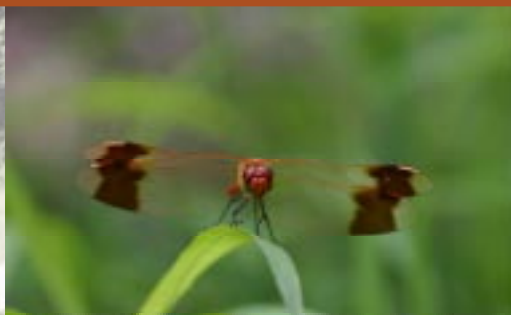


みやまあかねと

すてきな なかまたち



ミヤマアカネは日本でいちばん美しいアカトンボ。。

もくじ

はじめに	1
ミヤマアカネについて	
ミヤマアカネとは	2
ミヤマアカネのいるところ（世界）	3
ミヤマアカネのいるところ（日本）	4
ミヤマアカネのいるところ（兵庫県）	5
ミヤマアカネのいるところ（六甲山周辺）	6
宝塚ゴルフ場とみやまあかね祭	10
ミヤマアカネの生活	12
ミヤマアカネをしらべてみよう	15
研究をしよう：みなさんも科学者	16
フィールド紹介 宝塚市立西山小学校	18
フィールド紹介 宝塚市立宝塚第一小学校	20
フィールド紹介 宝塚市立仁川小学校	22
調査シートを使ってみよう	24
分布図をつくろう	26
定点観察をしよう	28
表やグラフで整理しよう	30
仮説を立てよう：本格的な研究へ	32
絵を描いてみよう	34
ミヤマアカネのことを紹介しよう	36
【上級編】マーキング調査	40
【上級編】標本をつくろう	42
ミヤマアカネのなかまたち	45
仁川・逆瀬川のトンボ図鑑	60
ミヤマアカネ学習とその展開について	64



ようこそ！
すてきななかまたちが
まってるよ！！

はじめに

ミヤマアカネは、日本でいちばん美しい赤とんぼといわれています。六甲山系の東側、仁川や逆瀬川のまわりには、たくさんのミヤマアカネがすんでいて、県内でも有数の生息地となっています。

宝塚市立西山小学校、仁川小学校、宝塚第一小学校では、「総合的な学習の時間」で、兵庫県立人と自然の博物館と共同で、ミヤマアカネの研究に取り組んできました。500人をこえる児童のみなさんはもちろん、先生方や保護者のみなさんのご協力で、この2年間で、ミヤマアカネについてのいろいろなことがわかってきました。

この本は、3つの小学校と博物館との共同研究の成果をもとに、調査のしかたやこれまでにわかったことをまとめ、みなさんがミヤマアカネを観察、調査をしてみようと思ったときの参考にするために作られました。「総合的な学習の時間」だけでなく、夏休みの自由研究や、ふだんの観察にも使ってもらえるはず。また、ミヤマアカネだけでなく、ハ

グロトンボやアブラゼミなどのいろいろな昆虫、魚やカエル、植物の調査にも使えるでしょう。仁川、逆瀬川だけでなく、ほかの地域での調査にも使えるでしょう。小学生のみなさんだけでなく、中学生、高校生のみなさんや、先生の調査研究にも使ってもらえると思います。調査や研究の方法は、ミヤマアカネでなくても、仁川や逆瀬川でなくても、大人でも子どもでも、同じだからです。

ミヤマアカネの観察をしてみれば、川とそのまわりには、ミヤマアカネだけでなく、トンボをはじめとしたいろんな生きものがすんでいることに気づくでしょう。また、いっしょに観察や調査をしたお友だちや先生、お父さんお母さんだけでなく、いろいろな人たちと、ミヤマアカネについてのお話ができるようになるでしょう。

この本をごらんになったみなさんが、ミヤマアカネやいろいろな生きものに興味を持ち、身近な自然を見なおしたり、友だちがふえるきっかけとなれば、うれしく思います。



人と自然の博物館での学習からスタート（西山小&仁川小,2005）