

396.6
R42

重速射砲教育ノ参考

陸軍歩兵學校編



0057219000

0057219-000

396.6-R42ウ

重速射砲教育ノ参考

陸軍歩兵學校將校集會所

昭和20

AJF



陸軍步兵學校代理 岩根清夫序
陸軍步兵學校編

重速射砲教育ノ參考

陸軍步兵學校將校集會所

396.6
R42

陸軍步兵學校代理 岩根清夫序
陸軍步兵學校編

重速射砲教育ノ參考

陸軍步兵學校將校集會所



973
272

序

本書ハ重速射砲教育ノ爲參考トナルベキ事項ヲ輯録
セルモノニシテ更ニ研究推敲ヲ要スベシト雖モ取敢
ズ上梓シテ頒ツコトトセリ

昭和十九年八月

陸軍歩兵學校長代理

岩 根 清 夫

陸軍歩兵學校射撃隊集會所

重速射砲教育ノ參考

陸軍歩兵學校射撃隊

岩根清夫

第三節 脫架間ノ諸動作……………七

 其ノ一 整頓……………七

 其ノ二 發進停止……………七

 其ノ三 行進……………八

第三章 射擊……………八

要則……………八

第一節 射擊用意及解除……………九

 第一款 部分教育……………九

 其ノ一 眼鏡ノ取扱……………九

 其ノ二 砲各部ノ點檢……………三

 其ノ三 姿勢變換……………五

 其ノ四 彈藥ノ點檢……………五

 第二款 綜合教育……………六

 第二節 陣地ニ於ケル分隊長以下ノ關係位置……………七

 第三節 射擊操作部分教育……………七

 第一款 裝填抽出……………七

 第二款 射距離ノ裝定及改裝……………九

 第三款 照準及擊發……………三

 其ノ一 照準及擊發一般ノ要領……………三

 其ノ二 移動目標ニ對スル照準及擊發……………三

 第四款 射向ノ修正……………七

 其ノ一 鏡内分畫ニ依ル法……………三

 其ノ二 橫尺ニ依ル法……………三

 第四節 射擊操作綜合教育……………三

 第一款 移動目標ニ對スル射擊……………三

 第二款 固定目標ニ對スル射擊……………三

 其ノ一 直接目標ヲ照準シテ行フ射擊……………三

 其ノ二 補助照準點ニ依ル射擊……………三

 第三款 目標變換……………三

 第四款 射擊中止及停止……………三

第四章 陣地進入及變換ノ基礎教育……………四

 第一節 陣地進入部分教育……………四

第一款 砲床準備	四〇
第二款 進入動作	四〇
第三款 砲ノ固定法	四一
第二節 陣地進入綜合教育	四二
第三節 陣地變換	四三
第二篇 戰	四三
第一章 分隊教練	四三
第二章 小隊教練	四九
第三章 中隊教練	五〇
其ノ二 重速射砲陣中勤務ノ參考	
總則	五三
第一篇 指揮、連絡、搜索及警戒	五三

第二篇 行軍	五五
通則	五五
第一章 行軍部署	五六
第二章 行軍實施	六〇
第三章 交通整理	六七
要則	六七
第一節 行軍間ノ交通整理	六八
第二節 駐軍間ノ交通整理	七〇
第三篇 宿營	七二
第四篇 鐵道及船舶輸送	七三
第五篇 給養、補給、修理、衛生	七五

其ノ三 重速射砲射擊教育規定ノ説明

總説……………九

第二篇 射擊教育……………一〇

通則……………一〇

第一章 射擊豫行演習……………一〇

第二章 内膳銃射擊……………一〇

第三章 實射……………一〇

第四章 射擊指揮……………一三

附 録

其ノ一 射擊豫習ノ參考

一 移動スル戰車ニ對スル射向修正ノ要領……………

二 移動スル戰車ニ對スル射距離修正ノ要領

三 砲塔戰車ニ對スル射擊修正ノ要領

其ノ二 演習用彈藥減少ニ伴フ射擊教育ノ參考……………一九

要 旨……………一九

第一章 射擊豫行演習……………一九

第二章 内膳(外裝)銃射擊……………一八

第三章 實射……………一五

其ノ三 重速射砲教練規定ノ說明

八

第一章 總論

第二章 教練

第三章 實射

第四章 附屬事項

第五章 附屬事項

第六章 附屬事項

其ノ二 前著重速射砲教練規定ニ付テハ附屬事項ノ規定

一 教練ノ目的
二 教練ノ時期
三 教練ノ場所
四 教練ノ人員
五 教練ノ器材
六 教練ノ方法
七 教練ノ成績
八 教練ノ獎勵
九 教練ノ懲罰
十 教練ノ其他

其ノ一 重速射砲教練ノ參考

重速射砲教練ノ參考
一 教練ノ目的
二 教練ノ時期
三 教練ノ場所
四 教練ノ人員
五 教練ノ器材
六 教練ノ方法
七 教練ノ成績
八 教練ノ獎勵
九 教練ノ懲罰
十 教練ノ其他

緒 言

一、本書ハ重速射砲教練規定中中隊以下ノ參考事項ヲ輯録シ
教育訓練ノ參考ニ資セントスルモノナリ

二、記述ノ要領左ノ如シ

1、基礎教練ノ部ハ實施要領ヲ具體的ニ敷衍説明シ以テ理解
ヲ容易ナラシムル如ク記述ス

2、戰鬥ノ部ハ教練規定ノ各條項ヲ逐ヒ必要ト認めラルルモ
ノニ就キ簡潔ニ註解ヲ加フ尙現下戰場ノ實相ニ鑑ミ規定
ノ條項ヲ活用スベキ事項及其ノ他ニ關シ増補記述ゼリ

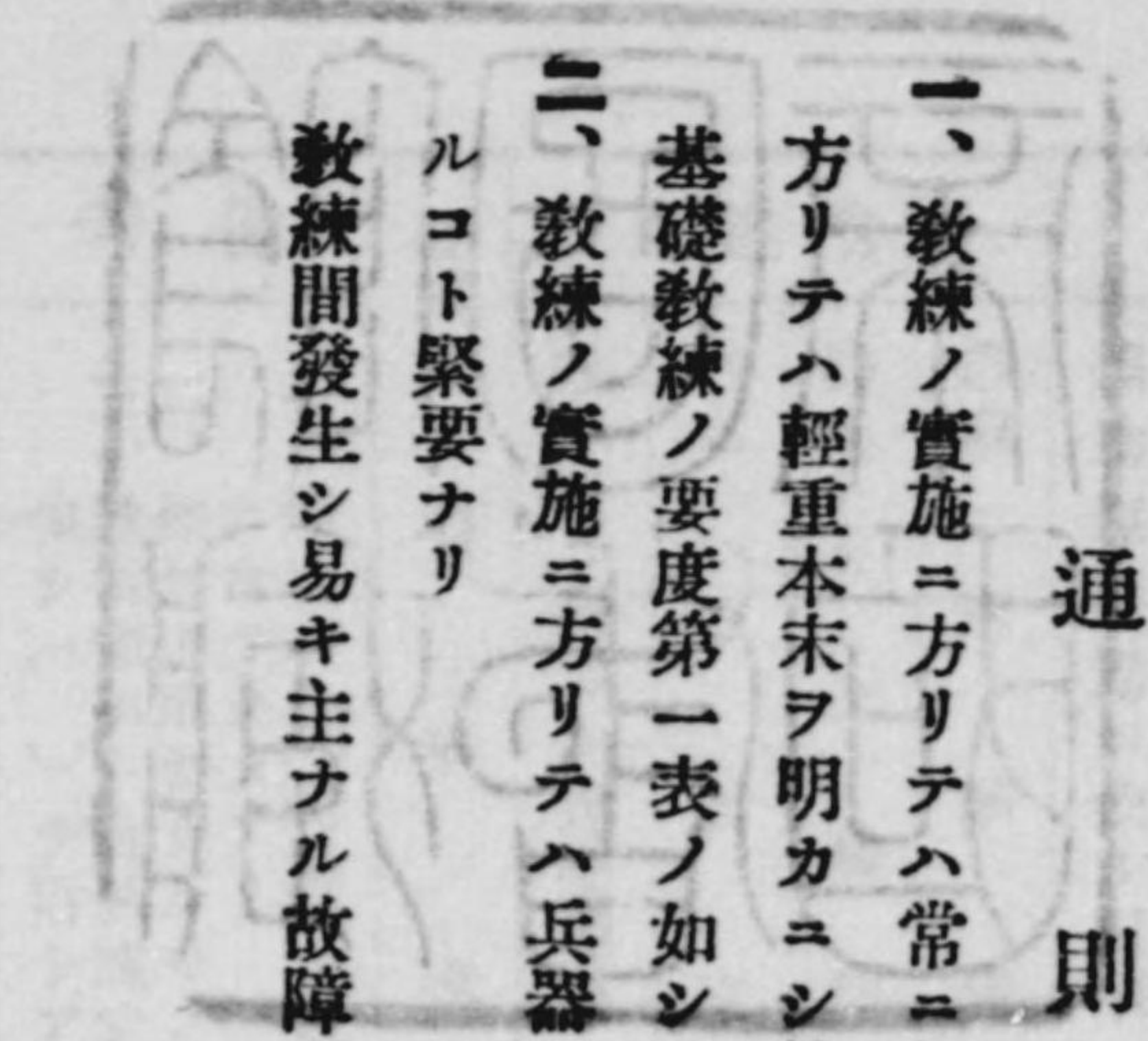
一、訓練ノ實施ニ方リテハ常ニ基礎教育ノ徹底ニ留意スルコト緊要ナリ（一八、一二）而シテ其ノ實施ニ方リテハ輕重本末ヲ明カニシ特ニ必要ナル事項ノ教育ニ徹底ヲ期スルヲ要ス
 基礎教練ノ要度第一表ノ如シ
 二、教練ノ實施ニ方リテハ兵器ノ取扱不適當ナルニ基因スル故障（毀損）ヲ生ゼシメザル如ク特ニ著意スルコト緊要ナリ
 教練間發生シ易キ主ナル故障ノ原因及對策第二表ノ如シ

其ノ一 重速射砲教練ノ參考

第一篇 基礎教練

通則

一、訓練ノ實施ニ方リテハ常ニ基礎教育ノ徹底ニ留意スルコト緊要ナリ（一八、一二）而シテ其ノ實施ニ方リテハ輕重本末ヲ明カニシ特ニ必要ナル事項ノ教育ニ徹底ヲ期スルヲ要ス
 基礎教練ノ要度第一表ノ如シ
 二、教練ノ實施ニ方リテハ兵器ノ取扱不適當ナルニ基因スル故障（毀損）ヲ生ゼシメザル如ク特ニ著意スルコト緊要ナリ
 教練間發生シ易キ主ナル故障ノ原因及對策第二表ノ如シ



第一編 陸軍教育
其の一 重砲操練
其の二 重砲操練ノ要領

第一編 陸軍教育
其の一 重砲操練ノ要領
其の二 重砲操練ノ要領
其の三 重砲操練ノ要領
其の四 重砲操練ノ要領
其の五 重砲操練ノ要領
其の六 重砲操練ノ要領
其の七 重砲操練ノ要領
其の八 重砲操練ノ要領
其の九 重砲操練ノ要領
其の十 重砲操練ノ要領

第一表

考備	陣地	入進地陣				目標	射撃中止及停止	補助照準點ニ依ル射撃	換	五C	五
		砲	進	砲	砲						
一、陣地進入(變換)ハ戰闘ノ部ナルモ本課目ハ基本ニ準ジ其ノ基礎事項ヲ教育スルノ要アルヲ以テ本表ニ含マシメアリ 二、該當條項ハ射撃規定ノ條項ナリ 三、但シ()ヲ附シアルハ射撃教育規完ノ條項トス	◎砲	◎砲	◎砲	◎砲	◎砲		(二八)				
	砲	砲	砲	砲	砲						
	砲	砲	砲	砲	砲						
	砲	砲	砲	砲	砲						
	砲	砲	砲	砲	砲						
	砲	砲	砲	砲	砲						

第一表

基礎教練訓練ノ要度一覽表

Table with 8 main columns: 課目 (Lesson), 條項當 (Items), 訓練ノ要度 (Training Requirements), 摘要 (Summary), and 備考 (Remarks). It details training for '基礎教練訓練' (Basic Training) across various tactical and shooting exercises.

教練間發生シ易キ主ナル故障原因及對策

區分	教育 生故障 ノ時期	故障ノ種類	原	因	對	策	射擊用意(解除)				陣地進入(變換)			射擊豫行演習		運動		動			
							1、砲身俯仰ノ際	2、方向照準機ノ機	1、閉脚ノ際、閉脚ノ際、	2、駐鋤打込ミノ際	3、變換用際意撤去ノ	1、方向標	2、空撃ノ際	1、脚尾龜裂(折損)	2、脚尾止栓不具合	3、脚尾止栓不具合	4、脚尾止栓不具合	5、脚尾止栓不具合	6、脚尾止栓不具合	7、脚尾止栓不具合	8、脚尾止栓不具合
			砲尾下グルニ方リ齒車室ト小架トノ間ニ可撓軸ヲ挟ミ傳導用螺旋管溢サレトアリ		防危板ニ左記ノ如キ鉤ヲ附シ之ニテ可撓軸ヲ夾持スル如クセバ可撓軸ノ破損ヲ防止シ得ベシ	 (側面圖) (圖視正)	<p>此ノ際可撓軸ニ妨害セラレ砲尾被裝シ得ザルヲ以テ砲尾被ノ左前方に纏著部ヲ約十二種切開キ置クヲ要ス</p> <p>高角ヲ零位ニ下ゲタルトキハ砲尾ヲ駐定シ得ザルヲ以テ砲尾ヲ滿下スル場合ハ高角ヲ約百密位附近ニ裝シ置クヲ要ス</p> <p>(用意ヲ解ケ)ノ場合ハ高角ヲ略々百密位ニ下ス</p>	<p>搖架支桿砲尾止栓ヲ抽出シタル後砲尾ヲ上ゲ</p> <p>最初ヨリ急激ニ操作セザル如クス(四番ハ三番ノ合圖ニテ操作ス)</p> <p>方向支桿ヲ確實ニ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>最初ヨリ急激ニ操作セザル如クス(四番ハ三番ノ合圖ニテ操作ス)</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	<p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p> <p>脚尾止栓ヲ抽出シタル後方向照準機ハハンドルヲ回轉スル</p>	

第一章 隊形及分隊長以下ノ定位

【註】 教練規定ハ四越牽引車ヲ用フル場合ニ就キ記述セラレアリ
 小型牽引車（以下「ソケ車」ト略稱ス）ヲ用フル場合ハ本書ニ依ルモノトス

第一節 乘 車

- 一、四越牽引車ヲ用フル場合
教練規定第一圖
- 二、「ソケ」車ヲ用フル場合



- 三、砲車ノ運行姿勢
 - 一、搖架支桿及砲尾止栓ハ砲架ニ固定ス
 - 二、緩衝機接續桿握リヲ起ス
 - 三、方向止桿及脚頭止栓ヲ嵌入ス
 - 四、ころ軸轉輪及轉輪乙ヲ緊定ス
 - 五、諸被ハ全部裝ス

【備考】
 一、符號ハ教練規定ノモノト同ジ
 二、小隊長乗車セル場合ニ於テハ小隊長ハ分隊長ノ位置ニ、分隊長ハ五番ノ位置ニ、五番ハ彈藥車ニ乗車スルヲ通常トス

前部	乗員	砲	砲架	砲尾止栓	搖架支桿	緩衝機	接續桿	握り	方向止桿	脚頭止栓	ころ軸	轉輪	轉輪乙	諸被

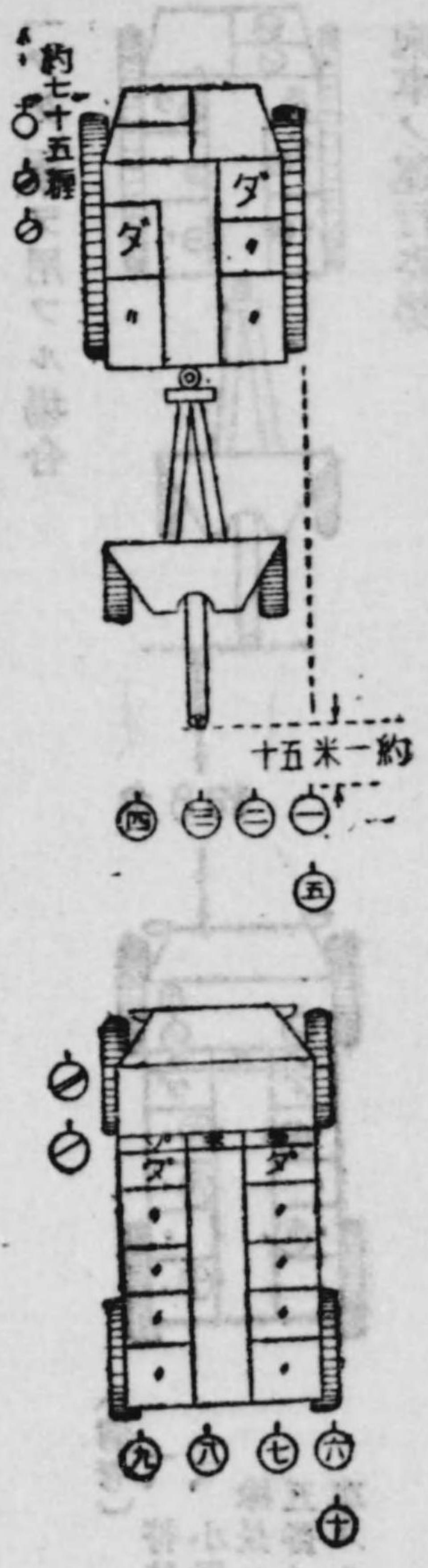
六、前方、後方砲身覆（新制式ニ在リテハ砲尾防塵被ヲ含ム）ヲ裝ス

第二節 下 車

一、四砲牽引車ヲ用フル場合

教練規定第二圖

二、「ソケ」車ヲ用フル場合



第三節 脱 架

教育上ノ注意

一、二(三)番ハ左(右)脚ニ近ク且足尖ガ提桿ノ線ト一致スル如ク位置ス

二、一(四)番ハ各々二(三)番ニ整頓ス

三、一乃至六番ハ曳索(一本ノ長サ三米トス)ヲ携行ス

曳索ハ内側肩ヨリ外側脇下ニ環狀部ヲ掛ケ使用セザルトキハ其ノ全長ハ更ニ體ノ背後ヨリ肩ニ廻ハシ端

末ノ鉤ヲ屈折部ニ鉤ス

四、圓匙ハ右肩ヨリ左脇ニ懸ケ(双部ヲ帶革ニ挿入スルコトアリ)若クハ右(左)手ニ持ツ小圓匙ニ代ヘ小

十字鍛ヲ携行スルヲ有利トスルコトアリ

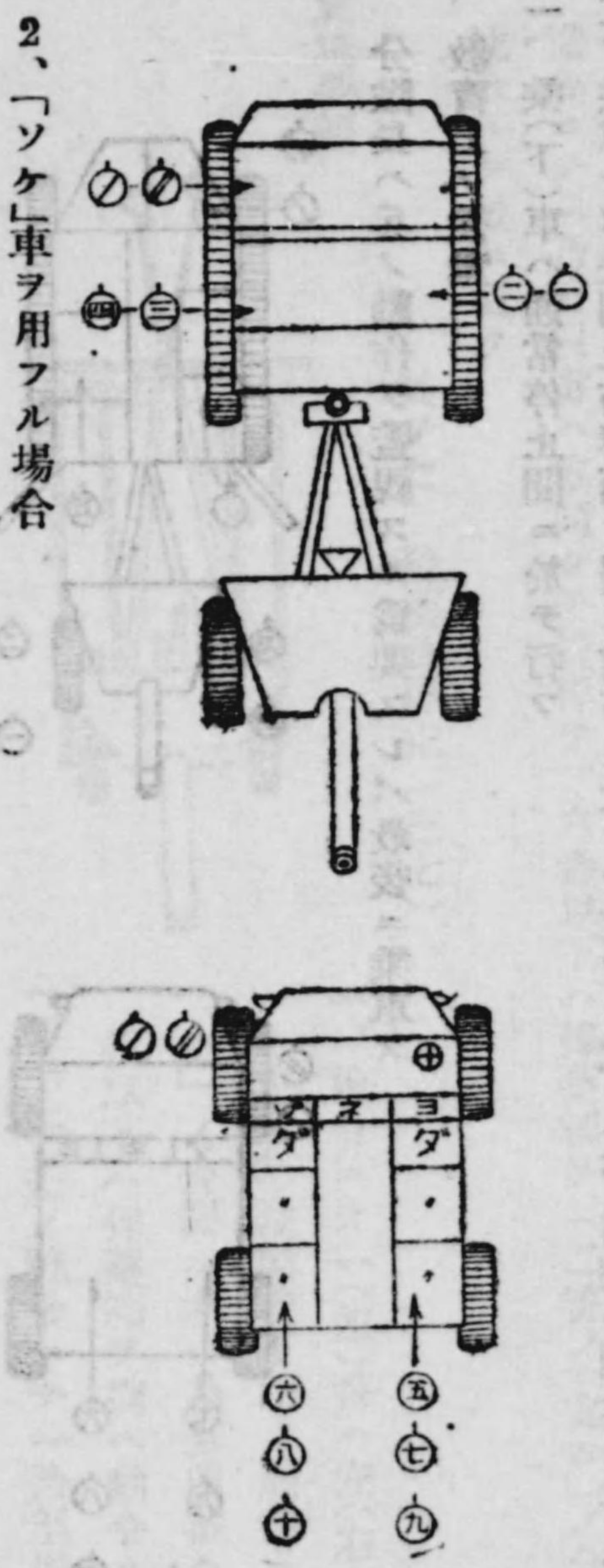
第二章 運 動

第一節 乘(下)車(二二、二三、二四)

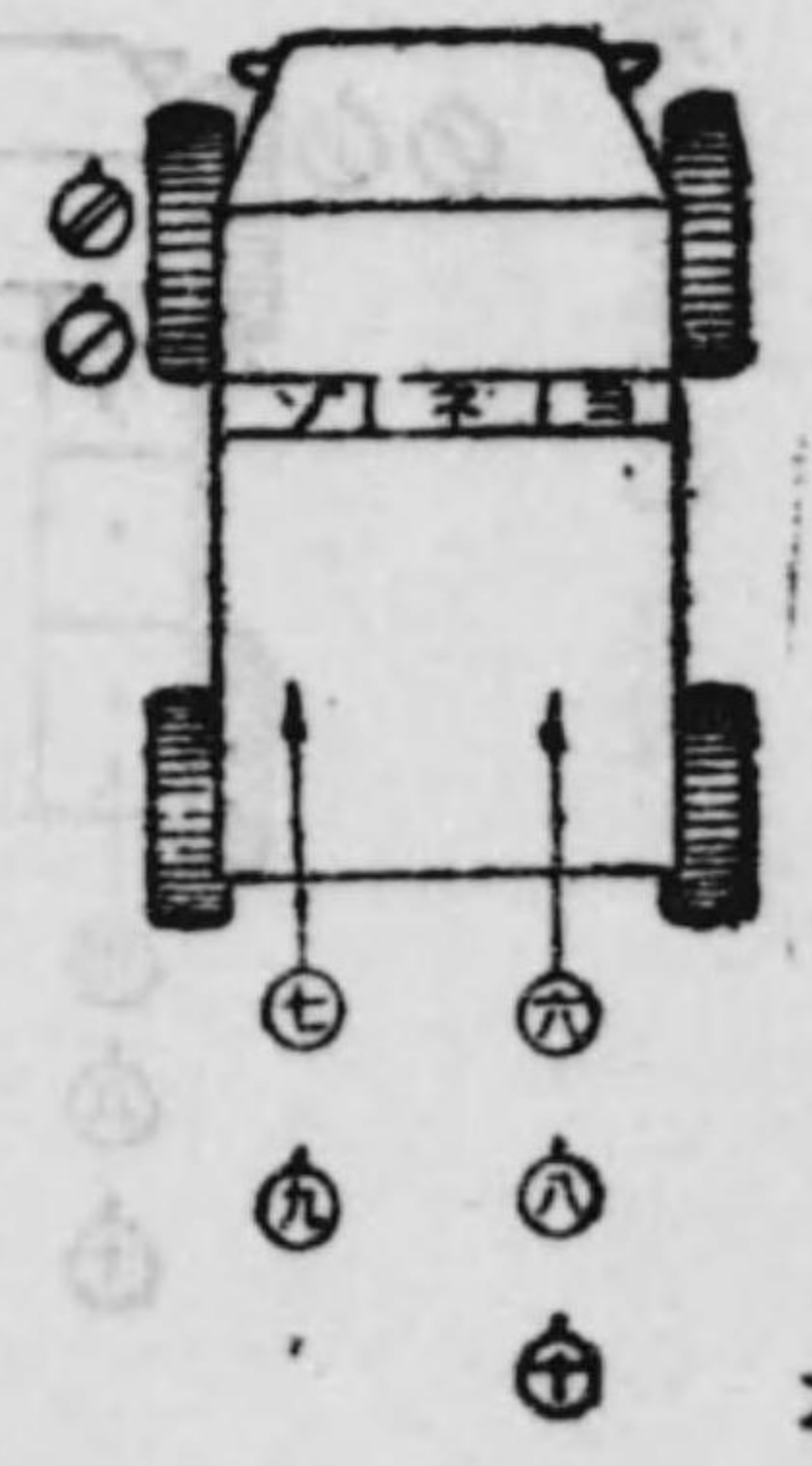
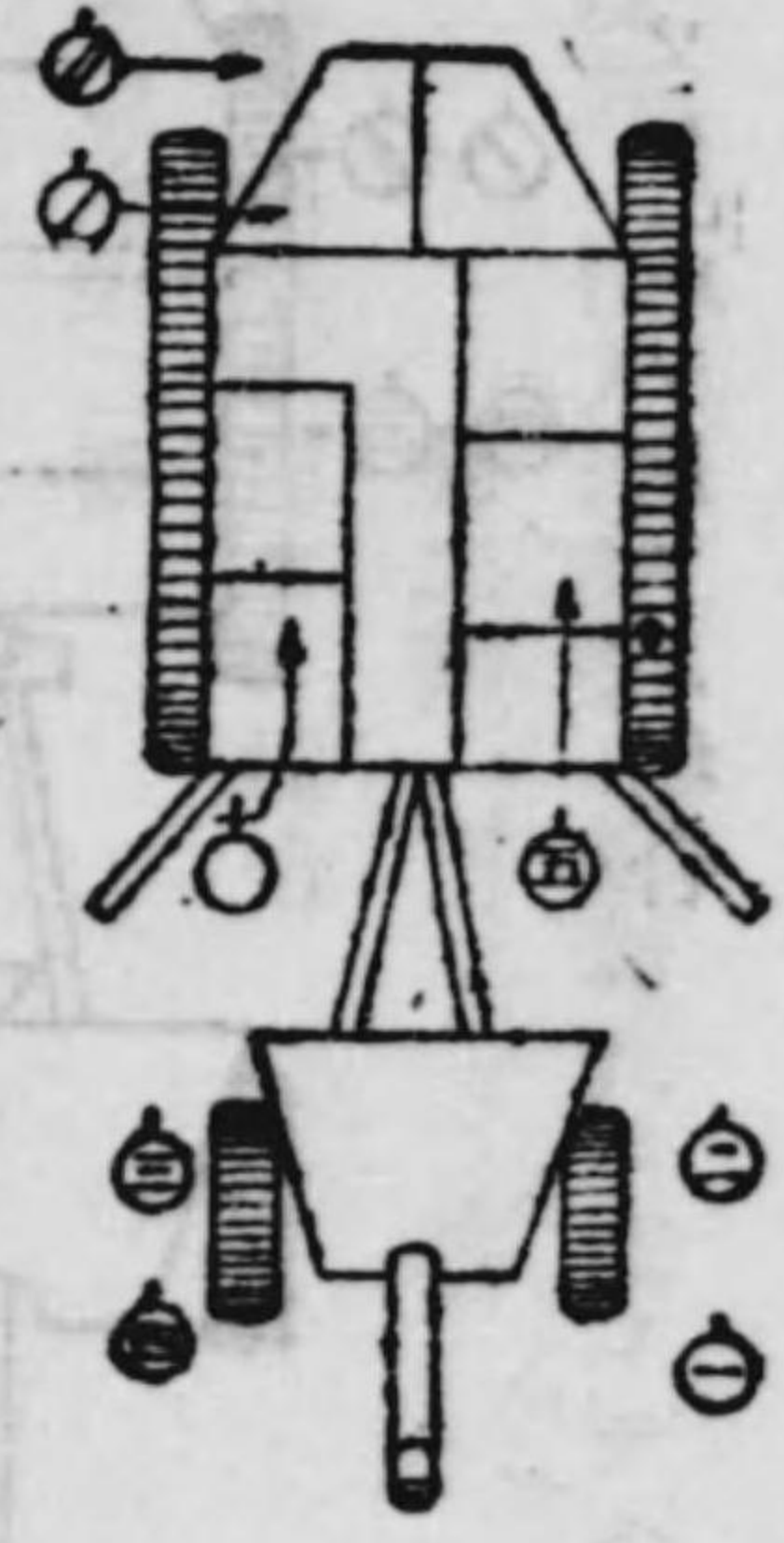
一、實施要領

「乗車」ノ號令ニテ左ノ如ク位置シタル後乗車ノ定位ニ位置ス

1、四砲牽引車ヲ用フル場合



2、「ソケ」車ヲ用フル場合



分隊長ハ兵ノ動作ヲ監視スル爲要スレバ最後ニ乗車ス

二、教育上ノ注意

- 一、乗(下)車ハ通常停止間ニ於テ行フ
- 二、乗車セバ銃剣及防毒面ヲ體ノ前方ニ致シテ定位ニ就ク之ガ爲劍ハ劍止ニ止メザルヲ可トス
- 三、下車ノ際機關運轉中ナルトキハ操縦手ハ下車スルコトナシ

第二節 繫(脱)架(二七、二八)

一、教育上ノ注意

- 一、操縦手教育ノ進度ト連繫シテ行フヲ要ス
- 二、操縦手ト砲手トノ調和ヲ圖リ兩者恰モ一體ノ如ク動作セシムルコト
- 三、各種地形及隊形ニ於テ演練シ夜暗ニ於テモ混雜ナク確實ニ實施シ得ルニ至ラシムルヲ要ス
- 四、分隊長ニ對シテハ兵ノ動作ノ監視竝ニ適切ナル指示ヲ爲シ得ル能力特ニ車輛ヲ適切ニ誘導スル能力ヲ養成スルヲ要ス
- 五、各操作間協同一致ノ精神ヲ涵養スルヲ要ス

二、實施要領

- 一、繫架スルニハ牽引車ヲ砲ノ脚尾ニ正對スル如ク成ルベク近ク誘導ス
- 二、一、二番及三、四番ハ協同シテ要スレバ砲ヲ移動シ確實ニ牽引鉤ニ繫グ
- 三、彈藥箱ハ彈藥車ノ後方ニ運ビ五、六番(ソケ)車ニ在リテハ六、七番(乗車シタル後協同シテ積載ス積載セバ五、六番(ソケ)車ニ在リテハ六、七番)ハ下車シ定位ニ就ク
- 四、脱架ハ繫架ト概ネ反對ノ順序ニ動作ス

第三節 脱架間ノ諸動作

其ノ一 整頓(三七)

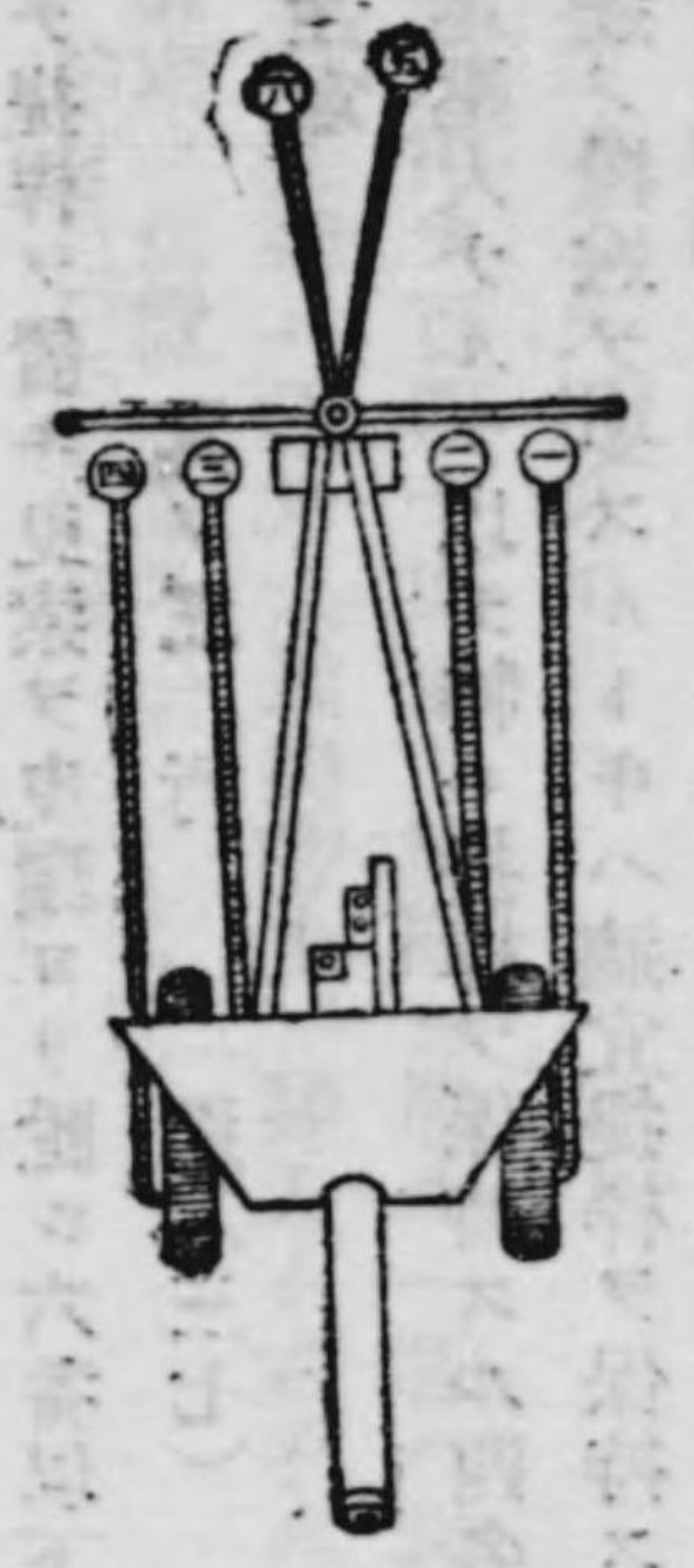
實施要領

豫令ニテ一乃至四番ハ協同シテ提桿ヲ、六番以下ハ彈藥箱ヲ(二番ノ「宜シ」ノ合圖ニテ)提ダ「直レ」ノ號令ニテ地ニ置ク

其ノ二 發進及停止(三七)

實施要領

- 一、豫令ニテ一(四)番ハ左(右)車輪ノ曳環ニ二(三)番ハ左(右)緩衝機下面ノ懸鉤ニ曳索ヲ鉤シ二番ノ「宜シ」ノ合圖ニテ一乃至四番ハ協同シテ提桿ヲ提ダ六番以下ハ彈藥箱ヲ携ヘ動令ニテ發進ス
- 二、「止レ」ノ號令ニテ一乃至四番ハ二番ノ「宜シ」ノ合



圖ニテ提桿ヲ置キ曳索ヲ曳環ヨリ脱シ六番以下彈藥箱ヲ地ニ置キ定位ニ復ス
其ノ三行 進(三七)

教育上ノ注意

- 一、架尾壓大ナルヲ以テ特ニ提桿ヲ保持スル四名ノ協同緊密ナルコト
- 二、長途ノ搬送ヲ要スルトキハ適宜提桿ヲ保持スル砲手ヲ交代セシムルノ著意必要ナリ
- 三、小ナル凹凸地等ハ惰力ヲ以テ通過セバ簡單ニ通過シ得ルモ一旦惰力ヲ減殺シ停止セバ之ガ通過ハ至極困難トナルコトアルヲ以テ地形ニ應ズル指揮ヲ適切ナラシムルヲ要ス
- 四、五、六番ハ要スレバ提桿手前若クハ提桿ニ曳索ヲ懸ケ搬送ニ援助セシムルヲ可トス
- 五、砲手全員ヲ以テ搬送セシムルモ尙運動困難ナル場合ニ於ケル分隊長以下一體ノ氣勢ノ一致ハ特ニ必要ナリ故ニ要スレバ「一、二」「一、二」等ト喧噪ニナラザル限リ呼唱セシメ氣勢ノ一致ニ勉ムルヲ可トス

第三章 射 擊

要 則

- 一、射擊ハ重速射砲隊ノ最モ緊要ナル戰鬥手段ナリ而シテ砲側ニ於ケル射擊動作未熟ナルトキハ縦ヒ指揮官ノ技能卓越スルモ其ノ威力ヲ發揮シ得ズ故ニ砲側操作ニ關スル演練ヲ十分ニシ如何ナル場合ニ於テモ正確迅速ニ動作シ得ルニ至ラシムルヲ要ス(七、射四)
- 二、射擊ハ先ヅ部分的ニ綿密正確ニ教育シ漸次之ヲ綜合シ遂ニハ各種ノ狀況ニ於テ的確機敏ニ實施シ得ル

ニ至ラシム(二〇、射五)

- 三、射擊教育ノ重點ハ移動スル戰車ニ對スルモノニ置ク(射六)
- 四、射擊豫行演習ハ一貫セル計畫ノ下ニ教育ノ各期ヲ通ジ絶エズ演練ヲ行フヲ要ス(射九)

第一節 射擊用意及解除(四一、四二)

主要事項

- 一、各砲手ノ操作確實迅速ニシテ連繫圓滑ナルコト
- 二、各砲手ノ砲諸部ノ點檢ハ確實ニシテ遺漏ナク且形式ニ陥ラザルコト
- 三、眼鏡ノ取扱ハ確實ナルコト

第一款 部分 教育

其ノ一 眼鏡ノ取扱

眼鏡ハ砲ノ生命トモ謂フベキ重要部ニシテ其ノ損傷ハ射擊精度ニ甚大ナル影響ヲ及スモノナリ故ニ之ガ取扱ハ特ニ慎重確實ニ爲スヲ要ス

一、實施要領

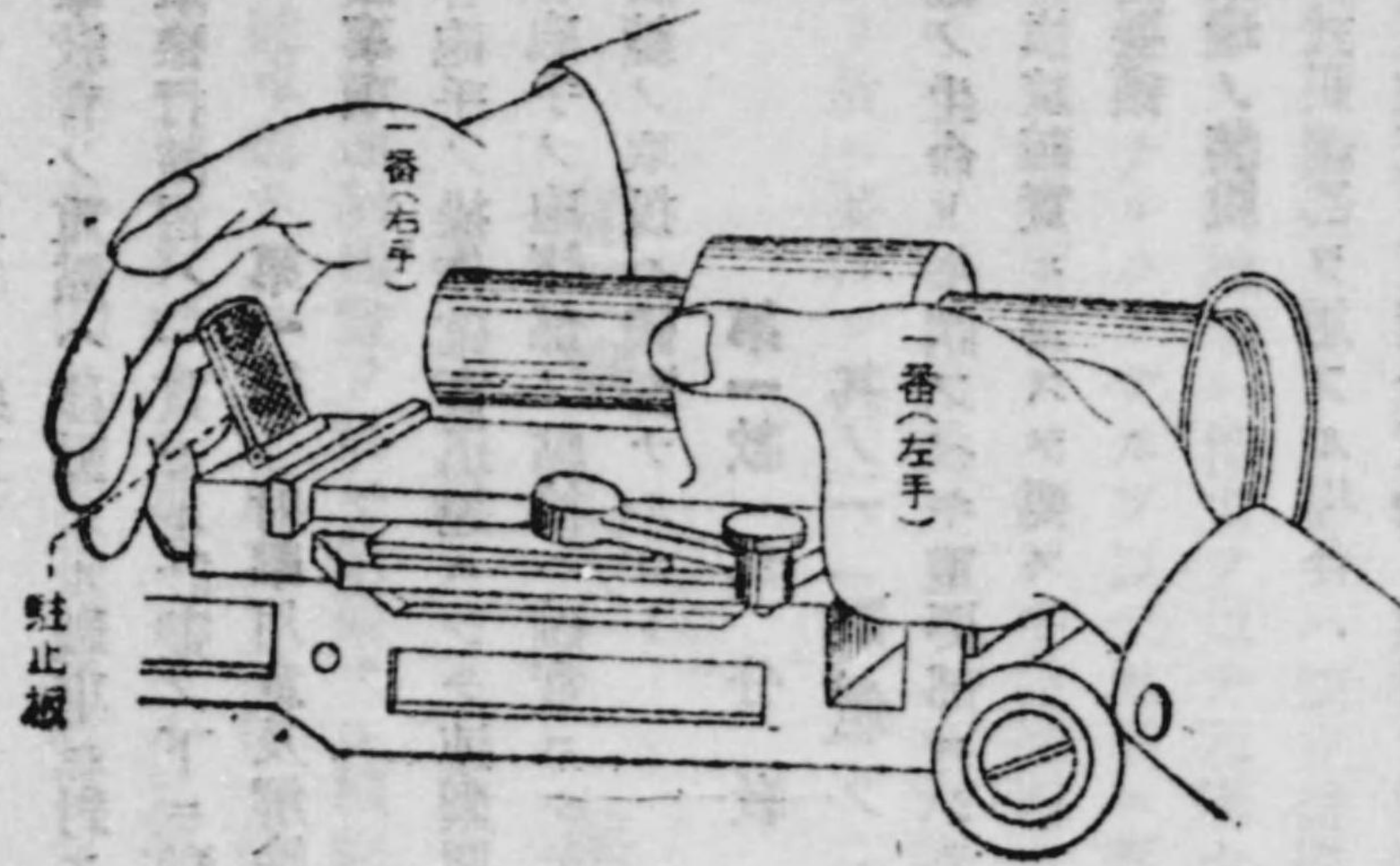
一、眼鏡ノ裝脱

○一式眼鏡乙ヲ用フル場合

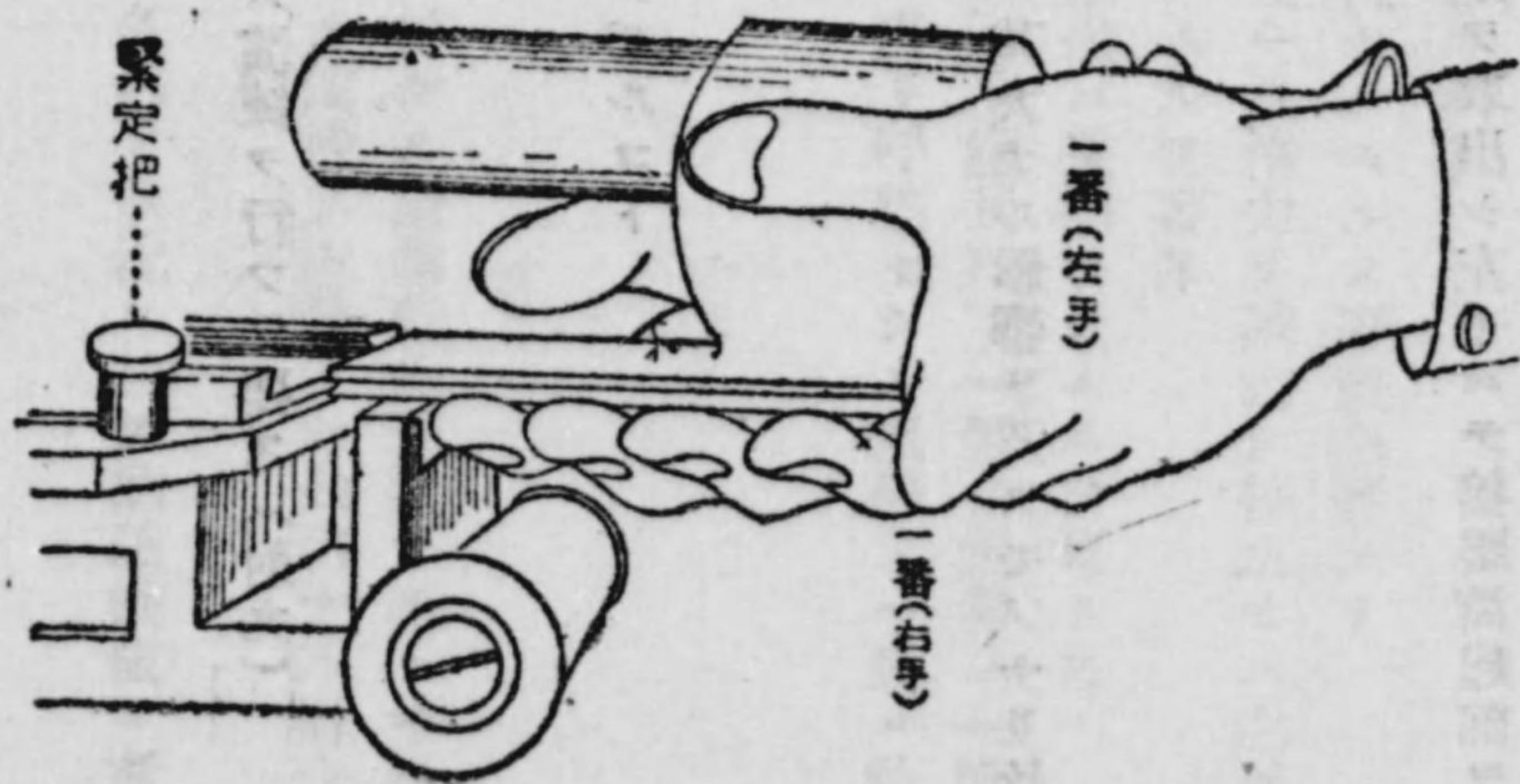
- 1、緊定把ヲ百四十度餘リ旋回シ置キ一番ハ眼鏡匣ヨリ眼鏡ヲ取出シ左手ニテ接眼筒起部ヲ持チ右手ヲ眼鏡托架ニ當テ(激突防止)挿入シ右手ニテ駐止板托架ヲ壓シ確實ニ結合ス次デ左手ニテ緊定把ヲ緊定ノ位置ニ致ス

- 2、眼鏡ノ離脱ハ裝著ノ反對順序ニ行フ
- 3、引出ニ方リ接眼鏡ニ力ヲ入レヌコト左手ノ拇指ニ力ヲ加フル如クスルヲ可トス

眼鏡離脱及(期未)眼鏡離脱



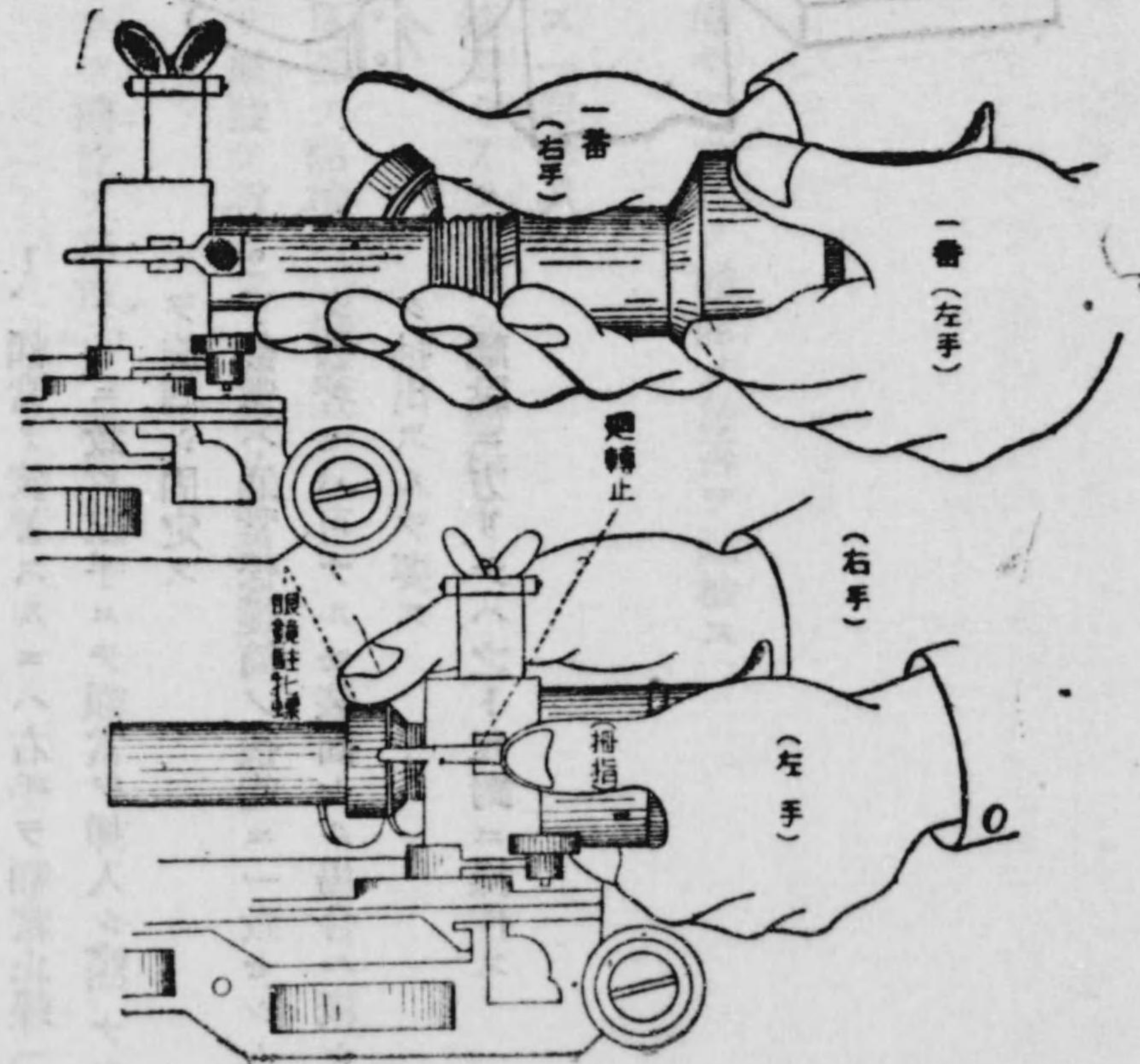
(期初)着裝、鏡眼



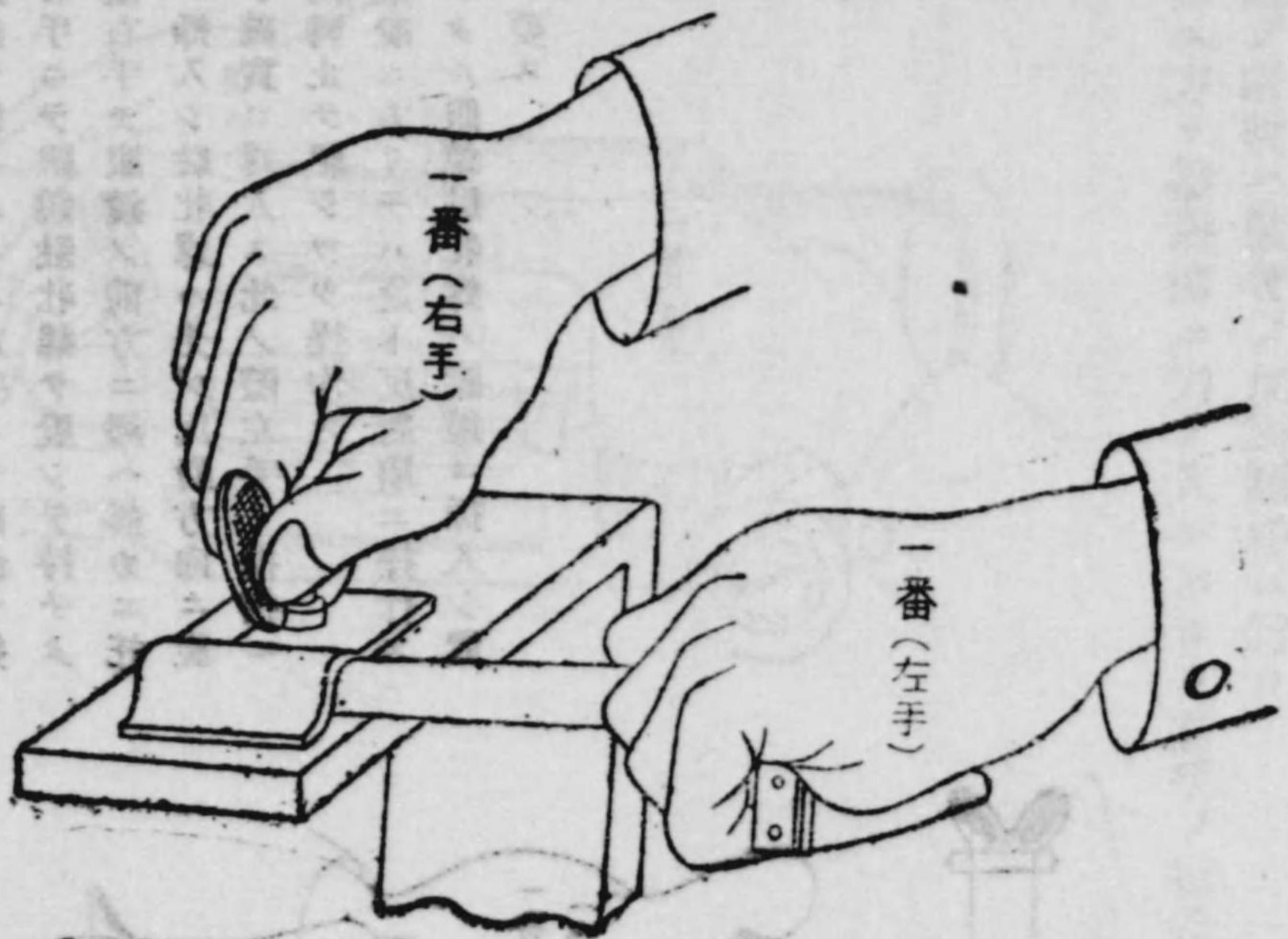
○代用(三十七耗施)

眼鏡ヲ用フル場合

- 1、眼鏡ヲ装スルニハ左手ニテ眼鏡ヲ持チ右手ニテ眼鏡駐北螺ヲ脱シテ持チタル儘右手ヲ眼鏡ノ前方ニ添ヘ静カニ托架ニ挿入シ駐北螺ハ先ヅ反對方向ニ旋回シ確實ニ螺入ス此ノ際左手ノ拇指ニテ回轉止ヲ壓シツツ操作ス
- 2、離脱ニ方リテハ之ト反對順ニ操作ス脱シタル眼鏡駐北螺ハ眼鏡ニ挿入シ置クヲ要ス



額當ノ裝脱



- 二、額當ノ裝脱
- 1、額當ヲ裝著スルニハ右手ヲ額當止蝶「ナツト」ニ致シ左手ニテ額當ヲ挿入シ蝶「ナツト」ヲ旋回シ固定ス
 - 2、額當ハ通常保護筒ノ後端ニ一致セシムル如ク裝著セバ可ナルモ裝面セル場合ハ概シテ多ク抽出スルヲ要ス
 - 3、離脱ニ方リテハ之ト反對ニ操作ス

二、教育上ノ注意

眼鏡ハ裝著シタル儘機動スルコト多キヲ以テ之ガ裝著ヲ最モ確實ニ緊定シ聊カノ遊隙モ生ゼザル如クスルヲ要ス

其ノ二 砲各部ノ點檢

一、實施要領

(發唱例ヲ「」内ニ示ス)

〇一番

- 1、高低方向照準機轉輪ヲ操作シ定位ニ導キツツ其ノ機能ノ良否ヲ點檢ス
「高低、方向」

- 2、照準具ニ異物附著シアラザル様點檢ス「照準具」

眼鏡ヲ裝著シ眼鏡ヲ視キ異物ナキヤ眼鏡歪ミアラザルヤヲ點檢ス

〇二

- 3、横尺ヲ操作シ定位ニ導キツツ機能ノ良否ヲ點檢ス「横尺」
- 4、「擊發」ト唱ヘテ三番ノ「宜シ」ニ依リ擊發ヲ行ヒ其ノ機能ヲ點檢ス

〇三番

- 1、轉輪乙ヲ操作シ射距離ヲ定位ニ導キツツ機能ヲ點檢ス「高角」
- 2、安全栓ヲ解キ擊鐵ヲ壓下ス「擊鐵」
- 3、砲腔、藥室ヲ視キ異物附著シアラザルヤヲ點檢ス「砲腔、藥室」

- 4、鎖栓ヲ閉ヅル際抽筒子ノ作用ヲ見ル「抽筒子」
- 5、擊莖、塞底ノ結合確實ナルヤ擊莖ばねノ機能良好ナリヤヲ見ル「擊莖塞底」
- 6、開放準爪ノ機能良好ナリヤヲ見ル「開放準爪」
- 7、接續螺ねじナットヲ點檢ス「接續ねじナット」
- 8、後坐尺遊標定位ニ在ルヤヲ點檢ス「遊標」
- 9、一番「擊發」ト唱フルヤ「宜シ」ト唱ヘテ一番ニ擊發セシム

〇二番

- 1、搖架支桿ヲ脱シツツ搖架帽ヲ點檢ス「搖架帽」
- 2、脚頭止栓ヲ上ゲツツ點檢ス「脚頭止栓」

〇五番

- 1、砲口被ヲ脱シ砲口部ニ異物附着シアラザルヤ或ハ損傷ナキヤヲ檢ス「砲口」
 - 2、方向止桿ヲ脱シ脚頭止栓ヲ上ゲツツ點檢ス「方向止桿」、「脚頭止栓」
- 諸分畫ノ定位左ノ如シ

横	尺	百
砲架分畫	零	
射距	離	徹甲彈略々千米

二、教育上ノ注意

- 一、砲各部ノ點檢ハ點檢箇所ヲ記憶セシムルノミニシテ恰モ兵器ノ名稱教育ノ如キコトナキヲ要ス缺點ヲ發見セバ如何ニスベキヤニ就キ教育シ置クヲ要ス又點檢ハ射擊用意ニテ始メテ之ヲ行フベキモノニアラズ機會ヲ得ル毎ニ之ヲ實施シ「射擊用意」ニテ更ニ點檢シテ萬全ヲ期スルモノナリ故ニ其ノ點檢箇所ハ狀況ニ應ジ適宜取捨スベキモノトス
- 二、教育ノ初期ハ點檢箇所ヲ發唱セシメツツ行フヲ可トス
- 三、教育ノ進度ニ伴ヒ時間ノ餘裕ナキ場所ニ於テハ必須ノ重要點ノミ點檢スル方法ヲ教育シ之ニ習熟セシムルヲ要ス

其ノ三 姿勢變換

一、實施要領

各々内側ノ足ヲばね軸ノ握リニ掛ケ内側ノ手ヲ接續桿握リニ致シ外側ノ手ヲ車輪ニ掛ケテ反動ヲ利用シツツ接續桿握リヲ一氣ニ壓下シ挿入ス

二、教育上ノ注意

- 一、二、五番ノ氣勢一致シ協同シテ變換ス之ガ爲ニ番ハ「一、二、三」等ト呼稱スルヲ可トス
- 二、反動ノ利用ヲ適切ニス

其ノ四 彈藥ノ點檢

實施要領

- 一、射擊用意ヲ命ゼラルルヤ六番以下ハ左記事項ヲ特ニ注意シ點檢ス

- 1、藥莢ト彈體トノ接合正シキヤ
 - 2、彈藥ヲ握リ爆管ノ螺入確實ナリヤ
 - 3、榴彈ヲ用フル場合ハ信管ヲ點檢シ緊定スルヲ要ス
- 二、陣地進入前ニ於テ裝填檢査ヲ勉メテ實施スルヲ要ス

第二款 綜合教育

一、實施要領

「用意ヲ解ケ」ニ於テハ概ネ「射擊用意」ノ反對順序ニ操作スルモ一番ノ操作ハ四番之ヲ行フ三番ハ裝填シアルトキハ抽出シ彈藥箱ニ收ム

二、教育上ノ注意

- 一、「用意ヲ解ケ」ハ動モスレバ戰鬪終局ニ於ケル動作トシテ行ハレ更ニ次ノ動作ニ移ルノ準備ヲ速カニ完了スベキ目的ヲ閉却セラレ易キヲ以テ注意ヲ要ス
- 二、繫架ノ儘射擊用意ヲ爲ス場合ニ於テハ砲ノ保存（毀損ノ豫防）ヲ考慮シ「射擊用意」ノ操作ヲ行ヒタル後分隊長ノ指示ニ依リ適宜緩衝ばねヲ運行姿勢ニシ脚頭止栓、方向止桿ヲ壓下シ諸被ヲ裝ス（四一ノ末項、一〇九ノ末項）

〔註〕平時ノ教練ニ於テハ兵器ノ保存ヲ第一義ト考ヘ「繫架ノ儘ノ射擊用意」ニ方リテハ別命ナク前記ノ如ク一部ヲ運行姿勢ニ復シ諸被ヲ裝著セシムル如クシ特ニ運行姿勢ニ復セズ或ハ諸被ヲ裝著セザル場合ニ限リ分隊長之ヲ指示スル如ク教示シ置クヲ可トス

第二節 陣地ニ於ケル分隊長以下ノ關係位置（四三）

實施要領

- 一、分隊長ハ指揮ニ便ナル如ク砲ノ右（左）後ニ位置ス此ノ際風向ニ注意シ發射煙ニテ彈著觀測ヲ妨ゲラレザルヲ要ス
- 二、三（四）番ハ脚内側ニ折敷ク（位置ス）姿勢ハ發射速度及命中精度ニ大ナル影響ヲ及スモノニシテ三番ハ裝填及射距離ノ裝定改裝ニ便ナル如ク左膝ヲ前ニ著キ四番ハ身體ヲ砲身ニ平行ニシ各人ノ身長ニ應ジテ右膝ヲ後ニ引キ或ハ地ニ著ケ姿勢ヲ取ルモノトス
- 三、六番ハ三番ノ裝填ヲ補助スルニ便ナル如ク右脚外側ニ近ク伏臥シ彈藥ヲ渡スモノトス
- 四、七番ノ位置ハ彈藥補充ニ便ナル如ク砲ノ後方（利用スベキ地物ナキトキハ約二十米）ニ番五番ハ砲側ニ適宜疎開シテ位置ス
- 五、位置ニ就キタル際砲手ハ附近ノ地形、地物、陰影等ヲ巧ニ利用ス

第三節 射擊操作部分教育

火砲僅少ナル現況ニ鑑ミ各種ノ創意工夫ヲ廻ラシ副課目ノ實施等ニ依リ極力操作ノ回數ヲ増加シ心手期セズシテ確實ニ操作シ得ル如クスルヲ要ス

第一款 裝填抽出（四六）

一、主要着眼事項

- 一、確實迅速ニ實施シ得ルコト

二、彈藥（特ニ彈軸一致）ノ點檢確實ナルコト
二、實施要領

- 一、閉鎖機ヲ開クニハ右手ヲ以テ槓桿ヲ上ヨリ握リ十分ニ壓下シテ外方ニ引キ之ヲ舊位ニ復ス
- 二、裝填ヲ爲スニハ右手ニテ彈藥ノ重心部（藥莢ノ細クナラントスル部分）ヲ彈頭ヲ右ニシテ上ヨリ握リ彈軸ヲ砲身軸ニ一致スル如ク保持シ左手ヲ藥莢底面ニ添ヘ之ヲ藥室ニ挿入ス
藥莢起縁部鎖栓ノ中央ニ達スルヤ一舉ニ左手ニテ藥莢底ヲ藥室後面ニ壓著スル如ク裝填ス此ノ際投込ム如クスルハ不可ナリ裝填終レバ速カニ次ノ彈藥ヲ六番ヨリ受取り裝填ヲ準備ス
- 三、六番彈藥ヲ三番ニ渡スニ先ダチ行フ彈藥ノ點檢及其ノ要領左ノ如シ
初期ノ教育手段トシテ發唱セシムルヲ可トス其ノ一例ヲ「内ニ示ス」
- 1、彈藥ヲ握ルニ先ダチ彈藥全般ヲ見テ塵埃附着シアラザルヤ「彈體」
- 2、藥莢ト彈體トノ接合正シキヤ「接合」
- 3、爆管ノ螺入確實ナリヤ「爆管」
- 4、榴彈ヲ用フル場合ハ信管ヲ點檢シ其ノ緊定確實ナリヤヲ點檢ス「信管」
- 四、抽出スルニハ三番ハ豫メ左手ヲ砲尾後端ニ當テ右手ヲ槓桿ニ致シ十分ニ外方ニ引キ鎖栓ヲ開キテ彈藥ヲ抽出シ之ヲ落サザル如ク左手ニテ取ル彈丸ノミ砲腔中ニ殘存セル際ハ洗桿ノ尻ヲ砲口ヨリ挿入シ後方ニ抽出ス
- 五、六番ガ三番ニ彈藥ヲ渡スニハ彈頭ヲ握リ藥莢底部ヲ三番ノ方向ニ向ケ渡スモノトス

三、教育上ノ注意

- 一、常ニ適合セル擬製彈（木彈ヲ可トス）ヲ使用スベシ
- 二、砲口、藥室ノ點檢ハ形式ニ流レズ實際的ニ行フコト
- 三、三番、六番ノ彈藥ノ授受ヲ圓滑ナラシムルコト
- 四、裝填ノ動作ノ演練ニ方リテハ
少クモ二名ノ補助者ヲシテ三番裝填スルヤ一名ハ鎖栓ヲ開キ彈藥ヲ抽出シ他ノ一名ニ渡シ之ヲ彈藥箱ニ收納セシム此ノ際彈藥ハ三箇以上準備スルヲ可トス
- 五、抽出セル彈藥ハ特ニ藥莢ト彈體トノ接合確實ナラザルコト多キヲ以テ注意スルヲ要ス
- 六、裝填後鎖栓ノ半閉鎖ナキヤヲ注意セシムルヲ要ス
- 七、彈頭ヲ砲尾面ニ衝突セシメザルコト

第二款 射距離ノ裝定及改裝（四九、射一五、一六、一七、一八）

一、主要着眼事項

- 一、正確ナルコト
 - 二、轉輪ノ旋回方向ヲ誤ラザルコト
 - 三、轉輪ハ常ニ「増シ止メ」トスルコト
 - 四、彈種ニ應ズル分畫ヲ誤ラザルコト
- 二、實施要領

- 一、左手ノ五指ヲ以テ分畫筒ノ「ハンドル」ヲ握リ所望ノ方向ニ旋回シテ所命ノ距離又ハ高角ノ刻線ヲ指針ニ一致セシム而シテ其ノ操作ハ常ニ分畫ノ増ス方向ニ廻ハシテ之ヲ止ムルモノトス（増シ止メ）
 - 二、眼ハ指針尖端ト直角ニナル如ク位置スルヲ要ス
 - 三、「ハンドル」ノ握リハ大ナル距離（概ネ五百米以上）ノ變換ニ用ヒ小ナル距離ノ變換ハ「ハンドル」ニ五指ヲ揃ヘテ掴ム如ク當テ操作ス
 - 四、射撃間「ハンドル」ヲ保持スルヲ要セズ
 - 五、分畫ノ刻線ノ上際ヲ指針ノ下際ニ一致セシメ分畫ヲ報告ス
 - 六、射距離ノ改裝ハ例ヘバ「八百」又ハ「百伸バセ（縮メ）」ノ號令ニテ三番ハ分畫筒ニ所命ノ射距離又ハ修正量ヲ裝シ其ノ結果ヲ報告ス
- 三、教育上ノ注意
- 一、「増シ止メ」ヲ爲ス爲ニハ所要ノ刻線ノ上方ニ於テ先ヅ止メ然ル後徐ロニ所命ノ刻線ヲ指針ニ一致セシムル如ク注意ス
 - 二、距離分畫ハ最小分畫ノ二分ノ一迄正確ニ裝定シ得ルヲ要ス
 - 三、分畫筒ノ「ハンドル」ノ重ミニ依リ回轉スルモノハ右手ヲ轉輪乙ニ致シ距離ノ裝定終レバ緊定スルヲ可トス

第三款 照準及擊發（四六、射二〇、二二、二二、二三、二六）

主要着眼事項

- 一、照準ノ正確迅速ナルコト
- 二、轉輪旋回方向ハ心手期セズシテ誤ラザルコト
- 三、防危板ニハ右肘ノ力ヲ及サザルコト
- 四、擊發ノ瞬間方向高低ハ情勢ニ依リ回轉セザルコト

其ノ一 照準及擊發一般ノ要領

一、實施要領

一、照準ノ要領

- 1、照準ヲ行フニハ先ヅ眼鏡上面或ハ防楯ノ左端（若クハ上端）ヨリ目標ヲ規視シ砲ヲ概略ノ方向ニ入レ額ヲ輕ク額當ニ當テ眼ヲ眼鏡保護筒ニ接シテ眼鏡ノ入形ノ頂點（九四式眼鏡ヲ代用トスルトキハ十字ノ交際點）若クハ所命ノ鏡内分畫ヲ照準點ニ指向スル如ク概略ノ方向高低照準ヲ行ヒ次デ精密ニ照準ス
- 2、方向照準ヲ行フニハ左手ニテ方向照準機ノ「ハンドル」ノ握リヲ側方ヨリ握リ迅速ニ回轉シ概略ノ方向照準ヲ爲シ次デ精密ニ照準ス
- 3、高低照準ヲ行フニハ高低角大ナル場合ハ右手ニテ高低照準機ノ「ハンドル」ノ握リヲ持チ迅速ニ回轉シ概略ノ高低ヲ照準シ次デ要スレバ握リヲ挿入シ五指ニテ「ハンドル」ヲ握リ小刻ニ回轉シ精密ニ照準ス

二、擊發ノ要領

- 1、四番ハ三番ノ「宜シ」ニ連繫シテ眼ヲ眼鏡ヨリ離スコトナク照準シタル儘機ヲ失セズ押桿ヲ押ス
- 2、押桿ヲ押スニハ右手ノ五指ニテ確實ニ高低照準機ノ「ハンドル」ヲ握リ之ヲ回轉セシメザル如ク右掌ニテ押桿ニ短切ナル力ヲ加ヘ一舉ニ前方ニ押ス此ノ際ノ力ヲ防危板ニ及サザルニ注意ス
- 3、擊發機關ニ故障ヲ生ジ發射シ得ザルトキハ拉繩ヲ擊鐵軸ノ孔ニ鉤シ二番ヲシテ之ヲ引カシム此ノ際四番ハ照準完了セバ「撃テ」ト唱ヘ二番ハ機ヲ失セズ拉繩ヲ引ク

三、照準ト擊發トノ連繫

四番ハ照準完了セバ機ヲ失セズ擊發ス

二、教育上ノ注意

- 一、教育ニ方リテハ先ヅ照準ト擊發トヲ區分シ教育シ後兩者ヲ綜合シテ演練ス
- 二、照準ノ教育ニ於テハ固定（固定目標ノ意ニアラズ戰車的ヲ停止セシメアルモ移動セルモノト假定シ教育ノ手段トセルモノナリ）次デ移動目標ニ對シ基礎ノ教育ヲ行ヒ且漸次移動速度、距離、目標ノ大小、明暗ノ度ヲ變化セシメ或ハ裝面シテ行ハシムル等其ノ程度ヲ向上セシムルヲ要ス
- 三、照準ノ姿勢ハ特ニ堅確ニシテ據ルコトナク自然ノ状態ニ在ルヲ要ス之ガ爲特ニ四番ノ姿勢ハ各人ノ身長ニ應ジ或ハ折敷或ハ右膝ヲ上グル等照準操作ヲ容易ナラシムルヲ基礎トシテ定ムルヲ要ス尙左ノ件ヲ注意スルヲ要ス
 - 1、體ノ向ハ砲身ニ平行ナラシメ且猫背トナラザルコト
 - 2、頭ハ概ネ垂直ニ保持シ額ハ輕ク額當ニ當ツ

四、裝面シテ照準スルニハ視界ヲ縮小セシメザル爲眼「ガラス」ト保護筒トノ間隙ナカラシムルヲ可トス此ノ際觀測用眼「ガラス」ヲ裝スルヲ得バ可ナリ

五、照準ノ結果ハ必ず點檢シ正確ニ照準セシムルヲ要ス之ガ爲照準鑑査鏡ハ必ず使用スルニ勉ムルヲ要ス

六、教育ノ進度ニ從ヒ照準時間ヲ減少シ確實迅速ニ擊發シ得ルニ至ラシムルヲ要ス

七、本教育ニ方リテハ兵器ノ保存上擊蓋及塞底ヲ脱シテ行フヲ要ス

其ノ二 移動目標ニ對スル照準及擊發（四六、四八、射二一、二三、二六）

一、實施要領

- 一、移動目標ノ照準ハ追隨照準ナリ故ニ目標ノ移動ニ伴ヒ方向高低ノ兩照準ヲ同時ニ實施シ且之ヲ連續於テハ特ニ照準點ヲ示スコトアリ
- 直行スル戰車ニ對シテハ通常中央下際トス
- 其ノ要領ハ左ノ如シ

1、一式照準鏡(乙)ヲ使用スル場合



2、九四式三七耗砲用眼鏡ヲ使用スル場合



三、四番ハ三番ノ「宜シ」ニ應ジ間髪ヲ入レズ撃發シ得ル如ク常ニ正確ナル照準ヲ繼續ス而シテ撃發ニ方リテハ方向高低照準機ノ「ハンドル」ノ回轉ヲ瞬間停止、撃發直後更ニ照準ヲ繼續ス

二、教育上ノ注意
一、停止セル目標(戰車)ニ對スル照準及撃發ノ要領ヲ會得シタル後移動目標ニ移ルヲ要ス
二、先ヅ照準ノ要領ヲ演練シ然後撃發ヲ連繫セシムルヲ要ス
三、移動目標ニ對スル照準教育ハ最初方向及高低ノ變化ニ應ズルモノヲ各別ニ行ヒ次ニ之ヲ綜合シテ行フモノトス

四、教育ノ順序ハ左記事項ヲ組合セ易ヨリ難ニ入ル如ク爲スモノトス

1、方向

直行目標

横行目標

斜行目標

蛇行目標

2、速度

逐次角速度ヲ増加ス

3、高低

平坦地ヨリ傾斜地次デ不齊地ニ於ケル目標

4、近距離模型縮小戰車目標ヨリ遠距離實目標

5、瓦斯内ノ照準

五、移動目標ニ對スル照準ハ頗ル困難ナリ而シテ其ノ正否ノ點檢モ亦困難ニシテ動モスレバ演習ニ方リ兵ハ發射速度ヲ大ナラシムル爲亂射ニ陥リ易シ故ニ初期ニ於テハ速度ヲ要求スルコトナク正確ニシテ百發百中ヲ期セシムル如ク教育スルヲ要ス

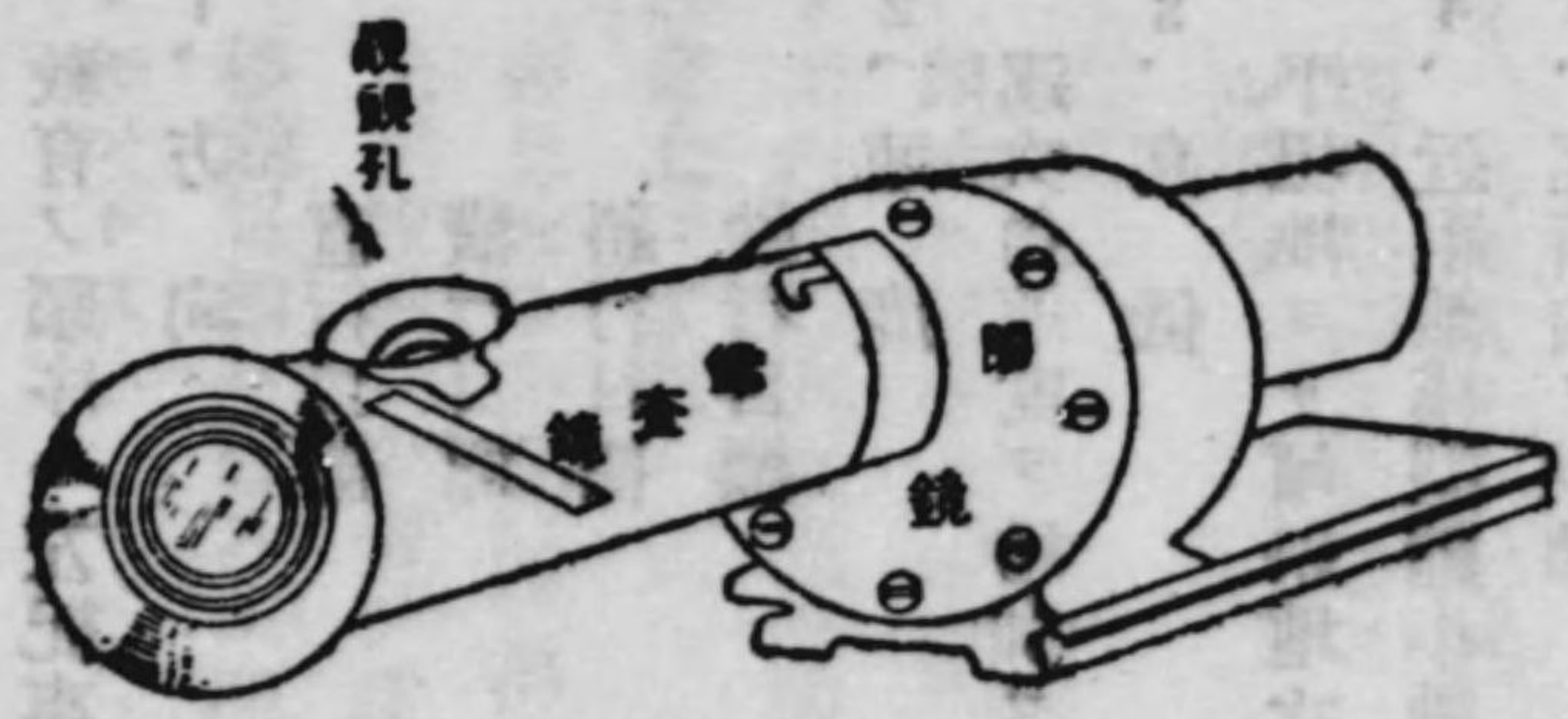
六、撃發上ノ注意左ノ如シ

1、撃發時方向高低ノ「ハンドル」ノ情勢ニ依リ廻ハリ易キヲ以テ注意スルヲ要ス

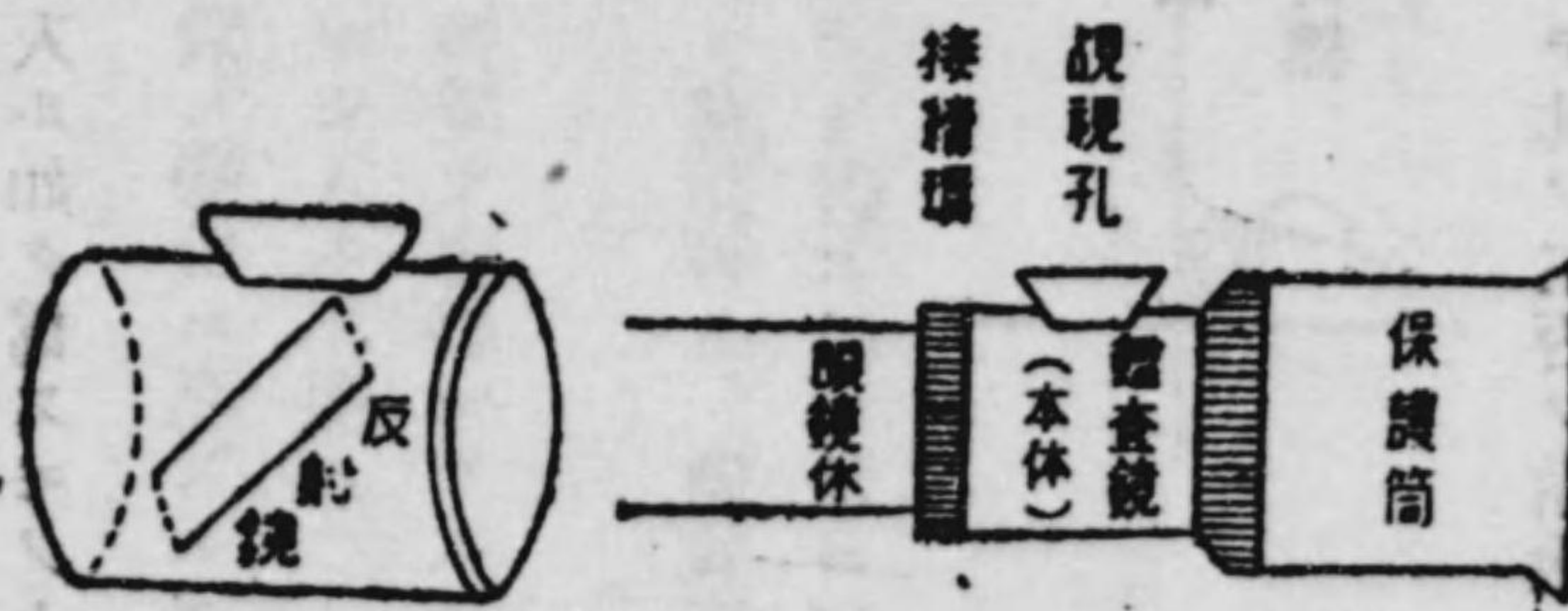
二、三番ノ「宜シ」ノ合圖ニ先ダチ發射スルハ危險ナルヲ以テ嚴ニ注意スルヲ要ス

七、射向ノ移動ニ伴ヒ常ニ體ヲ砲身軸ニ平行スル如ク四番ハ右膝ヲ逐次移動スルヲ要ス之ガ爲砲架分畫ノ極限ニ近キ場合ノ訓練モ亦必要ナリ

八、照準ノ正否ノ點檢ヲ行フニハ照準鑑査鏡ヲ使用スルヲ可トス
照準鑑査鏡ノ使用法左ノ如シ



1、一式眼鏡(乙)
ニ鑑査鏡ヲ裝著セル場合ノ使用法
イ、鑑査鏡ハ眼鏡保護筒ヲ脱シ小ねじヲ裝シ之ニ嵌ス
ロ、點檢者ハ四番ノ操作ヲ妨ゲザル如ク其ノ左側ニ適宜ノ姿勢ヲ取り點檢ス



2、九四式三七耗砲眼鏡ニ鑑査鏡ヲ裝著セル場合ノ使用法
イ、鑑査鏡ハ眼鏡體ト保護筒トノ中間ニ螺ニ依リ嵌裝ス
ロ、視孔ノ位置ハ接續桿ニ依リ調節ス接續桿ハ使用セザルトキハ保護筒ト螺著スル本體ノ突筒ニ嵌裝ス
ハ、點檢者ハ四番ノ操作ヲ妨ゲザル如ク其ノ左側ニ適宜ノ姿勢ヲ取り點檢ス

九、模型戰車等ヲ縮小距離ニ於テ移動セシメ訓練ヲ行フ場合ハ戰車ノ速度ヲ考慮シテ目標ヲ運轉セシムルヲ要ス
其ノ一例左ノ如シ

一 例

目配距	標置離	一分間ノ移動量
100m		約33m
150m		約50m
200m		約66m

計算ノ要領
(目標配置距離 100mノ場合)
 $20000m \div 60(分) = 333m$ 強
 (1000m 先ニ於ケル 1 分間ノ移動量)
 $1000m \div 100m = 10$
 $333m \div 10 = 33m$ 強 (100mニ於ケル角速)

(註)
目標製作ニ方リテハ敵戰車ノ性能等ヲ深ク研究シ勉メテ實物ノ形狀ニ近カラシメ且大小各種ノ模型ヲ製作シアルヲ利トス

第四款 射向ノ修正(四八、射一九)
其ノ一 鏡内分畫ニ依ル法

一、主要着眼事項

- 一、正確迅速ナルコト
- 二、四番ハ必ず修正ノ結果ヲ報告スルコト

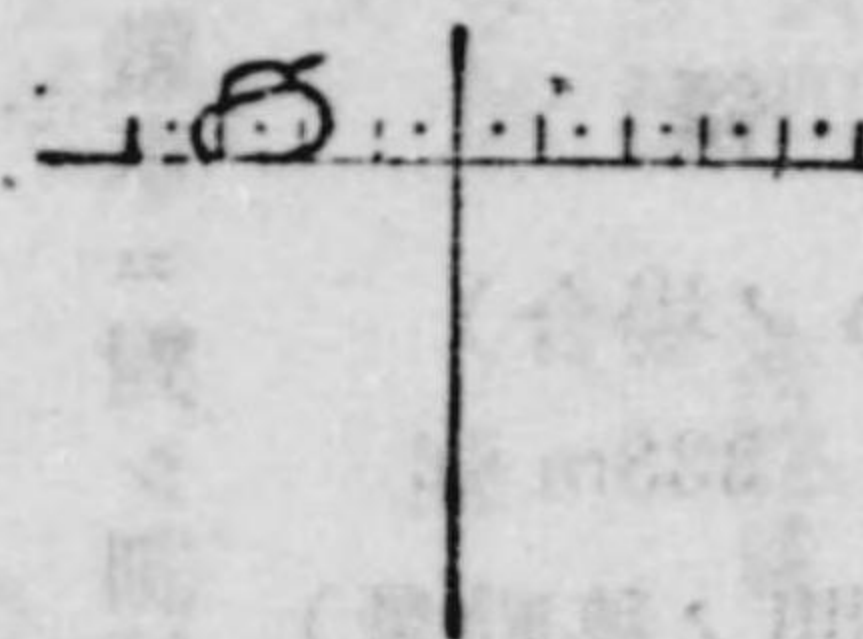
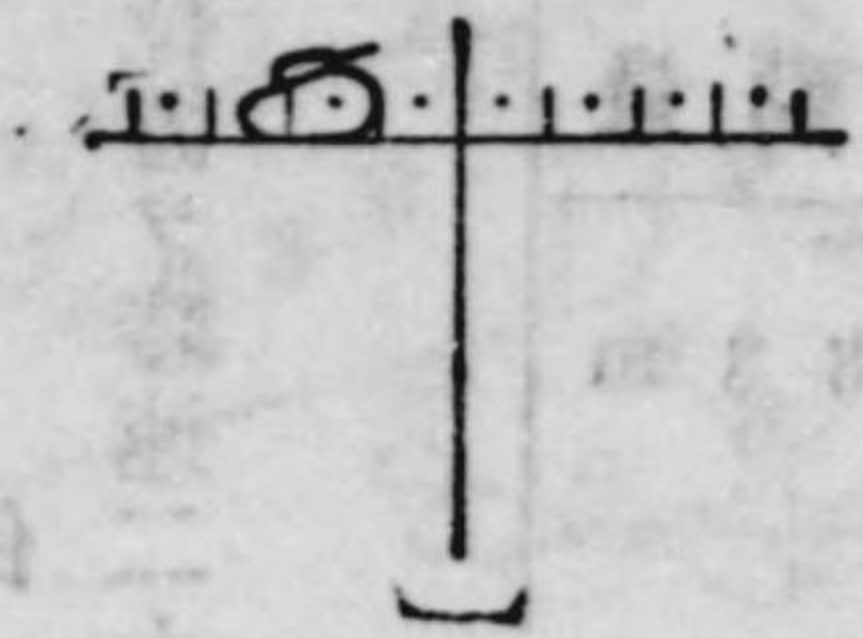
二、實施要領

一、目標同一方向ニ移動スル場合

第一次 分隊長（四右へ）
四番（左 四）

第二次 分隊長（二ツ右へ）
四番（左 六）

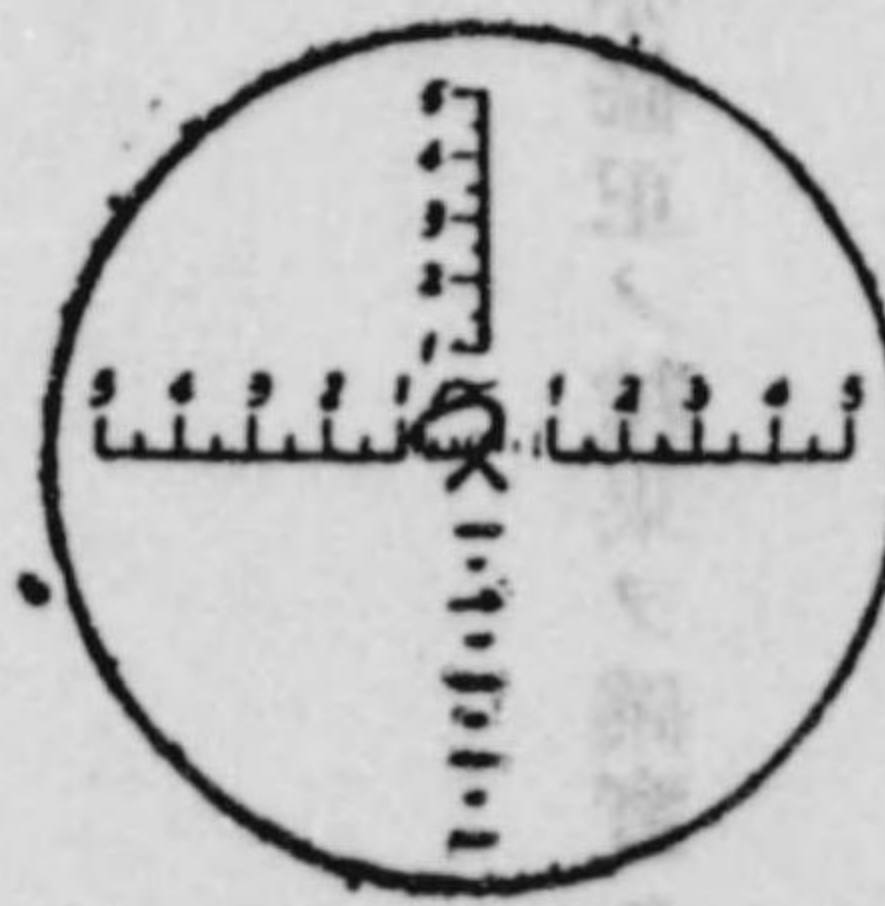
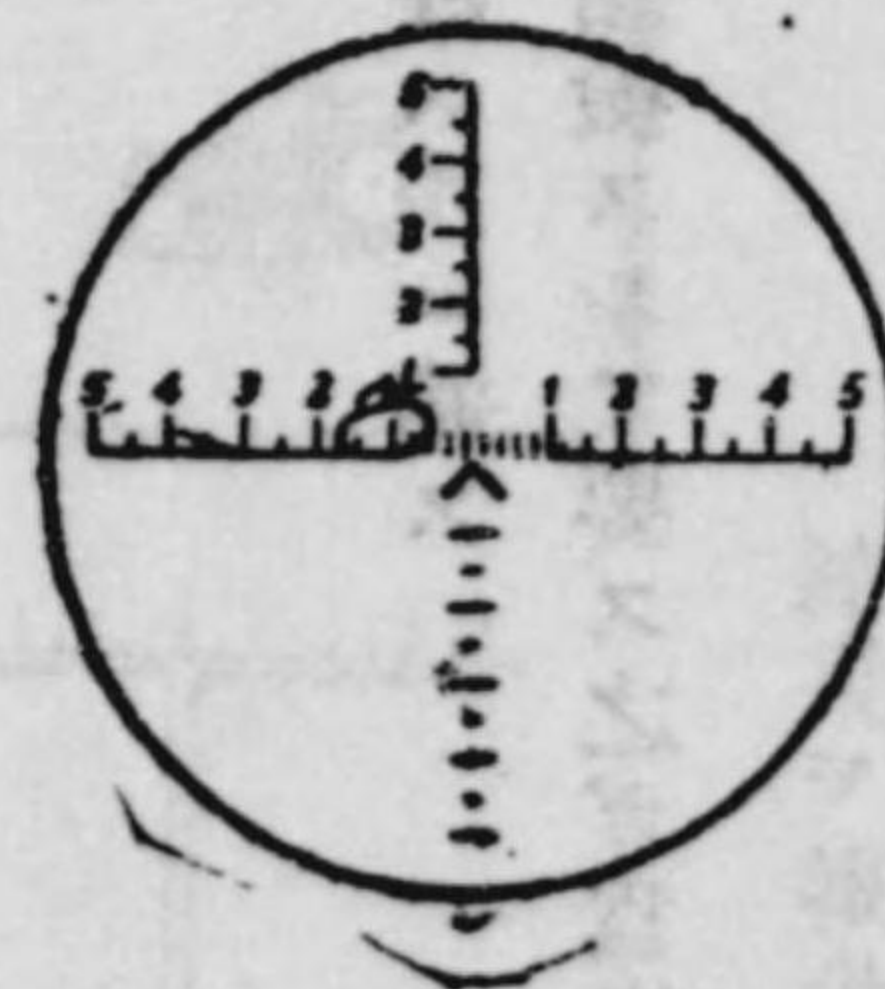
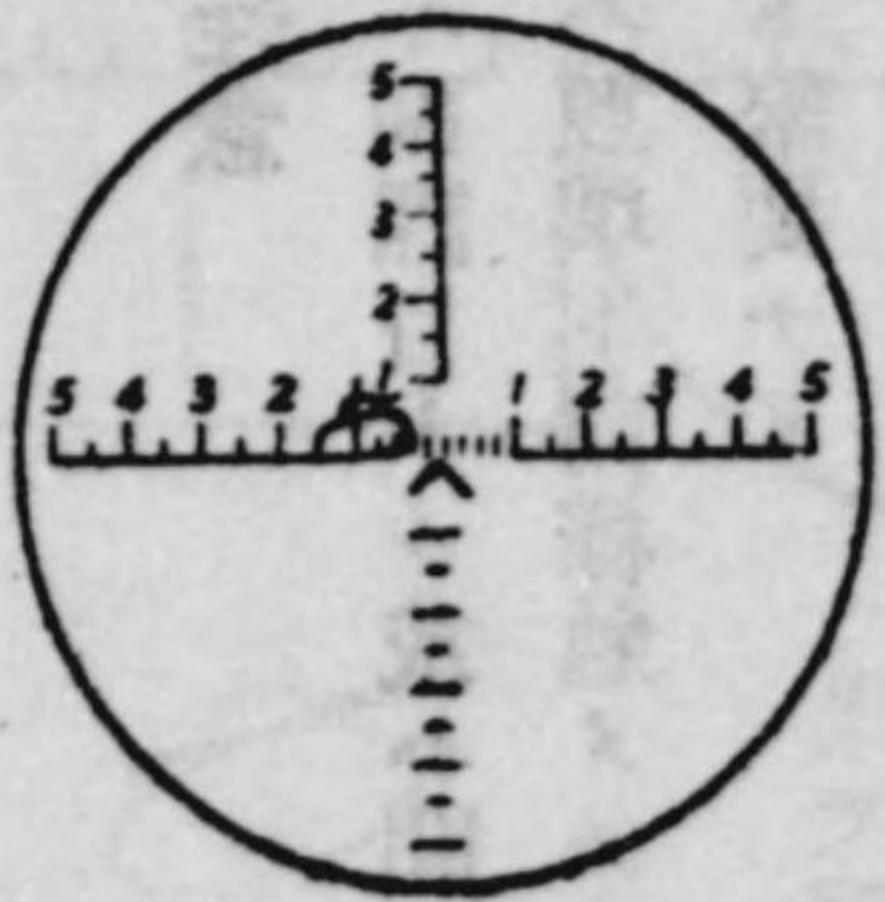
第三次 分隊長（十左へ）
四番（右 四）



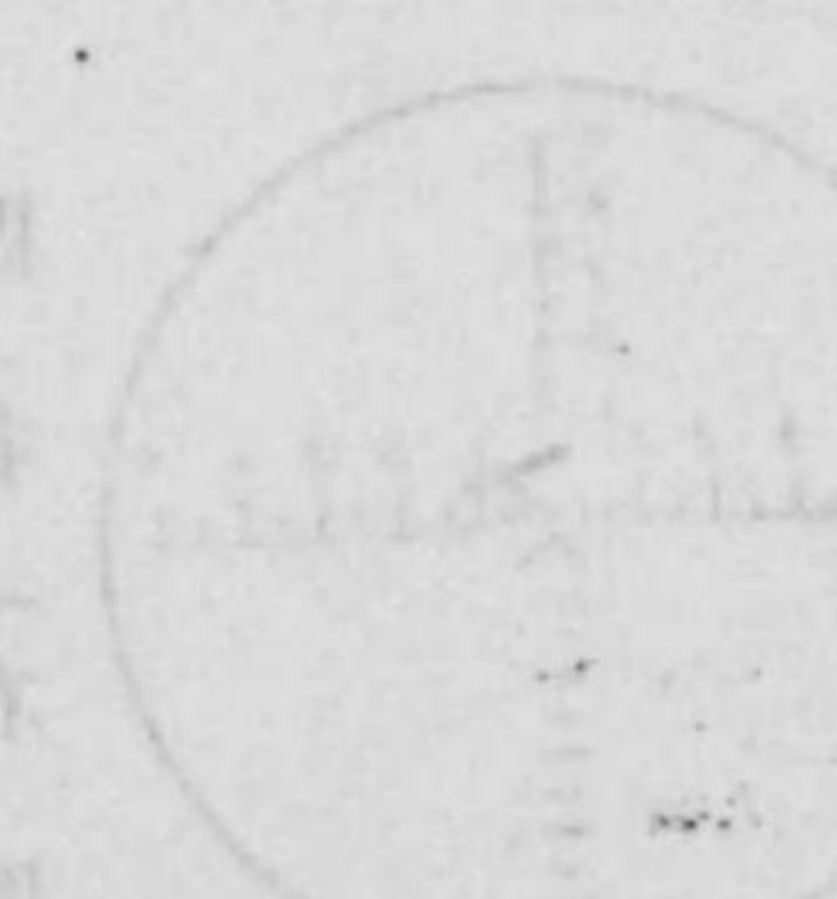
第一次 分隊長（四右へ）
四番（左 四）

第二次 分隊長（二ツ右へ）
四番（左 六）

第三次 分隊長（十左へ）
四番（右 四）



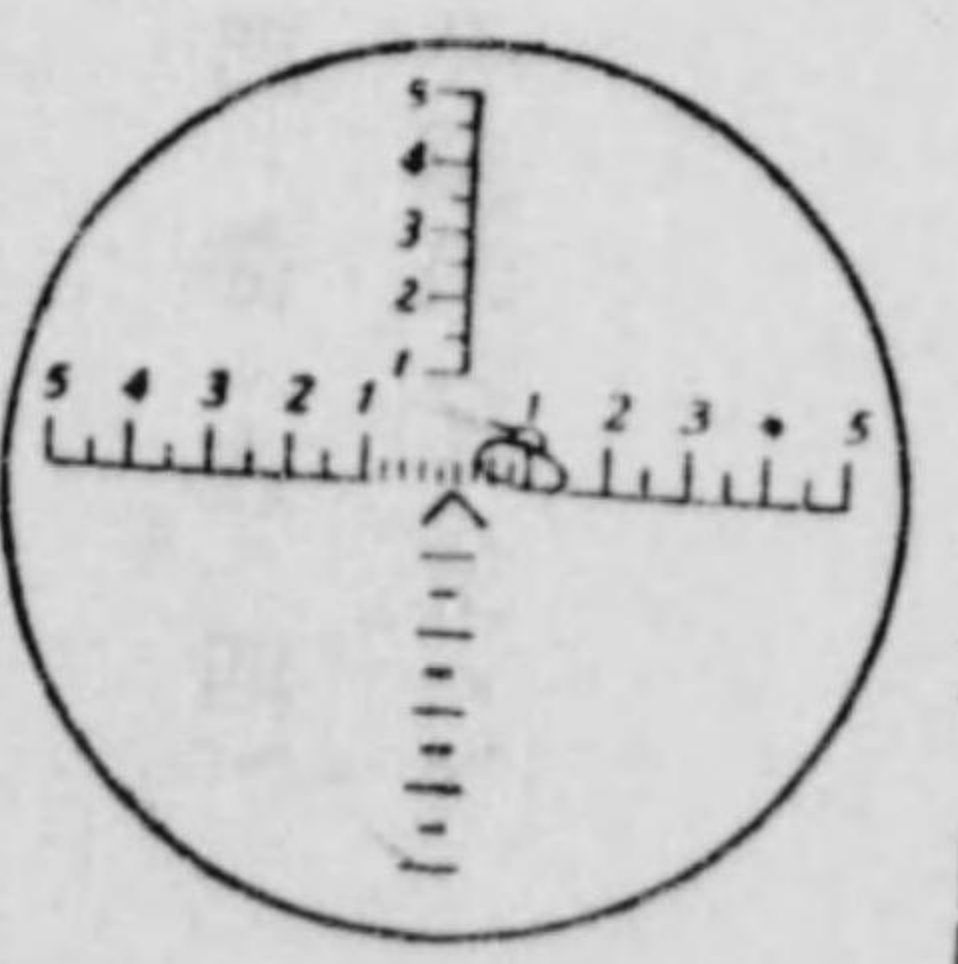
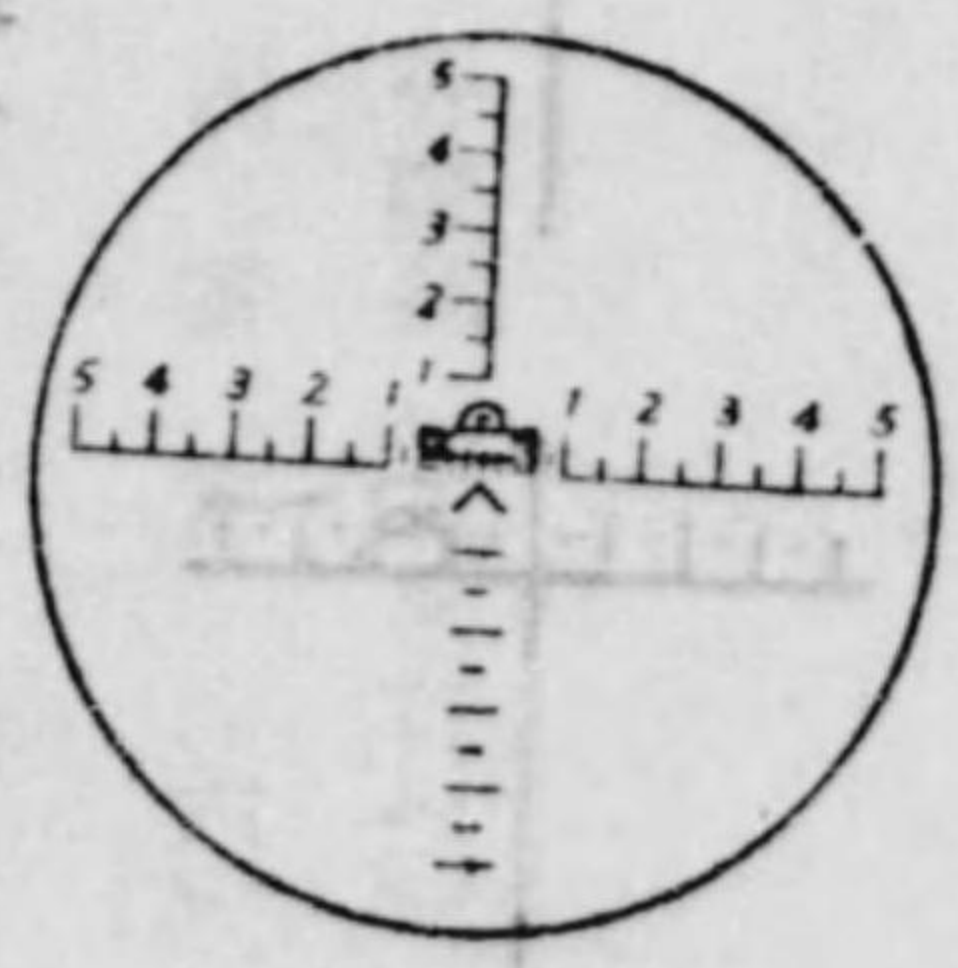
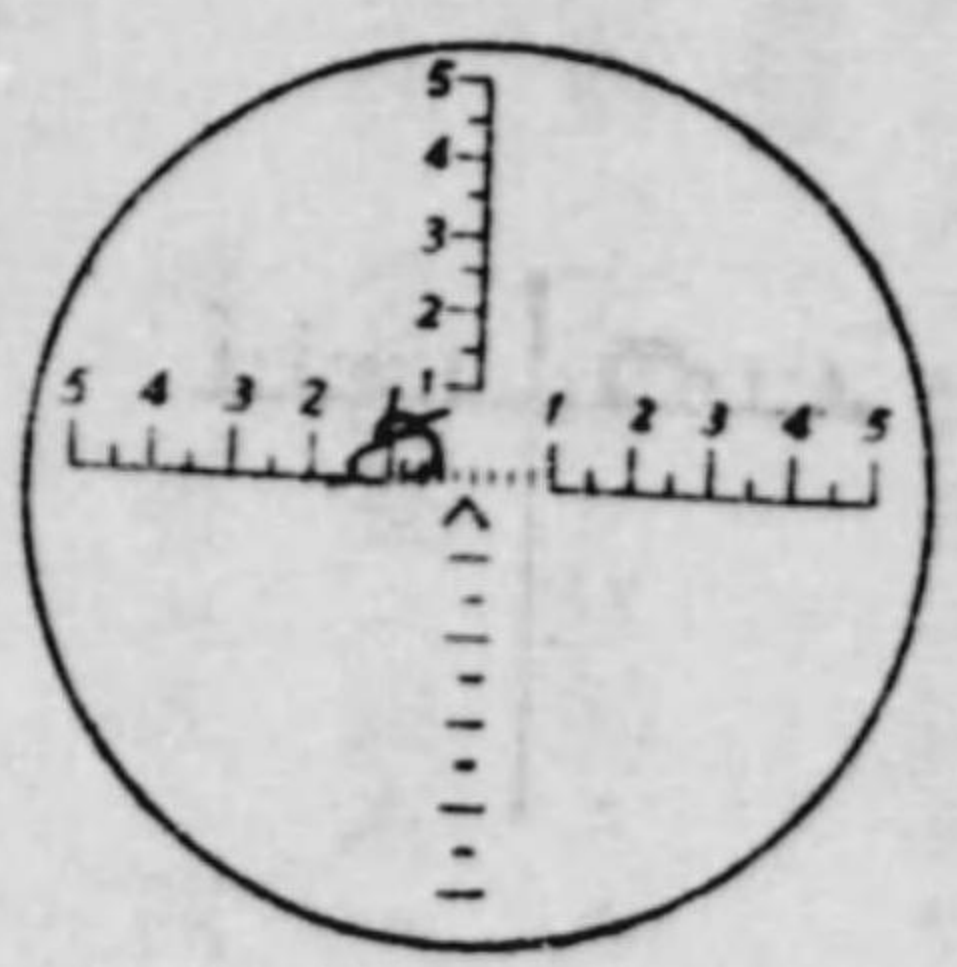
二、目標ノ行進方向射線ニ對シ異ナリタル場合



最初ノ照準
豫メ「四右へ」ノ號令アリ

第一次（行進ノ方向換ラントス）
四番「方向零」

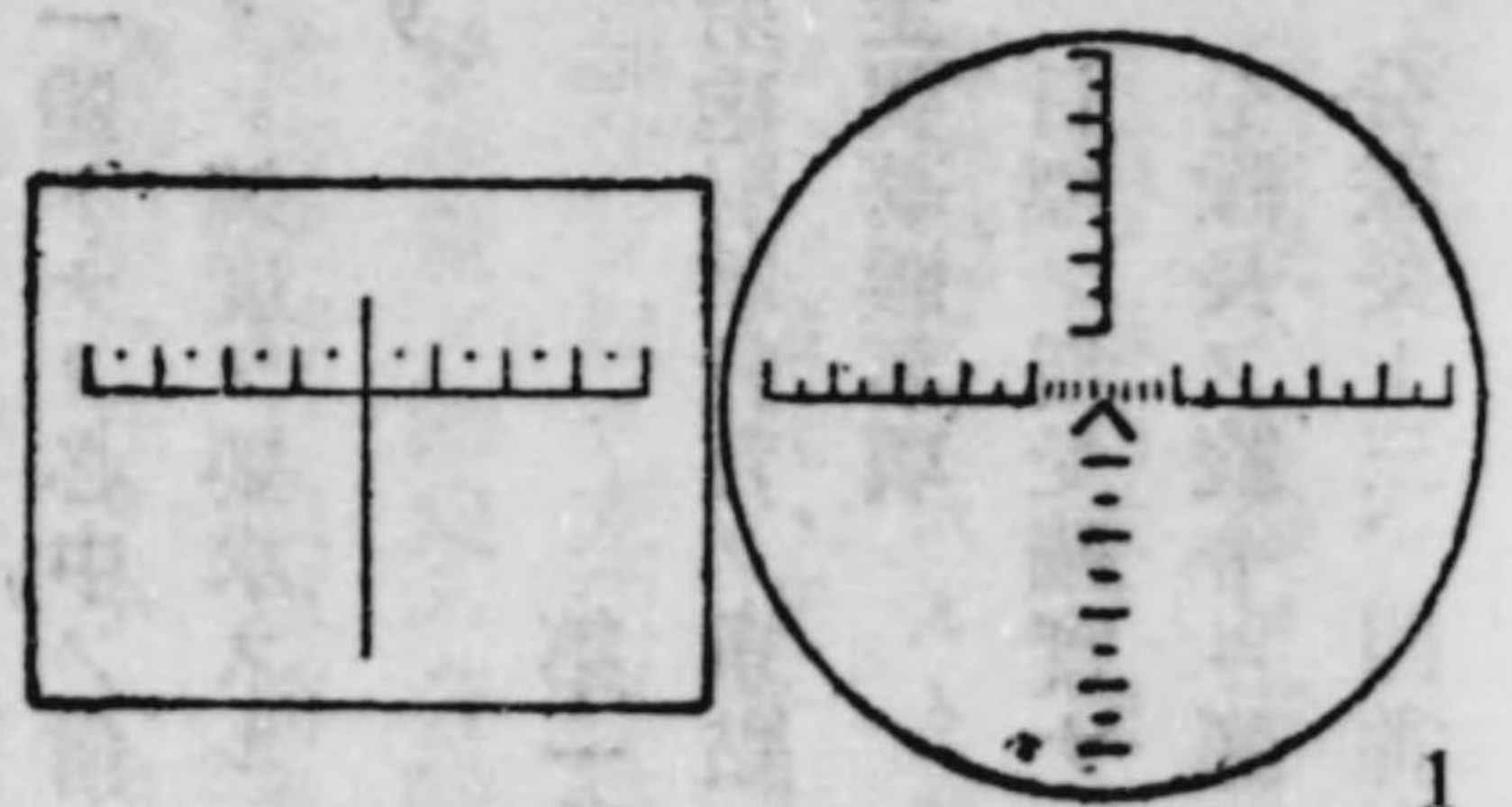
三〇
第二次（行進方向換ル）
分隊長「四左へ」
四番「右四」



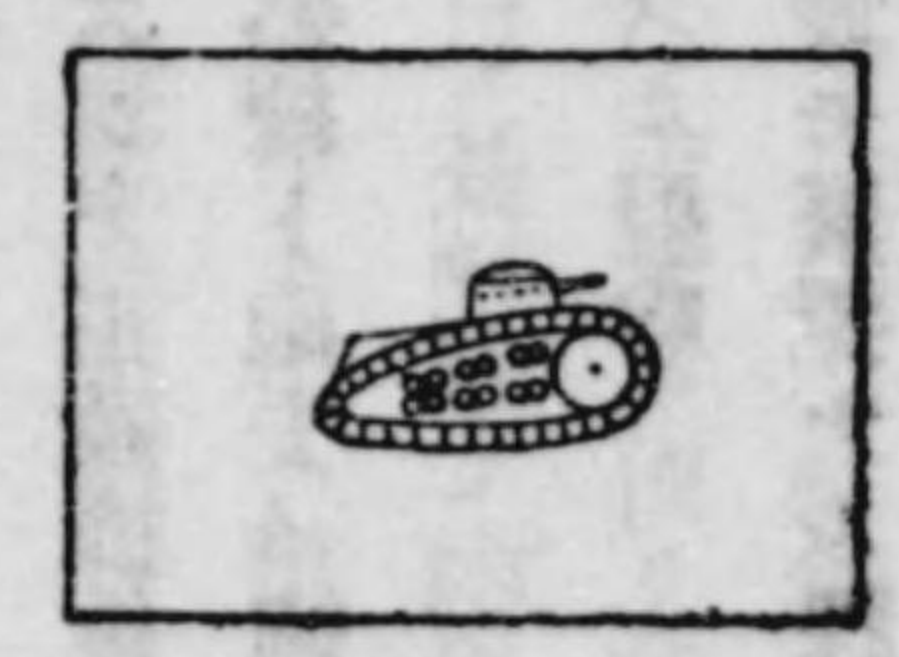
目標停止セルトキ及直行ニ移リタルトキハ四番ハ直チニ「方向零」ト報告シ分畫零ニシテ照準シ續イテ射撃ス

三、教育上ノ注意

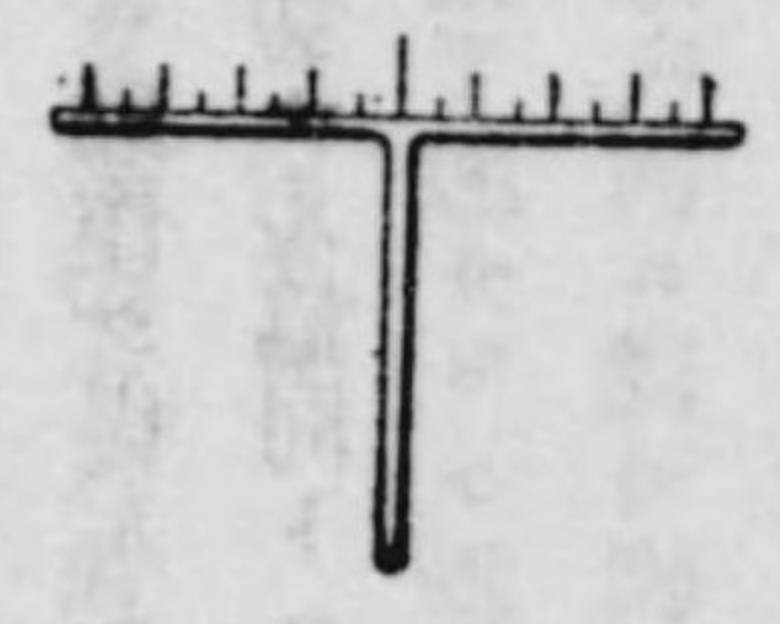
- 一、本課目ハ副課目トシ或ハ間稽古トシテ訓練スルニ適ス
- 二、本課目ハ照準ト同様勉メテ修正ノ結果ヲ點檢スルヲ要ス之ガ爲指導者モ亦修正ノ結果ヲ確實ニ詳知シアルコト緊要ナリ
- 三、修正量ハ鏡内分畫ノ關係上必ズ奇數ヲ用ヒザルコト偶數ヲ以テスルヲ要ス
- 四、二ツ、四、六、八ツ、一〇ト發唱スルヲ要ス
- 五、簡易ニ射向修正ノ要領ヲ訓練スル爲左圖ノ如キ材料ヲ使用スルヲ可トス



1、「ボール」紙ニ鏡内分畫ヲ描ケルモノ
○使用法
修正號令ニ應ジ戰車ヲ分畫紙上ニ置キ結果ヲ報告ス



2、「ボール」紙ニ戰車ヲ描ケルモノ
○使用法
上圖ト反對ニシテ修正號令ニ應ジ分畫桿ノ所命照準箇所ヲ以テ戰車ノ照準點ニ一致セシメ其ノ結果ヲ報告ス



其ノ二 横尺ニ依ル法

- 一、主要著眼事項
- 一、「増シ止メ」トスルコト
 - 二、轉輪ノ回轉方向ハ心手期セズシテ誤ラザルコト
 - 三、所命ノ修正量ヲ正確ニ裝定シ得ルコト
- 二、實施要領
- 一、横尺ニ分畫ヲ裝定スルニハ右手ノ拇指ヲ横尺轉輪ニ添フ如ク伸バシテ持子修正量右（左）ナルトキハ

轉輪ヲ右(左)ニ所命量廻ハシテ其ノ結果ヲ報告ス
左ニ修正スルトキハ所命ノ量ヨリ一、二密位程度多ク裝定シタル後右廻ハリニ所命分畫ニテ止ム(増シ止メ)

- 二、分畫ノ讀ミ方ハ先ツ補助分畫ヲ見次デ本分畫、補助分畫ノ順序ニ讀ム
 - 三、分畫ノ裝定ハ一密位宛數ヘツツ確實ニ裝ス
- 十密位以上ニ於テハ十以下ノ分畫ヲ裝定シ次デ十密位毎ニ一回轉セシム

第四節 射擊操作綜合教育

分隊長ノ射擊指揮技能ト相俟テ射擊威力發揚ノ爲特ニ重要ナル課目ナリ故ニ絶エズ反復演練シ以テ分隊長以下一體トナリ必中ノ信念ノ下ニ心手期セスシテ正確機敏ニ動作シ得ルニ至ラシムルヲ要ス而シテ當初ヨリ妄リニ速度ヲ要求スルコトナク各操作ノ熟練ト砲手ノ適切ナル協同トニ依リ自然ニ之ヲ求ムルノ著意緊要ナリ

第一款 移動目標ニ對スル射擊

重速射砲射擊教育ノ重點ニシテ任務達成上最モ緊要ナル課目ナリ

一、主要着眼事項

- 一、目標ノ授受確實ナルコト
- 二、分隊長ノ號令ニ應ジ機ヲ失セズ射擊シ得ルコト
- 三、分隊長ト三、四番トノ連繫緊密ニシテ且射擊操作確實迅速ナルコト

二、實施要領

- 一、分隊長ハ射擊ニ方リ射距離上ノ固有修正量ヲ修正セシム
- 二、目標ノ移動量ヲ豫メ知り得タル場合ハ最初ヨリ所要ノ射向修正ヲ行フ
- 三、脚移動ヲ要スルトキハ四番ハ「脚移動」ト唱ヘ砲身ヲ概ネ砲架ノ中央ニ復ス二、五(三、四)番要スレバ分隊長ハ直チニ砲側ニ到リ協同シテ左(右)駐鋤ヲ上ゲ(駐鋤引抜き困難ナルトキハ二(五)番ハ駐鋤拔ヲ以テ左(右)駐鋤ヲ抜ク)分隊長ノ指示ニ依リ新方向ニ對シ脚ヲ固定シ續イテ射擊ス
- 四、後坐量ノ測定ハ分隊長ノ命令ニ依リ行フ是射擊ノ時機ヲ逸セザル爲ナリ後坐尺遊標ヲ舊位ニ復スルハ危害豫防上裝填前ニ行フ但シ報告ノ要ナキトキハ舊位ニ復セズ
- 五、連續射ニ在リテハ三番ハ次發ノ彈藥ヲ裝填シ距離分畫ヲ點檢セバ直チニ「宜シ」ト唱ヘ四番ハ擊發ス此ノ動作ヲ繰返シ連續發射ス但シ發射彈數ヲ示サレタルトキハ所命ノ彈數ヲ發射シ終ラバ「終リ」ト報告ス此ノ際教育ノ初期ニ方リテハ發射スル毎ニ「一(二)(三)」等ト唱ヘシムルヲ可トス

三、教育上ノ注意

- 一、教育ノ進度ニ伴ヒ成ルベク實距離ノ實物ニ近キ目標ヲ移動セシメ實際ニ近キ狀況ニ於テ分隊長以下ヲ訓練スルヲ要ス
- 二、模型戰車等ヲ縮小距離ニ於テ移動セシメテ訓練ヲ行フ場合ハ戰車ノ速度過早トナルヲ以テ目標ノ運行ニハ豫メ所望ノ速度ニナル如ク計畫シ目標ヲ曳ク兵ヲシテ熟知セシメ置クヲ必要トス
- 三、分隊長ノ號令ハ其ノ時機ヲ適切ナラシメ死節時ナカラシムルヲ要ス

四、後坐量測定教育上ノ注意

補助者ヲシテ適時後坐ノ狀況ヲ現ハサシメ訓練スルヲ要ス

- 1、標準後坐長 四七五―五〇〇
- 2、許シ得ベキ限度 四七五―五一〇

移動目標ニ對スル射撃ニ準ズルノ外左ノ如シ

第二款 固定目標ニ對スル射撃

其ノ一 直接目標ヲ照準シテ行フ射撃

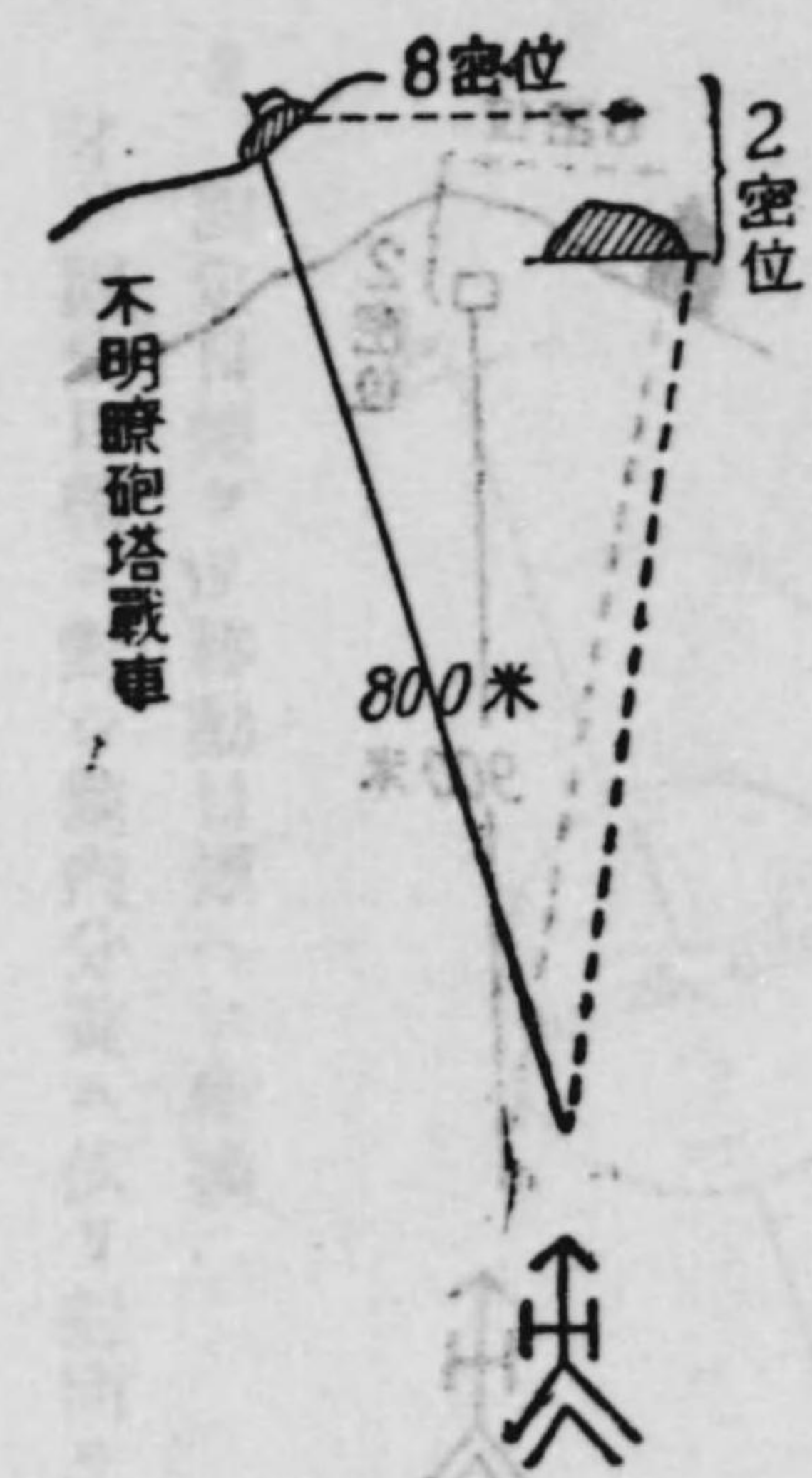
實施要領

- 一、固定目標ヲ射撃セシムルニハ例ヘバ左ノ號令ヲ下ス
堆土ノ右砲塔戰車(銃眼)
八百(榴彈九百)
撃テ
- 二、射向ノ修正ハ横尺ニ依ルコトアリ
砲塔戰車ハ移動スル公算頗ル大ナルヲ以テ之ニ對シテハ通常鏡内分畫ニ依ルベキモ銃眼等ニ對シテハ横尺ヲ用フルヲ可トス
- 三、單射ニ在リテハ三番ハ距離分畫ヲ點檢シ分隊長ノ「撃テ」ノ號令ニ應ジ「宜シ」ト唱ヘ四番ハ擊發

其ノ二 補助照準點ニ依ル射撃(射二七、二八)

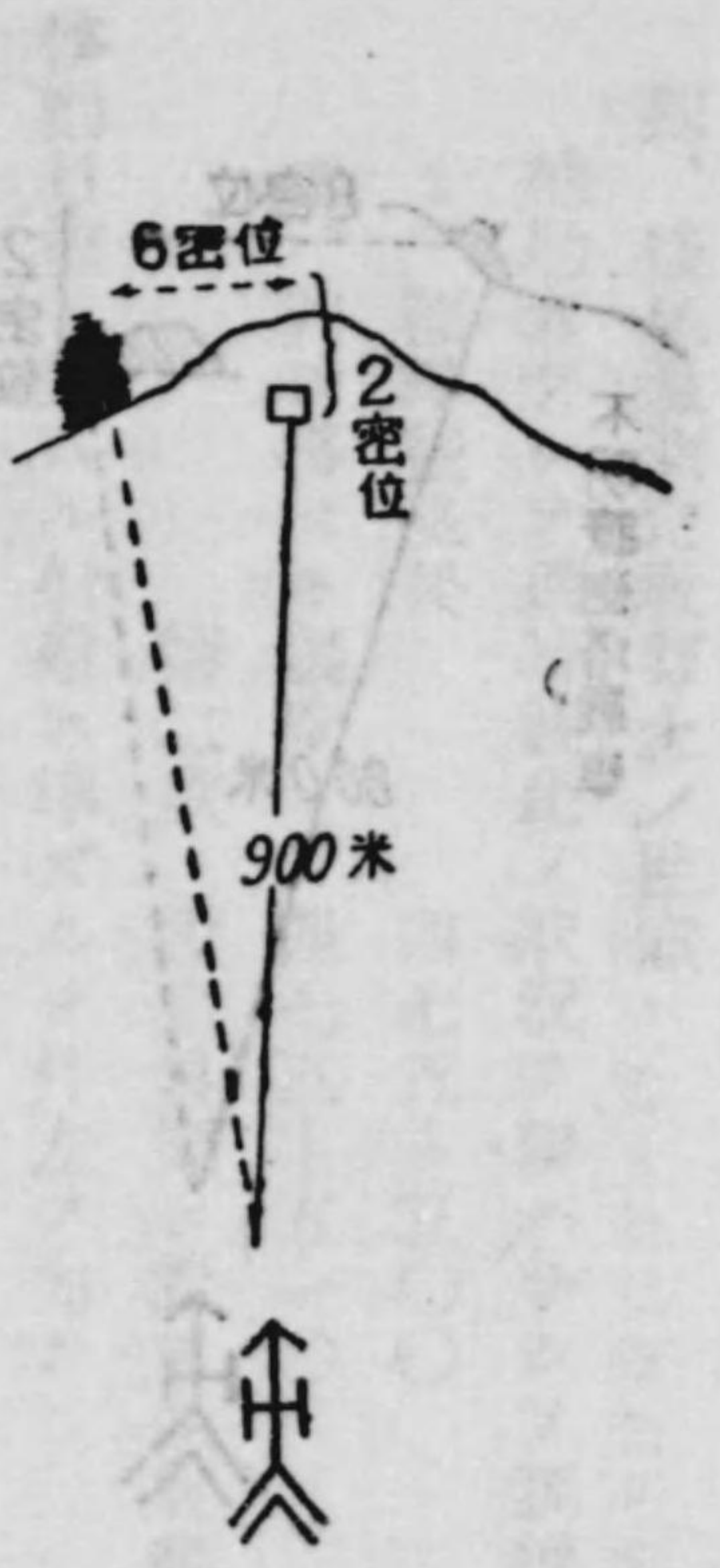
一、實施要領

- 一、射向ノ決定
補助照準點ト目標トノ水平角ヲ横尺上若クハ鏡内分畫ニ修正シ補助照準點ヲ照準ス
- 二、射角ノ決定
砲目距離ニ應ズル射距離ヲ距離分畫ニ裝シ且目標ト補助照準點トノ高低偏差量ヲ高角分畫ニ加減スルカ或ハ高低偏差量ヲ距離ニ換算シテ距離分畫上ニ加減ス
- 三、高低偏差量一密位ニ應ズル射距離換算概致概ネ左ノ如シ
一千米以下 一百米
千乃至千五百米 五十米
- 四、補助照準點射撃ノ一例左ノ如シ



號令ノ一例

補助照準點堆土ノ右下際
千(高低偏差量ヲ距離ニ換算)
八ツ左へ



號令ノ一例
 補助照準點左ノ一本杉ノ頂上
 九〇〇
 高角二ツ減ケ
 横尺六右へ
 撃テ

四、爾後ノ射撃ノ修正ハ通常射距離ハ距離分畫上ニ方向ハ鏡内分畫又ハ横尺上ニ修正ス

二、教育上ノ注意
 一、補助照準點ハ明瞭ニシテ消滅、移動ノ虞ナク且勉メテ射面ニ近ク高低偏差量小ナルモノヲ選定スルヲ要ス

二、高低偏差量ノ修正ハ高角分畫上ニ加減スルモ射距離上ニ加減スルモ大ナル差異ナキモノトス而シテ高角密位ニ依ルトキハ刻線指標ニ一致セザルコトアルヲ以テ此ノ際關係位置最モ近キ刻線ヲ以テ基礎トセザルベカラズ

第三款 目標變換(五〇)

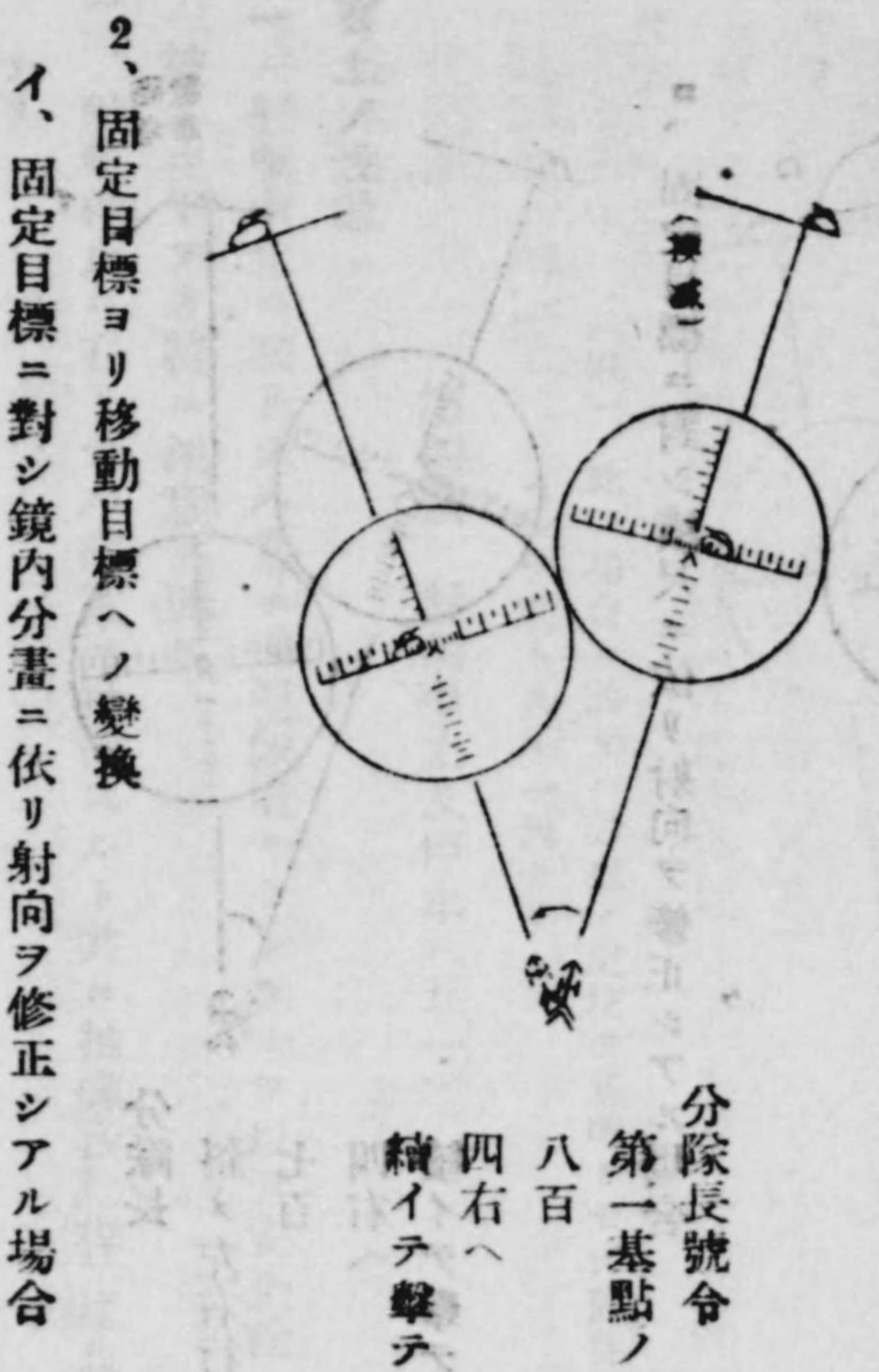
一、主要着眼事項

一、目標ノ授受確實ニシテ新目標ニ對スル射撃迅速ナルコト
 二、脚移動ノ場合二、五番(三、四番)ノ協同適切ナルコト

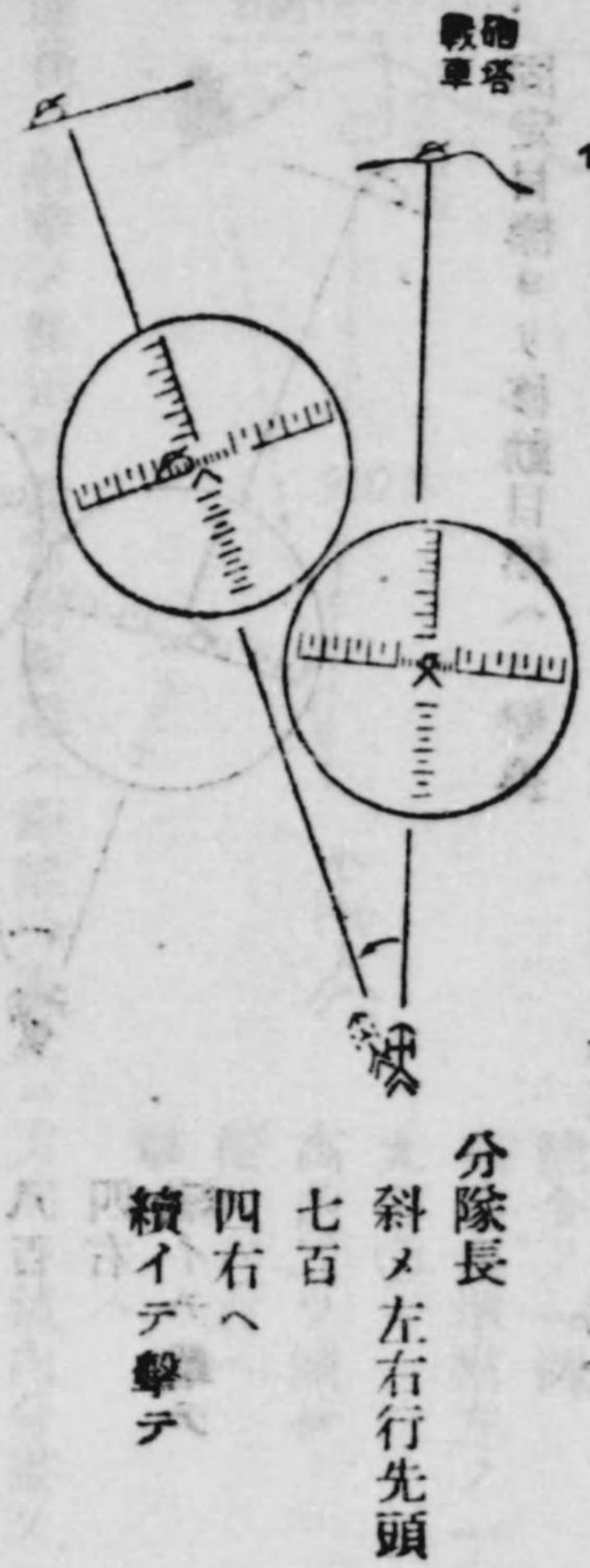
三、脚移動ノ場合四番ノ砲架分畫ヲ中央ニ復スル動作適切ニシテ迅速ナルコト
 四、射向修正量ヲ誤ラザルコト

二、實施要領

一、目標變換ニ方リ新目標ニ對スル射向ノ修正量ハ通常分畫ノ定位ヲ基準トシテ新ニ號令ス
 二、目標變換ノ一例
 1、移動目標ヨリ移動目標ヘノ變換



2、固定目標ヨリ移動目標ヘノ變換
 イ、固定目標ニ對シ鏡内分畫ニ依リ射向ヲ修正シアル場合



口、固定目標ニ對シ横尺ニ依リ射向ヲ修正シアル場合

分隊長

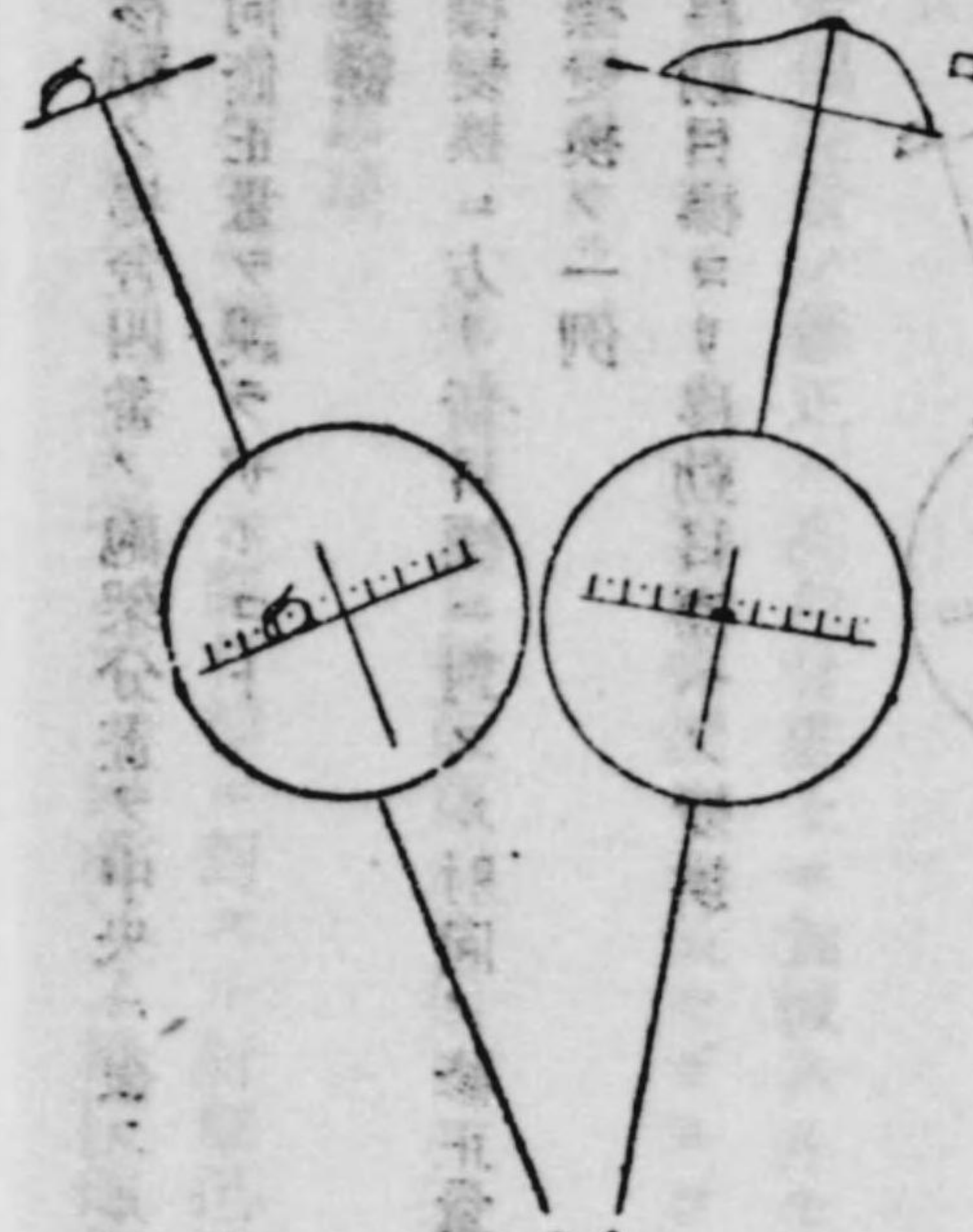
横尺百(固有修正量ナキ場合トス)

斜左右行二番

九百

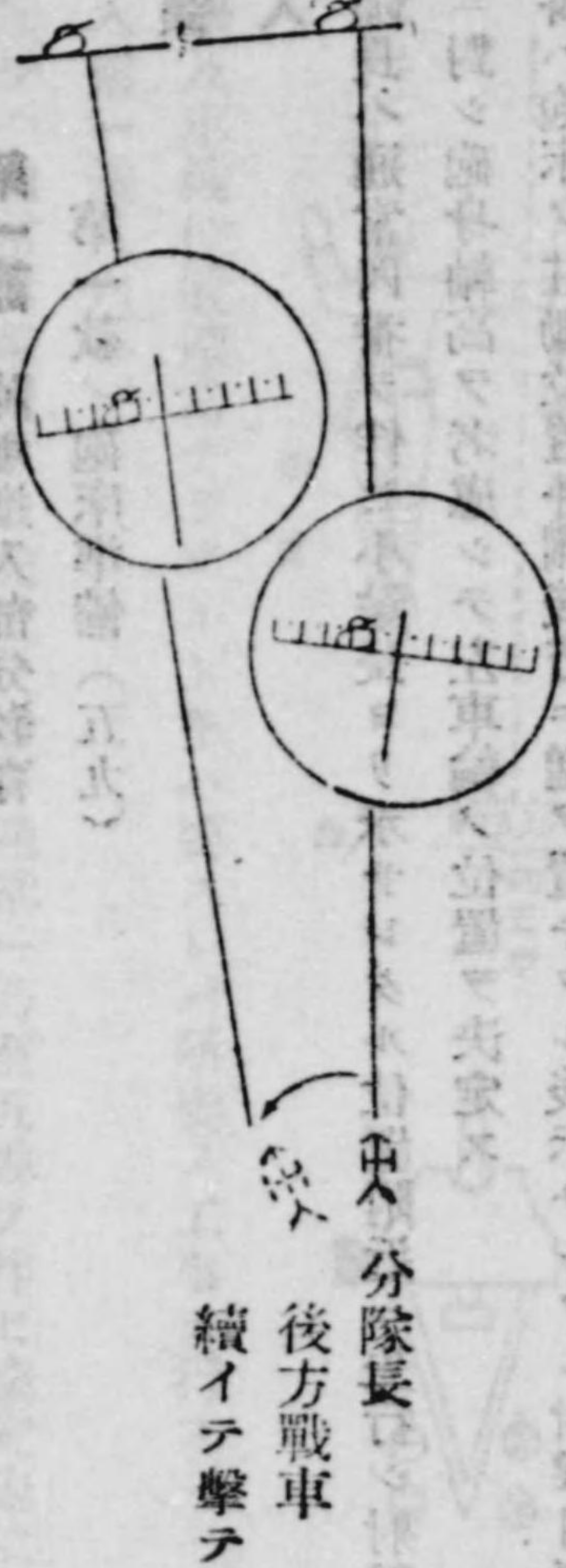
四百へ

續イテ撃テ



3、移動目標ヨリ移動目標ヘノ變換

同一戦車群ニシテ同方向ニ而モ概ネ同一ナル速度ニテ移動セル後方ノ戦車ニ目標ヲ變換スル場合



〔註〕 此ノ場合ニ於テハ分畫ノ定位ヲ基準トセズ舊目標ニ對スル修正量ヲ其ノ儘使用シテ射撃セシムルヲ利トスル一例ナリ

第四款 射撃中止及停止(五一)

教育上ノ注意

一、射撃中止ニ在リテハ常ニ彈藥裝填セラレアルヲ以テ安全栓ニテ擊鐵ヲ挾持スルトキハ不慮ノ危害ヲ被ルコトアリ特ニ注意ヲ要ス

二、射撃停止ニ在リテハ確實ニ抽彈スルト共ニ抽彈後動程「ばね」衰損豫防ノ爲撃發ヲ忘レザルコト必要ナリ

第四章 陣地進入及變換ノ基礎教育

本教育ハ先ツ基礎的ニ訓練シ次デ各種戰況下竝ニ各種地形ニ於テ反復訓練スルヲ要ス
而シテ教育ニ方リテハ左記順序ニ實施スルヲ可トス

脱架進入(變換)

緊架進入第一法(變換)

緊架進入第二法

後退進入

第一節 陣地進入部分教育

第一款 砲床準備(五九)

一、實施要領

○脱架進入

- 1、分隊長ハ通常四番ヲ伴ヒ小隊長ヨリ示サレタル位置附近ニ先行シ射擊目標又ハ射擊ヲ準備スベキ方向ニ對シ砲身軸高ヲ考慮シテ左車輪ノ位置ヲ決定ス
- 2、四番ハ砲床ノ駐鋤位置外側後方ニ槌ヲ置キタル後示サレタル射擊目標又ハ射擊方向ニ對シ砲ノ左側位置ニ伏臥シ體ヲ以テ進入方向ヲ右手ヲ以テ左車輪ノ位置ヲ示ス要スレバ分隊長ハ四番ノ伏臥方向及槌ノ位置ヲ修正ス

(砲床位置要スレバ進入路ノ地形ノ改修ヲ行フ)



3、駐鋤及車輪位置適當ナラザルトキハ要スレバ所要ノ工事ヲ行フ

○緊架進入第一法(六一)

- 1、分隊長ハ通常射擊用意ノ完成ヲ命ジ通常一乃至五番ヲ伴ヒ豫定砲位置附近ニ先行シ目標又ハ射擊ヲ準備スベキ方向ニ對シ砲身軸高ヲ考慮シテ左車輪ノ位置ヲ決定シ砲手ヲ概ネ左ノ如ク配置セシム此ノ際操縦手ヲ伴ヒ先行シ操縦手ニ進入路、停止位置等ヲ示シ牽引車ノ位置ニ復歸セシムルヲ得バ有利ナリ



2、要スレバ分隊長ハ各砲手ノ配置、砲位置、進入路ノ地形ノ改修等ヲ行ヒ牽引車左前端停止位置ヲ標示ヲ行フ

〔註〕 繫架進入第一法、第二法ニ關シテハ「小隊教練第一百十二」ノ説明ヲ参照スベシ

○後退進入

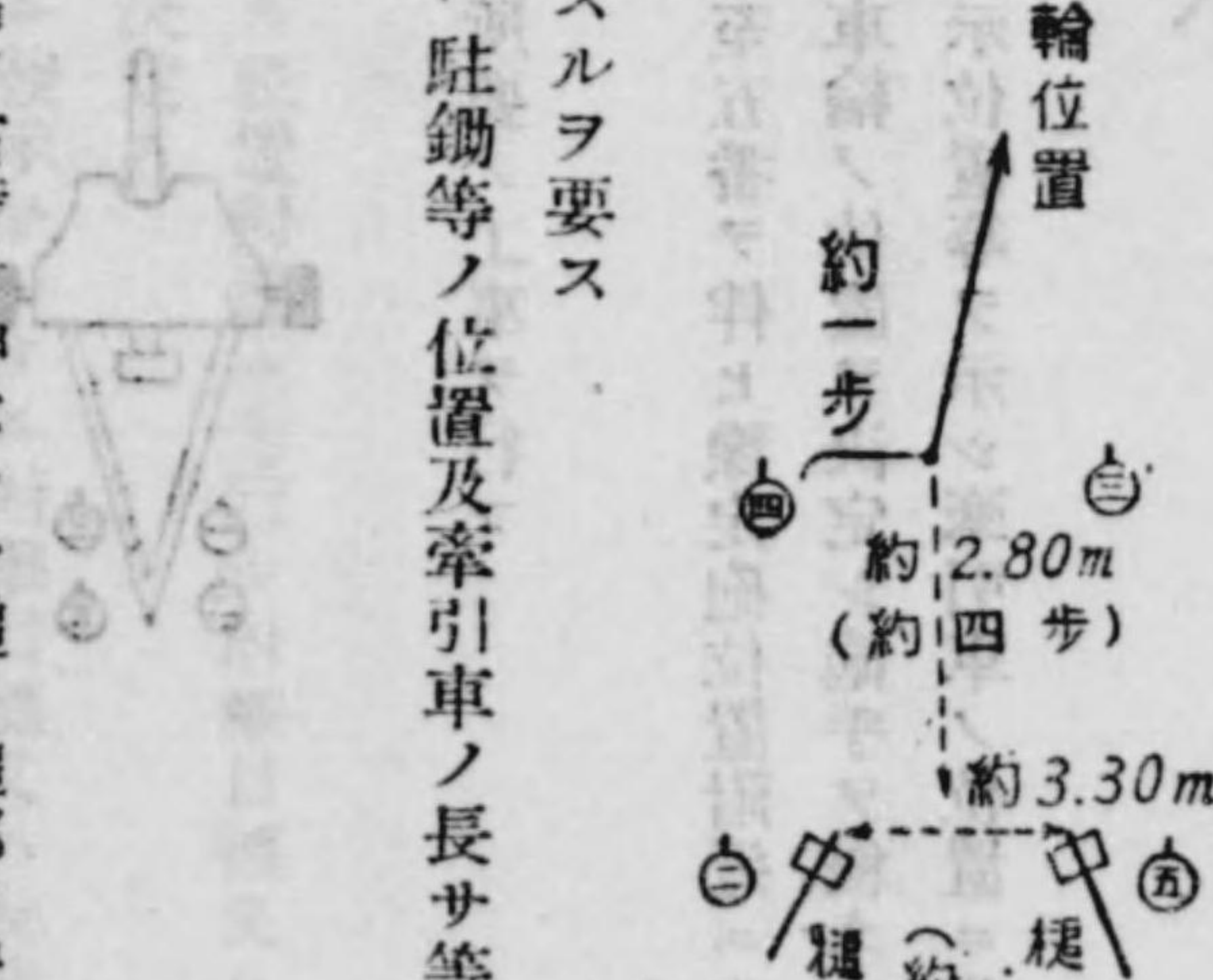
- 1、分隊長ハ繫架進入ニ於ケル場合ニ準ジ下ノ如ク準備ス
- 2、二番、五番ハ各々槌ノ外側ニ位置シ其ノ線ヲ牽引車後端停止位置トス

二、教育上ノ注意

砲位置ノ決定ハ一瞬ノ視察ヲ以テ行ヒ得ル如ク訓練スルヲ要ス之ガ爲平素ヨリ砲ノ射撃姿勢ニ於ケル砲身軸、車輪、駐鋤等ノ位置及牽引車ノ長サ等ヲ自分ノ姿勢ニ應ジ比較シ其ノ關係ヲ詳知セシムルヲ要ス

一、脱架進入ノ場合ノ注意

- 1、駐鋤位置
左車輪豫定位置ノ後方ヨリ右足ヲ二步側方ニ踏出シ右臂ヲ伸バシテ槌ノ槌部ヲ置キ外方ニ倒シタル後中心ニ右足ヲ戻シ更ニ左足ヲ一步左側方ニ踏出シ（此ノ點ト左車輪ヲ連ヌル線ハ進入方向ナリ）左臂ヲ伸バシテ右ト同様槌ヲ置ク



2、左車輪位置

○左槌ノ位置ヨリ斜左前方ニ輕ク二步前進シテ伏臥シ右臂ヲ伸バス

3、砲身軸高

イ、低姿勢 約六十七糎
ロ、高姿勢 約七十二糎

二、繫架（後退）進入ノ場合ノ注意

- 1、繫架（後退）進入ニ際シ操縦手ヲ先行セシムルハ狀況之ヲ許ス場合ニシテ操縦手復歸ノ時機適當ナラズシテ進入ノ時機ヲ失セザル如ク注意スルヲ要ス
- 2、「ソケ」車ノ前進方向ノ維持停止地點ノ豫告ノ爲左駐鋤位置ノ槌ハ立テ置クヲ可トス
- 3、砲床準備ニ方リテハ常ニ偽裝遮蔽ヲ顧慮シテ企圖ノ秘匿ニ勉ムルヲ要ス

第二款 進入ノ動作

一、主要着眼事項

- 一、各砲手ノ氣勢一致シ協同シテ四番ノ示ス位置ニ正シク左車輪ヲ据エルコト
- 二、二番ノ方向維持、砲ノ誘導適切ナルコト
- 三、開脚ノ際二、五番ノ動作一致シ進入當初ノ方向ヲ變ヘザルコト
- 四、各砲手ノ位置ニ就ク動作ハ敏活ニシテ地形、地物ノ利用適切ナルコト
- 五、敵眼敵火ニ對シ極力遮蔽スルコト

六、繫架進入ニ在リテハ前記ノ外牽引車ノ誘導適切ニシテ脱架ノ動作機敏ナルコト
二、實施要領

○脱架進入

- 1、一番ハ右手ヲ提ゲ手ニ左手ヲ左脚ニ添ヘ二番ハ左手ヲ提ケ手ニ右手ヲ駐鋤附近ニ三番ハ左手ヲ提ゲ手ニ右手ヲ右脚ニ添ヘ五番ハ右手ヲ提ゲ手ニ左手ヲ駐鋤附近ニ當テ二番ノ「宜シ」ノ合圖ニテ通常砲ヲ左ニ轉向シ進入ヲ準備ス
- 2、分隊長ハ砲位置ノ左又ハ右ニ在リテ小隊長ノ「○○ノ方向」ノ號令ニテ要スレバ兩手ヲ擴ゲテ概略ノ方向ヲ示ス一、二、三、五番ハ二番ノ誘導ニ依リ四番ノ示ス方向及左車輪ノ位置ニ進入シ脚ヲ地上ニ置タコトナク二番、五番ハ二番ノ脚尾止栓ヲ脱スルト同時ニ左右ニ開脚シ地上ニ置ク此ノ際開脚ノ最後ハ勉メテ靜カニ行フモノトス
- 3、分隊長ハ砲進入セバ直チニ砲ノ後方ニ移リ要スレバ砲ノ方向ヲ修正スル爲脚ヲ左右セシムル方向ノ砲手ノ番號ヲ呼ビ（例ハバ砲口ヲ右ニ移動セシムルニハ「二番」ト稱呼ス）一、五番ヲシテ速カニ脚ヲ左右シテ所望ノ方向ニ向ケシム
- 4、不齊地ノ進入ニ在リテハ分隊長及四番ハ要スレバ車輪ヲ繰ル等適切ナル手段ニ依リ各砲手協同シテ進入ヲ容易ナラシム

○繫架進入第一法

- 1、操縦手ハ機關ヲ運轉シ砲ハ射撃用意ヲ完成シ進入ヲ準備ス

- 2、陣地進入ノ號令若クハ記號ニ依リ直チニ前進シ砲位置ニ進入シ停止ス、二、三、四、五番ハ直チニ脱架シ砲ヲ轉向シ前記ニ準ジテ開脚ス

- 3、分隊長ノ砲ノ方向ヲ修正スル要領ハ前述ニ同ジ

○後退進入

- 1、牽引車ノ後板ヲ開キテ繫架ニ準ジ進入ヲ準備ス
- 2、進入ノ命アルヲ直チニ後退シ砲位置ニ進入シ四番ノ合圖ニ依リ停止シ繫架進入ニ準ジテ脱架シ終レバ五番ノ合圖ニ依リ牽引車ハ前進ス二、五番ハ繫架進入ニ準ジテ開脚ス
- 3、分隊長砲ノ方向修正ハ繫架進入ニ同ジ

三、教育上ノ注意

- 一、重連射砲ノ特性ニ鑑ミ最初ハ進入距離ヲ短クシ且正確ヲ主トシテ教育ノ進度ニ伴ヒ逐次距離ヲ延バシテ進入距離ヲ過大ナラシメザルコトニ注意ス
- 二、正シク据砲シ得ザルトキハ反復進入動作ヲ實施セシムルヲ要ス
- 三、進入ノ難易ハ特ニ地形ノ利用ニ依ルコト大ナルヲ以テ地形、地物ノ利用ヲ併セ教育スルヲ要ス
- 四、開脚ノ際二番、五番ノ動作一致セザルトキハ正シク進入シタル砲モ之ガ爲一方ニ偏スルヲ以テ特ニ注意スルヲ要ス

五、繫架進入第一法ノ注意

- 1、牽引車ノ誘導ヲ適切ナラシム又牽引車ノ停止位置ハ操縦手ヲシテ四番ヲ基準トシ如何程前進スベ

キヤヲ記憶セシムルヲ可トス又牽引車前方左端位置ヲ標示スルヲ可トスルコトアルモ勉メテ前方標示ヲ避クルヲ可トス

2、砲ノ轉向ニ方リテハ車輪位置ヲ變ヘザル如ク演練スルヲ要ス（眼鏡軸ヲ中心トシテ回轉スルコトナク兩車輪ヲ同シ程度旋回スルコト）

3、危害豫防上牽引車進入時砲側砲手ハ後方ニ注意セシムルヲ要ス

4、進入ノ命ニ依リ機ヲ失セズ前進セシムル爲機關ノ運轉ヲ停止セシメザルコト

六、後退進入時ノ注意
1、牽引車ヲ後退セシムルニ方リテハ砲ト牽引車ヲ砲床豫定位置ノ直線上ニ配置シ眞直ニ後退セバ進入シ得ル如クスルヲ要ス

2、後退間砲ノ状態ニ十分注意シアルヲ要ス

3、進入距離ハ勉メテ短縮セシムルヲ要ス

第三款 砲ノ固定法

一、砲ノ固定動作ハ敏活且圓滑ニ實施シ固定堅固ナルコト

二、狀況特ニ土質ノ硬軟ニ應ズル如ク駐鋤ヲ打込ムコト

二、實施要領

一、二、五番ハ脚ヲ全開シタル後脚内側ニ折敷キ駐鋤止板ヲ開キ兩頭槌ヲ以テ打入ス

二、砲ノ固定ハ射擊準備ノ餘裕、土質ノ硬軟ニ依リ差異アルモ爲シ得ル限り堅固ニ行フヲ要ス尋常土ニ於テハ二分ノ一程度ニテ可ナリ

三、所要ニ應ジ駐鋤後方ニ植杭シ或ハ駐鋤上面ニ土囊ヲ置ク等ノ設備ヲ行フ

三、教育上ノ注意

駐鋤ノ設備ヲ行フハ通常精密ナル射擊ヲ要スル場合若クハ時間ニ餘裕アル場合等ニ行フ

植杭ハ駐鋤打込後行フヲ可トシ其ノ大サノ標準左ノ如シ

杭ノ徑 中徑 約七糎

杭ノ長サ 四〇―五〇糎

第二節 陣地進入綜合教育

一、實施要領

○脱架進入

1、豫定ノ砲位置ニ砲ヲ進入セシメタルトキ二番ハ脚尾止栓ヲ脱シ二(五)番ハ左(右)脚ヲ開キ直チニ砲ヲ固定ス

2、三番ハ直チニ右脚ノ内側ニ折敷キ右脚頭止栓ヲ壓下シ安全裝置ヲ解キ擊鐵ヲ壓下シタル後裝填ヲ爲ス

3、四番ハ左車輪右手ノ位置ニ達セントスルヤ起チテ左脚内側ニ位置シ左脚頭止栓ヲ壓下シ照準ス

4、六番ハ砲ヲ据ヘ終ラントスルニ先ダチ彈藥箱ヲ三番ノ身邊ニ搬送シ三番ノ裝填ヲ補助ス

○繫架進入第一法

- 1、操縦手ハ小隊長ノ號令若クハ記號ニ依リ直チニ發進ス分隊長ハ砲ヲ砲位置ニ誘導ス
- 2、二、五番ハ直チニ砲ヲ脱架シ砲ヲ轉向スルヤ前述セルモノニ準ジ動作ス
- 3、牽引車ハ脱架セバ直チニ示サレタル位置ニ前進ス

○繫架進入第二法

- 1、分隊長ハ車上ニテ砲位置ヲ選定スルト共ニ直チニ砲ヲ砲位置ニ誘導ス
- 2、分隊長以下直チニ下車シ概ネ第三表ニ依リ動作ス

○後退進入

- 1、分隊長ハ繫架ノ爲豫メ砲ヲ敵方ニシテ待機セシム（此ノ際「ソケ」車ノ場合ハ後板開放轉把ヲ回轉轉セシメ開扉シ置クモノトス）
- 2、進入ノ號令、記號ニ依リ徐ロニ後退セシメツツ砲ヲ砲位置ニ誘導シ脱架ス
- 3、爾後前條ニ準ジ動作ス

二、教育上ノ注意

- 一、教育ニ方リテハ先ヅ各種地形ニ於テ確乎タル基礎ヲ養成シ爾後繫架、射撃及陣地變換ト連繫シ綿密周到ニ教育スルヲ要ス
- 二、陣地進入綜合教育ニ方リテハ「砲ヲ据ヘ」ノ號令ノ前ニ小隊長及彈藥小（分）隊ノ位置ヲ示シ一番或ハ彈藥手ノ行動ノ準據ヲ與フルヲ要ス

三、四番ノ示ス位置及方向ニ正シク進入スル如ク一、二、三、五番ノ協同適切ナルヲ要ス

四、六番ノ彈藥ヲ搬送スル時機及姿勢ハ狀況特ニ地形ニ適合シアルヲ要ス

五、分隊長教育ヲ忽ニスベカラズ其ノ内容左ノ如シ

- 1、車輛ノ誘導
- 2、砲位置ノ選定
- 3、進入路ノ選定 改修
- 4、地形地物ノ利用

六、繫架進入時ノ注意

- 1、陣地進入ノ命令ニ依リ直チニ發進シ得ル如ク牽引車ノ機關ノ運轉ヲ停止セシメザルヲ要ス
- 2、操縦手ニ對スル命令（記號）傳達ヲ確實迅速ナラシムルコト
- 3、分隊長ノ車上ヨリ一瞬ノ視察ヲ以テスル砲位置ノ選定ヲ適切機敏ナラシムルヲ要ス此ノ際車輛位置ハ高キヲ以テ地形ノ視察ヲ十分ニ行ヒ進入後位置不良ノ爲射撃シ得ザルカ或ハ無用ニ敵方ニ暴露スル等ノコトナキヲ要ス

五、正音の練習
正音の練習は、まず「ア、イ、ウ、エ、オ」の五母音から始める。これらは、舌の位置や口の形によって発音される。練習には、鏡を見ながら口の形を確認したり、手鏡を使って口の動きを観察したりする方法がある。また、音の長短や強弱を正確に発音することも重要なポイントである。

六、読解力の向上
読解力を向上させるためには、まず文章の構造を理解することが大切である。主語、述語、目的語などの要素を正確に把握し、文章の大意を掴むことが第一歩である。また、文章の背景知識や文脈を正確に理解することも重要なポイントである。読解力の向上には、多岐にわたるジャンルの文章を読むことが効果的である。

七、作文力の向上
作文力を向上させるためには、まず「何を」「なぜ」「どのように」を書くかを明確にすることが大切である。また、文章の構成や表現の豊かさも重要なポイントである。読者の感情に訴えるような文章を書くことが、作文力を向上させるための鍵である。

読解力向上のための練習方法

練習方法	効果
1. 文章の構造を分析する	文章の大意を正確に理解し、読解力向上に役立つ。
2. 背景知識を学ぶ	文章の文脈を理解し、読解力向上に役立つ。
3. 多岐にわたるジャンルの文章を読む	読解力の幅を広げ、読解力向上に役立つ。
4. 読者の感情に訴える文章を書く	作文力を向上させ、読解力向上に役立つ。



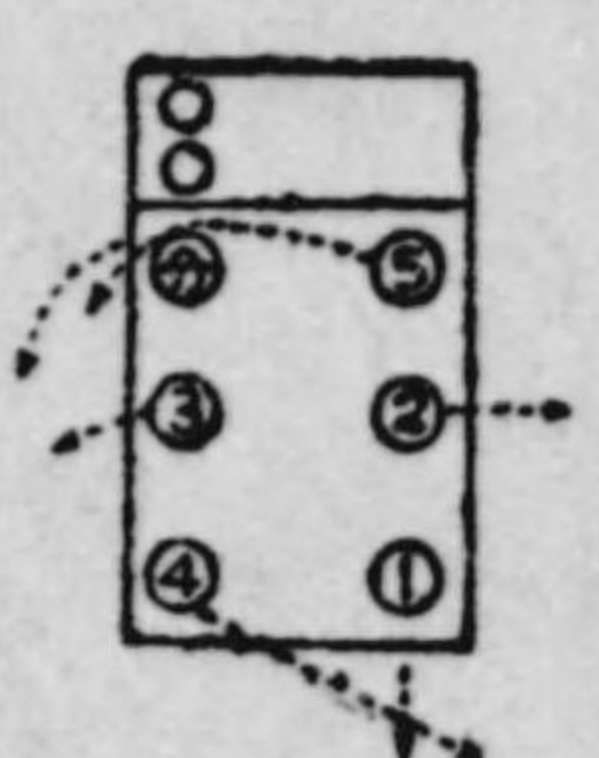
正音

読解

読解力の向上に役立つ

第三表

繫架進入第二法實施要領

砲手番號	動作	注意
分隊長	下車後右駐鋤、兩頭槌ヲ二番ノ位置ニ搬送ス	特ニ目標、砲手ノ動作ニ注意ス
一番	乗車ノ儘兩駐鋤、兩頭槌ヲ下ロシ下車シ左駐鋤ヲ五番ノ位置ニ運ブ然ル後彈藥ヲ「ソケ」車ヨリ下ロシテ砲側ニ運搬シ連絡ニ任ズ	脱架後兩頭槌駐鋤ヲ下ロスコト
二番	「ソケ」車右側ニ下車ス 五番ト協同シテ所命ノ方向ニ砲ヲ据ヘ固定ス	一、開脚時脚頭止栓ニ注意ス 二、所命ノ方向ヲ確守スルコト
三番	「ソケ」車左側ニ下車ス 脚頭止栓、方向止桿ヲ下ゲ砲口覆ヲ脱シタル後高姿勢ニ爲シ諸覆ヲ脱シ爾後本來ノ任務ヲ遂行ス（射撃用意ニ於ケル五番、三番ノ操作ヲ全部實施ス）	開脚後脚頭止栓ノ厭下ヲ忘レザルコト
四番	「ソケ」車ノ後方ヨリ左脚ノ方向ニ下車ス 脚頭止栓、搖架止桿ヲ下ゲ砲ヲ高姿勢ニ爲ス 爾後本來ノ任務ヲ遂行ス （射撃用意ニ於ケル二番四番ノ操作ヲ全部實施ス）	
五番	「ソケ」車左側ニ下車ス 二番ト協同シテ所命ノ方向ニ砲ヲ据ヘ固定ス	開脚時脚頭止栓ニ注意ス
備考	 <p>一、六番乗車シアル場合ニ於テハ駐鋤ト兩頭槌トヲ砲側ニ運ブ 二、分隊長以下危害豫防ニ注意ス 三、下車初動ニ於ケル分隊長以下ノ動作左圖ノ如シ</p> <p>四、「ソケ」車偽裝シアルトキハ後方ヨリ下車シ各位置ニ至ルモノトス</p>	

項目	内容	備考
一	迅速ヲ要求スルト雖モ決シテ確實ヲ缺クベカラズ彈藥ノ取扱ノ確實其ノ他危殆豫防、兵器ノ保存ニ就テハ特ニ意ヲ用ヒ教育スルヲ要ス	
二	平時教練ニ於テハ「變換用意」ニテ確實ニ抽彈セシムルコト緊要ナリ	
三	後線ヨリ前方ニ陣地變換ヲ行フ際後退シテ他ノ方向ヨリ前進スル要領ハ本砲ノ特性上相當ノ訓練ヲ必要トシ繫架ト連繫シ陣地變換ノ動作ヲ教育スルヲ要ス	
四	分隊長車輛ノ誘導機ヲ失セズ且適切ナルコト	
五	繫架前進ニ方リテハ爾後ノ陣地、地形、進路等ヲ顧慮シ分隊長ハ繫架ノ儘ノ射擊用意ニ準ジ射擊用意ノ程度ヲ適宜決定シ指示スルヲ要ス	
六	平時教練ニ於テハ「第三章第一節」ニ述ベタル如ク兵器ノ保存ヲ第一主義トシテ別命ナク運行姿勢ニ復シ或ハ諸被ヲ裝著セシムル如ク教育シ置クヲ可トス	
七	「變換用意」ニ於ケル注意	
八	1、砲ヲ忘レザルコト（分隊長携行スルヲ可トス）	
九	2、地形ニ依リ砲尾ヲ下ゲザレバ砲口ニ土ヲ入ルルコトアリ（分隊長ハ之ヲ明示スルヲ要ス）	

第三節 陣地變換(六九)

教育上ノ注意

- 一、迅速ヲ要求スルト雖モ決シテ確實ヲ缺クベカラズ彈藥ノ取扱ノ確實其ノ他危殆豫防、兵器ノ保存ニ就テハ特ニ意ヲ用ヒ教育スルヲ要ス
- 二、平時教練ニ於テハ「變換用意」ニテ確實ニ抽彈セシムルコト緊要ナリ
- 三、後線ヨリ前方ニ陣地變換ヲ行フ際後退シテ他ノ方向ヨリ前進スル要領ハ本砲ノ特性上相當ノ訓練ヲ必要トシ繫架ト連繫シ陣地變換ノ動作ヲ教育スルヲ要ス
- 四、分隊長車輛ノ誘導機ヲ失セズ且適切ナルコト
- 五、繫架前進ニ方リテハ爾後ノ陣地、地形、進路等ヲ顧慮シ分隊長ハ繫架ノ儘ノ射擊用意ニ準ジ射擊用意ノ程度ヲ適宜決定シ指示スルヲ要ス
- 六、平時教練ニ於テハ「第三章第一節」ニ述ベタル如ク兵器ノ保存ヲ第一主義トシテ別命ナク運行姿勢ニ復シ或ハ諸被ヲ裝著セシムル如ク教育シ置クヲ可トス
- 七、五、「變換用意」ニ於ケル注意
 - 1、砲ヲ忘レザルコト（分隊長携行スルヲ可トス）
 - 2、地形ニ依リ砲尾ヲ下ゲザレバ砲口ニ土ヲ入ルルコトアリ（分隊長ハ之ヲ明示スルヲ要ス）

第二篇 戰 闘

【註】一、對戰車戰闘ハ攻撃ニ在リテモ防禦ノ部ニ於テ述アル要領ニ準ジ戰闘スルヲ要スル場合妙カラズ
二、以下教練規定ノ條項ヲ述ヒ説明ス
上欄ノ番號ハ教練規定ノ該當條項ヲ示ス

第一章 分 隊 教 練

第五十七

- 一、彈藥車ガ牽引車ト行動ヲ共ニシ得ザル狀況ニ於テハ彈藥車ノ彈藥人員ノ一部ヲ牽引車ニ増載スルヲ要スルヲ以テ「要スレバ乘車區分ヲ變更シ」ト記述セラレアリ
 - 二、地上及上空ニ對シ警戒ヲ嚴ニシ敵ニ乘ゼラレザル爲ニハ分隊長自ラ監視ヲ嚴ニシ諸微候ニ注意スルト共ニ適宜砲手ヲ其ノ監視擔任ヲ命ジ或ハ對戰車警戒斥候ノ信號ニ注意スベキ兵ヲ指定スル等其ノ部署ヲ適切ナラシムルヲ要ス
 - 三、小隊長ニ注意シ其ノ記號ニ應ズル動作ヲ敏活的確ナラシメ且地形ニ應ズル車輛ノ誘導ヲ適切ナラシムルコト特ニ緊要ナリ
- 「ソレ」車ノ操縦手ハ其ノ視界狭小ニシテ小隊長ノ記號或ハ地形ノ狀態等ヲ觀察スルコト通常困難ナルヲ以テ分隊長ハ車内記號ニ依リ自己ノ意圖ノ如ク操縦セシムルコト必要ナリ而シテ其ノ指示機ヲ失シ易キヲ以テ事前ニ行フ如ク勉ムルヲ要ス之ガ爲分隊長ハ助手席ニ位置スルヲ利トスルコトアリ

第五十八

- 一、緊架ノ儘射撃用意ヲ爲ス場合ニ於テハ通常其ノ程度完全ナラザルヲ以テ「射撃用意ヲ完成シ」ト示サレアリ
 - 二、分隊長以下ノ先行ハ脫架地點或ハ下車地點ヨリ行フヲ通常トス
 - 三、砲位置ノ選定、砲床準備等ヲ行フニ方リ分隊長、四番等ガ不用意ニ稜線上ニ乗出シ又四番砲手ガ分隊長ト接近シ或ハ必要以外ノ砲手ヲ砲位置附近ニ蟄集セシメザルニ注意スルヲ要ス又所要ニ應ジ遮障ヲ設ケ工事ヲ實施スル等ノ著意ヲ必要トス
 - 四、進入後直チニ發射シ得ル如ク分隊長ハ豫メ四番ニ目標ヲ確認セシメ二番（若クハ操縦手）ニ進入路ヲ明示スルト共ニ左車輪（若クハ車輛停止點）ノ標示ヲ行ヒ且砲ノ固有修正量、豫定ノ射距離ヲ裝セシメ概略ノ射角ヲ附與シ或ハ彈藥ヲ準備スル等時間ノ餘裕ニ應ジ勉メテ完全ニ準備ス
- 前項ノ準備ハ狀況ニ即應シテ實施スルコト緊要ナリ時間ニ餘裕ナク速カニ射撃スルヲ要スルニ拘ラズ周到ナル準備ヲ爲サントシ却ツテ戰機ヲ逸スルコトナキニ注意スルヲ要ス

第六十、第六十一

- 一、陣地進入ニ方リテハ動モスレバ小隊長ノ號令（記號）ヲ誤認シ脫架進入ヲ命ゼラレタルニ拘ラズ敵ニ暴露シテ緊架進入ヲ行ヒ或ハ小隊長ノ號令（記號）ニ應ズル動作緩慢ナル爲其ノ脫架（下車）地點ヲ稜線上ニ選定スルガ如キコトナキニ注意スルヲ要ス
- 二、小隊長ノ號令（記號）ニ依リ行フ場合ニハ砲手若クハ操縦手ハ小隊長ノ號令（記號）ニ依リ直チニ

動作スベキモノナリ

第六十四 射撃目標ノ選定ニ方リテハ特ニ我が射撃效力ヲ考慮スルコト緊要ナリ

裝甲ノ強度大ナル戰車ニ對シテハ彈丸侵徹シ得ル脆弱部ニ命中セシムル如ク射撃ス（射撃教育規定ノ說明參照）

第六十六

一、分隊長ノ砲側監視

分隊長ハ敵情ヲ觀察シ射彈ヲ觀測、射撃ヲ修正スル等極メテ多忙ナル傍ラ砲側砲手ノ操作ヲ監視シ指導セザルベカラズ故ニ分隊長ハ常ニ眼鏡ヲ持チツツ一瞥シテ砲側砲手ノ操作ノ適否ヲ觀察シ得ザルベカラズ而シテ其ノ監視ノ要點ヲ示セバ左ノ如シ

- 1、四番砲手ノ目標了解ニ誤ナキヤ（砲身軸ノ方向ヲ觀察ス）
- 2、四番ノ射向修正ニ誤リナキヤ（報告ヲ確認ス）
- 3、四番ノ照準擊發可ナリヤ（右行キ目標ニ對シ右ニ彈著シ次發左ニ彈著スルハ四番ノ擊發過早ナルカ或ハ遅キニ過ギ若クハ防危板ニ力ヲ加ヘタル等ノ爲ナリ）
- 4、三番ノ射距離ノ裝定可ナリヤ（報告ヲ確認ス）
- 5、三番ノ次發ノ準備並ニ「宜シ」ノ發唱適切ナリヤ
- 6、姿勢適切ニシテ砲身ノ移動ニ追隨シアリヤ

7、砲ノ状態ニ變化ナキヤ

イ、砲身後復坐ノ状態可ナリヤ

ロ、駐鋤位置補修ノ要ナキヤ

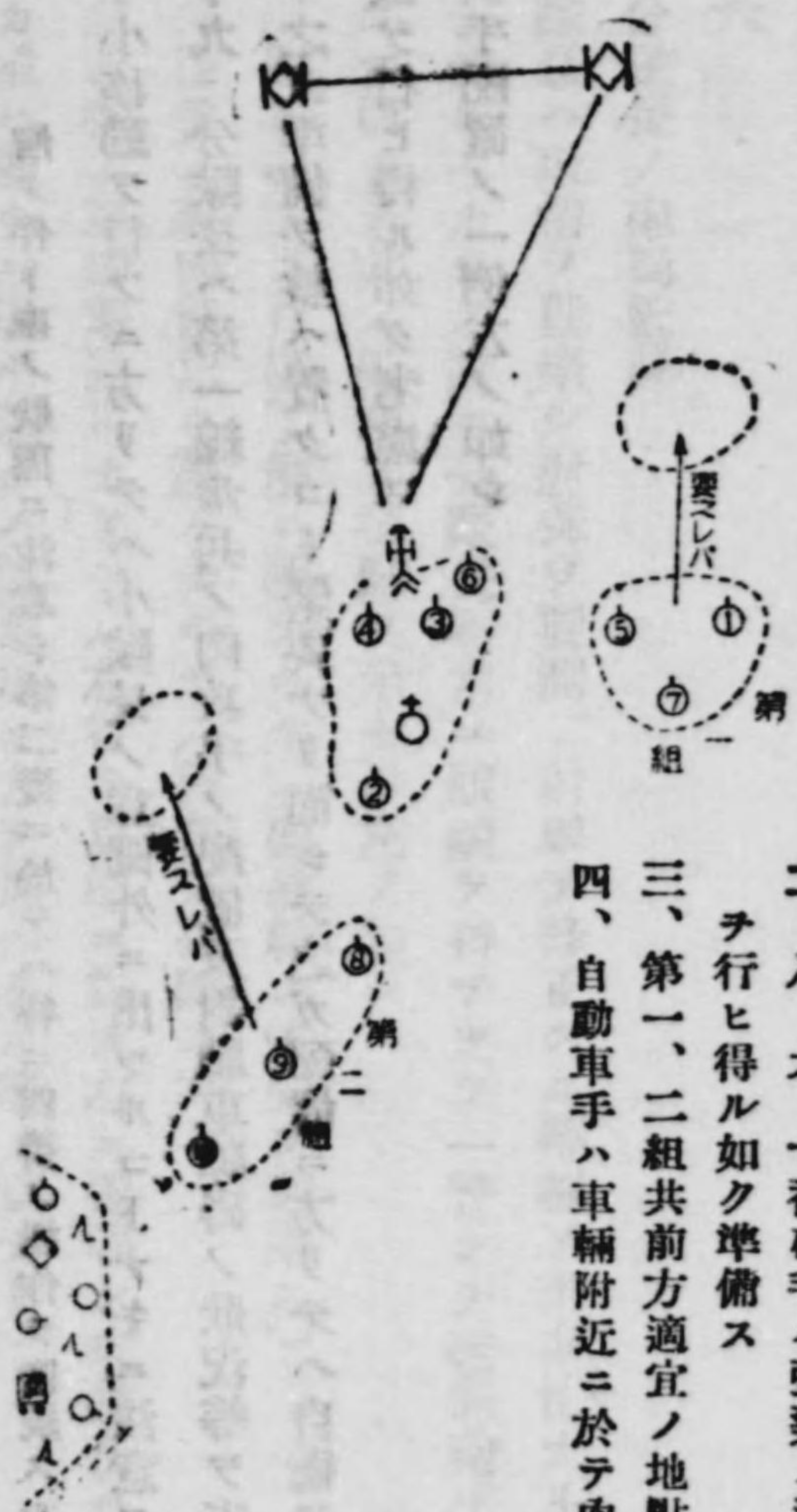
〔註〕 同時ニ前各項ヲ監視スルハ困難ナルヲ以テ時期的ニ其ノ要點ヲ注意ス例ヘバ第一發發射ハ四番ノ目標了解ノ件ト砲ノ状態ニ注意シ第二發ニ於テハ特ニ四番ノ操作ヲ監視スル等はレナリ

二、小移動ヲ行フニ方リテハ小隊長ノ意圖外ニ出ヅルコトナキニ注意スルヲ要ス

第六十九 分隊長ハ第一線歩兵ノ肉攻手ノ配置及對戰車障礙ノ狀況等ヲ考慮シテ豫メ肉攻手ヲ配置スルカ

又ハ之ガ準備ヲ整ヘ置クコト緊要ナリ而シテ之ガ配置ニ方リテハ自衛ヲ主トスルモ所要ニ應ジ積極的ニ肉攻手ヲ行ヒ得ル如ク考慮ス
肉攻手配置ノ一例左ノ如シ

- 〔説明〕
- 一、進入後一、五、七番砲手ヲ以テ第一組トシ兩分隊ノ中間附近ニ豫メ配置ス
 - 二、八、九、十番砲手ハ彈藥ノ運送ニ任ジツツ隨時第二組トシテ肉攻ヲ行ヒ得ル如ク準備ス
 - 三、第一、二組共前方適宜ノ地點ニ肉攻掩體及交通壕ヲ準備ス
 - 四、自動車手ハ車輛附近ニ於テ肉攻ノ準備ヲ爲ス



〔註〕 分隊ハ射撃及運動ノ爲ニ必要ナル最小人員ヲ以テ編成セラレアルヲ以テ別個ニ肉攻班ヲ編成スルコト通常困難ナリ故ニ先ツ砲ヲ陣地ニ進入セシメタル後適宜ノ砲手ヲ肉攻手トシテ配置ニ就ケ或ハ狀況ニ應ジ一時彈藥手(自動車手)等ヲ肉攻手ニ轉換スル式ノ考ヘ方ニテ編成スルヲ要ス

第七十一

- 一、陣地變換ニ方リテハ其ノ要領ヲ狀況特ニ地形戰況ニ適合セシムルコト緊要ナリ地形平坦ナルニ拘ラズ變換用意ヲ令シ其ノ動作ヲ鈍重ナラシメ或ハ徒ニ稜線上ニ暴露シテ前進用意ヲ爲スガ如キコトナキニ注意スルヲ要ス
- 二、前進ニ方リテハ分隊長ハ狀況特ニ地形敵火ノ狀態等ヲ考慮シ其ノ誘導ヲ適切ナラシメ要スレバ砲手ノ一部若クハ全部ヲ徒歩ニテ躍進セシメ或ハ自ラ進路ヲ偵察シツツ前進スル等適切ナル處置ヲ講ズ
- 三、車輛相致ノ時機ヲ適切ナラシメ機ヲ失セズ前進ニ移リ或ハ繫架地點ノ選定及其ノ誘導ヲ地形ニ適合セシムルノ著意緊要ナリ之ガ爲分隊長ハ變換ノ時機ヲ豫察シ豫メ運轉開始ヲ命ジ或ハ其ノ行動ノ基準ヲ示シアルコト必要ナリ

第七十二

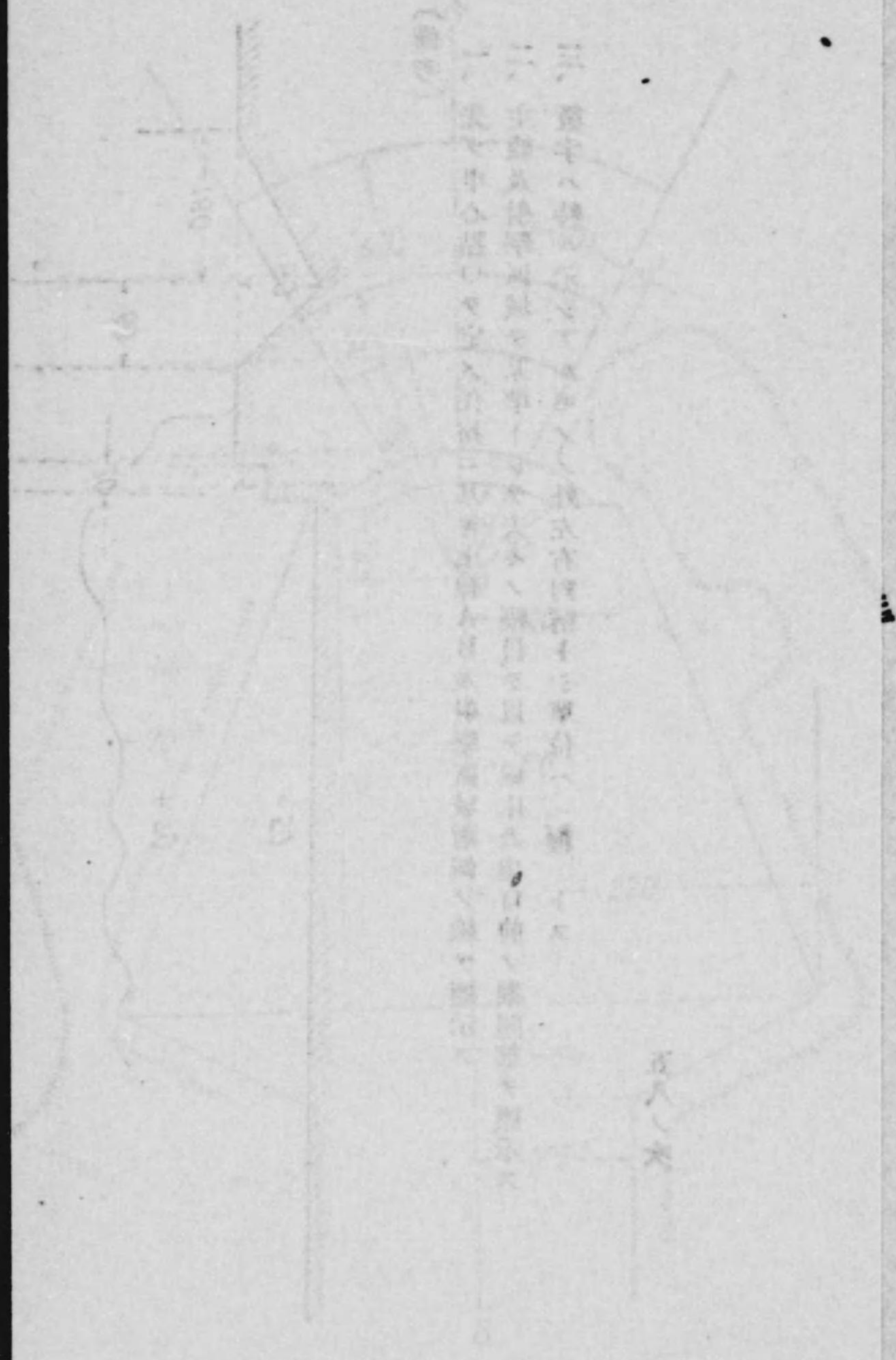
- 一、戰場ニ於テハ熾烈ナル砲爆撃ニ因リ大ナル人員、砲特ニ車輛ノ損傷アルヲ豫期シ之ニ對スル處置ニ關シ常ニ考慮シアルコト緊要ナリ
- 二、射撃間ニ於ケル砲ノ主ナル故障ノ原因及其ノ排除法ハ「一式機動四十七耗砲説明書」ニ記述セラレアリ

第七十三

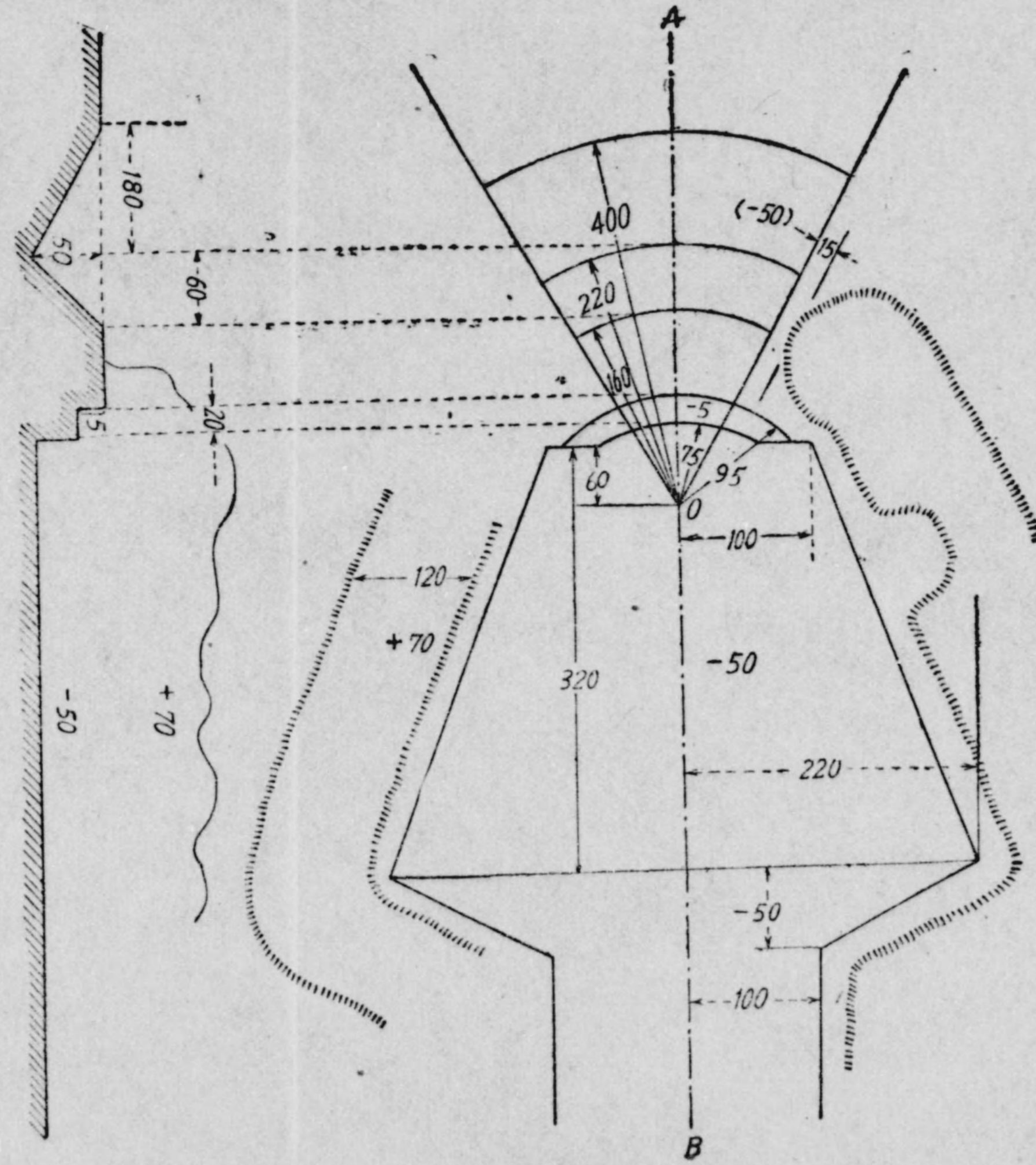
- 一、砲ノ威力ヲ増大スル爲著意スベキ事項左ノ如シ
- 1、前地ノ地形ヲ自ら觀察シ之ヲ四番ニ示シ且要點ニ對スル距離ヲ承知シ或ハ四番ニ目標指示ノ爲ノ基準ヲ確認セシメ要スレバ標識ヲ設クル等豫メ射撃指揮ヲ容易ナラシムルノ處置ヲ講ズ

- 2、射撃精度ヲ向上スル爲砲床準備特ニ砲ノ固定ニ關シ所要ノ準備ヲナス此ノ際煙内射撃ヲ顧慮シ砲ノ位置附近ニ適宜假標ヲ設クルヲ可トスルコトアリ
 - 3、彈藥ノ集積竝ニ整備ヲ準備シ以テ射撃ニ支障ナカラシム
 - 4、勉メテ地形地物ヲ利用シ緊架ニ依ル小移動可能ナル如キ數箇ノ砲位置ヲ選定シ適時所望ノ方向ニ火力ヲ指向シ得ル如クス
 - 5、彈藥集積所及彈藥車ノ位置ハ小移動(陣地變換)ニ追隨シ適時彈藥ヲ補充シ得ル如ク著意シテ選定スルヲ要ス
- 二、損害減少ノ爲著意スベキ事項
- 1、徹底セル工事ヲ行フコト緊要ナリ
 - イ、工事ハ地形地物ヲ利用シ作業量ノ輕減ニ勉ムルヲ要ス
 - 掩體ノ經始第一圖ノ如シ
 - ロ、射界ハ任務ニ依リ異ナルモ勉メテ狭小ナル如クス
 - ハ、砲床ノ經始ヲ傾斜セシメ隱蔽可能ナル如ク工事スルノ著意亦必要ナリ
 - 2、徹底セル偽裝ヲ行フコト必要ナリ
 - 偽裝ハ陣地附近ノ環境ニ調和セシメ且偽裝材料ハ所在ノ物料ヲ使用スルヲ本旨トス而シテ材料ノ選擇ハ偽裝ノ目的偽裝期間ノ長短竝ニ環境等ヲ顧慮シ決定ス偽裝ハ時間ノ經過ト共ニ變態衰損ヲ來シ易キヲ以テ絶エズ點檢補修スルヲ要ス

第一圖



重速射砲掩體經始法
 (合場ルス開掘ヲ前口砲)



- 〔備考〕
- 一、先ヅ中心點〇ヲ定メ任務ニ基キ主線A B及射擊區域兩側ノ線ヲ標示ス
 - 二、主線及射擊區域ヲ基準トシテ夫々ノ幅員ヲ以テ砲床及砲口前ノ掘開部ヲ標示ス
 - 三、數字ハ特ニ示シアルモノノ外左右對稱トシ單位ハ「糧」トス

軍隊の進路を示す図
(前向きに進む場合)



第二章 小隊教練

第百八

- 一、中隊疎開後ノ前進ニ方リテハ特ニ熾烈ナル敵ノ砲(爆)撃ニ對スル損害ノ減少ヲ圖リ以テ戦力ノ保持ニ勉ムルヲ要ス之ガ爲單車毎ニ要線ニ躍進セシメ或ハ進路ノ障碍ヲ排除シ所要ノ工事ヲ行ヒタル後前進スル等從來ヨリ更ニ徹底セル手段ヲ講ズルコト緊要ナリ
- 二、速度及前進法ヲ適切ナラシムル爲小隊長ハ通常先頭車ニ在リテ車上ヨリ地形ヲ觀察シアルコト必要ナリ又車輛ノ誘導ニ就キテハ特ニ著意シ局地、不齊地等ニ遭遇セル際ハ所要ニ應ジ進路ノ偵察ヲ行ヒ或ハ助手ヲ下車セシメ直接車輛ヲ誘導セシムル等ノ處置ヲ講ズ
- 三、前進間ノ警戒ハ特ニ嚴ナラシムルヲ要ス之ガ爲小隊長ハ自ら監視ヲ嚴ニシ諸徴候ニ注意スルト共ニ各分隊ニ監視スベキ方向ヲ示シ或ハ專任ノ傳令ヲ以テ中隊長ノ記號ヲ注視セシムル等適確ナル部署ヲ爲ス

第百九

- 一、繫架ノ儘射撃用意ヲ爲ス場合ニ於テハ例ヘバ「射撃用意」ヲ命ジタル後「運行姿勢ニ復セ」或ハ「砲尾被裝著」等ト其ノ程度ヲ示ス
- 小隊長ノ指示的確ヲ缺キ方向止桿、脚頭止栓ヲ解キ或ハ緩衝ばねヲ固定セル儘長距離ノ運行ヲ行ヒ兵器ヲ毀損セル例尠カラズ(基礎教練射撃用意)ノ部参照)

二、内迫攻撃ノ準備ニ就テハ中隊ノ部「第百四十一」ヲ参照
第百十一、第百十三

一、急襲的ニ射撃威力ヲ發揚スル爲企圖ノ秘匿ト射撃準備ノ周到ニ著意スルコト特ニ累要ナリ之ガ爲陣地進入ノ準備ニ方リテハ地形地物ノ利用ヲ巧ニシ偽裝遮蔽ノ處置ヲ適切ナラシムルト共ニ極力掩蔽下ニ於テ行フ如クス而シテ敵ノ豫期セザル地點或ハ敵火ニ暴露セザル地點等ニ在リテハ豫メ進入シアルヲ可トスルモ敵戰車ノ現出方向ヲ判断シ得ザル場合或ハ敵火ノ損害ヲ受クル度大ナル地點ニ在リテハ射撃開始直前陣地ニ進入シ進入ト同時ニ射撃ヲ開始スルヲ可トス

二、陣地偵察ノ爲著意スベキ事項

- 1、示サレタル射撃ヲ準備スベキ方向若クハ射撃區域(目標)ノ地形
- 2、砲ノ位置及進入路
- 3、進入 法
- 4、脱架地點及車輛ノ位置

第百十二 進入法決定上著意スベキ事項

1、脱架進入

砲床準備並ニ進入ノ動作ヲ敵ニ秘匿シテ行ヒ得且射撃準備ノ周到ヲ期シ得ルノ利アルヲ以テ狀況之ヲ許セバ脱架進入ヲ行フヲ可トス此ノ際特ニ脱架地點ヲ砲ノ位置ニ接近セシメ且進入路ヲ進入容易ナル如ク選定スルト共ニ進入ノ時機ヲ失セザルノ著意緊要ナリ

2、緊架進入

イ、第一法

地形上臂力ノ進入困難ナル場合或ハ射撃開始直前陣地ニ進入スルヲ可トスルモ地形開豁シアリテ其ノ脱架地點ヲ陣地位置附近ニ求ムルヲ不利トスル場合等ニ於テ用フ

此ノ法ハ進入時敵ニ發見セラルルノ不利アリ又進入ノ命令(記號)ノ下速確實ヲ缺キ或ハ操縦手ノ注意心散漫ナルトキハ牽引車ノ發進ニ死傷時ヲ生シ爲ニ射撃ノ時機ヲ逸スルコトアリ

ロ、第二法

陣地偵察ヲ行フコトナク一瞬ノ視察ヲ以テ陣地ヲ決定シ緊架ノ儘直チニ陣地ニ進入スルモノニシテ狀況急ナル場合ニ於テ用フ

〔註〕 教練規定「第百十二第二項」ニ示ス緊架進入ヲ第一法ト稱シ同「第百十一」末行ノモノヲ第二法ト謂フ

3、後退進入

企圖ヲ秘匿シテ進入スルヲ要スルモ脱架進入ノ爲ニハ不利ナル地形(例ヘバ傾斜急ナル稜線上ニ砲位置ヲ選定セル場合)等ニ於テ時トシテ用ヒラル此ノ法ハ操縦手ノ操縦並ニ分隊長ノ誘導稍々困難ナルノ不利アリ

第百十四、第百十五 陣地進入ニ方リ時間ニ餘裕有ルヤ否ヤハ全般ノ狀況ニ依リテ定ムルモノナリト雖モ最近ニ於ケル敵ノ慣用戦法及十分ナル對戰車組織完整ノ必要性トヲ考フルトキハ速射砲ノ陣地進入ニ對

シテモ相當ノ餘裕ヲ與フベキモノナリ而シテ此ノ餘裕ノ大ナルニ從ヒ陣地進入ノ要領ハ漸次防禦ノ場合ニ近似スルニ至ル

第一百十六

一、小隊長車輛ヲ處置スルニハ通常其ノ指揮者（小隊長ノ乘車シアル分隊ニ所屬スルモノヲ以テ指揮者トスルヲ利トス）ニ車輛ノ位置連絡ノ手段、疎開ノ度、整備（應急修理）ノ爲使用シ得ル時間等所要ノ事項ヲ命ズ而シテ車輛ノ指揮者ハ通常自動車手中ノ先任者或ハ上等兵タル砲手ノ程度ナルヲ以テ與フル任務ヲ特ニ的確ナラシムルコト緊要ナリ

二、小隊長ノ乘車セザル分隊ノ車輛ニ對シテハ適時命令シ得ザルコトアリ此ノ際ニ於テハ分隊長先ヅ操縦手ニ所要ノ指示ヲ與ヘ速カニ蔽遮ニ位置セシムベキモノトス而シテ分隊長ノ處置適切ナラザルトキ小隊長ハ所要ノ變更ヲ命ジ或ハ爾後所要ニ應ジ整備連絡等ニ關シ命令ヲ與フベキモノナリ（車輛ハ小隊長之ヲ處置スルモノトナシ牽引車ノ爾後ノ行動ニ關シ分隊長ガ無關心ナルハ不可ナリ）

三、脱架後後方ニ位置セル車輛ハ特ニ敵ノ砲爆撃ニ依ル損害ヲ避クル爲適宜地形ヲ利用シテ疎開シ且自動車手ハ爲シ得ル限り工事ヲ行フ又此ノ際敵ノ戰車ノ攻撃ニ對シ周到ナル準備ヲ整フルヲ要ス

第一百十七

射撃目標ノ選定ニ方リテハ歩兵ノ肉攻トノ關係ヲモ考慮スルコト必要ナリ

第一百十八

一、小隊長ノ位置ハ重要ナル分隊或ハ新任分隊長ノ近クニ選定スルヲ利トスルコト多シ

二、小移動ノ目的ハ概ネ教育規定ノ趣旨ニ據ルベシト雖モ最近ノ戰場ノ實相ニ鑑ミルニ損害減少ヲ大イニ考慮セザルベカラズ之ガ爲小移動ハ狀況ノ許ス限り之ヲ實施スベキモノトス

小移動ヲ實施スルニ方リテハ當面ノ戰況、地形、準備ノ度等ヲ考慮シ以テ戰機ヲ逸スルガ如キコトアルベカラズ

小移動ヲ臂力ヲ以テ行フベキヤ繫架ニ依リ實施スベキヤハ一ニ狀況特ニ準備ノ度等ニ依リテ決スベキモノナリト雖モ要ハ戰機ヲ逸セズ損害ヲ減少シ得ルニ在リ

同一砲位置ニ於テ適宜隱顯シテ射撃スルコトモ亦小移動ノ一法ナリ

三、裝甲ノ強度大ナル戰車ニ對スル戰闘

裝甲ノ強度大ナル敵戰車ニ對シテハ特ニ射撃ヲ第一線歩兵ノ肉攻ニ協調セシメ至近距離ニ於テ其ノ弱點ヲ射撃シ或ハ機ヲ失セズ自ラモ肉攻ヲ併用シ最後ニハ主力ヲ以テ肉攻ヲ行フ等任務達成ニ遺憾ナキヲ期セザルベカラズ此ノ際我が射撃ノ效果ヲ過早ニ悲觀シ萎縮スルガ如キハ嚴ニ戒ムルヲ要ス而シテ主力ヲ以テ肉攻ヲ行フ際ニ於テ著意スベキ事項左ノ如シ

第一百十九

1、最小限ノ砲手ハ砲側ニ在リテ敵戰車ノ脆弱部ヲ射撃シ且我が肉攻ヲ容易ナラシム

2、狀況ニ依リ敵ノ隨伴歩兵、重火器等ヲ射撃（此ノ際ニ於テハ榴彈ヲ用フ）シ我が肉攻ヲ容易ナラシム此ノ際火砲ニ依ル射撃ヲ過早ニ放棄スルハ嚴ニ戒ムルヲ要ス

至ル進路、砲位置ノ工事ヲ行ヒ置クノ著意必要ナリ

二、陣地變換ニ方リテハ狀況ニ依リ砲手ノ一部若クハ全部ヲ徒歩ニテ躍進セシムルヲ利トスルコトアリ
徒ニ乗車スルコトノミニ腐心シ其ノ機ヲ逸セザルコト緊要ナリ

第二百二十二 陣地ノ決定ニ方リ步兵ノ内攻配置ニ協調セシムベキ件ハ「中隊ノ部」ヲ参照スベシ

第二百二十三 砲ノ位置ハ數箇之ヲ設タル如ク示サレアルモ繫架ニ依ル陣地變換（小移動）可能ナル如ク設備スベキヤ脱架ニ依ル如ク設備スベキヤハ狀況特ニ地形ニ依ル

1、繫架ニ依ル陣地變換ヲ利トスル場合ノ一例

イ、敵ノ砲爆撃ニ因ル損害ヲ避クル爲後方ニ砲ヲ待機セシメ射撃開始前陣地若クハ掩壕ニ進入セントスル場合

ロ、當初ヨリ陣地ニ就カシムルコトナク戰況ニ應ジ適宜ノ砲位置ニ進入セントスル場合

ハ、地形特ニ有利ニシテ且砲位置比較的離隔シアル場合

2、脱架ニ依ル陣地變換ヲ利トスル場合ノ一例

イ、豫メ堅固ニ設備セル主要ナル砲位置ニ就キアルヲ利トシ而モ他ノ砲位置トノ距離比較的近接シアル場合

ロ、利用スベキ地形地物ナク且熾烈ナル砲爆撃ノ爲牽引車ノ使用ヲ不利トスル場合

第二百二十四 待機位置ハ敵ノ砲爆撃ヲ考慮シ特ニ堅固ニ設備スルコト緊要ナリ

第二百二十五

一、射撃圖ノ調製ニ關シテハ射撃教育規定「第九十七」ニ據ル

二、肉迫攻撃手ハ第一線部隊ノ内攻配置、内攻要領及對戰車障礙ノ狀況ヲ考慮シテ之ヲ配置ス而シテ之ガ配置ハ自衛ヲ主トスルモ任務達成上積極的戰闘ヲ行フコトニ就キテモ考慮ス

第三章 中隊教練

第二百三十

戰闘ノ爲ノ前進ニ方リテハ特ニ熾烈ナル敵ノ砲爆撃ニ對スル處置ヲ適切ナラシメ此ノ間ニ於テ著大ナル損害ヲ被ラザル如ク著意スルコト緊要ナリ之ガ爲小隊ノ部「第百八」ニ述べタル如ク徹底セル手段ヲ講ズルヲ要ス

第二百三十二 進路ノ選定ニ關シテハ「陣中勤務ノ參考」ニ據ル

自動貨車ハ狀況ニ依リ別路ヲ配當シ或ハ一團トシテ後方適宜ノ地點ヨリ逐次躍進セシムルヲ可トスルコトアリ徒ラニ裝軌車輛ト行動ヲ共ニセントスルハ却ツテ行動ヲ鈍重ナラシムルコトアルニ留意スベシ

第二百三十八

一、中隊指揮班業務分擔竝ニ配置ノ一例第四表ノ如シ

二、連絡ニ關シテハ視號、傳令等有ユル手段ヲ盡シ以テ緊要ナル地點ト時機トニ於テ連絡ヲ確保スル如ク注意スベシ之ガ爲豫メ連絡ノ時機、地點及方法等ヲ部下指揮官ニ示シ又所屬指揮官及關係指揮官ト豫メ協定シ置クヲ可トス

三、距離ノ測定ハ一發必中ヲ期スル爲重要ナル素因ニシテ唯一ノ測速機ヲ以テ敵戰車現出豫想地域ニ於

ケル著明ナル地物或ハ地形上射撃ニ有利ナル地點、射撃開始豫定線等ニ對シ絶エズ測距セシメ且適時之ヲ部下ニ示スコト肝要ナリ

第三百二十九

一、任務ノ附與ニ方リテハ特ニ歩兵ノ肉攻線、肉攻ノ要領及之トノ協同ノ要領等ニ關シ具體的ニ明示スルコト必要ナリ

二、「要スレバ射撃開始ノ時期ヲ命ズ」トアルモ對戰車戰鬪ガ防禦ノ要領ニ準ジ戰鬪セラルルコト多キ現況ニ於テハ却ツテ中隊長之ヲ命ズルコト多シ（防禦ニ於テハ射撃開始ハ中隊長之ヲ命ズル如ク「第四百十九」ニ記述セラレアリ）

三、射撃開始ハ有效射程大ナルトキト雖モ通常至近距離トス

〔註〕 過早ノ射撃開始ハ敵戰車、砲兵等ノ集中火ヲ受ケ機ニ先ダチ撲滅セララルル虞大ナリ

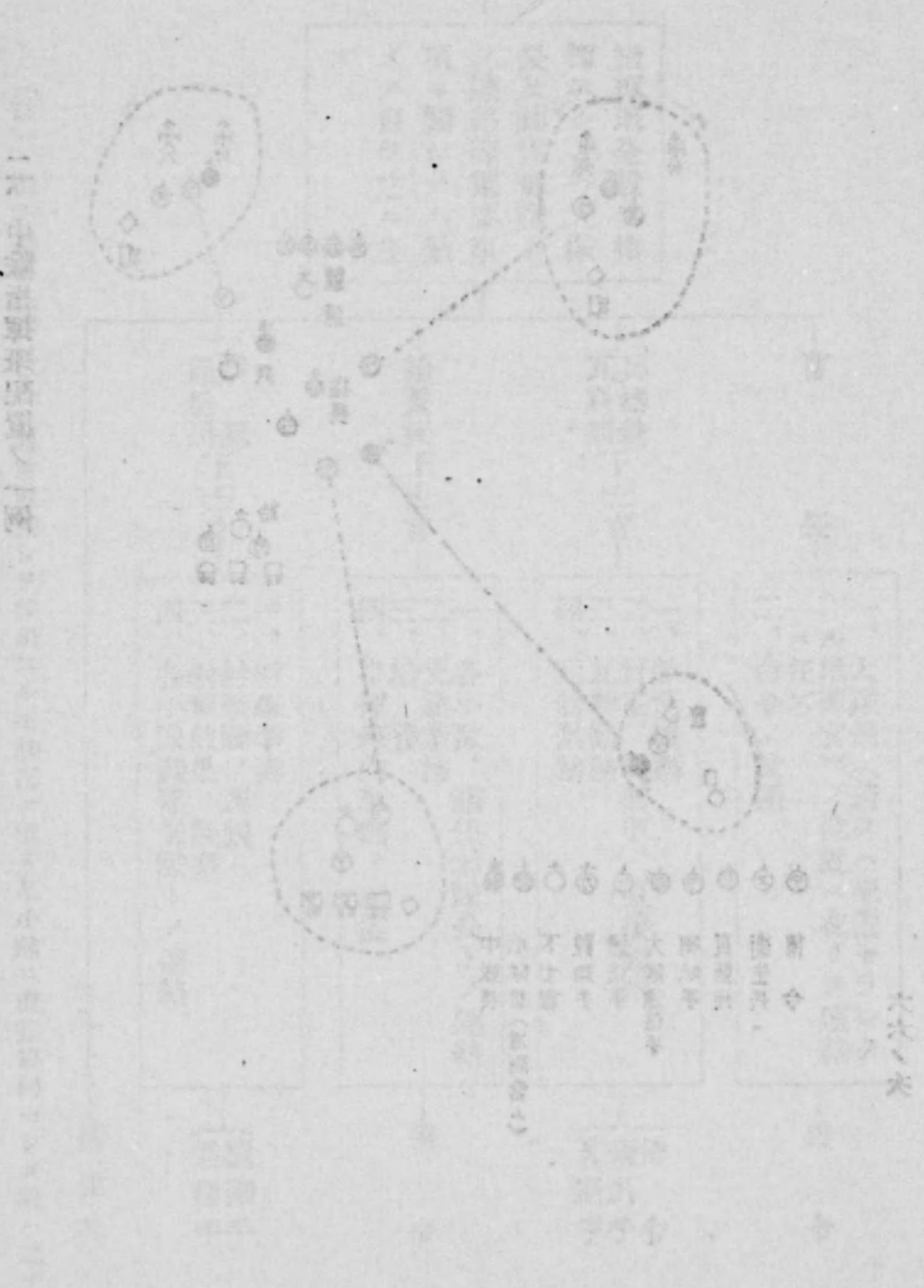
四、爾後ノ行動ヲ示スニハ前進ノ要領、前進ノ方向又ハ目標經路等ヲ以テス此ノ場合ニ在リテモ通常行動ノ準據及協同スベキ部隊ヲ示スヲ可トス

第四百十

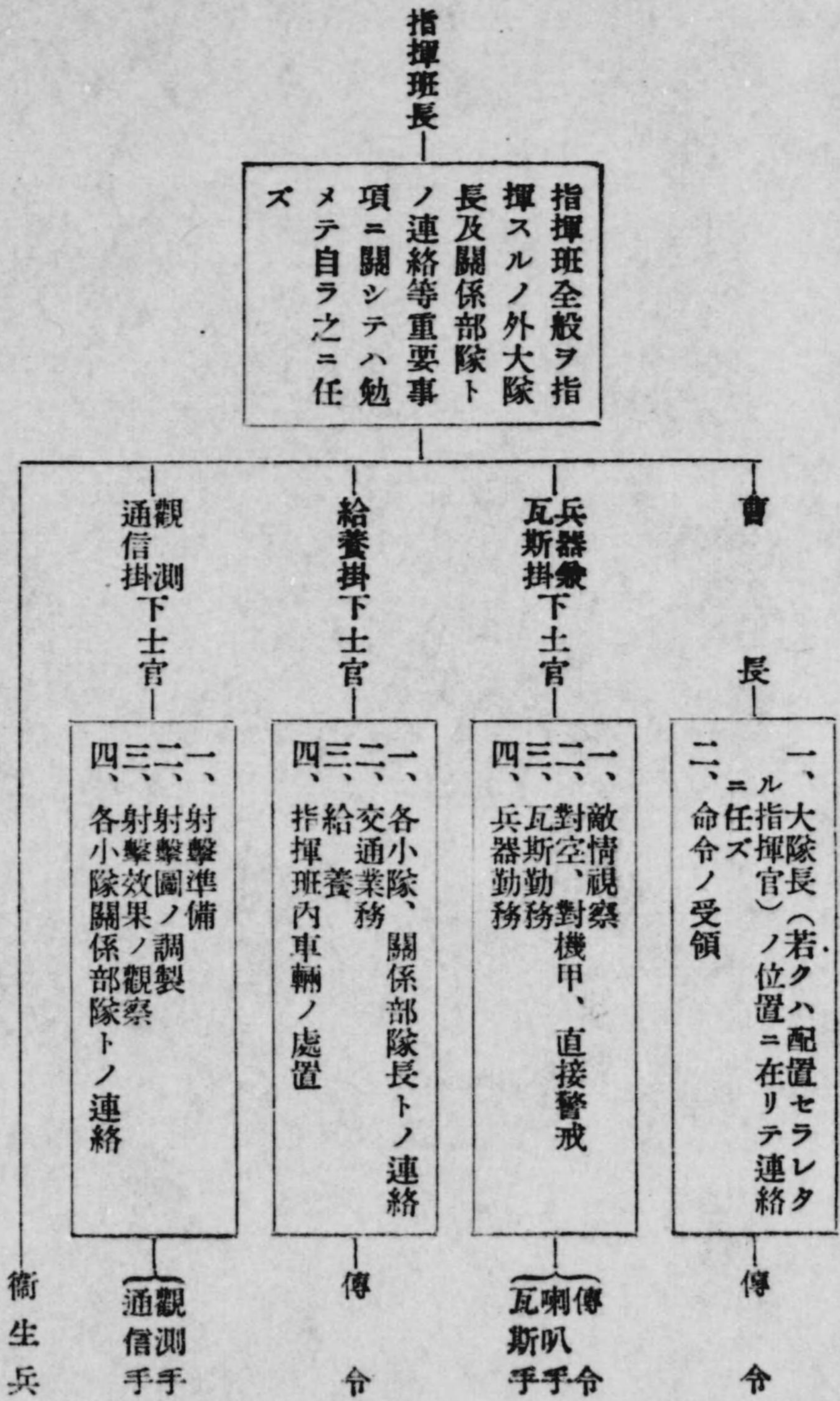
一、中隊長車輛ヲ處置スルハ砲ト牽引車トヲ分離シテ行動セシムルヲ利トスル場合牽引車ト自動貨車トノ行動ヲ共ニシ得ザル場合或ハ彈藥補充等ノ爲一時小隊ノ車輛ヲ使用セントスル場合等ナリ

二、車輛ハ常ニ砲爆撃ヲ考慮シテ掌握シ得ル範圍ニ於テ勉メテ廣ク疎開セシムルヲ要ス而シテ停止セル一場合ニ於テハ極力地形地物ヲ利用シ其ノ掩蔽下ニ入り且工事ヲ行フニ勉ムルヲ要ス

第四表

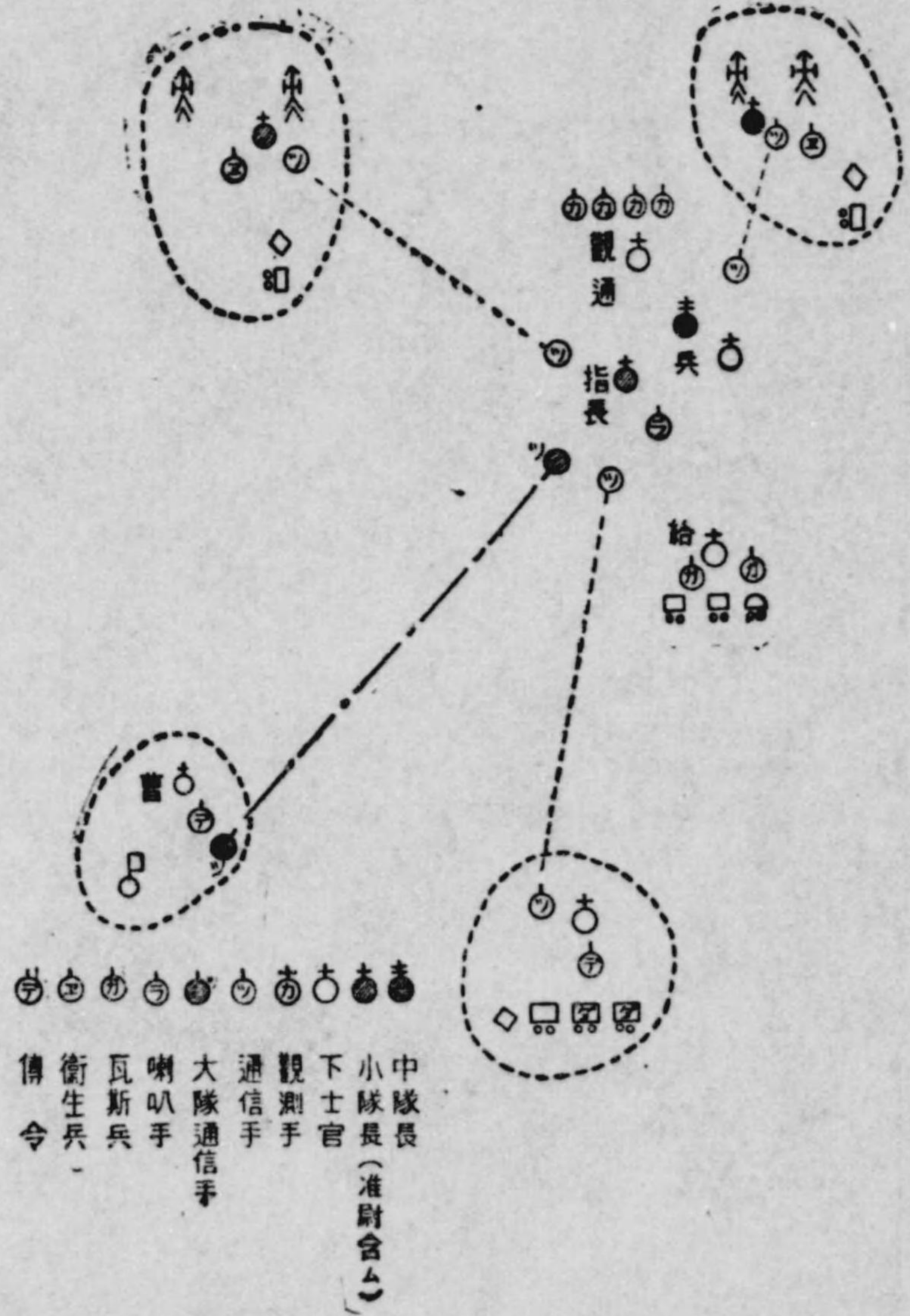


一、中隊指揮班業務分擔ノ一例



〔註〕 觀測掛下士官以下ハ通常直轄シテ使用スルモ狀況ニ依リ某小隊ニ直接協同セシメ或ハ之ヲ配屬スルコトアリ

二、中隊指揮班配置ノ一例



第四百一十一 肉迫攻撃ノ準備ハ第一線歩兵ノ肉攻配置、對戰車障碍ノ狀況等ニ依リ異ナルモ其ノ一例左ノ如シ

1、中隊長直轄肉攻班
イ、長兵器兼瓦斯掛下士官

第一組 傳令 三
第二組 觀測手 二、通信手 二

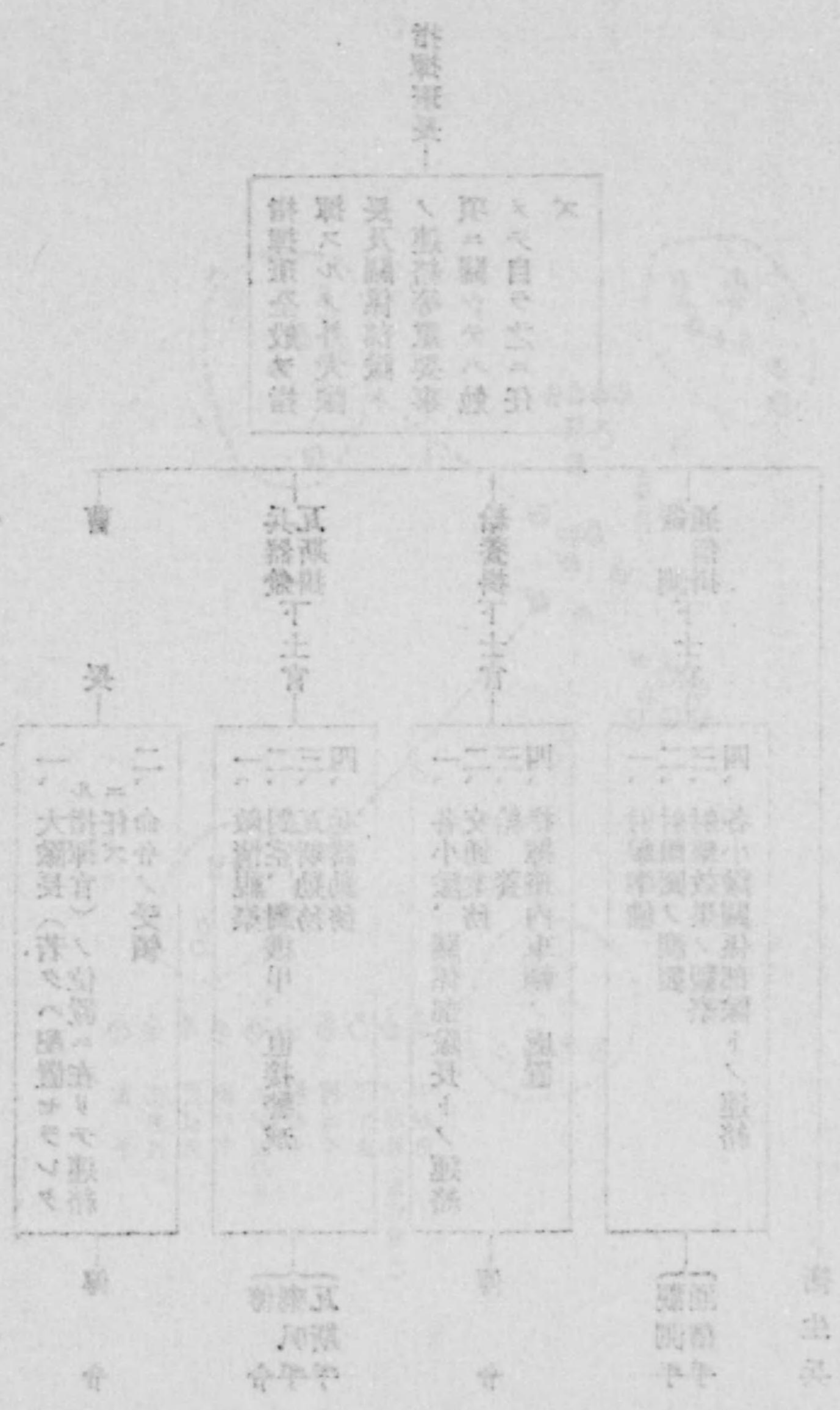
ロ、指揮班ハ隨時肉攻ニ移リ得ル如ク豫メ準備ス
2、各小隊ニハ豫メ肉攻資材ヲ配當シ隨時各小隊毎ニ戰鬪シ得ル如ク所要ノ準備ヲ爲サシム(第六十九ノ説明参照)

第四百十二

一、中隊長ノ位置ハ本條ニ示ス諸件ヲ考慮シテ決定スベキモノナルモ通常重要ナル方面ノ小隊或ハ新任小隊長ノ近クニ位置スルヲ可トス

二、戰況ノ觀察ニ方リテハ任務ニ基キ廣ク戰場ヲ觀察シ局部ニ眩惑セラレザル如ク著意スルヲ要ス

第四百十三 陣地變換ノ要領ハ戰況ニ依リ異ナルモ常ニ對戰車戰備ヲ缺カザル爲ニハ小隊梯次ニ行フヲ利トス而シテ中隊同時ニ要線ニ進出セザルベカラザル場合、他ノ對戰車部隊ト協同シテ之ヲ梯次ニ躍進シ得ル場合狀況上現在線ニ於ケル射撃不可能トナレル場合等ニ於テハ中隊同時ニ陣地變換スルコトアリ何レノ場合ニ在リテモ他ノ對戰車部隊トノ協調ヲ密ナラシムルコト緊要ナリ



第四百四十六

- 一、敵情ニ依リ異ナルモ敵ガ第一線ニ戰車ヲ配置シアル場合或ハ戰車ヲ隨時第一線ニ增強スルノ企圖ヲ有スル場合等ニ於テ天明迄ニ第一線附近ニ射撃ヲ準備スル際ニ於テハ萬難ヲ排シ臂力ニ依リ進入セザルベカラズ
 - 二、拂曉攻撃ニ方リ敵戰車ノ出撃ヲ顧慮シ第一線附近ニ射撃ヲ準備スル場合ニ於テハ陣地進入ノ時機及方法ハ通常所屬指揮官ノ命令ニ依ル而シテ天明迄ニ進入スルヲ要スルトキハ特ニ脫架地點ノ選定ヲ適切ニシ某距離(牽引車ノ始動音ヲ敵ニ聽取セラレザル距離ハ地形、風向等ニ依ルモ概ネ千米以上ナリ)ヨリ臂力ニ依リ搬送セシムルヲ可トス又夜間ハ準備ノミニ止メ天明以後繫架ニ依リ一舉ニ陣地ニ進入セシメントスルトキニ於テハ特ニ進入ノ機ヲ失セザルコト肝要ナリ之ガ爲夜暗ヲ利用シテ陣地ノ構築彈藥資材ノ集積、進路ノ補修、標示ヲ實施シ進路進入要領等ヲ部下ニ徹底セシメ置クト共ニ進入ニ際シテハ勉メテ我方砲撃或ハ戰車ノ前進時等ヲ利用シ企圖ノ秘匿ニ勉ムルヲ要ス
- 第四百四十八 火力配置ヲ定ムルニ方リテハ特ニ第一線歩兵ノ肉攻配置ニ協調セシムルコト必要ナリ又夜間ノ射撃ヲ考慮シ所要ノ準備ヲ行フト共ニ連絡施設ヲ完備スルヲ要ス

第四百四十九

- 一、第一線部隊ノ配備ヲ示スニ方リテハ特ニ其ノ肉迫攻撃ノ部署ヲ明カニスルト共ニ對歩兵戦闘ニ於ケル自衛上必要ナルモノヲ示ス
- 二、射撃開始ノ時機ニ關シテハ「第五百十三」ヲ參照スベシ
- 三、彈藥資材ノ整備及補充ノ要領ニ關シテハ整備補充スベキ數量、場所、搬送ノ時機、方法及掩護ノ要領等必要ナル事項ヲ示ス
- 四、對空、對瓦斯及肉迫攻撃ノ處置ニ就テ左記事項中必要ナル事項ヲ示ス
 - 1、對空
 - イ、對空遮蔽
 - ロ、爆撃及瓦斯雨下ニ對スル處置
 - ハ、對空射撃
 - 2、對瓦斯
 - イ、陣地汚穢セラレタル場合ノ處置
 - ロ、化學戰資材ノ受領分配及補充
 - ハ、掩蔽部並ニ掩砲所ノ防護設備
 - ニ、制毒班ノ編成、任務
 - ホ、警戒及警報
 - 3、肉迫攻撃
 - イ、肉迫攻撃班ノ編成及配置
 - ロ、肉攻資材ノ受領、分配及補充

ハ、自衛ノ爲ノ對戰車障礙物ノ設置

第百五十一 陣地ノ偽裝ニ方リテハ所屬指揮官ノ統一セル計畫ニ基キ偽陣地及偽工事ヲ設ケ陣地占領ノ當
初ヨリ行動及施設ノ秘匿ヲ萬全ナラシメ偽裝遮蔽ノ實施ヲ嚴ナラシムルヲ要ス
偽裝及偽工事ニ關シテハ「野戰築城教範第二部第二篇」ニ據ル外特ニ車輛ノ交通跡隱滅ニ勉メ且偽砲等
ヲ設クルヲ可トス

第百五十三 射擊開始ノ時機ニ關シテハ本條ニ示ス條件ヲ顧慮シテ決定スベキモノナリト雖モ戰鬪長時日
ニ互リ靱軟ナル對戰車防禦ヲ實施スル爲ニハ射擊開始ノ距離ヲ一定ニスルコトナク適時變更シ絶エズ主
動的ニ火力戰鬪ヲ指導スルノ著意ヲ必要トス

第百五十七 彈藥資材ノ補充ハ極メテ緊要ナルニ拘ラズ動モスレバ等閑ニ附セラルルヲ以テ平戰兩時ヲ通
ジ機會ヲ求メテ演練シ其ノ能力向上ニ勉メザルベカラズ

第百五十八 補給補充一般ノ系統ヲ圖示セバ左ノ如シ

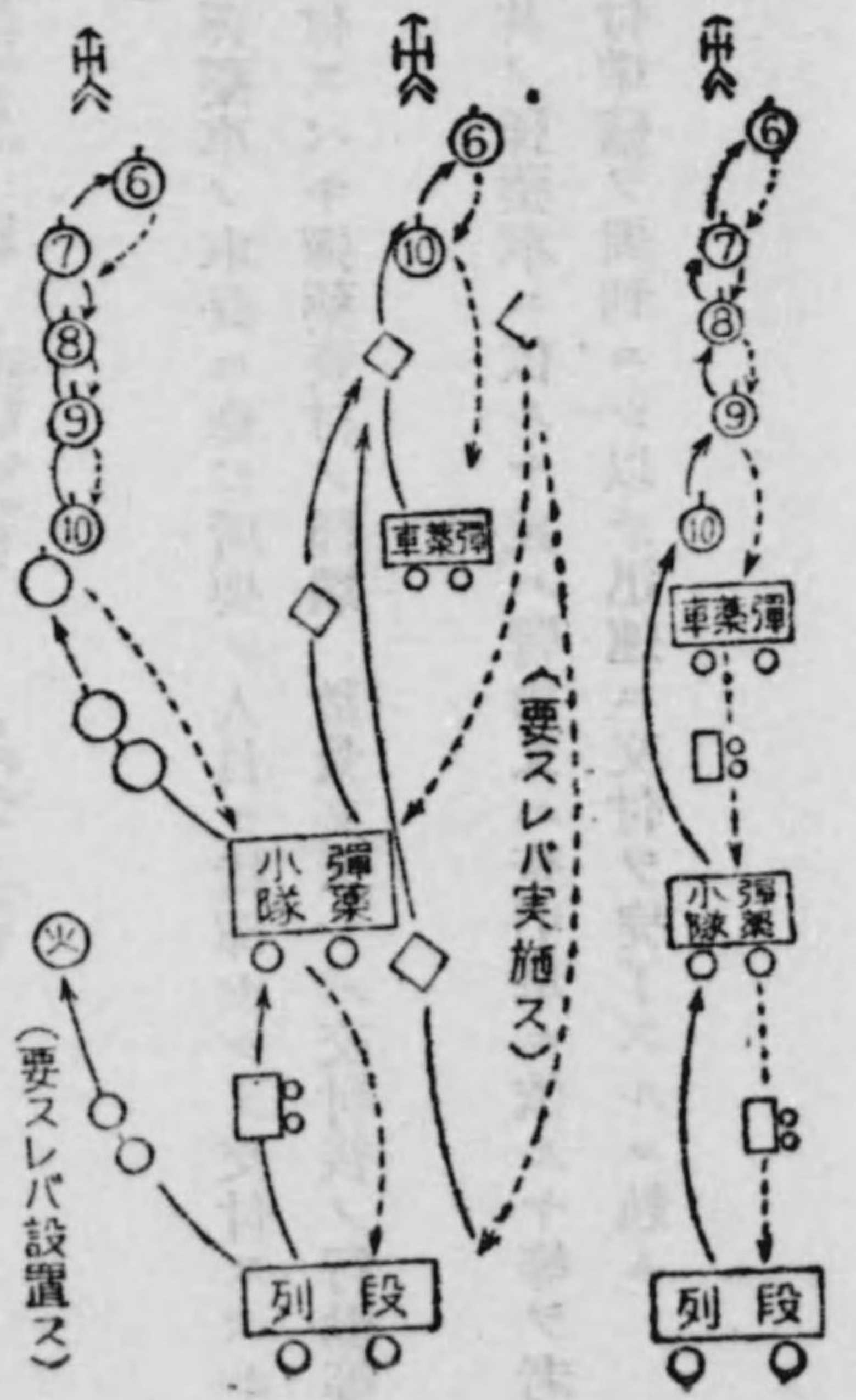
1、勉メテ前送交附ス(第百五十七)
成ルベク砲側ニ近ク車輛ヲ以テ前送スルヲ可トス



2、狀況ニ依リ小隊毎ニ彈藥小隊ノ
位置ニ到リ補充ヲ受クルコトアリ
3、彈藥車ノ行動困難ナル場合ニ於
テハ狀況之ヲ許セバ牽引車ヲ利用
シ又ハ臂力ニ依リ搬送ス

第百五十九

一、彈藥小隊ノ行動ヲ示スニハ其ノ
準據トナルベキ大綱即チ進路、前
進ノ時機、地點或ハ跟随スベキヤ
躍進スベキヤ等ヲ的確ニ示スコト必要ナリ
二、補給、補充ノ要領ヲ示スニハ狀況特ニ彈藥車行動ノ難易ヲ判斷シ臂方ニ依ルベキヤ、牽引車ニ依ル
ベキヤ又ハ卸下地點ヲ如何ニスベキヤ等細部ニ互リ指示スルヲ要ス



第百六十

一、彈藥小隊長ハ彈藥小隊ノ彈藥資材ノ現況ノミナラズ戰砲隊ノ消費量ヲ觀察シ之ガ補充ニ關シ適時中
隊長ニ意見具申スルヲ要ス
二、段列ニ就キ補充スルハ通常中隊長ノ命令ニ依ルモノナリト雖モ狀況急ヲ要シ或ハ中隊長ト離隔シテ
適時之ト連絡シ得ザルガ如キ場合ニ於テハ獨斷補充ヲ受ケザルベカラザルコトアリ此ノ際速カニ之ヲ

報告スルヲ要ス

段列ヨリ前送交付ヲ受クル場合ニ於テハ彈藥小隊ノ位置ヲ明カニスルト共ニ之ガ誘導ヲ適切ナラシムルコト必要ナリ

三、補充ノ爲所要ノ車輛ヲ段列ノ位置ニ到ラシムル際其ノ指揮官ニ示スベキ事項左ノ如シ

- 1、段列ノ位置及之ニ到ル経路要スレバ前進要領
- 2、補充スベキ彈藥資材ノ種類及數量
- 3、豫定スル歸來ノ時刻及地點
- 4、爾後ニ於ケル小隊ノ行動
- 5、自衛ノ處置、其ノ他所要ノ注意

第百六十一

一、前進交付ヲ行フ場合ニ在リテハ通常彈藥車ノ車長ニ命ジ所要ノ人員ヲ指揮セシメ交付スベキ部隊其ノ位置之ニ到ル進路、前進要領竝ニ交付スベキ彈藥資材ノ種類、數量要スレバ交付後ノ行動等ヲ示シ前進セシム

二、戰砲隊ヨリ受領ニ來ル場合ニ於テハ其ノ彈藥車ニ依ルヤ或ハ臂力又ハ牽引車ニ依ルヤ等ヲ考慮シ交付位置ノ選定ヲ適切ナラシメ且常ニ交付準備ヲ周到ニシ以テ迅速ニ交付ヲ完了スルニ勉ム

其ノ二 重速射砲陣中勤務ノ參考

其ノ二 重速射砲陣中勤務ノ參考

總 則

- 第一 重速射砲隊ノ陣中勤務ハ一般車輛部隊ニ準ズ以下重速射砲隊ニ特ニ必要ナル事項ニ就キ記述ス
- 第二 重速射砲隊ハ陣中勤務遂行上常ニ對空考慮ヲ周密ナラシムル事緊要ナリ之ガ爲對空監視竝ニ對空射撃ノ部署ヲ定ムルト共ニ夜暗地形等ノ利用ニ依リ企圖、行動ノ秘匿ニ勉メ且部隊ノ疎開、遮蔽等ニ絶エズ細心ノ注意ヲ拂フコト必要ナリ

第一篇 指揮、連絡、搜索及警戒

- 第三 重速射砲隊ハ地形特ニ交通網及天候氣象ノ影響ヲ受ケ其ノ行動ヲ滯滞セシメ易ク且速度竝ニ音響大ニシテ連絡困難ナル爲動モスレバ掌握ヲ脱シ或ハ行軍長徑ヲ増大セシムル等其ノ指揮ヲ著シク困難ナラシメ易シ

重速射砲隊ノ指揮ニ方リテハ能ク部隊ノ特性ニ通曉シ常ニ其ノ火炮、車輛器材ニ親炙シテ之ガ狀態ヲ明カニスルト共ニ技術的事項ノ指導監督ヲ適切ニシ事ニ臨ミテハ豫メ其ノ推移ヲ考察シ事前準備ヲ周到ナラシメ部署竝ニ掌握ヲ的確ニシ且之ガ實行ノ監督ヲ嚴正ナラシメ緊要ナル時期ト地點トニ於テ整齊輕快完全ナル戦力ヲ發揮スルコト特ニ肝要ナリ

- 第四 迅速輕快ナル機動力發揮ノ爲指揮官ハ決心ノ迅速、命令下達ノ輕快、狀況及地形判斷ノ適切、偵察

ノ周到、輕捷ナル部隊ノ運動、操縱工術等技術ノ精到等ニ就キ特ニ留意スルヲ要ス又指揮官ハ行進間車
上(内)ニ於ケル地圖情報ノ讀解竝ニ命令通報文ノ記述法ニ慣熟シアルコト肝要ナリ

第五 指揮官ハ特ニ狀況ニ即應シ且部隊ノ特性ニ應ズル命令ノ下達ニ熟達セザルベカラズ而シテ命令ノ下
達ニ方リテハ成ルベク速カニ爾後ノ企圖ヲ示シ十分ナル準備ヲ與フルニ勉ムルヲ要ス又其ノ實行ニ移リ
タル後ニ於ケル命令ノ變更ハ通常困難ナルニ注意スルヲ要ス

第六 行軍間ニ於テハ適時命令、通報等ノ迅速確實ナル傳達ヲ圖ル爲指揮官ノ近傍ニ連絡車ヲ準備シテ豫
メ招致セル命令受領者ヲ之ニ搭乘セシメ或ハ視號通稱ノ實施ニ關シ豫メ規定シ置クコト必要ナリ
急ヲ要セザル命令、通報ハ休憩時等ヲ利用シテ傳達ノ確實ヲ期スルヲ有利トス

第七 行進間命令、報告、通報ヲ傳達スルニハ機敏ニ行動シテ速カニ其ノ目的ノ達成ヲ圖ルト共ニ部隊ノ
行進速度ヲ低下セシムルコトナク又不慮ノ危害ヲ招カザルノ注意肝要ナリ
傳達ノ要領ハ受信者ノ車輛ト併進シツツ行フカ或ハ速カニ之ニ移乗スルカ或ハ一地ニ停止シテ記號黑板
等ニ依リ之ヲ行フ簡單ナル事項ヲ數車ニ傳達スル場合ハ適宜傳達ニ便ナル位置ニ停止シ或ハ併進シツツ
行フ受領者ノ車輛ヲ一時停止セシメテ傳達スルハ狀況止ムヲ得ザルカ或ハ特ニ之ヲ有利トスル場合ノ外
避クルヲ要ス

第八 地形特ニ道路網及地障ハ重速射砲部隊ノ行動ニ最モ大ナル影響ヲ與フルヲ以テ諜報或ハ情報圖、空
中寫眞其ノ他ノ搜索ノ結果ヲ利用スルノ外自ラ各種ノ手段ヲ盡クシテ之ガ偵察ニ勉メザルベカラズ地形
竝ニ道路網ニ關スル情報收集ニ方リテハ天候、氣象特ニ自隊ノ連續通過ニ依ル影響及他部隊ノ交通狀況

ニ關シ考慮ヲ拂フヲ要スルト共ニ自隊以外ノ搜索ノ結果就中土民ノ言動等ヲ利用スル際ハ其ノ確度ニ關
シ注意スルヲ要ス

第九 地形(道路)偵察ノ任務ヲ有スル斥候ノ行動ハ特ニ地形判斷ヲ的確ニシ前進速度ヲ適正ナラシメ要
點ニ到レバ下車シテ綿密ニ偵察シ要スレバ之ガ迂回或ハ通過ノ爲ノ作業計畫ヲ立案シ又天候、氣象及各
種多數車輛通過ノ影響ヲ考察シ其ノ報告ヲ的確ナラシムルコト緊要ナリ之ガ爲該斥候長ニハ各種車輛ノ
性能、地形及交通ニ關スル識得優秀ナル者ヲ選定スルト共ニ標識材料及連絡器材等ヲ携行セシムルヲ要
ス

第十 重速射砲部隊ハ轍痕、音響、砂塵ノ飛揚等ニ因リ敵ニ對シ位置ノ秘匿困難ナルノミナラズ地形竝ニ
天候ニ拘束セラレ夜間ハ特ニ警戒及戰力發揮ニ不便多ク且故障車等分離スルモノノ掩護自衛ニ關シ弱點
ヲ成形シ尙連絡不便ナルノ特性アルヲ以テ常ニ搜索及連絡ヲ周密ニシテ指揮官以下自ラ警戒心ヲ緊張シ
以テ異變ニ際シ指揮官ノ神速輕快ナル指揮ニ應ズルノ準備ヲ整ヘアルヲ肝要トス

第十一 對空監視竝ニ對空射撃ノ部署ハ部隊ノ行軍長徑及集結地等ノ關係上各中隊、段列毎ニ實施スルヲ
通常トシ駐軍間狀況ニ依リ大隊長ハ對空部署ヲ統一ス

第二篇 行 軍

通 則

第十二 行軍ニ方リテハ各級指揮官ハ軍紀ヲ嚴格ニシ特ニ車輛ノ狀態ヲ知悉シ適時行軍部署ヲ的確ニシテ

車輛ノ故障落伍ヲ防ギ人員ノ過勞ヲ戒メ以テ整齊タル行軍ヲ爲スコトニ關シ遺憾ナキヲ期スルヲ要ス之ガ爲車長以下ヲシテ常ニ車輛ヲ愛護シ點檢ヲ周到嚴密ニシ給脂給油及行軍間ノ整備ニ懈怠ナカラシメ且其取扱操縦ヲ適切ナラシムルハ各級指揮官就中中、小隊長及之ニ準ズル者ノ責任トス

第十三 重速射砲部隊獨立シテ行軍スル場合ニ於ケル行軍速度ハ車輛ノ種類、地形道路ノ景況、氣象、季節、部隊ノ大小及狀態明暗ノ度、行軍距離竝ニ戰術上ノ要求等ニ依リ差異アリト雖モ普通ノ狀況ニ於テ大隊ニ在リテ實動一時間約十六杆ヲ標準トシ小部隊ハ約二十杆ニ達シ得ベシ短時間ニシテ狀況有利ナルトキハ更ニ大ナル速度ヲ發揮シ得夜行軍ニ於テ燈火使用ノ場合ハ八乃至十二杆、微燈火ノ場合ハ六乃至八杆、無燈火ノ場合ハ四乃至六杆（共ニ小休止ヲ含マズ）ヲ標準トス而シテ行軍一日ノ行程ハ連日行軍スル場合ハ通常平均五乃至七時間（小休止ヲ含ム）行程ヲ標準トス

第十四 段列長ハ大（中）隊長ニ對スル技術的輔佐ニ關シ萬全ヲ期スルト共ニ自ラ所屬部隊ノ車輛ノ狀況ヲ詳知シ各級指揮官ト連絡シ整備ニ關シ機宜ニ適スル處置ヲ講ジ部隊行軍力ノ保持増進ヲ圖ルヲ要ス

第一章 行軍 部署

第十五 行軍ニ方リ計畫スベキ事項ハ戰術上ノ要求、部隊ノ種類大小等ニ依リ差異アルモ概ネ左ノ事項ニ互ル

- 1、進路
- 2、出發、到着時刻

3、速度

4、集合法（要スレバ車廠集合時刻及必要ナル準備事項）

5、行軍序列

6、警戒法、戰備ノ度（對空、對地及對瓦斯戰備等）

7、交通整理

8、休止點及其ノ時間特ニ大休止

9、燃料脂油ノ補給法

10、故障車ノ收容修理

11、連絡

12、給養衛生

13、夜行軍ニ於ケル燈火ノ使用區分

14、其ノ他必要ナル事項（進路上ノ難路通過法、作業計畫等）

進路ハ敵ノ爆撃等ニ依リ破壊セララルコト多キニ注意スルヲ要ス

夜行軍ハ技術的故障多ク且部隊ノ整齊タル行軍ヲ阻害スルコト多キヲ以テ特ニ計畫準備ヲ周密ニシ躍進距離ヲ短縮シ常ニ掌握ヲ圖リ特ニ故障車ノ收容及之トノ連絡ニ留意スルヲ要ス

第十六 行軍ノ準備ハ特ニ周到ナルヲ要ス之ガ爲指揮官ハ豫メ進路ニ關スル情報ヲ收集シ所要ニ應ジ斥候作業隊ヲ派遣シ豫メ標示補修、不要道路ノ閉塞等ノ諸準備ヲ爲シ或ハ他部隊ト連絡シテ進路ノ開放ヲ圖

リ且途中ノ燃料等ノ補給ニ關スル準備ヲ周到ナラシメ部隊ニ對シ速カニ的確ナル指示ヲ與ヘ且命令ノ徹底ニ勉ムルト共ニ部隊ハ有ユル努力ヲ傾注シテ車輛器材整備ノ完璧ヲ圖リ且爾後ノ行動ヲ顧慮シ豫メ携行スベキ資材ヲ點檢準備スルヲ要ス

第十七 進路ハ狀況之ヲ許セバ多少迂路トナルモ勉メテ良好ナル進路ヲ選定スルヲ可トス夜行軍竝ニ山地帶ノ行軍ニ於テ特ニ然リトス而シテ晝間ノ行軍ニ在リテハ勉メテ上空ニ遮蔽行進シ得ル方面ニ選定スルヲ得バ有利ナリ

第十八 行軍ノ爲ノ集合ニ方リテハ特ニ敵飛行部隊ノ奇襲ニ對シ考慮スルヲ要ス之ガ爲適宜軍隊就中車輛ヲ隱蔽シ交通ヲ統制シテ混雜ヲ豫防シ且對空監視竝ニ對空射撃ノ部署ヲ適切ナラシム

通常ノ場合ニ於ケル集合ノ爲ニハ各中隊、段列ニ所定ノ行軍序列ニ入ルベキ地點、時刻及使用スベキ道路ヲ指定ス

第十九 路外泥濘地積雪地、砂地、隘路等ノ通過ニ際シテハ全般ノ行進ヲ容易ナラシムル爲裝軌車輛ト裝輪車輛トノ配合及行進順序ヲ適當ナラシムルノ注意ヲ必要トス
積雪地ニ於テ裝軌車輛ヲ前方ニ前進セシムルトキハ積雪ヲ踏固シ全般ノ行進ヲ容易ナラシムルコトアリ但シ此ノ際隅角通過等ニ方リ路面ヲ荒サザル如ク注意スルヲ要ス

泥濘地、急斜坂等ヲ通過スル時ハ裝軌、裝輪兩車輛ヲ交互ニ行進セシメ適時裝軌車輛ヲシテ裝輪車輛ヲ牽引セシム然レドモ之ガ爲却ツテ裝軌車輛ヲ酷使シ故障ヲ發生スルコト多キヲ以テ指揮官ハ狀況ニ依リ適時例斷シ牽引等ノ部署ヲ行フコト緊要ナリ

泥濘地ノ連續通過ニ方リテハ時トシテ不良部ニ豫メ道路補修材料ヲ集積スルカ或ハ牽引車等ヲ配置シ置クヲ可トスルコトアリ

第二十 行軍間發生スル故障車ノ爲段列ノ一部ヲ以テ收容班ヲ編成シ收容ニ任ゼシムルコト多シ

其ノ編成ハ狀況ニ依ルモ修理ニ必要ナル人員、車輛、材料ヲ主體トシ爲シ得レバ之ニ豫備牽引車一乃至二ヲ配當シ且所要ノ連絡機關(小型乗用車等)ヲ附スルヲ利トス

第二十一 長期日ニ亙リ連續行軍ヲ實施スル場合ニ在リテハ車輛ノ整備修理等ノ爲狀況之ヲ許ス限り行軍ニ乃至三日ノ後ニ一日ノ整備日ヲ設クルヲ可トス

第二十二 夜行軍ヲ行フ場合ハ其ノ目的ニ應ジ出發時刻ヲ選定スベキモ行軍ノ當初ニ於テ一乃至二時間ノ晝間行軍ヲ行フトキハ著シク技術的故障ヲ減少シ整齊タル行軍ヲ實施シ易キモノトス

雨季及解氷期ニアリテハ河川、坂路等ノ影響ヲ考慮シ出發時刻ヲ選定スルヲ要スルコトアリ

第二十三 重速射砲部隊梯團間ヲ行進スル場合ニ於テハ要スレバ豫メ意見ヲ具申シテ前方梯團ト後方梯團間ノ距離ノ増加ヲ圖リ且交通整理及連絡ニ關シ協定シ其ノ實施ニ方リテハ前方梯團ノ後尾及後方梯團ノ先頭トノ連絡ヲ密ニシ勉メテ躍進距離ヲ大ナラシムルト共ニ後方梯團ノ行進ヲ妨害セザルノ注意肝要ナリ

狀況ニ依リ縱隊ト同速度ヲ以テ前進セザルベカラザル場合ニ在リテハ各車及部隊間ノ距離ヲ短縮スカカ
ル行軍ハ車輛各部ノ故障發生シ易キヲ以テ一二時間以上ニ亙リ永ク之ヲ行ハザルノ著意極メテ緊要ナリ

第二章 行軍實施

八〇

第二十四 行軍中隊長ハ中隊ノ先頭ヲ行進シ或ハ指揮監督スルニ便ナル位置ニ在リテ行進ス小隊長ハ自己小隊ノ適宜ノ車輛ニ搭乘シ部下ヲ指揮監督ス

段列長ハ部下ヲ指揮シ或ハ段列ノ任務達成ニ便ナル如ク適宜位置ス大隊長ノ位置ハ中隊長ニ就キ示セル場合ニ準ズルモ多クノ場合大隊ノ先頭ニ近ク位置スルヲ通常トス

大(中)隊ノ先頭ヲ行進スル中(小)隊ハ通常別命ナク行進速度ノ規正ニ任ズ

行軍中各中隊及段列ノ後尾ニハ通常將校又ハ下士官(大隊ノ後尾ニハ成ルベク將校)一名ヲ小型自動車又ハ貨車ニ搭乘シ行進セシメ行軍ノ規正、交通整理、故障車ノ處置ニ關スル連絡等ニ任ゼシム行軍中隊ノ後尾車ニハ特別ノ標旗ヲ附スルヲ有利トス

第二十五 行軍指揮官部隊ヲ超越シテ前方ニ進出セントスルハ容易ナラザルコト多キヲ以テ勉メテ之ヲ避ケザルベカラズ故ニ其ノ位置ヲ前方ニ在ラシムルヲ要スル場合ニ於テハ行軍ノ當初ヨリ或ハ休憩時等ヲ利用シテ超越シ勉メテ所望ノ位置ニ移動シアルヲ可トス

大(中)隊長ノ搭乘スル車輛ニハ識別ヲ容易ナラシムル爲標識ヲ附スルヲ可トス
指揮車ハ敵飛行機ノ銃爆撃ノ好目標タルコト多キヲ以テ注意スルヲ要ス

第二十六 行軍間一時停止セル場合ニ於テモ必ズ一側ヲ開放シ且下車セル人員ハ車輛ト同側ニ在ラシムルコト緊要ナリ

第二十七 各車站ニ隊間距離ハ行進間ニ於テハ延伸シ易ク又停止間ニ於テハ之ニ反シ易キヲ以テ之ガ保持ニ就キテ指揮官以下嚴ニ注意スルヲ要ス

第二十八 行軍間一般ニ車上(内)ニ於ケル喫煙及許可ナク隊列ヲ離レ服裝ヲ亂スヲ禁ズ又車長以下ハ危害豫防竝ニ器(工)具積載物ノ落失豫防ニ常ニ注意シアルヲ要ス

砲手ハ手足ヲ側方ニ出シ或ハ車輛ノ動搖ニ依リ不慮ノ危害ヲ受ケザル如ク注意スルヲ要ス疲勞大ナルトキ防寒被服ヲ著用セルトキ夜間又ハ行進間ノ乗下車ヲ行フトキニ於テ特ニ然リ

第二十九 行軍指揮官ハ常ニ車輛ノ現況ニ注意シ故障ヲ未然ニ防止スルニ勉ムルヲ要ス

故障車アラバ中隊長ハ自ら其ノ現況ヲ確認シ爾後ノ行動ニ關シ命令スルト共ニ大隊長ニ報告シ所要ニ應ジ段列等ニ連絡ス故障車ノ牽引或ハ掩護及連絡ノ爲所要ノ人員、車輛ヲ殘置スベキヤ否ヤハ中隊長之ヲ決定ス殘置車輛ニ對シテハ必要ナル人員、器材、豫備燃料、脂油、糧食、彈藥等ヲ増加シ爾後ノ連絡ニ關シ的確ニ示シ置クコト緊要ナリ

小隊長ハ中隊長ニ故障ノ狀況ヲ報告スルト共ニ速カニ排除ノ處置ヲ行フ

車長ハ先ツ故障ノ旨ヲ記號ヲ以テ小隊長ニ報告シ部隊ノ行進ヲ妨害セザル如ク直チニ進路ノ一側爲シ得レバ路外ニ停止シ次デ速カニ故障ノ箇所、程度、修理ニ要スル時間及部品等ニ關シ詳細ナル報告ヲ爲シ速カニ修理ニ着手ス

第三十 行軍出發後狀況之ヲ許ス限リ約三十分乃至一時間ニシテ車輛ノ點檢、調整ノ爲約二十分乃至四十分間ノ休憩ヲ行ヒ爾後概ネ一時間三十分乃至二時間毎ニ一回ノ休憩ヲ行フ總テ休憩時間ハ車輛ノ點檢、

調整及人員ノ休息等ノ爲ニハ二十分以上ヲ配當スルヲ可トス休憩ニ方リテハ中隊長ハ速カニ停止位置、休憩時間ヲ明示シ必要ナル指示ヲ與ヘタル後中隊全般ノ狀況ヲ確メ點檢修理等ニ關シ所要ノ指示ヲ與ヘ適時大隊長ニ報告ス此ノ際交通整理ニ關シ機ヲ失セズ適宜處置スルヲ要ス

小隊長ハ休憩ニ移ラバ自ラ各車ノ位置ニ到リ部下ノ行動ヲ監督シ必要ナル指示ヲ與ヘ修理等ノ作業ヲ行ハシメ此ノ間狀況ヲ中隊長ニ報告ス人員ノ休憩ハ整備終了後小隊長ノ命令ニ依リ實施ス

車長ハ此ノ際自動車手及砲手等ヲ部署シ全員協力シテ速カニ車輛ノ整備完了ニ勉ムルヲ要ス此ノ際調整修理ノ爲休憩時間内ニ完了シ得ザルトキハ機ヲ失セズ小(中)隊長ノ指示ヲ受クルヲ要ス狀況ニ依リ人員ノ爲ノ大休止時間ヲ節約スル爲食事ハ行進間車内ニ於テ行ハシムルヲ可トスルコトアリ

殿列長ハ休憩時特ニ各車ノ狀況ヲ視察シ大(中)隊長ニ對シ行軍間ノ故障車ノ狀況及補給等ニ關スル事項ヲ報告シ要スレバ所要ノ意見ヲ具申シ且部隊ニ連絡シ速カニ之ニ援助ヲ與フ

第三十一 行軍間ニ於ケル連絡ハ旗、燈火等ノ記號、黑板、腕木、身振、信號彈等ノ目視連絡ニ依リ又ハ筆記通信ノ授受ニ依ルモ狀況ニ依リ傳令ヲ下車セシメ徒歩ニテ連絡シ或ハ警報器等ノ音響ニ依ルコトアリ

第三十二 重速射砲部隊他部隊ヲ追越前進セントスルトキハ豫メ所要ノ人員車輛ヲ先遣シテ追越スベキ部隊ノ指揮官ニ連絡シ交通ヲ整備セシメ部隊ハ誘導者ヲ附シ成ルベク各車ノ距離ヲ短縮シ危害豫防上差支ナキ範圍ニ於テ迅速ナル速度ヲ以テ注意ヲ倍獲シツツ前進スルモノトス而シテ此ノ際先遣スル交通整理班ハ他部隊ノ後方ヨリ速カニ進路ヲ開放セシムルニ必要ナル警報器、信號具、連絡具等ヲ携行スルモノトス

第三十三 夜行軍ニ於テハ部隊ノ掌握ヲ確實ニシ進路ヲ正シク維持シ故障車ノ收容及之トノ連絡ニ注意スルト共ニ敵ニ關スル顧慮アルトキハ嚴ニ企圖ヲ秘匿スルト共ニ警戒ヲ嚴ナラシムコト緊要ナリ又勉メテ給養ヲ良好ナラシムルヲ要ス

部隊ノ掌握ヲ確實ナラシムルニハ各級指揮官就中中隊長以下ハ部下ノ監視ヲ周密ニシ速度ノ規正ヲ適切ニシ車間距離及隊間距離ヲ適宜短縮シ各部隊ハ適時道路ノ障礙ヲ除去シ或ハ迂回シ各車ハ尾燈ヲ點ジ或ハ車輛ノ後部ニ適宜ノ標識ヲ附シ確實ニ前方車ニ續行シ前方車ハ後方車ニ注意シ要スレバ微燈火信號ニ依リ後方車ト連絡シ所要ニ應ジ連絡者ヲ殘置シ或ハ標識ヲ爲ス等ノ處置ヲ講ジ休止ニ際シテハ假眠及遲留ヲ戒ムルコト緊要ナリ而シテ若シ後方車ノ續行セザルコトヲ發見シタルトキハ直チニ指揮官ニ報告スルヲ要ス

縱隊ノ進路ヲ正シク維持スルニハ爲シ得ザル限リ晝間ヨリ準備ヲ整ヘ豫メ進路ヲ偵察標示シ爲シ得レバ多少迂路トナルモ良好ナル道路ヲ選定シ所要ニ應ジ嚮導者ヲ附スルコト緊要ナリ狀況ニ依リ天體、磁石等ヲ利用シ目標ニ向ヒ直進スルヲ可トスルコトアリ廣漠タル地方、地圖不完全ナル地方等ニ於テ特ニ然リ

車輛ノ故障防止ノ爲ニハ豫メ點檢、調整ヲ十分ニシ指揮官就中中隊長以下ハ部下ノ車輛ニ注意シ操縦手ヲシテ常ニ精神ヲ緊張シテ操縦セシメ要スレバ適宜操縦手ヲ交代シ或ハ休止ノ回數ヲ増加シ或ハ出發時刻ヲ適切ナラシムル等各種ノ手段ヲ講ズルヲ要ス

企圖秘匿ノ爲ニハ進路ノ選定ヲ適切ニシ敵及住民ニ對スル警戒ヲ周到ナラシムルト共ニ敵ノ近傍ニ於テ

ハ適切ナル速度ノ規正ニ依リ微燈火時トシテ無燈火ヲ以テ特ニ靜肅ニ行進シ時宜ニ依リ徒歩者ヲシテ誘導セシムルコトアリ又夜行軍ト雖モ對空警戒ヲ怠ラザルヲ要ス

夜行軍ニ於テ前照燈ヲ使用スベキヤ、微燈火ニ依ルベキヤ、無燈火行進ヲ爲スベキヤハ狀況特ニ我ガ企圖及敵情ニ依ルモ燈火ノ使用ニ關シテハ的確ニ規定シ其ノ實施ヲ嚴ナラシムルヲ要ス

第三十四 極寒時ニ於テハ機關ノ保温、不凍液、不凍油ノ使用車輛ノ防滑、硝子ノ防曇及電氣裝置ノ取扱等ニ關シ特別ノ注意及準備ヲ必要トス

機關部ノ保温ノ爲ニハ豫メ覆又ハ毛布等ヲ以テ該部ヲ覆ヒ要スレバ時々機關ヲ運轉シ或ハ炭火、煉炭等ヲ以テ加温スルヲ可トス炭火、煉炭等ヲ以テ加温スル場合ニ於テハ機關ノ運轉ニ方リ特ニ火災及不慮ノ危害ヲ起サザル如ク注意スルヲ要ス

氣温概ネ氷點下三十度ヲ下ルトキハ防寒、採暖及燃料ノ凍結防止等ニ關シ特ニ細心ノ注意ヲ必要トス風強キ場合ニ於テ特ニ然リ（作要一ノ三〇八）

第三十五 積雪地ノ行軍ニ於テハ軌道部ニ附著セル雪ノ爲著シク抵抗加ハリ又雪ニ依リ視孔ヲ閉塞スルコトアルヲ以テ豫メ軌道ヲ若干緩メ又視孔ノ氷雪ヲ除去スル材料ヲ準備スルヲ可トス又雪ノ吹溜ニ陥リ進退ヲ困難ナラシムルコトアルヲ以テ之ガ偵察ヲ周密ナラシメ豫メ作業班ヲ部隊ノ先頭及各隊ノ中間ニ前進セシムルヲ可トス

第三十六 氷上通過ノ爲必要ナル氷厚ハ氷質河幅等ニ依リ差異アルモ氷質堅硬ナル場合牽引車ノ爲七十噸、自動貨車ノ爲五十噸ヲ標準トス而シテ抗力十分ナラザルトキハ氷厚ノ増加ヲ圖リ或ハ適宜車輛ノ距

離ヲ開キテ通過スルヲ要ス

凍結セル道路ノ行軍ニ方リ同一箇所ヲ連續通過スルトキハ滑走シ危險ナルコトアリ又坂路ニ於テハ横滑リヲ生ジ轉落スルコトアルヲ以テ齒止或ハ石塊等ニ依リ之ガ滑走急降ヲ防止スルヲ必要トス牽引行進ノ際ニ於テ特ニ然リ（作要一ノ三一四）

第三十七 炎熱時及熱地ノ行軍ニ在リテハ進路、行軍速度、休憩地ノ選定、給水、給養等ニ關シテ周到ニ計畫スルヲ要ス其ノ實施ニ方リテハ機關ノ過熱、乘員特ニ操縦手ノ過勞ヲ來シ易キヲ以テ扉、天蓋等要スレバ機關室蓋ヲ開キテ通風ヲ良好ニシ或ハ時々操縦手ヲ交代セシムルヲ可トス

機關ノ過熱ヲ防止スル爲ニハ其ノ調整ヲ完全ナラシムルト共ニ屢々機關特ニ冷却器ノ點檢及水ノ交換ヲ行ヒ潤滑油ノ油量、油温及其ノ粘度並ニ潤滑狀況ニ注意シ又通風ヲ良好ニシ要スレバ樹枝及綠葉等ヲ以テ車輛ヲ被ヒ且進路及休止地ノ選定ヲ適切ニシ行軍間及休止間成ルベク日陰ヲ利用セシムルヲ可トス（作要一ノ三〇七）

第三十八 橋梁ヲ通過スルニ方リ橋梁哨ナキトキハ豫メ橋礎張間、縱桁、橋脚、橋板等ノ抗力及構築年月等ヲ綿密ニ偵察シ要スレバ補強作業ヲ施シ之ニ基キ通過ノ方法ヲ定メ所要ノ指示ヲ與フ

橋梁附近ハ特ニ交通整理ヲ的確ニシ橋梁上及附近ニテ無爲或ハ故障等ノ爲停止ズルガ如キコトナカラシムルト共ニ不時ノ事故ニ際シ救援ニ關シ遺憾ナキヲ期スルヲ要ス狀況ニ依リ豫メ徒涉場ヲ偵察シ或ハ作業隊ヲ編成配置シ置クヲ要スルコトアリ

鐵道橋ノ通過ニ方リテハ枕木ノ腐朽ヲ點檢シ軌條外側ニ厚木板等ヲ配置シテ特ニ其ノ誘導ヲ慎重ナラシ

・ムルヲ要ス(作要一ノ三二二)

第三十九 舟筏ニ依リ渡河スル場合ニ於テハ特ニ偵察者ヲ速カニ派遣シ河川及兩岸ノ景況、渡河點等ヲ偵察シ集合位置進入、進出路、進入時機、順序、揚搭要領要スレバ兩岸ノ交通作業等ニ關シ計畫セシムルヲ可トス而シテ此ノ際前岸ノ偵察ニ關シテモ綿密ニ實施スルヲ要ス(作要一ノ三二五)

第四十 車輛部隊ノ徒涉ニ方リ特ニ留意スベキハ河底及兩岸ノ景況竝ニ流速水深等トシ危險ノ虞アルトキハ豫メ救援ノ手段ヲ講ジアルヲ要ス

兩岸ノ斜面ハ往々濕潤シ多數車輛ノ連續通過ニ支障ヲ生ジ又冬季ニ於テハ滑動シ易キコトアルヲ以テ要スレバ作業ヲ施シ之ヲ豫防スルヲ可トス(作要一ノ三二三)

第四十一 山地帯ノ行軍ニ在リテハ機關ノ過勞過熱ヲ生ジ易キヲ以テ進路ノ選定ニ注意シ躍進距離ヲ短縮シ休憩時間ヲ大ニスルト共ニ冷却水ノ交換、扉庇開放等ニ依リ之ヲ防止スルヲ可トス夏季行軍ニ於テ特ニ然リ而シテ危險ノ豫防及隨力利用ヲ考慮シ各車ノ距離ハ之ヲ若干増大スルト共ニ各車ハ「齒止メ」ヲ携行スルヲ可トス又發力不十分ナルカ或ハ故障ノ爲行進遲滯シ或ハ積載物ノ卸下、積換等ニ依リ行軍混亂シ易キヲ以テ車輛ノ順序ヲ適當ニシ且牽引等ヲ準備シアルヲ要ス

山地行軍ニ於テハ屢々自ラ所要ノ土作業ヲ行ハザルベカラザルコトアリ一時路外ニ進路ヲ選ビタル場合特ニ然リ

行軍間軌道、車輪差動機室部ノ故障比較的多キト水ノ補給困難ナルトニ注意スルヲ要ス

第四十二 濕地帯通過ニ方リテハ速カニ偵察者及作業隊ヲ先遣シ其ノ狀況ヲ明カニスルト共ニ機ヲ失セズ

之ガ通過設備ヲ實施スルヲ要ス此ノ際多數車輛ノ連續通過ヲ顧慮シ當初ヨリ完全ナル通過設備ヲ實施スルコト緊要ニシテ豫メ分解或ハ折疊式筏編條等ヲ多數準備携行スルトキハ有利ナリ小流多キ地方ノ行軍ニ於テ特ニ然リ

第四十三 敵飛行部隊ノ攻撃ヲ受クル處多キトキハ豫メ對應ノ處置ヲ講ジ特ニ警戒ヲ嚴ニシ交通統制ヲ適切ニシ要スレバ隊間及車間距離ヲ増大シテ行進ヲ容易ナラシムルト共ニ損害ノ減少ヲ圖リ急速ナル速度ヲ以テ躍進的ニ前進スルヲ利トスルコトアリ

第三章 交通整理

要 則

第四十四 交通整理ハ重速射砲部隊ノ行軍實施ニ方リ自隊内及他部隊間トノ澁滯混雜ヲ避ケテ整齊圓滑ナル機動ヲ爲シ且不慮ノ危害ヲ防止スル爲極メテ重要ナル業務トス

大隊長ハ交通整理ニ關シ關係部隊ト協定シ或ハ上級指揮官ニ意見ヲ具申スル等ノ著意ヲ必要トス各級指揮官ハ上級指揮官ノ統制ノ下ニ自隊ノ部署ヲ適切ニシ且部下ノ交通軍紀ヲ監督スルヲ要ス

第四十五 大(中)隊長ハ交通整理簡易ナルトキハ指揮機關ヲ以テ之ニ任ゼシムルモ多數ノ人員車輛等ヲ要スルトキハ之ヲ各中(小)隊段列ヨリ差出シ配置セシメ或ハ特ニ交通整理專任機關ヲ編成スルヲ可トスルコトアリ

第四十六 交通整理班ノ兵力編組ハ其ノ任務地形特ニ道路ノ狀況、交通、部隊ノ種類及其ノ狀態、季節、

氣象等ニ依リ差異アリ

小ナルモノハ徒步セル一乃至二名ニテ可ナルモ大ナルモノニハ將校ヲ長トシ且之ニ其ノ移動及連絡ノ爲
所要ノ自動車、信號彈等ヲ配屬シ其ノ人員特ニ長ハ交通整理ニ關シ識能アル者ヲ以テ之ニ充ツルヲ必要
トス

第四十七 交通整理ニ任ズルモノハ所屬指揮官ノ意圖ニ基キ車輛ノ特性、交通、人馬並ニ道路ノ狀態等ヲ
顧慮シ其ノ整理ヲ適切ナラシムルヲ要ス此ノ際上級指揮官ニ於テ設置セル交通整理班アルトキハ之ト連
絡シ又整理ノ實施ニ方リテハ使用スル記號及之ガ操作ハ明瞭ニシテ誤解ナカラシムルト共ニ部隊ノ爲過
早ニ道路ヲ開放シ爾後却ツテ他部隊或ハ一般交通ノ混雜ヲ惹起シ或ハ整理法不徹底トナラザル如ク注意
ヲ要ス之ガ爲豫メ部隊交通規定ヲ設ケ置クヲ可トス

第一節 行軍間ノ交通整理

第四十八 行軍出發ノ爲ノ集合ニ方リテハ指揮官ハ豫メ集合位置、時刻、使用スベキ道路等ヲ明カニシテ
部隊ノ混雜ヲ防ギ且指揮機關ヲ活用シテ集合地ニ於ケル指示誘導ヲ適切ナラシムルヲ要ス

交通整理ニ任ズル指揮機關等ハ部隊ノ集合地ヲ現地ニ就キ的確ニ指示シ特ニ其ノ先頭及後尾ノ位置ヲ明
カニシテ部隊ノ整齊タル集合ヲ圖ルト共ニ集合前後ノ道路ノ開放ニ就キ指導スルヲ要ス集合地到着後
行進順序ノ變更或ハ一部車輛ノ前方派遣等ノ場合ニ於テ特ニ然リ又部隊ノ出發ニ方リテハ特ニ前方部隊
トノ連絡ヲ確實ニシ發進ノ時機ヲ適切ナラシムル如ク誘導ス

第四十九 部隊行進ノ指揮官ハ小型自動車等ニ搭乘スル整理班ヲ以テ部隊ノ前方ヲ行進シ通路ノ開放危害

豫防ニ任ゼシメ且部隊ノ後尾ヨリ前進スル將校又ハ下士官ヲシテ後方ヨリノ傳令、他部隊ノ追越等ニ對
シ交通整理業務ヲ兼ネシム

前方ヲ行進スル交通整理班ハ絶エズ部隊ト目視ヲ以テ連絡シ其ノ行進狀況ニ應ジ進路ノ開放ニ任ズ
前方ヨリ來ル傳令等ニ對シテハ交通整理上其ノ行動ニ關シ指示ヲ與フルヲ必要トスルコトアリ

第五十 行進、追越、行進交叉等ハ行軍ヲ滯留セシメ易キヲ以テ指揮官ハ豫メ他部隊ト連絡シ且要スレバ
別ニ連絡者ヲ現地ニ派遣シ協定セシムルヲ可トス夜間ニ於テ特ニ然リ而シテ之等整理ノ實施ハ休憩地ニ
於テスルカ又ハ迂回路アルカ或ハ特ニ道路幅大ナルカ或ハ路外行動容易ナル位置ニ於テ實施シ得バ有利
ナリ

如何ナル場合ニ於テモ指揮官ハ此等ノ行動ヲ豫知セバ速カニ交通整理班等ヲ派遣シ整理ヲ行ハシム
先行スル整理班等ハ速カニ關係他部隊ニ到リ豫報ヲ傳へ或ハ其ノ指揮官行進ニ關スル協定ヲ行ヒ之ヲ速
カニ指揮官ニ報告シテ所要ノ準備ヲ爲サシメ次デ現地ニ於テ其ノ誘導ニ任ズ行進交叉、鐵道踏切ノ通過
等ニ方リテハ先頭ヲ行進セル交通整理班ハ其ノ一部ヲ部隊最後尾該地通過迄殘置スルカ或ハ中隊等ノ整
理班ニ引繼グモノトス此ノ際最後尾部隊ノ指揮官ハ整理班ニ任ズル者ニ對シ後續車輛ノ有無ヲ告知スル
コト必要ナリ

第五十一 行進間部隊ノ前方ニ出ヅル交通整理班ハ分岐路、市街地入口等ニ標識ヲ設ケ或ハ先行斥候ノ設
置セル導標等ヲ補修シ要スレバ分岐點、橋梁等ニ一部ヲ殘置シテ該部ノ通過ヲ指導スル等其ノ誘導ニ任
ズ之ガ爲進路偵察斥候等先行シアルトキハ要スレバ之ニ連絡スルヲ可トス

第五十二 行軍間不意ニ豫期セザル障礙ニ遭遇セルトキハ直チニ部隊ヲ道路ノ一側ニ停止セシムルト共ニ速カニ後續部隊ニ連絡シ之ガ追越ヲ嚴禁ス此ノ際後方整理ニ任ズル將校若クハ下士官ニ之ヲ一任スルコトナク要スレバ大(中)隊長自ラ之ニ任ゼザルベカラザルコトアリ

部隊間ニ在リテ行進中前方部隊不意ニ停止セルトキハ直チニ一側ニ停止シ速カニ之ト連絡シ其ノ狀況ヲ確メタル後前進ヲ處置スルヲ要ス此ノ際漫然前方部隊ヲ追越シテ障礙ニ蟻集シ敵砲爆撃ヲ蒙リ或ハ障礙排除ノ爲前進スル作業隊ノ追越ヲ妨害スルガ如キハ嚴ニ戒ムルヲ要ス

第五十三 部隊休憩ノ爲停止セバ大(中)隊長ハ速カニ休止時間及其ノ他必要ナル指示ヲ與フルト共ニ直チニ必要ナル交通整理班ヲ配置シテ休憩地内ノ交通ノ圓滑ヲ期スルヲ要ス

該交通整理班ハ部隊休止地前後端要スレバ中間ニ所要ノ人員ヲ配置シ出入部隊及車馬ノ交通ヲ指導スルト共ニ常ニ道路ノ一側ヲ開放セシム此ノ際指揮官自ラ交通整理ニ任ズルヲ要スルコト多シ

第二節 駐軍間ノ交通整理

第五十四 宿營地到着時ハ道路ヲ閉塞シテ部隊ノ行動及傳令等ノ交通ヲ妨害シ易ク且就宿營地ハ各部隊ノ位置不明ナル爲遅レテ到着セル故障車及傳令等ノ交通遲滯シ易キヲ以テ指揮官ハ速カニ十字路市街出入口等ノ要點ニ誘導兵ヲ配置シ或ハ導標ヲ設置セシム且一般ノ交通ヲ整理シ就宿動作ヲ圓滑容易ナラシムルヲ要ス之ガ爲要スレバ所要交通整理班ヲ設置者ト共ニ先行セシムルノ著意必要ナリ

第五十五 駐軍間ニ於ケル交通整理ノ爲隊長ハ成ルベク速カニ所要ノ規定ヲ補ヒ宿營地内外ノ交通竝ニ整理勤務ニ關シ規定シ其ノ圓滑ヲ期スルモノトス

駐軍間交通整理勤務ハ通常部隊衛兵之ニ任ジ交通頻繁ナル場合ハ別ニ交通整理班一乃至數組ヲ出ス而シテ後者ノ場合ニ於テハ各中隊毎ニ配置スルヲ可トス
交通整理ノ爲ニハ宿營地ノ出入口、重要ナル十字路等ニ徒歩セル所要ノ人員ヲ配置シテ之ヲ行ハシメ要スレバ標識道標ニ依リ之ヲ補助ス

第三篇 宿 營

第五十六 重速射砲部隊宿營スルニ方リテハ其ノ特性上狀況之ヲ許ス限リ車輛ノ整備及補給ノ便ヲ顧慮シ宿營地ヲ選定スルヲ要ス

一地ニ多數ノ車輛集合スルトキハ混雜ヲ生ズルノミナラズ敵飛行機ノ攻撃目標トナリ易キヲ以テ警戒ノ許ス限リ廣地域ニ中隊毎ニ集結宿營シ且所要ニ應ジ消火消毒班ヲ編成スルヲ可トス冬季ニ於テハ保温ノ爲時々機關ノ運轉ヲ行フヲ以テ音響排氣煙等ニ依リ其ノ位置ヲ敵ニ發見セラレザルノ注意ヲ必要トス

第五十七 宿營地ハ特ニ良好ナル車廠ヲ有セザルベカラズ

車廠ハ上空ニ遮蔽シ適當ノ地域ヲ有シ土地堅硬ニシテ進入進出容易且車輛ノ手入調整及一部ノ修理竝ニ水ノ補充ニ便ニシテ又敵襲及火災ニ對シ安全ナルコト肝要ナリ尙附近雨雪天等ノトキ精密器材ノ手入調整或ハ修理ニ使用シ得ル家屋ヲ有セバ有利ナリ

極寒時ニ於テハ風向ヲ顧慮シ保温便ナル位置ニ選定スルヲ可トス

瓦斯攻撃等ヲ豫期スル場合ニ於テハ豫備車廠及之トノ通路ヲ偵察準備スルヲ可トス

砲廠及宿舍ハ成ルベク車廠ニ近キヲ可トス敵ニ對スル顧慮アルトキニ於テ特ニ然リ

第五十八 燃料脂油及彈藥ノ集積所(貨車上ニ積載セル儘ノトキハ該車輛)ハ警戒上支障ナキ範圍ニ於テ勉メテ之ヲ主力ト離隔シ且風向ヲ顧慮シ火氣ナキ位置ニ於テ交付ニ便ナル如ク配置スルヲ可トス燃料彈藥ニハ覆ヲ附スルヲ要ス

第五十九 段列ハ補給、補充、故障車ノ修理調整ノ便及警戒ヲ顧慮シ位置セシム修理所ヲ大隊ノ位置以外ニ設クル場合ハ大隊トノ連絡容易ニシテ作業ニ便且天空ニ遮蔽シ音響及燈火ヲ敵ニ秘匿シ故障車ノ牽引進入進出容易ナル位置ニ選定シ爲シ得レバ附近ニ利用スベキ工場、家屋竝ニ試運轉ニ適スル地域ヲ有スルヲ可トス而シテ夜間ニ於ケル進入進出及作業ニ支障ナキ如ク準備スルヲ要ス

第四篇 鐵道及船舶輸送

第六十 鐵道輸送ニ方リ其ノ乗下車及輸送間一般ノ心得ハ「作戰要務令第三部第一篇」ニ準ズルモ特ニ準備ヲ完全ニシ其ノ實施ヲ整齊圓滑ナラシムルコト必要ナリ

第六十一 搭載卸下ニ要スル時間ハ部隊ノ大小、材料ノ多寡、積卸場ノ景況、乗下車ノ爲使用スル材料等ニ依リ著シク差異アリト雖モ豫メ搭載地ニ於ケル準備完了シアル場合ニ於テ一中隊ヲ以テ積積ヲ爲ス場合ハ乗車ノ爲約一時間三十分、卸下ノ爲約一時間ヲ標準トス

頭端積卸場(貨車ノ縱軸方面ヨリ搭載又ハ卸下シ得ル如クセルモノ)ヲ利用シ得ルトキハ逐次ニ搭載シ列車上ヲ移行セシメ所定ノ位置ニ到ラシムルヲ可トシ其ノ所要時間ハ概ネ積積ノ場合ニ準ズルモ機能不

良ノ車輛アルトキ或ハ極寒時ノ搭載卸下ニハ一部車輛ノ爲全般ノ行動ヲ著シク妨害シ或ハ貨車ノ型式之ニ適セザルトキハ却ツテ不便ナルコトアリ何レノ方法ニ依ルモ車輛ノ搭載卸下ハ比較的短時間ニ實施シ得ルモ材料(燃料、彈藥等)ニハ最も多クノ時間ヲ要スルヲ通常トス

極寒時ニ於テハ卸下ノ爲機關ノ始動ニ大ナル時間ヲ要スルコトアリ

第六十二 車輛ハ無側蓋貨車ニ搭載ス而シテ「チキ」一輛ニハ通常牽引車及自動貨車ハ二輛、小型自動車ハ三輛側車ハ四輛搭載シ得ルモノトス

狀況特ニ貨車ノ種類ニ依リ各種車輛ヲ混載スルヲ要スルコトアリ

此ノ場合ニ在リテハ勉メテ貨車ニ餘積ヲ存セザル如ク其ノ配合ヲ適當ニスルト共ニ一貨車上ノ前後左右ノ荷重ハ成ルベク之ヲ均等ナラシムル如ク注意スルヲ要ス

第六十三 砲ハ有側蓋貨車ニ搭載ス「トラ」ニハ通常二門(屬品共)ヲ搭載シ砲身ヲ分解セバ四門ヲ搭載スルコトヲ得而シテ砲身ヲ分解シ搭載スル場合ハ運行間ノ衝擊ヲ考慮シ搭載スルヲ要ス

第六十四 車輛搭載ノ爲ノ操縦及誘導ノ要領ハ操縦教範ニ據ルモ特ニ其ノ動作ヲ慎重ニシ不注意ノ爲危害ヲ來シ或ハ全般ノ行程ヲ遅延セシメザルコト肝要ナリ

車輛及砲ノ搭載順序ハ卸下ノ場合ヲ考慮シ之ヲ決定ス

指揮官ハ搭載後ノ狀況ニ就キ縛著等ヲ點檢スルヲ要ス

第六十五 燃料及彈藥ハ通常有蓋貨車ニ各別ニ積載ス搭載、輸送途中ノ顛倒損耗、不慮ノ災害ナキ如ク過高ナラシメズ且容器ノ上下ヲ明カニシ要スレバ緩衝物ヲ挿入シテ之ヲ縛著スル等適當ナル方法ヲ講ズル

ヲ要ス

第六十六 輸送間輸送指揮官ハ將校以下ヲシテ屢々車輛、砲ノ固定竝ニ燃料等ノ漏洩ノ有無ヲ點檢セシメ要スレバ之ヲ修正セシムルヲ要ス

極寒時ハ特ニ防風保温ノ處置ヲ講シ冷却水ヲ除ク等凍結ヲ豫防スル著意ヲ必要トス輸送間敵飛行機ノ襲撃ヲ豫想スルトキハ所要ノ消火、消毒、發煙材料及土囊等ヲ準備ス

第六十七 卸下ハ概ネ搭載ト反對順序ニ行フ而シテ卸下シタル車輛及砲ハ速カニ適當ナル位置ニ至ラシメ積卸場ヲ開放スルコト緊要ナリ狀況ニ依リ停車場外ニ於ケル卸下ヲ豫想スルトキハ豫メ所要ノ材料ヲ準備携行スルコト肝要ナリ

第六十八 車輛及砲ヲ船舶ニ搭載スルニハ船舶輸送關係者ト作業上ノ協定ヲ密ニシ周到ナル計畫ノ下ニ作業ノ圓滑ヲ期スルヲ要ス

船舶埠頭ニ接著シアル場合ハ直チニ陸岸ヨリ揚貨機ニ依リ船舶海上ニ碇泊シアルトキハ舳舳ニテ本船ノ船側ニ輸送シタル後搭載ス

舳舳ニ車輛、砲ヲ搭載スルニハ舳舳ノ船體部ヲ陸岸ニ堅固ニ固定シ斜板ヲ架シ舳舳ノ中央ニ重心位置ヲ一致セシムル如ク誘導シ木楔ヲ以テ軌道ノ前後部要スレバ側方ヲ固定ス而シテ舳舳ノ縱軸ト車輛ノ縱軸トヲ一致セシムル如ク搭載スルヲ通常トス

車輛ヲ揚貨機ニ依リ搭載スル爲ニハ吊綱ヲ用フ吊綱ヲ牽引車ニ裝スルニハ吊綱二本ヲ底板ニ於テ縱軸方向ニ平行スル如ク位置セシメ且吊綱捻轉シ互ニ摩擦セザル如ク正シク鈎スルト共ニ吊綱ノ牽引車隅角部

ニ接觸スル部分ニ藁又ハ布片ヲ裝シ緩衝ノ處置ヲ講ズルヲ要ス

第六十九 船舶輸送ニ於ケル其ノ他ノ事項ハ「作戰要務令第三部第一篇」ニ據ルモ特ニ搭載卸下ニ於ケル混雜ノ防止、危害ノ豫防ニ深甚ナル注意ヲ拂フコト緊要ナリ

舳舳ニ於ケル作業ニ任ズルモノハ救命胴衣ヲ著裝スルモノトス

第五篇 給養、補給、修理、衛生

第七十 水ヲ得難キ地方ニ在リテハ指揮官ハ各種ノ手段ヲ講ジ補充シ段列或ハ戰砲隊ニ携行セシムルヲ要ス之方爲燃料ノ空罐等ヲ利用スルヲ可トス

冬季ハ河川等ニテ氷塊ヲ採取シ携行スルヲ可トスルコトアリ

第七十一 各級指揮官ハ常ニ燃料脂油ノ狀況ヲ知悉シテ適宜上級指揮官ニ報告スルト共ニ機ヲ失セズ補充シ苟モ燃料脂油ノ不足ニ基因シ行動不能ニ陥ルガ如キコトアラバカラズ

中隊長以上ノ指揮官ハ常ニ戰砲隊ヲシテ燃料脂油ニ不足ナカラシムル如ク留意スルコト緊要ナリ之方爲其ノ部隊ノ行動ニ應ジ綿密ニ補充ノ計畫ヲ立テ段列ヲシテ適切ニ行動セシムルヲ要ス

第七十二 戰砲隊ニ對スル燃料脂油補給ハ通常大隊長ノ命ニ依リ段列ハ中隊ノ位置ニ到リ彈藥小隊長ニ交付シ彈藥小隊長ハ各小隊ニ之ヲ分配ス之方爲彈藥小隊長ハ各小隊ノ所要量ヲ豫メ承知シ段列長ニ通報請

求シ段列ヲ補給ニ便ナル如ク各小隊ノ位置ニ誘導シ直接小隊ニ補給セシム此ノ際補給スベキ燃料脂油ノ

種類ノ區別(燃料、潤滑油、「グリース」、齒輪油)及其ノ數量ヲ明カニシ之ガ授受取扱ヲ確實ニシ濫用及損耗ヲ戒メ且必要ナルモノニ關シテハ常ニ不足ナカラシムルヲ要ス

中隊ニ搭載スル燃料脂油ハ段列トノ補給困難ナルトキニ於テ補充ス

第七十三 戰砲隊一時段列ト分離シテ行動スル場合ニ在リテハ距離ノ遠近及道路ノ景況等ニ應ジ車輛ノ豫備品、燃料脂油等ヲ各車毎ニ携行スルコト必要ナリ但シ携行法ノ不備ニ基キ此等ヲ落失損耗セシメ或ハ漏油等ニヨリ又敵火ノ爲火災ヲ招カザルノ注意肝要ナリ

第七十四 行軍間燃料脂油ヲ補給スルニハ通常大休止時及宿營地到着後成ルベク速カニ之ヲ行フヲ可トス

戰鬪ヲ豫期シテ前進スル場合ハ豫メ各車ニ携行セル豫備燃料脂油ニ依リ補充ヲ行フヲ要スルコトアリ

大(小)休止時段列ヲシテ補給セシムルニハ戰砲隊車輛ヲ路外止ムヲ得ザレバ道路ヲ閉塞セザル如ク其ノ

一側ニ寄ラシメ段列ノ燃料脂油車ハ道路ニ沿ヒ前進シ小隊毎ニ其ノ側近ニ所要量ヲ卸下シテ各車ニ直接補給シ其ノ殘量ハ部隊出發後(爲シ得レバ出發前)段列ヲシテ收集セシム

補充ヲ大「ドラム」罐ニ依ラザルベカラザルトキハ數車毎ニ協力シ之ヲ行フヲ可トス此ノ際成ルベク多クノ「ポンプ」或ハ「ゴム」管ヲ用意スルヲ可トス

第七十五 段列車輛ノ燃料脂油積載區分ハ戰砲隊ノ各車ノ消費狀況ヲ基準トシ燃料脂油トノ比率ヲ定メ之ニ應ジ各車ニ混載スルヲ有利トス而シテ燃料脂油用罐爲シ得レバ段列補給用車輛ニハ其ノ充實、空虚及種別ヲ一見明カナラシムル如ク標識スルヲ可トス特ニ水ハ明カニ標識シ置キ燃料、脂油ハ相互誤ラザル

如ク區別スルヲ必要トス

第七十六 部品ノ整備、補充ノ圓滑ハ修理作業ヲ迅速ナラシムル爲極メテ緊要ナリ之ガ爲段列長及大(中)

隊長ハ此等ノ補充ニ關シ豫メ周密ナル計畫ヲ立テ要スレバ補給諸廠、移動修理班等ト連絡シテ請求シ又

其ノ携行區分ヲ適當ナラシムルヲ要ス而シテ部品ノ使用ヲ節約シ之ガ落失ヲ防ギ且部品工具ノ取扱ヲ適當ナラシムルハ各指揮官ノ特ニ留意スベキ事項トス而シテ一時修理部品ノ追送遅ルル場合ニ於テモ應急

修理、現地修理資材ノ利用ニ依リ作戰ヲ繼續シ得ル如ク勉ムルヲ要ス

第七十七 重速射砲部隊ハ戰鬪以外ニ於テモ不慮ノ事故ノ爲重傷者ヲ生ズルコトアルヲ以テ所屬衛生機關

ハ常ニ部隊ト同行シ且其ノ位置ヲ明カニシ連絡ヲ容易ナラシムルコト肝要ナリ

衛生資材ニ就テモ亦同様ノ著意ヲ必要トス

狀況ニ依リ各車ニ救急醫科材料ヲ携行セシムルヲ有利トスルコトアリ戰鬪ヲ豫期スル場合ニ於テ特ニ然

其ノ三 重速射砲射撃教育規定ノ説明

緒言

本書ハ重速射砲射撃教育規定改正ノ要點ニ對スル説明ヲ主トシ併セテ其ノ他ノ説明ヲ記述ス尙附録トシテ演習用彈藥減少ニ伴フ射撃教育ノ參考竝ニ射撃豫習ノ凡例ヲ附ス
將來三十七耗速射砲ノ射撃モ本規定ノ趣旨ノ如ク改正セラルル傾向ニアルヲ以テ其ノ教育ハ本規定ニ準ジテ行フ可トス

對戰車射擊ノ本質的檢討
一、對戰車射擊ハ地上活目標射擊ト其ノ趣ヲ異ニスル所アリ即チ地上活目標ニ對スル射擊ニ於テハ無炸藥
彈丸ニ就キテ考フレバ目標ノ何處カニ命中セバ夫レ相應ノ效果アリタルコトニナリ又榴彈ニ於テハ其ノ
威力圈内ニ彈著セバ可ナルモ對戰車射擊ノ場合ハ目標ニ命中シ而モ侵徹セザレバ物的效果ナシ而シテ敵
戰車ノ装甲ニハ侵徹スル部位ト然ラザルモノトアリ又其ノ避彈經始ノ爲命中彈ヲモ跳飛セシムベキ部位
アリ此ノ故ヲ以テ最高彈道高目標ヲ超過セザル範圍内ニ於テハ射距離ノ修正ヲ行ハザルモ可ナリト爲ス
思想及命中彈即チ效力彈ナリト看做ス考ハ共ニ誤ナリ

其ノ三 重速射砲教育規定ノ説明

總 說

對戰車射擊ノ本質的檢討

一、對戰車射擊ハ地上活目標射擊ト其ノ趣ヲ異ニスル所アリ即チ地上活目標ニ對スル射擊ニ於テハ無炸藥
彈丸ニ就キテ考フレバ目標ノ何處カニ命中セバ夫レ相應ノ效果アリタルコトニナリ又榴彈ニ於テハ其ノ
威力圈内ニ彈著セバ可ナルモ對戰車射擊ノ場合ハ目標ニ命中シ而モ侵徹セザレバ物的效果ナシ而シテ敵
戰車ノ装甲ニハ侵徹スル部位ト然ラザルモノトアリ又其ノ避彈經始ノ爲命中彈ヲモ跳飛セシムベキ部位
アリ此ノ故ヲ以テ最高彈道高目標ヲ超過セザル範圍内ニ於テハ射距離ノ修正ヲ行ハザルモ可ナリト爲ス
思想及命中彈即チ效力彈ナリト看做ス考ハ共ニ誤ナリ

二、對戰車射擊ハ敵ニ暴露セザレバ之ヲ行フコトヲ得ズ從ツテ我敵ヲ射擊スルニ於テハ敵亦我ヲ射擊ス即
チ「射チ合ヒ」式ノ射擊ノ最モ顯著ナルモノナリ而シテ我方ノ射擊ハ前項ニ述ベタルガ如キ不利アリ
之ニ加フルニ敵側ヨリ觀察セバ敵ハ我ニ對シ榴彈ニテ射擊スルヲ以テ其ノ威力圈内ニ彈著セシムルハ可
ナリ故ニ此ノ「射チ合ヒ」ハ我ニ取リ二重ノ不利アルモノナレバ我ハ嚴ニ企圖ヲ秘匿スルノミナラズ射
擊ニ方リテハ極メテ機敏、的確ニ行動シ正常ナル「射チ合ヒ」トナラザルニ先ダチ敵ニ大ナル損害ヲ與
フルノ著意ヲ極メテ緊要トス

三、一般歩兵砲ニ就キ觀察セバ其ノ主ナル目標タル機關銃ガ二人搬送ノモノナリヤ又ハ運ブニ四人ヲ要スルモノナリヤ將又其ノ口徑如何ニ變化ストモ我ガ射撃ニハ殆ド關係ナキモ對戰車射撃ハ敵戰車ノ耐彈抗力、避彈經始、運動性能、武裝等悉ク我ガ射撃實施ニ大ナル影響ヲ有ス故ニ速射砲隊ノ幹部以下ハ常ニ敵戰車ニ關スル研究ヲ周到ナラシメ對戰車射撃ニ遺憾ナキヲ期スルヲ要ス

對戰車射撃ノ射法及火力戰鬪ノ諸法則ノ大部ハ右ノ本質ヲ綜合シ或ハ之ヨリ演譯スルコトニ依リテ生ズ

第二篇 射撃教育

以下主トシテ各條項ニ就キ説明ス

通 則

第六 重速射砲ハ其ノ裝備數ノ關係及性能上ヨリシテ戰車以外ノ目標ヲ射撃スルコト稀ナリ而シテ又敵戰車ハ砲塔射撃ヲ行フ場合相當多キト列斷セラルルモ射撃ハ移動スル戰車ニ對スルモノ最モ困難ナルヲ以テ其ノ教育ハ之ニ重點ヲ置ク如ク示サレタリ

從來各師團等ニ於テ行ヒアリタル射撃競技會ニ於テ射撃成績ノ審査ノ便ヨリシテ銃眼目標ニ對スルモノヲ主トセラレシモ是ハ速射砲射撃教育上ノ見地ヨリスレバ大ナル誤ナリ

第一章 射撃豫行演習

豫行演習ハ實射ニ比シ時間、場所、設備、危害豫防等ノ制限ヲ受クルコトナク實施シ得ルヲ以テ射撃教育

上大ナル役割ヲ有ス此ノ意味ニ於テ從來強調セラレ來リタルモ本規定ニ於テハ一層其ノ度ヲ強メラレアリ

第十一 「最初先ヅ固定」ノ固定ハ固定目標ヲ示シタルモノニアラズ即チ此ノ場合ニ於テモ停止セル戰車ニ對シ之ガ照準ノ要領ヲ教育スルヲ要ス

第十四、第十五 既ニ總説ニ於テ述べタル如ク敵火ニ暴露シテ而モ「射チ合ヒ」式ノ射撃ヲ行フ速射砲ハ其ノ射撃速度ヲ著大ナラシムルヲ要ス然レドモ妄リニ之ヲ要求セバ教育ヲ破壞スルヲ以テ各操作ノ熟練ト砲手ノ適切ナル協同トニ依リ自然ニ之ヲ求ムルノ著意緊要ナルノ件ヲ示サレアリ

第二十乃至第二十三 照準及擊發ハ密接不離ノ關係ヲ有スルヲ以テ此等ヲ同一款ニ纏メラレタリ

第二十六 照準點ハ地形ノ狀態及戰車各種ノ行動ニ應ジ最モ照準シ易ク且修正容易ナルコトヲ考慮シ前端(中央)下際ニ選ブ如ク示サレアルモノニシテ彈道ヲ之ニ導ク意ニハアラズ故ニ射撃ニ方リテハ豫メ方向、高低上ニ所要ノ修正ヲ行ヒ目標ノ中央(尙嚴密ニ云ヘバ命中セシメントスル部位)ニ彈道ヲ導ク如クセザルベカラズ又極端ニ近キ目標ニ對シ前端下際ノ照準ヲ不利トスルガ如キ場合ニ在リテハ命中セシメントスル部位ノ稍々前方ヲ照準ス

第三十 彈丸ハ曳光スルヲ以テ之ニ依リ射彈ノ遠近ノミナラズ高低ヲモ觀測スル如ク示サレアリ但シ近時曳光劑ノ關係上曳光セザルモノアルヲ以テ「彈尻」ノ觀測ニ習熟スルヲ要ス

第三十二 曳光ヲ觀測スルニ方リテハ曳光ノ目標直交面ヲ截ル瞬時ヲ捕捉スルヲ要ス然ラザレバ射彈ノ目標ニ達セザル以前或ハ目標附近ヲ通過シタル以後ノ景況ヲ觀測シ從ツテ誤觀測ヲ生ズルニ至ル

目標直交面トハ目標ヲ含ミ射線ニ直行スル平面ヲ謂フ

第三十四 戰場ノ固定目標ハ一般ニ認識困難ナルヲ常トシ又一時的ニ認識容易ナルモ臨時ニシテ其ノ状態變化(目標移動シ前位置ニ在ラザルニ至ルモノヲ含ム)スルコトアルヲ以テ目標ハ常ニ標定スルヲ可トス

第三十五 方向ハ目標ノ中央ヲ基準トシテ觀測スル如ク示サレアルモ命中セシメントスル部位中央ニアラザル場合ニ於テハ此ノ點ヲ基準トシテ觀測スベキモノナリ

第三十七 彈道ハ低伸シ爲ニ被彈地ノ縱長大トナルヲ以テ觀測者射線ヨリ離隔スルトキハ觀測率ノ關係上射距離ノ偏差ハ方向ノ偏差トシテ現ルルコト顯著ナリ

第三十八 高低ヲ觀測スル場合ニ於テハ目標ノ上(下)際ヲ基準トシテ行フ(射規附表第四参照)

第四十三 砲塔戰車ト然ラザル戰車トヲ區別シテ射法則ヲ記述ス從ツテ砲塔戰車ニアラザル戰車ニ對シテハ常ニ最初ヨリ效力射ヲ行フ如クシ(現行「教範三二八」ニ於テハ通常試射ヲ行フコトナク……トアリタルモ本規定ニ於テハ「通常」ヲ削除セリ)且從來效力射ニ點檢射ヲ含ムヤ否ヤニ就キ疑問アリタルヲ以テ點檢射ハ之ヲ含マザルノ意ヲ明カニセリ

〔註〕 目標ノ種類ニ依リ之ニ對スル射法ヲ異ニスルヲ以テ以下特ニ之ヲ説明シ誤解ナカラシム

一、固定目標—本規定ニ於テハ特ニ「第二十第三項」ノ如ク定義シ他ノ目標ト使ヒ別テ行ヘリ
二、戰車(第四十三第一項ニ示スガ如キモノ)—全體ヲ暴露セル戰車及移動スル戰車ヲ謂フ換言セバ砲塔ノミヲ現ハシテ停止セル戰車(砲塔戰車)ニアラザル戰車ノ意ナリ
三、側方ニ移行スル戰車—斜行スルモノヲ含ム
四、移動スル戰車(第四十六ニ示スガ如キモノ)—直行スル戰車ヲ含ム

五、一般ニ戰車トハ裝甲車ヲ併稱ス

第四十五 停止セル戰車及直行スル戰車ニ對スル射擊ニ於ケル方向修正ハ通常一射彈ニ依リ行フヲ可トスルヲ以テ現行三二九ヲ「側方ニ移動スル」場合ノ如ク改正セラレタリ而シテ射向ノ修正ヲ規定ニ示サレアル如ク「通常」ニ發以上同方向ニ偏差ヲ生ゼルトキ之ヲ行フトセラレタルハ理論上及實驗ノ結果定メラレタル法則ナリ然レドモ「通常」ヲ冠セラレタル意ハ偏差大ナルカ又諸條件一發ノ結果修正スルコトヲ得ル場合ニ在リテハ之ヲ行フコトヲ認メラレアルモノナリ

第四十六 現行「教範三三〇及三三一」ヲ合シ之ヲ改正セルモノナリ

射距離ノ修正ヲ通常百米トセラレタル理由左ノ如シ
今射距離五百米ノ場合ニ就キ説明センニ射表ニ依レバ射距離五十米ノ修正ハ高低上〇、二五米ノ修正ニ相當ス然ルニ固定目標ニ對スル五百米ニ於ケル射彈散布ノ高低公算誤差(ry)ハ〇、一二米ナリ
移動目標ニ對スル ryノ確實ナル數値ハ未ダ求メアラザルモ〇、二〇米或ハ夫レ以上ナルコトハ想像ニ難カラス故ニ射距離五十米ノ修正ハ高低上ニ就キ考フレバ約 ryノ修正トナリ此ノ修正ハ極メテ不安定ナリト謂ヒ得ベシ以上ノ理論ハ數次ノ實驗ニ於テ之ヲ證明スルコトヲ得タリ
修正量百米ニ通常ヲ冠セラレアルハ狀況ニ依リテハ二百米又ハ五十米等ノ修正ヲ行フヲ利トスルコトアルヲ認メラレアルナリ

對戰車射擊ニ於テ射擊速度ヲ著大ナラシムルコトノ必要性ニ關シテハ屢々説明シ來タレルガ如シ從ツテ射距離ノ修正モ照準點ノ變換ニ依リ終始シ其ノ精度亦距離分畫ノ改裝ト同様ナルヲ得ベ最モ可ナルモ通

常ノ場合ハ之ヲ望ミ得ザルコト多キヲ以テ距離分畫ノ修正ニ依ルヲ主トスル如ク示サレアリ然レドモ射距離及目標ノ關係ニ依リテハ照準點ノ變換ニ依ルヲ利トスルコトアリ此ノ意味ニ於テ第二項ヲ増補セラレタリ

現行教範ニ示サレアル「射距離四百米以下ハ通常射距離ノ修正ヲ行ハザルモノトス」ヲ削除サレタルハ總說ニテ説述セルガ如ク戰車ノ避彈開始及鋼板ノ抗力上我ハ敵戰車ノ有效部位ニ彈丸ヲ命中セシメザレバ效力ヲ期待シ難キコト多キ爲射距離ハ所要ニ應ジ常ニ修正スルヲ要スベキヲ以テナリ
移動スル戰車ニ對スル射擊ニ於テハ高角分畫ニ依ル修正ハ認メララズ之射擊指揮ヲ混亂セシムルヲ以テナリ

移動スル戰車ニ對スル射擊ハ一般歩兵砲ノ固定目標射擊ニ比シ甚ダシク其ノ趣ヲ異ニシ特別ナル射法則ナキモ以下一例ヲ擧ゲ其ノ要領ヲ説明セバ左ノ如シ

戰車ニ對スル射擊ハ試射ヲ行フコトナク最初ヨリ效力射(點檢射ヲ含マズ)ヲ行フトハ第四十三ニ示サレアル如ク根本法則ナリ故ニ射擊開始ノ第一發ヨリ目標ニ命中セシメントスル「肚」ニテ射擊スベキモノニシテ效力射ノ元ヲ求メントスルニアラザルハ勿論ナリ而シテ又以上ノ如キ決心ヲ以テ發射シタル初彈「遠彈」若クハ「近彈」ナルトキハ其ノ偏差ノ程度ヲ判斷シ(偏差ノ程度ハ曳光又ハ彈尻ノ目標ニ對スル高低差ヲ測定シ決定スルカ若クハ彈著點ニ依リ遠近ノ程度ヲ判定ス此ノ際特ニ地形ノ狀態ニ注意スルヲ要ス)直チニ所要ノ修正ヲ行ヒテ發射彈ヲ目標ニ命中セシムル如クスベキナリ此ノ際方向ノ外レタル射彈ノ觀測ニ注意スルハ勿論一射彈ノ結果ニ依リ直チニ修正ヲ行ヒ得ザルコトアルニ注意

スルヲ要ス

近彈ヲ得タル場合目標ハ相當大ナル速度ヲ以テ我ニ近接シ來ルモノナルガ故ニ其ノ儘射擊ヲ連續セバ遂ニ命中彈ヲ得ルニ至ルヲ以テ射距離ノ修正ヲ行ハザルヲ可トストノ思想ハ誤ナリ

以上ハ通常ノ場合ニシテ理想型ニ就キ説明セルモ今遠キ距離(必ズシモ遠距離ト謂フ意ニアラズ)ノ比較的小ナル目標ヲ射擊スル場合初彈「遠シ」ト出デタルトキ爾後如何ナル射擊ヲ行フベキヤハ問題ナリ此ノ場合ニ於テハ指揮官ノ能力、觀測ノ精否、部隊ノ訓練ノ度等ニ依リ異ナルモ一般的ニ謂ヘバ相當ノ距離量(例ヘバ三〇〇米)ヲ近ク修正シ先ヅ近彈ヲ觀テ爾後目標ニ命中セシムル如ク射擊スルヲ可トス之ヲ要スルニ速射砲ノ射擊ハ火砲的射擊ト云ハシヨリ寧ロ小銃射擊ニ近キモノナルヲ以テ修正法ヲ如何ニスベキヤハ簡單ニ而モ列然ト一定ノ型ヲ以テ示シ難キ所多シ故ニ實射ニ方リテハ目標ノ狀態、射彈ノ景況等ニ依リ修正スベキ時機及其ノ量ヲ適切ニ決定シ得ルノ「カン」ヲ養成スルコトヲ以テ其ノ目的トセザルベカラズ而シテ此ノ「カン」タルヤ正確ナル觀測ヲ基礎トシテ生ズルモノニシテ所謂「第六感射擊」ノ「感」トハ根本ニ於テ其ノ意義ヲ異ニスルハ勿論ナリ

適切ナル射擊ノ修正ヲ行ハントセバ目標ノ大キサト彈道トノ關係ヲ射表ニ依リ檢討シ置クヲ要ス

第四十七乃至第六十

一、詳細ナル説明ハ九七式曲射歩兵砲射擊教育規定ニ對スルモノ(「歩兵教練ノ參考」第十四卷附錄)及「昭和十八年四月號研究部月報」ニ同シ

二、固定目標ニ對スル射法ヲ擧ゲ其ノ適用ヲ説明セバ左ノ如シ

- 1、最初ヨリノ效力射（點檢射ヲ含ム）
- 2、試射ヲ行フ場合

固定目標ニ對スル射撃ニ於テモ第四十三第二項ニ示サレタルガ如ク成ルベク最初ヨリ效力射ヲ行フニ勉ムベキモノナリ以上ヲ他ノ角度ヨリ觀ルトキハ試射ヲ必要トスベキ狀況ハ射撃實施上相當困難ナルベキ場合ナリ故ニ此ノ場合ニ於テハ射法則通りニ常道ヲ踏ミ射撃スルヲ要ス

3、前記二者ノ中間即チ純然タル試射ヲ行フ意味ニハアラザルモ一、二射彈ノ射撃ノ結果所要ノ修正ヲ行ヒ爾後純然タル效力射ヲ實施スル方法はナリ從ツテ此ノ場合ニ於ケル射撃號令ハ最初ヨリ「續イテ撃テ」或ハ「撃テ五發」トセズ「撃テ一發」等トスルモノナリ

4、最初ヨリ效力射ヲ行ハントセシモ狀況ニ依リ中途ヨリ先ヅ試射ヲ實施スルコトニ決心ノ變更ヲ行ヒタル場合

三、對砲塔戰車射撃ニ關スル説明

- 1、近時戰車ノ戰法ニ於テ砲塔射撃ヲ行フ場合益々増大セル傾向ニ在ルヲ以テ之ニ對スル射撃ノ研究亦大イニ必要トナレリ
- 2、砲塔戰車トハ前ニ説明セル如ク「砲塔ノミヲ現シテ停止セル戰車ナリ」ト定義セラレアルモ今少シク詳細ニ且各種角度ヨリ觀察シ説明セバ左ノ如キモノナラン
- イ、敵ニシテ自主的ニ砲塔射撃ヲ行フ場合ハ勿論敵ニ此ノ企圖ナキモ地形ノ關係上偶々斯クノ如キ現象ヲ呈シタル場合

第六十口、砲塔ノミヲ現シテ我ト對戰スル場合竝ニ我ニ其ノ側面ヲ掩護シ我以外ノモノヲ射撃セントシタルトキ我ニ對シ砲塔ノミヲ現シタル場合

第六十一ハ、移動間一時停止セルトキ我ニ對シ砲塔ノミヲ現シタル場合

右ノ各場合ニ於テ之ヲ射撃セントスルニ方リテハ總テ砲塔戰車ト看做スヲ適當トス而シテ抑々之ヲ射撃スベキヤ否ヤハ又別問題ナリ即チ(ハ)ノ如キ場合ニシテ敵戰車ニ對スル行動ノ判斷ニ依リ直後敵ハ移動シ大ナル目標ヲ呈スルニ至ルコト明カナルガ如キ場合ニ在リテハ停止セル時期ニ射撃セザルヲ可トス

第六十二、對砲塔戰車射撃ニ於テ最モ考フベキハ敵戰車ノ利用セル稜線等ノ頂上下戰車トノ離隔ノ度ナリ而シテ一般的ニ考フレバ稜線ノ直後ニ在リテ射撃スル場合最モ多カランモ我ヲ射撃セザル場合等ニ在リテハ遮蔽頂トノ離隔度大ナルコトアリ

第六十三、射法

イ、遮蔽頂ト戰車トノ離隔度小ナル場合ニ於テハ聯、大隊砲ノ一般射法ニ準ズ

ロ、離隔度大ナル場合ノ射法左ノ如シ

第六十四、○級梯射撃ヲ行ヒ遮蔽頂ヲスレノニ超過スル射距離ヲ求メ爾後百米又ハ五十米宛逐次ニ延伸シ其ノ射彈ニ依リ命中ヲ企圖ス

○(註) 延伸スベキ量ハ射距離小(大)ナルトキハ百米(五十米)トス而シテ射距離更ニ小ナルトキハ遮蔽頂スレノノ彈丸ハ目標ニ命中スル場合多シ

○遮蔽頂ニ對シ試射シ求メ得タル表尺(通常概定表尺)ヲ前項ノ要領ニテ延伸ス

○曳光ヲ認視シ之ニ依リ目標ヲ夾又シテ試射ス此ノ方法ニ依リ得ルハ曳光ノ目標直交面ヲ截ル時機ノ看破ニ熟練セル場合トス

第四十七 夾又法ト偏差法トノ要度

夾又法ノ要度ハ現行教範ニ示ス聯、大隊砲ニ比シ大ナリ因テ九七式曲射歩兵砲射擊教育規定ニ於テハ兩者ノ要度ヲ等シク認メラレアリ

第五十 速射砲ハ射擊精度良好ナルヲ以テ夾又ノ兩極限ハ各一射彈ニテ可ナラントノ考ヘ方アルモ射表ニ依リ看ルモ明カナル如ク常用射程内ニ於ケル本砲ノ射距離上ノ射彈散布ノ公算誤差ハ他ノ砲ニ比シ大ナリ故ニ平坦地ニ於テハ兩極限ノ彈數ハ本規定ニ示スガ如ク通常二射彈ト爲スヲ可トス

第五十一 最初ノ夾又闊度ヲ通常二百米又ハ百米トセラレタルハ(二百米ノ場合ヲ重ク見タルノ意)試射ヲ行フ場合ハ射距離ハ一般ニ大ニシテ且之ガ決定ハ多クハ目測ニ依ルヲ以テナリ

第六十一 指揮官教育ノ重要性及特殊性ニ鑑ミ射擊豫習ノ教育ノ對象ヲ單ニ「指揮官」ト限定シ部隊ヲ以テ行フモノト切り離シ取扱フヲ至當トスルヲ以テ斯ク改正セラレタリ之ガ爲新ニ「部隊ヲ以テ行フ射擊豫行演習」ヲ設ケ併セテ火砲以外ノ教育體系ト一致セシメラル

第六十二 從來室内射擊豫習ニ對シ疑義アリタルヲ以テ室外ニ於テ適宜地形ヲ設想シテ行フモノヲ含ムモノナルコトヲ明示セラル

第六十四 現行教範ノ「野外」ナル語ヲ「現地」ト改メラル「現地」トハ地形ヲ設想スルコトナク生ノ儘ナル意

ナリ

第六十六 本教育ノ重要性ニ鑑ミ輕易ニ屢々實施スルコト緊要ナル件ヲ強調セラル
實射ノ現場ニ於テ射法則ノ基礎事項ヲ教育セザルベカラザルハ教育過程未ダ實射ヲ行フ迄ニ到達セザルモノナリ宜シク射擊豫習ニ於テ演練ヲ重ネ何等躊躇スルコトナク號令ヲ下達シ得ルニ至ラシムルヲ要ス

第二章 内膳銃射擊

内膳銃ハ未ダ各部隊ニ支給セラレザルモ外裝銃ニ依リ其ノ目的ヲ達成スルコトヲ得ルヲ以テ之ヲ十分活用シ以テ射擊教育向上ニ資スルヲ要ス

外裝銃ニハ九九式小銃ヲ用ヒ曳光實包ヲ使用スルヲ可トス

内膳銃射擊ノ初期分隊長ニ射彈觀測ノ結果ヲ發唱セシムレバ射彈觀測ノ教育ニ便ナリ

第七十五 説明ノ如ク小隊實射ハ之ヲ實施セザル場合多キヲ以テ特ニ内膳銃射擊ニ依リ小隊長ノ射擊指揮ヲ演練スルヲ要ス

第七十 基本射擊場ニ於テ實施スル場合ハ目標ヲ射線ニ近接シテ設置シ射彈ノ跳飛ニ依ル危害豫防ニ對シ注意スルヲ要ス又目標ノ運行ハ横行ニ限定スルヲ可トス從ツテ基本射擊場ヲ用フル射擊ハ教育ノ初期ノミトナル

第三章 實 射

實射ハ之ヲ以テ射擊教育ヲ完成スルモノナルヲ以テ其ノ實施ニ方リテハ最大ノ努力ヲ傾注セザルベカラズ速射砲ハ使用彈藥極メテ僅少ナルヲ以テ一發ノ彈藥モ有效ニ使用スルヲ要ス唯單ニ配當彈ノ射耗ニ墮スルガ如キ射擊ハ斷ジテ行フベキモノニアラズ實射(第一次分隊豫習射擊ヲ除ク)ハ射擊豫行演習(内膳銃射擊ヲ含ム本項以下同ジ)ニ於テ十分演練ヲ重ネタル後ニ實施スベキモノニシテ射場ニ於テ豫行演習ノ不備ヲ矯正セザルベカラザルガ如キハ最モ不可ナリ凡ソ教育ハ合理的ニシテ且系統的ニ實施セザレバ其ノ成果十分ナル能ハズ射擊教育ニ於テハ豫行演習ト實射トヲ密接ニ關聯セシムルヲ要ス

第七十四 豫習射擊(現行教範ノ準備射擊ト戰鬪射擊ノ一部)ト戰鬪射擊トヲ合シ「實射」ナル名稱ニ依リ總稱ス

第七十五 附表第二ニ對スル說明

- 1、速射砲ノ射擊ノ單位ハ分隊ニシテ而モ支給彈藥數僅少ナルヲ以テ小隊ヲ以テスル射擊ヲ削略セリ然レドモ必要ニ應ジテハ之ヲ實施スルコトヲ認メラレアリ
- 2、對砲塔戰車射擊ヲ重視シ特ニ實施スル如ク示サレアリ而シテ砲塔戰車射擊ハ砲手ノ訓練ト言ハンヨリ殆ド分隊長教育ノ爲ナルヲ以テ一部ノ分隊ニ對シテ實施スル如ク規定セラレアリ
- 3、重火器目標ニ對スル射擊ハ實施スル如ク示サレアラズ而シテ特ニ目標ニ就キ規定ナキモノハ全部移動スル戰車ニ對スル射擊ナリ

4、三番、四番(若干ノ豫備ヲ取ル)ノ教育ハ分業式ニ實施シ之ヲ徹底セシムルヲ要ス此ノ意味ニ於テ現行教範「附表第九備考三」ハ削除セラレアリ

第七十六 實射ノ實施ニ方リテハ自畫自讀ニ陥ラズ且勉メテ實施者以外ノ者ヲモ併セ教育スル爲大隊ニ於テ合同シテ行フヲ可トス

第七十九 實射ニ依リ最モ良ク教育シ得ラルベキ項目ヲ擧グ之ニ對シテ特ニ意ヲ用ヒテ教育スベキコトヲ示サレアリ

射彈觀測ノ技能ハ特ニ實射ニ於テ練磨スベキ最モ重要ナルモノナリ故ニ目標ト曳光(彈尻)トノ關係竝ニ地形、土質、目標等ノ狀態ニ應ズル彈著ノ景況ヲ深刻ニ腦裏ニ刻込ム如ク教育セザルベカラズ之ガ爲統監ハ準備ヲ周到ニシ勉メテ自ラ射彈ヲ觀測シ的確ナル判決ヲ與フルヲ要ス又統監ハ砲手ノ動作ニ注意シ射擊動作特ニ分隊長ノ修正號令ニ應ズル動作ノ正否ヲ監督教育シ且分隊長之ニ關シ注意シアルヤニ留意シ教育スルコト緊要ナリ

第八十 對戰車射擊ハ其ノ目標ノ關係上命中彈ハ何等特異ナル現象ヲ呈セズシテ貫通スルヲ以テ教育ニ方リテハ單ニ目標ノ後方ニ彈著スル射彈多キヲ以テ概ネ目標ニ對シ效力アリタリト爲スガ如キ漠然タル著眼ヲ以テ臨ムベキモノニアラズ而シテ又眞ノ命中彈ノ景況ヲ觀測セシムル爲廢物實目標或ハ鋼板ニ對スル實驗射擊ヲ實施スルノ要アリ

第八十五 準備射擊ナルノ名稱ハ他ノ射擊ト別個ニ分離シタルカノ如キ感ヲ起サシメ適當ナラズ即チ分隊射擊ノ一部ト考フベキナルヲ以テ特ニ此ノ名稱ヲ廢シ第一次分隊豫習射擊ト改メラル從ツテ現行教範ニ

記述セラレアリタルモノノ中實驗射撃的色彩ヲ一切削除セラレ尙分隊長ノ砲側指揮ノ動作ヲモ教育スル如ク要求セラル但シ砲手教育ガ重點ナルハ勿論ナリ第一次分隊豫習射撃ノ意義ヲ右ノ如ク改メラレタルヲ以テ此ノ射撃ヲ實施スベキ時期ニ於ケル兵教育ノ程度ハ現行教範ニ示セルモノニ比シ稍々高メラレタリ然レドモ此ノ教育ノ成果ヲ爾後ニ於ケル射撃豫行演習、内膳銃射撃及教練ニ活用スベキ趣旨ハ現行教範ト變化ナシ

第八十六 從來各隊ノ戰鬪射撃實施ノ狀況ヲ見ルニ初期ニ於テハ戰鬪射撃トハ名ノミニシテ基礎的射撃ヲ實施シアリタリ之一面眞ノ意味ノ戰鬪射撃ト切り離シタル基礎的射撃ヲ必要トスル現象ニ外ナラズ故此ノ際戰鬪教練的ニ行フベキ戰鬪射撃ト別個ノ種類ノ射撃ヲ實施スル要アリト爲シ新ニ第二次分隊豫習射撃ナルモノヲ設ケラル

九七式曲射歩兵砲射撃教育規定ニ在リテハ小隊豫習射撃ニ於ケル基礎的教育ノ對象ヲ小隊長トセラレアルモ速射砲ハ分隊長及三、四番トセラレアリ蓋シ速射砲ニ於テハ如何ニ分隊長教育ヲ綿密周到ニ行フモ三、四番ノ教育ヲ等閑ニ附センカ其ノ教育ノ半ハ之ヲ失フニ至ルヲ以テナリ

第八十七 戰鬪教練ハ實戰的ニ實施スベキモノナルハ當然ナリ而シテ戰鬪射撃ハ戰鬪教練ト同様ニ實施スベキモノニシテ唯實彈ヲ用フルヲ以テ危密豫防上ノ制限ヲ受クルヲ異ニスルノミナリ故ニ本射撃ニ於テ徒ラニ狀況ヲ中止シ指揮官以下ノ動作ニ掣肘ヲ加ヘ又ハ基礎的ニ教育セントスルガ如キハ規定ノ精神ニ反スルモノナリ

第八十八 分隊戰鬪射撃ニ於テハ特ニ分隊長、砲手一體ノ訓練ヲ主トシテ教育スル如ク示サレアリ之速射砲射撃教育ノ特色ナリ

第八十九 如何ニ正確ナル射撃モ戰機ニ投セズ而モ射撃速度僅少ナルニ於テハ戰鬪射撃トシテハ價値ナキニ至ル此ノ意味ニ於テ講評モ戰況ヲ基礎トシテ行フ如ク示サレアリ

第九十 戰車ノ外形ハ其ノ經始ニ依リ命中彈ヲモ跳飛セシムベキ部位アリ又戰車ノ種類ニ依リテハ彈丸效力上跳飛セザル彈丸モ其ノ物的效果ナキ部位ヲ有スルモノアルヲ以テ對戰車射撃ノ教育ニ於テハ敵戰車ノ性能ヲ深刻ニ研究シ眞ニ效力アル部位ニ命中セシムル如ク訓練スルコト緊要ナリ敵戰車ニ對スル研究ハ平時ニ於テ之ヲ行フノミナラズ戰地ニ於テハ諸情報及過去ノ戰鬪ノ經驗ヲ直チニ活用スルノ著意及努力ヲ極メテ緊要トス

之ヲ要スルニ本條ハ從來ノ命中彈即チ效力彈ナリトノ漠然タル考ヘ方ニ一針ヲ與ヘラレタルモノト思惟ス

第九十二 射撃實施表ノ利用法ヲ記述セラレアリ本表ハ本條ニ示サレアル如ク其ノ利用價値大ナルヲ以テ之ガ調製ヲ精密ニシ大イニ活用スルヲ要ス

第四章 射撃指揮

第九十五 戰術(尙突込ミテ謂ヘバ近代戰場ニ於ケル戰鬪上ノ要求)ヲ無視スル射撃教育ハ有リ得ベカラザルト共ニ射撃ニ關スル事項ヲ無視セル戰術ハ其ノ價値極メテ尠ナキモノト謂ハザルベカラズ此ノ意味

ニ於テ「戰術教育ニ於テモ射撃指揮ヲ加味シテ行フヲ可トス」ト示サレタルモノト思惟ス
第九十六 本條ニ對スル説明トシテハ稍々縁遠キ觀アルモ此處ニ於テ對戰車火炮(器)ノ對戰車處理能力及
其ノ他ノ事項ニ就キ記述ス

1、對戰車火炮(器)ノ對戰車處理能力ニ對スル一考察

對戰車火炮(器)ノ對戰車處理能力ヲ如何ニ判定スルヤハ單ニ形而下ノミニ就キテモ左ニ示スガ如キ諸
件相混淆シテ生起スルヲ以テ嚴密ナル意味ニ於テ算出不可能ナリ

イ、敵戰車ノ鋼板ニ對スル彈丸效力

ロ、敵戰車ノ避彈開始竝ニ彈丸ノ命中角ノ變化ニ伴フ彈丸效力

ハ、彼我部隊ノ訓練ノ度

ニ、我方對戰車火炮(器)敵戰車ニ發見セラルルコトナク第一彈ヲ發射セル場合ニ於ケル敵戰車及其ノ
他ノ火力ニ我ノ捕捉セラルル時間

ホ、地形竝ニ對戰車障碍物ノ有無及其ノ強度

ヘ、敵ノ火力(敵戰車自體ノ火力ハ勿論敵砲兵及爆撃竝ニ其ノ他一切ノ火力ヲ含ム)

ト、敵ノ歩、戰、砲、工協同ノ狀況竝ニ之ニ對スル我方諸戰鬪力ノ作用狀態

チ、戰鬪開始前後ニ於ケル彼我ノ狀況(前述諸件ヲ除ク)明暗ノ度及其ノ他

〔説明〕右諸項中「ハ」ニ就キ極メテ簡單ニ説明セバ左ノ如シ

對戰車火炮(器)ノ對戰車射撃ハ曲射撃又ハ砲兵射撃ノ如ク概ネ一方的(我ハ敵火ニ掩蔽シ一方的ニ敵ヲ敵

クテ謂フ)ナルモノト異ナリ「射子合ヒ」式ノ最モ顯著ナルモノナリ而シテ敵ハ其ノ戰車自體ヲ以テハ勿論有
ユル地上兵器ニ依リ我方對戰車火炮(器)ノ撲滅ヲ企圖シアルニ於テハ特ニ敵火ノ我ニ及ス影響ヲ考察スルコト
ナク單ナル射場射撃(平時)ノ結果ヨリ對戰車處理能力ヲ判定セントスルハ絕對ニ不可ナリ

對戰車處理能力ハ以上ノ如キ極メテ複雑ナル性格ヲ有スルヲ以テ結局之ガ判定ハ戰史ニ據ルニアラ
ザレバ明カナラシムル途ナキニ至ル

戰史ニ依リ調査シタル對戰車火炮(器)ノ撲滅セラルル迄ニ破壊セシ戰車數ハ此處ニ發表スベキニア
ラザルヲ以テ略ス

〔注意〕 上級指揮官トシテハ此ノ概數ヲ承知シ部隊運用ノ一憑據トスベキモ射撃部隊トシテハ此ノ數字ヲ以テ
概ネ固定的ナルモノトシ甚ダシキニ至ツテハ戰車數輛ヲ破壊シ得バ我方任務終レリト爲スガ如キハ絕對ニ不
可ナリ蓋シ我方戰鬪法宜シキヲ得バ損害ヲ避ケ敵ニ大ナル損害ヲ與フルコトヲ得ベケレバナリ

〔參考〕 對戰車火炮(器)敵戰車トノ對戰狀況ハ右ニ述ベタルガ如キモノナルモ今假ニ彼我同一條件ノ下ニ同時
ニ射撃ヲ開始シタルモノトシ其ノ戰力變化ノ狀態ヲ觀察セントセバNニ乘法ヲ用ヒ極メテ不十分ナガラ概ネ
之ヲ判斷スルコトヲ得

N法ニ依リ算定シタル結果ノ一部

如所ハ夫々彼我ノ現有戰力

Kハ對戰車砲一門ニテ20秒間(此ノ時間ニ就キテハ尙検討ヲ要ス)ニ敵ニ與フル減耗(臺數單位)トス
(戰車ニ就キ考フヘバ同時時間内ニ對戰車砲ニ與フル減耗ヲアリ而モ之ヲ對戰車砲ノ戰力ト同様ニ計算ス
ル要アリ)

結果ノ一部

○如>30ナルトキ30=0トナル時間(T)

$$T = \frac{1}{2K} \frac{10^9 \rho^2 z_0 + 90}{z_0 - 90}$$

○T 距離は空ヤルコトを $\sqrt{z_0^2 - 90^2}$

右ノ計算ニ依リテ明カナルガ如ク對戰戦力ノ變化ハ算術的ニアラザルナリ而シテ對戰車火砲(器)ノ相手トス
ヘキ戰車及其ノ他ノ戦力ハ通常我ニ比シ極メテ優勢ナリ故ニ我ハ敵火ニ捕捉セラレザルコトヲ以テ唯一ノ戰
闘法トセザルベカラズ之ガ爲ニハ敵ト同一條件ノ下ニ於ケル對戰ヲ絕對ニ回避スルヲ要ス之對戰車火砲(器)
訓練ノ大ナル著眼ナリ

2、装甲ノ強度大ナル敵戰車ニ對シテモ仔細ニ研究セバ彈丸侵徹シ得ル部位ヲ見出し得ルコトアルヲ以
テ此ノ部位ニ命中セシムル如ク射撃ス若シ之ヲ發見シ得ザルトキハ展望孔、砲塔基部、履帶、起動輪
等ヲ射撃スルヲ要ス此ノ際我が射撃ノ效果ヲ過早ニ悲觀シ萎縮スルガ如キハ嚴ニ戒ムルト共ニ射撃ト
肉攻トノ轉換ヲシテ機ヲ失セザルコト緊要ナリ
戰車ノ避彈開始ヲ良好ナラシムル爲ニハ壓延鋼板ハ加工困難ナルヲ以テ某部分ニ限り鑄鋼板ヲ用ヒア
ルモノ多シ鑄鋼板ハ壓延合金鋼板ニ比シ耐彈效力概ネ二〇乃至二五%劣ルトサレアリシモ米軍戰車ニ
用ヒアルモノハ夫レ以下ナルガ如シ然レドモ其ノ正確ナル數値ハ尙不明ナルヲ以テ鹵獲セルモノニ就
キ實驗スル要アリ

鑄鋼板ノ抗力右ノ如クナルヲ以テ單ニ情報ニ依リ敵戰車ノ装甲ノ強度ヲ知り直チニ我が射撃效力ヲ悲
觀スルガ如キハ當ラザルモ甚ダシト謂ハザルベカラズ

3、鹵獲戰車ニ對スル射撃效力ヲ検討スル場合ニ於テハ單ニ直角方向ノミナラズ各種角度(三十度ヲ含

マズ以下ハ殆ド跳飛スルヲ以テ實驗ノ要ナシ)ニ就キ實射ヲ行フヲ要ス而シテ命中角六十度ナル場合
ノ效力ヲ以テ實用的ナルモノト考フベキヲ至當トセン從來ノ實驗ニ依レバ命中角六十度ナル場合ノ侵
徹威力ハ九十度ナル場合ノ約三分ノ二ナリ

命中角トハ



(鋼板)の角ヲ謂フ

附 録

其ノ一 射撃豫習ノ參考

一、移動スル戰車ニ對スル射向修正ノ要領

- 一、本例ハ分隊長ガ誤レル射撃號令ヲ掛ケタル一例ヲ示シ之ニ對スル説明ノ型式ヲ以テ射向修正ノ要領ヲ示セルモノナリ
- 二、目標ノ状態ハ指導セントスル目的達成ニ必要ナルモノノミヲ示セリ
- 三、距離ノ修正ハ考慮外トシアリ

種類	目標ノ状態	射撃ノ状況及	説明							
行横へ左 500	行横へ右 300	行横へ左 500	行横へ右 800	行横へ右 700	行横へ左 900	分隊ノ景況及	<p>一、一發ノ觀測ニテ射向ヲ修正シタルハ適當ナラズ</p> <p>二、本狀況ハ射向修正シアラザルニ前進方向ニ彈著セリ、即チ四番ノ操作ノ不良(照準ノ不良、發ノ過早、防犯板ニ力ヲ加フ等)ニ依ルモノト判斷シ得ルニ於テ特ニ然リ</p>			
7ミリ	12ミリ	5ミリ	7ミリ	6ミリ	900) 續イテ	<p>二、但シ「二ツ右へ」ノ修正量ハ目標ノ後端ヨリ測定セル量ナリ、兎角目標ノ前(後)端ヲ基準トシテ方向ヲ觀測スルノ弊ニ陥リ易シ</p> <p>三、本狀況ニ於テハ「六右へ」ト號令スルヲ適當トス</p> <p>特ニ必要ナリ</p>				
號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	遠近(X) 方向(Z)			<p>豫メ「八ツ右へ」ト射向ヲ修正スベキナリ</p> <p>算出ノ要領左ノ如シ</p> <p>○時速30軒ノモノハ秒速8.3米ナリ $\frac{30 \text{ (軒)}}{60 \text{ (分)}} = 500 \text{ (米)} \dots\dots \text{分速}$ $\frac{500 \text{ (米)}}{60 \text{ (軒)}} = 8.3 \text{ (米)} \dots\dots \text{秒速}$</p> <p>○800米ニ於ケル彈丸經過時間ハ1.1秒ナリ</p> <p>○秒速8.3米ノモノガ1.1秒ニ移動スル量ハ $8.3 \times 1.1 = 9.1 \text{ 米}$</p> <p>○9.1米ハ800米ニ於テハ11密位ナリ</p> <p>○目標ノ前(後)端ヲ照準シテ目標ノ中央ニ命中セシメントセバ $11 \text{ 密位} - \left(\frac{7 \text{ 密位 (目標幅)}}{2} \right) = 7.5 \text{ 密位}$</p> <p>故ニ 未來修正量ハ8密位ナリ</p>		
500) 二ツ左へ 續撃	300) 二ツ右へ 續撃	500) 四左へ 續撃	800) 續撃	700) 續撃	900) 續撃				<p>一、方向ヲ二發ニテ修正セルハ法則通りニシテ可</p> <p>二、但シ「二ツ右へ」ノ修正量ハ目標ノ後端ヨリ測定セル量ナリ、兎角目標ノ前(後)端ヲ基準トシテ方向ヲ觀測スルノ弊ニ陥リ易シ</p> <p>三、本狀況ニ於テハ「六右へ」ト號令スルヲ適當トス</p> <p>特ニ必要ナリ</p>	
號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	遠近(X) 方向(Z)					<p>一、分隊長ガ未來修正ノ必要ナキニ拘ラズ豫メ「四左へ」ト令セル爲方向上ノ偏差ヲ生セルナリ</p> <p>二、分隊長ノ目標ノ時速ト射距離ノ關係ニ依リ未來修正量ヲ算出スルヤ否ヲ判定スル</p> <p>三、ノ能分隊長ハ一氣付クベキナリ</p> <p>誤リナラシムルニ氣付クベキナリ</p>
500) 八ツ左へ 續撃	300) 四右へ 續撃	500) 續撃	800) 八ツ右へ 續撃	700) 二ツ右へ 續撃	900) 略稱ス					
號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	遠近(X) 方向(Z)		<p>射向修正ノ量過大ト誤認セルモノナリ</p> <p>(彈著ノ時ヲ觀測セザルヲ以テ其ノ量) 過大ト誤認セルモノナリ「射規三六」</p> <p>但シ講堂ニ於テハ實施困難ナリ</p>			
號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	遠近(X) 方向(Z)	<p>三六</p> <p>三五</p> <p>四五</p> <p>四五</p> <p>四五</p> <p>四五</p>				

射規 該當 條項

行直	行横へ左	行横へ左	行横へ右	行横へ左	行横へ右	行横へ右	行
600	600	500	300	500	800	700	
				12~15	30		
號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z	號令 X Z
600 續撃 ± -4 ± -4 四右へ 續撃	600 四左へ 續撃 - -2 - +3 - -3	500 二ツ左へ 續撃 ± x ± x 八ツ左へ 續撃 ± x	300 二ツ右へ 續撃 ○ x ○ x ○ x	500 四左へ 續撃 - -3 - -4 四右へ 續撃 ○ ○	800 續撃 ± -8 ± -8 八ツ右へ 續撃 ○ ○	700 續撃 ± x ± x 二ツ右へ 續撃 ± x	900 續撃 二ツ右へ 續撃 略下ヲ「續撃」ト以
一、直行戦車ニ對スル射向修正ハ通常一發ニ依リ行フヲ可トス 二、「射四五」ニハ「側方ニ移動スル……」ト示サレアリテ直行ニハ適用セラレズ	一、明カニ四番砲手ノ照準撃發不良ナリク 二、嚴ニ四番ノ操作ヲ正確ナラシムル如ク注意ヲ喚起スルヲ要ス	射向修正ノ量過大ト誤認セルモノナリ （彈著ノ瞬間ヲ觀測セザルヲ以テ其ノ量） （過大ト誤認セルモノナリ「射規三六」） 〔註〕 本例ハ目標ヲ移動セシメツツ行フヲ要ス 但シ講堂ニ於テハ實施困難ナリ	一、中央ニ命中セシムル如ク射向ノ修正ヲ行フ 二、又ナリ（中央ニ命中セシメントスル） 三、第一發ノ觀測ノ結果メテ近キ距離ニ於テハフチ可トス 三、本例ニ於テハ「ト」ハ未來修正量ノ意ナルモノヲ以テ著想ノミヲ示セルモノニシテ算出根據ナシ（以下同ジ）	一、分隊長ガ未來修正ノ必要ナキニ拘ラズ豫メ「四左」ト令セル爲方向上ノ偏差ヲ生セルナリ 二、分隊長ノ目標ノ時速ト射距離ノ關係ニ依リ未來修正ノ要スルヤ否ヤヲ判定スル 三、ノ力ナシアルヲ觀測ニテ未來修正量ノ誤向分長ニ氣付クベキナリ	○時速30軒ノモノハ秒速8.3米ナリ $\frac{30(軒)}{60(分)} = 500(米) \dots\dots 分速$ $\frac{500(米)}{60(軒)} = 8.3(米) \dots\dots 秒速$ ○800米ニ於ケル彈丸經過時間ハ1.1秒ナリ ○秒速8.3米ノモノガ1.1秒ニ移動スル量ハ $8.3 \times 1.1 = 9.1$ 米 ○9.1米ハ800米ニ於テハ11密位ナリ ○目標ノ前端下際ヲ照準シテ目標ノ中央ニ命中セシメントセバ $11密位 - \frac{(7密位(目標幅))}{2} = 7.5$ 密位 故ニ未來修正量ハ8密位ナリ 豫メ「八ツ右」ト射向ヲ修正スベキナリ 算出ノ要領左ノ如シ	一、方向ヲ二發ニテ修正セルハ法則通りニシテ可 二、但シ「二ツ右」ノ修正量ハ目標ノ前後ヨリ測定セル量ナリ 三、本例ニ於テハ「六右」ト號令スルヲ適當トス 四、目標ノ密位量ヲ常ニ認知シアルコト特ニ必要ナリ	
四五		三六 三二	四五 三五	四五		四五 三五	

第一	演習用彈藥ノ支給數極メテ僅少ナル現況ニ於テハ從來ノ「實射ニ依リ射擊技能ヲ向上セシムル」思想ヲ一擲シ「射擊教育ノ本筋ヲ射擊豫行演習及内臆銃射擊ニ置ク」ノ教育ニ徹底セザルベカラズ而シテ本教育實施ニ當リテハ教育資材ノ價值極メテ大ナルモノアルヲ以テ創意工夫輕易ナル資材ノ使用ニ依リ其ノ能率向上ヲ圖ルコト緊要ナリ
第二	教育ノ徹底ヲ期スル爲ノ著意事項
1、教育者ノ熱	此ノ種教育ハ極メテ地味ニシテ幹部以下倦ミ易ク通り一遍ノ「ズル／＼」教育ニ終リ勝ナリ又僅少ナル火砲ヲ以テ多數ノ兵ヲ教育セザルベカラザル關係上假ニ一日八時間教育シタリトスルモ個々ノ兵ガ四番砲手トシテ教育ヲ受クル時間ハ數分間乃至ハ二、三十分程度ノモノニシテ通常不徹底ニ終リ易シ此處ニ教育者ノ創意工夫ト幹部以下ノ不撓不屈ノ努力ヲ要スルコト極メテ大ナルモノアリ

附 錄

其ノ二 演習用彈藥減少ニ伴フ射擊教育ノ參考

要 旨

第一 演習用彈藥ノ支給數極メテ僅少ナル現況ニ於テハ從來ノ「實射ニ依リ射擊技能ヲ向上セシムル」思想ヲ一擲シ「射擊教育ノ本筋ヲ射擊豫行演習及内臆銃射擊ニ置ク」ノ教育ニ徹底セザルベカラズ而シテ本教育實施ニ當リテハ教育資材ノ價值極メテ大ナルモノアルヲ以テ創意工夫輕易ナル資材ノ使用ニ依リ其ノ能率向上ヲ圖ルコト緊要ナリ

第一章 射擊豫行演習

第二 教育ノ徹底ヲ期スル爲ノ著意事項

1、教育者ノ熱

此ノ種教育ハ極メテ地味ニシテ幹部以下倦ミ易ク通り一遍ノ「ズル／＼」教育ニ終リ勝ナリ又僅少ナル火砲ヲ以テ多數ノ兵ヲ教育セザルベカラザル關係上假ニ一日八時間教育シタリトスルモ個々ノ兵ガ四番砲手トシテ教育ヲ受クル時間ハ數分間乃至ハ二、三十分程度ノモノニシテ通常不徹底ニ終リ易シ此處ニ教育者ノ創意工夫ト幹部以下ノ不撓不屈ノ努力ヲ要スルコト極メテ大ナルモノアリ

2、重點ニ徹底

教育訓練ノ重點ヲ明カニシテニ主要事項ハ終始演練ヲ反復シ之ガ徹底ヲ期スルヲ要ス之ガ爲「教練ノ参考附表第一」ノ基礎教育訓練ノ要度ヲ把握シアルコト必要ナリ

3、幹部教育ノ徹底

幹部ノ識能ヲ向上セシムルコト極メテ重要ナルニ拘ラズ一般ニ幹部教育不振ナル原因ハ大(中)隊長ノ本教育ニ關スル認識ノ不足ト之ヲ煩雜視シタルトニ因ル宜シク之ヲ是正シ輕捷簡易隨時隨所ニ機會ヲ捉ヘテ本教育ヲ實施セシムルヲ要ス

4、循環教育(副課目ノ活用)

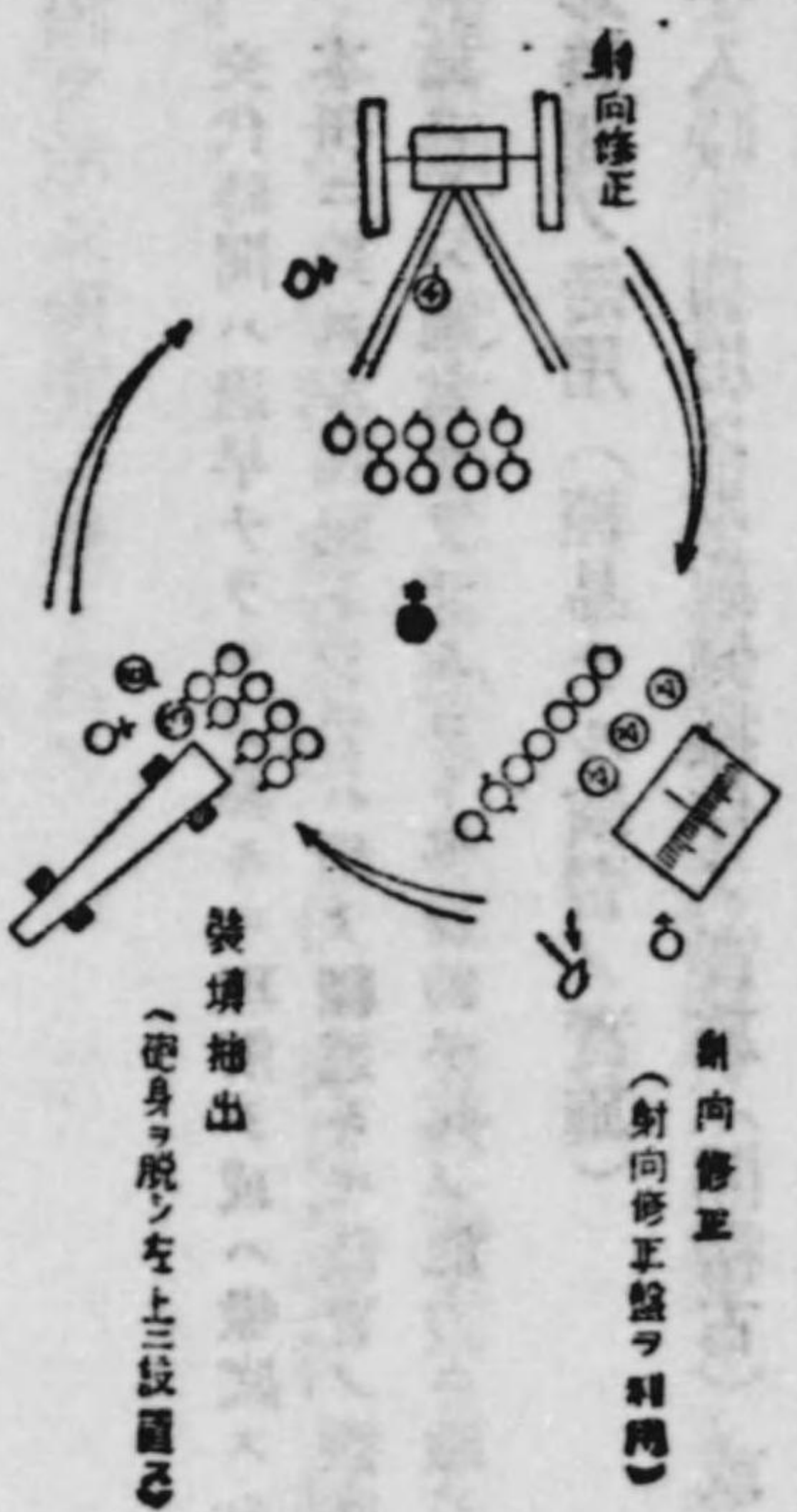
被教育者ヲ一律ニ教育セントセバ謂所見學者ノミ多ク任務ナキ兵ヲ多數作ルコトナリ效果擧ラザルモノナリ故ニ教官ハ循環教育ニ着眼スルト共ニ副課目ノ活用ニ著目シ其ノ教育ヲ效果的ナラシムルコト切ナルモノアリ
一之ガ實施ノ一例左ノ如シ

例ノ一

課目 射向ノ修正

被教育者 三十名

主要兵器 砲一門

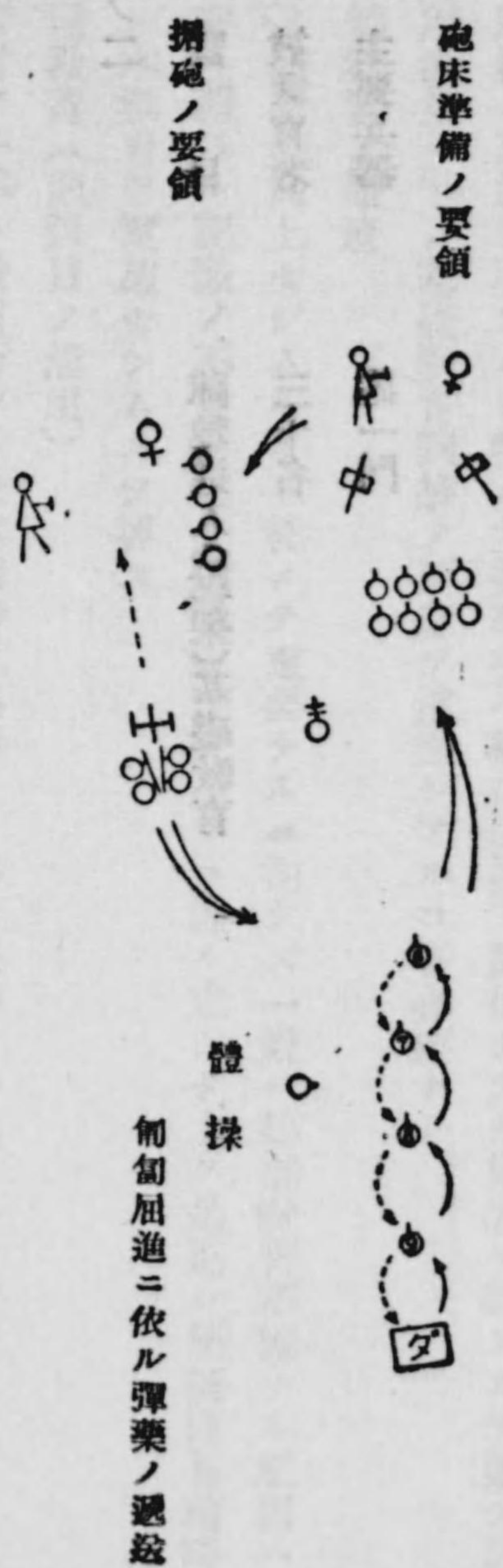


例ノ二

課目 陣地進入(脱架)基礎教育

被教育者 三十名

主要兵器 砲一門



〔註〕

- 一、交代時間ハ過早ナラシメ易キモ理解シ或ハ徹底スル迄交代セシメザル如ク注意ス
- 二、本項ニ對スル註記トシテハ稍々繰返キモ教育ノ徹底ヲ圖ル爲實施スル砲側砲手ノ定位變換ヲ一回毎ニ實施スルハ適當ナラザルコト多シ即チ兵ノ能力ニ應ジ其ノ回数ヲ考慮シ指導スヲ要ス

5、零碎ナル時間ノ活用（輕易ナル演習ノ實施）

朝夕ノ砲手入時ヲ利用スル砲側操作ノ實施（間稽古）或ハ演習休憩時分隊長ヲ集メ輕易ニ行フ射擊豫習等ニ著目シ零碎ナル時間モ活用シ終日之ガ普及徹底ニ努力スルノ熱意ヲ必要トス

6、教練ト射擊豫行演習トノ一致

動モスレバ戰鬪教練ニ於テハ射擊動作乃至ハ指揮官ノ射擊指揮ヲ等閑ニ附シ之ト別個ニ運動ノミ強要

スルノ嫌ナシトセズ又教練ニ於テ照準鑑査鏡ヲ用ヒズ四番ノ亂射ヲ戒メズ或ハ三番ノ裝填ハ空トシ彈藥箱ナキヲ意トセズ或ハ射距離ノ裝定改裝誤レルヲ指導セズ徒ラニ不正確ナル射擊操作ヲ行ハシメ或ハ分隊長ノ號令適切ナラザルヲ放任シ駈走ト重材料ノ運搬トニ終ルノ感アルガ如キ教練ハ百害アリテ一利ナシ斯クスルトキハ如何ニ射擊豫行演習ヲ強調スルモ無爲ニ終ルモノナリ

7、教育資材ノ整備

教育資材ノ價值極メテ大ナルニ拘ラズ往々資材絶無ナリトシ其ノ實施粗笨能率のナラザルヲ見ル幹部タルモノ宜シク各種ノ創意工夫ニ依リ輕易ニ資材ヲ製作シ此ノ種教育ノ促進ヲ圖ルノ熱意ト努力トヲ必要トス

左ニ其ノ一例ヲ示シ研究ノ資ト爲ス

イ、照準鑑査鏡

發賣元 東京都蒲田區今泉町二九九番地

東京レジン工業株式會社

ロ、外裝銃

（第二章參照）

ハ、戰車目標及同運轉用資材

（第二、第三章參照）

ニ、射向修正板

(教練ノ參考基本ノ部ニ記載セラレアリ)

ホ、射撃豫習用資材

- (1)、縮小戰車的及彈著標示用鞭
- (2)、射撃豫習盤(砂盤)

第三 移動目標ニ對スル照準及擊發ノ教育實施上著意スベキ事項

1、照準鑑査鏡ノ使用

照準鑑査鏡ヲ用ヒザル教育ハ四番砲手ノ缺點ヲ指摘シ得ザルモノニシテ其ノ價值ナシトスルモ過言ニアラザルベシ若シ鑑査鏡ノ入手不能ナルトキハ擊莖、塞底ヲ除キ砲口ニ馬ノ毛ヲ十字ニ張り點檢スルヲ要ス但シ此ノ際ハ眼鏡視軸ト砲身軸トヲ豫メ一致セシメアルコト必要ナリ

2、模型縮小戰車目標運轉上ノ注意

運轉要領ニ關シ事前準備ヲ周到ナラシメ教育目的ヲ達成セシムル如ク著意ス之ガ爲實施セントスル當日ノ課目ニ基キ演習場ノ地形ノ選定ヲ適切ナラシムルト共ニ教育セントスル關係速度ニ關シ目標運轉ニ任ズル兵ニ綿密ナル指示ヲ與ヘ且豫行ヲ行ハシム

唯其ノ場限りニテ「モウ少シ速度ヲ出セ」或ハ「引キ方ガ早過ギル」式ニ運轉セシメ果シテ「今ノ目標ハ何米附近ヲ時速何軒ニテ前進シアルモノナリヤ」ニ關シ無頓着ナルハ不可ナリ

〔註〕

一、砲口前五百米ノ位置ヲ時速十八軒ニテ側方ニ移動スル戰車ノ現示要領

目標配置距離	一分間ノ移動量
五〇米	三〇米
一〇〇米	六〇米
一五〇米	九〇米

二、關係速度ヲ正シク現示スルトキニ於テハ單位時間内ニ於テ眼鏡ニ映ズル戰車ニ依リ其ノ概略ノ横速ヲ判定スルノ能力ヲ向上セシメ得(射一〇一)

3、實目標ニ近似セル目標捕捉ノ著意

縮小戰車の乃至ハ「ホロ戰車」等ノミヲ目標トスル豫行演習ニ終始スルハ適當ナラザルノミカ戰場ニ臨ミ其ノ初陣ニ躊躇スルニ到ルベシ故ニ「射教第十一」ニ示サレアル如ク自動車、電車、汽車等ノ地方交通機關ヲ臨機目標トシテ輕易ニ捕捉スルノ著意必要ナリ戰車隊ノ練兵場ニ近キ場合ハ之ガ利用ノ著意ハ當然ノ事ナリ又自隊ニ有スル小型牽引車ヲ利用シテ行フ射撃豫行演習ハ價值極メテ大ナリ此ノ際距離目測、目標ノ移動速度、目標ノ密位幅、高さ等ヲ測定スル能力ヲ向上セシムルニ著意ス

第四 照準審査

照準審査ノ適切ナル實施ハ砲側砲手ノ射撃基礎操作能力ノ向上ニ大ナル價值アリ

照準審査実施ノ要領ハ教育ノ進展、砲手ノ技備等ニ依リ異ナルモ其ノ一例左表ノ如シ
照準審査實施要領ノ一例

區分	實	施	要	領
三番ノ動作	三十米疾走後裝填、射距離ノ改装(例ハ徹甲彈一、〇〇〇米ヲ六〇〇米ニ改装)			
四番ノ動作	三十米疾走後轉輪六回轉上(下)方ニテ一目標ニ指向シアル射向ヲ夾角三分畫距リタル他ノ戰車目標ニ射向修正量四密位ニテ方向、高低ノ精密照準ヲ爲ス			
三、四番ノ動作	三十米疾走後裝填射距離ノ改装(例ハ徹甲彈三〇〇米ヲ七五〇米ニ改装)高低角ハ轉輪一〇回轉ヲ上(下)ニ裝シ一目標ニ指向シアル射向ヲ夾角三分畫五〇距リタル他ノ戰車目標ニ射向修正量四密位ニテ精密照準ヲ爲ス			
三、四番ノ動作	三十米疾走後裝填射距離ノ改装(徹甲彈五〇〇米ヲ八五〇米ニ改装)高低角ハ轉輪一〇回轉ヲ上(下)ニ裝シ一目標ニ指向シアル射向ヲ夾角三分畫五〇距リタル他ノ戰車目標ニ射向修正量六密位ニテ精密照準ヲ爲ス			

右要領ヲ裝面シテ行フカ若クハ疾走距離ヲ大ニスルカ轉輪ノ回轉數ヲ大ニスル等兵ノ程度ニ應ジ適宜難易ヲ設ケ反復實施スルヲ要ス反則ヲ左表ノ如ク定メ採點ス

第 回照準審査成績表 第 班 氏名

所要時間	罰						目	計
	不裝	良填	誤距	離	増止	方照		
秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒
備	裝填不良、五秒増シ、方向照準誤差一密位毎ニ二秒増シ、増シ止メニセズ、五秒増シ、高低照準誤差一密位毎ニ二秒増シ、増シ止メニセズ、五秒増シ、距離誤差一線幅ニ三秒増シ、積桿ヲ舊位ニ復サズ						二十五米	四秒増シ
考	積桿ヲ舊位ニ復サズ						百	十六秒増シ

第五 射擊豫習指導上著意スベキ事項

- 1、教育ノ目的ヲ定メ之ガ徹底(演練)スル如ク計畫ス
動モスレバ「行當リ場當リ」式ニ漫然ト思附ノ儘ニ射彈ヲ現示スルニ流レ易シ
教育内容ノ一例左ノ如シ
イ、號令ノ掛方ヲ教育ス(發射速度十五發ト假定セバ發射間隔ハ四秒ナリ故ニ彈著ヲ現示セル後三秒以內ニ號令ヲ掛ケ得ザレバ其ノ時機ヲ失ス)
ロ、側方ニ移動スル戰車ニ對シ其ノ中央ヨリ方向ヲ觀測スルノ要領ヲ教育ス(一般ニ方向偏差量ハ目

標ノ前(後)端ヲ基準トシ爲ニ其ノ量過少トナル)

ハ、果斷ナル射距離ノ修正ヲ教育ス(例ハバ曳光ガ目標〔射距離五〇〇米〕ノ上三密位ヲ通過セル遠
彈ヲ一〇〇米縮メ以テ修正ヲ遲緩セシメ時機ヲ失スルコトナキヤ等ヲ指導ス)

ニ、進度ニ伴ヒ前諸項ヲ綜合シテ行フ

2、講堂ニ於テ眼鏡ヲ用ヒズ實施スル際ハ必ズ偏差量測定ノ爲ノ基準尺度(例ハバ目標幅、高サノ密位
量ヲ設想ス)ヲ豫メ明示シアルコト必要ナリ

3、基礎ノ教育ニ方リテハ模型戰車ヲ停止セシメ横行若クハ直行等ト設想シテ實施スルヲ便トス

4、教育ニ方リテハ射表ノ主要數量(特ニ基準トナルベキ射距離(例ハバ五百米及千米)ニ應ズル射角、
經過時間、最高彈道高、射角一密位ニ應ズル射距離及高低偏差等)ヲ豫メ暗識セシメ置クコト必要ナ
リ

第二章 内膳(外装)銃射擊

第六 内膳銃射擊實施上著意スベキ事項

1、實射ト異ナル點ニ注意ス

爆音及發射ニ伴フ砲ノ景況實射ニ比シ著シク其ノ趣ヲ異ニスルヲ以テ之ガ爲却ツテ弊害ヲ生ゼザル如
ク注意シテ指導スルコト必要ナリ

例ハバ發射ニ伴フ距離分畫ノ狂ヒナキ爲三番ハ其ノ點檢ヲ行フコトナク「宜シ」ト發唱シ或ハ四番ガ

鏡内ニテ自ラ觀測シ適宜照準點ヲ變換シ待チ撃チヲ行ヒ命中成績ノ向上ヲ策スルガ如キ是ナリ

2、輕易ニ實施スル件ニ就テ

射場ノ選定ニ腐心シ或ハ諸行事ノ關係上中隊全員ノ出場困難ナルニ心痛スル等徒ラニ其ノ實施ヲ鈍重
ニ而モ繁雜視スルハ本射擊ノ特性ヲ活用セザルモノナリ

一名ノ分隊長數名ノ砲手ニテモ可ナリ朝夕ノ四、五十分ヲ基本射場ニ來ラシメテ教育スル等其ノ輕易
ナル實施ニ依リ實施回数ノ多キヲ企圖スベキナリ

3、實施區分表ニ就テ

實施區分表ハ支給彈及人員ニ應ジ適宜變更ヲ加ヘテ實施スルヲ要ス

例ハバ小隊射擊ヲ省略スルカ或ハ基本射擊ト分隊射擊トヲ各一回實施セシムル等ナリ而シテ基本射
擊ニ於テモ分隊長教育ヲ行フニ勉ムルヲ要ス

4、照準線ノ規正

射撃ヲ行フニ方リテハ照準線ト彈著トノ關係ヲ規正シ置クヲ要ス而シテ射向上ノ規正ハ横尺ニ依リ射
角上ノ規正ハ射距離ノ選定ニ依ル(即チ此ノ目標ハ七〇〇米附近ニ現出セルモノヲ設想セルモ實際使
用セシムベキ射距離ハ百米前後トスル等ノ意ナリ而シテ内膳銃ニ依リテハ〇米以下ノ高角密位ヲ使用
スルヲ要スルモノアリ但シ外裝銃ニ在リテハ結合ノ要領ニ依リ適宜修正スルコトヲ得)又規正ハ結合
ノ度毎ニ行フヲ要ス射撃間ニ在リテモ時ニ狂ヒヲ生ズルコトアリ

5、危害豫防

砲側附近ガ混雜シ易ク又目標運轉兵ノ動作的確ヲ缺キ或ハ砲ノ射向ガ輕易ニ變換セラルル爲動モスレバ不慮ノ危害ヲ與フルコトアリ嚴ニ注意スルヲ要ス

6、目標設備ノ要領

イ、基本射擊場

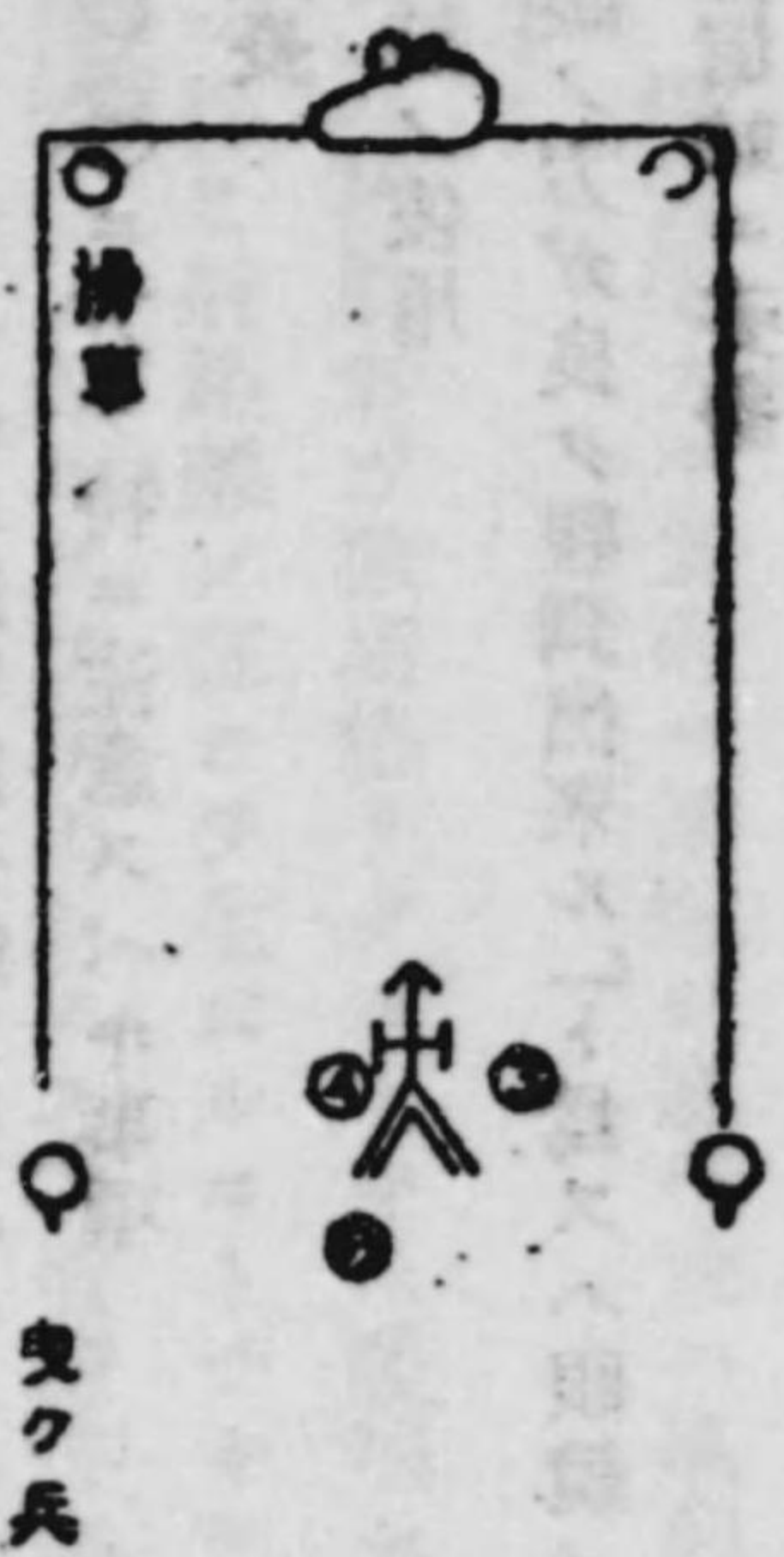
基本射擊場ニ於テ實施スル場合ハ目標運轉ノ要領ヲ適切ナラシメ直行或ハ斜行目標ニ對スルモノヲモ教育スルニ勉ムルヲ要ス

- (1) 監視壕内ニ於テ竿ノ上端ニ固著セル戰車のヲ上下スルコトニ依リ直行目標ヲ現示ス又竿ノ長サヲ變更(例ヘバ逐次竿ヲ伸バス)シツツ前進スルコトニ依リ斜行目標ヲ現示シ得ベシ或ハ射線ノ上方ニ滑車ヲ附シ紐ニテ連結セル戰車のヲ上下ニ或ハ斜上下ニ運轉セシムルコトニ依リ直行若クハ斜行目標ヲ現示シ得ベシ此ノ際ニ於テハ特ニ其ノ運轉ヲ實際的ナラシムル如ク考慮スルト共ニ彈著ノ景況稍々實際的ナラザルニ注意スルヲ要ス
- (2) 横行ノ場合ニ於テハ監視壕前面ニ適宜ノ地形地物ヲ設置ス

ロ、野外射擊場

木製ノ模型戰車ヲ距離及速度ヲ縮小シ兵ヲシテ曳カシム其ノ一例左ノ如シ

(1) 横行戰車ヲ現示スル法



(2) 數箇ノ戰車ヲ電網ニ連絡シ之ヲ數箇ノ滑車ニ依リ縱橫斜行等自由ニ移動セシムル法



(3) 多數戰車群ヲ現示スル法



7、目標運轉ノ要領

イ、戰車ハ滑車ヲ通ジタル細綱ヲ危險區域外ヨリ引キテ移動セシム

ロ、砲側ニテ教育シツツ意圖ノ如ク操縦ス

ハ、距離ハ百米—三百米以内ノ縮小距離ヲ用フルヲ可トス

ニ、目標内ニ石灰ノ袋ヲ收容スルトキハ命中彈ノ狀況現ルヲ以テ指導上效果アリ

第七 内膳銃射撃教育ニ方リ著意スベキ事項

1、補助官ノ活用

教官一名ニテ分隊長以下ヲ指導セントスルトキハ教育不徹底ニ終ルモノナリ最少限二名ノ補助官ヲ必要トス即チ三、四番砲手ニ就テモ各專任ノ指導者ヲ附スルヲ要ス又危害豫防掛、目標運轉掛ヲモ設クルヲ得バ有利ナリ

2、彈藥ノ裝填、抽出ニ任ズルモノニ對シテハ豫メ教育ヲ周到ニシ裝填不良ノ爲砲側操作ノ圓滑ヲ缺ク

コトナキヲ要ス

3、教育ニ方リテハ必ズ照準鑑査鏡ヲ使用スルヲ要ス

4、指導(觀察)ニ方リ特ニ注意スベキ事項

イ、分隊長

(1) 眼鏡ノ使用

「肉眼ノ方ガ良ク觀測出來ル」ト爲スハ眼鏡ノ使用ニ慣熟セザルモノナリ

(2) 位置竝ニ姿勢

ロ、三番砲手

砲口煙、爆音等ナキ爲砲ニ接近シ過ギ或ハ風向ヲ考ヘズ又大ナル姿勢ヲ爲シ平然タルモノアリ

(1) 「宜シ」ハ補助者ガ裝填終リタルトキニ發唱セシム

(2) 發射ニ伴ヒ射距離ノ狂ヒヲ生ズルコトナキヲ以テ兎角其ノ點檢ヲ怠リ易シ(補助官ハ所要ニ應ジ發射後若干ノ狂ヒヲ現示セシムルノ著意亦必要ナリ)

ハ、四番砲手

(1) 追隨照準ヲ行ハシムル件ニ關シテハ特ニ留意シテ指導スルヲ要ス

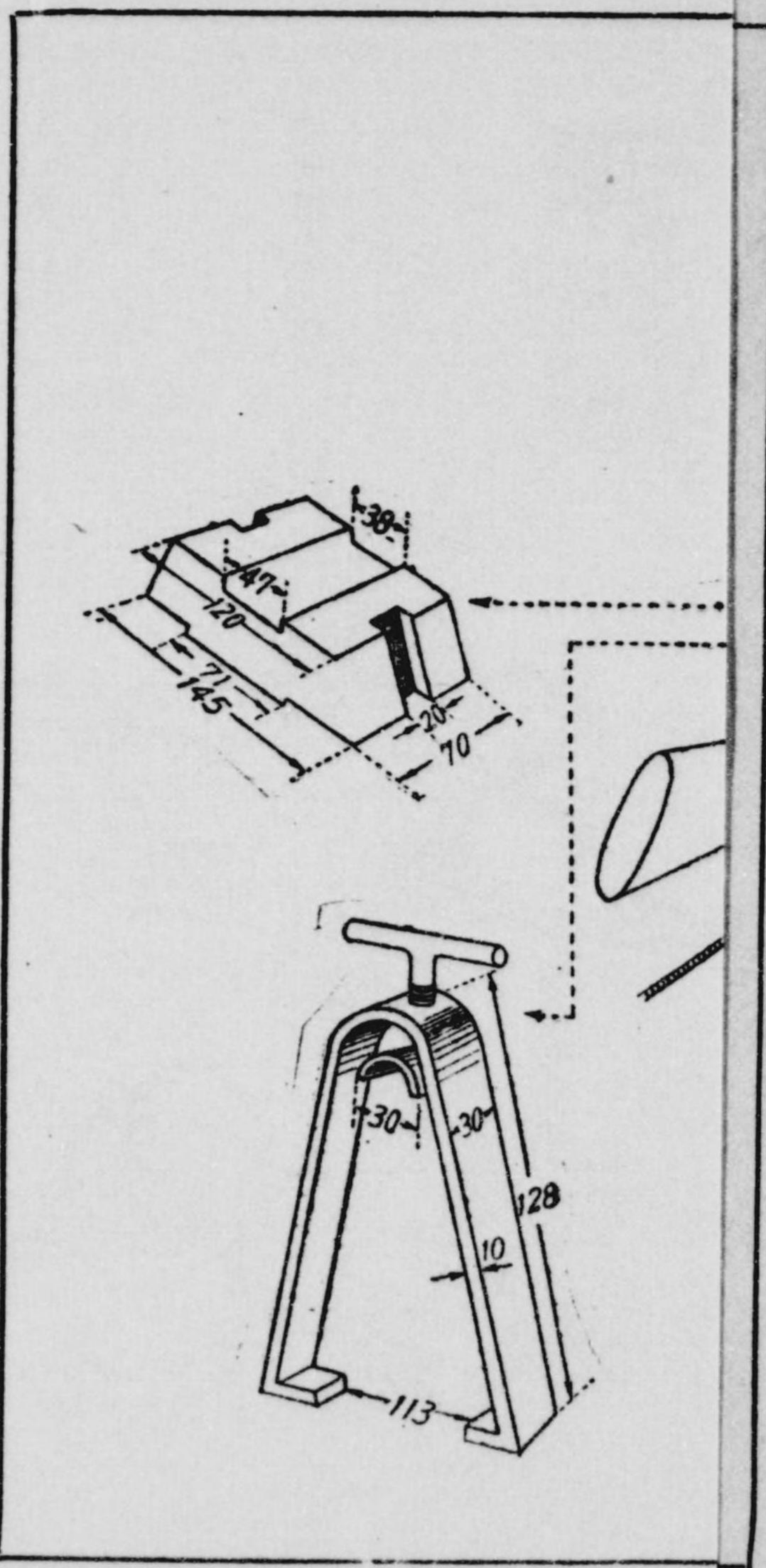
(2) 砲手自ラ鏡内ニテ彈著ヲ觀測シ其ノ結果適宜照準點ヲ變更スルガ如キハ嚴ニ戒ムルヲ要ス

第八

内膳銃支給セラレザルトキハ外裝銃ニ依リ其ノ目的達成ニ勉ムルヲ要ス

外裝銃ノ製作要領ハ第一圖ノ如ク銃工場等ニ於テ簡易ニ製作シ得ルモノナルヲ以テ從來ノ「内膳銃ナキ爲内膳銃射撃ヲ行ヒ得ズ」ノ思想ヲ一擲シテ外裝銃製作ノ勞ヲ惜ムコト易レ

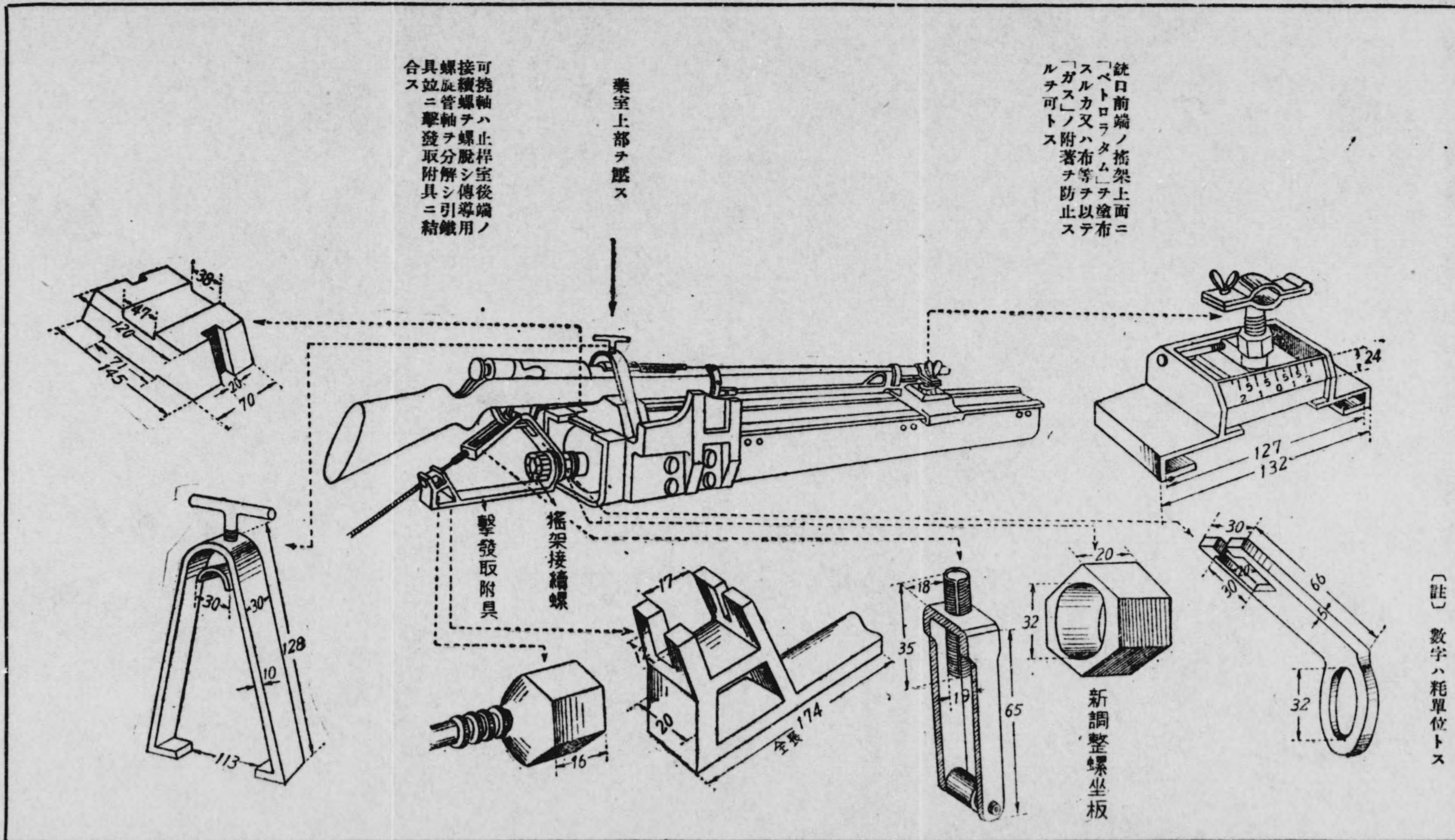
此の器具は、
 1. 器具の構造
 2. 器具の用途
 3. 器具の材料
 4. 器具の製作
 5. 器具の検査
 6. 器具の保管
 7. 器具の修理
 8. 器具の廃棄



一三四ノ次

重速射砲外裝銃取見圖

(九九式小銃用スル場合)



第三章 實 射

第九 實射實施區分表

實射實施區分表支給彈數及人員ニ應ジ適宜變更ヲ加ヘテ實施スルヲ要ス彈藥數僅少ナル場合ノ實施ノ一案ヲ示セバ左ノ如シ

- 1、全員ニ對シ一律ニ實施セシムルコトナク三番、四番（若干ノ豫備ヲ必要トス）ノ動作ハ分業式ニ之ヲ實施セシメ且彈藥手等ニ對シテハ實施セシメズ
- 2、第一次分隊豫習射擊ハ前項人員ニ對シ必ズ實施シムルヲ要ス
- 3、戰鬪射擊ハ之ヲ割愛シ第二次分隊豫習射擊ノ深刻ナル實施ニ依リ分隊長、三、四番ノ技術向上ヲ圖ル而シテ第二次分隊豫習射擊ニ於ケル一回ノ使用彈數ハ四發ノ程度ニテ目的ヲ達シ得ルコト多シ
- 4、對砲塔射擊ハ重視スルヲ要スルモ此ノ射擊ハ砲手ノ訓練ト云ハンヨリ殆ド分隊長教育ノ爲ニシテ且射擊豫習、内膳銃射擊ニ依リ相當ニ深刻ニ實施シ得ルヲ以テ之ヲ割愛シ移動戰車ノミニ限定スルヲ可トセン

第十 射彈觀測ノ教育ニ就テ

射彈觀測ノ技能ハ特ニ實射ニ於テ練磨スベキ最重要ナルモノナリ故ニ目標ト曳光トノ關係竝ニ地形、土質、目標等ノ狀態ニ應ズル彈著ノ景況ヲ深刻ニ腦裏ニ刻ミ込ム如ク教育セザルベカラズ之ガ爲着意スベキ事項左ノ如シ

