

8880

				決裁指定		
清一		四		第		
房官臣大	課局務主	證認濟裁決		番受	連名帶	
了結	領受	出提	領受	號番	號領	
大正年十一月廿二日	大正年二月十六日	大正年三月六日				
長局	後回決行	帶連	局長	次官	參事官	
長課			主務	高級	廳名	
			副官	副官	陸軍技術本部	
			主務	主計	監課名回	
			課長	主務		
			副官	官房		
			課員	審者		
				筆記		
				案		
				審		
				者		

陸審 蘆軍技術會議議長、達

左記事項其會議於テ審議、上覆申スヘシ

左記

四一號三月十六日

一、八〇式七種野戦高射砲假制式制定

二、八〇式海岸射擊具假制式制定

三、陸軍技術本部第一部管掌兵器研究方針追
加改定事項

四、八七式重爆擊機假制式制定

0870

七四一

陸軍本甲

第72

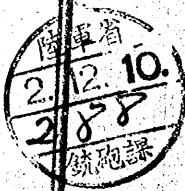
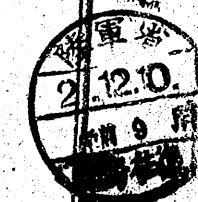
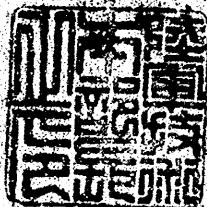
戰車ニ關スル研究方針改訂ノ件上申

昭和二年十二月九日

陸軍技術本部長 鈴木孝

陸軍大臣 白川義則殿

當部研究方針中戰車ノ部ヲ別紙ノ通改訂方詮議相成度



別紙

方針現方針

改訂方針

機種	戰車	輕戰車	重戰車
全重量	約十二噸	十一噸以内	約十八噸
最大速度	二十五回軒	約二十五回軒	約二十二回軒
幅及高	約六米〇〇〇 其體內地雷道輸送ニ 支障ナキヲ目途トス	約四米三〇〇	二米五〇〇
裝甲板ノ厚サ	同上	約六米	同上
武裝	同上	同上	同上
五十七粍附近ノ砲一 重機關銃一以上	主要部ニ於テ少クモ 五六百米ノ距離ヨリ スル三十七粍砲ノ斜 射ニ坑場シ得ルヲ目 途トス	同上	同上
五十七粍附近ノ砲一 重機關銃一以上	五十七粍砲一 重機關銃二	五十七粍砲一 重機關銃	五十七粍砲一 重機關銃

機関馬力	一二〇馬力（回轉數 一一五〇ニ對シ）	軌道裝置 ル限リナルヘク柔軟 性ヲ有セシム	運行距離 一〇〇杆以上	攀登導傾斜 三分ノ二	機 械 理 由	機 械 理 由	機 械 理 由
同	同	削除	同	同	同	同	同
上	上	削除	上	上	上	上	上

改訂ヲ要スヘキ理由

當部研究方針中戰車ニ關スル細部條件ハ陸軍戰車整備方針ニ於ケル輕戰車ニ齊當スヘキ目的ヲ以テ定メラレ初度試製ノ結果概々所望ノ成果ヲ收メタルモ設計上攻防威力ヲ重要視シタルト重量算出ノ基準初度製作ノタメ確實ヲ缺キタルトキ依リ重量著シク超過シ技術上如何ニ研究スルモ攻防威力ヲ低下スルニアラサレハ方針所定ノ輕戰車ヲ得ルコト殆ント不可能ナルヲ確認セリ。又一方該試製戰車ハ竣工試驗ノ結果機能概々良好ニシテ仲當ノ攻防威力ヲ有シ多少ノ修正ヲ行ヘハ整備方針ニ於ケル二十噸前後ノ重戰車トシテ能力齊分ナルノ確信ヲ得タルヲ以テ此際絞上ノ改訂ヲ行ヒ新ニ十噸級輕戰車ノ試製審査ニ着手スルト共ニ重戰車トシテ現試製戰車ノ研究審査ヲ繼續スルヲ得策ト認ムルヲ以テナリ。

航部發技第二號

八七式重爆撃機假制式トシテ制定相成度件上申

昭和三年一月十三日

陸軍航空本部長 井上幾太郎

陸軍大臣 白川義則殿

首題ノ飛行機ヲ假制式トシテ制定相成度左記書類相添ヘ上申ス

左記

一、八七式重爆撃機ヲ假制式トシテ採用スル理由及設計試作並審査経過ノ概要

(一部一冊) 二部
(一部二葉) 二部

一、八七式重爆撃機構造要領



陸軍

0874

三〇

3 1.14
1.9.

2.1.3

2.1.3

0875

八七式重爆撃機ノ假制式トシテ採用ス
ル理由及設計試作並ニ審査經過ノ概要

陸軍航空本部

第一 假制式トシテ採用スル理由

本機ニ要求セラレタル性能諸元ハ

爆弾搭載量

一、〇〇〇斤

常用高度

四、〇〇〇米

常用高度ニ於ケル水平速度一八〇
杆時

航續時間

六時間

上昇限度

六、〇〇〇米

有效搭載量

二一〇斤

ニシテ審査ノ成績ハ現在ノベ、エム、ベ發動機ヲ以テシテハ之等ノ要求ヲ完全ニ充足シ能ハサルモ發動機ハ逐年改良ヲ加ヘラレ漸次馬力ヲ増加シツ、アルヲ以テ之レカ取扱ノ慣熟ト相俟ツテ將來飛行性能ノ向上ヲ來シ所望ノ要求ヲ充足シ得ル見込充分ナルヲ以テ假制式トシテ採用スルヲ適當ト認ム

第二 設計、試作並ニ審査経過ノ概要

大正十三年八月一日設計試作ニ之等ニ隕スル一切ノ業務ヲ神戸川崎造船所内ニ開始シ獨人技師ノ提出セル設計案ニ對シ陸軍ノ要求ニ應スル如ク修正改變ニ

着手シ大正十四年一月下旬機体ノ製作ニ着手ス

大正十四年九月豫備品トシテ第二機ノ製作ヲ併行ス

大正十四年十一月第一機ハ「ベ、エム、ベ」發動機裝着ノ豫定ヲ一時變更シ「ネピヤライオン」發動機ヲ裝着スルコトニ改造ヲナス

大正十五年一月中旬第一機ヲ完成シ同月下旬各務原ニ於テ受領試験ヲ了レ引續キ三月下旬ニ至ル間ニ於テ不備ノ點ニ補修ヲ加ヘ飛行試験ヲ行ヒ性能並ニ抗力概不所望ノ成績ヲ得同年四月所澤ニ向ケ鐵道輸送ヲ行フ

大正十五年五月第二機ハ部品トシテ完成所澤ニ到着ス

基本審査ハ「ベ、エム、ベ」發動機裝着ノ第二機ヲ以テ實施スルコト、シ大正十五年八月下旬マテニ總組立並ニ調整ヲ完成ス

大正十五年九月上旬基本審査ヲ開始シ十一月上旬同審査終了ス審査ノ結果主翼中央部ノ補強其他十二箇所ニ改修正ヲ行フコト、ス

昭和二年二月中旬實用審査ヲ濱松ニ開始シ三月十二日同審査終了ス審査ノ結果各種裝備品取付部ノ改造其他二十五個所ニ亘リ改修正ヲ行フコト、シ同年八月修正完了シ飛行試験ノ結果良好ナル成績ヲ得タリ
昭和二年九月及十月ニ亘リ飛行試験ヲ實施ス其ノ結果良好ニシテ構造要領ニ記載セル諸元表ノ如キ飛行性能ヲ得タリ

6480

秘

八七式重爆撃機概說書

昭和二年十一月
陸軍航空本部日

八七式重爆撃機概説書

第一 用途

本機ハ遠距離ニ在ルカ若ハ大威力ヲ要スル目標ノ爆弾及遠距離爆弾使用又

第二 構造

一 金屬製高翼無張線式單葉機ニシテベ、エン、ベ四五〇馬力發動機二臺「プロペラ」二個ヲ裝ス

二 機体ハ胴体、發動機「ナセル」、同臺、翼組、尾翼、降着装置其他胴體内部ノ諸裝置ヨリ成リ主翼ノ一部（後部）及尾翼ノ一部（主トシテ動翼）ニ麻羽布ヲ用フル外、鋼及「チユラルミン」ヲ以テ構成セラレ外面ハ灰綠色塗料ヲ施セリ

三 發動機ハ發動機「ナセル」内ニ前後ニ重疊シテ配置セラレ前方發動機ハ「プロペラ」取付軸ヲ前方トシ後方發動機ハ「プロペラ」取付軸ヲ後方トシ前者ハ牽引式後者ハ推進式「プロペラ」ヲ裝ス

四 胴体ハ断面略正方形ニ近キ梯形ヲナシ三十三個ノ框節ト隅鉢及縦通材トヲ以テ骨格ヲ構成シ「デュラルミン」板ヲ以テ被覆セル空洞体ニシテ胴体内中央前半部ニ通路ヲ有シ其ノ両側ニ爆撃操作器、無線電信電話機、寫眞器、諸計器、正副内操縦装置、揮發油「タンク」照明装置、電熱装置、消火装置、始動装置、送油装置等ヲ備フ

爆撃操作及無線通信操作ノ爲第三框ヨリ第五框ニ亘リ一室ヲ形成ス
胴体ノ前端上面及同中央部ノ上面ニハ各々回轉式機關銃座ヲ裝シ又中央部下方ニハ下方機關銃ヲ裝備シ得ル如クセリ胴体ノ下面前半部ニハ十個ノ爆弾ヲ懸吊スル装置ヲ有ス

胴体中央前上面部ニ開孔ヲ有シ發動機「ナセル」トノ交通ニ供ス

五 發動機「ナセル」ハ断面縱長方形ニシテ全体ノ形狀ハ舟形ヲナシ胴体ト略同要領ノ構造ヲ有シ發動機「ナセル」臺上ニ固定セラレ舟形体内前方部及後方部ニ發動機取付架ヲ備ヘ中央部ハ一側ニ滑油槽ヲ裝スル外點檢並ニ小作業ニ

便ナル餘積ヲ有シ底部ニハ胴体トノ交通孔及梯ヲ有ス
發動機「ナセル」臺ハ胴体ト發動機「ナセル」トヲ堅固ニ連結スル四個ノ鋼
製支柱及鋼製斜材トヲ以テ構成セル總組ニシテ地上ニ於テハ發動機「ナセル」
ヲ支持シ飛行間ハ胴体以下ヲ支フ

六翼組ハ略長方形ヲナセル左右兩翼ト翼柱トヨリナリ翼ノ内端ヲ發動機「ナセ
ル」ノ兩側ニ關節的ニ結合シ翼前後各桁ノ略中央ニ於テ翼柱ニヨリ支持ス翼
柱ノ下端ハ胴体ノ兩側ニ斜ニ結合セラル

翼ノ斷面ハ中厚ノ普通形狀ヲナシ鋼ヲ主材トスル前後桁「デュラルミン」
材ヲ以テ構成スル同縱力材、母骨及小骨ヲ以テ骨骼ヲ形成シ波形「デュラル
ミン」鉢及麻羽布ヲ以テ被覆セリ

左右各翼ハ前、中、後ノ三部ニ分解シ前、後兩部ハ更ニ内方外方ノ二部ニ分
解スルコトヲ得

後部翼ノ大部ハ麻羽布ヲ以テ被覆ス後部外方部ハ補助翼ヲ形成シ補助平衡翼

ヲ有ス

ヤ尾翼ハ垂直板、安定板、昇降舵及方向舵ヨリナリ之等ハ各桁、母骨及小骨ヲ以テ骨悉ヲナシ「デュラルミン」板及麻羽布ヲ以テ被覆ス

昇降舵ハ安定板ノ後方ニ左右對照ニ、方向舵ハ垂直板ノ後方ニ夫々蝶番又ハ樞軸ニヨリテ取付ケラレ兩樞軸線ハ垂直水平ニ直交ス

垂直板ハ胴体ノ後端上方ニ螺桿ニヨリテ固定セラレ左右安定板ハ内端ヲ各其ノ桁上ニ球關節的ニ結合セラル尾翼柱ハ安定板ノ前、後各桁ノ略中央部ニ一端ヲ取付ケ他端ハ胴体下隅ニ結合セラレ以テ安定板ヲ支持ス

昇降舵ハ麻羽布ヲ以テ被覆セラレ昇降舵平衡翼ヲ有シ方向舵ハ略長方形ニシテ上部約三分ノ一ハ前方ニ延ヒ平衡翼ヲ形成ス

各舵翼ハ横桿ヲ有シ正副兩操縱横桿トハ連動桿、操縱鋼索ヲ介シテ連結ス

八 降着裝置ハ脚及尾橇ヨリナリ脚ハ胴体第八第九框ノ外側ニ取付アル不正稜形ニ結合セラレタル六個ノ脚桿ト車軸及車輪トヨリ成リ脚桿ノ取付ハ運動方向

ニ應シ球關節又ハ肘關節取付ヲナシ降着衝擊力ハ車輪、車軸ヲ通シテ稜角錐
狀ニ結合セル脚桿ノ集合點ニ到リ牽引桿ヲ經テ胴体内第九框ニ固定シアル謹
謹緩衝器ニ吸收セラル

尾橇ハ胴体第三十框ニ樞軸ヲ以テ裝着セラレ其上端部ハ緩衝護謹ヲ介シテ第
三十框中央上部ニ連結セラレ滑走ノ際受クル尾橇ノ反動ヲ緩和ス

九、發動機ハベ、エム、ベ四五〇馬力發動機ニシテV型十二氣筒固定水冷式ナリ
冷却、點火、分配、氣化及運轉ノ諸裝置ヲ備ヘ尙燃料供給裝置及始動裝置ヲ
附屬セシムルコトヲ得ル構造ヲ有ス又氣化器ハ特殊ノ氣化器ニシテ高空（三
〇〇〇米附近）ニ至ルマテハ正規ノ馬力ヲ持續シ得地上一時的最大馬力六二
〇馬力ヲ出シ得

本發動機ハ獨逸國ノ特許ニシテ川崎造船所ノ專賣ニ係リ供給容易ナリ

一〇、「プロペラ」ハ八七式重爆擊機用前方「プロペラ」及同後方「プロペラ」
各一つ裝着ス前者ハ「プロペラ」ノ中徑三米一〇〇、「ピツチ」ニ米四〇〇
最大翼幅〇米二七八、八後者ハ中徑三米一〇〇、「ピツチ」ニ米五五〇、最

大翼幅〇米二八八、五ニシテ兩者共胡挑ヘ「マホガニー」ヲ以テ代用スルコ
トフ得) 製ニシテ「アルミニュム」製端末保護金具ヲ取付アリ

一、裝備

イ、爆弾ハ五十斤乃至二百斤爆弾各種ヲ任意ニ配合シ數ニ於テ十個ヲ重量ニ
於テ一千斤ヲ懸吊シ得

ロ、機関銃ハ乙號双聯回轉機關銃ヲ胴体前端及同中央上部ニ裝シ胴体中央下
方ニ下方機關銃ヲ裝ス以上三個所ニ銃ヲ裝スルヲ以テ射擊上ノ死角ハ僅
少ナリ

ハ、五十粍航空寫眞器ハ焦點距離五十粍ニシテ判ノ大サ十三粍×十八粍ヲ有

ス

二、飛行機用二端無線電信機ハ波長範圍送信九〇〇—一三〇〇米、受信七〇〇—四〇〇〇米通信距離機外三〇〇糠ナリ

- 一 金属製ナルヲ以テ金属ノ有スル特性ヲ具備シ結構簡易且無張線式ナルヲ以テ分解組立容易ニシテ二十名（内熟練者五名）ヲ以テ概木分解ヘ二日半、結合並ニ調整ハ六日、完全裝備ノ取付、取卸ハ各一日ヲ以テ完了ス
- 二 鐵道輸送ニ際シテハ本邦軌道ニ適スル如ク分解可能ニシテ主翼及胴体ニ對シテハ「オチ」無蓋貨車各一輛（前後ニ遊轄一ヲ附ス）ニ積載シ得
- 三 高翼單葉式ナルヲ以テ視界廣闊ナリ
- 四 乘員ノ連絡及發動機「ナセル」ト胴体トノ連絡容易ナリ
- 五 降着装置ハ關節構造ナルヲ以テ交換性ヲ有ス
- 六 補助翼、昇降舵ハ平衡翼ヲ有スルヲ以テ調整容易ニシテ操縱性ヲ良好ナラシム
- 七 發動機ハ前後ニ重疊シテ配置セラレアリ且強馬力ナルヲ以テ一發動機ヲ以テヨク操縦性ヲ善スルコトナク飛行シ得
- 八 發動機ハ併列配置ニ比シ設備重量、諸導管系統簡易ニシテ監視點檢亦容易ナ

リ

九 機体構成材ノ各部ノ結合法ハ熔接又ハ釘付ヲ避ケ主トシテ銀着又ハ螺着ニヨルヲ以テ部分的交換補修容易ナリ

一〇 胸体内ニハ多少ノ餘積ヲ有スルヲ以テ爆弾懸吊量ヲ減スル時ハ尙四時間分ニ懸スル揮發油「タンク」ヲ増設スルコトヲ得

第四 設計並試作試験ノ經過及審査ノ成績
一 陸軍航空本部技術部ニ於ケル基本審査及實用審査ノ結果綜合的判決ハ次ノ如シ

判 決

本機ハ概本所望ノ要求ヲ充足シ實用機ニ適スルモノト認ム

二 設計ヨリ審査ノ判決ヲ得ルマテノ經過ノ大要ハ次ノ如シ

大正十三年八月一日設計試作並ニ之等ニ關スル一切ノ業務ヲ神戸川崎造船所内ニ開始シ獨人技師ノ提出セル設計案ニ對シ陸軍ノ要求ニ應スル如ク修正改

變ニ着手シ大正十四年一月下旬機体ノ製作ニ着手ス

大正十四年九月豫備品トシテ第二機ノ製作ヲ併行ス

大正十四年十一月第一機ヘ「エム」發動機裝着ノ豫定ヲ一時變更シ「ネビヤラ
イオン」發動機ヲ裝着スル爲メニ改造ヲナス

大正十五年一月中旬第一機ヲ完成シ同月下旬各務原ニ於テ受領試験ヲ了シ引
續キ三月下旬ニ至ル間ニ於テ不備ノ點ニ補修ヲ加ヘ飛行試験ヲ行ヒ性能並ニ
抗力概々所望ノ成績ヲ得同年四月所澤ニ向ヒ鐵道輸送ヲ行フ

大正十五年五月第二機ハ部品トシテ完成所澤ニ到着ス

基本審査ハ「エム」發動機裝着ノ第二機ヲ以テ實施スルコト、シ大正十五年八
月下旬マテニ總組立並ニ調整ヲ完成ス

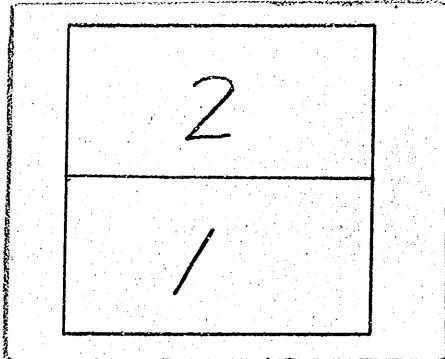
大正十五年九月上旬基本審査ヲ開始十一月上旬同審査ヲ終了ス審査ノ結果主
翼中央部ノ補強其他十二個所ニ改修正ヲ行フコト、ス

昭和二年二月中旬實用審査ヲ濱松ニ開始シ三月十二日同審査ヲ終了ス審査ノ

6880

結果各種裝備品取付部ノ改造其他二十五個所ニ亘リ改修正ヲ行フコト、シ同年八月修正完了シ同年九月及十月ニ亘リ飛行試験ヲ實施ス其ノ結果良好ニシテ別表（諸元表）ノ如キ飛行性能ヲ得タリ

分割撮影ターゲット

分割した部分の撮影順序	
分割撮影した理由	A3判以上ため

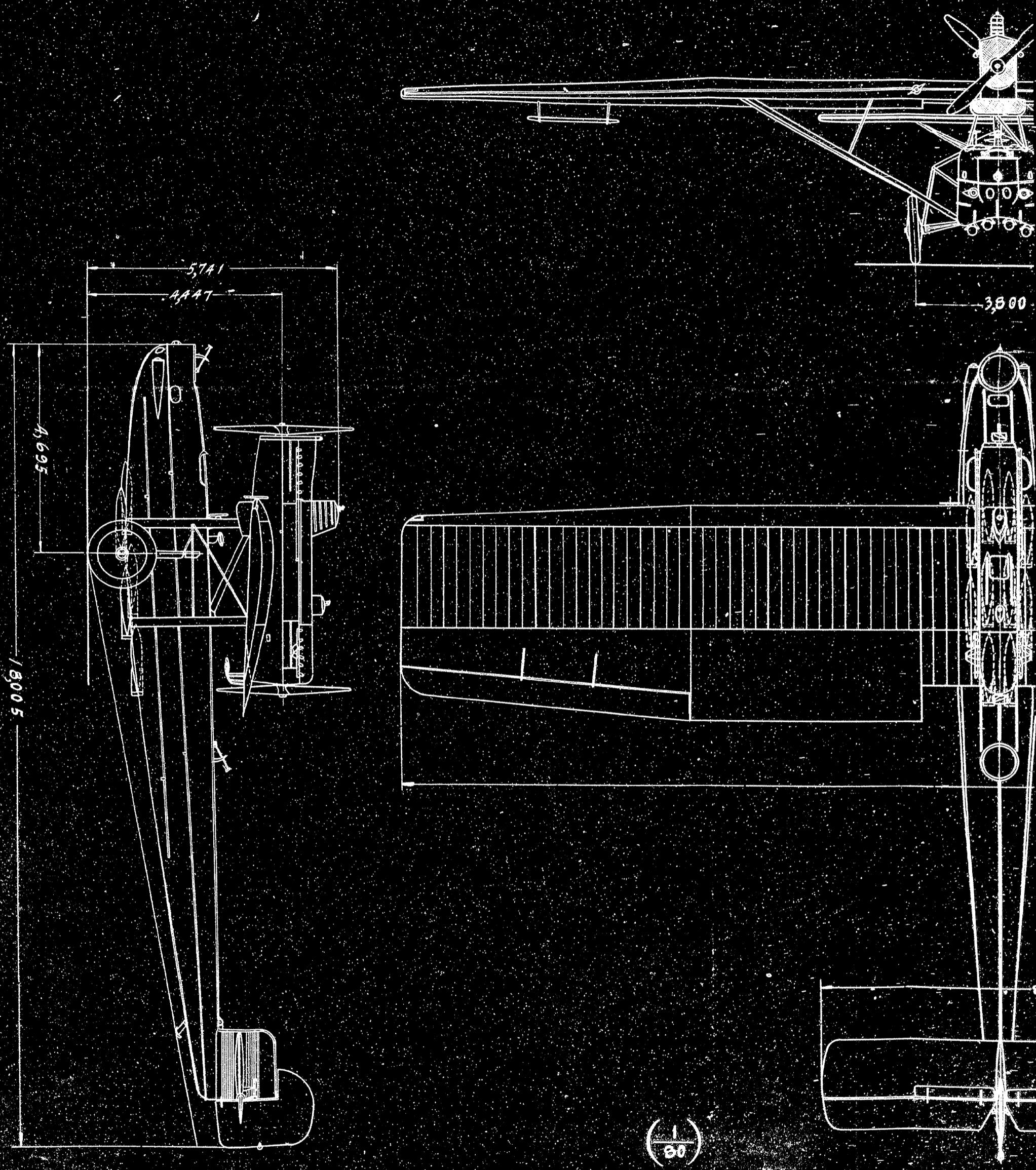
上記のとおり分割撮影したことを
証明する

5年8月17日

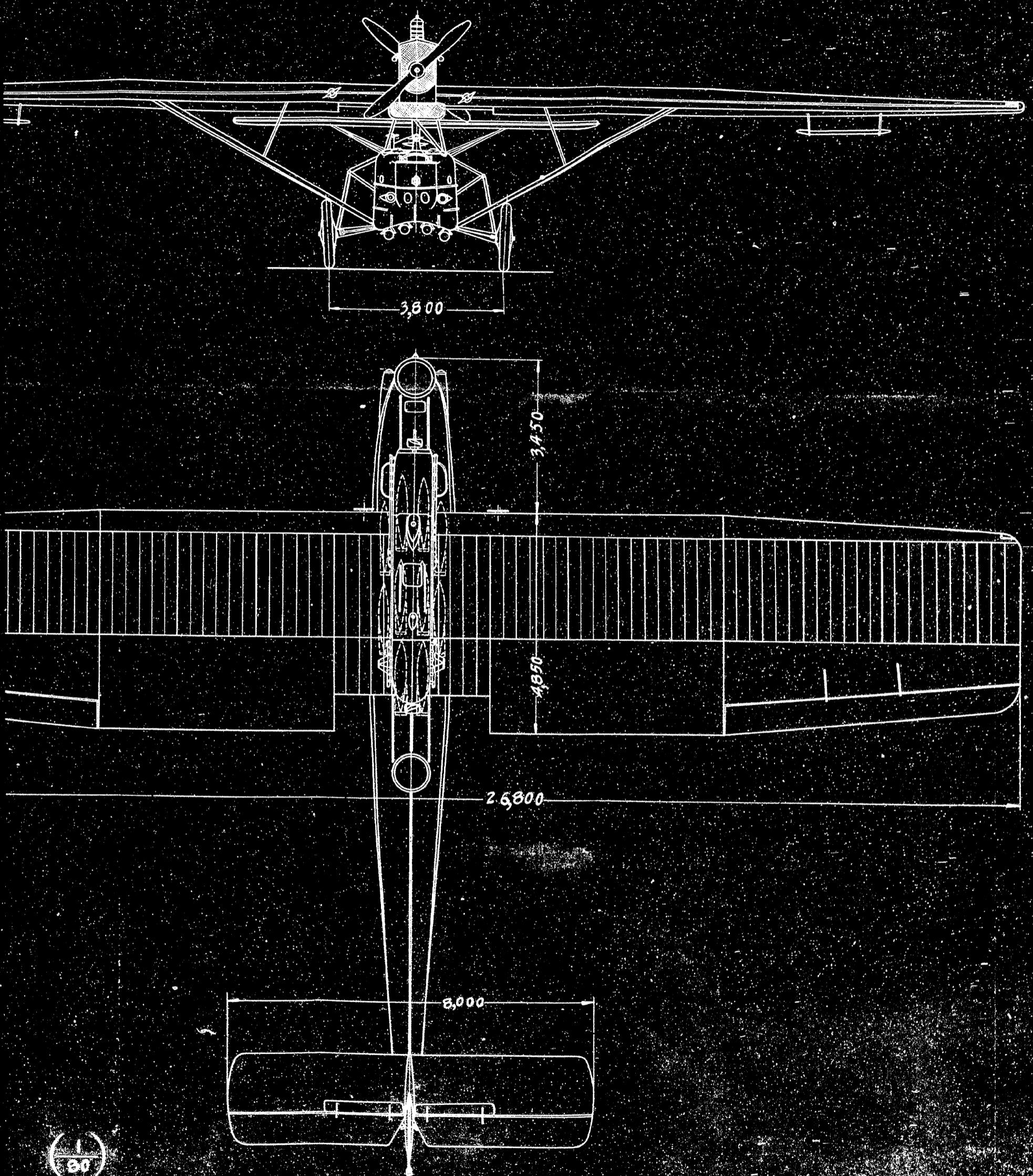
主務者又は

撮影立会者 加部東 保夫 

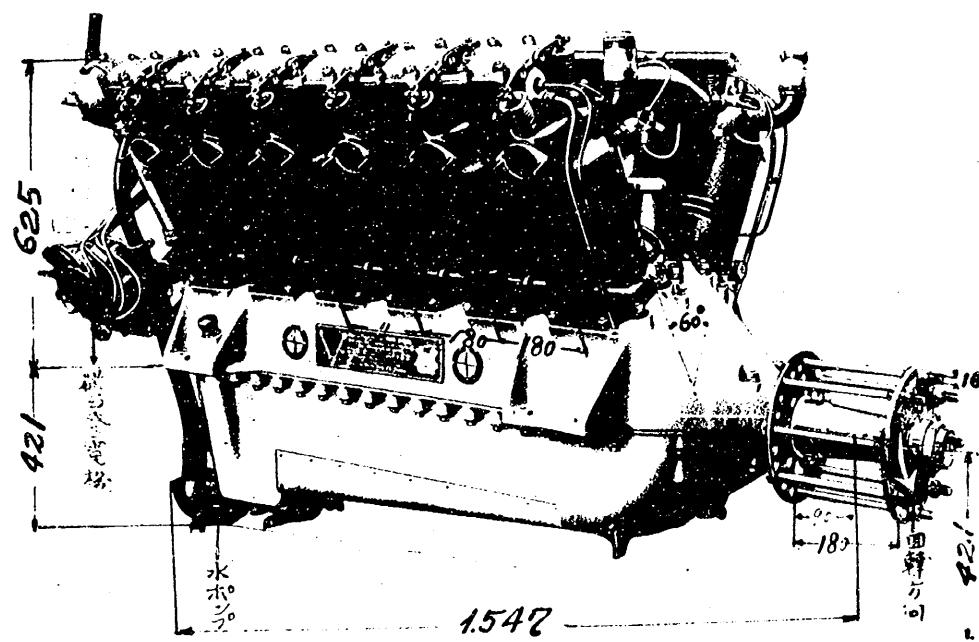
八七式重爆撃機全體



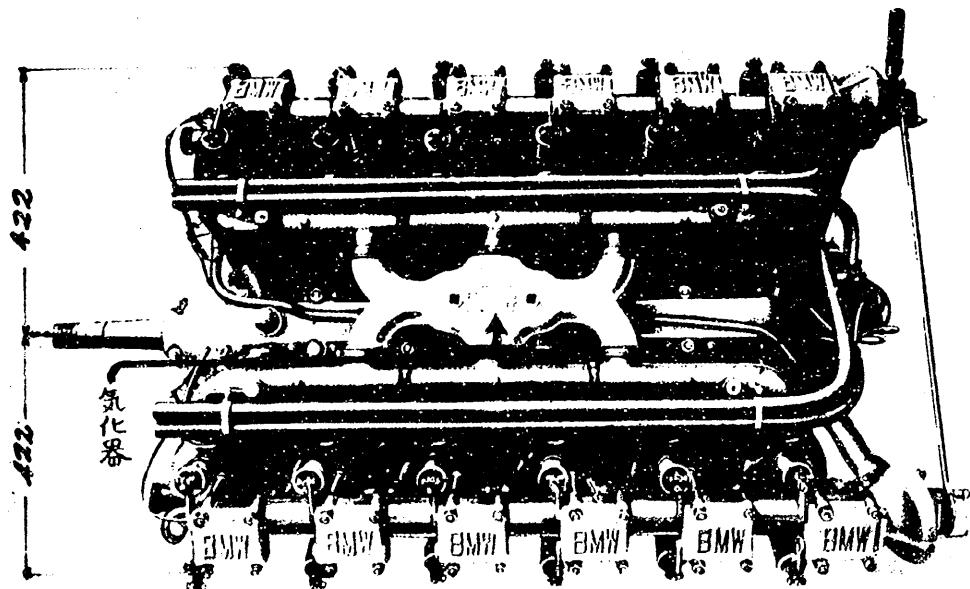
重爆撃機全體



第一圖



第二圖

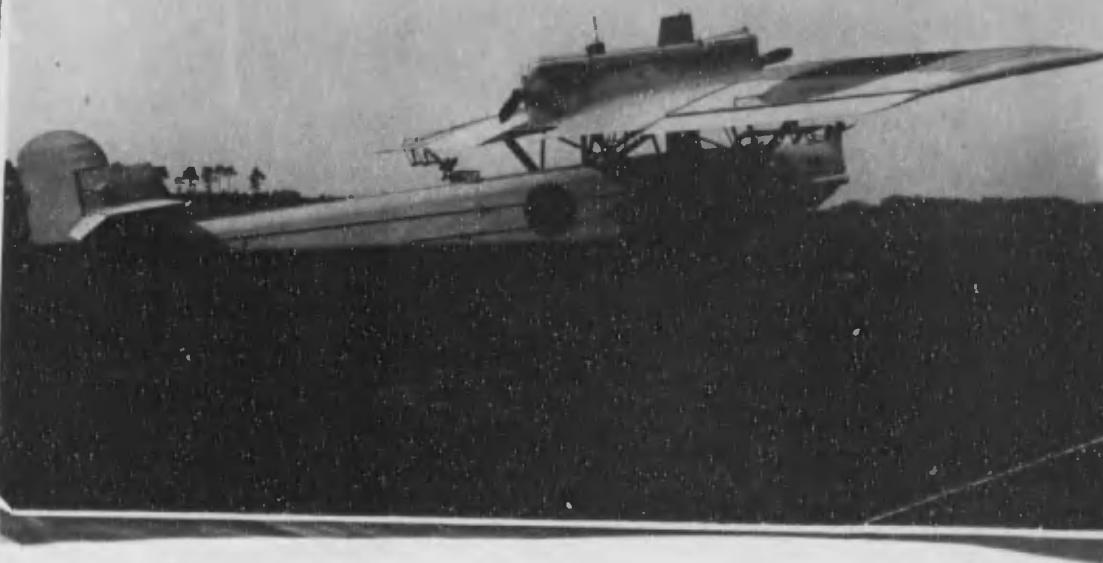


八七式重爆撃機写真図 之一



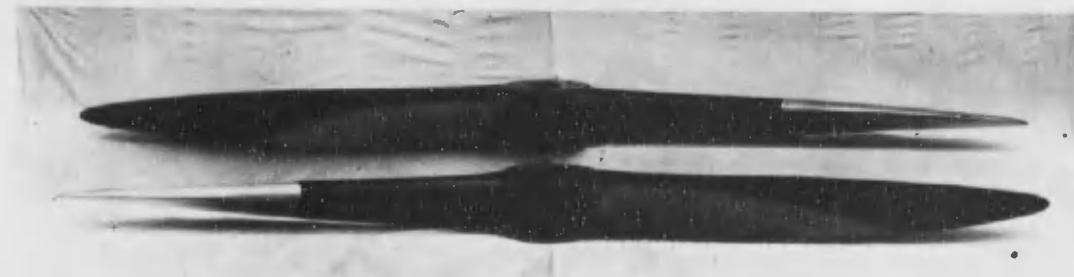
0894

八七式重爆撃機寫眞圖 其一



0895

八七式重爆撃機用後方プロペラ
全 前方プロペラ



0680

航部發技第 四六號

6月29日
3.9.29
前記付

6月29日
3.6.29
前記付

八式重爆擊機構造要領提出件通牒

昭和參年六月廿八日陸軍航空本部副官寺元志雄
陸軍省副官松浦淳不郎

啟

五月十一日陸普第二〇八號通牒ニヨル首題構造
要領大三通牒出ス

追テ現品八當部技術部、兵器局ニ直送致スヘタニ
付申添フ

陸軍

4680

8680

甲 第二九一號

八八式七糰野戰高射砲假制式圖送付ノ件通牒

昭和三年八月廿三日

陸軍技術本部副官

八木錄

陸軍省副官 松浦淳六郎殿

本年五月十八日附陸普第二三四五號通牒ニ係ル首題ノ圖面

(自第一葉
至第三葉
外ニ目錄

壹枚) 七拾四通送付ス

追テ現品ハ陸普番號押捺ノ上銃砲課へ直送可致ニ付承知セラレ度



陸軍

6680						決裁指定		永久		番受		連帶名	
房官大臣		課局務主		證認濟裁決		大臣委		件名		番號		連帶名	
了結	領受	出提	領受	號番									
昭和	昭和	昭和	昭和	三									
年月日	年月日	年月日	年月日	三									
貰後回		決行		連帶		次官		第4號		廳名		決行後回	
長局		長局		主務		參事官		高級		陸軍技術本部		課名	
長課		長課		主務		副官		主務		主計官房		陸軍技術本部	
				課員		副官		主務		主計官房		陸軍技術本部	
				筆記者		審案記		筆記者		審案記		陸軍技術本部	

八八式七種野戦高射砲假制式制定ノ件

陸軍技術本部

5.4.29

5.5.3

5.5.3

0060

納
見

陸普副官ヨリ陸軍技術本部長へ
昭和二年十二月二十八日附甲第三九九號上申
ノ通可被定ニ付該圖面七十四通調製送付
セラレ度

陸軍技术本部長

昭和參年五月拾八日

右圖面送付アリタル後左案決行相成度

陸普副官ヨリ別紙配賦表ノ箇所へ
首題ノ件別紙圖面ノ通假制式制定セラレシ
ニ付該圖面 通送付ス

三九四二

昭和參年八月廿五日

陸軍技术本部長

要塞司令官名簿

昭和三年九月調

東京灣要塞司令官 烏谷 章

基隆要塞司令官 松田 常太

由良 " 汾陽 光二

澎湖島 "

作田 德次

津輕 " 岸 孝一

旅順 "

山田 勝康

舞鶴 " 鈴木 松之助

火島 "

原田 芳雄

下關 " 川田 明治

鶯島 "

西 長盛

對馬 " 瀧原 三郎

豐島 "

本庄 康三

佐世保 " 高橋 真八

壹岐 "

三宅 雄一

長崎 " 宮崎 第三

武雄 清吾

永興灣 " 鎮海灣 "

櫻井 源之助

0902

八九式七種野戰高射砲制式圖面表		八九式七種野戰高射砲制式圖面表	
陸軍	各器局長	教育總監部	配賦箇所
陸軍	各要塞	教育總監部	兵器本廠
臺灣、閩東軍	各要塞	教育總監部	六廠
計	一	五	數
七四	二	一七	一九二

0903

圖面添付圖面添付

甲 三九
力丸

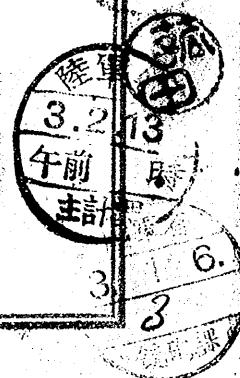
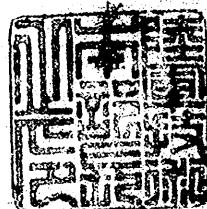
八式七糰野戰高射砲假制式制定セラレ度件上申

昭和二年十二月二十八日

陸軍技術本部長 鈴木

陸軍大臣 白川義則殿

大正十五年二月二十五日陸普第六四四號ヲ以テ審査ノ件令達セラレタル首題火砲ノ審査終了ニ付別紙圖面ノ通假制式トシテ制定セラレ度審査経過ノ概要及説明書相添へ上申ス



審査経過概要

5064

八七式七糢野戰高射砲審査経過ノ概要

昭和二年十二月印刷
陸軍技術本部第一部

八七式七糰野戦高射砲審査経過、概要

十一年式七糰半野戦高射砲ハ大正十年三月ニ設計セラ
レタル初代ノ高射砲ニシテ其威力並機能ニ於テ不充分
ノ冀勧カラス依テ之ヲ改正スルノ必要ヲ認メ大正十四
年八月十八日甲第二一八號ヲ以テ研究方針追加、件ヲ
上申シ大正十五年二月二十五日陸普第六四四號ヲ以テ
研究方針ニ追加審査ノ件令達セラル其要件左、如シ

口 径

七 五 粔

最大射高

約八千 米

高低射界

零度乃至八十五度

方向射界

三百六十 度

放列布置撤去ニ要スル瞬間 時各二十分以内
運動性

二、大正十四年八月右條件ニ合スル火砲ノ設計及裏圖ヲ終
リ試製ヲ陸軍造兵廠ニ注文ス

三、大正十五年四月本砲ノ試製竣工シタリ依テ同月春木射
場ニ於テ竣工試験ヲ行ヒ所要ノ修正ヲ加ヘ同年七月伊
良湖射場ニ於テ機能並一部ノ彈道性ヲ試験シタルニ機
能概シテ良好ニシテ最大射高約九千メートルスルヲ得タ
リ依テ若干加修ノ後昭和二年三月野戰砲兵學校ニ依托
シテ實用上ノ機能ヲ検スルコト、シ同年三月十日ヨリ
同二十三日且ツ間同校及其附近ニ於テ操法運動性等ニ

関スル實用試験ヲ行ヒ同二十四日ヨリ同三十日ニ至ル
 七日間四街道佐原、銚子、一宮、勝浦^原茂ヲ経テ四街道ニ至ル
 約三百四十糠ノ行程ヲ行軍シ尚此間勝浦海岸ニ於テ射
 撃試験ヲ行ヒ以テ各種ノ運用ヲ行ヒタルニ機能概シテ
 良好ニシテ實用ニ供スルヲ得ヘタ
 十一年戊七糧半野戰
 高射砲ニ比シ威力並機能ハ莫ニ於テ優ル所多キヲ認メ
 メリ
 四以上ノ結果ヲ綜合シ本火砲ハ制式兵器トシテ實用ニ供
 シ得ヘキモノト判定シ昭和二年十二月假制式トシテ制
 定方上申ヲナセリ

8060

參謀
本部
參密第三九七號第一

五月十四日

吉岡



陸軍技術本部兵器研究方針追加改訂並八八式

七糰野戰高射砲二點制式制定ノ件回答

昭和三年五月十四日

參謀總長 鈴木莊

陸軍大臣 白川義則殿

昭和三年五月十日陸普第二一七六號首題ノ件異存ナシ

陸

軍

參
號
其二

五月十四日



教庶第八四一號

陸軍技術本部兵器研究方針追加改訂並八八式七糰野戰

高射砲外二點制式制定ノ件回答

昭和三年五月十四日 教育總監 武藤信義

陸軍大臣 白川義則 謹

五月十日附陸督第二二七六號照會ノ首題ノ件異存ナシ

6060

陸
軍

0910

				決裁指定					
				大臣					
				次官					
				高級					
				副官					
				主務					
				副長					
				局長					
				主務					
				課員					
				者記案筆審					
房官臣大	課局務立			證認濟裁決				件番	
丁結	領受	出提	領受	號番				受領	連帶
昭和年月日	昭和年月日	昭和年月日	昭和年月日	銃三第三				名	課名
覽	後回	決行	連帶					參第四號其一	陸軍技術本部
長	局	局	代						陸軍技術本部
長	課	課	長						陸軍技術本部
陸									陸軍技術本部
軍									陸軍技術本部

陸軍技術本部
武器研究方針追加改訂並二八式七裡野高射砲外之制式制定件

3.5.4

3.5.1

參謀總長・教育總監、照會

首題、件陸軍技術會議長、報告、基キ左記
通審查並假制式制定致度、付御意見承知致度

左記

陸軍二二七六號

一陸軍技術本部第一部管掌兵器研究方針追加改
訂事項(別冊第一號)

二、八八式七種野戰高射砲假制式制定(別冊第二號)
三、八八式海岸射擊具假制式制定(別冊第三號)
四、八七式重爆擊機假制式制定(別冊第四號)

右異存十キ旨回答アリ乞後尤深決行相成度

陸軍

副官ヨリ陸軍技術會議長へ通牒

首題一件四月二十五日附議會發第九號令チ覆申
通決定セラトタルニ付依命通牒ス

昭和參年五月拾四日

陸軍技術本部第一部管事新兵器研究方針追加改訂件

陸軍技術本部へ着令案

昭和二年十二月九日陸技本甲第三七二号上申ノ

申請趣別冊ニ基キ審査スヘシ

陸軍技術本部第三七二号上申ノ
昭和參年五月拾四日

陸軍

原書類ハ左記回覧中

陸軍省
4. 28
3 銃砲

議會發第 九號

八八式七糢野戰高射砲假制式外三點審議ノ
件覆申

昭和三年四月二十五日陸軍技術會議議長烟英太郎
陸軍大臣白川義則殿

二月十六日陸密第四號ヲ以テ達セラレタル旨
題ノ件左記ノ通審議決定セシニ付覆申ス

左記

- 一、八八式七糢野戰高射砲假制式制定可決
- 二、八八式海岸射擊真假制式制定可決
- 三、陸軍技術本部第一部管掌兵器研究方針追加改

0914

訂事項(陸軍技術本部第一部管掌兵器研究方針追加改訂 事項修正案ヨリ可決)																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0915

決裁指定

永久

卷八

課連帶

卷之三

四
卷之三

後行決

3.

A circular red postmark from Nanking, China, featuring the text "NANKIN" at the top, "CHINA" at the bottom, and "MAY 5" in the center.

A circular black ink stamp. The outer ring contains the text "三軍局" (3rd Bureau) at the top and "國防部" (Ministry of National Defense) at the bottom. The center of the stamp contains the date "1948年5月3日" (May 3, 1948).

件番號		名		陸軍技術本部	
房官臣大	課務主局	決裁濟認證	大臣	高級副官	主務官房
了結領受	出提領受	番號	次官	副官主計	副官主計
驗粘年月日	昭和三年五月九日	統三第大連	參事官	參事官	參事官
覽後回	行決	帶局長	主務局長	主務課長	主務課員
長	局	長	連	連	連
長	課	長	主務	主務	主務
			筆記案者	筆記案者	筆記案者

陸 譲

副官ヨリ陸軍技術本部長へ通牒
旨題、件客年十二月二十八日附甲第401號
上申、通可被定ニ付該圖五拾八通送付セ
ラレ度

右圖面送付アリタル後左案決行相成度

二十六

昭和參年五月拾日

陸 譲

副官ヨリ兵器局長、教育總監部庶務課長
兵器本廠長、造兵廠長官、技術本部長
築城部本部長、第一、第三、第七、第十二
第十六、第二十師團及臺灣、關東軍
參謀長、各要塞司令官へ

4160

自題ノ件別紙圖面ノ通定メラレシニ付該圖
通送付ス

圖面配賦數

一一九號 五月廿四日



教育總監部與造兵廠一、兵器本廠七、其他各一

本件圖面ノ件別紙圖面
多件うち此件ノ件別紙圖面
ノ件別紙圖面

昭和參年五月拾七日 舟

本寧至急
件別紙圖面

松房傳中

銳 破 作

陸

軍

別紙添付

一三

1. 7
3. 9
陸軍省



陸軍技术本部 甲 第四〇一號

八七式海岸射撃具別紙圖面ノ通り制式制定相成度件上申

昭和二年十二月二十八日

陸軍技術本部長 鈴木孝

陸軍大臣 白川義則殿

左記

八七式海岸射撃具別紙圖面ノ通り制式制定セラレ度左記圖書添附ス

圖面 一葉十一十二葉

審査経過ノ概要

8T60

陸軍省

八七式海岸射撃具審査経過ノ概要

一 審査ノ起因

明治四十三年陸普第四六三號海岸砲合用測量機審査ニ關スル件

(口)(イ) 大正十二年十一月七日兵第五三七號海岸測量機及海岸射撃要具審査進涉ニ關スル件

(ハ) 大正十五年二月二十五日陸普第六四四號研究方針改訂

二 研究方針並ニ理由

海岸砲射程、射界及發射速度ノ増大ニ伴ヒ海岸射撃要具ニハ次ノ要求生ス

(イ) 四萬米ニ至ル距離ノ測定（制式ハ概本一萬米以下）

(口)(イ) 砲台ハ敵艦ニ對シ遮蔽シテ位置セシムル爲メ加農榴彈砲ヲ間ハス間接射撃トナス

(ハ) 距離ノ測定並ニ射彈觀測上觀測所ノ位置ニ制限ヲ受ケ從テ觀測間隔ハ

一万キロモ及フコトアリ

(=)

瞬間戦闘ニヨル効果ヲ望ミ動目標射撃トシテ命中精度上未來修正量ノ最
小ヲ期スル爲メ陣地ノナキヲ要求又此要求ハ觀測照準ハ連續自動的ナ
海港ルヲ要求ス

尙ホ航空機ノ投下爆弾ニ對シ觀測所ノ掩護セラレサルヘカラズ

以上ノ要求ニヨリ審査方針ヲ次ノ如ク定ム

1 海岸測遠機ハ潛望式トシ

垂直基線トシテ三萬五千メートル測定シ得

地上基線トシテ三萬五千メートルモ測定シ得

2 觀測間隔並ニ未來修正ニ對スル算定ハ電氣的ナル事

3 測定・算定、傳達及附與ハ一眉セル電氣系統ニヨリ連續的ニ自動的ニ施
行スル事

4 射彈觀測用ノ潜望眼鏡ヲ備ヘ射彈ノ修正ハ電氣的ナル事

5 電氣的故障ヲ顧慮シ別種助射板ヲ備フ

三 用途

長射程砲塔砲台ノ射擊指揮

四 審査ノ経過

(一) 研究時期 大正十二年六月ヨリ大正十四年三月マテ

理論上ノ研究次イヲ模型ヲ以テ實驗

(二) 試製並ニ技術的試驗時期 大正十四年四月ヨリ大正十五年六月マテ
正十四年十一月試製完了三崎砲台ニ於テ試驗

成績技術上目的ヲ達セルモノト認ム

大正十五年一月十三日各方面關係者ヲ技本ニ集メ協議會開催向後一ヶ
年實用試驗ヲ重砲兵學校ニ依託スルコトニ決ス

(三) 實用試驗時期 大正十五年七月ヨリ昭和三年三月マテ重砲兵學校ニ於
テ

大正十五年十一月 第一回運用試験

昭和二年三月 第二回運用試験

ヲ實施シ次ノ如ク判決ス

細部ニ就キ相當ノ修正ヲ施サハ從來ノ諸射撃具ニ比シ有利ニシテ兵器タルニ適ス 但シ保存上ノ見地ヨリスル構造機能等ニ關シテハ尙大ニ研究ヲ要ス

(四) 審議會開催 昭和二年五月五日

議 決

電氣式海岸射撃具ハ所要ノ修正ヲ施シ假制式トシテ採用方上申セントス

修正補修

重砲學校音見ニ基キ改修シタルモノヲ千代ヶ崎砲塔半永久的ニ備(設)
シ昭和二年七月試験ノ成績優良ニシテ修正ノ目的ヲ達シタルモノト認

四

軍

五 審査ノ結果

ム

前項審査經過ノ如ク本式ハ概本所期ノ目的ヲ達成セリト雖モ保存ノ問題ニ於
テ其ノ解決ニ長時日ヲ要スルモノアリ尙ホ本種様式ハ部分的細部ニ於テハ日
漁月歩ノ科學ノ進運ニ適應シ遂次向上フ企圖スルヲ要スルモノアリ一方要塞
整備ハ着々進涉シ本射擊具ノ整備ノ之レニ伴フフ要スルモノアルヲ以テ先ツ
本式ヲ以テ假制式ヲ上申ス

0924

秘

別冊第一號

陸軍技術本部

第一部 憲政無審辦方針追加改訂事項

(3) 第十 戰車並牽引車 片 第三十七、及三十八頁

政
訂

名稱研究方針理由概要

一、全重量 約十二噸

二十二

歐米列國ノ大勢ニ鑑ミ上記

二、最大速度

二十五
料

諸元ヲ有スル型式戰車ノ研究

ヲ要スルト認ムレハナリ

三、超越シ得ル壕幅約二米五〇〇

重戰車 四、全長 約六米〇〇〇

五、幅及高

戰車

其儘内地鐵道輸送支障ナ

キヲ目途トス

六、裝甲鎗ノ厚サ

主要部ニ於テ少クモ五六六

9260

軍
車
重
戰
車

七、武裝

百米ノ距離ヨリスル三十七
粧砲ノ射程ニ堪シ得ルヲ
目途トス

廿五

粧附近ノ砲

一以上

八、携帶彈藥數

砲彈 五〇發分以上

銃彈 一銃二半

發分以上

九、攀登シ得ル傾斜三分ノニ

十、運行距離 一〇〇呎以上

十一、軌道裝置 金裝軌

機械性ノ超速

行

機械性ノ超速

行

0927

輕戰車

五、幅及高
四、全長 約四米三尺。

名稱研究方法理由概要

一、重量 十一噸以内
 二、最大速度 約二十公里每小時
 三、超越得能據幅 二米九寸
(ヨーロッパ諸國、大勢ニ鑑ミ上記諸元
 ハ有スル型式戰車ノ研究ヲ要ス
 ルト認ムレハナリ)

追加

事熱帶地於ケル使用ヲ顧慮ス

十機関馬力
 (回轉數二十五〇二對)

十七〇馬力

莫儘内地鐵道輸送ニ支障ナキ
ヲ目途トス

六、裝甲板ノ厚サ

主要部ニ於テ少クニ五六百
米ヨリ不足三十七粧砲ノ斜
射ニ杭堪シ得ルヲ目途トス

七、武裝

五十七粧砲

重機關銃

一以上

八、携帶薬數

砲彈 一〇〇發分

鏡彈 一鏡ニツキ立ツ
ノ至三〇〇發分。

九、攀登之得ル傾斜 三分ノ二

十、運行距離 一百糠以上

十一、軌道裝置 全裝軌

理由

當部研究方針中戰車ニ關スル細部條件ハ陸軍戰車整備方針ニ於ケル輕戰車ニ充當スヘキ目的ヲ以テ定メラレ初度試製ノ結果概不所望ノ成果ヲ収メタルモ設計上攻防威力ヲ重視シタルト重量算出ノ基準初度製作ノタメ確實ヲ致キタルトニ依リ重量著シ又超過ニ技術上如何ニ研究スルニ攻防威力ヲ低下スルニアラサレハ方針所定ノ輕戰車ヲ得ル事殆ト不可能ナルヲ確認セリ又一方該試製戰車ハ竣工試験ノ結果機能概不良好ニシテ相當ノ攻防威力ヲ有シ多少ノ修正ヲ行一ハ整備方針ニ於ケルニ十總前後ノ童

戦車トシテ能力充分ナルノ確信ヲ得タルヲ以テ此際叙上
改訂ヲ行ヒ新ニ十吨級輕戦車ノ試製審査ニ着手スルト
共ニ重戦車トシテ現試製戦車ノ研究審査ヲ繼續スルヲ得
策ト認ムルヲ以テナリ

0931

別冊第二號

八九式七種野戰高射砲假制式制定ノ件

2932

八九式七糢野戰高射砲概說

一、目的及性能

十一年式七糢半野戰高射砲、缺點ヲ改正シ之ニ代フル。目的ヲ以テ設計セラレタルモノニシテ次ノ性能ヲ具備シアリ。

1. 威力重量精度等、概要

口徑

七・五糢

彈量

六・五粍

炸藥量

四六五瓦

初速

七二〇米

最大射高

約九〇〇〇米

高低射界

零度一八五度

方向射界

三六〇度

放列砲車重量

二四五〇磅

接續砲車重量

二七五〇磅

最大發射速度

一分間一五發

放列布置及撤去二要八小時

各約五分

精度

最大射程附近於ケル射程公
算距離射程百分一以下丈

2 所要人員

十一年式七糢半野戰高射砲十同シク砲車長以下十二名ト

ス

3 運搬法及運動性

0933

2

十一年式七糢半野戰高射砲ト略同様ナリ

4. 放列布置撤去

十一年式七糢半野戰高射砲ト略同様ナリ但脚ヲ裝脱スル

ノ要ナク又踏板ニ着脱スルノ也要ナニ

2. 構造及機能ノ大要

本砲八大件ニ於テ砲身、搖架、駐退復坐機、砲架、架匡、匠礮及車

輪ヨリ成ル

1. 砲身

銅製二層砲身ニシテ身管及被套ヨリ成ル全長四四口

徑ニシテ等齊經度ノ楔狀腔縫ヲ有ス

開鎖機ハ水平鎖栓式ニシテ自動開閉装置ヲ附ス

13

2. 搖架

鋼製ニシテ駆退復坐機ヲ收藏シ砲身ヲ裝載シテ發射ニ際シテハ砲身ヲシテ其ノ上面ヲ滑走セシム又搖架耳及齒弧ヲ有シ砲架ニアル齒輪トノ作用ニヨリ砲身ト共ニ砲架ニ對シ零度ヨリ八五度迄、俯仰ヲ爲スコトヲ得

3. 駐退復坐機

水氣壓變後坐式ニシテ射角三〇度迄ハ長後坐(後坐長一四〇〇米)ナシ爾後射角ノ増大ニ伴ニ逐次後坐長ナ減少シ射角五〇度ニ至ル而シテ爾後ハ短後坐(後坐長六〇〇米)ニシテ最大射角(八五度)ニ至ル迄變スルコ

4. 炮架

砲架ノ主体ハ鑄鋼製、架身ニシテ上部ハ兩側板及圓盤狀ノ鍔部ヨリ成リ側板ノ部ニハ搖架耳室アリテ砲身及搖架ヲ裝載シ鍔部ニアル齒輪ト架匪、齒環トノ作用ニヨリ架匪上ニ三六〇度ノ方向旋回ヲ行フコトヲ得ヘク又下部ハ中空ノ圓筒ヲナニ之ニ高低照準用ノ平衡機ヲ収藏シテ架匪内ニ裝セラル

5. 照準具

十一年式高射砲照準具(制式改正ノモノ)ヲ用ヒ砲架ニ装着ス尚且下研究中、電氣式高射砲照準具ヲモ装着

スルコトヲ得

6. 架匡

鑄銅製圓臺形苟体ニシテ砲架ヲ裝載シ之カ基臺ヲ成

形ス

7. 匠礮

体及五個ノ脚ヨリ成ル 体ハ其ノ上面ニ架匡ヲ裝載
シ側面ニ八脚ヲ裝着ス 脚ハ運動ニ際シテハ之ヲ前方
及後方ニ開キ 前方ノモノハ牽引車ニ連續スル如ク構
造セラレ 放列布置ニ際シテハ五個ノ脚ヲ法線狀ニ開
キテ砲床ヲ成形セシム又体ノ下面ニ八五個ノ鑄銅製
履板ヲ有シ以テ砲床ノ接地面トナリ且シカ水準ヲ規

威 威 力				
裝 藥 量	炸 藥 量	彈 殼 量	砲 身 長	口 徑
一·三六〇瓦	四六五瓦	六五匙	四四口徑	七五吋

本砲，主要數量左表，如三

正シ得ル如ク構造ニアリ真，他体，両側面ニハ車臂
ヲ有シ車輪ヲ装ス

8. 車輪及制轉機
車輪ハ護謨履輪帶ヲ有シ鼓洞式制轉機ヲ装着ス

三、主要數量

6860

量 重				威 力				初 速	
砲 架	搖 架 （駐 坐 機 及 復）	開 鎖 機	砲 身 （除 開 鎖 機）	最 大 發 射 速 度	砲 底 傾 斜 修 正 量	高 低 方 向 射 界	射 界	最 大 射 程	最 大 射 高
一〇九.七 吨		二二八.四 吨	二三 吨	一分間一五發	五度	零度—一八五度	三六〇度	約一四〇〇〇米	七二八米

8

度		寸		量		重		架	
車	輪	同	牽	放	車	車	轆	匡	匡
輪	中	引	砲	列	炮	輪	轆	礮	轆
車	輪	牽	砲	放	列	車	轆	匡	匡
輪	中	引	身	續	砲	車	轆	礮	轆
高	長	砲	後	砲	車	輪	轆	四	六
一米〇二〇	一米六四六	一米五二八	一米四〇〇	一米五五七	一米四〇〇	一米四〇〇	一米六六七	一九	一九
								一	一

0941

度寸
轍
間
距
離
一
米
六
二
〇

10

2842

八七式七糢野戰高射砲審査經過ノ概要

一、十一年式七糢半野戰高射砲ハ大正十年三月ニ設計セラ
レタル初代、高射砲ニシテ其ノ威力並機能ニ於テ不充
分ノ處勘カラス底テ之ヲ改正入ル、必零ヲ認メ大正十
四年八月十八日用第ニ一八號ヲ以テ研究方針追加、件
ヲ上申シ大正十五年二月二十五日陸普第六四四號ヲ以
テ研究方針ニ追加審査ノ件合達セラル其ノ要件左、如
シ

口 径 七 五 毫

最大射高 約八千米

高底射界 零度乃至八十五度

方向射界 三百六十度

放列布置撤去ニ要スル時間

各二十分以内

運動性

現制野戰高射砲ト略同様トス

二、大正十四年八月右條件ニ合スル火砲，設計及製圖ヲ終リ試製テ陸軍造兵廠ニ注文ス

三、大正十五年四月本砲，試製竣工ニタリ値テ同月春木射場ニ於テ竣工試験ヲ行ヒ所要，修正ヲ加ヘ同年七月伊良湖射場ニ於テ機能並一部，彈道性ヲ試験シタルニ機能概ニテ良好ニシテ最大射高約九千メートルニ達スルヲ得タリ依テ若干加修，後昭和二年三月野戰砲兵學校ニ値托シテ實用上，機能ヲ檢スルコトトシ同年三月十日ヨリ同二十三日ニ亘ル間同校及其ノ附近ニ於テ操法運動

性等ニ開スル實用試験ヲ行ヒ同二十四日ヨリ同三十日
 ニ至ル七日間四街道、佐原、跳子、一宮、勝浦、茂原ヲ經テ四街
 道ニ至ル約三百四十料、行程ヲ行軍シ尚此間勝浦海岸
 ニ於テ射撃試験ヲ行ニ以テ各種、運用ヲ行ヒタルニ機
 能概ニテ良好ニニテ實用ニ供スルヲ得ヘク十一年式七
 瓣半野戦高射砲ニ比シ威力並機能ノ良ニ於テ優ル所多
 キヲ認メタリ

四、以上、結果ヲ綜合シ本火砲ハ制式兵器トニテ實用ニ供
 シ得ヘキモノト判定シ昭和二年十二月制式トニテ制
 定方上申ナセリ

0945



別冊第三號

八八式海岸射撃具假制式制定ノ件

昭和三年二月
陸軍技術本部第一部

八八式海岸射撃具概説

一、一般目的並特徴

長射程海岸砲台ニ之レノ設備シ舊制式觀測具ヲ以テ達成シ得ナル左ノ目的ヲ達成ス

一、快速目標 = 適應シ電氣式自動、觀測照準ヲナサシハ
二、遠距離、諸元ヲ精密 = 測定誘導ス

三、大ナル砲砲間隔 = 对シテ諸元ヲ精密 = 算定誘導ス

四、不規配置、砲台ノ間接射撃ヲ自動的ニ誘導ス

五、傳達過誤ト時間費消トヲ回避スル為諸元殊令ヲ廢ス

六、射界ニ適應シ數多ノ觀測所ヲ轉換スルコトヲ得

七、電氣誘導、為特別ナル電氣動力ヲ要ヒス

二 一般機能 (附圖參照)

測遠機砲隊長鏡電氣算定具及配電盤ヨリ成リ別ニ火砲ニ
屬スル電氣照準具ト共ニ一黃色電氣射擊指揮具ヲ完成
原理等ニ就キテハ別冊トニ尚多体一付ヤ概説メルコト次
、如シ

(一) 測遠機
八主觀測所ヨリ目標ニ至ル距離ヲ測定シテ其ノ
方向距離兩量ヲ算定シ電送ニ主測遠機ト分測遠機ト
一二種トス

距離ヲ測定ニルニ垂直基線式ト地上基線式トアリ後者
ハ特ニ遠距離用ニシテ垂直基線ヲ用ヒ得ナル場合ニ用

垂直基線式へ大距離ト精度ノ良好並製作ノ容易トノ三
点ヲ満足スル爲メ垂直筒型トシ測遠機ヲ標高ニ好シテ
共通性ヲ有セシムル爲蒙氣差修正ト曲線式トシ距離ハ
三萬五千メートル測定シ得

地上基線式ハ主測遠機及分測遠機ヨリ成リ兩者ハ測定
要求距離ニ應シテ離隔シテ測遠機地上基線ヲ成形シ電
氣自導連絡シテ

地上基線ノ主測遠機ハ同時ニ垂直基線ノ機能ヲ兼用シ
シムル爲垂直基線測遠機。地上基線ニ必要ナル電氣機
能ヲ補ヒタルモノ即テ主測遠機、機能次、如シ

- 一、垂直基線測遠機機能
 二、地上基線主測遠機機能
 三、地上基線分測遠機機能
 四、主觀測所ヨリ算定界、、遠鏡誘導機能
 分測遠機、主測遠機ノ小型ニシテタルセ、ニシテ前項
 三、機能、ニシテ一旦、主機能ヲ有セバ但別ニ目
 標指示、機能ヲ有ス
- 測遠機、用ノレ眼鏡、測所ノ接頭ノ目的ヲ以テ一
 メ、潜望式トメ、主測遠機、ハ主副、二眼鏡ヲ有シ生
 眼鏡、垂直基線測遠機トシテ、精度ヲ増ス爲特一倍率
 、大ナ七優良ナル眼鏡トナシ副眼鏡並分測遠機眼鏡ハ

0960

方向用トシ之レヲ用ヒテ射撃文會観測ヲナサシヘル爲
特ニ視界ノ大ナルモノヲ用フ

地上基線測遠機、電氣機能ハ本射擊器ヲ一貫シテ使用
セルモノト同様ホウイットストン電橋、應用ニシテ微細
ニ巻キタル抵抗環又ハ筒ト精密ナル電流計ヲ用ヒタル
モニシテ一貫セル射擊具同様特別ナル電氣動力ヲ要
セズ數箇ノ乾電池ヲ以テ凡テノ誘導ヲナス
測遠機、測距精度次ノ如ニ實驗値ヲ參照シタル理論値

(1) 垂直基線測定

毎回標高測定公算誤差(米)			
距離 (米)	標高(米)		
	5.0	10.0	15.0
5000	2.0	1.0	.7
10000	4.0	2.2	1.7
15000	3.45	1.02	0.9
20000	6.40	2.10	1.24
25000		4.20	2.30
30000		8.60	3.85
35000			6.90
40000			14.00

(角誤差 $200'' \pm 2$)

(角値誤差 $8''5 \pm 2$)

距離 D 米	基線 測遠機	
	D 5	D 10
10000	45	90
15000	68	135
20000	90	180
25000	113	225
30000	135	270
35000	158	315
40000	180	360

備考
= 度十距離
誤上小ナ離
差表トハ遠
武ヨナ方ナ
少リル向ニ
ヌーフ角至
般以遠ル

備考
一 暈十キ距離
般トキハ吃水
誤差リ上水線
増表加ヨ不明ル

以上ハ初測定誤差ニシテ引續キ連續追隨觀測ナル際
於ケル誤差ハ追隨照準、内滑説導、技能ニ関シ一般ニ
少トナリコトヲ得ヘン

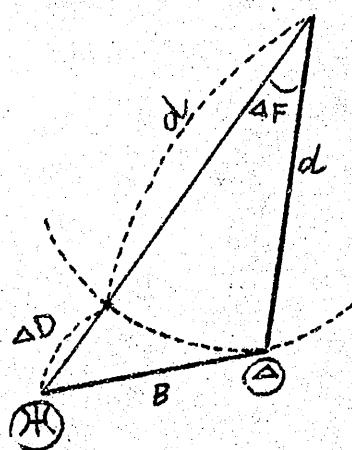
(二) 電氣算定具

觀砲間隔ニ付ニシテ方向並距離、修正及彈丸經過時間、内
於ケル方向距離、米來修正量等、測定算定ヲ電氣式
ノ用ヒテ自動的・施行ノ且最後、射擊諸元ヲ決定シテ
砲側へ電氣導導スル具ナリ

次、機能、有ス

一、觀測所ニ於ケル主測速機ニヨル測定方向及距離ヲ電
氣的ニ受納ス

二 精砲間隔及方向トノ配シテ距離修正量(ΔD) 方向修正量
(ΔF) ノ電氣的ニ算定ス



- 三 経過時間ニ付ケル距離、変化及方向、変化量ヲ測定
修正シテ未來位置ニ於ケル射距離射方向角トメス
四 距離ヲ射角ニ方向一定偏、如ヘラ射方向角トナシテ
砲側ハ電氣的ニ送達ス

算定器、本体内 = ハニ缶、振扱鑑(内四箇ハ金形) + 電氣
装置 + 相間聯シテ三角解法ヲナシ得セ齒輪装置ヨリ成

△形抵抗鑑ハ特別、抵抗鑑シテ之ノヨリテホシイ
トメトノ電橋、組合ハビタナシ次ノ二箇、△角解法ヲ
電氣的ナサシヘ

$$\tan \Delta F = \frac{B}{d} \tan F$$

$$\Delta D = B \frac{\cos(E + \frac{1}{2}\Delta F)}{\cos \frac{1}{2}\Delta F}$$

E = 観目方向
 \bar{E} = 観目方向

d = 観目距離

ΔD = 距離 - 観目距離
 ΔF = 観距角度

算定器上面ニハ四箇、電流計 + 一箇、時計、有
四箇、電流計、觀目距離(d)、觀目方向角(E)、受納、為、

二電橋用ト前記ニ盾ノ算定電橋用トメ
時計ハ本体内、未來量測定装置ト閥聯タル特種装置内
=フル測秒器トメ

本具ヲ使用シルニハ五名ヲ要メ

(三)砲隊長鏡

砲隊長及觀測長ニ優良ニシテ潛望式、眼鏡ヲ供シ射撃
觀測ト同時ニ無殊令ヲ以テ射撃、電氣的修正ヲナサシ
ムルヲ目的トス

眼鏡、射撃遠近觀測並目標偵察用トシテ二十五倍口径
八十粍且潛望高一米三〇。火望遠鏡ト目標發見並方
向觀測ニ供スル為六倍同潛望高、補助眼鏡トヨリ成リ

観測所、施設、懸吊
下部、獨立、電氣修正器、有、観測目距離方向、自動
修正、
(四) 各種配電盤

電氣誘導、監督、規正並配電、用途、以、電力、配電盤、
備、

測遠機配電盤、地上基線測遠機、用、
導施配電盤、一観測所一基施塔、用、

導定導配電盤

施塔配電盤、併用、観測所二基施塔、用、

配電盤上、各系統、於、電誘導用電流計、同一、

0957

三

、ア同一回路内に接する各機器、修業及國有
、躲避修正等々ナシテ之處無修正歟、各目錄一付。

有

外、電力、配電、燃氣、水道、鐵道、省

(五) 電氣標準(別制式)

前記各具十共ニ電燈對照具、電壓錶、端末、ナシヘ
ナシ時等の爲、電氣標準具、配電標準機、裝置、電流
計及抵抗錶ヨリ成る電氣裝置、ノ、標準手ハ電流計、
指針、及テ標準轉記、諸種(元年ナシ年輪等ナシ得ナリ)、
火砲、裝置、開鎗上火砲、電式、附加火器機定ナリ

(六) 補助射擊具(別制式)

本射撃具一閘耕シ補助射撃具トシテ別途ニ制式上申ヲ
ナス豫定、ニセノニ次ノ諸具アリ

補助射撃板——電氣式故障、際補助トシテ用フルセ、
砲塔指揮具——砲塔長、電氣照準監視集中量、裝定
ナス電氣指揮具トス

發射通報器——遠隔地ニ於テ發射ノ指揮スル電鈴儀

探見火双眼鏡——遠距離特・短間等・計テ目撃観見ニ
供スル火双眼鏡トス

八式海岸射撃具審査経過、概要

一審查、起因

(1) 明治四十三年十一月二十二日陸普第463丸號。

海岸砲臺用測遠機審査、件通牒

新式火砲射程、増大ニ伴ヒ今般海岸砲臺用測遠機ニシテ観測距離概メ二萬米ニ達スルヲ備附エルノ必要生起候ニ付テハ垂直、水平両基線共審査上申相成リ度候也

(2) 大正十二年十一月七日兵第五三七號

海岸砲臺用測遠機及射撃要具審査
進捗ニ關スル件通牒

0960

明治四十三年陸普集六三九號。依ル海岸砲臺用測遠
機中垂直基線測遠機。今曲ノ震災ニ依リ審査ニ一頃桂
ノ某候處一方要塞再整理實施、追拂一件ニ既ニ之ヲ備
附多々此ノ時期。到達シ居候ニ就テハ海岸射擊要領、
改善ト共ニ之ヲ審査シ、特ニ御配慮、上至急覆申相成
致候也。

明治十五年二月二十日陸普集六四四號研究方針
海岸射擊指揮算一分類
電氣式海岸測遠機
垂直水平兩基線兼用、又ノ十ノ而シテ其ノ測定シ得
ル距離ハ垂直ノ場合ニ於テ約三萬米水平ノ場合ニ於

1961

テ 約 四 萬 米 ド ハ

電 気 式 海 岸 算 定 具

加 耕 及 指 振 施 用 = 就 テ 研究 ト

電 气 式 各 種 照 準 具

一 直 ベ ル 電 气 式 射 擊 具 ト ノ テ 研究 ト

補 助 射 擊 具

配 電 盤 通 告 器、施 蘭 長 鏡 及 緊 備 射 擊 器 具 = 就 テ 研究 ト

二 審 查 / 經 過

(一) 基 礎 研 究 時 期

大 正 十 二 年 六 月 ヨ リ 大 正 十 四 年 三 月 マ ノ 理 論 上 / 研
究 次 テ 模 型 ノ 以 ノ 實 驟 ノ 行 ハ 理 論 ハ 實 驟 ハ 一 致 ハ 得

ノート認メ具体的ノ試験ナニズ

(二) 試製並技術的試験時期

大正十四年四月ヨ大正十五年七月テ試製並技術的研究ヲメニシテ
研究ヲメニシテ大正十四年十一月三崎砲台三十榴ヲ以テ
重施射學校^兵ヨリ實射試験ヲ實施^ス
成績技術上目的ヲ達成セシムト認メラル

(三) 第一回審議會

大正十五年一月十三日各方面關係者ヲ技術本部ニ集
メ今後、處置ヲ協議^ス其結果向後一年重施射學

技ニ實用試験ヲ依託^ス

(四) 實用試験時期

大正十五年七月ヨリ昭和二年三月ヲ宣砲兵學校
於テ次ノ試験ヲ實施ス演習砲台板設備、裝置ヲ用フ

大正十五年十一月 第一回運用試験
昭和二年三月 第二回運用試験

重砲兵學校、判決次、如シ

細部ニ就キ相當、修正ヲ施セハ從來、諸射擊具ニ此
ノ有利ニシテ兵器タルニ適ス但保存上、見地ヨリメ
ル構造機能等、闇シテハ尚火ニ研究ヲ要ス

(五) 第二回審議會

昭和二年五月五日各方面關係者ヲ集メテ審議ニ次
如ノ議決メ

0964

電氣式海岸射撃具の所要、修正、施設復制式トシテ。

採用方上申セシトメ

小) 修造補修並永久的設備、其ノ精度並保存試験
時期

重砲兵學校演習、演習場所後研究、結果ヲ併せ改修
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノノノ
ノノノノノノノノノ
ノノノノノノノ
ノノノノノ
ノノノ
ノノ
ノ
ノ

尚長期ニ於テ之等多少一再ノ行ハ同一狀態
ヲ維持スル見シナリ

5960.

精度、動目標ニ対ニ全電氣系統、運轉ヲナシ最後、
合成誤差トシテ射方向ニ生スルモ、ハ公算誤差〇.七
密位ナリ

(七) 以上ニヨリ改修、目的ヲ撫ニ達シ保存、問題ニ一部
解決セルミ、ト認メタリ

復制式上申

前項審査経過、如ノ本異ハ批木所期、目的ヲ達成セ
リ然レトニ尚長期保存、問題ニ於テ並取扱教育、問
題ニ於テ時日、経過ト共ニ多少修正ノ要ニシ点生ヌ
ヘシ特ニ自進歩、科學、進歩ニ適應シ遂次向上、
企圖ニシテ要ニシムナリ一方要鑿盤備計画ハ本射

擃具、整備、急速、運搬等之ノハシニシテ

昭和二年十一月三十ノ日便制式制定方々上申

甲子ノ日
馬之

参考書類

大正十三年十二月七日陸軍式海岸射撃要領備試驗記

事

大正十一年三月三十日陸軍式海岸射撃要領備試驗記

事

大正十三年九月二十日武裝備試驗要領速達第一回試驗記

事

乙第五回武裝備試驗要領試

事

9960

4960

大正十四年六月十日 第一回電氣式海岸射擊要員試驗

記事(實彈射擊)

大正十五年一月三十日 第二回

(實彈射擊)

昭和二年三月

重砲兵學校電氣式射擊具二門又

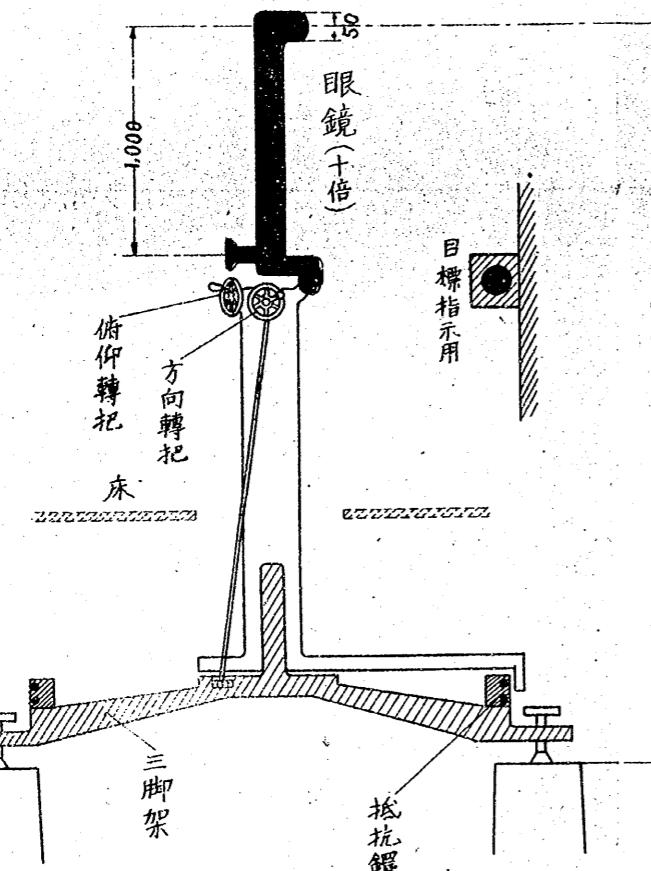
ル意見

昭和二年十一月 千代崎砲塔電氣式射擊具試驗報

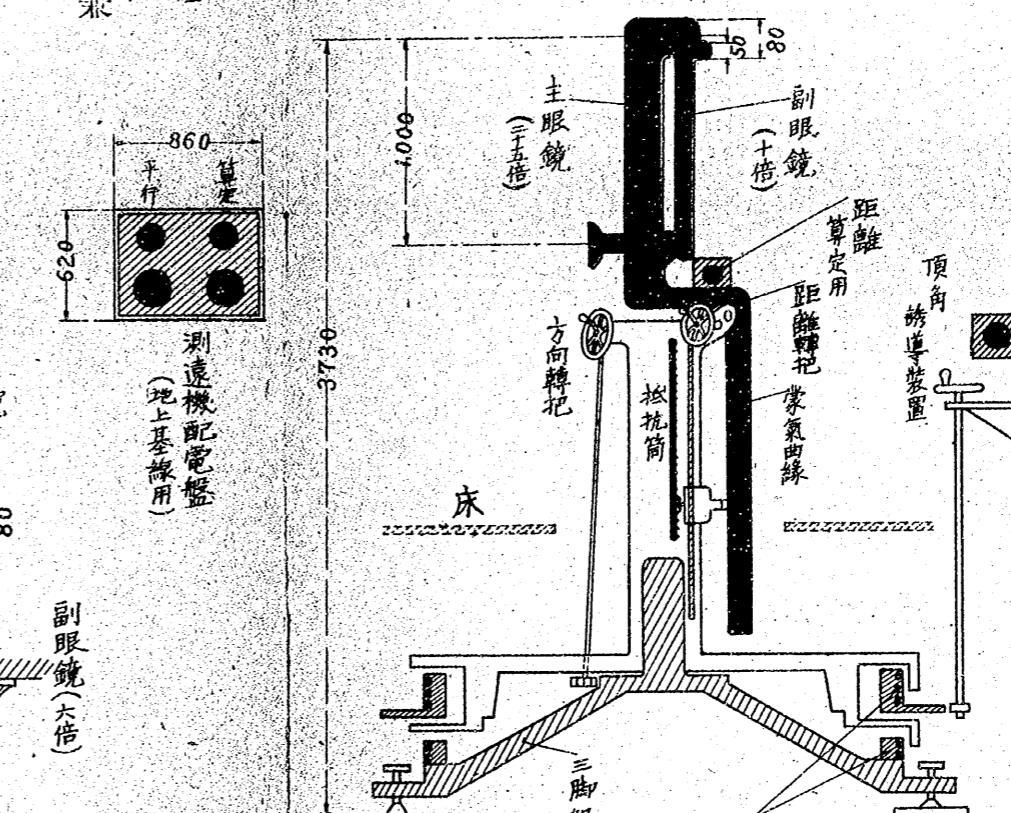
告

八式海岸射擊具一覽圖

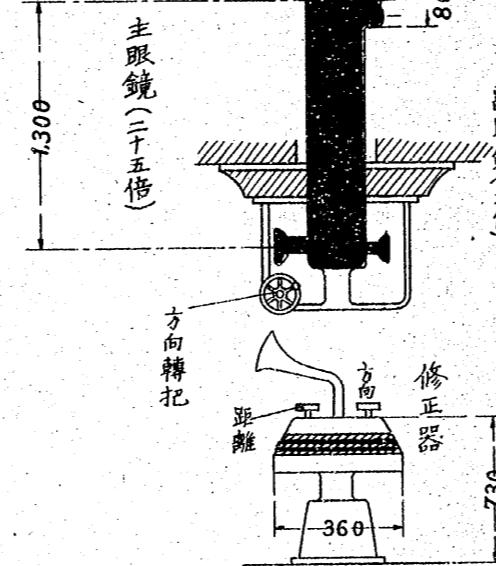
(線基上地) 機遠測分



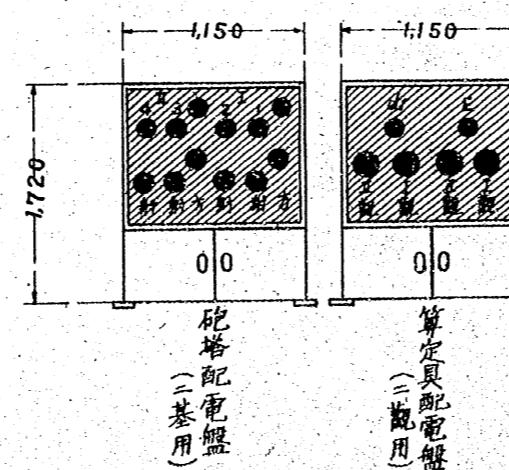
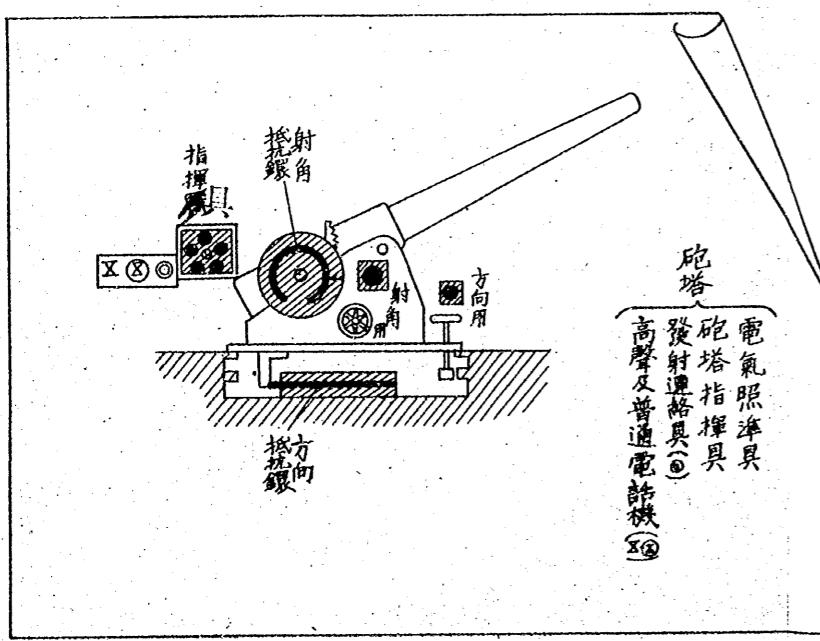
(線基上地) 機遠測分



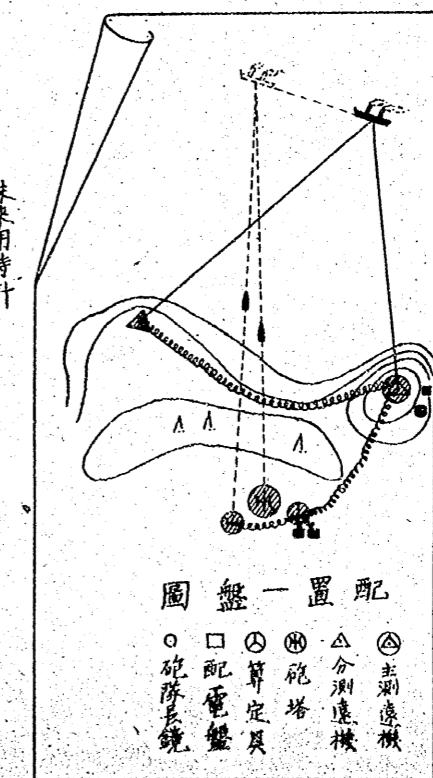
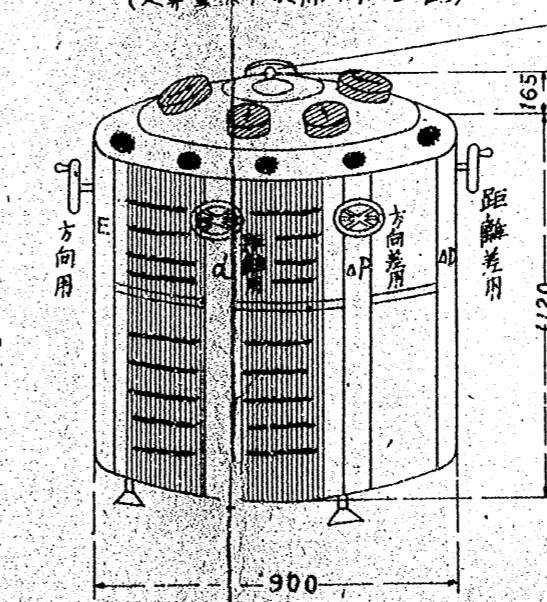
砲隊長鏡 (用測觀彈射)



備考 赤色ハ電氣部分
青色ハ光學部分



電氣算定具
(定算量未及隔間砲觀)



6960

別冊第四號

八七式重爆擊機微制式制定一件

昭和三年十一月四日
陸軍航空本部

重爆撃機概説書

第一 用途

本機ハ遠距離ニ在ルカ若ハ大威力ヲ要スル目標、爆撃及遠距離、搜索ニ使用ス

第二 構造

一、金属製高翼無張線式單葉機ニシテ
力發動機二台、プロペラ二個ヲ裝ス

BMW型
450馬

二、機体ハ胴体、發動機、ナセル同台、翼組尾翼、附着裝置其他胴體内部ノ諸裝置ヨリ主翼ノ一部及尾翼ノ一部(主トシテ
動翼)ニ麻羽布ヲ用フル外鋼及デユアルミンヲ以テ構成
セラレ外面ハ灰綠色塗料ヲ施セリ

三、發動機ハ發動機ナセル内ニ前後ニ重疊シテ配置セラレ
前方發動機ハプロペラ取付軸ヲ前方トシ後方發動機ハ
プロペラ取付軸ヲ後方トシ前者ハ牽引式トシ後者ハ推

進式プロペラ装ス

四、胴体ハ断面格正方形ニ近キ梯形ヲナシ三十三個，框節ト隅板及縱通材トヲ以テ骨骼ヲ構成シ、チニラルミニ銅ラ以テ被覆セル空洞体ニシテ胴体内中央前半部ニ通路ヲ有シ其、兩側ニ爆撃操作器、無線電信電話機、寫真器、諸計器、正副操縦装置、揮發油タンク、照明装置、電熱装置、消防装置、始動装置、送油装置等ヲ備フ

爆撃操作及無線通信操作、爲第三框ヨリ第五框ニ亘リ一室ヲ形成ス

胴体ノ前端上面及同中央部、上面ニハ各々回轉式機関銃座ヲ装シ又中央部下方ニハ下方機関銃ヲ裝備シ得ル如クセリ胴体、下面前半部ニハ十個ノ爆弾ヲ懸吊スル装置ヲ有ス

五、發動機ナセルハ断面縱長方形ニシテ全体、形狀ハ舟形

ヲナシ胴体ト略同要領、構造ヲ有シ發動機「ナセル」台上ニ固定セラレ舟形体内前方部及後方部ニ發動機取付架ヲ備ヘ中央部ハ一側ニ滑油槽ヲ裝スル外點檢並ニ小作業ニ便ナル餘積ヲ有シ底部ニ八胴体トノ交通孔及梯ヲ有ス

發動機「ナセル」台ハ胴体ト發動機「ナセル」トヲ堅固ニ連結スル四個ノ鋼製支柱及鋼製斜材トヲ以テ構成セル構組ニシテ地上ニ於テハ發動機「ナセル」ヲ支持シ飛行間ハ胴体以下ヲ支フ

六 翼組ハ略長方形「ナセル」左右兩翼ト翼柱トヨリナリ翼、一端ヲ發動機「ナセル」ノ兩側ニ開節的ニ結合セラレ翼前後各軸、略中央ニ於テ翼上部ノ翼柱ニヨリ支持シ翼柱、下端ハ胴体、兩側ニ斜ニ結合セラル
翼、断面ハ中厚、普通形状「ナシ鋼」主材トスル前後

桁チユラルニン材ヲ以テ構成スル同平行材及母骨ヲ
以テ骨骼ヲ形成シ波形ムラルミン鉄及麻羽布ヲ以テ
被覆セリ

左右各翼ハ前、中、後、三部ニ分解シ前後兩部ハ更ニ内方
外方、二部ニ分解スルコトヲ得

後部翼ノ大部ハ麻羽布ヲ以テ被覆ス後部外方部ハ補助
翼^{補翼}テ補助平衡翼ヲ有ス

尾翼ハ垂直板、安定板、昇降舵及方向舵ヨリナリ之等ハ各
折及母骨ヲ以テ骨骼ヲナシガユラルミン鉄及麻羽布ヲ
以テ被覆ス

左右对照
昇降舵ハ安定板、後方ニ方向舵ハ垂直板、後方ニ矢々
蝶番又ハ枢軸ニヨリテ取付ケラレ兩枢軸線ハ垂直水平

ニ直行ス

垂直板ハ胴体ノ後端上方ニ螺桿ニヨリテ固定セラレ安

安定板、一端ヲ軸上ニ球関節的ニ結合ス。尾翼柱ハ安定板ノ前後各折ノ略中央部ニ一端ヲ取付ケ他端ハ胴体下隅ニ結合セラレ以テ安定板ヲ支持ス。

昇降舵ハ昇降舵平衡翼ヲ有シ麻羽布ヲ以テ被覆セラレ方向舵ハ略長方形ニシテ上部約三分の一ハ前方ニ延ヒ平衡翼ヲ形成ス。

各舵翼ハ槓桿ヲ有シ左右両操縦槓桿トハ連動桿操縦鋼索ヲ从シテ連結ス。

八、降着装置ハ脚及尾機ヨリナリ脚ハ胴体第八第九框ノ外側ニ取付アル不正稜形ニ結合セラレタル六個ノ脚桿ト車輪及車轔トヨリ成リ脚桿ノ取付ハ運動方向ニ應シ球関節又ハ肘関節取付ヲナシ降着衝撃力ハ車輪車軸ヲ通シテ稜角錐状ニ結合セル脚桿ノ集合點ニ到リ牽引桿ヲ經テ胴体内第九框ニ固定シアル護謨緩衝器ニ吸収セラル。

尾旗八胴体第三十框ニ機動ヲ以テ装着シテ其上端部
ハ緩衝護謾ヲシテ第三十框中央上部連結セラレ滑走
際受タル尾操ノ反動ヲ緩和ス

九、發動機ハBMW VI型四六〇馬力奔動機丁型十二氣筒固
定水冷式ニシテ給油、冷却、點火、分配、氣化及運轉、諸裝置
ヲ備ヘ尚燃料供給裝置及始動裝置ヲ附屬セシムルニト
ヲ得ル構造ヲ有ス又氣化器ハ特種、氣化器ニシテ高空
(三、〇〇米附近)ニ至ルマテハ正規ノ馬力ヲ持續シ得地上
一時的大馬力トシテ六二〇馬力ヲ出シ得
本發動機ハ獨逸國ノ特許ニシテ川崎造船所ノ專賣ニ係
り供給容易ナリ

一、裝備

1、爆彈ハ五十挺乃至二百挺爆彈各種ヲ任意ニ混合シ數
二十個ヲ重量ニ於テ一千挺ヲ懸吊シ得

口機関銃八乙號双聯回轉機関銃ヲ胴体前端及同中央上部ニ装シ胴体中央下方ニ下方機関銃ヲ装ス以上三個所ニ銃ヲ装スルヲ以テ射撃上ノ死角ハ僅少ナリ

八五口径航空寫眞機ハ焦點距離五口径ニシテ判ノ大サ十三種又十八種ヲ有ス

二飛行機用二號無線電信機ハ波長範圍送信九ロット一三〇米、受信六ロット四〇〇〇〇米、週信距離概木三〇〇糠ナリ

第三 特 長

- 一 金属製ナルヲ以テ金属ノ有スル特性ヲ具備シ結構簡易且無張線式ナルヲ以テ分解組立容易ニシテ二十名(内熟練者五名)ヲ以テ概木分解ニ二日半結合並ニ調整ニ六日完全裝備、取付取卸ニ各一日ヲ以テ完了ス
- 二 鉄道輸送ニ際シテハ本邦軌道ニ適スル如ク分解可能ニシテ主翼及胴体ニ対シテハ「オチ」無蓋貨車各一輛(前後ニ

- 遊轄一ヲ附ス)ニ積載シ得
 三、高翼單葉式ナルヲ以テ視界廣闊ナリ
 四、乘員、連絡及發動機、ナセルト、胴体トノ連絡容易ナリ
 五、降着装置ハ開節構造ナルヲ以テ交換性ヲ有ス
 六、補助翼昇降舵ハ平衡翼ヲ有スルヲ以テ調整容易ニシテ
 操縦性ヲ良好ナラシム
 七、發動機ハ前後ニ重疊シテ配置ミラレアリ且強馬力ナル
 ヲ以テ一發動機ヲ以テヨク操縦性ヲ害スルコトナク飛
 行シ得
 八、發動機ハ群列配置ニ比シ設備重量、諸導管系統簡易ニシ
 テ監視點檢亦容易ナリ
 九、機体構成材、各部ノ結合法ハ燐接又ハ鍛付ヲ避ケ主ト
 シテ釘着又ハ螺着ニヨル結合ナルヲ以テ部分的交換補
 修容易ナリ

可胴体内ニハ多少ノ餘積ヲ有スルヲ以テ爆弾懸吊量ヲ減スル時ハ尚四時間分ニ應スル揮發油タンクヲ増設スルコトヲ得

第四 設計並試作試験ノ経過及審査ノ成績
一、陸軍航空本部技術部ニ於ケル基本審査及實用審査ノ結果綜合的判決ハ次如シ
判決

本機ハ概木實用機トシテ神望ノ要求ヲ充足シ實用機ニ通

ハシノト認ム

二、設計ヨリ審査ノ判決ヲ得ルマニテ、経過ノ大要ハ次如シ
大正十三年八月一日設計試作並ニ之等ニ開スル一切ノ業務ヲ神戸川崎造船所内ニ開始シ獨人技師ノ提出セル
設計案ニ對シ陸軍ノ要求ニ應スル如ク修正改善ニ着手シ
大正十四年一月下旬機体ノ製作ニ着手ス

大正十四年九月豫備品トシテ第二機ノ製作ヲ併行ス
大正十四年十一月第一機ハBMW發動機裝着ノ豫定ヲ
一時變更シネビヤライオニ發動機ヲ裝着スルコトニ改
造ヲナス

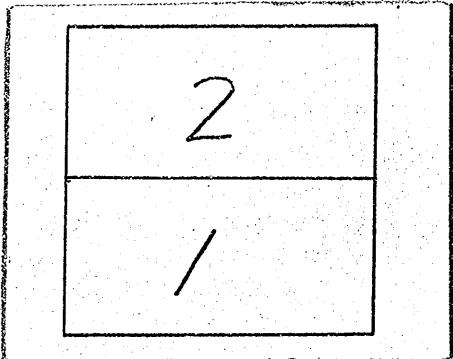
大正十五年一月中旬第一機ヲ完成シ同月下旬各務原ニ
於テ受領試験ヲ了シ引續キ三月下旬ニ至ル間ニ於テ不
備ニ繫ニ補修ヲ加ヘ飛行試験ヲ行ヒ性能並ニ抗力概未
祈望、成績ヲ得同年四月所澤ニ向ケ鐵道輸送ヲ行フ
大正十五年五月第二機八部品トシテ完成所澤ニ到着ス
基本審査ハBMW發動機裝着ノ第二機ヲ以テ實施スル
コトトシ大正十五年八月下旬ヲテニ總組立並ニ調整ヲ
完成ス

大正十五年九月上旬基本審査ヲ開始十一月上旬同審査
終了ス審査ノ結果^(注)翼中央部ノ補強其他十二個所ニ改修

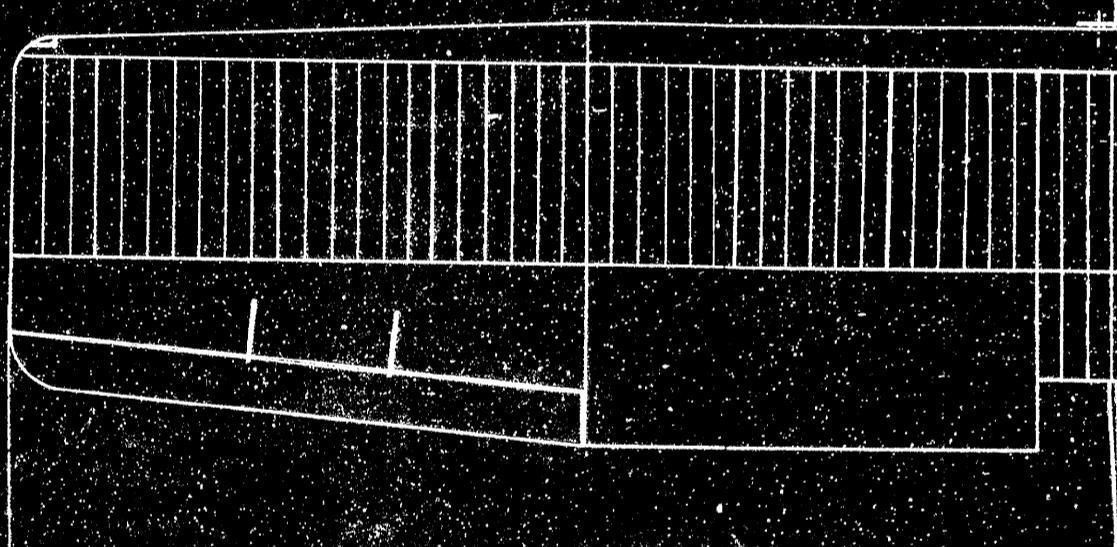
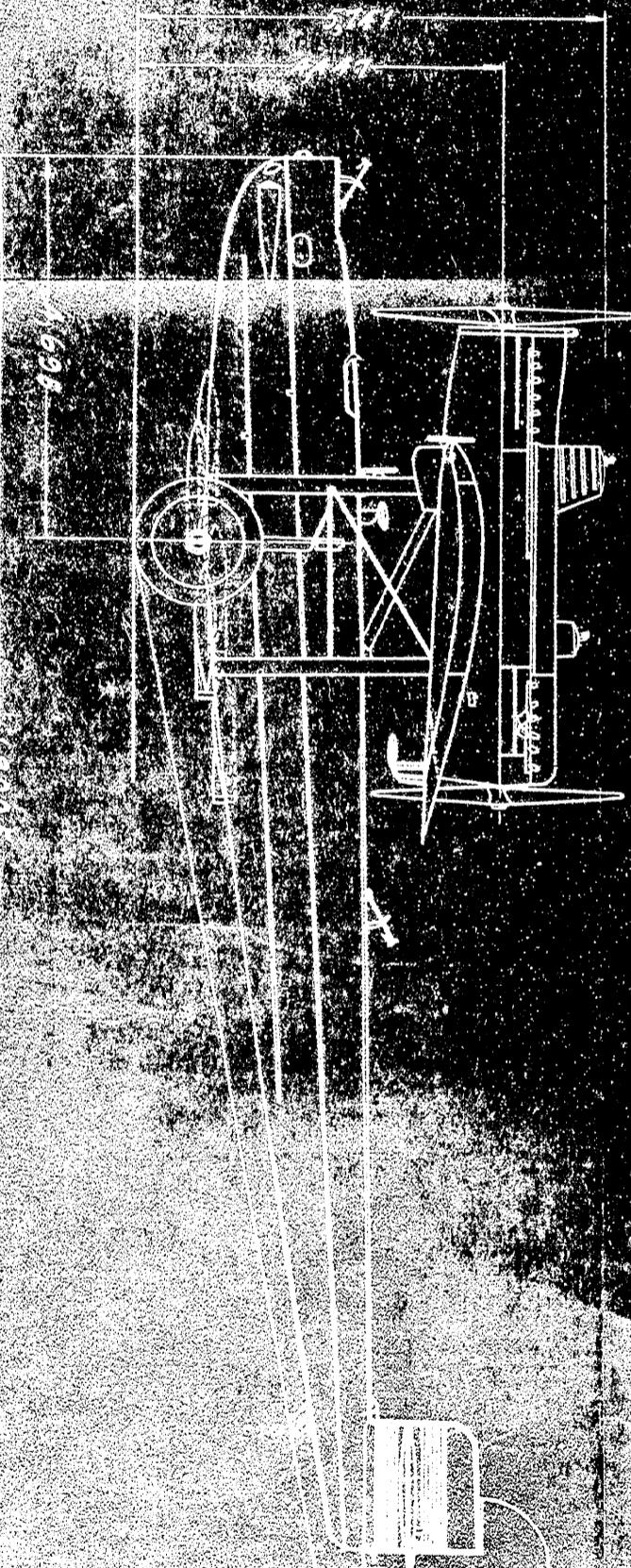
0860

正ヲ行フコトトス
昭和二年二月中旬實用審査ヲ濱松ニ開始シ三月十二日
同審査ヲ終了ス審査ノ結果各種裝備品取付部ノ改造其
他二十五個所ニ亘リ改修正ヲ行フコトトシ同年八月修
正完了シ飛行試験ノ結果良好ナル成績ヲ得タリ

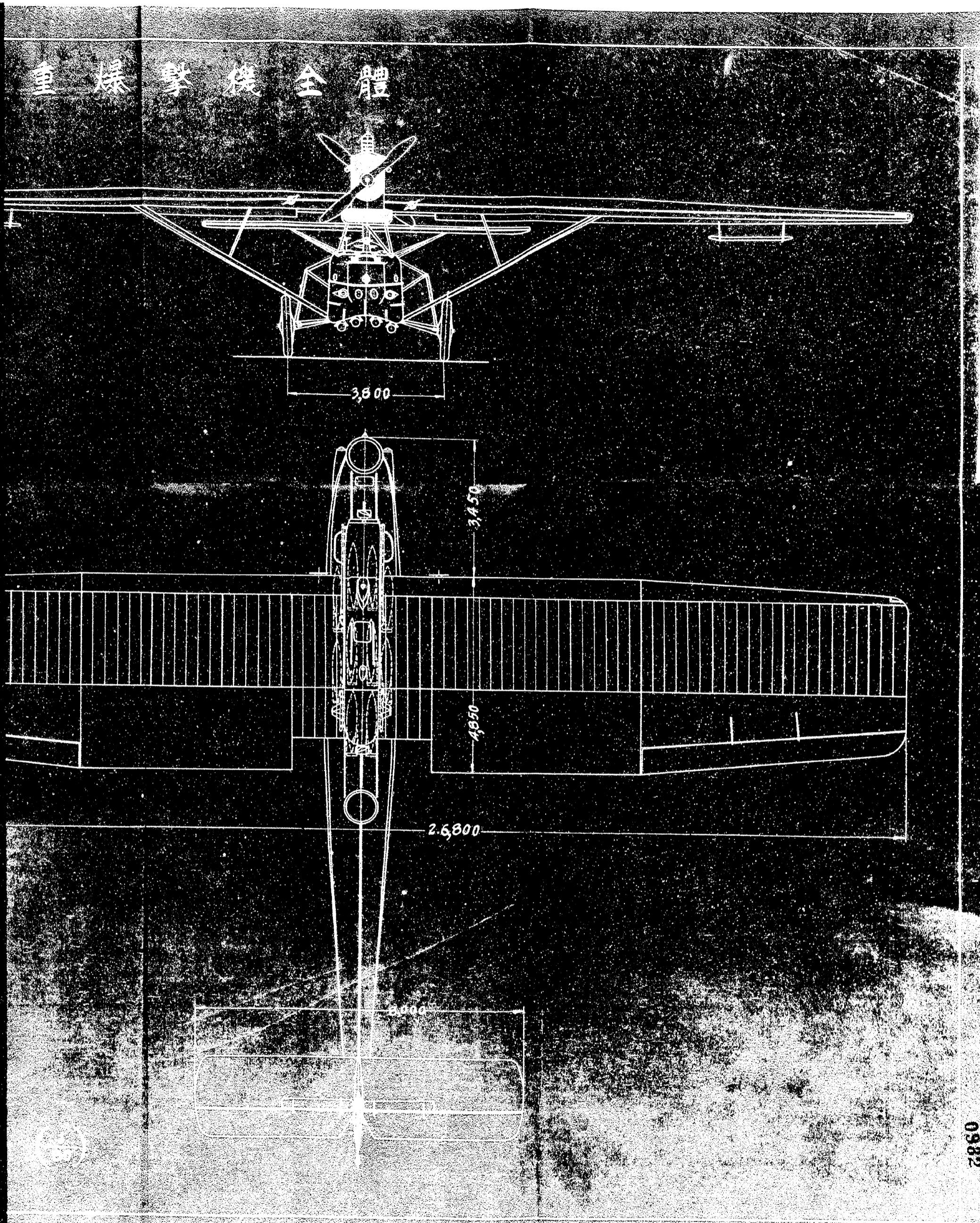
分割撮影ターゲット

分割した部分の撮影順序	
分割撮影した理由	A3判以上そのため
上記のとおり分割撮影したことを見 証明する	
5年8月17日	
主務者又は	
撮影立会者 加部東 保夫 	

八七式重爆擊機全體



重爆機 全體

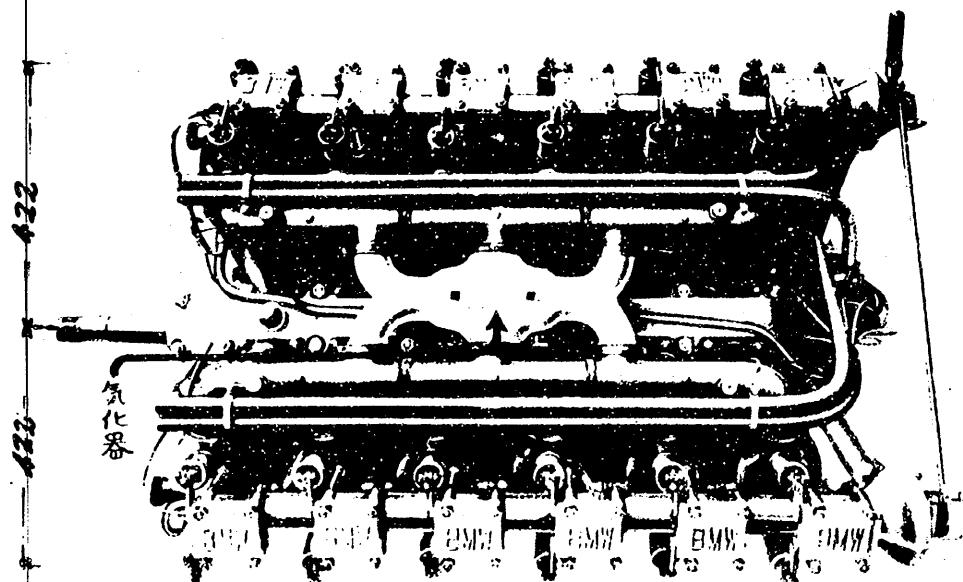
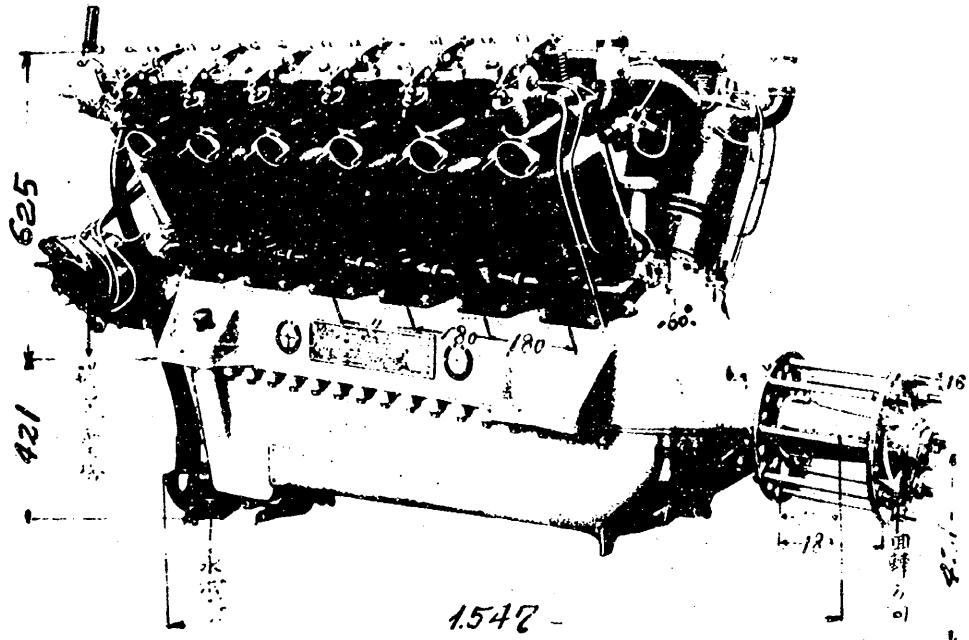


0982

3860

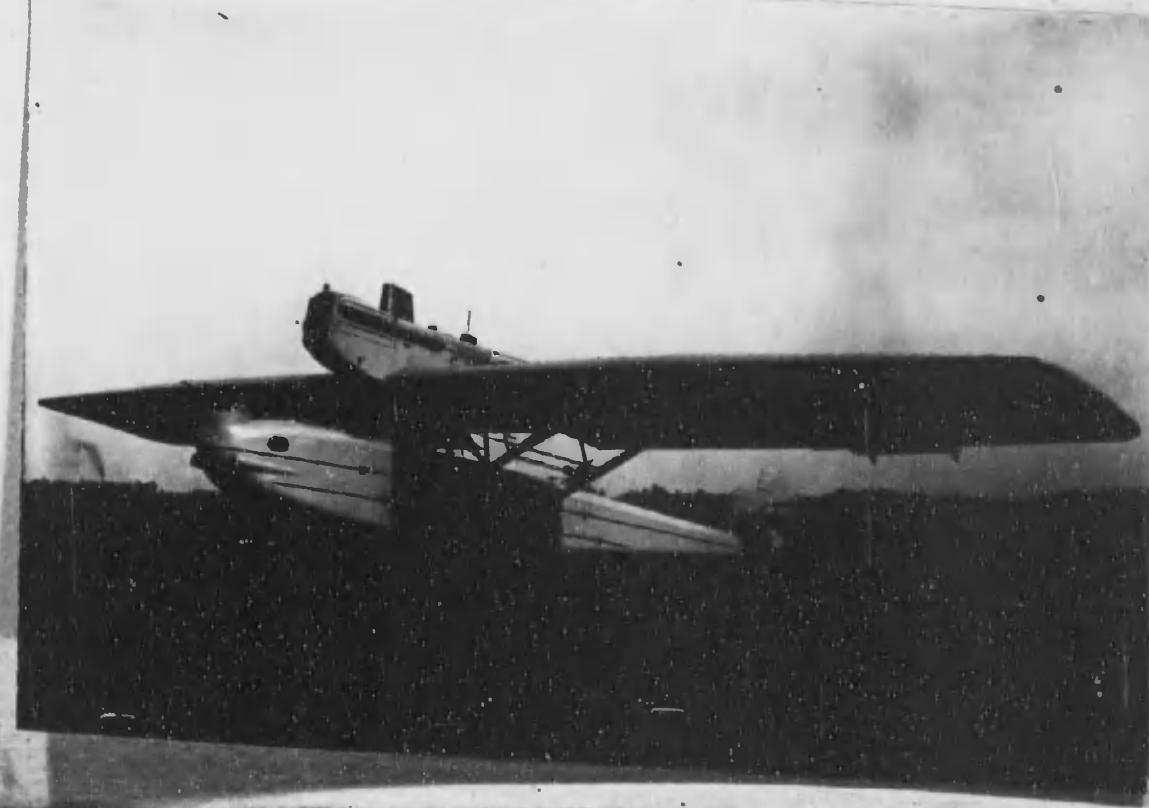
ハーフ、450馬力ガソリン

第一圖



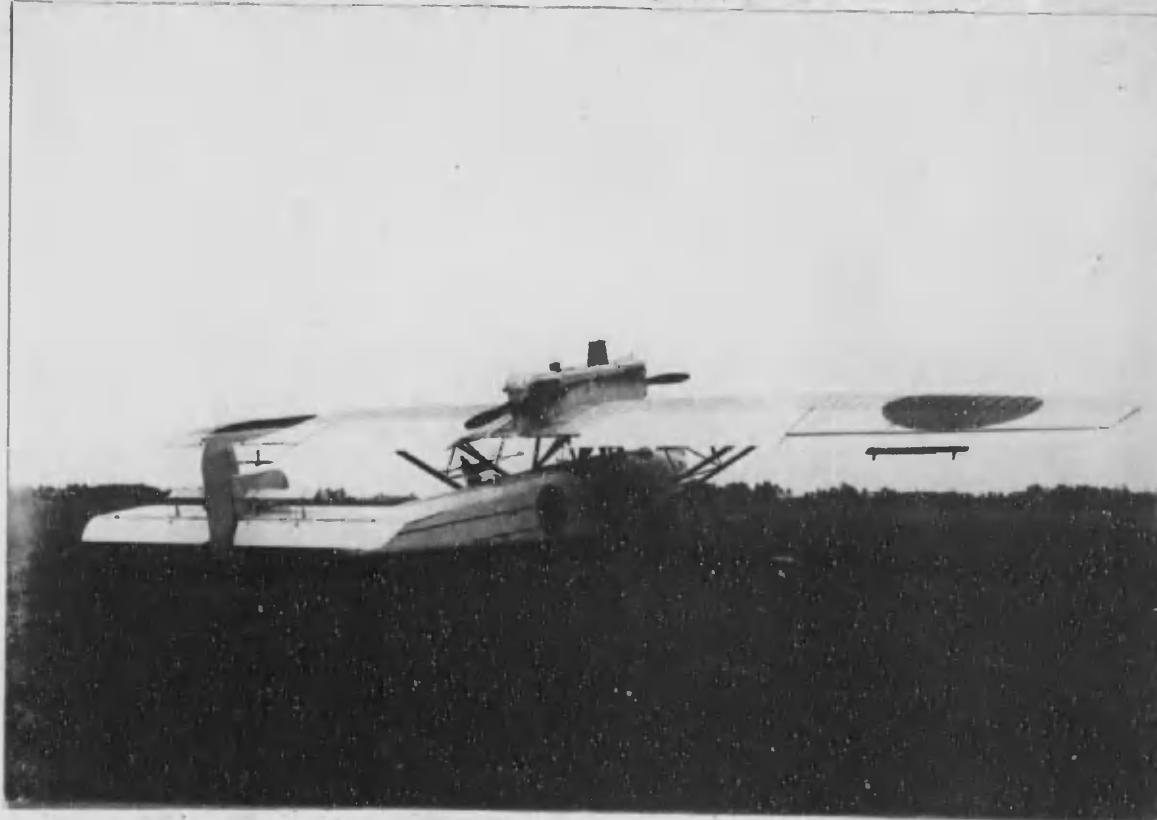
第二圖

八七式重爆撃機寫真圖 其一



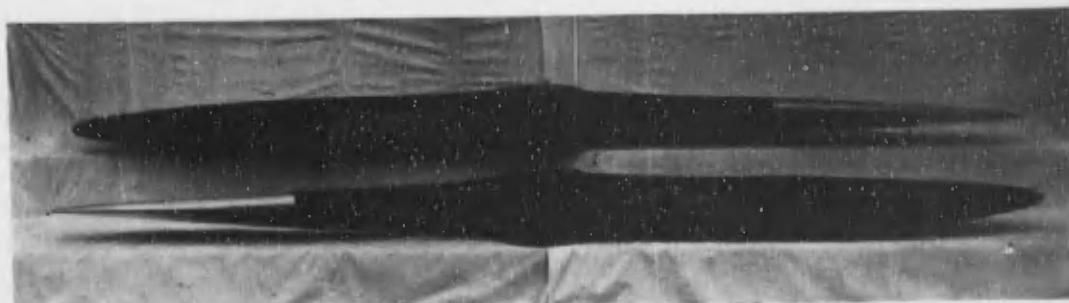
0985

八七式重爆撃機寫眞圖 英二



9860

八七式重爆撃機用後方プロペラ
全 前方プロペラ



0987

昭和三年

航技第一二三八號

八七式重爆撃機構造要領中修正表送付ノ件通牒

昭和四年十月十二日

陸軍航空本部技術部長福井四郎

陸軍省副官松浦淳六郎殿

十月九日陸曹第四五九八號通牒ニ依ル首題ノ修正表六十三通別紙ノ通送付ス

8860

陸軍

0660

6860

房官印	領受	決行指定	決裁指定	永久	保存期限
了結	大正				
年	年				
月	八				
日	日				
(裁決)行覽回					
長局					
長課					
主務課員					
主務副官 官房御用掛					
書記官					
筆記者					
參與官					
政務					
件名					
八七式重爆擊機構造要領中改正一件					
起元廳(課)名					
陸軍統空本部					
審案					
回海軍(決裁)後					
陸軍省 4.10.4 407 軍事課					
陸軍省 4.10.4 99 兵務課					
陸軍省 4.10.4 44 軍事課					
參與官					
政務次官回付					
決裁前					
連帶課名					
軍					
空					
動					
航					
軍					

閣

參與官

政務次官回付

決裁前

連帶課名

軍

空

動

航

軍

第二系法行中正

八七式重爆擊機構造要領中改正一件

陸軍統空本部

審案

回海軍(決裁)後

陸軍省 4.10.4 407 軍事課

陸軍省 4.10.4 99 兵務課

陸軍省 4.10.4 44 軍事課

參與官

政務次官回付

決裁前

連帶課名

軍

空

動

航

軍

0660

				參與官	書記官	筆記者	參與官	書記官	筆記者	參與官	書記官	筆記者	參與官	書記官	筆記者	參與官	書記官	筆記者	參與官	書記官	筆記者	參與官	書記官	筆記者	參與官	書記官	筆記者				
了結	領受	出提	領受																												
大正	大正	大正	昭和四年九月二十七日	主務局長	次官	高級副官	主務課員	主務副官 （官房御用掛計掛）	書記官	筆記者	參與官	政務次官	件名	番號	受領	保存期限	決裁指定	永久	件名	番號	受領	保存期限	決裁指定	件名	番號	受領	保存期限	決裁指定	件名	番號	受領
年	月	日	年 月 日	主務局長	次官	高級副官	主務課員	主務副官 （官房御用掛計掛）	書記官	筆記者	參與官	政務次官	件名	番號	受領	保存期限	決裁指定	永久	件名	番號	受領	保存期限	決裁指定	件名	番號	受領	保存期限	決裁指定	件名	番號	受領
(裁決)行決後覽回				連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	連帶	
長局				長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	長局	
長課				長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	長課	

八七式重爆撃機構造要領中改正ノ件

參照三〇號基

陸軍統空本部

4.10.4 受99 機務課

4.10.4 44 軍事課

4.10.4 44 駆空課

4.10.4 44 陸軍省

4.10.4 44 駆空課

副官ヨリ陸軍航空本部長へ通牒

首題、件九月廿六日附航甲第一九三號上申
通可被足ニ付修正表大三通 調製左記
陸普番號押捺、上差出サレ度

左記

四五九號

昭和四年拾月九日

陸普第四五九號

昭和四年十月九日

一右ノ左記 陸普番號ハ左案次第行番號トス
ニ右修正表、差出アリタル上左案次第モテシ

副官ヨリ別紙配賦表箇所へ通牒

首題、件別紙修正表、通改正セラレタルニ付該

2992

修正表 騰賦目録、通送有文

監督第4五九八號

昭和四年拾月九日

一昭和四年拾月廿壹日

陸軍

八七式重爆擊機構造要領修正表配賦表

配賦箇所		配賦箇所		配賦箇所		配賦箇所	
小計	配賦部數	小計	配賦部數	小計	配賦部數	小計	配賦部數
近衛師團	—	關東軍兵器部	—	航空本部	—	野戰砲兵學校	—
第三師團	—	飛行學校部	—	飛行本部	—	工學部	—
第十二師團	—	兵器部	—	兵工部	—	兵工部	—
自第四師團至第十一師團	—	飛行隊	—	飛行隊	—	飛行隊	—
第十六師團	—	兵器部	—	兵器部	—	兵器部	—
第十四師團	—	飛行隊	—	飛行隊	—	飛行隊	—
第十九師團	—	兵器部	—	兵器部	—	兵器部	—
第二十師團	—	飛行隊	—	飛行隊	—	飛行隊	—
臺灣軍兵器部	—	飛行隊	—	飛行隊	—	飛行隊	—
飛行隊	—	飛行隊	—	飛行隊	—	飛行隊	—
二二	二	四	二	二	一	一	一
育成監總部	—	造兵部	—	參謀本部	—	技術本部	—
野戰砲兵學校	本部	兵工廠	本部	築城本部	本部	航空本部	本部
工學部	—	工廠	—	兵工部	—	飛行學校部	—
砲工學部	—	工廠	—	兵工部	—	飛行學校部	—
二二	二	一	一	一	一	一	一
一一	一	一	一	一	一	一	一
一一	一	一	一	一	一	一	一

0994

計		士官學校		高級砲隊	
工兵學校	通信學校				

昭和三年

九月一九三

八七式直撃機塗色修正之件上申

昭和四年九月廿六日

陸軍大臣 白川義則 殿

陸軍航空本部長渡邊鋐太郎
陸軍航空本部長之印

昭和二年五月十七日陸曹第二三二〇號ヲ以テ機制式ニ制定セラレタル首輪
行機構造要領中別紙ノ通修正セラレ度上申ス

陸軍

0995

9660

別紙

航
八七式重爆撃機傳造要領中修正表

修正箇所

現行

修正

實施要領

第二傳造機能
ノ概要ノ第三
項第四行目

外
面ニ
灰
綠
色
塗
料ヲ
施
セ
リ

外
面ニハ
灰
綠
色
塗
料
ヲ
施
レ
又
必
要ニ
應
シ
偏
裝
ノ
タ
メ
塗
色
スル
コトアリ

陸軍航空本部長ヨリ指示

敵ノ發見ヲ困難ナラシムルタメ必要ナレハナリ
理由

4660

決裁指定

關

房官臣大臣		課	局	務主	證認濟裁決	件番號	連帶名
了結	領受	出提領受	課	局	務主	件名	八七式重爆擊機假制式制定件
大正	年月	大正三年五月三日	三	連	大臣	陸軍航空本部	陸軍航空本部
日覽	後回	次官委	主務	高級	廳名	陸軍航空本部	陸軍航空本部
長	局	參事官	副官	主計	主務	陸軍航空本部	陸軍航空本部
長	課	局長	副官	國會	副官	陸軍航空本部	陸軍航空本部
長	課	課長	主務	官房	主務	陸軍航空本部	陸軍航空本部
長	課	課員	副官	國會	副官	陸軍航空本部	陸軍航空本部
		者記筆案審					

陸軍部

通

牒

副官ヨリ陸軍航空本部長へ

首頭、件一月十三日附航部參技第二號上申
ノ通可被定ニ付該構造要領六三通譯製差
出サレ度

二三〇八

昭和參年五月拾壹日

右構造要領送付アリタル左要領付セラ度

通牒

副官ヨリ別紙配賦箇所へ

首頭、件別紙構造要領ノ通假制式制定セラ
レタルニ付該構造要領配賦目録、通送付ス

二三〇八

昭和參年七月廿六日
陸軍航空本部長

6660

八七式重爆擊機構造要領配賦目錄

			配賦箇所		小計				
			配賦箇所		小計				
(8) (6) (3)	(5)	近衛師團	兵器部	飛行隊	一	一	航空本部	關東軍兵器部	配賦部數
臺灣軍兵團	第十二師團	第三師團	兵器部	飛行隊	一	一	飛行學校	二六	二六
飛行隊	第十六師團	自第四師至第十一師團	兵器部	飛行隊	一	一	野戰部數	二六	二六
第二十師團	第十四師團	第十九師團	兵器部	飛行隊	一	一	本	四	四
飛行隊	兵器部	兵器部	飛行隊	飛行隊	一一	一一	部	一一	一一
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	部	一一	一一
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	部	一一	一一
育教監總	造兵部	兵工學部	兵器本廠	兵器本廠	一一	一一	部	一一	一一
野戰砲兵學校	砲工學校	本校部	工廠局	工廠局	一一	一一	部	一一	一一
							二四		

1000

育成部監督		士官學校		一	
通信學校	工兵學校	高射砲隊	大通	一	一