

落タトキノ注意位テアラウト思ヒマス、
 傷害ノコトニ就キマシテハ仕事ニ従事スル各人カ各注意スルコト、種々ノ設備カ必要テアリマ
 ス例ヘハ齒車等ニ嚙込レナイ様ニスルニハ齒車蓋ヲ被ルトカ、又土運車又ハ貨車カ其繼目カラ切
 レタトキニ獨ニテ早ク止マル様ニ自働制動機ヲ付スルトカノコトテアリマス、ばなまノ工事等ニ
 テハ大統領ヨリノ特別ノ許可アルニ非サレハ凡テノ土運車蒸汽機關車ニテ引張ル(貨車)客車ハ勿
 論ノコト)ニハ自働壓搾空氣制動機ヲ車毎ニ付スルコトニナツテ居リマス、
 其他人里離レタル山ノ中原野ノ中又ハ故郷ヲ遠ク離レテ仕事ヲシテ居ルトキハ哲人ナラサル凡
 夫ハ何ノ娛樂モナクテ居ルト自然飲酒ノ量カ多クナツテ其結果カラ熱帶ニテハ殊ニでりりむ
 とれめんす(Delirium tremens)ニ罹ルモノモアリ又其他寂寞ト云フ氣分カラ中々精神病者カ多ク出
 ルモノテアリマス、夫テアリマスカラ或ル不良ナラサル相當ノ娛樂ヲ與ヘテ人心ヲシテ倦マサラ
 シメンコトヲ務メナケレハナリマセン、又ばなまノ例ヲ引キマスカ彼ノ工事ノ時ハ諸所ニくらぶ
 ヲ設ケテ其内ニハ讀書室、玉突場、玉轉シ、舞踏室及ヒ一寸シタ菓子及ヒ飲物ヲ賣ル所カ設ケテアリ
 マシタ、又時々樂隊モ來ルシ又活動寫眞ヤ講談師ヲ呼ビ又音樂會ヲ催シテ耳目ヲ樂マシメマシタ
 又相當ナル價ニテ新シキ食料品等ヲ買ハル、様ニ工事起業者直營ノ食料品雜貨賣捌店モ所々ニ
 開テアリマシタ、又北米合衆國あいだぼ州ニ於ケル D. S. Reclamation Serviceノ事業ナルあらうろ
 くだむ築造ノトキモ山ノ中ノコトテアリマス、故娛樂ノ設備及ヒ食料品雜貨賣捌店ノ小規模ノモ
 ノカ設ケラレタトノコトテアリマス、(完)

本會誌第一卷第四號ニ於テ土木工事ニ應用スル衛生ノ必要ナル三宅醫學博士ノ有益ナル講演ヲ
 閱讀シ得タルハ予ノ深ク感謝スル所ナリ三宅博士ノ所謂今日以後ハ内地斗リテナク新領土タル
 臺灣ヤ朝鮮ハ勿論ノ事云々ナル臺灣ニ於テ予ノ土木事業ニ從事スルコト茲ニ十有七年聊カ此種
 ノ注意ヲ工事ニ施セシコトアルヲ以テ本誌ニ其概略ヲ叙述スルハ又必スシモ無用ニアラサル
 ヲ信シ過去ノ記憶ヲ茲ニ辿ラント欲ス

基隆築港工事ニ應用セシ衛生設備

予ハ基隆築港工事ニ應用セシ衛生設備ヲ説クニ先立テ明治三十二年頃ノ臺灣ノ衛生狀態ノ一般
 ヲ説明スルノ必要ヲ認ム予ハ三十二年八月初旬初メテ臺灣ノ基隆ニ上陸セリ時既ニ領臺ヨリ四
 ケ年ヲ經過シ萬事稍整頓シタル時タリ從テ衛生設備モ亦領臺當時ヨリハ稍改善サレタル時代ナ
 ルモ麻刺利亞ハ到ル所ニ蔓延シ彼ノ最モ恐怖スヘキ百斯篤モ所々ニ流行シ約二昔ノ今日ヨリハ
 當時ノ臺灣ハ殆ント想像シ難キ程危險ニシテ不健康ノ土地タリシナリ其ノ情況ノ一端ハ左記百
 斯篤ノ統計表ニヨリ窺フヲ得ヘキカ

第一表

地方別	年別	
	三二	三三
宜 蘭	一	一
基 隆	七	四
基 北	二七	一六
臺 北	一六	一〇
深 坑	三	三
橋 園	七	二
權病死亡	三三	三四
權病死亡	三四	三五
權病死亡	三五	三六
權病死亡	三六	三七
權病死亡	三七	三八
權病死亡	三八	三九
權病死亡	三九	四〇
權病死亡	四〇	四一
權病死亡	四一	四二
權病死亡	四二	四三
權病死亡	四三	四四

土木工事ニ應用スル衛生ノ必要 附 議

計	游湖	阿蘇	蕃薯	鳳山	臺南	鹽水	嘉義	斗六	南投	彰化	臺中	苗栗	新竹
三六五	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一九九	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二〇七	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八〇九	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
四〇四	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
九三六	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二〇〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八八五	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
六六													
七五													
四〇													
三〇													
一〇〇													
七〇													
三〇													
一〇													
五													
二													
一													
八													
二													
一													
八													
二													
一													
八													

四十三年以後或ル一局部地方ニ限リ百斯篤ノ突發シタルコトナギニアラサルモ普及的ノモノニアラス而シテ前表ニ示シタル流行期ニ於テハ其防疫設備ヨリ人事ヲ盡シタルモノニシテ從テ衛生工事ハ各地ニ施行セラレタルモ是レ所謂防疫ノ爲メニ施シタル衛生工事ニシテ土木工事ノ爲メニ施シタル衛生設備ニアラス從テ茲ニ之レヲ舉クルノ必要ヲ認メス斯ル衛生状態ナル當時ノ臺灣ニ於テ企畫セラレタル土木工事中最モ大規模ナルハ縦貫鐵道則テ基隆ヨリ打狗ニ至ル鐵道工事ニシテ之レニ次クハ基隆築港工事ナリシ

基隆築港調査ノ必要ナルハ領臺當時ヨリ既ニ認メラレシ所ニシテ明治二十八年九月樺山總督理由ヲ具シテ稟請スル所アリ二十九年三月基隆築港調査委員ヲ設ケラレ當時石黒石橋兩博士ハ委員ヲ囑託セラレ之レカ調査ニ當リ築港ノ意見書ヲ提出セラレタリ此調査時代ニ於テ事務所及宿

舍ハ基隆港口ニ在ル社寮島ニ設置セラレ飲料水ハ新ニ附近ニ鑿井シテ清良ナル淡水ヲ得ラル而シテ現時猶ホ同島ニ於テ最良ノ飲用水ヲ當時ノ鑿井ヨリ供給シツ、アリ故ニ此時代ニ於テ頗ル衛生設備ニ重キヲ措キタルハ明ナリト雖モ當時ハ單ニ築港ノ調査ニ止マリ工事ニ着手シタルハ實ニ明治三十二年四月以降ニ屬スルヲ以テ調査時代ノ衛生設備ハ暫ク本文ヨリ除外セリ而シテ築港工事ハ當時ノ臺灣總督府土木局長尾半平氏及ヒ氏ノ同窓高橋辰次郎氏ニヨリ開始セラル予モ亦兩氏ノ指導ヲ受ケテ專ラ此レカ工事ニ従事ス而シテ築港工事開始ニ當リ先ツ事務所工場及ヒ宿舍ヲ建設スルノ要アリ恰カモ波臺視察中ナリシ大阪鐵工所技師長故白戸隆久氏ト共ニ一日修船工場設置ノ位置ヲ撰定ス之レカ要件トシテハ第一築港工事トノ關係第二廣袤第三衛生的關係第四修船斜路ノ適否ヲ考察シ社寮島ノ對岸ナル仙洞庄ヲ最モ適當ト認定セリ現在ノ位置則チ之レナリ其後直チニ事務所工場宿舍等ヲ撰定地ニ新築シ三十三年八月ニハ臨時臺灣基隆築港局官制ノ發布トナリ愈築港工事ヲ開始セリ抑モ此地ハ基隆市街ヲ距ル二哩許ニシテ其交通ハ海面穩ナル時ハ舢舨ニヨリ波浪高キ時ハ背後ノ山ヲ越エ小徑ヲ辿リ僅ニ目的ヲ達スヘシ斯ル不便ノ地ナリシモ後ニ青山アリ前ニハ碧海ヲ湛ヘ山腹ニハ清良ナル湧水アリ飲用ニ適ス又汽罐用水ハ溪間ノ小流ヨリ供給シ得ヘク未タ水道ノ設備ヲ缺キタル當時ノ基隆ニ在テハ衛生上將タ又工場設備上無二ノ適地タリ然ルニ基隆市街ハ其前面ハ一帯ノ汚泥ニシテ干潮時ニハ不快ノ瓦斯ヲ發生シ一種ノ臭氣ハ附近ニ充滿シ街路ノ多クハ則チ下水溝ニシテ大小ノ豚群ヲナシテ食ヲ漁リ行人ハ飛石ニヨリ其間ヲ往來ス而シテ飲料水ハ此不潔ナル街地ノ鑿井及ヒ溪水ヨリ供給ヲ仰ク斯ル状態ノ土地ニ於テ多數ノ職員以下職工工夫ヲ居住セシムルコトハ全ク不可能ナリ而シテ叙上撰定敷地ニハ自然ノ高低ヲ利用シ事務所工場及ヒ宿舍ヲ配置シ道路及下水溝ヲ設ケ山腹ノ湧水ハ小規模ノ水道設備ニヨリ宿舍及工場ニ給水ス三十五年基隆水道工竣ルヤ翌三十六年

海岸ニ沿フテ基隆ヨリ仙洞ニ通スル道路ヲ開鑿シ同時ニ同水道ヲ仙洞ニ延長シテ給水スルニ至リシモ共同浴場ニハ今猶ホ此山腹ノ湧水ヲ引用シツ、アリ茲ニ叙上設備ノ中稍々特殊ノモノトシテ醫務室及乾燥室ヲ左ニ説明セン

醫務室ニハ宿舍ノ一戸ヲ充當シ醫療機械及器具ハ官費ニテ準備シ調劑ハ最初之レヲ藥舖資生堂ニ請負ハシメタリシカ後藥價低減ノ必要ヨリ築港職員ノ設置セル俱樂部春風會ノ經營トナセリ藥價ハ開業醫ノ夫レヨリ二三割安ク職工工夫及其家族ニハ半額ヲ以テ供給セリ醫師ハ官立醫院ノ醫師又ハ開業醫ニ醫務ヲ囑託シ日曜及大祭日ヲ除キ毎日午後一時ヨリ四時ニ至ル迄醫務室ニ於テ診察ヲナス又醫務補助員一名ヲ置キ他ノ職員ト同様仙洞官舎ニ居住シ以上診察時間以外ノ應急醫療ニ從事シ且ツ構内ノ衛生事務一般ヲ監視セシム乾燥室ハ其一部ハ則チ共同浴場ニシテ混凝土ノ浴槽及床ヲ有シ乾燥室ニハ汽罐ヲ据付ケ之レヨリ浴槽ニ蒸氣ヲ供給スルト同時ニ汽罐ノ熱氣ニヨリ洗濯物又ハ外套等ヲ乾燥スル爲メ物干ノ設備ヲナス基隆ノ如キ毎年十一月ヨリ翌年三月末迄殆ント連日降雨ヲ見サルナキ地方ニ在テハ乾燥室ノ設備ハ又衛生上缺クヘカラサルモノタリ

衛生設備ト共ニ日用品ノ供給及娛樂機關等ハ又職員以下ノ團體的生活ト善良ナル風俗トニ大關係アルヲ以テ茲ニ此等ノ總テヲ具備スル俱樂部春風會ノ概略ヲ叙述スル又決シテ無用ニアラサルヘシ

俱樂部春風會ハ前叙ノ如ク醫務室ノ調劑ヲ經營シ職員職工工夫ニ安價ナル良藥ヲ供給スルノ外頗ル廣汎ノ働ヲナス則チ圖書新聞雜誌ノ設備ハ勿論其他玉突、碁、將棋、短艇、庭球、擊劍、柔道、大弓ノ備ヘアルハ申スニ及ハス官舎ノ草取、糞便ノ掃除、浴場ノ經營モ亦俱樂部事業ノ一ニシテ特ニ日用品供給ノタメ共益部ナル一機關ヲ設ク之レカ經營ハ初メ部員ノ直營ナリシカ數年來請負ニ附シ經

替セリ又共濟部ナルモノヲ設ケ部員ハ毎月相當ノ資金ヲ積立テ部員間ノ齟齬事柄其他不慮ノ出費ヲ要スル時ハ一定額ノ範圍内ニ於テ其資金ノ流用ヲ許ス之レト同時ニ職員及職工工夫間ニ於ケル相互ノ金錢貸借又ハ無盡ノ設ケ等ヲ嚴禁シ以テ金錢上ノ紛争ト風紀ノ紊亂トヲ根絶セシトス

以上ノ設備ニヨリ基隆市街地トハ全ク離隔シタル一樂天地ヲ仙洞ノ僻地ニ形成シ居ルモノ之レ職員以下常備職工工夫及船員ニ限ラレ請負工事ニ従事スルモノ又ハ請負ニヨリ供給スル勞働者ハ此レカ設備ニ均浴スルコト能ハス此場合ニハ以上ノ設備ニ準シタル條件ヲ契約條項中ニ加フルモ工事ノ大小期間ノ長短等ニヨリ其條項必シモ一定セス要スルニ衛生上浪滯ナキヲ期スルニ外ナラス而シテ本島勞働者ノ善良ナル習慣ハ實ニ彼等ノ生水及生物ヲ飲食セサルニアリ之レニ反シテ彼等ノ惡癖ハ便所以外隨所ニ糞便ヲナスニアリ多數ノ勞働者ヲ使役スルニ當リテハ人夫小屋附近ノ空地一朝ニシテ黃金畑ニ變化スルコト敢テ珍シカラサルナリ

叙上衛生設備ノ下ニ築港工事ノ進行中三十五年基隆舊停車場前面ヲ手掘ニテ浚渫スル請負工事アリタリ同年五月三十日ヲ以テ起工シ同年十二月三十一日竣功ノ豫定トナセリ然ルニ工事ニ使役スル人夫中ニ虎列刺患者發生シ死亡者數名ヲ出シ加フルニ請負人陳志誠モ亦同年十一月十九日麻刺利亞ニテ死亡セリ之レカ爲メ請負ヲ解除シ一時工事ヲ中止シ同年十一月二十八日殘工事ノ施行ヲ更ニ本島人王慶忠ニ請負ハシメ翌三十六年一月三十一日ヲ竣功期トナス然ルニ時恰モ降雨期ニ際シ施工意ノ如クナラス特ニ麻刺利亞患者續發シ苦力ノ逃走スルモノ多カリキ依テ遠ク鹿港澎湖島等ヨリ人夫ヲ召集シタルモ是レ又患者續發シテ充分ナル好果ヲ見ル能ハス三十六年四月七日ニ至リ漸ク竣功セリ之レカ苦況ハ左記三十五年十二月及翌年一月ノ二ヶ月間ニ於ケル患者表并ニ就業人員及就業日數表ニヨリ窺フヲ得ヘキカ

第二表

病名		公醫ノ診断ニ係ルモノ				病名		醫生ノ診断ニ係ルモノ			
區別	患者數	死亡數	治療日數	區別	患者數	死亡數	治療日數	區別	患者數	死亡數	治療日數
赤痢	一	一	〇	赤痢	一	一	〇	赤痢	一	一	〇
麻刺利亞病	一二七	二	三六四	麻刺利亞病	三二三	九	一、二五五	麻刺利亞病	二一	一	六九
呼吸器病	八	〇	一八	咳嗽病	二一	〇	一三二	咳嗽病	〇	〇	一四七
消化器病	六	〇	三三	外傷病	四五	〇	一三二	外傷病	〇	〇	一三二
外科病	二二	〇	二四	雜傷病	四八	〇	一四七	雜傷病	〇	〇	一四七
計	一七三	三	五一四	計	四二八	一	一、六〇一	計	一七三	三	五一四

第三表

年	月	晴天	曇天	雨天	就業日數	休業日數	使役内地人	使役本島人
三十五年	十二月	六	三	二二	二二	九	一九二	七、六七八
三十六年	一月	三	四	二四	二二	八	六七	五、二八二

本表中雨量〇一耗以上ヲ雨天トス

當時直營工事ノ主要ナルモノハ浚渫作業ニシテ浚渫船新竹號及瑞芳號ノ二隻ヲ使用シ晝夜兼行
 操業ヲナス然ルニ三十五年七月八日基隆市街ニ虎列刺患者ヲ初發シ益蔓延ノ兆アリ船員ノ之レ
 ニ冒サレ死亡スルモノ八名ニ及フ茲ニ於テカ築港ノ作業船全部ヲ同病流行區域トナシ船員ノ上

陸ヲ禁止シテ陸上トノ交通ヲ絶ツコト二ヶ月ニ及ヒ又一方ニハ獎勵法ヲ設ケテ船員ヲ鼓舞シ以テ晝夜ノ作業ヲ繼續ス幸ニ基隆ニ於ケル同病ノ流行ハ同年十一月三十日最終患者ヲ出シ總患者數八十六名内築港關係者十五名ニシテ全ク終息セリ其後四十年及四十三年ニ於テ虎列刺又基隆市街ニ流行セシモ工事上何等ノ支障ヲ來サス大正元年ニ至リ再ヒ大流行ヲ來タシ總患者數九十三名ヲ算スルニ至レリ此際築港工事ニ從事セシ同患者ハ工夫一名木工一名船員二名ニシテ工事上大ナル影響ヲ受ケサリシハ頗ル僥倖ナリシモ當時ノ流行狀況カ海水ト虎列刺園トノ間ニ或ハ密接ノ關係アルカ如ク思ハレシ爲メ浚渫及ヒ岸壁工事施行海面ハ勿論仙洞ノ宿舍及ヒ工場モ亦其前面ノ清麗ナル海水ニ病菌存在スルモノト認メサルヘカラス是レ甚シク職員以下從業者一同ニ不安ノ念ヲ與フルモノニシテ斯ル臨海工事ヲ施行スルニハ頗ル注意ヲ要スル問題タルヲ以テ左ニ之レカ防疫ノ任ニ當ラレタル臺灣總督府基隆醫院院長築山揆一氏ノ報告ヨリ其要點ヲ摘示セント欲ス

本年ノ虎列刺園輸入ノ徑路ハ詳カナラスト雖モ初夏ノ頃ヨリ我對岸タル中華民國廣東地方ニ同病流行ノ報ヲ聞キシニ一隻ノ支那形船ハ對岸ヨリ六月四日基隆ニ入港シ其乘組員一名ハ同月十二日基隆港務所檢疫課員ノ臨檢ニヨリ虎列刺病ト檢定ナン港東醫院(避病院)ヘ送レリ其時既ニ最重症ニシテ入院後二十四時間ヲ經テ死亡シタリ小官亦親シク診斷セシニ其病タルヤ昨今發起セシモノトハ思ハレス少クモ四五日經過セシモノト認定セラレタリ恐クハ同患者其他乘組員カ虎列刺園ヲ携帶シ來リ六月四日入港以來港内ニ排泄物ヲ投棄シ海水中尙ホ生活虎列刺園浮游セル際漁夫鈴木善太郎等漁舟内ニ於テ生鱒ヲ海水モテ洗ヒタルマ、食用シタル爲メ六月九日以來續々一時ニ發患シタルコトヲ推測スルニ足レリトス虎列刺園ノ水中生活期間ハるべるとこぼ (Robert Koch) 氏ニ從ヘハ生水中ニハ三十日かゝらんすき (Karlinski) 氏ニ依レ

ハ消毒濾過水中ニハ三日乃至四日わけるふにける (Wolffhugel) 氏曰ク生河水池水中ニハ二十日くらゐん (Klein) 氏ニ據レハ海水中ニハ二週間ナリト云ヒ本邦ニ於テ近來德永某ノ検査成績ニ依レハ大阪府各港ヨリ採取セル海水中ニハ虎列刺菌ハ攝氏十二三度乃至二十四度ノ室温ニテハ雜菌發育ノ爲メ比較的早ク消失シ生存期間尤モ短キハ四日ニシテ永キモ十六日間ナリ然レトモ煮沸滅菌水中ニハ十二日乃至二十九日ナリト

海棲動物カ虎列刺菌攜帶者トナルヤ否ヤニ就テハ小官ノ淺學尙ホ未タ多クヲ知ラス只本邦ニ於テ明治四十年神奈川縣ニ於ケル虎列刺流行ノ際大川某カ秋刀魚ヨリ虎列刺菌ヲ分離シタル一例アルノミ小官ハ明治四十三年基隆港虎列刺發生ノ當時新鮮ナル生鱈十頭ニ就キ細菌學的試験ヲ施シ本年發生ノ際ハ基隆支廳及開業醫久恒忠治ヨリ送付シ來リタルヲ以テ第一回ハ生鱈十頭第二回ハ同十五頭第三回ハ同二十頭第四回ハ生鱈魚一頭ニ就キテ其腸管ノ内容物ヲペぶとん水並ニ血液あるかり寒天ニ培養試験ヲ行ヒタリシカ何レモ陰性ノ成績ニ歸シ了レリ又本年うゑにし氏ノ報告ニ依レハ一モ虎列刺菌ヲ含有セサル所ノ水中ニ生活セル小動物即チ蚯蚓、海蟹、軟體動物、みづがめ、蟬、幼蟲、川鰻、醫用水蛭ニ向ツテ虎列刺菌培養物ヲ投入シ彼等小動物ノ腸内容ヲ反覆シテ細菌學的ニ精檢セシニ彼等ノ腸内ニハ進入スレトモ培養基トシテ不適當ナルカ爲メニ死滅セルコトヲ檢出セリ此ノ發見ハ世ノ普知セル所ノ遊離水ノ自淨作用ヲ立證スルモノナリト前ニ舉ケタル如ク虎列刺菌ハ海水中ニ一定期間生活シ海棲動物ハ其病毒ニ感染スルト否トハ別問題トシテ只機會ニ應シ偶然ニ自己ノ體內ニ攝取スルコト丈ケハ疑フノ餘地ナシトス云々

以上ハ三十二年ヨリ今日ニ至ル十有七年間ニ基隆築港工事カ傳染病ヨリ受ケタル影響ニシテ此外赤痢腸窒扶斯等多少ノ患者ヲ出シタルコトアルモ事業上何等ノ障害ヲ來サス特ニ百斯篤ハ一

名ノ患者ヲモ出サ、リシ是レ職員以下從業者ノ多數ハ基隆市街ヨリ離隔シタル清麗ナル仙洞庄ニ居住スルヲ以テ防疫上ノ取締甚タ容易ニ且ツ完全ニ施行シ得ルノ便アリ而シテ虎列刺患者ヲ發生シタル宿舍ノ消毒及ヒ交通遮斷ハ地方廳所屬ノ防疫官ニヨリ制規ニ從ヒ施行セラル、ハ勿論ナリト雖モ之レニ先ンシテ醫務補助員ノ應急醫療ト迅速ナル防疫警戒トハ病毒ノ傳播ヲ防クニ多大ノ效果アリシヤ明ナリ而シテ叙上傳染病ノ影響ノ如キハ防疫上如何ニ細心ナル注意ヲ拂フモ基隆築港工事ノ性質上實ニ止ムヲ得サルノ結果ニ外ナラス則チ工事ハ常ニ基隆市街ノ前面ニアル汚泥ノ浚渫、下水溝渠等ノ附ケ換ヘ新設ヨリ、護岸石垣、岸壁及荷揚場等ノ築造ニ至ルマテ總テ在來ノ不潔汚穢ノ地ニ施工スルモノナルヲ以テ此際此等就業者カ基隆市街ノ流行病ニ感染シ又ハ海水ヨリ虎列刺菌ヲ攝取スル等ハ固ヨリ免カル能ハサル命數ニシテ軍人カ戰場ニ立ツト何等異ナル所ナキモノタリ而シテ現今基隆港カ整然タル街衢、清潔ナル道路及下水ヲ有スル市街ニ包圍セラレ其沿岸到ル所ニ巨舶ヲ繫キ大船ヲ横フルハ皆此等貴重ナル犧牲ノ賜ニシテ又戰線タル工場ニ對シ常ニ元氣充溢セル戰士ヲ輸送シ工事用材料勞力ノ供給ヨリ臨機ノ策戰計畫ニ至ル迄常ニ最モ活潑ニ最モ圓滿ニ遂行シ得タルハ實ニ策源地タル仙洞ニ於ケル設備ノ賜ニ外ナラス而シテ築港工事ハ豫定ノ工費ト豫期ノ年月ニ於テ第一期及ヒ第二期ノ工事ヲ竣功シ今ヤ第二期追加工事ヲ施行シツ、アリ而シテ昔日ノ不健康地タリシ基隆ハ今ヤ健康地トシテ一ケ年ニ十萬人ノ旅客ヲ送迎シ六十餘萬噸ノ貨物ヲ出入スル重要ナル港灣トナリ夏期ハ避暑地トシテ臺北及ヒ其附近ヨリ來遊スルモノ多ク昨年ヨリ國語學校ノ夏期教授ヲ特ニ仙洞ノ清地ニ開設スルニ至レリ

叙上ハ基隆ニ於ケル築港工事ニ應用シタル衛生設備ノ概要ナレトモ統計的立證ニ乏シク麻拉里亞ノ如キモ此衛生設備ニヨリ著シク減退シタルハ事實ナリト雖トモ之レヲ數字ニテ表示スル能

ハス而シテ此統計的調査ノ困難ナルハ職員以下ニ對シ其受診ニ何等ノ制限ヲ設ケサリシニヨリ或ハ官立醫院ニ到ルモノアリ或ハ開業醫ニ診察ヲ受クルモノアリ或ハ規那鹽服藥ニヨリ自療スルモノアリ醫務室ノ患者數ハ必スシモ築港從業員及其家族ノ全患者數ヲ示サス今日此等ヲ過去ニ遡リテ統一整理スルコト全ク不可能ナルヲ以テ茲ニハ唯タ特殊ノ氣候風土ヲ有スル臺灣ニ於ケル一工事ニ應用シタル衛生設備ノ一般ヲ概述スルニ過キサルハ予ノ最モ遺憾トスル所ナリ(完)

工學士 三池貞一郎

人間ニ衛生ノ必要アル以上ハ人間ノ施行スル土木工事ニ對シテモ必要ナルハ云フ迄モナシ隧道工事ニ於ケル通風ヤけーそんニ於ケル潜水病等特種ノ注意ト設備ヲ要スルハ論スル迄モナク又ばなま運河地帯ノ如キ工事中ト工事後ノ爲メニ衛生設備ヲ施スハ猶更必要ナルヘク又有效ナルヘシ是レ特別ノ理由アレハナリ

現今吾等ノ從事シ居ル河川工事ニ於テモ負傷者ニ對スル準備及手當ノ如キ人夫ニ供スル飲料ノ如キ一二ノ注意事項ナキニアラスサレトモ衛生工事ヲ施行スルニ當リ未開地ト都會地トニヨリ施設ヲ異ニスルハ勿論其種類方法程度等ノ如何ニヨリ費用ニ關係スルコト大ナルヲ以テ輕卒ニ決定シ難キモノアリ吾等ハ或ル特種ノモノヨリ漸次其歩ヲ進メテ完成ノ期ニ達センコトヲ希望スルモノナリ(完)