





茅四節 航摄器对第三節 航摄器对第二節 航摄电解尺幕二節 航摄电解尺幕一章 航退種類 第二章 判讀之先次條件

第二節 判讀底注之種類第一節 判讀者應具備之性能

教官蕭

新空判

HF] (南)

定義

元二十十 判讀用具

茅三節

第五章 地形之判讀 茅四章一般之判讀結果之表示店 苏三章 判讀之實施 第二節 河川湖沼及濕地 第二節 茅三節 第一節 道路联道及火車站 **苏三節** 第三節 茅二弱 第一節 天候 陰影 判讀者應注意之事項 判請之程序 配先是 湯 橋標及渡口

元 三 明 第六章 部隔之判讀 茅二節 第二節 弟六節 茅一節 第六節 第七節 第五節 徒另共及京馬兵 施騎失兵 或兵 然橋及渡河 心部隊 翰重兵 在氏地 起状地及山地 森林 耕地及草地

第二節 起兵陣地第七章 庫地之判讀 弟九章 後方該備定到議 第八章 破壞之判讀 第二局 第三節 弟一朝 施·共 中地 戰卓汽車及其他 柱民地之破还 移地之破四 **替兵連合之行軍機所** 神地之偽果

之人川東



航生判該

航空判該者該 解航空接到後上所現之事的与以道會之外 定義

先判禁之方法亦住就其与判該上有尚之各項分述私切: 也色合作為發展影及則量多項技術性不為目的在研究其影 就空撮影者在老樓上被曹操影機對地面於行機形之大言 第一章 航空議到

科技制 依據影後之光轉數也面或審真或納部分為華直藏影及何 旅縣高之目的及方法分為第一撮影連續提影及平面撮影 第一節 机报纸数

院室門看

立城城弱

甲。盡直張為之物都及其判該上處注意之事項如左

一同一影先上其各部之此例尺据可認為相等重量 一至直提別之利

三、富於地當性有便以再地多對然 二、北京衛上請物体可以完全教察而無被掩蔽者 垂直排影之弊

之影馬時各衛兵之接合客事故既敢太远是之最影的村田之

例面之物体常不能明確見示

級東者難以認識各項物体 三、 就以比較上地之高格起於

三、所成之影相与一般地面观察之習慣不同故非富有生中

有視為過大或過山者 体現出側面之形状与優斜撮影之尾相類似 尉方向而提取之 三。在垂直是立体摄影依其暴钱之長短而粉土地之高低 三以寬角度之聽頭自任宝所提之片其邊緣上較高之物 一、各項物体之所收頂以些中現察之眼光以推想之 し、傾斜撮影之科帶及其判論上應注意之章項如左: 一 順時摄影之利 一,在垂直摄影難以現示之胸面之物体如施门檢眼等可由 二、便以判定土地之高低起忧 三、所成之影相与一般在高地观察之習慣相同易以起問 判該上遊話意之事項

布出半計 二、何科摄影之弊

及各点之距離故以用為垂直撮影之助 一、 同一影先上其各部之比例是不同遊以計算物体之長度

三、与地面對照困难 三 判該上應注意之事項

二、常有視総死角不能表現全般物体

表現 一、做方向(最影方向)之距離比補方向之距離常教為短衛

三、同概知傾斜之前後以便計算其更發射之影響而免生和 二、提高時若背向太偽則因陰衛之四俸桂稱高板投種

丙郎 第一撮影及連續撮影

地点之高程時使用之 此而站点之距離称為養職每两點是称為一對立體后歌求出各 時尚利用之 点是平面位置是用於平坦之地風使用之 地區廣大且其塵接之目標互相連接非多数之影定不能照完 影之範圍後山或其應撮之各個目輕不相連接而以各自撮取! 一個愚民之內為有利時而利用之 丁、平面撮影及立体撮影 立体報影者係於每應報之起臣以两不同之此点凝取兩份形比 平面摄影者偷於應樣之地图摄取為影先以偿据本各把 連慎撮影者係連續摄取多数之影比之謂也因摄影之 第一提為一者係每次張取一個影先而不必接接另之招也因在

能智利賣

競頭所據之地區均為 M心之能 頭光拍之個角面配成立松片者 為外心之能固 傾斜攝影而两次防候之地區均 用垂直撮影垂横在马点時用 如声二者のが為而競頭其西 有用双睫頭之振影晚由號 如夢一番恐機在八品時 此法有用垂直接易及纏得張為相同而提成立條於者 齑 盒 善 B

成立體之影拍其法将好機之各對影先置於實體鏡內以兩眼視 之即可遭出直体之影相對於地面之高脈起状及一切立体之狀能的 提均有 P W之部格 提取戶在之地面故西次所提之 摄取州八之地南岳橋在日本 机宝料映 部份以為立姓氏者 上之重量而利用其實產 後所構之動戶均無上之以 如第三首县機在入無時 有專用委直接影其前 立職振動文名隻眼推動的利用各人眼目構成之原理以照 茅 ź

職如掌山若用大比例是之立體很影明好完獨表之致拖及陣地之細

體接點者為有利 部基勢用尤為車著故判讀之所用之點先非為不得已時均以立

第二節 龍機比例是

各都之比例是不同难以計算必獲逃垂直權對戶比例此之於定公 就後江側之者即所嚴之對此与实地之比例也順舒嚴影治因其

甲、依野榻之大小与實物之吃尚兴定者 し,除職影獨之焦点医為与要确傷度而決定者

如太

报得之地面為船片為要務高度于為 撮影機之焦点能雜設 如第四當口為報影機之鏡頭以為底比之之憲度其所

比例及為外

要城高度應為幾何? 20 11 12 12 12 13 是可最之一設張影構之焦点距隔為以合分都數跟取一篇分一之足向羽打題 元使用以公分法品語說之最為機在加公尺之高度所操之二、使用以公分法品語說之最為機在加公尺之高度所操之 野の東部は対 122 番

船堡議影子重要蓋於高县職長影機及底比三種亦分地如左: 居 三節 就嚴 器材品 高速 為 5公分本 三、在一萬分之彩 先上量 得 B 两点之距離為 5公分本 先求其比例尺 定之順角無多大之影響者 (南沙片室者更佳) 湖北等省180 甲統楊要被應其備之性能 二、容量大 除装置摄影機及無錢電機外尚能客四人於首 一一对死人小時经 三、福度大、航行時福安稳而震動甚故對於最影称之人年或一 四,升高力大 三千公尺之高度不得起過三十分鐘

六、有目者乃及其情景之及情者 五、視界病療 在座植上空务視祭長機對於地面工主格形成

節動作之指揮以風動其蓋極為權利 風力而像是最動者消之機動光二為一個用電力發動者消之電動影響。 し、後の事業を持る技能 一、沒有由其正者 有如果實有海經一為利用發視頭在其之

例反時用長葉遊 钧是做仍而無轉於衛務之時斯是為先連端之影 福亦即即是清斯 四、然為我看到這種再之日都而弄谁也例及時度我然發接吃 二、能使軍量為三百是以上或是使其小暗以上之極動力 三、晚季之五世四五月左笔大方、以西收差之收差被称差等

九三月十

二、須南亞風性者 華通之民權對於於青面色報報都先 一、 預得受之教先

於南縣兩色亦能感完 全整色者動對於點聽黃縣青華學者 作用其心緣或權法認均作用甚級 考色比到除原青两色外對 七色光线之外各人不能者見之亦外光號亦能脫光此比於无線不住 七色的能藏亦与各人之縣自所藏電者同招 此外尚有亦外就之后除

時用之最為有利

入者商推新後始結簽註者 茅田節 脱猴是上之各項標示有囚操彩機之構造於摄影時即有動記 施提先与之各項標示

申摄影時自動記入者如第五當所示 一,中樓点 為家影后中点之標記有在先之四邊者有在對

角线上着有名中心着 撮影機分享之程度看在先之一 角者有在此之中心差 器勢入此中以而撮影務表時 在完之一角 多石庄之一角 四時刻 三方施 五水平小園門之中 二、片競 為最易時在此文之紀數多石先邊緣之一角 即亦型之時奏男人戶中以亦提該戶時之時對多 雖少聖之指此替 新八是中以元 該此各地馬之方位 麦 茅 中国學門語所

+

・常生を事けま

小第一至三年二部附録:

預得撮影片比例人之研究 傾斜撮影有學順或是發順或言别很影時數比多主精的官主係行為三水平者一分一等順式

、芬三柄釉及主收轴均馬頓斜者移為羅頓式。

狗以此為主,常将其比例人之永远迎之如以、 草順或者其草於於水平三主抽多諸直改。其此例人各為一致,見合所張的一項一部以 被傾或者情形發揚,然源計的於可及甚是里雅,故然用者,去久。

四萬妻後,主及度即馬聽机商度人口,甲島順衙門,日為馬之之侵傷之仁,出京三日 好国 0 為鏡頭之中心, 5、為影光言主為,此為水平之門衙, 仍為光初等神人交為,

のる展用月の為其点距离(产),如為地南上之四点,其機於影而上之三為似。

: 09= coro(b) 是在00%的中心的大小一个。 交及放子文山村任則 1804=(4-0) 1048=do 久在 △ ONSip OV=H 18001 = 8 TOOB = 16087 每0年以及上之处主接 100 00 a 400 もの、ちつこもと、ちゅう : 34 = co(4-0) :, 00 = co(4-0) -(0)

記書大きれ得山の西東人の則得 是了等村零時期 写一年 一到小武夷馬 此例又(即最大之比例又) 新用一个 2017年(1) 元 ○等村又下上高負時,則得影片盛過之此例及八即最小之此例及) 在公式山中看の為の時則得影片折中記例尺(即主接後上之比例尺)如了 000年一日 The control of the co アニート 四馬車直撮影矣の



استدا

甲丁重称 到讀通常指的直纸上前了一調製作書了良否,可以左左其價值。另一片, 到讀成片之種類 度之高係容氣之就遇,及去影響於中衛之程後, 三精遠地形學及教獨 立當有空中題為之任驗 四熟悉無城素質及偽裝之手致 判讀者惡其備之世稿如左 心有良好与想像力 一有良好之親力 玩空到表页 羽量物体寸度及計算距离時、因城上中端幹期正經,該須與審係事、顧為品 第二章 好讀之先洪條件 第一部 判讀者為具備之性我

相通為、即硬獨立為故,則用就性文章意飲品於問之為权,則問硬性之即直做是也人 中勝大號 有手特及脚架部两種,一般以手情或有為便利,其務大之将率望我是是 而、陰直為故、州讀亦有即在陰及為於上於多者。但其意思而仍明清相反,題有无便之處、 竹於原或職簿是作業,以修正之為要。 心陽蓋原放一門體亦有在陽蓋南班上於三者,此三即直领上,其於部族為明晰,若便所 非有熟練了技術一點期有度好多及深、致多往外此學為所使用之。 亦頗感不便。 传李校大多眼鏡、光光鮮明、然翻写作意情不安養、别教發完全多成果,真在原放上註記 為到讀客易及便於致認起見過有益光明方為通知至此依衛子選擇,須好為放 第三都 列讀用具 務得幹明了影像而使到讀容易,必须有良好之為以,致深地南极厚南之程及此須暗施 因印置城有中備之群,在為本於意一分得源是正既可及之利。

治率—明视显然(二十一(流流)—十一人次是一大时间)

,故禮率愈大,則在為距離愈言,尚有了中於亦該之緣心,中經不山時則不便使用,通常以後 明視距离平均為二十五公分,係一常数、由上太觀之、則信率共焦点距高有民比多四係

大倍者最高適宜。

成落之題感、性其菜是多夏者聖顏之明發。 し英眼頭微鏡 即卷買受眼觀察了頭做鏡也。将平向極影之影是在沙衛的觀言了亦可保

會有該物盖之上、有如烈問於文會使用以一冊将該物是是正法先人告两親祖文而以文 該方何發上而不能確吏其位置也一看自西縣首時注起了一上門不可能的点於街之視飲相文 到讀上之主要用具,是将主体影片前以或立立體直移之學論巡之如次, 內質體鏡 發為觀察立體影片直看 因判論上之影片以立體影片為主教好題為 各人以跟注視等物體之其,則該点僅有一定候射入限可,数各人之感觉以知該点在

航空州湖

距高之近遠,其交角亦有大小之别,希假史三角形势两限之间置的及心两感光片,則如影 入两感光片上多像鸟的及心时若用两眼参视一片,里根杨两眼交合之理自此心交合成 館,前門馬之,則毫無問題,沙即一日視的惶然如方何,而目視物此何科廷歌之明証也。 尚·物思距离合处·支高意义·愈迎到支高含山。因必得亞高之近这而了了人上,名為祖玄· 两眼視物因有視養之良生、而物思之遠遊野馬の 智之國政从两眼同時注視三角形況,則而眼所發射之規後相交找以下,自己各為自 長人銀以南子亦就一般等與馬利萬日又於三處,便等去除為會心,若用一日,必然於 服 後各親一因形 則因形一可以食吃為一,目中全無两因 差倉一其非五石等着樣面形於外工以厚依被陽南西

影机方焦出一般眼距外為此名為等人基後人立体接到時了基後人為雅机高度之此行、感光片并眼之距离,在摄影時即為摄之門以成立以解真形之為理〉而出四心因 影傷失之過小故於判讀時不可不注意及心。 自內移動者,有因是不儲移動者,不結移動者常有想果歐小之等。 則題為所得之立体影像男賓物完合相似,若基後過長,則影像失之近大,本後通祖則 果、便現出做中其形、面如各品之速 共亡交合成亡之位置、お是觀察又结 不完任国了を共び交合成乃之位置、己 蜀体鏡有手行式經祭改及析完或等,以至行或者或為便利,其两眼鏡之间歸有可以 析光式實體鏡係利用三枝鏡像光發的所轉入眼镜之內,如第八個,将影片置於 R. Walter

周到九部片上所現之事物,雖屬五微,而在或術上常有個大之價值,十能不得恩思 圈 此直切寫注意者也。 甲擔為周到 機影搜索之結果其到讀之良有有至之同係以到讀者宣德容 第三章 到讀的有施 第一節 到弱者庭注意之事項 **核島際** 放気をいした 湖湖高板時之用日 市高公益 南具。 首頭極平滑,以便打會因為軍一則拍內裝置者燈上為正怪 複雜之行之与導入內眼鏡之內。 大為為明馬被威,从馬爾眼鏡,那片上向沒怕由 丁粮老店的 山柏南四窟沙球场并易最長了上 成其他如此例的脚規羅針做三有級計算及地圖等

心集會情報 到讀時若早就影片上所現之物像而都下通切之判斷,殊非易事,

故宜係合各種情報以作到讀之資料始能獲良好之成果。

·共論何時,項多方研究以期增進到讀之成果,例如任領敵陣地俊,即宜至質施方在敵工 南多分研究 判讀若事類理論言領會尚嫌不足,其有類指諸假经驗者甚多,故

张 店,其價值元人。 了名明部的男攝影片相對照,效利用机會像外空中觀察或撮影」請以的檢点我軍之傷

建俱查了月的,例如賴島敵之交通收流,必須查出身人馬車納移動之状態及連翰之起記 丁精细比較有同一地區而施行数治機影者一必須精细比较,務形發現其変動之虚的

第二部 判讀之程序

一名 明前海耳及班區編目兩種力相別編目時頂記入比例是及撮影時间如下表於正 即将攝影片施外地區航機片號性質此例尺樣影時前以重發迎之謂也。

学所犯之值稱一约数偽頂犯其精磷之比例民,則預測獨地上同一人手面之而此与照高, 弄影先上該两点主是度之九四形之,考色通時间充裕,且有罰過三月的時始得使自己。 沙學看山土養之人 地區航後片数航後片数航後片数航後片数備 地區编目表 她區編月則注重各種性質多片数如下表的方言 此例只則可然撮影如主息為距高于及聽机高度日間 四日十三分出口計算了一位 地區就 放片號以實比例及提影清潔 照得或首分為得為、黃海、安安之聽、特色者以十十十表之、重要者以十十成之十 姟

7

編月多在却昼欲上行之一即將何别摘日表刻找該影片之首面,地區編月表則保藏各區影

片方纸袋之上。 您祭之上,地區編目表則接點於湯藏全區為极之本賴或鐵倉上。 一差在原放上施打编目時,即将為城免打個別分割,各以低祭保藏之,何別编目表即到改該

免打婦是方位~其因如左: 心標足方位 撮影机上附有小型与指此舒影八片上者,則可看得起走之手榜,在則須

一有地圖多地區,則可是地圖对點以標及之。 二條據影之時間此陰之方何以稱是之。 因亦道以此之地區,弄時於陽仍在南方,

午前六時仍在東方,午後在時初在西方,敢若知禄影之時间,即可由其陰影之方何以

我知外大概之方在也。

一艺用獨大镜檢查一題~好發現有不易辨別之目标、則者以記號。

五善在原放上判讀,則可情為极置我樣竟抬上,使看膳何上,再獨的玻璃瓶,問始內 四面對光源一使影片上所現之陰影複好對讀者之方何人學土地之起伏能自然現出。 三君有他自己地區則領好地思特勢对思,祥如放了易以務理其特男之此。 二次用資件絕次受眼頭微鏡計的判讀多、見有認認之目标、直項加克審查。 即被寫於地圖上以表示 在有地圖之地直具一般地形無人変化特一可将其新建係多 對讀強果,係各種方為以表示之的適合情况不失時机使受領者一日縣與為於旨の 之當所以到讀多。 心製成學图以表示之 無地国致過酒精家之就果時一一行井簡單之事項製成學 子事,新用改多飲道道路等一用公包加倉乃地图上,既明婚久看事,倘時间充 裕為別船精磁為要。 图心延通明驗適合情况為要。 斜續结果之表示為

西鎮寫於透明依上以表示之 凡重要之部份,按一定之因式或尚事之記號填寫於透明

丁直接给找好几上的表示了一上重要多部的一用的直接在影片上加以像服了性註的 依大,如有必里,或附文字以說明了。 時項随應物体就重要目标言被掩藏,故不能沿物体就記時一則記於無別係言空向 地區或并外多邊上了其前則連四直後加入夫統以指而多。

在前片主生學學學故以過過改圖 光用墨汗点以此項作者,須信本片全部檢出完事做者并之以

成本部片主接榜黎並撥過自改圖 光用墨汁五影片上按题目式加以给器一般像同 溶的液析影片深的,懂道留新给聚之里色快跑,此苦頭之地圖完全相同,以為行 目初明頭及信盖正職多利,若南杉西印北縣便利。

九年月 通



· 大馬之活軍 第四

第一節 陰影

光 庭 教光線而生之投影 陰影可分為二 一、然由物體本身所党之光量而生者一條因物體

其南城 甚明顕依此現象常可得判定諸物體之四凸及地面之起伏 家常可得判定諸物體之高低火小若確和光後之方向則由為影之長 因處蔽先线而生之陰影通常甚處察其界後特别情斯依此見 依光量之多以所生之後對通常由猿辱新次变為淡等其界線不

度明初精客則計其高度及城門各地長多方位也 常以日出後或日發前世分至三小時為適度 利用陰影時則撮影時间之速定以物體撮影較長之時刻為最良通 陰影為養現陣地细部之福好資料尤為養現偽裝之端端故歌

院些判讀

12.96又該影民之比例尺為「萬分」求羅浮山之高度時間 一、在上午九時太陽之高度為好時之撮影查污雖浮山之影長為

二在下午四時太陽之高度為的時之撮影查得確露了之影是為外然

又該對民之的人為五千分一求接懷山之高度此名的 三就工年九年月下午三时私指彩片不隆聚之方法附記所求之高度均指与該地面之前而言

時間之多兴底尼之性質還先品之效用等而生变化故摄影時即順按天 通度者可以增進判讀之成果惟色調之良否因撮影時之天候露老 色調者即影后上各種影像所現之黑白濃淡之色也色調鲜明慶英

候之情以使用適富之露光時间选用適宜之底是及應先器你有野明完

一美之色調

上均感不便 其明暗之度分别增加路光時消他如為景及雲天水面等則因反先力較強 原减火露光時间露光時過多時教院多呈樓黑色或硬調露光時间 不足時則多星淡灰色或軟調各細部之物體常不能完全現示對松判讀 普通地面諸物體多為原野村落森林等一般反无力較弱很影時頂按

光镜後其威无力切相等 者相同盖全色片對於经榜苦線青蓝紫七色先後切能感无不過紫色 之感无較強色之感无較弱故事加處充器以調節之使各色先後通過風

使用全色层及隱无點之撮影可得幹明之色調与五人服中所感覺

殊有害松福 影民之色调大。南中之水氣對於此種充线易超屈叛 紫光及紫外先後因其對於風光在易起作用又名為化學先後

於散之作用高度愈大時水氣亦愈尊故在大高度或有傷氣時之 放定則讀

於地面之起伏易以辨別但該影內心物體則常不能完全現示 撮影其影民之色调常朦朦不情欲免此種弊端通常採用黄色處先 目標切無法判讀尤以融雪至一半時水份与残雪相混雜致完全不能判 之內係其细部能完全現出於判讀上常有甚大之值價 加其、露无時間 绿諸色 各工廠之出品均列有號数及使用因惟不論何種使用時均厚增 題以此能吸收緊先及緊外先後故也隱先題之類色種類甚多有好善監 在墨天之摄影其影片。惟有歌詞之歌憶但若印晒得宜則因無陰影 降而後之禄影一般土地均至黑色對於如部之判讀甚為困难 天候良好時之撮影一般內甚情聊判讀便利且因其在影之倒於對 雪後之撮影地面常有极大之变化積雪以時則掩覆土地切平面上之 第三部 天候

讀積写博多時一枚静山之物體則逐漸被写拖覆雪量食多到讀

其雪白之背景而明瞭現出

愈胜但活動之状光則反為明題而易於判讀例如是蘇賴狼之状態工

事中之你素状况切可一望而知且積雪上之部仍不給其移動与否切因

第五章 地形之刊讀

各有其特性之外观倫能细心研究自不难識别被分述之如次 歌爱揮 影尾之效能非先精通地形之判讀不可盖 切地物地貌 道路之影像為线状或為帶水普通多為灰白色交通繁雜者 第一節 道路鉄道及大車站

雪乏回係而变為黑色故林其形状及色調可以判定之 則更呈白色在積雪地則為於色支通繁雜則因足跡鄰源及聽 路旁所植之行科及電桿電號寺亦為識别道路之良好資料 道路两旁之地找到由其書曲之形状及舊影之粗细濃淡得以判

在傾察追路時應注意到讀識要点

九日の日本文

阿地方言 三、有無隘路 二、地質及其對於天候氣點之交感

有無磁任精修之處及其確懷之程度

方, 病房地科之職或

五、對空絕蔽之沒否

或思有考曲而其两半短亦必是大故易以認識 鉄道,通常較道路稍現黑色其形状則甚為現正多長直後部

鼓道帝在1水平面中故在猪角起状之地区其路基必多填補或

停在火車站時則因援卸貨物及運輸上之回係而有交通繁雜種及 削低者由路雷醋到之春哥得以判定之 在大比例尺之撮影則無道易以認識惟在小比例尺之撮影一般之軍熟 火車在行進中常有濃黑之大煙以致路旁有騰脆不清之影像若

錢側銭等歌過質通其尚若得有車輪時則更是以以此 庫水塔及堆積場等明顯之建築物更是の以認動 河川時其橋楊之無設則有急变其方に治 及輕便歌道常与道路相混淆在以后到以前一門門之方法列举於左 三、妹道通過河川時其橋楊即直貫敷設而下急至馬方向道路通過 火車站通常有主要之道路鐵桶相過去也是多人員監察之事物及本 二、鉄道与道路相交時其十字路口常該原於立一一人都於沒編者 當務現火車站時店沒感知時中以始果后 五、昼道之色頭頭傷等時為人言 較大之大事站通常為交通之要衝數段多数之部通同月台大橋車 四、蘇道西島方光縣部衛馬衛馬看了行為外 一、鉄邊多為長直統部或大曲半經道路則以以及沙海洋經流山

九里門賣

二 南岳在車站之人 與馬班等及,以一 柳与天 一除鉄道外三本部又三安至通道仍若以在一旦正言要地点

三、有各軍需島之准積及凝起通物的可方

四、停放車転之数目及其種類

六、本站之設備如月台天橋車厚在積物方 五、附近空地之面積及其与交通路之之間你 第二節 河川湖沿及流地

之大者亦易以認識山首則多為山陽的馬以至必過之色調則因其本身 河川之大者目禮明題者以思西山者則如幾於其多有然之風西湖沿

之顏色及光端之方向而有不同

這條母攝影治因先為之敢對多為白色 然為晴天正年時之重直振 在重直摄影者多為黑色其色愈黑到水愈原其色悠沒到水食

弯曲部即轉变其方向同時生出起流之現象此時以面的成三角 其所在之位置至其建築之材料及壁固之程度等的引人比例足之福 移進風部為風角順風部為風角如第九箇所以 水火者則現灰色且因水薩衛生之間像其色照不一三月整 掀動則為白色 影性之母色且因反射之波及使其風圖亦發新白花而以答差人 之形状水為褐色時虽在垂直撮影亦為灰色河原沒時具水沒之 濕地則依水分之多以而异其色調水多者則呈黑色与湖沼相同 流水之方向常可由两岸之地势以判是之流水痛 馬 是可或在河川之 河川之建築物如義当年物及衙節以量之水標等等等發能判定

文正明語

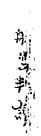
給并有無波河之企動 **養渡河且有与第一次渡河部隊以到其側依托之利** 四、對岸對於敵兵力配備及位置其前方之進點及後方之連 三、弯曲特别對於弯曲於我方者不惟能集中我之火力以掩 在順答河川時應至意判讀不到諸要点 二、两岸之地野 下河幅及水居

五、此岸 支通便否照河部部集合他点之良否及腰河材料之松

匿位置等 六、分流合流,由一河川分為两河川而流出者清之分成由两河川母

動作及廣河後之战用之容易地点 有無船隻之行駛 合於一河川時謂之合流源注意其亦向位置水量及行船之便否以下 七、渡河点之选定。綜合以上各項可选定通當之渡河正面而且渡河

The state of the s



*

橋梁人淡口

~ 類别 亦甚最易,惟本橋、醇石椿及鉄橋,則非人比例久之攝影,難以區別,其應到該之 事項如左 橋梁因其連接透路而積掛河川收容易認識架在橋與各橋公洋橋之辨別,

四與道路相接之形勢

三橋長

五強度 渡口依两岸之通路及渡船可以到走之,其渡部,則有无輪渡、人力渡及繁題渡

行歌時,其後方則有如雖可之何沒。 之别,沈動渡碼頭之建築較為坚固了一下船之設备亦致為過全、帶有混爛之喷出,

五 渡船數量 以測知,不過如審其两岸之水况,及河床內有無天跡,或水藻功石等之現底,亦常 方 厨岸通路之機况 三 两岸有無軍需品之堆積,及修渡之人馬車輛。 一 為沈翰渡柳人为渡,五龍在渡過車辆。 判讀之事項如五言 之路道·常有貼時減車之設格·那將無益項之船身所於礼輪演或人力波之旁,其應 一萬量 扶涉場常不易認識、為承之深淡雖可比較其色調之濃淡、但其確實之深度則難 河临及其波河之時間 可以波過車輛者,其容量較大一其車房若為露天者,則易以認識一般新用祭

京原以列失之。

第四郎 森林

故事也敢渡了天然林又追縁下衛經不視正,色河京不自立了人大林則常有正規又形状及置 湖南湖典自書樹立是李察民時期最以分別、春冬春、則贈雲樹因落書而反光收務、 齊之色胡子等較大之遊路:至於泉林,刻更有一之人以列及果獅等尚易以聽識,其應 森林随常是暗黑色,有如将雪之状,至其插水之人心则可依林然之降影而被别之人

一 東本文以慈

判該之意模些

3、種類(為大批神人工族人潤苦科等或雜人妹) 與我之間惟信置 例如在敵之前方,則我可利用人的潛進逼近敵人,在敢之後方,

有其部隊秘匿其所。可尚於引之及蘇聯張及林門之極火並其他情報判矣之。 則敢有極重技方部隊及掩藏是却之利。若在敵之側方人則我可利用以實施包圍。 第五都 对地及草地

No. of Street, or other Persons

黑色,敢因為白色,其無水濕潤言為政色。 由常有规正之形状,成为以慈疏、在慈精時,水田與此田難以區別、表種種時,水田馬

早地種植蔬菜者與四相似:其是是人土地,當植物繁茂時則是不規則之波思色,

其不是之地,在氣條時高白色、湯潤時高灰色。

華地 姓人工培養之草地-常有被湯之設備、一般已調与聚,夏季草長時為於

色,本本在此时則為灰白色。

第六節 住民地

対するないが捉えて、心特極心、毛禁物型、風、機関、学校、骨院、利常、原学 我正一面色解明者,多為堅固之為左、其暗淡平与者,多為脆弱之后屋一至其高度, 秦王本卷之手我以外前之。 獨立身展界集團房屋易以許別,惟其建築之堅固與否,則常難例是一個本本

由天哺出之漢姓或陰形以門別之。

居人村本等,岩管坊,则其夏蔡莫有整正是并列,内部有基合场及福场等。 一般之故間學校及醫院等一日海軍一問語下班大人也路一至於內部則常有效地之境花

第七節 起伏地及山地

杨点,到诸时题注意下列合要点: 好其起伏之狀況及高依之程度·則須用立體撮影方能為切·山地常為戰紛上之重要 光極而生出濃黑之陰影,一般山頂及檢錢高踏影、與光經之分界緩,其傾斜要發暖為 急喊者·則分界緩食為顯明·順母麼換較為緩慢者·分界機常不甚明晰·如欲切分 我伏地"因其受光量之多少尚有光經部與暗影節之別一名較高之山,則因其难散

一 类通路之状况

為生地之形勢及有無視守之敢外

三 村落散布之狀死(獨無府落之荒山)明預註意養林之故疏,以亦足飲水之给養) 航弦判读

1 1

五、加承我身时时,烦注意敬之过现及選择适當之近迎路級以這,成任務。四、省為部隊聚集其間(北須注意祭部)

弟六章 部隊之判該

第二節 後去答及乘馬兵

時常難以判断数對於徒共其之差該追等以三千分一之大山何天 後去兵在小此例及支票衛亦各無点者無其他資務可以証明

其衣服比地面平滑時則略提白色否則常熟致積 調亦与地面不同盖因其有陰影之為係也妄然即此去或事其中 後安兵在行進時或站立時難等是深蒙色之后造行了

生有陰影易以認識比例天小是則多 為無状是 整口認識 卓独東 馬兵在五十分一之都為 白精馬軍門 和學兴美大道國

第二節 小部隊

就空制奏 小部隊及稍有戰門力之戶候等在五千分一以內之撮影得 場へ買

比例尺小時則愛為原点或黑点之常以由其帶之長度亦可以概 以認識若三千个一以内之大比例及則其兵員之数目亦愿思可数 以判該之當於查其去種時雖略小之比例民亦無甚妨碍通常小 第其員額 遊故判读者務尽諸種手段以搜索之為要 地形九有樹木及易屋等可供松放之用者均須細心探查以期發 部隊之行動巡巡其衛終對至松嚴之手段改當門該時項詳察 現部隊之端街 去其為軍之主兵倘能詳悉考在安之数目則可知其实力之极 隊形登者而在行進之大部隊通常在八千个一之撮影即見 我門中第一後都限之兵力過常不易判读其在陣地內者尤 第三前 去并

為困难故此時溪許察敵情及地形而依其預海际之都重及後分

之交通战况善以报例其大體之兵力

預偽隊与捻兵力之比率依不列原則之境定

二地形陰藏或濃露及暗時 ~有五時卷起決戦之情况時

三、敢在行領時

四一敢明騎我之情况時 五、敢松托西盖西我門於

隊约為接兵額九十三八 在上列情况中通常系列教多数之兵力於第一後面預傷

六藏依托一製西或門時預傷隊清路之海即行為孫兵額三

記ないる 分之一

The state of the s

本時之重要好清有 籍大三新橋際遊潭 於京德兵鎮子之以 之散無法殺悉表之情污染急矣后打亦以其作義時則為俗

第四節 騎兵

於我之側背及用限等處故的沒者可以此為被據而尽量捏堂 一騎兵後者以前房子在京等人被食工各分或法人不意而行動

長度亦可以概等其數量 馬匹均愿可数的例及小時 到更為灰白題粒之帶水由其帶之 千分一之撮影尚屬清晰若周五千分以內之大比例尺則其為意 騎兵部逐其行列之河隔較安兵部隊為大数隊行進騎在八 第五節 砲兵

以四千个八八八五比例天為意 推得敵軍之企图数完全明察者工作之出况及所有其失工材料 詳於後季 絕之種類則以四千人人以內之此例民為置至於陣地內之絕亦 型之後車可以判断之野我山花或小加農府等則多用醫能 高影秘等多由汽車引帶由其装置視身之長形汽車或 福其院身之有無及車之形以以判别之 歌歌由其蒙獨之状况及馬西若可以判断之花車与預藥車 砲兵得候其兵長緊馬及車 輕寺以判定之野與重龍下 行掌中之紀兵雖略小之比倒人亦得以光侯之惟歲细別京 架橋可介為商種一部情經者一為所盡者自此現象學可 第六都 架福及渡河

以判置之渡河村将以打木及絕索為大京其準偽有多数之 小船者更易以認識但新式部隊有後民猿皮部者則事前應 以少数之形在在河面稍電者則用身橋(浮橋) 多為臨時前家之軍用道路其後用之材料以行本為大京沿邊 是否原有稿思 渡河之端猪並可由其班積之有工作之員云及停放之車部等 則多為無在稱節時性者又名堂養多在外我地區其這樣者 也去通要北去後間以前對多為關層水泥及石柱等其式樣 且由其連接之道路前為有之地图与最近掛明之片可以判断 後河点邀皇之要領己还於前事判读者常以此為發玩 **衛福者工程常小去接後之材等有工作之員其亦随之減去** 新選者則有承人使与論的後之則承久性者多在歌後不

故在不其之見為之河面而敬若學倫大地之材野時則必有廣大之波 以發現其一有料之華格以河面之震張及漫河正面之大小為华則 河正面之全图此

尊之節 靜重兵

易以認識如歌詳细判該其人員馬匹及若所歌之於行茶事以 三千分一之比例及為度 辎重兵在行軍時通常為受行從隊其行尽長經輕長故

第八節 諸兵連合之行學擬於

增減如飲利定其其力及重到其其即以三十八至五年 个一之比例 成錦遊之行軍長經當易以流藏至其行至司是經路之產終而 各兵種之判該已如上意則由潜兵種編於之智於在行軍時列

the second

航空的家

查其有無齒形之帶輪方罪我之甲城循此種细部之判禮以 且其頭部略大数分辨其為水產用者除視其所在地外華 育之長才形 以問團生有陰影而善通之汽車則無地強之設備 通之汽車略等在五千分八播影可以認識、民能得且其全車為簽 太重施行各隔一小時之撮影以比較其行軍 返车 打機用後二架小型者裝置地一門機高於一架等小型省与著 大中小三種大型者装置此二八歲高橋口然中型者裝置地一 軍或獨行軍故嚴監將清法意志再再起行及婦止之時刻方地 戦車又各坦克車有水上用者有法上用者有水性两用者各有 行軍時间之長照及衙門之道度可以判悉其為常行軍或急行 由其就修之有無可以判名其為義格信子可放次行軍由其 第九節 戦率汽車及其也

領斜攝影者為宜 之成績数對於移部之物體以以絕頭之立聽根影為有利 且車輛的移動之物體差使用車鏡頭之立體撮影然准複良好 於後章外前舉其處注意之事頂如点 現代報衛日遊進去而地上軍隊之對坐行動亦愈起巧妙或 自混珠在所雅免故判读者不免是戚国雅除為蒙部你許 你偽婆或從事處截付欺騙且地上之事拍子更萬他魚 以上所道不過到暴其兵種之特数以作判該之養機而已然 者通之汽車若有選頂者獲以判別其為貨車抑來用車 一頭物傷緣騙物之排列有張恐為軍隊之係合者 二大福後其東京教司及原料及強請方法於為軍隊者 三有落了解察之歌張有張認為都養者

先生到 四山門周民於之等大数文明後然則清心為軍事者 本 自

五直收得接當之函點有張恐為騎兵者

六角 置中之部嚴得減其宿葵之舊 商及其限道得放之車

朝以判官其六問之法分 之足點數預或私也所昌之華無或獨不汪意而有在林端 七在永於下之者係為以外不原往發再就亦可減其在外

或生酸中得留者允此種種好可為發見部隊之端猜

第七章 弹地式判讀

要則第七章

敵之特性如敵所慣用之年段及偽裝作業之方法等领先許 要之部份故判讀時勿惟就其基礎之事項以為滿足須對於 **弹地之門讀在戰時可提供多数之情報為判讀中是取重**

翻研究為要 者宜先熟習起形之料讀 轉地之位置及具經始之形狀與地形有器期之間係故判讀

進度之程序依形狀及陰影可以判定其經始及衙面於色調可 羽於敵陣三事之判讀依各時期之樣夢可以則及其作素

以判完其土質及積土除土之高低深泛

於獨大衙具還者其断面必太問面必急若小而具然有 神里 明月

高除土溪看其多一濃積土流除土沒者其色淡 土質親若及硬者其色白食可水泉及取者其色黑積土

降地判額比例又文限度如方 一者種知時地之範圍或其經檢戰的衛及衛門之萬分一

日及射真設備等例以三十分一重六十分一為度 二如教判護陣地之納部如障碍物之該施養情部之人 第一節必兵陣地

之字形波形(蛇形)迴形(橫牆式)銀齒形旋回迴形如 散兵壕及交通壕、其形狀頗多常用者有六即八角形

第十國所示其經始終在影先上非常明晰故易以認識

量特大時則有地下工事之疑点須特别注意鎮審檢查之 圖 之交通場稱為遊場得低其出入口及場側之積土以判定之若積上 核其射無設備又有無及其在障地內之位置可以判別其為散 兵壕抑為交通壞然交通壕亦問有施以射甚該備者其施有拖盖 第 航安到清 描牆式) 廻 旋 屋頂的網形思流等三段 有移動性者國民者分為 参照情報以判定之 細部比較各時期之撮影及 未完成之壞此時須注意其 較淡看非為偽工事即為尚 凡場之陰影較少而色調 鉄條網 有固定裝設者

為珍布撮影所難發見 移動性者可以應匿裝級或官屬內種展身具特有文外觀均

淡白色在冬季則因等本周枯地面致白其横葉之地特別 黑時因工作員具之段踏以致有草枯妄其精察之地常是 而異通常多為淡白色及異色在夏季青草繁茂地面較 又則成為連續之帶狀至其色調則因其她色及天候氣象等 固定者在大比例及之摄對其為與歐縣尚可將認在小比例

裝設之位置亦為發現鉄係網之要素慈送之如左 土質軟鬆之地區在繁條網之一倒常有明顯之足跡此外則其 一、防鎮陣地之前 方或側方

六可為據点之材落之周圍

兵有防禦設備之得痕據点之附近

四裝設於龍陸地較遠之地点者別必有監視場之設備

必要再加傾斜摄影以比較之則可緣如掌上 教辨别欽條網之強度通常由其排列之精粗以推測之如有 鉄綠條編判讀比例天之限度如左

一、新構築之高鉄條網以六千分一為度

三、精樂已久之高鉄能網或新能之代铁條網以二千分一為度

三、構築已久之低鉄條網及折養或銀絲網雞大比例尺亦不

強选其沒重之法如左 掩蔽部 除入口外無在外表露之移跡故其敬親是為母鄭

公研究以前門機的領設獨之的院檢出具有四世間以及新除 院を明確

且扶棒於都之大小問前因具種上看以聽問人 大支親原於 角形之里方思 因有及城民學氣运南管實人等信表為是色 積土亦衛 熟去人然以於祖在一部等出去人口及随氣管 為四酯之部且常利用天然之迹以及特意演奏以明有利 口之歌雅 五 暴露之洞以在小此例又為一里点在大比例及別等 為四 三完成人名不發放一不得其人不同有一种又簡問且其 二新版之左比有積土重特多名即為有港歌都之象徵 坑道。其料讀之法與陰殿部村居不過由地面至坑道發起 因、搭献部之八日常五年前一行民以京教之四巴郡或地形有

良好射界之思点其槍座之暴 凹角部或裁於鉄條網附近有 則更為良好之樣云 露者多為圓形或半圓形其 後方與交通場相通如第十 直摄影常難以發現在領科 軽便鉄道與其八口部之通路因通其坑道發起三若在地面上者 室之通路常軟為題著耳因其工程較大時為搬運除土計常設有 一图所示若施有掩盖者在垂 機開館陣地在戦壕網內之機開槍陣地多設於壕之四角或 圆形之稳座

龍七川意見

以現出

摄影則其以字形之射口亦可

半圓形之格

甚屬因罪判讀財海以我所及地形又判職高民係或还其改 題運動戰時因既所議处均可利用人然之意被物故其發現

危險之為 一、在政民院機関衛神巡多在對於友律,也兵超越射勇無無

查方法が

之叢林中或言思 二在防察院發閱德學地多在微路及橋梁附近可良好射界

其附近相似人性形以探养之 三機關係語地以軍獨配置者甚少如發現有一槍座時頂就

意射界以探查之 四機関槍陣地對其所職制之地点必有良好之射外故項法

五、道旁及街市之建築物常有利用為機關槍陣地者以

砲則多軍獨使用並常有獲號降北人后後北之後置 北部有被好之交通設備且沒為等等完之該此 讀之治具科 施有掩盖者更難發境通常以其砲門支通路及出入口為判 在影片在沒法發現此時預注意位置及射界並考照情報以及查 美兵砲停地 其門籍軍發地軍範別之協助始得認定之其 由射表兵砲轉地引指多於海 然成後之人的使此安接降 建县總領地 其門衛外海報生人衙門之海海倫得熱災 交通路在垂直摄影尚可認識發門及尚入口影亦傾斜摄影 平射法兵砲跨跑之位置異於為節於人能用同准手

之正其在第一到著 形成上沒 在 日 我完成这一好了一人又沒據門 其龍有於題若問於因此人不見必由完上為略成方形, 之黑点

的文小響者等為司意等等所不入通行 散兵家相接之部以中有問題之民都旨司人通復以為連 接通路及電战者 為門曾公司等係不成境,可此與特别百 絡者則更易以致該 飲終網之等發接近其官等於過程改兵後之間其與 劉親所通言我是公在職優考之全部到一部之為地

Vi