

■ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

国立公文書館	
分類	(返) (赤)
配架番号	3 A
	14
	38-19

めくれず

三式十二粍高射砲III型取扱法



三式十二糰高射砲 I 型取扱法

總

說

目

次

頁

第一編 構造及機能	一
第一章 砲	二
第一節 砲身	二
第二節 開鎖機	二
第三節 携架	二
第四節 胜退機	二
第五節 復坐機	二
第六節 装填機	二
第一款 装填機	二
第二款 装填機	二
第三款 装填機	二
第四款 装填筒	二

1008

第五款 線図節制機	一〇八
第七節 砲架	一〇九
第八節 照準電動装置	一一〇
第九節 高低照準機	一一一
第十節 方向照準機	一一二
第十一節 信管測合機	一一三
第十二節 小架	一一四
第十三節 防楯	一一五
第二編 取扱規則	一一六
第一章 分解及結合	一一七
第一節 通限	一一八
第二節 制身	一一九
第三節 砲身	一二〇
第四節 閉鎖機	一二一
第五節 橋	一二二
第六節 補彈板	一二三
第七節 駆退復坐機	一二四
第八節 復坐板	一二五
第九節 方向照準機及照準具	一二六
第十節 高低照準機及照準具	一二七
第十一節 砲架	一二八
第十二節 発火機	一二九
第十三節 架國	一三〇
第十四節 信管測合機	一三一
第二章 射撃準備及撤去	一三二
第三章 使用上ノ注意	一三三
第一節 射撃前ノ注意	一三四
第二節 射撃上ノ注意	一三五
第三節 射終後ノ注意	一三六

第三編 保 存

存

第一章 手 入

一三九

第一節 日常ノ手入

一四〇

第二節 精密手入

一四一

第三節 格納品ノ手入

一四二

第二章 格 納

一四三

第三章 機 管

一四四

附表第一 三式十二粍高射砲III型主要諸元表

一四五

附表第二 三式十二粍高射砲III型屬品表

一五〇

附表第三 三式十二粍高射砲III型備品表

一五一

三式十二粍高射砲III型取扱法目次終

三式十二粍高射砲III型取扱法

総 説

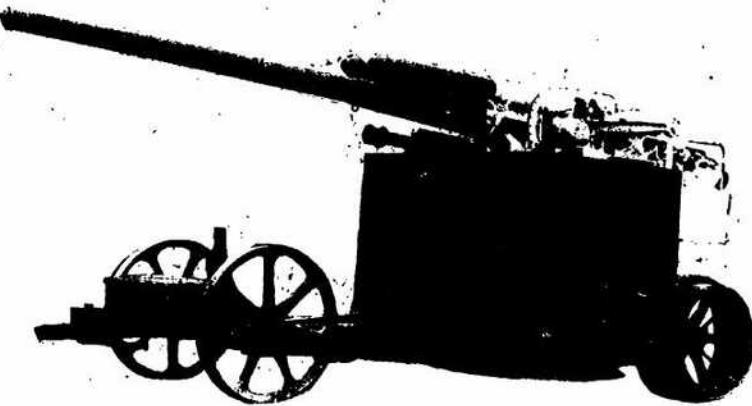
第一 本砲ハ要地ニ於ケル高射砲ノ火制ヲ主目的トスル火砲ニシテ砲身

閉鎖機、橋架、駐退機、復坐機、裝弾機、砲架、高仰照準機、方向照準機、照準用動力装置、信管渤海機、架置、防盾、踏板ノ主要部ヨリナリ照準具トシテニ式砲側電氣照準具並ニ之カ轉動装置ヲ有シ固定式トセルモノナリ

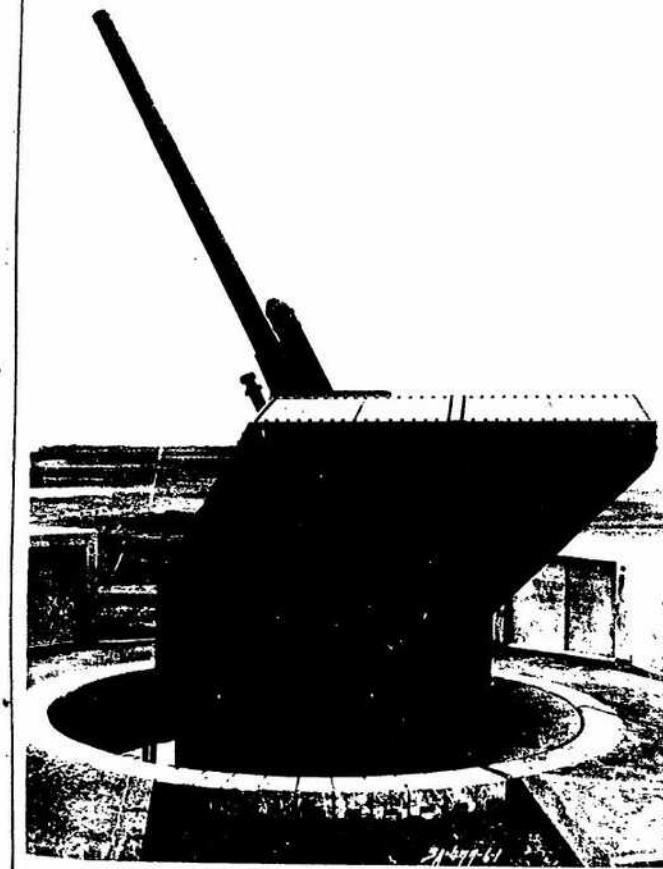
閉鎖機ノ開閉及弾薬ノ装填ハ自動式ニシテ照準ハ電力及手動制動機利用ノ動力ヲ主体トシナホ手力照準モ實施シ得ルモノトス。尚I型ハ純固定式ニシテ分解搬送シ起重機ニテ組立ツルモII型ハ組立ノ儘鐵道車輛ニ積載シ路上モ其儘ノ姿勢ニテ屬品ノ附屬車輛ヲ設シ牽引運行シ得据付ニ當ツテモ砲坐上迄牽引シ特ニ起重機ヲ使用セシテ据付シ得ル如ク外型ヲ縮少シアリ

形

II型  
全體其ノ二



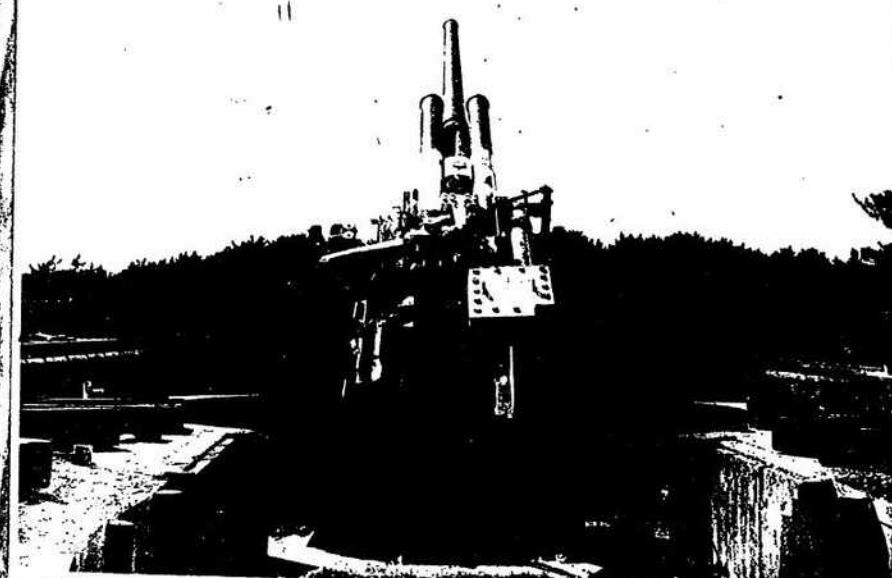
I型  
全體其ノ一



工型

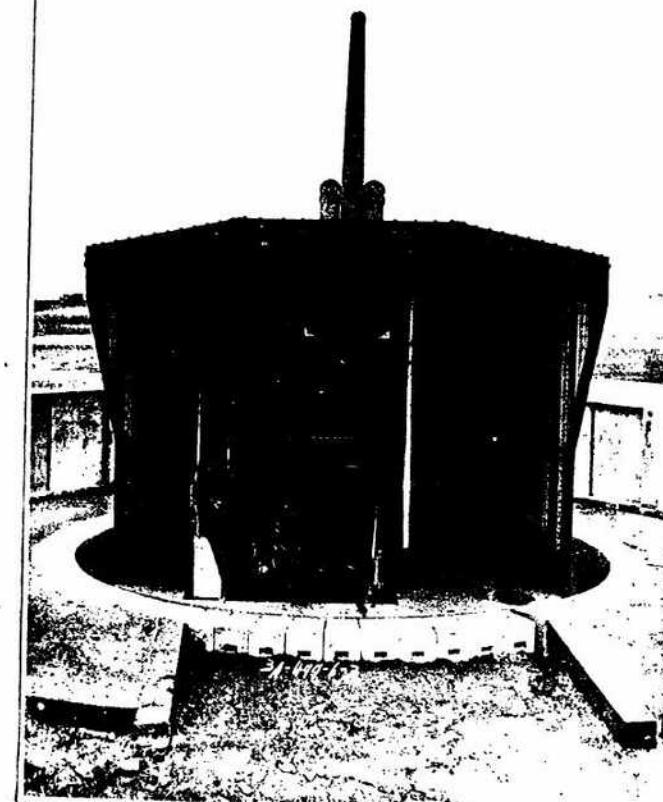
全体其ノ二

(除煙ガ防柵)



工型

全体其ノ二



第二　砲身ハ二層式トシ身管、被筒及砲尾体ヨリナリ身管自由交換式  
トス

口徑ハ一二〇粂長サ五十六口徑長ナリ

閉鎖機ヘ水平鎖栓式ニシテ自動開閉装置ヲ備ヘ發火機ハ擊發爆管式  
ニシテ拉線或ハ電磁石ニシテ引落ス。  
電磁石ハ丁型ニ使用シ電源用蓄電池並ニ充電用發電機ヲ有ス  
搖架ハ中空ノ圓筒形ニシテ中央ニ砲身ヲ貫通セシメ上部ニ復坐機ニ  
筒、下部ニ駐退機一箇ノ取付部ヲ有シ左右ニ砲耳ヲ備ヘテ俯仰軸ト  
ナシ下端ニ高低照準鏡弧ヲ裝ス

駐退機ハ活塞式美軌漏孔水壓式駐退機トス

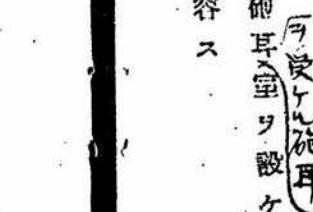
復坐機ハばね式ニシテ左右各一ヨリナル

裝彈機ハ轉輪式裝彈板ト齒桿式ノ裝填機ヨリナリ後復坐力ヲ利用セ

ル自動裝彈機ナリ

砲架ハ兩側板式ニシテ上部ニ搖架ノ砲耳室ヲ設ケ下端ハ四轉盤ニ固

定シ照準機、照準具ノ停動機構ヲ收容ス



高低及方向照準機ハ共ニ電動機ニ直結セル水壓制動機起動管ト之ヲ  
制御スル駆動管及照準機ニ連ル電動裝置ヨリナル

又手力ニ依ル照準裝置ヲモ有ス

電力及手力ニ依ル照準操作ハ切換裝置ニ依リ任意ニ切換ヘ得ル如ク

シアリ

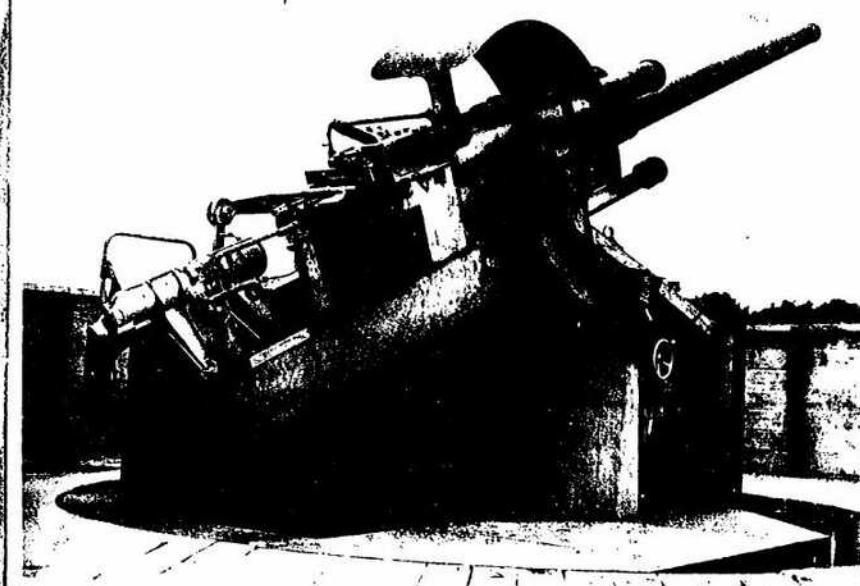
回転盤ハ圓盤ニシテ砲架ノ兩側板下部ニ於ケル連結基部トナシ回転  
上ニ「ころ」ヲ設ケ回転ヲ圓滑ニス又發射ノ助搖ヲ防止スル爲前後  
二箇所ニ反踏止ラ装置

底盤ハ中心ニ軸受部ヲ有スル圓形軌條ニシテ「ころ」ヲ介シテ回転  
盤ノ旋台トナリ之ヲ砲床ニ固定ス内部ニハ方向照準機齒環ヲ裝ス  
防盾ハ防彈銅板製ニシテ防彈、爆風防止及極要部ノ防雨ヲ兼ネタル

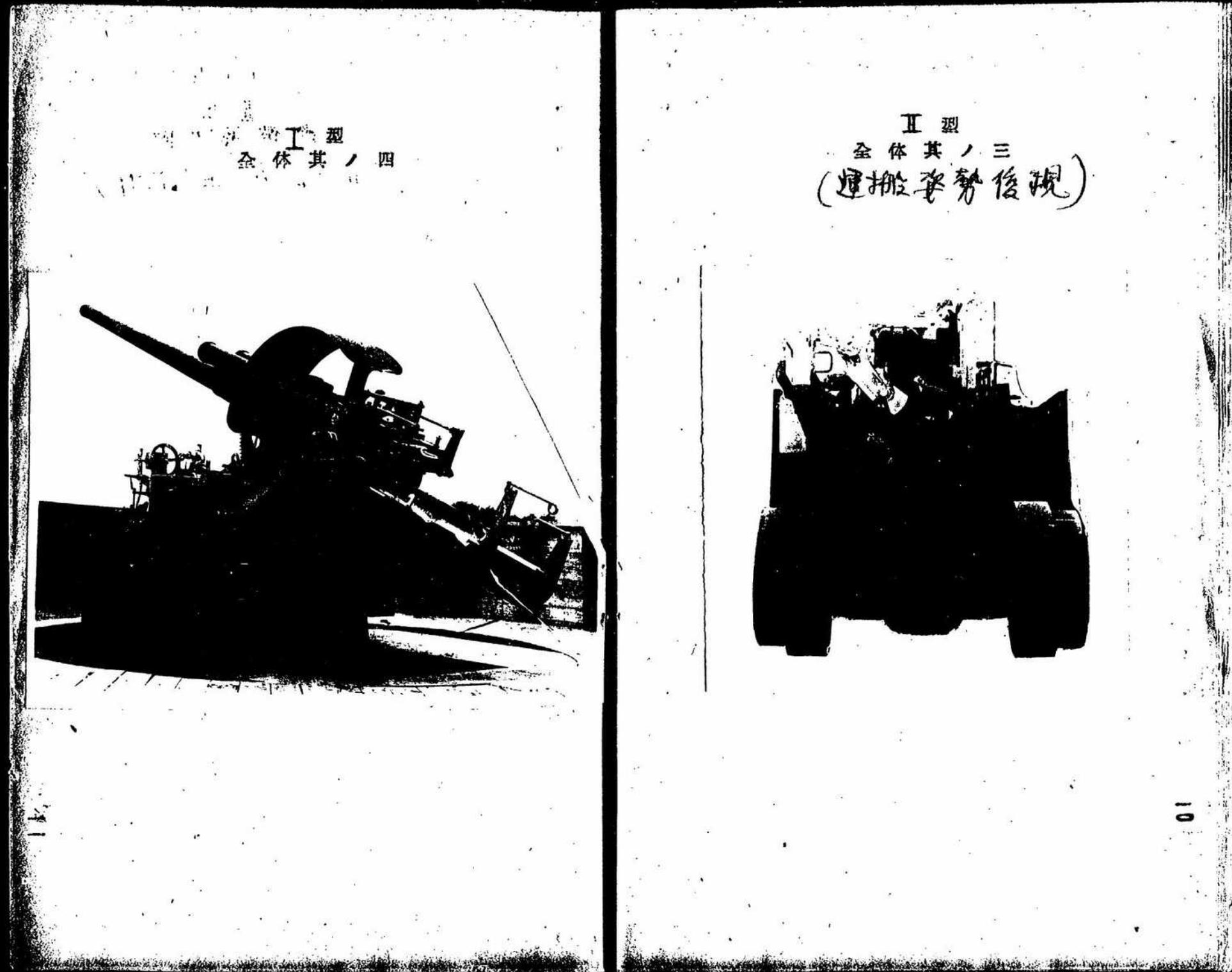
モノトス

照準具ハ二式砲側電氣照準具ノ接着部ト高低方向關係移動部ヨリ之  
カ受信裝置ニ至ル傳動裝置ヲ有シ電氣照準具内ニ分離板ヲ設ク尙之  
カ點検、調整ノ爲方向角度板及高低分離板並ニ象限儀ヲ有ス

三ノ型其体全



信管測合機ハ齒弧式測合機ニシテ本体ハ砲尾面ニ裝着シ協助裝置ニ  
依リ連結シ砲架右側ニ於テ坂道ノ際信管ノ測合ヲ行モノトス  
且ニアリテハ以上ノ外非引發装置ヲ設ケ三門ニ一組ノ運搬車ヲ有セ  
運搬



四ノ其型全體

(据付姿勢除上方防楯)



第一編 構造及機能

第一章 砲

身

第三 砲身ハ口徑一二〇糺、全長六米七一〇（約五十六口径）ニシテ

身管、被筒及方形ノ砲尾体ノ主要部ヨリナル

身管ハ長大ナル圓筒体ニシテ、外部前半ハ稍々傾斜シ後半ハ千分ノ一

ノ傾斜ニテ精密ニ仕上ケラレ後端ニ錫部ヲ有シ内部ハ藥室及施縫部

ヲ形成ス

藥室ハ僅カニ傾斜ヲ有スル圓台型トシ施縫部ニハ約五米七六九ニ亘

リ三十六條ノ等齊綫度（六・五度）ノ平行腔綫ヲ刻シアリ

被筒ハ本太ノ圓筒体ニシテ内部ハ身管外面ト直徑〇・一糺ノ公隙ヲ

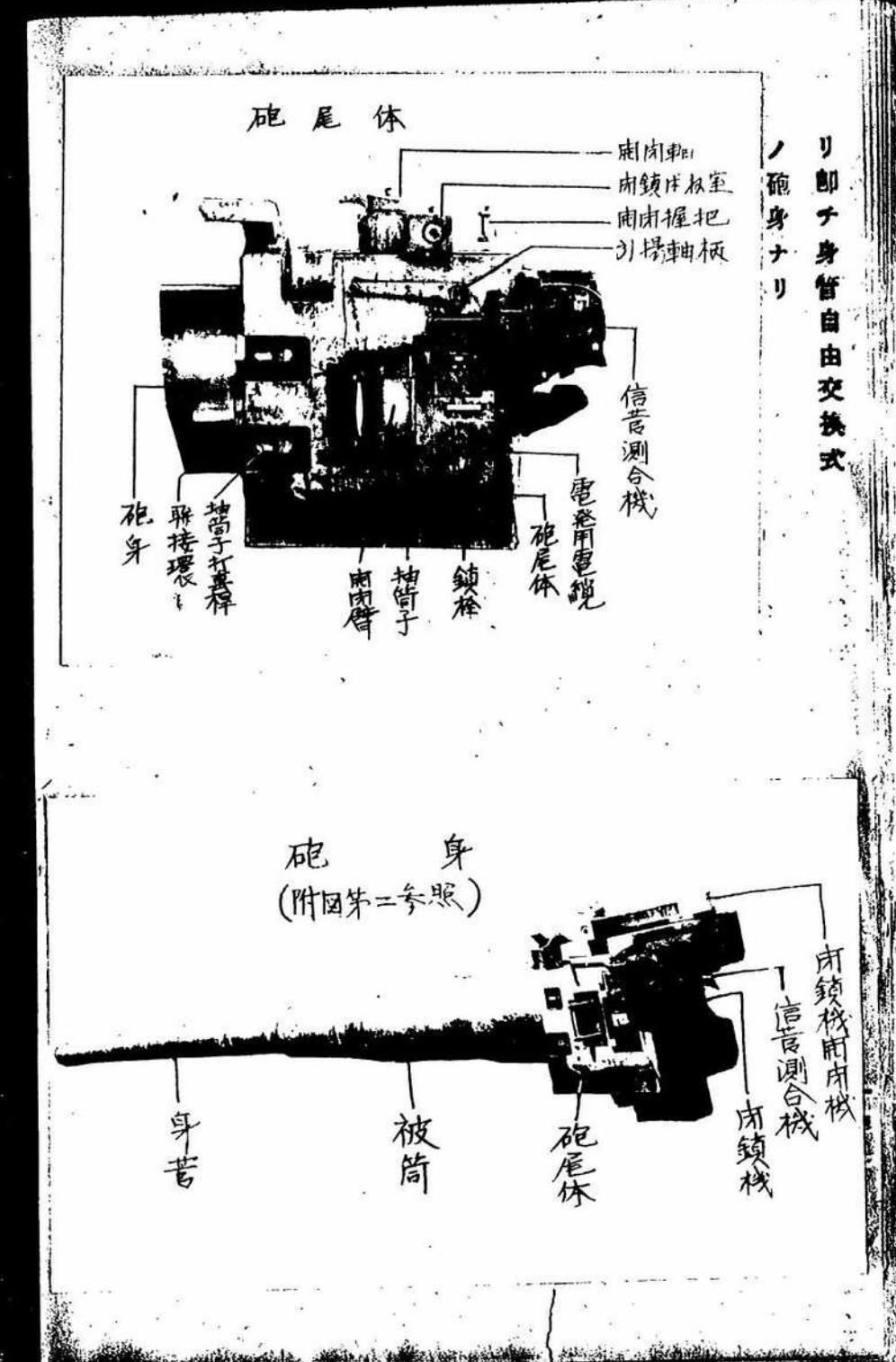
有スル如ク精密ニ仕上ケラレアリ

砲尾体ハ方形体ニシテ身管、被筒ヲ抱キ被筒ノ錫部ニ連接環ニ依リ

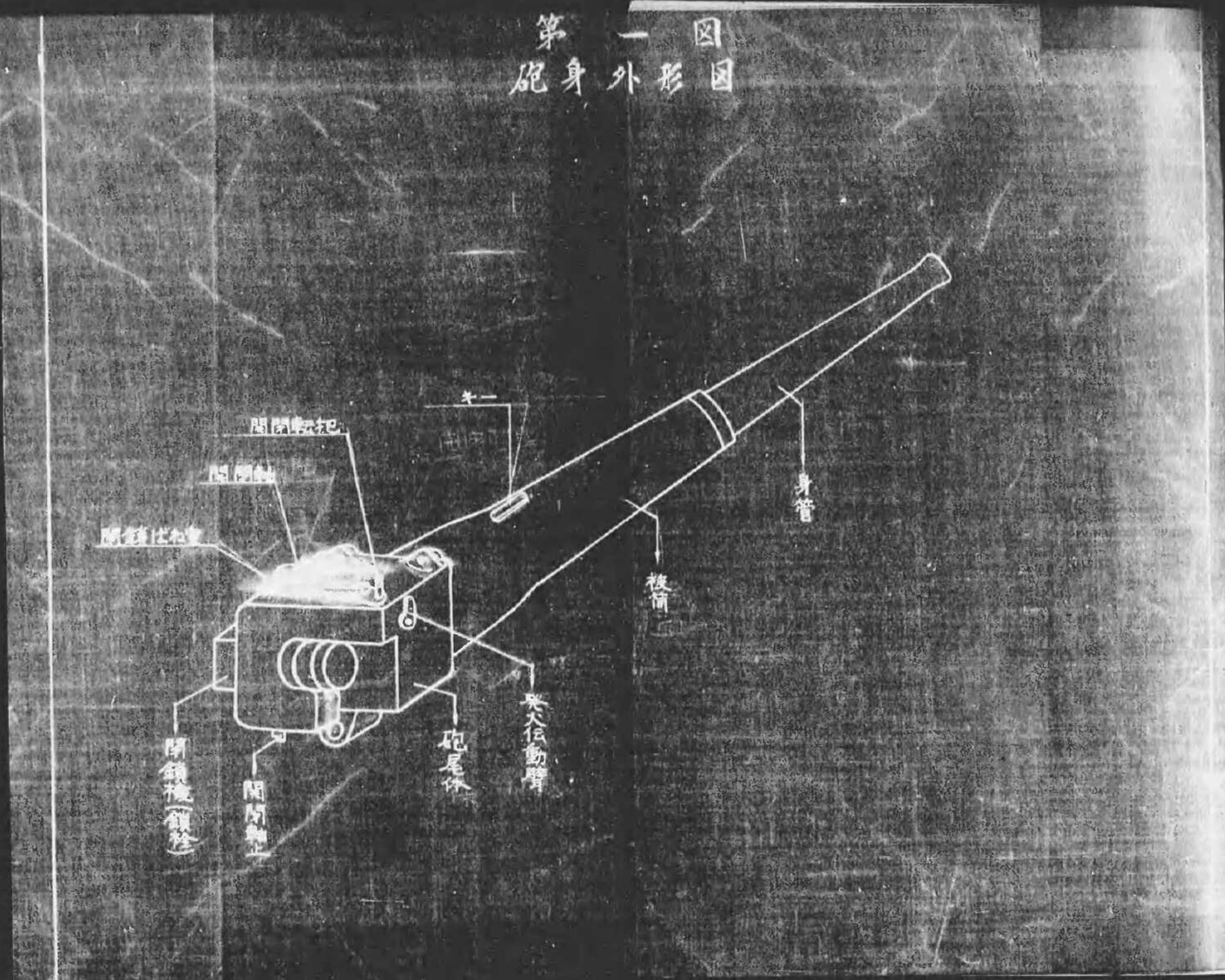
結合セラレ内部ニ閉鎖被蓋ヲ有ス本砲身ハ身管燃蝕ヲ生シ彈道性低

下セハ聯接環砲尾体ヲ分離シ身管ヲ自由ニ抽出シ得ル如クセラレア

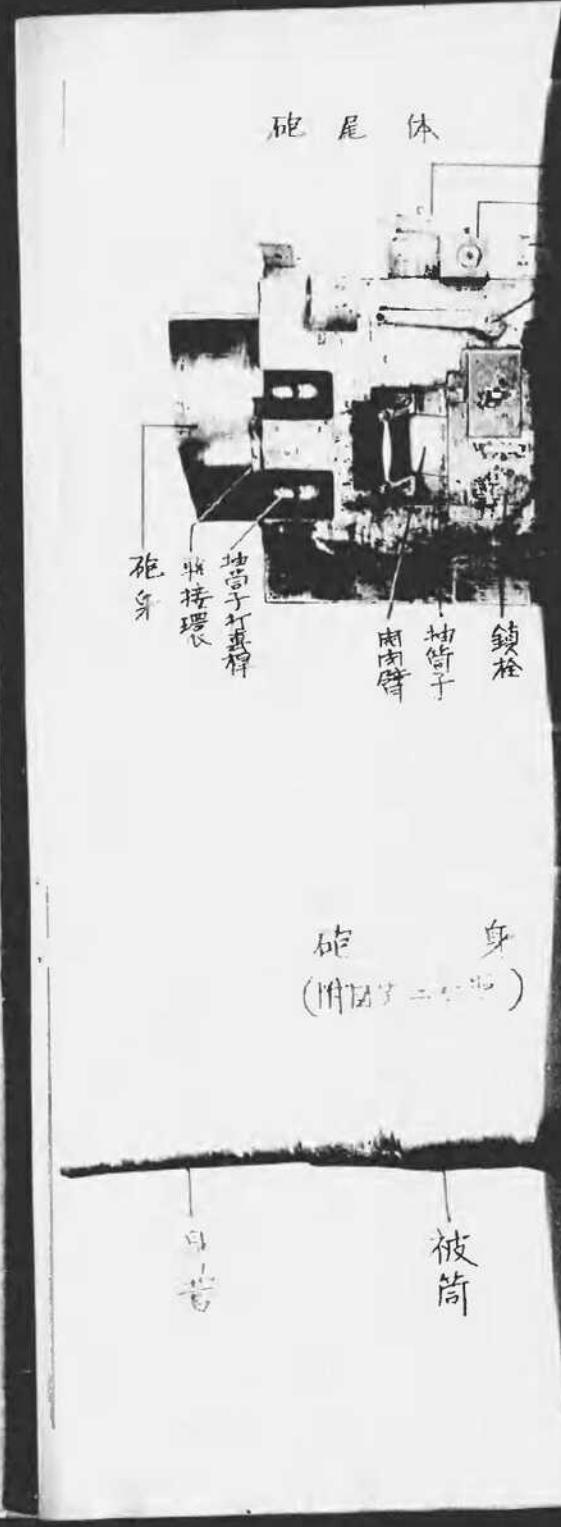
リ即チ身管自由交換式  
ノ砲身ナリ



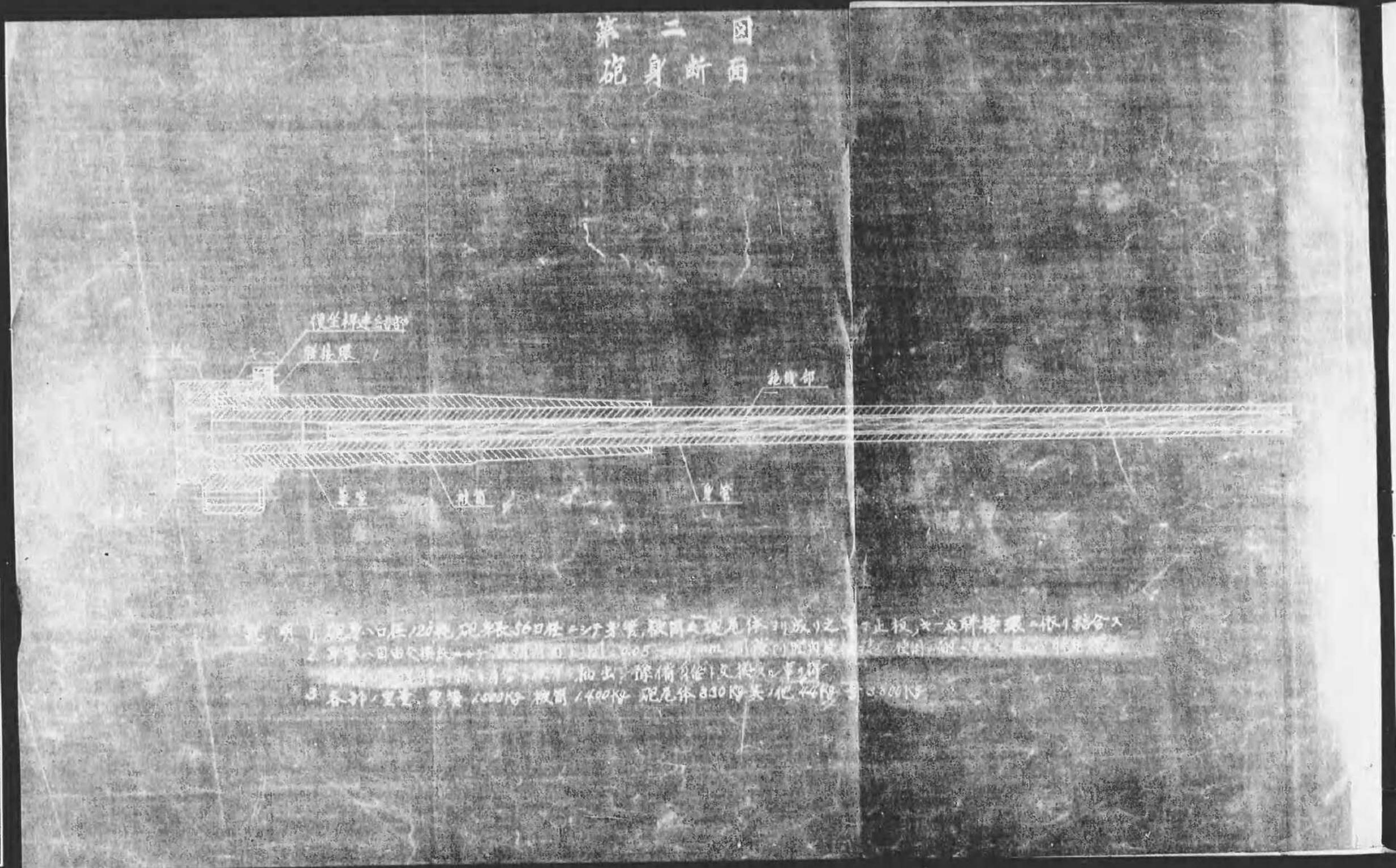
第一圖  
碗身外形圖



碑尾体



m 1 2 3 4 5 6 7 8 9<sup>1</sup> 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9<sup>1</sup> 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9<sup>1</sup> 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9<sup>1</sup> 4



## 第二節 閉鎖機

第四 閉鎖機ハ水平鎖栓式ニシテ擲發發火裝置自動開閉裝置及抽筒裝置ノ主要部ヨリナル

第五 鎖栓ハ長方形ノ立方体ニシテ右側フ半圓形ニ削肉シテ裝填孔フ形成シ上下面ニハ齒部フ有シ、砲尾室ノ齒部ト噛合シ瓦斯壓ニ依ル後退力ヲ支持ス後面及上下面ニハ鎖栓滑動輪<sup>ナロウ</sup>フ具ヘ鎖栓ノ

開閉フ圓滑ナラシム

滑動輪ハ軸ヲ有スル「ころ」ニシテ後面ノモノハ平ばねニ依リ〇、

二耗後方ニ凸出スル如クナシアリ

即<sup>ハ</sup>而<sup>ハ</sup>チ鎖栓フ砲尾室ヨリ浮カセ「ころ」ニ依リ轉動シ開閉ヲ輕易ナラ

シムルモノトス

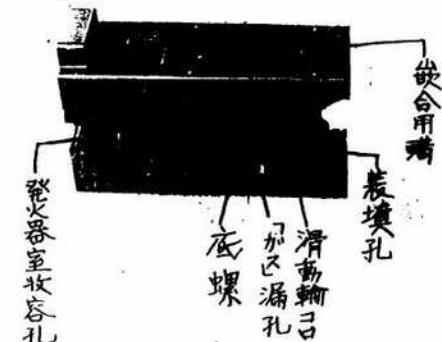
左側ヨリ發火器室フ設ケ中央部前面ニハ擲針尖端ヲ規正スル頭螺フ

袋シ後面ニハ底螺フ袋シ瓦斯漏孔フ有ス

内部中央前面ニハ開閉臂突起部ノ嵌合スル溝フ有シ開閉臂ニヨリ鎖

栓ノ開閉フ管ムモノトス

鎖栓(後視)



抽筒子



第六 摺筒子ハ開閉軸上に取付タル發聲ニシテ基部ニハ開閉軸  
又直通ハル駆動部ヲ有シ先端ハ発聲起動部ヲ上下ヨリ抱ク爪部ヲ有  
シ脱爪棒ニヨリ上下連結セラレアリ

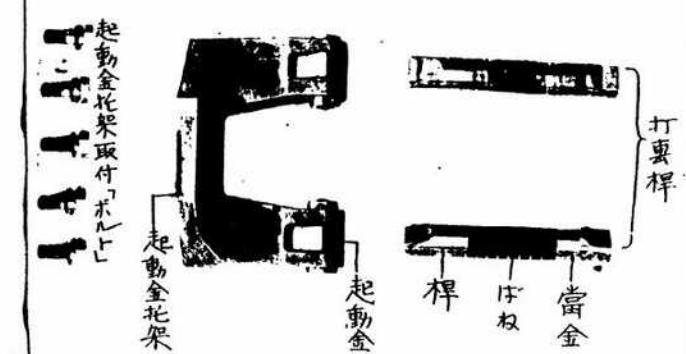
第七 開閉軸ハ叉形ノ骨ニシテソノ先端上  
下ニハ鎖栓ノ滑部ニ嵌マル突起部ヲ有シ  
基部ニハ開閉軸ヲ貫通セシムル軸孔ヲ有  
シ開閉軸ニ「キー」ニテ結合セラレ開閉  
軸ハ旋回運動ヲ鎖栓ニ傳ヘ鎖栓ノ開閉ヲ  
司ルモノトス

第八 抽筒子打擊桿ハ砲尾体左側ニ斜孔フ  
設ケ之ニ装入セル打擊桿及ばねト格架体  
後方左側ニ装着セル起動金及全軌架ヨリ  
ナル打擊桿ハ上下二箇ノ圓柱ニシテ後端  
ニ當金を掣ト桿下當金ヲ抜シ桿ト當金ノ間ニばねヲ收メ桿ニ依リ蓋  
定シ彈性桿トナシ打擊桿室ノ後方ヨリ挿入セラレ當金ノ後端ハ抽筒

子前面ニ接シ前端  
ハ砲尾室左側ニ倣  
カ頭部ヲ現ハス  
起動金ハ軸ニ依リ  
同托架ニ軸止セラ  
レばねニ依リ左旋  
回ノ限度ニ押付ケ  
ラレ右方ニハ僅カ  
ニ旋回ノ餘地ヲ與  
ヘアリ

砲身後坐ノ際ハ打  
撃桿々頭ハ起動金  
ヲ右方ニ旋回シ通  
過ス復坐ノ際ハ打  
撃桿頭ハ起動金ニ

抽筒子打撃桿



當ルヲ以テ打撃桿ハ復坐力ニ依リ後方ニ打壓サレ抽筒子前部ヲ強打  
シ抽筒子ヲ強引ニ打出シ薬莢ヲ抽出ス  
打撃桿ト起動金トノ重ナリハ三〇純ナルヲ以テ打撃桿後退スレ  
ハ頭部ハ右後方ニ移動スルヲ以テ砲身復坐スルニ從ヒ遂ニ起動金ヨ  
リ外レ復坐ヲ完了ス  
尙打撃桿ノ作用ハ鋼栓開放ノ途中抽筒子薬莢ヲ蹴リ初ムル時期ヨリ  
蹴リ終ル時期ノ間ニ於テ作用スル如キ機構ナリ

第九　開閉軸ハ上部ニ脛ヲ有スル圓桿ニシテ砲尾室体ノ左側ニ上方ヨ  
リ下方ニ貯留シ圓桿部ニハ上方ヨリ開閉齒車閉鎖ばね室、抽筒子ヘ  
上方ニ開閉軸、抽筒子（下方）及開閉軸止ヲハメ閉鎖ばね室及抽筒  
子ハ自由ニ旋回シ得ルモ他ハ「キー」ニ依リ開閉軸ト同一運動ヲ營  
ムモノトス

砲身復坐ノ際開閉軸ニヨリ開閉軸ノ脛部ハ右旋回セラレ開閉軸ヲ以テ  
鎖栓ヲ開放スルモノトス

第十　開閉軸ハ搖架上大核端ニ取付ケラレタル開閉軸托架後端端ニ取付ケ

ラレタル兩臂フ有スル「カム」ニシテ砲身後坐ノ際ヘ閉鎖軸ノ腕部  
カ左方「カム」部ニ當リ之ヲ左旋回シ臂部通過後ハ直チニ舊位ニ後  
シ砲身後坐ノ際閉鎖軸ノ臂カ左方「カム」ノ後面ニ當リ閉鎖軸ヲ右  
旋回セシメ鎖栓フ開放スルモノトス

ところハ「ころ」軸ニ依リ支ヘラレタル圓筒形「ころ」ニシテ砲尾体  
上ニ取付ケラレ後後坐ノ際閉鎖軸托架ノ右側面ニ當リ滑動シ砲身ノ旋  
回ヲ防止シ閉鎖軸ト開閉軸トノ間隔ヲ一定トシ閉鎖機能フ良好ナラシムルモノ  
ナリ（初期製作ノモノニハナキ、モノアリ）

第十一 閉鎖ばね装置ハ閉鎖ばね室、閉鎖齒輪、閉鎖齒車、閉鎖ばね  
及開閉轉把フ主体トス

閉鎖ばね室ハ一端ハ開閉軸ニ軸止セラレ他端ニハ開閉轉把フ裝著シ  
タル中空横棒ニシテ閉鎖ばね及閉鎖齒輪ヲ收容ス

閉鎖齒輪ハ一側ニ齒棒フ有スル圓筒ニシテ閉鎖ばね室内ノ相當部ニ  
挿入セラレアリ断面角形ノ巻ばねヲ内部ニ裝シ當ニ右方ニ壓定セラ  
レアリ閉鎖齒車ハ閉鎖軸ニ「キー」止メセラレ六箇ノ齒部フ有スル

快慢厚ニシテ開閉齒輪ノ當

下壁合ス

開閉軸把ハ閉鎖ばね室一端

ニ植立セラレ圓筒形ノ握筒

握筒等ヨリナリ閉鎖軸自

動開閉軸ノ際ハ握筒等ノ下部

シメテ閉鎖ばね室ヲ閉鎖ノ  
位置ニ固定ス又手動ニテ閉

鎖軸ノ開閉スル際ハ握筒等  
ノ引上ヶ閉鎖ばね室ヲ自由

ニシテ閉鎖軸把ニヨリ鎖栓ノ  
ノ際開閉軸ニ依リ開閉軸ノ腕部右旋回セラレ同時ニ開閉齒車ヲ右旋回

開閉軸  
(附図第三参照)

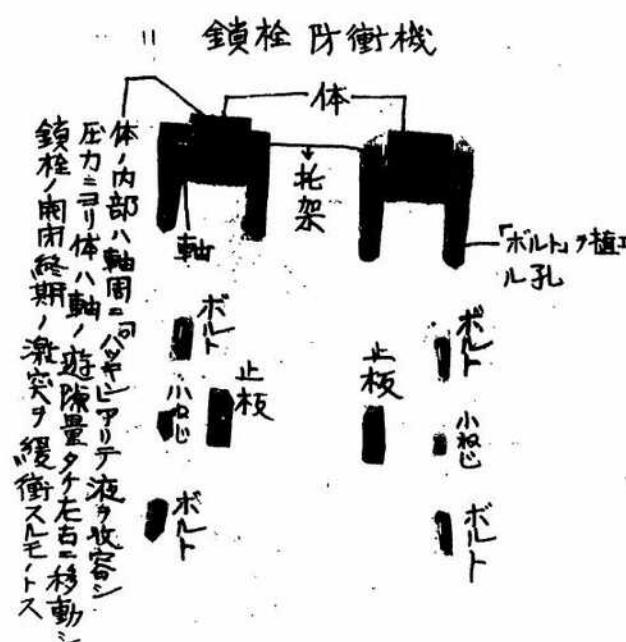


一一

シ閉鎖環筒ヲ左方ニ引寄セ閉鎖はねヲ壓縮ス之カ壓縮力ハ反對ニ開閉輪ヲ左旋回セントスル力トシテ作用シ鎖栓ヲ閉鎖セントスル力トナル依ツテ鎖栓ニ鉤セル抽筒子カ外ルレハ直チニ自動的ニ閉鎖スルコトナル

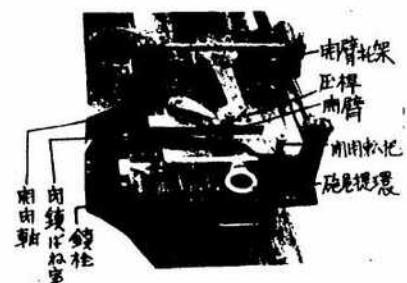
第十二 防衝器ハ体、軸、托架等ノ主要部ヨリナリ總尾体ノ鎖栓室左方下部ニ嵌合シアリ

体ハ中央ニ圓孔ヲ有スル立方体ニシテ中央ニ防衝器軸ヲ貫通シ兩端ヲ「バッキン」ニ依リテ緊密シ内部ニ脛退液ヲ充満ス  
軸ハ中央ニ鉄部ヲ有スル桿ニシテ体ノ内孔ノ液ヲ二分シ體外周ノ漏孔ニ依リ液ヲ左右ニ流通シ得ル如クス駆ノ左右ハ托架ニ依リ支持セラル防衝器体ノ上部ハ鎖栓下部ノ溢内ニ博合セラレアリ  
鎖栓開閉ノ終期ニ鎖栓溝部ノ兩端カ之ニ當リ防衝器体内ノ油位ニ依リ駐退シツ、靜カニ停止シ得ル如クセラレアリ



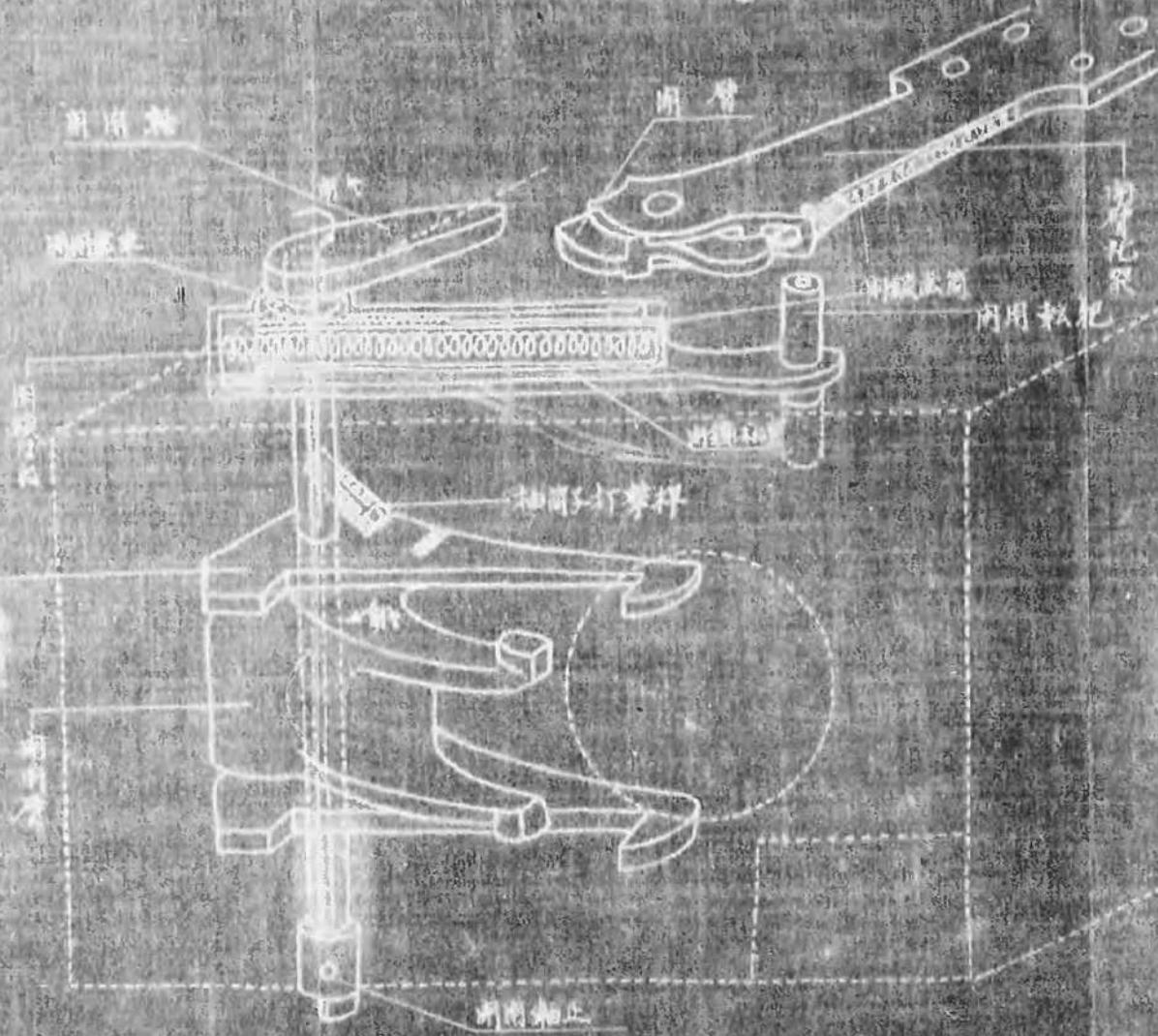
第十三 開閉竝ニ抽筒装置ノ機能

開由装置  
(附四第三参照)

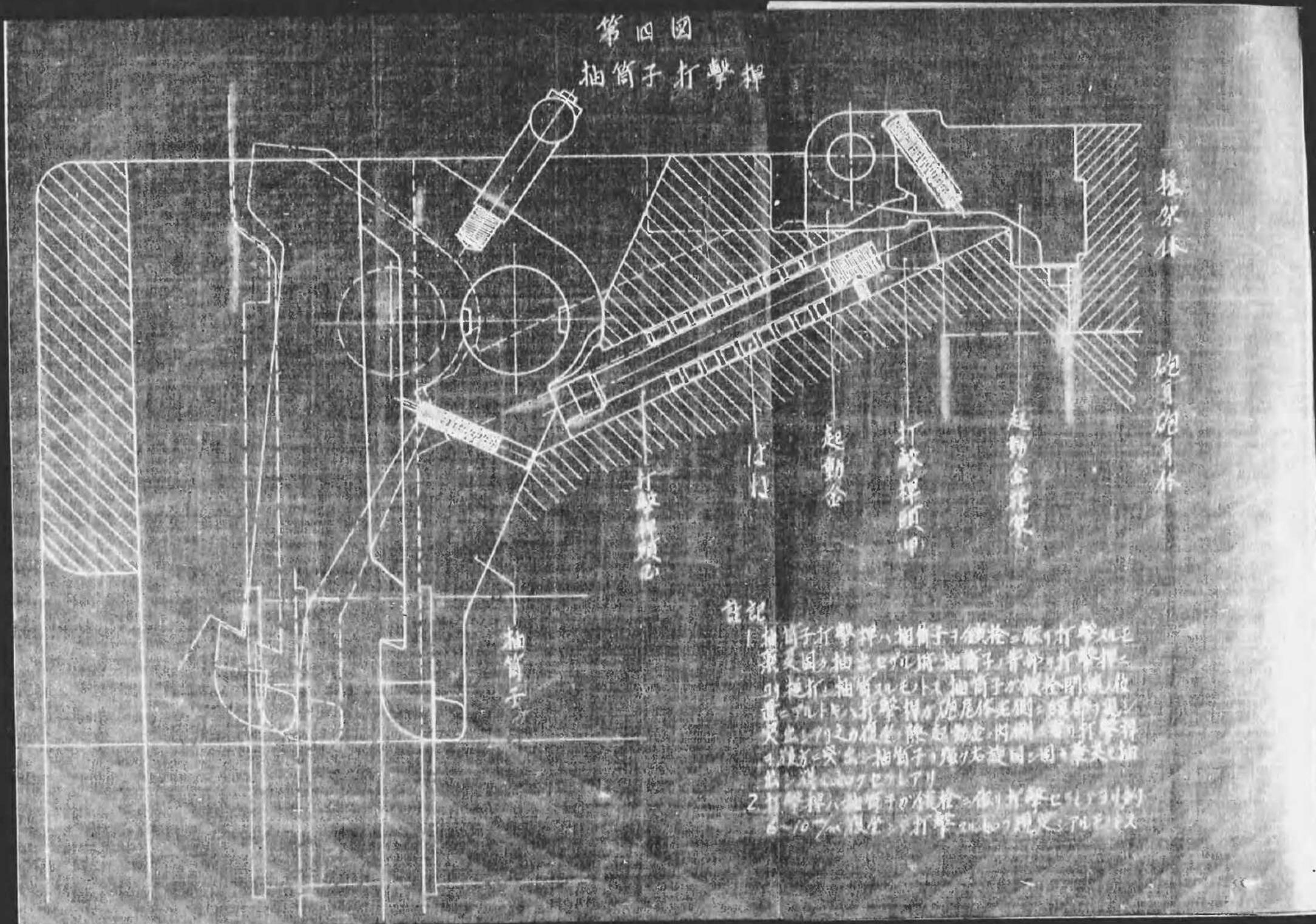


m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1

第三圖  
閉金機附脚表置



m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 4



弾丸發射セラレ後身後坐スルヤ開閉軸ノ臂部ハ開臂ニ鶴ルルモ之ヲ  
左旋回シ何等作用ヲ受ケス後坐ヲ完了ス復坐ノ途中ニ於テ開閉軸ハ  
開臂ニ當リ開閉軸臂部ハ後方ニ旋回セラレ開閉臂ヲ介シテ鎖栓ヲ漸  
次開放シ鎖栓前面段部カ抽筒子ノ段部ニ當ルニ及ヒ抽筒子ヲ後方ニ  
旋回セントス之ト略々同時ニ打撃桿々頭ハ起動金ニ依リ抽筒子ヲ後  
方ニ強打ス抽筒子ハ以上二ツノ作用ニヨリ急激ニ右旋回シ藥莢ヲ蹴  
出スルモノトス

又一方鎖栓ノ開放ニ從ヒ閉鎖ばね室ハ閉鎖位置ニ固定セラレアルヲ  
以テ開閉軸ノ旋回ニヨリ開閉齒車ヲ旋回シ閉鎖齒筒ヲ左方に移動シ  
閉鎖ばねヲ壓縮シ鎖栓開放大ナルニ從ヒ増々閉鎖力ヲ貯フルモノト  
ス藥莢ノ蹴出終レハ抽筒子ハばねニ依リ右旋回ニ壓定セラレ爪部ヲ  
以テ鎖栓ノ段部ニ钩シ抽筒及開放ヲ完了ス  
裝彈板ニ載セタル彈藥筒ヲ裝填機ニ依リ裝填スルヤ藥莢起縫部ハ抽  
筒子ノ兩袖子部ノ前方ニ押シ從ツテ鎖栓トノ鈎合ヲ解キ鎖栓ハ閉鎖  
ばねノ彈撥力ニヨリ閉鎖ス

第十四 閉鎖機發火器發火裝置ハ凡テ鎖栓ノ發火器蓋内ニ組立ラレ鎖栓内ヨリ結合ノ備抽出シ得ルモノニシテ左ノ主要部ヨリナル

二六

發火器室

動作桿及同軸  
動作金及同軸

動作桿ばね

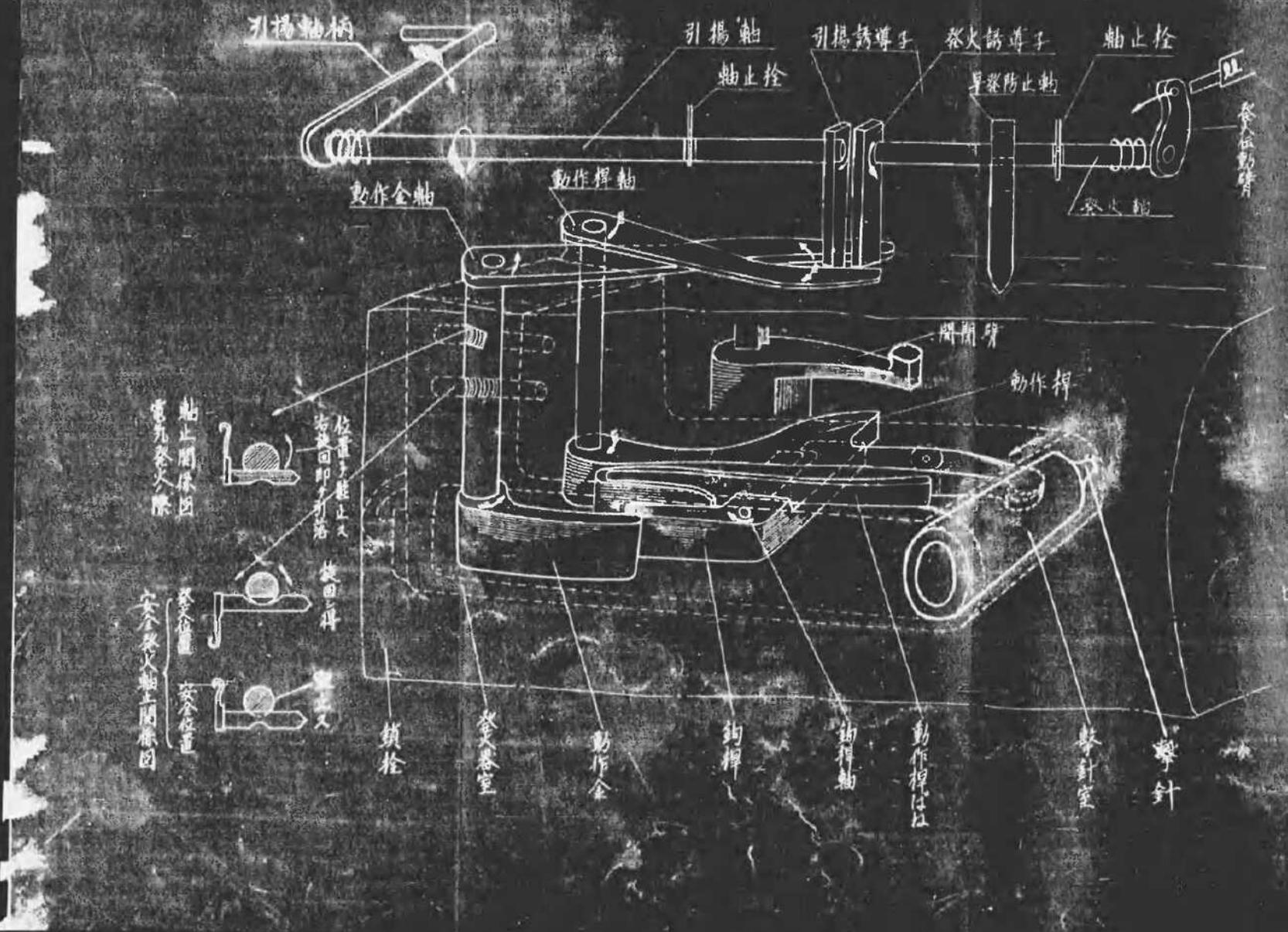
擊發裝置

擊發發火安全裝置

發火器室ハ「形ニシテ内部ヲ中空トシ動作桿、同金、同ばねノ收容室トナシ右側先端フ擊針裝置室トナス左側ノ上方ニ突出セル部分ニハ動作桿軸室及動作金軸室ヲ設ケアリ左端ニハ發火器室裝脫用ノ把手ヲ設ケアリ後面ニ電路接地用ノ突子アリ動作桿ハ長桿ニシテ基部ニハ動作桿軸孔ヲ有シ擊針室ニ連絡スル頭部ヲ有シ中央部ニハ鈎桿ニ鈎スル突起部及抽筒子ノ開閉臂ニ依リ押シ下ケラルヘキ傾斜部ヲ

A metric ruler is shown horizontally, spanning from 1 to 4 meters. The ruler features major markings every centimeter and minor markings every millimeter. Numerical values are printed above the ruler, and corresponding tick marks are below it.

第 五 章  
火 器 及 火 爆 装 置



光明

- 1 擊器姿勢

1 開閉軸右旋三圈半時止  
同臂後方凹部依動作桿左側  
方押下動作桿下面突起部  
桿先端小鉤部掛上再以開鎖  
鎖臂左旋九圈半動作桿右端掛  
シタル値四千擊針後退シル半  
ニテ停止

2 鎖栓：用鎖，値動作桿，擊發半  
トスル二八引揚軸柄，压下引揚軸  
詰導子下端，後退也。動作桿軸  
右旋四圈動作桿小鉤部掛上  
ルニ至る。

2.1 燃火

燃火底面臂上端後方移動也。  
燃火詰導子下端前方移動；動作  
金軸左旋回動作金依小鉤部  
背部打上動作桿外之  
動作桿右端八寸門，力以向前進  
斜，擊發位置二至三公

3 安全装置

1 燃火軸二分之一防止軸嵌合：  
軸下端八叉鎖栓況全鎖，除鐵栓  
切込等二合スル如ケルアリ  
鐵栓カ安全開誠ノ洋泰防正軸切込部  
吻合ヒテノ茶火得入

2 安全發火制止ハ栓ノ動作金軸，切込部  
事吻合：得入ラセラレアリ栓ノ茶火位置  
トセハ動作金軸、旋回シ得入茶火得入  
栓ノ茶火位置トヒハ切込部作用二軸  
動作金軸旋回：得入  
茶火軸毛茶火位置トヒハ切込部作用二軸  
至ル

トナシ右側先端ヲ撃針裝置室トナス左側ノ上方ニ突出セル部分ニハ動作桿軸室及動作金軸室ヲ有アリ左端ニハ發火拳室裝置トハ把手ヲ設ケアリ後面ニ電路接地用ノ突子アリ動作桿ハ長桿ニシテ基部ニハ動作桿軸孔ヲ有シ撃針室ニ連絡ハル頭部ヲ有シ中央部ニハ鈎桿ニ納スル突起部及袖筒子ノ端開口ニ成リテ下アラシヘニ該斜部ノ

有シ其ノ先端後節ニハばね受ノ「ころ」  
ヲ有ス

動作桿軸ハ桿ノ上端ニ長キ腕ヲ有スル  
型ニシテ發火器蓋ヲ貯キ軸下端ハ動作桿  
ニ結合セラレ腕ハ發火装置ノ引揚軸誘導  
子ニ作用ス動作金ハ勾玉型ノ小片ニシテ  
動作金軸下端ニ結合シ一端ハ鉤桿ノ端ニ  
接ス

動作金軸ハ動作桿軸ト同形ニシテ發火器  
蓋ヲ貯キ下端ハ動作金ニ嵌合シ上方ノ腕  
ハ發火装置ノ發火誘導子ニ作用ス軸部ニ  
ハ一ケノ半圓形缺切部アリ該部ニ軸止ラ  
装スルコトニ依リ軸ヲ旋回止シ或ハ自由  
旋回シ安全發火ノ切換ヲ行ヒ得ル如クス  
鉤桿ハ中央ニ軸孔ヲ有スル」型横桿ニシテ一翼ハ動作桿ノ突起部ニ

卷火器(組立)  
(附図第五六)



二八

鉤スル鉤部ヲ形成シ他ノ一駆ハ動作金ニ作用ス  
トス

動作桿ばねハ扁平ノ形ばねニシテ一枚ハ長ク延ヒテ動作桿「こ」  
ニ作用シ他ノ一枚ハ短クシテ鉤桿ノ内側ニ作用ス



擊發裝置ハ擊針及擊針室ヨリナル

擊針室ハ圓筒體ニシテ内部ニ擊針孔ヲ有シ外周ハ發火器室先端ノ壁

針裝置室内ヲ前後ニ滑動シ得ル、形狀トシ左側ニ動作桿頭ノ嵌合スル  
四部ヲ設ク

擊針ハ先端尖錐形トセル桿ニシテ擊針室内ニ取付ケラレ先端ハ鎖栓  
ノ擊針室頭端部ニ突出シ擊發管ノ發火セシム

擊發管火安全裝置ハ發火器室押金ニ挿入セル軸止ニシテ之ヲ安全ノ  
位置トセハ動作金軸ニ軸止ノ圓軸部入り動作金軸旋回シ得ル如ク

ナル發火ノ位置トセハ兩缺損部互對シ動作金軸旋回シ得ルニ至ル

成ル

引揚軸、發火軸、早發防止軸、拉繩、電磁石發火裝置、引揚軸ハ頭  
尾体後方上部ヲ横ニ貫通スル孔部ニ左方ヨリ挿入セラレタル圓桿ニ  
シテ軸止栓ニ依リ駐止セラレ其ノ右先端ニハ引揚誘導子ヲ嵌装シ左

先端ニハ引揚軸柄ヲ嵌装ス  
引揚軸柄ハばねニ依リ柄端把手部カ上方ニ復歸スル如ク樞造セラレ  
アリ

二九

發火器動作桿カ前進シテ居ル際ハ引湯軸柄前端ヲ歴下スルコトニ依リ引揚軸誘導子ハ動作桿軸ノ上方腕部ヲ後方ニ押シ下ヶ動鉤桿ニ鉤セシメ擊發準備ヲ完了シ得ルモノトス  
参考事項ハ機械構造、構造、構造等、時局と密接する所で、常使用するモード入発火軸ハ砲尾体後方上部ヲ横ニ貫通スル孔部ニ右方ヨリ挿入セラレタル圓桿ニシテ軸止栓ニ依リ駐止セラレ其ノ左先端ニハ發火誘導子ヲ嵌装シ右端ニハ發火傳動臂ヲ嵌合シばねニ依リ傳動臂上部ヲ前方ニ引付ケル如ク作用ス又發火軸中間部ニハ缺切部ヲ設ケ此處ニ早發防止軸ヲ設ケアリ

早發防止軸ハ砲尾体上方ヲ上下ニ貫通シ上方ニ發火軸ト嵌合スル部位ヲ設ケ下部ハ鎖栓ニ達ス  
鎖栓完全ニ閉鎖セル位置ニ早發防止軸下端吻合スル部位ヲ設ケアリ鎖栓力完全ニ閉鎖セハ早發防止軸下端ハ鎖栓ノ該當部ニ吻合シ得ル位置トナルヲ以テ發火傳動臂ヲ後方ニ引ケハ發火軸ハ旋回シ發火誘導子下端ヲ前方ニ進ムルヲ以テ發火器動作金軸上部碗ヲ前進セシメ動作金右端ヲ旋回~~ト~~動作桿トノ鉤合ヲ解キ發火ニ至ラシムルモ

②  
ノトス鎖栓完全ニ閉鎖セサレハ早發防止軸ハ下リ撫ス從ツテ發火<sub>軸</sub>旋回シ得ス

拉繩ハ發火傳動臂ニ結合シ之ヲ後方ニ牽引セハ發火軸ハ旋回シ發火<sub>軸</sub>ニ至ラシメ得ル

機地金具ハ砲尾体左後方ト發火器室後面ニ設ケラレアリ閉鎖機完<sub>成</sub>ニ閉鎖セハ接續シ接地シ得ル如クセラレアリ蓄電池ノ一極ハ接地シ<sub>(十)</sub>極<sub>上</sub>記各部品ヲ通り機地金具ニテ機地セラレ電路ノ完成シ得ル如スセラレアリ

蓄電地用發電機ハ照準電動機後方ニ取付ケ「ベルト」ニ依リ速動モ<sub>ラ</sub>ル、如クセラレアリ逆流防止用「リレー」ヲ通リ蓄電池ニ送給<sub>ス</sub>照準用電動機馬達セハ發電電壓約二七「ボルト」トナリ蓄電池電壓約二四「ボルト」以下ナレハ何時モ充電シ得ラレソレ以上ノ蓄電池<sub>モ</sub>トナレハ自動的ニ充電ハ停止セラル、モノナリ

電磁發火裝置ハ蓄電池電纜、電纜接續阻、足踏開閉器、電鈴、電球<sub>モ</sub>石接地金具及發火傳動臂ニ至ル連結桿並ニ蓄電用發電機ヨリ成ル

蓄電池ハ一二「ボルト」自動車用ノモノニ箇ヲ直列シ砲架踏板内部ニ收容ス

電線ハ「キャツブタイヤー」ゴム被覆線ニシテ蓄電地ヨリ前記各部品ヲ連結ス

電線接續匯ハ照準手側方ニ取付ケアリ電線ノ結合部トナルト共ニ閉閉機ノ閉フナス

足踏開閉器ハ照準手自ラ足踏ニ依リ開閉シ得ル加ク照準手前方ノ上ニ取付ケラレタル閉閉器ナリ

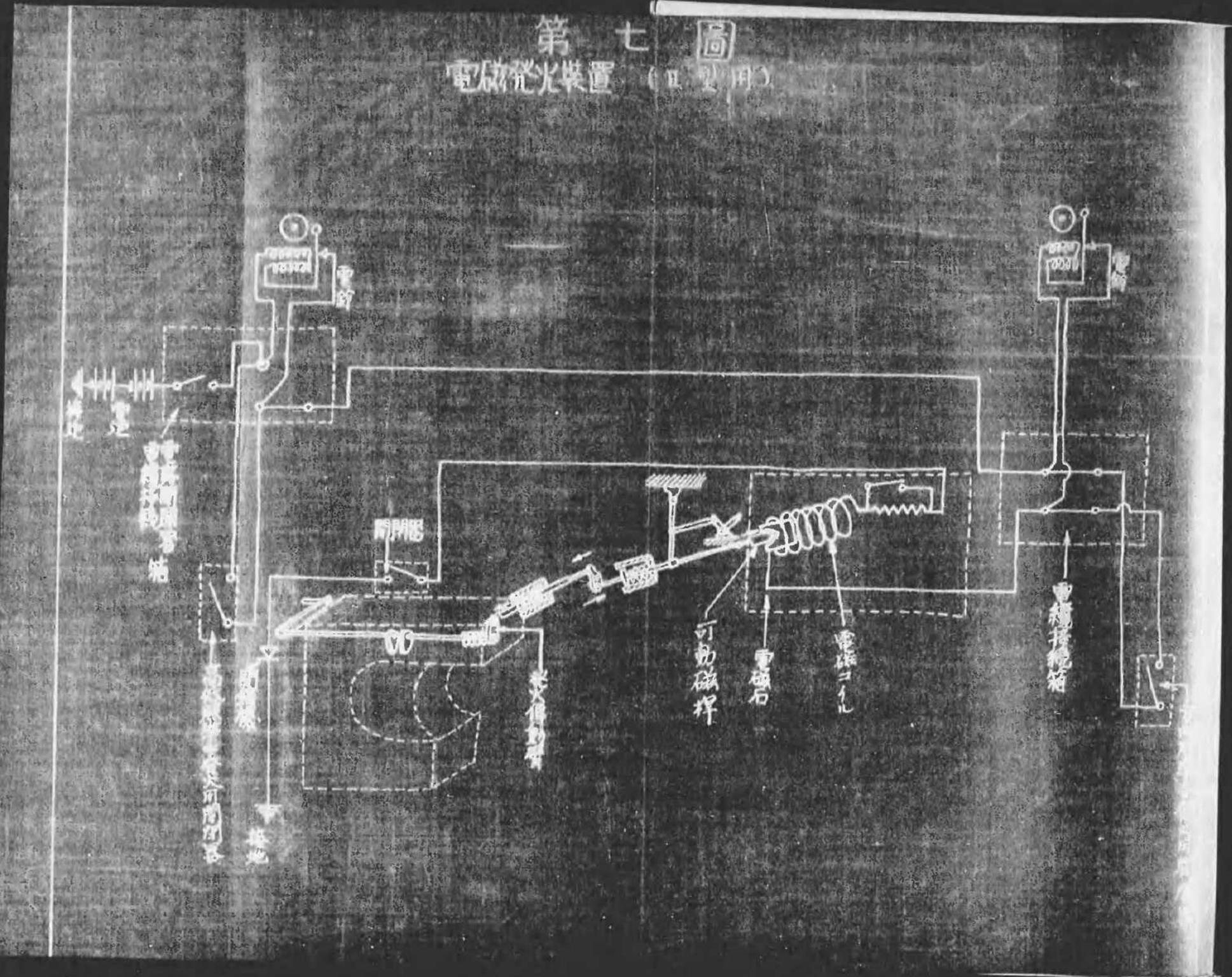
電鈴ハ照準手側ニ設ケアリ發火準備完了セハ電磁石ニ僅カナ電流流レ何時ニテモ足踏開閉器ヲ閉レハ發火シ得ル事ヲ示ス如クセラレアリ、本装置ハ鎖栓ス開ク事ナク發火準備スルモノシテ不發火ノキ再ヒ擊發ヲ行フ際使用スヘキモノトス

電磁石ハ「コイル」形ノモノニシテ足踏開閉器閉チ電流流レハ鐵心ヲ引キ連結桿ヲ引キ發火ニ至ラシム

第十六 發火装置ノ機能

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1

第七圖  
電磁式火裝置(手動用)



閉機ノ閉ラナス  
足踏開閉器ハ照準手側ニ設ケアリ發火準備完了セハ電磁石ニ僅カナ電流ア  
上ニ取付ケラレタル開閉器ナリ  
電鈴ハ照準手側ニ設ケアリ發火準備完了セハ電磁石ニ僅カナ電流ア  
レ何時ニテモ足踏開閉器ヲ閉レハ發火シ得ル事ヲ示ス如クセラレア  
リ、本裝置ハ鎖栓ヲ開ク事ナク擊發準備スルモノニシテ不發等ノト  
キ再ヒ擊發ヲ行フ際使用スヘキモノトス  
電磁石ハ「コイル」形ノモノニシテ足踏開閉器閉チ電流流レハ鐵心  
ヲ引キ連結桿ヲ引キ發火ニ至ラシム

第十六 發火裝置ノ機能

✓ 発火機能ハ 鎖栓發火

一 踏發發火準備

鎖栓閉鎖ノ位置ヨリ開放セラレントスルニ當リ開閉臂僅カニ右旋  
回シ發火器ノ動作桿ヲ後方ニ押シ擊針ヲ鎖栓全面ヨリ後退サセ鉤  
桿カ動作桿突起部ヲ越ヘ之ニ鉤シ得ル姿勢ニ至ラシメ然ル後開閉  
臂ハ鎖栓ヲ左方ニ開放ス次イテ彈薬筒ヲ装填セハ自動的ニ閉鎖シ  
發火器ノ發火準備ヲ完了ス

第十七 踏發

發火準備完了セル後踏發フ行フニハ拉繩ヲ牽引ス

電氣發火スル際ハ照準手側方ノ「スキツチ」ヲ入ルレハ電銃鳴ルフ  
以テ足踏開閉器フ踏ミ發火ニ至ラシム之ノ際方向高低兩方ヲ踏マナ

第十八 開閉械安全装置ノ機能

一 踏發不能 安全装置不能

ノ發火器金押金ノ軸止ヲ安全ト記セル所ニ矢標ヲ回ストキハ軸止

ノ圓桿部ト動作金軸ノ半圓形缺切部トハ接シ動作金軸ノ旋回運動ヲ不能ナラシメ足踏開閉器及拉繩ニ依ル撃發ヲ不能ナラシム

二 不完全閉鎖時ノ撃發不能

之鎖栓ノ閉鎖不完全ナル際ハ早發防止軸ハ鎖栓ノ相當缺切部ニ物入スル能ハス即チ同軸ノ前輪運動ヲ阻止シ從ツテ之ト同一運動ヲナス發火誘導子ハ動作金軸ノ腕部ヲ前方ニ旋回スル能ハスシテ撃發不能トナル

三 又二〇 残位ノ不完全閉鎖於サハ萬一年發防中軸ノ運動ヲ許ス

此後發火誘導子ハ動作金軸ノ腕部ト接スル能ハヌシテ關係ヲ断

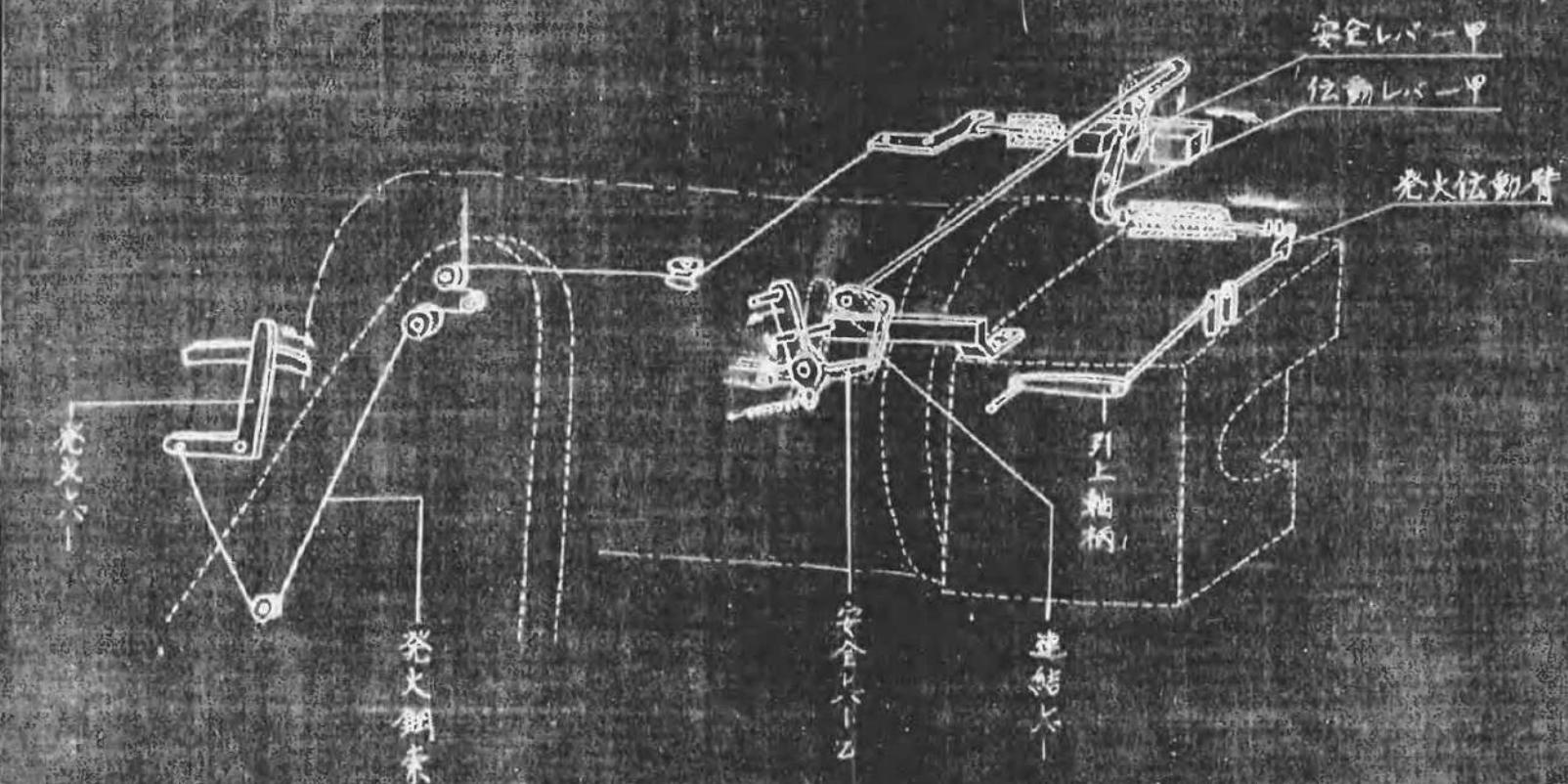
タレ撃發不能トナル

第十九 危害防止裝置ノ機能

閉鎖機開閉軸々止ト後述スル裝彈板自動安全金トノ關係ニシテ開閉軸止ハ貞ノ寫眞ニ示ス如ク下端ノ圓周三分ノ一ヲ凸出セシメ傾斜セル二面ヲ設ケ之ト自動安全金トノ關係運動ヲ制止シ或ハ可能ナラシムル板桿トス

m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

第六圖  
機發火タ々(Ⅰ型用)



裏面白紙

第十九 惡害防止装置ノ機能  
又二〇 無位ノ不完全閉鎖ニ於テハ萬一早發防止軸ノ運動ヲ許ス  
トモ發火誘導子ハ動作金輪ノ該部ト接スル能ハスシテ關係ヲ斷  
タレ撃發不能トナル  
テ撃發不能トナル  
防鎖機器閉鎖々止ト後述スル裝彈板自動安全金トノ關係ニシテ開閉  
輪止ハ貳ノ寫真ニ示ス如ク下端ノ圓周三分ノ一ヲ凸出セシメ傾斜セ  
ル二面ヲ設ケ之ト自動安全金トノ關係運動ヲ制止シ或ハ可能ナラシ  
ム板樋トス

即チ閉鎖機開放シアラサレハ裝彈板フ砲軸方向ニ倒シ得サル機構ト  
シ閉鎖機閉鎖ノ後彈藥筒フ裝填シ又ハ裝彈板フ舊位ニ復セシテ射  
薙フナスコトヲ未然ニ防止スル破壊トス

第三節 搭 架

第廿九 搭架ハ圓筒形ノ銅品ニシテ砲身ノ後部抱キ砲身後復坐ノ準  
孔トナシ左右ニ砲耳軸フ設ケ俯仰軸心トナス

上部左右ニハ後坐機ヲ装シ下部ニハ駐退機挿入結合孔フ有シ右側下  
部ニハ裝填機取付部ヲ設ケ左側下部ニハ裝彈板托架取付部フ有ス  
中央下部ニハ齒弧ノ取付部ヲ設ケ齒弧ヲ裝ス

第二十七 搭架体ハ左ノ主要部ヨリ成ル

架 内 简

砲

耳

軸

第二十七 架体ハ圓筒形ノ銅体ニシテ前記述各部ノ取付基部トナリ簡  
内径ハ二段ノ圓筒部ヨリナリ内筒フ銛着シアリ左右ニハ砲耳軸フ螺

着スル孔部ヲ設ケアリ

第二十空 内筒ハ架体内面ニ銛着裏張りセラレタル薄肉青銅製ノ環ニシテ後方ノモノハ中徑大ナルモ前方ハ稍々小ナリ

第二十一空 銃耳軸ハ架体左右ノ同軸孔ニねじ込ミタル軸部ニシテ内部ハ中空トナシ之ニ内軸ヲ打込み固定シタルモノトス

砲身俯仰ノ際ハ内軸ニ依リ後述スル齒板上ヲ轉動シ射撃ノ衝力ヲ受クル際ニハ砲耳軸全体ニテ受クル如キ機構ナリ

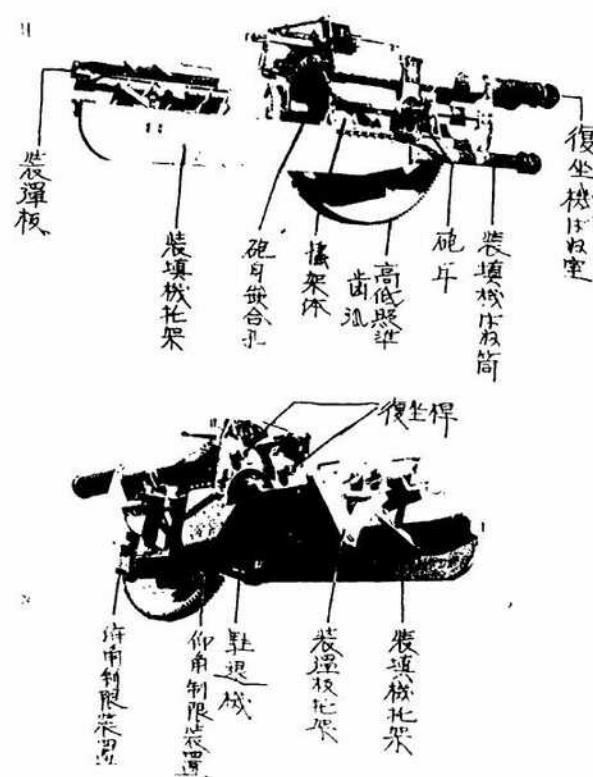
II型ハ火砲全体ノ高サヲ低クスルタメ搖架体ノ砲耳部ヲ工型ニ比シ

二五〇粧後退シャリ之カ爲俯仰体ノ重心位置前進ス之ヲ規正スル爲

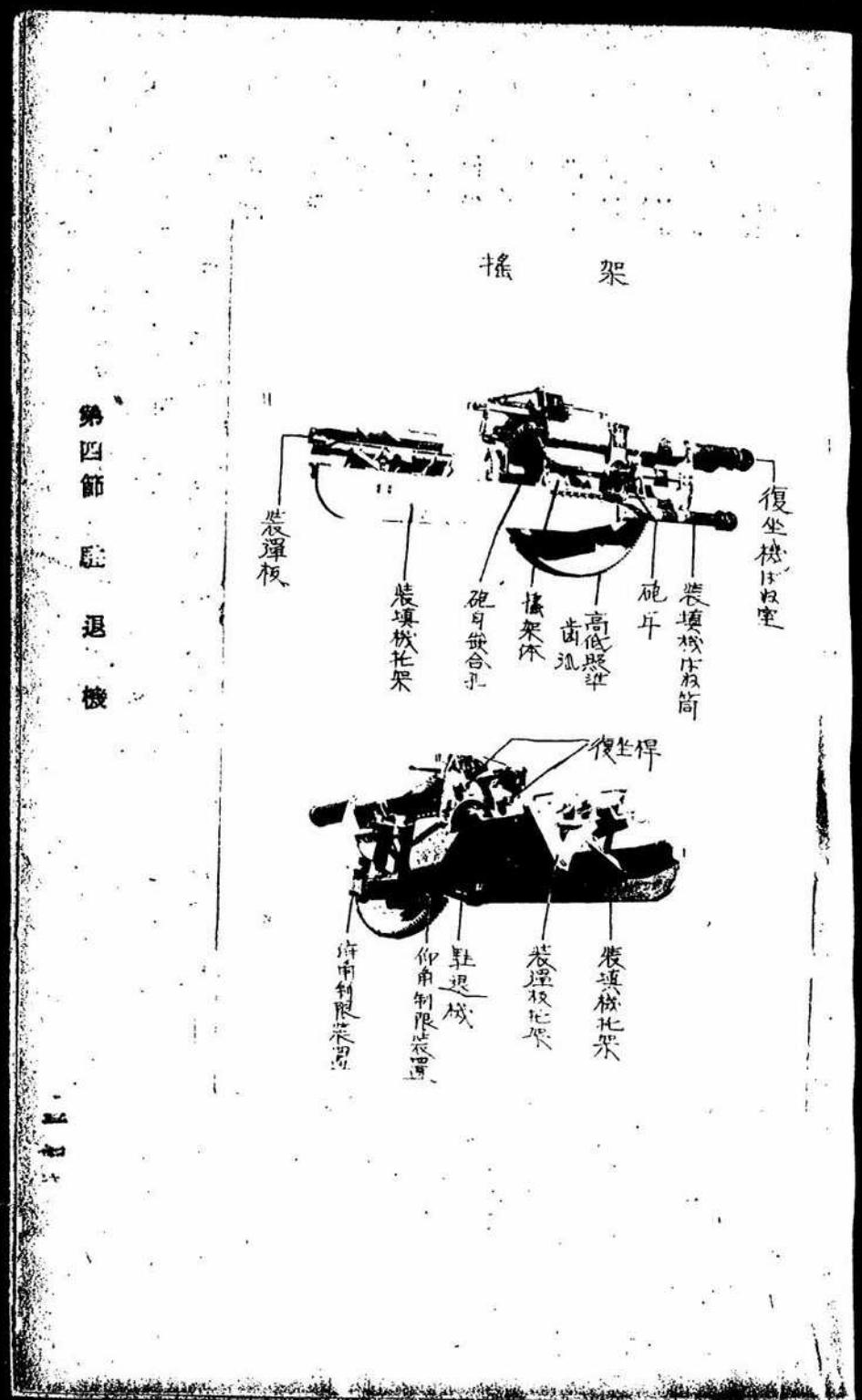
装填機托架後端上部ニ平衡用重錘ヲ取付ケアリ

平衡重錘ハ「型ノ鑄鋼製材ト之ヲ支ヘル桿トヨリナル桿ハ搖架体ノ後方右上端ニねじ込アリ桿ノ後端ニ断面「形ノ重錘ヲ取付ケ重錘ノ下部ヲ装填機托架ニモ「ボルト」止メセラレアリ

## 搖架



## 第四節 駆退機



第二十五 駐退機ハ搭架

下部ニ於テ結合セラレ  
遊液罐ヲ有活塞<sup>ハ</sup>軌式<sup>左</sup>  
水壓駐退機ニシテ<sup>主</sup>要

部ヨリナル

駐退管  
漏孔坐  
後方緊塞具  
前方緊塞具  
復坐節制桿  
遊液罐  
復坐節制桿

駐退機部品



第二十六

駐退管ハ圓筒体ニシテ搭架休ノ下部ニ挿入ねじ付ケラレ内面下部ニ漏孔坐取付部ヲ設ケ後方ニハ後方緊塞具ヲ装スルねじ部ヲ設ケ前端内面ハ段部ヲ設ケ縮少シテ節制桿及前方緊塞具取付部ヲ形成ス管ノ後方下部及前方下部ニハ注液及排氣孔ヲ設ケ塞螺ニ依リ閉塞ス又前方上部エハ遊液罐ニ至ル液通路ヲ有ス

第二十七

活塞桿ハ前半中空ノ活塞ニシテ前方活塞頭部ハ駐退管内壁ヲ滑動シ得ル如クシ桿部後方ハ緊塞具ニ依リ緊塞セラレ後端ハ砲身ノ砲尾体ニ活塞桿「ナット」ニ依リ結合セラル

活塞頭下方ニハ漏孔坐ノ吻合スル溝ヲ設ケ又前端活塞頭部トノ境ニ活塞桿空部ニ流速スル液漏孔四箇ヲ穿チ中空部前端ニハ準筒ねじヲねじ止セラレアリ

第二十八

活塞頭前壁ニ前方ねじニ依ツテ固定セラレ先端ハ後方ニ延ヒテ活塞桿内中空部ニ挿入セラレアリ

第二十九

節制桿ハ中心ニ液ノ通路孔ヲ穿テル長圓桿ニシテ基部ハ駐退管前壁ニ前方ねじニ依ツテ固定セラレ先端ハ後方ニ延ヒテ活塞桿内中空部ニ挿入セラレアリ

第三十

節制桿ノ後端中空小ナル部分ニハ撃坐及節制桿ニ取付ケ舞ハ前後ニ

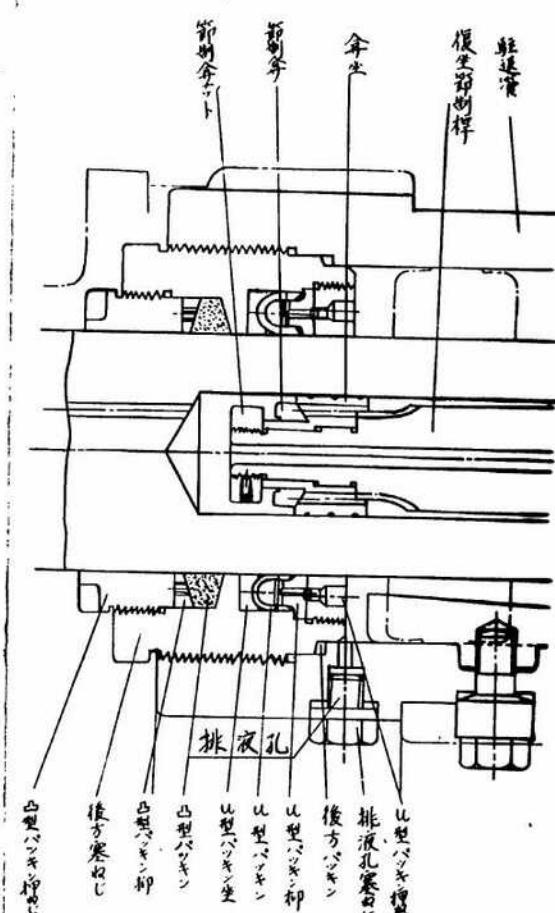
僅力移動シ得ル如クセラレアリ

節制桿内徑ノ前端ニハ節制栓室ヲ設ケアリ

栓ノ桿部ヲ前方緊錠具ニヨリ固定緊塞ス

第二十九 湧孔盤ハ巾大十四粂ノ黄銅製ノ軌條ニシテ駆退管ノ下部ヨリ三本ノ「ボルト」ニ依リ固定セラレアリ上面ハ高サヲ異ニシ前方ヨリ次第ニ低クナリ一五〇粂附近ニテ最低トナリ再ヒ高サヲ増大シ四六〇粂附近ニテ最高トナル如ク精密ニ仕上ケラレタルモノニシテ活塞頭ノ溝部ト共ニ後坐涌孔ヲ形成ス

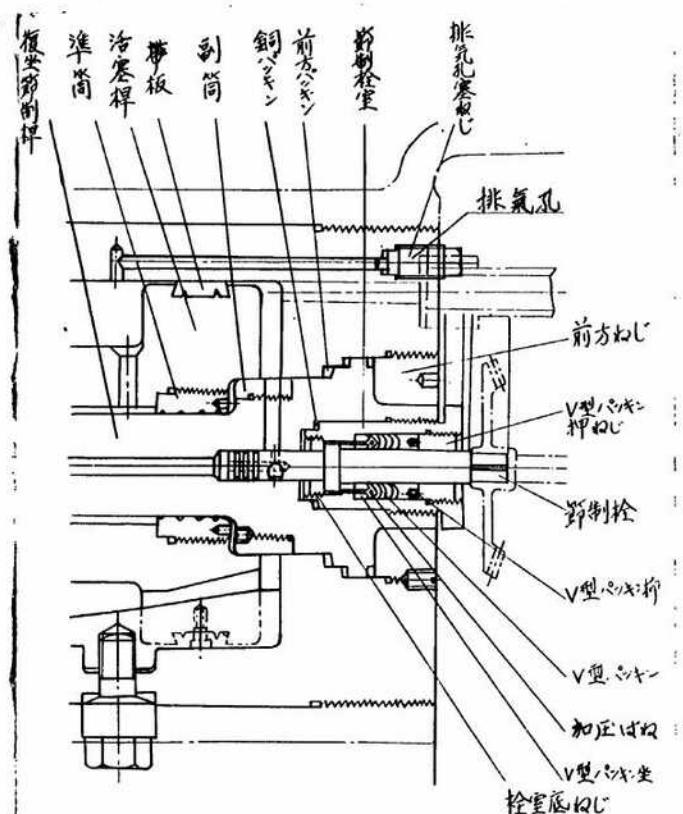
第三十九 後方潔器具ハ活塞桿ノ桿部ヲ緊錠スルモノニシ△型「バツキン」ヲ主体トシ之ヲ後方塞ねじ及し型「バツキン」押ねじニ依リ緊繩ス



第三十九 前方潔器具ハ後坐節制栓ノ桿部緊錠スルモノニシテ△型「バツキン」ヲ主体トシ之ヲ節制栓室及し型「バツキン」押ねじ

前方ねじニ依リ緊縛ス

四二



- 第三十七 復坐節制室ハ圓桿ニシテ中央ニ一段部ヲ有シ先端ハ中心孔ト外面ニ三箇ノ平行溝及勾玉型ノ溝ヲ有シ節制桿前方中心孔ニ設ケタル節制栓孔ニ嵌合シ復坐ノ際節制桿ノ中心孔ヲ通り前進セル液力節制栓ノ内孔ヨリ此ノ勾玉状溝ヲ通リ節制栓ノ側孔ニ通シ活塞桿ノ前方ニ導出シ得ル如クセラレアリ節制栓ノ旗回ニ依リ勾玉型溝ト節制桿ノ側孔トノ間ノ液ノ通路ヲ變化シ得ラル
- 第三十八 遊液罐ハ中空體ニシテ搖架体上面ニ「ボルト」止メセラレアリ上面ニ注液孔ヲ有シ蓋ニテ閉塞ス下部後方ニ導管接続部ヲ有シ管迄ニヨリ駐退管前方上部ノ孔ニ連結セラル
- 第三十九 駐退液ノ注入及排出方法
- 駐退機フ結合セル後液フ注入スルニハ若干ノ仰角ヲ與ヘ活塞桿ヲ後退セシメ駐退機室前方ノ排氣孔塞螺ヲ脱シ遊液罐ヨリ液フ流シ込ムモノトス然シテ活塞桿フ一、二回前進後退セシメ空氣ノ混セサル液力排氣孔ヨリ流出スルニ至レハ排氣孔塞螺ヲ脱シ活塞桿ヲ定位置ニ前進セシメ遊液罐内ニ液フ約八分注入シ置クモノトス

四三

本液ハ駆退復坐液綠液ヲ使用シ前記注入方法ニ依リ注入バルトキハ  
約一四立牛ノ液量ヲ必要トス補液ノ際ハ遊液罐上面ノ注液孔ヨリ適  
量注入シ僅クモノトス但シ遊液罐ヲ満量トスルトキハ液ノ膨脹ニ依  
リ罐ヲ破ル事アリ

第三十五、後坐節制機ハ砲架左側板ニ装着スル變換齒弧ト之ト後坐節  
制栓ヲ連結セル齒車及軸等ヨリナル

變換齒弧ハ俯仰体ノ齒車ト噛合シ俯仰ニ應シテ傳動軸、齒車直ダ介

シテ復坐節制栓ヲ旋回シ射角ニ依ル復坐速度ヲ調節スルモノトス

彈丸ノ發射セラル、ヤ砲身後坐スル爲砲尾体ニ連結セル活塞桿ハ後  
方ニ伸出セラル此ノ際活塞桿後方ノ液ハ壓セラレ漏孔ヲ通シテ活塞  
頭前方ニ流出スルト共ニ其ノ内腔ニ入り節制栓ヲ通リ節制栓ノ前  
シ開キ活塞桿内腔ニ流入ス

此ノ際漏孔ヲ通過スル液ノ抵抗ニ依リ砲身後坐ノ勢力ハ次第ニ失ハ  
レ規定ノ後坐長以内ニテ後坐ヲ駆止シ得

### 第三十六、駆退機ノ作用

活塞桿ノ抽出セラレタル量タケ駆退管内ノ液力不足スルヲ以テ遊  
液罐ヨリ補ヒ活塞桿前方眞空部ノ生起スルヲ防止ス  
後坐終ルヤ復坐機ノ作用ニ依リ後坐体ハ復坐ヲ始ムルヲ以テ活塞桿  
前方ノ液ハ漏孔ヲ通過シ活塞桿頭後方に流入スルト共ニ活塞桿ノ前  
進シタ量タケノ過量ノ液ハ再ヒ遊液罐内ニ流入ス

尚活塞桿内腔ニ入りタル液ハ節制瓣前進シ同瓣坐ニ密着スル爲同瓣  
ノ漏孔ヨリ流出スル能ハス

即チ節制桿内孔ヲ通り節制栓ノ勾玉型ノ孔ヲ通過シ活塞前方ニ流出  
セラルコトトアル

後坐速度ハ後坐速度ニ比シ甚シク運キタメ活塞桿頭ノ漏孔ヲ通ル液  
ハ殆ト抵抗ヲ示サス依ツテ活塞桿内ニ流入スル液ヲ節制栓ニ依ツテ  
節制シ適宜ノ後坐速度ニテ復坐シ替ル如ク節制栓ノ勾玉型ノ漏孔ノ  
經始ヲ決定シ且射角ニ依ル復坐力ノ變化ニ伴ヒ後坐速度ノ變化ヲ防  
止スルタメ射角ニ依リ復坐節制栓ノ漏孔部ノ大サラ變更シ一定ノ復  
坐速度トナル如クセラレアリ

第五節 復坐機

第三十七 復坐機ハ搖架上面ニ左右ニ装着セラレタルばね式ノモノニシテ左ノ主翼部ヨリナル

復坐 桟 棒

ば ね 簡

第三十八 復坐桿ハ實体ノ長桿ニシテ後端ハ砲尾体ノ相當部ニ復坐桿「ナット」(甲)ニ依リ取付ケラレばね筒後端ノ軸孔部ヲ通過シばね筒前端ニ迄達スルモノニシテ坐板、ばね隔板及歎板等ヲ嵌装シ前方ハ復坐桿「ナット」(乙)ニ依リ緊定ス

第三十九 復坐ばねハ扁平巻ばねニシテ左右各四箇、右三箇計七箇ヨリナリ復坐桿ニ依リ坐板、隔板、歎板ヲ介シテ緊締セラレばね筒内ニ收容セラル

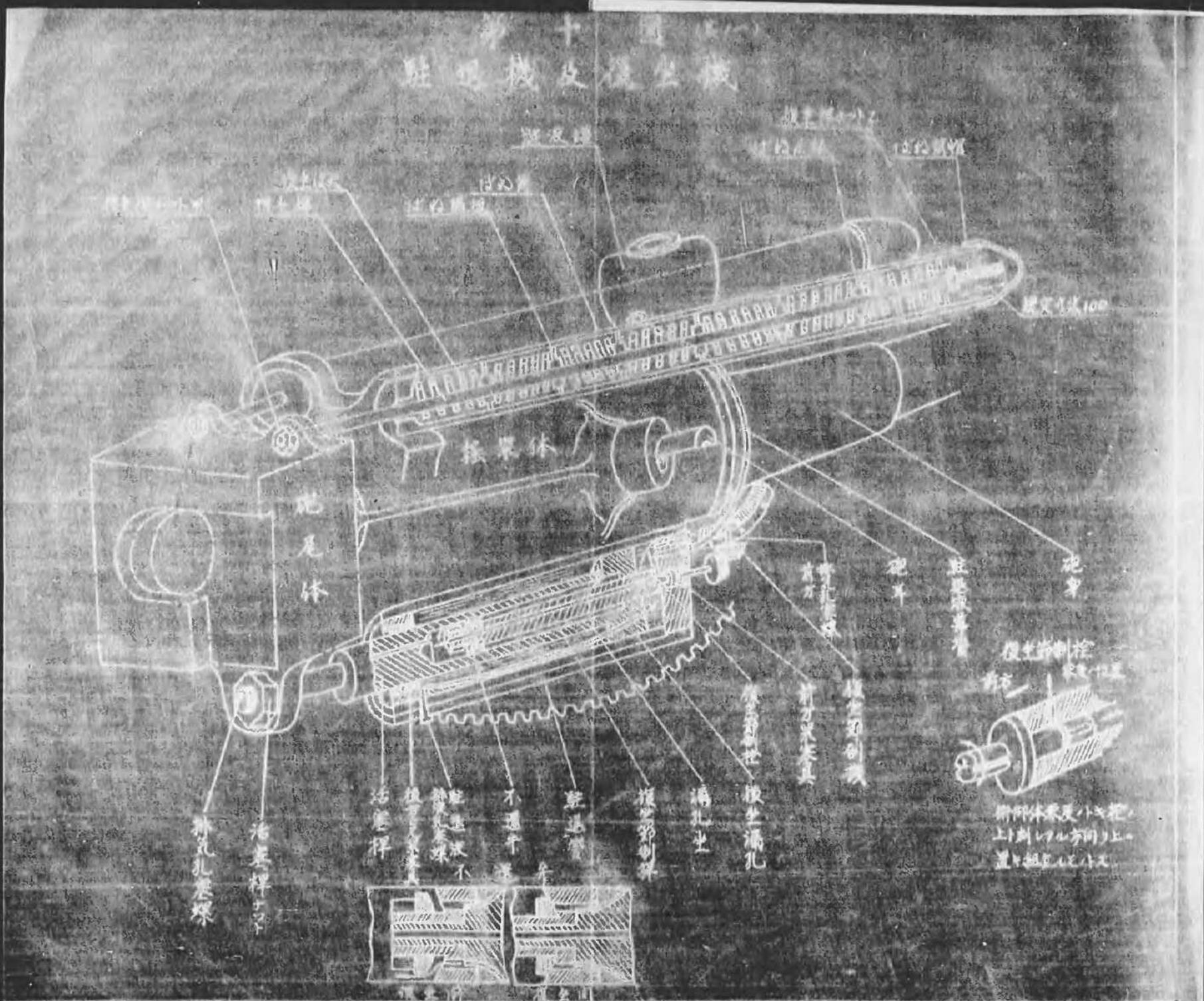
第四十 ばね筒ハ搖架体上方左右ニ「ボルト」止メセラレタル圓筒体ニシテ後方底部ニハ復坐桿及坐板ヲ通スル孔部ヲ有シ前方ハばね筒

ば 行

第三十八 後坐桿ハ實体ノ長桿ニシテ象加ハ想體ノ前部ニ後坐桿  
「ナット」(甲)ニ依リ取付ケラレばね前後端ノ通孔部ヲ通過シばね前  
端端ニ迄達スルモノニシテ坐板、ばね隔板及底板等ヲ嵌装シ前方ハ  
後坐桿「ナット」(乙)ニ依リ緊定ス

第三十九 後坐ばねハ扁平巻ばねニシテ左右各二巻四箇、右側五箇  
計七箇ヨリナリ後坐桿ニ依リ坐板、隔板、底板ヲ介シテ歴縦セラレ  
ばね筒内ニ收容セラル

四十  
ばね筒ハ搖架体上方左右ニ「ボルト」止メセラレタル圓筒体ニシテ從方底部ニハ微坐桿及坐板ヲ通ハル孔部ヲ有シ前方ハばね筒



裏面白紙

ニヨリ閉塞セラル箇内ニハ復坐檯ニ依リ豫壓ヲ與ヘラレタル復坐  
はねヲ收容ス

四十九 復坐ばねノ張力ノ規正ヲ行フニハばね筒體ヲ脱シ屬品ノ復  
坐ばね裝脱具ニヨリ「ナット」(乙)ノ緊締シばねノ張力ヲ規正スルモ  
ノトス  
復坐檯ねじ全長ハ規定一ワワ純ニテ規正量(上)一ワワ純アリ  
但シ之ハ製作試験ノ際規正シ復坐檯ねじ部ノ長サフ屢々ニ示シアルヲ  
ヲ以テ萬已ムフ得サル場合ノ外之ヲ加減セサルモノトス

#### 第六節 裝彈機

第四十井 裝彈機ハ搭架後方ヨリ砲尾体後方ニ延ヒテ装備セラレタル  
一弾薬筒ノ機力装填装置ニシテ装填架ト装填機ニ大別ス

#### 第一款 裝填架

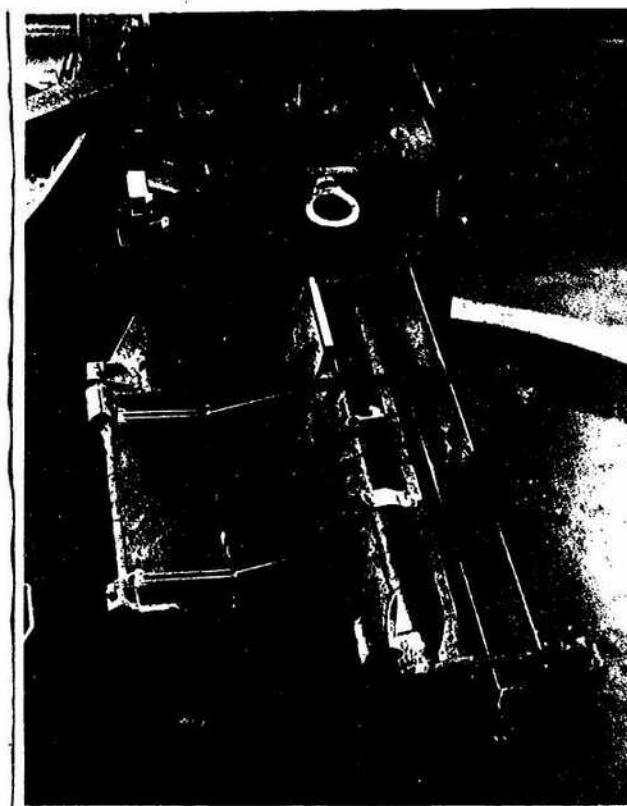
第四十一 装填架ハ弾薬筒ヲ架載シ之ヲ砲橋板ニ移動シ装填機ニ依リ  
装填シ得ル位置トナス機構ニシテ開閉機械開閉致ニ装填機操作トノ間  
ニ關係安全装置ヲ施シタルモノニシテ左ノ各部ヨリナル

#### 装填板 托架

安 防 装 塗  
全 级 壕 架  
装 壓 架  
彈 器 機 槍

装填架全体工型

装填板ヲ砲軸線ト一致セシタル位置



四八

装填架全体工型

装填板ヲ砲軸線ト一致セシタル位置



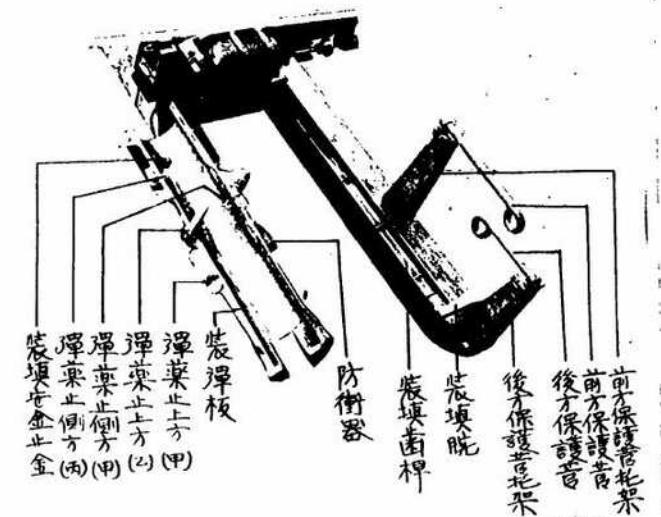
第四十圖 装填板托架ヘ搖架左側後方ニ「ボルト」止メセラレ、左側後



方ニ延ヒタル鑄錫製ノ架ニシテ之ニ装彈板其ノ他部具ヲ取付アリ  
第四十五<sup>(四)</sup> 装彈板ハ簡後ニ二脚ヲ有スル上

向三日月形ノ樋ニシテ脚下端ヘ装填栗輪ニ合セラレ上部ハ  
弾薬筒ヲ架載スル部トナス  
樋部兩側上部ニハ下圓ノ如ク弾薬止ヲ装シ弾薬ノ動搖ヲ防止  
シ装填ノ際ハ各弾薬止ハ前方ニ旋回シ弾薬筒ヲ前進シ得シム  
ル如クス

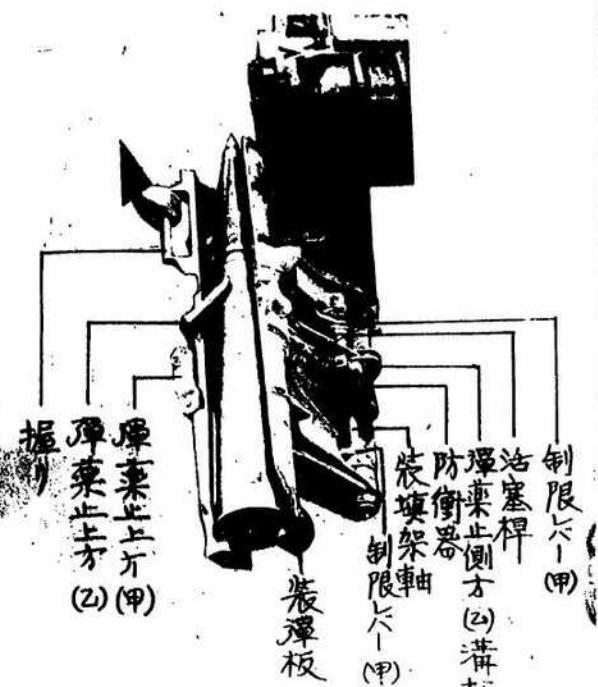
装彈板  
装填準備姿勢



又装彈板樋部前方左側ニハ翻轉ノ爲ノ握把ヲ設ケ更ニ其ノ前方ニハ装  
装彈板托架ト装填板トノ間ニ装填安全止金ヲ設ケ弾薬筒ヲ架載セサ  
レハ翻轉シ得サルニノトス装填板ノ架載セハ弾体ニ依リ止金ヲ下方  
ニ押下  
ケ装彈板ハ其ノ鉤合ヲ解キ  
得ル如クス

装彈板

装彈板ニ弾薬筒ヲ載ヒタル姿勢



工型

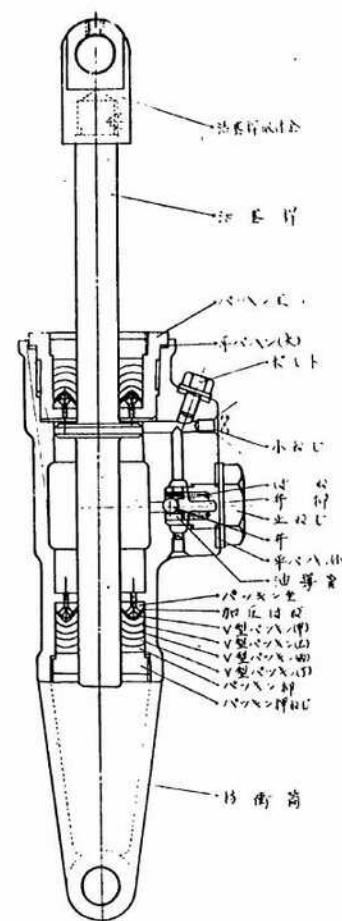
装彈板  
装彈板ニ弾薬筒ヲ載ヒタル姿勢

立型  
装弾板  
装弾板ニ弾薬筒ヲ載セタル 姿勢



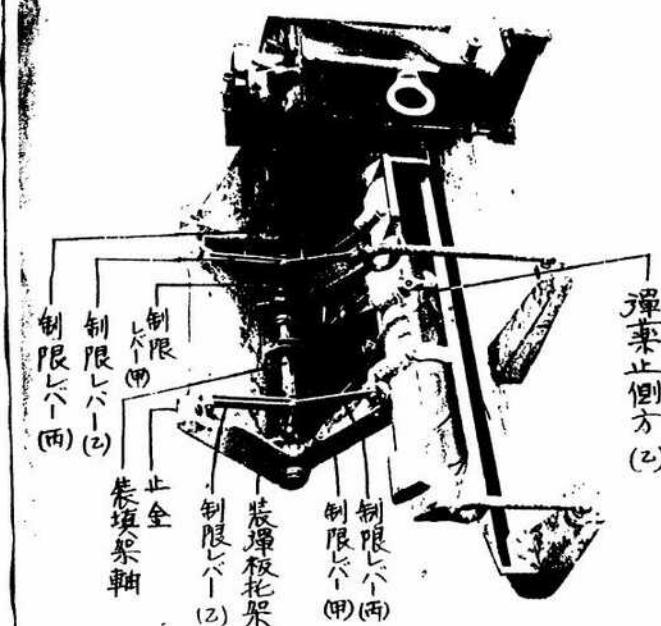
第四十才 装填架脚ハ長圓桿ニシテ上下ニ導滑ヲ有シ装弾板托架ノ三  
箇ノ軸筒部ヲ貫通シ装弾板ノ兩脚ハ「キー」部ニテ之ニ固定セラレ  
装弾板ノ翻轉ニ依リ軌ハ旋回シ得ルモノトス

第四十七 防衝板ハ装弾板ト同托架ノ間ニ設ケラレ装弾板ヲ起伏スル  
際ノ緩衝ヲナスモノニシテ防衝筒及活塞桿ト活塞桿前後ヲ閉塞スル  
緊塞具ヨリナリ内部ニ陸漫液ヲ充満シ置キ液ノ漏孔通過抵抗ニ依リ  
緩衝作用ヲ行フモノトス

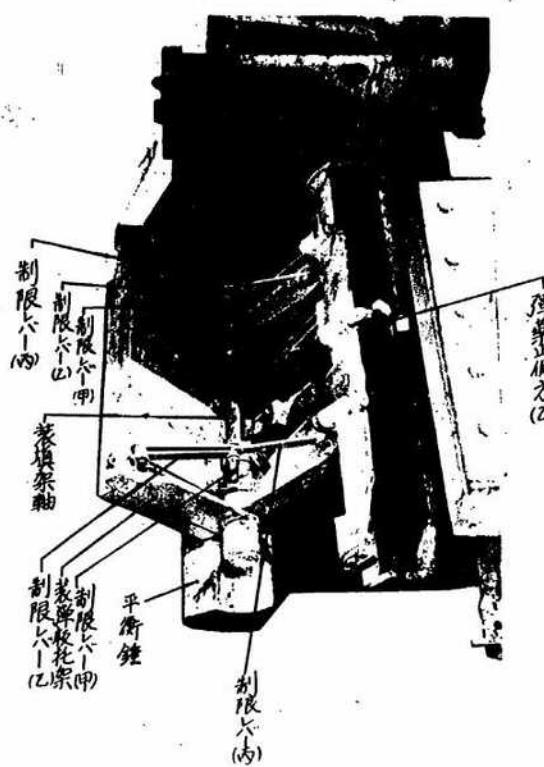


工型

装彈板  
彈藥筒装填ヒル瞬時位置



装彈板 II型  
彈藥筒装填ヒル瞬時位置



第四十八 安全装置一第十八項參照スヘシ

装填架軸ニ候後セラレタル装彈板自動安全金ト閉鎖機開集下端ニ取  
填

付ケラレタル開閉軸止トヨリナリ閉鎖機開放シアラサレハ装弾板ヲ

砲軸線ニ望ムシムル能ハサル如クス

又閉鎖機ノ閉鎖ヲ必要トル際ハ装弾板ヲ舊位ニ復ササレメハ閉鎖セヌ

機構トシ閉鎖機閉鎖ノ儘弾薬筒ヲ接填シ或ハ砲軸線ニ倒シタル儘射

擊スルコトヲ未然ニ防止ス

安全金ハ砲尾体下面ニ取付ケラレタル托板ト装填架軸ニ嵌装シ後復坐ト共ニ同軸止ヲ前後ニ滑動スル「レバー」ト連結子及安全子ヨリナリ装弾板ノ起伏ニ從ヒ安全子カ托板内ヲ左右ニ運動シ開閉軸下端ノ開閉軸止ノ缺切部ト吻合シ上記作用ヲナスマノトス

第二款 装填機

第四十九 装填機ハ装弾板ニ依リ砲軸線上ニ運搬セラレタル弾薬筒ヲ

薬室ニ装填スル装置ニシテ左ノ主要部ヨリナル

装填機托架  
装填齒桿  
誘導齒桿



第五十 装填機(甲)車 塗及(乙)室 鋼  
板及側板ヲ「ボルト」止メ  
セラレタル長板ニシテ搖架  
体右方下部ニ「ボルト」止  
セラレ後方ニ延ヒ内側全長  
ニ亘リ装填齒桿ノ準備ヲ設  
ケ又前方ニ八齒車蓋及誘導  
齒桿ノ準備ヲ有ス

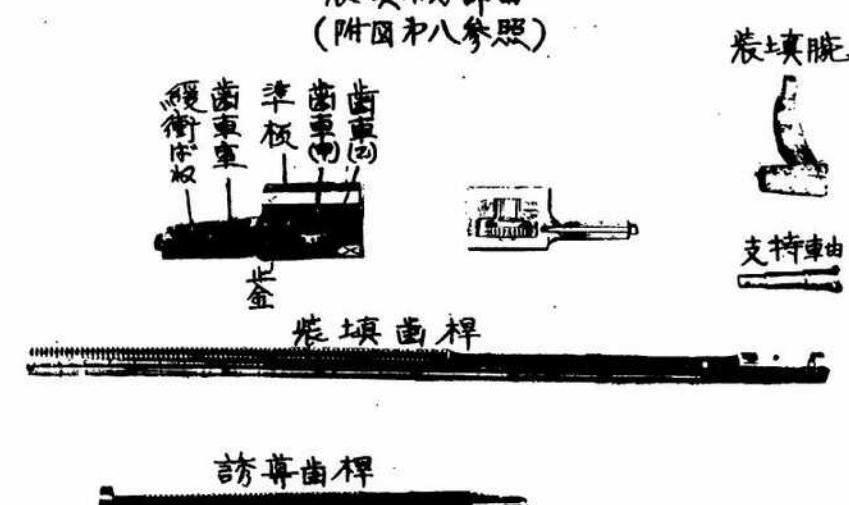
四十九 装填機(甲)車 塗及(乙)室 鋼  
板及側板ヲ「ボルト」止メ  
セラレタル長板ニシテ搖架  
体右方下部ニ「ボルト」止  
セラレ後方ニ延ヒ内側全長  
ニ亘リ装填齒桿ノ準備ヲ設  
ケ又前方ニ八齒車蓋及誘導  
齒桿ノ準備ヲ有ス

装填機部品  
(附図を八参照)



装填齒桿

誘導齒桿



第五十九 裝填齒桿ハ下面ニ齒桿部ヲ有スル長キ桿ニシテ裝填機托架ノ齒桿室内ニ吻合シ同室内ニテ前後ニ運動スルモノニシテ後端ニ装脇ヲ輪止スル支持軸及装填腕ばねヲ装着シアリ

第五十 装填腕へ」型ノ腕ニシテ基部ハ支持軸ニヨリ装填齒桿ニ結合セラレ装填腕ばねニ依リ先端力常ニ砲身軸方向ニ一致セントスル力ヲ作用セシメアリ

第五十一 誘導齒桿ハ上面ニ齒桿部ヲ有スル長桿ニシテ装填機托架ノ基盤ニ吻合シ前後ニ滑動シ後端ハ砲尾体ニ「ボルト」止メセル齒桿托架ニ取付ケラレ「ナット」ニ依リ結合セラル

齒桿ノ前端ハ上方ニ突起部ヲ有ス

第五十四 齒車室ハ羽子板形ノ板ニシテ齒車及同軸ヲ收容スル孔ヲ有シ後方ニハばね室ヲ有ス装填機托架ノ齒車室嵌合孔内ニ吻合シ前後ニ滑動シ得ル齒車室下部溝部ニハ齒車室止金ヲ装シ同止金ハ緩衝ばねニ依リ前方ニ壓定セラル

第五十五 齒車(甲)ハ輪ヲ有シ齒車(乙)ノ歯板ノ同軸ニ「キー」止メセラ

レタバね又持板ニば  
ね受金及ばねヲ介シ

テ結合セラルトアル齒

車(乙)ハ(甲)トノ間ニ軸

性ヲ有スル結合トナ

ス

齒車(甲)及(乙)ノ結合セ

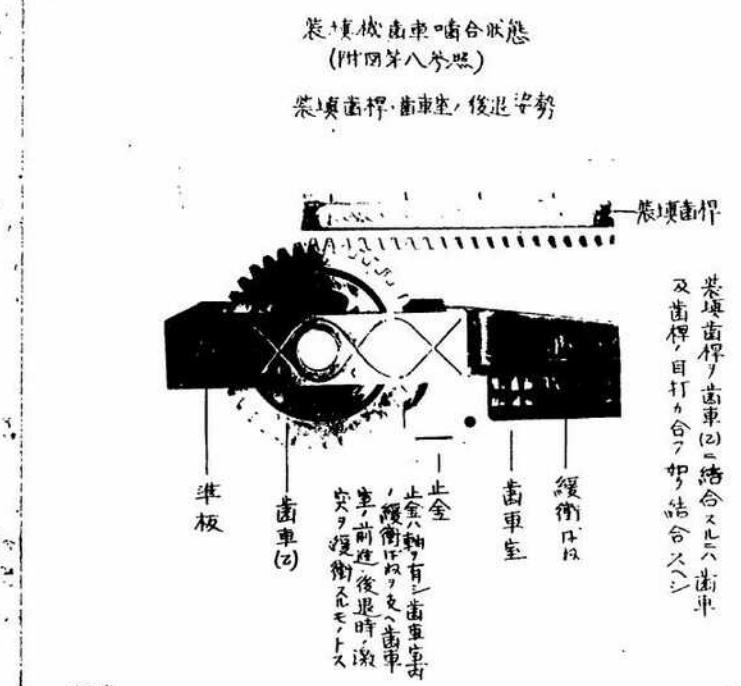
ラレタルモノハ齒車

室内ニ組立テラレ齒

車(甲)ハ誘導齒桿ニ附

合シ(乙)ハ装填齒桿ニ附

ス



装填齒桿・歯車室・後退姿勢

装填齒桿・歯車室・後退姿勢

三十八卽チ(乙)ハニ。

七倍ノ齒ヲ有ス  
第五十六、裝填機ノ部

品トシテ各滑動部ニ  
至ル注油器抽出セラ

レタル薬莢ヲ内方ニ  
轉落セシムル轉落板

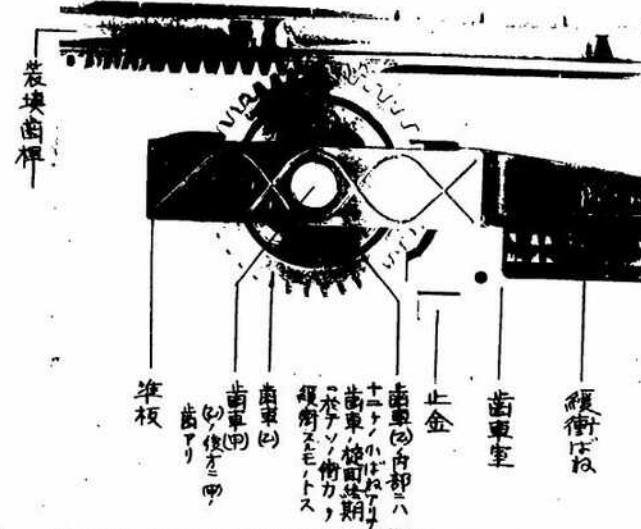
裝填腕ノ後退前進部  
ノ危害防止ノ爲ノ保  
護管及ヒ裝填腕ノ後

退制限金及齒桿ノ被  
板等ガリ

第五十七、裝填機ノ作  
用

砲身後退ノ際砲尾ニ

裝填機齒車嚙合狀態  
(附圖第八參照)  
裝填齒桿最前進セル位置



連結セラレタル誘導齒桿ハ後退シ其ノ前部ノ突起部ニ依リ齒車室ヲ  
共ニ後退セシム依ツテ誘導齒桿ニ嚙合セル齒車(甲)及(乙)モ後退シ齒車  
(乙)ニ嚙合セル裝填齒桿モ後坐長タケ後退ス  
後坐長三九〇耗以上トナレハ齒車室下部ノ止金ハ裝填止裝置ニ鉤ス  
砲身復坐ニ從ツテ齒車室ハ裝填止裝置位迄復坐シ誘導齒桿ハ其體  
前進スル爲齒車(甲)ハ誘導齒桿ノ齒桿ト嚙合シ旋回セシメラレ依ツテ  
齒車(乙)モ亦旋回シ之ニ嚙合セル裝填齒桿ハ後方ニ押シ出サレ齒數比  
ニ從ツテ裝填齒桿ハ齒車室ノ後退駐止セラレタル距離ノ二・七倍ト  
駐止セラルル迄抽出セラレタル距離卽チ  
ローラー〇ヨロ後退スルコトトナル

齒車室ハ裝填ばねニ依リ前方ニ強引セラレアルヲ以テ裝彈板ノ起伏  
操作ニ依リテ裝填止金ヲ齒車室止金ヨリ外スト同室ハ後退駐止距離  
タケ前進スルヲ以テ齒車軸モ同距離前進スルト共ニ齒車(甲)ハ誘導齒  
桿ノ齒部ニ嚙合シ轉動スルヲ以テ齒車(乙)モ共ニ轉動シ裝填齒桿ヲ一  
米四四〇前進セシメ後端ノ裝填腕ニ依リ裝彈板内ノ藥室内ニ撞入裝

填シ得ルモノナリ

第三款

装

止

第五十七 装填止装填機ノ齒車室ヲ止シ装填齒桿ヲ後退セシメ装弾  
板ノ襯板ニ依リ止装板ノ外シ装填  
板ヲ前後セシムル装填板ト表  
板トノ關係運動裝置ニシテ左  
ノ主要部ヨリ成ル

止金室 托板  
装填止金室

接續金及接續挺  
信導機構

第五十八 止金室 托板ハ装填托架ノ  
下面ニ「ボルト」止セラレタル  
箱形ノ室ニシテ装填止金及接續  
金等ノ軸孔部ヲ形成ス下面ハ装

装 填

装填止  
(附図等八参照)



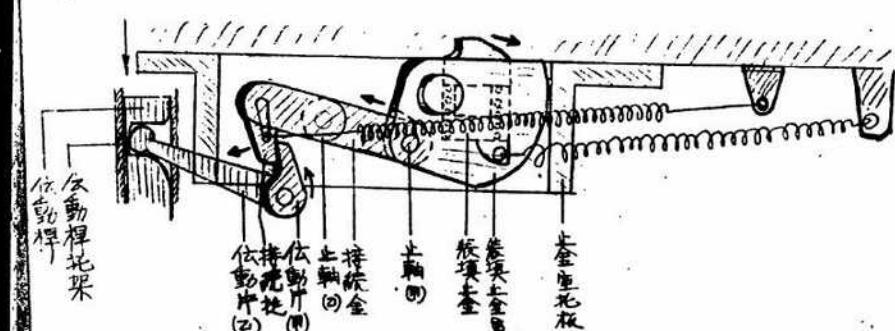
第五十九 装填止板ニ覆ヘアリ  
装填止金室ハ壺状ノ体ニ  
シテ耳軸部ヲ有シ托板ノ軸孔部  
ニ嵌合ス前方下部ニ突起部アリ  
該部ヲばね筒、連結桿及ばねニ  
依リ前方ニ索引シ止金室上部ヲ  
後方ニ倒ス如クス後方下部ニハ  
接續金軸部ヲ有ス中央ノ孔部ニ  
ハ装填止金

止金ばね及止金桿ヲ装着ス

止金ハばねニ依リ上方ニ固定セ  
ラレアリ

第六十接續金及接續挺ハ何レ  
モ短少ノ横桿ニシテ接續金ノ一  
端ハ装填止金室ニ軸止セラレ他

めくれず

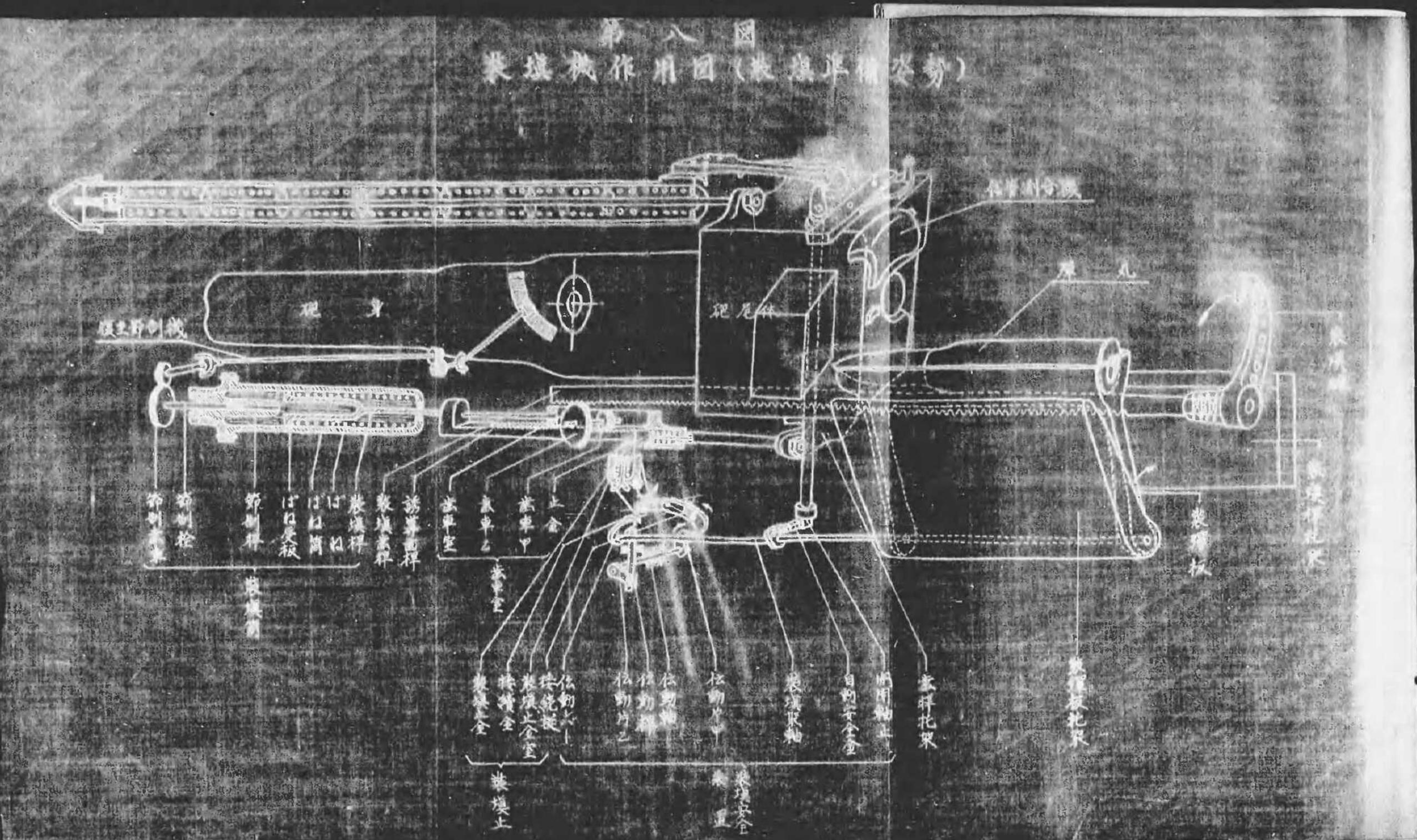


端ハ軸ニ依リ接續挺ニ結合セラル

接續挺ハ一端ニ軸ヲ有シ同軸ハ止金室托板ノ軸孔部ヲ貫通シばねニ  
依リ接續金トノ連結部ヲ上方ニ引揚クル如ク作用ス且接續挺後方下

部ニハ突起セル「カム」部ヲ有ス

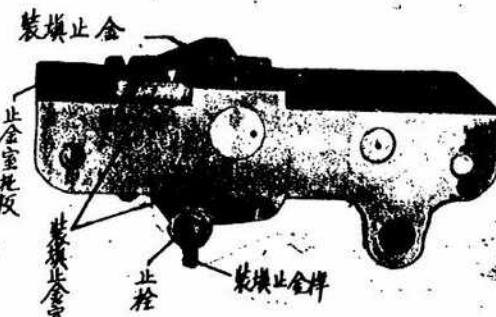
第六十<sup>九</sup> 傳動機構ハ傳動片(甲)傳動軸、傳動片(乙)及傳動桿等ヨリナリ。  
裝彈板ノ裝填ノ位置ニ移シ裝彈板前環ノ傳動「レバー」カ傳動桿ノ  
頭部ヲ押下ケルト之カ傳動片(乙)及傳動軸ヲ傳ヘリ傳動片(甲)ヲ旋回シ  
之ト「カム」ニ依リ接觸セル接續挺ノ「カム」部ヲ後退セシメ接續  
挺ト接續金トノ連結部ヲ後方ニ引下ケル爲裝填止金室ハばねニ抗シ  
旋回シ上部ヲ前方ニ倒スコトナル上部前方ニ倒ルレハ該部ニ突起  
セル裝填止金モ前方ニ倒ルル爲裝填機首直室ト止金トノ鈎合ヲ解  
キ裝填貯庫前進シ裝填機ニ依ル裝填ヲ可能ナラシムルモノトス



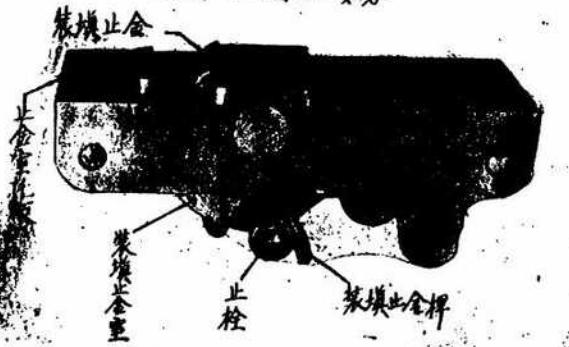
裏面白紙

## 装填止

(1) 装填止金定姿勢



(2) 装填止金倒レル姿勢



第四款 装填筒

第六十弐

装填筒ハ装填當直管ヲ前方ニ牽引スル裝置ニシテ左ノ主觀

都ヨリ成ル

裝ば  
填ね  
桿室

二・四

節 節

前方緊塞

卷六十一

塔体ニシテ後方ハ底

フ無事シ前方ハ前方  
蓋フ「ポルト」止メ

シ閉塞シ内部ニハば

水及駁退液之充溝之  
第六十章

14

1000

シテ後端ハ後方累綴

前輪ハ内腔ヲ有シ

聖タ形感ス

「ナット」ツ駆シば

ス  
ハシハ通平角

大正元年

はお湯門ニ隔板ヲ介  
テ、水槽等同ナツ

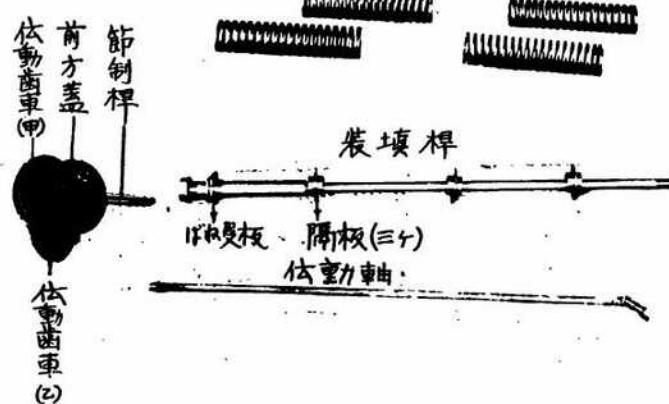
リ陰緯セラル

中空圓筒

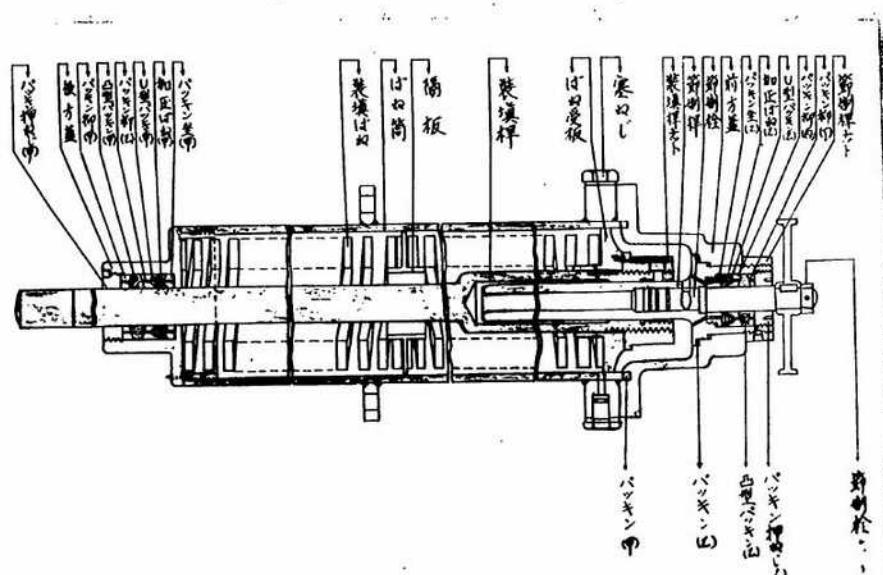
ナツトニニ依リ緊定

裝填機  
(附圖第八參照)

表填ばね(右巻各二)



めぐれず



ラレ頭部ハ装填桿内腔部ニ

突入ス桿ノ内孔ハ前端ニ節制栓室ヲ設ケアリ

第六十九節制栓ハ中央ニ鍔部ヲ有スル且桿ニシテ後端外面ニハ三谷ノ圓溝ト勾玉形ノ節制溝トフ釦ケ節制溝ハ桿ノ中心孔ト溝絡シ節制桿内孔ヨリ流入セル液ハ節制栓ノ中心孔ヨリ勾玉形ノ溝部ヲ通り節制桿基部ノ流通孔ヨリばね室内ニ流出ス節制栓ヲ旋回スルコトニ依リ勾玉形溝部ノ面積變化シ射角ニ依リ前述速度ヲ調節ス

第六十九前方及後方繫繩具ハ共ニし程「バッキン」ヲ主体トセル緊繩具ニシテ装填桿及節制栓外周ヲ緊繩ス

一六十九装填筒ノ機能

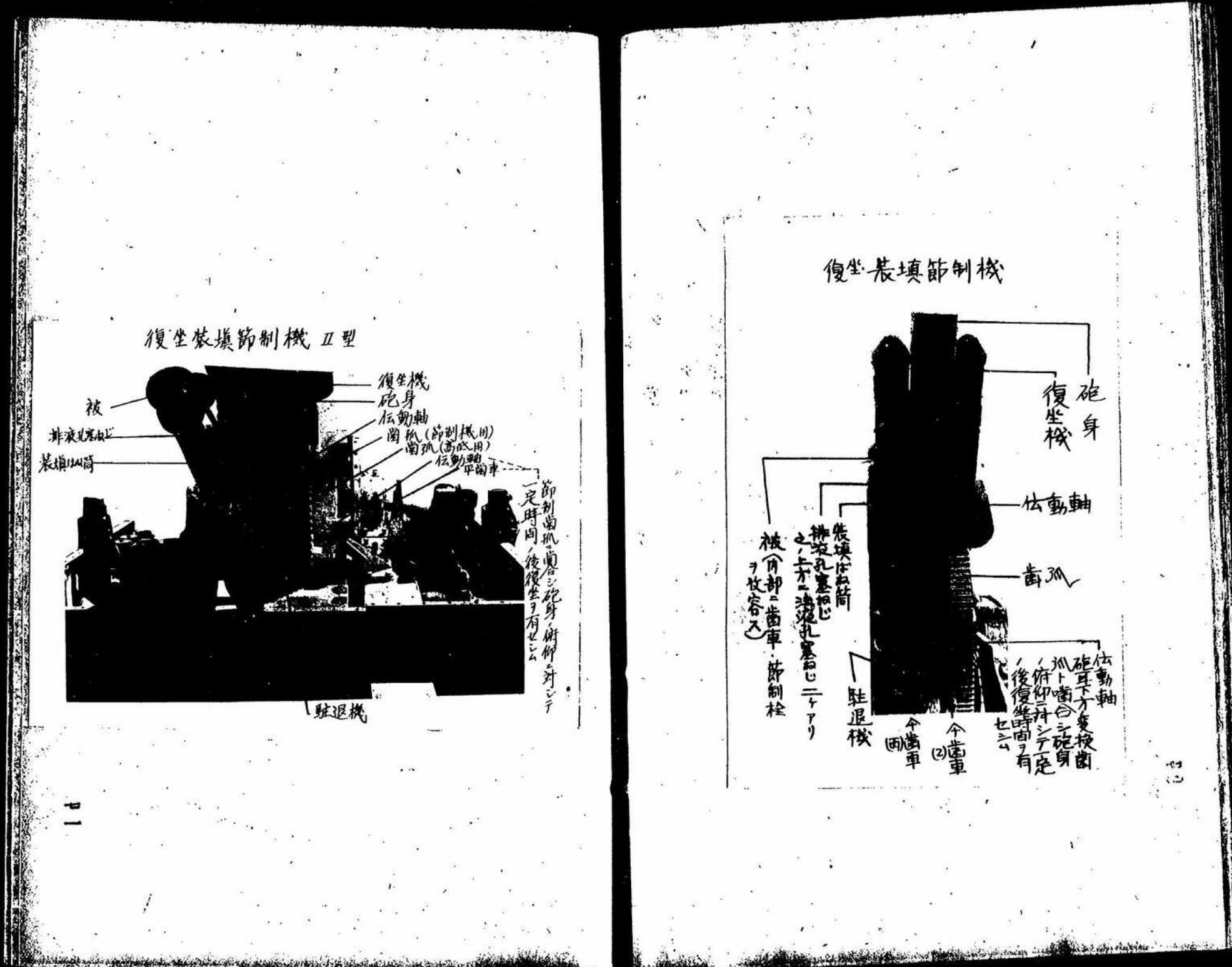
装填ばねニ依リ装填桿ヲ前方ニ強引シ同桿ニ連結シサレタル装填機又此ノ前進速度ヲ節制スルばね室内ニ駐退液ヲ充满シ節制桿ヲ設ケ、前車室ヲ前方ニ牽引シ止金ノ鉤合ヲ解ケハ直チニ自動的に装填桿ヲ前進セシムルモノトス

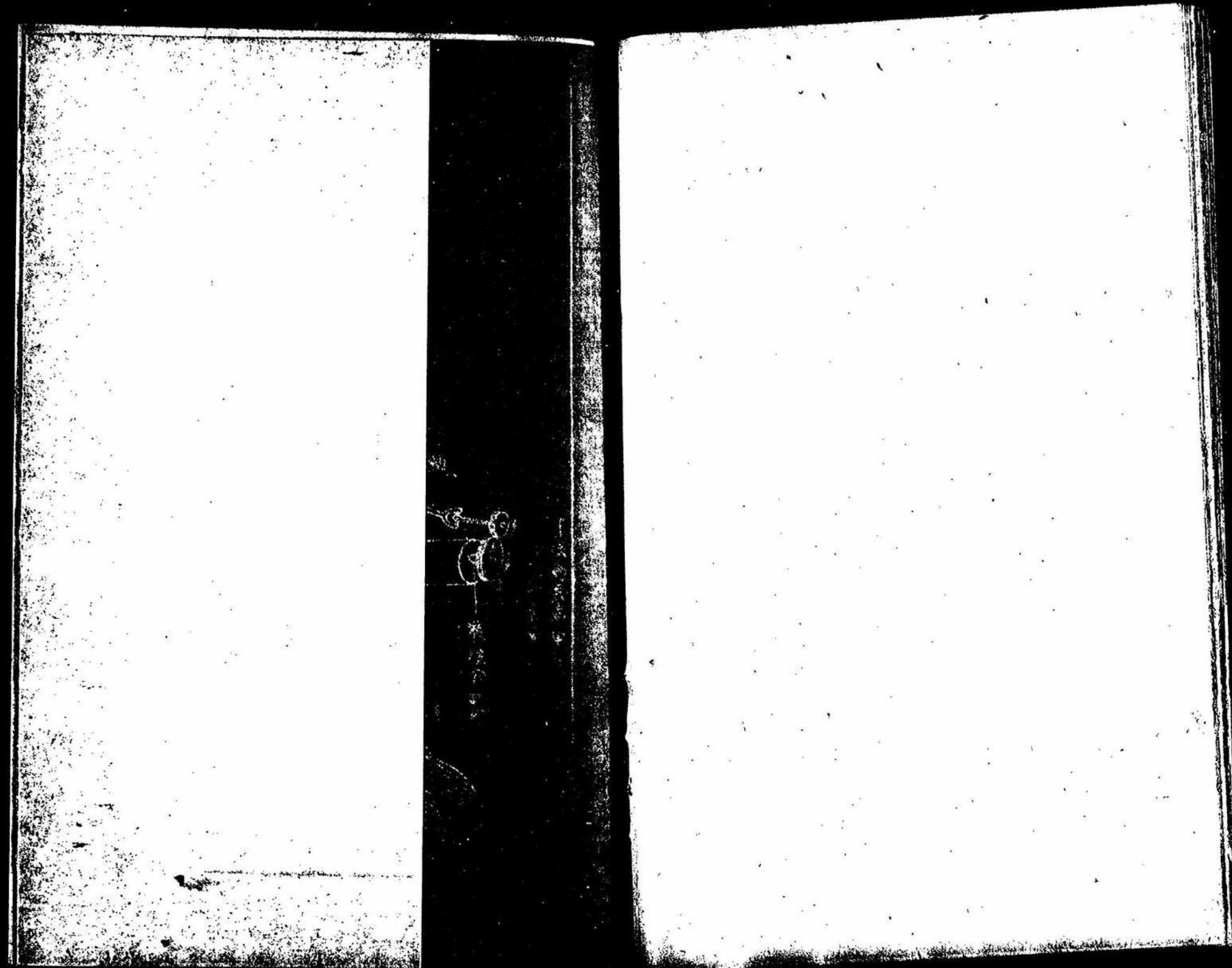
又射角ニ依ル速度ノ変化ヲ規正スル爲節制栓ヲ設ケアリ

第七十裝填ばね筒内ノ節制栓ノ位置ヲ規正スル機構ニシテ復坐節制栓ノ前端ヨリ運動スル長軸ノ傳動軸及傳動齒車(甲)、(乙)ヨリナル、射角ノ變化ニ伴ヒ復坐節制栓ヲカ旋回セラルルコトハ前述ノ通りナルモ駆退機復坐節制栓ノ前端ニ結合セラレタル傳動軸ハ栓ト共ニ旋回シ其ノ前端ニ装スル齒車(甲)ヲ旋回シ齒車(甲)ト啮合セル(乙)ヲ介シテ装填節制栓ヲ旋回シ栓ノ勾玉形ノ漏孔ノ面積ヲ換へ装填速度ヲ一定ナラシム

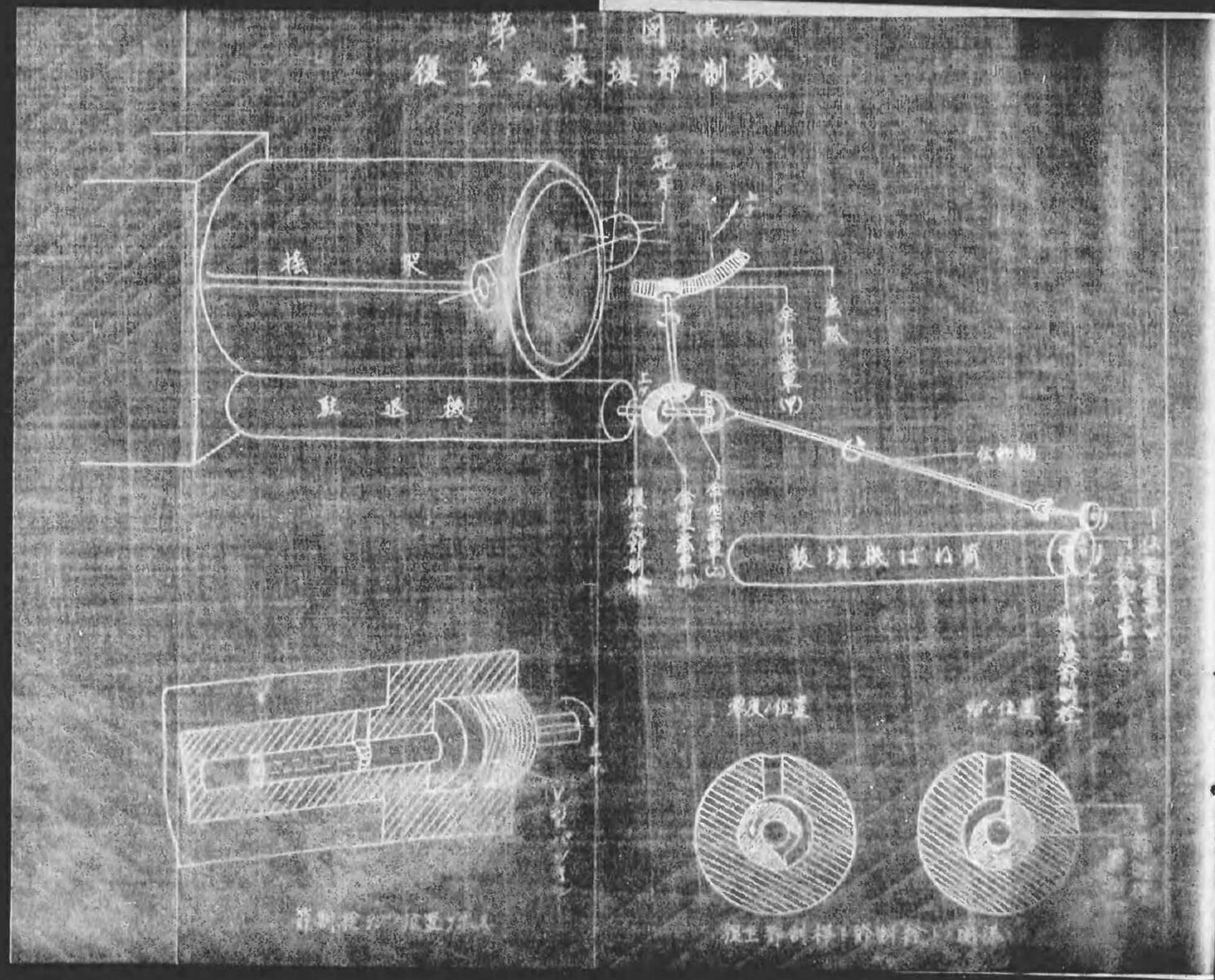
第五款 装填節制機

構



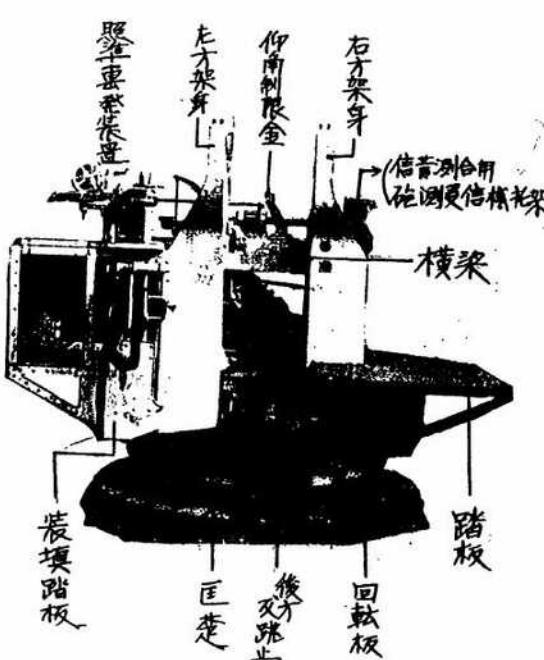


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1



裏  
面  
白  
紙

めくれす



砲 架 (後視)

第七十  
身 上 部 ニ 鏡  
旋回盤式砲  
架ニシテ照  
準機照準具  
及防盾ノ取  
付部トナシ  
左ノ主砲部  
ヨリナル  
染小体  
側耳打起裝  
置  
照準踏板  
踏 放

第七十  
身 上 部 ニ 鏡

第七節 砲  
架  
砲架ハ左右架身ト<sup>レバ</sup>連結スル横梁竝ニ回轉盤ヨリナリ架  
身 上 部 ニ 鏡  
タ有シ下方回轉盤ハ回鏡「ころ」上ニ架載セラレタル

第七十

架体ハ砲架ノ主体ヲナシ鍛銅製ノ兩側板ト圓盤狀ノ回轉盤

ニ連結スル横梁  
トヨリナリ

ノ上端ニ龜耳室  
ヲ有シ之ヲ龜耳

被ノ横梁上面ニ  
八高低照準鏡團

托柴取付部及僻  
角制限金ヲ有ス

機及照準具ノ取  
付部ヲ有シ左吉  
次身

側板上部前方

回轉盤ハ中心融  
ニ架載セラレ上  
反光上タ

有少國健

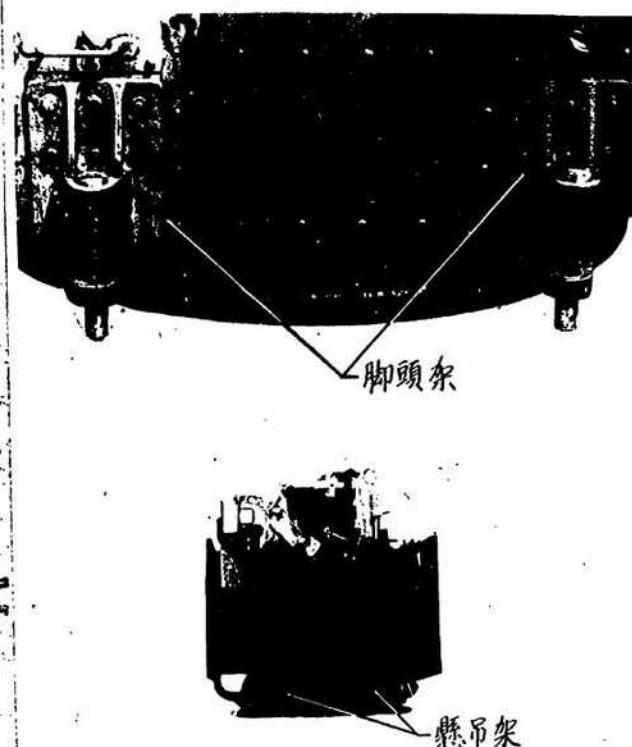
二耗ノ遊隙  
ヲ保チテ候  
裝ス

又圓轉盤周  
國下方二八

防風板ア表  
ス立型ハ同

右二櫓吊梁  
ヲ前方左右

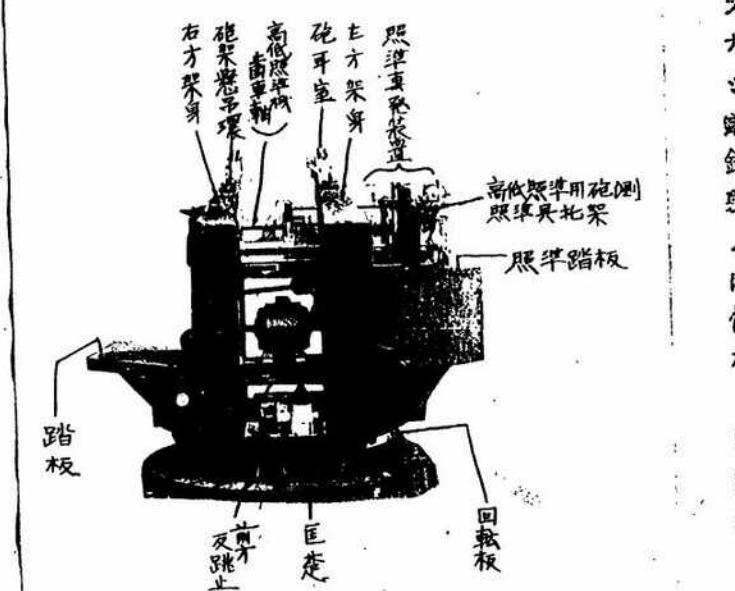
II 型



架身板ヲ「ボルト」止ス回轉盤ハ前方及後方

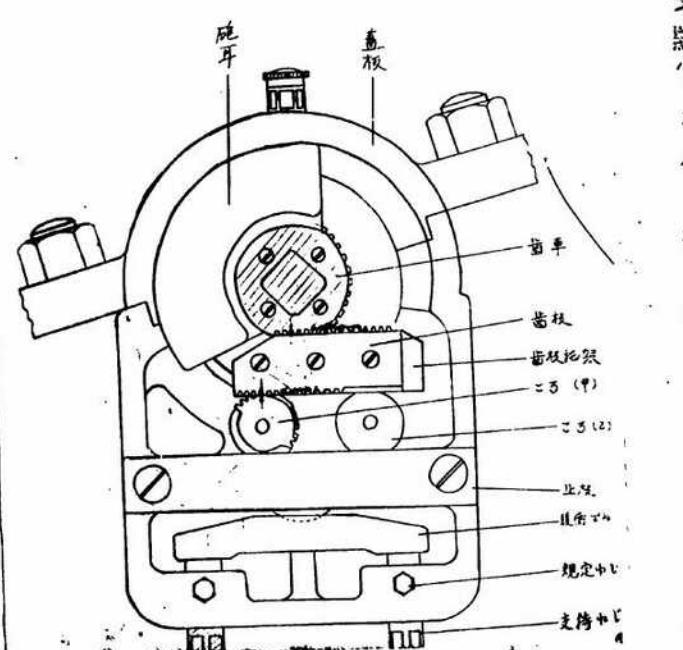
回轉盤ハ中心軸ヲ有シ、回旋ノ軸部ニ嵌合シ、周囲ハ回旋上ノ「ドリル」ニ架取セラレ、上部ニ兩側板ヲ「ボルト」止ス。回轉盤ハ前方及後方ニ反跳止タ。架身ノ

### 砲 架 (前視)



二脚頸架ヲ取付ケ運搬ノ際、ノ支點トスルト共ニ櫻爪ノ役ヲナス  
第七十四回 側耳孔起義直

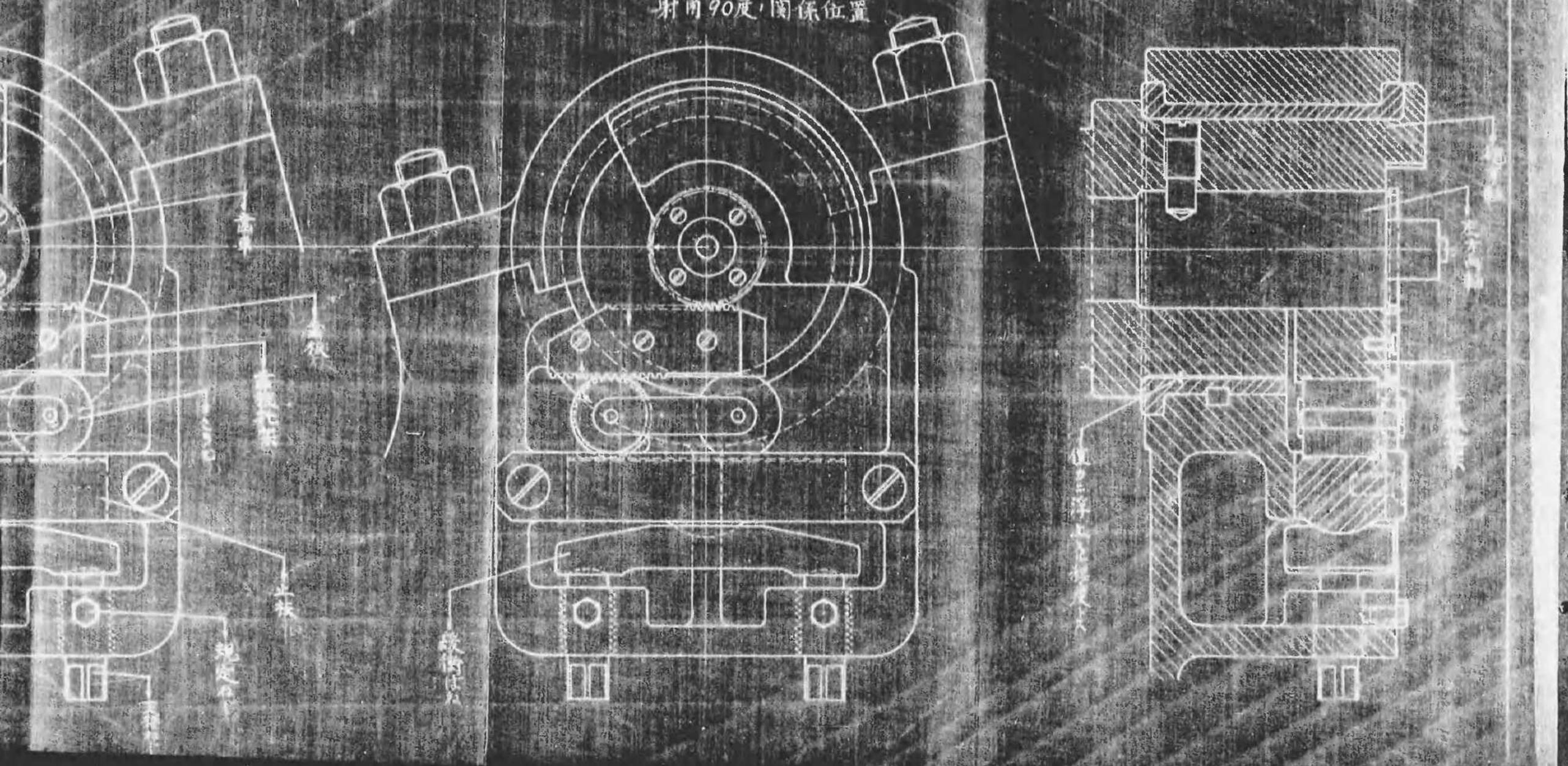
左右ノ側耳蓋下部ニ設ケラレ各々齒板托架、  
ころ内同凸、調整金、  
緩衝ばね及支持ねじ等  
ヨリナリ側耳内軸ヲ介  
シ俯仰体ヲ支持ス  
齒板托架ハ上下面ハ横  
磨擦入シアリ齒板ヲ鋳  
付ス  
ころハ開、凸アリ圓盤  
状ノ「ころ」ニシテ開  
凸ハ連結破ニヨリ連結  
セラレ開ニハ齒弧ヲねー



m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

第十三図 胜利扛起装置作用図(左)

射角90度、関係位置

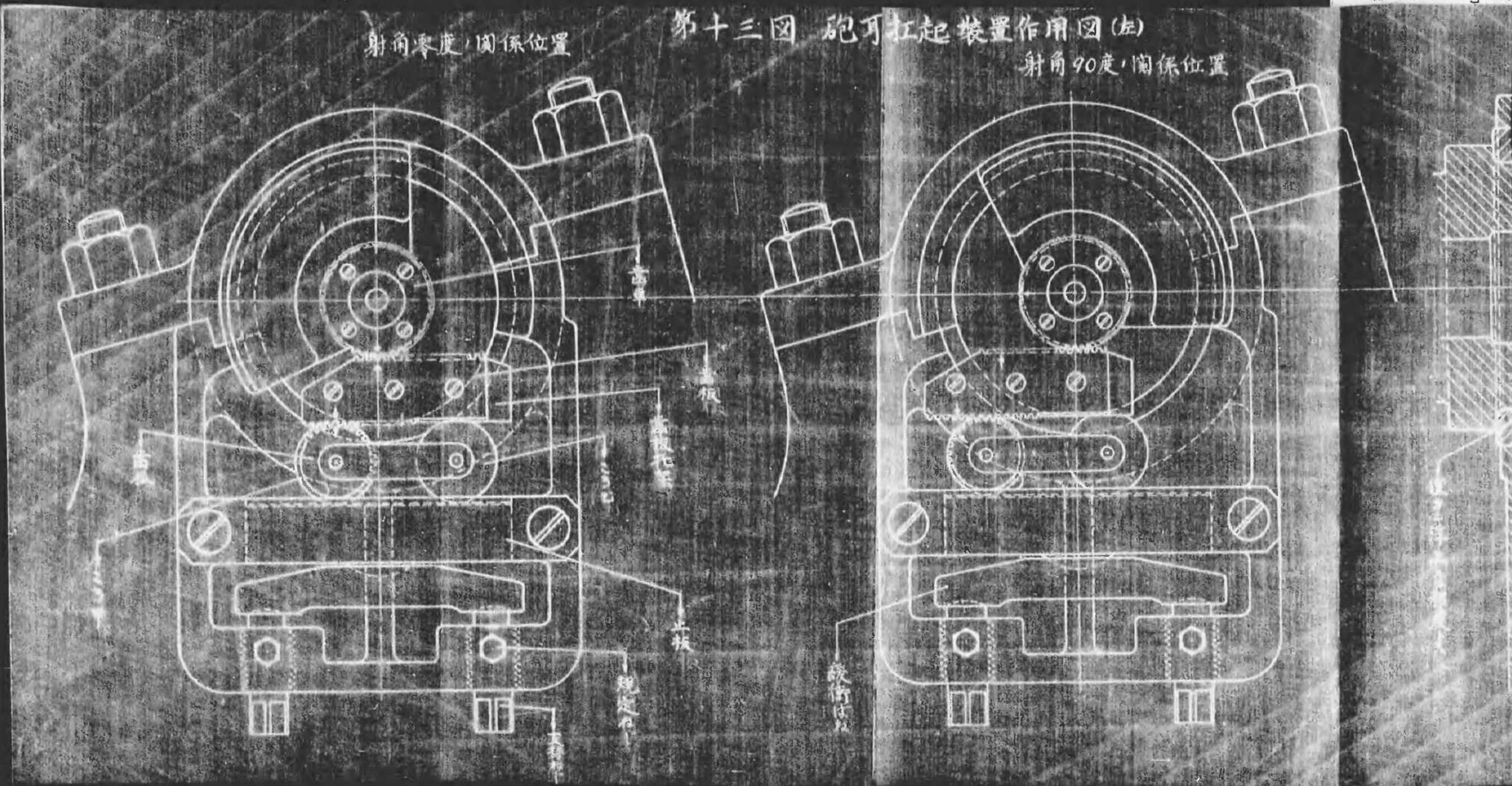


状ノ一ころニシテ開  
セラレ開ニハ白ムヲ加  
ハ速結びニヨリ速結  
レ

第十三図 砲可扛起装置作用図(左)

射角90度、関係位置

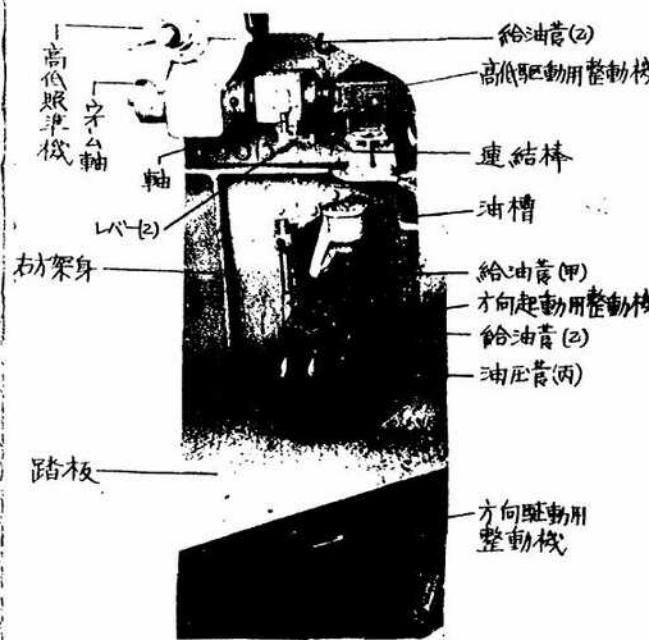
射角零度、関係位置



じ止メシアリ齒板ト啮合ス調整金ハ上面平滑ニシテ「ころ」ノ通路  
トシ下面中央ハ球状トナリ緩衝ばね中央ノ相當四部ニ吻合ス  
緩衝ばね厚肉板ばねニシテ前後ヲ支持ねじニ依リ支ヘラル  
支持ねじハ下端<sup>凹</sup>角頭ヲ有スルねじニシテ砲架側板ノ砲耳扛起室下方  
方ノ銅部ニ向上ニねじ込マレ緩衝ばね前後ヲ支持ス  
砲耳扛起ハ支持ねじヲねじ込ミ調整セハ砲耳内軸ヲ押上ケ砲耳タ同  
軸ヨリ〇、〇五耗浮キ上ケ高低照準ヲ容易ナラシム  
高低照準ニ依リ砲耳旋回セハ之ト啮合セル齒板托架及「ころ」ハ前  
後ニ移動シ負擔力ヲ二箇ノ「ころ」ニ分擔セシム  
射撃ノ衝力ヲ受クレハ緩衝ばねハ彈性變亞シ扛起装置ハ極メチ儘力  
ニ降下シ砲耳ト同室ハ接觸シ大ナル荷重ヲ支持シ得ラル  
第七十五(四)工型照準踏板ハ左側板外方上部ニ装着セラレタル踏板ニシ  
テ上部ニ方向及高低照準機「ハンドル」托架及照準具托架ノ取付部  
及照準手腰掛ヲ有シ後方ニ昇降用ノ梯子ヲ有ス  
亘型ハ左右兩側前方ニ照準踏板ヲ設ケラレアリ左ハ高低右ハ方向照

めくれず

整動機  
(附図第十一-1-2参照)



電路ハ砲床固定  
部ヨリ回轉板ノ  
中心ヲ通リ右方  
防楯内面ニ接着  
スル  
配電盤及開閉器  
ヲ通リ電動機ニ  
至ルモノニシテ  
配電盤ニハ電流、

ノ前方中央ニ接  
着ス

テ砲架兩側板間

兩端密閉型ニシ

テ砲架兩側板間

ノ前方中央ニ接  
着ス

電動機ハ三相交流二二〇「ボルト」用七、五「キロワット」ノモ

「サイクル」ノ電源ニテ六八五「軸轉/毎分五〇「サイクル」ノ電源ニテ五七〇「軸轉/毎分ナリ

「ボルト」用七、五「キロワット」ノモ

導手位置トシ縫幅ハエ型ト全様トス  
第七十五 踏板ハ兩側板外方及後方に取付ケラレタル鋼板製ノ床ニシ  
テ踏付ケタル床板上面ト一致セシムルモノニシテ彈簧簡速機ノ踏  
板トス

第七十六 照準用電動装置  
第七十七 照準用原動力トシテ電力ヲ使用スル装置ニシテ左ノ諸部品  
ヨリナル

電動機及電路並ニ開閉器  
高低駆動運動用整動機  
同 驅動用整動機  
方向駆動起動用整動機  
同 驅動用整動機  
連結用水管

第七十八 電動機及電路並ニ開閉器  
電動機ハ三相交流二二〇「ボルト」用七、五「キロワット」ノモ

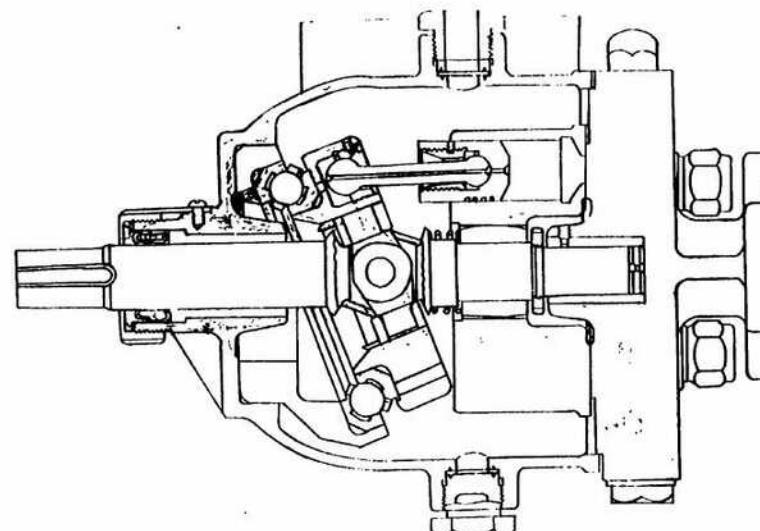
ア歴史資料センター  
Center for Asian Historical Records  
<http://www.caacr.ac.jp/>

日本歷史資料  
Japan Center for Asian History

<http://www.asonego.com>

側ニシテ工型ハ右上方ノ  
モノハ高低用ニシテ高低  
照卓機傳動輪ニ連結セラ  
レ右下方ノモノハ方向照  
卓機傳動輪ニ連結セラル  
止型ハ高低照卓用ノモノ  
ハ左上方ニ装着セラア  
リ。

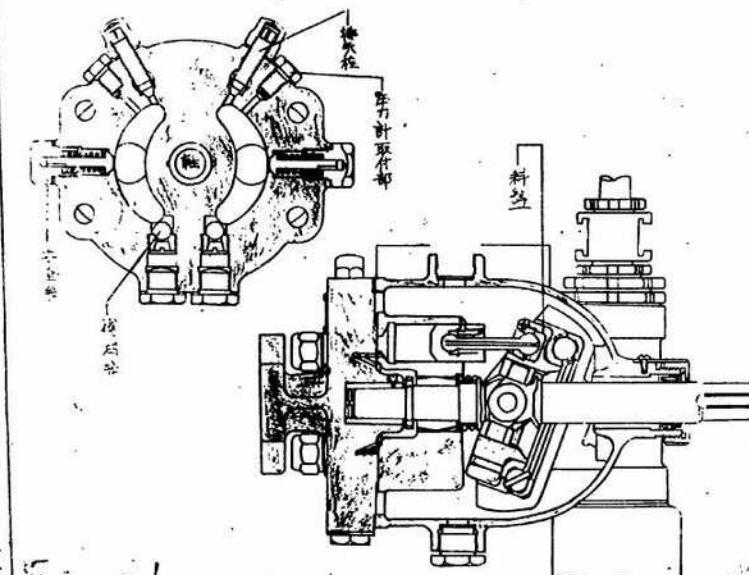
鄭州側擊動機



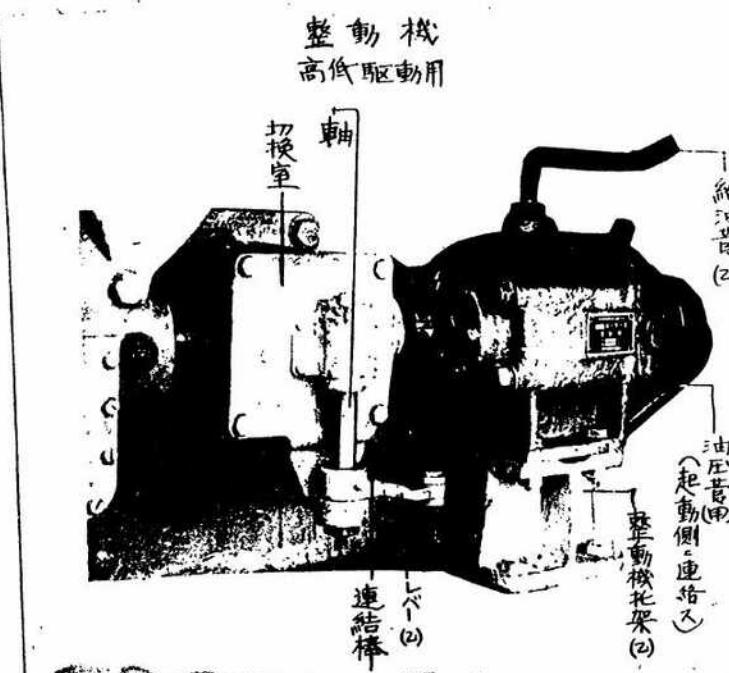
めぐれす

電壓計及導備ス  
第七十九、高低方向起動用  
整動機ハ共ニ同一構造ノ  
斜板式水路整動機ノ起動  
側ニシテ電動機左右軸端  
ニ装せラレ水路ヲ送出  
シ駆動用整動機ヲ同構造  
左側ノモハ高低用右侧  
モハ方向用ノ整動機  
三シテ各高低用半軸及方  
向照準機制導積桿ニヨリ  
制導セラル

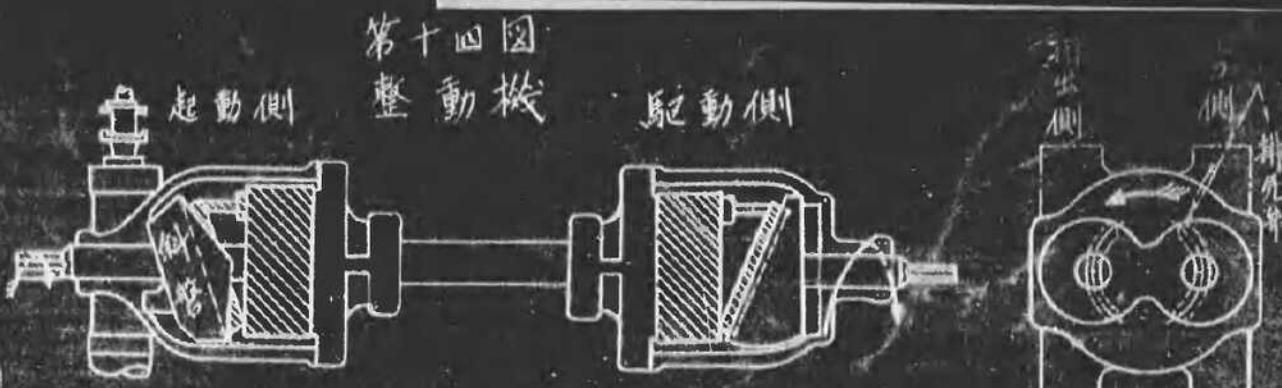
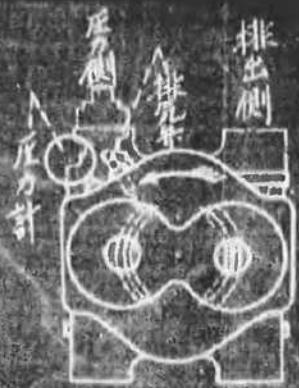
起動側整効機



第一  
第八十井ノ照準用電動機  
世ノ作用ハ外部ヨリ送  
電シタル電力ニ依リ電  
動機ヲ駆使シ之ノ回轉  
力ニ依リ送動機起動側  
ヲ高轉ス  
蓋助樹ハ斜盤式水壓水  
シブナルヲ以テ斜盤  
ノ傾斜度ニヨリ送出液  
量ヲ加減ス送出セラレ  
タル液ハ駆動側動機  
ニ導カレ駆動側ノ斜盤  
ハ固定ナルス以テ送出  
液量ニ依リ回転數ヲ異  
ニス

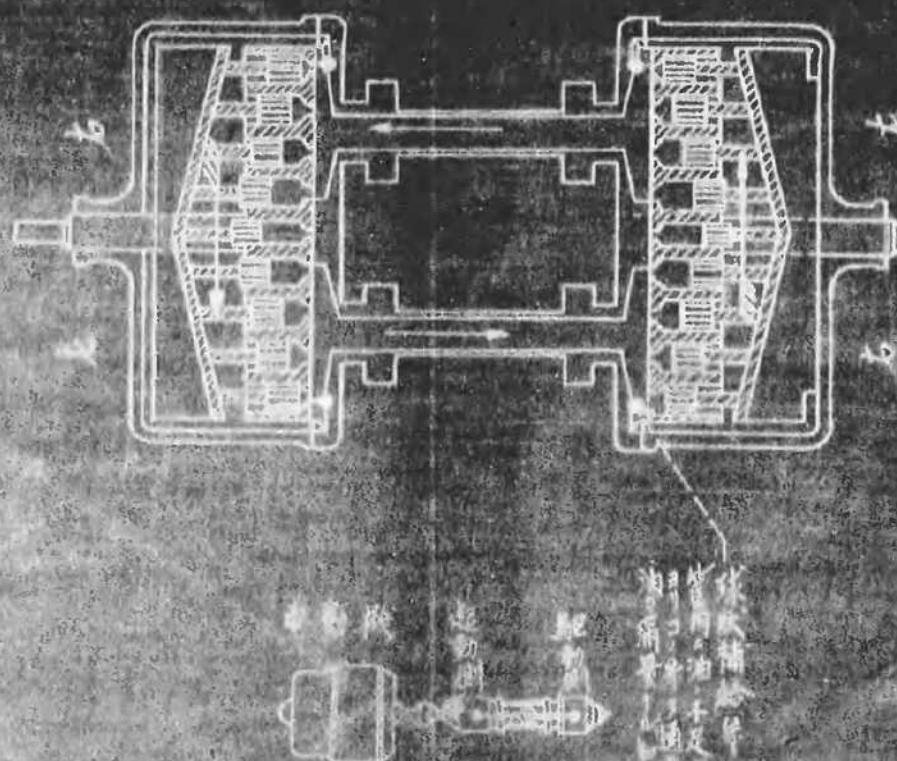


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1



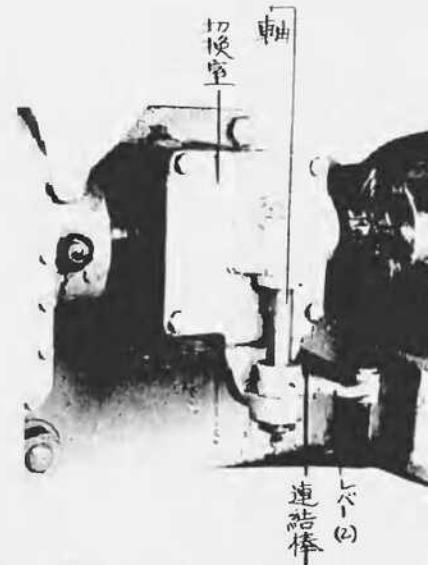
第十四圖  
整動機

上部ヨリ見タル展開図



ラ 水槽ス  
起動機ハ斜盤式水槽水  
ノ傾斜度ニヨリ送出液  
ンブーナルア以テ斜盤  
タル波ハ駆動側斜盤動機  
ニ導カレ駆動側ノ斜盤  
ハ固定ナルヲ以テ送出  
液量ニ依リ回轉數ヲ異

整動機  
高低駆動用



依ツテ起動側斜盤ノ傾斜ヲ照準用「ハンドル」ニ依リ制御セハ駆動

用整動

機ノ向

専數ヲ

任意ニ

變化シ

得ラル

トルモノ

整動機  
方向起動用



第九節 高低照單機

第九節 高低照卓機  
第八十苑 二 高低照卓機ハ電動照卓機、手動照卓機及照卓具傳動機ヨリ  
ナリ高架ノ高低照卓歯弧ヨリ高低照卓用「ハンドル」附ニアリ接合

卷四

長編卷之二

電動油壓機ハ左ノ各部ヨリナ  
起動用整動減制装置  
制御「ハンドル」旋回量指示装置

第八十  
起動用整動機制裝置ハ砲架左側ノ「ハンドル」ヨリ左  
方ノ起動用整動機ノ斜盤ニ至ル齒車及傳動軸ヨリナリ「ハンドル」ヲ  
左右旋回スルコトニ依リ起動用整動機ノ斜盤ヲ上下ニ傾斜セシメ  
出液量ヲ換ヘ或ハ送出液ノ方向ヲ換ヘテ驅動側整動機ノ回轉數ヲ  
ヘ又ハ回轉方向ヲ換ヘテ照準ヲ實施シ得ルモノトス  
第八十  
調節ハンドル「旋回量指示裝置ハ制御裝置ノ傳動軸  
鑿ねじ筒ヲ前後ニ移動セシメ之カ移動數ヲレバー及軸ニ依リ

準「ハンドル」前方ノ目盛板上ニ指示シ得ル如キ指標ヲ作動セシム  
ル裝置ニシテ照準「ハンドル」ノ旋回量即チ起動用整動機ノ斜盤ノ  
傾斜量即チ驅動側整動機ノ回轉速度及回轉方向ヲ示スモノトス  
目盛板ニハ中央零及上下ノ標示アリ針之中央ノ指標スモノトス  
停止スルモノトス

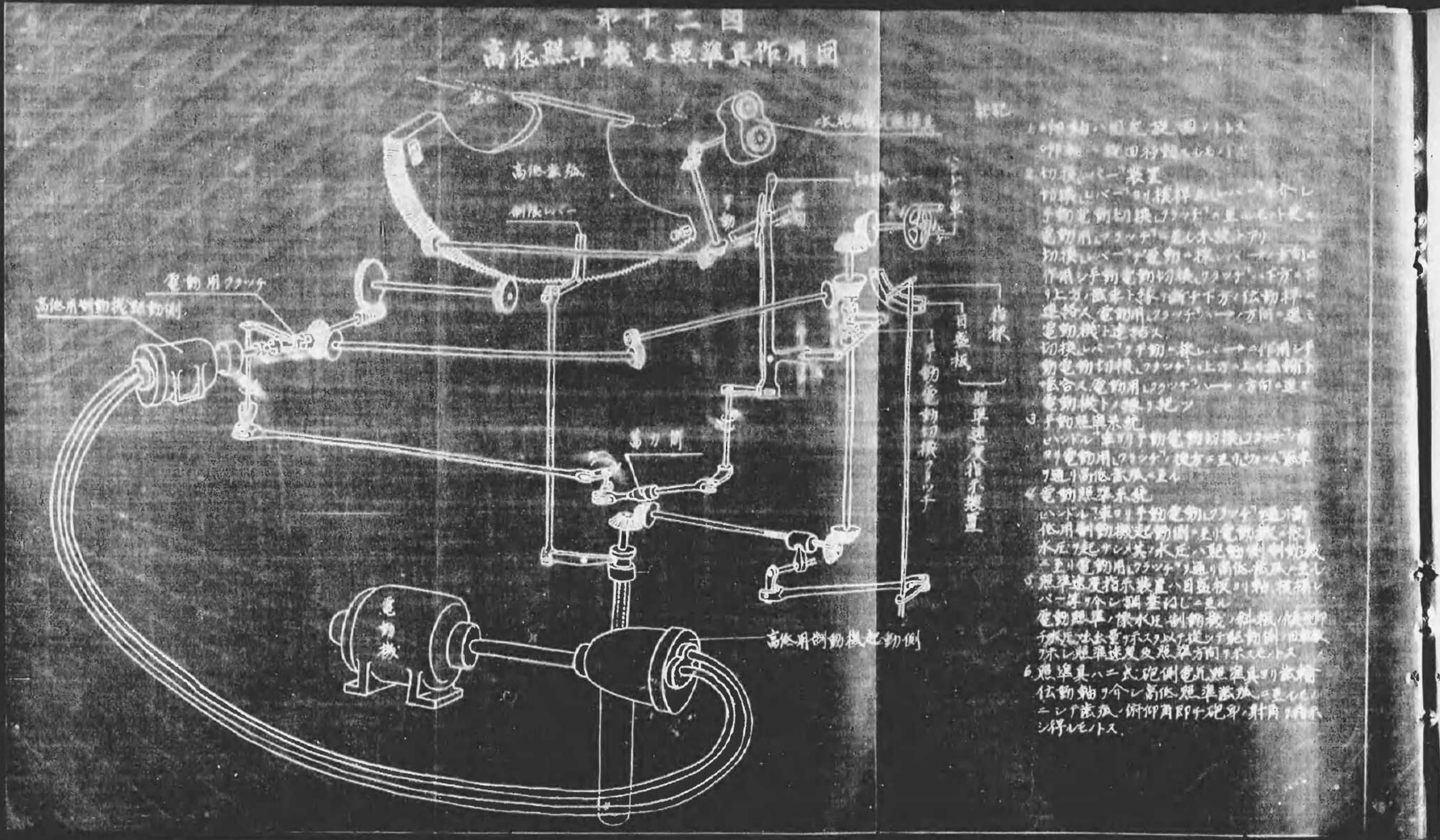
第八十  
電動ハ手動切換「レバー」ノ一枝ハ整動機制糸用停動桿ト  
第一傳動齒車トク離合スル「クラッチ」ニ至リ他ノ一枝ハ「レバー」  
及連結桿ニ依リ驅動用整動機ト照準用第三傳動齒車トク離合スル「ク  
ラッチ」ニ至ル電動照準ノ際ハ切換「レバー」ヲ電動方向ニ入レ第  
一傳動齒車ヲ制糸用傳動軸ニ連結スルト共ニ驅動用整動機ヲ第三傳  
動齒車ニ連結シ「ハンドル」ニ依リ起動整動機ヲ制糸スルト共ニ驅  
動用整動機ニ依リ照準ヲ行ヒ得ル如クス。

第八十一  
制限々動機ハ高低照準齒弧部ニ設ケタル仰角及俯角止金ニ  
作用スル制限「レバー」ト之ヨリ起動用整動機ノ復歸ばね裝置ニ至  
ル連結桿及「レバー」ヨリナリ俯仰限界點ニ於テ止金カ之ソ「レバ

一、装置ニ依リタトヘ全速ニテ整動機力回轉シアル場合テモ起動用整動機ノ斜盤ヲ中立位ジニ引返シ駆動用整動機サ止セシムルニ至ルモノトス。

第八十九 手功用照準機ハ照準「ハンドル」ヨリ高低照準齒弧ニ墨ル。齒車及傳動桿ヨリナリ。『ハンドル』ヲ旋回スルコトニ依リ齒輪及輪軸回シ。染ラ。俯仰セシメ得ルモノナリ。

第九十 照準具傳動桿ハ高低照準齒弧ヨリ照準具托坐迄ノ間ニ設ケラ。レタル傳動齒車及傳動桿ニシテ高低照準ノ角度ヲ照準具ニ傳フルモノトス。高低照準機ノ機構ハ次頁ノ如シ。



裏面白紙



高低照準起動装置II型



第十節 方向照準機

第九十  
一 方向照準機ハ電動照準機、手動照準機及照準具傳動器ヨリ  
ナリ、底盤内側ノ旋回齒弧ニ噛合スル第一起動齒車ヨリ「方向照準」ハ

「ハンドル」間ニ亘リ裝置ス

第九十  
二 電動照準機ハ左ノ各部ヨリナル

起動用整動機制御裝置

副翼「ハンドル」旋回量指示裝置

電動、手動切換裝置

制限々動裝置

第九十  
三 起動用整動機制御裝置ハII型ハ砲架左側ノ照準「ハンドル」

ヨリ砲架右側下部ノ驅動用整動機間傳動齒車及連結桿ヨリナリ照準

「ハンドル」ヲ左右ニ旋回スルコトニ依リ起動用整動機ノ斜盤ヲ上下ニ傾斜セシメ送出波盤ノ変化シ得ルト共ニ其ノ方向モ変更シ駆動用整動機ノ回轉方向及速度ヲ變更シ得ルモノトスII型ハ砲架左側ニ「ハンドル」ヲ設ケアリ

第九十回 制禦「ハンドル」旋回量指示装置ハ制禦用連絡線ニ設ケタ  
ノルニ後ニ及合セルねじ筒ニ依リ前後ニ移動セシメラルル「レバ」

連結桿及指針等ト照準「ハンドル」前方ニ取付ケラ  
ヨリナル目盛板ニハ中央零及左右ノ標示アリ針ノ中央  
連結桿及指針等ト照準「ハンドル」前方ニ取付ケラ  
ヨリナル目盛板ニハ中央零及左右ノ標示アリ針ノ中央  
連結桿及指針等ト照準「ハンドル」前方ニ取付ケラ  
ヨリナル目盛板ニハ中央零及左右ノ標示アリ針ノ中央

整動板ハ停止スルモ

第九十  
電動手動切換装置ハ照草一ノト  
ヨリ手動起動軸ノ「クラッチ」ニ至ルモノト  
響力商ヲ徑テ下方ノ「ウ

「ム」軸ニ退縮シ照準ヘンドル、  
功用盛動機ヲ旋回シ「ウオーム」軸ニ之ヲ導へ照準ヲ實施シ得也

ノトス  
第九十赤  
制限及効率恒八種深ニ設ケタル旋回止ニ作用スル起動一

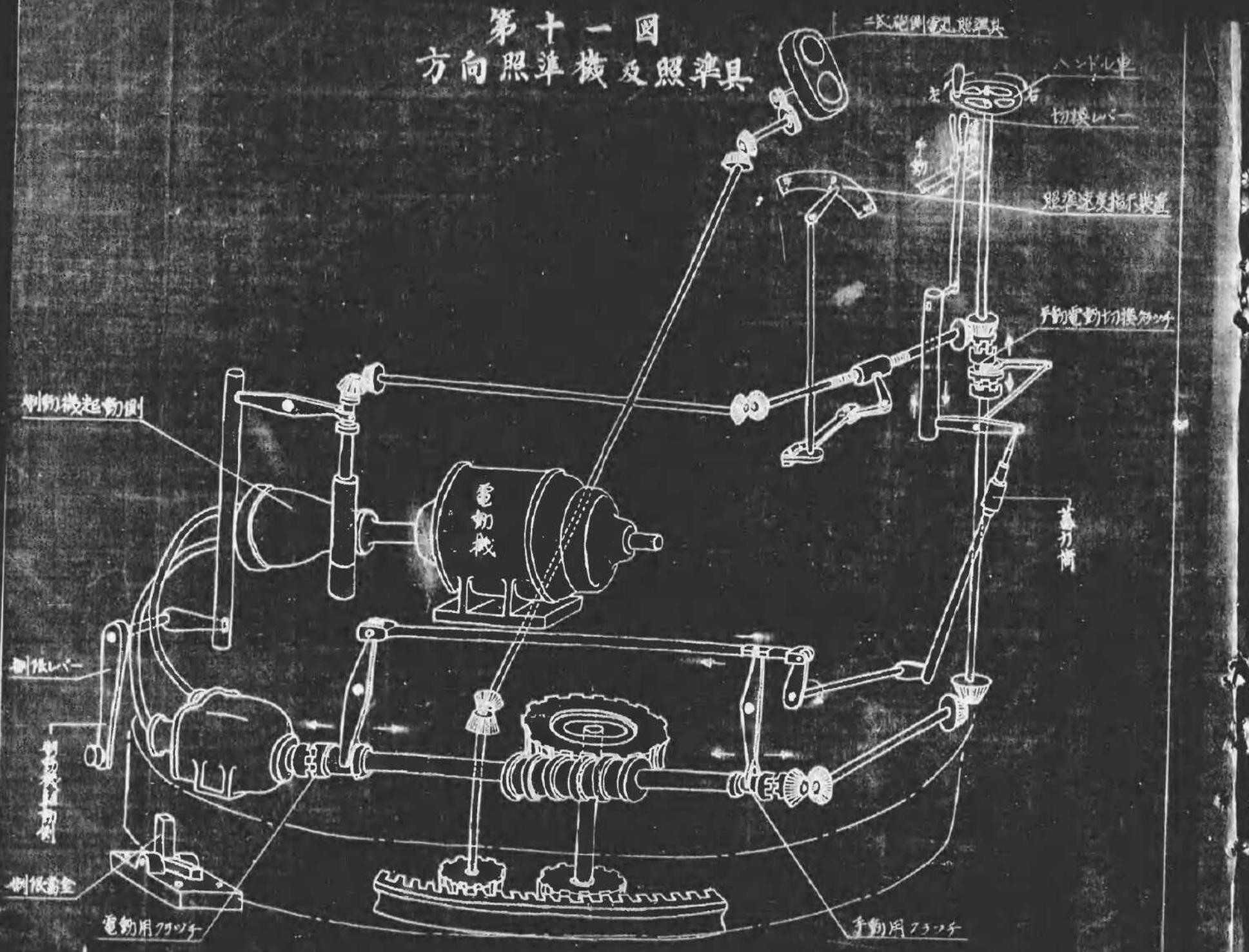
卷之三

卷之三

卷之三

m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 4

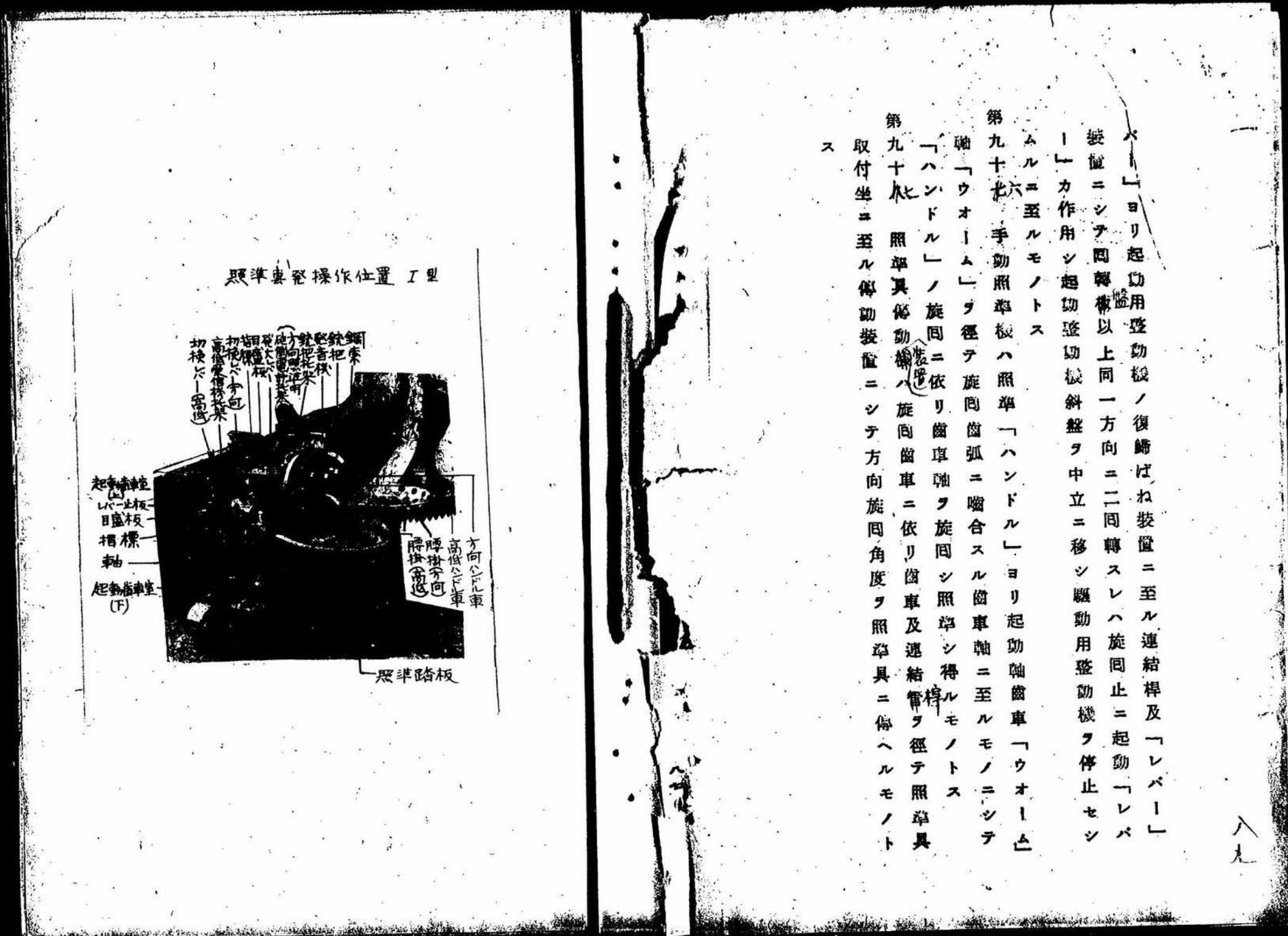
第十一圖  
方向照準機及照準具



第九十五 毎助手動切換装置ハ照準「ハンドル」前方ノ切替「レバー」ヨリ手動起動軸ノ「クラッチ」ニ至ルモノト蓄力筒ヲ徑テ下方ノ「ウオーム」軸ニ連結シ照準「ハンドル」ニ依リ起動用蓄動板ヲ制限シ駆動用蓄動板ヲ旋回シ「ウオーム」軸ニ之ヲ傳へ照準ヲ實施シ得ルモノトス

第九十六 制限々動装置ハ絶縁ニ接ケタル旋開盤ニ作用スル起動「レバ」





第十一節 信管測合機

第九十九八 本測合機ハ弾薬筒装填ノ際自動的ニ測合ヲナスモノエシテ  
一般野戰砲ニ比シ其ノ死節時々極メテ小ニシアリ、而シテ左ノ主要部

ヨリナル

起動装置

傳動装置

調整装置

測合装置

測合電計取付装置

第十九九 起動装置及傳

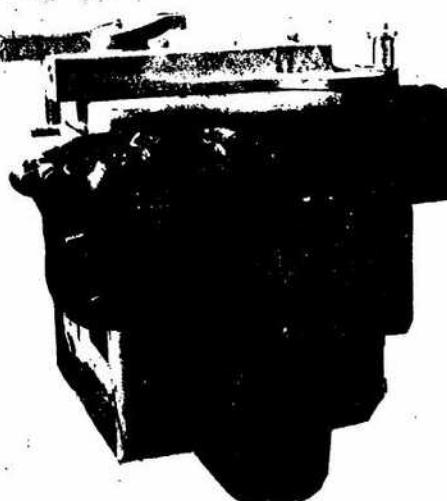
動装置ハ電計ノ指

針ニ合致スル如ク

「ハンドル」ヲ操

シ之ヲ測合装置ニ

導クモニシテ砲



信管測合機  
調整装置全体

めぐれす

めぐれす

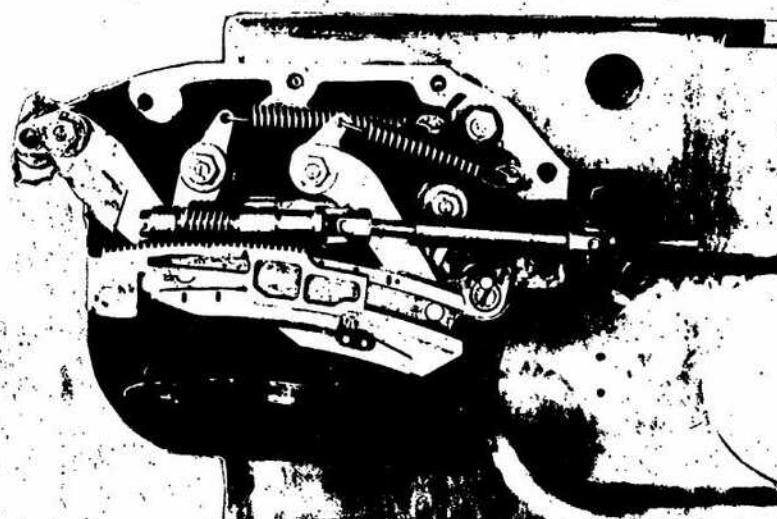
架右側ヨリ搭架右側方ニ取付  
ケ電尾ニ至ル  
又搭架取付部ド電尾取付部ハ  
機身ノ後復坐ノ際ニ於テモ些  
モ精度ノ變化ヲ來ササル如キ  
機械ニナシアリ

第百十規整装置ハ傳動装置ヨ  
リ測合装置ニ至ル中間ニアリ  
テ受信機分電板ト測合セル信  
管ノ誤差ヲ規整スルモノナリ  
而シテ十分ノ一秒迄規整スル  
コトヲ得

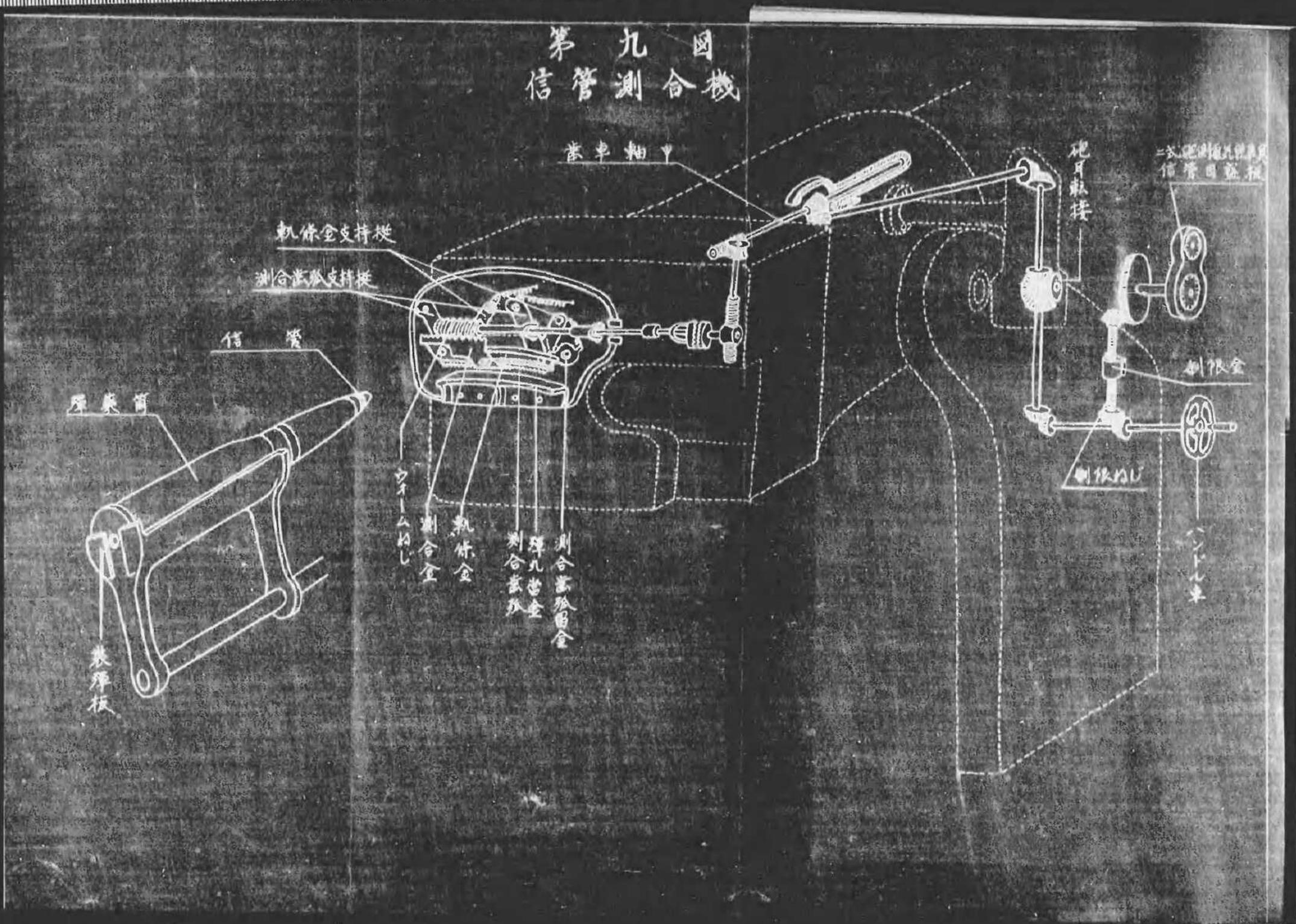
第一百井測合装置ハ本測合機ノ  
主体ヲナシ下端ノ如ク電尾後  
面ニ装セラレ左ノ主接部ヨリ

信音測合機(測合装置)

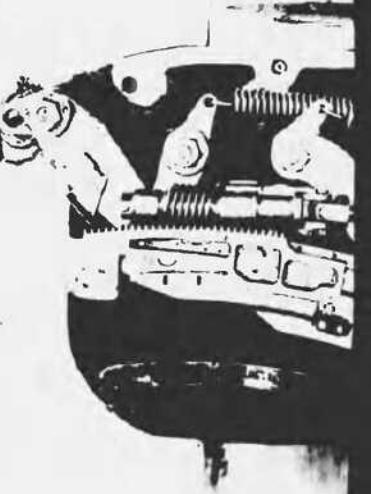
被金ヲ脱シルモノ

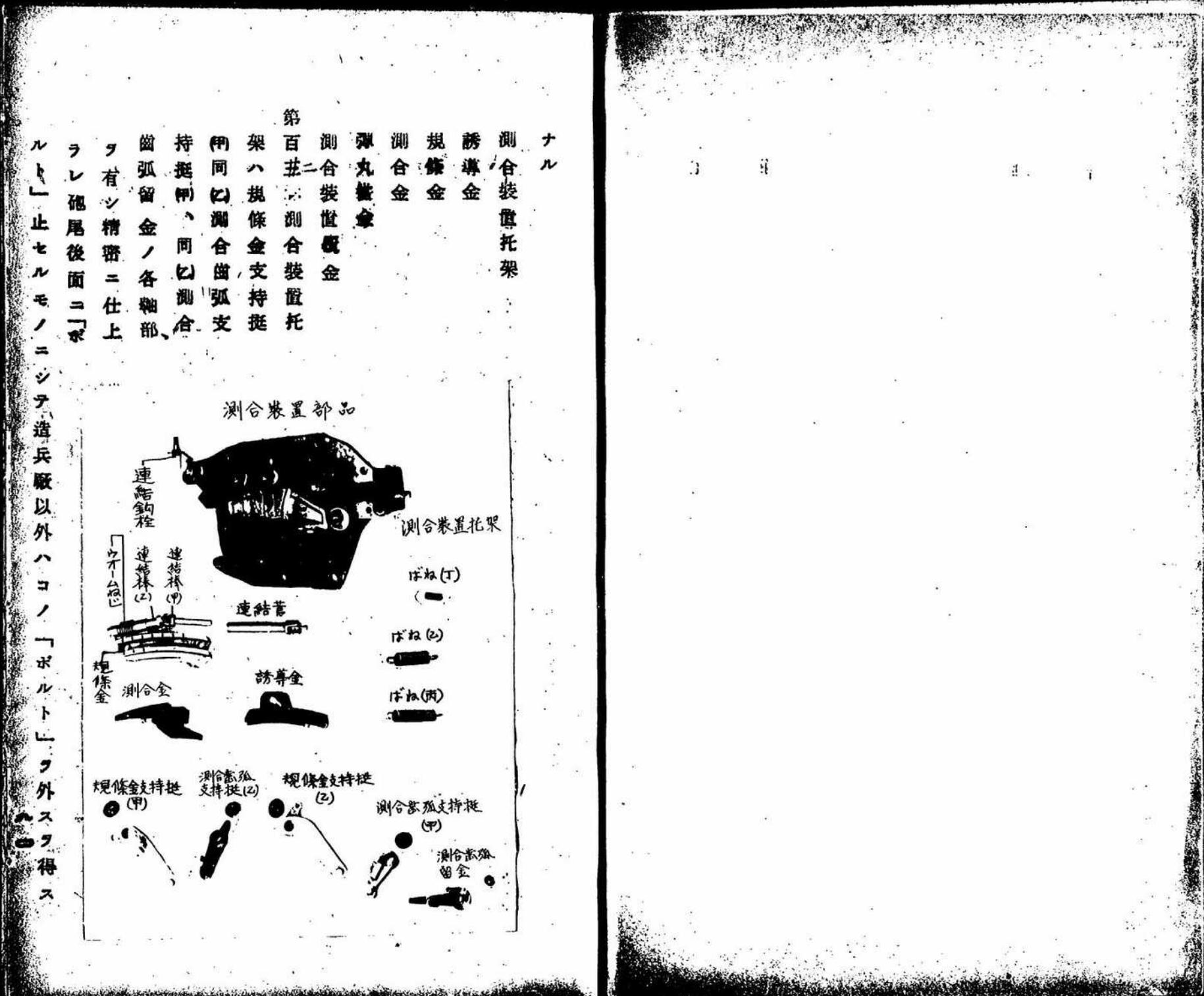


m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1



管ノ誤差ヲ規整スルモノナリ  
而シテ十分ノ一秒迄規整スル  
コトヲ得  
第一回測合機  
主体ヲナシ下端ノ脚子の尾段  
面ニ接セラセラノ形也此より  
被金ヲ脱





乃「ボルト」ノ緊メ加減ニ依リテ精度ニ影響スルコト甚シキモノアレハナリ

第百九  
勝導金ハ弧形ノ板ニシテ下部ニ信管調合用ノ凸ヲ刻シ支持鍼  
同四ト結合スヘキ孔ヲ設ク支持鍼、同四ノ基點ト説明書下の標記ハ平行四邊形ヲ示  
第百五 軌條金モ弧形ノ板ニシテ軌條金支持挺(同四)ニヨリ結合セ  
ラレ前面ニハ勝導金ノ段形孔部ニ嵌入スヘキ「カム」状凸出部ヲ設  
ク

後部ニハ鈑合金ヲ嵌合セシムヘキ溝ヲ有ハ  
軌條金モ又支持挺トノ四接點ハ平行四邊形ヲナフ

右端ハ信管ノ油合ヲ止メルヘキ段部ヲ設ケコレニ  
ケラレ信管ノ歯トノ結合ヲ解ク

第百六十五  
測合ハ軌條内ヲ移動シ所定ノ秒時ヲ決定スルモノニシテ

上部ニ「ウオーム」ねじト噛合フ  
百廿 梶丸當金ハ此染下方ノ突起部ニ「ボル

ニシテ信管開合ノ既信管ノ導面カ此ノ部ニテ支持セラレ彈壓凍ト信

**決定**

管ノ位置ヲ計セシムルモノトス  
百人賃金ハ内部品ノ堅決ヲ除キ外部ヨ

ニ測合金ノ後方ヲ押シ常ニソノ位置ヲ保タ

羅金三記載ノトニタル

めくれず

第九八 潜合機ノ作用ハ裝彈板ニ依リ彈筒ヲ擗轉スル時信管ノ華面

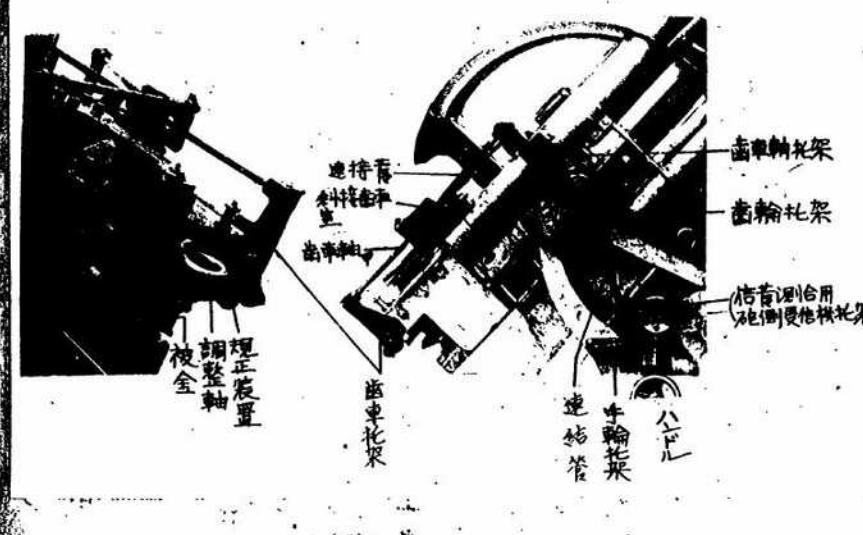
カ弾丸當金ニ乘リ滑動ス

若干滑動フ始ムラ上方ノ測合金ニ信管外筒聚定環カ當リ之ヲばね  
ノ力ニ抗シ右上方ニ押シ退メルト同時ニ軌條金裏面ノ突起部以作用  
依リ誘導金フ右下方ニ押下ケ齒部カ信管ノ齒部ト啮合スルニ至ル  
其ノ僅裝彈板フ更ニ倒セハ信管齒部ハ旋回シ所望秒時旋回セハ信管  
外筒聚定環ハ上方ノ規條金ノ尾部突出部ニ當リ再ヒ測合金及軌條金  
ヲ右上方ニ押上ケル然ルトキハ規條金ノ右端尾部ニ依リ測合齒弧曾  
金ノ突起部フ押シ曾金左端フ上方ニ押上ケ誘導金トノ當リカ外レ誘  
導金ハ右上方ニ移動シ齒部ハ信管ト噛合セフ解キ信管測合終ルモ  
ノトス

信管秒時ハ測合金ノ傳動裝置ニ依リ左右ニ移動シ信管カ測合金ニ當  
リタル位置ヨリ規條金ノ尾部ノ突出部ニ當ル位置ヲ變化シ測合シ得  
ルモノトス

測合金ノ指針ト測合金ノ目盛ニヨリ既得シテテコトヲスルコトヲ

信管測合機(組立)  
(附図第九参照)



第十二節 构架

国

第一百九十九条 国璣及「ころ」装置ヨリナリ回轉盤以上ヲ架載ス  
第一百十一条 国璣ハ圓環ニシテ放射線状ノ骨ニ依リ中央部軸筒ニ連結  
底面ハ平面トシ砲床「ボルト」ト結合スヘキ孔部ヲ有シ上面ニハ「  
ろ」架載用ノ軌條金ク螺着ス

軌條金ノ内方ニ齒圈ヲ嵌合シ方向照準用齒圈トス

第一百十一条 「ころ」ハ三十六箇ノ或頭圓錐形ノモノシテ軸ヲ有シ「こ  
れ」隔板ニヨリ之ノ軸部ヲ支持シ間隔ヲ規正シ國璣ノ「ころ」軌條上  
架載セラレ回轉盤ノ「ころ」軌條ニ依リ砲架以上ヲ支持シ方向旋轉  
ヲ容易ナラシメアリ

第十三節 防 檻

第一百零二条 防檻ハ上方ヨリノ弾丸破片ヲ防護シ爆風防止トシ砲各部  
軸受部ノ風雨ニ曝サルルヲ防止スル爲接着シタルモノニシテ防弾  
板ヲ以テ天井及前方竝ニ左右ヲ覆ヒタル主防檻ト俯仰体ト其レニ  
下スル内方防檻トヨリナル

第一百四十九条 主防檻ハ砲架々體前方及踏板外周ニ「ボルト」附セラレ更  
ニ天井踏板ヨリ支柱ニ依リ支持セラレタルモノニシテ俯仰体後半及  
砲架以下ヲ完全ニ覆ヒタルモノナリ

第一百五十二条 内方防檻ハ搖架上面ニ固定セラレタル半圓形ノ檻ニシテ高  
低照準ノ際主防檻内方圓弧ヲ上下シ砲眼孔ヲ開口セシメサル如クス  
又前檻ヲ設ケ兩翼ノ流入スルヲ防止ス

拔

第二編 取扱

第一章 分解及結合

則

第一百五十三条 分解ハ拭淨修理等ノ爲持ニ必要ナル場合ニ限り行フモノニ  
シテ潔りニ行フヘキニアラス精度ニ影響アル部位ニ於テ特ニ然リト  
ス分解及結合ハ特ニ制限スル部位ノ外必要ニ應シ責任アル將校其ノ  
部分ヲ指定シテ之ヲ行ヘシムルヲ要ス  
而シテ閉鎖機ノ分解手入ヲ除ク外總テ分解及結合ハ將校監督ソ許ニ  
アラサレハ行フヲ得ス

第一百一十六

ノ順序方法ニ依リ徐々ニ行ヒ決シテ暴力ヲ用ヒ又ハ譲急ナルヘカラス又分解セル各部品ハ毀損、汚染、混合、紛失等ヲ避ケ得ヘキ場所ニ順序正シク配列シ置クフ可トス

第一百一十七 分解後結合セントスルトキヘ能ク拭淨シ清潔、變歪ノ有無ヲ點検シ適度ニ塗油シ結合後ハ必ス其ノ機能ノ適否ヲ検査シ置クヘシ

第一百一十八 分解セル部品ノ結合ハ特ニ示スモノノ外概本分解ト反對ノ順序方法ニ依ルモノトス

## 第二節 制限

第一百一十九 左ノ部具ハ造兵廠又ハ製作工場ノ外分解スヘカラス

照準具（二式砲側電氣照準具）

照準用電動機及充電用發電機

整助機

砲身ノ砲尾落蓋ニ身管及波筒ノ部

第一百二十左ノ部具ハ修理、交換、手入及機能調整等特ニ必要ナル場合ニ限り分解シ得ルモノトス

信管測合機ヘ調整ニ技術ヲ要スルモノニツキ萬已ムヲ得サル<sup>場所</sup>外賣施スヘカラス

砲身

身管

波筒

架

機

退機

機

復坐機

機

高低、方向照準機

機

裝填機

機

駆退機

機

## 第三節 砲身

一 砲身ノ重量ハ約四噸アルヲ以テ約拾噸ノ懸吊力アリ且砲身ヲ吊上ケ得ル起重機一制式品トシテハ四脚拾噸又ハ四脚參拾噸起重機ヲ準備スルヲ要ス。

二 火砲ノ上方ニ起重機ヲ組立テ天井ノ防楯及内方防楯ヲ「ボルト」フ外シ分離ス。

三 砲身ヲ水平トナシ装填機托架及装弾板托架ヲ砲床上ヨリ支持柱ヲ以テ支ヘル。

四 舛退機、復坐機及装填機誘導齒擋ノ各「ナット」ヲ脱ス。

五 閉鎖機開閉軸下端ノ自動安全金屬架ノ「ボルト」ヲ装弾板托架下部ノ孔ヨリ下方ニ抽出シ托架及安全金フ外シ開閉軸止ノ止栓ヲ装弾板托架ノ側方ノ孔ヨリ脱シ開閉軸止ヲ脱ス。

六 装弾板ノ防衛器ヲ脱ス。

七 装填機托架上方後部ノ前方、後方ノ保護管托架ヲ脱ス。

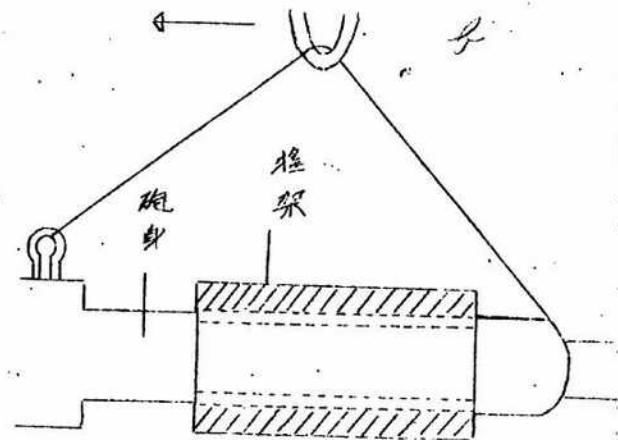
八 装填腕ヲ後退セシメ之ヲ脱シ再ヒ装填齒擋ヲ前進セシメ信管測合機ノ砲身取付部ト滑架取付部ノ間ノ結合ヲ解ク。

九 発火装置ノ砲身ト滑架トノ結合ヲ解ク。

十 楽茨轉落板ヲ脱ス。

十一 滑架上面ノ提環ニ滑車ヲ附シ起重機ノ懸吊鉤ヨリ此ノ滑車ヲ通り砲身前方ノ被筒段部ニ鉄索掛ケ鉄索ヲ卷キ砲身ヲ約五十糧後退ス。

めぐれず



当次イテ砲尾上面ニ提環ヲ装シ他方砲身前方（十一項ニ於テ繩索ヲ  
縛着セル附近ニテモ可）ヲ縛着シ砲身ヲ吊り上ケ搖架嵌合孔ニ於  
テ浮カセ起重機ヲ後方ニ適當ノ位置迄後退セシメツツ砲身ヲ搖架

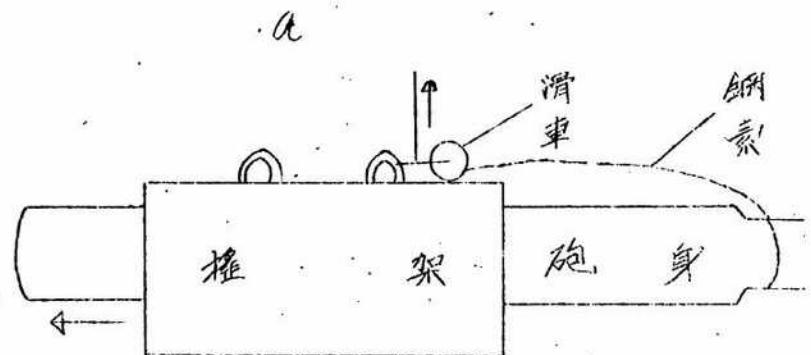
ヨリ抽出ス

註

起重機ノ後退處ハ前方綫索力  
搖架ニ觸レル迄カ最大量ニテ  
ソレ以内ニテモ可ナルモ砲身  
ノ重心位置カ搖架体後面ヨリ  
後方ニ視ハルルヲ要ス  
重心位置ハ砲身上面ニ刻線シ  
アリ、転退機ノ分解及滑走部  
ノ手入ハ之ノ程度ノ抽出ニテ  
充分ナリ

滑車ハ可成搖架ノ提環ニ近ク  
縛着シ砲身各部ニ於テ他ノ部  
位ト當ル所ナキヤ克ク檢シツ  
ツ後退セシムルヲ要ス  
而モ後退ハ徐々ニ行ヒ急ニナ  
ストキハ砲身嵌合部ノ段部力  
搖架ヨリ外レ砲身轉倒スルコ  
トアルヘキニツキ細心ノ注意  
ヲ以テ行フヘシ  
II型砲身ニアリテハ更ニ信管  
測合機傳動裝置ノ砲尾上面ノ  
モノ  
閉鎖機開閉輪及「ころ」輪等  
ヲ離脱ス

註  
滑車ハ可成搖架ノ提環ニ近ク  
縛着シ砲身各部ニ於テ他ノ部  
位ト當ル所ナキヤ克ク檢シツ  
ツ後退セシムルヲ要ス  
而モ後退ハ徐々ニ行ヒ急ニナ  
ストキハ砲身嵌合部ノ段部力  
搖架ヨリ外レ砲身轉倒スルコ  
トアルヘキニツキ細心ノ注意  
ヲ以テ行フヘシ  
II型砲身ニアリテハ更ニ信管  
測合機傳動裝置ノ砲尾上面ノ  
モノ  
閉鎖機開閉輪及「ころ」輪等  
ヲ離脱ス



支更ニ砲身ヲ離脱スルニハ起重機吊上用鋼索ヲ徐々ニ弛メ砲身ヲ一  
度挿架及装填機托架ニ托シ砲

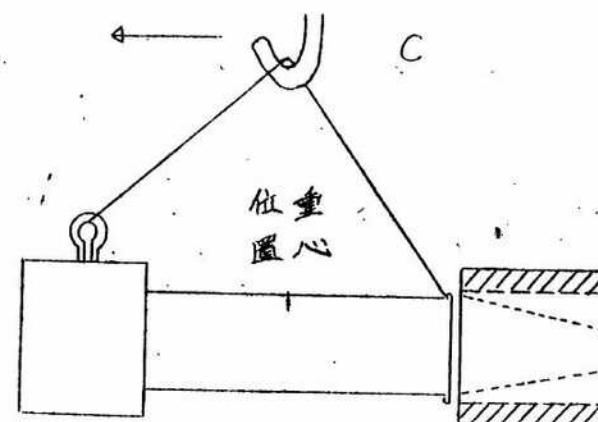
身前方ニ縛着シアル鋼索ヲ外  
シ挿架後方ニ拔出サレタル砲

身ノ成ル可ク前方ニ縛着シ再  
ヒ吊リ上ケ起重機ヲ後方ニ送  
リ砲身完全ニ挿架ヨリ拔出サ  
レハ之ヲ下ケ適宜ノ台上ニ直  
クヘシ

砲身ノ發脱ニ當リテハ常ニ砲  
身ヲ水平ニ保チ乍ラ作業ヲ實  
施スルヲ要ス

### 砲身ノ重心位置

閉鎖機ヲ結合セル場合ハ砲尾体前端ヨリ約1メートル  
閉鎖機ヲ離脱セル場合ハ 約1メートル2



めぐれず

- 百二十井、第四節、閉鎖機  
一百二十井、閉鎖機ハ手入放機能調整等必要ニ應シ分離スヘシ  
閉鎖機ヲ分解スルニハ發火器ヲ分離セル後ニ行フ可トス  
第一百二十井、發火器ノ分解ハ左ノ順序操作ニヨル  
第一領盤左側ノ發火器ノ動作金輪止ノ矢標ヲ「駆」ノ位置ニアラシ  
メ之ヲ左側ニ抽脱ス
- 二、閉鎖機ヲ若干開キ發火器室押金ヲ上方ニ引上ケ左方ニ脱ス  
三、發火器ヲ組立タル僅鑽リ部ヲ掘リ鑽栓ヨリ抽出ス之ノ際擊針ハ  
四、動作金輪右腕部フ前方ニ押シ擊發後ノ姿勢トナシタル後動作桿  
軸部ヲ押シ向はねノ張力ヲ減殺シツツ動作桿軸ヲ上方ニ抽出ス  
五、動作桿ノ抽出ニ當リテハ軸部ニ力ヲ加ヘテ抜ク如クシ腕部ニ力  
六、動作桿間はねヲ抽脱ス
- 六、動作金輪フ上方ニ抽出ス然ルトキハ動作金モ抽出シ得ルモノト

七 鈎桿軸フ油潤シ鈎桿ヲ同室ヨリ離脱ス

八 撃針<sup>ハサウエー</sup>ヲ後方ニ抽出ス

第一百二十<sup>九</sup> 鎖栓ノ分解スルニハ左ノ順序操作ニ依ル

一 閉閉軸止ノ止塗ヲ拔除後左方ノ孔ヨリねじ固ニヨリ止ねじフ螺

脱シ閉閉軸ト同止塗ノ結合ヲ解ク

二 防衛器托架ノ止ねじ及小ねじヲ脱シ托架ヲ緩慢架輪ニ接スル迄

降下セシム

三 閉閉轉把フ上方ニ抜キ鎖栓ノ開閉ヲ行ヒツ、開閉輪<sup>ハブ</sup>ヲ上方ニ抽

出シ閉鎖ばね室<sup>ハブ</sup>ヲ上方ニ離脱ス

四 鎖栓ヲ左方約半分以上移動シ麻糸ノ類ニテ結束シ據ヒツ左方

ニ抽出ス之ノ際鎖栓ノ蓋を約七〇度アルヲ以テ適宜ノ接合ニテ

支持ス

五 天井ノ提環ニ滑車ヲ装シ引上ケ懸吊ス<sup>ハサウエー</sup>可トス

六 筒子<sup>ハサウエー</sup>ノ抽出ト共ニ筒子及開臂ヘ離脱セラルルトキヲ以テ深メ

之モ支ヘツツ行フタ要ス

六 抽筒子打堅桿ヲ後方ニ抽出ス

七 鎖栓ノ滑動輪ハ其ノ位置ヲ規正シアルニツキ溢リニ分解スヘカラ

ス

第一百二十<sup>十</sup> 閉鎖ばね室ノ分解スルニハ左ノ方法ニ依ルモノトス

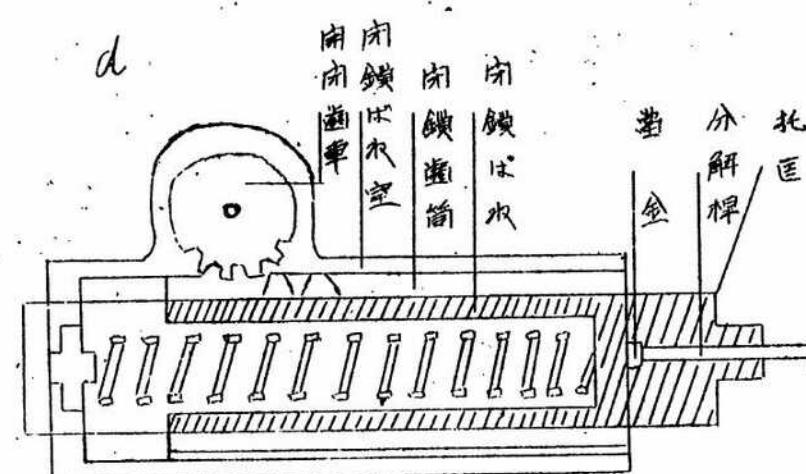
一 閉鎖ばね分解具ヲ同室ニ結合ス

二 分解工具ニ依リ豫歎フ奥ヘ閉閉齒車ヲ上方ニ抽出ス

三 分解具ノ螺桿ヲ回轉シ閉鎖ばねヲ伸長セシメ豫歎金<sup>ハサウエー</sup>ノレヘ分

解具ヲ離脱ス

四 閉鎖齒筒ヲ離脱シばねヲ抽出ス



上圖ノ如ク托匡一ツ上方ヨリ  
り嵌合シ閉鎖ばね室ヲ拘  
ク如クシ分解桿ヲ若干聚  
定シテ閉鎖ばねラ密接シ  
タル後閉鎖齒車ヲ上方ニ  
拔出シ次イテ分解桿ヲ徐  
々ニ弛メ當金力托匡ニ接  
觸スルニ至レハばねノ張  
力ハ全ク無クナルモノト  
ス

第一百二十七 鎖栓防衛器ヲ  
分解スルニハ左ノ方法ニ  
依ル  
一、袋填架軸ヲ防衛器ヲ離  
脱シ得レ立直る後見ス

二、防衛器ヲ一六首鎖栓分解ノ二項ニヨリ離脱ス

具体ト托架ヲ分離ス

四、防衛器南側ノ「バツキン」押ねじヲ分解シ「バツキン」ヲ脱ス

第一百二十八 鎖栓防衛器ヲ分解スルニハ左ノ方法ニ依ル

一、袋填架軸ヲ防衛器ヲ離脱シ得ル位置迄後退ス

二、防衛器ヲ第一百二十五頭栓分解ノ二項ニ依リ離脱ス

具体ト托架ヲ分離ス

三、防衛器南側ノ「バツキン」押ねじヲ分解シ「バツキン」ヲ脱ス

第一百二十九 鎖栓室内上面ノ發火装置ヲ分解スルニハ左ノ方法ニ依ル

一、引揚輪及止栓ヲ上方ニ螺脱ス

二、發火傳動軸々止栓ヲ上方ニ螺脱ス

三、防衛器南側ノ「バツキン」押ねじヲ分解シ「バツキン」ヲ脱ス

第一百三十 鮑尾室内上面ノ發火装置ヲ分解スルニハ左ノ方法ニ依ル

一、引揚輪及止栓ヲ上方ニ螺脱ス

二、鮑尾子ウ受ヘ引揚輪及發火傳動軸ヲ左右ニ抽出ス

三、早發防止輪ハ軸ノ抽出ト共ニ鎖栓室ノ方向ニ脱セラル

第一百三十九

一〇九

一〇九

一 指架ハ軸退復坐機、装填機等結合ノ體ニテハ約三此半アルヲ以テ體

二 指架上面ノ提環ニ銅索ヲ掛け之ヲ吊ル準備ヲナス

三 耳鼻蓋板ヲ離脱スルト共ニ左側内側ノ復坐部、制装直ノ齒弧ヲ離脱ス

四 指架ヲ吊り上ケ起重機ヲ移動シ適宜ノ台上ニ置ク

第六節 装填機

第一百三十十 装填板ヲ分解スルニハ左ノ順序ニヨリ行フモノトス

一 車身ヲ水平ナラシム

二 装填架軸傳動「レバー」ノ軸栓ヲ装填板托架ノ前方左方ノ孔部ヨリ離脱ス

三 装填板止環ノ駒輪ヲ解脱ス

四 装填板止環ノ駒輪ヲ後方右方ノ孔部ヨリ離脱ス

之ノ際装填板自動安全金及傳動「レバー」ハ前方ニ脱ス

五 装填板各制限「レバー」ヲ軸部ヨリ離脱シタル後装填板ヲ離脱ス

六 結合ハ分解ト反對ノ順序ニ行フヘキモノナルヤ装填架軸ノ上下ノ方向ハ駆栓孔ヲ合ハス如ク規正スルモノトス

第一百三十一 装填筒ヲ分解スルニハ左ノ順序ニ依ルモノトス

一 車身ヲ略々水平トシばね筒前方上下ノ排液孔塞ねじヲ脱シ液ヲ排出ス

二 復坐節制機先端ノ蓋板ヲ外シ齒車ヲ離脱ス

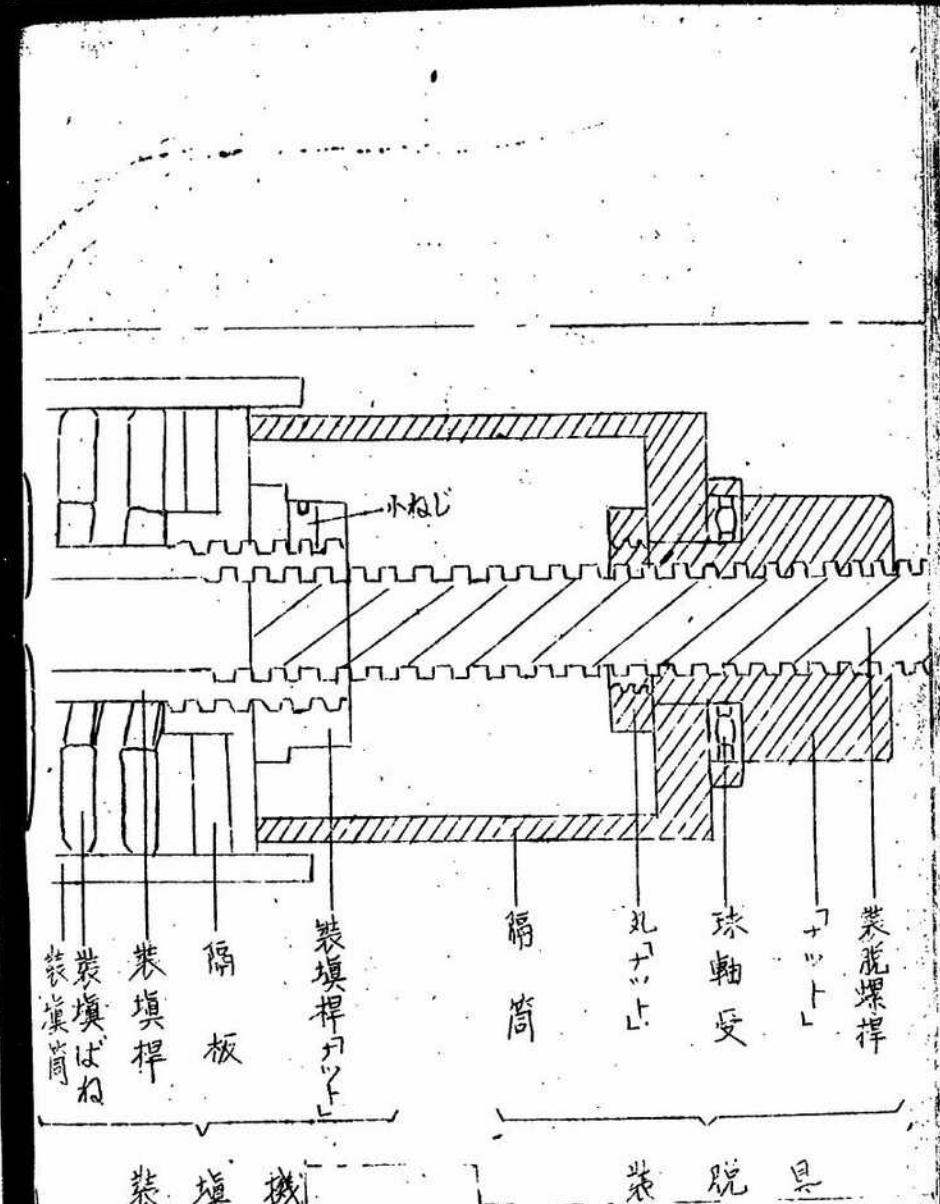
三 ばね筒前方蓋「ボルト」ヲ脱シ蓋ヲ前方ニ脱ス

四 装填ばね分解具ヲ装填桿ニ結合シ装填桿「ナット」ノ止ねじヲ解脱ス

五 分解具ノ「ナット」ヲ緊定シばね受板ヲ僅カニ後退セシム

六 装填桿「ナット」ヲ前方ニ脱ス

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



前員ノ圖ノ如ク裝填ばね受具ヲ結合シねじ間にテ小ねじヲ螺旋  
ス然ル後装填具ノ「ナット」ヲ緊メテ隔筒ヲ押シ隔板ニヨリ装填  
ばねヲ壓縮シ装填桿「ナット」ヲ螺旋シ装脱具ノ「ナット」ヲ装  
シテ装填ばねヲ弛ムモノトス  
大分解具「ナット」ヲ桿桿ニ依リ緩解シばね受板ヲ前方ニ進メばね  
ヲ延伸セシム  
ハ各ばね自然長トナリタルコトヲ確メ分解具ヲ離脱シばねヲ前方ニ  
抽出離脱ス  
九装填桿ト齒車室トノ結合部へ止ねじヲ螺旋シ装填桿ヲ解脫ス  
止ねじヲ脱スルニハ仰角四十五度以上トナスヲ可トス  
但シ装填桿ヨリばねヲ離脱セハ装填機齒車室ハ後退シ得ルヲ以テ  
仰角ヲ附與スル歟バ齒車室ヲ後方ニテ支へ置ク事ヲ要ス  
ばね簡取付「ナット」ヲ脱シ前方ニ外ス  
第一百三十款 装填止身分解スルニハ左ノ順序ニ依ルモノトス  
「装填止被イ止ねじヲ脱シ被ヲ離脱ス

二 傳動片ヲ離脱ス

ニばね筒ノ止軸及止軸側ばねタ各托架ヨリ脱ス、離脱ニ當リテハ各  
ばね張力ヲ與ヘアルヲ以テ牽引シツツ外スモノトス

止金室托板ノ取付「ボルト」ヲ脱シ托板ヲ離脱ス

止金ハ側板ヲ離脱シ分離ス

第一百三十四

凌填機ヲ分解スルニハ左ノ順序ニ依ルモノトス（添リニ

分解スヘカラス）

一 握機筒ヲ分解シ凌填機ヲ離脱ス

二 妥彈機<sup>アサヒ</sup>支柱ヲ設ケ橋架ヲ水平ニ固定ス

三 復坐桿「ナット」側及妥彈機桿「ナット」ヲ螺脱シ他身ヲ約四五

○ 無後退セシム

四 誘導齒桿伸托架ヲ他尾体ヨリ脱シ齒車室後方蓋板ヲ外ス

五 裝着齒桿、齒車室及誘導齒桿ヲ後方ニ抽出シ齒車室<sup>アサヒ</sup>同側合部ヨリ後方ニ外シ誘導齒桿ト共ニ内側ニ離脱ス

六、凌填齒桿ヲ後方ニ取出ス

七 齒車室ヲ分解スルニハ刷板ヲ外シ齒車室及<sup>アサヒ</sup>後方蓋板ヲ離脱ス

八 齒直<sup>アサヒ</sup>ノ分解スルニハ止ねじヲ脱シ基盤板ヲ脱シばね受金側、四ヲ抽出シハね支持板ト齒車室ヲ離脱ス

九 結合ハ分解ト反對ノ順序ニ行フヘキモノナルモ齒直<sup>アサヒ</sup>及<sup>アサヒ</sup>ノ結合ハ齒桿ノ矢印カ互ヒニ合スル位置ニアル如ク結合シ齒車室挿入ノ

際ハ誘導齒桿ノ前端ヲ僅カニ齒車室ニ托シ後端ヲ下ケ齒輪<sup>アサヒ</sup>ノ矢印ニ合ヒ齒輪側ノ矢印カ誘導齒桿ノ矢印ニ合フ位置ニテ結合スヘキモノトス

之ノ組合<sup>アサヒ</sup>誤ルトキハ凌填機ノ機能不工合トナルヲ以テ分解ノ時組合ノ齒直等區分シ標記シ直<sup>アサヒ</sup>ク要ス

第一百三十回 握機筒刷機ヲ分解スルニハ左ノ順序方法ニ依ル

一「被ノ」「ボルト」ヲ脱シ被ヲ脱ス

二自在接手ヲ外シ傳動輪ヲ離脱ス

三傳動齒車<sup>アサヒ</sup>ヲ節制栓ヨリ脱ス

四結合ハ分解ト反對ノ順序ニ行フヘキナルモ齒車ノ噛合セ及節制栓

一一四

ト齒車トノ嵌合部ノ駆工試験ノ際 規正シ印ヲ附シアルヲ以テ分解ニ際シテ確認シ置キ相印ヲ合セ結合スルモノトス

第七節 勝退復坐機

第一百三十<sub>五</sub> 勝退機活塞桿ハ砲身ヲ搖架ヨリ抽出シ後方緊繫具ヲ分解シテ行フモノトス

第一百三十九<sub>木</sub> 勝退板緊繫具ノ點檢並ニ復坐節制装置ノ分解手入ハ砲身ヲ離脱セス賞施シ得ラル

第一百三十<sub>六</sub> <sub>七</sub> 勝退板後方緊繫具ヲ分解スルニハ左ノ順序ニ依ル  
一、勝退液ヲ排出ス液ヲ排出スルニハ搖架下面ノ排液孔塞螺ヲ脱シ遊液罐ノ蓋板ヲ僅カニ緩解ス排液ノ終期ニハ勝退管後面ノ排氣ノ孔塞螺及前方緊繫具上方ノ排氣孔塞螺ヲ螺脱ス  
二、砲身ヲ水平トシ装填機托架及装填板托架ニ砲床<sub>上</sub>ヨリ支柱ヲ脱ク  
三、復坐桿「ナット」門<sub>ノ</sub>勝退機活塞桿「ナット」及装填機誘導齒桿「ナット」又脱ス

之操作復坐ばね筒帽及裝填機ばね筒前方蓋ハ必ス取付ケ置クヘキモ

ノトス  
四、砲身ヲ約四百五十弾後退セシム之カ爲ニハ約一屯ノ力ヲ要スル爲打起機或ハ横棹ニ依ルヲ可トス尙四百七十弾以上後退スヘカラス  
五、後方緊繫ねじヲ緩解シ活塞桿ノ後方若干抽出ス

六、緊繫ねじノ押ねじヲ脱シ緊繫具ヲ點検シ要スレハ押ねじヲ緊定ス

第一百三十九<sub>八</sub> 勝退機前方緊繫具及復坐節制装置ヲ分解スルニハ左ノ順序ニ依ル

一、勝退液ヲ排出ス

二、砲身ニ射角四十度以上附與ス

三、復坐節制桿ヲ離脱ス

四、復坐節制桿ヲ分解スルヲ要スルトキハ之ヲ前方ねじヲ脱シ桿ヲ前方ニ抽出ス

五、復坐節制桿或ハ前方緊繫具ノミヲ分解スルヲ要スルトキハ「バツキン」押ねじヲ脱シ「バツキン」及節制桿ヲ脱ス

六、結合ハ分解ト反對ニ行フヘキナルモ節制機齒車ド節制桿ドノ結合

及蓄車ノ場合ハ肘角零度ニ於テ指標ヲ合致スル如ク組合セラ行フ  
ヘキモノトス

第八節 復 坐 機

第百四十九節 復坐機ヲ分解スルニハ左ノ順序ニ依ルモノトス  
一 搭架ヲ水平トシ復坐ばね筒前万ニ足場ヲ設ク

二 「スバナ」ニ依リばね筒帽ヲ解脱ス

三 復坐桿前万ノ「ナット」凶復「ナット」ノミヲ抜ク

四 復坐ばね緩解具ヲ復坐桿前端ノねじ孔ニ螺着セシメ復坐桿ト同一

線上ニナル如ク支持台ノ設ク

五 緩解具ノ「ナット」導桿ニヨリばね前端ノ墜板ヲ緊定シ僅力ニ後退セシム

六 復坐桿「ナット」凶タ緩解シ次ニ緩解具ノ「ナット」ヲ導桿ニヨリ前方ニ緩解シツツばねヲ前方ニ延伸セシム之ノ際各ばね力垂下

セサル如ク支持台ヲ設クリタ充ス  
セばねノ延伸全ク終リタルヲ確メタル後復坐桿後端ノ「ナット」用

ヲ解ク

ハ延伸セルばねハ個々ニ取外スカ或ハ前方ニ担索ヲ掛ケ担ヒツツ分解具復坐桿及ばねヲ組ミタル儘前方ニ抽出ス

九 分解具、復坐桿及ばねヲ組ミタルモノハ一組約三百五十社アルク以テ粗筋ヲ三本以上掛ケ大人以上ニテ担フヲ要ス

六ばね及復坐桿並ニ隔板等ノ分解ハ台上ニ降シ行フヲ可トス

七 組合ハ深メ第八項ノ要領ニ依リ組立テばね及復坐桿ニハ「ペトロラタム」ヲ塗布シ分解具ニ依リばねヲ緊定シ定位迄縮シテ復

坐桿「ナット」凶タ確實ニ螺入シ復坐桿ノねじ突出量ヲ規正ス

はねカ横方向ニ駆出セラレサル如ク規正スルモノトス

八 復坐桿復「ナット」前方ノねじ部ノ突出量ハ履歴ニ示シアルヲ以テ一段ニ之ノ長サニ合セ緊定スルモノニシテ之ノ緊定量ニ依リ

後坐長或程度加減シ得ルモノナリ、即チ過長ノ際ハ之ヲ更ニ緊定セハ後坐長短縮シ過短ニテ緩慢機止金作用セサルキハ之ヲ機メテ

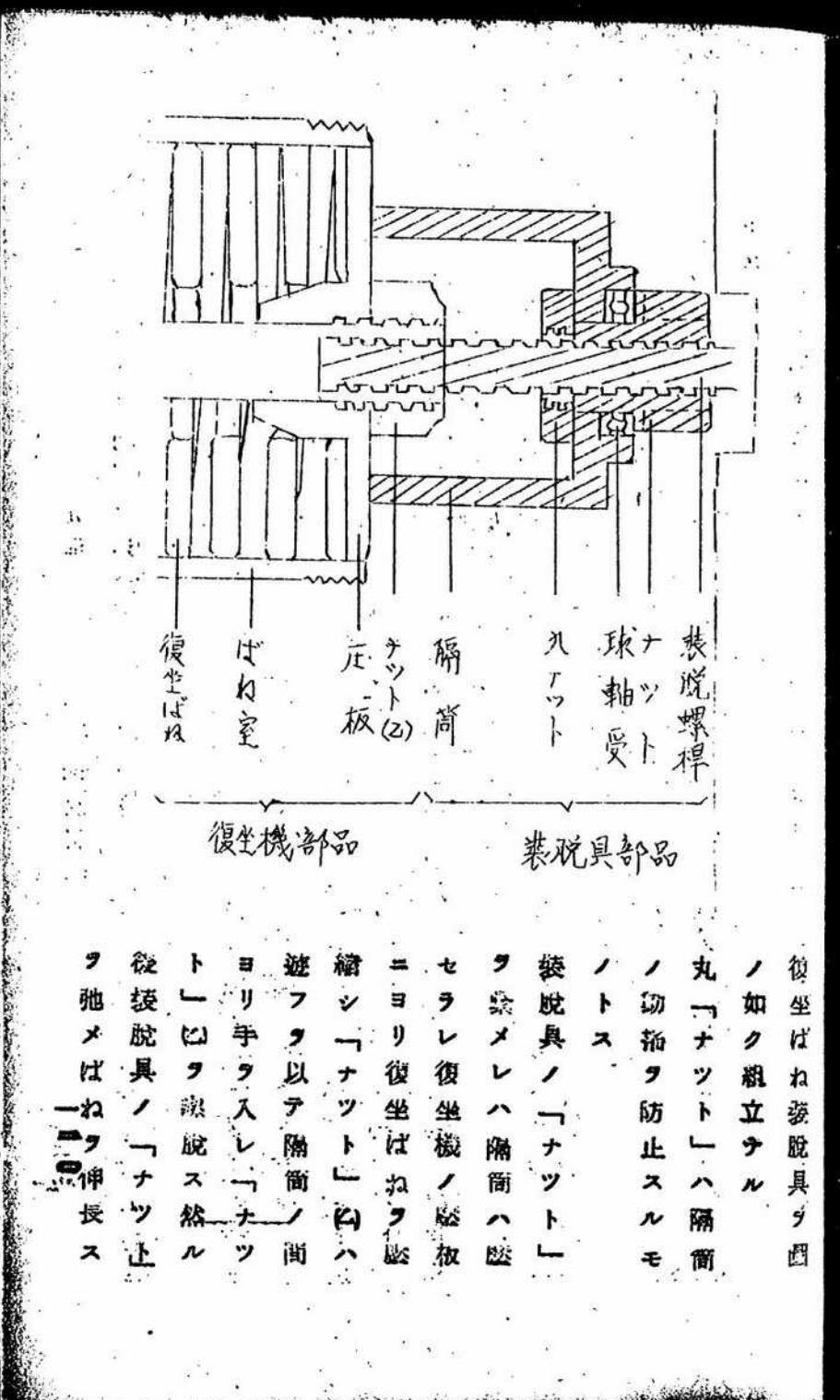
緊定シ得ルモノトス

一一九

支接脱具「ナット」ヲ継メ脱具ヲ復坐桿ヨリ離脱シ復坐桿「ナット」(4)複ナットヲ装入ス

組立端定タ終リタル復坐桿、同ばねヲばね筒ノ前端ヨリ挿入シ挿入終レハ復坐桿「ナット」側及ばね筒帽ヲ填入シ組立ヲ終了スルモノトス此ノ際ばね筒方向ニ屈曲シ簡ニ入ラサルコトアルヲ以テ要スレハ規正シツツ打入スルヲ可トス

尙要スレハばね筒内ニテ組立テル事ヲ得ルモノナリ



## 第九節 方向照準機及照準具

第一百四十九 方向照準具 駆動板及水壓駆動板へ造兵廠又へ製作工場ニアラサレバ分解スヘカラス

照準機エハ「ハンドル車」ヨリ齒車及駆動輪ヲ離テ「ウォーム」及同齒車ヨリ万向軸向齒車ニ至ル手動照準機帶ト「ハンドル」車ヨリ他系統ノ齒車及滑動輪ヲ經テ駆動板起動側ニ至ル動力照準機帶ト之ノ關係駆動機帶ヨリナルモノニシテ特ニ動力照準機帶ハ「ハンドル」ト自盛板指針並ニ駆動板ノ停止位置トノ關係復雜ナルヲ以テ万止ムヲ得サル場合ノ外分解スヘカラス

分解ニ當ツテハ大体歯メ相印ハ附シアルモ分解ハナルヘク局部的ニ行ヒ同時ヨ全部ヲ分解セサル如クスヘシ

## 第十節 高低照準機及照準具

第一百四十高底照準機及駆動機ヘ方向照準機ノ場合ト同様分解制限トス

ヨリナルモノニツキ之カ調整ハ方向ト同様後難ナルヲ以テ万止ムヲ得サル場合ノ外分解スヘカラス分解スル場合ハナルヘク局部的シ同時ニ全部ヲ分解セサル如クスヘシ

## 第十一節 偏航

第一百四十一 碓染ハ一級ニ分解手入ヲ要セサルモノナルモ架屋ノ「ころ」及「ところ」枕祿ヲ手入スル際ハ左ノ要領ニ依リ行フ  
防護、砲身、橋架ヲ離脱シアル際ハ濱木十屯吊リノ起重機ヲ準備シ回轉板前後ノ反阻止ヲ離脱シ回轉盤上ヲ繩吊シ架屋ヨリ分離タルモノトス

砲身、橋架ヲ組立シアル場合ハ二十屯以上ノ起重機ヲ要ス

結合ノ場合ハ万向照準機ノ旋回齒車ト齒車軸トヲ啮合セタル上定置ニ結合スル如ク注意ヲ要ス

## 第十二節 燃火機

一三一

第一百四十二 燃火機ノ分解スルニハ成ル可ク全部全時ニ行ハス部分的ニ行ヒ組立タル后次ニ移ル如クスルヲ可トス

第十三節 案 画

一一一

第一百四十九 案国ハ砲架ヲ起重機ニ依リ離脱シ「ころ」及「ころ」隔  
板ヲ分離ス

尚「ころ」ノ手入ハ回轉盤ノ「ころ」手入窓ヨリ行フコトヲ尋ルモ  
ノトス

第一百五十 第十四節 信官測合機

第一 信官測合機ヲ分解スルニハ左ノ順序ニ依ルモノトス

一 振金「ボルト」ヲ脱シ振金ヲ離脱ス  
二 調整装置ト測合装置ノ調係ヲ解ク

三 「ウォーム」ねじヲ脱ス

四 測合金ヲ外ス

五 ばね抽出具ニ依リ各ばねヲ外ス（此ノ添止巻ヲ若干旋回スルヲ要  
スルモノナリ）

六 軌條金ヲ後方ニ離脱ス

七 誘導金ヲ離脱ス

八 測合齒頭止金ヲ離脱ス

九 支持座ハ離脱セサルモノトス

十 設立ノ際ハ「グリース」ヲ各部品ニ塗布シ分解ト略反對ノ順序ニ  
ヨリ行フモノトス

十一 「莊」

一二 第二章 射撃準備及撤去

一 分解セヘ調整ニ技術ヲ要スルモノナルニキ特ニ万巴ムヲ得

二 サル場合ノ外實施スヘカラス又「カム」及突起部ノ變歪損傷セサ  
ル如ク特ニ注意ヲ要ス

三 電動照準ニ依ル場合ハ電動機ノ「スイッチ」ヲ入レ電動機ヲ回轉  
ス此ノ際「ハンドル」指針ハ「零位」ニアツテ而モ切換「レバ」

四 中立ノ位置ニアラシムルヲ要ス、若シ不用意ニテ右ノ事項ヲ行  
ハサルトキハ砲ヘ急激ニ旋回シ砲效ニ人体ニ不慮ノ危害ヲ及ホス

五 各部類ヲ脱ス

六 射撃準備ヲ行フニハ左ノ通り行フ

一一一

コトアルヲ以テナリ

四 鎮栓ク開放シ閉鎖「ばね」ヲ緊縮シ装填齒桿ヲ滑車ニテ後方ニ引出シ停止セシム

四 装填筒ヲ装彈板ニ架置ス

三 手力照準ニ依ル場合ハ切換「レバー」ヲ「手動」ト刻セル所ニ移スヘン

第百四十九、射撃撤去ハ草帽ノ反対ニ依ル  
但シ自動開放ヲナシタル鎮栓ク閉鎖スルニヘ抽筒子左側ノ掘り部ヲ後方ニ強ク引クヘシ

又後退セル装填齒桿ヲ前進セシムル場合ハ装彈板ヲ砲軸線ニ望マシ▲レハ装填止ハ轉倒シ鉤合ハ外レ装填齒桿ハ前進ス之ノ場合空装填スルコトナク装填腕ヲ滑車等ニテ後方牽引シツツ徐々ニ前進セシムルモノトス

第百四十九、II型ヲ還搬姿勢ニ移スニハ左ノ要領ニ依ル  
一砲床沈定「ガルト」ノ「ナット」ヲ脱シ前車後車脚ヲ砲剣ニ導備

ス

二脚ヲ連結スルニハ

ノ砲架ノ脚頭架ノ相當嵌合部ニ嵌入シテ軸ヲ押入ス

2 左右兩脚ノ前端ニ車尾環ノ附シ正合ニ依リ連結ス

3 前車ノ昇降板ヲ下降セシメ其ノ鉤部ヲ車尾環ニハメ標接桿止桿

ノ掘り口押シ「接」ノ位置ニ置ク

四 後車ヲ連結スルニハ

ノ昇降板ヲ下降セシメ砲架ノ懸吊架ト後車鉤部ヲ嵌合セシメ左ノ止捲ク押ス

四 然ル後前、後車平等ニ昇降板ヲ上昇セシメ砲ヲ所望位置へ約三十

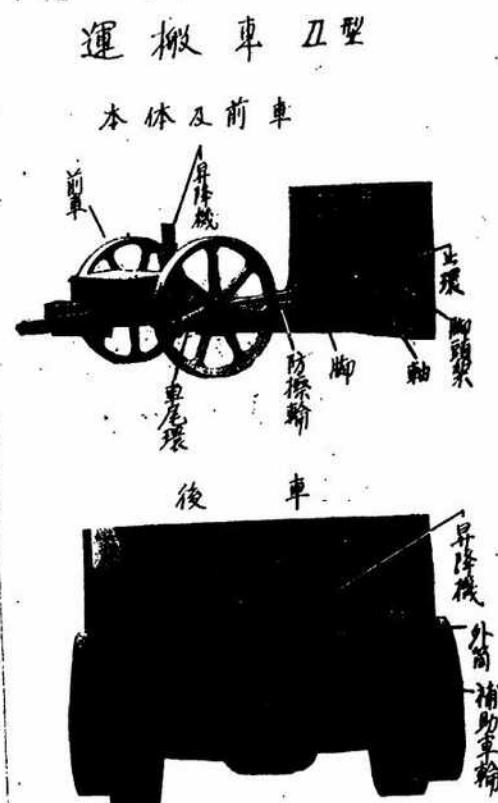
種)迄上昇セシムルモノトス

四 助車輪ハ砂地等軟弱ナル路面ヲ通過スル場合ニ接着ス

第百五十、II型放列布直ノ要領ヘ左ノ通り  
一砲ヲ砲床中央ニ至ラシム

二前後車昇降機外筒ノ點定桿ヲ弛メ狠牙「スバナ」ヲ以テ前後平等

ニ砲ヲ下降セシメ完全ニ接地セシム  
コノ際砲床ノ沈定「ボルト」力確ニ固定ノ孔ニ貫通シアルヲ要  
ス  
前車ノ砲接停止桿ノ端リ部ヲ「脱」ノ位置ニ同シ之ヲ抜ク  
次イテ止栓二箇ヲ抜キ車尾環ヲ分離ス  
脚前方ヲ支ヘ兩軸ヲ抜キ脚ス脚頭架ヨリ脱ス  
左右ノ止栓拔キ砲架ト懸吊架ト後車ノ連結ヲ解キ伸縮ねじヲ上昇  
シ之ヲ分離ス



第三章 使用上ノ注意

第一百五十一 電力標準

電力標準ニ當ツテハ先ツ手動ニテ高低、方向ヲ各一回始動シ俯仰

一二八



二 人力照準ヲハ俯仰及方向ノ制限装置ニ敵突スルカラ制限装置附近  
テハ遠度ヲ加減スルヲ可ト、ス

第百五十五(一) 銃身  
砲身ハ機架前方ニ滑走部約四六〇純露出シテアル以テ常ニ拭淨手入  
スルコト

第百五十六(一) 銃身

一 閉鎖機ハ通常閉鎖シ蝶針ハ發火シタル姿勢トシ閉鎖ばね、切作機  
ばねタ伸ハシテ直クコト

二 鎖栓ハ塵埃力入ツタリ油カ切レタリスルト焼付クコトカアル特ニ  
射撃間急駆ニ自動閉鎖スルカラ特ニ拭淨、手入ヲスルヲ要ス  
之ニ用フル油ハ「スピンドル」ヲ避ケ「モビル」油又ハ白絞油  
ヲ用フルコト

三 鋼管接除後持手ノ火薬筒ノ火光明帶ニ不センドルヲ見シタルモノノアリナル大イニ焼付防止ニシタルモノ

第百五十七(一) 銃身

一 梗氣板ハ機架筒接壤以外ノトキハ何時モ左方に倒シテ槍クモノト  
ス

二 裝填筒存ハ前進セシメ装填ばねタ伸ハシテ直クコト

三 射撃準備姿勢テハ装填筒存ノ滑走部ニヘ塵埃力附キ焼付タ起スコトカアルカラ  
板ニ改セテ直クモノトス

四 接觸機器等アリ装填筒存ノ滑走部ニヘ塵埃力附キ焼付タ起スコトカアルカラ  
ルカラ拭淨蓋油ヲ確實ニシナケレハナラヌ

五 装填筒内ニハ戻退役フ漏量ナラシムヘシ

第百五十八(一) 銃身

一 運退役ハ機架上面ニアル運液體ヨリ補充スルモノナアツテ多少不足  
シテモ陸支ヘナイカ常ニ約八分自補充シアルヘシ

二 第百五十九(一) 復坐機ハばね式テアルカラ折損シナイ限り考慮スル必要  
ナシ

三 折損スルト駆リ音タ發シタリ復坐力急ニ過クナツタリスルカラ射撃  
時ノ復坐ニ注意スヘシ



日本機局方グリセリン二容ノ混合液一立ニ對シ  
蒸 潤 水一容  
苛性ソーダ 一瓦  
クロム酸カリ 二〇瓦 フ 添加シタル液テアル

#### 第四章 射撃上ノ注意

##### 第一百六十九 射撃前ノ注意

##### 第一節 射撃前ノ注意

###### 第一百七十 射撃前ニハ左ノ件ニ注意シ

「各部ノ給油、濾油ヲ確實ニシ閉鎖機開閉機能、運搬機能、安全機能其ノ他一般ノ機能良好ナルヲ確メルコト」

特ニ閉鎖機、装填機ニハ油ヲ稍々多量ニ塗ルコト

又砲腔内ハ清拭シテ置クコト

「駐退機、装填機ノ液槽ヲ檢シ液洩レ不足等アルトキハ緊急具ヲ緊メ或ハ補充スルコト」

「駐退液ノ點検ハ述液罐ノ蓋ヲトリ約八分目ノ液ヲ浦タシテアレハ可ナリ」

「必ス浦度ニシテハナラヌ」

四 装填板板板蓋ヲ被スルニハ偏ニ若干ノ傾角ヲ與ヘばれ簡前方上部ノ注液孔基ねじタトリ被カ見エレハ可ナリ見エナイトキハ此レヨリ補充シ塗レタラ止メ若干排出スルコト

上方ニハ二ヶ下方ニ一ヶノ基ねじカルカラ注入スルトキハ上方ニケ共ドリ一方ヨリ注入シ他方ヨリ空氣ヲ抜ク

液ノ排出ハ下方ノ基ねじタ弛メテナス

五 妻スレハ信管筒合体、照準鏡ノ分離ト受信機分離カ一致シナキルカトウカ確マルコト

##### 第一百七十一 射撃間ノ注意

##### 第二節 射撃間ノ注意

###### 第一百六十二 射撃間ニハ左ノ件ニ注意シ

「射撃間ニハ左ノ件ニ注意シガケレバナラナ」

「稍々長時間ニ亘リ射撃ヲ行フトキハ射撃ノ簡便ヲ利用シテ各部ノ故障、緩ミノ有無ヲ被ト鑑定、装填機ノ滑走部ニハ塗油シ妻スレハ他處（装填部）ヲ拭淨スルコト」

六 後坐長ハ四〇〇耗し四六〇耗間ニアルコトヲ確メルコト

七 射撃簡便退散力観レルコトカアレハ素基具ノ毀損繕付不充分ナル

ヲ以テ處置スルコト

一三七

（本砲退撃ハ滅多ニ後収スルコトハナイ）

四、復坐不足、後坐長過大ハ本砲ノ構造上ヨリ見レハ右ト絶無ケアル  
萬一ニモ生シタルトキハ収量ヲ極ヘ定義アレ、ハ復坐ばねノ該座量  
ヲ調査スルコト。

五、復坐速度ニ在意シ一沙し一、五秒附近ニアルコトヲ極ムルコト  
後復坐秒時過大ナルトキハ滑走部ニ觸符タ生シタルカ又ハ復坐ば  
ねノ折損、製鋼セル物合ナアル  
六、強樂筒ヲ自動裝填スル場合稀ニ完全閉鎖セサルコトアリ其ノ原因  
次ノ如シ

1.駆動ノ不齊、

2.清帶其ノ他ニ「マクレ」

3.補直シタシタ張灰ニアツテハ補直不充分

4.駆動丸定心部ノ蓋件ノ多過

5.底盤ニ異物ノ附着

6.隠砲上板張板ノ復歸速度緩慢ナルトキハ閉鎖板ノ閉鎖速度モ緩

漫トナリ半閉鎖トナルコトアリ

射事尚不競フ生シタルトキハ過發ヲ考ヘ小時徑タル後更ニ過發フ

行ヒ致回反復スルコト

再起發ヲ行フニハ装填手ハ頭盔ヲ開クコトナク砲尾左側ノ引揚輪

柄ヲレ下シ再ヒ發火「レバー」ヲ引クコト

不競ノ原因次ノ通

1.頭盔ノ開閉不充分

2.導針先端ノ折損、磨損

3.動作桿ばねノ折損

4.導針車ニ瓦斯蓋蓋等力附キ突出不良

5.駆動丸ノ件ニ注意スルコト

（射后各部損傷ノ有無ヲ被登シ異常力アルトキハ其ノ原因ヲ探求

第六十五回第三節 射擊后ノ注意

（射后各部損傷ノ有無ヲ被登シ異常力アルトキハ其ノ原因ヲ探求

第六十五回第三節 射擊后ノ注意

シ手入又ハ修理ノ處置ヲナスコト

四 閉鎖機内ノ手入ヲ腐蝕ノ程度ニ憑シ左ノ要領ニ依リ行フコト

人射后直チニ底中洗滌液、硼砂溶液、清潤油等テ充分手入シ後底  
中油ヲ塗リ十二時間以上二十四時間以内テ試キ取り再ヒ洗滌ヲ  
ナシ底中油ヲ塗ル之ヲ反復シテ然ル後日常ノ手入ニ移ルモノテ  
アル

除銅液ハナルヘク使用セサルコト

2 潟ハ洗滌ノ深度除キ得ルカラ若干附着シテキテモ氣ニス  
ルコトハナイ

3 洗滌液カオレナムハ潤滑油ノ類ア否聲支ト

### 第一章 手 入

第百六十<sup>五</sup> 各部ノ手入ハ兵器保存要領ニ依ルノ外本章ニ記載シテア

ルゴトニ從フコト

### 第三篇 保 存

第一節 日常ノ手入  
第百六十<sup>四</sup> 日常人手入箇所ヘ機木次ノ通テアル

1 閉鎖機發火器ノ分解手入

2 爆薬板、同傳動輪

3 炮身、搖架、砲架、船板、防楯ノ外部拭淨

4 砲底内ヘノソイテ見テ鐵錆全悉レナク塵埃附着セサレハ省略スル

5 百六コトカ出来ル

若シ手入ヲ要スルトキテモ舊イ油ヲ拭キトリ新清ナ油ヲ塗ル程度  
ア洗桿頭ニ布片ヲ繕ツテナスコト

6 必要ニ屬シ砲耳打起緩量ノ手入ヲナスコト

7 滅リニ洗桿ヲコスツテヘナラヌイロ

8 メムツヲ塗リ又ハ防撫脂油ノ補足塗替ヲ行フ

第百六十<sup>五</sup> 精密手入  
第一節 精密手入

第一百六十木 每年少クモ一回乃至二回駐退復坐機裝填機ヲ一分解シ各部ツキンヒ及「バツキン」接觸部ノ手入、各部ノ拭淨ヲナシ液ヲ濾過又交換スルナスコト

駐退常<sup>恒</sup>ハ時々復退サセ「バツキン」接觸部ノ手入ヲナスコト

第一百六十木 本船ノ豫備品ニモ「ペトロラタム」ノ溜足塗替ヲ行フコト

第一百六十木

第三節 格納品ノ手入

第一百六十木 格納品ハ精密手入ヲ行ツタ後錫素地部ニハ總テ「ペトロラタム」フ塗ルコト

又總<sup>恒</sup>小部品ハ「スピンドル」油ノ中ニ浸シテモ差支ヘナイ

第一百六十木

第二章 格 納

第一百六十木 格納ハ兵器保存要領ニ依ルノ外本章ノ記載事項ニ從フト

一 各種ばねハ伸張シテ置クコト

二 駐退波、裝填液及定盤トナシテ置クコト

電動機ハ通風孔ヲ閉塞シテ置クコト

第三章 補 並

第一百七十木 補充ハ第一、第二編テ述ヘタル事項ニ留意スル外兵器保存要領ニ準シテ實施スル

第一百七十木 破壊ノ主要ナル著眼事項ハ<sup>別表</sup>ノ通テアル

附表第一

三式十二糎高射砲II型主要諸元表

複肉自緊 身管自由交換式

一二〇粍

六米七一〇（約五十六口径）

五米七六九

等齊螺旋 平行底線

三十六條

一、二粍

六度三〇分

二、五粍

水平鎖栓自動開閉式

發 開 砲  
火 様 鎖 撃 口 結  
樣 機 器 金 膜 膜 膜  
鎖 離 突 銃 槍 槍  
擊 離 突 銃 槍 槍  
針 機 器 數 長 長 径 径  
機 器 數 長 長 徑 徑  
出 深 數 頭 頭 徑 徑  
傾 量 數 頭 頭 徑 徑  
量 數 頭 頭 徑 徑  
角 サ

# アジア歴史資料センター Japan Center for Asian Historical Records

日本歴史資料センター  
Japan Center for Asian Historical Records

<http://www.asianhistory.org>

機復坐鐵

電磁石式及拉繩式擊發火

水壓式駐退機 ば  
活塞式變軌漏孔型  
駐退式樣式

國立後生歌舞團

左定術生長  
四〇〇科四六〇科  
復坐板様式  
ばね式  
復坐節制樣式  
筋孔變異式、後復坐板

後復坐時間  
一、二秒  
一、五秒

板 様 式 壓 弹

梗 埼 鐵  
安 壞 節 制 機  
齒 標 式  
漏 孔 遷 決 式 (安 壢 速 度  $\lambda$  各 刃 角 共 一 定 ニス)

卷之三

装填速度  
各射角ヲ通シ約〇・五秒

側板及回轉盤式  
三米口ロロ(床成上)

高  
直  
型

機式回速全  
電動(一)以上密位三二二秒每  
電力及手力

最微速旋回 每秒  $\frac{1}{6}$  密位以內

II型 正八十五度 負五度  
全周二回轉

二式電氣照準具／指針又八目盛板ニ依ル

機 鎖 閉	砲	身	着 眼 點	故 障 ノ 原 因	對 策
栓	鐵 橙 滑 リ 面 ノ 燐 付 方 ヘリ	鐵 橙 滑 リ 面 ノ 燐 付 方 ヘリ	機架 構合部 打痕 「カ ヘリ」	取扱不良、異物ノ附着	痕ノ突出部ヲ平滑ニスル コト
滑り面ノ「カヘリ」 焼付	磨 磨 滅 痕 「カヘリ」	腐 腐 滅 痕 銹 銹 滅 痕 火薬鑿渣ノ作用	火薬「ガス」ノ高熱 手 入 不 良 手 入 不 良	給油不足、異物ノ附着 手 入 不 良 火薬鑿渣ノ作用	痕ノ突出部ヲ平滑ニスル コト
滑輪軸ノ折損	給 油 不 足 異 物 ノ 附 着 滑輪ばねノ喪損	洗 桿 柄 ニ ヨル 砲口 偏 度 手 入 ニ 依 リ	充 分 手 入 スル コト 充 分 手 入 スル コト	充 分 手 入 スル コト 充 分 手 入 スル コト	充 分 手 入 スル コト
交換スルコト	面 ノ 平 滑 ニ シ 充 分 給 油 ス ルコト	修理スヘシ			

機 械	鎮 閉	發 火 器	釘針ノ突出不良	異物ノ侵入、動作桿ばね ノ折損	手入若クハ交換スルコト
抽 筒 子	抽 筒 不 良	抽 筒 不 良	釘針ノ後退不良	動作桿作用部ノ磨滅、動 作桿軸ノ「ガタ」	修理又ハ交換スルコト
抽 筒 不 良	抽 筒 不 良	抽 筒 不 良	釘桿ノ作用不良	釘部ノ磨滅	修理又ハ交換スルコト
鎖栓ノ焼付	面ヲ平滑ニスルコト	緩壙不良好	軸止ノ機能不良	軸止ノ曲リ又ハ「カヘリ」	修理スヘシ
開閉ノ磨滅	交換スルコト	彈簧筒ノ不良	染室後端面ノ「カヘリ」	慎重ニカヘリア除クコト	
打撃桿ノ機能不良	修理スルコト	抽筒子抽子部ノ破損	抽筒子前面ニ異物侵入	手入スルコト	
抽筒子ト開閉軸ノ「ガタ」	修理スルコト	彈簧筒ノ不良	抽筒子ノ變形	修理スルコト	
打撃桿ノ機能不良	修理スルコト	抽筒子ノ變形	抽筒子ト開閉軸ノ「ガタ」	修理スルコト	
開閉ノ磨滅	交換スルコト	鎖栓ノ焼付	面ヲ平滑ニスルコト		



めぐれす



十一年式七糺半野戰高射砲、モ、二同

三式十二種高利炮工型萬用弾及備用弾



其ノ三

三式十三粍高射砲工型屬品節備品表 (鹿児島灰スル合)

部品名稱	数量	摘要	貯入收		
			彈	丸模	範
第一式機械信管巻絲	一	一	二	九	箱
片口スペナ (回)	一	一	一	九	箱
仁目スペナ (回)	一	一	一	九	箱
に目スペナ (回)	一	一	一	九	箱
先口スペナ (回)	一	一	八	防捕取付ボルト用	
分解桿 (回)	一	一	一	遊波遮機凸型ハッチン押わド用	
分合桿 (回)	一	一	一	遊波遮機凸型ハッチン押わド用	
高低照準機また板用	一	一	一	装填機装填器ハッチン坐 (回)用	
			一	装填機装填器ハッチン坐 (回)用	
			一	装填機装填器ハッチン坐 (回)用	
			一	装填機装填器ハッチン坐 (回)用	





三式十二種高射砲II型屬品予備品表(砲一門ニ於ル分)												
部	品名	辨	數量	備註								
外	部	品名	辨	數量								
品名	辨	數量	備註	備註								
洗	拭	口	一	一								
收	拭	碗	一	一								
油	拭	尾	一	一								
入	拭	板	一	一								
收	拭	架	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								
油	拭	被	一	一								
大	拭	被	一	一								
收	拭	被	一	一								

めくれす

裏面白紙

其一

三式十二種高射砲之性能及子彈表(砲三門二十六吋)

三十六十二粍高射砲Ⅱ型戦品予備品表(砲六門ニ於ケル分)

其一三

三式十二種高射砲II型屬品予備品表(碗六門二、底八九分)





