

相模原市自然環境観察員制度

令和5年度全体テーマ調査

# オオキンケイギクの分布調査 —手引き—



写真提供：秋山幸也氏（相模原市立博物館）

エコパークさがみはら

（相模原市立環境情報センター）

## 目 次

1.	はじめに…なぜ調査をするのか……………	1
2.	今回の調査の目的……………	1
3.	調査種と選定の理由……………	1
4.	調査種の識別ポイント……………	2
5.	調査方法……………	3
	1) 調査内容	
	2) 調査期間	
	3) 調査の手順	
	4) 記録表提出期限	
	5) 提出方法	
	6) 調査記録票記入例	
	7) メッシュ地図記入例	
6.	担当メッシュ外で見つけた場合……………	6
7.	その他の一般的注意事項……………	7
8.	駆除について……………	7

### \* 全体テーマ調査をされない方へ

ご体調やそれぞれのご都合で全体テーマ調査を行わない方は、すぐにご連絡ください。担当メッシュを割り当てていますので、早めにご連絡いただければ別の方がそのメッシュを調査できるかもしれません。また、担当メッシュは、基本的には自宅近くとそれ以外の場所を1か所ずつ割り当てるようにしています。交通手段などの関係で調査できないメッシュについても、なるべく早く調査できない旨のご連絡をお願いします。

割り当てた2か所のメッシュに追加して調査可能な方もご連絡ください。ぜひ、担当者がいないメッシュの調査を行ってください。追加調査をしていただける方を大募集です！（特に、藤野、相模湖、青野原、青根方面）

手引き作成協力、画像提供：秋山幸也氏（相模原市立博物館）  
資料提供：環境省九州地方事務所

## 1. はじめに…なぜ調査をするのか

植物は、いろいろな方法で種子を散布します。たまたま生育条件の合った場所にたどりついた種子は、そこで発芽し、成長して新しい分布を拡げていきます。

そこに生えている植物を調査することで、わかることがあります。さらに、繰り返し調査を行えば、より多くのことがわかり、相模原の環境の現状と変化が見えてきます。

## 2. 今回の調査の目的

今回の調査は、相模原市において、特定外来生物の「オオキンケイギク」がどのように分布しているのかを記録することを目的とします。

調査結果は、相模原市の今後の駆除対策に役立てられます。

## 3. 調査種と選定の理由

調査対象：オオキンケイギク

理由：近年、オオキンケイギクは分布が急速に拡大し、生態系への影響が懸念されることから、特定外来生物に指定されました。相模原市内のオオキンケイギクの生育状況を把握するために調査対象に選定しました。

---

オオキンケイギクは北米原産の多年草で、5月～7月にかけて黄色のコスモスに似た花を咲かせます。強靱でよく生育することから、かつては工事の際の法面緑化に使用されたり、苗が販売されたりしていました。しかし、あまりに強く、いったん定着してしまうと在来の野草の生育場所を奪い、周囲の環境を一変させてしまうため、平成18年に外来生物法に基づく特定外来生物に指定され、生きたままの運搬や栽培、譲渡などが原則として禁止されました。

特定外来生物に指定される前は、自由に売買され、道路工事などの際の緑化資材として使用されていたこともあるため、河川敷などの身近なところにオオキンケイギクは生育しています。

\*特定外来生物とは、外来生物（海外起源の外来種）であって、生態系、人の生命・身体、農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがあるものの中から指定されます。

特定外来生物は、生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれます。

(環境省九州地方環境事務所ホームページより抜粋)

---

#### 4. 調査種の識別ポイント「オオキンケイギク（キク科）」

- キク科多年生草本
- 草丈は30cm～70cm程度
- 花期は5月～7月（地域によって多少の違いがあります）
- 花は直径5cm～7cmの頭状花（茎の一番先に1つの花が付く）で、キバナコスモスに似ている。
- 品種によっては花びらが八重のものや、花びらの基部が紫褐色のものもある。
- 葉は細長いへら状で、対生（茎の両側に葉がある）である。
- 葉の縁（周囲）はなめらか（鋸歯がない）である。
- 葉はコスモスのように細くなく、1cm程度の幅がある。
- 葉は花のそばには付かない

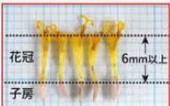


### オオキンケイギクの見分け方

**花**  
とうじょうか  
 小花が集まった頭状花で、直径は5～7cm。花びら（舌状花）はオレンジ色で、先は不規則に分かれます。八重咲きの品種もあります。



1個の花（頭状花）



花冠 6mm以上  
 子房

**種子（果実）**  
こ  
 扁平で翼があります。ひとつの頭状花からたくさんの種子ができて、飛び散ります。



3mm以上  
 1種子（完熟前）

中心部の小花（筒状花）

花が終わった後の頭状花

**どこに生えているの？**  
 道ばたやのり面、河川敷、空き地など、日当たりの良いところに群落をつくります。

**茎葉**  
けいよう  
 葉の柄は短く、多くの場合、対になっています（対生）。



葉の着き方

30～70cm

**根生葉（根元の葉）**  
こんせいよう  
 生えはじめは細長いへら状で、成長が進むにつれて3～5枚の小葉に分かれます。花時には枯れていることもあります。



初期の根生葉



小葉に分かれた葉

**開花期 5～7月**  
 暖かい地域では、5月初旬に咲きはじめます。

**結実期 6～9月**  
 群落が満開の頃には、すでにたくさんの種子ができています。

資料提供：環境省九州地方事務所

#### ●間違えやすい植物

<p style="text-align: center;"><b>キバナコスモス（一年草）</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 開花期は夏～秋（主に秋）</li> <li>• 花びら（舌状花）は丸みを帯びて、先が2つ～3つ（くらい）に浅く切れ込む。</li> <li>• 葉は2～3回羽状に裂け、細かい毛がある。</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>ハルシャギク（一年草）</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 開花期は初夏</li> <li>• 花は中心が赤茶色</li> <li>• 葉の長さは4～6.5センチで、幅は約2ミリの細線形で、毛がない。</li> </ul>
---	---

## 5. 調査方法

### 1) 調査内容

各メッシュ内における調査対象種の有無と、観察地点における生育状況（株数）、生育環境。

### 2) 調査期間

令和5年4月16日（日）～7月31日（月） \*開花期は5月～7月

### 3) 調査の手順

- 1 担当するメッシュを見て、調査ポイントや調査地点を検討して、現地に行って対象種があるかどうか確認する。  
※人が立ち入れない場所が含まれている場合もあります。事前に計画を立てて、無理のない範囲で調査を行ないましょう。相模原市の境界の場合、相模原市外は調査対象外です。
- 2 調査記録票に、メッシュ番号、氏名を記入してください。
- 3 オオキンケイギクを見つけたら調査記録票に調査日、株数、生育環境を記入してください。株数は大まかで構いません。  
※広範囲に群落を形成している場合は、備考欄にその旨を記載してください。
- 4 見つけた場所をメッシュ地図に記入してください。地図に×とNo.（調査記録票のNo.）を記入する。
- 5 調査記録票はメッシュ地図毎に記入してください。
- 6 調査を行いオオキンケイギクが見つからなかった場合は、日付を記入して株数欄「① なし」を丸で囲んでください。メッシュ地図に歩いたルートを記入してください。
- 7 備考欄には、その調査地点の情報として記録しておきたいこと、気づいたこと等を記入してください。
- 8 特記事項欄にはメッシュ全体で気づいたことや印象などを記載してください。
- 9 梅雨明けに道路や歩道沿いの草刈り作業がよく行われます。できるだけ草刈りの前に調査をしてください。

### 4) 提出期限

令和5年8月10日（木）

### 5) 提出方法

調査記録票、メッシュ地図をエコパークさがみはらに送ってください。送付の際、アンケートの返送もお願いします。

送付先：

252-0236 相模原市中央区富士見 1-3-41 エコパークさがみはら

※オオキンケイギクを確認できなかった場合でも必ず調査記録をご提出ください。（「調査したが発見できなかった」ことも重要な調査結果です）

※提出には同封されている切手をご利用ください。

※郵送料の超過分は、こちらで負担いたします。料金不足のまま投函してください。その際、封筒に差出人の住所、氏名は記入しないでください。

6) 調査記録票記入例

メッシュ番号 N21

自然環境観察員全体テーマ調査記録票（令和5年度）

調査者氏名 環境 エコ太

異なる場合も 同じメッシュ地図は通し番号を記入してください。複数の調査用紙になる場合も 調査日が 異なる場合も 通し番号を記入してください。（同じ番号は使用しない）

No.	調査日	オオキンケイギクの株数	生育環境（※）	備考
1	5月20日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	相模川の河原
2	5月20日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	相模川の河原
3	5月20日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	相模川の河原
4	6月1日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	資材置き場の空き地
	6月2日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	
	月 日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	
	月 日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	
	月 日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	
	月 日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	
	月 日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	
	月 日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	
	月 日	①なし ②1~5株 ③6~10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	

【特記事項】

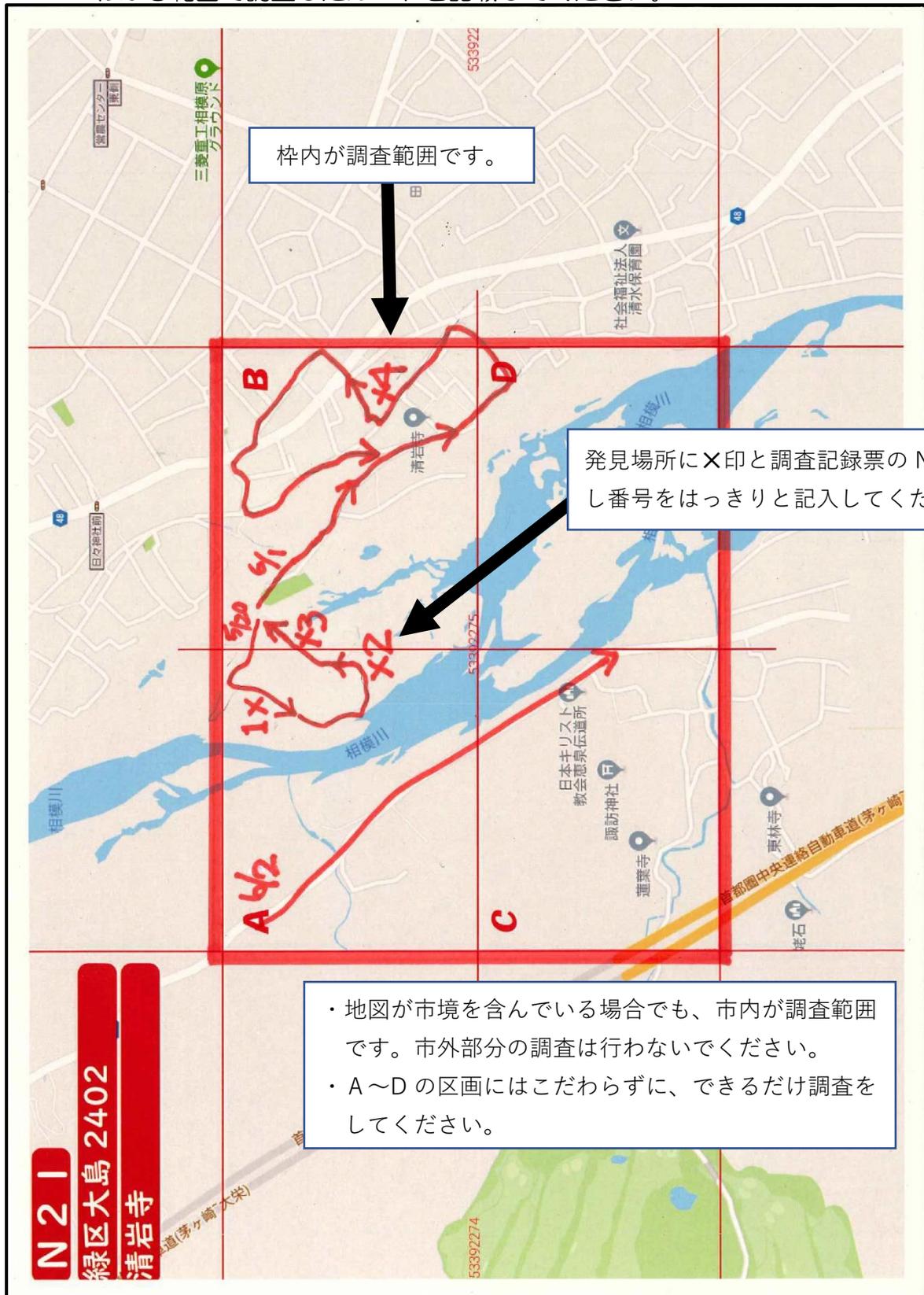
河原に大きな群落があった。  
河原は広すぎて、限なく調査することはできなかった。

※生育環境

- 1 道端（住宅や駐車場、事業所の脇など含む）
- 2 公園や学校敷地内など
- 3 河原
- 4 その他（備考欄に記載する）

## 7) メッシュ地図記入例

- ・わかる範囲で調査したルートに記載してください。



## 6. 担当メッシュ外で見つけた場合（任意調査）について

各自の担当メッシュ以外でオオキンケイギクを見つけた場合にもぜひご報告をお願いします。その場合は、「全体テーマ調査任意調査記録票（令和5年度）」に記入して提出してください。

発見した場所は、集計時に特定できるように、目印となる建物名や住所を詳しく記入するか、メッシュ番号を記入してください。

任意調査用

### 自然環境観察員 全体テーマ調査任意調査記録票(令和5年度)

調査者氏名 環境 エコ太

担当のメッシュ外でオオキンケイギクをみつけたら、この調査票で報告してください。  
見つけた場所には、住所、目印となる建物名、メッシュ番号などを記入してください。

調査日	オオキンケイギクの個体数	生育環境（※）	備考
見つけた場所： <b>××公園こども広場滑り台の近くのフェンス沿い</b>			
5月20日	①なし ②1～5株 ③6～10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	
見つけた場所： <b>●●●団地2号棟南側</b>			
5月20日	①なし ②1～5株 ③6～10株 ④1株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	草刈りがされていない空き地に群落。
見つけた場所： <b>メッシュ地図No.N22</b>			
5月20日	①なし ②1～5株 ③6～10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	
見つけた場所： <b>中央区見地味1-3-41</b>			
6月20日	①なし ②1～5株 ③6～10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	市の施設の敷地
見つけた場所：			
月 日	①なし ②1～5株 ③6～10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	
見つけた場所：			
月 日	①なし ②1～5株 ③6～10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	
見つけた場所：			
月 日	①なし ②1～5株 ③6～10株 ④11株以上	①道端 ②公園等 ③河原 ④その他	

【特記事項】

※生育環境

- ①道端（住宅や駐車場、事業所の脇など含む）
- ②公園や学校敷地内など
- ③河原
- ④その他（備考欄に記載する）

## 7. その他の一般的注意事項

☆調査は可能な範囲で結構です。安全に十分注意して無理はしないでください。

### <安全面>

- ・調査は、日中におこなってください。
- ・中学生の方は、自宅から離れた調査地にはなるべく一人で行かないでください。また、調査に行くときは家族に行先を知らせてください。
- ・工場や河川敷、崖など、危険な場所には無理して立ち入らないでください。
- ・帽子の着用、水分補給など熱中症対策をおこなってください。

### <その他>

- ・工場や農地など、私有地に無断で立ち入らないでください。
- ・学校などの敷地内で調査する際は、管理者に許可を得てから敷地に入るようにしてください。（事前調整など個人で対応しきれない場合は、エコパークさがみはらにご相談ください。）
- ・双眼鏡を使う場合は、人混みや民家などに注意し、誤解を招く使い方をしないでください。
- ・調査時には登録証を携帯してください。

\*調査できなくなった方は、すぐにエコパークさがみはらまでお申し出ください。

連絡先：電話 042-769-9248 FAX042-751-2036  
ecopark-sagamihara@googlegroups.com

## 8. 駆除について

- ・今回の調査中は、以下の理由によりオオキンケイギクの駆除は行わないでください。
  - ① 特定外来生物法により生きたままの移動が規制され、厳密な駆除方法が困難なため。
  - ② 現場では生息場所の権利関係（土地の所有者）がわかりにくいいため、立ち入り許可や駆除の同意を得ることができません。無断で他人の土地への立ち入りや駆除を行うと、トラブルの原因になります。絶対に行わないでください。

\*今回の調査後に、調査結果を相模原市水みどり環境課に提供して、今後の駆除計画に活かしてもらうことになっています。

みなさん、

事故やケガに気をつけて、楽しんで調査を行ってください。



(相模原市立環境情報センター)  
〒252-0236 神奈川県相模原市中央区富士見1丁目3番41号  
TEL 042-769-9248 FAX 042-751-2036  
MAIL ecopark-sagamihara@mdlife.co.jp  
WEB www.ecopark-sagamihara.com



私たちは持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています