

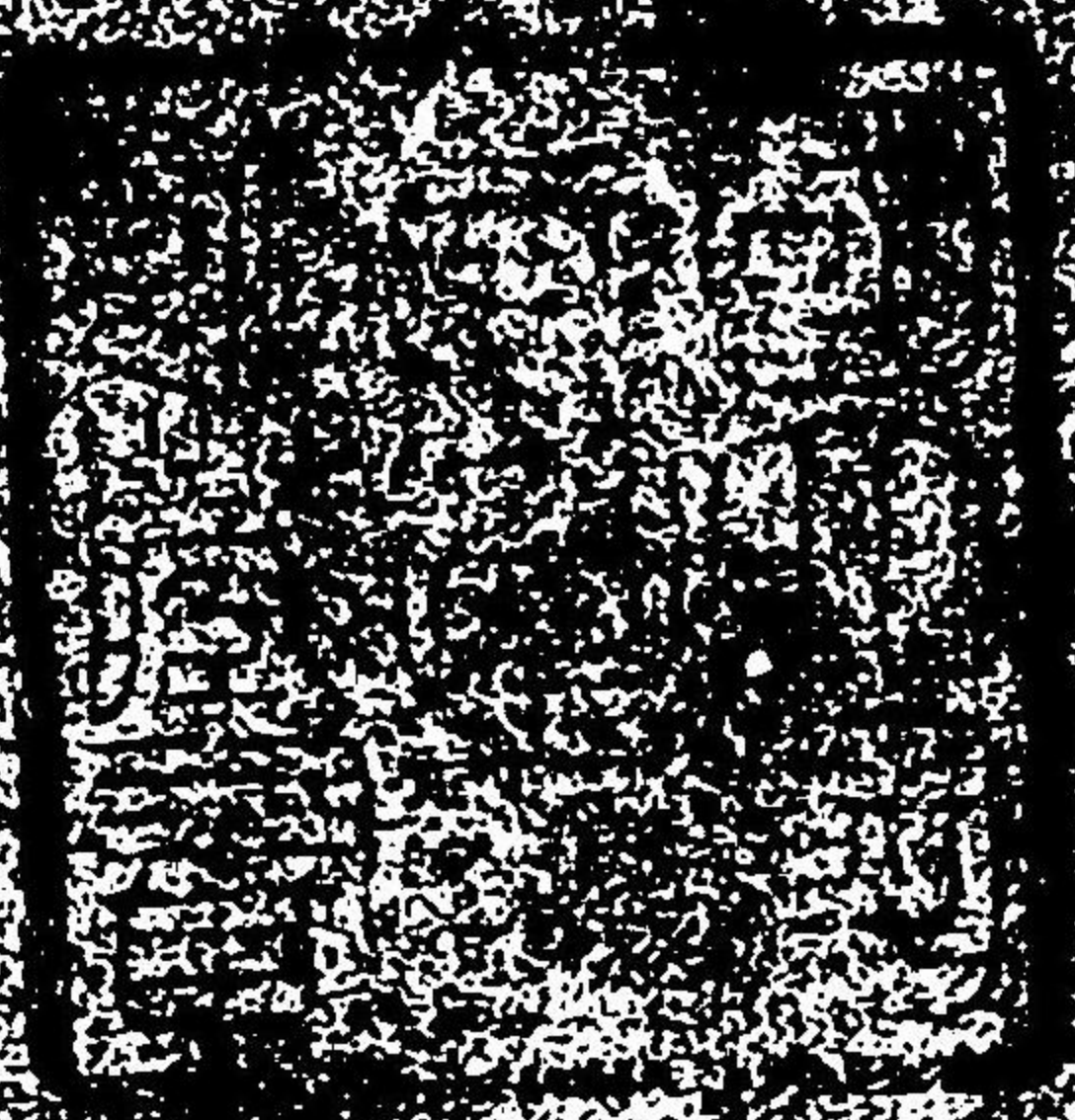
秘

滿洲軍倉庫業務報告

第七卷

第三編 衛生材料

本編ハ滿洲軍倉庫衛生材料主任陸軍三等藥劑正磐井文三郎
ノ報告ヲ以テ之ニ充ツ



39
M178n

32856

滿洲軍倉庫衛生材料業務報告

目次

	頁數
第一章 倉庫ノ編成及設置	一
一、 本庫ノ編成	一
二、 本庫ノ設置	一
三、 支庫ノ設置及要員	三
四、 編制改正及定員外配屬	五
五、 衛生材料部員ノ移動	七
第二章 內地追送ノ衛生材料	八
一、 三十七年冬季材料	一〇
二、 臨時大輸送ノ材料	一三
三、 第三次輸送ノ材料	一四

四、	臨時追送ノ材料	一四
第三章	各軍ニ補給シタル衛生材料及其ノ輸送	一五
一、	旅順攻圍軍ニ對スル補給	二〇
二、	遼陽戰ヨリ奉天戰ニ至ル期間、北進各軍ニ對スル補給	二〇
三、	奉天戰後各軍ニ對スル補給	二七
四、	遼東守備軍(遼東兵站監部、關東總督府管下ノ部隊ニ對スル補給)	三〇
第四章	地方調辨ニ係ル衛生材料	三九
第五章	患者用恤兵寄贈品	四二
一、	寄贈品ノ追送	四二
二、	寄贈品ノ分配	四六
三、	寄贈品ノ梱包	四七
四、	寄贈品ノ缺損	四八

第六章	藥物小分作業	五〇
第七章	製造作業	五六
一、	煨製石灰	五六
A、	遼陽支庫ニ於ケル製造	五六
a	製造業務ノ開始及其經過	五七
b	原料ノ產地及採集	五八
c	製造方法及成品ノ品質	六二
d	製罐及梱包	六四
e	製造數量、作業人員及費用計算	六七
B、	鐵嶺支庫ニ於ケル製造	六九
a	製造業務ノ開始及原料採集	六九
b	窑ノ構造及製造方法	七一
c	製造數量、作業人員及費用計算	七三

四

二、セルテル水……………七四

第八章 衛生材料ノ梱包作業……………七七

第九章 局地運搬……………八一

第十章 各軍返納ノ衛生材料……………八五

第十一章 追送及返納衛生材料ノ缺損……………九一

第十二章 露軍ノ委棄衛生材料……………九五

第十三章 在北京露國公使ヨリ旅順露國傷病者へ寄贈ノ衛生材料及患者被服……………九七

第十四章 衛生材料倉庫ノ設備附防寒梱包……………一〇四

一、本庫ニ於ケル倉庫設備……………一〇四

二、支庫ニ於ケル倉庫設備……………一〇七

三、防寒防暑貯藏……………一一六

四、防寒梱包……………一二九

第十五章 復員……………一六八

一、衛生材料部員ノ復員……………一六八

二、衛生材料ノ還送……………一六八

三、衛生材料ノ引繼……………一七三

四、廢品ノ處置……………一七八

附 表

甲第一號 本支庫衛生材料係員每月末現員表

甲第二號 本支庫衛生部員異動表

甲第三號 三十七年各季材料一ヶ單位分ノ品目數量表

甲第四號 追送衛生材料到着梱數區分表

甲第五號 一個衛生豫備廠一ヶ月所要衛生材料基準數表

甲第六號 遼東守備軍兵站病院一ヶ月所要衛生材料基準數表

甲第七號 衛生材料缺損品表

- 甲第八號 衛生材料廢品表
- 乙第一號 追送衛生材料一覽表
- 乙第二號 衛生材料補給一覽表
- 乙第三號 患者用恤兵寄贈品配附一覽表
- 乙第四號 返納衛生材料一覽表
- 乙第五號 衛生材料還送明細表
- 乙第六號 衛生材料引繼明細表
- 乙第七號 露軍委棄衛生材料出納表

滿洲軍倉庫衛生材料業務報告

第一章 倉庫ノ編成及設置

一 本庫ノ編成

明治三十七年八月一日滿洲軍倉庫一個ノ編成ヲ令セラルル編制ニ因ルニ衛生材料ノ業務ニ從事スヘキ職員ハ二、三等藥劑正一、藥劑官一、看護長五、磨工二トス。

同月三日野戰衛生長官部附三等藥劑正磐井文二郎並東京豫備病院附三等藥劑官山下良輔倉庫附ヲ命セラルル次テ看護長以下配屬セラレタルモノ着任シ同月八日ニ至リ衛生部定員充足ス。

八月一日編成ヲ令セラル、ヤ先ツ事務所ヲ東京市麴町區麴町五丁目五番地相模屋方ニ開設シテ編成及出發準備ニ關スル諸般ノ要務ヲ處理シ同月十日倉庫全部ノ編成完結ヲ告ケタリ。

二 本庫ノ設置

八月十日編成完結ヲ告ケタルカ故ニ兵站總監ヨリ倉庫長ニ與ヘラレタル命令ニ據リ青泥窪ニ倉庫設置ノ目的ヲ以テ八月十一日倉庫長以下東京ヲ出發シ十四日宇品ニ於テ安藝丸ニ搭シ十九日青泥窪ニ到着シタリ磐井三等藥劑正ハ前任事務引繼ノ爲メ二日間出發延期ヲ命セラレ八月十三日東京ヲ出發シ十六日宇品ヨリ吉林丸ニ搭シ二十一日青泥窪ニ着セリ倉庫長ノ出發ニ先タチ青泥窪ニ於ケル倉庫設置準備ノ爲メ一等主計藤田順以下二十名先發員トシテ八月九日東京ヲ發シ青泥窪ニ向フ該先發員中衛生部員ハ山下三等藥劑官及看護長一、磨工一ニシテ同藥劑官ニ與フルニ左ノ訓示ヲ以テセリ。

貴官ハ高級先發員タル藤田一等主計ノ下ニ於テ主トシテ左ノ事項ヲ擔任スベシ。

一 青泥窪ニ着セハ衛生材料ノ收容ニ適スル倉庫ノ撰定並ニ地方ニ於テ調査シ得ヘキ衛生材料作業及ヒ運搬ニ要スル人馬材料ノ調査ヲ爲スコト。
倉庫撰定ニ關シテハ野戰衛生長官部ヨリ第三軍兵站軍醫部ニ對シ其便宜

ヲ與ヘンコトヲ電照セラル、筈ナリ。

二 追送衛生材料到着セハ之ヲ收容シ適當ニ保管スルコト
先發員ハ八月十五日上陸シ諸般ノ準備ニ盡力スル所アリ同月十九日倉庫長以下上陸即日青泥窪ニ倉庫本部ヲ開設ス次テ二十一日磐井三等藥劑正到着シ又追送衛生材料ノ一部モ同月二十二日來揚陸セルヲ以テ直ニ補給業務ヲ開始シテ其旨各軍關係部隊ニ通知シ同時ニ野戰衛生長官ニ報告シタリ。

三 支庫ノ設置及要員

營口支庫 明治三十七年八月二十五日營口支庫ヲ牛家屯ニ開設ス當時支庫要員未タ着セサルヲ以テ本庫ヨリ雇員大國國次郎ヲ派遣シテ衛生材料ニ關スル事務ヲ取扱ハシメタリ九月十二日ニ至リ三等藥劑官木口福藏同新海四郎及看護長一、陸軍屬一、雇員一、磨工一、内地ヨリ着任シ茲ニ要員ヲ充スコトヲ得タリ。
柳樹屯支庫 明治三十七年八月十九日柳樹屯ニ倉庫出張所ヲ開設シ翌九月二十四日支庫ト改稱ス同支庫ニ於ケル要員トシテ二等藥劑官齋藤鑛藏及看護長

一ヲ配屬セラレ藥劑官ハ十月七日看護長ハ九月二十三日内地ヨリ到着セリ然レトモ各軍ニ對スル補給ノ情况上柳樹屯ニハ衛生材料ヲ集積スルノ必要ナキヲ以テ同支庫ニ於テハ衛生材料業務ヲ開始セス之ニ反シ當時青泥窪本庫ニ於ケル業務ハ頗ル繁劇ニシテ増員ヲ要スルノ場合ナリシヲ以テ來着ノ職員ハ總テ本庫業務ニ從事セシメタリ。

遼陽支庫 明治三十七年九月二十一日遼陽ニ倉庫出張所ヲ設ケ十月五日支庫ト改稱ス其衛生材料ニ係ル要員トシテ三等藥劑官新海四郎ヲ營口支庫ヨリ看護長一ヲ本庫ヨリ派遣シテ以テ業務ヲ開始セシメタリ後チ十二月二十二日ニ至リ一等藥劑官川岡守三支庫員トシテ内地ヨリ着任ス。

奉天支庫 明治三十八年三月十七日奉天ニ倉庫出張所ヲ開設シ同月二十二日支庫ト改稱ス開設ニ際シテハ木口三等藥劑官及看護長一ヲ遼陽支庫ヨリ派遣シテ衛生材料ニ關スル業務ヲ擔任セシメタリ。

鐵嶺支庫 明治三十八年四月三十日鐵嶺ニ倉庫出張所ヲ設ケ五月十五日支庫

ト改稱ス開設ニ際シ衛生材料擔任者トシテ新海三等藥劑官ヲ本庫ヨリ尙ホ同月十六日川岡一等藥劑官及看護長一、雇員一ヲ遼陽支庫ヨリ派遣シ次テ雇員二、磨工一、内地ヨリ到着セルニ依リ之レヲ配屬シテ以テ作業ノ進捗ヲ圖レリ而シテ同支庫ニ於テ部隊ニ對シ材料ノ交付ヲ開始シタルハ同月二十一日トス。

安東縣支庫 明治三十八年五月四日安東縣ニ倉庫派出所ヲ設ケ同年七月二十三日ニ至リ支庫ト改稱ス鴨綠江軍ノ北進スルヤ鳳凰城方面ニ殘置シタル衛生材料ハ之ヲ倉庫ニ引繼キ且ツ同方面ニ於ケル部隊所要ノ材料ハ總テ倉庫ヨリ直接補給ヲ要スルニ至レルヲ以テ派出所設置ニ際シテハ本庫ヨリ三等藥劑官安川榮次郎及雇員一ヲ派遣シ五月十三日ヲ以テ業務ヲ開始セリ。

撫順出張所 明治三十八年六月九日鴨綠江軍ニ對スル補給ノ必要上撫順ニ倉庫出張所ヲ設クルニ方リ衛生材料ニ係ル業務擔當者トシテハ新海三等藥劑官及看護長一ヲ本庫ヨリ派遣シテ以テ補給業務ヲ開始シタルハ同月十一日トス。

四 編制改正及定員外配屬

明治三十八年一月倉庫編制中改正アリテ主要ノ地ニ設クル支庫ハ二、三等藥劑官ヲ一等藥劑官トシ又本支庫共ニ必要ニ應シ人員ヲ増加スルコトヲ得ル旨達セラル其結果トシテ配屬セラレタル一等藥劑官ハ川岡守三、松井彦三及細川一郎ノ三名トス。

戰局ノ進捗ニ伴ヒ本庫衛生材料ニ關スル業務モ著シク擴張セラレ爲メニ増員ヲ要スルヲ以テ明治三十八年四月三十日二、三等藥劑官二、看護長三、磨工一ノ増加ヲ遼東守備軍司令官ニ請求セシニ其結果トシテ三等藥劑官轟重太郎同吉川増太郎以下要求ノ人員配屬セラル。

内地追送ニ係ル大詔藥物ノ小分作業ヲ行フニ方リ當時ノ現在人員ニテハ遂行シ難キヲ以テ明治三十七年十二月二十五日遼東守備軍軍醫部長ヲ經テ野戰衛生長官ニ増員ヲ要求セシニ三十八年二月ニ至リ看護長一、雇員一、庫手一六ヲ増加セラル。

三十八年二月二十二日看護卒二名近衛歩兵第二聯隊補充大隊ヨリ到着ス是レ

補充上ノ過誤ニ因ルモノナリシモ交渉ノ結果定員外ノ増員ト視做シ本庫ニ於テ服務セシメタリ。

初メ東京ニ於テ本庫ヲ編成スルニ際シ採用シタル庫手ノ内十名ハ衛生材料業務ニ使用スルノ目的ナリシヲ以テ之ヲ召募スルニ方リ陸軍衛生材料廠ニ交渉シ主トシテ衛生材料ノ梱包作業ニ經驗アルモノ及木工、ブリキ工ノ技能アルモノヲ撰拔採用シタリ之レカ爲メニ梱包作業上利便ヲ得タルモノ少ナカラス。

五 衛生材料部員ノ移動

全戰役間ニ於ケル衛生材料部員ノ移動ハ疾病ニ依リ後送セラレタルモノ將校三、下士雇員六、磨工二、轉職シタルモノ將校二トス其缺員ハ都度請求シテ補充ヲ受ケタリ。

本支庫相互ノ間ニ於ケル職員ノ轉出入ニ至テハ頻繁ヲ致セリ其理由タル本庫及ヒ各支庫業務ノ繁閑ハ毎ネニ戰局ノ情況ニ伴フヲ以テ緩急ニ應シテ人員ヲ増減シタルト又補給計畫ノ必要上新ニ支庫ヲ設クルニ方リ其要員ハ總テ内地

ヨリノ赴任ニ係リ設置後日子ヲ經ルニアラサレハ到着セサルヲ以テ本庫又ハ
 既設支庫ヨリ職員ヲ派遣シテ急ニ應スル等臨機ノ處置ヲ取リタルノ結果ニ外
 ナラス其移動情態ノ詳細ニ至テハ附表甲第一、二號ニ掲ケルカ如シ。

第二章 内地追送ノ衛生材料

滿洲軍倉庫ニ於テ内地ヨリ追送ヲ受ケタル衛生材料ハ明治三十七年八月二十
 二日加賀丸ニテ青泥窪本庫ニ到着シタル二千九百七十梱包ニ始リ三十九年四
 月復員ニ至ル二十一ヶ月間ニ於テ收容シタル總梱數ハ二十一萬三千四百四
 多キニ達セリ其内本庫ニ收容シタルハ十八萬五千五百二十二梱ニシテ營口支庫
 ニ收容シタルハ二萬八千七百九十二梱ナリ之ヲ種別スレハ左表ノ如シ。

種 別	收 容 梱 數	
	本 庫	營 口 支 庫

藥 物	一一〇、三三六	二〇、一六〇
治 療 器 械	一一、九九八	一、四七二
治 療 用 消 耗 品	四八、七四七	六、五二三
雜 具、消 耗 品	五、七四七	六三七
藥物小分作業用品	四、六九四	—
計	一八一、五二二	二八、七九二

前表ノ收容梱數ハ本庫ニ在テハ百六十一回ニ追送シ來レルモノニシテ一回ノ
 收容梱數千個以上ナリシハ六十四回千個以下九十七回トス又一回ノ收容梱數
 最多キハ九千九百十個ニシテ最少キハ數個ニ過キササルモノアリ營口支庫ニ於
 ケル收容ハ三十六回ニシテ一回千個以上ナリシハ七回千個以下二十九回トス。
 追送材料ハ陸軍衛生材料廠ヨリ發送シタルモノニシテ總ヘテ宇品貨物廠ヲ經
 由シテ到着セリ痘苗ノ如キ其他臨時至急ヲ要スル小梱包ニ在テハ小包郵便ニ

依リテ材料廠ヨリ直接追送シ來レルモノアリ其相數ハ前表中包含セスト雖モ品目數量ニ至テハ附表乙第一號追送衛生材料一覽表中臨時追送欄ニ之ヲ載ス、追送材料ノ輸送ハ三十七年冬季材料大輸送、臨時大輸送、第三次輸送及臨時追送ノ四種ニ區分セラル逐次其概況ヲ記スレハ左ノ如シ。

一 三十七年冬季材料

冬季材料ハ明治三十七年八月六日附野戰衛生長官部發第二八八號命令ニ依リ補給準備トシテ滿洲軍倉庫ニ集積ヲ要スル衛生材料ニシテ其相數四萬餘、輸送ハ八月下旬ヨリ十月下旬ニ亘レリ該材料ノ數量ハ十ヶ單位分ニシテ六ヶ單位ハ青泥窪本庫ニ收容シ四ヶ單位ハ營口支庫ニ收容セリ(一ヶ單位ハ相數四千二百餘、品目數量ハ附表甲第三號掲クルカ如クニシテ之ヲ衛生長官ヨリ令達セラレタル補給基準數額ニ對照スレハ一ヶ師團六ヶ月分ノ數量ニ相當ス)第一軍、第四軍ニ對シテハ當時軍ノ位置上若干材料ヲ内地ヨリ直接送付シ置クヲ便トスルモノアリテ一軍ニ二ヶ單位、四軍ニ一ヶ單位追送セラレタルニ依リ

倉庫ニ收容シタル十ヶ單位分ハ主トシテ第二軍、第三軍及大本營直屬部隊ニ對スル補給準備ナルモ其一部ハ第一軍、第四軍ニ對スル豫備材料ナリキ。

本庫ニ於ケル冬季材料ノ收容ハ八月二十二日ヨリ十月下旬ニ亘レリ收容ニ就テハ特ニ專務者ヲ設ケ揚陸材料ハ埠頭ニ於テ區分調査シテ受授ヲ了シタル後倉庫ニ運搬スルヲ例トセシモ此期間ニ於ケル各種軍需品ノ追送ハ頻繁ニシテ十餘ノ運送船、棧橋ニ並列シテ揚陸ヲ爲シ埠頭忽チ山積シテ餘地ナク甚タ混雜ヲ極ムルコトアリキ斯ル場合ニ於テハ隨テ揚陸スレハ隨テ搬去シ以テ揚陸ノ便ヲ圖レリ故ニ其員數調査ノ如キ屢々倉庫ニ運搬シテ後之ヲ行ヒタルモノアリ。

營口支庫ニ集積スヘキ冬季材料ノ輸送ニ就テハ其初メ宇品發送ノ際營口直航船ヲ選ンテ搭載センコトヲ要求シタリ其營口ニ於ケル收容ハ三十七年九月十二日チヨイサン丸ニテ到着ノ五百九十梱ヲ始メトス當時支庫要員未着ナルニ依リ九月七日本庫ヨリ看護長代用雇員一名衛生材料附庫手一名ヲ海路營口ニ

派遣シ以テ一時其收容ヲ取扱ハシメタリ其取扱方ニ關シテハ磐井藥劑正ヨリ
同雇員ニ左ノ訓示ヲ與ヘタリ。

一 宇品貨物廠ヨリ支庫ニ到着スル衛生材料收容ノ爲メ營口ニ派遣セラレ
明八日未明出帆ノ便船ニテ出發スヘシ

二 材料到着日割ハ左ノ豫定ナリ

チヨイサン丸	五九〇相	九月十二日營口着
汕頭丸	九六八一相	同 十三日同

其外貨物廠ヨリ通知アリタルトキハ電報ス

三 材料收容ニ要スル倉庫二百坪ヲ撰定シ置クヘキ旨支庫長代理ヘ訓令セ
ラレアリ、收容ニ要スル人馬ニ關シテハ同代理ニ請求スヘシ

四 材料ノ收容ハ確實ニ施行シ且ツ材料ニ就テ雨濕盜難等損害ナキニ注意
シ煨製石灰、強酸類、油紙ノ如キ危險品ハ離隔シタル場所ニ貯藏ヲ要ス殊ニ
煨製石灰ハ嚴ニ水濕ヲ防護スヘシ之カ爲メ要スル件ハ支庫長代理ニ請求

スヘシ

材料ヲ倉庫ニ格納スルニハ毎種區分整頓スヘシ

五 材料ヲ收容シタルトキハ其都度船名相數ヲ予ニ電報スヘシ

六 支庫附藥劑官ノ到着ヲ俟テ之ニ引繼キ直チニ歸還スヘシ

同月十二日夜支庫附藥劑官着任シタルヲ以テ收容ノ材料ヲ引繼キ本庫ヨリ派
遣ノ雇員ハ同十四日歸還シタリ而シテ營口ニ於ケル冬季材料ノ收容ハ三十七
年十一月十九日福山丸ノ到着材料ヲ以テ終リヲ告ケタリ

二 臨時大輸送ノ材料

茲ニ臨時大輸送ト稱スルハ明治三十七年十一月十九日衛生長官部發第四三六
號令達ニ係ル追送ニシテ同月下旬ヨリ始マリ其大部分ハ十二月中ニ到着セシ
モ終了ヲ告ケタルハ三十八年四月中旬ナリ其總相數七萬餘ニシテ全部大連本
庫ニ收容シタリ該輸送ノ材料ハ戰局情況ノ必要上遽カニ追送セラレタルモノ
ニシテ其數量冬季材料ヨリモ多キコト三萬三千餘相トス而シテ内地ニ於テモ

短日子間ニ多數ヲ發送セルヲ以テ藥物梱包ノ如キ梱包要領ニ據ルノ暇ナクシテ樽入又ハ大罐詰等元封ノ儘追送シ來レルモノアリ是等ハ倉庫ニ於テ小分ヲ行ヒ製梱シテ以テ各軍ニ補給シタリ其詳細ニ至テハ小分作業ノ條下ニ掲ク。

三 第三次輸送ノ材料

第三次輸送ノ材料ハ明治三十八年四月二十八日附衛生長官部發第一二三號令達ニ係リ其總梱數三萬餘ニシテ其大部分ハ五月ヨリ六月ニ亘リテ大連本庫及營口支庫ニ收容セリ其本庫ニ收メタルハ二萬餘ニシテ營口支庫一萬餘ナリ倉庫集積ノ衛生材料ハ前回ノ臨時大輸送ニ依リテ大ニ増多シ更ニ今回ノ第三次輸送ノ爲メ數百種ノ材料齊シク豊富ヲ致シ茲ニ補給上後顧ノ憂ナキヲ得ルニ至レリ

四 臨時追送ノ材料

臨時追送ト稱スルハ前記三大輸送以外ニ追送シ來レルモノニシテ在庫品缺乏若クハ臨時ノ必要ニ依リ請求シタルモノ或ハ衛生長官部ニ於テ必要ヲ認め請

求以外臨時ノ追送ニ係リ倉庫開設以來復員ニ至ル迄ノ間ニ於テ隨時收容シタルモノニシテ其梱數四萬餘トス。

以上三大輸送及臨時追送ニ依リテ倉庫ニ收容シタル梱數到着區分及品目數量ニ至テハ附表甲第四號同乙第一號追送衛生材料一覽表ニ詳ナリ。

第三章 各軍ニ補給シタル衛生材料及其ノ輸送

衛生材料ノ補給ニ就テ實施シタル業務ノ概況ヲ記述セントセハ先ツ之ニ關シテ倉庫長ノ受領シタル命令ヲ記スルハ順序ニシテ記事上亦便アルヲ以テ左ニ之ヲ掲ク。

明治三十七年八月五日於東京兵站總監ヨリ倉庫長ニ與ヘラレタル訓令

- 一 滿洲軍倉庫ニ貯藏スヘキ數量ハ第二、第三、第四軍ニ要スル明年五月迄ノ軍需品並滿洲全軍ノ豫備糧秣トス。

右ノ軍需品ハ概九月盡日迄ニ大連灣及營口ニ輸送スル豫定ナリ。

二 滿洲軍倉庫ノ編成終レハ速ニ出發シテ青泥窪ニ到リ同地ニ滿洲軍倉庫ヲ設置スヘシ。

但鐵道並船舶輸送ニ關シテハ運輸通信長官ノ指示ヲ受クルモノトス。

三 倉庫業務ノタメ第八師團陸上勤務補助輸卒隊十隊ヲ貴官ノ指揮ニ屬ス此補助輸卒隊ハ來八月十五日頃ヨリ宇品ヲ出發シ青泥窪上陸後貴官ノ指揮下ニ入ルモノトス。

四 貴官青泥窪ニ上陸セハ直ニ所要ノ人員ヲ柳樹屯ニ派遣シ同地ニ倉庫出張所ヲ開設スヘシ。

五 倉庫ハ勉メテ揚陸點及沿道在來ノ建築物ヲ利用スヘシ之レカ爲メ要スレハ其地所管ノ軍兵站監若クハ軍參謀長ニ協議シ其引渡ヲ受クヘシ。

六 在來建築物不足ノ場合ヲ顧慮シ戰地陸軍建築部ヲシテ先ツ青泥窪ニ約二萬五千坪、柳樹屯ニ約二萬坪ノ倉庫ヲ建設セシムル筈ナリ。

明治三十七年八月六日於東京野戰衛生長官ヨリ倉庫長ニ與ヘラレタル衛生材

料業務ニ關スル命令ハ左ノ如シ。

野戰衛生長官部發第二八八號 明治三十七年八月六日

滿洲軍倉庫ニ集積スヘキ衛生材料品目數量並補給請求方其他ノ關係事項別紙ノ通心得ヘシ。

(集積品目數量ハ附表乙第一號第一、六欄ニ掲クルモノ乃チ是ナリ)

衛生材料補給及請求方

一 第二軍、第三軍及同方面ニ在ル大本營直屬部隊ニ要スル衛生材料ハ滿洲軍倉庫ヨリ補給スルモノトス其他ノ部隊ニ補給ノ必要アル場合ニハ野戰衛生長官之ヲ指示ス。

(附箋)第四軍所要材料ハ倉庫ヨリ補給セシムヘキモ便宜上別冊衛丙號ノ品目數量附表甲第三號ニ掲クルモノ乃チ是ナリ)ヲ同軍兵站軍醫部ニ交附シ置ケリ故ニ該材料ノ盡クルニ從テ倉庫補給ニ移ス豫定ナリ。

- 二 滿洲軍倉庫ヨリ補給スル衛生材料ハ衛生豫備廠ニ交附スルヲ例トス。
- 三 兵站軍醫部長ハ各衛生豫備廠ニ於ケル約一ヶ月分ノ所要材料ノ數量ヲ豫定シ適當ノ時機ニ滿洲軍倉庫長ヲ經テ野戰衛生長官ニ請求スヘシ野戰衛生長官ハ滿洲軍倉庫ニ命シテ補給セシム。
- 兵站軍醫部長ハ臨時至急ヲ要シ野戰衛生長官ニ請求ノ違ナキ場合ニ限リ直接倉庫ニ請求スルコトヲ得。
- 四 兵站軍醫部長ハ衛生豫備廠ノ所要數量ヲ豫定スルニ方リ嚴密ニ調査ヲ遂ケ過大ニ失セサルヲ旨トスヘシ。
- 一個衛生豫備廠ニ要スル一ヶ月分ノ基準數額ハ概ネ別表ノ如シ(附表甲第五號)
- 五 兵站軍醫部長ノ衛生材料請求書ニハ何月分ノ所要ナルコト並受領豫備廠名及所在地ヲ必ス明記スベシ。
- 六 滿洲軍倉庫補給業務ヲ開始スルトキハ倉庫ヨリ其旨兵站軍醫部長ヘ

通牒スルモノトス。

其後三十七年十一月二十四日ニ至リ衛生材料補給及請求方中左ノ通改正セラ
ル蓋シ該改正ハ遼東守備軍編成セラレタルノ結果ニ係ル。

- 一 野戰軍守備軍及軍管區内ニ在ル大本營(陸軍省)直屬部隊ニ要スル衛生材料ハ滿洲軍倉庫貯藏品ヲ以テ補給スルモノトス。
- 二 兵站軍醫部長ハ各衛生豫備廠ニ於ケル約一ヶ月分ノ所要數量ヲ豫定シ遼東守備軍々醫部長ニ請求スヘシ同軍々醫部長ハ野戰衛生長官ノ指示ヲ受ケ之ヲ供給スルモノトス。
- 臨時急需ノ材料ハ兵站軍醫部長之ヲ守備軍々醫部長ニ請求シ同軍醫部長ハ之ヲ供給シタル後野戰衛生長官ニ報告スルコトヲ得。
- 六 遼東守備軍管區内ニ於ケル部隊ノ補給ハ同軍々醫部長之ヲ處理シ野戰衛生長官ニ報告スヘシ。

三十七年八月二十一日衛生材料主任磐井藥劑正青泥窪ニ著任シ又内地追送ノ

衛生材料モ同月二十二日來到著セルヲ以テ同月二十五日補給業務ヲ開始シ兵
站軍醫部ニ通報シタリ爾來倉庫復員ニ至ルマテ行ヒタル衛生材料補給業務ノ
概況ハ左ニ記述スルカ如シ。

一 旅順攻圍軍ニ對スル補給

明治三十七年八月滿洲軍倉庫成立シ青泥窪ニ於テ補給業務ヲ開始シタルノ當
時旅順攻圍軍ハ恰モ第一回總攻撃舉行ノ後ニシテ傷者多ク又脚氣患者多發ノ
故ヲ以テ綑帶類其他材料ノ請求頻繁補給急ヲ要スルモノアルニ依リ臨機交附
シテ以テ毎ニ其所要ヲ充タセリ次テ第二回、第三回總攻撃ニ於テハ益々多大ノ
材料ヲ要シ請求頻繁ヲ極ム該軍戰鬪ノ情況ハ特別ニシテ隨テ衛生材料補給ノ
如キモ一般ノ基準數ヲ以テ律スルカ如キハ不可能ナルニ依リ勗メテ特ニ其要
求ニ應シタリ三角巾ノ如キ一時在庫品ノ缺乏ニ方テハ金巾ヲ現地調辨シ之ヲ
作リ以テ補給シタルカ如キコトアリト雖モ逐次内地追送品到着シタルヲ以テ
遺憾ナク補給スルコトヲ得タリ。

攻圍軍ニ要スル衛生材料ハ兵站軍醫部ノ要求ニ依リ凡ヘテ青泥窪本庫ヨリ補
給セリ當時同軍三個豫備廠ノ内第九師團、第十一師團衛生豫備廠半部ハ青泥窪
ニ在リテ之カ受領ニ任シタリ。

同軍所要ノ消毒用煨製石灰ノ補給ハ便宜上總ヘテ地方産ニ仰ケリ長嶺子ヲ距
ル西南約一里ニシテ石灰窪子アリ從來石灰ノ產地タリ倉庫附藥劑官ヲ派シテ
調査シタルニ當時製成シタル石灰ヲ保有スル窰大小三十個アリ其内容約六十
萬斤ニシテ品質良好用フルニ足ル又其位置前線ニ近接シ補給上便利少ナカラ
サルヲ以テ其全部ニ對シ購買ヲ豫約シ要ニ臨ンテ隨時所要量ノ購入ヲ實行シ
テ以テ各需要者ニ交附セリ當時第一師團衛生豫備廠ハ石灰產地ノ附近ニ屯在
シアリシヲ以テ其監視並取扱方ヲ同廠ニ委託シ爲メニ便宜ヲ得タルモノ少ナ
カラス旅順開城ニ際シ防疫用トシテ多量ヲ要スルニ方テモ之ヲ應用シテ以テ
所要ヲ充タスコトヲ得タリ。

三十八年一月旅順開城スルヤ多數ノ捕虜患者ヲ我軍ニ收容シ頓ニ衛生材料ノ

需要ヲ増加セシモ豫メ準備スル所アリタルヲ以テ直ニ之ヲ供給シ又捕虜患者ニハ敗血病多クシテ麥酒、クリーム、菓物ノ如キ特種ノ滋養品ヲ要スルノ故ヲ以テ請求アリタルニ依リ青泥窪及營口ニ於テ之ヲ調辨シ該患者撤退ニ至ルマテ供給シタリ旅順ニ衛生委員設置セラレタル以來同地ニ於ケル彼我患者ニ要スル衛生材料ハ總ヘテ直接本庫ヨリ旅順ニ送付シテ同委員ニ交付セリ以上攻圍軍ニ交付シタル材料ノ品目數量並地方調辨シタル品目數量等ニ至テハ附表乙第二號第六欄及地方調辨ノ章下ニ詳カナリ。

二 遼陽戰ヨリ奉天戰ニ至ル期間、北進各軍ニ對スル補給

三十七年九月上旬北進ノ各軍ハ軍所有ノ衛生材料漸ク缺乏ヲ告ゲタルモノアルト又第一軍兵站軍醫部ノ如キ少ナカラサル材料ヲ有スルモ軍ノ進出速カニシテ材料ノ輸送之ニ繼カサルノ故ヲ以テ倉庫ヨリ補給ヲ受クルヲ便ナリトシテ請求シ來ルニ依リ臨機之ニ供給シタルモノアリ當時衛生材料ノ集積ハ青泥窪ニ止リテ未ダ他ニ及ハサルヲ以テ是等ノ請求ニ對シテハ一時凡ヘテ青泥窪

本庫ヨリ補給セリ九月十三日以降ハ追送材料營口ニ到着セシヲ以テ營口支庫ヨリモ補給スルコトヲ得タリ而シテ各軍ノ請求ハ益々頻繁ナラントスルニ際シ九月十四日野戰衛生長官ヨリ訓電アリ曰ク。

第一軍、第四軍ヨリ衛生材料ノ請求アリタルトキハ之ニ應シテ供給スル儀ト承知アレ

九月四日遼陽我占領ニ歸シテヨリ各軍之ニ兵站ヲ置キ遼陽ハ方ニ供給ノ中心タリ情況如此ナルヲ以テ補給ノ敏活ヲ期セントセハ同地ニ材料ヲ集積スルニ如カサルヲ以テ九月二十一日遼陽支庫設置ノ目的ヲ以テ出張所ヲ開設シ十月五日支庫ト改稱ス出張所ヲ設クルニ方リ營口支庫ニ在リシ藥劑官ヲ派遣シ業務ヲ開始セシムルト同時ニ野戰衛生長官ニ向テ左ノ如ク電稟セリ。

遼陽方面ニ於ケル補給ノ便ヲ圖リ本庫集積材料ノ一部(約二ヶ單位分)ヲ割キ遼陽ニ集積シタシ承認ヲ乞フ遼陽ニハ昨日出張所ヲ開設セリ之ニ對シ衛生長官ヨリ直チニ回電アリテ承認ヲ與ヘラル。

當時海城以北ハ鐵道未タ開通セサルヲ以テ多數ノ梱包ヲ輸送スルハ困難ナルニ依リ大輸送ハ其開通ヲ俟テ行フニ決シ開通前ハ急ヲ要スル材料ニ限リ營口支庫及本庫ヨリ遼陽出張所ニ前送シテ以テ軍ニ供給セシメタリ十月二日鐵道ハ海城以北遼陽マテ開通シタルニ依リ三日ヨリ四日ニ互リテ約豫定ノ材料ヲ青泥窪ヨリ輸送シテ茲ニ遼陽ニ於ケル補給準備ノ基成ル當時本庫ヨリ磐井藥劑正遼陽ニ出張シテ材料ノ集積及補給ニ關シテ計畫スル所アリ爾後奉天戰ニ至ル迄ノ期間北進各軍ニ對スル材料ノ交付ハ主トシテ遼陽支庫ニ於テ取扱ヒタルヲ以テ同支庫集積材料ノ補充ハ隨時本庫ヨリ輸送シテ以テ補給ノ敏活ヲ圖レリ該輸送タル皆鐵道ニ據レリ滿洲軍倉庫ハ糧秣其他諸種軍需品ノ前送ノ爲メ日々運行スル列車ノ過半ハ倉庫專用ニ屬スルヲ以テ必要ニ臨ンテ隨時之ヲ應用スルコトヲ得タリ遼陽ニ材料ヲ前送スルニ方リ營口支庫ニハ内地ヨリ到著ノ衛生材料ヲ集積シタルモノアリト雖モ之ヲ移サス多クハ青泥窪本庫ヨリ發送セリ之レ青泥窪以北ニ於テ輸送上故障アラシク場合ヲ顧慮シ營口ニ於ケ

ル集積材料ハ可成豫備ノ状態ニ保管セシコトヲ欲シタレハナリ本項ノ期間補給業務ノ最頻繁ナリシハ奉天戰ニ於ケル前後トス各軍ノ請求電報ハ日夜陸續トシテ到リ職員皆寢食ヲ廢スルモ尙及ハサルノ感アリキ。

各軍(第八師團ヲ含ム)請求ノ材料ハ要求ニ隨ヒ兵站軍醫部若クハ衛生豫備廠ニ交付セリ受領者ノ所在遠隔シタルトキハ率領ヲ附シテ送付セリト雖モ多クノ場合ハ第一軍第四軍ハ遼陽ニ於テ兵站軍醫部自ラ之ヲ受領シ第二軍第三軍ハ一個ノ衛生豫備廠ヲ指定シテ其受領ニ任セシメタルヲ以テ交付上便ヲ得タルモノアリ。

材料ヲ前送スルニ方リ小形ノ梱包及雨雪ノ防護防寒ヲ要スル梱包ハ有蓋車ヲ擇ンテ之ニ搭載シ粗大ノモノハ無蓋車ニ搭載シテ充分ニ索繩ヲ繞ラシテ脱落ヲ防キ率領ヲ附スルヲ例トセリ衛生材料ハ其品種極メテ多ク且ツ請求ノ程度ハ諸般ノ情況ニ原因シテ時々變更シ消長常ナラサルヲ以テ常ニ各軍ノ情況ニ應シテ前送計畫ヲ爲シ補給上支障ナキニ勵メタリ。

鐵道ノ故障ニ因ル輸送上ノ障害ハ雨期ニ於テ屢遭遇セリ又三十八年一月十日鞍山站附近ニ於テ同年二月二十一日大石橋海城間ニ於テ敵襲ノ爲メニ不通トナリ輸送中ノ材料停滯シタルコトアルモ一日若クハ二日間ノ不通ニ止リシヲ以テ我衛生材料ニ於テハ甚シキ支障ヲ感スルニ至ラザリシヲ幸トス又三十八年一月十二日營口支庫ハ「ミスチエン」ノ率フル龍騎兵及騎砲兵ノ襲撃ヲ受ケタルモ我兵之ヲ撃退シタルヲ以テ衛生材料ノ如キ損害ヲ被リタルモノナシ。三十八年一月鴨綠江軍編成セラル同軍ハ全軍ノ最右翼ニシテ北方ニ偏シ追給輸送不便ノ位置ニ在ルヲ以テ衛生材料ノ如キモ該軍ニハ特ニ集積スルノ必要アリテ滿洲軍倉庫ヨリ一千五百五捆包ノ材料ヲ鳳凰城兵站病院ニ送付スヘキ野戰衛生長官ノ命令一月二十二日ヲ以テ遼東守備軍々醫部長ヨリ傳達アリ乃チ其追送ヲ計畫シ一月三十一日ヨリ二月二日ニ亘リテ三回ニ遼陽支庫ヨリ鳳凰城ニ發送シ二月九日ニ至リテ全部ノ交付ヲ了リタリ遼鳳間里程約四十一里輸送ハ雪裡店鳳凰城間ニ於テ百十三捆包ヲ輕便鐵道ニテ送リタルノ他ハ總ヘ

テ支那馬車ニ據レリ該輸送ハ遠距離ニ於ケル多數材料ノ運搬ナルノミナラス材料中ニハ亟寒凍結ノ虞アリテ特ニ注意ヲ要スルモノアルニ依リ是等ノ材料ハ集メテ第一日ニ發送シ特ニ木口藥劑官之ヲ宰領セリ輸送中氣温ハ午前六時ニ於テ零下十二度乃至二十五度午後二時ニ於テ零下六度乃至十一度ヲ示スニ依リ車上ノ梱包ハ藎ヲ以テ之ヲ包覆シ夜ハ温暖ノ室ニ納ムル等適當ノ防護ヲ加ヘ損害ナキニ勗メタリ其後ニ於テ鴨綠江軍ニ交付ヲ要スル衛生材料ハ同軍兵站軍醫部ノ要求ニ依リ寨馬集仕向ケトナシ毎時支那馬車ニ據リ宰領ヲ附シテ遼陽支庫ヨリ發送セリ。

三 奉天戰後各軍ニ對スル補給

三十八年三月十日奉天我占領ニ歸シ各軍前進シタルノ結果トシテ衛生材料ノ補給方モ變更ヲ要スルニ至レルヲ以テ先ツ奉天ニ補給準備材料ヲ集積スルノ必要ヲ感シタリ乃チ三月十七日奉天ニ倉庫出張所同月二十二日奉天支庫ト改稱ヲ設置スルニ方リ藥劑官以下要員ヲ派遣シテ業務ヲ開始シ材料ハ應急準備

トシテ遼陽支庫ヨリ五百七十一梱包ヲ送付シ爾後續テ大連本庫ヨリ追送セリ然レトモ奉天ハ倉庫ニ應用スヘキ建物ニ乏シキノミナラス軍全體ノ情况上同地ニ多大ノ材料ヲ集積スルハ得策ニアラサルヲ以テ先ツ約十ヶ師團一ヶ月分ノ數量ヲ集積スルノ目的ヲ以テ輸送ヲ實行シタリ奉天支庫ニ於ケル補給事務ハ大戰ノ後ヲ受ケ一時急ヲ要スルモノアルヲ以テ本庫ヨリ磐井藥劑正齋藤藥劑官臨時出張シテ事ニ從ヘリ當初遼陽ヨリ材料ヲ前送スルノ際ハ鐵道ノ開通蘇家屯ニ止リシヲ以テ蘇家屯奉天間ハ支那馬車ニ據レリ蘇家屯ニハ看護長代用雇員一名ヲ臨時派遣シテ其發著ヲ取扱ハシメタリ奉天支庫開設シタルニ依リ四月一日以後遼陽以北各軍ニ對スル補給方法ヲ改正シ鐵嶺支庫開設マテ實施シタルモノ左ノ如シ。

遼陽以北各軍ニ要スル衛生材料補給方

- 一 鴨綠江軍ニ對シテハ其一部鳳凰城若クハ草河口仕向ケトシ一部ハ撫順仕向ケ(李石寨線ニ據ル)トシテ遼陽支庫ヨリ追送スルコト

- 二 第一軍ニ對シテハ遼陽支庫ヨリ李石寨線ニ依リテ追送スルコト

- 三 第二軍、第三軍、第四軍ニ對シテハ奉天支庫ヨリ補給スルコト

但遼陽附近ニ在ル衛生豫備廠ニ對シテハ從前ノ通り遼陽支庫ヨリ補給ス。

三十八年三月十五日我軍鐵嶺ヲ占領シ各軍前進シタルヲ以テ同地ニ倉庫出張所(五月十五日支庫ト改稱)ヲ置クノ必要ヲ生シ五月一日之ヲ開設シタルニ依リ同月三日本庫ヨリ藥劑官以下要員ヲ派遣シテ衛生材料ノ集積及補給業務開始ノ準備ニ從事セシメタリ天候雨期ニ迫リ且ツ漸ク暑ニ向ヒ軍ノ情勢亦鐵嶺ニ多量ノ材料ヲ集積スルヲ利トスルモノアルニ依リ同月十五日鐵道ノ開通スルヤ輸送ヲ開始シ先ツ五月中ニ大連本庫ヨリ五千百餘梱包ヲ前送シ續テ隨時輸送補充シテ集積材料ヲ豐富ナラシムルト共ニ職員ヲ増加シテ同支庫ニ於ケル業務ノ進捗ヲ圖ル所アリタリ。

鐵嶺支庫ニ於テ主トシテ材料ヲ補給セシハ第一軍乃至第四軍トス第一軍、第四

軍ノ兵站軍醫部ハ鐵嶺ニ在リテ材料ハ要求ニ依リ同部ニ交付シタリ第二軍兵站軍醫部ハ慶雲堡第三軍兵站軍醫部ハ法庫門ニ在リテ支庫ト隔絶セシト雖モ何レモ衛生豫備廠ノ一個ヲ鐵嶺ニ置キ補給材料ノ受領ニ任セシメタルニ依リ供給上便ヲ得タルモノアリ。

鴨綠江軍ニ對スル衛生材料ノ補給ハ遼陽支庫ヨリ李石寨線ニ據リテ補給シ來レルモ同地以北輸送停滯シ時ニ補給上敏活ヲ缺クノ嫌アルノミナラス雨季ニ際シテ輸送困難ヲ來スコトアラシク願慮スルニ於テハ撫順ニ衛生材料ヲ集積スルノ必要アルヲ以テ三十八年六月八日撫順倉庫出張所ヲ開設スルニ際シ藥劑官以下要員ヲ派遣シ六月十一日ヨリ其業務ヲ開始シタリ集積材料ハ遼陽支庫及本庫ヨリ前送シテ以テ補給セリ鴨綠江軍ハ第十一師團第二衛生豫備廠ヲ同地ニ屯在セシメシヲ以テ補給材料ハ總ヘテ同廠ニ交付シタリ。

四 遼東守備軍遼東兵站監部關東總督府管下ノ部隊ニ對スル補給

戰鬪軍ノ前進ニ伴ヒ遼東守備軍(後チ遼東兵站監部)ノ管區ハ漸次擴張セラレ兵站病院ハ同時ニ其所轄ニ歸セルヲ以テ該兵站病院ニ要スル衛生材料ハ總ヘテ倉庫ヨリ補給スルノ必要ヲ見ルニ至レリ于時三十七年九月二十八日野戰衛生長官ヨリ訓電アリテ守備軍ニ要スル衛生材料ノ補給及請求方ハ本年八月四日付發第二七八號ニ準據シ細部ノ手筈ハ守備軍々醫部長ト倉庫長ト協議決定スヘキ旨達セラル乃チ協議ヲ遂ケ左ノ如ク手續ヲ定メタリ。

遼東守備軍用衛生材料請求及補給手續

- 一 遼東守備軍ニ要スル衛生材料請求及補給方ハ本年八月發第二七八號衛生長官訓令ニ準據スルノ外左ノ條項ニ據ル。
- 二 守備軍々醫部長ハ守備隊及兵站病院ニ於ケル約一ヶ月分ノ所要數量ヲ豫定シ訓令第三項ニ依リ請求スルモノトス。
- 三 倉庫ヨリ守備軍ニ補給スル衛生材料ハ兵站病院ニ交付スルヲ例トス。
- 四 一個兵站病院ニ交付ヲ要スル一ヶ月分ノ基準數額ハ衛生長官訓令ノ

一個豫備廠數額(二ヶ月分)ニ基キ算出シテ別ニ之ヲ定ム。

五 守備軍々醫部長ノ衛生材料請求書ニハ何月分ノ所要ナルコト並受領病院名及所在地ヲ明記スルモノトス。

(基準數額ハ附表甲第六號ニ詳ナリ)

爾來同手續ノ定ムル所ニ據リテ各兵站病院ニ補給シタリ而シテ其補給ハ大連柳樹屯、旅順、瓦房店兵站病院ニ在リテハ主トシテ本庫ヨリ送付シ其他ノ兵站病院ニ對シテハ各最寄ノ支庫ヨリ補給シタリ支庫ニ於テ兵站病院ヨリ臨時請求ニ接シタル場合ニ於テ基準數以內ノ數量ハ之ニ應スルコトヲ許シ以テ應急ノ便ヲ圖ルト共ニ制限ヲ設ケテ濫出ニ傾カサルコトニ注意ヲ加ヘタリ。

臨時請求ハ獨リ遼東兵站病院ノミナラス各軍ニ對シテモ之ニ應シテ應急ノ便ヲ圖リシニ漸ク弊ヲ釀シ徒ニ臨時請求ヲ利用スルノ傾キアリシヲ以テ當局ニ向テ注意ヲ促スト同時ニ各支庫主任者ニモ訓示ヲ與ヘ注意ヲ加フル所アリタリ左ノ如シ。

各軍及守備軍兵站病院所要ノ衛生材料補給ハ兵站軍醫部長及兵站病院長ヨリ守備軍々醫部長ニ請求シ該部長ハ之ヲ査定シテ倉庫長ニ移サル倉庫ハ據リテ以テ請求者ニ交付ス之レ補給ノ常道ナリ然レドモ倉庫ハ臨時應急ノ處置必要ナルヲ認メ緊急ノ場合直接倉庫ニ請求スルモノアルニ方リテハ一定ノ範圍ニ於テ便宜請求ニ應シ來レリ是レ常道ニ依ラントシテ機ヲ誤ルコトアルノ害ヲ避ケンカ爲メノ變道ニ外ナラス頃日臨時請求ノ情況タル日ヲ逐フテ頻繁ヲ告ケ變道却テ常道タルノ觀アラントス甚シキハ定期請求ヲ爲サスシテ全然補給ヲ臨時請求ニ託スルモノアルニ至テハ補給ノ系統ヲ紊ルノミナラス徒ニ補給事務ヲ繁雜ナラシムルノ嫌ナキニアラス故ニ此際臨時又臨時頻繁ナル請求ノ向キニ對シテハ適宜交渉ヲ遂ケ變道ヲ極端ニ利用スルノ弊ヲ矯ムルノ手段ニ出テントコトヲ要ス。

鴨綠江軍前進シテ鳳凰城方面ハ守備軍ノ管區ニ入りタル結果トシテ該方面ノ兵站病院ニ對シ倉庫ヨリ衛生材料ヲ補給スルノ必要ヲ生シ又鴨綠江軍ニ於テ

鳳凰城及安東縣兵站病院ニ集積シタル材料ヲ引繼キ整理ヲ要スルモノアルヲ以テ茲ニ該方面ニ於テ倉庫衛生材料ノ業務ヲ開始スルノ必要ヲ生シタルヲ以テ三十八年五月四日安東縣ニ倉庫派出所(七月二十三日支庫ト改稱)ヲ開設スルニ方リ藥劑官以下要員ヲ配屬シテ五月十三日ヨリ其業務ヲ開始セリ先ツ鳳凰城兵站病院ニ集積シアリタル衛生材料三千三百八十二梱包及安東縣兵站病院ニ於ケル四百七十三梱包ヲ倉庫ニ引繼キ尙大連本庫ヨリモ海路ニ據リ逐次材料ヲ送付シテ同地ニ集積シ以テ同方面ニ於ケル補給上ノ便ヲ圖レリ安東縣支庫ヨリ補給シタルハ安東縣、鳳凰城、寨馬集、城廠各兵站病院、懷仁療養所、臨時鐵道大隊、安東縣、下馬塘各輕便鐵道班及安東縣軍政署、龍巖浦檢疫所等トス補給ハ一ヶ月分ノ所要數ヲ前月ニ於テ交付スルヲ例トセシモ懷仁其他輸送不便ナル場所ニ對シテハ臨時缺乏シテ不時ノ支障ナカラシムコトヲ期シ一回ニ三ヶ月分ノ所要數ヲ交付シタルコトアリ。

兵站病院(關東陸軍病院)ノ外關東州民政署、各軍政署、野戰鐵道提理部碇泊場等ニ

對スル補給ハ本庫若クハ最寄支庫ヨリ交付シタリ。

三十八年十月中旬營口ニ於ケル百斯篤發生ニ際シテハ衛生材料ヲ倉庫ヨリ供給シタルモノ少ナカラス百斯篤發生ノ報ニ接スルヤ當時營口支庫ニ出張中ノ磐井藥劑正ハ消毒藥、消毒器械等ノ急ヲ要スルモノアルヘキヲ顧慮シ營口支庫ニ在庫乏シキ材料ハ大連本庫及遼陽、奉天、鐵嶺ノ各支庫ヨリ營口支庫ニ蒐集シ同支庫在庫品ト併セテ必要ニ應シ防疫所ニ交付セリ最多量ヲ要シタル燬製石灰ハ遼陽及鐵嶺支庫ノ製品ヲ以テ充分ニ供給スルコトヲ得タリ。

該疫撲滅後過剩ニ屬シタル藥物及器械ハ倉庫ニ返納シ來レリ而シテ此防疫ニ要シタル費用ハ營口軍政部ノ取扱ニ屬スル地方政費ヨリ入戻スノ至當ナル故ヲ以テ實際消費ニ歸シタル藥物等ノ代價及器械損料ハ入戻ヲ爲サシメ該金額ハ歲入トナレリ其品目數量及金額ハ左表ノ如シ。

品	目	數	量	代	價	損	料
---	---	---	---	---	---	---	---

溶製石炭酸	四、六〇〇	三、六八〇、〇〇〇	
煨製石灰	五、八四六	二、九二三、〇〇〇	
フォルマリン錠	一五、〇〇〇	六〇、〇〇〇	
石樟軟膏	四〇	一八、〇〇〇	
征露丸	二四〇	二四、〇〇〇	
リゾール	二〇	一六、〇〇〇	
古魯胃謨	二五	一七、二五〇	
稠厚牛乳	四八	一九、二〇〇	
フォルマリン液	六〇	二七、〇〇〇	
安母尼亞水	一二〇	四八、〇〇〇	
酒精	九〇	三七、八〇〇	
謨護手套	二三	一二六、五〇〇	
避病衣	二〇〇	二四〇、〇〇〇	

皮下注射器	四具	五、二〇〇	
モルモット	七五	二二、五〇〇	
南京鼠	一二三	六、一五〇	
藥物出納簿	一册	四五〇	
器械出納簿	一册	四〇〇	
野戰消毒車	四具	一、二〇〇、〇〇〇	
消毒唧筒	一〇具	二〇〇、〇〇〇	
フォルマリン消毒器	一一具	五五、〇〇〇	
安母尼亞發生器	一六具	八〇、〇〇〇	
被服消毒器	三具	一五〇、〇〇〇	
蒸汽消毒器	二具	八五〇、〇〇〇	
計		七、二七二、四五〇	二、五三五、〇〇〇

三十八年十一月一日遼東兵站監部ハ復員シテ關東總督府ヲ置カレ續テ兵站病

院ハ關東陸軍病院トナリ又三十九年二月五日ニ至リテ關東陸軍病院ハ第十四、第十六師團長ノ隸下ニ屬セラレタルニ依リ衛生材料請求、補給方ニ多少ノ變更ヲ來セルモノアリト雖モ要スルニ前記ノ状態ニ於テ補給業務ヲ遂行シタリ。本庫及營口支庫ニ收容シタル衛生材料ノ細數ハ内地追送材料ノ條下ニ記載シタルカ如シ而シテ他ノ各支庫ニ於テ本庫及營口支庫ヨリ前送ヲ受ケ又ハ他ヨリ引繼ニ依リ收容シテ取扱ヒタル細數ノ累計ヲ支庫別ニ掲クレハ左表ノ如シ。

種類	支庫別		總計
	遼陽支庫	奉天支庫	
藥	三九、六八八	七、八二八	三、四、二八二
治療器械	三、九〇八	四、二八	二、〇二五
治療用消耗品	一八、六三九	九七三	五、〇〇二
雜具及消耗品	一、六六六	一、五八	一、〇四七
計	六三、九〇一	九、三八七	四二、三五六

既ニ前ニ記シタル如ク占領區域ノ擴張セラル、ヤ必要ノ地點ニハ從テ支庫ヲ設置シタルニ據リ三十八年五月ニ至テハ衛生材料ヲ集積シタル支庫六ヶ所ヲ見ルニ至レリ戰面ノ廣キ兵站線ノ長キニ係ラス克ク材料ヲ普給シ得タルハ鐵道ノ賜モノナリト雖モ亦一ハ軍ノ前進スルヤ速ニ其直後ニ支庫ヲ開設シテ材料ヲ集積シ以テ需要ニ應シタルノ結果ニシテソハ將來ノ補給計畫上參考ノ價値アルヲ信ス。

各軍ニ補給シタル品目數量ニ至テハ附表乙第二號ニ詳ナリ。

第四章 地方調辨ニ係ル衛生材料

地方調辨シタル衛生材料ハ左表掲クル所ノ數種ニ過キヌ三角巾以下金盥ニ至ル四點ハ旅順攻圍軍ニ於テ多數ヲ要スルニ際シ會々在庫品缺乏シタルニ依リ調辨シタルモノニシテ三角巾ハ旅順第三回總攻撃ノ際急需ニ應センカ爲青メ泥窪及營口ニ於テ金巾ヲ購入シ急遽之ヲ作製シテ軍ニ供給シタルモノナリ煨製石灰ハ從來ノ生産地タル石灰窪子ニ於テ調辨シ旅順攻圍軍ニ交付シタルモ

ノナルコト補給ノ條下ニ掲グルカ如シ青泥窪及營口ニ於テ購入ノ麥酒、クリ
ムハ旅順開城スルヤ捕虜患者中敗血病者多ク之ニ要スルノ故ヲ以テ請求アル
ニ依リ特ニ購入シテ供給シタルモノトス新民府ニ於テ購入シタル、クリム、ハ
三十八年六月遼東兵站軍醫部長ノ協議ニ據リ將來ノ所要ヲ顧慮シ購入シタル
モノニシテ其購入ヲ行フニ方テハ遼陽支庫附松井一等藥劑官ヲ新民ニ派シ檢
査ヲ遂ケタリ同品ハ天津バットラム商會ノ所有ニ係リ其製造者ハ米國チャ
ルス會社商標金牛ニシテ品質佳良價亦不廉ニアラサリキ本品ハ奉天支庫ニ輸
送集積シ追送品ト相俟テ各軍ニ供給シタリ。

四〇

區別	青泥窪購入		營口購入		計	
	員數	價額	員數	價額	員數	價額
三角巾	一八〇〇〇	一七、七五〇	一〇〇〇〇	一〇、五〇〇	二八〇〇〇	二八、二五〇
藥包用西洋紙	五二三	一八、九〇〇			五二三	一八、九〇〇

手術燈用燈心	六〇	四、五〇〇		六〇	四、五〇〇	
尿器代用金盞	二、〇〇〇	二五、二九〇		二、〇〇〇	二五、二九〇	
熨製石灰	一七〇〇〇	九八、五〇〇		一七〇〇〇	九八、五〇〇	
麥酒	三、六〇〇	八六、二〇〇	一、二〇〇	三、三三三、四〇〇	一、五六〇〇	四、一七五、九〇〇
クリム	三、〇〇〇	三、八七〇	二、八八〇	六、七五〇	五、四一三、六〇〇	四、一七五、九〇〇
同	四、九三三、九二	一一、八三三、三〇〇			五、四一三、六〇〇	一一、八三三、三〇〇
沃度亞鉛			二	一、〇〇〇	二	一、〇〇〇
苛性曹達			一	二〇〇	一	二〇〇
白礬土			六、七五	一、〇〇	六、七五	一、〇〇
合計	一六、〇七三、三〇〇	五、〇三三、七〇〇	五、〇三三、七〇〇	三三、一〇六、〇〇〇	三三、一〇六、〇〇〇	

(新民ト肩書シタルハ新民府ニ於ケル購入ヲ示ス)

右ノ外旅順捕虜患者用トシテ蜜柑、梨、林檎、ノ如キ果物ヲ購入シ、又梱包用諸材料
工具ノ如キ地方調辨シタルモノアレトモ直接衛生材料ト見ルヘキニアラサル

四一

ヲ以テ茲ニ省ク。

第五章 患者用恤兵寄贈品

一 寄贈品ノ追送

患者用恤兵寄贈品ハ全部陸軍恤兵部ノ發送ニ係ルモノニシテ字品貨物廠ヲ經由シ大連本庫ニ到着セリ本品ノ取扱ハ明治三十七年十月二十一日入港ノ長光丸揚陸品ニ始リ同三十八年十二月三十一日到着ノ江戸丸ニ至テ終ル其追送度數十九回梱包總數千四百四十八個ナリ輸送ニ關シテハ貨物廠發送ノ一般衛生材料ト取扱ヲ同ウシ多クハ衛生材料ト同載シテ追送シ來レリ而テ其到着月日搭載船名及品種相數等ヲ列記スレハ左表ノ如シ

到着月日	搭載船名	寄贈品種類	相數
三十七年十月二十一日	長光丸	卷軸帶、木綿	五三
同 十二月二十二日	若狹丸	塵紙	二

三十八年一月五日	吉祥丸	卷軸帶、三角巾、木綿、懷爐、半紙、懷爐灰	二二七
同 一月十三日	鎌倉丸	懷爐、懷爐灰	九五
同 一月二十五日	第二十觀音丸	懷爐、懷爐灰	五四
同 二月二十三日	加賀丸	懷爐、懷爐灰、半紙、塵紙、規那鐵赤酒	一九七
同 三月九日	第十五觀音丸	繪葉書	六
同 三月十六日	神幸丸	懷爐、懷爐灰、赤酒、ストマクピッター、ス、ブランドイ酒	四〇四
同 三月二十五日	鎌倉丸	チヨッキ、手袋、靴下、腹卷、頭巾、襟卷	四九
同 四月八日	福井丸	卷軸帶、半紙、木綿、塵紙	一〇二
同 四月二十四日	丹波丸	朝鮮飴、手拭	三〇
同 五月二十二日	立山丸	半紙、赤酒、塵紙、蓬來豆	一一四
同 六月二十四日	安藝丸	氷餅、白糖、征戰偉績元氣(書籍)	五
同 七月十一日	神幸丸	團扇	三〇
同 八月一日	丹後丸	元氣、腹卷、のみよけ、蚊いぶし粉、榎梓鐘詰	一三

三平八年九月	一日	九州丸	慰問袋、しらみ退治紐、雑書	二七
同	十月 四日	明保野丸	雑書	二三
同	十月 七日	孟買丸	慰問袋、風呂敷、チヨウキ、右輪、襟巻、手袋、下頭巾、腹巻、しらみ退治紐	一三
同	十月二十二日	江戸丸	靴下、手套、襟巻、頭巾、腹巻	一四
計		一九回		一、四四八

四四

患者用恤兵寄贈品種類ハ前記ノ如ク綃帯材料、洋酒類、食品、書籍、被服日用品等三十四種ニシテ今其種別寄贈總數並寄贈回数ヲ擧グレハ左表ノ如シ。

品目	稱數	總員數	寄贈回数	品目	稱數	總員數	寄贈回数
木綿	反	四、〇六九	三	赤	瓶	三、〇六〇	三
巻軸	卷	四五、八六一	三	ス	大	八九〇	一
塵紙	枚	二四七、〇〇〇	五	同	小	五四三	一
半紙	同	四七四、八二〇	四	ラシクナイ	大	八三九	一

三角巾	同	一、〇〇〇	一	同	小	五八七	一
右	輪	三〇〇	一	チヨウキ	枚	四、三二〇	一
風呂敷	枚	二四	一	手	双	八六四	三
懐爐	個	一六、九五九	六	靴	下足	一、六五九	三
懐爐	本	二、九二一、一八	五	腹巻	個	二、八〇一	四
規那鐵赤酒	瓶	一、〇〇七	一	襟巻	同	二、六八	三
繪葉書	組	五、五〇〇	一	頭巾	同	五九〇	三
朝鮮	包	八、一〇〇	一	椀	個	一、二〇〇	一
蓬萊豆	斤	一、二〇〇	一	手拭	筋	八、一〇〇	一
白糖	匁	一〇	一	氷餅	匁	二七	一
團扇	個	二五、〇〇〇	一	雜書	冊	九、四二五	四
のみよけ	個	五〇〇	一	慰問袋	個	二、〇二〇	一
蚊いぶし粉	筒	一〇五	一	しらみ退治紐	本	五、一三〇	一

四五

三 寄贈品ノ分配

患者用恤兵寄贈品ノ分配ハ患者數其他ノ情況ニ應シテ配分ヲ要スルヲ以テ毎時所管軍醫部長(初メ遼東守備軍々醫部長次ニ遼東兵站軍醫部長後ニ關東總督府軍醫部長)ノ指示ヲ得テ各軍兵站軍醫部及兵站病院ニ配付セリ其方法タル寄贈品到著スレハ先ツ之ヲ調査シテ其品目員數ヲ軍醫部長ニ報告シ其指示ヲ俟テ適當ノ製梱ヲ爲シテ以テ配送セリ今其部隊別配付回數ヲ示セハ左表ノ如シ而シテ其配付品ノ詳細ニ至テハ附表乙第三號之ヲ載ス。

交付部隊別	回數	交付部隊別	回數
第一軍兵站軍醫部	二	大連兵站病院	二
第二軍兵站軍醫部	二	大石橋兵站病院	一〇
第三軍兵站軍醫部	二	營口兵站病院	二
第四軍兵站軍醫部	二	遼陽兵站病院	一五

鳴綠江軍兵站軍醫部	二	海城兵站病院	九
鐵嶺兵站司令部	一	柳樹屯兵站病院	九
煙臺兵站病院	一	南瓦房店兵站病院	一〇
岫巖兵站病院	三	安東縣兵站病院	五
鐵嶺兵站病院	五	鳳凰城兵站病院	五
奉天兵站病院	七	撫順兵站病院	二

計 二十ヶ所百十五回

三 寄贈品ノ梱包

寄贈品ハ多數有志者ノ寄贈ニ係ルヲ以テ其梱包方法ノ如キ自然ノ結果トシテ形狀大小ノ一定セサルハ言ヲ須タス其大ナルモノハ長四尺巾二尺五寸深三尺(三十才)小ハ長一尺二寸巾一尺深八寸(〇九六才)ノモノアリ而シテ一般ニ梱包ハ木箱造ニシテ澁紙又ハ油紙ヲ以テ内容品ヲ被覆シ木箱ノ外圍ニ直チニ數條ノ

素繩ヲ繞ラシタルモノ多キモ或ハ葦包トナシタルモノアリ又本綿ノ如キ寄贈者ニ依リテハ内容ヲ澁紙包トナシタル儘直ニ琉球表ヲ以テ梱包シタルモノアリ梱包ノ大ナルハ被服類ニシテ之ニ次クハ懷爐及爐熨灰ノ梱包ナリキ懷爐灰ニハ鐵葉罐詰トナシ其外箱ニ鐵帶ヲ施シタル者如キ完全ノ梱包アリシモ又四分板箱ニ容レタルノミニシテ爲メニ箱ノ解破シタルモノアリキ。

茲ニ附記シテ寄贈品ノ梱包ニ就キ將來ニ對スル冀望ノ一端ヲ述ヘンニ當局ニ於テ寄贈品トシテ適當ナル品種ヲ撰定シ之ヲ公示スルト共ニ其梱包方法ヲ指定シテ形狀大小ヲ一定シ酒類食品類ノ如キハ堅牢ノ梱包トナシ引濕性ノ物品ハ鐵葉罐詰トナス等品種ニ應シテ適當ノ梱包ヲ作ラシタルヲ必要トス。

四 寄贈品ノ缺損

患者用恤兵寄贈品ノ缺損ハ梱包ノ不完全ニ原因スルモノアリト雖モ輸送取扱中ノ不注意ニ因ルモノ亦少カラサルノミナラス往々故意ニ依リ缺損ヲ生シタルモノト認メタルノ例ナキニアラス比較的多數ノ缺損ヲ生セシハ神幸丸江戸

丸ノ揚陸品ニ係ルニ同ニシテ甚シキハ一梱包全ク粉碎セラレ内容四散シテ僅ニ二三ノ殘品ヲ見ルニ過キサレモノアリ又故意ニ因ルト認メ得ルモノハ梱包ノ側面ヲ破リ又ハ梱包箱ノ隅角タル接合部ヲ鐵桿様ノモノヲ以テ破壊シ内容ヲ引キ出シタルノ形跡アル等是ナリ追送寄贈品中缺損ヲ生セシ品目ハ赤酒外十點ニシテ追送總數二萬五千九百六十七個ニ對シ缺損數四百四十五個ナリ(一、七一四)今之ヲ品目別ニ舉クレハ左表ノ如シ。

品目	追送總數	缺損員數	%	量
赤葡萄酒	二〇六〇	二四		一、二一六
ストマグピッター	八九〇	一八		二、〇三三
同 小	五四三	八五		一五、六四三
ブラックペリー	八三九	一四		一、六六九
同 大	五八七	四五		七、六六六

靴	襟	腹	楦	手	朝
下	卷	卷	梓	拭	解
			詰		飴
一、六五九	二六八	二、八〇一	二二〇	八一〇〇	八一〇〇
四八	六	四	一	一九〇	二、三四六
				〇、一二三	
				〇、八三三	
				〇、一四三	
				二、二三九	
				二、八九三	

第六章 藥物小分作業

内地追送材料ノ章下ニ記載シタルカ如ク臨時大輸送ノ材料中藥物ニハ大詰元封ノ儘追送シ來レルモノアリテ支給分配上之カ小分包装ヲ要スルニ依リ先ツ其準備ニ著手セリ該作業タル當時現在ノ小數ナル職員ニテハ遂行シ難キノ業ナルヲ以テ三十七年十二月二十五日所要員トシテ雇員四名藥劑師若クハ之ニ等職工四十二名價額ノ取扱モ並ニ之ニ要スル諸材料ノ追送ヲ守備軍々醫部長ヲ

經テ野戰衛生長官ニ請求シ一面ニ於テハ作業場ニ應用スヘキ家屋ヲ青泥窪露西亞町野戰鐵道提理部用敷地構内及浪速町ニ撰定シテ作業上必要ノ設備ヲ加ヘタリ。

小分用材料ハ三十八年一月二十一日來到著セシニ依リ職員ノ一部ヲ應用シテ作業ヲ始メツ、アリシカ三十八年二月十四日前記要求人員ニ對シ庫手十六名同月二十六日看護長一名、雇員一名、到著セシヲ以テ作業ヲ擴張シテ其進捗ヲ圖ル所アリタリ小分作業用品トシテ追送ヲ受ケタル品目數量ハ左表ノ如シ。

品	目	稱數	員數	品	目	稱數	員數
一	弓入廣口硝子瓶 <small>安知必林外一種用</small>	個	二八、五〇〇	大	秤	具	五
一	仕入廣口硝子瓶 <small>七食鹽用外</small>	同	四四、五五〇	匙	大	個	三〇
一	仕入細口硝子瓶 <small>六酒精用外</small>	同	四二、二〇〇	鐵	葉漏	斗	同
半	仕入鐵葉罐 <small>酸單用</small>	同	一、二〇〇	糊	刷	毛	同

防	水	紙	袋	枚	二三〇、〇〇〇	瓶	洗	刷	毛	同	九〇
藥	名	箋	外二種	同	三三三、五二〇	活	字	洗	刷	毛	同
同		無	印	同	三〇、七五〇	二	號	活	字	同	六四五
乳	鉢	大	個		五	同		粹	同		五
四	號	活	字	個	四八五	黑	印	肉	箱	小	個
同		粹	同		五	封		蠟	同		一〇
活	字	大	粹	同	二	ペ	ル	ガ	メ	ン	ト
封	印	大	小	同	二	西	ノ	内	紙	同	二〇〇〇
護	謨	印	大	同	一〇	玉		糸	同		五〇〇
朱	印	肉	箱	大	同	四	レ	糸	同		三〇、〇〇〇
同		小	同		五	新	聞	紙	同		四〇〇
黑	印	肉	箱	大	同	九		紙	同		六〇〇、〇〇〇

同作業ハ齊藤二等藥劑官之ヲ擔任シタリ配屬セラレタル作業人員ハ要求ヨリ

著シク減セラレタルヲ以テ地方ニ於テ比較的智識アル青年ノ支那人ヲ選抜シテ之ヲ傭役セリ作業ハ便宜上ニ班ニ區分シ各班ニ看護長一名ヲ置キテ事ニ當ラシメ支那人ニ就テハ身體ノ清潔ヲ勵行シテ作業衣ヲ著ケ職工タル庫手ト混用指導シタルニ漸ク熟練シテ克ク事ヲ辨スルニ至リタリ。
小分品ハ袋詰、瓶詰、罐詰ニシテ其包裝方等ハ追送品ニ倣ヘリ而シテ其小分ヲ爲シタル品目、數量、作業、人員等ハ左表掲クルカ如シ

品	目	區	別	數	量	小	分	個	數	作	業	人	員	均	一	人	一	日	ノ	平	均	作	業	力	梱	數
白	糖			一〇、九二〇	廿	一〇、九二〇	袋			七五				一四六											二七三	
礬	酸			一一、〇七八		一一、〇七八				九五				一二七											三〇二	
重	曹			八一、八七二		八一、八七二				三八五				二二五											二、〇四七	
吐	根			三〇〇		三〇〇				二				一五〇											一〇	
單	寧	酸		五六〇		一、一二〇	箱			一六				七〇											五六	

明	酸	規	硫	硝	澱	乳	デ	食	炭	酒	挖	阿
明	化	那	麻	剝	粉	糖	シ	鹽	曹	石	氏	列
礬	亞	皮	皮	皮	粉	糖	ン	鹽	曹	酸	散	布
礬	鉛	皮	麻	剝	粉	糖	フ	鹽	曹	酸	散	油
三三、四一七	九七五	五、八五六	二〇、一四六	三、三七四	三三、四〇四	一一二	三、五八九	一、九五九	八六八	一、〇二七	八、〇九二	二、三八一
三三、四一七	九七五	五、八五六	二〇、一四六	三、三七四	三三、四〇四	一一二	三、五八九	一、九五九	八六八	一、〇二七	八、〇九二	二、三八一
二二三	六	五六	八六	一六	一四五	一	三三	一七	七	九	六〇	二二
一五二	一六五	一〇五	二三四	二二一	二三〇	一一二	一〇九	一二五	一二七	一一四	一三五	一〇八
八一〇	二四	一四六	五〇三	八四	八三五	七	一四三	九八	四三	五一	四〇四	一五九

崑	酒	安	安	甘	硝	撒	計
麻	精	知	知	汞	蒼	曹	
子	油	必	必	林	林	林	
油	精	林	林	林	林	林	
七九三	一一、九八六	二二、六八七	二二、六八七	一一、三五一	五、二二五	一三、三〇九	二七九、二三三
七九三	一一、九八六	二二、六八七	二二、六八七	一一、三五一	五、二二五	一三、三〇九	二七九、二三三
七	六六	一〇四	一〇四	七	四一	九四	一、五七五
一一三	一八一	二三八	二三八	一九三	一二七	一四一	八、四八六
五二	七九九	一八五	一八五	六七	二六一	一一〇八	

藥劑行李、醫療囊、繃帶囊等內容藥品ノ充填ヲ行ヒタルモノアルヲ以テ茲ニ附記ス

品	目	員	數	品	目	員	數
藥	劑	行	李	醫	療	囊	
甲	甲	乙	乙	囊	囊	囊	
四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五
八〇〇	四〇〇	八〇〇	四〇〇	八〇〇	四〇〇	八〇〇	四〇〇

第七章 製造作業

一 煨製石灰

消毒用煨製石灰ハ其所要量多大ナルノミナラス其質發火性ナルカ如キ輸送上不便ノ伴フアリテ遠ク之ヲ内地ニ仰クノ不利ナルハ云フヲ須タス遼東、滿洲ノ地ハ石灰石ニ富ミ石灰ノ製造ニハ最便宜ナルヲ以テ各軍ニ要スル消毒用石灰ハ凡ヘテ之ヲ倉庫ニ於テ製造センコトヲ企圖シタリ北進各軍ニ對スル補給用トシテハ遼陽附近ニ於テ製造スルヲ便トスルニ依リ三十八年三月第一軍兵站監部ニ協議シ先ツ灰窑ニ於テ製造ヲ開始シタリ後チ軍ノ北進スルヤ鐵嶺ニ於テ製造スレハ補給上更ニ便利ヲ加フルヲ以テ同年六月鐵嶺ニ於テモ製造ニ著手シ兩所相俟テ各軍ニ補給シ所要ヲ充タスコトヲ得タリ其兩所ニ於テシタル製造ノ情况ハ左ノ如シ。

A 遼陽支庫ニ於ケル製造

a 製造業務ノ開始及其經過

遼陽附近數ヶ所ノ石灰產地アリ就中灰窑ハ産額豊富品質亦良好取ルヘキモノナルヲ聞知シ三十八年二月遼陽支庫附川岡一等藥劑官ヲ派シテ之ヲ視察セシメタリ當時同地ハ第一軍ノ占領區域ニ屬シ恰モ同軍兵站監部ニ於テモ其製造ヲ企圖シ附近ノ炭坑兵站司令部ニ命シ調査中ニ係リ今此製灰場ヲ倉庫ニ引繼キ難キ情况ニ在ルヲ以テ引繼ハ他日ヲ約シ倉庫所要量ノ製造ハ灰窑村ノ練長ニ命シテ其製造ヲ請負ハシメタリ同年六月在來ノ炭坑兵站司令部ハ撤去セラレタルヲ以テ之ヲ機トシテ灰窑ニ於ケル製灰事業ヲ倉庫ニ引繼キ同月二十二日必要ノ職員ヲ遼陽支庫ヨリ派出シテ製灰ニ從事セシメタリ其灰窑ニ於テ製造シタル數量ハ前後合シテ六十四萬斤トス。

灰窑ニ於ケル製灰窑ハ支那在來ノ式ニシテ製造ニ多クノ日子ヲ費シ又灰窑ハ支庫ト遠隔セルカ爲メ事業上種々ノ不利不便アルヲ以テ七月下旬來ハ遼陽ニ製造場ヲ設備シ原料タル石材ハ之ヲ灰窑ニ仰ケリ三十九年二月張臺子停車場

附近ニ於テ石灰石產地ヲ發見セルヲ以テ爾來ハ原料ヲ之ニ採レリ爲メニ製造費ニ於テ利スル所少ナカラサリキ。

6 原料ノ產地及採集

灰窰ハ遼陽ヲ距ル東北約八里汽車便ニ據レハ烟臺ヲ經テ炭坑停車場ニ至ル其南方約二十丁ニシテ黃堡大窰ノ中間ニ位スル一村ヲ達ス是レ灰窰ナリ附近一帶石灰石ニ富ミ所々地表面ニ露出シタル石灰岩ヲ認ムルヲ得ヘシ鑛石ハ官有ナルモ窰ハ土人ノ所有ニ屬スト云フ。

三十九年二月發見シタル石灰石產地ハ遼陽烟臺ノ中間ナル張臺子停車場ヲ距ル約一里ノ地ニシテ運搬輸送ノ便ハ遙ニ灰窰ニ優レリ爾來遼陽製造所ニ於ケル石材ハ皆之ヲ應用セリ。

石灰石ヲ採掘スルニハ鑿ヲ用テ數ヶ所ニ深サ約二尺ノ孔ヲ穿テ之ヲ鐵杆ニテ割碎スルカ或ハ爆發藥ヲ用テ破碎セリ從來土人ノ採掘法ハ鑿ヲ用ルニ過キサリシカ露國人ノ侵入以來ハ習テ火藥ヲ用キ石工ノ如キ之カ使用ニ熟練シタル

モノアルヲ見ル爆破シタル石材ハ大塊ナルカ故ニ大鐵錘ヲ用テ約方一尺大ニ破碎シテ製灰場ニ運搬ス(石工一日ノ採掘量約五百貫)製灰場ニ於テハ更ニ之ヲ大小ノ鐵錘ヲ用テ約一寸五分乃至二寸大ノ小塊ニ破碎スルヲ常トス此小塊ハ直ニ製灰ニ供スルモノニシテ石工一人一日間ニ約八十貫ヲ破碎シ得ヘシ。

爆破ニ供シタル火藥及導火索ハ野戰兵器廠大連支廠ニ交渉シテ受領シタリ最初受領シタルハ黑色火藥二十七基入一箱ニシテ約石材ノ十三萬乃至十五萬斤ヲ採掘シ後チニ受領シタルハ白色火藥ニシテ其爆破ハ黑色藥ニ比シ約三倍ノ効果ヲ收メタリ。

採掘及破碎ニ要スル鐵杆鐵錘等ノ形狀大小ハ左圖ニ示スカ如シ。

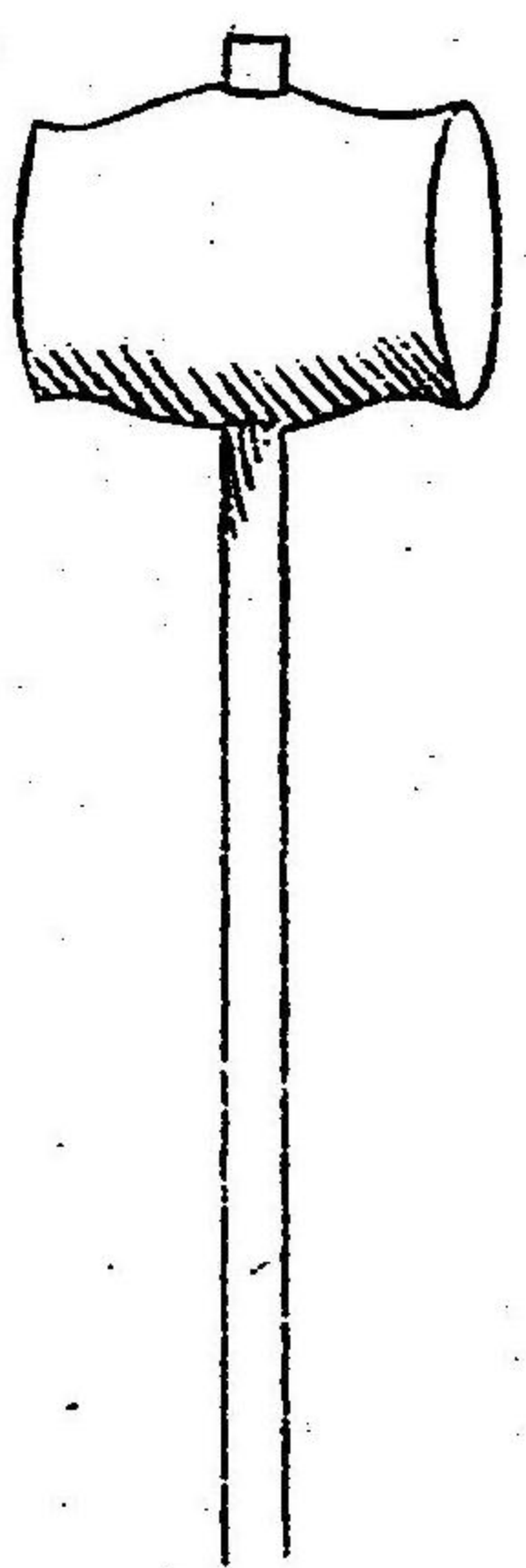
石塊探掘用器具、

I, 六角形鐵杆



甲 長サ六尺(二本)
乙 長サ三尺(三本)
甲乙兩者トモ周圍二寸

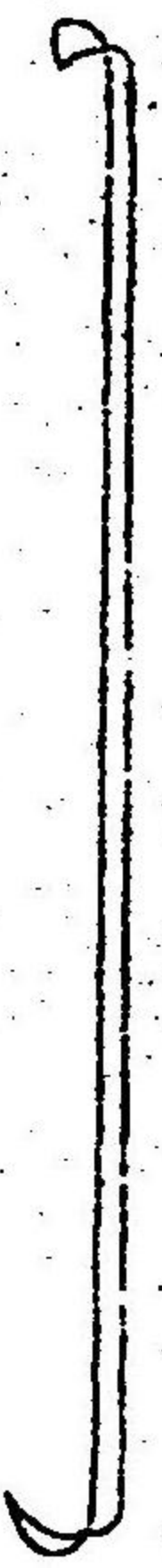
II, 鐵鎚、



頭部 橫徑二寸
縱徑五寸五分

I, II 柄直徑一寸三分長サ三尺
I, II ハ石灰岩ニ孔ヲ穿ツニ用ユ

III, 鐵線、



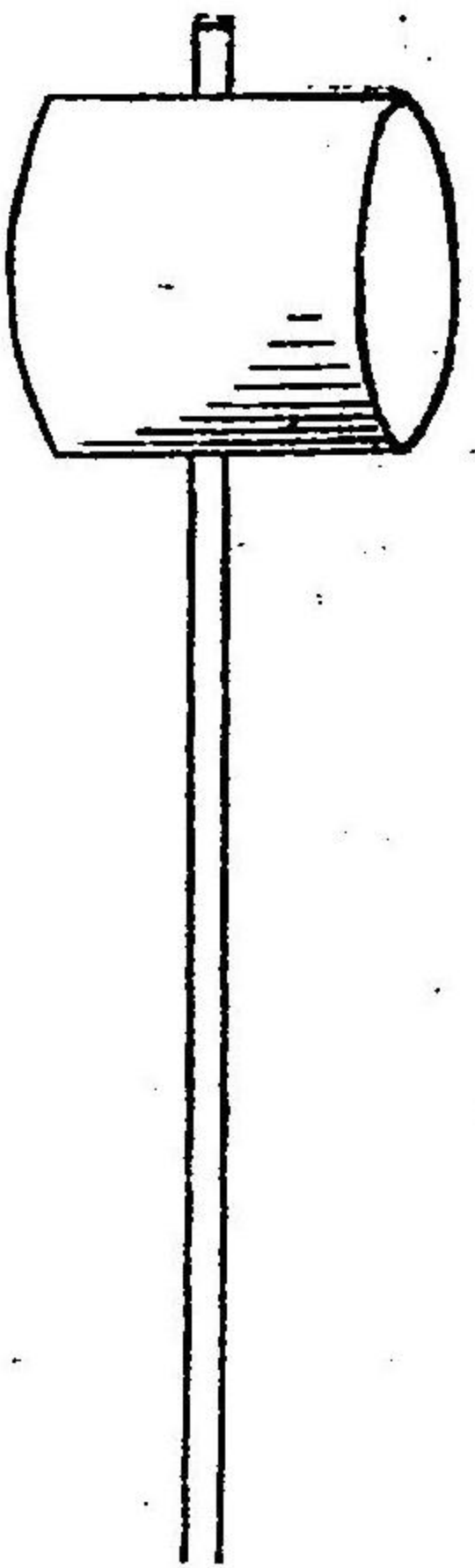
一端ハカギ狀ヲナシ
他端ハ扁平ナルカギ狀ナリ
長サ六尺太サ鉛筆ヨリ大ナリ
穿孔ヨリ粉碎シタル砂石ヲ取り去ルニ用ユ

III 木杆(圓形)



太サ I, ノ鐵杆ヨリ稍細シ
長サ五尺
木質ハ杉ノ如キ柔カキ者
穿孔ニ爆藥ヲ填充スルニ用ユ

V, 石破鐵鎚



頭部 橫直徑三寸
縱徑五寸

柄ハ細クシテ且ツ堅固ナル者ヲ可トス
爆藥ニテ破碎セル大石塊ヲ割ルニ用ユ

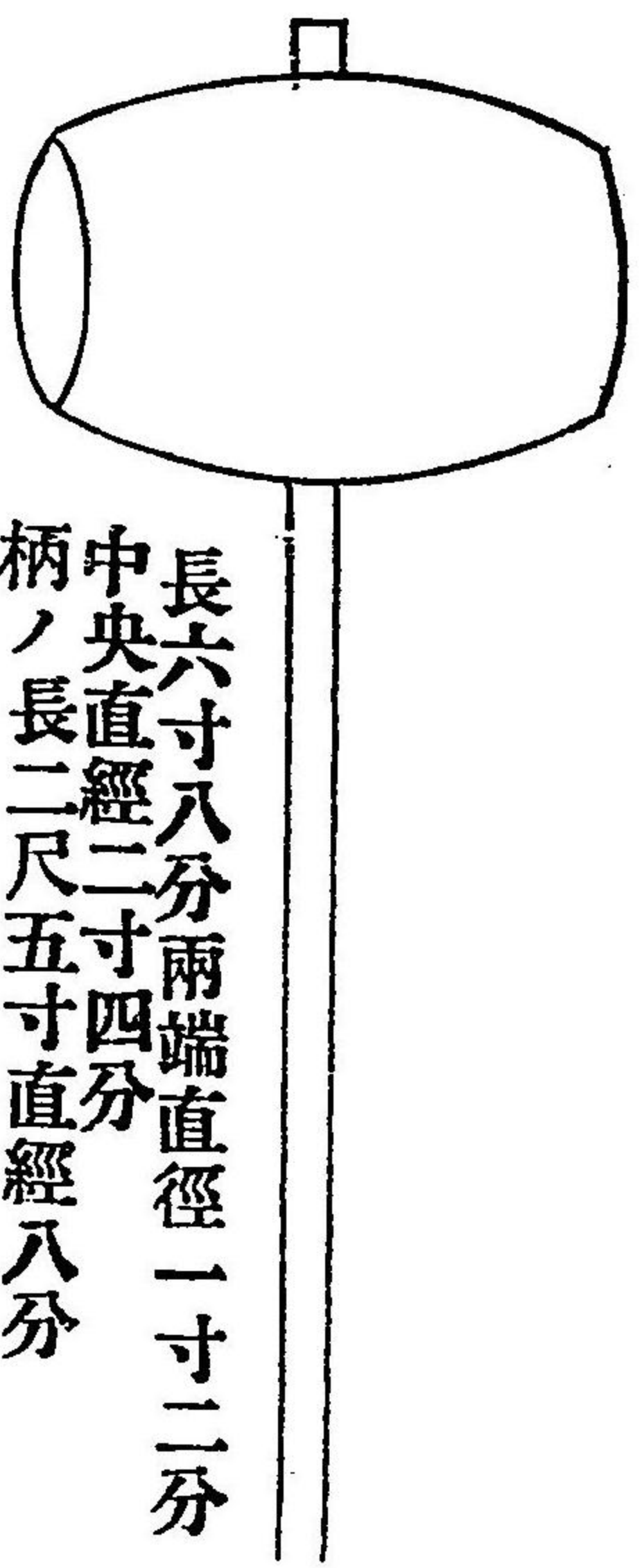
VI, 大鐵杆(六角形)



周圍四寸長サ五尺乃至六尺
一端ハ扁平ニシテ屈曲ス
石灰石ヲ土中ヨリ掘出スルニ用ユ

石塊破碎器

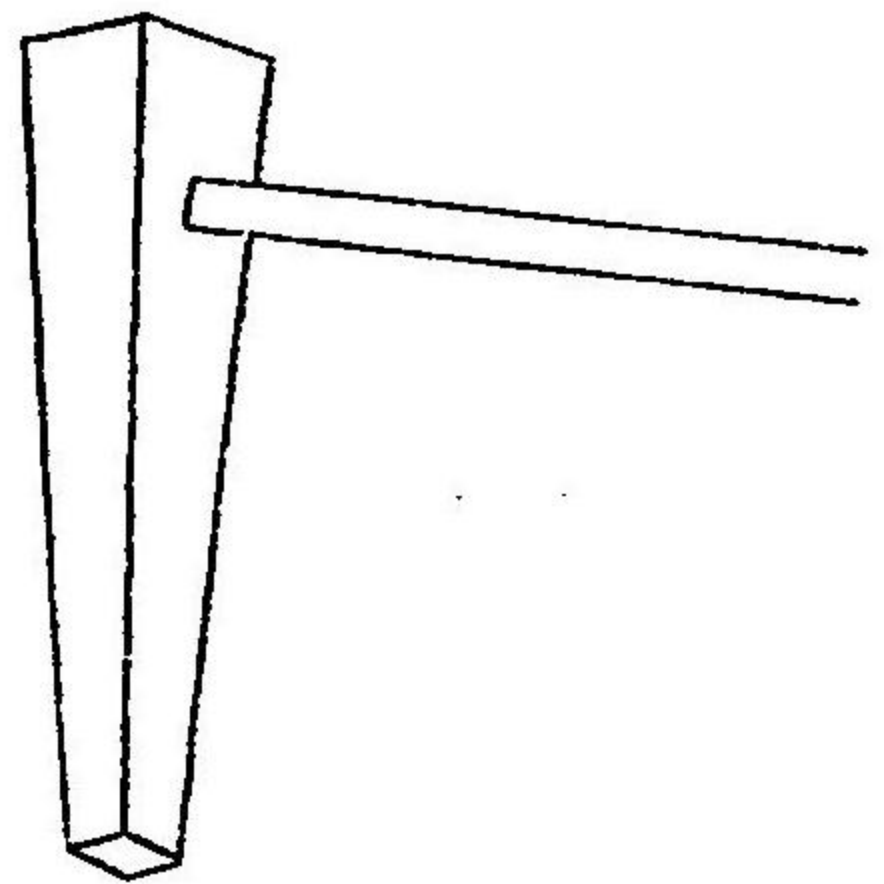
I, 大割鎚



兩端鋼鐵

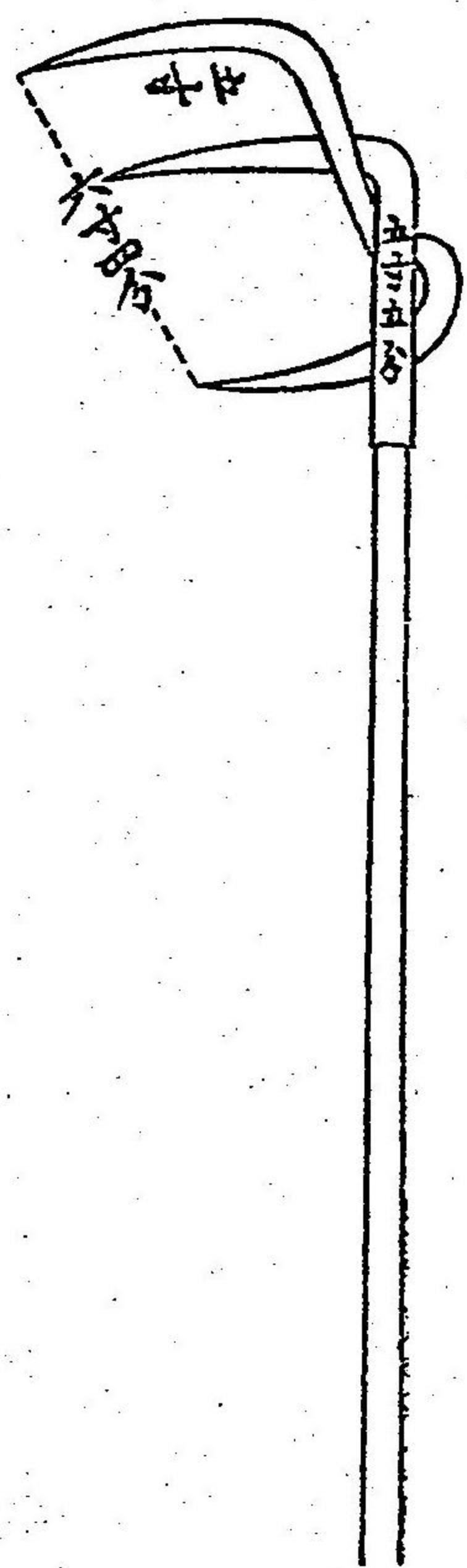
長六寸八分兩端直徑一寸二分
中央直徑二寸四分
柄ノ長二尺五寸直徑八分

II, 小割鎚



長九寸九分橫一寸七分厚六分
鎚ノ尖端六分方形
柄ノ長一尺二寸
兩端鋼鐵

熊手



柄ノ長三尺四寸太サ一寸二分
石灰ヲ掻出スニ用ユ

c 製造方法及成品ノ品質

灰窑ニ於ケル製灰窑ハ所謂在來ノ支那式間斷爐ニシテ其數二十四個トス倉庫
自ラ製造シテ實驗シタル結果ニ依レハ一窑一回ノ製造ヲ遂クルニハ二十日間
ヲ要シ若シ燃料トシテ粉炭ヲ用ユルトキハ四十五日間ヲ費シ極メテ遲緩ノ業
タルヲ免レサリキ其製造方法ノ如キ今ヤ不要ニ屬スルヲ以テ茲ニ略ス。
遼陽ニ新設シタル製灰場ノ設備ハ當時遼陽支庫附タリシ松井一等藥劑官之ヲ
擔當セリ而テ其位置ハ停車場ノ西方約八百米ノ地ニ在リ窑ハ在來ノ煉化窑三
個ヲ修築シテ之ヲ應用セリ其構造ハ不斷爐式ニシテ煉化石ヲ以テ築キ地面ヨ
リノ高一丈四尺直徑最廣三尺四寸底部ニ至ルニ從ヒ漸ク狹ク其最底ニハ二條

ノ鐵條アリ更ニ其上ニ於テ反對ノ方向ヲ取リテ八本ノ鐵條ヲ插入併列セシム
之レ石灰石及燃料ヲ載スルニ供シ又其鐵條ヲ動搖スルニ依テ間斷ヨリ製灰ヲ
落下セシムルニ供ス。

製灰法ハ先ツ窑ノ底部ニ鐵杆ヲ併列シ之ニ薪材若干ヲ投シテ點火スレハ盛ニ
燃燒ヲ始ム次テ之ニ石炭ヲ投スレハ漸次燃燒スルニ至ル茲ニ於テ石材ヲ投シ
テ其厚數寸ニ至ルヘシ此際石炭ノ煙ハ黑色ヨリ漸次白色ニ移リ約二時間ニシ
テ石炭ハ悉ク燃燒シテ石灰ハ炭火ノ爲メニ白熾熱ヲ以テ熾灼セラル此時ニ方
リ更ニ炭石ヲ投入ス大約二時間毎ニ斯ノ如ク石炭ト石材トヲ投スルコト晝夜
間斷ナシ三日間ニシテ大約窑ノ三分ノ二ヲ充タスニ至レハ其最底部ニ在ル石
材ハ已ニ煨製石灰ニ變シ冷却シテ小塊ハ鐵杆ノ間斷ヨリ墜落スルヲ見ル此時
ニ當リ鐵杆ヲ左右ニ動搖スレハ製灰ハ隨意墜落スヘシ茲ニ得タル所ノ石灰ハ
若干ノ灰分ヲ含有スルカ故ニ之ヲ篩過スルヲ要ス斯ク製品ヲ得ルニ至レハ每
日間斷ナク一方ニハ石材ト石炭ヲ投シ一方ニハ煨製石灰ヲ得ヘシ。

石炭ト石材トノ消費比例ハ容積ニ於テ石材ノ五ニ對シ石炭二トス此割合適當ナラサレハ成品ハ所謂生燒ニシテ内部灰黑色ナルモノヲ生ス。

燃料ハ石炭、木材、木炭何レヲ用ユルモ製灰シ得ヘシト雖モ石炭(塊炭)ヲ用ユルヲ有利トス遼陽ニ於テ使用シタルモノハ撫順炭ニシテ鐵道提理部ニ交渉シテ之ヲ受領シタリ煙臺炭ノ如キ粉炭ハ燃燒不充分ニテシテ製灰遲緩ナルノ不利アリ。

成品ハ白色若クハ帶褐白色塊ニシテ石材ノ異ナルニ從テ多少差異アリ其質鬆粗ニシテ水ヲ注ケハ忽チ崩壞ス化學的檢査ニ於ケル効力ハ水酸化石灰トシテ九十%ヲ含有ス。

d 製罐及梱包

燬製石灰ハ其成ルニ從テ罐詰トナシ之ヲ梱包シテ以テ各軍ニ補給シタリ之ニ要スル罐ハ初メ種々ノ空罐ヲ應用セシモ此廢物利用ハ限リアリテ到底要求ヲ充足シ能ハサルヲ以テ製罐材料ヲ請求シテ内地ノ追送ヲ受ケタリ鐵葉板及鐵

ハ若干大連、營口ニ於テ調辨シタルモノアルモ之レ追送品缺乏ノ場合ニ於テ一時之ヲ補ヒタルニ過キス。

製罐職工ハ支那人ニシテ最初營口ヨリ傭入レタルモ後ニハ遼陽ニ於テ傭ニ應スルモノアルニ至リタリ而シテ其賃銀ハ三十八年四月傭入ノ當初平均一人一日一圓五十六錢ナリシモ漸次低減シテ同年十月ニハ平均一圓ヲ給シタリ一人一日ノ製罐數ハ熟練者ニ在テハ二十個ニ達セシモ全員ノ作業ヲ平均スレハ十二個トス。

梱包用ノ箱モ亦空罐ノ如ク空箱ノ蒐集使用ニ勗メタルモ半ハ戰地建築部ヨリ八分板ヲ受領シテ樞作ノ梱包ト爲シタリ之ニ使用シタル木工ハ支那大工ニシテ一人一日ノ平均賃銀最初ハ一圓十九錢ヲ給シ漸次低減シテ三十八年十一月ニ至テ一圓トナレリ而シテ一人一日ノ製箱數ハ平均スレハ八個ナリ茲ニ三十八年四月以來製作シタル罐及箱ノ總數及一個ノ製罐ニ要シタル材料ヲ擧クルハ左ノ如シ。

製罐數二萬七千四百二十八個 製箱數一萬三千七百十四個 一個ノ製罐ニ
要スル材料 ブリキ板一尺七寸八分二枚八分、ハンタ鑽六枚強(石灰五貫匁ヲ容ル、モノヲ)
粗製鹽酸ハ百罐ニ付一磅

ブリキ細工用トシテ必要ナル器具ハ内地ヨリ追送ヲ受ケ遼陽鐵嶺支庫及大連
本庫ニ配備シテ製罐用ニ供シタリ將來ノ參考トシテ其品目員數ヲ左ニ掲ク。

品目	員數	品目	員數	品目	員數
鉋	三	フクラウチ	一	木	五五
銅鎗	一六	刀	一三	カケ	七
銅鍍	三三	金	九	曲	八
鋸	六	鑿	一〇	ツカ	一〇
鋏	二四	拍子木	四五	折	一〇
鐵曲直	一	目打	一三	踏	二
エグリ鋏	一	目打	一三	切	二

駒	爪	文	廻
一〇	一〇	一	一
鑪	大小	金	槌大小
二九	二九	二二	二二

e 製造數量作業人員及費用計算

遼陽ニ築造シタル窑ノ一個ハ二十四時間ニ於テ平均煨製石灰六十罐乃至七十
罐(三百貫匁乃至三百五十貫匁)ヲ産スルヲ以テ三個ノ窑ヲ應用スレハ一日間ニ
於テ約千貫匁(二百罐)ノ製品ヲ得ヘシ。

化學式ヨリ論スレハ炭酸石灰百分ニ付五十六分ノ酸化加爾叟ヲ得ヘシト雖
モ石灰石ハ夾雜物ヲ含ムカ故ニ實際ノ結果ハ石材ノ品質ニ從テ大約六十乃至
七十%ノ成品ヲ得ルノ割合ヲ示セリ。

今回ノ戰役ニ於テ遼陽支庫取扱ノ下ニ製造シタル煨製石灰ノ總量ハ拾三萬七
千九百六十六貫匁トス。

毎日主トシテ製灰作業ニ從事シタル人員ハ左ノ如シ。

雇員 一名 全般ノ監視ニ任ス
 助手 一名 輪卒ニシテ曾テ製灰事業ニ從事シ其經驗アルモノ
 使役者力 二十四名

内

四名 晝夜石材、石炭ノ投密ニ從事ス
 十二名 石材ノ破碎及運搬ニ從事ス
 二名 石炭ノ運搬ニ從事ス
 六名 成品ノ鑛詰ニ從事ス

外ニブリキ工四名鑛蓋ノ鑛著ケニ從事ス

別ニ製鑛ノ爲メブリキ職工十名ヲ使用シタリ

灰密ニ於テ製造シタルモノ並石材ヲ灰密ニ採リ遼陽ニ於テ製灰シタルモノ共ニ運搬費ヲ要スルコト多カリキ後者ノ如キ燃料價ヲ算入セサルモ百斤ノ價七十四錢餘ナリ燃料ヲ算入スレハ一圓ヲ超過スヘシ右ハ戰時作業中ノ單價ニシテ其後張臺子ニ於ケル石灰石ノ產出ヲ發見シ原料ヲ之ニ採リテ以來運搬費ヲ

減シタルニ依リ成品ノ價亦下レリ乃チ左ノ如シ。

石灰百斤ニ對スル製造實費調

金八錢 石材代價但張臺子受取ノ事
 金壹錢三厘 張臺子、遼陽ニテ石材汽車積込積卸賃
 金三錢七厘 停車場ヨリ製造所迄石材運搬費
 金三十錢 石炭
 金二十錢七厘 石材破碎、火焚キ其他ノ苦力賃
 計金六十三錢七厘

但張臺子遼陽間約六里ノ汽車賃ハ軍事輸送ナルヲ以テ算入セス石炭ハ鐵道提理部ヨリ受領シタルモノニテ實際代金ヲ支拂ハサルモ姑ク算入シタリ

B 鐵嶺支庫ニ於ケル製造

a 製造業務ノ開始及原料採集

鐵嶺支庫ニ於テ消毒用煨製石灰ノ製造ヲ企テシハ三十八年五月下旬ニシテ當時ノ支庫附川岡一等藥劑官其事ニ當レリ先ツ鐵嶺ヲ距ル東方約千二百米ノ張家樓子附近ニ於ケル石灰鑛ヲ探查シ製造開始ノ地ヲ八家子ニ相シタリ八家子ハ上下ノ二部落ニ分レ附近一帶石灰石ハ殆ント無盡藏ト稱スヘク土人ハ僅カニ表層ノ土壤ヲ除キ石灰石ヲ採掘シテ製造ニ從事シ到ル處石灰窑散在スルモ其規模極メテ小ナリ採掘法ノ如キモ單ニ十字鍬ヲ用キ只舊慣ヲ墨守スルニ止リ之ヲ遼陽ノ灰窑ニ比スレハ甚タ幼稚ノ觀ヲ呈セリ同年六月中旬鐵嶺支庫附輸卒隊ヨリ下士及本業ニ經驗アル輸卒ヲ撰拔シテ八家子ニ派遣シ苦力ヲ使役シテ石材ノ採掘ニ從事セシメ七月ヨリ在來ノ支那窑ヲ應用シテ製造ニ著手シタリキ。

八家子ニ於ケル支那窑ハ不完全ニシテ所要ノ製造量ヲ得ルコト難ク永ク之ヲ應用スルハ不利ナルヲ以テ一方ニ於テ新窑ノ築造ヲ計畫セリ築造ノ地ハ鐵嶺ノ東方鐵嶺山ノ半腹ニ撰定シ七月初旬ヨリ築窑ニ著手セリ築造ニ就テハ輸卒

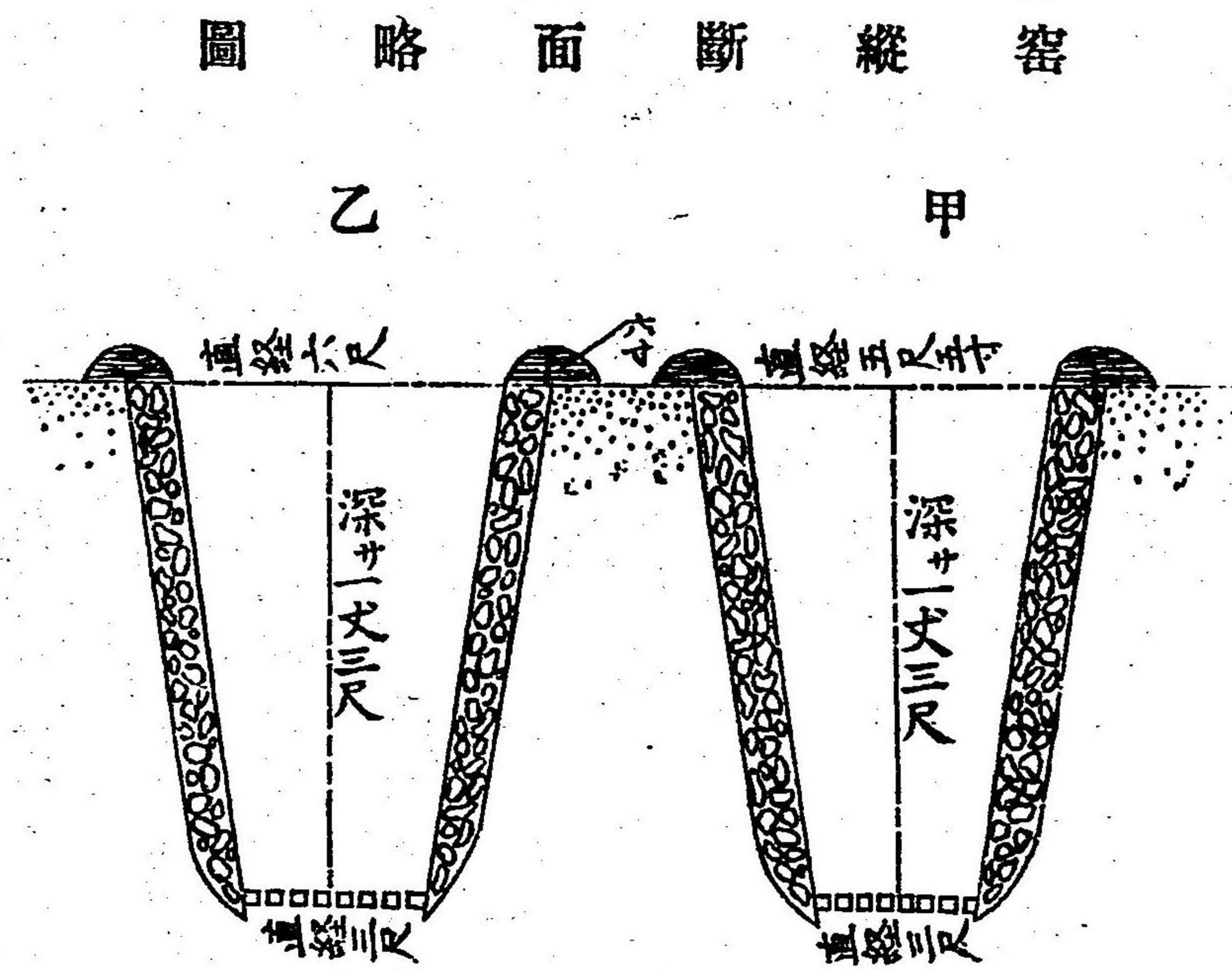
中斯業ニ經驗アルモノヲ撰拔シテ専ラ之ニ當ラシメ八月十四日ニ至リテ二窑ノ工事竣リヲ告ケ同月十七日ヨリ製灰ヲ實行シタリ其原料石材ニ至テハ依然之ヲ八家子ニ仰キ馬車ニテ鐵嶺ニ輸送セリ石塊一個ノ重量ハ大約大ナルモノ十貫匁小ハ一、二貫匁ニシテ其破碎方法ノ如キ遼陽ニ於テ行フモノト概ネ同様ナリ鑛石ハ其外觀概シテ黝灰色ヲ呈シ破拆面ハ灰色細粒狀若クハ白色ノ線條ヲ有シ或ハ結晶狀ヲ呈スルモノ、班紋ヲ有スルモノ等區々ニシテ一定セス。新設製灰場ニハ石灰貯藏庫、製罐作業場、作業員宿舍、苦力宿舍等百十六坪ノ假舍ヲ建設シタリ。

b 窑ノ構造及製造方法

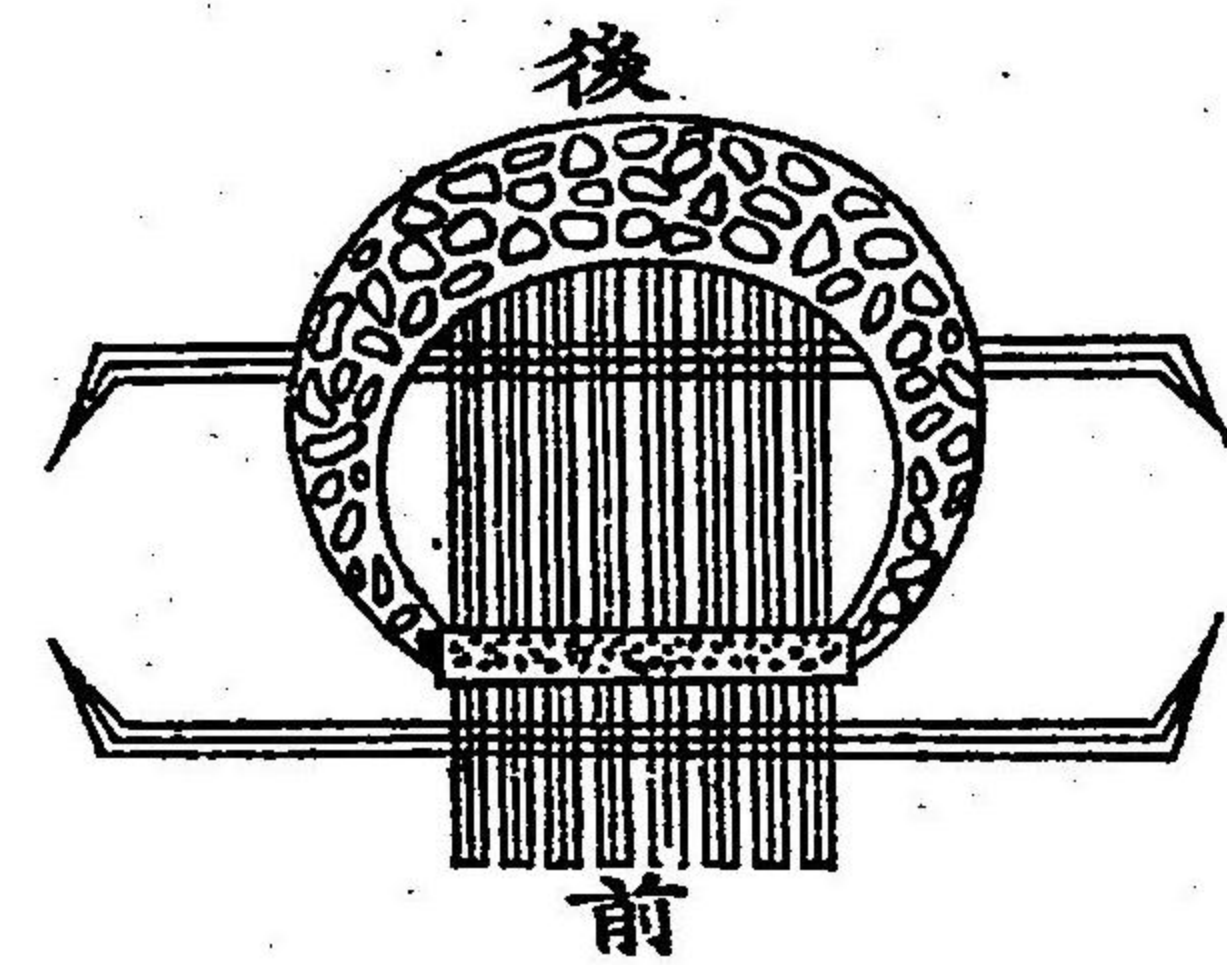
鐵嶺ニ新築シタル窑ハ甲乙二個共ニ不斷爐式ニシテ遼陽ノモノニ比スレハ大ナリ甲窑ハ上部ノ直徑五尺五寸ニシテ底面ハ三尺深サ十三尺ナリ乙窑ハ上部ノ直徑六尺ニシテ他ハ甲ニ等シク兩窑共ニ底部ニハ長サ四尺巾一寸ノ鐵條二本ヲ渡シ更ニ之ト交叉シテ八本ヲ並列シ以テ窑ノ内容ヲ支ヘ併セテ石灰排出

ノ用ニ供スルコト略圖ノ如シ。

窑内ニ石材及燃料ヲ交互投入シテ之ヲ燃燒スルノ方法ニ至テハ略、遼陽ニ於



圖略面斷橫底窑



ケル製造方法ト同様ナルモ鐵嶺ニ在テハ石炭ノ外薪及木炭ヲ混用スルヲ異ナ
リトス茲ニ製成シタル煨製石灰ハ鐵嶺支庫ニ於テ行ヒタル試驗ノ三回平均成
績ニ依レバ酸化加爾兒謨八七三%ヲ含有ス。

製造數量、作業人員及費用計算

鐵嶺支庫ニ於テ製造シタル石灰ハ最初八家子ニ於テセルモノ七千五百貫匁ニ
シテ其後鐵嶺ニ於ケル新設ノ窑ヲ應用シテ三十八年八月ヨリ三十九年二月ニ
至ル七ヶ月間ニ製造シタル數量ハ十二萬七千五百四貫匁ニ達シ總計實ニ十
三萬四千五百六十四貫匁トス而シテ其容器トシテ製作シタル罐數ハ一萬七千
七百八個ナリ其製罐材料ハ内地ノ追送ニ係リ製罐職工ハ支那人ヲ使用シタリ
其賃銀ハ平均一人一日壹圓貳拾七錢トス又容器トシテ空罐ヲ利用シタルモノ
モ少ナカラス。

鐵嶺ニ新設シタル石灰窑ノ製成高ハ左表ノ如クニシテ製出時間ハ燃料割合其
他ノ關係ニ依リ多少ノ遲速アリテ一定シ難シト雖モ甲乙兩窑ヲ同時ニ使用ス

ルトキハ約三十二時間ニ一千五十五貫匁ヲ製出スルヲ得ヘシ。

石灰石(原料)		燃料		煨製石灰 製成高	製出時間
甲	乙	薪	石炭		
窑	窑	六〇 <small>匁</small>	一〇〇 <small>匁</small>	四七〇 <small>匁</small>	約 三二
一、〇〇〇 <small>匁</small>	一、〇〇〇 <small>匁</small>	七五 <small>匁</small>	一五〇 <small>匁</small>	五八五 <small>匁</small>	

燃料石炭ハ鐵道提理部鐵嶺出張所ヨリ受領シ薪炭ハ倉庫ノ缺損品ヲ蒐集シテ之ヲ應用セリ

製灰作業員トシテハ製灰業ニ經驗アル補助輪卒五名ヲ撰拔シテ専ラ斯業ニ從事セシメ石材破碎其他ノ雜役ノ爲ニハ常ニ支那苦力ヲ使用シタリ。
鐵嶺支庫ニ於テ製出シタル石灰ノ價格ハ遼陽支庫製品ニ比シ大差ナシ。

一一 セルテル水

夏期ニ於ケル患者用清涼飲料トシテセルテル水ヲ製造センコトヲ守備軍々醫部長ニ協リタルニ脚氣患者ノ如キ殊ニ之ヲ給スルノ必要ヲ認ムル旨ヲ以テ此

舉ヲ贊セラル依テ三十八年五月一日設備計畫ニ著手シ先ツ之ニ要スル製造器械(獨逸式ニテ壹千三百四十八圓)及玉瓶其他附屬器具藥品等ヲ購入スルト同時ニ作業室ノ準備及滅菌水蒸餾水製造ノ設備ニ從事セリ是等設備ニハ押收品タル蒸餾器沸水釜等可成有合ノ材料ヲ應用シテ所要ヲ充タスコトニ勗メタリ又製造作業用職工トシテハ東京ヨリ補充員トシテ來ルヘキ庫手二名アリシヲ以テ之ヲ職工ニ充テ衛生材料廠ニ託シ適當ノ製造所ニ就テ作業ヲ見習ハシメタリ其他瓶洗滌等ノ雜役ニハ往キニ藥物小分作業ニ從事セシメタル支那人ニシテ當時不用トナリタルモノヲ之ニ轉用セリ。
セルテル水製造ニ就テハ一般ニ學術的注意ヲ加ヘ清潔ヲ保ツコトニ勗メ製造用水トシテハ蒸餾水及濾過シタル常水ノ滅菌セルモノヲ併用シタリ容器タル玉瓶ハ充分ニ清洗シタル後蒸汽滅菌ヲ施シタルモノヲ應用セリ製造器械ノ瓦斯飽和用水槽ハ其内容四斗五升ニシテ一回ノ作業ニ於テ瓶詰入合セルテル水約四百二十本乃至四百三十本ヲ得ルヲ常トセリ而シテ一回ニ要スル原料藥物

重曹	二貫二百匁	枸橼酸	五匁
硫酸	八磅	レモン油	九瓦
白糖	二貫匁		

ニシテ此量價ヨリ算スレハ一瓶内容ノセルテル水ハ約壹錢ヲ價ス成製シタルセルテル水ハ每瓶一定ノ封緘ヲ施シ梱包シテ各病院ニ配送セリ配送ノ際ハ毎時左ノ注意書ヲ付シタリ。

注意

- 一 滿洲軍倉庫ニ於テ患者用トシテセルテル水ヲ製造シ病院ニ配付ス
- 二 製造力ノ許ス限リニ於テ患者數ニ應シ適宜倉庫ヨリ送付スルヲ以テ特ニ請求セラルルニ及ハス
- 三 空瓶ハ必倉庫ニ返付ヲ要ス返付セラレサルトキハ次回ノ配付ニ差支アリ

- 四 玉栓ヲ壓下スルニ火箸ノ如キ金屬杆ヲ用キルトキハ玉ヲ損傷シテ廢瓶ヲ生スルニ依リ注意ヲ要ス
- 五 セルテル水使用後空キ瓶ハ洗滌シテ適宜ノ栓ヲ施シ瓶内ニ蠅ノ集ルヲ防クヘシ

以上記スル所ニ依リ三十八年六月十六日ヨリ其製造ニ著手シ當年夏期ニ於テ遼東兵站病院其他ニ供給シタル員數ハ左ノ如シ

遼東兵站病院	三八七〇〇本
軍ノ病院	七七四〇本
其他	三三六〇本

第八章 衛生材料ノ梱包作業

本庫ニ於ケル梱包作業ノ主ナルモノハ小分藥物ノ梱包及還送材料ノ梱包ニシテ其他前送支給ノ爲メニ合成梱包ヲ作りタルモノ亦少ナカラス小分藥物ノ成梱數ハ八千四百八十六個ニシテ其梱包ニハ空瓶ノ空キ箱ヲ利用シタルモノア

レトモ過半ハ新ニ之ヲ作り標記其他成梱方法ハ梱包要領ノ示ス所ニ據レリ内地還送材料中各軍ノ返納ニ係ルモノハ勿論内容破損ノ虞アル瓶類梱包ハ發送ニ先タチ悉ク改梱ヲ行ヒタリ該梱包ニハ古箱ヲ應用シタルモノアレトモ器械類ニ在テハ之ヲ新造シタルモノ多シ野戰消毒車、蒸餾器、手術臺、試驗箱、擔架類等巨大ナル特種ノ梱包並貴重ナル器械類ノ梱包等はナリ。

梱包ニ要シタル材料ノ重ナルモノハ製箱用ノ八分板二萬枚、野戰消毒車等ニ使用シタル松一寸板五百枚、四寸角材百二十本、其他小角材、丸太等ニシテ是等ノ木材ハ多クハ野戰陸軍建築部ヨリ受領シタリ八分板二萬枚中三千枚ハ梱包用トシテ遼陽支庫ニ送付シタルモノニシテ其他ハ本庫ニ於テ大、小ノ梱包箱製作ニ使用シ五千餘箇ヲ作レリ其他梱包ニ要スル繩、莖等ハ倉庫糧秣係保管ノ追送品ヲ應用シ澁紙、麻糸等ニ至テハ地方調辨ヲ爲シタルモノアリ。

梱包用トシテ製作シタル鐵葉罐ハ二千五百餘個トス其原料タル鐵葉板ハンダ鐵等ハ之ヲ内地追送ニ仰ケリハンダ鐵ニ至テハ地方調辨ヲ爲シタルモノアルモ多カラス。

梱包上不便ヲ感シタルハ滿洲地方藁ニ乏シキヲ以テ多大ノ瓶類ヲ梱包スルニ之ヲ得ルノ困難ナルコトナリキ粟稈ヲ試ミタルモ用ニ適セサルヲ以テ馬糧ノ缺損品タル干草ヲ應用シテ藁ニ代用シタルモノ少ナカラス將來ハ梱包法ヲ改良シテ是等ノ不便ヲ排除スルヲ必要トス。

梱包箱ノ製造ハ補助輸卒中ヨリ木工ヲ撰拔シ尙之ニ庫手中木工ノ心得アルモノヲ加ヘテ專ラ之ヲ擔當セシメ補助トシテ支那木工ヲ備役セリ鐵葉罐ノ製造ハ庫手タルブリキ工二名ヲ之ニ任シ助手トシテ若干ノ支那人ヲ附セリ而シテ材料ノ梱包荷造ニハ庫手中熟練ノモノ數名ヲ撰拔シテ之ニ當ラシメタリ小器械ノ梱包ニ在テハ磨工亦之ニ與レリ然レトモ野戰消毒車ノ如キ大梱包ヲ作ルニハ特ニ其經驗アルモノヲ要スルヲ以テ還送材料ノ梱包ニ就テハ臨時專業者四名ヲ備入レ之ヲ使用セリ本庫ニ於ケル梱包箱ノ新造個數、作業力等ハ左表ノ如シ。

運搬ヲ爲シタリ要スルニ支那馬車ハ必要餘クヘカヲサルノ運搬力ナリキ大連ニ於ケル支那馬車ハ二馬輪ノモノ最モ多クシテ一車ノ搭載數ハ箱梱包ノ大小ニ從テ十五個乃至三十個ナルヲ常トセリ其ノ運搬途上ノ監視者ハ最初五車ニ一名ヲ附セシモ漸次業務ニ熟練シ一名克ク二十車以上ヲ監視シテ課ルコトヲキニ至リタリ輕便鐵道ノ臺車ハ一臺ニ箱梱包三十乃至四十個ヲ搭載シ四名ノ苦力之ヲ輓キ又徒歩車ニ在テハ一車輪卒二名ニシテ箱梱包四個乃至八個ヲ搭載シタリ。

三十七年十月橋樑ニ於ケル揚陸材料ヲ露西亞町倉庫ニ運搬ヲ要スルニ方リシヤンク三隻ヲ以テ水上輸送ヲ試ミタルコトアリシガ干湖ノ影響ヨリ亦ハ不利其他ノ不便アリタルヲ以テ爾後ハ專ラ支那馬車ニテ其運搬ヲ行ヒタリキ。各支庫ニ於ケル局地運搬ノ情況ニ至テモ略同様ニシテ支庫ニ在テハ輕鐵、徒歩車馬車等ノ外尙士人用ニ輪車ヲ應用シタリ然レトモ其ノ主ナルモノハ支那馬車トス。

雨季ニ於ケル運搬ニ就テハ各地皆困難ヲ感シタリ殊ニ遼陽奉天、鐵嶺等ニ至テハ雨沢横溢道路泥濘車輪ヲ没シ局地近距離ノ運搬ナルモ人馬困憊爲メニ大ニ業務ノ進捗ヲ妨グルモノアリシカ鐵嶺其他倉庫ニ於テ必要ノ地域ニハ渠ヲ開キ道路ノ改修ニ勗メタルヲ以テ漸ク其ノ障害ヲ減スルコトヲ得タリ。

車馬苦力ノ供給ハ多クノ場合所要數ヲ充タシ著シキ不便ヲ感シタルコトナシ各軍前進シテ占領區域ノ擴張セラル、ニ伴ヒ苦力ノ使用漸ク多キヲ加ヘタルト又賃銀高低ノ關係ヨリシテ前方ニ苦力集合シ一時大連ノ如キ後方ニハ其缺乏ヲ告クルノ徵アリシヲ以テ之カ救濟策トシテ山東ヨリ苦力ヲ招致スル等臨機ノ方策ヲ講シタルモノアリ。

將來ノ參考トシテ各地ニ於ケル苦力及支那馬車ノ賃銀高低ヲ左ニ掲ゲン左表ニ依レハ賃銀ハ前方ニ於テ高ク後方ニ於テ低シ又時期ニ就テ云ヘハ大連ニ於ケル苦力ヲ除クノ他ハ始メ高ク終リニ近ツクニ從テ漸ク低廉ナルヲ見ル。

一人(一車)一日ノ賃銀

年、月	大連		遼陽		奉天		鐵嶺		撫順	
	苦力	馬車	苦力	馬車	苦力	馬車	苦力	馬車	苦力	馬車
三十七年八月	四六〇									
九月	五七〇		四七〇〇	二二〇〇						
十月	七三〇	五五〇〇	九一〇	七二〇						
十一月	六四〇	九〇〇〇	七八〇	九〇〇〇						
十二月	五八〇	五九七〇	七一〇	六八七五						
三十八年一月	五九〇		六六〇							
二月	六二〇	八四三〇	六一〇	八、九〇〇						
三月	六六〇	一〇、六九〇	六六〇	一〇、八三〇	四七七〇	一〇、八一〇				
四月	六八〇	八二八〇	七一〇	七、七六〇	六八〇	一〇、八三〇				
五月	六七〇	六七一〇	六八〇	五、七六〇	九二〇	八、二九〇	四六九〇	七、一七〇		

年、月	大連	遼陽	奉天	鐵嶺	撫順	順
三十七年六月	七三〇	四、七九〇	六四〇	五、三七〇	八六〇	六、四〇〇
七月	七六〇	七、六九〇	六五〇	五、六七〇	九〇〇	六、〇三〇
八月	八五〇	七、九〇〇	六三〇	四、六〇〇	九九〇	六、九二〇
九月	八四〇	五、九〇〇	五八〇	四、三五〇	八八〇	六、五五〇
十月	八四〇	五、八四〇	五一〇	四、〇〇〇	九〇〇	六、三三〇
十一月	七五〇	五、四七〇	五〇〇	三、九九〇	八四〇	六、〇〇〇
十二月	六五〇	六、一九〇	五〇〇	三、八二〇	八一〇	五、三三〇

第十章 各軍返納ノ衛生材料

茲ニ返納材料ト稱スルハ三十八年十月來各軍ノ凱旋並其他ノ凱旋若クハ復員及遼東兵站病院ノ組織改正ニ伴ヒ過剩不用ニ屬シ爲メニ倉庫へ返納ニ係ルモノトス。

三十八年十月平和克復ノ結果トシテ各軍漸ク凱旋スルニ方リ定數以外ノ衛生

材料ハ滿洲軍倉庫ニ返納スヘク規定セラレタルヲ以テ同年十月五日鴨綠江軍管下ノ第四師團第二衛生豫備廠ヨリ百六梱包ヲ倉庫撫順出張所ニ返納シ來レルヲ初メトシ陸續各軍ヨリ返納アリ奎軍ノ返納品ヲ收容整理スルハ一大作業ニシテ豫メ各關係主任者間ニ於テ返納取扱ニ關シ詳細ノ打合セヲ爲シ置クニアラサレハ取扱區々ニ流シ收容上困難ヲ來スコトアラシク願慮シ十月五日磐井藥劑正鐵嶺支庫ニ出張シ遼東兵站監部ヨリモ材料主任藥劑正參會シテ附近各軍ノ兵站軍醫部々員タル藥劑官及返納取扱ノ衛ニ當ル衛生豫備廠附藥劑官ヲ會同シ返納手續ニ就テ左記ノ如ク越案協定スル所アリタリ而シテ其協定事項ハ遼東兵站軍醫部長ヨリ各軍兵站軍醫部長ニ通牒シテ實施ヲ圖リ返納取扱上杆格ナカラシムコトヲ期セリ。

衛生材料返納手續

- 一 各軍ニ於テ所要ノ見込ナキ衛生材料ハ豫メ最寄滿洲軍倉庫(本支庫)ニ返納スルコト

- 二 歸還實行ノ際定數外ノ材料ハ最寄滿洲軍倉庫(本支庫)ニ返納スルコト
- 三 返納品ハ兵站軍醫部若クハ豫備廠ニ於テ取纏メ滿洲軍倉庫支庫ニ返納スルコト

- 四 返納ノ際ハ返納書ヲ添付スルコト

- 五 返納品ハ輸送ニ堪ユル如ク梱包シ梱包箱ノ兩端ニハ内容品目數量ヲ表

記スルコト

- 六 變質又ハ破損品等ニシテ使用ニ堪ヘサルモノハ軍ニ於テ適宜ノ處置ヲ爲スコト

- 七 返納材料ノ品目員數及其梱包數ハ豫メ遼東兵站軍醫部長ニ通牒スルコト

同手續ノ外向細部分ニ就テ打合セタル事項左ノ如シ

- 一 部隊ニ於テ變質破損ニ依リ適宜處分ヲナスモノ概ネ左ノ如シ
- 二 藥物ノ變敗ニ係リ使用ノ見込ナキモノ

- 一 消耗品ニ在テハ變質シタル護謨品、爪、皮膚洗刷毛ノ古品等
- 一 器械ニ在テハ硝子器ノ破損品、變質ノ護謨器、手術衣、避病衣、擔架々床等ノ地質脆弱破損シテ使用ニ堪ヘサルモノ並鐵葉製ノ尿器、金盥、灌水器等ノ古品ニシテ生鏽破損シタルモノ等
- 二 師團限リニテ携行ノ定數外材料ニテモ返納品ハ倉庫ニテ受領スルコト
- 三 各軍定規材料中ノ缺陷ハ軍ノ準備品ニテ補充シ尙不足ニテ實際差支アルモノハ例ニ依リ請求妨ナシ但復舊ノ意味ニテ古品ヲ新品ニ交換スルカ如キハ請求ノ限リニアラス
- 四 小出端數ノ藥物、消耗品ハ其儘纏メ可成類別ノ上梱包シ別ニ返納書ヲ添フルコト此端數返納品ハ兵站病院ニ交付シ使用セシムルコト但シ便宜上軍ニ於テ兵站病院ニ交付シ得ルモノハ倉庫ニ返納セスシテ直接病院ニ交付ノ方針ヲ取ルコト
- 五 合成梱包ト雖モ可成固體液體ヲ別ニナスコト

- 六 野戰消毒車ハ在來ノ梱包材料アルモノハ之ヲ應用シ否ラサルモノハ裸體ノ儘返納シ倉庫ニ於テ梱包ヲ引受クルコト
- 七 擔架木桿及竹桿ノ割目ヲ生シ將來ノ使用ニ差支アルモノト認メタルモノハ返納セサルコト但シ擔架々床及橫鐵ハ梱包トナスコト
- 八 急造擔架ハ標本トシテ各種一具ツ、ヲ倉庫ニ引渡シ他ハ軍ニ於テ適宜處分スルコト
- 九 押收材料ハ別梱包ニナシ別ニ返納書ヲ添フルコト
- 一〇 押收材料並小出端數ノ藥物、消耗品、品目數量ヲ遼東兵站軍醫部ヘ通報スルコト
- 一一 返納梱包ニハ返納部隊ヲ表明スル爲メ梱包ノ兩端側ニ符合ヲ標記スルコト例ヘハ第一軍兵站軍醫部ハ「I」第八師團衛生豫備廠ハ「ヨ」八外之ニ做
- 一二 器械類ノ返納書ニハ摘要欄ヲ設ケ破損不足等アルモノハ其由ヲ記入

害ノ憂アル物品ハ罐詰トナシテ箱内ノ空隙ハ藁ヲ以テ填充シ箱ノ外面ニハ一定ノ標記アリテ特種梱包中野戰消毒車、消毒器、滅菌器等ハ柱構ヒ釘着ケノ梱包トナシ醫極類蒸餾器輸送車等ノ如キハ框入梱包トナシ尿器手足浴盤ノ如キハ籠長持詰メトナシ又擔架天幕等ハ筵包トシテ結束スル等形狀品種ニ應シテ適當ニ梱包セラレタリ又藥品ニシテ元封大詰梱包ノ儘追送シ來レルモノアリ。

追送材料梱包ノ形狀一定シタルト標記ノ明瞭ナリシトハ其取扱上ニ便益シタルコト尠カラズ冬季材料ノ梱包ニハ梱包要領所定ノ標記ノ外本庫宛ノモノハ「衛甲支庫宛」ノモノハ「衛甲支」又臨時大輸送ノ梱包ニ「滿倉」ノ標記ヲ畫シタルハ發送收容ニ便シタルノミナラス後日ニ至リ材料ノ新古ヲ區別スルニ於テモ識別ヲ容易ナラシムルノ便アリタリ。

三十八年二月來到着ノ材料中強酸類發火性品揮發易燃性品等ノ危險物梱包ニハ二條ノ赤線ヲ縱横ニ畫スルカ若クハ赤繩ヲ繞ラシテ赤色ノ名票四個ヲ付シ且ツ「注意」ノ二字標記シアリタルニ依リ其危險品ナルコトハ一目瞭然タルヲ以

テ此種ノ梱包ニハ破損ヲ來シタルモノ極メテ稀ナリ。

各軍返納材料ノ梱包ノ多クハ追送材料ノ空キ箱ヲ應用シタルモノニシテ梱裝方法一般ニ不完全ヲ免レス蓋シ包裝材料ヲ得ルノ困難ナルト梱包作業ニ熟練シタル者ノ少ナキ等當時ノ事情止ムヲ得サルモノアリシニ因ル。

缺損ニ歸シタル衛生材料ノ品目數量事由及全數ニ對スル缺損割合等ハ載セテ附表甲第七號ニ詳ナリ缺損ヲ其原因ニ依テ區分スレハ輸送中梱包及容器ノ破損ニ因ル缺損(甲)難船ニ因ル損失並搭船ノ際海中ニ落下シテ浸潤ニ因ル缺損(乙)變質變敗等ニ因ル缺損(丙)有効期限經過ニ因ル缺損(丁)故意ニ因ル缺損(戊)ノ五種ニシテ甲ニ屬スルモノ最モ多キヲ占ム雨害ニ依テ貨物ヲ損シタルコトアルハ屢聞ク所ナントモ衛生材料ニ在テハ追送ノ擔架中宇品ニ於テ雨水ノ浸潤ヲ破リタルモノアルノ外損害ヲ受ケタルモノナク該擔架ト雖モ開梱乾燥シテ使用上支障ナカリシヲ幸トス缺損(甲)ハ比較的大中箱ノ梱包ニ多クシテ小箱ニ少ク長方形ノ箱ニ至テハ極メテ少ナシ征露丸ノ如キ追送梱包數多大ナリシト雖モ

宇品ニ於テ海没ノ爲メ内容ヲ損害シタルモノアルノ外梱包破損ニ依リテ缺損ヲ生シタルカ如キハ殆ント之ヲ見ス多ク缺損ヲ生シタル品種ハ溶石酸、杏仁水、阿列布油、蓖麻子油、撒曹、酒精、樟腦精、丁幾類、赤酒及磁壺入りノ軟膏、越幾斯等其著シキモノトス之等ハ獨リ梱包箱ノ破損ニ依ルノミナラスシテ藥物容器ノ薄弱詰合セノ不充分ナルニ基因スルカ如シ器械類ニ在テハ硝子器、磁器並大消毒器、蒸餾器等大形特種梱包ニ比較的破損セルモノ多シ紙袋詰ノ藥物梱包(罐詰ニアラサル分)ハ其袋破レテ損失ニ歸セルモノ少ナカラス稠乳、白糖、酒類ノ如キハ故意ニ與ヘタル缺損ニ依リテ内容ヲ損失シタルモノアルハ往々見ル所ナリシモ三十七年十月異名ヲ設ケ之ヲ交互梱包ニ標記セラレテ以來此弊ヲ避クルヲ得タリ故意的損害ハ始ク措キ梱包破損ニ因ル缺損ノ多少ハ船舶搭載及揚陸、車輛積卸ニ際シ取扱方ノ良否如何ニ關スルヲ以テ注意ヲ要スルコト勿論ナリト雖モ一面ニ於テ破損ヲ避クルニ最適當ナル梱包ヲ作り以テ缺損ノ不利ヲ除カンコトノ肝要ナルハ言フ須タス液體藥物ヲ大罐詰トナストキハ小破ヲ來スモ忽

チ全量ヲ失フ表中阿列布油、酒精、安母尼亞水等其例ヲ示セリ故ニ液體ハ小容器詰トナシテ梱包スルヲ必要トス。

第十一章 露軍ノ委棄衛生材料

露軍ノ委棄衛生材料ヲ收容シタルハ旅順開城及奉天占領ノ際ニ於ケル二回トス旅順ノ委棄材料ハ占領後設ケラレタル衛生委員ニ於テ蒐集シ三十八年四月九日ヨリ六月十五日ニ亘リテ十五回ニ七百六十四梱ヲ倉庫ニ送付シ來レリ其品目員數ハ附表乙第七號中掲クルカ如シ。

奉天占領後三月十八日各軍ニ於テ鹵獲シタル糧秣被服其他遺棄シアル材料等ハ倉庫出張所(當時奉天支庫未タ成ラズ)ヨリ人員ヲ派シ集收スルコトトナリタルヲ以テ衛生材料ノ收容ニ關シテハ出張所附木口三等藥劑官以下衛生部員之ニ任シ先ツ奉天停車場附近ニ於ケル委棄材料ノ集收ニ着手スルト同時ニ一面奉天出張所長ヨリ第一乃至第四軍軍醫部長ニ電報シテ委棄材料ノ所在地點ヲ問合セ其集收ニ力メタリ。

露軍ニ於テ委棄シタル在奉天赤十字病院及陸軍病院ニ存セシ衛生材料ハ一品種ノ多量ナルモノハ繙帶品及二三ノ藥品ニ過キサリシモ全體ノ品種數ニ至テハ少ナキニアラス該材料ハ一時其儘第四軍ニ於テ同軍兵站病院ニ使用シ後ニ至リ外科器械外七十三點ヲ同病院ヨリ倉庫ニ引繼キタリ。

倉庫ニ收容シタル委棄材料ハ旅順奉天ニ於ケル兩者共ニ總テ大連本庫ニ蒐集シテ之ヲ整理シ其使用ニ適スルモノハ各軍部隊ニ供給シ又參考品タルヘキモノ及ヒ不用品ニシテ内地ヘ還送ノ價值アルモノハ合セテ陸軍衛生材料廠ヘ送付セリ。

收容シタル委棄材料ヲ應用スルニ方テハ藥品消耗品等ハ鑑定試験ヲ遂ケ器械類ハ要スレハ修理ヲ加ヘテ後チ部隊ニ交付シタリ。

奉天支庫ニ收容シタル委棄材料ノ内急製患者運搬用駄鞍ハ使用ノ見込ナク又内地還送ノ價值ナキヲ以テ僅カニ參考トシテ二十個ヲ陸軍衛生材料廠ニ送り餘ノ貳千六百六十六個ハ奉天ニ於テ賣却ニ附シタリ

以上委棄材料ノ收支品目員數等ハ附表乙第七號ニ詳カナリ。

第十三章 在北京露國公使ヨリ旅順露國傷病

者ヘ寄贈ノ衛生材料及患者被服

三十八年二月在北京露國公使ハ衛生材料及患者被服ヲ旅順ニ於ケル露國傷病者ニ寄贈センコトヲ欲シ東京駐在佛國公使ヲ介シテ帝國政府ニ其承認ヲ需メ來リ政府ハ之ヲ諾シ物品ハ在芝罘帝國領事取扱ノ下ニ同地ヨリ彌彥丸ニ搭載シ不日青泥窪ニ到着スヘキヲ以テ到着ノ上ハ滿洲軍倉庫ニ於テ之カ取扱ニ任シ旅順ニ送付センコトヲ遼東守備軍司令官ヨリ同軍軍醫部長ヲ經テ口達アリ而シテ同月四日彌彥丸ハ青泥窪ニ著港シ同品ノ揚陸ヲ始メタルニ依リ先ツ磐井藥劑正埠頭ニ出張シテ其狀況ヲ視察セリ揚陸ハ當日了ラスシテ翌日ニ亘リ物品埠頭ニ集積スルヲ以テ碇泊場司令部ハ監視兵ヲ附シテ之ヲ保護セリ初メ此事ヲ聞クヤ想ヘラク久シク孤城ニ據リテ苦戰シタル將卒ノ傷病者ヲ慰藉セシカ爲メ露國公使ヨリ寄贈スルノ物品ナレハ梱包ノ如キモ完全ニシテ之ヲ旅

順ニ轉送スルカ如キハ易々タル業ノミ事忽チ了ルヘシト然ルニ揚陸シタルモノ、現状ハ全ク豫想外ナリキ物品ハ藥品器械、綑帶材料、防寒被服ノ外、罐詰食品、酒類、寢具等種々アリテ其梱裝ハ極メテ不充分ニテ殆ント荷物ノ状態ナサス爲メニ梱包ハ過半破壊シテ内容散亂シ籠入野菜ノ如キ既ニ日數ヲ經テ腐敗シタルアリ又マツチハ發火シテ一部燃燒ノ痕ヲ止ムル等其亂雜ナル恰モ火事場ニ於ケル避難荷物ノ如キ觀アリキ破損ニ就テ船長ノ説明スル所ニ依レハ搭載ヲナセシハ夜間ニシテ多數ノ支那人夫來リ匆卒投ケ込ムカ如ク積ミ込ミタルニ依リ此際破損セシモノアルモ塔載前既ニ破損シアリテ内容ヲ蒐集シテ積ミ込ミタルモノ亦多シ故ニ梱數ノ如キ甚タ不確實ナリト云フ現状如此ナルヲ以テ之ヲ守備軍軍醫部長ニ通報セシニ同官モ出張シテ親シク現況ヲ視察シ此狀況ハ一應受領者タル露國赤十字社病院監督バラシヨッフ、ヲシテ一覽セシムルヲ必要トナシ同月七日同人ヲ青泥窪ニ招致シテ之ヲ示シタルノ結果同人ノ冀望トシテ藥品器械、綑帶材料ト患者被服ノミヲ旅順ニ廻送シ餘ハ賣却ニ附センコ

トヲ申出テタリ依テ守備軍司令部ニ於テ商人ヲシテ評價セシメタルモ、バラシヨッフ、ハ其價ヲ過廉ナリトシテ賣却ヲ見合セ其全部ヲ旅順ニ回送センコトヲ請求シタルニ依リ其請ニ任セ回送スルコトニ決定シタルヲ以テ即日梱包整理ニ著手シ其成ルニ從テ旅順ニ輸送セリ輸送ハ同月十一日ヨリ開始シ三月十七日ニ亘リテ十六回ニ之ヲ了レリ發送ノ際ハ毎回宰領ヲ附シテ旅順衛生委員ニ引渡シ同委員ヨリ、バラシヨッフ、ニ交付シタリ。

二月十二日ニ至リ砂糖、葡萄酒、マツチハ賣却ニ附シ、腐敗野菜ト粗製硫酸ハ廢棄センコトヲ更ニ、バラシヨッフ、ヨリ申出ニ依リ冀望ノ如ク取扱ヒタリ其賣却シタルモノ左ノ如シ。

砂	糖	四百袋(一袋十二貫匁入)	此代金五百圓(金票)
マ	マ	三箱	同 三十七圓(銀票)
ツ	ツ	同	同 四十五圓(銀票)
チ	チ	九樽	同
變質葡萄酒			

賣却代金ハ三月十七日倉庫附齋藤二等藥劑官ヲシテ旅順ニ携行センメ、バラシ

ヨッフ、ニ交付シテ受領證ヲ徴シ該證書ハ守備軍軍醫部長ニ回付セリ。
 當時各軍ニ對スル衛生材料ノ補給頻繁ニシテ事務最繁劇ナルノ時ニ方リ本件
 ノ取扱ハ大ニ困難ヲ感セシモ充分ノ注意ト同情トヲ以テ之ヲ取扱ヒ三月十七
 日送付了レリ。
 寄贈物品ノ品種、粗數、送付月日等ハ左表掲クルカ如シ。

品	種	粗	數	品	種	粗	數
鹽肉	罐詰	一、八〇二	飲料	品	一五六	蒲	團
雜種肉	罐詰	七九一	ビ	ール	四七七	枕	(二九〇枚) 五八
鐘詰	食品	一九	葡	萄酒	二三	腹	掛
スー	プ鐘詰	一	ク	リーム	四六二	毛	布
魚	鐘詰	一一	滋	養粉	四一	寢	具
菓實	罐詰	五一	蠟	燭	六二四	靴	
ジ	ヤム	五一	石	鹼	二二六	半	外套シヤツ被服類

品	種	粗	數	品	種	粗	數
パ	タ	八九	絲				
チ	ヨコラー	八八	麻				
珈	琲	一八	天				
酒	類	三五	金網	附木製寢臺	(二七八個) 八九	被	服
脱脂	ガーゼ	四五	白	木綿	一	呀	囉仿謨
ガ	ーゼ	二	藥	瓶	七	ソ	ゾール
綿		一六一	副	木	一	鹽	剝
脱脂	綿花	一〇五	糊	附綿帶	一	枸	橈酸
リ	ン	(二〇〇反) 四	紙	副子	一	木	爹兒
卷	軸	二二	衛生	材料雜種	一三	電	氣器械
海	綿	六	藥物	綿帶材料雜種	一六〇	外	科器械
三	角	一	石	炭	二八二	合	計
綿	紗	二	硼	酸	二		七八五〇

發送月日	梱包數	發送月日	梱包數
二月十一日	一四三〇	三月四日	四二一
同 十二日	一六〇二	同 六日	一四一
同 十三日	三一	同 八日	三五八
同 十六日	一〇〇四	同 十一日	九三五
同 十七日	九七	同 十二日	二七二
同 十八日	九四	同 十三日	五六六
同 廿五日	二〇九	同 十五日	一一六
同 廿八日	一三二	同 十七日	一七三
合計	七千八百五拾梱包		

寄贈品ニ就テハ特ニ記シテ參考ニ資スルカ如キモノナシト雖モ品質ノ概要左ノ如シ。

綳帶材料ハ種々アリシモ脱脂綿ガ一ゼ類其多分ヲ占ムガ一ゼハ大巾物及小包ニシテ品質良好露國製若クハ獨逸製ナリ。
 藥品ハ其多分獨逸製品ナリシモ嚼囉仿護ハダンカン製品ナリキ又日本衛生試驗所封緘ノモノヲ混セリ蓋シ大阪ヨリ上海ヲ經テ芝罘ニ至レルナリ獨リ藥品ノミナラス其他ノ物品モ標記ニ依テ見ルニ多クハ上海ヲ經由シタルモノナリ。
 器械ハ大、小外科囊、鋏、鑷子多キヲ占メ其形狀大、小等ハ區々ナリ又光線器械アリシモ不備ニシテ又破損シアリタリ。
 被服ハ表ハ絨ニシテ裏ニ羊皮若クハ野牛皮ヲ附シタル防寒的チヨッキ、上衣等ナリ。
 寢臺ハ銅網製彈條附ニシテ患者用トシテ最適當ノモノナルガ如ク見受ケタリ。
 罐詰肉類ハ米國製ノ大小罐ニシテ通常市上ニ見ル所ノモノナリシ。

本寄贈品ニ就テ彌彦丸船員カ芝罘ニ於テ傳聞セリト云フ所ニ依レハ本品ハ旅順ニ密輸入セントシテジャンクニ積込ミタルモノナルモ其目的ヲ達セサルニ先チ陷落シタルニ依リ終ニ寄贈品ト變シタルモノナリト物品ノ現狀ヨリ觀察スルモ蓋シ然ラン參考ノ爲メ茲ニ附記ス。

第十四章 衛生材料倉庫ノ設備

附 防寒梱包

一 本庫ニ於ケル倉庫設備

大連ニ於ケル衛生材料倉庫ノ設備ハ三十七年八月倉庫開設以來三十八年七月衛生材料専用倉庫及附屬建物ノ新築落成ニ至ルマテノ間ニ於テ屢々變遷ヲ經タリ是レ當時ノ實況已ムヲ得サルモノアリタルノ果結ニシテ大要左ノ如シ。
三十七年八月露西亞町鐵道提理部構内ニ於テ在來ノ亞鉛板張倉庫一棟(百坪)ヲ借受ケ枕木ヲ蒐集シテ下敷ヲ作ル等收容準備ヲナシ八月二十二日第一回到着ノ追送材料ヲ該倉庫ニ收容セリ追送材料ハ陸續到着スルヲ以テ隣接ノ第三號

倉庫(百坪)ヲ第三軍ヨリ引繼キ尙鐵道提理部ニ交渉シテ第二號(百坪)第十五號(百八十坪)第十八號(百坪)倉庫ヲ借受ケ追送材料ヲ收容シテ種類別ニ格納整頓スルコトヲ得タリ製劑場及材料小出場トシテハ同構内ニ於ケル煉瓦屋一棟(八十坪)ヲ應用シ其内部ニ棚ヲ作り必要ノ器械ヲ備附クル等適應ノ設備ヲ爲シ尙其傍ニ存スル小家屋ニ建増ヲナシテ製罐及造箱ノ工場ニ充用シタリ。

衛生材料中發火性品、強酸類、油紙等ノ如キ危險物格納ノ爲メニハ露西亞町舊東清鐵道會社ノ階下室全部ヲ應用セリ又市場町通四丁目ニ於ケル煉瓦家屋(八十坪)ヲ修繕シテ磨工作業所ニ充テ又別ニ支那式家屋一棟ヲ選定シテ防寒ヲ要スル材料ノ貯藏場トナシ三十七年冬季中ニ之ヲ使用シタリ。

三十七年十一月下旬來臨時大輸送ノ衛生材料七萬餘梱到着シ露西亞町倉庫狹隘ヲ告クルニ至レルヲ以テ西倉庫三棟(一棟三百二十坪)山ノ手倉庫一棟(四百八十坪)ヲ應用シテ之ヲ收容セリ四棟共ニ新築ノ木造假倉庫ナリ。

三十七年十二月舊東清鐵道會社ノ階下室ニ格納シタル材料ヲ撤去スルノ必要

起レルヲ以テ之ヲ磨工作業所ニ移シ磨工作業所ハ更ニ松原公園側ニ適當ノ家屋ヲ選ビ移轉セリ臨時大輸送ノ材料續々到着シ危險物及巨大品ノ梱包數モ著シク増加セルヲ以テ更ニ西倉庫ニ併列セル急造倉庫二棟ヲ大連兵器支廠ヨリ引繼キ其一棟ニ危險物ヲ收容シ他ノ一棟ニハ運搬ノ關係上消毒車ノ如キ巨大ノ梱包ノミヲ收容シタリ。

戦局ノ進捗ニ伴ヒ衛生材料作業モ擴張ヲ要スルニ至レルヲ以テ三十八年二月兵站司令部ニ交渉シテ市場町三丁目ニ存在セル一廓ノ支那家屋ヲ引繼キ之ニ必要ノ設備ヲナシ製劑所、蒸餾所、試驗所、藥物包裝所、研磨室、製梱所等ヲ設ケ第二製劑場ト稱シ露西亞町第一製劑場ト相俟テ業務ノ進捗ヲ圖レリ。

第二製劑場成リタルヲ以テ松原公園側ノ磨工作業所ハ同時ニ之ヲ撤シ又前記支那家屋ニ防寒貯藏シタル材料ハ三十八年四月ニ至リ露西亞町倉庫ニ移シ該家屋ハ宿舍ニ供セリ前記ノ如ク倉庫ノ數ヶ所ニ散在スルハ不便ニシテ又人員ノ使用上不利アルノミナラス野戰鐵道擴張ノ結果露西亞町ニ於ケル衛生材料

倉庫等ハ鐵道提理部ニ返還ノ必要生シタルニ依リ茲ニ衛生材料倉庫ノ新築ヲ計畫シ地ヲ西倉庫ノ附近東公園内西北隅ノ高地ニ相シ三十八年五月一日三聯棟式倉庫八百坪、倉庫兼作業場二百坪ノ新築ヲ其筋ニ申請シ同年七月落成ヲ告ク聯棟式倉庫ハ半永久的亞鉛板張倉庫ニシテ二百坪ノ倉庫兼作業場ハ永久的建築ナリ二百坪ノ内百坪ハ構造完全ナル煉瓦造客庫ニシテ防寒防暑ヲ要スル藥物ノ貯藏ニ適シ他ノ百坪ハ小出場及作業場ニシテ室内設備電燈架設等必要ノ施設ヲナセリ新倉庫落成シタルヲ以テ露西亞町倉庫及山ノ手倉庫貯藏ノ材料ハ直ニ之ニ移轉シ露西亞町倉庫ハ全部ヲ鐵道提理部ニ返還セリ其後新倉庫構内ニ煉瓦造蒸汽機關室及作業場二棟ヲ新築シ且ツ材料ノ集積ハ新倉庫及其附近ノ一局地ニ收縮セラレタルヲ以テ倉庫散在ノ時ニ比スレハ便利ヲ感スルコト少ナカラス。

二 支庫ニ於ケル倉庫設備

營口支庫、三十七年九月十二日來追送衛生材料續々到着スルモ當時支庫開設草

創ノ際ニシテ建築中ノ倉庫未タ竣工ヲ告ケサルヲ以テ一時兵站司令部倉庫ノ一部及土人家屋ヲ假用シテ之ヲ收容セリ九月二十九日新築木造倉庫成レルヲ以テ北三號、五號、六號、七號ノ四棟ヲ衛生材料倉庫ニ充テ五號倉庫内ニハ中央一直線ニ九尺幅ノ通路ヲ取リ其左右ニ二段ノ棚ヲ設ケテ材料ノ格納ニ便シ他ノ三棟ハ土間ナルヲ以テ一面ニ九太ヲ並列シ其上ニ梱包ヲ類別格納セリ倉庫ハ各棟同大ニシテ平面積二百五十坪ヲ有ス。

防寒倉庫ハ三十七年十一月急造シタル地中室ニシテ容積五十立方坪ヲ有シ室温ト外氣温トノ差ハ特ニ室内ヲ暖メサル時ニ於テ平均七八度ヲ示セリ。

遼陽支庫倉庫所在地ハ遼陽支庫ヲ距ル東北方約千米突ニ在リ敷地坪數三千百三十六坪、遼陽陷落ノ後則チ明治三十七年九月第二軍ヨリ引繼テ了シ之ニ支庫自テ修繕ヲ加ヘ棚ヲ設ケ漆ヲ回ラシ以テ今日ニ至ル敷地ハ一面平地ナルモ雨期ニ在テハ雨水中庭ニ滯溜シ泥濘脚ヲ洩スルニ至ル蓋シ遼陽ノ地一般ニ排水不充分ナルニ依ル故ニ敷地内ニハ一段高キ道路ヲ設クルト同時ニ野積敷地モ

亦一定ノ場所ヲ區劃シ雨期ニ備フルノ必要アルヲ以テ若干設備スル所アリタリ。

倉庫ニハ職員詰所アリ敷地内ニアルモノハ支庫ノ建設ニ係ル

倉庫ハ八棟ニシテ一棟ハ城壁ニ沿テ分立シ他ハ前記ノ敷地内ニアリ煉瓦造ノモノ二棟亞鉛板ノモノ四棟客室一棟外ニアンペラ製建物一職員詰所一トス各倉庫ノ構造及ヒ坪數左ノ如シ。

第壹號倉庫ハ平面積七十八坪五合四勺長サ十五間四尺幅五間一尺高サ二間四尺容積一八八、六立方坪周圍煉瓦屋根ハ亞鉛板ニシテ露國時代ニ於テハ汽關庫ノ附屬屋ナリ占領後支庫ニ於テ之ヲ五室ニ區分シ天井ト床ヲ設ケ試驗室、治療器械置場、治療器械梱包置場、治療消耗品室及雜具消耗品室兼藥物小分場ニ應用セリ。

第貳號倉庫ハ平面積百九坪八合長サ十八間三尺幅六間高サ二間四尺容積二六三、五立方坪ニシテ其構造第壹號倉庫ニ均シト雖モ天井、床ノ設備ナキヲ異ナリ

トス而シテ器械藥物治療消耗品ヲ格納シ危險物ノ爲メニハ區劃ヲ設ケ一層注意ヲ嚴ニセリ。

第參號倉庫ハ平面積十八坪長サ六間幅三間高サ一間二尺容積二一、六立方坪ノ客室ニシテ周圍屋根共ニ「セメント」ヨリ成ル其構造頗ル堅牢ナルモ雨期尙浸水ノ虞アリ前後兩面ニ硝子窓ヲ有シ扉ハ二重ニシテ防寒防暑ノ目的ニ適フ。第四號第五號倉庫ハ平面積百九十一坪八合長サ五十六間二尺幅三間四尺高サ一間一尺容積二一〇、二立方坪ニシテ全部亞鉛板製ノ平屋ナリ第四號第五號共ニ一棟ヨリ成ル。

第六號倉庫ハ平面積百五十九坪五合三勺長サ三十間一尺幅五間三尺高サ一間容積一五九、五立方坪ニシテ第四號第五號ト同一ノ構造ナリ。

第七號倉庫ハ平面積三十四坪六合九勺長サ十間二尺幅三間四尺高サ一間容積三四、七立方坪ニシテ其構造第六號倉庫ニ同シ。

第八號倉庫ハ平面積百十七坪八合五勺ニシテ全部亞鉛板ヨリ成リ目下煨製石

灰ヲ貯藏ス。

第九號倉庫ハ平面積五十一坪三合三勺ノ木造ニシテ城壁ニ沿フテ建ツ目下煨製灰ヲ貯藏ス。

第四號乃至第九號倉庫ハ天井並ニ床ノ設ケナキカ爲メニ冬季ニ於テハ庫内寒氣甚シク夏季ハ熱セラル故ニ寒熱ニ逢フモ變化ノ虞ナキ材料ヲ格納シタリ擔架及ヒ天幕等ニハ濕氣ヲ防クノ目的ヲ以テ高ク枕木ヲ積ミテ下敷トナシ空氣ノ流通ヲ圖レリ。

奉天支庫第一號倉庫ハ石造亞鉛板葺ニシテ其一部ヲ衛生材料庫トシ他半部ヲ被服庫ニ應用セシヲ以テ厚板ニテ中隔ヲ設ケ床面ハ支庫ニ於テ煉瓦敷トシ窓ハ二重ノ硝子張トナセリ其坪數ハ七十六坪ニシテ主トシテ藥物梱包ヲ格納セリ。

第貳號第參號第四號倉庫ハ亞鉛板造ニシテ床面ハ煉瓦敷トナシ第貳號(二四坪半)ニハ危險物第參號(五九坪半)ニハ器械雜具消耗品ヲ格納シ第四號(二一坪)ニハ

押收材料ヲ收容セリ。

第五、第六、第七號ハ亞鉛板造ナリシモ其内壁ハ支庫ニ於テ板張リトナシ器械藥物ノ小出品陳列ニ便センカ爲メ適宜ニ棚ヲ設ケ第七號ハ試驗室ニ供セリ而テ其坪數ハ第五號一七坪半第六號一二坪第七號一二坪ナリ。

鐵嶺支庫支庫全般ノ爲メニ經營セシ倉庫ノ建築ハ三十八年九月ニ至リ落成シタレトモ其以前既ニ到著ノ材料漸ク集積シテ到底其ノ竣工期ヲ俟ツ能ハサルニヨリ假倉庫ノ急造ヲ企テ五月下旬ヨリ八月ニ至ルノ間ニ於テ露軍遺棄ノ造家材料其他ヲ蒐收シテ亞鉛板屋根、周壁簾式ノバラック五棟建坪約百五拾坪ヲ建設シテ臨機材料ノ收容ニ便セリ加フルニ九月ニ至リ新築ノ亞鉛板大倉庫一棟ヲ衛生材料ニ供用シタルヲ以テ爰ニ始メテ材料ノ收容其ノ他ノ作業ニ支障ナキヲ得タリ爾來屢々變革改修ヲ經テ現今ノ倉庫トナレリ已下略叙スルモノ是ナリ。

凍結材料收容倉庫、附事務室敷地ノ面積約二千五百八十坪ヲ有シ建坪ノ總面積

百七十八坪餘ニシテ二棟ノ煉瓦倉庫ヲ木造家屋ヲ以テ連繫シ別ニ作業室ヲ附屬シタルモノナリ主トシテ貴重ノ諸材料及凍結材料ノ格納ニ充ツ。

該倉庫ハ三十八年八月末總軍司令部ノ命ニヨリ鐵道線路ニ沿ヘル煉瓦倉庫ト交換シタルモノニシテ當時建築班ニテ連繫家屋ノ建築ニ著手シ九月下旬工事落成セリ内部ノ構造其ノ他ノ設備ハ支庫ニテ自營セリ。

亞鉛板倉庫全部亞鉛板ヨリ成リ建坪ノ面積八百五十坪餘ニシテ内部ヲ三分シテ其ノ一部ハ床板張トナシ中央ノ一部ハ薪材ヲ以テ下敷ヲ作り他ノ一部ハ押收ノ輕便臺車ヲ以テ下敷トナシ通行路ハ前後左右ニ貫通セリ本庫ニハ主トシラ擔架類其ノ他寒暑ノ變化ニ逢フモ變質セサル材料ノ大梱包類ヲ收容セリ假倉庫支那家屋ハ左右ノ兩側ニ亞鉛板倉庫ヲ連續シ建坪百坪餘ナリ支那家屋部(五十八坪)ニハ水性藥ノ如キ凍結材料ヲ收容シ冬季ニハ炕ヲ應用シ以テ適度ノ温ヲ保有セリ亞鉛板造ノ一部ニハ摺附木油紙鹽剝等ノ類ヲ格納シ他ノ一部ハ專ラ梱包作業場ニ充用セリ。

已上各倉庫ノ外ニ石藏(約十五坪)一棟アリ酒精依的兒等其ノ他揮發物ノ收容ニ供セリ。

戰役間ニ於ケル材料ノ格納方ニ就テハ時ノ情況ニ應シテ臨機ノ處置ヲ取リタレトモ爰ニ之ヲ大別スレハ(一)氣候ノ變換ニ伴フテ變質ノ虞ヲ來スヘキ材料ハ總テ之ヲ支那倉庫ト煉瓦倉庫ニ格納シ(二)揮發物ハ石藏式倉庫ニ(三)發火性ノ物品ハ隔絶セル亞鉛板^パラツクニ(四)擔架藥瓶類其ノ他氣象ノ影響ヲ蒙ラサル諸材料ハ亞鉛板大倉庫ニ(五)野戰消毒車ノ如キ容積過大ニシテ運搬不便ナルモノハ適當ノ保護法ヲ施シテ野積臺ニ集積スルヲ例トセリ。

安東縣支庫坎子倉庫(稱呼ニ便スル爲メ所在地名ヲ冠ス)ハ安東縣ノ東北方市街ヲ距ル約一千五百米突ニシテ鴨綠江ヲ距ル右岸約六百米突ニ位置シ市街及附近一帶ノ畑地ニ比シ約五米突ノ高地ニ在ルヲ以テ三十八年ノ夏期鴨綠江汎濫ニ際シテモ浸水ノ害ヲ免ルルヲ得タリ而シテ倉庫構内ニハ輕便機關車式鐵道鴨綠江岸揚陸場及停車場ヲ經テ奉天ニ通ス及手押鐵道(江岸揚陸場及停車場ニ通ス)ノ設ケアリ

ヲ運搬ニ便ス該倉庫中衛生材料格納ニ供シタルハ第八號倉庫ニシテ木造トタシ菅平河式平面積二百七十坪トス。

興隆街倉庫ハ冬期間凍結スルノ虞アル衛生材料貯藏ノタメ三十八年十月支那商人ノ倉庫ヲ徵用シタルモノニシテ煉瓦造平家十五坪ナリ而シテ道路ノ一側ニ上記手押鐵道ノ通スルアルヲ以テ倉庫ハ常ニ之ヲ利用シ衛生材料ノ發送格納共ニ便利ヲ得タリ。

材料ノ格納方及小出材料ノ整頓方法等ハ他支庫ノ條下ニ記スルモノト大差ナシ。

撫順出張所初メ諸材料ハ鴨綠江軍兵站監部及撫順兵站司令部ヨリ引繼キヲ受ケタル河岸倉庫ニ收容セシモ出張所ノ業務擴張ニ件ヒ更ニ撫順城外東方ニ五棟ノ倉庫新築セラレタルニ依リ其落成スルヤ河岸倉庫ノ衛生材料ハ新築第四、第五號(各棟面積百坪)倉庫ニ移セリ新倉庫ハ亞鉛板屋根ノ木造平屋ニシテ梱包ヲ格納スルニ方テハ通路ヲ除クノ他ハ土間全面ニ薪材束ヲ並列シテ下敷トナシ濕害

ヲ避ク凍結性材料ノ防寒ニ對シテハ煉瓦造(十二坪)ノ小屋ヲ築造スル等適應ノ設備ヲナセリ。

三 防寒(防暑)貯藏

衛生材料ニハ寒熱ニ依リ變質ヲ來スノミナラス氷結スレハ容器ヲ破損シテ忽チ多大ノ損害ヲ來シ補給上支障ヲ醸スノ憂アルヲ以テ凍結材料ノ貯藏ハ苦心經營シタル所ニシテ前方各支庫ニ於テハ一層困難ヲ感シタルモノアリ其貯藏法トシテハ或ハ密室ヲ築造シ或ハ煉瓦家屋ヲ應用シテ露式暖爐又ハ支那式炕ニ依リ適度ニ保温スル等實際ノ情況ニ應ジテ適當ノ貯藏法ヲ行ヒタリ。

大連本庫ニ於テハ赤酒、クリーム、其他水性藥物ノ梱包夥多ナルヲ以テ其全部ヲ適當ノ倉庫ニ收容スルハ難事ナリシヲ以テ其若干ハ假倉庫ニ收納シタリ其防寒法トシテハ床上ニ藁ヲ展布シ上ニ干草ヲ敷キテ數寸ノ厚サトナシ其上ニ梱包ヲ累積シ其上面及各側面ハ藁ヲ纏綴シテ三重ニ包覆シ更ニ其外部ヲ雨覆布ヲ以テ包ミタルニ氣温攝氏零下二十四度ノ寒時ニ於テ毫モ氷結ノ障害ヲ受ク

ルコトナク貯藏スルヲ得タリ。

三十八年七月大連倉庫構内ニ完全ナル防寒的密室ヲ新築セシ以後ハ防寒防暑貯藏ヲ要スル梱包ノ過半ヲ該密室ニ收容スルコトヲ得タリ密室ハ寒時多クハ零度ノ温ヲ保持シ外氣零下二十四度ヲ示ス時ニ於テモ零下一度以下ニ下降スルコトナシ。

鐵嶺支庫ニ於テハ凍結ノ防遏ヲ要スル材料ハ煉瓦倉庫及支那家屋ニ格納シ十一月下旬ヨリ翌年三月上旬ニ至ルマテノ間特ニ當直ヲ置キ暖房及炕ニ焚火シテ室温ヲ大約攝氏五度ニ保チ以テ凍結ヲ豫防シタリ奉天支庫ニ在テハ石造亞鉛板葺ノ倉庫内ニ更ニ土壁ヲ築キテ小室ヲ設ケ其他密室ヲ作りテ各室内ニ炭火ヲ焚キ室温ヲ零度以上ニ保持シテ防寒ノ用ニ供シタリ。

遼陽ニ於テハ防寒倉庫トシテ露人ノ築造ニ係ル密室ヲ應用セリ該密室ハ氣温零下二十七八度ニ下降スレハ自ラ室温下リテ零下十度ニ至ルコトアルヲ以テ暖爐ヲ設ケ密内氣温ヲシテ常ニ零度以上ニ在ラシメタリ。

營口支庫ニ於テハ三十七年十一月五十立方坪ノ客室ヲ築造シ安東縣支庫ハ三十八年十月ニ於テ支那人所有ノ煉瓦屋ヲ徵用シ撫順出張所ニ在テハ煉瓦倉庫ヲ新築シ火氣ヲ使用シテ零度以上ニ保ツ等各所適宜ノ設備ヲ爲シ以テ凍結性材料ノ防護ニ勵メタリ。

夏時ニ於テハ揮發性及易變質性ノ藥物ハ客室若クハ煉瓦倉庫ニ格納スルコトニ勵メ亞鉛板葺ノ倉庫ニ收容シタル藥物ニ對シテハアンペラ若クハ雨覆布等ヲ假用シテ日覆ヲ設ケ日射ヲ避クルコトニ注意ヲ加ヘタリ。

倉庫各地ニ於テ多大ノ材料ヲ集積受授シ倥傯ノ際ニ在テ倉庫ニ火氣ヲ使用シテ防寒法ヲ施行スルカ如キハ極メテ危險ノ業ナリシモ當事者ノ周到ナル注意ト勵精トニ依リテ好果ヲ收メタルハ大ニ幸トスル所ナリ(倉庫ノ警戒防火設備等ニ關シテハ別冊ノ記載ニ讓リ本卷之ヲ省ク)

輸送中ニ於ケル凍結性材料ノ防寒法ハ極メテ難事ニ屬ス三十七年三十八年共ニ此種ノ材料ハ冬季前ニ必要ノ地點ニ前送集積スルコトニ勵メタルモ情況之

ヲシテ冬季輸送ヲ要スル場合ニハ汽車ニ在テハ有蓋車ニ搭載シ馬車搭載ニ在テハ藎ヲ以テ包覆スル等注意ヲ加フル所アリシモ多少ノ缺損ヲ生スルハ免レサル所ナリシ望ラクハ此種ノ材料ハ戰時材料ヨリ除カンコトヲ赤酒ノ如キハ小樽詰トナシテ追送スルヲ便トス。

四 防寒梱包

凍結性材料ヲ寒時輸送スルニ於テ缺損ヲ生スルコトハ前項記スルカ如シ若シソレ梱包方法ノ研究改良ニ依リテ氷結ヲ防クヲ得ハ利便小少ナラサルヲ以テ三十八年冬季ニ於テ各支庫藥劑官ヲシテ防寒梱包ニ關スル試驗ヲ行ハシメタリ其結果ハ目的ヲ達スルコトノ難事ナルヲ示スト雖モ亦材料取扱上參考ニ資スヘキモノアルヲ以テ左ニ四支庫ニ於ケル結果ヲ記載スヘシ。

凍結試驗報告

於遼陽支庫

本試驗ノ目的ハ如何ナル材料ト如何ナル方法トニ依リ凍結並ニ凍結ノ爲メニ來ス處ノ損害ヲ防禦シ得ルカヲ研究スルニアリ其方法並ニ試驗ノ結果左ノ如シ。

一 梱包材料

梱包材料ハ可及的保温力著大ナルヲ要ス此目的ヲ以テ撰擇セシ處ノ材料左ノ如シ。

- 1、下綿 下綿ハ保温力著大ナルヲ他ニ使用後更ニ應用ノ便アリ
- 2、ウーラグサ 本品ハ支那人靴ニ使用シ防寒ノ効アリ
- 3、消石灰
- 4、粟殼

以上ノ外鋸屑藥屑等ノ防寒材料アリト雖モ甲ハ原料ヲ得ルニ困難ナルト其保温力ノ顯著ナラサルヲ信シ乙ハ普通ノ梱包ト大差ナキニ依リ之ヲ削除セリ。

二 梱装箱

- 1、箱ハ普通ノ梱装箱トス
- 2、箱ノ内面ニハ鐵葉箱ヲ挿入シ試験材料ヲ格納シ各種材料ヲ以テ請スルハ

シダ鐵ヲ以テ鐵葉板ノ蓋ヲナシ更ニ其上面ヲ被フニ同質ノ木板ヲ以テスルコト普通梱装箱ニ同シ

鐵葉板ヲ以テ作リタル内箱ヲ用ユルノ目的ハ風力ノ透入ヲ遮斷スルニアリ

三 試験材料

- 1、赤葡萄酒
- 2、杏仁水
- 3、滅菌莫比液
- 4、蒸餾水
- 5、稀酒精一〇% 一五% 二〇% 二五% ノ四種
- 6、護謨管
- 7、護謨絆創膏 舶來並ニ和製

四 護謨保存液

1、 備里設林

2、 酒精

3、 酒精備里設林等分ノモノ

試驗成績

一、 今回選擇シタル四種ノ梱包材料ニ就キ保温ノ優劣ヲ決定センカ爲メ之カ
 驗查ヲ施行シタリ其方法ハ一晝夜間ニ於ケル情況ト十日間ニ於ケル情況ノ
 結果ニ依テ之ヲ判決セントス其一晝夜間ニ於ケル成績ハ別表(第一表)ニ記載
 スルガ如シ

二、 一晝夜間ノ試驗ニ徵スルニ最モ効力アルモノハ下綿ニシテ消石灰之ニ次
 キ粟殼其次ニ位スルモノノ如シ然レトモ其優等品タル下綿ヲ以テスルモ時
 日ノ永キニ於テハ全ク効力チキモノトス則チ十日間之ヲ驗查スルニ第二表
 ノ如キ成績ヲ得タリ

三、 以上三件ノ他ニ更ニ冬季ノ始メヨリ終結ニ至ル迄ノ試驗ハ護膜品ニ就テ

之ヲ施行シ目下試驗中ニ屬ス

四、 各種梱包材料ノ優劣

保温力ノ最モ顯著ナルハ下綿ニシテ石灰粟殼之ニ次ク然レトモ保温ノ強弱
 ハ時間ニ關シ其差ヲ生スルカ如シ則チ第一表ニ就テ見ルカ如ク二十四時間
 ノ短時間ニ於テハ其保温ノ差顯著ナリト雖モ之ヲ永ク氣中ニ放置スレハ一
 晝夜ニシテ異狀ナキモノモ亦異狀ヲ生スルニ至リ其差ヲ見ス則チ第二表ニ
 就テ見ルカ如シ之ヲ要スルニ今回ノ選擇シタル梱包材料ハ主トシテ防塞的
 好材料ニアラサルヲ證明スルニ足ル

五、 試驗品各種ノ情況

1、 赤葡萄酒、赤酒ヲ下綿梱包トナシ二十四時間零下二十一度ノ氣中ニ放置
 スレハ凍結セサルモ石灰及粟殼ノ梱包ニ在テハ凍結ノ爲メ脱栓若クハ破
 損ノ損害ヲ受テ零下二十七、五度ニ在テハ下綿梱包ヲ爲スモ二十四時間ニ
 シテ破損若クハ脱栓スルニ至ル。

然レトモ此試験ニ於テ偶然發見スル所ニ依レハ各種ノ試験ニ於テ毫モ損害ヲ受ケサリシ赤酒一瓶アリ試ニ之ヲ裸體トナシ鐵線ヲ以テ其口ヲ緊縛シ零下二十七乃至二十八度ノ氣中ニ放置スルニ依然トシテ變化ヲ見ス尙ホ之ヲ酷寒一ヶ月以上繼續シテ之ヲ試ムルニ其成績極メテ良好ナリ

2、杏仁水、杏仁水ハ零下二十七度ニ於テ下綿ヲ梱包トナスモ凍結ス然レトモ之カ爲メニ破損並ニ脱栓セシモノヲ見ス

試験ニ供シタル杏仁水ハ **(P)** 製品ニシテ獨乙藥局方ニ依リ調製シタルモノトス

3、蒸餾水、蒸餾水ハ何レノ材料ヲ以テスルモ凍結破損ヲ來ササルモノナシ之ヲ豫防スルノ材料ナキカ如シ。

然レトモ今回ノ試験ニ於テ石炭酸ノ空瓶ヲ應用シタルモノニシテ零下二十七度ニ至ルモ破損セサルモノアルヲ發見セリ内地ヨリ追送ノ蒸餾水入瓶ハ全然破損ヲ來セリ。

4、稀酒精一〇% 一五% 二〇% 二五%ノ四種

以上ノ各種ヲ第二表ノ如ク下綿梱包トナスモ零下二十五度ニ於テハ悉ク凍結スルニ至ル依テ三〇%ノモノヲ作り之ヲ零下二十七度ニ放置セシニ異狀ナキヲ得タリ

5、滅菌莫比液各種ノ梱包材料何レモ其効アルヲ見ス

6、護謨管 護謨管ハ零下二十七度ノ氣温ニ下ルコトアルモ十日間ニテハ硬化スルノミ微温ニ依テ原形ニ復ス多數ノ日次ヲ經過シタル結果ハ今尙ホ試験中ニ屬ス酒精並ニ個里設林ニ浸シタル成績ハ毫モ價値アルヲ認メス

7、護謨絆創膏 舶來和製トモ

護謨絆創膏ハ下綿ヲ用キタル梱包ニ依テ二十四時間零下二十五度ノ氣温ニ放置スルニ僅カニ粘着ヲ失フモノニ似タリ但シ零下二十五度以内ノ温度ニ於テハ異狀ナキモノノ如シ

意見

一 梱包材料

本年ニ於ケル遼陽ノ最低氣温ハ攝氏零下二十八度ニシテ斯ノ如キ低温ハ僅ニ二回之ヨリ以下ノ温度ニ於テハ之ヲ驗スルニ由ナシ而シテ此場合ニ於テ驗査シタル成績ニ依レハ一トシテ適當ナル材料ト認ムヘキモノナシ

一 凍結破瓶豫防改良案

凍結破瓶ノ豫防ハ梱包材料ニ依ルコト困難ニシテ之ヲ豫防法ハ容器ノ改良ニアリ則チ其實例トシテ赤酒ト蒸餾水ニ就テ之ヲ發見セリ今後容器ノ改良必要ナリト信ス滅菌莫比液ノ如キ亦然リトス
左ニ此堅固ナリシ赤酒ト石炭酸空瓶トノ重量ヲ記載シ參考ニ供ス

種	類	一瓶ノ重量	種	類	一瓶ノ重量
赤酒空瓶破損セサル者	七	七百八十瓦	赤酒空瓶破損セシ者	五	五百九十五瓦

石炭酸空瓶破損セサル者 三百四十九瓦 餾水空瓶破損セシ者 二百十四瓦

三 護謨品ノ豫防法

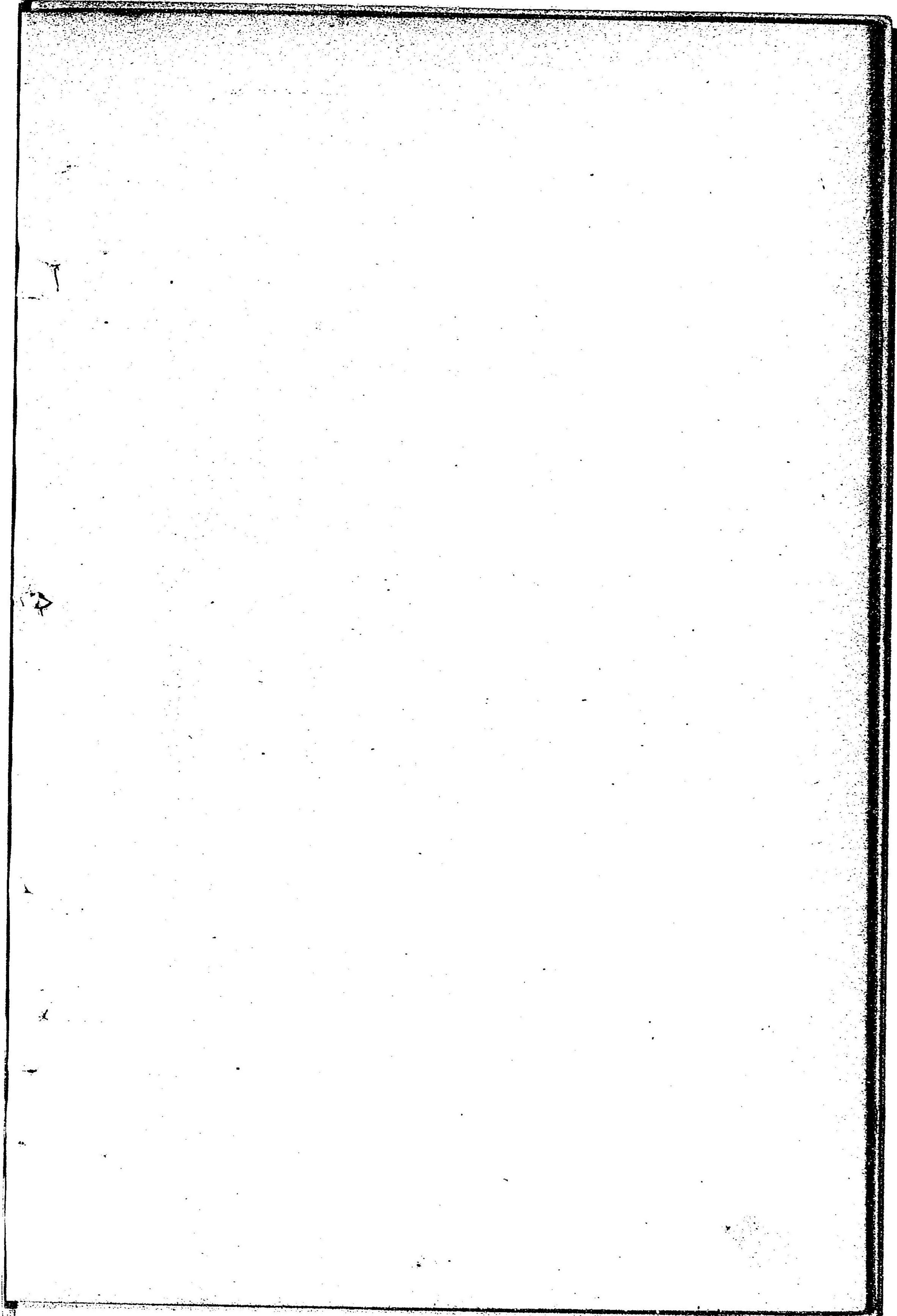
護謨絆創膏ハ舶來和製ヲ問ハス零下二十五度ニ於テハ二十四時間ニシテ品質ノ損害ヲ受ク當局者ハ之ニ注意スルヲ要ス適宜ノ豫防法未タ案出セス護謨管並ニ其製品ハ十日間經過ノ時期ニ於テ零下二十七、八度ニ至ルモ硬化スルノミニシテ未タ品質損害ノ度ニ至ラス微温ニ依テ原形ニ復スルハ當局者ノ常ニ注意ヲ要スヘキ事項トス。

本年冬季ヲ經過セシ成績ハ後日報告スル所アラントス

明治三十九年二月二十日

陸軍一等藥劑官 松井彦三

陸軍三等藥劑正 磐井文二郎殿



第一表 凍結試験成績表

遼陽支庫

		一晝夜間ノ検査		凍結試験員數		凍結情况	
品目	種類	梱包材料	試験月日	氣温	試験員數	凍結	情况
赤酒	ナヤンヒホ ン菊水印	下綿	至一月十六日 至一月十七日	最高(一) 最低(一) 二一四	一〇瓶	凍結セス其他異狀ナシ	
同	同	消石灰	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五五	五瓶	凍結ノ爲メ二本脱栓一本ハ僅ニ脱栓一本ハ異狀ナシ	
同	同	栗殼	同	同	五瓶	凍結ノ爲メ二本脱栓一本ハ僅ニ脱栓二本ハ異狀ナシ	
蒸餾水	遼陽支庫製	下綿	至一月十六日 至一月十七日	最高(一) 最低(一) 二一四	一五瓶	凍結セサル者二瓶僅ニ凍結スル者十三瓶	
同	同	消石灰	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五五	五瓶	凍結ノ爲メ全部破損	
同	同	栗殼	同	同	五瓶	凍結ノ爲メ全部破損	
杏仁水	P製	下綿	至一月十六日 至一月十七日	最高(一) 最低(一) 二一四	五瓶	異狀ナシ	
同	同	消石灰	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五五	五瓶	全部凍結其情况雲狀ノ沈澱ニ似タリ	
同	同	栗殼	同	同	五瓶	同上	
酒精一〇%	遼陽支庫製	下綿	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五六	二瓶	凍結スルモ破損セス	
同	同	同	同	同	二瓶	同上、但シ一〇%ノモノヨリ薄シ	
同	同	同	同	同	二瓶	異狀ナシ	
同	同	同	同	同	二瓶	同上	
酒精一〇%	同	消石灰	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五五	二瓶	凍結スルモ破損セス	
同	同	同	同	同	二瓶	同上	
同	同	同	同	同	二瓶	同上	
酒精一〇%	同	栗殼	同	同	二瓶	凍結スルモ破損セス	
同	同	同	同	同	二瓶	同上、但シ凍結情况全ガラス	
同	同	同	同	同	二瓶	同上	
同	同	同	同	同	二瓶	同上	
同	同	同	同	同	二瓶	同上	
減菌莫比液	材料廠製	下綿	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五六	二五本	十三本凍結シ内二本破損、十二本凍結セス	
同	同	消石灰	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五五	一五本	全部凍結シテ内二本破損	
同	同	栗殼	同	同	一五本	十四本凍結シ内一本破損一本異狀ナシ	
護謨管	墨色ノモノ	下綿	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五六	三尺	硬化スルモ温湯若クハ微温ニ依リ原形ニ復シ異狀ナシ	
同	同	消石灰	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五五	三尺	同上	
同	同	栗殼	同	同	三尺	同上	
護謨絆創膏	和製	下綿	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五六	三鐘	異狀ナシ	
同	同	消石灰	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五五	三鐘	同上	
同	同	栗殼	同	同	三鐘	僅ニ粘着力ヲ失フモノ、如シ	
護謨絆創膏	和製	消石灰	至一月二十九日 至一月三十日	最高(一) 最低(一) 二五五	三鐘	同上	
同	同	栗殼	同	同	三鐘	僅ニ粘着力ヲ失フ	
護謨絆創膏	和製	栗殼	同	同	三鐘	同上	

防寒梱包ノ研究

營口支庫

1 研究シタル方法及結果

明治三十九年一月十日晴外氣温最高攝氏〇下八度最低攝氏〇下十四度ニ至ル由テ豫メ設備シタル天幕内(温室ノ東南外側ニ位置ス)ニ試験材料ノ指定ノ梱包方法ニ依リシモノヲ格納シ研究セシ結果左ノ如シ。
梱装箱ハ二種トス一ハ通常ノ衛生材料梱装箱ニ直ニ試験衛生材料ヲ詰メタルモノ、一ハ梱装箱ニブリキ罐ノ内箱ヲ入レ之ニ試験材料ヲ充填シテ完全ナルニ重蓋ヲ施シタルモノトス。

試験材料ハ左記ノ如シ。

杏仁水	赤酒	蒸餾水
酒精水		
一五〇%ノ一五種		
二〇%ノ二〇種		

梱包内ノ試験材料ノ充填方ハ左ノ五種トセリ。

一、藁ニテ巻キ藁ニテ充填セシモノ

- 二、綿ニテ卷キ綿ニテ充填セシモノ
 - 三、藁ニテ卷キ空隙ヲ石灰ニテ充填セシモノ
 - 四、粟稈ニテ卷キ空隙ヲ粟殻ニテ充填セシモノ
 - 五、藁ニテ卷キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セシモノ
- 右ニ據リ作りシ梱包ヲ天幕内ニ放置シ常ニ氣温ノ降下ニ注意シテ試験材料ノ氷結如何ヲ検査セリ。

陸軍一等藥劑官 細川一郎

備考

一、酒精水ノ一般ハ氷結後ノ溫度氷結セシ當時ノ氣溫ヨリ昇騰スル時ハ直チニ融解ヲ初ムルノ狀態アレトモ蒸餾水赤酒等ニ在ツテハ如上ノ變化ヲ認メス其儘結氷ノ狀態ヲ維持シツツアルヲ見ル

一、粟稈ニテ卷キ粟穀ニテ充填セシ梱包ハ溫度保續ノ上ニ於テ藁ニテ卷キ藁ニテ充填セシモノニ及ハス體カニ一二度速ク結氷ヲ來タシ或ハ同シ氷結ノ上ニ於テモ其程度ノ一層烈シキヲ認ム之レニ反シ藁ニテ卷キ空隙ヲ石灰ニテ充填セシモノハ普通藁梱包ヨリ結氷ノ遅クルル事約一二度ノ後ニアリトス

一、藁ニテ卷キ鋸屑ニテ充填セシモノハ保温及ヒ結氷ノ狀態藁ニテ卷キ藁ニテ充填シタルモノト比較上大ナル差異アルヲ認メス

一、綿花ニテ卷キ綿花ニテ充填セシ梱包ハ防寒上最優等ノ位置ニアリ

一、同一ノ方法ニヨル各種ノ普通梱包ト鐵葉ノ内箱ヲ有スル二重梱包トノ比

較ハ防寒上ニ於テ二重梱包ノ方却ツテ成績ノ佳良ナラサルヲ認メタリ

2 容器堪寒力ノ試験及ヒ成績(第一)

前記試験ノ他尙ホ参考ノ爲左記ノ方法ニヨリ内容材料ノ結氷状態及ヒ容器ノ堪寒保持力等ヲ調査セリ其方法ハ麥酒(アサヒビール)ノ空罎ノ内部ヲ清洗セシモノ五個(五個トモ同一ノモノ)ヲトリ檢體五種ヲ作ル。

- 第一號 淨水六五〇〇ヲ容レシモノ
- 第二號 同 六〇〇〇ヲ容レシモノ
- 第三號 同 五五〇〇ヲ容レシモノ
- 第四號 同 五〇〇〇ヲ容レシモノ
- 第五號 同 四五〇〇ヲ容レシモノ

右ヲ裸體ノ儘室外ニ曝露シ置キシニ其結果左表ノ如シ。

容器堪寒力ノ試験成績表

種別	第一日 攝〇下五度	第二日 攝〇下七度	第三日 攝〇下十度	第四日 攝〇下十二度	第五日 攝〇下十七度
一號	全部結氷シ脱栓ノ上容器破裂セリ	容器破裂ス			脱栓シ容器破裂ス
二號	全部氷變スレトモ封栓容器等ニ異状アルヲ認メス	上欄ト同一ノ状態ニアリ	尙上欄ト同一ノ状態ニアリ	尙上欄ト同一ノ状態ヲ繼續シツ	脱栓シ容器破裂ス
三號	全部氷結スレトモ容器ニ異状アルヲ認メス	上欄ト同一ノ状態ニアリ	尙上欄ト同一ノ状態ニアリ	尙上欄ト同一ノ状態ヲ繼續シツ	脱栓シ容器破裂ス
四號	第三號ト同一ノ状態ニアルヲ認メス	第三號ニ於ケルト同シ	第三號ニ於ケルト同シ	第三號ニ於ケルト同シ	第三號ニ於ケルト同シ
五號	第三號ト同一ノ状態ニアルヲ認メス	第三號ニ於ケルト同シ	第三號ト同シ	第三號ト同シ	第三號ニ於ケルト同シ

備考

一、試験ノ第一日ハ曇天ニシテ無風第二日ハ晴天ニシテ北風強ク夜ニ入りテ

ヨリ微ニ降雪アリ第三日ハ曇天ニシテ北疾風第四日ハ晴天北疾風第五日モ亦晴天ニシテ北疾風アリ

二、氣温ニ伴フ内容材料ノ結氷ト容器、木栓ノ状態ヲ實檢上右ノ成績表ニ由リ比較調査スルニ

一様ノ容器ニ盛リシ同一材料ト雖モ其内容量ノ多少ハ氷結後ニ於テ容器ノ保持力ニ及ホス影響ニ甚タ大ナル差違アルヲ認ム

今第一號ト第二號トヲ比較スルニ第二號ハ第一號ヨリ僅カニ五十瓦ノ内容量ヲ減セシノミナルニ容器ノ堪寒力ニ於テ尙ホ二度ノ低下氣温ニ堪ヘ第三號ニ至リテハ第一號ヨリ百瓦ノ内容量ヲ減シタルノミナルニ第一號ニ於ケルヨリモ尙ホ十度ノ低氣温迄持續スルニ至レリ第四號及ヒ第五號ハ第三號ト同一ノ結果ヲ呈セシハ比較上當ヲ得サルノ嫌アリト雖モ該容器一般ノ堪寒保持力ハ既ニ第五號ノ第四日目ニ於テ極度ニ達セシモノナランカ

三、容器ノ破裂ニ至ル原因ノ一トシテハ内容材料カ初メ結氷セシ時ノ温度ト

同程度ニ於テ繼續セラレツツアル場合ハ各號種トモ容器ノ堪寒力ハ比較的長時間ヲ保持セラル可キモ一ト度氣温ノ俄ニ下降スルカ若クハ強疾風ヲ來スカ其ノ何レカニ遇遭スレハ容器ノ堪寒力ニモ亦大ナル差異ヲ來ヲ認ム
内容量ノ少ナキモノハ其ノ多キモノヨリモ容器ノ保持力永キハ同一ナル容器内ニ包有セラレタル變氷材料ノ多少ニ由リ容器ニ及ホス膨脹力ト壓迫力ノ強弱ニ關係スルコトヲ認ム

四、本試験ハ檢體ヲ裸壇ノ儘地上ニ放置シ寒天ニ曝露シタル所ノ結果ナリ是ヲ以テ今若シ一般液樣(結氷シ易キ藥物)ノ衛生材料ヲ容器ニ充填スルニ當リ以上ノ成績ニ顧慮參酌スル所アランカ其ノ容器堪寒力ノ持久上材料保護ノ點ニ於テ利益スル所尠少ナラサルヘシ

3 容器堪寒力ノ試験及ヒ成績(第二)

右試験ノ他尙ホ參考ノ爲メ左記ノ方法ニヨリ第二ノ試験ヲナセシ結果左ノ如シ。

酒精ノ空壇五個(入一磅)ノ同一ナルモノヲトリ檢體五種ヲ作ル。

- 第一號 五〇〇、〇ノ淨水ヲ容レシモノ
- 第二號 四五〇、〇 同上
- 第三號 四〇〇、〇 同上
- 第四號 三五〇、〇 同上
- 第五號 三〇〇、〇 同上

右ハ裸壇ノ儘屋外ニ曝露シ置キシニ其結果左表ノ如シ。

但シ第二號ハ特ニ楊柳ノ軟枝ニ吊シ試驗期間中不斷風力ノ動搖ニ任セ置ケリ

容器堪寒力ノ試驗成績表(第二)

種別	第一日 攝〇下十七度	第二日 攝〇下十五度	第三日 攝〇下三度	第四日 攝〇下十五度	第五日 攝〇度
一號 結氷ノ上容器破壞ス		容器破裂セス			
二號 第三號ト同シ					

三號	四號	五號
結氷スレトモ未 タ容器破裂セス	結氷スレトモ容 器ニ異狀ヲ認メ ス	結氷スレトモ容 器ニ異狀ナシ
氷變後約十七八 時間ニテ容器ニ 龜裂ヲ生ス	同上	同上
同上	同上	同上
同上	同上	同上

備考

一、試驗ノ第一日ハ晴天ニシテ微風アリ第二日ハ晴天ニシテ東北東ノ微風
 第三日ハ曇天ニシテ東北東ノ微風第四日ハ晴天ニシテ北ノ微風第五日ハ
 晴天ニシテ微風アリ

二、第二號ヲ特ニ樹枝ニ吊垂シ風力ニ由ル動搖ニ任セ置キシハ不斷ノ動搖
 カ結氷ニ幾何ノ影響ヲ與フルカラ調査セントシタルモノニシテ是レ即チ
 冬期中材料ノ輸送途中ニ於ケル變化狀體ノ一斑ヲ窺知センカ爲ナリ

凍結材料ノ耐寒試験ニ就テ

鐵嶺支庫

滿洲湖北ノ胡地寒威凜烈諸般ノ現象内地ト趣キヲ異ニスルモノアルハ勿論寒氣ノ酷タシキ到底北支那地方ノ比ニアラサルナリ隨テ藥物貯藏方ニ就テハ大ニ意ヲ用キサレハ不測ノ害ヲ蒙ルコト殆ント豫想ノ外ニアリ之レ本部ノ特ニ苦慮セラレタル點ナリトス小官等ハ曩キニ命ヲ承ケテ既ニ一昨年未遼陽ニ在リテ耐寒試験ニ著手シ一部ノ成績ヲ具シテ提出シタレトモ當時恰モ黑溝臺戰鬪ノ前後ニ際會シ且ツ四周ノ情況最モ慘劇ヲ極メ僅少ノ人員ヲ率キテ錯雜ナル補給ニ任スルノ時ニシテ固ヨリ業績ト稱スルカ如キ價值ヲ有スルモノニアラサリキ降テ昨三十八年十二月下旬ヨリ本年二月下旬ニ涉レル極寒時ニ於テ再ヒ本作業ヲ繼續シテ多少ノ成果ヲ得タリ茲ニ提供スルモノ即チ是ナリ當時又各軍返納ノ材料蝟集シテ困憊其ノ極ニ達シ殆ント煩ニ耐ヘサルノ際僅カニ閑ヲ利シ辛フシテ調査ニ從事シ得タルモノ固ヨリ未タ以テ完成ノ域ニ達セザ

ルヤ言フ俟タスト雖モ將來調査ノ歩ヲ進メテ完結スルヲ得ハ庶幾クハ當局ノ參考トナスニ近カカルヘシ蓋シ藥液凍結ノ如キ内地ニ在リテハ北海ト東北トヲ除カハ殆ント稀有ノ情態ニシテ保存方ヲ講スルノ要少ナク管護謨類ニ至リテハ寒暑ノ變化ニ伴ヒ實質ニ毀損ヲ生スルコト等シク諸家ノ實驗スル處ナリ小官曩キニ北清ニ駐マルノ日列國軍ノ材料貯藏方ニ就テハ屢々見學ヲ遂ケタレトモ獨逸軍ノ外參考ニ資スヘキモノナク同軍衛生材料廠 Sanitäts Depotノ護謨貯藏方ヲ目撃セシニ一年ハ里斯林塗布法ニシテ次年ハ石油蒸氣接觸方ナリキ然レトモ兩者共ニ敢テ珍奇トスルニ足ラサルノミナラス爾後該法ヲ實驗ニ徴セシモ極寒時ニ方リ奏効ナキハ猶今回實施シタル成績ノ如シ今故ラニ之ヲ掲クルハ蛇足ヲ添ユルニ似タリト雖モ記シテ參考ノ資トセン。

護謨管耐寒試驗成績表

三種ノ護謨管約〇、五メートルツツヲ採リ左ノ七種類ノ液體中ニ浸漬シ容器ハ密栓シテ亞鉛板倉庫内ニ放置シ以テ氣温ノ變化ニ伴フ情況ヲ試ミタリ。

- 一、一〇%アルコール
- 二、一五%アルコール
- 三、二〇%アルコール
- 四、二五%アルコール
- 五、六〇%アルコール
- 六、グリセリン
- 七、アクリコリン等分ノモノ
- 八、石油ニ浸漬セルモノ

左ニ列記セル氣温ニ於テ既ニ貯藏液ハ偏里設林及ヒ石油ノ外皆氷結シ此ノ際共ニ護謨ハ皆硬化シテ其目的ヲ達セス

試驗月日	倉庫内			外			摘要
	日ノ平均	最高	最低	平均	最高	最低	
三十八年十二月十九日	(-) 六	(-) 一	(-) 六	(-) 九	(-) 四	(-) 二	
同二十日	(-) 二	(-) 八	(-) 一五	(-) 一八	(-) 五	(-) 二〇	
同二十一日	(-) 二	(-) 六	(-) 一五	(-) 二二	(-) 五	(-) 一八	
同二十二日	(-) 一	(-) 一	(-) 一五	(-) 一〇	(-) 三	(-) 一〇	

梱包ノ試験ハ天幕内ニ於テ之ヲ行ヘ其種類ヲ三種ニ別チ甲ハ尋常ノ包装トナ

シ乙ハ鐵葉ノ内箱ニ納メ鐵著シタルモノヲ木筐ニ格納シ四十日間ヲ經過シタル後剖罐シテ内部ヲ實驗セリ又別ニ以上ノ種類ト同様ノ藥物ヲ裸出ノ儘空氣ニ觸接セシメテ日々耐寒ノ程度如何ヲ試ミタリ但シ梱包ノ内容量ハ總テ梱包容量ニ準據セルモノナリ。

試験ノ材料ハ各種%ノ酒精四種赤酒、日本酒、餽水、杏仁水、稀鹽酸、莫比液、護謨管及護謨絆創膏ヲ供用シ左ノ方法ニ由リテ填裝ヲ行ヒタリ。

- 一、檢體ヲ藁ニテ纏絡シ且ツ空所ヲ同品ニテ充填シタルモノ
 - 二、藁ニ代フルニ綿ヲ用キタルモノ
 - 三、藁ニ纏絡シ空所ヲ石灰ニテ充填シタルモノ
 - 四、總テ高粱稈ヲ須キタルモノ
 - 五、藁ニテ纏絡シ空所ヲ鋸屑ニテ充填シタルモノ
- 以上五項ノ要約ハ各倉庫ノ試験成績可及的統一ヲ期センカ爲メ特ニ本部ノ開示セル方針ニ遵ヒタルモノニシテ其成績ハ左表甲乙丙ノ三表ニ詳悉セルカ如

シ。

本調査ニ就テハ山下、淺井兩藥劑官ノ勞少ナカラス茲ニ報告ヲ提出スルニ蒞ミ
一言ヲ附記シテ謝意ヲ表ス。

陸軍一等藥劑官 川岡守三

甲號
自一月十七日 凍結材料第一回開梱調査成績表
(+)ハ氷結又ハ硬化ヲ示ス (-)ハ異狀ナキ標

檢體種別	藁	綿	石灰	高粱稈	鋸屑	試驗月日及溫度	
						月日	平均溫度
一〇%酒精	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	一月十七日	—二〇〇*
一五%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十八日	—二〇〇*
二〇%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十九日	—二〇〇*
二五%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十日	—二〇〇*
赤	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十一日	—二〇〇*
日本酒	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十二日	—二〇〇*
蒸餾水	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十三日	—二〇〇*
杏仁水	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十四日	—二〇〇*
稀鹽酸	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十五日	—二〇〇*
滅菌莫比液	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十六日	—二〇〇*
護膜管	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十七日	—二〇〇*
護膜絆創膏	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十八日	—二〇〇*
十日間氣平均	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	一月十七日	—二〇〇*

自二月二十七日 凍結材料第二回開梱調査成績表

檢體種別	藁	綿	石灰	高粱稈	鋸屑	試驗月日及溫度	
						月日	平均溫度
一〇%酒精	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二月二十七日	—二〇〇*
一五%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十八日	—二〇〇*
二〇%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十九日	—二〇〇*
二五%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	三十日	—二〇〇*
赤	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	三十一日	—二〇〇*
日本酒	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二月一日	—二〇〇*
蒸餾水	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二日	—二〇〇*
杏仁水	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	三日	—二〇〇*
稀鹽酸	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	四日	—二〇〇*
滅菌莫比液	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	五日	—二〇〇*
護膜管	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	六日	—二〇〇*
護膜絆創膏	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	七日	—二〇〇*
十日間氣平均	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二月六日	—二〇〇*

自二月十五日 凍結材料第三回開梱調査成績表

檢體種別	藁	綿	石灰	高粱稈	鋸屑	試驗月日及溫度	
						月日	平均溫度
一〇%酒精	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二月六日	—二〇〇*
一五%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	七日	—二〇〇*
二〇%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	八日	—二〇〇*
二五%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	九日	—二〇〇*
赤	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十日	—二〇〇*
日本酒	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十一日	—二〇〇*
蒸餾水	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十二日	—二〇〇*
杏仁水	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十三日	—二〇〇*
稀鹽酸	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十四日	—二〇〇*
滅菌莫比液	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十五日	—二〇〇*
護膜管	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十六日	—二〇〇*
護膜絆創膏	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十七日	—二〇〇*
十日間氣平均	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二月六日	—二〇〇*

自二月十六日 凍結材料第四回開梱調査成績表

檢體種別	藁	綿	石灰	高粱稈	鋸屑	試驗月日及溫度	
						月日	平均溫度
一〇%酒精	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二月十六日	—二〇〇*
一五%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十七日	—二〇〇*
二〇%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十八日	—二〇〇*
二五%同	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	十九日	—二〇〇*
赤	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十日	—二〇〇*
日本酒	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十一日	—二〇〇*
蒸餾水	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十二日	—二〇〇*
杏仁水	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十三日	—二〇〇*
稀鹽酸	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十四日	—二〇〇*
滅菌莫比液	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十五日	—二〇〇*
護膜管	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十六日	—二〇〇*
護膜絆創膏	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二十七日	—二〇〇*
十日間氣平均	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	二月十六日	—二〇〇*

乙號 自一月十七日 至二月二十五日 四十日間凍結材料開梱調査成績表

(+)ハ氷結又ハ硬化ヲ示ス
(-)ハ異状ナキ標

檢種別	凍	綿	石灰	高粱稈	鋸屑	試驗月日及溫度	
						月日	平均溫度
一〇%酒精	(+)容器破損	(+)	(+)	(+)	(+)	自一月十七日 至一月二十六日	平均溫度 一七・九 最高溫度 一〇・〇 最低溫度 一三・〇
一五%同	(+)二分ノ一	(+)三分ノ一	(+)三分ノ二	(+)二分ノ一	(+)	自一月二十七日 至二月二日	平均溫度 一八・六 最高溫度 一〇・〇 最低溫度 一三・〇
二〇%同	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	(-)	自二月三日 至二月八日	平均溫度 一六・四 最高溫度 一五・〇 最低溫度 一三・〇
二五%同	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	(-)	自二月九日 至二月十四日	平均溫度 一五・三 最高溫度 一三・〇 最低溫度 一三・〇
赤酒	(+)脱栓	同上	同上	同上	同上	自二月十五日 至二月二十日	平均溫度 一八・八 最高溫度 一〇・〇 最低溫度 一三・〇
日本酒	(+)二分ノ一	(+)三分ノ一	(+)二分ノ一	同上	同上	自二月二十一日 至二月二十五日	平均溫度 一八・三 最高溫度 一〇・〇 最低溫度 一三・〇
蒸餾水	(+)容器破損	同上	同上	同上	同上	平均氣溫	一四・九
杏仁水	(+)三分ノ二	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	備考	一、杏仁水ハアルコール二〇%含有ノモノナリ
稀鹽酸	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一	(-)二分ノ一		
滅菌莫比液	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)		
護謨管	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)		
護謨絆創膏	力減ス粘著	同上	同上	同上	同上		

鐵嶺支庫

丙號 自一月十七日 至二月二十五日 四十日間凍結材料(覆出)耐寒試驗表

(+)ハ氷結又ハ硬化ヲ示ス
(-)ハ異狀ナキ標

試驗月日及氣温

上段ハ天幕内ノ溫度
*印ハ外氣ノ溫度

月日	平均温	最高	最低	精酒 20%	精酒 15%	精酒 20%	精酒 25%	酒 赤	酒 本 日	水 餾 蒸	水 仁 杏	酸 鹽 稀	液比莫菌滅	管 謨 護	膏創絆謨護
一月十七日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十八日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十九日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十一日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十二日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十三日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十四日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十五日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十六日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十七日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十八日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十九日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同三十日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同三十一日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
二月一日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同三日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同四日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同五日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同六日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同七日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同八日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同九日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十一日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十二日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十三日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十四日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十五日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十六日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十七日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十八日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同十九日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十一日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十二日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十三日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十四日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
同二十五日	二〇.〇	三〇.〇	一八.〇	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)

備 一、氣温ノ測定ハ午前六時午後二時及ヒ十時ノ三回ニシテ本

裸出檢體記事摘要

毎日午後五時ノ所見

- (一) 一月十八日 赤酒、餾水、酒精水、杏仁水、モヒ液、日本酒ハ氷結シ護謨ハ硬化
ス稀鹽酸ハ上半部ニ絮狀ノ結水ヲ認メ護謨絆創膏異狀ナ
シ
- (二) 同 十九日 稀鹽酸上半部氷結シ護謨絆創膏異狀ナシ
- (三) 同 二十日 稀鹽酸全部氷結シ絆創膏異狀ナシ
- (四) 同 二十一日 前日ニ同シ
- (五) 同 二十二日 稀鹽酸、杏仁水ハ解氷シ護謨絆創膏異狀ナシ
- (六) 自同二十三日至同二十四日 前日ニ同シ
- (七) 同 二十五日 稀鹽酸ト杏仁水ハ再ヒ結氷シ他ハ前日ニ同シ
- (八) 同 二十六日 稀鹽酸、杏仁水ハ解氷シ二〇%酒精ハ少部分解氷ス
- (九) 同 二十七日 前日ニ同シ
- (一〇) 同 二十八日 稀鹽酸、杏仁水二五%酒精氷結シ護謨絆創膏異狀ナク他ハ

前日ニ同シ

(二二)一月二十九日 稀鹽酸、杏仁水二五%酒精ハ解氷シ他ハ前日ニ同シ

(二二)自同三十一日 前々日ト同様ノ情况ナリ

(二三)二月一日 稀鹽酸ノ外皆結氷シ護謨絆創膏ハ異狀ナシ

(二四)同 二日 稀鹽酸ハ内容約五分ノ四結氷シ護謨絆創膏異狀ナキコト始メノ如シ

(二五)同 三日 稀鹽酸ハ内容三分ノ二解氷シ其他ハ結氷ノ状態ヲ存ス護謨絆創膏ハ前日ニ同シ

(二六)同 四日 稀鹽酸ハ内容ノ半ハ解氷シ他ハ前日ニ同シ

(二七)同 五日 稀鹽酸ハ内容五分ノ四解氷シ他ハ前日ニ同シ

(二八)同 六日 稀鹽酸二五%及三〇%酒精、杏仁水解氷シ一五%酒精ハ二分ノ一融解シ其他ハ前日ニ同シ

(二九)同 七日 前日ニ同シ

(二〇)同 八日 護謨絆創膏稍粘著カラ減シタルノ外皆ナ異狀ナシ

(二一)同 九日 一五、二〇、二五%酒精再ヒ氷結シ其他ハ異狀ナシ

(二二)同 十日 杏仁水氷結シ稀鹽酸ハ内容二分ノ一結氷他ハ前日ト同シ

(二三)自同 十一日 前々日ニ同シ

(二四)同 十三日 稀鹽酸ハ五分ノ四、二五%酒精ハ二分ノ一融解ス

(二五)同 十四日 前日ニ同シ

(二六)同 十五日 各種ノ%酒精、稀鹽酸、杏仁水融解シ日本酒ハ二分ノ一融解シ其ノ他ハ前日ニ同シ

(二七)同 十六日 二〇%、二五%酒精、杏仁水、日本酒水結シ稀鹽酸二分ノ一氷結ス

(二八)同 十七日 稀鹽酸融解シ他ハ前日ニ同シ

(二九)同 十八日 前日ニ同シ

(三〇)同 十九日 杏仁水ノ二五%ノ酒精ハ融解シ二〇%ノ酒精二分ノ一融

解ス其他ハ前日ニ同シ

(三一)二月二十日 二〇%酒精ハ悉ク融解シ一五%酒精日本酒二分ノ一融解

ス

(三二)自同二十四日 前日來ノ所見ニ同シ

(三三)同 二十五日 二〇%酒精二分ノ一、一五%酒精三分ノ二結氷ス

(三四)稀鹽酸
甲 東京製藥株式會社製品 零下十八度ニテ氷結
乙 大日本製藥株式會社製品 零下十九度ニテ氷結

丙 平野 幾三郎納品 零下十七度ニテ氷結

(三五)杏仁水
甲 大日本製藥株式會社製品 零下十八度ニテ氷結
乙 津垣商會納品 零下十三度ニテ氷結

(三七)赤酒 餹水ハ氷結ト同時ニ脱栓又ハ容器ノ破損スルモノ多ク此ノ現象ハ最初ノ極寒時ニ於テ既ニ之ヲ認ムルヲ常トス故ニ爾後ノ試験ニハ新ニ之ヲ補充シテ試験ヲ繼續セリ

(三八)幕内ニ於テ別ニ一定ノ裝置ヲ設ケ外間ノ動搖ト風力ノ接觸ヲ防キテ氷結ノ情况ヲ試ミタル各種檢體ノ成績左ノ如シ

? (イ)一〇%酒精(一)一度ヨリ氷結ヲ始メ(二)一三度ニ至リテ全部氷結ス

? (ロ)一五%酒精(一)一〇度ヨリ始メテ(二)一二度ニ了ル

(ハ)二〇%酒精(一)一五度乃至(二)一八度ニ於テ氷結ス

(ニ)二五%酒精(一)一八度ヨリ始メテ(二)二〇度ニ了ル

(ホ)餹水 (一)五度乃至六度ニ於テ氷結ス

(ヘ)杏仁水(一)一三度乃至(二)一八度ニ氷結シ等シク杏仁水ト云フモ出所

ヲ異ニスルニ隨ヒ氷結點ノ相違セルモ奇ナリ

(ト)赤酒 (一)九度乃至(二)一度ニ於テ氷結シ同時ニ脱栓スルモノ多シ
本品ノ對照表試験トシテ外國品ヲ混シタルニ脱栓セルモノヲ認メ

サリキ以テ我醸造品ノ栓塞方不完全ナルヲ知ルニ足ル

(チ)莫比液(一)一四度乃至(二)一八度ニ於テ氷結セリ

(管入ノ儘)

(リ) 日本酒(一)三度乃至(二)四度ニ於テ氷結ス

(ヌ) 稀鹽酸(一)一七度乃至(二)一九度ニ於テ氷結ス本品モ亦出所ノ異ナルニ隨ヒ氷結點ニ差異ヲ生セリ

(ル) 護謨管(一)六度乃至(二)八度ニ於テ一夜間ヲ經過シタルニ全ク硬變セリ

(ヲ) 護謨絆創膏 尋常ノ裸出試験ノ外ニ五種ノ製品ヲ硝子器ニ納レ綿栓ヲ施シ自一月八日至三月二十四日七十五日間ヲ放置シテ其經過ヲ試ミタルニ粘著ニハ著シキ變化ヲ認メサリキ

(1) Johnson and Johnson 紙筒入

(2) シ ヌ ヌ 罐 入

(3) 石燈籠印カールローザ商會發賣品

(4) 安達野川製品

(5) 渡邊廉次製品

防寒梱包方ノ研究

於安東縣支庫 陸軍二等藥劑官 木 口 福 藏

1. 研究シタル方法

(一) 防寒梱包箱内試験材料ノ充填方

ブリキ製内箱ヲ有スル二重梱包箱	通常ノ單一ナル梱包箱
試験材料ヲ藁ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ	同
試験材料ヲ綿ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ	同
試験材料ヲ藁ニテ卷キ空隙ヲ石灰ニテ充填シタルモノ	同
試験材料ヲ粟稈ニテ卷キ黍殼ニテ充填シタルモノ	同
試験材料ヲ藁ニテ卷キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填シタルモノ	同
	上 上 上 上 上

第四ノ法ニ於テ粟稈ニテ卷キ黍殼ヲ充填スヘキ豫定ナリシモ當時粟稈ヲ得ラレサリシヲ以テ本品即チ黍殼ヲ代用セリ

(二) 試験用衛生材料ノ品種

前記拾種ノ梱包方ニ依リ左記衛生材料ヲ一梱包ニ各一個宛ヲ充填セリ

- イ、杏 仁 水
- ロ、赤 葡 萄 酒
- ハ、管 詰 莫 比 液
- ニ、蒸 餾 水
- ホ、一〇%酒精水
- ヘ、一五%酒精水
- ト、二〇%酒精水
- チ、二五%酒精水
- リ、護 謨 管 大
- ス、護 謨 管 中
- ル、護 謨 管 小
- ヲ、護 謨 絆 創 膏

(三) 比較試験用衛生材料ノ装置方

前項ノ衛生材料各種ヲ梱包セシテ容器探出ノ儘テント内ニ放置シ外氣ニ
觸接セシム

(四) 試験方法

前記ノ如ク準備シタル各梱包ハ探出材料ト共ニ「テント」内ニ放置シ常ニ氣
温ノ下降ニ注意シ其氷結状態ノ如何ヲ監視ス(氣温測定ハ攝氏寒暖計ニヨ

ル

2、研究ノ結果

以上ノ第一乃至第四ノ方法ニ於テ明治三十九年一月上旬之レカ試験ヲ開始
シ二月盡日ニ終レリ其間ニ得タル成績ハ即チ左ノ如シ

イ、杏仁水

梱 包 別	内側ブリキ罐ヲ有スルニ重衛 生材料箱		通常衛生材料箱	
	氷結温度	摘 要	氷結温度	摘 要
藁ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ		(一)二三度ニテ氷結セス		(一)二三度ニテ氷結セス
綿ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ		同		同
藁ニテ卷キ空隙ヲ石灰ニテ充填シタルモノ		同		同
粟稈ニテ卷キ黍殻ニテ充填セルモノ		同		同
藁ニテ卷キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ		同		同

備考 (一) ハ攝氏寒暖計零點下ヲ示ス以下之ニ同シ

外氣ニ曝露セルモノ	水結温度	摘	要
杏仁	(一) 一四度	上記ノ温度ニテ水結ス	(一) 二三度ニ至ルモ容 器破裂セズ

ロ、赤葡萄酒

梱包別	内側ブリキ罐ヲ有スル二重衛生材料箱		通常衛生材料箱	
	水結温度	摘	水結温度	摘
藁ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ	(一) 一七度	水張氣栓	(一) 一八度	同
綿ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ	(一) 一八度	結ニヨリ追	(一) 一九度	同
藁ニテ巻キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ	(一) 一七度	メタリセニ	(一) 一七度	上
粟稈ニテ巻キ黍殻ニテ充填セルモノ	(一) 一七度	液内ラ至	(一) 一七度	上
藁ニテ巻キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ	(一) 一八度	膨空脱	(一) 一八度	上

外氣ニ曝露セルモノ	水結温度	摘	要
赤葡萄酒	(一) 一四度	水結ニ伴ヒ脱栓スルニ至ル	

ハ、管詰莫比液

梱包別	内側ブリキ罐ヲ有スル二重衛生材料箱		通常衛生材料箱	
	水結温度	摘	水結温度	摘
藁ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ	(一) 一二度	水	(一) 一二度	同
綿ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ	(一) 二三度	結ハ	(一) 二三度	同
藁ニテ巻キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ	(一) 二二度	ス破	(一) 二二度	上
粟稈ニテ巻キ黍殻ニテ充填セルモノ	(一) 二二度	ル裂	(一) 二〇度	上
藁ニテ巻キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ	(一) 二二度	容	(一) 二二度	上

外氣ニ曝露セルモノ 管詰莫比液	氷結温度 (一)一二度	摘 氷結スルモ容器ハ破裂セス	要
--------------------	----------------	-------------------	---

一五四

ニ、蒸餾水

梱包別	内側ブリキ罐ヲ有スルニ重衛	水結温度	摘	要
	通常衛生材料箱	水結温度	摘	要
藁ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ		(一)一五度	氷	(一)一四度
綿ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ		(一)一五度	結	(一)一四度
藁ニテ巻キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ		(一)一三度	ハ	(一)一三度
粟稈ニテ巻キ黍殻ニテ充填セルモノ		(一)一三度	器	(一)一三度
藁ニテ巻キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ		(一)一四度	ス	(一)一三度
			容	
			テ	
			次	
			シ	
			ハ	
			破	
			裂	
			ス	
			上	
			同	

外氣ニ曝露セルモノ 蒸餾水	氷結温度 (一)八度	摘 氷結シ次テ容器破裂ス	要
------------------	---------------	-----------------	---

ホ、一〇%酒精水

梱包別	内側ブリキ罐ヲ有スルニ重衛	水結温度	摘	要
	通常衛生材料箱	水結温度	摘	要
藁ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ		(一)一八度		(一)一七度
綿ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ		(一)一八度		(一)一九度
藁ニテ巻キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ		(一)一七度		(一)一七度
粟稈ニテ巻キ黍殻ニテ充填セルモノ		(一)一八度		(一)一七度
藁ニテ巻キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ		(一)一八度		(一)一七度

一五五

外氣ニ曝露セルモノ	水結温度	摘	要
一〇%酒精水	(一)一二度		

へ、一五%酒精水

梱包別	内側ブリキ罐ヲ有スルニ重衛 生材料箱		通常衛生材料箱	
	水結温度	摘	水結温度	摘
藁ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ	(一)一二度		(一)一二度	
綿ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ	(一)二二度		(一)二二度	
藁ニテ卷キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ	(一)一九度		(一)一八度	
粟稈ニテ卷キ黍殻ニテ充填セルモノ	(二)二〇度		(一)一九度	
藁ニテ卷キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ	(一)二二度		(一)一九度	

外氣ニ曝露セルモノ	水結温度	摘	要
一五%酒精水	(一)一三度		

ト、二〇%酒精水

梱包別	内側ブリキ罐ヲ有スルニ重衛 生材料箱		通常衛生材料箱	
	温度	摘	温度	摘
藁ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ	(一)一二度	殆ント水結ス	(一)一二度	殆ント水結ス
綿ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ	(一)二二度	同	(一)二二度	半ハ水結ス
藁ニテ卷キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ	(一)二二度	全ク水結ス	(一)二二度	全ク水結ス
粟稈ニテ卷キ黍殻ニテ充填セルモノ	(一)二二度	殆ント水結ス	(一)二二度	殆ント水結ス
藁ニテ卷キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ	(一)二二度	半ハ水結ス	(一)二二度	同

外氣ニ曝露セルモノ 二〇% 酒精水	水結温度 (一)一四度	摘	要
----------------------	----------------	---	---

一五八

チ、二五%酒精水

梱包別	藁ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ	内側ブリキ罐ヲ有スル二重衛生材料箱	温度 (一)二三度	摘	要
	綿ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ		(一)二三〃	同	
	藁ニテ卷キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ		(一)二三〃	殆ント水結ス	
	粟稈ニテ卷キ黍殻ニテ充填セルモノ		(一)二三〃	同	
	藁ニテ卷キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ		(一)二三〃	半ハ水結ス	
		通常衛生材料箱	温度 (一)二三度	摘	要
			(一)二三〃	同	
			(一)二三〃	同	
			(一)二三〃	同	
			(一)二三〃	上	

外氣ニ曝露セルモノ 二五% 酒精水	水結温度 (一)一八度	摘	要
----------------------	----------------	---	---

リ、護謨管(大)

梱包別	藁ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ	内側ニブリキ罐ヲ有スル二重衛生材料箱	温度 (一)五度(一)十度乃至(一)二十度等	摘	要
	綿ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ		氣温ノ下降ニ伴ヒ硬固ノ度ヲ増スモ之ヲ屈曲スルニ未タ龜裂スルニ至ラス	同	
	藁ニテ卷キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ		氣温ノ上昇スルニ從ヒ舊態ニ復シ特ニ異常ヲ認メス	上	
	粟稈ニテ卷キ黍殻ニテ充填セルモノ	通常衛生材料箱		摘	要
	藁ニテ卷キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ				

一五九

外氣ニ曝露セルモノ
護 謨 管 (大)

前記細包内容ニ比シ稍々硬化ノ度ヲ増スモ之ヲ風曲ス
ルニ龜裂スルニ至ラス氣温上昇ニ依リ彈力舊ニ復ス

又、護謨管(中)

梱包別	内側ニブリキ鐘ヲ有スル二重衛生材料箱	通常衛生材料箱
	摘 要	摘 要
藁ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ 綿ニテ卷キ且ツ充填シタルモノ 藁ニテ卷キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ 粟稈ニテ卷キ黍殼ニテ充填セルモノ 藁ニテ卷キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ	(一)五度(一)十度乃至(一)二十度等 氣温ノ下降ニ伴ヒ硬固ノ度ヲ増スモ之ヲ屈曲スルニ未タ龜裂ヲ見ルニ至ラス 氣温ノ上昇スルニ從ヒ舊態ニ復シ特ニ異常ヲ認メス	同 上

外氣ニ曝露セルモノ
護 謨 管 (中)

前記細包内容ニ比シ稍々硬化ノ度ヲ増スモ之ヲ風曲ス
ルニ龜裂スルニ至ラス氣温上昇ニ依リ彈力舊ニ復ス

又、護謨管(小)

梱包別	内側ニブリキ鐘ヲ有スル二重衛生材料箱	通常衛生材料箱
	摘 要	摘 要
藁ニテ卷キ且ツ充填セルモノ 綿ニテ卷キ且ツ充填セルモノ 藁ニテ卷キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ 粟稈ニテ卷キ黍殼ニテ充填セルモノ 藁ニテ卷キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ	(一)五度(一)十度乃至(一)二十度等 氣温ノ下降ニ伴ヒ硬固ノ度ヲ増スモ之ヲ屈曲スルニ未タ龜裂ヲ見ルニ至ラス 氣温ノ上昇スルニ從ヒ舊態ニ復シ特ニ異常ヲ認メス	同 上

外氣ニ曝露セルモノ 護 謨 管 (小)	摘 前記梱包内容ニ比シ稍々硬化ノ度ヲ増スモ之ヲ風曲スルニ龜裂スルニ至ラス氣温上昇ニ伴ヘ弾力蓄ニ復ス	要
------------------------	--	---

ヲ、護謨絆創膏

梱 包 別	内側ニブリキ罐ヲ有スル二重衛生材料箱	摘	要
	通常衛生材料箱	摘	要
藁ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ	零度ニ於テ膏面ニ附著セル布片ヲ剝離シ皮膚ニ貼附スルニ粘著力ヲ減シ直チニ附著セス	同	同
綿ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ	暖ムレハ再ヒ粘力ヲ生シ粘著ス氣温益下降スルモ著變ナク暖ムレハ舊態ニ復シ且ツ効用ニ異常ヲ認メス	上	上
藁ニテ巻キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ			
粟稈ニテ巻キ黍殻ニテ充填セルモノ			
藁ニテ巻キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ			

外氣ニ曝露セルモノ 護 謨 絆 創 膏	摘 前記梱包セルモノト大差ナシ	要
------------------------	--------------------	---

前記各項ノ試験ニ於ケル結果ニヨリ各種梱包ノ試験用衛生材料ニ與フル防護力ニ等位ヲ附スレハ則チ左表ノ如シ。

各種防寒梱包ノ等位表

容器	梱 包 法	赤酒	管 莫比液	蒸 餾 水	一〇% 酒精水	一五% 酒精水	二〇% 酒精水	二五% 酒精水	成 績
内衛	藁ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ	下	中	上	中	上	中	上	中上
側衛	綿ニテ巻キ且ツ充填シタルモノ	中	上	上	中	上	中	上	中上
リ生	藁ニテ巻キ空隙ヲ石灰ニテ充填セルモノ	下	下	下	下	下	下	下	中上
キ材	粟稈ニテ巻キ黍殻ニテ充填セルモノ	下	下	下	下	下	下	下	中上
有材	藁ニテ巻キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ	下	下	下	下	下	下	下	中上
ス料	藁ニテ巻キ空隙ヲ鋸屑ニテ充填セルモノ	中	中	中	中	中	中	中	中上
重箱	屑ニテ充填セルモノ	中	中	中	中	中	中	中	中上

搖長期ニ互レハ壓ニヨリ殊ニ梱包撞突シテ内容破損スレハ藥液綿ニ溼潤シテ其容積收縮シ大ニ充填ノ効力ヲ減スルノ虞アリ故ニ(イ)及(ニ)ヲ良好ナル方法ナリトセサルヲ得ス即チ將來採用スヘキハ藥ヲ以テ厚ク包裝シ且ツ充分ニ充填シタル(イ)及(ニ)ノ二法ナルヘシ其ブリキ罐ヲ内側ニ有スルニ重衛生材料箱ト之ヲ有セサル通常衛生材料箱ノ氷結耐度ニ就テハ兩者大差ナキカ如シ。

乙 護謨製品藥液貯藏ノ試驗

各種ノ護謨管ヲ取リ左ノ藥液ニ浸シ冷室ニ放置シテ氣温ノ下降ニ伴ヒ檢體變化ノ狀況ヲ檢査セリ。

藥液

一 偪里設林

護謨管 大中小

二 酒 精

同

三 偪里設林 酒精 等分

同

本試驗モ亦防寒梱包方ノ試驗ト同シク明治三十九年一月上旬之レニ著手シニ

月末日ニ終レリ此ノ間氣温ノ下降ニ伴フ其狀況ヲ檢スルニ零度ヨリ漸次下降シ遂ニ零下二十三度ニ至ルモ各温度ニ於テ之ヲ屈曲スルニ彈裂スルコトナク固有ノ狀態ヲ保チ藥液洗滌後モ亦其彈力ニ異常ヲ認メス(零下二十三度ニ至ルモ固有ノ狀態ヲ保チ彈力ニ異常ヲ認メストノ說ハ疑ヲ存スルモ姑ク試驗者報告ノ儘ヲ載ス)一、二、及三ノ各液ニ浸漬セルモノ共ニ大差ナシ是レニ由テ之ヲ見レハ本法ハ貯藏上良法ナルカ如シ然レトモ該法ハ防寒梱包法ニ於テ得タル實驗ノ成績ニ比シテ大ナル利益ナキカ如ク寧ロ藥ニテ卷キ且ツ藥ヲ充填セル梱包法ヲ簡便トス余ハ三十七、八年遼陽及安東縣ノ兩支庫ニ於テ冬期間凍結スルノ虞アル各種ノ衛生材料及各種護謨製品ハ之ヲ煉瓦造穴藏(露國ノ築造ニシテ遼陽支庫ノ所用ニ屬シ夏ハ冷藏室ニ冬ハ防寒室ニ應用シツ、アリ)或ハ煉瓦造瓦葺ニシテ防寒法ヲ施セル倉庫(安東縣支庫ニアリ清國商人倉庫ヲ徵用セルモノ)ニ貯藏シ或ハ少數ナルモノハ居室ノ一部ニ貯ヘシニ各品ハ何レモ完全ニ其固有狀態ヲ保持シ些ノ損害ナカリシ是ヲ以テ見レハ少數ナル材料ハ藥液貯藏

法ニヨルカ或ハ居室ノ如キ温所ニ貯藏スルノ利益アルヲ認ム然レトモ多數ナ
ル材料ニ至テハ衛生材料貯藏ノ要件トシテ必ス防寒ニ適スル審庫ヲ建設シ該
倉庫ニ格納スルノ極ヲ得策安全ナルニ若カス。

第十五章 復員

一 衛生材料部員ノ復員

明治三十九年三月關東陸軍倉庫ノ編成ヲ命セラル該編成要領附則第七項ニ據
ルニ滿洲軍倉庫ハ新設倉庫ノ編成完結ト同時ニ復員命ヲ用キルコトナクシテ
復員セララルノ規定ナルヲ以テ編成擔任官タル倉庫長ハ同年四月三十日新設
倉庫要員タルモノニハ關東陸軍倉庫附ヲ命シ且ツ殘務ヲ兼勤セシメ其他ハ一
時殘務取扱ニ任シ終了スルニ從テ轉任者タルヲ召集解除又ハ解雇シタリ其詳細
ニ至テハ附表甲第二號衛生部員異動表ニ掲タルカ如シ。

二 衛生材料ノ還送

三十八年十月戰局終リテ告ケ軍ハ漸次凱旋スルノ結果トシテ滿洲軍倉庫保管
ノ衛生材料ニモ内地還送ヲ要スルモノアリテ同年十二月十二日ヨリ其發送ヲ
實施シ三十九年七月四日ニ至リテ終リテ告ケタリ。

材料ノ還送ハ二期ニ區分セラル第一期ハ三十八年十二月四日附關東總督府軍
醫部第一四四號通牒及同年同月三十五日同部電報通達ニ據ル藥物二十七種治
療消耗品九種器械器具七種其總捆數壹萬七千四百四十六個ニシテ三十八年十
二月十四日ヨリ三十九年四月十六日ニ亘リテ六回ニ其指定數全部ヲ還送セリ。
第二期還送ハ三十九年三月滿醫第二〇二號令達ニ據ルモノニシテ藥物八十七
種器械百五十種治療消耗品二十四種雜具消耗品十四種其總捆數四萬三千五百
拾七個ナリ該還送ト共ニ指定以外ニ係ル古品器械及藥物消耗品ヲモ還送シダ
ルモノアリ其捆數二千三百五十六個ニシテ三十九年二月二十二日ヨリ同年七
月四日迄ノ期間ニ於テ發送二十一回ニシテ還送ヲ了セリ。

第二期第三期ノ還送捆數ヲ總計スレハ六萬三千三百拾九個ニシテ之レヲ内地