

テーマ

昆虫を楽しむことは

生物多様性に貢献する。

林柚葵












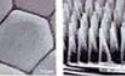


## このテーマを選んだ理由

苦手なものを克服するには? ~虫との戦いの2日間~  
という探究をしていた。

虫が苦手でさわることもできなかったが、興味があり、どうしても仲良くなりたかったからこの探究をした。

例: 虫とり、昆虫食、博物館、読書 など **虫日記をつける**

その中で特に効果的だったものを紹介する。

名前	役立ちポイント	何を参考にしたか	ありがとうポイント
虫蚊 	いたみが「ア」せんし針	 虫蚊の針(口)	気持ちの負荷が軽くなる
くも 	くもの糸のこうぞうを真似た強い糸	 くもの糸	<ul style="list-style-type: none"> <li>糸以外のものを作れる</li> <li>化学物質を使わない</li> </ul>
テントウムシ 	農薬を使わずに害虫を退治	 テントウムシがアアラムシを食べるころ	健康と環境にやさしい
はち 	ハニカムこうぞう→軽くて丈夫	 はちの巣	<ul style="list-style-type: none"> <li>少ない材料でつくれる</li> <li>音暑さ、寒さを通しにくい</li> </ul>
モルフォチョウ 	こうぞう色とりょう	 虫葉のはね	<ul style="list-style-type: none"> <li>見る角度で色が変れる</li> <li>色素を使わない</li> </ul>
が 	モスアイこうぞう	 がの目	<ul style="list-style-type: none"> <li>反射をふせぐ</li> <li>色があざやかに見える</li> </ul>
ミルワーム 	プラスチックを分解する所		プラスチックが分解される (でも虫に全部任せない)

8日目 役に立っている虫

### 考察

この世からいなくなっていた虫が身近  
に役に立っていて良いイメージを持つ事が出来た。



人間の探究心と努力すごい!

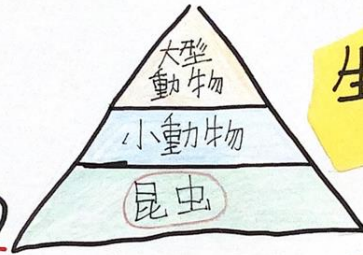


8日

もしも地球から昆虫がいなくなったら...

多くの生き物が絶滅する

人間へのえいせい



生たい系がくずれる!

野菜くだものが育たない,

食へ物が不足

→受粉×



ミツバチ

不衛生

病原菌がはんしょく

→死がい分解できない



シテムシ

めんぎぬ羊毛がつくれな

自然素材が不足

→木植物が育たない,



カイコ

昆虫は地球を支えている  
大きなえんざい!

# 11日 ぐんま昆虫の森

金杉先生に話をきいた。



虫が好きじゃないけど、  
好きになる方法はありますか？



オススメ好きになれそうな  
虫はいますか？



感想

ニジュウヤホシテントウを好きになるのはハードルがたかい。

色もようかきもち悪い。先生はとしても虫が好きだよ。

かってみるといい。  
えさを食べている所  
とかかわいい



ニジュウヤホシテントウ。火田にいる。  
草を食べていてかいたすい。





12日目

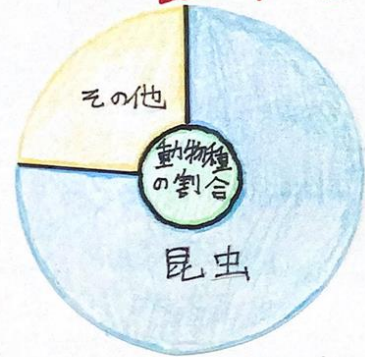
# ぐんま昆虫の森に行ってみて...

不快害虫  
により



虫全体に害が及ぶ  
害虫との見分けがつかない  
室内の虫はキライ

でも地球は  
昆虫の星



者陸化のせい

虫がきらいなんて  
言われてられない!

生物多様性保全  
が進まない!

日本

昔から虫に親しんでいて  
**昆虫文化先進国**  
(ホタルの光を見る、虫とりなど)



海外

虫にネガティブな  
イメージ

虫、きらいを克服すれば、  
昆虫を楽しむ文化がある  
日本がリードできるかも!?

12月

## 生物多様性保全について

「昆虫を楽しむ事は 地球規模の生物多様性  
保全に貢献する可能性がある」ということがわかった。

### 感想

・これからもっと虫を好きになるためのモチベーションになった。

もしかしてすごい事をやっていたのかな？

地球規模の



# 14日目 キモい展

ミルワーム



きも方悪いと思うものが沢山いた。  
でも、スカラベはかわいいと思った。



マダガスカル  
オオゴキブリ

エジプトでは、太陽をおす虫として ネ申木兼に例えられ  
ている。



スカラベ = フンコロガシ

15日

神社、お寺にまつられている虫



宮城県  
ムカデ  
福徳寺  
毘沙門天

京都府  
ムカデ  
勝林寺

福島県  
カイコ  
子鎌倉  
ネ申社

群馬県  
ムカデ  
赤城神社

香川県  
チョウ  
妙法寺  
六萬寺

福井県  
ムカデ  
大木京神社

茨城県  
カイコ  
蚕影神社

静岡県  
カマキリ  
山名神社

東京都  
ムカデ  
善國寺

奈良県  
ムカデ  
朝言雙子糸寺  
東大寺  
タマムシ  
法隆寺



15日目

# お寺、神社にまつられている虫の理由

ムカデ



前足しか進まないから **勇ましい**と考えられたから

家紋



チョウ



云鬼を極楽浄土へ運んでくれると考えられたから。

家紋



かぶと



完全変態から **不死のシンボル**とされた。

カイコ



さぬを作って農民を **豊か**にするから。

カマキリ



かまで **悪い事**を切ると考えられたから。

かぶと



動くものはしめるから **強さのシンボル**とされた。

タマムシ



**玉虫厨子**があり、貴重にされていたから。  
(4500匹のタマムシが使われている)



15日

## 考察

- ・きらわれている虫も見方を変えれば良く見える。
- ・しいところを探す事は大事
- ・家紋やかぶとに虫を使っていてかわっていると思ったが、全てに意味があった。

色々な方向から見る事は大事だと思った。

## 結果、考察

日本には昔から昆虫に楽しみ、昆虫に親しむ文化がある。

昆虫を楽しむことは地球規模の生物多様性に大きく貢献する可能性がある。

昆虫を楽しむことで将来やりたいことがふえた。(世界が広がった)

これからもっと虫と仲良くなりたい。

# 参考文献①

<https://www.businessinsider.jp/post-185010>

2022/08/05

我々は「6度目の大量絶滅」の過程にいる？

昆虫の減少が表す危険なサイン

<https://www.at-s.com/news/article/shizuoka/1020567.html>

2022/08/05

あなたの静岡新聞

<https://woman.mynavi.jp/article/220630-18/>

2022/08/05

カマキリが持つスピリチュアルなメッセージとは？ 状態・状況別の意味7個

<https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news/20/041700245/>

2022/08/05

昆虫たちはどこに消えた？

<https://halmek.co.jp/culture/c/entertainment/2651>

2022/08/05

あつ森の虫取りはアメリカ人にとって不思議な遊び？

<https://www.mantentosa.com/nature/dragonfly/shiokaratonbo.html>

2022/08/05

郷愁を誘うトンボ・ムギワラトンボ ショカラトンボ

[https://mag.japanaan.com/step/33875#google\\_vignette](https://mag.japanaan.com/step/33875#google_vignette)

2022/08/05

自己主張の強い武将たち…。装飾にこだわったインパクトありすぎる戦国武将の「変わり兜」

まとめ

[https://scienceportal.jst.go.jp/gateway/clip/20210324\\_g01/index.html](https://scienceportal.jst.go.jp/gateway/clip/20210324_g01/index.html)

2022/08/05

現代人の虫嫌いは「都市化に原因」、東大の研究で明らかに

<https://www.shinmai.co.jp/news/article/CNTS2022072800539>

2022/08/05

食べると危険な昆虫は？ 昆虫食クイズ（まつもと夏の大昆虫食まつり）詳細⑤

[https://www.env.go.jp/policy/keizai\\_portal/B\\_industry/frontrunner/companies/article069.html](https://www.env.go.jp/policy/keizai_portal/B_industry/frontrunner/companies/article069.html)

2022/06/18

環境ビジネスの先進事例集

<https://www.fashion-press.net/news/19477>

2022/06/18

世界初“クモの糸”で製品化 - ザ・ノース・フェイスが「ムーン・パーカ」発表

<https://topics.tbs.co.jp/article/detail/?id=237>

2022/06/18

まさかの飛べないテントウムシは農業を助ける救世主？！

<https://www.city.setagaya.lg.jp/mokuii/kurashi/006/003/d00153362.html>

2022/06/18

ハチの巣と除去について

<https://www.snfcore.co.jp/field/vehicles>

2022/06/18

新日本フエザー株式会社

<https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/web/15/269653/110200016/>

2022/06/18

コストリカ昆虫中心生活

<https://www.projectdesign.jp/201304/mimi-bio-cree/000449.nhp>

2022/06/18

身近にあるバイオミミクリー

<http://elseed.com/products/jmpss/>

2022/06/18

EL SEED

<https://jp.sharp/faceshield/products/fq500/>

2022/06/18

マスクと一緒に使い、目もガード<<抗ウイルス ※ 1 フィルム2枚付属>>

<https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news/17/042600162/?P=2>

2022/06/18

プラスチックを食べる虫を発見、ごみ処理には疑問

<https://intojapanwaraku.com/culture/125413/>

2022/08/08

前田利家の兜にもついている「勝ち虫」ってなに？ ヒントは秋の空と槍？

<https://fumakillo.jp/foryourlife/331/>

2022/08/07

【今日から使える！】虫にまつわるさまざまなことわざや慣用語



# 参考文献②

<https://wired.jp/2019/07/30/incompatible-and-sterile-insect-techniques-combined-eliminate-mosquitoes/>

2022/08/22

細菌と放射線で「蚊を根絶」する実験に成功、その技術は生態系を脅かさないのか？研究者に聞いてみた

<https://www.travelbook.co.jp/topic/66266>

2022/08/22

蜘蛛の巣を除去したい！巣を張らせない対策は？駆除方法を紹介

<https://news.yahoo.co.jp/byline/amanokazutoshi/20220702-00303777>

2022/08/22

日本で1番きれいな虫その①=ヤマトタムシ

<https://saga-kataduke110ban.com/centipede-kujo.html>

2022/08/22

佐賀片付け110番

<https://irohakamon.com/kamon/mukade/>

2022/08/23

家紋のいろは

<https://www.muji.com/jp/ja/feature/food/460936>

2022/06/05

コオロギが地球を救う？

<https://cir.nii.ac.jp/crid/1050282813432547584>

2022/08/07

日本の昆虫文化と昆虫ツーリズム

## 本

お寺の動物図鑑	今井淨圓	二見書房	2020年
神様に選ばれた動物図鑑	木村遼子	神宮館	2019年
きらいになれない害虫図鑑	有吉立	アース製薬	2018年
新世紀食料記ムシグルメン	飲茶	紀伊國屋書店	2019年
小学館の図鑑 NEO 昆虫	町田龍一郎 田辺力 小池啓一 小野展嗣	小学館	2014年
ファーブル	三木卓	小学館	1996年
昆虫教室	海野和男	ポプラ社	2016年
昆虫の大常識	海野和男 山内ススム	ポプラ社	2004年
ありがた〜いきもの図鑑	石田秀輝	紀伊國屋書店	2019年
キモイ！生き物	今泉忠明	宝島社	2019年

## 施設

ぐんま昆虫の森	金杉先生
足立区生物園	かねさきあやこ先生
ムシムシランド	
キモイ展	
無印良品守谷店	片山さん
こもれびの森イバライド	