

第八章 通信網電燈及氣球

第一節 通信網

六月下旬以來攻圍軍ノ前進ニ伴ヒ各師團ノ野戰電信隊ハ大連及三十里堡ヲ以テ自他連絡ノ基點トナシ逐次電信線ヲ伸長シテ戰線ニ跟隨ス既ニシテ七月下旬軍ハ前進陣地ヲ攻略シ八月上旬本防禦線ノ前面ニ達シ攻圍線ヲ設定スルニ至ルヤ通信網ノ中心ヲ周家屯ニ置き三師團ノ野戰電信隊ヲ以テ周密ナル電信電話網ヲ編成ス其電話器材ニ就テハ專ラ攻城工兵廠ノ準備品ヲ使用ス

八月下旬第一回總攻撃ニ於ケル軍ノ通信網連絡計畫ハ左ノ如シ

(一) 通信網ノ中心

攻撃間電信電話通信ノ連絡ハ其中心ヲ周家屯トス

但シ各師團司令部及攻城砲兵司令部ニ連絡スル電話線ハ直接司令部ノ位置(周家屯南方高地)ニ連絡シ他ハ周家屯ヨリ間接ニ連絡ス

(二) 電信

軍司令部ノ爲メニスル周家屯ノ通信所ハ八月十七日夕迄ニ之ヲ擴張編成シ同時ニ從來使用スル双臺溝通信所ノ編成ヲ減少ス

後沙泡(攻圍線ノ右翼後ニ在ル通信所ハ八月十三日ヨリ漸次第一師團司令部ノ前進ニ伴ヒ東泥河子附近迄前進ス

七三八

林家庄兒(攻圍線ノ左翼後ニ在ル通信所ハ第十一師團司令部ノ前進ニ伴ヒ龍頭附近迄前進ス以上ノ後ハ電信通信所ヲ移動スルコトナシ

(三) 電話

攻撃運動間軍司令部ト各師團司令部間及師團司令部ト各旅團司令部間ノ連絡ハ電話ヲ用キ野戦電信隊ヲシテ架設及電話機ノ取扱ニ任セシム之カ爲メ各部隊ニ要スル電話機及電線被覆線ノ配當ヲ左表ノ如ク定ム

部 隊	電 話 機	被 覆 線
軍 司 令 部	七	一二 節
攻城砲兵司令部	八	三〇
第一師團	六	二〇
海軍氣球隊	一	七
海軍監視哨	一	三
野戦砲兵第二旅團	一	四

軍司令部ト他ノ各部隊トヲ連絡スル電話機ハ軍司令部ノ一端末ニ要スルモノヲ其定數中ニ算入シ彼端ニ要スルモノハ當該師團ノ定數中ニ含ムモノトス

第九師團	五	一二
第十一師團	五	一二
臨時氣球隊	一	六
攻城工兵廠	三	裸線若干

電話通信所ハ各司令部ノ移動ニ伴ヒ之ニ隨從移動スルモノトス

以上ノ計畫ハ實施セラレタルカ第一回總攻撃ハ奏効セス軍ノ作戰ハ九月以降正攻法ヲ以テスル要塞戰トナリ隨テ通信網モ亦漸次擴張セラレ九月下旬攻圍線ニ沿フテ横方向ニ半永久線ヲ架設シ攻城戰中ノ通信ハ專ラ電話ヲ利用セルノ狀況ナリシ

其各期ニ於ケル電信電話網ノ回線ハ附圖第十六及別冊附圖第五十二乃至第五十六ノ如ク又八月中旬乃至十二月下旬開城前ニ於テ各野戰電信隊カ使用シツ、アリシ線路ノ延長及器具ノ員數等附表第十二ノ如シ

以上ノ外尙攻城砲兵團ハ別ニ電話網ヲ有シ命令及射撃指揮用トシテ司令部、砲廠及首要本部並ニ觀側所間ヲ連絡セリ其回線附圖第十七及別冊附圖第五十七、第五十八ノ如ク線路延長及材料等附表第十三ノ如シ

第二節 電 燈

攻城工兵廠ノ附屬トシテ規模小ナル一箇ノ電燈班ハ本要塞戰ニ參與セリ其人馬器材左ノ如シ

人員馬匹

將校及技師

下士及技手

六

雇員

工兵卒

一八

雜卒

乘馬

三

器材

九十珊米 射光機及其屬品

二座

發電機及其屬品 八十アホルトベヤ

二基

十二馬力石油發動機

二臺

電纜、通信用具等

該班ハ攻城工兵廠ト獨立シテ六月中旬編成セラレ要員ノ下士以下三十餘名及馬匹ハ留守第十二師團ノ工兵隊ヨリ其他ノ人員及器材ハ東京ヨリ七月二十八日ヲ以テ大連ニ上陸シ工兵廠ニ合ス同地ニ於テ尙若干ノ整頓補備ヲナシ八月九日鐵道輸送ヲ以テ長嶺子ニ至ル

八月中旬ノ軍攻撃計畫ニ基キ偵察ヲ行ヒ其配備ヲ左ノ兩所ニ決定セリ

A、長春庭南方高地(第九師團ノ攻撃地區)二龍山堡壘ノ正北約四千五百米突

B、西龍頭西南方高地第十一師團ノ攻撃地區東鷄冠山北堡壘東北約三千五百米突

右ニヨリ八月十四日乃至十六日ニ於テ第九第十一師團工兵隊ヲ使用シ前記ノ地點ニ射光機及機關ノ置場ヲ構成シ又後備步兵聯隊及諸縱列ノ人員ヲ以テ器材ヲ現地ニ搬送シ八月十七日照明ノ準備整頓ス

班ハ其指揮ノ系統上軍ニ直屬シ軍參謀長ノ命令ヲ以テ點滅ヲ行フヘク定メラル
總攻撃ノ開始ト共ニ八月十九日ヨリ二十一日ニ至ル三夜前地及敵壘ヲ照明ス當時敵モ亦數箇ノ有力ナル探照燈ヲ本防禦線上ノ堡壘砲臺附近ニ點照セリ

此時ニ於テ我探照作業カ呈シタル効果及可否ニ就テハ別ニ評說トシテ得ルトコロナシ惟フニ我軍ノ志氣上ニ及ホシタル感觸ノミニテモ蓋シ幾分ノ効果アリシナラン唯其照度カ極メテ微弱ナリシハ爭ヒ難キ事實ニシテ若シ敵軍ノ者ヲ皎々タル明月ニ比スレハ我探照燈ハ螢火ニモ及ハスト評シタル者サヘアルヲ聞ケリ而カモ、我燈器本然ノ作用ハ敢テ缺點アリシニアラス六、七十アンペアノ電流ヲ通シ燈ノ電壓ハ五、六十ボルトヲ有シタルナリト

八月二十二日以後點火ヲ行ハス又九月上旬ニ至リ西龍頭ノ電燈所ヲ閉鎖セリ以來專ラ長春庵ノ者ニ就テ其設備ヲ完全ニシ前進觀測所等ヲ設置シ十月中旬再ヒ照明作業ヲ行フ然ルニ此時ニ至リ愈々我燈火光度ノ微弱ナルヲ確知シ使用ノ方法トシテモ最前線部隊トノ連繫ニ缺クル者アルヲ發見シタル

ヲ以テ光度ヲ増大スル爲メ西龍頭ノ發電機ヲ長春庵ノ者ニ併合使用シ特ニ通信連絡ヲ完全ナラシムルコトヲ期スルニ至レリ

十月二十一日ヨリ各師團並ニ砲兵旅團ノ諸縱列ニ請求シテ人員約百五十名ノ助力ヲ受ケ移轉ヲ實施シ十月二十六日及二十七日第二回總攻撃ニ當リ二基機關ノ電力ヲ接合シ照明作業ヲ行フ(電流百乃至百十アンペヤ燈器ノ電壓五十三ボルトト稱ス)

前回ニ比シ光度ノ増大セルハ勿論通信連絡ニ就テモ最前線トノ連繫ヲ確實ニシ遺憾ナキヲ期セシカ再ヒ豫望ニ反シ第一線部隊長ヨリハ我作業頭ニ照射ヲ蒙リ大ナル不利ヲ來シタル等ノ批難ヲ蒙ムルニ至リ不幸ニモ地區司令官ヲシテ我探照燈ハ有害無益ナリトノ感念ヲ抱カシムルニ至ル

狀勢如斯ニ至テハ幾多ノ盡力モ終ニ此問題ヲ解決スル能ハサラシメ益々有利ニ使用スヘキ機會ヲ遠カリ以後ハ偶々第一線指揮官ニ許諾ヲ求メテ我軍ノ動作ニ無關係ナル敵壘ヲ照シ研究又ハ演習的行爲ヲ以テ時日ヲ經過スルニ了レリ

十二月八日軍命令ニヨリ北方滿洲軍ニ轉屬セラル、事トナリ同月十六日攻圍線ヲ去テ北進シ沙河ノ戰線ニ趣クニ至ル

之ヲ要スルニ旅順要塞戰ニ於ケル我探照燈ノ効果ハ遺憾乍ラ見ルヘキモノナキニ終レリ吾人ハ爰ニ敢テ評論ヲ試ムルヲ好ム者ニ非ラスト雖一言以テ探照燈ハ前記ノ如ク無益ノ者ニアラサルヲ辯シ併

セテ如何ニセハ適切ニ之ヲ使用シ得ヘキヤニ關シ今次ノ經驗ニ徴シテ其一班ヲ記述セサルヘカラス

(一)要塞ノ守者カ探照燈ヲ以テ戰術上極メテ至要ナル一機關トナスハ近時ノ原則ニシテ何人モ首肯スル所ナリ若シ然リトセハ齊シク攻者ニ於テモ亦甚必要ナル者タルヲ失ハサルヘシ蓋シ要塞戰ニ於ケル彼我ノ戰術的動作ハ終始殆ント同一ナルコトヲ本戰役ニ於テ益之ヲ立證セリ特ニ正攻作業ノ進捗シタル時機ニ於テハ彼我ノ動作殆ント異ナルモノアルヲ見ス

然レトモ守者ノ探照燈ヲ使用スルハ比較的容易ナルニ反シ攻者ノ之ヲ利用スルハ大ニ練達ニ俟ツヘキモノアリ戰時俄ニ編成セラレタル小規模ノ電燈班ニ向テ初メヨリ其任務ヲ完全ニ達成スルヲ要求セシハ稍苛酷ノ嫌ナキ能ハス

(二)一攻撃正面ニ於テ防者ハ四乃至六基ノ電燈ヲ照明スルヲ例トス(旅順ニ於テモ實際然リ即チ右翼椅子山ヨリ左翼白銀山ニ亘リ六個ノ電燈ヲ有シタルコトアリ)之ニ對シテ攻者モ亦攻撃セントスルニ三堡壘毎ニ各一個ノ電燈ヲ有シ又指揮ノ系統ニ就テハ少クモ地區司令官又ハ砲兵司令官ノ掌中ニ在ラシメ以テ適切ナル使用法ヲ期セサルヘカラス之ヲ軍ノ直屬トナスカ如キハ甚不利ナルカ如シ

(三)探照燈ノ利用ハ一ニ通信法ノ完備ニ俟タサルヘカラス之カ爲メ豐富ナル電話網ヲ組成シテ攻撃作業指揮官及地區砲兵隊長トノ連絡ヲ密接ナラシメ我カ作業線ノ前方ヲ照明シテ敵ノ出撃其他ノ企圖ヲ妨ケ又夜間我ニ有害ナル敵ノ砲兵ヲ發見シテ之ニ對スル制壓射撃ヲ現實ナラシメ其非攻撃正

面ニ備フルモノニ在テハ地區守備隊トノ連絡ヲ完全ニシ警戒ヲ容易ナラシムル等ノ方法ヲ講シ極メテ有利ナル効果ヲ盡サ、ルヘカラス

(四)射光機位置ノ撰定モ亦大ニ研究スヘキ問題ニシテ其遠キコト四千米突以上ニアルモノハ光度ノ大ナルモノヲ要スルト共ニ器械ノ移動性ヲ害スルニ至ルヘク又妄リニ接近スル時ハ精確ナル要塞射撃盤面ノ好餌タルニ至ルヘシ要ハ器械ノ移動性ヲ利用シテ巧ニ其位置ヲ變轉シ可及的接近シヲ鮮明ナル照射ヲ企テサルヘカラス此等ノ問題ハ尙大ニ研鑽スヘキモノ多ク戰時俄ニ編成シタル不充分ナル人員器材ヲ有スル電燈班ヲ基礎トシテ妄リニ解決スヘキ範圍ニアラサルカ如シ

(五)以上各項ノ事實ヲ總括スレハ左ノ結論ヲ生スルニ至ル

1、可成光度ノ大ナルモノヲ使用セサルヘカラス今回使用シタル燈器及機關ハ遂ニ充分ナル光度ヲ發スルコト能ハサリシ

2、數ニ於テ敵ニ匹敵スヘキハ最も緊要ニシテ攻撃スヘキ二三堡壘(堡壘ノ間隔大ナル時ハ一堡壘ニテモ一個ヲ要ス)ニ少クモ一個ヲ有スルニアラサレハ完全ニ其効果ヲ發揚スル能ハス

3、移動性ヲ充分ニシ且ツ獨立シテ行動シ得サルヘカラス今次ノ者ハ他隊ノ煩累トナリシコト少カラス

4、通信法ヲ完全ニスル爲メ必要ナル電話連絡ノ器材ハ電燈班ニ缺クヘカラサルモノナリ

5、第一線トノ連繫及砲兵トノ連絡ニ重キヲ置キ指揮ノ系統ヲ適切ナラシメサルヘカラス

第三節 輕氣球

甲 臨時氣球隊ノ編成及器材

開戰ノ當時未タ輕氣球ノ設置ナカリシカ戰機ノ發展ニ伴ヒ其必要ナルヲ顧慮シ三十七年三月上旬以來先ツ器材ノ製作ニ着手セリ元來我陸軍ノ氣球材料ニ關シテハ尙ホ研究時代ニ屬シ固ヨリ制式等ノ規畫セラレタルモノアルニ在ラス故ニ當局者ハ式ヲ獨佛ノ制ニ倣ヒ其新舊兩式ヲ斟酌調和シ且ツ外國品ノ供給ニ俟ツノ煩ヲ避ケ本邦工業ノ範圍内ヲ限度シ専ラ之カ整備ニ努メタリ

六月七日臨時氣球隊ノ編成ヲ令セラレ陸軍電信教導大隊長編成ヲ擔任ス其人馬器材概ネ左ノ如シ

(一) 人員馬匹

將校

五

砲兵及輜重兵下士卒

二〇

工兵下士卒

六八

輜重輸卒

八二

馬卒

五

職工

三

七四五

2089

(二)		乘馬	一四
		挽馬	八一
(二)		器材及車輛	
		繫留氣球	二個
		繫留車(六馬挽)	二輛
		水素瓦斯發生車(同右)	二輛
		瓦斯貯蓄囊(補充氣囊)	三個
		附屬器材材料并ニ瓦斯發生材料	
		二輪輜重車(材料及行李車)	六十二輛
(三)		氣球ニ關スル諸元(別冊附圖第六十參照)	
		氣容	四二六立米〇〇〇
		面積	三八七平米〇〇〇
		全昇騰力	四六八吉六〇〇
		球皮重量	九六吉〇〇〇
		附屬品及吊籠入組品等	七〇吉〇〇〇

繫留索重量(長サ六百米突ニ付)

一一五吉〇〇〇

砂囊重量

二〇吉〇〇〇

乗球者一名ノ平均重量

七〇吉〇〇〇

差引昇騰力概數整備シタル)

九七吉六〇〇

(四) 瓦斯原料

礬素及苛性曹達ヲ用ユルノ方式ヲ採リ其一回膨脹ニ要スル原料ノ實驗的所要量左ノ如シ

礬素

三六四吉〇〇〇

苛性曹達

一二六〇〇吉〇〇〇

乙 臨時氣球隊ノ戰歴

六月中旬其人馬器材ハ概ネ整備シ東京附近ニ於テ數回ノ演習ヲ行ヒ七月下旬編成完結ト共ニ第三軍ニ屬セラレ東京ヲ出發シ八月三日大連ニ到着シ直ニ攻城戰ニ參與ス

當時軍ハ旅順要塞ノ前進陣地ヲ攻略シ將ニ本防禦線ニ強襲ヲ行フノ準備中ニアリ軍司令部ハ双臺溝ニ位置ス

臨時氣球隊ハ大連ヨリ直ニ南路ヲ前進シテ先ツ毛道溝ニ至リ昇騰作業ヲ實施スヘキ命令ヲ受ケ八月五日大連ヲ出發シ其第一日ハ河口ヲ目標トシテ進發セリ然ルニ水素瓦斯發生車ノ行進ハ意外ノ澁滞

ヲ生スルニ至リ僅ニ坂路ニ遭遇スルモ馬匹ハ全ク之ヲ輓曳スル能ハス惡路ヲ索引スル爲メニ起ル振動ハ機關各部ニ破損ヲ來スノミナラス一個ノ發生車ハ車輛ヲ毀壞シ支那車ノ輪ヲ應用シテ漸ク行進ヲ續行スルカ如キ難境ニ至リ輓曳ハ殆ント臂力ヲ用ヒ全二日ヲ費シ僅ニ行程五里強ノ河口ニ到達ス

八月七日河口ヲ出發シ尙西進セリ然ルニ河口以西ノ道路ハ愈々險惡トナリ行進益々遲滯シ瓦斯發生生車ハ全然臂力ヲ以テ搬送スルカ故ニ兵卒ハ恰モ馬役ニ服シテ疲勞ヲ極ムルノ状態ナリシカ克ク百雜ヲ排シ夜ヲ徹シテ前進シ八月八日遂ニ黃泥川大下屯ニ到達セリ

更ニ毛道溝ニ前進スルニハ老坐山頸ノ峻坂ヲ登降シ龍王塘河谷ノ險ヲ冒ツ、ルハカラス器材ノ保安實ニ危フムヘキモノアリシカ尙前進ヲ強行スルニ決シ支那人夫數百名ヲ徴シテ發生車ヲ曳カシメ八月九日辛フシテ毛道溝ニ到着ス河口ヨリ黃泥川ヲ經テ毛道溝ニ至ル四里強ノ行程ニ再ヒ三日ノ日子ヲ費シ大連ヨリハ通計五日ヲ費シ而カモ發生車ハ爾後ノ行動ヲ許サ、ルニ至レリ

八月十日ヨリ瓦期發生作業ヲ開始シ先ツ第一ノ氣球ヲ膨膨シ三、四日ニシテ氣囊ヲ充實スルニ至リ十八日毛道溝ノ山上ニ昇騰ヲ行フ敵ノ本防禦線上東鷄冠山附近ノ堡壘砲臺ヲ距ルコト約九千米突ナリ此昇騰ハ著シク敵ノ注意ヲ惹キ又地形モ安子嶺脈ノ高地前ニアルヲ以テ氣球ノ昇降背後ノ山腹ニ映シ確實ニ距離ヲ測定セラレタルモノ、如ク數十發ノ重砲彈ヲ蒙リタリ故ニ次回ノ昇騰ハ位置ヲ變スル爲メ膨脹シタル氣球ヲ運搬シテ鳳凰山背後ノ平地ニ進出スルニ決シ八月二十日長嶺子附近ニ達ス

時恰モ強襲突撃ノ期迫リ氣球ノ昇騰ハ甚急ヲ要スルヲ以テ他事ニ關セス同地ニ於テ第二ノ昇騰ヲ行ヒシカ強風ト距離ノ遠キ爲メ偵察ノ目的ヲ達セス八月二十一日尙前進シテ東北溝ニ至リ昇騰ス連日ノ運搬ト使用ニヨリ瓦斯ノ逸散シタルカ爲メ充分ニ昇騰スル能ハス補充氣囊ヲ以テ更ニ毛道溝ヨリ瓦斯ヲ補充追加シ八月二十二日乃至二十四日數回周家屯及幹家屯附近(敵ノ本防禦線望臺附近ヲ距ルコト約七千米突)ニ昇騰シ稍有利ナル偵察ヲ實施セリ

八月二十五日軍ノ強襲ハ一旦中止セラレタリト現ニ使用シツ、アリシ氣球ノ瓦斯ハ製作膨脹後既ニ二句ニ至リ永ク使用ニ堪ヘサルヲ以テ作業下ノ一半ハ毛道溝ニ歸還シ第二ノ氣球ヲ膨脹セリ而シテ第一氣球ハ其後三日ノ後暴風雨ニ遭ヒ放氣スルノ已ムヲ得サルニ至ル然レトモ第二氣球ハ之ニ代リ膨脹セラル

當時我海軍氣球班ハ攻圍線最右翼後ナル八隻船邵家屯ニ在リシカ事故ニヨリ其作業ヲ中止シ解散セリ

因テ八月二十九日瓦斯材料ト裝置シタル發生機ノ貸與ヲ要請シ其許諾ヲ得タルヲ以テ臨時氣球隊ノ大部ハ該地ニ轉營セリ蓋シ毛道溝ノ水素瓦斯發生場ハ交通不便ナル山谷ニ位シ加フルニ其發生車ハ最早轉移ヲ許サス禁素原料ノ使用ハ種々不便ナルモノアリ海軍氣球班ニテ作リタル大容重ノ樽式急造發生機ニ亞鉛硫酸ノ原料ヲ使用スル者ハ當時ノ狀態ニ於テ寧ロ便宜ヲ感シタルニヨル但シ其位置

カ余リニ一翼ニ偏在シ濱岸海波ノ洗フ處ニシテ淡水ノ供給充分ナラサリシハ極メテ不利トセシ所ナ
リ

九月以來軍前面ノ狀況ハ正攻作業ノ開始ト共ニ一定ノ期ニ於テ必シモ昇騰ヲ要スル等格段ノ事項ナ
カリシカ尙氣球ハ命令ニヨリ常ニ昇騰ヲ爲シ得ルノ準備ヲ有シタリ

九月十一日八隻船腰嶺附近ニ昇騰點ヲ撰定シ爲シ得レハ我攻圍線ノ右翼ヨリ敵ノ側背ヲ通視セン
トスルノ目的ヲ以テ昇騰ヲ行フ(爾靈山高地西北方壹萬米突)

九月二十七日乃至十月三日ニ亘リ更ニ曹家屯(鳳凰山北方附近ニ於テ數回ノ昇騰ヲ行フ此時機ニ至リ
幹部及兵卒ハ大ニ練達ノ域ニ達シ偵察者亦前數回ノ乗球ニヨリ其要領ニ熟シ極メテ有利ナル諸般ノ
偵察ヲ遂ケタリ

既ニシテ十月上旬末ニ至リ使用シツ、アリシ二個ノ氣球ハ著シク衰損ヲ來シ球皮表面ノ塗料ハ分解
シテ粉末狀ヲ呈シ飛散シ上表ノ絹地ハ朽腐シテ其力ヲ失ヒ中層ノ護膜ハ彈力ヲ失ヒ内面ノ絹地モ大
ニ抗力ヲ減衰シテ所々ニ斑點ヲ生シ人員ノ乗球頗ル危險ナルヲ知ルニ至リ内地ニ歸還シ大修理ヲ要
スル事トナル

以上ノ經過ヲ以テ十一月二十二日軍命令ニヨリ一旦内地ニ歸還ス

丙 氣球昇騰ニ關スル狀況(五萬分一地圖參照)

第一回 八月十八日 曇

午前十一時毛道溝西方標高²⁸⁸ノ北方小丘上ニ於テ松岡大尉乗球昇騰ヲ始ム氣球ノ高度ハ約三百五十米突ニ達シタルモ漸次天候不良トナリ風速十五米突以下ニ及ヒ安定可ナラス繫留索亦過量ノ擔荷ヲ生スルニ至リ止ムヲ得ス昇騰後約三十分ヲ經テ降下ヲ始メ午後〇時三十分全ク之ヲ終ル

偵察將校ハ吊籠烈シク動搖セシヲ以テ偵察ヲ實施スルコト能ハス

此日敵ハ氣球ノ飛揚中敢テ射撃ヲナサザリシモ既ニ降下シテ山背ニ沒セントスルニ至リ射撃ヲ開始シ氣球ノ附近ニ落達シタル最近彈ハ氣囊ヲ離ル、コト約十五米突ニ達ス而シテ發射彈數ハ五六發ニ及ヘリ又敵ハ榴散彈ヲ用フルコトナク其射撃方向ハ氣球ニ向ハスシテ昇騰點ヲ射撃セントスルモノ、如シ

第二回 八月二十日 晴、強風

午前九時長嶺子西方高地ニ於テ第三軍參謀井上少佐及安西見習士官乗球昇騰ヲ始メ氣球ハ約三百米突ノ高度ニ達セシモ風力強大ニシテ吊籠烈シク動搖セシ爲メ偵察ヲ實施スルコトヲ得ス昇騰後約二十分ヲ經テ直チニ降下ス

第三回及第四回 八月二十一日 晴、微雨

午後四時三十分東北溝ニ於テ二回ノ昇騰ヲ實施ス

前回ハ德永大尉及大村大尉乗球高度約三百米突ニ達シ氣球ノ安定可ナリ次回ハ河野少佐及大村大尉乗球高度ハ前ニ同シク安定亦良好ナリ然レトモ昇騰力僅少ナリシ爲メ兩回共ニ僅ニ要塞内ノ一部ヲ展望セシメシノミ特ニ偵察シタル事項ナシ

第五回 八月二十二日 晴

正午周家屯南方干大山麓ニ於テ大村大尉乗球昇騰ヲ始メ午後一時降下ス
此日晴天無風ニシテ氣球ハ六百米突ノ高度ニ達シ安定頗ル良好偵察將校ハ一時間ノ久シキニ亘リ偵察ヲ實施セリ其事項ハ旅順港口敵艦ノ動靜隻數及ヒ市内ノ情況敵線堡壘砲臺ノ狀況等トス

第六回 八月二十三日 晴

午前九時前日ノ地點ニ於テ第三軍參謀山岡少佐乗球昇騰ヲ始メ同十一時十分降下ス
偵察時間ハ一時三十分間ニシテ天候尤モ良好氣球安定亦頗ル可ナリ高度ハ約六百米突ニ達シ偵察ノ結果ハ略前日ト異ル處ナシ氣球ノ降下ニ際シ約三發ノ榴彈射撃ヲ蒙リ其最近彈着ハ繫留車ヨリ約四百米突ノ地點ニ達セリ

第七回及第八回 八月二十四日 晴

午前九時三十分幹家屯東方約三百米突ノ地點ニ於テ市岡海軍技師(海軍氣球班附)乗球昇騰ヲ始メ同十時十五分降下ス偵察時間ハ三十分間ニシテ天候良好氣球ハ五百米突ノ高度ニ達シ能ク安定シテ毫モ

動搖セス偵察者ハ旅順港内一般ノ狀況ヲ觀察シ併テ吊籠中ヨリ之ヲ撮影セリ

午後二時三十分第三軍司令部附伊集院海軍參謀乗球更ニ氣球ノ昇騰ヲ始メ同四時降下ス昇騰時間ハ一時三十分間ニシテ氣球ハ高度五百米突ニ達シ安定良好爲メニ旅順港内敵艦ノ動靜ニ關シ最モ綿密ニ觀察ヲ遂ケタリ其事項左ノ如シ

(一) 旅順東港内ニハ砲艦一隻戰艦二隻ト白玉山下ニ尙ホ少クモ二隻アリ又船渠内ニハ三本烟突二本檣ノモノアルカ如シ

(二) 西港内ニハ病院船四隻アリ

(三) 港外ニハ蒸汽船數隻ヲ見ル

(四) 旅順市街ハ靜肅ニシテ一般ニ製造工業等ナキカ如ク各堡壘砲臺ニ通スル軍道ニハ二、三ノ兵卒ラシキモノ往復スルノ外人跡多カラス

(五) 旅順市街入口ノ方向ニハ東西ニ亘リ深キ壕アルヲ認ム

第十回 九月十一日 晴

午前八時腰嶺溝ニ於テ德永大尉乗球昇騰ヲ始メ同八時四十分降下ス

昇騰ノ時間ハ四十分間ニシテ氣球ハ安定セシモ氣壓數日來風露ニ曝サレ其瓦斯中ニ空氣ノ混入セシ結果トシテ昇騰ノ高度僅カニ三百米突(其地標高六十米突)ニ過キス且ツ天候霧多クシテ觀測充分ナラ

ス僅カニ旅順港内ノ一部ヲ偵察シタルニ過キス

七五四

第十回 九月二十七日 晴

午前九時曹家屯南方約五百米突ノ地點(鳳凰山麓)ニ於テ岩村海軍參謀乗球昇騰ヲ始メシモ天候ハ升騰ノ當時ニ於テ微風ナリシカ氣球高度三百五十米突ニ達タルトキ漸時風力増加シ吊籠動搖シテ偵察將校ハ雙眼鏡ヲ使用スルコト能ハス因テ已ムヲ得ス同九時三十分降下ス偵察事項ニ關シテハ特ニ記スヘキモノナシ

第十一回 九月三十日 晴

午時九時三十分前日ノ地點ニ於テ安西見習士官乗球昇騰ヲ實施シタルモ氣球ノ高度約三十米突ニ達セシトキ天候強風ニ變シ氣球尾部ノ重錘輕ク頭部低下シテ碗形ノ風壓面ヲ生シ瓦斯ハ之レカ爲メニ急速ニ減少シ頗ル危險ノ狀態ニ陥リシヲ以テ已ムヲ得ス同十時降下ス

第十二回 十月二日 晴

午前九時十分岩村海軍參謀乗球昇騰ヲ始メ正午降下ス

此日天候良好靜風ニシテ氣球ハ能ク七百米突ノ高度ニ達シテ安定シ偵察將校ハ實ニ二時五十分間連續偵察スルコトヲ得タリ其事項左ノ如シ

(一)各方面ヨリ知ルヲ得サリシ白玉山南麓ヲ偵知シ巡洋艦「バルラダ」號ヲ發見セリ

2098

(二) 右ノ外軍艦三隻其西南ニ碇泊セリ

(三) 乗球者ハ太陽ニ面シタルヲ以テ東港内ノ偵察ハ充分ナラス又製造所ノ煤烟ノ爲メニ著シク觀察力ヲ減少セリ

(四) 氣球降下ノ少時前我二十八珊知米榴彈砲射擊觀測中風速稍増大シ吊籠頗ル動搖セシ爲メ乍遺憾彈着ヲ觀測スルコトヲ得ス

此日敵ハ我氣球ニ向ヒ榴彈四發榴散彈十五發ヲ發射セシモ皆氣球ニ達セスシテ鳳凰山麓又ハ山斜面ニ着達シ人員材料ハ毫モ損害ヲ蒙ラス

第十三回 十月三日 晴

午前十一時前日ノ地點ニ於テ安西見習士官乗球昇騰ヲ始メ氣球ハ高度六百米突ニ達シ能ク安定シテ一時三十分間ノ偵察ヲ遂ケ午後〇時三十分降下ス其偵察セシ事項左ノ如シ(別附圖第九參照)

(一) 軍艦ハ白玉山南麓ヨリ西南ニ三隻港口ニ一隻横ハリ東港内ハ煤烟ノ爲メ觀察スル能ス僅ニ四本烟突ノ軍艦ラシキモノヲ發見ス

(二) 西港内ニハ軍艦ナク商船四隻水雷艇ノ如キモノ五六隻アリ港口ニハ防材アリ港外ニハ掃海船五六隻絶ヘス航行シツ、アリ

(三) 陸正面堡壘砲臺ノ位置ヲ認定スルコトヲ得ルモ其細部ハ觀察スルコト能ハス又人馬ヲ見ス只谷

地ニ亞鉛膏廠舎ノ散在ヲ見ル市街ノ各烟突ハ煤烟ヲ上ケツ、アリ然レトモ寂トシテ絶ヘテ人馬ノ往來ヲ見ス黄金山東方ニ於テ支那車一輛及兵卒二三人ノ往來スルヲ見ルノミ

此日被彈數ハ榴彈三發榴散彈三發ニシテ彈着ノ景況前日ニ異ナラス

丁 結 論

臨時氣球隊ハ本戰役ニ際シ僅ニ二ヶ月戰線ノ要務ニ服シタルニ過キス爾餘ノ閱歷殊ニ野戰ニ於ケル實歷ヲ經ル能ハサリシ、ハ斯界ノ爲メ大ニ遺憾トスル處ナリ

現時歐洲諸強國一トシテ輕氣球隊ノ常設アラサルヲ見ス氣球カ偵察ニ有益ナル効果ヲ呈スヘキハ今爰ニ贅セス現ニ臨時氣球隊カ僅少ノ日子間不完全ナル器材ヲ以テシ屢々技術上ノ困難ニ遭遇シ且ツ經驗ト熟練ニ乏シキ士卒ヲ以テシタルニ拘ハラス尙數回ノ敵前昇騰ヲ行ヒ少クモ海軍ノ爲メ港内ノ整伏艦船ヲ發見シ多大ノ裨益ヲ呈シタルハ其効果見ルヘキモノアリト稱スルヲ得ヘシ

更ニ一步進メテ考察スル時ハ露軍カ攻圍中ニ在テ氣球ヲ利用セサリシハ我攻城軍ノ至幸トスル處ナリ敵若シ氣球ヲ有シタランニハ我軍ノ氣球應用ハ眞ニ一日ノ緩フシ難キモノアリシヲ疑ハス(近迫シタル要塞戰ニ於テ)而シテ彼ノ輕氣球材料ハ既ニ其二組ヲ整備シ開戰ノ間際旅順口ニ向ヒ輸送中ニシテ我海軍カ三十七年二月九日他ノ軍需品ト共ニ之ヲ積載セル輸送船ヲ旅順沖ニ拿獲シタルニ想到セハ轉タ奇異ノ感ナキ能ハス

要スルニ今回我臨時氣球隊カ遭遇シタル事實ニ鑑ミ敎訓ノ一班トシテ左ノ諸件ヲ認ム

1、氣球ハ要塞戰ニ於テ攻防共ニ最モ必要ナルハ爭ヒ難キ事實ナリ

2、氣球昇騰點附近迄水素瓦斯發生車ノ如キ重車輛ヲ搬致セントスルカ如キハ絶對的ニ之ヲ避ケサルヘカラス特ニ亞細亞ノ如キ交通路不良ノ地勢ニ於テ然リ

3、前記ノ結果ハ壓搾瓦斯管ノ利用ヲ要求スルコト切ナリ

4、旅順ニ於テ今回ノ如キ重發生車ヲ進マシムルニ其南路ヲ撰定シタルハ大ナル過誤(重砲ノ通過シタルヲ過度ニ自信シ)ニシテ經驗ナキノ然ラシムル所ナリト雖トモ若シ鐵道輸送ニヨルカ少クモ北路金州旅順街道ヲ前進セシナラハ如斯困難ニ遭遇セサリシナラン

5、前項ノ結果ハ最後ニ至ル迄氣球隊ノ動作ヲ檢束スルニ至レリ

6、壓搾瓦斯管ニヨル瓦斯補充法ヲ用ユルニアラサレハ徒ニ瓦斯ノ保存ニ制セラレ永ク氣球ヲ雨露ニ曝シ又膨脹シタル氣球ヲ搬送シテ無理ナル行動ヲ行フノ已ムヲ得サルニ至リ氣球ノ命脈ヲ至短ナラシム

7、我力使用シタル氣球ノ制式ハ固ヨリ假式ニ過キサレヘシト雖尙之ニ類スルモノヲ使用スルカ爲メニ大ニ研究ヲ要ス特ニ其塗料地質及各部ノ接合ニ關シテ疑フヘキ點渺ナカラス

8、氣球術ノ如キ深キ學理ト技術ヲ應用スヘキ部隊ニ對シ完全ナル任務ノ達成ヲ要求スルニハ一ニ

平時ノ練磨養成ニ俟タサルヘカラス

七五八

9、偵察ノ實施ニ因テ得ヘキ偵察程度ノ要求ハ蓋シ甚困難ナル問題ニ屬スヘシ距離、高度、地形及天候ハ共ニ之ヲ左右スヘキ因子ニシテ徒ニ多大ノ要求ヲ爲スハ氣球ノ用法ヲ誤ルヘキ根源タリ要塞重砲火ノ射界内ニアリテ六七千米突以内ニ接近シ五六百米突ノ高度ニ達スルモ築城ノ細部及精確ナル兵備ヲ知ラントスルカ如キハ實驗上ヨリ見ルモ視學上ヨリ察スルモ既ニ甚困難ナル問題ニ屬スルカ如シ

2102