

さあ、みんなで  
生きものを見つけよう！

金沢市生物多様性

生きもの調査  
マニュアル

市民ウォッチャー



金沢市

# 市民ウォッチャー制度って何？

## こんな目的で行っています。

金沢市は山地から砂浜まで様々な自然に囲まれ、いろいろな動物や植物が分布しています。そこで、本市の豊かな自然環境を次世代に継承していくため、市民ウォッチャー制度を導入します。市民ウォッチャーからの情報をデータベース化し、これらを活用して希少な生きものを保全し、生態系に悪影響を及ぼす特定外来生物の駆除や監視等の政策につなげていきます。

## 何をすればいいの？

金沢市の自然を象徴する希少な生きもの、生態系に悪影響を及ぼす外来生物などたくさんの生きものの中から、市民ウォッチャーの調査の対象となる生きものを見つけたら、写真を撮って、その生きもの名前、見つけた場所などを金沢市に報告するだけです。



生きものに詳しい方、興味がある方は石川県レッドデータブックや生態系被害防止外来種リストなどを参考に見つけてください。これらの情報も受け付けております。

## みなさんからの情報はこんなことに役立ちます。

### 【情報の集積と公開】

- 希少な生きものや外来生物の分布状況を知ることができます。
- 調査結果を集めて、生きものの生息・生育情報をデータベース化します。
- ホームページなどで一部の結果を公開し、情報共有します。

### 【対策の検討と監視】

- 希少な生きものを守るための方法を考える時に役立ちます。
- 外来生物の駆除などの対策を行う場所を考える時に役立ちます。
- 対策後にどうなったかを監視することができます。



# 探してもらう生きもの 「金沢市の自然を代表する生きもの」

比較的身近な環境に生息・生育している生きものを調査対象としています。

## 植 物

### キンラン・ギンラン



#### <見分け方>

- どちらも4～6月に1cm くらいの花を咲かせる。
- 黄色い花がキンラン、白い花がギンラン。
- 葉には縦に何本もスジが入る。

#### <発見のポイント>

- 花の時期に比較的明るい森林を探す。

## カタクリ



#### <見分け方>

- 4月にピンク色の特徴的な反り返った花を咲かす。
- 夏には葉も枯れて確認できない。

#### <発見のポイント>

- 4月に比較的明るい森林、竹林を探す。

## モリアオガエル



#### <見分け方>

- 4～8cm くらいの緑色のカエル。
- 5～7月に池近くの木の上に泡状の卵を産む。
- 眼が赤～橙色になるのが特徴。
- 背中に黒い斑紋がある個体もいる。
- 「カラカラ」「コロコロ」と鳴く

#### <発見のポイント>

- 産卵時期に森の中にあるため池で泡状の卵を探す。
- 産卵時期に卵の近くの木の枝の上にカエルがいることがある。

## 両生類

### トノサマガエル

#### <見分け方>

- 4～8cm くらいのカエルで背中の中央に白っぽい線があるのが特徴。
- 体の色は茶色や緑色のものがある。
- 水田やため池などにすんでいる。

#### <発見のポイント>

- 水田の畦を歩くと飛び跳ねる。
- 水がある水田を探す。



### イモリ



#### <見分け方>

- 体長は10cm くらいで4本の足がある。
- 体の色は黒く、ザラザラする。
- 腹や喉など体の下面は赤と黒のまだら模様が特徴。

#### <発見のポイント>

- 山から流れ出る水路や水田横の水路を探す。

## 昆虫類

### <発見のポイント>

- 夜8～9時にきれいな小川や水田、用水がある場所に行きます。
- ゲンジボタルとハイケボタルの違いは下の表で。

種類	ゲンジボタル	ハイケボタル
体の大きさ	約14～20mm	約7～11mm
背中模様	黒の十字型模様	黒の縦すじ模様
発生時期	6月上旬～下旬	6月中旬～7月下旬
生息場所	きれいな小川や用水	水田や用水
光り方	ゆっくり一斉に明滅	早く別々に明滅
飛び方	曲りながら飛ぶ	まっすぐ飛ぶ

## ホタル(ゲンジ・ハイケ)



ゲンジボタル



ハイケボタル

## 鳥類

### ミソゴイ



#### <見分け方>

- 森林にすむサギの仲間。
- 春の夕暮れに「ポーポー」と大きな声で鳴く。
- 開けた森や沢でミミズ、サワガニ等を食べる。

#### <発見のポイント>

- 4～5月の夕暮れ～7時ごろに森の近くで鳴き声を聞く。
- 落葉が堆積した林道や森を歩いて探す。

## 魚類

### ドジョウ



#### <見分け方>

- 体長10～15cmで細長い魚。
- 口の上と下に10本のヒゲがあるのが特徴。
- 水田や水路の泥の中にもぐっている。

#### <発見のポイント>

- 水のたまった水田や水路の泥を網ですくう。

## 貝類

### マルタニシ



#### <見分け方>

- 殻の高さが2～4cmくらいの巻き貝。
- あまり乾燥しない水田や水路、湿地にすんでいる。
- 殻の太い部分に3本くらいの点列があるのが特徴。  
(写真の青線)

#### <発見のポイント>

- 水のある水田の泥の上を探す。

### メダカ(キタノメダカ)



#### <見分け方>

- 体長4cmくらいの小さな魚。
- 水田や水路の中を群れで泳いでいる。
- 泳いでいる姿を上から見ると真ん中に黒い線が見える。

#### <発見のポイント>

- 水のある水田や水路を探し、網ですくう。

# 探してもらう生きもの 「金沢の自然を脅かす外来生物」

## 特定外来生物

日本には海外から様々な理由で持ち込まれた動植物が生息・生育しています。その中でも特に生態系に悪影響を及ぼすとされる生物を法律で「特定外来生物」に指定しています。これらの生物は飼育や栽培、運搬が禁止されており、駆除の対象になっています。

### オオキンケイギク

#### <見分け方>

- ・6～7月に黄色の鮮やかなコスモスのような花を咲かせる。
- ・葉は細長いへら状で、葉の下の方に枝別れした小さな葉がある。
- ・花はとてもきれいです。繁殖力が強く、他の植物が生える場所を奪ってしまう恐れがあります。

#### <発見のポイント>

- ・花が咲く時期に道路沿いや河川敷などの草地を探す。



栽培禁止!

### オオハンゴンソウ

#### <見分け方>

- ・7～9月に黄色の小さなひまわりのような花を咲かせる。
- ・葉はヨモギのように羽状にギザギザに裂けており、触るとザラザラする。
- ・高さ1m以上に生長する背の高い植物。

#### <発見のポイント>

- ・花が咲く時期に畑の脇、河川敷などの草地を探す。



栽培禁止!

### ウシガエル



#### <見分け方>

- ・大きさは10～20cmと大きい。
- ・夜に「ブオー、ブオー」と牛のような声で鳴く。
- ・ため池や沼、川などにいる。
- ・眼の後ろの鼓膜(こまく)が非常に大きく目立つ。

#### <発見のポイント>

- ・夜にため池で鳴き声を聞く。
- ・道路で車にひかれて、死んでいるのを見つける。

### アライグマ



#### <見分け方>

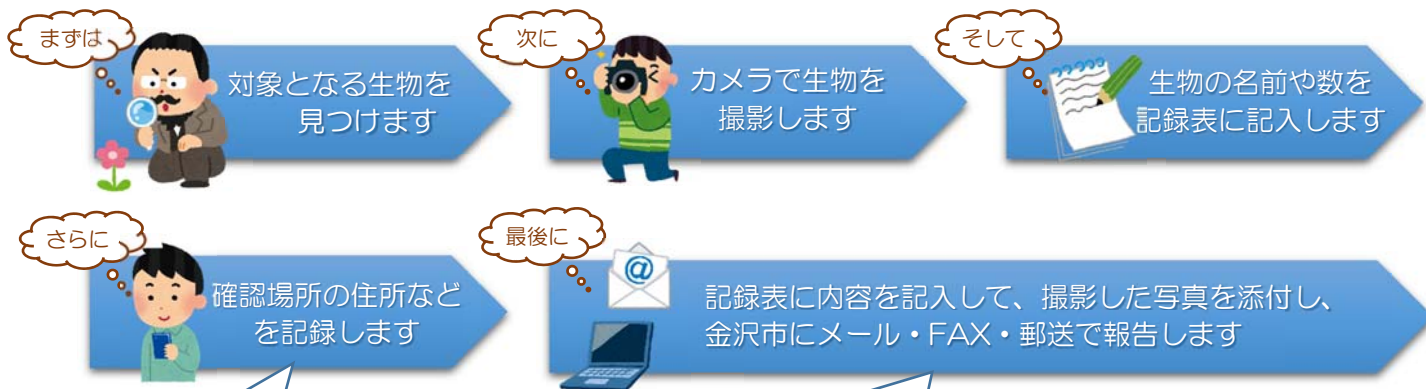
- ・タヌキに似て目の周りから頬にかけて黒くなる。
- ・しっぽが長く、ふさふさしており、黒い縞模様があるのが特徴。
- ・指が長く、5本あり、足跡は子どもの手のように見える。

#### <発見のポイント>

- ・夜行性で農作物を食べに来るため、畑などで足跡が確認できる。

# 市民ウォッチャーとしての活動

## こ んなふう在活动中します。



### ※メッシュ番号について

別紙の「メッシュ図」を参照して、確認した場所が含まれるメッシュ番号がわかる場合は記録します。

### ※緯度経度の情報について

スマートフォンやGPSなどを使用して緯度経度の位置情報が記録できる場合は記録します。

### ※報告してほしい内容

- 生物の名前：トノサマガエル
- 日付：2016年8月30日
- 確認場所  
【住所】：金沢市広坂 1-1-1  
【メッシュ番号】：B-3（別紙メッシュ図参照）  
【緯度経度】：N35.5610° E136.6564°  
(情報が記録できた場合のみ)
- 見つけた状況：池の中を泳いでいた。
- 確認者：金沢 太郎（住所 電話番号）

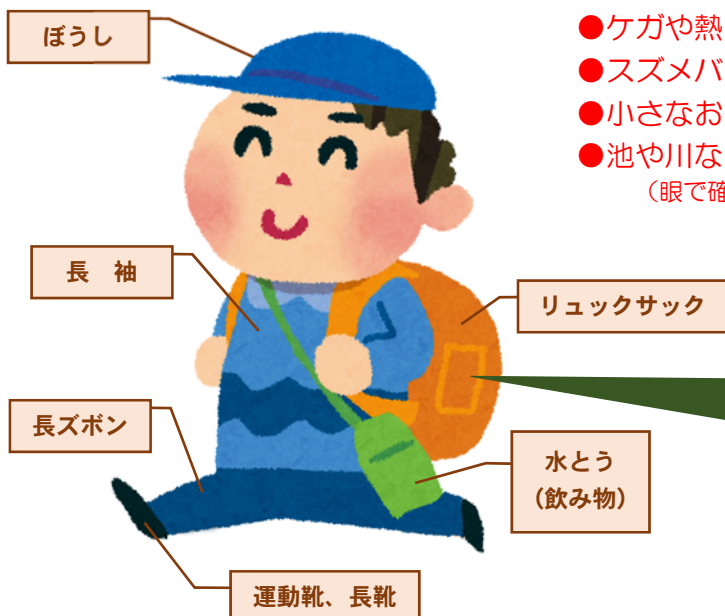
写真添付  
を忘れず

提出先は金沢市環境局環境政策課  
詳細は最後のページに記載しています。

## 持 ち物や服装・注意してほしいこと

### 【注意点】

- ケガや熱中症などには十分注意してください。
- スズメバチ、マムシなど危険動物には十分注意してください。
- 小さなお子様は保護者が必ず同行してください。
- 池や川など危険な場所では無理な調査は控えてください。  
(目で確認できれば、無理して写真を撮らなくても良いです)



### <持ち物>

- 調査用紙
- 筆記用具
- カメラ
- タオル

### <あると良いもの>

- 図鑑
- 虫めがね
- 双眼鏡
- 虫よけ

※安全には十分注意し、自己責任の範囲で活動してください。

## 詳しく知りたいときは？

お近くの図書館で生きものの図鑑を見ることができます。

- 玉川図書館（金沢市玉川町 2-20）
- 玉川こども図書館（金沢市玉川町 2-2）
- 玉川図書館城北分館（金沢市小坂町西 8-11 城北児童館内）
- 泉野図書館（金沢市泉野町 4-22-22）
- 平和町児童図書館（金沢市平和町 2-8-7）
- 金沢海みらい図書館（金沢市寺中町イ 1-1）



インターネットで調べることもできます。

- 金沢版生物多様性戦略（金沢市 HP）  
<http://www4.city.kanazawa.lg.jp/25001/seisaku/shizenhogo/kanazawabannseibututayouseisenryaku/>
- いしかわレッドデータブック動物編 2009（石川県 HP）  
[http://www.pref.ishikawa.lg.jp/sizen/reddata/rdb\\_2009/index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/sizen/reddata/rdb_2009/index.html)
- いしかわレッドデータブック植物編 2010（石川県 HP）  
[http://www.pref.ishikawa.lg.jp/sizen/reddata/rdb\\_2010/index.html](http://www.pref.ishikawa.lg.jp/sizen/reddata/rdb_2010/index.html)
- いしかわ樹木図鑑（石川県 HP）  
<http://www.pref.ishikawa.lg.jp/ringyo/tree/>
- 石川県の外来生物問題（石川県 HP）  
<http://www.pref.ishikawa.lg.jp/sizen/gairaishu/index.html>
- 特定外来生物同定マニュアル（環境省 HP）  
<https://www.env.go.jp/nature/intro/4document/manual.html>



## 提出先・お問い合わせ

### 金沢市 環境局 環境政策課

〒920-8577 金沢市広坂 1 丁目 1 番 1 号

TEL：076-220-2507

FAX：076-261-7755

E-mail：kansei@city.kanazawa.lg.jp