

陸普第七二三號

昭和十五年二月陸軍省印刷

九二式重機關銃眼鏡照準具取扱法

0499

六。

0050

陸普第七二三號

九二式重機關銃照準具取扱法規定ノ件達

九二式重機關銃照準具取扱法別冊ノ通定ム

進テ舊式ノ照準具ノ取扱ハ九二式重機關銃取扱法中ノ當該事項ニ依ルベシ

昭和十五年二月六日

關係陸軍部隊

陸軍大臣 畑 俊 六

九二式重機關銃眼鏡照準具取扱法

第一章 總説

第一 眼鏡照準具ハ銃ニ裝着シ主トシテ直接照準ヲ併セテ小範圍ノ間接照準ヲ行フモノニシテ眼鏡及屬品ヨリ成リ携帶及保存ニ便ナラシムル爲メニ牧納ス

第二 本照準具ノ重要ナル性能左ノ如シ

倍率	四倍
實視界	一〇度
射出瞳孔徑	四ミリ
重量	約一・五斤
屬品	約一・三斤

第二章 構造機能

第一節、眼鏡 (附圖第一、第二)

第三 眼鏡ハ托坐、方向轉輪、眼鏡托架、高低轉輪及鏡體等ノ主要部ヨリ成ル

一 托坐 下面ハ燕尾梁ヲ成シ銃ノ照準具托坐燕尾溝ニ裝着スルニ供シ上面前方ハ平板部ニシテ中央ハ「ウオ」

總説 構造機能

「ム」側ノ室ヲ形成シ左方ニ突出ス室ノ後面ハ圓弧ヲナス其ノ後方ニハ圓形ノ突出部ヲ設ケ眼鏡托架ヲ裝著ス
 「二」方向轉輪、方向轉輪ハ「ウオーム」側、補助「ウオーム」側、軸筒側、②、壓坐、轉輪、制轉輪側、③、緊定把
 等ノ主要部ヨリ成ル

「ウオーム」側ノ右端ハ軸筒側ニ依リ左端ハ軸筒側ニ依リ支持セラレ其ノ齒部ハ眼鏡托架前方延長部ノ「ウオーム」車ニ啮合ス

「ウオーム」側ノ軸ニハ二箇ノ「キー」ヲ設ケ補助「ウオーム」側ハ「ウオーム」側ト共ニ廻轉シ且壓坐ヲ介シテばねニ依リ常ニ右方ニ壓セラレ摺動スルヲ以テ「ウオーム」及眼鏡托架ノ「ウオーム」車トノ遊隙空轉ヲ防止ス

「ウオーム」側ノ左端ニハばね制轉輪④及壓解板ヲ裝シタル後轉輪ヲ螺着ス轉輪ノ左側中央ハ突出シテ方形ヲ成シ其ノ兩側ニ長矩形孔ヲ穿ツ此ノ部ニ緊定把ヲ軸ニ依リ取付ケ其ノ脚部ハ矩形孔ニ嵌カシム又其ノ兩側ニハ小ねぢニ依リ駐板ヲ螺着シ緊定把ヲ駐止スルノ用ニ供ス

轉輪內側ニハ傘型齒車狀ノ制轉輪側ヲ四箇ノ小ねぢニ依リ取付ク制轉輪側ニハ傘型齒部及軸筒側ノ二箇ノ溝ニ啮入スヘキ「キー」アリ常ニばねニ依リ左方ニ壓セラレアルヲ以テ緊定把ヲ倒シアルトキハ制轉輪側ノ齒部ト啮合スルヲ以テ轉輪ヲ旋回セシムルコトヲ得ズ緊定把ヲ起ス時ハ其ノ脚部ヲ以テ壓解板ヲ介シテ制轉輪側ヲ右方ニ壓シ制轉輪側トノ啮合ヲ解クヲ以テ轉輪ヲ旋回セシムルコトヲ得

轉輪ノ外周ニハ「ローレット」ヲ施シ操作ニ便ナラシム外周左端ノ四箇ノ切缺部ノ内二箇ハ緊定把ヲ倒シタル時ノ入ルベキ室トシ他ノ二箇ハ緊定把軸ノ著脱ヲ容易ナラシム爲ナリ外周右側ニハ方向分選環ヲ駐環ニヨリ裝著ス方向分選環ノ全周ヲ二等分シ容リ左右（右ハ黒字左ハ赤字但シ方向分選ノ右トハ眼鏡光軸方銃身軸ニ對シ

テ左方ニ向キコノ眼鏡光軸ニ對シテ銃身軸ガ右方ニ向クラ云ヒ左ハ之ノ反對ナリ各五〇密位ニ至ル每一密位分畫及每五密位數字ヲ刻シ軸筒内上面ノ指標ニ依リ所望方向角ヲ附與シ得ベシ

三 眼鏡托架

下面ニハ圓形突出部ヲ設ケ托坐後方上面突出部ノ圓形孔ニ裝入シタル後突出部内面めねち及駐環ノをねちニ依リ托坐ニ取付ケラル下部前方延長部先端ニハ「ウオーム」車ヲ設ケ「ウオーム」啮及補助「ウオーム」啮ト啮合シ轉輪ノ旋轉ニ依リ托架ヲ左右ニ旋回セシムルコトヲ得中央ハ眼鏡體俯仰軸室ニシテ其ノ上方ハ前後ニ圓筒狀ヲナシ「ウオーム」啮及補助「ウオーム」啮ノ室トス其ノ後方ニハ高低分畫環ヲ螺著ス

四 高低轉輪、高低轉輪ハ「ウオーム」啮、補助「ウオーム」啮、軸筒啮、壓坐、轉輪、制轉輪啮、緊定把、高低分畫環及距離分畫環等ヨリ成ル

高低分畫環及距離分畫環以外ノモノハ其ノ構造及機能全ク方向轉輪ノ部ニ同ジ高低分畫環ハ眼鏡托架螺桿室後方ニ螺著セラレ軸筒ノ用務モ兼ヌ後面外周ニハ正頁（正ハ白字頁ハ赤字ヲ以テ示ス但シ高低分畫ノ正トハ眼鏡光軸ガ銃身軸ニ對シテ下方ニ向キ此ノ眼鏡光軸ニ對シテ銃身軸ガ上方ニ向フヲ云ヒ頁トハ之ノ反對ナリ）零ヨリ五〇密位ニ到ル每一密位分畫及每一〇密位數字ヲ刻ス零ハ指標ニシテ之ノ反對側ニハ一線ヲ刻シ距離分畫環ノ一線ト相俟ツテ水準器ノ點檢ニ供ス距離分畫環ハ螺桿内ノ後端ニ駐板及小ねちニ依リ固著セラレ轉輪ト共ニ旋回ス

駐板後面ニハ左右迴轉方向ニ矢印及右ニ「増」左ニ「減」ノ字ヲ刻ス後面外周ニハ射距離零米ヨリ二五〇〇米ニ至ル毎二〇〇米ノ距離分畫及每五〇〇米ノ距離數字ヲ及零分畫ト反對側ニ一線ヲ刻ス（黒漆）照尺ハ射距離三〇〇

構造機能

三

米ヨリ二七〇〇米ニ至ル毎二〇〇米ノ分畫及二三〇〇米迄ノ毎二〇〇米數字並一四〇〇米ヨリ二七〇〇米迄ノ毎二〇〇米數字ヲ刻ス高低分畫環ノ零分畫及距離分畫環ノ〇、三、五、七、一〇、一五、二〇、二五ノ分畫ニハ光指ヲ塗布ス

五、鏡體、單眼鏡ニシテ光學系、眼鏡體、鏡筒、遮光筒、接眼部等ノ主要部ヨリ成ル

光學系ハ上方稜鏡、對物鏡、下方稜鏡甲、乙、焦點鏡、照窓板、接眼前鏡、接眼後鏡ヨリナル(附圖第三)上方稜鏡ハ全反射「プリズム」ニシテ光ノ導入ヲナス對物鏡、接眼後鏡ハ夫々接合色消散鏡「レンズ」ヲ用ヒ下方稜鏡甲、乙ハ共ニ全反射「プリズム」ニシテ對物鏡ニ依ル屈折光線ノ方向ヲ直角ニ後方ニ導クト共ニ反射迂回ニヨリ鏡體ヲ短縮セシムル效ヲナス

焦點鏡ハ對物鏡ノ焦點ニ置キタル平面硝子ニシテ左右各七〇密位上下各三〇密位ニ應ズル毎五密位分畫及左右各五〇上下各三〇ノ密位數字ヲ刻ス尙光軸ヲ明瞭ナラシムル爲メ印ヲ刻シ其ノ尖端ニ光軸ヲ通ゼシム照窓板ハ硝子板ニシテ夜間照準ノ際焦點鏡刻線ヲ照明スルタメ光ノ導入ノ窓トス

體ノ内部上方ニハ對物鏡迂環及對物鏡駐環ニ依リ對物鏡ヲ保持ス中央ニハ稜鏡坐、稜鏡駐板ニヨリ下方稜鏡甲乙ヲ保持ス後方ニハ焦點鏡ヲ裝シ焦點鏡駐環ニヨリ駐止ス

體ノ右側ニハ俯仰軸ヲ設ケめねちヲ刻シ駐板をねちニ依リ眼鏡托架該室ニ裝着セラル其ノ上方ニハ螺桿(四)ト増「合スベキ」ウオーム」車ヲ刻セル突起部ヲ設ク駐板ニハ氣泡管ヲ附ス

氣泡管室ヲ二箇ノ小ねち孔ハ楕圓ニシテ氣泡管ノ規正ヲナシ得シム

該氣泡管ノ氣泡一分畫ノ偏倚ハ射角一密位ニ相當ス

0505

0202

鏡筒ハ體ノ上部ニ螺著セラレ内部ニ上方稜鏡アリ

光線遮光筒ハ圓筒狀ヲナシ鏡筒前方ニ螺著セラレ強烈ナル光線ノ入射及周圍ノ亂反射ニ因ル映像ノ不鮮明ヲ除去ス
ルト共ニ上方稜鏡ヲ保護ス

目接眼部ハ内筒及外筒ヨリ成ル外筒前部ハ體ニ螺著セラレ後端ニハ接眼環(黑色耐油性ゴム)ヲ接眼環托環及接眼環駐環ニ依リ裝著ス内筒ハ後方ねぢ部ニ依リ外筒内ニ螺著セラレ其ノ内部ハ接眼鏡室ヲ形成シ内部前方ニハ駐環ニ依リ接眼前鏡ヲ保持ス後方ニハ駐環ニ依リ接眼後鏡ヲ保持ス各托環及駐環ニハ夫々小ねぢヲ以テ駐止シ銃ノ振動ニ依リ各稜鏡ノ自然動搖ヲ防止ス

第二節 屬 品 (附圖第四)

第四 屬品ヲ分チテ囊、彩鏡、拭布及掃除筆トス

一 囊 褐色多脂牛革製ニシテ眼鏡、拭布及掃除筆ヲ收容シ眼鏡ノ動搖ヲ防止スルタメ内部ニ準板、副板、托板、托架等ヲ裝著シ又革ヲ附シテ携行ニ便ナラシム

二 彩鏡 橙色ニシテ接眼環托環ニ嵌入シ強烈ナル光線ヲ避クルノ用ヲ爲ス

三 拭布 鏡面拭淨用ノ軟綿布ニシテ囊ニ眼鏡ヲ收容シタル後上部ノ空隙ニ收容ス

第四 掃除筆 鏡面掃除用ニ供シ囊内部托架ニ穿テル孔ニ挿入收容ス

第三章 取扱

取扱

五

第二節 銃上眼鏡照準具トノ裝著離脱

第五 銃上眼鏡照準具トノ裝著離脱ヲナスニハ先ヅ銃ノ横尺ヲ最右端ニ移シ照準具托坐ノ壓螺ヲ緩メタル後左ノ方法ニ依ル

一 眼鏡照準具ヲ銃ニ裝著スルニハ左手ヲ以テ駐爪ヲ壓下シ右手ヲ以テ眼鏡照準具ヲ確實ニ握リ眼鏡托坐ノ燕尾梁ヲ銃ノ照準具托坐ニ沿ヒ徐々ニ前方ニ押シ過メ駐爪ノ爪部ガ確實ニ鈎シタルコトヲ確メタル上照準具托坐ノ壓螺ヲ緊定ス

二 眼鏡照準具ヲ銃ヨリ離脱スルニハ照準具托坐ノ壓螺ヲ弛メ右手ヲ以テ眼鏡ヲ確實ニ握リ左手ヲ以テ駐爪ヲ壓下シ眼鏡ヲ少シク後退セシメタル後左手ヲ眼鏡托坐下面ニ添ヘ兩手ニテ離脱ス

第二節 眼鏡照準具ノ使用法

第六 直接照準ニ際シテハ高低轉輪ノ緊定把ヲ起シタル後轉輪ノ操作ニヨリ距離分畫環ノ所要距離分畫ヲ指標ニ正シク導キタル後緊定把ヲ倒シ照準スルモノトス

照準ハ目ヲ接眼鏡後端面ヨリ約一・四種（概ネ接眼鏡後端）ニ位置セシメ視野中央ノAノ尖端ヲ目標ニ導クモノトス

左右七〇密位及上下三〇密位ニ至ル毎五密位分畫ハ彈著ノ修正量ニ二箇ノ目標ノ角度ヲ測定シ得シム

第七 方向轉輪ノ方向分畫環ノ零分畫ト軸筒内ノ指標トヲ一致セシメタル時銃身軸ト眼鏡光軸ノ方向ハ平行スルモノトス

トス（但シ視線ノ適合良好ナル場合）

次デ眼鏡ニ所望ノ方向角ヲ與フルニハ方向轉輪ノ緊定把ヲ起シタル後轉輪ノ操作ニ依リ所望ノ方向分畫ヲ指標ニ導キタル後緊定把ヲ倒シ緊定スルモノトス但シ裝定ノ精度〇・五密位トス

方向轉輪ハ常ニ前方ニ廻轉シ駐止スルモノトス

第八、高低分畫環ノ指標ノ反對側ノ線ト距離分畫環ノ零分畫線ノ反對側ノ線トヲ一致セシメ三脚架ノ曲弧轉輪ヲ操作シテ銃ヲ俯仰セシメ眼鏡ニ氣泡管ヲ中央ニ導キタル時銃身軸及眼鏡光軸ハ共ニ水平ナルモノトス（但シ氣泡管ノ修正並ニ機能良好ニシテ視線ノ適合良好ナル場合、氣泡管ノ修正並ニ機能點檢ニ關シテハ第四章第三節第八項參照）次デ眼鏡ニ所望ノ高低角ヲ與フルニハ高低轉輪ノ緊定把ヲ起シ緊定ヲ弛メタル後高低轉輪ノ操作ニ依リ距離分畫環ノ零分畫線ヲ高低分畫環ノ所望分畫線ニ一致セシメタル後緊定把ヲ倒シ緊定スルモノトス

高低轉輪ハ常ニ右方ニ廻轉シ駐止スルモノトス

第九、眼鏡ニ所望距離ニ應ズル高角ヲ附與スルニハ高低轉輪ノ緊定把ヲ起シ緊定ヲ弛メタル後轉輪ノ操作ニ依リ距離分畫環ノ所望分畫ヲ高低分畫環ノ指標ニ一致セシメタル後緊定把ヲ倒シ緊定スルモノトス但シ既ニ高低角ヲ附與シアル場合ハ高低分畫環ノ所望分畫線ト距離分畫ノ所望距離分畫線トヲ一致セシムルモノトス

第十、水準器ヲ用ヒ高低照準ヲ行フニハ右手ヲ以テ銃尾ヲ射撃時ニ於ケルト同様ニ把持シ左手ヲ以テ曲弧轉輪ヲ操作シ氣泡管ノ氣泡ヲ中央ニ導ク此ノ際氣泡ノ點檢ハ銃ノ側方ニ至リ目ヲ正シク氣泡管ノ上方ニ位置スルモノトス

氣泡管一分畫ノ變差ハ射角一密位ニ相當ス

第十一、光線強烈ニシテ照準困難ナル際ハ影鏡ヲ接眼部ニ裝着ス

取扱

七

二 彩鏡ヲ裝着スルニハ彩鏡ノ握把ヲ起シ之ヲ右手ニ持テ左手ニテ眼鏡ヲ握持シ彩鏡ノ二ツノ切缺部ヲ俟眼鏡托環ノ二ツノ突起部ニ嵌装シテ同轉シ握把ヲ倒スモノトス

第十二 眼鏡ヲ裝ニ收容スルニハ左ノ要領ニ依ル

一 先ツ方向分畫環及距離分畫環ノ零分畫ヲ指標ニ一致セシメタル後緊定把ヲ方向轉輪高低轉輪共ニ上方ニ倒シタル後右手ヲ以テ托坐前方ヲ前方ヨリ握持シ左手ヲ以テ囊ヲ握持シ眼鏡托坐ノ燕尾梁ノ後方ヨリ囊ノ燕尾溝ニ徐々ニ挿入シメ十分壓着シタル後上部空隙ニ拭布ヲ填充シ蓋ヲナスモノトス

第三節 取扱上ノ注意

第十三 眼鏡照準具取扱上ノ注意ハ兵器保存要領第九篇第一章第二節及同篇第三章第二節ニ據ルノ外左ノ如シ

一 銃及四鏡照準具ハ彼此絕對ニ交換シ得ベカラザルモノナルニ依リ裝着ニ當リ混淆セザル如ク注意スベシ

二 銃ニ眼鏡照準具ヲ裝着セル際ハ照準門照準ハナサザルモノトス而シテ照尺ハ射距離六〇〇米以上ハ眼鏡托坐下面ニ當リ上ラズ

三 眼鏡照準具ヲ握持スルニハ眼鏡體ヲ握持スルコトナク努メテ托坐及眼鏡托架ヲ持ツテ操作スベシ

四 方向轉輪ハ零分畫ヨリ左右各五〇分畫以上同轉セシムベカラズ

五 高低轉輪ハ射距離分畫零米ニ於テ高低分畫正二〇密位以上及射距離分畫二五〇〇米ニ於テ高低分畫負五〇密位以上同轉セシムベカラズ

六 運搬其ノ他取扱上各部ニ激突ヲ與フベカラズ殊ニ眼鏡托坐下面燕尾梁ニ磨損反起等生セザル様注意スベシ

6050

0250

七 各部小ねぢハ弛緩セザル様取扱上注意ヲ要ス

第四章 保存

第一節 手入

第十四 眼鏡照準具ノ手入ハ兵器保存要領第九篇第一章第一節ニ據ルベシ

第二節 格納

第十五 眼鏡照準具ノ格納ハ兵器保存要領第九篇第一章第三節ニ據ルベシ

第三節 検査

第十六 眼鏡照準具ノ検査ニ於ケル主要ナル著眼點左ノ如シ

一 各轉輪ノ回轉ハ圓滑整々ニシテ各緊定把ノ機能ハ良好ナリヤ

二 眼鏡盤ノ方向旋回及俯仰作用ハ圓滑ナリヤ

三 各分畫ノ目盛數字及指標ハ明瞭ニシテ光劑ノ塗布確實ナリヤ

四 各螺桿上「ウオーム」車トノ間ニ遊隙ヲ生ジ弛動スルモノナキヤ

五 「ガラス」面、レンズ、稜鏡ニ曇リ斑點斑紋ヲ生ジ若クハ其ノ兆アルモノ又ハ塵埃ノ附着セルモノナキヤ

六 「ガラス」面、レンズ、稜鏡等ニ龜裂缺損ナキヤ又「レンズ」接著劑、剝離或ハ虹様ノ光彩ヲ放ツコトナキヤ

保存

九

七 托坐下面燕尾梁、轉輪分畫環、鏡筒、遮光筒等ニ打痕反起變形及動搖ナキヤ又小ねうノ弛緩脱落セルモノナ
キヤ

八 氣泡管ニ損傷ナク氣泡ノ移動ハ鈍敏ナリヤ

氣泡管ハ眼鏡ヲ水平ナル定盤上ニ置き高低分畫環ノ指標ノ反對側ノ一線ニ距離分畫環ノ零分畫ノ反對側ノ一線
ヲ一致セシメタルトキ其ノ氣泡ガ氣泡管ノ中央ニ來ルヤ

第十七 前各項ノ狀態ニ於ケル處置左ノ如シ

前(一)(二)項ノ場合ニ於テハ使用ニ大ナル支障ナキ程度ノモノハ其ノ儘使用スルヲ可トスルモ適宜ノ時期ニ修
理若クハ補修スルヲ要ス

前(四)項ノ遊隙弛動ハ轉輪ノ同轉方向ヲ異ニスルタメニ生ズル誤差一密位以上ノ遊隙弛動アル際ハ修理スルヲ
要ス

三 前(五)項ノ場合ニ於テハ使用ニ差支ヘナキモノハ其ノ儘使用スルヲ可トスルモ適宜ノ時期ニ修理スルヲ要ス

四 前(七)項ノ托坐下面燕尾梁ノ打痕反起變形ハ觀線ニ狂ヒヲ來シ命中精度ニ影響スルコト大ナルニ依リ觀線検査
ヲ行ヒ燕尾梁及銃ノ燕尾溝ヲ修正スルヲ可トス但シ觀線ノ狂ヒ一定量ナル場合ハ之ヲ檢シ置キ照準ノ際照準點
ニヨリ修正スルヲ可トス

其ノ他各部ノ打痕反起變形ハ各機能ニ影響スルコトアルヲ以テ點檢スルヲ要ス

小ねうノ弛緩ハ該部ノ機能及氣密ヲ害スルニヨリ常ニ緊定シアルヲ要ス

鏡體各部ノ接合部及小ねう周邊等ニ充填シアル氣密劑ハ内部氣密ヲ保持スル用ヲナスモノニシテ取扱ニ際シ取

脱セザル様注意スルヲ要ス

五

(八)項氣泡中央ニ來ラザル場合ハ氣泡管ヲ規正スルヲ要ス

氣泡管ノ規正ハ高低分畫環ノ指標ノ反對側ノ一線ニ距離分畫環ノ零分畫ノ反對側ノ一線ヲ一致セシメ氣泡管ノ二箇ノ小ねぢヲ緩メ氣泡管室ガ辛ジテ動ク様ニナシ置キ此ノ眼鏡ヲ水平ナル定盤上ニ置キ氣泡ガ氣泡管ノ中央ニ來ル位置ニ於テ二箇ノ小ねぢヲ交互ニ氣泡位置ヲ點檢シツツ徐々ニ緊定スルモノトス

此ノ場合定盤ノ水平ヲ確保スルヲ要シ其ノ水平疑ハシキトキハ此ノ作業ヲ行ハザルヲ可トス

第十八 觀線檢査ハ左ノ要領ニ依リ行フベシ

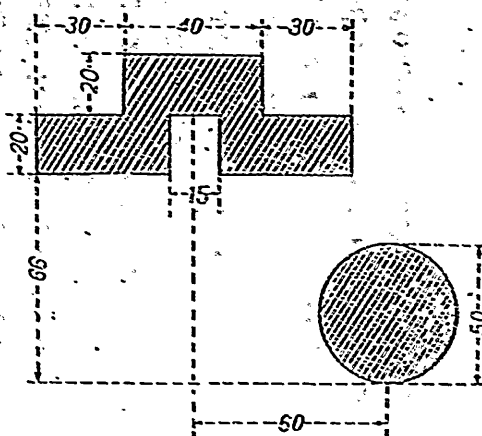
- 一 鏡ニ眼鏡照準具ヲ裝着シ照尺及照準具距離分畫ノ目盛ヲ三〇〇米(方向分畫ハ零トス)ニ裝ス
- 二 銃口前五〇米ニ概ネ銃ト同高ニ左圖ノ如キ標板ヲ立テ照門(三〇〇米)及照星ヲ用ヒテ黑點ノ下際ヲ照準シ銃ヲ其ノ位置ニ固定ス
- 三 眼鏡照準具ノ方向及高低轉輪ヲ操作シテ眼鏡觀線ヲ標板ノ「凸字形」中央下際ニ導キ轉輪ヲ緊定ス
- 四 方向及高低轉輪ノ分畫ニヨリ夫々ノ誤差ヲ求ム高低誤差ハ距離分畫ヲ三〇〇米ニ裝シタル時ノ零分畫ニ對應スル高低分畫ノ位置ヨリノ移動量ヲ以テ誤差トス
- 五 眼鏡ニヨリテ照準ヲ行フ際ニハ方向ノ誤差ハ方向分畫環上若クハ眼鏡橫分畫上ニ高低ノ誤差ハ高低分畫環及距離分畫環上若クハ眼鏡縱分畫上ニ修正スルモノトス

保存

九一式重機關銃眼鏡照準具取扱法

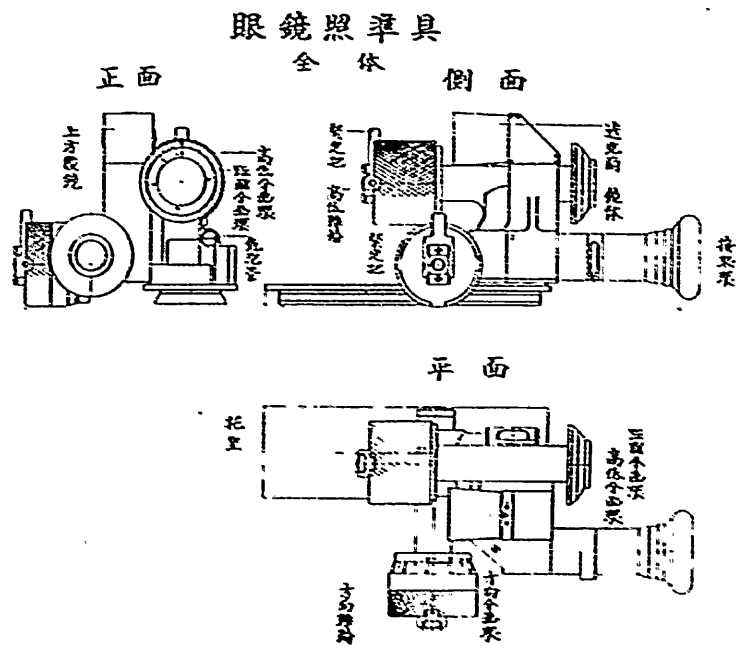
終

六 前項ニ依ルヲ得ザル場合ニ於テハ少クモ六〇米以上離隔セル明瞭ナル目標ヲ目標距離ニ應ズル照尺距離ニテ照準シ眼鏡ニ應ズル距離分變ヲ以テ再び同一目標ヲ照準シ其ノ誤差ヲ看讀スルトキハ概略ノ誤差ヲ求ムルコトヲ得



0513

一第圖附

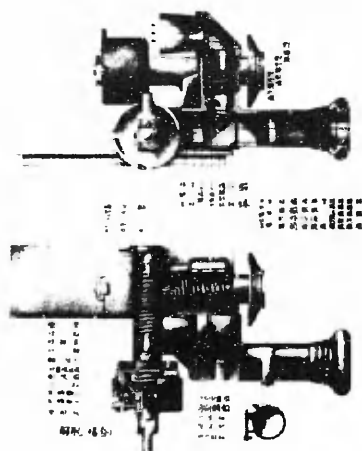


0514

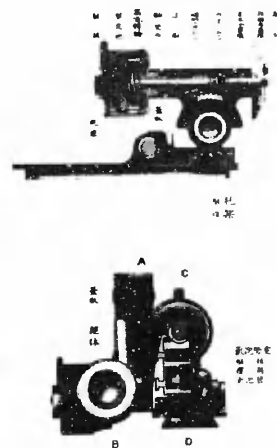
眼鏡照準具
断面

二第圖附

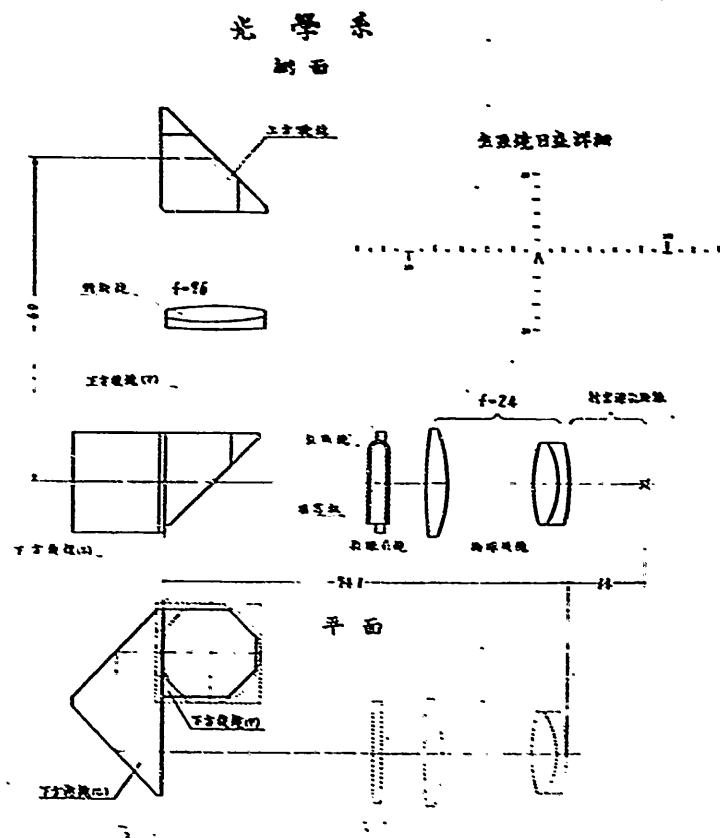
AB断面



CD断面



三第圖附



0516

附圖第四

