

# ぼくらの里山・いきものゲーム

## ティーチャーズガイド

### このゲームができた背景

里山は、そこに住む人々の生活によって維持されてきた自然です。しかし近年、生活スタイルの変化をはじめとした多くの要因から里山の景観は失われてきました。里山の自然は、雑木林、水辺、草原という環境が近接してあることで多くの生きものが暮らす場となっています。このことから多様性を学ぶ場としても注目されています。

樹木・環境ネットワーク協会では、都内の中学生に対し、毎年授業を行ってきましたが、その中で毎回出てくる言葉がありました。「里山には行ったことがない。」「里山の生きものを知らない。」これらの言葉は、都市部に住む多くの中学生に共通する、「里山」への理解や認識を示します。つまり、知らない自然の中にいる生きものつながりを題材に、私たちを含めた多くの大人が子どもたちに対して「多様性」をアプローチしていたことに気づいたのです。

体験のない自然は、実感として学びにはつながりにくいものです。このゲームは、生きものからではなく「行動」からゲームがはじまります。プレイヤーが主人公となり「行動」することではじめて「生きもの」が増えていき、つながっていくことがシミュレーションできます。

里山の自然を俯瞰的に見たとき、人間が自然の中で行っていたさまざまな「行動」こそが、いつの間にか自然環境をつくり出していた事実は、子どもたちにとっても大きな学びとなるはずです。そして、その学びは、子どもたち自らが主人公となり生きものを増やすゲームによる追体験により、成果や変化を生み出すことへの欲求を生み出します。これは、「中学校学習指導要領（平成20年）」にある「体験的・問題解決的な学習及び自主的、自発的な学習の促進」や「見通しを立てたり、振り返ったりする学習活動の重視」にも大きく関わります。

子どもたちが自然の中に立った際「自分ならこの自然に何ができるか？」という視点をもって見たとき、自然との関係ははじめて「自分と自然」になるのです。そして、そこには自然に関わってきた先人の知恵やNPO団体をはじめとした多くの大人の姿が見えてくるかもしれません。この「ぼくらの里山・いきものゲーム」が、学校教育の中の数少ない校外学習や自然体験の機会を最大限に活かすツールとなり、「自然とともに生きる社会」の一助となれば幸いです。

## ねらい

急速に失われつつある里山の環境を人の手を入れて管理していくことで、人間の営みだけではなく、そこに住む生物にとっても豊かな環境になることを学びます。また、里山管理作業と生物多様性が密接に関わっていることを実感します。

## ゲームの目標

このゲームは、荒廃が進むとある里山を再び人の手で管理しながら生きものを呼び戻していくことを目的としています。

ゲームの中で、間伐や草刈、水路の清掃といった里山管理作業には欠かせない作業を進めていながら、管理作業の意図と効果を認識し、里山環境の保全と生きものの復活を目指していきます。

## 対象と人数

中学生～／グループ形式（1グループ4～5名のグループ対抗のカードゲーム）

## 教材の活用方法・発展

- ・ 環境学習や生物多様性などの関連学習の事前事後学習教材として。
- ・ 実際の里山保全活動の事前事後学習教材として。
- ・ 総合的な学習の一環として。
- ・ 白抜きカードを使って地域のオリジナル版を作って楽しむことができます。  
※ホームページ掲載の白抜きカード用紙をご活用ください。
- ・ 里山を通して、“人の営み” “人と生きもの” “生きもの同士のつながり”などを考えてみる  
ことができます。
- ・ 身近な公園や学校などにある緑の中にいる生きものをつながりを考える学習教材として。

## 〈教材のバックデータ、参考資料〉

### 役立つホームページ

---

- 環境省 里ナビ <http://www.satonavi.go.jp/>  
環境省が運営する里山に関する情報が集められたサイト。事例や文献などの検索もできます。
- 里地・里山だいはっけん <http://www.sato-sato.jp/>  
里地・里山の暮らしと生きものが総合的に紹介されています。イラストやムービーも豊富で分かりやすく紹介されています。
- 特定非営利活動法人 樹木・環境ネットワーク協会 <http://www.shu.or.jp/>  
「ぼくらの里山・いきものゲーム」をつくったNPO法人です。里山の保全活動の他、里山に関する環境教育プログラムも実施しています。
  - ・公益社団法人 環境教育フォーラム <http://www.jeef.or.jp/>
  - ・環境省 生物多様性センター <http://www.biodic.go.jp/>
  - ・里地ネットワーク <http://satochi.net/index.html>
  - ・SATOYAMA イニシアティブ <http://satoyama-initiative.org/>

### 書籍

---

- ・総合学習 自然がわかる!ドキドキワクワク里山探検シリーズ (倉本宣/旺文社)
- ・イラスト里山の手入れ図鑑 (中川 重年、長野 亮之介、高橋 美江/全国林業改良普及協会)
- ・里山のおくりもの—日本の原風景 (今森光彦/世界文化社)
- ・野遊びを楽しむ 里山百年図鑑 (松岡達英/小学館)
- ・里山の人びとの暮らし (日本の国土と暮らし) (渡辺一夫/ポプラ社)
- ・ケビンの里山自然観察記 (ケビン・ショート/講談社)
- ・さとやま—生物多様性と生態系模様 (鷲谷いずみ/岩波ジュニア新書)