

第七章 新ニ探掘ニ着手シタル鑛山

明治三十九年中ニ於テ新ニ探掘ニ着手シタル鑛山ハ(一旦休業シテ更ニ探掘シタルモノヲ含ム又石油ハ之ヲ除ケリ)百二十五ニシテ之ヲ鑛種ニ區別セハ金鑛十四、金銀鑛十四、金銅鑛一、金銀銅鑛一、金銀銅亞鉛鑛一、銀銅鑛二、銅鑛十一、銅鑛化鐵鑛一、鐵鑛三、石炭七十五、滿俺鑛一、鑛黃一又之ヲ地方ニ別テハ東京鑛山監督署管内ニ於テ六、仙臺鑛山監督署管内ニ於テ十八、札幌鑛山監督署管内ニ於テ二、大阪鑛山監督署管内ニ於テ五、福岡鑛山監督署管内ニ於テ九十四ナリトス今前記ノ新規探掘ニ着手シタル重ナル鑛山ニ就キ企業計畫ノ概略ヲ左ニ叙述スヘシ

高根金山 (金山) 岩手縣

本鑛山ハ岡田治衛武ノ經營ニ係リ製煉ハ混汞法ニ依リ「ブレーキ」式嚙鑛機一臺搗鑛機杵五本立二臺(每杵ノ重量六百封度)搖動銅板二臺「ロールミル」一臺及「セットラ」二個ヲ設置シ之カ原動力トシテ「ベルトン」式水車一臺ヲ備フ

小原金山 (金鑛) 宮城縣

本鑛山ハ菅野銘ノ經營ニ係リ混汞法ニ依リ搗鑛機杵五本立一臺(每杵ノ重量二百封度)ヲ設置シ徑十六尺ノ木製水車ヲ以テ運轉シ一晝夜ノ搗鑛量五百貫ニシテ一ヶ月ノ産金三百匁ノ豫定ナリト云フ

手王澤金山 (金鑛) 宮城縣

本鑛山ハ高橋伴六外三名ノ經營ニ係リ混汞法ニ依リ鐵製杵五本ヲ設置シ上射式木製水車ヲ以テ之

ヲ運轉シテ一ヶ月一萬五千貫ノ粗鑛ヲ處理シ金百八十匁ヲ得ル豫定ナリト云フ

間澤金山 (金鑛) 山形縣

本鑛山ハ小番幸男ノ經營ニ係リ採鑛ハ坑道掘ニシテ製煉ハ混汞、青化ノ兩法ヲ用ヒ一ヶ月粗鑛二萬貫ヲ處理シ產金二百四十匁ヲ得ル豫定ニテ鐵製杵十本(每杵ノ重量四百封度)ヲ設置シ「ベルト」(水車ヲ以テ之ヲ運轉シ殘滓ハ青化法ニ依リ處理スルカ爲メ原液槽三個、滲出槽四個、貴液槽二個、亞鉛沈澱函三個等ヲ設備セリ

西澤金山 (金鑛) 朽木縣

本鑛山ハ西澤金山探鑛株式會社ノ經營ニ係リ專ラ採鑛ヲ目的トシ旭坑道西南支道ナル川上坑道及三神坑道ヲ取明ケ旭坑道ト大黒舖ノ連絡堅坑ヲ開鑿シ又川上坑道中西北支道トノ分岐點ヨリ三百尺ノ處ニ於テ西方ニ向ヒ三百三十尺ノ坑道開鑿ヲ開始セリ尙ホ近キ將來ニ於テ百馬力水力發電所ノ竣工ヲ俟チ「ライナー」式鑿岩機ヲ使用シ粘澤ニ於ケル開運坑道開鑿及川上坑道引立ノ手前二十尺ノ處ニアル鑛入ヲ延長セントスル計畫ナリト云フ

茨城金山 (金鑛) 茨城縣

本鑛山ハ小川正次郎ノ經營ニ係リ久ク休業セシカ三十九年ニ於テ探鑛及開坑ヲ兼ネ舊鷹光坑脊部佛澤ヨリ舊坑ノ疏水ヲ兼ネ延長六百尺ノ坑道開鑿ニ着手シ又鷹光坑內舊斜坑ノ探鑛ヲ開始セリ製煉ニ付テハ混汞製煉場ヲ新設シ一晝夜ノ處理鑛量五噸トシ「ブレーキ」式嚙鑛機一臺、米國式搗鑛機一臺、每杵ノ重量七百封度「フレーナー」式搖動銅板一臺、ウキル「フレー」式淘汰盤一臺「セツトラ」沈澱池四

個ヲ設ケ尙ホ青化製煉法ヲ應用スルノ計畫ナリト云フ

右附屬機械トシテ口徑三吋「セントリヒューカル」唧筒一臺、徑拾貳呎巾六呎上射式水車一臺及十二馬力石油發動機一臺ヲ新設セリ

津輕金山 (金銀鑛) 青森縣

本鑛山ハ大迫貫爲ノ經營ニ係リ採掘方法ハ露天堀ヲ應用シ採鑛場ヨリ製煉場ニ至ル約百二十五間ニ經四分ノ鐵索ヲ架設シ鑛石ノ重量ニ依リ自然ニ下降セシム其一日ノ最大運搬力二千貫ナリ又一ヶ月ノ採掘量ハ約十二萬貫ニシテ其合金品位最高十萬分ノ一最低百萬分ノ一トシ製煉法ハ混汞法及青化法ヲ應用シ四個ノ製煉場ヲ建設セリ右各製煉場ニハ鹿兒島式木製杵及青化製煉ノ裝置ヲ設ケタリ

松岡銀山 (金銀鑛) 秋田縣

本鑛山ハ合名會社藤田組ノ經營ニ係リ從來休業中ナリシモ鑛滓中ニ百萬分ノ六ノ金分アルヲ發見シ製煉ニ着手セリ製煉法ハ青化法ニ依リ一ヶ月金二十匁銀三貫ヲ產出スル豫定ナリト云フ

金ヶ澤鑛山 (金銀銅鑛) 靜岡縣

本鑛山ハ松元剛吉ノ經營ニ係リ製煉場ヲ設置シ鑛石ハ「ストール」窯ニテ焙燒シ五百封度杵二十本ニテ粉碎シ銅盤上ヲ流シ次ニ稱古流ヲ以テ收金ス稱古流ノ汰物ハ長サ三尺ノ鐵製混汞槽ニ移シ混汞金ヲ造リ前記搗鑛銅盤ヨリ生スル汞化物ヲ合セ蒸溜スルモノトス鑛尾ハ追テ青化法ニ依リテ處理スルノ計畫ナリト云フ

加納鑛山 (金銀銅亞鉛鑛) 福島縣

本鑛山ハ加納鑛山會社ノ經營ニ係リ三十八年十二月ヨリ工ヲ起シ先ツ第一第二第三坑ヲ關キ設備未タ完成セスト雖モ既ニ三十九年六月ヨリ製煉ヲ開始シ一ヶ月型銅七萬斤(含有金三百五十匁含有銀三十五貫)ヲ產出スルニ至レリ

採鑛法ハ露天堀及坑道掘ニシテ每一ヶ月上鑛七拾萬貫、下鑛六拾萬貫ヲ採掘シ下鑛ハ之ヲ淘汰シテ選鑛拾貳萬貫ヲ採收ス其平均含有品位ハ金千萬分ノ八、銀萬分ノ一、銅百分ノ四トス製鍊法ハ生鑛製鍊法ヲ應用シ一ヶ月ノ處理鑛量ハ上鑛塊貳拾萬貫、團鑛四拾萬貫ニシテ製產型銅七萬斤トス今左ニ竣成シタル器具機械ノ重ナルモノヲ舉クレハ

採鑛ニハ重力索道及格子篩二個ヲ用ヒ選鑛ニハ「ブレーキ」噛鑛機二「ハンチングトン、ミル」二臺、デスイシテ「グレーター」一臺、圓篩二臺、尖箱二個、跳汰機四臺、「ウィルフレ」式淘汰盤八臺、鑛水分離器三個、二十馬力瓦斯發動機一臺、二十馬力電動機一臺ヲ用ヒ製鍊ニハ團鑛機三臺、橢圓形無蓋式熔鑛爐二坐、圓形熔鑛爐一坐、眞吹床四坐、五番形英式送風機一臺、三番形英式送風機二臺、五十馬力「コーニッシュ」式汽罐一臺、四十馬力汽機一臺、二十五馬力電動機一臺、三馬力電動機一臺ヲ用フ此他工作場ニ於テ旋盤、大小「ボール盤」鋸機、鉋機、目立機、旋風機、平削盤、十馬力電動機各一臺アリ

同鑛山ノ計畫中ニ屬スルモノハ水力發電所ヲ大平沼ノ排水口高サ二百餘尺ノ落差ヲ有スル瀑布ヲ利用シ五百「キロワット」水力發電機ヲ設置シ又字若木山及三島ノ探鑛及ヒ開坑ヲ行ヒ選鑛場ヲ擴張シ大ニ貧鑛ヲ處理シ大型熔鑛爐ヲ増設シ眞吹法ニ更フルニ反射爐ヲ用フルニアリ又運搬及交通ノ

便ヲ計ルカ爲メ構内ニ「エンドレスロープ」ヲ用ヒ喜多方及鑛山間ニ輕便鐵道ヲ敷設スルノ設計ナリト云フ

砥ノ峰鑛山 (銀銅鑛) 兵庫縣

本鑛山ハ足立國吉ノ經營ニ係リ鷄間露頭ヨリ鑛床ニ沿ヒ高サ六尺巾五尺ノ坑道ヲ以テ掘進シ延長五百貳拾尺餘ニ達シ燒鑛爐四坐、山下吹床一坐ヲ備フ

三繩鑛山 (銅鑛) 徳島縣

本鑛山ハ蔭山鉦公ノ經營ニ係リ開坑及探鑛用ノ坑道一ヶ所ヲ設ケ延長三百五十尺ニシテ鑛床ニ達セリ而シテ更ニ其走向ニ沿フテ探鑛シツ、アリ尙ホ現在ノ位置ヨリ東方ニ一坑ヲ開鑿スルノ計畫ナリ

蛇田鑛山 (鐵鑛) 北海道

本鑛山ハ橋本忠太郎ノ經營ニ係リ探掘シタル鐵鑛ハ製鐵所ニ販賣スル計畫ニシテ鑛石運搬ノ爲メ海岸迄約千百間ノ軌道ヲ設置セリ出鑛量ハ隣接試掘鑛區ヲ併セ三十九年約三萬七千噸四十年約五萬噸ノ豫想ナリト云フ

大夕張炭山 北海道

本鑛ハ夕張炭鑛會社ノ經營ニ係リ運炭ノ爲メ約四哩餘ノ軌道ヲ設置シ紅葉山驛ト連絡セシメ目下探鑛ノ傍ヲ採炭中ナリ