

富山の大地の歴史

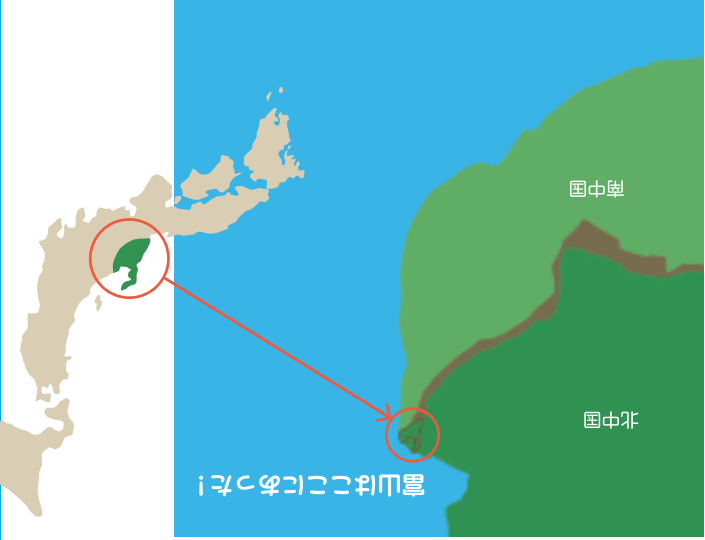
富山の地形が今の形になるまでには、地球の大地の変化に伴う長い長い歴史がありました。



(2億5000万年前ごろ)

衝突する大陸

大陸の配置が今とは、まるで違います。ちょうどこの頃、北中国と南中国の2つの大陸が衝突しました。富山の大地に見られる古い時代の岩石はこの衝突を物語っています。さらにこれらの岩石の中からは38億年の歴史を持つ砂粒も見つかっています。



(1億5000万年前ごろ)

かっぱする恐竜

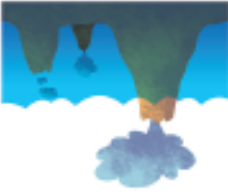
富山はまだ大陸の一部です。アンモナイトや首長竜が海を泳ぎ、シジやイシヨウが生える大昔を恐竜が踏みしめていました。富山では当時の生き物や足跡などが化石として見つかります。



(2500万年前ごろ)

広がる日本海

大陸の壁に裂け目が生えていきました。裂け目には海水が入り込み、激しい火山活動を惹こしながら日本海が広がっていききました。この時代にできた岩石や化石、当時の海に生えていた生物の化石を富山の各地で見ることが出来ます。



(300万年前ごろ)

そびえる北アルプス

ようやく日本列島の姿が見えてきました。立山連峰を含む北アルプスはマフマの上昇によってこの頃から高くなります。暖かい日本海と高い山脈は、雪や雨をもたらし、急流河川や地めぐりを作りあげました。



富山の地形の特徴

富山の地形は、標高3000mの北アルプスから水深1000mの富山湾まで4000mの高低差が特徴です。

北アルプス

立山連峰を含む北アルプスは、高くそびえる峰々と黒部峡谷など深く切り込んだ谷が広がります。並外れた大地の上昇と川の流れによる削り込みは、地下深くに作られた花崗岩を地表に現しました。立山の火山活動は10万年前に弥陀ヶ原台地をつくり、地獄谷では今なお噴気を上げています。北アルプスに降る雪や雨の量は非常に多く、特に雪の量は世界的にも有数です。こうした特異な地形と気象を背景に、氷河や圈谷などの氷河地形が形成されました。

扇状地

山肌を削った大量の土砂は洪水の度に押し流され、扇形にゆるい傾斜を持った扇状地をつくります。河川ごとに並ぶ扇状地の周辺に目をやると、一段高いところにもなだらかな地形があります。これは大地の変動に取り残された昔の扇状地です。本来、扇状地では水持ちが悪いため果樹園などの農業が行われますが、この地域は豊富な水のために用水をほりめぐらせ、稲作を行ってきました。海岸沿いには、地下水が湧いており、湧水の森や水の文化が作られています。

富山湾

海の中まで続く扇状地には海面が低かった時代の森が海底林として残り、海底でも地下水が湧き出しています。その先には水深1000mに達する深海が迫り、いく筋もの深い谷が海底を刻んでいます。湾内へと続く深い地形から富山湾は日本三大深湾に数えられます。

また、深海に流れる冷たい日本海固有水と浅海に流れ込む対馬暖流を背景に数多くの生物が生息し、ブリやホタルイカなど海の幸に恵まれていることから「天然のいけす」とも呼ばれます。

もっと知ろう。もっと学ぼう。
高低差4000m
ふるさと富山の大自然



大地の不思議を探しに出かけよう。

立山黒部には、大地の歴史を実感できる化石や鉱物、地形や生き物がいっぱい。さあ、自分の目で確かめてみよう。



① 恐竜の足跡化石

恐竜をはじめ500以上の足跡化石が1ヶ所に。世界でも希な規模の足跡化石が立山黒部の恐竜時代を物語ります。



② 立山の地獄谷

火山ガスの噴出や温泉が噴き出す地獄谷は、この地域に活発な火山活動があることの証です。



③ 立山連峰の氷河群

日本で北アルプスにしかない氷河。このうち富山県には5つの氷河が存在します。



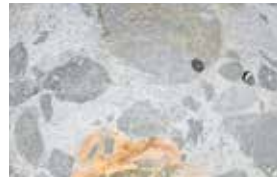
④ 大岩山日石寺の磨崖仏

日本海形成にともなう火山の噴出物からできた岩壁に、不動明王など5体の仏像が彫られています。



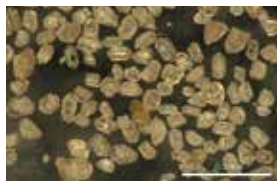
⑤ 常願寺川の大転石

江戸時代の地震による土石流が山から運んだ巨岩。大きいものは外周32mにも達します。



⑥ 世界一新しい花崗岩

黒部峡谷の花崗岩の年齢は80万年。地表で見られる最も新しい花崗岩です。



⑦ 日本一古い砂粒

大地の歴史としては日本最古、38億年という歴史を持つジルコンと呼ばれる砂粒が見つかっています。



⑧ アンモナイトの化石

恐竜時代の海に生きていたアンモナイトの化石が見つかります。菊の葉に似た模様があることから菊石とも。



⑨ 杉沢の沢スギ

扇状地の海近く、地下水が湧き出る小さな谷のスギの林。人と自然が創り出した風景が見られます。



⑩ 湧水の森が埋まった埋没林

片貝川の氾濫と海面の高さの変化がもたらした、地下に埋もれた2000年前のスギの原生林。



⑪ 富山湾の神秘 ホタルイカ

普段は深海に生息しているホタルイカ。産卵のために海面に訪れ、神秘的な発光が見られます。



○このイラストは北アルプスから富山湾を見たイメージ図です。

写真提供／富山市科学博物館
魚津埋没林博物館 他
発行／2017年2月28日



詳しく
知るには

富山市科学博物館
TEL.076-491-2123

富山県[立山博物館]
TEL.076-481-1216

立山カルデラ砂防博物館
TEL.076-481-1160

立山自然保護センター
TEL.076-463-5401

滑川市立博物館
TEL.076-474-9200

ほたるいかミュージアム
TEL.076-476-9300

魚津水族館
TEL.0765-24-4100

魚津埋没林博物館
TEL.0765-22-1049

黒部市吉田科学館
TEL.0765-57-0610

黒部市地域観光ギャラリー
TEL.0765-57-2851

うなづき友学館
TEL.0765-65-1010

立山黒部ジオパーク交流施設
わくわく広場 うなジオ
TEL.090-6818-4572

沢スギ自然館
TEL.0765-72-1710

まいぶんKAN
TEL.0765-83-0118