

今月の話題 **【空中の五線譜】**

秋晴れの空の青さを背景に、ジョロウグモが金色の大きな網を広げています。

私たちは普段、この網を「クモの巣」と呼んでいますが、本来は住居として使うものを「巣(英語ではネスト nest)」と言い、獲物を捕らえる構造物である「網(英語ではウェブ web)」とは区別します。ジョロウグモや似た模様のコガネグモはいつも網の真ん中にいるので、網は一部、巣も兼ねているようですが、オニグモなどは昼間は網から離れたところの巣にかくれていて、夜になると巣から出て網を張り、餌をとらえるので、こちらの「クモの巣」は明らかに「クモの網」です。

秋のジョロウグモの網は、梢の間のとても高い空間によく見られます。真ん中にある大きなクモは、全てメスです。では、このクモのオスはどこにいますか？晩秋の現在では、少なくなっていました。メスの網をよく見ると、メスと同じような形をしていて、一回りも二回りも小さいクモが1匹あるいは数匹同居しているのを見ることができます。これがオ

スです。春に生まれてから8月頃までは大きさもメスと変わらず、単独で網を張っていますが、8月末頃から同居するためメスの網に移り住み、交尾の機会を待っています。

クモは、遠く離れた枝と枝の間にどうやって網を張るのでしょうか？ 先ずは、枝から枝に橋糸(はしいと)というものを架けることから始まります。一方の枝の先につかまり、お尻の先の糸疣(いといぼ)からたくさんの細い糸を風に乗せて流します。この糸が離れた枝に絡まると、糸をたぐり寄せ自分も糸を出しながら往復し、橋を架けます。橋が架かると、橋糸の真ん中辺りから下に降りて、Y字型の足場を作ります。この足場を使って周辺に枠糸と縦糸を同時に張っていきます。縦糸が張られると、中心部(ここを「こしき」と言います)から枠糸に向かって、



ジョロウグモの網



**秋のつどい 10/26 上:みんなで遊ぼう 217人 10/27 下:みんなで作ろう 178人**



## これからのくずはの家の行事

昼の行事：小学2年生以下は保護者同伴

\*の行事：小学生保護者同伴

イラスト：阿木二郎氏



| 日 時                     | テ ー マ                       | 講 師・指 導                                              | 定員・費用        | 受付開始   |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------|
| 11月23日(土)<br>9:30~11:30 | <b>どんぐり人形をつくろう</b>          | えのきの会遊び分科会<br>くずはの広場指導員                              | 小学生以上<br>30人 | 10月23日 |
| 11月28日(木)<br>9:30~12:00 | <b>自然素材のクリスマスリース作り</b>      | 石井ふさ枝氏<br>ボランティアの会会員<br>協力：ボランティアの会                  | 初心者優先<br>24人 | 11月1日  |
| 12月14日(土)<br>9:30~11:30 | <b>冬のカタツムシ・クワガタを探そう</b>     | えのきの会昆虫分科会<br>くずはの広場指導員                              | 小学生以上<br>30人 | 11月14日 |
| 1月11日(土)<br>9:00~11:30  | <b>水辺の野鳥観察<br/>～早川河口周辺～</b> | 講師：小泉俊江氏(日本鳥類保護連盟神奈川県支部長)<br>くずはの広場指導員<br>えのきの会野鳥分科会 | 小学生以上<br>20人 | 12月11日 |

らせん状に粗い足場糸を張ります(ここまで使う糸には粘性がありません)。その後、枠糸側から足場糸を切りながら、こしきに向かって粘性のある横糸がらせん状に張られていきます。これが円網の基本的な張り方なのです。しかし、ジョロウグモの場合、横糸をこしきに対してらせん状に張らず、左右に振り子のように行ったり来たりして張っていきます。また、最初に作った足場糸を切らないので、横糸4、5本おきに粘液の付かない横糸のある隙間が生まれます。さらに、ジョロウグモの糸には黄色い色素が含まれるので、特に粘液の付いた横糸は黄色く見えます。

日差しが傾き、夕日がこの網に当たると黄色い五線譜がキラキラと輝きます。どんな音楽が聞こえてくるのでしょうか。

文・写真：くずはの広場 高橋孝洋

## くずはの家のボランティア活動

☆10月の活動

定例：10/6(日)秋のつどいの準備で、ヒメグルミ拾いとメダル作り、進入路の落ち葉掃きをしました。

10/17(木)秋のつどいの準備で、メダル作りとクルミ洗い、匂い袋の準備を行いました。その他、園内清掃を行いました。

花壇の会：10/3(木)花壇の草取りと植物の解説板の入れ替えを行いました。シンテッポウユリを植え替えました。

とんぼのせせらぎ：10月の活動はお休みでした。

秋のつどいのお手伝い 10/26(土)えのきの会、27(日)ボランティアの会の皆さんのご協力で爽やかな秋晴れの中、多くの人に楽しんでいただくことができました。準備から片付けまでたくさんのお手伝いありがとうございました。

☆臨時のボランティア活動

流木の撤去作業 10/23(火)台風19号で流され、けやきの渡渉石に引っかかっていた大きな流木を撤去しました。

市民の日協力 11/3(日)環境共生課のブースで、クリスマスリース作りの準備と当日のお手伝いをしました。

☆これからの活動

定例：11/21(木) 12/1(日) 12/19(木)

花壇の会：12/5(木)

とんぼのせせらぎ：11/28(木)

行事へのお申し込み・お問い合わせは

電話・FAX・メールで

TEL&amp;FAX 0463(84)7874

E-mail, kuzuhaie@city.hadano.kanagawa.jp

令和元年12月と年末年始の休館日

12月2日、9日、16日、23日、12月29日から1月3日

http://www.city.hadano.kanagawa.jp/ 秦野市のHPの公共施設案内にくずはの家ホームページがあります！



# くずはの広場観察路マップ

2019年11月1日調べ

①～⑭には観察板があります。  
回ってみましょう！

| 凡 例 |       |
|-----|-------|
| △   | つぼみ   |
| ▲   | 咲き始め  |
| ○   | 開花    |
| ◎   | 満開    |
| ●   | 咲き終わり |
| ◇   | 実     |
| ◆   | 熟した実  |



カワガラス 撮影:小泉俊江氏



エソビタキ 撮影:小泉俊江氏

## 10月の昆虫

### チョウ・ガの仲間

クロアゲハ  
アオスジアゲハ  
ナガサキアゲハ  
ツマグロヒョウモン  
アカボシゴマダラ  
アサギマダラ  
クロコノマチョウ  
カタテハ  
ルリタテハ  
アカタテハの仲間  
イチモンジチョウ  
コムシジ  
クロヒカゲ  
ヒカゲチョウ  
ヒメウラナミジャノメ  
スジグロシロチョウ  
キタキチョウ  
イチモンジセセリ

ウラギンシジミ  
ヤマトシジミ  
ツバメシジミ  
ベニシジミ  
ウラナミシジミ  
ホシホウジャク  
ユウマダラエダシャク  
ホタルガ  
シロオビノメイガ

### ハチ・アブ・ハエの仲間

キイロスズメバチ  
キムネクマバチ  
トラマルハナバチ  
マルハナバチの仲間  
キンケハラナガツチバチ  
ヒラタアブ  
ホソヒラタアブ

### カメムシの仲間

ツヤアオカメムシ  
チャバネアオカメムシ  
キマダラカメムシ  
マルカメムシ  
アブラゼミ  
ミンミンゼミ  
ツクツクボウシ

### バッタ・コオロギの仲間

ツマグロオオヨコバイ  
タテスジゲンバイウンカ  
アザミオオヒゲナガアブラムシ  
ウコギトガリキジラミ  
コバネイナゴ  
ツチイナゴ

### オンブバッタ

ハラヒシバッタ  
ノミバッタ  
セスジツユムシ  
ハラオカメコオロギ  
ツヅレサセコオロギ  
シバズ

### トンボの仲間

ウスバキトンボ群れ  
アキアカネ  
オオアイトトンボ

### カブトムシの仲間

ノコギリクワガタ  
オオセンチコガネ  
ゴキムシの仲間  
ナナホシテントウ  
ナミテントウ  
ハスジカブツオゾウムシ  
クロウリハムシ

### その他の仲間

ヤマトシリアゲ  
オオカマキリ卵鞘  
コカマキリ  
ムネアカハラビロカマキリ

## 10月の野鳥

(10月1日～11月1日調べ)

- 1、キジバト
- 2、アオサギ
- 3、ヒメアマツバメ
- 4、トビ
- 5、コゲラ
- 6、アオゲラ
- 7、モズ
- 8、カケス
- 9、ハシボソガラス
- 10、ハシブトガラス
- 11、ヤマガラ
- 12、シジュウカラ
- 13、ヒヨドリ
- 14、ウグイス
- 15、エナガ
- 16、メジロ
- 17、カワガラス
- 18、ジョウビタキ
- 19、インヨドリ
- 20、エゾビタキ
- 21、キビタキ
- 22、スズメ
- 23、キセキレイ
- 24、ハクセキレイ
- 25、セグロセキレイ
- 26、ビンズイ
- 27、カワラヒワ
- 28、アオジ
- 29、コジュケイ
- 30、ガビチョウ
- 31、ソウシチョウ

### くずはの広場トピックス

#### エソビタキ…10月4日

夕方高い梢に止まって、ひらりとひと飛びしてはまた止まる。そんなことを繰り返す餌取りの様子が確認されました。

#### 台風の爪痕…10月12日

台風19号の今迄記録にない豪雨は、葛葉峡谷のあちこちで、岸を削り樹木を流し…3カ所の渡渉石は復旧の目処が立っていません。

#### ヨコヅナサシガメ…10月14日

今年もいました！毎年同じソメイヨシノの同じ場所で、ヨコヅナサシガメの幼虫が集団越冬をします。条件が良くたまたま集まるのか、理由は分かりませんが、観察にはもってこいです♪

ピックアップ