

### 第二章 準備射撃

**第百八** 準備射撃ノ目的ハ擲彈筒手ヲシテ實射ノ感覺ヲ體得シ且彈藥手ト射手トノ協同及實射ニ伴フ筒ノ景況ヲ了解セシメ且射撃ニ關スル制式ノ確實ナル實行及之ニ關スル諸注意ノ適否カ射撃ニ如何ナル影響ヲ及スカヲ自覺セシムルニ在リ

**第百九** 準備射撃ハ初年兵ニ在リテハ戰鬪射撃ニ先タチ實施スルモノニシテ一筒ヲ以テ行フモノトス

**第百十** 中隊長ハ幹部及擲彈筒手ニ對シ準備射撃ノ機會ヲ利用シ射撃ノ觀測、修正ノ要領ヲ教育スルヲ要ス

**第百十一** 準備射撃ノ實施ニ方リテハ戰況ヲ設クルコトナク監視者ノ號令ノ下ニ射撃セシムルモノトス監視者ハ每發主トシテ裝填ノ動作、射角ノ保持、照準、擊發ノ動作ヲ彈著ノ景況ニ對照シテ懇切ニ教育シ以テ擲彈筒手

ヲシテ自己ノ職責ノ重大ナルコトヲ自覺セシムルト同時ニ益々筒ニ信頼シ且自己ノ伎倆ニ自信ヲ得シムル如ク指導スルコト緊要ナリ

**第百十二** 射撃間筒手ヲシテ彈藥手ノ動作ヲ體驗セシムル爲適宜交代セシムルヲ要ス

**第百十三** 準備射撃ニ於ケル下士官以下ノ服裝ハ軍裝ニシテ背囊ヲ除クモノトス

**第百十四** 射撃場ノ勤務、各種標的及射撃用具ニ關スル事項ハ戰鬪射撃ニ準スルモノトス

### 第三章 戰鬪射撃

**第百十五** 戰鬪射撃ノ目的ハ長及擲彈筒手ヲシテ戰況ニ應スル射撃ニ慣熟セシムルト同時ニ擲彈筒手ヲシテ射撃軍紀ヲ遵守シ實戰的射撃ニ熟達セシメ以テ射撃教育ノ完成ヲ圖ルニ在リ

**第一百十六** 戰闘射撃ハ通常一箇若ハ二箇ヲ以テ行ヒ中隊長之ヲ統監ス  
**第一百十七** 統監ハ常ニ彈藥ノ節用ニ注意シ縱ヒ豫定ノ彈藥ヲ發射シ終ラサルモ教育ノ目的ヲ達成セハ直ニ射撃ノ停止ヲ命シ或ハ更ニ新任務ヲ與フル等ノ方法ニ依リ彈藥ノ節約ヲ圖ルヘシ

**第一百十八** 射撃ノ觀測、修正ハ實彈射撃ニ於テ始メテ十分之ヲ會得シ得ルモノナリ故ニ統監ハ絶エス其實施ニ注意シ以テ射撃ノ觀測、修正ノ適否ヲ懇切ニ教育スヘシ

**第一百十九** 射撃間筒ニ故障ヲ生シタル場合ニ於テハ慎重ニ其原因ヲ探求シ之カ應急處置特ニ豫防法ニ就キ研究ヲ遂ケ爲シ得ル限リ現場ニ於テ教育スルコト肝要ナリ

**第一百二十** 射撃場ニ於ケル諸勤務ハ左ニ示スモノノ外小銃、輕機關銃、拳銃射撃教範第五百二十二ニ據ルヘシ

一 監的掛(准士官以上已ムヲ得サルトキハ下士官ヲ以テ長トス)ハ監的

勤務者ヲ指揮シ目標ノ設置、運轉、彈著ノ觀測及效力ノ調査ヲ行フ  
 射撃間筒の掛ハ不發彈ノ有無ニ注意シ若不發彈アリタルトキハ射撃終了後速ニ統監ニ報告スルト共ニ爲シ得ル限リ之ヲ搜索シテ其位置ヲ標示シ且監視者ヲ附シ置クヘシ

二 射場掛(下士官以上ヲ以テ長トス)ハ通常統監ノ附近ニ位置シ眼鏡ヲ以テ射撃ノ觀測ヲ爲ス

**第一百二十一** 戰闘射撃ニ於ケル服裝ハ軍裝トス  
 射撃間筒掛ハ不發彈ノ有無ニ注意スヘシ

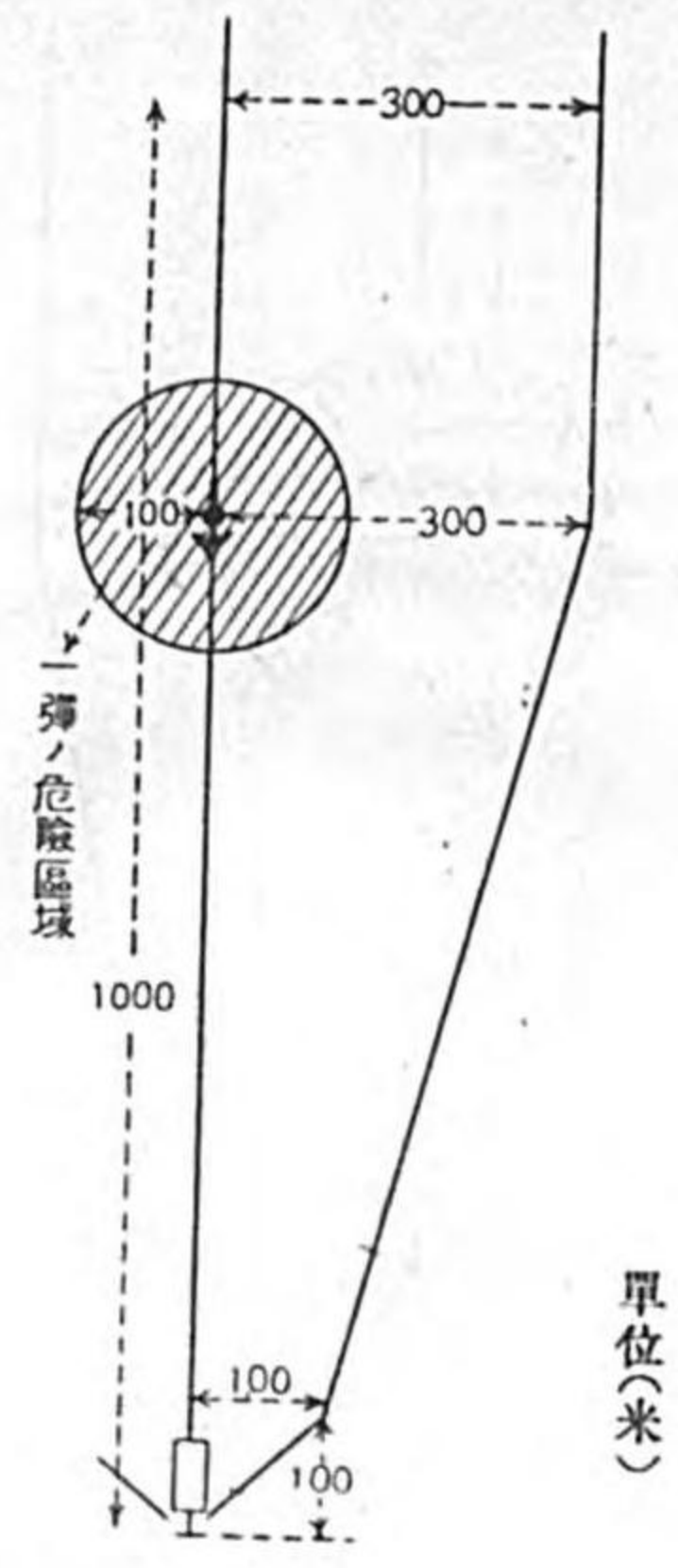
**第一百二十二** 戰闘射撃ニ用フル計畫表、彈痕圖、各種標的及射撃用具ハ小銃、輕機關銃、拳銃射撃教範第五百二十三ニ據ルモノトス

#### 第四章 射撃場ノ警戒及危害豫防

**第一百二十三** 擲彈筒ノ實彈射撃ニ於ケル危險區域ノ幅員ハ地形ニ依リ差異

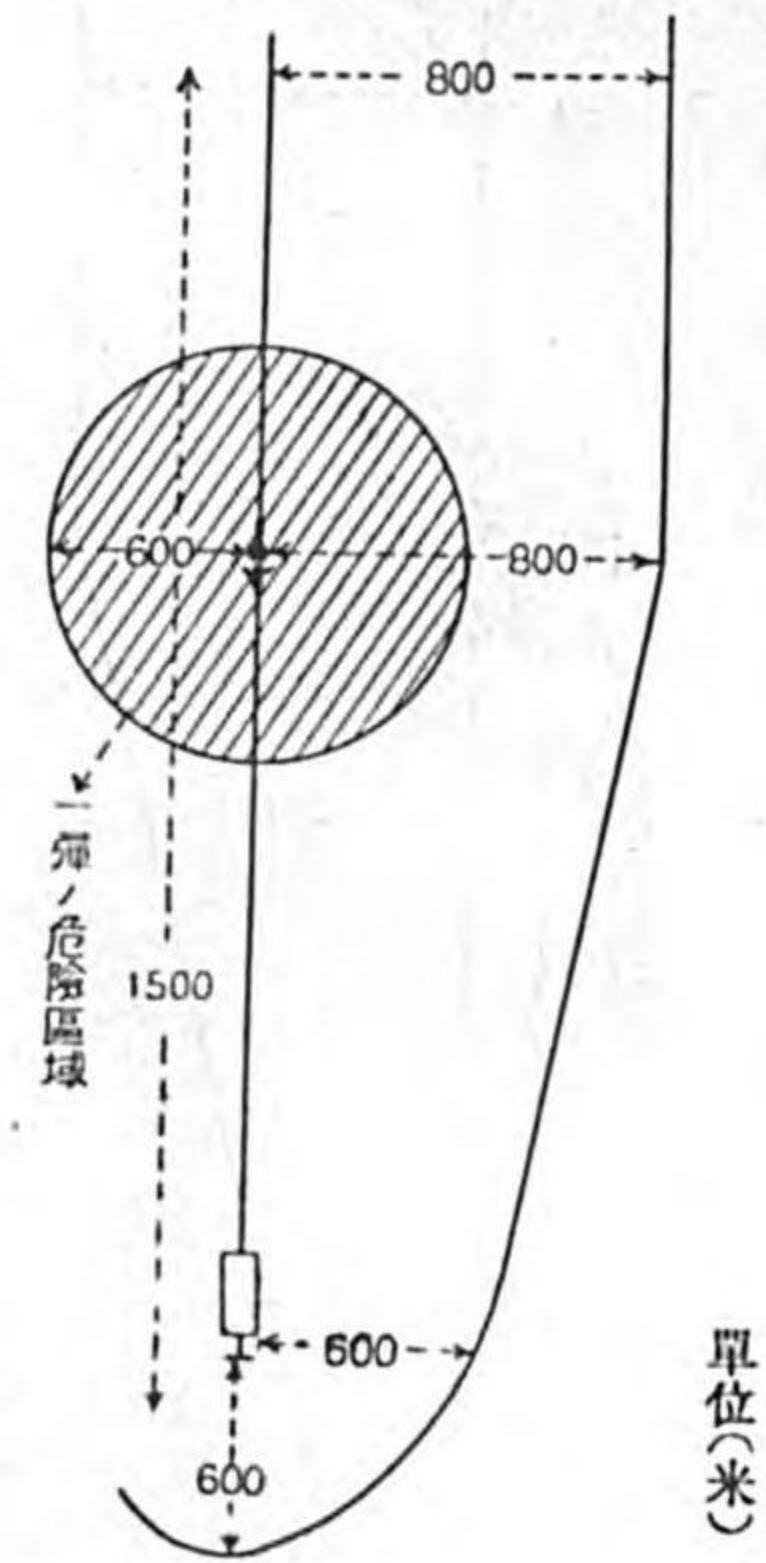
アルモ平坦地ニ在リテハ第七、第八圖ノ如シ統監又ハ補助官ハ發射前照準ヲ點檢シ要スレハ方向ヲ修正セシムルコト緊要ナリ特ニ筒位置遮蔽シ補助照準點ニ依リ射撃ヲ行フ場合ニ於テ然リトス

第七圖 代用彈若クハ砂彈ヲ使用スル場合



單位(米)

第八圖  
榴彈ヲ使用スル場合



單位(米)

第二百二十四 戰鬥射撃ニ於ケル超過射撃及間隙射撃ニ際シ危害豫防上注意スヘキ事項左ノ如シ

- 一 間隙射撃ハ友軍前條ノ限界外ニ於テ行動スル場合ノミ實施ス
- 二 超過射撃ハ之ヲ實施セサルモノトス

第二百二十五 平時演習ニ於テ榴彈及發煙彈ヲ射撃スル場合ニ於テハ危險豫防ノ爲擲彈筒ヲ外部ニ裝置シ射手ハ掩蔽部内ニ在リテ發射スルヲ要ス之カ爲拉繩ヲ延長シ要スレハ小滑車ヲ使用スルモノトス

第二百二十六 其他實彈射撃實施上ノ注意ハ小銃、輕機關銃、拳銃射撃教範附錄其三第一、第二及機關銃、步兵砲射撃教範第二百七十三乃至第二百七十八ヲ準用スヘシ

擲彈筒教育假規定終

陸海軍軍用糧食、菓子、愛國恤兵會記念品、繪葉書等ハ左ノ通風呂敷ニテ  
 包装シ各戸ニ一箇宛交付スルノ準備ヲ爲ス

政務次官  
 參與官 回付

決裁前連帶  
 課名 軍動統銃器

決行決裁後  
 回覽課名

起元廳(課)名

教育總監部

保存期限

永久

決裁指定

決行指定

牛島

牛島

牛島

大臣委		局長		主務局長		主務課長		主務課員		主務副官		主務副官		書記官		審案		筆記者	
政務次官		政務次官		高級副官		主務課長		主務課員		主務副官		主務副官		書記官		審案		筆記者	
受領番		受領番		受領番		受領番		受領番		受領番		受領番		受領番		受領番		受領番	
件名		件名		件名		件名		件名		件名		件名		件名		件名		件名	
步兵戰鬥(第二卷)編纂一件		步兵戰鬥(第二卷)編纂一件		步兵戰鬥(第二卷)編纂一件		步兵戰鬥(第二卷)編纂一件		步兵戰鬥(第二卷)編纂一件		步兵戰鬥(第二卷)編纂一件		步兵戰鬥(第二卷)編纂一件		步兵戰鬥(第二卷)編纂一件		步兵戰鬥(第二卷)編纂一件		步兵戰鬥(第二卷)編纂一件	
貳第2066號		貳第2066號		貳第2066號		貳第2066號		貳第2066號		貳第2066號		貳第2066號		貳第2066號		貳第2066號		貳第2066號	
昭和八年十月四日		昭和八年十月四日		昭和八年十月四日		昭和八年十月四日		昭和八年十月四日		昭和八年十月四日		昭和八年十月四日		昭和八年十月四日		昭和八年十月四日		昭和八年十月四日	
昭和三十七年七月		昭和三十七年七月		昭和三十七年七月		昭和三十七年七月		昭和三十七年七月		昭和三十七年七月		昭和三十七年七月		昭和三十七年七月		昭和三十七年七月		昭和三十七年七月	

永年

陸軍 8.10.12 軍事課

陸軍 16 23 統制課

陸軍 8.10.14 第40種 動員課

牛島

高級副官

牛島

主務副官

主務副官

主務副官

折本

陸軍

二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

愛國恤兵會記念品、繪葉書等ハ左ノ通風呂敷ニテ付スルノ準備ヲ爲ス

前連帶  
後課名  
軍動統銃器  
起元廳(課)名  
教育總監動  
決行(決裁)後  
回覽課名  
8.10.12  
軍事課  
16  
23  
銃制課  
8.10.14  
第40號  
動員課

第二〇六六號  
兵戰鬥(第二卷)編纂ノ件  
教育總監動

局長	主務	次官	政務	次官
局長	主務	高級	副官	參與官
局長	主務	主務副官	官房御用掛	書記官
局長	主務	主務課員	審案	筆記者

連帶  
長局  
長課

裁決(行決)後  
回覽

月 日 月 日 月 日 月 日

月 廿四日 月 廿七日 月 廿七日

陸軍

一 本書ハ教育總監動ニ於テ  
二 以下ノ各書ニ於テ  
三 編纂ノ件ニ於テ  
四 審案ノ件ニ於テ  
五 筆記者ノ件ニ於テ  
六 決行(決裁)後ノ件ニ於テ  
七 回覽課名ノ件ニ於テ  
八 軍事課ノ件ニ於テ  
九 銃制課ノ件ニ於テ  
十 動員課ノ件ニ於テ







四... 特... 現... 人... 籍...

教庶第二四九〇號

陸軍省 陸軍部 第二四九〇號

步兵戰鬥法 (第一卷) 別冊ノ如ク編纂致度ニ付意見承知致度

昭和八年十月三日

教育總監部本部長香椎浩

陸軍次官 柳川平助殿

步兵戰鬥法 (第二卷) 別冊ノ如ク編纂致度ニ付意見承知致度



陸軍



陸軍省 陸軍部 第二四九〇號

皇朝大元正統... 申益... 才庶... 我... 心... 掛... 不... 掛... 果... 大... 成... 大...

方去



陸軍

訓法 (第一二卷) 三編スル件照會

教育總監部本部長香椎浩

次官 柳川平助殿



卷一別冊ノ如ク編纂致度ニ付意見承知致度

左記ヲ附箋トシテ送付ス  
聯隊ノ編制内ニ在ル山砲トナル  
ヲ九年度動員計畫ニ在ル如ク  
聯隊歩兵砲ト改ムルヲ要ス

兵務課





一、遺族接待ノ業務ハ務  
二、受付及記念品等ノ交付

保存期限 永久  
 決裁指定 局長  
 決行指定 局長

大臣 委員		局長 主務		局長 主務		局長 主務		局長 主務		局長 主務	
次官 委員		高級 副官		高級 副官		高級 副官		高級 副官		高級 副官	
政務 次官		主務 課長		主務 課長		主務 課長		主務 課長		主務 課長	
參與官		主務 課員		主務 課員		主務 課員		主務 課員		主務 課員	
書記官		主務 副官		主務 副官		主務 副官		主務 副官		主務 副官	
審案 筆者		官房御用掛		官房御用掛		官房御用掛		官房御用掛		官房御用掛	
審案 筆者		主務 課員		主務 課員		主務 課員		主務 課員		主務 課員	

政務次官 參與官 回付 決裁前後連帶

永久甲

決行(決裁)後 回覽課名

受領番號 三三九八 起元廳(課)名 徵募課

件名 青年訓練所教練教材配當迄進度參考表、關スル件

主務局長 昭和九年十月廿九日  
 受領 昭和九年十月廿九日  
 提出 昭和九年十月廿九日  
 大臣 昭和九年十月廿九日

連帶 局長  
 決行(決裁)後 局長

課長

第八編



副官ヨリ各師團

近衛及  
第十九第二十  
師團ヲ除ク

參謀長並各聯隊區司令官宛  
（加三ノ中其七ノ十ノ下ノ字ヲ省ク）

照會案

陸普

首題ノ件、関

陸軍省ノ  
陸軍省ノ  
陸軍省ノ

及改正意見見來ル十月末日迄、提出相成

度照會ス

所定日  
内ノ分  
ヲ取  
纏メ

追テ右意見、從來実施ノ景況、鑑ミ例ハ、指導員ノ素質能力

地方ノ特質、應レ陣中勤務ノ軽減或ハ武道ノ一部ヲ正課トス

ル件等ニシテ削除又ハ軽減スヘキ件、新、挿入スヘキ件、

區分シ各項目毎、別紙トシ理由ヲ附セラレ度

南聯隊区ノ意見モ徴スルコトトシ直接聯隊連司令官宛 宛周文

直繁ニ置ケリ

津事

（内）師團參謀長宛

陸普第六五二六號昭和九年十月卅日



四月廿五日五時三〇分受付是處留品等ノ受付ヲ開始スリ受付人員五名ハ賦ク

二受付員備給品等ノ交付

一備給品等ノ業務ハ

九 號

大臣

次官

月廿二日

結

陸軍省 第一四九 號

教廣第一五四號

教育上奏ニ關スル件 通牒

昭和十年一月二十八日 教育總監部本部長林 桂

陸軍次官 橋本虎之助殿

昭和九年度教育ノ成果ニ關シ別紙寫ノ通  
上奏セラレタルニ付 通牒ス

中

陸軍省 昭和十年一月三十日 午前 大臣 官

陸軍省 10.24

宮澤

陸軍

陸軍省 10.2.1 21 兵務

永久甲 奏



昭和九年度教育上奏（寫）

謹之于昭和九年度教育ノ成果ニ就キ  
上奏ス

當年度軍全般ノ教育ハ前年ニ引續ク時  
局ニ鑑ミ直接豫想作戰準備ノ訓練遂  
行ニ重點ヲ置キ于實施ニ尚之ニ茲行  
ニ于編成裝備ノ改善等諸般緊急施  
設ノ實現ニ即應スル為各種ノ補備  
教育ヲ擴充實施セシカ其衝ニ當レ  
ル各軍隊學校ハ克ク其負荷ニ耐ヘ  
年度末ニ於ケル實績ヲ綜合スルニ  
以下要目ヲ逐ヒ約述スル如ク概不



擴充之且益諸兵種間協同ノ實  
ヲ發揮セシメン爲ニハ更ニ練  
成ノ餘地アルヲ認メ一段ノ督  
勵ヲ加ヘツツアリ  
又軍ノ新裝備ニ伴フ戰車隊ノ  
教育、工兵機航部隊ノ訓練、輜重  
兵自動車教練、其他各兵種ノ新兵  
器、器材ノ使用等並各兵ノ對機甲、  
對瓦斯、對空諸動作等ヲ克ク敵  
軍編制裝備上ノ特異點ニ對應セ  
シムヘキ深刻ナル訓練ハ益々之カ  
向上練熟ヲ期ス

滿洲派遣部隊ノ交代ニ伴ヒ九年度  
ニ於テ約六箇師團ノ出入アリ此等  
ノ部隊ハ派遣準備又ハ歸還後ノ諸整  
理ノ爲一段教育ニ相當ノ阻碍ヲ受  
テ且派遣諸部隊歸還後ノ一般狀況ハ  
彼地ノ特殊事情ニ起因シ基礎的教  
育ニ於テ缺點アリシモ概テ  
年度末マテニ其不備ヲ補正シ得タ  
リ

二 幹部ノ教育及養成ニハ内外ノ狀況  
ニ稽ヘ益々意ヲ注キ其成果亦概シテ  
良好ナリ就中將校教育ニ關シテハ

新

遣

族

舊遣族特別

其補充ノ複雑化セルト尚近將世  
 態ノ動向トヲ慮リ特ニ指導ノ適  
 正ヲ期シツツアリ

特別志願士官ノ伎倆ハ概不實務  
 ノ遂行ニ支障ナキ程度ニ到達セ  
 ルモ新年度ニ於テハ之ヲ各兵學  
 校ニ召集教育シ更ニ一段識能ノ  
 向上ヲ圖リントス  
 將校生徒徒志願者ノ數ハ益々増加  
 シアリテ將來一層良材ヲ簡拔  
 センコトヲ期ス  
 准士官下士官教育ハ將校ノ人少

三  
 十ルニ鑑之之カ代行ニ任スヘキ  
 徳操技能ノ向上ニ勉メツツアリ  
 テ其成果概シテ可ナリ  
 本年度ヨリ開始セラルタル陸軍教  
 導學校ニ於ケル騎兵及砲兵科下士  
 官候補者ノ教育ハ概不所望ノ成果  
 ヲ收メ得タリ  
 幹部候補生教育ハ制度改正ノ結果  
 豫備役幹部養成上其實績顯著ナル  
 ヲ認ム  
 當年度實施セシ各師團秋季演習ハ計

日  
 考  
 皇  
 念  
 品  
 皇  
 武  
 符  
 甲  
 一  
 海  
 軍  
 備  
 武  
 備  
 具  
 方  
 參  
 考  
 文  
 獻  
 參  
 照  
 卷

畫茲實施共ニ逐次進歩ノ階梯ニ在  
 リ又特別砲兵演習ニ於テハ大口徑  
 攻城砲兵等ノ運用茲ゴソククリート製  
 特種構築物ニ對スル實彈射撃ヲ實  
 施シ幾多有用ノ演練研究ヲ遂クル  
 ヲ得タリ  
 所轄各兵學校ノ教育茲研究ハ著々  
 所期ノ成果ヲ收メ前年度ニ創設セ  
 ラレタル陸軍習志野學校ハ漸ク校  
 礎ヲ固クシ教育及研究ニ顯著ナル  
 實績ヲ擧ケツツアリ更ニ新年度  
 ニ於テ其擴張ヲ圖ラントス

補備教育ニ關シテハ前年度ニ列  
 續々全軍各兵站所轄諸學校ヲ通  
 相當廣大ナル範圍ニ互リ之ヲ實  
 施シ概ネ良好ナル成果ヲ收メ克ク  
 戰時ノ要求ヲ充足シ得ルノ程度ニ  
 到達シ本教育ノ目的ヲ達成シタリ  
 ト認ム然レトモ眞ニ深刻ナル練成  
 ヲ積マシメントセハ此種教育ノ一  
 部ヲ正常化スルノ要アリ  
 敘上ノ如ク全軍當年度ノ教育ハ特局  
 二即應セシカ爲平年ニ倍加シテ繁多  
 十リシニ拘ラス幾多ノ障碍ヲ克服突



破<sub>レ</sub>子<sub>レ</sub>克<sub>ク</sub>典<sub>ノ</sub>令<sub>ノ</sub>範<sub>ノ</sub>主義<sub>ノ</sub>精神<sub>ヲ</sub>發  
 揮<sub>レ</sub>概<sub>ニ</sub>不良<sub>ノ</sub>好<sub>ナ</sub>ル<sub>ル</sub>成果<sub>ヲ</sub>收<sub>メ</sub>得<sub>タ</sub>  
 ル<sub>所</sub>以<sub>テ</sub>ノ<sub>モ</sub>ハ<sub>只</sub>管<sub>稜</sub>威<sub>ニ</sub>基<sub>ク</sub>ト  
 コ<sub>口</sub>ニ<sub>レ</sub>テ<sub>レ</sub>尚<sub>テ</sub>軍隊<sub>ノ</sub>上下<sub>カ</sub>益<sub>々</sub>時局<sub>ニ</sub>  
 對<sub>シ</sub>正<sub>當</sub>ナル<sub>ル</sub>認識<sub>ヲ</sub>堅持<sub>シ</sub>且<sub>レ</sub>今次<sub>ノ</sub>事  
 變<sub>ニ</sub>於<sub>ケ</sub>ル<sub>ル</sub>各種<sub>ノ</sub>教<sub>訓</sub>ヲ<sub>體</sub>得<sub>レ</sub>テ<sub>レ</sub>以<sub>テ</sub>  
 宏<sub>歟</sub>扶<sub>翼</sub>ニ<sub>專</sub>念<sub>セ</sub>ル<sub>ノ</sub>結果<sub>ニ</sub>外<sub>ナ</sub>ラ<sub>ズ</sub>  
 今<sub>ヤ</sub>回<sub>圍</sub>ノ<sub>情</sub>勢<sub>ハ</sub>皇<sub>軍</sub>ノ<sub>精</sub>強<sub>ヲ</sub>要<sub>ス</sub>  
 ル<sub>コ</sub>ト<sub>更</sub>ニ<sub>愈</sub>切<sub>ナル</sub>ヲ<sub>覺</sub>ユ<sub>目</sub>等<sub>國</sub>  
 軍<sub>教</sub>育<sub>ニ</sub>任<sub>ス</sub>ル<sub>者</sub>一<sub>層</sub>志<sub>氣</sub>ノ<sub>振</sub>作<sub>ヲ</sub>  
 圖<sub>リ</sub>上<sub>下</sub>ノ<sub>和</sub>ヲ<sub>固</sub>ク<sub>レ</sub>軍<sub>容</sub>ノ<sub>刷</sub>新<sub>ニ</sub>





陸軍省第三三五號

放庶第三三二號

陸軍放導學校教育綱領中改正ノ件通牒

昭和十年二月二十二日

教育總監部庶務課長甘粕重太郎

陸軍省副官 牛島 滿 殿

陸軍放導學校教育綱領附表第一其ノ一別紙ノ通改  
正シ昭和十年十二月一日ヨリ守具施スルコトニ定メラレタ  
ルニ付通牒ス

陸軍省 10.2.26

軍務課

陸軍省 10.2.26 45

軍

永久甲

三三三

陸軍省 見立

一印 陸軍省 見立

陸軍教導學校  
教育綱領中改正配賦區分表

昭和十年一月  
教育總監部

配賦先	數量	配賦先	數量
陸軍省副官	七	重砲兵學校	三
參本庶務課長	(第一課) 二	工兵學校	三
侍從武官	一	戶山學校	二
航本總務部長	二	通信學校	二
教育總監部	一課、五 二課、騎砲監各三 六 二監各一	自動車學校	二
幼年學校	二	仙台教導學校	一
砲工學校	二	熊本教導學校	一
步兵學校	三	豐橋教導學校	二
騎兵學校	三	陸軍大學(參本) (經由)	二
野戰砲兵學校	三		
計			九五

學術科教育課目程度表 (歩兵科)

備考	普通學	軍事學						科					術		課目區分	
		衛生	軍制	測圖	兵器	射擊教範	陣中要務令	戰闘綱要操典	通信	作業	射擊	劍術	體操	陣中勤務		教練
<p>一、本表ノ外大隊以下ヲ以テ各種演習並他兵種トノ連合演習ヲ實施ス</p> <p>二、本表ノ外體操、劍術、野戰築城、築營、及交通ノ各教範、歩兵通信教育規定、馬事提要(機關銃隊學生ノミ)中必要ナル事項ヲ術科ニ連繫教育シ又軍隊教育令、陸軍演習令、陸軍禮式、軍隊內務書並衛戍勤務ニ關係アル條規中必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>三、裝備ヲ異ニスル部隊ニ屬スル者ノ機關銃隊ニ於ケル教育ハ其裝備ニ應シ本文ニ示ス所ニ準シ教育スルモノトス</p>	<p>國語、作文及算術ノ能力ヲ向上シ幾何、物理、化學ノ各初歩ヲ授ク</p>	<p>救急法ニ習熟セシメ且衛生法及運動生理ノ大意並瓦斯防護ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>編制、經理、兵役、服役及補充ノ概要並動員ノ概念ヲ會得セシム</p>	<p>地圖ノ見解、寫圖及地圖ノ利用ニ必要ナル事項ヲ會得セシメ且寫景圖並要圖調製ニ資スル爲ノ簡單ナル目算測圖ヲ實施セシム</p>	<p>歩兵隊主要兵器ノ構造、機能並使用兵器ノ取扱、保存法ヲ會得セシム</p>	<p>射擊ニ關スル定説並射擊指揮及教育ニ關係アル事項ニ就キ下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>陣中勤務一般ノ概念ヲ與ヘ命令、通報、報告ノ記述及傳達、要圖ノ調製並搜索、警戒、行軍、宿營等ニ關シ下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>戰闘一般ノ原則ニ關スル概念ヲ與ヘ主トシテ中隊以下ノ戰闘法ヲ會得セシム</p>	<p>假名字信號及身振信號ヲ練磨シ手旗字號通信及字號布板通信ニ習熟シ電話通信、回光通信、對空通信及信號彈信號ノ要領ヲ會得セシム</p>	<p>一、歩兵用掩体、輕掩蔽部及主要ナル障礙物ノ構築、偽裝並露營設備ヲ修得シ且作業指揮ノ要領ヲ會得セシム</p> <p>二、突擊路ノ開設、側防機能ノ破壞、掃蕩作業並占領地ノ工事ノ概要ハ特ニ教練ト連繫シテ行フモノトス</p>	<p>一、小銃、輕機關銃射擊ノ伎倆ヲ向上し練磨シ教育法及射擊指揮ヲ修得セシム</p> <p>二、拳銃射擊ノ要領ヲ會得セシム</p> <p>三、機關銃及歩兵砲射擊ノ要領ニ關シ概要ヲ會得セシム</p>	<p>一、短劍術ハ伎倆ヲ向上し練磨シ且教育法及審判法ヲ修得セシム</p> <p>二、短劍術ハ基本動作ニ略シ習熟シ且試合ノ要領ヲ會得セシム</p>	<p>伎倆ヲ向上し練磨シ且幫助及指導法ヲ修得セシム</p>	<p>搜索、警戒、行軍及宿營間ノ諸勤務ニ關シ下士官トシテ必要ナル事項ヲ修得セシム</p>	<p>一、小銃及輕機關銃分隊ノ指揮法ヲ完全ニ修得セシム</p> <p>二、主トシテ初年兵第一期教育ニ資スル目的ヲ以テ助教トシテノ教育法ヲ修得セシム</p> <p>三、手榴彈及擲彈筒ノ用法ヲ練磨ス</p> <p>四、對戰車及戰車ヲ伴フ戰闘ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>五、瓦斯防護及煙ノ利用ニ關シ一般下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>六、機關銃及歩兵砲操法ノ概要ヲ會得セシム</p>	<p>一、機關銃若ハ歩兵砲分隊ノ指揮法ヲ完全ニ修得セシム</p> <p>二、主トシテ初年兵第一期教育ニ資スル目的ヲ以テ助教トシテノ教育法ヲ修得セシム</p> <p>三、機關銃ヲ主課目トスル者ニ對シテハ歩兵砲ヲ主課目トスル者ニ對シテハ機關銃操法ノ概要ヲ修得セシム</p> <p>四、手榴彈及擲彈筒ノ用法ニ關シ其要領ヲ會得セシム</p> <p>五、對戰車及戰車ヲ伴フ戰闘ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>六、瓦斯防護及煙ノ利用ニ關シ一般下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>

學術科教育課程表 (歩兵科)

備考	普通學	軍事學							科					術		課目 區分
		衛	軍	測	兵	射	陣	戰	通	作	射	劍	體	陣	教	
<p>一、本表ノ外大隊以下ヲ以テ各種演習並他兵種トノ連合演習ヲ實施ス</p> <p>二、本表ノ外體操、劍術、野戰築城、築營、及交通ノ各教範、歩兵通信教育規</p> <p>三、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>四、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>五、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>六、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>七、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>八、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>九、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十一、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十二、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十三、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十四、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十五、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十六、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十七、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十八、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十九、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>二十、必要ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>國語、作文及算術ノ能力ヲ向上シ幾何、物理、化學ノ各初步ヲ授ク</p> <p>救急法ニ習熟セシム且衛生法及運動生理ノ大意並瓦斯防護ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>編制、經理、兵役、服役及補充ノ概要並動員ノ概念ヲ會得セシム</p> <p>地圖ノ見解、寫圖及地圖ノ利用ニ必要ナル事項ヲ會得セシム且寫景圖並要圖調製ニ資スル爲ノ簡單ナル目算測圖ヲ實施セシム</p> <p>步兵隊主要兵器ノ構造、機能並使用兵器ノ取扱、保存法ヲ會得セシム</p> <p>射撃ニ關スル定説並射撃指揮及教育ニ關係アル事項ニ就キ下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>陣中勤務一般ノ概念ヲ與ヘ命令、通報、報告ノ記述及傳達、要圖ノ調製並搜索、警戒、行軍、宿營等ニ關シ下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>戰闘一般ノ原則ニ關スル概念ヲ與ヘ主トシテ中隊以下ノ戰闘法ヲ會得セシム</p> <p>假名字信號及身振信號ヲ練習シ手旗信號通信及字號布板通信ニ習熟シ電話通信、回光通信、對空通信及信號彈信號ノ要領ヲ會得セシム</p> <p>戰闘一般ノ原則ニ關スル概念ヲ與ヘ主トシテ中隊以下ノ戰闘法ヲ會得セシム</p>	<p>一、步兵用掩体、輕掩蔽部及主要ナル障礙物ノ構築、爲裝設並投擲ヲ修得セシム</p> <p>二、突擊路ノ開設、側防機能ノ破壞、掃蕩作業並占領地ノ工事ノ概要ハ特ニ教練ト連繫シテ行フモトノス</p> <p>機關銃若ハ歩兵砲掩体及掩蔽部ノ構築ヲ修得セシムルノ外概ネ一般中隊ノ課目第一項ニ準ス</p>	<p>一、小銃、輕機關銃射撃ノ伎倆ヲ向上シ練習シ教育法及射撃指揮ヲ修得セシム</p> <p>二、拳銃射撃ノ要領ヲ會得セシム</p> <p>三、機關銃及歩兵砲射撃ノ要領ニ關シ概要ヲ會得セシム</p> <p>一、機關銃若ハ歩兵砲射撃ノ伎倆ヲ向上シ練習シ教育法及射撃指揮ヲ修得セシム</p> <p>二、機關銃ヲ主課目トスル者ニ對シテハ歩兵砲射撃ノ概要ヲ修得セシム</p> <p>三、機關銃射撃ノ要領ヲ修得セシム</p> <p>四、拳銃射撃ニ略シ習熟セシム</p>	<p>一、短劍術ハ伎倆ヲ向上シ練習シ且教育法及審判法ヲ修得セシム</p> <p>二、短劍術ハ基本動作ニ略シ習熟シ且試合ノ要領ヲ會得セシム</p> <p>一、短劍術ハ伎倆ヲ向上シ練習シ且教育法及審判法ヲ修得セシム</p> <p>二、短劍術ハ基本動作ニ略シ習熟シ且試合ノ要領ヲ會得セシム</p>	<p>伎倆ヲ向上シ練習シ且幫助及指導法ヲ修得セシム</p> <p>一、短劍術ハ伎倆ヲ向上シ練習シ且教育法及審判法ヲ修得セシム</p> <p>二、短劍術ハ基本動作ニ略シ習熟シ且試合ノ要領ヲ會得セシム</p>	<p>搜索、警戒、行軍及宿營間ノ諸勤務ニ關シ下士官トシテ必要ナル事項ヲ修得セシム</p> <p>汽車及船舶ノ搭卸ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシムルノ外概ネ一般中隊ノモ</p>	<p>一、小銃及輕機關銃分隊ノ指揮法ヲ完全ニ修得セシム</p> <p>二、主トシテ初年兵第一期教育ニ資スル目的ヲ以テ助教トシテノ教育法ヲ修得セシム</p> <p>三、手榴彈及擲彈筒ノ用法ヲ練習ス</p> <p>四、對戰車及戰車ヲ伴フ戰闘ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>五、瓦斯防護及煙ノ利用ニ關シ一般下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>六、機關銃及歩兵砲操法ノ概要ヲ會得セシム</p> <p>一、機關銃若ハ歩兵砲分隊ノ指揮法ヲ完全ニ修得セシム</p> <p>二、主トシテ初年兵第一期教育ニ資スル目的ヲ以テ助教トシテノ教育法ヲ修得セシム</p> <p>三、機關銃ヲ主課目トスル者ニ對シテハ歩兵砲射撃ノ概要ヲ修得セシム</p> <p>四、手榴彈及擲彈筒ノ用法ニ關シ其要領ヲ會得セシム</p> <p>五、對戰車及戰車ヲ伴フ戰闘ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>六、瓦斯防護及煙ノ利用ニ關シ一般下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>									

學術科教育課目程度表 (歩兵科)

備考	普通學	軍事學						科					術		課目區分
		衛制	軍圖	測圖	兵器	射擊教範	陣中要務令	戰闘綱要操典	通信	作業	射擊	劍術	體操	陣中勤務	
<p>一、本表ノ外大隊以下ヲ以テ各種演習並他兵種トノ連合演習ヲ實施ス</p> <p>二、本表ノ外操、劍術、野戰築城、築營、及交通ノ各教範、歩兵通信教育規</p> <p>三、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>四、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>五、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>六、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>七、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>八、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>九、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十一、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十二、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十三、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十四、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十五、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十六、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十七、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十八、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>十九、必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>二十、必要ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>國語、作文及算術ノ能力ヲ向上シ幾何、物理、化學ノ各初步ヲ授ク</p> <p>救急法ニ習熟セシメ且衛生法及運動生理ノ大意並瓦斯防護ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>編制、經理、兵役、服役及補充ノ概要並動員ノ概念ヲ會得セシム</p> <p>地圖ノ見解、寫圖及地圖ノ利用ニ必要ナル事項ヲ會得セシメ且寫景圖並要圖調製ニ資スル爲ノ簡單ナル目算測圖ヲ實施セシム</p>	<p>步兵隊主要兵器ノ構造、機能並使用兵器ノ取扱、保存法ヲ會得セシム</p> <p>射擊ニ關スル定説並射擊指揮及教育ニ關係アル事項ニ就キ下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>陣中勤務一般ノ概念ヲ與ヘ命令、通報、報告ノ記述及傳達、要圖ノ調製並搜索、警戒、行軍、宿營等ニ關シ下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>戰闘一般ノ原則ニ關スル概念ヲ與ヘ主トシテ中隊以下ノ戰闘法ヲ會得セシム</p>	<p>假名字信號及身振信號ヲ練習シ手旗信號通信及字號布板通信ニ習熟シ電話通信、回光通信、對空通信及信號彈信號ノ要領ヲ會得セシム</p>	<p>一、歩兵用掩体、輕掩蔽部及主要ナル障礙物ノ構築、爲技並露營設置ヲ修得シ且作業指揮ノ要領ヲ會得セシム</p> <p>二、突擊路ノ開設、側防機能ノ破壞、掃蕩作業並占領地ノ工事ノ概要ハ特ニ教練ト連繫シテ行フモノトス</p>	<p>一、小銃、輕機關銃射擊ノ伎倆ヲ向上シ練習シ教育法及射擊指揮ヲ修得セシム</p> <p>二、拳銃射擊ノ要領ヲ會得セシム</p> <p>三、機關銃及歩兵砲射擊ノ要領ニ關シ概要ヲ會得セシム</p>	<p>一、短劍術ハ伎倆ヲ向上シ練習シ且教育法及審判法ヲ修得セシム</p> <p>二、短劍術ハ基本動作ニ略々習熟シ且試合ノ要領ヲ會得セシム</p>	<p>一、機關銃若ハ歩兵砲掩体及掩蔽部ノ構築ヲ修得セシムルノ外概ネ一般中隊ノ課目第一項ニ準ス</p>	<p>一、機關銃若ハ歩兵砲掩体及掩蔽部ノ構築ヲ修得セシムルノ外概ネ一般中隊ノ課目第一項ニ準ス</p>	<p>一、機關銃若ハ歩兵砲掩体及掩蔽部ノ構築ヲ修得セシムルノ外概ネ一般中隊ノ課目第一項ニ準ス</p>	<p>一、機關銃若ハ歩兵砲掩体及掩蔽部ノ構築ヲ修得セシムルノ外概ネ一般中隊ノ課目第一項ニ準ス</p>	<p>一、機關銃若ハ歩兵砲掩体及掩蔽部ノ構築ヲ修得セシムルノ外概ネ一般中隊ノ課目第一項ニ準ス</p>	<p>一、機關銃若ハ歩兵砲掩体及掩蔽部ノ構築ヲ修得セシムルノ外概ネ一般中隊ノ課目第一項ニ準ス</p>	<p>一、機關銃若ハ歩兵砲掩体及掩蔽部ノ構築ヲ修得セシムルノ外概ネ一般中隊ノ課目第一項ニ準ス</p>



學術科教育課目程度表 (步兵科)

備考	普通學	軍事學					科					術		課目區分		
		衛生	軍制	測圖	兵器	射擊教範	陣中要務令	戰闘綱要操典	通信	作業	射擊	劍術	體操		陣中勤務	教練
<p>一、本表ノ外大隊以下ヲ以テ各種演習並他兵種トノ連合演習ヲ實施ス</p> <p>二、本表ノ外體操、劍術、野戰築城、築營、及交通ノ各教範、步兵通信教育規</p> <p>定、馬事提要(機關銃隊學生ノミ)中必要ナル事項ヲ各教範ニ連繫教育シ又軍</p> <p>隊教育令、陸軍演習令、陸軍禮式、軍隊內務書並衛戍勤務ニ關係アル條規中</p> <p>必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>三、裝備ヲ異ニスル部隊ニ屬スル者ノ機關銃隊ニ於ケル教育ハ其裝備ニ應シ本</p> <p>文ニ示ス所ニ準シ教育スルモノトス</p>	<p>國語、作文及算術ノ能力ヲ向上シ幾何、物理、化學ノ各初步ヲ授ク</p>	<p>救急法ニ習熟セシメ且衛生法及運動生理ノ大意並瓦斯防護ニ關シ必要ナル事項</p> <p>ヲ會得セシム</p>	<p>編制、經理、兵役、服役及補充ノ概要並動員ノ概念ヲ會得セシム</p>	<p>地圖ノ見解、寫圖及地圖ノ利用ニ必要ナル事項ヲ會得セシメ且寫景圖並要圖測</p> <p>製ニ資スル爲ノ簡單ナル目算測圖ヲ實施セシム</p>	<p>步兵隊主要兵器ノ構造、機能並使用兵器ノ取扱、保存法ヲ會得セシム</p>	<p>射擊ニ關スル定説並射擊指揮及教育ニ關係アル事項ニ就キ下士官トシテ必要</p> <p>ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>陣中勤務一般ノ概念ヲ與ヘ命令、通報、報告ノ記述及傳達、要圖ノ調製並搜索、</p> <p>警戒、行軍、宿營等ニ關シ下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>戰闘一般ノ原則ニ關スル概念ヲ與ヘ主トシテ中隊以下ノ戰闘法ヲ會得セシム</p>	<p>假名字信號及身振信號ヲ練習シ手旗字號通信及字號布板通信ニ習熟シ電話通信、</p> <p>回光通信、對空通信及信號彈信號ノ要領ヲ會得セシム</p>	<p>一、步兵用掩体、輕掩蔽部及主要ナル</p> <p>掃蕩作業並占領地ノ工事ノ概要ハ特</p> <p>ニ教練ト連繫シテ行フモノトス</p>	<p>一、小銃、輕機關銃射擊ノ伎倆ヲ向上</p> <p>練習シ教育法及射擊指揮ヲ修得セシ</p> <p>ム</p> <p>二、拳銃射擊ノ要領ヲ會得セシム</p> <p>三、機關銃及步兵砲射擊ノ要領ニ關シ</p> <p>概要ヲ會得セシム</p>	<p>一、短劍術ハ伎倆ヲ向上練習シ且教育</p> <p>法及審判法ヲ修得セシム</p> <p>二、短劍術ハ基本動作ニ略シ習熟シ且</p> <p>試合ノ要領ヲ會得セシム</p>	<p>伎倆ヲ向上練習シ且幫助及指導法ヲ修得セシム</p>	<p>搜索、警戒、行軍及宿營間ノ諸勤務ニ</p> <p>關シ下士官トシテ必要ナル事項ヲ修得</p> <p>セシム</p>	<p>一、小銃及輕機關銃分隊ノ指揮法ヲ完</p> <p>全ニ修得セシム</p> <p>二、主トシテ初年兵第一期教育ニ資ス</p> <p>ル目的ヲ以テ助教トシテノ教育法ヲ</p> <p>修得セシム</p> <p>三、手榴彈及擲彈筒ノ用法ヲ練習ス</p> <p>四、對戰車及戰車ヲ伴フ戰闘ニ關シ必</p> <p>要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>五、瓦斯防護及煙ノ利用ニ關シ一般下</p> <p>士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>六、機關銃及步兵砲操法ノ概要ヲ會得</p> <p>セシム</p>	<p>一、機關銃若ハ步兵砲分隊ノ指揮法ヲ</p> <p>完全ニ修得セシム</p> <p>二、主トシテ初年兵第一期教育ニ資ス</p> <p>ル目的ヲ以テ助教トシテノ教育法</p> <p>ヲ修得セシム</p> <p>三、機關銃ヲ主課目トスル者ニ對シテ</p> <p>ハ步兵砲砲手トシテノ動作ノ概要ヲ</p> <p>修得セシム</p> <p>四、機關銃ヲ主課目トスル者ニ對シテハ</p> <p>機關銃操法ノ概要ヲ修得セシム</p> <p>五、手榴彈及擲彈筒ノ用法ニ關シ其要</p> <p>領ヲ會得セシム</p> <p>六、對戰車及戰車ヲ伴フ戰闘ニ關シ必</p> <p>要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>七、瓦斯防護及煙ノ利用ニ關シ一般下</p> <p>士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシ</p> <p>ム</p> <p>八、汽車及船舶ノ搭卸ニ關シ必要ナル事項</p> <p>ヲ會得セシム</p> <p>九、外概ネ一般中隊ノモ</p> <p>ノニ準ス</p>

學術科教育課程程度表 (步兵科)

備考	普通學	軍事學						科					術		課目區分	
		衛	軍	測	兵	射	陣	通	作	射	劍	體	陣	教		
生	制	圖	器	擊	中	戰	信	業	擊	術	操	中	練			
															一、小銃及輕機關銃分隊ノ指揮ヲ完全ニ修得セシム 二、主トシテ初年兵第一期教育ニ資スル目的ヲ以テ助教トシテノ教育法ヲ修得セシム 三、手榴彈及擲彈筒ノ用法ヲ練磨ス 四、對戰車及戰車ヲ伴フ戰闘ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム 五、瓦斯防護及煙ノ利用ニ關シ一般下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム 六、機關銃及步兵砲操法ノ概要ヲ會得セシム	
															一、機關銃若ハ步兵砲分隊ノ指揮ヲ完全ニ修得セシム 二、主トシテ初年兵第一期教育ニ資スル目的ヲ以テ助教トシテノ教育法ヲ修得セシム 三、機關銃ヲ主課目トスル者ニ對シテハ步兵砲砲手トシテノ動作ノ概要ヲ修得セシム 四、機關銃操法ノ概要ヲ修得セシム 五、手榴彈及擲彈筒ノ用法ニ關シ其要領ヲ會得セシム 六、對戰車及戰車ヲ伴フ戰闘ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム 七、瓦斯防護及煙ノ利用ニ關シ一般下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム 八、汽車及船舶ノ搭卸ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム 九、外概ネ一般中隊ノモ	
															一、短劍術ハ伎倆ヲ向上練磨シ且教育法及審判法ヲ修得セシム 二、短劍術ハ基本動作ニ略々習熟シ且試合ノ要領ヲ會得セシム 三、拳銃射擊ノ要領ヲ會得セシム 四、機關銃及步兵砲射擊ノ要領ニ關シ概要ヲ會得セシム	
															一、小銃、輕機關銃射擊ノ伎倆ヲ向上練磨シ教育法及射擊指揮ヲ修得セシム 二、拳銃射擊ノ要領ヲ會得セシム 三、機關銃及步兵砲射擊ノ要領ニ關シ概要ヲ會得セシム	
															一、步兵用掩体、輕掩蔽部及主要ナル得物ノ製作、構造、防禦力、主要ナル掃蕩作業ノ開設、側防機能ノ破壞、ニ教練ト連繫シテ行フモトノス 二、機關銃若ハ步兵砲掩体及掩蔽部ノ構造ヲ修得セシム 三、外概ネ一般中隊ノ課目第一項ニ準ス	
															假名字信號及身振信號ヲ練磨シ手旗字號通信及字號布板通信ニ習熟シ電話通信、回光通信、對空通信及信號彈信號ノ要領ヲ會得セシム 戰闘一般ノ原則ニ關スル概念ヲ與ヘ主トシテ中隊以下ノ戰闘法ヲ會得セシム 陣中勤務一般ノ概念ヲ與ヘ命令、通報、報告ノ記述及傳達、要圖ノ調製並搜索、警戒、行軍、宿營等ニ關シ下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム 射擊ニ關スル定説並射擊指揮及教育ニ關係アル事項ニ就キ下士官トシテ必要ナル事項ヲ修得セシム 步兵隊主要兵器ノ構造、機能並使用兵器ノ取扱、保存法ヲ會得セシム 地圖ノ見解、寫圖及地圖ノ利用ニ必要ナル事項ヲ會得セシム且寫景圖並要圖調製ニ資スル爲ノ簡單ナル目算測圖ヲ實施セシム 編制、經理、兵役、服役及補充ノ概要並動員ノ概念ヲ會得セシム 救急法ニ習熟セシム且衛生法及運動生理ノ大意並瓦斯防護ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム	
															國語、作文及算術ノ能力ヲ向上シ幾何、物理、化學ノ各初歩ヲ授ク 一、本表ノ外大隊以下ヲ以テスル各種演習並他兵種トノ連合演習ヲ實施ス 二、本表ノ外體操、劍術、野戰築城、築營、及交通ノ各教範、步兵通信教育規定、馬事提要(機關銃隊學生ノミ)、中必要ナル事項ヲ修得セシム 三、必要ナル事項ヲ會得セシム 四、陸軍禮式、軍隊內務書並衛戍勤務ニ關係アル條規中必要ナル事項ヲ會得セシム 五、裝備ヲ異ニスル部隊ニ屬スル者ノ機關銃隊ニ於ケル教育ハ其裝備ニ應ジ本文ニ示ス所ニ準シ教育スルモノトス	

學術科教育課目程度表 (歩兵科)

備考	普通學	學術科										課目區分				
		衛生	軍制	測圖	兵器	射擊教範	陣中要務令	戰闘綱要操典	通信	作業	射擊		劍術	體操	陣中勤務	教練
<p>一、本表ノ外大隊以下ヲ以テ各種演習並他兵種トノ連合演習ヲ實施ス</p> <p>二、本表ノ外體操、劍術、野戰築城、築營、及交通ノ各教範、歩兵通信教育規定、馬事、提督(機關銃隊學生ノミ)中必要ナル事項ヲ連繫教育シ又軍隊教育令、陸軍演習令、陸軍禮式、軍隊內務書並衛戍勤務ニ關係アル條規中必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>三、裝備ヲ異ニスル部隊ニ屬スル者ノ機關銃隊ニ於ケル教育ハ其裝備ニ應シ本</p>	<p>國語、作文及算術ノ能力ヲ向上シ幾何、物理、化學ノ各初歩ヲ授ク</p>	<p>救急法ニ習熟セシメ且衛生法及運動生理ノ大意並瓦斯防護ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>編制、經理、兵役、服役及補充ノ概要並動員ノ概念ヲ會得セシム</p>	<p>地圖ノ見解、寫圖及地圖ノ利用ニ必要ナル事項ヲ會得セシメ且寫景圖並要圖調製ニ資スル爲ノ簡單ナル目算測圖ヲ實施セシム</p>	<p>歩兵隊主要兵器ノ構造、機能並使用兵器ノ取扱、保存法ヲ會得セシム</p>	<p>射擊ニ關スル定說並射擊指揮及教育ニ關係アル事項ニ就キ下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>陣中勤務一般ノ概念ヲ與ヘ命令、通報、報告ノ記述及傳達、要圖ノ調製並搜索、警戒、行軍、宿營等ニ關シ下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>	<p>戰闘一般ノ原則ニ關スル概念ヲ與ヘ主トシテ中隊以下ノ戰闘法ヲ會得セシム</p>	<p>假名字信號及身振信號ヲ練習シ手旗信號通信及字號布板通信ニ習熟シ電話通信、回光通信、對空通信及信號彈信號ノ要領ヲ會得セシム</p>	<p>一、歩兵用掩體、輕掩蔽部及主要ナル得助作業、爲要領ヲ會得セシム</p> <p>二、突擊路ノ開設、側防機能ノ破壞、掃蕩作業並占領地ノ工事ノ概要ハ特ニ教練ト連繫シテ行フモノトス</p>	<p>一、小銃、輕機關銃射擊ノ伎倆ヲ向上練習シ教育法及射擊指揮ヲ會得セシム</p> <p>二、拳銃射擊ノ要領ヲ會得セシム</p> <p>三、機關銃及歩兵砲射擊ノ要領ニ關シ概要ヲ會得セシム</p>	<p>一、短劍術ハ伎倆ヲ向上練習シ且教育法及審判法ヲ修得セシム</p> <p>二、短劍術ハ基本動作ニ略々習熟シ且試合ノ要領ヲ會得セシム</p>	<p>伎倆ヲ向上練習シ且幫助及指導法ヲ修得セシム</p>	<p>搜索、警戒、行軍及宿營間ノ諸勤務ニ關シ下士官トシテ必要ナル事項ヲ修得セシム</p>	<p>一、小銃及輕機關銃分隊ノ指揮法ヲ完全ニ修得セシム</p> <p>二、主トシテ初年兵第一期教育ニ資スル目的ヲ以テ助教トシテノ教育法ヲ修得セシム</p> <p>三、手榴彈及擲彈筒ノ用法ヲ練習ス</p> <p>四、對戰車及戰車ヲ伴フ戰闘ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>五、瓦斯防護及煙ノ利用ニ關シ一般下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>六、機關銃及歩兵砲操法ノ概要ヲ會得セシム</p>	<p>一、機關銃若ハ歩兵砲分隊ノ指揮法ヲ完全ニ修得セシム</p> <p>二、主トシテ初年兵第一期教育ニ資スル目的ヲ以テ助教トシテノ教育法ヲ修得セシム</p> <p>三、機關銃ヲ主課目トスル者ニ對シテハ歩兵砲ヲ主課目トシテノ動作ノ概要ヲ修得セシム</p> <p>四、機關銃操法ノ概要ヲ修得セシム</p> <p>五、手榴彈及擲彈筒ノ用法ニ關シ其要領ヲ會得セシム</p> <p>六、對戰車及戰車ヲ伴フ戰闘ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>七、瓦斯防護及煙ノ利用ニ關シ一般下士官トシテ必要ナル事項ヲ會得セシム</p>
		<p>汽車及船舶ノ搭卸ニ關シ必要ナル事項ヲ會得セシム</p> <p>ルノ外概ネ一般中隊ノモノニ準ス</p>														

永命 後方

陸軍省 第三六八號

放庶第三二一號

陸軍省 2.25 前官

宮澤

陸軍省 10.2.25 43 兵務課

大隊歩兵砲放育假規定送付件通牒

昭和十年二月二十日

放育總監部庶務課長甘粕重太郎

陸軍省副官 牛島 滿殿

陸軍省 庶務課

首題ノ圖書參考ノ爲九記ノ通送付ス  
追テ昭和八年放庶第壹參貳七號ニテ送付セル九  
式歩兵砲放育假規定ハ之ヲ廢止ス

拾記 部

遺失於ラ内保課 献布ス 九部

三月一日

409

大隊步兵砲教育假規定

陸軍省  
大正十一年  
四月

謹告

◇擲彈筒教育假規定 定價金拾五錢  
送料金貳錢

◇大隊步兵砲教育假規定 定價未定

右御入用の向は部數御取經の上左記へ御申込相成度候也

東京市麹町區永田町一ノ四  
川流堂 小林又七

電話九段(33)〇〇八四一  
振替口座東京二九六〇九番

大隊步兵砲教育ノ資ニ供センカ爲取リ敢ヘス本書ヲ各部隊ニ  
配賦ス

昭和十年一月二十一日

教育總監部本部長 林 桂

# 大隊步兵砲教育假規定目次

總則	一頁
第一篇 教練	三
通則	三
第一章 分隊	三
要則	四
第一節 基本	四
分隊ノ編成及隊形並分隊長以下ノ定位	六
繫駕及脫駕	六
行進	九
繫駕行進	三
脫駕行進	三
目次	一四

陣地進入及變換	三
射擊	三
射擊用意及解除	三
彈藥及信管ノ準備	三
射向、射角ノ附與、裝填及發射	三
射向、射角ノ修正及目標變換	三
射擊中止、再興及停止	三
第二節 戰 闘	四
要 旨	四
第一款 攻 擊	四
戰闘ノ爲ノ前進	四
陣地進入及變換	五
射 擊	五

第二款 防 禦	五
第三節 夜間ノ動作	五
第四節 戰闘間兵一般ノ心得	五
第二章 小 隊	五
要 則	五
第一節 編成及隊形	五
第二節 密集ノ諸動作	六
緊駕及脫駕	六
緊駕運動	六
整 頓	六
行 進	六
方向變換	六
隊形變換	六



脫駕運動	五
第三節 射擊	六
第四節 戰鬥	六
要旨	六
第一款 攻擊	七
戰鬥ノ爲ノ前進	七
陣地偵察、進入及變換	七
戰鬥實施	七
第二款 防禦	八
第三款 追擊及退却	八
第五節 夜間戰鬥	九
第六節 彈藥分隊	九
第七節 人馬、材料及彈藥ノ補充	九

第二篇 射擊法

第一章 射擊ニ關スル定説	一〇
第一節 彈道	一〇
第二節 遮蔽距離、遮蔽角、最低表尺、遮蔽度	一〇
第三節 射擊諸元ニ及ス偏差並其修正	一〇
第四節 射彈ノ散布	一一
第五節 射擊效力	一一
第六節 超過射擊及間隙射擊	一六
第二章 射擊教育	一〇
要則	一〇
第一節 基本教育	一〇
要旨	一〇
第一款 照準教育	一一

要旨	一三
射向附與及同變換	一三
射角附與及同變換	一六
第二款 射彈ノ觀測	一七
第三款 射擊開始諸元決定ノ方法	一九
第四款 射擊ノ修正	二六
第五款 特種ノ方法ニ依ル射擊	二四
補助照準點ニ依ル射擊	二四
直接觀測シ得サル目標ニ對スル射擊	二四
圖解法ニ依ル射擊	二四
觀測所陣地ヨリ離隔セル場合ノ射擊	二四
夜間及煙内射擊	二四
第六款 射擊豫習	二五

第二章 準備射擊及戰闘射擊	二五
第三節 射擊場ノ警戒及危害豫防	二六
第三章 記錄	二九
附錄	
其一 馭法	二五
其二 照準具ノ點檢及規正	二五

第二章 準備射擊及戰闘射擊	二五
第三節 射擊場ノ警戒及危害豫防	二六
第三章 記錄	二九
附錄	
其一 馭法	二五
其二 照準具ノ點檢及規正	二五

大隊歩兵砲教育假規定目次終

大隊歩兵砲教育假規定

總則

第一 第一篇教練ニ於テハ歩兵操典總則ニ、第二篇射擊法ニ於テハ機關銃、歩兵砲射擊教範總則ニ據ルモノトス

第二 本規定中「射擊教範」トアルハ機關銃、歩兵砲射擊教範ヲ示スモノトス

# 第一篇 教練

## 通則

第三 大隊歩兵砲(大隊砲ト略稱ス以下同シ)ノ主要ナル任務ハ敵ノ機關銃ヲ撲滅制壓シ通常近距離ニ於ケル歩兵ノ戰鬥ニ密接ニ協力シ其目的ヲ遂行セシムルニ在リ

大隊砲ハ低伸及彎曲セル彈道ト砲彈ノ破壞及殺傷力トヲ以テ暴露セルカ又ハ掩護物ノ直後及輕掩蓋下ニ在ル機關銃若ハ歩兵砲ニ對スル射撃ニ適スルモノトス

輕快適切ナル指揮、嚴肅ナル射擊軍紀特ニ優秀ナル射擊技能及敏活ナル行動ハ能ク大隊砲ヲシテ其效力ヲ發揮セシムル素因ニシテ教練ノ主眼トスルトコロハ此等ノ事項ヲ演練シ就中射擊動作ニ熟達セシメ以テ大隊砲ノ任務

ヲ達成セシムルニ在リ

第四 大隊砲ハ常ニ迅速ナル歩兵ノ行動ニ追隨シ得ルヲ要ス之カ爲各種困難ナル地形及夜間ニ於ケル行動ニ習熟スルコト緊要ナリ

砲手ハ戰場ニ於テ重量大ナル兵器、材料ヲ屢、長距離ニ互リ敏速ニ搬送スルヲ要スルコトアルヲ以テ平素ヨリ體力、氣力ノ養成ニ勉ムルコト緊要ナリ

第五 彈藥ノ節用ハ大隊砲ノ任務達成上必須ノ要件ナリ故ニ幹部ハ常ニ之ニ留意シ必要ニ際シ其威力ヲ發揚スルニ遺憾ナカラシムルヲ要ス

### 第一章 分隊

#### 要則

第六 分隊ノ教練ハ分隊長以下ヲシテ確實且敏活ニ動作シ協力一致シテ毫

モ滯滞ナク砲ヲ使用スルコトニ熟達セシメ以テ小隊教練ノ確乎タル基礎ヲ作ルヲ主眼トス

第七 分隊ノ教練ハ先ツ部分的ニ、後綜合シテ教育シ漸次地形、地物ヲ利用シテ各種ノ戰況ニ應スル戰鬪動作ニ習熟セシメ又縱ヒ缺兵ヲ生スルモ砲ノ使用ニ支障ナク特ニ射撃ハ一兵トナルモ尙之ヲ行ヒ得ルニ至ラシムルヲ要ス

第八 兵ニハ總テ各砲手及馭兵ノ動作ニ習熟セシムルヲ要ス  
教育ノ初期ニ在リテハ砲手及馭兵ノ動作ハ之ヲ各別ニ教育シ其連繫ヲ要スルニ至レハ合シテ之ヲ行フモノトス而シテ緊密ニ於ケル運動ハ馭法ノ進度ニ伴ハシムルコト肝要ナリ

第九 分隊長以下ノ動作並操作間ニ於ケル位置ノ移動ハ勉メテ迅速ナルヲ要ス

第十 分隊長及砲側ニ位置スル砲手ハ其耳ヲ保護スル爲射撃開始ニ先タチ

綿等ヲ寬ク耳孔ニ裝ス

第十一 砲ニ關スル前後、左右ノ稱呼ハ砲尾ヨリ砲口ニ面シテ稱ヘ内(外)方トハ車輛ノ中心線ニ近(遠)キ方ヲ稱ス

第一節 基本

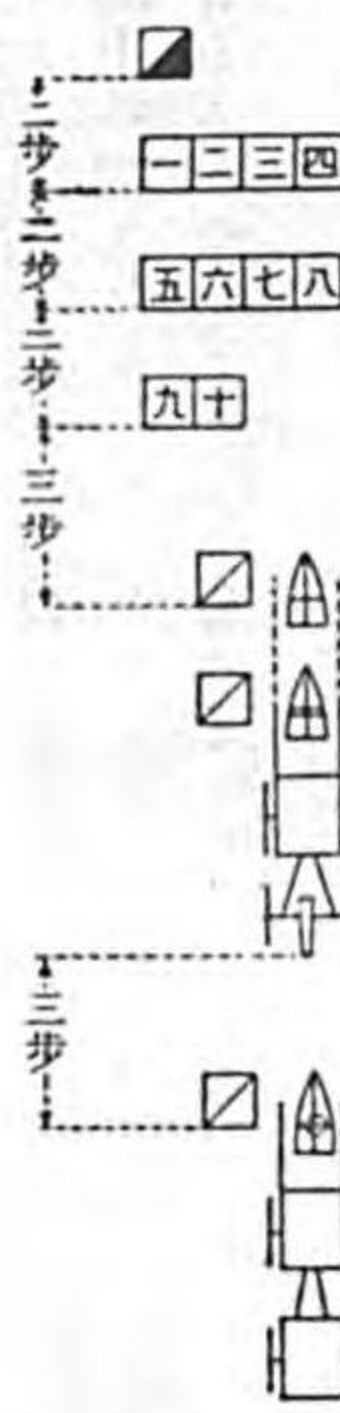
分隊ノ編成及隊形並分隊長以下

ノ定位

第十二 砲手ニハ一番ヨリ十番ニ至ル番號ヲ附シ馭兵ニハ其轆馬ノ名稱ヲ冠シ轆馬ニハ前馬、後馬及彈藥馬ナル名稱ヲ附ス

第十三 分隊長以下ノ定位第一乃至第三圖ノ如シ

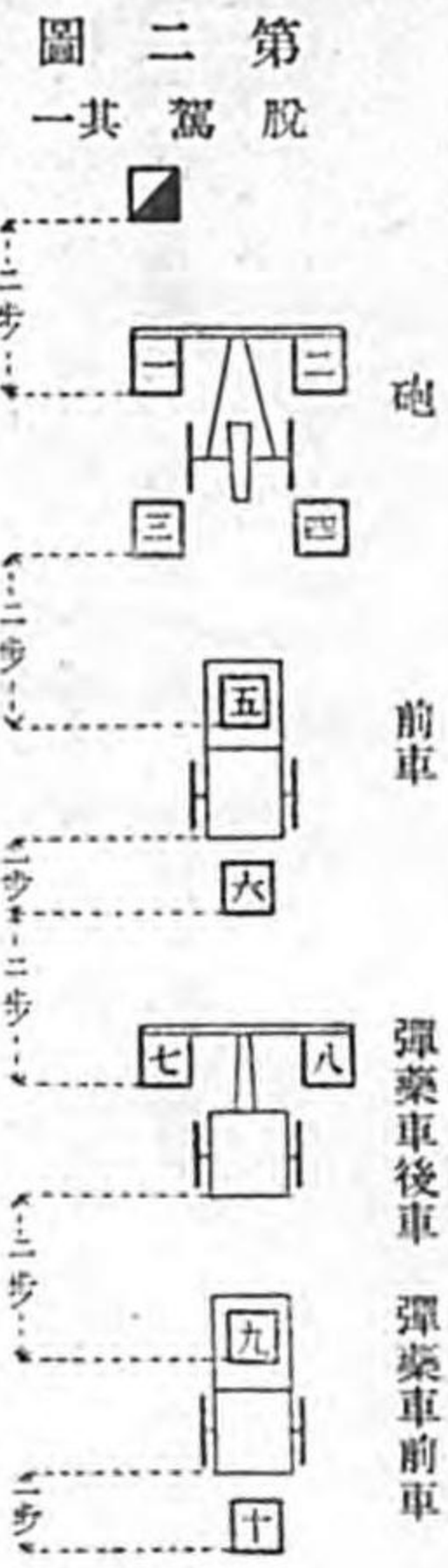
第一圖



分隊長  
砲手  
馭兵  
前馬  
後馬  
彈藥馬

砲手ノ整列セル正面幅ハ側面縱隊ト同一トス

一番、五番及九番ハ正シク分隊長ニ重リ其他ノ砲手ハ一番、五番及九番ニ整頓ス又前馬馭兵ハ正シク十番ニ、後馬及彈藥馬馭兵ハ正シク前馬馭兵ニ重ルモノトス



一 番ハ分隊長ニ重リ一(二)番ハ外側足尖ヲ提桿端末直下ニ在ラシメ三(四)番ハ一(二)番ニ重リ足尖ヲ砲口ノ線ニ置キ五番以下ハ前車及彈藥車ヲ概ネ砲ノ延線上ニ在ラシムルモノトス脱駕シタル砲、前車及彈藥車ハ搬送ノ姿勢ニ在ラシムルモノトス但車輛ノ支桿ヲ下ロス

圖三第 二其 駕 脫



携帶箱  
照準具箱  
彈藥箱  
洗桿  
桿

一 番乃至十番ハ前方砲手ニ重ル携帶箱及照準具箱(彈藥箱)ハ提把(負單)ヲ上方ニシ足尖ヨリ一握程(約十握)ヲ隔テテ之ヲ置ク分隊長及砲手ハ定位ヲ正ス間携帶箱、標桿、砲、照準具箱、洗桿及彈藥箱ヲ提クルモノトス

繫駕及脱駕

第十四 繫駕及脫駕ハ停止間ニ於テ行フモノトス

第十五 脫駕其一ノ隊形ヨリ繫駕セシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

馬ヲ繫ケ

分隊長ハ砲手及馭兵ノ動作ヲ監視ス

一番及二番ハ砲ヲ(七番及八番ハ彈藥車後車ヲ)提ケ左ニ旋回シ前車(彈藥車前車)ノ後方ニ到リ鋼紐ニ連結シ二番(八番)ハ提桿ヲ前車(彈藥車前車)ノ右側ニ縛著ス

前馬及後馬(彈藥馬)馭兵ハ馬ヲ右方ヨリ轆桿ノ前方ニ導キテ其正面ニ立テ兩脚ヲ約半歩踏ミ開キ左手ニ牽繩ノ端末ヲ持テタル儘兩手ニ之ヲ分チ指ヲ銜銀ニ接スル如ク持テ馬頭ヲ僅ニ高メ兩轆桿ノ間ニ靜ニ後退セシム但前馬ハ後馬ノ轆桿ノ間ニ入りタル後靜ニ後馬ノ前方ニ後退セシムルモノトス五番(九番)ハ前車(彈藥車前車)ノ左側ニ、六番(十番)ハ同シク右側ニ移リ各、轆桿外側ニ相對シ轆桿ヲ伸ハシタル後之ヲ轆把鉤革ノ轆把ニ通シ丁字

鏈ヲ轆桿頭部ニ掛ケ袴革端革ヲ縛ル三番及四番ハ前馬ノ轆索鉤ヲ轆桿頭部ニ鉤ス

車輜ノ支桿ハ五番、七番及九番、夫々之ヲ最初ニ扛ク

一番乃至四番(七番及八番)ノ携行セル曳綱ハ前車(彈藥車)ニ積載ス

操作終レハ直ニ分隊長以下定位ニ就ク

轆馬若砲(彈藥車)ノ位置ヲ遠ク離レアルトキハ豫メ之ヲ招致シタル後繫駕スルモノトス

第十六 繫駕ヨリ脫駕其一ノ隊形ヲ取ラシムルニハ要スレハ所要ノ指示ヲ與ヘタル後左ノ號令ヲ下ス

馬ヲ解ケ

第十五ト概ネ反對ノ順序ニ行ヒ第二圖ノ如ク位置ス

馭兵ハ脫駕終レハ轆馬ヲ導キ彈藥車ノ後方ニ移ル

第十七 脫駕其二ノ隊形ヨリ繫駕セシムルニハ左ノ號令ヲ下ス



砲ヲ繫ケ

第十五ノ要領ニ準シテ行フ但四番ハ携帶箱及標桿ヲ分隊長ヨリ受取り五番ハ照準具箱及洗桿ヲ前車ニ積載又ハ縛著シ六番乃至九番ハ彈藥箱ヲ彈藥車前車ニ積載シタル後分隊長以下背囊ヲ負フ  
前馬馱兵ハ馬ヲ誘導シテ繫駕セル後馬ノ前方ニ後退セシメ十番ハ之ヲ繫クルモノトス

第十八 繫駕ヨリ脱駕其二ノ隊形ヲ取ラシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

砲ヲ解ケ

分隊長以下背囊ヲ卸シタル後第十七ト概ネ反對ノ順序ニ行ヒ第三圖ノ如ク位置ス  
分隊長以下ノ背囊ハ脱駕シタル後彈藥車前車及前馬ニ積載シ馱馬、前車及彈藥車ハ所命ノ位置ニ到ル

行進

繫駕行進

第十九 行進ノ速度及歩法ハ一般歩兵ノモノニ同シ但馱兵ハ正規ノ歩法ヲ取ルコトナク且歩ヲ揃フルヲ要セス

第二十 直行進ヲ爲スニハ分隊長ハ與ヘラレタル目標ニ向ヒ若ハ正面ト直角ニ行進シ砲手ハ側面縱隊ノ行進ノ要領ニ從ヒテ動作シ馱兵ハ其定位ヲ保チ前方ノ兵ニ重リテ行進ス

第二十一 右(左)(半右(左))向行進ヲ爲サシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

右(左)(斜に右(左))へ 進メ

分隊長及砲手ハ伍々右(左)(半右(左))ニ方向ヲ換ヘ停止間ニ在リテハ前進ヲ起スト同時ニ以上ノ動作ヲ爲シ續キテ直進ス但分隊長(四番)ハ半徑約七

歩ノ環形ヲ畫ク如ク行進スルモノトス

隊長(四番)ノ後方ヲ行進スル如ク之ヲ誘導シ新正面ニ於テ其定位ニ入ラシム少シク方向ヲ換ヘシムルニハ豫メ新目標(方向)ヲ示スヘシ

第二十二 後向行進ヲ爲サシムルニハ左ノ號令ヲ下ス  
半輪に右(左)へ進メ

右(左)向行進ヲ連續ニ回行ヒ續キテ行進ス

第二十三 停止ニ方リ輓馬定位ニ止ラサルモ隊兵ハ之ヲ定位ニ誘導スルコトナシ

### 脱駕行進

第二十四 直行進、右(左)(半右(左))向行進及後向行進ハ第二十乃至第二十二ニ準シテ行ヒ歩法ハ「步調止メ」ノ要領ニ依ルモノトス但停止間ニ在リ

テハ豫令ニテ一番及二番ハ曳綱ヲ瓢形銀ニ掛ケ兩手ヲ以テ上方ヨリ提桿ヲ握リ一番ノ「宜シ」ノ合圖ニテ兩砲手協力シテ提桿ヲ提ケ五番(九番)ハ六番(十番)ノ補助ニ依リ支桿ヲ扛ケ兩手ヲ以テ上方ヨリ轅桿ヲ握リテ提ケ七番及八番ハ曳綱ヲ瓢形銀ニ掛ケ七番ハ支桿ヲ扛ケ八番ト共ニ一番及二番ノ要領ニテ提桿ヲ提ケ

所要ニ應シ砲ハ四人ニテ搬送シ前車(彈藥車前車)ハ六番(十番)ヲシテ補助セシム

脱駕其二ノ場合ニ於テハ分隊長(五番)ハ携帶箱及標桿(照準具箱及洗桿)ヲ提ケ六番乃至九番ハ彈藥箱ヲ負フモノトス此際要スレハ彈藥箱ハ之ヲ提ケ或ハ擔ヒテ行進セシムルコトヲ得

第二十五 停止ニ方リテハ分隊長及砲手ハ砲及車輛(脱駕其二ノ場合ニ於テハ携帶箱、標桿、照準具箱、洗桿及彈藥箱)ヲ其場ニ置ク但車輛ノ支桿ヲ下口スモノトス

**第二十六** 折敷(伏臥)ヲ爲スニハ砲及車輛(脱駕其二ノ場合ニ於テハ携帶箱、照準具箱、洗桿及彈藥箱)ニ衝突セサル如ク其姿勢ヲ取ルモノトス但折敷ヲ爲スニハ右足ヲ後方ニ引ク又伏臥ヲ爲スニハ分隊長以下兩手ヲ前方ニ著キ後方稍、外側ニ伏臥ス但五番及九番ハ前車ノ外側ニ出テタル後伏臥スルモノトス

脱駕其二ノ場合ニ於テハ分隊長及五番乃至九番ハ兩手ヲ携帶箱、照準具箱若ハ彈藥箱ノ上ニ著クモノトス

行進間ニ在リテハ一旦停止シ砲及車輛(脱駕其二ノ場合ニ於テハ携帶箱、標桿、照準具箱、洗桿及彈藥箱)ヲ置キタル後動作ス

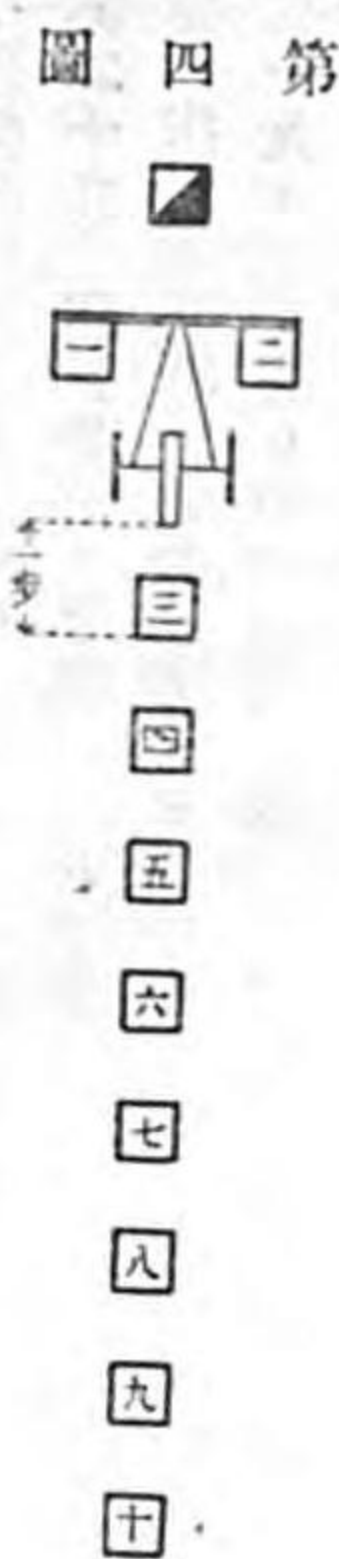
**第二十七** 折敷(伏臥)ヨリ起立スルニハ砲及車輛(脱駕其二ノ場合ニ於テハ携帶箱、照準具箱、洗桿及彈藥箱)ニ衝突セサル如ク行ヒ舊位ニ復ス直ニ行進スルニハ「前へ」或ハ「駆歩」ノ豫令ニテ起チタル後砲前車及彈藥車ヲ提ク(脱駕其二ノ場合ニ於テハ携帶箱、標桿、照準具箱及洗桿ヲ提ケ彈

藥箱ヲ負フ)

**第二十八** 一列側面縱隊ヲ作ラシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

一列側面縱隊作レ

分隊長ハ携帶箱及標桿ヲ、一番及二番ハ砲ヲ、五番ハ照準具箱及洗桿ヲ提ケ六番乃至九番ハ彈藥箱ヲ負ヒ第四圖ノ如キ順序ニ一列側面縱隊ヲ作リツツ前進ス



一列側面縱隊ニ於ケル各兵ノ距離ハ別命ナケレハ約三步トス若各兵ノ距離ヲ増減スルヲ要スル場合ニ於テハ「一列側面縱隊作レ」ノ號令ノ次ニ「距離

何歩」ヲ加フ

其位置ニ一列側面縱隊ヲ作ラシムルニハ號令ノ前ニ「其場ニ」ヲ加フ

一列側面縱隊ニ於ケル號令及動作ハ步兵操典第六十三ニ準ス

**第二十九** 砲ヲ分解シテ搬送スルヲ要スル場合ニ於テハ分解及搬送ノ爲所

要ノ指示(衝板ノ爲搬送姿勢ヨリ搖架ヲ分解シ得サル砲ニ在リテハ最初第

三十九ニ準シ先ツ曲射姿勢ト爲ス)ヲ與ヘタル後左ノ號令ヲ下ス

分解搬送

分隊長ハ砲手ノ動作ヲ監視ス

二番ハ架尾銀ニ面シテ位置シ提桿ヲ脱シテ砲ノ左側約二步ニ置キタル後脚

駐板ノ駐鉤ヲ解キ脚ヲ約八十種開キテ分解ノ補助ヲ爲シ且曳綱ヲ六番ニ渡

ス

一番ハ砲身ヲ略々水平ニシ且方向ヲ正シ砲尾蓋ヲ脱シ六番ニ渡シタル後兩

脚間ニ位置シ防楯駐板ヲ開キ四番ノ防楯離脱ヲ補助シ次テ握把(甲)ヲ約百

八十度上方ニ旋回シ其標線ヲ結合軸頭ノ標線ニ一致セシメ之ヲ左方ニ抽出  
シ兩手ヲ以テ砲尾下面ヲ支持ス

四番ハ砲口蓋ヲ六番ニ渡シ次テ補助防楯及防楯ヲ脱シテ五番ニ渡シタル後

右手ヲ以テ砲口部ヲ握リ左手ヲ砲身ニ添ヘ左足ヲ約一步踏ミ出シ一番ト協

力シテ徐ロニ砲身ヲ後退セシメ之ヲ搖架ヨリ離脱シテ三番ニ擔ハシム三番

ハ砲ノ右側ニ後方ニ向ヒ折敷ヲ爲シ「右(左)」ト唱ヘ砲身ヲ右(左)肩ニ擔ヒ

前方ニ面シツツ左側約一步ニ移ル六番ハ砲口蓋及砲尾蓋ヲ裝ス

一番ハ後座測尺遊標ヲ裝シ搖架耳蓋板ヲ開キ高低照準機轉輪ヲ廻ハシ齒弧

トノ吻合ヲ解キ搖架後部ヲ支持シ四番ト共ニ搖架ヲ小架ヨリ離脱シ四番ノ

欲スル肩ニ擔ハシム四番ハ「右(左)」ト唱ヘ之ヲ右(左)肩ニ擔ヒ右側約一步

ニ移ル

一番ハ搖架耳蓋板ヲ閉チタル後(曲射姿勢ヲ取リタル場合ニ於テハ衝板ヲ

引キ二番ノ脚ヲ約八十種ニ閉チタル後)右方車輪ニ、六番ハ左方車輪ニ就

キ各、軸臂ノ割栓ヲ脱シ軸臂駐板ヲ開クニ番ハ脚頭架ニ近ク兩脚ヲ持テ五番ハ兩手ヲ脚頭架ノ下面ニ當テ「宜シ」ト唱ヘニ番ト共ニ之ヲ上方ニ扛ケ一  
番及六番ハ車輪ヲ分解シ割栓ヲ挿シタル後一番ハ六番ノ補助ニ依リ車輪ヲ  
曳綱ニテ提桿ト共ニ肩ニ擔フ  
ニ番ハ脚ヲ閉チテ脚駐板ヲ鎖シ五番ノ補助ニ依リ脚(脚頭架、小架共)ヲ肩  
ニ擔フ  
五番ハ照準具箱、洗桿及防楯(補助防楯共)ヲ提ケ六番乃至九番ハ彈藥箱ヲ  
負ヒ分隊長ハ携帶箱及標桿ヲ提ケ所要ノ指示ヲ與ヘタル後概ネ第五圖ノ如  
キ順序ニ搬送スルモノトス



行進間ニ在リテハ一旦停止シタル後動作スルモノトス  
狀況ニ依リ脚ト脚頭架トヲ分解シテ搬送セシムルコトヲ得  
分解搬送中停止セルトキハ搖架及砲身ヲ除ク其他ハ地上ニ置クモノトス  
第三十 一列側面縱隊(分解搬送)ニ在ル分隊ヲ散開セシムルニハ左ノ號令  
ヲ下ス

散レ(其場ニ散レ)

砲手ハ一番ヲ基準トシ概ネ小銃分隊ノ散開ノ要領ニ準シテ散開シ分隊長ハ  
一番ノ前方ニ位置ス

脱駕其二ノ定位ニ在ル分隊ヲ散開セシムル方法ハ前項ニ準ス散開セルトキ各砲手ノ間隔ハ別命ナケレハ約四歩トス  
 行進間ハ分隊長又ハ其指定セル基準兵ヲ基準トス  
 第三十一 一列側面縱隊ニ在ルカ又ハ散開シアルトキハ「集レ」ノ號令ニテ砲手ハ分隊長ヲ基準トシテ脱駕其二ノ定位ニ復ス但分解搬送ヲ爲シアルトキハ砲手ハ概ネ第二十九ト反對ノ順序ヲ以テ砲ヲ組ミタル後定位ニ復スルモノトス

### 陣地進入及變換

第三十二 分隊ヲ陣地ニ進入セシムルニハ通常概略ノ方向(目標)ヲ示シタル後左ノ號令ヲ下ス  
 砲ヲ据エ  
 分隊長ハ砲ノ位置要スレハ方向ヲ指示ス

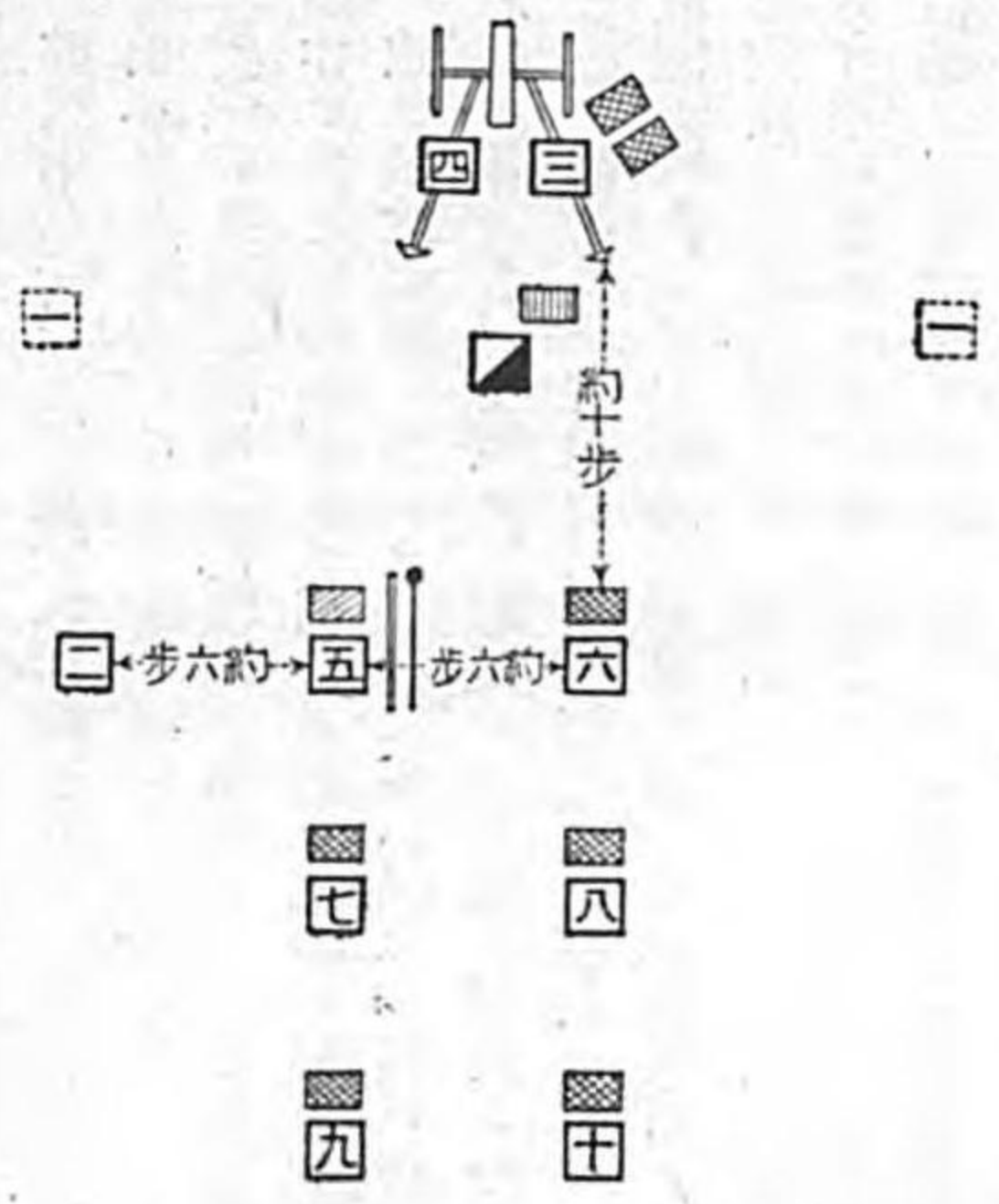
ノ陣三

二番及三番ハ豫メ砲ヲ轉向シ提桿ヲ脱シテ五番ニ渡シ置キ協力シテ所命ノ方向竝位置ニ砲ヲ据ウ分隊長ハ直ニ砲ノ後方ニ移リ要スレハ砲ノ方向ヲ修正シ爾後砲手ノ動作ヲ監視ス  
 二番ハ脚駐板ヲ脱シテ左脚ヲ、三番ハ右脚ヲ持チテ外方ニ開キ直接照準ニ在リテハ砲ヲ固定ス

砲ヲ固定スルニハ二番ハ左脚駐鋤ニ、三番ハ右脚駐鋤ニ就キ器具ヲ以テ各、其中央ヲ標示シ兩砲手協力シテ脚ヲ左方ニ移動セシメタル後駐鋤位置ヲ揃開シ之ヲ固定ス  
 四番ハ照準ニ便ナル如ク左脚ニ跨リテ折敷ヲ爲シ直接照準(間接照準)ニ在リテハ照準具ノ左右(左右及前後)ノ傾斜ヲ修正シ照準ノ準備ヲ爲ス三番ハ裝填並發射ニ便ナル如ク右脚ニ跨リテ折敷ヲ爲シ左手ヲ以テ發火裝置ト爲シ裝填ノ準備ヲ爲ス一番ハ分隊長ニ近ク適當ナル位置ヲ選定シ分隊長ノ指示ニ依リ分、小隊長間ノ連絡ニ任シ二番ハ砲ノ固定終レハ砲手ノ豫備トナ

ル  
 六番ハ砲手ノ砲ヲ据エ終ラントスルニ先タチ七番ハ六番ノ搬送終リタル後  
 彈藥箱ヲ三番ノ身邊ニ搬送シ三番ハ六番及七番ノ搬送セル彈藥箱ヲ第六圖  
 ノ如ク配置ス  
 六番及七番ハ携行セル彈藥箱ヲ砲側ニ搬送シタル後八番及九番ノ許ニ到リ  
 充實セル彈藥箱ヲ受領シ又八番及九番ハ携行セル彈藥箱ヲ六番及七番ニ渡  
 シ十番ト共ニ彈藥分隊又ハ豫備砲手ヨリ充實セル彈藥箱ヲ受領シタル後各  
 概テ第六圖ノ關係位置ニ伏臥ス  
 信管ノ準備及裝藥ノ編合ヲ要スルトキハ六番之ニ任シ五番ハ要スレハ補助  
 ス

第六圖



備考  
 一 一番ハ小隊長  
 ノ位置ニ依リ連  
 絡ニ便ナル如ク  
 右又ハ左ニ位置  
 シ七番以下ハ彈  
 藥補充ニ便ナル  
 如ク適當ノ距離  
 ニ位置スルモノ  
 トス  
 二 砲側ノ砲手ハ  
 射撃セサル間要  
 スレハ伏臥スル  
 モノトス

第三十三 射擊姿勢ヨリ直ニ前進セシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

前進用意(前進用意駈歩(早駈))  
前へ

「前進用意」(前進用意駈歩(早駈))ノ號令ニテ三番及四番ハ「擊方止メ」ニ準シテ操作ヲ爲シ四番ハ衝板ヲ引キ二番及三番ハ協力シテ脚ヲ閉チ一番乃至四番ハ砲ヲ搬送姿勢ト爲シタル後二番ハ提桿ヲ裝シテ砲ノ左側ニ、一番ハ砲ノ右側ニ移リ各、曳綱ヲ瓢形環ニ掛ケ砲ヲ轉向シ分隊長以下發進ヲ準備ス「前へ」ノ號令ニテ三番及四番ハ砲側ノ彈藥箱ヲ携ヘ分隊長及一番乃至六番ハ散開隊形ヲ取り七番乃至十番ハ携行セル彈藥箱ヲ携ヘ概ネ其時ノ態勢ヲ以テ散兵ノ行進要領ニ從ヒ指示セラレタル方向ニ前進ス  
發進ニ方リ砲ハ要スレハ三番及四番ヲシテ搬送セシム  
其他ノ方法ヲ以テ前進セシムルニハ砲ノ姿勢、隊形及前進法等ヲ又表尺蓋、砲口蓋及砲尾蓋ヲ裝セシメ若ハ照準具ヲ脫スルコトナク前進セシムルニハ

之カ指示ヲ「前進用意」ノ號令ノ次ニ爲スモノトス

鞍馬及彈藥車ノ行動ニ關シテハ適宜ノ時機ニ指示スルモノトス

第三十四 繫駕ヲ以テ陣地ヲ變換セシムルニハ「前進用意」(前進用意駈歩)ノ號令ノ次ニ「砲ヲ繫ケ」ト令ス

分隊長以下第三十三ニ準シ動作シ次テ第十七ノ要領ニ依リ繫駕スルモノトス

### 射擊

第三十五 基本ニ於ケル射擊ハ主トシテ三番及四番ノ動作ヲ教育シ以テ戰鬥ニ於ケル射擊ノ確乎タル基礎ヲ作ルニ在リ而シテ照準具ノ操作、射向並射角ノ附與、補助照準點ニ依ル射擊、方向及距離差大ナル目標變換、標定點ノ選定、裝面シタル場合ノ射擊等ニ就キ習熟セシムルコト特ニ緊要ナリ

第三十六 射擊ノ號令ハ豫メ彈種、信管ノ種類、準備スヘキ裝藥號及彈數



ヲ示シタル後左記事項中所要ノモノヲ概ネ列記ノ順序ニ合スルモノトス  
照準點又ハ目標

方向角又ハ方向修正量

高低角又ハ高低修正量

裝藥號

射距離

發射法

彈種(信管)ニ關スル指示ナキトキハ榴彈(瞬發信管)ヲ用フルモノトス

第三十七 間接射撃ニ於テハ射撃スヘキ目標ハ適宜ノ時機ニ之ヲ示スモノトス

第三十八 分隊長ハ射撃ニ關シ砲手ノ動作ヲ監視ス

### 射撃用意及解除

### 第三十九

射撃用意ヲ爲サシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

射撃用意 平(曲)射

分隊長ハ砲手ノ動作ヲ監視ス

二番ハ架尾銀ニ面シテ位置シ提桿ヲ脱シテ砲ノ左側約二步ニ置キタル後脚駐板ノ駐鉤ヲ解キ脚ヲ約八十度開ク二番ハ砲身ヲ略、水平ニシ且方向ヲ正シテ砲ノ右側ニ、四番ハ左側ニ位置シ軸臂駐板ヲ開キ姿勢變換ノ準備ヲ爲シ二番ハ脚頭架ニ近ク兩脚ヲ持チ三番ハ砲ノ前方ニ二番ニ面シテ位置シ兩手ヲ以テ搖架下面ヲ支持シ「宜シ」ト唱ヘテ砲ヲ扛ケ一番及四番ハ協力シテ軸臂ヲ二百七十度(九十度)旋回シ駐板ヲ閉シ三番ハ砲口蓋ヲ脱シ砲口部ヲ點檢シタル後砲尾蓋ヲ脱シ砲口蓋ト共ニ二番ニ渡シ砲腔及砲尾機關ヲ點檢ス

二番ハ砲口蓋、砲尾蓋ヲ確實ニ帶革ニ縛著ス

四番ハ照準機及照準具托架ヲ點檢シタル後五番ヨリ表尺及眼鏡ヲ受取り右

手ヲ以テ眼鏡室下方ヲ右側ヨリ把持シ左手ヲ以テ握把ヲ後方ニ引キ照準具  
 托架ニ確實ニ裝シ次テ眼鏡ヲ右手ヲ以テ受取り左手ヲ以テ眼鏡裝著發條ヲ  
 壓シ確實ニ眼鏡室ニ裝シ照準具ヲ點檢シ諸分畫ヲ定位ニ在ラシム

定位ニ在ラシムヘキ諸分畫及其定位左ノ如シ

俯仰分畫 零位

高低角水準器分畫 零位

回轉盤分畫 前視零位(鏡頭ヲ前方ニ向ケタルトキノ零位)

傾斜弧動分畫 零位

表尺 裝藥一號零米ト指標トノ一致

五番ハ砲ノ左側ニ四番ニ面シテ位置シ照準具箱ヨリ表尺及眼鏡ヲ取出シテ

四番ニ渡ス

二番ハ以上ノ操作終レハ脚ヲ閉チ通常提桿ヲ裝ス

射擊用意ハ如何ナル状態ニ在リテモ前記ノ要領ニ準シテ行ヒ得ルヲ要ス而

シテ操作終レハ砲手ハ通常舊位ニ復スルモノトス

第四十 射擊用意ヲ解カシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

用意ヲ解ケ

第三十九ト概ネ反對ノ操作ヲ爲ス

彈藥及信管ノ準備

第四十一 榴彈以外ノ彈藥ヲ準備セシムルニハ例ヘハ左ノ號令ヲ下ス

煙彈

六番及七番ハ所命ノ彈藥ヲ砲側ニ準備ス

發煙彈射擊中榴彈射擊ニ移ラシムルニハ「榴彈」ノ號令ヲ下ス

第四十二 信管ヲ準備セシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

短延期(瞬發)信管

六番(五番)ハ所命ノ信管ヲ裝著ス

短延期(瞬發)信管ヲ裝著スルニハ瞬發(短延期)信管ヲ右ニ廻ハシテ之ヲ脱シ短延期(瞬發)信管ヲ啄螺ノ上ニ載セ少シク右ニ廻ハシ微音ニ依リ其吻合ヲ檢シタル後信管ヲ左ニ廻ハシテ十分緊定ス

第四十三 裝藥ヲ換ヘシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

裝藥二號(三號)(四號)

六番(五番)ハ所命ノ裝藥ヲ編合ス

裝藥ヲ編合スルニハ左手ニテ彈體ヲ略、水平ニ保持シ右手ニテ下部藥筒ヲ左ニ戻回シテ之ヲ脱シ次ニ上部藥筒内ヨリ右手ニテ藥包ノ1(1・2)(1・2・3)ヲ抽出シ所命ノ裝藥號ニ應スル藥量ト爲シタル後下部藥筒ヲ十分緊定シ藥筒底ニ裝藥號ヲ註記ス

二號以下ノ裝藥ニ編合シタルモノヲ他ノ裝藥號ニ換ヘシムルニハ「裝藥何號」ノ號令ニテ前項ニ準シ藥筒内ノ藥包ヲ所命ノ裝藥號ニ應スル如ク編合シ且之ヲ藥筒底ニ註記スルモノトス

### 射向、射角ノ附與、裝填及發射

第四十四 射向附與ノ準備ヲ爲スニハ分隊長ハ要スレハ一番及四番ヲシテ所命ノ器材ヲ携行セシメ爲シ得ル限リ砲床準備ニ先タチ之ヲ行フモノトス  
標桿ヲ使用スル場合ニ於テハ分隊長及一砲手ハ各、一本ノ標桿ヲ使用シ原點(目標)及砲(砲豫定位置)ヲ含ム線上ニ適當ナル距離ヲ間シテ之ヲ植立スルモノトス

標桿ヲ植立スルニハ先ツ第一標桿ヲ略、原點(目標)ト砲豫定位置トノ線上ニ植立シ以テ第二標桿ヲ原點(目標)ト第一標桿トノ延線上ニ正シク植立シ然ル後砲ヲ其延線上ニ据ウルモノトス

砲ヲ据エアル場合ニ於テハ第一、第二標桿ヲ正シク原點(目標)ト砲トノ線上ニ植立スルヲ要ス

砲隊鏡ニ依リ反視法ヲ行フ場合ニ於テハ砲(砲豫定位置)ニ標桿ヲ植立シ反

視ヲ準備スルモノトス

測角器ヲ使用スル場合ニ於テハ分隊長ハ砲位置ニ於テ適當ナル假標又ハ示サレタル假標ノ磁針方位角ヲ測定シ之ヲ報告スルモノトス

第四十五 直接照準ニ依リ射撃ヲ爲サシムルニハ例ヘハ左ノ號令ヲ下ス

右前堆土ノ右ノ機關銃

裝藥二號

九百

指令ニ擊テ、第一發射(第一續イテ擊テ何發或ハ各個ニ擊テ何發)目標ヲ令セラルレハ三番ハ右手ヲ以テ閉鎖機ヲ開キ兩手ヲ以テ彈藥ヲ裝填シタル後左手ヲ以テ彈底ヲ支ヘ右手ヲ以テ閉鎖機ヲ閉ツ

裝填終ルヤ左手ヲ以テ拉繩ヲ握リ四番ノ動作ニ注意ス但裝填後餘裕アレハ勉メテ傾斜弧動轉輪ヲ操作シ氣泡ヲ管ノ中央ニ導キ四番ノ照準ヲ補助スルモノトス裝藥號及表尺ヲ令セラルレハ四番ハ左手ヲ以テ指標ヲ所命ノ裝藥

號ニ應スル部ニ導キ右手ヲ以テ表尺轉輪ヲ操作シテ距離分畫ヲ裝シ之ヲ分隊長ニ報告ス分隊長ハ偏流板ニ依リ射距離ニ應スル偏流ノ修正ヲ命ス四番ハ所命ノ方向修正量ヲ回轉盤ニ裝シ其結果ヲ分隊長ニ報告ス次テ三番ノ補助ナキトキハ左手ヲ以テ傾斜弧動轉輪ヲ廻ハシテ傾斜水準器ノ氣泡ヲ管ノ中央ニ導キタル後右手ヲ高低照準機轉輪ニ、左手ヲ方向照準機轉輪ニ致シ先ツ眼鏡上面ヨリ概略ノ照準ヲ行ヒ次テ眼鏡ニ依リ目標ヲ視シテ照準ヲ爲ス此際三番傾斜弧動轉輪ニ依リ照準ヲ補助セサルトキハ傾斜水準器ヲ點檢シ之ヲ修正シテ更ニ照準ス照準終レハ兩手ヲ照準機轉輪ニ致シタル儘頭ヲ眼鏡ノ外側ニ離隔スルト同時ニ「宜シ」ト唱フ

照準ヲ爲スニハ眼ヲ眼鏡ヨリ一指幅ヲ隔テテ狙ヒ先ツ方向(高低)照準機轉輪ヲ廻ハシテ眼鏡縱(橫)線ヲ照準點ニ一致セシメ次テ高低(方向)照準機轉輪ヲ廻ハシテ眼鏡十字ノ交點點ヲ一致セシメ緊定桿ヲ緊メタル後更ニ精密ニ照準ス時宜ニ依リ緊定桿ヲ緊メサルコトアリ

夜間ニ在リテハ眼鏡ノ照窓ヲ照ラス

照準ノ爲眼鏡ヲ高ムルヲ要スルトキハ表尺補助桿ヲ用フ

表尺補助桿ヲ裝スルニハ右手ヲ以テ表尺補助桿ノ下部ヲ握リ左手ヲ以テ

表尺ノ眼鏡裝著發條ヲ壓シ底板ヲ眼鏡室ニ裝シタル後之ニ眼鏡ヲ嵌裝ス

表尺補助桿ヲ脱スルニハ前項ト反對ノ操作ヲ爲ス

分隊長ハ四番ノ「宜シ」ノ合圖ニ依リ「準備終リ」ト報告ス

發射ヲ令セラルルヤ分隊長ハ「撃テ」ノ號令ヲ下ス三番ハ拉繩ヲ引キ直ニ之

ヲ放ツ發射終レハ三番ハ直ニ閉鎖機ヲ開キ彈藥ヲ裝填ス四番ハ照準ヲ點檢

ス

最初ノ二、三發ノ發射ニ方リ三番ハ每發、爾後少クモ數發毎ニ後坐量ヲ測

定シ之ヲ分隊長ニ報告ス而シテ後坐量ヲ測定スルニハ發射ニ先タチ遊標ヲ

測尺ノ前端ニ移スモノトス

二發以上ノ號令アリタルトキハ三番ハ發射スル毎ニ「(一)、(二)、(三)」等ト唱

ス

へ所命ノ彈數ニ至レハ分隊長ニ「終リ」ト報告ス

發射ニ際シ砲ノ後退スル虞アルトキハ分隊長ハ豫メ「外へ」ト令シ三番及四

番ヲシテ一時脚ノ外側ニ出テシム又方向照準ノ左(右)極限ニ近キ場合ノ射

撃ニ在リテハ三番(四番)ハ後坐スル砲身ニ觸突セサル如ク注意スルヲ要ス

第四十六 間接照準ヨリ直接照準ニ移ル場合ニ於テハ分隊長ハ先ツ俯仰分

畫及回轉盤分畫ヲ定位ニ復セシムルモノトス

第四十七 補助照準點ニ依リ射撃ヲ爲サシムルニハ例へハ左ノ號令ヲ下ス

補助照準點 圍壁ノ右上際

二十七右へ

俯仰十五増セ(減ケ)

裝藥一號

千三百

指名ニ撃テ、第一發射(第一續イテ撃テ 何發或ハ各個ニ撃テ 何發)

分隊長以下第四十五ニ準シ操作ス但四番ハ高低修正量ヲ俯仰分畫ニ裝スルモノトス

俯仰分畫ニ高低修正量ヲ裝スルニハ俯仰轉輪ニ依リ分畫筒ヲ回轉シ高低修正量ノ増(減)ニ應シ零位ヲ正(負)ノ記號ノ方側ニ廻ハシ所命ノ分畫ヲ指標ニ一致セシムルモノトス

第四十八 間接照準ニ依リ射向ヲ附與セシムルニハ例ヘハ左ノ號令ヲ下ス

照準點 砲隊鏡(右後方塔ノ上際)(假標)(標桿)

方向角 六分畫五十(零分畫零)

四番ハ回轉盤ニ所命ノ方向角ヲ裝シ其結果ヲ分隊長ニ報告シ二番及三番ト協力シテ脚ヲ移動セシメツツ概略ノ照準ヲ爲シ細部ノ照準ハ方向照準機轉輪ヲ以テス

照準終レハ適當ナル地物ヲ選ヒテ標定點ト爲シ射向ヲ換フルコトナク回轉盤ヲ廻ハシテ標定點ヲ照準シ標定點及現在ノ分畫ヲ分隊長ニ報告シ砲架ヲ

中央ニ復ス

分隊長ハ以上ノ操作終レハ「準備終リ」ト報告ス

回轉盤ニ分畫ヲ裝スルニハ左手ヲ以テ解脫子ノ把子ヲ略、垂直ニ起シ右手ヲ以テ鏡頭ヲ摺ミ之ヲ廻ハシテ所命ノ本分畫ヲ回轉盤ノ指標ニ一致セシメ把子ヲ靜ニ舊位ニ復シタル後右手ヲ以テ轉輪ヲ右ニ廻ハシテ所命ノ補助分畫ヲ指針板ノ指標ニ一致セシム若解脫子舊位ニ復セサルトキハ再ヒ之ヲ上方ニ壓シ少シク廻轉盤ヲ廻ハシ自然ニ舊位ニ復スル如クスルモノトス

既ニ分畫ヲ裝シタルトキ更ニ分畫ヲ加減スルニハ先ツ分畫筒上ニ所命ノ補助分畫ヲ加減シ次ニ回轉盤室ノ指標ト分畫筒ノ分畫トノ關係位置ヲ補助分畫ヲ裝シタルトキノ關係位置ト略、同一關係ニ在ラシムル如ク所命ノ本分畫タケ前項ノ要領ニ依リ回轉盤ヲ廻ハシタル後更ニ補助分畫ヲ點檢ス而シテ本分畫ヲ右(左)ニスルニハ本分畫ヲ指標ニ對シ右(左)ニ移シ

補助分畫ヲ右(左)ニスルニハ轉輪ヲ右(左)ニ廻ハス但轉輪ハ常ニ右ニ廻  
 ハシテ止ムル如クスルヲ要ス  
 分畫小(概ネ三分畫以內)ナルトキハ解脫子ヲ用フルコトナク單ニ轉輪ノ  
 ミヲ廻ハシテ分畫ヲ裝ス  
 射向ヲ換フルコトナク回轉盤ヲ廻ハシテ照準スルニハ左手ヲ以テ解脫子  
 ノ把子ヲ略、垂直ニ起シ右手ヲ以テ鏡頭ヲ摺ミ眼鏡ノ向ヲ標定點ノ方向  
 ニ廻ハシ把子ヲ靜ニ舊位ニ復シタル後右手ヲ以テ回轉盤ノ轉輪ヲ、左手  
 ヲ以テ俯仰轉輪ヲ廻ハシテ眼鏡內十字ノ交截點又ハ縱線ヲ標定點ニ一致  
 セシム  
 傾斜水準器ノ氣泡ヲ移動セシムルニハ傾斜弧動轉輪ヲ廻ハシテ行フモノ  
 トス  
 標定點ハ成ルヘク遠ク且發見、照準共ニ容易ニシテ埋滅、移動ノ虞ナキモ  
 ノヲ選定シ且通常豫備ノ標定點ヲ選定シ置クヲ可トス若適當ナル標定點ナ

キトキハ標桿ヲ植立ス

標定點トシテ標桿ヲ使用スルニハ通常四番ノ希望スル線上ニ於テ成ルヘ  
 ク遠ク(五十歩以上)之ヲ植立スヘシ  
 煙ヲ願慮シ近ク植立スル場合ニ於テハ射向附與ノ要領ニ依リ二本植立ス  
 ルモノトス  
 夜間ニ在リテハ標定點トシテ通常提燈ヲ設置ス

**第四十九** 垂球ヲ使用シ射向附與ヲ爲サシムルニハ照準點ニ「垂球」ノ號令  
 ヲ冠ス

此號令ニテ分隊長ハ砲ノ後方ニ位置シ二番及三番ヲシテ脚ヲ移動セシメ先  
 ツ概略ノ方向ヲ附與シ次テ四番ヲシテ射向照準機轉輪ヲ操作セシメツツ垂  
 絲ト照準點トヲ通スル垂直面ニ砲尾上面ノ刻線ト防楯ノ標線トヲ一致セシ  
 メ爾後砲手ハ第四十八ニ準シ動作スルモノトス  
**第五十** 原點分畫ヲ書カシムルニハ「分畫書ケ」ノ號令ヲ下ス此號令ニテ分

隊長ハ現在取リアル回轉盤分畫及之ニ應スル標定點ヲ記載ス

第五十一 原點ニ依リ目標ニ對シ射擊ヲ爲サシムルニハ例ヘハ左ノ號令ヲ下ス

一分畫五十右へ

高低七ツ増セ(減ケ)

裝藥一號

千四百

指命ニ擊テ、第一發射(第一續イテ擊テ 何發或ハ各個ニ擊テ 何發)

分隊長ハ偏流板ニ依リ射距離ニ應スル水平偏流ノ修正ヲ命ス

四番ハ所命ノ方向分畫ヲ次テ分隊長ヨリ命セラレタル偏流修正量ヲ回轉盤

ニ裝シタル後其結果ヲ分隊長ニ報告シ第四十八ニ準シ概略標定點ヲ照準ス

次テ二番及三番ハ砲ヲ固定シ四番ハ所命ノ射距離及高低角ヲ裝シ其結果ヲ

分隊長ニ報告ス固定終レハ三番ハ裝填シ四番ハ高低照準機轉輪ヲ以テ高低

角水準機ノ氣泡ヲ、三番ノ補助ナキトキハ傾斜弧動轉輪ヲ以テ傾斜水準器ノ氣泡ヲ中央ニ導キ方向照準機轉輪ヲ以テ精密ニ標定點ヲ照準シ更ニ水準器ヲ點檢ス此際水準器ノ氣泡管ノ中央ニ在ラサルトキハ以上ノ操作ヲ復行ス

曲射ノ場合最初ニ射距離ヲ裝スルニハ右手ヲ以テ眼鏡室下方ヲ握リ左手ヲ以テ表尺ノ解脫子ヲ左下方ニ倒シ眼鏡托架ヲ前方ニ倒シテ略、所命ノ射距離ヲ裝シ次テ表尺轉輪ニ依リ所命ノ射距離ヲ裝スルモノトス若解脫子舊位ニ復セサルトキハ再ヒ解脫子ヲ壓シ眼鏡托架ヲ僅ニ前後シツツ自然ニ舊位ニ復スル如クスルモノトス

高低角ヲ裝スルニハ規正螺桿ヲ廻ハシテ高低角水準器氣泡管室ヲ移動シ高低角ノ増(減)ニ應シ矢標ヲ黑(赤)ノ所命ノ分畫ニ一致セシムルモノトス

既ニ分畫ヲ裝シアルトキ更ニ分畫ヲ加減スルニハ先ツ分畫筒上ニ所命ノ



補助分畫ヲ加減シ次テ所命ノ本分畫タケ轉輪ヲ廻ハシタル後更ニ補助分畫ヲ點檢ス

第五十二 各個射及連續射ニ在リテハ二發以上ノ號令アリタルトキハ第四十五ニ據リ發射ノ操作ヲ連續行ヒ所命ノ彈數ヲ發射シ終レハ分隊長ハ「撃ヲ終リ」ト報告ス若所命ノ彈數ヲ發射シ終ラサルニ先タチ新ニ號令アルトキハ直ニ其號令ニ依リテ操作ス

第五十三 不發アリタルトキハ分隊長ハ約二秒ヲ間シ數回「撃テ」ト令シ尙發火セザルトキハ約十五秒ノ後閉鎖機ヲ開カシム

第五十四 掃射ヲ爲サシムルニハ發射ノ號令ニ例ヘハ左ノ號令ヲ冠ス

右(左)ヘ掃射 轉輪二ツ

四番ハ分隊長ノ「撃テ」ノ號令ニ依リ現在ノ射向ヨリ始メ一發毎ニ方向照準機轉輪ニ依リ所命ノ轉輪回轉數ツツ右(左)ヘ移動セシメ所命ノ彈數ヲ發射ス

發射終レハ直ニ射向ヲ舊位ニ復ス

掃射ハ通常各個射ニ依リ發射スルモノトス若右(左)ヘ掃射ノ號令ノ次ニ「何回」ノ號令アリタルトキハ右ノ射撃ヲ所命ノ回數反復スルモノトス

### 射向、射角ノ修正及目標變換

第五十五 射向ヲ修正セシムルニハ例ヘハ左ノ號令ヲ下ス

二ツ右ヘ

四番ハ分畫筒上ニ所命ノ分畫ヲ裝シ其結果ヲ分隊長ニ報告シ方向照準ヲ爲ス

第五十六 射距離ヲ修正セシムルニハ例ヘハ左ノ號令ヲ下ス

千六百

分隊長ハ射距離ノ變化ニ應スル偏流ノ修正量ヲ算定シ四番ヲシテ分畫筒上ニ修正セシム

四番ハ所命ノ射距離及偏流修正量ヲ裝シ其結果ヲ分隊長ニ報告シ照準ヲ爲ス

第五十七 高低角ヲ修正セシムルニハ例ヘハ左ノ號令ヲ下ス

高低四ツ増セ(減ケ)

四番ハ高低角水準器ニ所命ノ修正量ヲ裝シ其結果ヲ分隊長ニ報告シ高低照準ヲ爲ス

第五十八 原點分畫ヲ取ラシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

原點分畫取レ

分隊長ハ四番ヲシテ「分畫書ケ」ノ號令アリタルトキ記載シタル原點分畫ヲ回轉盤上ニ裝セシメ高低角水準器分畫ヲ零位ニ在ラシム

第五十九 目標變換ヲ行フニ方リ原點分畫ヲ取リアルトキハ分隊長以下第五十一ニ準シ動作スルモノトス

某目標ヨリ直ニ他ノ目標ニ射撃ヲ爲スニハ分隊長ハ新目標ニ對スル偏流ノ

修正量ヲ算定シ四番ヲシテ分畫筒上ニ修正セシム四番ハ示サレタル射距離並各修正量ヲ裝シテ照準ス此際若脚ヲ移動セサレハ照準ヲ得サルトキハ分隊長ハ砲手ニ「脚移動」ト令シ四番ハ砲架ヲ概ネ中央ニ復シ三番ハ安全裝置ト爲シ二番及三番ハ共ニ各駐鋤ノ位置ニ到リ分隊長又ハ四番ノ指示ニ依リ砲ヲ概ネ新目標ノ方向ニ向ハシメ二番及三番ハ脚ヲ固定シタル後舊位ニ復シ三番ハ發火裝置ト爲シ四番ハ照準ヲ爲ス

### 射撃中止、再興及停止

第六十 射撃ヲ中止セシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

擊方待テ

分隊長以下直ニ操作ヲ中止ス但三番ハ安全裝置ト爲ス

第六十一 射撃ヲ再興セシムルニハ新ニ射撃號令ヲ下ス此號令ニテ三番ハ發火裝置ト爲シ分隊長以下操作ヲ再興ス

第六十二 射撃ヲ止メシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

擊方止メ

砲手ハ操作ヲ止ム三番ハ拉繩ヲ放チ彈藥ヲ抽出シ信管ニ安全栓ヲ裝シ之ヲ  
彈藥箱ニ納メ閉鎖機ヲ閉鎖シ安全裝置ト爲シ四番ハ砲架ヲ中央ニ復シ略  
水平ニ改メ照準具ノ諸分畫ヲ定位ニシ照準具ヲ脱シテ五番ニ渡ス  
其他分隊長以下概ネ第三十九ト反對ノ操作ヲ爲シ脱駕其二ノ定位ニ復ス但  
一號裝藥以外ニ編合シアル彈藥ハ一號裝藥ニ復シ置クモノトス

### 第二節 戰鬪

#### 要旨

第六十三 分隊ノ戰鬪教練ノ主眼トスルトコロハ基本ヲ教練ニ於テ教育セ  
シ諸制式ヲ各種ノ戰況、地形ニ適應セシメ分隊ヲシテ如何ナル場合ニ於テ

モ分隊長ノ指揮ニ從ヒ舉止恰モ一體ノ如ク戰鬪シ得シムルニ在リ

第六十四 分隊ノ戰鬪教練ハ通常小隊内ノ分隊トシテ演練スヘキモノナル  
モ獨立セル任務ニ服スル場合ヲモ訓練スルコト必要ナリ此際ニ於ケル分隊  
長ノ動作ハ小隊長ニ準スルモノトス

#### 第一款 攻撃

##### 戰鬪ノ爲ノ前進

第六十五 戰鬪ノ爲ノ前進間戰況ニ應シ分隊間ノ距離、間隔ヲ開キタル後  
ニ在リテハ分隊長ハ隣接分隊トノ連繫ヲ害セサル範圍ニ於テ巧ニ地形、地  
物ヲ利用シ要スレハ自ラ隊形、歩度ヲ選擇シ以テ敵眼、敵火ニ遮蔽シ其損  
害ヲ減少スルコトニ勉メサルヘカラス  
特ニ脱駕シタル場合ニ於テハ偽裝ヲ巧ニシ且勉メテ砲側ニ蟄集スルコトヲ

避ケ爲シ得ル限リ其所在ヲ秘匿スルコト必要ナリ

第六十六 脱駕シタル場合ニ於テハ分隊長ハ砲手ノ疲勞状態ヲ顧慮シ適宜  
之ヲ交代セシメ以テ戦闘ニ方リ體力ノ餘裕ヲ存セシムル如ク注意セサルヘ  
カラス

### 陣地進入及變換

第六十七 陣地進入ハ豫メ射撃用意ヲ爲サシメ且通常所要ノ砲床準備ヲ行  
ヒタル後之ヲ行フ

第六十八 分隊ヲ陣地ニ進入セシムルニハ通常分隊長ハ一番及四番ヲ伴ヒ  
先行シテ示サレタル方向(區域又ハ目標)ニ對シ左記事項ヲ顧慮シ狀況ニ適  
合スル如ク示サレタル範圍ニ於テ砲位置ヲ選定シ豫定セル砲ノ眼鏡位置ニ  
標桿ヲ立テ所要ノ準備ヲ行フモノトス  
砲位置ハ砲メテ平坦ナルコト

駐鋤位置ハ掘開容易ニシテ高低差ナク十分ナル抗力ヲ有シ且其抗力ハ左  
右等齊ナルコト

兩車輪ノ位置ハ平坦ニシテ高低差少ク且其抗力ハ等齊ナルコト

砲メテ敵眼、敵火ニ遮蔽シアルコト  
小隊長トノ通視容易ニシテ成ルヘク之ニ接近シアルコト

射撃ノ爲砂塵ノ飛揚セサルコト  
砲口前ノ地形、地物ノ爲射撃ヲ妨害セラレサルコト

第六十九 陣地ニハ狀況ノ許ス限リ工事ヲ施スヲ要ス特ニ暴露陣地ヲ占領  
スル場合ニ於テ然リトス然レトモ戰況ノ變化ニ際シテハ要スレハ斷然之ヲ

放棄スルニ躊躇スヘカラス  
第七十 陣地進入及變換ニ方リテハ地形、地物ヲ利用シ隊形ノ選擇ヲ適當

ニシ又ハ遮蔽物ヲ設タル等砲メテ敵ヲシテ大隊砲タルコトヲ察知セシメサ  
ルコト緊要ナリ之カ爲テ砲側ニ蟻集セサルコトニ注意スルヲ要ス

第七十一 陣地變換ニ方リテハ敵眼ニ遮蔽シ或ハ敵ヲ欺騙スル目的ヲ以テ先ツ砲ヲ射撃位置ヨリ撤シ他ノ方向ヨリ前進スルヲ有利トスルコト屢々ナリトス

第七十二 陣地變換ニ方リテハ彈藥手ハ速ニ新陣地ニ所要ノ彈藥ヲ運送スルニ勉ムルコト肝要ナリ

射 撃

第七十三 射撃ハ戰鬪動作中最モ緊要ナルモノニシテ如何ナル場合ニ於テモ正確且迅速ニ行ヒ得ルヲ要ス故ニ先ツ確乎タル基礎ヲ作りタル後各種ノ地形、地物ヲ利用シ諸種ノ狀況ノ下ニ綿密周到ニ教育スルコト緊要ナリ

第七十四 射撃ハ小隊長ノ號令ニテ行フヲ通常トス而シテ分隊長ハ常ニ小隊長ヲ輔佐シ直接其分隊ノ射撃ニ關シ責任ヲ有スルモノトス

第七十五 分隊長ハ常ニ小隊長ノ號令、記號ニ注意シ確實ニ之ヲ復唱シ操

作上ノ要點及砲手ノ誤リ易キ點ニ注意シ要スレハ實施ノ結果ヲ點檢シ以テ過誤ヲ未然ニ防キ常ニ正確且迅速ナル射撃ヲ實施スルコトニ勉メサルヘカラス

第七十六 分隊長ハ常ニ火砲特ニ照準具、砲尾機關及駐退機ノ機能ヲ完全ナラシメ以テ射撃ノ實施ヲ圓滑ニシ且其精度ヲ良好ナラシムルコトニ勉メサルヘカラス之カ爲射撃間各部ノ機能ニ注意シ又射撃中止間狀況ノ許ス限リ砲ノ手入、注油及砲各部ノ點檢ヲ爲サシムルコト肝要ナリ

第七十七 分隊長ハ射撃間砲ノ狀態、彈藥ノ現況、人員、兵器、器材ノ缺損又ハ故障ニ關シ適時其狀況ヲ小隊長ニ報告スルト共ニ機宜ノ處置ニ依リ射撃ヲ繼續スルコト肝要ナリ

第七十八 遮蔽陣地ヲ占領セル場合ニ於ケル最低表尺並遮蔽角ノ測定ハ左記要領ニ依リ通常分隊長之ヲ行ヒ小隊長ニ報告スルモノトス

某方向ニ對スル最低表尺ヲ測定スルニハ表尺ノ指標ヲ零密位ノ刻線ニ一

致セシメ測定スヘキ方向ノ遮蔽頂ニ對シ直接照準ヲ行ヒ次ニ高低角水準器ニ所命ノ高低角ヲ裝定シ表尺轉輪ヲ操作シテ高低角水準器ノ氣泡ヲ管ノ中央ニ導キ指標ニ一致セル距離ヲ讀ミ之ニ遮蔽物ニ至ル距離ヲ增加ス。遮蔽物ニ至ル距離小ナルトキハ之ヲ照準スルニ方リ眼鏡内十字ノ交截點ニ換フルニ砲腔最下母線ヲ以テスルヲ可トス。

某方向ニ對スル遮蔽角ヲ測定スルニハ表尺ノ指標ヲ零密位ノ刻線ニ一致セシメ測定スヘキ方向ノ遮蔽頂ニ對シ直接照準ヲ行ヒ次ニ表尺轉輪ヲ操作シテ高低角水準器ノ氣泡ヲ管ノ中央ニ導キ指標ニ一致セル密位ヲ讀算ス。

遮蔽物ニ至ル距離小ナルトキノ注意ハ最低標尺測定ノ場合ニ準ス。

### 第二款 防禦

第七十九 分隊長ハ時間ノ許ス限り工事ニ依リ砲ノ威力ヲ増大シ且敵火ノ

損害ヲ減少スル如ク諸般ノ設備ヲ施スコト緊要ナリ之カ爲砲床準備ヲ完全ニシ砲位置及彈藥補充路ニ偽裝ヲ施シ且彈藥ノ集積及砲ノ手入ニ必要ナル掩護ノ設備等ヲ施スコト可トス。

第八十 適當ナル標定點ヲ求メ得サルトキハ勿論良好ナル標定點ヲ有スル場合ニ於テモ煙ニ蔽ハルコトヲ顧慮シ豫メ砲側ニ近ク二本ノ標桿ヲ植立シテ標定點ヲ設置シ以テ射擊ニ支障ナカラシムルコト必要ナリ。

### 第三節 夜間ノ動作

第八十一 夜間ノ動作ニ在リテハ特ニ行進方向ノ維持、不齊地ノ行進、連絡ノ保持及戰馬ノ誘導等ニ熟セシメ且常ニ音響防止ノ處置ヲ完全ニシ靜肅ニ動作シ記號ニ應シ行動スルコトニ慣レシムルヲ要ス。

夜間射擊ノ爲ニハ射擊ノ設備、裝填並微光燈ヲ以テスル照準具ノ操作及照準ニ習熟セシムルコト緊要ナリ。

第八十二 夜間射撃ノ設備ハ狀況ニ依リ異ナルモ特ニ注意スヘキ要件左ノ如シ

所望ノ射撃方向ニ對スル砲床準備ヲ完備スルコト

原點ニ對スル射向ヲ確實ニ保留スル爲標定點トシテ通常砲ヨリ五十歩以

上ノ距離ニ燈火ヲ置クコト

夜間砲ヲ陣地ニ進入セシムルニハ砲ノ眼鏡ヲ砲豫定位置ノ直上ニ導クコト

射撃諸元ノ裝定並改裝、裝填及故障排除等ノ爲照明設備ヲ爲スコト但之

カ使用ヲ適切ニシ敵方ニ火光ヲ漏洩セシメサルコト

### 第四節 戰鬪間兵一般ノ心得

第八十三 重量大ナル兵器ヲ搬送シテ適時歩兵ノ行動ニ追隨スル爲ニハ多大ノ困難ヲ伴フヲ常トス故ニ兵ハ旺盛ナル體力、氣力ヲ以テ協力一致萬難

ヲ排シテ所命ノ時機ニ所命ノ地點ニ到達セサルヘカラス特ニ多數ノ缺兵ヲ生シタル場合ニ於テモ敢然トシテ任務ニ邁進シ斃レテ後已ムノ氣概ナカルヘカラス

第八十四 敵兵若我カ陣地ニ侵入シ射撃ヲ繼續シ得サルニ至レハ兵ハ有ユル手段ヲ盡シ敵ヲ擊退スルヲ要ス縱ヒ狀況不利ナル場合ニ於テモ陣地ニ止

リ砲ト運命ヲ俱ニスヘキモノトス

第八十五 戰鬪間兵一般ノ心得ニ關シテハ第八十三及第八十四ノ外步兵操典戰鬪間兵卒一般ノ心得ニ據ルヘシ

## 第二章 小隊

### 要則

第八十六 小隊ハ小隊長ヲ核心トセル志氣結合ノ基礎ナリ乃チ小隊ノ教練

ニ在リテハ其精神的團結ヲ鞏固ニシ如何ナル場合ニ於テモ小隊長ノ意圖ニ從ヒ確實敏活ニ動作シ以テ戰鬪ノ要求ヲ充足セシムル如ク練成スルヲ主眼トス

第八十七 彈藥分隊ハ本章ノ規定ヲ適用シ戰砲隊ニ準シテ行動ス

### 第一節 編成及隊形

第八十八 小隊ハ戰砲隊及彈藥分隊ニ區分ス

戰砲隊ハ之ヲ二分隊ニ分チ第一、第二ノ番號ヲ附ス

彈藥分隊ニ配屬セル砲手ハ之ヲ豫備砲手ト稱ス

第八十九 小隊ノ隊形ハ橫隊及縱隊トス

橫隊ハ集合及運動ニ、縱隊ハ主トシテ運動ニ用フ

第九十 小隊ノ橫隊及縱隊ノ隊形第七、第八圖ノ如シ

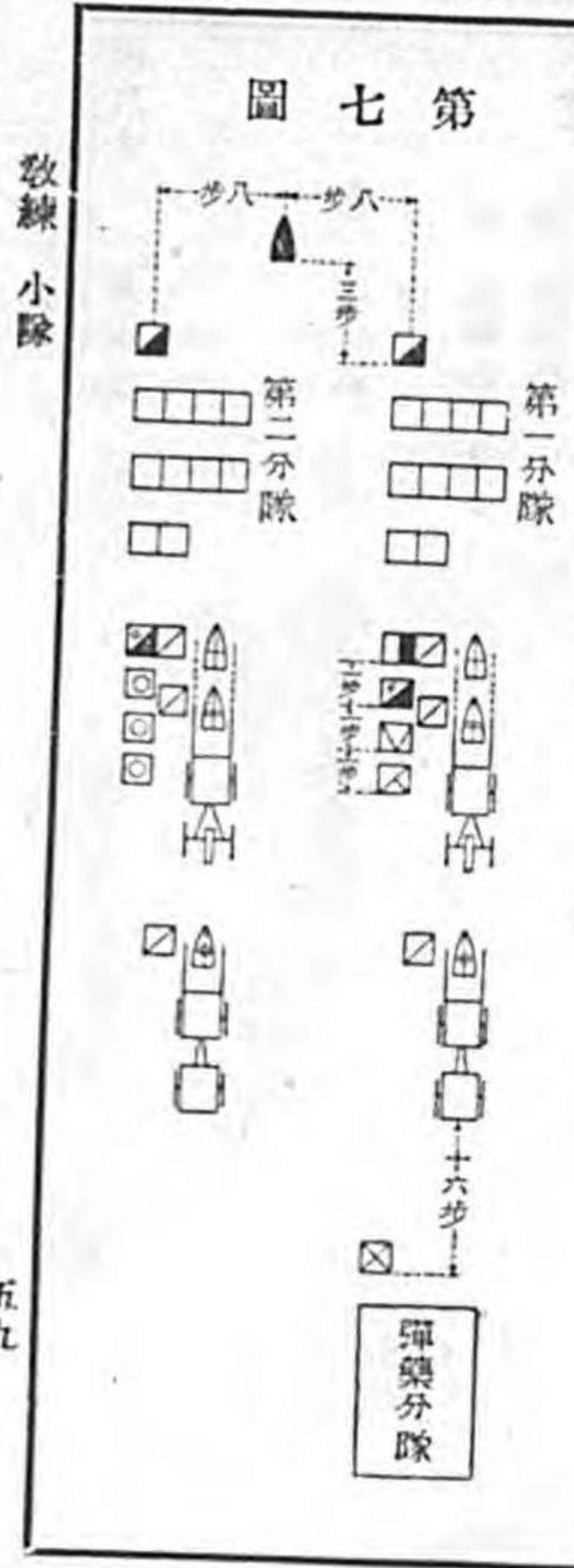
曹長、連絡掛下士官、喇叭手及馬取扱兵ハ第一分隊、觀測掛下士官及觀測

手ハ第二分隊ト共ニ行動スルモノトス  
分隊ハ要スレハ番號ノ順序ニ拘ラス配置シ又距離、間隔ハ之ヲ伸縮スルコトヲ得

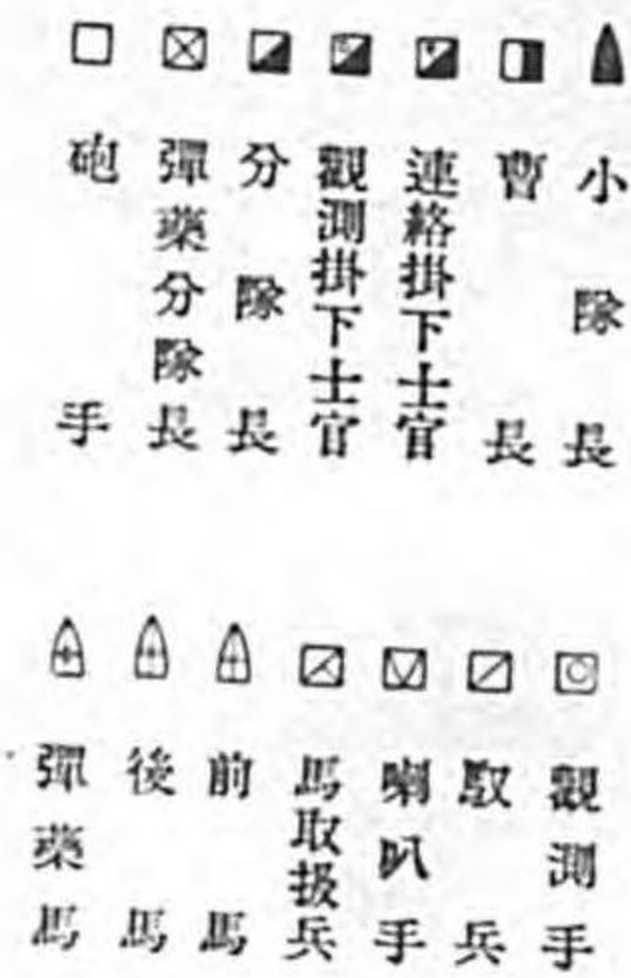
彈藥分隊ニ於ケル人馬ノ排列ハ戰砲隊ニ準ス

彈藥分隊ハ時宜ニ依リ定規ノ位置ヲ變スルコトヲ得

脫駕ニ於ケル小隊ノ隊形ハ繫駕ノモノニ準ス





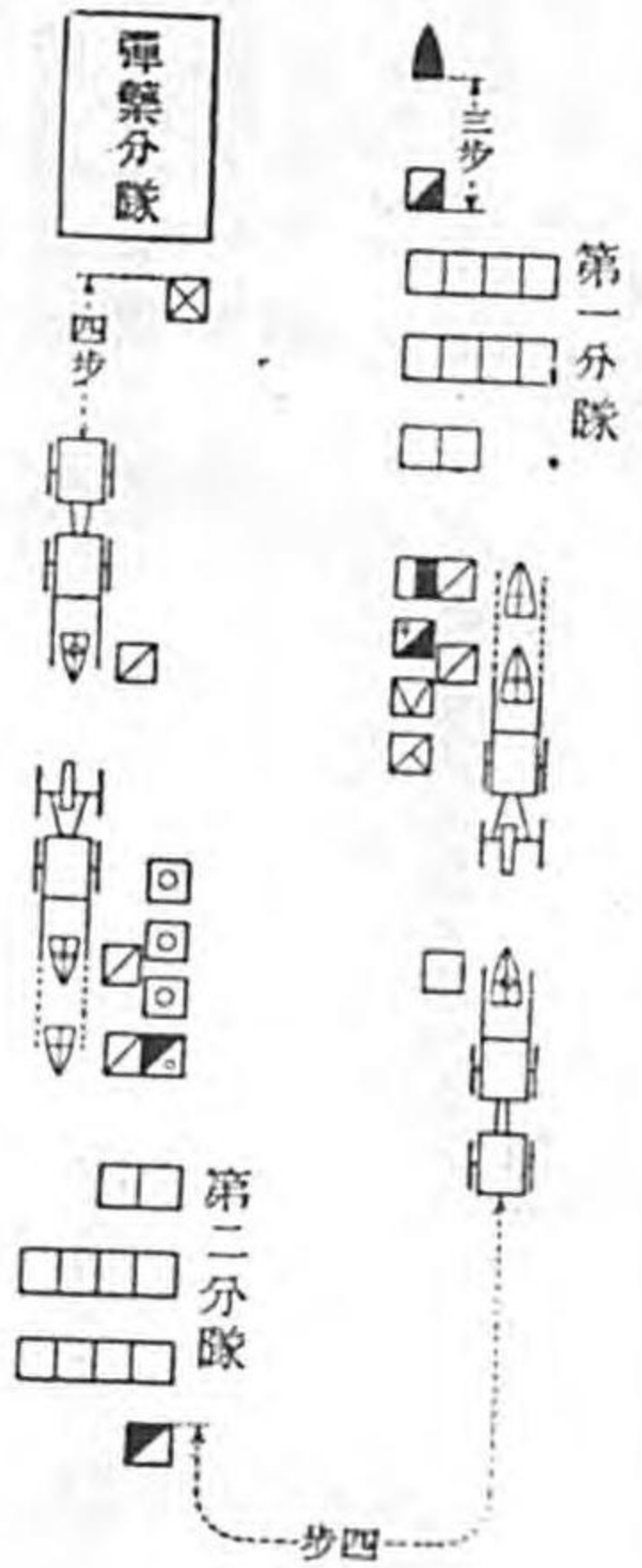


備考

一 豫備砲手ハ戰砲隊分隊ノ隊形ニ準シ彈藥分隊ノ先頭ニ位置スルモノトス

二 看護兵ハ彈藥分隊ニ在リテ行動ス但彈藥分隊ヲ有セサル場合ニ於テハ第一分隊彈藥馬駁兵ノ左側ニ在リテ行動スルモノトス

第八圖



第二節 密集ノ諸動作  
 緊駕及脱駕

第九十一 緊駕及脱駕ハ第十四乃至第十八ニ據リ行フモノトス

### 繫駕運動

#### 整頓

第九十二 橫隊ニ於ケル小隊ヲ整頓セシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

嚮導何歩前へ

各分隊長ハ前進シ右翼分隊長(特ニ示サレタルトキハ其分隊長)ニ整頓シ小隊長ハ其位置ヲ正シタル後左ノ號令ヲ下ス

右(左)へ 準へ

直レ

「準へ」ノ號令ニテ小隊ハ前進シ分隊長ノ後方ノ者ハ正シク其定位ニ入り其他ノ砲手ハ頭ヲ廻ハシテ之ニ整頓シ馭兵ハ馬ヲ徐口ニ導キ其定位ニ入ル「直レ」ノ號令ニテ頭ヲ正面ニ復ス

### 行進

第九十三 橫隊ノ直行進ニ在リテハ右翼分隊長(特ニ示サレタルトキハ其分隊長)ヲ、縱隊ノ行進ニ在リテハ先頭分隊長ヲ以テ嚮導トス

小隊ハ一齊ニ行進ヲ起シ各分隊長毎ニ歩ヲ揃フルモノトス

小隊ヲ停止セシムルニハ「小隊 止レ」ノ號令ヲ下ス

#### 方向變換

第九十四 橫隊ニ在リテハ「右(左)ニ方向ヲ換へ 進メ」ノ號令ニテ軸翼分

隊ハ右(左)向行進ヲ爲シ其分隊ノ深サタケ前進シテ停止シ其他ノ分隊ハ駈歩ヲ以テ捷路ヲ經逐次新線ニ就キ軸翼分隊ニ準ヒ停止ス但彈藥分隊ハ分隊長ノ指揮ヲ以テ適宜新位置ニ就クモノトス

縱隊ニ在リテハ「位々右(左)へ 進メ」ノ號令ニテ先頭分隊ハ右(左)向行進

ヲ爲シ其他ノ分隊ハ(停止間ニ在リテハ行進ヲ起シ)先頭分隊ト同所ニ到リ  
右(左)向行進ヲ爲ス

### 隊形變換

第九十五 橫隊ヨリ同方向ニ縱隊ヲ作ラシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

右(左)ヨリ縱隊作レ 進メ

右(左)翼分隊ハ直進シ他ノ分隊ハ分隊長ノ指示ニ依リ行進ヲ起シ縱隊線ニ  
入ル

第九十六 縱隊ヨリ同方向ニ橫隊ヲ作ラシムルニハ「左(右)へ並ヒ 進メ」

ノ號令ヲ下ス此號令ニテ先頭分隊ハ動カサルカ若ハ停止シ其他ノ分隊ハ  
歩ヲ以テ捷路ヲ經逐次新線ニ就キ軸翼分隊ニ準ヒ停止ス

縱隊ヨリ右(左)方向ニ橫隊ヲ作ラシムルニハ「右(左)へ 進メ」ノ號令ヲ下  
ス此號令ニテ各分隊ハ右(左)向行進ヲ爲シ彈藥分隊ハ分隊長ノ指揮ヲ以テ

適宜新位置ニ就キ續キテ行進スルモノトス

### 脱駕運動

第九十七 整頓、行進、方向變換及隊形變換ハ第九十二乃至第九十六ニ準

シテ行フ但整頓ニ方リ脱駕其一ノ場合ニ於テハ「右(左)へ」ノ豫令ニテ砲及  
彈藥車ヲ提ケ「直レ」ノ號令ニテ之ヲ其位置ニ置キ脱駕其二ノ場合ニ於テハ  
分隊長ハ「嚮導」(其位置ニテ整頓スル場合ニ於テハ「右(左)へ」ノ號令ニテ  
携帶箱ヲ、砲手ハ「右(左)へ」ノ豫令ニテ砲、照準具箱及彈藥箱ヲ提ケ「直  
レ」ノ號令ニテ之ヲ地上ニ置クモノトス  
折敷(伏臥)ハ小隊概ネ齊ニ行ヒ得ルヲ以テ度トス

### 第三節 射擊

第九十八 射擊ハ任務ニ基キ常ニ十分ナル效果ヲ豫期スル場合ニ於テ勉メ

テ秘匿セル陣地ヨリ急襲的ニ行フヲ肝要トス而シテ一旦射撃スルニ決セハ其目的ヲ達スルニ必要ナル彈藥ヲ使用シ至短時間ニ所望ノ效果ヲ學クルニ勉ムルヲ要ス

射撃效力ハ火砲ノ精度、射撃操作ノ確否、射距離ノ遠近、發射彈數ノ多寡特ニ射撃指揮ノ適否ニ依リ變化スルモノニシテ目標ノ狀態並其所在地ノ地形、土質、天候、氣象モ亦影響スルモノトス

射撃指揮ヲ完全ナラシムルノ基礎ハ射撃ニ關スル制式及法則ニ精通シ且迅速正確ナル距離ノ測定、射彈ノ觀測及修正ニ習熟セシムルニ在リ

第九十九 陣地ニ進入セル砲ハ右ヨリ第一、第二ノ番號ヲ附ス

第百 小隊長某砲ニ限リ操作ヲ爲サシムル場合ニ於テハ號令ニ冠スルニ砲ノ番號ヲ以テス

第百一 射撃ニ關スル小隊長ノ號令ハ各分隊長之ヲ復唱ス分隊長ノ復唱ハ小隊長ニ近キ分隊ヨリ之ヲ行フ但某分隊ノミニ關スル號令ハ其分隊ノミ復

唱ス

小隊長兩分隊ノ中間ニ位置スルトキハ第一砲ヨリ復唱ス

第百二 小隊一門ヲ以テ試射スルトキ射撃セサル砲ハ射撃中ノ砲ト同一射角ヲ附與シ方向ハ第一發ノ射撃ノ結果ニ基ク修正量ヲ修正シ爾後ハ射距離ニ應スル偏流ノミヲ修正ス

一門ニテ射撃シアルトキ二門ノ射撃ニ移ラシムルニハ射撃號令ニ先タチ「小隊」ノ號令ヲ下ス

第百三 射向附與ノ方法ハ通常反視法、標桿、垂球若ハ照準點ニ依ル法ヲ、稀ニ測角器ニ依ル法ヲ用フ

第百四 小隊ノ發射法ヲ指命射、連續射及各個射ニ分ツ而シテ指命射ハ砲及發射ノ時機ヲ指定シテ射彈ヲ區分スルニ、連續射ハ射彈ヲ區分シ而モ發射速度ヲ增加スルニ、各個射ハ發射速度ヲ最モ増大スルニ便ナリ

第百五 指命射ヲ爲サシムルニハ左ノ號令ヲ下ス

指命ニ撃テ

各砲ハ第四十五ニ從ヒ小隊長ノ第一發射(第二發射)ノ呼號若ハ記號ヲ以テ發射ス

第百六 連續射ヲ爲サシムルニハ例ヘハ左ノ號令ヲ下ス

右(左)ヨリ續イテ撃テ 四發

各砲ハ右(左)ヨリ順次ニ射彈ヲ區分シテ觀測シ得ルヲ度トシ成ルヘク速ニ小隊ヲ通シテ命セラレタル彈數ヲ發射ス而シテ射擊間某砲ニ故障ヲ生シタルトキハ爾後ノ發射ニ關シテハ小隊長ノ新ナル射擊號令ヲ待ツモノトス  
一門ヲ以テ連續射ヲ爲サシムルニハ號令中「右(左)ヨリ」ニ代フルニ砲ノ番號ヲ以テ指命セラレタル砲ハ前項ノ要領ニ從ヒ發射ス

第百七 各個射ヲ爲サシムルニハ例ヘハ左ノ號令ヲ下ス

各個ニ撃テ 三發  
各砲ハ準備成ルヤ分隊長ノ號令ニテ最大ノ速度ヲ以テ各砲毎ニ命セラレタ

ル彈數ヲ發射ス

第百八 掃射ヲ爲サシムルニハ例ヘハ左ノ號令ヲ下ス

右(左)ヘ掃射 轉輪ニツ 各個ニ撃テ 三發

各砲ハ第五十四ニ據リ發射スルモノトス若同一方法ヲ以テ數回反復射擊セントスルトキハ「轉輪幾ツ」ノ前ニ「何回」ノ號令ヲ冠ス

第百九 新目標ニ對シ射向ヲ變換スルニハ小隊長ハ通常原點分畫ニ依ルコトナク直ニ舊目標ト新目標トノ方向角ヲ令スルモノトス然レトモ方向及距離差大ナル目標變換ニ在リテハ先ツ原點分畫ヲ取ラシメタル後射擊スルヲ有利トスルコトアリ

第四節 戰 鬪

要 旨

**第一百十** 戰團ニ方リ小隊長ハ大隊長ノ企圖ニ基キ大隊砲ノ威力ヲ最高度ニ發揮シ大隊ノ戰團發展ヲ促進スルコト緊要ナリ之カ爲メニ彼我ノ狀況、大隊長ノ企圖、大隊内ニ在リテ戰團スル各部隊並大隊ニ協カスヘキ勳隊歩兵砲、砲兵等ノ任務ヲ承知シ爲シ得ル限リ此等ト密接ナル連繫ヲ保持シ相互ノ適切ナル協同ニ依リ其目的ヲ達成セサルヘカラス

小隊長ハ迅速ナル狀況ノ變化ニ應シ屢々獨斷ヲ以テ好機ニ乘シ萬難ヲ排シテ適時適切ナル地點ニ進出シ迅速適切ナル射撃ヲ實施シ以テ第一線中隊ニ有效ナル支援ヲ與フルコト特ニ緊要ナリ

**第一百十一** 大隊砲ハ行動間ト陣地進入後トヲ問ハス地形、地物ノ利用ヲ巧ニシ又隊形、歩度ノ選擇ヲ適當ニシ或ハ偽裝ヲ施シ又ハ陣地ヲ變換スル等各種ノ手段、方法ヲ講シ地上及上空ノ敵ニ對シ其行動並所在ヲ隠匿スルニ勉ムルコト肝要ナリ

**第一百十二** 小隊長ハ直接射撃指揮ニ任シ兩分隊ヲ以テ同一目標ヲ射撃スル

ヲ通常トスルモ狀況ニ依リ分隊毎ニ目標ヲ與ヘ射撃セシムルコトアリ

**第一百十三** 射撃ハ間接照準ニ依リ低射界射撃ヲ行フヲ通常トス然レトモ狀況ニ依リ直接照準ニ依ルヲ有利トシ又目標ノ狀態等ニ依リ高射界射撃ヲ行フノ已ムヲ得サルコトアリ

**第一百十四** 戰團間大隊砲ハ隣接部隊ノ地域ヲ行動シ或ハ其地區ニ陣地ヲ選定スルヲ有利トスルコトアリ此場合ニ於テハ成ルヘク速ニ當該部隊ト所要ノ協定ヲ遂クルコト緊要ナリ

**第一百十五** 戰團間小隊長ハ觀測所ニ位置シ常ニ第一線部隊ト緊密ナル連繫ヲ保チ且敵情及比隣部隊ノ動作ニ注意シ機ヲ失セス狀況ノ變化ニ應シ得ルト共ニ絶エス大隊長トノ連絡ヲ保持スルコト必要ナリ

**第一百十六** 戰團間戰砲隊ノ鞍馬、前車及彈藥車等ハ通常小隊長ノ指令セル引率者ノ指揮ヲ以テ彈藥分隊ノ位置ニ到リ該分隊長ノ指揮ヲ受ケシム狀況ニ依リ砲位置ニ近ク位置セシムルヲ可トスルコトアリ

分隊分離シアル場合ニ於テモ亦前項ニ準シ位置セシムルモノトス  
 何レノ場合ニ於テモ必要ニ際シ機ヲ失ヒスヲ避シ得ルニ著意スルヲ要ス  
**第一百七十七** 戦闘間小隊長ハ時々彈藥消費ノ景況ヲ大隊長ニ報告シ以テ其補  
 充並運用ヲ圖消ナラシムルニ留意スルヲ要ス  
**第一百七十八** 小隊長ハ大隊長ヨリ彈藥交付所、聯隊小行李又ハ彈藥置場ノ位  
 置ノ通報ヲ受クルヤ速ニ補充ノ處置ヲ爲スヲ要ス

第一款 攻撃

戰鬥ノ爲ノ前進

**第一百十九** 戰鬥ノ爲ノ前進ニ方リテハ小隊長ハ勉メテ地形其他ヲ利用シ得  
 シ得ル限リ密集隊形ヲ以テ敵ニ近接スルコトニ勉ムヘシ然レトモ敵ノ有  
 射撃ヲ被ラントスルニ至レハ分隊間ノ距離、間隔ヲ開キ或ハ各分隊ヲ一列

側面縱隊ト爲シ又ハ散開セシムルモノトス狀況ニ依リ各分隊ヲ梯次ニ排列  
 シ或ハ戰砲隊及彈藥分隊ヲ一線ト爲シテ前進スルヲ有利トスルコトアリ此  
 際勉メテ附近ニ在ル部隊ト類似ノ隊形ヲ取り敵ヲシテ大隊砲タルコトヲ認  
 識セシメサル如ク注意スルコト肝要ナリ

**第一百二十** 小隊長ハ敵情、地形ノ許ス限リ緊密ニテ敵ニ近接スルコトニ勉  
 ムヘシ然レトモ敵眼ヲ避ケ敵火ノ損害ヲ減少センカ爲屢、遠キ距離ヨリ脱  
 駕シテ前進スルヲ要スルコトアリ此際彈藥ハ勉メテ前車、彈藥車ニ依リ搬  
 送スルヲ可トス

大隊砲既ニ脱駕セル後ニ於テモ狀況之ヲ許セハ再ヒ緊密ヲ行フニ躊躇スヘ  
 カラス

**第一百二十一** 戰況ニ基キ分隊間ノ距離、間隔ヲ開キタル後ニ在リテハ概ネ  
 歩兵操典第六十三、第七十、第七十八、第八十二乃至第八十四、  
 第八十六及第二百四十七乃至第二百五十二ヲ準用シテ行動シ歩度ノ選擇

ハ步兵操典第八十七ニ從フモノトス假令ノ分隊考送ハ小隊長ノ命ニ依ル

### 陣地偵察、進入及變換

**第二百二十二** 小隊長ハ大隊長ヨリ任務ヲ受クルヲ陣地進入ニ先ダテ狀況ノ許ス限リ綿密ナル偵察ヲ行ヒ射撃準備ヲ完了スルヲ要ス偵察ノ爲小隊長ハ小隊ヲ離ルルニ方リ通常其引導者ヲ任命シ之ニ進路若ハ行進方向ヲ到達スヘキ地點要スレハ隊形等ヲ示シ所要ノ人員ヲ隨ヘ先行スルモノトス陣地偵察ニ方リテハ其隨從者ノ行動ニ注意シ我カ企圖ヲ暴露セサルコト要ナリ

**第二百二十三** 陣地偵察ニ方リ小隊長ハ任務ニ基テ狀況特ニ地形ヲ觀察シ之記事項ニ關シ所要ノ偵察ヲ行フト共ニ大隊長及關係部隊ノ進路等ヲ定ムルモノトス  
進路、脱退スヘキ地點

觀測所、陣地、進入路、進入法及陣地ノ設備

敵陣地ノ狀態、射撃スヘキ目標(區域)、目標指示ノ基點

射撃準備ノ方法

彈藥分隊ノ位置爲シ得レハ彈藥ノ補充路

**第二百二十四** 觀測所ハ勉メテ砲側ニ近ク位置セシメ射撃スヘキ目標(區域)ヲ通視シ戰鬪經過ノ觀察、射撃ノ觀測共ニ容易ニシテ且直接小隊ヲ指揮スルニ適當ナル如ク選定スルヲ要ス

戰鬪間一箇ノ觀測所ニ於テ目的ヲ達シ得サル場合ヲ顧慮シ要スレハ豫備觀測所ノ位置ヲ選定シ又所要ニ應ジ觀測ヲ補助セシムル爲補助觀測所ヲ設クルコトアリ此等觀測所ノ位置ハ勉メテ地形、地物ヲ利用シテ敵ヨリ認識セラレ易キ地點及地物ヲ避ケ偽裝ヲ施シ爲シ得ル限リ工事ヲ實施シ敵眼、敵火ニ對シ遮蔽スルコト緊要ナリ特ニ家屋又ハ樹木等ヲ利用スルニ際シテハ敵ノ目標トナラサル如ク注意スルヲ要ス





第二百二十九 小隊長ハ陣地偵察終ルヤ陣地進入ニ先タチ射撃準備ヲ整ヘ適時小隊ヲ陣地ニ進入セシムルモノトス此際小隊長ハ適時小隊ニ彼我ノ狀況特ニ小隊ノ任務ヲ了解セシムルヲ要ス

第三百 陣地進入ニ方リテハ勉メテ地形、地物ヲ利用シ且爲シ得ル限り蔽遮物ヲ利用シ要スレハ之ヲ設ケ我カ行動ヲ敵ニ秘匿スルコト肝要ナリ若シ蔽シテ進入シ得サル場合ニ於テハ運動ノ迅速、隊形ノ選擇等ニ依リ其不利ヲ補フヲ要ス

第三百一 射撃準備ノ程度ハ狀況ニ依リ差異アルモ機ヲ失セス有效ナル射撃ヲ實施シ得ルヲ以テ主眼トス

第三百二 小隊長ハ射撃準備ニ方リテハ分隊長及觀測手ニ砲位置、姿勢、目標指示ノ基點、原點(照準點)、射撃目標(區域)、射向附與ノ方法、射距離等ヲ明示シ且分隊ニ所要ノ準備ヲ爲サシムルモノトス此等ノ諸準備ハ蔽セル位置ニ於テ行フヲ要ス

第三百三 射撃準備ニ在リテハ目標ノ搜索、陣地及觀測所ノ配置、射撃開始諸元、裝藥號並之ニ應スル準備彈藥數ノ決定及射撃方法ノ選定等ヲ爲シ且射撃區域内ニ於ケル地形ヲ審ニシ爲シ得ル限り主要ナル地點ニ至ル距離及方向角並高低角ヲ測定シ置クコト緊要ナリ

蔽障陣地ヲ占領セントスル場合ニ於テハ任務及地形ニ應シ最低標尺若ハ遮蔽距離ヲ測定シ置クヲ必要トス

第三百四 目標ハ通常認識困難ナルヲ以テ小隊長ハ自ら視察ニ勉ムルト共ニ附近ノ部隊ト連絡シ若ハ目標斥候ヲ派遣スル等各種ノ手段ヲ講シテ速ニ之カ發見ニ勉ムルヲ要ス

第三百五 目標搜索ニ方リテハ目標ノ位置及狀態、目標附近ノ地形、目標ト主要ナル地物特ニ友軍トノ關係等ヲ審ニスルヲ要ス

觀測手ヲシテ目標ヲ搜索セシムルニハ之ニ搜索區域、基點、原點等ヲ明示スルモノトス而シテ搜索區域ハ適當ニ之ヲ制限スルヲ要ス

**第三百三十六** 補助觀測手ヲシテ射彈ヲ觀測セシムル場合ニ於テハ射擊スヘキ目標ヲ確認セシメ且射彈ヲ確實ニ觀測シ得ルノ準備ヲ行ハシメ觀測ノ結果ヲ記號其他ノ方法ニ依リ迅速正確ニ報告セシムルコト緊要ナリ

**第三百三十七** 射擊開始諸元決定ノ方法ハ狀況特ニ陣地附近ノ地形ニ依リ異ナルモ爲シ得ル限リ簡易迅速ニシテ且正確ナルヲ要ス

**第三百三十八** 射向ノ決定ニ方リテハ基準砲ヲ定メ其射向ヲ原點ニ導キ之ヲ基準射向ト爲シ他ノ砲ノ射向ヲ之ニ平行セシムルヲ常則トス(之ヲ平行射線ト稱ス)而シテ爾後ノ射擊ニ利用スル爲此射向ニ應スル各砲ノ回轉盤分畫ヲ記載セシム此分畫ヲ原點分畫ト稱ス

戰況之ヲ要スルトキハ直ニ某目標ニ對シ砲ヲ指向ス然レトモ爾後狀況之ヲ許セハ原點ニ對シ平行射線ヲ成形シ置クモノトス  
原點ハ射向操縱ニ便ナル如ク各砲ノ射向ヲ保留シ且豫メ之ニ對シ決定セル射擊諸元ヲ基準トシテ爾後射擊スヘキ目標ニ對スル射擊諸元ノ決定ヲ容易

ナラシムル爲選定スルモノトス之カ爲原點ハ通常擔任スル射擊區域内ニ於テ目標又ハ其現出ヲ豫想スル地點附近ニ於テ明瞭ニシテ且掩蔽ノ虞ナキモノヲ選定スルヲ可トス

原點ノ數ハ戰況、地形、射擊區域ノ廣狹等ニ依リ異ナルモ目標ニ對スル射擊諸元決定ノ精度ヲ顧慮シ成ルヘク少キヲ可トス此際要スレハ符號又ハ番號ヲ附スルモノトス

**第三百三十九** 距離ノ測定ハ正確ナルヲ要ス此際測速機ヲ使用シ得ハ有利ナリ友軍ニ對スル危害ヲ顧慮シ目標ト之ニ近キ友軍トノ距離ヲ知得スルコト緊要ナリ

**第三百四十** 方向及高低角ノ測定ハ小隊長自ラ行フカ若ハ觀測手ヲシテ行ハシム

**第三百四十一** 小隊長分隊長ヲシテ最低表尺(遮蔽角)ヲ測定セシムルニハ之ニ測定セントスル方向並高低角(方向)ヲ示スヲ要ス

**第四百十二** 時間ニ餘裕アル場合ニ於テハ射擊圖ヲ調製シ置クヲ可トス射擊圖ハ要圖又ハ寫景圖等ノ方法ニ依リ調製シ射擊間所要ニ應シ之ヲ補修スルヲ要ス此圖ニハ原點、緊要ナル地形、地物、必要ナル諸點ニ至ル距離、方向角要スレハ射界等射擊ニ關スル要件ヲ記載スルモノトス

**第四百十三** 小隊長ハ小隊ノ射界ニ就キ成ルヘク速ニ大隊長ニ報告スルモノトス

**第四百十四** 小隊其陣地ニ於テ十分ニ任務ヲ達成シ得サルニ至ルカ若ハ一層有效ニ任務ノ達成ヲ期セントスルトキハ機ヲ失セス陣地ヲ變換スルコト緊要ナリ又敵火ノ損害ヲ避ケンカ爲陣地ヲ移動スルヲ有利トスルコトアリ然レトモ之カ爲緊要ナル時機ニ於ケル射擊ヲ中絶スルカ如キコトアルヘカラス

**第四百十五** 陣地變換ハ小隊同時ニ行フヘキヤ或ハ分隊毎ニ行フヘキヤハ狀況ニ依ルモノトス

陣地變換ニ方リテハ大隊長ニ報告スルト共ニ小隊ト密接ニ關係アル部隊ニ新陣地及前進等ニ關シ所要ノ通報ヲ爲シ要スレハ歩兵ノ運動、射擊等ニ關シ必要ナル要求ヲ爲シ且爲シ得ル限り豫メ新陣地ニ關スル諸偵察ヲ行フヲ要ス

**第四百十六** 陣地變換ニ方リテハ砲側彈藥ノ整備特ニ彈藥補充ノ中絶セサルコトニ注意スルコト肝要ナリ

**戰鬪實施**

**第四百十七** 攻撃ニ於ケル大隊砲ノ射擊開始ハ通常大隊長ノ命令ニ依ル狀況ニ依リ小隊長ハ獨斷之ヲ決行セサルヘカラサルコトアリ

小隊長ハ常ニ其携行彈藥並補充ノ難易ヲ顧慮シ射擊ノ目的ニ鑑ミ彈藥ノ使用ヲ適切ナラシムルヲ要ス

**第四百十八** 射擊目標ハ任務ニ基キ戰術上ノ價值ニ從ヒ主トシテ敵ノ機關

銃中我カ歩兵ニ最モ危害ヲ與フルモノ又ハ速ニ撲滅ヲ要スルモノ若ハ撲滅シ易キモノ等ニ選定スヘキモノトス此際我カ砲兵、重火器等ノ射撃ヲ顧慮スルコト緊要ナリ

**第四百十九** 目標ノ指示ハ的確簡明ナラサルヘカラス之カ爲目標指示ニ便ニシテ了解シ易ク且成ルヘク目標ト同線上ニ在ル地點ヲ選ヒ目標指示ノ基點ト爲スヲ有利トス

**第四百五十** 射撃方法ノ選定ハ狀況特ニ目標ノ景況、目標所在ノ地形、使用スヘキ砲數及彈數並距離測定ノ精粗ニ依リ決定スヘキモノトス

**第四百五十一** 射撃實施ニ方リテハ十分ナル射撃準備ヲ整ヘ爲シ得レハ試射ヲ省略シ最初ヨリ效力射ヲ行フヲ有利トス

**第四百五十二** 距離ノ測定正確ニシテ氣象ノ影響少キトキ既ニ射撃シアル友軍ニ就キ射距離ヲ確知シ得タルトキ及現在射撃中ノ敵トノ距離差大ナラサル目標ニ對シ射撃ヲ轉移スルトキ等ハ試射ヲ省略シ直ニ效力射ヲ行フヲ有利トス

**第四百五十三** 試射ハ通常二門ヲ以テ實施スルモ狀況ニ依リ一門ヲ以テスルヲ有利トスルコトアリ

利トスルコト少カラス

試射ノ時間ハ小隊長ノ迅速ナル決斷、機宜ニ適スル指揮、補助觀測手ノ適切ナル利用及分隊長以下ノ機敏ナル動作ニ依リ勉メテ之ヲ短縮セサルヘカラス

**第四百五十四** 一射撃ニ使用スヘキ彈藥ノ種類及數量ヲ決定スルニハ射撃ノ目的、目標ノ種類及狀態、地形、射距離等ヲ顧慮スルヲ要ス

**第四百五十五** 直接ニ觀測シ得サル目標ノ位置ヲ正確ナル地圖又ハ寫眞其他ニ依リ概知シ得タルトキハ先ツ之ニ近キ適當ナル地點ニ對シ試射ヲ行ヒ其得タル諸元ヲ利用シ射撃ヲ目標ニ轉移ス此際射撃ノ目的、目標ノ種類及位置判定ノ程度等ニ應シ適當ナル地域ヲ定メ之ニ對シ掃射ヲ行フヲ通常トス而シテ射撃ヲ指向スヘキ地域ハ各種ノ手段ヲ講シテ之ヲ縮小スルコトニ勉

メ以テ彈藥ノ節約ヲ圖ルコト緊要ナリ

第百五十六 發煙彈射擊ハ地域並時間ヲ極限シテ行ハルモノトス之カ爲  
風向、風速ヲ顧慮シテ射擊ノ方法ヲ決定シ彈數ヲ指定シテ行フヲ要ス

第百五十七 警戒陣地ノ攻撃ニ參與セル大隊砲ハ主トシテ直接該陣地附近  
ノ敵重火器ヲ射擊スヘキモ時トシテ之ヲ支援スル後方ノ敵火器ヲ射擊スル  
コトアリ此際我カ砲兵及重火器等ノ射擊ヲ顧慮スルコト緊要ナリ

第百五十八 接敵間ニ於ケル歩兵ノ前進ヲ援助スルニ方リテハ大隊砲ハ我  
カ砲兵ノ制壓ヲ免レ或ハ不意ニ現出スル敵重火器等ニ對シ機ニ應シ之ヲ制  
壓スルヲ要ス然レトモ勉メテ彈藥ヲ節約シ突擊及爾後ノ戰鬥ニ支障ナカラ  
シムルヲ要ス

第百五十九 我カ歩兵漸次敵ニ近接スルニ從ヒ適時陣地ヲ推進シ我カ突擊  
歩兵ニ最モ危害ヲ與フル敵ノ重火器ヲ撲滅若ハ制壓スルコトニ勉ムルヲ要  
ス我カ歩兵突擊ヲ準備セントスルニ至レハ大隊砲ハ大隊長ノ突擊部署ニ基

キ最モ有效ニ突擊ヲ支援シ得ル位置ニ進出シ速ニ準備ヲ完了スルヲ要ス

第百六十 我カ歩兵突擊ヲ開始スルヤ大隊砲ハ毫モ損害ヲ顧ミルコトナク  
火力ヲ最高度ニ發揚シテ敵ノ抵抗ヲ破潰シ以テ突擊部隊ヲシテ其目的ヲ達  
セシムルコトニ勉ムルヲ要ス此際新ニ現出スル敵ノ機關銃ハ大隊砲ノ特ニ  
擔任スヘキ目標ナリトス

第百六十一 我カ歩兵敵陣ニ突入セハ大隊砲ハ極力突擊セル部隊ノ行動ヲ  
支援スルヲ要ス此場合ニ於テハ適時命令、通報ニ接スルコト通常困難ナル  
ヲ以テ小隊長ハ現時ノ狀況ト任務トニ鑑ミ獨斷以テ機宜ノ處置ヲ講スルコ  
ト緊要ナリ此際數方向ノ敵ヲ同時ニ制壓スルノ必要上分隊毎ニ分割シテ使  
用スルヲ有利トスルコトアリ陣内ノ戰鬥ニ於テ特ニ然リ

第百六十二 敵陣内ニ於ケル戰鬥ニ方リテハ敵ノ逆襲部隊ニ協力スル重火  
器或ハ我カ歩兵ニ最モ危害ヲ與フル機關銃ヲ制壓シ極力突進スル友軍歩兵  
ヲ支援スルヲ要ス之カ爲現在ノ陣地ニ於テ有效ナル射擊ヲ繼續スルコト能

ハサル場合ニ於テハ機ヲ失セス適當ナル地點ニ進出シ突撃部隊ニ協力スルコトニ勉ムヘシ

**第六十三** 敵主陣地ノ後方ノ攻撃ニ於テ砲兵、重兵器、戰車等ニ依リ支接セラレツツ突進シ來ル敵ノ逆襲ニ對シテハ大隊砲ハ機ヲ失セス威力ヲ發揚シ主トシテ敵逆襲部隊ニ協力スル重兵器ヲ破摧シ退却スル敵ニ膚接シテ急進スル友軍歩兵ニ緊密ニ協力スルコト特ニ肝要ナリ

**第六十四** 我カ歩兵ノ突撃頓挫シタル場合ニ於テハ大隊砲ハ毫モ損害ヲ願ミルコトナク我ニ最モ危害ヲ與フル敵重兵器等ニ對シ極力射撃ヲ集中シ以テ突撃復行ノ動機ヲ與ヘサルヘカラス此際ニ於ケル大隊砲ノ有效ナル射撃ハ歩兵ノ志氣ヲ振起シ目的ヲ達成セシムルニ與リテ力アルモノトス

### 第二款 防禦

**第六十五** 防禦ニ於ケル大隊砲ハ我カ有效射界ニ現出スル敵重兵器ヲ速

ニ撲滅シ且我カ歩兵ノ逆襲ニ最モ有效ニ協力スル如ク勉メサルヘカラス之カ爲豫メ周到ナル準備ヲ整ヘ好機ニ投シ不意ニ射撃ヲ開始シ得ルコト緊要ナリ

**第六十六** 小隊長ハ大隊長ヨリ任務ヲ受クルヤ大隊ノ火力配置ニ基キ狀況ノ許ス限り綿密ニ地形ヲ偵察シ適切ナル地形ノ利用ニ依リ大隊砲ノ特性ヲ遺憾ナク發揮スルコト緊要ナリ防禦ニ在リテハ陣地偵察ノ爲通常時間ノ餘裕ヲ有スルヲ以テ關係アル部隊ト十分ナル協定ヲ遂ケ且綿密周到ナル準備ヲ整フルヲ要ス

**第六十七** 大隊砲ノ陣地ハ任務ニ適應シ勉メテ同一陣地ヨリ其擔任スル全地域ノ敵ニ對シ射撃ヲ實施シ得ル如ク選定スルコト緊要ナリ然レトモ同一陣地ヨリ射撃シ得サル場合ニ於テハ豫メ所要ノ陣地ヲ準備シ又敵ノ集中火或ハ瓦斯攻撃ヲ受クル願慮大ナル地區ニ於テハ之ヲ避クル爲同一目的ノ爲ニモ別ニ陣地ヲ準備シ置クコト必要ナリ而シテ常ニ機關銃、他ノ歩兵砲

及砲兵等ノ射撃ニ協調シ得ルコトヲ願慮セサルヘカラス  
陣地ハ勉メテ敵ノ視察ヲ避クル如ク巧ニ偽裝シ其射撃ニ妨ナキ限リ勉メテ  
火線ト離隔セシメ且巧ニ地形ヲ利用シテ之ヲ配置シ火線ト同時ニ損害ヲ被  
ラサルコト緊要ナリ

**第六十八** 陣地ニ於ケル諸準備ハ時間ノ許ス限リ豫メ之ヲ行フヲ要ス即  
チ前地ヲ偵察シ特ニ敵重火器ノ現出ヲ豫想スル地點ニ至ル距離ヲ測定シ射  
撃圖ヲ調製シ爲シ得レハ所要ノ地點ニ對シ試射ヲ行ヒ機ヲ失セス有效ナル  
射撃ヲ施行シ得ルノ準備ヲ爲シ陣地附近ニ所要ノ彈藥ヲ整備シ又其補充ヲ  
敏活ニシ人馬、材料等ヲ掩護スヘキ十分ナル工事ヲ施シ且偽陣地、偽觀測  
所等ヲ設備スルコト緊要ナリ  
敵ノ瓦斯使用ニ對シテハ豫メ制毒並防護材料ヲ準備シ以テ之ニ對スルノ用  
意ヲ必要トス  
煙幕ヲ利用シテ攻撃シ來ル敵ニ對シテハ觀測所ヲ煙幕外ニ移動スルヲ必要

トスルコトアリ之カ爲豫備ノ觀測所ヲ選定シ且觀砲間ノ連絡ニ遺憾ナカラ  
シムルヲ要ス

**第六十九** 戦闘ノ當初一時抵抗地帯ノ前方ニ配置シ前方ニ出サレタル部  
隊ノ戰鬥ニ協力セシムルヲ必要トスルコトアリ此際大隊砲ノ陣地ハ任務ニ  
應スル射撃容易ニシテ且爲シ得レハ掩護、自衛並撤退ニ便ナル如ク選定設  
備スルヲ要ス

**第七十** 射撃開始ノ時機ハ狀況特ニ使用シ得ヘキ彈數ニ依リ一定セサル  
モ過早ニ射撃ヲ開始シテ彈藥ヲ浪費シ且敵火ノ損害ヲ被ラサルコト緊要ナ  
リ而シテ其時機ハ任務ニ基キ小隊長之ヲ定ムルモノトス

**第七十一** 敵兵漸次近接シ我カ火網内ニ侵入セントスルニ至ルヤ敵ノ機  
關銃ハ其猛威ヲ逞シクヘキヲ以テ大隊砲ハ速ニ之カ撲滅若ハ制壓ニ勉メ  
サルヘカラス

**第七十二** 敵兵愈々近迫シ突撃ノ機迫ラントスルニ至レハ大隊砲ハ毫モ



損害ヲ願ミルコトナク極力射撃ヲ行ヒ以テ我カ步兵ニ逆襲ノ好機ヲ與フル如ク勉ムルヲ要ス

**第七十三** 我カ步兵逆襲ヲ決行スルニ方リテハ豫メ企畫セル計畫ニ基キ其威力ヲ最高度ニ發揚シ我カ逆襲部隊ニ最モ危害ヲ與フル敵重火器ヲ撲滅シ以テ我カ步兵ノ逆襲ヲ容易ナラシムルヲ要ス此際要スレハ斷然現陣地ヲ放棄シ適時適當ナル地點ニ進出シテ之ニ協力スルニ遺憾ナキヲ要ス

**第七十四** 敵兵若我カ陣地ニ突入スルニ至レハ大隊砲ハ極力威力ヲ發揚シ我カ步兵ノ逆襲ニ協力スルヲ要ス

**第七十五** 戰車ヲ伴フ敵ノ攻撃ヲ受クルニ方リテハ大隊砲ハ主トシテ之ニ協力スル敵重火器ノ制壓ニ任スルモノトス之カ爲所要ニ應シ豫メ對戰車障礙物ヲ設ケ又ハ肉薄攻撃部隊ヲ配置スル等自衛ノ手段ヲ講シ以テ一意其任務ヲ盡シ得ル如ク準備シ置クコト肝要ナリ

### 第三款 追撃及退却

**第七十六** 攻撃功ヲ奏シ敵陣地ヲ奪取スルヤ大隊砲ハ機ヲ失セズ適當ナル地點ニ進出シ抵抗スル敵ノ重火器等ヲ求メテ猛射シ友軍步兵ノ追撃ニ協力スルヲ要ス此場合ニ於ケル敏活ナル行動ト適切ナル射撃トハ多クハ小隊長ノ機宜ニ適スル獨斷ニ待ツヘキモノトス

**第七十七** 追撃間ニ於ケル彈藥補充ハ特ニ困難ナルヲ以テ百方手段ヲ盡シテ其補充ニ支障ナカラシムルヲ要ス

**第七十八** 退却ニ方リ大隊砲ハ毫モ損害ヲ願ミルコトナク我カ退却部隊ニ最モ危害ヲ與フル敵機關銃等ヲ求メテ猛射シ狀況之ヲ要スレハ自ラ犧牲トナルモ友軍ヲシテ危地ヨリ脱セシムル如ク勉メサルヘカラス

### 第五節 夜間戰鬪

第七十九 夜間ノ行動ニ在リテハ小隊長ハ部下ノ掌握ヲ確實ニシ連繫ヲ確保シ靜肅ニ行動シ萬難ヲ排シテ歩兵ト行動ヲ共ニセサルヘカラス此際緊要ノ儘行動スヘキヤ脱駕スヘキヤハ狀況ニ依ルモノトス而シテ脱駕シタル場合ニ於テハ輓馬ハ引率者ヲ命シ之ニ所要ノ掩護兵ヲ附シテ後方ニ位置セシメ所要ニ應シ速ニ招致シ得ルノ處置ヲ講シ置クコト必要ナリ

第八十 夜間ノ行動ニ在リテハ人馬、車輛等ノ音響ニ依リ敵ニ我カ企圖ヲ察知セラルルコトアルヲ以テ勉メテ音響ヲ防止スルノ手段ヲ講シ成ルヘク記號ニ依リ運動ヲ行フヲ要ス又燈火ヲ用フルトキハ敵ニ認識セラレサル如ク特ニ注意スルヲ要ス

第八十一 夜間ノ陣地進入ノ爲ニハ小隊長ハ爲シ得ル限り晝間豫メ所要ノ偵察ヲ行ヒ進入法ヲ決定スルト共ニ進入路、主要ナル射向、砲位置要スレハ彈藥分隊ノ位置等ヲ標示シ又勉メテ射擊準備ヲ完了シ且爲シ得ル限り現地ニ就キ分隊長等ニ所要ノ事項ヲ指示スルヲ要ス

第八十二 大隊砲ハ夜間ノ戰闘ニ使用セラレサルヲ通常トスルモ時トシテ射擊ニ依リ直接夜間戰闘ニ參加セシメラルルコトアリ

第八十三 夜間射擊ハ晝間ノ射擊ヲ繼續スルカ晝間豫メ所要ノ準備ヲ整ヘアルカ夜間火光ヲ認メ得ル場合ニ於テ之ヲ實施シ得ルモノトス此際照明機關等ヲ利用スルヲ得ハ有利ナリ

第八十四 夜間射擊ヲ行フ場合ニ於テハ大隊長ノ企圖ヲ詳知シ豫メ關係部隊ト十分ナル協定ヲ遂ケ之ニ陣地、射擊開始ノ時機、射擊目標(區域)等ヲ通報シ且連絡者ヲ派遣シテ連絡ヲ緊密ニシ友軍ニ對スル危害ヲ避ケ以テ適時有效ナル射擊ヲ實施シ得ル如ク勉メサルヘカラス

### 第六節 彈藥分隊

第八十五 小隊長ハ彈藥分隊ニ其占ムヘキ位置及行動ヲ命ス

第八十六 彈藥分隊長ハ常ニ一般ノ狀況ヲ觀察シ縱ヒ命令ナキトキト雖

必要ニ際シテハ獨斷ヲ以テ戰砲隊ニ對シ適當ナル位置ヲ占メ彈藥ノ補充ニ支障ナカラシムルコト緊要ナリ又絶エス分隊ノ彈藥ヲ充實スルコトニ注意シ且所要ニ應ジ戰砲隊ノ鞍馬、前車及彈藥車等ヲ指揮ス

**第百八十七** 彈藥分隊其位置ヲ占ムルヤ彈藥分隊長ハ小隊長ニ所要ノ報告ヲ爲シ記號其他ノ方法ニ依リ確實ナル連絡ヲ保チ彈藥補充ヲ敏活ニ爲シ得ル如ク注意スルヲ要ス

**第百八十八** 彈藥分隊長ハ狀況ノ許ス限リ彈藥分隊ノ位置及彈藥ノ補充路ニ偽裝其他所要ノ工事ヲ施シ以テ敵眼、敵火ニ遮蔽スルト共ニ彈藥ノ補充ニ遺憾ナキヲ期セサルヘカラス

攻撃ノ場合ニ於テハ爾後ノ進路ニ關シ所要ノ偵察ヲ行ヒ豫メ必要ナル諸準備ヲ爲スヲ要ス

### 第七節 人馬、材料及彈藥ノ補充

**第百八十九** 小隊ハ有ユル手段、方法ヲ盡シ戰鬪ヲ繼續スルヲ緊要トス故ニ幹部ハ如何ナル場合ニ於テモ補充及修理ニ就キ機ヲ誤ラス速ニ必要ナル處置ヲ爲シ常ニ人馬、材料及彈藥ニ不足ナカラシムルコトニ勉メサルヘカラス

小隊自ラ所要ノ補充ヲ爲シ得サルノ願慮アルニ至レハ小隊長ハ大隊長ニ報告スルモノトス  
緊要ノ時機ニ際シテハ必要ナル援助ヲ附近ノ歩兵部隊ニ直接要求スルコトヲ得此際歩兵部隊ハ勉メテ之ニ應スヘキモノトス

**第百九十** 小隊長ハ戰砲隊ト彈藥分隊トヲ著シク離隔シテ位置セシメサルヲ得サルカ如キ場合ニ於テハ彈藥分隊ヲシテ彈藥置場ヲ戰砲隊ニ近ク設ケシムルコトアリ而シテ彈藥置場ハ成ルヘク陣地ニ近ク彈藥補充ニ便ニシテ勉メテ敵眼、敵火ニ對シ遮蔽セル位置ニ之ヲ選定スルヲ要ス而シテ其位置ニ彈藥ヲ排列スルニハ敵火ノ爲同時ニ多數彈ノ爆裂セサル如ク注意スルコト

ト肝要ナリ此際小隊長ハ適宜ノ幹部ヲ彈藥置場ニ派遣シ彈藥ノ保管及交付ニ任セシムルモノトス

**第九十一** 戰線ニ於ケル彈藥ノ補充ハ彈藥分隊若ハ彈藥置場ノ位置戰線ニ近キトキハ砲側砲手ヲ以テ補充シ得ルモ其距離遠キトキハ彈藥分隊長ハ彈藥分隊若ハ彈藥置場ト戰砲隊トノ間ニ彈藥補充ニ任スル砲側砲手ニ連繫シテ適宜豫備砲手又ハ援助ノ歩兵ヲ配置シ彈藥ノ遞送ニ任セシムルモノトス

彈藥ノ補充ニ任スル砲手ハ常ニ戰砲隊ト彈藥分隊若ハ彈藥置場トノ連絡ニ任スルモノトス

**第九十二** 戰線ニ於ケル砲側彈藥ハ分隊長ノ指示ニ依リ適時補充ス之カ爲分隊長ハ六番乃至十番ヲ砲側ト彈藥置場、彈藥分隊又ハ彈藥補充ニ任スル豫備砲手トノ間ニ遞次ニ配置シ充實セル彈藥箱ヲ砲側ニ、空箱ヲ後方ニ逐次遞送セシム

**第九十三** 彈藥分隊長ハ携行彈藥ノ約半數ヲ使用セハ小隊長ニ報告シ其命ニ依リ又ハ要スレハ獨斷ヲ以テ所要ノ人員、車輛、空箱ヲ聯隊小行李又ハ彈藥置場若ハ彈藥交付所ニ送り彈藥ノ補充ヲ受クルモノトス

**第九十四** 小隊長ハ彈藥補充ヲ容易ナラシムル爲彈藥分隊長ニ聯隊小行李又ハ彈藥置場若ハ彈藥交付所ノ位置及之ニ通スル道路ヲ確實ニ指示スルコト特ニ緊要ナリ

## 第二篇 射撃法

### 第一章 射撃ニ關スル定説

#### 第一節 彈道

第九十五 九二式歩兵砲ハ高射界(射角約四十五度以上)及低射界(射角約四十五度以下)ノ射撃ヲ行フモノニシテ彈道ニ關スル諸元ハ高射界、低射界ノ兩場合ニ應シ著シキ差異アルモノトス

第九十六 低射界射撃ニ在リテハ裝藥號ニ依リ彈道ニ關スル諸元ヲ異ニス

彈丸ノ經過時間ハ同一射距離ニ在リテハ一號裝藥ニ於テ最小ニシテ四號裝藥ニ於テ最大ナリ而シテ射距離九百米ノ場合ニ於テハ概ネ五乃至十二秒ヲ

要ス

彈道ノ最高度ハ同一射距離ニ在リテハ一號裝藥ニ於テ最小ニシテ四號裝藥ニ於テ最大ナリ而シテ射距離五百米ノ場合ニ於テハ概ネ九乃至三十五米、九百米ノ場合ニ於テハ概ネ三十乃至百八十米ナリ

**第九十七** 高射界射撃ニ在リテハ低射界射撃ニ比シ彈道著シク彎曲シ其最高度ハ各裝藥號ノ近極限ニ於テハ略、其射距離ニ等シ又同一裝藥號ニ在リテハ射角大ナルニ從ヒ其射距離ヲ減少シ經過時間ヲ増大ス

各裝藥號ニ應スル平均經過時間ノ概要左ノ如シ

- 一號裝藥 約三十秒
  - 二號裝藥 約二十五秒
  - 三號裝藥 約二十秒
  - 四號裝藥 約十五秒
- 第九十八** 定偏ハ一般ニ右方ニ生スルモ一號裝藥ヲ用フル低射界射撃ニ

在リテハ射距離九百米以内ニ於テ彈道ハ射面ノ左ニ通シ千三百米以上ニ於テハ射面ノ右ニ通ス高射界射撃ニ於ケル定偏量ハ低射界射撃ニ比シ甚大ニシテ同一裝藥號ニ於テハ射距離ノ増大ニ伴ヒ減少ス

**第九十九** 高射界射撃ニ在リテ射角一定ノ限界ヲ超ユルトキハ彈丸反轉シ彈底ヲ先ニシ落達スルモノヲ生スルニ至ル此射角ハ裝藥ノ種類、風向、風速等ニ依リ異ナルモ約七十度ヲ標準トス

**第二節 遮蔽距離、遮蔽角、最低表尺、遮蔽度**

**第二百** 遮蔽距離トハ遮蔽頂ヲ通スル彈道(最低彈道)ノ落點ヨリ遮蔽頂ニ至ル水平距離ヲ謂フ

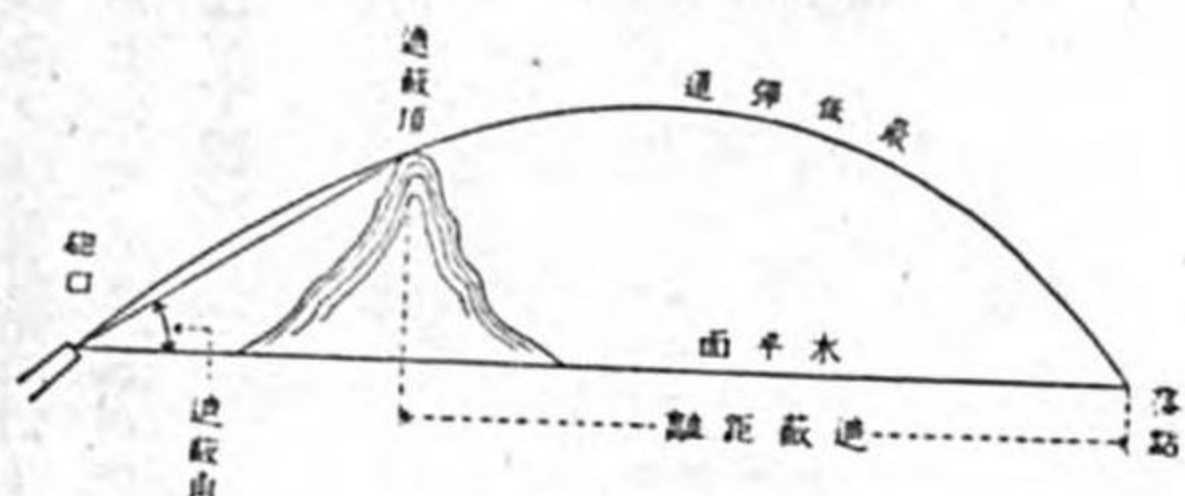
遮蔽角トハ砲身軸ノ延長ヲ遮蔽頂ニ通セシメタルトキ此線ト水平面トニテ

成ス角ヲ謂フ(第九圖)遮蔽距離ト遮蔽角トハ略々左式ノ如キ關係ヲ有ス

- I ...  $D = 10\alpha$
- II ...  $D = 5\alpha$
- III ...  $D = 3\alpha$
- IV ...  $D = 2\alpha$

D ハ 遮蔽距離(米)  
 $\alpha$  ハ 遮蔽角(密位)  
 I II III IV ハ 裝藥號

第九圖



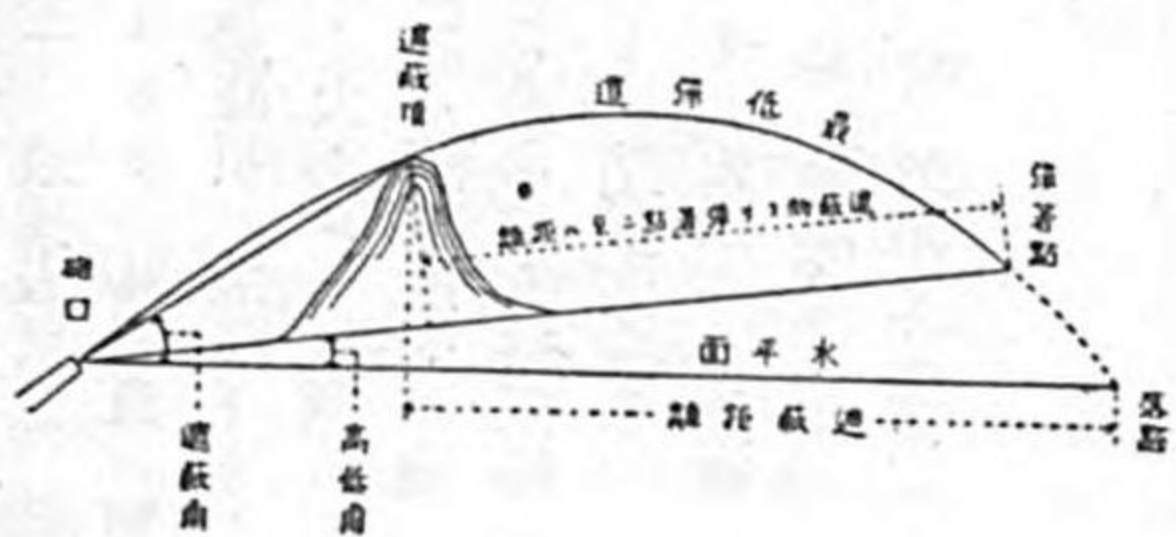
射撃法 射撃ニ關スル定説

最低彈道ノ彈著點砲口ト同一水平面上ニ在ラサルトキ其高低角ヲ遮蔽角ヨリ減シタルモノヲムニ代用シテ求メタルDハ遮蔽頂ヨリ彈著點ニ至ル距離ナリ(第十圖)

射撃法 射撃ニ關スル定説

一〇六

第十圖



射撃法 射撃ニ關スル定説

一〇七



**第二百一** 最低表尺トハ低射界ニ在リテ最低彈道ノ彈著點附近ノ高低角ヲ取リタルトキハ其彈道ニ應スル表尺距離ヲ謂フ  
砲位置遮蔽頂ニ近キトキハ遮蔽頂ノ僅少ナル高低差モ直ニ最低表尺ニ交感スルコト大ナルニ注意スルヲ要ス

**第二百二** 遮蔽度トハ砲ノ直上ニテ敵眼ト遮蔽頂トヲ連スル線ニ至ル高サヲ謂ヒ左式ニ依リ略近的ニ之ヲ求ムルコトヲ得(第十一圖)

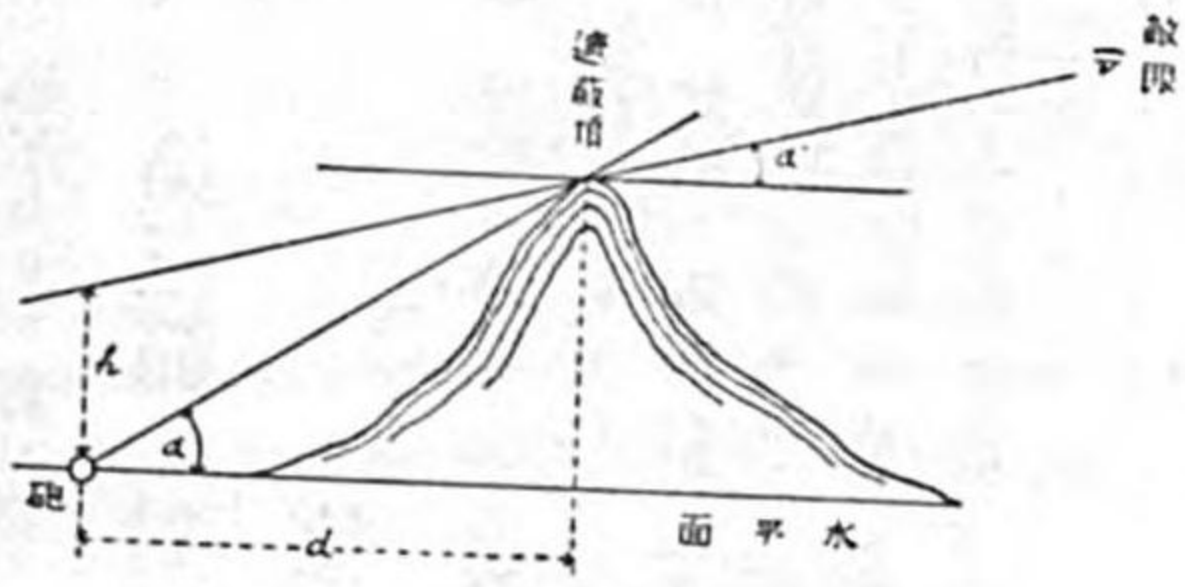
$h$  遮蔽度(米)

$d$  砲車ヨリ遮蔽頂ニ至ル水平距離(杆數)

$d'$  遮蔽角(密位)

$h=d(d-d')$  敵眼及遮蔽頂ヲ連スル線ト水平面トニテ成ス角(密位)

第十圖





射撃距離 (米)	風速 (米/秒)				射撃距離 (米)	
	I	II	III	IV	I	II
100						
200						
300						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
1100						
1200						
1300						
1400						
1500						
1600						
1700						
1800						
1900						
2000						
2100						
2200						
2300						
2400						
2500						
2600						
2700						
2800						

**第二百五** 縦風ハ射距離ニ偏差ヲ生セシムルモノニシテ其量ハ風向、風速及彈丸ノ經過時間ニ關ス而シテ高射界射撃ニ在リテハ低射界射撃ニ比シ其量大ニシテ射距離ノ増大ニ伴ヒ偏差量ハ減少ス  
射線ニ平行ナル縦風ニ依ル射距離ノ増減量第二表ノ如シ

第二表

縦風一米ニ應スル射距離偏差量 (米)

考 備	界 射 高				界 射 低				射 界 射距離 (米)
	IV	III	II	I	IV	III	II	I	
一 本表ハ實用上ノ概數ヲ示ス 二 二米以上ノ縦風ナルトキハ本表ノ數量ニ風速ノ米數ヲ乘スルモノトス						1.0	1.0	0.0	300
									400
									500
									600
		3.0				1.0			700
									800
						2.0	2.0	1.0	900
			4.0						1.000
									1.100
				8.0			3.0		1.200
									1.300
								3.0	1.400
				7.0				2.0	1.500
				6.0					1.600
				5.0	12.0				1.700
								3.0	1.800
									1.900
								4.0	2.000
									2.100
								5.0	2.200
								2.300	
							6.0	2.400	
				11.0				2.500	
							7.0	2.600	
				10.0				2.700	
							9.0	2.800	