

Estuary 075

エスチュアリー

～いしかり砂丘の風資料館だより～



石狩油田八の沢鉱業所跡

石狩市の内陸、高岡地区。

丘陵地を抜ける狭い林道から、ササ藪を分け入ること、数十メートル――。

鼻を刺激する油の匂いととも、目の前に現れたのは、地下深くからしみ出した石油の沼。

こんな石油の原材料になった地層を、地上でも見られるところがあります。

石油を生んだ地層が見える

――世界の大油田をつくった地層、石狩油田をつくった地層――

ヨーロッパや西アジアなど、地中海のまわりの地域では海岸の崖に真っ白い地層がよく見られます。これは「白亜」とか「チョーク」などと呼ばれる石灰質の地層で、主に中生代の白亜紀（1億4300万年前～6600万年前）に海底で堆積した泥岩です。

その白い中に、まるでスーッとマジックで線を引いたかのように真っ黒い、筋のような地層が1本（地質屋的には「1枚」と呼ぶ）、挟まれていることがあります。泥岩の一種、「黒色頁岩」です。

この真っ黒な地層が、実は現代文明を支える石油の原材料になったもの。黒いのは、炭素を主成分とする有機物の色、つまり生物由来。大量の海の植物プランクトンの死骸が起源です。

海面近くで繁殖した植物プランクトンは、寿命が尽きるとどんどん海の底へ沈んでいきます。しかしふつうは、海中や海底表面で小動物に食べられたりバクテリアに分解されたりして、ほとんど残りません。

しかし、およそ1億年前の白亜紀の海は、今とは事情が違いました。

これまでになかったような超巨大な火山活動が、太平洋の海底で何度も起きたのです。大量の火山ガスに含まれるCO₂により、地球全体が、北極から南極まで温暖な気候になりました。海面で暖められた海水は軽く、表面にたまって沈みません。そうして深海は淀ん

だ酸欠状態になり、動物もバクテリアも活動できず、大量の死骸が有機物として泥の中に残り、黒色頁岩になったのです。

この地球環境の激変は「白亜紀海洋無酸素事変」と呼ばれ、白亜紀やジュラ紀に繰り返し発生したことがわかっています。現在、世界の大油田の多くは中東などに集まっていますが、その石油は、この白亜紀の海底にたまった大量の有機物が、地熱や圧力で変化して生まれたものなのです。

[次ページへ→](#)

約1億年前の黒色頁岩 ↓（イタリア・ウンブリア州）
（画像提供：東京大学大学院理学研究科）





石狩油田の石油の起源となった、
およそ1000万年前の泥岩層（石狩市厚田）

今でこそ国内で消費する石油の99.7%は輸入に頼っていますが、かつては石狩に、北海道最大の原油生産量を誇った油田がありました。1960（昭和35）年で閉山した、石狩油田です。

日本では石狩のほか、新潟、秋田などで石油が生産されてきましたが、これらの起源は中東などの油田とは材料も時代もまったく違います。

かつて日本列島は、ユーラシア大陸の一部でした。しかし今から約2000万年前、プレートの運動によって大陸の端がゆっくりと裂け、切り離され



昭和初期の石狩油田八の沢鉱業所
（絵葉書「石狩八景」より）

ていき、日本列島と日本海が誕生したのです。

陸地に囲まれた日本海には、植物に不可欠な栄養塩が河川から流れ込むため、植物プランクトンの珪藻が大繁殖します。太平洋とは浅い海峡でしかつながないため、水のめぐりも悪く、その大量の死骸は分解されず海底に積もり、火山活動の地熱も働いて、石油が生まれていきました。

石狩油田の石油の起源となったのは、この珪藻を大量に含む、およそ1000万年前の海底に堆積してできた泥岩層。現在、その一部は隆起して地上に露出し「厚田層」と呼ばれる地層として、石狩市厚田などの海岸の崖に見ることができます。◆

（志賀 健司 しがけんじ）

油田の科学をもっと知りたい人は、こちら↓

テーマ展 4/29～6/28開催！

石狩油田のサイエンス 詳しくはp4 →

油田の歴史をもっと知りたい人は、こちら↓

石狩叢書第4巻「石狩の油田」 3/31刊行！

油田の発見から最盛期のようす、その終焉まで。

編集：石狩叢書刊行編集委員会 発行：石狩市
価格：1,000円 石狩市民図書館喫茶コーナー等で販売
※詳しくは石狩市民図書館へ（tel: 0133-72-2000）



2026年 展示・講座 年間予定

4.1 水～4.26 日	スキマ展	石狩の馬	
4.26 日	野外講座	石狩ビーチコーマーズ／春の海辺の漂着物	
4.29 水～6.28 日	テーマ展	石狩油田のサイエンス	
6.16 火～6.28 日	サテライト展	渋井一夫没後30年回顧展 石狩浜の四季	会場：石狩市民図書館
7.1 水～7.27 月	スキマ展	石狩の海水浴場	
7.29 水～8.31 月	テーマ展	上花畔1 遺跡	
7.25 土	体験講座	海辺の標本箱をつくる	
9.2 火～9.7 月	スキマ展	石狩の渡船	
9月頃	トークイベント	ウミベオロジー／石狩海辺学2026	会場：紀伊國屋書店札幌本店
9.18 金～11.3 火	テーマ展	紅葉山33遺跡の石器 (仮)	
10.18 日	体験講座	漆塗り弓の文様でコースターをつくる	
10月頃	野外講座	石狩ビーチコーマーズ／秋の海辺の漂着物	
11.11 水～12.25 金	スキマ展	渋井一夫の観光ポスター	
1月～2月	テーマ展	資料館のお宝2027	
1.30 土・2.6 土	連続講座	石狩大学博物学部	会場：花川北コミュニティセンター

※詳しくは、今後のエスチュアリ、当館ホームページ、石狩市広報などをご覧ください。
 ※都合により、予告なく変更することがあります。

★永久に不滅です！★

2004年に資料館がオープンしたとき、入館したお客様の記念にと元職員Iさんのお母さんが考えてくださった折紙の“サケをくわえるクマ”は、代々、受付業務に携わった者に引き継がれ折られています。

COVID-19が流行し資料館が度々休館になっていたときに始めた私の願掛け1000クマは、5類になった今でもなぜか？達成できていません。(途中、逃げ出したクマもいたので、現在700クマ位。まだ、折っています。参照エスチュアリNo.60)

昨年からは新たな折り手Mさんが加わりました。初めは悪戦苦闘のようでしたが、今ではオリジナルクマも出現しています。ぜひ、資料館に入館して展示を味わった後に、大小様々個性的なクマの中からお気に入りの一つ手にしていただきたいです。

一つの出来事がきっかけで20年以上続いているというのは、ありそうでなかなか無いのではと思っています。資料館があるかぎり、“サケをくわえるクマ”は永久に不滅です。◆
 (倉 雅子 くらまさこ)



2026年4～6月の展示・講座

テーマ展

石狩油田のサイエンス

かつて、北海道最大の石油産地だった、石狩油田。

なぜ石狩に油田があったの？
そもそも、石油ってなに？
どうやってできるの？

石狩の石油と油田の謎に、地球・生物・化学から迫ります！

- 期間 4月29日(水・祝)～6月28日(日) ※火曜休館
- 場所 いしかり砂丘の風資料館
- ※資料館の入館料が必要です。(大人300円)



野外講座

石狩ビーチコーマーズ
春の海辺の漂着物

石狩浜の漂着物を観察・採集して、正体や起源を考えます。

- 日時 4月26日(日) 09:00～13:00
- 場所 石狩浜(集合:資料館)
- 対象 小学4年生～大人(小学生は保護者同伴)
- 定員 20人(申込先着順) ■参加料 無料
- 申込 4/1(水)～4/23(木)の間に電話で資料館へ(0133-62-3711)



スキマ展

石狩の馬

テーマ展とテーマ展の間のスキマを埋めるパネル展が「スキマ展」。最初のスキマ展は今年の干支にちなみ「石狩の馬」。馬は昭和30年代まで農作業や物資・人の輸送に欠かせない動物でした。日々の生活の中に馬がいた風景をご覧ください。7月は「石狩の海水浴場」、9月は「石狩の渡船」、11月は「渋井一夫の観光ポスター」を予定。

- 期間 4月1日(水)～4月26日(日) ※火曜休館
- 場所 いしかり砂丘の風資料館
- ※資料館の入館料が必要です。(大人300円)



サテライト展

渋井一夫没後30年回顧展
石狩浜の四季

石狩浜の画廊で創作を続けた渋井一夫が亡くなって30年。絵画のほか絵葉書など多岐にわたる渋井一夫の創作活動を振り返ります。石狩市民図書館で開催。

- 期間 6月16日(火)～6月28日(日)
(※6/22は会場(市民図書館)が休館)
- 時間 市民図書館の開館時間(曜日で異なります)
- 場所 石狩市民図書館 エントランス
(石狩市花川北7条1丁目26)
- ※図書館の入館・見学は無料です。



facebook、やっています。

資料館のまわりで起きた事件、新たな発見、展示や講座の舞台裏など、紹介してまます！ たま～に覗いてみてください。



5月の連休中、休まず開館します。

4/29水～5/6水は、資料館は休みません！(5/7木は休館)

展示室で、ひと休み。

展示室に落ち着いて休める場所ってないなあ、と気づき、目立たないところにテーブルとイスを置いてみました。ひと休みにどうぞ。



*****編集後記*****
館内を歩くのに疲れたら、「ひと休み」コーナーにすわって、横の水槽で泳ぐカメさんを愛でてください。(けん)

いしかり砂丘の風資料館

- 開館時間 午前9時30分～午後5時00分
- 休館日 毎週火曜日(祝日の場合はその翌日)、年末年始
- 入館料 大人:300円、中学生以下:無料
障がい者等:無料
- 団体料金240円(15名以上)
- 交通 中央バス石狩線は廃止になりました。代替交通機関をご利用ください。
(※要予約) 石狩市役所のHP→



エスチュアリ No.75



2026年3月31日 発行

いしかり砂丘の風資料館
〒061-3372 北海道石狩市弁天町30-4
tel: 0133-62-3711 fax: 0133-77-5011
bunkazaih@city.ishikari.hokkaido.jp
https://www.city.ishikari.hokkaido.jp/museum/