

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

伊藤

4075

砲塔作動試験関スル機

|        |       |
|--------|-------|
| 國立公文書館 |       |
| 分類     | (四) 赤 |
| 3 A    |       |
| 配架番号   | 14    |
|        | 32-37 |

SHIPPING ADVISE # 10112  
ACK # 119  
ITEM # 226

總秘第10号

寫

陸軍

萬勸部員出張之度件照會

昭和十九年七月一日

佐藤繁城郎中佐長

陸軍技術本部總務部長 殿

右記万安堂整理原北鎌船津、壹岐以豐後福岡地  
除修賀松崎島為東北ノ日月三十六日間、船是ヲ以同  
豐后地、出港口ニテ運送照会入

正月廿九日午前一時隨行已シ、テ之に豊後  
之門都於午前接不一時由、常

上江記

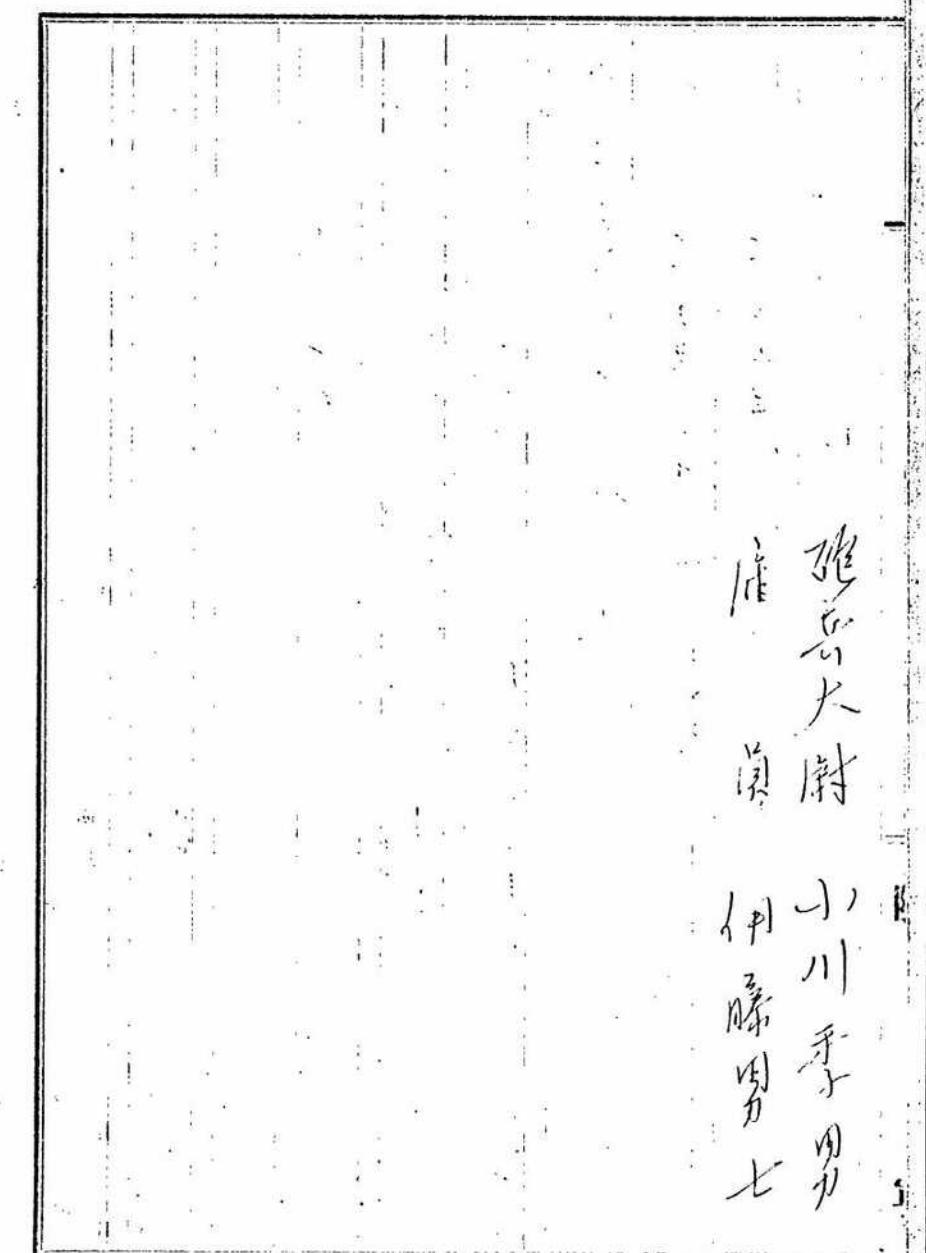
兼務第號城都主都主官事務所政事課  
正月廿九日

| 本部長  |              | 主務部        |    | 副官  |     |
|--|--------------|------------|----|-----|-----|
| 部長   | 連帶           | 部員         | 連帶 | 主務者 | 取扱者 |
| 昭和十一年十一月三日   | 番號<br>陸軍技術本部 | 乙第<br>六〇一六 | 月  | 月   | 月   |
| 件名<br>兼勤部員出張二回目<br>件名<br>總務部後  | 總務部          |            | 送  | 提   | 案   |
| 土丹十二月付總務課。此既照會係以右記。若三對<br>入内首題件名文書之件。以降<br>以上謹重當事者。協議結果別紙不送者。<br>通處更用施移付付所知。之後 | 主務部          |            |    |     |     |
|  |              |            |    |     |     |

(印)

大紀

|   |                |            |            |
|---|----------------|------------|------------|
| 本部長   |                | 主務部        |            |
| 部長  | 連帶             | 部長         | 連帶         |
| 部員  | 連帶             | 部員         | 主務部        |
| (印)   |                |            |            |
| 日附<br>昭和四年八月三十六日<br>番號 陸軍技術本部                                     |                | 主務官        |            |
| 宛名<br>兵 器 局   | 取扱者<br>乙第一八三九號 | 發送者<br>本 部 | 取扱者<br>主務部 |
| 件名<br>改修砲塔及附屬動力機閥塗色要領表送付一件並牒<br>改修砲塔及附屬動力機閥塗色別紙要領表三份，底見施記<br>メラレ度 |                | 月 日        | 月 日        |



陸軍

| 縫室力 | 勧               | 天井軌條    | 砲塔及附屬機関塗色等額表                 |
|-----|-----------------|---------|------------------------------|
| 油   | 器具<br>諸取付件<br>備 | 社役<br>勤 | 一、天井壁等採光上必要ナル箇所ハ白色トニ         |
| 檣   | 現色ノミ            | 灰       | 二、床板踏板及床面ヨリ三十釐上方等汗機トナル箇所ハ深褐色 |
| 同   | 同               | 同       | 三、汗機トナル箇所ハ深褐色                |
| 上   | 上               | 上       | 四、同上                         |

砲塔及附屬機関塗色要領表

天井壁等柱光上必要ナル箇所ハ白色トニ

床板踏板及床面ヨリナ羅上方等汗鐵トナリ塗装ノ外縁等  
色トニ

三年ノ觸ル等例ハ出入口ノ緣等ハ牆才程ヲ標準トシ

四隅錫鉄差込棚壁面ハ底ニ得ル際、其外型ヲ黑色ヲ以テ

塗色トス

五年光ヲ必密トセサヘ部分ハ現色ノラ、トシ細部之者セレ

五  
年  
塗  
色  
ノ  
四  
十  
加  
三  
十  
加

| 續 | 空力                   | 動      | 火 | 升 | 机 | 條 | 固 | 走 | 固 | 升 | 火 | 升 | 風 | 進 | 行 | 水 | 排 | 水 | 水 | 水 | 名 | 称 | 砲 | 種 |   |
|---|----------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 油 | 並器<br>諸器<br>等取付<br>器 | 取<br>復 | 復 | 動 | 升 | 机 | 固 | 走 | 固 | 升 | 火 | 升 | 風 | 進 | 行 | 水 | 排 | 水 | 水 | 水 | 名 | 称 | 砲 | 種 |   |
| 槽 | 並器<br>諸器<br>等取付<br>器 | 取<br>復 | 復 | 動 | 升 | 机 | 固 | 走 | 固 | 升 | 火 | 升 | 風 | 進 | 行 | 水 | 排 | 水 | 水 | 水 | 名 | 称 | 砲 | 種 |   |
|   | 並器<br>諸器<br>等取付<br>器 | 取<br>復 | 復 | 動 | 升 | 机 | 固 | 走 | 固 | 升 | 火 | 升 | 風 | 進 | 行 | 水 | 排 | 水 | 水 | 水 | 名 | 称 | 砲 | 種 |   |
|   |                      |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 種 |   |
| 灰 | 現色                   | 灰      | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 青 | 青 | 青 | 青 | 青 | 名 | 称 | 砲 | 種 |
| 同 | 同                    | 同      | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 同 | 種 |   |
| 上 | 上                    | 上      | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 上 | 種 |   |

|  | 備                  | 室                   | 力      | 蓄        | 諸       | 動       |
|--|--------------------|---------------------|--------|----------|---------|---------|
|  | 1. 本表外<br>2. 塗料    | 氣<br>蓄<br>筒         | 水<br>罐 | 力<br>械   | 管       | 破壊<br>管 |
|  | 外<br>ハク<br>色<br>トウ | 調明<br>及<br>等被<br>收船 | 白      | 現色<br>マニ | 壁<br>マニ | 壁<br>マニ |
|  | 外<br>ハク<br>色<br>トウ | 同<br>上              | 同<br>上 | 同<br>上   | 同<br>上  | 同<br>上  |
|  |                    |                     |        |          |         |         |

陸  
軍

| 本部長 |        | 主務部 |   | 副官      |            |
|-----|--------|-----|---|---------|------------|
| 部長  | 連帶     | 部員  | 連帶  | 取扱者     | 主務部        |
| 部員  |        | 庶務  |   | 提       | 起          |
|     |        |     |   | 發       | 月          |
|     |        |     |   | 送       | 日          |
|     |        |     |   | 出       | 日          |
|     |        |     |   |         | 案          |
| 宛名  | 兵器局銃砲課 | 件名  | 保轉改修砲塔附屬三等電力瓦素林茲二十五馬力石油發動機<br>冷却裝置改造一閥二吋件 | 乙第ニ四六×號 | 昭和四年十一月十六日 |
| 發   | 者      | 發   | 者   | 主務部     | 陸軍技術本部     |
| 本   | 却      | 本   | 却   | 主務部     | 主務部        |

首體砲塔附屬三等電力瓦素林茲二十五馬力石油發動機  
冷卻裝置改造一閥二吋件  
改造方案設計圖成度

陸軍

保特政修施為の關係に爲る瓦素林發動機並其爲  
石油發動機等却裝置改造案

一、改進之理由並改造之要領

首點發動機省至半氣壓空氣機及火氣筒瓦斯  
發動機前輪進轉スルモニシテ其冷却器置トシテハ發動機  
ヨリ作動セラル、アランダヤレ即簡ニシテ下冷却水槽ヨリ冷却水  
ヲ吸揚ケ空氣圧排水套ニ送リ冷却作用ヲ有シマシメタル後其  
排水ヲ更ニ發動機水套ニ導キ其ノ冷却ナリシムル如ク設計ニア  
ルニ從事、實驗後微スニ發動機ヨリ、機水換回八十度附近連  
シ發動機運轉ヲ止スルノ止得リシ事也アリ、發動機効率  
上排水機六十隻附近ヲ理想トス

其原内ハ發動機搭付位置ト排水機水槽ノ距離相隔大シテ  
則簡ノ効率低下を冷却水之循環不良トナルヲアリテ、則簡ノ能  
力ヲ増加スレハ可ナリ

但シ即簡ノ能力増加事ニ吸水装置ノ增ニスル必覺アルアムテ  
冷却器ヲ一層良好ナラシム同約ヲ遵守却水ノ循環経路ヲ特  
固示ス如ク寒天ニ即簡ニ吸揚ケル水ヲニ連三分半鐘織刀發  
動機ヲ別ニ冷却スル如ク改進ヒントス

尚運轉停止後爾開時間半動産機器ノ冷却ノ計ルヘキ手押即  
筒装置ヲ必需ト認ム追加裝置已シク矣

### 改進、開発及販賣

本件開発ハ此種動機ノ製作所ノ池貝鍛冶所ト左ノ如ク外助

議<sup>セイ</sup>

(1) 新即簡ノ池貝鍛冶所ニ製造作工現在該動機裝置ノ  
モノト支換スルトノ即簡能不増加對名額増金八百兩セガル下及四

即簡ハ池貝ニ返還スルコト

(2) 冷却水給路寒天製半流來納合ニ冷却器用銅管以外ニ  
絶路、銅管ヲ必需トス

以下省略ス

昭和6年3月3日  
乙第397号

| 第一號農加糧十三伍四十四塔炮                                     |  |                      |                        |  |  |  |              |                       |       |                      |                      | 種別   | 區分   | 軍隊學校二於ケル兵器修理品分表 |                      |                |
|--|--|----------------------|------------------------|--|--|--|--------------|-----------------------|-------|----------------------|----------------------|--|--|-----------------|----------------------|----------------|
| 機坐復  | 機退鼓  | 外擴裝                  | 置裝管水                   | 熟水內總裝置   | 鐵鏈水力   | 置裝閉鎖明  | 機鎖明          | 身炮                    | 修理制限品 | 部品久換・行・得・ハ・久・ノ       | 規定・檢査・經・久・部品ヲ以テハ・ス・ノ |  |  |                 |                      |                |
| 機坐復<br>機坐復筒、不退構<br>機坐復通管、<br>空氣筒、空氣筒、<br>空氣連管、不放多參 | 駕退筒<br>駕退筒、不退構<br>駕退筒、不退構<br>駕退筒、不退構   | 裝模板<br>裝模板           |                        |  | 水力原動機(燃氣曲軸<br>分離辦辦坐標合之餘)<br>水力原動機(燃氣曲軸<br>分離辦辦坐標合之餘) | 起動解(駕退筒辦坐<br>辦解想合之餘)<br>起動解(駕退筒辦坐<br>辦解想合之餘) | 機鎖明<br>火門軸塞鐵 | 施底銀導螺架、導導<br>總螺體(螺板共) | 修理制限品 | 規定・檢査・經・久・部品ヲ以テハ・ス・ノ | 部品久換・行・得・ハ・久・ノ       | 螺體轉螺對板開放形衛星坐板蓋螺栓、對板柱板<br>副板轉螺對板開放形衛星坐板蓋螺栓、對板柱板<br>除之傳動齒輪(藍螺栓)第圓動齒輪傳動齒<br>輪軸第二傳動齒輪水螺螺栓定金水轉齒輪傳動齒<br>輪螺栓發火裝置基間坐、除之右方引鉄橫螺栓<br>基左方引鉄橫螺栓基甲乙。 | 螺體轉螺對板開放形衛星坐板蓋螺栓、對板柱板<br>副板轉螺對板開放形衛星坐板蓋螺栓、對板柱板<br>除之傳動齒輪(藍螺栓)第圓動齒輪傳動齒<br>輪軸第二傳動齒輪水螺螺栓定金水轉齒輪傳動齒<br>輪螺栓發火裝置基間坐、除之右方引鉄橫螺栓<br>基左方引鉄橫螺栓基甲乙。 | 修理制限品           | 規定・檢査・經・久・部品ヲ以テハ・ス・ノ | 部品久換・行・得・ハ・久・ノ |
| 目録、達標、發足案條<br>上記一モノヲ除フ                             | 注水筒(玻璃塞螺蓋板鐵網壓板吸入瓣<br>塞蓋螺栓孔塞螺栓塞螺栓孔塞螺栓孔塞螺栓孔塞<br>複盤管排水孔塞螺栓孔塞螺栓、不退構不退<br>固排吸孔塞螺栓、空氣塞止辦辦通開關自防衛器<br>壓力計用空氣塞止辦(塞孔塞螺栓孔塞螺栓孔塞<br>排水孔塞螺栓孔塞螺栓孔塞螺栓孔塞螺栓孔塞<br>管(鞋板、文字板) | 花板銀導螺架倒接<br>花板銀導螺架倒接 | 噴水筒、導導、外供<br>噴水筒、導導、外供 | 閉鎖鐵閉鎖水管、水力導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導導導導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導導導導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導導導導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導導導導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導導導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導導導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導導導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導導導<br>管導導導導導導導導<br>管導導導導導<br>管導導導<br>管導導<br>管導<br>管 | 上記ノモノヲ除ク   |  |              |                       |       |                      |                      |  |  |                 |                      |                |

|  |
|--|
| (1) 新郎筒ハ池良筋所ニテ製作ノ上現在後動機、裝備、<br>名ノト走換ルト(卿能不增加財力ノ創増金ハ給水セサルト及<br>郎筒ハ池良筋所ニテ製作ノ上現在後動機、裝備、<br>(2) 池良筋所ニテ製作ノ上現在後動機、裝備、<br>経済、鋼管ヲ必當トス<br>以下當昭入 |
|--|

## 機械部

| 序號 | 說明                   | 備註                     |
|----|----------------------|------------------------|
| 1  | 火炮、步兵、騎兵、飛行機、等各項武器   | 備註：各項武器之說明請參閱各該項武器之說明書 |
| 2  | 大門、鐵鏈、鐵鏈、鐵鏈、鐵鏈、鐵鏈、鐵鏈 | 備註：各項武器之說明請參閱各該項武器之說明書 |

## (號一第) 廠 加 煙 塔 四 五 口 徑 三 十 三 尺

| 置裝限制度(三十門仰                  | 倒置板         | 置裝準熙          | 機向             | 小架                           | 架                                     | 前方駕轎、後方駕轎、駕定盤。               |              |
|-----------------------------|-------------|---------------|----------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------|
|                             |             |               |                |                              |                                       | 機翼板                          | 機翼板          |
| 起動筒(瓣管小滑瓣筒、<br>小滑瓣大滑瓣摺合七ヶ除) | 小架等板        | 眼鏡裝置(下記ノ々ノヲ除) | 高底照準具(下記ノ々ノヲ除) | 起動筒(瓣管大滑瓣、大滑瓣<br>分配瓣少一摺合七ヶ除) | 水壓(大滑瓣摺合七ヶ除)                          | 起動筒(瓣管大滑瓣、大滑瓣<br>分配瓣少一摺合七ヶ除) | 水壓(大滑瓣摺合七ヶ除) |
| 水管裝置                        | 外側圓走管、內側圓走管 |               |                |                              |                                       |                              |              |
|                             |             |               |                |                              | 修正螺杆、修正螺筒、                            |                              | 上記ノ々ノヲ除      |
|                             |             |               |                |                              |                                       |                              |              |
|                             |             |               |                |                              | 駐螺轉輪修正螺杆(生、照明燈、<br>儀表、油孔蓋、距離板、保護板、指針) |                              |              |
|                             |             |               |                |                              |                                       |                              |              |

## 第一回

## (第一回) 滅 加 獐 十 三 綱 口 五 十 四 塔 鏡

| 總指揮 | 備置裝置 | 人揚裝置 | 反動起爆裝置 | 水壓裝置 | 氣壓裝置 | 置裝置 | 揚壓裝置 | 揚壓裝置 | 揚壓裝置 | 上部揚壓裝置 |
|-----|------|------|--------|------|------|-----|------|------|------|--------|
| 總指揮 | 備置裝置 | 人揚裝置 | 反動起爆裝置 | 水壓裝置 | 氣壓裝置 | 置裝置 | 揚壓裝置 | 揚壓裝置 | 揚壓裝置 | 上部揚壓裝置 |
| 總指揮 | 備置裝置 | 人揚裝置 | 反動起爆裝置 | 水壓裝置 | 氣壓裝置 | 置裝置 | 揚壓裝置 | 揚壓裝置 | 揚壓裝置 | 上部揚壓裝置 |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| 小 | 大 | 總指揮 |
| 小 | 大 | 總指揮 |

第十回

衆難上船

（本筋文書）

（本筋文書）

| 砲身                                 | 砲架                                 | 底定                                 | 旋風装置                               | 火薬筒内装                              | 補充装置                               |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 | 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 | 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 | 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 | 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 | 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 |
| 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 | 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 | 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 | 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 | 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 | 前方後方支基<br>整臂<br>子軸<br>駐子軸<br>縦彈板支基 |

| 備 諸 |  | 理十三底口五十四基砲<br>(號一第) 滅 加  |
|-----|--|--|
| 品   | 屬  | 機重起彈揚  |
|     | 眼鏡除板 護鐵環<br>裝置儀、壓力計<br>各種壓力計   | 森、銀牙、同光保、擴牙鉗<br>下方支基、下方松鑽、支持臂、支撑、滑車軸<br>上方松鑽、起動齒輪、第一傳動齒輪、第二傳動齒輪、第三傳動齒輪 同軸<br>齒輪鉤 |
|     | 照明及熱地 照明用電地<br>上器、得坐加爾給、家用導管、擊針突出量檢查<br>器除監螺、走車、鏈鎖絕吊器、提彈器、人力<br>裝置器、提把提繩、樣備用彈器、底鐵連接<br>器蓋蓋器、充電器直頭電流計、直流電壓計<br>各部緊固具規定、檢查ヲ行フヲ要ス | 上記ノモノヲ除フ   |

| 成 故 | 機械部品 | 機械部品 |
|-----|------|------|
|     | 機械部品 | 機械部品 |

本表、修理区分一般備考ニ依ル外左記各項ニ依ル

一部品注文ハ當分ノ間海軍工廠、製作図又ハ見本品ニテ行フ  
二 修理制限品ハ當分ノ間兵器取扱規則第四十ノ條ニ、手続ニ依リ海軍工廠ニ往  
文入シラ可トス

三 ボルト、ナット、駐螺、軸筒、銅環、油孔塞螺、駐楔、駐栓、割栓等ニシテ  
重要ナラサルモノハ部隊ニテ調査ヲナスコトヲ得

四 各部緊固具規定、検査ヲ行フヲ要ス

|   |                |     |          |     |     |
|---|----------------|-----|----------|-----|-----|
| 本部長   |                | 主務  |          | 副官  |     |
| 部長  | 連帶             | 部員  | 連帶       | 取扱者 | 主務部 |
|   |                |     |          |     |     |
| 日附  | 昭和×年×月×日       | 番號  | 陸軍技術本部   | 月   | 起案  |
| 宛名  | 兵 兵 品 向        | 發輸者 | 乙 第一三〇大號 | 月   | 月   |
| 件名  | 砲塔砲台揚水唧筒整備、付油牌 | 取扱者 | 月        | 日   | 日   |
| 砲塔砲台於低行、水深ヨリ高所、砲塔水槽揚水ルタメ、紙袋記載、付油牌付筒ヲ使用スルト記ムルテ、兵器本廠、於前井戸頭署、整備係人ルヒテ、取扱人 |                |     |          |     |     |
| レ度  |                |     |          |     |     |

| 第三回(第一三〇大號) 計器修理部(第1) |           |           |           |           |           |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 主務                    | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) |
| 取扱者                   | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) |
| 主務部                   | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) | 機械修理部(第1) |

索

軍

瓦素林發動機直結揚水唧筒仕樣書

陸軍技術本部  
昭和七年六月

瓦素林發動機直輸揚水唧筒仕様書

第一軍 廉造要價

本揚水唧筒ハ瓦素林發動機ト直結シテ架台上ニ取付ケラレ標高差約一米ノ高所  
ニ設ケラレタル水管ヲ低所ノ水源ヨリ揚水スルニ使用スルモノニシテ水管ト水  
頭間ニハ水管ヲ常設シ置キ所要ニ應シ本唧筒ヲ水源傍ニ運搬シ其排水側ヲ右水  
管ニ接続シテ運轉スルモノトス從ア全般ノ廉造簡單機能確實ニシテ其寸度及重  
量ハ出來得ル限り輕少トシ一名又ハ二名ノ人員ニテ容易ニ運搬シ得ルヲ要ス

(一)揚水唧筒

型 式 二段又ハ三段遠心渦巻唧筒

吸 水 頭 五米

揚水標高差

全 水 頭 揚水標高差及官ヨリ示ス別紙常設水管布設圖ニ基キ決定スル

フ要ス

陸 軍

### 瓦素林發動機直結揚水唧筒仕様書

#### 第一章 構造要領

本揚水唧筒ハ瓦素林發動機ト直結シテ架台上ニ取付ケラレ標高差約一米ノ高所  
一段ケラレタル水槽ユ低所ノ水源ヨリ揚水スルユ使用スルモノユシテ水槽ト水  
間ニハ水管フ常設シ置キ所要ニ願シ本唧筒フ水槽傍ニ運搬シ其排水側フ右水  
面ニ接続シテ運轉スルモノトス從テ全般ノ構造簡單機能確實ニシテ其寸度及重  
量ハ出來得ル限り輕少トシ一名又ハ二名ノ人員ユテ容易ニ運搬シ得ルヲ要ス  
(揚水唧筒)

型式 二段又ハ三段遠心渦巻唧筒  
吸水頭 五米

揚水標高差

全水頭 場水標高差及官ヨリ示ス別紙常設水管布設圖ニ基キ決定スル

ア要ス

揚水量 每時三立方米以上

排水管徑 一、五吋（ガス管）

回轉數 每分二〇〇〇乃至四五〇〇

其他所要事項

(1) 嘴筒風ニハ呼水漏斗、空氣逆排水「コック」ヲ附ス

(2) 嘴筒排水側ニ仕切弁ヲ附ス

(3) 右仕切弁ユ隣接シテ揚水水塔ユ堪フル「フレキシブル、バイブ」又ハ「フレキシブル、ジョイント」ヲ取付ケ常設水管トノ接續ニ便ナラシム

(4) 本嘴筒ニテ揚水スル水ニハ塵埃、砂礫等ヲ含有スルヲ忌ムフ以テ「サクションホース」ニハ右目的ニ應スル「フートバルブ」兼濾過器ヲ附スル

フ要ス

(2) 瓦素林發動機

型式 單氣筒四衝程空氣冷卻式

馬力 一、五乃至二

回轉數 每分二〇〇〇乃至三、五〇〇

燃料 「ガソリン」又ハ石油

點火装置 氣筒ユ雙個ノ點火栓ヲ備ヘ高壓磁石發電機ニヨリ發火ナシム

揮發裝置 挥發器ハ容量充分ニシテ調整容易ナルモノタルヘシ

潤滑裝置 自動注油式

冷卻裝置 空氣冷卻式トシ充分ナル放熱面ヲ具備セシム

起動 把手又ハ「ローブ」ニテ容易ニ起動シ得ルモノタルヘシ

(3) 附屬品

本裝置一組ニ對シ左記ノ附屬品ヲ附スヘシ

(1) 共通運搬用架台

壹個

(2) 「フレキシブル、カツプリング」

(3) 「サクションホース」五米ノモノ

貳本

全

軍

(二) 全右用「フートバルブ」兼濾過器  
付仕切弁  
壹個

(三) 「フレキシブル、パイプ」又ハ「フレキシブル、ジョイント」  
壹組

(四) 常設用水管(五吋ガス管)(接合金物共)

(五) 燃料油槽(四乃至五時間分ノ燃料ヲ收容シ得ルモノ)

(六) 分解結合器具及收容箱  
壹箱

(七) 給水用「ホース」  
ノトス

右「ホース」ハ標高差少キ(一〇米以下)場所ニ給水スルニ使用スルモ  
ノトス

(四) 豊備品

(一) 「ピストンリング」  
壹台分

(二) 収入弁  
壹台分

(三) 排氣弁  
壹台分

(四) 點火栓  
壹個

(五) 各部軸承「メタル」  
壹台分

該備品ハ附屬品ト共ニ全シ收容箱ニ收容スルモノトス

## 第二章 檢査要領其他

一、納期  
契約成立後 月以内

二、納入場所

三、承認

製造前ニ豫メ圖面ヲ官ニ提出シ承認ヲ受クルヲ要ス  
四、試験及検査

本裝置完成ノ上ハ製造會社ニ於テ検査官立會ノ上左記試験及検査ヲ實施シ  
之ニ合格スルヲ要ス

陸軍

日本水陸軍

|   |     |
|---|-----|
| (3) 全右用「フートバルブ」兼濾過器                     | 壹 個 |
| (4) 仕切弁                                 | 壹 個 |
| ～「フレキシブル、パイプ」又ハ「フレキシブル、ジョイント」           | 壹 組 |
| (5) 常設用水管(「五吋ガス管」)(接合金物共)               |     |
| (6) 燃料油槽(因乃至五時間分)燃料ヲ收容シ得ルモノ             |     |
| (7) 分解結合器具及收容箱                          |     |
| (8) 給水用「ボース」                            |     |
| 右「ボース」ハ標高差少キ(一〇米以下)場所ニ給水スルニ使用スルモ<br>ノトス |     |
| (9) 豊備品                                 |     |
| (10) 「ピストンリング」                          |     |
| (11) 収入弁                                |     |
| (12) 排氣弁                                |     |

給水用「ボース」ハ動力室内ニ  
テ水壓唧筒用本ノ補給ニ使用ス  
ルモノユ付動力室ノ配置ニ應シ  
長サフ決定スルコト

### 裏面白紙

|                          |      |
|--------------------------|------|
| (1) 點火栓                  | 貳 個  |
| (2) 各部軸承「メタル」            | 壹 台分 |
| 豫備品ハ附屬品ト共ニ全シ收容箱ニ收容スルモノトス |      |
| (3) 納期                   | 月以内  |
| (4) 納入場所                 |      |

### 馬承認

製造前ニ豫メ圖面ヲ官ニ提出シ承認フ受クルヲ要ス  
國試験及検査

本裝置完成ノ上ハ製造會社ニ於テ検査官立會ノ上左記試験及検査ヲ實施シ  
之ニ合格スルヲ要ス

陸

軍

- (1) 適當ナル裝置ニヨリ前記記載揚水水壓ニ等シキ水壓フ生スル如クシテニ  
時間連續全力運轉ヲ施行ス
- (2) 右運轉間吐水量、回轉數、燃料油消費量、潤滑油消費量等ヲ計測シ且「フ  
レキシブル、バイブ」又ハ「フレキシブル、ジョイント」ノ機能抗力ヲ  
検ス
- (3) 揚水頭約一〇メトナル如クシテ運轉シ吐水量等ヲ計測ス此ノ際給水用「ホ  
ース」ノ抗力ヲ検ス
- (4) 其他運轉状況運搬動作等ヲ観測ス
- 五 提出書類
- (1) 完成圖面
- (2) 各部品重量實測表
- (3) 運轉成績表
- (4) 象備品及附屬品目録

通 通 通 通

- (1) 適當ナル裝置ニヨリ前記記載揚水水壓ニ等シキ水壓フ生スル如クシテニ  
時間連續全力運轉ヲ施行ス
- (2) 右運轉間吐水量、回轉數、燃料油消費量、潤滑油消費量等フ計測シ且「フ  
レキシブル、バイブ」又ハ「フレキシブル、ジョイント」ノ機能抗力ヲ  
檢ス
- (3) 揚水頭約一〇メートナル如クシテ運轉シ吐水量等フ計測ス此ノ際給水用「ホ  
ース」ノ抗力ヲ檢ス
- (4) 其他運轉狀況運轉動作等ヲ觀測ス
- 提出書類
- (1) 完成圖面
- (2) 各部品重量實測表
- (3) 運轉成績表
- (4) 豫備品及附屬品目錄

制式圖製作等ノタメ各一通技術本部  
ニ送附セラタシ

|    |  |     |                     |           |            |
|----|--|-----|---------------------|-----------|------------|
| 成度 |  | 宛名  | 件名                  | 日附        | 本部長        |
|    |  | 兵器局 | 砲塔銅管屬六水馬力重油發動機及製造圖樣 | 昭和七年六月三十日 | 主務部<br>主務官 |
|    |  | 件   | 尚缺件                 |           | 部長         |
|    |  | 部   | 開別辦理                |           | 連帶         |
|    |  | 部   | 依前開一通改送方案詳列         |           | 部員         |
|    |  | 部   |                     |           | 主務部<br>主務官 |
|    |  | 件   |                     |           | 部員         |
|    |  | 發   |                     |           | 副官         |
|    |  | 者   |                     |           |            |
|    |  | 本   |                     |           |            |
|    |  | 部   |                     |           |            |
|    |  | 件   |                     |           |            |
|    |  | 號   |                     |           |            |
|    |  |     |                     | 案出日       | 起月         |
|    |  |     |                     | 月三十日      | 提          |
|    |  |     |                     |           | 月          |
|    |  |     |                     |           |            |

## 砲塔加農射儀

## 第一改造理由

砲塔四十五口径三十磅加農砲（第一號）付屬首輪發動機及唧筒八組  
和三年十月以步兵重砲兵學校了教練。使用中ナリシカ昭和五年  
年一月氣漏漏洩、龜裂ヲ生セリテ以テ甚、原因ヲ深究シ次ノ二項ヲ  
推定セシ

（1）發動機ノ常、約一刻、過負荷運轉ナシオルコト  
（2）氣漏漏洩却不安ハナカルコト

而テ第一原因ヲ除去ナルニハ發動機及唧筒ノ改造ヲ必至トスルヲ  
以テ算之、漏道トシ不取敢第ニ原因ト認ム。冷却能力ヲ高ム  
ル目的ニ冷却水管筒ヲ改造シ、上水量ヲ約二割増加シテ試験ヒ  
ルニ發動機、運転状況良好ニシテ冷却水、温度モ吸入側攝氏  
三十二度、對シ發動機出口テ五十三度ヲ示シ概不理想也。

近キ値ヲ得タリ但シ夏期及他動力機関ノ公時運動ニヨリ冷却水槽中ノ水温上昇シ摄氏四十度附近ニ達セシ場合ニ就テ其后於ル重砲兵学校、研究二科ツトトセリ(詳細記述)開シテハ昭和五年三月陸軍本臺砲要第几號(鹿島前郷三十裡砲塔附備)七十五馬力重油發動機冷却水唧筒能カ哉驅要領並公年四月陸軍本臺砲要第四號、公右報告ヲ参照セシ度)右之發動機氧气管用ハ其后新品ト交換テ使用中ナリシカ西ヒ港張ラ生セラ後見ロリト云フ

即ケ不發動機氣管爆裂ヲ防止スルニハ冷却能力、増加ニシテハ不充分ニテ主界因タル常時過負荷運動状況ヨリ解放スル必要トルモード断走シ得ヘシ而テ水庄唧筒、止水塞ヲ減少スルコトハ砲塔加農ノ能力ヲ減スルコトナルヲ以テ發動機、出馬力ヲ増加シムルニ必要ナガ改造ヲ實施セントス

## 第二 改造要領

### 陸軍

七十五馬力重油發動機、出力ヲ約一割増加スル目的ヲ以テ其回轉數ヲ一割増加シ現在毎分四七五回轉ナル五二五回轉トシ旋テ水庄唧筒、回轉モ一割増加スルヲ以テ唧子ノ断面積ヲ一割減少ヒシメ水馬力ハ近來ト変化ナラシムルモノトス  
改造詳細ハ附圖ニ示ス如シ

追加首輪發動機旋唧筒、裝付区分左記、セクニテ本改造ハ差當、重砲兵学校テ教育、タメ使用頻繁ナル三十裡砲塔(八等號)附備ノモノニ對シテ實實施シ他砲塔附備ノモノニ對シテ修理、降級實施已シハ何ナリト認ム

左起

|   | 所屬砲塔 | 加農   | 台數  |
|---|------|------|-----|
| 合 | 右    | (管路) | 各一台 |
|   |      |      |     |
|   |      |      |     |



|                              |                      |            |            |
|------------------------------|----------------------|------------|------------|
| 宛                            | 本部長                  | 主務部<br>部長  | 主務部<br>部員  |
| 日附                           | 昭和十年七月四日             | 連帶         | 連帶         |
| 件名                           | 兵 器 局                | 部員         | 副官         |
| 件名                           | 砲塔四十糢加農簡品特急整備        | 主務部<br>取扱者 | 主務部<br>取扱者 |
| 首題                           | 件 開シ別紙当該數表並別用ヨリ整備方取計 | 月          | 月          |
| ヒ相成度                         |                      | 發送日        | 出日         |
| 砲口栓六、擊針突出檢查器一清掃器箱二清拭器六       | 乙第一四四四號              |            |            |
| 食式洗桿頭箱六、合式洗桿頭六、獸毛洗桿頭箱六       |                      |            |            |
| 脂油罐六、潤滑器六、送彈半六、火門鉗箱六、蓄備火門鉗箱一 |                      |            |            |

陸軍

(1) 開鎖機開係

1. 開鎖機防衛器ヲ廢スルコト(理由反覆ニヨリ螺絲一燒付リ生ス)  
虞アルタメ 四八二〇七

2. 擁持轉架胡蘿蔔用標卓及注意板ヲ設クルト 二〇八三三

3. 起動挺、駐栓、駐輪、對シ駐錐刀格納用托架ヲ設クルト

四二六四八

(2) 裝填装置

1. 備動火薬勧一對ノん給油ヲ良好ナシムルコト 四七三七八

2. 裝糞抽出桿格納用度金ヲ設クルト 一九三四二二

(3) 上部揚彈葉裝置

1. 揚彈葉筐裝葉頭孔蓋板正面ヲ筐正面ト同一面ト  
ナル如ノ盛金スルコト 五〇二〇四

2. 砲架 = 取付アル上部揚弾薬鋼索用滑車・給油器置  
設クルコト 五〇三三八五〇九九六二一〇六六  
3. 揚弾薬筐ノ換装扉ヲ閉鎖確實ナル如ノ横桿米置  
修正ハシト

(4) 換装置

1. 揚弾機ノ前方排氣孔ヲ横方向穿ツコト 四四六九九九二八九六  
2. 撃薬機ニ防水板ヲ設クルコト 九二八九六  
3. 豫備換装用ノハ便用スルタメ長サ一米、太サニ五粂、鉄  
挺子ニ一本ヲ換装室ニ備ヘ隔壁ニ縦ニ格納スルコト 九三一九九九三一九九  
4. 換装盤上、弾丸ヲ豫備載弾盤上ニ移ス鋼索及格納筐  
ヲ設クルコト 八四三九一四九四五三  
5. 換装載薬盤ニ排水孔ヲ穿ツコト 四九四五三四八二六八

6. 換装室ノ上部揚弾薬筐下方ノ床板ニ排水孔ヲ穿オツ  
コト

陸軍

久換装室内水压分配管ノ頂部ヨリ道キアル圧力計、塞止  
弁 = 排氣栓ヲ設クルコト 四大九九七九〇〇七四  
8. 懸装室空氣管巻盤中左右ノ氣蓄槽ニ連絡スル管及塞止  
弁ヲ追加スルコト

九三一五七

(5) 下部揚弾薬安置

1. 水筒内筒、排氣管ヲ起動挺前方ノ壁面ニ道キ排氣栓  
及文字板ヲ附ヘルコト 九三一五七九三一五七

2. 筐ノ載薬盤ニ排水孔ヲ穿ツコト

(6) 給弾兼装置

1. 中央揚弾薬筒弾薬装入口席転輪固定安全装置ノ転  
輪ニ設クル構造孔ヲ長径約五。桂トンソノ中心ヲ転輪四

|  |                |
|--|----------------|
| 1. 分一内ノ中心トスルコト   | セ九九〇五          |
| 2. 装薬架ハ口座用鋼索滑車ニ鋼索、外ルルヲ防止スルタメ<br>覆ア付スルコト                          | セ七六二九二<br>大五三五 |
| 3. 装薬架入ロ中央支柱ニ装薬、軸入ヲ容易ナラシケン如<br>キ導板ア設ク                            | 一三一三五          |
| 4. 運彈架車フ固定載彈架及中央揚彈架筒ニ接シ<br>ハ把手ニ把手ト共、握ルコトヨリ解脱シ得ル如キ駐足器<br>四道ア設ケルコト | 九三二四六          |
| 5. 運彈架車ニ固定載彈架筒ニ對ヘ固定栓器置及衝<br>突安压器置ア設ケルコト                          | 八七二六一          |
| 6. 運彈架車ト固定載彈架筒トノ間ニ反跳留ア設ケルコト<br>(駐伏ア廢)                            | 八七三三二          |
| 7. 固定載彈架筒、運彈帶両端ニ鎖輪ヲ除キ中間ニ鎖輪<br>ヲローラー改名コト                          | 八六八四三          |

陸軍

|  |       |
|--|-------|
| 8. 運彈架車ト中央揚彈架筒、正對ルコトヲ手ス指針器置<br>ア設ケルコト        | 二〇八三五 |
| 9. 固定載彈架筒手輪用倒動面ニ付シアル鋸歯ヲ廢シノ<br>面ヲ焼入レスルコト      | 八八三〇六 |
| (7) 高低標準器箱                                   |       |
| 1. 廉仰部水密用排氣栓、排氣孔ヲ排水ノ床板上ニ流<br>出ヒサル如キ方向ニ變更スルコト | 八五九四四 |
| 2. 調準用塞輪ノ上部ニ防塵板ア設ケルコト                        | 凡三一八五 |
| 3. 起動綱、桿ニ歎ア設ケルコト                             | 八七一九五 |
| (8) 方向照準器箱                                   |       |
| 1. 旋回機摩擦板、對応給油管口金、完焉部爻<br>字板ア付スルコト           | 九三二三三 |

2. 照準眼鏡、修正目盛ア擴大スルコトハ五大二ハ  
3. 方向旋回手室座白ノ迷風管上部ニ階級ヲ採ル  
ルコトハ八八九九  
九二五

4. 起動解及解桿ニ段ア設クコトハ五四五  
九五

(9) 砲尾諸装置ニ化

1. 後坐尺後端ヲ托架予支持スルコト  
八八三四八
2. 砲眼孔覆下方度金ヲ附スルコト
3. 人力攀堪盤後端ニ塘中洗滌用綱車托架ニ應スル伊  
缺ヲ設クコト  
四六二二

(10)豫備装置

1. 砲室外豫備彈槽中一枕才中央、突起取外シ可能  
九八二九八
2. 塔中洗滌用、滑車ヲ砲塔長台下方、壁面ニ格納スル  
九三四二二

陸軍

九八二九八  
九三四二二

|          |          |                       |                              |   |
|----------|----------|-----------------------|------------------------------|---|
| 附圖<br>24 | 附圖<br>13 | ③後坐測尺<br>木栓子設置<br>度   | ②防衛器室倉庫<br>扉附門<br>設置度        | ④送風機電動機<br>馬力増大                         |
|          |          | (合室三蓄電高品<br>り得ハシメ)    | 平梯灯、接続管等<br>修理               | 新設                                      |
|          |          | ③蓄水高標示器折<br>設置度       | ②蓄水箱<br>修理                   | ②狀狀桿管室照<br>明                            |
|          |          | ②防衛器室倉庫<br>扉附門<br>設置度 | ③施密底中心軸筒室<br>氣缸部部及油壓筒<br>改修度 | ②狀態桿管室照<br>明                            |
|          |          | ③後坐測尺<br>木栓子設置<br>度   | ④閉鎖機開放防衛<br>器補添安裝設置<br>修度    | ②砲塔長斜機開室<br>位置管路給排管<br>室開口部及ハシメ<br>室底充填 |
|          |          |                       |                              | ③二十五馬力動氣<br>筒及空氣蓄筒<br>連接充填              |
|          |          |                       |                              | ④注水槽蓋鋼不銹<br>鋼下充填度                       |

陸

軍





| 改                 | 正             | 原 | 目         | 一 | 二 | 三 |
|-------------------|---------------|---|-----------|---|---|---|
| 施                 | 設             | 施 | 既設施塔現況調査表 | 年 | 年 | 年 |
| 1.閉鎖機             | 閉鎖用防衛器        |   |           |   |   |   |
| 2.閉鎖機、開閉秒時、五秒     | 後スルコト<br>四八〇X |   |           |   |   |   |
| 3.修正スルコト<br>八九九四六 | 外タル如起動算、算     |   |           |   |   |   |
| 4.擣輪架軸外側調整用、      | 螺旋及往來板ヲ設スルコト  |   |           |   |   |   |
| 5.起動機、栓柱、對之鏈      | 格納用托盤ヲ設スルコト   |   |           |   |   |   |
| 四二六四八             | 二二〇八三二        |   | 要訂正       |   |   |   |

陸

軍

| 置<br>装<br>填<br>装 | 傳動齒輪油至給油器    | 1.取付油流下良好如 | 如          | 要          | 要          |
|------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| 置<br>裝<br>彈<br>藥 | 2.裝藥抽出桿格納用夏金 | ア設ナレコト九三四二 | ア設ナレコト九三四二 | ア設ナレコト九三四二 | ア設ナレコト九三四二 |
| 上<br>部           | 1.筐裝藥觀視孔蓋板及面 | ラ筐内面ト全面ト大如 | ラ筐内面ト全面ト大如 | ラ筐内面ト全面ト大如 | ラ筐内面ト全面ト大如 |
| 1.傳動齒輪油至給油器      | 1.取付油流下良好如   | 如          | 如          | 要          | 要          |
| 2.砲架取付及上部揚彈藥     | 2.砲架取付及上部揚彈藥 | ア設ナレコト九三四二 | ア設ナレコト九三四二 | ア設ナレコト九三四二 | ア設ナレコト九三四二 |
| 3.上部揚彈藥筐下方換      | 鉛索用滑車給油裝置    | 設ナレコト五〇三三八 | 設ナレコト五〇三三八 | 設ナレコト五〇三三八 | 設ナレコト五〇三三八 |
| 裝室底板排水孔穿孔        |              |            |            |            |            |
| 四八二六八            |              |            |            |            |            |

陸

軍

| 換                     | 装                             | 装                               | 置                         | 置                         | 換                         |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1. 撞禪兼機前方排氣孔<br>横方向改り | 2. 撃乘機前綱、漏水ノ機器<br>盤上噴出瓦板改水板ア設 | 3. 介備機器ソノ他使用ムタシ<br>長リ未タリニ五種、鐵挺子 | 4. 機器盤上ノ彈丸ヲ介備鐵彈<br>箱ノ設ケル事 | 5. 機器盤上ノ彈丸ヲ介備鐵彈<br>箱ノ設ケル事 | 6. 機器盤上ノ彈丸ヲ介備鐵彈<br>箱ノ設ケル事 |
| 四二八五四一回四大九九           | 二二九                           | 九二八九四一                          | 九三九九                      | 一八四三九二一四九〇九五              | 一八四三九二一四九〇九五              |
| 備                     | 零                             | 零                               | 零                         | 零                         | 零                         |
| 陸                     | 軍                             | 軍                               | 置                         | 置                         | 換                         |
| 軍                     | 軍                             | 置                               | 置                         | 換                         | 換                         |

| 備          | 置                                    | 機  | 換        | 換  | 備                     |
|------------|--------------------------------------|--|----------|--|-----------------------|
| 備前下<br>置充中 | 3. 機器貯葉盤面<br>排水孔ヲ穿ツト                 | 6. 換氣室水位分配装置<br>葉下アルチネ板ヲ換装レト修<br>正シト     | 4. 九四五三レ | 5. 排水孔ヲ穿ツト                               | 6. 機器貯葉盤面<br>排水孔ヲ穿ツト  |
| 置          | 4. 九六九九レ                             | 7. 后分配管頂部ニ排氣栓<br>設シト                     | 八六七三三レ   | 8. 機器貯葉盤面<br>右氣溝管面前後二箇所<br>止塞ヲ追加シト九〇〇七四レ | 9. 機器貯葉盤面<br>排水孔ヲ穿ツト  |
| 機          | 5. 排水孔ヲ穿ツト                           | 8. 機器貯葉盤面<br>右氣溝管面前後二箇所<br>止塞ヲ追加シト九〇〇七四レ | 九〇〇七四レ   | 9. 機器貯葉盤面<br>排水孔ヲ穿ツト                     | 10. 機器貯葉盤面<br>排水孔ヲ穿ツト |
| 換          | 6. 換氣室水位分配装置<br>葉下アルチネ板ヲ換装レト修<br>正シト | 7. 后分配管頂部ニ排氣栓<br>設シト                     | 八六七三三レ   | 8. 機器貯葉盤面<br>右氣溝管面前後二箇所<br>止塞ヲ追加シト九〇〇七四レ | 9. 機器貯葉盤面<br>排水孔ヲ穿ツト  |
| 換          | 4. 九四五三レ                             | 5. 排水孔ヲ穿ツト                               | 4. 九四五三レ | 6. 機器貯葉盤面<br>排水孔ヲ穿ツト                     | 7. 后分配管頂部ニ排氣栓<br>設シト  |
| 備          | 6. 機器貯葉盤面<br>排水孔ヲ穿ツト                 | 7. 后分配管頂部ニ排氣栓<br>設シト                     | 八六七三三レ   | 8. 機器貯葉盤面<br>右氣溝管面前後二箇所<br>止塞ヲ追加シト九〇〇七四レ | 9. 機器貯葉盤面<br>排水孔ヲ穿ツト  |

陸

軍

| 三  |                            | 置<br>彈   | 給<br>彈  | 彈<br>藥   | 火<br>薈  | 置<br>薈   | 彈<br>薈  | 彈<br>薈   | 三   |  |
|----|----------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 2. | 水                          | 2. 水<br>火<br>雷<br>管<br>彈<br>藥<br>桶                       | 前<br>方<br>陸<br>面<br>底<br>子<br>排<br>軍<br>炮<br>火<br>文<br>字<br>板<br>附<br>ス<br>ト<br>一<br>九<br>三<br>五<br>七 | 1. 軍<br>彈<br>藥<br>桶<br>ノ<br>口<br>底<br>ト<br>本<br>用<br>彈<br>藥<br>桶 | 1. 火<br>薈<br>桶<br>ノ<br>口<br>底<br>ト<br>本<br>用<br>彈<br>藥<br>桶 | 2. 水<br>火<br>雷<br>管<br>彈<br>藥<br>桶                       | 前<br>方<br>陸<br>面<br>底<br>子<br>排<br>軍<br>炮<br>火<br>文<br>字<br>板<br>附<br>ス<br>ト<br>一<br>九<br>三<br>五<br>七 | 2. 水<br>火<br>雷<br>管<br>彈<br>藥<br>桶                       | 前<br>方<br>陸<br>面<br>底<br>子<br>排<br>軍<br>炮<br>火<br>文<br>字<br>板<br>附<br>ス<br>ト<br>一<br>九<br>三<br>五<br>七 | 三  |
| 3. | 火<br>薈<br>桶<br>附<br>ス<br>ト | 火<br>薈<br>桶<br>ノ<br>口<br>底<br>ト<br>本<br>用<br>彈<br>藥<br>桶 | 火<br>薈<br>桶<br>ノ<br>口<br>底<br>ト<br>本<br>用<br>彈<br>藥<br>桶  | 火<br>薈<br>桶<br>ノ<br>口<br>底<br>ト<br>本<br>用<br>彈<br>藥<br>桶         | 火<br>薈<br>桶<br>ノ<br>口<br>底<br>ト<br>本<br>用<br>彈<br>藥<br>桶    | 火<br>薈<br>桶<br>ノ<br>口<br>底<br>ト<br>本<br>用<br>彈<br>藥<br>桶 | 火<br>薈<br>桶<br>ノ<br>口<br>底<br>ト<br>本<br>用<br>彈<br>藥<br>桶  | 火<br>薈<br>桶<br>ノ<br>口<br>底<br>ト<br>本<br>用<br>彈<br>藥<br>桶 | 火<br>薈<br>桶<br>ノ<br>口<br>底<br>ト<br>本<br>用<br>彈<br>藥<br>桶  | 火<br>薈<br>桶<br>ノ<br>口<br>底<br>ト<br>本<br>用<br>彈<br>藥<br>桶 |
|    |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |  |

陸

軍

| 正 | 付           | 要   | 陸 | 軍 |
|---|-------------|-----|---|---|
| 運 | 車           | 牽   | 輸 | 送 |
| ト | 八七三三二       | 要訂正 |   |   |
| 久 | 運車牽車ト揚げ車荷上間 |     |   |   |
| 正 | 対応指付及付設ノシテ  |     |   |   |

4. 連車牽車ノ固定載車架  
中央揚げ車荷同揚げ断合便把  
= 括弧内握ルコトヨリ解放停

ル如キ駆走装置ノ設クニト  
レ連車牽車ノ固定載車架

九三二四方

研究

対応固定輪若遷及衝突窓  
若遷ヲ設クニト

6. 連車牽車ト固定載車架上  
間駆引ノ度ニ及跳躍ノ設クニ

要訂正

ト

正対応指付及付設ノシテ

要訂正

| 品 | 基     | 彈                                 | 給                         |    |
|---|-------|-----------------------------------|---------------------------|----|
| 1 | 八八三。右 | 9. 固定載彈架<br>及下段之更金ヲ<br>銀製         | 8. 固定載彈架<br>及上段之滑落        | 研究 |
| 2 | 八八三。右 | 輪制動金物、制動面ニ附シル<br>銀製フ              | 8. 固定載彈架<br>及下段之更金ヲ<br>銀製 | 研究 |
| 3 | 八八三。右 | 輪制動金物、制動面ニ附シル<br>銀製フ              | 8. 固定載彈架<br>及上段之滑落        | 研究 |
| 4 | 八六八四三 | 12. 固定載彈架<br>及下段之更金ヲ<br>銀製        | 8. 固定載彈架<br>及上段之滑落        | 研究 |
|   |       | 11. 合石轉輪用<br>輪制動金物、制動面ニ附シル<br>銀製フ |                           |    |
|   |       | 10. 合石轉輪用<br>輪制動金物、制動面ニ附シル<br>銀製フ |                           |    |
|   |       | 9. 合石轉輪用<br>輪制動金物、制動面ニ附シル<br>銀製フ  |                           |    |
|   |       | 8. 合石轉輪用<br>輪制動金物、制動面ニ附シル<br>銀製フ  |                           |    |

陸

軍

| 備                        | 置                        | 済                      | 低        | 萬                               | 導   | 充  |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|----------|---------------------------------|---|--|
| 4. 起動停止按钮<br>動作易し<br>シート | 4. 起動停止按钮<br>動作易し<br>シート | 設<br>計<br>シート          | 1931.8.5 | 2. 燃油用<br>油箱<br>上部<br>防塵板<br>ア  | 13. 右運<br>転帶<br>鏈輪<br>搬送<br>客室<br>内         | 13. 右運<br>転帶<br>鏈輪<br>搬送<br>客室<br>内<br>相当            |
| 入<br>一<br>九<br>五         |                          | 3. 俯仰速度<br>秒度<br>修正シート |          | 孔<br>排水<br>床板上<br>流出先<br>如<br>何 | 14. 俯仰<br>部水<br>管用<br>排氣栓<br>排氣<br>栓<br>シート | 14. 俯仰<br>部水<br>管用<br>排氣栓<br>排氣<br>栓<br>シート<br>八六八四三 |
|                          |                          | 4. 起動停止按钮<br>修正シート     | 一八七九六    |                                 |   |  |

陸

軍



## 陸

## 軍

| 備  |  | 備                 |                   | 備                 |                   | 備                 |                   | 備                 |                   | 備                 |                   | 備                 |                   |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 備  | 備                                      | 備                 | 備                 | 備                 | 備                 | 備                 | 備                 | 備                 | 備                 | 備                 | 備                 | 備                 | 備                 |
| 1. 人カ甚無鹽后端ニ腰中淡薄南<br>2. 背中托架店大レ印缺ノ件之ト<br>3. 人カ甚無鹽後端ニ腰中淡薄南<br>4. 防橋面木付シト<br>5. 部和備得彈機水压回路上方<br>6. 人砲室外備彈槽中枕木炎<br>7. 炎起ノ事外ニ可能大如ト<br>8. 不<br>9. 四八一九八レ<br>10. 九五四二二<br>11. 備合トナ一〇八四九九レ<br>12. 3. 潜室及機器室脂油罐各<br>13. 台下方壁面接納スルト<br>14. 2. 潜室及機器室用滑車ヲ砲塔底<br>15. 雜 | 現<br>潜室上ニ<br>接納スル<br>現<br>潜室上ニ<br>接納スル | 現<br>潜室上ニ<br>接納スル |

| V                                     | V                      | V   | V   |
|---------------------------------------|------------------------|---|---|
| 4. 作業台、梯子、昇降機、腰帶<br>头部用除雪襪<br>四五一二八   | 5. 作業台腰帶吊メメ眼鏡<br>四五一二八 | 6. 人力袋、螺旋吊用トニテ長<br>三三。把手、鋼索、木手附スルト<br>四七二二九 | 7. 復生機空氣筒、圧力計、塞止<br>錠ノ压力計、前後旋盤室<br>開閉用把手<br>四六二二一 |
| 8. 下部空氣管中心軸用底蓋端<br>油石筒ノ固定部設置<br>八二四八七 | 9. 塞止金環<br>八二四八七       |   |   |
|                                       |                        |   |   |
|                                       |                        |   |   |
|                                       |                        |   |   |
|                                       |                        |   |   |

陸

軍

|   |                |         |        |     |    |
|---|----------------|---------|--------|-----|----|
| 雜 | 九回松盤ノ二重壁中砲尾下ノ孔 | 一萬ア設クルト | 九三六三五レ | 寄付正 | ナニ |
|   |                |         |        |     |    |
|   |                |         |        |     |    |
|   |                |         |        |     |    |

陸

軍

行禮

|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | 筒 | 水 | 力 | 馬 | 六 | 七 | 機 | 動 | 器 | 馬 | 五 | 六 |
|  |  | 4 | 7 | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

陸

軍

| 備考                                  | 排水力 | 高水力排水機 | 低水力排水機 | 排水力 | 備考 |
|-------------------------------------|-----|--------|--------|-----|----|
| 1. 電動機排氣管上面アル<br>排氣用コロニアル鋼管附レ排      |     |        |        |     |    |
| 2. 電動機氣筒ト手押 噴筒ト中間<br>手押冷却水管塞ヒ拿フ手押   |     |        |        |     |    |
| 3. 駆動手押シ操作ハ便オシルト<br>操作ハ手押四回子穿ナ手押シ操作 |     |        |        |     |    |
| 4. 油箱把手、油箱用把手ヲ設ク<br>川底筒吸水側、排水管アタマ   |     |        |        |     |    |
| 5. 油箱室油蓋氣室單體排泄管                     |     |        |        |     |    |

陸

軍

| 第廿七、廿八、廿九、三十、三十 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

三重塔外三重

陸

軍

直徑 50mm—75mm  
軸距 30mm—25mm

|              |              |         |               |        |         |         |         |         |          |          |          |
|--------------|--------------|---------|---------------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 機械室空気十五号機加熱器 |              |         |               |        |         |         |         |         |          |          |          |
| 1. 油箱室抽氣管    | 2. 壓縮機頂部冷卻水管 | 3. 空氣水箱 | 4. 蒸汽機及壓縮機冷卻器 | 5. 安全閥 | 6. 液壓油箱 | 7. 液壓油箱 | 8. 液壓油箱 | 9. 液壓油箱 | 10. 液壓油箱 | 11. 液壓油箱 | 12. 液壓油箱 |
| 1. 油箱室抽氣管    | 2. 壓縮機頂部冷卻水管 | 3. 空氣水箱 | 4. 蒸汽機及壓縮機冷卻器 | 5. 安全閥 | 6. 液壓油箱 | 7. 液壓油箱 | 8. 液壓油箱 | 9. 液壓油箱 | 10. 液壓油箱 | 11. 液壓油箱 | 12. 液壓油箱 |
| 1. 油箱室抽氣管    | 2. 壓縮機頂部冷卻水管 | 3. 空氣水箱 | 4. 蒸汽機及壓縮機冷卻器 | 5. 安全閥 | 6. 液壓油箱 | 7. 液壓油箱 | 8. 液壓油箱 | 9. 液壓油箱 | 10. 液壓油箱 | 11. 液壓油箱 | 12. 液壓油箱 |
| 1. 油箱室抽氣管    | 2. 壓縮機頂部冷卻水管 | 3. 空氣水箱 | 4. 蒸汽機及壓縮機冷卻器 | 5. 安全閥 | 6. 液壓油箱 | 7. 液壓油箱 | 8. 液壓油箱 | 9. 液壓油箱 | 10. 液壓油箱 | 11. 液壓油箱 | 12. 液壓油箱 |

陸

軍

|    |     |     |    |    |    |    |   |              |   |
|----|-----|-----|----|----|----|----|---|--------------|---|
| 機械 | 空気室 | 空気圧 | 空気 | 立白 | 機動 | 放散 | 力 | 寫入           | 八 |
|    |     |     |    |    |    |    |   | 予砲塔外道ノコト     |   |
|    |     |     |    |    |    |    |   | 曲軸室油蒸氣ヲ導燃排ガラ |   |
|    |     |     |    |    |    |    |   | 曲軸室底板潤滑油排出孔  |   |
|    |     |     |    |    |    |    |   | 穿斗排油管ヲ附スコト   |   |
|    |     |     |    |    |    |    |   | 底板機頂部冷却水管排   |   |
|    |     |     |    |    |    |    |   | 氣用工具ノ脇ニ銅管ヲ   |   |
|    |     |     |    |    |    |    |   | 水矛刀三直ノ如ク     |   |
|    |     |     |    |    |    |    |   | 火薬水桶内漏小止ム如ク  |   |
|    |     |     |    |    |    |    |   | 發射筒内漏小止ム如ク   |   |
|    |     |     |    |    |    |    |   | 空氣室得シ如ク      |   |
|    |     |     |    |    |    |    |   | 予砲塔外道ノ如ク     |   |

陸

軍



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

陸

軍

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

陸

軍

以下白紙十二丁

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

陸軍

|            |                  |                     |
|------------|------------------|---------------------|
| 一要 員 司令部   | 一醜 布             | 一書 種                |
| 一西 寒 司令部   | 一整備上             | 一向上フ事項              |
| 一產 造 天 破   | 一礦 油 製           | 一蒙 機 例 (特種礦油スビンロム油) |
| 一腔 中 洗 滅   | 一兵 器 保 存         | 一要 領 第 三編 第 三不 論    |
| 一ノグリロリン    | "                | "                   |
| 一硝 砂       | "                | 一第 三十 六 款           |
| 一腔 中 油     | "                | 一第 二十六 款            |
| 一刃 武 武     | "                | 一第 二十六 款            |
| 一砲 塔 水 庄   | 一用 水 (海 勇 場 用)   | 一第 二十九 款            |
| 一開 鎮 機 條 部 | 一潤 滑 油 組 壓 庫 保 用 | 一第 三十一 款            |
| 一          | 一粉 料 組 使 用 法     | 一                   |

陸軍

| 砲塔作動試験爲携行品目及數表 |                   |     |     |    |    |    |
|----------------|-------------------|-----|-----|----|----|----|
|                |                   |     | 品名  | 目次 | 数量 | 摘要 |
| 一              | 各砲塔試験成績記録用紙(威力機関) | 三回  | 各一式 | 一式 | 一式 | 摘要 |
| 二              | 兵器保存要領(一、二、三編)    | 四回  | 各一  | 一式 | 一式 | 摘要 |
| 三              | 轉                 | 四測  | 各一  | 一式 | 一式 | 摘要 |
| 四              | 秒                 | 五取  | 各一  | 一式 | 一式 | 摘要 |
| 五              | 計                 | 六加  | 各一  | 一式 | 一式 | 摘要 |
| 六              | 大錘                | 七取  | 各一  | 一式 | 一式 | 摘要 |
| 七              | 便                 | 八取  | 各一  | 一式 | 一式 | 摘要 |
| 八              | 切半                | 九備  | 各一  | 一式 | 一式 | 摘要 |
| 九              | 各種動力機關諸元表         | 十備  | 各一  | 一式 | 一式 | 摘要 |
| 十              | 八備品豫備品及數表         | 十一備 | 各一  | 一式 | 一式 | 摘要 |
| 十一             | 兵器修理区分表           | 十二備 | 各一  | 一式 | 一式 | 摘要 |
| 十二             | アルカリ蓄電池取扱         | 十三備 | 各一  | 一式 | 一式 | 摘要 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

陸

軍

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

陸

軍

| 一<br>亞<br>船 | 一<br>竹 | 一<br>骨 | 一<br>襪 | 一<br>半<br>紙 | 一<br>四<br>卦<br>紙 | 一<br>封 | 一<br>麻 | 一<br>包 | 一<br>鉛 | 一<br>同 | 一<br>洋<br>野<br>紙 | 一<br>金<br>原 | 一<br>口<br>品 |
|-------------|--------|--------|--------|-------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|-------------|-------------|
| 放           | 尺      | 筆      | 寫      | 紙           | 紙                | 筒      | 手      | 紙      | 筆      | 本      | 樣                | 本           | 口           |
| 一<br>放      | 一<br>本 | 一<br>本 | 一<br>放 | 一<br>放      | 一<br>放           | 五<br>枚 | 一<br>把 | 二<br>放 | 五      | 五      | 〇                | 〇           | 枝           |
|             |        |        |        |             |                  |        |        |        |        |        |                  |             | 數           |

陸

軍

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

陸

軍

## 陸軍

| 既設四十種砲塔ニ對シ改修正ヲ實施ハキ事項一覽表              |  |  |   |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| 整理序名                                 |  |  |   |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |  |  |  |
| 12                                   | 11   | 10   | 9   | 8                                    | 7                                    | 6                                    | 5                                    | 4                                    | 3  | 2  | 1  |
| 銅<br>鋳<br>器<br>原<br>及<br>格<br>納<br>件 | 鐵<br>鋳<br>器<br>室<br>內<br>部<br>及<br>格<br>納<br>件 | 恒<br>溫<br>器<br>室<br>內<br>部<br>及<br>格<br>納<br>件 | 換<br>裝<br>室<br>外<br>撞<br>藥<br>筒<br>解<br>剖 | 砲<br>尾<br>揚<br>彈<br>兼<br>蓬<br>解<br>剖 | 砲<br>尾<br>揚<br>彈<br>兼<br>蓬<br>解<br>剖 | 給<br>油<br>箱<br>及<br>附<br>屬<br>器<br>具 | 砲<br>尾<br>揚<br>彈<br>兼<br>蓬<br>解<br>剖 | 砲<br>尾<br>揚<br>彈<br>兼<br>蓬<br>解<br>剖 | 尾<br>栓<br>門<br>閂<br>開<br>閉<br>裝<br>置<br>解<br>剖 | 尾<br>栓<br>門<br>閂<br>開<br>閉<br>裝<br>置<br>解<br>剖 | 尾<br>栓<br>門<br>閂<br>開<br>閉<br>裝<br>置<br>解<br>剖 |
| 八<br>四<br>三<br>九<br>一                | 九<br>三<br>一<br>九                               | 九<br>二<br>八<br>九<br>六                          | 四<br>四<br>六<br>九<br>九                     | 一<br>一一<br>〇<br>七<br>六               | 五<br>〇<br>一<br>九<br>六                | 五<br>〇<br>三<br>三<br>八                | 五<br>〇<br>二<br>一<br>〇<br>四           | 四<br>二<br>六<br>四<br>八                | 一<br>一<br>〇<br>八<br>三<br>二                     | 四<br>八<br>〇<br>〇<br>X                          | 圓<br>番<br>防<br>衛<br>器<br>除<br>去                |
|                                      |  |  |   |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |  |  |  |



| 58                | 57                | 56              | 55                   | 54                        | 53                          | 52                          |
|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 砲尾下旋回機内部用板<br>防水蓋 | 俯仰部空氣諸管路<br>接頭及解剖 | 人力裝填機<br>用車架改進圖 | 彈藥庫<br>瓦斯金屬直列<br>拆解剖 | 動力室<br>尾椎開<br>合及昇坐<br>改進圖 | 擴張室內彈<br>藥庫底座<br>分配管用支<br>架 | 擴張室內彈<br>藥庫底座<br>分配管用支<br>架 |
| 九三×三五             | 一七六二一             | 四五一二八           | 三一九五五                | 八九九四六                     | 四二八五四                       | 四九〇九五                       |
|                   |                   |                 |                      | 八六七三二                     | 八八三〇二                       | 八八三〇一                       |

陸軍

|    |         |           |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 手  | 推       | (三) 改修圖至二 | 47      | 46      | 45      | 44      | 43      | 42      | 41      |
| 54 | 53      | 52        | 51      | 50      | 49      | 48      | 47      | 46      | 45      |
| 戰  | 彈架<br>九 | 彈架<br>變   | 彈架<br>變 | 彈架<br>變 | 彈架<br>變 | 彈架<br>變 | 彈架<br>變 | 彈架<br>變 | 彈架<br>變 |
| 手  | 推       | 手         | 推       | 手       | 推       | 手       | 推       | 手       | 推       |
| 手  | 推       | 手         | 推       | 手       | 推       | 手       | 推       | 手       | 推       |
|    |         |           |         |         |         |         |         |         |         |
|    |         |           |         |         |         |         |         |         |         |
|    |         |           |         |         |         |         |         |         |         |
|    |         |           |         |         |         |         |         |         |         |
|    |         |           |         |         |         |         |         |         |         |

32. 9

陸

軍

ラシック 薩摩 2.9 .5.26  
113印523° " 69  
113印526° " 69

4.9  
113印 30 } 526X140-598.6  
113印 59 }

## 陸軍

| 種類            | 馬力     | 重量<br>kg | 行程<br>km | 活動機<br>回轉數 | 噸<br>油量 |
|---------------|--------|----------|----------|------------|---------|
| 100馬力         | 363.5  | 32       | 1100     | 578.6      | 67.24   |
| 15馬力          | 3848.5 | 32       | 475      | 475        | 58.49   |
| 15<br>上<br>改造 |        |          |          |            |         |
| 32馬力          | 1963.5 | 30       | 1200     | 508        | 29.92   |
| 8馬力           | 1963.5 | 10       | 1200     | 508        | 9.99    |
| 25馬力          | 3026.8 | 550      | 550      |            |         |
| 7.5馬力         | 2026.8 | 6.35     | 550      | 550        |         |
| 32馬力 改造       | 3848.5 | 25       | 1200     | 508        | 49.89   |
| 25馬力 改造       | 3948.5 | 32       | 550      | 550        | 69.93   |
|               |        |          |          |            |         |
|               |        |          |          |            |         |
|               |        |          |          |            |         |
|               |        |          |          |            |         |
|               |        |          |          |            |         |

## 軍

## 各發動機之每小時總吐出量

| 發動機別     | 馬力   | 轉速   | 回轉數  | 吐出量  |
|----------|------|------|------|------|
| 四馬力發動機   | 6.8  | 32   | 1100 | 28.5 |
| 七十五馬力發動機 | 27.2 | 1832 | 475  | 58.5 |
| 同上改造     |      | 520  |      |      |
| 三十二馬力發動機 | 50.0 | 30   | 1200 |      |
| 八馬力發動機   | 50.0 | 10   | 1200 |      |
| 二十五馬力發動機 | 50.8 | 24   | 550  |      |
| 七馬力發動機   | 2    | 6.35 | 550  | 70.0 |
| 三十二馬力改造  | 70   | 25   | 1200 |      |
| 二十五馬力改造  | 70   | 32   | 550  | 67.7 |
| 十六馬力發動機  |      | 1200 |      |      |
| 十五馬力發動機  | 50.8 |      | 450  |      |

36,319

