

7714

民國二十一年五月
訓練總監部譯印

機關鎗教育參考書

戰鬥



教



練



上海图书馆藏书



A541 212 0023 4437B

原序

本書以供機關鎗教育取資之目的 命關係職員編纂之 其內容雖未
可謂之完璧 然認爲機關鎗教育有益之參考書 爰付梓以代謄寫
頒之本校職員並公諸同好之士

日本昭和五年九月

陸軍步兵學校長 原田敬一



凡例

一 本書關於機關鎗教育 準據操典 將各種參攷事項分卷編述之
在第一卷之首 特揭步兵操典第三篇機關鎗連教練之通則 俾明
關於教練全般之件

一 記述之方式 班教練之部 將操典之各條項 依其順序 一一
說明 俾於其間自能了解教育之目的、順序、着眼、課目之輕重等
諸注意 更就一部課目 增添教育要領 以供參攷
夜間教練 自基礎動作以至連戰鬥教練 以一貫之主旨說明爲適
當 故不依逐條說明之法

一 說明內容中 準據已刊『機關鎗教育要領』之點不尠 因深信該書不唯在過去爲機關鎗教育之寶典 卽在將來亦必爲機關鎗教育之指針故也 茲特記之以明出處

一 步兵操典總則(第一至第二十六)所示事項 本書雖未記述 然實爲機關鎗教育上應遵守之要件 希望教育當事者留意

一 本書所示教育要領及例示 全屬編者之私見 僅記述之以作一參攷 讀者幸毋誤解

一 本書中稱『草案』者 爲『大正十四年步兵機關鎗操典草案』 稱『射擊教範』者 爲『昭和五年四月制定機關鎗步兵砲射擊教範』之

略稱

戰鬥班教練目錄

第二節 戰鬥.....一

要 旨.....一

第一款 攻 擊.....三

戰鬥前進.....四

選定陣地及進入陣地.....一七

(參 考).....六四

利用地形地物.....六四

射 擊.....一〇一

變換陣地.....一四六

目 錄

一

目錄

第二款 防禦……………一六三

戰鬥班教練目錄終

戰鬥班教練

第二節 戰鬥

要 旨 (第三九六—第三九七)

第三九六

制式者 待應用而始光大者也 其應用之適否 端在適合各種戰況
與地形 至應乎現地之狀況 使班之戰鬥毫無遺憾 則關於班長以
下戰術能力之程度與地形地物利用之巧拙 故此等訓練 最宜綿密
周到行之

在基本應修得之諸制式 卽

(1) 基礎的

1 應用地形地物

2 更加添戰況而施行之

(2) 應乎各種狀況 使被教育者自行判斷

先教育部分的基礎事項 次教育此等之應用 依教育之漸進方法

逐次使其能力進步 因此於適當地形地物之選擇戰況之現示

勤加工夫 以定教育之分量 而明實施之目的精神 使被教育者

容易理解 極爲緊要 且使兵卒縱遇一簣之土 一株之樹 亦不

付諸等閑 常將戰況印入腦裏 各盡其至善之道 是乃教練之生

命 如徒流於形式 拘束活用 則不可不深戒也

依班長之指揮 使其舉止適如一體而戰鬥 第一須班長之技能卓

越 其次必須鎗手富有協同之精神 且備適當之獨斷能力 故戰鬥教練 以此等爲主眼而施行之

第三九七

班戰鬥教練 通常作爲排內之班演練之 已如本條所明示 然其實施動輒易傾於獨立班 關於依排長口令指示之圓活運用 不甚注意者居多

蓋此等因教育者之計畫指導 均易陷於獨立班之弊 班長之獨立指揮運用 雖亦爲緊要之演習項目 然鑑於機關鎗戰鬥之主旨與第二期以後排教練實施之回數時 則教育者 最須留意者也

第一欸 攻擊

戰鬥前進（第三九八—第四〇二）

第三九八

由本條至「第四〇一」之四條 在作為戰鬥前進班訓練上之準據 故此等訓練 尤須留意

戰鬥前進 以敵情地形所許為限 馱載近接於敵 至不得已 而始卸下為本則（參照「第四四一」） 但其隊形亦必儘力所能及 務以密集隊形近接之 至受敵人有效射擊之先 疏開班（排）間之間隔（參照「第四四二」）

本條不問其馱載與卸下 祇就已疏開班間距離間隔後班之行動 示以可據之法則也

然而班之行動 因與排及連教練有密接關聯 殆有不可分之關係 故在本條 雖欲極力僅就班說明之 但有二三事項 亦言及排(連) 教練

凡在戰場接敵之要領 厥維以指揮掌握容易之隊形 不受敵之損害 而前進 因此已疏開距離間隔之班 以

- (一) 與隣接班不害連繫
- (二) 在不害連繫之範圍 利用地形地物 等爲要
- (三) 於必要時 自行選擇隊形步度
- (一) 與隣接班之連繫及地形地物之利用

本項所示有『害』連繫者 非謂與隣接班失其連繫或混淆 乃相

互協力 努力向共同目的前進之意義 若因自己之前進地域暴露於敵 欲利用他班前進地域之有利地形地物等 或自己之前進地域有障礙等時期 互相連繫 利用地形 抑通過障礙而前進是也 在本條所以教示「…於不害連繫之範圍巧…」云云者 卽解釋此等關係之意義耳

(二) 必要時 自行選擇隊形步度

已疏開距離間隔後之行動 以其既移於戰鬥 故班長之指示口 令與此相應之動作等 亦準於步兵疏開時之動作「(依第四四三「準」第一六三「第一七〇」等) 因而依敵火之狀態地形 容許班長自行變更隊形 或適時加減步度

在已疏開距離間隔後之隊形 準『第一七〇』 通常以一系列側面縱隊行進 惟依敵火之狀態及其他 有如前項 認爲班長可自行變更者 而一系列側面縱隊與散開隊形之關係如左
（此雖屬於排及連之事項 因便宜上）
（記述於此）

(1) 要旨 一系列側面縱隊 雖與步兵之分散隊形 依同一主旨 然散開隊形 非射擊之隊形也 不過爲減少損害之一手段而已 尙有兩種 皆與一般步兵之隊形類似 有使敵不能過早察知其爲機關槍之利益

(2) 使用之時機

1 僅顧慮兩者之利害時 其在不受敵之步鎗並機關鎗火之

時機 常以利用一列側面縱隊爲有利

2 採取與附近步兵類似之隊形 使敵不能察知其爲機關鎗
時 常與步兵一致

3 以散開不能通過之地形 例如狹道路、畔路、交通壕、森林內等狹小地形之通過 限於一列側面縱隊

以上皆在減少損害、祕匿行動之大目的下而記述之也 爲班長者 必須以活眼洞察全般之戰況 努力攫得戰機 使自己之行動爲有利

(三)關於『戰鬥前進』之動作教育參考事項

(1)當前進時 以狀況所許爲限 用馱載近接於敵(參照『第四四

(2) 馱載行進之諸注意

(甲) 依地形必須偵察前進路

因此派遣鎗手之內一二名(通常第四鎗手或第二鎗手)於班之前方近距離 偵察進路一般之狀況 若有地障等 須迅速報告 以便採取適應於此之處置

依狀況 班長須自行挺進而行偵察 但此際應不使部下脫離掌握

(乙) 進路之開設 有豫先整頓準備之必要

馱載時 往往仍將器具附着於背句而行動 偶然遭遇障害

不欲進路之開設 致費時間 故至少器具之一部 必須由鎗手攜帶 有開設進路之準備 又在前項進路之偵察者 亦使其攜帶爲有利

(丙)鎗手與馱馬 應常爲一體之行動

當遭遇難路時 有僅鎗手迅速通過前進 不顧馱馬者 故班須常與之爲一體 始能發揮其性能 且常於馱馬取行動之基準 應乎所要 不可不有援助馱卒之準備

(3)卸下之諸注意

(甲)卸下之位置 對於敵眼敵火 必須妥爲掩蔽

(乙)已卸下時 通常將背包積載於馱馬 然而此背包 應積載

之 或仍由鎗手負之而戰鬥 全依當時狀況之如何 惟此
判斷 非排長以上 判定殊難 故教育之際 如左所規定
者而處置之爲便

『排長無何等指示時 班長鎗手 不待別命 卽將背包卸
下而積載於馱馬爲本則』

此際由背包取出所要之器具 歸班長以下攜帶之爲宜 其
種類攜帶法 班長須指示之

(丙) 背包積載之方法

依基本條項(第三七二)所說明之方法 而以班之全員積載
之 抑以第七、第八鎗手及馱卒行之 或全然使馱卒任之

雖依狀況而定。然因勞力之關係、所要時間之關係。惟以全員協力於短時間積載終了爲宜。故以全員積載爲本則。若積載途中。鎗之卸下。同時命「鎗向前」等。第七、第八鎗手殘留於後。與馭卒協力積載。迨已終了。再追及於鎗。如斯規定之可也。

(丁) 馭馬之處置

戰鎗隊之馭馬。通常由給養軍士率領合於彈藥排。或依狀況。受給養軍士之指揮。二者何從。皆先到給養軍士之所。因之對於馭卒。須詳細明示其行動。又以本班之豫想行動指示之。俾便於顧慮嗣後之連絡、彈藥補充等爲要。

於必要時 由第七、第八鎗手或特別配屬之豫備鎗手等
講求確保與馱馬連絡之手段

第三九九

本條乃對於已卸下時之前進 而示以企圖祕匿諸注意者也

機關鎗戰鬥之要訣 既如屢屢說明 在以急襲的火力壓倒敵人 其在未到射擊位置戰鬥間之前進 若被敵發見而察知其企圖 則嗣後之戰鬥 遂發生顯著之不利 故於前進間 以極力祕匿其行動及其所在爲緊要

尤要者 暴露鎗及彈藥箱時 易被敵發見 故利用地形地物或巧施偽裝 應乎地形與狀況 用適切之搬送法等 講求各種手段 而極

力祕匿之

第四〇〇

在卸下時 顧慮擔任搬送鎗手之疲勞 班長須留意適宜使他鎗手交替搬送之 顧鎗手之臂力養成 雖由平常訓練 然戰時動員之際 非僅以現役兵編成者 故體力之持續 亦有限制 當戰鬥時 欲其充分活躍 必須使鎗手之體力得有餘裕也

其交替時機、方法等 究應如何 雖全視其狀況而定 然亦由班長一一指示之 或約束交替不可隨意 但在四人搬送時 因勞力比較的少 僅依「換手(肩)」之指示 自得左右臂(肩)之平均 唯亘於長時間 則使與彈藥手交替 其在二人搬送 通常必須交替者 依第

一鎗手、第四鎗手與第二鎗手、第三鎗手交替之方法

第四〇一

本條所示者 爲分解搬送之利害

- (一)要旨 將鎗分解搬送之 或二(三、四)人搬送之 全依狀況并考慮敵情地形及友軍之隊形等而定(已由排長指示時 不在此限)
- (二)分解搬送之利害

利

- 1 鎗手之疲勞少 適於長途之行進
- 2 因受地形之制限少 故行動容易
- 3 不易察知其爲機關鎗

害

- 1 應急速開始射擊時(在敵火之下尤然)鎗之結合遲延
- 2 因鎗手死傷及其他之故障 放擲鎗、脚等 發生損傷
- 3 射擊直後 不易採取此方法(因鎗身加熱 不能分解)
- 4 鎗與脚有失連絡

二人搬送 概利害相反

(三) 使用分解搬送爲有利之時期

(1) 距敵尙遠 且須長以此隊形前進 或戰場一般地形地物之關係上爲有利時

(2) 依狀況又依局部的地形地物 分解通過爲有利時

例

甲 散兵壕、交通壕等之行進

乙 地隙或小徑

丙 急斜面、又山地之崖徑或小幅橋之通過

丁 各個躍進(因避敵眼敵火)

戊 在敵彈雨飛之下 匍匐前進

(如前進至某地物止 將鎗接合之時期)

(四)茲揭明使用二人搬送爲有利之時期 以作參考

1 與敵近接 須顧慮不時之射擊時

2 短距離之前進

3 射擊直後之前進(鎗身加熱、分解困難時)

選定陣地及進入陣地(第四〇二—第四〇五)

要旨

機關鎗陣地之適合并進入動作之可否 於機關鎗之威力發揮 有最重大之關係 若陣地選定不適當 當進入時 過早被敵發見 或不

適合時機 不但不能達成其任務 且至蒙多大之損害

故本課目與射擊動作 皆極重要 須最熟練者也

本教育先以基本所修得之要領 期適合各種狀況 努力使其應用之
能力 益益進步 須先部分的 後綜合的 綿密周到實施之

第四〇二

陣地選定 通常雖在排長(連長) 然於防禦等特別時間有餘裕之外

排長以上 選定適合全般狀況之陣地 如細部的鎗之位置 應由
班長自己決定者爲多

故選定陣地之動作 爲班長最重要之課目 因其適否 於任務達成
立卽受至大之影響 班長得充分判斷在戰術上並技術上陣地之價

值 依一瞬之視察 選定合於狀況適當之陣地

當進入陣地時 通常以第三鎗手隨之者 蓋欲使其充分理解進入前之狀況 於進入後 立即實施有效之射擊 徹底不意現出及不意射擊之主旨也 故應以狀況所許爲限而實施之

鎗位置之選定 因目標之種類方向而變化 卽對於廣正面之目標

射界尤須廣闊 對於斜射側射之目標 我亦宜顧慮側方掩護 對於

某特定之目標 射界雖屬狹小 然遮斷及掩護必須良好 如此選定

其位置是也

故對於目標（區域）選定適切之陣地 是爲緊要之演習項目（選定教

育 容後述之）

陣地選定上應留意之要件

要旨

能適合狀況、發揚鎗之最大威力

雖如何良好之陣地 一失戰機 卽無價值 又在狀況如何緊急時 然如不能發揮其威力之陣地 亦爲不可 此判斷 悉有待於選定者之伎倆也

1 在制高地點 須極力遮蔽敵眼、敵火

制高地點 在便於超過友軍施行射擊 射界亦以廣闊爲宜 然

又因其易爲敵之目標 故必須特別遮蔽 祕匿其存在 否則過

早蒙敵之集中火 於我任務達成上發生障礙 遂至失却陣地之

價值矣

此外對於天空之遮蔽 亦須留意

須有所望之射界 使目標變換容易

於所望之射界內 容易變換目標 極爲緊要 然而對於射界外

之目標變換 亦須顧慮時 陣地選定上 甚受拘束 故是等乃

比較的問題 若所望射界外之目標變換 亦屬容易 更加有利

3 須使鎗良好安定 以便鎗手之操作

鎗之位置 如左所示

甲 三腳之位置 須堅固而安定良好 後腳則尤宜然

乙 兩前腳成水平或與目標之傾度平行

丙 昇降軸之下方 應不隆起

丁 第三鎗手之位置須平坦 尤須不壓迫腹部

戊 欲使第一手鎗之裝子彈動作容易 左肘之位置 須有適度之隆起

4 嗣後之陣地變換容易

5 避去著名地物之附近(第四四五)

6 敵人彈著觀測困難之地形(第四四五)

例如前後爲凹地、濕地或叢林之中 又背後有森林等位置

7 容易指揮連絡

8 容易彈藥補充

第四〇三

利用地形地物之目的 原以發揚射擊之威力爲主 然而掩蔽亦極重要 故於射擊威力之發揚 當然以無障礙爲限 從事最大之努力 特以少數之鎗對抗多數之鎗時 務必速將敵人撲滅 使吾長久存在 終始戰鬥 且安全之掩蔽 卽爲精密射擊之基礎 因而亦增大效力之發揚 所以地物之利用 應綜合各種詳細教育其基礎 任在如何之時期 亦能適切應用 如斯訓練之爲要 關於細部 更詳述之

一 陣地之設備

機關鎗之陣地 如理想的地物 不能容易發見也 欲補其不備

不可不依器具之使用

故依簡單地物之改造設備而成爲良好之陣地 其養成眼識與伎倆 是爲班長及鎗手緊要之要件

器具使用之極致 所謂築城作業 如本條敘述所要之設備者 亦含有構築掩體者也

陣地之設備 雖應於進入陣地前豫先施行 然若在狀況緊急 無設備之餘裕 或設備尙未充分而已進入之時期 例如射擊開始後 仍努力使用器具 施行必要之設備 又於附近新加設備 將鎗移動 或使鎗手向其次應變換之新陣地先行 施以所要之加工等 必須留意盡其所有之手段爲要

陣地設備 依左之三件施行

1 射擊效力發揚之設備

2 對於敵眼之遮蔽設備

3 對於敵彈之掩護設備

然而屬於大作業築城之件 可從省略 專就班長選定陣地時 僅

以小十字鋤或小圓鍬施行簡單設備 一述其要領 以供參考

(一) 射擊效力發揚之設備

(1) 基礎教育

由最初假設狀況 而與陣地進入之動作合併教育之者 因

一般缺乏徹底 故宜先以左之諸件為基礎的教育

1 器具與脚之寸度(參照決定鎗位置之參考事項)

2 後脚踵鐵之支點構築

甲 在後方降斜面而踵鉄之位置容易滑動時

乙 在過硬而磨擦困難時

3 前脚位置之掘開

甲 將前脚之位置成水平時

乙 爲掃射 使與目標之傾度一致時

(右腳低下之例)

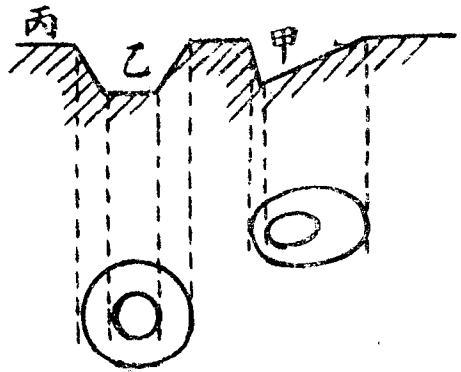
甲 豫定之右前腳位置

(比豫定稍深掘之)

乙 昇降軸之位置 (稍

大掘之)

丙 左前腳之位置

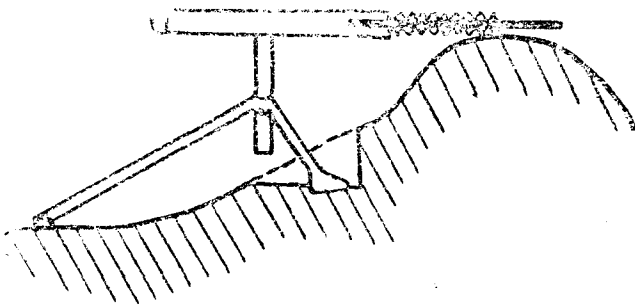


4 昇降軸下面之掘開

5 因斜面傾急 在自然地上鎗之俯角

限度以外 (十五度) 前腳位置之掘

開 (下圖)



6 加修第三鎗手、第一鎗手之位置

(2) 在狀況下施行之教育

在狀況下器具之使用 以無大變化 一一豫先準備適應於此之教育而施行之 究不可能 故其施行應常伺有機 會 因此當着眼之件如左

1 使用器具 尤不可暴露於敵眼 卽注意使用之要領 豫先實施遮蔽設備等件是也

2 器具使用之順序 必要時 於已施簡單之遮蔽設備 後 必使射擊效力發揚之設備充分 然後及於遮蔽

3 設備之要否 必須程度之判斷適當

4 設備之完成 須迅速適確

5 先以部分的教育後 再連繫陣地進入、射擊、陣地變換等 適應各種狀況而教育之

(二) 遮蔽設備

(1) 應教育之事項

1 鎗位置之遮蔽(必要時 對於天空亦然)

2 進入路之遮蔽

3 對於正面以外敵人之遮蔽

4 陣地變換路之遮蔽

5 彈藥補充路之遮蔽

(2) 實施上應注意之事項

- 1 使設備與自然地調和
- 2 不妨害射擊
- 3 宜使適應於戰況
- 4 自然之地物 雖一木一草 亦應利用之
- 5 對於天空 利用蔭影

(三) 對敵彈之掩護設備

(1) 應教育之事項

- 1 鎗及第三鎗手之掩護
- 2 第一鎗手及彈藥箱之掩護

3 各鎗手之掩護

4 土囊之利用

(2) 實施上應注意之事項

1 不可僅留意於掩護 妨害射擊動作或滅殺射擊效力

2 務於進入陣地前施行爲宜

3 不可因工事而呈好目標

二 鎗之位置 對於土囊之顧慮

(一) 土質之硬軟

1 鎗位置之土質 須不硬不軟 脚與地面堅確吻合而有彈撥力

對於發射之震動安定良好

2 過度堅硬時 震動反撥 却形劇烈 故構築後脚之支點 又須有使用土囊等處置

3 過度軟弱時 則後脚逐次後退(降下) 彈着之修正困難 故以使用土囊、編條或打抗爲宜 若在火急之時期 以一時利用糾草、土塊、樹木等爲有利

(二) 鎗口前之土質 當射擊飛揚砂塵時

如右之位置 必須避之 然而於不得已之時機 應施行如左之處置

1 敷(以撒水爲宜)以土囊、蓆子(四角釘住)

2 撒水

3 覆以糾草

4 布片、當發射時 却有煽動之不利

5 其在濟南事變 據云已有使用厚里洛留姆者

因此使鎗口距地上須有相當離隔

關於砂塵飛揚數回之實驗射擊畧近值如左表

(三) 土砂飛揚防止之研究

機關鎗陣地 當發射時所生之土砂飛揚 必須有防止之處置者
已如操典所示地形之利用并偽裝之實施 若不常將此件考慮
之 則失却陣地之價值矣 今表示研究之一端如次

大正十二年十一月
土砂飛揚防止之研究 (三年式實験)

種類

鎗口與地物之離隔(公分)
五七
一〇一五
二〇二五
三〇三五

積
粗鬆
曝於五時
間日光

踏
同右

土
固直後

草
被覆

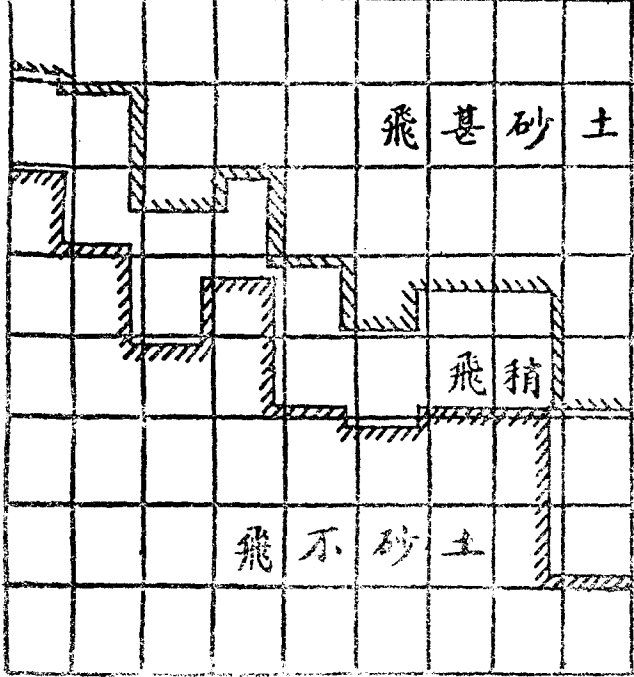
糾草
半枯

被覆
撒水

蓆
被覆

土囊
土填實

被覆
撒水



備考

- 一 由鎗之近距離觀察之
縱鎗口低時亦不認土砂吸
引於鎗口
- 二 最不飛揚砂塵之位置
雖依鎗高而有差異 然在
鎗口前二〇公分—六〇公
分之間 其前方四〇公分
—一〇〇公分間 更有多
少飛揚
- 三 比空包射擊 飛揚之度較
少
- 四

綜合右之結果與平素射擊時之實驗如次

(1) 乾燥且粗鬆之土地 最飛揚土砂 與此相反之土地 其度爲

少 又一般草地及有良好被覆之地 土砂飛揚亦少

(2) 被覆以土囊、蓆及其他之布類爲宜 在糾草之上面不着土砂

時 雖有效果 然其被覆粗雜時 殆爲無效 (以上與偽裝之

立場不同)

(3) 鎗口與地面之間隔約七公分 雖能接近 若使之接近在其以

上時 至將布類破裂 又在以普通糾草等爲被覆之時期 約

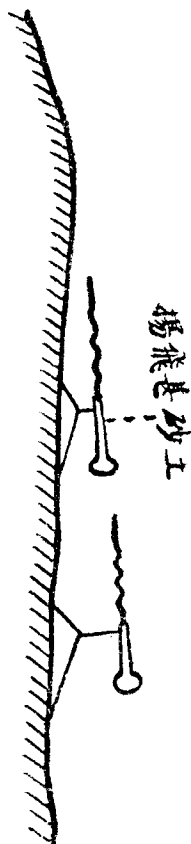
一五公分內外以隔離之爲宜

(4) 撒水自有效果 故如狀況許之 始可實施 然而直接撒布於

地面時 須以多量之水 將所用土囊、蓆、布等 入水浸濕而 使用之為有利

(5) 胸牆微使其傾斜於前方(約1-10)

又如左圖之傾斜地 可使鎗之位置後退



三 選定陣地之教育

關於一般陣地可否之教育 固應相當重視而教育之 惟於陣地之 選定法 尤以在敵彈雨飛之中 一瞥而選定良好陣地之教育 往

往附諸等閑 至將所謂非實戰的陣地選定法 亦竟有不之介意者 然而陣地選定之良否 以與任務達成上有重要之關係 故更有用意教育之必要也

(一) 教育之要領

(1) 本教育 凡爲班長者 尤宜深刻施行 不論時與處 屢屢實施 俾切記前述陣地選定上應注意之要件 自不期而能下適切之判斷

此教育 可依次之區分 按其順序而實施之

1 不設狀況而實施(基礎教育)

2 一面遮蔽敵眼 一面實施(尤要者選定動作之教育)

3 應乎狀況之實施

(2) 教育之準備

1 目標之設置

目標 宜使其相當明瞭 依目的 不但射擊之目標 且於動作上應顧慮之他方面目標 亦須設置之

2 偵察須注意周到綿密

苟豫先無充分之偵察計劃 一臨練兵場時 其包括應着眼各種事項之障地 自不能容易發見 又雖就單一事項 將各種者逐次教育之 亦必偵察也

3 每遇有機會 應爲教育之注意

在一演習中 若狀況許之 更須復行部分的 使之詳細會得其要領 至在連合演習等 以與他之關係上 往往不得已流於簡略者 後再施以復習的教育 甚爲有利

(3) 教育之實施

1 基礎教育

對於設置之目標 以如何之鎗位置爲適當 須使其比較研究而選定之 故教育者 應豫先選定適於教育要件之位置 綿密教示以利害得失 如

甲 對於同一目標 其一在不改造地物亦能射擊 又其一在稍加改造 自遮蔽良好而能射擊 二者究選定何者爲宜

乙 雖適於遮蔽 而射界狹小 不能充分達其目的 他之射界雖大 而鎗手之姿勢又形窮屈

等 想定各種之時期 以取長補短之方法手段而綿密教育之

2 選定動作之教育

爲鎗位置之選定 教育應如何着眼行動之要領 其主要者在一面遮蔽敵眼 一面躍進的行動 細密研究決定適於任務之鎗位置

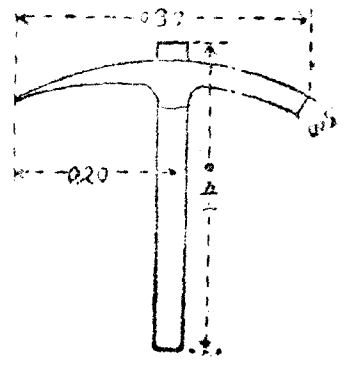
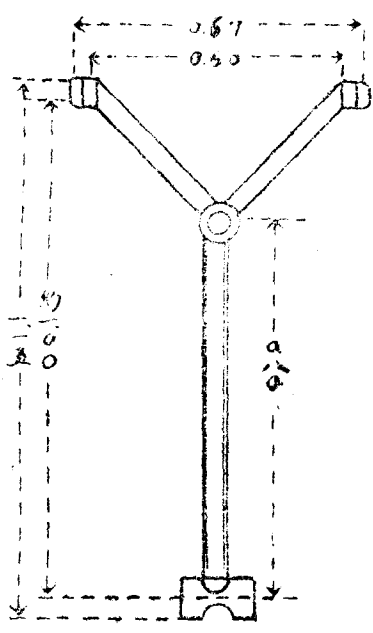
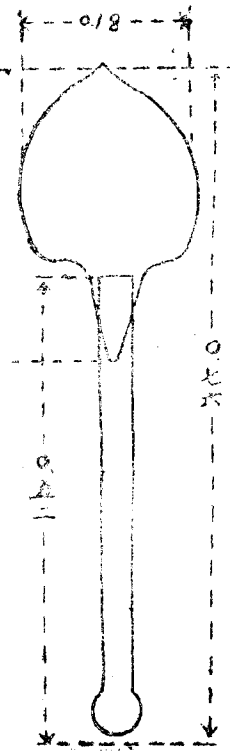
3 在狀況下施行之教育

在前項所修得之要領 使其適合狀況而實施之 以養成向上之應用能力

(二) 決定鎗位置之參考事項

(1) 決定鎗位置必要之寸度

1 脚與器具之關係



2 鎗身高

最高 ○、五五公尺 最低 ○、三七公尺

3 掃射角度 約三十三度半（五分畫半）

4 俯仰角

俯角 約十五度 仰角 約九度

(2) 以姿勢決定位置法

1 鎗之姿勢決定

最低姿勢 以伏姿將頭昂起 得見目標之位置

最高姿勢 以腹着地 伸直兩腕 得見目標之位置

2 腳之位置決定

以伏姿而兩肘著地、兩手合掌握住之姿勢 大概兩肘之位

置 在兩前脚 上衣之第二釦 在昇降軸 膝之位置 在

後脚

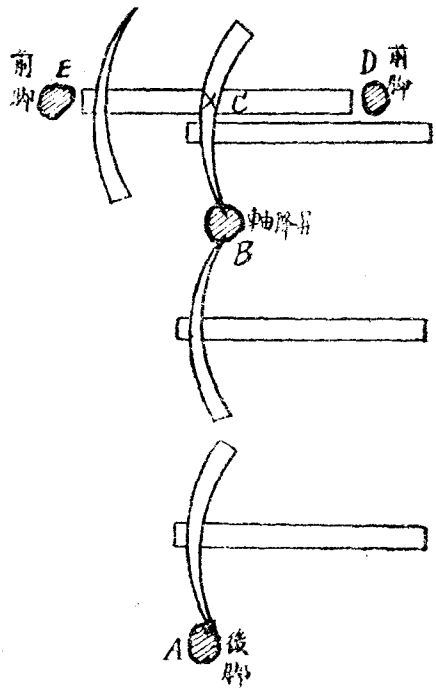
(3) 以小十字鋤決定位置法

1 鎗之姿勢決定

最低姿勢 與鐵部之長度相同

最高姿勢 與柄之長度略同

2 脚之位置決定



(4) 以小圓錐決定位置法

最低姿勢 與鐵部之長度相同

最高姿勢 與柄部之長度相同

(5) 最高最低姿勢公算躲避之比較

1 最低姿勢之公算躲避 當然比之最高姿勢爲小 惟究有幾何程度之差異 是一疑問也 往年在下志津原於此實驗射擊時之判決 謂其『殆無差異』云

然如右之實驗 一次射擊五帶乃至十帶 故依射擊操作并瞄準誤差之累加(因最低比較最高操作稍不自由之故) 遂發生同一之結果

2 今就某種實驗射擊之成績 以觀每一帶之比較如次

大正十六年六月
於寺城
王原

最低最高比較表

考 備	差	公算躲避 (合成)	發射彈	姿 勢		射 距 離	射 法
				最 低	最 高		
一 此表乃自壓下之實驗射擊成績表摘出者 但在未壓下者與 强下者三〇〇、五〇〇 既為八二公分乃至一〇〇公分之差 故在七〇〇 亦發生十七公分之差 二 為九次之平均 三 平均彈着點之偏差無大差異 四 植杭而堅固据鎗	cm 3.6	20.2	各 次	三〇〇發	最低	三〇〇	點
		28.8			最高		
	2.8	41.5	三〇〇發	最低	五〇〇	射	
		44.3		最高			
	20.0	52.2	三〇〇發	最低	七〇〇	(緊)	
		72.2		最高			定)

第四〇四

本條 乃就進入陣地之準備而記載之者

火力急襲 在機關鎗最爲緊要 特以少數之機關鎗 對多數之機關鎗 爲保持優勢計 尤不可不據此火力之急襲 卽充分準備 不意現出 發揚穿貫的威力 機敏變換陣地 使敵無對應之暇是也

1 當班長先行時 通常以第三鎗手同行 受排長所要之指示 將必要之件 指示第三鎗手 使其設備鎗位置 且於必要時 補助第三鎗手之動作 或自任設備

2 目標指示之基點 以統一於連爲宜 然在不得已之時期 至少亦須以排統一之

基點之數 多喪失時 却易發生錯誤 其價值亦少 故排之射擊正面 概以一個爲適當 然而基點應明瞭無誤 務與目標在同一線上

基點不能豫先指示時 而於戰鬥開始後 務宜決定之

3 命令鎗之檢查者 雖爲班長之職責 苟因陣地進入 而班長已經先行 鎗手應不待命令 自動的檢查 如斯教育之爲要

4 班長關於射擊及陣地設備 除將所要之件 指示第三鎗手外 且於陣地進入準備之必要時 更向鎗手全般指示左之諸件 自己在鎗位置附近 監視敵情與友軍連絡 任本班全般之指

揮

- (甲) 決定鎗之概略位置 先將鎗招致之
- (乙) 進入路徑
- (丙) 進入法
- (丁) 偽裝法 偽裝鎗位置時 將方法指示必要之鎗手 命其設備
- (戊) 表尺之裝置
- (己) 鎗之姿勢
- 鎗之姿勢 雖爲最高時(中間) 然非豫先卽爲最高(中間)
- 只作最高之準備(弛其昇降軸緊定桿等) 且使豫知實施耳
- 其在此時期 以豫先不使最高(中間) 較爲便利
- (庚) 豫先指示目標

能遮蔽後方而指示一般時 使全鎗手理解爲宜

(辛)須豫先指示射擊之目的、陣地移動之豫定、使用彈數等

第四〇五

本條 乃就陣地進入法而記述之者

現今各種兵器之進步 不許機關鎗暴露 故不但鎗之位置應遮蔽而已 且如何不爲敵所發見 能進入所定之陣地 皆緊要之演練項目也

機關鎗之進入陣地 通常宜蔭蔽行之

暴露而進入者 是爲狀況上特別之時機或萬不得已之時機 其在此等時機 以『迅速』『仍舊』『立即』等言辭指示之爲宜

(一) 据鎗之鎗手

抑以第一鎗手及第四鎗手搬送鎗者 蓋使第三鎗手 於進入陣地前先行 爲充分射擊之必要準備 與進入以前 勿令激動而缺沈靜故也 然而依不使必要以外之兵集於鎗側之主旨 則鎗以第一鎗手及第三鎗手進入爲有利 故依狀況 亦有以第一、第三鎗手据鎗爲有利者居多

例如左

- (1) 因進入路遮蔽 能將鎗招致於陣地附近後而進入時
- (2) 鎗之移動或近距離之陣地變換等時
- (3) 使第三鎗手無先行之暇或敵火不許先行時

如進出於步兵之第一線（火線）與步兵共同行動之時期
以第一鎗手、第二鎗手進入陣地者爲多

(4) 利用緩稜線時

(二) 不意間開始射擊之手段

對於不意間開始射擊之手段 宜盡所有之工夫 以期完全達成其目的 因此應訓練之事項如次

- 1 進入前之充分準備（參照第四〇四）
- 2 利用地形地物
- 3 選擇隊形步度
- 4 偽裝

5 特別之進入法（匍匐前進、各個躍進）

6 指示狀況、目標等位置 與鎗之進入位置異

7 橫方向之移動等

（三）教育之順序

此等教育 最初施行基礎教育後 再於狀況下 充分綿密教育之爲要

（1）基礎教育應實施之事項

1 匍匐前進之要領

第一鎗手 以右手握左前脚 第四鎗手 以左手握右前脚之下方 第一（四）鎗手立右（左）膝 以左（右）手

與右(左)足推進身體 一面拖鎗 一面匍匐前進
於必要時 使第三鎗手持後棍(後脚) 不拘於後脚之
地物而稍扛之

又依地物等無須拖鎗 三鎗手協力行躍進的前進
彈藥箱之搬送法 亦應教育之(裝入砂囊)

匍匐前進 以其應用之範圍爲大 須熟練之

2 由地物向地物躍進之要領

3 稜線之進入法

4 利用點在之地物法

(堆土、叢林、彈痕等)

5 壕之前進法

6 橫斷堤防等 一時暴露地物之通過法

至少對於以上之件 須以部分的進入法教育之 使爲應用各種地形之基礎

然而進入後 於一般鎗手之配置所在方面 亦須特別留意

(2) 在狀況下之教育

雖同一地形 然依狀況 其利用法並進入法 自生差異 故於基礎教育之後 應在各種狀況下以演練之 俾適切其應用

鎗位置之選定 關於其進入路、進入法 須以深刻之研究着眼 使班長之技能進步 并使鎗手適切地物之判斷與利用 遇有機會 屢次行之

(四) 偽裝

地形地物無可利用 爲防我行動被敵發見計 其有效者 偽裝也

偽裝者 卽偽工事、假裝、遮蔽之總稱

當進入陣地時 應研究者 以其行動之祕匿爲主 如假裝及遮蔽是也

(1) 遮蔽

當班長選定鎗之位置時 其位置 如有暴露敵眼之虞 宜豫先施以遮蔽之設備

其方法 極力使之自然調和 因此應注意不可呈明瞭之目標 設備之位置 尤須不與鎗過於接近

又進入路上 有一部暴露敵眼時 如能為簡單之遮蔽工事 甚為有利

(2) 假裝

假裝 在使鎗材料及鎗手與附近地物成同色之迷彩 因此使用偽裝網 比較的有效

鎗手 即在未有偽裝網時 亦必以草木樹枝等 覆其

身邊 尤應努力消滅帽庇抹額等之陰影

假裝者之行動 以不敏速爲宜 當與附近之地物同色

一見難判明其爲如何之物時 若急速移動 忽映敵

眼 卽與以嗣後發見之動機

雖施此等偽裝 然以其對於天空並照相機 不能充分

祕匿 故於利用陰影及其他天空之地物 應充分注意

(3) 偽裝網之攜帶

使用偽裝網 須平素攜帶之 試將攜帶法之一例 明

示如左

行軍間 捆縛於背包之帳棚下 卸下時 如外套然

自右肩向左腋下掛之

(4) 時間有餘裕時 各人可以草、樹葉等附着偽裝網

時間無餘裕時 仍舊使用 亦有價值 嗣後再逐次附

以草類 使偽裝有利

(五) 鎗手之位置及姿勢

利用地形地物時 鎗手之姿勢位置 以不妨害任務爲限

自由選定便於遮蔽之處

(六) 當陣地進入教育時 其一般應着眼之事項如左

一 班長

1 班長選定進入路之可否

2 對於遮蔽注意否

3 對於第三鎗手及他鎗手 指示目標狀況 簡明適切否

4 陣地進入之區署適切否

5 敵情監視之方法及與友軍連絡等之可否

二 第三鎗手

1 目標狀況等之了解迅速確實否

2 鎗位置之設備適當否

3 當進入時 與第一、第四鎗手之連繫協同適切否

4 射擊準備完了迅速否

5 姿勢堅確而適當否

三 第一鎗手及第四鎗手

1 鎗之搬運法適當否

2 在已指示之位置方向 正確据鎗否

3 第一鎗手裝子彈之準備適切否 裝子彈之動作迅速確

實否

4 第四鎗手所占之位置適當否

四 第二鎗手

1 進出之時機適當否

2 任務達成之注意適切否

五 第五鎗手乃至第八鎗手

1 彈藥箱之搬送法適切否

2 位置適當否

3 有關於補充之顧慮否

六 全般

1 志氣之振否、對敵觀念之有無

2 鎗手協同之良否

3 班長意圖之徹底否

4 鎗手有獨斷能力否

5 射擊準備之遲速、檢點之注意否

6 諸材料配置之適否

(參考)

利用地形地物

一 要 旨

利用地形地物之主眼 在鎗之安定良好 對於敵彈、敵眼 能收掩護遮蔽之利益 且使鎗手之動作容易 然而其利用之方法 依當時之狀況、地形、地物之狀態 雖千差萬別 總之在乘敵不意 實施有效射擊 且祕匿其位置

關於利用地形地物應着眼之事項 雖有種種 惟以適合狀況而攫得地物爲第一要件 此等固有待於班長以上之技能者甚大 然迄於各鎗手等 亦須使其皆會得地物利用之要領 極爲緊要 以下

試就在戰場豫期遭遇之主要地形地物記述其要領

二 教育上應注意之事項

1 須不拘泥形式 俾應乎狀況 充分活用之

2 最初雖教育基礎的利用法 然必須再與進入陣地、射擊、變換陣地等連繫演練而能圓活實施

3 施行時 必設置目標 但僅施行腳之据定方法等部分教育時 不在此限

4 其在本教育 不混用陣地選定之可否與選定陣地利用法之可否 惟須留意適切之教育

5 當利用地形地物時 應就鎗位置、進入法、補充彈藥、變換陣地

等考察其適否

6 改造地物時 先爲遮蔽之處置等 應注意不爲敵所發見

三 小地物

雖一簣之土 一株之木 須有利用之觀念 此小地物之利用 在依其主旨而實施

利用之要領並注意事項

1 豫在練兵場 設置各種小地物 就此小地物 將各種利用法

周到綿密而教育之 俾充分理解其利害得失

2 土地與三脚架及鎗手之關係 與陣地選定之部所已述者同

此等須使各人於實際體驗之

3 小土塊與小叢 或利用爲鎗及第三鎗手之掩體 抑或供彈藥箱及第一鎗手之利用 依狀況殊難一定 惟悉以當時之狀況爲準

4 一般之着眼 與鎗位置選定之部所已述者同

四 堆 土

堆土 按其大小高低 有利用爲鎗及第三鎗手、彈藥箱及第一鎗手或全部之掩護 抑利用爲橫牆的等方法

(一) 教育上應注意之事項

1 須特別留意敵線之標示

依此以仰角之關係、敵火之位置 其利用自生差異也

2 欲期掩護之確實 務必接近地物而利用之

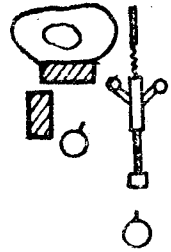
3 當進入時 應注意不爲敵所發見 因此於他之部分 須留意
偽裝等

4 据鎗於堆土頂上時 却易爲目標 然在工事需要時間時 寧
利用橫牆的爲宜

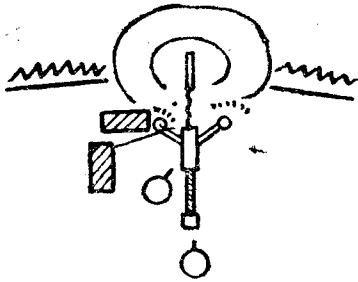
(二) 利用之要領

(1) 小堆土之利用

(甲)



(乙)



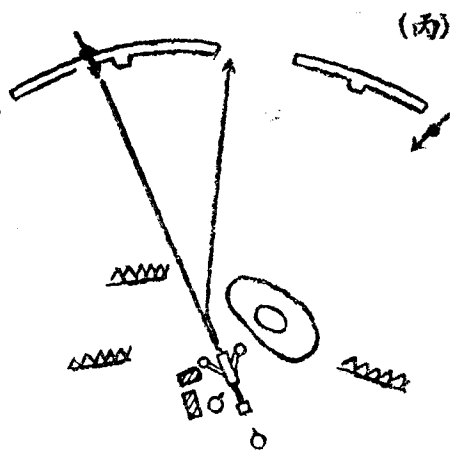
- 1 爲求射界之廣闊 務使鎗接近堆土
- 2 前棍須脫下
- 3 須加工於左前脚之位置
- 4 須注意不妨害裝子彈之動作

- 1 須注意將鎗口適度離開土面
 - 2 應顧慮鎗之俯角
 - 3 應脫前棍進入
 - 4 當進入時 應注意不使鎗口突入
 - 5 堆土之高度 約五十公分以下時 雖可仍舊
- 然若在五十公分以上時 須將脚之位置過高(俯角顧慮)上面削取之

五 林 緣

- 1 橫牆的利用
- 2 利用上方時 須有所要之工事
- 3 尤須注意不為敵所發見

(2) 大堆土之利用



1 往往發生如上圖之時期

按森林之景況及尤要者樹木之粗密度、地上雜草繁茂之狀態
顧慮射擊與遮蔽 教育利用林緣之方法

(一) 教育上應注意之事項

- 1 以不妨害射爲限 須自林緣後退
- 2 須顧慮嗣後之目標變換
- 3 應注意不因樹木使彈殼反跳
- 4 應避去與林緣並行之行動
- 5 在同一地點而欲得廣大之射界 是爲過望

故豫先計畫依迅速的位置之小移動 俾能實施變換目標
如斯教育之爲宜

6 配置人員於林緣 須以各種之方法使其移動 實驗透視之
景况

7 教育匍匐前進、各個躍進、變換陣地等要領

(二) 實施要領

- 1 班長按森林疏密之度 於不被敵發見之程度 (十公尺乃至二十公尺) 將班停止 偕第三鎗手先行 選定鎗之位置
- 2 以匍匐前進進入時 通常依此實施
- 3 各個躍進之方法 (在密林之一例)

○班長所下之口令 (當先行時 豫令準備)

『各個躍進』 『鎗向前』 『第一鎗手向前』

○鎗手之動作

依『各個躍進』之口令 第一鎗手脫前棍 由第五鎗手受

領彈藥箱

第四鎗手脫後棍 作鎗脚攜行之準備

第五鎗手將彈藥箱交與第一鎗手 補助第七鎗手

『鎗向前時』 第四鎗手抱鎗(連脚) 向班長之位置搬送

置於指定場所 立即後退

第三鎗手立即就鎗位置爲射擊之準備

『第一鎗手向前』時 第一鎗手抱彈藥箱 必要時 匍匐

而至鎗側 就定位置 嗣後第四鎗手(運前後棍)就定位

置 第六鎗手將彈藥箱送於鎗側

注意

(1) 第一鎗手雖已先行時 然一旦歸於鎗側 使作第四鎗手之動作爲有利之時期 亦自不少

(2) 第二鎗手 通常與班長先行 同時就其任務

(3) 前後棍 或適時置於定位 或整置於班長所已指定之位
置

(4) 各鎗手之動作 雖爲制式的規定 此等如有必要 由班長直接命令『前棍取下』『鎗歸第四鎗手搬送』『第一鎗手取第五鎗手之彈藥箱』等亦可

總之宜以少數之人員 完成射擊準備

在狀況緊急等時期 亦不必依據此方法

4 變換(撤退)陣地 概與進入成反對之順序施行

六 稜 線

利用稜線爲機關鎗之陣地時極多 因之此利用 至鎗手止 皆須
理解

(一) 教育上應注意之事項

1 最初可施以適當位置之選定、進入方法之判斷等部分教育

2 使其比較適當利用法、不適當利用法而體驗之 是爲教育上
之一手段 且於必要時 俾由敵方觀察爲有效

3 稜線 因斜面之緩急、地物之狀態 應使其了解進入法之有

差異

4 位置 爲深其遮蔽之度計 通常以最高爲宜

最高最低姿勢之利害如左

最 高 利 害

遮蔽之度深 命中精度稍劣

鎗手之動作容易 命中面積大

後方之連絡容易

最 低 利害相反

5 須與鎗之撤退法連繫而演練祕匿行動、鎗位置移動之要領

(二) 利用之要領

1 班長就原立姿超過稜線 若至得見敵人 嗣後注意漸次將姿勢低下 最後匍匐接近稜線 選定鎗位置 此際不但前方即對於側方 亦須顧慮

2 決定鎗位置後 將鎗招至稜線後方適當之處 作關於進入所要之準備

準備歸第三鎗手時居多

(至訓練者 縱無班長之命 亦須逐次將鎗向稜線後方推進)

3 通常匍匐前進而進入之

4 前進中 鎗雖以低姿勢爲宜 惟須立可使之最高 故豫緩其

緊定桿

5 後棍 在後方適宜之位置脫下 其脫下後棍之位置遠時 容

後使第四鎗手運之

6 在豫定位置附近 可使第四鎗手與第三鎗手交替（不歸第三鎗手時）

七 堤防

堤防 按其高度、斜面之傾度、上幅等 利用之方法雖異 茲就據鎗於堤防上者 記述其要領

(一) 教育應注意之事項

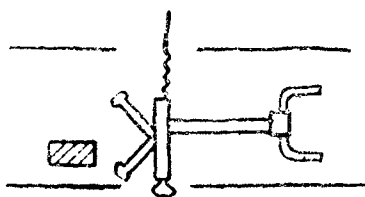
- 1 就各種之堤防 教育基礎的利用法 俾能會得其利害得失
- 2 利用堤防時 以通常施行駐螺桿射擊（射擊教範第五十七所示方法之略稱 以下同）故尤須使之會得其要領
- 3 當據鎗時 宜注意不使姿勢過高

4 當据鎗時 因鎗之安定不良 故鎗手之協同 尤須緊密 此際更宜注意勿使鎗口與土地衝突

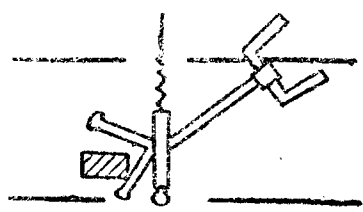
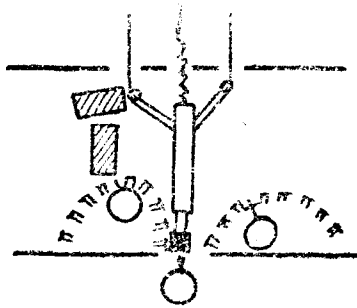
5 將彈藥箱置於堤防上 易被發見 必要時 宜設法處理不使其發見

6 因高姿勢不能安定 故鎗以低姿勢為宜

(二) 利用之要領



此際於前方腳載以土囊
可減少腳之躍動



務使鎗之方向與一方前脚之方向一致 增大命中效力

若堤上幅員許之 如斯自爲有利

上幅之幅員 能如通常据鎗時 射擊效力上雖極有利 然因避第一鎗手之暴露 有須加工之不利 故縱在如斯之時機 亦以施行駐螺桿射擊爲有利者不少

(三) 据鎗之要領

1 使班長將鎗搬運至堤防之直後 豫告以「駐螺桿射擊脫下

前棍」

2 第一鎗手脫下前棍 第三鎗手右轉駐螺桿而脫齒弧 作此準

備

3 第一鎗手 以左前脚 第四鎗手 以右前脚 第三鎗手 以

左手把握之 以右手近於後脚握其後棍 三名互相協同 將

前脚踏上堤防

4 第四鎗手立放前脚 以右手由下方 左手由上方 把其後棍

以左前脚爲軸 將後脚向右方旋回而置於堤防上 此際第

(一) 教育上應注意之事項

1 散兵壕之利用 依其形狀及射擊之目的、準備時間之長短等 有各種之方法

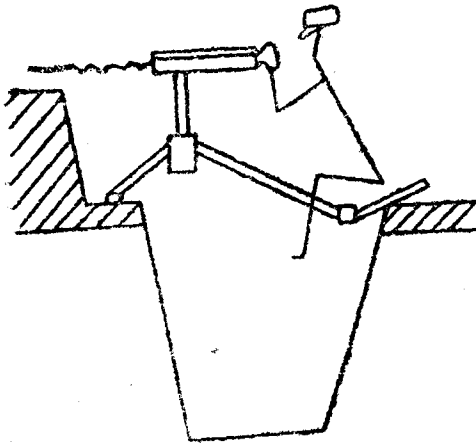
須就此等先教育基礎的主要之要領

2 不但利用散兵壕 卽利用胸牆背牆等 亦宜訓練之

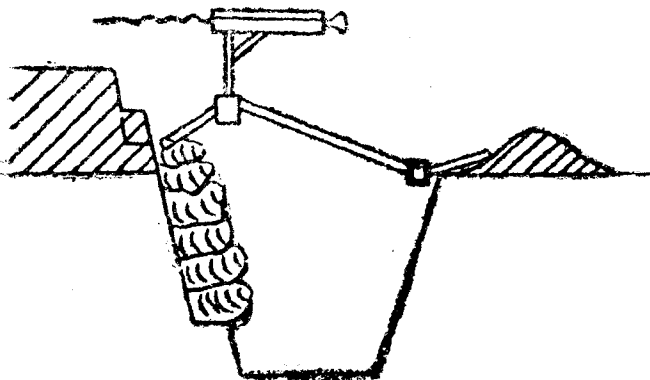
3 在利用散兵壕交通壕等時機 應注意不妨害交通

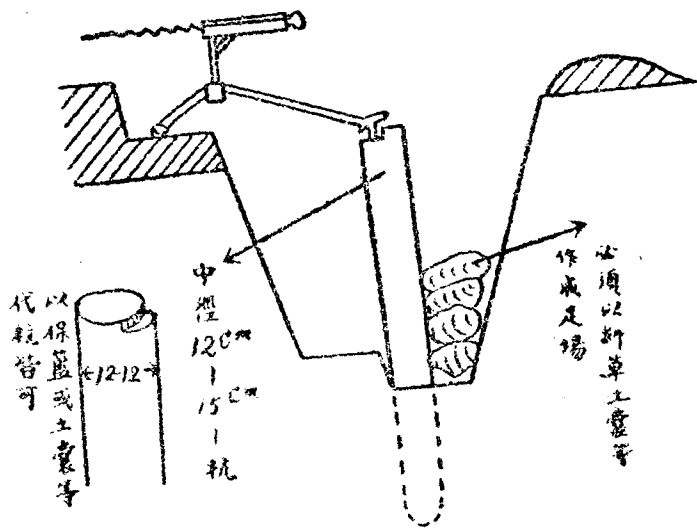
4 据鎗法 尤須用意教育之 使其熟練

(二) 利用之要領



依土質
宜以土囊
堅固前脚
之位置





輕機關鎗座之利用

向若干前方 掘開前腳之位置 且爲第一鎗手之位置 適當切落

左前崖

胸牆之利用

準於堤防之利用法

九 家 屋

在市街戰或住民地之戰鬥等利用時居多 故必須教育其利用之要領

(一) 教育上應注意之事項

1 家屋內之利用與家屋上之利用 須區分而教育之

2 屋內 僅利用爲遮蔽 亦能達掩護之目的 當利用時 須注意之

3 利用法 依使用時間之多少而有差異 故須用意養成應用之伎倆

4 不獨鎗位置 且於進入路及補充彈藥之設備要領 亦須教育之 梯子尤須有大強度

5 屋上利用之要領 可利用急傾斜之堤防斜面等 教育其要領
6 利用屋上時 爲豫防滑走計 可應乎所要 將瓦除去之

7 對於危險豫防 尤應注意 因此必要時 須講求脫靴或使用
登降補助者等處置

(二) 利用之要領

一 屋內之利用

1 使用之窗戶 以閉鎖爲宜

2 如可能時 應將窗之全部閉鎖 新穿鎗眼

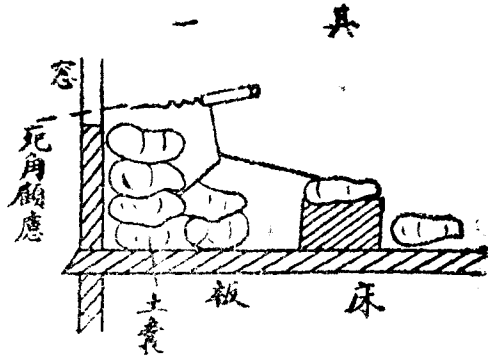
3 壁、窗等 必要時 須以土囊等確實掩護而補其強度

利用窗戶法之一例

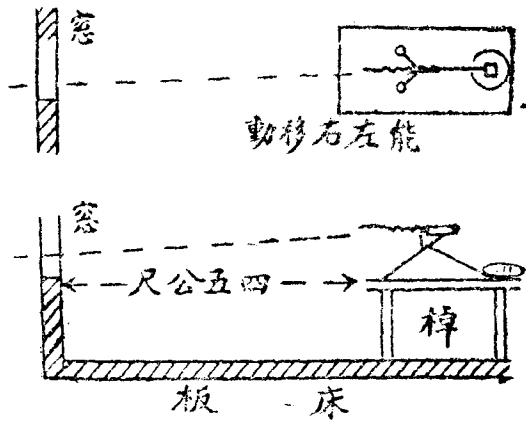
二屋上之利用

1 特宜注意遮蔽

2 升土囊於屋上 尤須使用堅固之梯子

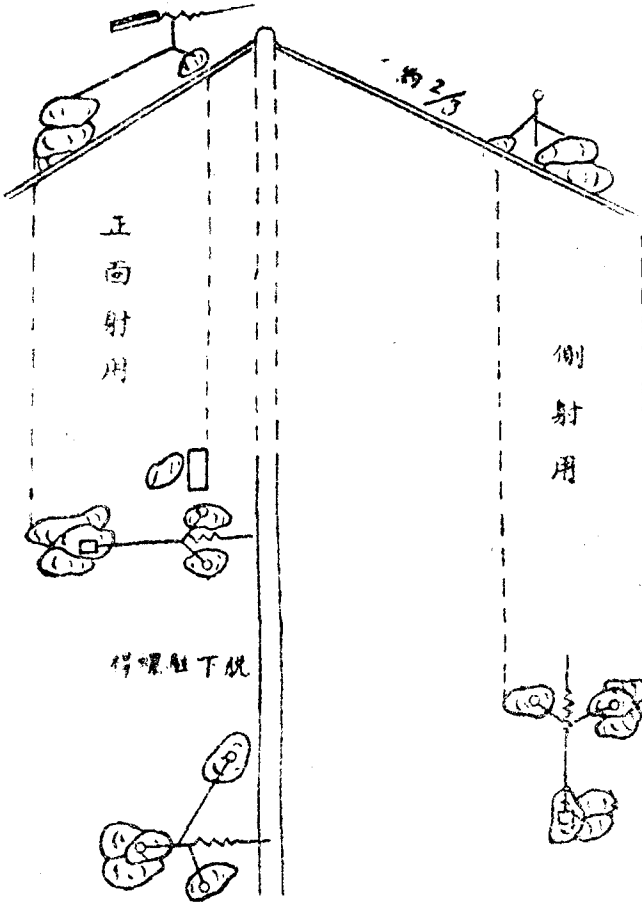


二 其



3 不能使用土囊時 至不得已 可於屋脊据鎗

屋上利用法之一例



1 欲將鎗、彈藥箱升

於屋上 以梯子及

網等爲必要

2 顧慮死角

3 不滑走之處置

十 耕作地

在粗鬆之土地 必須將脚固定 而此等時期 比較的爲多

(一) 教育上應注意之事項

- 1 能以土囊等堅固其位置爲有利
- 2 以原有之自然地爲鎗位置 亦宜教育之
- 3 當射擊時 不可忘講求防止砂塵飛揚之方法
- 4 應注意鎗腔與鎗尾機關及彈藥之保護

(二) 利用要領

- 1 將下面踏固
- 2 使用土囊

3 在自然地上 將前後棍充分收縮

十一 砂地

準於耕作地之利用法

但宜注意左之諸件

1 依砂之性質 其設備法不同

在硬質（未混土者）者 於自然地上收縮 却爲有利

2 此時將彈藥箱埋置於三脚之位置 防脚之動搖（以必要而不得已之時機爲限）

3 使用其他之板、木材、編條等

十二 砲彈痕

砲彈痕 在戰場時往往利用之 尤以由衝鋒而至陣內戰之間爲最多 故此利用 須極迅速而且簡單

(一) 教育上應注意之事項

1 噴唇無須加工

2 彈痕內部之利用 因工事所需之時間甚大 故依狀況 有時

自外部利用噴唇爲宜

3 因土地之粗鬆 故宜注意脚之固定、鎗各部之保護、砂塵之飛揚防止等

4 須教育有土囊時與無土囊時之方法

5 在練兵場或作業場 須設置砲彈痕 屢屢演練之

6 多利用夜間之時期 尤應於夜間演習教育之

7 進入之先 豫派兵二、三名 向已準備處所進入之方法 亦宜訓練之

8 不獨鎗位置 卽他鎗手之利用法 亦宜演練之

(二) 利用之方法

一 中徑五公尺內外者(二十四公分榴彈砲級)

1 在噴唇之內緣部 加工而置前脚 其後脚部 依利用散兵壕之要領

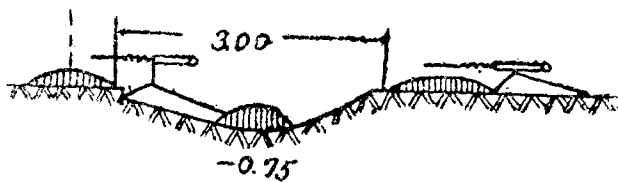
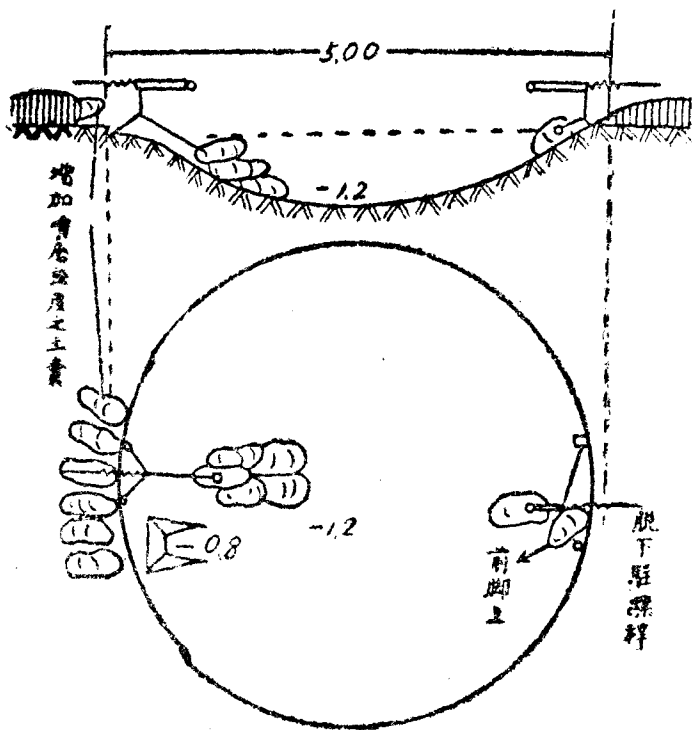
2 在噴唇之內緣部加工 依利用堤防之要領

3 必要時 因增加噴唇之強度 可將土囊置於前方

二 中徑三公尺內外者(十五公分榴彈砲級)

1 依前項之要領

2 若不得已 可將彈藥箱置於後腳下
 利用法之一例



十三 市街地及部落

市街地及部落 依其構造之大小強弱 或利用爲陣地 或利用爲掩護遮蔽物等而生差異

散布於戰場之小部落 因易爲敵砲兵之目標 故須考慮對應之策
市街地、道路上 以由附近之家屋可以瞰射 故須嚴加警戒

(一) 教育上應注意之事項

1 班長之價值判斷 與利用之適否大有關係

2 依部落之大小、附近之地形、家屋之構造、圍壁之有無及構造等 應按各特性教育利用法

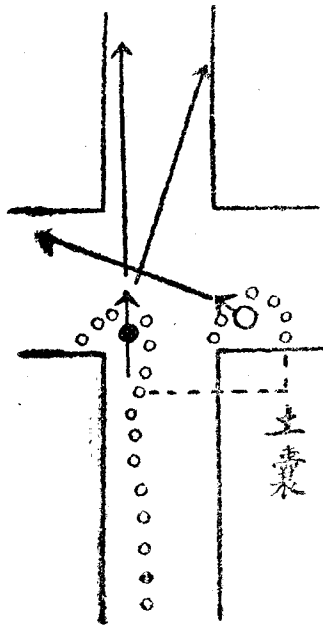
3 就現地實際演習而教育之 因感困難 故須依現地講話之方

法 使其了解爲止

4 須注意通信連絡之設備

(二) 利用之要領

- 1 在市街道上之障地 雖如次圖爲宜 但需多數之土囊與時
間及勞力



2 多利用家屋

3 堅固之圍壁 可直接利用其爲穿孔而作鎗眼 或設臺自壁上
施行射擊之設備

4 欲內部之交通連絡容易 必要時 講求作交通絡、或特定記
號、利用爲傳遞等諸種之手段

5 在構築堅固而能抗鎗砲彈之家屋 利用作據點或支撐點爲有
利

6 對於火災、瓦斯攻擊 須顧慮之

十四 樹木之利用

樹木亦爲有利之利用

其在地上 專利用爲彈藥箱、第一鎗手之掩護

依狀況 能由樹上射擊時 極爲有利 故由平常卽須研究樹上射擊之方法 若能固定三腳 更可發揮其效力 然而能固定腳之樹木 不能容易發見 故在近距離 僅以鎗依托之而行射擊 此際應講求置土囊之枕 且爲防其落下 以繩縛之等方法

十五 凹道、凸道之利用

準於堤防或散兵壕之利用法

在凹道時 尤應加意警戒

十六 礫磧地之利用

當在河床中礫磧地据鎗時 須有次之注意

- 一 班長應先以小圓鋏排除昇降軸下及三腳踵鈇下之礫石
- 二 第三鎗手應排除腹下之礫石
- 三 以狀況許可爲限 應用石構築掩護物

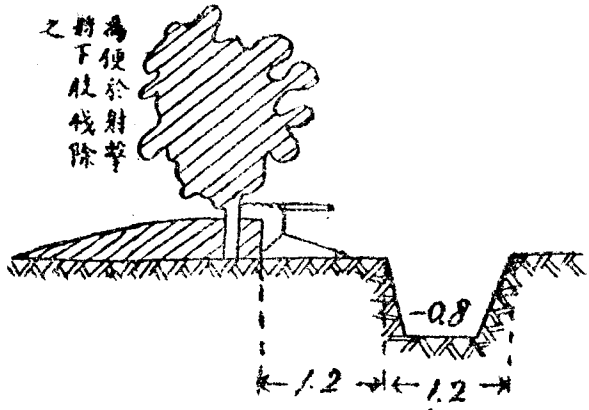
十七 生籬之利用

生籬利用爲蔭蔽之陣地 最屬有利 其前後應顧慮敵人由地上及天空之視察 選定僞裝容易 且於射擊時 亦發見困難之位置 在時間有餘裕 能施土工作業時 以生籬之後方約一公尺二〇之處爲前線 掘開壕溝 將其土積於生籬內外 構築所要之掩體

第四〇六

射

擊(第四〇六一第四一〇)



本條乃明示戰鬥時射擊動作之教育順序及注意者也 凡在戰鬥時關於班全般之教育 悉記述之 抑以射擊原屬機關鎗唯一之戰鬥手段 而鎗手之戰鬥動作中最爲緊要者 故對於鎗手 不可不訓練其在如何之時機 亦能正確且迅速施行射擊 因此當教育時 有先在平坦地固其基礎之必要 雖於基本之射擊教育中 已教育第一、第二鎗手之動作 然以之移於戰鬥 在狀況下 演練班之全鎗手協力射擊之動作時 由最初即在困難之地形施行 非適當也 是宜先在比較的平易之平坦地 就最高最低之兩姿勢及中間姿勢 教育其射擊動作 然後利用各種之地形地物 又於諸種狀況下綿密周到教育之爲緊要

然而此等教育 不但與射擊豫行演習之進度 有密切連繫之必要 且使其大概會得利用各個地形地物之射擊方法後 須參照「第四〇三」「第四〇四」「第四〇五」與進入陣地連繫而教育之

「諸種狀況之下」云者 不僅指遭遇戰、攻擊、防禦、局地戰等戰術的狀況 乃含有在戰鬥間所發生種種狀況之意義 甯謂班關係於後者居多 因而當教育時 必須變化敵狀 隱現各種目標 顧慮友軍關係 或想定班自身之狀態 與射擊之要否緩急等相關聯 在各種狀況下 綿密周到 教育其能適切動作爲要

當機關鎗之地物利用時 與其謂射擊威力之發揚 與位置之祕匿相關聯而有同等之價值 勿甯謂位置之祕匿 卽與射擊威力之發揚

實有密接因果之關係 此等主旨 在進入陣地之部 亦既明瞭 其
在本條 特於利用地形、地物施行射擊之時期 教各鎗手一切實戰的
動作 以射擊無障礙爲限 祕匿其位置耳 如僅熟中於此射擊 使
第一、第二鎗手開始 其他之鎗手 不知不識間 以大姿勢 或忘地
物利用之主旨 出以非實戰的行動 是有背於戰鬥之本旨 宜爲深
誡之也 然而就地物利用法、鎗手之姿勢等 其可爲基礎的教育若
干之地物 應在練兵場附近 選定適當場所 或構築之 施以綿密
的教育 但指導時 須不爲模型所限

第四〇七

本條在機關鎗射擊必須之要件而明示以戰鬥動作必須訓練之項目也

故班長以下 宜就本條各項目 加以充分演練 確信自己之伎倆
迄於能有必中信念爲止而熟練之

關於此等教育應注意之事項 記述於左

於茲所已示之各項目 非獨立而有各個相關聯者也 又項目中 關
於第一鎗手或第三鎗手動作之件雖多 然就基本而言 非僅教育此
二鎗手動作之意也 乃班長以下之全員 互相協力 依達成本班任
務之見地 將此等事項加以訓練耳 但指導初年兵應隨射擊教育之
進度 進而施行各項目之教育 二年兵及軍士 宜益圖此熟練 且
使其程度向上爲要

(一) 目標發見之教育法

迅速發見所已示之目標 固班長以下全員應努力之事也 爲班長者 須慣熟廣範圍之目標發見 爲鎗手者 須能迅速發見班長所指示小範圍內之目標 因將來戰場現出之敵 目視極感困難 則目標發見之演習 尤宜重視之 故於初年兵 應按其順序 由基礎事項 逐次移於應用動作而教育之 但此計畫比較的單純 卽不設特別之時間 亦能實施 其教練中之副課目 或於演習之前後 可以若干時間充當之 至於此完成之時機 以與射擊教育互有關聯 雖不能一律而定 然概在第一期之半 及時完結各種之教育爲宜 今將初年兵第一期教育進度之一例 明示如左

本表乃其完全之一例 此進度既與教練射擊教育等相關聯 亦
 為與距離測量同時施行之一案也

初年兵 第一期 目標發見教育進展表

順次	1	2	3	4
時期	第一期			
目的	表現實員標的之各種狀態使其會得目標發見演習之必要	明瞭目標(標的)之發見法及判斷	稍不明瞭目標之發見	於不意間現出稍不明瞭目標之發見
實施	配置明瞭之目標、稍形不明之目標、偽裝之實員及難視之實員等一面說明一面使其實施距離四〇〇—八〇〇	於單獨、散兵群、併立等、(將間隔密接之或若干隔離之)設立比較的明瞭之立、膝、伏、頭的使其判斷而迅速發見之	利用地形地物使現出稍不明瞭之目標最初由各人施行後再編成班而施行之	使用起伏的或使用實員利用地形地物俾於不意間現出以演練其迅速發見
法				

考 備	8	7	6	5
<p>一 本表所列之進度其次數尚須屢屢行之又非僅此而止宜益使其進步</p> <p>二 鎗手之姿勢第一次雖係隨意其後則以伏姿爲主有時以膝姿行之亦可</p>	第一期之半			
	<p>對於各種目標迅速發見之演練</p>	<p>移動目標之發見</p>	同 右	<p>難視目標之發見</p>
	<p>編成爲班與豫行演習相連繫演練各種狀態難視目標之發見</p>	<p>演練由地物向地物躍進或移動敵(用實員)之發見法其目視之度爲稍不明瞭者及難視者</p>	<p>編成爲班與射擊豫行演習相連繫演練難視目標之發見</p>	<p>設置難視目標或配置偽裝之實員以養成發見之眼識</p>

(二)表尺裝置之正確

在機關鎗表尺裝置正確之事 卽與瞄準之正確相關聯 由最初

能施行有效的射擊 爲急襲敵人之素因 其在最初開始射擊之裝置 固勿論已 卽在射擊中 爲目標變換 改裝表尺 爲彈着修正 改裝表尺等 亦須熟練之 然而在基本之教育 對於此等 自應綿密注意 或移於戰鬥動作時 忽畧此注意 往往裝置之不確實 與表尺上距離之刻線遊標上緣不能一致 不得以原裝於刻線之中間者而行射擊 故此等不但在射擊教育宜充分線密教育之 且在班教練 亦宜使其慣熟 得心應手 能爲正確之裝置

(三) 迅速正確瞄準難視之目標或不意現出與移動之目標

如前述「迅速發見所已示之目標」事項中 積目標發見之演練

及尤要者 迅速發見難視之目標 或不意現出與移動之目標 對此演練迅速且正確之瞄準 因鑑於戰場之狀態 故在機關鎗所要求之任務上 極爲緊要

此教育與目標發見之教育、射擊之教育相關聯而圖進步 卽由所謂在野外實距離之射擊豫行演習 移於班戰鬥教練 演習各種狀況之射擊 以達本項之目的 然而此演練 必使其實施瞄準 檢查其正否 必要時 且矯正之 究其良否之原因 俾有心得 不可僅說明而止或見習而止也

(四) 依彈著之觀測 速將其集束彈導於目標

迅速判斷對於目標彈着之狀態 修正遠近及方向 將集束彈導

於目標者 卽射彈之觀測 修正之迅速適確是也 此事在機關
鎗射擊 尤屬重要 故以其爲必須之要件而揭明之焉 顧此教
育 應有周到之準備 且訓練最宜重視 不但班長爲然 卽鎗
手亦必具備自行觀測修正之伎倆 各人皆須明瞭依瞄準點反轉
輪之修正法 然而此教育若非以實彈 其價值甚少 因之射擊
教育 特制定觀測教育、應用射擊、班戰鬥射擊 極力圖此慣熟
更在豫行演習時留意施行 故其實施之細部 雖讓諸射擊教
育 然縱在不用實彈之演習 亦當努力於目標前後配置適宜彈
着標示器 依教官之記號 標示彈着 行彈着之修正 如斯指
導之爲有利 但此際彈着標示器之配置及記號之方法等 不可

徒趨巧妙 惟以選定簡單容易之方法爲宜 否則現示爲不自然 至減殺演習之氣勢矣 其在射擊豫行演習 固標示彈着 而在戰鬥教練 則有不標示之傾向 爲達成本項主旨起見 亟宜改善此等思想 講求各種之手段

(五) 目標變換之迅速

機關鎗射擊之要訣 在選定有利之目標 不意開始射擊 於短時間收所望之效果 更適時對於他之有利目標 指向射擊 卽對於某目標收所望之效果後 立向他之有利者 以變換目標爲主旨也 故此動作既須迅速 且對於新目標之射擊 尤須正

確

然而在目標變換動作之教育 概須如左記各時機實施之

(1) 對於不移動後脚能瞄準之目標之變換動作（通常謂之小角度目標變換）

(2) 須後脚移動之目標變換（通常謂之大角度目標變換）

(3) 對於有距離差之目標之變換動作（包括表尺之改裝）

(4) 對目視之景況有差異 或瞬間現出及移動之目標之變換動作

(5) 取補助瞄準點之變換動作

(6) 對於射法不同之目標之變換動作

(7) 在排長指揮下時 已與班長射擊任務時 僅示射擊區域及

表尺 命其射擊時等之目標變換（參照第四〇八）

(六) 以各種姿勢而裝子彈之動作

本項乃草案所無者 在操典則新增補之 以其於戰場認爲必要也 卽從來關於第一鎗手裝子彈之動作 爲演練不足之故 其以低姿勢或中間姿勢等而裝子彈 因操作未熟 遂致裝填不良 發生障礙 或因以低姿勢施行之動作困難 於不知不識間取高姿勢 暴露敵眼、敵火 多受損害 如「西伯利亞」卽出征當時及濟南事變等 第一鎗手之死傷 比較的多數者 職是之由 抑知鎗之姿勢雖爲最高時 第一鎗手亦無取膝姿之必要 僅於裝子彈之一瞬時 扛起上體而裝填之 其他仍極力以低姿

勢 利用地物等爲有利 又本項『以各種姿勢而裝子彈』不但僅以高姿勢低姿勢演練已也 且須以中間姿勢或利用地物之姿勢、仰臥而裝子彈等各種之狀態 由平素演練其裝填爲要 此等重要事項 往往易涉於忽略 故尤應留意焉 茲將裝子彈時 在各種姿勢之保彈鈹保持法、插入法等 記述如左 以資

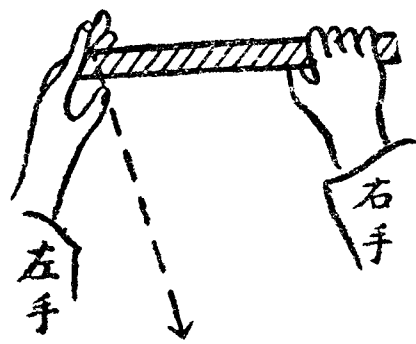
參考

以各種姿勢而裝子彈之方法

- (1) 在高姿勢之基礎裝子彈法 與基本之部所說明者同
- (2) 伏姿或中間姿勢時

保彈鈹之插入要領 與膝姿時同

向方入揷

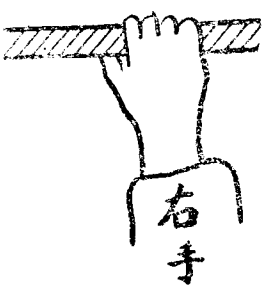


右肘由地上離開 左肘置於地上 左肘若短
 時 於左肘(如可能時兩肘)下 置土、糾草
 、紙函等 使其高上
 中指之第一節 尤比食指多屈 插入之際
 以便加力

(3) 以隻手而裝子彈

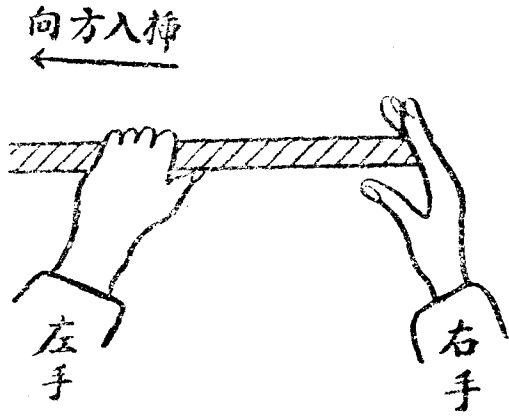
此方法熟練時 將姿勢低下 自能容易裝填

向方入揷



插入法
 僅以右手依(2)之要領插入

(4) 仰臥而裝子彈



插入法

先以裝彈口之後部溝爲基準 將保彈
鈹之頭端末向裝彈口 加力於右手而
一舉插入之

(5) 射手自裝子彈

以左手四指向上方握保彈鈹而裝填之

各種時機之保彈鈹抽出法 與基本之『射擊停放』時機同 但在

本項(4)之仰臥時 以左手保持磁子 以右手保持保彈鈹而抽出之

(七)故障之豫防及排除

機關鎗以乘敵之不意 發揚急襲的火力爲本旨 故障之發生 顯著減少機關鎗之價值

因此常注意鎗之性能 豫防故障 且在一度故障發生時 不可不速判斷此原因 尤不可不具迅速排除之伎倆 然而故障豫防及排除之方法 是爲射擊教育中之重要課目 以在射擊教範有綿密詳細之記述 故讓諸射擊教育之說明 茲僅將戰鬥教練實施上應注意之點 述其若干如左

在戰鬥教練時 關於故障豫防、排除、應注意之事項

(1) 幹部固勿論已 卽鎗手亦須精通鎗之構造機能 且詳知鎗之

固癖

本件雖在基本之部「第三八八」已有若干說明 茲更揭於本
項開端 俾深其印象

(2) 零件箱內之收容品 須妥爲整備

零件箱內之整備云者 卽左記各項之謂

(甲) 各部品在與鎗適合 任何時施行部品交換 亦於射擊毫無

障礙

(乙) 各部品按所定之員數收容

(丙)萬能鉗及修理器具等之機能良好

往往有機能不良之萬能鉗 或所收容萬能鉗之紐過短(以五十六公分爲定規)者 抑全無者 又或不備撞針拔者 甚至洗桿、洗管等 亦有不完備者 凡此皆須整備之

(丁)充分準備修理材料

拭淨用之白布、常用鑛油等 皆如所定而收容之

(3)必須迅速嚴密施行鎗之檢查

檢查鎗之時機 如操典中所規定者 在「第四〇四」之進入陣地前 依班長之命 以鎗手施行爲本則 其在進入陣地後 必要時 亦施行檢查(「第三八六」第四項) 然而在此時機以

外倘認爲必要 更不可不常將鎗檢查之 以期射擊之萬全也

如「第四〇九」 雖在戰鬥間 亦有要求鎗之檢查者

(4)與陣地選定相關聯者 必須有射擊間不因砂塵等侵入發生故障之設備

參照「第四〇三」之說明

(5)射擊間 須依鎗之拭擦、冷卻、注油等 豫防故障(參照「第四〇九」)

(6)在戰鬥間之部品交換 須熟練之

參照「第四〇九」

第四〇八

本條所記述者 乃班之射擊法則及關於班長之射擊職責及指揮法
與排（連）射擊之部相關聯之重要事項也 以下試就各項而說明
之

一 射擊通常以排長之口令行之

對於射擊指揮之担任者 或射擊開始之責任者 雖在排（連）教練
之部更有研究 然射擊之直接指揮 許多時機 皆為排長之職責
因而射擊之終始 通常由排長命之 本條開端即揭明斯旨者決
非無因也

二 關於射擊指揮 如本條所示三種之時機

(一) 以排長之口令射擊時（如前述通常為此方法）

(二)由排長僅指示射擊區域及表尺命其射擊時

(三)依時宜與班以射擊任務時

右述之外 如「第四一〇」班雖有獨立之時期 然在本條 亦與之不相抵觸

三 班長之責務

任在如何之時機 班長皆有輔佐排長直接關於本班射擊之責任

前項所示三種時機之內 任據何種方法射擊時 班長當然有射擊

之任務 至就以何者爲重要等而論 不可不自覺常負擔同樣之重

責也

四 在各種時機班長之動作

(一) 以排長之口令施行射擊時

此方法乃通常所用之方法 班長之射擊指揮 亦屬簡單

(1) 將口令復令之 指示班應射擊之目標(區域)

班應射擊之目標(區域)云者 即以排長所已指示目標(區域)內為班之對向者或為其所命者等之謂也

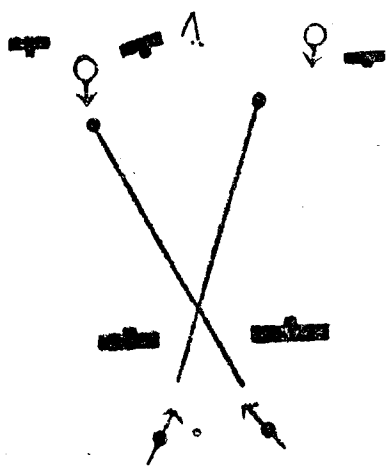
(A) 例如由排長指示『……之機關槍點射……百』時



如敵有機關鎗兩架 右班將右鎗 左班將左鎗指示之

(B) 由排長命令『獨立樹左右各二分劃之輕機關鎗 點射……百』

交叉時』各如交叉指示自己之目標



(C) 班長復令排長之口令 指示班應射擊之區域 卽射擊本班

所對向之部分是也



排長口令
由獨立樹右二分畫之敵
掃射……百

(2) 必要時 向鎗手指示瞄準點

如因目標不明瞭 而使其瞄準補助瞄準點時 或因天候、氣象及橫方向之強風等 能豫想彈着之偏避時 並依鎗之固癖 對於狹小之目標 因不散逸射彈 以指示瞄準點爲宜時 須顧慮此等時機而記述之

(3) 如射擊準備完了 則舉隻手報告之 俾依排長之口令而行射擊

射擊準備之完了云者 雖有種種動作之意義 惟依通常之口令 以第三鎗手瞄準動作告終之時機 便爲準備完了(任在何時亦能開始射擊之意義) 而第三鎗手若準備完了 卽向班

長報告『瞄準已終』如此教育之爲有利 此事縱未記載於何等操典 然因班長舉隻手報告排長 已知第三鎗手之瞄準完了時機 從而高呼『瞄準已終』也

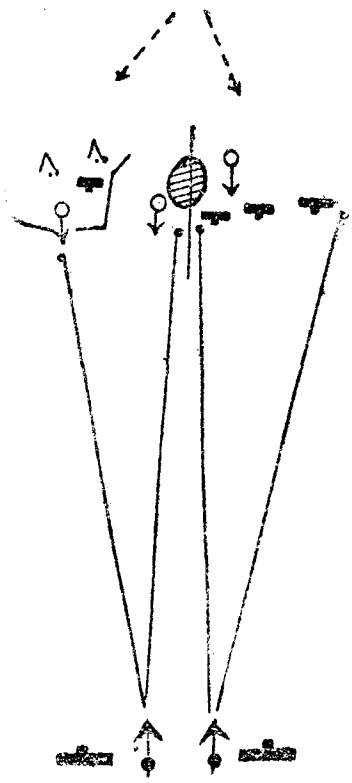
爲報告準備完了 其舉隻手之方法 不可無意義的舉之 須顧慮戰況與地形 在排長能知之範圍內舉之爲宜

在有良好遮蔽時及偽裝時等 尤須更加注意 以「放」之口令 使其開始射擊

此際如有必要 須向第三鎗手指示鎗應指向之部分、射擊之順序及發射帶數等 如基本之部（三八九）所說明者

(二)由排長僅指示射擊區域及表尺命其射擊時

此方法乃本操典所初制定之法則 在將來之戰場 依目標點在且遮蔽偽裝等方法 目視不明瞭之時機居多 又在遭遇戰等以各種之目標 於瞬間的出沒 不能限定目標及射法而指示時 又發生不利時 其於如斯時機 僅示射擊區域與表尺 至目標及射法 採用一任班長選定之方法 但在排長有每向各班指示不同之表尺者 例如遭遇戰 因各種之目標隱現 不能一定其射擊法



通常之時機

前之落村左右二分畫之敵「六百」射擊

「射擊」

每班指示表尺之時機

「第一班村落右方之敵」六百

「第二班村落左方之敵」五百

「射擊」

班長之動作

班長復令射擊區域及表尺 對於射擊區域中有利的目標『有利的目標』之判定、已詳述於基本之部第三八九）應用適當之射擊法而行射擊（射法之用法亦記述於第二八九）

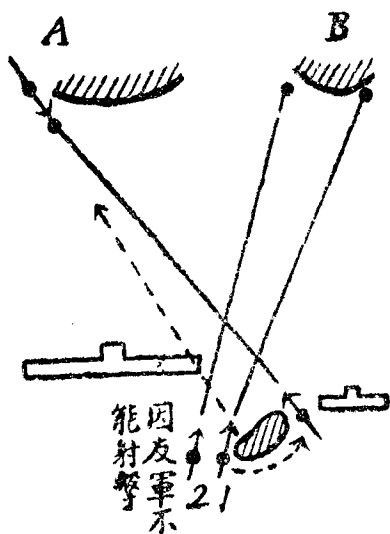
(三) 依時宜與班以射擊任務時（參照第四六七）

因目標之景况相錯綜 如前述指示困難時 或隨戰况之變化

排長不能統一指揮射擊時 僅與班以射擊任務 其他以委諸班
長之獨斷為有利

今將二、三之時機 例示如左

例一



例二

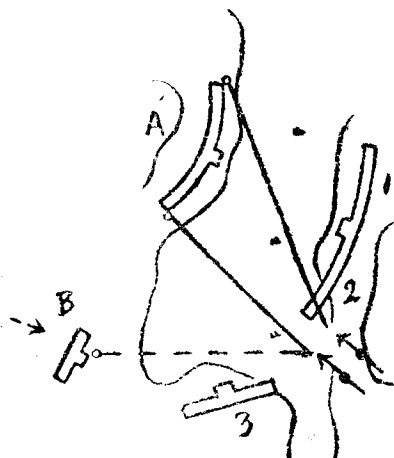
狀況

如排雖在射擊 B 支點中 然因射擊 A 點所現
出之機關鎗 使第一班進出於村落之東北端

時

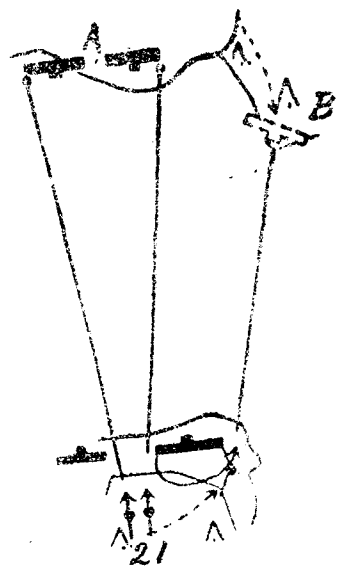
命令

「第一班 在村落之右端 變換陣地 射擊
A 之機關鎗」



狀況
對 A 射擊中 B 方現出新敵 第三連前進困難
命令
『第二班專與第三連協力 射擊 B 方向之敵』

例三



狀況
排正對 A 射擊中 而 B 方有新敵現出
命令
『第一班在山之右側 變換陣地 射擊向我右翼包圍之敵』

如右與以射擊任務時 班長依其任務 自行選定目標表尺及射法 而行射擊 但在如斯之時機 通常為一時的之指揮統系而終了其 任務 或更依狀況之變化 以再復歸於排長指揮 下為本則

五 通以上各時機 皆為班長職責上應努力之事項

(一) 應注意觀察之事項

敵情 彈着之景况 鎗之機能

(二) 應監視之事項

鎗之高度 地物利用

表尺之裝置 鎗之指向

為適當否

根據班長之指示 第三鎗手之彈着修正適切否

操作沈著否

不浪費彈藥否

充分注意指揮官否

(三)應乎所要 自行變更表尺及瞄準點 修正彈着

「自」之意義者 非「自己下手」之意味 乃「即無排長之命令亦必以自己之判斷 指示鎗手施行」之意義也

因彈着修正 改裝表尺 在遠近一百公尺以上時 一百公尺以

下 依瞄準點之移動或轉輪之操作(參照射擊教範「第九七」)

故表尺之改裝 雖可獨斷(元來為排長之職責) 惟瞄準點之變

換 與轉輪修正同 當然屬於班長之修正法 無須喋喋也

(四)班長代第三鎗手親自射擊之時機

目標之認識困難或鎗手理解之不充分及其他必要時 班長有一時代第三鎗手而行射擊者

如斯對於目標 與其強使了解 需要時間 勿甯使十分了解之班長 親自操鎗 瞄準其目標而射擊之 以實彈與瞄準 俾第三鎗手了解 較爲得策

然而此動作 完全爲一時的 迨第三鎗手了解後 其射擊之操作 卽讓之第三鎗手 以該班長尙有幾多之重要任務 非可固執一目標之射擊也

本條乃記述在射擊中止間班長之注意事項 非專就射擊中止間而言也 卽在射擊間 亦有應乎狀況 實施本條事項之必要 是爲戰鬥間之動作應訓練之重要事項

機關鎗對於有利之目標 施行急襲的射擊 迨有效果後 更指向他之有利者而射擊之 其非常時不斷之繼續射擊也可知 故於戰場內無有利目標時 不可不適時中止射擊 愛護此鎗 節約彈藥 此中止間 正鎗之休養時期 當必要時 再蓄積應活躍之『元氣、精力』以爲完成諸準備之好機會

卽此際施行鎗之冷却、拭擦、注油、檢查等是也 然而此注意 在多數彈之連續射擊後 尤爲必要 以下試先就多數彈發射諸現象 進

而研究之

(一) 多數彈連續發射後之諸現象

(1) 鎗身(腔中)熱度之關係

發射彈至三百發 概就一發增加一度之比 三百發以上 就

二發上昇一度之比

(2) 熱度與公算躲避

如鎗身冷却時之公算躲避爲一時 則

六〇〇—二〇〇〇發連續發射後 其熱度 一、四倍

同樣冷却亦未經拭擦時 一、三倍

三、四〇〇—三、八〇〇發連續射後 二、四倍

(3) 初速之減度 不可顯著

(4) 在金質雖無大影響 然於鎗之命數 大有關係

(5) 隨多數彈發射 有伸縮規整子分畫之必要

(6) 油槽之油 若填滿時 其深度約三公分

多數彈發射後 檢查其消費量 雖依鎗而大有差異 然在十

帶發射所需之油量 概消費一公釐乃至六公釐之深度

油之消費量 亦如鎗之固癖(專依油導子、彈簧等機能之差)

而需要多油之鎗 當發射時 以鎗之油煙(因熱以油燃燒

之薄煙)爲多 故概能判定也

(7) 故障 因發射彈多 有增加之傾向 故至某限度止 有施

行拭擦之必要（參照拭擦之部）

(8) 以瞄準線之偏於上方 每約三帶須修正之

如以上所生之現象 由各種事情考察之 在操典第四七〇

對於一地域一鎗之連續發射彈數 有不可超過六百發之規定

本規定不僅對於一地域已也 且判斷全般的 示以連續

發射之限度（通常之時機）耳

(二) 關於鎗冷却之研究

本條乃明示盡各種手段以圖鎗冷却之旨 但所謂盡各種之手段者 大抵包括精神上之意義而言 至其具體之方法 由戰場實際之狀況考察之 非多數也 今舉若干之例如左

(1) 自然冷却

自然放置之 乃不講求何等手段者

(2) 水冷却

冷却法中 最爲實用 且效果亦多 其實際冷却之處置如左
(甲) 以豫先準備之水(或水囊水筒等之水) 直接注於鎗身而冷却之

(乙) 將雜布等濡濕覆之 常常交換

(丙) 如右所覆之雜布 或不交換 且不絕以水注之

(丁) 在戰鬥後等附近有水時 就其位置 以手澆水

對於水冷却發生疑問者 卽爲以冷水注於已熱之鎗身 於

金質有無妨礙之件是也 至本件波及金質之作用 甯謂之
比自然冷却 尤為有利

(3) 依草葉、雪等之冷却

以雪或草葉等 直接敷於鎗身而冷却之

(4) 依風之冷却

(甲) 置於通風處所(戰鬥中 如斯之事雖不可能 然在射擊中

止間 容或有此時機)而冷却之

(乙) 開放鎗尾機關 使風之流通良好

(丙) 以帽子及其他所在之物煽風而冷却之

講求此等各種之方法 得以冷却至如何程度 又幾何發射後 以

徒手持之 應需要幾何時間等 因依當時之氣溫、氣象等及尤要者之風 有顯著的差異 雖難一概說明 然試舉二、三之實驗於左 以資參考

一 熱之發生與冷却之實驗

(1) 三帶發射後 用耐熱鎗身覆 約三四分鐘 可以把握鎗身

(2) 五帶(一五〇發)發射後 不能把握鎗身

3) 約六〇帶(一八〇〇發)發射後 至能點燃捲菸

於此以水冷却 經過七分鐘 至能持鎗身 再任其自然冷却時 至少非經過三十分鐘不能持之也

(4) 二〇〇〇發發射後 外部之熱 達二九〇度 待其自然冷却 能持鎗身時 約需一點鐘

右表不過僅一次之實驗 而示以實際所表現之結果耳 欲依此以爲判決 固不適當 然其大凡之基準 深信依此亦可得而判斷之也

(三) 拭擦、注油、各部之檢查 必要時部品之交換

因此等事項 互相關聯 故一括而說明之

機關鎗如前述 雖亦能堪數百或數千發之射擊 然隨發射 因火藥餘燼之積累、塵埃之附著等 遂至發生故障 不可不利用

射擊之間斷 常將重要部分實施拭擦以豫防之 若在戰況不許施行分解修理時 每約二帶之發射 可開藥室 於鎗機之頭部及藥室塗油 似此亦能豫防幾分之故障 何則 蓋以右之二處

乃燼燼最易附着之場所也

油之消費量 因如前述之狀態 故於充實油槽之油 亦須注意焉
射擊中鎗之各部 發生缺損、緩解、螺子之回戾等故障 正自不
少 尤須留意瓦斯誘導螺之狀態 例如因緊定之不充分 弛緩
而發生瓦斯漏 甚或因回戾而瓦斯脫落於『唧筒』內 又如撞針
尖頭折損 其折斷之尖頭 在圓筒頭部撞針室內動搖發生『卷
曲』 以致發射約二〇帶 有門子缺損者 且爲抽筒簧不強
抽筒脫出 介在圓筒與簧之間 有發生故障者
要之當射擊之際 不問射擊中止間與實施間 常留意各部之機
能爆聲等或檢點彈殼 如有必要 不可不施行鎗之部品交換

以期故障之絕滅 在戰況中 班長以下若能利用地形 協同施行如上所述諸作業 會得且戰且從事修理之要領 始可謂班之慣熟於戰鬪教練也

第四一〇

本條乃明示在戰鬥間班長之覺悟與注意 因班長縱令在排長指揮之下而戰鬥時 以何時依如何之事由 發生指揮獨斷射擊之必要 不能豫測 故必須豫有此覺悟與準備 卽當戰況變化之際 不一一待排長之指示 班長可任獨斷射擊指揮 又敵彈雨飛之間 戰場之通信連絡 動輒易被杜絕 更以烟幕等陷於不能通視 致有逸此好機之虞 考慮此等時期 往往發生採取獨斷射擊指揮之機會是也

故班長任在何時 亦必能代排長遂行獨斷射擊任務 常明瞭戰鬥內一般之狀況 了解排之任務 且須努力與附近所有之友軍密切連絡 詳知戰鬥之經過

變換陣地(第四一—第四二)

第四一

一 要旨

機關鎗在戰場往往發生變換陣地之必要 是不但依狀況之推移 欲適時達其任務 有此必要 且於一旦開始射擊後 除妥爲祕匿地點之外 其在同一陣地 不能永久繼續射擊者居多 蓋以機關鎗爲積極的達成其任務 隨步兵之前進 推進其陣地 或爲制

壓敵之側防機關等 不可不向各處各方面變換陣地 施行有利之射擊 又射擊開始後 永在同一陣地時 受敵彈之集中 蒙多大之損害 遂至不能發揚其威力故也

於茲機關鎗應有祕匿進入陣地 不意間開始射擊 收得所望之效果 或適時變換陣地 以敏活之行動 出沒於戰場各處 使敵莫測端倪之覺悟 因而前進動作與變換動作 皆須爲同等之訓練焉

如右變換陣地之動作 以與進入射擊之動作相關聯 皆屬重要課目之一 故須按各種地形 各種狀況 演練能爲敏活適切之行動

教育上應注意之事項

1 變換陣地 爲不使敵人察知起見 施行須極迅速 且極力講求遮蔽 斷不可澀滯其動作 或無意義高其姿勢

2 班長若能於變換陣地前 概定新陣地 必要時 以決定所到之進路 或前進 或迅速向新陣地躍進爲宜

然而距離遠時 由地物向地物躍進 不可不努力減少在前進中之損害

3 陣地變換之時機 雖以顧慮敵火之景況、比鄰部隊之狀況等而定 然在重要之時機 尤當注意不可缺乏步兵之援助

4 變換陣地 雖施行時務宜遮蔽 然依狀況 亦有因迅速而暴

露行之者

5 爲減少敵砲火損害之變換陣地 至少亦須離隔五十公尺

二 由射擊姿勢立使撤去之方法

由射擊姿勢立使撤去者 有以預備變換『走』之口令 同時施行之時機與各個施行之時機

其在戰場往往發生者 究爲如何之時機 最宜用意教育之本動作在通常利用地形地物而施行者 必須着眼『祕匿動作』『迅速機敏』『不脫離班長掌握』等事項

(一) 教育上應注意之事項

(1) 就稜線等及適合於此之地形說明要領 使鎗手十分了解後

再就各種地形地物實際的演練之

在平坦地行之 則無意義

(2) 施行同時撤去之時機 通常狀況緊急時 須以迅速爲主 各個撤去則反是 須以遮蔽爲主

班長指示之適否 關於動作之難易者尤大 故於班長之動作亦應留意而教育之爲要

(二) 同時撤去之要領

(1) 施行同時撤去之時機 通常

1 須在新陣地最迅速射擊時

2 現陣地既受敵砲火之交叉 極感危險 暫且一時在後方掩

護之下撤去爲有利時

(2) 動作

1 班長決定撤去法及掌握之場所（必要時指示之）後 令其「

預備變換」

2 第一鎗手、第二鎗手即行「停放」

第一鎗手將彈藥箱押於後方 脫前棍而裝置之 第三鎗手

裝置後棍

3 「走」時第一鎗手握左前脚 第三鎗手握後脚 兩鎗手協力

將鎗拖拉 後退若干

4 其次第一、第二鎗手 在二人搬送時 務必一面遮蔽於地

物 一面迅速後退

5 第二鎗手第四鎗手 聞豫令 匍匐至鎗側 拖拉其彈藥箱

後退若干 『走』時 與鎗共同後退

6 班長如已入遮蔽下 須一應停止而確實掌握之

操典所謂『撤去之當初』云者 卽指迄於此時機而言也 嗣

後通常依普通之搬送法

7 應用

聞『走』之口令 第一鎗手、第三鎗手立即入前後棍之間

向後方一舉將鎗撤去

是蓋因後方有有利之地物 爲避敵彈速入於遮蔽下時用之

也

在如斯之時機 於『預備變換』之次 宜與以『迅速』等指示

(三) 各個撤去之時機

(1) 施行各個撤去之時機 通常

1 以祕匿撤退爲第一時

2 向側方變換之時機 如施行同時撤去 有被敵發見其爲機

關鎗之虞時

3 於已完成豫向新陣地搬送彈藥等諸準備後 欲迅速將鎗變

換時等

(2) 動作

- 1 班長將『各個』加於『預備變換』之次 立即下『走』之口令
- 2 必要時 班長指示逐次變換之順序及時機
- 3 鎗手準於同時撤去之要領(或所示之順序) 各個先向已指示之位置 依匍匐前進等 一面遮蔽 一面撤去
- 4 利用地形、地物之遮蔽不充分時 如有必要 可用快跑之躍進等

(參 考)

鎗位置之移動

鎗位置之移動 其制式雖無何等規定 然於陣地變換之應用 須在班教練時演練之爲要

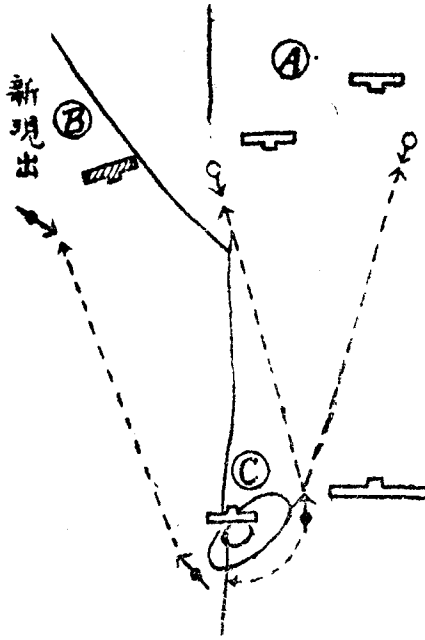
抑就鎗位置之移動與陣地變換之差異而言 其中疑問 正自不少 然概以如次解釋之爲適當

變換陣地 爲達成更加有效之任務而施行之者(第四五六) 其意義乃廣範圍之變換也 不但鎗爲然 卽彈藥手亦變換其位置 彈藥補充路亦自然變換之

鎗位置之移動 在欲行更加有效之射擊時或欲避敵之認識而減少損害時施行之 此際將鎗之位置 移動若干 指揮官、第七、第八鎗手或第二鎗手等則不移動者 因其性質異也

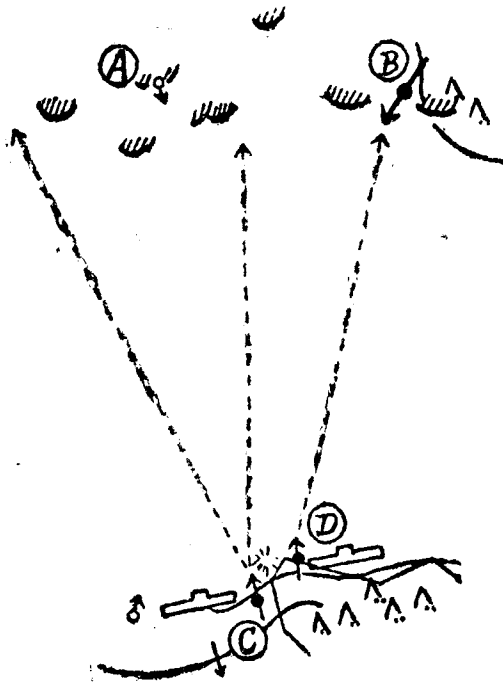
然而在實施上難爲嚴密的區分之時機 亦自不少 移動鎗位置時機之一例

(一) 欲行更加有效之射擊時

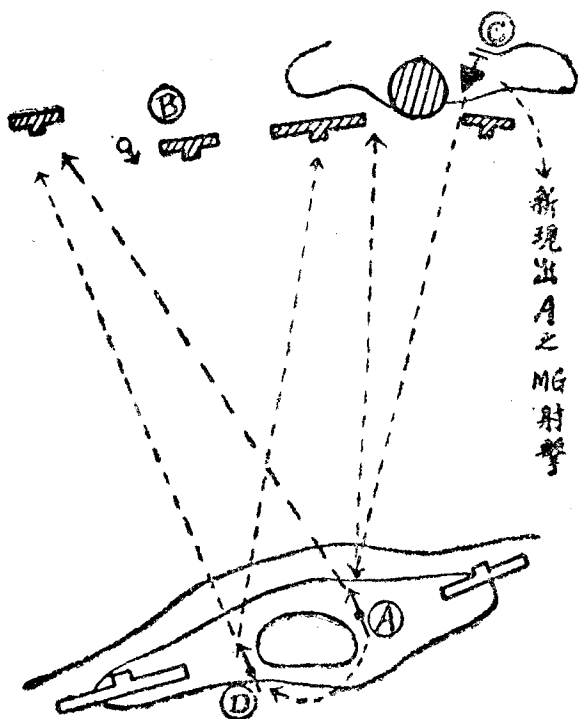


利用 C 之堆土 正射擊 A 方向
 之敵中 B 方向新敵現出 猛
 射我左翼
 故將鎗向堆土之左側移動 對
 B 射擊

(二) 依位置之移動 認識困難 而欲避免損害時



在 C 對 A 方向射擊中 B 方
 向現出敵機關鎗 雖欲對此
 射擊 然因現在地目視困難
 故將鎗向 D 移動

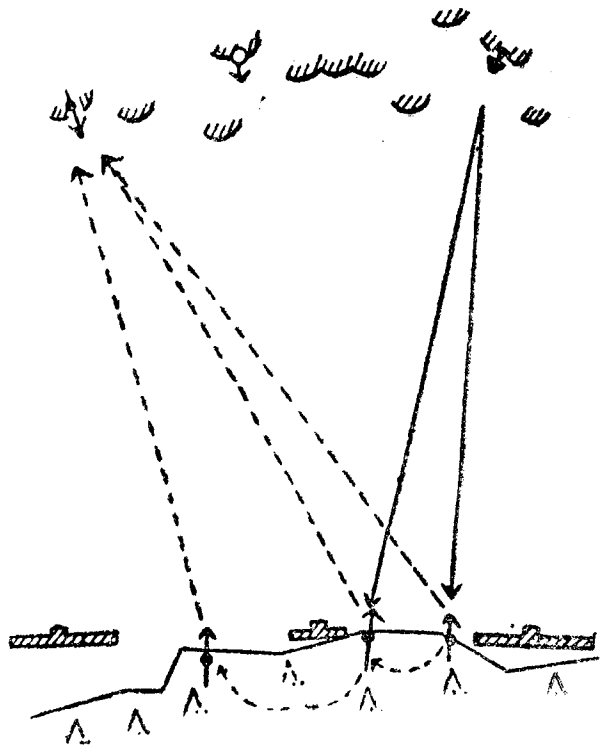


由A移動位置於D
擊之損害

避iA射

班長之動作

如已受鎗位置移動之命 立即下『停放、鎗移動、彼位置(此方向)』
(某某之右)之口令 使向新位置移動 再命射擊開始 移動之



利用此森林 適時移動鎗位
置 使敵之認識困難

方法 須適合於情況、地形

鎗手之動作

- 1 第一、第二鎗手 依陣地變換要領移動之
- 2 第四鎗手將鎗側之彈藥箱搬運新位置
- 3 第二鎗手依然在現位置 或隨班長之移動而就占領新位置之任務

4 前後棍仍舊殘置於舊陣地 如已移動時 第四鎗手於搬運彈藥箱後 再將此等整理之

5 第五鎗手、第六鎗手雖就新位置 而第七、第八鎗手不同時移動者居多

第四一二

班長當陣地變換時 須對於有直接關係部隊爲必要之通告

一 班長應通告之事項

(一) 在現在位置應通告之事項

1 變換之時機、場所、目的

2 通路

3 關於掩護之希望事項

4 必要時依賴援助

(二) 因進入新陣地應通告之事項

1 鎗位置、射擊目標(方向) 必要時射法

2 任務及嗣後之行動

3 關於掩護之希望事項

4 情況并敵狀等之聽取

二 使彈藥補充不發生故障之準備

1 若決定變換 於必要時 使第七、第八鎗手 亦持彈藥箱二筒

2 新陣地如能豫定 卽豫將彈藥搬送新陣地

3 已配屬彈藥排之一部時 須講求對此之處置

此等訓練 以平素與步鎗部隊連繫施行之時機爲少 往往易附諸等閑 然在戰時 機關鎗之任務達成上 極爲緊要 其與步鎗連

之主要連絡協同 雖屬於排長以上之實施 惟在子彈雨飛之間 大都不能徹底 因而班長亦不可不自行密切連繫而戰鬥者也 因此操典總則 亦有小部隊之機關鎗與步鎗部隊連合演習之高調 依其主旨 尤應將此演練加以注意焉

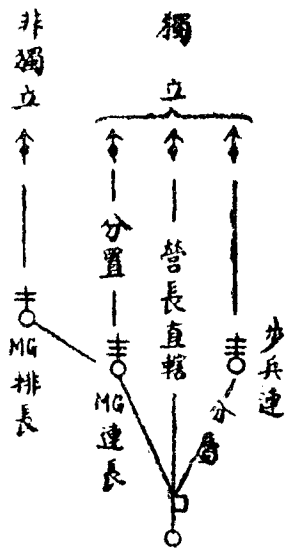
第一款 防 禦(第四一三—第四一六)

第四一三

(一)班獨立之意義

本條獨立之意義 乃指脫離排長指揮下之時期而言 故有由連 將是分置之時期 亦有分屬於步兵連之時期 又在實際上雖爲 罕見 然屬於營長直接指揮之下而使用時 想亦有之 爰將班

獨立時期之指揮系統 圖示如左



機關鎗通常雖分置於每排(參照『第四八二』) 但依情況、地形分置於每班者 是為不得已之時機 卽第四八二所示『依時宜分置於每班』 第七四七所示『須分置於每班而使用之』云云是也

(二) 班長之責務

班獨立之時期 班長不可不明瞭彼我全般之狀況、營之火配

置等 以講求達成自己任務之處置 故爲班長者 由平素從事
戰術之研究 至少亦須充分了解營以下之戰鬥法

第四一四

一 陣地、射擊區域內之地形、彈藥補充路等之偵察
根據右之任務 以適合狀況爲最緊要等 雖與攻擊之時期無何
等區別 然當防禦時 其尤應注意之件概如左

(一) 陣地之偵察

1 不徒希望射界之廣闊 且希望所命地域火制（尤要者火網
內）之充實

2 對於天空之遮蔽並敵火之掩護確實

3 雖在同一射擊目標 亦須努力不失機宜 準備能迅速容易
移動之數個陣地

4 迄於敵兵衝入之最後 陣地掩護確實 因此須努力避開陣
地前端附近

(二)射擊區域內之地形

能實施射擊區域內之地形偵察時 必須注意以防禦之特性
綿密施行此偵察 俾嗣後之射擊效果偉大 其應偵察之事項
概如左

- 1 敵兵近接之難易
- 2 射擊死角之有無

3 至緊要地點距離之測定

(三) 彈藥補充路之偵察

1 通多少之迂路 亦能對敵火確實掩護

2 彈藥集積所之偵察

二 工事必要之部署

在防禦時 班應實施之工事概如左

(一) 鎗座之構築

(二) 射界清掃

(三) 交通壕之構築

(四) 施行彈藥集積並鎗拭擦時之必要掩護設備

(五)彈藥補充路之掩護設備

(六)偽裝

顧慮以上之件 則班應有非常之大作業力 若以少數之人員與少數之器具圖其完成 極屬困難 故鑑於狀況 必須注意人員之巧妙利用 先由緊要者逐次計其完成爲要

三 與比鄰部隊之協調

試將與比鄰部隊應爲緊密協調之事項例示如左

(一)比鄰部隊之配備及火力配置狀態之聽取

(二)派遣於前方警戒部隊之位置及其撤退要領

(三)機關鎗之任務、陣地及射擊區域之通報

- (四) 前方之地形死角至主要地點之距離等相互之通報
- (五) 比鄰部隊之逆襲計畫及對此機關鎗之協力法
- (六) 必要時 爲掩護機關鎗陣地特別處置之依賴
- (七) 必要時 工事援助之依賴
- (八) 其地通報敵情之手段

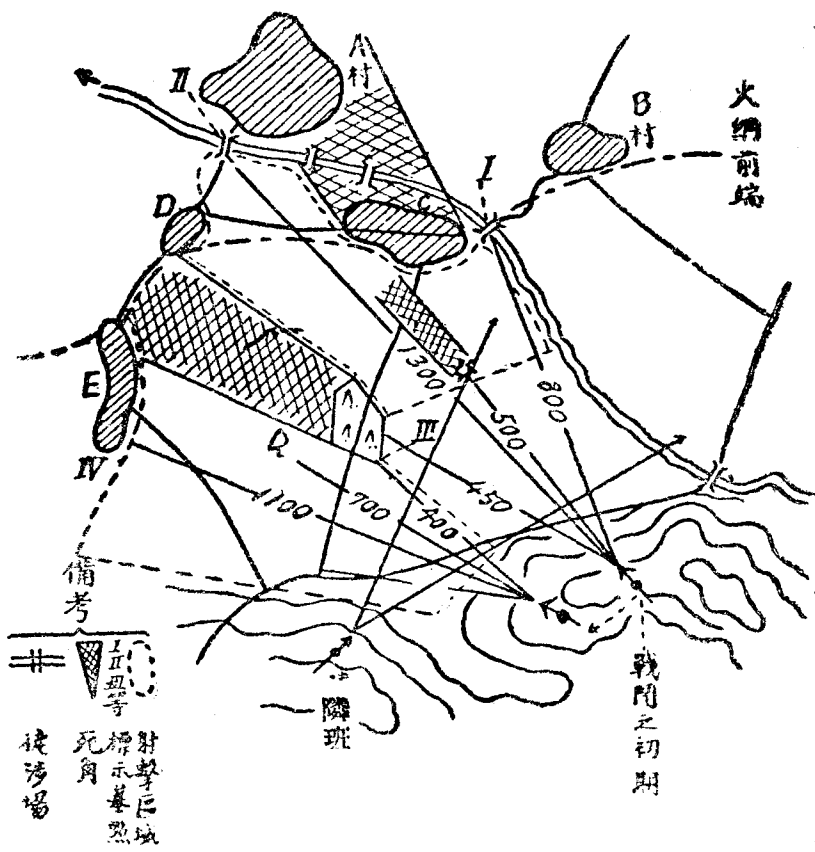
四 要圖寫景圖之調製

要圖寫景圖 雖專以便於射擊指揮爲目的 然又爲與比鄰部隊之連繫便利計 亦不可不努力調製之而適切的利用也 但當調製此圖時 須根據時間之有無與其用途 以從簡詳爲宜 試舉其應記載之事項概如左

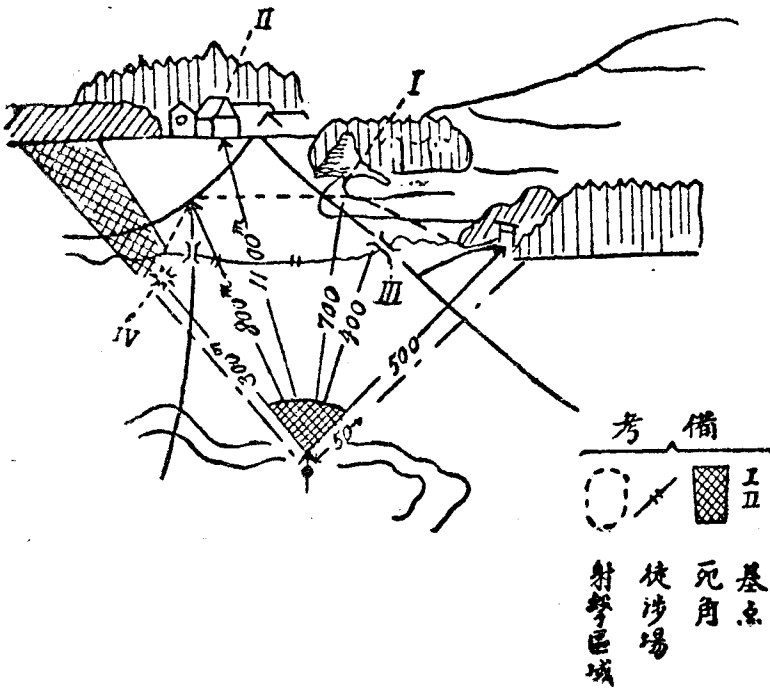
- (一) 陣地之位置
- (二) 射擊區域
- (三) 射擊區域內之死角
- (四) 射擊區域內重要之地物
- (五) 至主要地點之距離
- (六) 目標指示之基點

要圖之一例

(本圖以與射擊及隣接部隊之連繫有所取資之目的故詳細記述之但依目的得更從簡略)

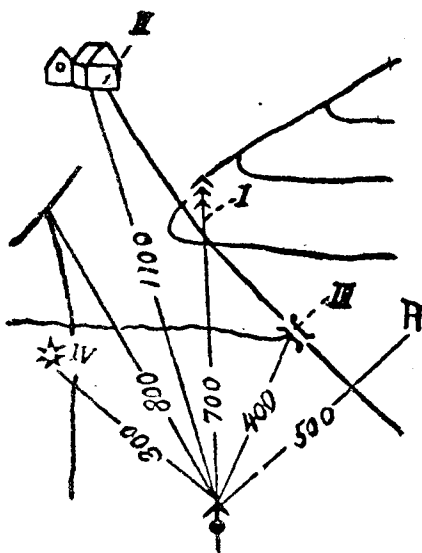


寫景圖之一例（與要圖併用）



在時間無餘裕時寫景圖之一例

(僅使用於自己之射擊目的如本圖足已)



五 彈藥之集積掩擁設備

在防禦時 得豫將彈藥集積於陣地附近 故極力於陣地附近集積所要之彈藥 且施以掩護之設備 因此於陣地附近而補充容

易之位置選定集積所 務以利用地形能省畧掩護設備爲有利

六 鎗拭擦之掩護設備

戰鬥互長時間 因而雖在戰鬥間 鎗亦有拭擦之必要 故於陣地附近 設備掩護充分之拭擦所 且必須完備與陣地之交通設備 而該拭擦所 在戰鬥開始前爲掩鎗所 此設備關係於時間之多寡 如利用掩蔽部 或不得已 利用交通壕地形等 省畧其設備亦可

鎗拭擦所之設備 須有所要之地積 對敵彈之掩護充分 且於鎗之冷却 更須貯備必要之水

雖最後之一兵 亦應以奮鬥而努力於任務之達成者 不問攻防 皆鎗手所心銘之事項也 至在防禦時 尤以無須變換陣地等運動 故不但以一兵容易達成其任務 且其威力亦絕大焉

依歐洲大戰之經驗 所謂縱令一鎗機關鎗存在間 其射界內之通過 絕對爲不可能者 鑑於任務之重與效果之偉 雖最後一兵 亦不可不努力奮鬥 以達成其任務

故以一兵發見目標 則自裝子彈自行射擊之動作 亦不可忽 其 在日常演練 尤當注意者也

第四一六

受煙幕射擊時之設備法 雖概依夜間射擊之要領 惟與夜間所異

者 卽在煙幕內鎗側至近之位置 目視概屬容易 與煙幕發生間斷時 得以實施對目標瞄準之檢查是也

試將實施之一例明示如左

- 一 於鎗前方至近之位置 設置補助瞄準點(大概五、六公尺)
- 二 標示掃射之界限
- 三 受煙幕射擊時 由不蒙煙幕之方向目視敵人 準備與射擊協調之厚候 規定所要之連絡法

上海图书馆藏书



A541 212 0023 4437B



中華民國二十一年五月 日出版

定價大洋肆角

訓練總監部軍學編譯處譯印

承印處 軍用圖書

印刷處

地址南京
陸軍
電

發行處

國民政府行營
圖書

