

日本
礦山
協會

鎗夫宿舎の建築に関する調査報告

日本礦山協會資料第十七輯

S
14

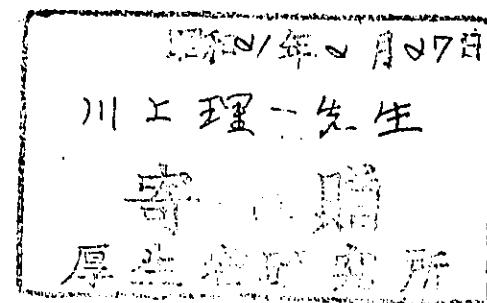
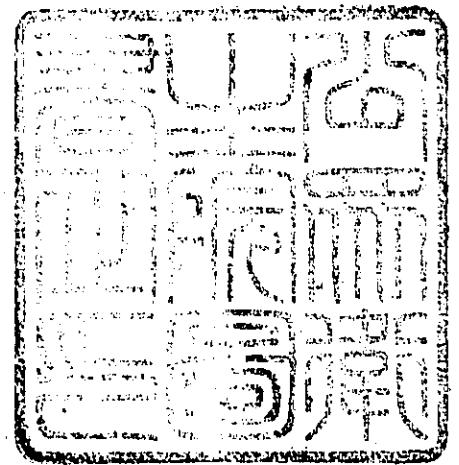
国立保健医療科学院蔵書



10012130

7594

S
17
14



鑛夫宿舍の建築に關する調査報告

目 次

緒 言

一頁

各地方調査概要總括

一、札幌地方

三

二、仙臺地方

一六

三、東京地方

四八

四、大阪地方

六一

五、福岡地方

七二

各 論

一、石炭山之部

九〇

夕張、真谷地、幌内炭礦

九〇

三菱大夕張炭礦

一〇三

三菱美唄炭礦

一〇四

目次

二

三井砂川炭礦	一〇七
三井美唄炭礦	一一二
上歌志内炭礦	一一五
茂尻炭礦	一二七
奔別炭礦	一二〇
雄別炭礦	一二四
春採炭礦	一二六
入山炭礦	一二八
湯本炭礦	一三四
内郷炭礦	一四二
好間炭礦	一五六
福島炭礦	一六四
勿來炭礦	一七八
大倉無煙炭礦	一六八
重内炭礦	一八四
磯原炭礦	一八六
沖ノ山炭礦	一八九
三池炭礦	一九三
新原海軍炭礦	一九七
高田炭礦	一九九
久原炭礦	二〇一
大之浦炭礦	二〇三
明治炭礦	二一三
鰐田炭礦	二一〇
三瀬炭礦	二一三
稻築炭礦	二一〇
住友忠隈炭礦	二三〇
三井田川炭礦	二三五
豊國炭礦	二三九
赤池炭礦	二四三
相知芳谷炭礦	二四六
崎戸炭礦	二四五
松島炭礦	二六〇
高島炭礦	二六三

一、金屬山之部

小坂鑛山 二七一

花岡鑛山 二七九

尾去澤鑛山 二八三

荒川鑛山 二九七

吉乃鑛山 三〇六

阿仁鑛山 三一〇

高玉鑛山 三一四

足尾鑛山 三一八

日立鑛山 三三三

神岡鑛山 三四七

佐渡鑛山 三五七

高千鑛山 三六〇

河津鑛山 三六二

尾小屋鑛山 三六四

生野鑛山 三六七

明延鑛山 三七二

竹野鑛山 三七六

飯盛鑛山 三七八

岩美鑛山 三八〇

桐原鑛山 三八三

吉岡鑛山 三八八

高越鑛山 三九〇

東山鑛山 三九一

別子鑛山 三九五

白瀧鑛山 四〇三

三、石油山及硫黃山之部

西山鑛業所 四〇五

新津鑛業所 四二三

新鴻製油所 四三六

松尾鑛山 四三七

附圖

- 一、鑛夫社宅
- 二、鑛夫合宿所

緒言

鑛夫宿舍の建築は鑛業の技術に對し理論上不可分のものに非ざるも事業經營上缺く可らざる工作物にして、鑛山の位置或は鑛山經營の歴史的關係より見て比較的重要ならずと認めらるゝ場合に於ても、實際上には宿舍の建設を要すること多く殊に事業規模の擴大は益々其の施設を絕對的に必要とす。而して宿舍施設の良否は從業者の健康保持に對し密接の關係あるを以て之が改善を計るは能率増進の根本的施設の一なりと認めらる。從來鑛夫の宿舍は事業の進展に伴ひ逐次に設置せらるゝを普通とし事業開始と同時に統一的計畫により建築せられたるもの稀なるを以て、同一鑛山に於てすら其の構造設備等著しく相違せること多し。然れども衛生設備の向上が鑛業の發展に重大なる關係を有することに着眼し近時宿舍の統一的改善を計れるを以て、漸次其の面目を改め甚しく不良なる假設住宅を認めずと雖も未だ不完全なるもの少なからず。

本報告は昭和三年度に於ける本會の事業として調査せるものにして、本調査により本邦鑛山に於ける鑛夫宿舍の状況を詳かにするを得たるも、其の改善意見としては鑛山の位置、從業者數その他甚しき事情を異にするものある爲め統一的意見を決定するに至らざる地方あり、従つて未だ鑛夫宿舍の標準たるべき型式、設備其他に付總括的結論を得ること能はざるを遺憾とするも、本報告が將來鑛夫宿舍の改良若は新設に對し重要な資料を與ふる事のなるを信す。

本調査に從事せし鑛山は金屬山二十五、石炭山四十、石油山三(鑛場十五及製油所)及硫黃山一、合計六

十九鑛山にして貴重なる調査書及意見を寄與せられたる各鑛山臨時調査委員諸氏に感謝す。附圖に就ては編纂の都合上全部を網羅すること能はざるを以て、鑛夫住宅及鑛夫合宿所の代表的なるものに付主として其の平面圖のみを掲載せり。餘論は略して置かれる。

本誌は、主として、鑛夫の生活を記録するものであるが、

その中で、特に、鑛夫の生活を記録するものであるが、

茂尻 高燥平坦地

各地方調査概要總括

札幌地方

調査鑛山は夕張、真谷地、幌内、三菱大夕張、三菱美唄、三井砂川、三井美唄、上歌志内、茂尻、奔別、雄別、春採の十二炭礦なり。

夕張 概して山腹傾斜地を階段形に敷均し、一敷地に一棟を建築す。但し丁未方面は比較的平地にして同一平面敷地内に三棟乃至六棟を建築せり。

真谷地 過半數は溪流に沿ひたる平坦地に建築す。

幌内 本澤地區は山腹に階段形なるも其他は平坦なる敷地に建築す。

三菱大夕張 二股住宅は一部平坦地、東部傾斜地にあり、其の他は高臺平坦地に建築す。

三菱美唄 周圍山を以て囲まれ平地少なきを以て自然傾斜地を地均しの上階段形に建築す。

三井砂川 平坦地大部分を占め敷地の標準面積は坪の約三倍なり。

三井美唄 溪谷又は山腹の斜面を階段形に切取り敷地とす。

上歌志内 施策士岐線に沿ふ北側王高地一帯にして比較的平坦地なり。

茂尻 高燥平坦地

奔別 平坦地

雄別 山間の比較的平坦なる地域に建築す。

春採 平坦地。

二 配置

夕張、眞谷地、幌別、夕張礦の如く一段一棟の配置のものは各棟同一方向に面し斜面を屋後に負ふ。幌内、眞谷地礦の如く同一敷地内に數棟を建築するものに在りては二棟相向ひて出入口を設け共同の通路若は水道を其の中間に配し、二棟等組宛重疊するを原則とす。建家間隔は階段形敷地に在りては最少四間、最大十三間、其の他は正面距離(入口より入口迄)七間、背面距離四間なり。

三菱大夕張、三菱美唄、三井美唄、三井砂川、奔別及雄別の各炭礦は敷地の形狀土地面積等の關係上建家方向一定せず、建家間隔は大要左の如し。

三菱美唄二間以上、三井美唄四間乃至十間、三井砂川五間乃至六間、奔別平均四間

上歌志内 入口を北向きとし居間を南面せしむ、建家間隔距離平均四間なり。

春採 南向に配列し建家間隔平均四間なり。

三 構造

一棟の戸數左の如し

夕張、眞谷地幌内 十戸建最も多數にして其他八戸建、六戸建、十二戸建、棟割二十戸建等あり又稀に



幌 谷 内	山 名	尾 根	天 井	密 室	建 坪	一 戸	當 室	探 光	面 積	設 燈	佛 燈
夕 張											
真 谷 地	幌 谷 内										
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内											
幌 谷 内	幌 谷 内	幌 谷 内	幌 谷<br								

三菱大夕張	柵	柵	板	板天井
三菱美唄	亞鉛引鐵板	亞鉛引平鐵	板張天井	板天井
三井砂川	板	板	板張天井	板天井
三井美唄	柵	柵	打	日本窓(硝)
上歌志内	亞鉛引鐵板	板	硝子障子	引達紙硝子
茂尻	亞鉛引鐵板	板	硝子障子	引達紙硝子
三井別	亞鉛引鐵板	板	硝子障子	日本窓(硝)
春採	亞鉛引鐵板	板	硝子障子	日本窓(硝)
(口) 鎌夫合宿所構造概要	和式	張	硝子障子	日本窓(硝)
	硝子窓	引達硝子窓	硝子障子	日本窓(硝)
	硝子障子	引達硝子窓	硝子障子	日本窓(硝)
	六・七五坪	六・七五坪	八・〇一四・五坪	八・五坪二室
	六・七五坪	六・七五坪	八・〇一四・五坪	九・〇坪二室
	一室	二室	二十一室	二十一室
	四・〇坪	四・五坪	五・五坪三室	五・五坪三室
	一室	二室	二十一室	二十一室
	電燈一六燭一個	電燈一〇燭一個	電燈一〇燭一個	電燈一六燭二個
	電燈一六燭一個	電燈一〇燭一個	電燈一〇燭一個	電燈一六燭二個
	薄緣(居住者自辨)	居住者自辨	居住者自辨	居住者自辨

(三) 鋒夫合宿所構造概要

四 附屬建物

鑛夫宿舍附

屬建物として共同便所及び共同浴場あり、其の構造概要左の如し。

春	雄	奔
探	別	別
亞鉛引鐵板	一	板
各室三尺窓	一	張
二 ?	一	硝子障子
九	一	二
七・五〇	一	六・七五
三・〇〇	一	三・〇〇
三九・〇〇	一	三九・七五
		五〇〇・八五〇
		不明

各地方調查概要總括

(四) 共同浴

五 級 水 設 備

給水設備は一般に水道設備により稀に井戸を有す、概要左の如し。

六下水設備

各炭礦共に礦夫社宅、流場汚水、雨水、雨垂し等を木製或はコンクリート製の小下水溝に排水せしめ更に大下水を経て河川に流下せしむ、近時鐵筋コンクリート管の使用が進み、

七 宿舍使用の状況

(イ) 鎌夫社宅及鎌夫合宿所の居住状況左の如し。

一、九七六	三・七	一、二一〇	一、〇〇
二、四七〇	四・六七	三七	○・五
五、一六二	五・三	請負一日五十錢	請負一日
三、〇五二	二・七五	請負一日五十五錢	十
三、六七七	三・七	請負一日六十五錢	八圓
二、二二〇	三・九	請負一日六十五錢	六
		請負坑夫六十五錢	錢
		其他六十五錢	專用
		請負一日六十五錢	一月一圓五十錢
		請負一日	一日五

(ロ) 社宅使用料、水道使用料、其の他疊修理、糞尿汚物の處理状況等の概要左表の如し。

				三井砂川
春採	茂尻	奔別	上歌志内	無料
	無料	三十五錢		
増す下は九月一ヶ月に一〇〇錢人を以一六燭六十五錢	一〇燭三十錢	一〇燭三十錢		無料
し五〇錢は一年に一箇年を以以上を経ては社費のものは社費を直營	豊替、修繕とも社費	豊替自費は社費の豊替修理	毎年四月に一回替へ又は修理す修繕各戸掃除當番を置く	一年一回社費にて修理は社費
掃除は各戸交代	直營一定の場所に投棄各戸掃除番を置く	一定の場所に投棄	一定の場所にて焼却す	一定の場所にて焼却す
直營	土砂を重疊して一定の場所に投棄	一定の場所に投棄		

鐵夫住宅改善に對する意見

日現在の諸條件に対する改善意見

- (イ) 一戸一室型のものは居住に便なる様設備改良の上、少數家族の従業者に充つること。
(ロ) 株割型のものは成るべく隔壁を除き一戸に改造し、多數家族の従業者に使用せしむること。

三

- (ハ) 採光不良なる室には硝子窓其の他適當なる採光設備を爲すこと。
(ニ) 押入なきものには之を取付けるか若くは數段の棚を設くること。
(ホ) 床下は乾燥清潔ならしむること。
(ヘ) 樟葺屋根は防火除雪の爲成るべく亞鉛引平鐵板葺に改むること。
(ト) 住宅の密集せる場所には成るべく防火壁を設備するが又は防火植樹をなすか、若しくは
數棟置きに外側を不燃焼物を以て被覆すること。

卷八

- (ロ) 井戸と便所とは浸透を防ぐ爲め相當の距離(成るべく三間以上)を保たしむること。

(ハ) 飲料水の不良なるものには濾過装置を施すこと。

(ニ) 簡易水道にして水槽より汲出す様式のものは有蓋とし専用桶を備付くるか又は流出口を設くること。

三 便所

(イ) 便所は地積の許す限り成るべく各戸専用の大便所を増設すること。

(ロ) 大便所の戸は成るべく之を全部板戸とし且採光排氣窓を設くること。

(ハ) 便所には夜間照明を施すこと。

四 鎌夫合宿所

各地方調查概要總括

(イ) 洗面所の外に汚染せる手足の洗滌場所を設くること。

(ロ) 寢具には専用の敷布を用ひ常に之を清潔に保たしむること。

五 共同浴場

(イ) 汚染せる顔面手足の洗滌場所を別に設くこと。

(ロ) 仕事着の置き場所を區別すること。

(ハ) 岡湯槽には専用桶を備付け又は「コック」を取付くること。

乙 新設家屋に對する改良意見

一 地勢 平坦地、斜面地、圍繞せる山嶽森林等を考慮し之に適切なる道路、下水の開鑿棟間距離、附屬建築物の配置を決定すること。

二 方位 家屋建設は成るべく日照面及日照時間多き方位(主として南向)を探り強烈風多き方位を避くべきこと。

三 配置

(イ) 鎌夫住宅地は坑口、事務所等に比較的に接近し選炭場、製錬所、發電所、工作所、鐵道沿線停車場、製材所等には成るべく遠距離を保たしむべきこと。

(ロ) 交通、防火、排水に便ならしむる爲數棟以上の社宅集團地區には之を貫通する相當なる幅員と勾配とを有する通路及下水道を設ぐること。

(ハ) 各棟の間隔は相當の距離を保たしめ通路物置、便所、水道、小庭園の築造並に火防上に便宜ならしむること。

四 建設木造建

(イ) 一棟分戸數は地積の許す限り成るべく之を少くすること。

(ロ) 一戸二室以上と爲すこと(臺所を除く)。

(ハ) 家室の周圍の基礎工事を堅牢にし、土臺木材の腐蝕、冬期家屋の變形、床下賊風等を防ぎ得る様になすこと。

(ニ) 隣壁は室内の保溫を良好ならしむる爲め、成るべく真壁又は荒壁板張とし併せて音響の傳達を少からしむること。

(ホ) 床高は少くとも一尺五寸以上となし床下を乾燥、清潔ならしむること。

(ヘ) 窓、戸の開口面積を大とし換氣採光を良好ならしむること。

(ト) 臨所には炊事器具、食料品等を整頓し得る様適當なる棚或は戸棚を設置すること。

(チ) 屋根は防火、除雪の爲め成るべく亞鉛引平鐵板葺と爲すこと。

(リ) 住宅の密集せる場所には防火壁を設くるか、又は防火植樹をなすか、若くは數棟置きに外側を不燃燒物を以て被覆すること。

(ヌ) 便所は地積の許す限り成るべく各戸専用のものを設くこと。

二 仙臺地方

調査鑛山は十六鑛山の豫定なりじる報告ありたるは十四鑛山にして、内合宿所に關する報告を含むもの八鑛山あり、其の他の六鑛山には合宿所を有せざるものゝ如し。調査報告ありたる鑛山左の如し。

金屬山 小坂、花岡、尾去澤、荒川、吉乃、阿仁、高玉
石炭山 入山、湯本、内郷、好間、福島、勿來
硫黃山 松尾

第一 鑛夫住宅

二 敷地

住宅敷地は事業經營の便宜に依り決定せらるゝ外地理的自然に依り制限せらるゝ然かも其の決定は必らずしも當初より計畫的にせらるゝものに非らず、事業の發展に伴ひ永年の間に現状を形成せるものと認めらるゝも幸にして衛生上著しき支障を發見せず、即ち概して平坦地にして二、三盆地又は谷地のもの(尾去澤、阿仁、勿來)有り、且當り不良の部分なきには非らざるも(阿仁)大體に於て日光の射入十分なり。一般に冬期西北風を受くること多きも是れ亦東北地方の共通現象にして已むを得ざるものと謂ふべし。

地質は大體に於て乾燥す、多少濕潤なるものも有れど(尾去澤、花岡、小坂)固より衛生上支障なし。敷地周圍には山川田野相當に分布せられ樹木各方面に點在す、内郷、福島の二炭礦は樹木稍鮮少なるが如きも其の皆無なるは松尾鑛山あるのみ。敷地附近に製鍊所其の他を有するものあり(小坂、荒川、尾去澤、松尾、入山)時として一部は其の排煙粉塵を免れず、又特殊の原因に由り(内郷、好間)略同一の狀態に在るもの及捲揚機、扇風機、選炭機、鐵索等の音響絶へざるもの(湯本、勿來、好間)有れど何れも衛生上著しき支障を認めずと謂ふ。而して夜間戸外の照明設備は各鑛山共に之を怠らず、概して二十間乃至三十間の間隔に十燭光乃至三十二燭光の電燈を取り付け保安並に交通に便しつゝあり。

仍て按するに敷地に就ては實際上多く論すべきものなし、唯周圍に垣、堀、溝渠を廻らし(入山、内郷)空地に適宜樹木花卉の類を植ふるは(入山、尾去澤)保安上衛生上極めて有益なるべし。

二 建物の配置

建物配列の方向は採光通氣の關係上居住者の健康に至大の影響あるものなるも、道路河川共の他の關係上必ずしも理想的なる能はざるが一般の狀態なり。

實狀を觀るに固より東西、南北等に面するものあるも多くは南又は西南向にして衛生上遺憾少しが如し。而して同様の意味に於て建物周圍の空地は生理的並精神的に居住者に對する影響顯著なるものなるが建家間隔及空地を住宅の棟數及戸數と併せ表示するに左の如し。

即ち建物相互間の距離は最大十間最小二間にして三間程度を普通とするものゝ如く、一戸當當空地面積は最大八坪、最少一坪、普通五坪乃至十坪と指定して大過なきに似たり。

（万山）然れども此の如き理想は經濟上の實際其の他に制限せらるる事多く實現に得難い事多し。此の點に於ては、一方窓の位置及面積、便所又は座芥溜の位置等に考慮を須ふると（内郷）共に、他方小公園、運動場等を設置し居住者をして周囲より来る壓迫的氣分に因る憂愁を覺えざらしむる外無かるべく、新築の際は勿論改修の際に於ても斯の方針を以て望まば保健上利する所少からざるべし。

三 住 宅 の 構 造

之を表示するに左の如し

山名	棟建坪	棟戸數	居室	臺所	敷物	押入
小坂	三〇坪乃至五〇坪	三乃至五戸	五坪(六疊二)(四・五疊二)	一坪乃至四坪	居室所臺所其 他	一戸の面積及 室數
花岡	四二・五〇乃至七二・〇〇坪	五乃至八戸	八・〇〇(八疊二)	二・〇〇	居室所臺所板疊 數	敷物
尾澤	四〇・〇〇乃至六〇・〇〇坪	五乃至六戸	五・〇〇(六疊一)	一・〇〇乃至二・〇〇	居室所臺所板疊 數	押入
荒川	一〇・〇〇乃至一四・〇〇坪	一乃至一四戸	五・〇〇(六疊一)	一・〇〇乃至二・〇〇	居室所臺所板疊 數	入
	一六・〇〇(八疊四)	一・〇〇	臺所(薄縁使用者あり)數	二室のものに限り六 尺と三尺の棚付押入 一ヶ所あり	二間乃至三間のもの 一ヶ所	
	臺所の他	無きもの多し				

阿仁	吉乃	荒川	尾去澤	花岡	小坂	鐵山名	福島	勿來	内郷	湯本	入山	松尾	高玉	阿仁	吉乃
柘杉 皮 葦葺	柘 皮 葦葺	杉 柘 葦葺	蓑杉 羽皮 柘 葦葺	ト柘 タ ン 葦葺	ト柘 板 草 葦葺	屋根	五丈・二五坪	二六・二〇 乃至六五・〇〇坪	六〇・〇〇 乃至四九・〇〇坪	三〇・〇〇 乃至七〇・〇〇坪	六六・六六 又は八二・六六坪	二四・〇〇 乃至三六・〇〇坪	二四・〇〇 乃至三六・〇〇坪	五〇・〇〇坪	五〇・〇〇坪
なし	九尺	同	同	なし	なし	な	天井	九又は一〇戸	一〇又は二〇戸	四乃至一〇戸	一〇戸	八戸	六・〇〇(一室にて臺所と區別なし)	五・〇〇(一室)	一・五〇
一・五尺	右	右	右	一・五尺	一・五尺	一・五尺	構造	一乃至一〇戸	二乃至一〇戸	一乃至一〇戸	一〇戸	一〇〇又は一・五〇	六・〇〇(一室にて臺所と區別なし)	五・〇〇(一室)	なし
一・五尺	造作	一重立板張	板張(五分)	子壁張(厚さ二寸)壁張更に板を張るものあり	厚さ二寸一壁張更に板を張るものあり	板張厚さ四寸六分	壁	下	六疊	五〇〇(六疊)	四〇〇(八疊)	四〇〇(六疊)	四〇〇(八疊)	四〇〇(八疊)	居室
				板張(厚さ二寸)板張(厚さ六分)及障壁	板張(厚さ二寸)板張(厚さ六分)及障壁			一・五尺	一・五尺	一・五尺	一・五尺	一・五尺	一・五尺	一・五尺	居室
								一・五尺	一・五尺	一・五尺	一・五尺	一・五尺	一・五尺	一・五尺	居室
								一乃至二・五尺	一乃至二・五尺	一乃至二・五尺	一乃至二・五尺	一乃至二・五尺	一乃至二・五尺	一乃至二・五尺	居室
								圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	居室
								障	障	障	障	障	障	障	居室
								壁	壁	壁	壁	壁	壁	壁	居室

各地方調查概要總括

二

高 玉	松 尾	入 山	湯 本	内 郷	好 間	鐵 山	小 坂	花 岡
ト敷トタン葺	野地板張フニル	セ小便杉 利皮瓦 メント瓦 葺葺葺	便ト小 利羽瓦 葺葺葺	便小 利羽瓦 葺葺葺	ラ瓦 バイ ト葺	通氣	裏紙張 表引蓬障子	一坪二合の引違障子二箇所
林綠天井有り	なし	なし	なきもの多し	なし	一	一	良	良
八尺	同	一〇尺	九尺乃至一〇尺	同	一	一	板戸及障子	出入口板戸又は障子一重
同	右	右	右	同	右	右	二十四燭二箇	(一室當一箇)二十四燭一箇乃至五箇
一・五尺	厚さ三寸の壁張	一	一・五五尺	一・二尺	右	一・二尺	同	右
仕上げ壁荒塗裏返し砂漬内面粘土大津分厚の下見抜打とす	厚二寸の壁張	厚二寸の壁張	厚二寸の壁張	圓壁	明	使 用 料	燭光個數	照
以上	以上	以上	以上	圓壁	設	設備	コードの長さ	コードの長さ
四寸	四寸	四寸	四寸	厚二寸の漆喰壁下は板張	積	積	居室及臺所	居室十五負擔錢
八尺	八尺	八尺	八尺	厚二寸の漆喰壁	面積	面積	坪	七尺乃至十尺
一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	六・七五乃至一五・二五	坪	坪	坪	一坪二合

尾	去	澤	高三尺幅二間引違障子又は廻戸 二箇所乃至三箇所				
荒	川		高六尺幅一間引違障子一箇所 高三尺幅一間引違障子一箇所				
阿	吉	乃	二箇所引違障子二枚 面積〇・七〇五坪				
高	玉	仁	〇・五坪引違障子のもの二箇所 別に二戸に付一箇の切上窓有り				
松	尾	所	前窓高二尺七寸幅五尺七寸の 引違障子又は高二尺九寸幅五尺 七寸の引違障子戸 後窓高二尺七寸幅五尺七寸の 引違障子戸を建込む				
高	玉						
入	山						
湯	本						
内	郷						
高さ二尺五寸幅六尺の無双窓一箇所	高さ二尺五寸幅六尺の引違障子小窓一箇所	二尺乃至三尺に一間の櫛子窓一箇所	北窓高二尺幅六尺無双 南窓高四尺五寸幅六尺引違障子	四尺に三尺の硝子張引違窓一箇			
高さ四尺幅六尺の引違障子小窓一箇所	高さ四尺幅六尺の引違障子小窓一箇所	二箇所に一間又は二間の障子窓一箇所					
良	良	良	良	良	良	良	良
東	南	板戸	板戸	板戸及硝子戸	板戸及硝子戸	板戸及硝子戸	板戸及硝子戸
西北	子	板戸又は障子	板戸又は障子	板戸一重	板戸一重	板戸一重	板戸及障子
燭一箇乃至二十四	十燭乃至二十二	原則として十燭	十六燭一箇又は二箇	十六燭又は二十 四燭一箇又は二十 二箇	同右	十六燭一箇	十六燭一箇乃至三十 二燭一箇又は二箇
居住者負擔金四十燭四十六燭五十四燭三十燭負擔金五十錢	居住者負擔金十燭一燈三十九燭三十一燭負擔金四十五錢	以上居住者負擔金四十錢	一燈三十 居住者負擔金	十錢廿四燭一燈五 十錢居住者負擔金六十	ななし	一燈八十錢 者負擔	十六燭一燭十五 三十二燭一燭二十五 錢
六	尺	五	五	六	五	六	六
六	尺	五	七尺乃至十 床上一尺迄	尺	尺	尺	尺
三〇〇 乃至五〇〇 他に臺所	三八七五 乃至七五五〇	三七五 乃至六二五〇	五〇〇 乃至六五五〇	六〇〇	八〇〇 他に臺所	六五〇	五六〇 乃至一七〇〇

好 間	前窓〇・一六坪 後窓一箇所	前窓〇・一六坪 後窓一箇所
勿 來	居室 所引違 高六尺又は四尺に幅一間 半障子雨戸を附す一箇	居室 所引違 高六尺又は四尺に幅一間 半障子雨戸を附す一箇
福 島	良 前又は雨戸 障子一重又は障子及雨戸	良 前又は雨戸 障子一重又は障子及雨戸
好 間	十六燭一箇 居住者三十錢負擔	十六燭一箇 居住者四十錢負擔
勿 來	居室所 及雨戸 障子一重	居室所 及雨戸 障子及雨戸
福 島	十六燭一箇 居住者三十錢負擔	十六燭一箇 居住者四十錢負擔
好 間	十六燭一箇 居住者四十錢負擔	十六燭一箇 居住者四十錢負擔
勿 來	居室所 及雨戸 障子一重	居室所 及雨戸 障子及雨戸
福 島	十六燭一箇 居住者四十錢負擔	十六燭一箇 居住者四十錢負擔

鑽 山 名	臺 所	爐 所	專 用 便 所
小 坂	裏向室を充當す面積一・五坪乃至四・〇坪格子窓及出入の設けあり、採光通氣良好	一個又は二個	各宿舎共後方又は隣家との間に二間乃至四間餘りに分ち木製竈各戸別に設く
花 岡	裏口に在り面積二坪流及窓を備ふ窓一箇有り	一個	屋外に在り三尺四方、高さ土臺上場より一尺、ヨンクリート製竈を埋む(其用に非らざるやの疑あり)
尾 去 澤	入口右側に在り面積一坪乃至二坪 板敷理場格子窓を取付く	一尺五寸角のもの一箇	専用便所は四十八戸に過ぎず宿舎背後に在り木造坪〇・五坪
荒 川	宿舎の前部面積約一坪の板敷多く改良窓を備ふ	一尺五寸角のもの一箇	屋外に在り三尺四方、高さ土臺上場より一尺、ヨンクリート製竈を埋む(其用に非らざるやの疑あり)
阿 仁	入口側窓下面積一・五坪採光通氣良好	有 り	各宿舎共後方又は隣家との間に二間乃至四間餘りに分ち木製竈各戸別に設く
吉 乃	入口側窓下面積一・五坪採光通氣良好	有 り	各宿舎共後方又は隣家との間に二間乃至四間餘りに分ち木製竈各戸別に設く
阿 仁	入口側窓下面積一・五坪採光通氣良好	有 り	各宿舎共後方又は隣家との間に二間乃至四間餘りに分ち木製竈各戸別に設く
吉 乃	入口側窓下面積一・五坪採光通氣良好	有 り	各宿舎共後方又は隣家との間に二間乃至四間餘りに分ち木製竈各戸別に設く

勿 來	板敷一坪を利用す無双窓あり採光通氣良し	有	有
福 島	入口と併用、幅三尺乃至四尺長さ一間の土間、其幅二尺の押入を附す外側に高さ二尺長三尺の無双窓有り採光通氣良し	有	有
好 間	入口土間の片側に在り土間又は板敷、六尺の無 コシクリート土間、窓有り採光通氣良し	な し	な し
内 郷	居室と入口土間に在り〇・七五坪戸棚有り	な し	な し
湯 本	入口の右又は左側に在り〇・七五坪乃至一・五坪板敷、新社宅は別にコシクリートの流場あり採光は一部不良のものあれども通氣は十分なり	な し	な し
入 山	二尺角深五寸の煉瓦積他に 土管又は鐵板管の煙突	な し	な し
松 尾	石爐あり冬期煙突付暖 爐用檻有り	な し	な し
高 玉	前面の窓下附近を使用す區御なし	な し	な し

註 特に掲記したるもの、外各戸共多少の土間を有する如し、又屋根に雨樋を有するものなし、電燈は何れも笠を有す。

概観するに各鑛山共一棟の建坪數十坪之を平均五戸乃至一〇戸に分てるが其の廣狹は居住人員との關係より考ふべきものなるを以て暫く論せず、唯一戸一室又は押入の設備を缺くが如きは多少考慮の餘地あるやに認めらる。少くとも一戸二室とし、之に臺所及押入を附するを可とすべし(尾去澤、吉野、高玉、入山、内郷、福島)。

敷物は概して疊なるが多くは薄縁の類を併用し疊數十分ならざるやに認めらるゝものあり、固より疊數の多寡は附近一般民家と對比して論すべく、又薄縁類の併用にも家屋の使用上若干の便益も存すべきもの乍ら、保溫上は少くとも寢室とし利用し得べき部分は全部疊敷となすを至當とすべし(吉乃)。屋根は板葺、杉皮葺、トタン葺、瓦葺等種をあれども防火及耐久の點より見て板及杉皮の類は考慮を要すべく、更に寒暑に對する關係より見て板及杉皮の外トタンも不利なるざるやの疑あり瓦の類を使用するに如かざるが如し(内郷、好問)。而して屋根の種類は天井の有無と併せて考究すべきものなるが、理想論としては屋根の種類如何に拘らず天井を有することは保溫及煤煙の掃除上望ましきものとす(尾去澤、入山)。床下の構造に就ては特異なるものなし、從て單に地濕を防ぐを得ば足ると断せんのみ(尾去澤)。

圍壁及障壁は壁張のもの多く稀に板張のもの有れども、是亦保溫防濕の關係上相當厚さの壁を以て造るを可とすべし。窓は前述の如く採光通氣上の重大なる意義を有す、其の現狀は必ずしも不良ならずと認めらるゝも各戸に就て具體的に調査せば多少の缺陷を發見すべく、而かも之が改善は各鑛山當局者の最善の注意と努力とに俟つて外無く、一般的なる標準を示し難し、蓋し窓の位置、

面積等は建物の向、周圍の狀態日光並風向等と相關聯して決定せらるべきものなればなり。されど極めて抽象的に謂へば窓は少くとも南北に各一箇を有せしむるを可とすべく(内郷、又採光上硝子張を優れりとすべし)。夜間戸外との遮断裝置は板戸一重のものと板戸及障子の二重のものと有り、二重を可とするは勿論ならん。夜間の照明には何れも電燈を用ふ、其の燭光度及個數は室面積及室數等と比較論評すべきものなるが、四坪乃至五坪位に十六燭光一個位の見當なるが如し、固より改善の餘地有りと雖、經濟上實行困難なるべく、次善の策としてコードの長さを充分とし、電燈の位置を自在ならしめ得ば幸ならん。臺所は採光通氣に遺憾なき限り、屋内便宜の部分に之を存すれば足る、其の潔、不潔は概して居住者の性格の問題なり、唯塵埃の飛散を防ぎ、掃除の徹底を圖る爲めに土間は三和土の類にて固むるを可とすべく、又雜用汚水の排除を良好ならしむる爲め臺所と下水との連絡に注意するを要すべし。尙又食物、食器類格納用の戸棚を設くることも保健上必要ならん。爐は各戸共之を有す、専用便所を有するもの僅少なり。

四

附屬建物

(イ) 共同便所

之を表示するに次の如し。

小 坂 な し	鑛山名		位 置 す る 位 置 に 對 連 絡 設 備	疊	建坪 共他	手 洗 所	照 明	設 備	一 棟 の 收 容 能 力
	宿 舍 位 置	対 応 宿 舍 位 置							
一					一棟の収容數				
一					臺所				
一					手洗所				
一					照 明				
一					脱臭消毒				
一					戸 数				
一					人 数				
一					一 棟 の 收 容 能 力				

各地方調查概要總括

二八

花岡	尾去澤	荒川	吉乃	阿仁	高玉	松尾	入山
なし	宿舎東端より約 三間井戸臺所と 離る	相当離る	相當離る	一間乃至二間離 る井戸臺所水道	間を隔つ反対側數	宿舎の端九尺以 上を離る	宿舎の端に設く
なし	廊下有り	なし	なし	不 ^便 を認め	なし	なし	宿舎兩端九尺以 上を離る
なし	土臺トタン葺木 木造間口一間半 奥行半間三つに半 區分す	木造又は杉皮葺木 造一坪乃至二坪 計四十棟	木造二坪 計四十棟	木造杉皮葺一坪 二合五勺皮葺一坪	木造杉皮葺一坪 一棟五合付便	木造トタン葺五十一 棟	冬季防雪廊
なし	尿便壺二箇 コーンクリー ト製	一(?)箇	二箇	二箇	二箇	尿便壺二箇 コーンクリー ト製	腰瓦煉積セメン ト塗二坪二合五 木造トタン葺 計五十一 棟
なし	硝子燭光窓一箇	なし	なし	なし	なし	便壺一箇 五箇	便壺一箇 三箇
なし	石油乳劑二 ノ至五戸	十六燭一箇	十六燭一箇	電燈一箇 用街燈を利	電燈あり	各戸にあ り	電燈あり及 番子窓及
なし	十戸 四十七 六戸にて使 用	窓あるの み	窓あるの み	なし	なし	毎日掃除	毎日掃除
なし	二戸 乃至五戸	五戸	五戸	三戸	二戸 乃至六戸	五十一棟を三 六九戸三、二 〇七名にて使 用す	便壺一箇當三戸 一〇名

湯本	内郷	好間	福島	勿來
宿舎の側面二道間半 口ともなる	宿舎の端二間を 隔て直角に位置す	宿舎の東又は西 側八尺乃至九尺 の距離あり	宿舎の東又は西 側八尺乃至九尺 の距離あり	宿舎の一端に別 棟として設く
なし 至二足二間乃	なし 至十二間乃	なし 至二足二間乃	なし 至二足二間乃	なし 至二足二間乃
木造トタン葺一 坪五合七十五楓	木造一坪半乃至 二坪半計二六一 棟	木造ラバ一坪半 乃至三坪計三一 楓	木造破風建 計十二棟	木造杉皮葺一坪 乃至三坪計十三 楓
便壺一箇 一箇	便壺二箇 一箇	便壺二箇 一箇	便壺三箇又 一箇	便壺三箇 一箇
なし 手洗桶あり	なし 佛ふるも	なし 手洗桶あり	なし 手洗桶あり	なし 手洗桶あり
五燭光一 箇	十六燭光一 箇	五燭光一 箇	電燈一箇	屋外電燈利用す
あり前板園 掃除す薬	なし 一尺八寸八尺 の幅に根柢	高一尺八寸八 尺の幅に根柢	撒布乳油石子 り	設くにて
七戸乃至八戸 三四名	二六一棟を三、 六五〇戸乃至七 人の使用に充つ	二六九戸乃至七 人の使用に充つ	九名の使用に充 つ	三十三棟を四、 九戸二、〇八六四人
あり毎日	なし 一戸二戸乃至 一戸六戸	一戸二戸乃至 一戸六戸	九名の使用に充 つ	六人の使用に充 つ

各鑛山共共同便所は宿舍の端に別棟に之を設け附近數戸の共用に充つ、糞尿蓋敷は利用戸數及人數との比に於て多少考慮の餘地あるやに認めらるゝもの無きには非るも、大體に於て不足を見ざるが如し、脱臭消毒は之を掃除人に一任し、窓其他に多少の工夫をなす外は特別なる設備を見ざるも、是亦掃除方法にして徹底的なる限り衛生上支障なからべし。唯手洗設備不十分なるは遺憾なり。便所と宿舍との連絡は普通下駄又は草履を以てなすが如く、建築技術上已むを得ざる所なるべきも、冬期寒冷にして積雪多き東北に於ては斯の如き連絡方法の煩はしき爲めに戸外隨所に放尿を見ることがあらんかと疑はる。宿舍と共同便所との連絡に付小學校其他に見るが如く特別に屋根を有する廊下を設けずとするも、少くとも宿舍の裏側に適宜の廂を設け、其の下に取り外し自在な