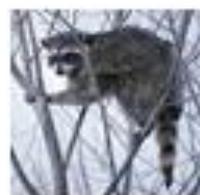


Natural 保育検定テキスト



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

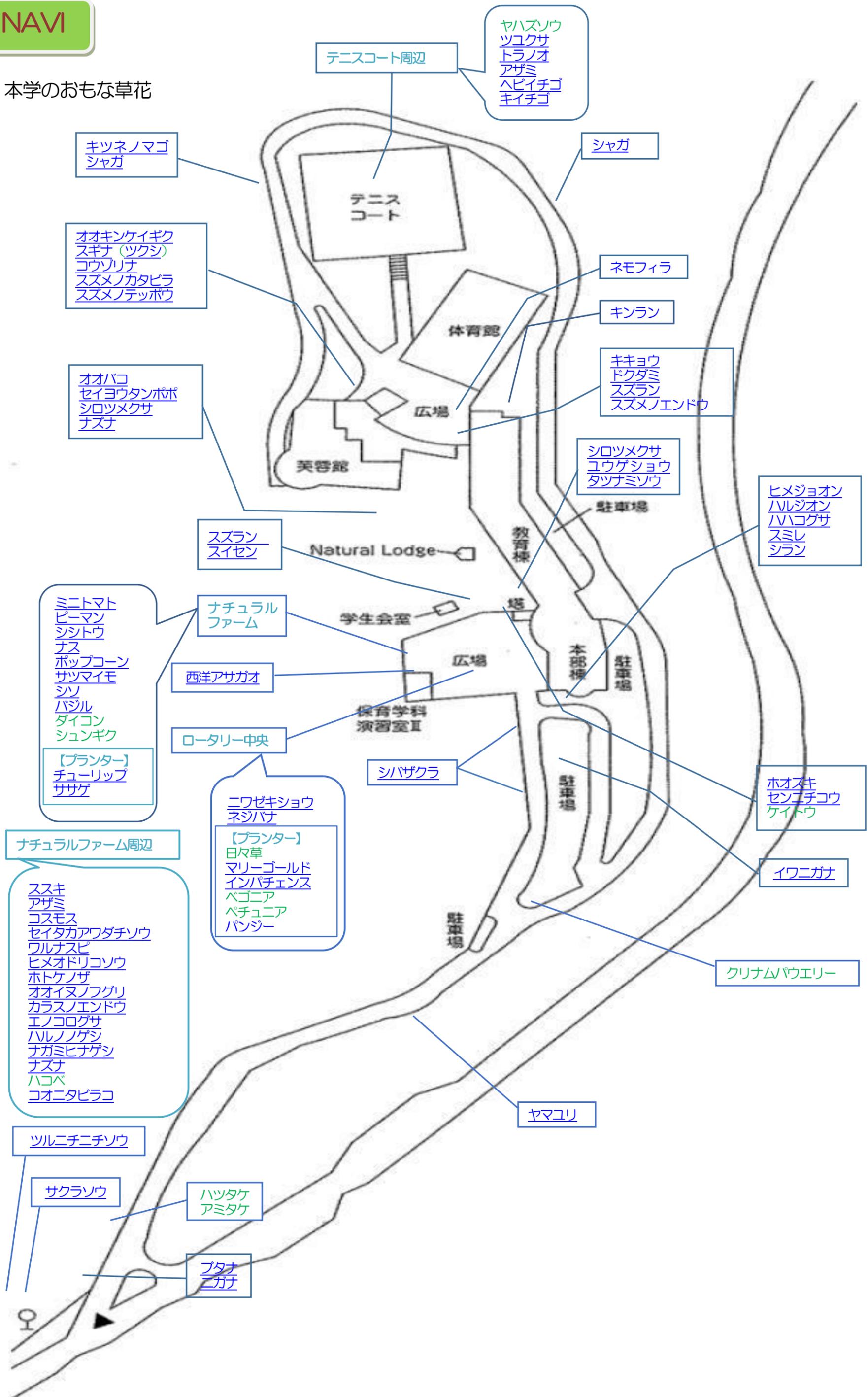
保育士や幼稚園教諭に必要なことは、知識や技術だけではありません。物事に興味をもつこと、「知りたい」という子どもに負けないぐらいの好奇心を持ち、命の大切さや生きる力を育むことが大切です。

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。

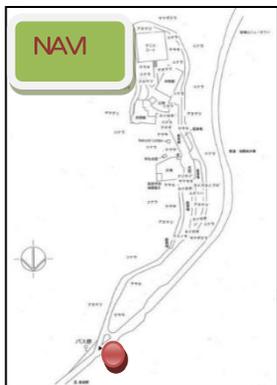
目次

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

本学のおもな草花



1 学内を歩いてみよう! 一学び方一



- 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。



- バスバイでバスを降り、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



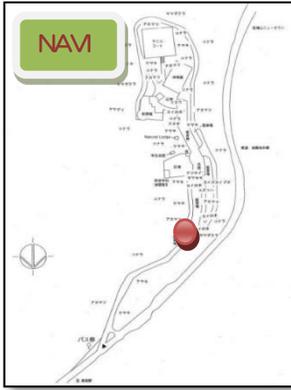
- 道路の両側には、[ヤマザクラ](#)が見える。ヤマザクラの特徴は、花と一緒に赤い若い葉が出ることだ。ソメイヨシノとは違うよさがある。
- 下の写真の実はなんだかわかるかな。サクラになる実のことを何という?
- ジャムにして食べてもおいしいぞ。

(P 10 [樹木](#)の項参照)



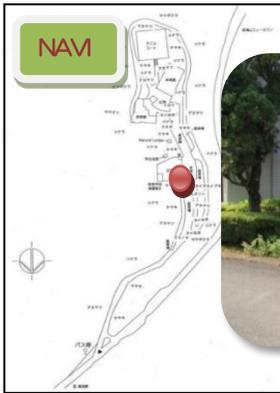
※ ソメイヨシノは、花が先に咲き、その後葉が出てくる。

[\(樹木地図に戻る\)](#) [\(草花地図に戻る\)](#) [\(目次に戻る\)](#)



- 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。

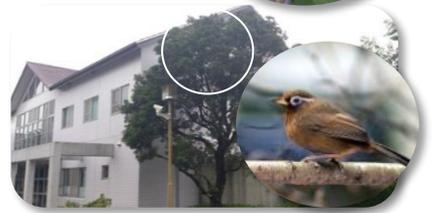


- [シラン](#)の奥には[クズ](#)がある。クズは、良質のデンプンが取れる。葛餅のクズ。「葛根湯」というように鎮痛作用のある漢方薬にもなる。9月になるとクズの花が咲く。



- 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ものもある。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



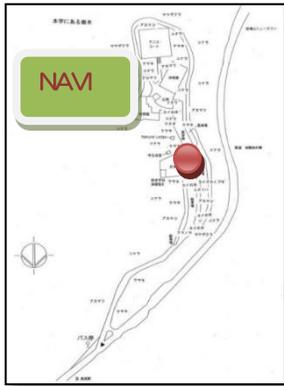
- バスのロータリーを過ぎるとケヤキやコナラの木がたくさん見えてきた。これらの木々には小鳥がたくさん訪れる。写真左は[シジュウカラ](#)、真ん中は[メジロ](#)、いちばん右は何だかわかるかな。ヒントは、「梅に〇〇〇〇」などと言われるぞ。
[\(P 58 鳥の仲間の項参照\)](#)



[\(樹木地図に戻る\)](#)

[\(草花地図に戻る\)](#)

[\(目次に戻る\)](#)



- 足元にコナラのドングリが落ちていぞ (9月初旬)。葉がついた枝ごと地面に落ちている。誰かやったのだろうか？
- 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。 [\(P 13 樹木の項参照\)](#)



[\(樹木地図に戻る\)](#)

[\(草花地図に戻る\)](#)

[\(目次に戻る\)](#)



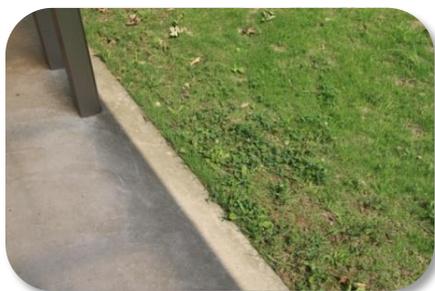
- また、木々にはカブトムシが立ち寄り、樹液を吸う。コナラ、クヌギはカブトムシ、クワガタが好む木だ。シヨロウグモは、枝と枝の間に巣を作る。バナナを焼酎につけて、ストッキングなどに入れて一晩つるしておく、カブトムシが寄ってくるぞ。

[\(P 45 虫の項参照\)](#)



- 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を目をやると、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？

[\(P 26 草花の項参照\)](#)



- 左の蝶は何という蝶か知ってるかな。日本の国蝶とされている蝶だ。オオオオ。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ジオンの方だよ。

- 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。左はクヌギのどんぐり。右はコナラのどんぐり。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。違いかわかるかな！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。この木は楷の木(カキノキ)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



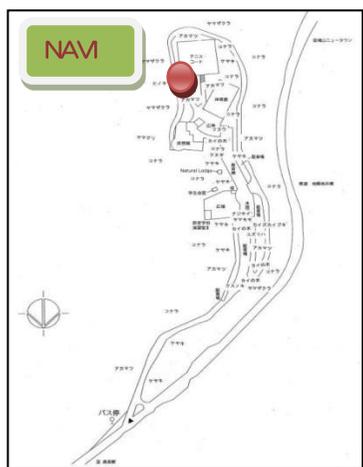
- 体育館前の広場に行ってみよう。夏には赤、白、ピンクの芙蓉の花が咲く。短大には「芙蓉館」というホールがあるのは知っているだろう？芙蓉館にちなんでここに植えたとのこと。ところで、学園の創始者の名前は何かだったかな？「山村みみよ」だったね。その夫で理事長は「山村要二（ようじ）」だったね。「み（み）みよ」の「み」、「要二」の「よう」を合わせて、「みようかん」＝「芙蓉館」と名づけたんだ。学内にあるこの芙蓉は、「酔芙蓉」と言い、朝純白の花で午後には淡い紅色、夕方にはもっと濃くなってしぼみ、そして落ちます。お酒を飲んでだんだん顔が赤くなるのに似ているので、酔芙蓉と名がつけられたと言われているんだよ。

[\(P 11 樹木の項参照\)](#)



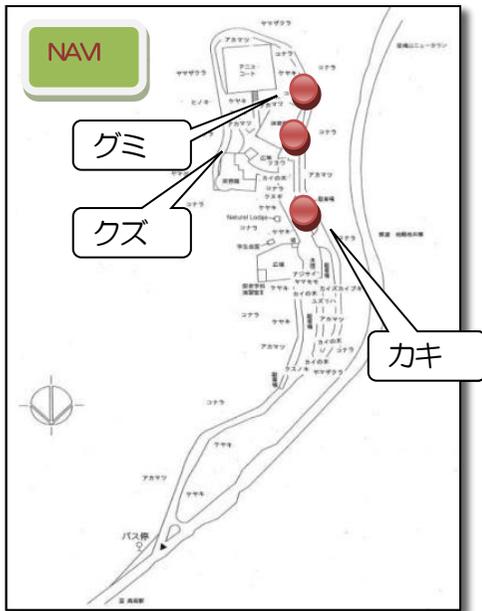
- 上の写真は**ドクダミ**だ。山菜として天ぷらとして賞味される。葉を乾燥させてどくだみ茶として製造する事がある。利尿作用、動脈硬化の予防作用などがある。なお臭気はほとんど無い。また、湿疹、かぶれなどには、生葉をすり潰したものを貼り付けるとよい。

[\(P 27 草花の項参照\)](#)



- 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**ソコクサ** (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、「栞莢」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方に**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	<input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック	<input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック	<input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ロータリー手前の河側の道路	チェック <input type="checkbox"/>	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、たまたまは全体的に赤いイメージ。	チェック	<input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	実は、いわゆるサクランゴ。ジャムにすることもできる。葉っぱを優しく口に当て、葉っぱを震ら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 (♯)さくらんぼパン	チェック	<input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ナチュラルロッシ付近。短大 周回道路付近	チェック <input type="checkbox"/>	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) 長谷川隼子 文 矢野つ子 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、センスオブワンダー	開花期は6~8月 夜になると左右の小葉がじたりと合わさって垂れ下がり、その様子があたかも木かねむっているように見えることから命名		チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック	<input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 職員駐車場入り口	チェック <input type="checkbox"/>	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)	
 <p>アカマツ 内陸 松茸</p>	 <p>海岸 松露というキノコ</p>	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、最良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 <input type="checkbox"/>
		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、どっちがずれずいられるか勝負。	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 バスバイ坂付近、県道沿い斜面	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	探して楽しむドングリと松ぼっくり (山と溪谷社) 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) ぴ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「ふゆみよ」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 <input type="checkbox"/>
		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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 体育館前広場の204教室近く	チェック <input type="checkbox"/>	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 	

		名前	カキノキ (ウルシ科)	
		知識	東南アジアの温暖な地域に自生する。カキノキは直角に枝が分れ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代々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た植樹したもの。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 <input type="checkbox"/>
		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叩きし、しおりなどにする。	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 職員駐車場入り口付近 カフェテリア前	チェック <input type="checkbox"/>	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 ゲンパイウツギ (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 <input type="checkbox"/>
		関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ロッジの前	チェック <input type="checkbox"/>	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 (くにぎ) または食之木 (くのぎ) からという説がある。葉は互生で、長楕円形で両端には鋭い鋸歯がならぶ。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、葉がコナラよりも長い。
	疑問への答え、わくわくする知識、せうおウダー		チェック <input type="checkbox"/>
	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。ドングリのヤシロベ。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。 木の奥樹ぎ：円の中にいくつ実を樹ぎて入れられるか。
			チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	木の奥とともだち (偕成社) 木の奥ノート (文化出版局) 探して楽しむドングリと松ぼっくり (山と溪谷社) 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) くぬぎの木いっほん (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こがった部分がある。秋にはドングリが熟す。
	疑問への答え、わくわくする知識、せうおウダー		チェック <input type="checkbox"/>
	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。ドングリのヤシロベ。色々な種類のドングリ収集。 木の奥樹ぎ：円の中にいくつ実を樹ぎて入れられるか。落ち葉でプールやベッドを作る。
			チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	木の奥とともだち (偕成社) 木の奥ノート (文化出版局) 探して楽しむドングリと松ぼっくり (大和溪谷社) 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		チェック <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>	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、せうおウダー		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。
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 203教室の外側	チェック <input type="checkbox"/>	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、センスアップウンダー	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」(阜月ツツジ)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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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上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、センスアップウンダー	花を上手に採ると花片の下から蜜をすうことができる。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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	色水遊び。	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 201 教室前	チェック <input type="checkbox"/>	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、センスアップウンダー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 テニスコート階段の上	チェック <input type="checkbox"/>	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、センスアップウンダー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ゲートから本館への左脇	チェック <input type="checkbox"/>	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)	
 <p>葉を揉むと樟腦のにおいが</p> 	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、せろガワダー	5~6月にかけて白い、淡い黄緑色の小さな花が咲く。各部全体から樟腦の香りがする。樟腦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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	 <p>樟腦船。クスノキのチップを蒸気で蒸しての蒸気から樟腦の結晶を取り出す。それをセルロイド製の船の船尾につけると、樟腦膜が広がり、船を前に押し出す。</p>	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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、せろガワダー	花 4~5月と10~11月の二度咲く。4弁の濃い黄色 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 葉こはとげがある	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	リュウゼツラン	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 職員駐車場ロータリー寄り	チェック <input type="checkbox"/>	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、せろガワダー	果実を口に入れると喉や舌を刺激して「えくい」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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	実	
【本学内の場所】 テニスコート道路わき	チェック <input type="checkbox"/>	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、せろガワダー	葉の形や枝ぶりがウメに似ていることから命名 葉の縁に小さなとげがた鋸歯がある。 雌雄異株で雄株は秋に美しい実をつける。 花は5~7月に咲く。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 カフェテリアへの通路の脇	チェック <input type="checkbox"/>	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 オフ 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」というぐらい辛い実	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	⑤おべんとうはこのうた ♪正月じいさん	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 カフェテリアの裏	チェック <input type="checkbox"/>	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 せうが ワグー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 体育館脇	チェック <input type="checkbox"/>	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 せうが ワグー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 プレイルーム裏の道路脇	チェック <input type="checkbox"/>	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 せうが ワグー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	 	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 職員駐車場の出口付近	チェック <input type="checkbox"/>	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	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、せうがワダー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	フヨウ  タチアオイ 	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ゲートからロータリーへの道のり	チェック <input type="checkbox"/>	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(遅開花) 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「どんぐり」と区別される。	チェック <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 カフェテリアの下	チェック <input type="checkbox"/>	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、せうがワダー	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。栄養価摂取の低い時代では、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なる。干し柿としても加工される。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪かきのきマン音頭	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 教育棟西側道路沿		関連絵本映画など	あたまこかきのき (鈴木出版 岩崎書店 教育画劇 フレーベル館) こほんのかきのき (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、せうがワダー	枝が巻き上がるように成育する。 生垣等に利用 低温には弱い、排気ガスに強い。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【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 (レンブクソウ科)	
	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、せ入ガワダー	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	
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 203教室の裏の道 カフェテリア裏	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	

	名前	ゴンスイ (ミツハウツギ科)	
	知識	樹皮の模様が鱈のゴンス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、せ入ガワダー	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1センチメートルの種子が1~2個現われる。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		
【本学内の場所】 キャンパス内、いたるところ	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	

	名前	ユズリハ (ユズリハ科)	
	知識	薬薬 有毒植物	
	疑問への答え、わくわくする知識、せ入ガワダー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	 	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 職員駐車場 出口	チェック <input type="checkbox"/>	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、せ入ガワダー	名前由来 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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ もみじ	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 テニスコート階段の上	チェック <input type="checkbox"/>	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)

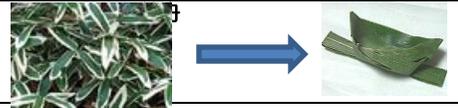
	名前	サザンカ (ツバキ科)	
	知識	山茶花	
	疑問への答え、わくわくする知識、センスオブワンダー	秋の終わりにから冬にかけての寒い時期に花を咲かせる。音位転換・・・言いにくいから言い換えられる サンザンカ→サザンカ になった。 サザンカの葉を食べて大きくなる「チャドクガ」の幼虫がいるので注意。 チェック <input type="checkbox"/>	
関連した遊び・歌・手遊び	童謡「たぎび」の二番の歌詞 大川栄策「さざんかの宿」 森進一「さざんか」 チェック <input type="checkbox"/>		
【本学内の場所】 テニスコート階段の上 チェック <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/>		
関連した遊び・歌・手遊び	    チェック <input type="checkbox"/>			
【本学内の場所】 駐車場わき 本学と岩殿観音の間の道脇路 (センリョウ) チェック <input type="checkbox"/>	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。ゆがみが多くなく、加工性にすぐれ、高級な板の材料。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 <input type="checkbox"/>		
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 <input type="checkbox"/>			
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	イチョウの絵本 (農村漁村文化協会) ※イチョウは雌雄異株 葉: 雄はスポン型  雌はスカート型 		

 	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	北米原産で巨大松まっくり (15cm) ができる。日本では通常 10m 花期は4月頃 チェック <input type="checkbox"/>		
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 <input type="checkbox"/>			
【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 <input type="checkbox"/>	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 オブ ワンダー	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。	
	関連した遊び・歌・手遊び	笹舟。葉っぱ舟ばし ♪ささにたんざく	
【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 <input type="checkbox"/>	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 オブ ワンダー	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。	
	関連した遊び・歌・手遊び	 花	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 こども動物自然公園の近辺	チェック <input type="checkbox"/>	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 オブ ワンダー	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、多数の瘤状の皮目を持つ	
	関連した遊び・歌・手遊び	  	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 駐車場の出口 本学の木は雄	チェック <input type="checkbox"/>	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糖体が含まれ、少量でも痙攣や血圧上昇の急性毒薬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	急性毒薬系疾患ということで、「梅は食べても実(さね)食うな、中に天神なてござる」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(はるつけぐさ)、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。	
	関連した遊び・歌・手遊び	梅干し作り。 ♪うめとさくら	
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	フレーベル館 いすきしぜん (たべもの) うめばし (フレーベル館) 石橋国男 作 辰巳芳子 絵 うめばしくん (学研) わたなべあや 文・絵 紙芝居 うめばしさん (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。実が犬のふぐり(陰囊)に似ていることから名がついた。	チェック <input type="checkbox"/>
関連した遊び・歌・手遊び	♪みーつけた	チェック <input type="checkbox"/>	
【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 <input type="checkbox"/>	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仕回っている。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 <input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/>	
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	ちゅーりっぷのうえんのぶらんこちゃん(文楽堂) のぶみ 作・絵 チューリップさんのおきいり(ブロンズ新社) 五味太郎 作・絵 パ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) いもとうよこ 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、センスオブワンダー	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 <input type="checkbox"/>
関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>	
【本学内の場所】 バスベイのポット	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	

	名前	ホトケノザ (シソ科)	
	知識	道ばたや田畑の畦からみられる雑草である。	
	疑問への答え、わくわくする知識、センスオブワンダー	春の七草の一つに「ほどけのざ」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 <input type="checkbox"/>
関連した遊び・歌・手遊び	コオニタビラコ キク科 小唄田平子 春の七草はこちら		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ナチュラルファーム周辺	チェック <input type="checkbox"/>	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、せらガ ワダー	つる性越年草 夏期 4~6月 淡い紫紅色の蝶形 実黒色	スズメノエンドウ	カスマグサ	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び				チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファーム周辺	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	カラスとスズメの間の大きさから、 <u>カスマグサと呼んだ</u>		

		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、せらガ ワダー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び			
【本学内の場所】 フヨウの近く	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	カラスとスズメの間の大きさから、 <u>カスマグサと呼んだ</u> 絵本 こすずめのぼうけん 作 ル・アインズ・グリス 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、せらガ ワダー	笠をかぶった踊り子が壺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 <input type="checkbox"/>	
	関連した遊び・歌・手遊び	オドリコソウ		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファームの近辺	チェック <input type="checkbox"/>	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、せらガ ワダー	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 <input type="checkbox"/>	
	関連した遊び・歌・手遊び	オニタビラコ 高さ 20cm~1m		
【本学内の場所】 ファーム近辺	チェック <input type="checkbox"/>	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、せうが、ワダー	日本全土に生息。畑のわぎや空き地、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。	
	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	
【本学内の場所】 職員駐車場出口付近	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	

	名前	フタナ (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、せうが、ワダー	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「フタのサラダ」を意味する。フタの餌	
	関連した遊び・歌・手遊び	ニガナ 花 5~6枚	ゴウソリナ 茎や葉に毛 
【本学内の場所】 学内の至る所	チェック <input type="checkbox"/>	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 こくま社

	名前	ゴウソリナ (キク科)	
	知識	顔剃菜	
	疑問への答え、わくわくする知識、せうが、ワダー	茎にひげを刺るような剛毛がある。	
	関連した遊び・歌・手遊び	剛毛 	ロゼット葉 
【本学内の場所】 体育館の脇道	チェック <input type="checkbox"/>	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、せうが、ワダー	茎は上部が枝分かれ苦味 黄色の5弁花に見える舌状花	
	関連した遊び・歌・手遊び		
【本学内の場所】 バスバイから門までの左の側面	チェック <input type="checkbox"/>	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)	
	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て引っぱ張りどちらが切れなしかを競う遊びがある。	
【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 <input type="checkbox"/>	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) 真柴保夫 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 cm。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 オブ ワンダー	名前の由来は、大工が使う墨入れ (スミイシ) 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」	
	関連した遊び・歌・手遊び		
【本学内の場所】 学内の至る所	チェック <input type="checkbox"/>	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)	
 マットタイプ	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 オブ ワンダー	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。	
	関連した遊び・歌・手遊び	芝桜の歌	
【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 <input type="checkbox"/>	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 オブ ワンダー	常緑背根草 花期 4～5月	
	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	
【本学内の場所】 学生会室のそば	チェック <input type="checkbox"/>	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殖する。	
	疑問への答え、わくわくする知識、セブカワグー	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。 栄養価 スギナ 胞子茎 つくし	
	関連した遊び・歌・手遊び	ツクシを探って、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、「どこついた?」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ん	
【本学内の場所】 カフェテリア北側(雑草地) 体育館南側	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	チェック <input type="checkbox"/>

	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、セブカワグー	花 3~10輪 鮮やかな黄色	
	関連した遊び・歌・手遊び	キンラン 歌 花嫁人形	 チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 体育館脇	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	チェック <input type="checkbox"/>

	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。下の写真は、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。	
	関連した遊び・歌・手遊び	  チェック <input type="checkbox"/>	
【本学内の場所】 カフェテリア北側(雑草地) 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 <input type="checkbox"/>	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。	
	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
【本学内の場所】 カフェテリア北側(雑草地) 職員駐車場付近	チェック <input type="checkbox"/>	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)
	知識	<p>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。</p>
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	<p>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。か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。</p>
	関連した遊び・歌・手遊び	<p>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、氷車、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 ♪たんぽぽたんぽぽ</p>
<p>【本学内の場所】 カフェテリア西側緑地、 テニスコート外周道路脇</p>	<p>関連絵本映画 など</p>	<p>たんぽぽ (金の星社) たんぽぽのおくりもの (ひかりのくに) ふうとほなのたんぽぽ (童心社) タンポポのいん (鈴木出版) 紙芝居まぼんたのたんぽぽ (童心社)</p>

	名前	シロツメクサ (クローバー) (マメ科)
	知識	<p>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。</p>
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	<p>「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綴じ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考えられる。</p>
	関連した遊び・歌・手遊び	<p>・シロツメクサの冠を作る。 ・押し花を作る。</p>
<p>【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、楳の木周辺</p>	<p>関連絵本映画 など</p>	<p>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</p>

	名前	オナモミ (キク科)
	知識	<p>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。</p>
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	<p>実は、別名、ひつつきむし。人や動物にくっついてくる。同じようにひつつくものとしてセンダングサがある。(写真)</p>
	関連した遊び・歌・手遊び	<p>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。</p>
<p>【本学内の場所】 短大内では未確認</p>	<p>関連絵本映画</p>	<p>ひつつきむしの図鑑 (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</p>

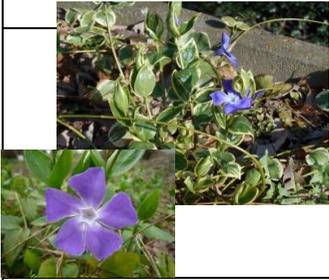
	名前	カタバミ (カタバミ科)
	知識	<p>多年草。</p>
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	<p>葉の片方を噛んで食べられたような形をしていることからカタバミ (方喰み) と呼ばれる。庭先にも多く見られる草花。球根があるうえに、種を遠くまで飛び散らすので、繁殖力が強い。このことから、家紋にカタバミをデザインしたものが多くある。</p>
	関連した遊び・歌・手遊び	<p>茎の中のひも状の芯を取り出して葉を残し、風車が作れる。 茎相撲。</p>
<p>【本学内の場所】 短大内では未確認</p>	<p>関連絵本映画 など</p>	<p>ハートのまっぴ かたばみ (福音館)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

	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 せろがワグー	葉は羽状に中裂し、縁こじげがある。莖葉の基部は莖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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファーム傍	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	まあおばあちゃんのあざみのほなこはどう（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。毒イチゴとの俗語があるが無毒。	
	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ちまちまへいいちご	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 体育館脇の道	チェック <input type="checkbox"/>	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 せろがワグー	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づ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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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。葉を搾ら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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 教育棟東側、体育館周辺	チェック <input type="checkbox"/>	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	ツルニチチソウ (キョウチクトウ科)	
	知識	蔓日草	
	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 3~6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 (斑のないものもある。斑のないものの方が花付きがよい)	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 バスベイのポット	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
	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 オブ ワンダー	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 カフェテリア前の広場入口のポット	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
	関連絵本映画など		

	名前	センニチコウ (ヒコ科)	
	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 オブ ワンダー	一年草 花 7~9月 紅・白・紫・朱色・樺色・ピンク	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ロッジ入口のポット	関連した遊び・歌・手遊び	百日紅  	チェック <input type="checkbox"/>
	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「ほおすき市」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 <input type="checkbox"/>
【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	関連した遊び・歌・手遊び	ほおすき人形 口で音を鳴らす。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連絵本映画など	ホオズキのランプ (文芸社) ほおすきかいっせい (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 オブ ワンダー	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、まとわりつく孫こたとえた。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	歌 こすたぬきつねこ 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 馬場のほる こくま社	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 テニスコート脇の道端	チェック <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 職員駐車場付近。	チェック <input type="checkbox"/>	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、スミシのような芳香がある。	 チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪すずらん 👉ゆれているすずらん	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 芙蓉 (カメリアの向かい) の木の近く 双ラシ他はロッジ前	チェック <input type="checkbox"/>	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 荒地に強いことから、河原で繁茂し、カワラナ、デングなどは駆逐されてしまう。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 カフェテリアの脇の斜面	チェック <input type="checkbox"/>	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	ハルノノグシ (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、せ入おのりダー	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。単にノグシと呼ばれることもある。 葉には棘があるが柔らかい	
	関連した遊び・歌・手遊び	オニノグシ 一本の茎に複数の頭花 鋭い棘のついた葉	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファーム近辺	チェック <input type="checkbox"/>	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、せ入おのりダー	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	
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 体育館裏の道	チェック <input type="checkbox"/>	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、せ入おのりダー	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(びやくきゅう)と呼ばれ、止血や痛み止めなど漢方薬として用いられる。	
	関連した遊び・歌・手遊び	4月 芽	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 職員駐車場と校舎の間に群生	チェック <input type="checkbox"/>	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、せ入おのりダー	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。	
	関連した遊び・歌・手遊び	笹舟。葉っぱ舟ばし ♪さざにたんざく	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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	どうもろこし畑によく生えるので、コーン・ポピーの英名がついた。花言葉、恋の予感、慰め、やり等がある。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】 短大内では未確認	チェック <input type="checkbox"/>	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。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪もんしろうちょうちよのゆうびんやさん ♪花の子ルンルン
【本学内の場所】 ファーム付近	チェック <input type="checkbox"/>	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。どちらかというところを好む。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】 カフェテリア西の傾斜地	チェック <input type="checkbox"/>	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。早春に堤防が河川敷で開花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、食べられるのは芽生えてすぐの部分に限られる。
	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
【本学内の場所】	チェック <input type="checkbox"/>	なののはなみつけた (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。40~70cm		
	疑問への答え、わくわくする知識、センスオブワンダー	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、「犬っこ草」が転じて命名		チェック <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>	
【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 <input type="checkbox"/>	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から ねこ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、茅 (カヤ、チガヤ、スゲ、ススキ) が生い茂る草原で屋根葺き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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ナチュラルファーム周辺	チェック <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/>
	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 武裏悦子		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ナチュラルファーム周辺	チェック <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ききょうの娘		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 体育館前広場の芙蓉の木の近く	チェック <input type="checkbox"/>	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。名前は種が真っすくところを鉄砲に見立てたとされている。葉鞘(葉をつつむ部分)の部分折り取り、中の莖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。	
	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	草笛	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 カフェテリア西側(備後地)	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	

	名前	ムラサキサギゴケ (ハドクノ科)	
	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		チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 短大内では未確認	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	

	名前	ツククサ (ツククサ科)	
	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にはしぼむ。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。	
	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 <input type="checkbox"/>
	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。 つゆくさ(福音館) 矢間芳子 作	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 テニスコート外周道路沿い	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	

	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		チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	 ナスの花	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファーム付近	チェック <input type="checkbox"/>	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、熱帯アジアの二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ク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。	
	関連した遊び・歌・手遊び	ただき染め。色水遊び。♪アサガオ ♪あさがおのうた ♪アサガオ コリヤコリヤ	
【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 <input type="checkbox"/>	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、センスオブワンダー	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	 
	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	
【本学内の場所】 演習室Ⅲの緑のカーテン	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	日本アサガオの葉や莖には産毛がある

	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、センスオブワンダー	開花 10~11月 背は 1~2mになる多年生草本 空き地にあつという間に群生する。 虫媒花であり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。	
	関連した遊び・歌・手遊び		
【本学内の場所】 ファーム斜面	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	

	名前	トラノオ (ゴマノハグサ科)	
	知識	花穂の形が鳧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、アマトラノオがある。	
	関連した遊び・歌・手遊び	♪アントラのおどり	
【本学内の場所】 テニスコート脇の道	チェック <input type="checkbox"/>	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」田畑の荒地、道端、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 <input type="checkbox"/>
	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。茎を持ってぐるぐる回してでんでん太鼓のように鳴らす。 ♪七草なすな	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 テニスコート外周道路沿い	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	

	名前	ユウゲショウ (アカハサ科)	
	知識	夕化粧	
	疑問への答え、わくわくする知識 センス オブ ワンダー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ロッジからカフェテリア前で道路沿い	チェック <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ロータリー中央の芝生等に群生	チェック <input type="checkbox"/>	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、芝地などに育ち、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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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 (治療する)」という言葉に由来する。
	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。
【本学内の場所】短大内にはない	チェック <input type="checkbox"/>	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、花を觀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 オブ ワンダー	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。
	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
【本学内の場所】ロータリー周辺	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など ひ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) おおきなおおきなぎいろうひまわり (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) ぎいちゃんのひまわり (ポプラ社) ひまわりばなけ (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 オブ ワンダー	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
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】バス停からロータリーまでの歩道は	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など

	名前	クズ (マメ科)
	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米糖見取りには大変よいとされた。葛根湯として鎮痛剤がある漢方薬となる。左の写真は「くずし」というもの。クズが電柱まで伸びるようにするもの。
	関連した遊び・歌・手遊び	クズの葉でつぼう。片方の手の甲にクズの葉を乗せる。もう片方の手で勢よく葉をたたくとバンという音をたてて葉っぱが破裂する。
【本学内の場所】職員駐車場のシランの奥	チェック <input type="checkbox"/>	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 アフリカハウセンカ	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オフ ワンダー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	ハウセンカの絵本 農山漁村文化協会	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ロータリーのプランター	チェック <input type="checkbox"/>	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 ワンダー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	絵本 マリアのおはなし 絵・文 沢村 明子 ドン ポスコ社	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ロータリーのプランター	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	

	名前	パンジー (スミシ科)	
	知識	秋蒔きの一年草、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 オフ 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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪かわいいわんわんパンジーちゃん	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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 オフ 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、貝原益軒の書にある。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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 短大内では未確認	チェック <input type="checkbox"/>	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。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪白い水仙
【本学内の場所】 短大内にはない	チェック <input type="checkbox"/>	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	食べると頸椎の麻痺を起こす。花言葉は門出等である。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪赤いスイートピー
【本学内の場所】 短大内では未確認	チェック <input type="checkbox"/>	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鐘の臺 (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、天ぷらやふさきのとう味噌にして食べることが多い。
	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。⑤おべんとうばこのうた ♪ふさきのとう ♪旬の野菜ロックンロール
【本学内の場所】 短大内では未確認	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など

	名前	ノビル (野薺) (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。ラッキョウ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。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】 短大内では未確認	チェック <input type="checkbox"/>	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 オフ 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のを防ぐためとされている。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 短大内では未確認	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	ひがみはな (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 オフ 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 <input type="checkbox"/>
	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	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 短大内では未確認	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	れんげのおきやくさま (楷成社) 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 オフ 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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファーム周辺	チェック <input type="checkbox"/>	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

	<p>せり 芹</p>	<p>セリ</p>	<p>セリ科</p>
	<p>なすな 薺</p>	<p>ナスナ (ぺんぺん草)</p>	<p>アブラナ科</p>
	<p>ごぎょう 御形</p>	<p>ハハコグサ (母子草)</p>	<p>キク科</p>
	<p>はこべら 繁縷</p>	<p>ハコベ (繁縷)</p>	<p>ナデシコ科</p>
	<p>ほとけのざ シソ科 仏の座 食用ではない</p>	<p>コオニタヒラコ (小鬼 田平子) 食用</p>	 <p>キク科</p>
	<p>すずな 菘</p>	<p>カブ (蕪)</p>	<p>アブラナ科</p>
	<p>すずしろ 蘿蔔</p>	<p>ダイコン (大根)</p>	<p>アブラナ科</p>

[\(樹木地図に戻る\)](#) [\(草花地図に戻る\)](#) [\(目次に戻る\)](#)

秋の七草

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

[\(樹木地図に戻る\)](#) [\(草花地図に戻る\)](#) [\(目次に戻る\)](#)

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	
	関連した遊び・歌・手遊び	♪トマト ♪やおやおみせ ♪やおやおみせ	
【本学内の場所】 ナチュラルファームで栽培	チェック <input type="checkbox"/>	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ぶく (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) 榎澤亜佐子 作・絵 ぶちとまとちゃん (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 (フランス新社) 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	紅あずま、囃門金時、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穫できるようにする。乾燥に強く、肥料もほとんどいらぬ野菜である。	
	関連した遊び・歌・手遊び	㊦ やさいもグーナー ♪ジャンケンじゃがいもさつまいも	
【本学内の場所】 ナチュラルファームで栽培	チェック <input type="checkbox"/>	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 いむらかつお 絵 さつまいも (福音館) 小宮山洋夫 作・絵

	名前	青シソ (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) とい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。	
	関連した遊び・歌・手遊び		
【本学内の場所】 ナチュラルファームで栽培	チェック <input type="checkbox"/>	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。	
	関連した遊び・歌・手遊び	バジルの花 白	
【本学内の場所】 ファームで栽培	チェック <input type="checkbox"/>	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、長く収穫するので自肥が大切。葉の色が薄くなってきたら肥料切れである。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ごめんねピーマン (みんなのうた) ♪ニンジン ダイコン ピーマン ♪キャベツはキャッキョッキョ	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ナチュラルファームで栽培	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	グリーンマンとのピーマンマン (岩崎書店) さくらともこ 作 中村豊児 絵 ピーマンなんてこわくない (アリス館) 比良 凜 作 卍・オバ・ 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。基本は三本柱立てで連作を嫌う。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪きぬさやくんとべい なすくん ♪はんたいほらね	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファーム	チェック <input type="checkbox"/>	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	
	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、センスオブワンダー	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らむため、水蒸気爆発を起こし、ポップコーン状に膨らむ。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ポップンポップコーン ♪トウモロコシと空と風	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ナチュラルファームで栽培	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	とうもろこしおはあさん (福音館) ヨウヨウとル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。 花は可憐で緑色の蝶形花で朝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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファームプランター	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	アズキの絵本 十勝農業専門学校 アズキG編集 はやくわじゅんこ 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、せしおのワダー	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6cm以上、最少は沖繩のクサゼミで1cmちょっと。ゼ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、ゼ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、ツクツクボウシ、ミンミンゼミ、ヒグラシなどが代表的。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪せみ ♪せみのうた	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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、せしおのワダー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪せみ ♪せみのうた	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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、せしおのワダー	ミンミンミンミンミー 鳴き声から命名 体長 35mm	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪せみ ♪せみのうた	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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、せしおのワダー	ツクツクボウシ 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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪せみ ♪せみのうた	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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 せみ、クマゼミ	シャジャシャジャ・・・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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪せみ ♪せみのうた	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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、4～5cm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 せみ、クマゼミ	名前の由来は、角が竜將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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	・採集。つぶしたバナナを搾肉などにつけたものをストック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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ周辺その他のコナラ、クヌギの木	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	かぶとと虫はどこ？ (福音館) かぶとむしのふんちゃん (童心社) カブとくん (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 せみ、クマゼミ	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クワガタである。ノコギリクワガタを見ることも最近ま少なくなった。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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	採集。コンピゴ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。カブトムシの真参照。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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ周辺その他のコナラ、クヌギの木	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	くわがたのたかくん (童心社) わたし、くわがた (こどものとも) くわがたはどれのもの? (文芸社ビジュアルアート) クワガタと少年 (童心社) くわがたどこどこ (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)にしまっている羽だけが飛び、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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪こがねむし	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ナチュラルロッジ周辺その他のコナラ、クヌギの木	チェック <input type="checkbox"/>	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。髪の毛をアゴの毛ばに持っていきとアゴで1針1針と切る。
	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。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】 カフェテリア周辺	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など ファーブル昆虫話かみきりむし (ひさかたチャイルド社) 内藤実央 絵 かみきりむし (福音館) いまもとみつこ

	名前	テントウムシ (写真はナナホシテントウ)
	知識	1cmほどの甲虫。
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	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。物理的的刺激を受けると死んだふりをし、黄色の臭気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、生きた農薬として活用されている。最近では、名古屋大学で飛ぶ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に集まって越冬する。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪てんとう虫は赤い服～
【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 <input type="checkbox"/>	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 (フロンズ新社) からたちばやしのでんとうむし (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、ヘコキムシと呼ばれる地域もある。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。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【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 <input type="checkbox"/>	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)
	関連した遊び・歌・手遊び	♪昆虫ニンジャ ♪ムシムシはかせ
【本学内の場所】 学内のいたるところ	チェック <input type="checkbox"/>	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 ススキなどの多い暗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「リーン、リーン」と涼しげになく声が頼まれてきている。メスはおしりに長い産卵管を持ち、それを土に刺して卵を産む。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 <input type="checkbox"/>
	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関節なども食べる。ガラスケースで赤玉土などを入れ、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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ナチュラルファーム周辺草むら	チェック <input type="checkbox"/>	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、すんべりとしたその体の側面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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファーム周辺の草むら	チェック <input type="checkbox"/>	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 草木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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファーム周辺の草むら	チェック <input type="checkbox"/>	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	鳴き声は馬子 (まご) が馬を遡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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪むしのオーケストラ	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファーム周辺の草むら	チェック <input type="checkbox"/>	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		「ギー ギー」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」では歌っては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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		♪虫の声 ♪むしのオーケストラ ♪つさぎヅグウギ ♪ふしぎな月夜の音楽会	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ファーム周辺の草むら	チェック <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		♪こおろぎ	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	ぱったのぴよんこちゃん (童心社) 高家博成 仲川道子 作 だんまりこおろぎ (偕成社) エリックカール 作・絵 くとうなおこ 訳	

		名前	ハンミョウ	
	知識		空き地など、日当たりのよ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おお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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び			チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】	チェック <input type="checkbox"/>	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) 菊地麻美 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し、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、ミノからほ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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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) 甲斐昌枝 作・絵 みのむし (福音館) 甲斐昌枝 作・絵 たこぼとみのむし (星の環会) きのみなた 作 とくさ 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と極端に体型が違つ。		
	疑問への答え、わくわくする知識 センス オブ ワンダー		<p>俗説で、8月の旧盆の時期になると姿を見せ、精霊流しの精霊船(写真)に似ることから、この名がつけられたと言われる。イネ科植物がある明るい草原に生息。似たものにオンバツタ(写真)がある。これは、小型でオス25mm、メス42mmくらい。</p>	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪おんぶバッタゆらゆら		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 カフェテリア周辺の草むら	関連絵本映画など	お江戸むしものがたりオンバツタのおつかい(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けられた。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、飛躍能力に秀でている。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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪きりぎりす ♪バッタがピョーン		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 カフェテリア周辺の草むら	関連絵本映画など	とべバッタ(偕成社) 田島征三 作・絵 とのさまばつた(福音館) 得田之久 作・絵 おなかのすいばつたのトト 得田之久 作・絵(福音館) おまかバッタ(ポプラ社) 最上平 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変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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び			チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 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)がすり(かじり)→ごきかぶり→ごきぶり。樹液、朽木、菌類、動物の死骸、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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び			チェック <input type="checkbox"/>
【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	かわいいうごきぶりのおんなの子 メイベルのぼうけん(福音館) ケイト・アップ 作 ごきぶりの大王(偕成社) Kエロキ 作 S 木下トキ 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 オブ ワンダー	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。
	関連した遊び・歌・手遊び	⑤キャベツの中から ♪ちようちよ
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など
	あめがふるるときちようちよはどこへ(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、現田は埼玉県で準絶滅危惧種に指定されている。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】 カフェテリア周辺	チェック <input type="checkbox"/>	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 オブ ワンダー	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に及び、羽をまばたかせながら、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涯を終えるものと冬を越すものがある
	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。
【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 <input type="checkbox"/>	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 あけは(福音館) 小林 勇 文・絵 あめがふるるときちようちよはどこへ(金の星社) 川がド 絵 M/A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。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ちようちよう ♪ちようちよ ♪もんしろちようのゆうびんやさん
【本学内の場所】 カフェテリア周辺	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など
	オオムラサキのムーくん(こくま社) 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		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		♪SūhūSūhūSūhū
【本学内の場所】 カフェテリア前など	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	みつばちマーヤ (小学館) ポンゼルス 著 高橋健二 訳 紙芝居みつばちのはなーちゃん (童心社) 高家博成 脚本 仲川道子 絵 みつばちバニーちゃん (偕成社) やまだうたこ 作・絵 はちみつ 寺越愛司 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。日本国内でも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、交尾を終えた女王蜂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。
	関連した遊び・歌・手遊び		♪ありさんの話 ♪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 <input type="checkbox"/>	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 ともブックス) バグスライフ (ディズニー映画) あり (福音館) 小林勇 文・絵 ありのおつかい (福音館) 石井桃子 文 中川崇弥 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たい (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。
	関連した遊び・歌・手遊び		♪ありじごく
【本学内の場所】 ロッジの腰かけの下の地面	チェック <input type="checkbox"/>	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		捕まえると鉛のようなにおいを出す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。
	関連した遊び・歌・手遊び		♪手のひらを太陽に
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	かえるのじいさまとあめんぼおはな (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 あめんぼかこんだ (新日本出版社) たかえひろしげ 作 横内襄 絵 うまれたよ! アメンボ (岩崎書店) 小杉みのり 著 中瀬潤 写真 (樹木地図に戻る) (草花地図に戻る) (目次に戻る)

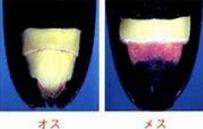
	名前	アキアカネ		
	知識	体長 40mm の日本でよく見かけるトンボ。赤とんぼと呼ばれるのは、このトンボ。		
	疑問への答え、わくわくする知識、センス、オブワンダー		平地の水辺で羽化し、集団で標高 3000m くらいまでの高地で夏を過ごし、生殖機能の充実を待つ。秋になると里に下りて交尾をし、産卵をする。肉食で小昆虫などを食べる。飛翔能力が非常に高く、移動可能な距離が長い。幼虫はヤゴ（写真）である。肉食で、主に小型の水棲昆虫を食べる。小魚の体液を吸うこともある。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪赤とんぼ ♪とんぼのめがね		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 カフェテリア周辺	チェック <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び			
【本学内の場所】 カフェテリア周辺	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	オニヤンマ空へ（岩崎書店）最上平 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という説がある。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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び			
【本学内の場所】 カフェテリア周辺	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	空とふ宝石トンボ（福音館）今森光彦 作・写	

	名前	チョッキリムシ（ソウムシ科）		
	知識	ソウムシの仲間		
	疑問への答え、わくわくする知識、センス、オブワンダー		穀斗（カクト）の柔らかいところに卵を産み付ける。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		枝を切り落とす	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 クヌギ コナラの木	チェック <input type="checkbox"/>	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、せ入、おウツ、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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	 幼虫 ♪ほたるこい	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】石坂の森	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	ホタルのおしりはポップポポ ひさかたチャイルド ジャック・ティックル 作 ゆりようこ 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、せ入、おウツ、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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	 発光器 ♪ほたるこい	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】石坂の森	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	ホタルのおしりはポップポポ ひさかたチャイルド ジャック・ティックル 作 ゆりようこ 訳

	名前	カマキリ	
	知識	10cm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、せ入、おウツ、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1cm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、ハラヒ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。	
	関連した遊び・歌・手遊び	♪かまきりいっさん 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かやってきた	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	かまきりのキリコ (童心社) かまきりのちよん (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	明治時代に糞か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、何かにつつかると左右交互に方向を変える。例えば最初につつかった時に左に曲がったとすれば、つぎにつつかった時には右に曲がる習性がある。	
	関連した遊び・歌・手遊び	だんごむしだいそう ♪わーお	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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 ころちゃんだんごむし (童心社) 高家博成 中川隆子 作 うまれたよ!ダンゴムシ (岩崎書店) みのり小彰 著 皆川ようせい 写真 <u>(樹木地図に戻る)</u> <u>(草花地図に戻る)</u> <u>(目次に戻る)</u>

	名前	ハエトリクモ	
	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クモなどを捕まえて、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「座敷囃」と呼ばれる、複数のハエトリクモにハエを狩らせる賭けごとがあった。	
	関連した遊び・歌・手遊び	⑤クモの歌 ♪そうさんとくものす♪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 <input type="checkbox"/>	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き (福音館) 秋山あゆ子 作・絵 くものすおやふんとりものちよう (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。	
	関連した遊び・歌・手遊び		
【本学内の場所】 短大周回道路外側で朽木等	チェック <input type="checkbox"/>	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。	
	関連した遊び・歌・手遊び		
【本学内の場所】 草むらなど日陰部分	チェック <input type="checkbox"/>	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。	
	関連した遊び・歌・手遊び		
【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 <input type="checkbox"/>	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悲笛じょうろうくもの巻 (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月ごろに集め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かもとも多い生物。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。
対応措置	刺されたらすぐに医療機関で診察してもらおう。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。	
【本学内の場内】 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 <input type="checkbox"/>	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。
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、少しくらいい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。	
【本学内の場内】 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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など むかでのいしゃむかえ (福音館) 飯塚麻由子 作・絵 むかでのおかいもの (新世研) ミルトンカマルコ 作・絵 どのあしがきき? くもとむかでのおはなし (鈴木出版) マリカワ イチ 絵 くつがしまんのむかでさん (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1cm前後で、丸くつやつやした黒いからだこ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。
対応措置	刺されたら早急に医療機関で診察を受ける。	
【本学内の場内】 本学内では目撃なし。	チェック <input type="checkbox"/>	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1.3mm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かす、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。
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。「マダニはやっぴこー」	
【本学内の場内】 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 <input type="checkbox"/>	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。睡眠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、わくわくする知識、セムオウダー	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ゆくなっていく。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。また足のおいひ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。	
	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
【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	<input type="checkbox"/> チェック	関連絵本映画など	<input type="checkbox"/> チェック

7 爬虫類

	名前	カメ (クサカメ写真上、ミシシipp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30cm。	
	疑問への答え、わくわくする知識、セムオウダー	クサカメは、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ipp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ipp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。	
	関連した遊び・歌・手遊び	♪うさぎとかめ ♪カメの速足	
【本学内の場所】 未生息	<input type="checkbox"/> チェック	関連絵本映画など	<input type="checkbox"/> チェック

	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、20cm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。	
	関連した遊び・歌・手遊び	♪わんぱくマーチ	
【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	<input type="checkbox"/> チェック	関連絵本映画など	<input type="checkbox"/> チェック

[\(樹木地図に戻る\)](#) [\(草花地図に戻る\)](#) [\(目次に戻る\)](#)

	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、屋敷行動するため、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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪さんぽ	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 短大の敷地から出現。駐車場や校舎付近にもたまにいるかも・・・	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	いしになつたかりゆうと (福音館) 赤羽末吉 絵 大塚真三 再話 ヘビのクリクター (文化出版局) トミー・ウングラー 作・絵 へびちゃんおししゃべりたいすき! (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。日本にはコ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、家を守っているとされたために、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。これは手足にマイクロ単位、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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	イモリ 両生類 	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 校舎廊下、タワー付近	チェック <input type="checkbox"/>	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 びたっとヤモちゃん (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 cmから80 cm。日本全国の平地、森林、藪に生息。夜行性。三角形の頭、錢型の模様が特徴。	
	疑問への答え、わくわくする知識、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る過ぎれば大丈夫。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日後には意識障害などの症状を起し、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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 本学内では目撃例はない。	チェック <input type="checkbox"/>	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 cm~150 cm。北海道以外に生息。	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	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、これはヒキカエルを捕食した時に、ヒキカ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 <input type="checkbox"/>
	対応措置	マムシに準ずる。また血清は話作段階とのこと。	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 構内の藪に生息していることがある。	チェック <input type="checkbox"/>	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		<p>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質は体を細菌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。</p> <p>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。</p> <p>ヒキガエルは、体高が7 cmから18 cm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</p>
	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 <input type="checkbox"/>
<p>【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。</p>	チェック <input type="checkbox"/>	<p>関連絵本映画など</p> <p>アカメアマガエル (ほるぷ出版) かえるがみえる (こくま社) かえるくんとここにいるの? 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) かえるのこまぼうし (佑学社) レストランのかえるくん かえるくんのまほうけん (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) かまどんさるとん (トモ企画) とべ、カエル、とべ (講談社)</p>	

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ある。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。
	関連した遊び・歌・手遊び		
<p>【本学内の場所】 駐車場付近の林の中</p>	チェック <input type="checkbox"/>	<p>関連絵本映画など</p>	

		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、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いない。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。
	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 <input type="checkbox"/>
<p>【本学内の場所】 学内の林に飛来</p>	チェック <input type="checkbox"/>	<p>関連絵本映画など</p> <p>九月姫とウグイス (岩波書店) サマセットモーム 作 武井武雄 絵 ウグイス ホケキョ (福音館) 三宮麻由子 作 飯塚好 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)</p>	

	名前	ヒヨドリ		
	知識	スズメ目ヒヨドリ科 体長28cm。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、せ入、おウツ、ゲー	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う。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うすくによってくる。		チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び			チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	ヒヨドリのピピのおはなし (教育画劇) ぼ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、せ入、おウツ、ゲー	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ふ。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。 「お お おおおお」メスは「ピピピピ」 特語許可局 ヲバツカ効		チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪夏は来ぬ		チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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、せ入、おウツ、ゲー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	セキレイ ノセキレイ せキレイ		チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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、せ入、おウツ、ゲー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪鷹の歌		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 石坂の森での食物連鎖の頂点	チェック <input type="checkbox"/>	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「ツビッシュクシュク・・・」と鳴きながら枝移りしている。		チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び			チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学内の林に飛来	チェック <input type="checkbox"/>	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。日本で見られる野長の中では、小さい倍類に入る。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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び			チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学内の林に飛来	チェック <input type="checkbox"/>	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「ハカッチョ」とも呼ばれる。日本では、食べ物を探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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び			チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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、車に木の実をひかして割ったり、ビ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。最近都市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)、山里にいるのがリシボンカラス:写真大)		チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪カラスの赤ちゃん ♪七つの子 ♪タヤケこやけ		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 短大内に飛来	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	七羽のカラス (らくだ社) グリム 作 刈田 忍 絵 カラスのパンやさん (楷成社) かこさとし 作・絵 カラスのスカラ (校成出版社) 石津ちひろ 作 猫野べすか 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ップという。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「ジクジクジク」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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学内の林に飛来	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	こすすめのはうげん（福音館） ルース・エインワース 作 堀内誠一 絵 こしおれすすめ（福音館） 瀬田貞二 再話 瀬川康男 画 すすめの木笛（銀の鈴社） 渡辺り子 作 山中冬児 絵 舌切すすめ（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V股形で、この形にちなんで和服の名前が「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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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 箕輪輝隆 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「チュイー、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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学内の林に飛来	チェック <input type="checkbox"/>	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のいたハト。体の模様からその名がついた。通称 山ハト	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	つがいにいることが多い。オスは「テッポーポー」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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	ドハト 街でよく見かける	 チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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 よしみちかひに 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。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【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て生息	チェック <input type="checkbox"/>	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 小松崎非雄 絵 むくどりとぶどうのき (福音館) 八百城洋子 再話 T.マルー 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。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など 二羽のツグミ (講談社) ユセフ・ウイルコン 作・絵 さくらちづる 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(日晴れ)とされている。万葉集で「う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。
	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
【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集作りする。	チェック <input type="checkbox"/>	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。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪鳩
【本学内の場所】 短大内にはいない。	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など アリとハト (岩崎書店) 蟻飼耳 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、鳥骨雞は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。赤い雞は赤い卵を、白い雞は白い卵を産む傾向にある。		チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	⑤ ころころたまご ♪たまごとニワトリ ♪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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 短大内にはいらない	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	おとなしめんどり(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) イングリッド・ドーリア作 おしゃべりなたまごやき(理論社) 寺村輝雄 作 長新太 絵 ひ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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	⑤ ころころたまご		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 短大内にはいらない	チェック <input type="checkbox"/>	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(理論社) ポプグラハム 作 まつおかまゆみ 訳 山のじいちゃんチャボのバス(銀の鈴社) 美才治幸子 作 小倉玲子 絵 ちゃほのバンタム(童話館出版) ルーズ・ファティオ 作 おやてぶつ 訳 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	都心の池などに都市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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪カルガモのおやこ		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 短大内にはいらない	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	かもときつね(福音館) ビアンキ 作 山田三郎 絵 かものブラック(童話館) リダ・フォッシュ 作 F 吹 ヲノヰ 絵 かもさんおとおり(福音館) マージョリアブラック 作・絵 せたていじ 訳	

	名前	ハシビロガモ (カモ科)		
	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 オブ ワンダー	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 <input type="checkbox"/>
	回りながらエサを食べる 【本学内の場所】 農村降園の大沼	雄  雌 	雄 雌	チェック <input type="checkbox"/>
	チェック <input type="checkbox"/>	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 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 <input type="checkbox"/>
	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	
【本学内の場所】 短大内にはいない。	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	アングスとあひる (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) さとうわかこ 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) パードゥ・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 たちろ 絵 みにくいあひるのこ (小学館) アンデルセン作 西トコガベリ 絵

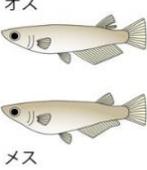
11 ザリガニの仲間 甲殻類

	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	<ul style="list-style-type: none"> ・ザリガニ釣り。用水路で適当な長さの樫にタコ糸をつけて、その先にするめいかなどをつけて水底にたらず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右下をつかむと挟まれない。 ・6月ころ卵をお腹にく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 (クロボンス)	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学外の田んぼ、用水路	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	かこむかし (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 かこのしょうばい (鈴木出版) 新美南吉 作 山口マオ 絵 かこちゃん (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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学外の田んぼ	チェック <input type="checkbox"/>	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。ホフネエビと同じく、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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学外の田んぼ	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	

12 魚の仲間

	名前	メダカ	
	知識	体長は3、5cm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。	
 <p>オス</p> <p>メス</p>	疑問への答え、わくわくする知識 センス オブ ワンダー	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べる。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、メスは尾ヒレに向かって細くなる。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪めだかのがっこう ♪きんちゃんめだかさん ♪めだかの兄妹	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学外の用水路、沼、池	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	めだかのきよろちゃん (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60cm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、魚としては長寿の部類で平均20年以上、まれに70年を超える個体もある。
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学外の用水路、川、池、沼	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	鯉ようぼう (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 はつけよい鯉太 (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、水の流れるゆるい淡水域ならどこにでもいる。	
	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10~30cm程度、ほとんどのフナは雑食性であり、釣りにおいては「釣りにには鯛に始まり鯛で終わる」と言われるほど基本となる釣りが鯛釣りである。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪文部科学省唱歌「ふるさと」には(小鯛釣りしかの川)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。 ♪どじょうこぶなっこ	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学外の用水路、川、池、沼	チェック <input type="checkbox"/>	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 今朝雄 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、10～15cm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、わす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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		♪どじょうこぶなっこ ♪どんぐりころころ ♪さかなになって チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学外の用水路、川、池、沼	チェック <input type="checkbox"/>	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30cm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(たししょく)現象という。 チェック <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	きんぎょがこけた (福音館) 五味太郎 作・絵 きんぎょ (フレーベル館) 柳川茂 作 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) 高部明一 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 オブ ワンダー		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。 なまずの里  イメージキャラクター「なまりん」  チェック <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 短大内にはいない。	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	てんこのぼったなまず (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cm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、十分に熱することが肝要である。 チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 学外の田んぼ	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	タニシのかくれんぼ (講談社) 阿部夏丸 作 村上康成 絵 (樹木地図に戻る) (草花地図に戻る) (目録に戻る)

	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か所で繁殖された。しかし、需要がなく、繁殖場はなくなり、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。	
<input type="checkbox"/> チェック	関連した遊び・歌・手遊び		
<input type="checkbox"/> チェック	関連絵本映画など	たんぽのおぼたニシ (そうえん社) 大木淳一 作・写真	

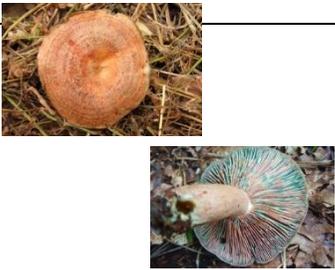
	名前	カタツムリ	
	知識	陸に住む巻貝の通称。陸貝のうち、殻が退化していないものを「ナメクジ」(写真)、殻を持つものを「カタツムリ」と呼ぶ。	
	疑問への答え、わくわくする知識 センス オブ ワンダー	カタツムリの殻を取ったものがナメクジになる訳ではない。口には、歯舌(しげつ)と呼ばれる歯があり、草や落ち葉などを削って食べる。雌雄同体であり、オスメスの区別はない。殻はカルシウムから出来ているため、サンゴ礁でできた島など、カルシウムが豊富などところで多く生息している。	
<input type="checkbox"/> チェック	関連した遊び・歌・手遊び	♪かたつむり	 <input type="checkbox"/> チェック
<input type="checkbox"/> チェック	関連絵本映画など	だれかいちばんはまゆりかな (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・アールバーク 作 シリアカテ 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 せかいいちのおおきなうづり 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 オブ ワンダー	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。	
<input type="checkbox"/> チェック	関連した遊び・歌・手遊び	 群がって食す	<input type="checkbox"/> チェック
<input type="checkbox"/> 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 オブ ワンダー	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 ゲンシボタルの幼虫の餌となる。	
<input type="checkbox"/> チェック	関連した遊び・歌・手遊び	群がって食す	 <input type="checkbox"/> チェック
<input type="checkbox"/> 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、せ入、お、ワ、ダー	カサの直径は5~10cm カサのヒタが傷つくと青緑色に変色する。 こはん、みそ汁、炒め物、揚げ物、焼き物にして食用	チェック <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ゲート近くの松林の中	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	きのこほいくえん のすみ 作 講談社

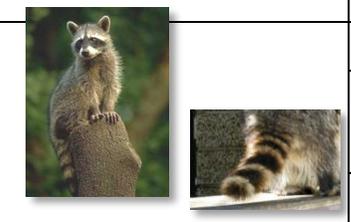
	名前	アマタケ (イクチ科)	
	知識	食用キノコ アカマツの林の中に群生	
	疑問への答え、わくわくする知識、せ入、お、ワ、ダー	カサの直径は4~10cm カサの裏はアミのような形 汁物、あえ物、煮物などにして食用	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪きのこ ♪くだものれっしゃ	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 ゲート近くの松林の中	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	きのこほいくえん のすみ 作 講談社

	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、せ入、お、ワ、ダー	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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 アカマツの単相林	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画 など	きのこほいくえん のすみ 作 講談社

15 哺乳類

	名前	日本野兎
	知識	体長50cm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めぐらしている。天敵は、キツネ、オコジョなど、木の葉、芽、樹皮などを食べる。繁殖期は長く、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待つようになる。
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 <input type="checkbox"/>
<p>【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。</p>	知識	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) 今夜はたべまうたい! (講談社) どうぞのいす (チャイルド社)
チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	

	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。
	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。「たぬき囃入り」という言葉は狛猫が狛銃で撃ったとき、当たらなくてもタヌキは気絶し、狛猫がしとめたと思われ持ち帰ろうと曲断したとき、息を吹き返し逃げるのがよくあるように、非常に臆病な性格である。
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おやし ♪コボタヌキツネコ ♪ボンボコたぬき	チェック <input type="checkbox"/>
<p>【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</p>	知識	かちかちやま (福音館) おさむとしお 再話 赤羽味吉 絵 ぼんたのじどうはんまいきひさかた (チャイルド社) 加藤ますみ 作 こぎつねコンとこたぬきボン (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
チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	

	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尻尾と似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。
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 <input type="checkbox"/>
<p>【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。</p>	知識	あらいぐまとねずみたち (福音館) 大友康夫 作・絵 あらいぐまのおふるやさん (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 木村功 絵 とあらいぐまとまらないアライグマ 宮田雄吾 作 霜他あゆ美 絵
チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	

	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	しなやかに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 自分よりも大きなワトリやウサギなども捕食する。	チェック <input type="checkbox"/>
関連した遊び・歌・手遊び	デン 大きさは同じくらい 尻尾が太い		チェック <input type="checkbox"/>
<p>【本学内の場所】 テニスコート:道路脇</p>	知識		
チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	<p>(樹木地図に戻る) (草花地図に戻る) (目次に戻る)</p>	

	名前	モルモット		
	知識	小型で丸い耳を持ち、尾は持たない。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、しっぽが短い。		チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び			
【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 <input type="checkbox"/>	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） ルツガンゴウ 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147cm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、ちやめつ気があり、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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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 ルツガンゴウ 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び、		
	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大陸部の遊牧民とともに移動していた。		チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪めえめえこやぎ ♪やぎさんゆうびん ♪おおかみとこやぎ		チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	三ひきのやぎのからからどん（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・オクス 絵 ヤギとライオン（鈴木出版）内田莉沙子 作 むかいなかつまさ 絵 ゆうびんやぎさん（くもん出版）杉元美沙希 作 とりこえまり 絵	

	名前	ヒツジ		
	知識	ヒツジは側頭部か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、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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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 イツカール 絵 ひつじのショーン おもいでのも（金の星社）なかのようこ 文 アンディ・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、せしめ、ワッダー	平安時代にはコウモリを「加波保利(かほまり)」として紹介、現在のコウモリはこの「かほまり」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、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。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪こもりロックンロール ♪コウモリトンネル
【本学内の場所】 夕凧になると飛び回る。学外の田んぼ上空などに飛来	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など
		コウモリとしょかんへいく(藤間書店) まちのコウモリ(ポプラ社) こもりぼうやとハロウィン(新日本出版社) ほくらは「コウモリ」をぬけて こもりのルーファス(岩崎書店)

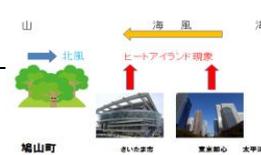
16 気象と自然現象

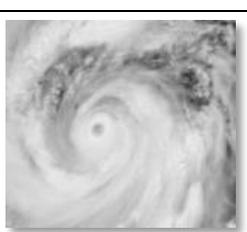
	名前	地球
	知識	約10万光年の直径を持つ銀河系の中のありふれた星の系列である太陽系の中の第3惑星。
	疑問への答え、わくわくする知識、センスオブワンダー	地球ができて46億年が経つ。銀河系の中には地球に似た星は数百億個あるという。直径は12,700km、円周は4万km、ちなみに地球1周を4万キロと定めたことで1メートルの長さが決められた。全世界の人口はすでに70億人を突破したと言われている。地球の自転の速さは、時速1666キロ。公転の速さは、時速約10万キロ→秒速30キロメートルであり、相当な速度になる。海の面積が7割、陸の面積が3割。50億から70億年後には太陽が燃え尽き、地球は膨張した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。
	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♪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 <input type="checkbox"/>	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、あなをずっとほっといてく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 秦香原知志 文 ちきゅうのためにできる10のこと(チャイルド社) けいこみゆ 作・絵 地球のかたちを哲学する(西村書店) ギュム・デュラ 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、全く見えなくなったりする現象
	疑問への答え、わくわくする知識、せしめ、ワッダー	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 2019.16 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	
【本学内の場所】	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、せしめ、ワッダー	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
	関連した遊び・歌・手遊び	♪ 月の砂漠
【本学内の場所】	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)

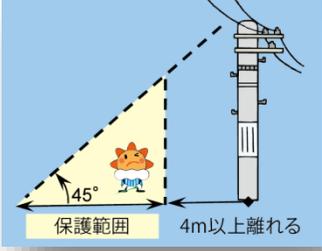
		名前	地震
 <p>3種類の活断層タイプ: Strike-Slip Earthquake, Normal Earthquake, Thrust Earthquake</p> <p>プレート世界の地図: Divergent Earthquake, Transform Earthquake, Convergent Earthquake</p> <p>活断層のタイプ: 逆断層 (逆断層), 正常断層 (正常断層), 横ずれ断層 (横ずれ断層)</p> <p>活断層のタイプ: 逆断層 (逆断層), 正常断層 (正常断層), 横ずれ断層 (横ずれ断層)</p>	知識	日本では、海洋プレートが陸のプレート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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		
【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 <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	じしんのえほん (ポプラ社) 国崎宮江 監修 福田岩緒 絵 ぼくのじしんえにつき (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

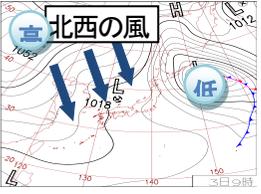
		名前	夏日 真夏日 猛暑日 熱帯夜
 <p>鳩山世帯気象観測所</p>	知識	鳩山町は時々全国一の猛暑日を記録するが、熱帯夜は少ない。	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス、オブ、ワンダー	夏日 25~29度 真夏日 30~34度 猛暑日 35度以上 熱帯夜 25度以上 (夕方から翌朝までの最低気温)	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 鳩山中学校のグラウンドの隅	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など	 <p>鳩山町 山 北風 海風 海 ヒートアイランド現象 まいたま市 東美町 大平</p>

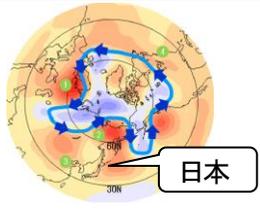
		名前	台風
	知識	熱帯低気圧のうち、中心付近の最大風速が約17M以上のものを指す。	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス、オブ、ワンダー	名前の起源については諸説ある。有力なものとしては、アラビア語で嵐を表すタイフーンが東洋で台風となり英語でタイフーンとなったという説。地球の自転などの関係で、北半球の台風と南半球の台風では渦の巻き方が反対である。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪台風の日 ♪正月さんのあとから	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 これまで何度か本学近くを台風が通過したことがあるので注意	チェック <input type="checkbox"/>	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) 千世まゆ子 作 久住卓也 絵 台風のついでさ巻巻のついでさ (小峰書店)

		名前	竜巻
	知識	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	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス、オブ、ワンダー	つむじ風・建物や地形の影響で、空気の乱れが巻き上げられるように見える。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】		関連絵本映画など	つむじ風 

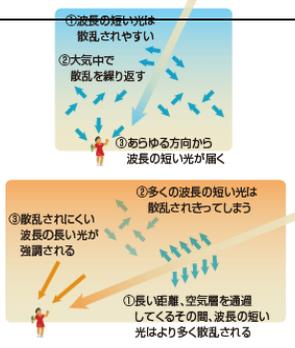
(樹木地図に戻る) (草花地図に戻る) (目次に戻る)

	名前	雷	
 <p>気象庁HPより</p>	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、それらが互いにこ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臂に飛び「則撃」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 <input type="checkbox"/>
	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 <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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) カミナリこそうがらって来た (福音館) ヘそち (福音館) ゴロゴロドンかみなりさまおっちゃん (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、空っぽとなり太平洋側に吹き付ける。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪きたかぜこそうのかんたろう ♪こどもはかぜのこ	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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 まいこのきたかぜ (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 蟬飼耳善 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) 川崎大台 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 西巻芽子 絵	

真北から見た偏西風のうねり	名前	天気はどちらから変わるか	
	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、天気は概ねいつも西から東へと変わることになる。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪おてんき しゅんけんぼん ♪カニカニヨてんきよまう	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】	関連絵本映画など	やまださんちのてんきよまう (絵本館) 長谷川 義史 作・絵 あしたてんきになあれ (福音館) 荊川 薫 作 長瀬太 絵 きよまうきょうはいいてんき (福音館) 白石清春 文 西村繁男 絵	

	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、小さな塵を核に六角形のごく小さな雪の核を作る。その後、その時の温度によってさまざまな形の結晶ができる。六角形を基本にしていることは共通しているが、その形状状況によって違ってくる。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪雪 ♪雪のこぼす ♪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 <input type="checkbox"/>	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 パーパルニ 絵 ゆきの心のうさこちゃん 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 いもとうこ 絵 ゆきの心 イラ・ラ ャック・キツ 作・絵 (偕成社)

	名前	空なぜ青く、夕焼けなぜ赤いか
	知識	青い光は、散乱しやすく、赤い光は散乱しにくく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。普段目にしていない太陽光は、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、光が斜めに入ると、その分長い距離の大気を光は通過しなければならぬため、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距離だが、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。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪夕日 ♪あさやけやゆうやけ ♪おうちにかえろう ♪夕やけや夕やけ 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い。 チェック <input type="checkbox"/>	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、センスオブワンダー	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。 雲の先端がカキ状に曲がっていることがよくある。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】	関連絵本映画など	

	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、朝方・夕方には特に美しい姿を見せる。2~7 kmの高さに現れる。主に水滴からなる。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】	関連絵本映画など	

チェック

	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2 km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。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】	関連絵本映画など	

チェック

	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。ときには雷 (ひょう) を降らせ短時間で急速に発生。背が高く厚いので、この雲が頭上にくるとまるで日が隠れたように暗くなり、大粒の雨が降ってくる。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】	関連絵本映画など	

チェック

	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	ヒシヤクの形をしていて、北極星 (真北) を探すのに用いられる。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪みみをすませば ♪ほしのうた ♪おほしがむかる ♪おほしさまひとつ ♪ほしさがし ♪なほましてんとうほしなつ
【本学内の場所】	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クラブ (岩波書店) (樹木地図に戻る) (草花地図に戻る) (目次に戻る)

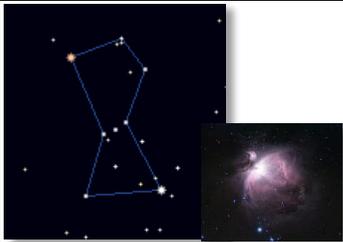
チェック

チェック

	名前	カシオペア座
	知識	5個の2～3等星がローマ字のWの形に並び
	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）を探するのに用いられる。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。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪アンチヨビはかせの大奔明
【本学内の場所】	関連絵本映画など	

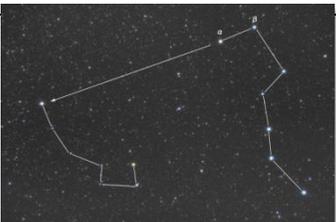
チェック

チェック

	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。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪鏡可食堂の夜 ♪みみをすませば
【本学内の場所】	関連絵本映画など	

チェック

チェック

	名前	北極星
	知識	こくま座のポラリス
	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。
	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】	関連絵本映画	

チェック

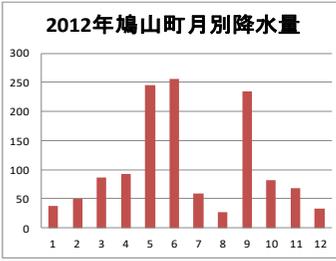
17 季節と行事

	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「鯉のみか滝を登りきった」という話から、立身出世のシンボルとなった。日本では、江戸時代ごろからの関東の風習。最初は真鯉がかったが、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。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪こいのぼり ♪鯉のぼり（鱈の波と・） ♪オーイ！こいのぼり
【本学内の場所】 壁面製作など授業で扱う。	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など

チェック

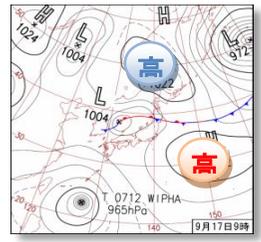
チェック

(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)	
 <p>2012年 鳩山町 月別降水量</p>	知識	5月から7月ご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(はいう)」となった説、梅の熟す時期という説、霧(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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪あめふり♪ながかつとんぼじゃん♪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まき	チェック <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】	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)																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>日出</th> <th>日没</th> <th>昼時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>夏至</td> <td>4:25</td> <td>19:00</td> <td>14:39</td> </tr> <tr> <td>冬至</td> <td>6:47</td> <td>16:32</td> <td>9:45</td> </tr> <tr> <td>差</td> <td>2:22</td> <td>2:28</td> <td>4:54</td> </tr> </tbody> </table>		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	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。
		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															
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 <input type="checkbox"/>																
関連した遊び・歌・手遊び																		
【本学内の場所】	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																

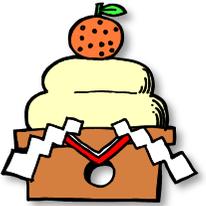
	名前	七夕	
	知識	中国に起源を有する祭事。手芸上達の願掛けとして日本に広まった。	
	疑問への答え、わくわくする知識、センス オブ ワンダー	昔は宮中、貴族間で広まっていたが、江戸時代には手芸上達の願掛けとして庶民にもひろがった。彦星とおり姫は結婚したが、結婚後は彦星もおり姫も仕事をしなくなり、怒ったおり姫の父の天帝は、天の川をはさんで二人を引き離した。年に一度7月7日にだけ会うことを許された。彦星はわし座のアルタイル、おり姫星はこと座のベガを指すと言われている。また、はくちょう座のデネブ(デネブとは尾の意、はくちょう座の尾の部分に当たる)この3つの星を夏の三角形と言う。	チェック <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪たなばたさま ♪ささにたんざく	チェック <input type="checkbox"/>
【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。	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月ご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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び	♪あめふりシンフォニー ♪あめふり♪あめこんこんわらべうた	チェック <input type="checkbox"/>
【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。	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	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。
平成22年	3月21日	9月23日	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、香木を積み上げたことから、仏教との関係があると思われる。 <input type="checkbox"/>
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	関連した遊び・歌・手遊び	
【本学内の場所】			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		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		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、ざんなん、きんかん、かんてん、うどん (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縁起をかついた。日出 6:47 日没 16:32 昼間の時間は、9時間45分。 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		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 ♪カボテカのおじさん ♪いっぴきのねずみ <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】			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 安野雅雅 作・絵 (童話局) 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		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、センスオブワンダー		疑問への答え、わくわくする知識、センスオブワンダー	1900年ごろ、明治屋が銀座に進出したと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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		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 ♪きよしの夜 ♪赤鼻のトナカイ ♪ジングルベル ♪サンタが町にやってくる <input type="checkbox"/>
【本学内の場所】 本学でも12月初旬にクリスマス会を行う。 <input type="checkbox"/>			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) サンタクロスとれんちゃん (福音館) オズの魔法使い (大日本絵画) まどからおくりもの (佼成社)

			名前	正月
	知識		知識	新年の1月。本来1月1日(は)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		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。 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		関連した遊び・歌・手遊び	♪1月1日 (手)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 <input type="checkbox"/>
【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。 <input type="checkbox"/>			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 七ふし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ん (世界文化社) 長野七子 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言い伝え、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、鬼鐘神社の節分祭(嵐山町)、箭弓神社の節分祭(東松山市)などがある。
	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 ♪おにおに ♪おこのパンツ
【本学内の場所】 壁面制作など授業で扱う。	チェック <input type="checkbox"/>	関連絵本映画など
		せつぶんワイワイまめまきの日(文楽堂) またたゆうこ 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 藤田勝台 絵

	名前	立春																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>季節</th> <th>節月節(せつ)</th> <th>中(ちゅう)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">春</td> <td>一月 立春(2月4日)</td> <td>雨水(2月18日)</td> </tr> <tr> <td>二月 啓蛰(3月5日)</td> <td>春分(3月20日)</td> </tr> <tr> <td>三月 清明(4月5日)</td> <td>穀雨(4月20日)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">夏</td> <td>四月 立夏(5月5日)</td> <td>小滿(5月21日)</td> </tr> <tr> <td>五月 芒種(6月5日)</td> <td>夏至(6月21日)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">秋</td> <td>六月 小暑(7月7日)</td> <td>大暑(7月23日)</td> </tr> <tr> <td>七月 立秋(8月7日)</td> <td>処暑(8月23日)</td> </tr> <tr> <td>八月 白露(9月7日)</td> <td>秋分(9月23日)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">冬</td> <td>九月 寒露(10月8日)</td> <td>霜降(10月23日)</td> </tr> <tr> <td>十月 立冬(11月7日)</td> <td>小雪(11月22日)</td> </tr> <tr> <td>十一月 大雪(12月7日)</td> <td>冬至(12月22日)</td> </tr> <tr> <td>十二月 小寒(1月5日)</td> <td>大寒(1月20日)</td> </tr> </tbody> </table>	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 啓蛰(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)	小滿(5月21日)	五月 芒種(6月5日)	夏至(6月21日)	秋	六月 小暑(7月7日)	大暑(7月23日)	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)	冬	九月 寒露(10月8日)	霜降(10月23日)	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。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。
	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 啓蛰(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)	小滿(5月21日)																															
	五月 芒種(6月5日)	夏至(6月21日)																															
秋	六月 小暑(7月7日)	大暑(7月23日)																															
	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)																															
冬	九月 寒露(10月8日)	霜降(10月23日)																															
	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)																															
疑問への答え、わくわくする知識 センス オブ ワンダー	♪はるがきた ♪はる るる ♪春よ来い ♪はるですね はるですよ ♪春の風 ♪春																																
関連した遊び・歌・手遊び	♪はるがきたんだ																																
【本学内の場所】	チェック <input type="checkbox"/>	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。
	関連した遊び・歌・手遊び	♪かぜさんだって
【本学内の場所】	チェック <input type="checkbox"/>	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、ひな人形は河原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。
	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 ♪うれしひなまつり ♪おひなさま
【本学内の場所】	チェック <input type="checkbox"/>	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 ひらのひなまつり一桃の節句(金の星社) 神沢利子 作 岩村和朗 絵 iSVと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
 <p>ぼたもち (おはぎ)</p>	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20日頃。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、オブワウンダー	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 <input type="checkbox"/>
	関連した遊び・歌・手遊び		
【本学内の場所】	チェック <input type="checkbox"/>	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 おかのうえのおしんちゃん(佼成出版社) 西本鶏介 作 石倉欣二 作

		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、オブワウンダー	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 <input type="checkbox"/>
	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、かるく濡らせながら布などで磨く。すると光出す。	チェック <input type="checkbox"/>
【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 <input type="checkbox"/>	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 どろだんごつくり(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

- Ehonna vi <http://www.ehonna vi.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



学籍番号

氏 名

N a t u r a l 保育検定テキスト
発行日 2020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

