



鉄のふしぎ? 博物館

32

いつも『鉄のふしぎ博物館』の展示物に関する情報を頂き、商品入手にも協力いただいている勾玉屋さん(大森直貴様、吹田市在住)に電話をしました。「カンボ・デル・シエロの小さな物が1ヶ欲しいです。断面を磨いて幾何学模様を見たいのです。彼「カンボ隕鉄は模様が鮮明でなく普通の鉄のように、断面がさびや

キャニオン・ディアブロ隕鉄



キャニオン・ディアブロ隕鉄
(1891年アメリカで発見
250g、6×4×3.5cm)



バリンジャー・クレーター



ムオニナルスタ隕鉄
(1906年スウェーデンで発見
900g、8.5×5×10.5cm)

衣川製鎖工業・衣川良介社長

画像はカラーと交換しています。

すくお薦めできません。模様のはっきりした、スウェーデンのムオニナルスタ隕鉄がいいですよ。そんなやりとりの後、数点の隕鉄画像がメールで送られてきました。検討の結果、彼お薦めのムオニナルスタ隕鉄とアメリアターと共に存在する、

・ディアブロ隕鉄を送っていただきました。グランド・キャニオンとともにアリゾナ州の観光名所のひとつ、バリンジャー・クレーターは直径1200m、これを作ったのはキャニオン・ディアブロ隕鉄です。クレーターと共に存在する、

この隕鉄は前から欲しいと思っていたものです。15万年前から500万年前の間に地球に衝突しました。元の隕鉄は25kgから30kgの大きさで重量は数10万tあったと見積もられています。発見されている隕鉄の総重量は30tです。隕石や隕鉄は

衝突による衝撃波と高熱により、その瞬間に蒸発してしまうことが多いのです。この隕鉄はクレーター内ではなく、外側(隕石孔から5km以内の場所)で発見されました。これは隕石が低角度で地面に衝突したためです。隕鉄の成分は鉄ニッケル合金と硫化鉄が主成分で、分析結果では鉄91.6%、

ニッケル7.1%、炭素1%、微量の硫黄リン、ガリウム、ゲルマニウムが含まれ、オクタヘドライトに分類される有名な隕鉄です。このクレーター(隕石孔)の名前になったバリンジャー(1860-1929年)はアメリカの地質・鉱物学者です。彼は1892年アリゾナ州で友人たちとともに銀鉱を発見しました。1902年、このクレーターの研究を始め、クレーターが隕石衝突によるものである証拠を得ました。そして隕石由来の鉄が埋蔵されていると推測した彼はクレーターを掘削しましたが、鉄の発見には至らなかったのです。

【参考】ウィキペディア、ホームページ
http://www.istone.org/canon-diablo.html

当時多くの地質学者は巨大隕石の衝突によるクレーター形成説に反対だ

った。それは、低い角度での衝突で形成されるクレーターの形はだ円になると考えられていました。後に行われた隕石衝突の模擬実験では、衝突角度にかかわらず、形成されるクレーターの形は円形になることが判明しました。原因は、衝突地点から発生する衝撃波が、クレーターの形成にかかわっているためです。また、衝突の瞬間、隕石の持っていた運動エネルギーが熱エネルギーに代わって、隕石本体は蒸発して爆発してしまいうため、地面をだ円形に削ることはないのです。