

2022年 5月 25日

# たてくるジオパーク

## だより 第47号

発行：立山黒部ジオパーク協会 事務局

〒930-0856 富山市牛島新町5-5 タワー111ビル1階  
MAIL: info@tatekuro.jp HP: https://tatekuro.jp/

TEL: 076-431-2089 FAX: 076-482-3204  
f https://facebook.com/tatekuro

### \* 立山黒部ジオパークのイベントやツアーが動き出しました \*

### ☆立山黒部ジオパーク × 富山県自然保護協会 「合同写真展」 来場者 1,000人超え

4月8日～11日に合同写真展が開催され、1,031人の来場者を迎えました。開催期間中は、好天に恵まれ、桜が満開の時期と重なって県内では、富山市以外からもたくさんの方に来場いただきました。

今回の写真展は富山の素晴らしい自然や文化、ジオパーク協会・自然保護協会の存在と活動をより多くの人に知ってもらうことのできるよい機会となりました。おおむね開催目的や意図に沿った写真展となりました。2つの協会間で交流の場が持てたのも成果の1つとして、今後も多方面で協力していけるとよいと考えています。

富山市立図書館やガラス美術館への来場者に来ていただいたことで、県外の来場者も多くなりました。会員の来場者が少なかったことから、次回のイベントでは、会員を含めて県内の来場者を増やすよう企画・広報を工夫していく必要があると考えています。

法人会員の方、個人会員の方に向けジオパークを活用したツーリズムやイベントを計画し富山を知り楽しむ活動を広げていけるよう、また、富山市だけでなく8市町村にも、ジオパークのサイトや見どころを知っていただくよう、それぞれの市町村における広報活動に力を入れていくことを考えています。ジオパークに関心をもっていただけるよう、公募写真についても方法等を工夫していきます。



開会セレモニー  
中尾会長挨拶



にぎわう会場



3つの川の流域ごとに  
ジオパークの見どころを紹介

#### 【来場者の感想】

- ・富山の自然や景色など素晴らしいことを改めて知る良い機会となりました。
- ・初めての富山。思わぬところで富山の良さや自然が知れてよかった。素晴らしいところですね。また、ゆっくり観光がしたいです。
- ・今まで知らなかった活動や情報を得ることができ、実際に立山や黒部ダムに行ってみようと思いました。
- ・普段見ること、撮ることのできない空撮の写真や、地元の写真を見ることができて良かったです。
- ・息子がジュニアナチュラリストの活動に参加したので、写真の展示を見に来ました。いろいろ自然の様子を知ることができ、足を運んでみて良かったです。
- ・生物の多様性や自然の美しさを考えさせられる素晴らしい展示でした。大変丁寧に富山のことを解説してくださり深く学びました。とても大切な活動だと思います。応援します。
- ・合同の写真展はよい企画でした。ガラス美術館での写真展は面白かったです。



ジオパーク活動紹介



1000人目の来場者に「歩いて手繰る立山黒部ジオパーク見聞録」を進呈



立山黒部ジオパーク  
TATEYAMA KUROBE GEOPARK



# お知らせ

## 6月4日(土) 一般社団法人立山黒部ジオパーク協会 定時社員総会

会員メールでお知らせしたように、6月4日(土)に、令和4年度一般社団法人立山黒部ジオパーク協会の定時社員総会並びに講演会を朝日町で開催いたします。

令和3年度の事業・会計報告、並びに令和4年度の事業・予算案について報告いたします。ご多用のこととは存じますが、ご出席をお願いいたします。

- ・日時 令和4年6月4日(土)  
 総会 14:00 ~ 14:50  
 講演会 15:00 ~ 16:15  
 演題 元専門員から見た立山黒部ジオパークの魅力  
 — ジオパーク秩父と比較して —  
 講師 埼玉県立自然の博物館 学芸員  
 秩父まるとジオパーク推進協議会 運営委員  
 博士 山岡 勇太 氏
- ・場所 朝日コミュニティホールアゼリア  
 朝日町平柳 688 TEL 0765-83-2000

2017年~2019年まで立山黒部GPの専門員として活動に尽力された山岡さんが来県されます。ジオパーク見聞録の製作秘話や今お勤めの秩父の話など、楽しいお話をたくさん聞く予定です。



5/9 支援自治体会議 幹事会



5/16 支援自治体会議 総会

出欠の連絡につきましては、メールまたはファックス、電話にて 5月27日(金)までをお願いします。

\*5月9日には朝日町で県東部9市町村担当者による支援自治体会議幹事会、16日には富山県民会館で支援自治体会議首長の出席による支援自治体会議総会が行なわれ、ジオパークの認知度アップと活用に向け引き続き助成が決まりました。

## 5月のイベントより

### 黒部市吉田科学館講演会「黒部のジルコン大活躍」より

・・・ジルコンて何?? ? ?



5月14日(土)吉田科学館において、立山黒部ジオパーク協会 國香正稔研究教育部会長(吉田科学館理事)による講演会が行われました。

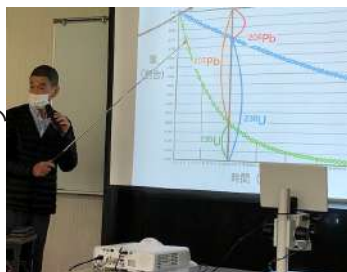
演題は「黒部のジルコン大活躍」

宇奈月花崗岩の中に含まれているジルコンは、立山黒部ジオパークの38億年の歴史を表すものです。昨年ジルコンが12月の誕生石に加わり、注目を浴びたことも新しいニュースです。

そのジルコン活躍の理由、ジルコンの性質について詳しくお話がありました。

#### (1) ジルコンがもつ2つの時計

ジルコンの中のウランは1~0.01%で質量数238と235の2種類が含まれている。半減期はそれぞれ異なりこの2つの時計で正確に年代を割り出すことができる。



#### (2) 頑丈い(がんじょうい)ジルコン

ジルコンは石英より硬く、風化しにくく砂として残る。また900°Cの熱まではその時計が狂わないので、砂粒が花崗岩マグマの中に取り入れられても正確に時を刻み続ける。そのがんじょうさがジルコンの長所となっている。

#### (3) 針先サイズの測定

測定機器の進歩により、径0.02mm程の小さな範囲のウラン鉛量を測定できるようになり、年代測定のヒーローとなった。



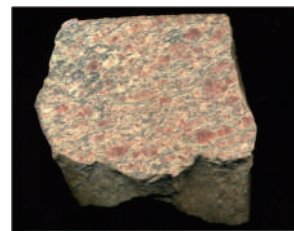
宇奈月花崗岩とジルコンじいさん  
©吉田科学館

### <宇奈月花崗岩ジオサイトカルテより>



約2億5000万年前の宇奈月花崗岩の露頭。宇奈月花崗岩中からは、約38.1億年前のU-Pb年代を示す国内最古のジルコンが報告されている。

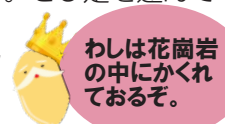
宇奈月花崗岩はピンク色をしている。この中に0.1mmの微小なジルコンの砂粒が含まれている。



ジルコンの砂粒。「古いジルコンほど不透明で茶色になる。熱を受けると、透明に戻って、赤や黄、青色に発色する」宝石になるような大きなジルコンは希少なのだそうです。

このほか、西日本の中央構造線の南と北でジュラ紀付加帯のジルコンを比べた結果、南側は2000kmずれて現在の位置に来たことが分かった話、宇奈月花崗岩が中国の北の方と隣り合っていた話など、年代測定だけにとどまらないジルコンの活躍もお聞きしました。

アフリカ産径3cmのジルコンが、吉田科学館の入口のロビーに展示されています。ぜひ足を運んで実物のジルコンをご覧ください。ジルコンじいさんが詳しく解説してくれますよ。



わしは花崗岩の中にかくれておるぞ。



立山黒部ジオパーク  
TATEYAMA KUROBE GEOPARK



# \*土日祝日にジオガイドが「うなジオ」に常駐しています\*

立山黒部ジオパークの魅力を発信するため、今年度も宇奈月温泉にある立山黒部ジオパークの交流施設「わくわく広場うなジオ」に週末を中心にジオガイドの常駐が始まりました。

黒部峡谷は素晴らしい景観を誇りますが、地質学的にも価値の高い地域です。その魅力を伝えられるジオガイドが4月23日(土)から11月6日(日)までの土日祝日の延べ68日常駐し、お客様に解説します。

施設の案内に加え、希望があれば宇奈月温泉地区を案内し、宇奈月温泉の歴史や文化についても解説します。宇奈月にお越しの際には、ぜひお立ち寄りください。

常駐時間時期：4月23日(土)～11月6日(日) 土日祝日等  
常駐時間：9時30分～16時(4～6月及び10月～11月)  
9時30分～16時30分(7～9月)



地球上で最も若いといわれる黒部川花崗岩。北アルプスの隆起を示しています。パンダ石と呼ばれる模様も見ていると納得。ジルコンや十字石も展示しています。

## ジオパーク散歩①地球活動の痕跡を訪ねる自然観察会 「上市町の豊かな地層に迫る」

5月23日上市町の稲村地区で今年度1回目のジオパーク散歩が行われました。参加者は上市町の住人の方を中心に12人。金子会員と志村ガイド部会長の案内で、白萩地区にある、稲村露頭、積泉寺露頭、円筒分水槽を訪れました。稲村の露頭は1600万年前の海底地すべりの跡が見られる貴重な露頭として、研究が進められています。参加者の皆さんは露頭の大きさや、縞模様がくっきりと見える景観に驚いていらっしゃいました。「ただの崖やと思ってけど、これが地層。火山が噴火して滑って隆起して…。すごいね～」という声も。



最後は上市川の水害と水不足を解決するために作られた円筒分水槽へ。昔の人の優れた技術と熱意を感じることができました。上市町で見つける大地の営みや文化・歴史の素晴らしさ。参加者の皆さんも大満足のジオ散歩でした。



最後は上市川の水害と水不足を解決するために作られた円筒分水槽へ。昔の人の優れた技術と熱意を感じることができました。上市町で見つける大地の営みや文化・歴史の素晴らしさ。参加者の皆さんも大満足のジオ散歩でした。



積泉寺野露頭の構造を解説する研究教育部会の金子会員

## 令和4年度富山市民大学講座 「立山黒部ジオパークを知る」



5月11日第1回目の講座は「立山黒部の地質遺産を守り学び生かす取り組み」として立山カルデラ砂防博物館の丹保学芸員が担当。ジオパーク総論とともに、ジオパークの目的と活動について、たくさんの資料を示しながら

お話がされました。ジオパークで「知的探求型」ツアーを実施し、参加者の興味・関心を高め「学び・楽しみ・守る」活動へとつなげていく、また経済的価値を高め地域振興を図りながら持続可能な保護・保全を進めていくというお話に、改めて地質遺産の活用意義や必要性を考えました。

## まちスポとやま 共催「ブラとやま」 ～神通川と人々とのつながり～

5月11日レガードスクエアの事務所で富山大学の安江先生、ジオガイドさんと一緒に今年度のブラとやまの打ち合わせを行いました。今年度のテーマは神通川。ちょっと足を延ばして…興味深い場所を計画中です。7月から実施予定です。



## 次回ジオパーク散歩②

【6月8日(水)開催】

「巨木と台地 ～人と自然～」

場所：美女平 募集人数：10名(先着)

申込期限：6月6日(月)まで

集合場所：美女平駅前(ケーブルカー)

受付時間：9:00、9:20開始、11:30終了

参加費：300円 \*協会までお申し込みください。



## 火山地形ジオフード紹介

## 地獄の名物! 「血の池ラーメン」を食べてみた!

立山町芦峯寺のまんだら食堂に行ってきました。そこには今ちょっと話題になっている「血の池ラーメン」が。海苔で地獄の針の山、赤唐辛子血の池スープ、ラーメン鉢は爆裂火口(水蒸気噴火によってできた火口湖である血の池くぼ地)を表しています。このメニューはまんだら食堂と富山県立山カルデラ砂防博物館・富山県[立山博物館]との共同企画メニューとして開発されました。ラーメンを頼むと、もれなく立山の地形と血の池地獄についての解説チラシが付いてきます。読むとなるほど!の情報満載です。このようにその土地の地形や文化・歴史等を活かして作られる食べ物をジオフードといいます。「血の池ラーメン」は立山の地形と立山信仰の血の池地獄をイメージし模してつくられたものです。黒部ダム食堂にあるダムカレーなども有名ですね。



ちょっと辛めのしびれるおいしさです!



一方でその土地の地形や土壌、気候を生かして作られた食べ物もジオフードといいます。水の恵みを生かして作られる日本酒や、呉羽山の西側緩斜面を活かして栽培される呉羽梨もジオフードです。

この土地だから食べることができることに注目し、身近で関心の高いものへと付加価値を付けることができるジオフード。生産者やお店の方と協力し「楽しみながらおいしく食べるジオフード」を開発していくことや食文化として広げ伝えていくことも、ジオパークの活動の一つとなっています。



立山黒部ジオパーク  
TATEYAMA KUROBE GEOPARK



## 真川の跡津川断層 日本有数の活断層

跡津川断層は、岐阜県白川村から東北東に富山県立山まで伸びる総延長約69kmの日本を代表する活断層の1つです。断層のずれは千年あたり2～3mというA級活断層で、水平方向のずれが大きいのが特徴です。約2500年ごとに巨大地震を起こしており、現在でも小さな地震が多く発生しています。跡津川断層を震源とする地震としては、1858年4月9日、現在の富山―岐阜県境付近で発生した飛越地震（推定M7.3～7.6）があり、山間部の山崩れに加えて、富山平野でも大きな被害が発生しました。

国の天然記念物「真川の跡津川断層」は、富山県富山市（旧大山町）の有峰に位置しています。写真左（北西）側の白いカコウ岩と右側の褐色の砂礫層が垂直な断層面で接している状況が観察できます。礫層を基準にすると、この露頭での上下方向の変位は約60mあり、カコウ岩側がきれいに断ち切られ礫層と隣り合うように高く持ち上がったことがよくわかる露頭です。

真川の跡津川断層露頭はジオサイトになっています。

<https://tatekuro.jp/enjoy/pointDetail.php?id=37>



立山エリア（富山市有峰）



間近に見える活動のあと

## 協会会員企業の紹介

立山黒部ジオパーク協会の会員企業を、五十音順（昇順、降順）でご紹介しています。

**高志インテック**  
TIS INTEC Group

みんなの未来クリエイター  
技術と信頼でお客様とふるさとの未来を創造する

**AI** AI導入支援・AI画像解析  
AI類似図面検索システム

HACCP導入運用支援サービス  
**HACCPヘルパー**  
アプリで簡単入力！  
毎日の記録を効率的に活用するアプリ

[www.koushi-intec.co.jp](http://www.koushi-intec.co.jp)  
富山市下新町5番23号 TEL 076-432-4632



### 小さなトロッコ電車で非日常の旅へ出発！

日本有数のV字峡を縫うように走る黒部峡谷トロッコ電車！客車タイプはトロッコ電車の名称由来ともなっているオープン客車と窓付客車の2種類がありますが、お勧めはオープン客車。こちらはドアや横壁の無い鎖掛けで、走行時は風を切って走る爽快感が味わえます。小さなトロッコ電車で大きな感動を探しに出かけませんか？皆さまのお越しをお待ちしております。

黒部峡谷鉄道株式会社

<https://www.kurotetu.co.jp>

### <編集後記>

今回、ジルコンやジオフードについて紹介しました。ちょっと視点を変え、身近に興味をもっていただけるといいなと思っています。ちなみに「血の池ラーメン」はつゆが飛びやすいので「返り血（赤い汁）」に注意して食べてください。白い服は要注意。花椒がきいてとてもおいしかったです。

立山カルデラ砂防博物館と立山駅近くの2軒の食堂さんとの共同企画メニュー「室堂平と玉殿溶岩カレー」も好評、提供中です。火山弾が飛び溶岩が流れ出し…ぜひ、立山へ行って召し上がってみてください。こちらもジオフードについての解説付きです。自分の住んでいる土地のジオフードは、まだまだたくさんあります。一緒に見つけて楽しみませんか？

立山黒部ジオパーク協会では、富山県東部地域の魅力を世界へ発信するために、民間活力を活かしたジオパーク活動を行っています。私たちの活動を支援して下さる方、手助けをして下さる方をお待ちしています。特に、オンラインの事業や動画編集等について得意な方を探しています。

興味のある方は、立山黒部ジオパークのホームページをご覧ください。また、立山黒部ジオパーク協会（076-431-2089）までお問い合わせください。



**立山黒部ジオパーク**  
TATEYAMA KUROBE GEOPARK

