

## 三笠ジオパーク雨天時プログラムについて

三笠ジオパークでは野外における学習をメインとしておりますが、雨天などの悪天候の際でも教育旅行が実施できるように雨天時のプログラムメニューをご用意しております。

### 1 メニュー

- (1) バーチャルジオツアー (P3)
- (2) 謎解きプログラム (P4~5)
- (3) 各種ワークショップ (P6~8)

※詳細は別紙をご覧ください。

### 2 行程表

人数や希望する内容に応じて、行程を組みます。上記メニューのほか、博物館見学を行うことができます。(入館料あり) また、人数によっては、会場の移動が発生します。

### 3 主な会場

- (1) 三笠市立博物館 2階研修室 (三笠市幾春別錦町1-212-1)
- (2) ジオ-Iku (三笠市幾春別町4丁目226-2) ※当市所有施設となります。

### 4 行程表サンプル

- (1) 2時間から2時間半

博物館館内見学や実際に見学予定であったエリアのバーチャルジオツアーがおすすめです。

A		2時間	集合	1時間	2時間	
A行程 (80名まで)	三笠市立博物館	移動wc20	博物館2階 バーチャル 30	移wc20	博物館1階 博物館館内見学 40	移10
B行程 (80名まで)					博物館1階 博物館館内見学 40	
B		2時間	集合	1時間	2時間	
A行程 (80名まで)	三笠市立博物館	移動wc20	ジオ-Iku バーチャル 40	wc20	ジオ-Iku ワークショップ 30	移10
B行程 (80名まで)					博物館2階 バーチャル 40	
C		2時間半	集合	1時間	2時間	2時間半
A行程 (80名まで)	三笠市立博物館	移動wc20	博物館2階 バーチャル 40	移wc20	博物館1階 博物館館内見学 60	移10
B行程 (80名まで)					博物館1階 博物館館内見学 60	

※移動は徒歩、バス移動を想定しています。WCはトイレを想定しています。

## (2) 3時間

A	3時間	集合 三笠市立博物館	1時間		2時間		3時間	
	A行程(60名まで)		移動wc20	博物館2階 バーチャル 30	移10	博物館1階 博物館館内見学 30	移動wc20	ジオ-Iku 謎解き 60
B行程(60名まで)	ジオ-Iku 謎解き 60	移動wc20		博物館2階 バーチャル 30	移10	博物館1階 博物館館内見学 30	待10	

B	3時間	集合 三笠市立博物館	1時間		2時間		3時間	
	A行程(80名まで)		移動wc20	博物館2階 バーチャル 40	移10	博物館1階 博物館館内見学 40	移動wc20	ジオ-Iku ワークショップ 40
B行程(80名まで)	ジオ-Iku ワークショップ 40	移動wc20		博物館2階 バーチャル 40	移10	博物館1階 博物館館内見学 40	待10	

C	3時間	集合 三笠市立博物館	1時間		2時間		3時間	
	A行程(60名まで)		移動wc20	博物館2階 バーチャル 40	移10	博物館1階 博物館館内見学 40	移動wc20	ジオ-Iku ワークショップ 40
B行程(60名まで)	ジオ-Iku ワークショップ 40	移動wc20		博物館2階 バーチャル 40	移10	博物館1階 博物館館内見学 40	待10	
C行程(60名まで)	博物館1階 博物館館内見学 40	移動wc20		ジオ-Iku ワークショップ 40	移10	博物館2階 バーチャル 40	待10	

※移は移動、wcはトイレ、待は待機

ワークショップや謎解きなど組み合わせは自由です。時間配分や見学時間などの詳細については個別にご相談ください。

## バーチャルジオツアー

三笠ジオパークのメインコースである野外博物館エリアや三笠全体を写真や動画などでジオパークを疑似体験することができるバーチャルジオツアーのプログラムを用意しています。

三笠の大地の特徴などを画像や映像を見ながら学習することができます。

### 1 実施時間

30分～45分 ※時間の調整は可能です。

### 2 人数

1人～80名程度

80名を超える場合は会場をわける場合があります。

※会場については、三笠市立博物館2階研修室（三笠市幾春別錦町1-212-1）または当市所有施設ジオ-1ku（三笠市幾春別町4丁目226-2）で行います。

### 3 内容

三笠ジオパークのメインコースである野外博物館を説明します。

その他にも、実際に見学する予定であった場所や三笠市全体などについても説明を行います。

内容についてはご要望に応じて変更することは可能です。

※内容の変更をする場合は事前の調整が必須となります。

### 4 形式

座学



実際のように

一例（野外博物館エリア見どころ）



石炭の露頭



垂直な地層(幾春別層)



旧幾春別炭鉱錦立坑

実際に見学することができる見どころを写真や動画を用いて説明します。

## 三笠ジオパーク雨天時プログラム「ナゾトキ時間旅行」

- ・三笠ジオパークに関するストーリーを謎（クイズ）を解きながら学ぶことのできるプログラムです。
- ・三笠ジオパークの基礎知識があることで、より知識を定着することができます。

1 実施時間  
60分～70分

2 人数  
1グループ4～6人で構成し、10組程度を同時進行で行います。

3 ストーリー  
あなたは、三笠ジオパークに歴史検索にやってきた。ところが扉の奥に進むと、1億年前にタイムスリップしてしまった。!どうやら、このゲームブックや周りのヒント、そして時間旅行シートを利用して謎を解き、現代に戻らなければならないようだ。残り時間は、あとわずか…はたして無事に戻れるか!?

### 4 ゲームの流れ

#### (1) オープニング

ストーリーに基づきパワーポイントで説明を行います。

#### (2) ゲーム説明

注意事項を説明します。司会がゲームを進行して行きます。

#### (3) 謎解き

各グループごとに三笠ジオパークに関する謎を解きます。謎については各グループ同じ内容となります。謎を順に解くことによってエンディングにたどり着くゲームとなります。

答えについては三笠ジオパークに関連するワードとなるため、事前学習やバーチャルジオツアーを導入することでより効果的に学ぶことができます。

#### ア 1億年前の問題

アンモナイトやモササウルスなど1億年前に関する謎を出題します。

#### イ 5000万年前の問題

三笠の石炭が生成された時代であり、石炭に関する謎を出題します。

#### ウ 150万年前の問題

三笠で石炭が発見された時代であり、炭鉱が発展していくことから炭鉱に関する謎を出題します。

※グループによっては謎解きに躓く場合があるため、進行状況に応じてヒントを出し、全体の進行をコントロールします。

#### (4) エンディング

謎の解説を行いながら、三笠ジオパークに関する解説を行います。

### 5 その他

事前に三笠ジオパークについて学習することでより理解を深めることができます。

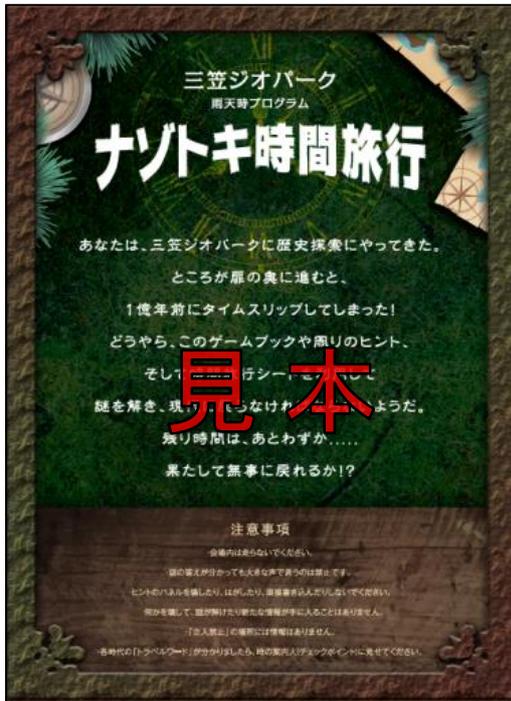


ひとまたぎ5千万年(不整合境界)

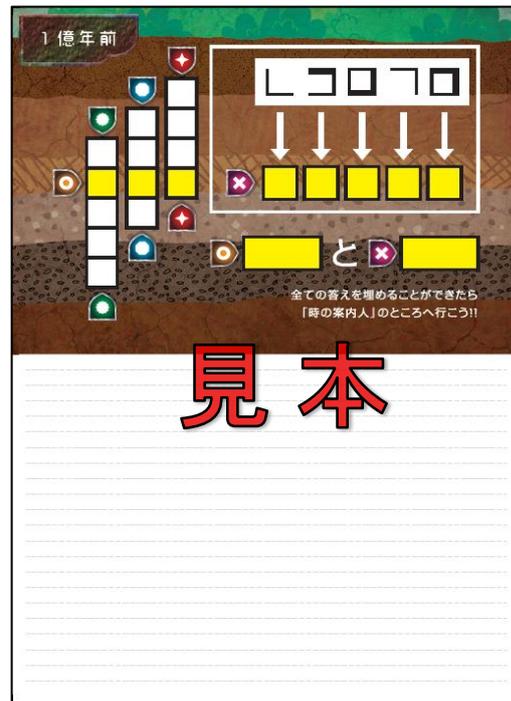


垂直な地層(幾春別層)

## ゲームブック



表



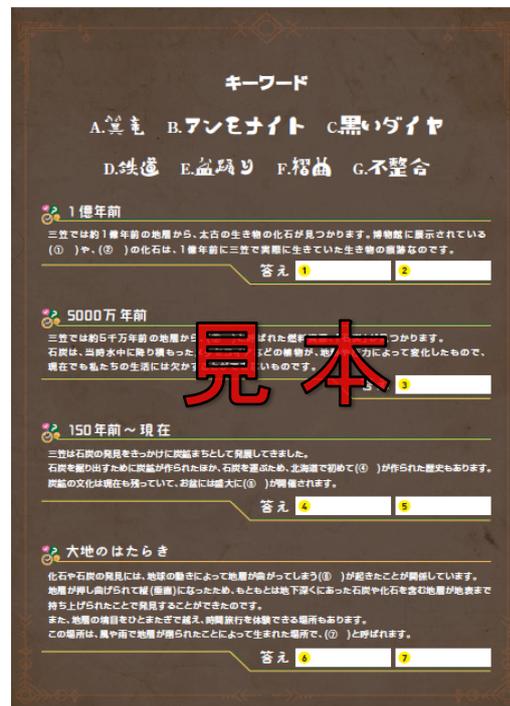
裏

ゲームブックを使い、会場に散りばめられたヒントをもとに謎を解いていきます。

## エピローグシート



表



裏

ゲーム終了後、答えのワードと三笠ジオパークとの関連性について解説を行います。

## 缶バッジ作成体験

教育旅行によって学んだ出来事や内容について、それぞれが描いた絵を缶バッジにします。  
なお、作成した缶バッジは持ち帰ることが出来ます。

1 実施時間  
15分～20分

2 人数  
1人（一人1個となります。）

3 流れ



1 台紙に好きなイラストを書く



一例



2 缶バッジマシンで缶バッジを作成



3 完成

## アンモナイトペーパークラフト体験

アンモナイトペーパークラフトは、楽しみながらアンモナイトの構造を学ぶことができるペーパークラフトです。側面は片側が三笠ジオパークロゴマーク、もう片方が塗り絵となっており、好きな色を塗ることで、オリジナルアンモナイトを作成することができます。なお、作成したペーパークラフトは持ち帰ることができます。

1 実施時間  
15分～20分

2 人数  
1人（一人1枚となります。）

3 流れ



1 アンモナイトペーパークラフト



2 好きな色を塗る



3 組み立てる



4 完成

## アンモナイトレプリカ作成体験

アンモナイト化石よりとった型を使用しレプリカを作成します。型は約10種類用意しており、好きなもの一つを選択しレプリカの作成を行います。アンモナイトの特徴や形状について作成体験を通じて理解することができます。

また、作成したレプリカは持ち帰ることができます。

### 1 実施時間

石膏 30分～40分（作成約5分、乾燥20～30分程度）

### 2 人数

1人（一人1つとなります。）

### 3 流れ



1 型を選ぶ



型



2 石膏と水を混ぜる

※絵具を入れ、着色できます。



3 型に流し込み乾燥させる(20～30分)



4 型から取り出し完成