# なつやす 夏休み子ども自然教室

# じしゅうへん (自習編)





「エックス山」で植物や昆虫の観察をしてみましょう。

※観察は少人数で密にならないように気をつけて、観察から帰ったら、うがい手洗いをしてください。

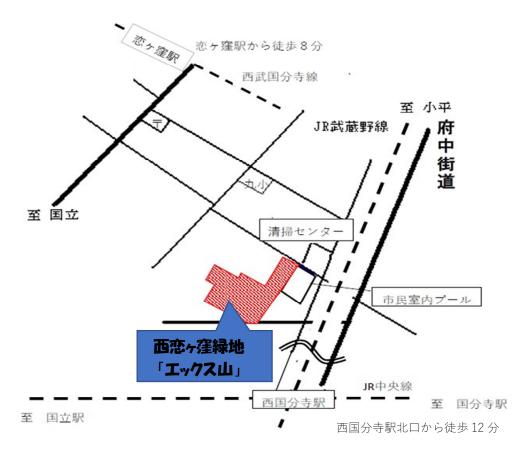
こくぶんじしけんせつかんきょうぶ国分寺市建設環境部

みどり こうえんか 緑と公園課

# もくじ

- 3、4 皆さんにお願い
- 5 「エックス山」マップ
- 6、7 「エックス山」で例年みられるセミ
- 8、9 「エックス山」に観察に行く前に覚えておきたい しゅきく しきを を ちしき 樹木の基礎知識
- 9~21 「エックス山」の樹木を紹介していきます
- 22 どんぐりの見分け方
- 23、24 クイズ

# たしこいがくぼりょくち でま あんないず 西恋ヶ窪緑地「エックス山」案内図



## 皆さんにお願い

西恋ヶ窪緑地「エックス山」に行く前に皆さんに約束してほしい大事なことがあります。

※保護者の方にもご協力をお願いします。

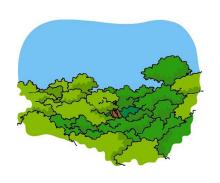


- 2:においの強いもの(整髪料やコロンなど)を付けないでください。
- 3: 虫よけスプレーなどを使用してください。
- 4: 長袖、長スボン、歩きやすい靴で行くようにしてください。
- 5:よくわからない虫は素手では酸らないようにしてください。
- 6:植物を傷つけたり折ったりしないようにしてください。
- 8:むやみに木を傷つけないでください。
- 9:ビニール 袋 などのごみを捨てないでください。
- 10:木片などをひっくり遊したら、必ず荒に覧してください。
- 11:樹液が出ている場所は必ずスズメバチも集まってきますので、十分気を付けてください。
- 12:水分補給を忘れずに少人数での観察をお願いします。
- ※1番2番については、スズメバチから襲われないようにするための注意です。

スズメバチは黒いものをめがけて攻撃する習性があります。においが強いものも危険です。

動とけは塗らないで行くと 必ず 蚊などに刺されてしまいます。

む。 虫などに刺されないように、長ズボン、長袖、歩きやすい靴を履いたほうが安全です。



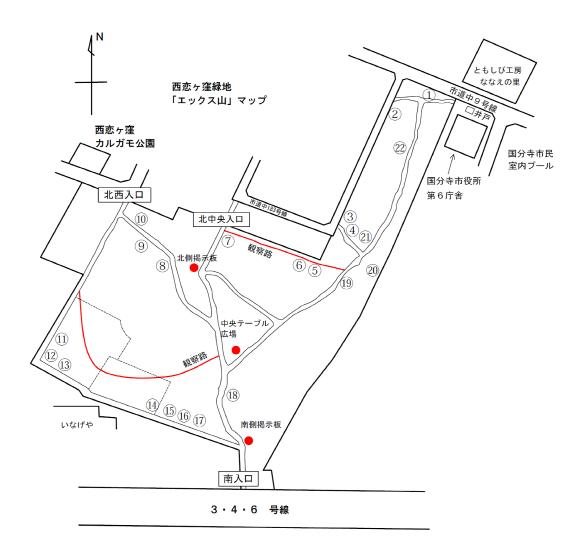


# では、西恋ヶ窪緑地「エックス山」に行ってみよう!





※西恋ヶ窪緑地は、なぜ、「エックス山」と呼ばれているのか この樹林地は、かつては西側にも広がっていて、その中を通る小道が、X、状に交差していたので、「エックス山」という愛称で呼ばれるようになりました。この後は、愛称の「エックス山」と記載します。



①コブシ ⑤シロダモ **④エゴノキ** ③ノイバラ ②クワ ⑦ムクノキ ⑥ヤブニッケイ ⑧エノキ ⑪サワフタギ 9サンショウ ⑩アオキ(メス) ①マユミ ③ゴンズイ (15)センダン 16ネズミモチ **⑭**イボタノキ ①ムラサキシキブ®ヤマザクラ (19)コナラ 20イヌシデ ②クヌギ ②1ケヤキ

「エックス山」では、例年の夏休み子ども自然教室が行われる8月に、ヒグラシ・ツクツクボウシ・アフラゼミ・ミンミンゼミが多くみられます。

#### ヒグラシ

ゅう まず しかんたい で 朝・夕の涼しい時間帯に鳴きます



#### ツクツクボウシ

鳴き声ックツクホーシ・・・・ 鳴き声が名前の由来です



#### アブラゼミ

。鳴き声ジリジリジリジリ・・ 鳴き声が揚げ物の 油の音に似ている



#### ミンミンゼミ

鳴き声ミーンミンミンミー・・ 鳴き声が名前の由来です



#### ニイニイゼミ

鳴き声 チィー 梅雨明けころから鳴く、 樹皮と見分けがつかない 小さなセミ

#### クマゼミ

鳴き声 シャンシャンシャン・ 鳴き声 は市内でも聞くが、ぬけがらは 見つからないことが多い。ぬけがらの腹部に突起がある。





午前中の早めの時間に観察に行くと、セミの羽化するところを見ることができるかもしれません。 羽化したてのセミはとてもきれいですよ。



# 『エックス山」に観察に行く前に覚えておきたい樹木の基礎知識

1: 林の種類 ①雑木林・・・いろいろな種類の木が生えている 林

2人工林・・・スギ・ヒノキなど、同じ種類の木ばかりの 林 材木を取るために人が木を植えた林

リ:樹木の分け方 ①常緑樹・・・一年中葉をつけている木

(たとえば、マツ類・カシ類・キンモクセイ・ツバキなど)

2. 落葉樹・・・秋に葉を落とし、冬の間は枝だけになる木

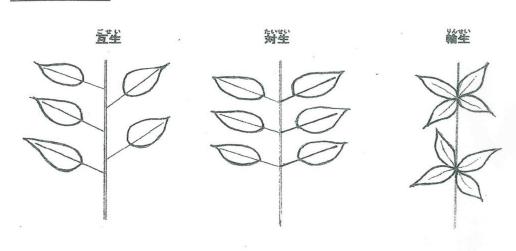
るい (たとえば、サクラ類、イチョウ、ケヤキ、コナラ、クヌギなど)

川:葉のつき方 ①互生・・・互い違いに付いている

②対生・・・向かい合わせに付いている

3輪生・・・輪になるよう付いている

#### 葉のつき方



# 葉のつくり (各部分のなまえ)。 (雑葉) (雑葉) (雑葉) (神葉) (神葉) (神葉) (神葉) (神麗) (神麗)

※「エックス山」は、雑木林なので、さまざまな種類の樹木や植物が生えています。
※これから紹介する各樹木に夏休み中だけ名札を付けます。樹木を探すときに見てください。

「エックス山」の樹木を紹介 していきます。

#### コスシ マッス(1)





東京 では 3月ごろに白い花を咲かせ、花芽は毛でおおわれている。 幹の表面 はなめらかで、 細かな たてほうこう はい る。 種は握りこぶしのような 形をしている 袋 に入っています。

#### 77 772



#### ノイバラ マッス③



日本を代表 する野生のバラで、 鋭いとげがある。5月ころ様の端に白色の花を院状につける。 葉は 柔らかくまわいに細かなギザギザがあい、葉の裏側には細かな毛が生えています。 秋に球状 の6~8mmくらいの赤い葉を付けます。 とげが 鋭いので気を付けて観察してみてください。

### じゅもくこうしん ある き はっさい あた 樹木更新をさせるために古い木を伐採した後



※ 写真左 の切り株脇の萌芽の様子やドングリをまいて育てた苗木が育っているのがわかります。

なぜ、林を若返らせる必要があるのでしょうか。

雑木林は、一一日本の人の(農家の)生活と切い離すことが出来ない場所で、大切にされてきました。 落ち葉を集めて肥料(落ち葉を集めて腐らせるとカフトムシの幼虫・ミミスなどが食べて難をします。 このように落ち葉が分解して食い肥料が出来ます。)を作りました。「薪」を拾ったり、「大炭を焼き燃料にしたりしました。「若い木がよく育つように、下草を刈って、古い木を切ったりして育ててきた「林」が雑

こんちゅう せいぶっ しょるい すく 昆虫 などの生物の種類も少なくなってしまいます。

苦くて弱い木ばかいにない、虫に食われたい腐ってしまったいして、台風などに耐えられず倒れてしまうような木ばかいになってしまうのです。

はませくこうとれっしょうとからいれるではない。 樹木更新の写真のような古い木を伐採した後の開けた場所ではバッタやカマキリなどを見ることが出来 ます。

記頭 の種類によって草が多く開けた場所を好む記頭や、「林」の中を好む記頭がいます。住む場所だけでなく食べるものも、種類によって樹液を好む記頭(カナスン・クワガタ・カストムシ・オオムラサキなどの螺やスズメバチ等)葉っぱを好む記頭 (キリギリスの仲間やバッタ)腐った木を食べる記頭(クワガタの幼虫 ヤシロアリ)や落ち葉を好む記頭 (カストムシの幼虫)などがいます。

#### エゴノキ マップ4



5月下旬に白い花が咲きます。 果肉にはサポニンという毒があります。 石鹸の代わりにつかわれていました。

#### シロダモ マッス(5)



葉の下のほうから出る 3本の葉脈が自立ち、葉の裏はロウ質に覆われて灰白色である。木全体に 油分を含んでいるので種から 油 を搾りろうとくの材料にする。 防風林として植えられます。

#### ヤブニッケイ マップ6



葉の表側は、シロダモと同じように 3本の葉脈 が自立ちますが、裏側はシロダモほど白くない。 葉の葉脈上に虫(ニッケイトガリキジラミ)が寄生することで、虫こぶが出来ます。

#### ムクノキ マップク



エノキの仲間で、とても大きく育ちます。4月から6月ごろ黄緑色の細かな花を咲かせます。 葉は長さ5~10 cm、幅2~6cmほどの大きさで葉の周いにギザギザがあります。 葉の 表 も裏も細かな剛毛があり、ザラザラで紙やすりの代わりに木材やべっ甲、漆器の木地を たくのに使われます。

#### エノキマッス8





葉は長さ4~10 cm、 幅3~6cmで養から質い違いに付いている。

大きな木陰を作るので神社やお寺などに植えられることが多く、 ご神木や縁結び、 縁切りの木として 記られているものもあります。

## なの由来

- ② 縁起が良い木「嘉樹(ヨノキ)」がエノキになった説。
- ③教に出来る朱色の実は小鳥や森の生き物に入気があり、「顔の木」からエノキになった説などがあります。 日本の国蝶 であるオオムラサキやゴマダラチョウの幼虫 がこの葉を顔にして管つことでも知られています。
- ※一里塚とは:一里塚は、街道(大きな道)を利用する人の首節として、街道の両脇に一理(約 4km)ごとに作られた塚(土を盛り上げたもの)のことで、江戸時代に全国に作られました。 一里塚の大きさは、5間(約9m)四方、富さ1丈(約1.7m)で、塚の上には 榎 などの大きな木を植えてあり、旅人が木陰で保んだそうです。

#### サンショウ マップタ



。 震のかば焼きなどにかける山椒がこれです。葉っぱは痰やかな 香り がします。 このまま葉をかじると白の中が大変なことになるので気を付けて。これもオス・メスの木があります。

#### アオキ(メス)マップ(10)



りかげ この 日陰を好み、葉は硬くツルツルです。オス・メスがあり、メスには赤い実がなります。 オス・メスがある植物はほかにもイチョウやキウイなどがあります。

#### サワフタギ マップ(11)



は、またでかり、葉の表側は、ザラザラしています。葉の裏側は葉脈 が自立ちます。沢を塞ぐほど良く茂ることが、名前の由来です。

#### マユミ マップ(12)



材質が良くしなるので、縄文時代に弓(丸木弓)の材料として使われていたことが 縄文時代 の遺跡から出土していることで証明 されています。

他にもイチイやニワトコなどの木が弓に使われていましたが、「真弓(マユミ)」の「真」は「最高」の意味があり高級な弓材だったことが名前の由来とされています。

材質は硬くて光沢があり白く 美しい事から、ツゲなどと同様に印鑑や将棋の駒、 こけしなどに使われています。

#### ゴンズイ マップ(3)



る前の曲来は、 ちゃもつ 漁 でナマスの仲間のゴンスイ 同様役に立たないためこの名前が付いたといわれています。

※地方によっては、 一魚 のゴンズイを食用にするそうなので、「役に立たない」は、言い過ぎかも しれません。

#### イボタノキ マップ(4)



この木の樹皮上に寄生するオスのイボタロウムシの分泌するいぼた蝋は、ろうそくの原料 や日本刀の手入れに使われています。

# ※イボタロウムシとは イボタロウカイガラムシ・イボタロウカタカイガラムシの幼虫 です。

#### センダン マップ(5)



できない。 くれんでは、たいでは、ないには、ない除虫効果があるため農業用の殺虫につかわれていました。

「栴檀は双葉より芳し」(センダンは苗の段階から良い香りがするように、芳覚のある人は「窈い時から芳能を発揮する。)という古い言葉がありますが、これは、首檀の木を語ったもので、センダンの葉や材には香りがありません。※首檀とは、葉にインドから輸入される香木(お香の材料となる木)の一種です。仏教と一緒に中国から伝来したといわれています。

#### ネズミモチ マップ(16)



果実がネズミの糞に似ており、モチノキによく似ていることからこの名がついた。 葉の表側は濃い緑色でツルツルしています。

#### ムラサキシキブ マップ①



一般に 紫色 に色づく実の 美しさをムラサキシキマにあやかってこの名前が付いたとされています。 では、 紫色 のきれいな実が沢山なることからムラサキシキミ( 紫重実 )と呼ばれるようになり、 ムラサキシキマへ変化した説があります。

とてもキレイな紫色の実なので、ぜひ、秋も観察してみてください。

#### ヤマザクラ マッス(18)



ヤマザクラはバラ科サクラ属の落葉高木のサクラです。日本の固有種で、日本に首生する 10 もしくは 11種あるサクラ属の基本野生種の一つです。古来から山に咲くサクラであるため、ヤマザクラと命名されました。ヤマザクラの開花は3~4月で、開花とともに若葉を展開させるのが本種の特徴です。

#### コナラ マッス(9)



クヌギに比べると幹の亀裂が浅いのが特徴です。 葉っぱは、クヌギに比べると楕角に近い 形です。 直径2 cmほどの細長いドングリです。

#### イヌシデ マップ20



古くから炭の材料や、建材に使われてきました。 対性に縦にまっすぐ伸びる筋が入ります。

#### ケヤキ マップ(21)



国分寺市の市の木に指定されています。大夫で家真や臼などにも使われています。 とても大きく育っ木で江戸時代には橋や船にも使われていました。大きな木では富さ 30m、 道径5mにもなります。

#### クヌギ マップ②



カストムシやクワガタムシが好む樹液を出す木で、一般に丸いドングリが実ります。 幹がゴツゴツしていて全体的に明るめな色です。 幹の亀裂に赤っぽい樹皮が見えるものもあります。 葉っぱは細長く問りがギザギザしています。

ドングリは直径3 cmほどで大きく 丸 い 形 をしています。 ドングリの殻斗(帽子)にはとても細い短冊状のイガイガが付いています。

# どんぐり類

# ブナ目

先端がとがり、皮は堅く、一部または全体が帽子のような殻斗に覆われています。



紹介した木のほかにも沢山の種類の木があります。

変わった茗前の名札が付いている木を調べたい、

#### ☆クイズ☆

最後に、エックス山がどこまで分かったかクイズを出します。何問解けるかな?

Q1.エノキの葉は様々な虫の幼虫 の餌になりますが、このエノキの葉を食べる日本の国蝶 に染められているのは次のうちどれでしょうか?

1:オオムラサキ 2:カラスアゲハ 3:アサギマダラ

Q2.エックス山にはドングリがなる木が何種類かありますが、大きくて丸い実でクルクルの細い短冊状のクルクルイガが付いた帽子をかぶっているのは次のうちどれでしょうか?

1:シラカシ 2:クヌギ 3:コナラ

Q3.この木の枝はよくしなるので、縄文時代の営に使われていたそうです。この木の名前は次のうちどれでしょうか?

1:サワフタギ 2:アオキ 3:マユミ

Q4.この木の葉を 蚕 に食べさせて「まゆ」から絹を作りました。この木の名前は次のうちどれでしょうか?

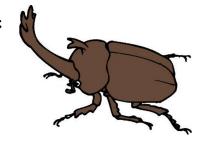
1:ゴンズイ 2:ムラサキシキブ 3:クワ

Q5.この木と同じ名前の 魚 がいます。この木の名前は次のうちどれでしょうか?

1:ダボハゼ 2:イシモチ 3:ゴンズイ

Q6.クヌギから出る樹液を吸いに、カストムシやクワガタムシが集まってきますが、カストムシの幼虫 は何を食べるでしょうか?

1:ミミズ 2:腐った落ち葉 3:ダンゴムシ



Q7.この木は 5月ころに白い花が咲いて、 萩には赤い実になります。 この木の名前はどれでしょうか? 「とげが 鋭いから気を付けて。」

1:/イバラ 2:エゴ/キ 3:ヤマブキ

Q8.アオキには常い葉がなるメスの木と、葉がならないオスの木があります。 筒じょうに葉のなる木(メスの木)と葉のならない木(オスの木)があるのはどれでしょうか?「この木の葉が落ちるととても匂います。」

1:ウメ 2:イチョウ 3:ヤブツバキ

Q9.春早くにらい花が咲いて、実が出来るとじゃんけんの「グー」のような形 になります。 この木の 名前はどれでしょうか?

1:ユキヤナギ 2:ハクウンボク 3:コプシ

クイズの答え で 簡解けたかな。

A1:1 A2:2 A3:3 A4:3 A5:3 A6:2 A7:1 A8:2 A9:3

<問い合わせ>
こくぶんじし けんせつかんきょうぶ みざり こうえんか 国分寺市 建設環境部 緑と公園課 IEL:042-325-0129
Fax:042-325-1380