

鹿折及六黑見金山鑛床概查報文

目次

- (一) 鹿折金山
(二) 六黑見金山

鹿折及六黑見金山鑛床概查報文

農商務技師理學博士 鈴木 敏

(一) 鹿折金山

鹿折金山ハ陸前國本吉郡唯一ノ都會タル氣仙沼町ヨリ氣仙沼川ニ沿ヒ行クコト北方ヘ二里餘、鹿折村字白石シラ石イシヨリ上東側根園カミノ地ニ跨リ日本鐵道ノ一ノ關驛ヲ西ニ距ル十五里、其間車馬ヲ通ズベク又船舶常ニ輻湊セル氣仙沼港ニ近ク交通便利タリ

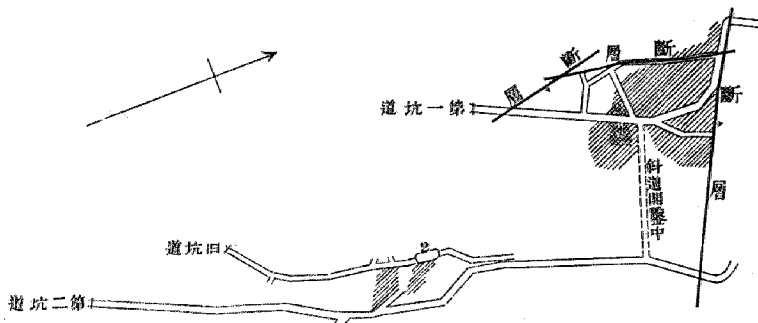
鑛區ハ前記セシ鹿折村ノ地ヨリ氣仙郡矢作村字升内ヤニ亘リ、試掘、採掘特許地ヲ合セ九十萬五千六百五十七坪ニシテ、南北ニ長ク東西ニ短ク、專ラ鑛脈ノ走位ニ倣ヒ其地域ヲ區劃セリ

鑛區四近ノ地ハ往昔採金事業ノ盛ニ起リシ所ニシテ、舊記ヲ按ズルニ、鹿折金山ハ慶長ノ頃三百年前伊達政宗ノ發見ニ係リ、天明二年百二十二年前ニ至ルマデハ歷代奉行ヲ置キ盛大ニ稼行セシコト明ナルモ爾後何年ニ中止

セシヤ詳ナラズ、明治ニ至リ三十三年中村某探掘特許ヲ得テ稼行セシ
 モ僅ニ舊坑ノ一部ヲ開採セシニ止マリシガ、一昨年五月現鑛業人徳永
 某外一名ノ手ニ歸セシ以來、之ニ連續セル白石ノ地ト氣仙郡ニ亘リ往
 時仙臺侯ニ多額ノ金塊ヲ上納セシト傳フル升内金山ノ舊坑地ヲ合シ、
 鑛區ヲ擴メ、主力ヲ鹿折ノ方面ニ注ギ、探鑛兼探掘ヲ營ミ收金ノ方法ヲ
 計リ、昨年七月源氏澤ノ舊式製鍊所海拔百五十五米突ノ地ニ位
 スル探鑛事務所ノ傍ニアリヲ廢シテ新ニ
 里道ニ傍フ人壁澤ト氣仙沼川落合ノ地海拔約七
 十五米突ニ製鍊所ヲ設ケ、人壁澤
 ノ水力ヲ利用シテ十馬力ノ「ベルトン」式水車ヲ運轉シ、鐵製杵六百五十
 封度ノモノ五本ト碎鑛器一臺トヲ据付ケ、坑口源氏澤
 ニアリヨリ馬ニテ凡十八
 町ノ山路ヲ駄送シ來レル鑛石一日平均千貫ヲ碎キ專ラ銅板水銀收金
 法ニ依リ金ヲ製鍊セリ、最近三月ノ製金高ヲ聞クニ、九月中三百六十三
 匁此價格千八、
 百十五圓、十月中三百七十一匁二分同上千八、
 五十六圓、十一月中三百九十二匁
同上千九
 百六十圓ニシテ、銀ト金トノ割合ハ二ト八乃至三ト七ナリ、此收金法ハ全
 含有金ノ漸ク半ヲ獲ルニ過ギズ、殘半ハ所謂鑛尾トシテ沈澱地ニ收メ

圖 一 第
圖 畧 面 斷 內 坑 山 金 折 鹿

一 之 分 百 五 千 尺 縮



2

採掘箇所

一昨年十二月遭
遇セシ富鑛部

最厚ノ石英脈ニ
シテ一丈八尺乃
至二丈アリ

ツ、アリテ、其製鍊法ハ
研究中ナリトノコトナ
レバ目下當山ニ於ケル
撰鑛ノ含金量ハ平均十
萬分ノ三内外ニ該當セ
リ、一昨年十二月第一坑
道開鑿ノ際遭遇セシ富
鑛部ハ稀有ノ良鑛ヲ出
シ、四日間ノ採掘高鑛石
十貫中ニ一貫九百八十
二匁_{此價格九千}ノ製金ヲ
得、其品位ハ實ニ十分ノ
二ニ達セリト云フ
本山附近ノ地質ハ古生

紀ニ屬スル砂岩、粘板岩、輝綠質凝灰岩 Schalstein 疊岩 Conglomerate ノ累層ヨリ成リテ、此累層ヲ排シ火成岩タル玢岩 Porphyrite 時ニ岩脈ヲナシ現出スルモ坑内ニ未ダ之アルヲ見ズ、數條ノ鑛脈當山中ニ現ハル、モ主要ノモノハ目下探掘ヲ營ミツ、アル一連ノ含金石英脈ニシテ、緻密質ノ砂岩ト互層セル濃綠色ノ粘板岩ヲ通シ探鑛事務所ノ北方約五町、源氏澤ノ岩崖ニ現レ、南五度西ニ亘リ南東へ二十度乃至三十度傾キ、岩層ト較々其走向及傾斜ヲ等シクシテ所謂層狀鑛脈 Bedded Vein ヲナセリ、之ヲ穿テル第一坑道第一圖參照ノ坑口ハ澤ノ東崖ニ位シ海拔 百三十五米突ノ地點ニアリ、鑛押ヒキニ北々東へ向ケ坑道ヲ進メ坑口ヨリ二十尺ニシテ東方へ急斜セル斷層現レ、尙ホ六十尺進ミ脈幅六尺有餘ニ達シ稀有ノ良鑛ヲ產出セシ富鑛部ニ出會セリ、是レ一昨年十二月ニシテ其鑛石品位ハ既ニ陳述セシ如ク十分ノ二ニ該當セリ、此富鑛部ハ暫クシテ衰へ脈幅モ亦減シテ五尺ヨリ二尺トナリシモ、此四根尙ホ自然金附着シ含金ノ量尠カラザルヲ以テ、上中下ニ斜ニ坑ヲ開鑿シテ北方へ約六七十尺

進ミシニ斷層ニ遇ヒ、其傾斜ハ急ニシテ北方へ八十五度斜下スルモ、斷層線ニ沿ヒ北進シテ其鑿先ヲ探リシニ、三四尺ノ段落ノ差ヲ以テ本鑿ニ着キ、既ニ其鑿ヲ追ヒ十數尺坑道ヲ掘進セリ、又傾斜ニ沿ヒ上方ニ向ヒシ坑道ハ、前ニ坑口ヨリ二十尺ノ所ニ於テ遇ヒシ斷層先ニ約五尺ノ段落ノ差ヲ以テ本鑿ニ會スルト共ニ、南北ニ横走セル一斷層現ハレテ鑿脈ノ上盤ハ上盤ノ岩石ニ傍ヒ起シテ、此附近ハ勿論凡テ斷層ノ存スル所ニハ合金ノ量比較的多キハ常山ノ通則ニシテ、採掘上ニ利益少キ斷層ノ差ハ概シテ少ナケレバ、當業者ハ其出現ノ寧ロ頻繁ナルヲ歡迎シテ可ナリ

第一坑道ヲ辭シ其直下七十尺ノ所ニ位シ鑿脈ノ傾斜ニ沿ヒ約百五十尺現今ノ運搬兼疏水道タル第二坑道ヲ視ルニ、坑口ヨリ約百八十尺ニシテ舊坑ニ會シ、夫ヨリ傾斜ニ沿ヒ上方ニ向ヒ舊坑ヲ取り明ケシニ、傾斜二十度内外ニ減スルト共ニ鑿幅太リテ十八尺乃至二十尺ニ達スル所アリ、而シテ本坑道ヲ鑿押ニ約二百二十尺掘進セシニ北方へ急斜セル斷層ニ會セリ、是

レ第一坑道引立^{ヒツタテ}附近ニ現レシ斷層ノ爰ニ連續セシモノタルヤ明ニシテ、小官巡回ノ當時ハ頻リニ本坑道ヲ北ニ進メ、之ヲ縫ヒツ、アリシニ、頃者約四尺ノ差ニテ本鑛ニ遇ヒ、其斷層附近ノ鑛石ハ例ニ依リ合金ノ量多シト云フ

此ノ如ク目下稼行ヲ營メル所ハ第一坑道ノ上部ト、第一及第二坑道間ノミニシテ、其以下未ダ探掘セズ、從テ第二坑道地並以降ノ鑛脈ノ状態ハ之ヲ目撃シ能ハザルモ、其下方ニ舊坑存シ、往昔盛ニ探掘セシ跡アレバ、下部亦鑛石ニ乏シカラザルヤ推シテ知ルベシ

以上ノ坑道ニ就キ鑛脈ノ幅ヲ按ズルニ、厚キハ二十尺薄キハ一尺ヲ超ヘザルモ、平均四尺ニシテ太リシ所ハ傾斜稍、緩慢トナレリ、金ハ自然金トナリテ白色石英ノ微細ナル裂罅又ハ濃綠色ノ粘板岩ノ碎片ヲ駁ヘ脈石ノ揉レタル所ニ産シ、輝鉛鑛、黃銅鑛、黃鐵鑛等ヲ雜ユルモ其量皆少ク製鍊上ニ害ヲ及スコト殆ンドナシ、斷層ノ附近若クハ上盤又ハ下盤ニ接スル鑛石ニ金分多ク、就中第二坑道及舊坑ニ於テハ、下盤ノ脈石半

バ霽爛シテがさトナリシモノニ多キ等ヲ以テ視レバ、自然金ノ大部ハ石英脈ノ粘板岩ヲ通シ成リシ後ニ温泉ノ如キ熱水ノ作用ニ由リ、内ニ抱有スル所ノ鑛物殊ニ金分ヲ地皮ノ弱所ニ當レル脈石ト母岩トノ間、若クハ脈石ノ裂罅内ニ沈積シタルモノヲ仰キシヤ明ナリ、而シテ鑛石ノ含金量ハ彼ノ富鑛部ニ於ケルガ如ク十分内ノモノアリ、又斷層、下盤若クハ上盤ニ接スル鑛石ノ如ク、千分乃至萬分内ノモノアルモ斯ハ皆上鑛ナリ、普通ノ品位ハ撰鑛平均十萬分ノ一・五ト看テ大過ナカルベキカ、現今製鍊所ノ規模小ナルト資金ニ乏シキヲ以テ、少量ノ鑛石ヨリ成ルベク多量ノ金ヲ得テ經費ニ充テ、比較的含金量ノ多キ鑛脈ノ部分ノミヲ探掘シ、平均品位十萬分ノ三内外ニシテ銅板收金法ニ由リ其半ヲ製金シツ、アリ貪鑛ヲ敢テ顧ミザルハ小官ノ頗ル遺憾トスル所ナリ

前記セシ主要鑛脈ノ外、白石内字「ジヨウトウ」又ハ氣仙郡升内ニハ舊坑多ク、其附近亦露頭ニ乏シカラズ、現ニ製鍊所附近ノ官林内ニハ百萬分ノ四ノ含金量アル露頭ヲ認メ、俣澤ニ於テハ一露頭ノ含金量百萬分ノ

六アリタリトノコトナレバ、尙ホ他ニ探掘ニ堪ユル幾何ノ脈アルヤ知
ルベカラズ

之ヲ要スルニ、本山再興以來日猶淺キニモ拘ハラズ既ニ有望ノ兆ヲ呈
シ、十分擴張ノ餘地アレバ、仔細ニ探鑛ヲ遂ゲ、鑛量ヲ計リ、設計ヲ案ジ、資
本ヲ増シ、規模ヲ大ニシ以テ當山産金ノ額ヲ進メンコトヲ圖ルベシ

(二) 六黒見金山

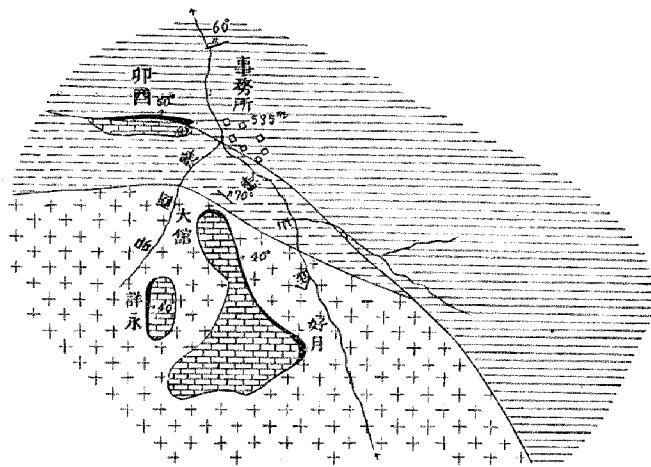
六黒見金山ハ陸中國上閉伊郡栗橋村字橋野ノ地ニ崛起シ、釜石鐵山ノ
一鑛區ヲナス高前山海抜千〇二十米突ニ其源ヲ發シ、北流シテ赤芝川ノ本流ニ合
スル金山澤一名六黒見澤ノ稱アリテ海抜五百四十米突内外ノ地點ニ位ス中ニアリテ、大槌ノ漁港ニ七里、遠
野ノ市街へ五里餘ノ山間ニ位シ、其間駄馬ヲ通ズベクモ交通不便ノ地
タルヲ免レズ、鑛區ハ探掘及試掘地ヲ合セ二十一萬九千四百三十三坪
アリ

寛政十二年百〇五年前栗橋村ノ住人和田清吉ナルモノ砂鐵採取ノ目的ヲ以
テ橋野ノ山間ヲ跋涉ノ際、偶、鑛脈ヲ發見セシガ抑、本山開掘ノ濫觴ニシ

テ、翌年ヨリ文化五年^{九十七年前}マデ遠野町ノ石懸仁左衛門之ガ採掘ヲ計リ、其後天保ノ終リマデ舊南部藩主ノ御留山トナリ、爾來人民ノ手ニ歸シ、弘化ノ初年ヨリ嘉永年間マデ瀬戸和衛門ナルモノ、經營スル所ナリシガ支障起リ休山セシヲ、明治二十一年山田町ノ田村平五郎外二名ノ共同採掘鑛區トシテ再興セシヲ、同年遠野町ノ森川春治之ヲ買收シテ昨年十月マデ稼業セシヲ、十一月月上旬青木周藏ノ讓リ受クル所トナリ、目下擴張ノ準備中ナリト云フ、現今僅ニ坑夫九人、手子七人、水車夫六人、流シ夫十六人ヲ使役シテ一ヶ月約四萬貫ノ鑛石ヲ水車ニテ碎キ、幼稚ノ收金法ニ由リ二百匁内外ノ金ヲ得ツ、アリ、當山ハ高峻ノ山間ニ位スルヲ以テ、冬季積雪ノ候ニ至レバ溪水ノ一部凍結シテ水車ノ運轉ヲ妨ゲ、爲ニ一ケ年中約三ヶ月間ハ休山スルヲ例トセリ

本山附近ノ地質ハ花崗岩及ビ變質岩ヨリ成レリ、^{第二圖 參照}花崗岩ハ角閃石ヲ多量ニ含ミテ閃綠質花崗岩 Dioritic-Granite ニ屬シ、變質岩ハ花崗質片麻岩、Granite-Gneiss、雲母剝岩 Mica-Schist 及ビ糖晶石灰岩 Saccharoidal-Limestone ノ三

圖 二 第
圖 略 床 鑛 質 地 山 金 見 黑 六
一 之 分 萬 一 尺 縮

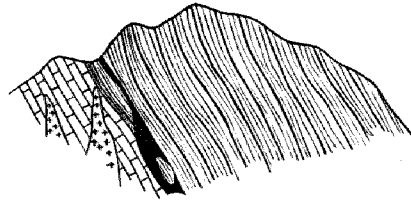






- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 鑛床 | 糖晶石灰岩 | 雲母剝岩 | 花崗質片麻岩 | 閃綠質花崗岩 |

種ニ係リ、後者ノ二種ハ古生紀ニ成リシ粘板岩及ビ普通石灰岩ノ之ヲ貫ケル花崗岩ノ迸發作用ヲ受ケ、粘板岩ハ其質ヲ雲母剝岩ニ、普通石灰岩ハ糖晶石灰岩ニ各變質セシモノニシテ、又花崗質片麻岩ハ花崗岩ノ地皮ノ壓迫作用ニ由リ剝理ヲ呈セシニ過ギズ、而シテ當地附近ニ現出ス

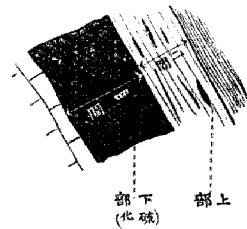
ル磁鐵鑛床ハ往々閃綠質花崗岩ノ迸發ノ爲ニ著シク變質シテ、角閃石、
 柘榴石、輝石、綠簾石等ノ接觸鑛物ヲ生出スルト共ニ多量ノ硫化鑛物ヲ
 雜ヘ、内ニ多少ノ金ヲ含有セリ、六黒見金山ハ實ニ這般磁鐵鑛床ヲ採掘
 スルモノトス、以下其鑛床出現ノ状態ニ就キ陳ブル所アラントス
 鑛床ハ閃綠質花崗岩迸出ノ爲ニ四區ニ離隔セラレ、北ナルヲ卯酉鑛、中
 ナルヲ大館鑛オホタテ、南ナルヲ好月鑛ヨシツキトシ、大館鑛ノ西南ニアルヲ詳永鑛キョウエイトス、
 皆金山澤ノ西方ニ位ス第二圖參照又大館鑛ハ好月鑛ト殆ンド全ク連續スルガ如キ
 モ個別ニ採掘ヲ營メルヲ以テ斯ク區分シ説明スル事トセリ
 卯酉鑛ハ事務所ト相對シ金山澤ノ溪底ヨリ約五十米突高キ嶮崖ニ
 現レ其地質断面ハ第三圖ノ如クニシテ、鑛床ハ雲母剝岩ト閃綠質花崗
 岩ヲ以テ貫通セラル、糖晶石灰岩トノ間ニ介廁セラレテ、岩層ノ走位
 ト一般約東西ニ亘リ北方へ五十度内外急斜セリ、露頭ノ上部進リテ鑛
 幅數尺ヲ出デザルモ、下方ニ抵レバ太リ、露頭ノ上部ヨリ約五十尺ヲ降
 レル現今ノ採掘場ニ在テハ鑛床ハ上下ノ二部ニ分レ、其下部ハ下盤ニ
 接シ砒硫鐵鑛、黃鐵鑛ニ富ムヲ以テ俗ニ硫化ト唱ヘ、其幅四間内外アリ、

第三圖



			
鑛床	花崗岩	糖晶石灰岩	雲母剝岩

第四圖



シニ左ノ成績ヲ得タリ(百分中)

金

上部

現存セズ

下部(硫化)

○●○○一○

以上探掘場ノ直下二十尺ノ所ニ舊坑アリ、幅一間半ニ餘レル山石ヲ鑛

銀

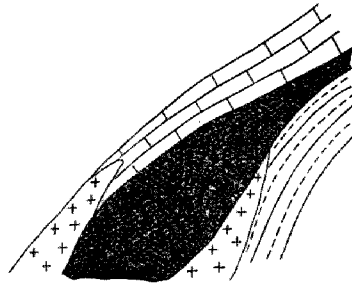
現存セズ





同上

其上部ハ以上ノ
 硫化鑛物ヲ母岩
 ノ雲母傾斜ニ沿ヒ
 排列シテ幅亦二
 間アリ、第四圖此上
 下兩部ノ鑛石ノ
 標本ヲ分析課ニ
 依頼シ金銀ノ定
 量分析ヲ施行セ

床内ニ挾ミテ鍾幅多少減ズルモ亦上下ノ二部ニ分レ現出セリ、而シテ
 這般ノ鑛床ハ西方ニ延ヒ五十間ハ儘ニ其露頭ヲ辿ルヲ得ベシト云フ

第五圖



- 
 鑛床
- 
 花崗岩
- 
 石灰岩
- 
 片麻岩

同高位即チ金山澤ノ溪底ヨリ約五十米突ノ所ニ位シ、上段ハ中段ヨリ
 三間高ク、下段ハ中段ノ直下ニアリ、主トシテ採掘ヲ圖レルハ中段及下

モ、小官積雪ニ妨ゲラレ實査スルヲ得
 ザリシハ頗ル遺憾トスル所ナリ
 大館鍾ハ卯酉鍾ト相對シテ其南ニ
 アリ、上盤ハ石灰岩ニシテ下盤ハ花崗
 岩ヲ以テ貫レタル片麻岩ヨリ成リ、
 照參 東方ヘ四十度内外傾キテ其最モ
 太リシ所ヲ嶮崖ニ現シ、幅三十尺乃至
 四十尺ニ達セリ、略、走向ニ沿ヒ上、中、下
 ノ三段ニ洞ヲ穿チ採掘場ヲ設ケ鑛石
 ヲ採掘シ、其中段ハ卯酉鍾ノ露頭ト略、

第五

段ニシテ、中段ノ最モ掘進セシ洞穴ハ十間、下段ハ八間ニ達シ、此處ヨリ
 橋道ヲ造リ水車場マデ鑛石ヲ運ビ、其距離八十間アリ、鑛石ノ下段ニア
 リテ母岩ニ接スル所ハ岩層ノ傾斜ニ沿ヒ東方ニ傾キ、扁豆狀ノ縞目ヲ
 ナシ排列スルモ、他ハ不規則ニ鑛床ヲ充實シテ多量ノ砒硫鐵鑛、黃鐵鑛
 ヲ雜ユル磁鐵鑛ヨリ成リテ角閃石、柘榴石、綠簾石、方解石等ヲ混ズ、其上
 鑛中鑛及下鑛トモ稱スベキ三種ノ鑛石ヲ分析課ニ依頼シ金銀ノ定量
 分析ヲ施行セシニ左ノ如シ(百分中)

金 銀

上 鑛	○●○●八○	現存セズ
中 鑛	○●○●二○	同 上
下 鑛	○●○●四○	同 上

而シテ合金量ハ部分ニヨリ必シモ一定セズ、隨テ撰鑛ニ注意ヲ拂フコ
 ト尠ナカラザルモ、硫化鑛物特ニ砒硫鐵鑛ノ多量ヲ雜ユル所ハ概ネ含
 金量多キニ似タリ

好月鑛。前記セシ大館鑛ハ南ニ延ビ南端ノ岩崖ニ位スル好月鑛ニ殆
ンド全ク連續シテ延長約百二十間ニ及ベリ、其間ノ鑛幅ハ不定ニシテ
數尺ニ細ル所アルモ好月坑ニ抵レバ太リテ四間ニ餘リ、小官巡回ノ當
時ハ休坑ノ姿ニテ採掘ヲ圖リシ洞穴ノ底所ハ水没ニ歸シ窺フベカラ
ザリシガ、聞ク所ニ依レバ、洞口ヨリ洞底ノ差ハ二間ニシテ、奥行ノ最モ
掘進セシハ十間餘ニ達シ、鑛石ノ品位ハ大館坑所産ト大同小異ナリト
云フ、曾テ當坑ヨリ採集セシ鑛石ヲ分析課ニテ試験セシニ含金量十萬
分ノ五ヲ得タリ、是レ中鑛ノ上トモ謂フベキモノカ
詳永鑛。ハ卯酉澤ノ南崖ニ位シ、金山澤ノ溪底ヨリ約七十米突ノ地ニ
之ヲ採掘セシ坑口アリ、糖晶石灰岩其上盤ヲナシテ約四十度北東ヘ傾
キ、幅十尺餘ニ達シ、専ラ磁鐵鑛ヨリ成リテ上部ニ黃鐵鑛ヲ雜ヘ、鐵銹色
ヲ帶ベルモノ金ヲ含ムモ、小官ノ齎シ來リシ標本中ニハ不幸ニシテ其
存在ヲ認メザリキ

以上ノ外鑛區内ニ鑛床ノ露頭尠ナカラズ、又廢鑛中ニハ往々富饒ナル

含金量ヲ抱クモノアリト云ヘバ露頭ト共ニ探究ノ價值ナシトセズ、當
山鑛石ノ品位ハ速カニ定メ得ベキモノニ非ルモ、從來ノ經驗ニヨリ撰
鑛平均十萬分ノ一ト假定セバ大差ナキヲ信ズ
由之觀之、本山ハ目下採掘ヲ計レル露頭ヨリ打算スルモ鑛量尠ナカラ
ザレバ、十分探鑛ヲ遂ゲ、其量ヲ計リ、製鍊ノ法ヲ究メ、徐ニ擴張ヲ圖ラン
コトヲ望ムヤ切ナリ

明治三十八年一月