

# みんなと生きもの調査隊

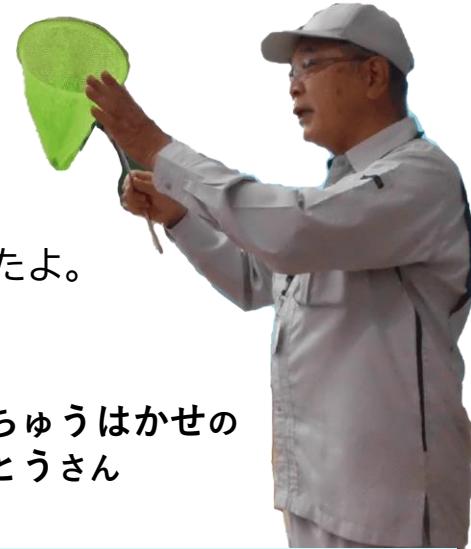
## でまえじゅぎょう 出前授業

2024年4月から9月まで、校庭などにすむこん虫などの生きものについて出前授業を行いました。



# おしえてはかせ！ さいとうさんのしつもんコーナー

出前授業でみんなに虫のことを、  
たくさん教<sup>おし</sup>えてくれたさいとうさん。  
とくに多<sup>とく</sup>かったみんなからの質<sup>しつもん</sup>問に答<sup>こた</sup>えてもらったよ。



こんちゅうはかせの  
さいとうさん

しつもん 「世界には何種類<sup>しゅるい</sup>の虫がいますか？」

2023年のIUCN（世界自然保護連<sup>せかいしぜんほごれんごう</sup>合）の報<sup>ほうこく</sup>告では、1,053,578種類<sup>しゅるい</sup>いるといわれてい  
ます。また、今年、翻<sup>ほんやく</sup>訳出版<sup>しゅつぱん</sup>された「虫・全史（Aliea World）」では、こん虫は世  
界に約110万種<sup>しゅ</sup>が知られていて、まだ見<sup>み</sup>つかっていないものが500万種<sup>しゅ</sup>くらいいるとさ  
れています。なお、虫のしゅるいではなく個<sup>こたいすう</sup>体数<sup>ちきゅうじょう</sup>は地球<sup>ちきゅう</sup>上に1年<sup>ねん</sup>でおよそ1,000京<sup>けい</sup>匹<sup>びき</sup>  
くらいいるとされています。

しつもん 「日本には何種類<sup>しゅるい</sup>の虫がいますか？」

1989年<sup>じてん</sup>時点で、日本<sup>にっぽん</sup>にいて名<sup>な</sup>前の付<sup>つ</sup>いているこん虫は30,146種<sup>しゅ</sup>で、名<sup>な</sup>前の付<sup>つ</sup>いて  
いないものは、17,000~90,000種<sup>しゅ</sup>いるとされていました。  
たとえば、ハエのなかまでは、1989年<sup>じてん</sup>時点で5,276種<sup>しゅ</sup>が確<sup>かく</sup>認<sup>にん</sup>されていましたが、  
2023年<sup>しゅ</sup>では7,891種<sup>しゅ</sup>いることが分かっています。ハエのなかまだけでも、34年<sup>ねん</sup>間で  
2,615種<sup>しゅ</sup>の新<sup>しん</sup>種<sup>しゅ</sup>などが日本<sup>にっぽん</sup>で発<sup>はっけん</sup>見<sup>けん</sup>されているわけです。これからもた<sup>た</sup>くさんの種<sup>しゅるい</sup>類<sup>るい</sup>が  
発<sup>はっけん</sup>見<sup>けん</sup>されるかもしれませ<sup>せ</sup>ん。

しつもん 「どうしてた<sup>た</sup>くさんの生<sup>せい</sup>きもの<sup>もの</sup>のこ<sup>こ</sup>とを<sup>を</sup>知<sup>し</sup>っているの？」

小<sup>こ</sup>さいころから何<sup>なん</sup>十年<sup>ねん</sup>も、見<sup>み</sup>つけたり採<sup>と</sup>ったりした虫<sup>むし</sup>をそのた<sup>た</sup>びに調<sup>しら</sup>べていたら、  
今<sup>いま</sup>ではた<sup>た</sup>くさん知<sup>し</sup>ってるよ<sup>よう</sup>になりました。でも、知<sup>し</sup>らないこ<sup>こ</sup>ともた<sup>た</sup>くさんありま<sup>ま</sup>す。  
何<sup>なに</sup>かひとつの事<sup>こと</sup>が分<sup>わ</sup>かるよ<sup>よう</sup>になると、その次<sup>つぎ</sup>に、その何<sup>なん</sup>倍<sup>ばい</sup>も分<sup>わ</sup>からないこ<sup>こ</sup>とがで<sup>で</sup>  
きます。それをひとつづつ調<sup>しら</sup>べて分<sup>わ</sup>かるよ<sup>よう</sup>になると、さら<sup>さら</sup>に分<sup>わ</sup>からないこ<sup>こ</sup>とが増<sup>ま</sup>えて  
きます。それを、何<sup>なん</sup>十年<sup>ねん</sup>もくり返<sup>かえ</sup>して、知<sup>し</sup>っているこ<sup>こ</sup>とが増<sup>ま</sup>えてい<sup>い</sup>きました。

# 学校のどんな場所にどんな生きものがいたかな？



### 水辺

【トンボのなかま】

- ・アジイトンボ
- ・コシアキトンボ
- ・ショウジョウトンボ
- ・カワリヌマエビ
- ・ミナミメダカ

など

大人（トンボ）になったら空をとびます！

オスは青色だけど、メスは少し黄色で、ムギワラトンボとも呼ばれているみたい！

オス

メス

ギンヤンマ(ヤゴ) シオカラトンボ



### 花だんや<sup>たてもの</sup>建物のまわり

【テントウムシのなかま】

- ・ナミテントウ
- ・ナナホシテントウ
- ・ヒメカメノコテントウ

【ハチのなかま】

- ・セイヨウミツバチ
- ・ハラナガツチバチ
- ・キムネクマバチ
- ・ニホンヤモリ

など

ナス科の植物の葉っぱがだいすきです！みんなが育てたナスの葉っぱを少しいただきます。

花から花へ大いそがし！花のミツをあつめるために、がんばっています！

ニジュウヤホシテントウ

セイヨウミツバチ

### 木のあるところ

【コガネムシのなかま】

- ・アオドウガネ
- ・コアオハナムグリ
- ・シラホシハナムグリ

【カメムシのなかま】

- ・キマダラカメムシ
- ・アカスジキンカメムシ
- ・クモヘリカメムシ

など

今年があつかった…昼は、葉っぱのうらなどで休んでいたよ。

木のみきに口をつきさして木の汁を吸ってます。

アオドウガネ

キマダラカメムシ

### 草地のあるところ

【シジミチョウのなかま】

- ・ヤマトシジミ
- ・ツバメシジミ

【バッタのなかま】

- ・オンブバッタ
- ・ショウリョウバッタ
- ・クビキリギス

小さい時（幼虫だった時）はマメ科の葉っぱを食べていました！

イネ科の植物が多い草地が好きだが、草が高すぎるのは苦手だ…

ツバメシジミ

トノサマバッタ

セミのぬけがらについて説明中

せつめいちゅう

なんと、10校合わせて約 **150** 種類の生きものが見つかりました！  
くわしいリストは次のページへ！

# みんなで見つけた生きものリスト！

10校の出前授業で3年生のみんなと見つけた全種類<sup>ぜんしゅるい こうがい</sup>を公開！校庭にはこんな生きものがいたよ。

分類	科名	種名
無尾目	ヒキガエル科	1 アズマヒキガエル
	-	2 オタマジャクシ(カエルの幼生)
有鱗目	ヤモリ科	3 ニホンヤモリ
	トカゲ科	4 ヒガシニホントカゲ
	カナヘビ科	5 ニホンカナヘビ
	ナミヘビ科	6 ヘビのなかま
クモ目	ヒメグモ科	7 オナガグモ
	コモリグモ科	8 ウツキコモリグモ
	ササグモ科	9 ササグモ
	ハエトリグモ科	10 マミジロハエトリ
アミメカゲロウ目	クサカゲロウ科	11 クサカゲロウのなかま
トンボ目	イトトンボ科	12 アジアイトトンボ
		13 クロイトトンボ
		14 イトトンボのなかま
		15 ヤンマ科
	トンボ科	16 アキアカネ(ヤゴ)
		17 オオシオカラトンボ(ヤゴ)(成虫)
		18 コシアキトンボ
		19 シオカラトンボ
		20 ショウジョウトンボ
		21 クロゴキブリ
ゴキブリ目	ゴキブリ科	22 モリチャバネゴキブリ
ハサミムシ目	マルムネハサミムシ科	23 ヒゲジロハサミムシ
バッタ目	ツユムシ科	24 ツユムシ
	キリギリシ科	25 ウスイロササキリ
		26 クサキリ
		27 クビキリギス
		28 ヤブキリ
	コオロギ科	29 ハラオカメコオロギ
	カネタタキ科	30 カネタタキ
	ヒバリモドキ科	31 キンヒバリ
		32 シバズ
	バッタ科	33 ショウリョウバッタ
34 トノサマバッタ		
オンブバッタ科	35 オンブバッタ	
ヒシバッタ科	36 ハラヒシバッタ	
ノミバッタ科	37 ノミバッタ	
カメムシ目	セミ科	38 ミンミンゼミ(ぬけがら)
	サシガメ科	39 アカヘリサシガメ
	グンバイムシ科	40 グンバイムシのなかま
		41 ツツジグンバイ
	ホソヘリカメムシ科	42 クモヘリカメムシ
	ヘリカメムシ科	43 ヘリカメムシ
	ナガカメムシ科	44 オオモンシロナガカメムシ
		45 ヒゲナガカメムシ
	ツチカメムシ科	46 ツチカメムシ
	カメムシ科	47 キマダラカメムシ
		48 シラホシカメムシ
		49 シロヘリクチブトカメムシ
		50 チャバネアオカメムシ

分類	科名	種名
カメムシ目	カメムシ科	51 ミナミアオカメムシ
	キンカメムシ科	52 アカスジキンカメムシ
	アメンボ科	53 アメンボ
	アオバハゴロモ科	54 ヘリチャハゴロモ
	アブラムシ科	55 セイタカアワダチソウヒゲナガアブラムシ
	マキバサシガメ科	56 マキバサシガメのなかま
チョウ目	イラガ科	57 ヒロヘリアオイラガ
	セセリチョウ科	58 イチモンジセセリ
		59 チャバネセセリ
		60 ヤマトシジミ
	シジミチョウ科	61 ヤマトシジミ(幼虫)
		62 クロシジミ(幼虫)
		63 ツバメシジミ
		64 シジミチョウのなかま
	タテハチョウ科	65 ツマグロヒョウモン
	アゲハチョウ科	66 ナミアゲハ
		67 アオスジアゲハ
	シロチョウ科	68 モンシロチョウ
	スズメガ科	69 ウンモンズズメ
		70 ホシホウジャク(幼虫)
ヤガ科	71 ヨトウガ	
シャクガ科	72 シャクトリムシのなかま	
メイガ科	73 メイガのなかま	
ハエ目	ガガンボ科	74 マダラガガンボのなかま
	カ科	75 ヒトスジシマカ
	ケバエ科	76 メスアカケバエ
	ミズアブ科	77 ミズアブ
	ハナアブ科	78 スイセンハナアブ
		79 ナミホシヒラタアブ
		80 ヒメヒラタアブ
		81 ヒロズキンバエ
	クロバエ科	82 ミドリキンバエ
		83 ニクバエのなかま
ムシヒキアブ科	84 ムシヒキアブのなかま	
コウチュウ目	オサムシ科	85 マルガタゴミムシ
		86 ゴモクムシのなかま
		87 アオドウガネ
	コガネムシ科	88 クロコガネ
		89 コアオハナムグリ
		90 コガネムシ(幼虫)
		91 シラホシハナムグリ
		92 セマダラコガネ
		93 リュウキュウツヤハナムグリ
		94 マダラチビコムツキ
95 セボシジョウカイ		
テントウムシ科		96 ベダリアテントウ
		97 ナナホシテントウ
	98 ナミテントウ	
	99 ニジュウヤホシテントウ	
	100 ヒメカメノコテントウ	

分類	科名	種名
コウチュウ目	カミキリムシ科	101 キボシカミキリ
		102 ヒメクロトラカミキリ
	ハムシ科	103 クビボシハムシ属のなかま
		104 コフキサルハムシ
		105 ウリハムシ
		106 キボシツツハムシ
		107 クロウリハムシ
		108 テントウノミハムシ
		109 ドウガネツヤハムシ
		110 ハムシのなかま(幼虫)
		111 ヒレルクチブトゾウムシ
112 カシワクチブトゾウムシ		
113 ヒョウタンゾウムシ		
114 ハムシダマシ		
ハチ目	ミフシハバチ科	115 チュウレンジバチ
		116 ルリチュウレンジ
	アリ科	117 アメイロアリのなかま
		118 キロシリアゲアリ
		119 クロオオアリ
		120 クロヤマアリ
		121 トビイロケアリ
		122 キアシナガバチ
	スズメバチ科	123 キロスズメバチ
		124 ヒメスズメバチ
		125 アシナガバチのなかま
	ツチバチ科	126 キオビツチバチ
127 ハラナガツチバチのなかま		
ミツバチ科	128 キムネクマバチ	
	129 セイヨウミツバチ	
	130 ニッポンヒゲナガハナバチ	
	131 ミツバチのなかま	
	132 ハナバチのなかま	
	133 アオムシコマユバチ	
ワラジムシ目	オカダンゴムシ科	134 オカダンゴムシ
	ワラジムシ科	135 ワラジムシ
その他		136 ドバミミズのなかま
		137 ミミズのなかま
		138 ムカデのなかま
		139 ヤスデのなかま
		140 ウスカワマイマイ
		141 ナメクジのなかま
		142 ギンブナ
		143 ミナミメダカ
		144 カワリヌマエビ
		145 ヒメタニシ
		146 サカマキガイ

みんなが見つけた生きものの名まえはあったかな？  
これからも、身の回りにいる生きものを探してみてね！