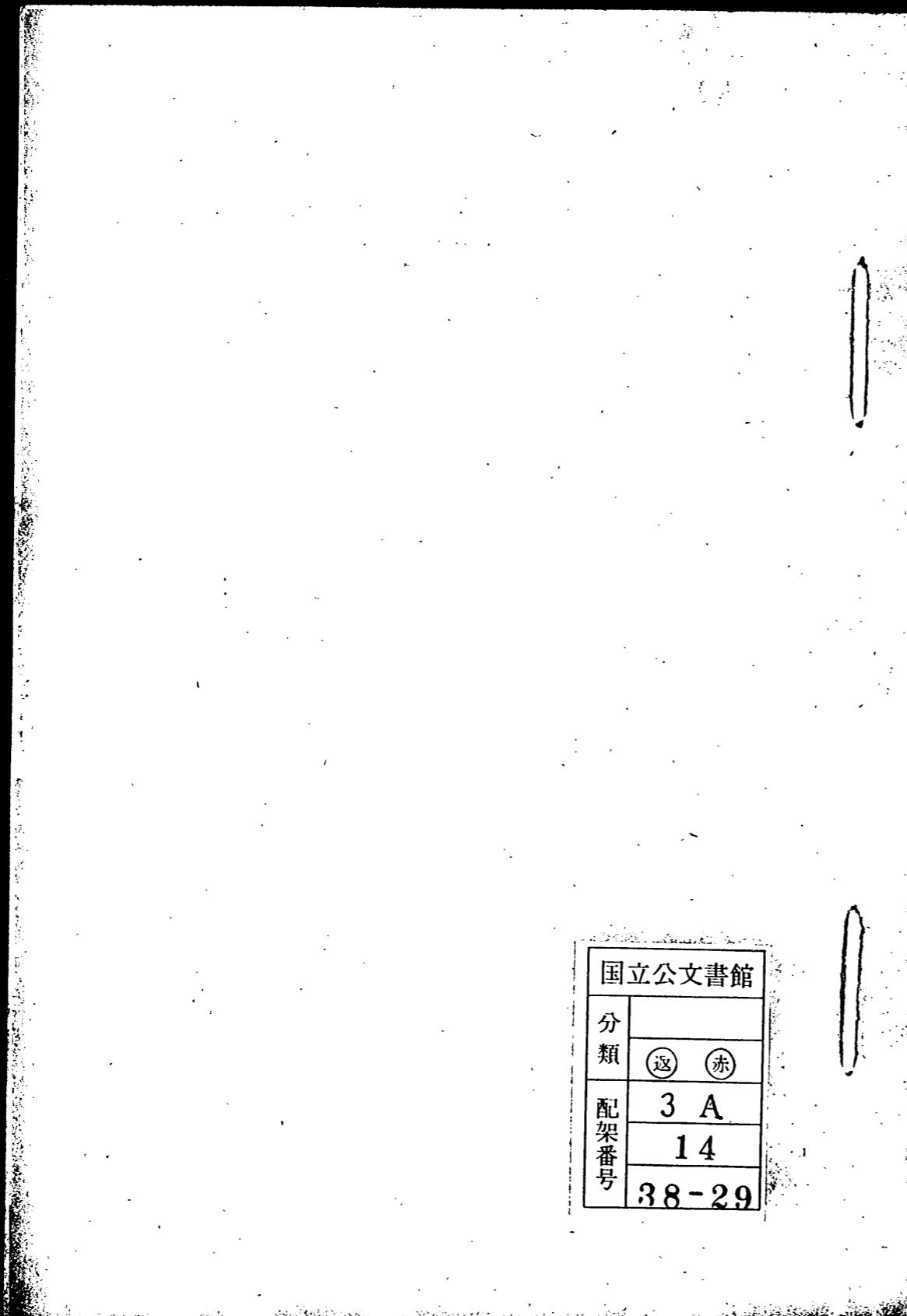


10
9
8
7
6
5
4
3
2
1





RESTRICTED

WDC No _____ Team _____ Scanner _____ Index No _____

36.

386311 Typewritten mimeographed loose-bound sheets with photographic illustrations, "Specifications on the Experimental Type 5 45 mm Recoiless Gun and Armor Piercing Shell," 1st Army Technical Research Laboratory, 1945.

め
ぐ
れ
す

RESTRICTED

配架番号	

38-29

SHIPPING ADVICE# 10112
SACK # 736
ITEM # 736

試製五式四十五粍簡易無反動砲
試製五式穿甲榴弾及薬筒
説明書

昭和二十年六月
第一陸軍技術研究所

4298
(2)

国立公文書館	
分類	
配架番号	
	38-29

試製五式四十五粍無反動砲
試製五式穿甲榴弾之樂筒 説明書

目次

總

第一篇 試製五式四十五粍無反動砲

第一章 構造及機能

第一節 砲

第一款 砲

第二款 砲

第三款 副

第二節 屬品

第二章 取扱

第一節 分解及結合

第二節 射擊

第一款 射擊姿勢

第二款 射撃前ノ注意

第三款 射撃後ノ注意

第三章 保 存

第一節 手 入

第二節 日常ノ手入

第四章 製造及現地自活上ノ注意

第二篇 試製五式穿甲榴弾々樂筒

第一章 構 造

第一節 弾 筒

第二節 標 筒

第三節 燃 火 管

第二章 機 械 能 力

第三章 故 障

第四章 使用法及使用上ノ注意

第一節 火薬ニテ樂射スル場合

第二節 投擲又ハ刺突スル場合

第三節 使用上ノ注意

第五章 火工作業要領

第一節 弹

第二節 標

第三節 燃 火 管

第六章 保 存 上 ノ 注意

第七章 製造並ニ現地自活上ノ注意

附表第一 試製五式四十五粍無反動砲組立圖

第二 同

第三 試製五式穿甲榴弾諸元表

第四 弹道諸元表

附圖第一 試製五式四十五粍無反動砲組立圖

第二 同

第三 試製五式穿甲榴弾圖

第四 分解圖

第五 同

第六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第七 同

第八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第九 同

第十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第十一 同

第十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第十三 同

第十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第十五 同

第十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第十七 同

第十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第十九 同

第二十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第二十一 同

第二十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第二十三 同

第二十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第二十五 同

第二十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第二十七 同

第二十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第二十九 同

第三十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第三十一 同

第三十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第三十三 同

第三十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第三十五 同

第三十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第三十七 同

第三十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第三十九 同

第四十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第四十一 同

第四十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第四十三 同

第四十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第四十五 同

第四十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第四十七 同

第四十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第四十九 同

第五十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第五十一 同

第五十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第五十三 同

第五十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第五十五 同

第五十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第五十七 同

第五十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第五十九 同

第六十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第六十一 同

第六十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第六十三 同

第六十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第六十五 同

第六十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第六十七 同

第六十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第六十九 同

第七十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第七十一 同

第七十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第七十三 同

第七十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第七十五 同

第七十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第七十七 同

第七十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第七十九 同

第八十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第八十一 同

第八十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第八十三 同

第八十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第八十五 同

第八十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第八十七 同

第八十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第八十九 同

第九十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第九十一 同

第九十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第九十三 同

第九十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第九十五 同

第九十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第九十七 同

第九十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第九十九 同

第一百 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百一十一 同

第一百一十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百一十三 同

第一百一十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百一十五 同

第一百一十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百一十七 同

第一百一十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百一十九 同

第一百二十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百二十一 同

第一百二十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百二十三 同

第一百二十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百二十五 同

第一百二十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百二十七 同

第一百二十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百二十九 同

第一百三十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百三十一 同

第一百三十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百三十三 同

第一百三十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百三十五 同

第一百三十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百三十七 同

第一百三十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百三十九 同

第一百四十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百四十一 同

第一百四十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百四十三 同

第一百四十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百四十五 同

第一百四十六 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百四十七 同

第一百四十八 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百四十九 同

第一百五十 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百五十一 同

第一百五十二 試製五式穿甲榴弾諸元表

第一百五十三 同

第一百五十四 試製五式穿甲榴弾諸元表

總 説

第一 本砲ハ歩兵部隊ガ携行スル簡易ナル無反動砲デ口徑小ナル砲ヲ以テ徑ノ大ナル外装式穿甲榴弾（即チ火砲口徑四五耗弾丸外徑八〇耗）ヲ發射シ以テ至近距離ニ於テ敵戦車ヲ撲滅スルヲ主ナル目的トシテキル
砲ハ砲身、砲尾、副筒撃發機ノ主要部カラ出來テキテ屬品トシテ彈薬袋「スバナ」薬莢抽出棒ねじ同ヘビン拔兼用一各一ガ附屬シテキル
携行スルニハ一人ニテ砲ヲ擔ヒ弾丸ハ弾薬袋ニ三發ヲ收容シ携行スル
第二 本砲ノ主要諸元附表第一ノ通り
第三 試製五式穿甲榴弾ハ砲ノ輕易ナ特性ニ基キ敵戦車ノ至近距離ニ隠蔽接近シテ奇襲的ニ攻撃シ其ノ弾丸効力ニ依リ敵戦車ノ装甲板ヲ貫通シ殺傷効力並ニ破壊効力ヲ企圖スル
第四 本砲ハ無反動様式ヘ薬筒ニ納メタル裝薬ヲ燃焼セシメ弾丸ヲ發射スルト共ニ後方ニ「ガス」ヲ噴流シ「ガス」ノ與ヘル反動ニ依リ火砲

ニ全ク反動ヲ與ヘナイ

尙ホ火砲後方約五米以内ハ噴流「ガス」ノ爲危險デアルカラ近寄ツテ

ハナラヌ

第五 本彈ノ主要諸元附表第三ノ通り

第六 彈道諸元ハ附表第四ノ通り

第一篇 試製五式四十五粍簡易無反動砲

第一章 備造及機能

第一節 砲身

第一款 砲身

第一 砲身ハ厚サ四粍、内徑四五粍、全長六〇〇粍ノ圓筒体デ後部ニハ砲尾ヲ螺齧スル雄ねじガ刻ンデアリ尙後方下部ニハ擊發機ガ熔接セラレテキル

第二 擊發機ハ點火管室、擊鐵室、擊鐵脫桿室、安全栓ノ各主要部ヨリナツテキル

1. 點火管室ハ砲身後方下部ニ「ねじ」ニ依リ結合セラレ、更ニ其ノ周圍ヲ熔接ニヨリ取付ケラレテキル、ソノ内部ニハ點火管筒ヲ挿入ジ固定スル切缺ガアル

2. 擊鐵室ハ砲身下方後端ニ熔接セラレ前方中央ニ擊鐵ノ入ルベキ切缺部ヲ其ノ左側ニハ擊鐵「ばね」室ガ有リ擊鐵「ばね」ヲ裝シ軸ニヨリ擊鐵ヲ其ノ室ニ固定スルト共ニ「ふた」ニヨリ擊鐵「ばね」ヲ其ノ室ニ緊定スル

又右側ニハ安全栓ヲ挿入スル孔ガアル

擊鐵ハ背面上部ニ擊鐵桿ノ鈎スベキ切缺部一個及ビ擊鐵頭部尖端ハ擊針ヲナシテキテ此ノ部ニハ特ニ焼ヲ入レテ磨耗スルノヲ防イヂキル

又側面ニハ「ローレット」ガ刻マレテキル、尙擊鐵室ノ後方下部ニ

ハ擊鐵脱桿室ガ熔接セラレテキル

3. 擊鐵脱桿室ハ長サ三八耗ノ圓管デ下部ニ用心金ガ熔接セラレ、内部ニハ擊鐵脱桿及「ばね」ヲ收容シ後部ハ「ふた」ニヨツテ閉塞サレテキル、尙撃鐵脱桿ハ平行「ビン」ニヨツテ引鐵ニ結合サレテ之ト一体ノ運動ヲスル

4. 安全栓ハ撃鐵室ノ右側ニ裝セラレ軸部ニハ擊鐵ニ鉤セシムベキ凸筈ガアル。安全栓ハ「ばね」ニヨリ所定ノ位置ニ止メラレル様ニナツテキル

第三 撃發機能

右手デ撃鐵ヲ下後方ニ約九〇度旋回シ撃鐵ノ段部ヲ撃鐵脱桿ニ鉤ケル然ル時ハ撃鐵「ばね」ヘ其ノ一端ヲ撃鐵ニ他ノ一端ヲ撃鐵室ニ固定セラレテキル爲メ捩ラレテ射擊前ノ姿勢トナリ引鐵ヲ牽引スルコトニ依ツテ引鐵脱桿ト撃鐵トノ嵌合ガトカレ撃鐵ハ撃鐵「ばね」ノ彈撥力ニ依リ旋回シ撃針ニヨツテ點火管ヲ打撃シ發火ヲ行ハシム

第四 安全作用

1. 安全栓ノ「ツマミ」ヲツマミ稍側方ニ引キツ、「ツマミ」下面ノ

凸筈ヲ撃鐵室ノ側面ノ孔ヨリ外シテ安全栓ヲ下方ニ旋回シ、前項

凸筈ヲ撃鐵室側面下方ノ孔ニ吻入セシメルト安全栓軸ノ凸筈ガ撃鐵ノ切缺部ニ嵌合シ、引鐵ヲ引クモ撃鐵ノ旋回ヲ不可能ニシテ安

全ノ姿勢ヲ保持スル

2. 前項ト反對ニ安全栓ヲ上方ニ旋回シテオクト安全栓軸ノ凸筈ガ撃鐵切缺部トノ嵌合ヲ脱シ撃鐵ハ旋回可能トナリ發火ノ姿勢トナル

3. 又砲ヲ携行ノ際點火管筒ヲ點火管室ニ挿入シ撃鐵ヲ射擊後ノ姿勢トシ安全栓ヲ下方ニ旋回セシメルト撃鐵ハソノ姿勢ニ固定セラレ

點火管筒ノ脱出ヲ防止スル

第二款 砲 尾

第五 砲尾ハ長サ一〇〇耗ハ外徑六三耗ノ圓筒体デ内部前方ハ徑三十八耗デ後方ニ擴ガツテキル

砲尾ノ中央下面ニハ「握り」ガ熔接サレテキル、又前部ニハ砲身ト結合スル爲ノ雌「ねじ」ガ後部ニハ副筒ヲ結合スル爲ノ雄「ねじ」ガ刻マレテキル

第六 砲尾ノ内径ハ砲身ノ内径ヨリ半径ニ於テ三、五耗小サク此ノ部ノ前面ニヨツテ薬莢後部ニ裝入シテアル底板ヲ支ヘ、薬室後部ヲ閉塞スル様ニナツテキル

第七 副筒ハ厚サ三耗ノ圓筒体デ前部ニハ砲尾ト結合セラレル雄「ねじ」ガ刻マレテキル

第三款 副筒

第二章 取扱

第一節 分解結合

第一款 砲

第一 砲身ヲ分解スルニハ砲尾ヲ固定シテ砲身ヲ左方ニ旋回シ螺脱スル

第二 輩發機ノ分解ヘ特ニ必要アル場合ノ外之ヲ行ハサルモノトス必與ニ際シ之ヲ分解スルニハ概木次ノ順序ニヨツテ行フ

1. 輩鐵室ノ分解

1) 「削ビン」ヲ脱シ「ナット」ヲ螺脱スル
向軸ヲ左方ニ抽脱シタル後「ふた」ヲ螺脱スル
内撃鐵「ばね」ヲ抽出シ撃鐵ヲ分離スル

2. 安全栓ノ分解

1) 「削ビン」ヲ脱シ「ナット」ヲ螺脱シ「ばね」ヲ脱ス
向軸ヲ右方ニ脱シ安全栓ヲ左方ニ脱ス
3. 引鐵脱桿ノ分解

(1)引鐵ヲ牽引シ平行「ビン」ヲ脱シ引鐵ト引鐵脱桿トヲ分離スル

何「ふた」ヲ螺脱シ擊鐵脱桿及「ばね」ヲ抽出ス

4. 分解上ノ注意事項

射擊發機ノ各部品ハ小サナモノテアルカラ分解ニ際シテハ暴力

ヲ用ヒテハナラナイ

何特ニ變形セヌ様注意スヘキハ各小ねじ擊鐵ばね擊針安全栓等

テアル

第三 副筒ヲ固定シ砲尾ヲ左方ニ旋回シ副筒ト砲尾ヲ分離ス

第四 結合ヲ行フニヘ概不分解ト反對ノ順序ニ行フ

但シ左記事項ノ結合ヘ次ニ示ス方法ニ依リ行フ事

人擊鐵「ばね」ノ結合ニ際シ擊鐵「ばね」ヲ其ノ裏ニ結合シタル

後擊鐵ヲ稍下方ニ牽引シツツ「ふた」ヲ螺着スル然ラサガヘ「ふ

た」ヲ螺着スル際擊鐵「ばね」ハ同室ヨリ外レ結合困難ナリ

第二節 射擊姿勢及射擊上ノ注意

第五 射擊姿勢ニハ立射膝射伏射ノ三種力アル

1. 立射及膝射

左手ヲ以テ砲身ヲ左側方ヨリ支ヘ右手ニテ砲ヲ外方ヨリ「握リ」

ヲ確實ニ握リ砲ヲ腰部ニ固定シ人差指ヲ引鐵ニ樹ケ砲ニ目標ニ注目

スル此ノ際砲身ノ角度ハ目標三十米ニ對シ約六度ヘ砲口高約五

〇〇耗ノ時一トス

2. 伏射

左手ヲ以テ砲身ヲ左下方ヨリ支ヘ右手ニテ砲ヲ下方ヨリ「握リ」
ヲ確實ニ握リ兩射ヲ地ニ支ヘ人差指ヲ引鐵ニ樹ケ砲ニ約六度ノ
射角ヲ與ヘ目標ニ注目スル此ノ際砲身軸ニ對シ約十度以上ノ角
ヲ取ル事角度小ナル時ヘ後方ヘ噴出スル「ガス」ノ爲砲手ニ危
害ヲ及ス虞カアル

第六 射擊前ニハ次ノ事項ニ注意スル事

第一款 射擊姿勢

- 1.砲腔ノ各摩擦部等主要部ニハ適度ニ給油スル事
- 2.各部力完全ニ結合シテアルカ否カラ點檢スル
- 3.各部ノ機能良好テアルカ否カラ點檢スル

第三款 費擊間ノ注意

第七 射撃間ニハ次ノ事項ニ注意スル事力必要テアル
ノ裝填ヲ行フニハ砲口ヨリ弾丸ヲ裝填シタル後右手ヲ以テ擊鐵ヲ

發火姿勢ニシ點火管筒ヲ點火管室ニ挿入スル
註ノ裝填ニ際シテハ弾藥ノ上方基準栓ヲ砲口ノ切缺ニ正シク挿

合サセル

2.點火管筒ヲ點火管室ニ挿入スル際點火管カ點火管筒ヨリ脫落シナイ様ニスル事

3.不發火ヲ生シタル場合ヘ約十五秒經ツテカラ一遲發ノ懼アルヲ
以テ一擊鐵ヲ起シテ更ニ擊發ニ際シ「バン」ト小サイ音カシタトキ或ハ
點火管ヲ點檢シテ點火管ノ發火ヲ確認シ得タルトキ一ハ約二十
秒ノ後弾丸ヲ解カニ抽出シ弾丸ノ裝藥力確實ニ藥筒ノ圓孔ニ密
着シアリヤ否ヤヲ檢ス密着シアルニ拘ヘラス不發ノトキハ裝藥

吸濕等ノ原因ニヨルヲ以テ弾藥ヲ取り變ヘルコトカ必要テアル

3.弾丸カ裝填サレテキル場合左ノ事項ニ注意スル事力必要テアル
（1）砲軸ニ對シ左右約五度後方約二十米ノ範圍ニハ顔ハ勿論人体

各部ヲ近ツケタ事カ肝要テアル
回砲口ヲ下ニ向ケナイ事

4.稍長時間ニ亘ツテ射撃ヲ行フ時ハ射撃ノ合間ヲ利用シテ各部ノ
故障特ニ擊發機ノ完全ナルカ否カラ點檢スルト共ニ所要シ砲腔
手入ヲ行フ事力必要テアル
第八 射撃後ニハ次ノ事項ニ注意スルコト
1.射撃シタ爲ニ損傷シタ個所カ有ルカ否カラ點檢シ異状ノアルモ

ノハ其ノ原因ヲ探シテ手入シ又ハ修理ノ處置スル

2. 壕沿ハ射撃後砲身カ全ク冷ヘルト除クコト力難カシイカラ成ル
可ク速力ニ手入タシナケレハナラナイ若シ射撃後直チニ手入ヲ
行フ事カ出来ナケレハ油タ多ク塗ツテ置クコト力必要テアル

第三章 保 存

第一 各部ノ手入ハ兵器保存典領ニ依ル外特ニ本章ニ示ストコロニ
從フ

第二節 日常ノ手入

第一 日常ノ手入後ニハ白鐵部カ發鏡シナイ程度ニ塗油シアマリ多
量ニ塗油シナイコト

第二 「ねじ」部ノ手入ハ特ニ丁寧ニ行ヒ發鏡等生セサル様特ニ注
意スルコト

第三 「ねじ」部ノ手入ハ特ニ丁寧ニ行ヒ發鏡等生セサル様特ニ注
意スルコト

第四 砲身内部ノ手入タスル時ハ等ニ清拭シ後適度ニ塗油シ置ク事

第四章 製造及現地自製上ノ注意

第一 砲身ハ長サ六〇〇耗ノモノ無キ場合或ハ「中グリ」困難ナル
場合ハ適宜ノ長サノモノタ「ねじ」又ハ熔接ニヨリ結合シテモヨ
イ

然シ其ノ場合ニハ中心ヲ確實ニ一致サセナケレハイケナイ
又棒鋼ノ無イ時ハ引拔鋼管ヲ利用シ肉厚ノ不定ノ部分ハ焼嵌メ後
熔接シテモヨイ

第二 副筒ハ引拔鋼管ヲ代リニ鋼板熔接テモヨイ其ノ場合ニハ直接
砲尾ニ熔接スルコト

第二篇 試製五式穿甲榴弾及樂筒

第一章 構 造

第一 本弾ハ炸藥室、炸藥、傳火樂筒、活機筒及彈尾ヨリアリ全備

弾重約二、三〇〇粒テアル

第二 炸藥ハ茶褐色並〇.8%硝字藥五〇%混合藥約六七五瓦カ培

融直填シテアル

第三 傳火藥筒へ雷管ヲ有スル徑三五耗厚サ一耗ノ圓板狀テ硝字
樂約一二瓦ヲ傳爆藥トスル

第四 活機筒ハ体、活機、活機ばね及安全栓カラナル一桿ノ彈底信
管ニシテ活機ハ活機ばねヲ介シテ傳火藥筒ノ雷管ニ正對スル
安全栓ハ彈尾ヲ貰イテ挿シテアル

第五 彈尾ハ堅木製徑四四耗ノ圓棒テ上部ハ活機筒ニ取ツク
上部ノ裝填基準栓ハ裝填ノ際火砲砲口ノ切缺ニ合セテ入レル爲ノ
案内テアリ

下部ノ樂筒基準栓ハ樂筒上部ノ切缺ニ挿入シ火砲ニ裝填スル爲ノ
案内テアリ兩基準栓ニ依ツテ樂筒ハ裝填サレルト樂筒ノ圓孔カ點
火管ト正對シ、發射時ニ點火管ノ火ハ裝藥ニ點火スルコトカ出來
ル
彈尾下部ニハ補強底カアリ發射時ノ木材ノ破損ヲ防止スル
彈尾ノ表面ニヘ「ワニス」カ塗抹サレテ保存間ニ於ケル木材
ノ曲り割れ、膨脹及腐蝕等ヲ防止スル

第二款 藥 筒

第六 横筒ハ樂莢、總包、支板、三角紙及底板ヨリナリ全備重寧約
一一〇瓦テアル

第七 横莢ハ「クラフト」紙又ハ模造紙又ハ「ハトロン」紙ヲ卷イ
タ内筒、外筒及「ボール」紙製ノ莢底ヨリナル

母線同一線上ニ上部ニ切缺、略中央部ニ徑一五耗ノ圓孔カアル
圓孔ハ塞板ヲ以テフサカレ蒸氣ヲ防ぐ

内外面ニ防濕ノ目的テ「セラツクワニス」ヲ塗ツテアル

第八 横包ハ耐水製纏糓地第一柄ヲ以テ製造シタ樂のう中ニ小縫

樂一一〇〇瓦カ入ツテイル

第九 支板及三角紙ハ樂包ノ動搖及移動ヲ防止スル

第十 底板ハ「ボール」紙又ハ紙ヲ重ね合ハセタ厚サ約六耗ノ圓板
テ樂筒ノ底ニ「セラツクワニス」ヲ以テ取付ケラレル

第十一 燃火管ハ七、七耗級銃機ノ樂莢ヲ全長三〇耗ニ切斷シ之ニ

一瓦ノ小粒弾ヲ入レソノ上ニ厚一純ノ「ボール紙ノ壓板」^{一六}カブセ
支筒テ抑ヘ上部ハ耐水素裏地ヲ「セラツクワニス」テ貼付シ密閉
セラレテキル

第二章 機能

第一 火砲ニ装填セラレタ弾薬筒ヘ點火管ノ發火ニ依リ樂筒内装藥
力燃焼スル

燃焼「ガス」ヘ弾丸ヲ發射スルト共ニ後方ニ噴流シ砲ニハ反動ヲ
與ヘナイ

樂筒底板ヘコノ際装藥ノ燃焼ヲ齊々ナラシメル

第二 弾丸力砲口ヲ出ルト彈尾ニ依リ良好ナ飛行姿勢ヲ保チツツ目
標ニ向ツテ飛行ス

第三 弾丸力目標タル敵戦車等ノ装甲板ニ命中スレハ活機ハ活機ば
ねタ壓シテ傳火樂筒ノ雷管ヲ突キ雷管ヲ發火セシメ傳火樂筒ニ依
リ炸藥ヲ起爆シ、漏斗及炸藥ノ特殊ナル形狀ニ依リ高速、高壓
瓦斯ノ流レカ前方ニ集中シ鋼板ニ對シ穿甲或力ヲ呈ス

又地面ニ着發スレハ榴弾效力モ發揮ス

第三章 效力

第一 本弾ノ钢板ニ對スル貫通威力ハ着角九〇度ヨリ四十五度附近

ノ場合ハ厚サ一〇〇粂ノ钢板ヲ貫通スル

着角四〇度以下テハ信管力作用ニス跳飛スル事カアル

第二 射距離ハ射角四十五度テ略一五〇米、射角一〇度テ約五〇米

テ戰車ニ對シ必中スル距離ハ三〇米以内テアル

第三 本弾ヘ又一般榴弾ト同様ニ地上ニ於テ着發シ破片及爆壓ニ依

リ殺傷破壊效力ヲ有スル

第四章 使用法及使用上ノ注意

第一節 火砲ニテ發射スル場合

第一 樂筒上部切缺ヲ彈尾ノ樂筒基準栓ニ合セテ彈尾ニ挿入シ砲ニ
装填ス装填ノ末期ニ装填基準栓ヲ砲口ノ切缺ニ合セ充分ニ挿シ込
ム

コノ操作ニ依リ點火管ト樂筒ノ圓孔ト正對スルノテ點火管ノ火へ

装薬ニ點火シ得ルノテアル

第二 火砲ノ擊鐵ヲ戻シ點火管室ニ點火管フ入レタルモノヲ火砲ニ

取付ケル

第三 弾丸ノ安全栓ヲ引キ抜ク

第四 引鐵ヲ引ケハ弾丸ハ發射セラレル

第五 万一、火砲、弾薬ノ故障ノ爲射擊不能ノ場合ソノ他弾丸ヲミ

アツテ火砲ナキ場合戰車ニ投擲又ハ刺突シテモ效力ヲ期シ得ル

第六 投擲ノ場合弾丸ノ安全栓ヲ抜キ弾尾トノ取付附近ヲ握ツテ静

カニ後方ニ戻シテ投擲ノ姿勢ヲトリ投擲ス

投擲シタラ直チニ伏セラスル

投擲シタ弾丸ハ弾頭カラ落チ木ハ不發トナルカラ弾頭カラ目標ニ

命中スル如ク着意ヲ要ス

第七 刺突スル場合ハ安全栓ヲ抜キ弾尾ヲ握ツテ「突ケ」ノ要領テ

弾頭ヲ目標ニ強ク突ク

コノ場合自身ハ勿論危害ヲ受ケル

第三節 使用上ノ注意

第八 使用前弾薬筒ヲ装填シ装填状況ニ於テ點火管室ヲトリ同孔ヨリ覗キ装填點火孔部カ見エルカドウカヲ點検ス

見エナイ場合ハ装筒基準栓及装填基準栓ノ位置カ不良テアルカラ直ス

以上ノ點檢ハ日當ニ於テナシオクヲ要スル

第九 装筒基準栓、装填基準栓ノ位置カ正シクトモ装填不良ニヨリ装筒カ砲身内テ廻轉スルコトカアルカモシレヌカラ餘裕カアツタラ點檢シ間違ツテイタラ装填シ直ス

第十 點火管ノ機能ヲ點檢ス

同一口ノ點火管一發タトリ不發ニナラヌカ下ウカヲ點檢スル

第十一 装筒及點火管ヘ濕ラヌ様適當ナ防濕罐一例ヘヘ信管筒トカ茶筒ノ様ナモノニ入レ携行スルヲ要スル

第十二 発射ノ際安全栓ヲ抜ク事ヲ忘レヌ事

第十三 安全栓ヲ抜ク時期ヘナルヘク發射間際ニスル落シタリ装填シタマ走ツテ轉倒シタ時弾頭ヲ打チツケルト危險

第十四 安全栓ヲツタラ弾頭ヲ下ニセヌ事ト急ニ後ニビカ又事力安全アル、投擲ノ際注意ヲ要スル

第五章 火工作業要領

第一節 弹

第一 炸薬室手入

炸薬室内部ノ銹、異物ヲトリ銹ノ部分ニハ塗料ヲ塗リ直ス

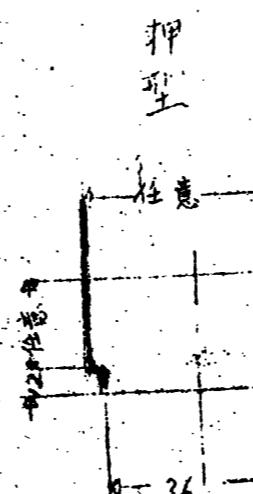
第二 炸薬室手入

- (1) 炸薬室ヲ熱湯中ニ假帽ノ方ニ下ニシテ全長ノ三分ノ三位迄入レ豫熱スル、夏期又ハ溫暖ナル地方ニ於テハ實施セズトモイコノ際製作不良ノモノハ假帽内、作薬室内ニ水ガ入ル事ガアルガ此ノ時ハ水分ヲ取出サネバナラナイ、コウイフ時ハ遠火テ温メル方ガヨイ
- (2) 茶褐色五〇%硝字薬五〇%ヲ粉狀ニシテヨクマゼル、粉狀ニスル時ハ木槌デ木又ハ「ボール」紙等ノ上ニタタク
- (3) 之ヲ容器ニトリ「バラフイン」湯ヲ以テ温メル、「バラフイン」ノ溫度ガ上リ炸薬ガ熔ケ初メタラヨク攪拌スル、「バラフイン」溫度一〇度より二十度ニ保チ炸薬ガ充分ニ熔融狀態ニナツタ

ラ注グ

(4) 豫熱シタ炸薬室ヲ假帽ヲ下ニ置キ熔融セル炸薬ヲ注グ、湯面ヲ規定位置ヨリ少シ高イ位ニツイダラ止メテ炸薬室ヲ木槌デ打チ振動フ與ヘルト湯中ニアツタ氣泡ハ浮上ツテ薬面ハ略規定ノ所ニナル

(5) 泡ガ出終ル頃炸薬上面ハ固マリ初メルカラ型ヲ以テ「プレス」デ炸薬面ヲ壓シ少時ヲノママニシテオク型ヲトレバ炸薬ハ固ツテ炸薬表面ハ仕上ツテイル。型ハ金屬デ作レバ炸薬表面カ滑ラカニ仕上ガルガ木デ作ル事第二回目カラ炸薬カ型ニ固着シテ表面カ損スルカラ不良デアル。型ノ一例ヲ圖示スレバ次ノ通りデアル。



第五 傳火薬筒挿入

傳火薬筒ヲ雷管ガ外ニ出ル様即チ弾丸ヲ組立テタ時活機・雷管トガ向キ合ク様ハ挿入ス。

第四 活機筒体ニ弾尾ヲ接シ木ねじデ止メル。

コノ場合安全蓋孔ヲ合セ、活機筒体内面ヲ手入スル。

第五 弾ノ完成

活機筒体ニ活機ヲ入シ安全栓ヲ挿シ安全栓端末ヲ内ニ詰ゲ拔ケタルニス。

活機ばねヲ活機ノ上ニノセねじ部ニ黒「ワニス」ヲ塗リ完成セル炸

薬室ニねじ込ム。

第六 第二節 薬筒

第七 小粒薬一〇〇瓦ヲ薬のうニ入れ上部ヲ縫フ、縫目ニ同様「セラ

ツクワニス」ヲ塗ル。

第八 薬包ヲ藥莢内ニ充分ニ壓シ込み支板、三角紙ヲ入れ底板ヲ入

レル薬筒ヲ入レル際ハ底板ニ「セラックワニス」ヲ塗抹シ嵌入後薬筒下接續周圍ヲ「セラックワニス」ヲ塗リ防濕ヲ完全ニス

第九 薬莢圓孔ヲ塞板ニ「セラックワニス」ヲ塗リフサグ

第三節 燃火管

第十 七、七耗級實包（又ハ空包）ヲ拔弾ス

拔弾スルニハ藥莢部ヲ以テ弾部ヲ輕クタタキ藥筒トノ取付部ヲユルクシテ拔弾ス

第十一 裝藥ヲ出ス

第十二 薬莢ヲ三〇耗ノ長サニ切斷ス、切斷スルニヘ旋盤、鋸等ヲ以テシ表面ヘ平ラニ仕上ゲル

第十三 小粒藥一瓦ヲ斗量シテ藥莢ニ入レル

第十四 歐板ヲソノ上ニ置シ込ミ耐水藥囊地製塞板ヲ以テ蓋シタ支筒周圍ニ「セラックワニス」ヲ塗リ藥莢内ニ挿入シ文筒ノ面ヲ藥筒ノ面ニ合ハス

文筒ノ藥筒トノ取付部ニ更ニ「セラックワニス」ヲ塗リ防濕ヲ完全來ナオ

第六章 保存上ノ注意

第一 本弾ハ彈尾ニ木材ヲ使用シティルノデ保存ノ際雨露、日光ノ直射ニ暴露シテオクト木材ガ曲ガタリ割レタリ膨脹シタリシテ裝填不能其ノ他ノ故障ヲ生ズルノデ注意ヲ要スル

第二 薬筒及點火管ニハ小粒藥ヲ使用シティルノデ防濕ニハ特ニ注意ヲ要シ防濕體ニ入レテオク事ガ必要デアル小粒藥ガ濕ルト不發ヒナツタリ、初速ガ出ナク命中ヲ期スル事ガ出来ナオ

第三 活機筒ガ銹ヲ生ズルト活機ノ滑動ガ悪ク不發ニナル事ガアルカナ長期保存ノ際ハ屢々點検シ手入スル必要ガアル

第七章 製造並ニ現地自活上ノ注意

第一 炸藥室漏斗ハ絞リ一体式ノモノガ最モヨイガ止ムヲ得ザル時ハ母線熔接ノモノデモヨイ

漏斗ノ厚サハ三耗ナルモナケレバ二耗以上ナレバヨイ

第二 炸薬室側肉ハ一・五耗ナルモ一耗アレバ故障ハナイ

第三 軍尾柄桿ハ堅木テアツテ表面ニ「ワニス」フ塗ツテアルガ「バ
ラフイン」煮、「クレオゾート」等ノ含浸ヲ以テシテモヨイ

第四 裝填基準栓、薬筒基準栓ハ正シク製作スルヲ要ス

第五 本弾ヘ一ツノ基準ヲ示スモノデ現地自活ノ状況ニ依リ創意工夫
更ニ簡易化スレバヨイ

口径、弾量モ手持ノ材料、要求ニ依リ決メテモ反動ハナイ。但シ彈
尾ハ彈道性良好ナル如クソレニ應ジテ定メル必要ガアル

第六 点火管ハ火砲屬品點火管室ノ經始フカヘレバ任意ノ薬莢ヲ以テ
作り得ル

附表第一 試製五式四十五耗簡易無反動砲諸元表

口 径	全 長	砲身重量	砲尾重量	副筒重量	全備重量
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	四十五耗

附表第二

試製五式四十五耗簡易無反動砲屬品表

發火樣式	擊發式
彈藥袋	スバナ
藥莢抽出棒	「ねじ」同シ

附表第三

試製五式穿甲榴彈及藥筒諸元表

一、彈丸諸元

彈丸口徑	八〇耗
彈丸全長	二三〇〇耗
全備彈量	七〇〇耗
炸藥種	茶褐藥 五〇% 硝字藥 五〇%
炸藥量	〇・六七五瓦

二、藥筒諸元

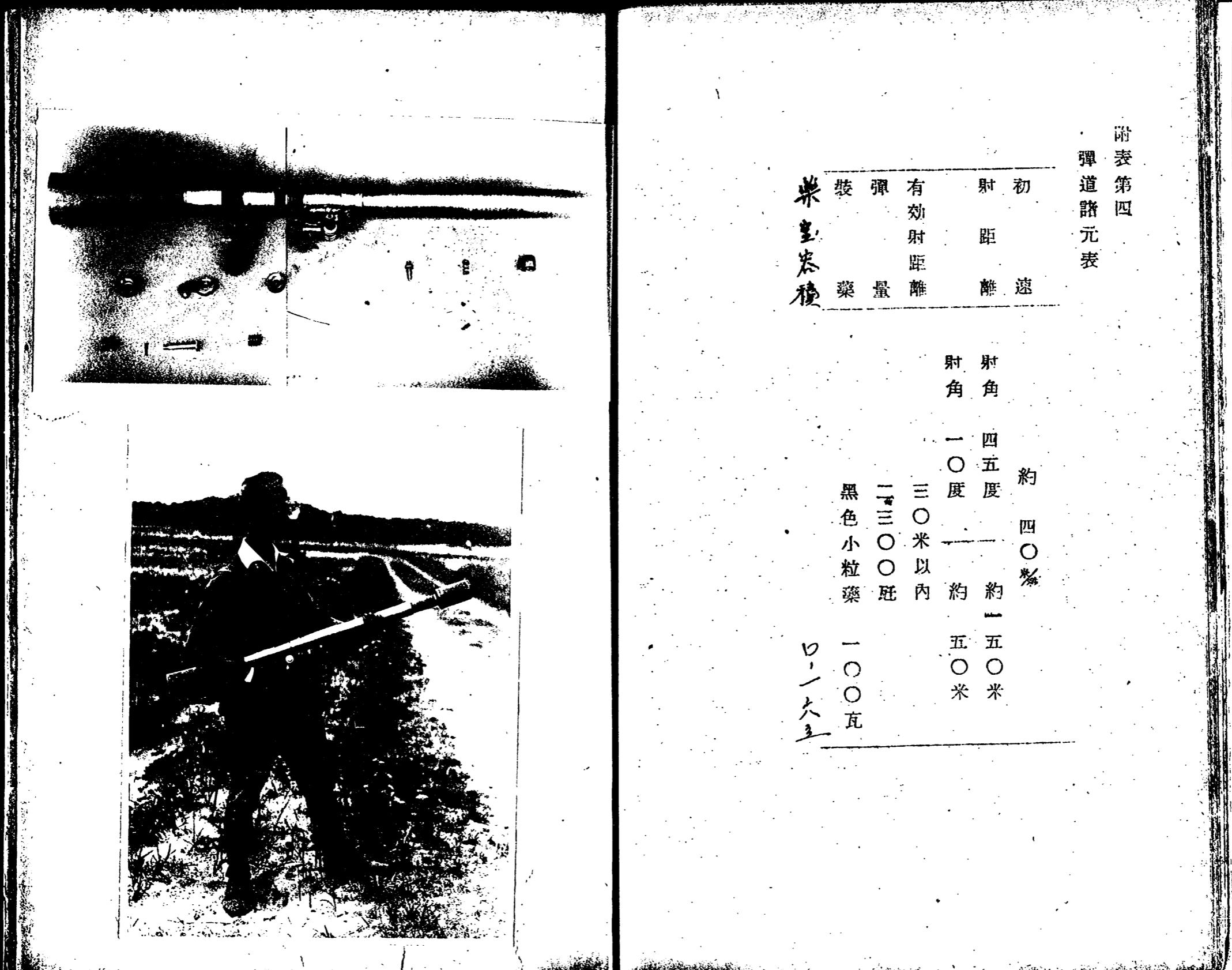
藥筒全長	一八〇耗
藥筒重量	〇・一二〇瓦
裝藥種	黑色小粒藥
裝藥量	〇・一〇〇瓦

三、點火管諸元

點火管全長	三〇耗
點火管體及雷管	七・七耗經無機藥莢
點火藥	黑色小粒藥 一瓦

附表第四
彈道諸元表

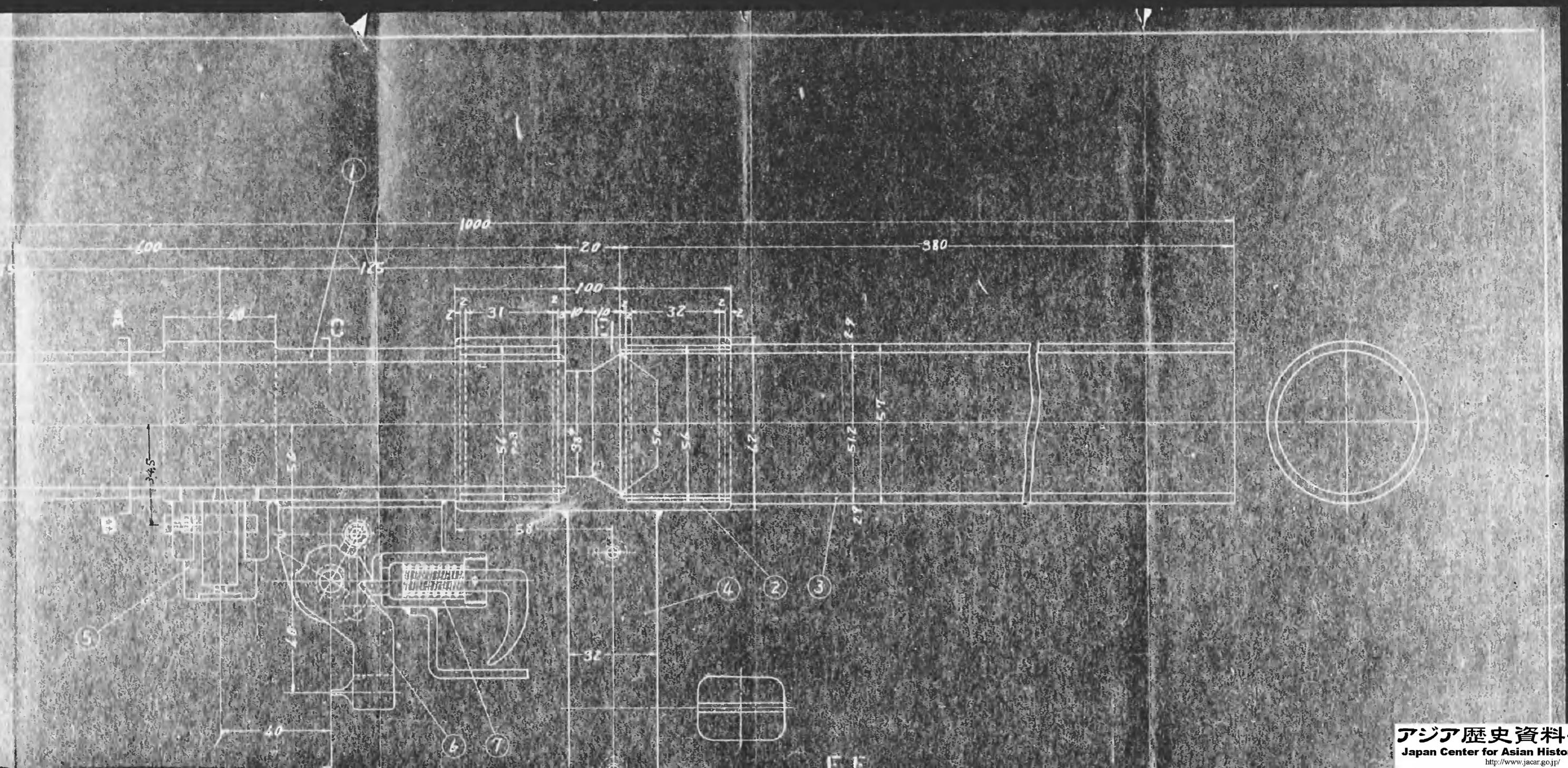
射角	初速	射距離	有效射距離	彈藥量	裝藥量
四五度	約四〇米	一〇度	約一五〇米	三〇米以内	一二三〇〇瓦
一〇度	約一五〇米	四五度	約五〇米	五〇米	黑色小粒藥
一二三〇〇瓦	一二一六三	一二一六三	一二一六三	一二一六三	一二一六三

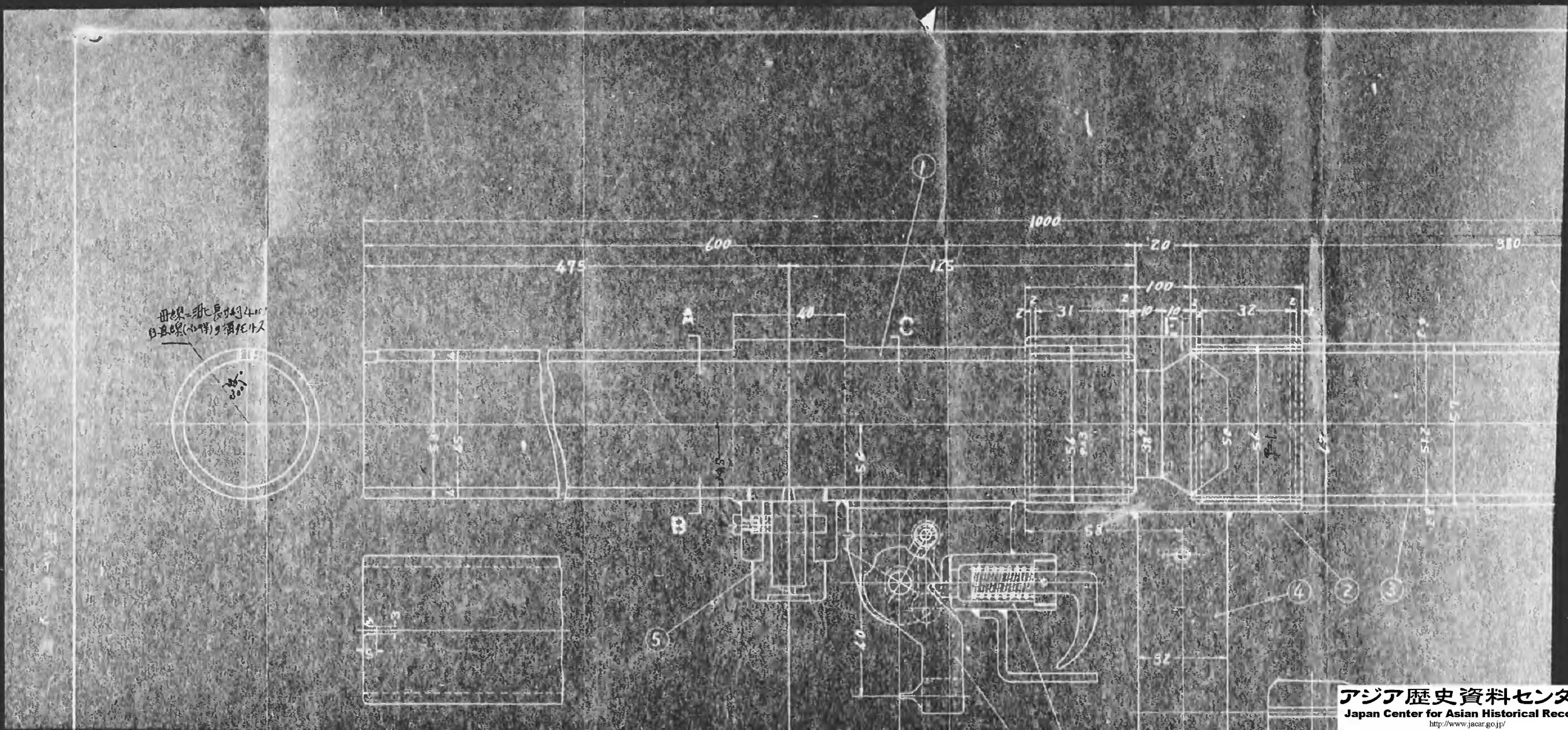


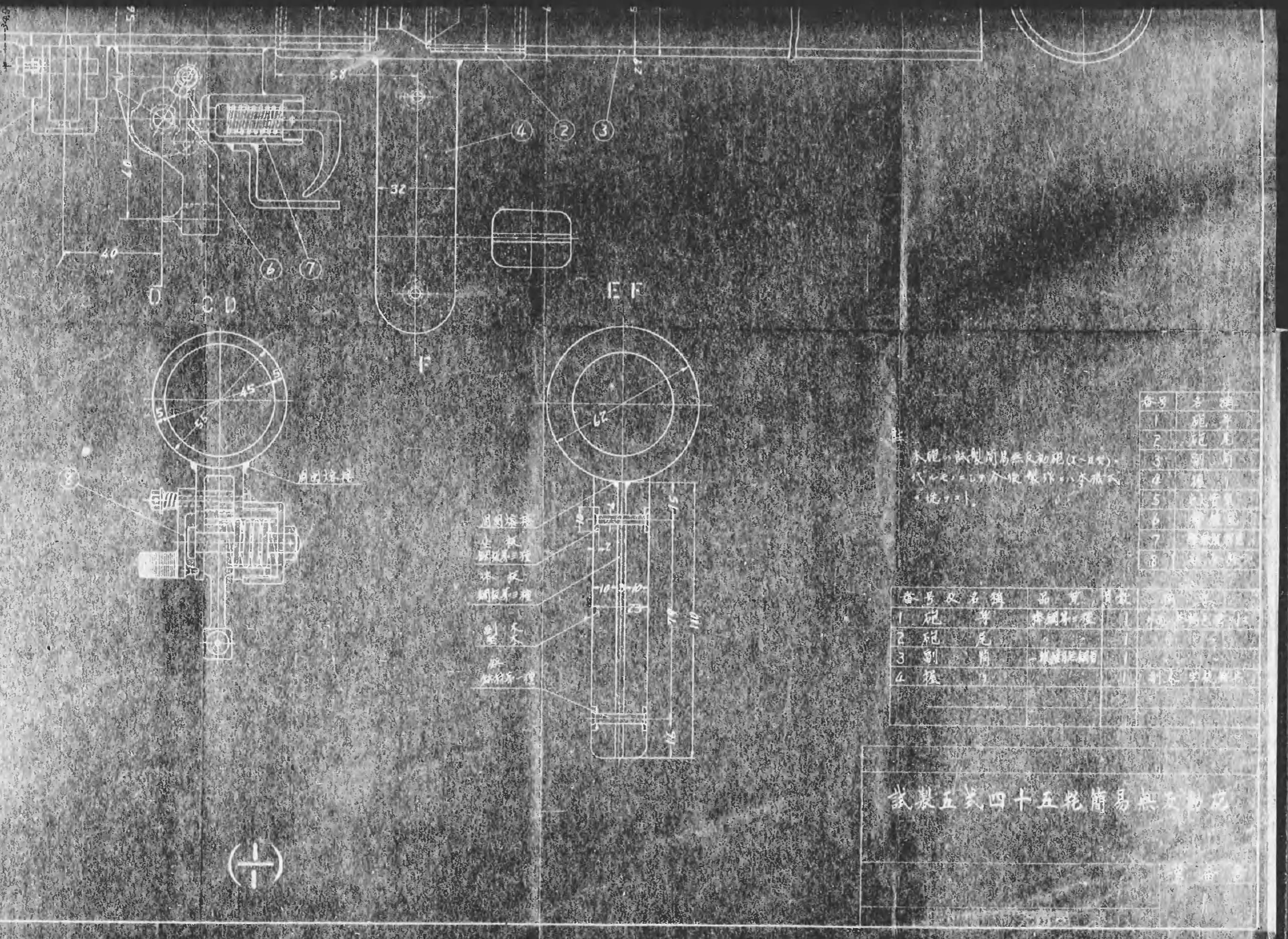


1 : 32

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





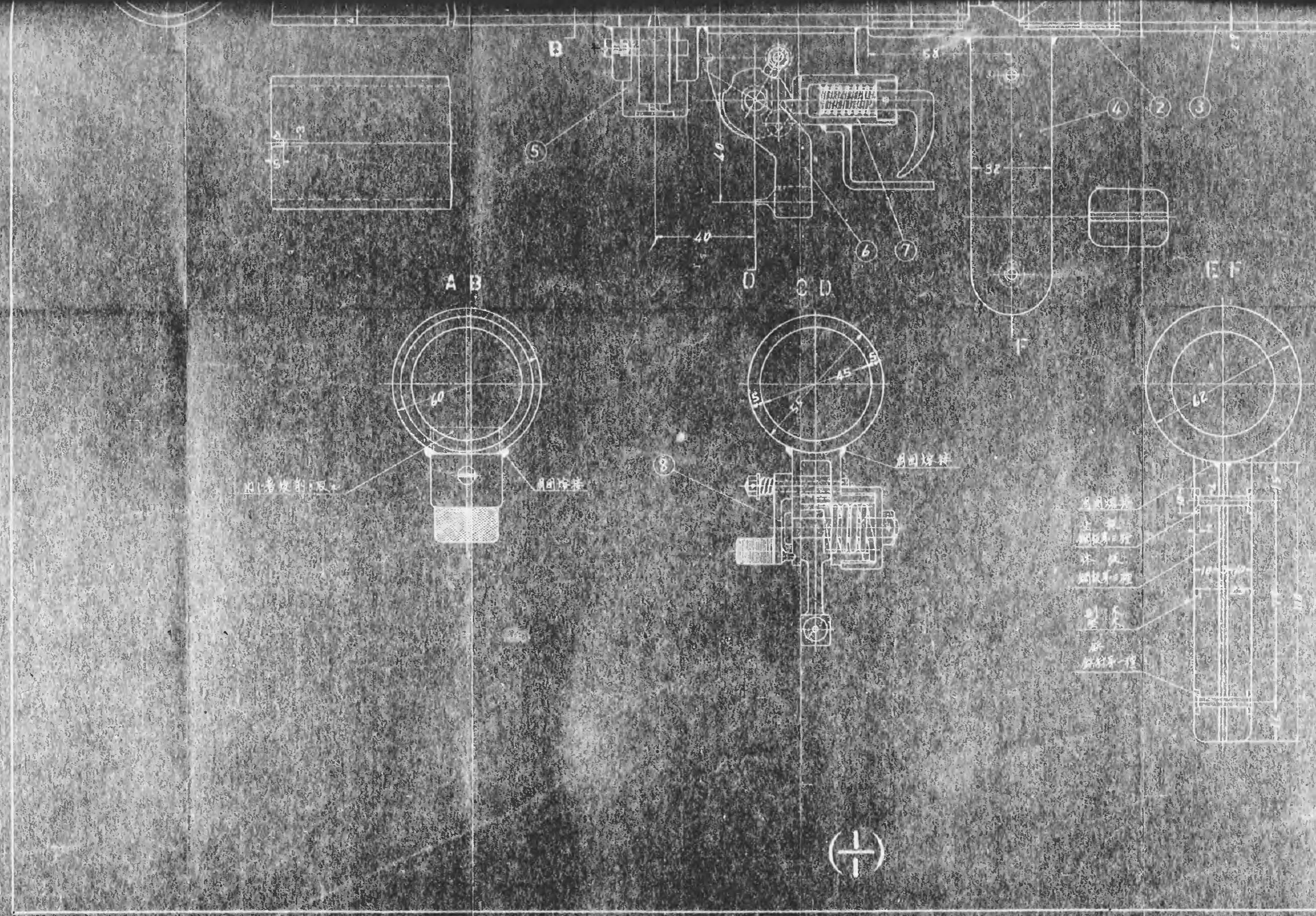


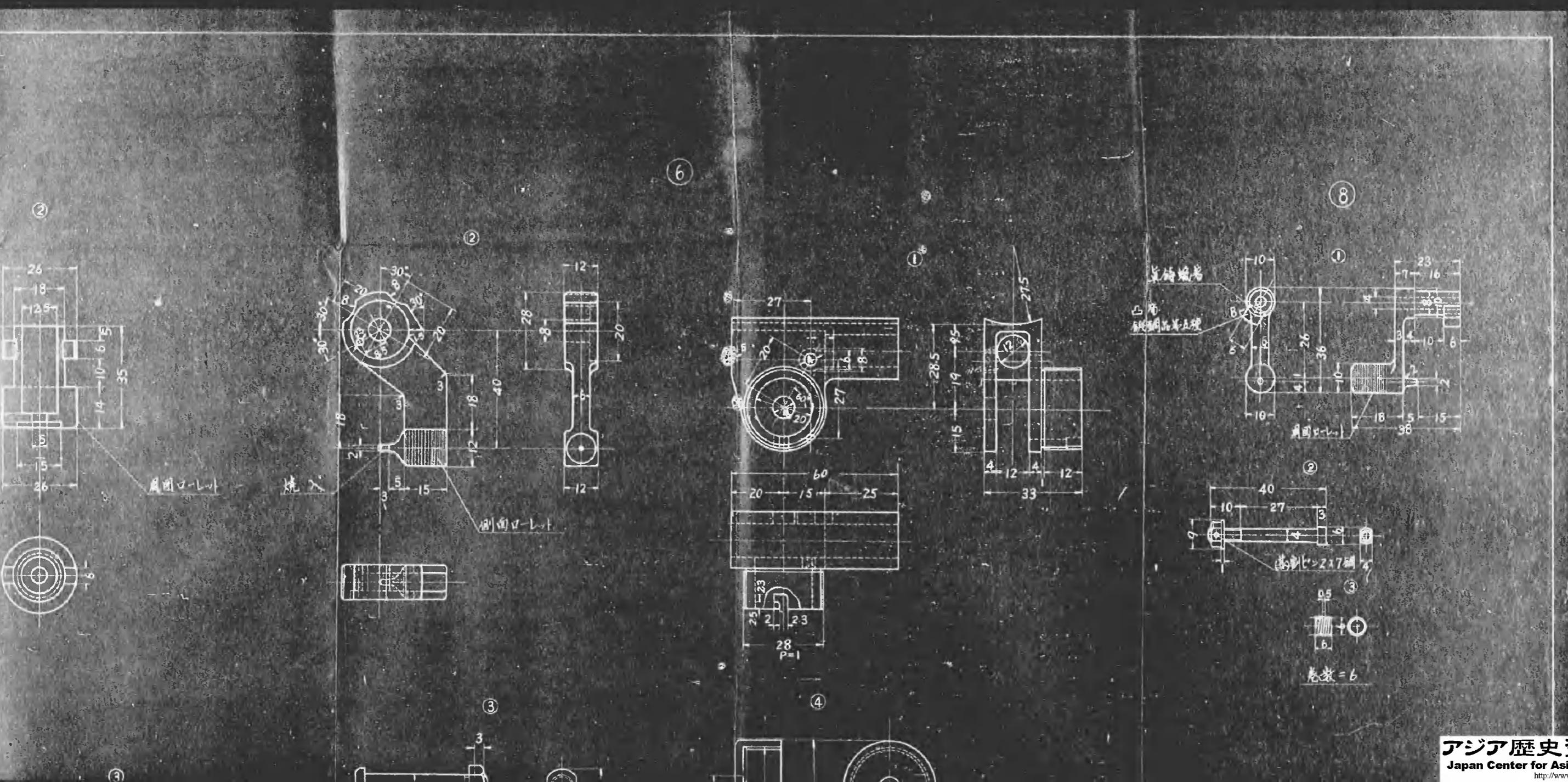
木砲、火薬筒易反初現(江戸)。
ハセキ、シカ合戦表紙の小本原
記述。

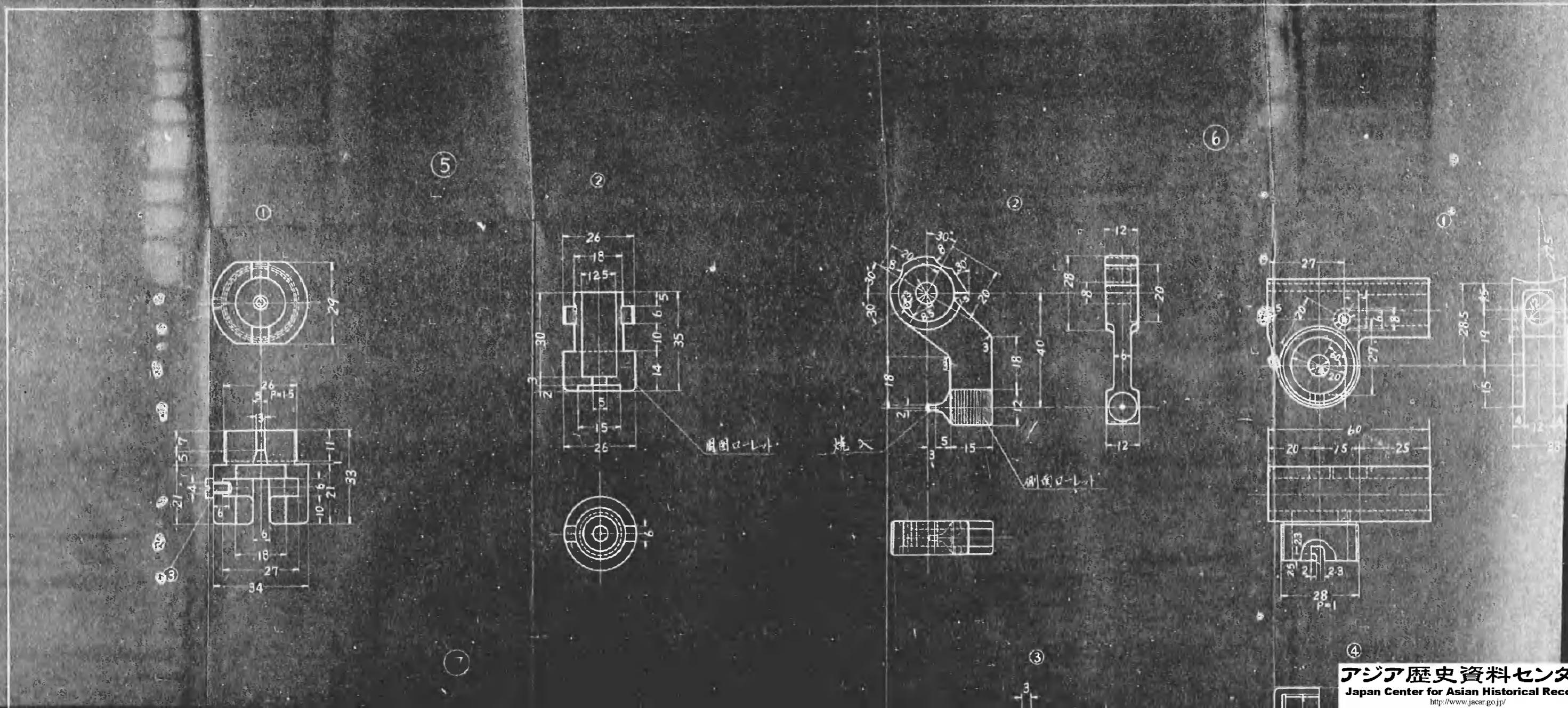
番号及名前

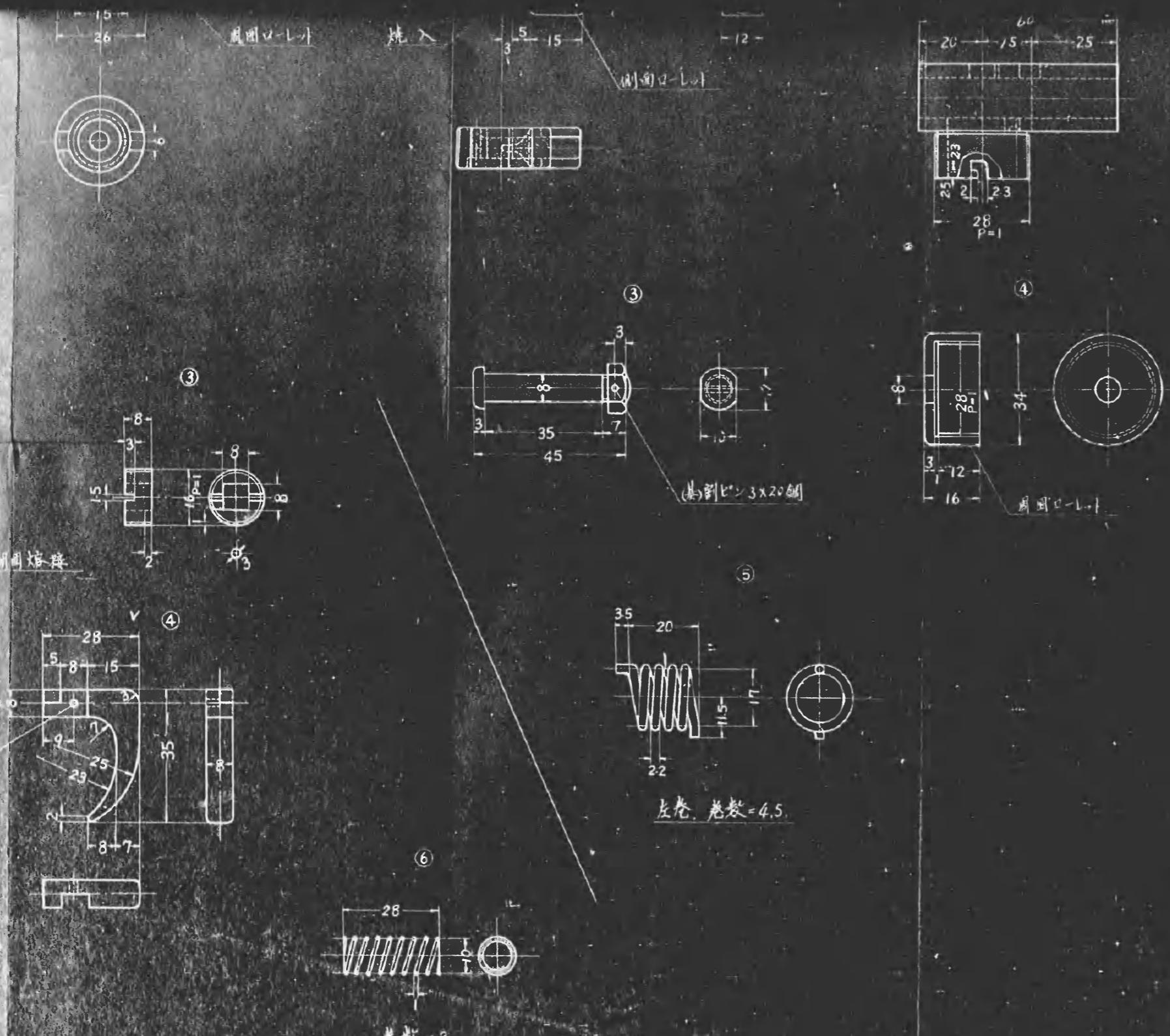
- | | |
|---|---|
| 1 | 砲 |
| 2 | 砲 |
| 3 | 砲 |
| 4 | 砲 |

戊辰五年四十五年春月上





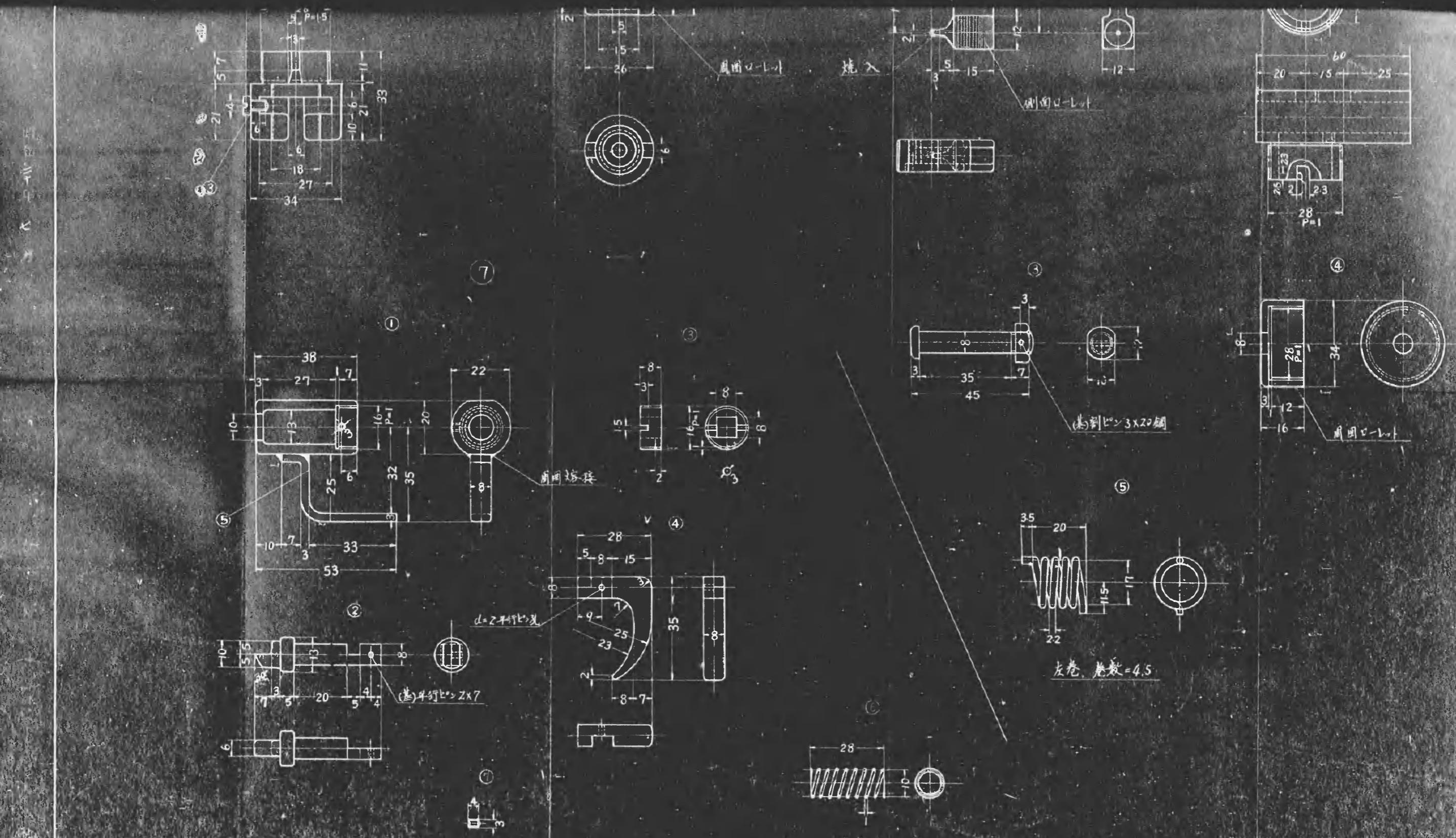




	番号及名稱	品 貨	員數	備 要
5 真大管室	1 体	銅鑄等三種	1	
	2 真大管筒	" "	3	2個八音頭
	3 止拉比	" "	1	
6 擊鍵室	1 体	銀鑄品等五種	1	
	2 擊 鍵	" "六"	1	
	3 軸	銅鑄等三種	1	(是)九、十、十一、十二
	4 小 尺	" "	1	
7 擊鍵脫桿室	5 擊 鍵脫 桿	銅鑄等六種	1	
	1 体	銅鑄等三種	1	
	2 擊 鍵脫 桿	" "	1	漆江洋等七共
8 安全室	3 止 拉 比	" "	1	
	4 引 使	銀鑄品等五種	1	
	5 用 心 金	銅板等三種	1	
9 安全室	6 江 湖	銅鑄等五種	1	
	7 止 拉 比	銅鑄等三種	1	
	1 体	銀鑄品等五種	1	凸筋共
10 安全室	2 軸	銅鑄等三種	1	(是)十一、十二、十三、十四共
	3 江 湖	銅鑄等五種	1	

試製五式四十五炮無反動砲

三



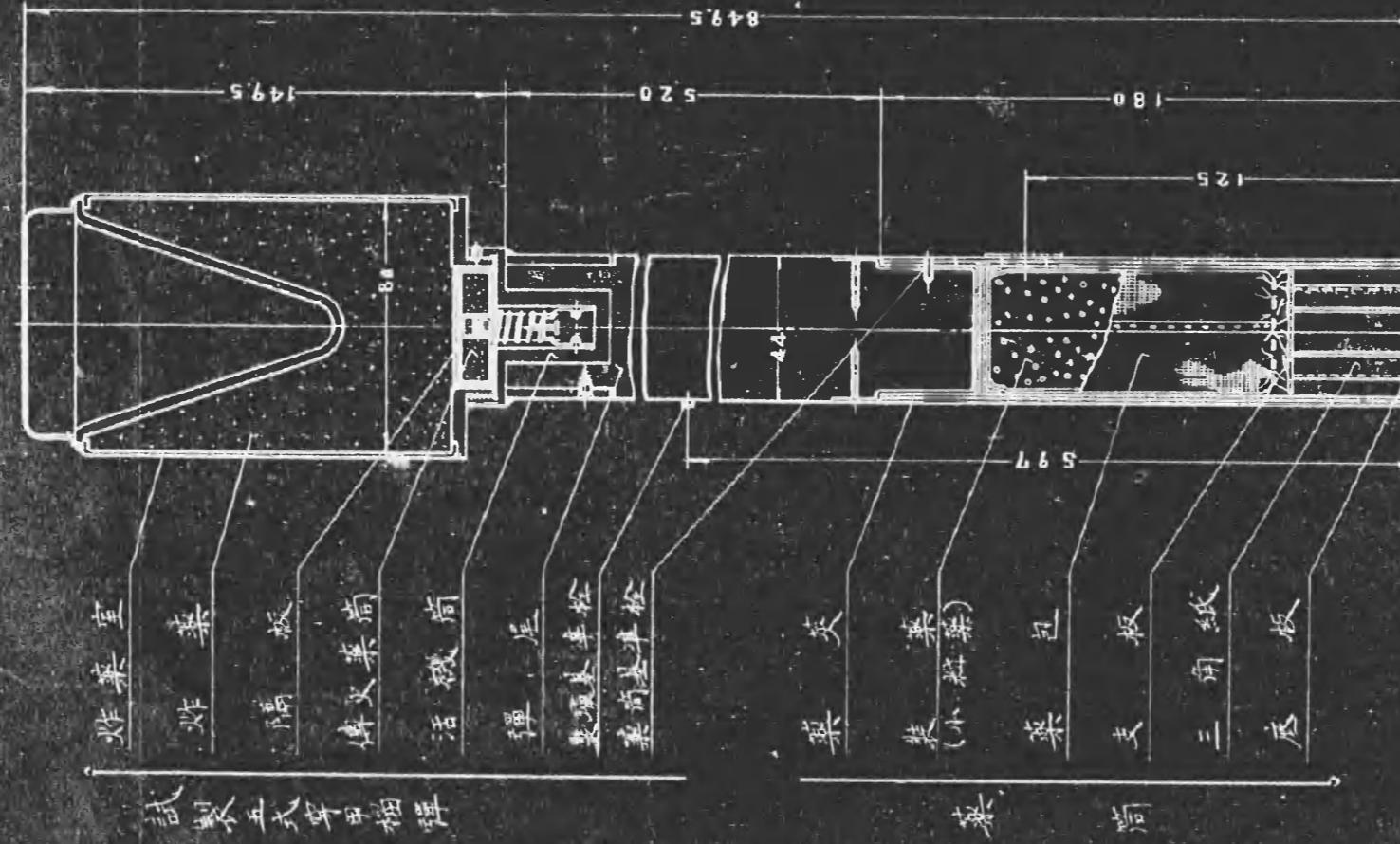
(+)

1 : 25

裏面白紙

試製五式四十五粧反動砲

試製五式甲幅彈薑草彈



-2

