

# 化石王国 / 沼田町

修学旅行や宿泊研修、総合的な学習の時間のメニューとしてぜひご活用下さい！

## 沼田町での化石体験学習のご案内

タカハシホタテ化石発掘



タカハシホタテ



モササウルス



化石展示見学・学習



化石クリーニング



ミニ発掘 クリスタル&化石



化石レプリカづくり



有孔虫化石標本づくり



有孔虫



沼田町化石体験館 / 沼田町

# 化石体験学習メニュー

プログラム名／(定員)	所要時間	料金／(実施期間)	概 要
1. タカハシホタテ化石発掘 (定員 40 人、補助者がいれば増員可能。悪天候、川の増水時は実施できない。)	約 2 時間 (コーティング処理を含めると 3 時間)	一 般 900 円 高校以下 700 円 道具貸出 100 円 (6 月～9 月)	500 万年前のホタテ貝の化石を発掘。まわりは軟らかな砂岩で、簡単に掘ることができる。化石はたくさんあるので、必ず全員が体験できる。
2. 化石クリーニング (定員 40 人)	約 1 時間	化石体験館入館料  一 般 400 円 高校以下 200 円  (4 月 29 日 ～11 月 3 日)	野外活動できない、時間がないときに、用意した化石をクリーニングし、持ち帰りもできる。
3. 化石レプリカ作り (定員 40 人)	約 1 時間		タカハシホタテかアンモナイトの型に石こうを流し込んで固める。
4. 有孔虫化石の標本作り (定員 40 人)	約 30 分		500 万年前の殻を持ったプランクトンの化石を、台紙に貼り付けて標本にする。
5. ミニ発掘 (定員 40 人)	約 30 分		土のかたまりを削って行ってクリスタルや化石を取り出す。

※上記体験学習を受講された方は、化石体験館の展示をご自由に観覧いただけます。

※体験学習を行うにはすべて予約が必要です。

※化石発掘道具の貸出可能数は最大 130 組程度です。

※学芸員による化石の展示解説、化石についての講話も行うことができます。また、学校への出前授業も受け付けています。

※さらに詳しい案内パンフレットをご用意いたしました。ご希望の方は下記宛ご請求いただくか、インターネットのホームページからもご覧いただけます。

※お問い合わせ、資料の請求先



## ●沼田町化石館(学芸員執務室)

〒078-2202 雨竜郡沼田町南 1 条 2 丁目 7 番 4 9 号

Tel/Fax 0164-35-1034(通年) (体験館 Tel/Fax 0164-35-1029 夏季のみ)



E-mail [kaseki@guitar.ocn.ne.jp](mailto:kaseki@guitar.ocn.ne.jp) URL <http://www3.ocn.ne.jp/~kaseki/>

担当 学芸員～篠原 もしくは下記へ

沼田町教育委員会 Tel0164-35-2132 沼田町地域開発課 Tel0164-35-2112


# 沼田町化石館体験プログラムメニュー

No.1

テーマ	500万年前の海底を掘る タカハシホタテ化石発掘		
対象	・ 小学3年生以上	定員	・ 40名（*備考1）
場所	・ 幌新太刀別川河床	所要時間	・ 約2時間
時期	・ 6月上旬～8月下旬	講師	・ 化石館学芸員、指導員
体験内容	<p>・ 約500万年前に生息した「タカハシホタテ」というホタテ貝の仲間の化石を発掘する。タカハシホタテは比較的からが丈夫で、子どもでも容易に採取が可能。掘った化石は、付着している土を取り除いたあと、表面を保護する樹脂を塗って標本にする。完成した標本は持ち帰ることができる。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>河原での発掘のようす</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>タカハシホタテの標本</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 250px;"> <p>タカハシホタテは、現在のホタテ貝にくらべて殻がとても厚く、また、右の殻が大きくふくらんでいるのに対し、左の殻は平ら</p> </div> </div>		
流れ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 現地到着（化石館体験館より車10分）発掘について説明。</li> <li>2 自分の掘りたい化石を探す。発掘開始。</li> <li>3 化石を掘り上げる。【所要時間約30分～1時間】</li> <li>4 その場で化石に付いた土を取り除く。【約30分】（*備考2）</li> <li>5 現地撤収。体験館に戻り、保護のための樹脂でコーティング。【約30分】</li> <li>6 標本ラベルに記入。標本の完成。（*備考3）</li> </ol>		
準備	<p>・ 服装等は長靴、帽子、軍手を着用。道具は、ハンマーまたは金づち、たがねまたは長さ20cm程度の丈夫なマイナスドライバー、古い歯ブラシ、太い竹串（発掘道具は貸し出し用もあり）</p>		
注意事項	<p>・ 現地にはトイレがないので出発前に化石館などで用を済ませること。</p>		
体験料金	<p>・ 一般900円 ・ 小中高校生700円 ・ 道具貸出料100円／1組</p>		
備考	<p>* 1 補助者をつけることで増員可能。</p> <p>* 2 この作業をクリーニングともいう。</p> <p>* 3 時間がなければ、4～6は持ち帰り後に行うことも可能。</p>		



# 沼田町化石館体験プログラムメニュー

No.2

<b>テーマ</b>	発掘がだめでも本物の化石にさわりたい 化石クリーニング		
<b>対象</b>	・ 小学3年生以上	<b>定員</b>	40名
<b>場所</b>	・ 化石体験館	<b>所要時間</b>	約1時間
<b>時期</b>	・ 開館期間中	<b>講師</b>	・ 化石館学芸員、学芸補助員
<b>体験内容</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>化石発掘体験と同じタカハシホタテを、あらかじめこちらで必要数用意。そのあとの流れは発掘と同じく、化石に付いた土を取りのぞき、コーティング液を塗る。悪天候で野外活動ができない場合でも、室内で行うことができる。</li> </ul>  <p>体験のようす</p>		
<b>流れ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 自分の好きな化石を選ぶ</li> <li>2 砂袋の上に化石を置き、竹串やブラシを使って土を取りのぞく</li> <li>3 土が硬いときは、小さなたがねとハンマーを使う</li> <li>4 化石を水で洗う</li> <li>5 コーティング液を刷毛で全体に塗る</li> <li>6 金網の上で乾燥させる（約30分）</li> </ol>		
<b>準備</b>	・ 新聞紙、化石を持ち帰るビニール袋		
<b>注意事項</b>	・ よごれてもかまわない服装		
<b>体験料金</b>	・ 一般400円 ・ 小中高校生200円		
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 必要な化石数が多い場合は、できるだけ早めに予約をする</li> <li>* </li> <li>* </li> </ul>		



# 沼田町化石館体験プログラムメニュー

No.3

<b>テーマ</b>	ほんものそっくり 化石レプリカ作り		
<b>対象</b>	・ 小学3年生以上	<b>定員</b>	・ 30名
<b>場所</b>	・ 化石体験館	<b>所要時間</b>	・ 約1時間
<b>時期</b>	・ 開館期間中	<b>講師</b>	・ 化石館学芸員、学芸補助員
<b>体験内容</b>	<p>・ タカハシホタテやアンモナイトなどの化石からとった型に、水で溶いた石こうを流し込んでかためる。表と裏のふたつの型をあわせれば、本物とそっくり同じ模型を作ることができる。また、できあがったレプリカに絵の具で着色をすれば、さらに本物に近いものに仕上がる。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>レプリカ作りのようす</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>完成したレプリカ</p> </div> </div>		
<b>流れ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 自分の作りたい化石の型を用意する。（タカハシホタテかアンモナイト）</li> <li>2 必要量の水の中に、同量の石こうを静かに入れる。</li> <li>3 かきまぜて石こうを溶かす。</li> <li>4 石こうがかたまらないうちに型に流し込む。</li> <li>5 少しかたまってきたところで、表と裏の型をあわせる。</li> <li>6 完全に硬化したら型から取り出す。</li> </ol>		
<b>準備</b>	・ できればエプロンを用意するか、よごれてもかまわない服装。		
<b>注意事項</b>	・ 石こうのレプリカは、落とすと割れるので注意が必要。		
<b>体験料金</b>	・ 一般400円 ・ 小中高校生200円		
<b>備考</b>			


# 沼田町化石館体験プログラムメニュー

No.4

<b>テーマ</b>	小さくても本物 <b>有孔虫化石の標本作り</b>		
<b>対象</b>	・ 小3～中学生	<b>定員</b>	・ 40名
<b>場所</b>	・ 化石体験館	<b>所要時間</b>	・ 約30分
<b>時期</b>	・ 開館期間中	<b>講師</b>	・ 化石館学芸員
<b>体験内容</b>	・ 「有孔虫」と呼ばれる微化石を砂の中から抽出し、専用の台紙に貼って標本を作る。ルーペや顕微鏡を使ってみると、細かい構造を観察することができる。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>完成した標本</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>有孔虫の顕微鏡写真</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; width: fit-content;">                     有孔虫は、「アメーバ」などと同じ原生動物の仲間                      で、石灰質の殻を持ち、その殻に多数の孔があるこ                      とからこの名前が付いた。                 </div>		
<b>流れ</b>	1 有孔虫についての説明を聞く。 2 砂の中から有孔虫の化石を探す。 3 接着剤を使い化石を台紙に貼る。 4 ルーペや顕微鏡を使って観察する。		
<b>準備</b>	・ 特になし		
<b>注意事項</b>	・ 特になし		
<b>体験料金</b>	・ 一般400円 ・ 小中高校生200円		
<b>備考</b>	(Blank space for additional notes)		

# 沼田町化石館体験プログラムメニュー

No.5

<b>テーマ</b>	きらっと輝く <b>ミニ発掘 クリスタル&amp;化石</b>		
<b>対象</b>	・ 5歳以上	<b>定員</b>	・ 40名
<b>場所</b>	・ 化石体験館	<b>所要時間</b>	・ 約30分
<b>期間</b>	・ 開館期間中	<b>講師</b>	・ 化石館学芸員、学芸補助員
<b>体験内容</b>	・ 土を固めたブロックの中に水晶、タイガーアイ、ヘマタイトなどの天然石やサメの歯、アンモナイトの化石が埋まっており、それを削って取り出す。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px; width: fit-content;">                     上段左から、発掘体験中のようす、デザートローズ(砂漠のバラの結晶)、半分掘り出した状態のローズクォーツ                      下段は埋まった状態で残したサメの歯化石。このほかアンモナイト化石もあり。                 </div>		
<b>流れ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 発掘方法の説明を聞く。</li> <li>2 砂のかたまりを削ってクリスタルや化石を取り出す。</li> <li>3 取り出したクリスタルや化石をブラシでクリーニングする。</li> <li>4 説明カードと一緒に袋に入れて持ち帰る。</li> </ol>		
<b>準備</b>	・ 特になし		
<b>注意事項</b>	・ 特になし		
<b>体験料金</b>	・ 一般400円 ・ 小中高校生200円 ・ 追加も200円で可能		
<b>備考</b>	クリスタルはすべて天然石、化石も小さいが本物。		

# その他町内の体験・見学施設

写真の番号はイラストマップに対応しています



①雪の科学館（生涯学習センター）

道内初、公共施設の雪冷房



②ふるさと資料館

開拓時代の農具や生活用具を展示



③総合運動公園パークゴルフ場

27ホール、3コース



④スノークールライスファクトリー

雪の冷気で米を貯蔵



⑤北空知広域水道事業団

水道水ができる過程を見学



⑥炭鉱資料館

沼田町の炭鉱資料を展示

# 宿泊施設のご案内



## ● 幌新温泉ほたる館

森とせせらぎに囲まれた宿泊定員250名の温泉宿泊施設。大浴場・サウナ・露天風呂を完備した硫黄泉の温泉は、「美肌の湯」として知られています。

\* 宿泊料についてはご相談ください。

ほろしん温泉ほたる館 Tel 0164-35-1188

## ● ほたるの里オートキャンプ場

ほろしん温泉に併設され、豊かな自然の中にコテージ3棟と34のキャンプサイト、センターハウス、炊事棟、トイレ棟を備えたオートキャンプ場です。毎年、7月末から8月始めにかけて、夜はほたるが乱舞する様子も見るができます。



# 沼田町化石体験館へのアクセス

## 自動車

- 旭川から国道 12～233 経由で約 70 分
- 深川から国道 233 で約 40 分
- 留萌から国道 233 で約 30 分
- 札幌から国道 275 で約 120 分、道央自動車道～深川-留萌道経由で約 90 分



## 沼田町マップ



## JR と町営バス

- 旭川から函館本線～留萌本線経由で約 60 分
- 深川から留萌本線で約 15 分
- 留萌から留萌本線で約 40 分
- 札幌から函館本線～留萌本線経由で約 80 分
- JR 石狩沼田駅から町営バスで約 20 分



## 沼田町化石体験館のご案内

- ◇住所 沼田町幌新 381-1 ◇電話 0164-35-1029
- ◇開館時間 9:30～17:00 (土曜日、休前日は18:00まで)
- ◇入館料
  - 個人 ・一般/500円 ・小学生、中学生、高校生/300円
  - 団体 (20名以上) ・一般/400円 ・小学生、中学生、高校生/200円 (幼児と沼田町民は無料)
- ◇休館日 月曜日(祝日と重なるときは開館)・祝日の翌日  
11月4日 ～ 4月28日までは冬季閉館