

m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 11

国立公文書館	
分類	③ ④
配架番号	3 A
	14
	32-50

SHIPPING ADVICE# 10112  
SACK # 1143  
ITEM #

規則第七十一條適用

五式十五糎高射砲取扱上ノ注意事項

昭和二十年四月三十日  
第一陸軍技術研究所

總 說

第一 本火砲ハ高高度目標ニ對スル制空ヲ目途トシテ設計製作セラレタルモノニシテ特ニ第一號及第五號砲ハ早急ニ上記目標ノミヲ眼目トシテ完成セルモノナルヲ以テ今後兩火砲ノ成績ニ鑑ミ所要ノ修正ヲ行フト共ニ照準機其他部品中既製ノ部品ヲ使用シ能力不十分ナリシ點モ逐次相當部品ノ完成ニ伴ヒ之ニ置換ヘ能力ヲ増大スルコトトス從テ最初ノ二門ニハ使用上ノ制限能力不十分ナル點有ル可キモ兩火砲ノ取扱ノ經驗ニ鑑ミ次期完成品ノ向上ヲ豫期シ取扱上注意シ十分現有能力ヲ發揮スル如ク心掛ルコト

第二 最初ノ二門ニ於テ特ニ能力上不十分ナル點ハ次ノ二點ニツキ豫メ特性ヲ承知シ取扱フヲ要ス

ノ照準機ハ電力裝置及整動機ノ設計製作期間ニ合ハザリシタメ既製ノ十二高用ノモノヲ利用セリ。之ガタメ各部ノ重量十二高ニ比

めくれず

シ二倍ノ本砲ニ對シテハ能力不充分ニシテ無理ナル用法ヲ行フト  
キハ耐久力不足スルヲ以テ取扱上此ノ點ニ注意ヲ要ス  
ニ高高度ヲ目途トシ最初ハ五〇〇〇米以下ノ高度ノモノハ他ニ譲リ  
之ヲ考ヘル必要無シトノ條件ニテ設計ヲ進メタルモノニツキ低空  
高速度目標ニ對シテハ鈍重ニシテ追隨シ得ザル點アリ且又射角モ  
低射角ハ機能上制限セザルベカラザル點アリ此ノ點實用ノ結果要  
スレバ或程度迄可能ノ如ク將來製造スルモノヨリ考慮スル事トス

#### 細部取扱事項

### 第三 高低照準機

高低照準機ハ搖架以上ノ俯仰体ヲ砲耳ニ對シ俯仰セシムルモノニシ  
テ之ヲ上下共同一力量ニテ輕易ニ照準シ得ル様砲耳ヨリ前方ニ突出  
セル長大ナル砲身ト鈎合フ如ク搖架体後方ニ大形ノ重錘ヲ取付ケア  
リ之ニ依ツテ上下共手力ニ依ツテモ照準シ得ル如クセラレアリ然シ  
之ノ重錘ノ爲俯仰体ノ重量ハ増大シ急速ニ移動停止スルトキハ慣性ニ

依ツテ大ナル抗力加フル事ニ注意シ移動停止ハ緩徐ニ行ヒ又移動  
間ハ圓滑ニ操作シ移動停止ヲ繰返サザル如ク照準ヲ行フヲ要ス  
特ニ第一號砲及第五號砲ハ前述ノ如ク照準機移動機ノ能力不充分ナ  
ルモノニツキ操作ヲ緩徐ニ且圓滑ニ行フヲ要ス

尙射角十五度以下ニテハ彈藥裝填連續操作機能並ニ閉鎖機閉鎖筒  
機能不充分ナルヲ以テ照準セザル様注意ヲ要ス

### 第四 方向照準機

方向照準機モ亦高低ト同様旋回体ノ重量大ニシテ臂力操作ニ對シテ  
ハ慣性過大ナルタメ始動稍困難ナルモノアリ一度始動シ連續同一方  
向ニ移動スルハ比較的容易ナルヲ以テ照準モ此ノ慣性ヲ利用スル如  
ク考慮スルコト

又電氣照準機整動機ハ第一號砲及第五號砲ハ能力不充分ニツキ取扱  
上急停止急加速セザル如ク注意ヲ要ス

### 第五 照準具

方向照準具及高低照準具共第一號砲及第五號砲ハ電氣照準具トノ組  
合セ規正實施シ得ザリシタメ稍遊隙過大ナル點アルヲ以テ照準ハ「上  
止メ」「右止メ」等ニ一定シ遊隙ヲ減少セシムル如ク操作スルコト  
第六 閉鎖機、裝填機及自動起動機等急速作動ヲナス部分ノ潤滑油ハ  
特ニ注意シ油切れセザル如クスル、共ニ「グリース」及「モビール」  
油等ヲ使用シ塗油給油ヲ完全ナラシムルヲ要ス

第七 本火砲ハ彈丸重量大ナル爲臂力裝填不可能ナルヲ以テ裝填機ノ  
機能不完全ナレバ射擊全ク不能ナルモノニツキ裝填機構ハ當ニ完  
備シ調整ヲ完全ナラシムルヲ要ス

裝填機構ハ裝填機、揚彈機、裝填板、同自動起動装置、裝填機及閉  
鎖機開閉機構ノ一連ノ作動ニツキ此ノ各個ノ作動完全ナラシムルト  
共ニ特ニ連繫作動裝置ノ調整ニ注意ヲ要ス

ノ裝填機ヨリ揚彈機ニ彈藥筒ヲ移載スル際ハ彈藥筒ガ轉動シ揚彈機  
ノ所定ノ位置ニ完全ニ定置スル如ク規正スルヲ要ス特ニ彈藥筒後

端ハ揚彈機規正板面ニ接着シ匿クヲ要ス

2 揚彈機ニ彈藥筒完全ニ架載セラルレバ裝填機トノ嵌合ヲ解クト同  
時ニ揚彈機ハ裝填板位置迄降下シ次ノ作動ニ移ル。然シ揚彈機ノ  
降下終速度ハ十五度附近ノ低射角及六十度以上ノ大射角ニナルト  
減少シ次ノ作動ニ作用スル力不足スルコトアルヲ以テ揚彈機ハ常  
ニ昇降用バンドルニ依ツテ昇降ヲ援ト加速スルヲ要ス

3 揚彈機ノ速度不十分ニテ自動起動機ノ止金外レズ或ハ調整不充分  
ニテ外レザル際搖架尾裝填板托架後端ニ設ケアル引手ヲ引キ止金  
ヲ外スコトヲ得

4 自動起動機ノ作動、裝填機ノ轉復歸、信管鑷合及裝填並ニ自動  
閉鎖ハ凡テ機力ニ依ルモノニツキ復メ規正調整シ置クヨリ外特別  
操作上ノ對策ナシ規正調整ニ就テハ別ニ示ス

5 彈藥筒ハ偏心或ハ打疵疵痕等存スルトキハ信管鑷合不能或ハ藥室  
撞入不能等弊等ヲ起スコトアリ特ニ注意ヲ要ス

第八 信管測合ハ射角ノ如何ニカ、ハラズ又發射ノ間ニ於テモ實施シ得ルモノニツキ常ニ連續實施スルヲ要ス

信管測合ヲ強丸ガ信管測合機ノ中ニアルトキ大移動スルト誤差ヲ伴フモノニツキ成ル可ク一時ニ大修正ヲ行ハズ信管分釐ノ性質上逐次變化スルモノニツキ逐次追隨照準シ居ルヲ要ス

第九 發火ハ拉繩發火トシ各砲手ノ操作完了シ發填終リ閉鎖機完全閉鎖ヲ確メタル上牽引發火スルモノトス

第十 發火后ノ次發裝填ハ閉鎖機完全開放シ空藥莖ノ轉落ヲ確メタル上揚彈機駐栓ヲ解キ揚彈機ヲ降下自動裝填ニ移ルモノトス

藥莖ヲ轉落セザル中、次發ノ裝填ヲ實施シ得ザル如キ安全裝置ハ施行アラザルヲ以テ之ノ點裝填手ノ操作ニ俟チアルモノニツキ藥莖轉落セザル前ニ次發ヲ裝填シ突込ヲ生セシメザル如ク特ニ注意ヲ要ス

第十一 大射角ニテ轉落シタル藥莖ハ回轉盤上ニ停リ高低照準並ニ次發ノ裝填ノ防害ヲスルコトアルヲ以テ藥莖撥出器ヲ持ツ砲手一名ヲ

砲尾砲床上ニ置キ空藥莖ハ通時撥出シ整理セシムルヲ要ス

細部調整事項  
第十二 本火砲ハ照準ハ電力ヲ主トシ手力ハ補助的ノモノデアリ裝填裝置ハ全クノ機械的ノモノニテ取扱上操砲ノ不良ニ依リ生起スル故障ヨリモ機能調整、整備ニ起因スルモノ大部分ナルヲ以テ豫メ之ノ點特ニ整備調整ニ重點ヲ置クヲ要ス

第十三 照準機ハ前述ノ如ク一部能力不十分ノ點アルヲ以テ照準機各滑動部ノ注油塗油ヲ完全ニシ反起機付等起ラザル如ク注意シ圓滑ニ活動シ得ル如ク準備スルヲ要ス

尙整動機ノ排氣及油ノ補充ヲ完全ニシ置クヲ要ス  
第十四 閉鎖機開閉軸臂ト開臂トノ摩擦及打撃桿ト起動金トノ摩擦ハ藥莖抽出難ノトキハ特ニ甚ダシク時トシテ懸付ヲ生ズル虞アルヲ以テ

摩擦部ハ一グリースト塗布シ防擦ニ注意スルヲ要ス  
開閉軸臂並起動金等ハ磨耗セバ豫備品ト交換シ關係寸法ヲ調

本シ置クヲ要ス

關係寸法ハ砲身ヲ水平トシ復坐格トノ連結ヲ解キ閉鎖格ヲ自動開閉トシ拉起器ニ依リ砲身ヲ約四四〇耗後退ヤシメ而ル後再び砲身ヲ前進セシメソツ閉鎖格ヲ開放セシム

閉鎖機鎖栓全開前一六耗ニテ抽筒子ヲ蹴リ始メ之ノ蹴リ始メノ時期ヨリ約四耗他身前進シテ打撃桿ニ起動金當ル如ク規正スルモノトス  
第十五 照準具及信管測合機ハ電氣照準具ノ目盛分數ト象限儀、方向分畫板及信管測合機ノ目盛ト合致スル如ク規正ヲ要ス

第十六 裝填裝置ハ揚彈機、裝填板自動起動機、裝填機閉鎖機自動開閉自身ノ機能並ニ關係運動機構ヲ調整スルヲ要ス  
ノ揚彈機ハ彈藥筒抑裝置ガ裝填板ニ作用シタル際完全ニ翻轉シ得ル

裝填トナリ裝填板面ニ一致シテヨリ一〇耗下降スル間ニ自動起動機ノ止金ヲ外ス作用ヲシ且此ノ間ニ裝填板托架外側ニ設ケタル鈎桿ニ鈎スル如ク調整ス

2. 裝填板ハ揚彈機ヨリ彈藥筒ヲ受ケ前後ノ彈藥筒抑金ガ作用シ彈丸ヲ抽キ揚彈機ト鈎合スル鈎ヲ裝填板ガ翻轉ヲ始メ揚彈機トノ啗合ヲ解ク迄鈎ヲ居ル遲レ裝填板ガ完全ニ動ク如ク規正ス

時裝填板ト信管測合格トノ關係寸法ヲ模範彈丸ニテ検査シ要ス  
此ハ裝填板後端ノ當板ヲ依リ規正ス

自動起動機ハ揚彈機ガ降下シ彈丸受動ノ上面ガ裝填板同部上面ト一致シテヨリ約一〇耗下降スル間ニ止金ガ外レテ自動翻轉裝置ガ動キ始メ裝填板ガ砲身軸ト一致シテヨリ約五耗行過ギル間ニ於テ

衝板ト起動臂トノ接觸外レル如ク規正ス裝填板ヲ他尾ニ止メル止  
桿ハ裝填板ガ他身軸ニ一致スル位置ニ至レバ完全ニ止メ作用ヲナ

ス如ク整備ス  
4. 裝填機ハ長大ナル齒桿ガ復坐速度約三・八倍ノ速度ニテ後退シ各部滑動部多キヲ以テ塗油注油ヲ完全ニシ輕易ニ滑動シ得ル如ク準備ス

止金ハ裝填板ニ依リ之ガ翻轉終期ニ外スモノニシテ裝填板ガ他尾

ノ止桿ニ依リ抽止セテ約五轉行過ギル間ニ於テ作用シ外  
レル如ク規正スルヲ要ス  
又止金ノ外レル寸前裝填腕ヲ砲身軸線上ニ突出スル作動ヲ完全ニ  
實施シ得ル如クスルヲ要ス  
裝填桿ヲ轉動シタル際先ツ腕ヲ外方ニ押出シ而ル後止金ノ外レル  
事ヲ確メ要スレバ轉動桿ヲ調整スベシ  
5 裝填腕ガ裝填板内ヲ前進シ腕部ガ裝填板内ヲ通過シ終ル際解脫管  
ニ依ツテ裝填板止桿ノ大レバ一打チ止桿ヲ壓入シ裝填板ハ復歸  
ばねニ依ツテ復歸スル如ク調整ス  
6 裝填腕ニ依リ彈藥筒ヲ完全ニ砲尾面迄壓入シ藥莖起縁部ニ依リ抽  
筒子ヲ前進セシメ鎖栓ト抽筒子トノ鈎合ヲ解キ鎖栓ガ完全ニ自動  
閉鎖シ得ル如ク規正ス  
裝填腕ハ齒車鑿鈎部ノ調整ニ依リ前進或ハ後退不足トナルコトア  
リ竣工時組立ニ當リ充分餘裕ナル如ク結合調整シ置クヲ要ス、ハ

損等ニ依リ腕ノ前進後退不足多起ヌコト多シ  
退後ハ上部ノ遊液室ヲ僅カニ空氣ヲ含ム程度ニ補液シ置ク

モノトス

第十八 復坐機空氣壓ハ六五乃至七〇氣壓ニテ火炮ニ依リ竣工試験ノ  
際調整シ壓壓ニ記載シアリ

緊塞具ハ「グリース」加壓式ナルヲ以テ「グリース」不足セバ壓力  
補充スルヲ要ス

復坐空氣壓不足セバ大射角ニテ後坐長過長トナリ壓過大ナレバ低  
角ニテ後坐長不足トナリ閉鎖機自動開閉作用セザルニ至ル

取扱上故障ノ應急對策

第十九 藥莖抽出不能及抽出難

ノ藥莖燒付キ甚ク固キトキハ藥莖全ク抽出シ得ズ鎖栓ハ一應開  
クモ抽筒子ニ鈎シ得ズ再ビ閉鎖スルニ至ル此ノ際ハ閉鎖轉把ヲ引  
上ゲ手動ニ依リ開放シ數回強力ニ開放スルモ尙藥莖抽出シ得ザル

めくれず

トキハ砲腔ヨリ撞桿ヲ挿入シ勢長ク射角ヲ昇上シ撞桿ヲ砲口ヨリ  
滑降ヤシメ空薬莖ヲ撞打抽出ヤシムベシ

撞桿ニハ中徑一〇〇毫米長サ一米半程度ノ堅木トシ後方一端ニハ加  
重ノ爲金屬環ヲ附加シタルモノヲ用意スルヲ可トス、止ムヲ得ザ  
レバ十糶約ノ彈丸ヲ利用スルモ可ナルベシ

2 薬莖底膨脹シ鎖栓ノ開放困難トナルコトアリ之ノ際ハ手動ニテ開  
放ノ方向ニ強引シツツ鎖栓右側ニ當桿ヲ當テ大槌ニテ撞打スルヲ  
可トス

3 薬莖僅ニ抽出セラレ鎖栓開放スルモ空薬莖滑脱セザルコトアリ之  
ノ際ハ速ニ砲手ハ援助シ後方ニ抽出スベキモノトス

第二十 發火不能  
ノ本閉鎖機ハ鎖栓完全ニ閉鎖シ終ラザレハ發火シ得ザル如クセラレ  
全閉鎖ニ依リ不發トナルコト下リ之ノ際ノ發射態勢ニテ  
引上げ發火軸ヲ引揚ゲタル上鎖栓ヲ左方ヨリ撞打シ完



