

## 環境教育の実践

### (1) 本校の環境教育のねらい

「向笠地区ならではの」の恵まれた自然環境を生かして自然に親しみ・守る活動を行い、豊かな自然に触れ、自然の力、美しいものや不思議なものに感動する感性を育てる。

自然の良さや大切さを学んだら、それを守り伝えるために主体的に活動し、地域の自慢として自信をもって発信できる表現力を育てる。

桶ヶ谷沼や鶴ヶ池に積極的に親しみ、保護活動に協力する。

### (2) ビオトープの整備、活用に関わること

ビオトープの利用上の注意

教師がいないときはビオトープに入らないこと 他から生き物を入れないこと(魚、ザリガニ、ヤゴ等) キャッチ&リリースすること 虫元気の柵の内側に入らないこと 元の状態に戻すこと
---

各学年の具体的な整備・活用計画(3・4年生は、ビジターセンターと連携)

学年	整備内容	活用
1年	枝積み	生活「あきをさがそう」他 トンボの羽化・季節の生き物の観察
2年	枝積み	生活「ごんげん山であそぼう」 羽化の観察、権現山での秘密基地作り
3年	藻とり・枝積み	プールのヤゴ救出、アカトンボ調査 理科「しぜんたんけんをしよう」
4年	ビオトープ管理全般(当番) 外来種の草取り、松葉拾い ザリガニとり・藻とり等	アカトンボ調査・「トンボ検定」 理科「季節と生き物の観察」
5年	ビオトープ整備、権現山の間伐	動植物の調査、観察
6年	ビオトープ整備、権現山の間伐	動植物の調査、観察

### (3) 環境教育を支える活動

トンボ研修

春と秋の2回、教員のためのトンボ研修をしている。ビオトープの使い方やトンボの捕まえ方、トンボの見分け方などを実践研修している。春にはハラビロトンボ、シオカラトンボ、クロスジギンヤンマ、ショウジョウトンボなどを捕まえて分類している。秋には、アキアカネ、ナツアカネ、マユタテアカネ、リスアカネなどのアカトンボの見分け方を捕まえながら学習している。また、ウスバキトンボやチョウトンボの大軍を見たりしている。



## 職員作業・PTA奉仕作業・ビオトープ整備（6年生）

ビオトープの草取りや枝払い等を保護者の協力を得て年2回行っている。特に今年度は改修作業にも協力してもらっている。



### トンボコーナー・トンボのホームページ集の設置

理科室前にトンボに関する情報を掲示している。トンボに関する情報をエクセルから各ホームページにつながるように収集している。



	A	B
1		
2	神戸の水辺環境と生き物たち	<a href="http://www.kobe-c.ed.jp/sibiken/tombo/index.html">http://www.kobe-c.ed.jp/sibiken/tombo/index.html</a>
3	あかたんぼのなま	<a href="http://www.rctv.jp/tombo/gakutoho01.htm">http://www.rctv.jp/tombo/gakutoho01.htm</a>
4	トンボ観察だより	<a href="http://www.7a.bisho.ne.jp/~eyo56/tombo.htm">http://www.7a.bisho.ne.jp/~eyo56/tombo.htm</a>
5	トンボの種類	<a href="http://www4.airnet.ne.jp/sakura/tombo/name_index.html">http://www4.airnet.ne.jp/sakura/tombo/name_index.html</a>
6	トンボの種類目次	<a href="http://yuthic-akiba.jp/nimshu/kyouka-menu.htm">http://yuthic-akiba.jp/nimshu/kyouka-menu.htm</a>
7	トンボフォトギャラリー	<a href="http://www.ha.infoseek.co.jp/donbindex/tonbindex.html">http://www.ha.infoseek.co.jp/donbindex/tonbindex.html</a>
8	ビオトープのトンボたち	<a href="http://www.cc.yamaguchi-u.ac.jp/~tdotone/~c-tonbo.html">http://www.cc.yamaguchi-u.ac.jp/~tdotone/~c-tonbo.html</a>
9	プールに定着するヤゴの見分け	<a href="http://rika.yochiwa.keio.ac.jp/vsyo/mametaki/mametaki3.html(2)">http://rika.yochiwa.keio.ac.jp/vsyo/mametaki/mametaki3.html(2)</a>
10	神戸のトンボ	<a href="http://www.odonata.jp/01/ibw/index.html">http://www.odonata.jp/01/ibw/index.html</a>
11	青森県産のトンボの写真	<a href="http://www.tomon.ne.jp/~tombo/000307.html">http://www.tomon.ne.jp/~tombo/000307.html</a>
12	赤トンボ	<a href="http://www.tomanin.co.jp/vsyo/02vsyo/020816.htm">http://www.tomanin.co.jp/vsyo/02vsyo/020816.htm</a>
13	総合目次	<a href="http://www1.on.ne.jp/~sirami/mosui.html">http://www1.on.ne.jp/~sirami/mosui.html</a>
14	日本のトンボの集団	<a href="http://www.shicuisa.com/01a/01a/01a01n/01a01n.htm">http://www.shicuisa.com/01a/01a/01a01n/01a01n.htm</a>
15	飛ぶ宝石トンボの世界	<a href="http://www.asrtr.ne.jp/~tonbo/01.htm">http://www.asrtr.ne.jp/~tonbo/01.htm</a>
16	備後地方のトンボ	<a href="http://www.geocities.jp/bingotombo/su2.htm">http://www.geocities.jp/bingotombo/su2.htm</a>

## （４）各学年の取り組み

1年生 詩の暗唱の題材では、「おちば」「こおろぎでんわ」「かぜ」など自然に関連した作品を扱った。生活科では「カマキリを飼うか」や「飼っているコオロギをどうするか」について話し合った。

### 3年生 ヤゴ救出作戦

プール清掃の前にヤゴを救出し、プールの横の水槽に入れた。学級で育てて、羽化の様子を観察した。



### 4年生 アカトンボ調査



10月にビジターセンターから講師を招き、アカトンボ調査をした。アキアカネの数を調べ、羽にマーキングした。トンボの見分け方のほか、数の増減と環境の変化等について話していただいた。ビオトープ担当教員が、学年の枠を超えて参加し、調査の仕方を説明した。