### 敵 國 步 兵 通 信 教 育 規 定

t**ļ**ī

華民國二十八年

八月

委員會軍訓部印發

軍事



昭

和

九年九月三十日

教 訓 第 +

關於步兵通信教育之訓令 九 號

兵通信之教育暫時須 依 據 本

册實

施

北

教育總監

真崎甚三郎



## 國步兵通信教育規定目

九二式電話機一六	中被覆線中絡車盤中絡車架及大皮佩囊一〇	電鈴式電話機	第一欵 器材之操作法五	第一節 各個教育五	第一章 有線電話通信五	通 期	第一篇 基礎教育	通信班	→ 期・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
六	O	五	五,	五.	五.	四		Ξ	

目

鉄

器材之倒下乃馱載四三	器材ク	第二款
有線班之編成四一		第一款
旨四〇		要旨
第二節 有線班教育四〇	有線班数	第二節
九二式電話機	大電話器	九二
電鈴式 電話機三五	大 電 語	電鈴
第三	故	第三級
1924 1921	九二式電話機:	九二
:	電鈴式電話機:	電鈴
第二款 通信法	通信的	第二\
八囘線用交換機••••••••••	線用交換	八回
九二式小被覆線小絡車盤小絡車架及放線器一〇	式小被形	九二

				盆							
九	学	手	第一	一節	要	章	第七款	第六款	第五款	第四款	第三款
一式携	號布板	旗:	款器	各個	冒	視號涌					
九二式携帶回光機九一	字號布板九〇	旗	第一款 器材之操作法九〇	第一節 各個教育九○	要 冒八六	<b>魂號通信八六</b>	夜間之動作八二	敬彈下及毒氣內之動作七九	通信所勤務北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北	線路之撥收•	線路之構成五〇
	$\circ$	$\circ$	O	O	六	六	=	九	=	儿	O

第二章 通信班之指揮一一一	第二
第二節 幹部之職責一一〇	盤
第一節 隊形及運動一〇九	盤
第一章 通信班之隊形運動及幹部之職責一〇九	第一
则一〇八	通
第二篇 通信班教育一〇八	第二篇
第三款 通信所勤務一〇五	篧
第二款	盤
第一款 視號班之編成一〇三	盤
第二節	第一
第三款 通信法 九七	给
第二款 字號之收發術九七	幹
H	日後

門大		第一款 有線班之艦成一門大
四六		第二節 班教育——————————————————————————————————
四天		第二款 通信法一四五
三		十二人用電話交換機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・一三と
Ξ	-	六回線用轉換器····································
Ξ		第一款 器材之操作法一三一
Ξ		第一節 各個教育
Ξ		第一章 有線電話通信一三一
Ξ		第一篇 基礎教育———————————————————————————————————
Ξ		通信隊
=		第二節 行軍戰圖及駐軍間之用法一二二
_	-	第一節 一般之要領一一

貫

大

第一節 隊形及運動」五九	第一章 通信隊之隊形、運動及幹部之職賣一五九	通 則一五九	第二篇 通信隊教育一五九	第二節 視號班教育一五八	第二款 通信法	第一款 器材之操作法一五二	第一節 各個教育一五二	第二章 視號通信一五二	第四款 通信所勤務一五一	第三款 線路之構成及擴收一五〇	第二款 器材之卸下及車(駅)载一四八
土九	土九	九九	北九	五八	九八	二	<u> </u>	#=	<i>I</i> I.	Ö	八

<b>8</b> 6.	其一方	通則	附錄 通信器	第四篇	第三篇字	第二篇	第二章	第一章	通則	第一篇	通則	自
给式電話機	·線電話器材		<b>岁</b>	勢信號		號彈信號	標示部隊位置	飛機與布板信號所		圣通信		
							0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>乏通信</b>	4 8 7 15 2 4 4 5 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7		(pe : de il e : e : de il e : p : e : e : e : e : e : e : e : e :	
電鈴式電筋機	有線電話器材 1 1 ○	則	通信器材*****	姿勢信號一〇七	字母信號10五	信號彈信號一〇一	<b>標示部隊位置一九九</b>	飛機與布板信號所之通信一八六	则一八四	對空通信一八四	與	Ą
Ø1 / 1	0111	二〇九		10七			…—一九九	一八六	一八四	一八四		

通信機	
九二式携帶囘光機	
手 旗	
混號通信器材************************************	其二
十二人用電話交換機二四五	
六回線用轉換器~······一 <b>四</b> 解	
隱顯燈電石燈及折梯子二三九	
佩囊及小皮佩囊	
中被覆線接續器 中絡車盤 中絡車架 懸線桿 調線桿 大皮	
懷中電壓電流錄及電池	
中被覆線二二九	
九二式電話機一一七	

附屬品豫備品及材料………………………………………………二六九 附屬品豫備品及材料…………………………………………一五六 麥電機⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯

附 表

第一 字號及合調音語表

第二

電鈴式電話機能檢查表

中被覆線檢查表

數字布板型式之一例

隊號布板之分配及標示法之一例

第七

第六 第五 第三 第二

第四 電鈴式電話機電鈴器 電鈴式電話機避雷器 電鈴式電話機接續圖 電鈴式電話機

電鈴式電話機轉換裝置

電鈴式電話機送話器及受話器

電鈴式電話機信號裝置

姿勢信號表之一例 信號彈信號表之一例

第八

第七 第六 第五

空地連絡用信號表之一例

數字布板標示法之一例

## 電鈴式電話機信號連話囘路圖

第九 九二式電話機、小被覆線、小絡車盤、小絡車架及放線器 九二式電話機接續圖

第十二 第十一 九二式電話機接續要圖 懐中電壓電流錄

第十四 第十三 隱顯燈電石燈及折梯子 六囘線用轉換器

第十七 第十六 十二人用電話交換機 十二人用電話交換機接續圖

第十八 九二式十公分同光機

九二式携帶回光機

**數國步兵通信教育規定目錄 ※** 

# 敵國步兵通信教育規定

總 則

人精神,涵養軍紀,以能應乎諸種狀況,完全遂行其任務也 通信教育之目的,在訓練幹部及兵卒,使其修得通信必要之事。

島は財産・金銭・

為要。 通信之確實敏速,為指揮連絡上必需之要件,故其教育須周到,俾其運用無遺憾

文在通信班教育,關於步砲協同時之通信,須求機會,時常訓練之。 通信教育,關於戰圖問之通信,務期精到,尤須價熱於廣漠地及夜間之諸動作

第四 信手,亦以獨立遂行其任務之時為多,故於其教育時,韓須置重於精神的訓練,使各人 從事於通信勤務者,非特於危險慘烈之狀況,須晝夜爲不斷之奮騙,且縱爲一通

W

自覺其職實重大之所以然

徒待指揮官之命令,應使其進而具申意見,必要時,且能以獨斷為適於機宜之處置,而 通信,須盡各種之手段,以期連絡確實,為不失時機而能實施計,則不可使幹部

加以教育爲要。

各通信機關之用法及通信能力等之概要,以期達成其任務而無遺憾 第六 從事於通信勤務者,尤多與他部隊有關係,於指揮官以下,須應乎其職分,了解

第七 通信時,如以臆测,將通信文加以修改加減,則為錯誤重大之原因,任在何時,

亦不可輕犯此種過失。

竊取通信之手段,不僅須期無遺漏,且縱於友軍之間,亦須嚴飛以己所知秘密事項,向 關於防止通信事項之洩漏秘密,指揮官以下,常須格外注意。因此對於防遏敵人

作,且常慣用略號而於戰場得有輕易使用之能力。 **欲期通信之速達,則通信文須簡明,因此從事於通信勤務者,須智兼通信文之寫** 

其洩漏等事。

從事通信勤務者,須智熱毒氣防護及於烟內之通信,雖於毒氣或烟內,亦能遂行

其任務爲要。

**監督指導之軍官,須基於上官之意圖,以使關於通信之設施適切,同時並宜圖幹部指揮** 第十一 欲使教育之成果充分,特須注意於幹部以下之人選,且宜爲所要之設施。又任

之技能向上,以期通信教育之振作。

神,縱於器材及馬匹不堪使用時,幹部以下,仍須畫萬般之手段,依然努力遂行其任務。 育規定,一;關於通信隊,則除特別揭敷者外,可準用通信班之部。 第十三 關於無線電通信,依據「步兵無線電通信教育規定」,及「通信隊無線電通信教 第十二 通信器材及馬匹,常須完全,放於教育時,應養成時常尊重器材愛離馬匹之精

通信班

第一篇 基礎教育

JU

=

### 通 則

第十四 且鍛鍊軍人精神與軍紀,以作成通信班教育之確實基礎。 基礎教育之目的,在訓練軍士以下,使其習熟適應諸種狀況之各種通信技術

第十五 各個教育中重要之事項,雖須於各個迭加訓練,但於輕易者,及與班教育同時教育為便 基礎教育,區分為各個及班教育二項,但於各個教育,須不費過多之時間。

者,亦不必於各個行之。

實現之。又基礎教育之不完全者,則於通信班教育,難於補足,故基礎教育中重要之事 第十六 當行基礎教育時,須說明其目的及精神,使會得其要點,且應使其於實施之時

項,宜線密嚴格行之。

爾達之那分,須各自連繫實施之,如徒欲自數實之初期,施行詳細之數實,則建解困難 關於兵器之構造機能及檢點,以能理解其在使用上必要者為度,而其敢育於相

,反少效果。

第一章 有線電話通信

第一節 各個教育

第一款 器材之操作法

電鈴式電話機

第十八 裝置電鈴式電話機(以下略稱電話機)時,則依左之順序:

二、由皮囊內取出送、受話器,將本線及地絡線與接續子接續,然後接續於接續子栓。 一、由電鈴器皮囊,持出中接續線,(以下路稱本線)及地線用導線。(以下略稱地絡線)

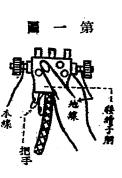
三、將地絡線,螺緊於小地棒。

**四、由抽斗內取出轉把,裝於電鈴器。** 

五、閉上電鈴皮囊之蓋。

將接續子持於掌中,解開其紐,置於電鈴器之上。 第十九 由皮蛋内取出送、受話器時,須保持口蓋勿使啓開而取出之,大則揭起口蓋,

將送、受話器,收於皮養內之時,則將接續子持於掌中,而將接續紅,鬆繞於握把上, 以口蓋拖覆接續子,將送話器向於下方,使押釦位於皮囊之開角部。



第一干 將本幾及地線接續於接續子時,則使第一圖之地線在右,本線在左,確實緊着

之。

將接續子接續於接續子發時,須以左手確實保持電鈴器,以右手如第一圖特

接續子胴,勿使上下左右動搖,徐徐十分插入之。

第二十二 粉地絡線接續於小地棒時,須使線端由背面通於小地棒之孔,確實轉聚螺絲

,此地絡線,已蝶緊於小地棒者,謂之地線。

使空轉,以右手將電鈴器稍傾於前方,啓開轉把孔,而行插入,以搖至電鈴能鳴為止, 第二十二 於電鈴器上裝轉把時,須以左手押電鈴器,以右手取出轉把,並保持其輪勿

向右方旋轉之。

脫去轉把時,先徐徐向左方旋轉,然後旋轉稍速,使螺絲部脫離而脫去之。

一、皮囊及抽斗內,收入品有無不足。

第二十四 檢點電話機時,則依如左之順序與方法:

二、信號回路是否良好。

甲一旋轉轉把電鈴能嗨時,則電給回路良好。

独信班 第一篇 基礎教育

٠.

游接藏乙本線,與地線乙兩端,接着於接續了,旋轉轉把,若電鈴不曉,則屬

良好(附屬 第二)

三、通信囘路,是否良好。

就本線與地線接着之狀態,持送受話器發出聲音,受話器能明瞭感覺反響時,則為

良好。(附圖第二)

電話機於時間有裕餘時之檢點,依據附表第二。

第二十五 調整電話機時,依如左之要領:

於接種子與電鈴捲線,鉄心下端之間,插入厚紙。(不響法) 给之間隔,欲使鳴音減小之時,通常縮小兩電鈴之間隔,又欲使其不鳴之時,通常 電鈴鳴音不良之時,則依螺絲起子由電鈴調度孔,轉動調整臂之位置,加減下電

向上,於橫方向滑轉, 徐徐除去, 以之反轉, 或增加紙塞, 或使位置於震動板之 受話器震動板與電磁捲線磁極之間隙不良者,則將其蓋向下脫下之後,將殷動板

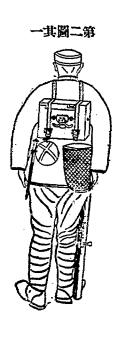
第二十六 已裝墨電話機之携帶法如左:(第二圖)

將送、受話器皮囊,由右肩懸於左腋下。

倒下送、受話器之口蓋,使受話器在下方,將送、受話器收於皮養內。

負荷電話機,或懸於肩上。

將接續線,本線及地線,皆持於左手或夾於刺刀前方之皮帶內。



第一篇 基礎教育



# 第二十七 電話機操作上必要之注意如左:

接續紐之根節,不可强行屈曲或捻轉。

將本線及地絡線接續於接續子時,須勿使本線與地絡線短絡。

將地絡線接續於小地棒時,為豫防失落計,則有宜於將地絡線螺裝於小地棒之後

,更行連結者。

四 扣緊電鈴器皮養蓋之扣帶時,須勿壓迫接擴子,又於行動中,接續子有股落之其

者,可將本線及地線捲於扣帶上。

中被覆線中絡車盤中絡車架及大皮佩囊

未於前方向上,以左手置於抽筒上,以右手插入其軸,於其達到方形部中格車之軸孔時 第二十八 將中被獲線,(連中絡車),以下略去「連中絡車」」裝於中絡車架時,須使其體

,以右掌抵其後端,向右方旋轉而壓入之。

指壓軸之駐筍頭,以拇指壓軸頭之後,以右手抽出其軸。 由絡車架脱去中被獲線時,則以左手由下支持其線,以右手抵絡車架左側之架角,以食

將絡車架軸或中絡車盤裝於絡車架時,則以左手,壓絡車架軸之駐筍頭及軸頭為便。 第二十九 彩二筒之中被覆線接續器(以下路務接續器)接續時,以兩手各持一篇,以持

指頭壓遊頭,防止其囘轉,使一方之爪對他方之溝,互壓心線頭,使爪與溝吻合,而約

**第三十** 絡車架、中被覆線及中絡車盤,通常就如左之事項而行檢查:

旋轉九十度

格事架軸之旋轉,是否圓滑,軸駐筍之機能,是否良好

於旋轉轉把中,輕壓軸頭,軸不脫出,且壓軸駐筍頭之時,軸能容易抽出者,則為

**基件班 第一篇 基準教育** 

### 支护

中絡車盤之輪板及駐螺,是否確實施入,兩端是否同樣突出 , 線之捲法是否良

好。

三 接續器之機能,是否良好。

四導通是否良好。

於機能完全電話機之本線及地線,而旋轉轉把,電鈴亦不鳴響,或押押釦,向送話 口發聲音,受話器感覺有明瞭之反響時,則為良好。 放線器上,裝有中被覆線時,則縱將放線器(絡車架)之接續器,與中被覆線端,接

僅為中被獲線之導通檢查時,以用線體與中絡重盤之軸為便。 絡車架之攜帮法,如第三圖,

格車架接續器,可置於袴之右方袋內o

以給車架放線之時,為從基點咸知信號起見,可以拇指頭,壓接凝器之心線頭。

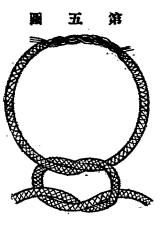
f H

第三十二 猶濟大皮佩養,須先檢查收入品有無不足,然後由右肩器於右腋下,而結聚

扣帶。 須確實包裹,而將破損都兩端完全之部分約包裹二公分,如其可能,更於其外部,擔以 布片,而用麻線結束其兩端。(第四圓) 第三十三 欲應急修理中被覆線之被覆破損部,可用橡皮綿帶,重叠其半幅而捲之,且

ভাৰত 11.4

不得已之時,亦不可使無被覆之部分觸於地物。 刷箋粗沙布等,研磨心線之後,互相捻轉而接續之,其接續部,則須以橡皮綿帶被覆, 三十四 **连等班 尔二苯 主義教育 欲應急修理中被覆線之切斷部,可先由其兩端末,剝去五公分間之被遭,以** 



### 九二式電話機

JC 啓開上蓋,將本線及地線,螺聚於接續螺絲。 第三十五 裝設九二式電話機,(以下略稱為電話機)可依左之順序: 一、放出電話機皮囊之接癥線,(以下略稱為本線)及地線用導線,(以下略稱為地格線)。

將地線,螺緊於小地棒。

四、裝著轉把於發電器

装著副受話器,取出送、受話器

**六、閉上蓋,次閉電話機皮囊之蓋** 第三十六 將本線及地線,接續於接續螺絲,須使本線確實螺緊於「本」地線確實螺緊於

第三十七 欲將地絡線螺著於小地棒,須將線端,由小地棒背面,而通於溝,確實螺緊 「歸地」。

裝著轉把於發電器,可用右手取出轉把,保持其軸,使勿空轉,而以左手,

。螺緊地絡線於小地棒者,謂之地線

將電話機稍傾於後方,開轉把孔而插入之,以齒輪發有聲響為止,即向右方旋轉

欲卸轉把,可先緩徐向左轉之,次稍急轉,以使螺絲部離脫,然後卸之。 

第一篇

### 第四十 **欲檢查電話機,用左之順序及方法:**

綠與地線之兩端,緩徐旋轉轉把之時,則威電震,若絡短之時,則覺轉把之廻轉滯重 電鈴不誉,受話器(副受話器)亦不聞聲音,俟開放檢查用之開闢,則覺轉把之廻轉輕鬆 一、檢查 照舊使開閉器及電鈴開閉器,置於常位,而以指頭觸及接續於接續螺絲之本

而電鈴響動,受話器(副受話器)亦聞聲音,是為良好。

一、將檢查用開閉器復於常位,壓送、受韶器之開閉器,而行送韶之時,則覺送韶器, **,则威**於受話器之音微弱,至短**絡断絕之時,則音較强者,即爲良好** (副受話器),作明瞭之反響,且開放電鈴開閉器,一面送話,一面絡短本線與地裁之時

三、壓電鍵時,震動器即能響動,此際受話器,(副受話器),亦聞强烈震動之音,即為

震動器及電鈴之關整,通常不實施之,在不得已施行之時,通常須依左之要

子,緩徐同轉調整螺,即發强烈震動之音,且須隨電鍵之壓下,立即求其發震之位置, 調整震動器,須將上部調整螺之固定用螺釘帽放鬆,又須一面壓電鍵,一面用螺和

然後使固定用螺釘帽十分緊定,此際有於調整,發生若干變化,須加以注意

之間隔,而調整之。 二、電鈴響聲不良之時,可將裝鈴板之螺絲稍爲放鬆,而使鈴左右搖動,加減鈴與打子

第四十二 已架設之電話機携帶法如左:

不響法,可準於第二十五。

一、負電話機或懸於肩,此際送、受話器之掛鈎,可懸於帶革之上

二、捆紮接續紐,木線及地線,持於左手,或挾於在鎗剌前方之帶革。

第四十三 電話機操作上必要之注意如左:

一、當以本線及地線接續於接續螺絲之時,勿使於其部,絡短本線與地絡綫

第一篇 基礎教育

一九

二、當以地線,接續於地棒之時,為豫防失落起見,有將地線螺緊於小地棒之後,更為

作結者。 三、當旋轉發電器之轉把時,須使轉把向匣押之,以行旋轉,於轉把轉動之時尤然,又

四、當閉匣蓋之時,須使本線及地線,在上蓋之左側面孔,不可被挾於匣蓋。

為檢查起見,將本線及地線端絡短之時,則須緩徐旋轉轉把

五、當收納送、受話器及副受話器之時,須使其接續紐,由匣之左側面孔,出於匣外,

折而極於匣之上部,復以皮囊之蓋覆之。

關於九二式小被覆線,用小絡車盤,用小絡車架及用放線器,以下均省略九 九二式小被覆線、用小絡車盤、用小絡車架及放線器

第四十四

粗成小絡車架,(以下略稱爲格車架)於由囊取出之後,可依左之順序;

、使青春在於後方解下之後,即使伽渠位置於下方,而以兩手立兩侧渠於上方。

## 二、豎起轉把,將軸插入。

插入絡車架,可以右手保持左側架,然後插入。

倒轉把時,可以拇指壓轉把駐板於前方,而放倒握把

架,然後於上部,使其端末向於後方,而以左手支持被覆線,將軸插入,次以右手閉左

**第四十六** 欲將小被覆線(連小絡車)(以下省略「連小絡車」)裝於絡車架,可先啓開左側

側架,然後以兩手為軸而壓入之。

駐爪,以食指壓軸頭啓開左側架,然後將軸抽出 欲使給車架卸下小被覆線,可以左手,由下方支持其線,而以右手之拇指及中指壓軸頭

之溝一致,然後通以軸之突筍。 第四十七 **欲將小被覆線,裝於放線器,可以軸桿插入於線,而使提把之駐管與制動録** 

第四十八 欲接續二筒之小被覆線接續器,(以下略稱為接續器),須使一方之突筍,吻

合於其他之相當孔,而置駐鎮於中央。

第一篇 基礎教育

Ξ

第四十九 絡車架,放線器,小被覆線及小絡車盤,通常應就左之事項而行檢查:

一、檢查絡車架軸之囘轉,是否圓滑。 軸頭駐爪及轉把駐板之機能,是否良好

旋轉轉把中,若輕壓軸頭,而軸不脫出,且壓駐爪之時,而能容易將軸插出,則為良好。 檢查放線器軸承之同轉,是否圓滑。 軸之突筍與提把之駐管,及制動鐶之溝之吻

三、檢查小絡車盤之駐螺是否確實螺入。 合,是否良好 軸之兩端,是否同樣露出。線之捲法是否良

四、檢查接續器之機能,是否良好。

五、檢查導通,是否良好

好。

於機能完全乙電話機本線及地,開放檢查用開閉器之後,而旋轉轉把,若電鈴響動,則 裝小被覆線於放線器(絡車架)之時,將放線器(絡車架)之接續器,與小被覆線端,接着

深段好!

僅欲检查小被獲線之通導時,以用線端與小絡車盤之軸,較爲便利心

第五十 絡車架之携帶法,準於第三十一。

第五十一 小被覆線之被覆破損部及切斷部之應急修理法,準於第三十三,第三十四。

八回線用交換機

全教育。於其他之人員,以使其領悟要領,即爲滿足。 第五十二 八囘線用交換機(以下略稱為交換機)之操作,對於通信手一部之人員,須完

一、由皮囊取出交換機,裝於所望之位置後,啓開前蓋。

二、置交換手用電話機於交換機之右側,啓開上蓋,取出胸掛送、受話器,而裝著送

三、接續電話機之接續紐於交換機上面右側之接續螺絲。

話器,及受話器。

四、裝著交換手用電話機之轉把於發電器。

通信班 第一篇 基礎教育

=

基礎教育

接續於相當螺絲,此際,應將切換端子脫去,而各地線,則須使接地抵抗減少。 設置地線,而接顧之於交換機相當螺絲「歸地」,必要時,則須各別設置地線,而

立起加入者及終話表示器之押板。

七、為使容易交換起見,應將號數及使用部隊隊號等記入紙片,插入於名片夾上。

九 八、欲使加入本線,則以接續線,接續於交換機本線接續螺絲,而於本線端,附以部 隊號及號數之片後,各從其號數而接續之,此際須注意,勿使妨害通話 為於夜間,喚起交換手之注意起見,因加入者之呼出,及終話信號,須使電鈴醬

動之時,則以交換手用電話機之接癥紐電鈴,插入於交換機之該栓孔

第五十四 交換機,通常長以下二名,(稱爲交換手,附以第一第二之號數,以第一為

長,)擔任裝置、撤收及交換。

已受關於交換機裝置命令之長,將裝置及其他所要之事項,示於第二之後,

下左之口令;

#### 裝置

長與第二協力裝置交換機,必要時,則準據原五十八而爲檢查之後,逐次接積本線。

# 第五十六 交換機乙操作,概如左

一、取出送話器,移於送話器位置

二、加人者表示器之表板,啓開之時,交換手,則將該表示器縱行中之電鍵,倒於所 不使用之段,(除最下段)次將下列電鍵,倒於下方,一面問為「何處」或「何號」,一

三、旣應為「何處」或「何號」,則復誦之後,卽覽起下列電鍵,使在應接稅號數之縱行 中,將前號與同列電鍵,倒於同段,然後將下列電鍵,倒於下方,廻轉發電器之轉 把,呼出對所,雙方岩確已開始通話,卽豎起電鍵,若對所雖呼出,而為呼出之加 入者不出之時,則將呼出者之縱行中下列電鍵,倒於下方,復行前項之動作 面將表示板復於舊位。

四、終話表示器之表示板,已啓開之時,則將所使用該段之兩加入者之下列電鍵,倒

第一篇 基礎教育

•

於下方,俟通話確已終了之後,卽豎起電鍵,閉表示板。

急電話之請求時,則詢明請求者官(職)姓名之後,對於該回綫,稱有:「至急電話」

五、對於通話中之囘綫,若另有請求電話之交換時,則答以:「現在通話中」。但有至

,傳其意旨之後,卽折斷話綫,而接續新至急電話之囘線

六、三段俱全部使用,若加入者表示板啟開之時,該加入者,可準於前項。

七、接續達於長時間之時,則時時將交換機右側之該叚聽電話鍵倒轉,以確查其是否

尚在通話中,若不通話時,則為終話之處置。

八、有繼續電話(謂於電話回線之交換機上,某期間,仍舊接線,專用該回線,)之詩 話時刻,對於請求者,詢明停語有無妨礙之後,卽行停話。 求時,已詢明請求者之官(職)姓名,及豫定之停話時刻後,即為繼續,至豫定之停

此際若有至急電話之請求時,則準於第五項。

第五十七 岩二機併立使用交換機之時,須依左之要領:

#### 接續。

繼紐,接續兩機之電話機中繼栓孔。若以二名施行交換之時,則除去電話機中紐, 以中繼紐,接續於兩機之中繼極孔,在交換手一名,施行交換之時,即以其他之中

毎機各裝電話機。

1在以交換手一名,操作兩機之時,可準於一機之例。但異機加入者間之接續,須 接續於交換用中繼紐第三段,故須使用此段。

2 各機者以交換手一名操作之時,則由呼出加入者方面之交換手,將呼出及對手加入

部隊號或號數,通告於對手加入者方面之交換手,其他之操作,進於一機時之例。

第五十八 檢查交換機,應以交換手用電話機,依左之順序而行:

、加入者表示器之機能,是否良好。 將電鍵之柄置於中央,(平常之位置),以電話機接續於「歸地」接續媒務,而加以旋

通信班 第一篇 基礎教育

轉,若表示板啟開,則爲良好。

次將「本」接續螺絲,全部絡短,施行前項之作動,依表示板之作動狀態,**而檢查**表

示器之威度。

二、終話表示器及電鍵之機能,是否良好。

1將電話機接續紐之兩程,任意接續於二個「本」接續螺絲,例如接賴於「1」及「2」

「1」之表示板啟開,則爲良好。 ,來將第一例之紐及「2」,俱向上豎起,緩徐旋轉發電器轉把,潜終話表示器

く重奏が重くが支撑を与いてい

次準於前項,而檢查表示器[2][3]

2 將第二列之柄全部倒於下方「呼出答應」,接續電話機接續紐之兩端,一面旋轉發 電器轉把,一面以螺起子之一端,適度接近於「本」接續螺絲,一面以他端,適度

同樣復檢查「本」接續螺絲全部。接近於「地」接續螺絲,若發火花,則為良好。

# 三、聽話電鍵之機能,是否良好。

**將聽話電鍵之柄,倒於任意之段,而將同列之電鍵,全部倒於同段,與前項之 9 同** 

樣以施行之。將聽話電鍵之柄,倒

### 第二款 通信法

電鈴式電話機

言語之矯正併行。 第五十九 通話,以簡明勿生錯誤為要。因此,當教育通信法之時,須與軍語之教育及

第六十 取送、受話器以通話時,通常以左手行之,就其掌之中央壓押釦,確實握住握

把·使受話器由口稍為離開以保持之。

在强風中通話時,須注意風向,必要時,須以右手遮送話口,最好更以外套天幕等,掩

**霰頭部爲宜。** 

第一篇 基礎教育

随精班

Q

確知為對手之後,卽行通話,通話畢,置送、受話器之後,復將轉把旋轉二、三下(終 第六十一 送信時,將轉把廻轉二、三下,(呼出信號)取送、受話器,俟受信手一出,

話信號)。

受信手,受呼出信號,立即取送、受話器,確知為對手之後,即行通話,通話單,乃置

行信號及受信號之時,須注意,勿壓押釦。

送、受話器,而行終話信號

於耳際,而省略信號之送、受,依地質及其他之關係,於信號不通之時亦然。此際,以 第六十二 要行至急通信,及通信頻繁之時,可以豫約,送、受信手,均常將受話器置

能設備副受話器為有利,副受話器,應直列接續於本線,或直列又並列接賴於地線

第六十三 被命口頭電話送信之時,應為復誦 以能充分了解其意思為最要。此際 ,最

好以筆記記其要點。

第六十四 被命筆記電話送信之時,應通體之,使能了解通信文之要旨,然後就紙之餘

白,記入受到時刻,通常須接登記之先後,以行送信。

等,傳達有運延之奧或已遲延之時,則須將其情形,通報於發信者,(已遲延時,則於 第六十五。受信者之住所不明,電話不能傳達之時,又因器材或線路之故障,通信輻輳

### 第六十六 通話之要領如左:

受信者,亦須通報)

一、用普通之聲音,務用平易之語句,明瞭發音,不可躁急,其重要之語句,及如右 **翼左翼等,因一字之錯誤而現相反意義之字句者,當通話時,尤須注意** 

二、地名、人名、座標等,遇必要時,可先說明:「地名」「人名」「座標」等,使筆記之。

通話不良之時,若故作大聲疾呼,或以口接近於送話口之時,則更為不良。

二、語句不明,又或有發生誤解之處時,則用其他之發音,或附加意義,又或用字母

之排列,而說明之。例如唱一東之東,二冬之冬,三江之江,又有以依合調音(字

號)爲宜者,因噪音關係,而通話困難之時,則將全文依合關晉(字號)以行通信。 通信班 第一篇 基礎教育

四、在要筆記之電話,送信手,可呼:「筆記電話」,俟囘答:「準備已好」,立即為適 宜區劃,而行送信,受信手,一面復誦,一面筆記之於通信紙等。嗣乃呼:「其次」

,最後復將全文復誦,確無錯誤之後,乃將通話完學時刻,記載於餘白且署名。

依狀況使受信手了解通信文大意之後,亦依前項送信為宜者有之,

五、送信電報之時,則呼:「電報」之後,就電報用紙,明瞭記載,準於前項,而行送

信或受信。

六、由一通信所,對于數通信所,欲同時通信同文電話,送信手,可呼出全通信所, 稱有:「合同命令」等,所被呼出之受信手,應各為所要之準備,取送、受話器以待 ,送信手,則指示所應復誦之通信所,準於前諸項,施行送信、受信,發任復誦之

通信所,全文復誦完畢,即逐次使其他之通信所質疑,及爲所要之復誦。

第六十七 ,若欲指定呼出對韶者,受信手,可呼:「某官請某官電話」,受信手,則須告

第六十八 欲於三處以上之囘線送信,應先查明確未與他通信所通話,送以對所之呼出 準此而交代。此際,若已判定對話者到着以前,需要時間,則受信手,可告知其情形。 之於對話者,以待其來,彼方如謂:「替代」或「請替代」,則該對話者交代,送信手,亦

符號,然後與之通話

號者,又交換手若接線錯誤,則須中止通話,行終話信號之後·再行呼出交換手。 請求交換之後,或已受呼出之後,若擅轉動發電器之轉把,有使交換手,誤認為終話信 通話,俟所要之通信畢,送、受信手,俱應行終話信號,而使交換手,知接續之解除。 以應接續之部隊號或號數,要求接續,又由交換手呼出之通信手,應立即取送、受話器 第一營」「團本部」等。又將爲至急之通話時,可稱有:「至急報」而中止其他之通話 在依約定常以受話器,置於耳際,或裝副受話器之時,則得省略呼出信號,立即呼:「 **第六十九** 應用加入於交換機之電話機通話之時,在行呼出信號之後,待交換手出,告

九二式電話機

**蒸拾班 第一篇 茶类教育** 

第七十一九二式電話機之通信法,除準據電鈴式電話機以外,應準據左記各條。

第七十一取送、受話器以通話者,通常以左手確實程送、受話器之體,置受話器於耳

,將送話口靠近口邊,壓開閉器。

好更以外套天幕等掩蔽頭部爲宜。 於强風中通話時,須注意於風向,有必要,則以右手添於送話口之下方,作為口覺,最

器,俟受信手出,確爲對手之後,卽行通話,通話墨,乃將轉把旋轉二、三下,或將電 第七十二 送信時,應將轉把廻轉二、三下,或將電鍵壓数下,(呼出信號)取送、受話

鍵壓幾下。(終話信號)

交換機加入後之呼出及終話信號,係應用電鈴,又於利用使用中之旣設電信線時,或於 對所為震動式時,則應用震動器。

於對所明瞭裝有副受話器時,即應用送話器,以為呼出

受信手,受呼出信號之時,應立即取送、受話器,確爲對手之後,卽行通話,通話學,

行終話信號。乃

通信所確未通話,可呼:「第一營」「團本部」等,俟確實之後,即行通話。 **勇七十三** 當於三處以上之间線送信,而於對所,明瞭裝有副受話器之時,應先查明值

**欲爲至急之通話時,可稱有:「至急報」,而使其他之通話中止。** 

第三款 故 障

電鈴式電話機

立即影響於電話通信之價值。故當其教育之時,對於在戰場往往可發生之故障,如斷線 第七十四 戰場之電話回線,多為諸種之原因,尤其是敵彈而生故障,其處理之邊速,

及道線中電話機之故障?光須就其處置,而綿密教育,關於通信實施中所偶發生者,亦 常須注意教育,是爲至要。

第七十五 自己電話機,雖屬完全,而信號、通話,俱不暢通,當送話時,自己之受話 遊信班 第二篇 基礎教育

\*

第七十六、自己電話機,雖屬完全,而信號、通話,俱不能通,當送話之際,自己之受 **辔,全新反著,此因本通信所極近處有断線者,尤以在所內斷線者爲多。** 

第七十七 自己電話機,雖屬完全,而信號、通話,俱不能通,當送話之際,自己之受

**똚器,反響明瞭之時,此是距自己通信所遠處,有斷線者居多。** 

者,而反響之强弱,則依乾濕之度,線之狀態等,發生變化,於漏電併發之時尤然,又 **嵇器,反著明瞭之時,此是距自己通信所遠處,有斷線者居多,然亦間有因較大之濃寬** 對所移動中,放線手之指頭,不觸於放線器(絡車架)之接續器心線頭,或其通路,爲岩

石地、凍結地等,而接地抵抗較大之時,亦呈斷線之徵候。

第七十八 於通話雖無妨礙,然依對所之信號,而自己之電鈴不響,或者法不良,通常 由於地棒之位置不演當,或由於自己電鈴之關度不良,押釦不良,或由於對所發電器之

信號旣通,對所之通話,雖能職取,而自己之通話,不能建於對所者,此事

**| 因自己電話機之一次回路,(概由於送話器、電池,)或對所之二次回路, (概由於受點** 

**寒)爱生放障也。** 

第八十 信號雖延,而全不能受話者,通常由於自己電話機二次囘路之故障。

都不良,或送、受話器接續紅之心線或線路断線之部,時時離合,或對所之電池及送話 第八十一 當受話時,通話時時斯顏者,通常由於接顏子與其橙之吻合不完全,或接着

又因彼此回線電氣的接觸,或地棒之位置接近放也 第八十二 他回線之通話或信號混入而來者,此因與他線路接近平行,而構成為提信,

器之不良也。

接近於電車機路等,而有地電流放也。 天士 通話中不斷聞噪音者,此因有電力線平行之線路,致受其誘導之妨害,又因

**観女皇帝**,雖無大碍,但随滿電之塔多,自己電鈴,因對所呼出信號之著法,即逐大不 是大学 大一隻 法被失党 在蘇路發生漏電之時,則送話時,受話器顯然或有反響,若漏電少時,於信

# 良,而遂至於不響,通諾即漸次至於遠聞。

於雨季,在長距離間,敷設不良之線時,又或沉沒於海中之線,已發生漏電等時,轉把 之旋轉,間或甚重,對所之電鈴,固不待言,即自己電鈴,亦至於不響,送話時,耳成

强烈之反響,致全不能通話者有之。

詳知自己器材之景况,且體得諸頹狀况故障之徵候,而能迅速為其判斷及處置。 第八十五 **故障,多同時併發,又雖單一之故障,其徵候,亦有多種,故通信手,常須** 

欲探究故障之原因,概依左之順序:

二、自己電話機,有無故障。

據第二十四而檢查,此際,鑑於自己電話機之特性,尤須注意於容易發生之部分。

三、通信所內及其附近,有無故障。

**檢查電話機之本線,放線器(絡車架)之接續線,本線之接續線及誘入線等。** 

#### 九二式電話機

第八十六 九二式電話機之故障,除準據電鈴式電話機以外,應準據左記各條

第八十七 自己電話機,雖屬完全,然信號、通話均不能通,當送話時,自己之受話器 (副受話器),反響較平常强,則必在接近自己通信所,或在自己通信所內斷線

第八十八 自己電話機,雖屬完全,然信號、通話均不能通,當送話時,自己之受話器 ,反響比平常稍强之時,則概在離自己通信所較遠之處斷線,又對所之移動中,放線手

之指頭,不觸於放線器(絡車架)之接續器突衛,或其通路為岩石地、凍結地等,而接地

抵抗較大之時,亦呈斷線之徵候。

第八十九 對所之發電器之信號雖通,然完全不能受話,此多因自己電話機受話器问路

之故障,或由於對所一次囘路之故障。

第九十 器接續紐之心線,或線路斷線之部,時時離合,或由於對所電池、送話器之不良。 當受話時,通話時時斷續者,通常由於接續部不良,或因送、受話點及副受話

通信班 第一篇 基礎教育

號及通話所生之障碍雖少,然愈大,則因對所之呼出信號,自己電鈴之嚮法,即逐次不 在線路發生滿電之時,則送話時,能減少受話器之反響,若滿電少時,則信

良,而遂至於不響,通話即漸次至於遠聞。

於雨季,在長距離間,敷設不良之錢時,或沈設於海中之線,已發生漏電時,則轉把之

話者有之。 翅轉,間或甚重,對所之電鈴,遂至不響,當送語時,感於耳之反響隨弱,致全不能通

第二節 有線班教育

要

旨

第九十二 有線班教育之目的,在訓練班長以下,無論如何時機,須從班長之指揮,全

員協力,以期能確實迅速,實施諸動作,尤須使能暢通。

第九十三 班之教育,應先從部分的若手,然後綜合實施之,尤須注重於各通信手協同

缺兵,亦須安為訓練,以期無礙於通信,尤其對於班長,須使能獨立,無礙於動務,以 R作之劃練,漸次使熟智應乎諸般戰況之動作及與其他連絡機關之連繫等。又繼續發集

|能力之向上。

### 第一款 有線班之編成

取手一名(第一號取馬一在內)而成,通信兵,須附以第一(為班長)乃至第六之號數,其 定位如第六圖。 **第九十四** 有線班,擔任線路之構成、撤收並保線,每一有線班,通常由通信兵六名,

通信班

第一篇 基礎教育

## 馭手項確實對正第五第六名 遊信賽 第一緒 基礎教育

馭手須確實對正第五第六名 為構成線路起見,各通信兵主要之職務及器材如左:人員與馭馬之距離,依於狀況,得適宜變更之

第九十六 有線班長,依任務、敵情、地形、人員、器材之關係,尤其依默馬能否通行

等,必要時,須變更各通信兵之職務及器材。

第二款 器材之卸下及駅載

第九十七 卸下器材時,通信兵,約十步前進,使之架鎗,必要時,可使卸下背囊,然

卸下

後下如左之口令:

於器具罐(箱)之提把及鎖,第一、第二、由側方將手附着於器具罐(箱),俟第三呼「好」 第一乃至第六,均到馭馬側、第四、第六、各解縛箱皮條,與第三、第五、皆將手附着 ,然後一齊卸下,將器具體(箱)卸於馭馬之前方約四步之位置。(參照第七圓)

通信班

第一篇

基礎教育

圖 第 基礎教育 法 -囪 **B** Ġ n 古

第九十八 卸下器具罐所收容之器材,欲使藏行携帶,可率於前條使其架艙,除第二第 由联馬和下器異聲預時之位置

『取器材』『取器材』

話機,第四、第六、則捆包器具織,用繩將背囊綁於器具織上,然後與第三、第五、論 內方,置定捆繩,全員協力,將器材搬於架鎗線後方之定位置,第一、第二、可備安電 第一乃至第六,均準據前條,卸下器具體之後,第四、第六、即解開捆包,將蓋向於其

# 力耿耿,全真協力,檢點器材,然後携帶,各向挺長,報告異狀之有無。

班長、解除米鄉,使復於定位

將背冀鄉於器具繼上,須堅回鄉聚。

第九十九 **欲將器材收容於器具罐,使之馱藏,可準於第九十七,使之架鄉,然後下如** 

左之口令:

写 数

第一百 卸下收容於器具箱之器材,使之續行携帶,或將器材收容於器具箱,使之狀態 解除器材之構成,概與取出時為反對之順序,入於器具織,加以捆包,然後馱載之

時,亦準於第九十八及第九十九辨理。但依狀況,以仍舊歌載器具箱,施行動作為有利

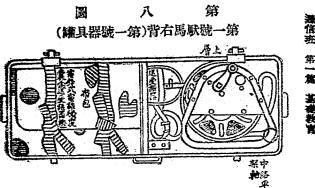
者,亦或有之。

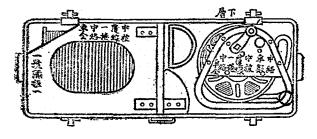
第百〇一 電鈴式器材之拥包法,如第八圓至第十二圓。

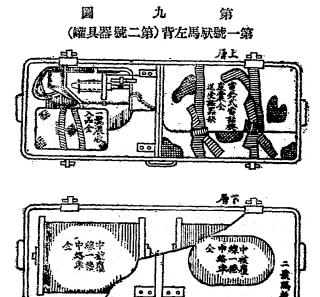
當捆包中被獲線時,須注意勿折損隔板,且使與輪板之溝吻合,接續器須使在側面,以

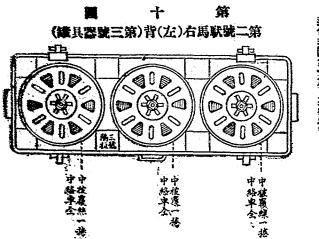
**勸信告 第二篇 基礎教育** 防破損,又大皮佩養,以收容於器具權爲宜 p

包括

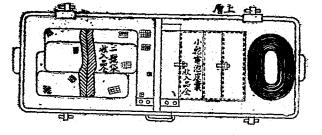


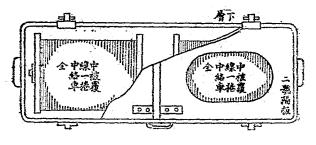


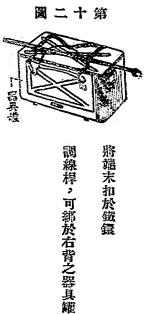




#### **圖** -> 十 第 (權具器號四第)背左馬馱號三第







將端末扣於鐵鐶

線路之構成

第三款

班長,須應乎狀況,尤其任務,準於第二百六十一,以定線路之細部,使作業之方法通 路線之構成,以適合於狀況為主,但爾後之線路,須使能保持確實,因此 線路之構成,以依敷設為本則,依於況狀,亦有依架設、埋設、或沉設者。

第一百〇三 第一百〇二

五〇

切,且在構成中及構成後,務使線路之保護得以確實。

置餘長以行放線,補條兵,即一面迅速補條線路,一面續行 常以放線作業為基準,使其作業進步,因此作業頭,須補條必要不得已之部分,一面留 一首〇四 線路之構成〉雖依戰況、地形,尤其作業所要時間之長短,而有差異,通

此時各通信兵,不可過度前後離隔,須互相保持連繫,從事作業。 在狀況不急之時,或人馬之通行過多及夜間等,須以補修作業為基準,使其作業進步,

指揮官及其位置,基點並線路等)及作業之方法,馱馬之處置等,然後下如左之口令: **地點,有必要,則變更曠務並器材之分配後,使取器材,其次指示關於任務へ應連絡之** 一百〇五 班長者受通信班長關於線路構成之命令,則引率所要人馬,以至作業開始

#### 「構成準備」

第二、與第四、同到基點:開設通信所。

第一、第三、第五、及第六、到第二之前方若干步,第一設置地線,第五(第三),將第

第一篇 基礎數計

Ħ,

=

第五須能見到第二,以行前進,次卽對於基點,檢查信號,若無異狀,則互呼:「好通 此接續於基點之電話機,**耐後為**通信所之小距離移動所要之餘長,而留置其線 電話機之本線,接賴於放線器(絡車架)之接續器,第六、則取線端到基點,第四即將

**諾」,第一、第二、則呼:「準備完備」,而行通話之武驗,第四、乃至第六、此際即着** 

第一百〇六 班長,俟各通信兵之田簽準備完畢,即下如左之口令; 『前進に必要時冠以步度)

手於本線之整理,及出發後之第二作業。

班長,通常在作業先頭,指導全般之作業,注意於線之補充,必要時,關於補修及馭馬

之行動,須爲必要之指示,依狀況可使四號偵察進路,或自動先决定線路

第五、可適時補充線,在有默馬之時,則誘導之,如其可能,則為補修。 其可能、則與第五、第六、協力。 第二、須使補修作業容易以行放線,第四、則靠近作業頭位置之,擔任路上之警戒,如

第一百一七 放線 第六、一面迅速補修要點,使達於所示之强度,一面續行於作業頭 ,與線保持直角,一面前進,勿妄顧於後方,在停止時,尤須防止絡車之空轉,又放線 ,在使用絡車架時,須注意勿使線捲附於絡車軸,一面務使絡車軸

在用放線器之時,為留置餘長起見,放線長,可自行留線。

中,尽常能感知4 所之信號電流起見,須常將指觸於放線器(絡車架)之接續器心線頭。

破損部分,則穩示之,在可能時,則行應急修理,且在該部,附以標識,又應乎所要 第一百〇八。擔仟理線者,須在放線兵之直後續行,常注意於放線之狀態,若發見線有

防止絡車之空轉,又須顧慮補修,留置餘長而留線

第一百〇九 留線,為使線路保持一定之位置行之,有時可留置餘長,或爲保護接續都

等而留線者有之。

片、草等之上,若為母線無適當之地物,則利用竹、木等。 **應留線之物體,務選定堅固者,其有角及徑之過小者,宜避之,若不得已時,則捲於布** 

邻一结 基础教育

正定

龙四

維信表 第二流 基項教育

**如終時,須如第十三圖經結之,或以麻絲,繩,布片等,結着於地物。** 

第一百十 關於放線及補修所必要之注意如左:

一、無,務使接着於地面,如其可能,須利用乾燥、地族、糖壁、地數等,以避國數

第

一、道路,須沿於其一側,以敷設之,在屈曲部及長直線部之中間,應各處留線,又 在因敵彈、人馬交通,易被損傷之地區或將來必須保線之地區等,須留置充分之餘 彈並人馬、車輛等通過所受之損害,又須極力避免易於漏電之濕地等。

三、為避免因混信及噪音所起之故障起見,與其他線路及使用中之電力線,務勿使之 平行,在不得已之時,與其他線路,須使離隔六十公分以上,且當爾後之保線及撤 收時,須勿互相妨害,以避雨相交叉,須使留線部各異其處,且各處附以所要之標

識,以使明瞭線之識別爲要。

光須注意爾後之掌握,明示其進路及到達地點等,常須與以的確之命令,如其可能,則 當構成綠路時,務須利用地形,使馱馬搬運,在留置馱馬或依於迂路之時,

附以青菜者

若使馱馬搬運,通常使接近於作業頭橫行。 第一篇 基礎教育

五六

络/篇

基础教育

第百十三 特設之補修班,須以急速步度,補修線路,使能十分發揮有線班之放線略力 **第百十一** 囚 符確之作業,者雖知需要頗多之時間,可先遣所要之作業兵,使作準備

第百十四 ,因此在可能時,務須與有線班連絡,迅速實施要點之補修。 有線班長,為檢查構成之線路,能否通信及其狀態起見,須行導通試験,導

成,須捕捉魔進間之停止時等機會行之,以迅速發見線路之故障,使保線兵派遣之時機 通武驗,可依信號及通話。在放線間,通常以實施於線之交換時爲宜,然在敵彈下之樣 ,臻於適切為要。

第五、須適時準備新線,以行作業。 第百十五 線路構成中,者線一捲之放線終了,則與新線交換,其交換之要領如左:

在依放線器,以行放線之時,第三、可脫除殘線,使絡車脫離放線器,由第五、領取新 線,裝於放線器

第五、則自除絡車股除本線,接續於新線端,取其餘長,作為留線而整理之。

架軸交於第五,第五、須豫為準備,以便接續新線端而裝於絡車架,第四、或第一,則 征饭給車架以行放線之時,則第四、或第一、可脫除殘線,使絡車脫離絡車架,將絡車

者新綠之交換終了,則準於第百〇五,對於基點通信所,施行導通武驗,呼:「第幾捲 自絡車脫離本線,接續於新線端而爲留線。

果」,如其可能,復附加地點。

第四十六 由線之接續部,向他處分歧(接點分歧)之時,可將三筒之接續線端接合, 要時,可以布片標明之,又絡車,通常將本線通過輪板,留置於附近 接續部之位置,須使明瞭,而保護能以確實,且顧虛爾後之保線,或利用以選定之,必 0

謂之三線接續,)其舊雨線及分歧,均接續於其各接續器 o

應放線之線與分歧之線,而接續之,此際,須注意勿使因絡車發生漏電,又在未有接續 使殘線脫離放線器(絡車架),將二個之接續線,以絡車之輪板駐螺,壓着於輪板 放線中,在自無線接續部之部分,向他處分歧之時,則利用絡車(絡車分歧) ,因此可 う將

基礎教育

1

線之時,得以三十號劍線等代用之,此時須豫防與接續器心線頭之接着及斷絕,為最緊

要

**瘀通話,減少通話之中絕時間,及勿為架換作業,致使發生故障等,因此須豫先準備周** 到,迅速完了作業,且作業完了後,如其可能,須使依新線路,兩端巡信所之通線 第百十七 **欲行回線一部之架換,須準據絡車分歧,或接點及分歧之要領,此際須無妨** う得

在線路之中間,開設通信所之時,亦準前項行之。

以確實爲要

架換後,須注意舊線路應撤收之線路,勿使錯誤,因此須在分歧點,附以所要之標識

為有利。 事百十八 欲構成變更為三所一囘線,務先構成直通二囘線,然後變更三所一回線,巧

構成往復線及復線之時,亦準前項行之。

第百十九 以電話機一個,構成線路時之導通試驗,須準據左之要領:

在留置電話機於基點之時,可使由四點送信號,依放線兵廠電與否,以知導通之

是否確質。

二、在作業頭携帶電話機之時,須將基點之本線端絡地,由作業頭送信號,準於前項 以判定之,此際者接地抵抗較大,或中間發生淵電之時,即不能確實,此應注意

者也。

三、在同時構成三所一囘線之時,須依資深班長之指揮,定其順序,以爲構成準備, 而出發後之導通試驗,可規定時間,同時行之。

機,留置於區分點,使兩作業頭之道通試驗,得以容易,若不能將電話機留置於區分點 時,則準於前條第二項,以行導過試驗 第百二十 在區分線路,由中間向相異方向,同時構成線路(區分構成)之時,務將電話

有線班,在作業中,須行所要之警戒,必要時,則騙逐數斥候等,以達成

任務。

漢信班 第一點 基礎教育

さつ

第百二十二 有線班長,當作業既已進步,接近於應連絡之指揮官,務須先遣連絡者。

第百二十二 電話通信所,為使對所之識別容易起見,各通信所,不可互相交叉,須順

慮對所之關係位置,且為無互相妨害通話起見,須適宜離陥電話機。

電話通信所之位置,須考慮左之事項而選定之:

一、須接近於應連絡指揮官之位置,但過於按近,則依通信所生之噪音,反致累及指

揮官。

二、對於敵眼、敵火,務使能掩蔽。

請求各種之手段,務使掩蔽或分散人馬之位置,以減少損害。

三、便於地線之設置。

小地棒,在濕氣多之土地,務深插入之,必要時,則踏固之,若能入於井水,河海 **池沼等之中時,則導通更為良好,若地表面乾燥時,則掘開土地挿入之,或注以** 

水,在砂礫地、岩石地及積土部,務宜避之,若不得已,則將地線特為放線者,有

者將二個以上之通信所,開設於同一地之時,則為避免混信計,其地棒,在電台式

話機相互間,須離隔約三十公尺以上,又與三號及五號無線電信機地網之間,須建 電話機相互間,須離隔約十公尺以上,在電鈴式電話機與震動式電話機及九二式電 隔約二十公尺以上。

四、如其可能,對於雨露、風雪,須加以障蔽,勿使塵埃飛揚,且因諸種之噪音,勿 使妨害通話,及通話須防止洩漏,並使與他之連絡機關及通信所等之協同連繫容易

,而便於副通信之設備,通信所之出入、休養等爲要。

**通話,則前方及基點通信所長,須將其情形,報告於應連絡之指揮官,爾後即利用通信** 

第百二十四 著作業頭到着目的地,則行導通試驗,通常僅呼「某地第一營到着」等)若能

之間隙,向通信班長,報告殘線及人馬器材之狀態等,且通報於在同一地之各通訊所。

埋設,因作業需要頗多之時間,保線亦非容易,故在敵彈集中之地區,或 第一篇 基礎教育

.

人馬通行頻繁之地點,或路面堅硬,若長時間敷設,則有因通行人馬,而線被損傷之此

等,均限於不得已之時,始施行之。

之凹陷,以數斷線,在埋設部,須存有餘長。又在砂礫地,在線之周圍須加以藥、草, 絕緣良好之部分,無論在如何時機,接續部,不可埋設,在質軟之土地,須勿使依局都 細溝,留線於兩側而埋線,必要時,須踏固之,使與自然地同高。線埋設之都分,務理 埋設,鑑於其目的,通信時間之多少,地質、通行人馬之種類等,須在適宜之深,挖掘

以保護之,在濕地等,則入於割竹類之中,用繩捆鄉,以使其保護良好爲要 第百二十六。在受激烈射擊之地區,對於因砲彈之破片及其炸裂所生之氣振動,步槍彈

散兵溝內之時,則須勿妨害戰鬪動作及行動,使密着於內斜面或內斜面脚,如其可能 之損害等,為防護其線起見,則須就特設之淺澤或壕內,以敷設者有之。在將線敷設於

則宜挖掘淺構以納入之。

在安華維勢,亦有用小格,將線支持於斜面或崖徑者,餘長、則在壤內通宜之位置學次

#### → 用小楷等固定之。

第百二十七 架設,比敷設多費時間,務宜避之,然因線路之保護良好,故依狀況,亦

有以架設爲宜者。

**植**事,須置於使其保護及線路檢查等容易之位置。 果設時,可用懸線鈎等,懸線於所望之高,或捲附之,不可過度使之緊張或垂下,又接

在横通道路架設之時,於通行頻繁之道路,須在地上四公尺五十以上,於其他之道路

須在地上三公尺五十以上,附着白布於線,以標示之。

行樹、木棚、及廊簷等之連續架設,如其可能,須每在約三、四十公尺**進留線,使線**之 架說時,須在敷設與架設之變換部,綠路屈曲部等處,特使堅固,而爲留線,又在利用

保持確實

在樂設不堅固,或高不充分之線路,因通行人馬、車輛、風雨等,以致脫落,反易發損

傷,又在有缺堅固之時,則作業需要頗多時間,易致脫落而受損傷,撤收發生困難,故 基礎教育

六四

**架股時,須常顧慮其要度,使能適應於狀況,以行作業,最為緊要。** 基礎教育

在與友軍之電話線成平行架設時,須準據第百十第三項。

線之獎之時,固可用架設或埋設,但為供一時之使用起見,得捲添葉、草、蓆等,加以 第百二十八 當橫過道路,構成線路,而在路面堅硬,或車馬之通行頻繁,有被損傷其

簡單之保護,而敷設之。

物而行敷設或架設,為架設計,若無適當之地物,宜以植立竹、木等,或設三脚架,以 第百二十九 在横過河川、水田、沼澤等,構成線路之時,雖有若干迂路,仍宜利用地

作支點,將線歷架於其上者有之,在橫過舟筏航行之河川時、須充分高為架設,又沿水 邊敷設之時,須以小格等到處支持之,勿使線落於水中,然依於狀況,茍有必要,則橫

過水田、沼澤地等,而行敷設,亦不可稍有遲疑

且補修之,為最緊要,在影響內敷設之時亦然。 在長久存置之路,為使總無沒入水中起見,須顧嚴增水、風雨等之時機,以選定支點,

### 百三十 沉設,務須避之,

以上之角度,又若流速在一公尺以上之時,各處須確實結者礫塊等,而沉下之。 因此在水上線之接續作業,宜避免之,線路,須顧慮流速,對於流線,使保持約三十度 在沉設時,須豫先準備周到,旣開始作業,須迅速確實,而完了之,尤以在敵前爲然,

第百三十一 在塵埃飛揚過大之時,須講求對於器材之防塵處置,當作業時,尤須勿誤

方向。

氣凍結,而陷於不能通話者,此外接顧器,橡皮塞子等,或因寒氣而硬化,又電鈴接極 直接接近金屬部身體之部分,須用布片等,豫防其凍傷,又送話器匡蓋之銅網,有因呼 在極寒地,尤其風中之時,為使電池無凍結起見,須用布等包電話機,其

子,發電器、押釦等之接點,及送受話器內之炭素粒,亦有依其凍結,而機能發生故障

者,均須加以注意。

因凍結而使電壓降下之電池,須加温使用之。

六五

÷

在冰雪上之敷設,則線依氣温之變化,常致沉下或凍結,因降雪等爾堪復

,於爾後之撤收,發生困難,故接賴部之保護及穩示,須加以注意,隨時派遣保線兵,

將線扛起,若為狀況所許,可行架設。

在廣雪地及冰上,若無留線地物之時,可就植立於雪中或冰中之木片、束薬等,而為實

線。

第百三十四 在極寒地,因不能設置地線,應構成往復線之時機較多。

在積雪深之地,設置地線,須將小地棒結於竹竿等,無使脫落,然後將線推附之,以插

入於地中。

棒,(鹵獲剌刀、十字鳅等。)務須併用各種之手段,極力減少接地抵抗,又在電柱之側 在凍結地,如其可能,宜掘開至不凍層為止,若無除浴時間,則用地網,對地線應用地 ,可利用支線等,若得在人家灶爐之側,插入地棒,則為有利,在樹木未凍結之時,可

**穿孔插入地棒,然信號電鈴,則不能用之。** 

永久在一堆開設通信所時,宜在不凍層,為埋設鍋板等之處置,此際照得避定人家之地 极下等,則容易作業

當構成時,通常得沿於廊檐簾笆墻壁等,以行敷設,但在交通頻繁之部分,尤以在有長 與埋設者不少,故須錄為準備所要之器材。 第百三十五 住民地之線路構成,依人家稠密之度,而作業有難易,但一般因需要學會

在街市中,與使用中之電燈電話及電力等線平行,或橫邊此線之時機甚多,尤須注章

時間使用之目的時,則非果設不可。

**第百三十六 横递使用中之鐵道電車線路等,縱有岩干汪路,務須利用橋梁溝渠等,依** 免危險及通信之妨害。因之在此等附近架設時,務須避免與此等線平行,電信、電話線 ,須使離隔約六十公分,電燈線、約一公尺,電力線、約五公尺以上爲宜

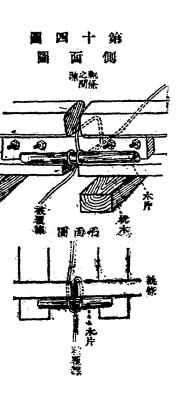
**總接續,較為便利者有之。當橫邊鐵道線等,以行楽設之時,其高度,在輕便鐵道,須** 於狀況,爲使作業容易起見,可暫置其放來之線,用新線端,由反對之一個橫過,與舊

Ť

雅信班 第一篇 基礎教育

三及尺以上;準軌鐵道,須五公尺以上;廣軌鐵道,須六公尺以上。

**陈部分,不使陶於車輪,如第十四圖之方法者有之。** 第百三十七以短時間使用之目的,橫過使用中之鐵道電車線路之時,可利用軌候之課



第百三十八 不得已,須藏道使用中之電車線路,以行樂散之時,賴於危險防止(例如

**橡皮手套、橡皮靴、作業用器材之絕緣,為保護電話機爾對於線路擴入保險絲等。)之** 

章備, 尤須周密,且當實施之時,須嚴為監督

是第三十九 旣設線,以無使用者為限,依通信班長之命令,可利用之。

利用既設繳之時,須確查友軍尤以騎兵等,有無使用,然後撤與對所協定廳使用之電線

,偵察線路,而行所要之加修。

**党際對於施变叉法之點、分肢點、電信局所在地、及数之秘密進斷等,須特別注意。** 偵察旣設線,應攜帶所要之器材,隨時與基點通信所,施行導通試驗,而到達於前方

第百四十一數條之旣設線中,若不能確認豫與對所協定之線時,可由最下部之線,試為

逐大通信,以選定最明瞭者。

利用旣設線路,可在電柱附近,選定其導入口,且研磨其接續第.

第四款線路之轍收

東西四十二 線路之撤收,須能迅速,面撒收之線,須使能立供爾後構成之用。 **撒收,通常一面行道,一面搭線,依狀況,可在避進後接線,或豫先脫驗** 

留線部、埋設部、接續部等,然後搭線,間有用手機收者。

東百四十三

第百四十四 撤收時,通常以通信所現在之人馬器材行之,依狀况,特為編成撤收班,

用有線班之撒收作業,可準於構成。

以任撤收者有之,

撒收班長以下三名各作業手之職務及器材,通常如左

* *	Ξ	=	_	· ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
在不能用跌鼻被選字	推	脱雜業跌萬之學引	班長無罪線	歌
在不能用鉄馬鐵區之時,須用路線吳,或手車等者有之。	<b>練</b>   絡車架、絡車小皮佩蓋各一・布片岩干。	脱職策跌馬之權引,懸蘇鉤、小十字鍬、小皮俱蓋各一。	班 長 無 調 線   大皮質養一・手族一組	<b>33</b>

,然後下左之口令: **繁育四十五**班長,由通信班長,受關於權收之命令,即準於蘇首。五指示所要之事項

#### 『準備撤收』

各作業手,互相協力,使得迅速開始撤收,以爲準備,夾則班長下左之口令:

「前進」(必要時冠以步度)

查長,必要時,則任關線,此際尤須注意線之狀態,如可能且加以修理。 **姆線手,須注意於線之生結,而均匀緊接之。** 

**殿兼,必要時,可用懸線桿,高支電線,以便人馬車輛之通過。** 

脫糠芋,以捲粮作業爲基準,尤須注意於留線、架設及埋設部等,不致損傷養種,而行

在用歌馬搬運之時,擴收之線,可載於器具據上,或收容於器具箱內。

在用手掛收之時,須注意使爾後容易整理為要。 **三首四十六 綠路撒收完畢,班長,須檢查入馬、器材,且將服務之概要,報告於通信** 医骨寒 第二篇 基础教育

班長,爾後隨時間之餘裕,即整備器材 攀材之骊包、薏戴,通常依通信班長之命令。

第五款 通信所勤務

建,得以良好,避死錯誤,且準備爾後之行動爲要。 第百四十七 通信所勤務,雖依狀況,尤以開設時間之長短,而有差異,常使所內之整

對於在同一地之他通信所,有關係者,不論兵科與指揮系統之如何,須互相協力為要。 持連絡,不失時機,報告所要之事項。或關於通信所之行動,而承知其意圖。 第百四十八 通信所長,無論在如何時機,須與應取連絡之指揮官及通信班長,確實保

通信所長,適時接受通信班長,關於爾後行動之命令,逐次對於各長,課

写百四十九

以任務,而使服其勤務。又根據通信班長之命令使第四、第六等,歸證基點通信所,此

聚第四及第六等,須注意於保線,而到達基點。

**率信。但應長時間位置於一地之通信所,可卸下器材,至少須有一名,常行準備通話, 第百五十 應移動之通信所,須兼先補充線料及其他器材之不足,全體,須常爲出發之** 

其餘人員,得使交互休息。

選定自己通信所之位置,尤須使整理良好。 **高百五十一 多數通信所,在一地開設之時,通信所,須根據任通信所整理者之指示,** 

點通信所員,可暫時在通信班豫備之位置。 在加入交換機之時,須與交換手協力,使能確實迅速完了,而加入交換機完了後,各基

更百五十二 通信所開設後,所長,随時間之餘裕,須逐次為左之諸設備,常灰遠保縣

一、所內本線及地線之整理。

兵,力求確實連絡:

二、器材之整理。

放線器(絡車架)等,不可直接置於地上。

養養者(新華多)等,不可,直接電影

有多數之導入線及地線時,可配明回線名或號數牌。

在回線圖,記明部隊號及保線區域等,標示於適宜之位置。

四、順獻通信之不通時機,可準備依視號等之副通信

蓮蔽、偽裝、其他之工事。

八、必要時,通信七、馬匹之保護。

必要時,通信所之標示。

必要時,警戒之處置,及休宿之設備。

第百五十三 散置交換機之通信所所長,將同線加入於交換機之時,須即報告,通報其 情形,並加入之部隊號,且設回線圖,以便於使用爲要。

加入之通信所,受此通報,須即將其情形,報告於應取連絡之指揮官等,同時通報於關

係通信所為要

要百五十四 通信所員,雖在惨烈之狀況,須能沉着,服其勤務,又曾散變之時,對於

通信文之等記,回線爾及其他可察知我軍狀況之書類,須安為此置,務依然服其任務。

第6五十五 通信所,雖在不通信之時,應随時為滇通武驗,明確其線路並器材之有編

通信所員,離開通信所之時,須得所長之許可。

**蚁**障,但禁止無用之通話。

異不良,因此通信所長,須適時派遣保線兵。 **了百五十**六 保線之目的,在防止線路障礙於未然,或得迅速發見以恢復其連絡之中斷

保線兵之兵力,依狀況,尤須依散情、線路之情況,危險之大小,明暗之度,及通信所 之兵力等,而决定之。依乎狀況,須附以拖護兵者有之,然通信手,縱在命爲單獨保線 之時,亦須熱心機敏,以為行動,使能迅速確實,以達成其目的。

**富百五十七 海時派遣之保線兵,應由護信所長,示知保線上之着眼或判斷故障之参考** 

之保賴兵,則告以線路或故障之概功後,即遇回原此。 事項,以補餘線路。或一面搜索修理線路之故障,而到於對所,若中途過到由對所派遣

無信班 外二葉 基礎放弃

一 茶一葉 基礎教育

**烽썉復故降而淡遠之保線兵,獨帶電話機之時,應每捲檢查,旣將故障修理,則使兩量** 

正數抵放單條戶之逃至,成因于人直為 信所通話,確認修復之後,即行歸還。

**黔之保線兵,須擔任所命地區之保線,必要時,則構築各個掩體等,以避免散彈。** 在豫想散彈集中之地區,或因行人車馬易生故障之地點,須豫先配置保練兵者有之。此

如狀況許可,為使保練容易起見,宜在中間設電話及視號通信所等。此際之電話通信所

回線構成後,定期派遣之保線兵,可準於第一、第二項,以爲行動擔任其保線區域之保

八十七乃至第九十三,探究其障礙之原因,全體協力,以排除障礙。如認為障礙程度較 第百五十八 信號及通話不能,或通話不良之時,可準據第七十五乃至第八十五,及第 ,須注意避免無用之通話,勿妨害其他之通信。

**開發連絡之指示**。

大,排除需要時間,可準據第百二十四,迅速報告或通報關於修復之意見,而接受關於

# 判断為本所以外於降時之建軍,概略強定:

一句聯為新線或深電之時,鑑於戰況、地形、對所及線路之狀態等,可示以所要之事事

,派遣保線兵。

部分,以行修正,其混信噪音過甚者,不得已,則架換其不良部分可也。 二提信之時,則派遣保線兵,離隔與他線平行之部分,又檢查與他線,有無電氣的接觸

腺被我之狀況,適時示於部下,為所要之準備,必要時,須朦朧移動,而做察地形,尤 第百五十九 通信所之移動,通常由應取連絡之指揮官指示之。但通信所長,領力求明

**其遺路,而標示之,或豫爲放線,務積極的使能達成其任務。** 通信所之移動,縱在小距離,須先通報於對所之後行之。

作用は非領土非常の経典との言葉を対象を持てもなった。

應取連絡之指揮官,在沿於構成之線路移動之時,須利用此線路插入電話機於所要之接 事百六十 追随應取連絡之指揮官,可適宜停止以爲通信。

點,或由接點放棄,逐次移動通信所。

**医多班 第一条 基金条件** 

Ĺ

之間,須配置視號、遞傳兵等,又必要時,則異其他之連絡機關協力,以極力達成其任 **胸線之不足等,不能追随於指揮官移動之時,為連絡不致中絕起見,在指揮官員作業題** 

船指揮官之要求。 第百六十一 通信所之閉鎖,通常應依通信班長之命令,但開於其時機務須合於應取連

**阿線中之通信所,以及在附近之通信所,通報閉鎖之情形,然後行之。此際尤須注意等** 閉輸通信所:須報告於應取逐絡之指揮官,以及通信班長,完果所要之通信,且向阿一

配紙片之殘留,及器材之遺失。 當閉鎖中間通信所之時,尤須迅速作業,減少通話之中絕時間,及對於閉鎖發帶觸通信

所之通話,使能確無疑礙爲要。

**東百六十二 毎日通信文之掌記等,可全部呈送於通信班長。又在對陣順等,長時日慶** 高之時,宜記載通信所日誌。

## 敵彈下及毒氣內之動作

第百六十三 在散躍下構成枝路,光須準備周到,旣經着手,則果敢行動,以期辺養體 第六款

第百六十四 應用材料,就現地,示部下以構成之要領,(鹽進要領、隊形、作業法記號等),必要時 在敵彈下,準備構成線路之班長,可豫在挑雜之下整備器材,準備必要之

達成其目的

,則變更器材之分配及職務。

幕百六十五 在敵彈下,選定線路,尤須避免對於敵為橫方向之構成,又在平坦開都地

,通常向目標直進。

**第百六十六** 在敵彈下,構成練路,通常,每一地區,以急速之步度驅進。

長,此數權修,可僅止於必要不得已之部分,補修手,可治於鎮路,一面修正配數之不 散彈下一放線,易失於緊張,致成斷線之原因,且使補條作業困難,放須留置充分之會

**建黄柱 第二章 基础设**有

良都分,一面噩進,而爲所要之留線。

線,或剩置殘線,由其絡車之接點,放長新線,妥為處置。依乎狀況,宜置線於掩籠之 不能爲船車之交換。故須將殘線加捲於新線,或將殘線,用手整理,將其備末接觸於新 第百六十七 在散彈下線之交換,務須在地物之掩護下實施之,為防線路之構成中點,

下,持線端而跑步放線者有之。

在敞彈下,須交換絡車之時,可注意於接顧器之接續,易陷於不確實為要。 

大之時,剩員尤須避各种手段,力求達成其任務。

見,可施行遮蔽、偽裝之工事,構築掩鎌,又通信所員,嚴減暴露,或分散以位置之。 **事育六十九**,在散彈下之通信所,須利用地物,而選定之,必要時為掩護人員、器材起 在數彈下,尤須為副通信之準備,注意於線路之保持,因此可體時深遺保養

兵,或配置保線兵於所要之地點,乃為有刑者有之。

**死,在地物之掩護下,賦能用線或手,以判定斷線之有無者有之。 第百七十一 敬强下之保祭兵,宜播帝電話機,向地物羅進,實施導通試驗,但依乎狀** 

第百七十二 在携带防毒面具之時,通常置於電話機或格車架之上,在携帶姿勢,第9 ,(第二万宝第六)可由左(右)肩悬於右(左)腋下,在待穢姿勢,全體,可懸於背上。

第百七十二 班長,在線路構成之先,當由通信班長及其他,承知關於毒氣之情報,可 防毒面具之裝脫,雖在携帶器材之時,須使得迅速確實,以實施之爲要

了百七十四 線路構成中,若遭遇撤。<sub>容</sub>地带,務必迂迴,或利用消毒之地域,此際尤須

華此以選定線路,及為對於毒氣之準備。

注意於線之保護,且不使致蒙污毒。或須另行架設者有之,依乎狀況 雖在撒賽地帶必

須張行構成者有之。

在受暫時性毒氣攻擊之時,於迅速裝面具後,應依然擴行其任務

景會班 第一篇 基础教育

#### 之設備。

第百七十六 裝面具時之通話,速度尤須遲緩,發音須特使明除。

意於防毒,一面保線,若發見污毒部,即標示之,又斷線部,須在局部消費之後,為此 第百七十七 保線兵,當出發時,得知悉關於審氣之情報,最好猶帶防護費材,一面注

急之修理。

於瞬時,故受命之際,尤須沉着,最迅速行之爲娶。 第百七十八 毒氣警報及豫報,多依通信期而行傳達,尤以毒氣警報,其質施,惟相爭

第百七十九 關於其他對毒氣之行動,可準據毒氣防護法。

### 第七款 夜間之動作

班長,領準備問到,受為指揮掌握,注意於方向之維持,各作業手,維且相連續審切, 等百八十 夜間之線路構成,以不遲延而確實到達所命之地點,最為緊要。**當作果時,** 

嚴加警戒,保持靜肅而確實動作之。

之為習

第百八十二 欲確實到達所命之地點,須與應取連絡之指揮官同行,或依其指導爲宜。 第百八十一 在暗夜線之交換,接續都之處置補修,保祿之動作等,易生錯誤,尤須使

在獨行之時,班長,須豫就現地或地圖,研究進路之地形,决定中間目標,如其可能,

則爲練路之偵察及標示等之處置。

坦開豁地,可準據磁針,或宜决定目標而直進者有之。 第百八十二 綠路,雖有若干迁路,須使明瞭無誤,得以到送目的地,而禮定之。在平

第百八十四 夜間之線路構成,關於器材,應準備之事項, 統略如左

一、為保持靜粛計,對於器材,尤以器具罐(箱),給車架,放線器,装具及馬裝等,

為防止音響之處置。

二、綿密檢查各器材,必要時,則電話機,施以不響法。

111、大皮佩養內,收容夜光羅針、蠟燭、火柴、及標示用白布等,又為標識雞路,可

四、烤容易操作及葉防紛失起見,掛線之叉鉄部,各接續器、放線器、小刀、小鉄線 準備撤紙。及黏贴用紙類等。

**欽等,可附以白布片,對於接續子,小地棒,使不致脫落,而處置之。** 

事百八十五 · 夜間線路構成上,必要之注意如左:

一、構成間,各作業手,可以小學或記號等,而行動作。不可過度前後離隔

二、放線手,注意於格車之空轉,及嗓音防止,尤須剩置充分之餘長,使將來之保養

三、補修手,尤須注意不置線於路上,及接着於地面。又架設時,不可失於過低,但 亦不可過高,且堅固架設,使爾後之撒收困難。又須確實接續那之處置,明瞭標示

在豫朔夜間撤收之時,雖在畫間構成,亦準於前項。

五、爲作業而許可使用燈火之時,可依乎狀況,使用於我路偵察,線之交換、補條作 四、用歌馬搬速之時,可使近於作業頭位置之,注意於其指導並警戒。

業等。而在敵前使用燈火之時,尤須注意勿暴軍於散脹。

第百八十六 在夜間,通信所之位置,易為敵所察知,故於通信所內,須特使**静肅,當** 六、在構成途中,若迷失進路,又不得發見應連絡指揮官之位置,可暫時停止,從事 搜索。或開設通信所,向基點連絡,受通信班長之指示。

接近於數,須用低聲,通話之時,可將送話口,置於口之直前,且用右手邁蓋送話口,

在施有不審法之時,為知悉對方來之信號起見,可裝設副受話器,或用對身體或知信號 電流之方法

又宜施以不著法者有之。

**罗育八十七** 夜間之導入線、地絡線,易為出入人馬所切断,而放線器(格車架)等,容 了線路亦爲生故障,尤須注意於保線,同時須因檢查而增加通話回數。又夜間聲

暴情疾 第一篇 菲磺胺肾

成之兼路,於拂曉以後,須速行保線。

第百八十八 夜間之保線兵,以携帶電話機及燈火,較為便利。然狀況不許可之時,可 一面以線桿或手,探究線之所在,一面前進。

部,加入撤收班。 第百八十九。夜間之線路撤收,以使擔任構成者實施,較爲有利。如不得已,可使其一

第二章 視號通信

要

則

第百九十 ,須充分注意,期其熟達,而使慣熟於略號之使用爲要。 視號通信,須使簡易,在諸種之戰乃、地形,能以有效使用,故當教育之時

第百九十一 避免通信,易為散之目標,且多有被竊取之战。故通信所位置,通信手段

**旗之大小,光力之變化等,務使現示之狀態較小,以秘密其企圖爲要** 及姿勢等之選定,須使適切,或施進蔽之手段,以避敵脹。且通信文書類首次,或仗

之下,切實訓練,而使之熟練爲要。 之進展,應逐次增加距離,或設想敵眼、敵火,無論在夜間及任何地形、天候、及狀況 第百九十二 視號通信,隨距離之遠,與接近於敵人,而愈增加困難之度,故應乎教育

第百九十四 關於視號通信勤務用略號,如左表:

アカカナニ

視號通信,以二所對向爲本則。

視號通信勤務用略號表

延信班 第一款		逐学送信	意
京 基礎教育	ン・	1	粉
	移向汝之右	一	意
人七	iit.	A	略

4 4 4										_
Ŋ	强	更	光束方向不	符號不	如何之位置(*	餅	綾	速度	速度	
光	光	送	良	明	光	光	光	遅	快	
3	ツ	サ	赤	フ	1	Þ	y	* *	۱۷	
y	<b>a</b>	ヲ	フ	フ	Ħ	״	ŋ	ツ	+	
訂	解	· 18	終起	略	閉	復	移	移	移	
Æ	信	信	信信	號					向汝	
符	符	符	符符	符			低(近)	高(遠)	之	
號	跳	號	號號	號	所	誧	近	逐	左	
•	1	1	•	1	~	7	Ł	Ŋ	ㅂ	
	•		•	J						
	7		•							
***************************************	1	1	1	, 1						
			•	1	1	Þ	1	Þ	1	

東百九十五 . 通信速度,因認識之難易、姿勢、通信手之技情等而異。但異**他兵程連絡** 

之通信速度標準,概如左述:

字號布板通信 手族(單族)字號通信 四光通信

一分間十五字

步兵相互間,因地形、天候、**氣象,尤以明暗之度,及視力等而異。在良好時之標準,** 

分間十字

視號通信通信距離標準表

則如左表:

					ĺ	۱	l	۱	ř
	· :				信		学	早族	
						<b>製</b>	布	字號	
The state of the s	O. 五					1	学	子族	
10以上	<u> </u>		-		信	羞	光	同	
					. 3			1	
	(公里)	距離	倩 一	滅	Ĭ.				

基礎教育

O

第百九十六字號及合調音語表,如附表第一。

字號之現示,須使明瞭點與線之區別,且使作字間隔齊一,是爲緊要。而在囘光通信

第百九十七 視號通信之教育,以不中断為要。又須注意受信,比之送信,顯有困難。 可使線之現示稍長,又為字號記憶起見,以用合調音語較為便利。

第一節 各個教育

第一款 器材之操法

手 旗

以單旗、帽子、手巾へ或手等,替代手旗者有之。 第百九十八 手旗字號通信,係用右(左)手執手旗,現示字號,以行通信。

第百九十九 持手旗,可將食指,沿柄伸直,握柄之下部,在携帶手旗通信之姿勢,可

以右(左)手,將族左(右)傾約三十度,而執持之,欲現示點之時,則向上方移動了面質

十五度爲止)而復於原位。 於原位,欲現示線之時,則傾至右(左)方地面爲止,(在伏麥以外之麥勢,至水平下杓

第二百 當手旗字號,通信實施之時,須使旗之色及大小,合於狀況爲要。

字號布板

行通信。 第二百一 字號布板通信,係依字號布板,因現示白色部時間之長短,而現示字號,以

第一百二 一般為增大通信距離起見,限對所位置所許,務使日光與布板面,近於正對 當實施字號布板通信之時,其現出之字號布板之面及量,須使適合於狀況為

九二式攜帶回光機

罗二百三 **囘光通信,係依囘光通信機,明滅火光,按現示時間之長短,而現示字數。** 

以行通信。

**乔**说作。

海佛班

75一篇

基理教育

Š.

以電筒、陸顯燈、鏡等,替代回光通信機者有之。

妥轉把,乃將通信機,接續於發電機。 機皮囊內,取出通信機之各部品,而裝置之。一名「由發電機皮囊內,取出發電機,裝 第二百四 装置九二式携带回光機,(以下路稱回光機)通常以二名爲之。一名、由無償

第二百五 装置通信機,可由皮囊先取出脚,次取出電鍵及燈部,然後概率建左之順序

F

及方法:

一、將脚裝妥,必要時則延長之。

將脚之頭螺,嵌入胴之脚坐,而固緊裝脚螺。

二、緩徐抽出瞄準器之內管。 引伸脚桿,可引長其下桿,而行旋轉,次推至上方,閉緊蝶螺。

三、有必要,則裝置色玻璃板。

開較板,使色玻璃板之柄,一致於腊準器針下方之標識,而插入胸前緣之溝內,大

## 面注意使柄入於切象事,一面閉狀板。

第二百六 装备电缆,庞将转把曲向外,将聚定螺旋转向左面螺聚,次路转把向右面量

於地上,懸踏板於其脚。

第二百七 接續通信機於發電機,應將電鍵之接續栓,插入發電機之接續栓承,以緊定

順序及方法:

第一百八 螺壓聚。

**欲於開通信機,而裝入通信機皮囊,應俟解開與發電機之連結後,概依左之** 

一、色玻璃板應與磨皮,同收入色玻璃匣,装入通信機皮囊內後都之區劃中。

二、燈鄉、應收辦腦準機,照舊裝著電燈泡而閉絞板使在後方,使騰準機在右下方面

装入皮囊內,次使電纜為紐狀,收於其上。

三、脚、應弛緩蝶螺,引下桿而折入於上桿中,輕聚蝶螺,使頭螺向下,而收於通信

機皮囊前面,以固定之。

**推住班 第一篇 基础教育** 

四、電燈泡匣,應使蓋在後方,蝶鉸在上方,而收於皮養前面匣內。

五、調整桿、螺鑰及螺起子,可插入皮囊內之托革中。

第二百九 欲收發電機於皮囊內,其握把軸,應將緊定螺,向右旋轉,而弛緩之,折握

把至脚之下方,装入簽電機皮囊內,將控革自轉把之上扣緊,次將踏板,插入皮囊之右 側面,而使下面向外。

屈折部內,向右旋轉緊定螺,而適度緊之。 向左旋轉而使後退於絞板之方向,次將電燈口金之経釘,充分插入燈口,」形練口鄉之 第二百十 裝電燈泡於燈部,應開絞板,有必要則脫去色玻璃板後,將燈口之緊定媒,

第二百十一 回光機,普通於携帶前,就左列事項,先行檢查: 使電燈泡脫離燈部,概與前次為反對之操作。

一、發電機旋轉,是否圓滑,並接續栓承之接續,是否確實。

二、電燈之點減,是否確實。

面藏徐旋轉發電機,一面操縱電鍵,檢查應此之點減情况。

三、電燈池之位置,是否正確。

開胴側之塞板,由小孔窺視之。

四、附屬品及豫備品一尤其電燈泡一是否完全,並材料有無不足。

器之藏線,且為使其開度最小起見,通常規正燈泡之位置,使燈泡心線之中心,正確位 於反射鏡之焦點。 第二百十二 回光機,須於使用前,先作綿密之調整,因此須使束光,正確平行於體準

第二百十二 調整回光機,概依左之要領:

二、由確準器,隨準上方之「十」,將燈鄉固定於其位置。 一,於距通信機約十公尺(在晝間則務須選定暗所)之垂直物體上,隔瞄準線與燈池心 線之距離,貼上下蓋有兩個「十」之紙等。

三、開統板,使燈泡着火,迴轉規正螺桿,檢查照面光度强部分之形狀是否概為長方 医黄斑 苯二苯基磺胺苯

形,面其大,在上下构写二十公分,左右构爲五十公分,且其中心,是否大概一致

於下方之一十一。

四、光之中心,若不一致於下方之「十」,或其形狀不良之時,可逐次動作變泡保持桿 移動燈池位置,規正光之位置,然後復行前項之關整。 之上下雨螺釘帽,(nut)以上下燈泡之位置,或稍弛緩螺釘帽,而稍旋轉其桿,以

第二百十四 拼带回光機,通常分為通信機及發電機之二部,以二人行之,因此可以皮

養之負革,自肩懸於脇下,或鄉於背養之左上部。

第二百十五 同光機操作上必要之注意如左:

二、規正燈泡位置後,不可妄行變更。 一、 凿装除燈泡時,須一面用手保持之,一面操作,俾不致邁度加力於燈泡保持器之

三、當歉板閉塞時,勿使絞板之櫃輪配出。

四、陆率器之托载,乃使陆率器之視線,平行於反射鏡軸,規正安協而轉封者,不可

妄形分解,

托鐵甲之小者,當醋準器之內管操作時,動氣易於股落。

第二款 字號之政發術

第二百十六 可準據步兵無線電報通信教育規定第四十二乃至第五十四。

第三款 通信法

第二百十七 在字號通信,送、受信之要領如左:

一、送信手,送起信符號,見受信手之應信符號後,作所要之通信,通信終了,則送

終信符號。

受信手部这座信符號而受信》受信称了了別途解信符號。

Ŀ

二、送信手送信中,潜送出錯誤之文字、数字或符號之時,立即送訂正符號,見受意 手以訂正符號應答之後,則自錯誤部分更送。

受信手受信中,若有不明文字等之時,可立送訂正符號,送信手即以訂正符號庫子

三、送信手,欲將現正送出之通信文,悉加訂正而更送之時,機訂正符號而送出「更 ,自不明之都分或其數字之前更送。

四、笼信手在笼信中途,欲全部取消其送信之時,可送訂正符號,見受信手以訂正符 號應答之後,即送終信符號,斯時受信手,亦以終信符號應答之。 送」,見受信手繼訂正符號而以應信符號應答之後,即行更送。

五、受信手,在受信中途或終信後,欲要求更送其通信文全部之時,即繼訂正符號而 送出更送?送信手,乃繼訂正符號而送起信符號,繼續更送。

六、送路號之時,通常於其前後,附以略號。然在已明瞭其爲略號之時或有障時規定 之時,有時可省略略號符號。

## |務用略號,通常僅進送之。

七、聚急時,有時宜運送單一之路號。

八、淘音及宇海音,乃於既送清音後現示濁點,藏時,則先載清音,次體濁點或字集

**建設落。受信手,若了解此一句,卽送一點,若不了解其一句時,可繼段落起訂正符號** 第二百十八 稍長之通信文,宜分為數句,而行送信。因此送信手,送此一句既完,則

,送信手即送訂正符號,次更送該句。

送信手,於一句之送信中,欲更送該句之時,可繼段落送訂正符號,然後更送

第二百十九。因通信手之技能或字號識別之狀態等,而認為受信困難之時,有時宜每一

字,均送出受信員之應答,此時送信手,可先連送[逐次送信],由受信手,連送「建大

**送信** | 應答之後,即發送通信文,而受信手,每了解一字,即以一點塵答之,若不明之

基础教育

受信手,對於送信手要求作每一字之送信時,及由每一字之送、受信,改為連續之送、

受信時,亦準據於前項。

其他可準據第二百十七

於送起信符號之前,連送呼出符號或點,受信手,亦以呼出符號或點之連送而應答之。 第二百二十 當作字號通信,尤其囘光通信,需要通信所致作相助之連絡時,送信手,可

第二百二十一 作囘光通信,以二人行之。一名任通信,一名任簽電。亦有時因情况而

以一人,一面旋轉發電機一面通信。

第二百二十二 作囘光通信時,因避冤通信中瞄準線之變移,通信機,可以脚立於地面 ,或綁於他物體上,而使用之。 在近距離, 或在夜間, 有時以手保持通信機, 而行通

在立於地面,或鄉於他物體之時,可先弛緩裝脚媒,僅移動變部,以瞄準對所之光,而

信。

精密標定,即緊定裝脚螺,以後注意不使通信機搖動,而實施通信

在以手保持通信機,而作通信之時,可以左手握脚,以瞄準器,瞄準對所之光後,通常

一面藉上部概定瞄準器瞄準,一面以右手操縱電鍵而送信

在以一人通信之時,則豫先標定通信機,用左手保持電鍵,將發電機置於地上。在伏奏

之時,則以左腕關節壓之。在膝姿之時,則懸左足於發電機之脚踏板,或以左膝壓發電 機,一面以右手旋轉轉把,一面行送信。

第二百二十三 發電機之轉把,可先緩徐旋轉,次以每分鐘約八十五次之速度,常使能

**順滑旋轉。** 

在夜間,因減少鹽餐電機旋轉所生之音響,且使燈泡之保存良好,務緩徐旋轉轉把,降

下電壓,減少燈泡之光度,而作通信,較為有利。

第二百二十四 回光通信所用之光線,應考慮左列事項而選定之:

一、通信距離,以無色爲最大,依磴色、綠色、赤色玻璃板之順序而遞減

二、向於敵方,順通信之時,以有色光線—尤其紅色—爲有利

源信班 第一篇 基礎教育

Ö

三、各光線目視之難易,多爲这信所附近之彩色所左右。

第二百二十五。當實施回光通信之時,送信手,可由後蓋中心上玻璃窗之明晴,常行法

親燈泡之點減及點火之狀態,且須隨時檢查隨準,常使光束之方向能以正確爲要。又由 電力之變更,絞板及色玻璃板之使用,須規正光力,使適合於狀況,以力求通信之秘麗

,尤其在夜間,須注意不使發出必要以外之光力,

第二百二十六 當實施囘光通信,必要之注意如左

一、最初若急激旋轉發電機之轉把,則有時傷損齒輪。

二、發電機轉把之旋轉,若欠圓滑,則燈泡點火之狀態,不能均一,符號即不明瞭,

三、過度增大發電機轉把之旋轉數,則燈泡之心線易斷。

致使受信發生困難。

四、夜間,通常用絞板,晝間則向於敵方或在近距離之時,亦以用絞板為宜。

### 第二節 視號班教育

第二百二十七 親號班,通常由通信手四名(以一名為長)及所需之器材而成,分別在真 第一款 視號班之編成

第二百二十八 一通信所,通常由通信手二名「用望遠鏡時,則為三名,作中繼通信時 ,則該通信所爲四名,(以一名爲長)」及所需之器材而成。

方及基點,當通信之任。

第二百二十九 班長,通常在基點,有時因情况而親到前方。

第二款 視號通信所之開設及撤收

開始通信之時刻,以後之處置。有必要則兩通信所位置之概要,模定之方法,呼出符號 第二百三十 班長,基於通信班長之命令,關於任務,應取連絡指揮官之位置 、経路

等,下所要之命令。

基金管理 第一篇 基礎教育

命令之下達,務就現地實施,不使發生誤解。

第二百二十一 前方通信所長,當出發之時,應確認自己應起之地點,且於基點附近, 遷定目標。必要時,則向基點通信所長,要求所需之標示,然後急行。又當出發之時,

若基點通信所之位置,尚未决定,則須知悉其豫定地點。

第二百三十二 通信所長,抵豫定之地點,應立即與應連絡之指揮官,妥為連絡。而觀

號通信所之位置,應考慮左列事項而選定之;

二、與應取連絡指揮官之位置,相隔不過遠。

一、與對所通視自在,認識容易

三、對於敵人眼目、砲火,能有掩蔽。

第二百三十三 視號認識之難易,影響於通信速度。故當選定位置之時,注意使附近之

地物—尤其背景之關係—能以良好為要。

為進散散眼起見,務須利用地形,在不得已之時,可應用所在之物料,或用偽裝制等?

**施行偽裝及遮蔽。在開闊地或敵前,若難避免敵之目視時,則通信所,可距指揮官之位** 

置稍遠,且務施行工事。

**是更位置或方向,而復行呼出。此際被呼出之通信所,應連送應信符號,(有必要則附 豫示之對所方向,然後對其方向,連送呼出符號或點而行呼出,若對所不見應答,則須** 二一百三十四 通信所相互認識位置,著有困難,尤其在夜間,可由現地或磁針,概定

良,須加以修正。

票 | 百二十五 連絡完果,則通信所長,應立即將其情況,報告於應取連絡之指揮官 加呼出符號或點之連送)而應答之,若雖應答,而仍不中止呼出,則係因自己之樣定不

或通信班長。

之指揮官,完畢必要之通信後,撤收通信所,檢查人員及器材。 第二百二十六 所長,由通信班長,接受關於撤收之命令,則將此事,報告於應取連絡

第三款 通信所勤務

通信班 第一篇 基礎教育

第二百三十七 設立通信所時,以一人為所長,指揮通信所勤務,且通常親當送、受信

之任

送信之耍領如左

所長,讀通信文,使所員、亦了解文意之後,有必要則附以句點,一面呼**「起信」一面送** 起信符號。

所長送信;一句之送信終了時,所長、呼「其次」;全文終了,則所員呼「終信」,所長 對所有應信符號,則所長、呼「本文」,所員、卽逐句(一字途信時則逐字)音讀通信文,

特對所之解信符號,則所長,報告於應取連絡之指揮官。

送終信符號

受信之要領如左:

見對所之起信符號,則所長送應信符號,所員、作筆記之準備,所長、將對所之符號, 逐字音韻,所員樂配之,得對斯之終信符號,所長了即報告於指揮官。

所員,在送、受信中,須注意於對所,協助所長,在人員增加及使用望遠鏡之時,所長

,可課以適宜之任務

第二百三十八 通信所,雖在不通信時,亦應以一人,常注意於對所,且時作互相之連

絡。

第二百二十九,通信所,在追随於應取連絡之指揮官,而移動之時,須豫向對所,道稱

次之豫定通信所位置,及豫定開始通信時刻等,然後撤收而前進。

少通信距離,且所員之協同連繫,亦有困難。故須尋適當之時機,施以裝載面具時之關 那二百四十 在毒氣內之視號通信,因戴有面具,致視界減少,對所之發見困難,**而減** 

練,以使之習慣。

事二百四十一 在煙幕內,實施視號通信之時,須注意於風向,利用煙之間隙,而選定

**松量,務速完成通信。** 

### 第二篇 通信班教育

#### 通 則

第二百四十二 步兵團通信班,通常擔任團長與其直屬隊長,族長,及其他必要之都隊

之通信。必要時,兼任協同砲兵之通信。

各班長,價熟於相互之協同連繫,使士兵恪守軍紀,俾可迅速確實,以實施諸作業 第二百四十三 通信班教育之目的,在使通信班長適應諸種狀況之指揮技能向上,並使

通信班,必須以僅少之人馬、器材,而應於各種之要求。因此與減智延

第二百四十四 通信班教育,務使為實戰的,竭力實施幹部實設演習,以實兵所行之演

習或與其他通信班,尤其族通信班之連合演習,是為最要。

第二百四十五

信網之構成,同時須迅速撤收,更構成其他通信網,以行訓練爲要。

第二百四十六 班附軍士之能力,及活用之適否,於通信班之遂行任務上,有重大之影

**答**。故其教育、須特別周到,俾其使用,得以適切。

第一章 通信班之隊形、運動及幹部之職責

第一節 隊形及運動

第二百四十七通信班之隊形,定為橫隊及縱隊。

備班,於有線班之左翼,依同要領排列。 横隊,各有線班,以三步之間隔排列,其他人員,則與第二(第三)馱馬,同編成若干豫

縱隊,以三步之距離,重叠各有線班及豫備班,有時因時宜,得伸縮距離及間隔,或使

人馬分別集合。

班附軍士之位置,通信班長,適宜規定之。

第二百四十八 通信班,須訓練其能以各種之隊形為前進,變換方向,距離及間隔之變

更,並變換隊形等之運動。

運信班

第二篇 通信班教育

- P.

## 第二節 幹部之職責

當使用所需之應用器材時,須期其無遺憾。又須隨時注意於部下之給養及衛生,使其志 第二百四十九 通信班長,須確實掌握部下之人馬及器材,常使此等在完全之狀態,且

氣旺盛,而軍紀振作。

臨機必要之任務。各組軍士,必須一致協力,輔佐通信班長,且縱令只餘一人,亦可實 第二百五十 通信班長,可將班附軍士分任庶務、器材、及給養三組,並因情况,使服

施路般之仟務。

且任通信班之率領,及團本部通信所之整理。 第二百五十一 底務粗軍士,除底務之任務以外,關於人員之使用,須**輔佐通信班長,** 

第二百五十二 器材粗笔士,任器材之整備、出納、補充並馬匹之管理,且常知悉通信

源之冤咒,及器材使用之默能,翻於技術之無常,輔佐通信班長。

第二章 通信班之指揮

第一節 一般之要領

第二百五十五 通信班長,基於團長之命令,或申述意見,必要時則獨斷於適時構成適 期,以使發揮其全能力。 切之通信網,而任通信之質施。又在實施業務上,常與副官及其他連絡機關,尤其旅通 其團長之企圖,及部隊之配備,並一般戰況之推移,而决定明確之運用方針,於適當時 第二百五十四 通信班指揮之要訣,在確實掌握部下,而常明悉其狀態,考慮狀況,尤

信班長保持密切之連繫,各發揮其特性,使能無遺憾,以圓通信之圓滑爲要

第二百五十六 通信班長,除直接指揮部下時以外,須常位於圓長之近側,明悉狀況, 第二篇 通信班教育

尤其團長之企圖,及軍隊之行動,且判斷狀況之推移,而使以後之通信實施,得以容易

。因此可常於事前,講所要之處置,通信網構成之時機,不致遲滯爲要,尤其在最初通

第二百五十七 通信班長,對於開始通信網構成之時機,通信施設之重點,應取連絡之 信網構成,對於應使用之視號班等,可豫示以任務之概要,使與所要之部隊同行

**圖巧妙,應以適合於戰機為主眼,在指揮戰國上緊要之方面及時期,使能通信完全,而** 指揮官等,須就通信班運用上必要之憑據,而作所要之計劃,且當作此等計劃時,不必 為設備,至其他方面及時期,須以最小限度,即為滿足,或全委諸其他之連絡機關,而

於通信設備,須常準備副通信,以防止連絡之中絕。 第二百五十八 通信班長,須考慮連絡之要度,應連絡地點問之地形及距離,受敵人妨

害之程度、天候、晝夜之別等,期能發揮其特性,使無遺憾,而决定通信手段

不利使用有線電話之方面及時期之重要連絡,有線電話未完成前之連絡,因地形或對散 有線電話,可作為主通信,在重要方面及時期,可收最大之效果;若無線通信 **,則用為** 

而使用之。然為對於敵人,秘匿我之企圖起見,有時限制無線或視號通信之使用,或 又視號通信,在其他設備困難之時或完了之期間,作為有線無線通信之補助及副通信 之廢獻上不能使用有線電話時之連絡,或作爲重要方面有線電話之間通信,而使用之;

以團本部位置為基點,而成放射狀,構成通信網,以後卽隨各部隊之移動,而使通信所 第二百五十九 有線通信網之構成,因狀況尤其地形、晝夜之別等,而有差異 近距離之技術的通信,在確實與迅速之程度上,有時反不及傳令,須加以注意。

時禁止者有之。

追隨之方法,雖有可保持常時連絡之利,但因生出迂廻線,故須適時施行架換,努力收

囘不需要之設備

發生間斷,除難以使作業頭,確實到於應連絡之部隊以外,須明瞭團長之行止,並兼知 **桐,而行連絡之方法,雖不致生出迂迴線,而有可以適時推進全般通信網之利** 不使各時期之通信網,隨各部隊之移動,而追隨之,豫先於次之豫定位置,構成新通信 。但連絡

通信班教育

英意圖,然後始可實行

通信班長,以併用第二第三兩項方法爲有利者居多。

第二百六十一通信班長,應按重要之度,及豫期之通信度數,决定一同線中廳接顧之電

話機數。且為圖供屬戰間使用起見,力求作兩個之直通線,在不得已,則為三個,在駐

軍間,則爲四個者有之。

**最重要之電話線,須作複線,縱使一部斷線,亦可繼續通信,有必要,則各異其線路,** 電話線,以用單線為本則。然在有混信之處,或不能利用地線之時,有時用往復線,又

更於中間,使互相連絡 o

線,在普通地形,每構成路上距離四百公尺,約需一捲。

第二百六十一 當設置有線通信時,線路選定之適否,於構成、保線及撤收等,有至大

之影響,限為狀況所能許可,宜豫先偵察,而决定之。

線路,須考慮完成時機之緩急,以後利用之顧慮及器材之多寡等。力求避免天然及人為

之臟變,尤其對於散眼及散火須求掩蔽,以使作業及線路之保持,得以容易順選定之為

委

在廣漠地方,雖宜努力利用地形之起伏及地鐵等,但在情况緊急之時,宜决定目標,而

在夜間,因觸不誤方向,隨努力沿於道路或地隙等,而選定之。若無可養利用之地形、

地物,須兼先請求維持方向之手段。

馱馬不能搬運,或須顧盧損害之時,應增加所要之人員及器材。又在需要特別作業之時 第二百六十二 有線班之編成,雖以不加變更而使作業爲宜。但在距離大,作業困難,

可特設補修班,使援助作業,而在使基點通信所移動之時,則增加所要之人馬及器

在作區分構成之時,以使用二有線班為有利。但在使用一有線班之時,

**須瑣加所要之人員及器材** 

\_

**李須遷差出地點)而使放線,於該地點附近之接續部,存線之餘長,群爲必要** 第二百六十五 在接近数人,而電話有被竊惑之處時,宜用往復線。但在不得已用單線 在線路完成後,若豫期通信所移動,或新開股通信所之時,縱成迂路,

之時,與數線相平行之線路,宜力求短少,且宜與敵線約距離五百公尺,而散地線。此 地點,時刻等,須樂器可以確實連絡之處置,在使間尤然。 際歐轉來雖防洩漏之手段以外,有時可藉聽語或路號,而行通話。 第二百六十六 在使線路,向部隊移動之東定位置構成時,通信班長,關於應相連絡之

第二百六十七 既至通信網構成之時機,通信班長,可能圈長之命令,或伸逃意見。必

要時,則適時獨斷,下關於通信網構成之命令。且其下達,須的確而不失時機,因此務 就現地,必要時,則與經路之要醫,顧慮着手之順序,而分別附與任務,便逐次着手作 **案。然在狀况緊急之時,則宜先僅示要旨,使着手作業,然後再補足所要之事項。又在** 

特期有餘格之時,宜下會期命令,使明瞭互相之關係。

秦·曹六十八 通信班長,須利用下達命令時等,不失機宜,春度基之都能通常是養養 ,知悉該部隊之豫定移動地點,關於應使通信端宋前進之地點。必要時,**期間於6月** 

第二百六十九 都署有線班之時,通常通信班長,向有線班長,命令左列所要之事項:

,先作所要之協定。

二、各有線班人馬、器材之環域、及駅馬之處置。 一、各有線班長之任務,並應取連絡指揮官之位置及進路。

此外有必要,則指示關於作業完成之時機,作業終了後之處置,保線區域,及特應設立

三、作業方法之概要,有必要,則作業上特別之處置。

之帶修在行動等事項。

之學材種類,任務終了後之處置。有必要,則開始通信之時刻,呼出符號及色別等。 ■二**頁七十 布著規號班,**須指示任務,應取連絡之指揮官,通信所概略位置,應使用 **是上真七十一**在一地城市,行同和多數之觀號通信時,因避免與鄰及錯綜,通常規定

医骨骨 第二苯 退伏班象官

呼出符號,有時以色別等,替代呼出符號。

視號通信所,若互相認識位置,發生困難之時,務發各種手段,而使其發見容易,如其

可能,則用標識、煙幕、火光等,標示其位置。

第二百七十二 巴行配屬之族無線班,究應用於團本部與直屬部隊長之連絡,抑應更配

屬於直屬隊長,或用於步砲兵間之連絡等,一依於當時之狀況。

第二百七十三 通信班長,關於通信網構成,已下命令之後,關於通信班長殘餘之配置 、行動、警戒及以後之準備等,應適時下以命令。

豫備之人馬及器材,應使位於以後使用便利之地點,通常先使在图本部附近待機,至使

用之方面,大概確定,即不失時機,而使移動。

作業進行之狀態。有必要,則督勵之,或作必要之處置等,以速行完成所期之連絡。 第二百七十四 下達關於通信網構成之命令已畢後,通信班長,應在團本部,明悉各班

魏通信網逐次之完成,須將連絡之狀態,逾時報告個長,並通報有關係之軍官。至通信

第二百七十五 一地設立數個通信所之時,須求不致互相妨害通信,而决定配置。又在 **柳完成之時,則將通信班之狀態,尤其殘餘之人馬、器材等報告顧長。** 

之。然在狀況必要之時,則以關於密匿之考慮爲副,當敢行通信,不可躊躇 第二百七十六 通信之實施,尤其內容,易暴露我方兵力,配置及企圖,故須努力密匿 無線通信,則有時使限制送信電力,交換機,通常用於駐軍及對陣間

務以顯明之地物或地點為分界而指定其區域,使各通信所長,任線路之監視及保護。 第二百七十七。在須定保線區域之時,通信班長,可依各通信所之人員及線路之景況,

又保線兵之兵力,應顧盧當時之狀況,而决定之。然途中對於敵斥候等,大威危險之時 ,有必要,則為掩護起見,須附以所要之兵力。

在長線路,為保線起見,以設通信所於中間為有利。

第二百七十八 通信班長,須注意於不失時機,而利用旣設線,或敵人潰棄之電線。因 此可詢問附近之土民,就電報局,郵政局,散之傷兵或俘虜等,以行偵察,則為有利。 第二篇 美族歌歌

**叉當值樂旣設樂時,如其可能,宜使郵政局員,外繞工人同行。** 

第二百七十九,通信班長,若欲利用旣設線,或敬人遺棄電線,而行通信,須養先與其

他通信部隊長,成立協定,俾不致彼此互礙通信,若無協定餘暇之時,則利用後,應連

行通報。我使用中之電線路,若有被他部隊利用之處,宜作必要之揭示。

第二百八十、 關於與步兵協力砲兵之連絡,應行協定之事項,大概如左:

一、各期之連絡施設,尤其砲兵連絡班派遣之地點、時機、連絡手段,有必要,則置 由步兵援助之事項。

二、連絡實施上必要之略號、信號、記號等之規定。(參照附表第七)。

通信班長,基於右之協定,應與砲兵通信組軍官(連絡班長)。關於實施通信,對左列事 項,成立協定: 、關於援助連絡班之事項。

このではられてはは、

二、屬於兩兵稱互相實施通信之事項。

# 三、觸於器材之通融,人員之变代等專項。

四、因爾吳禮互相作無線通信。關於通信路元。開始通信之時機,通信系統,在泰要

**,則通信法等事項** 

第二百八十二十多一砲兵砲之通信,以依有線電話為便。但因保持線路因難,故宜歸用

無線通信,視號通信等各種之手段。

· 須使命令之下達的確,尤其集結地,須適宜狀況且選定顯明之地點為要 第二百八十二一撒收須使迅速、確實,人馬、器材之集結。俾可應於爾後之使用,因此

爲圖使線路之擴敗迅速起見,宜使由數處著手。

逸度,有異大之關係。故通信班長,須豫先使其配置適切。 第二百八十三 當撒收電話網之時,撒收器材,尤其絡車架,及絡車盤之配置,於撒收

**第二百八十四** 撒收命令,以通信班長親自下達為本則。但在一部份之撤收時,有時使

遷帶軍士區萬之。

運情班 第三篇 蒸货夹款

第二篇

通信班教育

**撒收命令上,須示明應閉鎖通信所之時刻及撤收後之處置。又有必要,則須示明各班之** 

撤收區域,及撤收之方法。

第二百八十五 通信班長,應適時將撤收之狀況,報告團長。

第二節 行軍、戰鬥及駐軍間之用法

第二百八十六。當周因戰鬪前進,分割縱隊,或先遣一部之時,通常在團長與此等都隊

之間,使用無線或視號通信,通信班之主力,宜在團本部之前方行進。 在使用無線或視號通信之時,通信班長,應豫判斷連絡之要度,而定連絡之時刻及地點

等。依通信實施之狀況,有時宜使於團本部之進路上,逐次開設通信所,傳應於由他都 隊之送信。但須顧慮已使用之通信機關,不能適時追及於軍隊。

者有之。 在夜間,尤其要秘匿企圖而前進之時,有時宜限制無線及同光通信之使用,或加以禁止

第二百八十七 在遭遇戰,通信班長,須豫使無線班,視號班等,與所要之都隊同行。

通信班之主力,務使位置於前方,應乎前進間狀況,逐次完成準備。旣與散人接觸,則 先由與所要都隊同行之無線班,視驗班等,保持連絡,此間即基於團長之企圖,迅速構

成有線通信網。此際若欲作成細密之計劃後,始行着手,每至逸失戰機。

在遭遇戰,多需要通信班長之獨斷,尤須明悉全般之狀況,使事前準備適切,以應乎戰 **呪之推移,且作應乎其變化之準備,乃爲緊要。** 

又各級指揮官位置之移動,概甚頻繁,故各通信所,須準備人馬及器材,俾雖於此之移

動,得以容易

第二百八十八 在對佔領防禦陣地之數人攻擊時,通常有充分之時間餘裕,故尤須使針

在任開進配置擊戒之團,應顧虛爾後之使用,而力求節用其通信班,然為欲迅速收集情 劃綿密,準備周到

**報起見,以確保與派遣前方部隊之連絡爲要。** 

**然三篇** 

兼信班が肯

=

通價稱,通常於展開完了以前,完果其構成,預後隨第一線巡隊之攻擊前道,須使其龍 設,合於部隊之行動,且於攻擊之全期中,保持爾後之推進力,通信班長,須騰東鴻鴻

**收回不要兼之手段。** 

第一樣都深,旣攻擊前進以後,愈接近於敵人 人尤其在其準備突擊時期,蓋以通信之體 用各種手段,旦與其他之連絡機關相待,務依然確保其連絡,在我第一線部隊,突入戰 障地以後之連絡,尤爲緊要。 17,其中尤以奥直接協同砲兵之連絡,殊為必要。然因散火,其保持將至有困難,須併

我第一線都隊突入散陣地以後,完應在如何地點,保持其有線連絡,應按狀況,尤其建 船之要度,及我方器材之景观等,而决定之。然至少須力異保持至第一線部隊得奪取職

入主陣地之骨幹,尤其在與重要方面部隊之連絡上為然。

伍,夜間錯誤之強防,及攻擊開始以後推進力之保持,尤須注意。 二百八十九 在拂晓攻擊,梳準於前條,應構成通信網。然間於準備攻擊間企圖之都

構成。前書通信賴之操收,須賴獻佛曉文樂命令下達終了,而規定時機,且便清書講題 **万作彝晚攻擊之通信網,通常以排驗護長廉佔之位置為基點,於第一線營之展開党最時** 

在對於數入之願藏上,夜間以緊密連絡爲必要之時,或地形陰蔽錯雜,或在平坦體圖塊 速,以惠乎爾後之使用爲要。 之前進,爾後復行渠換較為有利。無論在何種情況,亦以豫與所要部隊,作精智之傷定 ,而夜間判定方向困難之時,有時縱使線路迂迴,亦以使通信網之作業頭,追隨各部隊

在轉奏攻擊了其準備間,為秘匿我方企圖起見,有時須禁止無線或視號通信之使用

,如其可能,則於薄暮前,偵察地形爲要

第二百九十二在夜間攻擊,尤須避免巧妙復襲之部署,且關於部隊之掌握及豫防化間之

**跨**獎,須加注意。

之手数,反易生錯誤,故須戒濫用。而有線電話,在夜間攻擊,亦爲主要之通信手数, 在企圖夜間突破縱深較深之敵陣地時,須佛用各種手段而確保各部隊間之連絡,然推薦

故在重要時期了或對於部隊,宜常確保之。至無線或視號通信,因秘匿突入散陣地以前 連絡,有時以一部使用籍徵光之信號及無線為有利。此際關於與敵人信號之誤認,及保 我軍之企圖,以限制其使用,或禁止之爲有利,但在突入以後,因與離開主力之都除相

持秘密,尤須加以注意。

因對於搜索、警戒部隊等之連絡,通常使用無線及視號通信,依狀況,有時使用有線電 旦完備單地內之設備,並嚴察與搜索及警備部隊等之連絡,使情報之收集,得以敏速 第二百九十一 在防禦時,通信班長,於團之配備决定後,應立時構成適應之通信網。

通信設備,須利用地形,俾對於優勢之敵砲兵火力,得有掩護,必要時,則施行工事,

要。且為常應於逆襲,及轉取攻勢起見,須使各通信所,兼作準備,俾可繼漸都署而即 重要之電話線,應作複線。又對於空中及地上之敵,掩蔽通信所及通信之實施,殊為至

# 各種手段,以圖通信實施之圓滑。 第二百九十二 治戦職不能如所期望進展,戰況已至惨然之狀況,通信班長,不可不遵

第二百九十三 至戰勝可以豫期,則通信班長,基於團長之企圖,須於所委之部隊,分

第一線部隊,旣將開始追擊,宜使可立時前進之人馬、器材追隨之。現在使用中之通信 配無線班等,且為迅速撤收通信網,須作必要之部署。

通信班長,既為關於撤收通信網之部署後,應速追及團長。 網,俟追擊命令下達後,可顧慮其要否,使其撤收而追及之。

第二百九十四。當退却之時,通信班長,可豫於所要之部隊,分配無線班,視號班等,

在追擊時,需要通信班長適切之獨斷者較多。

或使先行至退却路上之要點,而作通信準備,次因圖迅速擴收通信網,作所要之部署。

通常朝之撤收,應於退却命令下達後,依囿長之命令,而實施之。但因狀況,有時為使 此際如暴露退却企圖之行動,尤不可不嚴戒之。

**第二篇 通信查表**常

退却之指揮容易起見,直使通信維持至於最後,因此,當有放棄一部之群村者。

雷逸却時,通信手,光須具有剛胆,沉着應付,恪守軍紀,保持秘密,不可有沮喪友軍

在退却之時,通信班長,須迅速掌握部下。

志氣,或暴露我方企圖之行動。

第二百九十五。在降地戰及對陣間,尤須使通信設備周密,並為有組織的,為對於散火

**推聽起見,需要特別考慮,同時須格外注意保持秘密。** 第二百九十六 在長期駐留之時,各宿營地間,及對於特別重要之部隊,脈構成通信網

。此際尤須注意於人馬之休養及勤勞之平均,且施行器材之整備及教育。

時,康構或所要之通信網,對於重要部隊,則使用有線電話。

三一百九十七 當作有受數難之其之宿營時,屬於警備部隊之通信班,在完成警備配備

是二百九十八 宿餐間,以力求利用旣穀線為有利,此時辨求豫防洩漏私密之**進世,尤 那重要。又有時因對茲警備或防空,須楊成通信制。** 

各都落,就一定之部分,負保護之責。 遺保線兵或斥候,且須讓求補助手段。此際除使居民不斷監視外,宜依適宜之方法,使 第二百九十九 駐軍間,關於對土民之保護電線,不復注意於線路之選定及構成,並被

### 通信除

### 第一篇 基礎教育

第一章 有線電話通信

第一節 各個教育

第一款 器材之操作法

須完全教育,於其他之人員,以使其領悟要領,即爲滿足。 第三百 **六回線用轉換器,及十二人用電話交換機之操作,對於通信手中一部之人員,** 

六回線用轉換器

所具之孔,務求垂直螺定於所望之位置,或通過繩於其孔,而鄉於樹木等後,如第十五 書言 設置六回線用轉換器,(以下略稱轉換器),可將木螺絲,螺入轉換器四隅上 第一篇 基礎教育

第一篇 基礎教育

端,插入其面上之栓孔,因乎狀況,有時以依第十五圓其二接續爲有利。 概其一所示,而按*接*之,此際接續紐径,通常將其一端,插入接續桿之別**條部,將他**一

五 其 00 03 00 00000 000100 自己電子機器推炼外 機器會已自

# 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

**第三百三** 接受關於設置轉換器之命令,則其長,關於設置之要領及完成時刻,對於轉 為長)擔任装置、撤収及轉換。 墨言 **特换器、通常二乃至四人,《辞粹换手,附以第一乃至第四之貌数,以第一** 

一,除任指揮以外,應補助第二乃至第四之作業。 無性無 第二第二基単元官

換手,須示以所要之事項,然後下左之命令:

| 装置

三三三

基於第一之指示,而裝置之。次接續接續線(附以記回線名之牌)於本線接續螺絲,接 第二,由轉換器箱,將轉換器取出,與第三協力。有必要,則率號第三百六棟登之後,

接續用導線於自己電話機之接續螺絲,作電話機加入之準備。

第四,設置地線,又有必要,則因檢查轉換器,而作所要之準備。

第一,在轉換器裝置完畢,應速將其情形,報告指揮官,基於其指示,而與各基點通信 所長協定,以求不致妨害其通信,逐次使加入轉換器,此際第二及第三,應補助基點通

信所之作業。

作左之處置:

第三百四 轉換手,旣裝置轉換器之後,若時間有餘裕,應與基點通信所員協力,大抵

一、對於各對所,通報已加入轉換器之囘線,通信所名。

二、整理本線、地線。

三、附標職於電話機以便使用。

第三百五、由轉換器,施行轉換回線之時,可依接續紐径,接續接續桿。此際宜先將自 四、為使轉換操作容易,可製回線圖,張貼於易見之位置。

己電話機一個,接續於此回線,(第十六圖)。

THE X TO SOLUTION TO SOLUTION

二、回線2~8,將對所二)、(三)與自己電話機皿接續於三處 、旧線1、4、5,乃指示彼我直通之時,且紐径,在定位置

四級6 ;指示電路激烈時,暫將自己電話機,由回線脫開之接覆。

**製作器 第二篇 基礎教育** 

三三五

X Y

四、徐由自己電話機17,同時對對所(二)、(三)、(四)三處通話之時,8之紙輪,如 點線,將插於其例候都之栓,而接擴於下。

第三百六 转换器,通常以二人使用電話機成電池與接中電壓電流鏡,依右之順序,以

-6 行檢查:

一、接觸紐栓及塞流線輪之導通,是否良好。

二、右或左上部地線接續螺絲,與各避電器雲舞壓板牝螺之導通,是否良好。

三、右或左上部地線接續螺絲,與各本線接續螺絲問之絕緣,是否良好 四、取去接續紐程時,各電話機接騰螺絲,與各本線接續螺絲間之絕緣,是否良好。

一、瓊將轉換器,本線接顧用接續線,及已整理為適宜之長地線等,準備裝設於木板

第三百七、轉換器之操作上了必要之法意如左:

上,即可縮短裝置所要之時間。

二、裝置轉換器,將須避日光之複射,且宜使垂直,若不得已而水平設置之時,須注

**温勿使因水氣或塵埃等而短絡**。

三、麻使加入轉換器之自己電話機,可使用強備器材,如能讓先裝置轉換器,同時使

轉換手設備,則可縮短裝置所要之時間。

四、已加入轉換器之自己電話機,因使轉換操作容易,務須接近於轉換器,且顧此對

五、用於轉換器與自己電話機間之後觸用導線,因明顯地線、本線之隔係,且使設備 所之關係位置及使用者之便利,而配置之。

六、在電鳴後發生障礙之時,可檢查避雷器金屬板之內面,有無熔解。 有十公尺之差之數條地線為一束,而準備之,則可使整理容易。若不得已,須各別 容易,可捻转各異其色者,而使用之。又地線,因使其設置間隔遺當,如龍珠以約 設備地線時,為避混信及障礙起見,須充分加以整理。

十二人用電話交換機

**墨二百八** 在單線之時,裝置十二人用電話交換機,(以下略稱交換機)可依左之順序及

整体器 第二篇 基础教育

二三七

### 方法:

自交換機箱,取出交換機,置於所望之位置,開後面之蓋。

二、插入接續用紐経五,送話器用紐経一,及交換員用紐経一。

三、裝發電器之轉把。

四、接續電池

但將電池接續於外部之電池接續螺絲時,因不使其短絡,須先開放匣內之電池接續

五、以裸線,短絡上(下)方之加入者用各接續螺絲,更接續於地線接續螺絲。

六、自箱中取出避電器,而檢查之,使接近交換機裝置,將接續線與交換機之接續用

七、設置地線,將其一端,接賴於避雷器之地線接續螺絲,復接賴於交換機之地線接 **瓣螺絲。但地線,因圖極力減少接地抵抗,須請求各種之手段。** 

導線,使之接續

八、陰使本線加入之時,可於應加入之本線端,附以部隊號及號數之牌後,各從其號數 ,與證備於避雷器之接積線接續,將自他端所出之線,通過交換機之同號數配線的

交換機之接續要領,如第十七圖:,而接續於上方之加入者用接續螺絲。

三之九

Š

之體數,而以第一為長)擔任裝置、撤收及交換。 第三百九 | 交換機,通常長以下二乃至四人(稱交換手,附以第一,第二,第三,第四

第三百十 交換機之裝置,革第三百二。

第三百十一 在加入單線及往復線於一架交換機之時,可於避雷器與交換機之間,用中

継線輪・將軍線統一於往復線・而接接之。

**將導線,引延至濕潤之地,而埋設之。又埋設於尋常土中之時,,務求其深,至少使達** 第三百十一 地線應用二十號銅線約四十公尺,束為徑約五十公分之環形,埋設於地中 ,將其一體,接種於交換機之地線。若通信所位置,適在岩石地或乾燥之砂礫地時,須

五十公分之深,須堅踏之,使地線與土地之接觸良好。

第三百十三 交換機之操作,除左述各項以外,可準據第五十六。

、以當胸懸紐,將送話器自首懸於胸,裝著受話器,送話器之轉換器,當通話之時

,則移至(話)字。

二、加入者岩表示器之表示板政照之時,变换手,可將一紅色(應答)接触用経验,指 「叶何處」或「何號」,一面將表示板,復於舊位。 入該加入者用栓孔,將與其紐栓在國別之連合電纜,移於下方(聽話),一面對馬:

三、見應答「某處」或「某號」之時,則於復誦後,將與前之紐栓成為一對之白色(呼出)

之轉把,而呼出對所,然後再將此移至下方(聽話),確定雙方已開始通話,更復歸 接觸用紐径,插入於其加入者用径孔,將連合電纜,移於上力(呼出),廻轉發電器

於中央。

作呼出之加入者不來之時,則將連合電纜,仍置於下方(聽話),將呼返電纜,卷至 雖作時出信號,而該加入者不來之時,可復行前項之操作,又職加入者雖來,而前 上方,(呼返),旋轉發電器之轉把。

四、移話表示器之表示板啓開之時,可將與已啓開之終語表示器,其間一號數之連合 寬便,移至(聯語),確定通話已完學後,將其移至中央,抽去其接觸用級種,關例

计多数 化二苯 斯里斯

=

表示板。

手,應將中繼用紐径之兩端,分別插入該中繼用栓孔及加入者用栓孔,而呼[好],右へ 接續用紐詮,插入一中繼用程孔,對於左(右)交換手呼[中繼何號向何號],左(右)交換 交換,右(左)交換手,可將奧插入其加入者用栓孔之紅色接續用紐栓,成為一對之白色 第三百十四 在併立交換機二架,使用之時,若由右(左)交換機向左(右)交換機,請求

左〉交換手乃準據前條,行對手之呼出。

通話畢,則右(左)交換手,作終話之處置後,向左(右)交換手,通報「中職某號畢」,左

(右)交換手,乃抽出該中魁用紐栓。

手, 自身作為後者之交換機加入者, 而請求接顧, 確認對手已呼來後, 即接續於請求

第三百十五 由加入交換機者 , 對他地交換機之加入者 , 請求交換之時,前者之交換

清。

第三百十六 檢查交換(機能),通常依左列方法行之:

、發電器之機能,是否良好。

**游一白色接續用紐栓,插入任意之加入者用栓孔,將應於該栓孔上下之加入者用接** 其電鈴鳴響,即為良好。 電雙移至上方,(呼出),轉把沉重復歸於中央之時,若輕微威冕,或接藏電話機, **模螺絲短絡,一面総徐旋轉發電器轉把,一面將與接續用紐径,成為一對之連合,** 

二、送、受話器之機能,是否良好。

裝送、受話器,將其轉換器,移至(語)字,短絡任意之加入者用兩接橫螺絲,取出

用紐栓成為一對之連合電鍵,壓至下方(聽話)時,若咸有反響,復歸中央之時,則 一紅色接續用紐径,插入與此同號數之栓孔,一面向送話口發擎,一面將與該接續

三、加入者表示器,及加入者用栓孔之機能,是否良好。

不威之者,即爲良好。

**虚列接續四電話機,將其兩端,逐次接續於第一號乃至第十二號,並強備加入者用** 

医黄绿 第二萬 基礎教育

好。次依同要領,將一白色接續用紐径,自第一號,逐次插入各栓孔,運備實施,接着螺絲,自一電話機變僧號,若加入者表示學之表示板啓開,則表示學之意 之發電器轉把時,若電話機之電鈴鳴響,則加入者用栓孔之機能,如為良好。

四、各種藏用紐径,連合電鍵及移諾表示器之機能,是否良好。

發電器轉把之時,若電話機之電鈴鳴響,或由電話機送信號之時,終話表示器之奏 相通話,次將連合電纜,移至(聽話),將呼返電纜,移至(呼出),而羞轉变換量是 將一電話機,另為接續,先用第一號之接續用紐栓,與前項所示四電話機之一,五 示板啓開,則為良好。依同要領,逐次就第二號乃至第五號之各接續用紙栓,以會

五、避雷器之機能,是否良好。

査其機能。

檢查兩個接續螺絲體之導通,及地線接續螺絲,與本線接續螺絲腦之絕緣。

第二百十七 交換機操作上必要之社意,除準據第三百七以外有如左:

一、不使用電池之時,**應斷其接藏**。

11、因使交換容易,宜將應合號數之加入部隊號等,簽記載於加入者用發孔號數之關

三、接續用級程,須持硬橡皮 (Elbonite) 部,充分插入於程孔,又操作中,不可便應 尖端,直接衝擊於地面。

四、雷鳴激發之時,可將接地轉換器把手,移至「接地」,使本線接地。

第二款 通信法

第三百十八 加入六间線用轉換器時之通信法,大概如左:

一、與同一囘隸中之對所,直接通信之時,與通信法之一般要領阿。

二、已加入轉換器之前方通信所,互相通信之時,可呼出来點通信所,告以重接權之

**都默說**,而請求接續,特轉換完畢,即與對所通信。

異管学 外一質 基理教育

一姓五

×

接受基點通信所轉換之請求,則使接續鄰際之基點通信所,呼出對所,待其來,傳

轉換手轉換。

定加入者已不在通信之後,乃使轉換手斷絕接續。 通信舉,則送、受信手,同作終話信號,在基點通信所之通信手,即取受話器,確

第三百十九 由已加入十二人用電話交換機之電話機通信之時,可準據第六十九。

第二節 班教育

第一款 有線班之編成

第三百二十 班,擔任線路之構成,撤收及通信並保線。每班,由班長及通信手若干名 ,第一車輛(在馱馬班,第一馱馬及第二馱馬各一)而成。其定位,準第六圖,但在馱馬

班,第二駅馬,由第一駅馬,更取三步之距離。

第三百二十一在班長以下十一名編成時之各通信手,其職務及器材,通常如左:

東 方 是 信 所 長 大皮偏蓋一、夜光顯針一、 放線之指揮及導進試験 電話機一、子族一組、 放線之指揮及導進試験 電話機一、大皮偏蓋一、 放線之指揮及導進試験 電話機一、大皮偏蓋一、 放線之指揮及導進試験 電話機一、大皮偏蓋一、 被 監 延 信 所 長 電話機一、大皮偏蓋一、	老 推	Ť	九	八	-ta	*	£	29	=	=	-	去	蒙敦
本	長夜班		Action of the state of the stat	之補		被修之指揮及確修	<b>被</b> 及 配	監護信所		點運作所	放線之指揮及學遊試驗	方 程 注 信 所	
	不 職人 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	小国匙一、	題線釣一、小十字紙一、	路俊祭一、提子二、小圈匙一、	格車架(線在內)一、此一、	懸線鈎一、小十字紙一、	調線桿一、大皮偏蓋一、	手族一組、	裁軍架(線在內)、隱藏燈皮畫一·	電話機一、大皮保養一、	電話機一、手族一組へ		*

此際車輛編成班,若不能携帶車輛時,則須利用手車等。 第三百二十二 在長以下六名編成時之通信手,其職務及器材,準步兵通信班有線班。

第二款 器材之卸下及車(馱)載

館,除第二外,卸下背臺,然後下如左之口令: 第三百二十三 倒下車載之器材,續行携帶時,班長,須使通信手,約前進到十步處架

「取器材」

第一乃至第四位置於定位,第五乃至第十,到車輛之兩侧,第五第六,逐次卸下器材 ,則攜帶之,各向班長,報告異狀之有無,此際有必要,則檢查線之全部 ,第七乃至第十,將其搬於各通信手之定位,各通信手,協力行器材之組成及檢查畢

第五、第六,須在作業間,能向背養內取出線,以毫無妨礙積載之,用長繩都妥,此

**緊須注意於重量之安排。** 

班長,乃使解除架第,復於定位。

第三百二十四 欲車載器材,須準於前條,使之架艙,然後下如左之口令:

「積載

各通信手,大概與前條,按反對之順序操作之。

男三百二十五 使取默載之器材,須準於第三百二十三動作之,然後下如左之口令:

『取器材』

第一乃至第六,到第一馱馬側,第七乃至第十,到第二馱馬側,準於步兵通信班有線

班,以取器材。

僅將器具權(箱)由馱馬卸下時,依「卸下」之口令,將器具權(箱)卸下,然後搬到第一

默馬之前方約四步處。

第三百二十六 欲馱載器材,準於第三百二十三架館,然後下如左之口令:

[版 载]

操作隊 第一篇 基理教育

一個九

解除器材之組成,收納於器具權(箱)後,大概與前條,按反對之順序操作之。

為器具掘包之要質,準於步兵通信班有線班。

第三款 線路之構成及撤收

第三百二十七 以「構成準備」之口令,按第八、第七、第三、第五、第六、第九、第十

>之順序,以第三為基準,成一列側面縱隊,準備前進。

第三百二十八 線路之構成,通常由車輛(馱馬)搬運,因此班長,常須顧獻車輛(馱馬)

之通過,施行線路之選定及進路之偵察,為最緊要。

點。又在不能用車輛(馱馬)搬運之狀況,全員須協力携帶器材,以行放線,不可躊躇。 一時須使車輛(馱馬)離隔班行進時,通常須附以嚮導兵,尤其須明示其進路並到建之地

第三百二十九 補修,須依第六之指揮,應乎放線之緩急,或成為一種,或按稀次行

第三百三十 分割班,編成為二班,以行構成之時,班長,通常指揮重要方面之構成。

第四款 通信所勤務

第二百二十一 通信所員,通常以擔任構成者充之,以查柒者(在班長位置之通信所為

班長)為通信所長。

通信所長,基於排長之命令,必要時,可使所要之人員,歸還於基點,規定其他人員之

第二百二十二 通信所長,通常使二、三名之通信手,常在電話機之傍。使他之通信手 ,擔任偵察、警戒、通信所之整理等,或使在適宜之位置,集結休憩。

第三百三十三 派遣保線兵,通常使攜帶電話機。

**第三百三十四** 在長久固定於一地之通信所,須準備通信所日誌,檢查用器材及照明具

等,且為休養之設備

第一篇

基礎教育

至

### 第二章 視號通信

第一節 各個教育

第一款 器材之操作

要領行之: 第三百三十五組成九二式十公分囘光機,(以下略稱爲囘光機),通常以三名,依左之

一、發電機,可展開脚,脫去轉把,其次將脚十分展開,將轉把孔向右,据於地上,

然後將負革避於左,裝着轉把。

二、脚,可解去扣帶,將伸縮桿引出至適當之長,以蝶螺固定之,其次適宜展開其脚 ,務使脚頭成爲水平,以踵定之,乃緊定脚軸之蝶螺,脫去蓋螺。

三、通信機,由通信機箱,逐次取出部品,如左組織之;

甲 裝支桿於脚頭,用裝脚螺,充分緊定之。

装着燈部。

桿裝燈桿之楔,而插入之,旋緊裝燈螺。

先使支桿之高低微動螺與齒輪之嚙合確實,然後將燈部支桿承之縱溝,合於支

内 將眼鏡,由後方,緩徐充分插入於胴上方之眼鏡坐。

戊 將瞄準器之內管,充分將向後方引出 必要時,可裝著色玻璃板,因此可展開絞板,使色玻璃板之柄向上方,插入於

**胴前綠之溝,使柄能入於切缺部,而關閉絞板。** 

己 接續電鍵。

依背面之掛鉤,將電鍵掛於脚之補强鐶,將接續栓各插入於發電機及燈部之兩 接續栓承,用緊定螺緊定之。

## 第三百二十六 欲解去厄光機之組成,大概依左之順序及方法行之: 第一篇 基礎教育

、通信機,須依左之要領,解去組成,收於通信機箱。

色玻璃板,應與磨皮同時收於色玻璃匣,使在通信機箱內後面相當托架之發條

Z 彩鏡,則裝著於箱底板所裝兩箇之承金。

向上,使蓋不致啓開而插入之。

ፓ 丙 眼鏡及眼罩,可先使對物鏡向下,將眼鏡收於箱內右前隅之匣,然後將眼罩, 燈部,可縮小腊準器,閉其絞板,照舊裝著燈泡,然後使蓋向上方,使眼鏡坐 與接眼鏡,同收於箱之前面板之間隙內。

戊 燈泡匣,可收於箱內右移隅所具之托架內,使發條向於上方。 正對於箱之左側面板,使與此相接,而收於托架上。

支桿,可使上下及方向兩微動螺之把子向下方,插入於箱內後都所具之托架,

庚 以稱革邿之。 電聲,可以背面之掛鈎,掛於箱內前板所裝之留金,其次使兩接續檢向下方,

無過度曲折其接續鈕,而收於箱之餘積內。

辛 調整桿及螺鎗,插入於支桿托架所具之相當孔內,螺起子甲、插入於服覓匣之

二、發電機,可使轉把向外,閉匣之兩扉,將轉把及螺起子乙、丙裝於底板之各相當

後面所附之螺起子駐板

部,然後折臺脚桿,以轉革鄉外側脚桿。

三、脚,可將蓋螺裝於脚頭,然後縮小伸縮桿,緊以蝶螺,以防其脫出,其次閉各脚 桿,而用扣帶綁之。

第二百二十七、欲裝燈泡於燈部,可開其絞板,脫去色玻璃板,然後將雙口之緊定媒,

向左旋轉,使向絞板之方向後退,將燈泡口金之駐筍,充分插入於燈口」形切象之屈折 **都內,向右旋轉緊定螺,而適度緊之,此際對於燈泡保持器之裝着部,勿過度用力,須** 

第三百三十八 阿光機。須在

以手保持行之。

**囘光機,須在携帶以前組成之,通常就左之事項,施行檢查:** 

脚,是否確實理定,伸縮桿之態定,及脚軸蝶蝶之緊疋,是否確實。

二、支桿之裝脚螺,及裝燈螺之緊定,是否確實,高低及方向兩徵動螺之作用,是否

檢查燈部有無脫落,必要時,則旋緊俯仰軸之螺釘帽。 良好,須檢查之。其次脫除高低微蝴螺之嚙合,將燈部約前後作三十度傾斜後,以

四、燈泡之位置,是否正確。 二、眼鏡之裝著,接續栓與接續栓承之接觸,燈泡下部接點與接觸發條之接觸,是否

啓開胴側面之塞板,由小孔覘視之。

五、發電機之旋轉,是否缺乏圓活或失於過重,接續程及接續程承之接觸,是否確

六、燈泡之點滅,是否確實

質。

面接徐旋轉發電機之轉把,一面操作電鍵,以檢查應乎此點滅之景況。

器及服鏡之視軸,成為平行。且為使其開度最小起見,通常使燈泡心線之中心,正確位 第三青十三九 。 回光機在使用以前,須豫先線密以行調整,因此須使束光,正確與隨準

置於反射號之焦點,以規正燈泡之位置。

第三百四十 調整囘光機,須依左之要領行之:

一、就難通信機,約十公尺之距離(在晝間務選定暗處)所在之垂直物體,貼以所養相 當於瞄準器、眼鏡及反射鏡之各中心位置之三箇「十」之紙等。

三、啟開絞板,點火燈泡,旋轉前後規正螺桿,檢查其照面光度强之部分之形狀,是 二、依腊準器及服鏡,腊準各相當之「十」,將燈部固定於其位置。

四、若與光之中心下方之「十」,不能一致,或其形狀不良之時,則逐次旋轉燈泡保持 「十」,是否一致。

否概為長方形,其大,上下約十公分,左右約四十公分,且檢查與光之中心下方之

器桿,前後規正螺桿,左右規正螺桿及上下規正螺,移動燈泡位置,規正光之位置 遊游器 第一篇 逃遊教育

兲

,然後行前條之調整。

信機箱及發電機,可以負革由肩掛於齊下,或背負之,脚可以負革,由肩掛於齊下。

第三百四十一,捎帮回光機,通常及通信機箱,發電機及脚之三部,共用三名,因此通

三百四十二 回光機操作上必要之之注意,準於第二百十五。

第二款 通信法

第三百四十三 通信法,準用第二百十七乃至第二百二十六。

第二節 視號班教育

第三百四十四 混號班教育,準用第二百二十七万至第二百四十一。

### 第二篇 通信除教育

### 通則

第三百四十五 通信除,以排任師司令部與其直屬部隊之通信,為其主要任務。依乎狀

**死,亦擔任與其他所要部隊之通信者有之。** 

各排、班長、慣熟於相互之協同連繫,使各兵能恪守軍紀,迅速確實,以實施諸作業。 第二百四十六 通信旅教育之目的,在增進通信隊長於各種情况下指揮之技能,同時使 第三百四十七 關於有線排之教育,可準用通信班教育之部,關於無線排之教育,可準

用通信隊無線電信教育規定第三篇排之教育之部。

第一节 承衫及重功第一章 通信除之除形、運動及幹部之職責

第一節 隊形及運動

第三百四十八通信隊之隊形,乃就橫隊或縱隊之隊形之排,併立或重量之,排間之距

離間隔,通常爲十步,但在側面縱隊爲三步。

排以外人馬車輛之位置,由通信隊長適宜規定之,或依乎狀況,亦有分開人馬,使之集

排之脉形,如第十八圖、第十九圖。

合者。

横 隊

To.

**第三**百四十九 通信隊之運動,準於第二百四十八。

第二節 幹部之職責

所要之應用器材,當使用時,以期毫無遺憾。又須隨時注意部下之給養、衛生,使其志 第三十五十 通信隊長,須確實掌握部下之人馬器材,當使此等在完全之狀態,且準備

氣旺盛,而軍紀振作。

第二百五十一 通信隊長,通常使無線排長,擔任九電

三百五十二 第二篇 排長,務指揮部下之排,使其人馬器材,常在完全之狀態, 送信排表官

<u>\*</u>

於其適否,並通信軍紀之維持,對於通信隊長負其責。因此須常監視班長以下之動情, 第三百五十三 排長,須承通信隊長之命令,擔任通信網之構成、撤收及通信實施,概

且監督指導通信諸規定之質施。

擔任連絡勤務 ,並依通信隊長之命 ,區處在師司 令 部通 信 隊開設通信所之整理及警 第三百五十五 活,尤其有線、無線排長,各應其器材之特性,以彼此互相協同補助,為最緊要。 第二百五十四 特務長,應輔佐通信隊長,掌管關於通信隊軍士以下之人事、廉務,且 排長,在業務質施上,須常互相保持密接連繫,使通信隊全般之業務圖

第三百五十六 上士,掌管庶務,擔任命令、通報、報告之受領傳達。

戒。

第三百九十七 信隊全器材之保存及修理之業務,常須保持器材良好之狀態,因此須監督關係賭工手之 材料組,服開於豫備器材之整備、分配、受領之業務,同時掌管開於通

作業。

第三百五十九 第三百五十八 班長,指揮部下之班,依排長之命,擔任通信網之構成、徹收及通信實 給養粗,除掌管關於給養於事之業務以外,随時依通信隊是之命行動。

第二章 通信除之指揮

第一節 一般之 質

長之企圖,及軍隊之配備,並一般戰況之推移,以定明確運用之方針。因此須適時在事 第三百六十 通信除指揮之要領,在確實掌握部下,常明悉其形態,考慮狀況,尤其師 業務實施上,須常與司合部主任者,及他之連絡機關,緊密連繫,使其連絡能以適切。 第二百六十一 通信連絡之完備,有待於各種連絡機關之協關者甚大。故通信隊長,在 前妥為準備,以的確之命令,使於戰圖指揮上緊要之方面及時期,能以發揮其全能力。

第三百六十二 通信隊長,在開始作戰以前,基於師通信連絡規定所指示者,而規定通 **第二篇 通信账教育** 

信職業務實施上必要之事項:

一、關於時報及氣象報告事項。

二、關於將來通信設備處理之事項。

II、關於無線電通信實施上必要之統制事項,(電波及呼出符號之分配,並電波之規

正等。)

四、關於暗號及略號之種類,並使用區分之事項。

五、關於信號、記號之規定事項。

六、願於標旗、標識之事項。

此須豫就司令都主任者,承知左記事項中必要之事項:

第三百六十三 通信隊長,基於師長之企圖,關於通信網之構成,須適時規定計畫。因

一、連絡施設運用之一般方針。

二、各時期之連絡施設及其目的。

連絡施設之完成,及變更之時機,並不要撤去之時機。

四、連絡機關之配置及任務。

五、尤其使下級部隊擔任之事項。

六、開於通信之秘匿、限制之事項。

七、必要時,則通信實施上應統制之事項。

第三百六十四 通信隊長,所定之通信計畫,雖依乎狀況,而有精粗。然大概須規定左

一、通信網構成之一般方針。

配事項:

二、 各時期之通信網構成要領

HI、通信網構成之順序、推進、變更、撤收時機及其方法。

四、各排之任務及主力之行動。

五。各時期之事前準備。

# 六、爾於與他巡絡機構之協同連繫事項。

所,或在豫定師司合部與師長之間,構成幹線,對於各部隊,以支線或他之手叚連絡之 有線通信網,是否以師司令部為基點,對於各部隊,構成放線狀,或設推進之情報收集 或應混用此兩者,均依狀況以决定之。

第三百六十五 通信隊長,須在適於知悉全般之狀況,並師長之意圖,而且便於指揮部

下之位置。故在師司令部,(戦闘司令所)較為適當,若一時難開此位置,須留置代理者

,必要時,則以獨斷,適時對於排長及所要之幹部,下關於通信網構成之命令,而其下 三三百六十六 旣至通信網構成之時機,則通信隊長,須基於師長之命令,或具申意見

然發再補足所要之事項,又在有餘裕時間之際,可下合同命令,使明瞭相互之關係 p 附與以任務,使之逐次着手作業。然在狀況緊急之時,可先僅示以要旨,使就於實施, 達,須使的確,不可遲誤時機。因此務指示通信網施設之關係,顧慮着手之順序,各別

或將排併別,課以任務,則依乎狀況,以决定之。大概應命令如左所要之事項: 第二百六十七 通信隊長,部署有線排之時,對於各時期之同線,究應使排交互使用,

一、一般之狀況,及通信隊之任務。

二、排應擔任之通信網,必要時,則其完成時機。

三、關於應增減之人馬、器材之事項。

四、作業終了後之處置

五、關於撤收之事項。

第二百六十八 有線排長之部署,準於通信班長,為短距離之構成起見,可以半班擔任 六、必要時,則關於其他應配屬通信機關之事項。

之,務節約人員器材,又排長,依乎狀況,亦有自行指揮重要且困難方面之構成者

**通之電話期,向轉換器或交換機之插入,須相機爲之。** 

**第二篇 通貨服教育** 

轉換器,因機構簡單,甚少生起故障,在轉換所與加入部隊之間,有常能保持直通回線

交換機,因加入多數之回線,使加入部隊之相互通話,有得容易之利。 之利。故設備轉換器,須靠近司令部設置之,使通話者,自到轉換所通話。

第三百七十 通信隊長,部署無線排。概命令如左所要之事項:

一、一般之狀況,及通信隊之任務

二、無線排之任務。

三、關於應構成之通信系統,並爾後移動之事項。

四、必要時,則關於呼出符號,使用周波數之變更事項,並通信法。

其他必要時,則關於與他系統,或與他部隊連絡之事項,並關於電源之補充,周波

數之規正,通信之限制、禁止、傍受及與有線排之連絡等事項。

第三百七十一 無線排長,部署無線班。概命令如左所要之事項;

一、各班之任務。

# 二、電信所之位置及行動,(必要時,則應取連絡指導官之懷置反進樂等)

三、通信諸元,(使用周波及呼出符號)

四、通信系統,基準電報所及通信法之種類。

五、通信開始之時機

六、所用暗號、略號,其他臨時之規定。

七、關於通信之秘密保持,緊騙並敵通信,妨害及宣傳通信之事項。 其他必要時,則關於與他系統,或與他部隊運絡之事項,又關於電源之補充,通信

这隔2.此,连日丁酚之形浆,下月聚七记篇它之限制,禁止傍受等之事 項。

在遠隔之地,連日行動之部隊,亦有豫先配屬充電機者

持至嚴乙通信軍紀,並適時加以所要之統制。因此無線電排長,常須明瞭通信之狀況 第三百七十二 為使無線電信通信,有效確質且嚴為保持秘密起見,在使各電信所,維

년 0

**令任務、連絡、器材之種類。必要時,則通信開始之時機,呼出符號或色別,任務終了** 第三百七十三 設備視號通信之時,通信隊長,可臨時編成視號班,直接或使佛長,命

後之處置等。

起見,通常命令排長或特務長行之。 是三百七十四 通信隊長,為統制師司令部所在通信所之警戒、設備、整理、並其勤務

,嚴密連絡,使各通信所,便於爲師司合部之使用,同時使通信所相互之連繫及動務 第三百七十五 擔任司令部通信所之指導、監導、監督者,須與師司令部通信租軍官等

第二百七十六 撤收,須能迅速確管器材之集結,以能應乎爾後之使用,為最緊要。因

得以容易。且對於敵,尤其上空,務力求造廠

此通信隊長,關於應撤收之線路、通信所,撤收開始之時則及撤收後之行動等,須適時 命分於排長,有時命合於班長,或通信所長。

### 二一節 行軍、戰鬥及駐軍間之用法

### 第一款 戰鬥前進

第三百七十七 戰關前進間之連絡實施,因須追随於軍隊之行動,宜選用當於移動性之

終手段。因此通信隊長,須與他指揮機關之長,密為連絡,節省通信隊之使用,顧慮為 手段,使應乎地形、連絡之要度及連絡距離等,而使用無線電信,視號通信,或其他連

爾後戰圖計,而保存餘力。

第三百七十八 戰鬪前進間,在因連絡而開始前進以前,須將所要之通信機關,分配於

各蹤隊及先遣部隊等,然將有線分割於他縱隊前進,務須避之。 為良搜索隊,先遣隊等連絡起見,通常使用無線電信,然能利用旣設線之時,則有線之

部,亦可有利使用之。

第三百七十九 通信隊之主力,通常在本隊之先頭,或前衛之後尾行進。在豫期與數遭

第二篇 通信酬教育

過之時,亦有使之更向前方前進者。

第三百八十 為縱隊間之連絡起見,在使用無線電信,或視號通信之時,通信隊長,須

路上,逐次開設無線電信所,使擔任與他之縱啄通信。然一度使用之通信機關,除能利 豫 无判断連絡之要 度,規定連絡之時刻、地點等,使之實施通信,依乎狀況,亦有在進

用快速機關以外,卽不能適時追及於軍隊,此應顧慮者也 為縱卧間乙連絡起見,亦可使用步兵旅通信班乙無線電信,此際通信隊長,須統制之。 0

但須注意使歩兵部隊將來之使用,毫無妨礙。

第二款 遭遇戰

之活動,又需要獨斷者,亦復不少。 第三百八十一 在遭遇戰,為使投於戰機之戰圖指導,臻於適切起見,端賴通信隊機會

第三百八十二,通信隊長,在與敵變觸之機旣近之時,須向司令部主任者,詢知彼我之

狀況,及我脫觸指導之方針及其他必要之事長,關於通信隊使用,必要時,須具申獻見 而運用須求輕快。 。為投於戰機,確保主要之連絡起見,須在事前安為準備,且其施設,須避巧妙複雜

第三百八十三 在遭遇戰,尤因指揮官位置之移動頻繁,與戰死之變化莫測,故常須明

以適於機宜。 悉狀況,判斷戰死之推移,關於施設之推移並變更等,須適時妥為準備,使其實施,能

第三百八十五。在對於占領防禦陣地之敵之攻擊,通常有充分餘裕時間,故須豫先策定

第三款

陣地攻撃

第三百八十六 在開進之記置,頂吏情報攻集,迅速答見周到邁切之計畫,通戰鬪之終始,為統一的而行動之。

設,以使指揮連絡便利,尤其基於搜索警戒部署,對於前衞及其他重要之各處,以使用 第三百八十六 建筑程 在開進之配置,須使情報收集,迅速容易,對於主要之部隊,須安為施 第二篇 五百 秋秋青 1 t =

有線電話為有利

第三百八十七 攻擊警戒降地之連絡,準於開進之配置之時,然在旣攻略警戒陣地之後 ,攻擊主陣地之時,爲收集情報起見,須確保通信連絡,爲最緊要。

第三百八十八 通信施設,在展開完了以前,須構成之。

與擔任包圍部隊之連絡,須特別緊密,此際無線電信,雖可有利使用,然為對敵秘匿其

企圖起見,亦有限制其實施者。

**娅攻擊之**全期,為保持爾後之推進力起見,通信隊長,須請求速收囘不要線之手段 第三百八十九 攻擊前進後,須使通信施設,與那隊之行動合致,而逐次推進之,同時

★接近敵人,則因敵火之損傷,亦愈增加,通信施設之保持,愈爲困難。故通信隊,務

須排除萬難,以達成任務,為最緊要,尤以在陣內戰爲然。

第三百九十 第一線散陣地突破後,保持有線連絡,應至如何之時機,則依連絡一般之

要求,並我器材使用之狀態,而决定之。務以第一線部隊,達於豫定到達線為止,而保

,夜間錯誤之豫防及攻擊開始以後推進力之保持,須加以注意。 **赐三百九十一** 在拂晓攻擊,概準於前條,構成通信網,然關於攻擊準備間企關之秘匿

行架換,較為有利者有之。無論在何時機,須豫與所要之部隊,妥爲協定,務於薄暮前 在對於散之廟底上,夜間須緊衛連絡之時,或地形蔭蔽錯雜,或平坦開豁地,夜間難於 **判定方向之時等,縱合線路迂囘,以使現通信網之作業頭,追隨各部隊之前進,爾後施** 顧慮拂曉攻擊命命下達終了,以决定時機,同時須使其實施迅速,以應於爾後之使用 **都除,砲兵其他所要之各處,通常在展開完了以前,而完成之。 至舊通信網之擴收,須** 第三百九十二 在拂曉攻擊,概準於前條,以保持通信網之位置為基點,對於第一**技**諸 ,以行偵察地形等所要之準備,爲最緊要。

三百九十三 拂腾攻擊時,爲秘匿其企圖起見,攻擊準備間,亦有禁止無線電信或測

**就通信之使用者**。

**通信業教育** 

基础器 水二素

際 第二編 通信除教育

第三百九十四 夜間攻擊之連絡施設,可準於拂曉攻擊,然須避免巧妙之部署。

一女六

施,須戒暴露我之企圖,必要時,則禁止無線電信、視號通信之使用,宜準備使用於敵 **夜間攻擊之通信網,雖可依於各種手叚,然宜專用有線電話行之。又因通信之設備及實** 

第四款 防 禦

障地攻略後之連絡者有之。

第二百九十六 陣地內之施設,須統一,確立整然之系統,使各部隊相互之連繫良好 **綿**密計畫,周到施設,以期連絡之緊密。 第三百九十五 防禦時之連絡施設,依於防禦方針,而有差異,若得有餘裕時間,則須

同時對於逆襲及攻勢移轉,須妥為準備。

施設之順序, 通常先對於搜索警戒諸機關及監視嗚等, 以行施設, 然後及於陣地之施

**美食学 外二貨 建食物饮食** 

利用地形、地物,必要時,則設偽裝造散物,或施以工事,而主陣地之施設,務須妥為 設備,以期能通戰關之終始而保持之,尤其在重要之方面,有線電話,須重複施設,更 當施設通信之時,對於地上及空中之敵,須掩護其施設,尤其重要部爲要。因此宜巧妙

併用其他補助手段。

緊密連絡,使情報收集容易。因此須考慮其要度遠近等,用有線電話,或更用其他補助 第三百九十七 對於搜索、警戒部隊,或擔任占領要點之部隊,氣球隊及監視哨等,須

手段。

與夜間之連絡相齟齬。此時通信隊,爲在晝間準備起見,如暴露我企圖之行動,須嚴戒 第三百九十八 夜間必須變更防禦配備之時,務須在晝間準備連絡諸設備之變更,使勿

第五款 追擊及退却

X

適時分配所要之連絡機關,尤其無線電信機,且指示其實施之要領,以準備追擊間之連 絡。關於不要連絡機關之撤收,宜速與以所要之命令。 若能識別戦勝,則通信隊長,基於師長之企圖,對於擔任追擊部隊,須

追擊時通信隊長,往往以獨斷爲必要。

第四百 、跟隨之。現使用中之通信網,傳達關於追擊之命令後,須顧慮其要否,連行撤收而追 岩第一部隊開始追擊,則通信隊長,須立即基於計畫,使能前進之人馬、器材

及之。此際通信隊長,為所要之區處後,務速與司令部同行。 之通信機關,分配於所要之部隊,或使向退却路上之要點先行,且為迅速撤收現通信網 第四百一一當退却之時,通信隊長,須從師長之企圖,基於爾後之通信計畫,豫將必要

依乎狀況,為欺騙退却之企圖起見,以使無線電通信活動為有利者有之。

之準備。然因此暴露我企圖之行動,須嚴戒之。

通信網之撤收了在退却命令下達錢,依師長之命令實施之。然依乎狀況,為使退却之指

揮容易起見,亦有將通信持續至於最後者,因此至不得已須放棄一部之器材。

第四百一 退却時,通信隊長,尤須迅速掌握部下為要。

其他追擊及退却間連絡實施之要領,準於戰圖前進問

第六款 陣地戰及對陣

東四百三 陣地戰及對陣間之連絡,更須使之周密,且為組織的,同時須注意對於敵火

通信施設,以有線電話,形成為骨幹,併用無線電信,視號通信等各種之手段,以期其

完全。

,能掩護其施設

**密,更須格外注意。** 第四百四 在陣地戰及對陣間,雖為細徵之徵候,亦能暴露我之企圖,尤其開於保持秘

第七款 駐軍問

漢族学 第二篇 通信隊教育

0

第四百五 駐軍間之連絡施設,須使適應於對敵之顧慮,及宿營地禁備之度,但宜節用

通信機關 ,如其可能,以利用旣設線爲有利。此時尤須請求發防秘密洩漏之處置

起見,應構成有線電話網 第四百六 在駐留長久之時,為各宿營地間及重要且通信頻繁之司令部,並本部間連絡

通信網,須統一施設之,且圖勤務之平均,又須努力於器材之整備並教育。

在尚未與敵接近,以簡單之整戒宿營時,則師長與警戒部隊長之間,尤其重

要之部隊等,須構成有線通信網。

第四百七

在有受敵襲之處時,須與所要之部隊尤其警戒部隊之間,保持緊密之連絡。且其通信網

之構成,於警戒配備以前,須使其完成。

第四百八 駐軍間無線電信,使用於遠隔之搜索部隊及分散宿營部隊間之連絡等,然在

須秘匿我企圖之時,則亦有限制其通信者。

**第四百九** · 駐軍間,為對空警戒並防空起見,須有時別之通信網及規定。

兵或斥候,倚須讓求補助手段,此際除使住民不絕監視外,應依適宜之方法,使各部落

,就一定之部分,負保護之責。

雑信祭 第三篇 通信聚教育

ス

# 對空通信、信號彈信號、字母信號、及姿勢信號

### 通則

等通信,同時各級指揮官,對於擔任指揮連絡之人員等,須實施此等教育,使於各種狀 同並指揮連絡起見,殊有重要之價值。故步兵在幹部以下,各應乎其職費,須慣熟於此 第四百十一 戦圖問,對空通信、信號彈信號、字母信號、及姿勢信號等,爲空地之協

况,得以輕易活用。

**第四百十二** 對空通信及信號彈信號,因基於特定之規約,以達成通信之目的,放須了

解規約,而慣熟於其使用。

**欲有效活用字母信號,須慣熟於略號之使用,又姿勢信號,乃依於形象,傳達意義,故** 以避免誤擊,使其熟達爲要

### 字释信號及姿勢信號,往往併用之。

適用通信班(隊)所採用之方法。 第四百十三 除對空通信、信號彈信號,字母信號及姿勢信號以外,開於脱號通信,可

### 第一篇 對空通信

### 通則

第四百十四 空地連絡之圓活,以對於空地相互連絡之熱意及意志之疏通,為採本要件 。而空地連絡諸信號之活用,欲得其宜,固因擔任對空連絡者之行動適切,則愈能發揚

其成果。

完了所望之通信起見,尤須通曉空中勤務者及飛機之行動。 第四百十五 擔任對空連絡者,須識別彼我飛機,應乎我飛機之行動。為能捕捉機做,

第四百十六 步兵部隊與在空飛機之通信,通常於左之方法中,擇用其一,或彼此併用

一、由步兵都隊,對於飛機。

布板信號、通信袋(依釣上),發煙(光)信號,依乎狀況,無線通信

二、由飛機,對於步兵部隊。

通信袋,煙火信號,依乎狀況,無線通信

除右之外,依臨時之規約,亦有因飛機之行動、姿勢或族、撒紙於地上,白色文字之樣

示等,以行簡單之通信者。

第四百十七 對空班(謂擔任對空監視並對空連絡者,以下同)之擔任對空連絡者,應携

帶所要之布板,通常在關係指揮官之附近。依命令或以獨斷,開設布板信號所,以與飛

對空班之位置,若與指揮官離隔,不能以口頭報告之時,須增加必要之人

機連絡

第四百十八

員、脚踏車、傳輸及機器脚踏車等之傳達機關。因此須構成通信網者有之。

第二篇 對空運信

ーアス

其餘裕,故對於直接在空之飛機,需要臨機連絡之時頗多。故關於飛機所行煙火信號, 第四百十九 奥飛機之連絡,須豫先在地上,於事前協定行之,但在步兵都隊,通常無

須能正確迅速認識,以及布板信號表之話用,與信號操作之正確,均須注意訓練之。

因準備不充分,致使飛機徒在上空待機,在協同上,須嚴戒之。 第四百二十 拾取通信袋者,務速傳達於受信者。

第一章 飛機與布板信號所之通信

所,則以布板信號為主。(有時併用發煙(光)信號,)在狀况且地形特別有利時,則依通 第四百二十一 飛機與布板信號所之通信,飛機通常用通信袋、及煙火信號;布板信號

信袋釣上之方法。

第四百二十二,布板信號,乃對於穩示隊號之基板,以指數布板,標示豫有約束信號之 數字,依此,對於飛機,以行通信

數字布板之型式及用法,隊號之分配,數字布板信號之一例,如附表第四乃至第六。

第四百二十二 由機上所行之煙火信號,須應乎煙火之種類,規定必要之意義,以與地

上通信。

信號彈信號之一例,如附表第七。

第四百二十四 在步兵團,通常使用小布板,其携帶法及操作之一例如左:

一、携帶法。

長(軍士或上等兵)

………百位指數布板一

時,則以鉄鈎等懸於腰部。在不使用時,可鄉於背囊上,至豫期使用

兵三 一…十位,一位之指数布板各一 (二)…………一分其基板各一

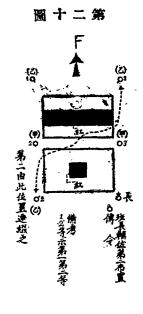
除右之外,附以脚踏車傳令,倘能使其長,携帶雙眼鏡等,頗為有利。

二、操 **茅一篇 對空運信** 作。

一人七七

布置布板,班長,應指示敵之方向,及布板之位置,禁後下「布置」之口介。

第二,第三,到第二十圖(甲)之位置,著手操作。



第二,第三之連綴旣畢,第一,第二,第三,皆到(乙)之位置,使布板十分緊張 (此際班長修正方向)依班長「好」之指示,同時固定於地上。

乙一樣示數字布板時,第一,可持百位,第二,持十位,第三,持一位之指數布板

布板布置後之姿勢,通常跪倒,但在接近敵人時,則伏臥。

# ,就有板布置移了之位置,依据長之口合動作之,並示其一例へ四百二十四之樣

班長,命「四百二十四」。

之把子,持於右手,注意方向,若為小布板,則退後三步,照舊持把子,伏臥於 第一,一面復誦「四百」,一面將指數布板之鍵,掛於基板之相當輯「四」,將下端

「二」之鐶,準於第一以行動作。 第二,俟第一之布置墨,繼續一面復誦「二十」,一面將指數布板之雙掛於基板 右後方。

第三,至第一後方適度之距離,準備布板,俟第一之布置畢,則一面復讀「四」,

此際第一,須將受領之鍵,掛於自己之端末,補助第三之動作。

面將自己之鍵,交於第一,準於第一以行動作。

在撒收數字,復送其次之數字時,班長,須注意飛機,確認已得搭乘者之了解,

**投資茲例 第7条** 

**第一篇 對從獲信** 

於所要時間之後,命令次之數字,第一、第二、第三、閉之,立即同時撤收,依

前項之要領,布置新之數字。

第四百二十五 布板信號,須妥為操作布板,以使偵察者在視察容易之時間,能發揮最

大之通信能力,因此必要之注意如左;

-在複葉機,通常由地上見到飛機之側面之際,為最良好,能見到側後方者次之。若 、須能理解飛機,在如何姿勢及關係位置之時,空中勤務者之視察,爲最容易 見到後方,則雖可視讀,然概爲不良好。在向我前進而來之時,則不能視讀,但在 若帶有望遠鏡之時,則依空中勤務者之態度,更能確實判定之。 單業機,大概可以視讀。

二、在小布板,飛機之高度,若在五、六百公尺,旋囘布板之上空,則易於視讀。但 六百公尺較大之時,則數字之識別困難。 在過度低空,則因對地速度之大,與視角之過小,視讚却爲困難。又高度若比五、

TC 情號布置之時間,(在敷桁之數字,為布置最後數字之時間,)在飛機之高度姿勢 ,皆良好之時,以約五秒鐘爲標準。而布板之視察,若不充分之時,則須留置之,

使至得充分視察為止。

**第四百二十六** 布板信號之操作,必須正確,勿使空中勤務者之視讚錯誤,因此必要之

注意如左:

一、 布置布板時,不可使身體進蔽布板,或使影投於布板上。在以煙火喚起飛機之法 市板之布置,其位置方向及相互之關係位置等,必須正確,且勿使發生大級折。 意時,不可使遮蔽布板。

三、不使用之布板,須妥爲處置之,勿使空中勤務者誤認。

四、指數布板,須由上位之數,逐次布置,其撤收,務宜同時行之,又布置之數字中 其次所送之數字,雖可以利用,亦不可留置,必全部撤收之。

五、依乎狀況,在本部、司令部等相接近之時,因隊號布板接近,致彼此混同,易妨 茶一葉 概念異常

ガニ

管空地之通信。故對空班,須適宜離隔,以擔任對空連絡。

# 第四百二十七::: 布板信號所之位置,須顧慮左之事項而選定之:

一、飛機,為閱讀信號起見,須以所要之高度,旋囘布板之周圍,務須選定開豁之地 要。為使投下之通信袋,容易發見,務宜避免在村落、森林、樹叢、水流、池沼等 之。為拾取通信袋起見,其必要之地積,通常以布板為中心,有約百公尺之半徑為 形,而布板信號所,同時使用於通信袋投下位置,故為通信袋拾取容易,亦須願意 之附近。1然不可為選定最良之投下位置, 自發見發機,使作長時間待機,則不適

二、僅為簡單返信之時,卽在由飛機得見之地點,發見布板布置所要之地積足矣。

三、當布置布板之時,其附近,不可存置易於混同色彩之物件,又須注意勿被敵機發

見

第四百二十八 對於飛機之信號文中,其複雜者,應由指揮官,將原文並數字翻譯文,

**交付於對在班長,其簡單者,則僅將原文,交付於對空班長。而在前者之時,對空班長** ,在牆妥後,須行檢查始行送信,

在依「要求」之信號,開始通信之時,通信旣終,則行「通信終了」之信號

如簡單之應答信號,須有獨斷,勿失時機以施行之。

僅行慣用信號之時,不行「要求」及「通信終了」之信號。

**第四百二十九** 依布板信號,與飛機通信,須依左之要領行之:

一、若見到與自己連絡之飛機,則布置隊號布板,而為「要求」之信號。依狀況,為獎 煙(光)信號為有利者。 起飛機之注意起見,在信號開始以前,亦有將指數布板,面於飛機搖動,或併用發

三、岩飛機已有「明白」之信號,或雖無信號,已就於任務之時,則撤去布板,若見有 二、岩由飛機發出「明白」之煙火信號,或依記號及行動等,察知為「明白」,則立即開 始信號,通信終了,則為「通信終了」之信號。

**第一篇 對空運信** 

九九四

將信號反覆為之。 「更行信號」之信號,或信號終了後,依然擴行旋囘,而有信號反覆之意圖時,則更

四、通信終了後,至飛機之應答,(信號彈之發射等),需要相當之時間,須注意飛機 之行動,勿中止其監視。

四百三十 飛機,欲知地上部隊有無要求,可依左之要領: 五、飛機之通信袋投下後,立即欲為新要求之時,可先為「要求」之信號,俟飛機建相 一、用「要求否」之信號,以待布板信號之信號。 當之高度,然後開始新之信號。

二、者布板信號所,有「要求」之信號,則為「明白」之信號後,以待布板信號之開始。

若有「無要求」之信號,則立即移於爾後之行動,或歸還。

第四百三十一 依通信袋投下之連絡,可依左之要領行之:

一、飛機,到豫想之布板信號所之上空,即為「呼出」之煙火信號,要求投下位置之標

示,在無信號彈之時,則亦有續行旋囘,以示其意思者。若見飛機へ呼出之信號,

二、飛機,須低下其高度,至隊號布板之直上,以投下通信袋,若已受領通信袋,或 或有通信袋投下之意圖,則須速布置隊號布板,為通信袋受領之準備。

見到落下地點,則立即為「受領」之信號。若未受領,則為「不受領」之信號

三、飛機,見布板信號所受領之信號後,則移於爾後之行動,若見「不受領」之信號

斯復行投下。

之交會法為宜。因此宜在約百公尺之間隔,配置拾取者,使之通視落下地點,次使各向 第四百三十二 《使容易發見投下之通信袋起見,可以二名以上之人員,以實施依目藏

之行進,則在其交會地點附近,即得容易發見。

要求之有無,根據第四百二十九,實施信號。 |四百三十三 | 岩非披見通信袋,不能决定要求之有無,可為「哲待」之信號後,速决定

**荣機、若見「暫待」之信號,則在其附近,以待次之信號。** 

第一篇 對塗巢信

九五

一九六

第四百三十四

者行軍中,僅為通信受領或簡單之應答,則對空班,可一面行進,一面

**第四百三十五 给釣上通信袋起見,須地形平坦開豁,對於風向,至少須有幅百公尺,** 爲布板操作。

岩道路陝隘,且復不良,或欲對於飛機通信之時,則可停止,實施對空連絡。

長五百公尺之地積,且其周圍,尤其飛機之進入,進出方向,須無防害之地物。而釣上

位置奧地物相隔之距離,須顧慮地物之狀態與飛機之降下角度,務使便於釣上。

對上位置,可照第二十一圖設備之。

## 第一十二年 1980年 1980年

布板信號所

依通信袋釣上之連絡了可依左之要領行之:

一、為「通信袋釣上」之信號。

二、標示通信袋釣上位置。

## **港準備完了,則為"連信袋釣上準備好」之樣示。**

飛 機

一、若見「通信袋釣上」之信號,則為「明白」之信號。

二、旣知悉鈞上位置,待地上之準備完了,卽低下高度,以釣上通信袋

第四百二十七 在飛機釣上通信袋之時,信號所之人員,須注意如左各件:

二、危險之時,須敏速迴避之,又應乎必要,可速布置「釣上中止」之布板。 一、須確知釣上方向線上障礙之有無,注意於飛機釣上具。

三、雖在標旗被飛機碰倒之時,亦須使勿發生危害,而保持之。

察知有投下通信袋之意圖,則速布置標示布等,或依搖動手旗、布片、帽子等臨機之處 第四百二十八 無對空布板之步兵部隊,若見飛機為「呼出」之信號,或依飛機之行動,

置,以源示投下位置。

第四百三十九 雖有對空布板,然欲爲信號表以外之信號時,或在未持布板之部隊,有

與飛機連絡之必要,而無其他手段之時,則以自布其他之白色物件,穩示簡單之文字於

地上者有之。此際文字須選簡單者,且務使較大。又為喚起飛機之注意起見,亦有使用 煙幕者。

**為使飛機在三百公尺高度得明視起見,大概一字之徑,須一公尺五十,字線之租,至少** 

第二章 標示部隊位置

須三十公分。

本要件,於戰鬪紛糾之際尤然。故在戰線之步兵,須應乎友軍機之要求,為規定之樣示 第四百四十 《分步兵排任指揮連絡之飛機,以確認第一線步兵之位置,為任務達成之根

。有必要,則臨機併用其他補助之手段,以舉步空協同之實,是爲至要

。最前線之步兵,應於每排,標示其位置。因此,各排之對空監觀兵,應速於排長之所 第四百四十一 **友軍機,有戰線標示之要求時,團聲本部,應於其位置,布置隊號布板** 

對控责信

近,布置標示布一枚,最好雨枚。

標示布之一例,如第二十二圖。



對砲兵時,則須直立。

第四百四十一 標示行軍縱隊之先頭,(後尾)應用左之要領:

、尖兵連,(後衞尖兵連)或縱隊之先頭(後尾),連則使在其先頭(後尾)之排之各兵 ,以白布覆於頭上,同時於其最先頭(最後尾)展張標示布。

00

二、擬隊中之其餘各隊,應一面行進,一面展張隊號布板。

第四百四十二 汽車部隊之對空連絡要領,應準於前條。但於先頭(後尾)樣示時,先頭 三、先遺隊、側衞、分進之縱隊等,應準據第一、第二項,適宜標示之。

(後尾)之三車輛、應各布置標示布,及適宜之白布。 第四百四十四 部隊位置標示,在飛機有「明白」之信號後,即行撤去。

第二篇 信號彈信號

射烟火或爆煙於瞬間,用以傳達最簡單之事項者也。 第四百四十五 信號彈信號,係以擲彈筒,信號彈手鎗,放起筒等,依陷時之規定,發

以擲彈筒所發射之信號彈種類,現示時間及通信距離之一例如左:

第二篇 信號彈信號

第四百四十六				
Ē	龍	星吊	星流	稚
早			絲紅白	
	黄 基	線紅白	三二一各	-
詹			星星星色	類
<b>死彈信號</b> ,				放起高度(公尺)
雕	110	110	1110	戹
得於地上相互	110	10.	五	現示時間(秒)
及字	畫	夜畫	夜畫	企道
間使用,然在地	八,000	11年,000	八 八 000	(在良好之景况(公尺))
信號彈信號,雖得於地上相互及空間使用,然在地上信號,尤須於緊要				

混淆及誤達為要。

之時機、方面活用,而戒其濫用。信號彈信號中重要者,須依通信規定而統一之,雖防

信號彈信號表之一例,如附表第七。

第四百四十七 欲爲信號彈信號時,應豫規定彈種意義,且於使用之先,應約定放起地

四百四十八 信號彈使用上必要之注意,如左:

一、彈種,尤宜顧慮其特性,應於傳達事項之重要度,通信距離,天候及晝夜之別等

,而選定適當者。

二、為期傳達之正確,發射位置,應選定容易由受信位置通視之地點,顧慮當發射之 消信號。 際,有不發者, 以同一彈稱準備為要。 叉對於誤發射或過早之發射, 可豫規定取

二、在受信都隊,為避免遺漏起見,須就能通視發射位置之地點,使軍士及兵,擔任

四、為對於敵,欲秘匿我之企圖,除戒信號彈之頻繁使用以外,可適時變更信號之意 **義。又有官實施無意義之信號,以欺騙敵人者。** 

監視。

一、勿因數類似之信號,而使發生觀會。

**第二套 传输现货** 

₩ ₩ ₩

信號彈信號

之動作等,應準據擲彈筒用法。 第四百四十九 關於應用擲彈筒之信號彈放出時之姿勢、動作,擲彈筒。處置及發射後

命信號之現示,而報告之。若有不發,或信號不明瞭之時,應復行之。

第四百五十 射手,奉命發射信號彈時,應復誦彈種,準備豫備彈,立即發射,確認所

## 第三篇 字母信號

第四百五十一 字母信號,係於短距離,以手或手巾或小旗描畫空間,通常以字母數字

等,描畫空間,用以傳達單簡之事項。

第四百五十二 **墨四百五十三** 為避文字、數字中誤解而變更者,如左: 描畫字母及數字,其字劃須正確,且距離愈增大,現示法愈要大。

サーネーコーキース

チュティリッイ・オ

使用之文字 不使用之文字

#### 第四篇 姿勢信號

第四百五十四 姿勢信號,係於短距擊,以手式或姿勢,描畫容易聯想之形象,用以傳

達單簡之事項。

麥勢信號,平素須慣熟於其使用,俾勿生誤會,尤爲緊要。

**娄勢信號之一例,如附表第八。** 

第四百五十五 欲有效活用姿勢信號,須使教育普及於全般 一四百五十六 姿勢信號規定上必要之注意如左:

一、應使用乙形象,須能直覺的,依想像或聯想,而了解其意義。

二、以表示戰場必須之命令、號令、動作、其他簡單之事項為限度,務限定為少數。 三、避頼似之信號,以免意義之製達。

四、爲在散前實施,務須能以手表示。

**学科学 建物管理** 

あるだ

## 步兵通信教育規定附錄

#### 通信器材

通 則

拭、保存、及使用法,平常對於兵器,尊重愛護,以保持其完全狀態,縱令發生故障; 各視其職責,以理解各兵器之構造機能及檢查法等,詳知自己器材之特性,並熟習其擦 使兵器之機能完全,及其使用法適切,為達成任務之基礎。故通信班長以下,應

獨者甚稀。故當教育之時,應使徹底明瞭處理之順序與方法,以及應注意之要點,同時 其破損,多緣於不適當之處理,尤以不需要之分解為甚,其緣於使用過度等不得已之原 通信器材之構造及機能,多係精緻。故僅些微之缺陷,常至產生甚大之際最,而 亦能迅速發現,而為應急之處置。

須注意勿使妄行分解不要之部,及不許可之部分。

兵器之撲拭,應在軍官或管理兵器軍士監督之下行之,尤以電話橫無線電信機,

|四光機及充實電機等之要部,須分解擦拭之時,非以熟練於此之特定者擔任不可。

其一 有線電話器材

電鈴式電話機

第四

之接續,如附圓第一: 電鈴式電話機,(附圖第一)由電鈴器,送、受話器附屬品及豫備品而成。其內部

、電鈴器,(附屬第三)由匣、磁石發電器、磁石電鈴、誘導線輪、避電器(附屬第 四)及接續子経而成,納之於皮羹。

匣,有後面板,以便啟開而檢查其內部,又電鈴器之上蓋,有電鈴關度孔,側面,

有插入轉把之孔。

發出實效電壓五十弗。(Volt) 磁石發電器,(附圖第五)係以發電器臺托板駐螺二個,裝於臺托板,旋轉轉把,即

磁石電鈴,(附屬第五)裝著於中蓋,由自己,或別一電話機之磁石發電器傳承之信

號電流~面發響。

絕緣之更糊導線(二次線)而成。因其使一次線之電流,發生斷續,或强弱,以另歷 誘導線輪,乃束細軟鐵線為鐵心,而捲以絕緣之導線,(一次線)在其上部,又捲以

避雷器,乃炭素避雷器,裝著於底板,若短絡之,弛、緩炭素板壓板駐螺,則可向 接續子栓,可插入接續子,以供接續送、受話器與電鈴器之用

其誘發二次線之通話電流

右方抽出避雷器炭素,以奥豫備品交換。

電池,乃用小乾電池(甲)兩個,直列接續,而放入於電池匡內,接續於一次囘路, 為通話之電源

一、送受電話器,由送話器,受話器,握把及接續紐而成,納入送、受話器皮養內。 送話器,(附屬第六)野炭素壺、炭素粒、接觸鏡、炭素板、紙塞等於匡內,依駐螺

及壓定鐵,以固定其位置,以有口蓋之匡蓋,與防濕板一同裝置。

壞螺定之,由誘導線輪所誘發之交流,通過電磁捲線內,即增減其極之强度,以震 受諾器,(附置第六)匡內螺著電磁捲線及環狀磁石,而紙塞及震動板與蓋,均依蓋

提把之開閉器,乃供信號、通話回路轉換之用,壓押釦時,則作成通話回路而斷是 動震動板,而使發出聲音。

信號囘路。(附圖第七)

接模紙,係被覆通送,受話器之導線四條,其一端則附以接種子。

三、附屬品,係由電鈴器皮囊,送、受話器皮囊,小地棒各一,螺起子甲、乙、丙各 ,中接續線二而成,小地棒,納於送、受話器皮養之外側,中接續線,都於電鈴

**豫備品,由避雷器炭素二而成,奥螺起子,均納於電鈴器之抽斗內。** 

器皮囊之蓋革。

電鈴式電話機之機能,其概要如左:(附圖第二第七第八)

信號之送信。

旋翅轉把之時,接觸發條甲之上部,即接觸於對向之接點,含有發電器、開閉器、及 別,若繼續旋轉轉把,則發電器所生之交流,即通過送信囘路,作用於對所,及己方 **雨接續樂絲之**囘路,(信號、送信囘路)並含有發電器,磁石電鈴捲線之回路,共同關 電話機之電鈴,使兩電話機之鈴,發生鳴響。

信號之受信

(信號受信囘路)而發電器內之電路,則已啓開,故由對方來之受信電流,不入於發電 在不旋轉轉把之時,則僅關閉合有磁石電鈴之捲線,開閉器,及兩接觸螺絲之囘路,

器,僅通至磁石電鈴之捲線,而使其鈴鳴響。

**爲行通話,壓押釦之時,則合有電池,送話器及誘導線輸之一次線之同路(一次回路) 關**閉,若向送話口作聲,則因炭素板之**建動,致收納**於炭素壺內之炭素粒間之**壓力,** 

於誘導線輸之二次線,遂使誘發交流,而此交流,即通過含有誘導線輸之二次線,及 **養生變化,至增減發自電池,而經一次回路之電流之抵抗,使電流發生覆襲,因此對** 

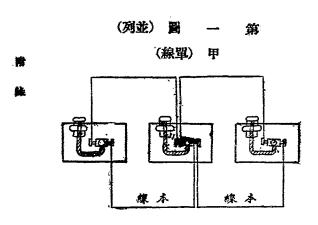
受話器之二次回路,而作用於對所之受話機。

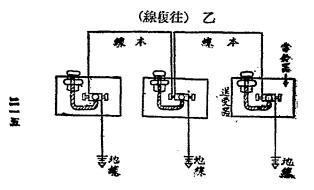
**通話之受信** 0 由對所傳來之通話電流,即通過二次同路,使作用於受話器,震動其震動板,而發出

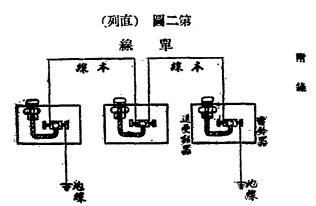
第六 電鈴式電話機之通話及信號機能之檢查法,如附表第二。

第七 ,(第一篇)間有「地面凍結,或在岩石地,難以設置地線,或在因地電流(大地中之電 電話回線中,如插入二、三個以上之電鈴式電話機,則在中間者,通常並列接積

施)地下電信等而不利於設置地線之時』,直列接續者。〈第二圖〉







地棒,可用二十號銅線,約一公尺以上,作成小環狀,或以砲彈之藥箭等代用之,又在 小地棒,乃將地線螺着之,插入於地中,裝於送、受話器皮囊之一側。

接地抵抗較大之時,為加大地棒之接地面積,可併用各種應用材料。

九二式電話機

為六·五公斤。 九二式電話機,由電話機、附屬品、豫備品及材料而成,收納於皮囊,其全重量

螺絲,開閉器、內部接續線,及電池而成。 著器、發電器、電鈴、震動器、電鍵、誘導線輪、蓄電器、送、受話器、接種板、接種 各部之接續,如附圖第十,其要領,如附圖第十一。 第十 電話機,由本體,送、受話器,及副受話器而成。(附屬第九)本體,則由匣、装

一、匣,乃收發電話機之各部,而保護之,爲備有上蓋及前蓋之木箱,在前面上部, 裝着補强用支板,兩側面上部,裝著錠板各一,右側外面,裝著轉把孔用蓋板,右

二七

側內面,裝著螺起子托板各一個,底板,係在輕合金板之上面,裝著絕緣板,在底

板上,裝著兩口螺鎗之駐金及發條。

上蓋,為輕金屬製,(僅兩側面為木製)依裝置於後緣之螺鉸,而行啓閉,其後面,

釘有記載處理要領及接續圖之說明板,在前後兩面,穿有多數小孔,以便電鈴之音

外達,兩側前部下面,螺著綻板之駐筍各一個 . 0

前蓋,乃依裝於下緣之蝶鉸,而行啟閉,在內面,裝著電池匡,豫備品匣、避雷器

装著架,乃裝置電話機之各部物品、收納於由「形上面及後面之兩板所成之匣,依 駐金,在兩側上部,裝著錠板之駐筍各一個 o

裝於上面之一個裝著螺,及裝於匣之後面三個裝著螺,而裝置於匣

著案之後面板右方。 磁側板,傳動齒輪,接觸發條及轉把而成,以裝置板為介,用小螺釘三個,裝於裝 發電器,乃爲呼出時作動對向電話機之電鈴,或交換機,而使用之,由發電子,界

電壓,在轉把每分鐘約二百囘之時,約為六十五弗,(Volt)

界磁,係併列馬蹄形之耐久磁石三個,裝於極片,以磁石壓板壓駐之。 發電子,乃就鉄心,纒卷〇一四公厘之琺瑯瓷銅線,而捲線之一端,接於鉄心,他 端則接於與其絕緣之接續子,其捲線之抵抗,約為三百四十獸。(Omb)

板甲,裝有軸筒甲,(大齒輪軸用)軸筒乙,(發電子軸用)及接續螺。側板乙,則裝 有輔筒甲乙各一。軸駐板,乃為防止大齒輪脫出之用,以駐子及小螺釘各一,裝置 ,與界磁極片,同為構成發電器之骨幹,由側板甲、乙及軸駐板各一而成。個

於側板乙。

著於輔筒,輔筒,則插入發條及大齒輪軸,其前端為燕尾形,承大齒輪軸之駐子, 由齒輪之外軸筒、大齒輪軸,發條,發條托、及接觸圓板而成。齒輪,爲青銅製裝 傳動齒輪,乃將轉把之旋轉,傳導於發電子,由大齒輪及小齒輪而成。大齒輪,則 而發條,有使大齒輪軸,向轉把方向後退之作用,裝嵌於大齒輪軸 ,依發條托壓縮

ō

絕緣,而裝於側板甲,其上端,附有鍍白金之黃銅接點。至丙,乃為使發電子鉄心 若乙,則在旋轉轉把之時,接觸於接觸圓板之外面,以導發電子之電流於外部使之 子,上部接點,則為銀白金之黃銅,在不旋轉轉把之時,接觸於接觸圖板之內面。 板甲,成為仁形,其兩端,附有接點,下部接點,為黃銅製,接觸於發電子之接續 導發電子之電流於外部,又當旋轉轉把之時,則短絡發電子,使之絕緣,而裝於側 路者,装於大齒輪軸之前端,至接觸發條,則由甲、乙、丙,各一而成。甲,乃傳 於轉简內面插入之,接觸圖板,係藉轉把之旋轉,及與接觸發條之接觸,以轉換回 與側板之電氣接續,能以完全而用者也,裝於側板乙之下部以接點,接觸於發電

子軸之鐵栓,(Bolt)

際,卽插入於裝著架左上面之孔 轉把,係裝脫式,藉普通螺釘之旋轉,與同方向之旋轉,裝著於大齒輪輪,貯藏之

電鈴,乃由鈴、電磁石、耐久磁石、打子、及規正器而成。分爲鈴與其他之二部,

各以小螺釘三個,裝於裝著架後面板之中部。

给,為黃銅製,中央穿有小孔,裝於駐桿,以裝置板為介,而裝於後面板

電磁,乃用徑〇。一八公厘之單重絹捲銅線,纏捲於軟鐵製鐵心之周圍,將兩個直

列接續以離鐵連絡之,而用小螺釘一個,裝於耐久磁石,其捲兼之全抵抗,約為二 百五十呎。(Ohm)

打子,乃在軟鐵製極板之上部,裝置有球頭之黃銅之黃銅製桿,以支輪甲、乙裝於 耐久磁石,為仁形,以裝著電磁石用之,小螺釘裝於裝置板上。

規正器,用以保持打子,且規正其位置,由規正板,規正螺,支軸甲、乙及駐板而 成。以小螺釘二個,裝於耐久磁石之中部。

規正板之下部。

震動器,乃在震動通信,或呼出時使用之,由震動器座、電磁石、震動板、上板

上部觀整媒、及下部觀整媒而成。以小螺釘二個,裝於裝著架後面板之左上部。

震動器座,為丁形,其中央上面,固著電磁石之鐵心。

電磁石,乃用徑〇。二六公厘之琺瑯瓷銅線,纒卷於鉄心之周圍,其抵抗,約為二

●五歐(Ohm),而捲線之一端,接續於震動器座,他端,則接續於電纜。

震動板,為厚約○○二九公厘之軟鐵板,一端與上板絕緣,用小螺釘一個,裝於上 板與震動器座之間,他端,斯為遊動端,裝以有白金接點之接觸板,其固定端末之 一部,則使之曲折,使對向於下部調整螺。

上板,乃裝置上部調整螺,及接觸螺者,使之絕緣,而以小螺釘二個,裝於震動器

位置之螺釘帽。(Aint) 上部調整器,其下端,附有白金接點,以調整其與震動板之接觸度,附有固定調整

**裝於震動器座之側面,附有固定關整位置之螺釘帽。** 下部調整螺,乃為調節震動板與電磁石鉄心之距離,及附與震動板以適度之彈力,

甲(獨節接點之距離)及乙(調整紐之彈力)等而成。以小螺釘四個,裝於裝置架後面 電鉄,乃為震動通信或信號,以作動震動器,而使用之,由医、槓桿,紐,網整螺

失。在鐵心之周圍,纏捲有一次線及二次線,用小螺釘二個,裝於裝著架後面板 紅色插線,銲着於木框甲(上部者)前面之兩接續螺上。 鉄心,乃捲東徑○●四五公厘之絕緣軟鐵線,插入於鉄心管,其兩端,裝以木框 誘導線輪,乃增大送信電流之變化,使送信有效,且上昇電壓,以減小線路中之損 一次線,係將徑○・三七六公厘單重絹捲銅線,與鐵心絕緣而纏捲之,其端末附有

端及萧铜線之接續部,附有插線,舞着於木框乙(下部者)之前面及右側面之接續媒 厘之單重稱捲抵抗線,使之直列,依記載之順序,而極捲於一次線之上部,於其兩 二次線係將徑○・一七三及徑○・○九一公厘之單重網捲銅線,及徑○・○八一公

,插程之色别如左:

在〇十七三公厘銅線端 青

所偏絲接渡鄉

抵抗線蟾

白

--

木框甲、乙,附以①②及③之配號,以指示一次線①,主二次線②,(徑○・一七

三公厘鳎線之部)及受話器用二次線⑤(徑〇•〇九一公厘鳎線及抵抗線之部)之接

機端,以便於接續及檢查。

各線之抵抗及捲數約如左:

卷 数 二九五 四六〇〇	抵抗歌(Ohm) 一、六三 一四七	0	分 第 第	
00年1	二八〇 五1〇	銅線	<b>3</b>	次
九五	五〇	抵抗線		
六、三九五	九三七	<b>2</b> + <b>3</b>		鸙

萬分、一法」(Microfarad)之石蠟紙蓄電器,以小螺釘四個,裝於裝著架後面板 **畫電器,乃構成通話及震動電流之通路,為收容於金屬製匡內,有容量○◆五一百** 之左下部。

上面,螺著內面絕緣之金屬製破板,以小螺釘四個,裝於裝著架上面板左側 硬橡皮板,装有六個接續螺及接觸片,而附以「送」「受」「副」等記號,以明示其接續 接續螺絲,乃接續外線及地棒,由本線用(刻有「本」)及地棒或歸線用(刻有「歸地」)

送、受話器接續板,乃接續送、受話器及副受話器。

朋閉器,由檢查用開閉器,及電鈴開閉器而成。裝於硬橡皮毫托板,以小螺釘四個 ,裝於上面板。

之兩價而成。裝於裝著架上面板左側,而與之絕緣。

檢查用開閉器,乃為檢查發電器電鈴,及二次囘路之際,而使用之。 電鈴開閉器,乃在利用旣設電信線通信之時,或用變信器,與電信行變信之時,自

三大

回路脫除電鈴之際,而使用之。

電池,為送話及震動送信之電源,由小乾電池(甲)兩個而成。使之並列或直列接藏

,以使用之。

一、送、受話器,由匡、送話器、受話器及紐而成。收納送、受話器,以便通話 體,爲輕合金製、表面旋以氧化被膜而塗以無色漆,由收容送、受話器之圖简節,

際,構成一次囘路,以使用之。懸鈎乃用以懸掛送、受話器於刺刀之帶革者

與構成猛把及送話口之角形部而成。角形部,附有開閉器,而開閉器,乃在送話之

送話器,為薄圓盤狀之德比甫式送話器,在圓筒部內,使之絕緣,將震動板之面,

向於內方,而收納之。

受話器,為裝於金屬製匡內之普通受話器,其捲線之抵抗,約為六十二歐 **匡之底部,裝有與其絕緣之接觸發條,收納於送、受話罪之際,使接觸於送話器之** 

底板,以構成送話器囘路之一部,內部,設端子板四,由匡之底部,以固定破石之

色)之端末,而端子板及小螺釘中,接續於受話器接觸線者,應與匡及磁石,確實 小螺釘四個固定於磁石上,以螺蒼紐之受諾器接續線,(青色)及送諾器接觸線 (紅

絕緣,接續於送話器接續線者,一個與匡,其他一個,與匡及磁石,須使其絕緣,

而接續於接觸發條

十,各線為九二式小被覆線相同構造之被覆線,其端末,楓捲以色別用綿絲 紐,乃集送諸器接續線及受話器接續線,各成一組,而應以編組者,全長一公尺二

二、副受話器,在實施震動通信之際,或為監視通話狀態起見,通信手使用之。又在 受信困難之時,作為送、受話器之副,以使用之,由受話器帶及紐而成,其構造要

四、附屬品,為皮囊、小地棒、避電器、地棒、接續線豫備品容器,六公厘、八公厘 兩口螺鎗,及螺起子各一,及九二式小接續線而成

領,概同於送、受話器之受話器。

五、豫備品,乃送話器一個,及雲母板(收納於豫備品容器內)二枚,收納於豫備品匣

,材料,為〇·五安(Amkere)可鎔線約十及分,與雲母板,同納於豫備品容器,

第十一 九二式電話機之內部接續,分為一次囘路,二次囘路,及發電器囘路三組,如

而收納於豫備品匣

附屬第十,以接續之,其要領,則如附屬第十一:

一、一次囘路,由送話器囘路,及震動器囘路而成

送話器囘路,由送話囘路、電池、及誘導線輪一次線而成,因送、受話匡開閉器之

壓下而成立

震動器囘路,由震動器電鍵,誘導線輪一次線,及電池而成,因電鍵之壓下而成

ů.

二、二次回路,由誘導線輪二次線②誘導線輪二次線③•接續螺絲(歸地),一接續螺絲 (本),發電器之接觸發條甲、接觸圓板、發電器側板,實體關環等,誘導線輸二次線

②而成。

二、發電器回路,由發電子、控觸發條甲之下部接點,接續螺絲(本)、一接續螺絲

開放檢查用開閉器 ,而旋轉發電器之時 ,發電器電流,即依左述囘路,以動搖電 之廻轉而成立 (歸地)、檢查用開閉器、接恰發條乙、接觸圓板、側板,及發電子而成,藉發電器

發電子、接觸發條甲之下部接點,接續螺絲(歸地),前導線輸二次線®。誘導線輸二次 線②、電鈴,電鈴開閉器,接觸發條乙,接觸圓板、側板、發電子。

#### 中被覆線

之,作爲心隸,爲使其絕緣良好起見,被以二重良質橡皮後,捲以線帶,硫化其橡皮, **然後更以亞麻絲編織之,而其外層,施以黑色防濕塗料,捲於中絡車順,且在線端,各** 第十一 中被覆線,乃在二十七號錫鍍銅線一條之周圍,以三十號錫鍍銅線七條,纒囘 **州接藏器一個**,以供互相接藏之用。

# 中養理線之道徑,約三公厘,其一捲約長五百公尺。

信號及通話,全不可能者,間或有之。故須嚴密檢查外面,如有破損測脫之部分,須速 好,倘接觸於地面及其他導體,尤以在雨雪天等,則至漏電而使信號及通話不良,致使 第十三 中被獲線,須被獲完全,心線之導通良好,若被獲線有損傷之時,縱合心線良

路後,旋轉一方之發電機轉把,依他方之電鈴之是否鳴響,而察知心線之完否。又用電 檢查心線之有無切斷,通常在中被獲線之兩端,各接續機能良好之電話機一個,構成回

中被複線網部之檢查要領,如附表第三:

話機一個,亦得以檢查之。

加以修理。

第十四、修理被覆,須注意使絕緣良好,及旣經修理之部分,不致突起,而表面平滑,

應依左之方法,以施行之:

中被覆線之被覆完全部分,露出一公分,除去亞麻被覆之宇福,以切斷之橡皮線帶,

## 第 三 第 一 心 长 倒 表 和 例 表

之,修理都之所端,則被覆其完全部分約二公分,而上捲之,以亞麻絲緊爲結束。 ,而下捲之,次乃延長除去之亞麻被獲,由其上部,將橡皮綿帶,與下捲為反對方向捲 (宜用粘著性强者)務須平行且緊覆其半幅面接之,其兩端,則包以使露出之樣皮養覆線 干五 接續心線,須注意其接點强固,及電流之導通良好。可依第三圖之方法行之:

射去其兩端切斷部之被覆約五公分,以租沙布,極力所磨其心線,尤其獨線,捻轉網線 11311

,在其外部組合銷線,以二條併立接續用銅線(三十號銅線)之中央部,捲修理部之中央 ,先向於左側,使之密接平行,約四、五次緊捲之後,復通過銅線二條或三條之內側,

卷二、三囘,夾則將全心線之外側,捲二、三囘,更依同樣方法,通過與前相異之鋼線

二條或三條之內側,最後則四、五囘,捲全心線之外側,次乃纏捲接續用鋼線之端末而

緊縛之,爾後更依同樣方法,捲接續部之右側,銲牢全種捲部。 懷中電壓電流錶及電池

第十六 惊中電壓電流錄,(附圖第十二)為試驗電池之電壓及電流之用,先以右上部之

於電池之陽極,將紐附接顧金物,接觸於陰極,而讀算指針所示之分畫。 「指針駐筍」,移於上方後,將裝於外部之接觸金物,(電壓在右方,電流在左方),接觸

使用以後,應復「指針駐筍」於原位。

檢定電池之良否,通常依電壓為之,以避免電力之消耗。

测定電流,須使作回路之時間,在於轉驟,不可時常行之。

第十七 小乾電池(甲),可作為電話機之電源,以使用之。交換之際,先須注意電壓

而模記其結果於彰電池之外側。 新小乾電池「個,須使在一◆四五弗 ( Vole ) 以上,但供短距離使用者,以一弗足夹 **乾電池,須選定製品優良,製造年月較新,而保存良好者,約三個月,測定一囘電壓,** 

使用電池,在直列二個以上之時,務須組合同一程度者。 乾電池,雖不使用,亦漸次消耗,通常以在製作後六個月以內者爲宜

兩極螺絲,有無發銹

檢查乾電池之注意事項如左:

二、有無膨脹

三、表面,有無堆積塵埃。

**乾電池之消耗,與其由於使用,寧多緣於貯、藏、搬運、及處理上之不注意。故於左之** 

### 條件,尤應注意:

一、兩極之不短絡。

依指頭以短絡。或不短絡,照舊附以細線而放置之,均不適當。

二、避免温度之上昇。

三、人未使用電話機之乾電池,須脫下。

四、接續時,須使用被獲線

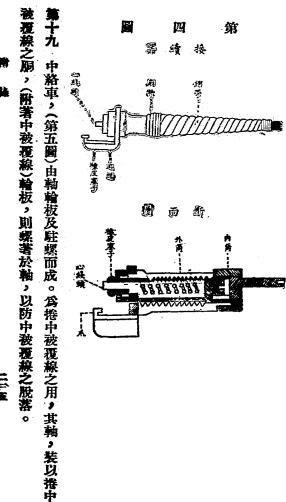
注意防濕 不可閉塞噴氣孔。 0

使用前,須拭淨兩極螺絲。

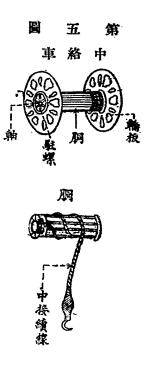
桿、大皮佩囊及小皮佩囊 中被覆線接續器、中絡車、中絡車架、懸線鉤、調線

獨都之外都絕終之用,遊頭,為防止兩接續器離脫之用。 中被覆線接續器,(第四圖)用於中被覆線之接續,橡皮塞子,為對兩心線頭接

用於接續長約一公尺之中被覆線,謂之接續線。



III.E



輪板,有時可供添加中接續線,或添加接續用導線之用。

第二十 中絡車架(第六局)可與中絡車併用,以為中被獲線之放線及捲線之用,銲着於

繼板之螺絲,乃為螺著中接續線,以供通信時接續電話機之用

**注油於齒輪,應脫下側板上面之螺絲,以施行之。** 

單為中被覆線放線之時,可以鉄棒、樹皮、竹等應用材料,通於中絡車軸,而行作業。

懸線鉤,(第七圖)由內桿,(柾橋製)及外管(竹製)而成。內桿頭部之鉄叉,

所以供懸線及脫線之用,用時由外管抽出內桿。(全長二公尺四十二)

悬線的,可以應用材料,急造代用品。

法国法

公主人



圖七第 調線桿,乃在放線及捲線之際,使線在其螺狀部內滑走,以用於關線及配

於關線桿上通線時,如第八圖,宜常使由圓方面入,突起方面出。

線。

法用使桿線調 示旗移動方向

,麻絲,橡皮綿帶二,三十號銅線,亦、白洋布,綿帶,粗孔紗布)通信用之消耗品(通 太皮佩養,收納小修理用之器具及消耗品,(有紐小刀,有紐鐵線鉄,柄鉄

信紙,信封,鉛筆)及接續線等。

第二十四 小皮佩囊,收納小修理用器材及消耗品,(有紐小刀,有紐大鐵線鍊,麻絲 ,橡皮綿帶,三十號銅線,粗孔紗布等。)

隱顯燈、電石燈、及折梯子

而制氣板,得行交換。 第二十五 隱顯燈,(附圓第十三其一)在匣內,收納蠟燭盒二,分解器一,攔氣板六,

則何特提把,依燈體駐嘴與駐板之吻合,以固定燈室,然後一面將蠟燭之頭部,由下方 放入羅燭於隱顯燈,可將提把向上方,一面壓逆動駐筍發條,將燈室移至上部,有必要 放入頭蝶內,而其他端,則安定於蠟學金上。

**秀帶點火之燈,須執其提把,保持建直。** 

. 数

第二十六 电石线》(附置第十三共二、共三)依炭化石灰之良否及依用法之巧拙,而有

差異,可職藏二小時三十分間之點火。

在其底面中央銲著,放水管在底室,有濾氣毛,壓定壓板及石灰槽駐螺。 轉觸水螺之時,則滴入石灰槽之水量,得以適宜調整,底室,在前方,有火口装置具, 前面,有燈扉,便於點火,水槽之上部,附有注水口,制水螺提把及装脚踏車用具,旋 **遭體,由楚至水槽及底室而成,燈室,為使便於火口交換起見,依蝶鉸而開於上方,其** 

石灰槽,與燈體之底室,組成瓦斯發生部,在石灰槽發生之瓦斯,卽經過燈體底室之濃

第二十七 電石燈之點火準備,可依左之順序與方法:

**氣毛,導向火口。** 

一、脫除石灰槽駐螺,由燈室分離石灰槽。

二、自石灰槽股去壓灰發條,用左手之拇指,閉其駐螺之管口,至於石灰槽渫之半,

光以关化石灰,照舊裝置發條。

「二、右旋制水螺,而螺閉放水口,充滿水於水槽。

四、旣得適當水之滴下量,須檢查制水螺之左旋度如何。必要時則行修正,然後螺定

之,用肚螺,以螺定石灰槽。

第二十八 電石燈之點火,可依左之順序及方法

一、豎起提把,使之直立。

三、王龙斯發生,威有臭氣,則在火口點火,將制水螺左右旋轉,以關整火焰,此際 二、稍左旋侧水螺,使水槽内之水,渐吹對石灰槽內之炭化石灰,起作用,發生无折 於火口。

第二十九 欲暫時消滅電石燈,可右旋制水螺,而緊閉放水口。若欲再行點火,則左旋 適當之火焰,在不發吹音之程度,高約十五公厘之半,而成張開之扇子狀

制水螺,以開放水口,即可點火

第三十 電石燈之火口更換時,須保持火口裝置具,將火口稍向左方旋轉,而脫除之,

置之。 **然後在豫備火口之螺狀部,塗以少量之白色氣密劑,使其焰之面,與反射鏡平行,而裝** 

二十一 電石燈,在使用之前,須就左之事項,以檢查之:

Ŧ 各接合部之氣密,是否良好。

一、點火之機能,是否良好。

給水裝置,是否完全。

火口有無閉塞,(先掃除火口孔,要時則吹火口下端之開口,而檢查之,排除

焰偏於一方,致破損反射鏡及玻璃板。) 內部之塡塞物,如尚不良時則交換火口,火口有二口,若一方之口閉塞時,則火

丁 檢查濾氣毛 ,要則洗濯而乾燥之 ,但因壓板之壓定過度,致使通氣不良者有 反射鏡及玻璃板,有無破損。 之。

三、塞環有無硬化或切斷。

第三十一 電石燈操作上必要之注意如左:

一、點火之際,或使用中,瓦斯之發生不良,或火焰不良時,適宜左旋制水螺,增大 水之滿下量,以調整之。

二、置炭化石灰於石灰槽,以至槽深之半量(約七十五公分)為適當。若過量,則殘淨

三、在嚴寒時,尤須在點火直前,將水尤滿水槽。

膨脹,致破損石灰槽者有之。

四、炭化石灰,因空氣中之濕氣,而致變質,故旣經開始使用之石灰糯蓋,要時須插

五、長久不使用之時,須放棄其殘滓,且去其水。 入紙片,使其氣密不洩。

第三十三 折梯子,(附闢第十三其四)全長四公尺,可二折之。

折梯子,通常以二人,置帶欽於外側,而携行之。使用之時,將梯之上部,惡之於上方

ì

者將梯子二折,開脚而使用時,對於地物,以宜為側面向之。

六囘線用轉換器

流線輪三、避雷器用雲母圓板三,作為附屬品者,有麻繩二,轉換器用紐程六,木螺絲 電話機,直放於大地之用,附以接續螺絲、避電器、塞流緩輪等,作為豫備品者,有塞 所之電話機,自回線中脫出,以外線接續於直接地線,使電電經過避電器時,亦不入於 藉紐栓之媒介,供彼我直接通話,或他之通信所,互相通話之用。又為雷鳴時,將通信 第三十四 六囘線用轉換器,(附圓第十四)由一個通信所與六個以內之通信所連接時

自己電話機接續螺絲,乃將自己電話機接續之。本線接續螺絲,乃將相對電話機之本線

四,悉納於匣內

接續之。

地線接續螺絲,在轉換器之兩端,各有三個,乃供通信所內,爲整理上,一時熟地線

接續於本線,並為接續於電話機之接續螺絲之用。而上端之一,則接續各避雷器之地線

。避雷器乃於兩個金屬板之間,插入穿小孔之雲母圓板者,當高壓之電流自本線進入之

雲母圓板,厚約○·一五公厘,自避當器壓板之周線約大一公厘。 時,即跳飛此雲母圓板之小孔,而移於上方之金屬板,經地線而至於大地

十二人用電話交換機

表示器、終話表示器、磁石發電器、連合電鍵、呼返電鍵、接地轉換器等)接續用紙栓 ,中機用紐,送、受話器,中機線輪,避實器,附屬品及材料等而成 第三十五 十二人用電話交換機,(附圖第十五第十六)由於本體,(附以径孔、加入者 一、栓孔,乃插入紐栓,任意組成各栓孔,以供囘路接續及轉換之用

二、加入者表示器(終話表示器),由表示板,捲線,接極子等而成。通信號電流,則

三、磁石發電器,為加入者呼出信號之用。其構造及機能,略同於電鈴式電話機

倒進板,而現出表示板。

四、遂合電鍵,與呼返電鍵,俱供回路轉換之用。向下方歷連合電鍵之時,則關閉呼

**班加入者(紅色按攤用紙檢)與交換手用途、受話器之問路,若向上方廳之時,順作** 

成磁石發電器,與被呼出加入者(白色接續用紐栓)之同路。若置於中央之時,使之

呼返電鍵,壓向下方之時,則作成交換手用送、受話器,奧交換手紐栓之囘路。又 **通於終話表示器囘路,同時與接續用紐栓相聯,作成加入者互相之囘路。** 

同樣向下方壓連合電鍵,而向上方壓呼返電鍵之時,則作成磁石發電器,與呼出加

入者之囘路。

流,向大地逃避。 接續接地轉換器之地線,向下方壓其軸把之時,則接續各本線於地線,使當興電

配線鈎,乃供整理機內配線之用。

六、接續用紐径,由五組(以白、赤色之紐径為一組)而成。其紅(白)色者,爲答應

呼出)起見,可插入加入者用栓孔,以接續於加入者同線

七、中臟用紐發,由白、紅色之紐發各一而成,在連接兩個交換機使用時用之9

交換手用紐栓,在使用接觸用紐栓全部之時,可於受到喚出信號之際,插入該加入

者用径孔,爲交換手與加入者通話之用。

中繼用紐,由打、黑色紐各一而成。在併列兩個交換機,使用之時,用於接續交

九、送、受話器一端具紐栓,插入於栓孔,以接續交換手之延話囘路。送話器,為胸 **懋式,其構造,除具有一次線之轉換器外,與震動式電話機同。又受話器,亦與震** 

十、中繼線輪,係於軟鐵心上,捲二次線,更捲由二層所成之一次線於其上。 動式電話機之副受話器同

十一、避雷器,由兩個櫛齒形避電器而成。

其二 視號通信器材

手旗

手放,乃用有縱四三公分,橫四六公分,紅、白布之木桿,合其各一桿為一

=

粗。

九二式攜帶回光機

第三十七 九二式携帶囘光機,由通信機、發電機、並附屬品、豫備品及材料而成。

通信機

(附圖第十七)分為通信機皮囊,及發電機皮囊而猶行之。

第三十八 通信機,由燈部、脚、電鍵、電燈泡及色玻璃板而成。與附屬品,豫備品及

材料,同收納於通信機皮囊中。

第三十九 燈部,為通信機之主要部份,由胴、後蓋、反射鏡、燈泡保持器、醋準器及

絞板而成

香,在上部,裝置瞄準器,在右下側部,裝置燈泡保持器 位置之小孔,附以塞板,右侧面,銲着絞板之駐筍發條,下部銲着裝脚坐及裝脚螺之支 **第四十** 胴、乃捲曲鍋板,於其前後裝托銀,使成圓筒形,在兩側面,穿可以窺視燈泡

托鐵甲,設可容絞板樞軸之突起,及色玻璃板插入用滿,托鐶乙,則設可螺着後蓋之四

個突起及瞄準器座

高四十一 第四十二 反射鏡,乃受電燈泡之光,而將其化為束光射出,為有效徑十公分,焦點距 ,中心穿小孔,使正對反射鏡之中心孔,而裝置玻璃球於此 後蓋,爲鋼裝皿形圓板,間橡皮環,而支持反射鏡,以小螺釘四個,裝於層

穿小孔於鏡心,使得由後蓋中心之玻璃窗,以檢查電燈泡之點火狀態。

離三公分之抛物線型銀面鏡,表面上,塗有保護透明塗料。

第四十三 電燈泡保持器,乃安裝燈泡,將其保持於正確之位置,由燈口、接觸發條

桿及規正器而成

**简形,其上,設容燈泡栓釘之上形飲口兩個,外周,裝堅定螺** 燈口,為安裝燈泡,而構成電路之一部,由下方直線部,使之絕緣而裝於桿,上部作圓

接觸發條,乃與燈泡下部之接點接觸,而構成電路之一部,設接點於上部,將下部絕緣

而裝於桿。

桿、裝設燈口及接觸發條,由接續螺,將其導至接續線,安裝於規正器

要,亦可實施桿之上下及若干之左右規正。 規正器,乃規正燈泡心線位置之裝置,除以調整桿,簡單實施前後之規正以外,應乎所

第四十四 腊準器,乃將東光,正確指向對向通信所之裝置,由內管、外管及托**銀**甲、

**順上,由托鐶甲(後方者)之觀整螺,規正視線之方向,而以縛線固定之。** 內管後端,附有接眼板,外管前端,附有十字板,內管,在外管之內部,而得前後移動 ,以供醋弹時,為接眼板與十字板增加距離之用。外管,乃以托蝦甲及乙,而將其裝於

為防止內管之迴轉起見,於內管之右上側面,穿準滯,使托銀甲上部所具小螺釘之尖端

插入之。

第四十五 校板, 乃加減射出光線, 由板、進光板及制動子而成。依櫃軸, 裝於 **順之前** 

二重の

板、為有四個射出孔之鋼板,於左側裝櫃軸了右側裝駐板,上部前面,裝文字板及

動板。 為中心,而行迴轉,以加減射出孔之面積。附柄於上部,裝設制動子於此 遮光板,為具有相當於板射出孔之四個大孔,及五個小孔之鋼板,以裝於板之中心之軸

下桿,乃依橢圓形之孔,以緊定螺,接續於上桿

蝶、上桿、下桿及緊定螺而成

第四十六

脚,乃裝於胴上,以手保持,插於地面,或綁於他物,而使通信容易,由頭

池保持器,在簽電機用紐之端末,則附有接續栓。 電燈,裝燈那用及發電機用之兩接續紐。燈部用紐之端末通過周之保線管,而接續於燈 **第四十七** 電鍵,乃接續發電機與通信機,而構成電路,且開閉之,使應於符號而點減

第四十八 是泡、電壓、六弗,電洗約○·八安,頭部方向之燭光,約四·五場光,附

Swan型(燈座為插入式者稱曰:Swan-lamp)單觸口,其心線,作直線狀而與全釘成底

角,位於燈酒之中心,心線中心與怪釘上緣之距離,爲二公分三。

,附以柄 第四十九 色玻璃板,為徑約十公分三,厚約二公釐之玻璃圓板,在其周緣,裝金屬鐵

由紅色、橙色及綠色者各一而成。在質施有色光線通信之時,卽裝於胴,而使用之。

第五十 發電機,為手迴式直流發電機,其主要諸元如左

出 力 約五ጆ特

轉把廻轉數 電 壓 每分鐘約八五次 約六·五弗

發電子廻轉數 磁 方 式 耐久磁石直捲式 每分鐘約五四四〇次

第五十一 發電機,由發電器、傳動微輪、匡、轉把及匣等而成。

第五十二 發電器,由界磁、發電子、整流子、軸筒架、刷子及節動輪等而成。與傳動

第五十三,界磁,乃以口形之補助鐵板,覆间形之耐久磁石,装直接之界磁接線於此, 幽輪,同裝 が框

將極片螺着於兩端,依駐子兩個,及小螺釘四個,裝於框。

18月1日 | 後電子,自求曲笥,捲線之全抵抗,約爲一●二歐。

磁極片之內側旋轉,以發生電流,在軸之一端,裝小齒輪(第六齒輪),他端 第五十四 發電子,由球軸筒,支持於軸筒架及框之一侧,受傳動齒輪之作用,而於界 ,裝飾動

捲線之全抵抗,約爲二●二五歐。

**怜** o

装於同軸上 第五十五 整流子,乃與刷子相聯,而將簽電子之電流整流,在簽電子之一傾,而與其

事五十六 軸筒架,乃介球軸筒,而支持發電子之軸,依小螺釘四個,裝於界磁極片之

が田に

M.

第五十七 刷子,由同構造之正負一對而成。收容於托筒內,依托板使之絕緣,而裝於

界磁極片,自後部受蓋螺及發條之作用,而適度壓整流子面

明诚所起發電子旋轉之不同,而使發生電壓,得以等齊。 第五十八 節動輪,乃附與情力於發電子之旋轉,防止基因於轉把旋轉不均一,及電燈

第五十九 傳動齒輪,由第一乃至第六齒輪而成。遞增轉把之旋轉,而給與登電子以所

望之旋轉,旋轉之圣遞昇比,爲六十四。

裝有關節運動裝置,使用惰力所起發電子之旋轉自在,與節動輪之作用相聯,而使發電

子之旋轉平滑

第六十 係將轉把之旋轉,傳於第二齒輪,內部,裝有調節運動裝置 第一歲輪,由軸板,軸筒(轉把側)及球軸筒(反對側),而支持於框之齒輪室,

爾節運動裝置 (Coaster),由駐爪托板、駐爪及發條而成

**發條之作用:使其尖端,與齒輪內周之切缺鈎合。將轉把向前方旋轉之時,則駐爪,即 楼便斜部,即犹發條之力,而壓駐爪,使脫開與齒輪之鈎合。故齒輪,對於該方向,可** 押齒輪,而使之旋轉。受發電子惰力,齒輪之旋轉,若較轉把之旋轉為速時,則切缺之 驻爪托板,螺定於齒輪之軸,外周上,裝養條、駐爪,乃將軸部,嵌裝於駐爪托板,受

毫無障礙而旋轉。岩逆將轉把旋轉之時,則依同理,齒輪即不旋轉。 輪之力,而旋轉第三齒輪。 第六十一第二歲輪,與第三齒輪,在同軸上,由珠軸筒,支持於軸板及框,受第一

輪之力,而旋轉第五齒輪。 東六十二 第四齒輪與第五齒輪,在同軸上,由球軸筒,而支持於軸板及框,受第三曲

那六十三 鎮六齒輪,裝於發電器軸之一端,受第五齒輪之力,而旋轉發電子。

事六十四 轉記,由臂、握把及握把軸而成。嵌斐於第一歲輪之軸

框,為輕合金製,由體、輔板甲一、及軸板乙二等而成。安裝發電器及傳動

第六十六 框,由蓋板甲、蓋板乙、脚及踏板而成,螺定於框。

對於兩水,塵埃等,保護發電機,且使之便於使用

董板甲,乃保護發電器,將可接顧電鍵之接續栓承,螺定於內面上部,依小螺釘六個,

裝於框。

蓋板乙,乃保護傳動齒輪,於側面上部,穿轉把孔,依小螺釘四個,裝於框

脚,乃當使用發電機,為使轉把旋轉,附與必要之高,依小螺釘八個,裝於框 踏板, 乃装於發電機脚上, 以足蹈之, 以便於旋轉發電機, 裝於發電機皮囊,而携行

附屬品、豫備品及材料

第六十七 附屬品,為調整得,六公釐九公釐兩口媒鑰,螺起子,燈泡匣,色玻璃匣,

通信機皮囊;發電機皮囊各一。

**腾整**桿,在**欲散開東光, 或交換燈泡等, 須前後規正燈泡位置之時, 用於旋轉規正螺** 

桿。 六公釐九公釐兩口螺錦,用於燈泡保持器及節動輪之螺釘帽,並於通信機及發電機之各 螺釘帽,螺起子,則用於通信機及發電機之各小螺釘。

色玻璃匣,收納色玻璃板及磨皮

通信機皮養,收納通信機,附屬品,豫備品及材料;發電機皮囊,收納發電機,以便於

**爱泡匣,乃收納豫備燈泡,在蓋之內面,將四個托板,配河於二列,以供挾持燈泡。** 

第六十八 **豫備品,爲燈泡四個,收納於燈泡匣,而裝入通信機皮囊。**  携帶。

材料,為磨皮一,與色玻璃板,同收納於色玻璃匣中。

九二式十公分回光機

第六十九 九二式十公分回光機,由通信機、發電機、脚並附屬品、豫備品及材料而成

二五七

Ĺ

**(附圖第十八)分爲通信機箱,發電機及脚之三部,而携行之。** 

通信機

品,豫備品及材料,同收納於通信機箱。 通信機,由燈部、支桿、電鍵/燈泡、色玻璃板、望遠鏡及彩鏡而成。與附屬

第七十一 燈部,為通信機之主要部份,由順、後蓋、反射鏡、燈泡保持器、醋準器及

絞板俯成。

部,裝支桿承及燈泡保持器,右下部裝可接續電鍵之接續條承。 车二 **順,為輕合金製,作圖筒形,在上部,裝望遠鏡座,右上部,裝備準器,下** 

前緣,使其下半突出,設可容色玻璃板之溝,左側,裝絞板之樞軸座,右側,裝可駐定

之發條,後緣,則設可螺定後蓋之四個突起部,又在左右兩侧面,穿可以窥視燈泡位置

之小孔,而附有塞板

後蓋,為鋼製血形圖板,間像皮張,而支持反射鏡,以小螺釘四個,裝附於

**顺**,穿小孔於中心,使正對反射鏡之中心孔,而安裝玻璃球。 一七十四 反射鏡,乃受電燈之光,而將其化為東光射出,為有效徑十一公分五,焦點

穿小孔於鏡心,使得由後蓋中心之玻璃窗,檢查電燈之點必狀態? 距離六公分二五之號物線型學面鏡?表面,塗有保護透明塗料

第七十五 燈泡保持器,乃安裝燈泡,而將其保持於正確之位置者,由燈口,接觸發條

燈口,乃安裝燈泡,而構成電路之一部,依下方直線部,使之絕緣,而裝於桿,上部 ,桿及規正器而成

作圓筒形,其上,設可容燈泡栓釘之上形缺口兩個,外周,裝緊定螺の

接觸發條,乃與燈泡之下部接點接觸,而構成電路之一部,設接點於上部,將下部絕緣

桿,乃安裝燈口,及接觸發條,依接續螺,而將其導於接續線,裝着於規正器

規正器。由左右規正螺桿、遊動子、及遊動板而成。與上下規正螺(桿附屬),及前機塊

二六〇

正蝶桿(風附屬),同為將燈泡心線之位置,規正於上、下、左、右、及前後之裝置。

管、外管及托鐶甲、乙而成。 第七十六 陆率器,乃與望遠鏡相聯,而將東光,正確指向於對向通信所之裝置,由內

供醋準之際,增加接眼板奥十字板距離之用,而外管,則以托鐶甲及乙,装之於順。依 內管前端,裝接眼板,外管前端,装十字板,內管,在外管之內部,而得前後遊動,以

托鐵甲(後方者)之調整螺,而規正視線之方向,以縛線固定之。

之 為防止內管之廻轉起見,穿準溝於內管之右上側面,使在托鎮甲上部之小螺釘尖端插入

前端。 第七十七 絞板,乃為加減射出光線,由板、**遮光板及制動子而成。依樞軸而裝於順之** 

板。 板,為有四個射出孔之鎮板, 左側裝樞軸, 右側裝駐板 ~ 上部前面, 裝文字板及制動

遮光板,為具有相當於板射出孔之四個大孔及五個小孔之銅板,以裝於板中心之輪爲中

心而旋轉,以加減射出孔之面積,附柄於上部,裝制動子於此。

第七十八 支桿,乃支持燈部,且應乎必要,而為使其解仰及旋轉之裝置,由裝脚螺

装脚桿、方向微動螺、方向齒輪、旋轉桿、高低齒輪、高低微動螺及裝燈螺等而成。

第七十九、装脚螺,用於安裝支桿於脚而緊定之。

裝脚桿,乃將支桿裝着於脚之部份,螺定圓筒形內管於上部。作為旋轉桿之旋轉軸。嵌

方向分割銀,於全周上,刻密位之分割(以一分劃為二十密位) 奧旋轉軸下部 川狀部外緣 **斐裝脚螺於下部、銲着方向分劃鐶於上部皿狀部之上面,其下部,裝着方向做斷螺** 

之指標相對。

方向微動螺,乃附奥燈部以所望方向之微動螺,奥方向齒輪嚙合。一端装把子,將他端 嵌装於裝脚桿之軸承,得以此為樞軸,而於水平方向,作小角度之旋轉,將把子曲於外

方之時,即脫開與齒輪之嚙合。

計

方向歯輪,螺定於旋轉桿之下端

旋轉桿,嵌裝於裝脚桿之頭部,以實施左右旋轉,並裝高低微動螺於上部,又於頭部,

装高低做輪之俯仰軸。

高低齒輪,乃安裝燈部,使之得實施俯仰旋轉,下部,作牛圓形,與高低微動媒喘合,

**高低微動媒,乃與高低齒輪啮合,附與燈部以高低角之微動螺,一端附有把子,他端,** 在其側面上,刺密位之分劃,螺定裝燈桿於上部。

裝燈螺。乃嵌裝於高低齒輪之裝燈桿,用以固定支桿於燈節

**长装於旋轉桿之軸筒,若將把子曲向下方之時,即股開與齒輪之嘯合。** 

第八十 電鍵,乃接續發電機與通信機而構成電路,且開閉之,應乎符號,而使電燈點

減,附有燈部用及發電機用之兩接續紐,(末端有接續径)。

第八十一一般泡, 為電壓六弗,電流約二。 五安; 頭部方向之燭光, 約一五燭光,附 Swan 型單獨口,其心線,作直線狀,而與栓釘成直角,位於燈泡之中心,心線中心,

第八十二 色玻璃板,爲徑約十二公分,厚約三公厘之玻璃圓板,在其周樑,裝金屬鐵 與栓釘上綠之距離,為二公分三。

,附柄。由紅色、橙色及綠色者各一而成。在實施有色光線通信之時,裝着於胴,而使

用之。

之圖之焦點鏡,安裝於順之上部,在機之標定,及以肉眼受信困難之時,作為補助,而 東八十三 望遠鏡,爲倍率六,視界九・三度之單眼鏡,附有以無線刺劃表示視界中央

使用之。

第八十四 者各一而成。紅色彩鏡,用於紅色光線之受信;橙色彩鏡,用於橙人綠或無色光線之受 彩鏡,為使受信容易起見,裝於望遠鏡之接眼部,而使用之,由紅色及橙色

發電機

發電機,為手退式直流發電機,其主要階元如左;

二天三

二六四

# 力 約二0 瓦特

轉把迴轉

勵 碊 方 式

發電子廻轉數

第八十六

每分鐘約八〇次 約六·五弗

毎分鐘約五一二〇次

耐久磁石直接式

第八十七 發電器,由界磁、發電子、整流子、軸承架、刷子及節動輪等而成。與傳動 發電機,由發電器、傳動齒輪、匡、電壓調整器、轉把、匣及脚等而成。

界磁,係以口形之補助鐵板,覆同形之耐久磁石,装直捲之界磁捲線於此,

捲線之全抵抗,約爲○・三歐。

雨輪螺着極片,依駐子兩個,及小螺釘四個,裝於匡。

第八十八

做輪,同裝於框。

第八十九

發電子,依球軸筒,支持於軸筒架及匡之一側,受傳動散輪之作用,而於界

磁極片之內側旋轉,以發生電流,在軸之一端,裝小齒輪(第六齒輪),他端,裝飾動

第九十 搭線之全抵抗,約為○·五歐。 整流子,乃與刷子相聯而將發電子之電流整流,在發電子之一側,而與其裝於

同輔上

於界磁極片之外側 第九十一 軸简架,万界珠軸简,而支持發電子之軸,並保持刷子,依小螺釘四個,裝

裝於軸筒架,自後部受蓋螺及發條之作用,而適度壓整流子面 第九十二 刷子,由同構造之正負一對而成。收納於托荷內,間硬橡皮之絕綠简,而嵌

第九十三 節動輪,乃附情力於發電子之旋轉,防止基因於轉把旋轉不均一,及電燈明

滅所起發電子旋轉之不同,使發生電壓,得以等齊。

第九十四 傳動齒輪,由第一乃至第六齒輪而成。遞增轉把之旋轉,而給與發電子以所 娤

望之旋轉,旋轉之至遞昇比,爲六十四。

裝有調節運動裝置,使因惰力所起發電子之旋轉自在,與節動輸之作用相聯,而使發電

子之旋轉平滑

轉把之旋轉,傳於第二齒輪,內部裝有關節運動裝置。 第九十五 第一齒輪,由軸筒(轉把側)及球軸筒(反對側),而支持於匡之齒輪室,乃將

駐爪托板,螺定於齒輪之軸筒,外周上,裝發條、駐爪,將軸部嵌裝於駐爪托板,受發

調節運動裝置,由駐爪托板,駐爪及發條而成

條之作用,而其尖端,與齒輪內周之切缺鈎合。在將轉把向前方旋轉之時,駐爪,押繭 而使之旋轉。受簽電子惰力,齒輪之旋轉,若較轉把之旋轉爲速之時,則切缺之緩傾

**豪而旋轉。若逆將轉把旋轉之時,則依同理,輪齒即不旋轉。** 

斜部,即抗發條之力而壓駐爪,使脫開與齒輪之鈎合,故齒輪,對於該方向,可毫無降

第九十六 第二齒輪,與第三齒輪,在同軸上,依球軸筒支持於匡,受第一齒輪之力,

## 加起專務三級會

第九十七一第四齒輪,與第五齒輪,在同軸上,依球軸筒,而支持於匡,受第三齒輪之

力,而旋轉第五齒輪。

將第一機輸之球軸承,裝於本齒輪軸之一端。

第九十八 第九十九 電壓調整器,乃防止發電器電壓之過度上昇,而保護燈泡,由捲線、開閉器 第六齒輪,裝於發電器軸之一端,受第五齒輪之力,而旋轉發電子。

外筒及抵抗器而成。安裝於安裝板,使之絕緣,而裝定於發電機匣之底板

第一百 **捲線,係自發電器受電流,而將開閉器勵磁,纏捲硬橡皮之医,而嵌入於外筒** 

內,其抵抗,約爲五五歐。

第一百一 外简,收納捲線及開閉器,而保護之,並構成磁路之一部。

第一百二 . 抵抗器,接續於遊動子與捲線之一端間,當開閉器作動之時,可防止過電流

,以保護發電子。

# :

二六七

第一百三 開閉器,由基板甲及乙、遊動子、接觸子、接觸針、發條板及發條等而成。

發電器之電壓,超過八弗之時,遊動子卽受磁力,抗發條而突出,使接觸子接觸於接觸 基板,與外筒之體,同樣成磁路。遊動子,依發條板,而支持於兩基板,螺定頭都接觸子。

針,觀抵抗器而將發電子短絡,使電壓降下。

第一百四 匣,收納發電機之主部,除對雨水塵埃等作保護以外,乃使其便於携帶及使

用,由蓋及底板而成。

检承孔用)等,以附於脚之小螺釘四個,堅定於底板。 蓋,爲太製,內部,裝接續経承,外部,裝負革、留事、扉甲(轉把孔用)、扉乙(接積

板,螺鎗留金。 底板,為銀製,上面,裝發電機區,及電壓關整器,下面,裝轉把裝著板,螺起子裝著

一百五 脚,當發電機運輸之際,為附與必要之高,且使其安定,乃其目的。為佩養

以鉄栓及螺釘帽四個,而裝於匣之底板。由脚桿甲乙各一,安裝座及縛革而處。逐變

之際,即折疊脚桿,以縛革固定之。

こうで、ゆ、冬と火三旬尽,自印頁・印言を全営行る。 (周)

鍵懸吊蓋螺於下面。 脚頭,乃安裝支桿,亦適合於九二式二十公分囘光機,十公分及二十公分囘光機,以鎖 第一百六 脚,爲木製三脚架,由脚頭、脚桿及負革而成。

脚桿,由主桿、第一及第二伸縮桿而成。可以分二段延伸,依可用蝶螺堅定之脚軸,而

負革,裝於脚桿之一及二上,得依閂形鐶,而伸縮其長。 安裝於脚頭。

附屬品、豫備品及材料

池匣、色玻璃匣、通信機箱各一。 

第一百七 附屬品,為關整桿,六公釐九公釐兩口經輸,螺起子甲、乙、丙,眼罩、燈

二大九

六公釐九公釐兩口螺鑰及螺起子甲,收納於通信機箱。前者,為通信機各部及發電機節

動輪之螺釘帽用。後者,為通信機及發電機各部之小螺釘用

螺起子乙及丙,裝於發電機匣之墓面。乙,爲發電機匣蓋之小螺釘用。丙,爲發電機脚

桿安裝軸之緊定螺用

**眼罩,在窺望遠鏡之時,用以覆眼。** 

燈泡匣,乃收納豫備燈泡,在蓋之內画,將六個托板,排列於二列,以供挾持燈泡。

色玻璃匣,收納色玻璃板及磨皮。

通信機箱,乃收納通信機,附屬品,豫備品及材料,以便於存貯及携帶,為合板製,各

楼上,裝保護用隅板,上蓋,由蝶鉸開閉

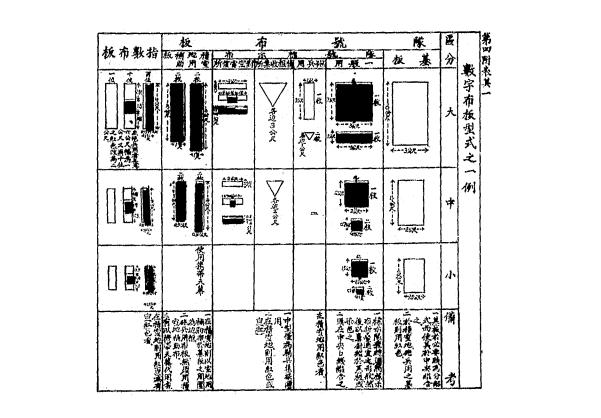
第一百八 建传品,发燈池六個,收納於燈泡匣,而裝入通信機箱。 材料,為磨皮一,與色玻璃板,同收納於色玻璃匣中。

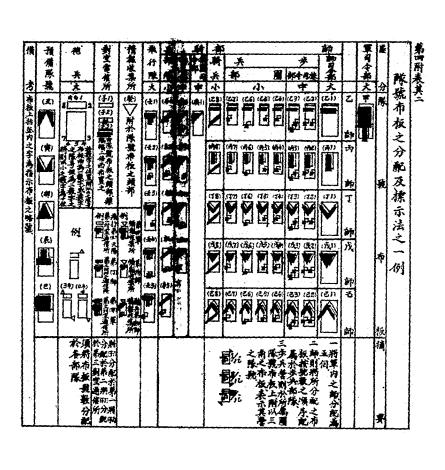
中国	日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の		考備 野	3 4	17	و س <u>و</u>							-	-		-	=	•	**************************************	ķ -		1					"		7	•		3	I					1	Î	1			7	1			1		1 7	ľ	1	"	,	1		1	ホー		7 -		子字字	7
	日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の	日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の	形心 合统 投票						1			1		1	-	-			-				1					1				1				1		i					Ì																	1	字	
	日本 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	日本 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	日之本			j						1	•		•	1								li	i	•	i		i			l	1	ı		11	•			3	1		-		1	i						***									鑐	
1111111111111111111111111111111111111	は、	11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	カラ カー		الماء	30		F 1			, ,	, ,		-	, ,	ž	7	E	٠,٥	5"	, ,	  -	2 =	E		<u>ئ</u>	3	×	2	¥ !	7 7	7	I	7	7	,	7 7	1 /		,	蛀	7 4	7 +		ردا	1,1		. د	1 1	17	7	11-	7	) <del>1</del>			71.	=	) I	1 1	_	1
	等如	考如	大き調音語表		ジスマーク	,コーボーカコー	ーイヨーホーギコー	7 1 X 7 1 E X	しょしオージョーコ	イデ も T T T A	ーヤーモーキタ	1 モーナナツ	ーソクタデ	モクメシ	リヤクチョー	ツキコーコー	シジューメーター	コーノ・ジューホー	スツーヨーキ	7 1 2 7 1 7	7	3 1	3	6	コーメーフク	コートーナチューイ	七日-三日-	しがいがロー	ココクマーリー	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1431431	スーナホーホー	ープエージーシー	トーカーギーカー	(トーハル	ーカリョルケー	・・マカリー	ルシリー	H-770	ネトーコー	コーハッヨー	21	4	でものかのし	カードーカ	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ソーヨー	10	いたしせき		*************************************	ールシューセース	リモノ	71 717			しコク	ゴービゾーカ	1モニカ	1	1	

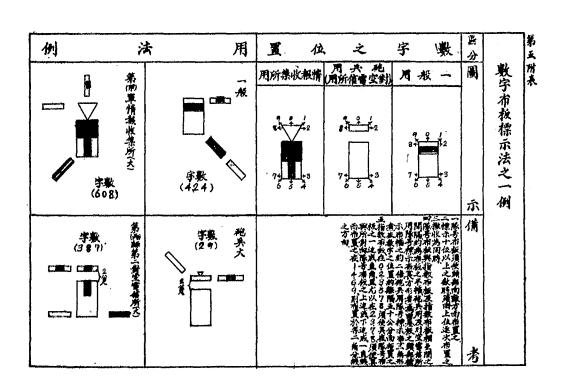
考 備	路阿蘭信	路用其及池龙	組接接	子接子接	4 口 4	鈴 電 石 磁	<b>3</b> 4	<b>1 3</b>	石 磁	$rac{1}{2}$	r t	及	<b>1</b> 3	送	整[-] [
芸元、接1	# #	通問無起  ・路角電  ・ 25人方	た 機 之 訳	• 互變有 起亞。 超 通 章 發 致 致 致 致 致 致 致 致 致 致 致 行 数 行 数 行 数 行 数 行	是否紹維	打 噴 機 能		<b>亲</b> 電 力		線同送 路 公 交 選話	通門 <b>養</b> 受 路能 之及 等 等 之之		注	機押 釦 能之	事 電
12號數,依據第八附	24 電流線檢查 24 以及接種接換 25 以及接種接換 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	4 瀬定電影 電影 電影 電影 電影 電影 電影 電影	依如之别 交叉 电影 医克里克 医克里克 医多种	高級甜互間之 適合	2 轉接器要通4鈴懸用 把模、接。~器需能 ・線、積、5接競池 総不子 一種子檢 無 が が が が が が が が が が が が が が が が が が	整一列稅問權四用子,與 把完而查,子個完兩但稅 也会接之與在,各之權稅發 金額或齡大之, 是 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	i i		。 媒 抵電器		9 \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7 6 5 7 4 接回 5 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9	日本	左 其	力器電話
係示接點之號	金額。通完	斯部失党 時歴, 二, 之為以二管 線接, 力, 営出。亦使供上。歴 者機域有則零時〇可用一, 四須 。有內消起之電弗用計時但弗在	鉄於,心,音器語 點斷殆線否無所於 。線有局則型感交 之近部於化之語	合須確實證	。已避,打釦壓不。實須配良須 短雷是鳴而下打 打能鈴好絕 結器乃時始押鳴 鳴隨,o緣	9 7			· 整須 養 養	9 9 9 額 経	87 6 2 - 。快須之口向須 全須鄞 之發音所定应 。完到 音明。發話促		54 完須良均音不大,移素徵須 全導。爲者能或噪動粒細聽 通 不,聽全音音之炭収		及完檢機機
數者。	和部份董	部或交。 <b>發發</b> 查電 和也	之結用損惡 。線同壞組 橫笆,之 捨之務小	相要子	<b>犯託检查</b>	查時展閱讀 網外不隔整 部街良,鈴 • 檢之仍之		和部份检查		和部份	和部检查		45 部檢。查,必復周振者程 查 細領要,可動,度 細 部檢時但候,依輕	和須但擦由,之程如 部被通拭外壁噪度僅 ,查常,部可音輕勞	之不 能 檢 查 檢
	選狀 應 及 導	短線部線。起電 。或之裝電池 或斯图 力乏				三 二 切接線。之接。聚點接 助部頭 問傷 定螺優 。之と 隔子 度之子	お場構業計画を、把 ・之紀子典制を、定 知能接受する。 定	五 此條博。之合發板之合。及 。之把 絕托戴,接托 機 機賽 蘇板器奧熊板 能	三 二 一 二 一 二 之接台機狀發軸發。及之觸軸大 狀觸托能態條接電 機狀發及齒 態板板。及之關子	三 (9) 查一等有 。(7)般 無 (8)檢 生	之 足空山動,之與是查一 磁物學板又距磁動 6 般 板板。之度離極板即檢	六 五	四 三 二 二 七分素有難遊與炭或之炭 或之炭。或吸有炭 用変粒無,之炭素破不素 過減素 縦水無素 丘於・炭及斑素板度減板 是量粒 固分吸粒	同上	重報表
	查法檢查之 · 依然來 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	二被宣都 查 會 一 一 被 宣 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	•		回之可以 之可然 合金。 ◎		是				<b>3</b>	六仔细 检查接線	<u>國 三 二 一</u> 分 聲	好解	方部
						。子 字 芝 登 孫 孫	全須 • 絕 ※ 完			動有置之極又磁度附,者或者不動不高因極動接而且因。 實板同度獲者板於有銹何	。為三以,不 與監禁 適公〇通道 發動固 度厘。常常 極板於	五 良導則生時機,炭片則良之炭 。通可餘輕能妨緊混有時質素 不使,之,告徵入破,不發	四 公〇・地 度分約 相較須 重・約距 。 今以 離操十 。 六須軽 適れ 。 並分	Z	及完 微 其 默 他應
	-	須之,之線 貨備叉小裝 理器線破影 •,機頂部	-		交換於素			油漿 • 拭 • <b>釜</b>		油少美印擦 。 建建炼机 以,去,	用反者强四 之轉,微聲 。使可小派	六 換線 • ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	· 三 · 二 · 一 · 一 · 交必擦少充,必 · 須 · 須 · 茲 · 須 · 茲 · 茲 · 茲 · 茲 · · · ·	捺	之不

第二附表

2 1 之 是 須 編 須 検 話 行 於 話 電 話 一 編 集 於 於 同 與 剛 接 全 於 方 具 用 之 検	方法	-	
查機與水機話機構絕水水被一樣無端機之通 法。特身資 。能電槽之機能接線槽槽覆 之話後被電話 如但別否導 同話中地,完讀。中中綜一檢機,覆話機 左其之,通	及		中
同話中地,兒禮。中中終一檢機,覆話機 左其之,通 操機,線將全於將之,, 查能施終機能 。 簡別因及 之通施入電之電他一使入 。 多行之, 完 單定此絕	着眼		被
2 1 以,百時泛之一,之爲關於 十事一導話明	完全	般	覆
上為伏之水絕捨 時息之受 二體接通器瞭 。五打後二編中 則好時話 歐抵茲良之感	完全狀態及		線
百之,十種發 爲,則器 。抗種好時間 兆電對四抗種 不感絕無 爲線。,於	及其他	•	檢
歌壓於小,線 良觸線感 五之 則受 2 1	不	檢	查
之行盛 分求重 檢發圈 。修新	良時	,	表
查覆之	z		W
局。	處置	查	
二 一檢如再複者等 <b>該車話即之接覆水撞線之覆接機能接水於狀及修損有點左接器</b> ,通	方	細	
<b>海島口壓絡於線槽,曳駐線續,完積。水態塗理及無。之,,則或之農業押車延盟內以電螺絕於其全於將槽。料法止發 各一然先絕</b>	法及		
反 <b>暴寒的,暴遇,之話,暴</b> 己末之通接内 剝之結畝 項面後檢察 <b>營養數向一其水使入機將絡捲端通話變充</b> 脫良部。 而即一查不	岩眼		
○ 要· 没面他中務於接地車被則話機線以 之否· 污 行就面接良		部	
。之為書者於強不修視須須,接與施力線器中 聯完時不。科敦選或無完又搜他轉發頭,被	全联		
則至,獨一須獨法生發至標良接凱,時須獲 傳,則及一無電宗結斷,皮好禮滑遊,於線	完全狀態及其他		
不整被受 英,全部、線塞質器,頭養壓接 真獨覆語 劉叉而,汚則,要之而之條心積	其他	檢	
At the last	不		
位探察 • 求音	良時		l
<b>修之</b> 理時	之		I
类。 <b>浙</b> 須	选置	查	- [





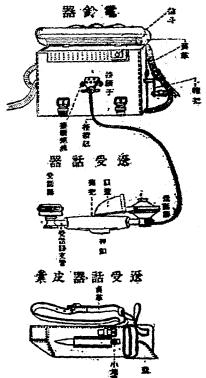


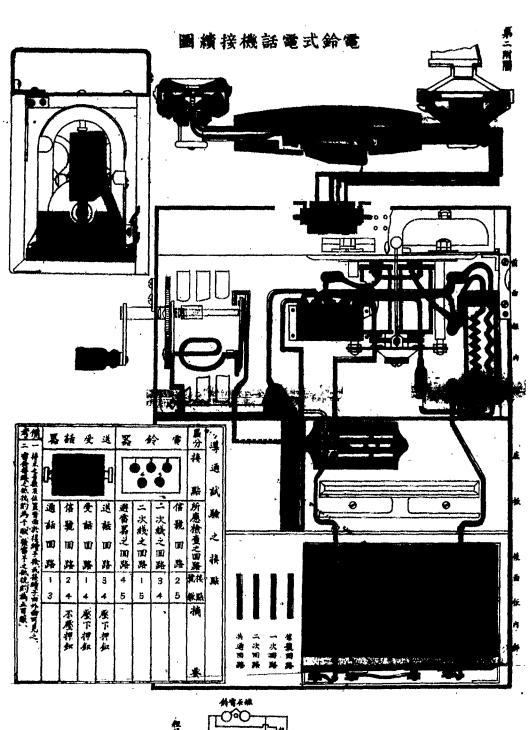
eft Isk oute			地			絡	1)	用	信	易		表之		: 	一 例	p.		
空 地 連 線電勤務用略號	新 弹		線用格	<b>能</b> 住		建	- 原ズ	<b>计信</b> 制	数 注 渣	區分	<del>,</del>	治 義	185万	克 入信報	<b>信</b> 总 意	號	信號	<b>A</b> 4
题 意 義	略 親	意	<del></del>		號發	之一流	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	0	\		50	右翼隊(縱隊) (地區佔領部	<b>PQZ</b>	4	<b>数人已向我则面迂问</b>		I IN SE	A8. 144
					-	403	-		·	軍	51	」 				-	135	
: へ前 置 符 號	烟	炸烟		測图			旗		10 35-1- (017/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/	_		隊)(道撃隊) 左翼隊(縦隊) (地區佔領部	遡		~	-	-	
可分離符號。	束	東業	魍	測管	-	<del></del>	-	3	(否)來要無	-	52	隊)(追擊隊)		1	3 (須)準備攻撃	_	136	
ク可受符號	方位	方位	觀	測連	連			3	全部消信、	細	53	先證部隊(前進陣地)		104	(須) 追撃		_	
可送符號	幅	射	向	幅步	步	—————		4	暫 停	_	54	前衛			(須) 突 撃		137	
—— 終 信 符 號	废	射向	幅	廣騎	蘛	兵	  -	5	通信 終了		55	本 隊	報	106	展 開 中		1	
解信符號。	狹	射向	幅	荻 砲	越	兵		6	更行信號(不受領)		56	後衛		107	已展開完了		- 00	•
ヌナ 送信機械符號	<b>ホ</b> フ	射向	不	整大	砲 大し	] 徑重砲兵	:	7	劉空無線電開設中	-[:	57	第一線部隊		_	(須)向敵之似骨迂囘	-	138	
ーツム 更送符號反復符號	シフ	射 程	不	整高	趣 高	- 射 砲	用		<del></del>	分	<u> </u>	預 億 隊		109		-	-	
<del></del> .	有		効			-1-4		-	汝是否為協力機	_			非	-	<del></del>	-	139	
・ オ 電 報 本 文					— 襲	車.	4	9	歸還後須即命次機出	- 1	-	軍 (軍司令部)		1-	阿	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
二二二 訂正符號	無	·	効	果車	_ 隼	輛		00	開始數字(數字終)	反	60	師(師司令部)			. 南	- -	140	
ガ 好 或 明 白	<b>√</b> 連送	要求	射	撃壕	散	兵 壕		01	座標		61	旅 (旅司令部)		112	老	_		·
マ 問 符	<b>ハ連送</b>	延伸	射	程尾	後	尾		02	時 刻	滥	62	額 吳 館	頸	113	右		141	
ママ 景 急 符 號	タイチ	須告知射尊	部隊之	位置集	合 集	合 中		03	須復行無線電連絡		63	砲 兵 隊		114	左		141	
1夕 危 急 符 號	偵 目	値 察	目	標格	中佔省	1 中	信	04	無線電不能(不開)		64	工 吳 隊	-		投 崇 躁	- : 		
レテ遺雑符號	告 知	告知距			中前	迎 中	-	0×	<b>須依通信筒連絡</b>	凝				]	郡兵集團(同司令部)	-	142	-
				_				UĐ	(對空無線電故障)	- 🖳		廷 同 部		1	(病)使用 左前佔数 之思思起生	ř		·
力 着 陸 符 號	<b>赤連送</b>	指示		一 停	停		ļ  †	C6		1	66	<b></b>		117	如次所示之間隊(面報)於司因	<u>k</u>	143	
数目表	示線	須 標:	示 射	線退	退	—————		07	解除任務(歸還) (停止鉤取)		67	告知如次所示之(部隊)方面 之狀況	ļ.	118	告知散後方陣地之狀況	-		
字 数	觀	須題	則射	彈 展	中展	開 中		ó8		M	68	與如实所示之部隊協力	豧	119	須搜索敵逆襲之有無 .		74.	-
ナ電報聴動	好	準(	(iā	好 递	遾	28		69	<b>函對空通信所不開設</b> 無線電	]	69	對如次所示之部隊命(傳)如次所示之事項。		120	須進出於(佔領)如夫所示之 地區(綿)	-	144	
前午前	射否	<b>登</b> :	81	否 機	雷 受商	收機之妨害	號	10	AD COLUMN A CHILL	-	70	須搜索(監視)如次所示之地			>⊠Est(m)	1		
後午後	種類	告知射!	撃之程		—	阻,此		11		-	ļ	須監視散情	ļ,	121		1	145	
名姓 名		单 備	好				-			- -				-	<u> </u>			
	' h			否 深	_   総				無腦觀測		72	告知政情(兵力部署)	-	122		Į.	146	
底 度	50000000000000000000000000000000000000	武		射面	Œ		par.	13	須 <b>烈</b> 測如次所示之目和	奥	73	告知敵先這部隊(前進陣地) 之狀況		L		- -		
良感良	效	·数: 	力 ———	射前	ii		憩	14	須觀測由偵察者所指 示之目標	<u> </u>	74	告知敵主力之狀況				1	147	
低 胨 低	曳	空 炸	。	撃後	後			15	地域射擊	}	75	告知政第一線(主陣地)之狀		123	•	-	141	
周波數	碰	碰 炸	射					16	各個修正	- -	76	告知敵對兵之狀況						<del></del>
變周波數變更	低界	低。	H	别			-	17	低射界	• 1.				124	La constant de la con		148	
多周波數多	高界	TG (	)ł	界				-				告知敵砲兵之狀況						
-	平均	告 知 2		/				18	·		78	告知敵預備隊之狀況		125			149	
<del>[</del> ]	—— j			- J <u></u>			墓	19	<b>後行射撃之檢點</b>	任	79	告知前側防機關敵之狀況		100				
有温信	l·	射擊;						20			80	告知戰車(授機化部隊)之狀						
電有空電	復檢	復行射	区之侩	點	_			21			81	告知障礙物之狀況		126	 		150	
经	各個	各個	色	ie 📉				22	標 示 射 線	-		告知敵線(陣地)右翼之狀況			:			
否	破壞	破壌	射		_			23	武 射					127			151	
	地域	地 域	射		_		1	24	碰炸射擊			<b>贵和蔚線(随地),在罗之职识。</b>		<u> </u>		_		
潤射彈用略號					_	<del></del>		-	<del></del>	務	84	散知數迂囘部隊之狀況		128			152	
				!		•	觐	25		-	85	告知散後讀部隊之默光	•					
<b>登 射(已發射)</b>		射擊中(	<del></del>	(#)				26	空 炸 射 撃		86	須依機上無線命次機出發	•			+	153	
	停射	停 止	<b>射</b>			•		27	射擊之檢查		87	戰 現 有 利		129			100	
右	親止	無 :	鞭	<b>39</b>				28	效 力 射	通	88	戰 況 不 利		-		-		
違	章 蓬	解除任	務(歸言	<b>E</b> )				29	告知品離及方向		89	已擊破散陣地 ′ 0		130			154	
遊	東	東		_	_			-								-	-	
好 方 向 好		酉.	<u> </u>			<u> </u>	M	30			90	(須)前進(攻撃前進)	0	131			155	
<del>-</del>		<del></del>		-	_			31			91	前 進 中		101				
英 支	——	南		_				32		報	92	(須) 停止					156	
好 夾 叉 好		北		借		面盤有橫線	The second second	33	準 借 好		93	(須)攻撃前面之敵人	備	132			190	
命中	0 0	某		班		不存間隔面		34	武 射 點		94	<b>陣地已佔領完了</b>		-	<del></del>	,, 		
不見。	0 1	第 -	-	班	送之 2 未方面	時須冠我学			已發射		95	(須)固守現在地		133			157	
迦 不 親 迦	0 2	第 章	=	班	一小八牛	CHARACA			須觀測射撃之效果	事		<del></del>					-	
左 從 左 發 射				班			. 用	ــنــا	<del></del>	<b>.</b>	96	(須) 退 却		134			158	
	0 4								須於如次之目採附號數		97	(須)轉移攻勢(逆區)						
	4!	212 k	NJ	班罗				38	破壞射擊		98	敵(敵之)	備	200	義圈之括弧內質依狀鬼而勻		159	
一般之例								39		項	99	我(我之)			Z		200	
標								40			100	(須)向敵之與背廷囘	考	M)				
示					2.10 Me -	\$#\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		41			!		1				160	
900	1. 31 • <u>2</u> \$1	3公 字 = =	二管城門協力	2	如此权用	214.9+5,7(6), Q	倩			使			意		<b>a</b>			:
布		<b>4</b>   [	取 五			المدر المدر		42			-	1 00 00 00 0					161	
板	32.R	P	袋 为第	7		][[		43	رائی ہے۔ ایک کیا جائی ایو انگرائی ہے کا		1			<del></del>	<b>-</b> 拉部联固守現在地		-	<del>, </del>
			- Ng. 14		348	324		44	從左發射		Z	1.68.50.5 須見	英右注	H.	<b>荣之戰關協力</b>		162	
模								45	從右發射	用	ক্র	1.70.157.155.169.5 周封	变紫A 素	1(15	7)。B (155) 相連之線以東之			
砲 兵								46	須於目標附號數而告知	-	<b>T</b> ,		<b>X</b> (23					
录	<del></del> .		<del>-</del>					47	觀 測 平 均 點 (告知平均點)	-	{-		<b>第五</b> 章				163	
是- 明此 法	1						號	ě	(告知平均點) 目標之值終須滴時指	-	~	()(()()()()()()()()()()()()()()()()()(		<u> </u>	<del></del> !			
将二用术 以敷蔗敷	第二第三	连射學之話	查百十二日		"学情好	八条		-20	目標之值祭須適時指。 導射擊 到水部(司合部)完領	例			是五年				164	
201 小字程字 之之作之 之 文文		0.5 W.	· · ·			476		49	到本部(司令部)受領 任務				<b>菲司令</b>	<b>公治台</b>	EA 横梁 (174) 之東方千公尺			
李龍市里				1	Π.				10個	9 9	45	Ž ( Min Pi Jula	1/1	,			陈稳在	,
7 3 十二一以 0 5 4 位敦敦企		= L/ <sub>1/2</sub> 052£	لولولي		بسي	= j		į	の此方向有象 英文之方の	m see	E E		3 L			現で   現之	<b>隊先在我教育</b> を表現する	- -
	300	•	まる なん		贫贫	ź			南京 表表 表示	有限機	多	01234567	ماه	1	11 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>人</b> 教及	雅數日 雅數 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	5
是			~~~	ŀ						<b>₩</b>   195₩	1 72 14	01234567	7	,, ,	11 11 11 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图		A1 5 27 -	

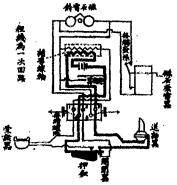
<b>岁</b>   由兩眼之前,以兩拳急速突出,一面即放開,示炸裂之狀型	M 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
10   以有拳由上向下之後,再於上方,示於裂之狀況   以兩拳高率接於頭上,一面開學,一面即向國方	32 31 3 個 個 優 彈 (空 峰
以南拳由下向上平,一面即分別,向即手以示高低差。	29 28 商 曲
財   選拳水平伸於前方,着肩後,再伸於前方。期   以右拳由左向右蜚第一彈道之形狀,在第二彈於	遊 選 (日 )
手出於兩側,向下方扣	(增 : 右)
関向排長,開手舉於斜上方。	安 定 不 安 安
	修修助
以隻手取帽式// 5以 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	點 . 幾
~	15 14 各 (左) 特
<u> </u>	13 连續射(從右
	10 第一基準(第二基準反亂)
右(左)手,塞於(右)(4	
以再言來預而連想及賴,(譯者對因日本之「賴」以再言來預而連想及賴,(譯者對因日本之「賴」	7 方 向 及 方 向 4
雨手塞於上方,將手腕向於	1
以前手用住品を指揮と大統。	棉(辣
□   在斜上方盘丁〒ⅢⅢ次則以方前顾,斜幂於胸前□   以右手左右下方,盘圃圈數次如○	一
部 (11、(13、	砂着 (本表之
手持	銀臨準(使
指示语含之方向後,其以是手收也。	热
推動・	11 10 方 向 参 正
使如為撥出物品之動作 縮如為收集物品	離
以在面前伸出之一指為十密位。	
以照手在身體之前交叉。	6 二人搬送一列侧面縱昧(四人搬送)
勝點射之能號,向左右移動。	2 1 微型
信氏	1 - 1
使拿向內,以兩手舉於兩眉之外圍。	1. 機関館者 (本数之外・可逢用沙三年)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	40 39 梯
以用手而為用鉄絲鉄剪切之形狀。	堫
在指,前等推出之形积行包围方面之手,由侧	27 86 . <b>计</b> 包.
以手在頭上遊轉數次,然後爲「前進」之記號。	困難或
以武器或兩手,急激向上下搖動。	88 敵 人 急 藝 (有敵人遊製
皮學向前高學兩手。 以一為鼓頭,以手招之。	32 31 指 挥 宜 集合
<b>飓以右手勞翳,使頭與手</b>	
「有瓦斯」之記號以後,以集團手在身體之前方,遊園圈	29 28 有
以右手伸於前方,水平向右(左)搖動,或單指其左	27 指示右(左)方向
the state of the s	始
以一指指示而房前進之記號。	24 25 劳 有
入員 型 、向 左	京 22   疎
跑步之記號,更急速速設之。	
東梁向上以兩手交互弱動,而為手動作。 班中 班則現示分之字形。	19 班(分限)
	ø
握隻手,水平伸於前方,以之遠引向後方再伸出	17 16 重 動
<b>馬輕機槍揚槍</b>	
「手連環路整發之動作。」 「手連環路整發之動作。」 「「「「「」」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」	_
取集手在身體之前,作 《形。	第 章
	11 1 地 基
以北西山地,西外河北,以山野之海水,宋本色、以北西町示之。次即局射撃之動作。	
在面前,以兩手整圈。	8 7 基 點 點 點
- 正対象の次。二、近方前元基対象の意象で、「四三十二二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	
以隻手當耳,為放開之動作	5 告 知 (須 報 告)
在面前以隻手,向左右小行搖助	明、不了解、否、
高级隻手	2   树白丁醇、 一斑、 完 一倍
聚隻手,連續上下之,(持有族之時則用族)	1 型 所 飲 為 記 號 之 意 类
5	一、一般者
例	姿勢信號表之

機話電式鈴電

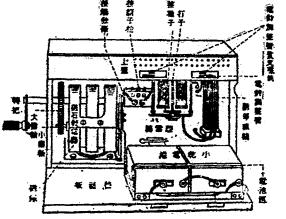
附屬第

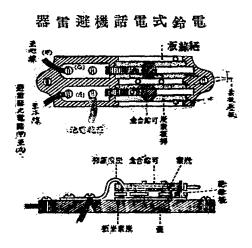




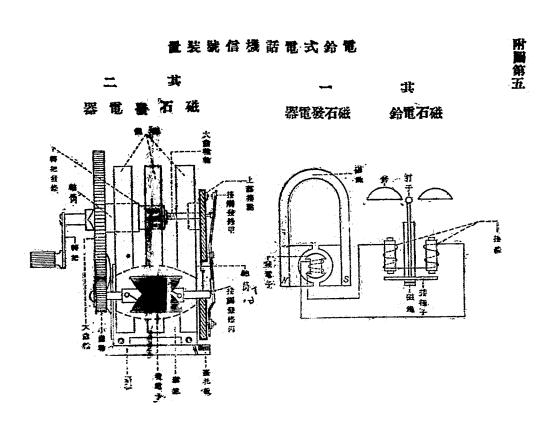


## 器给電機話電式鈴電





附置第四

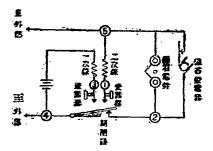


# 附属第六

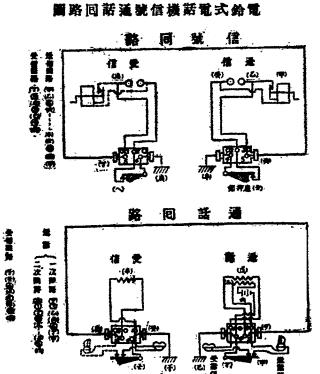
### 機密電式鉛電



### 置裝換轉機話電式鈴電

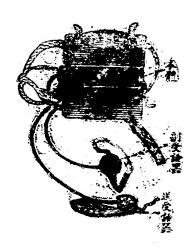


小圖第七

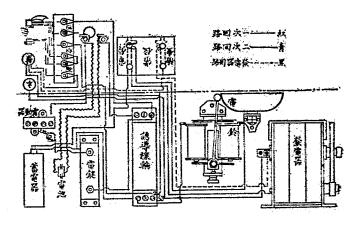


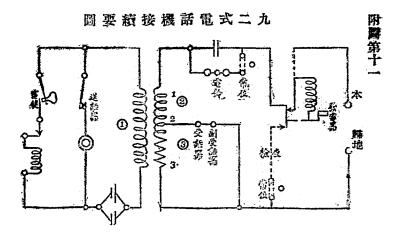
### |響線放同及架車絡小同、車絡小同、線覆被小同、機器電式二九



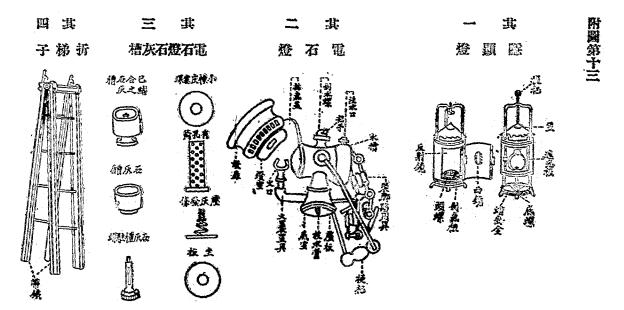


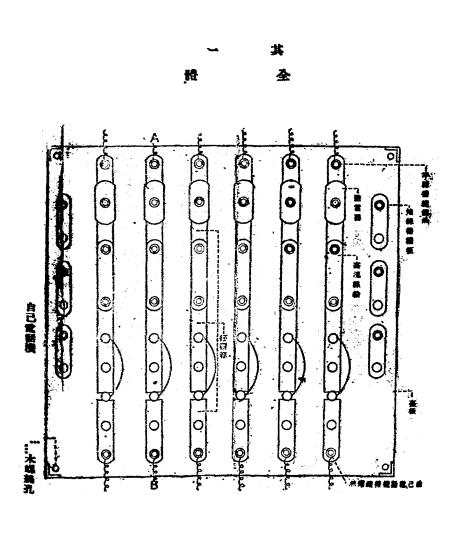
### 圖療接機需電式二九

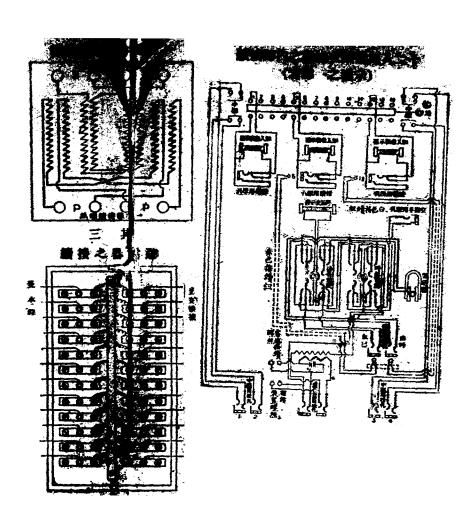




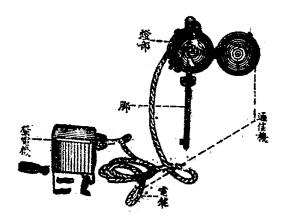
が顕第十一







### 機光囘帶携式二九



# 機光囘趕十式二九