

「昆虫の定義は?」なんて質問をされたら、多くの人は答えることでしょう。秋に成田山公園内の書道美術館で「大昆虫展」が催されました。昨年は二日間で約六千名、初回の一昨年は三日間に何と約一万名もの入館者があつた展示会で、私も二度見学しています。多くの入場者で混雑し、ゆづくり説明を聞くいとまはありませんでした。種別の各コーナーには解説の係りが付き、見学者の質問に丁寧に受け答えをする姿からとも好印象を受けました。この昆虫展に出品しているのが、成田西陵高校(藤沼文郎校長「地域生物研究部」)です。

学校図書館館長 高橋春樹

## 企画展・V 「昆虫展」を開催

四月十二日から二十一日まで (標本資料提供・成田西陵高校地域生物研究部)



2011年4月8日  
第86号  
成田高等学校  
図書委員会  
成田市成田 27 番地

成田西陵高校では二〇〇六年、かつて牛乳加工・搾乳室として使われていた建物を一年以上の歳月をかけリフォームし、日本初の高校生が運営する「昆虫館」をオープンさせました。また、二〇〇八年には、成田自然観察会その他の協力を得て、校内の大温室を利用した「蝶の生態館」をオープンしました。これら古い施設の再利用に関しては様々な苦労があつたようで、岩波ジュニア新書『部活魂!』(請求記号375ブ)に詳しく載っています。

昨年の「大昆虫展」を訪ねた折り、顧問の清水敏夫先生に初めてお会いし、「是非うちの生徒達にも見せたいのですが…」と申します。すると「いつでもご利用ください」と二つ返事をいたしました。付属中学の生物担

当の教諭と日程を調整し、新入生を迎えたこの時期の開催に到りました。さて、昆虫の定義ですが、「体が頭部・胸部・腹部からなり、胸部には節のある脚が3対6本と、2対4枚の翅を持つ生物。」ということになります。ただし、原始的な一部の昆虫は翅がなく(シミの仲間)、進化した昆虫のなかには、翅や脚が退化している例外(ハエやタテハチョウの仲間)もあります。

この地球上に棲む生物は百万種以上、そのうち約八十五万種は昆虫のなかもまだといわれています。南北に長く高温多湿の日本には、3万2千種ほどの昆虫が生息しており、野山はもちろん家の周りや、おそらく家の中にもいるのではないかでしょうが。私たちは、日常生活の中でたくさんの昆虫を目にしているのです。

「昆虫展」の準備を始めた去る二月、田西陵高校を訪ね「昆虫館」と「蝶の生態館」を見学させていただき、その際に部活動顧問の清水先生にインタビューをしてまいりましたので、次の通り紹介します。

「清水先生のプロフィールは?」  
「一九七一年、山武町に農家の長男として生まれ、地元の山武農業高校(現大網高校)から宮崎県にある南九州大学に進学、生産技術科の教員として母校から印旛高校を経て成田西陵高校に着任して六年になります。」

- 館長「清水先生のプロフィールは?」
- 清水「一九七一年、山武町に農家の長男として生まれ、地元の山武農業高校(現大網高校)から宮崎県にある南九州大学に進学、生産技術科の教員として母校から印旛高校を経て成田西陵高校に着任して六年になります。」
- 以下5頁に続く

## 出品予定の昆虫たち(解説)

## ■ アクテオソウカブト

〔分類〕コウチュウ目、コガネムシ科  
〔分布〕南アメリカ北部ヒマゾン川流域  
〔体長〕♂50～120mm、♀50～80mm  
〔特徴〕南米に最も広く分布するゾウカブト。  
ツヤ消しの巨大な体に太く短い角を持ち重量感がある。



## ■ ヘルレスゾウカブト

〔分類〕コウチュウ目、コガネムシ科  
〔分布〕メキシコ南部から南米  
〔体長〕♂45～180mm、♀45～80mm  
〔特徴〕棲む地域により、角の曲がり方や突起の位置が異なる。



## ■ コガシラクワガタ(別名: ナリクワガタ)

〔分類〕コウチュウ目、クワガタムシ科  
〔分布〕南米チリ・アルゼンチン  
〔体長〕♂33～85mm、♀25～37mm  
〔特徴〕体長ほどもある細長い大アゴに長い脚が特徴。



## ■ クロシマノコギリクワガタ(亜種名: ナリクワガタ)

〔分類〕コウチュウ目、クワガタムシ科  
〔分布〕鹿児島県三島村黒島  
〔体長〕♂31～71mm、♀25～41mm  
〔特徴〕大顎の長さは短く、湾曲が強い。全体に光沢があり、赤色味の強いものや、黒色に近い個体もいる。2006年より村条例で昆虫採集が禁止されており、採集には許可が必要。



## ■ キンイロガネ(別名: プラチナコガネ)

〔分類〕コウチュウ目、コガネムシ科  
〔分布〕中南米  
〔体長〕20～30mm  
〔特徴〕昆虫のなかで最も無機的な美しさを備え、金色の種類はまるで金メダルを施したよう。



## ■ ジンメイカメムシ

〔分類〕カメムシ目、カメムシ科  
〔分布〕東南アジア  
〔体長〕約30mm  
〔特徴〕逆さまにして見ると人面にそっくり、ちゃんとまげのおおずもうさんやインディアンに見える。



大アゴの比率が特に長く、体形は全般的に扁平である。

♂の触角の長さが20cmに達する大型種である。触角の他に脚も太くて長く、脛節が弓のように外側に湾曲する。

■ ギラフアノコギリクワガタ(別名: キバナガノコギリクワガタ)

〔分類〕コウチュウ目、クワガタムシ科  
〔分布〕インド南部、インド北東部から東南アジアの島々に広く分布  
〔体長〕♂35～118mm、♀31～56mm  
〔特徴〕世界で最長のクワガタムシである。ギラファとは「キリン」を意味し、

■ ウオーレスピゲナガカミキリ(別名: ウオーレスピジカミキリ)

〔分類〕コウチュウ目、カミキリムシ科  
〔分布〕東南アジアに広く分布  
〔体長〕約70mm  
〔特徴〕世界最長のひげをもつ昆虫として知

### ■ テイオウゼミ

カメムシ目、セミ科

【分類】 東南アジア  
【分布】 80 mmほど  
【特徴】 翅端まで 130 mm、開張 200 mmに達する世界最大のセミである。夜にウシガエルに似た大きい声で鳴く。

※ 開張（かいちょう）とは、翅を左右に広げたとき、両方の翅の先端から先端までの長さをいう。

### ■ オオコノハギス

バッタ目、キリギリス科

【分類】 東南アジア  
【分布】 120 mmほど  
【特徴】 葉そっくりに擬態している。

### ■ オオトビナナフシ

ナナフシ目、ナナフシ科

【分類】 東南アジア  
【分布】 300 mmほど  
【特徴】 枝そっくりに擬態している。

### ■ オニヤンマ

トンボ目、オニヤンマ科

【分類】 日本列島の特産種  
【分布】 95~100 mmほど  
【特徴】 水の綺麗な小さな流れに生息する。木立ちの縁部・道路・水路などに沿つて直線状に飛び、パトロールする。

### ■ ギフチヨウ

チョウ目、アゲハチョウ科  
【分類】 日本の固有種で本州の秋田県南部から山口県中部にいたる 26 都府県  
【分布】 55 mmほど  
【特徴】 東京都、和歌山県では絶滅したといわれる。桜の咲く頃にだけ出現する。



### ■ トリバネアゲハ

チョウ目、アゲハチョウ科

【分類】 ニコーギニア及び周辺島嶼、インドネシア、オーストラリア北部  
【分布】 150 mmほど  
【特徴】 ♂は翅の色が豪華な色彩をしていて、地域変異が著しい。



### ■ フクロウチョウ

チョウ目、フクロウチョウ科

【分類】 中央アメリカ、南アメリカ  
【分布】 130 mmほど  
【特徴】 フクロウの目玉のような模様が翅の裏側にあるため名づけられた。サナギのときは枯れ葉の形をして自然と見事に溶け合っている。

### ■ オオムラサキ

チョウ目、タテハチョウ科

【分類】 北海道、本州、四国、九州（東南アジア特産種）  
【分布】 70 mmほど  
【特徴】 日本の国蝶に選ばれ、世界に誇る日本級の代表的華麗なチョウ。世界最大級のタテハチョウ。





シヤープゲンチロウ

分類  
分布】コウチュウ曰、ゲンゴウ科  
本州ならびに佐渡に分布し、  
府県から記録されている。 12都

「昆虫展」に出品される標本のなかから代表的なものを、平成二十二年度高校図書委員会・広報班が調査しました。標本観察の参考にしてください。

〔分類〕	〔開張〕	〔分布〕	〔特徵〕
チヨウ目、タテハチヨウ科	40~50 mmほど	本州中部と中国山地（局所的）	み生息する。
本州の特産種だが、絶滅した産地も多い。年1回の発生で日本産のヒヨウモンドキ類の最大種で、代表的な草原性のチヨウである。			

三十九

[分布]	[特徴]	[開張]	[開閉]
チヨウ目、ヤママガ科 インドから東南アジア、中国、台湾、 日本にかけて幅広く分布する。日本 では沖縄県八重山諸島（石垣島、西 表島及び与那国島）にのみ分布する。 130~140 mmほど	沖縄県指定天然記念物となっており、 世界最大級の力として知られてい る。成虫の前羽根先端部には、蛇の 頭のような模様が発達する。	〔開張〕	〔閉合〕

一  
シキオオツ

類  
徵  
也  
マダガスカル島  
チヨウ目、ツバメガ科  
75~90mm  
世界でもっとも美しい蛾といわれ、  
昼行性である。

## ■ヨナケマルバネクワガタ(亞種名)

分類  
分布  
体長  
特徴  
沖縄県与那国島  
♂345~64mm、♀395~50mm  
「丸羽根」の名の通り上翅を含む  
頭部はズンブリに似てゐる。幼小

ヒヨウモンモドキ  
〔分類〕 チヨウ目、タテハチヨウ科  
〔分布〕 本州中部と中国山地（局所的）にのみ生息する。  
〔開張〕 40～50mmほど  
〔特徴〕 本州の特産種だが、絶滅した産地もまだある。  
ヒヨウモンモドキ

環境省は、種の保存法に基づいて「国内希少野生動植物種」として新たに昆虫5種を追加指定する方針を決めた。これにより、捕獲（捕獲・採取・殺傷・損傷）販売・頒布目的の陳列、譲渡（あげる、売る、貸す、もらう、買う、借りる）などが原則禁止される。今回の展示ではこのうち4種類を展示する。国内希少野生動植物種は、絶滅危惧種の中でも特に絶滅のおそれが高い動植物や昆虫などで、これまでに82種が指定されている。

〔特徴〕  
1962年の報告を最後に1984  
年に再び発見されるまでしばらく  
の間絶滅したと考えられていた幻  
の昆虫で学術的にも大変貴重。水田  
の整備、湿地の埋め立て、放置によ  
る植生の遷移、農薬、餌生物をも含  
めた乱獲等により生息地は急速に  
失われている。本種は関東地方に分  
布する個体群（アズマゲンゴロウモ  
ドキ）と中部から西日本に分布する  
個体群（コゲンゴロウモドキ）とに  
♀の上翅のすじの出方の状況が異  
なることから亜種区別され呼ば  
れことが多い。



清水館長

「新亞種発見について聞かせて?」  
専門的に研究しているのはクワガ  
タムシです。一九九八年にクチノ  
エラブノコギリクワガタ「分布・  
口永良部島」、ミシマイオウノコギ  
リクワガタ「分布・熊毛諸島(硫  
黄島)」、二〇〇四年にクロシマノ  
コギリクワガタ「分布・熊毛諸島  
(黒島)」ナカノシマネブトクワガ

「専門的に収集を始めた動機は?」  
「大學時代は九州でしたから、島に渡つて昆虫採集をしましたけど、これらの島で、ペット業者による乱獲や、他から人が昆虫を持ち込んで野外に放してしまい、それらの昆虫の雑種化を目の当たりにしたのです。これは固有の種を守つていかなければと思い、調査研究の為、収集を始めました。今では、乱獲にたいして条例で規制をかけらへんことをつけています。」

長館清水

「先生が昆虫に興味を持たれたのは  
いつごろですか?」  
「私が幼い頃は、ファミコンやイン  
ベーダーゲームで遊ぶのが流行つ  
ていましたけど、私はどっちかとい  
うと、外へ出て、川で釣りや用  
水路でかつぼしで遊んで、虫捕りも  
しましたから、そんな子供の頃から  
ですね。」

清水

「農業系の学科がある学校」から

館長 「標本の多さに圧倒されましたが、種類と数量は？」  
清水 「五百種以上になります。数量は…膨大な数になっていますね。」  
館長 「今後の生物研究部の活動と目標は？」

長館清水

「地域生物研究部の部員数は?」「現在の部員数は十五名です。成田自然観察会などのボランティアの方やOBも含めて三十名程で活動しています。」

タ  
「分布・トカラ列島（中之島）」  
過去に4亜種を記載していま

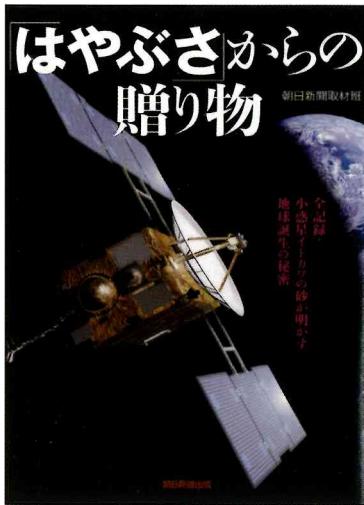
清水

「旅行が好きです。自分の知らない

ています。そこで、ヨトウムシの天敵であるエゾカタビロオサムシを使用した防除方法について研究をしています。エゾカタビロオサムシも昆虫ですから、餌となるコトウムシを食べ終わると飛んでしまいます。長くとどまつてどんどんヨトウムシを食べてもらうにはどうしたらいいのかっていう研究です。試験を重ねてようやく良好な結果が出ましたので、学会発表のうえ特許を申請しようという目標を掲げて活動しているところです。」

専門分野の話を熱く語る清水先生でした

新着図書から



多くの人々の心をとらえた探査機「はやぶさ」。計画・開発から打ち上げ、小惑星イトカワへの着陸に3ヶ月の遅れ、そして交信途絶、採取装置の故障、バッテリー機能の停止、そして燃料漏れと、まさに満身創痍となつた「はやぶさ」。しかし、7年をかけて60億<sup>キロ</sup>の旅から戻つた。トラブル発生時に地球の管制室では何が起きていたのか？プロジェクトにかかわった人々の証言を元に、取材班が追い求めた「はやぶさ」の全軌跡を、カラー図版を多数掲載した、読みやすい一冊です。映画化決定！是非ご一読を。

朝日新聞取材班著  
朝日新聞出版  
(請求記号5381)

『「せやどわ「か」の贈り物』

朝日新聞取材班著  
朝日新聞出版  
(請求記号538八)

# 『わたしの恋人』

藤野恵美著  
講談社  
(請求記号 13. 67)



初恋の戸惑いと感動を描く青春恋愛小説。「あれは運命の相手というものを信じてい  
る。今はまだ、めぐりあつてないけど」「わたしは愛情というものを感じてい  
くだらない」と思つてゐる

他人との関わりを避けているホラー映画  
好きの少女・森せつなと、愛情あふれる家  
庭で優しく育つた少年・古賀龍樹。  
「他人に心を乱されたくない。特別な存在  
ができるなんて、悪夢だ。でも自覚してし  
まつた。わたしは彼のことが……

好きなのだ。』  
さて、正反対の2人の恋の行方は?  
館長が君に贈る! 新着の一冊です。

がんばろう！ 日本  
本校では大きな被害を免れ、仮図書館も書架の転倒防止対策により、利用者の安全を確保できることは幸いでした。本年度末には仮図書館を解消し、新校舎内1階にラーニングセンターがオープンします。再度の移転作業に図書委員会の総力を結集しましょう。

最後に、企画展V「昆虫展」開催にあたり、標本資料を提供の成田西陵高校・地域生物研究部の皆様に感謝を申し上げます。 高橋記

東日本大震災は観測史上最大規模。直後には大津波と火災が発生し多くの人命が失われました。広範な被災地には、警察・消防・海保・自衛隊・米軍が迅速に対応し、民間ボランティアも加わって懸命の救援と、復興へ向けての活動が展開されています。これら被災地が平穏な日常を取り戻すのに、いつたいどれだけの月日を要することでしょう。

い迎幅りえにまでます。よるこ積極的な活動を展開してま

て中は書八月昨年七月に移転の準備にとりかかり、4号館1階にオーブンした仮図書館が3号館から近く、高校生には大変不便な状況と現象となりました。高校生の利用数の逆転現象がなりました。新年度を大いに活用しました。

図書貸出統計