



# 私達が紡ぐ『新・常陸国風土記』

茨城県北ジオパークは多種多様な地層が見られ、温暖帯と冷温帯、両気候帯の植物が育ち、古来からの人間の営みの歴史が残る「大地」「自然」「文化」の魅力がたっぷりつまつた場所です。また、日本最古（5億年前）の地層が発見された場所でもあります。5億年前のカンブリア紀から現代へと繋がる時の流れ。日本列島形成の歴史という視点で茨城を語る、それは私達の新しい郷土史『新・常陸国風土記』への旅なのです。

## 第0章 銀河系の中の常陸国

夜空を見上げると頭上に広がる天の川。地球は天の川として見える銀河系の中にあります。私達は宇宙の中に住んでいるのです。

（オススメジョイント）  
茨城大学宇宙科学教育センター（高萩市）

## 第1章 5億年前の世界

5億年前の地球には、現在の南極、オーストラリア、南アメリカ、アフリカ、インドなどからなる巨大な大陸「ゴンドワナ大陸」があり、日本はその東の縁に生まれました。その頃（カンブリア紀）の地層は、全国で唯一、日立市（小木津山自然公園、小木津不動滝付近の東連津川流域）と常陸太田市（茂宮川最上流部）で発見されています。地殻変動が激しい日本では、古い地層があまり残っておらず、この場所は古生代の日本の地層の成り立ちを調べる上で大変貴重な地層なのです。

（オススメジョイント）  
日立市の地層・日立鉱山（日立市）



## 第2章 2億4000万年前の世界

ゴンドワナ大陸以降も大陸と超大陸の形成は繰り返され、約3億年前にパンゲア大陸が形成されます。その縁に、海洋プレートの移動とともに運ばれた堆積物と陸から運ばれた岩石や堆積物が寄せられ張り付きます。これらは地下深くで固い岩石となり、日本列島の土台となりました。



## 第4章 現在の世界

地球の気候変動にともなって海面が上り下り、その結果、台地と低地からなる現在の特徴的な地形が形成されました。

### （この時代の地層は）

■千波湖周辺（水戸）／千波湖畔にある柳崎貝塚は約6000年前の縄文時代に形成された貝塚です。この頃は、温暖で海面が現在よりも高く、この地域まで海が入っていました。



千波湖周辺常磐線線路沿い

## 新・常陸国風土記への旅

## 第3章 2000万年前の世界

この時代に日本列島は大陸から切り離され、現在のような形になりました。



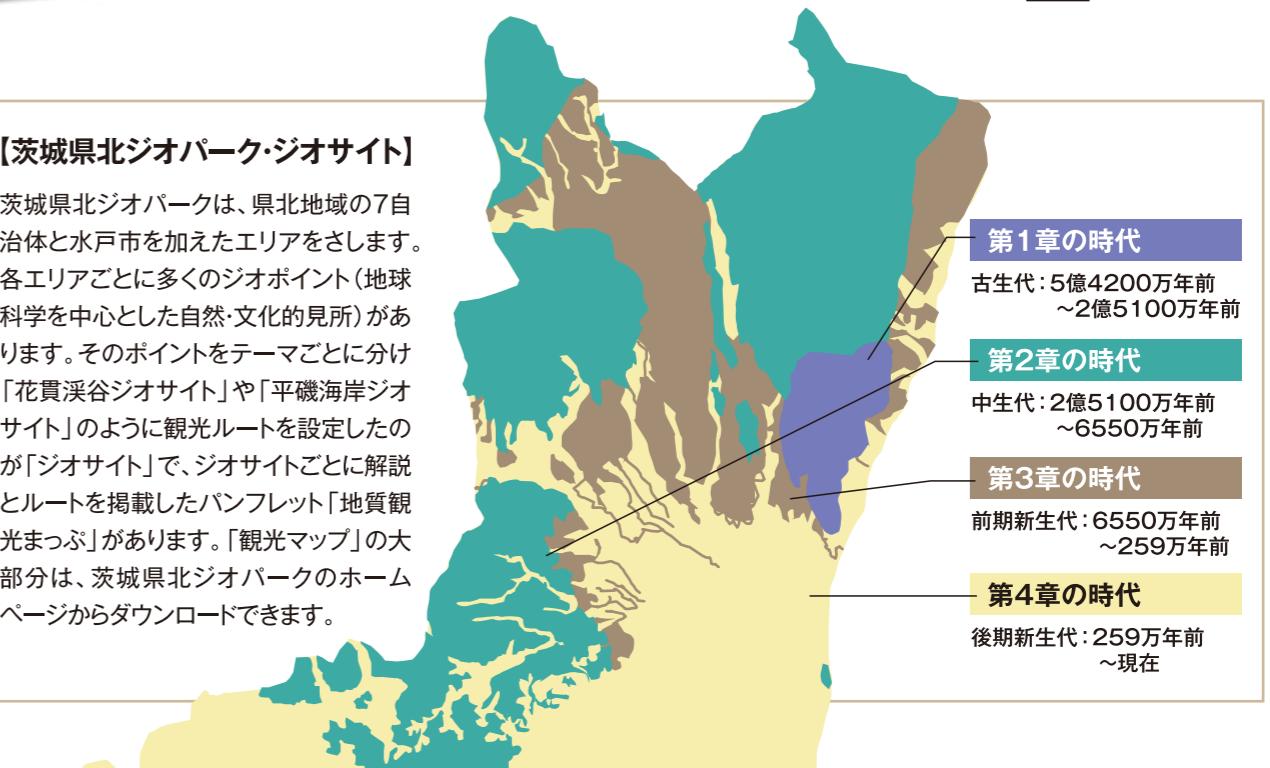
### （この時代の地層は）

■五浦海岸（北茨城市）／五浦は、亀ノ尾層・九面層・大津層と呼ばれる1000万年～1900万年前の地層からなります。

■袋田の滝（大子町）／袋田の滝は、1500万ほど前の海底火山の断面です。  
■棚倉断層（常陸太田市）／南北に約60km続く日本を代表する大断層です。

## 【茨城県北ジオパーク・ジオサイト】

茨城県北ジオパークは、県北地域の7自治体と水戸市を加えたエリアをさします。各エリアごとに多くのジオポイント（地球科学を中心とした自然・文化的見所）があります。そのポイントをテーマごとに分け「花貫渓谷ジオサイト」や「平磯海岸ジオサイト」のように観光ルートを設定したのが「ジオサイト」で、ジオサイトごとに解説ヒュームを掲載したパンフレット「地質観光まっふ」があります。「観光マップ」の大部分は、茨城県北ジオパークのホームページからダウンロードできます。





#### ●ジオポイント!

花貫ダムは、生活用水、工業用水、洪水の調節などの目的で建設されました。堰堤幅の厚さはわずか4mしかなく、その厚さで大量の水をせき止められるのは、強い地盤である証拠です。写真右は花貫さくら公園側から、左は貯水側からのダムの姿。

堰堤からの眺め。花貫渓谷の特徴であるV字の谷と、その向うに太平洋を見る事ができます。→



## 02 Hananuki dam 花貫ダム



参加者に丁寧に説明をするインタークリーターの荒川さんと西原さん。

#### ●ジオポイント!

花こう岩が露出する、幅が狭く傾斜が急で険しい川や深い淵。この地形の為、ダムができる以前、花貫渓谷の周辺は度々洪水に見舞われていました。悲しい子馬の洪水伝説は、大地の成り立ちと災害、そしてその傍らで生きてきた人々の暮らしと深く関係しているのです。



## 04 Namerigafuchi なめりがふち 名馬里ヶ淵

村に生まれた不思議な子馬を怖がり、この淵に沈めたところ、その夜から大嵐となり大洪水が起つて村を跡形もなく流してしまった…という洪水伝説を持つ、名馬里ヶ淵。この伝説のモデルは、1745年に野野平(ののだいら)を襲った大洪水といわれています。



熱心に話を聞く、参加者のみなさん。



## 03 Meganebashi めがね橋 花貫川第一発電所第3号水路橋

大正7年に造られ現在も使われている、水力発電用の水路橋。大正ロマン溢れるデザインで鉄筋コンクリート造2連アーチ橋、長さ約77m・幅約2m・高さ約22m。日本のコンクリート導入初期の造形がうかがえる、貴重な国有登録文化財です。



第3号水路橋(通称:めがね橋)



花貫ふるさと自然公園センターで昼食の後、お抹茶をいただき、民話「名馬里ヶ淵の伝説」の素晴らしい朗読を鑑賞。続いて高萩の大地についてのお話の後、手作りの柏餅のお土産をいただき解散。全行程は4時間ほどでした。

自然を感じ、美味しいものを食べ、大地について学べる。知的好奇心くすぐる、大満足のツアーでした。



#### 常陸太田ジオサイト

竜神峡周辺も太古は海の底であり、海底火山と風化・浸食の作用により、十数kmにわたるV字型の美しい渓谷が作られました。歩行者専用として本州一の長さ(375m)を誇る、竜神峡大吊橋も見所です。



#### 袋田の滝ジオサイト

1700万年前は陸地であります、海面の上昇により1500万年ほど前には海の底となった袋田の滝周辺。袋田の滝は、実は海底火山。滝を構成する岩石全てが海底火山から噴出したものです。



#### 花貫渓谷ジオサイト

今回ご紹介した花貫渓谷ジオサイトは、他にも渓谷の断崖絶壁を見ることができる「汐見橋吊橋や、花こう岩が多く見られる「土岳」など見所盛りだくさんです。

## 初夏に オススメの ジオサイト

■各サイトのマップは茨城県北ジオパークのHPからダウンロードできます。

#### 【花貫渓谷ジオサイト】

暖温帯と冷温帯混合の自然林が広がる花貫渓谷のジオサイト。四季折々の美しい植物やマグマが地下の深い所でゆっくりと冷えてできた花こう岩(1億~2億年前に形成)、それが地表にあらわれて削られてできた特徴的な地形など見所も多いサイトです。

## 01 Hananuki sakura kouen 花貫さくら公園

最初のポイントは、花貫ダムの堤下に広がる花貫さくら公園。4月には、約300本のサクラが咲き、6月中旬になると下の花貫川にゲンジボタルが飛ぶ公園です。ここでは、桜の花の特徴や名前の由来などのお話しされました。



インタークリーターの案内を聞きながら、咲き始めの桜を楽しむ参加者達。

#### ●ジオポイント!

園内には自生のエドヒガン桜を見る事ができます。エドヒガン桜は非常に古い桜の野生種で、寿命は数百年以上と言われています。樹齢2000年とされる「神代桜」(山梨県)もエドヒガン桜です。



#### ジオツアーパート

# 桜と新緑の花貫渓谷を楽しむ ジオツアーハイキング

茨城県北ジオパークでは、

定期的に各エリアのインタークリーターにより「ジオツアーハイキング」が開催されています。地質学関連の知識に加え、その場所の歴史や文化、特産品などを知る「知的観光」です。

今回は花貫渓谷サイトのジオツアーハイキングをレポートします。



インタークリーターの皆さん  
【前列】鹿田次人さん(右)・荒川和子さん(中)・村田誠さん(左)【後列】吉久保忠さん(右)・西原昇治さん(中)・高峰勝利さん(左)

**インタークリーターとは**  
インタークリーターとは自然のメッセージを人に伝える案内者、自然解説を行う人物を指します。現在全国の国立公園や工芸ツアーハイキングで活躍。茨城県北ジオパークでは「ジオツアーハイキング」の企画・運営・案内などを行っています。