

茨城 地質観光マップ ④水戸・千波湖

美しい千波湖、城下町である水戸の大地の成り立ちを考えながら歩いてみませんか？

ポイント①柳崎貝塚

柳崎貝塚は約6000年前の縄文時代に形成された貝塚です。しかし千波湖にのぞむ柳崎貝塚は現在の海岸線から約13km離れ、海拔約20mの位置で見つけられました。それは一体なぜでしょうか？



スタートから徒歩で約15分

詳しくはコチラ！



ポイント②水戸の台地

この場所から千波湖の向こう側を見てみましょう。向こう側がここより高くなっているのがわかりますね。この高くなっているのが台地です。実は今いる場所と向こう側の台地では地下構造が異なっているのです！



スタートから徒歩で約25分
ポイント①から徒歩で約10分

詳しくはコチラ！



ポイント③台地の構造

線路沿いに人類が誕生する前にできた5m程の泥岩(崖)があります。さらにこの地層の上には、那珂川の堆積物であるれき層もみえます。ではこれらの地層はどのように形成されたのでしょうか？



スタートから徒歩で約90分
ポイント②から徒歩で約45分

詳しくはコチラ！



ポイント④銀杏坂

この坂は台地と低地をつないでいる比較的ゆるやかな坂です。今では考えられませんが、昔台地の下は水の中だったので、この坂の下は千波湖だったのです。千波湖の成り立ちは裏を見てね！



スタートから徒歩で約135分
ポイント③から徒歩で約45分

詳しくはコチラ！



ゴールまで徒歩であと約10分



各ポイントの詳しい説明を携帯サイトで紹介しています。QRコードの読み取り機能のある携帯電話で読み取って接続してみてください！

千波湖に浮かぶ白鳥型の機械ジェットストリーマー???

現在の水戸の城跡が映画化された???

借楽園の洞穴が水戸城への抜け穴???

水戸を代表する有名な画家って誰???

形を変えた千波湖

今から約90年前まで、千波湖の大きさは現在の3倍ちかくもあったのを知っていますか？実は、今の駅南地区辺りまで大きな湖がありました。では、どのようにして現在の千波湖ができたのでしょうか。



千波湖は昔から人々の生活と深く関わってきました。江戸時代には、水戸城の外堀と水田の用水源の役割を持っていました。



昭和25年千波湖周辺の水田化が終わります。その後千波湖周辺を公園化する工事が始まりました。駅南地区では区画整備が行われ、市役所が移転したり、後に水戸駅南口が完成します。水田だった千波湖干拓地の市街地化も計画されました。



現在の地図に昔の千波湖を重ねてみると、水戸駅南側は、昔の千波湖の中にあります。

では台地上の①と、昔湖だった②の地盤の違いを見てみましょう。数万年前に堆積した地点①は固い地層から成っていますが、地点②は人工的に埋め立てられた場所で、地下25~30メートルくらいまで新しい人工的な地層です。①の詳しい地質については、観光ポイント'水戸の台地'をご覧ください。



現在の地図に昔の千波湖を重ねると...

ちょっと、ひとやすみ 豆知識コーナー

実は千波... 沼!?

湖とは、ある程度の大きさをもった湖沼で、ふつう水深5~10mよりも深い水域のことを言います。それに対して千波湖は平均水深が1mで、最大水深も約1.2メートルしかありません！水深が5m以内だと一般には沼です。

世界第2位！

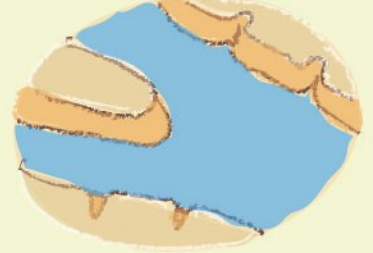
「偕楽園公園」の全体計画規模は、約300haに達し、中心市街地内部に位置する都市公園としては、ニューヨーク市のセントラルパークに次いで世界第2位の広さを誇ります。



千波湖の成り立ち



今から約2万年前、地球は氷河時代でした。そのため、地球の水分は降雪や氷河によって陸上に閉じ込められ、海水面は現在よりも低い所にありました。海面が低下すると河川の流れるは急になり、侵食力が強まって陸地に深い谷を作りました。千波湖形成に重要な那珂川と桜川も深い谷を作っていました。



今から1万2千年前頃から地球は温暖化し、約6000年ほど前には海水面は現在よりも約6メートル上昇しました。海水面の上昇に伴い、那珂川は運搬力を弱め、土砂を下流部に堆積させました。



その後、海水面は低下していきました。那珂川の堆積物により出口が埋め立てられ、入り江が取り残されるかたちとなりました。桜川がせき止められることで、現在の下市から見川町周辺まで浅い沼が形成されました。これが千波湖の原型です。

イメージ図(天野他、1994)をもとに改変

その後の千波湖の移り変わりはこちらをご覧ください。

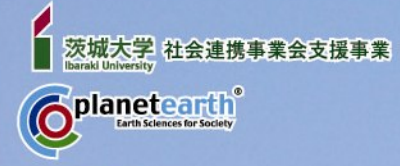
各ポイントの詳しい説明を携帯サイトで紹介しています。QRコードの読み取り機能のある携帯電話で読み取って接続してみてください！



—後援・配布協力—

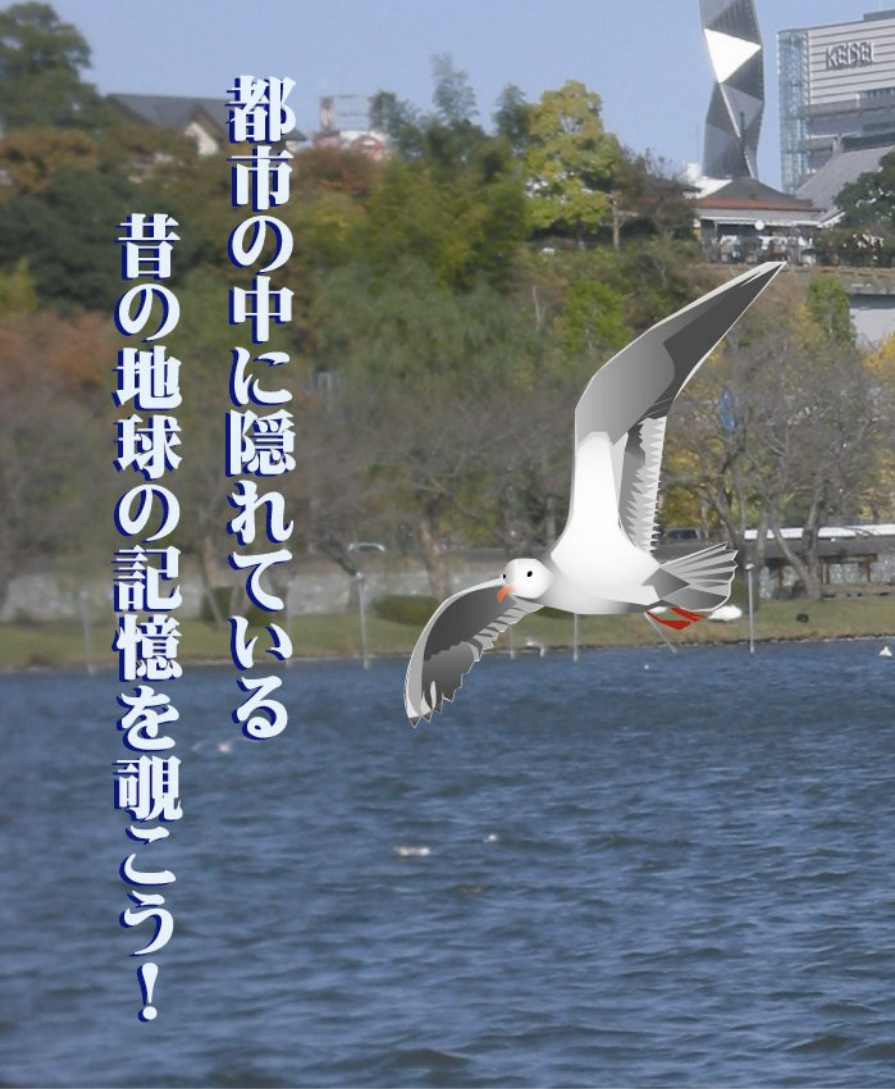
- 水戸市 <http://www.city.mito.lg.jp/>
(千波湖 <http://www.city.mito.lg.jp/html/senbako/>)
- 水戸市教育委員会
- 水戸商工会議所
- 水戸観光協会 <http://www.mitokoumon.com/>

このまっぷに関するお問い合わせは、地質情報活用プロジェクトまで！



茨城 地質観光まっぷ

④水戸・千波湖



都市の中に隠れている
昔の地球の記憶を覗こう！

製作：茨城大学 地質情報活用プロジェクト

お問い合わせ ▶ geo_tourism@hotmail.co.jp
ホームページ ▶ <http://geotourde.gozaru.jp/>
茨城大学の学生によるプロジェクトです

協力：株式会社サイボックステクノロジー
〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-19-9 VCTビル3F