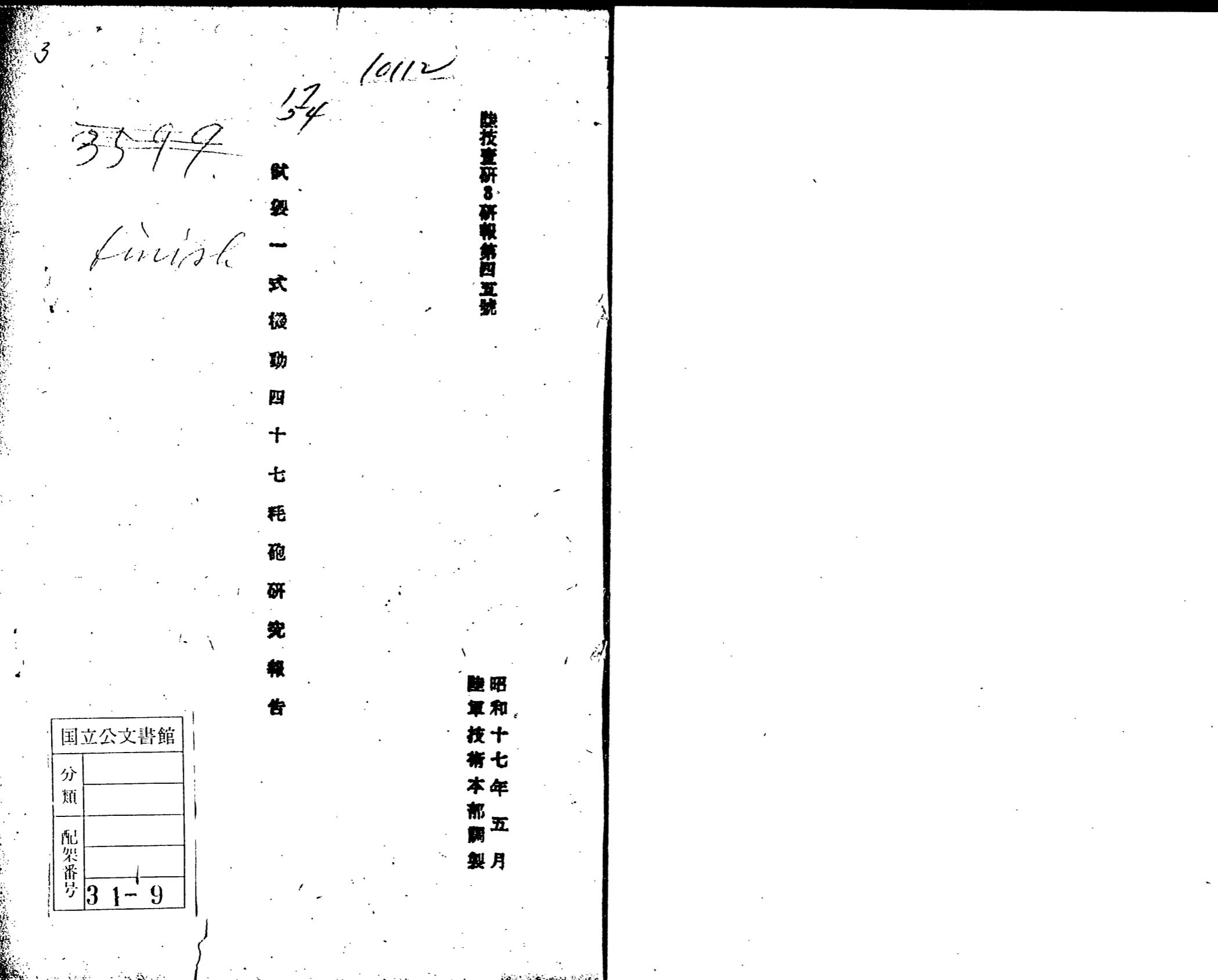


10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

国立公文書館	
分類	(返) (赤)
配架番号	3 A
	14
	31-9



RESTRICTED

WDC No

Team

Scanner

Index No

397084^{54.}

Typewritten mimeographed loose-bound sheets with photographic illustrations, "Research Report of Type 1 Mobile 47 mm Gun," Army Technical Headquarters, 1942.

RESTRICTED

めぐれす

表 分 区 布 配													配
内 部			滿	關	閩	兵	騎	步	教	參	兵	兵	布
第	第	總	洲	東	部	兵	器	兵	育	謀	務	器	箇
四	二	一	總	六	軍	六	兵	兵	學	總	本	務	所
研	研	務	洲	三	軍	三	器	本	學	監	部	局	部
究	究	所	所	部	部	部	技	班	校	部	部	局	數
所	所	所	所	部	部	部	班	部	校	部	部	局	部
一	一	二	四	七	一	一	一	三	一	一	一	一	二

試製一式機動四十七粍砲研究報告

第一 研究ノ起因

昭和十二年七月二十一日陸機密第九二號研究方針ニ基キテ研究ニ着手
シ昭和十六年三月三十一日陸技本秘乙第二九六號研究命令ニ依リ左記
條件ヲ基礎トシ更ニ研究ヲ續行ス
主要條件左ノ如シ

口一徑 四七粍
初速 約八二〇米/秒

微甲威力 約一〇〇〇米ニテ三五粍特殊鋼板ヲ貫通ス
放列砲車重量 約七五〇吨

運動様式 機械牽引

第二 判 決

本砲ハ機能、精度良好ニシテ抗堪性亦概々良好ナルヲ以テ實用ニ供シ得ルモノト認ム

但シ大量整備竝ニ操用ヲ輕快ナラシムル研究ト共ニ縦衡機ノ特ニ酷寒時ニ於ケル抗堪性ノ向上ニ關シ研究ヲ要スルモノト認ム

第三 研究春亞經過ノ概要

本研究ハ輶馬式ノモノニ付著手シ概成セルモノヲ研究方針ノ變更ニヨリ機械牽引式ニ改修シ實用試験ヲ行ヒ其ノ成績ニ基キ機械牽引式ノ火砲ヲ研究セルモノニシテ其ノ間支那事變ノ經驗ヲ取入レ現在ノ様式ヲ完成スルニ至レリ

ノ昭和十二年度研究方針ニ基キ輶馬式ノ試製九七式四十七粍砲ノ設計ニ著手

昭和十三年三月 竣工試験

昭和十三年三月

竣工試験

昭和十三年六月 修正機能試験

全 年十月

輶馬ニヨル運行試験
（陸軍歩兵學校ノ人馬ニヨル）

全 年十一月

彈道性試験

昭和十四年三月 自動車ニヨル運行試験

ヲ實施シ機能、抗堪性共ニ良好ナリシガ當時ノ情勢ニ鑑ミ機動性附與ノ緊要ナルヲ認メ機械牽引式ニ付研究スル如ク計畫ヲ改ム

2. 昭和十四年九月右火砲ヲ機械牽引式ニ改修セルモノノ機能試験ヲ昭和十四年十月實用試験ヲ陸軍歩兵學校ニ委託ス

牽引車ハ試製九八式裝甲運搬車ヲ使用セリ

本試験ニ於テハ機械牽引式火砲研究促進ノ資料ヲ得ルヲ主目的トセルフ以テ實用價値ノ判定ヲ行フコトナク火砲各部ニツキ實用上ノ意見ヲ蒐集シタリ

3. 一式機動四十七粍砲

昭和十四年九月 設計ニ著手 大阪陸軍造兵廠ニテ二門試製
昭和十五年六月 竣工試験ノ結果車輪ヲ抗弾「ゴム」製ニ改正シ
緩衝機ヲ附スルコトニ決定スルト共ニ水平鎖栓式閉鎖機、押落シ式
擊發機及鼓胴「カム」型照準具ニ付研究ス

昭和十五年十月修正機能試験ヲ行ヒ小修正ヲ加ヘ昭和十五年十一月
二門ヲ對機甲研究演習ニ提供シ其ノ成績ニ徵シ閉鎖機及擊發機様式
ヲ九四式三十七耗砲ト同一形式ニ改ム

昭和十六年三月右修正ヲ完了セルモノノ修正機能試験ヲ行フ閉鎖機
擊發機ノ機能良好ナルニ付此様式ヲ以テ多數製造ノ研究ヲ行フ如ク
スルト共ニ緩衝機ニ修正ヲ加フ

昭和十六年五月 運行竝ニ彈道性試験實施

運行ニ對スル機能ハ良好ナルモ緩衝機ノ耐久性ノ増大ノ要アリ

精度十分ナラザリシヲ以テ砲架ニ修正ヲ加フ

昭和十六年七月 緩衝機ノ有無、砲身、搖架、砲架、車輪ノ差異ガ

精度ニ及ボス影響ヲ試験シ砲架構造ノ影響大ナルヲ認ム本試験結果
ニ依リ精度良好ナル砲架構造ニ改修シタルモノヲ以テ應急整備
ニ著手シ得ル如クス

昭和十六年八月運行試験竝ニ彈道性試験ヲ實施

精度良好ニシテ抗塔力亦向上セルモ緩衝機ニハ尙研究ノ要ヲ認ム
昭和十六年九月 陸軍歩兵學校ニ實用試験ヲ委託シ實用ニ適スト
ノ判決ヲ得但シ一層運用竝ニ戰場運動ヲ輕快ナラシムル如ク研究
方意見アリヘ牽引車ハ自動貨車ヲ使用セリ

昭和十六年十月 射表編纂試験

被身喪損ニヨル初速低下アリ 新調火砲ニ依リテ確認ノ要アリト
認ム

昭和十六年十月 實用試験ノ補備射擊ヲ陸軍歩兵學校ニ於テ實施
昭和十六年十一月 連續運行試験ヲ實施ス

從來懸念セラレタル緩衝ばねノ抗力ハ收容方法ノ改善ト検査ノ適

正ドニヨリテ著シク向上シ耐久力概メ十分ナルモノト認メタリ
昭和十七年一月 北滿試験ノ結果 緩衝ばねハ酷寒ニヨリ耐久力
ヲ稍ト低下スル傾向ヲ認ムルモ暫定的ニハ豫備品ノ増加ニヨリテ
之ニ對應スル如クシばねノ採用検査ヲ嚴ニスル如ク研究ス
復坐機能ハ酷寒ニヨリテ不十分トナル傾向ヲ認メ研究ニ著手ス
其ノ他ノ部位ノ機能ハ良好ナリ

昭和十七年三月 北滿試験ノ成績ニ基キテ復坐節制裝置ノ研究試
験ヲ行ヒ 寒暖二季ニハ節制裝置ノ部品ヲ交換スル如クス
以上ノ諸試験ノ結果 酷寒期ニ於ケル緩行ばねノ耐久性ニツキテハ尙
研究ノ餘地アルモ其ノ他ノ抗堪性及機能精度共ニ概メ良好ナルヲ以テ
應急整備ニ着手シ得ルモノト認メ昭和十七年五月假制式トシテ制定万
上申ニ及ベリ

一式機動四十七耗砲概說

第一 用途

機械牽引ニ適スル對戰車砲トス

第二 構造及機能ノ大要

本砲ハ發射速度増大ノ爲概メ九四式三十七耗砲ト類似ノ様式ヲ採用シ
機械牽引ニ適スル如ク緩衝機及抗彈「ゴム」車輪ヲ備フ

(1) 砲身、閉鎖機

砲身ハ單肉自緊ニシテ傾角六度ノ腔線十六條ヲ有ス

砲尾ハ螺旋式ニシテ自動開閉水平鎖栓式閉鎖機ヲ有ス

(2) 轉發機
衝擊桿、槌打式ハ九四式三十七耗砲ト同一様式ナルモ押落シ式ニシ
テ復坐利用ナルヲ異ニス

(3) 搖架、小架

鋼板製ノ搖架体内ニ駐退復坐機ヲ藏シ中央部ニ近ク搖架耳ヲ設ク
搖架耳中心ハ概メ後坐合体ノ重心ト一致セシメ、高低齒弧ニ對ス
ル射擊衝力ヲ極小ナラシム

後方ニハ小架及照準具托架ヲ附ス

(二) 小架ニハ擊發機及自動開閉機ノ一部ヲ裝著ス

水壓駆退機ノ外周ニ復坐ばね（三本）ヲ裝シ搖架体内ニ收容シ後端ノ接續ねじニ依リ砲身ド結合ス

駆退機ハ管壁漏孔一四條漏溝一駆退管後坐式ニシテ五〇〇耗ノ定後坐トス 駆退液ハ駆退復坐液乙トス

復坐節制ハ活塞桿後端ノ節制桿ト復坐節制環トニ依ル
酷寒季ニ於テハ節制環ヲ交換ス

(木) 砲架

開脚式砲架ニシテ上砲架、下砲架、車軸ヲ主体トシ上砲架ニ高低、方向照準機及防楯ノ主体ヲ、下砲架ニ脚及下方防楯ヲ、車軸ノ兩端ニ緩衝機ヲ裝著ス
車軸ハ樞軸ヲ以テ上、下砲架ニ對シ擺動ヲ行ヒ開脚時ノ架尾ノ接地ヲ良好ニス

(ハ) 高低、方向照準機

上砲架ノ左側ニ主要部ヲ裝著シ巻ばねヲ收容シ軸臂ト結合セラレ軸臂ボルト」「ナット」式ニシテ脚頭樞軸ニ「ナット」ヲ固定シテ旋回ノ支點トス

(イ) 紗石器

車軸ノ兩端ニばね室ヲ裝著シ巻ばねヲ收容シ軸臂ト結合セラレ軸臂ノ外側ニ車輪ヲ裝ス、射擊時ハ軸臂ト車軸トヲ直結シ緩衝ばねト絶縁シ砲車ノ動搖ヲ防止ス

(チ) 車輪

抗彈「ゴム」製ニシテころ軸承ヲ使用スル三十吋ノモノニシテ主要部分ハ機動九〇式野砲ノモノト同一ナリ

(リ) 脚防楯

鋼板熔接ノ脚体ニシテ脚尾ニ打込式駆鋤ヲ有ス

(ヌ) 照準具

四耗厚ノ第一種防彈鋼板製ニシテ上方防楯ハ四十五度ノ傾斜ヲ附シ概木七・七耗ノ普通實包ニ抗堪セシム
仰壓ク眼鏡ニ附與スルモノニシテ九四式三十七耗砲ト同一要領ニテ下方防楯ハ下砲架ヨリ懸吊ス

(ア) 眼鏡、表尺ハ高角目盛（密位）及微甲弾、榴弾ノ目盛ヲ施ス。○内装一式照準眼鏡乙ニシテ倍率四、視界七度ニシテ内部ニ横尺目盛（最

小目盛二密位一ヲ有ス。

第三 放列布置及撤去

放列布置ヲ行フニハ概木砲身カ首線ノ方向ニ向フ如ク砲ヲ轉向シ置キ下方防楯ヲ下シ脚ヲ開キテ固定シタル後駐鋤ヲ打入ス。砲架托架ト搖架トノ連結ヲ解キテ砲身ヲ水平ニス。砲架ノ方向止桿ヲ抽出ス。緩衝機ヲ固定ス。眼鏡ノ裝着及所望高角ノ附與ヲ行フ。撤去スル場合ハ概木右ト反對ノ順序方添ニ依ルモノトス。

第四 性能

一 主要諸元

口径	砲身長	徑	四七耗
彈量	初速	八三〇米/秒	二五二六、五耗（五三、七口徑）
車輪中徑	後坐長	八〇〇耗	一五五（一式微甲弾）
轍間距離	放列砲車重量	五八五耗	四七五耗—五〇〇耗
運搬方法	機械牽引（小型牽引車（装甲運搬車）若クハ自動車）		

微甲威力ノ概要左ノ如シ
射距離
高低射界
方向射界
車輪中徑
轍間距離
放列砲車重量
運搬方法
機械牽引（小型牽引車（装甲運搬車）若クハ自動車）

射距離 (米)	彈板	丸タングステン鋼蛋形弾		彈丸鋼第一種丙蛋形弾	
		第一種(耗)	第二種(耗)	第一種(耗)	第二種(耗)
一五〇〇	一〇〇〇	二〇〇	八〇	負一一度	正一八度（低姿勢）
一五〇〇	五〇〇	七〇	五五	五八度	
四五	四五	三〇	四五	八三〇耗	
四五	二五	五〇	六五	一五〇〇耗	
		三〇	四〇	五八耗	
		二〇		一五〇〇耗	

二 操用ニ關スル事項
發射速度 固定目標ニ對シテハ一分間最大二〇發實用一〇一一五發
酷寒季ニ於テハ實用三發乃至七發
運動目標ニ對シテハ一分間最大二〇發實用一〇發内外

何レモ観測修正ノ時間ヲ含ムモノトス
陳地進入ニ要スル時間（平坦、砂地、酷寒季）

第一發迄 四〇秒乃至一分二〇秒

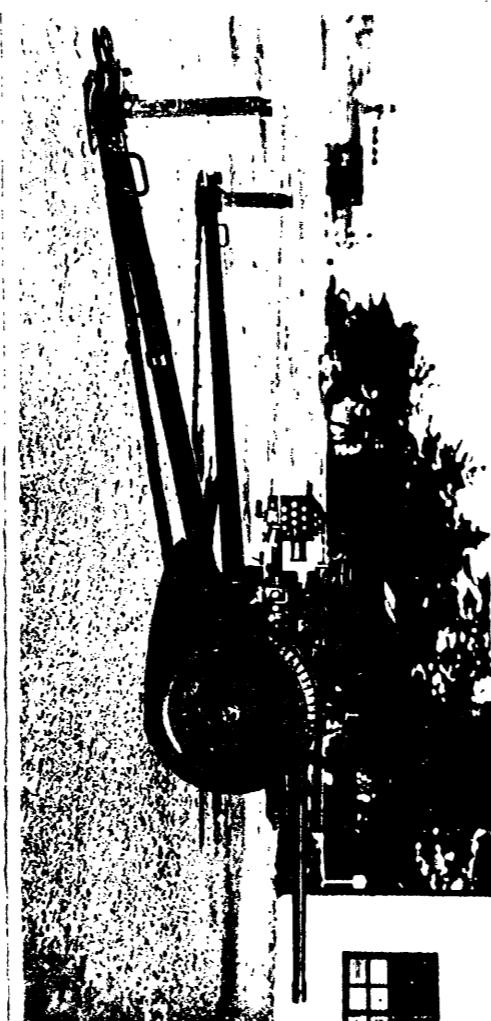
操砲ニ要スル人員

分隊長以下十三名（内五名ハ弾薬箱ヲ携行）

三精度

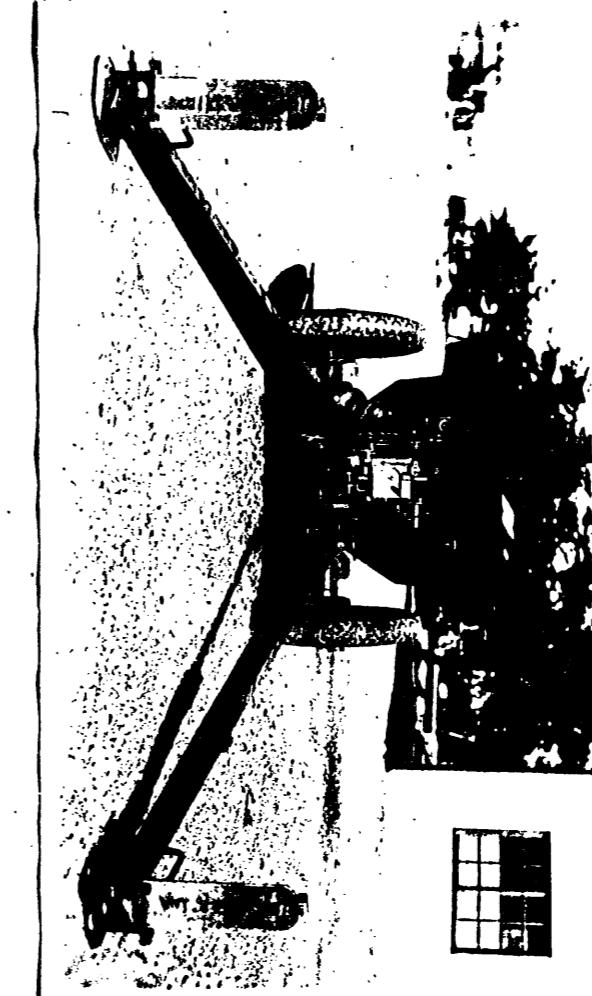
射距離(米)	300	500	700	1000
高低公算躲避米	○・一四	○・二〇	○・三八	○・八八
方向公算躲避米	○・一六	○・二三	○・四四	○・九六

模擬測量（高麗）



模擬測量

放列姿勢（後視）



二 槍刺

