

第59回科学技術映像祭  
教育・教養部門優秀賞受賞

見る  
感じる  
そして  
考える

## 科学技術映像祭受賞作品上映会 いきもの顕微鏡観察会

「カブトムシの一生」(15分) 第59回科学技術映像祭 教育・教養部門 優秀賞  
科学技術館館長(野依良治)賞

「Marine Flower Worm(サンゴの一生)」(35分) 英語ナレーション・日本語字幕版  
PhotoDiversity Film Festival (ニューヨーク) Best in Cinematography 受賞

【日時】 2018年8月19日(日)

上映会:映像ホール(入場無料) 先着300名  
開場 12:00 上映 12:30~14:00 ※各上映は1回のみ

いきもの顕微鏡観察会:4F研修室(参加無料)  
14:30~16:00

【場所】 SKIPシティ 彩の国ビジュアルプラザ(埼玉県川口市)

【対象】 自然科学に興味がある親子・一般の方

【主催】 株式会社ドキュメンタリーチャンネル

上映映像の内容や顕微鏡観察会の観察対象生きものなど、このイベントに関する最新の情報は  
<http://www.documentary-ch.com/> をご確認ください



# カブトムシの一生

大人気! カブトムシ 秘密の世界

## 科学技術映像祭 教育・ 教養部門優秀賞および 科学技術館館長賞受賞

### 一受賞していかがですか？

今回の「カブトムシの一生」は、カブトムシという、ごくありふれた生きものを題材に、その生きる様子を丁寧に撮影し、ごくシンプルにまとめた作品です。

作り手の感覚として、全身全霊をかけて制作した「苦勞の力作」というよりは、日頃の制作活動のなかで、追いかけている一つのテーマという位置づけでした。映像祭に出品こそしましたが、賞を頂くことになるという意識はありませんでした。ですから、受賞の知らせを受けたときは、「びっくりした」というのが正直なところでした。

実は、私としては、別の部門に、出品していた「アゲハの一生」が本命だったのです。こちらの方が、はるかに時間とエネルギーを費やしていますから。



## 科学的な視点で見つめ直してほしい

### 一どうしてカブトムシを取り上げようと思ったのですか？

カブトムシのオスは、特に見た目がカッコよく、子供からも人気が高いですね。家庭や学校で飼育するのも簡単なので、子供が自然に親しみを感じるきっかけとして、カブトムシはかなり貢献していると思います。

虫はちょっと怖いとか、気持ち悪いとか思われてしまうこともあります。そんな逆境のなかでも、カブトムシは子どもの憧れの的な地位を保っていると思います。



ところが、科学という視点において、カブトムシが脚光を浴びることは意外と少ないと考えています。例えば、理科の教科書にはほとんど登場しません。おそらく、カブトムシの成虫が出てくるのが、ちょうど学校の夏休み期間中にあたるので、理科の先生が授業で扱う材料としては、使いにくいからというのがあるのでしょうか。夏休みの自由研究の材料としては、重宝されていると思いますが、自由研究って学校に提出したら、それで終了してしまうので、それ以上、深く学ぶ機会はなかなかありません。

せっかく、小学校の理科で、モンシロチョウやアゲハチョウなどを通じて、昆虫のことを学ぶ機会があるので、そこで学んだ科学的な視点でカブトムシを見つめなおしてもらいたい、そんな思いがありました。

### 一どんなところに注目して見てほしいですか？

一番は、普通は土の中で見ることができない幼虫が、サナギや成虫へと変化するシーンですね。連続的な変化の様子をしっかりと捉えた映像は、貴重だと思います。

カブトムシの一生に関しては、たくさん書籍が出ています。決定的な瞬間を写真で紹介して

いたり、連続写真で解説していたりとわかりやすいのですが、映像の方が、より質感というか、息づかいというか、生きていることを実感できると思います。

## 知識や考え方は体験の先で自然に身に付いてくる

### 一自然教育に対する理念を教えてください。

理科では、「知識」や「考え方」を学びますが、私としてはまず、自分の目で見て感じてほしいです。実際に実物に触れたり、体験したりできれば最高です。しかし、そういう機会を作ることはなかなか難しい。それができなくても、せめて映像を見ることで、頭で知っているつもりだった事柄に驚きや発見を見出し、興味を高めてもらえたら良いなと思っています。「知識」や「考え方」は、その体験の先で、自然に身に付いてくるものだと思います。

### 一今後は？

自分のライフワークとして、様々な生きもの的一生を紹介するビデオシリーズを作り続けることを目指しています。

次作は、モンシロチョウ、そしてメダカと続きます。

ご期待ください！！



「カブトムシの一生」価格:1,980円  
撮影・演出 藤原英史



DVDシーンを  
ご紹介



### 交尾

飼育時に親子で目撃したら説明にちょっと困るかも知れないこの行動。DVDでは、科学的な視点でスラリと解説しています。



### サナギ

一見、眠って動かないように見えますが、サナギの中では体の作り変えが起きています。幼虫からサナギになるシーンは必見！



### 羽化

サナギが成虫になる時、わずかな時間だけ「白いカブトムシ」の姿となります。土の中のことなので普通は見ることはできません。

### おすすめ コメント

金沢大学  
垣内康孝 教授

カブトムシは小学校理科では扱われていませんが、子供たちには不動の人氣を誇る昆虫です。雑木林で成虫を捕まえて飼う子供もいれば、幼虫を手に入れて飼育ケースで成虫まで育てる熱心な子供もいるでしょう。幼虫、蛹、成虫へ至る変化は実にダイナミックです。

とはいえ、相手は土の中。そう簡単に見ることはできません。そこで「カブトムシの一生」です。子供たちを土の中に誘う魔法の覗き窓です。驚くほど美しい映像です。映像の力は絶大です。子供たちは夢中で観て、様々な「どうやって?」「なぜ?」を発見することでしょう。どうやって、ツノの形が作られるのだろう。なぜ、成虫は地上に出るタイミングが分かるのだろう。「どうやって」や「なぜ」は科学の出発点です。

「カブトムシの一生」は、子供たちを科学の世界に誘う魅惑の扉です。

カブトムシの一生を通して見るという経験は、ありそうで今までなかった。誰もが断片的には映像で見たことがあっても、実は一生という、形では見ていないのではないか。産卵から成虫まで通した映像は貴重。

さらに、その描きかたが新鮮。何か、見せ方を色々小細工したり、小話を入れてみたりなどしてしまいがちであるが、最初から最後までスタンダード。その奇をてらっていないところが、いい。

カブトムシをこれから育ててみたい子供たちにとっても、とても役に立つ映像ではないだろうか。

ナレーター  
川上まりさん

ちなみに…



アゲハチョウも  
おすすめです！

「アゲハの一生」  
価格：2,480円  
撮影・演出 藤原英史

山口大学  
山中 明 教授

アゲハの一生をじっくりと観察したことはありますか？

私自身、研究対象であるアゲハとの付き合いも23年が経ちます。毎年、春から秋まで、ほぼ毎日アゲハと向き合っています。私は幼虫のフンは丸いコロコロとした形と思い込んでいました。幼虫がフンをする瞬間の映像を見て、フンにはくぼみがあり、それがお尻(肛門)の構造のためにくぼみができていることを初めて知りました。

また、蛹が幼虫の皮を脱ぎ捨て去る瞬間の映像は必見です。一步間違えれば、蛹は宙ぶらりんです。蛹のお尻を一瞬持ち上げて、幼虫の時に枝に吐きつけていた糸にお尻のフックを見事にかけます。お尻を持ち上げているその瞬間は、背中にかかっている糸しか体を支えているものがない!のです。

それ以外にも、私は野外でメスを追いかけるオスを多数目撃してきましたが、オスとメスが出会い交尾に至る行動は観察したことがなく、この映像で初めてその瞬間を知ることができました。

「アゲハの一生」は、実に鮮明な映像で、かつ貴重な場面が数多く含まれ、子どもから大人まで、いろいろな発見ができる秀逸な映像作品です。

次回はモンシロチョウ!ご期待ください!



## モンシロチョウの一生

## 小学校理科の定番 モンシロチョウ



理科の教科書に必ず登場するモンシロチョウの一生を美しい映像で記録。産卵、卵のふ化、幼虫の成長とサナギへの変化、そしてサナギが成虫へと羽化する瞬間など、教科書の写真とはちがう、まさに生きていることを実感できる貴重な資料です。

DVD 価格 2,480円 (税込)

## カブトムシの一生

科学技術映像祭 教育・教養部門優秀賞  
及び科学技術館館長賞 受賞作品大人気！  
カブトムシ 秘密の世界

多くの子どもたちが、夢中になるカブトムシ。近所の雑木林で探したり、家庭や学校などで飼育した経験のある人も多い、身近な生きものです。自然の中で生きるカブトムシは、どんな生活をしているのでしょうか？

このビデオでは、カブトムシの生態、オス同士のケンカ、オスとメスの交尾、また、卵から幼虫、サナギ、成虫へと変身していく様子を克明に紹介します。飼育していても観察することが難しい決定的な変化の瞬間を映像で視聴することで、カブトムシをより深く知り、さらなる好奇心を高めることができます。

DVD 価格 1,980円 (税込)

## アゲハの一生

## 身近なアゲハチョウの驚きの世界



身近な環境に生息するナミアゲハ。その一生を詳細に記録した映像。アゲハの生態、体の特徴、花の蜜を求めて飛び回る様子の他、なかなか観察する機会のない卵のふ化、幼虫の脱皮、サナギになる様子、羽化、交尾など、学校や家庭での学習にも最適です。

DVD 価格 2,480円 (税込)

## 海花虫 サンゴの森に咲くポリプの花



## サンゴのことを学びたい方、必見！

サンゴの基本的な生態や構造、一斉産卵、受精卵が発生し、プラナリア幼虫になる様子、さらに幼虫が着底場所を探し、固着生活を始める「変態」の様子などを詳細に紹介する世界で初めての記録映像です。

★科学技術映像祭 部門優秀賞 受賞作品

DVD 価格 3,980円 (税込)

## MEDAKA

## 衝撃！受精の瞬間 光る GFP メダカ



鼓動する心臓、脈々と流れる血液、伸び縮みする筋肉、交尾の様子、受精の瞬間、卵の表面を走る受精波、繰り返される細胞分裂、刻々と姿を変える胚。

最先端の科学技術を駆使して撮影された世界で一番美しいメダカの映像です。

DVD 価格 1,980円 (税込)

## イースター島 皆既日食



## 1400年ぶり！イースター島の皆既日食

多くの人が一度は見てみたいと憧れるモアイ像で有名なイースター島。2010年に、1400年ぶりの皆既日食が観測されました。南太平洋の孤島で撮影されたダイヤモンドリングやコロナなどの様子を臨場感あふれる美しい映像で体験してませんか？

DVD 価格 2,980円 (税込)

## メダカの観察

## メダカから学ぶ 生命の不思議



メダカをじっくり観察したことがありますか？メダカの体のつくりや産卵の様子、卵の中の変化など、肉眼ではよく見えない世界をしっかりとらえた貴重な映像記録です。ペットとしても人気が高く、小学校理科でも登場するかわいらしい魚です。

DVD 価格 2,480円 (税込)

## コシダカウニの受精と発生



## 美しい映像で観察するウニの授精と発生

中学、高校、大学の生物学で登場するウニの受精・発生を、超高精細カメラと微分干渉・蛍光顕微鏡を駆使し、長時間かけて撮影した珠玉の記録映像。「生命とは何か？」と私たちに問いかけるような不思議に満ちあふれた世界です。

DVD 価格 2,980円 (税込)

Documentary Channel

商品の詳しい内容、ご購入はこちらから

WEB ▶ <http://www.documentary-ch.com>

TEL ▶ 049-299-4081 (平日 10:00 ~ 16:00)

製作・販売 株式会社ドキュメンタリーチャンネル