

金はなんで高価なの？

(土肥金山で金のことを色々しらべました)

理由その1:きれいだから

金と聞いてゆびわ、ネックレスといったアクセサリーをイメージする人がいると思います。

昔から世界中で王様などのえらい人は金のアクセサリーを身につけたり建物を金箔で

飾ったりしていました。金は富と力を見せつける為に使われていました。



きん
金のアクセサリー
でいっぱいだよ！
にあってる？

きん太



理由その2:少ないから

金は他の金属に比べると非常に少ないです。これまで人が掘り出した金の量はおよそ18万トン、

地中にある金はあと5万トン(オリンピックプール1杯分)と言われてます。手にする事の多い鉄は

地中に2,000億トンあると言われてるのでその差は非常に大きいです。また、掘り出す作業や

金鉱石から金を取り出す事も非常に大変です。たくさんの金鉱石を細かく砕き、その中から少し

だけある金を取り出します。



しましまの黒いところに金
が入っているんだよ。

1トンの金鉱石から取れる金は5グラム
ほどだけど、土肥金山の金鉱石は20
から30グラムの金が取れたらしいよ。



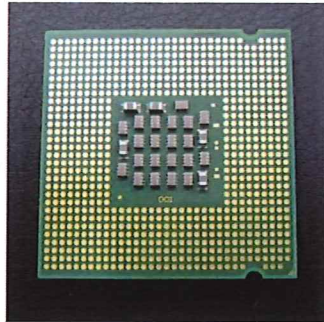
理由その3:色々な事に使えるから

昔の金の使い方といえば、アクセサリーや金メッキなどの飾り物や、金貨や小判といったお金として使っていました。もちろん今でも同じ使い方をしますが、現在では電気や熱をよく通す性質が分かったので電気製品に金が多く使われています。身近なものでは携帯電話やパソコンなどで使われていて、その他では今はあまり見なくなりましたが歯の治療として金歯に使われたり、最新医療では薬の開発に金が使われる事もあります。



どう吉

これはパソコンの
部品の写真だよ。
まわりのつづつづが
金でできているんだ。



日本で金のお金といえば大判、小判ね。
今では記念金貨が作られる事が多いわ。
最近日本ではオリンピック記念金貨が
作られたわ。



おぎん

理由その4:価値が落ちないから

昔から金は高価な物として世界中で使われていました。価値のあるものは他にもありますが、金は世界のどこでもその価値を認められています。そして金はさびないのでずっとかがやきつづけます。家が火事になってしまうと家はもちろん、お金ももえて使えなくなってしまうますが、金は金のままなのです。熱で溶けて形が変わっても金自体の価値は落ちないので安心、安全なのです。



土肥金山の大金塊は250kg!
世界一大きい金塊だよ。
2020年7月には日本のお金で17億
円くらいになったんだって。すごい
ね! ぼくもタッチしよう。



昔は川の中にある砂から皿を
使って金を取り出していたんだ。
土肥金山では砂金採り体験が
できるよ!



金が高価な理由は以上です。

きん太ファミリーの質問コーナー

きん 金がなぜ高価なのか以外にも色々な
しつもん 質問がありましたのできん太、おぎん、
どう吉がお答えします。

しゃいかいけんがく き
社会科見学に来
しつもん
た子からの質問
にぼくたちが
こた
答えたよ！



しつもん 質問1、どうやって土肥に金がある事が分かったの？

こた 答え、山にむき出しになっている金鉱石を見つけ
たり「ヘビノネゴザ」という金などの金属を吸い
あ 上げる性質を持つ植物を山で見つけた事から金
があるかもしれないと探し出したという説が
あります。



へび ね
蛇が寝るための「ござ」
みたくに使ったという
ゆらい つか
由来から「蛇の寝莫座」
という名前がつけました。

きんかい
でっかい金塊
まる
丸ごと出てこ
な



ぜったい
それは絶対ない！

しつもん 質問2、土肥金山ではもう金は取れないの？

こた 答え、まったく取れないという事はないと思いますが、掘ったり金鉱石から金を取り出す作業を
するにはお金がかかります。お金をかけてもそれに見合った金が取れなくなってしまい昭和40年に
土肥金山は金を取るのをやめました。



とう きんぱく ごおり
父ちゃん、金箔かき氷
「ゴールドクラッシュ」
できげん直して！

ざんねん！
お
大もうけできるかと



しつもん 質問3、土肥金山で金はどのくらい取れたの？

こた 答え、土肥金山は鎌倉時代(1370年代)に掘り始めたという言い伝えがあり、昭和40年(1965年)
の閉山までおよそ600年で約100キロメートルを掘り、取れた金は約40トン、銀は400トン取れた
とされています。土肥金山の坑内では最初に大きく金山が開発された江戸時代の採掘の様子を
再現しております。



えどじだい きんさいくつ
江戸時代の金採掘
ぜんぶてさぎょう
は全部手作業。
だからとても大変な
さぎょう
作業だったんだ。



きんこうせき ほ だんせい
金鉱石を掘るのは男性の
しごと じよせい ほ いし はこ
仕事。女性は掘った石を運ぶ
しごと せいべつ
のが仕事だったの。性別に
かんけい ちからしごと
関係なく力仕事だったのよ。