

戦争ノ實驗

第四號

露國兵事新聞連續

參謀本部第一部



1542

# 戦争ノ實驗 第四號

## 六 工兵ノ作業

我ヨリハ主トシテ防禦的行動ニ出タル今回ノ日露戰役ハ工兵作業上悉ク實戰ノ經驗ヲ得タリ即チ經始ハ膝射ヨリ臨時築城ニ到ルマテヲ實驗シ又陣地ノ防禦ハ工兵將校(天體ニ於テ)ト野戰隊指揮官指導ノ下ニ豫メ又ハ戰鬪ノ直前及戰鬪間ニ於テモ整備シ副防禦ハ地雷ニ到ル迄ヲ實驗シ得タリ略言セハ一トシテ實驗セサルモノナシ此實驗ニヨリ得ル所ナキ者ハ非常ノ不注意ト云ハサルヲ得ス

### 防禦陣地ノ意義

大體ヨリ觀察スルニ豫メ準備セラレタル大防禦陣地即チ遼陽奉天及海城ノ陣地ニハ常ニ一ノ特徴ヲ認メ得タリ

總テ前掲ノ陣地ハ稍々閉鎖堡ノ形狀ヲ有シ豫メ四周ニ對シテ備ヘタルモノ、如シレ奉天ノ防禦地區ハ三部署ヨリ組成セラレ渾河ノ左岸ニ凸出セル最モ有力ノ中央部ハ(鐵匠屯)ヨリ(公相屯)ニ到ル迄ノ三條ノ防禦線ヲ有セリ其第一線ハ甚タ有力ナル五

個ノ臨時堡壘即チ築城村落鐵匠屯營盤渾河堡金家灣及其墓地ト楊樹庄子ノ南部ニ  
亘リ胸墻砲臺及獨立堡ヲ以テ連繫セリ第二線掩堡ヲ有スル築城村落來河沙崗子楊  
樹庄子ノ北部及キンチャントンノ線ヲ通シ第三線ハ大河馬總屯及後狼窪等ノ築城  
村落ヨリ組成セラレタリ又第一線ノ前方ハ殆ント撫順ノ支線ニ到ルマテ小規模ノ  
散兵壕ヲ構築セリ

該陣地ノ左翼ハ渾河ノ右岸ニ連亘セリ先ツ天壇ノ附近其ノ西方ニ於ケル砲兵陣地  
ヲ起點シ其目的ハ中央陣地ノ第一及第二線ニ對スル近接地點ヲ側防スルニアリ之  
ヨリ河岸ノ掩堡ト獨立的角面堡トヲ以テ福陵ニ達セリ

右翼ノ防備ハ公相屯ヲ起點トシ鐵道橋ノ附近砲臺及掩堡ヲ以テ沙坨子ニ達ス防禦  
村落及交通線ヲ有スル若干ノ支障點障礙物及掩蓋等ニヨリ安全ニセラレタリ築城  
線ハ沙坨子ニ於テ直角ノ下ニ劃然他方ニ轉シ防禦村落及胸墻ヲ並列シテ牛新屯ニ  
到リ此地ニ於テ止マリ更ニ鐵道ノ方向ニ達セリ

各種ノ構築物ハ既ニ千九百四年ノ九月ニ竣工シ守兵及砲手其他彈藥車ヲ容ルヘキ  
掩蓋スラ設備セラレタリ

是等ノ作業ハ防禦ノ部署ニ應シテ西方正面各々所屬部隊ニヨリ完全ニ施行セラレ

タルモノトス。

然レトモ圖上及三月ノ實戰ニ於テ證明セラレタル如ク奉天ノ防禦地區ニハ西方ヨ  
リスル廣キ迂回ニ對シテ何等ノ設備ヲ有セザリシ前記ノ築城物ハ日本軍ノ暴虎的  
突撃ニ對シテ三日間我勇敢ナル守兵ヲ掩護シ此防禦線ニ侵入スル爲メ戰場ノ露ト  
化シタル敵ノ數萬ヲ以テ數フヘシ是等ノ堡壘中一トシテ空シク敵手ニ委ネタル者  
ナク狂暴ナル敵軍ハ四面ヨリ我防禦地域ニ迫リ雲霞ノ如キ大軍ハ宛然大河ノ決ス  
ル如ク滔々トシテ既ニ虎石臺及蒲河ノ鐵道線ニ達シ鐵嶺及哈爾賓ノ退路ハ將ニ遮  
斷鐵道及其附近ヲ通スル官道セラレントスルニ到リ上官ノ命ニヨリ止ムナク無限  
ノ涙ト終天ノ恨ヲ吞ミテ敵ノ凱歌ニ盛セリ

斯ル敵ノ迂回ニ對シ軍事當局者ニシテ何等ノ手段ヲ講セザリシハ豈終天ノ一大恨  
事ニアラスヤ

二月ノ間我軍ニ於テハ一人トシテ奉天撤去ヲ豫想シタル者ナク何レモ敵ノ進軍ヲ  
俟チ受ケ各部隊ハ勇ヲ鼓シテ彼等ニ對スルノ準備ヲナシ障礙物ヲ排除スル爲メ梯  
子等ヲ造リ頻リニ糧秣ヲ貯ヘ遺棄セラレタル家屋ノ保存手段ヲ盡シ又日本軍ノ撃  
退ヲモ講セリ昨年九月奉天ノ防禦成リタル當時ハ本溪湖ノ方面詳言セハ左翼及中

三

央ニ對テ一大危險ヲ感セリ然レトモ此事ヲ以テ迂回ニ對スル一ノ辯解トナス能ハス昨年ノ九月日本軍ハ實際西方ヨリ迂回シテ奉天ノ陣地ヲ攻撃シ得タリシカ本溪湖及遼牛糸堡ニ凸出セル黒木軍ノ位置ハ毫モ此方面ヨリ本攻ノ加ヘラレ、ヘキ事ヲ豫想シ得ラレサリシ吾人ノ聞ク所ニ據ルニ當時敵ノ豫備隊ハ遼陽ニ位置セリト然ラハ同地ヨリ北西及北東ニ運動スルニ當リ何ノ擇フ所カアラン

右翼ニ對スル不備ハ若シ支障點或ハ單純ナル防禦村落ニテモ有シタランニハ斯ル迂回運動ニ對シテ充分安全ナリシナラン

軍ノ豫備隊ニハ九月第二軍團及第四西伯利軍團ノ二軍團ヲ有セリ

蓋シ敵ハ我背面ニ進出スルニ先立チ先ツ是等ノ防禦地點ヲ攻撃スルカ若クハ之ヲ迂回スルニ當リ恐クハ副防禦ヲ有スル堅固ノ陣地ニ距テラレ中央ニ對スル軍隊ト著シク離隔セサルヲ得ス

海城ノ陣地ハ屈曲セル兩翼ヲ有セリ

遼陽ニ於テ太子河右岸ノ築城線ハ鐵道ノ方向ニ於ケル高地(ツラフチンザ山瓦溝子城三子)ニ連亘セリ

吾人ハ今ニ於テ四關屯ノ陣地ヲ豫メ堅固ニスルノ必要アリシコトヲ指摘セントス

ルニアラス同地ヲ除クモ他ニ利用セラレサリシ數多ノ防禦陣地ヲ有セリ吾人ハ唯  
豫メ築城セラレタル大陣地ニシテ殆ント築城野營地トナメタルモノノ概要ヲ記載  
スルニ止メントス

事實上奉天役ニ於テ日本軍ハ充分ノ目的ヲ達セサリシ(敵軍ハ此戰役ニ於テ我第二  
及第三軍ノ降服ヲ企圖セリ然ラサレハ我西方ノ築城正面ニ對スル彼等ノ狂暴的攻  
撃ニ適應セス)

然レトモ吾軍モ亦此包圍線ヨリ脱スルニ多大ノ價ヲ拂ヘリ

遼陽ニ於ケル敵軍總司令官ノ計畫ハ斷然タル攻撃ト多大ノ損害ヲ忍ヒテ我軍ヲ築  
城地區ニ抑止シ斯ル攻撃掩護ノ下ニ其一部隊ヲ我軍ノ退路ニ出サントシタルナラ  
ン然レトモ兵數上餘リ優勢ナラサルト且迂回軍ノ兵力比較的大ナラサリシ爲メ充  
分奏効スルコト能ハサリキ

奉天ニ於テ敵軍ハ西方ヨリ迂回シ遼陽ニ於テハ自己ノ宿營地タル東方ヨリセリ後  
者ノ理由ハ左ノ如シ

(一)距離短小ナリ

(二)土地山地ナルヲ以テ對者ノ注意ヲ免レ易シ

(三)我軍ハ此方面ニ對シテ何等ノ設備ヲモナサス野戰電信スラ架設セザリシ以上ノ二大戦ハ優勢ノ防禦陣地ニ對スル攻撃ノ好模範ヲ示シタルモノニシテ正面攻撃ハ多大ノ損害ヲ生スルモ成功ノ望ミナク又如何ニ堅固ナル陣地モ迂回シ得ルトキハ利益ヲ有セス時トシテ一戦ヲモ交ヘス遺棄スルニ到ルコトヲ確證セリ奉天及遼陽ノ中央陣地ハ實ニ其如クナリキ

兩翼内部ニ屈折セル陣地ハ迂回運動ニ對シテ有力ナラス斯ル運動ニ對シテ應戰シ得ルハ僅ニ梯形アルノミ大部隊戰鬪ニ參與スルニ從ヒ益々其兩翼ヲ安全ニセサルヘカラス蓋シ速射砲ハ大ニ牽制運動ヲ容易ナラシメ其真相ヲ看破スルコト愈々困難ヲ來セリ

吾人ハ今防禦陣地ノ作業ニ關スル事ヲ議スルニ菴ミ何人カ監督ノ任ニ當ルヘキカニ就テハ既ニ千九百二年ノ兵事新聞第百六十四號以下ニ論シタル如ク全陣地ノ工兵部長即チ専門家ニ屬スルコトヲ主張セントス我國ノ操典ニ據ルニ此任務ハ全然部隊ノ工兵部長ニ屬ス該問題ニ就テハ吾人既ニ野戰陣地築城法中ニ詳論シタルヲ以テ今此ニ再言セス單ニ戰爭ノ實驗ヨリ得タル點ヲ紹介スルニ止メン

滿洲軍ハ十月五日ニ運動ヲ開始セリ第三十五師團ハ約十九露里ヲ行進シテ小貴興堡ニ宿營シ其翌六日約十二時頃林盛堡ニ移動シテ晝食後直ニ林盛堡ニ拉木屯陣地ノ防備ニ着手シ第四百四十聯隊ハ右方戰區ノ正面ヲ負擔シ(此陣地上第十七軍團ノ各部隊ハ奧軍ノ攻撃ニ應戰シ十月十三、十四、十五及十六日ノ戰鬪ニ於テ沙河ニ於ケル同軍ノ成効ヲ防遏セリ)第三百三十九聯隊ハ右翼ニ於ケル梯形陣地ヲ堅固ニシ又第三百三十七聯隊ハ林盛堡及鐵道間ノ地區第三百三十八聯隊ハ左方ノ地區(拉木屯ノ前方)ヲ防備セリ

諸般ノ作業ハ陣地ノ一般ノ偵察ニ於テ(各部隊露營地ニ到着スルト同時ニ直ニ實行セリ)師團長ノ訓示ニ基キ各聯隊長指揮ノ下ニ實行セラレ工兵將校ハ支障點及砲臺ノ構築ニ從事セリ

十月七日晝食ノ際陣地ハ(軍團陣地)既ニ大體ノ準備ヲ終レリ時ニ軍團司令部ヨリ該陣地ノ防備ニ關スル一般ノ訓示ヲ受領セリ該訓示中左ノ項アリ

陣地ノ構築ハ軍團司令部員偵察ノ際豫メ注意シタル如ク林盛堡ニ拉木屯村落線ヨリ著シク南方ニ凸出セシムヘカラス若シ甚シク前進セシムルトキハ沙河ノ右岸ニ位置セル砲兵ノ動作ヲ迫害ス……………



若シ此際作業ニ關シテ更ニ詳細ナル訓示ヲ期待セハ六日ノ半日ト七日ノ一日間ハ空想ノ間ニ終リ其翌八日ハ前進運動ヲ豫期シタルニヨリ陣地ハ何等ノ防備ヲモ有セザリシナラン然ルニ此防備ハ日ナラスシテ戦闘上如何ニ重要ナル價値ヲ有シタルカ

吾人既ニ野戰陣地築城法ニ論シタル如ク防備ノ基準トシテハ「セワストーポリ」及「ブレウナ」戰實驗ニ則リ操典ニ準據シ作業ノ方針トシテハ長期間其土地ヲ固守シ得ル事ヲ主眼トセリ

日露戰役ノ實驗ハ(小巔子、四官屯九月ニ於ケル沙河ノ背進)左ノ事ヲ證明セリ即チ野戰ニ於テハ防禦陣地ノ經始上徒ニ時間ヲ空費スヘカラス

各部隊、各野戰隊長タル者ハ須ラク此戰術的意義ヲ解シ他ノ援助ニ依頼セスシテ時ヲ利用セサルヘカラス

工兵及特科將校ハ野戰隊長ノ補助者トナリ(防禦地區長)單ニ彼等ノ計畫ヲ實施スルニ止ムヘシ蓋シ陣地ニ於ケル發案者ハ其ノ地ニ於ケル司令官ニシテ全然責任ヲ有シ隨テ全權ヲ有ス但シ時日ヲ有シテ防備スル陣地ハ前者ニ異ナリ若シ其地點上、岩石層若クハ凍土等ノ爲メ築城上特ニ不便ナル關係ヲ有セサルトキハ築城司令官ノ

考案ヲ妨害セサル爲メ軍隊ノ到着ニ先立テ何等ノ工事ヲモ施スヘカラス斯ル場合ニ於テハ諸般ノ作業ヲ全軍戰鬪力ノ發展ニ適應セシメ地區ニ於ケル部隊ノ現在ノ配置ヲ顧慮スルヲ要セス全軍ヲ一團トシテ必要ナル作業ヲ施サ、ルヘカラス今作業ノ種類ヲ示サハ大要左ノ如シ

(一) 交通線ノ完成工事

(二) 射撃ノ發展ニ關スル作業

(三) 陣地上戰略及戰術的重要點ノ確實據點

(四) 迂回ニ對スル作業

然レトモ前掲ノ各項ヲ基準トシテ其得失及實驗ニ徴スルニ散兵壕ノ適切ナル利用ニ關シテハ線列隊長タル者ハ充分ノ智識ヲ要シ且ツ現時ノ如ク兵器ノ完全ナル時代ニ處シテハ戰鬪中ノ一大要素トシテ築城ニ關スル充分ノ研究ヲナサ、ルヘカラス

### 經 始

既ニ前陳シタル如ク現時ニ於テハ豫備隊ヲモ合シ各部隊ハ一時ニ榴散彈ノ射界ニ立チテ散兵壕ヲ構築スルノ要アリ又豫備隊ヨリ派出セララルヘキ部隊(包圍又ハ迂回

ノ場合ニ對シテ展開スヘキ地區ニハ築城工事ヲ施シ其他前進ノ際部隊ノ二進スル  
毎ニ十字線ヲ以テ直ニ散兵壕ヲ構造セサルヘガラヌ  
露出セル部隊ハ多大ノ損害ヲ蒙リ其ノ他ニ停止スルコト能ハサルニ到ルモ之ニ反  
シ最小ノ散兵壕ニテモ有スルトキハ榴散彈ヲシテ殆ント無効ニ歸セシムルモノト  
ス

十

立射散兵壕ハ良好ナル掩護ヲナスト同時ニ銃ノ操縦上最モ都合能ク且射手ノ疲勞  
ヲ感スルコト最小ナルヲ以テ之ヲ一ノ規準トナスヘシ

散兵壕ハ可成的戰場ヨリ發見シ得サル様構築セサルヘカラス故ニ成ルヘク地下ニ  
掘深シ堆土ヲ小ナラシムルヲ要ス實驗ニ據ルニ廣ク除土ヲ散布スルトキハ堆土ノ  
高サ四乃至六或ハウエルシヨークニ達セシムルモ百歩ノ距離ニアリテ發見スル能  
ハス

陣地構築ノ際ニハ戰鬪ノ發展ニ伴ヒ戰線ニ現ハレ得ル各部隊ニ對シテ散兵壕ヲ要  
シ且戰鬪ニ對シテ勞力ヲ保存スルノ必要上陣地ニ於ケル諸般ノ作業ハ同一時ナル  
ヲ要ス故ニ支障點ニ對シテハ寡クトモ散兵壕ノ經始ハ作業隊一中隊ニ對シ守兵一  
中隊ノ割合トナスヘシ

若シ時間ノ餘裕ヲ有セハ後ニ到リ一層堅固ニスルモ可ナリ然レトモ作業ノ初メニ於テ作業隊ニ對シ守兵五倍ノ業務ヲ課スルハ(外壕ヲ有スル中隊用堡壘ハ五中隊ノ作業手之ヲ構築ス)不適當ナリ若シ戰鬪ノ進行迅速ナル場合ニハ僅々五分ノ一ノミ掩護物ヲ有シ其他ノ五分ノ四ハ散兵壕外ニ戰鬪シテ多大ノ損害ヲ蒙ルニ到ル現時ノ火力ハ往時ニ比較シ外壕ノ必要ヲ一層寡ラシムルニ到レリ

千九百四年十月十二日我第三百三十七聯隊ノ二中隊ヲ以テ固守セル劉三家子ノ散兵壕ハ能ク日本軍ノ攻撃ヲ阻止シ樹林子及沙河停車場ニ師團各部隊ノ退却ヲ安全ニセリ

支障點ニ於テ猛烈ナル射戰中防禦上最モ重要ナル中心點ハ多クハ火線ヨリ七百〓百五十步ノ中間地トス此場合ニ於テ守兵ノ意氣堅剛ナルトキハ命中力モ隨テ大ナリ

二月中沙河ノ陣地ニ於テ我胸牆ニ對セル敵火ノ命中ヨリ判斷スルニ(其經始ハ敎令ニ定メタル所ヨリ幾分低カリシモ)遠距離ヨリ注目シ得タルコトヲ表證ス  
上方ヨリ觀察シ得ル場合ニハ(此地ニ於テモ敵ノ觀測手三名ハ沙河停車場ニ於ケル給水臺ノ頂點ニ位置セリ)斷續セル掩壕ヲ可トス

作業ニ對スル歩兵ノ教育

十二

吾人既ニ前年度ノ本紙ニ於テ論シタル如ク我國ニ於テハ歩兵ノ土工作業教育ヲ輕視スルノ感アリ故ニ彼等ノ對壕作業ヲ見ルニ僅ニ地上ヲ掘開シテ壕ヲ作ルニ過キス然レトモ之レ土工作業ノ一小部ニシテ是等ノ事ハ多クノ日子ヲ費サ、ルモ容易ニ該作業ヲ教習シ得ヘシ特ニ我兵卒ハ來ルヘキ戰鬪ヲ豫期シ戰爭ニ對シテ巧ニ之ヲ構造セリ

我軍ノ一大缺點ハ散兵壕ヲ應用スル智識ノ缺乏ニアリ吾人ハ土工作業ヲ知ルモ陣地ノ築城ヲ解セス

就中現時ニ於ケル戰鬪ノ長時日ニ亘ル事ト一地ニ永ク停止スル事ハ(火兵ノ射速及命中ノ結果)大隊長ヲ始メトシ各線列隊長タル者ハ往時ト比較シテ一層此智能ヲ要シ現時ニ於テハ單ニ築城物ヲ防禦ニ應用スルニ止ラス仍ホ之ヲ機動ニ利用スルノ必要アリ蓋シ同一支隊長ニシテ長期ノ戰鬪間ニハ屢々防禦ヨリ攻勢ニ轉シ又反對ノ行動ヲナスコトアリ散兵壕ヲ利用スルノ智能ハ此場合ニ大ナル効力ヲ有ス此智能ヲ習得スルハ教令ニ定メラレタル各種ノ防禦物ヲ構築スルヨリ更ニ一層困難ナリ

蓋シ之ノ場合ニ於テハ築城圖及經始ノ大小等ハ何等ノ要ヲナサス深ク戰術又ハ戰略上ヨリ打算セル技術的能力ヲ有セサルヘカラス  
此智能ヲ習得スル方法トシテ左ノ事項ニ注意セサルヘカラス

其一、準備(最も重要ナリ)

(一)將校ヲシテ大部隊ニ關スル問題ヲ解決セシメ其他歴史的先例ヲ解釋シテ彼等ノ軍事ニ關スル眼識ヲ高ムルコト

歴史的研究ニ就テハ單ニ事實上ノ方面ニ止マラス各種ノ運動、停止、失敗及成效ノ原因ヲ探究シテ各出來事ノ論理ニ及ホスヘキ事案ヨリ論ナシ又各種ノ問題ヲ解決スルニハ圖上ニ於テ成シ得ル限リ微細ノ點ヲモ追究シテ濶ク狀況ヲ觀察シ必ス各地點、線及方向ノ關係ヲ説明シ以テ其説明ヲ立證セサルヘカラス換言セハ夫々關係ヲ有スル長官ノ各種ノ作業及意見ノ報告ヲ要ス

(二)防禦ノ場合ニ於テ戰術的問題ヲ解決スル際ニハ陣地ノ築城ニ關シ適當ノ材料ヲ要ス

此目的ニ最も適應スルハ百「サー」ジエン「ノ」圖トス

(三)士官學校ニ於テハ圖上ニ於テ陣地築城問題ヲ解決シ野外ニ於ケル戰術的解決ニ

適應セシム

其二 實行法

(一) 陣地築城作業ハ聯隊及夫レ以上ノ團體教練ニ於テハ步兵ノ爲メ必要トナレリ此事ハ恰モ射擊或ハ戰圖教練ニ對スル如ク命令ニヨリ充分ナル部署ヲ定メ檢閲ノ手續ヲ以テ查閱スルヲ可トス

此方法ニ據ルトキハ被檢閱者ヲシテ他ノ軍事教育ニ對スル如ク陣地築城モ亦自己ノ職責タルコトヲ自認セシメ又檢閱者自身ノ爲メニハ教育法ノ是非得失ヲ識別スルノ羅針盤トナリ隨テ斯業ニ精通スルニ到ル

(二) 旅團否更ニ良好ナルハ砲兵ヲ有スル師團ノ野營集合ヲ行フ際ニハ廣ク陣地築城法ヲ應用シテ該地上攻撃及防禦法ヲ練習セサルヘカラス散兵壕ノ有効ナル事ヲ明ニスル爲メ成ルヘク此陣地上ニハ一二回ノ實彈射擊ヲ施行スヘシ標的ハ其配當及大小共ニ散兵壕内ニ於ケル射手ニ適合セシムルヲ要ス又標的ノ一部ハ露出シテ配置スヘシ

標的ハ下士卒全部ニ查閱スルコトヲ許可ズヘシ  
蓋シ此手段ハ平時ニ於テ下士卒ノ爲メ餘リ歡迎セラレサル土工作業ニ對シ彼等ノ

趣味ヲ増進スルコト頗ル大ナリ

此方法ニヨリ教練シ軍隊ヲシテ散兵壕ノ完全ナル利用法ヲ會得セシムルトキハ陣地築城ノ意義ニ於テ吾人ハ意志協一ノ域ニ達シタル者ナルヲ信ス

全般ノ目的ヲ明ニ了解シ且軍隊各員ノ汎ニ亘リタル軍事的智識ノ發達ハ(準備)現時ニ於テ演習及實戰上作戰ノ目的ヲ成効スル唯一ノ方法トス陣地ノ築城ハ作戰ノ一部(準備)タリ故ニ吾人ハ稍々之ヲ詳論セリ

此問題ヲ終ルニ蒞ミ吾人ハ今此處ニ散兵壕及角面堡ノ直接關係圖ヲ調製スルノ要アリ

此問題ニ關シテハ吾人ノ野戰陣地築城法中ニ詳論セリ故ニ今唯其概要ヲ説述スルニ止メシ

#### 火力ニヨリ防禦力

火力ノ優劣ハ(現今ノ射速ニ於テ)全然射手ノ數ニ關係シ射手ノ數ハ火線ノ延長ニ平均ス

陣地ノ正面ニ於ケル散兵壕ハ火線ノ延長ヲ大ニ満足セシム

閉鎖式角面堡ハ其形狀ヨリセハ寡クトモ三面ヨリ包圍セラル、慎ナリ



然レトモ斯ル場合ニ於テノミ守兵ノ銃數ヲ悉ク活動セシメ得ル者トス  
 故ニ散兵壕及角面堡ノ任務ハ甚タ明ナリ前者ハ散兵其責任ヲ負ヒ後者ハ各部豫備  
 隊之ニ當リ前者ノ爲メ一ノ支障點(停止セル豫備隊ヲ以テ)ヲナス者トス(總豫備隊ハ  
 其任務ヨリセハ後方及凹入陣地ヲ負擔ス)此ニ於テ部隊ノ戦闘配置上兩者ノ位置ハ  
 明ナリ築城陣地ニ對シテハ左ノ問題ヲ有ス

(一) 散兵壕線ノ背後ニハ此線ヲ破壞セラレタル際豫備隊ノ到着スルマテ敵軍成効ノ  
 發展ヲ防遏スルノ要アリ換言セハ戰區ノ獨立ヲ安全ニスルノ問題ヲ有ス

(二) 正面ニ於テ火線ノ設備ナク穿クトモ三面ヨリ(其一面ニハ近接シ難キ地點)又ハ屈  
 折甚シキ谷地ヲ有スルトシ(合撃セラル、ノ慎アル地點ニ對スル問題)

(三) 陣地上戰略及戰術的重要點ヲ安全ニスルコト

前記三種ノ問題ハ專守防禦ノ場合トス換言セハ敵ニ多大ノ損害ヲ與ヘ豫備隊ノ到  
 着スルマテ其地點ヲ固守スルニアリ

前項ノ各項ヲ基準トシテ支障點ノ威力(守兵、副防禦物、掩蓋、彈藥、糧食及補修材料等)及  
 其構造ヲ決定ス

歩兵第三十五師團ハ陣地築城上此主義ニヨリ實行シ千九百四年十月初旬(達連屯、臨

津堡喇嘛屯ノ線上ノ激戰ニ於テ斯ル見解ノ誤ラサルコトヲ證明セリ  
鐵ノ如キ奧軍カ優勢ナル兵力ヲ以テ頑強ニ攻撃シタルモ十月十四日及十五日ハ殊  
ニ猛烈ヲ極メタリ副防禦スラ有セサル立射散兵壕ノ爲メ悉ク失敗ニ終レリ  
十月十四日側面及背面ヨリ十字火ヲ蒙リ遂ニ前線ノ散兵壕ヲ撤却スルニ到リタル  
モ散兵壕斷面ノ角面堡ハ「モルシヤンスキ」聯隊ノ一中隊ヲ以テ防禦セラレ村落ノ  
南方ヨリ撤却セル壕ノ背面ニ出ントスル敵ヲ防遏シテ數次ノ突撃ヲ受ケタルモ戰  
區司令官ヨリ命令ヲ受ルマテ其地點ヲ去ラサリシ  
今各部ニ就キ之ヲ説明センニ第一線(散兵線)ハ三十||五十歩ノ距離ヲ採リテ斷續セ  
ル小隊散兵壕ヨリ成リ其背後ニ二百||四百歩ヲ距テ、半中隊及大隊豫備中隊ノ散  
兵壕ヲ設ケ更ニ其後方五百乃至七百及一千歩ノ距離ニ一二中隊ヲ容ルヘキ角面堡  
ヲ構築セリ  
各散兵壕及角面堡ノ間ニハ十乃至二十歩毎ニ通路ヲ設ケ角面堡ノ咽喉部ハ小斷面  
ヲ有シ(膝射ニ適スル爲メ)内部ハ背面ヨリ開濶(背牆ヲ有セス)セリ  
圖ニヨリテ判斷スルニ沙河停車場ニ於ケル日本軍ノ陣地モ亦斯ル見解ヲ有シタル  
モノノ如シ

砲兵陣地ハ若シ時日ヲ有セハ左ノ如ク構築スヘシ即チ先ツ正面ニ平行シ直径二歩ノ半圓形ヲ描キ此中心點ヨリ敵ノ方向ニ一步ヲ進メテ此地點ヲ中點トナシ更ニ直径四歩(或ハ第一ノ中心點ヨリ直径三步半)ノ半圓形ヲ劃シ此地域ヲ深サ「一アルシ」掘リ下ケ其兩側ヨリ此地域ニ對シ左右ヨリ砲子ノ掩壕(長サ三「アルシ」深サ二「アルシ」)ヲ接觸セシメ砲ノ前方ニ於ケル堆土ハ散逸セサル者トス砲車ノ端尾ニ對スル土地ノ掘開ハ作業微小ナルニヨリ同時ニ又ハ砲ヲ裝置シテ後行フモ可ナリ

備考、吾人ノ意見ニ據ルニ「徒行」テウ文字ハ宜シク術語中ヨリ除却スヘシ此微細ナル事モ一大不便ヲ生スル事アリ現ニ十一月九日ノ朝沙河ノ通行ヲ容易ナラシムル爲メ歩兵徒行用輕便橋梁(然レトモ車輛及乘馬隊モ通行スルコト勿論ナリ)ヲ架設スルコトニ決セリ

余ハ偶然ニモ其處ヲ通過シ斯ル輕便橋梁幅狹ク構造軟弱ニシテ純然タル徒行橋ノ架設ヲ中止シ枕木ヲ以テ輕便橋梁ヲ架設セリ同十一日ノ夜此橋梁ニヨリ歩兵二師團野戰病院三個豫備病院二個各種ノ炊爨具及部隊ノ所屬ノ彈藥二輪車ヲ通過セシメ得タリ

## 括論

吾人ノ前段ニ論シタル砲兵、歩兵、騎兵ノ動作及工兵作業ノ應用法ヲ閱讀スルトキハ  
今回ニ於ケル日露戰爭ノ實驗ハ戰鬪法ノ原則ヲ動カス如キ何等ノ變革ヲモ生セザ  
リキ

戰時ニ於ケル戰鬪法ハ軍隊動作ノ外形上幾分ノ變化ヲ生シタルモ其實質ハ依然ト  
シテ變スルコトナシ往時ニ於テ戰鬪ノ勝利ハ適當ニ攻撃點ヲ撰ヒ最後マテ其目的  
ヲ遂行スル對者ノ手ニ歸シ又優勝ノ位置ニ立ツ者ハ重大ノ時機ニ於テ決勝ノ地點  
ニ對シ一層猛烈ニ終結ニ至ルマテ決戰シ得ルノモニシテ往時小銃及砲煩ハ單ニ銃  
劍ノ突撃路ヲ開クコトニ使用セラレタルモ亦流血ノ慘狀ヲ現出セリ

今其變化シタル部分ヲ示サンニ既ニ前陳シタル如ク戰鬪ノ形式及其方法ニ過キス  
往時ノ戰鬪ニ於テ砲兵ハ敵砲ヲ擊破シ對者ヲシテ發砲シ得サルニ到ラシメント努  
メタルモ現時ニ於テハ對者ヲ威嚇シテ抵抗力ヲ奪ハント務メ又往時ハ大ナル砲兵  
即チ砲數ニ於テ優勝ヲ占メント苦心セルモ現今ニ到リテハ對者ニ先シテ射撃ヲ開  
始シ監視者ヲ汎ク應用シ彈丸ヲ集中シテ其目的ヲ達セントスルニ到レリ

先ツ敵ノ砲手ヲ掩壕内ニ閉塞シテ我歩兵ニ發射セシメス後者ノ爲メ突撃地點ノ進  
路ヲ開通シ又其地點ニ火力ヲ送リテ歩兵ノ近接ヲ容易ナラシム從來歩兵ハ一列又

ハ散兵線ヲナシテ突進セルモ現時ハ三々五々又ハ各個ニ前進スルニ到レリ然レトモ突進ノ目的ハ等シク敵ト衝突シ白兵戦ヲ以テ對者ヲ塵殺スルニアリ  
現時ニ於テモ亦初メハ各方面ニ運動ヲ開始シ敵ノ注意ヲ避ケツ、漸次ニ兵力ヲ重要ノ地點ニ集合シ以テ打撃ヲ加フ

現時ノ砲ハ(射程、命中、射速及無煙火藥著シク戰場ノ區域ヲ擴メ己レ自身注意シテ隠蔽スルノ必要ヲ生シ隨テ往時ニ比較シ非常ニ火力ノ統御ヲ困難ナラシムルニ到レリ

高級指揮官ハ自身諸般ノ出來事ヲ目撃シ得サルハ論スルマテモナク各地區ニ於ケル戰鬪ノ狀況ニ關シテ各部ノ現狀スラ適時ニ耳ニスル能ハス故ニ軍隊ノ行動ヲ自身ニ指導スル能ハサル素ヨリ論ナシ

往時ニ於テモ戰鬪中戰術的機關ニ獨立ヲ與フルコトノ必要ヲ認メタリ現時ニ於テハ一層其必要ヲ確實ニシ微細ノ點ニマテ獨立ヲ要求スルニ到レリ

然レトモ或種ノ決斷ヲナスニ當リ意志ノ自由テツ事ハ市井ノ一個人ヲ除クノ外其決斷ナル者ハ健全ニシテ全般ノ利益トナリ且ツ高級指揮官ノ計畫ニ適應スル者ナルヲ要ス

故ニ各指揮官タル者ハ總テノ場合ニ於テ戰鬪ノ狀況ヲ明ニシ部隊ノ任務ニ對シテ明確ナル案ヲ定ムルノ必要アリ斯ノ如クニシテ後能ク一ノ決斷ヲナシ得ヘク又狀況ニ適應スルノ計畫ヲ定メ得ラレ其結果全般ノ利益ニ貢獻シ得ヘシ  
自己ノ戰鬪作業ニ對スル自信的關係但シ各部隊ノ直接任務ノ範圍内タルコト素ヨリ論ナシハ一兵卒ト雖モ必要ニシテ吾人モ亦前章ニ於テ彼等ノ獨斷專行ヲ要スル場合即チ縱射敵ノ配置地點中敵ノ占據セサル點ノ占領等ヲ指示セリ  
各兵卒自己ノ機動ヲ了解スル事ハ現時ニ於テ特ニ重大ナル價值ヲ有ス  
指揮官タル者ニ對シテハ現在ニ於ケル諸規則及實驗上定メラレタル戰鬪法ノ智識ノミニテハ不充分ナリ一層軍事的業務ヲ了解シ且兵學ノ素養ヲ要ス  
同心協力テウ事ニ關シ吾人ハ此處ニ破翁ノ訓誡ヲ引用セン曰ク戰爭ニ於テハ人々ニアラスシテ一人ニアリト  
斯ノ如クシテ能ク一人ノ意志ヲ安全ナラシム換言セハ統御者ヲシテ不適切ナル計畫ヲナシ中途ニ挫折又ハ失敗スル等ノ危險ヲ免カレ得セシム時ニヨリテハ長官ト部下ノ意見一致セサルコトアリ此場合ニハ忍耐シテ軍事上ノ問題ヲ各方面ヨリ討議スヘシ是等ノ討議ハ一面ニ於テ彼等ノ勉強心ヲ奮起セシメ且彼等ノ間ニ軍事的

智識ヲ擴ムル上ニ就キ多大ノ効力ヲ有ス

次ニ甚タ重要ナルハ一ノ作業ヲ與ヘ彼等ノ智能ニ應シテ實行セシムル事トス  
 危険テウ事ヲ恐レヌ其他照準ヲ定ムル等ノ事ニ到ルマテ總テノ事ヲ長ク確實ニ實  
 行シテ一ノ習慣ヲ造ラサルヘカラス

長官及部下ノ間ニ於ケル相互ノ愛、信任及尊敬ノ習慣ハ戰爭ニ於ケル各種ノ困難ヲ  
 凌駕シ又統御者タル者ノ諸般ノ計畫ヲシテ實行ニ到ラシメ得ル手段タリ  
 各種ノ微細ナル事ヲモ注意シテ眞面目ニ舉行スル機動演習ハ實科ニ於ケル練習ノ  
 程度如何ヲ試験シ且ツ總テ修養シタル智識ヲ實際ニ應用セシメ得ル説明法トス