

### 3-3. 学校等

#### 【行動計画での記載内容】(p3)

##### ② 学校等

小学校、中学校、高等学校等における教育は、県民の基本認識の形成に大きな影響があります。このため、学校種別に応じた外来種に関するパンフレット等を作成し、配布を行います。また、学校では教材として外来種が利用されることも多く、外来種を適正に管理するとともに正しい知識を子どもたちに伝えることも重要となることから、教員の外来種に対する意識や知識の向上を図るための取り組みを行います。さらに、効果的に外来種について学ぶことができる教材の提供などを通して、学校での取組を支援していきます。また、これらのパンフレットや教材等の資料提供にあたっては、配布後にアンケート調査等を行い、普及啓発の効果を検証します。

#### 【今年度の取組内容】

##### (i) 教材等の活用促進及び意見募集

昨年度作成した教材等（小学校低学年向け、小学校高学年向け、中学・高校生向けの3種類）を県内各学校及び放課後児童クラブに配布した。配布に際しては、教材等の追加配布希望を募って活用を促すとともに、内容に関する意見等を募った。その結果、以下のとおり回答を得た。

表 3-3.1 学校等における教材の配布状況

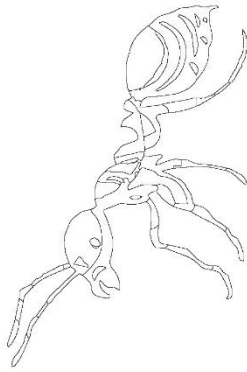
| 配布先区分         | 配布数[各箇所1部]     | 回答状況       | 教材等の配布希望        |
|---------------|----------------|------------|-----------------|
| 小学校（低学年）      | 265校（7/21 発送）  | 2校（1+1*）   | 1校、140部         |
| 小学校（高学年**）    |                | 1校*        | 0校              |
| 中学校           | 148校（7/21 発送）  | 14校（9+5*）  | 11校（7+4*）、1733部 |
| 高等学校          | 67校（7/21 発送）   | 16校（7+9*）  | 15校（7+8*）、2800部 |
| 放課後児童クラブ(低学年) | 408箇所(7/26 発送) | 10箇所(8+2*) | 10箇所（8+2*）、381部 |
| 放課後児童クラブ(高学年) | 不着も含む          | 6箇所        | 3箇所、80部         |

\*はwebでの回答、残りは紙での回答。昨年度時発送後の中学校2校、高校1校を含む。

\*\*小学校高学年向けは教員用資料も配布した。

### ヒアリ

小さなアリだけど、おしりにどくばりをもっていて、させられるとすごくいたい！たまーにだけどしんどしまう人もいるおそろしいアリなんだ。沖縄ではみつつかつていないけど、ぜっつたいに沖縄に入ってきたように、港でちやうさがおこなわれているよ。



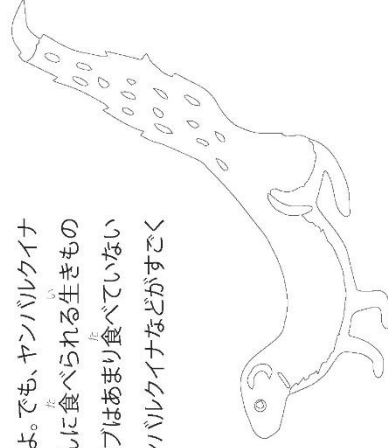
## ぬりえでまねはら！

おきなむけん かいらいしゆ  
沖縄県の外来種

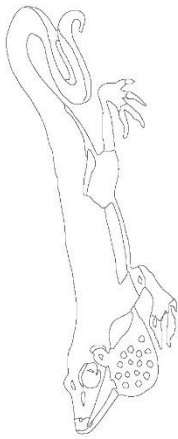
外来種ってきいたことある？  
人がほかのちいきからつれてきた生きものを「外来種」というよ。  
この外来種が大きな問題になっているんだけど、どうしてなんだろう。

### フイリマングース

どくへびのハブをたいじしてくれと期待されて沖縄につれてこられたよ。でも、ヤンバルクイナなど、ハブよりかんたんに食べられる生きものがたくさんいるから、ハブはあまり食べていないみたい。けっきょく、ヤンバルクイナなどがすぐくへってしまっただ。



外来種の生き物はただ生きていだけなんだけど、困ったことがおこってしまうことがおおいんだ。外来種はまず、自然の中にはなさないことが大事！生きものをかっつたら、ぜっつたいににがさないでね。



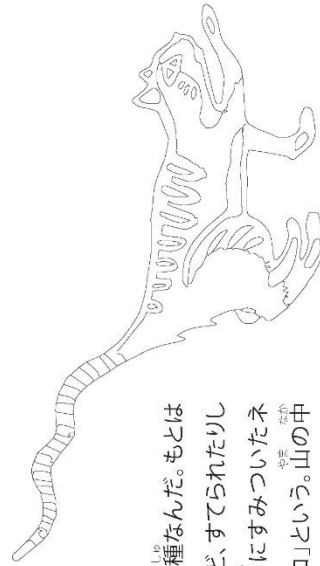
### グリーンアノール

虫を食べるのが大すぎ! 沖縄には、ここにしかない虫がいろいろいるんだけど、そういう虫がたくさん食べられてしまうんじゃないかと心配されている。オスにはピンク色のどぶくろがあつて、メスにかつてよさをアピールしたり、てきをおどろかすためにひろげてみせるよ。



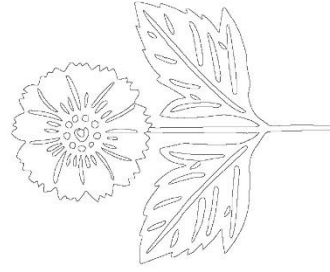
### インドクジャク

石垣島などは、クジャクがすみついてしまっているんだ。虫やカガネなどをたくさん食べてしまわないかと心配されている。畑のやさいをかつてに食べてしまったりもするよ。



### ノネコ

ネコも外来種なんだ。もとはペットだけど、すてられたりして自然の中すみついたネコを「ノネコ」という。山の中にキャットフードはないから、ヤンバルクイナなどを食べるようになってしまったんだ。



### アメリカハマグルマ

どうぶつだけじゃなくて、しよくぶつ外来種もおおだよ。アメリカハマグルマが生えると、地面をおおいつくしてしまつて、ほかのしよくぶつが生えられなくなつてしまうことがよくあるんだ。

考えよう②

どうして問題なんだろう？

考えよう③

外来種問題を解決するために、ひとりひとりができることを考えてみよう。

身近な  
がいらいしゆ  
**外来種**  
をさがせ！

学習しよう

**外来種って何？**

そのちいさにもともとした生き物を「外来種」、人がほかのちいさから運んできた生き物を「外来種」というよ。昔からやんばるの森にいたヤンバルクイナは外来種だね。わたり鳥など、自力でやってきた生き物も外来種ではないよ。

考えよう①

**ほかのちいさの生き物が、どうして沖繩にいるんだろう？**



**ノネコ (ネコ)**  
ネコも外来種なんだ。もとはペットだったけど、にげ出したりすてられたりして自然の中でくらすようになったネコのことを、「ノネコ」というよ。



**フィリマングース**  
外来種といえばマングースを思い浮かべる人も多いけど、正しくは「フィリマングース」というよ。



**アメリカザリガニ**  
名前の通り、もともとはアメリカにいたけど、今は世界中にいるよ。

**さがしてみよう**  
外来種といえはヒアリやマングースが有名だけど、実は身近にたくさんいるんだ。ここでしようかいするのは、そんな身近な外来種。まわりにはないか、さがしてみよう！



**クッピー**

沖縄はあたたかいから、クッピーをはじめ、ベトナムショップで売っているいろんな種類の魚がすみついているよ。



**アフリカマイマイ**

体が黒くて大きなカタツムリ。き生虫がいることがあるからさわらないでね！



**アメリカハマグルマ**

公園などに植えられている、黄色い花の植物だよ。

**グリーンジョアノール**

みどり色のトカゲ。茶色のこともある。オスはピンク色ののどぶくろをもっているけど、ぶだんはしまっているのを見えないよ。



目のうしろに赤い模様があるから「アカミミガメ」というよ。「ミドリガメ」ともよばれている。

**アカミミガメ**

目のうしろに赤い模様があるから「アカミミガメ」というよ。「ミドリガメ」ともよばれている。



**クキアワコキセンダングサ**

服にたくさんタネがくっついてくる、白い花の植物だよ。「サシダングサ」ともよばれているね。



**サイカスト**

タイワンカアトともよばれているよ。ヤシの木を食べるんだよ。



目のうしろに赤い模様があるから「アカミミガメ」というよ。「ミドリガメ」ともよばれている。



# 【小学校 高学年向け 教員用資料】A4 折り 4 頁

外来種学習教材 <小学校高学年用>

「身近な外来種をさがせ！」教員用資料

考えよう② どうして問題なんだろう？

考えよう③ 外来種問題を解決するために、ひとりひとりができることを考えてみよう。

考えよう④ ほかのちいさの生き物が、どうして沖繩に  
いるんだろう？

考えよう⑤ ほかのちいさの生き物や、植物、人がほかのちいさの動物や生き物を輸入（持ちこ）するとき、ほかのちいさの動物や生き物や植物が沖繩に侵入し、わが国に定着してしまったり、生態系や農林業などに被害を及ぼすことがあります。

小学校高学年用外来種学習教材「身近な外来種をさがせ！」の「考えよう」について、一般的な解答を以下に示します。参考にしてください。

### 考えよう① ほかのちいさの生き物が、どうして沖繩にいますか？

**解答1. ベットや観葉植物として**  
代表的なペットであるイヌやネコも、沖繩で外来種として問題になっています。石垣島などで野生化しているインドクジャクは、もともと観光施設等で飼育されていたものです。また沖繩はあたたかいため、グッピーなどの熱帯魚やオウゴンカズラ（オトス）などの観葉植物も野生化しています。

### 解答2. 食用

沖繩で野生化しているウシガエルやアフリカマイマイはもともと食用として輸入されたものです。結局食用としてはあまり受け入れられず、外来種として蔓延しています。

### 解答3. 畜舎生物の天敵として

フイリマングースは、もともとハブの駆除を期待して導入されました。当時ハブの害害も少なく、今以上にハブは恐ろしいものでした。しかし、マングースにとどめて、ハブよりもヤンバルクイナやオヤナワトグネズミなどの強力な食糧となったようです。結局ハブはあまり減っていません。考えられており、代わりにヤンバルクイナやオヤナワトグネズミが激減してしまいました。宮古島などで増えているニホンイタダチも、ネズミ駆除のために導入されましたが、やはり少ない外来種に影響を与えていると考えられています。

### 解答4. 非意図的な導入

導入経路の分からない外来種は数多く、その多くは「うっかり」知らない間に入っています。た非意図的な導入であると考えられます。たとえば、沖繩ではどこにでも生えているタチアワロニキセンダングサ（ナンダグサ）は、誰かの服にくっついてきたのがたまたまです。沖繩には定着していませんが、話になったヒアリも、輸入資材にまぎれて非意図的に日本に入ってきています。

その他、緑化資材や家畜などとして導入された生物が外来種として問題になっています。

### 考えよう② どうして問題なんだろう？

#### 解答1. 在来種の捕食

フイリマングースは、ヤンバルクイナやオヤナワトグネズミなど、沖繩固有の在来種を捕食し、致命的な影響を与えました。現在、沖繩島北部で駆除が進められており、マングースがいなくなつた地域でだけこれらの生物が生息できている状況です。その一方で、野生化したネコ（ノネコ）やイヌ（ノイヌ）が、これらの生物を捕食し、やはり大きな影響を与えています。

問題になるのは哺乳類や鳥類への影響だけではなく、グリーンアノールは昆虫を食べますが、小笠原諸島では、グリーンアノールにより多くの昆虫が激減したと考えられており、一部の種は絶滅した可能性があります。沖繩でも、今後分布が拡大すれば同様の影響が出るのではないかと心配されています。

#### 解答2. 在来種との競争

外来種が増える、同じようなエサや棲居を利用する在来種との間で競争が起こります。例えば、沖繩で問題になっているアメリカハマダマグラムやツルヒヨドリなどの外来植物は、一帯を覆いつくすほど繁殖し、本来その場所に生える在来植物が生えられなくなっています。

#### 解答3. 在来種との交雑

外来種と在来種が繁殖して雑種を作ってしまう（交雑）ことがあります。例えば、沖繩のリョウキョウイノシシは、外来種として導入されているニホンイノシシやイノブタ（イノシシとブタの雑種）と交雑していると考えられています。このまま交雑が進むと、独特なリョウキョウイノシシがいなくなってしまう可能性があります。

#### 解答4. 農業被害

外来種による農業被害が問題になることもあります。例えば外来種のコウライキジはバイオチップなど、インドクジャクはサトウキビやカボチャなどの幅広い作物に被害を与えています。

#### 解答5. 畜生虫や病気

外来種という以上に、畜生虫や病気が持ち込まれてしまうことがあります。沖縄では在畜を確認されたネコはネコエイズに感染していることがありますが、ネコエイズはネコエイズウイルスが原因で、ネコからネコに伝染しますが、西表島では、ネコからイリオモテヤマネコへのネコエイズの感染が心配されています。

#### 解答6. 刺す・かぶなどの被害

外来種が直接的に人に危害を加えることもあります。名古屋市周辺で増えているタイワンハブは、強い毒性があり、民家周辺で多く見つかっているため注意が必要です。また林内で野生化したイヌ（ノイズ）に人が襲われた事例もあります。

### 考えよう③ 外来種問題を解決するために、ひとりひとりができることを考えてみよう

#### 解答1. 知る

何よりも大事なことは、外来種問題をj知ることです。どんな問題があるのか、どうして問題が起こったのか、何も知らなければ、ペットショップで買った生き物を野外に放すことが悪いことだとは思わないでしょう。やっただ人に悪意がなくても、その行為によって従来の生き物が絶滅の危機にさらされるなど、さまざまな問題が起こる可能性があります。

#### 解答2. ペットは絶対、捨てない・逃がさない

ペットを飼うこと自体は決して悪いことではありませんが、捨てられたペットが外来種として問題になっている事例は多くあります。大事なことは、捨てない、逃がさないということです。飼育の前に、本当にずっと飼っていくのか、十分に考える必要があります。

動物だけではなく、沖縄では、観葉植物のポトスやリュウゼツランなどが野生化しており、植物も勝手に野外に植えたり捨てたりすると問題になることがあります。野外に放つだけでもいいのは、「その場所を取った生き物」だけです。売っている生き物はきれいだったり珍しかったりして魅力的ですが、飼育する自信がないなら、身近な生き物に目を向けてみるのもいいかもしれません。

ところで、法律で飼ってはいけないと決まっている生き物があります。それが「特定外来生物」です。沖縄にはグリーンアンノールやシロアノノール、オオヒキガエルなどの特定外来生物が定着しています。これらの生き物を飼育すると法律違反になってしまいますので注意してください。

#### 解答3. ほかにどんなことができる?

外来種対策という一語が思い浮かぶかもしれませんが、なかなか個人的にできることではないですが、自治体などが外来種の駆除作業のボランティアなどを募集していることがあるかもしれません。大人も子どもも、機会があればぜひ参加してみてください。

沖縄県では、小学1～6年生の児童を対象に、毎年「生きもののいっせいで調査」を実施しています。「生きものいっせいで調査」は、特に外来種を駆除した調査ではありませんが、グリーンアンノールを非常に重要で、「生きものいっせいで調査」の結果はとても有用な情報になります。ぜひ児童に参加を促していただけたらと思います。

その他、どんなことができるのか、児童のみなさんといっしょに考えてみてください。

#### <参考資料>

- 沖縄県外来種対策指針等について  
<https://www.pref.okinawa.jp/site/kankyoshoizen/hogo/gaifraisyuiaisakushishin.html>



- 環境省沖縄地方自然環境事務所の外来生物対策事業

<http://kyushu.env.go.jp/okinawa/wildlife/gaifrai.html>



- 日本の外来種対策（環境省）

<https://www.env.go.jp/nature/intro/index.html>



- 見栄とっしよに認める本  
『学研の図鑑 LIVE eco 外来生物』今泉忠明（監修）岡島秀治（監修）学研アラス  
『図鑑1外来いきもの図鑑1 サラケン・ボルボックス（絵と文）、五高公一（監修）PARCO出版

- もっと詳しく知りたい方は  
『最新 日本の外来生物』自然環境研究センター（編著）平凡社

沖縄県環境部自然保護課 〒900-8570 沖縄県那覇市泉崎1-2-2 行政棟4階 TEL: 098-866-2243  
(制作) 一般財団法人沖縄県環境科学センター



外来種による被害を予防するために

## 外来種被害予防三原則



外来種をかやみに入れない

飼っている外来種を絶対に捨てない

すでに外来種が定着している場合はそれ以上拡げない

沖縄県の外来種問題と対策

# 外来種って知ってる？

世界各地で問題を引き起こしている、外来種。

たとえば沖縄のマンゲースは日本でもっとも有名な外来種のひとつだけど、何が問題なんだろう？

沖縄の外来種問題について、みんな考えてみよう。

もっとよく知りたい！人は・・・

沖縄県の外来種対策

<https://www.pref.okinawa.jp/site/kankyo/shizen/hogo/gairaisyutaisakushishin.html>

環境省沖縄奄美自然環境事務所の外来種対策

<http://kyushu.env.go.jp/okinawa/wildlife/gairai.html>

日本の外来種対策（環境省）

<https://www.env.go.jp/nature/ntro/index.html>



**Q.** 外来種って、そもそも何？

**A.** 人によって、本来の生息地ではないところに運ばれてきた生き物。

自分で飛んできたり、台風で飛ばされてきた虫や鳥などは外来種ではない

泳ぎで海をわけて来ない虫や魚

ふいふい虫

おどり鳥

沖縄県環境部自然保護課 〒900-8570 沖縄県那覇市泉崎1-2-2 行政棟 4 階 TEL: 098-866-2243

(制作) 一般財団法人沖縄県環境科学センター



# Q. 外来種＝外国の生き物？

**A.** 国内の生き物でも、その地域にもともといなかった生き物は、国内由来の外来種になる。

二ホンイタチは本州や九州にもともといるイタチだけど、沖縄にはいなかったたので、沖縄では外来種。



# Q. どうやってやってきた？

**A.** ペットや観葉植物、食用、農業利用など、理由はさまざま。人や貨物といったよに、偶然船などに乗ってきてしまった生き物も外来種。

# You'd どうして沖縄へ？

外国人(?)が働いてやつアスノーをセイクウオオマルハバハ字農家さんで働いてます

捨てられたり...  
逃げ出したり...  
ノネコ  
ノネコ  
もとはペットだったけど...

ペット田舎猫もあるけど...  
ぐっちゃけよく分らない

気づいたらいましたツルビヨドリ  
ぐっちゃけよく分らないその2

正確ハブとかそんな食べませんけど  
ファイリマンゲース  
ハブ退治のため

えっ！どこ沖縄？  
サイカブト  
くっついてたヤシの木がいつの間にか運ばれて街路樹に

# Q. どうして問題なの？

**A.** 生態系や人の健康、農林水産業などにさまざまな影響をおよぼすから。特に影響が大きい外来種を「侵略的外来種」と呼ぶ。

### 生態系への影響

**捕食** その地域にもともといる生き物(在来種)を食べへてしまう。  
例) フイリマンゲースは、希少種を食むせまぜまな在来種を捕食している。

**競争** 同じような環境や食べ物を利用して在来種を追いやってしまう。  
例) アメリカカハマグルマが地面をおおってしまふと他の植物が生育できなくなる。

**交雑** 外来種と運行的に近い在来種との間で雑種を作ってしまう。  
例) ニホンイノシシもしくはイノブタと沖縄のリユウキウイノシシの交雑が起こっていると考えられている。  
禁断の交配だったの...人間にはうつらないよ

**寄生虫や病気** もともとその地域にはなかった寄生虫や病気をもち込んでしまう。  
例) 西表島では、イリコエイヤヤネコ白血病の感染が心配されている。

### 人の健康への影響

**刺す・かむ** 人を刺したり噛んだりする外来種もいる。強い毒をもつ場合もある。  
例) ヒアグリに刺されると激しい痛みを感じ、まれに命にかかわることもある。

**感染症** 人に感染する病気をもち込むおそれがある。  
例) アライグマは、狂犬病を媒介するおそれがある。狂犬病は感染症で、人も動物もほぼ死亡する。

狂犬病は感染症 ほぼ100%  
一歩アライグマは二

### 農林水産業への影響

**農業被害** 外来種が野菜や果物を食べたり、田畑をおろす。  
例) コウライキジはサトウキビやパイナップル、イモなどを食べてしまう

おいしいよーハイナツプル

## 沖縄県の外来種対策

沖縄県は多くの島々からなり、ヤンバルクイナやイリオモテやママネコの固有種(世界中でその地域にしかない生物)を育んできました。その独特の生態系と、生物多様性の豊かさから、世界自然遺産候補地になっています。

一方、島の生物は外来種の影響を受けやすいという特徴ももっています。たとえば、マンゲースが持ち込まれたことによつて、ヤンバルクイナやノダチガガラ、オキナワトガネズミなどのやんばる固有の生物たちの数が減っています。これは、本州のイタチのような肉食のほ乳類がもともと沖縄島には生息しておらず、そうした生物に対する防御能力を低下させてきたからだと考えられます。

現在は、マンゲースの駆除の取組が進み、ヤンバルクイナなどの希少種も増えてきています。でも、対策の手をゆるめれば、簡単にマンゲースは再び増え、希少種は減ってしまいます。

しかも、新たな外来種問題は、今でも発生し続けています。マンゲースは、たくさんいる外来種の中のたった一種にすぎず、その他にも外来種の問題はあります。

外来種から沖縄の自然を守り、豊かな生物多様性を保全していくために、沖縄県は、「沖縄県外来種対策指針」と「沖縄県外来種対策行動計画」、「沖縄県対策外来種リスト」を策定し、対策を進めています。

### 沖縄県外来種対策指針

外来種の影響を最小限におさえ、人や農林水産業への被害を防止し、沖縄県の生物多様性を保全するための対策指針。平成30年6月に策定。

### 沖縄県外来種対策行動計画

「沖縄県外来種対策指針」において定めた将来像を実現するために実施する具体的な取組の計画。令和2年3月に策定。

### 沖縄県対策外来種リスト

対策や監視、定着の予防を行う外来種のリスト。平成30年8月に策定。令和3年3月に更新し、重点対策種を1種、予防種を2種、合計4種を追加。

#### 重点対策種

県内に定着しており、生態系等への影響が大きき、重点的に対策を実施する外来種。15種を指定。

#### 重点予防種

現在沖縄県には定着していないが、定着した場合、生態系等への影響が大きいと予想されるため、重点的に予防対策を実施する外来種。6種を指定。

#### 産業管理外来種

産業等において重要だが、生態系等への影響が懸念されるため、適切な管理が必要な外来種。3種を指定。

#### 対策種

県内に定着しており、生態系等への影響が一定程度あると考えられる外来種。144種を指定。

#### 予防種

現在沖縄県には定着していないが、定着した場合、生態系等への影響が一定程度あると考えられる外来種。207種を指定。

沖縄県に導入・定着している  
外来種は10,000種以上!  
指定されているのは  
その一部だよ。



### 重点対策種への取組

## マンゲース

#### 何が問題?

沖縄島全島に定着し、特にやんばる地域では、ヤンバルクイナなどの希少種に大きな影響を与えている。

#### 対策

希少種の多く生息するやんばる地域からの排除を目指して、マンゲースが通れない「北上防止柵」を設置し、島の北部で駆逐を実施している。現在、すでにやんばる地域ではマンゲースはかたがたり底層害になつており、希少種も回復し始めている。



マンゲースのやんばるへの侵入を防止するための柵。希少種の棲息地や防止の機能も兼ねている。



においてマンゲースを駆逐する調査を実施。

### 重点対策種への取組

## タイワンスジオ

#### 何が問題?

現在、タイワンスジオは沖縄島中部を中心に分布しているが、分市が拡大してやんばるに達すると、希少な在来動物に大きな影響を与える可能性がある。

#### 対策

物理的な防除手法を駆逐するために、さまざまなトラップの駆逐が試みられている。また、分市状況などの情報収集や、餌を奪って餌を食べているか調べるために、捕獲個体の買取を実施した。



タイワンスジオ用に開発したトラップ。体の黒いタイワンスジオに合わせ、入り組んだ構造になっている。



### 重点予防種への取組

## ヒアリ



#### 何が問題?

ヒアリは攻撃性が強く、巣があり、侵入・定着すると人や生態系に大きな影響を及ぼす。台湾などで定着しており、沖縄県にも侵入・定着するおそれがある。

#### 対策

早期発見・早期防除のために、海浜沿いや港での侵入状況調査や、ヒアリの発生する資材の駆逐、海浜調査員や列島としてヒアリの研修会の開催などのさまざまな対策を実施している。また、万が一発見された場合の対策マニュアルを作成している。



ヒアリを見て分かる人を確保するため、研修会を実施。



海浜沿いの侵入状況調査を実施。



# 沖縄県外来種対策

2021.3

沖縄県で特に対策すべき外来種として指定されているのは、重点対策種15種、重点予防種6種、産業管理外来種3種。それぞれどんな外来種で、何が問題なんだろう？

## 重点対策種

影響が大きく、重点的に対策を実施する外来種

**ハブとかげなど**  
**コウモリ**

ハブは毒液などの害に持ちこたれたが、ハブはあまり害がない。オーストラリアのハブは、ハブは毒液などの害に持ちこたれたが、ハブはあまり害がない。オーストラリアのハブは、ハブは毒液などの害に持ちこたれたが、ハブはあまり害がない。

**小笠原の昆虫食肉植物の類人**  
**クリミアノール**

小笠原の昆虫食肉植物の類人。クリミアノール。小笠原の昆虫食肉植物の類人。クリミアノール。

**日本固有種なのに外来種？**  
**ニホンイシガキ**

日本固有種なのに外来種？ニホンイシガキ。日本固有種なのに外来種？ニホンイシガキ。

**シヨーやハブの類のために輸入された**  
**クワガタムシ**

シヨーやハブの類のために輸入されたクワガタムシ。シヨーやハブの類のために輸入されたクワガタムシ。

**ヤンバルクイナも真価をニヤー**  
**ノコ**

ヤンバルクイナも真価をニヤーノコ。ヤンバルクイナも真価をニヤーノコ。

**英知はタイワンビネコ**  
**クワガタムシ**

英知はタイワンビネコクワガタムシ。英知はタイワンビネコクワガタムシ。

**集団でノジも人もおそうワン!**  
**ノコ**

集団でノジも人もおそうワン!ノコ。集団でノジも人もおそうワン!ノコ。

**ひかれもひかれも増え続ける**  
**クワガタムシ**

ひかれもひかれも増え続けるクワガタムシ。ひかれもひかれも増え続けるクワガタムシ。

**リュウキュウイノシシと交雑しちゃう**  
**ニホンイノシシ (イノシシ)**

リュウキュウイノシシと交雑しちゃうニホンイノシシ (イノシシ)。リュウキュウイノシシと交雑しちゃうニホンイノシシ (イノシシ)。

**ヤシの木を食べるアトムシ**  
**クワガタムシ**

ヤシの木を食べるアトムシクワガタムシ。ヤシの木を食べるアトムシクワガタムシ。

**野鳥クジャクは**  
**インドクジャク**

野鳥クジャクはインドクジャク。野鳥クジャクはインドクジャク。

**切っても切っても再生しちゃう**  
**クワガタムシ**

切っても切っても再生しちゃうクワガタムシ。切っても切っても再生しちゃうクワガタムシ。

**ハイナツツバキ**  
**コウモリ**

ハイナツツバキコウモリ。ハイナツツバキコウモリ。

**1分で1.6Km広がる雑草!**  
**クワガタムシ**

1分で1.6Km広がる雑草!クワガタムシ。1分で1.6Km広がる雑草!クワガタムシ。

## 重点予防種

現在沖縄県には定着していないが、定着した場合に大きな影響が予想されるため、重点的に予防対策を実施する外来種

**見た目によらず実凶暴**  
**アライグマ**

見た目によらず実凶暴アライグマ。見た目によらず実凶暴アライグマ。

**集団で餌す！餌す！餌す!**  
**ヒアリ**

集団で餌す！餌す！餌す!ヒアリ。集団で餌す！餌す！餌す!ヒアリ。

**見た目通り凶暴**  
**カモノシタ**

見た目通り凶暴カモノシタ。見た目通り凶暴カモノシタ。

**沖縄で定着されたこと**  
**アザミ**

沖縄で定着されたことアザミ。沖縄で定着されたことアザミ。

**オスは小さくても雌は毒も強い**  
**クワガタムシ**

オスは小さくても雌は毒も強いクワガタムシ。オスは小さくても雌は毒も強いクワガタムシ。

**1つの巣に1000匹の女王!**  
**アザミ**

1つの巣に1000匹の女王!アザミ。1つの巣に1000匹の女王!アザミ。

## 産業管理外来種

産業界において重要だが、生態系等への影響が懸念されるため、適切な管理を必要とする外来種

**トマト農家の救世主!だけど...**  
**クワガタムシ**

トマト農家の救世主!だけど...クワガタムシ。トマト農家の救世主!だけど...クワガタムシ。

**沖縄では絶滅危惧種**  
**クワガタムシ**

沖縄では絶滅危惧種クワガタムシ。沖縄では絶滅危惧種クワガタムシ。

**一番身近なハチバチけど、実は外来種**  
**クワガタムシ**

一番身近なハチバチけど、実は外来種クワガタムシ。一番身近なハチバチけど、実は外来種クワガタムシ。

**世界では絶滅危惧種に指定されている**  
**クワガタムシ**

世界では絶滅危惧種に指定されているクワガタムシ。世界では絶滅危惧種に指定されているクワガタムシ。

**重点が対策に新たに追加**  
**クワガタムシ**

重点が対策に新たに追加クワガタムシ。重点が対策に新たに追加クワガタムシ。

**2017年に絶滅危惧種に指定されている**  
**クワガタムシ**

2017年に絶滅危惧種に指定されているクワガタムシ。2017年に絶滅危惧種に指定されているクワガタムシ。

