリなどの駆除のために持ち込まれたオオヒキガエルですが、いったん自然の中に入り込むと、貴重な生きものを食べつくしてしまいます。そのため、小笠原の貴重な自然を守るために、オオヒキガエルを捕獲して取り除かなければなりません。また、強い毒性や寄生虫感染のおそれがあるオオヒキガエルは、人の命や体にも影響を及ぼします。

外来生物は予測できない影響を生態系に引き起こすことがあります。現在問題を起こしているカエル類だけでなく、新たな外来生物を持ち込まないよう、これからもご協力をお願いします。

ホームページをご覧になれます。

環境省のホームページは
<http://www.env.go.jp/>

環境省こどものページは
<http://www.env.go.jp/kids/>

小笠原の自然再生や世界自然遺産について知りたい方は
<http://ogasawara-info.jp/>

本冊子に関するお問い合わせは



環境省関東地方環境事務所

〒330-6018 埼玉県さいたま市中央区新都心11-2
明治安田生命さいたま新都心ビル18F
TEL:048-600-0816 FAX:048-600-0517

環境省小笠原自然保護官事務所

〒100-2101 東京都小笠原村父島字西町ガゼボ2F
TEL:04998-2-7174 FAX:04998-2-7175

平成22年3月

制作・発行：環境省関東地方環境事務所

編集：(財)自然環境研究センター

編集協力：上埜真紀子

写真提供：高藤裕二・(財)自然環境研究センター

イラスト：井上祐子・根本泰子

デザイン：根本泰子

