

カモシカ通信

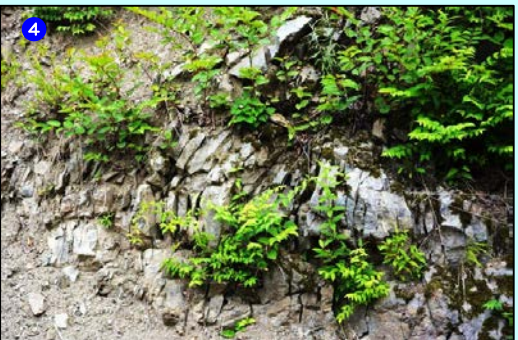
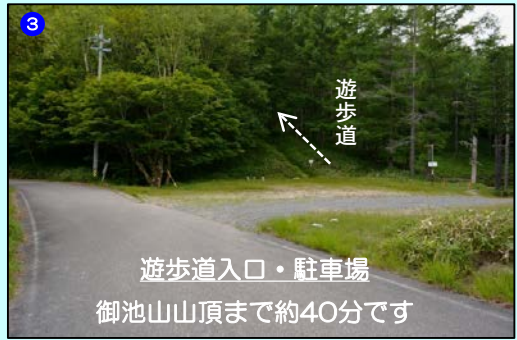


いよいよ8月に入り、夏本番です。皆さん体調管理には、お気を付けください。さて昨年大ヒットしたアニメ映画で、日本のある架空の町に、隕石が落下する物語があったのは、皆さん記憶に新しいと思いますが、実は日本で唯一の隕石クレーターが、飯田市上村中郷地区の御池山にあることを、皆さん御存知でしょうか！ 今回は地域だよりとしまして、御池山隕石クレーターについて、御紹介します。

御池山(おいけやま)隕石クレーターの概要

御池山隕石クレータは直径約900mで、直径約45mの小惑星がおおよそ2～3万年前に御池山の南東斜面に衝突したと推測されます。現在、御池山の尾根沿いを中心にクレーター地形の約40%が残っています。隕石衝突の証拠を示す内容としては、クレーター内の岩石に含まれる石英から衝撃変成に特徴的なPDFs(衝撃波による結晶構造破壊)が確認されました。また、クレーター形成時の衝撃圧縮によって、主に基盤岩が破砕されたために密度が低下したことにより生じる、負の重力異常も検出されました。平成22年に、国際隕石学会誌に発表しました。

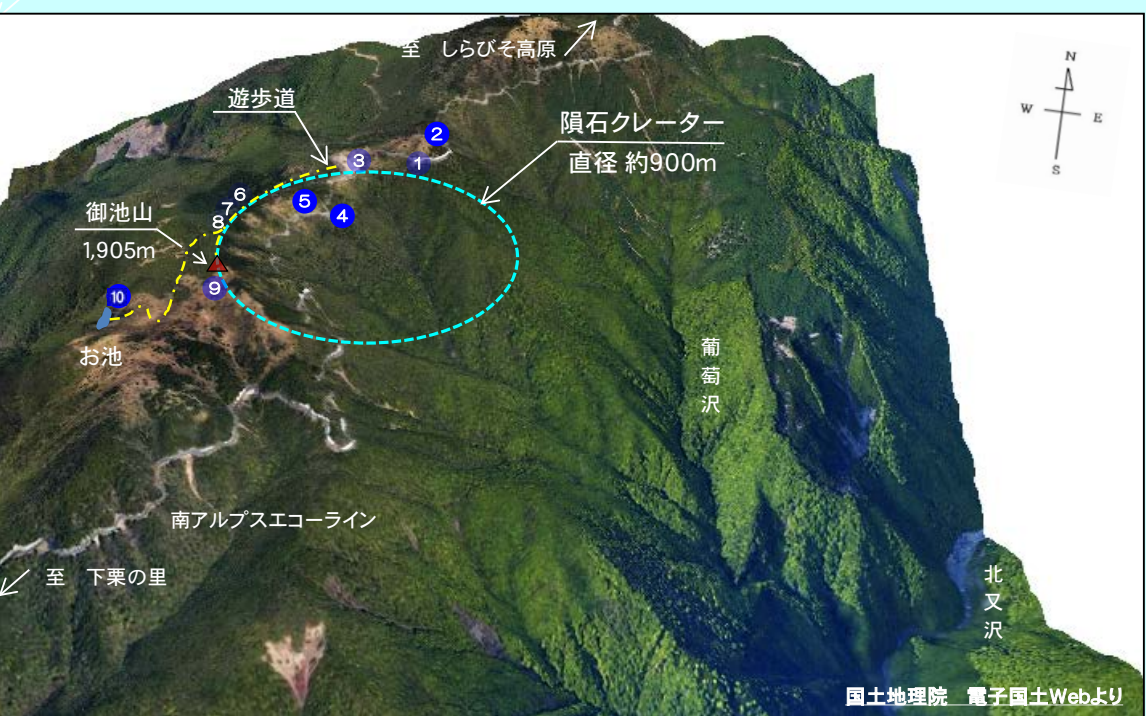
また、クレーター西側周辺には遊歩道も整備されており、地球の悠久の刻を体感することができます！



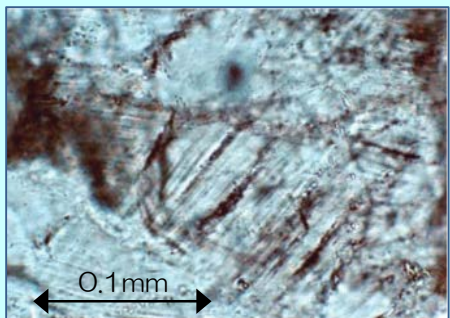
道路上のビューポイント
道路沿いでクレーター全体が一番よく見渡せる場所です



衝撃変成したチャートの巨岩
チャートにある石英から隕石の衝撃で組織が変成した証拠が発見されました



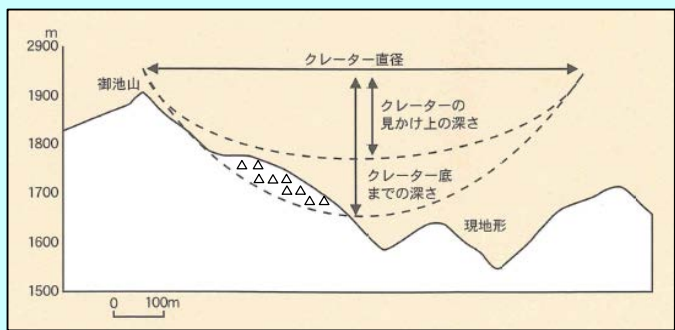
衝撃で割れ目の入った露頭
クレーター中心に向かって放射状の割れ目が多数できています



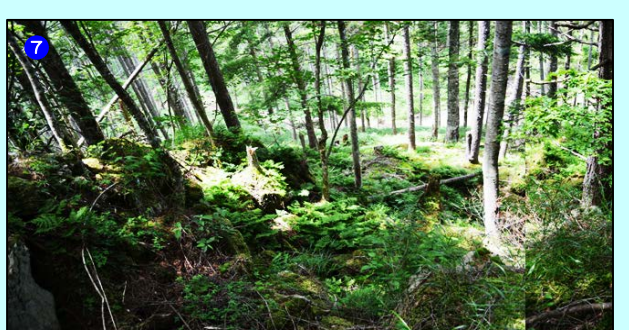
PDFsの顕微鏡写真
結晶質の固体は原子や分子の配列が規則性をもちますが、規則性をもたない非晶質層が確認されました



衝突の衝撃により破壊されたチャートの巨岩
高さ15m程度のチャートの巨岩です。クレータの縁(境)にあります。クレーター内側は衝撃で吹き飛ばされ、周辺に岩塊が転がっています



御池山隕石クレーターの断面図
クレーター西側は、急峻な地形でかなりの部分で崩落しています。△部分は、衝突によって形成された厚さ約100mのクレーター内堆積物です。



クレーター外部斜面の凸凹地形
クレーター外斜面には、衝撃により凸凹変形した地形が見られます



遊歩道から確認できるクレーター地形
写真右側がクレーター内部です。



御池山頂上から確認できる地形
山頂から南方へクレーターが丸く曲がっている地形が確認できます



お池
御池山の名前の由来となった池で、遊歩道が整備されています