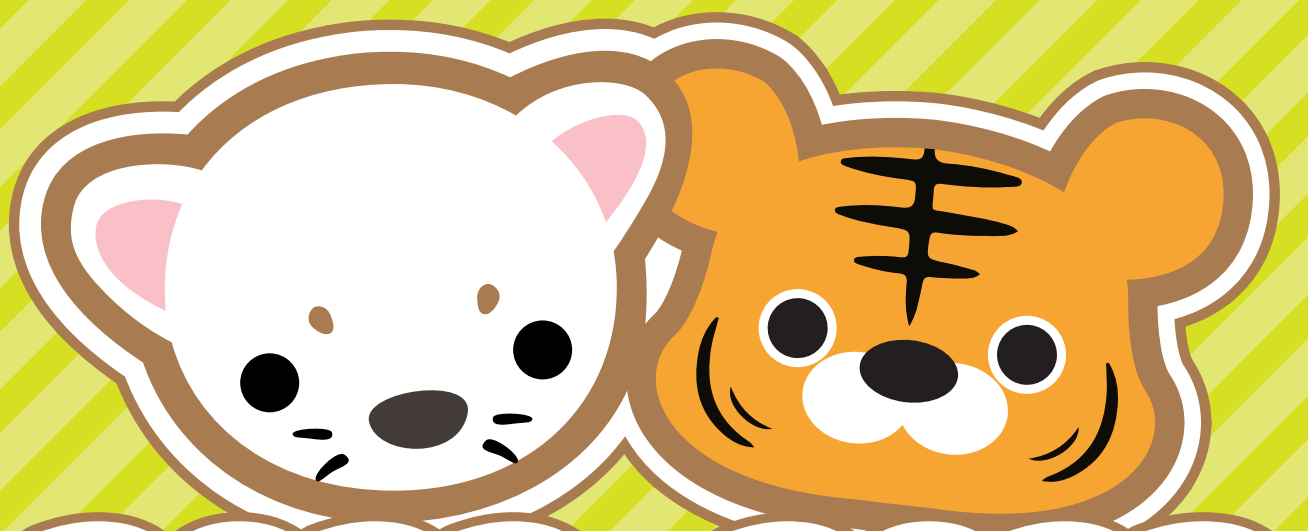


令和4年度

島根県立三瓶自然館サヒメル 利用案内



2022 ▶ 2023

- April -

- March -

ご予約・お問合せはこちら

島根県立三瓶自然館サヒメル
TEL 0854-86-0500

観察プログラムに関しては下記担当者まで

天体観察会：太田
自然観察会：松村

令和4年度 自然館開館カレンダー

休館日
春期企画展
夏期企画展
冬期企画展

4

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

10

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

5

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

11

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

6

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

12

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

7

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

1

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

8

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

9

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

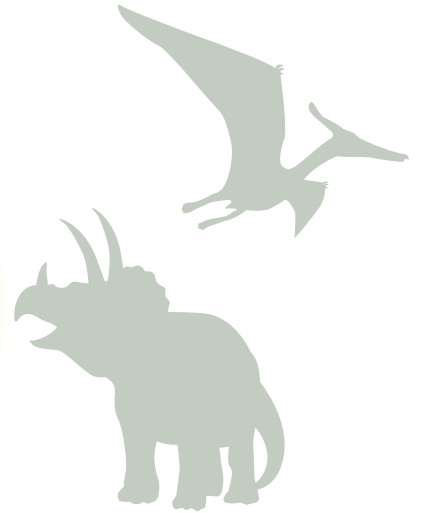
3

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

【令和4年度内の工事のお知らせ】

冬期に本館エレベーターの工事を予定しています。車イスなどでご来館の際は、ご相談下さい。
 また、年度内にプラネタリウムの工事を行う可能性があります。工事中は投影が休止となります。

三瓶自然館
2022 年
企画展紹介



冬

Winter

SSP展

自然科学写真展

自然の一瞬の輝きをとらえた美しい
写真をご堪能ください。

12月24日▽1月29日



夏

Summer

恐竜展

恐竜の全身骨格や中国地方の恐竜など
さまざまな化石から恐竜時代のひみつに迫ります。

7月16日▽9月25日



春

Spring

外来生物

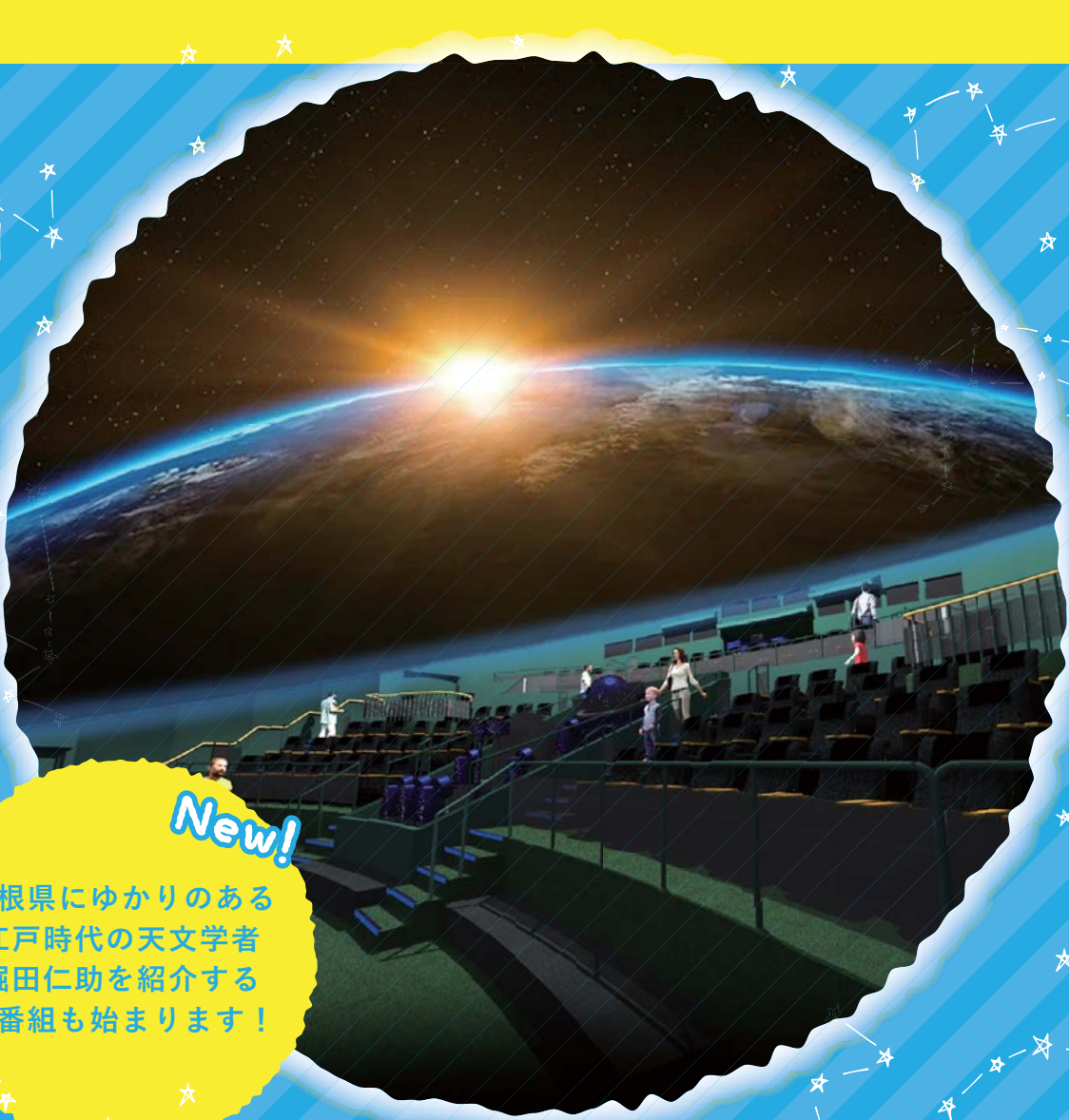
私たちの身のまわりで増えつつある
外来生物についてご紹介します。

3月19日▽5月29日



島根県立三瓶自然館サヒメル

2022年3月12日から
**プラネタリウムの座席と
スクリーンが新しくなります！**



New!

島根県にゆかりのある
江戸時代の天文学者
堀田仁助を紹介する
新番組も始まります！

——— 改修工事のため ———

2021年11月24日から2022年3月11日の期間、
プラネタリウムの投影はすべて休止となります。

小・中・高
向け

島根県立
三瓶自然館サヒメル

三瓶小豆原埋没林公園

先生のための

活用の手引き



自然観察



館内見学



天体観察



学習指導要領にそった学習プログラム

小学生

2年

どんぐりで遊ぼう

生活科

どんぐりや落葉を見つけながら野外を歩き、秋の自然や森の生きもののつながりを学びます。どんぐりを使って工作もできます。

時間：約1時間 定員：約20名



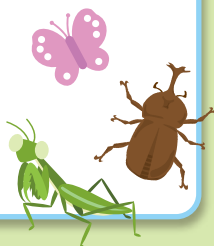
3年

こん虫をしらべよう

理科

野外で昆虫を探したり捕まえたりしながら、その特徴や生活する環境を学びます。1・2年生向けに生活科に対応した活動も可能です。

時間：1時間～1時間30分 定員：約30名



4年

月や星の動き

理科

プラネタリウムを使って、月や星の動き、季節の星座を学習します。希望により、星座早見の使い方を学ぶこともできます。

時間：45分
定員：100名



動物のからだのつくりと運動

理科

実物の骨格標本などを用いて、ヒトと動物の骨、筋肉、関節などについて学びます。中学校の第2分野「生物の進化」にも対応します。

時間：約1時間
定員：約40名



5年

流れる水のはたらき

理科

三瓶山を源流とする静間川を、河口から順に上流までたどります。流れる水の様子とはたらきについて、体系的に学習することができます。

観察には、サヒメルバスをご利用いただけます(予約状況によって利用できない場合もあります)。

時間：3時間～4時間 定員：バス1台分(28名)

台風の動き

理科

半球スクリーンに地球が立体投影される「ダジック・アース」を使って、台風の形、生まれる場所、通るコースなどについて探ります。

時間：約1時間 定員：約40名

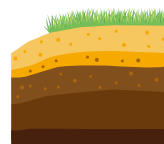
6年

地層のできた／火山による土地の変化

理科

三瓶山の噴火でできた地層を、現地で実際に観察することができます。火山の噴火のしかたや、地層のできたかたについて学びます。

ワークシートあり



現地への移動は、サヒメルバスをご利用いただけます(予約状況によって利用できない場合もあります)。

時間：45分～2時間 ※通常は1時間
定員：バス1台分(28名)

月の形

理科

プラネタリウムで、月の形の変化と太陽との位置関係について学ぶことができます。また、その季節に見られる星座も紹介します。

時間：45分
定員：100名



太陽

理科

天体望遠鏡を使って、実際に太陽を観察できます。

時間：30分
定員：約40名



中学生

3年

地球の公転

理科

地球の公転について解説したプラネタリウム番組が見られます。

時間：30分
定員：100名



金星の動き

理科

金星の動きや満ち欠けについて解説したプラネタリウム番組が見られます。

時間：30分
定員：100名



放射線

理科

環境中の自然放射線を測定したり、日本国内で有数のラドンの含有量をほこる池田鉱泉の温泉水で霧箱実験を行い、放射線の性質について学習します。

時間：約1時間
定員：約20名



高校生

全学年

サイエンススクール

さまざまなテーマに応じた、野外での調査活動や作業を体験できます。事前課題等によるレポートの作成と、それに沿った活動内容を設定できます。学校のテーマに合わせて柔軟に対応し、調査や作業を企画できます。

時間：半日～1日 定員：約40名



オリジナルテーマ

日頃の学習テーマや、学びたい内容に合わせた観察会やプラネタリウム投影をすることができます。ご相談下さい。
定員：要相談



自然とふれあうプログラム

季節の 生きもの観察

三瓶山で今見られる旬の自然と生きものを広く紹介します。少人数の班に分かれて観察します。

時間：約1時間～1時間30分
定員：約60名



- ・バードウォッチング入門 定員：約20名
- ・あにまるトラッキング 定員：約20名
- ・三瓶の木と草花 定員：約20名
- ・三瓶の昆虫観察 定員：約30名

時間：各約1時間～1時間30分

星とふれあうプログラム

天体観察(夜間)

天文台で、その時期に見られる天体を観察します。雨天曇天時は代替として、プラネタリウムの投影を行います。

時間：1時間
定員：約60名



星学習(昼)

学年にあわせたプラネタリウムでの星学習ができます。また、天文台で太陽観察ができます。

時間：1時間

定員：プラネタリウム 100名
太陽観察 約40名



定員を超える場合は、複数回に分けて実施することが可能です。ご相談下さい。
ご利用の際は2週間（天体観察は1ヶ月）前までにご予約下さい。

館内ワークシートを使って

館内見学をもっと楽しく有意義に！

展示をじっくりと見学し、より深く学んでいただくためにワークシートをご用意しております。ホームページからダウンロード(PDF形式)できますので、日頃の学習内容で深めたい部分を自由に選択して、ご準備下さい。

まずは検索！

検索

サヒメル

サヒメルトップページ

天体・自然観察会と学習利用

館内ワークシート



学びを深める附属施設



ダイナミックで謎に満ちた
三瓶小豆原埋没林公園

大迫力の
感動を!!

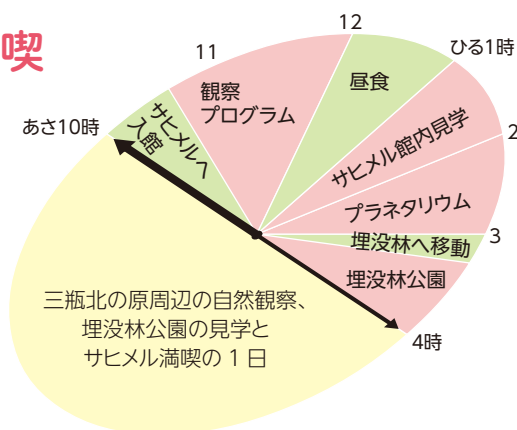
三瓶火山の噴火で埋もれた縄文時代の巨木林を、地下展示棟で公開しています。太古の自然の豊かさと火山の脅威を物語る自然の遺産をスタッフが詳しくご案内します。所要時間30～60分。入園料が必要です。小学校6年生の地層学習用ワークシートもあります(HPからダウンロード可)。サヒメルから車で10分です。

三瓶小豆原埋没林公園 TEL(0854)86-9500

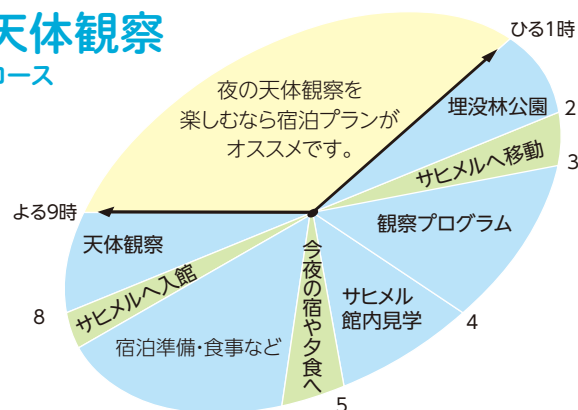


ご利用プラン例

サヒメル満喫コース



天体観察コース



ご利用のQ & A

料金が必要?

プログラムには、サヒメルの入館料が必要です。
(野外プログラムのみの場合でも入館料が必要です)

予約が必要?

プログラムは、2週間(天体観察は1ヶ月)前までにご予約をお願いいたします。
各年度の予約は、前年度の1月2日より承ります。

授業にあわせたいんだけど...

プログラム内容は、ご希望に合わせて変更することが可能です。お気軽にご相談下さい。

雨でも大丈夫?

館内見学など、雨天時のみのご予約も可能です。

食事場所はあるの?

雨天時には、無料で室内での食事場所の提供が可能です。予約時にご希望をお伝え下さい。
(当日、場所や時間の調整を行います)

車が確保できない!

片道1時間の範囲に限り、28人乗りのマイクロバス送迎ができます。(夜間および12月~3月の送迎はできません)
運行可能な学校リストは、HPでご覧になれます。

指導もしてくれるの?

プログラムの指導は、当館スタッフが行います。
児童、生徒の人数確認や統制等は団体指導者様でお願いします。



お気軽に
ご連絡下さい

ご利用の手順

① ご希望の来館日程や実施プログラムを電話でご相談下さい。

② サヒメルより実施可否についてのご返答をさせていただきます。
プログラムの詳細や班編成などについてご相談下さい。

③ 当日は、各施設の受付にお越し下さい。
受付で入館料支払い、指導者との顔合わせを行います。

④ 各プログラムをお楽しみ下さい。

プログラム対応時間

午前9:30 ~ 午後5:00 **天体観察会** 午後7:00* ~ 午後10:00

※但し、開始時刻は日没の関係で季節により変動しますので別途ご確認ください。

休館日

● 毎週火曜日 (火曜日が休・祝日の場合は翌平日)

● 年末年始

※夏休み期間は、毎日開館します。

※上記のほか、年4回のメンテナンス休館があります。

※休館日は年度によって変わります。詳細はお問い合わせ下さい。

【学校教育活動での利用料金】

	小・中・高校生	引率教職員
サヒメル	160円	減免により 無料 ※減免申請書をご提出下さい。 (HPからダウンロードできます)
埋没林公園	80円	
天体観察会	80円	

※三瓶小豆原埋没林公園とサヒメルの同日利用では相互割引があります。

※障がい者手帳をお持ちの方は別途割引があります。

※引率教職員以外の大人(保護者等)は有料です。

※レクチャールーム使用料(専有)1時間につき1,300円

予約と
お問合せ

島根県立 三瓶自然館 サヒメル

TEL (0854) 86-0500 FAX (0854) 86-0501
〒694-0003 島根県大田市三瓶町多根1121-8 URL: <http://nature-sanbe.jp>

三瓶小豆原埋没林公園

TEL (0854) 86-9500 FAX (0854) 86-9501
〒694-0003 島根県大田市三瓶町多根口58-2 URL: <http://www.nature-sanbe.jp/azukihara/>

島根県立三瓶自然館・三瓶小豆原埋没林公園・三瓶山北の原キャンプ場は
(公財)しまね自然と環境財団が管理運営しています。

周辺宿泊研修施設の連絡先

テントサイト、ファイヤーサークルなども充実。密度の濃い野外活動ができます。

● 三瓶山北の原キャンプ場 ☎ (0854) 86-0152

約400名が宿泊できる研修施設です。団体宿泊研修におすすめです。

● 国立三瓶青少年交流の家 ☎ (0854) 86-0319

川の学習(小学5年生)

学習単元: 流れる水のはたらき

大田市内を流れる静間川を教材に、バスを使って源流から河口まで移動しながら、流れる水のはたらきについて学習します。

- ✓観察地点への移動には中型バスを利用します。
- ✓定員は中型バス1台分(サヒメルバス利用の場合は28名まで)です。
- ✓サヒメルに来館せず、現地で合流することもできます。(来館が無い場合も、入館料相当の料金がかかります)
- ✓そのほか詳細は三瓶自然館までお問い合わせ下さい。

<活動例>

- 9:30 学校出発(バス利用※)
- 10:00 地点①浮布の池(源流)
- 10:30 地点②池田トンネル(上流)
- 11:00 地点③川合(中流)
- 11:30 地点④円通寺付近(下流)
- 12:00 地点⑤和江漁港(河口)
- 12:30 学校到着

※サヒメルバスが利用できます。予約状況によっては利用できない場合があります。

また、お迎えの時間は8:30(サヒメル出庫)+学校までの時間以降となります。

川の観察	5年組	名前
------	-----	----

日時: 年 月 日

流れる水のはたらきについて、実際の河原で観察してみましょう。
川を流れる水の量の変化や、速さのちがいを調べてみましょう。

使う道具

- メジャー: 川はばの距離を測るために使います。
- 道糸: 川原や橋の上から水面にたらし、流れの速さを測るために使います。
- 定規: 石の大きさを測るために使います。

①上流

☆川のはば

☆流れの速さ

☆石の大きさや形、種類などについて気づいたことを書きましょう。

☆ほかに気づいたこと、不思議に思ったことを書きましょう。

ワークシートをご利用できます。



雨天時は **中止** ・ **延期**

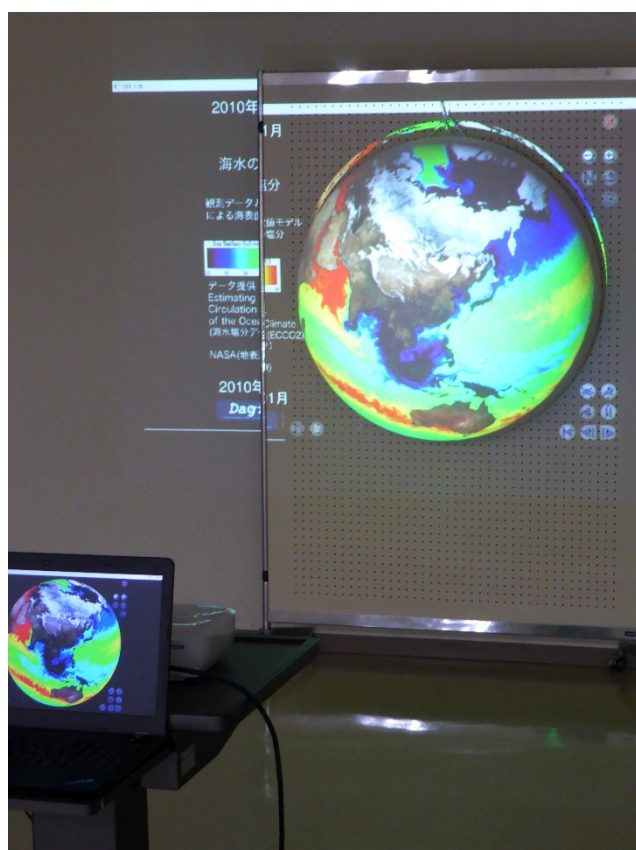
からお選びいただけます。

台風の動き(小学5年生)

学習单元: 台風と天気の変化

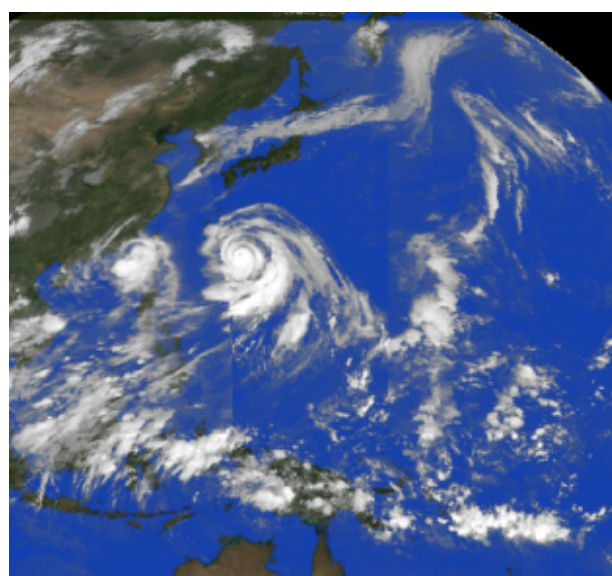
三瓶自然館のレクチャールームで「ダジックアース」を使い、台風の形、生まれる場所や通るコースについて学習します。

- ✓定員50名程度、所要時間は約1時間です。
- ✓入館料が必要です。
- ✓そのほか詳細は三瓶自然館までお問い合わせ下さい。

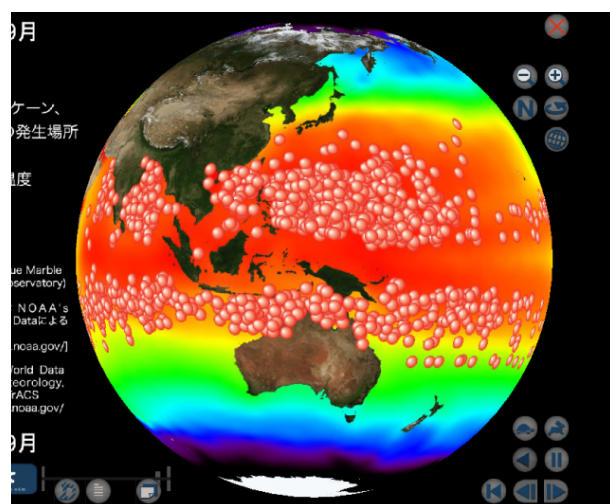


＜ダジックアースとは＞

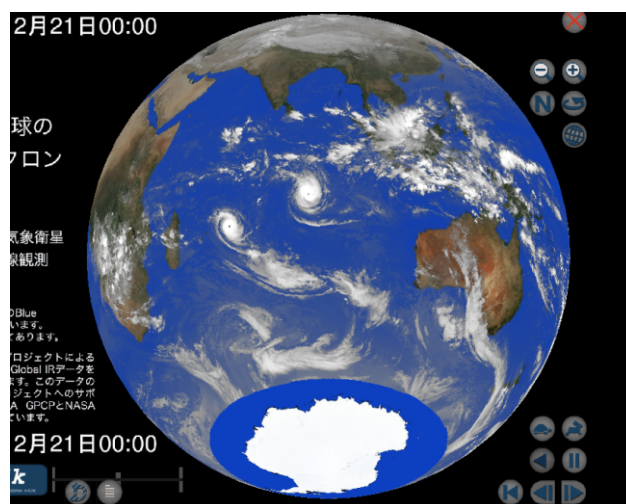
球形のスクリーンに地球を立体的に表示する、科学の学習のためのシステムです。



台風の形と動き



台風の発生場所



南半球のサイクロンと比較

地層の学習(小学6年生)

学習単元：大地のつくり／変わり続ける大地

三瓶火山の活動でできた地層(三瓶町志学)を観察して、大地の成り立ちについて学習します。

✓観察地点まではサヒメルからバスで20分ほどかかります。

✓定員は特にありませんが、サヒメルバスをご利用の場合は乗車定員28名です。

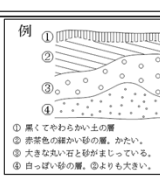
✓サヒメルに来館せず、現地で合流することもできます。(来館が無い場合も、入館料相当の料金がかかります)

✓そのほか詳細は三瓶自然館までお問い合わせ下さい。

<活動例>

12:30 サヒメル出発(バス利用※)
12:50 志学展望台到着、地層の学習
13:50 志学展望台出発
14:30 小豆原埋没林公園到着、見学
15:00 小豆原埋没林公園出発
16:00 学校到着

※サヒメルバスをご利用いただけます。予約状況によっては利用できない場合もあります。

地層の観察		6年組	名前
日時： 年 月 日 場所：			
<スケッチのしかたと観察のポイント> 1. すこし遠くから見て、しまふようか何本あるかな？ 2. それぞれのしま(地層)がどんなふうに見えるかな？ 3. 近づいて1つ1つのしまを調べて説明を加えよう。 ・ 中に入っているつぶ何かな？ ・ 1つのしまが、ほかのしまとどんなふうにつながっているかな？ れき： 砂： どろ(ねんど)： 火山灰：			
例  ① 黒くてやわらかい土の層 ② 赤茶色の細かい砂の層、かたい。 ③ 大きな石と砂がまじっている。 ④ 白っぽい砂の層、②よりも大きい。			
_____の地層は、 ┌ 流れる水のはたらき ├ 火山のはたらき でできたと考えます。その理由は、 └ ()のはたらき _____が _____からです。			
わかったこと			

ワークシートをご利用できます。



雨天時は **中止** ・ **延期** ・ **館内で実施** からお選びいただけます。



太陽の観察(小学6年生)

学習単元: 月と太陽

三瓶自然館の天文台で、大型望遠鏡を使った太陽観察を行います。太陽観察グラスでの肉眼での観察、また特殊な太陽望遠鏡でプロミネンスの観察も可能です。

✓定員は40名程度、所要時間は30分程度です。

✓入館料が必要です。

✓天候によって観察ができない場合は、天文展示での解説を行うことができます。



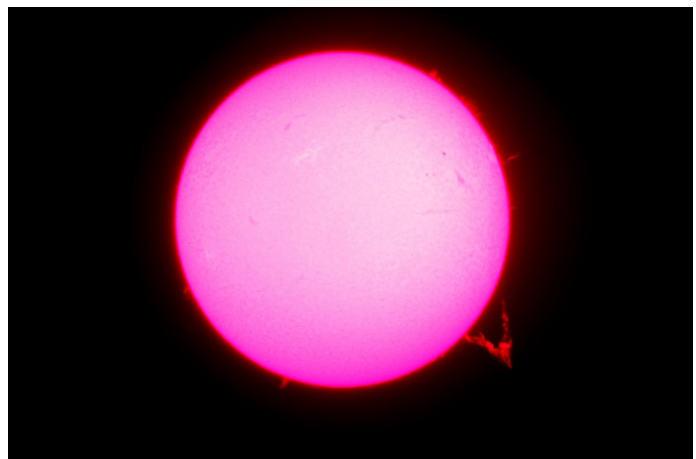
太陽表面の様子

望遠鏡での太陽観察

安全かつ大人数(望遠鏡1台あたり10～15人程度)で一度に観察が可能な「投影法」で、太陽表面の様子(黒点)を観察します。

太陽専用望遠鏡で見た プロミネンス

※黒点やプロミネンスは、その時の太陽活動の状況によっては見えない(出現していない)ことがあります。



個人向け天体観察会

毎週土曜日に開催しています。予約が必要です。

※9人以下のご家族や個人が対象です。

※サヒメルのホームページ、またはお電話でご予約のうえお越しください。

(開始時間・1回約45分)

4月～8月	20時と21時
9月～11月、3月	19時と20時
12月～2月	19時のみ

団体向け天体観察会

ご希望の日に観察会を開くことができます。
一ヶ月前までに電話でご相談下さい。

※10名以上の団体、グループが対象です。

(学校活動の場合は9名以下でも可能です)

※休館日(火曜)のほか、予約を受けられない日があります。

特別天体観察会

大型連休や天文現象にあわせて観察会を開いています。詳しくはホームページ、イベントカレンダーなどをご覧ください。

天体観察会のご案内



雨や曇りで星が見えないときは、プラネタリウムでその日の星空を解説します。



受付は新館入口です。30分前から受付いたします(右図)。

※12月～2月の間は積雪のため、本館入口を受付にします。



おとな:300円
高校生まで:100円
幼児:無料

年間パスポートもご利用頂けます。
20名以上の団体は2割引です。

◁三瓶青少年交流の家

「天体観察」の看板があります。

天体観察会入口

新館
天文台

三瓶自然館
本館

冬期入口
(12～2月)

西の原 ▷
(冬期通行止)

◁ R54
東の原

大田市・R9
三瓶ダム▽

キャンプ場

お問い合わせ・お申し込み

島根県立三瓶自然館サヒメル

<https://www.nature-sanbe.jp/sahimel/>

電話:0854-86-0500

Fax.0854-86-0501

サヒメルの星の学習プログラム

プラネタリウム

山陰最大 ドーム直径20m、座席数100

指導要領に沿った、学習効果の高いプログラムを用意しています。教室だけでは伝えにくい天文の授業に、プラネタリウムをぜひご活用ください！

★実施プログラム★

小4 月の動き、星の動き

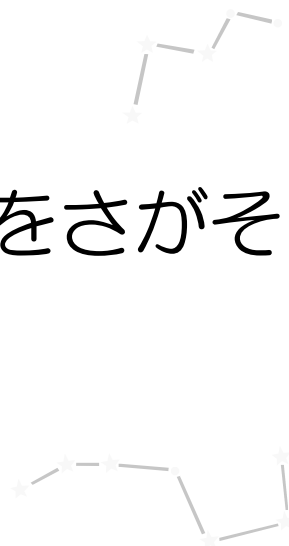
小4 星ざ早見を使って星をさがそう

小6 月の満ち欠け

中学生 地球の公転

共通 星座案内

各所要時間は30分から1時間です。



天文台

60cm反射望遠鏡 20cmクーデ式4連屈折望遠鏡ほか 収容人数60名*

★実施プログラム★

太陽観察（昼間）

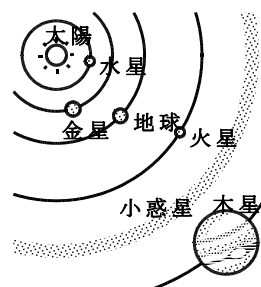
望遠鏡を使って太陽黒点などの観察をします。

天体観察（夜間）

自分の眼と天体望遠鏡を使って、その夜見える星座や天体を観察します。

雨天曇天時はプラネタリウムで学習します。

*60名を超える場合も、2～3回に分けることで実施可能です。



学習プログラムの実施には、事前の申し込みが必要です。また、入館料が必要です。

■問い合わせ・申し込み

島根県立三瓶自然館サヒメル 天文事業室 電話0854-86-0500(サヒメル)

ビジュアルドーム番組ラインナップ

サヒメルのビジュアルドームは、直径 20 メートルのドームスクリーン、席数 100 席、プラネタリウムとデジタル投影システムを備えた中国地方有数のドームシアターです。

ここでは毎日、さまざまなプラネタリウム番組や大型ドーム映像を上映しています。

団体様向けには、ご予約により、お好みの番組を上映することができます。



- ・各番組の観覧所要時間は約 30 分です。
- ・時期や時間帯によりご希望の番組が上映できない場合があります。
- ・新型コロナウイルスの感染状況により運用に変更がある場合もあります。最新の状況は三瓶自然館までお問い合わせください。

大型ドーム映像

ドームスクリーン全体を使った迫力の映像作品です。



○さんべ自然紀行

○煌めきのなかで

○三瓶冬紀行

○島根 人と自然の原風景

春、夏、秋、冬と季節が移ろう中で、さまざまな表情を見せる三瓶山の自然と、そこに暮らす生き物たちの命の輝きを収めた「さんべ自然紀行」「三瓶冬紀行」。鮮やかな色彩を放つ島根の自然や、島根の各地に残る里山の情景とその優しさを伝える「煌めきのなかで」「島根 人と自然の原風景」。計 4 本の三瓶自然館オリジナル作品があります。

プラネタリウム（生解説）

当館のスタッフが、内容に応じてライブでプラネタリウムを投影します。



星座案内（投影時間：約 20 分）

これぞプラネタリウムというべき定番の番組。その夜に見える星座や月・惑星の様子などを当館の職員が解説する、ライブ投影です。事前のお申し込みにより、幼児や小学生低学年向けなどに内容をアレンジすることが可能です。



小学生向け学習投影（投影時間：約 45 分）

小学校の学習内容にあわせて、3つのプログラムを用意しています。当館の学芸員が指導します。星座案内とあわせて投影することも可能です。

4年生 月の動き、星の動き

4年生 星ざ早見を使ってみよう

6年生 月の満ち欠け



夜ふかしするほど面白い「月の話」

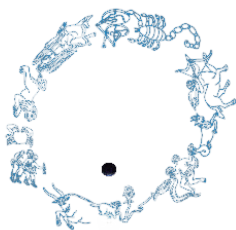
古代から太陽と並んで身近な存在だった月。人類が初めて月に降り立ってからも約半世紀がたちました。しかし、最も近い天体にもかかわらず、未解明な部分もまだ多く残っています。美しく身近なのに、いまだ謎の多い「月の不思議」に迫ります！ 案内人は落語家の立川志ら乃さんです。



一番星の女神 ～金星の謎に迫る～

中学生に
おすすめ

宵の明星、明けの明星として親しまれ、その輝きを称えて美の女神ヴィーナスの名が付けられた金星。上空に吹く高速の風、地球からは真夜中に見えない理由。太陽系第二惑星「金星」の謎に迫ります。



宇宙をかける地球にのって

～星と太陽のめぐり～

中学生に
おすすめ

なぜ季節によって見える星座が違うのでしょうか？ 地球の公転と星、そして太陽の関係を、宇宙と地上の二つの視点から、わかりやすく紹介します。中学校の学習内容にあわせて制作した番組です。



アイス・ボルケーノ

氷の火山 ～太陽系の活火山～

表面を氷で覆われた氷天体での火山活動が、地球外生命の存在の観点から注目を集めています。この番組は、迫力のある映像と音楽で、太陽系の氷の火山を紹介する科学作品です。語りは、声優の堀江由衣さんです。

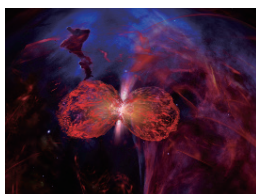


©蛙男商会/DLE

秘密結社 鷹の爪 THE PLANETARIUM

ブラブラ！ブラックホールのナゾ

人気アニメ「秘密結社 鷹の爪」がプラネタリウムに登場！ 世界征服をもくろむ「鷹の爪団」が「謎の天体」ブラックホールに接近します。笑いながらも、宇宙論の世界に触れることのできる作品です。



スペースアドベンチャー

～ユウトの銀河系探検～

舞台はサヒメル天文台。ある夜、天体観察会に参加した少年・ユウトは不思議な職員と宇宙に飛び出します。太陽系や銀河系のさまざまな天体を探検し、宇宙の中の地球や生命について思いを巡らせる作品です。

三瓶自然館サヒメル見学に関する ～ よくある質問 ～

● 300名を超える団体ですが、同時に入館できますか？

入館することは可能ですが、入口が大変混雑いたします。
混雑を避けたい場合には、以下のように工夫をしていただくこともできます。
その1 半分ずつに分けて、本館入り口と、新館入り口から別々に入館。
その2 1時間半くらいの時間差で入館
その3 半分は、最初にビジュアルドームの番組を見て頂き、残り半分は、最初に展示室を見学していただく。

● ビジュアルドーム（プラネタリウム・大型ドーム映像）は、何人まで入れますか。

定員は 100名
ただし、GW期間中、夏休み、土日の場合には、一般のお客様の座席も確保させていただきたいので、ご相談させて下さい。

● ドームで、班を入れ替えて同じ番組を2回続けて上映できますか？

できます。
また小・中学校の学習指導要領に沿った学習番組が上映できます。
但し、予約が必要です。あらかじめご相談下さい。

● 指導者の入館料は？

学校教育活動でご来館の場合は、引率の先生は無料となります。
また、事前に視察や打合せでご来館の場合も無料となります。

● 埋没林とサヒメルの両方を見学するのですが、割引になりますか？

同日の入館の場合のみ、割引となります。
入館日が変わりますと、割引対象になりませんのでご注意下さい。

● 送迎等の交通手段はありますか？

マイクロバスを片道1時間圏内ならびに大田市内に運行します。定員は28名です。
但し、他団体との予約の関係で、運行できない日もございますので早めに相談を。

● 何らかの自然体験学習・環境学習ができますか？

三瓶自然館サヒメルでは、さまざまな学習プログラムを準備してあります。
理科、生活科の学習を深めるものから、楽しみながら自然を感じる体験学習など、幅広くご提供します。詳しくは【活用ガイド】をご覧ください。

● お弁当を食べる場所がありますか？

あります。
自然館内の『レクチャールーム』では、定員80名（イス・机有り・1300円/1時間）。
新館4Fの『休憩スペース』では、定員20名（イス・机有り・無料）。
北の原キャンプ場『多目的ホール』では、定員150名（イス・机無し・800円～/1時間）
※雨天時の緊急利用はいずれも無料です。

三瓶自然館や小豆原埋没林公園をご利用の団体を対象に 無料でバス送迎サービスをおこないます。

- 希望日の2週間前までにご予約ください。
- 他団体の予約などで運行できない日もあります。早めにお問い合わせ下さい。
- 冬期（12～3月）は、ご利用いただけません。
- 対象地域は当館から概ね片道1時間の範囲です。対象校は下表をご覧ください。
対象外の学校でも、JR 大田市駅など片道1時間以内の場所にいらしていただき、その場所からの送迎が可能です。
- 乗車定員：28名 運行時間：おおむね開館時間内

送迎可能校リスト

〈小学校〉

大田市 全校送迎できます。

出雲市 今市小学校、塩冶小学校、大津小学校、神戸川小学校、多伎小学校、窪田小学校
湖陵小学校、神西小学校、須佐小学校、高松小学校、長浜小学校、稗原小学校
四絡小学校、荒木小学校、みなみ小学校

雲南市 掛合小学校、鍋山小学校、吉田小学校

飯南町 赤名小学校、来島小学校、志々小学校、頓原小学校

美郷町 邑智小学校、大和小学校

川本町 川本小学校

〈中学校〉

大田市 全校送迎できます。

出雲市 河南中学校、湖陵中学校、佐田中学校、第一中学校、第二中学校、第三中学校
南中学校、多岐中学校、浜山中学校

雲南市 掛合中学校、吉田中学校

飯南町 頓原中学校、赤来中学校

美郷町 邑智中学校、大和中学校

川本町 川本中学校



さんべ縄文の森ミュージアム

約四千年前、三瓶山の火山活動により地中に埋もれた太古の森

三瓶小豆原埋没林公園

島根県大田市三瓶町多根口58-2 Tel 0854-86-9500

令和4年度 三瓶小豆原埋没林公園カレンダー

休館日

4

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

10

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

5

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

11

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

6

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

12

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

7

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

1

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

8

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

9

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

3

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

26

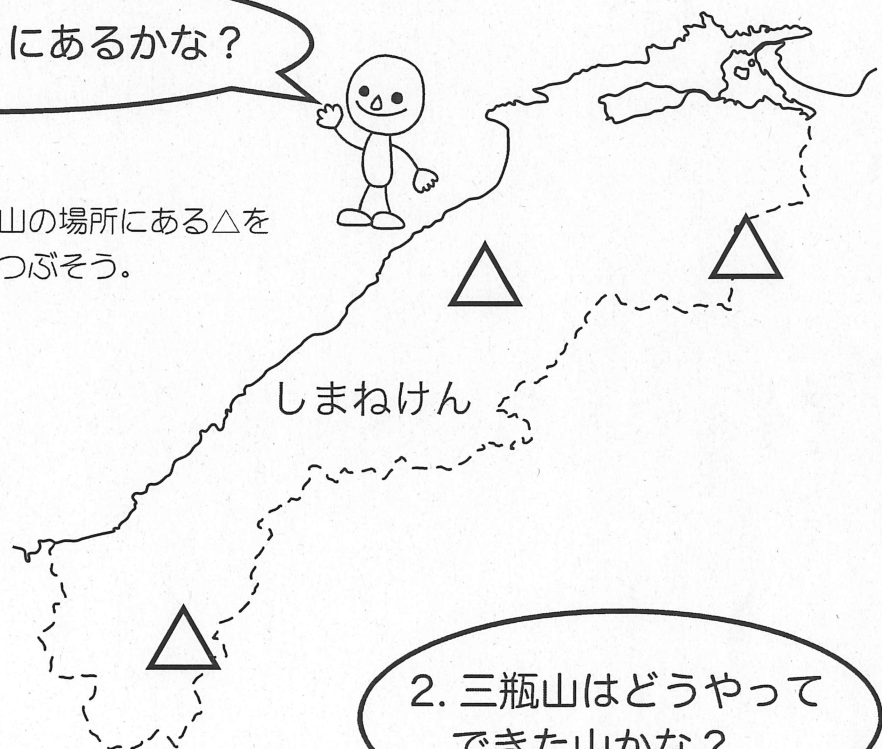
23

自然がつくった島根県の宝物・三瓶小豆原埋没林 “まいぼつりん” ってなんだろう!?

三瓶小豆原埋没林を知っていますか？ 三瓶小豆原埋没林は、三瓶山のふもとにある大昔の森です。今からおよそ4000年も前にしげっていた木が、根をはって立ったまま地下深くにうもれたもので、何10本もの大木が地下に立っています。大昔の森を実際に見て、昔の自然の様子を知ることができる、世界的にも貴重な「宝物」です。

1. 三瓶山はどこにあるかな？

右の地図から、三瓶山の場所にある△をえらんで、黒くぬりつぶそう。



2. 三瓶山はどうやってできた山かな？

下からひとつえらんでね。



☐ いん石がしょうとつしてできた。

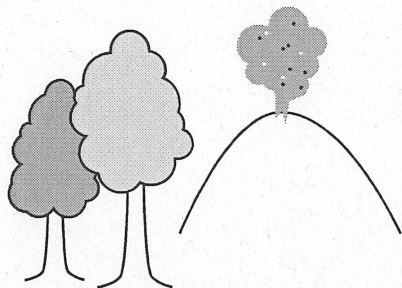
☐ 地面がつよい力でまげられた。

☐ よう岩がふきだしてできた。

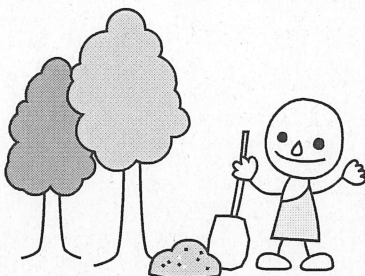
まいぼつりん
3. 埋没林はどうしてうもれた？



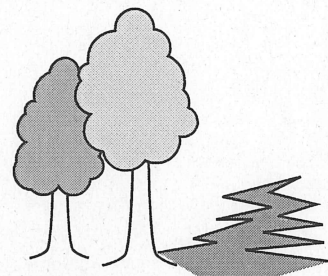
埋没林は火山がふきだした「火山灰」に埋もれているよ。このことから、どんなことが想像できるかな？



☐ 火山のふん火で森がうもれた。



☐ 昔の人が土を運んで森をうめた。



☐ 地しんでできたわれめに森がうもれた。

❖❖❖ 三瓶小豆原埋没林を知るヒント ❖❖❖

1. たんぼの工事でみつかった！

1983 年に水田の工事をしていたとき、地面の下から大きな立ち木が出てきたことが発見のきっかけです。

4. スギの木が多かった！

三瓶小豆原埋没林で見つかった木のしゅるいは半分以上がスギです。ほかに、トチノキ、ケヤキ、カシの仲間などがあります。

2. 世界でただひとつ！

長いみきが立っている埋没林は世界でもめずらしく、展示室で実際にみることができるのは世界でも唯一です。

5. 生きているみたい！

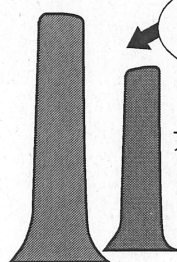
見つかった木には、皮も残っていて、生きている木のように見えます。木の香りもしっかりと残っています。

3. 大きな木がたくさん！

根元の直径が 2 メートルをこえる大きな木が何本もみついています。こんな大きな木は、現在の山にはほとんどありません。

6. 虫の羽も残っている！

立木の根元に落ち葉が残っていて、その中からはコガネムシのなかまなど、虫の羽がたくさん見つかっています。



てんじ室にはこんな木が立っているよ！

大きいなあ！
ぼくの身長
の何倍もあるよ！



三瓶小豆原埋没林には、まだまだたくさんのおどろきやはっけんがありますよ。見学してたしかめてみましょう。



三瓶小豆原埋没林でまなぶ

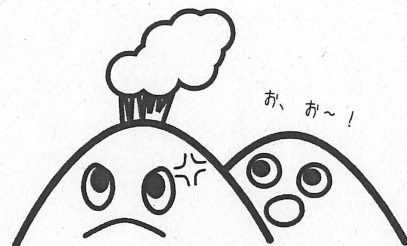
「土地のつくりと変化」

さんべあずきはらまいぼつりん ふんか う じょうもんじだい
三瓶小豆原埋没林は、火山の噴火によって地層に埋もれた縄文時代の森です。

みき
幹まで残った大昔の森は世界的にもたいへん珍しいもので、この森から自然界で
げんしょう
起こるさまざまな現象を知ることができます。

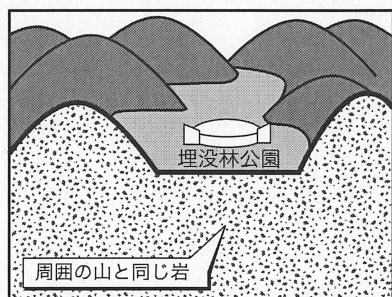
◆◆◆◆◆ ポイント ◆◆◆◆◆

- さんべさん なんと ふんか かえ
(1) 三瓶山はこれまでに何度も噴火をくり返した火山です。
- ふんか あずきはら ちけい へんか
(2) 火山の噴火によって小豆原の地形が変化しました。
- さんべあずきはらまいぼつりん もり ちそう う かせき
(3) 三瓶小豆原埋没林は、森が地層に埋もれた「化石」です。

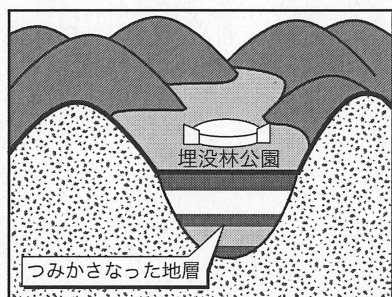


想像してみよう

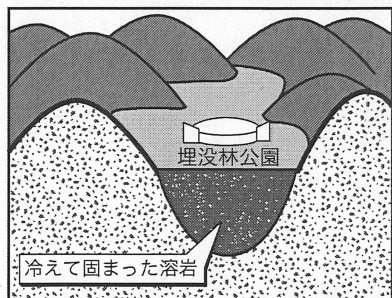
- ① さんべあずきはらまいぼつりん ちゆうしゃじょう しばふひろば たい りょうがわ
三瓶小豆原埋没林のまわりをみましょう。駐車場や芝生広場は平らで両側は山です。この平らな土地の下はどのようなになっているでしょう。3つから選んで○をつけましょう。



平らな土地と、まわりの山は
同じ岩石でできている。

☐

平らな土地の下には、積みかさ
なった地層がある。

☐

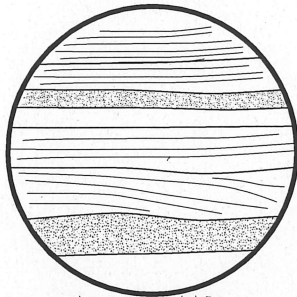
平らな土地の下には、なが
かた 固まった溶岩がある。

☐

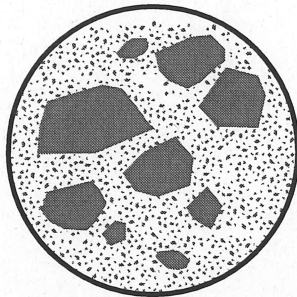
ヒント：てんじしつ かいだん とちゆう
展示室の階段の途中に、地下の様子（ようす）がわかる展示があるよ。

観察してみよう

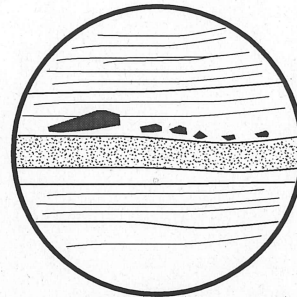
- ② 展示室の階段を下りた場所のかべに、実際にこの深さにある地層を固めてはがし取った標本があります。この“はぎ取り標本”をよくみて、下の A~D の特ちょうがどの部分にあるか、右下のイラストの中に記号を書きましょう。



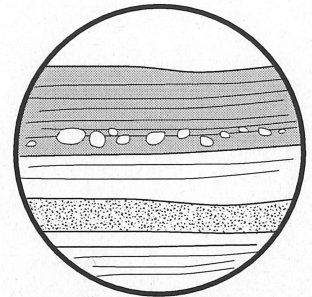
① 細かなしま模様がある
こまかい砂の層



② 大小の“れき”とあら
い砂がまじった層



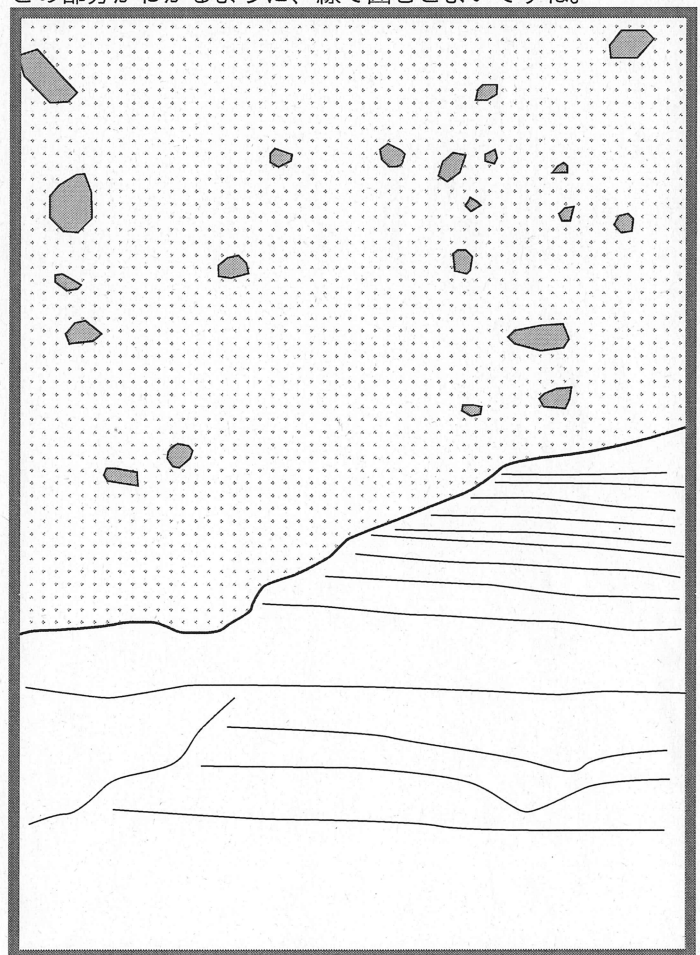
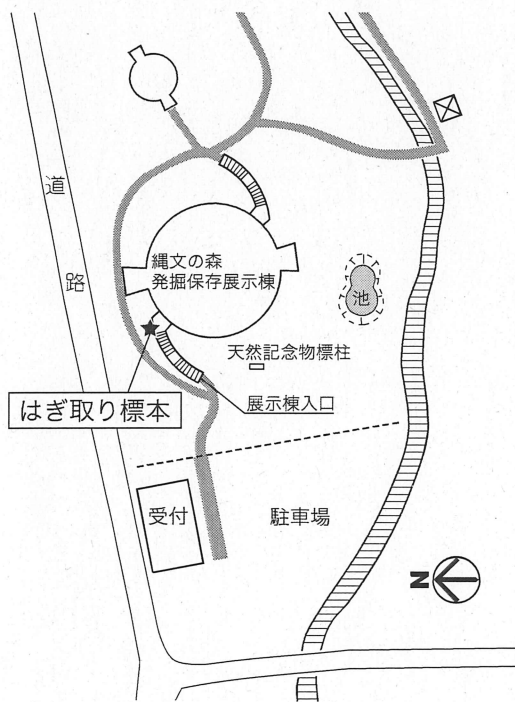
③ 小さな炭が並んだ部分



④ 米つぶから大豆くらい
の大きさの白いつぶ

はぎ取り標本

この図の中に、A~D の記号を書きましょう。
どの部分かわかるように、線で囲むとよいですね。



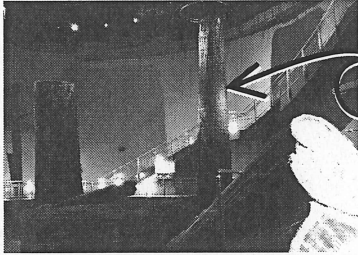
ミニ情報

この“はぎ取り標本”は、埋没林を埋めた地層の一部を固めたものです。これが問1 のこたえになりますね。

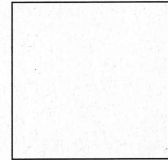
この地層の下半分は、三瓶山の火山灰が水の流れて運ばれて、この場所にたまったものです。上半分は、噴火よりも後の時代に、大雨の時に川の流れて運んだ土砂の地層です。

数えてみよう

- ③ てんじしつ 展示室の中には、立っている木が何本あるかな？ なんぼん 数えてみましょう。



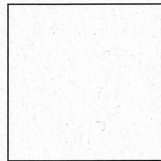
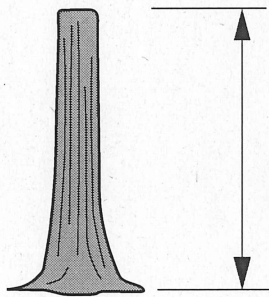
立ったままの大昔の巨木は、
世界でも珍しいよ！



本

想像してみよう

- ④ てんじしつない 展示室内に立っている木で、一番高いものは高さ何メートルあるかな？



メートル

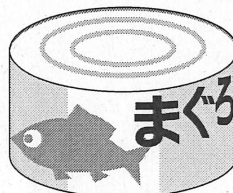
生きている時はどんなに
高かったんだろうね！

ちょっとクイズ

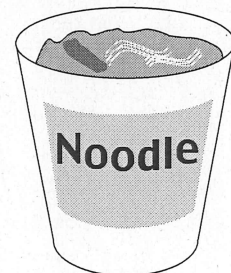
- ⑤ さんべあずきはらまいぼつりん 三瓶小豆原埋没林の木が腐らずに残っていたのは、地中に埋もれて空気にふれなかつたため、身近な保存食品と同じしくみです。その食品とは次のうちどれでしょう。



☐ れいとうしょくひん 冷凍食品



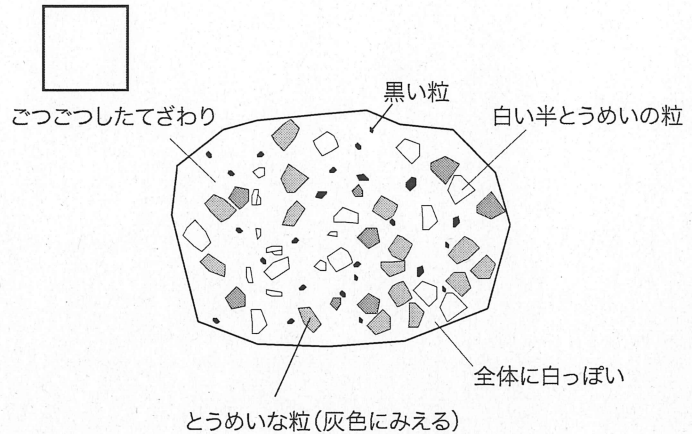
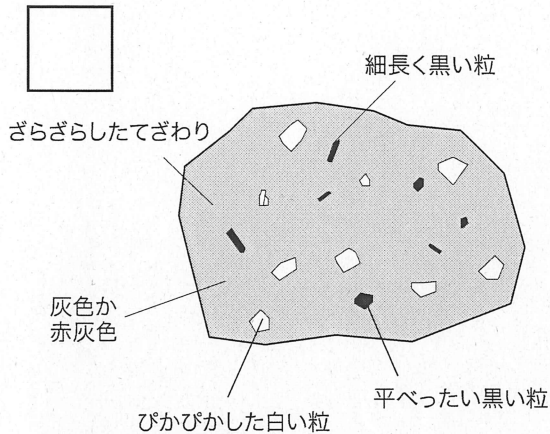
☐ かんづめ



☐ カップラーメン

選んでみよう

- ⑥ 埋没林を埋めた地層に含まれている“れき”の標本をよくみてみましょう。
この“れき”の特ちょうをあらわしているイラストを選んで○をつけましょう。



想像してみよう

- ⑦ 展示室から外へ出て、周囲の山を見てみましょう。現在の山林には、埋没林のような大きな木は見あたりません。どうして、今の山林には大きな木がないのか、考えを書きましょう。
友達と話し合ってもよいですよ。

.....

.....

.....

.....

□まとめ

約4000年前に三瓶山が噴火しました。
その火山灰が水の流れに運ばれるなどして小豆原の谷に堆積し、平らな土地ができました。その時、谷に茂っていた木々が埋もれて埋没林になりました。
火山噴火は、溶岩の噴出などで山体を作るほか、谷を流れ下った火山灰や火山れきなどの噴出物によって離れた場所の地形を変化させることもあります。
また、生物の遺体や生活の痕跡が土砂に埋もれて化石ができることがあります。
三瓶小豆原埋没林は、火山の噴火で土砂が流れて堆積した様子を教えてくれます。同時に、大昔の自然の様子を教えてくれます。
三瓶小豆原埋没林の見学を通じて、火山噴火の影響の大きさと、化石として残された森の壮大さを実感してください。

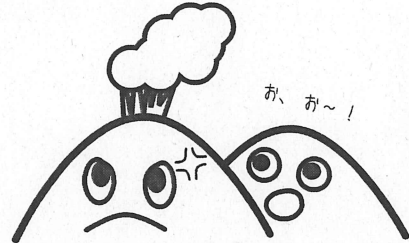
三瓶小豆原埋没林でまなぶ

「土地のつくりと変化」指導者用

三瓶小豆原埋没林は、火山の噴火によって地層に埋もれた縄文時代の森です。幹まで残った大昔の森は世界的にも極めて珍しいもので、この森から自然界で起こる様々な現象を知ることができます。埋没林での観察を通じて、火山噴火による地形の変化や、地層が堆積する様子を学習しましょう。

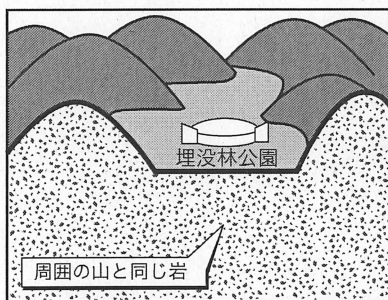
◆◇◆◇◆◇ ポイント ◆◇◆◇◆◇

- (1) 三瓶山はこれまでに何度も噴火を繰り返した火山です。
- (2) 火山の噴火によって小豆原の地形が変化しました。
- (3) 三瓶小豆原埋没林は、森が地層に埋もれた「化石」です。

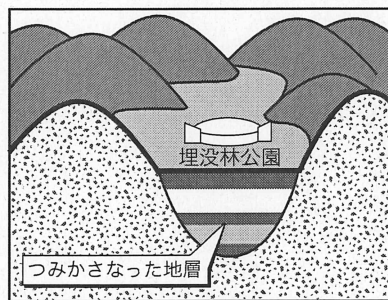


想像してみよう

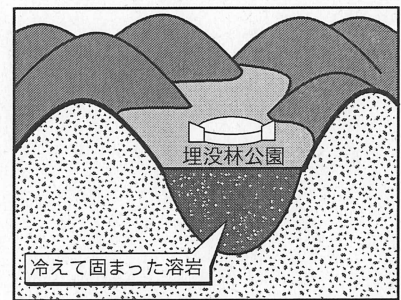
- ① 三瓶小豆原埋没林の周辺の地形を観察してみましょう。両側が山で、駐車場や芝生広場は平らな土地です。この平らな土地の下はどのようなになっているでしょう。3つから選んで下さい。



☐ 平らな土地と、周囲の山は同じ岩石でできている。



☐ 平らな土地の下には、積みかさなった地層がある。



☐ 平らな土地の下には、流れて固まった溶岩がある。

*地形から地下の様子を想像することは、小学生には難しいかもしれません。
導入として、地層が堆積しているイメージをふくらませるきっかけにしてください。

【解説】

この場所は、もとは深い谷でした。今の地面から 10～15 メートルの深さに昔の地面があります。その谷は、4000 年前に三瓶山が噴火した時に、火山灰や溶岩のかげら（＝火山レキ）が堆積して、平らな土地ができました。谷が埋もれたことが、埋没林が地中に埋もれたことと直接関係しています。

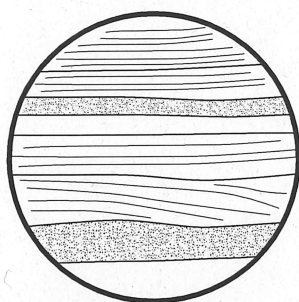
（さらに詳しく）

埋没林公園入口付近の三叉路脇には、山を作る岩石が露出しています。この岩石は、花こう岩という岩石です。この花こう岩は、三瓶火山が活動をはじめるよりかはるかに古い時代（古第三紀：6500 万～2600 万年前）に形成されたもので、埋没林の形成とは関わりがない時代のものです。

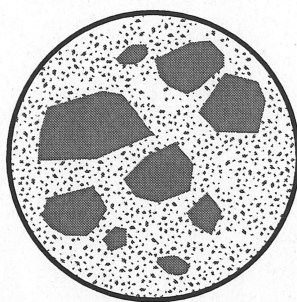
観察してみよう

- ② 展示室の階段を下りた場所の壁に、実際にこの深さにある地層を固めてはがし取った標本があります。この“はぎ取り標本”をよくみて、下の A～D の持ちようがどの部分にあるか、右下のイラストの中に記号を書きましょう。

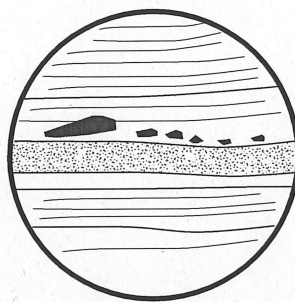
☆入口（受付）側の階段の壁に、はぎ取り標本が 2 点あります。観察するのは、下側の大きな標本です。



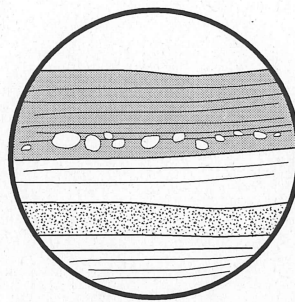
① 細かなしま模様がある
こまかい砂の層



② 大小のレキとあらい砂
がまじった層



③ 小さな炭が並んだ部分



④ 米つぶから大豆くらい
の大きさの白い粒

はぎ取り標本

この図の中に、A～D の記号を書きましょう。
どの部分かわかるように、線で囲むと良いですね。

②

大小のレキとあらい砂
がまじった層

地層の境界線

A の地層がたまった後、
B の土砂を運んだ川の
流れが A の地層を削っ
た部分。

①

細かなしま模様がある
こまかい砂の層

C と D はこのあたりで
みることができます。
この他の部分にも点在
しています。

③

小さな炭が並んだ部分

④

米つぶから大豆くらい
の大きさの白い粒

【解説】 はぎ取り標本の地層について

この地層は、埋没林を埋めた地層の一部です。地層を詳しく観察することで、地層がどのように出来たものかを知ることができます。

●細かなしま模様があり、おもに砂でできた地層

この地層は、埋没林を埋めた地層の一部です。この地層を作っている砂は、三瓶山が噴出した火山灰が水の流れて運ばれてきたものです。

しま模様をもう一度観察してみましょう。しまによって粒の大きさが違うことがわかるでしょうか。大きめの粒は少し流れが速い時、小さな粒は流れがごくゆっくりの時に運ばれて堆積したものです。

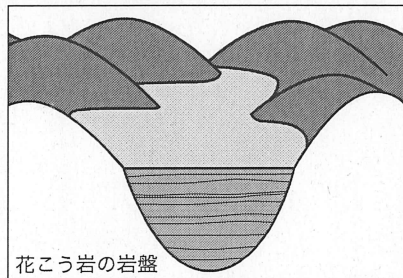
●大小のレキと砂がまじった地層

この地層は、埋没林が埋もれた後に、小豆原川（埋没林公園内を流れる川）が氾濫した時に堆積したものです。しま模様がある地層を削って堆積している様子がわかるでしょうか。地層の境目が斜めになっていて、しま模様の一部が境目で切られています。児童の皆さんと一緒に観察してみましょう。

（さらに詳しく）

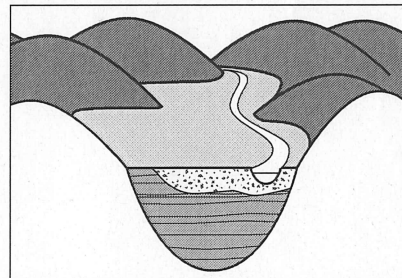
この地層に含まれているレキは、小豆原周辺の岩盤を作っている「花こう岩」が大半です。このことから、この地層が三瓶山の噴火とは関係がないことがわかります。

細かなしま模様があり、おもに砂でできた地層



三瓶山の噴火にともなって発生した土石流が谷の出口をせき止めた。谷はダム状になり、そこに水で運ばれた火山灰が厚く堆積した。

大小のレキと砂がまじった地層



川が火山灰の地層の上部を削りながら流れた。大雨が降って増水した時に大小のレキと砂が運ばれて堆積した。

●小さな炭が水平に並んだ層

しま模様がある地層の中に小さな炭のかけらがたくさん見つかります。この炭は、火口から噴出された熱い火山灰によって、周辺に生えていた木々が炭化したものです。

火山噴火時の様子が想像できるでしょうか。

●米からアズキくらいの大きさの白い粒

白い粒は軽石です。軽石とは、爆発的な噴火でマグマが一気に空中に放出された時にできます。中には水に浮くくらい軽いものもあり、流れの強さによって一部に集まることがあります。

注) この軽石は、埋没林が埋もれた4000年前の噴火で噴出されたものではなく、7万年前の噴火で噴出したものが水の流れに洗い出されて運ばれてきたものです。

数えてみよう

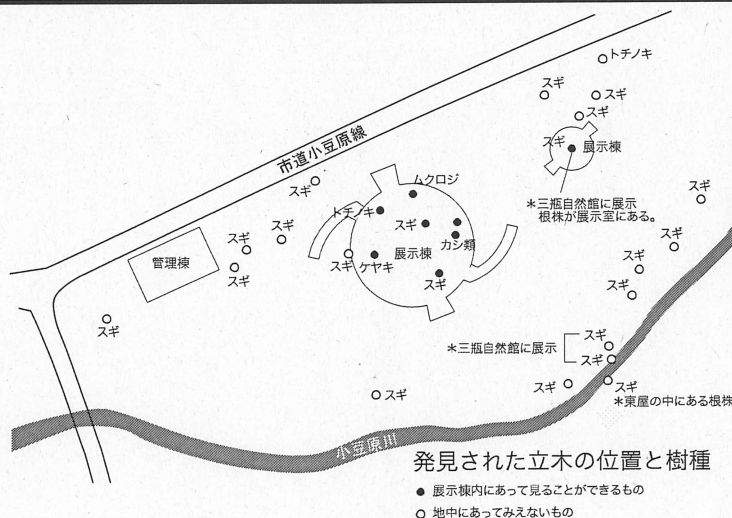
- ③ 展示室の中には、立っている木が何本あるかな？ 数えてみましょう。



立ったままの大昔の巨木は、
世界でも珍しいよ！

7

本



【解説】

7本のうちスギが3本、広葉樹が4本です。広葉樹は、ケヤキ、トチノキ、カシの仲間、ムクロジの4種類あります。

これらの立木は、根を張った状態で立っまま地層中に埋もれていました。展示室の外の地中にも、同じ状態でたくさんの木が埋もれています。小豆原地区の谷全体では、発掘調査で見つかったものが30本、未発見のものを含めると、100本以上の立木が埋もれていると予想されています。

三瓶小豆原埋没林は、森の一部がそのまま地層中に埋もれた、「森の化石（注1）」です。化石は、昔の生物や、自然環境を示す証拠です。三瓶小豆原埋没林は、立木が長い幹を残したまま埋もれていて、4000年前の森の様子を知ることができる極めて貴重な存在です。このように長い幹を残した埋没林は、全国でも数例（注2）しかなく、大変めずらしいものです。

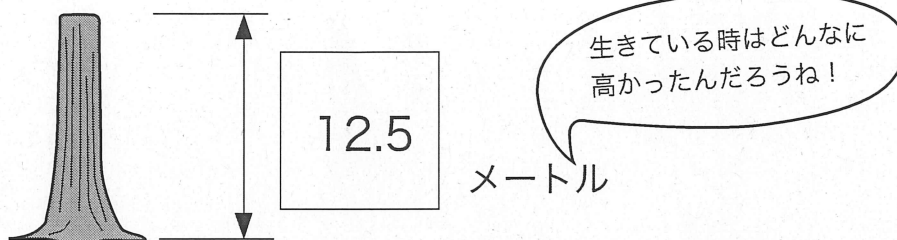
なお、立木の根元には倒れている木も多数あります。これは、埋没林形成の初期に流れてきた土石流に押し倒されたものです。

（注1）地層中に埋もれた生物の遺体や活動の痕跡（足跡、巣穴など）のこと。1.1万年前以降（第四紀完新世）のものは「化石」と呼ばない場合もあるが、広義には埋没林も化石と言ってよい。

（注2）青森県の猿ヶ森ヒバ埋没林は、10メートル前後の幹を残した木々が砂丘に埋もれています。地層中に埋もれたものではありませんが、神奈川県の芦ノ湖の湖底にも最大20～30メートルに達する幹が埋もれています。

想像してみよう

- ④ 展示室内に立っている木で、一番高いものは高さ何メートルあるかな？



【解説】

展示室の入り口（受付がある管理棟側）からみて一番奥にあるスギが最も高く、見えている部分で、12.5メートルあります。

この木は、根元近くの太さ（直径）が2メートル以上あります。この太さから推定すると、生きていた時の木の高さは、40～50（注1）メートルに達したと思われます。ビルの1階あたりの高さが約4メートルなので、10階建て以上の高さに相当します。

埋没林の立木は、頭の位置が地面から1～2メートルの深さにありました。展示室には、短く切られた木が2本ありますが、これは1983年に水田の工事中に出てきた時に切られたものです。そのうち、1本は、標本用にさらに3メートル分切ったため、より短くなっています。

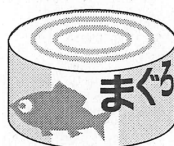
（注1）飯南町の由来八幡宮のスギのように、根もと付近の太さがほぼ同じで、高さが40メートルを超えるものがあることから推定できます。

ちょっとクイズ

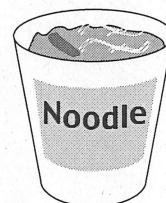
- ⑤ 三瓶小豆原埋没林の木が腐らずに残っていたのは、地中に埋もれて空気に触れなかったためで、身近な保存食品と同じしくみです。その食品とは次のうちどれでしょう。



☐ 冷凍食品



☒ かんづめ



☐ カップラーメン

【解説】

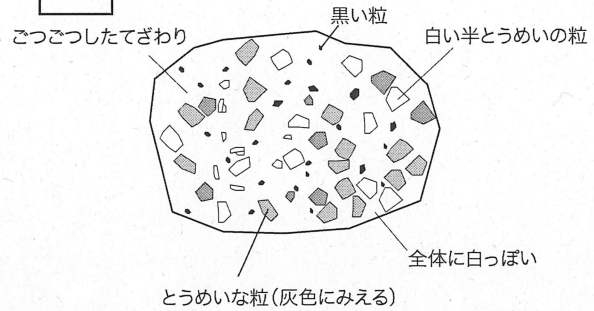
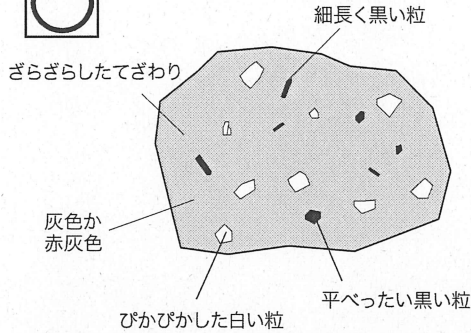
埋没林がほとんど腐らなかった理由は、かんづめと同じです。かんづめは、シロップや煮汁などの液体に入った食品を缶で密閉してあります。空気に触れない状態なので、食品を腐らせるバクテリアやカビが繁殖しません。

地中に埋もれた埋没林の木は、地下水がたっぷりある地中に埋もれていたため空気に触れず、ほとんど腐りませんでした。

立木の地面から上に出ていた部分は腐ってなくなり、地面の下でも、地表に近く空気が入り込む部分は腐って失われました。

選んでみよう

- ⑥ 埋没林を埋めた地層に含まれている“れき”の標本をよくみてみましょう。
この“れき”の特ちょうをあらわしているイラストを選んで○をつけましょう。



【解説】

○埋没林を埋めた地層に含まれるレキには次のような特徴があります。

- ・レキの色：灰色、赤灰色、青灰色
- ・触った感触：ざらついた感じ
- ・含まれている粒の色：白色、黒色、透明、金色など
- ・含まれている粒の形：白い粒はいびつな形で、平坦な割れ口を示すものがある。
黒い粒は、長方形に見えるもの、平板で六角形のものなど。

○特徴がある程度整理できたら、三瓶山のレキの標本を観察しましょう。同じ特徴をもつことに気づくでしょう。

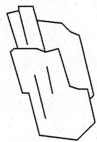
埋没林のレキ、三瓶山のレキは同じ岩石（溶岩）です。このことから、埋没林のレキが三瓶山から運ばれてきて堆積したものと推定できます。地層に含まれる岩石を調べることで、その地層を作っている土砂がどこから運ばれてきたかを知ることができます。

（もっと詳しく）

このレキの岩石名は、「デイサイト」です。流紋岩と安山岩の中間的な成分の火山岩です。

含まれている粒は、鉱物の粒で、白いものは斜長石、黒いものは角閃石、黒雲母が大半で、磁鉄鉱も含まれます。

- ・白～透明の粒は斜長石
- ・長方形に見えるものの多くは、角閃石
- ・黒雲母は、理想的な結晶をしたものは六角形の平板状
- ・磁鉄鉱は、ころっとした小さな粒で、肉眼では見分けにくい大きさ



斜長石
・白～透明
・直線的な割れ口
・きらきら反射する面



角閃石
・黒、濃緑
・柱状
・伸びの方向に筋がある



黒雲母
・黒
・六角板状
・風化すると金色に輝く



磁鉄鉱
・黒
・八面体など
・磁石によくつく

鉱物の粒の間を埋める、ざらざらした灰～赤灰色の部分は、マグマが急冷され、結晶が成長する前に固まった部分です。地学の用語では「石基」と言います。マグマの冷却速度が速いと、つるつるした火山ガラスになります。黒曜石は、火山ガラスの塊です。

想像してみよう

- ⑦ 展示室から外へ出て、周囲の山を見てみましょう。現在の山林には、埋没林のような大きな木は見あたりません。どうして、今の山林には大きな木がないのか、考えを書きましょう。
友達と話し合ってもよいですよ。

【解説】

縄文時代には人口が少なく、暮らし方も資源をたくさん使うものではありませんでした。小豆原の森は人に切られることなく、何百年もの時間をかけて巨木が育まりました。

中世、近世、近代と時代が新しくなるとともに、電気や石油、ガスが普及するまで、木が燃料として多く使われました。また、木材としての利用もあり、たくさんの木が切って使われました。一度切った場所も、数十年経って木が大きく育つと再び切られ、使われ続けてきたのです。山の木があまり使われなくなったのは戦後のことで、現在の山林は、社寺林などを除いて大きな木がほとんど残っていません。

島根県は、江戸時代から明治時代の前半まで「たたら製鉄」が盛んに行われた影響で、他地域以上に山林がよく使われた地域です。

□まとめ

約4000年前に三瓶山が噴火しました。

その火山灰が水の流れに運ばれるなどして小豆原の谷に堆積し、平らな土地ができました。その時、谷に茂っていた木々が埋もれて埋没林になりました。

火山噴火は、溶岩の噴出などで山体を作るほか、谷を流れ下った火山灰や火山れきなどの噴出物によって離れた場所の地形を変化させることもあります。

また、生物の遺体や生活の痕跡が土砂に埋もれて化石ができることがあります。

三瓶小豆原埋没林は、火山の噴火で土砂が流れて堆積した様子を教えてくれます。同時に、大昔の自然の様子を教えてくれます。

大自然に泊まろう!

北の原 キャンプ場



令和4年度 キャンプ場カレンダー

休館日
レギュラー
ホリデー
ウィンター

4

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

10

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

5

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

11

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

6

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

12

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

7

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

1

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

8

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

9

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

3

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	