

戰術學教程

#59

625527

1323



M
583
107

中華民國十一年改訂

戰術學須據本書修習之

東三省陸軍講武堂



3 2497 2052 9

緒言

戰爭之勝敗國家之隆替繫焉而戰術之優劣實爲戰爭勝敗之原因故凡爲軍官者不可不於平時涵養磨練確當指揮軍隊之能力以翼他日處於兵馬倥傯之際能毅然應變而不誤立於槍林彈雨之下泰然執事而不惑然統率之妙不僅恃乎學理必與淬練之軍人精神相輔並進始克達其目的蓋高尚之人格熾盛之攻擊精神與夫深遠之學理同爲軍隊指揮官必須之要件也

原則與制式乃歷幾許戰鬪所流鮮血之結晶也固不可率爾踰越然戰鬪之狀況千變萬化莫窮其極典令究不能盡行羅列如徒事拘泥致誤實効亦殊不宜總期精通制式並戰鬪之法則而能運用適宜乃爲切要

欲精研原則不可不並行考究戰史蓋戰史者乃證明用兵真理之淵源也而表現戰鬪悲慘與困憊之景况及區處乖謬之動機者亦惟戰史歷觀古來名將沉勇壯烈之行爲尤足資爲涵養軍人精神之寶鑑也

戰鬪學者運用軍隊之學講求駐軍行軍戰鬪之方術者也其爲學也深其所闢者廣

本校所授戰術僅示原則與制式及其應用之基礎耳而戰術之原則常與時勢之推移變更無已爲軍官者不可不以傾心研究戰術爲畢生之事業

兵器築城及交通機關因科學進步而促其發達並影響於戰術之原則而科學又因戰術之要求益促其進步兩者循環並進關係密切故研究戰術者更必兼攻此等補助學益圖其進步並宜努力將此等補助活用之於戰術上爲要

民國十一年
訂 戰術學教程卷一 目錄

第一篇 戰爭及戰鬪之概念

第一章 戰爭及戰鬪之意義

第二章 戰略及戰術之意義

第三章 戰鬪

第一節 總論

第二節 火戰及白刃戰

第三節 散開隊形 疎開隊形及密集隊形

第二篇 各兵種之戰術

第一章 步兵戰術

第一節 總論

第二節 步兵連

第一款 特性及編成

目錄

第二款 密集

其一 隊形

其二 運動

其三 各種密集隊形之利害及用途

第三款 疎開

其一 要旨

其二 隊形及構成

其三 運動

第四款 散開

其一 要旨

其二 散兵線之構成

其三 散兵線之運動

其四 散兵線之射擊

其五 連排長之責任

其六 援隊

其七 集合及速集

第三節 機關鎗連

第一款 特性及編成

第二款 隊形

第三款 戰鬥

其一 要旨

其二 進入陣地及變換陣地

其三 射擊

第四節 步兵營

第一款 特性

第二款 密集隊形

第三款 展開及攻擊運動

其一 展開

其二 攻擊運動

第五節 步兵團

第一款 特性及隊形

第二款 展開

第六節 步兵旅

第一款 特性及隊形

第二款 展開

第七節 戰團

第一款 攻擊

第二款 防禦

第三款 追擊及退却

第四款 步兵對於他兵種之動作

其一 對騎兵之動作

其二 對炮兵之動作

其三 於航空機之動作

第五款 配屬於步兵隊之特種兵器之用法

其一 輕機關槍

其二 步兵炮

其三 輕迫擊炮

其四 擲彈槍

第八節 補充彈藥

第九節 現時步兵戰術之趨勢

第二章 騎兵戰術

第一節 總論

目錄

第二節 騎兵連

第一款 特性及編成

第二款 隊形及運動

第三款 襲擊及徒步戰徒步部隊之構成

第三節 騎兵團

第一款 特性

第二款 隊形及運動

第四節 騎兵旅及騎兵兵團

第一款 騎兵旅

其一 特性及編成

其二 隊形及運動

第二款 騎兵兵團

第五節 戰團

第一款 戰鬪一般之要領

第二款 乘馬戰

其一 對騎兵之戰鬪

其二 對他兵種之戰鬪

第三款 徒步戰

其一 要領

其二 攻擊

其三 防禦

第四款 補充彈藥

第七節 現時騎兵戰術之趨勢

第三章 砲兵戰術

第一節 總論

第二節 野戰砲兵

目錄

第一款 礮兵連

其一 特性及編成

其二 隊形

其三 運動

其四 放列布置及撤去

其五 射擊

第二款 營團旅

其一 特性

其二 集合隊形

第三款 戰鬥一般之要領

其一 通則

其二 戰鬥準備及占領陣地

一 砲兵陣地

二 偵察及進入陣地

三 戰鬪間各級指揮官之位置

其三 射擊指揮

一 一般之要領

二 對各兵種之射擊

三 夜間射擊

四 戰鬪間各級指揮官之責任

其四 變換陣地

其五 彈藥隊之動作及補充彈藥

一 彈藥隊之動作

二 彈藥及人馬材料之補充

第三節 野戰重砲兵

第一款 編成度步隊形及布置放列

目錄

其一 編成

其二 步度

其三 隊形

其四 布置放列

第二款 戰鬥一般之要領

其一 通則

其二 占領陣地

其三 連彈藥隊之位置及補充彈藥

第四節 攻守城重砲兵

第一款 編成運搬及隊形

第二款 戰鬥一般之要領

第五節 海岸重砲兵

第一款 特性

第二款 戰鬪

其一 要領

其二 射擊

第六節 現時礮兵戰術之趨勢

第四章 工兵

第一節 總論

第二節 連之特性編成及隊形

第三節 戰鬪及作業一般之要領

第四節 現時工兵使用法之趨勢

第五章 交通兵

第六章 輜重兵

第七章 結論

戰術學教程 卷一

三

民國十一年
訂戰術學教程卷一目錄終

民國十一年 訂戰術學教程卷一

第一篇 戰爭及戰鬪之概念

第一章 戰爭及戰鬪之意義

戰爭 者一國對於他國因貫徹其國是或保持其國是用武力動作以實行其意志之最後手段也

夫兩國之政策各異而至不能以理斷則勢不得不訴之於戰爭蓋戰爭爲國際之武力裁判國家成立之所不可避者誠以用兵之正義爲不得已而不得已謂之好戰好戰者亡拿破崙威廉第二是也不得已而已謂之忘戰忘戰者亡古今中外弱國對於強國徒避戰鬪棄權讓利割肉養虎無幸免者故國家至不得已時即應果敢斷行與敵以最烈之打擊不使敵放棄其主張以貫徹我意志不止

戰鬪 者爲達戰爭之目的直接所用之手段即以鎗礮相轟刀劍相衝之謂也

數個戰略單位以上之大軍隊交戰謂之會戰蓋慣例也

第二章 戰略及戰術之意義

第一篇 第一章 戰爭及戰鬪之意義 第二章 戰略及戰術之意義 一



戰略者爲達戰爭目的運用軍隊之方略也戰術者即其實行之方術也二者雖以明瞭可別實則不能判然劃分須相輔並行乃得用兵之妙適否關係於戰爭之勝敗者甚大

第三章 戰鬪

第一節 總論

戰鬪一般之目的 在壓服殲滅敵人既達此目的乃謂之戰勝然因戰鬪之結果使敵由戰場退却者亦不失爲一種之戰勝

戰鬪之手段 戰鬪主要之方法即火戰及白刃戰是也火戰者以火器傷斃敵人白刃戰者以白刃刺擊或斬殺敵人之謂也

此次歐洲戰爭列強不惟競相努力於兵器之改良且因塹壕戰更需要多數之新式特種兵器故均應用高深之科學最新之工藝技術以研究燃燒液毒瓦斯等之用法爲攻防之一種戰鬪手段

戰鬪又因 所取之手段別爲攻擊與防禦攻擊者進而擊敵之謂也防禦者止而防

敵之謂也

隊形 戰鬪所用之主要隊形有三種即密集隊形散開隊形及疎開隊形是也

第二節 火戰及白刃戰

火戰之目的 在用射擊制壓敵兵以爲白刃戰之準備並援助白刃戰而開戰勝之途

白刃戰之目的 在用白刃向敵衝擊以決戰鬪而收最後之勝利

方今之火器効力既已增大故對於射擊準備完全之敵最初即以白刃進行戰鬪勢所不能通常以火戰居戰鬪經綽之大部分然僅以火戰亦有不能即結戰局終須以白刃戰而決勝負也

第三節 散開隊形疎開隊形及密集隊形

散開隊形 之利如左

一 適於發揚火器之効力

二 適於滅殺敵火之効力

三運動容易各兵之動作自由若在險難之地形其利更大

故散開隊形最適於火戰現今爲步兵戰鬪主要之制式不惟用以行火戰且常用以行突擊然有步隊之團結力薄弱易脫離指揮官掌握之弊

專以火戰爲主之炮兵固必以散開隊形之放列爲戰鬪隊形騎兵雖在乘馬戰如當冒敵火而前進或最急之追擊時亦常應用散開隊形

疎開隊形 之利如左

一適於滅殺敵人砲火之效力

二各兵之動作較爲自由而行進容易

故此隊形在不得不長久暴露於敵炮兵有效射擊下而行運動之時最爲適用然此隊形指揮困難且不易應戰况之變化僅於無天時地形等之蔭蔽可以利用且敵情上便於我之分散時用也可也

密集隊形 之利如左

一軍隊之團結力鞏固

二便於指揮掌握

故密集隊形衝突力大能發揚團結之威力最適於白刃戰騎兵乘馬戰專用此隊形然此種隊形如暴露於敵之有效射擊界內轉瞬即呈夥多之損害祇能於決戰之際用之在火戰時用之者甚少然因其便於指揮掌握故在敵火力不大時常以此隊形停止或運動爲宜

縱在散開或在疎開隊形之時如目的已達亦應速恢復密集隊形

第二篇 各兵種之戰術

第一章 步兵戰術

第一節 總論

步兵之特性 步兵受地形及時期之限制甚少兼備攻擊防禦二力併用火器及白刃能自行準備及進行戰鬪故步兵爲戰鬪之主兵於戰場上常負主要之任務而決最後之勝負然步兵於遠距離之搜索勤務不若騎兵破壞及遠距離射擊之効力不若炮兵是以連合此兩兵種於步兵則能十分發揮其戰鬪力在陣地戰及要塞戰尤

必須他兵種之協力也。

步兵戰鬪之主眼 乃以射擊制壓敵兵後再以突擊摧破之故射擊居戰鬪經過之大部分爲步兵最要之戰鬪手段而以槍劍之突擊決最後之勝負

步兵必要之性格 步兵戰鬪最須韌強故步兵不可不具剛膽勇敢堅忍沉着之性質而當勝負將分戰况慘烈之際爲尤然也蓋此時敵我同在苦境倘我能再加奮發堅忍不拔終能使敵兵消滅抵抗之精神以屈服於我也

第二節 步兵連

第一款 特性及編成

連爲戰鬪之單位以連長爲中堅而成士氣結合之基礎故無論何種時期均可依連長之口令或命令以確實整齊舉止一體而實行規定之運動縱遇未經習練之事亦能隨連長之意旨適當應用諸制式以達其目的

連分爲三排每排分爲數班每班有四伍至八伍

第二款 密集

其一 隊形

運之密集隊形分爲基本及應用二種

基本隊形 爲連縱隊(附表第一)各排取八步之距離因平時宜其排之次序可以變更距離可以伸縮並可以將排編成一列

應用隊形 通常爲併列縱隊橫隊及側面縱隊併列縱隊者以連縱隊之各排各轉向側面橫隊者以三排橫列於一線側面縱隊者各排以側面縱隊前後重疊之也

其二 運動

步度 步兵之步度分爲正步及跑步二種一分鐘行進之距離如左

正步 約八十六密達

跑步 約一百四十五密達

連縱隊之運動 以直行進斜行進及變換方向爲主

變換隊形 由連縱隊成橫隊係將後方之二排進出於先頭排之兩翼或其一翼

而與之併齊

由橫隊成連縱隊係將兩翼之排重疊於中央排之後或將兩排重疊於某翼排之後

由側面縱隊向原方向成連縱隊時即由各排各成橫隊由側面縱隊或併列縱隊時則以後方各排進於先頭排之兩側或一個

其三 各種密集隊形之利害及用途

連縱隊 便於指揮掌握即運動變換方向及遮蔽亦易又因其正面狹小運動敏活在遠距離可以滅殺敵火之効力但在近距離因其縱深大而有害多之不利故連縱隊適於集合及敵有効射界外之運動尤有在狹小地域集結全連而掌握之便因之除特別狀況外常以用此隊形爲宜又在夜間衝鋒亦多有用此隊形者

橫隊 對於前面同時可使用全部火器縱深小於近距離較之縱隊受敵火之損害少然運動不便遮蔽困難呈顯大之目標故於遠距離其損害反大且有變換方向困難指揮掌握不便之弊故此隊形惟於縱深小之地域集合與在敵之有效射界內必須以密集隊形動作時並運動單簡時用之又衝鋒時用此隊形者亦有之

併列縱隊 較之連縱隊運動尤便又因其正面狹小不惟可使敵瞄準困難且易利用地形運動自由故對於敵火之効力尤爲減少然其縱深大在有効射界內損害不免增多行進雖易而對於前面不能使用多數武器故此隊形以在敵有効射界外之運動及集合爲主

開大各排間隔之併列縱隊於敵兵有効射界外之敵炮彈下運動時用之有利
側面縱隊 於行軍時用之爲主

第三款 疎開

其一 要旨

疎開隊形係爲減少炮火損害接近敵軍之用以能敏捷實用爲要

其二 隊形及構成

疎開隊形係將排約隔百密達之距離重疊之若無別命則各排使各班各成一路側面縱隊約離三十步之間隔併列之其距離間隔可因情況而伸縮

其構成由各種密集隊形行之排長班長本於連長之口令而發口令作成隊形此時

連長應指出爲基準之排有時並指示其行進目標(方向)

其二 運動

疎開隊形之運動由連長之命令行之通常用快步之速度有時用跑步

運動間各班雖以互相保持連繫爲要然爲利用地形不必墨守距離間隔與夫整齊也停止時所取之隊形與姿勢由班長按當時景况適宜指示之

第四款 散開

其一 要旨

在營內之連於其擔任之正面配布所要之散兵與他連協同戰鬪獨立之連準營戰鬪之要領而部署須以獨力戰鬪並自行警戒側方及後方故須長久控制援隊
連既至散開之時機最初務須節約兵力因最初若以連之大部散開則於戰鬪經過中爲維持充足之火力須賴他連之援助難免與他連過早混淆然在戰况所許最初應進開充足之兵力時則不可躊躇施行

其二 散兵線之構成

散開不論於行進間與停止間可由各種密集隊形向諸方向於原地或向前方施行而連通常依連長之口令區分爲散兵線與援隊

散兵間隔規定之基礎在使散兵之射擊動作及運動自在便於利用地形減少敵火損害且指揮掌握容易連長可按狀況定之若無別命則在最近歐戰之前概以二步爲通則目下因火器効力益著致須增大散兵間隔改爲四步然可否以此作爲規律則尙有待夫研究焉

其二 散兵線之運動

要旨 散兵線之運動極宜單簡努力維持秩序及連繫務速接近敵人爲要故除必要以外不可過久停止以保勇往以氣勢蓋在敵有効射界內據守一地之散兵動致容易滯留一地點不易再行前進愈與敵接近則此種程度愈高且在敵有良好遮蔽而我於其射擊之下長久停止不過徒招夥多之損害而已

敵火之下以散兵線向側方移動甚屬不利然其効力不大之時可用斜行進稍移其行進方向

散兵線應向連長所指示之目標行進而散兵行進方向以班長爲基準班長準於連長而排長則以連之中央爲基準向連長指示之目標行進有時連長指示基準排以爲全線運動之基準

步度及行進法 散兵線之運動通常用正步之速度但在有効射擊之下由此地區以達彼地區可用跑步因乎時宜並可增大其速度若經過之距離過長時則於每若干距離停止一次是謂之躍進

每次躍進之距離視乎土地之景况軍隊之狀態敵火之強弱而不一致若狀況所許務速接近敵兵躍進距離不宜失諸過短然過一百米達則往往有妨射擊之精確前進困難之時雖可視乎敵火之狀態區分散兵線令其交互前進然因此不惟前進愈形遲緩且指揮難以統一故限於不得已時行之而已縱令施行此法其區分之兵力亦不可在一排以下

因短距離躍進前進遲緩之例

前清光緒三十一年三月二日日本步兵第四十五團向沙河堡附近攻擊俄軍之

設堡陣地時第一營用一排一班或各個之躍進爲多雖損害比較減少而費時間過大如預備隊第三第五連於午前八時自千家窪子東方堡壘增加於第一線竟費數時間之久(附圖第一)

其四 散兵線之射擊

射擊之効力 射擊効力因射擊指揮之適否有著大之變化而射擊指揮良好之基礎在於左列各件

側定距離 正確者在射擊効力上極屬重要

開始射擊之時機 必在預期能有十分効力時或在非用射擊則於接近敵人必供夥多之犧牲時

選定射擊目標 按戰術上之價值而定如首選最有危害於我者或須速宜殲滅者是也大率以選對抗之敵步兵時爲多然於射擊炮兵亦不可忽

射擊之種類 用各放爲常有時指名熟練之射手向敵射擊鮮有用齊放者

時間効力 對於一目標之射擊効力縱屬相同然射擊時間愈短者愈能震駭敵人

斜射側射之價值 不問距離及目標如何斜射側射較常直射有效

節省彈藥 適當節用彈藥以俾緊要之際効力上所必要之彈藥不致有所缺乏是宜特應注意然既決定射擊一目標則必用能達其路所必要之彈藥蓋効力不充足之射擊不惟挫我軍之銳氣且足以使敵之志氣熾盛也

前面雖有敵步兵而射擊其炮兵之例

前清光緒三十年日俄沙河會戰時日軍步兵第八團第二營(缺一連)於十月十六日占領小長浪堡與攻擊而來之俄步兵相距五百密達交戰中敵砲二門與彈藥車二輛現出於小武鎮營東北方之林邊向小長浪堡猛烈施行破壞之射擊該日軍知有撲滅此炮兵之必要雖受敵之步兵火而不顧竟射擊敵炮兵(射距離八百密達)忽焉敵蒙大損害一時遺棄其火炮彈藥車而敗北是夜雖仍爲敵兵曳還而其彈藥卒爲日軍所鹵獲(附圖第一二)

射擊軍紀 凡射擊軍紀嚴正教育完全之兵卒當在敵火之下嚴守其長官之命令確實履行射擊諸法則注意地物之利用及發射之時機常留意其指揮官及敵

兵目標如消滅或有射擊中止之口令即中止射擊又縱在幹部全失射擊指揮不行之時本乎各自之思慮與判斷仍可維持射擊之効力

幹部多數既失之軍隊仍能繼續戰鬥之例如左

一前清光緒三十年七月十七日摩天嶺附近日軍第二師之防禦陣地被優勢敵人之攻擊石門嶺方面六道溝附近之前哨第六連(屬步兵十六團)亦被敵步兵約一營之攻擊連長以下幹部死傷殆盡全連無統一指揮之人然其士卒仍能協同一致對於優勢之敵人卒能固守陣地(附圖第三)

二遼陽會戰中同年九月三日日軍步兵第二十團攻擊城隍廟附近俄軍之堅固陣地當時進至敵前三四百米達處因敵之猛射死傷甚多全團僅恃一上尉指揮某連甚至由上等兵指揮所存僅二十名然竟能完全繼續一日之攻擊晝間雖未能奪取敵陣地至午後六時與他隊相協同卒能占領敵陣地(附圖第四)

其五 連排長之責任

連長依當時之狀況以決定應取之隊形散開之兵力或使全線同時前進或令各排

逐次前進並統轄連之射擊指揮因此將關於前進之區處並連之射擊目標指示於排長有時將射擊目標分配於各排告知距離

連長命令開始射擊於排長爾後則觀側彈着時時注意敵情及隣隊之動作以使本連之運動及射擊適當

戰鬪間連長多不能適時得連營長之命令及記號然在前綫之連長常能應乎地形敵情窺破好機與我應獲之利益此時宜不失時機努力以赴之

戰鬪間連長之位置須在散兵線附近而能通視全線觀測敵情且便於指揮之處又應注意與營長確保連絡因此連長與營長之間遞次配置傳令兵惟傳令以選用少數人員爲宜若經多人傳達反易錯誤其數愈多其害愈大不獨滅損火線上之兵力已也又有時使用信號

排長關於戰鬪之指揮輔佐連長按其意旨號令本排之進止指揮本排之射擊是爲其主要之任務應乎必要復誦連長之口令誘導本排部署於射擊便利之位置指示本排之射擊目標決定表尺號令發射選定便於射擊之地點監視各班是否

占領適當位置兵卒是否遵守射擊諸法則又當注意敵情觀測彈着以報告連長顧慮攜帶彈數使適合於射擊之應用務與隣接各排協同動作以信號或傳令與連長連絡應乎戰况之必要排長可獨斷選定目標與開始射擊或規定散兵線之運動

其六 援隊

援隊之用途 在增加散兵線及掩護慮有敵襲之側面及背面故援隊之位置須依此旨趣而定

散兵線之翼不依托於隣隊或障礙物之時由援隊派偵探以任側方之搜索警戒援隊與散兵線之距離 此距離依戰况地形而定首以得不失時機而應援敵兵線爲要因此則距離似應縮短然爲不被敵人過早發見及減少損害計則距離又不可過近也

隊形及指揮 援隊宜利用地形保持密集隊形以隨散兵線運動欲減少敵火之効力可以各排或各班分離又一時取散開隊形者有之

援隊長爲應乎命令即可援助散兵線起見應視敵人及散兵綫之狀況適當誘導援隊務必位置於連長可以望見之處如在遠隔之時則於中間配置傳令兵爲宜增加散兵綫之增加依連長之命令行延伸增加或伍間增加

延伸增加便於指揮故一翼有依托之連或獨立戰鬪之連多採此法以免各排之混淆然在兩側均有依托時其正面祇能散開兩排而火綫之增加以於伍間行之爲常因之不能避各排之混淆故各連長及班長務須從新區分其部下

其七 集合及速集

戰鬪中如須集結兵力之時以集合或速集行之至戰鬪結局後或已不受敵之追擊時即行連之集合

集合係以連長之口令集合爲連縱隊速集係由連長示其隊形之後行之散兵不必至各人之原位以跑步集於其排長之處苟各排尙未區分之時則在其附近之排長處速集排長即取所指示之隊形集合及速集有時可使每排或每班行之

第三節 機關槍連

第一款 特性及編成

機關槍在步兵能運動之地即能與之共同行動以熾盛之火力瞬息集中於所望之地點而發揮偉大之效果步兵每營配屬機關槍一連以增加步兵火戰之能力。機關槍連分爲戰槍隊及彈藥排戰槍隊由機關槍六門而成分爲三排各槍由右翼依次附以號數以軍士爲槍長於射擊位置槍長以下之定位如附表第一

第二款 隊形

機關槍連之隊形爲橫隊及縱隊（附表第一）橫隊之間隔及縱隊之距離得以因時伸縮

第三款 戰鬪

其一 要旨

機關槍戰鬪唯一之手段在於射擊

機關槍無論在何種狀況皆應排除萬難奮不顧身以槍隊於適當之時機到達必要

之地點槍隊無論在行動間與占領陣地後最宜巧用地形選擇適當之步度及隊形或設置遮蔽物總期能秘匿在發射以前不受敵炮之射擊而乘敵不意行奇襲的射擊手段

選擇隊形以狀況及地形爲標準橫隊損害較少通常用於敵火下之運動縱隊易於利用地形便於運動遮蔽故用時較多

槍隊以敵狀地形所許爲限務用馱載接近敵人至不得已時始行卸下

其二 進入陣地及變換陣地

陣地以能適合於任務而發揚機關槍最大之威力爲主眼對於敵眼敵炮及飛行機之遮蔽亦屬緊要故選定陣地務避著明地物之附近而利用天然及人造遮蔽物或森林等黑暗之地物爲要如選定斜射或側射之陣地尤能增大機關槍之威力

攻擊之際若選定陣地於散兵線一翼隆起之地點可不致波及危害於我散兵而行長時間之射擊

機關槍自側方攻擊敵人之例

前清光緒三十年十月十二日日軍島村支隊被強大俄軍之攻擊迫於危急之際騎兵第二旅長(閑院宮)爲救援起見自橋頭方向急進先命機關槍隊於小孤山西方占領陣地射擊敵之側背而機關槍既至陣地發見敵之密集部隊二營停止於太子河右岸之高地腳距離約一千三百米達乃先射擊而潰亂之其次側射敵之第一線卒使島村支隊前面之敵人於以退走(附圖第五)

進入陣地之時機通常由營長命令之然連長亦屢有不失機宜獨斷決行者既決定進入宜先將所要之件通報於隣接部隊爲要

在陣地之機關槍其間隔通常爲三十步然視狀況地形亦可增減但不可過於狹小槍隊在控置之際連長宜預知營長之意旨及一般之狀況準備預想陣地進入路及進入方法等以便不失機宜進入陣地開始射擊爲要故宜時時注意一般戰況與營及其近傍戰鬪部軍確實保持連繫如爲狀況所許則隊長須親身或派偵探偵察爲要

進入陣地之際須不使敵覺察我爲機關槍鎗手可行散開有時並可用各個躍進

以便減少損害但須注意不致統一指揮困難爲要

變換陣地惟限於在現在位置不能達成任務時行之如須變換之際即宜迅速行之此時鎗隊長一面報告營長一面將前進地點及方法等通報於有密接關係之部隊且務必向陣地偵察一切

於散兵綫內使用之機關鎗常不能不隨散兵綫之前進變換陣地此時機關鎗寧先散兵而前進變換陣地爲有利於援助步兵衝鋒之際爲尤然

若不必隨散兵之前進而變換陣地者當步兵前進間應極力續行射擊以援助其前進

變換陣地時務宜將鎗隊之彈藥充實之

其三 射擊

射擊若非於近距離乘好機以出敵不意則難收十分之效果如開始射擊過早不過徒爲敵之發覺我槍隊之位置且空費彈藥已耳故在遠距離非對特別有利之目標則不輕行射擊然在遭遇戰或有特別之目的時亦有於遠距離行射擊者至超過友

軍之射擊則僅限於地形特別有利時行之

機關鎗擊退優勢敵騎襲擊之例

前清光緒三十一年一月二十五日日本滿洲軍最左翼之騎兵第二旅占領吳家崗子村緣與展開於亮子溝及其以西附有砲兵之優勢敵騎對戰中午后二時敵騎約一團(六連)自後老薄北方向日軍右側襲擊於是吳家崗子南端之該旅令預備隊之機關鎗四門即就地布陣以一千二百米達之表尺射擊之殺傷既多卒擊退此敵人爲(附圖第六)

射擊目標基於鎗隊長所受之任務按戰術上之價值選定於我步兵最有危害者或須速行殲滅者在普通之時機關應選在敵之散兵綫然敵之後方若有步兵密集部隊或其他之部隊視爲良好目標倘對之射擊於戰鬪之全局有至大之影響者則射擊之爲有利

在夜間射擊爲使收十分之效果務於晝間設必要之準備用火光能以照明目標時亦然

節用彈藥於機關鎗最爲緊要故決定射擊某目標後宜急圖好機以行猛烈之射擊於瞬時收得所望之效果後可即行停射其不能收十分效果而行連續射擊者實違反此旨

第四節 步兵營

第一款 特性

營爲戰術之單位統一四連及一機關鎗適當使用之得施行戰場一部之任務

第二款 密集隊形

營之密集隊形通常爲營橫隊營縱隊及重複縱隊營內各連皆以連縱隊排列之（附第一）有時以併列縱隊作成以上各種隊形營橫隊通常用於集合及展開前之運動營縱隊及重複縱隊用於集合及運動

營旗機關鎗連衛生部員及小行李之位置由營長適宜定之

第三款 展開及攻擊運動

其一 展開

展開之意義 展開者授戰鬪任務於軍隊而定戰鬪正面及縱長區分之謂也

戰鬪正面者第一綫兵力所占之正面縱長區分者將戰鬪所用兵力向縱方向區分配置之謂也其縱方向各梯隊之距離稱爲縱長距離

展開部署之着眼 營行展開時須區分爲第一綫與預備隊而決定之其部署應着眼之要件如左

一營在獨立戰鬪時其活動之餘地既大故宜廣用地形巧使兵力勉期包圍敵人而爲備翼側不意之事變及應乎戰鬪之進步逐漸強大其正面者則最初用於第一綫之兵力務須節約

二在大部隊內戰鬪時側方苟無意外之虞可多展開兵力於第一綫然爲進行本營之任務至少須控置一連爲預備隊

三各連之戰鬪正面因狀況及地形而定然於全圖決勝之攻擊方面欲適當維持散兵線之火力則戰時人員之一連約以一百五十秘達爲標準其他時機一連所占之正面每有較此爲廣者

四機關槍連因其特性於戰鬪初期通常控置爲預備

五預備隊係供營長之直接使用者營長須適當使用以應戰鬪之變化營在獨立戰鬪時自能用預備隊以擴張戰鬪正面然在大部隊內則戰鬪正面有限制多以預備隊爲推進第一線之用又營在一翼戰鬪時則其預備隊常用於無依托之翼

其二 攻擊運動

展開前之運動 營爲戰鬪而前進時宜利用地形天時務必長久保持密集隊形接近敵人既至被敵炮兵有効射擊時則增大各連之間隔與距離或成梯形而爲分散之配置然後展開是爲常例然視當時狀況自最初即須展開者有之

取分散之配置時各連長可適宜選擇隊形然使用疎開隊形則必待營長之命令又營長須視狀況規定各連之前進地域

展開之要領 展開之部署決定後若狀況不甚急迫營長應先集合各連長示以現在之情況及營之攻擊目標與第一線各連長以協同動作之標準對將第一綫之各連與預備隊及各連之關係位置或爲基準之連一一指示之因當時狀況每連各與

以攻擊目標者有之

展開之際如尙不能指示攻擊目標則可指示共同之行進目標或基準連以規正一營之運動嗣後得適當時機再行指示攻擊目標

凡展開無論在行進與停止間務將應行展開之連向行進方向展開爲有利又無論何時總以使展開之正面與行進方向成直角爲便

使用機關槍之注意 營長欲適當使用機關槍必速將自己之企圖曉示機關槍連長爲要因地形及當時狀況於展開之初即已決定使用機關槍之方面時則預命其向該方向分進機關槍連以不分割使用爲有利因狀況雖有分割者然至單槍之使用則限於特別之目的而已

機關槍通常使用於近距離需要殲滅的効力之時機務以向敵側射斜射爲要令機關槍加入戰鬪時應先與以射擊目標或地區並陣地等必要之命令若不得不配置於散兵綫內之際營長須預將其加入戰鬪之事通報該地區之連長俾機關槍得行有效之射擊

展開後之運動。凡已展開於第一綫之各連須本於營長之意旨按地形及敵火之効力適當應用諸種隊形向本營之攻擊目標或共同之行進目標力求接近敵人十分發揚我之火力以至實施衝鋒。夫按各種戰況本於營長之意旨發揮各連之協同動作與統一指揮是爲營戰鬪之本旨。因此營長於戰鬪間亦宜適時將自己之企圖指示於各連長必要時並指定各連應射擊之區域。

機關槍於散兵綫內占領射擊位置時與其有密接關係之連長務俾機關槍長久於現在位置繼續射擊。有時因此而連之前進使近接機關槍之一部暫時緩其前進。預備隊長務使營長不失時機得使用預備隊爲要。須時時顧慮戰況與地形警戒無依托之翼側與營長確保連絡。按營長之意旨以定預備隊之位置及運動。無論何時須注意俾預備隊不可爲敵發見。過早並注意減少敵火之損害。又對於敵之航空機及騎兵必須嚴爲警戒。

搜索警戒。展開前於展開後之運動間營長須對於前方或側方派出偵探以偵察地形及敵情爲要。

營長之位置 營長之位置須選定於第一綫與預備隊之間以便進行任務而其所占之地點須能觀察戰況便於指揮且與團長確保連絡爲要

小行李 應遵營長之命令取運動輕捷便於指揮之隊形而行動用一伍縱隊巧於利用地形而前進者頗能減少敵火之損害在地形開闊不得不暴露於敵炮下火時通常分爲二縱隊逐次通過或以大間隔併列前進小行李在以上之行動間不可過與預備隊隔離爲要

步兵營之攻擊漸次進步小行李在戰線後方位置於營長所指示之地點力求遮蔽應其所需速行交付彈藥而在戰況必要時不可不將彈藥馱馬利用地形更求接近戰綫此時如通過敵火掃射地區爲減少損害計可將馱馬每半數成爲單行橫隊或使每數馬逐次躍進此時倘不得不於敵火下暴露停止時兵卒務取低小之姿勢馬匹務向敵方爲要

第五節 步兵團

第一款 特性及隊形

圖本乎軍官團之團結教育之統一編制之完全及歷史之觀念最適於獨立達一方面之戰鬥任務

團之戰鬥部隊爲步兵三營步兵炮一隊其集合隊形係以營之密集隊形配置一線二線三線若爲二線則通常以一營位置於他二營間隔前方或後方之中央各營間之間隔距離通常爲二十步步兵炮隊及通信班之位置團長定之必要時並規定各營之機關槍連衛生部員與小行李之位置

第二款 展開

步兵團之展開部署 團長部署展開應顧慮左列各件

一團長本所受之任務顧慮正面之狀況與側面依托之關係以決定最初展開時用於第一線之兵力與控置爲預備隊之兵力

二團之戰鬥常不恃他隊之援助始終以獨力戰鬥故最初用於第一線之兵力務從節約

三團既展開而欲更移其位置或變換正面甚爲困難故當展開時務須精密審慎以

確定此二者爲要

四步兵炮因其特性於展之初期通常控置爲預備

五關於預備隊者準營預備隊之要旨然團長須始終存留若干部隊於掌握中以迄最後與團旗共行衝鋒

展開之要領 團展開時團長務集合營長與步兵炮隊長使知現在之狀況示以目的各授以任務在攻擊時通常示以團之攻擊目標及營之戰鬥地域有時每營與以攻擊目標

步兵炮之使用 團長直接使用步兵炮或應其需要於營以下配屬步兵炮之一部或全部又因情況分割一門而用者有之

團長或配屬步兵炮之部隊隊長須將步兵炮參加戰鬥之時機指示於該炮隊長且於其加入之先曉示自己之企圖與以射擊目標或其地區並陣地等必要之命令
機關槍之區處 機關槍陣地通常於其所屬管之正面內選定然團長因地形關係認以某營之機關槍陣地選定於他營正面內爲有利時則須由團長特加指示

通信班之使用 通信網構成之當否影響於戰團指揮者至大故團長宜不失時機命令通信班以爲該班長動作之準據且使其在展開之中速構成所要之通信網又雖於戰鬥中亦須適時將關於指導戰鬥上自己之企圖指示之使通信班之行動常能敏活適合戰機爲要

團長之位置 與營長選定位置之要旨同

步兵團防禦之部署參照本章第七節

第六節 步兵旅

第一款 特性及隊形

旅爲步兵戰鬥之最大團體統一兩團在一師之中常負重要之任務且與他兵種適合可以發揮強大之戰鬥能力

旅之集合隊形即將兩團併列或重疊之其間隔及距離通常爲三十步

第二款 展開

旅長以兩團併列授以戰鬥任務使各團協同以圖戰鬥之進步是爲旅戰鬥最適當

之部署法蓋因各團有能自達一方面戰鬪任務之性質故也然因狀況之宜有應先展開一團然後再展開他之一團者此時先展開之團不可恃其次展開之團爲援助須自行縱長區分爲要而次後展開之團當未展開時通常在先行展開之團之一翼側後集合

旅於展開之初通常控置預備隊至應由何團抽取又其兵力若干則隨狀況而定旅長下展開命令之要領準乎團而行之

旅長選定位置須便於視察全局之戰况指揮全旅之戰鬪適時收得各種報告之處爲要又於最後時期爲統一全旅以全勝利起見不可不適時接近於第一線

第七節 戰鬪

第一款 攻擊

展開 指揮官於決定攻擊部署後下攻擊命令指示任務與展開區域及開始運動之時機等於各部隊又依狀況亦有先使展開再指示前進之時機者

受命展開之各級指揮官本第二篇第一章第二節至第六節之要領保持連絡與秩

序各設警戒以赴其位置

展開之各部隊應偵察敵情及前方之地形以圖爾後容易前進故有時須驅逐敵之警戒部隊但未至全般展開將畢之時不可過早惹起戰鬪

後方部隊之位置宜顧慮其用途及便於爾後之展開以決定之後方部隊應取之距離依狀況與地形而異在開闢地於戰鬪初期其縱長距離須大爾後雖須漸次縮短但應注意敵之步兵集束彈及砲兵之子母彈不致同時損及我縱方向之二梯隊故必要之距離約爲三百密達

既近決戰之時機後方部隊應不顧損害接近戰綫

在蔭蔽地屢有迅速援助第一綫之必要故縱長距離常宜短縮

後方部隊之隊形應選擇適合地形及容易運動者並宜集結之然至暴露於敵之有效射擊下時則宜採用分散之配置但此時指揮官應注意勿使部下脫離掌握爲要
攻擊前進 展開之各部隊應即時攻擊前進者勿待炮戰之結果即須專心致力
求接近敵人其最前綫之各部隊務必久用密集隊形前進至將受敵炮兵之有效射

擊則取分散之配置以減少敵火之効力至我射擊可期有効之稍前則改爲散開隊形

能遮蔽接近敵人時可由散開之初即配布多數散兵反之若不得不暴露於敵火下以前進時則散兵線之兵力宜逐漸增加

日俄戰役日第一軍方面概屬山地蔭蔽接近敵人較爲容易故最初常用濃密之散兵在平地方面之第二第四軍其步兵最初常配布稀薄之散兵爾後漸次增加援隊以求迫近敵人

敵之炮兵於我攻擊前進間對我前進地域構成射彈幕者屢屢有之故通過之際各部隊長不可不巧用敵炮火之間斷與地形及隊形勉期減少損害然當必要之際則應不顧損害以迅速果敢之行動而通過之

日俄戰役中日軍於平坦開闊地攻擊時常接近一千二百至八百密達始行開始射擊

射擊効力愈接近敵人而愈大故各級指揮官須時常保持優勢之火力壓制敵軍勢

力推進我之戰綫又因地形及敵火之關係上其前進較爲容易之部隊不可觀望隣隊須乘機前進以收其利益又常有以一部隊占領適當之地點藉其射擊之援助可使我散兵綫便於前進者

適當之地點如散兵線中與其背後之高地是也

一經略取之土地萬不可退讓尺寸再委於敵故有時須使用工作器具然不可膠固於所築之掩護物致遲滯攻擊前進凡意氣雄邁思慮周到之步兵雖當敵火強大前進極難時亦能使用工作器具逐漸前進

一部隊占領適當之地點使散兵線前進容易之例

清光緒三十年七月十九日日軍第二師由數日以來向橋頭附近之敵人堅固陣地企圖攻擊中有掩築右側任務預先配置於塔溝附近之步兵第二十四團第三營以參加橋頭附近攻擊之目的以一部留置於現地以主力登高峻之山背於午後一時先驅逐在橋頭東北高地附近約二百之滬人後更行前進至賈家溝南方高地先是主力方面之狀況固漸次爲有利之發展更因有此營占領之地點甚爲

適當故主力方面之前進益形容易(附圖第七)

於攻擊間適當使用工作器具之例

清光緒三十年六月十五日俄於得利寺附近之戰圖日軍右翼第三師之攻擊正當敵人主力之正面一時陷於苦戰但師因盡力使用器具故正面甚爲堅固以後竟成爲全軍由左翼攻擊之據點(附圖第八)

衝鋒 對於頑強之敵不能僅以射擊之効力驅逐之故常須實行衝鋒以收最後之勝利

衝鋒之動機係由前線部隊之獨斷與上級指揮官之命令及其他適當之處置而起當比隣部隊衝鋒之際各部隊亦應與之協同實施衝鋒

衝鋒時遇敵人頑強抵抗或行逆襲則戰綫必致錯雜紛亂此際務必巧用火器與白刃奮力格鬪殲滅敵兵如有餘力援助比隣部隊則由各部隊協同一致以期衝鋒之成効圓滿若一次衝鋒不能奏功此時如後方尙有密集部隊則以之推進更行第二次之衝鋒縱無推進部隊亦應憑幹部及兵卒之勇氣停止於至近之位置以種

烈之射擊恢復氣勢再行喚起衝鋒之機會振百折不撓之勇氣反覆衝鋒一息尙存決不中止

衝鋒之部隊按其需要使携帶破壞器具及手榴彈有時並附以工兵各級部隊衝鋒之要領因其特性及編成而異其旨趣列舉之於下

連隨戰鬥之進行而補充損傷增加散兵以盛火力適時裝着刺刀至能與敵肉薄時連長應身先士卒舉本連之全力猛烈果敢衝入敵陣

衝入敵線之連應反覆猛烈衝擊以圖速達敵陣地之後端若敵兵固守陣地內之小支撐點等時則以一部由其側面與背後併力攻擊此際幹部與兵卒須堅忍持久以堅毅之決心適機措置以發揚全連之精神團結力者即在此轉瞬間也

營之衝鋒機會漸近營長須在第一線之近傍通視全體之敵情觀察本營及隣隊之戰况以窺破衝鋒之機會此時營長之勇敢動作足以奮起部下之志氣以占勝利之第一步矣

敵兵已現動搖之狀營長即須乘機舉全營之力率先實行衝鋒然在前綫之各連長

窺見有隙可乘即須獨斷行之不可躊躇觀望致失時機全綫能有一連先行衝鋒他連即須一致舉行敵綫若有一部受我軍猛烈衝鋒其全綫亦必爲之動搖敵營長欲造成此等衝鋒機會時宜指令勇敢之連率先勇敢衝鋒以收戰勝之利然使先行衝鋒之連陷於孤立者實大悖營戰鬪之本旨也

至決行衝鋒時機關槍須於我步兵衝入敵陣地之直前盡力猛射衝鋒點必要時並須竭力壓制對於我衝鋒部隊危害最著之敵人以使衝鋒部隊達其目的

突入敵線之部隊對於當面之敵益應續行猛烈之衝鋒如能以一部向隣隊前面之敵人側背攻擊互相協力以擴張其戰果殊爲緊要營長更須不失良機率主力以圖速進於敵陣地之後端因此須對於固守陣地內小支撐點之敵須以一部由其側背夾攻爲善

此時機關槍極應勇敢行動發揚其威力以補我炮火効力之不足至決勝之時機關槍宜使步兵炮專射擊敵之機關槍側防砲等以喚起步兵之衝鋒並予以有効之援助親提最後之預備隊捧團旗決行衝鋒團長既突入敵陣地則不

失時機速招致步兵炮使協助步兵尤須抑壓新出現之敵機關鎗爲要

步兵營之小行李於攻擊奏功後不待命令即率馱馬前進接近本營俾衝鋒後需用彈藥毫無缺憾

連及營投好機決行衝鋒以誘致全隊衝鋒之例

清光緒三十一年三月八日日本第三軍第九師攻擊八家子之敵人其右翼隊向八家子勇敢攻擊既至敵前三三百密達處損害益多而右翼隊之中堅步兵第三十五團之右翼第二營被小韓屯附近之炮兵及機關槍猛烈射擊損害尤甚因之不得已而一時停止然至午後一時三十分日軍之炮兵既顯効力而第二營代理營長上尉粟屋政致知機不可失即命衝鋒當時適遇營中之一連決行衝鋒他連則協同之始則全營繼則全團相繼衝鋒遂爲占領八家子(附圖第九)

第二款 防禦

高級指揮決定防禦部署後通常先下防禦命令各部隊本此利用地形占領陣地施必要之設備並設法迅速察知敵情其中尤以敵之企圖爲甚要

各部隊占領陣地之著眼 防禦綫之位置及設備按其出擊與否及占領之目的而異茲舉其一般應着眼之點如下

使配備適合於地形殊爲緊要然陣地各部悉具有所希望之價值者甚鮮必藉布置兵力與設施工事之適當以補之

防禦工事所以使一陣地至最堅固之程度者也設防禦工事常本集團工事之要領分設數羣不宜設連續之火線地區之兵力大者通常每營爲一集團

占領外翼及突出點等易被敵包圍之地點其設備須能抵抗此包圍

各部隊占領陣地之部署 各級部隊之能力及編成不同故占領陣地有若干差異之處茲分舉其要領於下

連長通常對於所要之部隊示以散開地域將其餘部隊控置後方在未至應就火線以前以遮蔽爲主派監視兵警戒之無論何時須於前方及側方派出偵探設必要之工事測出要點之距離而標示之

營長通常將占領地域及前地分配於第一線各連指示機關槍連之陣地各授以任

務此際營長須盡力詳密偵察地形使配備與之適合並計畫側防與通信連絡等事
占領縱深陣地之際分授守備地區於各連使各行縱深之配備又控置所要之預備
隊而對於防禦之重點特應注意且須顧慮赴援逆襲之方法爲要

機關槍之用法 防禦時須使機關槍對於預想之敵人攻擊方向能十分發揚射
擊効力在轉移攻勢之際須使對於前進地帶能行最有利之射擊爲要然授以特
別任務使其射擊地區前之死角與集團工事之間隙及其前地者則分割配置於
各要點

機關槍不可於最初配置在第一綫通常先控置於預備隊至必要之時機始就陣地
然爲扼守敵易接近之道路與掃射陣地前之狹隘時可於最初使就陣地

團長指定各營之占領區域必要時則分配前地規定側防

陣地之設備 陣地應儘所有之時間堅固施行防禦工事而工事通常以守備其地
區之軍隊自行擔任爲原則

緊要程度較小之方面亦不可全廢其工事

防禦時對於各部隊間之交通連絡應設置完備之通信法又交通路殊爲緊要

陣地之濠蔽 陣地防禦工事及一切設施對於敵軍務期長久隱匿尤須顧慮敵航空機之偵察因此不惟施以遮蔽假裝等之諸種手段並由各地區派出偵探於前地或配置監視部隊以防敵之搜索

爲使敵軍誤認我之兵力及配備須施行假裝及僞工事

配置守兵於陣地之時機 陣地設備已成而敵軍尙未現出於我陣地前此時宜團集守兵於陣地後方至以若干部隊爲一集團則視當時情況定之

過早配置守兵於陣地時不惟暴露我之陣地且難應乎敵情變更部署致因工事而牽制配備若失之過遲則敵軍可不受損害而接近於我陣地其適當之時機全陣地不能一律適時配置守兵實爲各地區指揮官之責也

各指揮官應勉力搜索其擔任地區前方之敵情俟敵人將入我射擊界內時使軍隊各就陣地但陣地之某部分亦有由最初即配置守兵爲有利者

射擊開始之時機 雖因戰鬥之目的而異然必待敵兵入我射擊有效界內始可開

始

防禦戰鬪之經過 乃隨敵之前進而異陣地之守兵應力求於敵人愈近而愈沉着以期十分發揚火器之効力而殲滅敵人

在防支正面之營當敵人衝鋒時最宜沉着射擊乘敵之萎靡決然逆襲敵若衝入我陣地則由各部向之斜射側射與以夥多之損害此時由營長以下各奮全身之勇氣與敵格鬪而殲滅之

各部隊長視全般之狀況一遇好機即須斷然轉取攻勢此際凡由軍隊指揮官之命令轉爲攻擊之各部隊均應決行迅速果敢之攻擊動作

第三款 追擊退却

追擊之要旨 追擊乃殲滅敵人以完全戰勝之効果者也故擊退敵人之各部隊應以一部行追擊射擊同時以他部立即轉爲追擊前進不必待高級指揮官之區處緊迫敵軍使之陷於殲滅此時不可愛惜部下躊躇不進致功虧一簣也

各級部隊之追擊 其應猛烈追擊之精神概同茲舉其範圍及方法於下

連衝鋒奏功後立向敗退之敵行追擊射擊至不能用射擊予以至大之損害時連長應立率全連前進因狀況不施追擊射擊即行急追爲要者有之

營長宜不失時機急追敵軍射擊與運動相輔併用力圖殲滅敵人故前線各部隊除即行猛烈之追擊射擊者外其未加入射擊之部隊立行前進急追或整頓隊伍準備前進機關槍宜不失時機如入追擊射擊

團長當追擊之際須適時掌握部下各營急追當面之敵使步兵炮速就便於射擊之位置猛射退却之敵尤以射擊其任收容之機關槍爲要

退却之要旨 退却每易陷於潰走動至不能收拾故當退却之際軍隊指揮官應極力設收容部隊俾退却之軍隊其掩護之下集合出發

前綫之各部隊奉命退却時亦各按情況以自己縱長區分之兵力任前綫之收容其陣地務期選於退路之側方藉火力以遏止敵之急追因狀況或行逆襲而免前線陷於潰亂

各部隊退却之要領如下

連之退却全綫同時行之爲利有時用散兵綫之一部抗拒敵人使掩護他隊之退却尚有援隊時務使其占領側方後之地點以射擊收容前線之退却至脫離敵之追擊時立即集合至營長之處

營當退却時如尚有預備隊與可使用之機關槍則使之先占領收容陣地然後令第一綫部隊退却若無預備隊則以交戰最激烈之部隊暫行抵抗由他部分先行退却此時機關槍應由適宜之位置猛射肉薄之敵以便第一綫部隊與敵脫離

團長按當時之必要設收容部隊以收容前線而令其步兵炮猛射肉薄之敵人機關槍與其砲兵以收容第一綫之退却爲要

退却部隊不可因援助收容部隊妄以正面對敵致復陷於危殆不易與敵脫離

第四款 步兵對於他兵種之動作

其一 對於騎兵之動作

步兵能沉着射擊則無論用何隊形可使優勢敵騎之襲擊無効

沉着射擊之步兵無論用何隊形可使優勢敵騎之襲擊無効之例

一千八百七十年（清同治九年）八月六日，維爾多附近會戰，普第十一軍團最左翼占領摩爾斯布龍之步兵第三十二及第四十九團，擬更向尼鐵魯路多攻擊，而向西北變換其正面，其一部當通過摩爾斯布龍之際，恰遇法之「米西耶路」胸甲騎兵旅由耶必路巴茲方向對之襲擊，此時普之步兵並未變換隊形，祇維持以前能發揚射擊効力之隊形，遂用射擊使法之騎兵潰亂而退（附圖第十）。

交戰中之步兵若爲敵騎所牽制而變換隊形或運動滯澀，則已輸敵一籌，故當敵騎襲擊之際，除直接抵抗所要之部隊外，其他部隊依然服其原有之任務，不可與之交戰。

步兵被騎兵襲擊，因運動遲滯致招不利之例。

一千八百六十六年（清同治五年）六月二十四日，卜司託撤戰團之際，奧軍彭可族（屬於後備師）占領枯李壳山，伊軍皮塞族奪取之，之後尚有後續署隊五營向該地前進，中於時被奧軍上尉斐希得指揮槍騎兵三排（計百騎）襲擊，伊軍雖與以莫大之損害，騎兵之生存者僅十七名，然皮塞旅卒爲之突破，後續部隊陷於

混亂（五營中之四營皆混亂僅一營可用耳）遂被奧軍奪還該高地奧之鎗騎兵係因援救預備師急行而達戰場及見伊軍之狀況即以當時之隊形（連縱隊）襲擊伊軍（附圖第十一）

對於徒步之騎兵即步兵較少亦可期成功此時尤宜注意射擊其空馬

其二 對炮兵之動作

步兵對於敵炮兵須速求接近至我能行有效射擊之距離並對其陣地行斜射側射爲要當敵砲兵在運動中或布置放列或在繫駕馱載之際縱在遠距離對之射擊亦屬有利

步兵被敵炮火時務以敏活之運動取適當之隊形利用地形與砲火之間斷及迅速之步度節盡各種手段以期減少敵炮火之効力即如距離尙遠時則取狹小之正面使之瞄準困難既入其有效射界則取分散之配置迅速通過其掃射地帶是也

凡軍紀嚴肅精神沉著之步兵縱被敵炮兵之猛射亦能利用其射擊之間斷以繼續其前進運動

當敵炮兵猛射之下利用其射擊之間斷步兵前進之例

黑溝台會戰時日軍第五師（缺步兵兩旅司令部及兩團）於清光緒三十一年二月二十七日攻擊柳條口附近之俄軍當時第一綫部隊利用降雪接近至敵前二千密達處忽爲俄軍發見於是姚挖子附近之俄軍炮兵四連行猛烈之射擊然日軍第一線步兵利用爆煙之掩蔽與炮火之間斷一進一止用五六十密達之逐次躍進既抵一千二百密達處乃與俄軍步兵開始火戰其後或以一排或以半排用每三十密達之躍進於日沒時達敵前八九百密達處即以戰團準備隊徹夜是役步兵之死傷者其中被炮創者僅二十八名耳（鎗傷者十六倍）（附圖第十二）

其三 對於航空機之動作

對於敵由空中之偵探欲求絕對秘密我軍隊之行動須利用夜間並藉天時氣象等之掩蔽爲要

各部隊不論停止與行動間爲狀況所許對於敵之航空機務求遮蔽並防備其急襲故宜選擇能利用地形與蔭翳之隊形或取不規整之分散配置必要時可指定射擊

飛行機之部隊與規定對空警戒適宜之監視法

步兵對於航空機固不可妄交戰鬪與被其牽制行動然對於低空或以奇襲而加害於我之敵航空機倘沉著射擊則容易擊滅之而對於飛行機之射擊通常步兵一連或機關槍一連而確認能有充足之効力時始可行之

射擊距離 飛行機與射擊部隊之直距離非在一千二百米達以內則不射擊之

第五款 配屬於步兵隊之特種兵器之用法

因歐戰之結果步兵獨立戰鬪之能力益有增加之必要因此步兵隊除從來所有之兵器外尙配屬輕機關槍步兵炮輕迫擊炮及擲彈槍等諸兵器

其一 輕機關槍

特性 輕機關槍不惟能於狹小地域發揚旺盛之火且運動輕捷目標微小故易適合地形便於運動

使用一般之要領 輕機關槍配屬於步兵連通常於其正面內使用之如能利用地形向敵斜射側射最爲有利

步兵連散開之初輕機關槍通常控置於後行至決勝時期已近則使加入散兵綫分屬各班而使用之爲常有時亦集團使用之

攻擊 時輕機關鎗常宜與散兵線密接連絡以熾盛之火力促散兵綫之前進或援助連之衝鋒

連若衝入敵陣地則輕機關鎗宜不失時機進出於前方以射擊挫折敵之抵抗衝鋒若已奏效則立行追擊射擊

防禦 時輕機關槍須隨時向所望之地點發揚其火力因狀況由最初將其全部或一部隱匿於預定之位置俟敵至近距離出其不意而射擊者有之用於側防亦屬有利

退却 時以輕機關鎗猛射近迫之敵使掩護連之退却

此時若附以一部步兵使佔領側方後之地點則能俾前線之脫離容易

其二 步兵炮

特性 步兵砲使與步兵共同行動當需要時則用其侵徹力與強大之爆發力以發

揚其威力

使用一般之要領 步兵炮配屬於步兵團專用以破壞敵之機關槍殺傷敵人援助

步兵戰鬪

攻擊 時步兵炮之陣地務接近敵人選定之且能由一陣地長久射擊爲要

至決勝之時機步兵炮則專射擊敵之機關槍側防炮等以喚起步兵之衝鋒並予以有効之援助

團若衝入敵陣地步兵炮則速即進出於前方協助步兵尤須努力制壓各處現出之敵機關槍在夜間之攻擊用以破壞敵之探照燈尤屬有利

防禦 時步兵炮不可由最初即配置於第一線通常設置預備陣地而控置步兵炮於後方適當位置不失時機使就陣地有時可用步兵炮阻止裝甲戰車(唐克)之突進

退却 時步兵砲須猛射肉薄之敵機關槍炮兵等收容第一綫之退却

其三 輕迫擊炮

特性 輕迫擊炮主要之任務係於敵前近距離用其彎曲之彈道與猛烈之爆發力補助我火炮之威力與我步兵密接連繫而協助其決戰

使用一般之要領 輕迫擊炮務宜接近步兵第一線而占領深遮蔽陣地且須隨時隨地變換陣地以乘敵之不備爲要該炮因其發射速度及準備彈藥數之關係常宜集中其威力於緊要之一點故通常於所配屬之部隊內集團使用爲利然有時亦可分割使用惟不宜在兩門以下

攻擊 時宜先破壞敵之掩蔽部散兵壕埋填其交通壕而對於不動之目標爲主預與絲密準備乘好機以收十分之效果必要時破壞敵之機關槍障礙物等震駭妨害我衝鋒之敵守兵而使我步兵之衝鋒容易

衝鋒奏功後速跟隨步兵進入奪取之敵陣地以擴張攻擊之效果並防備敵之恢復攻擊

防禦 時努力妨害敵之近接作業以挫折其企圖極力拒止其衝鋒此際尤宜對於自然齶集於死角之敵後方部隊及障礙物之通過點射擊爲要並對於我炮兵（尤

設者爲平射炮)之死角須期能行有利之射擊以配備之
轉移攻勢之際務必集團使用於攻擊方面一舉以猛烈之射擊震駭敵人成爲攻勢
之樞紐

其四 擲彈槍

特性 擲彈槍主要之任務係當決勝之時機於至近之距離用其彎曲之彈道與爆
發之威力使我步兵之戰鬥有効並於夜間發射照明彈照明敵人
使用一般之要領 擲彈槍須於短時間內十分發揮其威力而步兵即不失時機以
利用之殊爲緊要

擲彈鎗通常在連內行戰鬥

攻擊 時自散兵線之後方射擊敵人以援助散兵之衝鋒直至步兵衝入敵陣

防禦 時拒止敵之衝鋒與協助我之逆襲

第八節 補充彈藥

步兵用盡彈藥則失其主要之戰鬥力故於戰鬥間及戰鬥後適時補充彈藥乃各指

將小行李之彈藥適時補給於各連及小行李迅速自己補充之事乃營長之擔戰團間由後方搬取之彈藥適當分配於火線者乃連長之責各部隊長常須爲交戰部隊確實準備彈藥故於彈藥縱列未到之前可以尙未交戰之後方部隊之行李彈藥以充其預備

戰團開始前營長顧慮預想之戰況並後方補充彈藥之狀態決定應否將小行李彈藥之全部或其一部預行分配其已空虛之小行李則速使其補充

機關槍連之補充彈藥營長須將彈藥縱列到達之位置與時刻通告機關槍連長使其適當補充又當不能按規補充之際營長須臨機以步槍之彈藥補充之爲要

攻擊戰團間小行李在火線後方位置於遮蔽之地當緊急時則須不顧危險不稍躊躇進至火綫附近凡小行李之彈藥如受請求則不同是否所屬部隊均宜應其請求而補給之

戰團間分配彈藥於第一綫各連通常用援隊與預備隊等未交戰之部隊行之使
用兵卒向最前線戰團兵補充彈藥時以自後方未加入戰團之部隊中抽派兵卒

爲原則用第一線或小行李之人員者乃不得已之時也用後方部隊之兵卒與小行李之人員分配彈藥於散兵時係集合分配手以布囊等包裹彈藥懸於頸肩下使藉蔭蔽驅赴火綫在開闊地則用大間隔之散開若距離遠則用躍進其由火綫歸還時不可用易令散兵誤會之言語例如「向後轉」之口令則勿用之

以小行李人員補給彈藥於火綫之例

清光緒三十一年三月七日洗屯附近之戰團日軍第五旅第一線部隊彈藥告乏之際各隊小行李之輜重輸卒乃在彈雨之下補給彈藥於第一綫（附圖第十三）防禦時於火綫上須準備預備藥

戰團後如不能適時由彈藥縱列補給彈藥時及應補充手鎗彈藥與爆藥時須速將其要旨報告高級指揮官

第九節 現時步兵戰術之趨勢

凡戰術原則有經千古不磨者有因兵器發達而逐漸改變者自日俄戰後至最近歐洲大戰之勃發其間僅十數年耳而此次戰爭經過時期頗長各國所新造或改

良之各種兵器種類頗多較諸日俄戰爭時所使用者實有隔世之觀其影響及於戰鬪原則固爲勢所必然即就步兵戰術而論在戰爭末期之戰鬪法較之戰爭初期亦有顯著之變更然此種戰鬪法究可採用爲一般戰法與否則尙有待夫研究者

航空機之使用於戰鬪雖屬近事然因邇來進步甚速不惟於一般戰術予以重大之影響即步兵戰術所受之影響亦夥矣故步兵或與友軍航空機保持連繫援助其動作或爲指揮連絡而步兵部隊自使用飛行機或使步兵與參加戰鬪之敵航空機對戰又凡戰鬪行軍宿營對於空中敵偵察之飛機均須注意

因各種火炮之發達觀測法之進步與炮數及彈藥之增加致在炮火下使用之步兵隊形及運動生一變化即從來之原則務必長久保持密集隊形然後再行展開以至散開然現在於敵炮火有効射界內一旦暴露密集隊形或瞬息即被撲滅故戰場內密集隊形運動之範圍大爲縮小因之歐戰之際各國均採用疎開隊形以圖減少敵炮彈之効力

機關鎗之効力於日俄戰時已爲世人所公認至今次之大戰因戰鬪之狀況由運動戰變而爲陣地戰故攻擊防禦間機關鎗之威力更認爲極大即於運動戰步兵與炮兵相隔離協同困難之際機關鎗之威力亦確認爲占步兵火力由要之部分各國因此於步兵部隊內配屬機關鎗之數競相增加而於陣地攻防之使用法亦較從前之原則有多少變遷即於攻擊時由遠距離開始射擊以援助步兵之前進爾後爲步兵火力之骨幹也至輕機關鎗因其使用輕便命中効力亦較確實故有時不但能代從前機關鎗之任務且因炮兵對於機關鎗之破壞射擊極爲激烈而固定一地之機關鎗終不能保其安全故防者以輕機關鎗配置於第一線從前被用於第一線之機關鎗則今日乃配置之於後方矣又攻者之步兵亦用輕機關鎗以維持優勢之火力故輕機關鎗日見發達其數遂至有於步兵每班應配屬一輕機關鎗以爲骨幹而施行戰鬪之說而步兵火戰之重點已有由步鎗移於機關鎗之勢矣

物質的威力增大致使炮協同之必要益增高其程度然步兵即在炮兵之援助

不充足時或竟無他兵種之援助時亦須毅然獨立達其任務故各國皆改訂編制於步兵隊射屬步兵炮輕迫擊砲等特種之兵器俾步兵不待砲兵之援助可以獨立將隱顯於戰場各處之敵機關或其防禦工事自行破壞以開衝鋒之進路與決行衝鋒

除以上各種新兵器外尙有如毒瓦斯燃燒液放射器唐克裝甲自動車等其數不可勝舉各馨人智之全力以盡瘁於創作使用而步兵之任務較之從前亦倍益複雜繁多矣然以無形的精神力超越有形的機械力乃克敵制勝之根本原則而爲萬世所不易者

第二章 騎兵戰術

第一節 總論

騎兵之特性 在於速度與衝力其價值則關於馬匹之能力而奇襲者即適合於此特性之戰法可於會戰前後先他兵種而活躍於戰場者也但因地形而限制其使用者較步兵頗甚又在大騎兵部隊配屬騎砲及機關槍以增大其獨立能力

騎兵戰鬪之主眼 在用乘馬戰以壓倒或殲滅敵人然在火器發達顯著之今日屢有不適於乘馬戰而須用徒步戰以達戰鬪之目的者

騎兵必要之性格 騎兵須具剛膽慧敏而富於堅忍性體力強健武技精熟尤以馬術爲要一聞襲擊之令則不問敵之多寡地形險夷而能踴躍奮進具壓倒敵人之勇氣爲要指揮官尤必具明察之眼力沉著果斷首當難局之氣概加之以簡明手段統率部下之能力

第二節 騎兵連

第一款 特性及編成

連以連長爲中堅而爲士氣結合之基礎須常在連長之掌握中無論何時皆能維持鞏固之團結隨連長意旨而迅速確實動作

連分爲同伍數之四排排之伍數合計翼班長不足十二伍時則減排數

各排之伍數宜同因各排之正面相等則運動可以整齊例如由連縱隊向側面成橫隊時各排之間可不致疎開是也不足十二伍時所以減排數者因十一伍以下

其人員過少不惟無排之實力而於連之運動(變換隊形)有妨礙故也

排分數班每班三伍至五伍

排之兩行中央置中心兵以上等兵充之若排之伍數爲偶數則置於中央之左列中各兵之間隔於停止間在基準排中心兵之隣兵應與中心兵鎧相微觸爲度各騎之幅合此間隔約爲一密達故橫隊正面寬之密達數與伍之數同各部隊併列時部隊數如爲奇數則以中央部隊爲基準如爲偶數則以中央部隊之左方部隊爲基準但有時可特指某隊爲基準各部隊重疊時則以先頭部隊爲基準

第二款 隊形及運動

連之隊形 爲橫隊及連縱隊(附表第一)

橫隊於襲擊與集合時用之連縱隊於運動與集合時用之

連縱隊各排之距離因時可以伸縮並可用四(一)伍縱隊之排併列之之隊形

每四(二)伍以一步之距離前後重疊之隊形謂之四(三)伍縱隊於行軍用之爲主

步度 騎兵之步度分爲長步快步跑步伸暢跑步襲步每分鐘所行之距離如左有時可以伸縮

常步 一百密達

快步 二百十密達

跑步 三百十密達

伸暢跑步 四百二十密達 極度伸暢此種跑步是爲襲步

運動 係以各種步度行直行進斜行進旋轉及變換方向是也

旋轉者各排各以一翼爲軸外翼以當時之步度旋轉一百八十度或九十度之謂也變換方向者在橫隊時由基準排長保持當時之步度以連橫隊正面寬爲半徑在連縱隊時以排正面寬爲半徑畫成弧形旋轉九十度之謂也(附表第二)

騎兵在密集隊形欲向後轉時常行一百八十度之旋轉

變換隊形 由四(二)伍縱隊成連縱隊時各排各成橫隊向先頭排縮至規定之距離亦可直向前面作成橫隊

由四(一)伍縱隊直向側方成橫隊時由先頭伍起依次向側方變換方向後續諸伍則變換方向至先行伍之側方以成橫隊

由連縱隊成橫隊時後方排增加步度至先頭排之兩翼或一翼向前方成橫隊或由各排自旋轉九十度向側方成橫隊

由橫隊成連縱隊時由基準排或一翼排逐次前進各排重疊之或各排各自旋轉九十度向側方成連縱隊

由橫隊成四伍縱隊時由右翼排第一伍至第四伍起逐次向前分解之

第三款 襲擊及徒步戰徒步部隊之構成

襲擊 有密集襲擊及散開襲擊二種密集襲擊爲乘馬戰主要之戰鬪手段不惟用以攻擊敵騎兵即對於他兵種亦多用之然當冒敵火前進或最急之追擊等時須用散開襲擊者有之

密集襲擊時須維持團結與秩序務長長間用快步前進襲擊方向既定則變成橫隊用短距離之跑步漸次伸暢其步度連奏號音改爲襲步擊刀吶喊以猛烈之衝鋒衝

襲敵人又因狀況亦可由遠距離即用迅速之步度又有時禁止吹奏號音與吶喊散開襲擊者按狀況使全部或一部散開以行襲擊也通常由遠距離用迅速之步度向敵衝入

散開可由諸種隊形向各方向行之其法概與步兵之散開法同但散開之間隔約以三步爲定則必要時可以伸縮

徒步戰徒步部隊之構成 徒步戰時第一線之連分爲徒步部隊與空馬應徒步之部隊按狀況定之通常以全員四分之三或二分之一之人員下馬構成徒步部隊

一全數下馬時每排留保持空馬之兵卒四(二)名此時空馬僅能行小距離之移動此下馬法由橫隊或連縱隊行之

二四分之三或二分之一下馬其他在馬上保持空馬時概能以快步或跑步運動此下馬法由四(二)伍縱隊橫隊連縱隊行之在二伍縱隊時祇能行半數下馬法

三司務長通常指揮本連空馬各排之右翼班長指揮本班之空馬

第三節 騎兵團

第一款 特性

團本乎軍官團之團結教育之統一編制及歷史諸關係得獨立於戰場達成各種任務。

騎兵團之編制以四連編成最爲普通我國在新軍編練之初騎兵團亦按步炮兵編制之例團連之間設有營之一級近乃漸次廢去矣本教程亦即採用騎兵以四連爲團之制

第二款 隊形及運動

團之隊形 爲橫隊縱隊橫隊集團橫隊團縱隊(附表第一)

橫隊用於襲擊縱橫隊用於襲擊前之運動集團橫隊及團縱隊用於集合及運動因平時宜用各連成四(二)伍縱隊而併列之隊形者有之

在各種隊形各連之距離間隔皆可隨時伸縮

小行李軍醫看護軍士及獸醫之位置由團長臨時定之

運動 於各種隊形之行進旋轉均準連之運動施行

橫隊縱橫隊及集團橫隊之變換方向各連依連長之誘導對新方向(目標)運動而全團則如連以變換方向但橫隊或縱橫隊變換之方向若在四十五度以上之時則先向新方向成團縱隊而後向該方向即行排開

變換隊形 以左法行之更可與變換方向同時施行(附表第二)

一由團縱隊變爲集團橫隊宜向前面行之變爲縱橫隊及橫隊則向前面或側面行之

二由集團橫隊變爲橫隊縱橫隊團縱隊皆向前面行之

三 縱橫隊變爲橫隊及集團橫隊宜向前面行之變爲團縱隊則向前面或側面行之

四由橫隊變爲縱橫隊集團橫隊宜向前面行之變爲團縱隊則向前面或側面行之

第四節 騎兵旅及騎兵兵團

第一款 騎兵族

其一 特性及編成

旅統一兩團及騎砲兵與發關鎗常能負重要之任務發揮戰鬥上強大之威力
騎砲兵連之編成參看第三章第二節第一款其一

機關槍隊分爲戰槍隊及彈藥排戰槍隊由八門編成分爲四六排

其二 隊形及運動

旅之隊須 爲橫隊縱橫隊集團橫隊集團縱隊及重複縱隊又以團縱隊之各團前後重疊者有之是謂旅縱隊(附表第一)

旅屬之騎砲兵隊機關鎗隊及行李之位置由旅長臨時定之

騎砲兵連之隊形及其運動參看第三章第二節第一款

機關槍隊之隊形爲橫隊及併列縱隊(附表第一)

於射擊位置之機關鎗間隔在乘馬戰通常爲十四步徒步戰通常爲三十步此間隔雖可因當時狀況以行增減但鎗隊之正面不宜過於狹小

運動 各種隊形之運動按團運動之要領行之但大角度之變換方向則由旅長示以目標各團長用團所規定之諸運動行之

第二款 騎兵兵團

集騎兵數旅編成騎兵兵團者有之該兵團不特定制式之隊形而由兵團指揮官應乎情形適宜區處之

各旅前後重疊行進之時後方各旅宜與先頭旅取相同之隊形及步度以隨其後

第五節 戰團

第一款 戰團一般之要領

騎兵爲達搜索之目的宜先盡力擊破敵之騎兵故指揮官除必要之兵力外不可妄使脫離掌握必須集結部下軍隊是爲最要又派出之部隊任務已畢即宜速歸所屬隊

騎兵戰團常起於遠距離行軍之後且於乘馬戰須以迅速之運動與偉大之衝力壓倒敵人故各級指揮官以狀況所許爲限務蓄養人馬之銳氣努力保持其戰團

力爲要

既至與敵接近預期戰鬪時騎兵指揮官應派遣軍官偵探或小部隊以偵察敵情地形

與敵相接愈近騎兵指揮官應率所要之部下指揮官視狀況所許向敵方前進觀察彼我之狀況尤宜觀察地形對於警戒部隊授以所要之命令將本隊逐次移爲橫廣之隊形或隨地形之宜即以行軍縱隊並列前進又因當時狀況令本隊開進於一地或數地者有之

以上動作中騎兵指揮官宜本於諸種之情形與自己之觀察以周密之思慮迅速之判斷而定關於戰鬪一般之決心以期獲得先制之利至於時間長久規模擴大之徒步戰必用大兵力以賭勝負故其決心尤須慎重考慮

騎兵指揮官本於決心以定戰鬪部署其戰鬪部署雖依狀況定之要宜避去巧妙與複雜而以時簡易確實實行爲主

軍隊部署後其戰鬪經過則賴各部隊之奮勵與協同動作而進行焉

對於騎兵戰鬪既得勝利即時續行猛烈果敢之追擊以期近敵本軍偵察敵情地形並妨害敵之企圖爲要

爲堅固周地之抵抗力與擊破敵之抵抗力有以步兵或其他部隊配屬於騎兵者此際騎兵及該部隊必須協同各發揮其特性然騎兵指揮官特宜注意配屬部隊之用法不可拘束騎兵行動之自由又當無須直接協同之時使該部隊逐次占領要地以作據點爲有利

第二款 乘馬戰

其一 對騎兵之戰鬪

騎兵戰鬪之勝敗不盡由於兵力之多寡倘指揮適當運動敏捷團結鞏固意思堅確則雖以倍我之敵亦能將其壓倒而殲滅之

騎兵之乘馬戰鬪雖目的在守勢亦應取襲擊之手段也蓋乘馬戰之結果非收光輝之勝利即陷於不可收拾之敗北未有不明勝敗而終局者也

對於騎兵戰鬪多爲遭遇戰之性質故騎兵指揮官縱無騎砲兵及機關鎗之援助亦

必迅速決行攻擊不可躊躇

攻擊方向及部署 攻擊方向之適否影響於戰鬪之結果者甚大其選定之法因狀況而定敵之側面或背面通常爲有利之攻擊點務必向此攻擊爲宜縱於敵情地形上不得不向敵之正面行主攻擊時亦宜努力兼攻其側面或背面爲要

攻擊敵之側面雖屬有利然我之側面亦有暴露於敵之危險故特宜注意掩護之此時兩翼如能依托於不能通過之地形或有騎砲兵機關槍之掩護則甚有利敵若向我包圍時指揮官宜於其運動中取捷徑而攻擊之或向迂迴之敵攻擊其側面敵如配置騎砲兵機關鎗等已準備戰鬪時則務期出其企圖之外倘不得已必須由正面攻擊時則先濠蔽開進俟我騎砲兵及機關鎗進入陣地完全準備射擊後再利用地形前進其要攻擊之際有時宜以一部襲擊敵之騎砲兵機關鎗或徒步部隊使減少我主力方面之敵火任此動作之部隊須能於主力衝鋒之前以行襲擊爲要（參照對他兵種之戰鬪）

有時於乘馬戰兼用徒步戰者即以一部行徒步戰阻止敵之前進以主力攻擊其側

面或以一部由敵之側面或背後用火力援助我騎兵之攻擊等是也

襲擊敵之徒步騎兵準對於步兵之法此時以一部襲擊其空馬尤爲有利

逐次使用兵力參加戰鬪者則大悖乘馬戰之性質蓋因乘馬戰鬪之經過迅速不能爲輒軟之戰鬪也故騎兵指揮官爲確獲勝利起見須以必要之兵力最初即用於第一線故部隊小者通常配置一線部隊大者則常以控置預備爲有利

大部隊所以設預備隊者蓋部隊既大於衝鋒後格鬪之間常有一部戰況有利一部處於不利或其他一部尙繼續格鬪在此勝敗攸分之際其有新銳之部隊投入者即得獲全般之勝利也明矣縱不若前述之現象無用新銳部隊之必要而勝者爲行猛烈之追擊貯存新銳之兵力亦殊爲緊要

預備隊之任務係備不虞之事變及使用新銳兵力於決勝點以確實所獲之勝利其位置通常選定第一線之某翼後爲便於達成任務

於格鬪中因新銳部隊之增援挽回戰勢之例

一千九百十四年八月(民國三年)俄第三軍之騎兵第十師進入東部加里西亞

以搜索敵情二十二日於國境附近腦落克新(鋪羅多隨東南約四十啓羅密達)西方與奧軍騎兵第四師衝突而敗之先是俄騎兵師除派出搜索連及偵探若干外僅有八連之團結部隊俄軍即以此八連展開爲第一線師長之預備隊不過一大排跟隨第一線中央後前進奧軍騎兵師參加戰鬪之兵數約十連其餘控置於後方未使用於戰場兩軍既漸接近乃猛烈衝突俄軍舞矛奧軍揮刀格鬪約五分至十分之久奧部隊之中央二連由俄軍中央突破直抵背後師長之預備隊一大排乃對之格鬪此時俄軍適有後到之兩連騎兵由師之左翼後疾馳迂迴於奧軍騎兵右翼進出於其後方俄軍戰勢忽然因此挽回奧軍遂向西方潰走俄騎兵師中復有一連於衝突後始到戰場附近即用以追擊潰走之奧騎兵兩軍之騎砲兵俄在左翼後奧在中央後均適時參加戰鬪矣此次戰鬪之結果俄軍虜獲騎砲數門所受損害不過十餘騎奧軍則約失半數之多(附圖第十四)

於決勝點用新銳兵力確獲勝利之例

一千八百七十年八月十六日(清同治九年)普法兩軍戰於皮翁皮馬爾司拉資

一帶普之龍騎兵第十三團及近衛龍騎兵約一連在馬爾司拉資西北警戒普軍之左翼當時法之騎兵約五團自北方向普軍龍騎兵前進而馬爾司拉資西方適有普軍騎兵十六連(由五團而成)抵圖上所示之位置(內騾騎兵第十團欲援助最前線之友軍騎兵而向普龍騎兵第十三團之處急行)其後以二線前進而龍騎兵第十六團在左翼後爲預備隊又胸甲騎兵二連以小距離在第一線兩團之中央後續行當此運動間最前線之兩軍騎兵部隊既相衝突接戰而自南方前進之普軍第一線部隊(龍十九及鎗十三)亦參與而與法之第二第三線相衝突瞬息之後法之第四線部隊普軍胸甲騎兵二連亦來相合於是發生兩軍各約五團之大乘馬戰團勝負之決徬徨於此一大漩渦中當此時普軍之預備隊龍騎兵第十六團進而投此渦中至是法軍爲之辟易遂向北方退走(附圖第十五)

展開 騎兵指揮官務須對於敵人永秘我之企圖保持行動之自由故不宜展開過早選定運動容易之隊形巧用地形驅逐敵之搜索兵以接近敵人至襲擊方向既定即迅速果敢攻擊爲要

團以上之部隊於展開初期其第一線於必要時可使若干部隊成梯次位置此梯次部隊之任務在包圍敵之翼側或防備敵之側面攻擊

梯次部隊須位置於可以達成其目的之必要方面又第一線各部隊內之梯次部
署由該部隊長自爲之但有時有由騎兵指揮官命令者

展開通常於前進間行之蓋如此則志氣旺盛且可一面展開一面向敵人接近然因狀況宜節約時間與勞力且於前方須存寬廣地域之故而展開於現在之位置爲有利者亦有之

因狀況地形往往有先敵展開在便於攻擊之地點以待敵之接近而攻擊者又有因狀況不能待全部展開即須迅速攻擊者此時重疊使用各部隊者有之

各部隊之展開 因其兵力編組不同而有若干差異
連之襲擊通常不行分割以橫隊行之爲原則

團之襲擊通常以一線行之於展開初期使其一部成梯形者有之又因狀況不能以一線攻擊時可命各連逐次襲擊

旅之攻擊通常併列各團行之而各團各應其所要區分爲梯形又因狀況將各團重疊或各個使用者有之此際應否控置預備隊雖因狀況而定然多有設之者（參照騎砲兵及機關鎗使用之部）

騎兵兵團攻擊前進通常併列各旅行之且設置預備隊此時各旅之騎砲兵與機關鎗通常合併而直轄於兵團長

攻擊前進 時各部隊選定適於狀況地形之隊形取捷路向決勝點前進是爲惟一之目的此際如須廢去正規隊形則宜不稍躊躇而勿用之有爲地形妨礙不能直接參加戰鬥之部隊即迅速獨斷進出於敵之側面或背後有時可利用火器參與主力之決戰又攻擊前進時爲基準之部隊向指示之方向前進其他部隊與之保持連繫按騎兵指揮官所指示不失機宜展開橫隊同時突入敵陣爲要

通過廣闊之敵射擊地帶時各部隊必須選擇滅殺敵射擊効力之方法既至接近敵人再恢復堅固之團結迅速確實展開

地形搜兵及戰鬥偵探爲襲擊而行前進之際團（連）長須適時派出地形搜兵偵

察其前方地形以免因障礙而不意之間妨害其運動又爲警戒側面應派出必要之戰鬪偵探

地形搜兵應於需要派遣一班或數班每班該搜兵以迅速之步度於所示之方向取廣正面躍進速行偵察地形遇障礙時以刀號報告可以通過之方向必要時並須報告敵之動靜於突入敵陣之前應避開正面而合於襲擊部隊

戰鬪偵探通常由軍士一名兵卒二名而成以使襲擊部隊十分得戰鬪準備之餘暇爲度在側方隨其行動而警戒之所屬部隊行襲擊時仍續行監視蓋預防不意之事變較之直接參加戰鬪爲緊要也當危險之際此偵探應先通報受敵人直接威脅之部隊爲要

騎兵當襲擊時未派地形搜兵致陷於不利之例

一普奧戰役中開尼希古來資之戰普軍驃騎兵第四團襲擊洛司尼資附近之奧軍騎兵當時急於速至敵前忘派搜兵旋遇襲擊目標近傍之穀田田有凹道廣六密達深三四密達因此一部墜落一部則艱苦踰越大起混亂卒之反被敵騎擊退

焉（附圖第十六）

二前清光緒三十一年正月十七日達蓋司炭騎兵團集合於除家臺西南於親本司輕軍將軍之命令應自狼溝洞後方向敵之背後襲擊於是冒子母彈之猛火隊目軍砲兵爲目標快跑至其前方約千密達處一時因向左方旋轉正面及側面均受砲火旋復突進接近砲兵至約五百步處乃見其陣地在斷崖之後方不能通過無已祇有收拾其徒受損傷之兵七十名而退却焉（附圖第十七）

騎砲兵及機關鎗之使用法 騎砲兵及機關鎗乃以其火力增大騎兵之獨立能力者也故其使用法於戰鬪之效果大有影響

騎兵指揮官當部署戰鬪時通常先指示全般之目的及最初之動作於騎砲兵及機關鎗爾後則由該隊長獨斷處理之尤以對騎兵戰鬪時使騎砲兵及機關鎗不失時機參與攻擊之事更爲緊要

騎砲兵陣地務選於始終能行有效射擊且可妨害敵人向我側翼運動之處爲要故在狀況所許時宜選於騎兵之側方或高地上乃爲適當有時於前進路之近傍占領

陣地使騎兵由他路前進爲利者有之

機關鎗陣地概準於騎砲兵選定之尤宜接近敵人且在狀況所許時應於障礙物之後方占領陣地以期對於敵之襲擊可以安全

騎砲兵及機關鎗陣地務以不分離爲要否則不惟射向分散限制騎兵之運動其受掩護亦甚困難尤難於短時間收集集中火之効力

在騎砲兵近傍之部隊雖無特別命令亦有掩護騎砲兵之義務必要時可特附以掩護隊

已準備戰鬥之機關鎗其自衛力甚大故唯特別時機附以掩護隊而已通常則不惟不用掩護隊且使之任騎砲兵之掩護焉

騎砲兵當與騎兵戰鬥時應先掩護騎兵之展開次行援助其攻擊當敵騎兵在我有效射距離內之時則不顧敵之砲兵專射擊其騎兵既至不能射擊其騎兵且無其他新發見之敵騎而呈露好目標之時則射擊敵之砲兵及機關鎗使減少向我騎兵之射擊

機關槍當與騎兵戰鬪時以射擊敵之騎兵爲原則其火力宜注於全線在不能射擊敵之騎兵時或情況特別有利之時始射擊敵之機關槍與其砲兵

戰鬪間騎砲兵及機關槍隊長常不能專待騎兵指揮官之命令而須獨斷動作之時爲多故宜不絕注意戰鬪之經過投好機以協同動作爲要

戰鬪獲勝利時騎砲兵及機關槍應迅速前進至便於射擊之位置行追擊射擊並妨其恢復攻擊此際能以機敏之協同動作使敵潰亂則追擊之成效益大

若戰鬪經過不利時騎砲兵及機關槍通常停止於現陣地掩護騎兵之退却

指揮故之位置 宜選擇便於觀察敵情且易掌握部下之處爲要蓋騎兵指揮官之親自偵察敵情最屬緊要而對於騎兵攻擊時爲尤然也

向敵接近之行進間騎兵指揮官不惟宜位置於隊之先頭附近有時更宜向前方挺進蓋當襲擊之際爲對部下示以模範而鼓舞其志氣務宜立於先頭也因此旅長亦通常於最後時機親提主力以突入敵陣

追擊 戰鬪既獲勝利各部隊各宜急追當面之敵以殲滅之此際騎兵指揮官須集

若干部隊近接跟隨以備敵之逆襲爲要

連之追擊如在突入以前敵騎開始退却時連宜不顧密集及整頓以最迅速之步度吶喊急追使之陷於潰亂敵如於衝突前距離尙遠時已行反轉連則宜散開一部以行追擊其餘者即續行於其後但此時特宜顧慮敵之奇襲爲要若格鬪以後敵人敗退時則立以當時之隊形急追並速行密集一部跟隨之

團及旅之追擊準連之要領行之但團長旅長務宜速行密集一部置於掌握中以備不虞之事變

集合 接戰或追擊之後立即迅速集合以供爾後之使用最爲緊要

此時之集合法在連可不必拘排之順序並兵卒之行列與號數速成密集之兩行橫隊在團以上則先使各連集成橫隊然後逐次集合成爲團長或旅長所指示之隊形

其二 對於他兵種之戰鬪

勇敢之騎兵襲擊絕對精練之步兵及砲兵亦能使之震駭精神上與以大打擊使其

指揮錯亂滅殺兵器之效力如動作能出敵意外則效果益大

對於步兵砲兵之戰鬪其攻擊方向隊形及步度之選擇接戰鬪之目的地形敵情及敵之射擊效力而定又選定攻擊方向時並須注意不妨友軍之射擊爲要而襲擊成功之要訣在能看破有利之瞬時以利用之故遇此好機時即可不必拘泥於攻擊方向及隊形之如何直迅速襲擊可也

襲擊交戰中之步兵砲兵如能使敵之射擊一時中止或使敵之大部變換隊形且向我應戰則於友軍之戰鬪進行有至大利益

於襲擊目標之側方預期有敵之砲兵或步兵向我側射時則以少數之兵力散開擾亂該敵以牽制之爲要

對於步兵或占領陣地之砲兵由正面前進時須濛蔽迅速接近敵人出其不意以襲擊之爲要而襲擊宜以重疊之隊形務由數方面對數點行之若對於步兵及砲兵全不能行奇襲時則宜適用隊形及步度以求避敵火之損害故往往有由遠距離即用跑步者

出敵步兵之不意由數方面襲擊幾將敵殲滅之例

一千九百十五年(民國四年)六月十六日俄軍左翼第三軍戰團於羅列西特附近屬於該軍之「俄羅或夫」集團之騎兵第七師與步兵約一營於劉八切夫附近掩護集團之左側其配備如附圖(第十八圖)第一時期

「俄羅或夫」集團受德第十一軍之猛烈攻擊不能支持而就退却第三軍亦不得已退至他攝夫河之線至午后集團之主力始與敵脫離向東北退却於是騎兵第七師亦將就退却此時德第十一軍右翼之步兵約一團突然由西方向劉八切夫攻擊驅逐占領該地之俄軍步兵營而急追之當此時不惟該步兵營將陷於危殆因德步兵團之前進甚急集團之退却亦極感困難於是騎兵第七師長乃決心擊攘當面之德軍步兵團以解友軍之危急而命令部下諸隊使克薩克團 俄軍騎兵各師團四團師成其中一團爲克薩克今屬於第七師者約係第十一索克薩克團也由劉八切夫東方高地之北側地區向劉八切夫攻擊在師主力南方準備退却之步兵一團由該高地南側進出向敵攻擊騎砲兵於

劉八切夫東方高地布置放列

由劉八切夫退却之俄軍步兵營將近於騎砲兵陣地之斜面脚時德步兵團尙如未知俄騎兵師之企圖者輕舉通過劉八切夫東側繼續前進於是克薩克團以一連散開爲「拉叭」隊形前進逼德軍步兵團之左側騎砲兵亦俄然開始射擊經過騎砲兵陣地南側前進之俄軍騎兵團向敵步兵之右側又占領劉八切夫南方村落之騎兵部隊亦獨斷進出於敵步兵背後由三面包圍敵步兵而行襲擊

德步兵團既陷於前述之苦境雖以勇敢之抵抗對於各方面射擊究不能敵俄軍由數方面突進之鋒銳全線乃陷於潰亂殘留夥多之犧牲向劉八切夫敗走

俄軍騎兵師長率預備隊兩團接踵於克薩克團既見前述之情況乃提預備隊向劉八切夫突進揮長矛以掃蕩敗敵幾全殲滅之既至德之大隊步兵由西方接近時師長已集結全師向東退却矣

此次戰鬪即戰鬪最猛烈之克薩克團僅死傷五十人耳他部隊之損傷雖不明料亦夥也（附圖第十八）

敵步兵已疲於戰鬪或已動搖或已混亂而退却則襲擊可以大收效果此次以不妨

得友軍射擊爲限不問隊形如何迅速猛烈施行襲擊爲要

我步兵或砲兵被敵壓迫爲救援計不得不決行襲擊時則以散開隊形一線或分數線並以若干密集部隊跟隨於後不顧損害如何決行襲擊以挫折敵之企圖爲要
爲救援受敵壓迫瀕於危殆之友軍而行乘馬戰及徒步戰之例

一千九百十四年（民國三年）九月初旬俄第八軍攻擊右羅得庫連別爾古（西方約二十五啓羅密達）附近之奧軍陣地時奧軍由九月九日至十日向俄第八軍團及軍之左翼轉取攻勢乃起激烈之遭遇戰俄軍因全般之戰況不利向後開始退却第二十四軍團雖仍固守現在戰線然爲優勢奧軍之攻擊遂不能維持其陣線遲三日亦退却與軍主力成爲齊頭而奧軍之追擊已近及於此軍團於是俄第八軍左翼方面之形勢頗瀕於危殆然當時將動作於軍右翼之騎兵第十二師爲救此危急倉促派遣於軍之左翼方面與位置該方面第二集成薩克薩克騎兵師協力向追躡之奧軍行步兵猛烈之襲擊與徒步戰拒止奧軍之突擊以救第二十四軍團之危急軍全般之情況亦因此而得挽回矣參與此次襲擊者爲第二集成

克薩克騎兵師之一團及騎兵第十二師之五連係突破奧軍之步兵線進出於其預備隊之位置卒使之陷於潰亂（附圖第十九）
我步砲兵被敵壓迫騎兵施行襲擊以救援之例

一千八百七十年（清同治九年）八月十六日德國第三軍團爲扣留法國萊茵軍之退却自阿爾奴林以至皮翁皮一帶展開而行攻擊然優勢之法軍反轉爲攻勢且德之後續部隊第十軍團非二三時間以後不能到達因是第三軍團之運命殆危如累卵當此時布雷得少將奉命救其危機乃率部下全旅（共六連計八百騎）藉皮翁皮附近砲兵之協力由脫侖皮由西北田中出發向敵迫近雖被敵之步砲火死傷續出仍不之顧勇躍奮進突破敵之步兵線者二次蹂躪其砲兵一次更向之追擊至魯尊皮北方低地被敵騎八團（三千二百）所衝然仍突破之乃於夫拉皮尼附近集合是役該旅之損傷雖甚大（軍官十六名士卒三百六十三名共計三百七十九名馬四百零九匹）然卒能中止法軍之攻擊運動以救第三軍團之危急其裨益於全局之作戰豈淺鮮哉（附圖第二十）

對於占領陣地之敵砲兵由其側面背面襲擊之尤以能乘其運動中或布置放列緊駕及馱載等時則所獲之效果益大又對於在遮蔽陣地之砲兵因地形之關係雖向其正面前進亦能不受大損害而襲擊之

凡攻擊砲兵時必須同時攻擊其掩護隊縱在不能認知掩護隊之位置時亦應預作準備以期一經發見即立時攻擊蓋不妨害其掩護隊之動作則不能撲滅砲兵之進動力及戰鬥力也

重砲兵因狀況上常爲有利之襲擊目標然應預防該砲兵常以槍自衛也

騎兵對砲兵及其掩護隊同時襲擊之例

一千八百六十六年（清同治五年）七月十五日脫皮却附近戰鬪時普軍左翼後之布雷得中校之胸甲騎兵團（三連）知奧軍砲兵五連在維洛滑令西方田壘中占領陣地因先波過皮斯克皮資東方之橋梁而後區分爲三梯隊（各一連）第一梯隊向砲兵以第三梯隊附由慈浦南方砲兵掩護隊之現出（但有無尙不明）第二梯隊爲預備隊向砲兵線之側方以快步前進中既而敵騎一連果如預備前進

乃以第二梯隊襲擊之次以第三隊增加於第一梯隊之右突入砲兵線與軍因此不支大敗向東退却於是普軍虜獲火砲十八門及多數之人馬材料而普軍擄害之士卒僅二十名耳（附圖第二十一）

各部隊戰鬥之要領因編組之不同而異其旨趣

連對於敵步兵砲兵及機關槍之攻擊應以奇襲或側面攻擊以求成功爲要不得已必須由正面攻擊時宜行散開襲擊又自數方面同時攻擊敵人或同時攻擊分離之敵兵羣時則以使各排各行攻擊爲當

團對於步兵砲兵重疊襲擊時先頭部隊須深入敵之陣地後續部隊則襲擊其未經先頭部隊蹂躪之處爲要各重疊部隊之距離對於敵步兵時約不過一百五十密達以便襲擊不致間斷對於砲兵則須顧慮其子母彈一彈之縱長効力（三百密達）爲要

旅對步兵及砲兵攻擊時旅長通常將攻擊目標分配於各團必要時並指示其前進地域及攻擊時期且命騎砲兵及機關槍不失時機以援助攻擊有時爲應戰况之變

化以一部爲預備隊續行於攻擊部隊之後又因狀況重疊使用各團時可準團之重疊襲擊行之

第三款 徒步戰

其一 要領

徒步部隊之戰鬪要領概準於步兵以下所述者僅係其差異卓著及特別重要之點而已

徒步戰雖因戰鬪之目的及狀況而有差異然總以利用馬匹之運動性於短少時間而求成功最爲緊要至我之兵種兵力能欺騙敵人時則於達成目的上有至大之影響

騎砲兵及機關鎗於徒步戰鬪可奏偉大之效果

部署 騎兵指揮官接我軍目的兵力地形及敵情以定用於第一線之部隊與其任務後方控置之乘馬預備隊及騎砲兵與機關鎗之使用法又必要之時機則設置徒步預備隊以而必須之際由乘馬預備隊取之爲當

定部署之際爲避各部隊之混淆務以併列使用爲宜

預備隊之任務在應乎戰況而參與戰鬪以使戰鬪之進步容易並警戒側方及背後尤須確實保護空馬之安全故其位置宜本此要旨定之

連獨立戰鬪時通常設乘馬預備隊又爲增加散兵線或爲掩護側面有時設置援隊展開 各部隊務以乘馬而行展開爲要空馬位置於各該部隊後方近於散兵線之適宜地點利用地形躲避敵眼敵火且可掩蔽以與散兵線交通之處爲利指揮空馬者務須與散兵線確實保持連絡

空馬之移動與否由下馬之兵力地形及顧慮爾後有迅速運動之必要否而定之

其二 攻擊

騎兵爲達其任務不得已時則用徒步攻擊開其進路或奪取局地此時宜用馬匹之運動性攻擊敵之側面或包圍其側翼並乘敵準備未畢迅速攻擊是爲成功之要件攻擊前進時各部隊最初即須以必要之兵力用於散兵線以便迅速確占優勢之火力且宜隱蔽接近敵人出其不意開始射擊用砲兵亦本於速求決勝之要旨務於短

時間內期其成功機關槍則於決勝之時機援助我騎兵之衝鋒惟欲使攻擊部隊前進容易於決勝之前開始射擊者有之

衝鋒須俟之射擊制壓敵人後依指揮官之命令由近距離行之然在前線之各指揮官亦應各乘好機即行衝鋒不可躊躇

攻擊既經奏功則應速進至能行追擊射擊之地點以期殲滅敵人所有未參與追擊射擊之部隊應即乘馬如尙有乘馬預備隊宜不失時機獨斷追擊此時倘能迫近敵之側面則可不妨我之射擊使敵陷於潰亂

如已全行占領敵之陣地則騎兵指揮官務必速令各部隊乘馬續行於追擊部隊之後

中止攻擊須視距敵遠近而定既至中距離則非於地形上特別有利時不得中止攻擊故既接近敵人則以斷然決行攻擊爲要

騎兵屢有出敵不意突然現出用射擊加害於敵以擾亂之而得收偉大之效果者此時須巧用地形其動作尤宜能使敵誤認我之兵種兵力爲要既獲得預期之成

効應即利用速力離其位置此時騎砲兵及機關鎗對於敵人得以發揮擾亂的威力故以騎兵祇任騎砲兵之掩護足矣

有時利用暗夜以襲擊敵人

其三 防禦

騎兵有因遲滯敵之前進或爲自衛或因其他特別之目的行徒步防禦者而巧用地形乃達此目的主要之件

徒步防禦之方法因目的及狀況有若干之差異然常宜利用馬匹之運動性適時中止戰鬪迅移地點再施戰鬪爲有利

占領陣地之部隊以能十分發揚火器之効力爲最要故指揮官宜本此目的尤應顧慮騎砲兵之用途以選定陣地此陣地必須便於以少數兵力能達我之目的而利用高地村莊森林隘路等則適合此要求防禦時往往有將騎砲兵及機關鎗分割使用者

騎兵指揮官按防禦之目的顧慮地形與指揮之便否分配地區於各部隊使占領之

而各部隊則努力施行工事使陣地堅固爲要

防禦戰鬪之經過視敵之前進而異勉期兼行攻擊之動作爲要若其目的專在拒止敵人則盡全力固守其陣地而已

防禦之目的如僅在一時防止敵人藉得時間者則宜應其目的適時中止戰鬪此時以拒止敵人於遠距離爲善其陣地宜選於可以遮蔽退却之處空馬須置於後方附近

夜間防禦時各部隊應以果斷之決心各自固守其位置俟敵進至最近距離始加以猛烈之射擊即乘此瞬間決然施行逆襲

第四款 補充彈藥

連長以上之指揮官應注意令散兵攜帶充足之彈藥故有時以未下馬各兵之彈藥交於散兵

關於補充彈藥之件可參照第二篇第一章第八節

第七節 現時騎兵戰術之趨勢

現今騎兵之價值應課與騎兵之任務及騎兵之諸種動作較之歐戰以前大體並而變更唯因航空機及通信術之發達進步於騎兵之搜索及通信連絡勤務雖可減輕若干然航空機現今尙受天時時刻之影響每易爲敵欺騙不能舉搜索之全任務盡委之於航空機騎兵仍宜與此空中偵察相輔而行互相輔助以期搜索之完善又因火器之發達騎兵之乘馬行動大被限制尤以對於他兵種行乘馬襲擊之機會益少一面復增進其徒步戰鬪之能力則將來應用徒步戰之時機必益增多據此次歐戰之實況觀之確係明瞭事實也因之使騎兵下馬後有與步兵同等戰鬪能力之素質殊爲緊要而其裝備及編成亦隨之而應改訂矣然小部隊之乘馬戰鬪今後仍當常有又在與敵遠隔時騎兵遠出軍之前方以佔領作戰上之要點或搜索之據點而於熟習長途之迅速行軍一事較從前必更緊要尤無容疑也此次於歐洲戰場因戰線之極度擴張以致騎兵不能使用於兩翼多控置之於後方遇必要時利用其速力以向必要之地區急行赴援或使其擔任正面一部之戰鬪此種用法雖由地形及情況而發生不能視爲定則然要亦爲騎兵使用法之一

種又騎兵對於所配屬之乘車步兵應如何使用以努力保持其獨立戰鬥力亦注意也

要之騎兵由此次大戰之結果關於搜索通信連絡勤務等因航空機與通信術之發達而減輕又因火器之發達襲擊亦大被限制然而徒步戰及長途行軍之必要則更增高其程度輕重消長雖略有變遷而騎兵之價值究無何等變易也

第三章 砲兵戰術

第一節 總論

砲兵之特性 在於卓越之火力而其價值如何則關於火砲彈藥及運動性者甚大也

砲兵常須與步兵或騎兵協同實行戰鬥作戰鬪之骨幹使戰鬥之進行容易而於陣地戰及要塞戰尤爲必要不可缺之兵種也

砲兵因地形天時時刻等關係其用使之範圍頗受限制又因其自衛力小常需要他兵種之掩護

砲兵因用途及砲之種類區分爲野戰砲兵野戰重砲兵攻守城砲兵海岸重砲兵而各有其特性

野戰砲兵 能以輕捷之運動迅速進出於所望之地點用大射擊速度及低伸彈道對於暴露或掩護不完全之活動目標與忽然現出之目標加以急襲的射擊必要時亦可擔任射擊確認爲有目標存在之地域或破壞障礙物等事山砲較之野砲其射程上之威力雖小然運動輕捷故適用於山地及運動困難之地形即在平地亦因其容易利用地形及超越射擊故與敵接近時亦便於使用也騎砲較之野砲尤屬輕捷野戰重砲兵 其運動性及射擊速度雖不及野戰砲兵而其彎曲之彈道強烈之破壞力殺傷力及遠大之射程等適於射擊掩護物直後或其下方之目標對於堅固構築物之破壞射擊及野戰砲兵射程以外與其死角內之目標

攻守城砲兵 因種類而異其特性其搬運爲構築陣地通常須有特別之設備與長時間射擊速度小補充彈藥亦屬困難而其特長在以平射與曲射之遠大射程及偉大之破壞力適於破壞最堅固之構築物及有確實掩護之目標又射擊野戰砲兵及

野戰重砲兵不能射擊之遠距離目標

海岸重砲兵 係用海岸砲台之備砲施行獨立戰團對敵艦艇加以猛烈之打擊以挫折其企圖者也

山砲於平地活動之例

奉天附近會戰中三月二日日軍第八師前面之敵占領由長灘亘於前鮎魚泡之陣地其有力之一部隊堅固守備長灘南方之侯家窩棚附近該師之步砲兵這巧行協力攻擊亦未能容易奏功至午后零時三十分該師步兵第十七團開始前進時砲兵隊長令山砲兵第三連前進於侯家窩棚西南約千密達之處以援助之該連乃利用地隙容易進至指定之地點由近距離對敵猛射敵遂搖動不支（附圖

第二十二）

砲兵必須之性格 軍紀嚴肅攻擊精神鞏固志氣旺盛體力強健射擊及駕駛法精熟等皆爲砲兵遂行戰團不可缺之要件也蓋必具備此要件始能上下一致堅忍不拔盡砲兵戰團韌強之特性縱在危險慘怛之境雖僅餘一卒一砲亦能毅然繼續戰

圖而發揚礮兵特有之精華也

第二節

野戰礮兵

(野戰重礮兵之原則有與野戰礮兵之原則相同者即合記於本節中)

第一款 礮兵連

其一 特性及編成

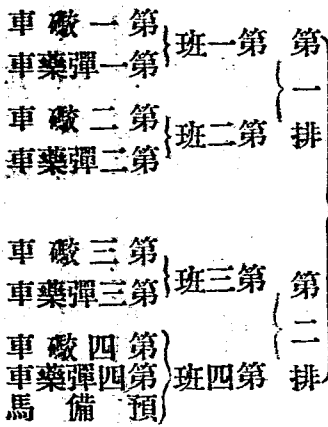
連以連長為中堅之鞏固團體也無論在何時機亦能依連長之口令與命令如其企圖以實行戰圖

連分為戰礮隊及連彈藥隊戰礮隊復區分如左

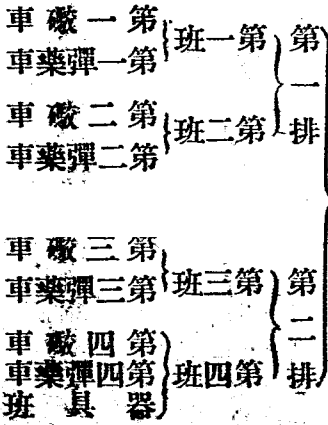
戰礮隊

戰礮隊

野 騎 礮



山 礮



其二 隊形

連之隊形爲橫隊及縱隊(附表第一)而連彈藥隊合於戰砲隊時其距離爲二十步
連彈藥隊之隊形準於戰砲隊所規定者

其三 運動

步度 砲兵之步度分常步快步跑步三種每分鐘所行之距離如左但有時可以伸

縮

野砲 常步八十六密達 快步二百一十密達 跑步三百一十密達

騎砲 常步百密達 快步二百十密達 跑步三百十密達

山砲 常步八十六密達 快步一百四十五密達

野砲在長時間用快步時可減其速度爲百八十密達

行進間隔之伸縮變換方向及變換隊形 其運動有用規定外之間隔行之者

行進 分爲直行進斜行進及向後轉又惟山砲有各馬之側面行進斜行進及向

後轉

間隔之伸縮 以響導排長或一翼砲車長爲基準又可於橫隊之變換方向或由縱隊成橫隊等運動之同時行之

變換方向於橫隊及縱隊均可向左(右)行之

變換隊形由橫隊向前方及側方變成縱隊或由縱隊向前方及側方作成橫隊

其四 放列布置及撤去

布置放列 係由橫隊向前面及由縱隊向前面或側面行之放列之砲車間隔約爲三十步然因狀況其間隔可以增減又因地形其間隔可以不必齊一

因狀況由縱隊向前方排開之同時而布置放列爲利者有之

布置放列時上士率前車及馬匹至所命之位置屬於連彈藥隊長之指揮彈藥班長指示由連彈藥隊所來之彈藥車(彈藥班)使就所命之位置其轆馬(馱馬)則至戰砲隊之前車(馱馬)位置然在運動困難之地形可將前車留於陣地僅使轆馬退後

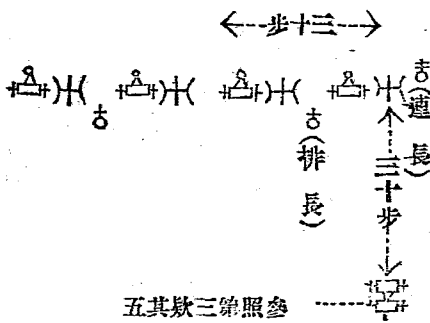
布置放列之際屬於戰砲隊之車馬或合併於彈藥隊或分離置之均由狀況地形及

彈藥隊之位置而定雖在開闊平坦之處亦不能退過連彈藥隊位置之後方以便變換陣地時能失時機招致為要

排長須顧慮與連長之連繫而位置於指揮本排最便之處必要時可利用防楯以掩護之

布置放列須不為敵發見最屬緊要縱當不能占領遮蔽陣地時亦須設法務於開始射擊之前力求遮蔽敵眼為要

野礮(騎礮)放列之一例



撤去放列 接向前方作成橫隊或向側方作成縱隊之法接續前車(野砲騎砲)或繫駕或馱載(山砲)

撤去放列時務必不為敵覺為要故當必要時宜以臂力移車輛於遮蔽物之後方

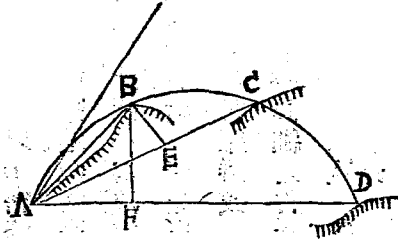
其五 射擊

砲兵連依連長之指揮適機發揚火砲最大之威力無論對於由某方向現出之目標

能適時將其全部或一部變換放列正面不失機宜開始射擊為要

射擊準備 布置放列之際連長宜速行完畢射擊準備其主要之事項係令各砲車之射向平行引導基準射向於所望之方向審查目標附近之地形測定主要地點及至目標之距離高低角互向角等

遮蔽距離及遮蔽角 自通過遮蔽頂 B 彈道之彈着點 C 或 D 至遮蔽物之距離 FC 或 FD 謂之遮蔽距離 BAC 角或 BDC 角即為應於遮蔽距離 FC 或 FD 之遮蔽角



於水平地上以 D 密達表示遮蔽距離以 d 密位（係以砲車位置與遮蔽物間之距離千分數除遮蔽物高之商）表示遮蔽角時則兩者之關係概爲 $\frac{D}{d} = \frac{1}{\theta}$ （在山砲時爲 d ）此關係爲決定射擊及放列位置特應顧慮之要件也。

試射効力射 連先以全部或一部用曳火或着發射彈以行試射然後以連之全部或一部於數距離或一距離上行効力射
關於射擊詳細之件屬諸兵器學教程

第二款 營團旅

其一 特性

營 係統一二連或三連接營長之企圖集散火力得以發揮砲兵固有之威力者也
團 係統一二營或三營在師內或在砲兵旅內得以發揮砲兵固有之強大威力者也

旅 係統一兩團得以發揮其偉大之戰鬥能力者也

其二 集合隊形

營之集合隊形爲併列縱隊及橫隊

併列縱隊係將成縱隊之各連約取十步之間隔併列橫隊係將成橫隊之各連約取十步之間隔併列之

通信班位置於營之右側十步又各連之連彈藥隊位置由營長定之而連彈藥隊之集合隊形準於營之集合隊形

團之集合係將營併列或重疊之

各營之間隔及距離通常約爲二十步而通信班之位置在右翼或先頭營之通信班之右側十步又團彈藥隊之位置由團長定之團彈藥隊之集合隊形概準於營旅之集合係將團併列或重疊之

各團之間隔及距離通常約爲三十步

第三款 戰鬥一般之要領

其一 通則

砲兵應與他兵種協力保持密接之連繫常制機先適時適地以發揚優勢之火力爲

原則而決戰時期乃其發揚最大合力之時也故在此時期以前須勉求節省戰鬪力至於火力之優勢不僅關於砲數之多寡其射擊指揮之良否及彈藥之多寡關係亦甚鉅也

統一指揮 砲兵之統一指揮極屬緊要蓋依此可使其運用與射擊指揮妥適並可使各種砲兵各發揮其特性以發揚射擊威力也然因狀況尤因地形與通信連絡之難易有時不得不適宜限定其統一指揮之範圍而在一師內之全部砲兵以統一使用之爲原則但因狀況亦有分割一部以使用之者

野砲兵旅通常配屬於適宜之師內然依狀況亦有直屬於軍以使用者

命令統系相異之各砲兵部隊其戰鬪指揮有統一之必要時其砲兵指揮官由高級指揮官命令之若命令之統系相異之砲兵部隊不期同在一地放列時各該部隊長應按其所受之任務本於協同之精神協議關於陣地及進入地域之事項必要時由高級資深之部隊長區處之又在射擊共同之目標時亦本於以上之旨趣處置之野戰砲兵與野戰重砲兵協同動作時亦同此要領

數羣配置 大礮兵部隊不可占領一連不斷之陣地務以不破建制不妨指揮之統一而配置數羣爲有利蓋如此不惟能收火力集中之效果便於利用地形且可減少敵火之効力也其分配通常以每營爲一羣然依狀況以一連或一排以下分離使用者有之

展開及控置 欲適時發揚優勢之火力須令礮兵全部先敵完畢射擊準備爲要然依狀況爲爾後能適時使用礮兵之故將一部或大部之砲兵暫時控置者有之

留取控置砲兵之指揮官宜預將其目的及位置指示於控置部隊不失時機命其進入陣地爲要但此際砲兵指揮官因狀況獨斷使用者亦有之控置部隊之指揮官常宜具諸種準備以便迅速確實參加戰鬪爲要

戰鬪距離 選定礮兵陣地應距敵若干遠雖關於軍隊指揮官之企圖戰况地形及天時然務以近接敵人爲利一面亦須顧慮敵之步槍勉期在其有効射擊界外以行動作但礮兵主要之任務在不論狀況如何常須與步兵保持密接以便適時與以援助故有時雖對於最猛烈之敵步兵火亦不避忌而接近敵人以期發揮礮火最大之

威力與步兵以有形無形之至大援助

礮兵冒敵火布置放列與步兵協同之例

前清光緒三十一年三月十日日本軍第九師攻擊占據冬常土之敵人當時任爲援助之野礮兵第十八團第二營冒敵之步兵火進至郭三屯東南端附近在敵前六百米處布置放列與在該處之野戰礮兵第九團(山礮)援助步兵之攻擊使步兵未幾即達其目的焉(附圖第二十二)

礮兵之掩護 礮兵按軍隊一般之部署法能自然受掩護故通常不設特別之掩護隊但在夜間濃霧等時或因其他之情況亦有須特派掩護隊者又當危急之際可向近傍之他兵種求其救援故須時時與之保持連絡然自己亦不可不常行警戒以防不時之敵襲且隨戰鬥之進行對於側方及後方愈應注意

偵察及連絡 礮兵各指揮官於戰鬥前及戰鬥間偵察敵情地形極屬緊要欲求偵察完全則必善用偵探以補足自己之觀察而各礮兵指揮官可應於必要之程度各別派遣偵探但注意不可重複爲要

砲兵各指揮官於戰鬪前及戰鬪間宜確實與所屬上級指揮官及部下直屬指揮官必要時並與其他部隊等處連繫將視察之敵情地形與其他苟與戰鬪有影響之事項均應速行報告或通報之而欲使射擊能適當隨步兵戰鬪之進步尤宜不失時機派遣偵探於可與協力之步兵指揮官處與之保持密接之連繫爲要

派遣偵探時須將任務明瞭示知且爲俾其達成任務不可不與以充足之時間又偵探之數及編組按應偵察事項之輕重通信連絡之難易戰况及地形等以定之砲兵之職守 砲兵縱生夥多之損傷或彈藥全已用盡亦不應撤去陣地依然停止於原陣地以待補充而受敵之衝鋒或襲擊已完全不能射擊時則竭力與之格鬪而擊攘之縱云狀況已非亦應在陣地與火砲同命

砲兵雖受大損害卒能持續戰鬪達到任務之例

前清光緒三十一年一月二十七日黑溝台附近之會戰日軍村山支隊動作於立見軍之最左翼而其野砲兵第五團第三連(山礮)在除家台西南陣地援助步兵之攻擊當此時被除家窩棚及屈家窩棚附近之敵砲十四門猛射死傷續出排長

二名死亡砲車長以下亦蒙夥多之損害並有若干砲車其礮手全然喪失僅恃彈藥排長一名以操用砲車或恃礮手一名以行射擊然尚能繼續砲戰擊退斜哨南方敵騎之襲擊者兩次旋復撲滅斜哨之敵機關鎗因之步兵於午后二時頃（砲兵之射擊於零時半開始）遂占領斜哨五時以前占領除家窩棚（附圖第二十四）

直至最后礮兵泰然動作之例

西歷一千八百六十六年普奧戰爭時占領巴黎附近之奧國一軍團於七月三日被優勢之普軍攻擊旋因戰團不利而退却以野砲兵四連擔任收容該砲兵至為沉著且甚勇敢直至最後仍向追擊之普國大軍繼續射擊普兵既突入陣地之內遂釘塞火門而以瞄準棍及洗杆等奮戰格鬪咸與火砲同命卒之恃此勇敢之行動使友軍主力藉脫危地（附圖第二十五）

其二 戰團準備及占領陣地

一 礮兵陣地

選定陣地之要旨 砲兵陣地常宜適合戰鬪之目的及狀況且須在一陣地可以隨戰鬪經過達到諸種任務爲要然完全之陣地常不易得不可因強求最良之陣地反失戰鬪之時機

在攻擊時選定陣地須能以優勢之火力量集中於企圖決戰方面尤須能集中於攻擊點在防禦時之選定陣地則須能集中火力於預期敵之攻擊方面並對於進至最近距離之攻擊步兵與我轉移攻勢時之攻擊地帶均能行最有效之射擊爲要又不論在攻擊或防禦時皆宜顧慮能應狀況之變化發揚其威力故必須使主力能射擊戰場之大部而在防禦時則尤然

選定陣地時於正面之選擇殊爲緊要蓋既經占領陣地之後再欲變換正面不惟妨害射擊變更諸般之設備且須受莫大損害在砲兵大部隊則尤然也

陣地能對於敵眼全行遮蔽時可以秘匿兵力及配置使敵之射擊困難我之移動容易因之能保持我戰鬪力及動作之自由故占領陣地時除於實施戰鬪任務有所妨碍外務須利用地形或其他手段力求遮蔽爲要然觀測所設備困難時則射擊準備

較費時間尤以其位置愈遠射擊指揮愈難迅速確實又遮蔽之度愈深則有遮蔽距離愈大之害如預料於同一陣地不能十分應狀況之變化時則於其近傍更選擇其他之陣地並預爲準備以便迅速容易而能出敵不意開始射擊爲要

射擊之火光欲不爲預想之敵人觀測所望見須將礮車由觀測所與遮蔽頂之延線下低降四密達爲要

營 佔領陣地時各連之間隔按地形及狀況而定在射擊指揮上約以五十步爲有利但不可因此致縮小各礮車之間隔又按預期之戰況及地形將各連齊頭配置或梯次配置而成梯次時不互相妨碍射擊爲要

連長 決定放列位置務求射界廣闊能按其任務掃射必要之地區更須顧慮地幅充足礮車之位置平坦正面務與主要之射向直交進退容易遮蔽敵眼爲要但依狀況不能充足以上之要求時如有連長適當之位置射界能適合於戰鬪之要求即可爲礮兵陣地

利用地形 爲使礮兵戰鬪益求鞏強須利用地形或施工事而研究對於敵火掩

護之手段最屬緊要然決不可因此遲延射擊之開始或忽略射擊之事又當狀況變換之際宜斷然放棄地形與工事不可躊躇爲要

選定陣地之注意 選定陣地時特應注意左列各件

如爲狀況所許著明之地區地物及敵已經試射或標識之地點近傍並映於天空之土地等務應避之以利用天然人爲之遮蔽物或森林等黑暗之地物爲宜

車馬及放列附近人馬車輛之形跡等雖屬微細之徵兆亦足爲敵航空機偵察放列位置之頭緒也

占領遮蔽陣地時連長之位置及觀測所務須隱匿力求遮蔽或欺騙等之處置力使敵之偵察困難爲要

預期有後續砲兵隊來到時則須限制先到者占領之地域爲要又值陣地狹小時如爲地形所許可令前後重疊放列

二 偵察及進入陣地

戰鬥將次開始之際各級指揮官須各本其任務行各項準備其中以偵探陣地爲最

重要如適機宜則已占成功之第一步矣

關於偵察及進入陣地各級指揮官之處置概約如左

砲兵指揮官 常須通曉全般之狀況關於運用砲兵有時宜稟申意見爲要故在預
期戰鬥之行軍時宜率直接必要之人員而隨從高級指揮官以便迅速詳知諸種情
報及高級指揮官之企圖又通常派遣軍官偵探於前方偵察地形尤必偵察道路因
狀況於行軍之先預派偵察行此偵察者有之

此偵察通常與前衛之先頭部隊連絡

能預定戰場之概略位置時則承高級指揮官之企圖又判斷全般之狀況適宜派遣
偵探以準備參加最初之戰鬥

此時砲兵偵察之目的專在迅速偵知敵情及戰場之全般地形其中以我之陣地
及其進入路爲尤要此等偵探務與附近之軍隊連絡以爲偵察之憑據自行判斷
情況與地形而行偵察

當戰鬥開始之際由高級指揮官領取必要之命令以便得知彼我之狀況高級指揮

官之企圖自己之任務及全般戰鬪圈內他部隊之任務而著手偵察陣地又有時於此際召集直屬之指揮官偵察陣地既畢則基於任務及自己之視察與諸種報告而定使用砲兵之決心隨將彼我之狀況自己之企圖部下各隊應占領之區域戰鬪任務進入時機使用彈藥與其補充等項下令於直屬各指揮官授與戰鬪任務通常授以射擊區域或示以應射擊之目標或其種類或指定應直接協力之部隊必要時則數者併用之又有時因狀況僅指示其部隊應達到之目的以資動作

團長 本於上級指揮官之命令視察彼我一般之狀況以定本團之陣地並以狀況之任務各營應占領之區域戰鬪任務進入之地區進入之時機射擊開始及團營間之連絡法使用彈藥等項下令於營長必要時並將應控置之部隊指示之且決定團彈藥隊之位置並宜傳知營長又指示補充彈藥事項以便使用彈藥妥適

營長 本於團長之命令視察彼我陣地之狀況及應與協力之步兵動作區域以定本營之陣地將關於狀況營之任務應射擊之區域必要時主要之射向連之射擊區域各連之概略位置射擊目標及其目的進入路進入時機與射擊開始彈藥隊之位

置及營連長之連絡法等項下命令於連長必要時指定連長之位置又本於團長之指示以定應控置之連之位置

連長 本於營長之命令行所要之偵察決定連長之位置放列線射擊準備之方法
進入路進入方法連彈藥隊之位置營與連及放列與連長間之連絡法觀測偵探之
要否此時尤須顧慮遮蔽距離爲要

進入陣地 之際務宜遮蔽敵眼以秘匿我之企圖爲要故礮兵各指揮官常宜注意
利用地形使部隊行動與之適合然亦不可徒顧遮敵而失機宜

晝間進入慮有危險時如爲狀況所許可於夜間進入以秘匿我之運動

營 進入陣地時務宜縮短長徑同時進入故須由多數平行路前進爲要

連長 須自行指揮本連進入陣地但於狀況必要之際連長停止於陣地令排長率
領前來

進入陣地之際率領之連長或排長爲偵察行進路之難易與對於敵襲之警戒宜派
遣偵探

進入陣地時宜久利用道路且取捷路行進更宜利用遮蔽物有時且特設之若不能遮蔽進入之時則以神速之運動補其不利在敵火下凡側面暴露於敵與屢變隊形及長久向同一方向之運動均須避之又爲使敵之空中偵察困難可沿林緣行樹前進或暫時停止

選擇隊形因地形及狀況而異縱隊易適於地形便於運動及遮蔽故用於進入陣地爲利殊多當通過敵火猛烈之地爲減少損害起見視乎狀況可增大車馬之距離又爲迅速通過一地帶亦可用橫隊

布置放列時宜先將彈藥車（馱載時彈藥班）位適於各砲車之側方以行進入爲利又山砲在繫駕時之布置放列將無用之馱馬留於後方爲利

所用步度雖關於狀況如何通常用常步或快步在通過敵人射擊激烈之地域與狀況緊急時之進入陣地可適宜用迅速之步度而尤以狀況緊急時其進入陣地之遲速於戰鬪之全局大有影響也

進入陣地時縱遇人馬死傷材料損毀苟能不妨碍砲車之運動務以速就陣地爲要

後加入戰鬪之砲兵如爲狀況所許不可通過敵人已經試射之地域且不可近於已被試射之部隊或地區及與此成齊頭面以占領陣地雖成小距離之梯隊對於躲避敵火亦有著大之效果

與已被敵人試射之部隊並齊占領陣地致招不利之例

沙河會戰中十月十三日日軍第十師長所屬之野砲兵第十四團第二營自拂曉以後一時控置於三塊石南方田地中本師既決行攻擊遂奉命於午前八時三十分在三塊石山東麓占領陣地於是以第六連爲先頭而進入陣地惟爲東山口附近之敵礮兵所妨碍僅第六連進入陣地其他二連則不得已而於該山西麓布置放列蓋以三塊石東麓連續於野砲兵第十五團之陣地而在其齊頭面故也（附圖第二十六）

夜間佔領陣地 每易發生錯誤致招混亂故宜竭力於晝間詳密偵察設諸種之準備

故各連須將進入路放列正面主要之射向各砲車及彈藥車（彈藥箱）之位置工事

之經始及彈藥隊位置等明確標示使無誤認或消滅之虞爲要且須整頓關於射擊之諸種準備

夜間常易錯誤方向尤以在晝間不能如上法準備時則放列正面及射向之決定殊爲困難務宜選擇平夷之道路凡地圖天象指北針等苟能資決定方向之用者悉行利用之尤須與友軍保持密接之連絡以便占領陣地及射擊準備均能妥適爲要又夜間進入陣地因車馬之音響易爲敵察知我之企圖務採用鎮靜之手段用燈火時須注意不爲敵認識亦屬緊要

夜間占領砲兵陣地以致錯誤之例

前清光緒三十年五月二十六日日軍攻擊南山之際野砲兵第四團於是日拂曉之前欲待其步兵攻略金州城之後而於該城西方地區占領陣地因此停止於崔家屯附近之路上至午前三時知未能占領金州城深以不能進入預定陣地爲慮遂決計在三里莊附近占領陣地該團第一營奉命在三里莊附近布置放列於是該營長占領右翼後退之梯形陣地而於此施行工事惟至天明檢點陣地時其應

在第二連右後方之第三連乃全在第二連之直後二百密達處因之該連不得已而以榴彈行超過射擊（附圖第二十七）

三 戰鬪間各級指揮官之位置

各指揮官 戰鬪間礮兵各指揮官之位置以便於視察戰況火力之狀態指揮部下爲主而決定之並須顧慮能迅速傳達命令通報報告爲要指揮官當必要時變換位置之際對於命令通報報告等轉送於新位置之處置應預爲規定使無遲滯又礮兵指揮官因狀況位置於高級指揮官附近爲利者有之

團長 須位置便於視察一般之戰況易與上級指揮官保持連絡且便於指揮部下各營之處爲宜

營長 須在便於指揮全營視察一般之狀況及射擊効力之處雖在不得已時至少亦須親自掌握一連以便應戰況之變化適時行有効之射擊並宜常與團長保持連絡

連長 位置之良否影響於陣地之價值甚大故偵察陣地之際連長先宜選擇適於

觀測射彈視察被我狀況指揮全連之處以爲自己之位置必要時可用觀測手補助自己之觀測連長尙須顧慮與營長連絡與自己之遮蔽又爲使指揮容易務接近連長之位置以行放列爲要

若連長之位置與放列線不得不隔離時則於偵察間即速行連絡之處置此時有令資深排長司傳達口令命令掌一連直接指揮之責者又在必要時將連長之位置選擇兩處以上者有之

其三 射擊指揮

一 一般之要領

射擊之目的 原在撲滅敵人但因狀況亦有以制壓敵人奪其動作之自由或牽制其火力或威嚇敵人或鼓舞友軍之志氣而行射擊者

射擊指揮之要件 在於緊要之時機對主要目標發揚射擊威力也故須時時視察戰鬪之經過及我射擊之效果且顧慮補充彈藥之狀態以使其適於應用爲要
敵火之緩急 因狀況而異射擊倘無間斷即令速度徐緩亦易浪費彈藥必在乘好

機能迅速收得效果或在必要之時機以至短時間行迅速正確之射擊以期壓倒敵人乃爲最要

射擊時機 常宜與友軍之行動密切一致始合協同動作之要旨蓋不適時機之射擊有令敵人自由躲避我之射擊減少其損害之不利縱使能與敵以大損害而我友軍未能利用此効力之先敵已復挽回其勢力矣

選定目標 射擊之施行必須對於確知之目標或敵必通過之地帶或依可信之徵候而已判定其地爲敵之位置者方有成效而選定射擊目標應依戰術上價值定之其價值大率視我步兵所受危害之程度可得判定於戰鬪之各時機對於敵之步兵應如何分配火力則全依狀況而定因乎時宜以射擊高等司令部航空機觀測所及探照燈等爲利者有之而射擊航空機時須預行指定部隊使爲必要之準備

對於敵之於遮蔽中移動礮車或設僞工事或設置假觀測所配置假礮等須時加顧慮

應使用之砲數 射擊時應用之砲數以能達目的爲止不宜過量用之是不惟可以

節省彈藥且可存留餘裕以便適時應付狀況之變化也

射擊之先須審其効力與消費之彈藥是否足以相償

連長宜適當節用彈藥以便緊要時機有充裕之彈藥足以收獲效果爲要而一旦決心射擊時則務宜使用能以達成目的之彈藥數不可吝惜其所需之彈藥數視射擊之目的射擊指揮之良否尤以選擇射擊時機之如何而不同其他如射擊之精度及射距離之大小亦頗有關係也

發揚火器効力之手段 射擊因於力之集中及發射速度之增加而得顯其最大之効力如能出敵不意而行急射其効果益爲顯著當集中火力時除由正面射擊外同時加以斜射側斜始能收偉大之効力而對於利用防楯及其他掩護物之敵人則亦然也在狀況必要時對於重要目標可用不同之彈種行重層射擊又一連能以火力制壓之正面幅雖因狀況而異但過於縮減不惟無利且互相妨碍射擊之修正大減射擊之効力也

砲兵一連對於步兵同時能以火力制壓之正面約爲三百密達無論何時如減至

百密達以內頗爲不利

礮兵以斜射側射大得效果之例

前清光緒三十年六月十五日得利寺附近之戰鬪時俄軍砲兵在龍王廟高地至爲頑強日本野砲兵第五團進至蔡家大房自附近與近於王家屯東方高地之野砲兵第一旅協力縱射敵人於是龍王廟之俄軍礮兵沉默日軍步兵之前進爲之容易其後更對於退却之敵人以効力偉大之斜射集中焉（附圖第二十八）

二 對於各兵種之射擊

步兵 對於展開之步兵通常射擊其最前線如遇後方部隊或特別好目標對之射擊而能大有影響於其前線者則射擊之爲善

近接友軍而能行超過射擊之最小距離依地形而有著大之變化

機關槍 機關槍一受我之砲火則必履行移動其位置故須不失時機迅速壓制之爲要

騎兵 對於密集之騎兵即距離遠大射擊亦有効力而對於其襲擊應乘機以猛烈

射擊擊退之此時之特別緊要者爲指揮官之迅速決心各部隊之沈著動作此外對於敵之後續梯隊及我翼側之顧慮是也此種時機通常雖恃各指揮官之獨斷專行但砲兵指揮官宜注意除直接對戰必要之砲數外不可妄用以免被敵牽制

砲兵對於砲兵射擊雖依其狀態而異然發見目標與修正射擊通常均屬困難故欲不失時機行有効之射擊必藉觀測所之移動與偵探並空中觀測等力求發見敵之位置至少亦須發見其觀測所而爲射擊之諸種準備殊屬緊要有時預行指定部隊使之十分準備專用以射擊敵之砲兵與認知困難之目標爲有利又敵之砲兵雖沉默亦不可遽認定其已失戰鬪力必須嚴行監視以便能隨時制壓之爲要

對於布置放列以前之敵砲兵射擊効力極屬偉大故宜不失此機以圖撲滅敵砲爲宜

無論何時務須力求敵之觀測所而射擊之爲要

三 夜間射擊

夜間射擊之目的通常爲協助我步兵之攻擊妨害敵之工作及其交通制壓妨害我

工作之敵人擊退敵之襲擊破壞敵之電燈有時因威嚇敵人或騷擾其宿營地或鼓舞友軍之志氣而行之者此等射擊專用野戰礮兵任之

夜間射擊必須在繼續晝間之射擊或於晝間已爲諸種之準備或於夜間能藉火光以認識目標等時始能行之又利用電燈或照明彈時對於其照明區域內可與晝間之射擊相同

礮兵夜間射擊有效之例

前清光緒三十年八月三十一日遼陽會戰中日本第十師長所屬之野礮第十五團第二營奉命入夜應撤去老達子溝北測之陣地而占領石灰堯子東南方陣地至午后八時三十分擬即實施奈因敵之夜間砲擊斷續無定效果甚大不易招致前車故至夜間十時三十分始能撤去陣地集合於該村之南側(附圖第二十九)

四 戰鬪間各級指揮官之責任

砲兵指揮官 須觀察狀況應乎高級指揮官之意圖以指揮戰鬪並隨戰况之進行而授新任務於各隊

砲兵指揮官於必要時爲蒐集關於敵情及地形之報告宜派遣偵探

團長 專心注意敵之動靜及友軍之動作應乎戰況適時分配任務於部下各營不必固待命令須應乎戰況之變化獨斷以行處置

營長 指揮本營一般之射擊應乎戰況以射擊之目標分配於各連通常示以射擊之目的有時預行指示射擊之方法與可以使用之彈藥概數又關於目標之種類景況及其近傍之地形並距離等應以確知之件示知連長而使其射擊容易

營長對於各連應預先指定本營射擊區域內之著明物體以爲爾後指示目標之基點如是則指示目標每甚迅速而確實該基點或對於各連共同授之或各別授之且將基點與目標之間隔及目標之正面幅以方向角指示之又爲全營之射擊指揮容易起見在狀況上苟有機會則宜製成射擊圖爲要

營長必須不絕注意一般之狀況尤宜觀察射擊之成效以適當集散火力故宜注意各連行効力射之時機及其緩急是否合於射擊之目的且宜盡諸種手段以偵察効力之有無又爲應乎步兵攻擊之進行而使射擊適當營長須先知彼我之戰況我步

兵之企圖及我射擊之効力因此宜不失時機派遣偵探於我所應與協力之步兵指揮官附近與之保持連絡以備能適時行有効之射擊

營射擊區域內之目標變換由營長命之又營長於戰況變化之際必要時得以獨斷射擊本營區域外之目標

變換目標每因試射而費時間故營長當分配目標之始即應豫想戰況顧慮各連能行射擊之區域及指揮之便否以避屢行變換目標爲要

連長 任射擊之指揮試射既畢通常應將所得之射擊諸元即行報告營長因當時狀況將連內一部分之射擊指揮暫時委任於排長者有之又於危急之際及對於本營射擊區域內之目標擬乘瞬息之好機而射擊者連長得以自任其責變換目標

其四 變換陣地

變換陣地之時期 在一陣地不能隨戰鬪之經過十分達到諸般之任務或擬增大射擊威力時須適時變換陣地爲要

各指揮官之權限 變換陣地須有高級指揮官之命令或受許可而後行之然因狀

况砲兵指揮官亦可獨斷決行隨即報告若當一局面之狀況驟變而礮兵宜速前進無暇稟請許可之時砲兵各指揮官應於決行之後報告之

準備 砲兵指揮官本於高級指揮官之企圖顧慮戰鬪之推移須不失機宜派遣所
要之偵探偵察新陣地及行進路並關於通信設備等諸件而完備其計畫及準備
爲要部下各指揮官須預行偵察陣地附近之進出路如能於新陣地預行所要之設
備尤屬緊要礮兵指揮官務應躬親奮進窺破變換陣地之時機以妥適協助我步兵
爲要

施行變換陣地務宜迅速將其企圖傳知部下指揮官使其有準備之時間

實施之要領 實行變換陣地之際須注意於緊要之時機不中絕射擊致快對於步
兵之援助爲要故其實施常以梯次行之

連 通常一齊行變換陣地然因時機亦有逐次行之者欲妥適協助步兵之攻擊而
變換陣地近於第一線步兵之時連長應預行準備勉期利用地形前進乘敵不意
開始射擊

在狀況急迫時縱受極大損害亦應斷然冒敵火前進此際雖一砲車苟能占領新陣地開始射擊亦於步兵之攻擊有偉大之效果焉

戰團經過中分離混合之各部隊在變換陣地之際務速恢復其建制

變換陣地之時充實戰袍隊之彈藥殊爲緊要又變換陣地近於第一線步兵之時彈藥之補充通常困難故當變換陣地之際宜多携彈藥爲要

其五 彈藥隊之動作及補充彈藥

一 彈藥隊之動作

連彈藥隊 戰團間連彈藥隊之位置通常本於營長之指示而由連長決定之須與放列交通容易進退自如且對於敵眼敵彈須能遮蔽與放列之距離因狀況地形而異務求接近爲要

戰團開始時連彈藥隊通常本於營長之指示分隨本連運動速至連長指定之位置將彈藥車一輛(彈藥二班)送於放列此彈藥車(彈藥班)之位置務接進放列以便適於向敵側運搬彈藥且對於敵眼敵彈務求遮蔽爲要

團彈藥隊 戰鬪間團彈藥隊之位置由團長命之以能不被敵彈而得靜肅補充爲限勉期接近陣地並須交通自如容易發見爲要

團長視狀況必要時可將團彈藥隊分屬於營有時分一部於連在團彈藥隊分屬於營時營長可適時用以補充連彈藥隊又在必要時可分屬於連

二 彈藥及人馬材料之補充

彈藥之節用及補充極屬緊要各指揮官對此均負有重責而補充彈藥之際對於主要方面之部隊常須注意十分供給之爲要

野(騎)砲戰砲隊之前車與山礮連彈藥隊所屬之二彈藥班其彈藥常宜貯存以備補充滯澀時應急之用

砲側彈藥車(彈藥箱)之彈藥係由連彈藥隊派遣於放列之彈車(彈藥班)補充之又有時可由在連彈藥隊之其他彈藥車(彈藥班)補充之此等補充事項係由連長適時指示之者連彈藥隊之彈藥由團彈藥隊補充之連長可時時將彈藥之概況報告於營長

營長須洞悉各連消費彈藥之景况時報告於團長不失機宜請求於團長向需要之連補充彈藥在狀況急迫時可直接向團彈藥隊長請其補充然後報告團長又在必要時可暫用他連之彈藥以補充之

團彈藥隊之一部如分屬於營之時可適時將此補充於連彈藥隊

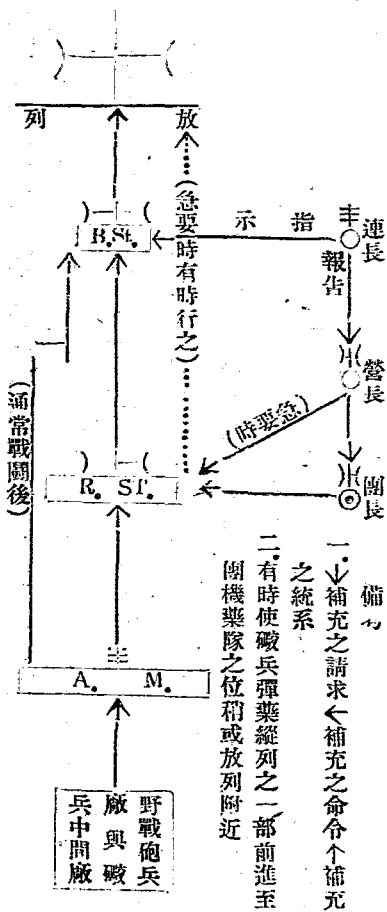
團長命團彈藥隊長使其不失時機向各營補充彈藥團彈藥隊之彈藥由砲兵彈藥縱列補充之其補充乃團長之責

團彈藥隊長遇情况緊要時以及營長直接請求彈藥時宜速應付之而報告於團長

由團彈藥隊補充彈藥時係將所要之車馬送於連彈藥隊與之交換彈藥匣（彈藥箱）由砲兵彈藥縱列補充彈藥時通常將團彈藥隊之車馬送於彈藥縱列之位置裝載彈藥

戰鬪後各連之補充彈藥通常直接由砲兵彈藥縱列補充之又在急迫時則由團彈藥隊直向放列補充

野戰砲兵補充彈藥系統圖



有時有將砲兵彈藥縱列之一部前進於團彈藥之位置或放列附近者
 人馬材料之補充 連須竭盡各種手段以繼續戰鬪為要故為幹部者對於修理
 補充各項須不失機宜以行處理勉期人馬材料之完備連至不能自行補充時則
 報告於營長使他連補助之若營不能自行補充其戰線之人馬材料時則報告於
 團長使團彈藥隊或他營補助之
 團彈藥隊應不顧自己部隊之便否舉所有之人馬材料按其必要以供戰線之補
 充

補充彈藥必須注意戰線之景况盡各種方法期其成功之例

前清光緒三十年六月十五日得利寺戰鬪日本野戰砲第三團補充彈藥時按照成規自團彈藥隊送於連彈藥隊連彈藥隊復以其駢繫之車輛誘導於放列線當時大受損害因即自團彈藥隊以車輛進至可以遮蔽之處乃使連彈藥隊及團彈藥隊之兵卒相合利用凹道使各兵取約五十密達之間隔携行彈藥於戰鬪間陸續補充因此未受損害而得補充無缺(附圖第二十)

第三節 野戰重砲兵

野戰重砲兵之編成隊形及戰鬪一般之要領概與野戰礮兵相同以下惟述野戰重砲兵特異之點

第一款 編成步度隊形及放列布置

其一 編成

連區分爲戰砲隊及連彈藥隊戰礮隊更區分如左

戰砲隊

營團旅亦有觀測排

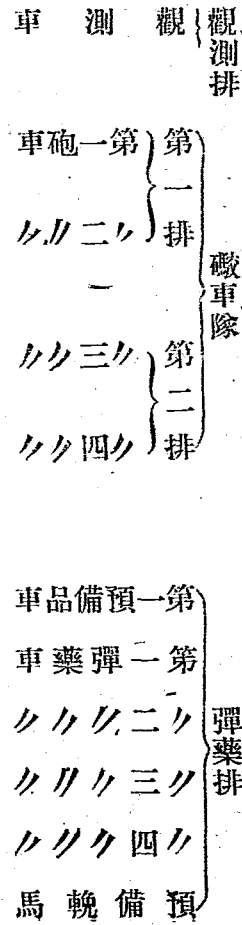
其二 步度

常步速度一分鐘八十六密達快步速度一百四十五密達爲基準惟快步可以伸至二百十密達又在短距離可用跑步其速度約三百十密達

其三 隊形

連之隊形爲橫隊及砲車縱隊(附表第一)

營之集合隊形爲併列縱隊營縱隊及橫隊



併列縱隊係以各連之礮車縱隊約存十步間隔而併列之營縱隊係以各連之橫隊自先行連之彈藥排起約存二十步距離而重疊之橫隊係以各連之橫隊約存十步間隔而併列之

營觀測排在併列縱隊及橫隊時位置於右翼連之右方其離右翼約十步在營縱隊時位置於先頭連連長之右方約離十步

團之集合隊形係以各營併列之或重疊之旅之集合隊形以各團並列之或重疊之

團觀測排位置於右翼或先頭營營觀測排之右側約十步旅觀測排位置於右翼或先頭團團觀測排之右側約十步

團彈藥隊之位置團長定之其隊形以各排併列或重疊之各排以橫隊或縱隊之各班併列或重疊之

其四 布置放列

各砲車務在一線上爲利其間隔因狀況砲種尤因乎地形而異然以三十步爲標準

布置放列彈藥排之彈藥通常卸於放列其人馬車輛即至連彈藥隊之位置受彈藥隊長之指揮若不卸彈藥之時彈藥排長應以彈藥車配置於指定之位置僅令其人馬及預備品車至連彈藥隊自己與若干人員則留於放列線任彈藥之出納連長通常位置於觀測所

觀測排長本於連長之指示指揮本排從事於設備觀測偵察敵情觀測所與放列間之連絡決定方向面及標定放列線爾後則補助觀測射彈及決定射擊諸元

第二欸 戰鬪一般之要領

其一 通則

野戰重砲兵 以其擲射礮射擊野戰砲兵所不能擊破之目標爲主即對掩護物直後或其下方之目標及堅固之術工物等以發揚著大之効力是也又以其平射礮對暴露目標游動目標或掩護不完全之目標等而壓制之於遠距離破壞垂直掩體與有防楯之砲兵發揮其特有之威力與野戰礮兵協同以圖戰鬪進步之容易
重砲兵選定陣地被地形之限制甚少是以雖在山地道路之景况苟無妨碍則亦便

於使用且利用其大落角以制射谷地尤有効力

觀測挺進班 於野戰時選定陣地後即應著手設備觀測通信故派觀測排先赴陣地以完畢諸種之準備而後砲車隊一入陣地即行開始射擊此種處置在遭遇戰尤爲緊要爲使觀測排之動作敏捷活須編成觀測挺進班使在前衛之後方行進

觀測挺進班之人員係排長一觀測手三通信手三並携器具若干

其二 占領陣地

陣地 選定陣地須注意有良好之觀測所最爲緊要觀測所之地點務必不觸敵眼而能觀測我射擊展望彼我之中間地域而得觀察狀況之變化又宜接近放列線而能互相通視彼此之交通及電話之設備安全容易若觀測所不能隨戰團經過始終完全盡其任務則適時於陣地前方或側方設補助觀測所以爲射擊指揮之補助

補助觀測所之位置宜展望自在適於偵察敵情觀測射彈且宜與連之觀測所適當隔離而得通視之爲要

各連選定觀測所對於戰鬪之目的務接近於營之觀測所但不妨害其射擊指

揮爲限且宜注意不可同被一彈之損害

爲與步兵衝鋒以有效之援助或對於退却之敵行有效之射擊宜適時向前推進
觀測所必要時則變換陣地

連長 須偵察射擊目標或區域及我陣地及其進入路迅速決定左列各事

一關於觀測所者爲連長及通信所之位置觀測所與放列間之電話線路觀測通信之設備觀測排車馬之位置必要時應施行之工事

二關於放列者爲遮蔽之程度主線之方向放列正面各礮車之位置布置放列之方法彈藥卸下場若不卸彈藥時其彈藥車之位置放列通信所必要時前車之位置及應施行之工事

三關於彈藥隊者爲與放列之交通及連絡法

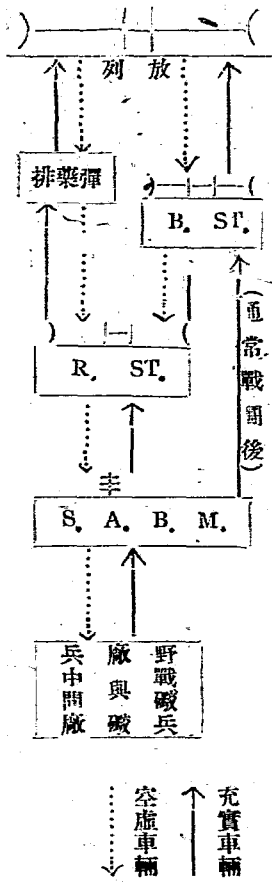
進入路 務求遮蔽敵眼而秘匿我運動之道路縱有若干迂迴亦須求堅固之地質爲要苟能按每連分配進入路則最善也

團長及營長 通常各在其觀測所而與直屬上級指揮官確實連絡必要時則向其

位置架設電話

其三 連彈藥隊之位置及補充彈藥

戰團間連彈藥隊應占之位置由營長指示於彈藥隊長而告知於連長是為通例蓋因運長對於觀測通信射擊準備等應施行之事項繁多故也
補充彈藥之要領如左圖



彈藥排之彈藥車通常進入放列卸下彈藥而至連彈藥隊之位置但因戰况不卸彈

藥而停止於放列者有之

第四節 攻守城重砲兵

第一款 編成運搬及隊形

編成 連之編成準於野戰重砲兵連

運搬 攻守城砲兵之火砲材料以人力馬匹或機械力運搬之

隊形 用人力輓曳之連之隊形爲橫隊及砲車縱隊均準於野戰重砲兵但無以橫隊運動者

放列時各砲車之間隔因砲種地形而異

第二款 戰鬪一般之要領

攻守城重砲兵在要塞戰時有極大之價值無論要塞之攻擊防禦而攻守城砲兵皆爲戰鬪之骨幹

參加野戰之際用以射擊最堅固之構築物與破壞掩護最確實之目標及野戰砲步與野戰重砲兵不能射擊之遠距離目標最爲適當

射擊掩體背後或其下方之敵人與破壞堅固之水平掩體專爲各種擲射重砲之任射擊遠隔之目標暴露目標或掩護不完全之敵人與破壞堅固之垂直掩體專爲各種平射重砲之任

偵察陣地 其要領概與野戰重砲兵同惟其時間較長故偵察可益如詳密又於選定陣地之時特宜顧慮能在一陣地能行長時日之戰鬪並須注意進入路之景况及補充彈藥之便否

設備陣地 偵察陣地既畢即行設備一切（構築砲台觀測所彈藥庫進入路並運送彈藥及通信等之設備）若無充裕之時間則儘先構築能裝置礮車之工事其他完備之工事於爾後逐次完成之

設備陣地務宜注意利用地形以期省略作業對於敵眼之遮蔽對於敵彈之掩護皆宜確實且宜注意不被天時之障礙

構築砲床極宜堅固砲車之換換方向務能迅速容易必要時對於發射所生之塵埃加以防止之處置又於砲台附近須設置掩護確實容積擴大之彈藥庫且與放

列之間設備安全之交通路爲要

觀測所之掩護極宜確實通信網之設備須完全又觀測所及放列附近之電線務宜埋設地中

以上諸種設備其暴露於敵眼者夜間實施之其能不爲敵所目擊者則晝夜並進以期速成

進入陣地 礮車隨陣地設備之進行通常依備砲作業之次序而逐次進入陣地射擊指揮 可以適用野戰重砲兵射擊指揮之法則但在攻守城戰準備之時間通常充裕故於射擊及補充彈藥應十分周密準備之使一旦乘敵不意開始射擊務能以計畫周到之猛烈射擊壓倒敵人

一日間使用之彈藥數由高級指揮官規定之故連長須顧慮當日指定之彈數以定射擊速度

第五節 海岸重砲兵

第一款 特性

連 通常擔任一砲台堡壘之守備者也分爲戰礮隊及預備員而戰礮隊更分爲觀測班礮車隊及彈藥排

觀測班有通信所一個觀測所通常二個礮車隊通常有礮車排二個礮車排有礮車二門彈藥排通常有礮側庫二個預備員約由戰礮隊人員五分之一編成之以任補充彈藥運搬傷亡者及修理作業等事

營長以軍隊區分指定守備本營堡壘礮台之砲兵隊使各連各自編成爾後各堡壘砲台之砲兵隊長僅關於戰鬪事宜受營長之直接指揮

第二款 戰鬪

其一 要領

海岸重砲通常與海軍協同擔任海正面之防禦

海岸堡壘砲台備戰之程度按敵艦隊之遠近及一般之狀況而定之

其二 射擊

砲兵各級指揮官 在敵艦隊未現出於要塞前之先宜適時探明其編組及艦艇之

名稱不失時機預先決定射擊諸要件爲要

礮兵營長（地區砲兵長）於敵艦一經進入礮台射界內即時開始射擊故宜按各礮台之任務礮種數等預先分配目標惟射擊須努力集中不宜分割故射界相同之各礮台關於協同之事必妥爲區處且對於一目標應注意兼用加農礮及榴彈礮連長（堡壘礮台長）於敵艦進入射界內時即本於所受之指示立時開始射擊而目標則通常由營長指示之然因戰況變化之迅速堡壘礮台長獨斷變換目標之時甚多但宜即行報告於營長

對於敵艦欲其子彈確命中於某一部分實屬至難苟能以多數之射彈約略命中於艦體之中央已可謂達我射擊之目的矣故射擊不宜分火又各個射擊之威力縱屬不大苟能於艦體之各部命中多數子彈亦可使極大之損害故連長須發揮火礮之最大速度以行射擊

觀測所 海岸射擊之良否全觀乎觀測所設備之完否而定故應以周密之注意施行觀測所之諸設備以期毫無遺漏連長應於永久觀測所之外更選適當之地點設

置補助觀測所以備永久觀測所被破壞之時不致中斷戰團爲要

第六節 現時礮兵戰術之趨勢

歐洲大戰於軍事各方面與以至大之影響既如前述而其影響於礮兵者尤多蓋自採用速射礮以來經過巴爾幹戰爭然因兩軍素質久缺未能發見左右世界兵學界之戰例而此次大戰兵力鉅大其所供獻之各種戰例解決從來之疑點足爲將來準據者頗不鮮也

礮兵之價值於陣地戰乃益增大交戰各國軍於各種口徑之火礮均表示劇增之狀態除任破壞陣地及射擊遠距離之大中口徑火砲外如航空機射擊砲任射擊特種目標之小口徑砲及塹壕用之火礮等種類甚多而消費彈藥之鉅尤出意想之外故開戰當時各國均持砲兵萬能之說有可否變更步砲兵主客位之疑問然其後乃漸次已覺察其誤謬矣蓋發射於戰場上鐵量之價值究不能與肉彈相比較而欲用砲兵火殲滅敵軍或將敵陣地由根本破壞者決不可恃故礮兵者尤其量究不過爲軍中主兵之步兵一援助兵種耳

野戰重砲兵之價值於開戰前已爲列強所公認開戰後更確認其效果之偉大故各國競相增加以圖擴張不惟於陣地戰用之即於運動戰亦常用之有効

因航空機及通信術之進步空中觀測及由遠隔位置之觀測於以容易其結果致使射擊法亦爲進步乃愈增大火礮之効力然對於十分遮蔽之礮兵殆不能達撲滅之目的乃使用瓦斯彈或用妨害之手段使敵砲兵失其發揚威力之時機夫使用瓦斯彈可謂礮兵界一種之進步蓋對於據守堅固工事之敵子母彈之効力極屬微弱即用開花彈倫不消費鉅量之彈藥亦難期奏効爲補此缺憾故使用瓦斯彈藉毒氣瀰漫以圖壓制敵軍

陣地戰須步砲兵協同連繫較之運動戰尤爲切要故藉地上及空中之觀測以火力伴隨於步兵恰如形影相依以期破壞敵陣地尤以破壞其特種構築物及鐵條網等開導步兵戰鬥之進步並對敵之後方部隊或其重要之交通壕等行阻止射擊以杜絕其交通此實與步兵之協同上開一新紀元也

要之砲兵除上述之外更須射擊航空機繫留氣球等任務極爲繁重礮兵在軍中

重要之程度倍益增高而礮兵使用之根本原則則與開戰前無大變化焉

第四章 工兵

第一節 總論

工兵之特性 在於技術之能力而器具材料乃發揮其能力之要素也

工兵與他兵種協同巨於作戰經過之全局適應情況發揚特有之技術的能力以實行作戰而開全軍戰勝之途工兵雖可以其攜帶之步槍如步兵實行戰鬥但其固有之任務

在要塞戰及陣地戰工兵尤為必要不可缺之兵種

工兵必要之性格 勇猛果敢堅忍持久犧牲的精神與夫計畫之縝密周到乃工兵必要之性格也蓋具備此等性格始能曠日持久堅忍不拔任艱難之作業於危急慘淡之中咫尺敵前從容決行其預定之計畫而無舛誤也

第二節 連之特性編成及隊形

特性及編成 連為作業之單位以連長為中堅而為士氣結合之基礎連之編制除

附有行李外則與步兵同

隊形 連與營之隊形皆同於步兵但連之橫隊與營之重複縱隊於戰場內用途甚少故工兵無此制式

第三節 戰鬥及作業一般之要領

工兵之任務 工兵專實施築城架橋交通衝鋒作業對壕坑道等需要特殊技術與鉅大土工力之作業步礮兵雖應自行工作其需要之工事而因狀況須由工兵指導或援助之又工兵在特別時機亦担任他兵種應自行工作之工事

用法 工兵以在統一指揮之下使用之爲利蓋工兵指揮官可以自行適當分配其人員材料並確實統轄作業也但遇戰況地形及作業地域等關係統一指揮困難之際亦有分割之而配屬於他隊者惟至可以毋庸分割時仍宜速使之隸於工兵指揮官之下殊爲緊要

充指導他隊作業之工兵通常配屬於該部隊本於其部隊長之企圖從事作業其軍官任作業之計畫部署及實施之輔助目兵則示以作業之方法及模範

援助他隊作業時亦可配屬於該隊此際工兵宜擔任需用特殊技能之作業

作業之指揮 工兵指揮官宜統一部下各隊之作業適於實際之要求以實施之尤應適時完成不致使一般戰鬥動作之遲緩爲要

作業之實施 工兵指揮官須迅速偵察一切決定作業計畫及部署速將預定之完成時刻必要時則計畫大要報告於高級指揮官爾後更將作業進行之景況隨時報告之並通報於有關係之諸部隊長作業計畫及部署之要旨即本於狀況及我目的並顧慮目下必須之要求及可以使用之時間等以定作業之種類程度實施之順序方法且按此以分配人員材料

工兵務宜集結使用故擔任各種作業時須按緊急之程度以全力著手應首先完成之作業再逐次及於其他工事然在各種作業須同時實施之際則應區分使用兵力工兵爲戰鬥間施行必要之諸種作業宜始終注意戰鬥之經過以便知悉現况殊爲緊要而實施作業則須有高級指揮官之命令或經其許可

實施作業之際如無掩護隊則應爲自衛之處置作業中受敵襲時應即以所要之

兵力抵抗之其餘仍繼續作業

指揮官之位置 工兵指揮官之位置以能指揮全般之作業爲主而定之未作業時通常在高級指揮官之側並常行所要之偵察注意友軍各部隊之狀況與之密接連繫立使用工兵之計畫具申於高級指揮官爲要

第四節 現時工兵使用法之趨勢

歐洲戰爭中工兵之戰術的用法各國概無大差異但因構築一般之陣地排除障礙物等專由步砲兵自行任之工兵之任務雖似較從前大爲減輕而構築陣地內至難之術工物補助通信作業照明作業使用毒瓦斯等凡一切需要特種技術之攻防作業無不屬於工兵之任務故其爲技術的兵科之價值乃益增高特於坑道架橋等作業尤爲發揮其特性之處今列強之工兵由野戰工兵之性質而漸成爲純然技術兵科實爲顯著之事實矣因之其用途益增多焉

第五章 交通兵

交通兵 乃鐵路隊電信隊航空隊野戰電燈隊等之總稱也

關於交通部隊之事項現今各國均尙在研究中其編制尙無確切之經驗及學理。可作基準即戰術的用法亦未十分解決也。至於航空隊則編制漸見發達不但成爲與步礮兵對立之一兵種或且以之與海陸軍對立而編成空中軍本教程暫按目下普通之現狀而列入於交通兵。

航空隊、專以飛機任搜索連絡觀測及參加地上戰鬪與爆擊等事戰鬪開始時機以後之搜索連絡觀測等使緊留氣球分担其一部。

飛艇隨行機之發達漸有逐次減少使用之形勢。

飛行機隊按其用途可分類如次。

一偵察飛行隊、編組爲連其機數雖無一定通常爲十數架得依交互使用而担任。

偵察行動專服敵情偵察砲兵射擊之觀測與連絡等諸勤務。

偵察用之飛行機可利用空中攝影與使用無線電報發光通信機等各種通信方法以達其任務。

射擊觀測之飛機應與礮兵協力服行關於射擊（試射及修正之動作）與發見目。

標及監視目標等諸動作

戰鬪間及戰鬪前後之連絡者係以大單位部隊間之連絡各兵種間之連絡尤以步礮兵之間及指揮官與其部隊間之連絡等爲主

二戰鬪飛行隊 用略同於偵察飛行隊機數之戰鬪飛行機編成爲連又以若干連編成爲營而爲戰術使用之單位更編成大單位專於空中攻擊敵航空機擊滅其勢力或威壓之而使我偵察部隊之行動安全又因情況或直接掩護偵察飛行隊之動作

三爆擊飛行隊 以爆擊飛行機（晝間用者或夜間用者或併用之）編成與戰鬪飛行隊同樣之單位而以營爲使用單位載鉅量之爆彈任爆擊我重礮兵射程以外之敵軍與攻擊地上航空部隊

飛行隊有以飛行機參與地上之戰鬥者但用偵察飛行隊達此目的者蓋鮮也

航空隊爲作戰軍重要之偵察機關其勢力之消長足以左右作戰而欲航空隊完全盡其任務不惟須有優良之偵察部隊更必擊破敵機以期獲得航空權爲要然於空

中欲到處占絕對之優勢則非有非常優勢之飛行隊不能達此希望故限於航空隊之兵力器械之能力操縱術之巧拙等惟期於我所企圖之一局部最少能於某時期內占優勢而保我空中動作之自由即可矣

其他對於敵航空部隊而欲確立我之空中權由地上援助之亦有効也

空中戰團之要領務依戰團飛行機之攻擊動作壓迫敵機使陷於被動地位而我常占優勢之位置以攻擊敵之弱點戰團飛行機係整隊行動而由各班及各機與敵戰團以擊破之

參加地上之戰團專用戰團飛行隊及爆擊飛行隊行之其實施之要領係於低空用機關槍輕礮有時用爆彈手擲彈小矢等行之故當實行之際我航空機之損害亦頗鉅大此不可不覺悟者也

對於地上部隊攻擊之際其有利之目標乃集合之軍隊與縱隊也

鐵路隊 於戰地從事鐵路之建築修繕改築及運轉勤務（含有機關列車車站通信及諸種勤務等）以保持增進軍之活動力必要時並任鐵路之破壞此等任務中

關於鐵路之建築需要鉅大之作業力故通常附屬以補助部隊而增加其作業力
電信隊 於戰地服架設通信等之電信勤務

其詳屬於卷二通信之部

野戰電燈隊 任野戰電燈之使用以服照明搜索夜間射擊之補助及通信連絡等
諸勤務並眩擾敵目妨害其視察或妨害敵之照明等於夜間戰鬪尤以在陣地戰最
爲緊要也

第六章 輜重兵

輜重兵者係擔任全戰役期內運送補給軍需諸品之事而爲維持增進軍隊之戰鬪
力並使保有其活動力必須之兵種也編成行李縱列馬廠及自動車隊等以實行其
任務

小行李 係配屬於步工衛生等隊而積載戰鬪間必要之物品者即衛生材料彈
藥步兵如具工兵器材等是也

大行李 係配屬於高等司令部各兵種部隊電話衛生等隊而積載宿營必要之

物品者即金櫃糧秣各職工具輜重携行器具預備蹄鐵預備被服及炊具等是也
在騎兵隊更載有破壞器具在工兵隊更載有器材

縱列 任運送彈藥糧秣架橋材料等品

馬廠 係担任軍官預備乘馬之管理預備蹄鐵等之運送補給者也

自動車隊 係具有卓越之運送力担任軍需品之運送者也而其迅速之補給力
足以增大軍之躍進距離而使追擊之效果偉大

大行李縱列馬廠等爲自衛上有自行搜索警戒並以其攜帶火器及白刃抵抗少
數敵人之能力

鑑於歐洲戰爭之結果將來之戰爭因採用新式兵器而增加軍需品又隨軍隊之
機動而變更輜重之行動距離因此等關係則現時之輜重必宜改訂其編制而隨
科學之進步機械的輜重將見發達也

因自動槍與自動手鎗等火器之發達進步而輜重之自衛力因之大增

第七章 結論

以上所述係各兵種固有之戰法而各有其特長者也如互相協同用其特長於適時適地始能發揮完全之戰鬪力獲得戰勝之好結果而戰鬪時他兵種之協同動作皆以使步兵達成其任務爲主眼此乃通則也

夫協同一致爲達戰鬪目的最要之條件否則各兵種無論各有如何特別優長之能力亦難獲得戰鬪之勝利而所謂協同一致者即不論何兵種凡爲指揮官與兵卒者均能各自努力奉行自己之任務則自然合乎協同一致之旨趣矣

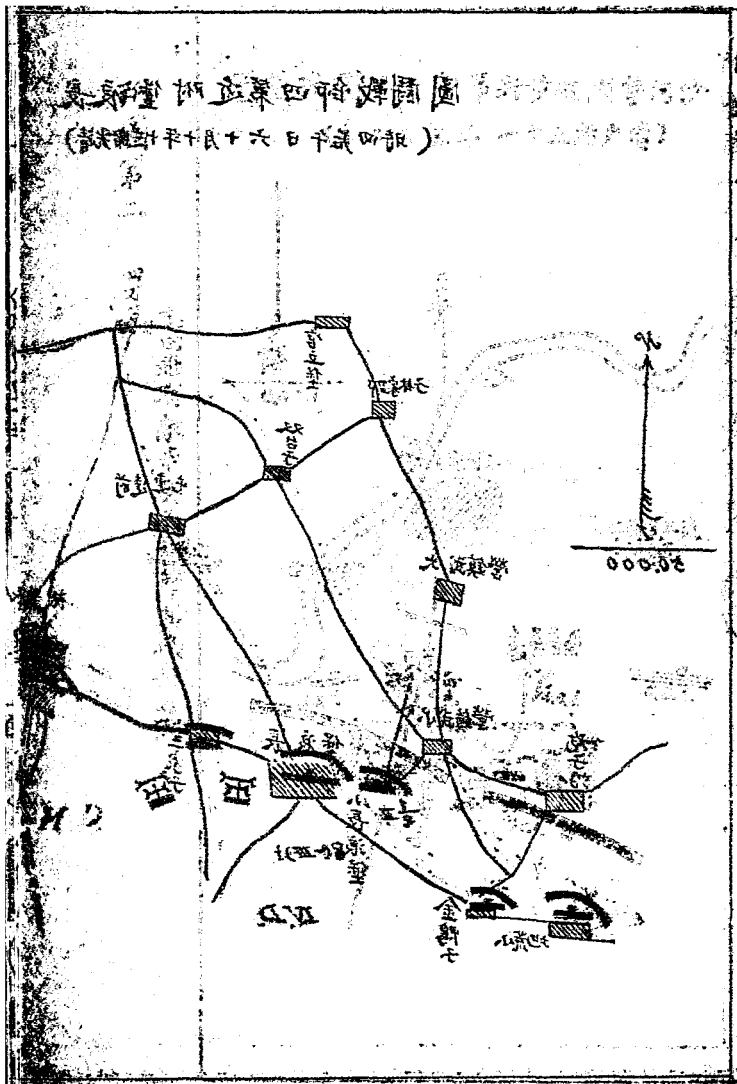
戰術學教程 卷一

一五八

民國十一年
訂戰術學教程卷一終

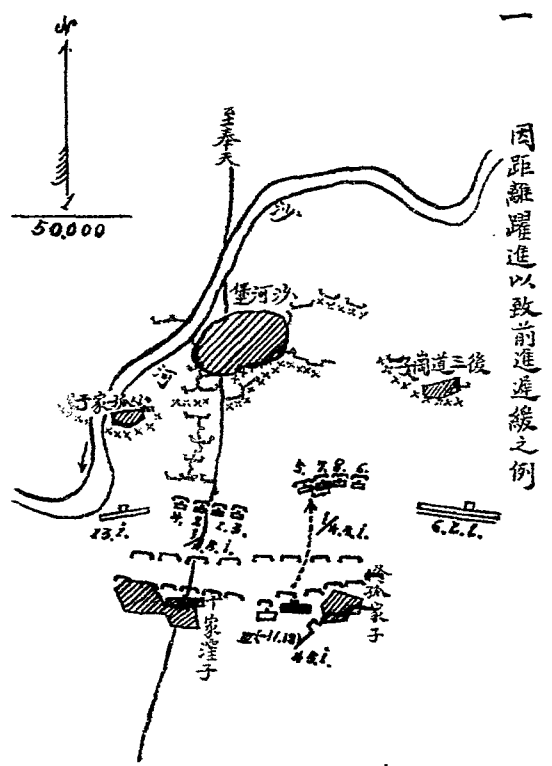
廣東省四邑縣區圖

(廣東省四邑縣區圖)



圖一第

附圖第一
圖關戰團五十四第兵步近附堡河沙
(日二月三年一十三緒光清)

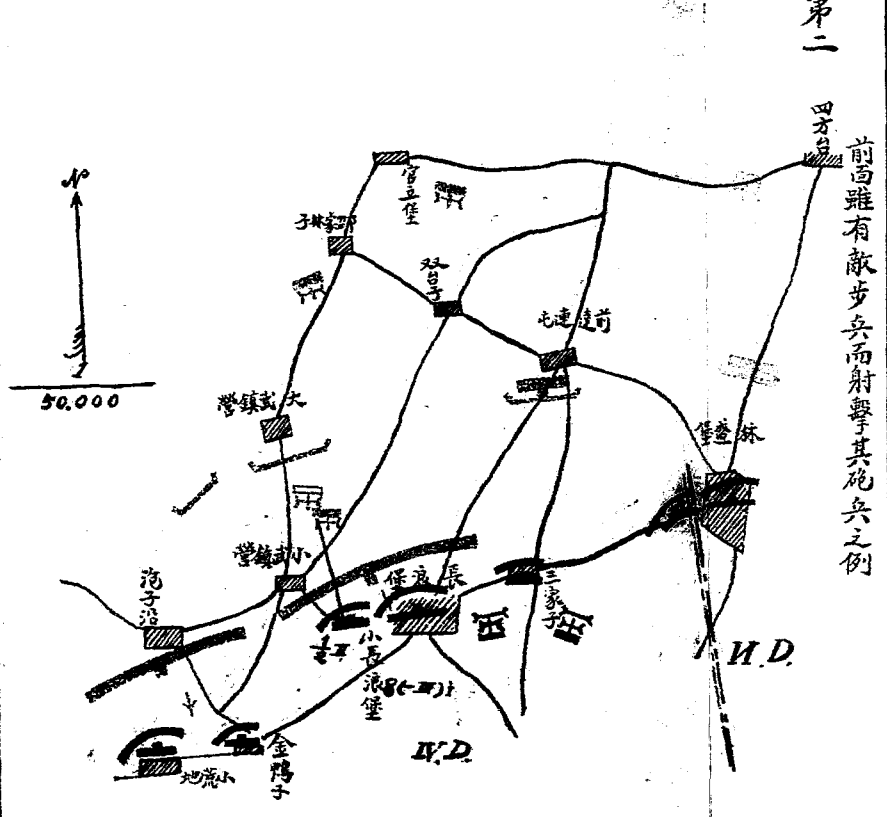


附圖第一

因距離躍進以致前進遲緩之例

附圖第二

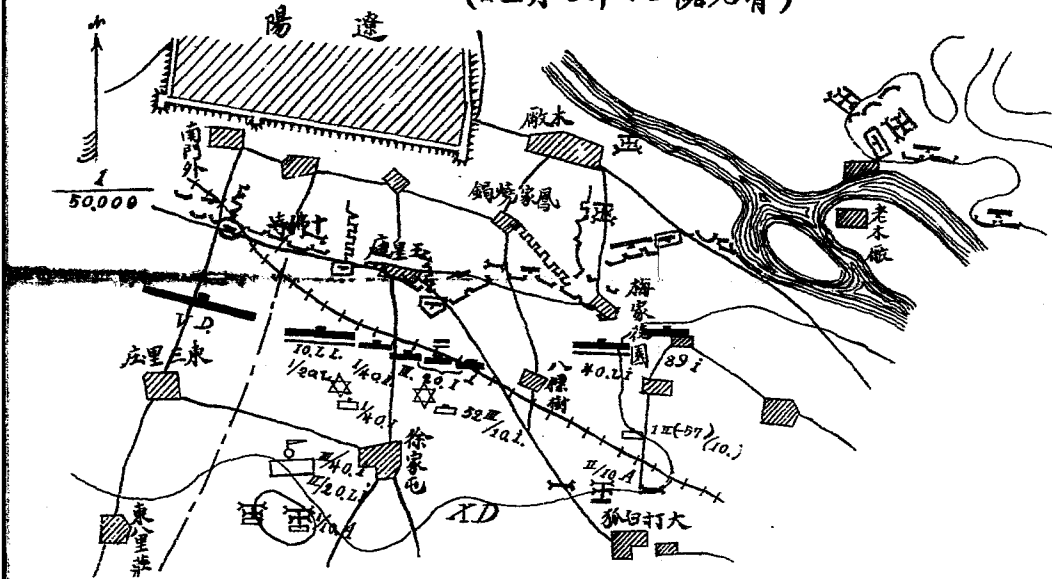
圖關戰師四第近附堡
(時四后午日六十月十年三緒光清)



前面雖有敵步兵而射擊其砲兵之例

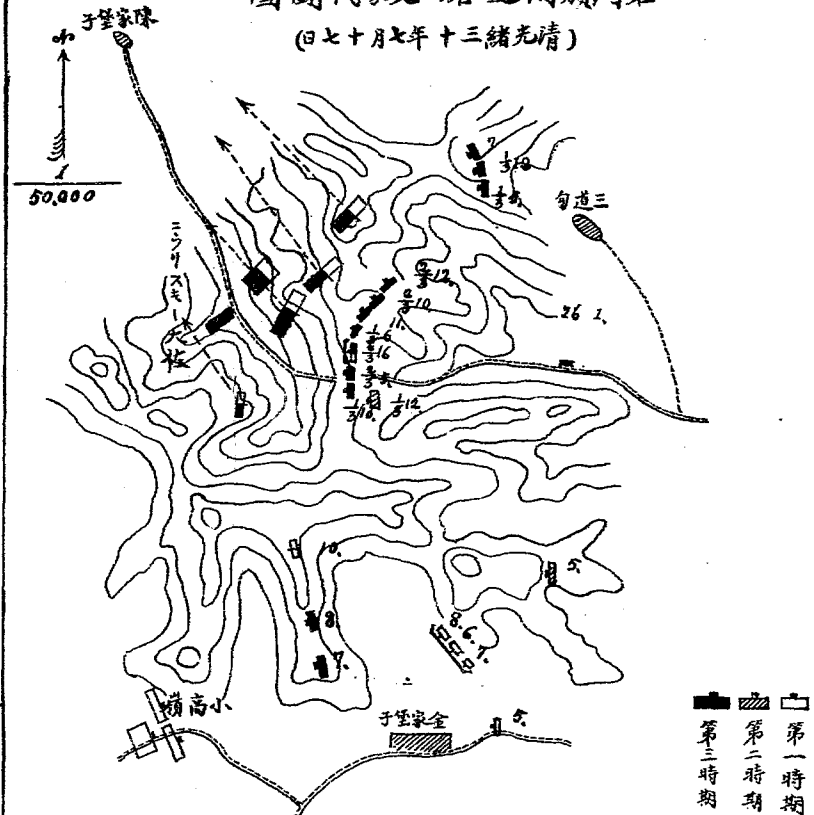
第一二圖

圖關戰團十二第兵步近附廟皇五
(日三月九年十三緒光清)



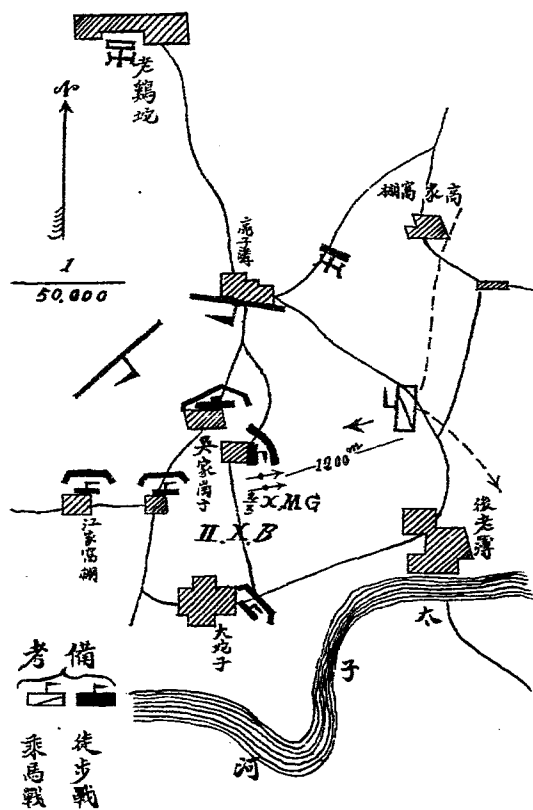
附圖第四
幹部多數既失之軍隊
仍能繼續戰鬥之例

圖關戰隊支山谷近附嶺門石
(日七十月七年十三緒光清)



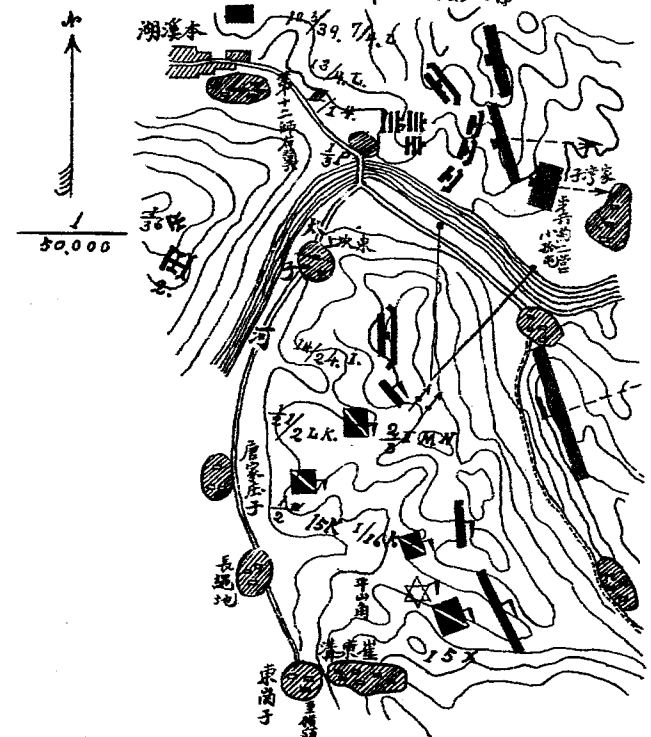
附圖第三
幹部多數既失之軍隊
仍能繼續戰鬥之例

圖關戰旅二第兵騎近附子崗家吳
(時二后午日五十二月一年十三緒光清)



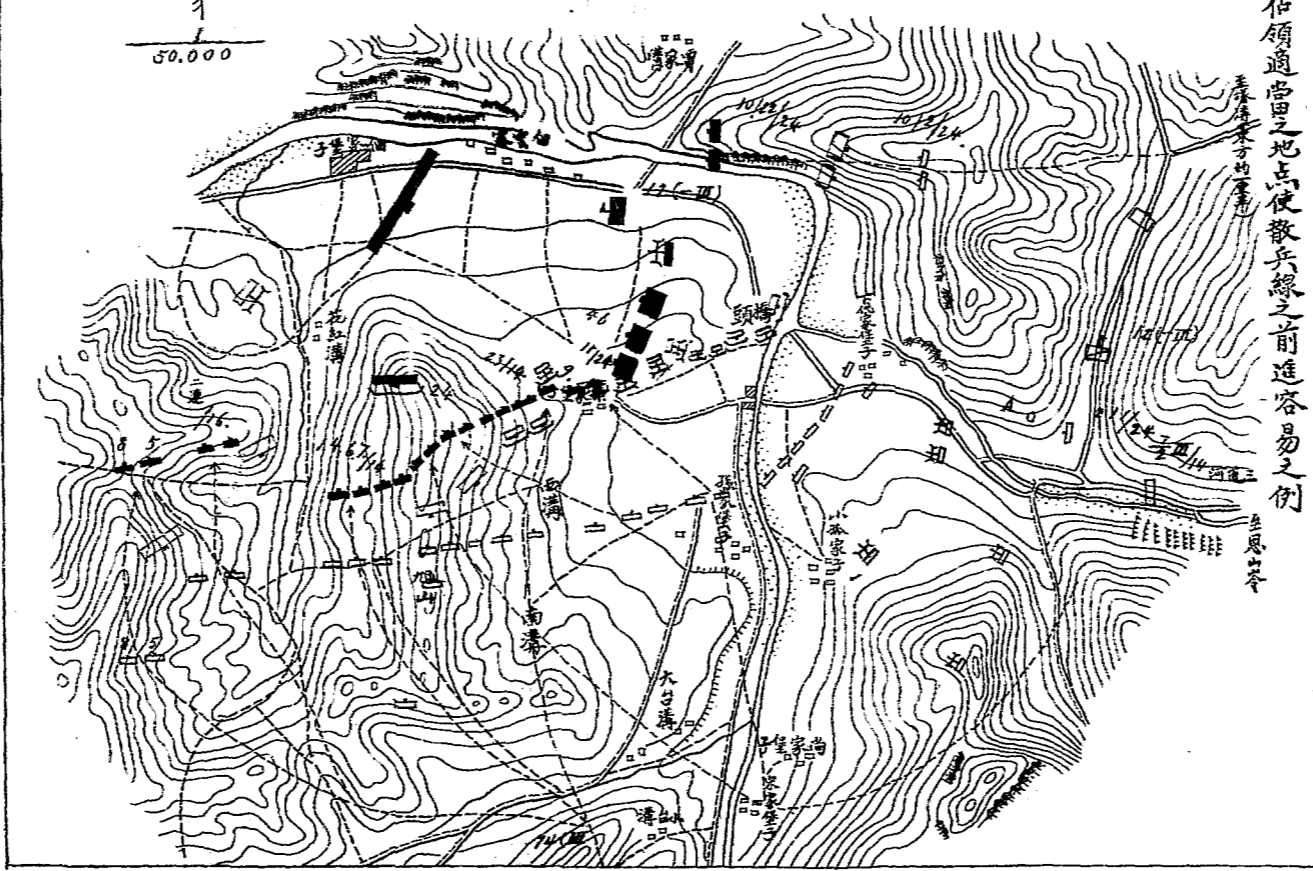
附圖第六
機關槍擊退優勢敵騎襲擊之例

圖關戰旅二第兵騎近附湖溪本
(日二十月十年十三緒光清)



附圖第五
機關槍自側攻擊敵人之例

圖關戰師二十第近附頭橋
(日九十月七年十三緒光清)

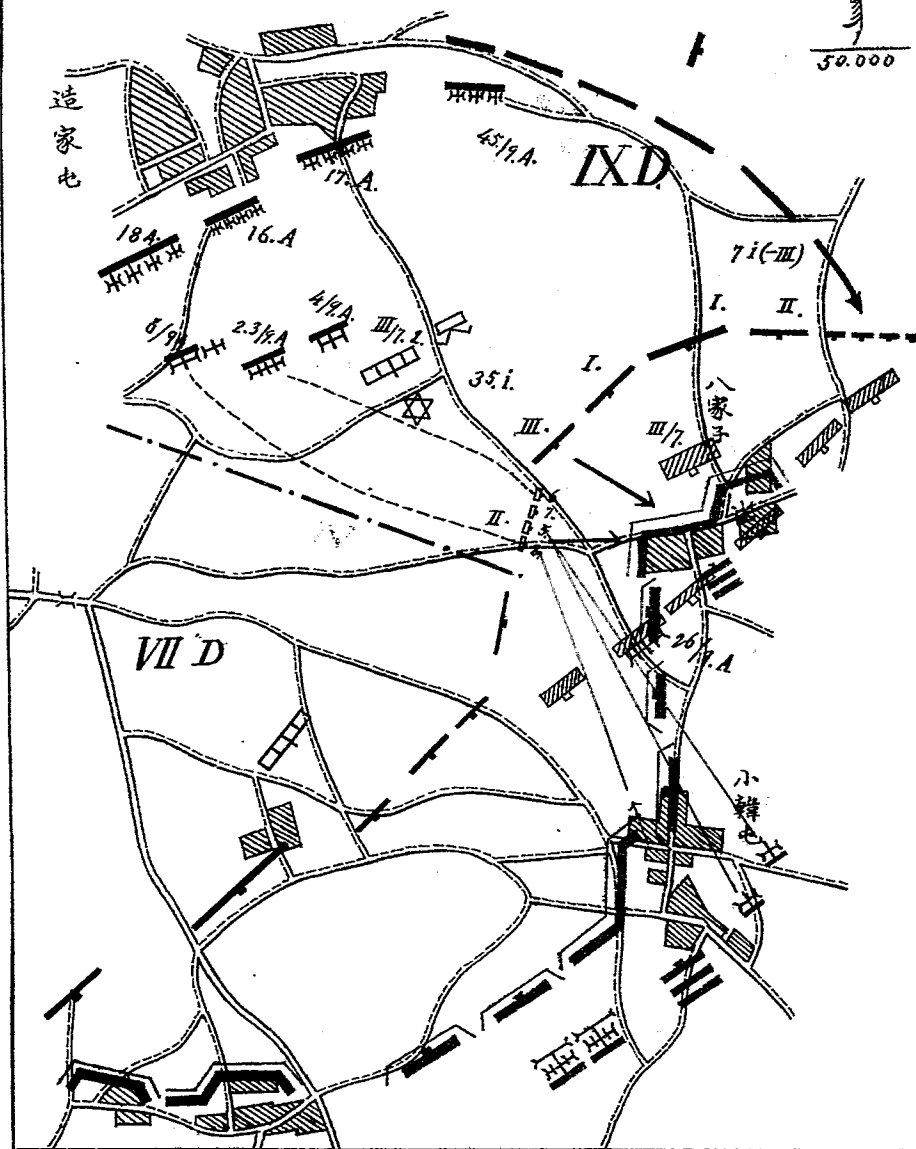


附圖第七：一部隊伍領適當之地點使散兵線之前進容易之例

第七圖

圖關戰師九第近附子家八
(日八月三年十三緒光清)

附圖第九

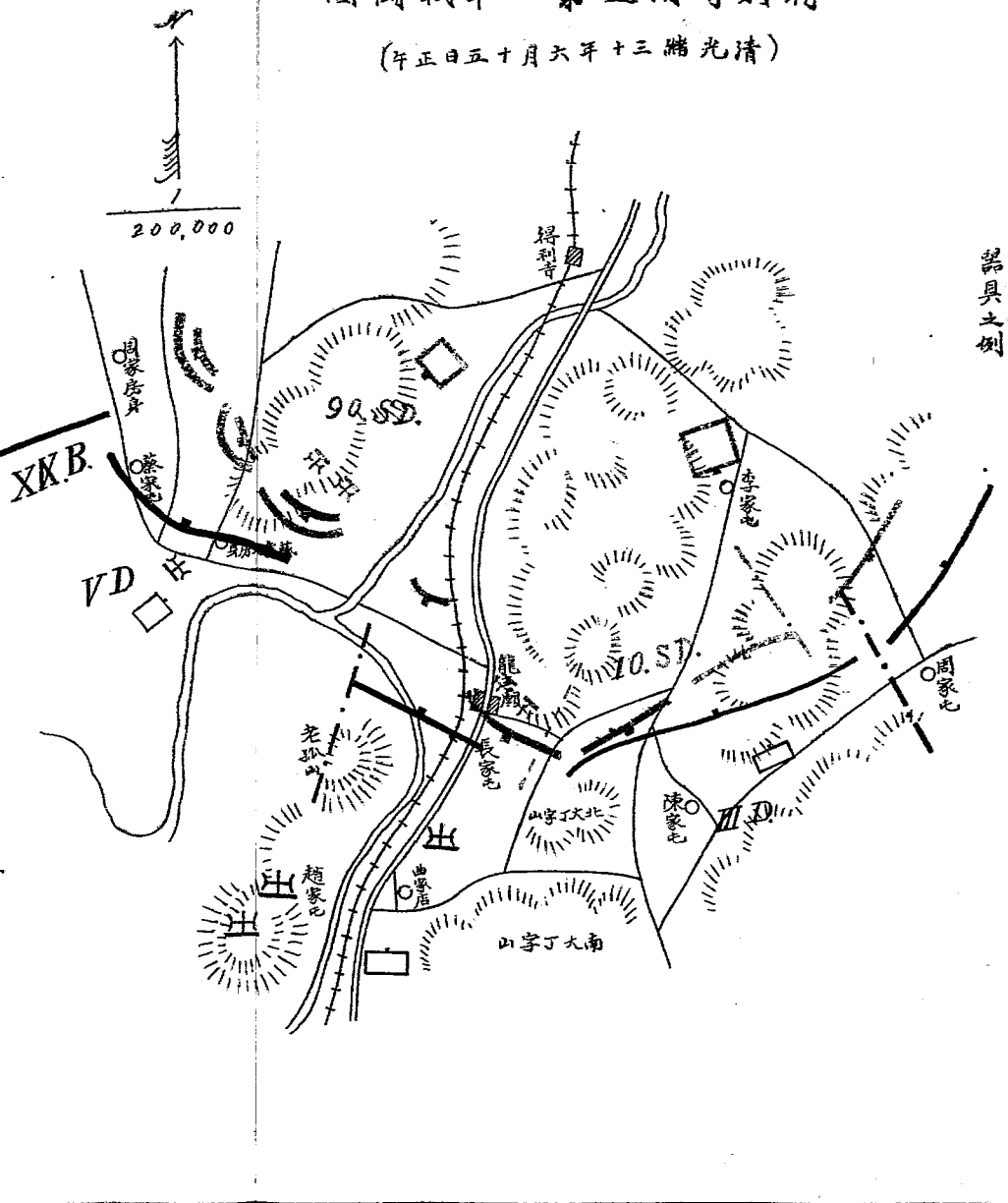


一 勇敢之步兵連投機決行衝鋒誘起全隊衝鋒之例
 二 砲兵貫敵之步兵火布置放列以協同之例

圖關戰軍二第近附寺利得
(午正日五十月六年十三緒光清)

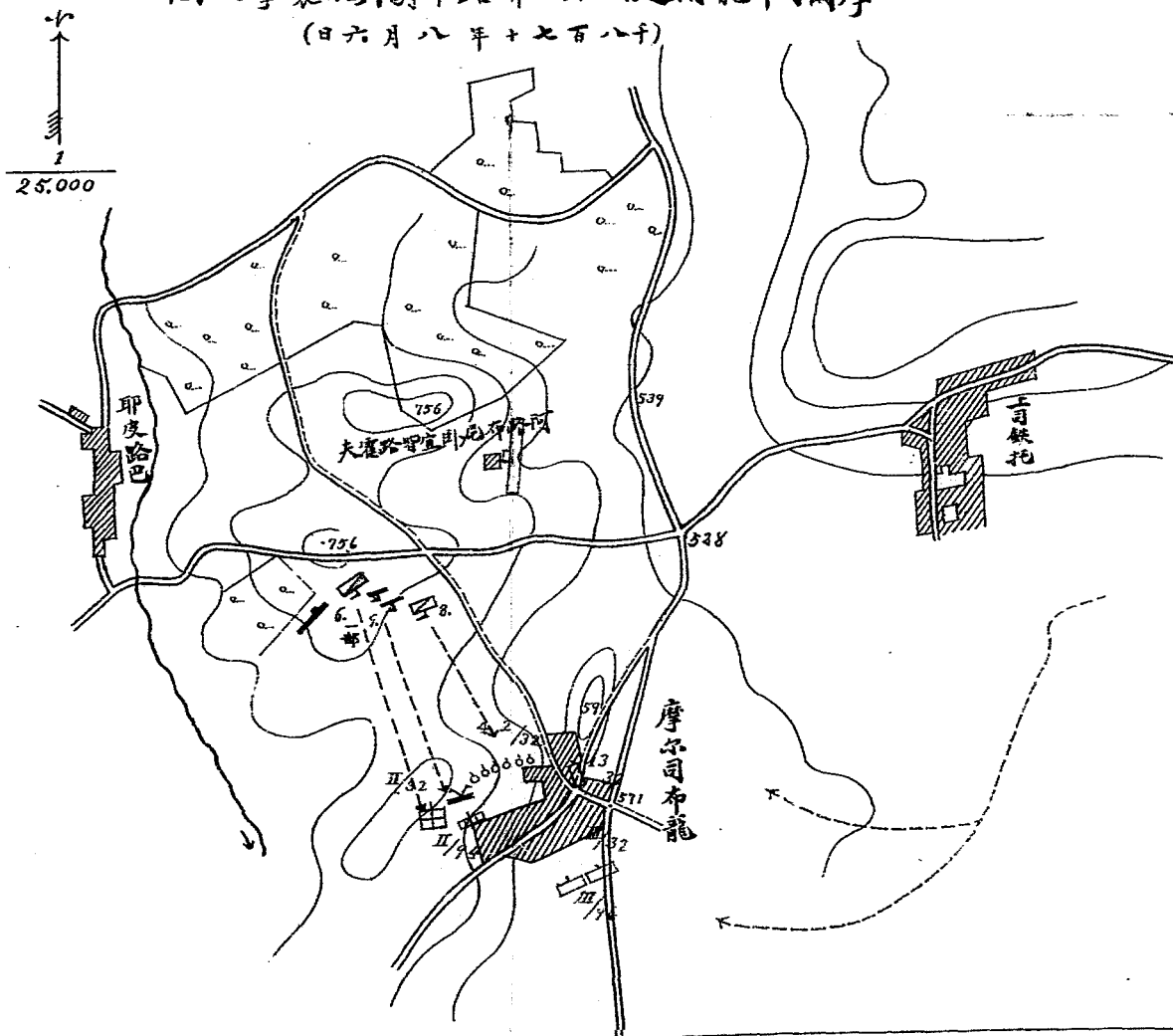
附圖第八

於攻擊間通常使用之作
器具之例



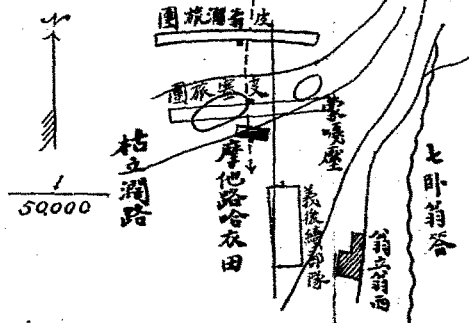
圖要擊襲放兵騎甲路耶西米法近附龍布司爾摩

(日六月八年十七百八千)



附圖第十 沉着時擊之步兵無論同何種隊形可使優勢敵騎之襲擊無效之例

圖關戰塞及國義近附山亮李枯



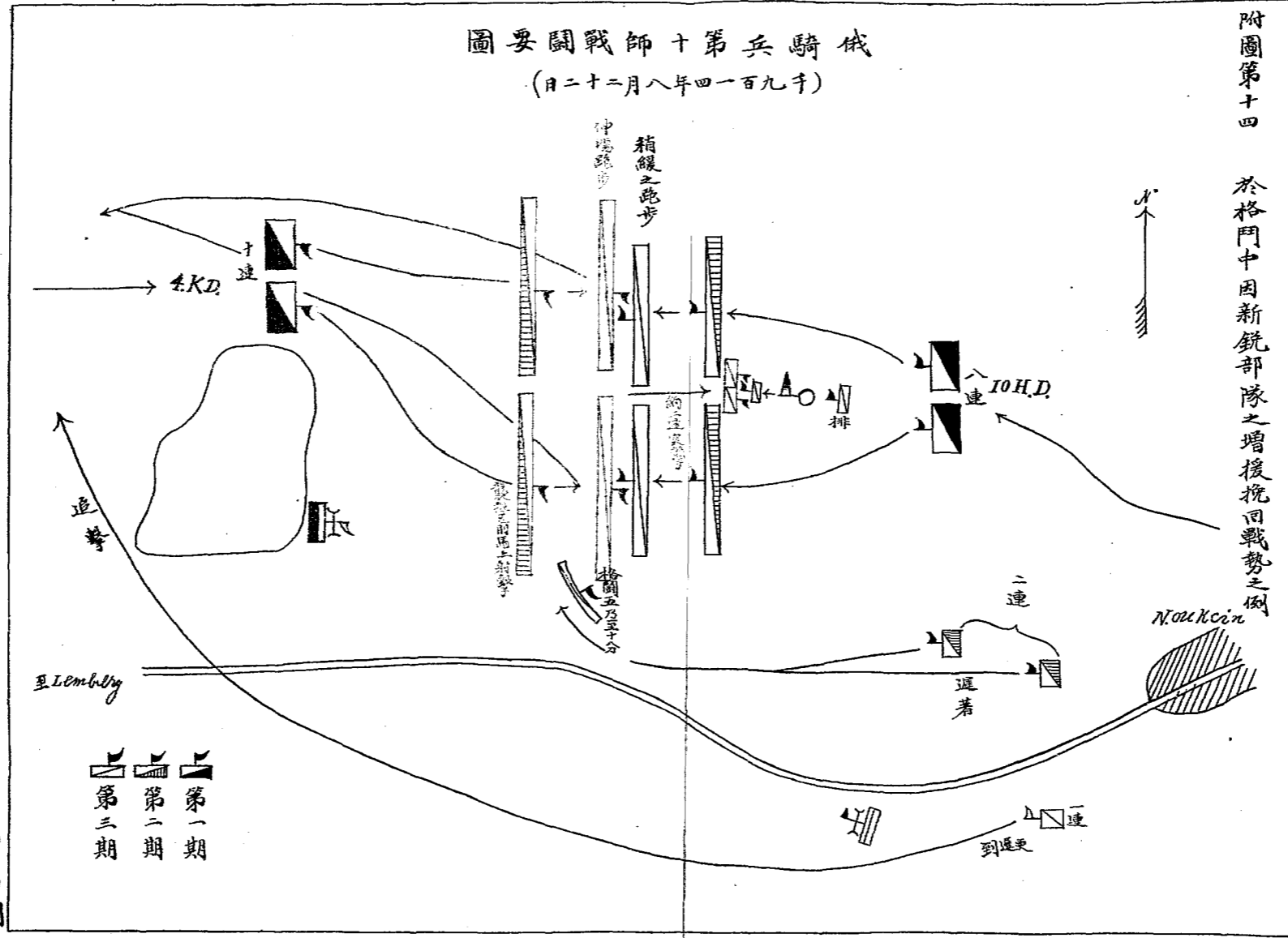
附圖第十一 步兵被騎兵襲擊因運動遲滯致招不利之例

俄國第十師戰鬥要圖

(一千九百一四年八月二十二日)

第十四附圖

於格鬥中國新銳部隊之增援挽回戰勢之例

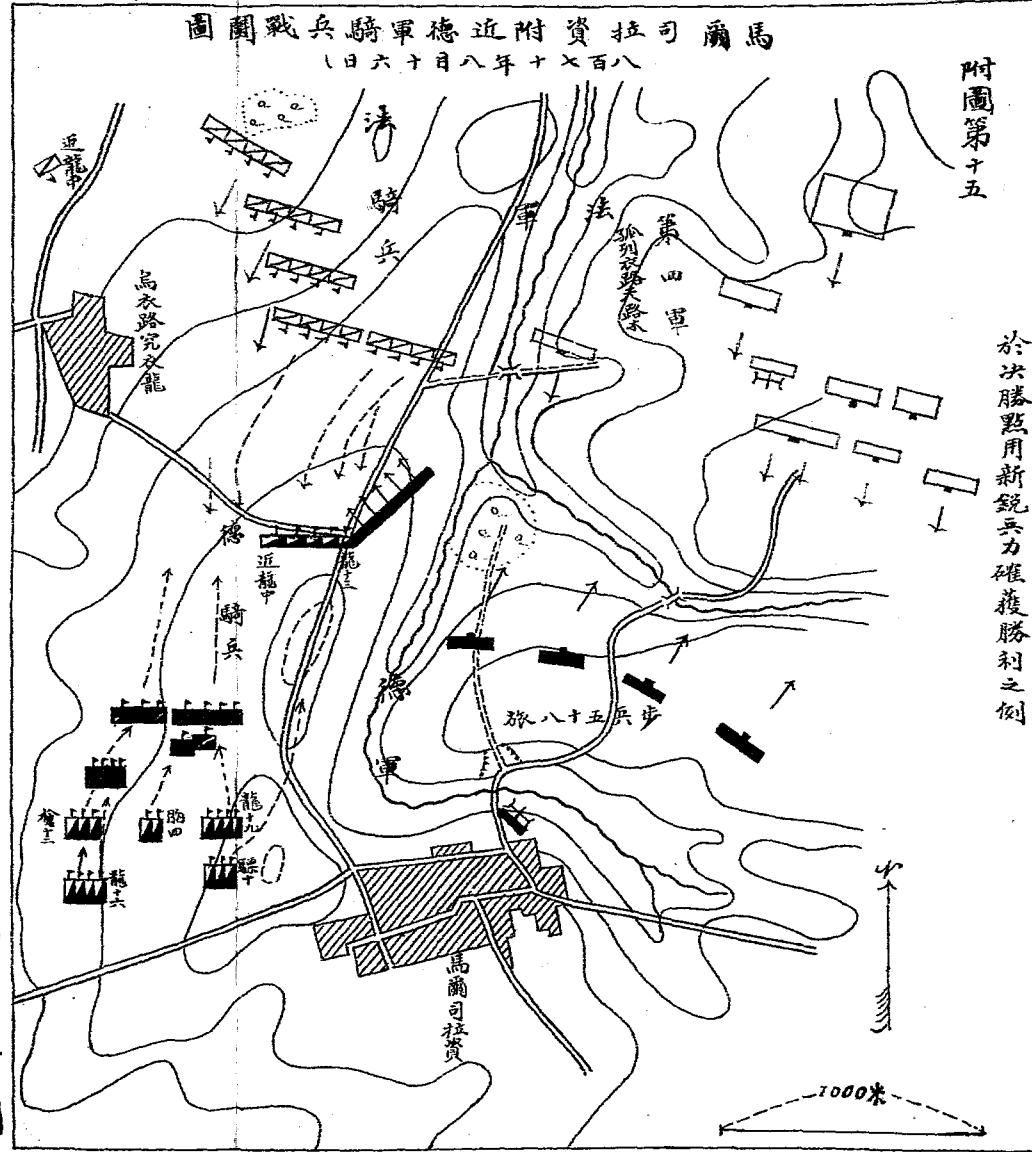


第十四圖

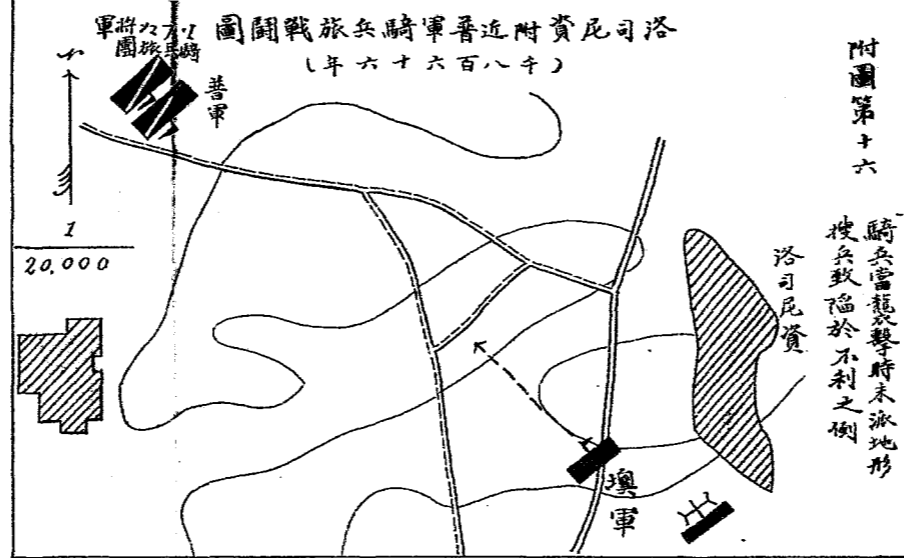
圖附戰兵騎軍德近附資拉司爾馬
（日六十月八年十七百八）

附圖第十五

於決勝點用新銳兵力確獲勝利之例

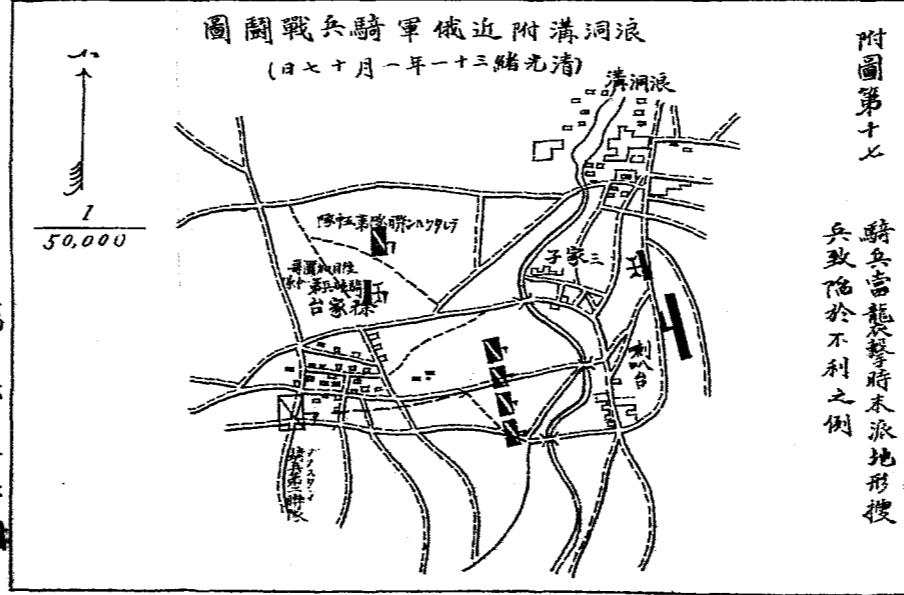


第十五圖



附圖第十六

騎兵當襲擊時未派地形
致陷於不利之例

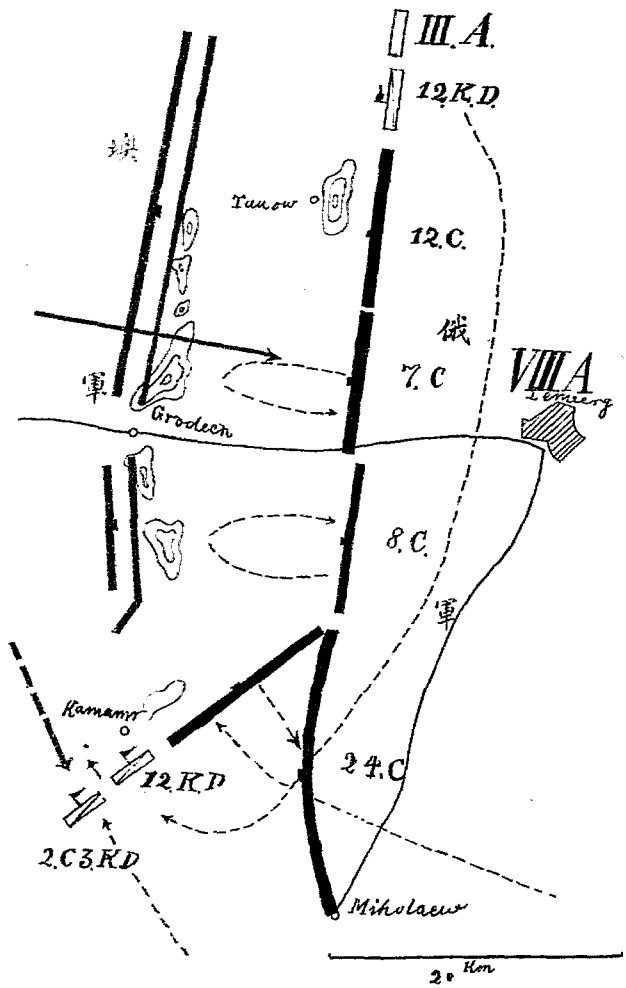


附圖第十七

騎兵當襲擊時未派地形
致陷於不利之例

古羅得庫俄騎兵第二十師戰鬥要圖

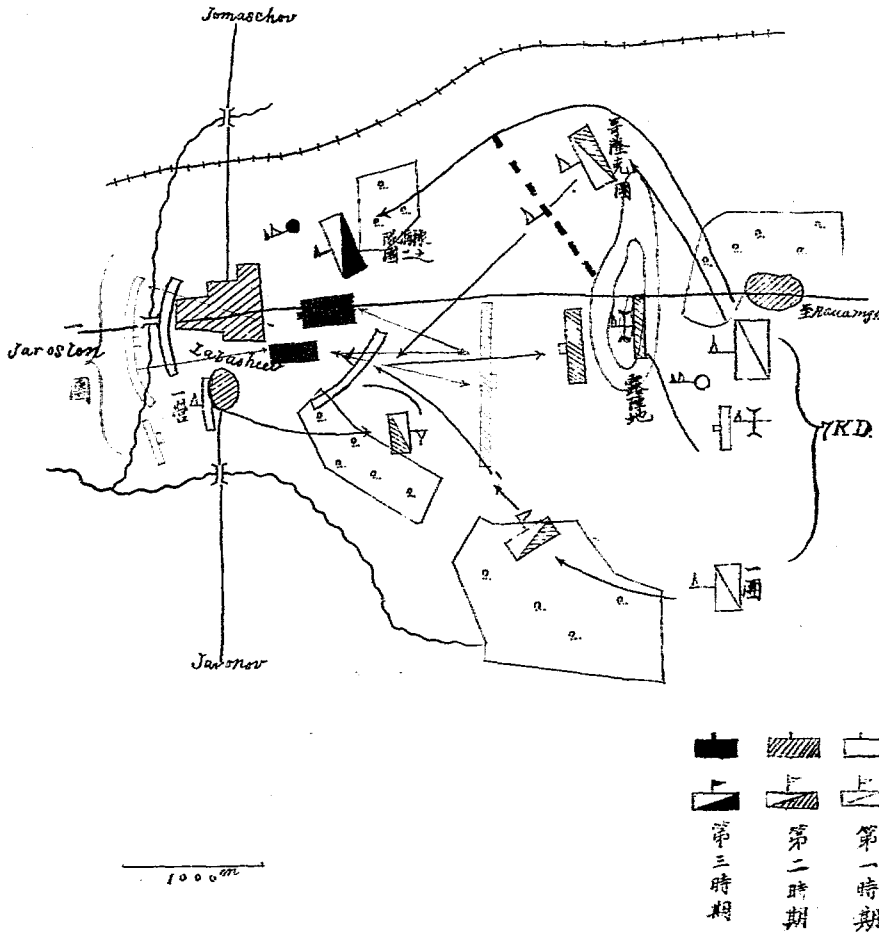
(一千九百零四年九月九日)



附圖第十九 為救援受敵壓迫瀕於危殆之友軍而行乘馬戰及徒步戰之例

劉切夫俄軍騎兵第七師戰鬥要圖

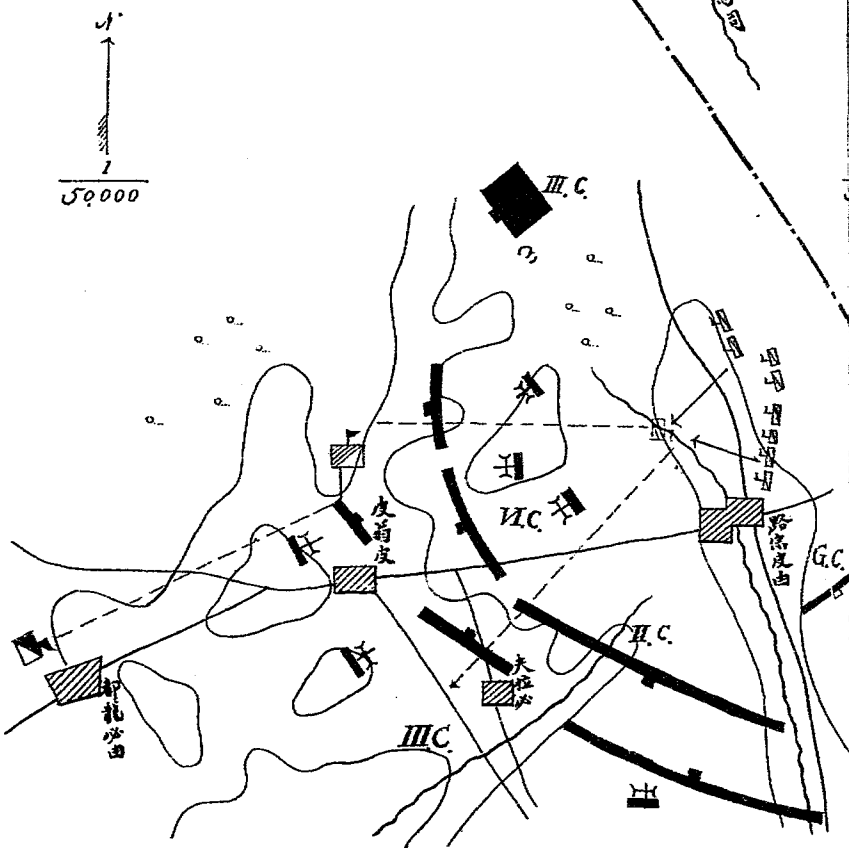
(一千九百零五年六月十六日)



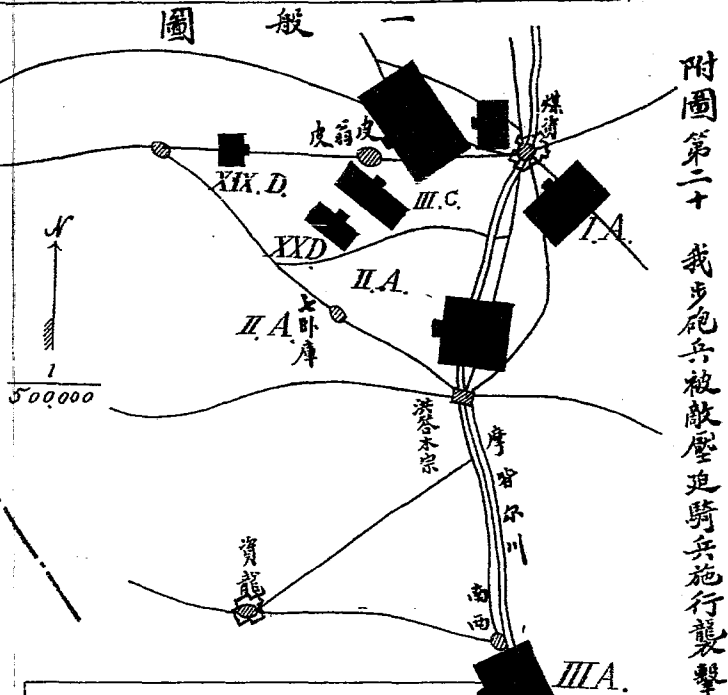
附圖第十八 出敵步兵之不意由數方面襲擊將敵殲滅之例

第一時期	第二時期	第三時期

圖圖戰旅得雷布近附皮箭皮
(日六十月八年十七百八千)

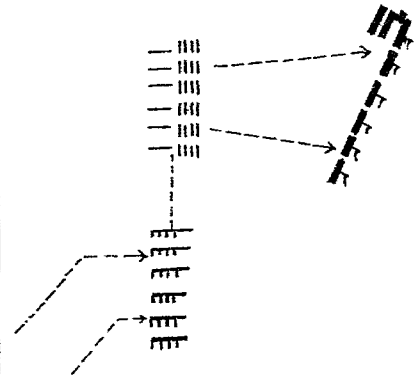


圖般一



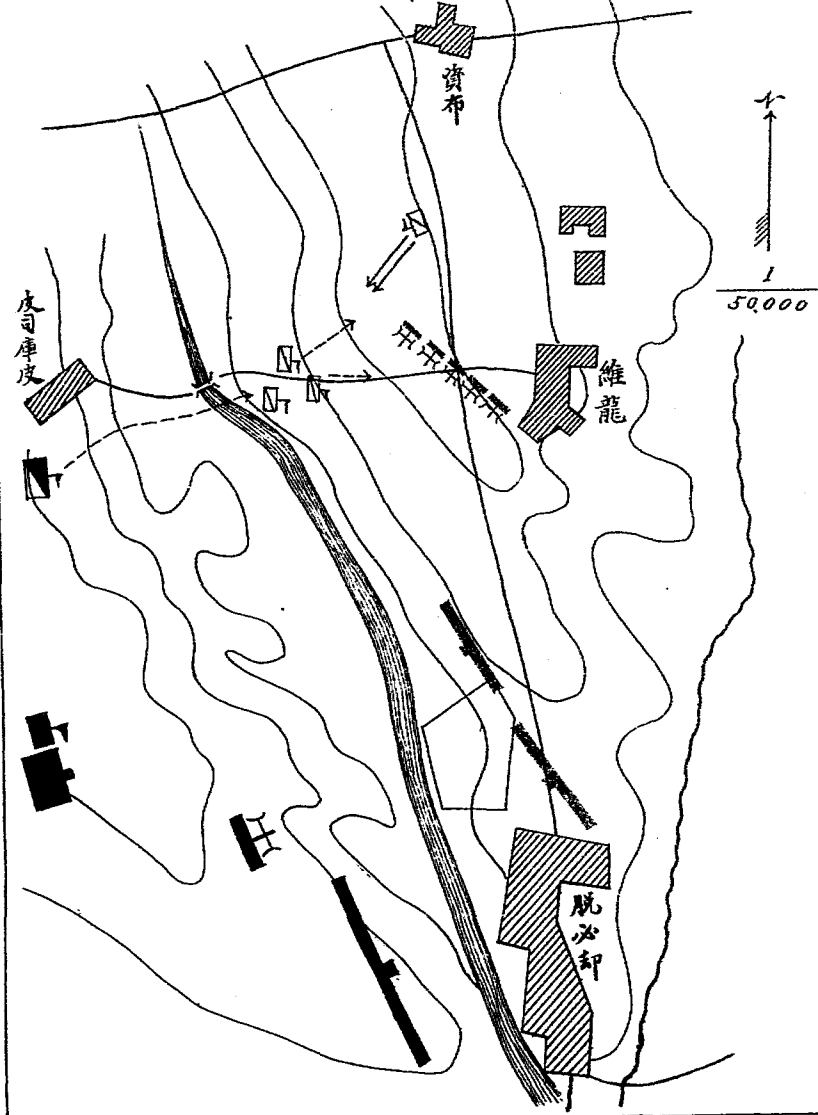
附圖第二十 我步兵被敵壓迫騎兵施行襲擊以救援之例

細詳之動運部於



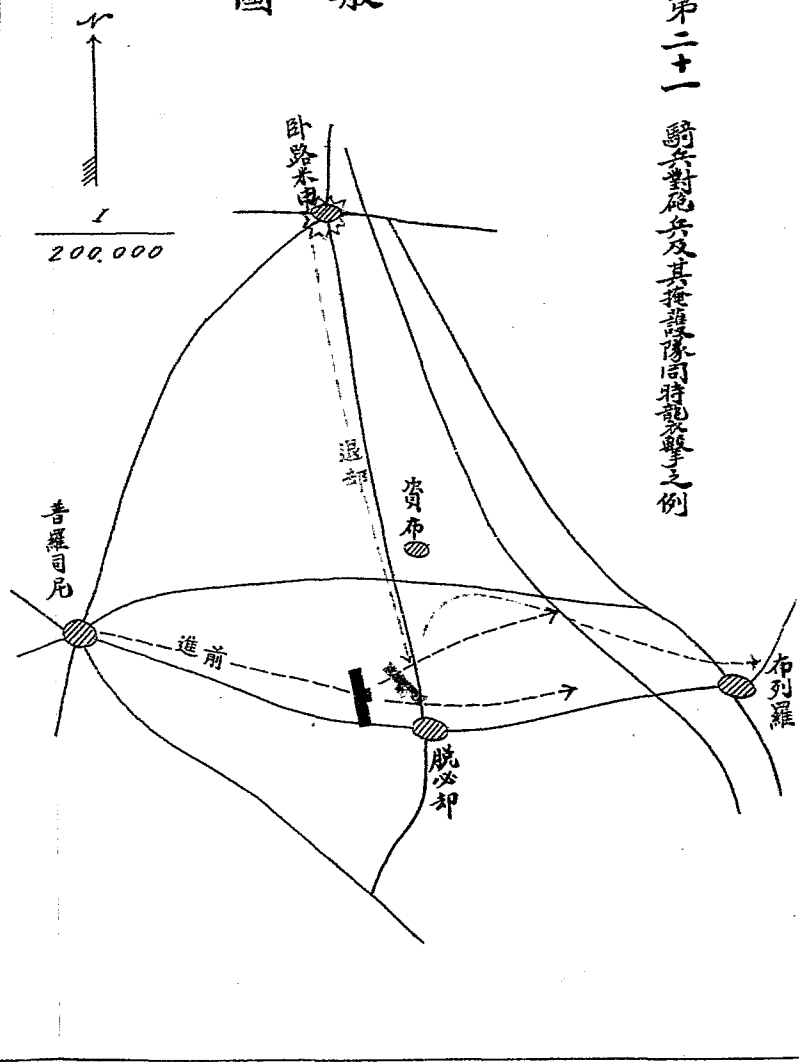
圖開戰旅得雷布近附却皮脫

(日五十月七年六十六百八十)

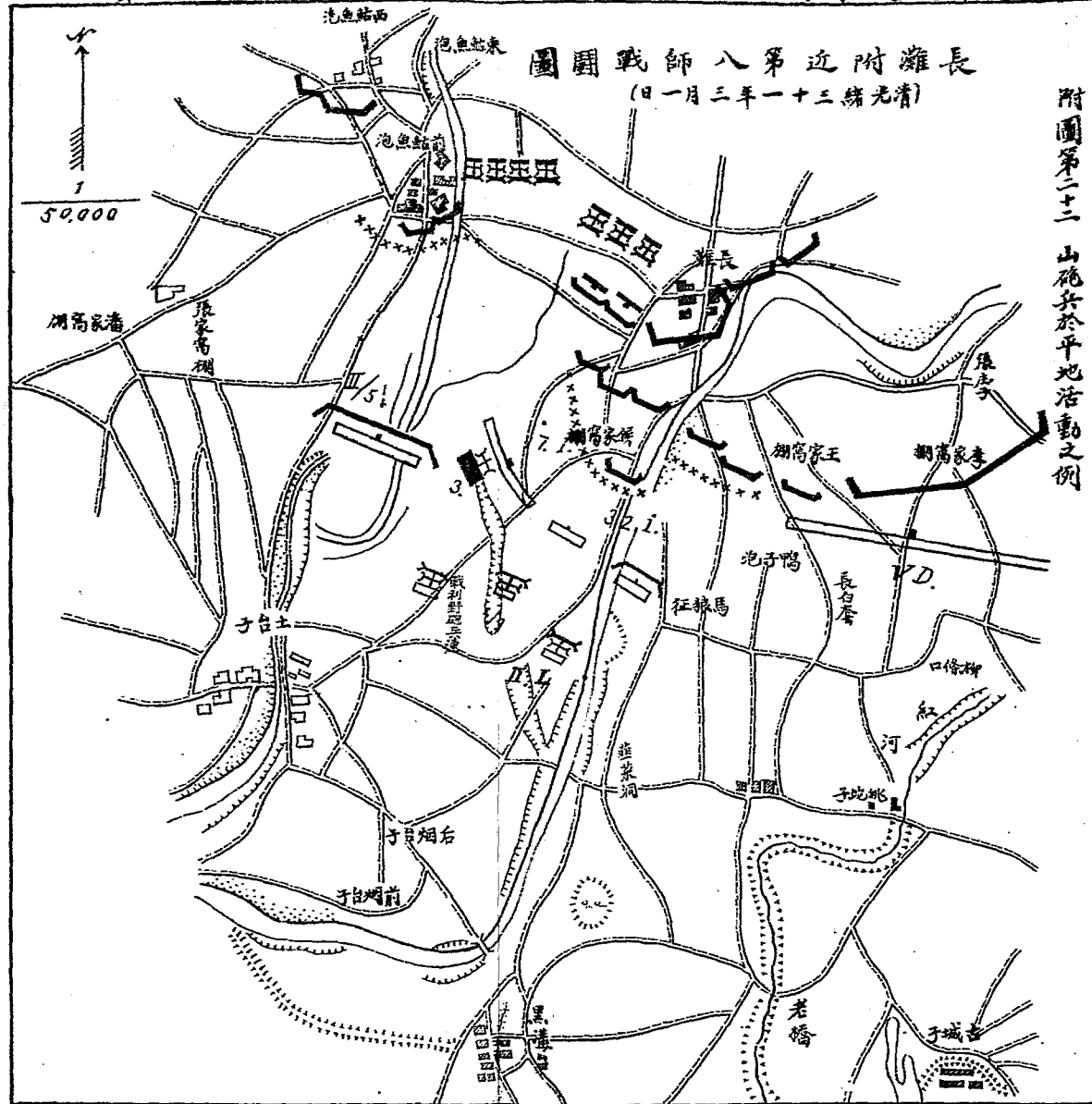


第二十一圖

圖般一

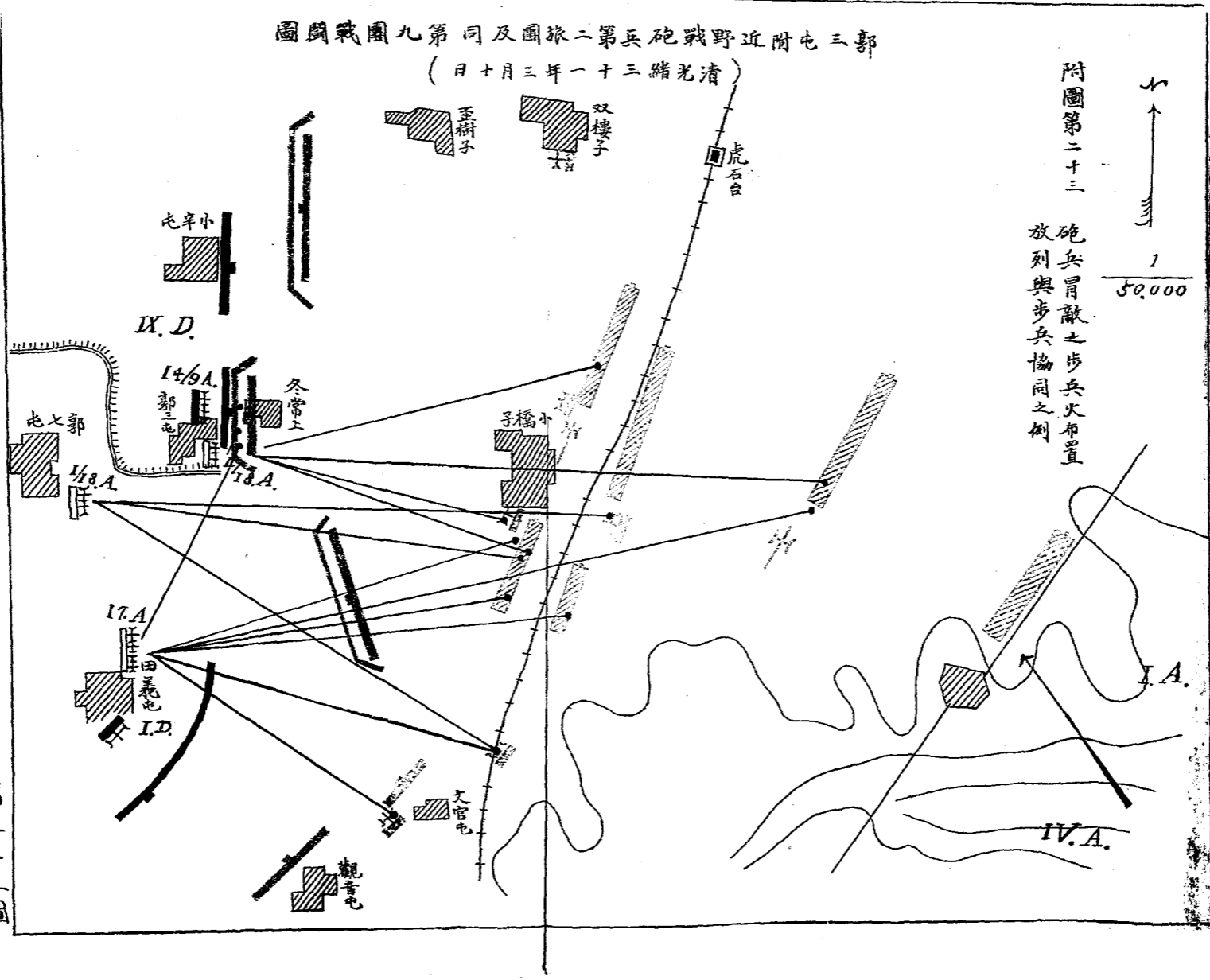


附圖第二十一 騎兵對砲兵及其掩護隊同時襲擊之例



第二十二圖

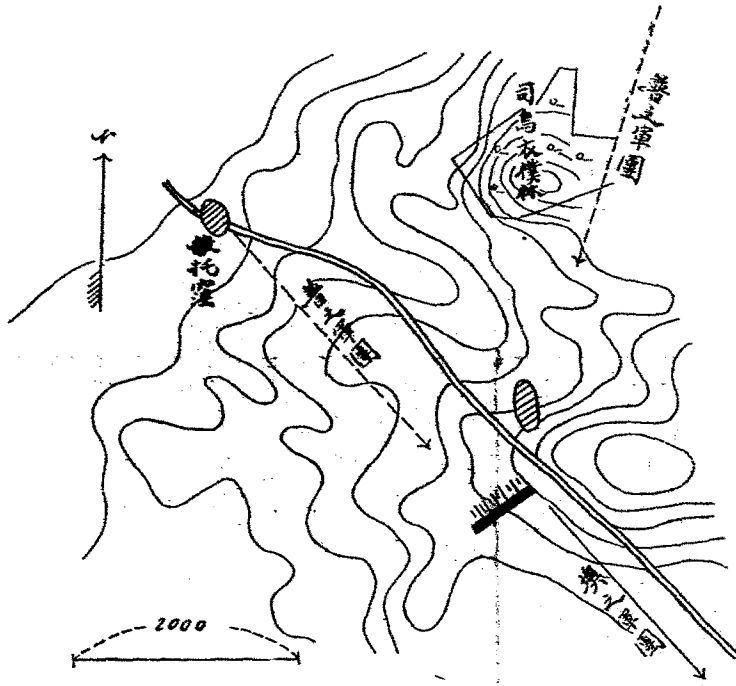
圖圖戰團九第同及團旅二第兵砲戰野近附屯三部
(日十月三年一十三緒光清)



附圖第二十三
砲兵冒險之步兵火布置
放列與步兵協同之例

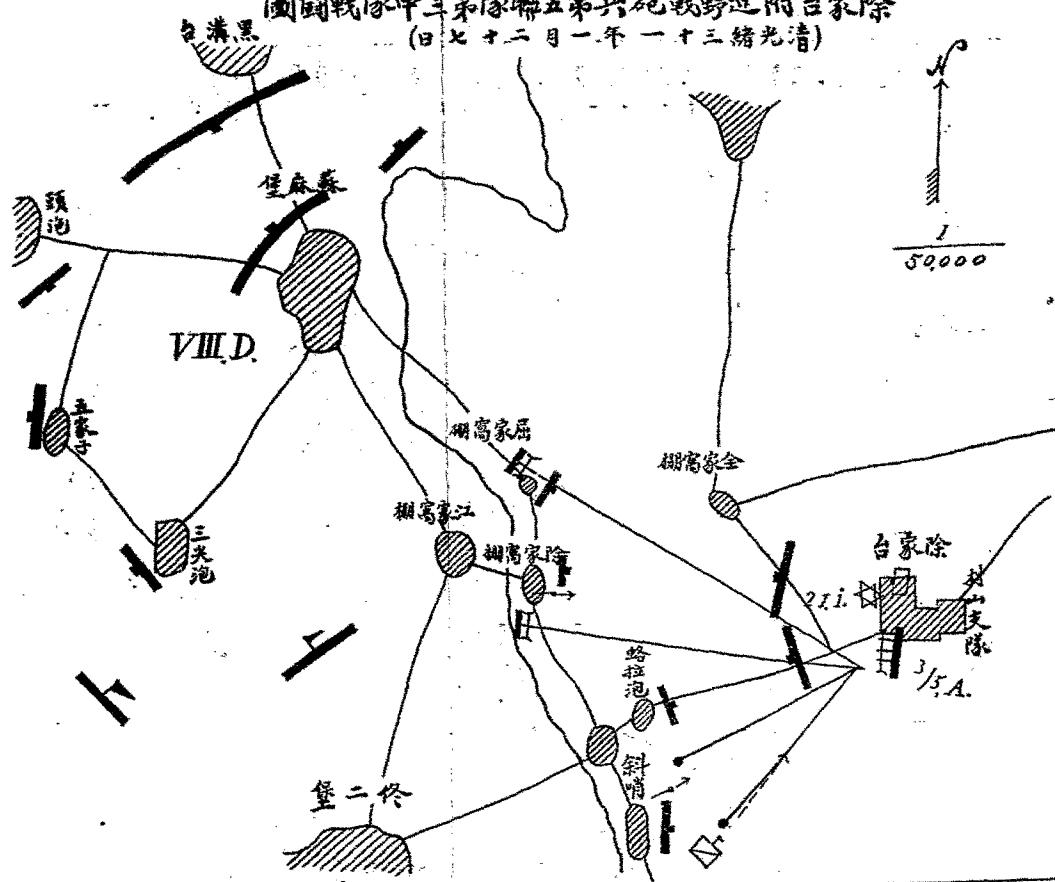
第二十三圖

附圖第二十五 直至最後砲兵參戰動作之例

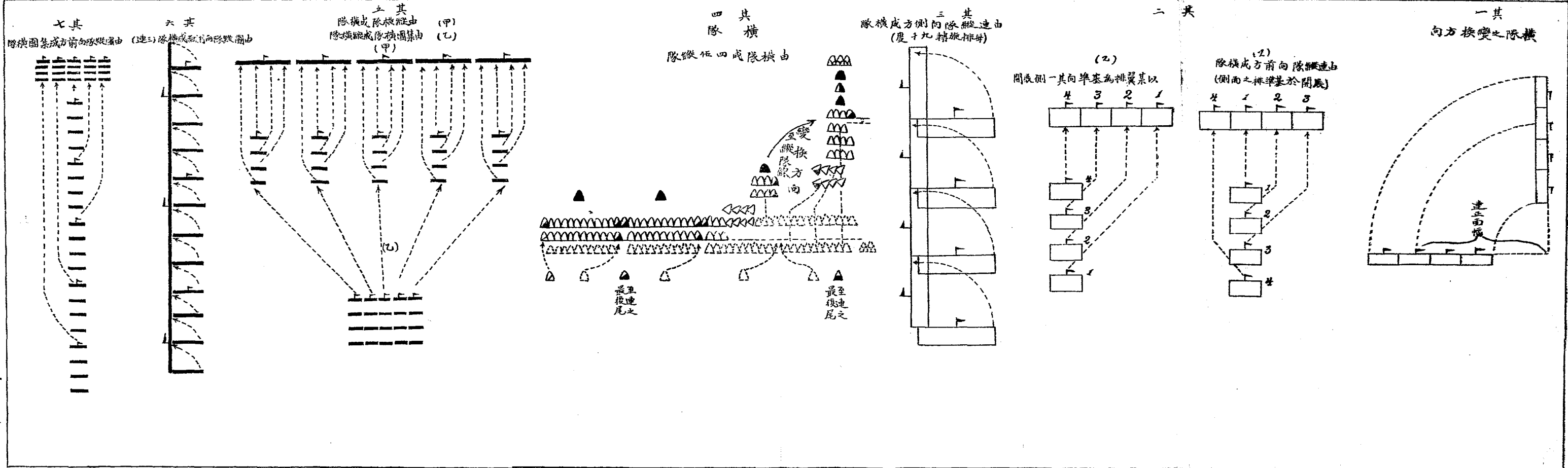


附圖第三十四 砲兵雖受大損害卒能持續戰鬥達到任務之例

圖關戰隊中三第隊聯五第砲戰野近附台家除 (日七十二月一年一十三緒光清)



圖覽一換變形隊兵騎



圖圖戰隊聯五第三第兵砲野近附有利得

(日五十月六年十三緒光清)



附圖第三十 補充彈藥必須注意戰線之景況盡各種方法期其成功之例

考 備

出 第一陣地
 出 第二陣地
 出 第三陣地
 出 第四陣地

第二十九、三十圖

圖圖戰師十第近附屯飯早

(日一十二月八年十三緒光清)

附圖第二十九
砲兵夜間射擊有效之例

