

談話会事務局の直ぐそばにできたラーメン屋の写真です。
看板のクモの部分は暗くなると ピカピカ光ります。
店内は暗く、ちょっと怪しい感じですが味はまあまあらしい

検定に合格した小3理科の教科書。
「発展」では昆虫でない虫としてクモ、ダンゴムシも紹介されている

◎シオカラトンボとショウリョウバッタのがわりに、2ページのこん虫でもしてもよい。

こん虫のからだのつくりをしらべて、楽しくすることができたかな。

◎クモ
◎ダンゴムシ
◎あしの数は、どうか。

◎シオカラトンボ
◎ショウリョウバッタ

こん虫でない虫
クモやダンゴムシなどのからだのつくりを、こん虫といへてみましょう。

検定基準の範囲にはない、掲載できる動植物の種類が増えた。三年で学ぶ昆虫は、「植物とのかかわり」

談話会画作 No.111
付録(1)



●蝶々殺戮事件

「……というわけで、このムツトゲイセキグモが投げた粘球がひらひら舞う形となつてササキアロハ田さんやアオカナブンさんに目撃されたわけです。さらに投げ縄はL・ジユノロゴさんを見事にとらえ、次の瞬間には地面に引きずり込んだ。捕まつた姫さんはクモの毒牙にかかるつて即座に麻痺してしまつた」と。どうかな、これで一件落着でしょう」自説を開陳し終えると、シロコバエは大きな黄色い胸部を張つた。

「アナタねえ、黙つて聞いてりや、いい気になつて嘘八百並べ立ててるようだわね」それまでおとなしくしていたムツトゲイセキグモがベリーブラ葉古の前脚を振りほどいて反論した。「なんですか？」と返されて、すっかり竦んでいた。だらしないことこの上ない。

ムツトゲイセキグモは探偵の前に歩み寄ると、「あのねえワタシは夜行性なの。だから昼間の明るいうちに投げ縄を回したりはしないの、わかるかなあ。それにねえ、ワタシの投げ縄にひつかかるマヌケなガは雌のにおいにひかれてやつてきた色ボケの雄なの。死んだのは雌のガだつて言うじゃない。そんなヤツには興味ないわ。こんだけ言えば疑いも晴れたと思うから、もう帰るわよ。ばちばち暗くなつてきたから、投げ縄作りを始めなくっちゃ」

「おい、ちょっと待つて……ワシの間違いだと……そんなはずは……」探偵のほうも毒気に当たられ、助手とどつこつちの情けない状態を露呈している。

「往生際の悪いバカばちだわねえ！」

「まったくだぜ。探偵、負けを認めたほうがいい。このムツトゲイセキグモのお嬢さんは今回の事件とは無関係だぜ」ここでカンボノタス刑事が割り込む。そしてとどめを刺す。「ムツトゲイセキグモの投げ縄は五センチくらいの長さだと聞いている。どうやつたらそいつで空中高

「あとがき」に池田博明さんに
7点を教わったとの記述あり。

ムツトゲイセキグモは別名投げ縄グモと呼ばれ、ユニークな捕食行動をとることで知られてるが、このクモはもう少し狩りに積極的である。昼間はクリヤクヌギなどの葉陰でじっとしており、ガが活動を始める時間帯になると、おもむろに粘球をつけた「投げ縄」を作り始める。できあがると、それを第二脚でぶんぶん回転させてガにぶつけて捕獲するのだ。粘球からはメスのガが分泌するフェロモンと同じようなにおいがするため、オスのガは知らず寄つてきてしまつて、いつの間にかこのクモの網にかかるという次第。シロコバエは驚く観虫を前にムツトゲイセキグモの巧みな捕食戦術を説明した。

「……といふわけで、このムツトゲイセキグモが投げた粘球がひらひら舞う形となつてササキアロハ田さんやアオカナブンさんに目撃されたわけです。さらに投げ縄はL・ジユノロゴさんを見事にとらえ、次の瞬間には地面に引きずり込んだ。捕まつた姫さんはクモの毒牙にかかるつて即座に麻痺してしまつた」と。どうかな、これで一件落着でしょう」自説を開陳し終えると、シロコバエは大きな黄色い胸部を張つた。

「アナタねえ、黙つて聞いてりや、いい気になつて嘘八百並べ立ててるようだわね」それまでおとなしくしていたムツトゲイセキグモがベリーブラ葉古の前脚を振りほどいて反論した。「な

2004.05
朝日新聞

人間魚と青くも

角田光代



1470円 4-8387-1499-8



(「日本の自然」写真コンテスト)。

2004.08.19. 朝日
19 4版 200

地球衛家のトビウオ

まちかど・
四月廿六
菅野徹

青い大海原、穏やかなビーチ。
爽快な風の風物詩である。
昔、よく乗った定期船は、軽く
追い抜かれた。トビウオは決して
はばたかない、風に乗る
生きたクライターである。その

飛距離が一匹を超過しないな
れば、数個の船客の間から拍手
がわかったりした。
しかし、岸からトビウオの飛
行が見られることがめったにな
らない。標榜の縄の上から跳めた
経験をお伝えしよう。橋は大岡

枯れ葉の浮く水面で、飛び立つためのウォーミングアップをするトビウオの幼魚(1996年8月)

ハマで見たトビウオ

川の河口近くに架かる弁天橋。「JR桜木町駅から歩いて四、五分。
開港当初から通じる東京方面を結ぶ最も重要な橋で、今も車も人の往来も極めて多い。
八年前の八月半ば、その橋の下に四枚ばかりの幼魚約十四匹が現れた。彼は、水面近くを音々として泳ぎ回り、毎晝のように流れを遮けて飛ぶ態勢を取るなど、さうと飛ぶのだいた。
川面すれすれに左足を乗せながら、躍るトビウオの子魚敵を避け飛ぶのだと見られなかつた。走避でそのまま見えた。この時、彼は世の中を楽しんで、遊び飛んでいた。
橋の下の大岡川は、川面だけじて横浜港に注ぐ。下が瀬戸内海となると、海水になれば海水となる。トビウオが遊びにいたところが、川の水は確かに流れ下っていたが、彼はほとんど真水の中にいる。それが生まれると、その子たちがわざわざ川面を飛んでいたのである。

中では、西脇を絶する筋骨が進んでくる。母ケモゼ、子ケモゼが生まれると、その子たちがわざわざ川面を飛んでいた。その後現れたのが、かまれて破つて散つた。

私は、帆遊がその前世で飢えた虎の母子、「我が身を守るために」「捨身飼虎」の説話を思ひ出を尋ねなかつた。烈田は遠い瞼を伴つていた。

(生物エッセイスト=菅野徹)



著者撮影のトビウオの魚(2004年7月)

以前、一回だけ、三浦半島の子魚が、この時の彼は、世の中を楽しんで、遊び飛んでいた。
橋の下の大岡川は、川面だけじて横浜港に注ぐ。下が瀬戸内海となると、海水になれば海水となる。トビウオが遊びにいたところが、川の水は確かに流れ下っていたが、彼はほとんど真水の中にいる。それが生まれると、その子たちがわざわざ川面を飛んでいたのである。

中では、西脇を絶する筋骨が進んでくる。母ケモゼ、子ケモゼが生まれると、その子たちがわざわざ川面を飛んでいた。その後現れたのが、かまれて破つて散つた。

私は、帆遊がその前世で飢えた虎の母子、「我が身を守るために」「捨身飼虎」の説話を思ひ出を尋ねなかつた。烈田は遠い瞼を伴つていた。

(生物エッセイスト=菅野徹)

スパイダーマン



スター チャンネル
スパイダーマン

6/27(日) 18:45~



月のJ-COM TVは、長きに渡り世界中をドリコにしてきたヒーロー・スパイダーマンの歴史を完全パック! '02年に公開された映画「スパイダーマン」では、ビルからビルへと滑稽無尽に駆け巡る主人公の動きを、最新CGにより見事映像化。全アニメーションへの期待に応えるべく大成功を収めた。そしてこの夏、第2弾が登場する。第1作目とアニメシリーズ、そして、アメコミ界の歴史を振り返る。スパイダーマンのメインキャラをチェック! 子供も大人も釘付けにさせるヒーローの魅力を、今一度自分のモノにしてみよう。



スパイダーマン

メキシコ・アメアニメーション

スパイダーマン

コミックヒーローベスト10

① 6/13(土) 13:30~14:00 他 ② 6/19(土) 9:30~10:00 スタート ③ 6/16(水) 21:00~22:00
7月放送予定 ④ 次回、アメリカのソニーピクチャーズで脚本:スパイダーマン、ハulk、ハッドマン、アキラなど、アメコミヒーローが活躍する。映画「小説家アラフレン座」が作られたアニメ全13話放送がスタート。主人公がスパイダーマンになる経緯など、アメコミヒーローは誰か? 狂想や各活躍を比較しながら、アメコミの歴史を振り返る。No.1を決定!

美しい感動は、美しい聞いの後に待っている。

ターミネーター3

虫食い川柳

【解説】①落語などに登場する幽霊は戒名ではありませんね
②声帯模写の江戸家猫八さんの技量は迫真でした③本当に来るのかな、と心配になります④紛争が続く海外と比べると⑤文明の機器に対する批評眼です

く電子音

はがきに解答、住所、氏名を書き→530・8065大阪中央郵便局私書箱416号、朝日新聞ほがらか係へ。24必着。

金間正解者の中から抽選で20人に商品券(5千円分)を進呈。

【前回の正解】①俗名のまま幽霊は現れる②猫八の声で呼び合の春の猫③来ることを信じて山のバス待ち④長崎へ一喜一憂する平和⑤人間が退化して行く電子音

①□□は死んでもすぐに生き返る(島崎穂花)

②子に残す

③終電に乗つて言い□考える(藤沢今日民)

④地方都市

市役所だけが□えてる(福田はるか)

⑤ぶら下がる蜘蛛に見とれる(葉姫)(古川柳)

【前々回の当選は次のみなさん】青柳潔、浅田章子、上村八尋、小野雅也、金子尚子、坂部栄子、清水蘭恵、そがきんや、高城順子、谷田洋子、寺内實、寺柿陽子、西野貫二、根本岳雄、長谷川庄二郎、林登志子、藤原マリ子、森田真智子、八木隆、吉田由美子
(応募4556通、全問正解1405通)

池田 泉



脚8本だが、アリそっくり

木の葉の上で餌を探している。だ。ハ本ある脚のうち、前方のアリと見間違うが、実はハエト。一本は普段歩くときには使わない。感觸を確かめるように動かす。アリの仲間のアリクモのメス。い。

物に製いかかる怖い昆虫だ。そから身を守っていると言っている。子どものアリクモは赤っぽく、小さな赤いアリに似ている。大人になると黒い「大きなアリ」に変身する。オスのアリクモには大きなあごがあり、巣の仲間を守る兵隊アリをまねている可能性もあるといふ。餌に近づくと飛びかかり、木の葉などから落ちるひ米や下がる。しかし、アリクモの脚などほかのハエトリクモに比べて細く、運動能力ではクモの中間の中では劣っているといふ。体を強くしてまだ巣を守る。生物の生き残り戦略は多彩だ。――の項おわり

アリのアリ

生き残り戦略 ①

アリは小さくて弱いといつても、アリは小さいから、七種の糸を出す。アミノ酸の組成が微

せいかつ

若いころ、民間企業で粘着テープの研究をしていたのがきっかけで、クモの巣に興味を持つものになり、四十八歳で学者に転身したという一風変わった経歴の持ち主だ。

「ハチはなぜ、自分の足を巣の巣にくつつけないのか」というからくりをアリの糸の研究をするようになり、次々謎を解き明かしてきた。



イラスト・つかだ のぶる

家話会通信 No.115

付録(1)

池田 泉

日経 2003.6.16.

◎…合戦は薩摩藩主の島津義弘が朝鮮半島に出兵した際、土気を上げる余興として始めたとされる。約五十人の細長い棒を土俵代わりに、背中にかみついたり、糸を切って落とすと勝ちとなる。

◎…参加者は「ガモを一対でう断食させるなど」「調教」して大会に臨んだ。今年は奈良県や熊本県などからも参加。会場のあちこちから「それ行け」「のこった」と声援が飛ん



池田 泉

NIKKEL 2003年
2003.6.21. (SAT.)

そっかしいクモ

なんに応用するかが今後の課題だ。クモが地球上に出現して四億年。大先駆の進化の産物を生かさない手はない。

(編集委員 足立則夫)

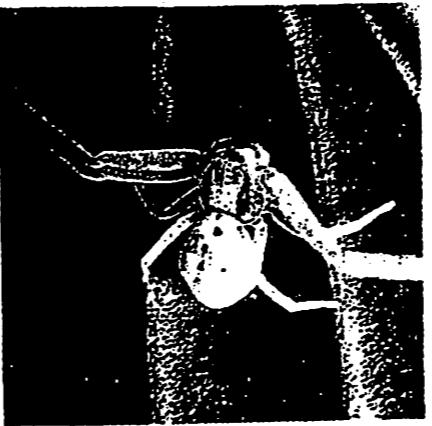
妙に異なるたとえい語だだけに応じて、異なる機能を果たしている。例えばよく見かけられる円状の巣の場合は、巣の中心部から放射線状に外に向ひる横糸や、渦巻き状に張る横糸とともに、弓形糸などがある。横糸を付着させるのは横糸で、等間隔に枯葉球を付けている。実は、クモは八本もある足をすべて横糸に付けないよりどころ巣の上を歩く。獲物が横糸にかかるときはどうするのか。牽引糸を巣の中心部に引っ掛けいつ飛びで獲物の所まで移動する。だから相当にそっかい仲間以外は、自らの巣の足を取られるようなことはない。

「絶滅種」指定待つた

箱根・仙石原 15年ぶりに発見

県内では絶滅したと思われていた珍種のヒメハナグモが三日ほど前に、箱根町仙石原の箱根湿生花園で見つかった。十五年ぶりの発見で、現在見直しが行われている県のレッドデーターブックの中で「絶滅種」に分類される予定だったところから、専門家は喜んでいる。発見場所周辺は生態に適した環境だけに、ほかの個体が確認される期待も高まっている。(渡辺歩)

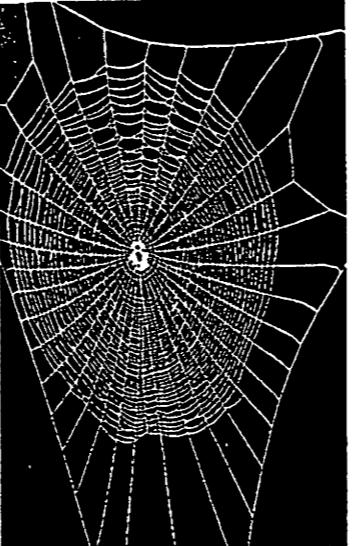
ヒメハナグモ



箱根湿生花園で見つかったヒメハナグモ
池田博明教諭提供

発見したのは、元県立自然保護センター所長の赤羽尚夫さん。七月二十八日、クモの観察会の講師として湿生花園の中を下見していたところ、散策路脇の花の中にいたと見つけた。翌二十九日に同園の了解を得て採取し、クモに詳しい県立西湘高校の池田博明教諭がヒメハナグモと確認した。

メスで胴体は約一センチを含めても三センチ足らずで、脚を伸ばすのが特徴。あと一回脱皮すれば成体となる「亞成体」として、ヒメハナグモの本来の生息地はヨーロッパだが、数百年以上前風に乗って日本に飛来し、帰化したとみられてる。涼しい高原地域に生息し、国内では北海道以外で発見されるのはまれど



(図1) サカオニグモの屈直円網 (柳本作製/写真
船曳和代) 「クモの巣と網の不思議」(文葉社)より転載

クモの糸の不思議

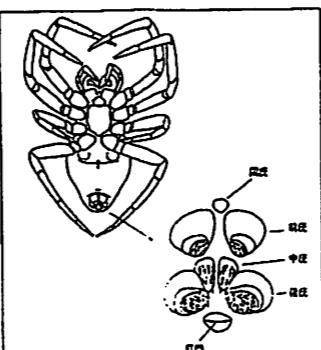
しゃんこになった死がいのせいで「クモは液体を吸う」と思われるのですが、体外で消化して食べているというが正しいです。このスタイルの網を張るのはヒメグモと呼ばれる仲間で、大きな円網を張るオニグモとは異なり、少しのエサでもよいように、網張りの労力を少なくして、体も網も省略してきた結果だといわれています。

エサの食べ方では、獲物にかみついて送り込んだ消化液で相手を溶かし、それを吸い込むため、不要なものが体内に入らず、ふん

もほとんど出しません。ただし昆

虫の外側はとても硬くて溶かせ

ないため残ってしまいます。このべ



(図2) オニグモ(巣)とその糸(『クモ学』(小野原編・筑波大学出版会2002)より転載)

◇観察してみよう

これからは、日が長くなり、網を張るようすが観察しやすくなる季節です。お勧めは、きれいな緑色の丸い腹を持つワキグロサツマノミダマシ。このクモは日本全国の雜木林や野原など、どこにでもいるクモで、昼間は網を片付けて葉の裏などに身を隠し、毎日夕方になると新しい網を張り出します。網を張り始めるのは16時半から、わずか30分ほどですとやく張ってしまいます。前日に家の周りなどで網があるところを見つけておいて、翌日ちょっと早目に、同じ場所に行くよいでしょう。

合成しています。もちろんクモ糸のアミノ酸組成は蚕の糸と違いますが、クモ・シルクと販売しているかもしれませんね。実際、クモ糸の製品利用も研究されたことがあります。ただしクモの糸を採るには生きたままでないとダメなので、飼育の手間やスペースなどを考えると蚕と違って大量に飼育・抽出するのは難しいようです。

◇クモの特徴

よく知られるように、クモは昆虫ではありません。昆虫もクモも体内に骨がない外骨骼で、体節があるという意味で大きさは節足動物門に分けられます。そこから先はクモは蝶形綱(しゅけいこう)、昆虫は昆虫綱と分けられます。

◇クモの糸は粘らない?

クモの糸にも粘る糸と粘らない糸があることに気がついていましたか? 粘る糸はエサの動きを封じるために使いますが、糸のほとんどの部分は粘着力のない糸でつくられています。オニグモの円網(図1)で見ると、粘着性があるのは円形に張られた換糸のみです。

糸の違いは糸タンパク質をつくるアミノ酸の組成によります。組成は腹部内にある数種類の系腺で、それぞれ異なる糸をつくるのは粘腺(ペニンギュラーセン)という系腺です。粘着物質は主に糖とタンパク質に由来する。

それが粘球として糸についています。粘球は横円形で、拡大してみるとそろばんの玉がまばらについているようです。エサを巻くときに使う糸は非粘着性で、私たちからすればロープでがんじがらめにしているといったものです。

◇クモの糸もシルク?

クモ糸の成分は蚕の出す糸と同じタンパク質です。食べたエサ(タンパク質)をアミノ酸に分解したあと、糸腺でタンパク質に由

刊行予定の新レッドデーターに新たに加えられる「クモ綱」の選定作業を依頼している池田教諭はヒメハナグモを「絶滅種」に分類するつもりだったという。

池田教諭はヒメハナグモをモは現境への適応力が弱すぎたという。

池田教諭はヒメハナグモを「絶滅種」に分類するため、涼しさのほか、水や植物、餌となる昆虫の豊富さなどを生息条件に挙げる。「開発で適した環境が失われていく中、箱根では細々と生息している」と話している。

少くともも絶滅種で残っている証じにむなう」と話している。



噂の「ハッピーフラワー」をオーダー

複雑なデザインと手作り感が魅力のシルバーアクセサリー。茨木市で純銀粘土の教室を主宰しているAKIKOさんが、注文に応じてオーダーメイドで製作してくれる。特に幸運を呼び込むという7色の石をめこんだ「ハッピーフラワー」や蜘蛛モチーフの「タランテラ」のシリーズは、「つけているといいことがある」と口コミで噂が広がっている。自分で作ってみたいという人には、リングやペンダントが1日で作れる体验教室(2,000円/材料費込・お茶お菓子つき)もある。

今回モデルが着用したハッピーフラワーはリング5,500円、ペンダント3,800円。

AKIKO.S.A
TEL090-2592-6521

茨木市春日5-2-28
(株)マエダ住建内

No.115 付録(2)

素敵な宇宙船地球
「小笠原を離る外来種」

★朝日 夜1・00
2005.07.15

「東洋のカラバトキ」と云われ
て、小笠原諸島で今、外来種が固有
種を食いつぶしている。なかでも、戦
後の米統治下で持ち込まれた蜘蛛
の生態の変化。

恐怖の存在だ。



網を張る

東京都町田市 田所 郁子

(全日本動物写真コンテスト)

2005年8月6日 金

アラタナフ

クモでん お題

2005.08.25 新日本新聞

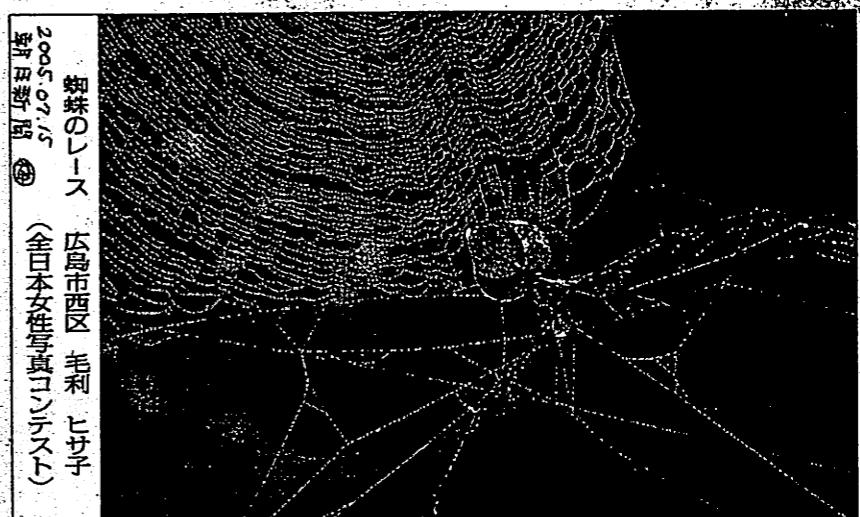


光り輝く見事な糸の網を
張つて、日本足のクモが巣
の真ん中で獲物を待つてい
る。私は、昨年のあの日の
ことを思い出しだ。　
夏休みで池塘で遊んでいた時
に、當時小一の娘に「お母さ
ん、クモがおなかいっぱい
になつたよ。おじいちゃん
がトンボを一匹食べました。
が巢に投げ込んだりしいの
だ。娘は「ハッ、トンボを一
匹もそんな残酷なことをしたのも」。「クモた
とて必死に生きてこられた
ぞ。弱肉強食の世界だから
かい」。私の夫が巢に投げ込んだりしいの
事を知らないクモが今年も
血盆の歎に巣を張つた。写
眞。「クモなんでお願い。
せめて孫が泊まることなく寝
つけてしまつた。

2005.08.18 読売新聞
外來毒グモセアカゴケグモ、高崎で発見

群馬県は17日、外來種の毒グ
モ「セアカゴケグモ」を写真
5匹が高崎市で見つかったと発
表した。1995年に大阪府で
初めて発見された以来、関東を
中心に各地で見つかっている
が、関東の内陸部で見つかっ
たのは初めて。

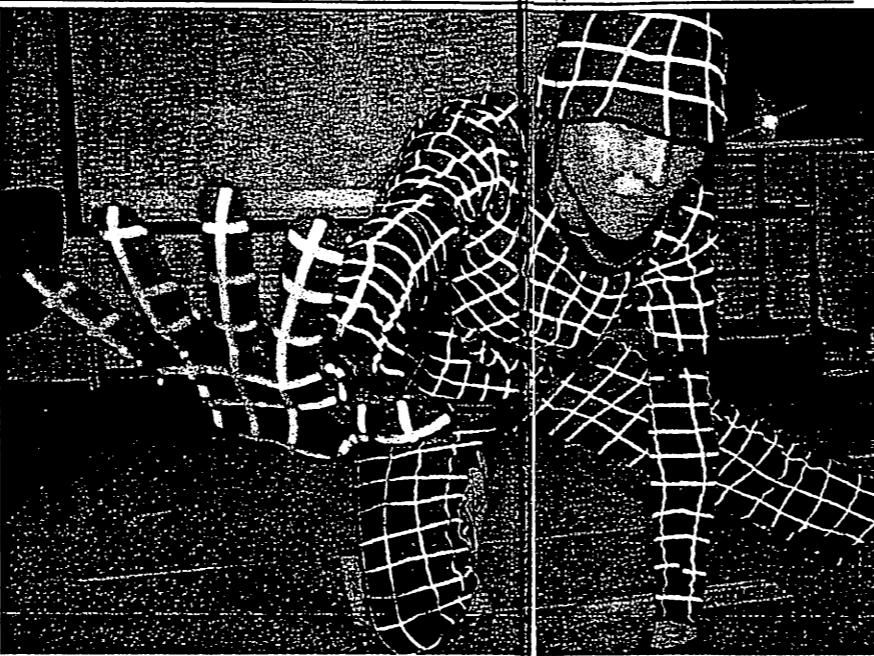
県によると、高崎市の住民か
ら16日朝、庭の植込みに毒グ
モといふ5匹の死がいがあると



蜘蛛のレース 広島市西区 岩利 ヒサ子
2005.07.15 (金) 新日本新聞

動かし計測自在
クモ男スース

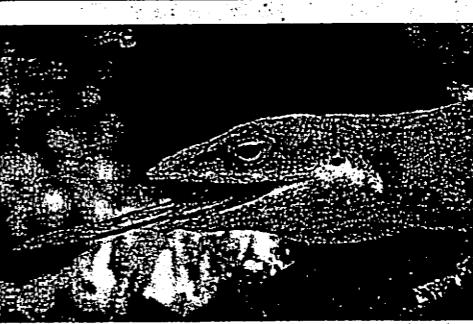
2005.08.20 読売新聞



映画「パイ・ドーム」のよう
な全身格子状の服=写真、久松
弘樹撮影=で、人の動きを計測
する「スマッシュマーク・モーションキャプチャーシステム」を東
京大学大学院の中村仁彦教授

反射材を使ったテープを網目
状に全身に張り廻ししたものの
ライトで四方から照らし、カメ
ラ19台で、格子を読み取り、コ
ンピューターで計算、動きを再
現する。全身の運動だけでなく、指の
動き、表情の変化まで計測でき
るふりだすのじう。

中村教授は、「CGアニメ制
作や人間型ロボットの研究に利
用できるほか、医療現場でのリ
ハビリにも役立つのではないか」と話
している。(西日本新聞社)



試写室

固有種が絶滅の危機に

「世界のムダガ「クローンアホー
ル」= 寄草=はぐね金属ばく400
万匹ひろひ。虫たちを食べて吸へか
わいにき。虫たちを食べ吸へか
れ。小笠原固有種のチョウ「オガサ
ワタシ」は姿を消し、トンボ
も危機的状況となり。環境省の外
来生物法アノールを規制対象に
したが、研究者グループの捕獲作
戦は悪戦苦闘。「残っている固有
種を将来守つたける」ため、外来
生物のない無人島で固有種を守
るために力を入れる。

10年前に注目を集めた外来種の
セアカゴケグモが関西を中心に生
息域を広げている現状も紹介され
る。外来種は人と物の往来で意図
せぬとも持ち込まれる。それだけ
に不気味だ。小笠原の現状は日本
の生態系への警告。みんな思いを
戻してやられる。(三ツ木勝巳)

2005.07. 読売新聞

映画

■「原っぱの時間／クモの不思議」 30日午後1時半、町田ぼくの
市立中央図書館。16:30映画「クモ合戦」を上映後、「ク
モ合戦の文化論」の著者・斎藤慎一郎さんのお話も。対象は先
着100人)。無料。久保さん電話45-961-5045。

愛知県健康福祉部は19日
入った連絡によると、外
来種の毒性クモ「セアカゴケ
グモ」のメス2匹(体長15
mm)による殺虫剤で処分
された。

愛知県健康福祉部は19日午
前4時15分、作業員が点検
市の中部国際空港滑走路南
側にある照明施設の電源ボ
ックス内で見つかった。1
995年に大阪府で発見され
たのが最初で、関西、関
東の港湾地域などで確認さ
れていたが、愛知県で見つ
かったのは初めて。今月16
日には群馬県高崎市内でも
見つかりだ。

セアカゴケグモは、胴体
の背面に赤い帯があるのが
特徴。オーストラリアやメ
キシコ、東南アジアなど
がはなかつた。

セアカゴケグモは、頭痛
などの訴えが多い。
縣や中部国際空港では、
クモの流入経路を調べると
ともに、クモを見つけても
手で触らないよう、注意
を呼びかけていく。