

愛媛県に現存する鉱業に関連する博物館資料的産業遺産について

藤 本 雅 之*

Existing mines heritages for museums in Ehime prefecture.

Masayuki Fujimoto

This report shows the result of the researches on industrial heritage in Ehime. It has been said over 260 mines built from 1600 s to 1970 s although no report has been found yet. In spite of that, the author discovered 272 mines heritage. According to the author, it is important to leave and protect this valuable industrial heritage to next generation.

はじめに

愛媛県にはかつて、日本有数の銅山として知られている別子銅山や、世界的なアンチモン鉱山として知られている市之川鉱山、江戸時代の終わり頃から始められた石灰石鉱山、昭和30年代頃からさかんになったマンガン鉱山など260以上の鉱山が存在した。しかし、鉱量の枯渇や採掘環境の悪化また外国産鉱物の流入などの原因により、愛媛県内において現在採掘を行っている鉱山は、土質改良材などに使われるドロマイトを採掘している2カ所のみとなった。

これらの鉱山の多くは昭和40年代から50年代に休山または閉山となっており、すでに20年以上の時間が経過した。廃業時にその使用物を廃棄または売却する日本産業の特質及び廃業からの時間の経過により、多くの鉱業に関連する産業遺産が消失していることが予想される。

これらを含む地域の特色を表す産業遺産は、その地域において他地域と違った、あるいはより優れた技術を使用していたことの証である。また、地域に根ざした産業は、その地域に住んでいる人々の生活の糧であり、大きくとらえると地域の人々が集まって住むことの意義である。これらの理由から、産業遺産は地域に住む人々にとってその地域に住んでいることに誇りを持ち、今後も住み続けることへの勇気を与えることができる存在である。

しかし、これまでに現存する鉱業に関連する産業遺産の全体増をまとめた報告はなく、ここに愛媛県に現存する鉱業関連博物館資料をまとめることは、今後の産業博物館としての活動や産業博物館の存在価値の提唱また産業資料保存の提唱に有意義であると考えられる。

愛媛の鉱山分布と時代

「四国鉱山誌」(1952) 四国通商産業局、「日本地方鉱床誌 四国地方」(1973) 宮久三千年ほか、「愛媛県史地誌(総論)」(1983) 愛媛県および「総資料集 市之川鉱山」(1994) 西条市教育委員会から読みとった愛媛の主な鉱山分布と時代を以下に示す。

1 愛媛の鉱山分布

図に愛媛県内の主な鉱山分布を示す。

2 愛媛の鉱山の存在した時代

愛媛の主な鉱山が存在した時代を各鉱種ごとに示す。

(1) 銅鉱山

別子鉱山(別子山村・新居浜市)は江戸時代から採掘が行われた記録があるが、他の鉱山においては江戸時代に採掘が行われた言い伝えがあるのみで記録はない。他の多くの鉱山は明治時代初めから大正時代にかけて採掘が開始された記録が残っており、分布図中の多くの銅鉱山はこの時期の採掘が行われていた。昭和初期に不況のため多くの鉱山が採掘を行わなくなり、4以下であった。その後、戦後にかけていくつかの鉱山が採掘を行っていたが、それらのうちの多くは昭和40年代に採掘を行わなくなった。昭和46年大久喜鉱山(五十崎街)、昭和47年基安鉱山(西条市)、昭和48年別子鉱山などである。そして、昭和53年に新宮鉱山(新宮村)、昭和54年に佐々連鉱山(伊予三島市)が採掘を中止した後は愛媛県内において採掘を行った銅鉱山はない。

(2) アンチモン鉱山

愛媛県内で最大のアンチモン鉱山である市之川鉱山

*愛媛県総合科学博物館 学芸課 産業研究課
Dept Industry Ehime Pref. Science Museum

(西条市)は、江戸時代から採掘が行われた。そして、明治14年頃から32年頃にかけて最盛期を迎えたが、その後は出鉱量はあまり多くなかったが昭和32年まで採掘が続けられた。その他のアンチモン鉱山の規模は、非常に小さくいずれも明治時代以降に採掘が行われた記録がある。

(3) 石灰石鉱山

明浜町および関前村が愛媛県内での主な産地であった。文政年間(1830年頃)から採掘が行われ昭和50年代まで石灰石の採掘が行われた。

(4) マンガン鉱山

分布図中のマンガン鉱山のほとんどが昭和30年代以降に採掘を行った。昭和40年代に採掘を中止した。

調査方法および結果

県内のかつて鉱山が存在していた市町村に対し、“かつて鉱山で使用していたものまたは鉱山に関連するものが残っているか”電話による予備調査を行い、対象物があるとの回答を得た所に赴き調査を行った。調査結果を表1に示す。なお今回の調査対象物は博物館資料になりうるものという意味から、人力により移動させることができる重量のものとし、鉱石は地学資料としての意味が大きいととらえ対象外とした。また、写真資料も対象外とした。

ま と め

銅鉱山に関するものがその数および規模と比較し少ないと感じた。市之川地区公民館および明浜街歴史民俗資料館の資料は、熱心な郷土史研究家が収集したものであり、意志を持って産業遺産を保存することが有効であると感じた。また、いくつかの場所では“それほど価値が高くない”ととらえられていると感じた。資料館においてすべての資料を同等に扱うことは不可能であるため、江戸時代以前の資料と比べると無理もないことである。しかし、産業遺産を保存し続けることに意義があることを訴えたい。

謝 辞

本調査にご協力いただいた新居浜市広瀬歴史記念館、別子銅山記念館、マイントピア別子、新宮村教育委員会、五十崎町教育委員会、市之川地区公民館、西条市教育委

員会、保内町教育委員会、明浜町教育委員会、に厚くお礼申し上げます。また、予備調査に対応して頂いた土居町教育委員会、関前村教育委員会、丹原町、砥部町教育委員会、中山町、広田村教育委員会にお礼申し上げます。

参考文献

四国通商産業局(1952)「四国鉱山誌」
宮久三千年ほか(1973)「日本地方鉱床誌 四国地方」
愛媛県(1983)「愛媛県史 地誌(総論)」, 449-476
西条市教育委員会(1994)「続資料集 市之川鉱山」
関前村(1997)「関前村誌」, 567-587
久保高一(1980)「明浜こぼれ話」, 450-469

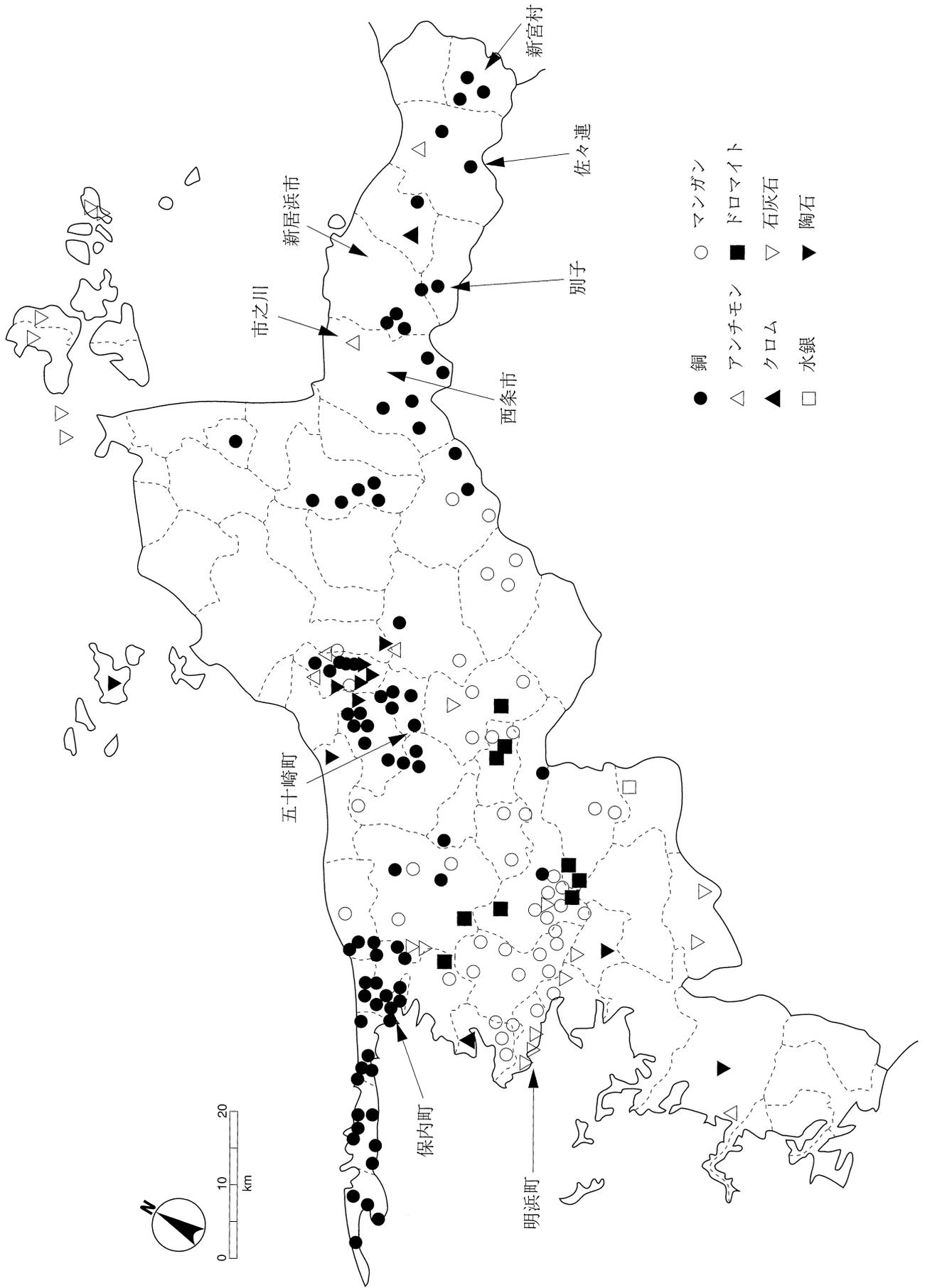


図 愛媛県鉱山分布

明浜町歴史民俗資料館

名	称	数	備	考
吊り板		1		
削岩機		2		
玄能		2		
手かぎ		11		
のみ		2		
かなぼう		1		
かなっぼ		1		
石灰篩（どんこ）		1		
長江鋏		2		
手鎚		1		
火薬箱		1		
電気発破のスイッチ		1		
石鋏（かねはさみ）		1		
のみ（削岩機用）		4		
会社表札		1		
保安帽		3		
てみ		1		
ガラ出し		1		
石灰ごようご		1		
サイレン		1		
スコップ		2		
石灰運搬機帆船（木造）		1		
サルギカイ		1		
命綱		1		
石炭鋏		1		

五十崎町立資料館

名	称	数	備	考
坑道図面		1		

五十崎町立資料館

名	称	数	備	考
ガス灯		2		
セット		1		

市之川地区公民館

名	称	数	備	考
螺燈（レプリカ）		2		
鉄ランプ（安知生ランプ）		1		
ガスランプ		2		
キュウレン		2		
盛山棒		1		
のみ（大）		1		
のみ（中）		1		
のみ（小）		1		
セット（石頭）		1		
かなめづち（砕鎚）		1		

レール錠	1
竹水引（レプリカ）	1
ボーリング片（大）	1
ボーリング片（中）	1
ボーリング片（小）	1
箱じょうれん	1
がんずめ	1
ほっぱ	1
ゆり板（レプリカ）	1
鉱石箱（レプリカ）	1
がんぎ（雁木）（レプリカ）	1
しょいこ	1
アンチモン（インゴット）	1
煙草セット	1

西条市立郷土博物館

名	称	数	備	考
ガスランプ		2		
キャッチランプ		1		
社名印刷プレート		1		

新宮村郷土資料館

名	称	数	備	考
天秤式計量器（重金属計量分析用）		1		
発見錠		1		
ガスランプ		1		
水準器の箱		1		
電気発破器		1		
方位器		1		
炭酸ガス酸素測定器		1		
バッテリー		1		
手ぐりノミ 金属		2		
レッグハンマー		1		
レッグハンマーノミ		1		
鉄製じょうれん		1		
保安帽（バッテリー付き）		1		
硫化鉱（台付き）		1		
鉱山組合旗		1		
エアプレッシャーゲージ		1		
クリノメーター		1		
天秤（金属）皿なし		1		
風速計		1		
トランシット		1		
ホッパ（堀菌）		2		
水平器（金属）		1		
水素イオン濃度測定器		1		
一酸化炭素検知器		1		
すかし（金属）		1		

天秤（金属）	1
天秤のおもり8個セット	1
セットウ	1
可燃性検知機	1
炭酸ガス検知機	1
鉱石箱入り	1
天秤のおもり	2
防護服	1
防塵マスク	1

新居浜市広瀬歴史記念館

名	称	数	備 考
予州別子鉱山之図（明治初年）		1	
八夫村絵図		1	広瀬幸平関連
八夫村の北脇家屋敷図		1	広瀬幸平関連
広瀬幸平額		1	広瀬幸平関連
大全早引節目集		1	広瀬幸平関連（江戸時代）
幸平の奉公人請状		1	複製 住友資料館所蔵
鼓銅図録		1	
別子銅山図巻		1	複製 住友金属鉱山所蔵
別子銅山周辺地図（江戸時代）		1	
鉱石見本（江戸時代後期、住友史料館所蔵）		1	
淡水北脇先生墓誌銘		1	安政6年、幸平筆
広瀬家養子申渡状		1	安政2年
広瀬家名跡の襲名願書		1	安政4年
西条藩より名字帯刀許可の申渡		1	明治元年
陣笠		1	幕末・明治維新时期
露頭とその破片		1	
棹銅・丁銅・丸銅			複製 別子銅山記念館
山銀札		2	
歩役札		1	複製 住友史料館所蔵
川田元右衛門（小一部）書状（慶応4年）		1	複製 住友史料館所蔵
土佐藩預り所宛の別子銅山稼行願		1	慶応4年
岩倉具視書状		1	
別子鉱山職員等級布告書		1	明治6年
母広瀬ために宛てた、幸平改名を知らせる書状		1	明治2年
大阪為替会社からの借用証文		1	明治3年
大阪為替会社の銭券		1	
開坑規則		1	明治2年
日本坑法（明治6年7月20日）		1	
別子鉱山借区坑業明細表		1	明治6年
別子借区開坑願添付図と仮坑区（鉱区）券		1	
立川出店図・別子鉱山図・新居浜出店図三幅対（明治8年）		1	複製 住友史料館所蔵
薩摩焼記念杯（明治10年 帶山与兵衛作）		1	
鉱山司付属試補の辞令		1	明治元年
生野鉱山絵図（明治4年）		1	複製 住友史料館所蔵
工部省鉱山掛広瀬幸平の先触れ（明治4年）		1	複製 住友史料館所蔵
別子銅山鉱石の鑑定依頼書		1	明治4年

コワニエの写真	1	(株) シルバー生野提供
山駕籠 (江戸～明治時代)	1	広瀬幸平使用
別子鉦山坑業明細表	1	
レンガ	2	小足谷醸造場付近
別子鉦山鉦石の鑑定依頼書	1	
ラロックのバリ鉦山学校卒業証書訳文	1	1860年7月13日付け
ラロックの雇い入れ願い	1	
西洋人雇い入れ代理委任状	1	
ラロックの別子鉦山目論見書 (明治8年)	1	複製 住友史料館所蔵
ラロックと契約書	1	明治7年
フレッシヴイル「別子鉦山報告書」(明治8年)	1	複製 住友史料館所蔵
塩野門之助・増田好造書状 (明治9年)	1	複製 住友史料館所蔵
別子鉦山の近代化起業方針書 (明治9年)	1	複製 住友史料館所蔵
小足谷疎水道開さく願	1	
別子鉦山鉄道 (下部鉄道) 路線予想図	1	
別子鉦山鉄道敷設契約書	1	
近代化による運搬量の変化 (模型)	1	
手押車 (明治時代)	1	
海運業振興建白下書 (明治4年)	1	
アメリカ国蒸気船の出航広告 (明治4年)	1	
白水丸の広告 (明治5年)	1	
御城鳥丸の出航時刻と運賃	1	
コンパス付印鑑	1	
大阪商船仮開業ノ祝詞	1	
棹 銅		複製 住友史料館所蔵
新居浜惣開製練所の設立願 (明治15年)	1	複製 住友史料館所蔵
高橋製練所のカラミ	1	
丁 銅	1	複製 別子銅山記念館所蔵
K S銅と広告	1	複製 別子銅山記念館所蔵
K S銅	1	複製 別子銅山記念館所蔵
住友製銅販売店の看板	1	住友史料館所蔵
棹銅売買契約書 (明治3年)	1	
外国商船への通告文 (明治8年)	1	
幸平の和英文印鑑と改印届 (明治7年)	1	
幸平の和英文名刺	1	
幸平の日記	1	明治22年外杭の日記
朝鮮釜山支店図	1	池田雲樵画
朝鮮国商船の図	1	版画 広瀬幸平「東北紀行」より
林茂雄筆記広瀬幸平演説 (明治20年)	1	
大阪商法会議所あて他行願	1	
大阪硫酸会社代理委任願	1	
楠 (樟脳の原料)	1	
製鉄上申書 (明治25年)	1	複製 住友史料館所蔵
別子鉦山産出品標本説明書 (明治25年)	1	複製 住友史料館所蔵
明治勲章と勲記	1	
明治天皇愛用の文鎮	1	
渋沢栄一書状	1	広瀬幸平関連
伊庭貞剛書状	1	広瀬幸平関連

新島襄書状	1	広瀬宰平関連
五代友厚書状	1	広瀬宰平関連
兼松房治郎書状	1	広瀬宰平関連
川崎正蔵書状	1	広瀬宰平関連
岩崎弥之助書状	1	広瀬宰平関連
品川弥二書状	1	広瀬宰平関連
藤田伝三郎書状	1	広瀬宰平関連
宰平の業績をたたえた漢詩（明治14年 菊池三溪筆）	1	
三条実美の書軸（明治14年）	1	
伊庭貞剛扁額（大正5年）	1	
半生物語	1	広瀬宰平関連
住友家からの賞状	1	広瀬宰平関連
宮内省招待状と山高帽	1	広瀬宰平関連
薄領餘事（安政4年刊）	1	
鍊石余響（明治5年刊）	1	
偷間楽事 乾坤（明治30年刊）	1	
東北紀行（明治14年刊）	1	
日州殖産私見（明治24年）	1	
修行中申渡シ規則（明治6年）	1	
初孫命名につき子息満正宛て書状	1	
晩年の広瀬宰平写真	1	
宰平の篇額（明治40年）	1	
宰平の遺績（大正15年 広瀬満正著）	1	
保水広瀬翁伝（明治24年 菊池三溪著）	1	
広瀬家家憲（大正13年）	1	
商標登録願（明治17年）	1	
蜻尾の遊びと落款（明治23年 満正著）	1	
広瀬式養蚕所の看板と生糸	1	
広瀬次郎の著作物	1	
菓子器（昭和4年 広瀬つかや画）	1	
論文賞メダル	1	
広瀬孝六郎の著作物		
寿老人鶴の三幅対	1	広瀬宰平関連 狩野探幽筆

別子銅山記念館

名	称	数	備	考
別子鉱山坑内平面図（1/5000）		1		
住友別子鑛業所付属四阪嶋製鍊所全圖	1/6000（明治41年）	1		
別子鉱山坑内截面図（1/5000）		1		
端出場手選鉱場系統図（昭和28年）		1		
大阪鰻谷（うなぎだに）の住友邸と銅吹書の図		1		
南蛮吹き		1		
家祖文殊院旨意書		1		
菱井桁の社章と商標の由来		1		
別子銅山絵図		1		
棹 銅		1		
丁 銅		1		
丸 銅		1		

記念杯	1	
わが国最初の沈殿銅	1	
銅製文鎮	1	
銅製八稜鏡型文鎮	1	
別子銅山図巻	1	
諸国銅山見聞控	1	
豫州別子御銅山未来記	1	
電気角銅	1	
KS 銅	1	
別子銅山図	1	越智南翔写
別子銅山図	1	版画
念仏庵品川弥二郎の尺牘（しゃくどく）（書簡）	1	
新居濱港住友工場全景	1	武田耕雪筆
豫州別子銅山初発之書付	1	
別子銅山公用帳 1 番	1	
公用帳記載の別子銅山開坑願	1	
鼓銅図録	1	
螺燈（らとう）	1	
石頭（せつとう）	1	
すかし	1	
盛山棒（せいざんぼう）	1	
埋木（うもれぎ）	1	
床尻銅（とこじりどう）	1	
丁 銅	1	
火災関係記録古文書	1	
別子・立川両御銅山舗内（しきない）絵図	1	
別子水抜図	1	
御用棹銅箱	1	
箱桶とハコニガイ	1	復元品、縮尺 1/2
住友家法	1	
トランシット	1	
ルイ・ラロックの目論見書（もくろみしょ）	1	
立川中宿（たつかわなかじゆく）図	1	
鑿岩（さくがん）機	1	
黒色火薬	1	模造品
坑内実測図（明治15年）	1	
伊庭貞剛（幽翁）の胸像	1	
大立坑ゲージ巻揚装置の揭示板	1	
大立坑巻上機用電動機ネームプレート	2	
明治中期の別子銅山（坑外施設）	1	復元模型
別子銅山坑道模型（2000分の1）	1	
銅山川・国領川およびその付近絵図	1	
銅 滴	1	
別子本山鉸床ボーリングコア	2	
別子銅山周辺地質鉸床模型	1	
トランシット	1	
水準器	1	
別子銅山図八曲一雙屏風	1	

鬼 瓦	1	
旧別子銅山・山内の図	1	
山かご	1	
大ばくはっぴ	1	
奉納相撲番付	1	
昭和15年開坑250年記念山神祭典奉納相撲大会力士化粧回し	1	
鉱夫取立状	1	
山銀札（やまぎんさつ）	1	
歩役札（ぶやくふだ）	1	
足中（あんなか）	1	
尻すけ	1	
舗着（しきぎ）	1	
え ぶ	1	
江戸時代坑内作業物の道具類	1	
大立坑模型	1	
鉄製種油灯	2	
ブリキ製種油灯	1	
瓦斯ランプ（カーバイト灯）	1	
キャッチランプ（充電式）	1	
小尖（しょうせん）	1	
豆鍬（ほっば）	1	
金箕（かなみ）	1	
石頭（せつとう）	1	
すかし	1	
T Y F - 145 別子型ドリフター	1	
317Dシンカー	1	
T Y - 40ジャックストーパー	1	
坑道掘進用ビット	1	
長孔用ビット（継ぎロッド）	1	
汎用ビット	1	
切羽用ビット	1	
各種火薬	1	模造品
発破器	1	
テスター	1	
酸素呼吸器	1	
救護隊員用服装	1	
駅長帽子	1	鉱山鉄道用品
専用電話	1	鉱山鉄道用品
合図旗	1	鉱山鉄道用品
合図灯	1	鉱山鉄道用品
タブレット	1	鉱山鉄道用品
切符日付印器	1	鉱山鉄道用品

保内町教育委員会

名	称	数	備	考
佐島平面図		1		

マイントピア別子

名	称	数	備	考
携帯用電話器		1		

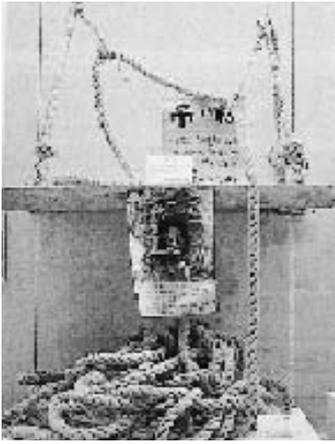


写真1 吊り板 明浜町歴史民俗資料館



写真2 サルギカイ 明浜町歴史民俗資料館

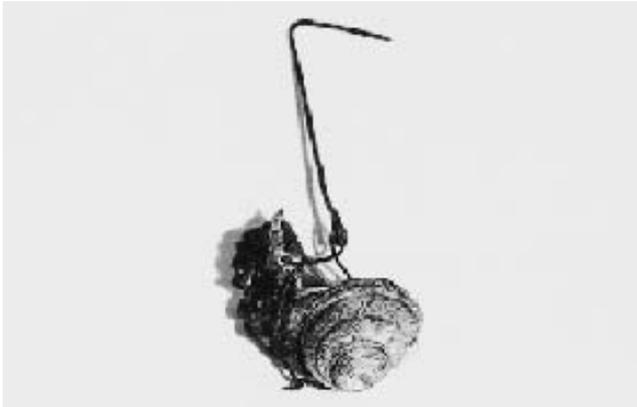


写真3 蝸灯 (レプリカ) 市之川地区公民館



写真4 ガスランブ 市之川地区公民館



写真5 社名印刷プレート 西条市立郷土博物館

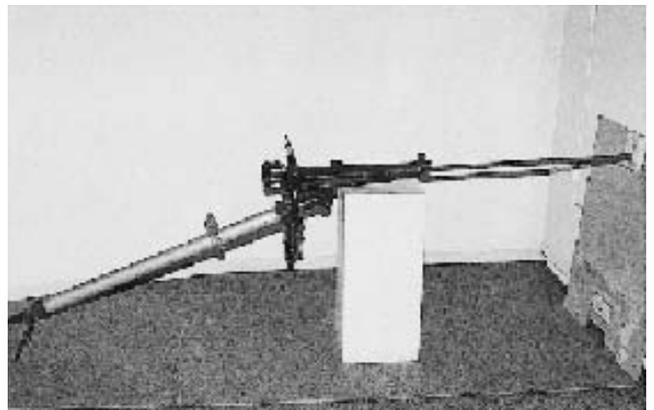


写真6 レッグハンマー 新宮村郷土資料館



写真7 風速計 新宮村郷土資料館



写真8 日本坑法 新居浜市広瀬歴史記念館



写真9 山駕籠 新居浜市広瀬歴史記念館

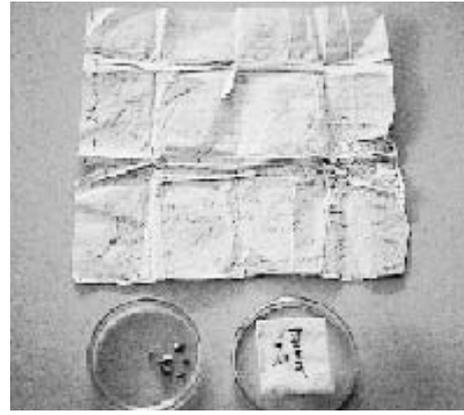


写真10 別子銅山鉱石の鑑定依頼書 新居浜市広瀬歴史記念館

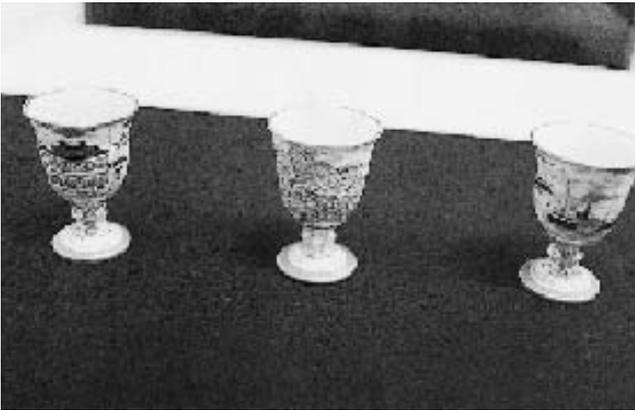


写真11 薩摩焼記念杯（明治10年 帯山与兵衛作）
新居浜市広瀬歴史記念館



写真12 別子銅山公用帳 1番 別子銅山記念館

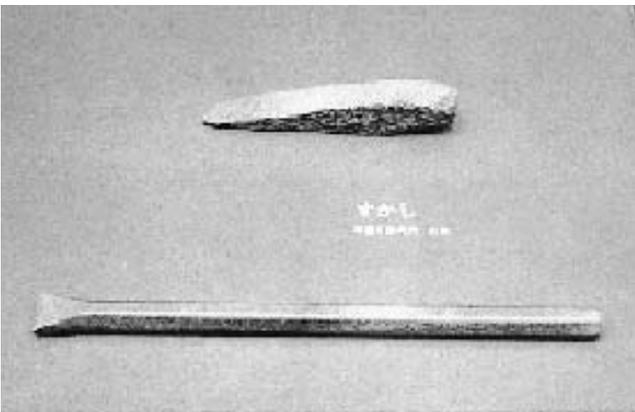


写真13 すかし（上）と盛山棒（下） 別子銅山記念館

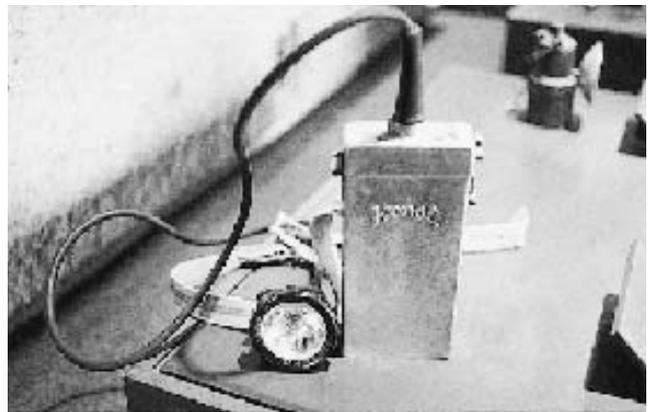


写真14 キャッチランプ 別子銅山記念館

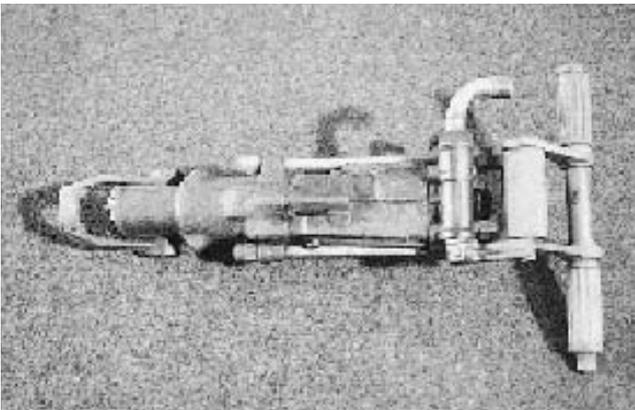


写真15 317Dシンカー 別子銅山記念館

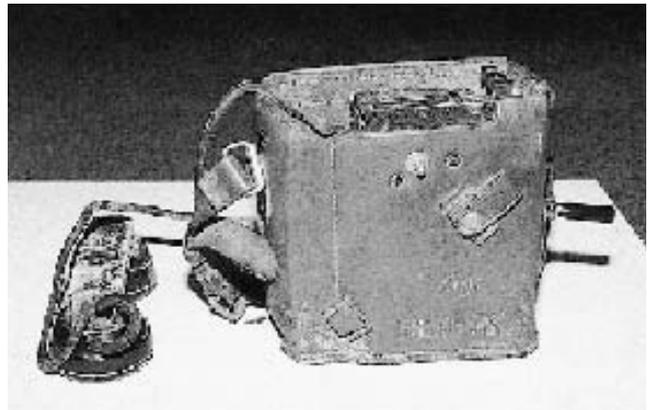


写真16 携帯用電話器 マイントピア別子