Natural 保育検定テキスト

学校法人 山村学園
山村学園短期大学

2020

建学の精神

質実・英知・愛敬

「質実」：素直な気持ち、感謝の気持ちを持って働く人間を育成する。
「英知」：高い知性と優れた創造力を発揮できる人間を育成する。
「愛敬」：人を慈しみ、尊敬する心を持った人間を育成する。

教育の目標

地域社会に貢献できる、心豊かで有為な人材の育成

保育士や幼稚園教諭に必要なことは、知識や技術だけではありません。物事に興味をもつこと、「知りたい」という子どもに負けないぐらいの好奇心を持ち、命の大切さや生きる力を育むことが大切です。

本学ではこの度、本学の緑豊かなキャンパスに生きる動植物を学び、自然に関する知識や遊びに関する保育技術向上のために、本学でしかできない「Natural 保育検定」を実施することになりました。日本の四季を感じながら、保育者としての資質向上に役立て、子どもとの関わりに生かすとともに、輝きのあるまなざしで物事に接することが出来る保育士になるために、この冊子を活用していただければと思います。

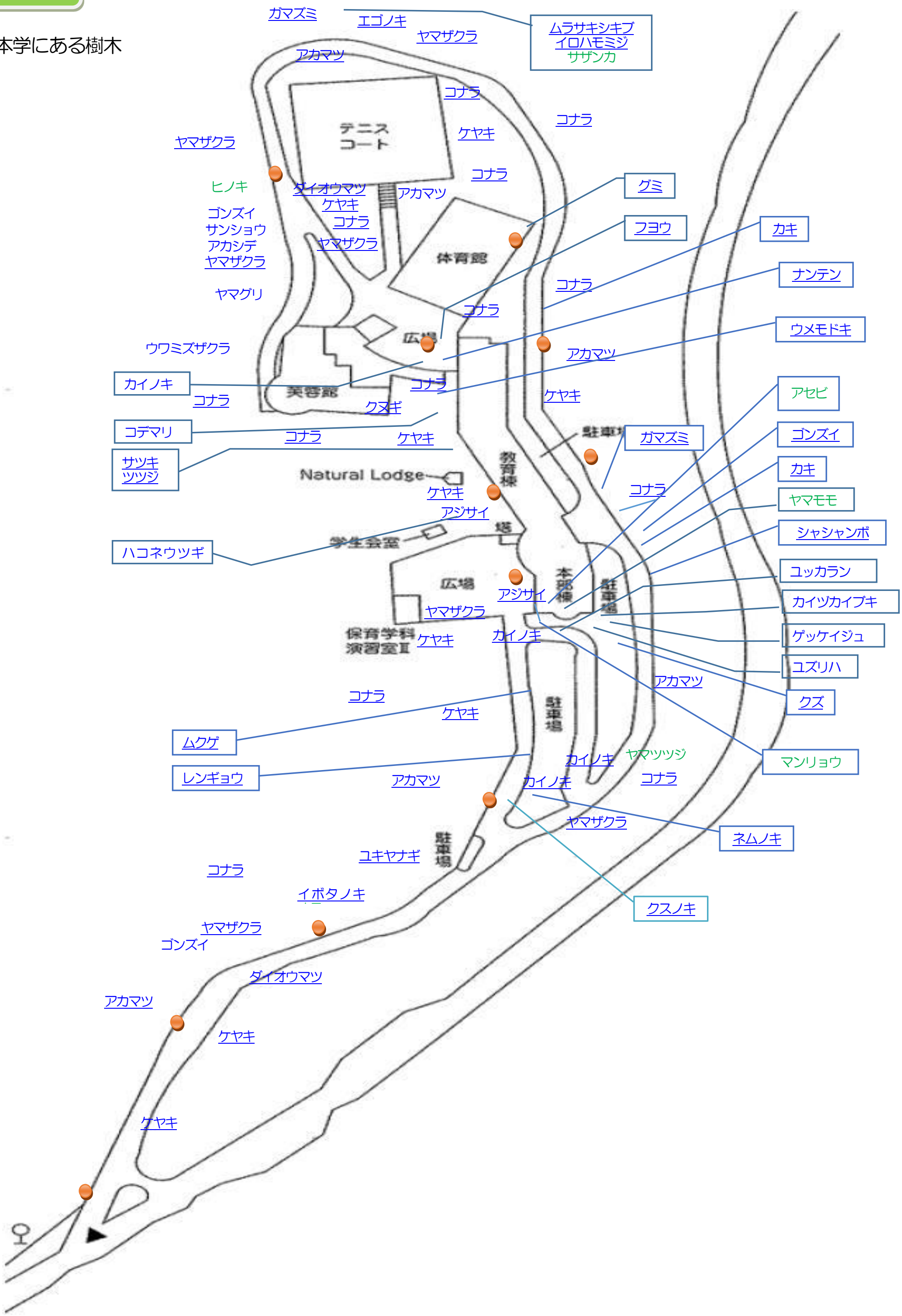
目　次

1　学内を歩いてみよう！ー学び方ー・・・・・・・・・・・　2
2　樹木・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・10
3　草花・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・21
4　野菜・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・42
5　虫・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・44
6　有害な虫・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・55
7　爬虫類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・56
8　有害な爬虫類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・57
9　カエルの仲間（両生類）・・・・・・・・・・・・・・・・58
10　鳥の仲間・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・58
11　ザリガニの仲間 甲殻類・・・・・・・・・・・・・・・・64
12　魚の仲間・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・65
13　貝類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・66
14　キノコ類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・68
15　哺乳類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・69
16　気象と自然現象・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・71
17　季節と行事・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・76

観察地点

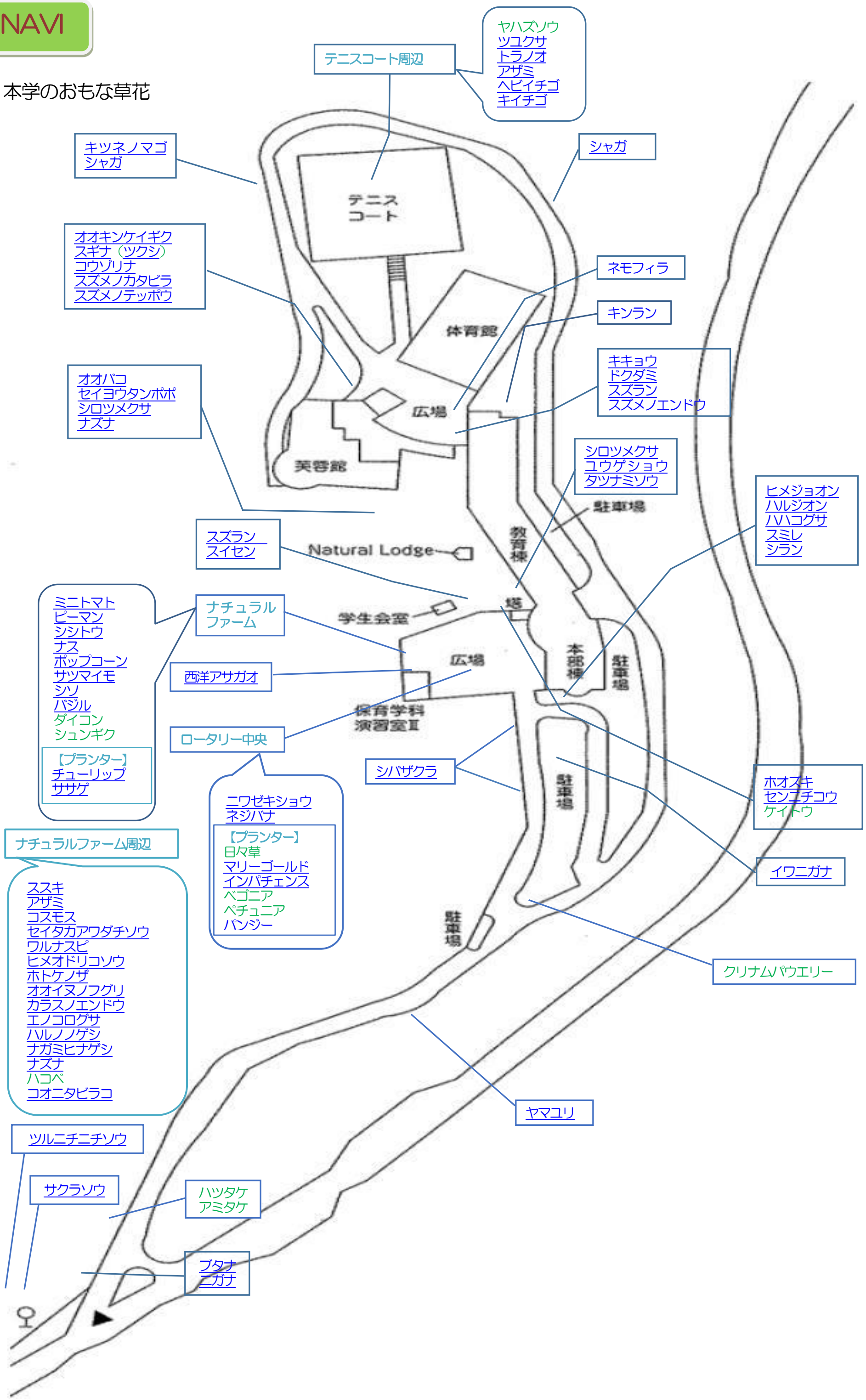
NAVI

本学にある樹木



NAVI

本学のおもな草花



1　学内を歩いてみよう！ー学び方ー

● まずは、、どのように本学の自然を学ぶのか学内を歩いてみよう。具体的な項目は１０ページ以降で学ぼう。

● バスベイでバスを降り、坂道を登りはじめて右側、ケヤキが見える。県によって県の木をそれぞれ定めているが、ケヤキはどこの県の木か？ **(P 12 樹木の項参照)**

● 正門に向かっていくと、左右に松の木が見えるぞ。松竹梅というように、松は縁起がよいものとされている。なぜか？ **(P 19 樹木の項参照)**　　門をくぐってすぐ右側の奥には、ダイオウショウ（大王松）がある。巨大なマツボックリがたくさんなっているぞ！

巨大なマツボックリ

● 道路の両側には、ヤマザクラが見える。ヤマザクラの特徴は、花と一緒に赤い若い葉が出ることだ。ソメイヨシノとは違うよさがある。

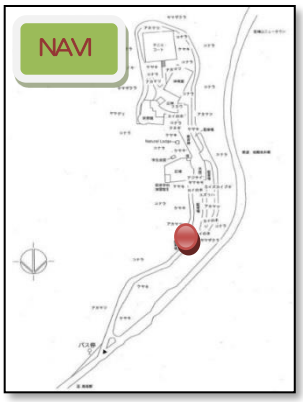
● 下の写真の実はなんだかわかるかな。サクラになる実のことを何という？

● ジャムにして食べてもおいしいぞ。

(P 10 樹木の項参照)

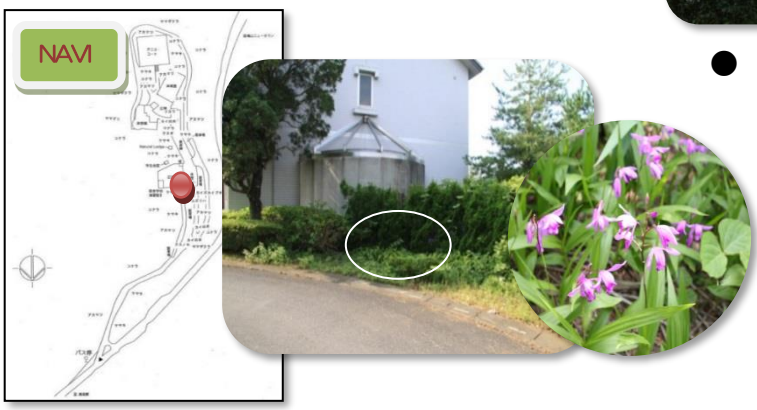
※　ソメイヨシノは、花が先に咲き、その後葉が出てくる。

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）



● 職員駐車場との二股に差し掛かると、クスノキが見えてきた。クスノキは虫よけになる木だ。**（P 14 樹木の項参照）**

● 夏、職員駐車場を横に見ていくと右手にきれいな花が見える。よく見ると駐車場の向こうには同じ形の白い花が。これは、ムクゲという韓国の国花だ。後で出てくる芙蓉によく似ている。



● シランの奥にはクズがある。クズは、良質のデンプンが取れる。葛餅のクズ。「葛根湯」というように鎮痛作用のある漢方薬にもなる。９月なるとグズの花が咲く。

● 校舎の端に来た。ここにはシランが群生している。**（P 30 草花の項参照）**

● 春から夏にかけて、とくに午前中に非常にうつくしい、抑揚のある声で鳥がさえずっているのを聞くことができる。本当に平地では聞いたことのないような歌声だ。その声の主は、右の写真のガビチョウという外来種である。**（P 58 鳥の仲間の項参照）**

● 学園から歩いて5分、石坂の森（里山）にはオオタカが住んでいる。３月から８月にかけて巣をつくり、獲物を見つけるために上空を旋回している姿を見ることができる。**（P 59 鳥の仲間の項参照）**

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

タヌキとの違い

しっぽにしま模様がある。

● 目を左に移すと演習室Ⅲが見える。そしてこの場所の側溝からアライグマが出没する。現在、日本ではアライグマが激増しており、畑などで農作物が荒らされて大変な状況にある。本学でもナチュラルファームのポップコーンが食べられてしまった。**(P 69 哺乳類 の項参照)**

● ナチュラルファーム（写真）では、ポップコーン、ミニトマト、サツマイモ、シソ、ピーマン、シシトウ、ナス、バジル、ササゲ、チューリップなどを栽培。**(P 42 野菜 の項参照)**

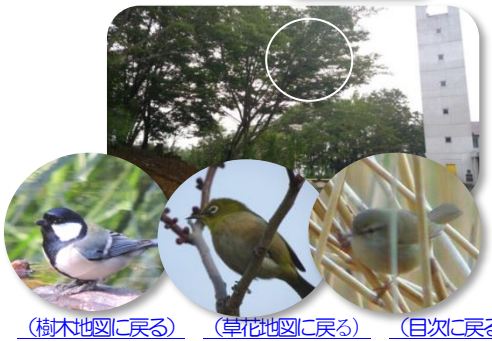
● バスロータリー中央にはニワゼキショウ（5～6月頃）やネジバナ（7～8月頃）が咲く。ネジバナには、右巻きのものと左巻きのものがあるんだ。また、途中まで右巻き、途中から左巻きというのもある。さらに、白い花をつけるものもあるぞ。**(P 35 草花 の項参照)**

ニワゼキショウ

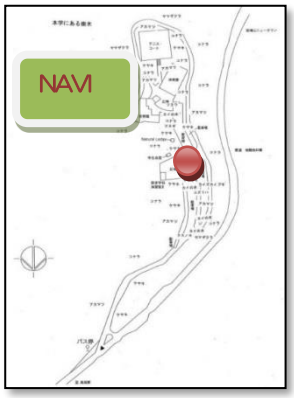
ネジバナ

● バスのロータリーを過ぎるとケヤキやコナラの木がたくさん見えてきた。これらの木々には小鳥がたくさん訪れる。写真左はシジュウカラ、真ん中はメジロ、いちばん右は何だかわかるかな。ヒントは、「梅に○○○○」などと言われるぞ。

(P 58 鳥の仲間 の項参照)



（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）



- 足元にコナラのドングリが落ちているぞ（9 月初旬）。葉がついた枝ごと地面に落ちている。誰がやったのだろうか？
- よく見ると、ドングリには小さな穴が開いている。この穴を開けた張本人は、この写真の虫なのだ。これはゾウムシの仲間でハイイロチョッキリムシと言う。
- そして、枝を切り落としたのもこの虫。ドングリに幼虫の卵を産んで、枝を切り落としたのだ。なぜだろう！
- チョッキリムシの幼虫が食べるように、人間にとってもコナラのドングリはりっぱな食糧だった。右の写真は、コナラのドングリをよく煮たあと、中の実を取り出し、こねて焼いたものである。

- やや左に目を転じるとハギがある。9 月には花を咲かせる。秋の七草のひとつ。**（P 41 草花の項参照）**

- 小道の左側には、ヤマザクラがある。ここの木々の下のほうには、夏、セミの抜け殻がたくさん見つかる。よく見ると種類が違うことに気付く。**（P 44 虫の項参照）**

- 小道の右側には、ツツジ、サツキが並んでいる。写真右がツツジ、左がサツキ。ともにサツキ科であるが、ツツジのほうが花も葉も大きい。**（P 13 樹木の項参照）**

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

● また、木々にはカブトムシが立ち寄り、樹液を吸う。コナラ、クヌギはカブトムシ、クワガタが好む木だ。ジョロウグモは、枝と枝の間に巣を作る。バナナを焼酎につけて、ストッキングなどに入れて一晩つるしておくと、カブトムシが寄ってくるぞ。

（P 45 虫 の項参照）

●ここには、こんな仲間もしばしば登場する。左がニホントカゲ、子どものニホントカゲは、しっぽが長く青い色をしており、とてもきれい。右はカナヘビ。手も足もあるれっきとしたトカゲだが、カナヘビと言う。ニホントカゲもカナヘビもピンチになるとしっぽが切れる。切れたしっぽはしばらく動いているので、それをおとりにして自分は逃げるのである。

（P 56 爬虫類 の項参照）

●教育棟からカフェテリアに行く通路のところに目をやると、クローバー（シロツメクサ）が見える。これを使ってかんむりがつくれるかな？　四葉はあるかな？

（P 26 草花 の項参照）

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

● 左の蝶は何という蝶だか知ってるかな。日本の国蝶とされている蝶だ。オオ○○○○。運がよければ出会えるぞ。

(P 50 虫の項参照)

●カフェテリア付近には、エメラルド色に輝くミドリシジミ（♂）が飛んでくる。これは埼玉県の蝶に指定されている。（♀）はどんな色かな？

葉が茎を巻いているのはハルの方だよ。

● コナラとクヌギを見分けるにはいくつかのポイントがあるのだ。そのひとつは、どんぐりの形だ。左はクヌギのドングリ。右はコナラのドングリ。クヌギは、コナラに比べ大きく丸い。

(P 12 樹木の項参照)

● 花の写真は、何という草花かわかるかな？おっと、このふたつはちがう草花なのだよ。左がハルジオン、右がヒメジョオン。咲く時期も場所も似ているぞ。違いがわかるかな！茎を切って、中が空洞であれば、ハルジオン。また、葉っぱの根本が茎を巻くように生えているのがハルジオン。**(P 25 草花の項参照)**

楷書の由来　　葉・枝

● 目を下の方に転じてみよう。カフェテリア前の広場に一本の木があるぞ。これは、短大の 10 周年記念として東京電機大学から送られた木だ。この木は楷（かい）の木（カイノキ）と言って、孔子に由来する由緒正しい学問の木なのだ。秋には真っ赤に色づき、みごとな紅葉をみせる。

(P 11 樹木の項参照)

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

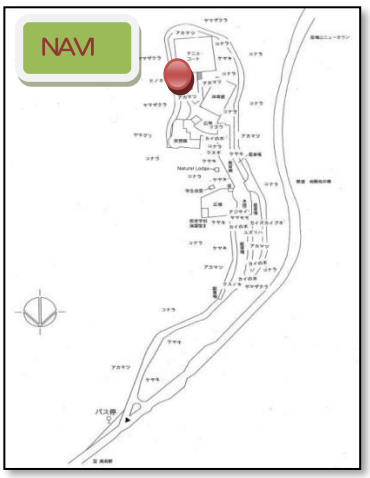
八　重

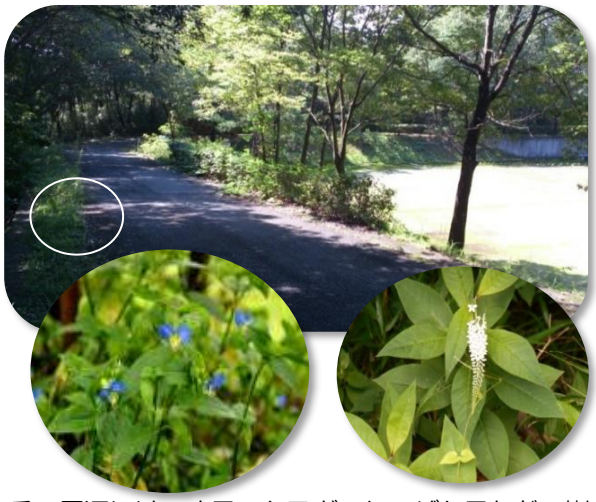
● 体育館前の広場に行ってみよう。夏には赤、白、ピンクの芙蓉の花が咲く。短大には「芙蓉館」というホールがあるのは知っているだろう？芙蓉館にちなんでここに植えたとのこと。ところで、学園の創始者の名前は何だったかな？「山村ゐみよ」だったね。その夫で理事長は「山村要二（ようじ）」だったね。「ゐ（ふ）みよ」の「ふ」、「要二」の「よう」を合わせて、「ふようかん」＝「芙蓉館」と名づけたんだ。学内にあるこの芙蓉は、「酔芙蓉」と言い、朝純白の花で午後には淡い紅色、夕方にはもっと濃くなってしぼみ、そして落ちます。お酒を飲んでだんだん顔が赤くなるのに似ているので、酔芙蓉と名がつけられたと言われているんだよ。

（P 11 樹木の項参照）

● 上の写真はドクダミだ。山菜として天ぷらとして賞味される。葉を乾燥させてどくだみ茶として製造する事がある。利尿作用、動脈硬化の予防作用などがある。なお臭気はほとんど無い。また、湿疹、かぶれなどには、生葉をすり潰したものを貼り付けるとよい。

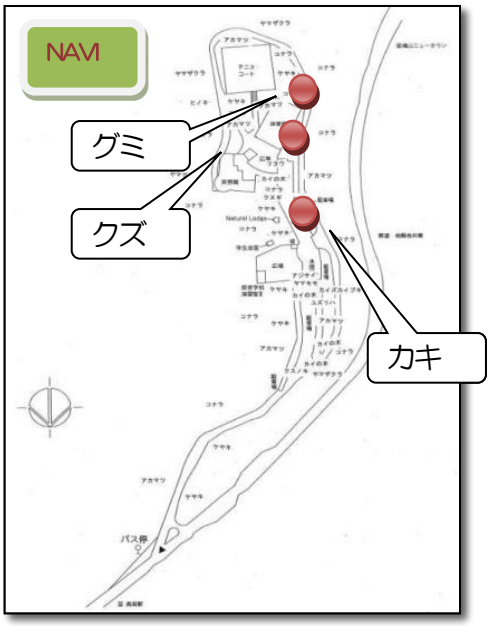
（P 27 草花の項参照）





● テニスコートを周回する道路があり、その周辺にはコナラ、クヌギ、ヤマザクラなどの樹木が茂る。足元にはツユクサ（左）やトラノオ（右）なども見られる。**（P 33・34 草花の項参照）**

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）



● テニスコートをぐるっと回ると、校舎のほうに戻ってくる。体育館の隅の方、図工室入り口のそばにグミの木がある。お菓子でグミというのがあるが、これは「ガム」から来ているもので木の実のグミとは関係ない。グミは、「茱萸」と書く。

(P 15 樹木の項参照)

● 後ろに目を転じよう。カフェテリアの下のところにクリの木がある。花は6月に咲き、9月にはたくさん実をつけるぞ。

(P 17 樹木の項参照)

クリの花

● 柿は昔から栄養価の高い果物として重宝された。柿には渋柿と甘柿があるが、短大にある柿は、はたしてどちら？ **(P 17 樹木の項参照)**

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

2 樹木

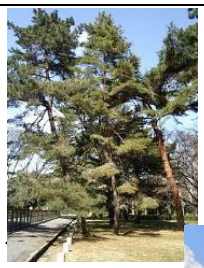
	名前	ユキヤナギ （バラ科）
	知識	雪柳　落葉低木
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花期　3～5月 5弁で雪白の小さな白い花を咲かせる。 そのさまから命名 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 ロータリー向かう左側の道	関連絵本映画など	

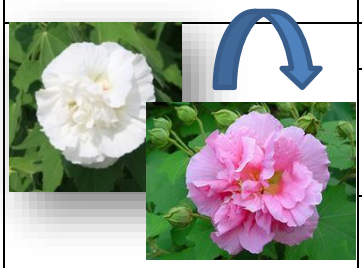
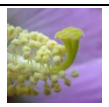
	名前	レンギョウ（モクセイ科）
	知識	本学にあるのはチョウセンレンギョウ
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	チョウセンレンギョウは下向きに黄色い花を咲かせる。 花期は3～4月 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 ロータリー手前の両側の道路　チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ヤマザクラ（バラ科）
	知識	落葉高木で、日本の野生の桜の代表的な種で、和歌にも数多く詠まれる。多くの場合、葉芽と花が同時に展開（開花）する。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	 同じ場所で育ったヤマザクラでも、一週間程度の開花時期のずれがあるため、短期間の開花時期に集中して花見をする必要はなく、じっくり観察できる。「吉野の桜」は、日本の象徴とされる桜でもある。ソメイヨシノと違い、赤い葉のと同時に開花するのが特徴で、たたずまいは全体的に赤いイメージ。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	実は、いわゆるサクランボ。ジャムにすることもできる。 葉っぱを優しく口に当て、葉っぱを震わすように吹くと草笛ができる。 ♪さくらさくら　♪さくらのマンボ　㊐さくらんぼポン チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ付近。短大周回道路付近　☐	関連絵本映画など	そらはさくらいろ（ひかりのくに）村山康成　作・絵 さくら（福音館書店）長谷川摂子　文　矢間芳子　絵

	名前	ネムノキ （ マメ科）
	知識	淡紅色の花は雄しべのかたまり
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	開花期は6～8月 夜になると左右の小葉がぴたりと合わさって垂れ下がり、その様子があたかも木がねむっているように見えることから命名 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 職員駐車場入り口　チェック ☐	関連絵本映画など	

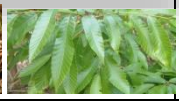
（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

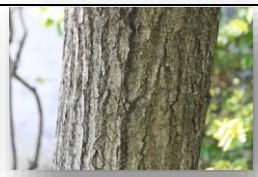
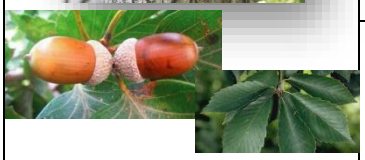
	名前	アカマツ（マツ科）
 アカマツ 内陸 松茸 海岸 松露というキノコ	知識	目に触れる機会が多いマツである。文字通り樹皮が赤いことからこの名が付いた常緑針葉樹である。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス　オブ　ワンダー	クロマツによく似ているが、葉がやや細く柔らかい。クロマツを「雄松」と呼ばれ、アカマツを別名「雌松」と呼ぶこともある。 また、アカマツ林はマツタケの生産林でもある。常緑樹であることから、不老不死のシンボルで縁起がよいとされる。不毛な土地に生えており、最近は数を減らしている。 門松は、その年の神様がおりてくる目印だと言われている。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	まつぼっくり飛ばし。松ぼっくりにタコ糸をつけて、ぐるぐる回して飛ばしっこ。松ぼっくりでクリスマスやネックレスなどの飾りを作る。閉じた松ぼっくりをペットボトルに入れた後、松ぼっくりが開くと子どもたちは不思議がる。♪まつぼっくり　松葉相撲。V の字の状態で葉を取り、それを交差させて引き合い、どっちがちぎれずにいられるか勝負。 チェック ☐
【本学内の場所】 バスベイ坂付近、県道沿い斜面　チェック	関連絵本映画など	探して楽しむドングリと松ぼっくり（山と渓谷社） まつぼっくりノート（文化出版局） まつぼっくりのぼうけん（瑞雲舎）びっくりまつぼっくり（福音館）

	名前	芙蓉（フヨウ）（アオイ科）
	知識	花は一重と八重があるが、本学は八重咲き
	疑問への答え、わくわくする知識、センス　オブ　ワンダー	美女の形容としても多用された表現である。「芙蓉峰」は富士山の雅称とのことである。本学の「芙蓉館」の芙蓉。ちなみに芙蓉館（ふようかん）は、学園創立者の「ふみよ」の「ふ」とその夫の「ようじ」の「よう」を合わせた語呂合わせから命名した。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	しぼんだ花を集め、容器に入れ少し水を加え、割りばしで細かくつぶす。花の色はほとんど出ないが、とろとろに粘った液になり、トロトロねばねばを楽しむ。 チェック ☐
【本学内の場所】 体育館前広場の 204 教室近く　チェック ☐	関連絵本映画など	フヨウ 雄しべが曲がって ５本に分かれる  ムクゲ 雄しべが 真っすぐ

		カイノキ（ウルシ科）
	知識	東南アジアの温暖な地域に自生する。カイノキは直角に枝分かれすることや小葉がきれいに揃っていることから楷書にちなんで名付けられたとされる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス　オブ　ワンダー	別名クシノキは、中国山東省にある、孔子の墓所に弟子の子貢が植えたこの木がヤマ植え継がれていることに由来、学問の聖木とされている。短大内にあるものは、短大の 10 周年に際して、平成 10 年に東京電機大学から頂いて植樹したもの。紅葉は大変美しく、職員駐車場入り口のものは特に紅葉がすばらしい。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	紅葉を楽しむ。 紅葉した葉をパウチで加工し、しおりなどにする。 チェック ☐
【本学内の場所】 職員駐車場入り口付近　カフェテリア前	関連絵本映画など	枝や小葉が直角 雌雄異株（雌木は職員駐車場入り口左側のみ）

	名前	ハコネウツギ（スイカズラ科）
	知識	箱根空木　落葉低木
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花期　5～6月 別名　ゲンペイウツギ（源平空木）とも呼ばれ、木や枝に赤（平家）と白（源氏）の花をつける。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】ロッジの前	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	クヌギ（ブナ科）
	知識	クヌギの語源は国木（くにき）または食之木（くのき）からという説がある。葉は互生で、長楕円形で周囲には鋭い鋸歯がならぶ。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	幹の一部から樹液がしみでるところがある。カブトムシやクワガタなどの甲虫類やチョウ、オオスズメバチなど昆虫が樹液を求めて集まる。 クヌギは、コナラに比べて樹皮のひび割れが多く、葉がクヌギよりも長い。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪どんぐりころころ つまようじをドングリに刺してドングリのコマ。 ドングリのヤジロベイ。落ち葉でプールやベッドを作る。 色々な種類のドングリ収集。 木の実投げ：円の中にいくつ実を投げて入れられるか。 チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルロッジを中心に学内に多数 チェック ☐	関連絵本映画など	木の実とともだち（偕成社）　木の実ノート（文化出版局） 探して楽しむドングリと松ぼっくり（山と渓谷社） どんぐりノート（文化出版局）　おちばひらひら（偕成社） くぬぎむらのレストラン（福音館）　くぬぎの木いっぽん（ＢＬ出版）

	名前	コナラ（ブナ科）
	知識	北海道、本州、四国、九州、朝鮮半島、中国に分布する。葉は長楕円形で縁にとがった部分がある。秋にはドングリが熟す。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	材は木炭の原料や、シイタケの原木に使われる。かつてはコナラのドングリは重要な食料であった。 コナラは、クヌギに比べて樹皮のひび割れが少なく、葉がクヌギよりも小さく丸みがある。左の写真は、ドングリと葉の違い。右がコナラ、左がクヌギ。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪どんぐりころころ つまようじをドングリに刺してドングリのコマ。 ドングリのヤジロベイ。 色々な種類のドングリ収集。 木の実投げ：円の中にいくつ実を投げて入れられるか。 落ち葉でプールやベッドを作る。 チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルロッジを中心に学内に多数 チェック ☐	関連絵本映画など	木の実とともだち（偕成社）　木の実ノート（文化出版局） 探して楽しむドングリと松ぼっくり（大和渓谷社） どんぐりノート（文化出版局）　おちばひらひら（偕成社） こならぼうやのぼうし（福音館）

	名前	ケヤキ（ニレ科）
	知識	高さ２０～２５ｍになる落葉高木である。樹形や秋の紅葉が美しい。埼玉の県木となっている。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	埼玉県の県木。木目が美しく磨くと著しい光沢を生じる。堅くて摩耗に強いので、家具や建具等にも使われる。伐採してから乾燥し枯れるまでの間、右に左にと大きく反っていくので何年も寝かせないと使えない。紅葉がとても美しい。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪おおきなけやき　♪冬のおんがく
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ付近 短大周回道路付近 チェック ☐	関連絵本映画など	おおきなけやき（鈴木出版）林　木林　作　広野多珂子　絵 けやきと　とりと　やどりぎと（福音館）澤口たまみ　文　かみやしん　絵

	名前	コデマリ　（バラ科）
	知識	小手毬
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀｰ	花期　5～6月　白い花が 20 個ほど集まって咲き、丸みのある花を手毬に見立てて花が小さいことからこの名前がついた。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 203 教室の外側 ☐	関連絵本映画など	もりのサンドイッチやさん　舟崎靖子　作　舟崎克彦　絵　偕成社

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	さつき（ツツジ科）
	知識	関東以西に自生する常緑低木で、盆栽や生垣や道路の端の植え込みなど、日本国内で最も多く用いられている。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	石垣に植えることもある。栽培は一般に鉢植えで行われることが多い。春咲くものを「ツツジ」（躑躅）、初夏に咲くものを「サツキ」（皐月ツツジ）と言った。ツツジもサツキもともにツツジ科である。写真はさつき。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ付近、職員駐車場などあらゆる場所に植樹してある。 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ツツジ（ツツジ科）
	知識	ツツジ属はおおむね常緑、４～5月に咲く。ドウダンツツジは実はツツジ科に属さない。最も樹齢の古い古木は８００年から１０００年に及ぶとされる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花を上手に採ると花片の下から密をすうことができる。ししかし、レンゲツツジには致死性になりうる毒があり注意が必要である。群馬県の県花。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	色水遊び。 チェック ☐
【本学内の場所】 201 教室前 チェック ☐	関連絵本映画など	つつじのむすめ（あかね書房）松谷みよ子　文　丸木俊　絵

	名前	ムラサキシキブ（シソ科）
	知識	紫式部　落葉低木
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花　薄紫色の小花が散房花序をつくり、６月に咲く。 実　秋に果実が熟すと紫色になる。 紫色の実の清楚な美しさを平安美女の「紫式部」にたとえた。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 テニスコート階段の上 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	イボタノキ（モクセイ科）
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花期　５～６月　白い小さな花　先は四裂 葉は対生　楕円形 晩秋に紫黒色の果実がなる チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 ゲートから本館への左脇 チェック ☐	関連絵本映画など	

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	クスノキ、楠（クスノキ科）
葉を揉むと樟脳のにおいが	知識	幹周囲１０m以上の巨樹になることも珍しくない。短木でこんもりした樹形の常緑高木。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	５～６月にかけて白い淡い黄緑色の小さな花が咲く。各部全体から樟脳の香りがする。樟脳とはクスノキの枝葉を蒸留して得られる無色透明の固体のことで、防虫剤や医薬品等（痒みどめ）に使用される。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	樟脳船。クスノキのチップを蒸気で蒸してその蒸気から樟脳の結晶を取り出す。それを施セルロイド製の船の船尾につけると、樟脳の膜が広がり、船を前に押し出す。 チェック ☐
【本学内の場所】 職員駐車場入り口 神社仏閣に多い チェック ☐	関連絵本映画など	くすのきだんちのなつやすみ（ひかりのくに） くすのきだんちのコンサート（ひかりのくに）ほか、くすのきだんちシリーズあり。あの時間に、クスノキの上で（文研出版） 大きなクスノキ（金の星社）

	名前	ユッカラン（リュウゼツラン科）
	知識	「立派な栄光ある」という意味から名づけられた。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	花　4～5月と10～11月の二度咲く。4弁の淡い黄色 果実　6～7月　赤い実をつける 葉は薄くとげがない　リュウゼツランは 10 年から数十年に一度しか咲かない　葉にはとげがある チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	リュウゼツラン チェック ☐
【本学内の場所】 職員駐車場ロータリー寄り チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	エゴノキ　（エゴノキ科）
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	果実を口に入れると喉や舌を刺激して「えぐい」ことに由来する。 高さは10mほど 花期は５月ごろ　小枝の先端に房状の白い花を下向きに多数つけ、芳香がある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	実 チェック ☐
【本学内の場所】 テニスコート道路わき チェック	関連絵本映画など	

	名前	ウメモドキ　（モチノキ科）
	知識	梅擬　落葉の低木
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	葉の形や枝ぶりがウメに似ていることから命名 葉の縁に小さなとがった鋸歯がある。 雌雄異株で雌株は秋に美しい実をつける。 花は5～7月に咲く。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリアへの通路の脇 チェック ☐	関連絵本映画など	

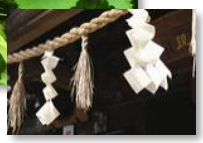
	名前	サンショウ（ミカン科）
	知識	山椒　「椒」の字には芳しいの意があり、山の薫り高い実であることから命名
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	落葉低木　若葉は料理に使用 花期は4～5月 葉には油点があり、つぶすと芳香を放つ。 「山椒は小粒でピリリと辛い」というぐらいから辛い実 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	㊟おべんとうばこのうた ♪正月じいさん チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリアの裏　チェック	関連絵本映画など	

	名前	グミ（グミ科）
	知識	虫媒花
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	花　4～5月　4弁の淡い黄色 果実　6～7月　赤い実をつける グミは大和言葉で菓子のグミとは無関係 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 体育館脇　チェック	関連絵本映画など	

	名前	シャシャンボ（ツツジ科）
	知識	小川坊　別名　シャセンボ
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	花　白色の壺状で横向きに伸び、果実は小さい球形で黒紫色に熟し食べることができる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 プレイルーム裏の道路脇　チェック	関連絵本映画など	

	名前	ゲッケイジュ　（クスノキ科）
	知識	カレーやシチューなど煮込み料理に入れる葉（香辛料）
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	月桂樹 古代ギリシャではゲッケイジュの小枝で作った冠（月桂冠）を勝者や英雄に授けて讃える習慣がある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	 チェック ☐
【本学内の場所】 職員駐車場の出口付近　チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ウワミズザクラ　上溝桜（バラ科）
	知識	まるで白いブラシのような花が咲く
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	花　5月 果実　赤から黒く熟し、 果実酒に使用 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	葉 チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリアの裏　チェック	関連絵本映画など	

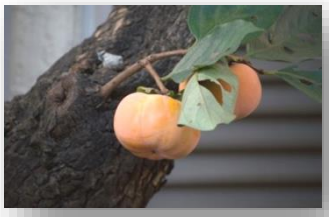
	名前	アカシデ（カバノキ科）
	知識	赤四手
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	新芽は赤い 花期は4～5月 若実は6月で 雄花の花穂が神社縄に使われる紙垂（シデ）に似ていることから命名　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 テニスコートの道端　チェック	関連絵本映画など	

	名前	ナンテン（メギ科）
	知識	南天燭を略して「南天」から命名
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花期　6～7月　白い花をつける。 晩秋から初冬に赤い実をつける。 「難転」から「難を転ずる」縁起の良い木 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪いちびのき ♪こむいじょ　チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリアへ向かう通路の脇　チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	アジサイ（アジサイ科）
額咲き てまり咲き ｶｼﾜﾊﾞｱｼﾞｻｲ	知識	樹高は1～2m、葉は光沢のある淡緑色で、葉脈のはっきりした卵形である。6～7月に紫の花を咲かせる。原産国は日本
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	アジサイは土壌のPH（酸性度）によって花の色が変わり、一般に酸性なら青、アルカリ性なら赤になるといわれる。アジサイの葉には毒性があり注意すること。 花びらのようなガク　中央の小さい部分が花　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	アジサイの花の色を変える。アジサイの花を酢の入った水に入れると赤→青に、灰汁の入った水に入れると青→赤に花の色が変わる。酸性（硫酸アルミニウム）アルカリ性（苦土石灰） ♪あじさいレイン　♪あじさいの花　チェック ☐
【本学内の場所】 ロータリーのナチュラルロッジ側、201 教室前など開花時期に咲き誇る。　チェック ☐	関連絵本映画など	あめあめぱらん（のら書店）　あめのもりのおくりもの　ふくざわゆみこ おさんぽおさんぽ　広野多珂子（福音館） あめふりさんぽ　えがしらみちこ　作・絵（講談社） あめぽっつん　杜今日子　作・絵（福音館）　（目次に戻る）

	名前	ムクゲ （ アオイ科）
	知識	韓国の国花
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌ　ﾜﾝﾀﾞｰ	花期は7～10月　白・紫・赤・ピンクなどで10~18cm 高さは3～4mぐらい。 一日花（朝開き夕方しぼむ）は間違いで2～3日、八重の長く咲くもので二週間くらい咲いている。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	フヨウ　　タチアオイ チェック ☐
【本学内の場所】 ゲートからロータリーへの道　チェック のり	関連絵本映画など	

	名前	クリ（ブナ科）
	知識	ブナ科クリ属で落葉性高木
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花　クリーム色で5～6月頃開花 実　9～10月頃 果実は「クリ」「クリノミ」と呼ばれ、他のブナ科植物の果実である「ドングリ」と区別される。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪大きな栗の木の下で　　♪くりとくり ♪どんぐりくりくりまつぼっくり　　♪パッテンこ　くりのみ チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリアの下　チェック ☐	関連絵本映画など	そっくりのくりのき　やなせたかし　作・絵（フレーベル館） くりの木のこと　島本一男　作・絵（アリス館）ひろかわさえこ くりくり　ひろかわさえこ　作・絵（アリス館）

	名前	カキノキ（カキノキ科）
 花	知識	世界中の温暖な地域で果樹として栽培されている。日本の生産量は世界3位。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌ　ﾜﾝﾀﾞｰ	渋柿と甘柿に大別される。本学には両方ある。渋柿は固いうちは渋さが残り、甘柿は熟すに従い甘味が出る。甘柿は渋柿の突然変異と考えられている。渋柿はアルコールにつけるなどして渋抜きをする。俗に食べ過ぎると体を冷やすということが言われるが、実際には栄養価が高く、体を冷やさない食べ物である。栄養価接種の低い時代では、医者いらずの万能薬として重宝された。 木材としても緻密で堅いため家具や茶道具、桶、傘などの材料として利用される。 桃栗三年柿八年というように種をまいてから実がなるまで長くかかる。干し柿としても加工される。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪かきのきマン音頭　チェック
【本学内の場所】 教育棟西側道路横	関連絵本映画など	あたまにかきのき（鈴木出版　岩崎書店　教育画劇　フレーベル館） ニほんのかきのき（福音館）

	名前	カイツカイブキ （ヒノキ科）
	知識	貝塚伊吹
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌ　ﾜﾝﾀｰ	枝が巻き上がるように成育する。　チェック 生垣等に利用 低温には弱いが排気ガスに強い。
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 職員駐車場の出口付近	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ガマズミ （レンプクソウ科）
	知識	日本全国に分布する落葉低木
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	花期　5～6月 白い小さな花序を作る。 果実は赤く果実酒に使用 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 203 教室の裏の道 カフェテリア裏 チェック	関連絵本映画など	

	名前	ゴンズイ （ ミツバウツギ科）
	知識	樹皮の模様が魚のゴンズイに似ているから名づけられた。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ ﾜﾝﾀｰ	花期は5～6月　淡黄緑の小さな花が多数咲く。 果期は9月　赤く熟して裂け、中から黒い光沢のある種子が1～２個現われる。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック
【本学内の場所】 キャンパス内、いたるところ チェック	関連絵本映画など	

	名前	ユズリハ （ユズリハ科）
	知識	譲葉　有毒植物
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	新葉が成長して古い葉が落ち、新旧交代がはっきりしていることから「譲る葉っぱ」となった。 葉や樹皮にアルカロイドを含み、誤食すると中毒症状を起こす。 ヒヨドリが二月ごろ実をたべにくる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 職員駐車場　出口 チェック	関連絵本映画など	

	名前	イロハモミジ（ムクロジ科）
	知識	別名　イロハカエデ　落葉高木
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	名前の由来　掌状の裂片の数を数えたことから。 カエデは「カエルの手」にたとえた。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪　もみじ チェック ☐
【本学内の場所】 テニスコート階段の上 チェック ☐	関連絵本映画など	もみじちゃんとチョウ　ひかりのくに　村山康成　作・絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	サザンカ（ツバキ科）
	知識	山茶花
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	秋の終わりから冬にかけての寒い時期に花を咲かせる。 音位転換・・・言いにくいから言い換えられる サンザカ→サザンカ になった。 サザンカの葉を食べて大きくなる「チャドクガ」の幼虫がいるので注意。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	童謡「たきび」の二番の歌詞 大川栄策「ささんかの宿」 森進一「ささんか」 チェック ☐
【本学内の場所】 テニスコート階段の上 チェック ☐	関連絵本映画など	サザンカ 花弁がバラバラ 落ちる ツバキ 花弁ごと落ちる

	名前	マンリョウ（ヤブコウジ科）
	知識	万両
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	冬に赤い果実をつける。名前がめでたいのでマンリョウ（万両）などとともに正月の縁起物とされる。 他にセンリョウ（千両）、ヒャクリョウ（百両）、ジュウリョウ（十両）、イチリョウ（一両）などがある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 駐車場わき 本学と岩殿観音の間の道路脇 （センリョウ） チェック ☐	関連絵本映画など	センリョウ　ヒャクリョウ　ジュウリョウ　イチリョウ

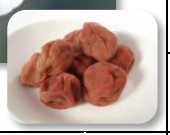
	名前	イチョウ（イチョウ科）
	知識	中国原産の落葉高木、高さは20～30m、葉は扇形で葉脈が付け根から先端まで伸びている。厳密には広葉樹にも針葉樹にも属さない。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	黄葉時の美しさと、剪定に強いという特性から街路樹として利用される。東京の明治神宮外苑や大阪御堂筋の街路樹などが銀杏並木として知られる。ゆがみが少なく、加工性にすぐれ、高級まな板の材料。実は銀杏（ぎんなん）と呼ばれ、茶碗蒸しなどで食される。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	いちょうの葉を切り、動物やちょうを作る いちょうの葉を何枚も重ね合わせてバラの花を作る。 ♪いちょうのはっぱ　♪ひらひら　いちょうの実（ミキハウス） チェック ☐
【本学内の場所】 岩殿観音（正法寺）の大銀杏 東松山市の天然記念物に指定 チェック ☐	関連絵本映画など	イチョウの絵本（農村漁村文化協会） 雄　ズボン型 雌 スカート型

	名前	大王松（ダイオウマツ）（ マツ科）
	知識	ダイオウショウともいう。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	北米原産で巨大松ぼっくり（15cm）ができる。 日本では通常10m　花期は４月頃 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	クリスマス飾りとしての材料 チェック
【本学内の場所】 アーチをくぐってすぐ右側と テニスコート チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	笹（イネ科）
	知識	タケに似た小型の植物、実際にはその大きさは様々なことから両者の区別が付きにくい場合もある。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	欧米ではササ（sasa）と呼ばれるように、日本的な植物と認知されている。また、ササの葉には防腐作用があり、料理や食材、特に保存食を包むのによく使われる。そのことから神聖なものとして位置づけられるようになった。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	笹舟。葉っぱ飛ばし ♪ささにたんざく チェック
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ付近草むら、校舎西側学生駐車場付近の草むら チェック	関連絵本映画など	クマザサ おしゃもじ降園

	名前	メタセコイア（ヒノキ科）
	知識	和名　アケボノスギ
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀｰ	樹高は高さ25～30m、直径1.5mになる。 「生きている化石」と呼ばれる。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	花 チェック
【本学内の場所】 こども動物自然公園の近辺	関連絵本映画など	

	名前	ヤマモモ　（ヤマモモ科）
	知識	山に生え、桃のような果実をつけることから命名
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	雌雄異株　花期は3～4月 高木で20mほどになる　幹は太くなると灰白色の樹皮に覆われ、多数の楕円形の皮目を持つ チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック
【本学内の場所】 駐車場の出口 本学の木は雄 チェック	関連絵本映画など	

	名前	梅（バラ科）
	知識	落葉高木、未成熟な種子には青酸配糖体が含まれ、少量でも頻脈や血圧上昇の急性循環器系疾患となると言われている。梅干しは、クエン酸を多く含む健康食品。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	急性循環器系疾患ということで、「梅は食べても実（さね）食うな、中に天神ねてござる」との諺がある。また、梅は別名に好き文木（こうぶんぼく）、春告草（はるつげぐさ）、初名草（はつなぐさ）、香散見草（かざみぐさ）、風待草（かぜまちぐさ）、匂草（においぐさ）などがある。平安時代以来、金属器のさび防止のために大量に使われた。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	梅干し作り。 ♪うめとさくら チェック
【本学内の場所】 校内では未確認。近くでは、越生の梅林が有名 チェック	関連絵本映画など	フレーベル館だいすきしぜん（たべもの）うめぼし（フレーベル館） 　　石橋国男　作　辰巳芳子　絵 うめぼしくん（（学研）わたなべあや　文・絵 紙芝居 うめぼしさん（（童心社）神沢利子 作　ましませつこ 画 （目次に戻る）

3 草花

	名前	オオイヌノフグリ（ゴマノハグサ科）
	知識	路傍や畑の畦道など見られる雑草
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ヨーロッパ原産、外来種として定着している。早春にコバルトブルーの花をつける。まれに白い花を付けることがある。花弁は４枚、ただし、それぞれ大きさが少し異なるので、花は左右対称であり、花の寿命は１日です。実が犬のふぐり（陰嚢）に似ていることから名がついた。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪みーつけた チェック □
【本学内の場所】 テニスコート外周道路沿い ファーム周辺 チェック □	関連絵本映画など	おおいぬのふぐり（福音館）矢間芳子　作　多田多恵子　監修

	名前	チューリップ（ユリ科）
	知識	日本ではオランダの球根が出回っている。富山県・新潟県で大規模栽培が行われていて国内シェア９８％である。新潟県花である。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	現在の品種のほとんどがトルコで改良、１６世紀にヨーロッパに紹介され、オランダを中心に改良された。チューリップはトルコ語でターバン（イスラム教徒が頭に着用するもの）を意味する。チューリップは、色によって花言葉が違う。赤は愛の告白。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	折紙（チューリップの花、器） えかきうた（たまごをはんぶん、ようじにさして、ぐるっとかいたらチューリップ）　♪はるをみーつけた ♪チューリップ　　近藤宮子　♪チューリップの天気予報 チェック □
【本学内の場所】 ナチュラルファームのプランターに植えられる。 チェック □	関連絵本映画など	ちゅーりっぷこうえんのぶらんこちゃん（文溪堂）のぶみ　作・絵 チューリップさんのおきにいり（ブロンズ新社）五味太郎　作・絵 バンロッホのチューリップ（学研）井口真吾　作・絵 でてこいちゅーりっぷ（金の星社）いもとようこ　作・絵

	名前	サクラソウ（サクラソウ科）
	知識	桜草
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	埼玉県・さいたま市の花に指定 「田島ヶ原サクラソウ自生地」は国の特別天然記念物に指定 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 バスベイのポット チェック □	関連絵本映画など	

	名前	ホトケノザ（シソ科）
	知識	道ばたや田畑の畦にみられる雑草である。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	春の七草の一つに「ほとけのざ」があるが、この草ではなく、これは食用ではないため注意が必要。花の下にある葉は茎を包み込むようになっており、このことを仏の蓮華座に見立てた名前とも言われる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	コオニタビラコ　キク科 小鬼田平子　春の七草はこちら チェック □
【本学内の場所】 ナチュラルファーム周辺 チェック □	関連絵本映画など	

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）（目次に戻る）

	名前	カラスノエンドウ（マメ科）
	知識	烏野豌豆
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	つる性越年草　夏期　4～6月　淡い紫紅色の蝶形 実は黒色 スズメノエンドウ　　カスマグサ チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 ファーム周辺　チェック ☐	関連絵本映画など	カラスとスズメの間の大きさから、カスマグサと呼んだ

	名前	スズメノエンドウ（マメ科）
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	つる性越年草　夏期　4～6月　白紫色で3～4ミリ カラスノエンドウ　　カスマグサ チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	歌　かわいいかくれんぼ　チェック ☐
【本学内の場所】 フヨウの近く　チェック	関連絵本映画など	カラスとスズメの間の大きさから、カスマグサと呼んだ 絵本　こすずめのぼうけん　作　ﾙｰｽｴｲﾝｽﾞﾜｰｽ 絵　堀内誠　福音館

	名前	ヒメオドリコソウ　（シソ科）
	知識	姫踊子草　春の舞姫
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	笠をかぶった踊り子が茎をぐるりと取り巻いて裾をあでやかに輪になって踊っている様子から命名　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	オドリコソウ　チェック ☐
【本学内の場所】 ファームの近辺　チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	コオニタビラコ　（キク科）
	知識	小鬼田平子
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	高さ　10cm 黄色の頭状花　春の七草　若い葉が食用 葉　ロゼット葉で地面に這いつくばった姿　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	オニタビラコ 高さ　20cm～1m　チェック ☐
【本学内の場所】 ファーム近辺　チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ハハコグサ（母子草）キク科
	知識	キク科の２年草。春の七草のひとつ。ごぎょう。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス　オブ　ワンダー	日本全土に生息。畑のわきや空き地、道ばたなどに育つ。４月～６月に花をつける。茎の葉の若いものを食用にする。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チチコグサ（父子草） 褐色の花に華やかさがなく地味 チェック □
【本学内の場所】 職員駐車場出口付近 チェック □	関連絵本映画など	

	名前	ブタナ　（キク科）
	知識	豚名　タンポポモドキ
	疑問への答え、わくわくする知識、センス　オブ　ワンダー	花期　５～９月 茎には葉がついていない。地面に張り付くようにロゼット状の葉をつける。 フランス語で「ブタのサラダ」を意味する。ブタの餌 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	ニガナ 花 5～6 枚 コウソリナ 茎や葉に毛 チェック □
【本学内の場所】 学内の至る所 チェック	関連絵本映画など	歌　こぶたぬきつねこ　絵本　ぶた　たぬき　きつね　ねこ 絵本　ぶた　たぬき　きつね　ねこ　作　馬場のぼる　こぐま社

	名前	コウソリナ　（キク科）
	知識	顔剃菜
	疑問への答え、わくわくする知識、センス　オブ　ワンダー	茎にひげを剃るような剛毛がある。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	剛毛 ロゼット葉 チェック □
【本学内の場所】 体育館の脇道 チェック □	関連絵本映画など	

	名前	ニガナ　（キク科）
	知識	苦菜
	疑問への答え、わくわくする知識、センス　オブ　ワンダー	茎は上部が枝分かれ苦味 黄色の5弁花に見える舌状花 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 バスベイから門までの左の側面 チェック □	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	オオバコ（オオバコ科）
	知識	多年草。どこにでもある雑草。踏みつけに強く、道路脇などの場所に生える。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	リクガメのえさとして有名（カルシウムが多い） チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	茎相撲。花穂を根本から取り、二人で互いに引っかけ合って引っ張りどちらが切れないかを競う遊びがある。 チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア北側傾斜地 体育館南側 チェック ☐	関連絵本映画など	おおばこ（福音館）菅原久夫　文 白根美代子　絵 おおばことなかよし（新日本出版社）真船和夫　文　加藤　新　絵

	名前	スミレ
	知識	関東でもっとも個体数の多いスミレ。10㎝。日本を代表する花のひとつ。4月～5月に咲く。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	名前の由来は、大工が使う墨入れ（スミイレ）に似ているからとも言われる。スミレの種類は非常に多い。畑のわきなどで見られる。葉は、おひたしや天ぷらで食べることができる。 花言葉は「誠実」「謙虚」「小さな幸せ」、特に紫は「愛」 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 学内の至る所 チェック ☐	関連絵本映画など	すみれとあり（福音館）

	名前	シバザクラ　（ハナシノブ科）
 	知識	多年草　「多摩の流れ」という品種で、白い花弁の真ん中にピンクのラインが特徴
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	別名　ハナツメクサ 花期　4～5月　サクラに似た形の淡桃、赤、薄紫、白の花を咲かせる。群生すると絶景となる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	芝桜の歌 チェック ☐
【本学内の場所】 ゲートからロータリーへの左側通路 チェック ☐	関連絵本映画など	

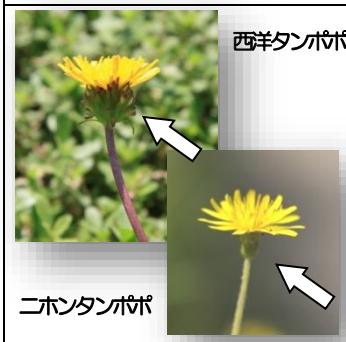
	名前	タツナミソウ　（シソ科）
	知識	立浪草
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	常緑宿根草　花期　4～5月 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	歌　サモアの島の歌 絵本　たつのこたろう　作　松谷みよ子　講談社 チェック ☐
【本学内の場所】 学生会室のそば チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	スギナ、ツクシ（トクサ科）
	知識	日本で生育するトクサ類では最も小柄である。浅い地下に地下茎を伸ばし繁茂する。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	春にツクシと呼ばれる胞子茎を出し、胞子を放出する。丈は１０～１５cm程度である。ツクシは春の季語。ツクシは春の山菜として親しまれているが、多量の摂取はよくないとされている。 栄養茎　スギナ　胞子茎　つくし チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	ツクシを採って、節の１箇所を切り離し、またつぎなおす。それを誰かに見せて、「どこついだ？」と質問して当てさせる。 ♪つくしつくつくつくしんぼう　　♪つんつんつくし ♪たんぽぽちゃんとつくしくん チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア北側傾斜地 体育館南側 チェック	関連絵本映画など	つくし（福音館）

	名前	キンラン　（ラン科）
	知識	盗掘などにより絶滅危惧種
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花　3～１０輪 鮮やかな黄色 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	ギンラン 歌　花嫁人形 チェック ☐
【本学内の場所】 体育館脇 チェック	関連絵本映画など	

	名前	ハルジオン、春紫苑（キク科）
	知識	ヒメジョオンと間違われることがある。 見分け方として、茎を折ってみると良い。ヒメジョオンの茎には空洞がないが、ハルジオンの茎は真ん中に空洞がある。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	一部の地域では『貧乏草』と呼ばれ、「折ったり摘んだりすると貧乏になってしまう」と言われている。右の写真は、ハルジオンとヒメジョオンの葉の違い。葉の根元が、茎を巻くようにつくのがハルジオン（右）。左は、ヒメジョオン。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	 チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア北側傾斜地 及びテニスコート外周 道路、ナチュラルファーム周辺 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ヒメジョオン、姫女苑（キク科）
	知識	初夏から秋にかけて咲く。ハルジオンより背が高い。花は小さく数が多い。根元がすっきりしている。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ヒメジョオン（姫女苑）はアメリカ原産の小さな愛らしいキク科の花である。花は受粉しなくても春から夏にかけ一気に成長する。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	ハルジオン 茎　空洞 ヒメジョオン 茎　詰まっている チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア北側傾斜地 職員駐車場付近 チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	セイヨウタンポポ（キク科）
 西洋タンポポ ニホンタンポポ	知識	多年生。古来から日本に生育していた在来種（ニホンタンポポ）と近世に海外から持ち込まれた外来種（セイヨウタンポポ）がある。夏場でも見られるタンポポはセイヨウタンポポである。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	 葉や茎を切ると白いゴム質の乳液が分泌される。これによって虫に食べられるのを防いでいる。がく片が反り返っているのがセイヨウタンポポで反り返っていないのがニホンタンポポ。 ちなみに、綿毛にある種の数は、セイヨウタンポポで200位。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	茎に切れ目を入れて、草笛。 茎に切れ目を入れて水につけると切り口がくるくると巻きあがる習性を使い水車、風車。茎に切れ目を入れてつなげ、首飾り。 ♪たんぽぽ　♪たんぽぽの詩　♪とべたんぽぽ ♪たんたんたんぽぽ チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア西側斜地、テニスコート外周道路脇　チェック	関連絵本映画など	たんぽぽ（金の星社）たんぽぽのおくりもの（ひかりのくに） ふうとはなのたんぽぽ（童心社）タンポポたいへん（鈴木出版） 紙芝居ぽぽんたのたんぽぽ（童心社）

	名前	シロツメクサ（クローバー）（マメ科）
	知識	５月～６月開花。明治時代以降、家畜の飼料用として導入されたものが野生化した帰化植物。ヨーロッパ原産。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	「白詰め草」の名称はオランダから輸入されたガラス製品の包装に緩衝材として詰められていたことに由来する。 土地に窒素を固定する働きがあり、土地を豊かにする植物として緑化資材にも用いられている。四つ葉になる確率は「1/10,000」という一説も。四つ葉以上もある。なお伝説によれば四つ葉のクローバーの小葉は、それぞれ希望・誠実・愛情・幸運を象徴しているとされる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	・シロツメクサの冠を作る。 ・押し花を作る。 チェック
【本学内の場所】 バスロータリー周辺　カフェテリアへの通路、楷の木周辺　チェック	関連絵本映画など	クローバーがくれたなかなおり（フレーベル館） 踏まれた所で見つかる

	名前	オナモミ（キク科）
	知識	キク科オナモミ属　古代に大陸から帰化した種と考えられる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	実は、別名、ひっつきむし。人や動物にくっついてくる。 同じようにひっつくものとしてセンダングサがある。（写真） チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	オナモミの実を服に並べてくっつけて、マークを作ったり、人の顔を作ったりできる。 オナモミの実でダーツをする。 チェック ☐
【本学内の場所】 短大内では未確認　チェック	関連絵本映画	ひっつきむしの図鑑（トンボ出版）伊藤ふくお　著 オナモミのとげ（偕成社）多田多恵子　監修

	名前	カタバミ（カタバミ科）
	知識	多年草。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	葉の片方を噛んで食べられたような形をしていることからカタバミ（方喰み）と呼ばれる。庭先にも多く見られる草花。球根があるうえに、種を遠くまで飛び散らかすので、繁殖力が強い。このことから、家紋にカタバミをデザインしたものが多くある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	茎の中のひも状の芯だけ取り出して葉を残し、風車が作れる。 茎相撲。 チェック
【本学内の場所】 短大内では未確認　チェック	関連絵本映画など	ハートのはっぱ　かたばみ（福音館）多田多恵子　文　広野多珂子　絵

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	アザミ
	知識	日本にも100種類以上あると言われ、変種も多く存在するという。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ ｵﾌﾞ ﾜﾝﾀﾞｰ	葉は羽状に中裂し、縁にとげがある。茎葉の基部は茎を抱く花期にも根生葉は残っている。 花期は5-8月で、アザミ属の中では春咲きの特徴をもつが、まれに10月まで咲いているものも見られる チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	アザミの花でフラワーバスケット。アザミの花に他の草花の花をいくつか指して作る。 チェック ☐
【本学内の場所】 ファーム傍 チェック ☐	関連絵本映画など	まあおばあちゃんのあざみのはなかごはどう（新風舎） あざみ姫（徳間書店）

	名前	ヘビイチゴ（バラ科）
	知識	バラ科の多年草。毒イチゴとの俗説があるが無毒。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ヘビが食べるからとかヘビがいそうな所にあるからとかイチゴを食べにくる小動物をヘビが狙うからなど諸説あり。あぜ道、野原などの湿った草地に育つ。日本全土に分布。４月から６月に花を咲かせる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ちまちまへびいちご チェック ☐
【本学内の場所】 体育館脇の道 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	キイチゴ（バラ科）
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ ｵﾌﾞ ﾜﾝﾀﾞｰ	花期は3～4月　5弁の白い花を咲かす。 5月頃、オレンジ色のつぶつぶの実がなり食べられる。 いわゆる野イチゴの大部分はこれに該当する。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 テニスコート沿いの道 ロータリー中央 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ドクダミ（ドクダミ科）
	知識	多年草、生命力と繁殖力は他の薬草よりはるかに強く、いくらむしり取っても、根茎が残っていれば翌年は地面いっぱいになる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	山菜として天ぷらとして賞味される。葉を乾燥させてどくだみ茶として製造する事がある。利尿作用、動脈硬化の予防作用などがある。なお臭気はほとんど無い。 また、湿疹、かぶれなどには、生葉をすり潰したものを貼り付けるとよい。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 教育棟東側、体育館周辺。 チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ツルニチニチソウ（キョウチクトウ科）
	知識	蔓日日草
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	花期　3～6月 清楚な青紫色の花 蔓状で長いものでは１メートル以上伸びる。 葉は斑入り チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 バスベイのポット チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ネモフィラ（ムラサキ科）
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	花　澄んだブルー　　夏期　4～5月 葉　細かく切れ込む 国営ひたち海浜公園が有名 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア前の広場入口のポット チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	センニチコウ（ヒユ科）
	知識	千日紅　百日咲き続けるサルスベリ（百日紅）より長く咲く
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	一年草　花　7～9月 紅・白・紫・朱色・樺色・ピンク チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	百日紅 チェック ☐
【本学内の場所】 ロッジ入口のポット チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ホオズキ（ナス科）
	知識	多年草6-7月この時期は「ほおずき市」が開催される。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花言葉「偽り」 日本の仏教習俗のお盆では、ガクに包まれたホオズキの果実を死者の霊を導く提灯に見立て。枝付きで盆棚に飾る。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	ほおずき人形、口で音を鳴らす。 チェック ☐
【本学内の場所】 ロッジへの入り口のポットで栽培舎の間に群生 チェック ☐	関連絵本映画など	ホオズキのランプ（文芸社） ほおずきがいっぱい（福音館）島津和子 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	キツネノマゴ （狐の孫）
	知識	道端に生えるピンク色の花を咲かせる小さな一年生雑草
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ ｵﾌﾞ ﾜﾝﾀﾞｰ	花　8～10月　茎の先端から穂状花序を出す。ピンク花序が花の咲いた後に伸びるのが狐の尾のよう。またポツンポツンとつく小さな花を、まとわりつく孫にたとえた。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	歌　こぶたぬきつねこ　絵本　ぶた　たぬき　きつね　ねこ 絵本　ぶた　たぬき　きつね　ねこ　作　馬場のぼる　こぐま社 チェック ☐
【本学内の場所】 テニスコート脇の道端 チェック ☐	関連絵本映画など	

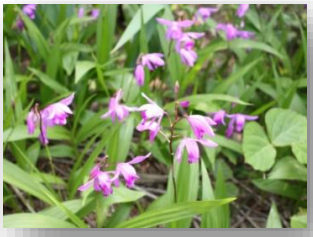
	名前	イワニガナ（キク科）
	知識	別名ジシバリ（地縛り）多年草。日本全土に分布。田んぼのあぜ道、土手、野原に群生する。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	4 月~7 月に花が咲く。岩の上にでも生えることができるニガナという意味。別名、ジシバリは、地面を這うように伸びて広がる根の様子に由来する。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 職員駐車場付近。 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	スズラン（ユリ科）
	知識	鈴蘭
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	有毒植物　花や根に多く含む 花期は4～5月 スズラン水仙は3～4月に咲き、スイセンのような茎にスズランのような白い花が咲き、スミレのような芳香がある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪すずらんの鈴 ㊦ゆれているすずらん チェック ☐
【本学内の場所】 芙蓉（ｶﾌｪﾃﾘｱの向かい）の木の近く ｽｽﾞﾗﾝｽｲｾﾝはロッジ前 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	オオキンケイギク　（キク科）
	知識	大金鶏菊　北アメリカ原産の帰化植物
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	特定外来生物　荒れ地に強いことから、河原で繁茂し、カワラナデシコなどは駆逐されてしまう。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリアの脇の斜面 チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ハルノノゲシ（キク科）
	知識	キク科の1～2年草。全国に分布。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	畑や道ばたなど人里に多い野草。花の時期は３月から１０月。単にノゲシと呼ばれることもある。 葉には棘があるが柔らかい チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	オニノゲシ　　一本の茎に複数の頭花 い棘のついた葉 チェック □
【本学内の場所】 ファーム近辺 チェック □	関連絵本映画など	

	名前	シャガ　（アヤメ科）
	知識	射干　胡蝶花
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	長い地下茎を伸ばして、その先に芽を作って増えるので、大きな群落となる常緑多年草 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 体育館裏の道 チェック	関連絵本映画など	

	名前	シラン（ラン科）
	知識	4-5月に咲く。ラン科にしては丈夫なので栽培しやすい
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	ラン科植物の種は一般的に特別な条件がないと発芽しないが、このシランはラン科としては異例に発芽しやすい。偽球茎は白及（びゃくきゅう）と呼ばれ、止血や痛み止めなど漢方薬として用いられる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	4月　芽 チェック □
【本学内の場所】 職員駐車場と校舎の間に群生 チェック □	関連絵本映画など	

	名前	笹（イネ科）
	知識	タケに似た小型の植物、実際にはその大きさは様々なことから両者の区別が付きにくい場合もある。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	欧米ではササ（sasa）と呼ばれるように、日本的な植物と認知されている。また、ササの葉には防腐作用があり、料理や食材、特に保存食を包むのによく使われる。そのことから神聖なものとして位置づけられるようになった。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	笹舟。葉っぱ飛ばし ♪ささにたんざく チェック □
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ付近草むら、校舎西側学生駐車場付近の草むら チェック □	関連絵本映画など	クマザサ おしゃもじ山公園 （目次に戻る） 笹舟

	名前	ヒナゲシ（ケシ科）
	知識	ヨーロッパ原産の一年草。英語名はポッピー。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	とうもろこし畑によく生えるので、コーン・ポッピーの英名がついた。花言葉、恋の予感恨いやり等がある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 短大内では未確認 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ナガミヒナゲシ（ケシ科）
	知識	帰化植物
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	長実ヒナゲシ 花期　4～5月　紅色、オレンジ色の花　高さは15から60cm 一つの果実には約1600粒の種子が入っていて爆発的な繁殖力を持つ。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪もんしろちょうちょのゆうびんやさん ♪花の子ルンルン チェック ☐
【本学内の場所】 ファーム付近 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	スズメノカタビラ（イネ科）
	知識	雑草で水田の田植え前には一面に出る。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	非常に広範囲に生息している。道端、庭の隅、畑などおおよそ雑草の生えている場所ならどこにでも生えている。どちらかというと湿った所を好む。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア西の傾斜地 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	セイヨウアブラナ（アブラナ科）
	知識	ナノハナのこと。食用油の原料として世界中で広く栽培されている。 早春に堤防や河川敷で開化している菜の花はカラシナであり、セイヨウアブラナではない。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	収量が多く、油や肥料の原料として全国的に栽培された。食用ともなるが、食られるのは芽生えてすぐの部分に限られる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪菜の花畑で思い出す（ＢＳおかあさんといっしょ） ♪菜の花小道 チェック ☐
【本学内の場所】 チェック ☐	関連絵本映画など	なのはなみつけた（福音館）ごんもりなつこ　作・絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	エノコログサ　通称ネコジャラシ
	知識	イネ科の雑草。40家ら70㎝
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	粟の原種であり、食用に使える。穂と葉を軽く火であぶり、しょうゆなどで味付けしたり、天ぷらにしたりして食べることができる。風味はポップコーンによく似ている。 花穂が犬の尾に似ていることから、「犬っころ草」が転じて命名 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	ネコジャラシの名の通り、猫をじゃらすのに用いる。穂を手でにぎる動作を繰り返すと穂が生きているように動く。 チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア、ナチュラルファーム周辺　チェック ☐	関連絵本映画など	ねこじゃらしの野原（講談社） ネコジャラシはらっぱのモグラより（くもん出版）

	名前	ススキ（イネ科）
	知識	夏から秋にかけて花穂をつける。茶色っぽい色から種子に白い毛が生える。沖縄では常緑になり高さが５㍍になるので観光客がさとうきびと間違える。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	東京の茅場町の地名の由来は江戸城築城当時は、茅（カヤ、チガヤ、スゲ、ススキ）が生い茂る草原で屋根葺の材料となるカヤで商いをする商人が住んでいた場所と伝えられている。葉っぱで手を切りやすいので注意。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	ススキの穂で人形を作る。穂を下に下げて丸くして束ねる。そこに目や口などを画用紙などでつける。 チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルファーム周辺　チェック ☐	関連絵本映画など	ぼくは　すすき（福音館）細川　剛　作

	名前	コスモス（キク科）
	知識	原産地はメキシコ。日本には明治20年頃に渡来。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花言葉は真心など、コスモスとはラテン語で星座の世界という。 景観植物やスキー場などの観光としての活用もされている。 秋桜（アキザクラ）とも言う。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪コスモス　新沢としひこ　　♪コスモスがさいた ♪こっくりコスモス　♪コスモス　武鹿悦子 チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルファーム周辺。　チェック ☐	関連絵本映画など	コスモスさいた（偕成社）七尾　紀　文　久保秀一　写真

	名前	キキョウ（キキョウ科）
	知識	日当たりの良い所に育つ、日本全土、朝鮮半島、中国、東シベリアに分布する。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	根にサポニンを多く含むことから生薬として利用されている。鎮痛・解熱作用等に使用されている。 「桔梗紋」は美濃の山県氏、土岐氏一族が紋所としている。明智光秀も土岐氏一族であり桔梗紋を用いていた。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ききょうの娘 チェック ☐
【本学内の場所】 体育館前広場の芙蓉の木の近く　チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	スズメノテッポウ（イネ科）
	知識	春の水田に出現する水田雑草として代表的なもの。 名前は穂が真っすぐなところを鉄砲に見立てたといわれている。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	葉鞘（葉をつつむ部分）の部分を折り取り、中の茎を抜いて根元から折り曲げれば、薄い膜状の葉耳が突き出る。この部分を口に収めて、注意深く吹くとピーと高い音が出る。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	草笛 チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア西側傾斜地 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ムラサキサギゴケ（ハエドクソウ科）
	知識	多年草。形が鳥のサギに似ていることから名がついた。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	あぜ道など日当たりのよい場所に生える多年草。春から夏に咲く。 散歩をしていてよく見かける花。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 短大内では未確認 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ツユクサ（ツユクサ科）
	知識	畑の隅や道端でみかけることの多い雑草 花期6～9月。アサガオと同様早期に咲いた花は午後はしぼむ。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	日本名の露草は露を帯びた草からきている。また、蛍草（ほたるくさ）ともいい、蛍を飼うときに籠の中に、この草を入れることから言われている。可憐な青色の花を咲かせる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	色水遊びができる。 また、色水で画用紙に絵を描いて、その絵を太陽の光に当ててみると絵はなくなってしまう。水につけても絵は消えてなくなる。 ハナマニキュア。花の汁をつける。 チェック ☐
【本学内の場所】 テニスコート外周道路沿い チェック ☐	関連絵本映画など	つゆくさ（福音館）矢間芳子　作

	名前	ワルナスビ　（ ナス科）
	知識	ナス科の多年草　外来種
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花や葉に鋭いトゲがあり、たちの悪い生態から命名（悪茄子） 英語ではソドムのリンゴ、悪魔のトマトとも呼ばれている。花は白または淡青色、果実は黄色でソラニンを含み有毒　花の形がナスに似ている。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	ナスの花 チェック ☐
【本学内の場所】 ファーム付近 チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	アサガオ（ヒルガオ科）
	知識	一年草、熱帯アジアのニホンアサガオと熱帯アメリカ原産のアメリカアサガオに分けられ、多くはつる性である。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	種子は生薬として用いられる。粉末にして下剤や利尿剤として薬用にする。江戸時代は御家人が内職として栽培していた。アメリカアサガオのスカーレットオハラはオキシダント（光化学スモッグの要因となる物質）に敏感で葉に被害を発生しやすく大気汚染の指標植物として利用されている。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	たたき染め。色水遊び。　♪アサガオ ♪あさがおのうた　♪アサガオ　コリャコリャ チェック ☐
【本学内の場所】 演習室Ⅲの緑のカーテンとして栽培 チェック ☐	関連絵本映画など	あさがお（金の星社）荒井真紀　文・絵 いのちのあさがお（ハート出版）あやのまさる　作　まつもときょうこ　絵 紙芝居　あさがおアパート（童心社）清水みえ子　作　久保雅男　絵

	名前	西洋アサガオ　（科）
	知識	空色アサガオ
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	花　空色アサガオと言われるくらいに濃い青 葉はハート形 毛はない チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	色水遊び　押し花 歌　あさがお　芽がでりゃ　絵本　あさがお　作・絵　荒井真紀　金の星社 チェック
【本学内の場所】 演習室Ⅲの緑のカーテン チェック	関連絵本映画など	日本アサガオの 葉や茎には産毛が ある

	名前	セイタカアワダチソウ（キク科）
	知識	北アメリカ産の帰化植物（外来種）
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	開花　10～11 月 背は 1～2mになる多年生草本　空き地にあっという間に群生する。・ 虫媒花のため花粉の生成量は少ないため、一時は花粉症の元凶と考えられたが無関係とされている。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所 ファーム斜面 チェック	関連絵本映画など	

	名前	トラノオ　（ゴマノハグサ科）
	知識	花穂の形が虎の尾に似ているから命名
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花期は6月　咲く場所でオカトラノオ、ヌマトラノオがある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪アントラのおどり チェック ☐
【本学内の場所】 テニスコート脇の道 チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ナズナ（アブラナ科）
	知識	別名「ペンペン草」田畑の荒れ地、道端いたるところに生える
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	春の七草の一つで、若苗を食用にする。花期2～6月。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	果実が付いた花茎を折り、柄がちぎれて皮でぶら下がった状態になる。茎を持ってくるくる回しでんでん太鼓のように鳴らす。 ♪七草なずな チェック ☐
【本学内の場所】 テニスコート外周道路沿い チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ユウゲショウ （アカバナ科）
	知識	夕化粧
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ ｵﾌﾞ ﾜﾝﾀﾞｰ	花は午後にはしぼんでしまう。 アメリカ大陸原産の帰化植物　道路わきの小さな地面や、側溝のコンクリートの隙間など、どんな場所にも生育する。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 ロッジからカフェテリア前まで道路沿い チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ニワゼキショウ （アヤメ科）
	知識	庭石菖　アヤメ科の一年草
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ロータリー中央の芝生に5～6月に群生する。その後、ネジバナの群生にとって代わる。花弁は6枚、直径5～6mmほどの小さな花を咲かせる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 ロータリー中央の芝生等に群生 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ネジバナ（ラン科）
	知識	多年草。全国に分布。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	日当たりのよい野原、柴地などに育ち、時には群生する。６月～９月に花が咲く。右巻きと左巻きがある。その比率は １：１。あるいは途中でねじれ方が変わるもの、ねじれないもの、花が白いものもある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 事務局まえロータリーの中央の芝生部分に群生、ナチュラルロッジ側の地面 チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	サルビア（シソ科）
	知識	ブラジル原産。和名　ヒゴロモソウ（緋衣草）
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	唇花につく蜜は美味、サルビアの名前はラテン語の「サルベオ（治癒する）」という言葉に由来する。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	サルビアの花をつまんで引き抜き、根元の蜜を吸う。 チェック ☐
【本学内の場所】 短大内にはない。 チェック	関連絵本映画	

	名前	ヒマワリ（キク科）
	知識	一年草、種実を食用、花を観賞として広く栽培される。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	種は絞ってヒマワリ油として利用される。種は栄養食品でもある。 軽く炒って塩を振って食べるとおいしいという話がある。 乾燥した種子は生薬やペットのえさ（ハムスター、小鳥） となる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ひまわり（童謡） ♪ありんことひまわり チェック
【本学内の場所】 ロータリー周辺 チェック ☐	関連絵本映画など	ぴよちゃんとひまわり（学研）　ひまわり（金の星社） ひまわりのおか（岩崎書店） おおきなおおきなきいろいひまわり（大日本絵画） ひまわり（福音館）　ひとつひまわり（福音館） あの日をわすれない　はるかのひまわり（PHP研究所） くりちゃんとひまわりのたね（ポプラ社） きいちゃんのひまわり（ポプラ社）ひまわりばたけ（チャイルド社）

	名前	ヤマユリ　山百合（ユリ科）
	知識	花期は7～8月頃。花の香りが甘く濃厚でとても強い。 神奈川県花
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	風貌が豪華で華麗なことから「ユリの王様」と呼ばれる。花言葉は威厳、飾らない愛などがある。 学名は「黄金色のユリ」の意 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 バス停からロータリーまでの歩道沿い チェック	関連絵本映画など	

	名前	クズ（マメ科）
 花　8～9月　　実は10～11月	知識	マメ科の多年草。日本全国に分布。繁殖力が強い。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	根を用いて、葛粉、葛餅や漢方薬が作られる。良質のデンプンであり栄養価には大変よいとされた。葛根湯として鎮痛作用がある漢方薬となる。左の写真は「くず返し」というもの。クズが電柱まで伸びないようにするもの。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	クズの葉てっぽう。片方の手の甲にクズの葉を乗せる。もう片方の手で勢いよく葉をたたくとパンという音をたてて葉っぱが破裂する。 チェック ☐
【本学内の場所】 職員駐車場のシランの奥 チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	インパチェンス （ツリフネソウ科）
	知識	別名　アフリカホウセンカ
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	開花期　4～9月 細い紡錘形の果実は指で触れるとパチンとはじけて中の種が飛び散り、果皮はくるりと巻きます。インパチェンスの名前は「我慢ができない」という意味で、その姿に由来します。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	ホウセンカの絵本　農山漁村文化協会 チェック ☐
【本学内の場所】 ロータリーのプランター チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	マリーゴールド （キク科）
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	葉に特徴があり切れ込みが深く、鳥の羽のような形をしている。 マリーゴールドは「聖母マリアの黄金」の意味があり、花の美しさを形容したもの。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	絵本　マリアのおはなし　絵・文　ﾏｲﾃﾞ ﾛｯｼｪ ドン ボスコ社 チェック ☐
【本学内の場所】 ロータリーのプランター チェック	関連絵本映画など	

	名前	パンジー（スミレ科）
	知識	秋時きの一年草、11 月頃から楽しめる。21 種類栽培品種あり
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	パンジーはPansyとも綴られ女性の名前として用いられることがある。ハリー・ポッターシリーズでは、パンジー・パーキンソンという登場人物が出てくる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪かわいいかわいいパンジーちゃん チェック ☐
【本学内の場所】 ３月ころ、バスロータリー内の花壇に植えられる。 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	オシロイバナ（オシロイバナ科）
	知識	花は夕方開く。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	江戸時代にオシロイバナの実をつぶし、その中の澱粉質を白粉（おしろい）代わりに用いたことが、貝原益軒の書にあり、又、近年では女の子が白粉（おしろい）に見立てて遊んだことから、オシロイバナの名がある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	パラシュート：花のガクの部分を引っ張りめしべを伸ばしてパラシュートを作る。 実の中身をすりつぶして、オシロイ作り。（弱い毒があるので、口には入れないこと） チェック ☐
【本学内の場所】 短大内では未確認 チェック ☐	関連絵本映画など	ゆうがたさくはなおしろいばな（福音館）山根悦子　作　多田多恵子　絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	スイセン（ヒガンバナ科）
	知識	多年草、冬から春にかけて白、黄の花を咲かせる。日本の海岸近くに群生が見られる。越前海岸の群落が有名で、福井県の県花である。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	葉がニラに似ているので間違えて食べ中毒症状を起こすことがある。葉から臭いがないことと鱗茎があることで見分けられる。欧米ではナルシスと呼ぶ。ギリシャ神話でナルキッソスという美少年が水辺で自分の姿に恋し、そこで死に、その後にスイセンが咲いていたという神話がある。ナルシストの語源。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪白い水仙 チェック ☐
【本学内の場所】 短大内にはない。 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	スイートピー（マメ科）
	知識	秋蒔き、翌年5～6月に開化する。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	食べると頸椎の麻痺を起こす。花言葉は門出等である。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪赤いスイートピー チェック ☐
【本学内の場所】 短大内では未確認 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	フキ（キク科）
	知識	山の沢や斜面、河川の中州や川岸などに見られる。水が豊富で風が強く吹かない土地を好む。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	早春に花茎が伸び出すものを蕗の薹（フキノトウ）と呼ぶ。自然に自生が減少しつつある。 独特の香がある。つぼみの状態で採取し、天ぷらやふきのとう味噌にして食べることが多い。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	茎が中空であることを利用して、茎を小さく切り分け、中空の部分に他の草花を押し込む。すると色とりどりのお花の巻き寿司ができあがる。 手おべんとうばこのうた ♪ふきのとう　♪旬の野菜ロックンロール チェック ☐
【本学内の場所】 短大内では未確認 チェック ☐	関連絵本映画など	ふきのとう（福音館）甲斐信枝　作　森田竜義　監修

	名前	ノビル（野蒜）（ヒガンバナ科）
	知識	多年草。畦道や堤防上、畑地周辺や土手でよくみかける。 地下に球根を持ち、地上に細い葉を伸ばす。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	食用となる。ラッキョより小さいノビルの球根は味噌を付け、そのまま食べてもよし、ソバなどの薬味、酢味噌和えなど食べ方はいろいろある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 短大内では未確認 チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ヒガンバナ（ヒガンバナ科）
	知識	サンスクリット語で曼珠沙華（マンジュシャゲ）とも言う。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	土に穴を掘る小動物を避けるため有毒な球根をあえて持ち込み、畦や土手に植えたと言われる。 墓地に多く見られるのは、虫除けや土葬後の死体が動物によって掘荒らされるを防ぐためとされている。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 短大内では未確認 チェック ☐	関連絵本映画など	ひがんばな（福音館）甲斐信枝　作

	名前	レンゲ（マメ科）
	知識	ゲンゲという。春の季語。岐阜県花。 化学肥料が使われる前までは、緑肥及び牛の飼料として水田に種を蒔いて春に花を咲かせていた。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	春の季語となっている。レンゲ（蓮華、蓮花）とはハス（蓮）の花のこと。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	レンゲのイヤリング。レンゲを軽くしばって、円の中に耳を入れる。 ☐ ♪春の小川　　♪春の風 ♪ひらいたひらいた
【本学内の場所】 短大内では未確認 チェック ☐	関連絵本映画など	れんげのおきゃくさま（偕成社）　七尾　純　文　久保秀一　写真

	名前	イヌタデ（タデ科）
	知識	一年草。日本全土に分布。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	畑のわきや道ばた、あぜ道などに群生。穂先が赤くなるため、子どもたちのままごとの材料になる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	実を赤飯に見立てて、ままごとの材料にできる。 チェック ☐
【本学内の場所】 ファーム周辺 チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

春の七草

	せり 芹	セリ	セリ科
	なずな 薺	ナズナ（ぺんぺん草）	アブラナ科
	ごぎょう 御形	ハハコグサ（母子草）	キク科
	はこべら 繁縷	ハコベ（繁蔓）	ナデシコ科
	ほとけのざ　シソ科 仏の座 食用ではない	コオニタビラコ（小鬼田平子） 食用	キク科
	すずな 菘	カブ（蕪）	アブラナ科
	すずしろ 蘿蔔	ダイコン（大根）	アブラナ科

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

秋の七草

	おみなえし 女郎花	オミナエシ科
	おばな 尾花（ススキのこと）	イネ科
	ききょう 桔梗	キキョウ科
	なでしこ 撫子	ナデシコ科
	ふじばかま 藤袴	キク科
	くず 葛	マメ科
	はぎ 萩	マメ科

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

4 野菜

	名前	ミニトマト（ナス科）
	知識	丈夫で育てやすい。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	「支柱立て」と「わき芽取り」が大事。 「わき芽」は葉のつけ根から次々と出てくる。わき芽に養分を取られないように、早めに摘み取ることが大切である。 花の色は黄色 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪トマト　♪やおやのおみせ ♪やおやのおみせ チェック □
【本学内の場所】 ナチュラルファームで栽培 チェック □	関連絵本映画など	トマトさん（福音館）田中清代　作・絵　とまとさんのあかいふく（福音館）山本尚明　写真　トマトのひみつ（福音館）山口　進　文・写真 トマト（福音館）棚橋亜佐子　作・絵　ぷちとまとちゃん（偕成社）廣川沙映子　作・絵　ハナちゃんのトマト（BL出版）市川里美　作 ジャッキーのトマトづくり（ブロンズ新社）あだちなみ　作　あいはらゆうき　絵　とまとがごろごろ（福音館）得田之久　作　吉野晃希男　絵

	名前	サツマイモ（ヒルガオ科）
	知識	紅あすま、鳴門金時、むらさきいも等
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	茎は畝をつくって植える。最初は一見枯れたようになるが、根はしっかりと根付いていて、新しい葉がやがて出てくる。後は葉が生い茂ってきたら、つる返しをして大きないもが収獲できるようにする。乾燥に強く、肥料もほとんどいらない野菜である。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	㊥　やきいもグーチーパー ♪ジャンケンじゃがいもさつまいも チェック □
【本学内の場所】 ナチュラルファームで栽培 チェック □	関連絵本映画など	いもほりバス（鈴木出版）藤本ともひこ　作・絵 さつまのおいも（童心社）中川ひろたか　文　村山康成　絵 おおきなおおきなおいも（福音館）赤羽末吉　作・絵 ねずみのいもほり（チャイルド）山下明生　作　いわむらかずお　絵 さつまいも（福音館）小宮山洋夫　作・絵

	名前	青ジソ（シソ科）
	知識	シソ属　中国中南部原産　和食を引き立てる香味野菜。強い防腐作用、薬効あり（漢方薬）
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	葉の裏側に腺鱗（せんりん）と言う組織がたくさんあり、それがシソの香りを出す元となっている。それはちょっと触っただけですぐに壊れてしまうので、採るときは葉の裏を触らないことが肝心である。保存するときは、ピンなどの密閉した容器に少し水を入れ、葉の付け根を浸して冷蔵庫におくと一カ月くらいは新鮮に保つことができる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 ナチュラルファームで栽培 チェック	関連絵本映画など	

	名前	バジル（シソ科）
	知識	イタリア語由来のバジリコの名で知られる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	熱帯アジア原産のハーブ 甘くフレッシュな芳香 イタリア料理に欠かせない。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	バジルの花　白 チェック □
【本学内の場所】 ファームで栽培 チェック □	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）（目次に戻る）

	名前	ピーマンとシシトウ（ナス科）
	知識	夏野菜の代表
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ピーマン、シシトウ、トウガラシは同じ仲間なので、葉も花（白）もそっくり。実がなるまでは見分けがつかない。 水はきらさないようにし、長く収穫するので追肥が大切。葉の色が薄くなってきたら肥料切れである。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ごめんねピーマン（みんなのうた） チェック ☐ ♪ニンジン　ダイコン　ピーマン ♪キャベツはキャッキャッキャ　　♪旬の野菜ロックンロール
【本学内の場所】 ナチュラルファームで栽培 チェック ☐	関連絵本映画など	グリーンマントのピーマンマン（岩崎書店）さくらともこ　作 中村景児　絵 ピーマンなんてこわくない（アリス館）比良　凛　作　ﾘｻ･ｵｰﾊﾞｰ　絵

	名前	ナス （ナス 科）
	知識	茄子　なすび
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	夏に実がなるので「夏実（なつみ）」から「なすび」と命名した説。 基本は三本仕立てで連作を嫌う。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪きぬさやくんとべいなすくん チェック ☐ ♪はんたいほらね
【本学内の場所】 ファーム チェック ☐	関連絵本映画など	ナスの絵本（そだててあそぼう）やまだきよし つやっつやなす（童心社）

	名前	ポップコーンとトウモロコシ
雄花 	知識	普段食べているのが「スイートコーン」というトウモロコシ ポップコーンは爆裂種
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	ポップコーンは、その粒全体が硬質のでんぷんで覆われていて、胚の部分の両側にわずかに水分がある。この水分が加熱されることによって水蒸気となって膨張するため、水蒸気爆発を起こし、ポップコーン状に膨らむ。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ポップンポップコーン チェック ☐ ♪トウモロコシと空と風
【本学内の場所】 ナチュラルファームで栽培 チェック ☐	関連絵本映画など	とうもろこしおばあさん（福音館） ヨウヨウとルウルウのとうもろこし（福音館） とうもろこしとうもろこし（福音館） とんだトウモロコシ（岩崎書店）

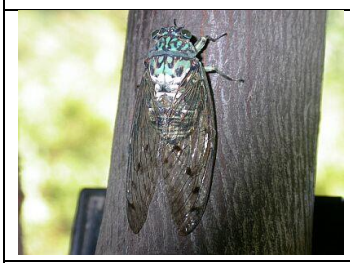
	名前	ササゲ （マメ科）
	知識	一年草　アズキより皮が硬く赤飯に使われる。 花は可憐で藤色の蝶形花で朝2時間程度しか咲かない。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 ファームプランター チェック ☐	関連絵本映画など	アズキの絵本 十勝農業試験場　アズキG編集 はやかわじゅんこ　絵

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

5 虫

	名前	アブラゼミ
	知識	全国に分布する。日本には30種類いると言われている。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	成虫でいる期間は夏の1～2週間。幼虫期間は、3年から17年。アブラゼミは６年と昆虫の中でも長寿である。日本最大の蝉はクマゼミで体長6㎝以上、最少は沖縄のクサゼミで1㎝ちょっと。セミの抜け殻は中国で古くから解熱剤、かゆみ止めなどの生薬として使われてきた。また、日本を含め、セミを食べる文化が東南アジア、中国、アメリカなどで見られる。アブラゼミ、ツクツクホウシ、ミンミンゼミ、ヒグラシなどが代表的。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪せみ ♪せみのうた チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ周辺など木のあるところ チェック	関連絵本映画など	せみとりめいじん（福音社）　セミたちの夏（小学館） セミとわたしはおないどし（福音館） モグラくんとセミのこくん（福音館）セミ神様のお告げ（福音館）

	名前	ヒグラシ
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	カナカナカナ　夕方の日暮れ時に鳴く 「日を暮れさせる」 体長　30mm チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	♪せみ ♪せみのうた チェック ☐
【本学内の場所】 ロッジ周辺の林 演習室Ⅲの裏の林 チェック	関連絵本映画など	せみくん　いよいよこんやです　教育画劇　工藤ノリコ　作・絵

	名前	ミンミンゼミ
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ミーンミンミンミンミー　鳴き声から命名 体長　35mm チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪せみ ♪せみのうた チェック ☐
【本学内の場所】 ロッジ周辺の林 演習室Ⅲの裏の林 チェック ☐	関連絵本映画など	せみくん　いよいよこんやです　教育画劇　工藤ノリコ　作・絵

	名前	ツクツクボウシ
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ツクツクボーシ　鳴き声から命名 鳴き声が聞こえる時期は夏の終わり頃 体長　30mm チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪せみ ♪せみのうた チェック ☐
【本学内の場所】 ロッジ周辺の林 演習室Ⅲの裏の林 チェック ☐	関連絵本映画など	せみくん　いよいよこんやです　教育画劇　工藤ノリコ　作・絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	クマゼミ
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌ　ﾜﾝﾀｰ	シャシャシャシャ・・・センセンセン 日本で一番大きなセミ　大きな鳴き声 体長６０mm　チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	♪せみ ♪せみのうた　チェック ☐
【本学内の場所】 ロッジ周辺の林　チェック 演習室Ⅲの裏の林	関連絵本映画など	せみくん　いよいよこんやです　教育画劇　工藤ノリコ　作・絵

	名前	カブトムシ
	知識	本州から沖縄本島まで生息。角を除き、4～5㎝日本最大クラスの甲虫。オスには角がある。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌ　ﾜﾝﾀﾞｰ	名前の由来は、角が武将の兜に似ていたことによる。夜行性で、夜クヌギ、コナラ、カシ、クリなどの樹液に集まる。夜飛行するときに、月の光との角度を一定にすることによって体を水平に保つと言われる。寿命は幼虫から成虫まで通して１年間。クワガタは越冬するが、カブトムシは越冬しない。　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	・採集。つぶしたバナナを焼酎などにつけたものをストッキングに入れてクヌギ、コナラの広葉樹林にぶら下げておく。これをバナナトラップと言う。 ♪カブトムシ（aiko）　チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ周辺その他　チェック のコナラ、クヌギの木	関連絵本映画など	かぶと虫はどこ？（福音館）かぶとむしのぶんちゃん（童心社） カブトくん（こぐま社）　新版かぶとむし、かぶとむしの一生（福音館）

	名前	クワガタムシ (写真はノコギリクワガタ)
	知識	日本には39種類。日本全土に生息。離島での亜種が多数ある。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌ　ﾜﾝﾀﾞｰ	幼虫は朽木を食べる。成虫は、樹液を食べる。カブトムシと違い、２年間幼虫で過ごし、その後成虫となる。もっとも多く見られるのはコクワガタである。ノコギリクワガタを見ることも最近は少なくなった。ミヤマクワガタにいたっては、珍しくなってしまった。オオクワガタは今や高価で売買されるほどに。　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	採集。コンビニなどの明るい場所に集まり、日没時、日出時に飛来数がピーク。カブトムシの項参照。カブトムシ同様、バナナトラップが有効。飼育にはゼリーを使う。 幼虫からの飼育は、かなり手間がかかる。　チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ周辺その他　チェック のコナラ、クヌギの木	関連絵本映画など	くわがたのたがくん（童心社）　わたし、くわがた（こどものとも） くわがたはだれのもの？（文芸社ビジュアルアート） クワガタと少年（童心社）　くわがたどことこ（岩崎書店）

	名前	カナブン
	知識	コガネムシ科。本州以南に生息。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	飛行能力に優れ、前翅（甲らの羽）をたたみ、後ろの羽(中にしまってある羽)だけで飛ぶ。成虫でいる期間は、夏場の１カ月だけ。カナブンとはこういった形の甲虫の総称であり、コガネムシやハナムグリのことを指す。写真はシロテンハナムグリ。　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪こがねむし　チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ周辺その他　チェック のコナラ、クヌギの木 ☐	関連絵本映画など	むしたちのうんどうかい（童心社）得田之久　文　久住卓也　絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	カミキリムシ（写真はゴマダラカミキリ）
	知識	コウチュウ目カミキリムシ科　「紙切り」ではなく「髪切り」虫。髪の毛をアゴのそばに持っていくとアゴでパキパキと切る。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	花、花粉、葉や茎、木の皮、樹液などを食べる。種は多様で食草に応じて適応が進んだ種であると言える。よく見かけるカミキリムシは、写真のゴマダラカミキリ。足には非常に細かい毛が生えており、垂直なガラス面でも歩くことができる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 チェック カフェテリア周辺	関連絵本映画など	ファーブル昆虫記かみきりむし（ひさかたチャイルド社）内藤実央　絵 かみきりむし（福音館）いまもとみつひこ

	名前	テントウムシ（写真はナナホシテントウ）
	知識	１㎝ほどの甲虫。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	太陽に向かって飛ぶことから、太陽神の「天道」に名前の由来がある。物理的刺激を受けると死んだふりをし、黄色の異臭のある体液を出して外敵を撃退する。農作物を食べる草食系テントウムシは害虫だが、ナナホシテントウなどの肉食のテントウムシは、農作物のアブラムシを食べてくれるので、生きた農業として活用されている。最近では、名古屋大学で飛ばないテントウムシを人工的に作り出すことに成功し、安定的に害虫を駆除できることが期待されている。成虫は越冬する種類が多く、日当たりのよい木の皮の下などで集団で冬を越す。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪てんとう虫は赤い服～ チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルファーム、カフェテリア前など チェック ☐	関連絵本映画など	ごきげんななめのてんとうむし（偕成社）　てんとうむしのてんてんちゃん（童心社）　てんとうむし　ぱっ‘（ブロンズ新社）　からたちばやしのてんとうむし（偕成社）てんとう虫のおさんぽ（大日本絵画） てんとう虫のはじめてのレストラン（アリス館）

	名前	カメムシ
	知識	身の危険を感じると悪臭を放つ虫。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	一部肉食のカメムシは益虫とされているが、多くはイネ、ミカン、野菜などの害虫。悪臭を放つことからクサムシ、ヘコキムシと呼んでいる地域もある。成虫は集団で越冬する。１匹が悪臭を放つと、そばにいた仲間はその臭いで危険を感じ、その場から逃げる。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルファーム、ナチュラルロッジ、カフェテリア前の草木 チェック ☐	関連絵本映画など	くさいむし　かめむし（福音館）吉谷昭憲　作・絵

	名前	ナナフシ（ナナフシ科）
	知識	不完全変態　卵　幼虫　成虫
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	七節　たくさんの節をもつ昆虫 腹部が七節からなる 周囲の色に馴染んで変化（擬態） チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪昆虫ニンジャ ♪ムシムシはかせ チェック ☐
【本学内の場所】 チェック 学内のいたるところ	関連絵本映画など	ナナフシのすべて（岡田正哉） （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	スズムシ
	知識	２センチ前後のコオロギの仲間。森林、ススキなどの多いくらい茂みの地表に生息。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	草木の葉や小昆虫の死骸などを食べる。古来から夏場「リィーン、リィーン」と涼しげになく声が親しまれてきている。メスはおしりに長い産卵管を持ち、それを土に指して卵を産む。他の虫にも言えることだが、鳴き声の周波数が高く、電話では鳴き声が伝えられない。また、録音もできない。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	・飼育。キュウリやナスを主な餌とし鰹節なども食べる。ガラスケースで赤玉土などで湿度を保つと容易に産卵する。翌年まで湿度を保っていると５月、６月上旬に孵化。 ♪虫の声 チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルファーム周辺草むら チェック ☐	関連絵本映画など	スズムシくん（福音館）木原　涼　文　廣野研一　絵

	名前	クツワムシ（キリギリス科）
	知識	「ガチャガチャ　ガチャガチャ」と特徴のある声で鳴く。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	大型で体高が高く、ずんぐりとしたその体の側面籍はキリギリスの中で最大。 クズの葉を好んで食べる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪虫の声　♪あきのバイオリン ♪むしのオーケストラ　♪ふしぎな月夜の音楽会 チェック ☐
【本学内の場所】 ファーム周辺の草むら チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	マツムシ（コオロギ科）
	知識	「チンチロ　チンチロ」と鳴く
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	松虫　体長 19～33mm と大型 草本の葉や昆虫の死骸を食し、吸盤があるためガラスの垂直面を登る。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪虫の声　♪秋 ♪むしのオーケストラ　♪ふしぎな月夜の音楽会 チェック ☐
【本学内の場所】 ファーム周辺の草むら チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ウマオイ（キリギリス科）
	知識	「スイッチョン　スイッチョン」と低い声で鳴く
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	鳴き声が馬子が馬を追う声のように聞こえる。 肉食性で他の昆虫を捕らえて食べる。 体長 20mm チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪むしのオーケストラ チェック ☐
【本学内の場所】 ファーム周辺の草むら チェック ☐	関連絵本映画など	うまおいおどり　梶山俊夫（あかね書房） （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	キリギリス（キリギリス科）
	知識	「ギィー　ギィー」と鳴く
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ヒガシキリギリスとニシキリギリスの二種 イソップ童話「アリとキリギリス」では歌ってばかりで冬への備えを忘れる怠け者に描かれている。 体が短くて体高が高く、脚と触角が長い。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪虫の声　♪むしのオーケストラ ♪うさぎゲキウギ　♪ふしぎな月夜の音楽会 チェック ☐
【本学内の場所】 ファーム周辺の草むら チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	コオロギ
	知識	1～4cmのバッタの仲間。田畑、草原、森林、人家周辺に生息。オスは涼やかに鳴く。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	草木の葉や小昆虫の死骸などを食べる。メスはおしりに長い産卵管を持ち、それを土に指して卵を産む。水面に落ちてもよく浮き、後ろ脚を蹴ってよく泳ぐ。仮面ライダーブラックのモデルになった。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪こうろぎ チェック ☐
【本学内の場所】 学生会室、ナチュラルロッジ、カフェテリア周辺の草むら チェック ☐	関連絵本映画など	ぱったのぴょんこちゃん（童心社）高家博成　仲川道子　作 だんまりこうろぎ（偕成社）エリックカール　作・絵　くどうなおこ　訳

	名前	ハンミョウ
	知識	空き地など、日当たりのいい土の地面を歩いていると、足元で素早く走ったり低く飛んだりする。2cmほどの小さな虫。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	人が近づくと前方へ低く移動することから、「道教え」とも呼ばれる。獲物を見つけると素早く大あごでかじりついて食べてしまう。炎天下でも獲物を探して地面を走り回っている。種類によっては、非常にきれいな色をしたものもある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 チェック ☐	関連絵本映画など	星になりたかったハンミョウ（てらいんく）菊地和美　作　稲田善樹　絵

	名前	ミノムシ
	知識	ミノガ科　オオミノガの幼虫。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	幼虫は、母親のミノの中で生まれ、そこを出るとすぐに葉をかじり、小さなミノを身にまとう。冬を越して、春になるとオスだけが羽化する。メスは羽化せずミノの中で3000～4500 コの卵を産む。卵が孵化するのを見届けると母親は、ミノからぽとりと地面に落ちて生涯を終える。サツキの葉などを食べる。、 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	ミノにするものは身の回りにあるものなら何でも身に着けるので、例えばミノから出した幼虫を、きれいなプラスチックのビーズがあるところに置いておくときれいなビーズでミノを作る。 チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ周辺のサツキの植え込み チェック ☐	関連絵本映画など	紙芝居　みのむしくん（童心社）いちかわなつこ　作・絵 みのむし　ちゃみのがのくらし（福音館）甲斐信枝　作・絵 みのむし　（福音館）甲斐信枝　作・絵 たこぼとみのむし（星の環会）きのひなた　作　とぐさ　絵 みのむしがとんだ（童心社）得田之久　作

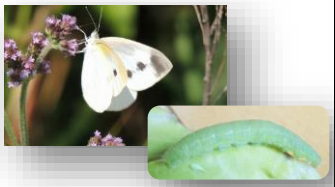
（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

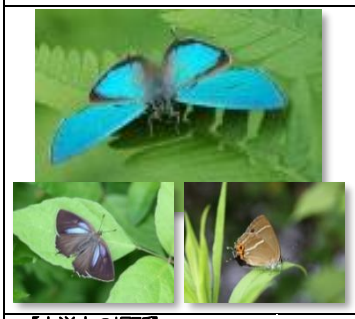
	名前	ショウリョウバッタ
	知識	メスは体長90mm。日本のバッタの中で最大。オスは50mmと極端に体型が違う。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	俗説で、8月の旧盆の時季になると姿を見せ、精霊流しの精霊船（写真）に似ることから、この名がついたと言われる。イネ科植物がある明るい草原に生息。似たものにオンブバッタ（写真）がある。これは、小型でオス25mm、メス42mmくらい。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪おんぶバッタゆらゆら チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア周辺の草むら チェック	関連絵本映画など	お江戸むしものがたりオンブバッタのおつかい（教育画劇）

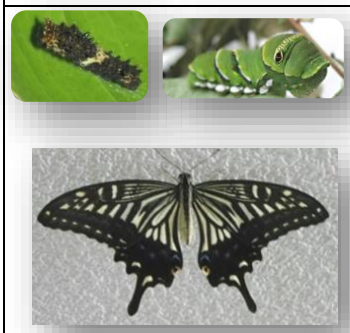
	名前	トノサマバッタ
	知識	体長35mm～65mm。大型のバッタ。メスの方が大きい。大型のバッタであることからトノサマの名がついた。別名ダイミョウバッタ。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	イネ科の植物の多い草原に生息。日本の草原地帯は激減しており、実際には河川敷などの河原になる。時に、中央アジア、アフリカなどで大発生する。大発生する群には、体系的にも性格的にも特徴がある。それらは、肉食性が強く、気が荒く、飛翔能力に秀でている。仮面ライダーのモチーフでもある。 似たものにイナゴがある（写真）。イナゴは、やや小型で体長30mm～40mm。背中の真ん中に白い筋があり、目の下には黒い筋がある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪きちきちばった ♪バッタがピョーン チェック
【本学内の場所】 カフェテリア周辺の草むら チェック ☐	関連絵本映画など	とべバッタ（偕成社）田島征三　作・絵 とのさまばった（福音館）得田之久　作・絵 おなかのすいたばったのトト　得田之久　作・絵（福音館） おばけバッタ（ポプラ社）最上一平　作　石井勉　絵

	名前	ヒシバッタ
	知識	オスは、8～10mm、メスは9～13mm。草などを食す。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	地面のあるところを散歩しているとぴょんぴょんと跳ねまわる小さなバッタ。全国に広く分布する菱形をした小型のバッタ。土がむき出しになったような地面にいることが多い。翅は使わず、ピョンピョンと跳ねるだけである。背部の斑紋には変異が多い。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 チェック カフェテリア周辺の草むら	関連絵本映画など	

	名前	ゴキブリ
	知識	日本には50種あまり。森林環境に依存している場合が多く、人家生活型は実は世界の全種類中1%と少ない。夜行性。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	御器（食器のこと）（ごき）かぶり（かじり）→ごきかぶり→ごきぶり。樹液、朽木、菌類、動物死骸、糞など雑食。3億年前からいる。海外ではポピュラーなペットで日本でも岡山で品評会が行われた。走るのが速く、1秒間で体長の50倍を走る。人間に直すと1秒間で85メートル。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 短大周回道路外側で朽木等	関連絵本映画など	かわいいゴキブリのおんなの子　メイベルのぼうけん（福音館）ｹｲﾃｨｽﾊﾟｯﾌﾟ作　ごきぶり大王（偕成社）Kﾃｭｺﾌｽｷｰ 作　S　ｵｽﾄﾛｰｸ 絵 （目次に戻る）

	名前	モンシロチョウ
	知識	全世界の温帯、亜寒帯に広く分布している。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ ｵﾌﾞ ﾜﾝﾀﾞｰ	幼虫はアオムシ。以前はキャベツ畑などでよく見られた。紫外線を当てるとオスの羽は黒く、メスの羽は白く見える。これで互いの雌雄を区別している。アゲハ同様、さなぎで越冬するものもいる。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	㊦キャベツの中から ♪ちょうちょ チェック
【本学内の場所】 ナチュラルファーム、カフェテリア前など チェック	関連絵本映画など	あめがふるときちょうちょはどこへ（金の星社） おいで、もんしろ蝶（理論社）　うまれたよ！モンシロチョウ（岩崎書店）とざんでんしゃとモンシロチョウ（あかね書房）モンシロチョウ（大日本図書）

	名前	ミドリシジミ
	知識	２cmほどの蝶。埼玉県の蝶に指定されている。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	雄のはねがエメラルド色に輝く。雌は黒地で青い紋、赤い紋、紋のないもの等多型。雌雄ともはねの裏は薄い茶色で細い白い帯がある。クリの花などに吸蜜にくる。 幼虫は、湿地や田んぼの畔などに生えるハンノキ（写真）で育つ。一部の県で絶滅危惧種や準絶滅危惧種に指定されている。埼玉県の蝶に指定されているが、現在は埼玉県で準絶滅危惧種に指定されている。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック
【本学内の場所】 カフェテリア周辺 チェック	関連絵本映画	

	名前	アゲハチョウ
	知識	南極大陸を除く全ての大陸に分布する。チョウの中でも大型の種類。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ ｵﾌﾞ ﾜﾝﾀﾞｰ	レモン、ミカン、サンショウなどミカン科の葉で幼虫は育つ。幼虫の姿には２種類ある(若齢幼虫から終齢幼虫へと脱皮)。幼虫を怒らせると、頭からオレンジ色のやわらかくて、臭い角を出して相手を威嚇する。幼虫時には葉をよく食べ、さなぎ直前では一日で糞の数は 50 に及ぶ。羽をはばたかせながら、吸水、吸蜜、産卵まで行う。また、アゲハは、春、夏、秋にわたってさなぎから羽化し、10 月以降にさなぎになったものは、翌春まで冬眠、越冬して春に羽化する。同じ種類でもひと夏で一生を終えるものと冬を越すものがある チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	・飼育。若い幼虫をケースの中で飼うと蝶になるまで観察することができる。幼虫の飼育は比較的容易。ただし、ミカン類の新鮮で若い葉を与える必要がある。 チェック
【本学内の場所】 ナチュラルファーム、カフェテリア前など チェック	関連絵本映画など	はらぺこあおむし（偕成社）エリックカール　作・絵　もりひさし　訳 あげは（福音館）小林　勇　文・絵　あめがふるときちょうちょはどこへ（金の星社）ﾚｲｸﾞｶﾞｰﾄﾞ　絵　Mｹｱﾘｯｸ

	名前	オオムラサキ
	知識	大型のタテハチョウの仲間。日本昆虫学会による日本の国蝶とされる。日本全国に生息。５cmほどの大きさ。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	エノキを食べて幼虫は育つ。嵐山町には「オオムラサキの森」が施設として整備されている。本学にも、たまに飛んできて、カフェテリア周辺で見かけることがある。品格のあるとても美しい蝶である。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ちょうちょう　♪ちょうちょ ♪もんしろちょうのゆうびんやさん チェック
【本学内の場所】 カフェテリア周辺 チェック	関連絵本映画など	オオムラサキのムーくん（こぐま社）タダサトシ　作・絵 科学のアルバム　オオムラサキ　（あかね書房）森一彦　編 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ミツバチ
	知識	日本には西洋ミツバチと日本ミツバチがいる。人は、巣から蜂蜜を取り、食用とする。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	日本には西洋ミツバチと日本ミツバチがいる。巣箱で蜂蜜を集めているのは西洋ミツバチである。働き蜂からロイヤルゼリーだけをもらって育つメスは女王蜂になる。餌として花粉を足につけて花粉団子として運ぶ。天敵としてオオスズメバチがいる。それに巣が襲撃されるとミツバチはオオスズメバチに団子状にたくさんまとわりついてスズメバチの体温を上げて死亡させる必殺技を持つ。しかし、これは日本ミツバチだけができる技。怒ると針で刺すが、一度刺すと本人も命を落とす。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ぶんぶんぶん　チェック
【本学内の場所】 カフェテリア前など　チェック ☐	関連絵本映画など	みつばちマーヤ（小学館）　ボンゼルス　著　高橋健二　訳 紙芝居みつばちのはにーちゃん（童心社）高家博成　脚本　仲川道子　絵 みつばちバジーちゃん（偕成社）やまだうたこ　作・絵 はちみつ　寺越慶司　作（フレーベル館）

	名前	アリの仲間
	知識	社会性昆虫。実はスズメバチにきわめて近い。日本だけでも270種類以上の種類が生息する。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	春から夏にかけて羽をつけて飛び、交尾を終えた女王蟻だけが地上に降りて巣を構える。他の虫や蜜を食べる。一列で並んで歩いているのは、フェロモンを蟻の道につけていてそれをどの蟻も辿るから。働き蟻はみんなオス。アブラムシが出す蜜をもらう習性がある。冬の間は、土の中や木の皮の隙間などで過ごし、体内に蓄えたエネルギーで生き延び、餌はとらない種類が多い。　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ありさんの話　チェック ♪おつかいありさん
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ周辺、その他、土のあるところ　チェック ☐	関連絵本映画など	蟻とキリギリス　イソップ童話　（ナツメ者　こどもブックス） バグズライフ　（ディズニー映画）　あり（福音館）小林勇　文・絵 ありこのおつかい（福音館）石井桃子　文　中川宗弥　絵 ありの行列（童心社）得田之久　作・絵 ありこちゃんのおてつだい（童心社）高家博成　中川直子　作

	名前	アリジゴク
	知識	アミメカゲロウ目　床下などの土の部分に写真のようなすり鉢状の巣を作る。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ウスバカゲロウ（写真）の幼虫がこの巣を作り、巣に落ちた昆虫が外に出られないところを狙い、大きなアゴで獲物を捕まえる。獲物が巣に落ちると巣の中心の中から少量の砂をすり鉢状の部分に投げかけて、獲物が逃げにくくする。幼虫の時期にはフンはせず、成虫になった時に幼虫の時の分まで排出する。　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ありじごく　チェック ☐
【本学内の場所】 ロッジの腰かけの下の地面　チェック	関連絵本映画	うまれたよ！アリジゴク　小杉みのり　文　安田守　写真（岩崎書店）

	名前	アメンボ
	知識	水面に分布する水生昆虫。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	捕まえると飴のようなにおいを放つことからアメンボという名前になった。足には細かい毛が生えていて、表面張力を利用して浮くことができる。水に落ちた昆虫に細い口を突き刺して吸汁する。水面を人が指で軽くたたくと、獲物と勘違いして近づいてくる。　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪手のひらを太陽に　チェック ☐
【本学内の場所】 本学外の田んぼ、池などの水のあるところ　チェック ☐	関連絵本映画など	かえるのじいさまとあめんぼおばな（教育画劇）深山さくら　作 松城真理子　絵　アメンボ（ポプラ社）高家博成　大木邦彦　作 あめんぼがとんだ（新日本出版社）たかいえひろしげ　作　横内襄　絵 うまれたよ！アメンボ　（岩崎書店）小杉みのり　著　中瀬閏　写真 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

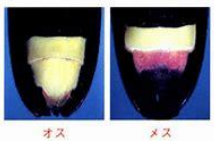
	名前	アキアカネ
	知識	体長40mmの日本でよく見かけるトンボ。赤とんぼと呼ばれるのは、このトンボ。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	平地の水辺で羽化し、集団で標高3000mくらいまでの高地で夏を過ごし、生殖機能の充実を待つ。秋になると里に下りて交尾をし、産卵をする。肉食で小昆虫などを食べる。飛翔能力が非常に高く、移動可能距離が長い。幼虫はヤゴ（写真）である。肉食で、主に小型の水棲昆虫を食べる。小魚の体液を吸うこともある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪赤とんぼ ♪とんぼのめがね チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア周辺 チェック	関連絵本映画など	あかとんぼ　こんにちは（講談社）くどうなおこ　作・絵 とんぼのうんどうかい　かこさとし　作・絵（偕成社） とんぼのあかねちゃん（童心社）高家博成　仲川道子　作

	名前	オニヤンマ
	知識	体長100mmの日本最大のトンボ。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	オニヤンマのオスは流れの一定区域をパトロールし、侵入する同種個体に接触をはかる。オスに出会うと激しく追いかけて排除し、メスに出会うと捕まえて交尾をおこなう。成虫になるまでに５年かかる。幼虫であるヤゴは、オタマジャクシや小魚なども捕食することがある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア周辺 チェック ☐	関連絵本映画など	オニヤンマ空へ（岩崎書店）最上一平　作　市居みか　絵 紙芝居トンボのトンちゃんかくれんぼ（童心社）矢野亮　脚本　進藤周平　絵

	名前	シオカラトンボ
	知識	体長50mm。日本で最もよく親しまれるトンボのひとつ。市街地などでもよく見られる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	白と黒のコントラストがはっきりとしており、白い部分は粉で覆われている。これが塩のようであることから名前がついたいう説がある。標高の低い場所に生息。池などで、水面を尾でノックするように産卵する姿が見られる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 カフェテリア周辺 チェック ☐	関連絵本映画など	空とぶ宝石トンボ（福音館）今森光彦　作・写

	名前	チョッキリムシ　（ゾウムシ科）
	知識	ゾウムシの仲間
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	殻斗（カクト）の柔らかいところに卵を産み付ける。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	枝を切り落とす チェック ☐
【本学内の場所】 クヌギ　コナラの木 チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ゲンジボタル（科）
	知識	平安時代の源平合戦　光量が平家より強い
	疑問への答え、わくわくする知識、センス　オブ　ワンダー	餌　カワニナ 季節　6月中旬～7月上旬 飛び方　曲線的　　澄んだ緩やかな流れの川 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	幼虫　♫♪ほたるこい チェック ☐
【本学内の場所】 石坂の森 チェック	関連絵本映画など	 ホタルのおしりはポッポッポ　ひさかたチャイルド ジャック・ティックル　作　ゆりょうこ　訳

	名前	ヘイケボタル（科）
	知識	源平合戦に負けたのが平家　ゲンジよりも小さい
	疑問への答え、わくわくする知識、センス　オブ　ワンダー	餌　タニシ　モノアラガイ 季節　7月上旬～中旬・下旬 飛び方　直線的　水田　池　湿地 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	発光器　　♪ほたるこい チェック ☐
【本学内の場所】 石坂の森 チェック ☐	関連絵本映画など	 オス　メス ホタルのおしりはポッポッポ　ひさかたチャイルド ジャック・ティックル　作　ゆりょうこ　訳

	名前	カマキリ
	知識	10㎝前後。日本には９種類いる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス　オブ　ワンダー	名前の由来は、「鎌で切る」からという説と「鎌を持つキリギリス」という説がある。前足でバッタやキリギリス、ショウリョウバッタなどを捕食する。交尾後などにメスがオスを共食いすることがある。しかし、オスがメスを共食いすることはない。夏から秋に産卵をし、その卵は、翌年の６月上旬くらいになると孵化する。中からは体長１㎝ほどの数百匹の子カマキリが出てくる。子カマキリは生まれた時から鎌を持っていて、小さな昆虫を捕食することができる。また、ハラビロカマキリのお腹にはハリガネムシという寄生虫がいることが多く、カマキリに水をかけると中からハリガネムシが出てくる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪かまきりじいさん　カマキリマッサージ カ、カ、カマキリ　かまきりのあかちゃんがやってきた チェック
【本学内の場所】 ナチュラルファーム、カフェテリア前草むら チェック	関連絵本映画など	かまきりのキリコ（童心社）　かまきりのちょん（福音館） とべバッタ（偕成社）　かまきりのかまくん（童心社） カマキリの生きかた（小学館）

	名前	ダンゴムシ
	知識	明治時代に積み荷とともに日本に入った。ワラジムシの仲間。日本各地、家の周辺などに生息。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	落ち葉、雑草を食べて糞をし、それらが分解されやすくする大事な役割を担っている。足は左右７本ずつ。危険を察知すると丸くなる。また、何かにぶつかると左右枝後に方向を変える。例えば最初にぶつかった時に左に曲がったとすれば、つぎにぶつかった時には右に曲がる習性がある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	だんごむしたいそう ♪わーお チェック ☐
【本学内の場所】 学生会室、ナチュラルロッジの周辺、カフェテリア裏の日陰部分 チェック ☐	関連絵本映画など	だんごむし　そらをとぶ（小学館）　松岡達英　作・絵 ぼくだんごむし（福音館）得田之久　文　たかはしきよし　絵 ころちゃんはだんごむし（童心社）高家博成　中川道子　作 うまれたよ！ダンゴムシ（岩崎書店）　みのり小杉　著　皆川ようせい写真 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ハエトリグモ
	知識	熱帯を中心に5000種類。クモの中で一番多い。 家の中でもよく見かけるクモ。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	巣は作らない。移動して虫などを食べる。ハエなどを食べてくれる、ある意味益虫とも言える。かつては、子どもたちがネコハエトリグモなどを捕まえて、クモ同士をけんかさせる遊びがあった。また、江戸時代には「座敷蠅」と呼ばれる、複数のハエトリグモにハエを狩らせる賭けごとがあった。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	(手)クモの歌 チェック ☐ ♪ぞうさんとくものす　♪きみにつたえたい
【本学内の場所】 草むらなど。また、一般家屋の中でもよく見られる チェック ☐	関連絵本映画など	くもさんお返事どうしたの（偕成社）エリック・カール　作　もりひさし絵 くものいえ（童心社）得田之久　作・絵 くものすおやぶんほとけのさばき（福音館）秋山あゆ子　作・絵 くものすおやぶんとりものちょう（福音館）秋山あゆ子　作・絵

	名前	ゲジ
	知識	節足動物の仲間。夜行性。ムカデと間違える人がいるが、まったく別の虫。ムカデは人を噛むが、ゲジは噛まない。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	足は左右15本ずつ。見た目は気持ち悪いが、肉食でゴキブリなどを食べてくれる益虫である。攻撃性はなく、人をさすような針はないし、人には向かってこない。自分が襲われると自ら足を切り落とし、それをおとりにして逃げる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 短大周回道路外側で朽木等 チェック	関連絵本映画	

	名前	ヤスデ（写真はヤケヤスデ）
	知識	1～3cmのヤスデ。雑木林や畑、人家の庭などに広く生息。かまれることはない。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	枯葉や菌類を主に食べ、分解者の役割を担う。周期的に大発生する種類があり、キシャヤスデなどは、長野県小海線で大発生し、列車が線路の上をスリップしてしまうため、運休になるほど。キシャヤスデの名前は、汽車を止めるヤスデだから。体表から液体や気体の刺激物を出すものが多い。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 草むらなど日陰部分 チェック	関連絵本映画	

	名前	ジョロウグモ
	知識	網状の巣を作る大型のクモ。夏から秋にかけて、北海道以外の場所でよく見られる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	メスはオスの２倍ある。交尾中にメスがオスを食べてしまうことがある。卵で冬を越し、春になると自分が出したクモの糸に風をはらませて、空中を飛び移動する。ちなみに右の写真はクモではなくザトウムシ。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 短大周回道路周辺の木々。ナチュラルロッジ周辺の木々 チェック ☐	関連絵本映画など	くものいえ（童心社）得田之久　作・絵 くもさんおへんじどうしたの（偕成社）エリックカール　作・絵 くろすみ小太郎旅日記その4悲笛じょろうぐもの巻（クレヨンハウス） （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

6 有害な虫

	名前	スズメバチ
	知識	大型で狩りをする攻撃的なハチ。肉食。日本には16種類生息。秋に活動が活発になる。おしりに強力な毒を持つ。
	疑問への答え、センス オブ ワンダー	大型で毒針を持つハチ。9月から10月ころに巣にいる個体数が最大になり、もっとも攻撃的になる。特にオオスズメバチは4センチ以上になり、毒性が強い。スズメバチに刺されて死亡する数のほうが、熊やヘビにより死亡する犠牲者数よりもずっと多く、有毒生物全体の中で犠牲者数がもっとも多い生物。民家の屋根裏や森林の朽木の中、土の中に大きな丸い巣を作る。香水はハチを攻撃的にする成分が入っていることがあり厳禁。また、黒い色に対してより反応して攻撃しやすいので、服装は明るい色がよい。 チェック □
	対応措置	刺されたらすぐに医療機関で診察してもらう。流水ですすぐ。口で毒液を吸ってはならない。口中に傷があると毒がしみこむ。人間の尿が毒消しになるというのは誤り。 チェック □
【本学内の場所】 学内のコナラ、クヌギの木のあるところ。テニスコート脇 チェック □	関連絵本映画など	

	名前	ムカデ（写真はトビオオムカデ）
	知識	土壌に生息する。顎に毒がある。日本全土に生息。5月から6月に活動が活発になる。朽木、老木など湿ったところにいる。
	疑問への答え、センス オブ ワンダー	百足と書いてムカデと読む。しかし、オオムカデなどは片側21本、左右両方でも42本と100はない。土壌内で小さな虫などを捕食する。顎には毒腺があり、その毒を用いて昆虫、ねずみまでも捕食する大型のムカデもいる。人に対する被害は、咬害が多いが、日本での死亡例はないとのこと。 チェック □
	対応措置	殺虫剤で効果があるが、時間がかかる。専用の殺虫剤もある。体が丈夫なので、少しくらいたたいたのではやっつけられない。噛まれたら速やかに医師の診断を受ける。流水ですすぐ。 チェック □
【本学内の場所】 周回道路外側の朽木、老木。また、校舎の側溝などにも出没 チェック □	関連絵本映画など	むかでのいしゃむかえ（福音館）飯野和好　作・絵 むかでのおかいもの（新世研）ミルトンカマルゴ　作・絵 どのあしがさき？くもとむかでのおはなし（鈴木出版）ﾏｲｹﾙｸﾞﾚｲｽ 絵 くつがじまんのむかでさん（童心社）松谷みよこ　文　ひらやまえいぞう絵

	名前	セアカゴケグモ
	知識	メスだけが毒を持つ毒グモ。
	疑問への答え、センス オブ ワンダー	1995年に大阪府で発見された外来種。体調1㎝前後で、丸くつやつやした黒いからだにひし形の赤い模様がある。咬まれるとその部位が激しく痛み、その後発汗、発熱などの全身症状へ。国内では死亡例はないが、早急な医療機関での診察が必要。ゴケ（後家）グモと言う名は、交尾後、メスがオスを共食いするところから命名。 チェック □
	対応措置	刺されたら早急に医療機関で診察を受ける。 チェック
【本学内の場所】 本学内では目撃なし。 チェック	関連絵本映画	

	名前	マダニ
	知識	吸血する虫。5mmほどだが、吸血すると13mmくらいになる。草むらなどに生息。動物に乗り移って吸血する。マダニを媒介とした感染症がある。
	疑問への答え、センス オブ ワンダー	二酸化炭素に反応し、草むらで動物に乗り移り吸血する。長いと1週間以上、頭を皮膚に突っ込んで吸血を続け、もとの体の数十倍に大きくなる（写真下）。日本紅斑熱、Q熱、ライム病などの媒介者となる。 チェック □
	対応措置	キャンプ等、アウトドア活動をするときには、長そで長ズボンの着用、草に直接座らないよう注意する、虫よけスプレーを使用する、帰宅後すぐに着替えをして入浴するなど。「マダニはやだにー」 チェック □
【本学内の場所】 未確認だが、周回道路外側の草むらや学内の草むらにいる可能性がある。 チェック □	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

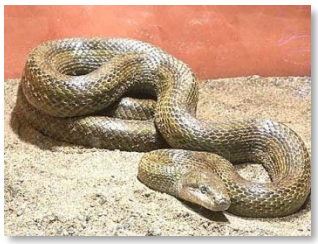
	名前	蚊
ヒトスジシマカ デング熱の感染源	知識	言わずと知れた人の血を吸う虫。唾液に対してアレルギー症状を起こし、刺されるとかゆい。マダラカ、アカイエカなどとよく遭遇する。
	疑問への答え、センス オブ ワンダー	マラリヤや日本脳炎を媒介する衛生害虫。血を吸うのはメスだけでオスは吸わない。唾液の中にアレルギー反応を起こす物質が入っているが、蚊が血を吸い終わる前に蚊をやっつけるとかえってかゆくなる。血液型によって刺されやすいというのは事実無根。体温が高い、呼吸数が多いなど新陳代謝が激しい人が刺されやすい。運動後や飲酒後はそれに当たる。また足のにおいが好きで足を刺しやすいとの話もある。なお、大人になると蚊の唾液に対するアレルギー症状を抑える抗体ができて、痒みが早く治まるようになる。蚊の幼虫をボウフラという。 チェック ☐
	対応措置	虫よけ剤を使用する。 抗ヒスタミン剤などを塗る。 日本脳炎の媒介昆虫 チェック
【本学内の場所】 本学の草むら付近。外につながる教室、201～などに出没 チェック ☐	関連絵本映画など	蚊とうし（アートン） 蚊のフレデリック（岩波書店） ｺｶﾞﾀｶｲｴｶ

7 爬虫類

	名前	カメ（クサガメ写真上、ミシシッピアカミミガメ（ミドリガメ）写真下）
	知識	日本全国の河川、沼、湖、公園などで見られる。最大30㎝。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ ｵﾌﾞ ﾜﾝﾀﾞｰ	クサガメは、もともとは日本にいたわけではなく、中国などから持ちこまれたもの。ミシシッピアカミミガメはアメリカから持ち込まれたもの。雑食性、水草、昆虫、ミミズなど捕食。ミシシッピアカミミガメは、ミドリガメとして祭りの夜店などで売られている。しかし、このカメはサルモネラ菌を体内に保菌することが知られており、一般家庭での飼育は不向き。寿命は30年から40年と言われている。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪うさぎとかめ ♪カメの遠足 チェック ☐
【本学内の場所】 未生息 チェック ☐	関連絵本映画など	ガメラ　きんいろあらし（福音館） いたずらこねこ（福音館）　くれよんのはなし（ほるぷ出版） うらしまたろう（福音館）　かばくん（福音館） しょうねんといぬとかえるとともだち（ほるぷ出版）

	名前	トカゲ(ニホントカゲ)写真上、カナヘビ写真下)
	知識	日本では約40種類。ニホントカゲ、カナヘビをよく見かける。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ニホントカゲ、カナヘビともに、20㎝前後。ニホントカゲは、肌がつやつやしているが、カナヘビはざらざらしている。草原などを素早く移動する。昆虫、クモ、ミミズなどを捕食。幼体は尻尾が青い。天敵に会うと、自分で尾を自切する。尾はしばらく動きまわって敵の注意を引く。尾は再生されるが、中に骨はない。カナヘビについてはなぜトカゲなのにカナヘビという名前になったかは不明。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪わんぱくマーチ チェック ☐
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ周辺のさつきなどの低木付近。校舎側溝など チェック ☐	関連絵本映画など	とかげさんちのおひっこし（PHP研究所）藤本四郎　作・絵 みつことかげ（福音館）田中清代　作・絵 とっぺんのとけい（チャイルド社）井上よう子　作　永井郁子　絵 おおとかげそば（ゴマブックス）きたがわめぐみ　作 とかげのしっぽ（新日本出版社）鳩椋十　文　松井孝爾　絵

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ヘビ（アオダイショウ）
	知識	日本全国に生息。1.5m前後。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	肉食、鳥類や卵、ネズミ、トカゲ、カエルを捕食。木登りが得意。白い体のものが生まれることがあり、神の遣いとして信仰の対象とされたこともある。人家付近に生息し、昼間行動するため、人によく目撃され、昔から人と近いヘビとして認知されている。毒はない。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪さんぽ チェック □
【本学内の場所】 短大の藪から出現。駐車場や校舎付近にもたまにいるかも・・・ チェック □	関連絵本映画など	いしになったかりゅうど（福音館）赤羽末吉　絵　大塚勇三　再話 へびのクリクター（文化出版局）トミー・ウングラー　作・絵 へびちゃんおしゃべりだいすき！（ポプラ社）きむらゆういち　作　ふくざわえみこ　絵 ヘビをたいじしたカエル（福音館）草山万兎　作　あべ弘士　絵

	名前	ヤモリ
	知識	ヤモリ属。日本にはニホンヤモリほか十数種が生息する。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ヤモリの名前の由来は昔、家に潜む害虫を捕食し、家を守っていると言われたために、家守り（ヤモリ）と名づけられたという話。夜行性で、夜に日本の家屋のかべなどにいることがある。小昆虫などを食べる。メスを誘うために鳴く種類がある。垂直の壁でも這って移動することができる。これは手足にミクロ単位、ナノ単位の細かい毛が生えており、それが壁の凹凸とかみ合うとくっつく力が生じるからである。科学的にも研究が進み、新しい接着剤の開発などで実用化が研究されている。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	イモリ　両生類 チェック □
【本学内の場所】 校舎廊下、タワー付近 チェック	関連絵本映画	てのひらのかいじゅう（そうえん社）松橋利光　文・写真 ぴたっとヤモちゃん（小学館）石井聖岳　作

8　有害な爬虫類

	名前	マムシ
	知識	日本を代表する毒蛇。50㎝から80㎝。日本全国の平地、森林、藪に生息。夜行性。三角形の頭、銭型の模様が特徴。
	疑問への答え、センス オブ ワンダー	性格は臆病で、自分から咬みに来ることはない。それ以上近づかずに遠巻きに通り過ぎれば大丈夫。基本的に出血毒で、神経毒は少ないため、毒が体全体に回って体の機能がマヒするようなことはないが、咬まれた部位が激しく痛み、3，4日後には意識昏濁などの症状を起こし、死にいたることもある。マムシは胎生で、卵を産まずに直に子どもを産む。 チェック □
	対応措置	咬まれたら安静にし、毒がまわらないようにする。素人は口で毒を吸い出すようなことはしないこと。速やかに医療機関へ行き、できれば6時間以内に血清を投与。 チェック □
【本学内の場所】 本学内では目撃例はない。 チェック	関連絵本映画	

	名前	ヤマカガシ
	知識	口の奥に毒の牙を持つ毒蛇 70㎝～150㎝。北海道以外に生息。
	疑問への答え、センス オブ ワンダー	カエル、魚類を好む。出血毒を持ち、血液の凝固能力を失わせ、内臓を含め体の各所から出血し、最悪の場合脳内出血を起こす。毒の強さは、ハブの10倍、マムシの3倍。また、首の横にも毒腺があるが、これはヒキガエルを捕食した時に、ヒキガエルが持つ毒を貯蔵して使用することがわかっている。もともとおとなしいヘビであるし、牙も口の奥にあることから人間が無造作に手を出さなければ咬まれるおそれは少ないが注意。 チェック □
	対応措置	マムシに準ずる。まだ血清は試作段階とのこと。 チェック
【本学内の場所】 構内の藪にいることがある。 チェック □	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

9　カエルの仲間（両生類）

	名前	カエル （アマガエル写真上、トノサマガエル写真中、ヒキガエル写真下）
   	知識	日本には43種類のカエルがいる。冬は冬眠し、寿命は3，4年。幼体はもちろんオタマジャクシ。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス　オブ　ワンダー	アマガエルは、小さな昆虫やクモ類を捕食する。アマガエルには、手足に吸盤があり、垂直の壁などにもよじ登ることができる。皮膚を覆うつるつるした粘膜は体を最近から守るため毒が分泌されている。手で触る分には問題ないが、その手で目をこすると激しい痛みを感じ、目に入った場合には失明する可能性もある。 トノサマガエルも水田などに生息するが、非常に敏捷なカエル。また縄張り意識が強く他のカエルに対して攻撃的。 ヒキガエルは、体調が7㎝から18㎝の大型のカエル。森林やその周辺の草原などに生息している。ヤマカガシに捕食される。敵に囲まれると、イボから乳白色の毒液を出す。それが目に入ると結膜、角膜の充血や痛みを生じ、最悪の場合失明を引き起こす チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪かえるの合唱 ♪オタマジャクシはカエルの子 ♪蛙の笛 チェック □
【本学内の場所】 側溝の水が集まる場所に小型のカエルが見られる。 チェック □	関連絵本映画など	アカメアマガエル（ほるぷ出版）　かえるがみえる（こぐま社） かえるくんどこにいるの？　めいわくなおくりもの（ほるぷ出版） しょうねんといぬとかえるとともだち（ほるぷ出版） かえるのいえさがし（福音館）　かえるのごほうび（佑学社） レストランのかえるくん　かえるくんのぼうけん（ほるぷ出版） かえるだんなのけっこんしき（光村教育図書） かえるのつなひき（福音館）さるとひろき（福音館） かまどんさるどん（トモ企画）　とべ、カエル、とべ（評論社）

１０　鳥の仲間

	名前	ガビチョウ
	知識	中国南部や台湾、インドシナに分布するチメドリ科
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	目の周りが白く、メガネのような過眼線がトレードマークで多彩なさえずり（よく響く美しい声）で、他の鳥を真似る。短大でも特に午前中に歌うような鳴き声がする。中国では古くから鳴き声を楽しむために飼育されてきた。生息域が被るウグイス等への影響が懸念される。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 駐車場付近の林の中 チェック □	関連絵本映画など	

	名前	ウグイス
	知識	「ホーホケキョ」と鳴く、日本人に一番親しまれている春告げ鳥
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ウグイスがさえずるのは縄張りを宣言したり、メスを呼ぶため。ウグイスの社会は、一夫多妻型。雌は雄の半分くらいしかない。雄がなわばりをつくり、他の雄に対して縄張りを主張して雌がやってくるのを待つ。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪うぐいす　♪うぐいすのたにわたり ♪早春譜 チェック □
【本学内の場所】 学内の林に飛来 チェック □	関連絵本映画など	九月姫とウグイス（岩波書店）ザマセットモーム　作　武井武雄　絵 ウグイス　ホケキョ（福音館）三宮麻由子　作　飯野和好　絵 うぐいすひめ（世界文化社）望月新三朗　作　牧野鈴子　絵

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ヒヨドリ
	知識	スズメ目ヒヨドリ科　体長28㎝。ムクドリよりもほっそりしている。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	鳴き声は「ヒーヨ、ヒーヨ」などと甲高く聞こえ、和名はこの鳴き声に由来する。糖分を好み、ツバキやサクラなどの花にやってきて蜜を吸ったり、庭先にミカンやリンゴなど果物の半切れを置いておくとすぐにやってくる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 学内の林に飛来 ユズリハの実を食べる チェック □	関連絵本映画など	ヒヨドリのピピのおはなし（教育画劇） ぽっペン先生のどうぶつ日記へんてこヒヨドリ（筑摩書房）

	名前	ホトトギス
	知識	カッコウ目カッコウ科　　28ｃｍ　中国南部で越冬する群が５月になると日本に渡ってくる。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	肉食で毛虫を好んで食べる。托卵といってウグイスの巣に卵を産み、ウグイスに自分の子どもを育ててもらう。ホトトギスの子どもが孵化するとウグイスの卵を巣から押し出してしまう。鳴き方に特徴がある。 ヒヨドリより大きくハトより小さい。 「ｷｮ　ｷｮ　ｷｮｷｮｷｮｷｮ」　メスは「ピピピピ」 特許許可局　ﾃｯﾍﾟﾝｶｶ効 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪夏は来ぬ チェック □
【本学内の場所】 ５月ころ、短大で耳をすますと鳴き声が聞こえてくる。 チェック □	関連絵本映画など	鳴かぬなら殺してしまえ　　織田信長 鳴かぬなら鳴かせて見せよ　　豊臣秀吉 鳴かぬなら鳴くまで待とう　　徳川家康

	名前	セキレイ
	知識	セキレイ科。日本の特産種。移動はしない。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	水がそばにある場所で尾を上下に揺らしながら歩いている小型の鳥。昆虫などを食べる。市街地でもよく見かけるようになった鳥。 時にはキセキレイも飛来 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □ ｷｾｷﾚｲ　　ﾊｸｾｷﾚｲ　　ｾｸﾞﾛｾｷﾚｲ
【本学内の場所】 カフェテリア前階段付近に飛来する。 チェック □	関連絵本映画など	

	名前	オオタカ、大鷹
	知識	全長50cm、胸や腹などは白く、灰黒色の黄斑が全体にある。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	タカ目タカ科に属し、渡りはしない。一連の食物連鎖の頂点に位置し、環境省のレッドデーターリストで絶滅危惧Ⅱ類に指定されているが、最近数が全国でも増えつつある。ハト類、ムクドリ、ヒヨドリ等の鳥類を空中で捕えて食べる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪鷹の歌 チェック □
【本学内の場所】 石坂の森での食物連鎖の頂点 チェック □	関連絵本映画など	たいようの木のえだ（福音館） おじろわしのうみ（リブリオ出版） とびたて　おおたか（新日本出版社） オオタカのひなのそだつ里（新日本出版社） （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	シジュウカラ（四十雀）
	知識	スズメ科　約１５cm。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	１年を通して平地から山地の林、公園にも見られる。頬が白く、のどから腹にかけて黒い筋（帯）がある。甲高く、よく通る声で、「ツィピー、ツィピー」などと繰り返す。秋から冬にかけて「ツピッジュクジュク・・・」と鳴きながら枝移りしている。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 学内の林に飛来 チェック ☐	関連絵本映画など	シジュウカラ庭にくる小鳥（新日本出版社）嶋田　忠　文・写真

	名前	メジロ
	知識	スズメ目メジロ科　スズメよりも小さい。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	目の周りの白い輪が特徴で、名前の由来となっている。日本で見られる野鳥の中では、小さい部類に入る。花の蜜を好むため、特に早春は梅の花に群がる様子が良く観察される。春先に「チーチー」という地鳴き（さえずりでない鳴き声）で鳴き交わす。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 学内の林に飛来 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	ジョウビタキ
	知識	ツグミ科。夏シベリアで繁殖し、冬に南下して日本で冬を過ごす渡り鳥。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	人里によく来る鳥。人をあまり恐れないことから「バカッチョ」とも呼ばれる。日本では、食べ物を確保するための縄張りを作る。食べ物は、木の実をよく食べる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 短大内の小枝に飛来して止まっている。 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	カラス
	知識	スズメ目カラス科
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	鳥類の中でも最も知能が発達している。問題解決能力に優れ、車に木の実をひかせて割ったり、ピンの中のエサを取る際、石を沈めて水位を上げたりする知的行動をすることがある。雑食性で生ごみや動物の死骸をついばむ姿がよく目撃されている。最近都心で増えているのがハシブトカラス（くちばしが太い：写真小）、山里にいるのがハシボソカラス：写真大） チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪カラスの赤ちゃん ♪七つの子 ♪夕やけこやけ チェック ☐
【本学内の場所】 短大内に飛来 チェック ☐	関連絵本映画など	七わのカラス　（らくだ社）グリム　作 ワイルド スミス絵 カラスのパンやさん（偕成社）かこさとし　作・絵 カラスのスッカラ（校成出版社）石津ちひろ　作　猫野ぺすか　絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	スズメ
	知識	スズメ目スズメ科　人間社会の近くに生息し、人間や人工物の恩恵を受けて共生する鳥。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	人間社会の近くに生息し、人間や人工物の恩恵を受けて共生する生物のことをシナントロープという。スズメはその代表的な生き物。全国、また一年中見られる留鳥である。地上ではホッピング（両足で飛び跳ねる）し、時には「ジュクジュクジュク」と胸を反らせながら尾を上げて激しく鳴くのは、縄張りを守る威嚇行動と考えられる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪チュンチュンワールド ♪雀の学校 ♪雀のお宿 チェック ☐
【本学内の場所】 学内の林に飛来 チェック ☐	関連絵本映画など	こすずめのぼうけん（福音館）ルース・エインワース　作　堀内誠一　絵 こしおれすずめ　（福音館）瀬田貞二　再話　瀬川康男　画 すずめの木笛（銀の鈴社）渡辺るり子　作　山中冬児　絵 舌切すずめ（小学館）こわせたまみ　作　海原章助　絵

	名前	ツバメ
	知識	スズメ目ツバメ科　古くはツバクラメ、ツバクロと呼ばれた。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	尾は長く切り込みの深い二股形で、この形にちなんで礼服の名前が「燕尾服」といわれている。人工物に造巣し、民家の軒先など人が住む環境と同じ場所で繁殖する。これは天敵であるカラスやヘビを避けるためである。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪つばめのかあさんスイスイスイ　　♪ツバメ ♪つばめになって ♪つばめの旅 チェック ☐
【本学内の場所】 学内の林に飛来。巣を作ることもある。 チェック ☐	関連絵本映画など	ツバメの歌（岩波書店）レオ・ポリティ　作・絵　石井桃子　訳 ツバメのたび（偕成社）鈴木まもる　作・絵 つばめのハティハティ（アリス館）寒竹孝子　作　箕輪義隆　絵 つばめのピーちゃん（岩崎書店）正高ともこ　作・絵 つばめのおんがえし（アスラン書房）かゆたあゆこ　きづきすみよし　絵

	名前	オナガ
	知識	スズメ目カラス科　全長３５ｃｍ　キジバトより一回り大きい。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	名前の由来は尾羽が長いこと。いつも高いところにおり、群れで行動し、カラスの仲間とあって学習能力は高い。鳴き声は「チューイ、ピューイ、チュルチュルチュル」と鳴き、昆虫や果実、種子などを食用としている。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 学内の林に飛来 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	キジバト
	知識	ハト科。都会でも見られるようになったもともとは山奥にいたハト。体の模様からその名がついた。通称　山バト
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	つがいでいることが多い。オスは「デデッポーポー」と低い声で鳴く。オスは150メートル四方の縄張りを持つ。３月から11月にかけて、６回から８回も繁殖する。また、ペアは、繁殖ごとに代わるらしい。日常的によくみかけるハト。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	ドバト　街でよく見かける チェック ☐
【本学内の場所】 短大にはたまに飛来。むしろ平地の方が見かける。 チェック ☐	関連絵本映画など	まけるなキジバト（岩崎書店）朝川照雄　作　よしみちけいこ　絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ムクドリ
	知識	スズメ目ムクドリ科　全長２４cm、スズメとハトの中間
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	もともと農作物に害を及ぼす虫を食べる益鳥とされていたが、生息環境の破壊により都市に適応して大量に増殖すると、鳴き声による騒音や糞害等がしばしば問題になり、退治方法が各自治体で検討されるようになってきた。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 短大にはあまり飛来しないが、平地の田畑には群れで生息 チェック ☐	関連絵本映画など	むくどりのゆめ（集英社）浜田広介　作　網中いづる　絵 こうしとむくどり（福音館）岩崎京子　作　小松崎邦雄　絵 むくどりとぶどうのき（福音館）八百坂洋子　再話　T.マノローフ 絵

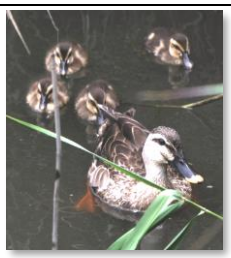
	名前	ツグミ
	知識	スズメ目ツグミ科　24cm　夏シベリアで繁殖し、冬に南下し越冬する。渡り鳥。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	日本には越冬のために飛来する。冬聞こえた鳴き声が、夏になると聞こえなくなる、つまり口を「つぐむ」ようになるということから「つぐみ」と名付けられたとの説がある。食性は雑食で、昆虫、果実などを食べる。農耕地や河原などの開けた地表で採食を行う。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 チェック ☐	関連絵本映画など	二羽のツグミ（評論社）ユゼフ・ウイルコン　作・絵 さかくらちづる　訳

	名前	ヒバリ
	知識	スズメ目ヒバリ科　全長１７cm
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	繁殖期が始まるとオスが高く上がっていく「揚げ雲雀」と呼ばれる縄張り宣言の行動は、古くから親しまれている。名前の由来は、晴れた日（日晴り）とされている。万葉集で「うららうらに照れる春日に雲雀上がり、心悲しも独りし思へば」とあり、のどかな日本の田園風景を思わせる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ドキドキドン１年生　　♪ひばり ♪おおひばり チェック ☐
【本学内の場所】 短大内には飛来しないが、春に周辺の田んぼなどに巣作りをする。 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	シラコバト
	知識	ハト目ハト科　ノバトなどとも呼ばれる。現在生息数が減っている。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	埼玉県の県鳥及び越谷市の市鳥でもある。埼玉県のマスコット「コバトン」のモチーフになっている。童謡「鳩」は、その鳴き声がモチーフとなっている。さいたま市西区にある県立大宮武蔵野高校の校章はシラコバトをデザインしたものである。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪鳩 チェック ☐
【本学内の場所】 短大内にはいない。 チェック ☐	関連絵本映画など	アリとハト（岩崎書店）蜂飼耳　文　水沢そら　絵 100万羽のハト（偕成社）司　修　作・絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ニワトリ
	知識	キジ目キジ科
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ニワトリは種名でイヌやネコと言うのと同じである。肉と卵は食用として、羽は衣服（特に防寒具）や寝具に利用されている。また糞は肥料として市販されている。足の指は4本、鳥骨鶏は5本ある。一羽につき24時間から25時間に１個卵を産む。スーパーで売っている卵は無精卵なので、あたためてもひよこにはならない。赤い鶏は赤い卵を、白い鶏は白い卵を産む傾向にある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	㊐ころころたまご ♪タマゴとニワトリ　♪おおきくなったら ♪にわとりさん　♪たまご　ひよこ　にわとり チェック ☐
【本学内の場所】 短大内にはいない。 チェック ☐	関連絵本映画など	おとなしいめんどり（童話館）ポール・ガルトン作・絵 ひよこのかずはかぞえるな（福音館）イングリＥＢドーレア作 おしゃべりなたまごやき（理論社）寺村輝雄　作　長新太　絵 ぴよちゃんとひまわり（学研）いりやまさとし　作・絵 チキン・リトル　（講談社）森はるな　作・絵

	名前	チャボ
	知識	小型で足が短い。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ニワトリの品種名で日本の天然記念物である。江戸時代にオランダから輸入されたベトナム産の小型品種を日本で改良したもの。名前の由来は当時のベトナムの名称、チャンパ王国やその異称チャボからとされる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	㊐ころころたまご チェック ☐
【本学内の場所】 短大内にはいない。 チェック ☐	関連絵本映画など	めんどりのさがしもの（新世研）フランシス・アルカサス　作・絵 チャボのオッカサン（講談社）ポブグラハム　作　まつおかまゆみ訳 山のじいちゃんとチャボのボス（銀の鈴社）美才治幸子　作　小倉玲子　絵 ちゃぼのバンタム（童話館出版）ルイーズ・ファティオ　作 ﾛｼﾞｬｰ ﾃﾞｭﾎﾞｱｿﾝ 絵

	名前	カルガモ
	知識	カモ目カモ科　日本では本州以南に周年生息。渡りは行わないが、冬季になると住みかを南下させる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	都心の池などにふ化した親子が生息し、時々交通量の多い道路を横断し、車がストップする姿がテレビで放映するたびにブームとなっている。天敵のネコやイタチ等に命を落とす子ガモもいる。人間に愛される鳥である。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪カルガモのおやこ チェック ☐
【本学内の場所】 短大内にはいない。 チェック	関連絵本映画など	かもときつね（福音館）ピアンキ　作　山田三郎　絵 かものプルック（童話館）リダ・フォシュ　作　Ｆ ﾛｼﾞｬﾝｺｽｷｰ絵 かもさんおとおり（福音館）マージョリイフラック　作・絵　せたていじ訳

	名前	ハシビロガモ　（カモ科）
 回りながらエサを食す	知識	嘴広鴨　くちばしが広い　名前の由来
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	湖沼や池にすみ、水中のプランクトンなどを食べる。 数羽から数十羽の群れで水面をぐるぐると泳ぎ回り、プランクトンなどを浮き上がらせて食べる。 雄　緑色の頭に白い胸、茶色の腹 雌　全身が褐色 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	雄 雌 チェック ☐
【本学内の場所】 農村降園の大沼 チェック ☐	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	アヒル
	知識	カモ目カモ科　マガモを原種とする家禽。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	年間で 150～200 個の卵を産み、大きさはニワトリよりやや大きく、殻の色は極薄い緑色である。公園等の池に放し飼いされている他、ペットとしても飼われている。飛べない。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	♪気のいいあひる　♪カエルンバ・アヒルンバ ♪あひるの行列 チェック
【本学内の場所】 短大内にはいない。 チェック	関連絵本映画など	アンガスとあひる（福音館）マージョリーマックロスキー　作・絵 あひるのたまご（福音館）さとうわきこ　作・絵 あひるのバーバちゃん（偕成社）神沢利子　作　山脇百合子　絵 かあさんあひるのたび（講談社）バードゥ・E　作・絵 ひとりぼっちのアヒル（童心社）きむらゆういち　作　くうだせいたろう絵 みにくいあひるのこ（小学館）アンデルセン作　ﾛﾊﾞｰﾄｲﾝｸﾞﾍﾟﾝ 絵

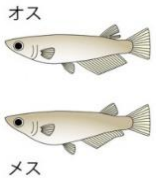
１１　ザリガニの仲間　甲殻類

	名前	アメリカザリガニ
	知識	８～12ｃｍ。６月ころから用水路で見られる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	もともとはウシガエルを養殖するための餌として外国から持ち込まれ、それが逃げて全国に生息するようになった。またウシガエルも同様に逃げて全国に生息するという皮肉な話がある。個体には青い個体や白い個体もある。雑食性で、死んだ魚から藻までなんでも食べる。胃の中には歯が存在する。大きなはさみは時としてもぎ取られることがあるが、若いうちであれば再生される。冬は土の中で冬眠をし、寿命は５年程度。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	・ザリガニ釣り。用水路で適当な長さの棒にタコ糸をつけて、その先にするめいかなどをつけて水底にたらすとすぐにえさをはさみ、釣り上げられる。 ・手で持つ時は後ろから胴体やや下をつかむと挟まれない。 ・６ 月ころ卵をお腹にたくさんつけたメスを飼うと、やがて無数の子ザリガニが水槽を埋め尽くす。子ザリガニたちはどんどん共食いをして、強いものが生き残る。 ♪エビカニクス（ケロポンズ） チェック
【本学内の場所】 学外の田んぼ、用水路 チェック	関連絵本映画など	かにむかし（岩波書店）木下順二　作　清水昆　絵 金のハサミのカニ（福音館）エルジュ　作・絵 かにのしょうばい（鈴木出版）新美南吉　作　山口マオ　絵 かにこちゃん（くもん出版）きしだえりこ　作　ほりうちせいいち　絵

	名前	ホウネン（豊年）エビ
	知識	水田で見られる２、３ｃｍのエビ。ミジンコの仲間。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	水田に水が張られると卵から孵化。水中を手足を細かく動かしながら泳いでいるのを比較的容易に見つけることができる。卵は冬の乾燥に耐えて冬を越す。このエビが田んぼに多く孵化する年は豊年の年と言われたことがその名の由来。 チェック
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック
【本学内の場所】 学外の田んぼ チェック	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	カブトエビ
	知識	水田で見られる2～4ｃｍのエビ。ミジンコの仲間。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	水田の水が張られると卵から孵化する。田の水底にいるのを比較的容易に見つけることができる。ホウネンエビと同じく、卵は冬の乾燥に耐えて乾いた田んぼで生き残る。「カブトガニ」が生きた化石と言われるのと同様に、このカブトエビも生きた化石と呼ばれており、現在まで姿をほとんど変えていない。水田の雑草やプランクトンを食べる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 学外の田んぼ チェック ☐	関連絵本映画など	

１２　魚の仲間

	名前	メダカ
	知識	体長は3．5㎝ほどの小型の魚、背びれはかなり後にあり、腹びれの前後より後ろ、腹びれは前後に長い。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ ｵﾌﾞ ﾜﾝﾀﾞｰ	小川や水路などに生息、動物プランクトンや蚊の幼虫ボウフラを好んで食する。オスは背びれに切り込みあり、腹は丸みなくスマートな形、メスは背びれに切れ込みなし、腹に少し丸みがあり、色がやや濃い。尻ヒレは、オスは平行四辺形、メスは尾ビレに向かって細くなる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪めだかのがっこう ♪きんちょさんとめだかさん ♪めだかの兄妹 チェック ☐
【本学内の場所】 学外の用水路、沼、池 チェック ☐	関連絵本映画など	めだかのきょろちゃん（童心社） 紙芝居めだかのめまちゃん（童心社） メダカ海へ行く（文芸社） おーい、めだか（福音館） そらまめくんとめだかのこ（福音館）

	名前	コイ
	知識	外見はフナに似るが、頭や目が体に対して小さく、口もとに2対の口ひげがある。体長は６０㎝程度。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	雑食性で口に入るものならなんでも食べる。生命力は極めて強く、魚にしては長寿の部類で平均２０年以上、まれに７０年を超す個体もある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 学外の用水路、川、池、沼 チェック ☐	関連絵本映画など	鯉にょうぼう（岩崎書店）松谷みよ子　作　西山三郎　絵 鯉のいる村（新日本出版社）岩崎京子　作　いわさきちひろ　絵 はっけよい鯉太（フレーベル館）杉山　克　作　おかべりか　絵

	名前	フナ
	知識	日本を含むユーラシア大陸に広く分布、河川、湖沼、ため池、用水路など、水の流れのゆるい淡水域ならたいていの所にいる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	コイに似るが口元にひげがない。体長は１０～３０㎝程度、ほとんどのフナは雑食性であり、釣りにおいては「釣りには鮒に始まり鮒で終わる」と言われるほど基本となる釣りが鮒釣りである。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪文部科学省唱歌「ふるさと」には（小鮒釣りしかの川）という一節があり、郷里のイメージのひとつとして歌われている。 ♪どじょっこふなっこ チェック ☐
【本学内の場所】 学外の用水路、川、池、沼 チェック ☐	関連絵本映画など	コイ・フナの絵本（農山漁村文化協会）高見澤　今朝雖　作 菊池日出夫　絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	ドジョウ
	知識	雑食性であり、体は細長い円筒形で、１０～１５㎝位、口ひげは、上顎に３対、下顎に２対で合計１０本ある。このひげは食物を探すのに使われる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ドジョウは古くから食用に用いられており、俗に「ウナギ一匹、ドジョウ一匹」と言われ、わずか一匹でウナギ一匹分に匹敵するほど高い栄養価があると言われているが、最近の若い人はあまり食さなくなった。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪どじょっこふなっこ ♪どんぐりころころ　♪さかなになって チェック ☐
【本学内の場所】 学外の用水路、川、池、沼 チェック ☐	関連絵本映画など	いちばのどじょう（福音館）山田ゆみ子　作・絵 どじょうのくろちゃん（童心社）高家博成　仲川道子　作

	名前	金魚
	知識	原産地は中国である。フナの変異種である金魚は飼育が容易であるため観賞魚として親しまれている。寿命は１０～１５年であり、大きさは最大で３０㎝程度になる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	江戸時代に養殖が始まったと言われる。ふかしてからしばらくの間は、フナと同じく黒色をしており、その後赤い色などに変化していく。このことを褪色（たいしょく）現象という。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪金魚のひるね ♪きんぎょさんとめだかさん チェック ☐
【本学内の場所】 学内にも学外にも野生種はいない。外来のペットである。 チェック ☐	関連絵本映画など	きんぎょがにげた（福音館）　五味太郎　作・絵　きんぎょ（フレーベル館）柳川茂　作科　河井ノア　絵　きんぎょのかいすいよく　きんぎょのうんどうかい（フレーベル館）高部晴一　作・絵　うちのきんぎょ（世界文化社）谷口國博　文　村山康成　絵

	名前	ナマズ
	知識	日本・中国・朝鮮半島・台湾など東アジアの河川や湖沼に生息する淡水魚である。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	ナマズは食用として、白身魚で日本では天ぷら、蒲焼き、刺身などに利用される。近年では琵琶湖周辺や埼玉県南東部の特定の地域での漁獲が中心となっている。 チェック ☐ なまずの里 埼玉県吉川市 イメージ キャラクター 「なまりん」
	関連した遊び・歌・手遊び	♪おたまじゃくしは蛙の子 チェック ☐
【本学内の場所】 短大内にはいない。 チェック	関連絵本映画など	てんにのぼったなまず（復刊ドットコム）ガタガタ村と大ナマズ（Ｚ会）小さなすずな姫２すずな沼の大ナマズ（偕成社） なまずの駄菓子屋（ほるぷ出版）　なまずのホイホイ（ベネッセ）

１３　貝類

	名前	タニシ
	知識	南米と南極を除いた大陸とその周辺の淡水に棲息しており、数㎝の黒っぽく見える殻を持つものが多い。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	アジアには特に種類が多く、日本では食用にされてもいる。ただし、他の淡水動物同様、寄生虫の宿主ともなるので、十分に熟することが肝要である。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 学外の田んぼ チェック	関連絵本映画など	タニシのがくげいかい（講談社）阿部陽丸　作　村上康成　絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	通称ジャンボタニシ（スクミリンゴガイ）
	知識	東南アジア各地で稲の害虫となっている外来種。日本ではジャンボタニシと呼ばれている。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	1981 年に台湾から日本へ持ち込まれ、全国 500 か所で養殖された。しかし、需要がなく、養殖場はなくなり、そこから逃げ出した貝が野生化した。卵は、ピンク色でかなり目立ち、景観を損なうとまで言われている。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 短大内では未確認 チェック ☐	関連絵本映画など	たんぼのおばけタニシ（そうえん社）大木淳一　作・写真

	名前	カタツムリ
	知識	陸に住む巻貝の通称。陸貝のうち、殻が退化してないものを「ナメクジ」（写真）、殻を持つものを「カタツムリ」と呼ぶ。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	カタツムリの殻を取ったものがナメクジになる訳ではない。口には、歯舌（しぜつ）と呼ばれる歯があり、草や落ち葉などを削って食べる。雌雄同体であり、オスメスの区別はない。殻はカルシュウムから出来ているため、サンゴ礁でできた島など、カルシュウムが豊富なところで多く生息している。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪かたつむり チェック ☐
【本学内の場所】 職員駐車場、ナチュラルロッジ周辺の草むら チェック ☐	関連絵本映画など	だれがいちばんはやいかな（絵本館）マイケル・グレインエツ　作・絵 あかちゃんかたつむりのおうち（福音館）いとうせつこ　文　島津和子　絵 かたつむりハウス（評論社）アラン・アールバーグ　作　ｼﾘｱﾝﾀｲﾗｰ 絵 でんでんむしのかなしみ（大日本図書）新美南吉　作　かみやしん　絵 せかいいちおおきなうち　りこうになったかたつむりのはなし（好学社）レオレオニ　作・絵　谷川俊太郎　訳

	名前	モノアラガイ（モノアラガイ科）
	知識	物洗貝
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀｰ	落ち葉や藻類、死骸などを食す。 ヘイケボタルの幼虫の餌となる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	群がって食す チェック ☐
【本学内の場所】 田んぼ チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	カワニナ（カワニナ科）
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	淡水域に生息する細長い巻貝　流れが穏やかな清流 水温が 30 度を超えないところ ゲンジボタルの幼虫の餌となる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	群がって食す チェック ☐
【本学内の場所】 流れの穏やかな清流 チェック	関連絵本映画など	

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

14 キノコ類

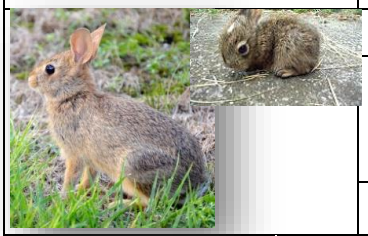
	名前	ハツタケ（ベニタケ科）
	知識	食用キノコ　アカマツの林の中に群生
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	カサの直系は5～１０cm カサやヒダが傷つくと青緑色に変色する。 ごはん、みそ汁、炒め物、揚げ物、焼き物にして食用 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪きのこ　♪くだものれっしゃ チェック ☐
【本学内の場所】 ゲート近くの松林の中 チェック ☐	関連絵本映画など	きのこほいくえん　　のぶみ　作　講談社

	名前	アミタケ（イグチ科）
	知識	食用キノコ　アカマツの林の中に群生
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	カサの直系は4～１０cm カサの裏はアミのような形 汁物、あえ物、煮物などにして食用 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪きのこ　♪くだものれっしゃ チェック ☐
【本学内の場所】 ゲート近くの松林の中 チェック	関連絵本映画など	きのこほいくえん　　のぶみ　作　講談社

	名前	マツタケ（キシメジ科）
	知識	食用キノコの王様で高級品
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	腐植質の少ない比較的乾燥した土壌を好む。 「香りマツタケ、味シメジ」といわれるくらい香りを楽しむキノコ チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪きのこ　♪くだものれっしゃ チェック ☐
【本学内の場所】 アカマツの単相林 チェック ☐	関連絵本映画など	きのこほいくえん　　のぶみ　作　講談社

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

15 哺乳類

	名前	日本野兎
	知識	体長50㎝前後。本州以南の草原や森林に生息。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	うさぎは巣をもたない。夜行性で、400mくらいの一定の行動範囲がありその中をねぐらとしている。天敵は、キツネ、オコジョなど。木の葉、芽、樹皮などを食べる。繁殖期はなく、一年中繁殖を行う。赤ちゃんは、生後１週間で植物を食べ始め、１カ月で独立、９か月前後で繁殖機能を持つようになる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪うさぎ　♪ゆきうさぎ　♪兎と亀　♪兎のダンス　♪うさぎの電報 チェック
【本学内の場所】 校内の斜面になっている雑木林など。暗くなってから駐車場やカフェテリア付近の芝生付近で見かけることあり。 チェック ☐	関連絵本映画など	うさぎのみみはなぜながい（福音館） わらって！リッキ（フレーベル館） けんた・うさぎ（のら書店） 今夜はたべほうだい！（講談社） どうぞのいす（チャイルド社）

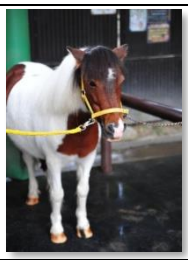
	名前	タヌキ
	知識	日本、朝鮮半島、中国、ロシア東部などに分布、主に山野に生息しており、夜行性でイヌ科のグループです。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ペアで生活する場合は、相手が死ぬまで解消しない。「たぬき寝入り」という言葉は猟師が猟銃で撃ったとき、当たらなくてもタヌキは気絶し、猟師がしとめたと思い持ち帰ろうと油断したとき、息を吹き返し逃げることがよくあるように、非常に臆病な性格である。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪げんこつ山のたぬきさん　♪しょうじょうじの狸ばやし　♪コブタヌキツネコ　♪ポンポコたぬき チェック
【本学内の場所】 夜間、側溝などを使って出没。最近、テニスコートの道沿いの斜面で発見 チェック ☐	関連絵本映画など	かちかちやま（福音館）おざわとしお　再話　赤羽末吉　絵 ぽんたのじどうはんばいきひさかた（チャイルド社）加藤ますみ　作 こぎつねコンとこだぬきポン（童心社）松野正子　文　二俣英五郎　絵 ごろはちたいみょうじん（福音館）中川正文　文　梶山俊夫　絵 ぶたぬきくんシリーズ（校正出版社）齋藤洋　作　森田みちよ　絵

	名前	アライグマ
	知識	タヌキに似ており、雑食性であり小動物を捕獲して食べる。北アメリカ原産で日本やヨーロッパにも外来種として生息している。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	タヌキとの違いは長いふさふさとした尾には黒い横縞がある。一夫多妻制で雌が子育てをする。日本では生態系を破壊する恐れがあるため、特定外来種に指定され、飼育、販売や野外に放つことは厳禁となっている。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ジャブジャブアライグマ　♪どうぶつてんごく　♪動物園はたのしいな チェック
【本学内の場所】 時々目撃される。演習室Ⅲ左の側溝から出入りしている形跡が明らかにある。 チェック ☐	関連絵本映画など	あらいぐまとねずみたち（福音館）大友康夫　作・絵 あらいぐまのおふろやさん（鈴木出版）花之内雅吉　作・絵 あらいぐまのアリス（童心社）竹下文子　作　こみねゆら　絵 あらいぐま洗車センター（長崎出版）岡林ちひろ　作　かかがわ　絵 とあらいがとまらないアライグマ　宮田雄吾　作　霜他あゆ美　絵

	名前	イタチ （イタチ科）
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	しなやかで細長い胴体に短い四肢をもち、鼻先がとがった顔には丸く小さな耳がある。 体重２ｋｇ以下 自分よりも大きなニワトリやウサギなども捕食する。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	テン 大きさは同じくらい 尻尾が太い チェック ☐
【本学内の場所】 テニスコート道路脇 チェック ☐	関連絵本映画など	

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	モルモット
	知識	小型で丸い耳を持ち尾を持たない。前足は4本の指、後ろ足は3本の指を持つ。原産地は南米（ペルー、ボリビア、アルゼンチン等）であり、古代インディオによって野生種を家畜化したと言われる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	元々アンデスのような乾いた高地の穴の中で生息しており、高温多湿に弱い。草食動物で性格は穏和、好奇心も旺盛、ただし、用心深く聞き慣れない物音には大変敏感である。レタスやキャベツを好み、しっぽがない。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 本学にはいない。こども動物自然公園に多数いる。 チェック ☐	関連絵本映画など	みーちゃんとモルモット（童心社）仲川美穂子　作　藤本四郎　絵 こちら動物のお医者さん（8）モルモットおうえんだん（ほるぷ出版） ルーシーダ ゴルズ 作　サカイノビー　絵 紙芝居みんなのあかちゃんモルモット（童心社）今関信子　夏目尚吾　絵

	名前	ポニー
	知識	肩までの高さが１４７㎝以下の馬の総称であり、代表的ポニーには、ウェルシュマウンテンポニー、シェトランドポニー、ハクニーポニーがいるが、いずれも頭がよく温厚で耐久力がある。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ポニーは１００mを９秒台で走れると言われる。ポニーは他の馬より賢く、ちゃめっ気があり、頑固な点もあるが、情が深く人によくなれ親しむと言われる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪おうま ♪小馬 ♪めんこい仔馬 チェック ☐
【本学内の場所】 本学にはいない。こども動物自然公園に数頭いる チェック ☐	関連絵本映画など	こちら動物のお医者さん（7）ポニー・パレード　ルーシーザ ゾルズ 作 サカイノビー　絵（ほるぷ出版）

	名前	ヤギ
	知識	ヤギは家畜として古くから飼育され、用途により乳用種、毛用種、肉用種、乳肉兼用種などに分化し、その品種は数百種類に及ぶ。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	山岳部や乾燥地帯では生活する人々にとっては貴重な家畜となっている。日本では１５世紀頃、東南アジアから持ち込まれた。ヤギは粗食に耐えることから、遠洋航海やユーラシア内陸部の遊牧民とともに移動していた。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪めえめえこやぎ　チェック ♪やぎさんゆうびん　♪おおかみとこやぎ
【本学内の場所】 本学にはいない。こども動物自然公園に多数いる。 チェック ☐	関連絵本映画など	三びきのやぎのがらがらどん（福音館）マーシャブラウン　作・絵 おおかみと七ひきのこやぎ（福音館）フェリクス・オークス　絵 ヤギとライオン（鈴木出版）内田莉沙子　作　むかいながまさ　絵 ゆうびんやぎさん（くもん出版）杉元美沙希　作　とりごえまり　絵

	名前	ヒツジ
	知識	ヒツジは側頭部のらせん形の角と羊毛と呼ばれる縮れた毛をもつ。品種によって全く角を持たないもの、雄雌両方にあるものなどある
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ヤギと違い草だけを食べる。視野は２７０～３２０°で頭を動かさず自分の背後を見ることができる。また、非常に群れたがる性質を持ち、群れから引き離されると強いストレスを受ける。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪メリーさんのひつじ　♪ひつじさんのあみもの　チェック
【本学内の場所】 本学にはいない。こども動物自然公園に多数いる。 チェック ☐	関連絵本映画など	ひつじのむくむく（福音館）村山桂子　作　太田大八　絵 しりたがりのこひつじ（偕成社）アーノルド・サンドガード　作　エリックカール　絵　ひつじのショーン　おもいでの木（金の星社）なかのようこ　文 アンデイ・ジェインズ　絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

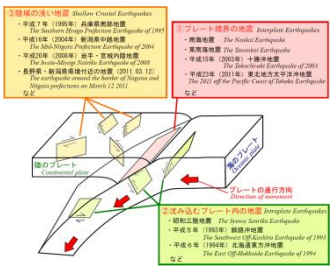
	名前	コウモリ
	知識	コウモリは南極以外の全大陸に分布し、さらに海洋島にも広く分布する。また、コウモリは翼を持ち完全な飛行ができる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	平安時代にはコウモリを「加波保利（かはほり）」として紹介、現在のコウモリはこの「かはほり」から転化したと言われる。西洋では吸血鬼につながるイメージがあるが、血を吸う種類はごくわずかで、たいていは植物や虫などを食べている。超音波を発して、その反響を探知し飛行している。民家の屋根の隙間などに巣を作ることもある。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪こうもりロックンロール　♪コウモリトンネル　チェック
【本学内の場所】 夕刻になると飛び回る。学外の田んぼ上空などに飛来　チェック	関連絵本映画など	コウモリとしょかんへいく（徳間書店）　まちのコウモリ（ポプラ社） こうもりぼうやとハロウィン（新日本出版社）　ぼくらは「コウモリ穴」をぬけて　こうもりのルーファス（岩崎書店）

16　気象と自然現象

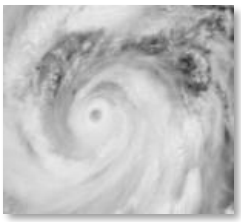
	名前	地球
	知識	約10万光年の直径を持つ銀河系の中のありふれた星の系列である太陽系の中の第3惑星。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	地球ができて 46 億年が経つ。銀河系の中には地球に似た星は数百億個あるという。直径は 12,700 ㎞。円周は４万㎞。ちなみに地球１周を４万キロと定めたことで１メートルの長さが決められた。全世界の人口はすでに 70 億人を突破したと言われている。 地球の自転の速さは、時速 1666 キロ。公転の速さは、時速約 10 万キロ＝秒速 30 キロメートルであり、相当な速度になる。海の面積が７割、陸の面積が３割。50 億から 70 億年後には太陽が燃え尽き、地球は膨張した太陽に飲み込まれるか、そのまま残ったとしても、太陽とともに冷えていくかという運命をたどる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪この地球のどこかで　♪このちきゅうにうまれて♪誕生日って　チェック ♪まるい地球のパッピーニューイヤー　♪ミッキーマウスおんど
【本学内の場所】 短大は地球環境の中にある。　チェック ☐	関連絵本映画など	ちきゅう（偕成社）Gブライアン・カラス　作・絵 もし、あなをずとほっていくとちきゅうのうらにでられるの？（教育画劇） 地球はえらい（福音館）城雄二　案香原知志　文 ちきゅうのためにできる10のこと（チャイルド社）ﾒﾗﾆｰｳｫﾙｼｭ　作・絵 地球のかたちを哲学する（西村書店）ｷﾞｭｰﾑ･ﾃﾞｭﾌﾗ　作・文

	名前	日　食
皆既日食 金環日食	知識	太陽が月によって覆われ、太陽が欠けて見えたり、全く見えなくなる現象
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	皆既日食・・・太陽が月によって覆われ、全く見えなくなる現象 部分日食・・・太陽が月によって覆われ、一部が見えなくなる現象　2019.1.6　チェック ☐ 金環日食・・・月が太陽の大部分を隠して、太陽の周りだけが見える現象
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック
【本学内の場所】　チェック	関連絵本映画	北風と太陽

	名前	月　食
皆既月食 部分月食	知識	地球が太陽と月の間に入り、地球の影が月にかかることによって月が欠けて見える現象
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	皆既月食・・・地球の影によって月の全てが隠される現象 2018.1.31 次は同じ年の7.28　その次 2022.11.8 となる。 部分月食・・・地球の影によって月の一部が隠される現象 2019.7.17　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪　月の砂漠　チェック
【本学内の場所】　チェック	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

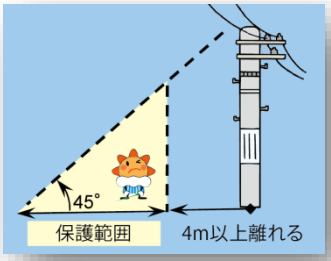
	名前	地震
	知識	日本では、海洋プレートが陸のプレートの下に沈み込むことによってさまざまな形の地震が発生する。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	写真のように海洋プレートが陸のプレートの下に沈み込むことにより、陸のプレートも一緒に沈み込む部分が出てくる。しかし、一定程度沈み込むとそれを元に戻そうとする跳ね上がりの動きが生じ、大きな地震が発生する。また、こういったふたつのプレートの動きにより、周辺の地盤でも岩盤破壊が生じ、プレートの跳ね上がりによるもの以外でも各所で地震が発生することになる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 平成23年の東日本大震災の折、本学も大きく揺れたが、校舎は新しい耐震基準によって建てられており、安全 チェック □	関連絵本映画など	じしんのえほん（ポプラ社）国崎信江　監修　福田岩緒　絵 ぼくのじしんえにっき（岩崎書店）八起正道　作　伊東　寛　絵 あっ！じしん（学研）金子章　作　鈴木まもる　絵

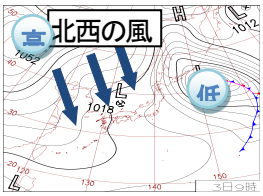
	名前	夏日　真夏日　猛暑日　熱帯夜
 鳩山地域気象観測所	知識	鳩山町は時々全国一の猛暑日を記録するが、熱帯夜は少ない。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	夏　日　25～29度 真夏日　30～34度 猛暑日　35度以上 熱帯夜　25度以上（夕方から翌朝までの最低気温） チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 鳩山中学校のグランドの隅 チェック □	関連絵本映画など	

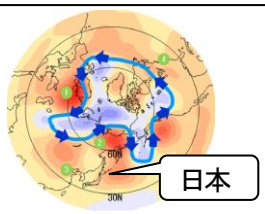
	名前	台風
	知識	熱帯低気圧のうち、中心付近の最大風速が約17M以上のものを指す。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	名前の起源については諸説ある。有力なものとしては、アラビア語で嵐を表わすタイフーンが東洋で台風となり英語でタイフーンとなったという説。地球の自転などの関係で、北半球の台風と南半球の台風では渦の巻き方が反対である。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪台風の目 ♪正月さんのあとから チェック
【本学内の場所】 これまでに何度か本学近くを台風が通過したことがあるので注意 チェック □	関連絵本映画など	紙芝居たいふうがきた！（教育画劇）山本省三　作・絵 紙芝居あわてないあわてない（童心社）仲川道子　作・絵 紙芝居台風がきたぞ（童心社）干世まゆ子　作　久住卓也　絵 台風のついせき竜巻のついきゅう（小峰書店）

	名前	竜巻
	知識	
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	竜巻・・・上空の冷たい空気と地表の温かい空気によりできた上昇気流が原因で発生したもの つむじ風・建物や地形の影響で、空気の乱れが巻き上げるように見える。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 チェック □	関連絵本映画など	つむじ風

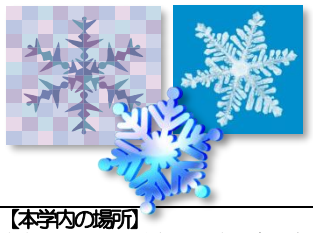
（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）（目次に戻る）

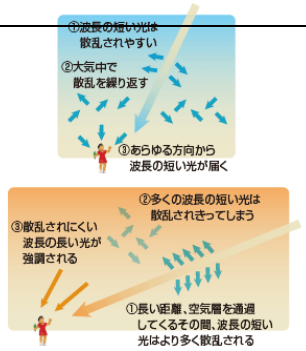
	名前	雷
 気象庁HPより	知識	雲の中や雲と地面の間で電位差が生じたときに起きる大規模な放電現象。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	夏に太陽が地面を照らすと空気が熱くなり、軽くなった空気は上昇気流となる。上昇気流の中であられや小さな氷ができるが、それらが互いにぶつかると静電気がおきる。その電気が溜まりすぎて限界を超えると放電される。 雷が鳴り始めたら、落雷に注意。すぐに屋内に入ること。もし間に合わなかった場合には、高いもののそばにいるとよいとされるが、そばに寄りすぎると高いものに落ちた電流が横に飛ぶ「側撃」を受ける危険があるため、一定の距離を保つ必要がある。詳しくは、気象庁HP→気象等の知識→雷について→雷から身を守るには、を参照。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪カミナリドン！ドン！　♪かみなりごろごろ ♪かみなりごろちゃん　♪かみなりゴロゴロ ♪かみなりどんがやってきた チェック ☐
【本学内の場所】 本学のタワーにある避雷針に落ちる可能性が高いので注意 チェック ☐	関連絵本映画など	かみなりむすめ（岩崎書店）　だるまちゃんとかみなりちゃん（福音館） カミナリこぞうがふってきた（福音館）　へそもち（福音館） ゴロゴロドーンかみなりさまおっこちた（ひかりのくに）

	名前	西高東低
	知識	東に低気圧、西に高気圧が存在している気圧配置を指す。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	主に冬の気圧配置。大陸の高気圧から冷たい北西の風が吹く。日本海を渡り湿った風は、日本列島の山岳地帯に当たり、日本海側に雪を降らせる。山岳地帯に当たって水分を落とした風は、空っ風となり太平洋側に吹き付ける。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪きたかぜこぞうのかんたろう ♪こどもはかぜのこ チェック ☐
【本学内の場所】 西高東低により本学でも北西の風が強く吹く。 チェック ☐	関連絵本映画など	いたずらっこのきたかぜさん（チャイルド社）山脇　恭　作　村上重成　絵 まいごのきたかぜ（偕成社）ちばみなこ　作・絵 きたかぜとたいよう（岩崎書店）イソップえほん5　蟬河耳著　山福朱実絵 紙芝居きたかぜのくれたテーブルかけ（童心社）川崎大治　作　桜井誠　絵 北風ふいてもさむくない（福音館）あまんきみこ　作　西巻茅子　絵

	名前	天気はどっちから変わるか
真北から見た偏西風のうねり 	知識	熱帯地方の加熱と地球の自転の関係で、上空には偏西風という西寄りの風が常に吹いている。これを偏西風という。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	偏西風は、高度が高くなればなるほど強くなり、毎秒100m（時速360キロ）にも達する。これをジェット気流と言う。そのため、天気が概ねいつも西から東へと変わることになる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪おてんき　しゃんけんぽん　♪ニカニカニョてんきよほう チェック ☐
【本学内の場所】 チェック ☐	関連絵本映画など	やまださんちのてんきよほう（絵本館）長谷川義史　作・絵 あしたてんきになあれ（福音館）荒川　薫　作　長新太　絵 きよぼうきょうはいいてんき（福音館）白石清春　文　西村繁男　絵

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	雪
	知識	氷点下で空気中の水分が結晶になったもの。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	氷点下で空気中にある水蒸気が、小さな塵を核に６角形のごく小さな雪の核を作る。その後、その時の湿度によってさまざまな形の結晶ができる。６角形を基本にしていることは共通しているが、その他は状況によって違ってくる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪雪 チェック ♪雪のこぼうず　♪ゆき　♪ゆきだるまおんど
【本学内の場所】 本学では、２月中旬、日本列島の南岸を低気圧が通過するときにまとまった雪が降る。 チェック □	関連絵本映画など	雪のかえりみち（岩崎書店）藤原一枝　作　はたこうしろう　絵 雪の日のたんじょう日（長崎出版）ヘレンケイ　作　バーバラクーニー　絵 ゆきのひのうさこちゃん　テックブルーナー　作・絵（福音館） あとかくしの雪（校正出版社）谷真介　作　赤坂三好　絵 雪わたり（金の星社）宮沢賢治　作　いもとようこ　絵 ゆきのひ　エズラ・ジャック・キーツ　作・絵（偕成社）

	名前	空はなぜ青く、夕焼けはなぜ赤いか
	知識	青い光は、散乱しやすく、赤い光は散乱せずにまっすぐに進む性質がある。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	プリズムを使うと日光は虹色に分解されて見える。普段目にしている太陽光は、色々な色が混ざってできている。中でも青はあちこちへ分散する性質があり、昼間のように上から太陽光が入ってくる場合、青い光が大気内にたくさん散乱し、青の光で満たされるため、空は青く見える。しかし夕方になり、光が斜めにさすようになると、その分長い距離の大気を光は通過しなければならないため、青い光は散乱しすぎて地表にまでたどり着かなくなる。一方、赤い光は、昼も夕方も同じくらいの量だが、まっすぐに進む性質があり、夕方に大気を通過する距離が長くなっても赤い光は我々の目に届くため空は赤く見える。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪夕日　♪あさやけゆうやけ チェック ♪おうちにかえろう　♪夕やけこやけ　中村雨紅
【本学内の場所】 本学から見える冬の夕陽は、山際と夕焼けのコントラストが素晴らしくとても美しい。 チェック □	関連絵本映画など	どうしてそらはあおいの？（ほるぷ出版）サニー・グリンドリー　作 スーザンバーレイ　絵　角野栄子　訳

	名前	巻雲（けんうん）
	知識	通称　すじ雲
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	晴れた日に一番高い所　刷毛で掃いたような雲　高度5～13km 羽毛のように見えるのは、氷晶が落下しながら風にたなびいているため。 雲の先端がカギ状に曲がっていることがよくある。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック
【本学内の場所】 チェック □	関連絵本映画など	

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

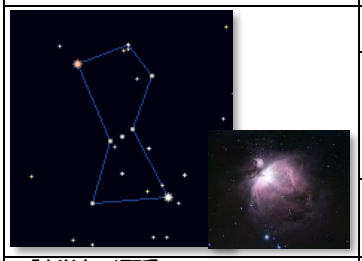
	名前	高積雲（こうせきうん）
	知識	ひつじ雲
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	一つ一つの雲が大きく厚い貯め、雲の底に薄灰色の影ができ、朝方・夕方には特に美しい姿を見せる。２～７ｋｍの高さに現れる。 主に水滴からなる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 チェック □	関連絵本映画など	

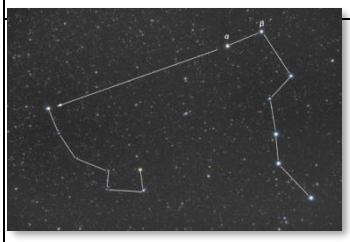
	名前	積雲（せきうん）
	知識	雲の代表　積み雲　綿雲　むくむく雲
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	青空にぽっかりと浮かぶこの雲をみて、綿菓子やシュークリームを思い出す人が多い。 晴天の日中に対流によって２ｋｍくらいの高さに発生し、夕方には消える。降雨はあってもごく少ない。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 チェック □	関連絵本映画など	

	名前	積乱雲（せきらんうん）
	知識	入道雲　雷雲
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	雷や夕立を伴う。ときには雹（ひょう）を降らせ短時間で急速に発生。 背が高く暑いので、この雲が頭上にくるとまるで日が暮れたように暗くなり、大粒の雨が降ってくる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 チェック □	関連絵本映画など	

	名前	北斗七星
	知識	オオクマ座の腰から尻尾を構成する７つの明るい恒星の星の列
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ヒシャクの形をしていて、北極星（真北）を探すのに用いられる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪みみをすませば　♪ほしのうた　♪おほしがひかる ♪おほしさまひとつ　♪ほしさがし ♪ななほしてんとうほしななつ チェック □
【本学内の場所】 チェック □	関連絵本映画など	からすの北斗七星（宮沢賢治） 金のひしゃく　北斗星になった孤児たち（益田昭一） 天のひしゃく　北斗七星　ＥＣクラップ（岩波書店） （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

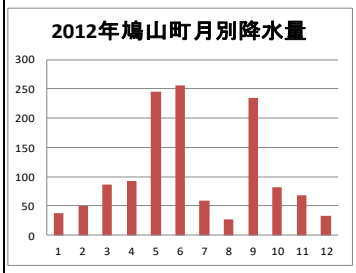
	名前	カシオペア座
	知識	5個の2～3等星がローマ字のWの形に並ぶ
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	北斗七星と同様に北極星（真北）を探すのに用いられる。 星座の形が船の錨（いかり）に似ていることから、日本では「いかり星」と呼ばれていた。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪アンチョビはかせの大発明 チェック ☐
【本学内の場所】 チェック ☐	関連絵本映画など	

	名前	オリオン座
	知識	冬の代表的な星座で真ん中に「三ツ星」が光る。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	ギリシャ神話に登場する巨人狩りの名前 一等星ベテルギウス（赤）、リゲル（白）で構成 オリオン大星雲が三ツ星の南に肉眼でも見える。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪銀河食堂の夜 ♪みみをすませば チェック ☐
【本学内の場所】 チェック	関連絵本映画など	

	名前	北極星
	知識	こぐま座のポラリス
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	天の北極に最も近い星。 地球上から見るとほとんど動かず、北の空の星は北極星の周りを回転しているように見える。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 チェック	関連絵本映画	

17 季節と行事

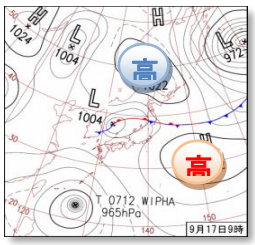
	名前	こどもの日
	知識	国民の祝日に関する法律による祝日。こどもの人格を重んじ、こどもの幸福をはかるとともに、母に感謝することを趣旨としている。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	鯉のぼりについては、中国の古い書物の中の「鯉のみが滝を登りきった」という記述から、立身出世のシンボルとなった。日本では、江戸時代ころからの関東の風習。最初は真鯉だけだったが、家族の象徴として緋鯉などが加わった。また、魔除けの意味があるとされる一番上の吹き流しには５色の色が付けられているが、これは神道で、万物が５要素（木、火、土、金、水）で出来ているという発想からきているとされる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪こいのぼり　♪鯉のぼり（薔の波と・）♪オーイ！こいのぼり チェック
【本学内の場所】 壁面製作など授業で扱う。 チェック ☐	関連絵本映画など	ワニぼうのこいのぼり（文渓堂）内田麟太郎　作　高畠純　絵 とらのこさんきょうだいかえうたかえうたこいのぼり（講談社） 石井聖岳　作・絵　げんきにおよげこいのぼり（教育画劇）今関信子　作　福田岩緒　絵　かっぱのこいのぼり（岩崎書店）内田麟太郎　作　山本学　絵 みどりのこいのぼり（世界文化社）山本省三　作　森川百合香　絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

	名前	梅雨（つゆ）
	知識	５月から７月ころにかけて長雨が降る期間のこと
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	中国大陸側の乾燥した冷たい高気圧と太平洋側の湿った暖かい高気圧のせめぎ合いにより、間に前線が生じ雨が降る。季節が夏に向かうと次第に太平洋高気圧の勢力が増し、日本列島を太平洋高気圧が大きく包み込む夏の気圧配置に代わっていく。梅雨の語源については、カビ（黴）が生えやすい時期の意で「黴雨（ばいう）」となった説、梅の熟す時期という説、露（つゆ）からなど諸説あり。左の表は、鳩山町の月別降水量。６月の255ミリが最大。最少は８月の82.5ミリ。やはり、５月～７月の梅雨の時期にまとまった雨が降るのがわかる。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪あめふり　♪ながぐつとんぼじゃん　♪あめふりシンフォニー ♪あめふりくまのこ　♪アメンボすいすい　♪おてんきじどうはんばいき チェック
【本学内の場所】 チェック	関連絵本映画	そうじきのつゆやすみ（PHP研究所）

	名前	夏至（げし）
	知識	二十四節気のひとつ。６月の20日か21日であることが多い。一年で日照時間が最も長い日。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	大阪近郊では夏至にタコを食べる習慣がある。タコの足のように稲の根が地面に広がることを願ったもの。関東地方では、新小麦でやきもちを作って神に供える風習がある。昼間の時間は、14時間35分。日出 4:25 日没 19:00　昼時間 14:35。夏至と冬至の比較は左の表の通り。昼の時間が約５時間違う。日の出、日の入りの時刻は、それぞれ約２時間半ずつ変化している。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック ☐
【本学内の場所】 チェック ☐	関連絵本映画など	リーサの庭の花まつり（童話館出版）エルサ・ベスコス　作・絵 石井登志子　訳

	日出	日没	昼時間
夏至	4:25	19:00	14:39
冬至	6:47	16:32	9:45
差	2:22	2:28	4:54

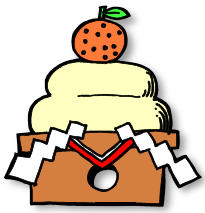
	名前	七夕
	知識	中国に起源を発する祭事。手芸上達の願掛けとして日本に広まった。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	昔は宮中、貴族間で広まっていたが、江戸時代には手芸上達の願掛けとして庶民にもひろがった。彦星とおり姫は結婚したが、結婚後は彦星もおり姫も仕事をしなくなり、怒ったおり姫の父の天帝は、天の川をはさんで二人を引き離した。年に一度7月7日にだけ会うことを許された。彦星はわし座のアルタイル、おり姫星はこと座のベガを指すと言われている。また、はくちょう座のデネブ（デネブとは尾の意、はくちょう座の尾の部分に当たる）この3つの星を夏の大三角と言う。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪たなばたさま　チェック ♪ささにたんざく
【本学内の場所】 晴れていれば、本学から星がよく見える。短大の行事で七夕会を行う。 チェック ☐	関連絵本映画など	たなばたまつり（講談社） きつねのたなばたさま（世界文化社） たなばたむかし（ポプラ社） たなばたプールびらき（童心社）たなばたものがたり（教育画劇）

	名前	秋雨（あきさめ）
	知識	８月後半から10月ころにかけて降る長雨のこと。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	梅雨と同じように、中国大陸側の乾燥した冷たい高気圧と太平洋側の湿った暖かい高気圧のせめぎ合いにより、間に前線が生じ雨が降る。季節が冬に向かうと次第に大陸の高気圧の勢力が増し、冬の気圧配置である西高東低に代わっていく。 菜種梅雨（なたねつゆ）…菜の花が咲く頃（3月下旬～4月）に天気がぐずつく。 チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	♪あめふりシンフォニー　チェック ♪あめふり　♪あめこんこんわらべうた

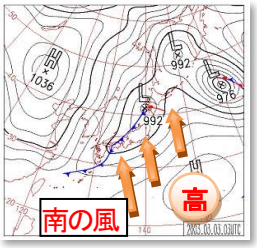
【本学内の場所】 本学を含む関東でも秋雨の影響を受け、長雨が降る。 チェック □	関連絵本映画など	（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）
	名前	秋分
年度 / 春分の日 / 秋分の日 平成22年 / 3月21日 / 9月23日 平成23年 / 3月21日 / 9月23日 平成24年 / 3月20日 / 9月22日 平成25年 / 3月20日 / 9月23日 平成26年 / 3月21日 / 9月23日 平成27年 / 3月21日 / 9月23日	知識	二十四節気のひとつ。夏から冬に向かう中で昼と夜の長さがほぼ同じになる日。国民の休日。９月23日であることが多い。法律では、「祖先をうやまい、なくなった人々をしのぶ。」としている。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	お墓参りにお線香を使うのは、お釈迦様が亡くなった時に、香木を積み上げたとあることから、仏教との関係があると思われる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □
【本学内の場所】 チェック	関連絵本映画	おかのうえのおじいちゃん（佼成出版社）西本鶏介　作　石倉欣二　絵

	名前	冬至（とうじ）
	知識	二十四節気のひとつ。12月21日か22日であることが多い。一年で日照時間が最も短い日。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	江戸時代に、冬至の日に銭湯でユズを風呂に入れたことが始まりで、現在もその風習がある。疫病にかからないように小豆粥を食べる風習がある。また、「うん」がつくもの、なんきん（かぼちゃ）、れんこん、にんじん、ぎんなん、きんかん、かんてん、うんどん（うどん）を食べる「運盛り」という縁起担ぎがある。これは日照時間が一番短い日＝これから日が長くなる日として演技をかついた。日出 6:47 日没 16:32　昼間の時間は、９時間45分。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪シンデレラのスープ　♪かぼ　テカテカテカ　チェック ♪カボテカのおじさん　♪いっぴきのねずみ
【本学内の場所】 チェック □	関連絵本映画など	おおきなかぼちゃ　エリカ・シルバーマン作　Sシンドラー絵（主婦の友社） にこにこかぼちゃ　安野光雅　作・絵（童話屋） 14ひきのかぼちゃ　いわむらかずお　作・絵（童心社）

	名前	クリスマス
	知識	イエス・キリストの降誕を記念する祭。誕生した日そのものではない。
	疑問への答え、わくわくする知識、ｾﾝｽ　ｵﾌﾞ　ﾜﾝﾀﾞｰ	1900年ころ、明治屋が銀座に進出したころからクリスマス商戦が始まったとされる。日本では宗教色というより商業的な発想が強かったと思われる。1926年12月25日に大正天皇が崩御し、その日が祝日になったことで日本のクリスマスはますます定着していった。ちなみに日本一高いクリスマスツリーは東京スカイツリー チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪クリスマスのうたがきこえてくるよ　♪きよしこの夜　チェック ♪赤鼻のトナカイ　♪ジングルベル　♪サンタが町にやってくる
【本学内の場所】 本学でも12月初旬にクリスマス会を行う。 チェック	関連絵本映画など	メリークリスマスおおかみさん（女子パウロ会） サンタさんありがとう（福音館）サンタクロースとれいちゃん（福音館） オズの魔法使い（大日本絵画）　まどからおくりもの（偕成社）

	名前	正月
	知識	新年の１月。本来１月いっぱいを正月という。元旦は祝日である。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	正月には米の収穫祭の意味もあることからお餅が使われるようになった。さらに、正月には先祖の霊や神の霊が来訪すると言われ、それらが宿る丸いものを「年玉」と言う。年玉が宿る餅と野菜、肉などを煮て食べるのが雑煮であり、それを食べることで先祖の力を体に宿すとされた。それが現在のお年玉の原点。橙（だいだい）（ミカンなど）を載せるのは、「代々」家が続くことを表わす。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪1月1日　㊐ねずみのもちつき　♪みんなにみんなのお正月♪お正月　♪お正月のおもちつき　♪正月さんのあとから　チェック
【本学内の場所】 校舎入り口、事務局などで鏡餅などを供える。 チェック	関連絵本映画など	もうすぐおしょうがつ（福音館）西村繁男　作・絵 七ふくじんとおしょうがつ（教育画劇）やまもとやすえ　作　伊東美貴　絵 お正月さんありがとう（岩崎書店）内田麟太郎　作　山本孝　絵

□		おしょうがつさんどんどこどん（世界文化社）長野ヒデ子　作・絵 おしょうがつさん（福音館）谷川俊太郎　文　大橋歩　絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）
	名前	節分
	知識	二十四節気（にじゅうしせっき）のひとつ。立春の前日のこと。２月３日であることが多い。旧暦の大晦日にあたる。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	豆をまき、自分の年齢の数だけ食べる（数え年）。豆には、魔よけの力があるとの信仰、あるいは「魔滅」（まめ）の語呂合わせで、一年の無病息災を願う意味がある。大阪方面では太巻き寿司である「恵方巻き」を食べると縁起が良いという習慣がある。（写真）近くでは、鬼鎮神社の節分祭（嵐山町）、箭弓神社の節分祭（東松山市）などがある。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪豆まき　♪こよみをめくってきしゃがいく　チェック ♪おにおに　㊟おにのパンツ
【本学内の場所】 壁面制作など授業で扱う。 チェック □	関連絵本映画など	せつぶんワイワイまめまきの日（文溪堂）ますだゆうこ　作 たちもとみちこ　絵　紙芝居せつぶんってなに？（童心社）しらたかみお作・絵　せつぶんだまめまきだ（教育画劇）桜井信夫　作　赤坂三好　絵 せつぶんのひのおにいっか（講談社）青山友美　作・絵　紙芝居なぜ、せつぶんに豆をまくの？（童心社）国松俊英　脚本　藤田勝治　絵
	名前	立春
季節 / 節月 / 節（せつ） / 中（ちゅう） 春 / 一月 / 立春（2月4日） / 雨水（2月18日） 　 / 二月 / 啓蟄（3月5日） / 春分（3月20日） 　 / 三月 / 清明（4月5日） / 穀雨（4月20日） 夏 / 四月 / 立夏（5月5日） / 小満（5月21日） 　 / 五月 / 芒種（6月5日） / 夏至（6月21日） 　 / 六月 / 小暑（7月7日） / 大暑（7月23日） 秋 / 七月 / 立秋（8月7日） / 処暑（8月23日） 　 / 八月 / 白露（9月7日） / 秋分（9月23日） 　 / 九月 / 寒露（10月8日） / 霜降（10月23日） 冬 / 十月 / 立冬（11月7日） / 小雪（11月22日） 　 / 十一月 / 大雪（12月7日） / 冬至（12月22日） 　 / 十二月 / 小寒（1月5日） / 大寒（1月20日）	知識	二十四節気（にじゅうしせっき）のひとつ。太陽の角度によって一年間を24に区切った季節の節目。ほぼ毎年２月４日で、冬至と春分の中間の日。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	旧暦だと新年に当たる。節分とは立春の前の日のこと。暦上は、この日からが春と呼ぶことが多い。八十八夜、二百十日などすべて立春から数える。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪はるがきた　♪はる　るるる ♪春よ来い　♪はるですね　はるですよ　♪春の風　♪春　チェック □ ♪はるがきたんだ
【本学内の場所】 チェック	関連絵本映画など	

	名前	春一番
	知識	例年２月から３月の半ば、立春から春分の間に、その年に初めて吹く南寄り（東南東から西南西）の強い風。主に太平洋側で観測される
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	季節の移り変わりにより、冬の大陸から張り出す高気圧の勢いが弱くなり、移動性高気圧や低気圧が日本付近を通過するようになる。日本海側を低気圧が通過すると低気圧に向かって風が吹き、太平洋側から見ると南風が強く吹く。また、南の暖かい風になるため、気温が暖かい風になる。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック □ ♪かぜさんだって
【本学内の場所】 チェック □	関連絵本映画など	はるいちばんのおきゃくさま（ポプラ社）山下明生　作　村山康成　絵

	名前	ひな祭り
	知識	３月3日に行う、女子のすこやかな成長を祈る節句の年中行事。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	平安時代、川へ紙で作った人形を流す、「流し雛」があり、ひな人形は厄除けの守り雛としてまつられるようになった。江戸時代からは、節句の儀式と結びつき、全国に広まり、ひな人形が飾られるようになり、武家子女など身分の高い女性の嫁入り道具のひとつになった。 チェック □
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ひなまつり　♪ダンス！ダンス！ひなまつり　チェック □ ♪うれしいひなまつり　♪おひなさま
【本学内の場所】 チェック □	関連絵本映画など	えんぴつひな（金の星社）長崎源之助　作　長谷川知子　絵 まいてきっておいしい！ひなまつり（福音館）小林ゆき子　作・絵 もりのひなまつり（福音館）小出保子　作・絵 のはらのひなまつり―桃の節句―（金の星社）神沢利子　作　岩村和朗　絵

		ぶたさんちのひなまつり（チャイルド社）板橋敦子　作・絵 （樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）
	名前	春分
 ぼたもち（おはぎ）	知識	二十四節気のひとつ。冬から夏に向かう時に、昼と夜の長さがほぼ等しくなる日。国民の休日。３月23日。法律では、「自然をたたえ、生物をいつくしむ。」としている。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	春分の日で国民の祝日。前後７日間が春の彼岸。お彼岸にお墓参りをするのは日本独自のもの。春分と秋分は、太陽が真東から昇り、真西に沈むので、西方に沈む太陽を礼拝し、遙か彼方の極楽浄土に思いをはせたのが彼岸の始まりである。お彼岸にはぼたもち（おはぎ）を食べる。ぼたもちとおはぎは同じものだが、区別については、春のものをぼたもち、秋をおはぎとする説など諸説ある。　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	チェック
【本学内の場所】　チェック	関連絵本映画など	紙芝居ぼたもちばあさん（童心社）国松俊英　作　川端誠　絵 おかのうえのおじいちゃん（佼成出版社）西本鶏介　作　石倉欣二　イラスト

	名前	泥だんご
	知識	土を使った代表的な遊び。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	泥といってもその粒の大きさはさまざま。泥団子の表面が光るのは、風でまいあがるほど細かな粒の泥で、泥団子の表面を覆い、でこぼこを少なくしていくために表面が平らになり、光るのである。　チェック ☐
	関連した遊び・歌・手遊び	粘土質の土に水を加えてこねる。丸くしながら乾燥させる。これを何度か繰り返す。その後、さらさらした粉を泥団子にまぶし、固くなってきたら、かるく湿らせながら布などで磨く。すると光出す。　チェック ☐
【本学内の場所】 本学の土でも、粘土質を取り出して作ることができる。　チェック ☐	関連絵本映画など	どろだんご（福音館）たなかよしゆき　作・絵 どろだんごつくろ（アリス館）とくながまり　みやざわはるこ　作・絵 光れ！泥だんご　普通の土での作り方（講談社）加用文男　慣習 光る泥だんご　加用文男（ひとなる書房）

【　参考文献　】

編者　ピッキオ　1998 年　「虫のおもしろ私生活」　主婦と生活社
編者　ピッキオ　1997 年　「鳥のおもしろ私生活」　主婦と生活社
監修・写真　真木広造　1999 年　「野鳥」　永岡書店
著者・松尾龍之介　1996 年　マンガ　なぜなぜ　身近な自然の不思議　河出書房新社
編著者　近藤　宏　　野原由利子　　笹瀬ひと美　　2010 年
「子ども図鑑　自然とくらしと遊びを楽しむ 12 カ月」　　合同出版
著者　石倉卓子　2008 年　「自然と遊ぼう！　感じる力を育む保育環境」
著者　出原　大　2010 年
　「毎日の保育で豊かな自然体験！」自然＊植物あそび一年中」　Gakken
著者　おくやま　ひさし　1997 年　「野花で遊ぶ図鑑」　地球丸
著者　今森光彦　1995 年　「だれだかわかるかい？」　福音館書店
著者　宮武頼夫　絵　得田之久　2000 年　「むしたちのさくせん」　福音館書店
著者　得田之久　絵　久住卓也　2001 年　「むしたちのうんどうかい」　童心社
絵　小堀文彦監修　海野和男　2016 年　「はっけんずかん　むし　新版」　学研
著者　今森光彦　1988 年　「今森光彦　昆虫記」　福音館書店
著者　得田之久　1974 年　「昆虫　ちいさななかまたち」　福音館書店
著者　得田之久　1993 年　「昆虫カード」　福音館書店

【　参考サイト　】

気象庁ホームページ
環境省ホームページ
厚生労働省ホームページ
埼玉県ホームページ
国立科学博物館ホームページ
東京ズーネット（ http://www.tokyo-zoo.net/ ）
フリー素材無料写真　森の父さん花鳥風穴（ http://www.tousan13.com/ ）

絵本・紙芝居関連
　Ｅｈｏｎｎａｖｉ　http://www.ehonnavi.net
　福音館書店　http://www.fukuinkan.co.jp

歌、手遊び関連
Hoick 楽曲検索サイト　http://www.hoick.jp

【　協力・資料提供　】

ＮＰＯ里山環境プロジェクト・はとやま

（樹木地図に戻る）　（草花地図に戻る）　（目次に戻る）

学籍番号

氏　　名

Ｎａｔｕｒａｌ保育検定テキスト
発行日　2019年4月1日
著　者　山村学園短期大学子ども学科
発行者　山村学園短期大学