

東洋紀聞

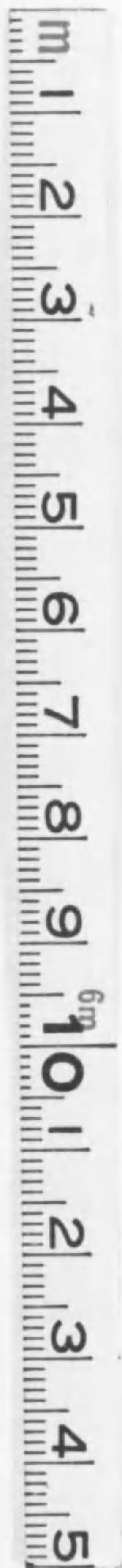
特43-402



\*1200800199544\*

102

特43  
四〇二〇  
×  
複写



始



寺尾壽  
編輯

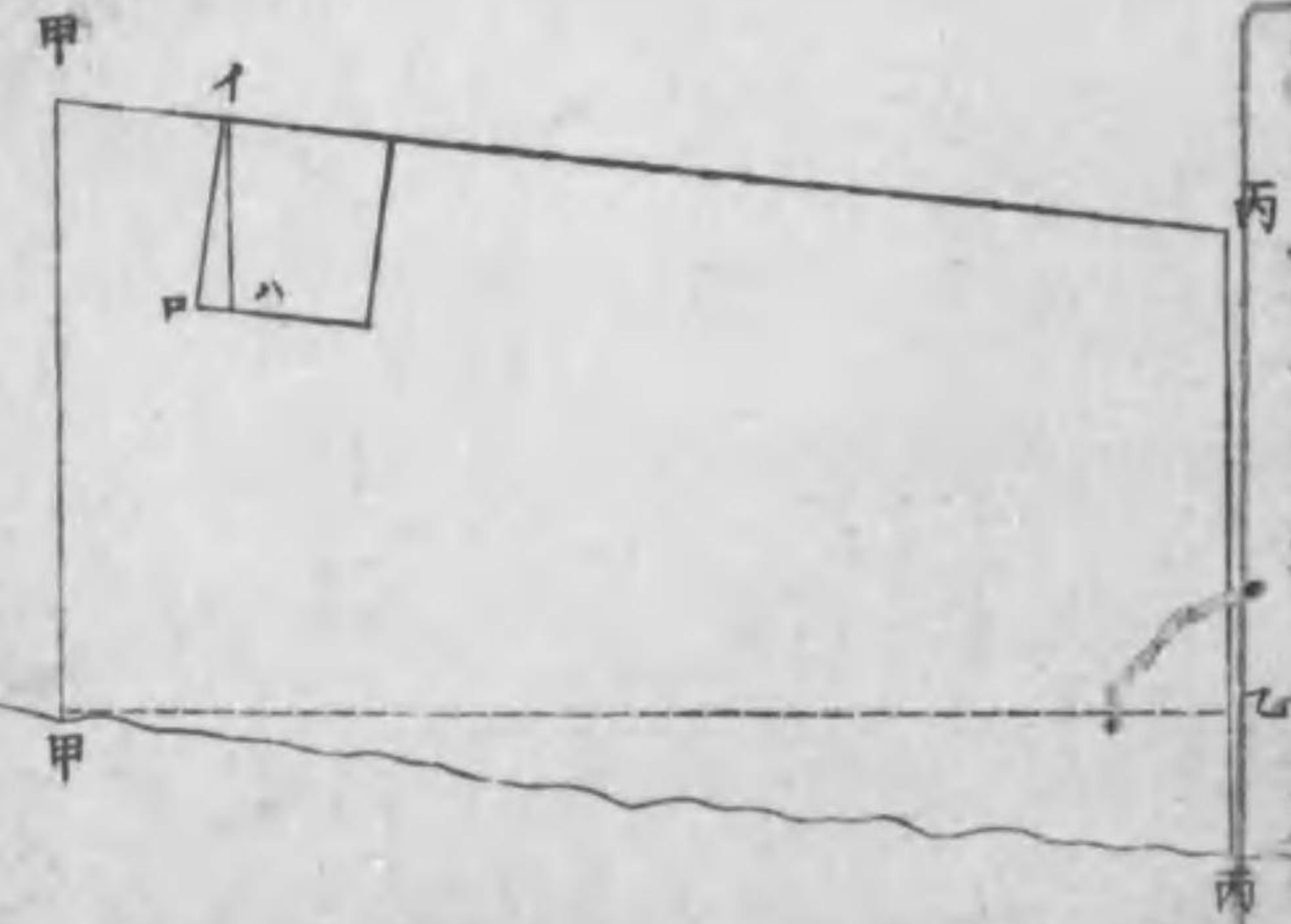
東洋紀聞

第一



東洋書局  
第一坑口之圖

第一坑口之圖



明治九年圖書寮交付

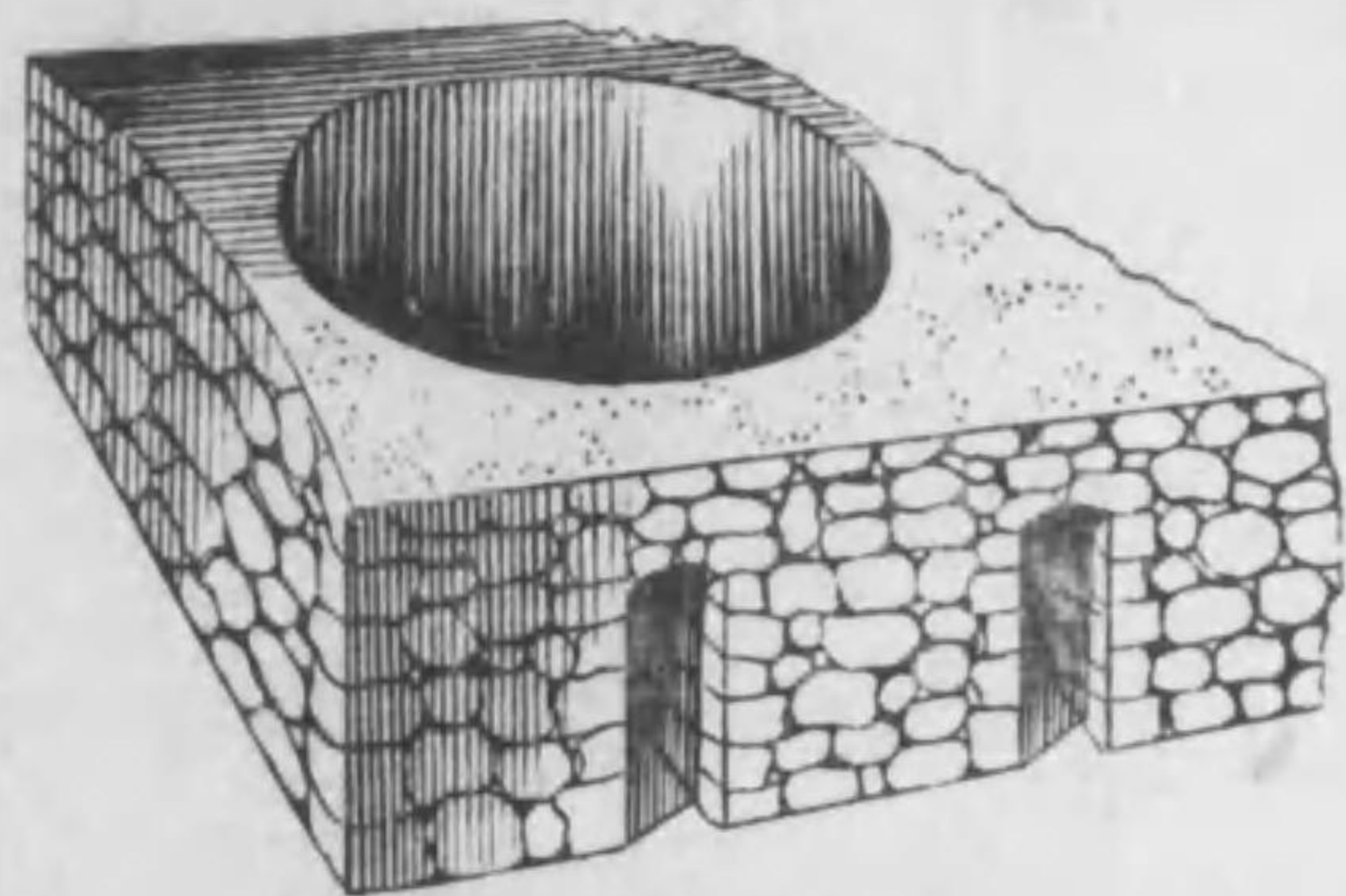
東洋紀聞小引

東洋ノ制度風俗物産百工技藝等ノ事ハ、凡我東洋ニ生ル、者其概畧ヲ識ラザルベカラズ、況已ニ西洋ノ學ニ從事シ他日我邦ノ事物ヲ釐正改新スルノ責ヲ負フ者ヲヤ、開成學校ノ生徒及他ノ二三同志輩此ニ見マリ共ニ一小社ヲ結ビ事苟我東洋ノ制度風俗物産工藝等ニ係ル者ハ、互ニ其見聞スル所ヲ相告相質シ時ニ或ハ内外ノ事物ヲ並舉テ其利害得失ヲ計較討論スル者日アリ、令其演說筆記スル所ノ者ヲ輯テ漸次上水シ之ヲ世ニ公ニス然ニ吾輩素ヨリ固陋寡聞必挂漏杜撰ノ失アルヲ免レズ幸ニ四方ノ君子若以テ誨フベシトゼハ、齒牙ノ餘論ヲ吝ム勿レト云爾、

明治九年二月

東洋會社員識

第四燒鑛爐之圖



第五

熔鑛爐之圖



東洋紀聞

尾去澤銅山之記

和田維次郎

尾去澤銅山ハ秋田縣下第二大區九小區陸中國鹿角郡ニ在  
リ地位凡ソ北緯四十度東經百十四度半ニ當ル(英國グレン  
ニソチ天文臺ヨリ算ス)東京ヨリノ距離奥羽街道ヲ經テ百  
七十里余ナル可シ

此鑛山往時ハ金山ニシテ開坑以來既ニ七百余年ヲ經タリ  
而ノ建久年間(賴朝ノ時代)ニ當テ最モ多量ノ金ヲ産セリ當  
今ト雖モ罕レニ綠色ノ粘土中ニ發見スルアリ爾後金鑛ノ  
産量漸ニ減シ專ラ銅鑛ヲ産スルヲ以テ則チ銅山ヲ開キシ  
ト云フ

此銅山往時ハ南部侯ノ所轄ナリシカ維新以來官有トナリ

東京ノ高岡田氏坑事ヲ幹ス其借區地十五万坪ニシテ四村  
及ヒ三坑アリ即チ尾太澤元山田郡赤澤ナリ別ニ近傍尾去  
村アリ鑛山ノ所屬ナラスト雖在全村是ニ依テ營業スル者  
ナリ此五ヶ村合シテ即チ九小區ヲ為ス區内ノ人口明治六  
年ノ算ニ依レハ二千三百五十四人内鑛山ニ勞カスル者千  
百十人アリ○此鑛山ハ我邦北部ニ亘綿スル連山(地圖中赤  
澤山トアル者)ニシテ此地ニ於テ花輪嶺及ヒ七曲嶺ノ二峰  
アリ余テヲドライト器ヲ以テ測量スルニ山麓ヨリ高キ  
花輪嶺九百二十七尺七曲嶺八百十三尺アリ銅山ノ工場ハ  
此連山ノ東腹ニ在テ尾去澤ニ屬ス而メ他ノ三村及ヒ三坑  
ハ其西腹ニ在リ尾太村ハ尾去澤ヨリ東南二十五町余ニ在  
テ一大河ニ傍フ以テ鑛爐薪炭ノ運輸ニ便ナリ。

鑛坑ハ元山田郡赤澤ノ三村ニ在リ其方嚮長短高低等一定  
ナラスト雖モ大概西北ヨリ東南ニ走ル其長サ六町余坑口  
ヨリ低キ千尺余ニ至ル者アリ

坑中測量ニ用ユル器ハ磁鍼及ヒ四角儀ナリ四角儀ハ我邦  
ノ測量古法ニシテ往時ハ秘シテ傳ヘサリシ者ナレハ余其  
用法ノ概畧ヲ述フ此四角儀ハ第二圖ノ如クニシテ方一尺  
アリ其周圍ヲ寸分厘ノ度ニ分テ一角ヨリ法馬ヲ下ケタル  
者ナリ此器ヲ以テ甲乙ノ高低ヲ測ラント欲セハ同長ノ二  
標ヲ樹テ繩ヲ張リ此繩ハ四角儀ヲ平行ニ掛レハ法馬ハ四  
角儀ノ邊トロイハ(第三圖)ノ角度ヲ為ス此角度ハ乙甲丙ニ  
同シイロハ及ヒ甲乙丙ハ正三角ナルヲ以テ幾何學中三角  
類似法ニ因テ出シ...

ナリ甲丙ノ距離ハ繩ニテ測量ス可クロハハ四角儀ノ周圍ニアル尺度ニ因テ知ル可ク又イハハ幾何學中「ピタゴラス」法ニ因テ「 $\sqrt{a^2+b^2}$ 」ノ法ニ依リテ算スルナリ「イロハ一尺」而ノ「ロハ」ヲ計算シタル表アルヲ以テ甲丙ニ表中表中ヨリ適當ノ數ヲ檢出スルハ對數表ノ如シノ數ヲ乘スレハ丙乙ヲ得ルナリ

坑路ハ最モ廣濶ナル所ト雖モ高幅共ニ六尺ヲ越ズ其狹隘ナル所ニ至テハ纜カニ匍匐シテ過クヘシ故ニ往來及ヒ運輸ニ不便ナル甚シ三坑ノ産鑛ハ過半黃銅鑛（硫化銅鐵ニシテ分ノ銅及ヒ斑銅鑛成分前ニ同シト雖モ百中三十四六アリ）及ヒ斑銅鑛（中六十三四分ノ銅アリ）ナレモ罕レニ黝銅鑛（亞鉛鐵水銀硫黃）、硫化銅及ヒ自然銅等アリ而シテ硫化鐵及ヒ硫化亞鉛等ノ混スル甚タ多シ此鑛ヲ擁裹スル巖

石ハ石英滑石（硅酸マダネシヤ）綠泥石（硅酸苦土酸化アル）及ヒ粘土等最モ多シ

坑中暗黒ナルヲ以テ枯竹火把ヲ用ユ○採鑛ニハ尋常ノ鑿錠等ヲ用ユ又鑛脉稍大ナレハ火藥ヲ用ヒテ破碎ス○鑛ノ搬運ハ鑛夫自ラ藁囊ニ盛テ背ニ負フ故ニ勞メ捷ナラス余坑中ノ實況ヲ目スルニ其人身ニ害アル多端蓋往時ハ採鑛ヲ主トシ人命ヲ重セサルヨリ只鑛脈ノ廣狹ニ從テ鑿去ルヲ以テ前ニ説ク如ク狹隘逼側不慣ノ人ハ一步モ進ム能ハス加之坑中抽氣筒ノ設ケ充分ナラサルヲ以テ空氣ノ流通殊ニ惡ク且ツ枯竹ノ燃ルヤ莫大ノ煙ヲ發スルヲ以テ更ニ一層ノ害ヲ加フ坑中既ニ是カ為ニ作業ス可ラサル所アリ余茲ニ明治六年及七年ノ産鑛表ヲ出ス

明治 赤澤 八百二十一石〇七升

六年 元山 七百〇二石七斗九升

産鑛 田郡 七百五十七石三斗四升

合シテ二千二百八十一石二升

凡リ四百五十六万二千四百斤

明治 赤澤 七百六十五石七斗四升

七年 元山 七百三十八石五斗一升

産鑛 田郡 五百六十九石四斗四升

合シテ二千〇七十三石六斗九升

凡ソ四百十四万七千三百八十斤

開坑以来最モ盛大ニ産出セシキハ其量殆ニト是ニ倍セシト云フ○此三坑ノ鑛夫ハ總數四百十四人ニシテ外百六十

四人ハ坑内普請百五十一人ハ坑内掃除ヲ司ル鑛夫ノ採出スル鑛ハ皆塊ヲ為シ且ヲ他物ヲ混スルヲ以テ製鑛所ニ於テ之ヲ細末ニシ水ニテ洗ヒ他物ヲ去ル此業ハ多ク鑛夫ノ妻子ノ為ス所ト雖其及サルヲ助ケ且ツ監視ノ為メ二十四人ノ雇夫アリ既ニ粉末ニセシ鑛ヲ燒鑛竈ニ於テ燒煨ス此竈ハ緻密ナル粘土石ニテ築シ者ニテ略第四圖ノ如シ此竈中ニ粉鑛ト薪トヲ層々重積シ之ヲ燒ク初メ二十日間再ヒ十日間一竈ニ燒ク所ノ鑛ハ六十七升ニシテ費ス所ノ薪ハ初メ六十立方尺後ニ五十立方尺ナリ既ニ燒煨シタル鑛ハ熔解シテ塊ヲ為ス者ニ非スミテ鬆質ナル物ナリ其色ハ赤色ニ褐色ヲ帶フ硫化鐵ハ銅鑛ヲシテ容易ク熔解セシムル性アルヲ以テ此地ニ於テモ燒鑛ノ時少シク是ヲ混ス但

ト自然ニ混合セルトキハ要セス燒鑛竈ノ數三百箇ニシテ  
明治六年ニハ各竈九、三三四七年ニハ八三九回ツ、用ヒシ  
ト云フ

既ニ燒タル鑛ハ則チ熔鑛竈ニ於テ之ヲ熔解ス此熔鑛竈ハ  
土中ニ穴ヲ穿チタル者ニシテ其直上ノ屋ヲ穿テ導煙口ト  
ナス爐側ニ鞆ヲ設ク二箇ノ道ヲ氣管竈邊ニ突出ル其狀概第  
五圖ノ如シ三箇ノ燒鑛竈ヨリ得ル所ノ燒鑛ヲ合シテ一熔  
鑛竈ニ納レ之ヲ熔ス此ニ費ス木炭ハ平均八十八斤、七五ナ  
リ始メ鑛ノ熔解スルヤ表面ニ黑色ノ皮ヲ生ス之ヲ剥スレ  
ハ又生シ隨テ剥ストハ隨テ生シ終ニ數十枚ヲ得始ノ兩三  
枚ハ棄テ用ヒス餘ハ悉ク集メテ數回之ヲ熔ス返復熔解ス  
ル三四回ニ至テ始メテ多量ノ純銅ヲ得此純銅ハ粘土製ノ  
坩堝ニテ四角ノ形ニ鑄造ス熔鑛竈ハ七箇アリ尋常百斤ノ  
鑛ヨリ十二斤ノ銅ヲ製出ス則チ鑛中含有スル銅分ノ半ナ  
ル可シ

茲ニ明治六年及ヒ七年ノ純銅製出量表ヲ出ス

明治	鑛ヨリ五十二万二千八百八十四、三七五斤
六年	往時ノ鑛滓ヨリ六万二千四百四十、六二五斤
合シテ	五十八万四千四百二十五斤
明治	鑛ヨリ四十二万七千二百四十三、七五斤
七年	往時ノ鑛滓ヨリ八万二千四百四十三、七斤
合シテ	五十一万三千八百八十七、五斤

此鑛山事務ニ從事スル人員八百六十四員ニテ内六員ハ東  
京本店ヨリ出張ノ者ニシテ餘ハ悉ク此地ノ人ナリ右人員



分課左ノ如シ

執頭局 五員 山相局 八十九員

工業局 二十員 會計局 四十四員

制事局 五員 醫 局 員

此人員ノ給料ハ出張ノ人員ヲ除キ月二十圓ヨリ下テ五十錢米二斗ニ至ル鑛夫ノ給料ハ粉鑛二百斤ニテ六十錢雇夫ハ一日二十五錢ヨリ十二錢五厘ニ至ル

余始メ此鑛山ニ遊テ諸事ヲ檢スルニ皆我邦ノ古法ニシテ拙蕪殊ニ甚シ因テ思ラク如此キ拙製ニテ莫大ノ銅ヲ失シヨリハ寧ロ器械ヲ歐米ニ求メ利ヲ後日ニ計ルニ如カスト又思ラク此事大業ナルヲ以テ為ス能ハサルモ少ク其弊ヲ除テ便宜ノ方ニ從フニ如カスト乃チ是ヲ管長ニ計ル管

長答テ曰ク余モ亦之ヲ思フ久シ如何セン此地ノ人民舊ニ慣テ變革ヲ好マサルヲ嘗テ洋人數名ヲ雇ヒニ鑛夫ノ一揆等アルニ因テ歸スト又曰ク始メ亡主岡田平藏此鑛山ノ工業ヲ委任セラル、ヤ歐洲ノ器械ヲ購ヒ又數名ノ洋人ヲ招キレガ器械ハ日本近海ニテ沈没シ洋人來ルト雖モ器械ナキヲ以テ空シク歸レリ爾後再ヒ器械ヲ獲テ亡主ノ志ノ繼キ當主ノ繁榮ヲ謀ラント欲スレモ人心未タ此舉ヲ為ニ早レト余之ヲ聞キ今日ノ急務ハ教育ヲ成ニシ人智ヲ開クニ在ルヲ曉ル

○綿花本邦ノ固有産一非ノ説 鳥居 忱  
天ノ植物ヲ生スルヤ五帶地域ニ由テ其種屬生質各同カラズ故ニ熱帶ノ植物ハ暖帶ニ異ナリ暖帶亦寒帶ニ均シカラ

スノ其寒帶ト熱帶トノ植物ヲ比スルニ至テハ帝ニ霄壤ノ  
ミトラス夫造物ノ徳タル至大至公ニ其自然ノ然ルモノ  
ニ就テ之ガ生育肅殺ヲ為レテ毫モ私意ヲ其間ニ容レス然  
リ而ノ今本邦産スル所ノ綿花其種屬生質素ヨリ熱帶地方  
固有ノ灌木ニノ暖帶部分日本ノ産ス可キニ非ス造物豈一  
綿花ニ於テ至公ノ生殺ヲ狂テ獨リ我國ニ偏私スルノ理  
アラシヤ願フニ事豫メ一定スベカラズ苟モ其理ヲ究ノ其  
術ヲ精フシ人事ヲ盡メ天工ノ及バサルヲ補フニ至テハ所  
謂自然ノ然モノト雖ナホ能之ヲ損益變化シ而シ更同其至  
大至公ノ澤ニ霑フヲ得シ故曰天工人其代之ト然ラハ則チ  
綿花ノ本邦ニ産スルモノハ古者栽培ノ術今日ノ精ニ及ハ  
スト雖モ亦人為ノ天工ヲ得ルモノニ本邦固有ノ植物ニ

非ルヲ知ルベレ因テ今之ヲ舊記ニ徵レ之ヲ古史ニ質レ逐  
次左ニ條記シテ同社徵古ノ子雲ヲ待ツ

夫レ綿花ノ初メテ我國ニ舶來セシハ人皇五十一代桓武天  
皇ノ御宇延暦十八年己卯ノ歲ニ令ヲ距ル實ニ一千〇七  
十六年即西曆七百九十九年漢土唐朝第八世德宗貞元十五  
年ニ係ル

皇朝史畧卷六曰秋七月有一人乘小船漂著三河以布覆背  
左肩著袈裟年可二十身長五尺五寸耳長三寸餘言語不通  
不知何國人唐人見之曰崑崙人後頗習中國語自謂天竺人  
常彈一絃琴歌声哀楚閱其資物有如草實者謂之綿種因居  
川原寺

本朝紀事本末 卷十二曆  
朝民政篇 曰庚辰賜綿種於紀伊淡路阿波讚

岐伊豫土佐及太宰府植之所資也其法先簡陽地沃壤掘之  
作穴深一寸相去四尺洗種漬之經宿植之一穴四枚以上掩  
之每旦灌之常令潤澤待生莖之帝之用心民事如此

此二條ヲ併セ考フレバ之ヲ本土ニ播殖セシハ其輸入セレ  
明年ニ保ル又前條唐人見之曰崑崙人ハ信ス可ラス蓋シ當時  
唐土ノ人交際益狹ク西方僅々ニ安南崑崙等通スルノミ

故ニ西方外國人ヲ見レバ每ニ崑崙ヲ以テ之ヲ稱ス畢竟曠  
度ノ說ノミ今其白ラ天竺人ト稱スルニ因テ案スルニ恐ラ  
クハ印度多島海中ノ由來人種ナラシカ且ツ其漂着ノ方位

ヲ以テ考ルニ多島海邊ノ潮水常ニ東北ニ流レテ支那海ヲ  
過リ斜ニ彎曲レテ日本南海ヲ繞リ遂ニ亞墨利加大洲西岸  
ニ衝突シ復々西流シ多嶋海邊ニ回ル而シテ此洋路夏秋ノ際

常ニ南風多キ故多島海中ニ在テ颶風ニ遇フ者往々日本南  
海ニ至ラザレハ必ス米國西岸ニ漂到ス當時此紺布人我南  
海岸三河國紫スルニニ漂到セシニ因テ之ヲ推セハ必是印

度地方熱帶人ノ秋時ニ當テ此水路ノ風災ニヨリ漂到セシ  
ナラン又案スルニ綿ニ木綿草綿ノ別アリ木綿ハ其高サ五  
尺許ニ至ル故ニ印度地方ニ於テ之ヲ植ユレニ一メートル

即チ我三尺ヲ間テ、其長茂ヲ要ス草綿ハ僅々月餘ニ過ス  
シテ花モ亦木綿ニ比スレハ小ニメ其數少ク今本朝紀事本  
末ニイフ所ノ相去ル四尺ナルモノハ即チ一メートルト其

距離相近ケレハ當時輸入セシ綿種ハ木綿ニメ今世ニ行ハ  
ル、尺餘ノモノニ非ルニ似タリ然ラハ世ニ木綿ト通稱ス  
ルモノハ即チ草綿ニツ木綿ニ非ス

本朝紀事本末卷十二曆曰延曆二十三年甲申冬十一月壬

午停筑前志摩郡綿調

寶石類書卷六十三ニ延喜民部式ヲ引キ曰凡太宰府充仕丁中

其食皆備米若有仕丁情願酬備者竝黑綿以黑綿三拾斤爲限

此二條綿花産土ノ事ニ關ザルモ中古我朝綿調ノ徵發有シ  
事ヲ知ルニ足ル故ニ附録シテ考據ニ備フ

異稱日本傳云綿種ノ我國ニ來リシハ桓武ノ朝ニ在リト

雖モ諸國兵乱ニ苦ミ農夫農業ヲ勉メズ遂ニ綿種ヲ中絶

メ莫ラレム

新撰六帖ニ衣笠内大臣家良公ノ綿トイフ題ノ歌ヲ載ス  
曰ク

敷島ノ倭ニハアラヌ唐人本邦古昔總テ外國ノ植テレ綿  
ノ種ハ絶ニキ

此二條ニ據レハ其種一時中絶セシモノニモ今日邦内ニ繁  
植スル所ノ綿ハ其時代來歴未ク詳カナラスト雖モ大凡天  
文文祿年間更ニ輸入セシ者ナラン又衣笠氏ノ歌ニ據テ之  
ヲ觀ンバ其本邦固有ノ産植ニ非ルコト尤モ明確タリ

東京新聞

明治九年二月出版

編輯者

福岡縣士族

東京府下第四大區二小區神田錦町三丁目一番地  
開成學校寄留

寺尾 壽

濱松縣士族正英長男

東京府下第四大區三小區下橋通町一番地  
外國語學校寄留

橋爪源太郎

出版人

東京本町三丁目二十番地

清水卯三郎

發兌人



終

終