



アサギマダラ（浅葱斑）は、チョウ目タテハチョウ科マダラチョウ亜科に分類されるチョウです。翅の模様が鮮やかな大型のチョウで、長距離を移動します。

前翅長は約50～60mmで、翅の内側が白っぽく、黒い翅脈が有ります。この白っぽい部分は厳密には半透明の水色で、鱗粉は少ないです。名にある「浅葱（あさぎ）」は青

色の古称です。春から夏にかけて南から玉原に渡ってきます。寄主植物は、ガガイモ科の仲間イケマ、オオカモメヅルなどです。

玉原では、イケマに卵を産み付けます。大きさは約1.5mm紡錘形をしています。孵化した幼虫は食草を円状に傷つけてから食べます。終令幼虫は40mmほどになります。イケマは、多年生草本で根茎は太く横にはい、茎はつる性で数本が束生し、初夏に伸びてやぶの他の草などに巻きついて葉を茂らせます。つるの巻き方向は、左から右巻きです。花は7、8月に白色で小さな花が集まって全体が球のようになります。草を傷つけたときに出る白い汁（乳液）はシナノコトキンセンなどが含まれていて有毒です。また、根茎には、アルカロイドがあり、誤食すると軽

森の博物館 玉原 渡りをするアサギマダラ

会長 角田 実

か
が
り
び

篝
火

題字 佐藤國利元沼田市教育長



症では嘔吐、重症では痙攣が起ることがあります。アサギマダラの幼虫は、鳥などの外敵から身を守るために毒を体内に蓄積するといわれています。蛹は尾端からぶら下がる垂蛹（すいよう）と呼ばれる形態で蛹になります。羽化直後は翅がしわくちゃで、しばらくすると伸びたり、また翅を開じたときに尾に当たる部分に濃い褐色斑

第35号
令和6年11月1日発行
発行 沼田市学術協会
会長 角田 実
沼田市下之町888
沼田市教育委員会
生涯学習課内
TEL 0278(23)2111代

それは、生きている宝石といわれる小さな変形菌の世界です。変形菌は粘菌とも言われています。どんな生きものであります。キノコ類・カビ・菌類の中間でしょうか、違います。それは、アメーバの仲間（アメーバ動物類）です。

変形菌のライフサイクルは、1胞子→2粘菌アメーバ→3接合子→4変形体→5子実体と変化します。観察できるのは、変形体と子実体の時です。变形体—アメーバのような

森の博物館 玉原 古見満雄

があるあります。アゲハチョウ科の様に細かく羽ばたかずふわふわと飛翔します。人にあまり恐れずよく目にします。ため人気が高い。玉原では、夏から秋にかけてはヨツバヒヨドリ（キク科）の花に集まり、吸蜜する姿が見られます。また、市街地ではフジバカマの花に飛来しているところを見られることもあります。

「森の博物館玉原」では、多様な生態系が形成されています。この自然を未来に引き継ぐため保全保護を継続してい

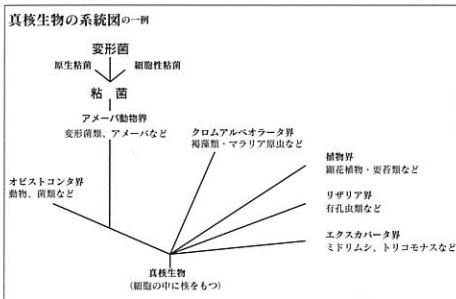


行きたいと思います。皆様のご協力とご支援をお願いいたします。

子実体の基本的な形は、1



变形体



真核生物の系統図

子囊 2柄 3変形膜からなる
つています。
1子囊—小さな胞子が無数
入っている袋状の構造体。
2柄—種類によつてあるもの
とのないものがあります。
3変形膜—子実体の下に広
がる膜状の構造体。

変形菌の名前(和名)は当初
(1990年頃)は「ホコリカ
ビ」と名付けられていました
が、近年、カビとは系統的に異
なることが判明して、ホコリ
が舞うように胞子を拡散する
ため「ホコリ」とされました。
変形菌は、公園、雑木林、針葉
林、標高の高い森林、田んぼ
や畑などで観察できます。

私たちには、主に森の博物館
玉原で活動しています。玉原
の自然の生態系を保全保護す
る活動の中、調査をしていま
す。これからも機会がある度
に紹介していきたと思います。



ホソエノヌカホコリ



ムラサキホコリの仲間



タマツノカホコリ

今年は、2019年以来5
年ぶりに8月9日(金)に「国
際理解バス」を実施し、中学生
17名、高校生2名、役員5名、
計24名の参加で、JICA筑
波、JAXA筑波宇宙センター
へを訪問しました。

想文を読むと、開発途上國の
参加した生徒の皆さんのが
感じたことをいくつか記してみ
ます。

JAXA筑波宇宙センター
では、今回はガイド付き見学
ツアーに参加し、通常は見学
することのできない「宇宙飛
行士養成エリア」や「人工衛星
「きぼう」運用管制室」を見学

5年ぶりの国際理解バス

沼田ユネスコ協会会長 石田宇平



子ども達の感想文

「国際理解バスに参加して」

利根実業高校3年

尾池みのり

この国際理解バス。行く前
は難しい話ばかりなのだろう

リエンテーションでは、なぜ
国際協力が必要なのか、わかつ
りやすく説明していただきま
した。特に、開発途上国といわ
れている国の数や、どんなと
ころが課題なのか分かり易く
解説していただき、生徒の皆
さんも興味をもつて聞くこと
ができたと思います。

そして、宮本明徳さんの青
年海外協力隊体験談では、赤
道直下のウガンダという、あ
まり日本では馴染みのない国
の話に引き込まれ、標高が高
いため、赤道直下であつても
気温は適度で、とても住みや
すいとか、農作物の生産性を
上げるために様々な工夫をし
たことなど、興味深く聞かせ
ていただきました。

リエンテーションでは、なぜ
国際協力が必要なのか、わかつ
りやすく説明していただきま
した。特に、開発途上国といわ
れている国の数や、どんなと
ころが課題なのか分かり易く
解説していただき、生徒の皆
さんも興味をもつて聞くこと
ができたと思います。

国際理解バスは、県内の多
くのユネスコ協会が実施し、
筑波や東京のJICAを訪問
し、大きな成果を上げていま
す。子どもたちにユネスコの
理念である平和を基に、世界
に目を向けることを伝え、ま
た日本の科学技術の進歩に触
れて、大きな夢に向かつて羽
ばたいてほしいと願っています。

と思っていましたが、行つてみるとわかりやすい説明で楽しかつたです。

行政官や研究者に日本の技術を教えた後、現地で実際に課題を一緒に解決したりするなど、国内外で活動しており凄いと思いました。教えることは農業や工業のことだけかと思つていましたが、話を聞いてスポーツも教えていたことに驚きました。

特に印象に残つたのはウガンダの体験談です。現地の言葉やジエスチャーを使いつぶやき一緒に作業して課題を見つけることから始める。



観光ガイドの拠点整備と 今後のガイド協会について

が沼田市観光協会案内所脇に完成した。これは市内の有志2名より寄贈されたもので約11m²のコンテナハウスを改良したもので見た目にも腰壁等に工夫がなされエアコン付の立派な建物です。しつかりした拠点が整備されたことで今後のガイド協会の運営も志気が上がると思います。寄贈していただいた2名の有志の方には心より感謝いたします。

少人数で稻作をするので集団で行う日本の方法は適していないから道具を作つたり、効果をわかりやすいように展示圃場を作つたり、ワーケンショップを開くなど2年間で気付いた様々な課題を現地の人と一緒に解決していくのは格好良いし、帰国しても続けるのは信頼とかも関わるのだと感じた。私の家にも技能実習生がいるので少し関わつてみようと思いました。

この研修で、中学生とも交流できて一石二鳥以上の体験ができます。

修正省略

一するには結構ハードルが高いのです。このままでは沼田市のイベントへの協力が難しくなる事も考えられます。

それではどうしたら妙案はありませんが沼田市全体をガイド出来るまでには数年を要するので、まずガイドを希望する90%以上の人があつた研修も考えてゆくのもひとつの方と思われます。特に沼田公園は城があつた当時の建造物等はほとんど残っていますが、ガイドの果たす役割は大きいのです。ガイド無しで公園を訪れてもあまり興味は湧かないと思います。今まで

おり、発足当時に中心となつて活動されてきた方々が高齢となられてガイドの現場における活動に支障をきたしていける現状となつております。会員も最盛期の約半数となり、学生等の百名を超えるガイドには公園内のポイント毎に会員を配置して対応するとか時間差にして行う等工夫をしておりますが大変厳しい状況です。募集をしても一年間に数名が参加すれば良い方です。月に一回の研修に参加して公園のガイドが出来るのに最短でも一年は要することと知識はついても他人に説明するには日々踏み出す勇気が必要で挫折する人も少なくありません。ガイドとしてデビュ

沼田市桔梗クラブの活動

沼田市桔梗ヶ原会長
相澤定義

にガイドを受けたほとんどの人が「受けなければほんと通り過ぎるだけで分からなかつた。話を聞いて大変良かつた。」と感謝の言葉を残しておられ、ガイドの役割は大変大きいため、今後、各種団体等におかれましても観光ガイドに興味のある人がおりましたら是非ご連絡をお願いいたします。

皆さんこんにちは 本年度 沼田市桔梗クラブの会長を務めさせていただいている相澤と申します。宜しくお願ひ致します。

沼田市桔梗クラブは、昭和四十一年五月一日に会員相互の親睦を図り、併せて地域社会の教育文化の発展に寄与することを目的に設立されました。

は、市内小中学校に教育助成金として毎年1校になりますが図書券二万円を沼田小学校に渡させて頂き少しでも教育の役に立つて貢えればと始めました。研修視察では「沼田再発見行脚」として沼田公園から市内を散策しました。

今年度は、総会・本部役員会、昨年度から始めた教育助成金、

会員は、沼田市内の小中学校の元PTA会長及び元学校長並びに有職者中本会の目的に賛同して頂ける方が主な会員となります。

そして本年度は研修視察を講演会に変更して活動します。

教育助成金は本年度沼田東小学校にお渡しします。講演会では、沼田の歴史について

今までの沼田市桔梗クラブの活動としては、本部役員会年5回、総会・研修視察、講演会と年間活動をしていました。新型コロナウイルス感染症拡大から殆どの会が活動自粛をしなくてはならなくなつて、桔梗クラブも又活動ができなくなり、昨年度から沼田まつりなど色々な活動が開催されつつありますが、元の活動に再見出来るような講演を元沼田市教育委員会教育部長を経験された高山正様に「沼田歴史散歩」として十一月二十九日（金）午後六時ホテルベラヴィータで開催します。

まだまだ多くの活動が出来ない中、少しずつ出来る事を会員の中で考えて今後も活動していきたいと思います。宜しくお願い致します。

