

始



陸軍大學校兵學教官陸軍歩兵中佐多門二郎校補
故陸軍大學校兵學教官陸軍歩兵少佐井上繁講述

基本戰術講授錄

卷之下

東京 兵事雜誌社

319-377

基本戰術講授錄卷之下目次

第五編 野戰砲兵基本戰術

第一章 性能

一	千八百七十七年八月三十日ホーモン附近ニ於ケル普軍野戰砲兵第四聯隊ノ戰例	三
二	明治三十七年六月十五日得利寺附近ノ戰闘ニ於ケル露軍東狙砲兵旅團ノ戰例	五
三	明治三十八年一月二十七日黒溝臺附近ノ戰闘ニ於ケル野戰砲兵第五聯隊ノ戰例	五
四	千八百七十七年八月十六日レンゼンヒール附近ニ於テ普軍驃騎兵二十名ノタメニ墜殺セラレタル佛軍砲兵ノ戰例	六
五	千八百六十六年七月十五日トビツチヨウ 附近ニ於ケル奧軍砲兵ノ戰例	七
六	千八百七十七年八月六日ウエールト附近ノ戰闘ニ於ケル普軍野戰砲兵ノ戰例	七
七	明治三十七年七月三十一日様子嶺ノ攻撃ニ於ケル野戰砲兵第二聯隊ノ戰例	八

第二章 編制及裝備

第一節 總

說

九

九

八

七

七

六

五

五

三

一



千八百七十年八月十六日ツブサオンツブサール附近ノ會戰ニ於ケル普軍第三軍團砲兵ノ戰例……………一五

第二章 砲兵ノ任務……………二六

第三章 隊形……………二〇

第一節 總說……………二〇

第二節 中隊……………二一

第三節 大隊……………二三

第四節 聯隊及旅團……………二四

第四章 戰鬪……………二五

第一節 砲兵ノ任務……………二六

第二節 砲兵ノ任務……………二六

千八百九十九年七月六日ツカラム附近ノ戰鬪ニ於テ近衛及豫備師團ノ砲兵ヲ以テ編成シタル集團砲兵ノ戰例……………二六

千八百七十年八月六日ツナルト附近ノ會戰ニ於ケル普軍砲兵使用ノ戰例……………二七

明治三十八年二月二十六日、日本第一軍司令官ノ採リタル砲兵使用ノ戰例……………三〇

明治三十七年十月十五日、日本第二軍司令官ノ採リタル砲兵指揮ノ戰例……………三一

分割使用法……………三二

千八百七十年九月一日セダン會戰中パツエー村内ニ於ケル普軍砲兵ノ戰例……………三三

明治三十七年八月二十六日七盤嶺ノ附近攻撃ノ際木越旅團ノ方面ニ使用セラレタル砲兵ノ戰例……………三三

移動使用法……………三四

展開及設置……………三五

其六 豫備砲兵(砲兵豫備隊)……………三八

千八百七十年八月六日ツナルト會戰ニ於ケル佛軍豫備砲兵ノ戰例……………三九

千八百七十一年十一月二十八日ホーヌ、ラ、ローランド附近ノ會戰ニ於ケル普軍豫備砲兵ノ戰例……………四〇

千八百七十七年戰及日露戰役ニ於ケル露軍豫備砲兵ノ戰例……………四〇

戰鬪距離……………四三

千八百七十一年戰役ノ例……………四四

千八百七十七年戰役ノ例……………四四

日露戰役ノ例……………四五

千八百七十年八月六日ツナルト會戰ニ於ケル普軍砲兵ノ戰例……………四八

明治三十七年十月十一日沙河會戰中大嶺方面ニ動作シタル野戰砲兵第十二聯隊ノ戰例……………四九

三 明治三十八年三月一日奏天會戰中王家高欄ノ占領ニ協力セシ野戰砲兵第五聯隊ノ戰例……………五〇
 千九百九年君府ニ於ケル市街戰ニ協力セシ砲兵ノ戰例……………五二

第二節 指揮ノ關係……………五三

一 明治三十八年三月七日奉天會戰中野戰砲兵第二旅團ノ戰例……………五四
 明治三十七年六月十五日得利寺附近ノ戰闘ニ於ケル第三、第五師團ノ砲兵ノ戰例……………五五
 遼陽會戰初期弓張嶺附近ニ於ケル野戰砲兵第二聯隊ノ戰例……………五六

第三節 砲兵陣地……………五七

其 一 陣地選定ノ要旨……………五七
 一 決戰ヲ豫期スル攻防……………五七
 二 持久防禦……………五八
 三 偵察……………五八
 四 狀況切迫ノ場合……………五九
 五 追擊……………五九
 六 收容……………五九
 其 二 陣地ノ種別……………六一
 一 總說……………六一
 二 三陣地ノ利害及其ノ用途……………六二

イ 位置選定ノ難易……………六三
 ロ 兵力ノ秘匿……………六三
 一 明治三十七年七月二十四日大石橋附近及八月三十日同三十一日遼陽附近ニ於ケル露軍砲兵ノ戰例……………六三
 ハ 損害ノ大小……………六四
 一 千八百七十年八月十六日ヴオンヅイール、マルス、ラ、ツールノ會戰ニ於ケル英軍砲兵ノ戰例……………六五
 二 明治三十七年八月戰役中鴨綠江ノ會戰其他ニ於ケル露軍暴露砲兵ノ戰例……………六五
 二 射撃ノ準備及指揮ノ便否……………六六
 ホ 死 角(遮蔽距離)……………六八
 へ 陣地變換及彈藥補充ノ難易……………六八
 三 遮蔽陣地ニ備フべき性能……………六九
 一 遮蔽ノ目的ヲ達スルべき性能……………六九
 一 遮蔽物ノ頂上ヨリ四米以上ノ下方ニ放列線ヲ求ムベシ……………六九
 二 放列ハ成ルベク輕鬆ノ土地ヲ避クベシ……………六九
 三 明瞭ナル稜線ノ後方又一側ニ明瞭ナル地物ノ存在スル土地ハ成ルベク之ヲ避クベシ……………六九
 四 敵ノ砲兵ニシテ緊留氣球又ハ飛行機ヲ利用シテ射撃スル場合……………七〇
 五 彈藥補充ノ通路ヲ遮蔽シアルヲ要ス……………七〇
 □ 効力發揚ノタメノ性能……………七一
 四 遮蔽距離ヲ減ズル方法……………七二

第一 短縮信管ノ榴霰彈ヲ以テ射撃ニ依リ某程度迄遠敵距離ヲ消滅セシメントスル方法……………七三

第二 遮蔽物ノ後方ニ放列線ヲ離隔シテ遮蔽角ヲ減セントスル方法……………七四

第三 一二ノ中隊ヲ遠ク後退セシ位置ニ配置シ落角ノ大ナル彈道ヲ以テ遮蔽物ノ前方ヲ射撃スル方法……………七四

其三 陣地選定ノ注意……………七五

得利寺附近ノ會戰ニ於ケル野戰砲兵第十三聯隊ノ戰例……………七五

明治三十七年八月三十一日遼陽附近ノ會戰ニ於ケル野戰砲兵第十聯隊第二大隊ノ戰例……………七五

沙河會戰中十月十三日野戰砲兵第十四聯隊第二大隊ノ三塊石山ノ戰例……………七六

南山附近ノ戰鬪ニ於ケル露軍砲兵ノ戰例……………七六

千八百七十年八月六日ウチルト會戰中グンステツド高地ニ於ケル普軍步兵第二十一師團砲兵ノ戰例……………七八

第四節 陣地偵察

其一 總 說……………七九

千八百七十年八月十八日サンプリマ附近ノ會戰ニ於ケル普軍第九軍團ノ軍團砲兵ノ戰例……………七九

千八百七十年十一月某日アルラネー附近ニ於ケル巴威利野戰砲兵第一聯隊ノ戰例……………八〇

千八百九十九年十二月十二日マーゲルス、ブオンテーン附近ニ於ケル英軍砲兵ノ戰例……………八一

其二 斥候ノ使用……………八二

1 敵狀及地形偵察ノ爲メノ斥候……………八二

2 連絡ノ爲メノ斥候……………八二

3 目標偵察及射彈觀測ノ爲メノ斥候……………八三

4 警戒ノ爲メノ斥候……………八三

其三 一部ノ砲戰……………八三

其四 飛行機ノ補助……………八四

第五節 陣地占領

其一 進 入……………八五

明治三十八年三月十日郭三屯附近ニ於ケル野戰砲兵第十八聯隊第二大隊ノ戰例……………八五

明治三十七年九月三日黑英臺附近ニ於ケル日露兩軍砲兵ノ戰例……………八六

黑溝臺會戰ノ際ニ於ケル第二師團砲兵ノ戰例……………八六

其二 配 置……………八八

其三 設 備……………九〇

明治三十八年三月十三日奉天會戰ノ末期鞍山屯附近ニ於ケル野戰砲兵第二聯隊ノ戰例……………九〇

其四 夜 間ノ 占 領……………九一

明治三十七年五月二十六日南山攻撃ノ際三里庄附近ニ於ケル野戰砲兵第四聯隊第一大隊ノ戰例……………九一

明治三十七年十月十一日沙河會戰ノ初期半拉子南方岩山附近ニ陣地ヲ占領セシ野戰砲兵第二聯隊ノ戰例……………九二

明治三十七年九月一日遼陽會戰中、官屯西方高地ニ陣地ヲ占領セントセシ野戰砲兵第二聯隊ノ戰例……………九四

第六節 射撃及其指揮

其一目標ノ選定……………九五

其二火力ノ集散……………九八

其三超過射撃……………一〇〇

其四散布射撃……………一〇三

其五夜間射撃……………一〇三

明治三十七年八月三十一日野戰砲兵第十五聯隊第二大隊ニ對セル露軍夜間射撃ノ戰例……………一〇五

其六爆煙幕……………一〇六

第七節 陣地變換……………一〇七

明治三十八年三月七日奉天會戰中、關上附近ニ於ケル野戰砲兵第二旅團ノ戰例……………一〇八

明治三十七年十月十一日沙河會戰中浪子街附近ニ於ケル野戰砲兵第六聯隊第一大隊ノ戰例……………一一一

明治三十七年五月十五日南山附近ノ戰鬪ニ於ケル野戰砲兵第三聯隊ノ戰例……………一一一

第五章 彈藥補充……………一一三

明治三十七年五月二十六日南山附近ニ於ケル露軍砲兵ノ戰例……………一一三

明治三十七年六月十五日得利寺附近ニ於ケル野戰砲兵第三聯隊ノ戰例……………一一四

第六章 人馬ノ補充……………一一五

千八百七十年戰役ノ一例……………一一六

第七章 山砲ノ特性……………一二七

砲兵斥候ニ就テ(學生講話)……………一二八

明治三十七年七月三十一日様子嶺附近ノ戰鬪ニ於ケル野戰砲兵第十聯隊第四中隊ノ戰例……………一二七

第一 砲兵斥候使用ノ目的及任務……………一二八

第二 斥候ノ種類……………一二九

第三 砲兵指揮官ノ任務……………一二〇

其一 一般ノ用法……………一二〇

其二 遭遇戰ニ於ケル場合……………一二三

其三 防禦ニ於ケル場合……………一二四

其四 陣地攻撃ノ場合……………一二四

第四 戰鬪間ニ使用スル斥候ニ就テ……………一二五

第五 警戒ノ爲メニ使用スル斥候……………一二六

第六 觀測ノ爲メノ斥候……………一二七

其一 大隊長ノ使用スル斥候……………一二七

其二 中隊長ノ使用スル斥候……………一二八

第七 聯絡ノ爲メ使用スル斥候……………一二八

野砲及山砲ノ射撃ニ就テ(學生講話)……………一二九

第一	術語ノ説明	一三〇
二	密射	一三〇
三	射向ノ變換	一三一
四	各個照準法、集合照準法	一三二
五	射擊ノ準備	一三五
六	射向ノ閉	一三六
七	原點及原點分畫	一三六
八	基點	一三七
九	遮蔽距離、最低照尺	一三七
第二	射擊効力ノ概要	一三九
第三	射擊法	一三九
一	射効力	一四一
二	射擊指揮	一四二
三	各種目標ニ對スル射擊法	一四二
四	各種目標ニ對スル射擊法	一四二
1	步兵	一四二
2	機關銃	一四四
3	騎兵	一四四

4	砲兵	一四五
第六編 野戰重砲兵基本戰術		
第一章	性能及沿革	一四六
第二章	材料及編制	一四九
第一節	材料	一四九
各國採用重砲兵種別表		
第二節	編制	一五三
其一	中隊	一五三
	佛國「リマイヨ」式ノ特長	一五四
其二	大隊	一五四
	聯隊及旅團	一五五
其三	聯隊及旅團	一五五
第三章	隊形	一五七
第四章	運動性	一五八
第五章	戰鬪	一六〇

重砲兵行軍位置改正ノ理由トシテ獨國兵事新報ノ說明……………一六四

第一節 一般ノ原則……………一六〇

第二節 陣地占領……………一六五

第三節 射擊及射擊効力……………一七〇

 其一 總說……………一七〇

 其二 威力ノ増加ニ因ル差異……………一七一

 其三 曲射彈道ニ因ル差異……………一七二

第六章 彈藥及人馬材料ノ補充……………一七五

第七章 小銃戰鬪……………一七七

 攻擊及防禦ニ於テ野砲ト重砲トニ如何ニ戰鬪任務ヲ分擔セシムルヲ適當トスルヤ(問題)……………一七八

 總評……………一七八

 原案……………一七九

 野戰重砲兵ノ射擊ニ就テ(學生講話)……………一八〇

 一 觀測小隊ノ編成及裝備……………一八一

 二 小隊ノ行軍位置……………一八一

 三 方向面ノ決定法……………一八二

四 觀測小隊ノ動作……………一八六

五 射擊……………一八九

第七編 工兵ノ戰術的用法

第一章 編制及裝備……………一九一

 第一節 中隊……………一九一

 第二節 大隊……………一九二

 第三節 列強ノ編制……………一九二

第二章 隊形……………一九三

第三章 戰鬪及作業ノ原則……………一九三

 第一節 一般ノ要領……………一九三

 其一 工兵ノ任務……………一九三

 其二 統一使用……………一九六

 其三 集團使用……………一九九

其二	通信距離	.....	二〇八
其三	通信所ノ開閉ニ要スル時間	.....	二〇八
其四	通信速度	.....	二〇八
其一	運動性	.....	二〇八
第二章	防禦	.....	二〇〇
第三章	防禦	.....	二〇二
第四章	追擊及退却	.....	二〇三
第八章編	交通兵ノ戰術の用法	.....	二〇五
第一章	總說	.....	二〇五
第二章	鐵道	.....	二〇六
第三章	電話	.....	二〇六
第四章	野戰電信隊	.....	二〇七
第五章	無線電信隊	.....	二〇七
第一節	編制	.....	二〇七
第二節	能力	.....	二〇八

其二	通信距離	.....	二〇八
其三	通信所ノ開閉ニ要スル時間	.....	二〇八
其四	通信速度	.....	二〇八
其一	總說	.....	二〇九
第二章	防禦	.....	二〇〇
第三章	防禦	.....	二〇二
第四章	追擊及退却	.....	二〇三
第六章	航空隊	.....	二一一
第一節	編制	.....	二一一
第二節	能力	.....	二一二
其一	總說	.....	二一三
其二	活動半徑	.....	二一三
其三	飛行高度	.....	二一四
其四	天候ノ影響	.....	二一四
其五	視界	.....	二一四
其六	搭載荷量	.....	二一五
其七	地上トノ通信連絡	.....	二一五
其八	夜間飛行	.....	二一五
其九	飛行場	.....	二一五

其十	敵彈ニ對スル危害……………	二一六
	第三節 用法 ……………	二一六
其一	總說……………	二一六
其二	搜索勤務……………	二一七
其三	危險物ノ投下……………	二二四
其四	敵ノ航空機ニ對スル攻撃……………	二二五
其五	通信連絡勤務……………	二二六
	第七章 野戰電燈隊 ……………	二二七
	第一節 編制 ……………	二二七
	第二節 用法 ……………	二二七
	第八章 自働車隊 ……………	二二九

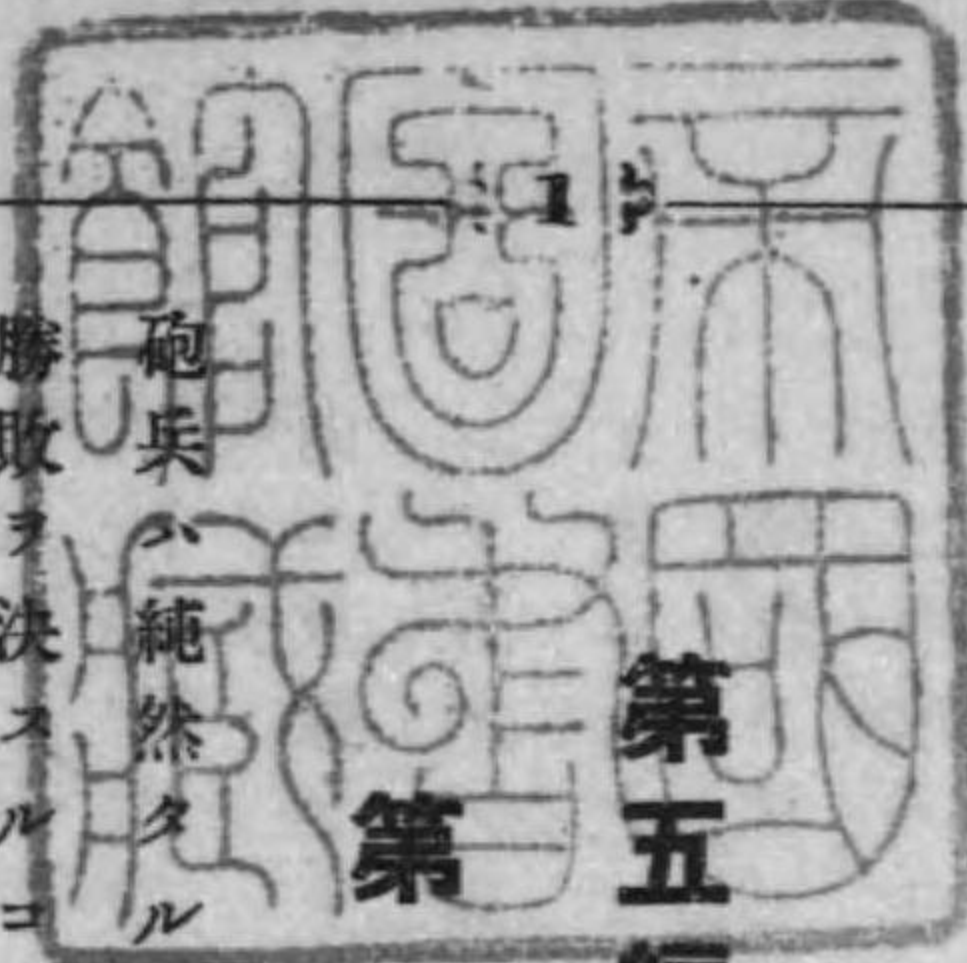
基本戰術講授錄卷之下目次終

基本戰術講授錄卷之下

陸軍歩兵中佐 多門 二郎校正
 陸軍歩兵少佐 井上 繁 講述

第五編 野戰砲兵基本戰術

第一章 性能



砲兵ハ純然タル射擊兵種ニシテ砲兵ノミヲ以テハ單ニ戰鬪ヲ持續シ得ルモ之カ
 勝敗ヲ決スルニト能ハズ故ニ砲兵ハ單獨ニ戰鬪スベキモノニアラズシテ他兵種
 殊ニ歩兵ト協同シ遠大ナル射程ト強烈ナル威力トヲ有スル火戰ヲ利用シ以テ戰
 局ノ進捗ヲ容易ナラシムベキモノトス而カモ各種ノ戰鬪特ニ工事又ハ村落等ニ
 據レル敵ニ對スル戰鬪ニ於テ砲兵ノ援助ヲ緊要トスルハ千八百七十年戰役ニ於

テ既ニ證明セラレタル所ナリ。

一 千八百七十年八月四日ワイゼンブルグ附近ノ戰闘ニ際シグアイスベルヒ城ヲ攻撃セシ普軍歩兵第八十及第八十七聯隊ノ戰例

千八百七十年八月四日ワイゼンブルグ附近ノ戰闘ニ於テ普軍第十軍ノ歩兵第八十及同第八十七聯隊(六大隊)ハ佛軍約二百人ノ守備セルグアイスベルヒ城ニ向ヒ攻撃ラナセシモ該城ハ堅牢ナル建築物ノ集團ヨリ成リ内庭外庭ヲ備ヘ殆ンド五米ノ高サヲ有スル城壁ヲ以テ圍繞セラレタル有利ナル據點ナリキ而シテ普軍ノ之ヲ奪取セントスルヤ其ノ當初砲兵ヲ加ヘザリシ爲メ勇戰奮闘多大ノ犠牲ヲ拂ヒシニ拘ラズ戰況ノ發展意ノ如クナラザリキ然ルニ其ノ後普軍砲兵二中隊ノ戰場ニ到着シ該城ニ向ヒ砲撃ヲ加ヘ數箇所ニ破口ヲ生ジ其ノ内部モ亦全ク崩壞スル得茲ニ始メテ佛軍守備兵ノ降服ヲ見ルニ至レリ(獨戰第一卷 同附圖第一)數十年前以前ニ於テ已ニ然リ方今ノ如ク戰用器材特ニ火器ノ發達築城術ノ進步顯著ナル時ニ際シ各種戰闘ニ於テ砲兵ノ援助ヲ要スルコト愈々切ナルベキヤ明ナリ況ンヤ將來ニ於テオヤ。

砲兵ハ靜止シテ遠戰ニ任ズベキ兵種ナリ從テ其ノ掌握比較的容易ニシテ一部ノ動搖ハ他兵種ノ如ク他部ニ波及スルノ患ヒ少ナク又他ノ動搖ニ誘ハレ混亂ヲ生ズルノ憂ヒ少ナシ且ツ兵員ノ大部ヲ減耗スルモ尙ホ射撃ヲ繼續シ得ルヲ以テ其ノ戰闘ハ頗ル靱強ノ性質ヲ有ス防楯採用ノ今日殊ニ然リ是レ砲兵ハ戰闘ノ骨幹ヲ形成スト稱スル所以ナリ故ニ砲兵ハ損傷ノ大ト彈藥ノ缺乏トニ拘ハラズ泰然トシテ戰闘ヲ繼續シ他兵種ニ確固タル依賴點ヲ與フルヲ以テ其ノ名譽トナサザルヘカラズ。

一 千八百七十年八月三十日ボーモン附近ニ於ケル普軍野戰砲兵第四聯隊ノ輕砲第四中隊ノ戰例

千八百七十年八月三十日ボーモン附近ニ於テ不警戒ナル佛軍ノ野營ヲ發見スルヤ普ノ將官「フォン、シエーレル」ハ敵ヲ奇襲スルノ決心ヲナシ「エルム、ドウ、ベテイツト、フオーレー」ノ高地迄前進シタル獵兵第四大隊ノ掩護ニ依リ砲兵四中队ヲ悉クブテイツト、フオーレー農家ノ西方高地ニ布陣シ以テ第十六旅團展開後ニ急激ニ發火シ尋テ歩兵ヲシテ此砲兵ノ掩護ニ依リ攻撃ヲ開始スベキヲ命

シ前衛ノ獵兵大隊及砲兵二中隊、指命ノ地ニ達シ就中砲兵ハ最モ靜肅ニ其ノ砲車ヲ離脱シ射擊準備ヲナス、此時恰モ突然敵ノ活潑ナル運動ヲ認メタルヲ以テ其ノ地ニ現在セル軍團長「フォン、アルフベン」ハ第十六旅團ノ展開ヲ待ツコト能ハストナシ、且ツ前方ニ招致セラレタル本隊ノ砲兵二中隊ノ到着ヲモ待ツコトナク十二時三十分前衛ノ砲兵ニ發火ヲ命シタリ而シテ第一回ノ榴彈ハ能ク最近ノ野營地ニ混亂ヲ生セシメ得タリシガ如クナリシモ佛軍ノ歩兵ハ直ニ銃ヲ執リ濃密ナル散兵線ヲ作り忽チ普軍獵兵及砲兵ヲ猛射スルニ至レリ是ニ於テカ此四五百米ノ所ヨリスル小銃火ノ爲メ兩砲兵中隊ハ遂ニ著シキ損害ヲ被リ輕砲兵第四中隊ノ如キハ暫時ニシテ將校三、下士卒二六、馬三四ヲ失ヒ爲メニ第一段列ノ兵卒ヲ以テ補充シタリ而シテ午後一時ニ於テ兩中隊共砲手ハ各砲僅ニ二三人トナルニ至レルモ尙ホ靜肅勇敢ニ射擊ヲ繼續セリ、本隊ノ砲兵二中隊ハ午後零時四十五分著シキ損害ヲ蒙リタルニ拘ハラズ遂ニ放列ヲ布置シ共ニ獵兵大隊ト協力シテ第十六旅團ノ攻撃前進ヲナシテ敵ノ攻撃ヲ挫折スル迄能ク敵ノ突進ヲ拒止シ友軍ヲシテ終ニ勝利ヲ得セシメタリ。

二 明治三十七年六月十五日得利寺附近ノ戰鬥ニ於ケル露軍東狙砲兵第一旅團第四中隊ノ戰例

明治三十七年六月十五日得利寺附近ノ戰鬥ニ於テ露軍退却ニ決シ午前十一時退却命令アリシモ龍王廟附近ニ在リシ東狙砲兵第一旅團第四中隊ノ如キハ側射ヲ蒙リタル結果、僅カニ一門ヲ殘スノミニシテ殘餘ハ凡テ破壊セラル、下士卒ノ編成ハ數次變換セラレ將校ハ中尉「レセウキツキー」一人ヲ殘セルノミ、中尉ハ揚言シテ曰ク予ハ砲ヲ有セズシテ去ルヲ欲セズト、暫時ニシテ不幸、彈片ハ此快男子ヲ斃ス此間唯一ノ殘砲亦一彈命中シテ遂ニ破損シ、曹長ハ已ムナク中隊ヲ指揮シ砲手ノミヲ以テ退却ヲナセリ。

三 明治三十八年一月二十七日黑溝臺附近ノ戰鬥ニ於ケル野戰砲兵第五聯隊第三中隊ノ戰例

明治三十八年一月二十七日黑溝臺附近ノ會戰ニ於テ臨時立見軍ノ最左翼ニ動作シタル村山支隊ノ砲兵中隊(野戰砲兵第五聯隊第三中隊)ハ除家臺西南陣地ニ於テ歩兵ノ攻撃援助中、除家窩棚及屈家窩棚附近ニ在ル十四門ノ敵砲兵ヨリ猛

射ヲ受ケ死傷續出シ忽ニシテ小隊長一名戰死シ砲車長以下多大ノ損害ヲ蒙リ且ツ若干ノ砲車ハ全員ヲ失ヒ、彈藥小隊長一名ニテ砲ヲ操作シ或ハ砲手一名ニテ射擊スルモノアルニ至リシモ尙ホ勇敢ニ砲擊ヲ繼續シ斜哨南方ヨリスル敵騎ノ襲撃ヲ擊退スルコト二回、次テ斜哨ニ在ル敵ノ機關銃ヲ撲滅シ爲メニ我が歩兵ハ午後二時頃砲兵ノ射擊開始ハ零時半斜哨ヲ同五時前除家窩棚ヲ占領スルヲ得タリ。砲兵ハ陣地ニ在リテ射擊ヲ準備スルニアラザレバ雷ニ戰鬪力ナキノミナラズ自衛力モ亦甚タ薄弱ナリ、又射擊準備ヲ完了シアル場合ニ於テモ他兵種ノ掩護ヲ要スルコト少ナカラズ。

一 千八百七十年八月十六日レゾンヒール附近ニ於テ普軍驃騎兵二十名ノ爲メニ塞滅セラレタル佛軍砲兵中隊ノ戰例

千八百七十年八月十六日正午過レゾンヒール南方ニ於テ行ハレタル佛軍近衛胸甲騎兵聯隊ノ襲撃ヲ擊退シ次デ之ヲ追撃シタル普軍驃騎兵第十七聯隊ハレゾンヒール附近ニ達セリ、此時聯隊長中佐フオン、ラウフハ佛軍ノ砲兵一中隊ヲ目撃シ驃騎兵約二十名ヲシテ是ニ向ハシム、此襲撃ハ充分ナル功ヲ奏シ火砲ハ

二 繫車スルニ違ナク防戦シタル砲手ハ遂ニ塞滅セララルニ至レリ。千八百六十六年七月十五日トビツチャウ附近ニ於ケル埃軍砲兵ノ戰例

千八百六十六年七月十五日トビツチャウ附近ノ戰鬪ニ於テ普軍胸甲騎兵第五聯隊ハ高地ニ在リシ約二十門ノ埃軍砲兵ヲ前面及側面ヨリ全ク敵ニ發覺セラ

ルコトナク奇襲シ砲車十八、前車十五、彈藥車七ヲ奪取セリ。砲兵ノ使用ハ砲種ニヨリ差異アリト雖モ概シテ地形、時刻、天候等ノ爲メ制限セラ

ルコト大ナリ故ニ之カ使用ニ關シテハ特別ノ手段ヲ講シ或ハ他兵種ノ援助ヲ要スルコト少ナカラズ。

一 千八百七十年八月六日ウエールト附近ノ戰鬪ニ於ケル普軍野戰砲兵第十一聯隊ノ戰例

野戰砲兵第十一聯隊ノ重砲兵第四中隊ハグンステットノ高地ニ於テ土地柔軟ノ爲メ駕馬ヲ増加シタル後、初メテ高地上ニ進入シ先ヅ四門ノ放列ヲ布ケリ又同聯隊騎砲兵三中隊ノ彈藥車ハ駕車ヲ増加シタル後、初メテ砲車ニ續行シ同聯隊ノ重砲兵第五中隊ハエルサスハウゼン高地ニ於テ僅カ三門ノミヲ陣地ニ就カ

シメ得タリ。

(註) 獨佛戰時ニ於ケル砲兵、重砲(一八三一吉瓦)同彈藥車(一九六五吉瓦)騎砲(一

五七一吉瓦)。

二 明治三十七年七月三十一日様子嶺ノ攻撃ニ於ケル野砲兵第二聯隊ノ戰例。

七月三十一日様子嶺ノ攻撃ニ際シ野戰砲兵第二聯隊ノ主力ハ摩天嶺ヲ越ヘテ
スル前進ノ困難ト更ニ虎溝北方高地ノ陣地ニ至ル進入路ノ急峻トヲ顧慮シテ
三十日日没ヨリ運動ヲ起シ且ツ歩工兵ノ援助アリシニ拘ハラズ運動著シク遅
緩シ先頭中隊ハ午前八時頃漸ク進出シ陣地ニ工事ヲ施スノ暇モナク直チニ戰
鬪ニ從事シ爲メニ多大ノ損害ヲ蒙リ又後尾ニ中隊ハ遂ニ陣地ニ進入スルコト
能ハズシテ唯ダ地形ノ困難ト炎熱ト鬪ヒタルノミニシテ長時間ニ亘ル苦辛モ
全ク水泡ニ歸シ終世ノ恨ヲ遺セリ。
砲兵ハ火砲、馬、砲卒ノ三者ヲ連結スルモノナルヲ以テ徵募訓練、裝備等困難ニシテ
給養ニ多大ノ經費ヲ要ス。
山砲ハ結構及裝備ノ關係上、其ノ射擊効力ハ野砲ニ及ハズト雖モ苟クモ駄馬ノ行

動シ得ルノ地ハ到ル所之ヲ使用シ得ルノ特性ヲ有ス。
本編以下述ブル所ハ主トシテ野砲ニ就キ砲兵戰術ノ一般ヲ講究セントスルモノ
ナリ。

第二章 編制及裝備

第一節 總 說

佛國革命戰前ニ於ケル砲兵ハ步兵大隊砲車トシテ各砲車ヲ步兵大隊ニ分屬シ恰
モ今日ニ於ケル步兵機關銃ノ如ク使用セララルヲ以テ常則トナセシモ爾後軍事
諸般ノ改良殊ニ兵器ノ進歩ニ伴ヒ之ヲ步兵隊ヨリ分離シ相合シテ一ノ射擊單位
ヲ成形シ漸次改善ヲ加ヘ終ニ今日ノ編制ヲ見ルニ至レリ。
射擊單位ハ射擊効力ノ發揚及指揮ノ便ヲ顧慮シ複數砲車ヲ用ヒ通常二砲車ヲ以
テ一小隊、二乃至四小隊ヲ以テ一中隊トナシ更ニ若干中隊ヲ編合シテ高級ノ單位
ヲ編成シ且ツ各單位ノ大小及用途ニ鑑ミ該單位ニ相應スル自活力ヲ附與ス。

第二節 中 隊

中隊ハ中隊長ヲ核心トシタル鞏固ナル團結ニシテ如何ナル場合ニ於テモ中隊長ノ號令又ハ命令ニ從ヒ其ノ意圖ノ如ク戰鬥ヲ實行シ得ベキモノニテ所謂戰鬥單位是レナリ。

中隊ノ砲數ハ火炮ノ威力ト指揮ノ便否トヲ顧慮シテ決定スベキモノニシテ現今ニ於ケル列國ノ狀況ハ概テ次ノ如シ。

- 四門編成 日本、佛國、米國等
- 六門編成 獨國、奧國、英國等
- 八門編成 露 國

中隊ノ砲數ヲ四乃至八ノ何レヲ可トスルヤハ一時兵學界ヲ賑ハシタル問題ナリト雖モ之ヲ詳論スルハ本講義ノ目的ニアラザルヲ以テ茲ニハ只ダ從來世人ノ稱道セシ利害ノ一斑ヲ列舉シ輿論ノ趨勢ヲ紹介スルニ止メントス。

利	害	砲數
<ul style="list-style-type: none"> 一 半中隊ニ區分スルヲ得 二 着發射撃ヲ續行シツ、曳火射撃ヲ施行スルヲ得 三 幹部ノ數ヲ減ス 	<ul style="list-style-type: none"> 一 彈藥ノ補充困難 二 運動困難、指揮監視容易ナラズ 三 比較的地形ノ利用困難ニシテ地積ヲ要スルコト大ナリ 四 六門中隊スラ戰時(動員ニヨリ)多少ノ困難アリ況ンヤ八門中隊ニ於テハ即チ多クノ不熟練者ヲ以テ中隊ヲ組織セザルベカラズ 	八門
利 害 共ニ 八門編成 四門編成ノ中ニ位アリ		
<ul style="list-style-type: none"> 一 戰鬥單位ノ建設便ナリ 二 教育及教練容易ナリ 三 動員上ニ便ナリ 四 指揮容易ナリ 五 地形ノ利用容易ナリ 六 彈藥ノ補充容易ナリ 	<ul style="list-style-type: none"> 一 効果小ナリ 二 損害ヲ受ケタルトキ一層多クノ苦痛ヲ感ズ 三 建設上大ナル經費ヲ要ス 	四門

以上列記スル所ヲ比較研究スルトキハ左ノ結論ヲ生ズ。

- 一 四門編成ハ運動操縦ニ便ニシテ適當ナル射擊能力ヲ有ス。
 - 二 同砲數ヲ以テ編成スルモノトセバ中隊數ノ多キ四門編成ヲ有利トス。
 - 三 彈藥ノ補充ヲ充分ナラシムル爲メ火炮ノ減少ニ伴ヒ各中隊ニ同數ノ彈藥車ヲ增加スルヲ有利トス。
 - 四 戰鬥能力ノ缺損ヲ顧慮シ野戰兵器廠ニ豫備火炮ヲ增加シ戰鬥ニ際シテハ之ヲ戰線ノ直後ニ搬送シ隨時交換補充ヲナシ得ルヲ要ス。
 - 五 人員馬匹ノ補充ヲ容易ナラシムル爲メ彈藥車彈藥分隊砲手及豫備馬ノ數々增加スルヲ要ス。
 - 六 砲兵ノ編成ヲ完備スル爲メ經費ノ増加ヲ辭スル能ハス。
- 現今ノ傾向ニ於テ察スルニ四門中隊ノ利益ハ各國之ヲ認メザルニアラザルモ其ノ之ヲ斷行シ得ザル所以ノモノハ主トシテ歴史の執着心又ハ經費ノ増加ノ顧慮等ニ依ルガ如シ。
- 中隊段列ハ第一、第二半段列ニ分チ彈藥及工具等ヲ有ス。

第三節 大隊

大隊ハ大隊長ノ統一ノ指揮ニ依リ其ノ意圖ノ如ク火力ヲ集散離合シ砲兵固有ノ威力ヲ發揚シ得ベキモノニシテ砲兵ノ戰術單位ナリ。

大隊内ニ於ケル中隊數ハ本邦ニ於テハ砲兵建設ノ當時ヨリ三箇ニシテ今日尙ホ之ヲ踏襲セリ然ルニ普國等ニ在リテハ千八百六十六年及千八百七十年戰役當時砲兵大隊ハ四中隊編成ノモノアリシモ實驗上此ノ如キ大ナル大隊ハ射擊指揮上反テ不便少ナカラザリシ爲メ其ノ後之ヲ三中隊ニ改メ終ニ今日ニ至レリ。

第四節 聯隊

聯隊ハ各大隊ヲ統一シ師團内又ハ砲兵旅團内ニ在リテ砲兵固有ノ強大ナル威力ヲ發揚スルニ適當ナル集團ナリ。

師團内ニ於ケル砲兵聯隊ノ大隊數ニ就テハ本邦ニ於テモ多少變遷アリ即チ野戰砲兵聯隊ノ初メテ編制セラルルヤ野砲兵二大隊、山砲兵一大隊ヨリ成リシモ其ノ

後ノ實驗ニ鑑ミ野戰砲兵聯隊ヨリ山砲兵大隊ヲ分離シテ二大隊ヨリ成ル野砲兵聯隊ヲ編制シ更ニ最近ノ改正ニ依リ再ビ三大隊編制ヲ見ルニ至レリ、往時聯隊ハ戰術上ノ集團ト言ハンヨリハ寧ロ經理上ノ單位トシテ尊重セラレタル感アリシモ今日ニ於テハ砲兵固有ノ強大ナル威力ノ發揚ニ必要ナル團結トシテ其ノ價値ヲ認メラルルニ至リ其ノ眞價ノ發揚上、聯隊長ノ戰術的運用、歩砲兵協同動作ノ便等ヲ顧慮シ三箇單位ノ集團ニ改メラレタルモノナラン、通常ノ場合ニ於テ師團ガ歩兵三聯隊ヲ第一線、一個聯隊ヲ豫備隊ト爲スモノトセバ第一線歩兵一個聯隊ニ協同スベキ野砲兵ハ一大隊ニシテ歩兵大隊ニ各一中隊ノ割合トナリ二大隊編制ニ比スレバ使用上便ナルヤ勿論ナリトス。

第五節 旅 團

旅團ハ各聯隊ヲ統一シ偉大ナル集團威力ノ發揚ニ適當ナル團結ナリ。我國ニ於テ野砲兵旅團ヲ編制シタル當初、旅團内ノ聯隊數ハ三個ナリシガ其ノ後改正シテ二個トナシ現在ニ於テ尙ホ之ヲ踏襲ス而シテ該旅團ヲ編制シタル主旨

ハ軍司令官ヲシテ希望ノ地點ニ集團砲兵ヲ使用セシメントシ之ガ爲メ師團ノ編制ハ以外ニ獨立シタル砲兵團ヲ掌握セシムルノ必要ニ基ヅキタルガ如シ從テ歐洲列國軍ニ於ケル軍團砲兵ニ酷似ス。

元來歐洲ニ於ケル軍團砲兵ナルモノハ那翁第一世、攻撃ノ直接準備ノ爲メ巧ミニ豫備砲兵ヲ使用シ其ノ天才的統帥ト相俟ツテ光輝アル戰勝ヲ博シタルニ起因スルモノナリ、然レドモ近世ニ於ケル砲兵ノ用法ハ往時ト其ノ趣ヲ異ニシ開戰當初ヨリ戰闘ニ參與スベキモノニシテ遠ク後方ニ控置セラレ、軍團砲兵ハ往々使用ノ時機ト場所トヲ失スルコトアリ。

一 千八百七十年八月十六日ウキオンウキール附近ノ會戰ニ於ケル普軍第三軍團ノ軍團砲兵ノ戰例。

ウキオンウキール會戰ニ於ケル普軍第三軍團ノ戰闘ハ軍團砲兵ヲ設ケタルガ爲メ弊害ヲ生ジタル適例ナリ即チ歩兵第五、第六師團ハモゼル河谷ヨリ前進シ二箇ノ並行路ニ依リテウキオンウキールノ高原ニ登リ、軍團砲兵ハ第六師團ニ續行セリ然レドモ第五師團ハ忽チ激戰ヲ生ジ砲兵ノ不足ヲ感ゼリ、此時ニ當

リ幸ニシテ騎兵第六師團ノ砲兵及第十一軍團ノ砲兵一中隊ノ應援アリタルノ
 ミナラズ軍團砲兵ノ該戰場ニ到達スル迄第六師團ノ重砲兵二中隊ノ應援アリ
 タリ、此ノ如クシテ第五師團及其ノ砲兵ハ優勢ナル敵ニ對シ辛ウジテ現位置ヲ
 固守スルヲ得タリ、當時若シ各師團ニ軍團砲兵ノ一半ヲ附屬セシメタランニハ
 軍團全砲兵ノ展開ヲ迅速ニシ且ツ各團隊ノ混淆ヲ避ケ一層有利ニ戰鬪ヲ指導
 シ好結果ヲ求メ得タリシナラン。

右ノ外、諸會戰及小戰ニ於テ之ニ類スル例證少ナカラズ茲ニ於テカ歐洲諸國ニ於
 テハ軍團砲兵存廢ノ研究ニ腐心シ近時漸ク其ノ歸着點ヲ發見シルタモノ、如ク
 多クハ軍團砲兵榴彈砲ハ別物ヲ各師團ニ分屬スルヲ有利トナスニ一致セルガ如
 シ其ノ言フ所ヲ舉グレバ左ノ如シ。

- 一 現今ノ會戰ハ孤立セル軍團ヲ以テ行フコト少ナク多クハ併立セル數軍ヲ以
 テ行フ。
- 二 晩近ニ於ケル會戰ノ要求スルガ如キ砲兵ノ迅速ナル展開ハ師團ノ分屬ニ依
 リ便利トナルベシ。

- 三 防禦ニ在リテハ軍團砲兵ヲ編成スルハ時宜ニ依リ必要ニシテ計畫攻撃ニ在
 リテハ時トシテ希望スベキコトナルモ遭遇戰ニ在リテハ不利ナルコト多シ。
 - 四 命令傳達容易ニシテ砲兵ノ宿營及給養簡易トナル。
 - 五 平時ニ於テ砲兵ト歩兵トノ連絡ヲ密接ナラシムルヲ得。
- 前述ノ如クナルヲ以テ編制上、野砲兵ハ師團ニ分屬スルヲ有利ト認メ歐洲中軍團
 砲兵ヲ廢スルモノ少ナカラズ、日露戰役ノ實驗ニ鑑ミ本邦野砲兵旅團ノ利害ニ關
 シ提出セラレタル各種ノ意見ヲ綜合スレバ概ネ次ノ如シ。
- 即チ元來本邦ニ於ケル野砲兵旅團ノ數僅少ナリシヲ以テ集團シテ之ヲ使用スル
 ノ機會甚ダ稀ニシテ或ル大隊或ル聯隊ヲ必要ナル方面ノ師團ニ分屬シタルコト
 多ク、經理統御ノ關係ニ於テ種々ノ困難ヲ感ジタリ、特ニ不利ナリシハ統御ノ關係
 ニシテ砲兵聯隊長ハ朝ニ甲隊ニ屬シ、夕ニ乙隊ニ轉シ且ツ未ダ嘗テ部下タリシコ
 トナキ指揮官ノ命ヲ受ケ動作セザルベカラザルノ不利アルノミナラズ未ダ嘗テ
 協同動作ヲ試ミタルコトナキ部隊ニ協力セザルベカラザル爲メ戰術上少ナカラ
 ザル不便ヲ感ジタリ、又旅團長ノ指揮ヲ以テ赴援ヲ受ケタル場合ハ尙ホ可ナリト

スルモ聯隊長ノ率ユル一聯隊ノ増援ヲ得タル場合ニ於テハ高級故參ノ者其ノ聯隊ヲ部下故參ノ大隊長ニ委シテ全般ノ指揮ヲ爲サザル可カラズ是レ已ニ不利ナルヲ免カレズ況ンヤ臨時増援ニ來リタル聯隊長高級故參ナル場合ニハ師團長及其ノ師團ノ性質慣習ヲ知悉セズ尙ホ且ツ圓滿ナル協同動作ヲ企圖セザルベカラザルニ於テオヤ其ノ他人馬ノ補充人事經理等悉ク系統ヲ異ニスルノミナラズ緊要ナル衛生機關ヲ缺キ而カモ分遣ノ場合ニ縱列ノ一部ヲ隨ヘ之ヲ指揮セザルベカラザル等聯隊長ハ其ノ力ヲ戰鬪指揮ニ專ラニスルヲ得ザルノ不便アリ。

更ニ本邦野砲兵旅團編制ノ精神ニ鑑ミ多クノ場合軍司令官自ラ之ヲ手裡ニ掌握スルモノトナシ數師團ヨリ成ル軍各師團ニ其ノ作戰地域ヲ指定シ相併立シテ行動セシムル場合ニ於ケル砲兵旅團ノ運用ニ關シ一言スレバ左ノ如シ。

一 師團ニ隣接スル他ノ併行路ヲ行進セシム。

此場合ハ砲兵旅團ノ進退動作極メテ便ニシテ軍司令官ノ意圖ノ如ク使用シ得ベキモ此ノ如キ有利ナル狀況ハ稀有ニシテ某時機ニ於テ一時之ヲ實行シ得ルニ過ギザルベシ。

二 某師團ノ最後尾ニ續行セム。

前方師團ノ給養ニ不便ヲ生ジ且ツ當日敵ト衝突シ前方師團開戦スルモ砲兵旅團ハ行程ノ關係上翌日ニアラザレバ戰鬪ニ參與シ得ザルベシ。

三 某師團戰鬪部隊ノ直後ニ續行セシム。

此法ニ依レバ戰術的指揮ハ軍司令官ヨリ又行進ニ關スル區處ハ某師團長ヨリ受クベキヲ以テ命令系統上ノ煩累アルノミナラズ前方師團ノ給養ニモ不便少ナカラズ且ツ多クノ場合行程ノ關係上砲兵旅團ハ前方師團開戦當日單ニ準備運動ヲナシ得ルニ過ギザルヘシ。

四 各聯隊ヲ某師團ノ進路ニ分進セシム。

戰鬪給養共ニ前述ノ如キ不便ナシト雖モ若シ各縱隊間ノ交通不便ナルトキハ砲兵旅團ハ軍司令官ノ手裡ヲ脱スルニ至ルベシ而シテ此法ニ依ルトキハ行進區處ハ勿論行進間ニ於ケル指揮權ノ一部ヲ師團長ニ委ネ戰場ニ近ヅクニ從ヒ其ノ指揮ヲ全然軍司令官ノ掌中ニ收ムル如クナサザルベカラズ。

五 各聯隊或ハ大隊ヲ某師團ニ分屬セシム。

運用上、便ナル場合多キモ先キニ述ブルガ如ク砲兵旅團建設ノ主旨ニ反ス。
 以上論述セル如ク砲兵旅團ヲシテ常ニ軍司令官ノ令下ニ在ラシメント欲セバ第
 三第四ノ法ニ依ラザルベカラズ然レドモ各師團各只ダ一條ノ道路ニ依リ且ツ連
 日六、七里ノ行進ヲナシ加之何時敵ト出會スルヤモ計リ難キ場合ニ在リテハ第四
 法ニ依ルコト蓋シ多カラシ之ヲ要スルニ軍司令官砲兵旅團ヲ其ノ手裡ニ存シ之
 ヲ使用セントスルハ或ル必要ノ時機、希望ノ點ニ意ノ如ク實行シ能ハザル場合多
 キヲ覺悟セサルベカラズ。

第三章 隊形

第一節 總說

砲兵ハ純然タル射擊兵種ナルガ故ニ其ノ隊形頗ル單純ニシテ射擊及陣地進入ノ
 爲メノ隊形アルノミ若シ夫レ集合ノ隊形ノ如キニ至リテハ地形及爾後ノ運動ヲ
 顧慮シ適宜之ヲ定ムルヲ以テ足レリトス。
 射擊ノ爲メノ隊形ハ概ネ左ノ要求ヲ充足セサルベカラズ。

- 一 射擊ニ直接關係ヲ有セザル人馬材料ハ悉ク之ヲ後方ニ退ケ射擊位置ヲシテ
 常ニ靜肅ナラシムルヲ要ス
 - 二 砲ノ操作ニ便ナルヲ要ス
 - 三 敵火ノ損害ヲ減殺シ得ルヲ要ス
 - 四 指揮掌握ニ便ナルヲ要ス
- 以上ノ要求ニ合スルモノハ即チ放列ニシテ實ニ砲兵唯一ノ戰鬥隊形ナリ。
 陣地進入ノ爲メノ隊形ハ横隊及砲車縱隊ニシテ大隊以上ニ在リテハ此二隊形ノ
 中間隊形ト看做シ得ベキ併立縱隊及大隊縱隊ナルモノアリ而シテ其ノ何レヲ採
 用スベキカハ主トシテ地形及敵火ノ効力如何ニ關係ス。

第二節 中隊

中隊ノ隊形ハ横隊及砲車縱隊ニシテ中隊段列、戰砲隊ニ合スルトキハ其ノ距離ハ
 二十歩トス。
 定間隔ノ横隊ハ砲車縱隊ニ比シ運動及地形ノ利用困難ナルモ敵彈ニ對シ損害少

ナク且ツ隊形ヲ變換スルコトナク各砲車ヲ同時ニ前面及後面ニ向ケ容易ニ放列ヲ
 布置シ得又各砲車殆ンド獨立シテ動作スベキヲ以テ一砲車ノ停滯ハ他砲車ノ運
 動ヲ妨害セザルノ利アリ故ニ敵火ノ下ニ暴露シテ運動スル場合ニ於テ之ヲ採用
 ス。砲車縱隊ハ縱長大ナルヲ以テ前面及後面ニ對シ放列ヲ布置スルコト橫隊ノ如
 ク便ナラズ且ツ一砲彈ノ命中ニ因リテ生ズル損害頗ル大ナリ又前方砲車ノ故障
 ハ忽チ後續砲車ニ波及シ全隊ノ混亂ヲ惹起ス然レドモ此隊形ハ永ク道路ヲ利用
 シ得ルノミナラズ頗ル運動力ニ富ミ地形ニ適合シ易ク敵ニ對シ直進スルトキハ
 正面狹小ナルヲ以テ著シク敵ノ觀測ヲ困難ナラシムル等ノ利アリ故ニ此隊形ハ
 狀況上他ノ隊形ヲ採ルノ止ムナキニ至ラザル限りハ勉メテ長ク之ヲ採用スベキ
 モノトス。

放列ハ砲兵唯一ノ戰鬪隊形ニシテ之ニ具備ス可キ要求ハ已ニ述べタルガ如シ然
 レドモ茲ニ尙ホ一ノ注意ヲ要スベキモノアリ即チ各種ノ隊形ヨリ整正確實且ツ
 迅速容易ニ放列隊形ニ移リ得ルコト是レナリトス。

操典記載ノ砲車間隔ハ此主旨ニ因リ規定セラレタルモノナリ然レドモ情況及地

形ニ依リ之ヲ伸縮シ得ベキハ勿論ナリトス。使用シ得ベキ地域廣ク且ツ優勢ナル
 敵砲兵ニ對スル如キ場合ニ於テハ其ノ間隔ヲ大ニシ、大團結内ニ於テ又ハ追撃等
 ノ場合ニ於テハ往々砲車間隔ヲ減少セザル可ラザル事アルガ如キハ其ノ一例ナリ。
 段列ノ位置ヲ選定スルノ要旨ハ彈藥補充ニ支障ナカラシムルト敵眼及敵彈ニ遮
 蔽シ損害ヲ少ナカラシムルトニ在リ之レガ爲メ地形ヲ利用シ成ルベク放列線ニ
 接近セシム若シ遮蔽シ能ハザルトキハ少ナクモ三百米ノ距離ヲ隔ツルヲ要ス。

第三節 大 隊

大隊ニ於ケル集合隊形ハ併立縱隊、大隊縱隊及橫隊トス。

已ニ中隊ノ部ニ於テ述べタルガ如ク砲車縱隊ノ害ハ其ノ兵力ノ増大スルニ從ヒ
 愈々大ナリ又大隊ノ橫隊ハ其ノ正面非常ニ擴張シ雷ニ運動ノ困難ナルノミナラ
 ズ敵ニ對スル目標モ亦過大ニシテ有利ナラズ故ニ大隊敵火ノ下ニ運動スルニ方
 リ地形之ヲ許サバ大ナル間隔約一二〇步ノ併立縱隊ヲ可トス。通過スベキ距離長
 遠ナルトキ殊ニ然リ、此隊形ハ砲車縱隊ニ於ケル各中隊ヲ同高ニ併立スルヲ以テ

其ノ利害ハ横隊及砲車縦隊ノ中位ニ在リ。
各中隊、中隊段列ノ位置ハ大隊長之ヲ定ム而シテ其ノ集合隊形ハ大隊ノ爲メ規定シアル集合隊形ニ準ス。

第四節 聯隊及旅團

聯隊ノ集合隊形ハ大隊ヲ併立或ハ重疊シ、旅團ノ集合隊形ハ聯隊ヲ併立或ハ重疊ス、聯隊段列ノ位置ハ聯隊長之ヲ定ム其ノ指揮及集合隊形ハ概ネ大隊ニ準ス、放列布置ニ方リ聯隊長ハ聯隊段列ヲ招致シ其ノ占ムベキ位置ヲ指示ス而シテ各大隊若クハ中隊ノ放列位置ノ關係ニ依リ之ヲ大隊ニ分屬シ又時トシテ其ノ一部ヲ中隊ニ附屬スルコトアリ。
聯隊段列ノ占ムベキ位置ハ敵彈ノ危害ヲ被ルコトナク靜肅ニ彈藥補充ヲ行ヒ得ル限リ放列ニ近接シ交通自在、發見容易ナルヲ要ス、道路上、狹隘中等ハ努メテ之ヲ避クベシ其ノ隊形ハ遮蔽物ヲ利用スルニ最モ適スルモノヲ選ビ要スレバ梯隊トナシ之ヲ分置スルコトヲ得。

第四章 戰 鬪

第一節 一般ノ原則

其一 砲兵ノ任務

砲兵ハ輕捷ナル運動ト強烈遠大ナル射擊威力トヲ以テ他兵種殊ニ歩兵ト協同シテ戰鬪ノ目的ヲ達成スベキモノトス、畢竟砲兵ハ援助兵種ナリ故ニ其ノ戰鬪ハ自己ノ爲メニ行フニアラズシテ歩兵ノ行動ヲ容易ナラシムル爲メ實施スベキモノナリ、換言スレバ援助ハ目的ニシテ其ノ他ハ援助ヲ實行スル爲メノ手段ニ外ナラズ故ニ砲兵ノ用法、行動等ハ凡テ此大主眼ニ依リ決定スベキモノトス。
砲兵ハ其ノ運動性ト戰鬪法ノ性質上、戰場ノ大部ヲ射擊シ得ベキ地點ヲ選ミ、成シ得ル限リ永ク一地ニ靜止シ各種ノ戰鬪任務ヲ遂行スベキモノナルヲ以テ戰鬪配備ハ砲兵ヲ本トシテ決定セラルルコト少ナカラズ故ニ戰鬪經過ノ狀態ヨリ觀ルトキハ砲兵ハ骨ニシテ歩兵ハ肉ナリ是レ砲兵ヲ以テ戰鬪ノ骨幹ヲ形成スト稱スル所以ナリ然レトモ砲兵ハ戰鬪配備上ノ骨幹ニシテ戰鬪ノ主宰者ニアラザルガ故ニ其ノ

行動ハ一ニ戰鬪ノ主宰者タル歩兵ノ行動ニ準據シテ之ヲ律スベキハ勿論ナリトス。
其二 集團用法

砲兵ハ往古ヨリ一般ニ集團シテ使用セント欲スルノ傾向ヲ有セリ然レドモ往時ニ於ケル火砲ハ運動性ト威力トニ乏シク實際ニ於ケル殺傷効力ヲ期待センヨリハ寧ロ激烈ナル砲聲ト爆音トニヨリ精神上ニ及ボス感響ヲ目的トシテ使用セラレ單ニ一時敵兵ヲ狼狽セシメタルニ過ギザルノ感アリ換言スレバ集團砲聲ヲ要求シタルニ過ギザリキ。

奈翁第一世ハ大ニ砲兵ノ運動性ヲ増加シ師團砲兵及豫備砲兵ヲ編成シ攻撃ノ場合ニ於テモ往々砲兵ノ集團的用法ヲ實施シタリ。

一 千八百九年七月六日ワグラム附近ノ戰鬪ニ於テ近衛及豫備師團ノ砲兵ヲ以テ編成シタル集團砲兵ノ戰例

七月六日エツスリン方面ニ於ケル佛軍ノ左翼ガ危殆ニ瀕スルヤ奈翁ハ中央方面ニ在リシ「マツセナ」ヲシテ行キテ左翼ヲ援ケシム是ニ於テ戰線ノ中央ニ一大罅隙ヲ生セシヲ以テ奈翁ハ部將ニ命シ近衛砲兵六十門、師團砲兵四十門ヲ以テ

一大集團砲兵ヲ編成シ該罅隙ヲ填塞スルト同時ニ「マグドナルド」ヲ指揮スル伊太利軍ノ三師團ヨリ成ル攻撃縱隊ノ突撃ヲ準備セリ。

然レドモ當時ニ於ケル火砲ハ滑腔砲ニシテ射擊精度疎悪、射程短少ナリシ爲メ未ダ高等ノ射擊指揮ヲ實行スルノ機運ニ至ラザリキ。

千八百六十六年ノ戰役ニ於テハ一部施條後裝砲ヲ採用シタルモ大ナル集團ヲ應用スルニ至ラザリキ是レ普國歩兵ハ火器及教育ノ優良ナリシ爲メ暴虎ノ勇ヲ以テ間斷ナク前進スルニ努メタルノミナラズ普國野戰砲兵ハ尙ホ未タ綫砲ノ使用ニ熟セズ且ツ砲兵統屬ノ關係不良ニシテ高等指揮官尙ホ砲兵集團ノ眞價ヲ認めザリシ等幾多ノ障礙アリシニ因ル。

千八百七十年戰役ニ於テ六十六年戰ノ經驗ニ鑑ミ普軍ハ盛シニ砲兵集團ノ使用ヲ試ミ許多ノ會戰ニ於テ此使用法ヲ以テ常例トナスニ至レリ。

二 千八百七十年八月六日ウオルト附近ノ會戰ニ於ケル普軍砲兵使用ノ戰例。
六日午前九時半第五軍團ノ全砲兵八十四門ハ「デーイーフエン」ハヨリウオルト街道ノ兩側ニ展開シ旅團長大佐「デーデー」之ヲ指揮スグンステット北方高地

上ニハ佛軍第二十一師團ノ砲兵四中隊在リテ既ニ射擊中ニシテ其ノ距離千八百乃至二千六百米ナリシモ普軍砲兵ハ遂ニ優勢ヲ占メ佛軍砲兵ノ一部ハ沈黙セラレ尋デ陣地ノ變換ヲナスニ至レリ、普軍兩軍團第五、第十一軍團ノ前衛各四大隊ハ高地上ヨリスル友軍砲火ノ下ニサウエル河ヲ渡河シ高地ノ後方ノ山麓ニ達スルヲ得タリ、就中第五軍團ノ方ハ山腹ノ半バヲ登リ第十一軍團ノ方ハニールワルドニ侵入ス然レドモ其ノ兵力微弱ナルヲ以テ今ヤ起ラントスル佛軍ノ攻勢移轉ニ對スルヲ得ズシテ第十一軍團ノ部隊ハ遂ニサウエル河ノ北方迄擊退セラレ第五軍團ハ漸次他ノ四大隊ヲ以テ戰鬪ニ加入シタルモ辛ウジテウオルト及西岸上ノ本街道ヲ固守スルヲ得タルノミ而シテ正午迄ニ砲兵逐次到着シテ増加シグンスタット北方高地上ニハ第十一軍團ノ全砲兵集團ス、將官「ハウスマン」ハ制限セル區域内ニ在リテ困難ナル指揮ヲ採リシガ其ノ砲兵ノ多クニ訓示スルニ敵其ノ全力ヲ出シタル處ニハ常ニ成ルベク火力ヲ集中スベキコトヲ以テセリ而シテ場所ノ不足ノ爲メ砲兵二中隊ハ陣地ニ就クコト能ハザリシモ第五軍團ノ八十四門ノ外尙ホ七十二門ヲ加ヘ合計百五十六門ハ共ニ砲

火ヲ開始シ敵ノ火砲百十三門及霰發砲三十五門ニ對シ優勢ヲ占メ午後一時更ニバイエルン第一軍團ノ火砲十八門來リ其ノ右翼ニ連リ戰鬪ニ參與シ以テ攻撃ヲ準備シ此著大ナル砲兵射擊ノ下ニ先ヅ第十一軍團ノ攻撃ヲ見ルニ至レリ、當時普軍砲兵ハ戰術上及射擊上幾多ノ缺點アリシニ拘ハラズ其ノ目的ヲ達シ得タル所以ノモノハ佛軍砲兵ノ劣惡ナリシニ起因スルコト多シ而シテ當時ニ於ケル集團用法ハ主トシテ場所的ノ大集團ヲ集メタルモノニシテ射程及威力ノ關係上已ムヲ得ザリシナリ。

方今火器ノ進歩、各兵種戰鬪法ノ改善等ニ伴ヒ砲兵ノ集團使用ハ益々緊要ト認めラルルニ至レリ、砲兵集團ハ之ヲ同一地ニ使用スルヲ得バ其ノ統轄頗ル便ナリト雖モ其ノ害モ亦少ナシトセズ且ツ其ノ害ハ集團ノ大ナルニ從ヒ愈々甚タシ故ニ今日ニ於ケル集團ノ意義ハ形體的ニ集結スルニアラズシテ威力ノ集團ヲ稱スルモノナリ詳言スレバ射擊目標ノ位置、我が陣地附近ノ地形、指揮ノ爲メ使用シ得ル通信連絡ノ方法ノ如何等ニ依リ敵火ノ損害ト我が行動ノ便否トヲ顧慮シ全砲兵ヲ形體的ニ數群ニ分テ適當ナル陣地ニ配當シ其ノ指揮ハ之ヲ統一シ以テ威力ノ

集團ヲ企圖スルニ在リ。

三 明治三十八年二月二十六日日本第一軍司令官ノ採リタル砲兵使用ノ戰例。

奉天會戰ノ初メニ當リ日本第一軍司令官ハ砲戰ノ統一ヲ計ル爲メ臨時軍砲兵司令官ヲ任命シ全砲兵ノ指揮ヲ執ラシメタリ茲ニ於テ砲兵司令官ハ全砲兵ヲ地區ニ從ヒ四群ニ分チ各砲兵群ノ指揮官ヲ定メテ指揮ノ關係ヲ明ニシ且ツ砲兵司令官ト各群砲兵指揮官トノ間ニハ電話ヲ設備シ又豫備通信法トシテ手旗信號手ヲ配置シ以テ砲兵戰ニ便ナラシメタリ各砲兵ノ地區及地形ハ左ノ如シ。

第一砲兵群 (野砲 22、山砲 18、九珊白 16、十二珊加 4、十五珊榴 4)

小柳峪山東方ヨリ張起塞南方高地ニ亘ル間。

第二砲兵群 (野砲 24) 小柳峪西方。

第三砲兵群 (野砲 12) 歪頭山及其ノ西麓附近。

第四砲兵群 (野砲 36) 狄々山附近。

野砲 94、山砲 18、白砲 16、十二珊加 4、十五珊榴 4 合計 136 門、但シ第二師團ニ

屬セシ野砲及山砲各十八門ハ此外トス。

此ノ如クニシテ二十六日砲火開始ヨリ追撃ニ移ル迄其ノ指揮ヲ繼續セリ。若シ夫レ命令系統ヲ異ニシ而カモ各特別ノ目的ヲ有スル砲兵團、同一地ニ位置スル場合アリトスルモ之ヲ集團砲兵ト稱スルヲ得ズ。

砲兵ハ集團威力ノ發揚上指揮ノ統一ヲ緊要トスルコト前述ノ如シト雖モ統一指揮ニモ自ラ定限アルコトヲ知ラザルベカラズ即チ將來ノ大會戰ニ於テハ數軍相併立シテ使用セラレ戰場ノ區域廣大ニシテ十數里ニ亘ルコト珍シカラズ從テ全戰場ニ於ケル砲兵ヲ悉ク一人ノ指揮官ニ統一セシメンコト頗ル困難ニシテ寧ロ不可能ニ近カラシム、又必シモ此等ノ全砲兵ヲ統一セシムルノ必要ナカルベシ故ニ砲兵ノ統一指揮ヲ要スルハ同一目的ノ爲メニ協同スベキモノ及此等ト直接關係ヲ有スルモノニ限ルベシ換言スレバ其ノ範圍ハ師團戰術單位又ハ軍(會戰單位)ト見ルヲ得ベシ又前述ノ主旨ヨリ推論スルトキハ假令命令系統ヲ異ニスル者ニ在リテモ同一目的ノ爲メ動作スル砲兵ハ其ノ指揮ヲ統一セシムルノ緊要ナルヲ知リ得ヘシ。

四 明治三十七年十月十五日日本第二軍司令官ノ採リタル砲兵指揮ノ戰例。

十月十五日第二軍ノ一部ハ拉木屯附近ノ露軍ヲ攻撃セシモ四方臺附近ヨリ拉

木屯ニ亘リ陣地ヲ占領セル敵砲兵四、五中隊ノ熾ナル砲火ノ爲メ戰況容易ニ發
展セズ茲ニ於テ第二軍司令官ハ特ニ砲兵部長ヲシテ當時三家子及八家子附近
ニ在リシ野戰砲兵第十三聯隊、同第六聯隊ノ一大隊、徒歩砲兵第四聯隊、戰利砲三
中隊ヲ指揮シテ攻撃ヲ援助セシム、此砲兵團ノ威力ハ忽ニシテ現ハレ歩兵ノ攻
擊著シク進捗シ拉木屯ハ遂ニ第六師團ノ占領スル所トナレリ。

其三 分割使用法

砲兵ハ集團威力ノ必要上少ナクモ大隊ヲ一群トシテ使用スルヲ常則トス而シテ
大隊ヲ一群トシテ使用ストハ各中隊ヲ一定ノ間隔又ハ距離ヲ以テ狭小ノ區域ニ
密接配置ヲナスノ意義ニアラズシテ火力ノ集注ヲ適當ナラシメ地形ヲ利用シテ
敵火ノ損害ヲ滅殺セシムル爲メ與ヘラレタル地域ト大隊長ノ指揮シ得ル範圍内
ニ於テ適宜彼是相離隔スルハ固ヨリ可ナリトス。
中隊ヲ各個ニ使用スルハ唯ダ獨立ノ小部隊ニ於テ見ルノミ、更ニ小隊ヲ各個ニ使
用スル如キハ市街戰、山地戰等ニ於テ地形上中隊ノ使用ヲ許ササルカ又ハ數多ノ
道路ヲ縱射スルヲ要スルトキ或ハ陣地ノ側防、機關銃ノ破壊若クハ不意ニ側面ニ

現出シ奇襲的射撃ヲ行ハントスル場合等ニ於テ一中隊ノ使用ヲ許サザルトキニ
用キラル、モノトス、此際特ニ注意スベキハ成シ得ル限り多數ノ彈藥ヲ携行スル
ニ在リ。

- 一 千八百七十年九月一日セダン會戰中、パッエレー村内ニ於ケル普軍砲兵ノ戰例
九月一日拂曉普軍ハパッエレー村附近ヲ占領セル佛軍ヲ攻撃シ同村ヲ奪取セン
トセシモ戰況意ノ如ク發展セズ佛兵ハバイエルン兵ノ占領セル街道ノ屈折部
ニ於ケル兩隅角ノ家屋ニ對シ屢々攻撃ヲナシ又バイエルン獵兵ハドウジ街
道ヲ瞰制スル對面ノ大建築物ニ對シ第二回ノ進撃ヲナシタルモ少ナカラザル
損害ヲ被リ遂ニ功ヲ奏セザリキ尋テ普軍砲兵一小隊(二門)ハ此家屋ヨリ七十步
ノ所ニ近接シテ發火ヲナス第六發ノ榴彈射撃後佛兵ハ終ニ是ヲ撤退セリ。
- 二 明治三十七年八月二十六日七盤嶺附近攻撃ノ際木越旅團ノ方面ニ使用セラ
レタル砲兵ノ戰例。

二十六日拂曉第十二師團ガ七盤嶺附近ノ陣地ヲ攻撃スルニ當リ右翼隊木越旅
團ノ向フベキ方面ハ峻峻ナル山地ニシテ有力ナル砲兵ヲ用ユベキ地區アラザ

リシガ爲メ豫メ軍隊區分ニ於テ僅カニ一小隊野戰砲兵第十二聯隊第六中隊ノ一小隊ノ砲兵ヲ配屬セリ二十六日步兵第四十六聯隊第三大隊ノ再三企圖セル恒山ニ對スル突撃ハ失敗ニ歸ス此時ニ方リ午前五時半朴溝北方高地ヨリ更ニ敵ノ歩砲兵ノ猛射ヲ被リ將校以下斃ルルモノ少ナカラズ茲ニ於テ砲兵小隊ハ工兵小隊ノ援助ニ依リ北八盤嶺ニ陣地ヲ占領シ直ニ朴溝北方高地ノ敵ニ應戰シ第三大隊ノ戰鬪ヲ有利ナラシメタリ。

其四 移動用法

戰勢ノ均衝ヲ破リ步兵進撃ノ門戸ヲ開カンガ爲メ適時所望ノ時期ト場所トニ於テ砲兵ノ集團威力ヲ發揚シ得ルハ最モ希望スル所ナリ將來ノ會戰ハ戰鬪經過長時ニ亘リ戰況屢々沈衰ノ狀ヲ呈スルコト多カルベキニ於テ殊ニ然リ現今ノ砲兵ハ射程遠大射撃速度迅速ニシテ且ツ遮蔽陣地ヲ賞用スル結果既ニ某一地ニ於テ戰鬪中ナル砲兵ノ一部ヲ他方面ニ使用セントスルハ往時ニ比シ寧ロ容易トナレリ故ニ將來砲兵ノ移動的用法ニ依リ隨時隨所ニ於テ集團效力ヲ收メントスルノ傾向ヲ生スベシ之ガ爲メ特ニ緊要ナルハ砲兵ニ運動性ノ増大之ナリトス。

兵力同等若クハ劣勢ヲ以テ敵ニ勝利ヲ得ント欲スル軍ニシテ爾他ノ關係ヲ除外セバ其ノ成否ハ一ニ指揮ノ巧拙ニ歸セザルベカラズ即チ巧妙ナル指揮ト機敏ナル移動トニ依リ緊要ノ時機及所望ノ地點ニ砲兵集團ヲ使用スルハ蓋シ砲兵用法ノ最大要件ニシテ成功ヲ得ルノ秘訣ナリトス。

南阿ノ戰役ニ於テボアー人ハ敵ノ既ニ認知シテ砲撃ヲ加ヘタル陣地ヨリ砲兵ヲ曳出シ後ニ至リ他ノ場所ニ於テ概ネ奇襲的ニ再現セシムル如ク巧妙ニ使用シ大ニ効果ヲ顯ハシタリ而シテ此行動ハ地形ノ狀態、火炮ノ數、其ノ他特別ノ事情ニ依リ殊ノ外容易ニ行ハシメタリ戰鬪數日ニ亘ルトキハ夜間ニ於テ陣地ヲ變換シ一ハ敵ヲシテ迷誤ヲ生ゼシメ一ハ敵火ノ効力ヲ減殺スルヲ得策トナスコトアリ日露戰役間ニ於テモ亦一部ノ砲兵ヲ斯ノ如ク使用セル例少ナシトセズ。

然リト雖モ此移動的用法ニ心醉シ戰鬪ノ初期ヨリ必要ナル砲兵ノ一部又ハ大部ヲ控置シ却テ敵ヲシテ先制ノ利ヲ得セシメ後ニ至リ所要ニ充タザル兵數ヲ逐次使用セントスルガ如キハ嚴禁ナリトス。

其五 展開及控置

砲兵戰鬪ノ要訣ハ機先ヲ制シ常ニ敵ニ優ル威力ヲ發揚スルニ在ルヲ以テ許多ノ場合ニ於テ最初ヨリ敵ニ優ルノ砲數ヲ展開シ機ヲ失セズ集團効力ヲ現ハシ迅速ニ敵ノ火力ヲ制壓スルヲ緊要トス而シテ優勢ナル砲數トハ必ズシモ全砲數ヲ意味スルモノニアラズ故ニ特殊ノ情況ニ於テハ其ノ一部ヲ控置スルコトナキニアラズト雖モ砲兵ハ歩兵ノ如ク縱長區分ヲ以テ戰鬪ヲ始終スベキ性質ノモノニアラザルヲ以テ爾他ノ顧慮少ナキ場合ニ於テハ地域ノ許ス限リ其ノ全砲兵ヲ陣地ニ就カシメ最初ヨリ至大ノ優勢ヲ以テ迅速ニ敵ノ火力ヲ制壓スルヲ要ス、實戰ニ於テハ如何ニ焦慮スルモ情況ハ必ズシモ所期ノ如ク明瞭ナルモノニアラズ故ニ漫リニ敵情ノ不明ヲ名トシテ砲兵ノ展開ニ躊躇シ却テ先制ノ利ヲ敵ニ委スルガ如キハ斷ジテ不可ナリ、我が目的ダニ確立セバ假令鷄ヲ割クニ牛刀ヲ以テスルノ感アルモ宜シク全砲數ヲ展開シ最モ迅速ニ戰鬪目的ヲ貫徹スルコトヲ努メザルベカラズ、砲兵展開ノ大主眼前述ノ如シト雖モ戰場ニ於ケル情況ハ千變萬化ニシテ一律ヲ以テ論ジ難シ、情況ニ依リ軍隊指揮官砲兵使用上ニ關スル概要ノ方針ハ之ヲ決定シ得ルモ該方針ニ基キ砲兵指揮官ガ如何ニ部下砲兵ヲ區處スベキヤヲ決定シ得

ザルコトハ皆無ト云ヒ難シ若シ夫レ斯ノ如キ情況ニ際會セバ如何ニ砲兵ヲ展開セシムベキヤ曰ク他ナシ最初ヨリ全砲兵ヲ使用スル目的ヲ以テ巧ミニ地形ヲ利用シテ展開シ要スレバ先ツ若干砲數ノミヲ發射セシムルコトアリ、如何ナル場合ニ於テモ直ニ射撃ノ優勢ヲ占メ得ル準備ヲナシ目的確定スルニアラザレバ火砲ヲ敵眼ニ暴露スルコトナク必要ニ際シテハ何レノ方向、何レノ地點ニモ移動シ得ル如クナラシムルニ在リ即チ隨時希望スル地點ニ對シ不意ニ現出シテ集團火力ノ優勢ヲ獲ンガ爲メ情況不明ニシテ目的確定セザル間ハ射撃ト移動トヲ準備シアルコト是レナリ、日露戰役ニ於テ我が第二軍ノ大石橋ヲ攻撃スルヤ砲兵旅團ハ敵砲兵ノ所在ヲ確ムルヲ得ズシテ全砲兵ヲ展開シ同時ニ射撃ヲ開始シテ豫想スル敵砲兵陣地ヲ探射セリ然ルニ敵ハ巧ミニ其ノ位置ヲ掩蔽シタルヲ以テ我が旅團ハ漫リニ敵ナキノ地ヲ掃射シタルニ過ギザリシモ敵ハ忽チニ我が陣地ヲ知り是ニ向ツテ有効ナル射撃ヲ送り我が砲兵ハ豫メ移動ヲ心算シテ陣地ヲ占領セザリシ爲メ直ニ危地ヲ脱スル能ハズ損害ヲ忍ンテ日没ヲ待タザルベカラザルニ至レリ蓋シ此場合ニ於テ敵兵設備陣地ニ據レルニ關ハラズ充分ナル偵察ヲ遂ケズシテ過早ノ展開ヲナシ又狀況

ノ不明ナルニ關ラズ陣地占領ニ爾後ノ移動ヲ準備セザルノ結果ト云ハザルヲ得ズ。前述ノ如ク展開後ノ砲兵モ移動性ヲ利用シ隨時隨所ニ使用センコト最モ希望スル所ナリト雖モ戰場ニ於ケル情況殊ニ地形ハ常ニ必ズシモ斯ノ如クナル能ハズ換言スレバ一度展開シテ交戦ヲナスヤ戦闘ヲ脱離シテ之ヲ他方面ニ使用スルノ不可能ナルコトアルベシ、少數ノ砲兵ヲ以テ豫期スル使用方面ノ多數ナル場合ニ於テ殊ニ然リ、茲ニ於テカ控置砲兵ノ必要ヲ生ズベシ蓋シ控置砲兵ナルモノハ戦闘任務ヲ受ケタル砲兵指揮官部下軍隊ノ展開ヲ適當ナラシムル爲メ其ノ一部又ハ大部ヲ適當ナル後方地區ニ準備位置ヲ占メシムルノ意ナリ換言スレバ控置スベキ砲兵ノ數、之ガ使用ニ關スル豫定計畫ト砲兵指揮官ノ軍隊指揮官ヨリ受ケタル任務(希望ヲ開述)意圖ト一般ノ情況トニ基ク戰術上ノ判斷ニ依ルモノトス從テ控置砲兵使用ノ權能ハ全然砲兵指揮官ノ掌中ニアルモノナリ、已ニ述ブルガ如ク控置砲兵ハ展開ヲ良好ナラシムル爲メノ一手段ニ過ギザルヲ以テ之ガ使用ニ關シ機ヲ失スルコトナク戰闘ニ加入セシムルハ砲兵指揮官ノ特ニ注意スベキ件ナリトス。

其六 豫備砲兵砲兵豫備隊

豫備砲兵トハ軍隊指揮官爾後ノ用途ヲ顧慮シ砲兵ノ一部ヲ豫備隊トシテ直接其ノ指揮下ニ貯存スルヲ云フナリ故ニ其ノ目的ハ他兵種ニ於ケル豫備隊ト同一ニシテ先キニ述ベタル控置砲兵トハ全然其ノ性質ヲ異ニス而シテ此事ニ關シ本邦操典ハ別ニ記述スル所ナシ。

奈翁ハ常ニ多數ノ豫備砲兵ヲ編成シ之ヲ決戰點ニ使用シ大功ヲ奏シタルハ已ニ集團用法ノ部ニ於テ例示シタルガ如シ而シテ是ガ主因ハ當時ニ於ケル火炮ノ粗惡ナルニ在ルコトモ亦已ニ述ベタル處ナリ。

千八百六十六年戰役中、普軍ハ多數ノ豫備砲兵ヲ貯ヘ奈翁式用法ヲナサント企圖セシモ多クハ使用ノ時機ヲ失シ効果少ナカリキ、此經驗ニ基キ千八百七十年戰役ニ於テハ最初ヨリ優勢ナル砲兵ヲ展開シ近代の集團用法ノ原則ヲ遵奉シ主義トシテ豫備砲兵ヲ排斥セリト雖モ事實ニ於テハ尙ホ往々豫備砲兵ヲ採用セリ。

一 千八百七十年八月六日ウオルトノ會戰ニ於ケル佛軍豫備砲兵ノ戰例

ウオルトノ會戰ニ於テ佛軍豫備砲兵八中隊ハ時機ニ後レ且ツ爾餘ノ砲兵ハ既ニ普軍ノ制壓ヲ受ケタル後ニ至リ戰闘ニ參加シ射撃ヲ開始セシモ斯ノ如ク時

機ニ後レテ動作セシ砲四十八門ハ普軍ニ大ナル影響ヲ與ヘズ却テ若干發射擊ノ後、普軍ノ突撃ヲ受ケ砲十三門ヲ敵手ニ委ネタリ。

二 千八百七十一年十一月二十八日、ボースラ、ローランド附近ノ會戰ニ於ケル普軍豫備砲兵ノ戰例。

十一月二十八日、ボースラ、ローランド附近ノ會戰ニ於テ普軍ハ第十軍團ノ第三十八旅團ニ騎兵四中隊、砲兵二中隊、工兵一中隊ヲ附シ、ボースラ、ローランドヲ、又第三十九旅團ニ獵兵一大隊、騎兵二中隊、砲兵二中隊ヲ附シテ、コーテールヲ守備セシメ、第三十七旅團及軍團砲兵六中隊ハ先ヅマルシルリ附近ニ位置シテ豫備隊トナレリ、其ノ内四中隊ハ後ニ至リ戰鬪ニ參與セシモ、其ノ他ハ使用スルニ至ラザリキ。

三 千八百七十七年戰及日露戰役ニ於ケル露軍豫備砲兵ノ戰例。

露土戰爭ニ於テハ四斤砲ノ射程不充分ナリシヲ以テ之ヲ豫備隊ニ置キシモ、多ク使用セラレザリキ是レ過度ノ遠距離ニ於テ交戰ヲ爲シタレバナリ、七月三十日ニ於ケルブレヅナ第二會戰ニ於テ砲百七十五門ノ内三十門ハ空シク豫備ニ

在リテ戰鬪ニ參與スルコトナカリキ、九月十日ニ於ケルブレヅナ第三會戰ニ於テハ突撃準備ノ爲メ野砲二百二十八門及攻城砲二十門ハ射擊シ、其ノ他ノ砲百八十六門ハ豫備隊ニ位置セリ。

日露戰役ニ於テモ露軍ハ砲兵ヲ豫備ニ貯存セシ爲メ兵數上、優勢ナリシニ關ハラズ交戰場裏ニ於テハ劣勢ヲ以テ戰鬪ヲナスコト少ナカラズ、一九〇四年四月十五日及一九〇五年一月九日、クロバトキン大將ノ發シタル教令ハ其ノ一端ヲ知ルニ足ラン即チ「クロバトキン」大將ハ十五日附教令中ニ砲兵豫備ヲ分割スベキコトヲ述ベテ曰ク敵ヲシテ既ニ遠距離ニ於テ射擊ノ優勢ヲ收メタリト信ゼシムルハ良好ナリ故ニ砲兵中隊及塹壕ノ守兵ハ總ジテ遠距離ニテハ敵火ニ答フベカラズ然レドモ敵若シ攻撃ヲ企圖スル時ハ猛烈ナル射擊ヲ開始シ敵ノ接近スルニ從ヒ益々之ヲ増加スベシト、其ノ後大將ハ其ノ意見ヲ少シク變更シ一月九日附軍命令ニ於テ更ニ強大ナル軍豫備隊ヲ分割スルノ必要ヲ特舉シテ曰ク此事ハ強大ナル砲兵豫備ノ爲メニモ亦同一ナリ然レドモ戰鬪ノ當初ヨリ砲兵ノ威力ヲ發揚シ得ベキ有利ナル目標アルトキハ砲兵ヲ過度ニ長ク豫備隊ニ

止ムルハ適當ナラズ是ガ爲メ過去ニ於テハ初メヨリ全砲兵ヲ擧ゲテ戰鬪セル日本軍ニ比スレバ吾人ハ稍々不良ノ狀況ニ在リタリト。

豫備砲兵ノ目的ニシテ決戰點ニ集團威力ヲ發揚セシメントスルニ在リトセバ今日ニ於ケル火砲ハ其ノ必要ヲ認メズ是レ現今ニ於ケル火砲ハ遠大ノ距離ニ在リテ適時其ノ目的ニ努力シ得ルノミナラズ小銃威力ノ増大、築城術ノ進歩等ニ基キ步兵戰鬪ハ最初ヨリ砲兵ノ協力ヲ要スルコト大ナルヲ以テナリ、本邦ノ如ク兵數上ニ於テ劣勢ナル砲兵ヲ以テ戰勝ヲ得ント欲スル國軍ニ於テ殊ニ然リ。

歐洲諸國中ニハ今日尙ホ此豫備砲兵ノ必要ヲ説クモノアリ、獨國操典ニ「稍々大ナル砲兵ヲ有スル場合ニハ軍隊指揮官ハ砲兵ノ一部ヲ先ヅ豫備隊トナス事アリ」ト規定シアルガ如キ是レナリ然レドモ此規定ハ步兵ノ如ク常則トシテ豫備ヲ控置スルノ意ニアラズシテ特別任務ヲ有スル砲兵ハ多少敵情ノ明瞭トナル迄一時之ガ使用ヲ見合セ置クノ必要ナル場合アルコトヲ示セルモノナリ而シテ此ノ如キ任務ニ適スルモノハ多クハ野戰重砲榴霰彈ナルベキカ之ヲ要スルニ大ナル砲兵ヲ有スル部隊ニシテ狀況已ムヲ得ザル場合ニ於テ時トシテ斯ノ如キ使用ヲ必要

トスルコトナキニアラザルモ師團ノ如キ少數砲兵ヲ有スル兵團ニ在リテハ豫備砲兵ハ不利ナリ是レ師團ノ如キ小地域内ノ戰鬪ニ協力スベキ砲兵ハ戰場ノ何レノ地ニ位置スルモ其ノ任務ヲ達成シ得レバナリ故ニ豫備砲兵ハ軍以上ノ兵團ニ於テ情況ニ依リ稀レニ之ヲ採用スルモノトス而シテ如何ナル場合ニ於テモ此豫備砲兵ハ機ヲ失セズ決戰ニ參與セシムルコトニ注意スルヲ要ス。

其七 戰鬪距離

砲兵陣地ヲ敵ヨリ如何ナル距離ニ選定スベキヤハ軍隊指揮官ノ意圖、戰況、地形及天候等ニ關スト雖モ努メテ敵ニ近接シテ選定スルヲ有利トス、是レ火力ノ發揚及歩砲兵ノ協同動作ヲ確實ナラシムル爲メ敵陣地、彼我步兵戰ノ狀況等ヲ確認スルニ便ナレバナリ若シ砲兵射程ノ増加ニ甘ンジ漫リニ遠距離ニテ戰鬪ヲ開始スルトキハ雷ニ消費彈藥ト射擊効力ト收支相償ハザルノミナラズ、戰況ノ變遷ニ應ジテ機ヲ誤ラザラント欲セバ勢ヒ敵火ニ暴露シテ陣地變換ヲナスノ必要ヲ生ズルニ至ラン、現今各國ニ於ケル野砲榴霰彈ハ五千乃至八千米ノ距離ニ於テ曳火スルモ此ノ如キ遠距離ニ在リテハ活力ノ減少、觀測ノ困難等ノ爲メ其ノ威力精確ヲ缺

キ三千米以内ノ距離ニアラザレバ殺傷効力充分ナラズ故ニ遭遇戰、持久戰、追擊等
特殊ノ情況ヲ除ク外各國共砲兵ノ第一陣地ハ二乃至三千米ノ距離ニ選定スルヲ
以テ適當ト認メ、露軍ノ如キモ射擊効力ノ爲メ最モ有利ナル距離ハ千七百乃至二
千五百米ニシテ、攻撃ニ於ケル第一陣地ハ二千五百乃至三千米ニ選定スベキモノ
ト稱シ居レリ。

一 千八百七十年戰役ノ戰例

千八百七十年—七十一年戰役ニ於ケル普軍砲兵ノ最大有効射程ハ約二千五百
米ナリシモ八月十六日ウオンヅール、十八日グラベロツトノ戰鬪ニ於テハ約三
千米ニ増加シ殊ニ近衛砲兵第一聯隊ハ十八日ノ會戰ニ於テ約四千米ノ距離ヲ
以テ戰鬪シ爲メニ其ノ効力充分ト認メ得ザリキ。

二 千八百七十七年戰役ノ戰例

九月三日ロウチャ附近ニ於テ露軍砲兵九十二門ハ四千米ノ距離ニ於テ交戰シ
僅々五門ノ土軍砲兵ヲ制壓シ得ザリキ。

九月七日乃至十一日ラレブナ第三會戰ニ於テ露軍ハ野砲四百門攻城砲二十門

(内約百八十門ハ豫備隊ニ在リテ戰鬪ニ參加セズ)ハ其ノ大部三千二百乃至四千
米ノ距離ニ於テ戰鬪セシヲ以テ土軍ノ砲六十門ヲ沈黙セシメ得ザリキ而シテ
其ノ内比較的効力アリシハ二千乃至三千六百米ニ於テ射擊セシ九斤砲ナリキ。

三 日露戰役ノ戰例

六月十一日瓦房店附近ニ於ケル露軍砲兵ハ四千二百米、又七月二十三日頃大石
橋附近ニ於ケル露軍東狙砲兵第九旅團ハ曳火信管効力ノ最大限ニテ又東狙砲
第一旅團ハ尙ホ遠距離ニ於テ交戰シ八月三十日及三十一日遼陽附近ニ於ケル
戰鬪ニハ四千三百米、十月十二日ノ戰鬪ニハ其ノ距離五千三百米ナリキ。

日本軍砲兵ハ材料ノ劣リシ關係上、往々露軍砲兵ノ曳火彈射程外ニ布陣スルヲ
好ミ平地方面ニ於テハ三千乃至四千米、時トシテハ六千米ニ於テ陣地ヲ占領セ
ルコトアリ。

日露戰役ニ於ケル砲火ニ依ル損傷ノ割合ハ火器威力ノ増大ニ比シ著シク少ニ
シテ寧ロ一驚ヲ喫セザルヲ得ズ即チ千八百七十年戰當時ニ於テ獨軍ノ損傷ハ
已ニ8.4%ナリシニ日露戰役ニ於ケル兩軍ノ損傷ハ15%ニ過ギズ斯ノ如ク本戰

役ニ於テ榴霰彈ノ効力ノ十分ナラザリシハ一ハ掩護物ノ利用ニ起因スルモ一ハ砲兵戰遠距離ノ大ナリシニ因ラズンバアルベカラズ。

砲兵戰闘距離ノ短縮ヲ希望スルハ前述ノ如シト雖モ元來砲兵ハ目標偉大且ツ地形上運動ノ制限ヲ受クルコト大ナルヲ以テ敵歩兵ノ有効射擊界内ニ於テ動作スルハ戰況特ニ之ヲ要スル場合ノ外避クベキ事ナリ現今ノ小銃ハ二千米ノ射程ヲ有スルモ眞ニ其ノ威力ノ精確ナルハ千二三百米ノ距離附近ニアルガ故ニ敵ノ歩兵火ニ對シ無益ノ損害ヲ避ケ放列布置ヲ圓滿ニシ以テ砲兵ノ近距離威力ヲ發揚シ得ルハ通常ノ場合ニ於テ千五百米内外ナルベシ。

以上ノ如ク砲兵ハ勉メテ敵ノ小銃有効射界外ニ動作スルヲ希望スト雖モ砲兵本來ノ任務ハ地形及時機ノ如何ニ拘ラズ適切ニ歩兵ヲ援助スルニ在ルヲ以テ戰況之ヲ要スレバ砲兵ハ自己ノ危險ヲ顧慮スルコトナク猛烈ナル敵ノ歩兵火ヲ冒シテ近距離ニ進出シ其ノ最大威力ヲ發揚シ以テ歩兵ニ有形無形ノ援助ヲ與ヘザルベカラズ日露戰役ニ於テ我が砲兵ノ二千米以内ニ進出シ敵ノ歩砲兵ト相對シタルモノモ亦少ナシトセズ而シテ其ノ距離ハ通常千四百乃至千七八百米ニシテ時

トシテハ千米内外ニ於テ戰闘シタルモノアリ。

決戰ノ時機若クハ特殊ノ目的例ヘバ機關銃掩護物ノ破壊等ノ爲メ最近距離ニ隨伴シ歩兵ニ援助ヲ與フルハ危險ハ即チ危險ナリト雖モ極メテ緊要ノ事ナリ其ノ之ヲ要スル所以ヲ列擧スレバ左ノ如シ。

- 一 砲兵ハ稀薄ナル散兵ノ堅固ナル依賴點ヲ形成ス。
- 二 砲兵ノ進出ハ敵軍ノ膽ヲ寒カラシムルト同時ニ友軍ノ志氣ヲ興奮セシム。
- 三 攻撃溢滞スルニ方リ砲兵能ク時機ヲ失セズ更ニ攻撃準備ヲ完ウシ歩兵ノ前進ヲ催進シ或ハ擊退セラレタル友軍歩兵ノ收容ヲナシ以テ再擧ノ據點ヲナス。

四 前進セル砲兵ハ彼我ノ識別容易ニシテ最終ノ時機迄適切ナル射擊ヲ繼續シ得。

五 攻撃奏功ニ際シ最モ迅速ニ敵陣地ニ進入シ疲勞混亂セル我が部隊ノ依賴點ヲ形成シ奏功ヲ確實ニス。

六 追擊射擊ニ當リ至大ノ効果ヲ收メ得。

砲兵ノ最近距離ニ進出スル動作ハ小銃効力ノ増大ト共ニ一層困難ヲ來スヘキモ小銃戰ノ性質韌強ノ度ヲ増加スルニ從ヒ砲兵隨伴ノ必要愈々大ナリトス而シテ其ノ實施ノ方法手段ニシテ適當ナランカ防楯ノ掩護ヲ有スル砲兵ハ昔日ニ比シ目的ノ達成比較的容易ナルベシ。

一 千八百七十年八月六日ウオルト會戰ニ於ケル普軍砲兵ノ戰例
ウオルトノ會戰ニ於テ普軍ハ敵陣地ノ鎖鑰タルフリエシユヅーレルヲ略取セントスルヤ第五軍團ノ右方ニ前進セルバイエルン第一師團ハ遂ニ其ノ北方森林ヲ略取シ又第五軍團ハ地形ヲ利用シテ該村落ノ東側及東南側ニ近接シ其ノ砲兵五中隊輕第四第五第六中隊重第五第六中隊ハウオルトヨリエルサスハウゼン道ヲ經テ前進シエルサスハウゼンニ至リ既ニ同地ニ動作シツ、アル第十一軍團ノ砲兵十中隊ノ中間ニ入り又是ニ並列シテ其ノ砲車ヲ離脱シ爲メニ其ノ後到着セル第十一軍團ノ砲兵若干中隊ハ配列スベキ餘地ナキニ至レリ而シテ此附近ニ於ケル總計九十門ノ火炮ハ千百乃至千二百米ノ距離ヨリ激烈ニ進撃ノ準備射撃ヲナシ騎砲兵第三中隊ノ如キハ我ガ散兵線ノ前方四百五十米迄

前進シ自己ノ危難ヲモ顧ミズ突進シ來ル敵ノ歩兵ヲ阻止セリ而シテ該中隊ハ敵前約六百米ノ距離ニ達スルヤ敵ノ歩砲兵火ノ爲メ馬匹ノ損害ヲ蒙リ僅カニ己ニ向ヒシ敵騎ノ襲撃ヲ拒止シ得タルモ駕馬ノ大損害(馬九十ヲ失フ)ノ爲メ全ク運動ヲナスコト能ハザルニ至レリ此時恰モ輕砲兵第五中隊ハ其ノ側ラニ到着シフレシピールヲ固守セル敵ノ歩砲兵ノ猛射ヲ意トスルコトナク兩中隊協力シテ一意同村落ヲ射撃シ以テ總進撃ノ動機ヲ與ヘタリ。

二 明治三十七年十月十一日沙河會戰中大嶺方面ニ動作シタル野戰砲兵第十二聯隊第五第六中隊ノ戰例

十月十一日未明ヨリ野戰砲兵第十二聯隊第五第六中隊一小隊ハ本溪湖方面ニ在リハ大嶺東北方高地ニ據ル敵ノ歩兵ニ對シ千百乃至千二百米ヨリ射撃ヲ開始シ爾後第二中隊ト協力シテ終日砲戰ヲ繼續ス此夕ベ敵ノ大縱隊ハ大嶺北方ニ前進シ次テ高家堡子ニ進入セリ(此際砲兵ハ急射撃シテ若干損害ヲ與ヘタリ)茲ニ於テ諸隊ハ此夜敵ノ夜襲ヲ豫期シ警戒至嚴ヲ極ム十二日天明前敵ハ果シテ夜襲ヲ行ヒ天漸ク明ニナラントスル頃敵兵已ニ軍旗山(高家堡東南方高地)ヲ

占領シ劣勢ナル友軍ハ終ニ利アラズ歩一步後退シツ、アリ、砲兵ハ決死此敵ニ當ラント欲シ軍旗山ヨリ更ニ大嶺ニ向ヒ突進セントスル敵ニ向ツテ本道ノ右側高地及本道並ニ同左側高地ノ三面ヨリ極力急射ヲ行フ、其ノ距離僅カニ四乃至八百米ニシテ本道上附近ニ在リシ小隊ノ如キハ終始霰彈射撃ヲ以テ之ニ應シタリ。此猛烈ナル十字火ニ依リ優勢ナル敵ハ死傷算ナク遂ニ突進ヲ躊躇シ此機ニ乘シ友軍歩兵ハ更ニ前進シテ兩軍旗山ヲ奪還シ得タリ。

三 明治三十八年三月一日奉天會戰中王家窩棚ノ占領ニ協力セシ野戰砲兵第五聯隊ノ山砲中隊ノ戰例

奉天會戰中三十八年三月一日午前八時三十分第五師團左翼隊ノ王家窩棚ニ向テ攻撃前進ヲナスヤ敵ハ該村南端ニ機關砲二三門ヲ配置シ同村ノ圍壁ニ據リテ猛烈ナル抵抗ヲナシ加之漸次其ノ兵力ヲ右翼ニ延伸シ左翼隊ノ左翼ヲ側射スルノミナラズ我が砲兵ノ極力援助スルニ拘ラズ敵ノ小銃及機關砲ノ威力ハ毫モ減スルコトナク敵前約四百米ニ肉迫シタル諸隊ハ死傷續出忽ニシテ四百名ノ多キニ達シ歩一步前進ノ困難ヲ來セリ然レトモ我が左翼隊ハ勇戰奮闘前

進ヲ繼續シ其ノ一部ハ已ニ副防禦物ヲ越ヘ敵陣地ニ突入セシモ瞬時ニシテ悉ク死傷シ迫撃砲ノ彈藥亦已ニ盡キ作業班ハ敵ノ猛火ニ浴シ甚大ナル損害ヲ蒙リ副防禦物及牆壁ノ一部ヲモ破壊スルコト能ハズ遂ニ一時現在地ニ停止スルノ已ムナキニ至レリ、中央隊ハ午前九時過ギ敵ヲ距ル八百米ニ近接シ次テ午前十一時中央隊ハ敵前約四百米ニ達スルヤ敵兵益々増加シ我が死傷實ニ過半ノ多キニ上レリ茲ニ於テ砲兵聯隊長ハ王家窩棚ニ在ル敵ノ機關砲ヲ撲滅スル目的ヲ以テ山砲二門ヲ獨狼狙鴨子泡ノ中間地區ニ前進セシムルニ決ス、正午此決死隊ハ聯隊ノ陣地タル三犬子北方ヨリ猛烈ナル敵ノ歩兵火ヲ冒シ鴨子泡ニ猛進シ敵ノ機關砲ニ對シ砲撃ヲ始ム、其ノ距離僅カニ六百米ニ過キス、午後四時聯隊長ハ更ニ山砲四門ヲ増加シテ一中隊トナシ極力現任務ノ遂行ニ努力セシム、該砲兵ハ前述ノ如キ近距離ニ在リテ勇剛能ク破壊射撃ニ從事シ遂ニ機關砲二門ヲ破壊スルヲ得タリ而シテ左翼隊ハ斯ノ如ク有形無形上壯烈ナル援助ニ依リ再ビ攻撃前進ヲ起セシモ死傷頻リニ増加シ終ニ目的ヲ達スルコトヲ得ザリシモ窮境ニ陥リタル歩兵ヲシテ能ク其ノ位置ヲ固守シ敵ノ逆襲ヲ擊退シ二日

四

拂曉終ニ王家窩棚ヲ占領スルニ至ラシメタルハ其ノ功大ナリト云フベシ。
 千九百九年君斯丁垣丁堡ニ於ケル市街戰ニ協力セシ砲兵中隊ノ戰例。
 一九〇九年五月刊行某砲兵雜誌ニ曰ク一九〇九年君斯丁垣丁堡ニ於ケル市街
 戰ニ當リ砲兵中隊ハ暗黒中獵兵營ヲ距ル五百乃至六百米ノ所ニ位置シ多量ノ
 彈藥ヲ左側ニ集積シ戰鬪間一人モ掩護物ヨリ去ルノ必要ナカリシ爲メ中隊ハ
 歩兵火ノ猛烈ナルニモ關ラズ僅カニ下士一人ヲ失ヘリ、蓋シ該下士ハ防楯ノ側
 方ニ出デテ目標ヲ望見シタルガ爲メ頭部ヲ貫通セラレタルモノナリキ而シテ
 戰鬪後防楯上ニ四百有餘ノ命中彈ヲ數ヘシモ皆防楯ヲ貫通スル能ハズ單ニ反
 跳シタルノミナリキ、防楯ノ裝置ハ土國ノ七五瓊米砲ニ在リテハ實ニ卓越ナル
 モノナリ即チ固定セル上方防楯ニハ半輪形ノ截斷ヲ缺キ砲身ヲ上下ニ移動ス
 ルニ防楯ノ中央ニアル卵形截斷ハ漏斗ニ依リ充分ニ掩護シアリタレバナリ而
 シテ此漏斗中ニハ數多ノ命中彈ノ在ルヲ見ル蓋シ否ラサレバ恐ラク砲身ニ添
 ヒ砲卒間ニ飛來シタリシナラント。

第二節 指揮ノ關係

軍隊指揮官ハ戰鬪ノ部署ヲナスニ方リ全般ノ目的ニ基キ自己ノ意圖ヲ指示シ砲
 兵陣地ヲ概示スヘキモノナリ而シテ軍隊指揮官ノ意圖ヲ詳細ニ告知スルニ從ヒ
 砲兵指揮官ノ砲兵指揮ハ最モ能ク機宜ニ適スヘシ故ニ軍隊指揮官ノ戰鬪指導上
 ノ豫定計畫、各時機ニ於ケル火力集注ヲ希望スル地點等ハ其ノ性質ノ如何ヲ顧慮
 シ命令又ハ其ノ他ノ形式ヲ以テ豫メ之ヲ砲兵指揮官ニ指示スルヲ適當トス、茲ニ
 注意スヘキハ軍隊指揮官ノ此指示ハ砲兵ノ任務ニ關スル意圖ヲ開陳スルノ謂ニ
 シテ之ガ爲メ砲兵指揮官ノ探ラント欲スル砲兵ノ動作ニ直接干涉シ該指揮官ノ
 戰術的獨斷ノ餘地ヲ減少セザルコト是レナリ、爾餘ノ砲兵指揮ハ即チ砲兵指揮官
 ノ權内ニアルモノニシテ此指揮ヲ適切ナラシムル爲メ砲兵指揮官ノ爲スヘキ處
 置ニ關シテハ典令ノ明示スル所ナルヲ以テ茲ニハ之ヲ略ス。
 命令系統ヲ異ニスル砲兵團同一ノ目的ヲ以テ同時ニ行動スル場合ニ於テ砲兵ノ
 指揮ヲ統一スルノ緊要ナルハ先キニ述べタル所ニシテ此ノ如キ場合ニ際シ軍隊
 指揮官ハ臨時砲兵指揮官ヲ指定スベキモノトス。

命令系統ヲ異ニスル砲兵團同一地ニ陣地ヲ占領セントスル時ハ現在セル高級古參ノ砲兵指揮官ハ各砲兵團ノ受ケタル任務ヲ顧慮シ陣地ヲ配當シ相共ニ各本然ノ任務達成ヲ適切ナラシムベキモノトス然レドモ戰況ニヨリ高級古參ノ砲兵指揮官ハ一時他部隊ノ一部又ハ全部ノ射撃ヲモ併セ指揮スルノ必要ナル事アリ。

一 明治卅八年三月七日奉天會戰中野戰砲兵第二旅團及同第九聯隊ノ戰例

三月七日奉天西北方ノ戰鬪ニ於テ野戰砲兵第二旅團(第三軍司令官ニ隸ス)ハ第七及第九師團ノ攻撃ヲ援助スル爲メ開上東端附近ニ陣地ヲ占領シ在リシガ射撃開始後射距離遠大ニシテ効力十分ナラザルヲ知り高力屯附近ニ陣地ヲ變換セリ然ルニ高力屯附近ニハ野戰砲兵第九聯隊(山砲ニシテ第九師團長ニ隸ス)及先キニ第九師團長ノ隸下ニ屬セラレタル砲兵第十六聯隊第一大隊ノ既ニ陣地ヲ占領シアリタルヲ以テ茲ニ命令系統ヲ異ニスル砲兵團相期セズシテ一地ニ放列ヲ布置スルニ至レリ而シテ砲兵第十六聯隊第一大隊ハ現任務ト本來ノ建制トヲ顧慮シ其ノ射撃指揮ヲ旅團長ニ委ネタリ。

相離隔シタル陣地ニ在リテ共同ノ目標ヲ射撃セントスル場合ニ於テモ高級古參

ノ砲兵指揮官ニ前述ノ如キ處置ヲ必要トスルコトアルヘシ。何レノ場合ニ於テモ此ノ如キ處置ヲ爲シタルトキハ直ニ之ヲ軍隊指揮官ニ報告スルヲ要ス。

一旦分離混同シタル砲兵各部隊ノ建制ハ陣地變換等ノ際ヲ利用シ努メテ之ヲ復舊スヘキモノトス。

一 明治卅七年六月十五日得利寺附近ノ戰鬪ニ於ケル第三第五師團砲兵ノ戰例
六月十五日得利寺附近ノ戰鬪ニ於テ頑強ニ抵抗セル敵ノ砲兵殊ニ龍王廟ノ敵陣地ヨリスル偉大ナル砲火ノ効力ハ著シク我軍ノ前進ヲ困難ナラシメタリ此時ニ方リ第三第五兩師團ノ砲兵ハ戰況ノ變遷ニ應シ或ハ高級指揮官ノ命令ニヨリ或ハ砲兵聯隊長ノ獨斷ニ依リ或ハ各指揮官ノ獨斷ニヨリ大隊又ハ中隊毎ノ梯次前進ヲ以テ巧ミニ陣地ヲ變換シ殊ニ野戰砲兵第五聯隊ノ如キハ縱射斜射ノ効果ヲ發揮シ共ニ步兵隊ノ攻撃ヲ最モ有効ニ援助シタルハ戰勝ノ效果ヲ一層偉大ナラシメタルニ與ツテ力アリ而シテ其ノ前進中分離混同シタル建制ハ最後ノ陣地ニ於テ概ネ舊ニ復セラレタリ。

通信連絡ノ迅速確實ハ指揮上ノ最大要件ニシテ各級指揮官ハ百方手段ヲ盡シテ其ノ敏活ト正確トヲ期セザルベカラズ故ニ各級指揮官ハ戰鬪前ナルト戰鬪間ナルトヲ問ハズ所屬上級指揮官ハ勿論部下直屬指揮官又ハ要スレバ他部隊ノ指揮官ト確實ニ連絡シ其ノ觀察セル事項ニシテ苟クモ戰鬪ニ影響ヲ與フルモノハ速ニ報告又ハ通報スヘキモノトス將校下士ハ如何ナル場合ニ於テモ命令通報報告傳達ノ敏活ヲ幫助スル義務アルモノトス。

通信ノ爲メ電話ハ最モ便ナリト雖モ屢々不慮ノ障礙ニ遭遇スルヲ以テ單ニ是ノミニ依頼スルコトナク必ス豫備ノ通信法例ヘバ信號及視號通信或ハ遞傳哨ノ配置等ニ依リ通信ノ確實ヲ保タサルベカラズ又多聲ヲ以テ指揮スル爲メ各部隊長間ニ連絡哨ノ設置ヲ要スルコトアリ。

一 遼陽會戰初期弓張岑附近ニ於ケル野戰砲兵第二聯隊ノ戰例
遼陽會戰ノ初期第十二師團ノ弓張岑ヨリ大平安附近ニ進出スルヤ山上ニ在ル聯隊長ハ某地點ニ停止シ各大隊長間ニ連絡哨ヲ配置シ是ニ依リ命令及號令ヲ傳ヘ射擊一般ノ指揮ヲナシタリ加之ナラズ是ニ依リ中隊ノ射擊ヲモ修正シ谷

間ヲ退却スル敵ニ對シ極メテ有効ニ射擊ヲ加ヘタリ。

第三節 砲兵陣地

其一 陣地選定ノ要旨

砲兵陣地ハ常ニ戰鬪ノ目的及狀況ニ適合シ且ツ一陣地ヨリ戰鬪ノ經過ニ伴ヒ諸般ノ任務ヲ達成シ得ルコト必要ナリ而シテ之ガ選擇ヲ爲スニ方リテハ火砲ヲシテ最大威力ヲ發揚セシムルヲ以テ主眼トスヘシトハ野戰砲兵操典(第二部第七)ノ明示スル所ナリ之ニ因リテ是ヲ觀レバ其ノ主旨トスル所ハ戰術上ノ要求ト砲兵本來ノ技術的威力トヲ調和シ最大ノ効果ヲ收メントスルニ在リ故ニ若シ戰術的要求上止ムヲ得ザレバ射擊威力ヲ第二位ニ置カザルベカラズ又要スレバ數陣地ヲ占領スルモ厭フ所ニアラズ要ハ戰術上許シ得ヘキ範圍内ニ於テ最モ能ク其ノ威力ヲ發揚シ得ベキ陣地ヲ選定スベキモノナリ。

戰鬪ノ目的及狀況ニ應ジ砲兵陣地選定上差異アル二三ノ例ヲ示セバ次ノ如シ。
一 決戰ヲ豫期スル攻防

決戦ヲ豫期スル攻撃ニ在リテハ充分攻撃點ヲ射撃シ得ルト同時ニ防禦砲兵ニ對シ有利ニ戰鬪ヲ交ヘ得ルヲ可トシ決戦防禦ニ在リテハ敵主力ノ攻撃方向ヲ充分射撃シ得ルト同時ニ攻撃砲兵ニ對シ有利ニ交戦シ得ルヲ可トス。

此際攻防共ニ友軍ノ動作ヲ制肘スルコトナク最終ノ時機迄射撃ヲ持續シ得且ツ一部ヲ以テ敵ヲ斜射若シクハ縦射シ得バ最モ妙ナリ、止ムヲ得ザレバ戰鬪ノ進捗ニ伴ヒ陣地ヲ變換スルヲ要ス但シ彼我ノ砲數ニ著シキ差異アルガ如キ場合ニ在リテハ特別ノ陣地ヲ選定スルコトアルハ勿論ナリトス。

二 持久防禦

持久防禦ニ在リテハ狀況ノ如何ニ依リ時トシテ近距離ヲ射撃シ得ザルモ遠距離ヲ射撃シ得レバ可ナルカ若クハ之ヲ以テ満足セザルベカラザルコトアリ。

三 偵察

偵察隊ニ屬スル砲兵ハ其ノ目的、敵ヲ欺騙シ敵ノ兵力配備等ヲ暴露セシメントスルニ在ルヲ以テ必ズシモ効力ノ偉大ナルヲ必要トセズ此ノ如キ場合ニ於ケル砲兵陣地ハ効力ヲ第二位トシ偵察ノ目的ヲ達シ得ルヲ度トシ輕易ニ戰鬪離

脱ヲナシ得ル如ク多少遠距離ニシテ且ツ敵兵ヲシテ我が砲數配置等ヲ察知シ得セシメザルガ如キ位置ニ選定スルコトアリ。

四 狀況切迫ノ場合

狀況切迫ノ場合ニ於ケル砲兵ハ刻下ノ目的ニ適應スル如ク取り敢エズ陣地ヲ選定シ將來ノコトヲ顧慮スルヲ得ザルコトアリ、例ヘバ遭遇戦ニ於テ敵兵我ニ先ンジテ展開中、前衛ハ多少危険ヲ冒シテモ敵ノ展開ヲ妨害シ同時ニ我が本隊ノ展開ヲ掩護セントスル場合ノ前衛砲兵ノ如シ此ノ如キ場合ニ於テ特ニ注意スベキハ爾後ニ於ケル情況ノ變遷ニ應ジ得ンガ爲メ成シ得レバ特ニ射界ノ廣濶ヲ希望スルコト是レナリ。

五 追撃

追撃砲兵ハ速カニ陣地ヲ占領シ急速ニ射撃ヲ開始スルノ必要ト合セテ爾後ニ於ケル前進ノ容易ヲモ顧慮スルガ故ニ道路ノ近傍ニ選定セラルルコト多シ。

六 收容

收容隊ニ屬スル砲兵ハ成ルベク永ク追撃兵ヲ射撃スルノ便ヲ考慮シ陣地ノ翼

端ヲ希望ス然レドモ速カニ射撃ヲ開始スルノ必要ヨリ自然行進路ノ近傍ニ布陣スルノ止ムナキニ至ルコトアリ。
之ヲ要スルニ砲兵陣地撰定ノ要旨ハ時機ヲ失スルコトナク戰鬪ノ目的ニ適應セシムルヲ主眼トス。

砲兵陣地其ノモノ、性能ニ就テ論ズレバ砲兵陣地ハ射界廣濶、展望自在、地幅廣ク、砲車ノ位地平坦ニシテ放列線ハ成ルベク主要ナル射線ニ直交シ其ノ進退容易ニシテ敵眼ニ遮蔽セラレルヲ要ス、遮蔽陣地ニ在リテハ殊ニ適當ナル觀測所ヲ有シ且ツ成ルベク近ク前地ヲ射撃シ得ルヲ要ス、就中射界ノ廣濶ハ最重要ナルモノニシテ戰況ノ變遷ニ應ジ假令戰鬪ノ初期ニ於テ豫想セザリシ事情ノ發生シタル場合ニ於テモ尙ホ之ニ應ジ得ンガ爲メナリ而シテ情況止ムヲ得ザル時ト雖モ必要ナル地點ハ必ズ充分ニ射撃シ得ザルベカラズ展望ノ自在ヲ希望スルハ諸般ノ戰況ニ應ジ彼我ノ行動ヲ識別シ有利ニ我が射撃ヲ觀測シ隨時隨所ニ火力ヲ集散離合シ以テ砲兵ノ集團威力ヲ發揚センガ爲メナリ又最初正面ヲ至當ニ選定スルヲ緊要トス是レ大ナル砲兵線ニ在リテハ假令遮蔽陣地ニ在リテモ戰鬪間正面ノ

變換ヲ行フハ困難ニシテ暴露陣地ヲ占領スル場合ノ如キハ殆ンド不可能ナレバナリ以上ハ砲兵ノ威力發揚上、重要ナルモノニシテ其ノ他ハ主トシテ自己ノ損害ヲ減殺シ且ツ射撃動作ヲ便ナラシメントスル次第等ノ要求ナリ而シテ砲兵ノ被害上最モ顧慮ヲ要スベキハ其ノ運動間ニ在リ此際敵ノ猛火ヲ蒙ルトキハ放列ニ於テ柔軟性ヲ有スル砲兵モ全ク戰鬪力ヲ失ヒ其ノ用ヲ爲サザルニ至ルベキヲ以テ進退容易ニシテ敵眼ニ遮蔽スルハ特ニ注意ヲ要ス、遮蔽陣地ニ於ケル觀測所ハ砲兵戰唯一ノ生命ニシテ之ナクンバ砲兵ハ死物ナリ故ニ觀測所ノ選定ニ關シテハ特ニ注意ヲ要ス、觀測所ハ彼我狀況ノ觀察及射撃ノ觀測最モ適當ニシテ且ツ成ルベク放列線ニ接近シ豫想方向ニ對スル射撃ヲ妨グルコトナク且ツ敵眼敵彈ニ對シ遮蔽シ得ルヲ要ス、狀況之ヲ要スレバ豫備ノ觀測所ヲ設クルコトアリ。

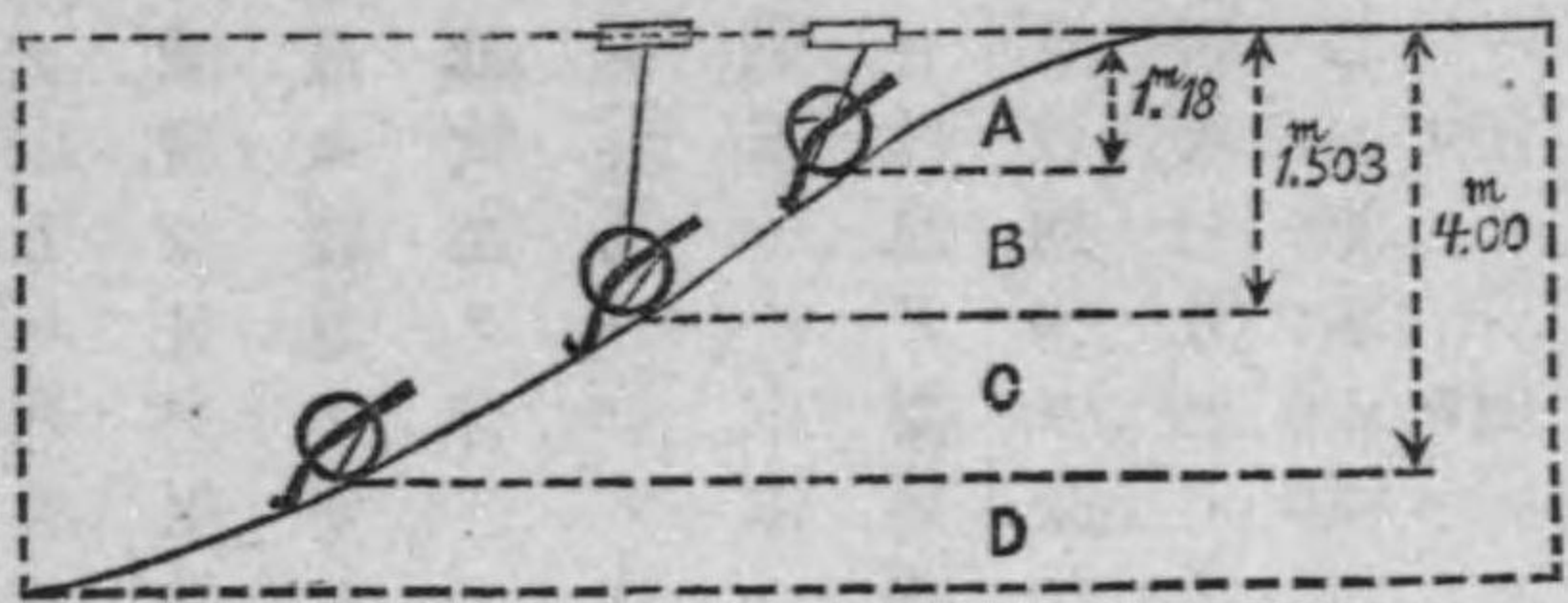
其二 陣地ノ種別

一 總說

砲兵陣地ハ遮蔽ノ度ニ關シ暴露陣地、遮蔽陣地、半遮蔽陣地ノ三種ニ分ツ。
暴露陣地ハ砲車ノ全身若クハ大部ヲ敵眼ニ暴露シ必要ニ應ジ直接照準ヲ爲シ得

二

三陣地ノ利害及其ノ用途



ルモノヲ謂ヒ、遮蔽陣地トハ砲車ノ全身ヲ敵眼ニ對シテ遮蔽シ射撃ヲナスモ其ノ位置ヲ認メラル、コトナク常ニ間接照準ヲナスモノヲ謂フ而シテ半遮蔽陣地ト

ハ砲車ノ全身若クハ大部ヲ敵眼ニ遮蔽シ要スレバ直接照準ニ類スル方法ニ依リ容易ニ方向照準ヲ爲シ得ルモノヲ謂フナリ。

今三陣地ヲ簡易ニ圖解スレバ上圖ノ如シ。

A 稜線ヨリ垂直距離一、二〇米表尺零位ニ於ケル眼臆高迄ハ直接照準ヲ爲シ得、即チ暴露陣地

B 一、五〇米(補助桿上ノ眼臆高迄ハ補助桿ヲ用キテ直接方向ヲ定ムルコトヲ得、即チ半遮蔽陣地

C 此地帯ハ直接ニ照準ヲ行フコトヲ得ズシテ我が火光ヲ敵ニ發見セラルル最モ不利ナル陣地(無名陣地)

D ヨリ後方地帯ハ即チ遮蔽陣地

三陣地ノ利害ニ關シテハ一時兵學界ニ喧シカリシモ今ヤ火炮殊ニ照準具ノ進歩及射法ノ改良ト共ニ兵家ノ輿論稍々一致ヲ見ルニ至ラントス今試ニ二三ノ事項ニ就キ其ノ利害ヲ説述スレバ左ノ如シ。

イ 位置選定ノ難易

陣地ノ位置選定ニ關シテハ暴露陣地最モ容易ニシテ遮蔽陣地之ニ次ギ(遮蔽界ノ大小ヲ暫ク別トシテ)半遮蔽陣地ヲ以テ第三位トナス是レ暴露陣地ハ砲兵ノ運動ヲ許ス所ハ凡ソ之ヲ陣地トナシ得ルニ反シ半遮蔽ヲナシ得ル如キ恰適ノ地形ハ戰場ニ於テ之ヲ求ムルコト困難ナレバナリ。

ロ 兵力ノ秘匿

我が兵力ヲ長ク敵ニ對シテ秘匿シ不意ニ現出シテ敵ヲ奇襲シ得ルハ遮蔽陣地ノ至利トスル所ニシテ之ニ依リ砲兵ハ韌強性ヲ一層高カラシメ往々優勢ナル敵砲兵ニ對シ比較的有利ニ交戦シ得セシム。

一 明治三十七年七月二十四日大石橋附近及八月三十日同三十一日遼陽附近ニ於ケル露軍砲兵ノ戰例

七月二十四日大石橋附近ノ戰鬪ニ於テ「バシユチエン」中佐ノ指揮下ニアリシ砲兵二中隊ハ遮蔽陣地ニ在リテ四千乃至五千米ノ距離ニ於テ日本砲兵十三中隊ニ對シ又ハ八月三十日同三十一日遼陽附近ノ戰鬪ニ於テ「スルシヤ」中佐ノ指揮下ニ在リシ砲兵二中隊ハ四千二百乃至四千五百米ノ距離ニ於テ二十四門及十二門ヨリ成ル二個群ノ日本集團砲兵ニ對シテ有利ニ戰鬪ヲナセリ。

半遮蔽陣地ハ射撃開始ニ至ル迄我ガ兵力ヲ敵ニ秘シ得ルモ一度射撃ヲ開始セバ其ノ利益消滅ス、暴露陣地ニ至リテハ初メヨリ全ク此利益ヲ收ムルヲ得ズ。

ハ 損害ノ大小

我ガ砲兵ニ對スル敵兵ノ損害ハ暴露陣地ヲ最大トシ半遮蔽陣地ヲ中位、遮蔽陣地ヲ最小トシ是レ甲ハ最モ明瞭ナル目標ニシテ乙ハ目視稍々困難ナル目標、丙ハ掩護物ノ背後ニ據レル目標ナレバナリ單ニ目視ノ點ニ就テ案ズルモ其ノ難易ニ依リ砲兵威力ノ發揚ニ差異アルハ已ニ七十年戰役當時ニ於テ實驗セル所ニシテ日露戰役ニ於テハ最モ痛切ナル例證ヲ與ヘタリ況ンヤ將來ノ戰鬪ニ於テヲヤ。

一 千八百七十年八月十六日「ゾオンヰイルマルス」ラ「ツール」ノ會戰ニ於ケル「ウ

オンヰール」西方高地及「コルス」ラ「ツール」東方ニ於ケル英軍砲兵ノ戰例

ウキオンヰール村ノ位置ノ爲メ佛軍砲兵諸中隊ハ同村西方ノ高地上ニ在ル英軍砲兵諸中隊ニ對シ近著彈ヲ觀測スルコト能ハザリキ、又普軍野戰砲兵第十聯隊、輕砲兵第四中隊及重砲兵第四中隊ハ優勢ナル砲兵ノ射撃ヲ冒シテ「マルス」ラ「ツール」東方ニ停止スルヲ得タリ是レ國道上ニ在ル並樹並ニ砲兵ノ前方約三十歩ノ所ニ在ル國道堤ノ掩護ヲ受ケタレバナリ。

二 明治三十七八年戰役中「鴨綠江」ノ會戰、南山ノ戰鬪、瓦房溝ノ戰鬪ニ於ケル露軍暴露砲兵ノ戰例

鴨綠江ノ會戰ニ於テ露軍砲兵ハ掩護物内ニ在リテ最モ能ク掩護セラレ在リシモ其ノ築設物ハ皆地形ト確然區別スルヲ得タリ加之日本砲兵架橋隊ノ一部ニ向ヒ過早ニ射撃ヲ開始シタルガ爲メ其ノ位置ハ日本軍ノ察知スル處トナレリ茲ニ於テカ愈々日本軍砲兵ノ射撃ヲ開始スルヤ露軍砲兵二十四門ハ僅々二十五分間ニ沈黙セシメラル、後再ビ射撃ヲ開始セシモ約一時間ノ後全ク制壓セラ

レタリ(日本軍砲兵ノ極メテ優勢ナリシニモ關係ス)

日本第二軍ノ南山攻撃ニ當リ其ノ砲兵ノ射撃開始後、約一時間午前七時頃ニシテ陣地内ニ於テ目撃セラレ得ベキ露軍ノ砲兵ハ悉ク其ノ制壓スル所トナレリ。得利寺(瓦房溝)ニ於ケル露軍東狙砲兵第一旅團(龍王廟ノ砲兵ナラン)ノ第三、第四中隊ハ、最モ明瞭ナル暴露陣地ヲ占領セシ爲メ全ク日本軍砲兵ニ制壓セラレ其ノ内若干門ヲ破壊セラレ之ヲ戰場ニ遺棄スルノ止ムナキニ至レリ。

二

射撃ノ準備及指揮ノ便否

射撃準備ノ難易ニ關シ從來暴露陣地ノ有利ナルヲ説キシモ現今ニ於ケル射法ハ射撃ノ爲メ小隊長以下ノ動作ニ於テハ暴露陣地ト遮蔽陣地トノ間ニ大ナル差異アルコトナシ是レ暴露陣地ニ在ル砲兵ト雖モ目標煙滅ノ場合ヲ顧慮シ間接照準ノ準備ヲ要スルヲ以テナリ只ダ射撃準備及同指揮ノ爲メ遮蔽陣地ニ伴フ唯一ノ煩累ト認ムベキハ適當ナル觀測所ノ設置ヲ要スルコト是レナリ而シテ觀測所ハ遮蔽陣地ニ於ケル射撃指揮上、唯一ノ生命ナルニ拘ハラズ之ヲ得ルハ必シモ容易ナリト云フヲ得ズ砲兵團ノ大ナルニ於テ殊ニ然リ放列線ニ於ケル部下ノ掌握ニ

關シテハ從來暴露陣地ヲ以テ有利ト見做シタリ是レ該陣地ニ在リテハ各隊長殊ニ中隊長部下ノ近傍ニ在リテ之ヲ監視シ得ルヲ以テナリ然レドモ暴露陣地ハ敵火ノ損害ヲ蒙ルコト大ナルガ故ニ隊長ノ部下軍隊ノ近傍ニ在ルノ故ヲ以テ必ズシモ掌握ニ便ナリトハ稱シ難シ寧ロ指揮官ハ多少遠隔シ在ルモ通信連絡ノ方法ニシテ確實ナランニハ被害少ナク冷靜ニ動作シ得ル遮蔽陣地内ノ部隊ヲ以テ寧ロ掌握ニ便ナリトセン、ホーヘンローヘ公ハキヨニヒグレッツノ會戰ニ關シ記シテ曰ク駕馬ハ全部斃レ其ノ流血中ニ苦悶ス此時ニ當リ榴彈ノ音響甚シク手頭ヲ以テ傳聲管ノ形狀ヲ作り他人ノ耳ニ附シテ談話スルニアラザレバ聴取シ能ハザル程ナリキト、又セダンノ會戰ニ關シテ述ベテ曰ク榴彈、絶ヘズ落下スルガ爲メ士氣甚シク沮喪シ各砲兵ハ其ノ欲スル時ニ射撃ヲ始メ之ヲ觀測シ所要ノ修正ヲ行フ能ハズ又兵卒ハ精密ナル照準ヲ行フコトナク彈丸ヲ天空ニ向ツテ破裂セリ斯ノ如キ射撃ナルヲ以テ敵ニ命中セザルハ勿論敵ヲ驚愕セシムルコトダニ不可能ナリキ、六十六年及七十年戰時代ニ於テ然リ日露戰役ニ於テハ更ニ一層甚シキモノアリキ、況ンヤ將來ニ於テヲヤ。

火力ノ集散離合及目標變換等ニ關シ現今ノ射法ハ暴露陣地ナルト遮蔽陣地ナルトニ於テ差異アルコトナシ。

ホ 死角遮蔽距離

遮蔽角ニ應ジ其ノ前方ニ死角ヲ生ズルハ遮蔽陣地ニ伴フ最大ノ害ナリ是レ遮蔽陣地ヲ占領スル砲兵ハ必ズ其ノ附近ニ暴露陣地ヲ豫定シ戰機ヲ誤ラザルノ必要ナル所以ナリトス。

ヘ 陣地變換及彈藥補充ノ難易

陣地變換及彈藥補充ノ難易ハ雷ダニ放列附近ノ地形ノミナラズ行動地域ノ全般ニ關係スルヲ以テ確言シ難シト雖モ概シテ言ハバ遮蔽陣地ハ最モ容易ニシテ暴露陣地ハ最モ困難ナリ。

之ヲ要スルニ今日ニ於テ砲兵ハ暴露スベキヤ遮蔽スベキヤハ砲兵戰術上ノ大問題トナスニ足ラズ寧ロ戰場ニ於ケル砲兵ノ地形(地物)利用法ト見ルベキモノナリ。恰カモ歩兵ノ地物利用上、伏姿、膝姿、立姿ノ三姿勢アルガ如シ歩兵ハ伏姿ヲ以テ常則トナスニ砲兵ハ射法之ヲ許スニモ拘ハラズ強ヒテ立姿的暴露陣地ヲ以テ常則

トナサントスルガ如キハ矛盾ノ甚シキモノト謂ハザルベカラズ。

以上ノ如クナルヲ以テ砲兵ハ將來遮蔽陣地ヲ以テ常則トナシ遮蔽陣地ヲ發見シ得ザルカ又ハ遮蔽陣地ニ在リテハ戰況ニ應ジ適當ナル射撃ヲ實行シ得ザル場合

ニ於テ半遮蔽陣地又ハ暴露陣地ヲ占領スベキモノトス。

三 遮蔽陣地ニ備フヘキ性能

イ 遮蔽ノ目的ヲ達スル爲メノ性能

1 遮蔽物ノ頂上ヨリ四米以上ノ下方ニ放列線ヲ求ムベシ

發射ノ際、火光塵芥ノ飛揚等ニ因リ我が位置ヲ敵ニ察知セシメザルガ爲メナリ。若シ否ラズシテ放列位置ヲ敵ニ察知セラルトキハ遮蔽目的ノ大部ハ滅却スルモノト云フベシ而シテ此高サニ關シテハ兵學家中異說ナキニアラザルモ諸多ノ經驗ニ基キ通常ノ場合、四米ヲ以テ最小限トナスガ如シ。

2 放列ハ可成輕鬆ノ土質ヲ避クベシ

3 塵烟ノ飛揚ヲ避ケンガ爲メナリ。明瞭ナル稜線ノ後方又ハ一側ニ明瞭ナル地物ノ存在スル土地ハ成ルベク之

ヲ避クベシ

明瞭ナル稜線ハ敵ニ試射ノ便ヲ與ヘ且ツ爾後ノ散布射撃ヲ容易ナラシム又側方ニアル著名ナル地物ハ散布射撃ノ爲メ有利ナル基準トナルヲ以テナリ。敵ノ砲兵ニシテ繫留氣球又ハ飛行機ヲ利用シテ射撃スル場合ニ在リテハ敵ノ視線ニ對シテノ遮蔽角度ヲ有セシメザルベカラズ

繫留氣球及飛行機ハ自己ノ安全ヲ顧慮シ我ガ陣地前四乃至五百米以内ニ近接シ得ザルヲ一般トス假リニ飛行機ニテ四百米ノ距離ニ於テ五百米ノ高度ニアルモノトセバ高サ千米ノ遮蔽物ニ在リテハ其ノ後方約八十米内外ニ放列線ヲ求メザルベカラズ此遮蔽角ニ在リテハ三八式野砲ハ四千米以内ヲ射撃スルヲ得ズ故ニ野山砲ノ遮蔽陣地ハ特別ノ場合ヲ除ク外飛行機ノ觀測ニ對シテハ天然ノ地形(地區地物)ノミニテ遮蔽シ能ハザルベシ故ニ要スレバ天幕樹枝等ヲ以テ人工遮蔽物ヲ造ルコト緊要ナリ。

5 彈藥補充ノ通路ヲ遮蔽シアルヲ要ス
補充ノ通路敵火ニ暴露シ彈藥ノ供給不充分ナランカ良好ナル陣地モ其ノ効ナ

カルベシ且ツ往々彈藥補充ノ爲メ往復スル車馬ニ因リ放列位置ヲ推定セララルコトアリ。

効力發揚ノ爲メノ性能

1 希望スル射界ヲ有スルヲ要ス。

遮蔽角ノ關係ヲ顧慮シ且ツ戰場ノ大部ヲ射撃シ得ル如クシ以テ戰況ノ變遷ニ應ジ得ザルベカラズ。

2 中隊長以上ノ各級指揮官ノ爲メ戰況ノ觀察及射彈ノ觀測ニ便ナル位置アルヲ要ス是レ遮蔽陣地ニ於ケル射撃指揮唯一ノ生命ナレバナリ要スルニ豫備觀測所ノ外敵ヲ欺騙スル爲メニモ偽觀測所ヲ設クルヲ可トスルコトアリ。

3 中隊長ノ位置ハ成ルベク放列ニ近接シ在ルヲ要ス音聲ヲ以テ直接中隊ヲ指揮シ得レバ最モ妙ナリ。

中隊ヲ掌握シ易カラシムルト同時ニ戰況ニ應ズル射撃指揮ヲ迅速ナラシメンガ爲メナリ。

4 原點ノ左右約五分畫以内且ツ千米以上ノ距離ニ於テ各砲車ノ位置ヨリ認識

シ易キ假標アルヲ可トス。

最初ニ於ケル射撃準備ヲ迅速ナラシメンガ爲メナリ。

5 放列線ヨリ前方五十米以上ノ距離ニ於テ各砲車ノ爲メ適當ナル第二假標アルヲ可トス。

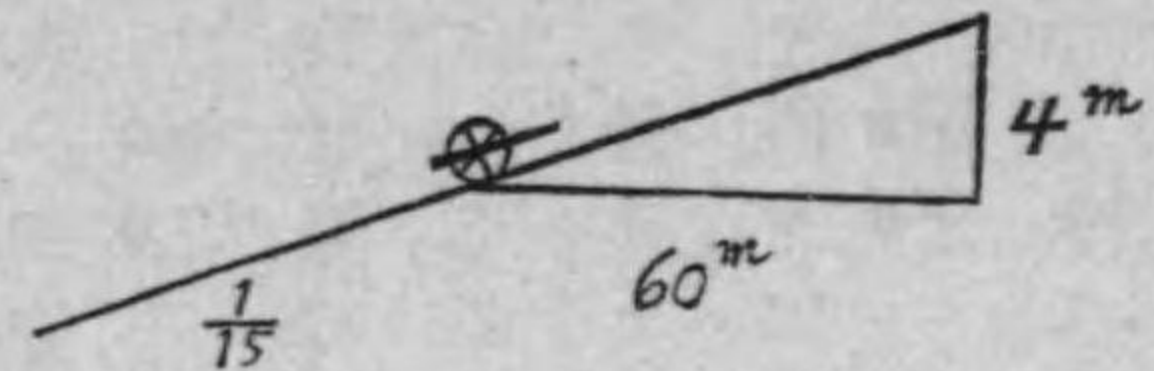
標桿ノ植立等人爲的第二假標設置ノ煩累ヲ避ケンガ爲メナリ。

四 遮蔽距離ヲ減スル方法

野戰砲ノ彈道ハ著シク低伸セルヲ以テ遮蔽物ヲ超ヘテ射撃スルトキハ其ノ前方ニ長大ナル死角ヲ生ズ遮蔽角ニ應ズル遮蔽距離即チ是ナリ。

今高地斜面ノ傾斜ニ應ジ四米ノ遮蔽ヲ得ル爲メ幾何ノ地ニ砲車ヲ位置セシムベキヤ及其ノ各位置ニ在ル砲車ハ射撃上如何ナル遮蔽距離ヲ有スルヤヲ示セバ左ノ如シ。

土 地 の 傾 斜	1	1/5	1/4	1/3	1/2	1/10	1/15	1/20
遮蔽距離ト砲車位置トノ水平距離 (m.)	16	20	24	28	32	36	40	80
遮 蔽 距 離 (m.)	4333	3750	3330	3000	2750	2533	2333	1475



等距離 5m. ナルニ五分一圓ニ於ケル土地斜面ニ應ズル水平距離ノ間隔 (m.m.)

1.00
1.25
1.50
1.75
2.00
2.25
2.50
3.75
5.00

右表ニ依リテ觀レバ1/15ヨリ急ナル斜面ニ於テ四米ノ遮蔽ヲ得ント欲スレバ二千米以内ハ射撃スルヲ得ズ即チ1/15ハ略ホ極限ト見ルヲ得ベキカ。

遮蔽距離ノ大小ハ砲兵ノ戰闘任務ニ適應スベキモノナルガ故ニ遮蔽物ノ種類ニ依リ之ガ利用上遮蔽距離ヲ減少セントスル場合少ナカラズ、今砲兵自身歩兵等ノ協力スル場合ハ暫ク別トスノ實施シ得ベキニ三ノ方法ヲ擧グレバ次ノ如シ。

- 第一 短縮信管ノ榴霰彈ヲ以テ射撃ニ依リ(彈道ト信管距離トヲ異ニスルモノ所謂誤レル彈道ヲ以テ)某程度迄遮蔽距離ヲ消滅セシメントスル方法。

此方法ハ遮蔽距離ニ應ズル彈道ヲ其ノ儘々トシ其ノ彈道上ニ於テ信管距離逐次減少シ遮蔽物ノ前方殆ンド全部曳火彈ノ丸子ヲ被ラシメントスルニ在リ、實驗ニ

依ルニ千二百米以下ノ遮蔽距離ニ在リテハ其ノ彈道上ニ於テ破裂點ヲ前後シテ最近距離迄有効ニ射擊シ得ルガ如シ、千七百米ノ彈道ヲ用キ一回實驗シタル所ニ依ルニ信管距離ヲ千米トナス時ハ其ノ効力殆ンド絶無ニシテ其ノ前後距離ニ於テハ相當ノ効力ヲ收メ得タリト。

第二◎ 遮蔽物ノ後方ニ放列線ヲ離隔シテ遮蔽角ヲ減セントスル方法。

放列線ヲ遮蔽物ヨリ後退セシムレバ遮蔽角ヲ減ジ自ラ遮蔽距離ヲ小ナラシメ得ベシト雖モ之ニ伴フ諸種ノ弊害ヲ生ズ即チ敵眼、殊ニ敵ノ航空機ニ對シ其ノ位置ヲ發見セラレ易ク必要ニ應ジ暴露陣地ニ進出スルコト困難ナリ、又中隊長ノ位置ハ概シテ放列線ヨリ遠隔スル等是レナリ。

第三◎ 一二ノ中隊ヲ遠ク後退セル位置ニ配置シ落角ノ大ナル彈道ヲ以テ遮蔽物ノ前方ヲ射擊セントシ又一部ヲ側射的位置ニ就カシメ之ヲ以テ遮蔽距離内ヲ側面火ニ依リ火制セントスル方法。

此方法ハ右ノ如キ恰好ノ位置ヲ發見シ得レバ比較的有利ナル方法ナルベシ現ニ歐洲砲兵界ニ於テ目下切リニ研究シ又實驗シツツアル所ナリトス。

其三 陣地選定ノ注意

陣地占領ニ方リ特ニ注意スベキ二三ノ事項ヲ舉クレバ左ノ如シ。

著明ナル地區、地物例へバ獨立丘阜、獨立家屋、獨立樹等ノ近傍ハ成ルベク之ヲ避クベシ。

一 得利寺附近ノ會戰ニ於ケル野戰砲兵第十三聯隊ノ戰例。

得利寺附近ノ會戰ニ於テ野戰砲兵第十三聯隊ハ已ニ敵ノ砲兵約三中隊(八門中隊)ト交戰中ナル野砲兵第三聯隊ニ隣接シテ白晝陣地ニ進入セリ然ルニ此陣地ノ附近ニハ大ナル孤立樹アリテ著シク敵ニ目標ヲ呈シタルヲ以テ進入後、忽チ敵ノ猛烈ナル有効射擊ヲ蒙リ同聯隊ハ射擊ニ堪エヌシテ砲車ヲ陣地ニ遺シ砲手ノミヲ一時後方ニ引退シ損害ヲ避ケシムルノ止ムナキニ至レリ。

又敵ノ試射ヲ完了シアルカ或ハ標識シ在ル地點ノ近傍ハ之ヲ避ケザルベカラズ。

一 明治三十七年八月三十一日遼陽附近ノ會戰ニ於ケル野戰砲兵第十聯隊第二大隊ノ戰例。

遼陽會戰中八月三十一日第十師團長ニ屬シタル野戰砲兵第十聯隊第二大隊ハ

前日迄山砲隊ノ放列位置タリシ陣地ニ放列ヲ布置セシガ爲メ砲戰ノ初メヨリ
多大ノ損害ヲ受ケ屢々射撃ヲ中止スルノ止ムナキ情況ニ陥レリ。

二 沙河會戰中十月十三日第十師團野戰砲兵第十四聯隊第二大隊ノ三塊石山ノ戰例
沙河會戰中十月十三日第十師團長ニ屬シタル野戰砲兵第十四聯隊第二大隊ハ
拂曉以後三塊石山南方畑地ニ在リテ一時控置セラレ在リシガ師團ノ攻撃續行
ト共ニ午前八時三十分三塊石山東麓ニ陣地占領ヲ命ゼラレタルヲ以テ第六中
隊ヲ先頭トシ陣地ニ進入セントスルヤ東山口附近ノ敵砲兵ニ妨ゲラレ、第六中
隊ノミハ辛ウジテ陣地ニ入りタルモ他ノ二中隊ハ同山西麓ニ放列ヲ布置スル
ノ止ムナキニ至レリ是レ三塊石山ノ東麓ハ我が野戰砲兵第十五聯隊ノ陣地ニ
連續シ其ノ距離隔離シアリシヲ以テナリ。

天空ニ映ズル土地ハ敵ノ觀測ヲ容易ナラシム。

一 南山附近ノ戰鬪ニ於ケル露軍砲兵ノ戰例。

南山ノ攻撃ニ際シ該山頂ノ天空ニ映ズル砲車ニ對シテハ射撃距離ノ遠大當時
我が砲兵ハ概シテ最大表尺タル四千五百乃至五千ニ位置セリト敵ノ強大ナル

工事トニ拘ラズシテ僅々數時間以内ニ之ヲ撲滅シ得タリ。

戰場ニ於ケル光線ノ關係モ亦砲戰ニ著シク影響ヲ及ボスコトアリコロムベク
近ノ戰鬪ニ於テ普軍砲兵ハ太陽將ニ沒セントスルノ際、光線人目ヲ射リ射彈ノ觀
測ハ勿論、砲ノ照準ニモ著シク困難ヲ感ゼリト云フ。

1 天然或ハ人爲ノ遮蔽物即チ起伏地籬笆、又ハ森林等暗キ地物ノ前方ニ陣地ヲ
占領スルトキハ敵ノ發見ヲ困難ナラム但シ森林ヲ後方ニシテ陣地ヲ占領スル
ニ當リテハ特ニ附近ノ地形ニ注意スルヲ要ス即チ後方林縁ハ敵ノ試射ヲ受ケ
全ク戰鬪スルヲ得ズ、後方トノ連絡ハ側方ヨリ行フヲ要ス可キヲ以テ地形之ニ
適スルカ否ラザレバ僅少ノ設備ヲ以テ其ノ目的ヲ達シ得ル等是レナリ又正面
前ノ土地柔軟ナルカ若クハ斷絶地、凹地等アリテ而カモ我が運動ヲ妨害セザル
トキハ敵ヲシテ射彈ノ觀測ヲ困難ナラシメ我が損害ヲ減殺ス。

2 前後ニ並列スル標高差ノ大ナラザル起伏地ハ屢々之ヲ有利ニ使用シ得ルコ
トアリ「ホーヘンローヘ」公ハ七十年戰中其ノ指揮セル砲兵ヲ豫メ撰定セル一高
地稜線ノ陣地ニ進入セシメントスルニ方リ佛軍砲兵是ニ向ツテ試射シタルヲ

以テ急ニ陣地ヲ前方約三百米ノ稜線ニ變シテ放列ヲ布置シ敵砲兵ヲ迷ハシメ其ノ損害ヲ受クルコトナク試射ヲ完了シ砲戰ヲ開始シタリト云フ。

3 岩石地、礮角地若クハ墻壁ノ近傍ハ敵砲彈ニ對シテハ甚ダ危險ナルヲ以テ之ヲ避クベシ然レドモ小銃彈ニ對シテハ往々有利ナル掩體タルコトアリ例ヘバクラベロツトノ戰鬪ニ於テ普軍野戰砲兵第七聯隊、輕砲兵第三中隊ハサン、ウベルトノ圍壁ヲ用キ又沙河對陣中第四軍右翼方面ノ露軍砲兵ハ柳匠屯ノ燒耐屋ノ圍壁ヲ利用シ共ニ砲門ヲ穿テ有利ノ射擊ヲ實行シタルカ如シ。

4 遮蔽陣地ノ占領ニ方リ各中隊遮蔽ノ度ヲ適當ナラシムルコト緊要ナリ若シ否ラスシテ某中隊過早ニ敵ノ發見スル所トナランカ該中隊ハ忽チニシテ敵ノ火制スル處トナルノミナラズ其ノ被害ハ往々他ノ諸中隊ニモ及スコトアルヲ以テナリ。

5 後續砲兵アル場合ニ於テ先行砲兵ハ宜シク適當ニ占領地域ヲ制限シ後續砲兵ノ爲メ餘地ヲ存スルコトニ注意スベシ。

二 千八百七十年八月六日ウオルト會戰中グンステット高地ニ於ケル普軍歩兵第二十一師團砲兵ノ戰例

グンステット高地上ニ於テ歩兵第二十一師團(第十一軍團)ノ砲兵四中隊ハ大ナル間隔ヲ取リテ放列ヲ布置セリ(長サ六〇〇步)故ニ續行スル他中隊ノ爲メ地域狹小トナリ其ノ一部ハ間隔内ニ砲列ヲ布置セザルヲ得ズ又二中隊ハ地域缺乏ノ爲メ放列ヲ布置シ得ザリキ。

第四節 陣地偵察

其一 總說

巧妙ニシテ機宜ニ適シタル陣地ノ偵察ハ成功ノ第一着步ニシテ地形及敵情ノ偵察ハ砲兵各級指揮官ノ常ニ注意スヘキ要件ナリ、古來此偵察ヲ粗漏ニシタル爲メ無益ノ損害ヲ蒙リ又必要ナル方面ヲ射擊シ得ズ或ル一部ノ砲兵ハ全ク戰鬪ニ參加シ得ザリシ等ノ例少ナシトセズ。

一 千八百七十年八月十八日サン、プリバ附近ノ會戰ニ於ケル普軍第九軍團ノ軍團砲兵及マンヌ河谷ニ於ケル第七軍團ノ砲兵ノ戰例

八月十八日第九軍團ノ軍團砲兵ハ偵察ノ粗漏ヨリシテ其ノ左翼ノ掩護ヲ缺ギ

シ爲メ佛軍霰彈砲中隊ノ不意ノ現出ニ依リ著大ノ損害ヲ蒙レリ。
マンス溪谷ヲ通過セシ第七軍團ノ砲兵ハ偵察ヲ全ク忽セニシタル爲メ二中隊
ハ放列ヲ布置シ得ザリキ。

現今陣地ノ設備ヲ巧妙ニシ遮蔽物偽工事等ヲ以テ敵眼ヲ欺騙シ又時ニ遮蔽陣地
ヲ賞用スル爲メ砲兵各級指揮官ノ諸偵察ハ往時ニ比シ一層困難ナルモノアルベシ。
一 千八百七十年十一月某日アルテネー附近ニ於ケル巴威利野戰砲兵第一聯隊
ノ戰例

アルテネー(オルレアン)北方約二十吉米ニシテ十月乃至十二月頃ノ事ナランモ
不明瞭附近ニ於テ巴威利野砲兵第一聯隊ノ五中隊ハ陣地ニ在リシガ敵ノ砲兵
一中隊ヨリ猛烈ニ射撃セラル而シテ久シク搜索セシ後該中隊ハアルテネーノ
後方ニ在ルモノト信ズルヲ得タリシガ後ニ至リテ他ノ方向ニ時々哨煙ノ昇ル
ヲ見ルヤ砲兵五中隊ハ此遮蔽セル砲兵中隊ヲ目標トセリ然レドモ佛軍砲兵ノ
射撃ハ依然トシテ損害ヲ與フルヲ以テ中隊ノ射撃スル方向ニ實際敵ノ砲兵中
隊ノ在ルヤ否ヤニ就キ疑ヒヲ生ゼリ其ノ後大隊副官ノ偵察ニ依レハアルテネ

一 後方ノ砲兵中隊ハ我ニ於テ察知セシヨリモ相違セル地點ニ遮蔽シ敵ノ中隊
長ハ寺塔ヨリ觀測シ從來ノ敵ノ砲兵陣地ヨリ昇レルモノト想像シ哨煙ハアル
テネー親王騎砲兵師團ノ騎兵一中隊ノ發スル榴彈ノ爆裂ニ由リテ生ゼシモノ
ナルコトヲ知レリ此偵察ノ後敵ノ中隊ヲ有効ニ射撃シ之ヲシテ間モナク退却
スルノ已ムヲ得ザルニ至ラシメタリ。

二 千八百九十九年十二月十二日マールゲルス、フオンテーン附近及同十五日コレ
ン附近ニ於ケル英軍砲兵ノ戰例

十二日マールケルス、フオンテーン及同十五日コレン附近ニ於テ眞ノ防禦工事
ヲ射撃スルコトナク而カモ自ラ命中ノ確實ヲ承認シ敵アリト想像シタルモ實
際ハ全ク敵部隊ノ在ラザリシ地點ニ對シテ射撃ヲ爲セリ是レ全ク搜索ノ不充
分ナル結果ナリキ。

日露戰役ニ於テモ右ノ如キ例、少ナシトセズ將來砲兵ハ其ノ偵察ノ爲メ幾多ノ困
難ニ遭遇スベキヤハ之ヲ推知スルニ難カラズ從テ各國共之ガ手段ニ關シ腐心シ
ツ、アリ而シテ砲兵指揮官ノ直接行フモノノ外普通ニ稱道セラル、手段トシテ

ハ(第一)斥候ノ使用(第二)一部ノ砲戰(第三)飛行機ノ視察等はレナリ。
其二 斥候ノ使用

斥候ノ使用ニシテ巧妙ナランカ各級指揮官ノ偵察ヲ補足シ其ノ目的ヲ達成スル
コト比較的容易ナリ故ニ各級指揮官ハ戰鬪前、要スレバ戰鬪間ト雖モ所要ノ斥候
ヲ派遣シ自己ノ觀察ヲ補助セシムルコト緊要ナリ。

斥候ヲ使用ノ目的ニ依リ類別スレバ概ネ次ノ如シ。

- 1 敵狀及地形偵察ノ爲メノ斥候
戰鬪開始ニ先ダチ主トシテ敵狀及地形ニ關スル報告ヲ收集スル目的ヲ以テ斥候
ヲ遠ク前方ニ派遣シ要スレバ戰鬪間ニ在リテモ之ヲ派遣ス、又築城陣地ノ攻撃等
ニ際シテハ軍隊指揮官ノ行フ一般偵察ノ外、砲兵指揮官モ亦斥候ヲ派遣シ特ニ綿
密ナル偵察ヲ爲サシメ要スレバ戰鬪間モ亦此偵察ヲ繼續セシム。
- 2 砲兵指揮官ハ陣地選定ニ方リ要スレバ斥候ヲ派遣シ自己ノ偵察ヲ補助セシム又
陣地變換ニ方リテハ豫メ斥候ヲ派遣シ新陣地及其ノ進入路等ヲ偵察セシム。
- 3 連絡ノ爲メノ斥候

砲兵指揮官ハ戰鬪前及戰鬪間、所要ノ斥候ヲ派遣シ上級指揮官第一線部隊長及隣
接部隊長等ト連絡ヲ確實ニシ彼我全般ノ情況ヲ明カナラシム。

3 目標偵察及射彈觀測ノ爲メノ斥候

射擊開始ニ方リ直接射擊指揮ヲ司ル砲兵指揮官ハ其ノ所要ニ應ジ目標及其ノ附近ノ
地形並ニ我が射彈ノ景況ヲ視察セシムル爲メ斥候ヲ派遣ス、此斥候ハ成シ得レバ陣
地ノ近傍ニシテ適當ナル觀測所ヲ有シ且ツ交通容易ナル地點ニ位置スルヲ可トス。

4 警戒ノ爲メノ斥候

陣地進入ニ際シ部隊ヲ引率スル砲兵指揮官ハ行進路ノ難易ヲ偵察シ且ツ敵襲ニ
對シ自ラ警戒スル爲メ斥候ヲ派遣ス、危險ナル側翼ニシテ通視困難ナル場合ニ於
テ殊ニ然リ又戰鬪間ト雖モ要スレバ此種ノ斥候ヲ派シ監視ニ便ニシテ且ツ所屬
隊ト確實ニ連絡シ得ベキ地點ニ位置セシム。

各種斥候ヲ使用スルノ方法ハ一般斥候ノ使用法ニ準スベキモノトス。

其三 一部ノ砲戰

一部ノ砲戰ヲ以テ敵狀ヲ偵察セントスルノ考案ハ歐洲強國ノ一部ニ於テ主張ス

ル所ナリ即チ敵狀不明ナル場合ニハ砲兵ノ大部ヲ準備位置(前車ヲ繋駕シツ、豫定陣地ノ後方ニ位置スルモノ)又ハ埋伏位置(前車ヲ離脱シ遮蔽陣地又ハ豫定陣地ノ直後ニ在リテ射撃準備ヲ成シ在ルモノ)ニ在ラシメ一部ノ砲兵ヲ遮蔽陣地ニ就カシメ豫想スル敵砲兵陣地附近ニ向ヒテ射撃ヲ開始シ敵ヲ誘出シテ敵狀ヲ知り或ハ又此等ノ部隊ヲ我ガ砲兵主力ノ陣地ト豫期スル地點ト遠隔セル地點ニ現出セシメ之ヲ以テ敵ノ火力ヲ該方面ニ牽制シ我ガ大部ノ砲兵ヲ以テ敵ノ不意ニ出デ射撃威力ヲ逞フセントスルニ在リ故ニ此等ノ部隊ハ「鉤中隊」「牽制中隊」等ノ名稱ヲ附シアリ此等ノ方法ハ火炮威力ノ増大、蔽遮陣地ノ賞用、砲兵移動性ノ尊重等ヲ顧慮スルトキハ或ハ將來其ノ必要ヲ感ズルコト少ナカラザルベシ。

其四 飛行機ノ補助

飛行機ノ補助ニ依リ砲兵偵察ヲナシ得ルトキハ稍々良結果ヲ得ルハ實驗ニ徴シ明ナリ而シテ此カ使用法ニ關シテハ交通兵ノ部ニ於テ詳述スル所アルヘシ。

第五節 陣地占領

其一 進入

陣地ノ進入ハ戰況ニ適應スルヲ以テ主眼トナシ歩度、隊形ノ選擇等主トシテ是ニ依ツテ決スベキモノナリ故ニ戰況之ヲ要スレバ自己ノ損害ヲ顧ミズ敵ノ歩砲火ヲ冒シテ陣地進入ヲ決行セザルベカラサルコトアリ。

一 明治三十八年三月十日郭三屯附近ニ於ケル野砲兵第十八聯隊第二大隊ノ戰例

三月十日第九師團ノ冬常上ニ據レル敵ヲ攻撃スルニ當リ其ノ攻撃援助ニ任ゼラレタル野戰砲兵第十八聯隊第二大隊ハ敵ノ歩兵火ヲ冒シ郭三屯東南端附近ノ敵前六百米ニ放列ヲ布置シ同地ニ在リシ山砲隊ト共ニ歩兵ノ攻撃ヲ援助シ歩兵ヲシテ間モナク其ノ目的ヲ達セシメタリ。

然レドモ現今ノ兵器ニ對シ地形ノ利用ヲ忽セニスル時ハ瞬時ニ偉大ノ損害ヲ招クベシ蓋シ敵兵ハ運動間殊ニ放列布置ニ際シ著大ナル目標ヲ呈スルノミナラズ砲火開始ニ至ル迄若干時ヲ要スルヲ以テ此間ニ受クル損害ハ假令敵兵劣勢ノ場合ニ在リテモ恐ルベキモノナリ故ニ此點ニ關シテハ特ニ留意ヲ要ス、又吹雪、濃霧等ノ利用ハ屢々砲兵ノ陣地進入ヲ容易ナラシムルコトアリ。

一 明治三十七年九月三日黑英臺附近ニ於ケル日露兩軍砲兵ノ戰例

九月三日拂曉野戰砲兵第二聯隊ハ主力ヲ以テ黑英臺北方高地ニ陣地ヲ占領シ
 午前六時十五分サフウトウン西方畑地ニ在ル敵ノ砲兵ヲ射撃ス、敵ノ陣地ハ高
 梁ヲ刈リタル場所ニ肩墻ヲ築キシヲ以テ明カニ之ヲ認メ得ルニ反シ聯隊ノ主力ハ
 高地端ニ接シ而カモ肩墻ハ高粱ニ遮蔽シテ構築シ且ツ砲口附近ノ高粱ハ之ヲ粗
 ニシテ射撃ト目標ノ通視ニ便ナラシメ、砲火開始後、我が位置ヲ暴露セザル如ク準
 備シタルヲ以テ敵ハ我が位置ヲ察知スルニ由ナク徒ラニ黑英臺方向ニ其射彈ヲ
 散布シタルニ過ギズ爲メニ該砲兵ハ暫時ニシテ動搖シ一部ハ西方ニ退却シ一部
 ハ北方(側方)ニ陣地ヲ變換セリ、此陣地變換ハ其ノ運動ノ始メ之ヲ認ムルヲ得タ
 ルモ高粱ニ遮蔽セラレ終ニ其ノ行方ヲ知ラズ然ルニ午前八時四十五分ニ至リテ
 此砲兵八門ハ高粱畑中ニ放列ヲ布置セシモ終ニ我が陣地ヲ發見スルヲ得サリキ、
 二 黑溝臺會戰ノ際ニ於ケル第二師團砲兵ノ戰例
 黑溝臺ノ會戰ニ於テ第二師團ノ砲兵攻撃命令ヲ受クルト同時ニ浪洞溝ノ開進
 地ヨリ歩兵ニ先行シ約四吉米間、速歩ヲ連續シテ蘇麻堡及修二堡ノ中間地區ニ

前進シ黑溝臺ノ敵砲兵約二十四門ヲ右側ニ控ヘ西南面シテ哈爾堡方面ニ對シ
 テ放列ヲ布置シ先ヅ村山支隊ヲ救援シ漸次三尖泡ニ前進シテ敵ノ騎兵集團及
 其ノ砲兵十二門ヲ驅逐セリ、蓋シ敵ノ掃射セル畑地ヲ前進シテ陣地ヲ占領シ得
 タル所以ノモノハ薄雪ノ靄霞ヲ利用シタルニ依ル否ラザレバ何ヲ以テカ能ク
 正面及黑溝臺方面ヨリ十字火ヲ以テ掃射シツツ在ル平坦開濶ノ畑地ヲ前進ス
 ルヲ得ンヤ此際別ニ一中隊ヲシテ紅家窩棚ノ第二陣地ヨリ蘇麻堡附近ニ轉進
 シテ摺澤支隊ノ黑溝臺攻撃ヲ援助セシメ得タルモ亦地形ノ有利ナルニアラズ
 ンバ天候ノ援ケアリタルニ依ル。
 陣地進入ノ爲メ行進路及敵襲ニ對スル警戒ニ關シ偵察ノ爲メ先行シタル諸指揮
 官ヨリ指示セラルルコトアリト雖モ部隊引率官ハ其ノ指示ノ有無ニ拘ラズ自己
 ノ責任ヲ以テ適當ノ處置ヲ爲スベキモノトス、又先行シタル指揮官トノ連絡ヲ保
 持スルコトニ注意スベシウオルト附近ニ於ケル普軍野戰砲兵第五聯隊第二大隊
 (徒歩砲兵)ハ前方ニ騎行セル中隊長ト後續諸中隊トノ連絡ヲ失シ一時大ナル混雜
 ヲ惹起シタルコトアリ。

其二 配置

放列線ヲ一線、梯隊又ハ重疊ニ配置スベキヤハ豫期スル戰況、敵砲火ニ對スル顧慮及地形ニ關スルモノトス。

一線配置ハ指揮、監視、容易ニシテ正面ニ現出セル目標ニ對シ火力ノ集散、離合ニ便ナリ且ツ前線ノ左右平等ニ射撃シ得ルノ利アリ故ニ許多ノ場合ニ於テ此配置ヲ採用ス。

梯隊配置ハ敵ノ射撃修正ヲ困難ナラシムルノミナラズ梯次セル翼側方面ニ於ケル敵ノ包圍等ニ對シ長ク同一陣地ヨリ射撃シ得ルノ利アリ然レドモ此配置ハ往々後方梯隊ノ射界ヲ制限シ後退翼ニ在ル砲兵ノ射撃ハ前進翼ニアル砲兵ノ前面ニ集散シ困難ナルノ害アリ故ニ此配置ハ概ネ次ノ如キ場合ニ用ユ。

一 地形上之ヲ要スルトキ例ヘバ高地稜線、戰鬪正面線ニ對シ斜交シアリテ一線配置ヲナシ得ザルトキ。

二 射撃目標及目標變換ノ必要ヲ豫期スル主ナル方向ヲ顧慮シ砲兵ノ梯配置ヲ必要トスルトキ。

三 敵火ノ損害ヲ顧慮シ後續砲兵ヲ同線上ニ排列スルノ害ヲ避ケ戰況ニ應ジ適宜之ヲ前方又ハ後方ニ梯次排列セントスルトキ。

四 遮蔽距離ヲ消滅セシムル爲メ若干部隊ヲ側方又ハ後方ニ梯次排列スルヲ要スルトキ。

重疊配置ハ地域狭小ニシテ且ツ地形之ヲ許ス場合ニ於テ採用スルモノニシテ其ノ前後兩梯隊ノ距離地形ニ應ジ前方陣地ニ於ケル砲兵ノ動作ヲ妨害セザルト前方陣地ニ向ツテ行フ砲火ノ爲メ同時ニ後方陣地ニ危害ヲ受ケザルコトニ注意スベシ。

一 サンブリバー附近ノ會戰ニ於テアマン、ウイレル附近ニ於ケル佛軍砲兵ノ戰例
サンブリバー附近ニ於ケル佛軍第六軍團ノ砲兵ハ普軍砲兵ノ射撃優勢ヲ占ムルニ及ヒ自軍歩兵ヲ收容センガ爲メアマン、ウイレル石切場北方ニ前後三列ニ布陣ス但シ各砲兵ハ僅カニ十發ノ彈丸ヲ使用シ得タルニ過ギズ。
グラベロット附近ノ大ナル砲兵線ノ前方、サン、ウベルト附近ニ於ケル第七軍團輕砲兵第三中隊ノ陣地モ亦幾分カ砲兵ヲ二線ニ使用セルノ例ト認ムルコトヲ得ベシ。

其三 設備

火器ノ進歩ニ伴ヒ地形ノ利用、人工諸設備ノ緊要ナルハ今更喋々ヲ要セズ殊ニ暴露陣地ヲ占領セントスル砲兵ニシテ此設備ヲ缺ク時ハ縱令劣勢ノ敵砲兵ニ對シテモ不利ニ陥ルコト少ナシトセズ故ニ諸設備ハ戰況之ヲ許サバ常ニ之ヲ行フベキモノトス然レドモ砲兵ハ工事ノ故ヲ以テ必要ナル場合ニ於ケル射擊開始ヲ遲延スルヲ得ズ是レ工事ハ戰闘任務達成上ノ一段ニ過ギザレバナリ故ニ工事ヲ必要トセバ豫メ之ヲ實施シ以テ射擊開始ニ支障ナカラシムルヲ要ス、又遮蔽陣地ニ在ル砲兵ト雖モ此設備ヲ怠タルトキハ意外ノ危險ニ陥ルコトナキニアラズ是レ戰況ノ變遷ニ應ジ敵砲兵ノ現出如何ニ依リテハ豫想外ノ方向ヨリ縱斜射ヲ受クル事、珍シカラザレバナリ、後方交通路ノ如キ殊ニ然リ。

戰況ニ依リ射擊ヲ實施シツツ工事ヲ施行スルノ必要ナルコトアリ。
一 明治三十八年三月十三日奉天會戰ノ末期靠山地附近ニ於ケル野戰砲兵第二聯隊ノ戰例

三月十三日敵ヲ追撃シテ范河ノ線ニ達スルヤ第二師團前面ノ敵ハ范河右岸ノ

高地線ニ陣地ヲ占領シ其ノ砲兵一中隊ハ張家樓子西北方鞍部ニ在リ此時ニ當リ野戰砲兵第二聯隊ハ沙塵ヲ利用シテ靠山屯東南方高地ニ放列ヲ布キ其ノ一中隊ハ道路上ヲ追進シ靠山屯西南路傍ノ畑地ニ暴露シテ放列ヲ布キ第一ニ射擊ヲ開始シ敵砲兵ト對戰シツツ土囊ヲ利用シテ其ノ掩體ヲ構築セリ而シテ他ノ諸中隊ハ此日砂塵ノ妨害ヲ受ケ遂ニ射擊スルニ至ラズシテ孤立戰闘セル一中隊ハ遂ニ損害ヲ受クルコトナク其ノ任務ヲ遂行スルヲ得タリ。

其四 夜間ノ占領

日露戰役ニ於テ經驗シタルガ如ク夜間ノ行動ハ地形及敵狀ニ依リ頗ル緊要ナルモノアリ、將來砲兵ノ陣地占領、陣地變換等ハ夜間ヲ利用シテ之ヲ行ヒ拂曉迄ニ其設備ヲ完成スル場合甚ダ多カルベシ。

夜間陣地占領ハ或ハ方向ヲ誤リ或ハ陣地ノ正面線、不適當ナル等諸般ノ過誤ヲ來スコト多キヲ以テ成シ得ル限リ晝間ニ於テ綿密ナル偵察ニ基キ周到ナル準備ヲ爲シ在ルヲ要ス

一 明治三十七年五月二十六日南山攻撃ノ際三里庄附近ニ陣地ヲ占領セシ野戰

砲兵第四聯隊第一大隊ノ戰例

五月二十六日南山攻撃ノ際同日拂曉前我が歩兵ノ金州城攻略ヲ待ツテ同城西方地區ニ陣地ヲ占領スル目的ヲ以テ西崔家屯附近路上ニ停止シ在リシ野戰砲兵第四聯隊ハ午前三時ニ至ルモ金州城ノ占領セラレザルヲ知リ拂曉前豫定ノ陣地ニ進入シ得ザルコトナキヤヲ憂慮シ聯隊長ハ直ニ西崔家屯附近ニ陣地ヲ占領スルニ決シ同聯隊第一大隊ヲシテ三里庄附近ニ陣地占領ヲ命ズ該大隊長ハ右翼後退ノ梯隊陣地ヲ占領シ茲ニ工事ヲ施セリ然ルニ天明ニ至リ其ノ陣地ヲ檢スルニ第二中隊ノ右後方ニ在ル管ナリシ第三中隊ハ全ク第二中隊ノ直後二百米ニ在リ爲メニ同中隊ハ榴彈ヲ以テ超過射撃ヲナスノ已ヲ得ザルモノアリキ。

二 明治三十七年十月十一日沙河會戰ノ初期半拉山子南方岩山附近ニ陣地ヲ占領セシ野戰砲兵第二聯隊ノ戰例

十一日午前二時野戰砲兵第二聯隊長ハ翌拂曉ヨリノ戰鬪ヲ顧慮シ暗黒ヲ冒シ所要ノ作業隊ヲ隨へ前進シ半拉山子南方岩山附近ニ至リ礮子寺ノ高地ヨリ三城子山ニ至ル間ヲ射撃シ得ル如ク陣地ヲ選定シ工事ニ着手シ部隊ハ其ノ後方

水泉ノ部落ニ停止セシム而シテ聯隊ノ放列ハ豫想スル敵砲兵陣地ノ關係上、尖山方向及西部三家子東北方又ハ同西南方高地方向ヲ射撃シ得ザルベカラザルニ拂曉後之ヲ檢スルヤ其ノ放列ハ兩方面ニ對シ有利ニ射撃シ能ハズ依リテ射撃開始ニ先タチ陣地變換ノ必要ヲ感ジ二中隊ヲシテ岩山ノ前方ニ陣地ヲ選定シ工兵ヲ以テ其ノ工事ノ援助ヲナサシメタリ。

夜間陣地ノ占領ハ夜暗ヲ利用シ諸種ノ準備ヲ整へ拂曉ト共ニ射撃ヲ開始シ得ルヲ標準トシ諸般ノ動作ヲ規定スルヲ要ス、最初ノ陣地占領ニ在リテハ部隊ハ先ヅ豫定陣地ノ後方適當ノ地點ニ掩蔽シテ集合シ所要ノ作業隊ヲ派遣シ成ルベク陣地ノ工事ト進入路ノ開設若クハ補修ヲ同時ニ開始シ要スレバ尙ホ前進路ノ設備(標識)等ヲナス此際工兵ヲ有スルトキハ之ヲ以テ進入路等ノ工事ヲ擔當セシメ陣地ノ工事ハ砲兵自ラ之ヲ爲スヲ可トス。

夜間ニ於ケル陣地進入ハ決シテ急グベカラズ、我が歩兵線前進位置不明ニシテ其ノ配備未ダ完カラザルノ情況ニ於テ殊ニ然リ然レドモ此間徒ラニ歩兵ノ配備ノ完成ヲ待チ時間ヲ消費スルハ不利ナルヲ以テ必要ニ際シテハ掩護隊ヲ請求シ先

豫定陣地ノ設備ニ着手セザルベカラザルコトアリ殊ニ陣地變換等ノ場合ニ於テハ黃昏ト共ニ作業隊ヲ編成シ直ニ豫定陣地ニ前進シテ設備ヲ完了シ、部隊ハ之ヲ舊陣地附近ノ安全ナル位置ニ集合セシメ拂曉稍々前進入ヲ終ル如クスルヲ可トス。夜間ノ工事及進入ノ爲メニハ充分時間ノ餘裕ヲ有スル如ク計畫セザルベカラズ否ラザレバ往々拂曉時迄ニ諸設備ヲ完了シ得ザルコトアリ。

一 明治三十七年九月一日遼陽會戰中官屯西方高地ニ陣地ヲ占領セントセシ野戰砲兵第二聯隊ノ戰例

遼陽會戰中九月一日午前一時稍々前軍橋ノ架設成ルヲ以テ第二師團砲兵聯隊ハ太子河左岸英字堡附近ノ集合地ヨリ前進シテ晝間偵察セル官屯西方高地ニ向テ行進中師團ハ拂曉ヨリ官屯方向ヨリ一三一高地ノ敵ヲ攻撃スルノ命ニ接シ前進ヲ急ギタルモ燕巢東北方高地ノ阪路及官屯西方狹谷ノ道路ハ更ニ修理ヲナスニアラザレバ野砲ヲ通ゼザルヲ以テ工兵中隊ノ主力ト各中隊ノ作業隊ヲ前進セシム、此時ニ至ル迄未知暗黒ノ間行進著シク遲滯シ爲メニ官屯西方高地ニ在ル第十二師團歩兵ノ第一線ニ到着シ工事ヲ始メタルハ午前四時半ニシ

テ天明ニ至ルモ工事ヲ完成スル能ハザルノ狀況ナルノミナラズ先頭ノ到着シタルハ午前五時半ナルヲ以テ直ニ陣地進入ヲ實行シ射撃準備ヲ先キニシ傍ラ所要ノ工事ヲ實行セリ。

第六節 射撃及其指揮

其一 目標ノ選定

射撃目標ノ選定ハ戰術上ノ要旨ニ從ヒ決定スベキモノナルヲ以テ砲兵ハ自己ノ損害如何ニ拘ラズ常ニ戰鬪ノ勝敗ニ關係スル主要ナル目標ヲ射撃スベキモノナリ故ニ許多ノ場合ニ於テ我ガ歩兵ニ危害ヲ與フルコト大ナルモノヲ先ヅ射撃シ若シ其ノ價值相等シキ時ハ速ニ撲滅シ易キモノヲ選ンデ射撃スベシ、我ニ最モ危害ヲ與フルモノトハ例ヘバ瞰制ノ利ヲ占ムルモノ、斜射縱射ヲナシ得ルモノ若クハ我ガ主戰鬪方面ヲ最モ有利ニ火制シ得ルモノ等是レナリ、又最モ撲滅シ易キモノトハ例ヘバ我ガ瞰制下ニ在ルモノ、殊ニ我ガ射撃ノ集注ニ便ナルモノ等是レナリ、(彼ノ遼陽會戰ニ於テ太子河右岸ノ戰鬪ニ際シ第二師團砲兵ノ先ヅ最モ明瞭ナル水官屯西方鞍部ノ敵砲兵ヲ沈黙セシメタルガ如キハ其一例)

砲兵ハ情況之ヲ許ストキハ密集セル敵歩兵ニ對シ射撃スルヲ良トスルコトアリ
蓋シ此等ノ密集部隊ヲ射撃スルハ雷ダニ効力大ナルノミナラズ往々之ヲ潰亂逸
走セシメ敵ノ戰術的企圖ヲ畫餅ニ歸セシムルコトアルヲ以テナリ(遼陽會戰ノ末
期太子河右岸黑英台ノ東南皇姑墳附近ニ於テ我が第一線旅團ノ左翼ヲ逆襲スル
爲メ水官屯西方高地脚ニ集合セル歩兵ノ大密集部隊ヲ射撃シ其ノ企圖ヲ齟齬セ
シメタルハ其一例)

敵ノ高等司令部ハ通常遠大ノ距離ニアラザレバ現出セザルベク其ノ目標モ亦小
ニシテ之ヲ射撃シ得ルハ稀有ノ場合ナランモ之ヲ射撃シ得レバ甚ダ有利ナリ(樣
子岑ノ戰ニ於テ第二師團ノ砲兵金家屯東南高地斜面ニ陣地ヲ占領セル際様子岑
鞍部ニ現出シタル右旗騎馬群ヲ目撃シ之ヲ高等司令部ト判定シテ射撃シタルニ
若干ノ効果ヲ表ハスヲ得タルヲ觀測セリ然ルニ何ゾ計ラン此際敵將(チルレル)ノ
斃レタラントハ但シ此際近衛砲兵モ射撃シタリト云フ)

氣球ハ戰場ニ於テ重要ナル勤務ニ服スルモノナルヲ以テ之ヲ發見セバ速ニ破壊
スルヲ有利トス而シテ其ノ射撃ハ彈着距離内ニ在ラバ級梯射ノ曳火束葉ヲ以テ

之ヲ覆ヒ効力ヲ期シ得ベク假令試射不良ナル場合ニ於テモ氣球ノ轉位昇降ノ速
度遲緩ナルヲ以テ觀測及射撃指揮適當ナレバ之ヲ追從スルコト決シテ至難ニア
ラズ又氣球附近ニ爆發スル射彈ハ觀察者ノ任務ヲ妨害シ得ルモノトス。

飛行機ニ對スル射法ニ關シテハ未ダ定論ナシト雖モ低飛行ノ場合ニ於テ之ヲ擊
破シ得ルハ最近トリポリ及バルカン戰ニ於テモ實證セル處ナリ。

觀測所ハ砲兵射撃唯一ノ耳目ニシテ之ガ攪亂若クハ破壊ハ雷ニ敵ノ射撃ヲ不精
ナラシムルノミナラズ時トシテハ全ク射撃ヲ斷念セシムルコトアリ(奉天會戰ニ
於テ滿洲軍右翼ニ在リシ第二師團ノ高台岑攻撃ニ際シ敵ノ觀測所ヲ射撃シ敵砲
二十四門ヲシテ亂射ニ陥ラシメタルハ其ノ一例)然レドモ敵ノ觀測所ヲ發見スル
ハ極メテ困難ナルヲ以テ之ガ偵知ニハ有ラユル手段ヲ施スヲ要ス(沙河會戰ニ於
テハ第一軍左翼正面前三城子山頂ノ土壘ニ掩蔽シ在リシ敵ノ觀測所ヲ十三日拂
曉我軍敵陣地ニ進入スル迄知覺セザリシハ其ノ一例)

機關銃破壊ノ切要ナルハ勿論ナリト雖モ機關銃ニシテ巧ミニ掩蔽シアランカ之
ガ發見容易ナラザルノミナラズ遠距離ヨリノ認識頗ル困難ナリ故ニ假令第一線

ヨリ観測シ確實ニ其ノ位置ヲ知り得タル時ト雖モ目標小ニシテ過多ノ彈丸ヲ費スニアラザレバ之ヲ破壊シ難シ故ニ許多ノ場合ニ於テ機關銃破壊ハ歩兵ノ第一線附近ニ一部ノ砲兵ヲ隨伴セシムルノ止ムヲ得ザルニ至ルベシ(先キニ述べタル奉天會戰中三月一日第五師團ノ山砲二門王家窩棚附近ニ於テ敵ノ機關砲破壊ノ爲メ敵前六百米ニ進出シ目的ヲ達シタルハ其ノ一例)。

探照燈ニ依リ敵兵我ガ夜間ノ企圖ヲ探知セントスル場合ニハ之ヲ妨害スル爲メ射撃スルコト緊要ナリ而シテ之ガ爲メニハ敵ノ探照燈ノ射光界外ニ位置シ斜射ヲナシ得ル砲兵ヲ以テスルヲ可トス是レ射光界内ニ在ルモノハ其ノ照明ニ眩惑セラレ照準シ得ザルノミナラズ射光界外ニ在ルモノハ敵ノ照明ヲ利用シ却テ照準ノ便ヲ得レバナリ。

時トシテ敵ノ段列ヲ射撃シ其ノ運動力ヲ失ハシムルヲ有利トスルコト無キニアラズ。

其二 火力ノ集散

射撃ハ諸準備ヲ整へ且ツ敵ノ不意ニ出デ統一ノ指揮ヲ以テ同時ニ開始シ以テ先

制ノ利ヲ占ムルヲ要ス而シテ多數中隊ノ火力ヲ同一目標ニ集注スルトキハ迅速ニ効果ヲ收メ得ベク此際雷ニ正面火ノミナラズ斜射縱射ヲ加フルヲ得バ其ノ効果偉大ナリ防楯及其ノ他ノ掩護物ニ據レル敵ニ對シ殊ニ然リ之ガ爲メ時ニ殊更ニ中隊ノ射線ヲ交叉セシムルヲ有利トナスコトアリ而シテ敵ノ一部ト雖モ射撃ヲ受クルコトナク平然トシテ動作セシムルハ不利益ナルヲ以テ全部ノ目標ニ火力ヲ分ツハ往々避ケ得ザルコトアリト雖モ確固タル目的ナクシテ火力ヲ分散スルトキハ假令優勢ノ砲數ヲ有スルモ其ノ効果著シカラズ故ニ情況ノ許ス限り火力ハ之ヲ集注スルヲ可トス之ヲ要スルニ火力集散ノ要義ハ主要正面ニ充分ナル火力ヲ集注シ他ノ正面ハ敵ヲ威赫シ牽制シ若クハ之ヲ擾亂スル程度ニ止メ戰況ニ應ジ火力ノ疎密ヲ適切ナラシムルニ在リ。

數ニ於テ優勢ナル敵砲兵ニ相對スル場合ニ於テハ到底尋常ノ手段ヲ用キ效果ヲ收メ得ザルガ故ニ逐次部分的効果ヲ求メ是ニ依リ全般ノ效果ヲ大ナラシメザルベカラズ換言スレバ敵ノ不利ナル情況ヲ利用シテ之ヲ制壓シ若クハ一時敵ノ一部ニ對シテ我ガ全火力ヲ集注シ我ハ射撃ヲ蒙ラズ嚴然トシテ精確ナル射撃ヲ成

スベキ敵ノ他部ニ對シテハ地形其他掩護物ヲ利用スル等ノ補助手段ヲ講ズルコト是レナリ而シテ敵ノ一部ト雖モ先ヅ動搖セシムルヲ得バ爾後其效果ヲ收ムルコト比較的容易トナルモノナリ而シテ此際選ブベキ目標ノ部分ハ其ノ中央部若クハ最モ我ニ近接シ在ルモノ又ハ敵ノ最モ有利ナル陣地ニ位置スルモノ等ナルベシ。其三 超過射擊

現今ノ會戰ニ於テハ團結内ノ砲數著シク増加シ之ガ排列ニ廣大ナル地域ヲ要シ且ツ砲兵ハ其ノ本然ノ性能上前方ニ進出シアル步兵ニ依リ掩護セララルルヲ原則トナスノミナラズ現今ニ於ケル戰鬪ノ韌強性ハ決戰時ニ於ケル砲兵ノ援助射擊ヲ要望スルコト愈々大ナルガ故ニ將來砲兵ノ超過射擊ハ戰鬪場裡ニ於ケル普通ノ事ト見做サルベシ而シテ之ガ實施ニ當リ前方ニ在ル步兵ニ對シ危害ヲ與ヘザルニ注意スルハ砲兵ノ義務ナリトス。

超過射擊ニ於テ友軍步兵ニ危害ヲ及ボサザランガ爲メ目標友軍步兵我ガ砲兵ノ距離ヲ如何ニスベキヤハ假令戰場ニ於ケル爾他ノ關係ヲ除外スルモ國軍ノ採用スル火砲ノ彈道的性能彈丸ノ種類及其ノ性質射擊ノ巧拙等ニ關スルヲ以テ學理

上ヨリ之ヲ一定スルコト困難ナリ今二三強國ニ於ケル規定ヲ參照スレバ左ノ如シ

國名	砲兵ノ前方ニ於ケル距離	目標ノ前方ニ於ケル距離
獨國	三〇〇米	一〇〇米
佛國	五〇〇米	五〇〇米
英國	／	一四〇〇米以下ノ距離ニテハ超過射擊ヲ避クベシ
伊國	三〇〇乃至五〇〇米	／
露國	六〇〇米	超過射擊ノ最小距離ヲ一五〇〇乃至二〇〇〇米トス

之ニ關シ歐洲ノ砲兵家「ラングロア」ハ步兵ハ其ノ頭上ニ於ケル飛鳴ニ恐怖スルヲ以テ雷ニ危害ヲ及ボサザルノミナラズ友軍步兵ヲシテ恐怖心ヲ起サシメザル爲メ彈丸ヲシテ步兵ノ頭上一〇米ヲ飛行セシメザルベカラズト稱シ居レリ。

我國ノ火砲ニ於テハ放列線ノ前方約三〇〇米ニ位置セバ危險ヲ與フルコトナキガ如シ然レドモ此三〇〇米ハ彈道ノ高度ヨリ打算セル最小限ノ距離ナルヲ以テ實際ニ於テハ尙ホ増加シ約五〇〇米トナスヲ可トセン且ツ斯ノ如クスレバ雷ニ友軍步兵ニ危害ナキノミナラズ砲兵ノ掩護ヲモ確實ナラシメ(露國ニ在リテハ此

距離ヲ六〇〇乃至一〇〇〇米ト稱シツツアリ又陣地占領等ノ場合ニ於テハ決戰時機ニ際シ歩砲兵ノ協同火力ヲ有効ニ實施シ得ルノ利アリトス。又目標ト友軍歩兵トノ距離ニ關シテハ實驗上三〇〇米ニ於テ其ノ危害ハ皆無ニシテ一五〇米ニ於テ少シク之アリ故ニ單ニ我ニ及ボス危險ノ點ヨリ見ルトキハ此距離ヲ以テ限度トナスガ如シ然レドモ砲兵ノ援助目的例ヘバ突撃時ニ於ケル援助射撃如何ニ依リテハ此距離ヲ墨守スベキモノニアラズ、日露戰中我ガ砲兵ニシテ友軍歩兵ニ對スル危害ヲ顧慮スル關係上、過早ニ砲火ヲ他方ニ轉ジ意外ノ失敗ヲ招キタル例少ナシトセズ、沙河會戰前第二軍司令官ノ部下團隊ニ與ヘタル左ノ注意ヲ參照スレバ思半バニ過グルモノアラン。

一 得利寺ノ戰鬪以來敵ノ砲兵ハ堅固ナル掩體ヲ有スルノ外、常ニ巧ミニ遮蔽陣地ヲ占領シ(中略)其ノ結果ハ著シク我ガ砲火ノ効力ヲ減少セリ(中略)敵ノ砲彈ノ効力ハ我ガ歩兵ノ攻撃ヲ阻止スルコト能ハズ即チ歩兵ハ敵ノ砲兵ノ未ダ沈黙セザルノ故ヲ以テ其ノ攻撃ヲ躊躇スルヲ許サザルヲ證スルニ足レリ而シテ其ノ歩兵ノ攻撃前進ハ又實ニ我ガ砲兵ニ其ノ最大効力ヲ現ハス爲メ

進ンデ撃チ又進ンデ撃ツノ地域ヲ與フル爲メニモ必要ナリ。

二 突撃ハ我ガ砲兵ノ猛烈ナル効力射撃ニ移リ砲煙彈雨ヲ以テ一時敵線ヲ掩フノ瞬間間ヲ最良ノ時機トス即チ歩兵ハ盛ンナル砲火ノ下ニ立チ同時ニ突撃ヲ實施セザルベカラズ徒ラニ砲火ノ効力ヲ待チ後ニ突撃セントスルガ如キハ已ニ好機ヲ逸シタルモノト云ハザルベカラズ。

之ヲ要スルニ良好ナル展望、正當ナル地形判斷、射撃目標及友軍ノ位置ニ關スル目測ノ確實、精確ナル射撃、必要ニ際シ適時射撃ノ轉位又ハ中止ハ超過射撃實施上、注意スベキ要件ナリトス。

其四 散布射撃

將來ノ戰場ニ於ケル敵砲兵ハ許多ノ場合ニ於テ遮蔽陣地ヲ占領スベク、射撃開始前ハ勿論射撃開始後ト雖モ恐クハ其ノ方向ヲ推測シ得ルニ止ムベシ而シテ砲兵指揮官ニシテ此豫想スル敵ノ射撃方向ト彼我一般ノ情況及地形ノ考察ニ基キ敵砲兵ノ概略位置ヲ推察シ得バ之ヲ以テ満足セザルベカラサルコト少ナカラザルベシ然リ而シテ此ノ如キ不確實ナル目標ニ對シテ砲兵ハ果シテ其ノ効力ヲ期シ

得ベキヤ否ナヤ効力ヲ收メント欲セバ如何ニスベキヤ、曰ク敵ノ占位セリト推測スル全局面ニ火力ヲ散布シ其ノ結果ニ基キ漸次散布區域ヲ減縮シ最モ信ズル處ニ至リ始メテ此地點ニ火力ヲ集注スベシ、日露戰役ニ於テ露軍ハ多ク此方法ニ依リ通常三極限ニ於テ射撃ヲナセリ而シテ其ノ射撃修正ハ拙劣ニシテ散布區域ヲ減縮スルヲ得ズ終始三極限射撃ヲナシタル爲メ其ノ効力ノ著シカラザリシハ寧ロ我軍ノ爲メ幸福ナリシナリ然レドモ射撃速度ノ増加、彈丸ノ改良、射法則ノ進歩セル今日豈ニ此種射撃ノ效果ヲ絶望スベケンヤ否、我が射法則ノ指示スル處ニ從ヒ逐次其ノ散布界ヲ減縮シ修正ニ努力スルトキハ假令目標ノ位置不確實ナル場合ニ於テモ相當ノ效果ヲ收メ得ベキモノトス。

此際砲兵指揮官ノ直接隸下ニ飛行機ノ在ルアリテ目標位置ノ視察及射彈ノ觀測ヲナスヲ得バ極メテ便ナリ故ニ將來ノ大砲兵團ニハ通常若干個ノ飛行機ヲ附スルコト緊要ナルベシ。

其五 夜間射撃

敵襲ヲ擊退シ又ハ敵ヲ威赫シ其ノ宿營ヲ騷擾セシメ若クハ友軍ノ志氣ヲ鼓舞ス

ル等ノ目的ヲ以テ夜間射撃ヲ必要トスルコトアリ故ニ夜間陣地ニ止マル砲兵ハ日沒前射撃ノ準備ヲナシ置クヲ要ス而シテ夜間射撃ヲ行ヒ得ルハ晝間ノ射撃ヲ繼續スルカ晝間ニ於テ準備整へ在ルカ若クハ夜間火光ヲ認識シ得タル時等トス、就中既ニ試射ヲ完了シアルトキハ最モ利アリ故ニ必要ナル地點ハ豫メ晝間ニ於テ試射シ分火ノ處置ヲ施シ置クベシ若シ晝間試射シ能ハザルトキハ各砲車ノ射線並ニ補助觀測手及中隊長用標線ノ選定或ハ精密ナル距離ノ測定等射撃ニ關スル諸準備ハ凡テ晝間ニ於テ整へ置クヲ要ス又夜間火光ヲ認メテ射撃スル場合ニハ射撃前最モ精確ニ右ノ準備ヲ爲スヲ緊要トス夜間射撃ニ使用スベキ彈丸ハ軍隊ニ對シテハ曳火榴霰彈、村落堡壘ニ對シテハ着發榴霰彈又ハ榴彈ヲ用ユルヲ可トス、日露戰役中露軍ハ自衛手段トシテ夜間射撃ヲ賞用シ我軍モ亦之ヲ使用シタルコトアリ。

一 町治三十七年八月三十一日野戰砲兵第十五聯隊第二大隊ニ對セル露軍夜間射撃ノ戰例

遼陽會戰中三十七年八月三十一日第十師團長ニ屬シタル野戰砲兵第十五聯隊第三大隊ハ夜ニ入り石灰堯子西方陣地ヲ撤シ同部落東南方陣地ヲ占領スベキ

命ヲ受ケ午後八時三十分ヨリ之ヲ實行セントシタルニ不正間隔ヲ以テスル敵ノ夜間射撃ノ効果偉大ニシテ容易ニ前車ヲ招致スル能ハズ、同夜十二時三十分ニ至リ辛ウジテ陣地ヲ撤シ同部落ノ南側ニ集合スルヲ得タリ。

然レドモ準備不充分ナル夜間射撃ハ只ダ天空ニ美觀ヲ呈スルノミニシテ反テ敵ノ嗤笑ヲ招クニ過ギザルコトアリ又狀況ニ依リテハ友軍ニ危害ナキ射角ヲ以テ敵ノ方向ヲ射撃セザルベカラザルコトアリ斯ノ如キ場合ニ於テハ特ニ彈藥ノ節用ニ注意スルヲ要ス。

其六 爆煙幕

爆煙ヲ以テ敵線ヲ掩ヒ此間ヲ利用シ歩兵ノ近迫行動ヲ容易ナラシムベシトノ議ハ砲兵界ニ一時盛シナリシモ元來砲兵射撃ニ於テ爆煙幕ノ形成ト彈丸効力ノ收得トハ同時ニ期シ得ベキモノニアラズ何トナレバ爆煙幕ノ形成ニハ破裂高ト破裂距離トノ小ナルヲ要スベキモ斯ノ如キ曳火彈ノ破裂ハ發射彈ト過遠束蕪彈ノ増加トヲ來タシ砲兵ノ威力發揚上頗ル不得策ナリ殊ニ爆煙幕ノ形成ヲ主トスルトキハ風向等ニ依リ全ク効力ヲ無視シタル多數ノ彈丸ヲ放射スルノ止ムナキモノアルベシ故

ニ爆煙幕ヲ以テ敵線ヲ掩ヒ此瞬間ヲ利用センコトハ頗ル希望スベキコトナルモ現今ニ於ケル彈丸及炸藥ノ結構ニ於テハ收支相償ハザルノ業ト云ハザルベカラズ從テ爆煙幕ノ形成ハ効力ヲ收メ得ル範圍内ニ於ケル砲兵射撃ノ副目的ト做スベキモノナリ。

第七節 陣地變換

陣地變換ハ何レノ場合ニ於テモ運動及新陣地ニ於ケル射撃準備終了ノ爲メ一時射撃効力ヲ中絶スルノ害アリ故ニ砲兵陣地ハ初メヨリ敵ニ近接シテ選定シ成ルベク之ヲ變換セザルヲ希望スト雖モ戰場ノ狀況ハ千變萬化一律ヲ以テ論ジ難ク戰況ノ變遷ニ應ジ一層有効ニ友軍ヲ援助スルノ必要上砲兵ノ陣地變換ヲ要スル事アリ此際砲兵ハ時間ヲ要スルト危險ナルトノ理由ヲ以テ陣地變換ヲ躊躇ス可ラズ。

陣地變換ノ目的ハ要スルニ現陣地ニ於ケルヨリ一層有効ナル砲兵威力ヲ以テ友軍ヲ援助スルニ在ルヲ以テ射撃効力上其ノ利益ヲ發揮シ得ザル小距離ノ移動ハ得策ニアラズ故ニ獨軍ハ三百米、塊軍ハ四百五十米(六〇〇步)露軍ハ六百米以内ノ距離ニ於ケル陣地變換ハ効果少ナシト稱シツ、アリ

陣地變換ハ我が射撃ヲ中止シ且ツ稍々大ナル距離ヲ敵前ニ於テ行動スルモノナルガ故ニ我が動作ヲ敵ニ秘匿シ且ツ速ニ新陣地ニ於ケル射撃ヲ開始シ得ル爲メ戰機ヲ逸セザル程度ニ於テ豫メ諸準備ヲナスヲ要ス否ラザレバ甚大ナル損害ヲ蒙リ終ニ其ノ目的ヲ達シ得ザルコトアリ、將來火器ノ進歩益々著シキニ從ヒ白晝ニ於ケル陣地變換ハ愈々困難トナルベシ然レドモ注意周到ニシテ能ク地形ヲ利用シ機敏ニ行動セバ白晝ト雖モ勿論之ヲ決行シ得ザルニアラズ否ナ之ガ決行ヲ要スルコト屢々之アリ、

一 明治三十八年三月七日奉天會戰中關上及高力屯附近ニ於ケル野戰砲兵第二旅團ノ戰例

奉天會戰中三月七日拂曉前野戰砲兵第二旅團ノ各聯隊ハ前進シテ關上ニ到著シ直ニ陣地ニ進入シ射撃準備ヲ終リ工兵ノ援助ヲ得テ工事ヲ施シ第十八聯隊ハ關上南端第十六聯隊ハ東端第十七聯隊ハ西北端ノ陣地ヲ占領セリ、拂曉後濃霧ノ爲メ前面ヲ通視スル能ハズ從テ目標ノ認識困難ニシテ午前九時以後ニ至ルモ尙ホ射撃ヲ開始スルニ至ラズ第九師團ノ山砲ハ高力屯北側ニ放

列ヲ布置シ前面ノ敵ト對戰シツ、アリ、午前九時五十分第十六聯隊ハ造化屯附近ノ敵砲兵ヲ發見シ是ニ向ヒ直ニ敵ト對戰シツ、アリ、午前九時五十分第十六聯隊ハ造化屯附近ノ敵砲兵ヲ發見シ是ニ向ヒ直ニ砲火ヲ開始シ次デ第十八聯隊モ一部ヲ以テ轉灣橋附近ノ砲兵一部ヲ以テ同村落ニ對シ散布射撃ヲ行ヒ、第十七聯隊ハ午前十時四十分造化屯ト轉灣橋トノ中間砲兵及造化屯南側ノ砲兵ニ對シ砲火ヲ開始セシモ彼我ノ距離四千乃至三千五百米ノ間ニ在リテ遠大ニ失シ爲メニ各聯隊專ラ砲兵ノ撲滅ヲ努ムルニ關セズ成果ヲ得ルコト能ハズ且ツ第九師團ノ通報ニ依リ其ノ攻撃前進切迫セルヲ知リ旅團長ハ大部ヲ擧ゲテ前進シ該師團ノ攻撃ヲ援助セントシ各聯隊ニ前方ノ陣地及進入路ノ偵察ヲナサシム但シ第十六聯隊第一大隊ハ第九師團長ノ令下ニ入り師團長ハ之ヲ山砲ノ陣地附近ニ陣地變換ヲ命ジタリ、

砲兵旅團長ハ軍司令官ヨリ萬難ヲ排シ其ノ全力ヲ擧ゲテ前進スベキノ命ヲ受ケ午後二時十分前進ニ關スル命令ヲ下シ第十八聯隊ハ高力屯東側附近ニ、第十七聯隊ハ其ノ當面ノ地區ニ於テ高力屯ノ線ニ、又第十六聯隊第二大隊ハ他隊ノ

前進運動ヲ掩護シ次デ高力屯南側附近ニ陣地變換ヲ命ス第十八聯隊第一大隊同第二大隊及第十七聯隊モ直ニ運動ヲ開始シ何レモ約二千米餘ノ開濶地ヲ通過シ敵眼ニ暴露シ其ノ集注火ヲ受クルニ拘ラズ勇敢ナル動作ヲ以テ急速ナル歩度ヲ取り前進ヲ繼續シ指定ノ陣地ニ就ク此間第十六聯隊第二大隊ハ極力敵砲ヲ制壓シテ其ノ運動ヲ掩護スルニ勉メタリ。

第十六聯隊第一大隊ハ第十八聯隊ニ次デ第九師團ノ山砲陣地ノ右翼ニ進入シ第十六聯隊第二大隊ハ他ノ砲兵ノ新陣地ニ就キタル後前進シテ高力屯南方ノ新陣地ニ就ケリ斯ノ如クシテ全砲兵ハ第九師團ノ山砲陣地ノ線附近ニ前進シテ千五百乃至二千六百米ノ距離ヨリ射撃ヲ開始シ爾後ノ成果ハ頗ル良好ニシテ全兵力約一師團半ト砲兵約四中隊三十二門ヲ有スル敵ニ對シ多大ノ損害ヲ與ヘ其ノ砲兵ヲ容易ニ沈黙セシメ旅團ハ偉大ノ奏功ヲ收メタリ而シテ敵ノ損害ハ二三千ニ達シタルモノノ如ク戰場ニ遺棄セル材料ハ砲車三、彈藥車五ニテ旅團ノ陣地變換ノ際受ケタル損傷ハ將校二、下士卒五〇、馬約四九ナリキ。

二 明治三十七年十月十一日沙河會戰中浪子街附近ニ於ケル野戰砲兵第六聯隊

第一◎大隊◎ノ◎戰◎例◎

沙河會戰中十月十一日第六師團浪子街附近ノ攻撃ニ際シ其ノ前衛砲兵三中隊ハ大東山堡ニ陣地ヲ選定シ浪子街附近ノ敵砲兵ト交戦セシガ爾後第一第二中隊ハ二臺子ニ向ヒ陣地變換ヲ行ヒ其ノ後又第三中隊ハ以上兩中隊ノ掩護射撃ノ下ニ揚家灣大東山堡ヨリ二千米ノ開濶地ヲ經テニ向ヒ白晝殆ンド損害ヲ受クルコトナク陣地變換ヲ完了セリ。

砲兵指揮官ハ敵ノ射撃正確ニシテ我が損害大ナルトキハ砲車ヲ若干轉位シテ敵ヲ欺騙シ其ノ命境界ヲ脱スルト同時ニ此機ヲ利用シ我が砲火ノ威力ヲ増大センコトヲ勉ムルノ必要ナルコトアリ而シテ轉位後射撃ヲナシツ、掩體ヲ構築セバ能ク敵ノ先制ヲ奪回シ有利ノ戰鬪ヲナシ得ベシ此際地形ヲ利用シ能ハザルトキハ土囊ヲ以テ掩體ヲ構築セバ頗ル有利ナリ。

一 明治三十七年五月十五日南山附近ノ戰鬪ニ於ケル野戰砲兵第三聯隊ノ戰例
南山攻撃ニ於テ第三師團ハ軍ノ左翼ニ在リテ敵陣地一翼ノ攻撃ニ任ジ砲兵第三聯隊ハ五月二十五日夜半歩兵第十八聯隊ニ續行シテ除家屯西方畑地ニ向ヒ泥

灣中運動ノ困難ヲ極メツ、遂ニ豫定ノ陣地ニ就キ且ツ稍々堅固ナル肩塔ヲ構築
 スルヲ得、午前五時二十五分先ヅ砲臺ニ向ヒ射撃ヲ開始セリ然ルニ諸砲臺ノ敵砲
 兵ハ豫メ試射ヲナシ在リタルモノノ如ク最初ヨリ有効射撃ヲ以テ之ニ應ジ午
 前七時頃ニ至リ殊ニ猛烈ヲ極メ第三聯隊ハ多大ノ損害ヲ受ク茲ニ於テ聯隊長ハ
 砲車各個ノ臂力前進ヲ命ジ逐次前方ニ逸出シ其ノ危險界ヲ脱シ終日暴露シテ戰
 闘ヲ繼續シタルニ敵ハ遂ニ其ノ表尺ヲ改メズ幸ニ損害ヲ免ル、ヲ得タリ是レ固
 ヨリ敵ノ不注意ノ致ス處ナリト雖モ亦以テ一時敵ヲ欺騙シ得ルヲ證スルニ足ル。
 元來砲兵ノ陣地變換ハ戰闘ノ指導ニ偉大ナル關係ヲ有スルヲ以テ軍隊指揮官ノ
 命令ニ基クテ本旨トスト雖モ右ニ述フルガ如ク臂力ヲ以テ行フ移動ハ之ヲ陣地
 變換ト見做サズ寧ロ砲兵指揮官ノ行フ砲車位置ノ選定ト考フベキモノナリ。
 陣地變換ニ方リ同時ニ行フベキヤ梯次ニ行フベキヤハ主トシテ火力分散ノ害ト
 敵ヲシテ瞬時モ我が砲火ヲ免レシメザルノ利トヲ比較シ當時ノ情況ニ應ジテ之
 ヲ決定スベキモノナリ而シテ二中隊以上ノ砲兵團ハ通常中隊毎ノ梯次ヲ以テシ
 一中隊ノ砲兵ハ通常同時ニ之ヲ行フ然レドモ小支隊ニ屬スル孤立砲兵中隊等ニ

シテ情況上縱令火力ヲ分散スルモ射撃ノ中絶ヲ欲セザル如キ例外ノ場合ニハ之
 ヲ梯次ニ行フコトアリ又大砲兵團ニ在リテハ大隊毎ノ梯次ヲ以テ陣地變換ヲ行
 フヲ可トスルコト屢々アリ。
 陣地變換ノ爲メ新陣地及行進路ノ偵察、前車彈藥ノ補填、段列ノ追隨ニ關スル通告
 等ハ特ニ注意ヲ要スル件ナリトス。

第五章 彈藥補充

彈藥ハ戰闘ノ爲メ特ニ貴重ナル資源ニシテ其ノ存否ハ眞ニ全軍ノ安危ニ關係ス、
 砲兵ノ如ク射撃ノ外、他ニ戰闘手段ナキ兵種ニシテ彈藥ニ缺乏センカ縱令如何ニ
 優勢ノ砲數ヲ有スルモ友軍ノ煩累タルニ過ギザルベシ。

一 明治三十七年五月二十六日南山附近ニ於ケル露軍砲兵ノ戰例。

五月二十六日南山ノ陣地ニ於ケル露軍砲兵ハ日本軍ノ攻撃ニ對シ勇敢ニ砲撃
 ヲ繼續セシモ午前九時頃ヨリ彈藥ノ缺乏ヲ告グ(各門平均百五十發ノ彈藥準備
 アリシニ過ギズ)十一時頃ニ至リテハ全砲臺ハ沈黙スルノ已ムヲ得ザルニ至レ

リ茲ニ於テ指揮官ノ命ニヨリ一部ノ砲兵ハ砲ヲ遺棄シ大房身ニ退却セリ唯ダ若干砲門ノミ漸ク彈藥ヲ搜出シテ時々砲撃ヲ行ヒ得タルノミ爲メニ單ニ歩兵ノ獨力ヲ以テ該陣地ヲ保持セザルヲ得ザルニ至レリ。

各砲兵指揮官ハ絶エズ彈藥ノ充實整備ヲ圖リ毫モ補充ニ溢滞ヲ生ゼシメザルヲ要ス其ノ他一般ノ將校下士就中彈藥補充ノ任ニ在ル者ハ極メテ敏活ニ動作シ命令又ハ請求ヲ受ケザルモ常ニ戰線ノ景況ニ注意シ有ラユル手段ヲ盡シテ其ノ任務ノ達成ヲ期セザルベカラズ。

一 明治三十七年六月十五日得利寺附近ニ於ケル野戰砲兵第三聯隊ノ戰例。

六月十五日得利寺ノ戰闘ニ於テ野戰砲兵第三聯隊ノ彈藥補充ヲ爲スニ方リ規定ノ如ク聯隊段列ヨリ中隊段列ニ送り中隊段列ヨリ更ニ車輛ヲ駢繋シタルマ放列線ニ誘導スルトキハ多大ノ損害ヲ蒙ル虞レアリシヲ以テ聯隊段列ヨリ蔭蔽シ得ル地點迄車輛ヲ導キ中隊段列及聯隊段列ノ兵員ヲ合シ凹道ヲ利用シ戰闘間絶エズ各兵約五十米ノ間隔ヲ以テ彈藥ヲ携行補充セシメタリ其ノ結果些少ノ損害ナク圓滑ニ補充ヲ全ウシ得タリ。

彈藥補充ノ手續ニ關シテハ陣中要務令ニ詳記シ在ルヲ以テ茲ニハ省略ス日露戰役ノ實驗ニ鑑ムルニ縱合敵眼ニ遮蔽シ在ル場合ト雖モ敵砲火ノ間斷アル好期ヲ利用シ巧ミニ行動スルニアラサレバ放列線附近ニ於ケル危險ハ甚ダ大ニシテ車馬ヲ運動セシムルハ多クハ有利ナラズ却テ臂力ヲ用ユルヲ可トスルコト屢々ナリキ暴露陣地ニ於テ殊ニ然リ前記戰例ハ其ノ一例ナルモ彼ノ黑溝臺ニ於ケル野戰砲兵第八聯隊ノ彈藥補充ノ如キモ亦其ノ適例ナリ即チ野戰砲兵第八聯隊ハ補充ノ爲メ彈藥分隊ヲ放列線後ニ招致シタルニ依リ多大ノ損害ヲ蒙リ輻重駄馬ヲ以テ應急ノ補充ヲナシ一部ノ輻重ハ全ク馬匹ヲ缺クニ至リタルガ如キ是レナリ故ニ補充ノ爲メ往復スル車馬ハ假令一時有利ノ情況ニ際スルモ迅速ナル歩度ヲ用ヒ補充ニ關スル諸動作モ亦極メテ敏活ナラシムルヲ要ス。

第六章 人馬ノ補充

戰闘間砲兵ノ受クル損害ハ材料ニアラズシテ寧ロ人馬ノ缺損ニアリ故ニ砲兵ノ戰闘中止ヲ要セシモノノ大部ハ砲手ノ死傷ト彈藥ノ缺乏トニ起因シ戰場ニ遺棄

シタル砲車其ノ他ノ器材ハ馬匹ノ缺損ニ基クモノ多シ。
一 千八百七十年戰役ノ一例。

八月十八日普軍ノ若干砲兵中隊ハ其ノ將校ノ大部分第三軍團ノ砲兵十四中隊
ハ將校二十四、第十軍團ノ砲兵十四中隊ハ將校十三人及砲側ニ在リタル下士卒
ノ四分ノ三ヲ失ヒ數多ノ砲ハ第二段列ヨリ補充セラル、迄沈黙セザルヲ得ザ
リキ而シテ此日砲二百二十二門ニ付側板六、信管箱二、輾輳數個、前車蓋一個、照準
器一個、前車箱一個、前車二個、軸上座床一個(小破損ヲ除ク)ヲ損シタルノミナリト
(因ニ云フ千八百六十年戰ニハ砲六門、千八百七十一年戰ニハ砲十四門ノ破損ア
リシト)。

戰砲隊ニ於ケル人馬材料ノ損傷ハ中隊長自ラ速ニ中隊段列ヨリ補充シ常ニ放列
ニ於ケル人馬材料ヲ完備シ戰鬪ニ支障ナカラシムルヲ要ス、中隊長自ラ所要ノ補
充ヲ爲シ能ハザルニ至リ始メテ上級指揮官ノ區處ヲ仰グベキモノトス、大隊長又
ハ聯隊長ハ聯隊段列若クハ他中隊ヲシテ補助セシム、情況急ヲ要スル場合ニ於テ
ハ他隊ノモノト雖モ成シ得ル限リ援助ヲ與フベキモノトス又聯隊段列ハ縱令自己

部隊ノ行動上支障ヲ生スルコトアルモ必要ニ際シ戰砲隊ニ於ケル人馬材料ノ補
充ヲナスヘキ義務アルモノトス。

第七章 山砲ノ特性

山砲ハ野砲ニ比シ運動性ノ輕易ナルト仰角俯角共大ナルヲ以テ縱令其ノ效力多
少ノ遜色アリト雖モ山地ハ勿論平地ニ於テ野砲ノ運動困難ナル方面ニ有利ニ使
用セラル、特ニ山砲ハ目標小ニシテ地形ノ利用ニ便ナルノミナラズ必要ニ際シ臂力
ノ搬送比較的容易ナルヲ以テ敵ニ近接スル行動ハ野砲ニ比シ遙カニ容易ナリ故
ニ機關銃其ノ他小目標ニ對シ破壊射撃ノ目的ヲ以テ歩兵ニ隨伴シ近距離射撃ヲ
行ヒ或ハ近ク敵ノ側方ニ不意ニ進出シ縱射斜射ヲ加ヘ以テ我が友軍歩兵ヲ援助
スルニ最モ適當ノモノナリ。

一 明治三十七年七月三十一日様子岑附近ノ戰鬪ニ於ケル野砲兵第十聯隊第
四中隊ノ戰例。

七月三十一日様子岑附近ノ戰鬪ニ於テ近衛師團ノ野砲ハ地形峻峻ノ爲メ其ノ

使用意ノ如クナラザルニ際シ豫テ同師團ニ配屬セラレタル野戰砲兵第十聯隊第四中隊(山砲)ハ同師團ノ中央隊ニ屬シ其ノ特性ヲ利用シ拂曉前先ヅ下韓家堡子東方鞍部ニ陣地ヲ占領シ天明ト共ニ同部落北方高地ノ敵ヲ射撃シテ步兵ノ攻撃ヲ援助シ次デ我が步兵ノ同高地ヲ占領スルヤ午前八時三十分更ニ前進ヲ起シ同九時三十分屈家堡子西方高地ニ半遮蔽陣地ヲ占メ様子岑東南高地ニ在ル敵ノ速射砲十二門南様子岑ニ在ル同四門ノ敵砲兵ニ對戰シ同日正午迄ニ南様子岑ニ在リシ敵砲三門ヲ沈黙セシメ斜射ヲ以テ様子岑東南高地ノ敵砲兵ニ大損害ヲ與ヘ以テ步兵ノ攻撃ヲ援助セリ。

山砲兵ハ其ノ名ニ因ミテ野砲兵ノ運動困難ナル地形、特ニ山地方面ニ使用スル目的ヲ以テ創設セラレ又發達セルモノニ相違ナキモ將來戰場ニ於ケル山砲ノ運用ニ關シテハ其ノ意義ヲ擴張シ野砲ノ運動性ヲ補足スル補助砲トシテ山地ト平野トニ論ナク適當ナル戰團任務ヲ與フルヲ適當トス、

砲兵斥候ニ就テ(學生講話)

第一 砲兵斥候使用ノ目的及任務

砲兵斥候使用ノ目的ハ砲兵戰ヲ有利ナラシムルニ在リ從テ砲兵斥候ノ任務ハ砲兵ノ戰團動作ヲ有利ニ導ク爲メ砲兵各指陣官ニ動作ノ憑據タルヘキ主要ナル事項ヲ明カニスルニ在リ、今其ノ任務ヲ大別スレハ次ノ如シ。

- 1 戰團前及戰團間ニ於ケル敵情殊ニ敵砲兵ノ精密ナル偵察。
 - 2 行軍路並ニ陣地ノ選定及陣地進入ノ爲メ地形偵察。
 - 3 射彈ノ觀測。
 - 4 行軍戰團間ノ警戒。
 - 5 連絡。
- #### 第二 砲兵斥候ノ種類
- 前述ノ如ク砲兵斥候ノ任務ハ種々アルヲ以テ斥候ノ種類ヲ次ノ如ク分ツ事ヲ得。
- 1 目標、地形ノ偵察ニ使用スル斥候。
 - 2 警戒ノ爲メニ使用スル斥候。
 - 3 觀測ニ使用スル斥候。

4 連絡ノ爲メニ使用スル斥候。

右ノ如ク種別セリト雖モ常ニ判然タル區別アルモノニアラズ、一斥候ニシテニツ以上ノ目的ニ向ツテ使用セラルル事アルモノトス即チ目標ノ偵察ト射彈ノ觀測ヲ兼ネシメ或ハ連絡ト觀測トヲ兼ネシムルガ如シ。

第三 砲兵指揮官ノ任務。

砲兵各指揮官ノ任務ハ一般ノ系統及範圍ヲ有スルモノナリ從テ各指揮官ガ自己ノ任務ヲ遂行スル爲メニ使用スベキ砲兵斥候ニ於テモ其ノ範圍ハ自ラ制限セララルモノニシテ下級指揮官ガ遠ク目標斥候ヲ派遣スルガ如キハ害アリテ利ナク、使用者其ノ範圍ヲ嚴守スルニアラザレバ各指揮官ノ使用スル斥候ハ重複スルニ至ルモノトス野戰砲兵操典草案第二部第十二ニ砲兵ノ各指揮官ハ必要ノ度ニ應シ各別ニ斥候ヲ派遣スルヲ要ス然レトモ勉メテ重複ナラシメザルコトニ注意スヘシト記載シテ此事ヲ戒メアリ。

其一 一般ノ用法。

野戰砲兵操典草案第二部第十五ニ砲兵指揮官ハ戰鬪ヲ豫期スルニ方リ砲兵ノ動

作ニ資スベキ敵情若クハ地形ヲ偵察スル爲メ通常行軍間將校斥候ヲ前方ニ派遣ス此斥候ハ狀況ヲ詳知スル便ヲ得ンガ爲メ通常前衛ノ先頭部隊ト同行スルモノトス。

斥候派遣ノ時期及進出ノ程度ニ就キテハ種々ノ説アリ曰ク成ルベク早ク派遣シ騎兵斥候ト等シク行動セシムルヲ可トスト或ハ曰ク歩兵ノ前兵ト共ニ行動セシムルヲ可トスト或ハ曰ク敵情一層明カナルニ至ラバ前方騎兵ノ主力ニ追及セシメ是ト行動ヲ共ニセシムルヲ可トスト砲兵斥候ヲ遠大ノ距離ニ使用スル時ハ活動ノ地域大トナリ從テ多クノ斥候ヲ要スルニ至ルベク又斥候ハ通信ノ便ヲ得ルコト能ハズ且ツ砲兵指揮官ノ現下ノ意圖ヲ明知スルコト難キ等ノ不利アルモノトス然レドモ目的ニ依リテハ此ノ如ク遠大ノ距離ニ使用スルコトナキニアラズ又派遣ノ時期遅キニ過グルトキハ斥候ノ活動ニ必要ナル時間ヲ與フルコト能ハザルノ不利アルモノトス要スルニ派遣ノ時期及位置ハ限定スヘキモノニアラズ一ニ狀況、任務、地形ニ依リ變化スヘキモノトス而シテ操典草案ニハ狀況ヲ詳知スルノ便ヲ得ンガ爲メ通常前衛ノ先頭部隊ト同行スル如ク記載セラレタルモノニ

シテ自己ノ任務ヲ達成スル爲メニ必要ナル狀況ヲ得タル後ハ任務ヲ達スルニ容易ナル如ク動作スベキモノトス。

砲兵指揮官ハ此斥候ヲ派遣シテ敵情並ニ豫期スル戰場附近ノ地形ニ關スル概念即チ使用地圖ト現地トノ差異、道路ノ狀況、水流、畑地等ノ景況、森林、樹木ノ狀態及概略、砲兵ハ何處ニ使用シ得ルヤ等ヲ知リ是ニ依リ砲兵ノ用法ヲ判斷シ軍隊指揮官ニ砲兵ノ用法、延テハ戰鬪指導ニ關スル決心ノ基礎ヲ提供ス。

大ナル部隊ノ砲兵指揮官ハ砲兵使用上偵察ノ範圍廣大ナルガ故ニ數個ノ斥候ヲ別々ニ使用シ或ハ數組ノ斥候ヲ某一將校ニ統轄セシメ偵察ノ結果ヲ綜合シテ報告セシムルガ如キコトアリ。

次デ軍隊指揮官ノ砲兵使用ニ關スル意圖ニ基キ砲兵指揮官ハ陣地ノ偵察ニ從事ス此場合ニ於テ要スレバ自己ノ偵察ヲ補助セシムル爲メ斥候ヲ使用スルモノトス。此間目標ノ偵察ニ關シテハ一般偵察ニ從事シタル斥候ヲシテ行ハシムルカ或ハ新ニ斥候ヲ派遣スルカハ其ノ時ノ情況ニ依ルモノトス、何レノ場合ヲ問ハズ目標ノ偵察ハ決シテ中絶セシムルコトナク成ルベク迅速ニ偵察シテ部下ニ適確ナル

任務ヲ命ジ得ル如ク努メザルベカラズ
其二 遭遇戰ニ於ケル場合

遭遇戰ニ在リテハ遭遇點ノ豫期セラルルニ至リ斥候ヲ派遣スルヲ適當トス是レ斥候ノ派遣過早ナルトキハ斥候派遣後ニ得タル必要ナル狀況ヲ適時斥候ニ知ラシムルコト困難ニシテ更ニ斥候ヲ派遣スルノ止ムヲ得ザルニ至リ無益ニ多數ノ斥候ヲ使用スルノ害ニ陷ルモノトス、之ニ反シ派遣ノ時期遅キニ失スルトキハ斥候ニ時間ノ餘裕ヲ得セシムルコト能ハザルモノトス、野戰砲兵操典草案第二部第十二ニ斥候使用ニ方リテハ其ノ任務ヲ明瞭ニ示シ且ツ之ガ達成ニ必要ナル時間ノ餘裕ヲ得セシムルヲ最モ緊要トスト示セリ故ニ砲兵指揮官ハ斥候派遣ノ時期ヲ最モ綿密ニ考慮シテ之ヲ適切ナラシムルト共ニ斥候ニ與フル任務ヲ努メテ減少シテ明確ニ示シ以テ任務ノ達成ヲ容易ナラシムルヲ要ス、例ヘバA地附近ニ於テ遭遇ヲ豫期スルトセバ先ヅ地圖ニ依リ砲兵使用上ノ判斷ヲ下シ自己ノ意圖ヲ明カニ示シテ偵察ヲナサシム而シテ豫期ニ反スル場合ニ於テハ他ノ斥候ヲシテ更ニ豫期シ得ルB地附近ニ對シテ偵察ヲ爲サシムル如クスルモノトス然ルニ遭

遇點ヲ豫期シ得ザル場合ニ、初メヨリA地附近B地附近及C地附近ニ亘リ偵察セシムル如ク連續的ニ任務ヲ課スルハ不適當ナルモノトス。

地區毎ニ任務ヲ課シ逐次ニ斥候ヲ使用スル場合ニ於テ特ニ注意ヲ要スルハ斥候ガ任務ヲ終ラバ直チニ歸還スル如ク命ズベキコトトス。

其三 防禦ニ於ケル場合

防禦ノ場合ニ於テモ一般ノ用法ニ於テハ既ニ述ベタルモノト大差ナシ唯ダ此場合ニ於ケル斥候中特ニ異ナルモノハ豫想スル敵陣地附近ニ進出シテ敵ノ位置ニ立チ我が陣地ヲ判斷シ以テ陣地占領ヲ有利ニシ又豫想スル敵陣地ノ偵察殊ニ其ノ附近ノ地形ヲ偵察シ將來ノ射撃ヲ有利ナラシムル如クスル等ニ使用スルモノトス此ノ如ク使用スル斥候ヲ出スノ時期ハ我が防禦陣地ノ概略ノ地點決定シ從テ敵ノ展開スル概略ノ線ヲ判定シ得ル時ニ至リテ出スヲ可トス。

其四 陣地攻撃ノ場合

陣地攻撃ニ於テハ敵ハ諸種ノ手段ヲ盡シテ陣地ヲ秘匿シ遮蔽物ヨリ甚シク後退シテ陣地ヲ占領シ若クハ大部ヲ控置シ或ハ偽砲、偽工事ヲ施スガ故ニ偵察ハ非常

ニ困難ナリ之ガ爲メ數組ノ斥候ヲ派遣シ諸方向ヨリ偵察セシムルコト必要ナリ而シテ偵察ノ爲メニ多クノ時間ヲ要スルガ故ニ成ルベク早ク斥候ヲ派遣スルヲ有利トス。

我が陣地ノ偵察ニ關シテハ先ヅ砲兵指揮官ハ企圖スル方向ヲ射撃シ得ル如キ陣地ヲ成ルベク各方面ニ亘リ偵察セシメ其ノ得タル結果ニ依リテ軍隊指揮官ニ攻撃計畫ノ基礎ヲ得セシムル如クスルヲ緊要トス。

堅固ナル陣地ノ攻撃ニ在リテハ數日ニ亘リ偵察ヲ行フコト屢々アリ此際ハ成ルベク同一斥候ヲ使用スルヲ可トス而シテ此ノ如クスルコト能ハザルトキハ前日迄ニ偵知セシ事項ヲ新ニ出ス斥候ニ告知スルコト必要ナリ是レ偵察者ハ新任務ノ達成ト共ニ前日迄ノ狀況ニ變化ナキヤ否ヤヲ偵察スルニ便アレバナリ。

第四 戦闘間ニ使用スル斥候ニ就テ

野戰砲兵操典草案第二部第二十四ニ砲兵指揮官ハ要スレバ戦闘間敵情、地形ニ關スル報告ヲ蒐集スル目的ヲ以テ斥候ヲ派遣スルトアリ戦闘開始前概略ノ敵情ハ已ニ偵察シ得タルノミナラズ砲兵指揮官ハ常ニ敵情ヲ視察スベシト雖モ他ノ業務

ノ爲メ之ヲ中絶スル事ナキニアラズ又其ノ位置ニ在リテハ十分ナル偵察ヲ爲シ得ザルコトアリ又推定セル地域ニ對スル射撃ヲ行フトキハ確實ナル標準ヲ得ルヲ緊要トス以上ノ場合等ニ於テハ斥候ヲ使用スルモノトス此斥候ハ或ハ敵ノ側方ニ進出シテ偵察ヲ行ヒ或ハ一地ニ停止シテ偵察ニ從事ス。

第五 警戒ノ爲メニ使用スル斥候

砲兵ハ他兵種ヨリ間接ニ掩護セラルベキモ尙ホ敵ノ一部隊ヨリ急襲セラルルコトナキヲ保セズ殊ニ前衛砲兵等ニ於テ然リトス之ガ爲メ砲兵ハ他隊ノ掩護ニ依頼スルコトナク必要ニ應ジ警戒ノ爲メ自ラ斥候ヲ派遣ス砲兵指揮官ハ狀況、地形等ヲ比較的良好ク知リ在ルヲ以テ多クノ場合ニ於テ砲兵指揮官統一ニ派遣スルヲ可トス然レドモ陣地進入ノ際或ハ分進ノ途中又ハ獨立シテ離隔セル砲兵、放列ノ翼側ニ在ル部隊等ノ斥候ハ各部隊ニ於テ派遣スルモノトス警戒ヲ要スル場合ヲ示セバ概ネ左ノ如シ。

- 1 行軍間ノ警戒
- 2 開進中ノ警戒

3 分進、陣地進入ノ際ノ警戒

4 戦闘間ノ警戒

5 陣地變換ノ際ノ警戒

6 追撃及退却間ノ警戒

7 段列ノ警戒

第六 観測ノ爲メノ斥候

直接射撃指揮ニ任ジ効力アル射撃ヲナスハ中隊長ノ任ニシテ統一指揮ノ下ニ火力ヲ集散離合シ威力ヲ發揚スルハ大隊長ノ任トス故ニ此斥候ハ使用者ニ依リ其ノ趣キヲ異ニスルモノトス。

其一 大隊長ノ使用スル斥候

大隊長ハ射撃開始前ニ斥候ヲ派遣シ電話ヲ架設シテ連絡ス而シテ斥候ニ彼我一般ノ景況、目標ノ配當、試射點、試射法等ヲ適時ニ通報シ以テ斥候ノ動作ヲ容易ナラシム。

斥候ハ夾又ノ成否、分火ノ景況、破裂點ノ景況、効力ノ有無、目標ノ狀態等ニ就テ報告

スルモノトス。
其二 中隊長ノ使用スル斥候

中隊長若シ放列附近ニ於テ射彈ノ觀測ヲナシ得ザルトキハ斥候ヲ派遣シテ觀測ヲ行ハシムルカ若クハ中隊長自ラ射擊ノ觀測ヲナシ得ル地點ニ至ルモノトス、然レドモ中隊長ハ成ルベク中隊ノ指揮ヲ直接ニ行フヲ原則トスルガ故ニ通常斥候ヲ派遣スルヲ適當トス又觀測困難ナルトキハ自己ノ觀測ヲ補助セシムル事アリ。

第七 聯絡ノ爲メ使用スル斥候

聯絡ノ爲メ使用スル斥候ハ軍隊指揮官トノ連絡或ハ第一線歩兵トノ連絡、其ノ他種々アリト雖モ第一線歩兵トノ連絡ノ外ハ特ニ述ブルヲ要スルコトナキヲ以テ此處ニハ唯ダ第一線歩兵トノ連絡ニ使用スル斥候ニ關シ説述ス。

操典草案ハ第二部第四十九ニ歩兵ノ攻撃進捗スルニ從ヒ歩砲兵間ノ連絡ハ愈々密接ナルヲ要ス又同第五十二ニ歩兵突撃ノ機迫ルトキハ砲兵ハ極力之ニ協同シ云々又突撃ヲ決行セハ敵ハ百方手段ヲ盡シテ抵抗シ若クハ逆襲ヲ試ムルコトアルベシ此際砲兵ハ我突撃歩兵ニ最モ多ク危害ヲ及ボス敵ヲ猛射シ云々トアリ即チ歩

兵攻撃ノ進捗ニ伴ヒ是ト協同シテ射擊ヲ有効ナラシムルハ砲兵ノ最モ重要ナル任務ナリ而シテ此任務ヲ完全ニ盡スニハ直接歩兵ニ協力スル砲兵大隊長ノ目標ノ配當及中隊長ノ良好ナル射擊指揮ニ待タザルベカラズ然ルニ大隊長ノ位置ニ於テハ充分第一線歩兵ノ狀況ヲ詳カニスルヲ得ザルコトアリ之ガ爲メ大隊長ハ攻撃ノ進捗ニ伴ヒ第一線歩兵隊長ノ下ニ斥候ヲ派遣シ此斥候ノ報告ニ依リ有効ニ動作スルモノトス而シテ此斥候ノ報告ハ分秒ヲ争フモノナルヲ以テ成ルベク電話ヲ以テ連絡シアルヲ要ス、若シ電話ヲ架設シ得ザルトキニ於テモ手旗ニ依リ單簡ニ記號的ニ通信シ得ザルベカラズ、斥候ハ彼我ノ情況射彈ノ觀測、機關銃ノ位置、副防禦ノ位置等ヲ偵知シテ必要ナル事項及歩兵指揮官ノ希望ヲ報告シ且ツ射擊速度ノ緩急、目標ノ變換、陣地變換等ニ關シ意見具申ヲナスヲ要スルモノトス。

野砲及山砲ノ射擊ニ就テ(學生講話)

茲ニ野砲及山砲ノ射擊ニ關シ今回改正發布セラレタル野戰砲兵操典草案竝ニ同射擊教範草案ニ基キ其ノ概要ヲ説述セムトス。

第一 術語ノ説明
一 密位

測角ヲナス場合ニ於ケル單位ニシテ一圓周上ニ於テ其ノ半徑ノ約ネ千分ノ一ノ長サニ等シキ圓弧ニ對スル中心角ノ大サヲ以テス、從來「ミリエーム」(佛蘭西語ノ千分ノ一ノ意)ト唱ヘシモノナリ、號令ニ於テ何分畫幾何ト稱スルハ此密位單位ニシテ一分畫ハ百密位ノコトナリ。

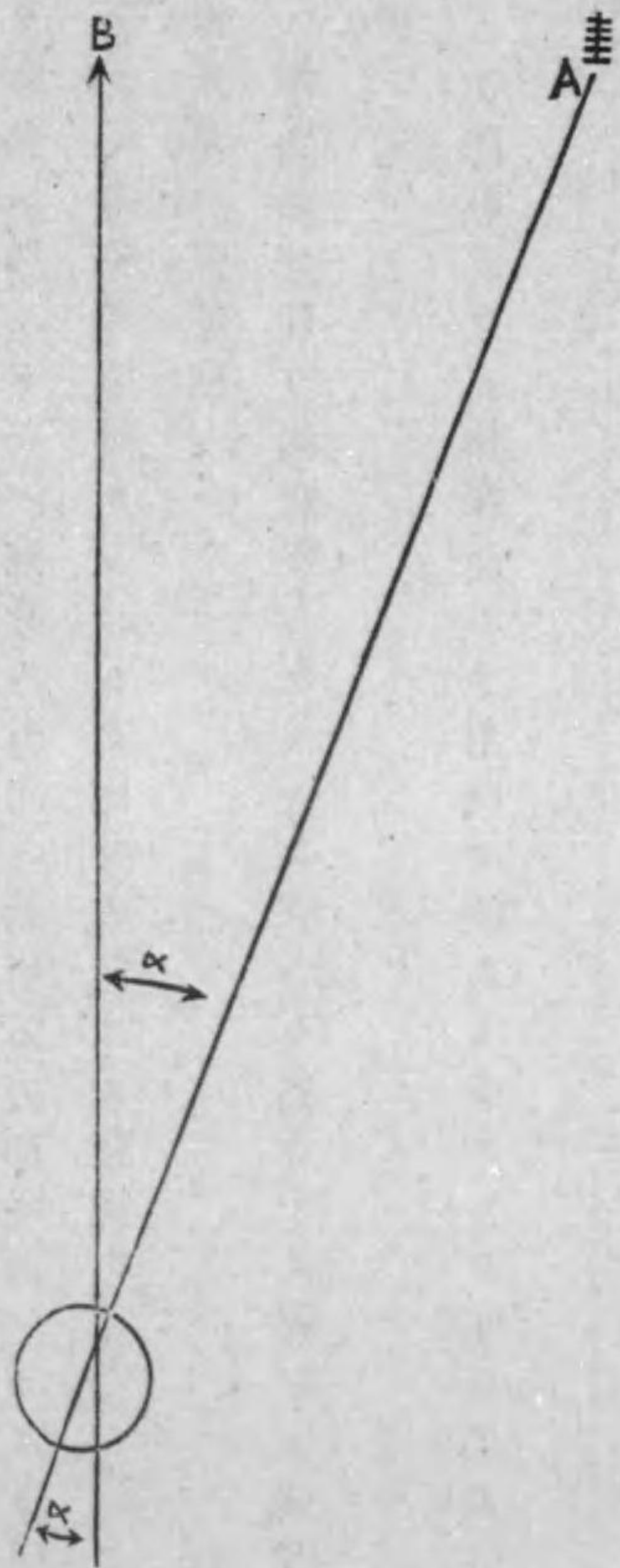
測角ヲナス爲メニハ通常腕長ヲ基準トシ手指ノ幅ヲ用フ、又現今眼鏡内ニ「ミクロメートル」ヲ刻シタル硝子板ヲ挿入シ目標、地物ヲ規視スルト同時ニ測角シ得ル如クセルモノヲ用フ此測角ハ砲兵指揮上極メテ重要ナルモノニシテ常ニ練習熟シアラザルベカラズ。

二 射向附與

火炮々身ノ方向ヲ所望ノ方向ニ向フルコトヲ射向附與ト云フ而シテ之ガ爲メニハ眼鏡軸ト砲身軸トヲ平行セシメ眼鏡ヨリ照準シ直接ニ所望方向ヲ取ラシムルコトアリ又ハ回轉盤ヲ旋回シ或ル他ノ物體、地點ヲ照準セシメテ砲身ヲ所

望ノ方向ニ向クル方法アリ。
例ヘハB方向ニ砲身ヲ向ケントスルニ先ツAトBトノ方向角 α ヲ測角シ其ノ分畫ヲ回轉盤ニ與ヘAヲ照準セシム然ルトキハ砲身ハ自然ニBニ向フヘシ(第一圖)。

第一圖



是ニ依リ考フルトキハ火炮々身ハ照準點ト必スシモ一致セザルヲ知ル、但シ照準門、照星ヲ用ヒ照準スル場合ハ照準門固定セルヲ以テ常ニ相一致ス、斯ノ如ク照準線若クハ照準面ヲ導ク點ヲ照準點ト云フ。

三 射向變換

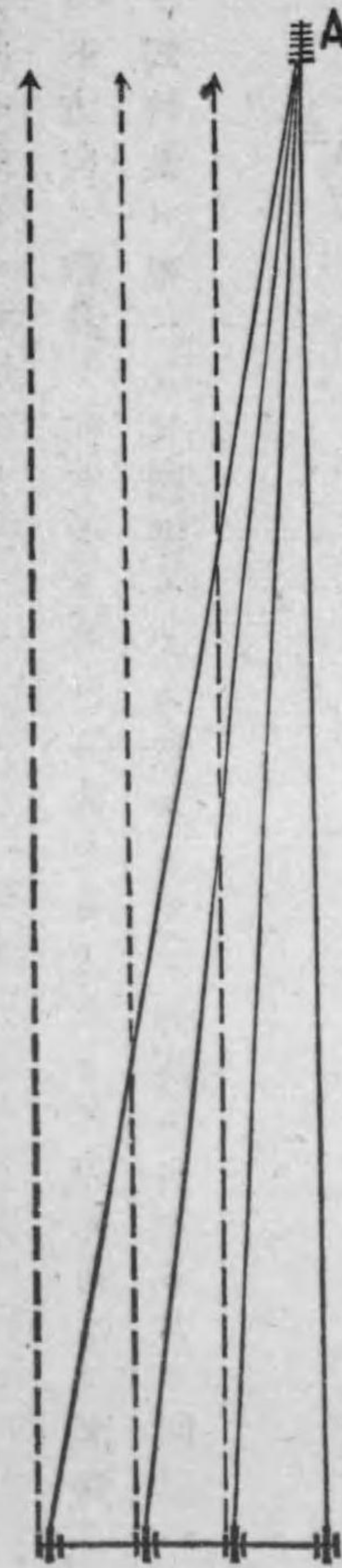
現在ノ射向ヲ右若クハ左ニ變換スルコトヲ射向變換ト云フ之ガ爲メ其ノ變換量ヲ測角シ其ノ量丈ケ回轉盤ヲ右若クハ左ニ移シ再ビ照準點ヲ照準スル如ク砲車全體ヲ移動ス然ルトキハ砲身ノ方向ハ新所望方向ニ向フコトナルヘシ即チ此場合ニハ照準點ハ變更セズシテ砲身方向ノミ變換ス。

四 各個照準法、集合照準法

1 中隊ノ各砲車ガ互ニ相關連スルコトナク各々獨立シテ射向ヲ附與スルヲ各個照準ト云フ。

2 中隊ノ各砲車ガ互ニ相關連シテ射向ヲ附與セラルルヲ集合照準法ト云フ

圖 二 第



而シテ集合照準法ヲ用フルトキハ先ヅ各射向ヲ平行状態ニ保タシムルモノトス之ガ爲メ通常左ノ方法ヲ採ル。

第一法 同一照準點ニ依ル方法第二圖

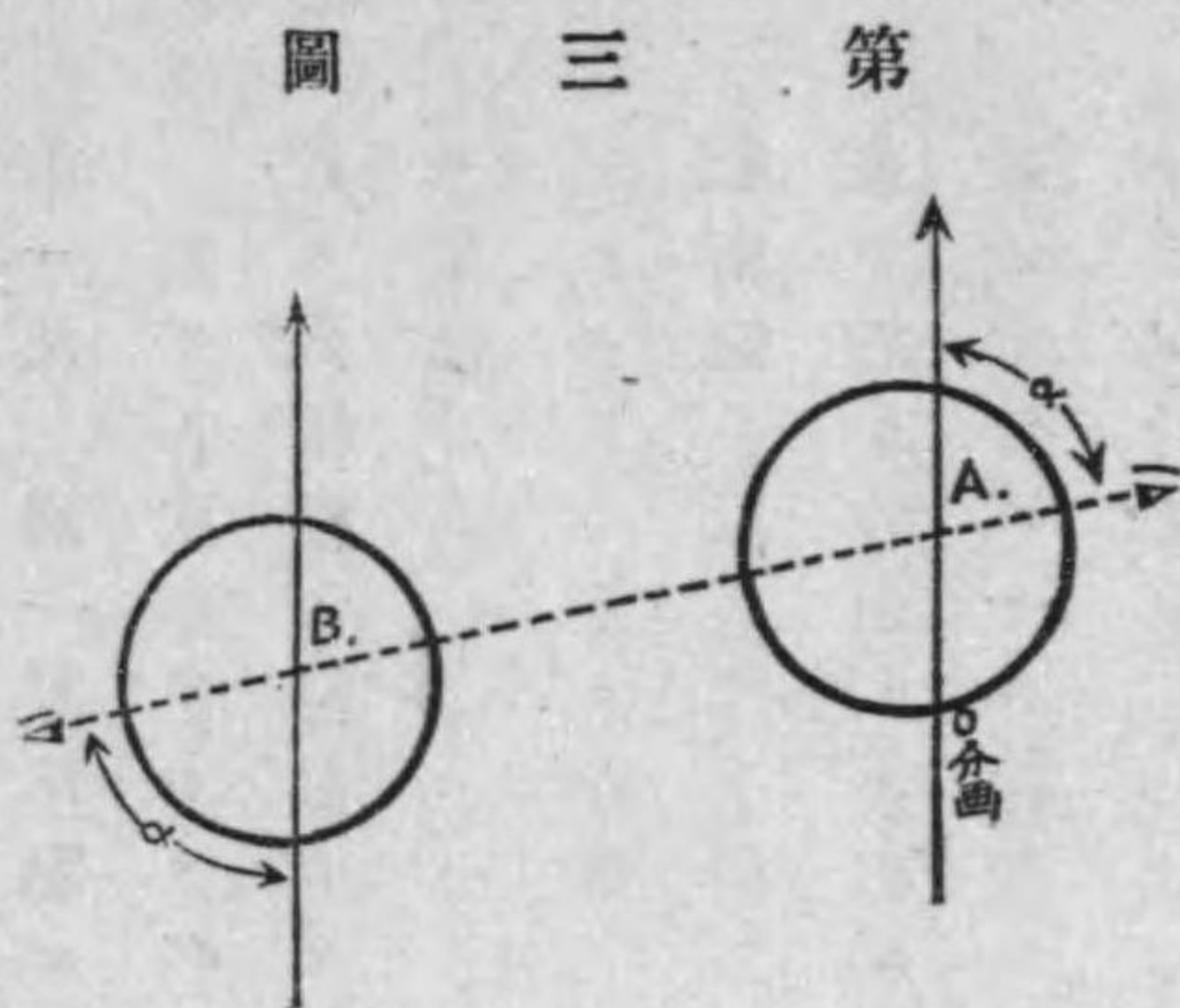
1 先ヅ各砲車ヲシテ回轉盤分畫ヲ零トシ砲身方向ト眼鏡視軸ト相平行スル如キ回轉盤ノ位置ナリAナル照準點ヲ照準セシム然ルトキハ各射向ハ一點ニ集合ス。

2 次ニAニ至ル距離ノ千分數ヲ以テ砲車間隔ヲ除シタル數ヲ公差トスル級數密位ヲ以テ逐次第二、第三、第四砲車ノ射向ヲ左ニ變換ス。

茲ニ於テ各射向ハ相平行ス、何トナレバ一密位ハ距離ヲ半徑トセル圓ニ於テ其ノ千分ノ一ニ相當スル角ナルヲ以テナリ、實際是等ノ數ハ其ノ略近數ヲ採ルモノトス。

第二法 反規法ニ依ル方法

此方法ハ別ニ地物等ノ媒介ニ依ラスシテ中隊ノ各砲車ノ射向ヲシテ平行状態ヲ保タシメントスル方法ニシテ其ノ要領ハ次ノ如シ第三圖。



第三圖

1 A砲車ハ砲身方向ヲ其ノ儘々トシ回轉盤ヲ旋回シ砲車ノ回轉盤ノ位置ヲ照準シタル角ヲ求ム。

2 次ニB砲車ハα角ヲ回轉盤上ニ取りA砲車ノ回轉盤ノ位置ヲ照準スル如ク砲車全體ヲ旋回ス。

茲ニ於テBノ射向ハAノ射向ト相平行ス。

他ノ砲車モ同様ノ方法ヲ採レバ各砲車ノ射向ハ相平行ス。

右ノ如ク何レカノ方法ニ依リ各砲車ノ射向相平行スルニ至レバ各砲車ハ其ノ砲身ノ方向ヲ其ノ儘々トシ自己ノ前方ニ適當ナル照準點ヲ選定シ回轉盤ヲ旋回シテ之ヲ照準シ以テ其ノ射向ヲ保留スルモノナリ。

以上説述スルコトニ依リ此集合照準法ハ陣地ノ暴露、遮蔽ニ全く無關係ナルヤ明ナリ而シテ此集合照準法ニ於テハ如何ニ射向ヲ變換スルモ各砲車ハ常ニ自己ノ

選定シタル照準點サへ間違フコトナク照準セハ其ノ射撃スヘキ目標ノ明不明又ハ隱顯等ノ影響ヲ受クルコトナク射向ハ常ニ指揮官ノ企圖スル方向ニ向フコトトナルベシ從テ此ノ照準法ヲ採用スルニ於テハ陣地選定ニ方リテモ技術上トシテハ先ツ良好ナル觀測所ヲ求ムルヲ以テ先決問題トセサルベカラズ。

改正草案ガ此照準法ヲ以テ制式トセラレタル所以モ此ノ利益ヲ收メ目標ノ狀態及地形ノ如何ニ關係ナク自由ニ射向ヲ操縱スルヲ得セシメントスルノ趣旨ニ外ナラサルベシト信ス。

五 射撃準備

放列布置ヲナスヤ目標ノ現出如何ニ關セズ中隊長ハ直ニ射撃準備ヲ行フ。射撃準備トハ次ノ如キ處置ヲ行フヲ云フ。

1 各砲車ノ射向ヲ相平行セシムルコト。

2 基準射向ヲ所望方向ニ導クコト(右翼砲車ノ射向ヲ以テ基準射向トナス) 一點照準若シクハ反規法等ニ依リ平行狀態トナレル射向ヲ射向變換ノ要領ニ依リ中隊長ノ所望方向ニ向ハシム。

3 地形ノ偵察ヲナシ所要ノ射擊諸元ノ測定ヲナス。
 六 射向ノ開閉。
 基準射向ニ關シ左方砲車ノ射向ヲ開閉スルヲ云フ之ガ爲メニハ所要ニ應ジ逐

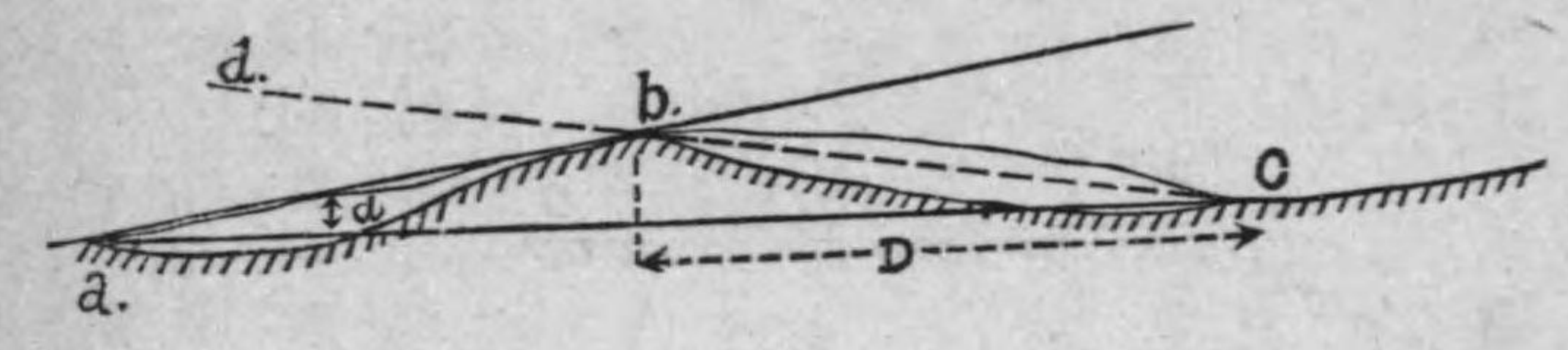
次等差級數密位ヲ以テ射向變換ヲ行ヘバ可ナリ。
 七 原點、原點分書。
 中隊長ハ爾後ノ射向操縦上ノ基礎トスベキ射向ハ之ヲ保留シアルヲ要ス之ガ

爲メ各砲車ヲシテ之ニ應ズル砲車毎ノ照準點及回轉盤ノ分書ヲ記載シ置カシ
 ム此場合基準射向ノ通スル地物又ハ目標ノ一點ヲ原點ト稱シ之ニ應ズル各砲
 車ノ記載分書ヲ原點分書ト稱ス。

故ニ如何ニ射向ヲ變換シ又各砲車ノ射向混亂スルモ「原點分書取レ」ヲ號令セバ
 中隊長ノ定メタル原點ニ對シ直ニ平行射向東ヲ求メ得ベシ斯ノ如キハ集合照
 準法ノ一利益トシテ大ニ賞用スベキモノナラザルベカラズ。

八 基點。
 大隊長ノ中隊長ニ目標等ヲ指示スルニハ通常測角ニ依ル、之ガ爲メニ基準トナ

第四圖



九 スベキ點ヲ定ム之ヲ基點ト稱ス。
 遮蔽距離最低表尺。

遮蔽距離 遮蔽頂bヲ通スル彈道ノ彈著點Cニ至ル距離

Dヲ遮蔽距離ト云フ此ノ場合aトb及cヲ連
 スル直線ニテナス角bacヲ遮蔽距離Dニ應スル

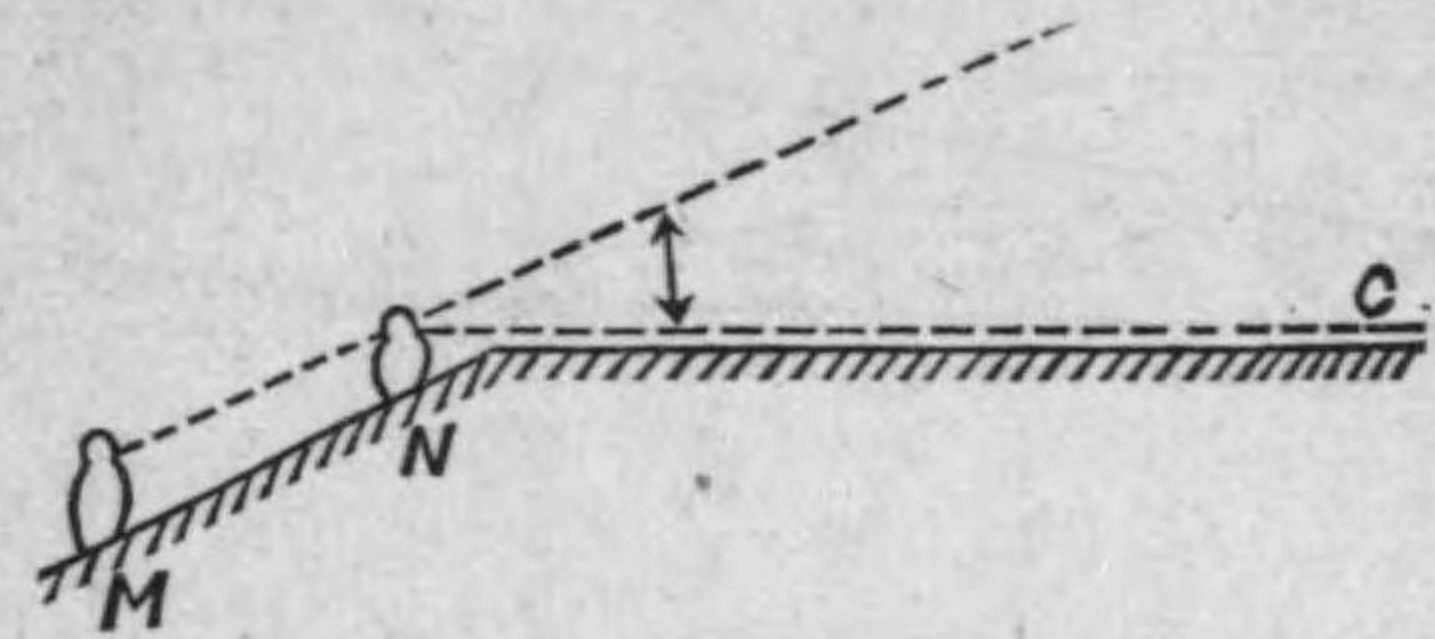
遮蔽角ト云フ(第四圖)

遮蔽距離ヲD米突遮蔽角ヲ α 密位トセバ其ノ關係ハ次ノ
 略近式ヲ以テ示スヲ得ベシ。

野	砲
$D = 40 \alpha$	
山	砲
$D = 20 \alpha$	

實際ノ射擊ニ於テハ砲車位置ヨリ遮蔽頂ニ至ル距離大ナ
 ルトキハ之ヲ顧慮セサルベカラズ此ノ場合ニハ表尺上ニ
 ハ此ノ距離ヲ加ヘタルモノヲ以テセサルベカラズ其ノ際

第五圖



表尺上ニ取ル距離ヲ、遮蔽頂bヲ超過シテ射撃シ得ベキ最低表尺ト云フ。
 前述ノ略近式ヲ應用セバ遮蔽障地ニ於テ射撃シ得ベキ最小距離ヲ決定シ或ハ希望ノ最小距離ニ應ズル砲車位置ヲ決定シ得ベシ。
 其ノ要領概ネ次ノ如シ。

此ノ場合遮蔽角ハ bac ナルモ實際 b, c ヲ通スル線ト a, b ヲ通ズル線トナス角 dba ヲ代用スルモ大差ナキヲ以テ實用ニハ之ヲ代用ス(第四圖)即チ砲車ト目標ト同水平面上ニアル場合ニハ遮蔽頂ニ通ズル線ト水平面トノナス角トナルベシ。
 今某位置 M ニ於ケル最小射距離ヲ求メントスルニ先ツ M 位置ニ至リ眼高ヲ發射高ニ等シクシ遮蔽頂附近ヲ通ジ自己ノ眼高ト同シ高サヲ天空上若クハ地物ノ一點ニテ定メ之ヲ記憶シ次ニ發射高ノ眼高ヲ以テ遮蔽頂ヲ越ヘテ前方ヲ視得ル地點マデ前進ス而シテ其

ノ視線ト先キニ定メタル地物又ハ天空上ノ一點ニ通ズル線トノ測角ヲナセバ是レ所要ノ遮蔽角ナリ故ニ前述ノ略近式ニ依リ M 位置ノ最小射距離ヲ求メ得ベシ
 (第五圖)

以上ノ操作ヲ反對ニ行フトキハ希望最小射距離迄射撃シ得ベキ砲車位置ヲ決定シ得ベシ。

第二 射撃効力ノ概要(校正者)

第三 射撃法

一 試射

一 目標ヲ射撃セントセバ先ヅ試射ニ依リ當日ノ温度、湿度、風、氣壓等ノ彈道上ニ及ボス反感ヲ知リ之ニ適應スル射撃諸元ヲ定メ次デ効力射ニ移ルモノトス。
 試射ハ射向、射距離、破裂高ノ三元ヲ修正決定スルヲ以テ基礎トス。
 而シテ射向及破裂高ハ其ノ量ヲ直接ニ觀測シ得レドモ射距離ニ於テハ其ノ量ノ觀測ハ殆ンド不可能ニシテ單ニ遠近兩射彈ノ比ニ依リテ之ヲ判定シ得ルノミナリ試射ハ通常先ヅ射向ヲ所望試射點ノ方向ニ向フ如ク修正シ次デ通常四百米ノ

潤度ヲ以テ逐次距離ヲ増減シ目標ヲ遠近ニ距離間ニ夾又ス而シテ最後ノ夾又極限ヲ幾何ニ止ムベキヤハ其ノ目標ニ對シ爾後行ハントスル効力射ニ適應スル如ク定ムルモノトス。

此ノ最後夾又ノ兩極限ノ決定ハ改正草案ニ依レバ各々少クモ二射彈ノ遠彈近彈ヲ觀測スルヲ要スルコトナレリ是レ効力射ヲシテ一層確實ナラシメンガ爲メ試表尺ノ精度ヲ高メントスルノ趣旨ニ他ナラサルベシ。

破裂高ノ修正ハ曳火彈ニ依リテ試射ヲ行フ場合ニハ之ニ依リ其ノ當日誤差ヲ認知シ得ベク之ニ依リ適當ナル破裂高ヲ得ル爲メノ修正基準ヲ得ベク若シ着發彈ニ依リテ試射ヲ行ヒ爾後曳火効力射ヲ行ハントスルガ爲メニハ射距離ノ試射後、曳火彈ヲ發射シテ其ノ景況ニ依リ所要ノ修正ヲ加フルモノトス。

試射ハ試射點ト破裂スル爆烟トノ關係ニ依リ判定ヲ下スモノニシテ着發スル爆烟ニ依ル方法ト低ク曳火破裂セシムル爆烟ニ依ル方法トアリ而シテ各其ノ特性ヲ有シ直ニ以テ何レヲ有利ナリト斷定スル能ハズ宜シク狀況ニ最モ適應スルモノヲ採用スルヲ要ス。

二 効力射

以上ノ如ク試射ニ依リテ得タル諸元ヲ用ヒ効力射ヲ行フ之カ爲メ一距離上ニ行フ場合ト數距離上ニ行フ場合トアリ後者ノ場合ニハ其ノ射彈落達ノ模様ニ依リテ區別スルニ次ノ如キ種類アリ。

- 一 順射 一 距離毎ニ號令ニ依リテ發射スル法
- 一 散布 一 號令ヲ以テ數距離上ニ直ニ發射スル法
- 一 級梯射擊 一 各砲車ヲシテ逐次等差アル距離ヲ執ラシメ同時ニ各距離上ニ發射スル法

又一距離上ニ於テ正面廣大ナルトキハ各砲車ノ射向ヲ適當ニ開カシメ每發射向ヲ變換セシメ(廻轉盤ヲ用フルコトナク搖架轉把ヲ用ヒ其ノ旋回數ヲ規定シ)砲身ノ方向ヲ移動ス之ヲ掃射ト稱ス。

故ニ此掃射ト順射若クハ散布射ヲ混用スルトキハ廣大ナル地域ニ對シ順次若クハ同時ニ射彈ヲ落達セシメ得ベシ然レドモ其ノ地域大ナルニ從ヒ多數ノ彈藥ヲ要スルヤ明ナリ。

三 射擊指揮

射擊指揮ノ基礎ハ射擊目的ノ決定ニ在リ之ガ爲メ現時ノ戰況ヲ觀察シ其ノ目標ノ景況所要彈藥數ヲ顧慮シ豫期スル射擊效果ヲ判斷シテ射擊ノ目的ヲ定メ以テ効力射ノ方法ヲ決定スルモノトス即チ使用砲數ハ幾何ニスベキヤ如何ナル種類ノ彈丸信管ヲ用ヒ發射速度ヲ如何ニスベキヤ何レノ發射法ニ依ルベキヤヲ定ム。

茲ニ於テ其ノ採用セントスル効力射ニ適應スル如ク試射點試射ニ用フベキ砲數其ノ夾又潤度信管ノ種類等ヲ選擇スルモノトス。

射擊指揮上最モ注意セサルベカラサルハ其ノ射擊ニ依リ收メタル効果ヲシテ友軍ノ行動ト密接ニ相一致セシムル如ク射擊時機ノ選定ヲ適切ナラシムルニ在リ是レ他兵種トノ協同動作ノ根源ナレバナリ。

四 各種目標ニ對スル射擊法

1 歩兵

a 展開ノ初期ニ於テ數多ノ小群トナリテ廣キ正面ニ互リ前進シ來ル歩兵通常各軍毎ニ試射シ數距離上ノ効力射ヲ以テ逐次之ヲ射擊ス此場合ニ於

テ之カ撲滅ヲ企圖スルトキハ多大ノ彈藥ヲ要スルヲ以テ適當ニ射擊ノ目的及使用砲數ヲ限定シ彈藥ノ浪費ヲ戒メザルヘカラズ斯ノ如キ場合ニ於テハ中隊ノ指揮ヲ分割セハ一中隊ヲ以テ正面約千米ノ敵ノ歩兵ノ行動ヲ妨害シ得ベシ。

又密集隊形ニテ前進スル歩兵一中隊ニ對シテハ彈藥十分ナルトキハ通常一門ヲ以テスルモ尙ホ能ク其ノ前進ヲ阻止シ得ベシ。

b 散兵線

散兵ノ運動ヲ制止セントスルカ又ハ停止ヨリ運動セントスルニ乗ジ効力ヲ收メントスルカ又ハ其ノ射擊動作ヲ妨害セントスルカニ依リ効力射ノ方法ヲ決定シ射擊ヲ行フ。

散兵線ニ對シテハ砲兵一中隊ヲ以テセバ掃射ニ依リ容易ニ約三百米ノ正面ヲ同時ニ火制シ得ベシ。

c 斜行セル場合ニハ通常其ノ一點ニ試射シ數距離上ノ効力射ヲ行フ。超過射擊

2

友軍ヲ超過シテ射撃ヲ行フニハ友軍ニ危害ヲ與ヘサル如ク彈道高竝ニ各
公算躲避ニ注意セザルベカラズ之ガ爲メ友軍ノ敵ニ接近スルニ從ヒ要ス
レバ漸次破裂高ヲ低下シ遂ニ着發射撃ニ移ルモノトス而シテ超過射撃ヲ
ナシ得ベキ最小距離ハ地形ニ依リ著シク左右セラルト雖モ平坦地ニ於テ
ハ野砲ニ在リテハ約千二百米、山砲ニ在リテハ約八百米トス。

機關銃

通常榴霰彈、曳火射撃ヲ以テ十分ナル效力ヲ收メ得。

掩護物ニ據ルトキハ破壊射撃ヲ行フ。

騎兵

3

要旨

榴霰彈曳火射撃ノ急襲的火力ニ依リ其ノ部隊ノ集結力ヲ破碎シ以テ
其ノ企圖ヲ挫折セシメントスルニ在リ。

射撃方法

其ノ行進方向ト速度トヲ顧慮シ通常大夾又潤度ヲ以テ試射シ直ニ數

4

砲兵

要領

距離上ニ迅速ナル射撃ヲ行フ。
若シ我が放列ニ對シ前進シ來ルトキハ通常必ズ近キ表尺ヲ採リ敵ノ
近接ヲ待チテ急速ナル射撃ヲ行フ如クス。

砲兵ニ對スル射撃ノ効力ハ其ノ状態ニ依リ著シク差異アリ而シテ放
列布置以前ニ於テハ夫レニ對スル効力極メテ偉大ナルヲ以テ此機ヲ

失セズ砲兵ヲ撲滅スルコトヲ圖ラザルベカラズ。

a 暴露砲兵

成ルベク破壊射撃ヲ行フ但シ其ノ目的ヲ期シ難ク又榴霰彈曳火射撃モ効
力ナキトキハ破裂高ヲ低下セル榴霰彈曳火射撃ヲ行フカ或ハ榴彈ノ曳火

射撃ヲ行フ

b 遮蔽砲兵

其ノ砲兵ト關係位置ヲ識知セル地物又ハ地點ニ對シテ試射シ其ノ砲兵ノ

存在地域内ニ榴霰彈曳火射撃ヲ行フ然レドモ斯ノ如キ目標ニ對シテハ多クノ彈藥ヲ要シ其ノ效果甚ダ僅少ナルコト多キヲ以テ中隊長ハ自ラ適當ノ位置ヲ求メ之ヲ識知シ破壊射撃ヲ行フカ又斥候或ハ空中觀測ノ利用ニ依リ敵ノ位置ヲ確定シ之ヲ制壓スル如ク努メザルヘカラス。

第六編 野戰重砲兵基本戰術

第一章 性能及沿革

野戰重砲兵ハ單一砲彈ノ威大ナル効力ト彎曲セル彈道又ハ遠大ナル射程トニ因リ主トシテ野戰砲兵ノ擊破シ能ハザル目標ニ對シ特有ノ威力ヲ發揮シ他兵種ト協同シテ戰局ノ進捗ヲ容易ナラシム(操典綱領)然レドモ其ノ運動性及射撃速度ハ野戰砲兵ニ劣ル。

野戰重砲ノ起原ハ頗ル古クフリードリッヒ大王ハ十二吋砲ヲ野戰殊ニ其ノ攻撃翼ニ使用シ其ノ後歐洲各國ニ於テハ施綫砲ノ採用ト同時ニ擲射ノ目的ヲ有スル短砲ヲ特製セリ然ルニ一八六六年普墺戰ニ於テ一回モ之ヲ使用セザリシト當時

其ノ命中精度頗ル不良ナリシトヲ以テ漸ク疎外セラレ次デ普佛戰役ニ於テ野戰擲射砲ノ必要ヲ感ゼザリシト當時普國砲兵ノ優越ハ常ニ佛國砲兵ヲ壓倒セシ結果各國共ニ專ラ火砲ノ彈道ヲ低伸セシメ且ツ効力界深長ナル榴霰彈ノ製作ニ腐心シ爾後幾多ノ變遷ヲ經テ現時ニ至リ益々低伸セル彈道ト命中精度大ナル加農砲ヲ以テ野戰ノ獨占者ト爲スニ至レリ。

然ルニ火砲威力ノ増進ハ其ノ反動トシテ野戰築城ノ發達ヲ促ガシ野戰築城ノ實現ハ遂ニ砲兵戰術ニ一新紀元ヲ劃シ近時再ビ野戰重砲ノ現出ヲ見ルニ至レリ蓋シ野戰防禦工事ヲ破壊シ且ツ掩護物ニ據ル目標ヲ射撃スルノ要アルニ依ル。之ヲ戰例ニ徵スルニ一八七七年露土戰役ニ於テ露軍ハ土軍ノ築城陣地ニ對シ數回ノ悲惨ナル攻撃モ効ヲ奏セズ遂ニ攻城的攻撃ヲ實施スルノ已ムヲ得ザルニ至レリ當時露軍ニシテ若干ノ擲射砲ヲ有シ散兵壕内ニ待機セル土軍歩兵ヲ震蕩スルヲ得タランニハ第一回ノ攻撃或ハ成功シタリシナラン又否ラズトスルモ少クモ攻撃ニ於テ其ノ犠牲ヲ輕減スルヲ得從テ將官トドールバンヲシテ「我砲兵中隊ハ一土兵ノ戰鬪力ヲ失ハシムル爲メ終日射撃セザルヲ得ズ……」ノ嘆聲ヲ發セシ

ムルニ至ラザリシナラン、此ノ苦キ經驗ニ基ヅキ各國共ニ擲射砲ヲ野戰砲ノ制式中ニ加フルニ至レリ瑞西一八八四年、露國一八八六年、佛國一八九〇年、土國一八九三年、英國一八九六年、獨國一八九八年、埃國一八九九年、而シテ初メテ之ヲ實戰ニ使用セルハ土國ニシテ一八九七年希土戰役ニ十二珊榴彈砲、二中隊ヲ使用セシモ希軍ノ抵抗常ニ頑強ナラザリシト土軍モ亦未ダ其ノ運用ニ熟セザリシ爲メ聲價ノ見ルベキモノナク次デ一八九九年南阿戰役ニ於テ英軍ハ十二珊半榴彈砲六中隊ヲ出征セシメタルモ目標偵察ノ不充分ナリシト彈丸裝備ノ適當ナラザリシ(著發榴彈ノミヲ有セリ)トニ依リ充分ノ效果ヲ見ルニ至ラザリキ然ルニ一八九〇年北清事變ニ於テハ我軍ハ臨時編成セル十二珊榴彈砲一中隊ヲ、獨、露兩國モ亦其ノ重榴彈砲ヲ出征セシメ北塘堡壘ノ攻撃ニ於テ其ノ價值ヲ證明シ次デ日露戰役ノ劈頭鴨綠江ノ戰鬪ニ於テ我ガ野戰重砲兵第一聯隊(十二珊榴彈砲)ハ列國武官環視ノ下ニ偉大ノ效果ヲ以テ露軍ヲ震撼セシメ遼陽附近ノ會戰ニ際シテハ徒歩砲兵隊(九白砲一聯隊)ヲ旅順方面ヨリ招致セリ而シテ戰役ノ末期ニ於テハ露軍ハ二百五十門、我軍ハ四ヶ聯隊ノ野戰重砲ヲ使用シ該砲ノ價值ヲ世界ノ兵學界ニ布告シ益々

之ガ改善ト擴張トヲ促ガシ我邦ニ於テハ該戰役後從來ノ要塞砲兵ヲ重砲兵ト改稱シ同時ニ其ノ大部ヲ化シテ純然タル野戰重砲兵ト爲スニ至レリ。

第二章 材料及編制

第一節 材料

野戰重砲トシテ各國ノ採用スル所一様ナラズ擲射砲トシテハ或ハ輕重二種ノ榴彈砲ヲ、或ハ重榴彈砲ノミヲ、或ハ更ニ大口徑ノ臼砲ヲモ採用シ平射砲トシテハ十珊乃至十二珊加農ヲ採用ス而シテ其ノ編制ニ於テモ輕榴彈砲ヲ野戰砲兵中ニ編入スルモノアリ(獨逸)或ハ輕重榴彈共ニ重砲兵トシテ別ニ編制スルモノアリ各國其ノ目的ト歴史トニ依リ各特色アルヲ見ル。

抑々野戰重砲兵ハ野戰軍ニ跟隨シ得ル爲メ適當ナル運動性ト野戰ニ於テ現出スベキ強固ナル目標ヲ破摧スル爲メ偉大ナル效力トヲ具備セザルベカラズ之ガ爲メ歐洲兵學界ノ輿論ハ第一性能トシテ砲車ノ全備重量ハ二千七百吉瓦ヲ最大限トシ第二性能トシテ擲射ヲ必要トスト謂フニ在リ茲ニ於テカ現今各強國共ニ野

戰重砲ノ主砲トシテ十五珊榴彈砲ヲ採用シ砲身後座式ニシテ其ノ最大射程六七吉米ニ達ス。
 重榴彈砲ハ其ノ射撃ノ目的上高低兩射界ヲ望ムト雖モ本邦試製十五珊榴彈砲ノ外未ダ此要求ニ適應スルモノナキガ如シ。
 重砲殊ニ榴彈砲ハ主トシテ遮蔽陣地ヲ占ムルト重量輕減ノ願慮トヨリシテ多クハ防楯ヲ有セズ又一般ニ乘車設備ナシ。
 重砲兵ノ彈種ハ堅固ナル野戰工事ヲ破壞スル爲メ多量ノ強炸藥ヲ填實スル鋼製榴彈長榴彈又ハ地雷彈ト稱スヲ主トスルモ尙ホ野戰ノ活目標ヲ制壓スルノ必要上多數ノ破片ヲ生ズベキ厚肉曳火榴彈若クハ多數ノ丸子ヲ填實セル榴霰彈ヲ要求ス然レドモ數種ノ彈丸ヲ裝備スルハ頗ル不利ナルヲ以テ或ハ複働信管ヲ有スル爆裂榴彈ノ一種ヲ(獨逸或ハ長榴彈ト榴霰彈トヲ採用ス、
 現時各國ニ於テ採用スル野戰重砲ハ次ノ如シ。

國別	獨 國		佛 國		露 國		奧 國	
	年次砲式	種	口徑	最大射程	摘	要		
獨 國	一九〇二年式	榴	一五〇	六、八七〇	輕榴ハ野戰砲兵旅團ノ編制内ニ在リ			
獨 國	一九〇八年式	榴	一〇、五	五、六〇〇米	二十一白ハ阻擊攻撃ノ如キ特別目的ニ使用セラレ本表ノ外要スレハ攻城用十乃至十三加ヲ使用スル計畫ナリ			
佛 國	一九〇二年式	白	二一〇	八、〇〇〇	近時之ヲ廢棄セルヤノ疑アリ			
佛 國	一九〇四年式	榴	一五、五	六、四〇〇	分解式ニシテ行軍位置ヨリ射撃位置ニ移ル爲メ二乃至四分ヲ要ス			
佛 國	一九〇八年式	榴	一二、〇	?				
露 國	重	榴	一五、二	?	十五榴ハ目下新式ノモノト交換中ナリ			
露 國	輕	榴	一〇、二	?	本表ノ外目下十珊半加農ヲ加フル計畫中ナルカ如シ			
奧 國	一九〇四年式	榴	一四、九	五、六〇〇	本表ノ外十一珊米山地榴彈砲ヲ採用セントス			
奧 國	一九〇二年式	榴	一一、四	三、一〇〇				

米 國		英 國	
一九〇四年式	一九〇五年式	一九〇六年式	重 榴
加	榴	加	榴
一一、九	一五、二	一二、七	一、五二
六、八四〇	六、三〇〇	一三、六〇〇	四、七〇〇
			目下改正中

註⑥ 伊國ハ從來一〇、五珊榴ヲ有シ目下十五珊榴及十二珊加ヲ採用スルノ計畫中ナルカ如シ

本邦ニ於テハ明治三十四年頃野戰重砲ノ制式ヲ定メントスルニ方リ十二榴ト十五榴トノ利害得失ニ關シ議論百出シ其ノ裁決ヲ見ルニ至ラズシテ日露戰役トナリ戰後三八式十二珊榴彈砲同十五珊榴彈砲及同十珊加農ヲ制定セラレタリ然ルニ十珊加農ハ實際ニ於テ運動性充分ナラザルノミナラズ近時野砲ノ威力著シク増進セルヲ以テ野戰ニ於テ特ニ十珊加農ヲ要スルコト尠カルベク又十二珊榴彈砲ハ其ノ運動性ハ良好ナルモ効力不充分ニシテ所謂中途半派ノ感ナキ能ハズ加之數種火砲ヲ採用スルハ編制、教育、補充等ニ於テ頗ル不利ナルヲ以テ一種ノ代表的火砲ヲ創製シ以テ制式ヲ單一ナラシメントノ考慮ニ基ヅキ明治四十五年新ニ

十四口徑長ノ十五珊榴彈砲ヲ試製セリ。

第二節 編 制

其一 中隊

中隊ハ所謂戰團單位ニシテ之ヲ戰砲隊及中隊段列ニ區分シ戰砲隊ハ更ニ之ヲ觀測小隊、砲車隊及彈藥小隊ニ區分ス。觀測小隊ノ一部ハ要スレバ所要ノ器材ヲ携帶シ小隊ヨリ更ニ先行スルコトヲ得、然ルトキハ之ヲ觀測挺進班ト稱ス。砲車隊ノ砲手ハ小銃ヲ有シ徒歩ス。要スルニ重砲兵中隊ト野砲兵中隊トノ編制上ノ特異點ハ觀測小隊ノ有無ニ在リ觀測小隊ノ主ナル任務ハ目標ノ偵察、方向面ノ決定、觀測所、放列間ノ連絡、射彈ノ觀測等ニシテ(操典草案第一部第三〇〇)要スレバ觀測所二個ヲ設備スルコトヲ得。重砲兵中隊ハ其ノ威力、射擊指揮、運動性、携行彈藥數等ノ顧慮ヨリシテ四門編制ト爲スコト各國殆ンド皆然リ(野戰砲兵隊ニ屬スル輕榴彈砲ニ在リテハ多クハ野砲

ト同一編制ヲ取ル獨リ佛國「リマイヨ」式十五珊榴彈砲ハ其ノ精度ノ優越ヲ誇リテ二門編制ト爲シ又英國重榴彈砲兵ハ六門中隊ナルガ如シ現時ノ野戰重砲ハ其ノ射擊速度増大セルノミナラズ重砲兵ハ主トシテ遮蔽陣地ニ在リテ戰闘シ其ノ損害少キヲ以テ四門中隊ヲ以テ能ク鞏強ノ戰闘ヲ交フルヲ得ベシ。

佛國「リマイヨ」式ノ特長

此火砲ノ二大特長ハ運動性ノ良好ナルト、射擊速度ノ至大ナルトニ在リ且ツ行軍間ハ砲身ト砲架トヲ區分シ各車ノ重量二千四百疋アルニ拘ハラズ放列布置ハ極メテ迅速ニシテ發射ノ姿勢ニ移ス爲メ僅々三四分ヲ要スルノミ又此火砲ハ六馬ヲ以テ容易ニ諸種ノ地形ニ於テ速歩行進ヲナスヲ得ベク其ノ射擊速度ハ實ニ一分間ニ四發ヲ發射シ得ベシト稱セリ。

其二 大隊

大隊ハ重砲兵固有ノ戰闘能力ヲ發揮シ得ベキ戰術單位ニシテ本部ニハ觀測小隊及大行李ヲ有ス。

大隊ノ觀測小隊聯隊、旅團ノモノ亦同ジノ編制及其ノ能力ハ略、中隊ノ觀測小隊ニ

同ジク大隊ノ射擊指揮上缺クベカラザル唯一ノ機關ナリ。

大隊ノ編制ハ各國一様ナラズシテ多クハ二乃至四中隊ヨリ成ル蓋シ其ノ砲種及隸屬關係等ニ因リ獨立大隊ナルヤ或ハ大單位内ノモノナルヤニ從ヒ差異アルベシ例ヘバ獨國野戰重榴彈砲大隊ハ四中隊及同國二十一珊白砲大隊ハ二中隊ヨリ成ルガ如シ(何レモ獨立大隊トス)。

其三 聯隊及旅團

聯隊ハ本部ニ觀測小隊及所要ノ行李ヲ有ス。

旅團ハ旅團司令部觀測小隊及所要ノ行李ヲ有ス。

歐洲各國ニ在リテハ野戰重砲兵ノ最高團結ハ多クハ大隊ニシテ塙國軍團砲兵ニ屬スルモノノ外、聯隊ノ編制ヲモ見ズ而シテ之ヲ戰略單位ニ配屬シ軍團ハ之ヲ經合シ置キ其ノ使用ノ必要ヲ認ムルヤ直チニ其ノ野戰砲兵ト共同ニ參加セシメントスルモノノ如シ蓋シ配屬砲數ノ比率國軍編制上ノ根本主義並ニ其ノ用法ニ於テ異ナル所アルニ依ル巴爾克ハ曰ク現今ニ於テモ大軍ニ軍團砲兵ノ存在スルハ單ニ重砲兵ノ存在スルガ爲メナリト。

我が邦重砲兵旅團ノ運用ニ關シテハ曩キニ野砲兵ニ就テ述ベタルガ如ク其ノ編制上ノ精神ニ鑑ミ之ヲ軍司令官ノ直轄ト爲スヲ本旨トスト雖モ戰鬪殊ニ攻撃ニ在リテハ重砲ノ特性砲數軍ノ戰鬪正面及敵情等ニ依リ全旅團ヲ一地區ニ集團スルコトナク數地點ニ分離使用スルヲ要スルコトアルベク然ル時ハ當該方面ノ歩兵及野戰砲兵トノ協同動作ヲ適切ナラシムル爲メ之ヲ師團ニ分屬スルノ必要ヲ生ズルコト野砲兵旅團ニ於ケルヨリモ更ニ一層屢々ナルコトヲ想ハザルベカラズ。歐洲各國ニ於ケル重砲兵隊ノ編制及其ノ配屬關係ハ左ノ如シ。

獨國 軍團内ノ某師團ハ其ノ野戰砲兵旅團(十二中隊)中ニ野戰輕榴彈砲一大隊(三中隊)

ヲ有シ其ノ他ニ軍團ハ重榴彈砲一大隊(四門編制)ヲ有ス。

奧國 三師團編成ノ各軍團ハ加農砲三聯隊及榴彈砲一聯隊(共ニ二中隊編)ヨリ

成ル砲兵一旅團ヲ有シ各步兵師團ハ加農砲二大隊野戰榴彈砲一大隊(共ニ六門編制)ヲ有ス其ノ他ニ軍團ニ三中隊ヨリ成ル重榴彈砲一大隊ヲ配屬スルノ計畫中

ナルガ如シ。

佛國 軍團砲兵中ニリマイヨ一式十五珊榴彈砲二中隊(二門編制)ヲ有ス故ニ軍團ハ

野砲一四四門ト重榴四門ヲ有ス。

露國 軍團内ノ一師團ハ野砲兵一旅團(二大隊ニシテ砲四十八門)ヲ有シ他ノ師團ハ前ト同

一編制ノ一旅團及重榴彈砲一大隊(二中隊)ヲ有スルガ如シ。

英國 師團砲兵ハ加農砲三大隊(九中隊)重榴彈砲一大隊(二中隊)及重加農一中隊(四門)ヨ

リ成ル

重砲兵ハ多クハ蔭蔽セル陣地ヲ占メ且ツ其ノ長キ段列、縱列等ハ單ニ敵ノ近接攻撃ヲ擊退スルノミナラズ其ノ斥候ヲモ近接セシメザルコトヲ欲スル爲メ特ニ行進休憩及戰鬪間特別ノ守護ヲ要スルヲ以テ各國共ニ砲手ニ小銃ヲ携帯セシムルコトニ一致ス。

第三章 隊形

我が邦野戰重砲兵ノ隊形ノ種類及其ノ用途ハ概シテ野砲ニ同ジ但シ中隊ノ隊形中、橫隊ヲ七步間隔ノ一種トシ排開間隔ノ橫隊ヲ設ケザルハ重砲兵ハ敵火ノ下ニ運動スルコト比較的少ナキガ故ニ制式ヲ單一ナラシメンガ爲メニシテ放列布置

等ニ際シ要スル間隔ノ開閉ハ號令ヲ以テ適宜ニ之ヲ實施シ得ルモノトス。
放列ニ於ケル各砲車ノ間隔ハ戰況砲種特ニ地形ニ依リ變化スト雖モ約三十歩ヲ以テ標準トス蓋シ四駢繫駕一砲車ノ長徑ト榴霰彈ノ束蕞幅トヲ顧慮シタルニ基ヅク大隊ノ放列ニ於テ各中隊ノ間隔ハ約五十歩ヲ以テ標準ト爲スコト野砲ニ同ジ然レドモ榴彈砲ハ同一遮蔽陣地ニ在リテ廣ク諸方向ヲ射撃スルヲ要スルヲ以テ此間隔ノ保持ハ野砲ニ於ケルヨリモ更ニ切要ナルベシ。

第四章 運動性

從來野戰砲兵ノ運動性ニ關シテハ野戰特ニ運動戰ニ於テ常ニ適時戰機ニ合スル運用ヲ許スヤ否ヤニ就テ大ニ疑義ヲ存シタリシモ日露戰役ニ於ケル實驗殊ニ戰後ニ於ケル幾多試驗ノ結果現用十二珊榴彈砲ノ運動性ハ略ボ野砲ト大差ナク十五珊榴彈砲ト雖モ中等道路ニ於テハ一日平均約六里ノ行軍ヲ爲シ得ルヲ以テ概シテ爾他ノ戰鬪部隊ト行動ヲ共ニシ得ベキモノト承認セラルルニ至レリ夫レ軍隊一日ノ行軍行程ヲ約六里トスルハ一般兵家ノ唱フル所ニシテ殊ニ大兵團ノ運

動ニ在リテハ其ノ後方補給等ノ關係ヨリシテ之レ以上ノ速度ヲ連日持續スルハ殆ンド稀有ナルベク之ヲ戰例ニ徵スルニ近世運動戰ノ模範タル一八一二年奈翁ノ露國侵入戰一八六六年戰及一八七〇、七一年戰中一週間以上繼續セル著シキ行軍ニ於テ一日平均速度ハ露軍ノ二六吉米ヲ最大トシ他ハ概ネ一六—二〇吉米ニシテ全體ノ平均ハ一八、二吉米ナリ又日露戰役ニ於テハ我軍ノ作戰ハ特異ノ情況ノ下ニ行ハレタルヲ以テ特ニ見ルベキモノナキモ第二軍ノ得利寺ヨリ蓋平ニ及ビ海城ヨリ沙河鎮ニ至ル行軍ニ於ケル一日ノ平均速度ハ一一—一七吉米ニシテ全平均一日一三吉米ナリ即チ大兵團ノ連續行進ニ於ケル一日ノ平均速度ハ二〇吉米ヲ越ユルコト稀ニシテ縱ヒ將來戰場ニ於ケル交通機關ハ發達スベキモ之ニ伴フ故障ヲ免レザルト兵團ノ増大ハ益行動ヲ掣肘スルヲ以テ既往ト大差ナカルベシ故ニ曰ク十五珊榴彈砲モ概シテ野戰軍ト行動ヲ共ニシ得ベシト。
然レドモ十五珊榴彈砲ノ運動性ハ遲鈍ニシテ良好ナル道路ノ外運動ノ困難ナルハ爭フベカラザル事實ナリ而シテ四駢曳十五珊榴彈砲ガ果シテ常ニ前述ノ行軍能力ヲ保持シ得ルヤハ保證スル能ハザル所ニシテ殊ニ雨期ニ於テ然リトス加之

三八式野戰重砲兵ハ材料ノ結構上砲手ノ大部ヲ乘車セシムルコト能ハザルヲ以テ其ノ速度ハ歩兵ノ駈歩ト同ジク一分間百四十五米ヲ基準トス若シ急ヲ要スル時ハ速歩ノ速度ヲ伸バシ又短距離ニ限リ駈歩ヲ用ユルコトアリト雖モ砲手ノ之ニ隨從シ能ハザルヲ如何セン。

野戰重砲ノ通過ニ要スル道路ノ路幅ハ略ボ野砲ニ於ケルト同ジト雖モ其ノ路面ノ特ニ堅固ナルヲ要ス水田其ノ他ノ濕地中ヲ通ズル道路及凸道ハ路面ノ兩側脆弱ナルヲ常トスルガ故ニ單ニ車轍間隔ノミヲ以テ標準ト爲ス能ハズ多少ノ迂路ヲ取ルモ努メテ軟質ノ道路ヲ避クベシ重砲ニシテ一旦顛覆センカ其ノ難澁野砲ノ比ニアラザルナリ諸兵連合ノ部隊ニ在リテハ行軍間工兵ノ一部ヲ重砲兵ト同行セシムルコト屢々必要ナルベシ。

第五章 戰 鬪

第一節 一般ノ原則

野戰重砲兵ハ其ノ特有ノ威力ヲ以テ我ガ歩兵ニ最モ危害ヲ與フルモノ若クハ野戰

砲兵ノ擊破シ能ハザル目標ヲ射擊シ野戰砲兵ト協同シテ戰鬪ノ進捗ヲ容易ナラシムルモノトス(第二部第十七)即チ攻。擊。ニ。在。リ。テ。ハ。第一ニ敵ノ火力ヲ壓倒シ尋テ掩體及近接路上ノ障碍物ヲ破壊シ最後ニ突入ノ準備ニ參加シ防。禦。ニ。在。リ。テ。ハ。專ラ敵砲兵ニ對スル戰鬪ヲ實行シ攻撃歩兵ヲ擊退スルハ主トシテ野戰砲兵ニ委ス換言スレバ野戰重砲兵ハ友軍歩兵ニ直接ノ援助ヲ與フルノミナラズ野戰砲兵ヲシテ一意友軍歩兵ヲ援助スルノ自由ヲ得セシムルヲ以テ任トス。

然レドモ野戰ニ於ケル重砲兵使用ノ根本原則ニ至リテハ野戰砲兵ト毫モ異ナル所ナク唯ダ重砲兵ノ特性即チ口徑ノ増大ニ伴フ威力ノ増加、曲射彈道、全備重量ノ増加ニ因ル運動性ノ制限及彈藥補充ノ困難等ニ依リ其ノ間若干ノ差異ヲ生ズルニ過ギザルモノトス從テ砲兵一般ノ用法即チ砲兵斥候ノ使用、砲兵ノ統一指揮、各級指揮官ノ任務、砲兵ノ掩護、陣地偵察、開進及展開、情況ニ依リ一部ヲ控置スルコト、大隊單位ヲ以テ使用スルヲ原則トスルコト、大部隊ニ在リテハ之ヲ數群ニ分置スルコト、其ノ他陣地占領、射擊目標ノ選定等ニ關スル根本的主旨ニ於テハ野戰砲兵運用上ノ原則ヲ全然適用スベキモノトス故ニ本節ニ於テハ單ニ重砲兵ノ特性ニ

基キ使用上野戰砲兵ト異ナル點ヲ說述スルニ止メントス。
夫レ砲火ノ優勢ヲ得ルコトハ攻撃成效ノ爲メノ必須條件ナリ故ニ高級指揮官ハ運動輕快ナラザル重砲兵ヲシテ遭遇戰ニ於テモ尙ホ適時戰闘ニ加入セシメ得ル如ク豫メ適當ニ其ノ行軍部署ヲ決定スルコト特ニ緊要ナリトス(第二部第六五)人或ハ重砲兵ノ遭遇戰參與難ヲ論ズル者アルモ抑々誤ニシテ其ノ能否ハ一ニ行軍部署ノ如何ニ存ス獨國野外要務令第三六五ニ曰ク「……若シ其ノ使用ヲ豫期セシトキハ行軍縱隊中前方ニ置キ……」ト是レ彼國重砲兵ノ運動性ノ優秀ヲ意味スルニアラズシテ一ニ戰闘參與ノ必要ヲ顧慮スルニ因ル。
何レノ場合ニ於テモ重砲兵ノ戰闘參加ヲ迅速ナラシメント欲セバ其ノ耳目タル觀測小隊ヲシテ迅速且ツ適當ニ動作シ部隊ノ到着前射擊準備ヲ整ヘシムルコト必要ナリ此準備作業ニ要スル時間ハ地形及放列觀測所間ノ距離ニ依リ著シキ差異アリト雖モ少ナクモ二、三十分ヲ要ス故ニ砲兵指揮官ハ其ノ觀測團若クハ同挺進班團ヲ適宜前方ニ位置セシメ適時所要ノ命令ヲ與ヘ得ル如クセザルベカラズ之ガ爲メ戰闘ヲ豫期シテ前進スル大隊ハ大、中隊ノ觀測小隊ヲ中隊ノ行軍序列ニ

從ヒ一團ト爲シ大隊長之ヲ直轄シ又聯隊ニ在リテハ大隊ノ行軍序列ニ從ヒ之ヲ一團ト爲シ共ニ高級故參者ノ指揮ヲ以テ聯(大)隊ノ前方ニ(要スレバ)前衛ノ後方ニ位置セシメ大隊戰闘ノ爲メ展開スルニ方リテ之ヲ中隊長ノ指揮ニ復スルモノトス(第一部第四五八第四九八及第二部第六五)

(註) ① 方向面決定ノ速度ハ重砲兵射擊學校ノ實驗ニ依レバ總回数三十一回ニ付平均十七分ニシテ二十二分ヲ超過スルコト稀ナリ又其ノ精度公算差ハ七分畫ニシテ通常犯ス所ハ十四分畫以內トス但シ觀測所放列間ノ距離ハ七百米以下トス「ト然レドモ此ノ如キハ熟練ナル觀測手ニ於テ始メテ期待シ得ラルルコトヲ想ハザルベカラズ。

野戰重砲ノ使用時機ニ關シテハ操典第二部第二一及第八三ノ明示スル所ナリ曰ク「多クノ場合ニ於テ最初ヨリ全砲數ヲ展開シ集團火ノ効力ヲ現ハスヲ要スト雖當初狀況不明ナル場合ニ在リテハ一時之ヲ控置シ……」曰ク「防禦ニ於テ狀況若シ不明ナルトキハ重砲兵ハ最初先ツ之ヲ控置シ……」其ノ主旨ニ於テハ野戰砲兵ニ於ケルト異ナル所ナシト雖モ重砲兵ハ其ノ砲數ノ少ナキト、特別目的ニ使用セラ

ルベキト陣地變換ノ比較的困難ナルトニ依リ過早ニ之ヲ使用スルノ害ハ野戰砲兵ニ於ケルヨリモ一層大ナルヲ以テ兩者ノ間、自ラ若干ノ差異ナクンバアラズ獨逸徒歩砲兵操典ハ之ニ關シ記スル所更ニ明瞭ニシテ攻撃ノ通則ニ於テ「徒歩砲兵ハ狀況明瞭トナル迄之ヲ後方ニ控置スベキモノトス……」ト云ヒ又防禦ニ於テハ「敵ノ攻撃方向尙ホ明瞭ナラザル間ハ野戰重榴彈砲大隊ハ當初先ツ準備陣地ニ在ルヲ有利トス」ト。

重砲行軍位置改正ノ理由トシテ獨國兵事新報ノ説明

重砲ハ速歩ヲ以テスレバ多クノ場合ニ於テ歩兵ノ展開以前或ハ少クモ本隊歩兵ノ先頭部隊ノ戰鬪開始以前ニ砲火ヲ開始シテ砲戰ノ優勢ヲ占メ歩兵ノ攻撃準備ニ參與シ得ヘシ而シテ野戰砲兵カ初ヨリ決勝距離ニ布陣スルノ必要ナルトキハ遠距離ヨリスル重砲射撃ノ掩護下ニ之ヲ行フベシ又時間ノ費消ヲ避ケン爲メ重砲兵ヲ縱隊間、遙ニ前方ニ位置セシメ以テ野戰砲兵ト同時ニ砲火ヲ開始スルヲ得セシムヘキ場合ニ在リテハ野戰砲兵ノ前方ニ行進セシムルモ妨ナシ歩兵ノ攻撃ヲ準備スルハ主トシテ重砲兵ノ任務ナリ故ニ重砲兵ヲ後方ニ位置

第二節 陣地占領

セシムルトキハ徒ラニ歩兵ノ攻撃ヲ遲延セシムルカ否ラザレバ歩兵ヲシテ過早ニ攻撃ヲ決行セシムルニ至ルベシ云々。

野戰重砲兵ハ遮蔽陣地ヲ占領シ間接射撃ヲ行フヲ本則トス是レ畢竟砲兵使用上ノ利益ヲ收得センガ爲メト重砲兵ハ通常不動目標ニ對シ精密射撃ヲ行フ場合多キトヲ以テナリ然レドモ一般ノ戰況上、行動迅速ナル目標ヲ射撃スルヲ要スル時、或ハ追撃若クハ退却ノ如キ豫メ所要ノ射撃準備ヲ爲スノ餘裕ナキ時若クハ地形之ヲ許ササル時等ニ於テハ半遮蔽若クハ暴露陣地ヲ占領スルモノトス(第二部第二八、第四七)近時野戰砲兵モ亦頻リニ遮蔽陣地ヲ稱揚スト雖モ兩種火砲ハ其ノ彈道性及射撃企圖ヲ異ニスルヲ以テ從テ遮蔽陣地ノ適用上、自ラ差異ナシトセズ即チ野砲ハ射角小ナルヲ以テ遮蔽角ノ關係上、遮蔽陣地撰定ニ關シ大ニ制限ヲ受クルモ重砲特ニ榴彈砲ニ在リテハ陣地撰定上、大ナル自由ヲ有スルヲ以テ遮蔽陣地ヲ以テ常則ト爲ス。

論者或ハ近時發達セル航空機ノ視察ニ對シ遮蔽陣地ノ價值ヲ疑フモノアリト雖モ此事タル曲射砲ニ在リテハ深ク憂フルヲ要セズ蓋シ航空機ト雖モ自己ノ危險ヲ顧慮スルト視察力ノ關係トヨリシテ其ノ近接距離及飛揚高度ニ自ラ制限アルヲ以テ其ノ視界ハ絶對ノモノニアラザルベシ。

前述ノ如ク重砲兵ハ遮蔽陣地ヲ占領スルヲ以テ敵火ノ損害ヲ受クルコトナク常ニ沈着シテ精密ナル射撃ヲ爲シ且ツ之ヲ統一スルニ便易ナルガ故ニ優勢ナル敵砲兵ニ對シテモ其ノ交戦能力ヲ持續シ得ルノ特性ヲ有ス然レトモ之ガ爲メニハ適當ナル觀測所ト周到ナル射撃準備トヲ要ス即チ放列ハ遮蔽位置ヲ占ムベキモ砲兵各級指揮官ハ射撃ヲ觀測シ之ヲ目標ニ導キ射撃効力其ノ他一般ノ情況ヲ知悉スル爲メ親シク目標ヲ視察シ得ル位置觀測所ニ在ラザルベカラズ換言セバ觀測所ハ戰鬪間ニ於ケル射撃指揮官ノ位置ニシテ遮蔽陣地ニ於ケル射撃上ノ生命ナリ如何ニ良好ナル陣地モ適當ナル觀測所ヲ併有セサルニ於テハ全ク價值ナキモノトス而シテ觀測所ノ選定ニ關シ顧慮スベキ要件左ノ如シ(第一部第四六二及第二部第二九)。

- 一 敵線及彼我ノ中間地帯ヲ廣ク展望シ適時狀況ノ變化ヲ觀察シ得ル瞰臨地ヲ可トス。
 - 二 敵眼ニ遮蔽シ且ツ上下各指揮官トノ交通連絡ニ便ニシテ電話ノ設備容易且ツ安全ナルコト。
 - 三 中隊ノ觀測所ハ放列線ニ近ク成ルベク其ノ位置ヨリ直接放列ヲ指揮シ得ルコト、是レ通信ニ依ル指揮ハ縱ヒ完全ナル電話通信ノ設備アル時ニ於テモ目標ノ指示等ニ不便ヲ感ズルコト大ナレバナリ。
 - 四 各中隊ノ觀測所ハ其ノ射撃指揮ヲ妨害セザル限り、成ルベク大隊觀測所ニ近ク選定スルコト但シ一彈ノ爲メ同時ニ損害ヲ被ラザルコトニ注意スベシ
 - 五 狀況ニ依リ最初ヨリ前述ノ如キ良好ノ觀測所ヲ選定スルコト能ハザル時ハ先ヅ比較的此要求ニ近キモノヲ採用シ爾後戰況ノ發展ニ伴ヒ要スレバ觀測小隊ヲ適當ノ地點ニ分遣シ觀測ヲ補助セシム之ヲ補助觀測所ト稱ス又要スレバ觀測所全部ヲ擧ゲテ適當ノ地點ニ轉移ス。
- 放列ニ具備スヘキ性能ハ操典第二部第三十ノ明示スル所ナリ此際特ニ注意スベ

キハ遮蔽角ナリトス、遮蔽角ハ豫想スル戦況ニ應ズル最小角ヨリ常ニ小ナラシメ以テ戦況ノ推移ニ應ジ同一陣地ヨリ射撃効力ヲ發揚シ得ル如クナルヲ要ス。陣地偵察ニ方リ聯(大)隊長ハ其ノ觀測團若クハ其ノ挺進班團ヲシテ陣地ニ先行シテ諸般ノ偵察ニ從事セシメ又要スレバ中隊長ノ到着前、觀測長ニ中隊ノ陣地ヲ配當ス若シ觀測小隊未ダ先行シアラザル時ハ陣地偵察ニ方リ中隊長ハ其ノ全部若クハ一部ヲ隨伴ス此ノ如クシテ中隊ノ陣地及觀測所ノ偵察ヲ終ルヤ速ニ目標ノ方向面ヲ決定シ以テ射撃開始ヲシテ一瞬モ遲滞セシメザルヲ要ス然レドモ此方向面ノ決定不精ナル時ハ射撃ノ施行及効力上ノ不利頗ル大ナルガ故ニ之ガ決定ハ多少ノ時間ヲ費スモ寧ロ精密ヲ主トセザルベカラズ(第三三六)放列線ハ通常一線ニ配置スベキモ狀況ニ依リ梯次ニ配置シ又稀ニ之ヲ重疊スルコトアリ(特ニ野戰砲兵陣地ノ後方ニ)而シテ榴彈砲ニ在リテハ其ノ遮蔽陣地ヲ占ムルト彈道ノ彎曲セルトニ因リ野砲ニ比シ梯隊配置ノ爲メ地形及射撃上ノ制限ヲ受クルコト比較的少ナシトス。重疊配置ニ於ケル兩放列線ノ距離ニ關シテハ一定ノ標準ナシト雖モ平坦地ニ於

テ兩陣地ノ距離ハ中等戰鬪距離ニ於テ榴彈砲ニ在リテハ約四百米、加農ニ在リテハ約六百米トセバ危險ナキヲ知ルベシ若シ夫レ彈道縱線ノ關係ニ於テハ尙ホ之ヲ短縮シ得ルガ如シト雖モ前後ノ部隊同時ニ敵彈ノ危害ヲ受クルコト腔發ノ如キ不測ノ事變トヲ顧慮セバ之ヨリ近接セシメザルヲ可トス。重砲兵ハ其ノ射撃法及運動性等ノ關係上、最初ヨリ成ルベク敵ニ近接シテ陣地ヲ占領シ以テ同一陣地ヨリ諸般ノ任務ヲ達成スルコト特ニ緊要ナリ(第二部第三四五)

第五五)三八式十加農及十五榴砲ハ概シテ射距離五百米ヲ減ズル毎ニ其ノ効力約一倍半ニ増加シ而シテ十加農ニ在リテハ四、五〇〇—五、〇〇〇米附近ニ於テ十五榴砲ニ在リテハ三、五〇〇—四、〇〇〇米附近ニ於テ効力上ノ變化殊ニ顯著ナリ。然レドモ平射重砲ノ遠大ナル射程若クハ榴彈砲ノ迅速ナル陣地占領(遮蔽陣地ナルガ故)ヲ利用シ其ノ掩護ノ下ニ他兵種ヲシテ有効射程内ニ前進セシメ若クハ重砲兵ノ他ノ部分ノ近距離展開ヲ容易ナラシメントスル時ハ比較的遠大ナル距離ニ陣地ヲ占領スルコトアリ、

從來ノ實驗ニ依レバ重砲兵ハ敵ト三千米以内特ニ散兵壕ノ如キ淺薄ナル目標ニ對スル射撃ニ於テハ更ニ近ク二千五百米以内ニ近接スルヲ可トシ又遮蔽物後ノ目標ニ對スル射撃ハ距離ニ依リ裝藥ノ選擇ニ制限アルヲ以テ榴彈砲ニ在リテハ一般ニ之ヲ概論スベカラズト雖モ約三千米附近ニ於テハ45ノ遮蔽角ヲ有スル目標ヲ裕ニ射撃シ得ルガ如シ。

其ノ他重砲特ニ榴彈砲ハ其ノ彈道性上地形地物ノ爲メ射界ノ制限ヲ受クルコト少ナク射撃指揮官ニシテ其ノ位置ヲ適當ニ轉移セバ放列位置ヲ屢々變更スルコトナク同一陣地ヨリ諸種ノ目標ニ對シ正確ナル射撃ヲ行フヲ得從テ步兵突撃ノ援助射撃又ハ追撃射撃等ニ方リテハ先ツ適時觀測所ノミヲ前方ニ進メテ之ヲ行ヒ次デ已ムヲ得ザルニ至リ陣地變換ヲ行フベキモノトス。

第三節 射撃及射撃効力

其一 總說

野戰重砲兵ノ射撃ハ一彈ノ効力甚大ナルト彈藥ノ補充困難ナルトニ因リ精密射

撃ヲ目的トシ命中百分數ニ重キヲ置キ彼ノ野砲ノ如ク發射速度ノ増大ニ因リ時間効力ヲ收メントスルモノト稍々趣ヲ異ニス又彈丸効力、彈道の性能、射撃速度及彈藥補充等ノ關係ヨリシテ目標ノ選擇及射撃ノ適用ニ於テ野砲ト異ナル所アリ但シ射撃目標ノ撰定ハ戰術上ノ價值ニ從フベキコトハ何レノ場合ニ於テモ遵守スベキ原則ナリトス。

其二 威力ノ増加ニ因ル差異

重砲兵ハ彈丸効力ノ著大ナル結果、左ノ目的ニ使用セララルルヲ要ス。

一 敵砲兵ノ制壓

二 野砲ノ擊破シ能ハザル堅固ナル術工物ノ破壞

今三八式野山砲ト十五榴砲トノ彈丸諸元ヲ比較セバ大體ニ於テ十五榴砲ノ彈丸ハ野砲彈丸ニ比シ五六倍ノ威力ヲ有ス。

以上ノ如ク重砲ノ威力ハ野砲ニ比シ著シク大ニシテ其ノ榴彈ノ大ナル爆發力及其ノ榴霰彈ノ多數ニシテ且ツ重量大ナル彈子、殊ニ其ノ橫方向ニ威力ヲ逞フスル等ノ性能ハ以テ敵砲兵ノ制壓ニ使用スルニ適ス是ヲ以テ攻撃ト防禦トニ拘ハラ

ズ目視シ得ル敵砲兵ノ制壓ハ常ニ重砲ノ擔任スル所ニシテ即チ攻撃ニ在リテハ敵ノ砲兵現出スルヤ重砲兵ハ先ヅ其ノ全力ヲ盡シテ適時之ヲ制壓シ以テ歩兵及直接之ニ協力スル野戰砲兵ノ行動ヲ容易ナラシメ少クモ敵砲兵ノ動作ヲ制肘スルコトニ努メ(第二部第五九)又防禦ニ在リテハ戰鬪ノ各期ヲ通ジ殆ンド終始敵砲兵ヲ射撃シ以テ友軍歩兵及野戰砲兵ヲシテ遺憾ナク戰鬪スルノ自由ヲ得セシメ殊ニ敵ノ砲兵優勢ニシテ友軍砲兵ノ一部一時射撃ヲ中止スルノ已ムヲ得ザル時ニ於テモ擲射重砲兵ハ其ノ遮蔽位置ヲ利用シ却テ一層其ノ火力ヲ熾大ニシテ友軍砲兵ヲシテ動作ノ自由ヲ恢復セシメザルベカラズ(第二部第八五第八六)又重砲榴彈ノ大ナル爆發力ハ地雷的ニ術工物ヲ破壊スルヲ以テ築城陣地ノ攻撃ニ於テ優勝ノ地位ヲ占ム即チ我が歩兵漸次敵ニ接近スルヤ重砲兵ハ主トシテ重要ナル防禦工事又ハ堅固ナル堡壘ノ突撃點ヲ射撃シ以テ守兵ヲシテ據ルベキ掩體ヲ失ハシメ且ツ友軍歩兵ノ爲メ進路ヲ開クベキモノトス(第二部第七五)

其三 曲射彈道ニ因ル差異

重砲殊ニ榴彈砲ハ曲射彈道ヲ利用スル結果野砲ニ比シ左ノ差異ヲ生ズ。

一 落角ノ大ナルヲ利用シ掩護物ノ直後又ハ其ノ下方ニ在ル目標ヲ射撃ス

二 落角ノ大ナルヲ利用シ友軍歩兵ノ突入ノ瞬時迄超過射撃ヲ以テ攻撃點ヲ猛射ス

三 山地等ニ於テ高低ノ差大ナル目標ヲ射撃ス

四 推定セル目標地域ニ對スル散布射撃ハ特別ノ地形ヲ除ク外之ヲ行ハズ

擲射砲ノ落角大ナルハ勿論ニシテ殊ニ弱裝藥又ハ高射界ヲ用ユル場合ニ於テ然リトス此落角ノ増大ハ野砲ノ到底射撃シ能ハザル掩護物ノ直後又ハ其ノ下方ニ在ル目標ヲ射撃スルニ適切ナラシムルヲ以テ攻撃ニ於テ友軍歩兵漸次敵ニ接近スルヤ重砲兵ハ少クモ其ノ一部ヲ以テ此種ノ遮蔽目標ヲ射撃シ以テ守兵ヲシテ掩體內ニ蟄伏スルコトスラ不可能ナラシメ(第二部第七五)又此ノ落角ノ大ナルト射程躲避ノ比較的小(榴彈砲ハ一般ニ平射砲ニ比シ方)ナルトハ友軍歩兵突入ノ直前ニ至ルマデ超過射撃ヲ以テ突撃點ヲ射撃スルニ好適スルヲ以テ此時機ニ至レバ曲射重砲兵ハ其ノ全部ヲ擧ゲテ此緊要無二ノ要求ヲ満足セシメザルベカラズ(第二部第六一)

既述セル如ク榴彈砲ハ射撃上、地形ノ制限ヲ受クルコト少ク又其ノ大落角ヲ利用セバ有利ニ谷地ヲ制シ得ルヲ以テ道路ノ景況之ヲ許ストキハ山地ニ於テ射撃上ノ特權ヲ有ス(第二部第五十二)。

然レドモ榴彈砲ノ落角ノ大ナルト其ノ初速ノ小ナルトハ延ヒテ榴霰彈散飛界ノ縱長ヲ野砲ニ比シ著シク小ナラシム加之一般ニ重砲兵ハ射撃速度小ナルト彈藥ノ補充困難ナル等ノ關係ヨリシテ廣大ナル地域ニ對スル散布的ノ射撃ニ適セズ故ニ前述セル如ク認知シ得ル敵砲兵掩護物ノ直後若クハ其ノ下方ニ在ル目標又ハ遮蔽目標中其ノ位置ヲ確認シ得ルモノハ重砲兵ノ好適ナル目標タルベシト雖モ遮蔽目標中其ノ位置ヲ確知スルヲ得ズシテ唯ダ其ノ存在スル地域ヲ推定シ得ルニ過ギザルモノニ對シテハ之ヲ野砲兵ノ散布射撃ニ委ネ地形上、特ニ大ナル落角ヲ以テスルヲ要スルガ如キ特別ノ場合ヲ除ク外、重砲兵ハ之ヲ射撃セザルヲ原則トス(第二部第三八)從來往々遮蔽目標トサヘ言ヘバーモニモナク擲射砲ヲ以テ射撃スルモノノ如ク考フルモノアルハ抑モ誤解ナリトス。

其ノ他重砲兵ハ其ノ射撃速度緩ナルト架尾駐鋤大ニシテ方向變換困難ナルトニ

因リ直接照準ノ場合ニ在リテモ動目標ニ對スル射撃ハ概シテ不利ニシテ目標ノ側方移動小ナルカ又ハ廣正面ヲ有スル時ニ限リ相當ノ効果ヲ期シ得ルニ過ギザルコトヲ思ハザルベカラズ又重砲兵ノ効果ヲ發揚セントセバ目標ニ應ジ兵種ノ選擇ヲ適當ニスルコト必要ナリ彈種ノ適用ハ操典第一部第三一一第三一六ニ明示セラル。

第六章 彈藥及人馬材料ノ補充

重砲兵ノ彈藥補充ハ野戰砲兵ニ比シ一層困難ナリ從テ段列及縱列ノ著シキ尤大ヲ避クル爲メ其ノ携行彈數ヲ必要ノ最小限ニ止ム此彈藥補充ノ困難ハ大ニ野戰重砲兵ノ活動力ヲ減殺スルガ故ニ彈藥ノ節用ト其ノ補充法ノ適切ナルトハ重砲兵ニ於テ特ニ最モ緊要ナリトス。

陣地占領ニ際シ中隊段列ヲ占ムベキ位置ハ通常大隊長之ヲ段列長ニ指示シ中隊長ニ告知スルヲ例トス(第一部第三七五)是レ野砲兵ト異ナリ重砲兵中隊長ハ觀測通信其ノ他射撃準備ニ關シ實施スベキ事項多クシテ自ラ段列ノ位置ヲ決定スル

ノ餘裕ナキヲ以テナリ。

放列ヲ布置スルヤ彈藥小隊ハ通常其ノ彈藥ヲ放列ニ卸下シ中隊段列ノ位置ニ至リ相合シテ爾後ノ補充ヲ圖ルモノトス是レ重砲彈藥ハ其ノ重量ノ關係上、補充上ノ制限ヲ受クルコト大ナルヲ以テナリ但シ追撃又ハ退却ノ場合ノ如キ戰鬪ノ經過頗ル迅速ナルヲ豫想スルトキハ彈藥小隊ハ彈藥ヲ卸下スルコトナク放列ニ停止スルコトアリ、然リ而シテ彈藥小隊及中隊段列ノ空車輛ハ通常聯隊段列ニ就キ彈藥ノ補充ヲ受ケ野戰砲兵ニ於ケルガ如ク補充ノ爲メ聯隊段列ヨリ所要ノ車馬ヲ前送セザルヲ本則トス蓋シ彈藥小隊ハ直ニ彈藥ヲ放列ニ卸下スル主義ナルト一時ト雖モ放列ノ近傍ニ多數ノ人馬車輛ヲ停滯セシメザルノ願慮ニ出デタルナラン(第一部第二九八、第三七八)。

人馬材料ノ補充ニ關シテハ總テ野砲兵ト同一ノ原則ニ從フ。

實驗上、現用重砲ハ共ニ最小限四名ノ砲手ヲ有スルトキハ射擊動作ヲ著シク遲滯セシムルコトナク射擊ヲ繼續シ得ルカ如シ。

第七章 小銃戰鬪

重砲兵ハ通常軍隊一般ノ配置ニ依リ自然ニ掩護セララルモノトス故ニ重砲兵ノ小銃戰鬪ヲ行フハ不意ニ敵ノ歩兵又ハ騎兵ノ脅威ヲ受クルガ如キ當時ノ狀況、火砲ノ使用ヲ許サザルカ、又ハ火砲ト小銃トヲ併用スルヲ有利トスル場合等自衛上、眞ニ已ムヲ得ザル時ニ限ルモノトス而カモ敵襲ヲ受クベキ場合、戰砲隊ト段列トハ各別ニ分離シアルコト多シ故ニ重砲兵ノ小銃戰鬪ハ小部隊ヲ以テスル個々ノ戰鬪ニ過ギザルベシ。

戰鬪動作ハ總テ歩兵戰ニ準スベシト雖モ重砲兵ニ在リテハ最初ヨリ成ルベク多クノ銃數ヲ使用シ迅速ニ戰鬪ノ目的ヲ達スルヲ緊要トス然レドモ同時ニ砲車馬匹及車輛ノ直接掩護ヲモ願慮セザルベカラズ。

又稀ニ行軍間ニ於テ敵襲ノ危險ヲ感ズル時ハ砲手ヲ集メテ一團又ハ數團ト爲シ部隊ノ前方後方ニ行進セシメ又其ノ乘馬者ヲ以テ搜索斥候ト爲ス等直接掩護ノ方法ヲ講シ要スレバ直チニ戰鬪シ得ル如ク區處スルノ必要ナルコトアリ。

問題 (即席)

攻撃及防禦ニ於テ野砲ト重砲十五榴砲トニ如何ニ戰鬪任務ヲ分擔セシムルヲ適當トスルヤ。

總評

- 一 本問題ノ着眼點トスル處ハ兩砲兵ノ彈丸効力、破裂ノ景況、彈道ノ狀態、射擊速度、移動性等ヲ顧慮シ各其特性ヲ發揮セシムル如ク考案スレバ可ナリ。
- 二 考案ノ要領ハ一般ノ場合ニ於ケル攻撃、防禦及戰鬪經過ノ順序ニ從フヲ可トススノ如クスレバ遺漏ナク又自然ニ兩兵種ノ特性ヲ表現セシムルコトヲ得ベシ。
- 三 作業上ノ注意ヲ述ブレバ左ノ如シ。
 - 1 全般ニ涉リ詳細ニ立論スルハ作業時間ノ許サザル處ナルヲ以テ本問題トシテハ最モ善ク其ノ特性ヲ見得ル野戰築城ニ依リ防禦陣地ニ對スル攻防ニ付キ立論スレバ可ナラン。

原案

- 2 諸官ノ作業實行ノ狀態ヲ見ルニ時間ノ關係モアランガ執筆ヲ先キニシ考案ヲ疎漏ナラシムルノ感アリ之ハ反對ナラザルベカラズ。
- 3 用語ノ適切ヲ缺クモノアリ例ヘバ或ル場合ニ於テハ最モ明瞭ナル意味ヲナス處ノ攻撃點及突擊點ナル兵語モ本問題ニ對シテハ甚ダ不明瞭タルヲ免レズ、何トナレバ前述用語ノ意味ハ記載者ガ掩體及守兵ノ何レヲ意味スルヤ又兩者ヲ合セ意味スルヤ等不明ニシテ而カモ其ノ意味如何ニ由リテハ答解上ニ大ナル關係ヲ有スレバナリ故ニ此等ノ點ニ就テハ將來一層ノ著意ヲ要ス。

攻撃及防禦ニ於ケル野砲兵及野戰十五榴砲ノ戰鬪任務

時期	砲種	兵	重砲	兵	備考
步兵攻撃 前進以前	野砲	二一 目視シ得ル敵ノ砲兵 遮蔽砲兵(不確實ナル砲兵ニ散布 射撃)	一 遮蔽セル敵砲兵(位置確實) 同上(位置稍々確實)		彈道及射撃被彈地 ノ景況ニ基ク

防		擊		攻		
同實施隊	敵突擊準備	同以後	敵步兵ノ前進前	同實施	步兵射擊開始	同開始後
一 敵步兵	一 同右 二 同右(半遮蔽及暴露陣地ニ現出)	二 敵步兵	一 攻撃ノ場合ニ同シ 二 遮蔽砲兵(稍々確實ナルトキ)(不確實ナレバ控置)	一 敵步兵 二 後方地區(比較的早ク)	一 新ニ現出セル敵砲兵 二 火線ノ 敵步兵 三 一部ハ步兵ニ隨伴	敵砲兵(此時機ニ於ケル敵砲兵ノ位) (置漸次確實トナルナラン)
一 同上	一 敵ノ隨伴砲兵 二 敵步兵(特ニ野砲ノ遮蔽距離ニ在ルモノ)	一 同右(損害ノ爲メノ射撃中止ハ少ナシ但シ彈藥ノ爲メニハ別) 二 敵步兵(情況許ス限リ)	一 攻撃ノ場合ニ同シ 二 同上(確實)(不確實ナレバ控置但シ多クノ場合)	一 同上(比較的長ク) 二 後方地區	一 同上 二 副効力トシテ待機ニ在ル機關銃	同上(著シク不明ノ間ハ一時控置野砲) (ニ、明瞭トナリタルトキ制壓)
						要スルニ兩砲兵ハ 戰況ニ應ジ適宜ニ 敵ノ歩砲兵ヲ制壓 兩翼ハ適當ナル協 同射撃ヲ以テ歩兵 ヲ援助

野戰重砲兵ノ射撃ニ就テ(學生講話)

一 觀測小隊ノ編成及裝備

野戰重砲兵各中隊、大隊本部及聯隊本部ハ各一個ノ觀測小隊ヲ有シ射撃ノ準備及射撃間ニ於ケル觀測、通信ノ諸勤務ニ任ゼシム各觀測小隊ハ其ノ編成概ネ同一ナルヲ以テ以下中隊ノ觀測小隊ニ就キ説明セントス(以下校正者削除ス)

二 小隊ノ行軍位置

野戰重砲兵ノ觀測設備ハ後ニ説明スル如ク通常ノ狀況ニ於テ約十五分乃至三十分ヲ要スルヲ以テ砲車進入ト同時ニ射撃ヲ開始セント欲セバ觀測小隊ヲ先行セシムルヲ要ス、通常戰鬥ヲ豫期スルニ到レバ觀測小隊ヲ前衛ノ後方ニ續行セシムレバ此目的ヲ達シ得ベシ然ルニ重砲兵一大隊ノ觀測小隊ヲシテ前方ニ進出セシムルモ鞍馬、車輛ヨリ成ル此一團ガ本隊ノ前方ニ在ルコトハ往々他隊ノ展開ヲ妨害スルコトアルヲ以テ多クノ場合各中隊ノ觀測挺進班ヲ一團トシ大隊觀測長ノ指揮ヲ以テ前衛ノ後方ニ續行スルモノトス。
而シテ觀測小隊ノ殘餘ハ大隊毎ニ一團トナリ砲車隊ノ前方時トシテ後方ニ在リテ行進スルヲ通常トス。