

天の川の川内川

宇宙の歴史137億年
川内川137km

宇宙の歴史137億年、川内川全長137km 重なり合う二つの清流

宇宙の年齢137億年、川内川総延長137km。この偶然の一致から川内川を使って「1km=1億年」きざみの宇宙年表を作りました。源流から河口に向かう水を時の流れに例えると、源流が宇宙の始まりになり、現在が河口になります。この尺度にすると、人間の一生はわずか1ミリにも足りません。それでは、河口から源流に向かって時をさかのぼってみましょう。キーワードでつながる川内川と宇宙。途中、あなたの住んでいるところや行ったことがあるところがあるかもしれません。身近なところに壮大な宇宙があることを感じて下さい。

宇宙の誕生

今から137億年前に、無から宇宙が誕生しました。インフレーションと呼ばれる急激な成長の後、宇宙には時間が流れ、空間が広がり始めました。

137 km 億年前

地磁気の形成

27 km 億年前
このころから地球が大きな磁石のようになったと考えられています。この磁気は、現在も太陽からの強力な宇宙線から生きものを守ってくれています。

ジャイアントインパクト

45 km 億年前
原始地球に火星サイズの原始星が衝突しました。このとき、吹き飛ばされた破片が、地球の周りで固まり、月ができました。

太陽系誕生

46 km 億年前
46億年前、ガスが重力によって縮み太陽が誕生しました。太陽の周りには残ったチリやガスが固まり、惑星を作りました。その一つが地球です。

あさぎり町 白髪岳

110 km
自然と歴史のふれあいや自然体験などの学習を目的とする場所。水辺に親しみやすい環境。

宇宙の晴れ上がり

137 km 億年前
それまで閉じ込められていた光が、外に飛び出せるようになりました。それまで雲がかかったような宇宙が透明になったので、晴れ上がりと呼んでいます。

白髪岳 月明小学校跡

明治41年の夏休みから9名の児童を集めて授業を開始したのが、月明小学校の始まりでした。現在記念碑が残っています。

天の川銀河の形成

100 km 億年前
約100億年前には、物質が合体して我々の天の川銀河の原型ができました。現在の渦巻きはこの後、長い年月をかけて作られました。

支流との合流

川内川には羽月川(はつきがわ)、隈之城川(くまのじょうがわ)などの支川の水が合流しながら海へと流れていきます。流域面積は1600平方kmにもなります。



6500 万年前
現在のユカタン半島に小惑星が衝突したことが原因で、絶滅したと考えられています。
恐竜絶滅

川内駅

6 億年前
高千穂峰に降り立ったと言われるニニギノミコを祀る御殿。早馬祭・御田植祭・武射祭など。

陸

4 km 億年前
オゾン層や地磁気の助けもあって、陸に動物が進出できるようになりました。最初は節足動物が上がり、その後、魚類が上陸し両生類へと進化していきました。

人類の出現

700 万年前
最初の人類はアフリカ大陸で誕生したと考えられています。その後、ユーラシア大陸、アメリカ大陸へと徐々に生活範囲を広げ文明を発展させていきました。

原子力発電所

1984年から運転しています。九州では、玄海(佐賀県)に次いで2ヶ所目の原子力発電所です。電気の出力は2基合わせて178万キロワットにもなります。

原子力発電所

1984年から運転しています。九州では、玄海(佐賀県)に次いで2ヶ所目の原子力発電所です。電気の出力は2基合わせて178万キロワットにもなります。

倉野磨崖仏

20 億年前
地球全体が氷におおわれる時期がありました。それでも生物は全滅することはありませんでした。

宮之城かぐや姫

54 km
鶴田ダムによって誕生した人造湖。当時の大口市と鶴田町の頭文字をとって大鶴湖と命名されました。

鶴田ダム

68 km
千本桜が有名で、過去に「日本桜の名所百選」に選ばれている。公園内には忠元神社など。

最初の超大陸

19 億年前
地球内部の運動で誕生した超大陸は、少しずつ移動し現在の大陸の形になりました。

原核生物(バクテリア)の化石

35 億年前
現在発見されている、最古の生物の化石は約35億年前のものになります。

海の形成・生命の誕生

38 km 億年前
地球に、液体の水が存在できる環境が整ってきました。水が雨となって地表に降りそそぎ、やがて海を作りました。そこから、地球最初の生命が誕生したのです。

光合成をする生命の誕生

32 km 億年前
葉緑素で光合成をして二酸化炭素から酸素を作るシアノバクテリアが登場しました。酸素は大気中に広がり、やがてオゾン層を作り出しました。

肉之尾の棚田

32 km
日本の棚田百選にも選ばれた、美しい棚田です。春は菜の花、秋は彼岸花が楽しめます。

星が重元素を作る

82 km
星は内部の核融合反応で重い元素を作り最後に宇宙にばらまきます。私たちの身の回りには、貴金属や人体の元素も星が作ったものなのです。

緑

32 km 億年前
大変貴重なベッコウトンボが生息し、ラムサール条約湿地にも登録されています。豊富な県立自然公園です。

水

38 km 億年前
水は地球の中を循環しています。河川の水は海や湖に流れ、蒸発し雲になり、雨となって地表に降ります。地球上に海が誕生してから、この循環はずっと続いています。

金

82 km
日本の年間産金量のほぼすべてを菱刈金山が占めています。埋蔵量は250tにもなり、これは国内産金をすべて合わせたものよりも上回る規模の金山です。

原子力発電所

1984年から運転しています。九州では、玄海(佐賀県)に次いで2ヶ所目の原子力発電所です。電気の出力は2基合わせて178万キロワットにもなります。

河川

電波と光学望遠鏡により天の川銀河の観測、研究を行っています。日本でも有数の観測施設です。

菱刈金山

日本の年間産金量のほぼすべてを菱刈金山が占めています。埋蔵量は250tにもなり、これは国内産金をすべて合わせたものよりも上回る規模の金山です。

原子力発電所

1984年から運転しています。九州では、玄海(佐賀県)に次いで2ヶ所目の原子力発電所です。電気の出力は2基合わせて178万キロワットにもなります。

原子力発電所

1984年から運転しています。九州では、玄海(佐賀県)に次いで2ヶ所目の原子力発電所です。電気の出力は2基合わせて178万キロワットにもなります。

原子力発電所

1984年から運転しています。九州では、玄海(佐賀県)に次いで2ヶ所目の原子力発電所です。電気の出力は2基合わせて178万キロワットにもなります。