



にほん ゆい いつ さい くつ
\\ 日本で唯一、セリサイトを採掘 \\

さん しん こう こう かぶ しき がい しゃ
三信鉱工 株式会社

さい くつ せい せいぎょう
採掘精製業

所在地 東栄町大字振草字上粟代宮平3 TEL 0536-78-5511



せ かい ちゆう もく 世界からも注目!

さん しん こう こう かぶ しき がい しゃ とう えい ちゆう こう
三信鉱工株式会社では、東栄町にある鉱
山「栗代鉱山」に坑道を掘り、「セリサイト
(絹雲母)」という特別な鉱物を、日本国内
で唯一採掘しています。セリサイトは化粧品
の原料にもなる鉱物で、特に東栄町産の
セリサイトは品質が高いことで知られ、世界
的にも希少なものとして評価されています。



かん ぞう
乾燥した
セリサイトの原石



はだ うつく み ま ほう こな 肌を美しく見せる魔法の粉!

はだ のメイクにつか けしやうひん
肌のメイクに使われる化粧品のファンデーションは、セリサイトを原
料にしています。品質の高い三信鉱工のセリサイトは、国内
はもちろん、世界の名だたる化粧品メーカーのファン
デーションにも使われています。三信鉱工で
は、採掘だけでなく、精製・分析・検査も自社
で行い、その高い品質を保っています。

チェック!!
CHECK!!

ほん とう きん さが ほ 本当は「金」を探して掘っていた!?

かいしゃ つく しょ だいしゃ ちゆう きん み あわしる こう ざん こうに購入し
会社を作った初代社長は、もともと「金」を見つけるために栗代鉱山を購入し
たそうです。結局、金はほとんど出ず、代わりにセリサイトが発見されました。金
とセリサイトができる条件がとてもよく似ているためだと考えられています。



じもと しょうがくせい が！
地元の小学生が！
三信鉱工のお仕事
体験 & 取材 しました！

だいいりょう とりしまりやく
 代表取締役

み さき じゅん いち
三崎 順一さん

この坑道を
 探索できるのが
 楽しみです！



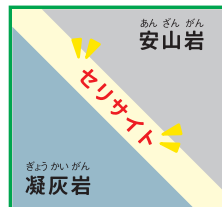
あわしろこうざん
 粟代鉱山
 こうどう
 坑道

ひかた
 冷えて固まったマグマ

マグマだまり

1500
 まんねんまえ
 万年前

なが
 ねんげつ
 長い年月
 が経つ



およそ1500万年前、東栄町から設楽町の津具地区にかけて火山があったと考えられています。マグマが冷えて固まった安山岩と、火山灰が堆積してできた凝灰岩の境目に流れる水が、長い年月をかけて岩を溶かして、変質してできあがったのがセリサイトです。

にほん 唯一 いつ こうざん
日本唯一のセリサイト鉱山

日本にはかつて、全国に4つのセリサイト鉱山がありましたが、自然災害やセリサイトの枯渇により次々と閉山。今では東栄町の粟代鉱山だけになりました。セリサイトは、中国・韓国・台湾・マレーシアなど海外でも採掘されていますが、東栄町のセリサイトは、他の産出地のものと比べて不純物が少なく高純度なため、とても希少価値が高いのです！



坑道探検に出発!!



坑道内は狭くて暗く、足元はぬかるんでいるところもあって危険なので、最初に注意事項をしっかりと聞きます。

映画に出てくるようなトロッコが何台もあったよ

トロッコ発見!



採掘したセリサイトや廃棄する石を載せて運ぶトロッコ。入口から500~600mもの距離を全て手で押して運びます。

球子に注意!



坑道内は行き止まりや分かれ道などまるで迷路のよう!

セリサイト発見!!



固い岩盤の隙間にあるセリサイトの層

セリサイトを掘ったり、トロッコで運んだり、多くの作業を人力で行っているのが驚きでした!



セリサイトの鉱脈を発見。触っていると、粘土のようにぐにやぐにやと形が変わるよ。これを手作業で掘って集め、トロッコで外まで運びます。

採掘の最先端に到着!



石を投げてトロッコに入れる機械「ローダー」

現在採掘中の岩の壁にはいくつもの穴が。これはダイナマイトを入れる穴で、硬い岩盤を爆破して毎回約1mずつ掘り進んでいます。



セリサイトがありそうな条件の岩盤の境目を確認しながら掘り進めます

安心安全な商品を提供するには分析・検査が大切



分析・検査では、精製された粉がセリサイトであるか、人に悪影響を与えるものが入っていないかを特殊な機械を使って調べ、製品の安全性を確かめます。X線を使って分析すると、東栄町で採れたものか、海外で採れたものかも分かります。

社長からみんなに MESSAGE

奥三河の不思議を研究してみよう

奥三河には、全国的にも珍しい地質や植物などが多くあると言われており、みなさんが暮らしている身近なところにもあるかもしれません。ぜひ、誰も知らない物や研究されていない物に興味を持って欲しいです。そして、それを突き詰めて調べていくと、きっと新しい発見や世界が見えてくると信じています。身近なところから調べてみてください。

