

明治 40 年—大正元年	平均年産	150 t
大正 2 年—同 15 年	"	5,300 t
昭和 2 年—昭和 6 年	"	4,000 t
同 7 年—同 10 年	"	5,000 t
同 11 年—同 13 年	"	7,500 t
同 14 年—同 17 年	"	4,500 t
同 18 年—同 20 年	"	3,000 t
同 21 年—同 22 年	"	1,500 t
計		122,400 t

553. 574+613 : 550. 8 (521. 53)

岐阜縣 藏柱白珪石・長石 鉍床

安齋 俊男

Résumé

On Kurahashira Silica-stone, Feldspar Deposit in Kamitakara-mura, Yoshiki-gun, Gifu Prefecture.

By
Toshio Ansai.

1. Geology and deposit:

The deposit is pegmatite about 30 m in diameter in biotite granite and consists of quartz and feldspar parts.

2. Ore:

Quartz of white: 1 st class
Feldspar: 1 st class (30%)
2 nd class (20%)

3. Ore reserves:

Quartz probable ore: 2,000 t

8. 結 言

此の鉍床は長石質資源として極めて大きな鉍量を有し、採掘容易であつて、鉍石は概ね均質、将来の活用研究如何によつては白色陶磁器用原料となし得る可能性もあるので全国的見地から潜在資源として大いに着目す可きものであろう。但し、積極的開発には先ずこれに先立ち鉍石の活用研究を必要とし、大量生産又は機械設備による計画的採鉍法がとらねばならない。

Feldspar probable ore 16,000 t

4. Production:

Monthly average; about 40 tons.

昭和 23 年 11 月岐阜縣吉城郡上宝村の藏柱白珪石、長石鉍床の調査を行つた。その結果をここに報告する。

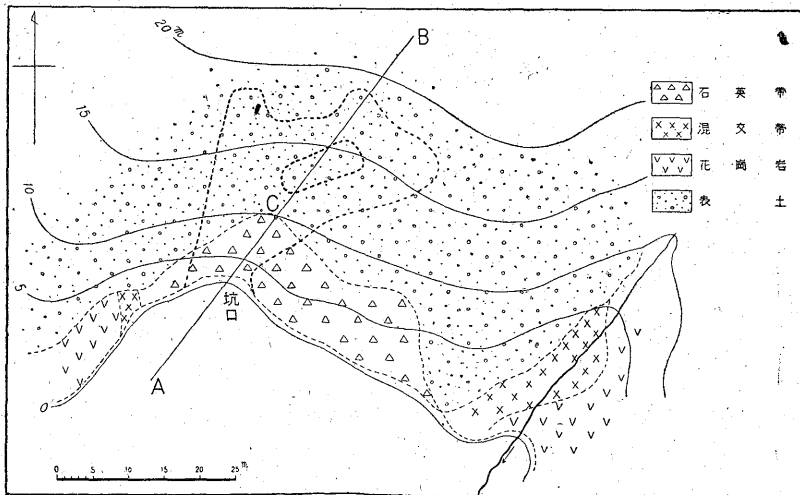
1. 位置及び交通

岐阜縣吉城郡上宝村大字石浦、高山線飛騨古川駅の北東方約 20 km 海拔 900 m の地点にある。駅からトラックを通ずるが、冬季 5 カ月間は積雪の爲不通となる。トラック積場と採掘現場の間 600 m は小型馬車によつて鉍石の搬出を行う。

2. 地質及び鉍床

鉍床の母岩は黒雲母花崗岩であつて、この花崗岩は北方、西方は片麻岩と、東方は中生層と接し南方は第三紀

層に覆われて東西に長く発達する。鉍床は略々その中央部に位する不規則レンズ状ペグマタイトで、南斜面に露出し、南にゆるく(8°~15°)傾斜する。現在坑内外で確認される鉍体の大きさは東西、南北各 25 m 強厚さ 3 m 乃至 7 m である。鉍体の上部は石英帯で東西 20 m 以上、傾斜に沿ひ 12 m が確認され、厚さは 2 乃至 4 m と推定される。この石英帯の下部に長石帯が存在する。東西約 20 m、南北 30 m が確認され、北側の連続は優勢である。厚さは約 3 m と推



第 1 図 藏柱鉍山平面図

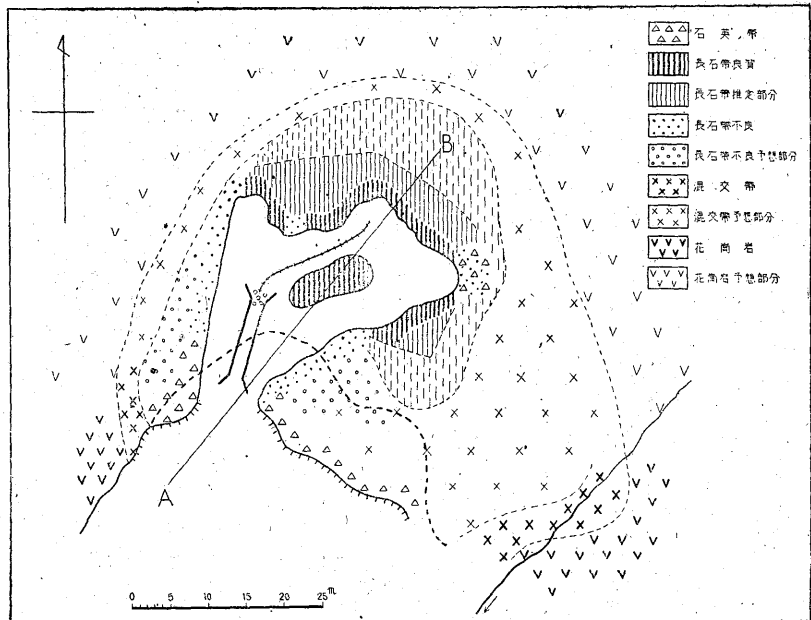
定される。長石帯はベルト長石を主とし、曹長石を不規則に混え、又部分的には石英、白雲母、絹雲母を混えた品質の低い部分が直径1m余の塊状をなして存在することがあり、割目に沿つてマンガンを含む黒色薄層を附着する部分がある。坑内西側壁及び南側は黒雲母、白雲母、石英を混えて花崗岩へ移化する傾向が見られる。長石帯の下部は(坑内ふまえ)再び石英帯があるが、未探鉱で不詳である。石英帯が母岩に直接する例は従来存在しないので、更にその下部には長石帯又は、長石、石英混交帯が存在するものと予想される。鉱床の西側は厚さ1~2mの長石、石英混交帯を経て花崗岩に移化し、東側は更に厚い混交帯が存在するものと認められる。

3. 鑛石

イ) 白珪石 上部石英帯の鉱石は乳灰白色不透明質で、均質であるが、割目に沿う薄い焼け、及び鉱石内に微細な包有物を有し、全体として1級以下である。用途は人造珪砂フェロシリコンが適当と思われる。

ロ) 長石 長石帯の大部は淡紅褐色のベルト長石から成り、少量の白色曹長石が不規則に入り混つている。結晶は概して小さく数mm以下のものが多い。低品位の部分では石英の小粒及び白雲母の小結晶が存在するが、これらの量の多い所及び絹雲母が長石帯中に微細な黄色網状脈をなして、点在する部分は鉱石としての価値がない。鉱石全体としての著しい特徴は極めて割目に富み、質が脆弱で採鉱に際し35%以上が粉鉱となる大きな欠点がある。分析結果は次の通りである。(分析者 地質調査所 関根節郎、山田貞子)

以上の鉱石から塊鉱のみを選別すれば、1級約30%、2級約20%、別に粉鉱(3級)20%程度が得られると見込まれる。1級は白色磁器素地、2~3級は比較的低級の陶



第2図 藏柱鉱山坑内図

磁器素地ガラス又は琺瑯用として適する。

4. 鑛量

イ、白珪石

白珪石計 { 推定鉱量 2×10³t
予想鉱量 数百t

ロ、長石

長石計 { 確定鉱量 100t
推定鉱量 1.6×10³t
予想鉱量 数百t

5. 現況其の他

現在は主として長石帯を坑内手掘採掘している。鉱石は手選により1級塊鉱、2級塊鉱粉鉱、珪石にわけられ1級、2級のみ出荷される。

事業主 共立窯業原料株式会社(23年7月より)

労務員 男6、女3

生産目標 50t/月 年間8ヵ月稼動

運搬 トラック積場—飛騨古川駅又は飛騨國分駅間
25-km 1日2往復

6. 結言

本鉱床はベクマタイト質白珪石、長石鉱床としては大

第 1 表

	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	Ig.loss	計
紅色 ベルト長石	65.12	18.62	0.70	0.3	0.33	5.23	9.83	0.54	100.40
白色 曹長石	65.66	20.90	0.70	0.03	0.39	12.34	0.06	0.50	100.58

きさは中位に属するが、鉍石品位は福島方面のものに比しかなり劣るが、開発は未だ半ばにあるので、今後の探鉍により量的に期待がかけられる。鉍床としては次の諸欠点が著しい。

- イ、長石鉍石は粉鉍となり易い。
- ロ、白珪石はその品位が良好でなく採掘の価値が乏しい。
- ハ、古川駅迄の運搬が不便である。

553, 613 : 550.8 (521. 72)

滋賀縣下長石鉍床概査報告

安 齋 俊 男

Résumé Some Feldspar Deposits in Shiga Prefecture.

By
Toshio Ansai.

1. There are three mining areas of feldspar in Shiga prefecture; Ôtsu-shi, Mikumomura and Shigaraki-machi, Koga-gun.
2. The deposits are lenticular or massive aplite in biotite granite, and the ore consists mainly of K-feldspar, Na-feldspar and quartz with small quantity of micas, and most of the ore is more or less weathered to appear powdery.
3. The Hiratsu deposits near Ôtsu-shi and the Mikumo deposits promise good for both reserves and grade of ore.

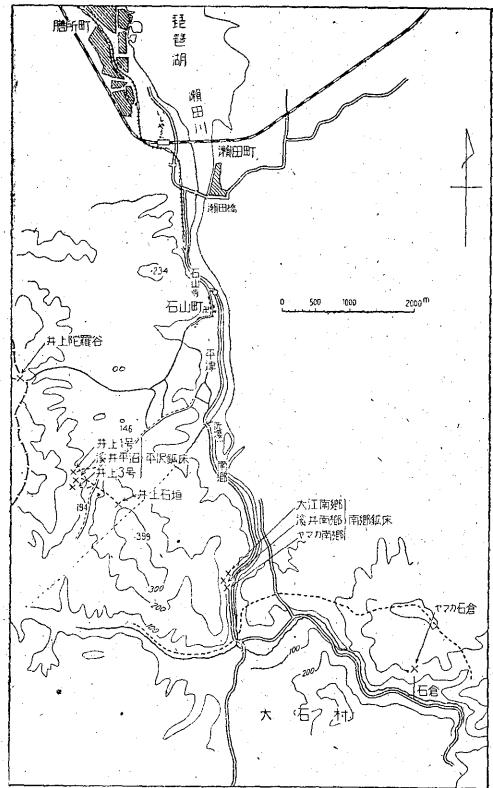
昭和 23 年 11 月、滋賀縣下大津市附近、甲賀郡三雲村、同郡信樂町附近の長石鉍床の概査を行つたので其の結果を報告する。

I. 大津市及び其の附近の鑛床

(I) 地質及び鑛床の概要

地域地質は秩父古生層の粘板岩、砂岩、珪岩、黒雲母花崗岩及び第四紀層からなる。鉍床はこの花崗岩中に発達するアプライト又はこれと漸移する優白質花崗岩で(井上石垣鉍床のみはベグマタイト)、概ねレンズ状をなす。レンズの大きさは大体幅数 10 m に及ぶ大規模なもので、大体南北に長い傾向を有し、アプライトは屢々ベグマタイト脈によつて切られることがある。

鉍石はかなり変化に富むが、大体加里長石を主とし石英を数%乃至 30%程度混え、少量の白雲母を伴うを常とする。又鉍石は一般に風化分解し、砂状ときに白土状を呈し、この傾向は高品位鉍石の場合著しい。優白花崗岩質鉍床が粗粒状に分解した鉍石は一種の“サバ”と



第 1 図 三雲地区長石鉍床位置関係図

云うことが出来る。

(2) 平津鑛床(井上 1 号, 2 号, 溪井平津) 大津市平津町。東海道線石山駅より南方へ瀬田川に沿うて 4 km の間トラックを通じ、南西へ 2 km 馬車道がある。各現場へは更に木橋 3~400 m を通ずる。

鉍床は北から井上 1 号, 溪井平津, 井上 2 号の順に N 50°~60°E 方向に並ぶ芋状鉍体の連続と見られ、延長 200 m, 幅 15~40 m 程度である。各採掘場間の鉍床連続状態は明かでないが、膨縮はあつても連続するものと推定される。鉍石は 2 種に分けることが出来る。