

3-267

世界大戰叢編 第五十七冊

世界大戰之戰術的觀察其二



世界大戰叢編 第五十七冊

世界大戰之戰術的觀察其二

世界大戰之戰術的觀察 (其二)

目錄

第二篇 第二期 (強襲戰法時代) (自一九一六年)	一
第一章 概說	一
第二章 「維爾登」之攻防戰	二
第一節 「維爾登」之特性	二
第二節 至「維爾登」戰法軍築城之變遷	三
戰前之防禦方式—原則之適用—滯陣初期之防禦陣地—連續陣地之發生—基于「香檳里」冬季戰經驗之改造—基于「阿納斯」戰經驗之指示—「香檳里」秋季戰之教訓—教令與實際—舊據點式之價值	一三
第三節 法軍之防禦陣地及兵備之大要	一三
要塞無價值論—防禦陣地之概要—兵備	

第四節 關於攻擊成果之根本思想之一變化……………一五

消耗戰——「比坦」將軍之意見——「法爾根汗」之意見——消耗戰與戰法

第五節 關於突破作戰之德軍觀察……………一八

突破與攻擊兵力之大小——突破之能否與軍隊之價值

第六節 德軍之攻擊(參照附圖 第四第五)……………二〇

攻擊之一特徵——理想與實施——由精密射擊而地帶射擊——步兵之攻擊法

——因突擊陣地過近而失敗之戰例——限制目標之攻擊前進——步兵戰法變

遷上之一紀元——蠶食的攻擊——法軍之防戰——「比坦」將軍之回復——維爾

登——戰之終期成績

第七節 法軍之防禦戰鬪法……………三〇

初期之防禦 變動的防禦戰鬪 防禦戰鬪不韌強之二例

「比坦」將軍改善之事項 自動車之利用 自動車與專用道路師之交

代「里維爾」——「馬江」之攻勢的防禦攻勢的防禦之利害攻擊為防禦

之最良手段

第八節 「維爾登」戰之砲兵……………三八

砲兵技術之競爭——應行解決之砲兵問題——右諸問題與「維爾登」戰——
試射時間之短縮——步砲之連絡——右方法之採用及於步兵戰法之影響——
因襲的步兵戰法——豫備隊之新用途——固定彈幕射擊——巨砲之使用——巨
砲之適否——法軍之礮兵及使用法——礮兵之情報勤務——相互援助之原則
——移動彈幕射擊之發案——移動彈幕射擊之戰例——平時演習之價值——彈
幕射擊之缺陷——戰法之急襲

第三章 「松姆」之會戰 自十六年七月一日 至同年十月下旬……………五〇

第一節 會戰前一般之情況……………五〇

協同作戰之困難——「松姆」戰之發端——「松姆」攻擊之方針——「福煦」
將軍「維爾登」戰之影響攻擊計畫之一變陣地戰與先制權

第二節 「松姆」戰之德軍 (參照附圖 第六第七)……………五二

德軍之配備 防禦陣地 防禦戰鬥方式 細部之防禦配備 逆襲 逆襲之變遷 線狀配置與逆襲 平行陣地與逆襲 逆襲之困難 步兵兵力之配備要領

第三節 攻勢會戰法之根本方針……………五九

立於歧路之法軍——愈爲強襲的之所以——葯之太利——徹底之逐次攻擊——攻擊戰法之變遷——會戰之永續——依逐次攻擊之突破戰之利害——突破戰與消耗戰

第四節 攻擊戰法……………六五

第一款 敵礮兵之破壞……………六六

礮兵戰之變遷——飛機之發達與礮兵——「松姆」^{ソンム}之飛機

第二款 法軍砲兵之戰鬥區分……………七〇

一師區內之砲兵數——砲兵指揮系統之利害

第三款 步砲之合作……………七二

步砲合作方法之沿革——「松姆」^{ソンム}戰之方法——砲兵連絡者之前遣

第四款 步兵小部隊之戰術……………七四

步兵戰術變遷之經路——戰前原則之由來——大戰當初——射擊單位之低下——突擊單位之變遷——突擊隊形——指揮單位低下之傾向——步兵之分業化——輕機關鎗之援用——輕機關鎗初期之使用法——大排爲基本單位

第五節 第二陣地之攻擊……………八二

軍團及師之任務——攻擊之限制——第二陣地之攻擊準備——第二線師之交代要領

第六節 攻擊兵力及攻擊經過之概要……………八五

法軍之攻擊兵力——英軍之攻擊兵力——攻擊前進開始——英軍攻擊方針之一變——攻擊第五日之成績——成績之比較——德軍兵力之增加——第二次攻擊——德軍之抵抗——第三次之攻擊——德軍之窮乏——「松姆」^{ソンム}戰之終熄

第七節 德軍防禦戰鬪法之推移……………九二

防禦戰法之一變轉期——防者之進退兩難——防禦之一新方法——由因襲的戰法之蟬脫——戰法上之奇襲——砲擊地區之退避——陣地之死守——守兵潛進於前方——頑強之防戰——聯合作戰之困難——近於作戰地境之地點——大規模之逆襲——恢復攻擊之方法——恢復攻擊之利益——防禦兵力之部署——指揮機關之固定

第八節 航空隊之顯着發達……………一〇六

初期攻防兩軍之航空勢力——劣勢航空隊之使用

第九節 關於英法軍攻擊之觀察……………一〇九

英法軍攻勢之好機——過度限定攻擊之不利戰例——同第二戰例——逐次攻擊之非難——攻擊砲兵之配屬數過猶不及

世界大戰之戰術的觀察 (其二)

第二篇 第二期 (強襲戰法時代) (自一九一六至一九一七年)

第一章 概說

在西方戰場以法軍爲中樞之聯合軍雖入於十六年亦如從前概維持攻勢卒因俄國崩潰使在東方戰場之德軍能轉用其兵力於西方戰場且終十七年之間得以長久維持其攻勢在本期間之初期聯合軍雖準備在西方戰場將澈底的攻勢指向於「松姆」方面此時在西方戰場僅維持守勢之德軍則制于機先於十六年二月對於「維爾登」以突發開始攻擊此德軍在西方戰場陣地戰第一次之攻勢會戰然比之聯合軍從來之攻勢其規模狹小而其作戰目的稍有不同且全般之形勢不許德軍永維持其攻勢故本期間亦概爲聯合軍攻勢獨擅之時期

在十六七兩年間用於西方戰場之攻擊戰法其根本主義與從來之諸會戰同此二年間英法軍所實施之諸會戰關於大概規模與慎重之點雖見改善之跡至其根本主義

則與前記「香檳里」シャンパーニュ秋季戰同出一轍之強襲的戰法也本來此主義自戰術上之見地言之則有如日本從軍武官于「香檳里」戰後質問「比坦」ベタン將軍之缺陷（見前）即因攻擊準備砲擊徹底過度至失其急襲的效果是也夫能醫此缺陷而獲急襲的成果之道雖亦多有然其最重要者則為砲兵技術之改善其次則為步兵裝備及戰術之改良在前者則須圖砲擊時間之短縮以使急襲的成果增大在後者則須迅速利用砲擊之成果是也然此兩種之改善非一朝一夕所可達其目的乃以許多之考案與實驗為必要也本期實為此改善之實驗時期而在實驗上亦已見許多之改善溯其程序向日所用之諸戰法則如嬰兒待哺之幼稚時代迨入本期始漸遂其完全發達矣於是十八年之攻擊作戰乃得準備戰術上合理的戰法以為指導也換言之則前期實為新戰法之少年時代及至本期始可與壯年時代相當也

第二章 「維爾登」ベルデン之攻防戰

第一節 「維爾登」ベルデン戰之特性

「維爾登」ベルデン戰德軍攻防之目的併非企圖其突破故自其本質上言之則非與十五年

所行「阿納斯」會戰及「香檳里」秋季戰之突破作戰所可同日語也然此「維爾登」戰爲德軍第一次之攻勢作戰與本會戰之戰術變遷上有多大之關係故其研究之價值甚大

「維爾登」之德軍攻擊方法與前年五月對於俄軍在「古立斯」者所行者相同即於數時間砲擊之後步兵開始攻擊前進之點與英法軍所行者大異其趣而急襲的色彩則甚爲濃厚也從而自十五年秋季至十七年末使繼續在西方戰場陣地戰——之觀者只覺陰慘而無活氣至此始有如服一清涼劑之快感

一面法軍在本會戰爲陣地戰之最初防禦會戰而法人重視之至歷史上稱十六年爲「維爾登」之戰年所以然者因法軍之防禦戰法及築城等由是發生重要之變遷故也要之本「維爾登」戰乃於攻防兩戰法留極大之教訓則「維爾登」戰於研究戰法之變遷上實開一重要之紀元

第二節 在「維爾登」戰法軍築城之變遷

法軍如前首篇所述本來爲數線陣地主義故在主持攻勢之前期幼稚時代雖可想

像其陣地編成法與德軍無大變遷然在實際上則不然實比德軍變遷經過之單純覺履行複雜之經過乃一奇現象可指摘其紙上學說與實戰經驗之矛盾者甚多故以下擬述「維爾登」^{ベルゲン}戰之法軍防禦法特先將法軍築城變遷述之於左

戰前之防禦方式

在法軍因其輕視戰前防禦觀其對典範令雖所示甚少然綜合之則戰前之防禦方式不外如左所述

防禦陣地由前進陣地主要陣地及第二線之三線而成其各線之任務如次

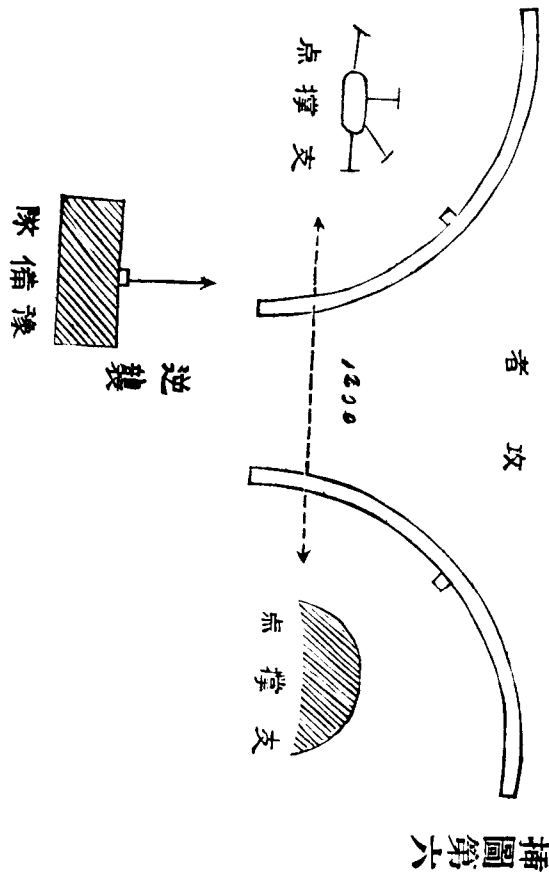
1. 前進陣地爲與主要陣地諸隊以準備戰鬥之時間使敵之前進遲滯爲任務
2. 主要陣地爲拒止敵之本陣地
3. 第二線之陣地爲限制敵侵入之豫備陣地

右(1)雖在陣地戰初期未經採用然漸認爲必要結局以第一陣地爲前進陣地在戰後各國共採此項設備所謂前哨陣地是也

(關於前哨陣地成立之經過見後所述)

本章所應討論者爲主要陣地之編成法在戰前法軍防禦陣地編成法大體上爲據點式防禦法換言之其陣地乃由集團工事式之支撐點各取最大限一千二百米之間隔

互相併列而成者也而一支撐點則能容一大排或且以用一個或兩個連半大排之若干塹壕構成閉鎖堡以為支撐點之複廓其依斯陣地以為防禦之要領圖示如左



即法軍所恃以為要訣者「凡拒止敵之最緊要方法乃將防禦軍隊迅速集合於後方使開始行峻烈之攻擊也」換言之乃併用火力及運動力期連成防禦之目的遂以據

點式所設之防禦支撐點作爲逆襲之據點也

原則之適用

自戰事開始之初法軍即適用右之原則皆利用千米內外之間隔地物爲據點以配置軍隊矣然因過度鼓吹攻擊精神之法軍不喜構築防禦工事及根據右述主義使其兵力集團於各小地區以爲據點之故不獨即時爲德軍砲兵之目標且各據點忽受德軍步兵之包圍即法軍預備隊未轉於攻勢之先已常被攻略也

法國「坡脫」大尉就右之情況云「凡參加一九一四年八月末之諸戰鬪者無論何人皆有所推論也」夫此據點式防禦法既有此弊害是後軍隊即大嫌忌適用此法則故于次起之陣地戰鬪則忌避此防禦陣地占領法

滯陣初期
之防禦陣地

滯陣初期之防禦陣地乃不拘戰前之原則而又不依任何之教令僅由法軍步兵占領連續之陣地而已發生此連續陣地一方之原因係以此陣地構成之動機出於攻擊的見地法軍自「馬爾內」河畔追尾德軍之後因攻擊戰鬪之交綏一面常窺攻擊再與之機同時又在他面感防禦工事之必要亦構防禦工事以漸次構成攻擊陣地此陣地即連續陣地或守備部隊隨時日之經過同時根據防禦的見地當改造之時法軍軍隊

卒不肯根據戰前原則將其陣地改變爲據點式此種連續陣地不獨使相互連絡容易且依此連絡警戒亦極容易各人既不感孤立亦勿須顧慮敵之迂回法軍(德軍亦然)根據自然之必要而構成戰前學理上所排斥之線狀陣地而採用如此防禦法不獨對於德軍小規模之攻擊得有利的抵抗且便於防禦敵之潛入可減輕守兵之不安加之又發現守兵較集團於一支撐點時使敵浪費砲彈之更大也

要之如右防禦法在學理上雖有需用大兵之不利然如前述法軍因未忘十四年運動戰被德軍包圍故採如斯占領法也而此方法有兩種心理狀態(一)依攻擊所得之土地期其寸土不失(二)攻擊後立於防禦時所生(務必使工事簡單之慾望及復歸於沉靜狀態時所生之恐怖心理)恐怖心理而思之亦可謂爲自然之經路

基於シヤン香
橫里パリニユ冬
季戰之經
驗之改造

法軍下級部隊之實情如右然法軍統帥部則根據「シヤン香パリニユ橫里」冬季戰之經驗於十五年一月三日及三月六七日頒出教令欲廢止連續陣地以據點式改造陣地茲述此教令之要旨則(一)『務必以據點式爲宜』(二)『於據點相互之間隔設障碍物於障碍物之前方設監視所』(三)『於第一線散兵壕之後方設援助散兵壕』(四)『

構築第二陣地」(五)「洞窟掩蔽部價值之大」等是也

然據法軍「坡脫」大尉所述根據右之教令即時改造其工事者只二三軍而已如「坡脫」大尉自身亦謂在右教令之中其猶能記憶者只洞窟掩蔽部一項由此可知右據點式防禦主義如何爲法軍所嫌忌也于是不認此教令之權威蓋因此教令多半只申論戰前之原則至對於現大部分之法軍步兵所自信爲適於實際情況之防禦法即連續陣地之可否未有明確之論述故也

根據阿納
斯戰之經
驗之指示

法軍總司令部根據「阿納斯」戰之經驗於十五年五六月所發佈之教令則獎勵利用村落及其他據點於其全周爲防禦之編成併於交通壕亦須爲防禦編成構築比頓製掩蔽部在第一線散兵壕之後方則構築最強度之散兵壕而第二陣地之構築從來多被輕視故特獎勵其實行也

如上教令所述乃將第二陣地之構成再行獎勵乃應注目之事項也原來第二陣地之偏設爲法軍戰前之原則並非大戰所始學也而其所以再發布如斯教令者一爲法軍不受德軍之激烈攻擊一因第一線戰壕內步兵將校之見地與總軍司令部不同「坡脫

シヤンバー
ニユ
香檳
里秋季戰
之教訓
詳細參照
厥戰叢書
特第一號
陣地戰

「大尉於其記述曰余記憶使步兵利用在第一線後方所設之主要散兵壕決非易事夫第一線步兵將校不之首肯者其所根據理由如下『苟受巧妙之攻擊時吾人大部分退於後方則第一線所殘留之若干部下必被敵捕獲也明矣』此豈情之所忍哉
附言

如右例吾人日亦常有此見也即凡自己所未直受之體驗不論其爲緊要與否而每易輕視其結果如預受警告且必受甚大之損害而始悟其非此例即類乎是

又在法軍爲次期作戰多機動預備七月八日又下教令『於視爲不可侵之正面而配置以規定之全人員者事多無益故將兵員之大部分應作爲機動之用而貯存之』依此教令所控制之部隊即使用於「香檳里」シヤンバーニユ秋季戰之兵員也

根據「香檳里」シヤンバーニユ秋季戰之教訓法軍於十五年十二月發布教令其主要之事項如左

1. 陣地須由前後重疊而成三陣地帶
2. 第一陣地乃配置據點於一線以編成
3. 一據點更由多數之小據點以成且配置於縱橫兩面因而據點乃由小據點之

數線而成

4. 據點及小據點之中間地則施以若干之工事

5. 構築第二陣地其要領與第一陣地同第三陣地則依其情況可使若干簡略構

築之

此教令又再獎勵用據點式編成之陣地此乃應注意之現象恐因法軍下級部隊對彼先發布之「香檳里」シャンパーニュ冬季戰後之教令猶有未實施者故不嫌再三申誥也然本教令所謂據點式編成法與戰前異其形狀并與軍隊方面之主張漸形接近即戰前以步兵一營或一營以下集團佔領一狹小地區并開放各中間地區本教令之所示則不獨正面寬廣而且縱深亦大其據點相互間亦不如戰前只依側防火詳言之「各據點（小據點間亦同）之中間地在防禦線中向日視爲空虛地區縱在野戰亦不占領只依賴側防火及後方火力以爲掩護者至是乃屬于例外也以在塹壕戰須以強大之火力壓制其中間地故中間地亦須佔領不過工兵及佔領部隊不如據點之強大特以鞏固其障礙物使敵不能突破中間地爲止耳此障礙物之後方爲警戒起見構築散兵壕壕

「內到處配置部隊使直接當防禦之任」

要之本教令所謂據點式者乃將戰前據點式防謂主義擴大於據點內又且連續其

塹壕以成聯絡之勢也參照插圖第七

教會與實際

又本教令附記條件曰此中間地與支撐點之間爲使敵難於區別起見應施以遮蔽而作偽工事此遮蔽工事甚爲重要在當時法軍雖有此最新之教訓然喚起軍閥之注意則仍甚少「坡脫」ホット大尉之論述曰「此教令之條項誠屬主要然究有第二位之感夫於眞支撐點之構築已需極大之工作力故信爲陣地遮蔽上所必要之模擬工作欲得實施恐成空想且即能作此等工事——然教令上既有此必要即止示爲第二位的亦須明白要求之——然在當時僅就惟一重要之第一陣地言之則到底不能明白區別中間地與眞陣地」既如上述緊要新原則之遮蔽工事在實際上甚被輕視而其他原則亦在「維爾登」ベルゲン戰時尙未至實現之機運其原因有二（一）因從來防禦線內已有掩蔽部爲深掩蔽部其移轉須有大工作力故不忍放棄（二）因當時步兵始了解戰前防禦編成之原則而開始應用之工兵雖有右之教令仍大推賞其戰前之據點式編成法也

舊據點式
之價值

如右所述總司令之意圖尤以其遮蔽之觀念尙未十分澈底故「維爾登」^{ベルダン}法軍陣地之支撐點「受最密度之砲擊而粉碎側防機關全壞廣大之破墻口亦開於防禦中間地之鐵條網故敵即由此間隔侵入以爲迂回且得包圍其所維持之支撐點於是乃見其不利至與一九一四年八月相同」此實法軍下級部隊與上司意志有疏隔而上司之所示又不真適確因此遂受一大打擊此吾人亦應視爲他山之石可以攻錯也
真相如上所述而法軍之陣地編成法確採分散之配置者實在此後以于「維爾登」^{ベルダン}受砲彈損害之警告上下始醒長夜之夢耳

此教令又示以重疊梯次陣地之原則其支撐點之詳細如插圖第七第一線師即將橫接此等之第一陣地與在其後方二三吉米之中間陣地併合佔領軍團或軍預備之師防守第一陣地後方五六吉米之第二陣地其設於第二陣地後方五六吉米之防禦由軍或方面軍之豫備隊任之

而當時防禦之根本觀念在固守第一陣地故全體之努力悉集中於前方陣地因而兵卒^(法)稱第二陣地及其後方之諸陣地曰「臆病陣地」

要塞無價
偵論

由是可知當時陣地守備之根本觀念要之法軍之防禦築城如上所述乃以「維爾登」爲儼然之一界限換言之爾後即異其基礎觀念之主義——分散砲彈威力之主義——有極大之變遷以至今日也由是知實戰結果可促成劃然之變革於戰法也關於此節後再述之

第三節 法兵防禦陣地及兵備之大要

在大戰之初(列目)「那慕爾」及其他之要塞皆依新式火砲之威力意外速見其陷落於是要塞無價值論一時風靡兵學界因之爲「維爾登」之要塞亦不使之孤立而與其他正面之野戰陣地聯絡作爲一般戰綫內之一據點並永久堡壘亦爲榴彈之巢故不可信賴此乃「維爾登」戰前法兵學界之輿論也因此發生議論對此突出之「維爾登」地區應守備乎抑應放棄乎結局雖決定守備不過以該地區爲要塞視爲無須過度防守乃以保持此歷史的地點之意味而守備之尤以知「維爾登」北側地區防備不充分之法軍總司令部視「維爾登」到底難免於陷落要之戰前視爲金城鐵壁之「維爾登」要塞開戰後至十六年亦依以上理由而輕視之於是其兵備比他戰線薄弱而陣地之設備亦軟弱非常然「維爾登」防備薄弱之輿論在該地出身代議士等

大聲疾呼之時即有德軍近將攻擊「維爾登」之風評因此「維爾登」須守備之輿論乃勃然而起於是法軍總司令部自十五年末漸次始注意於該防備尤於德軍攻勢之徵候顯著時二十六年一月二十三日總司令官乃派遣當時參謀總長「喀斯帖魯諾」使巡察該要塞

防禦陣地之概要

當時在「母只」ムツ右岸之法軍陣地參照附圖第四第五其第一陣地在要塞本防禦線前方八—十吉米之地區第二陣地在第一陣地後方之二—三吉米地點而當時防禦指揮官「耶魯」將軍正在要塞本防禦線上設備第三陣地

巡視右記情況之「喀斯帖魯諾」將軍其報告中之指摘如下「第一陣地雖已相當編成然第二陣地則不充分有設於反對斜面之必要掩蔽部則甚感不足在第二陣地與後方之交通設備不充分而側防機關亦不足第二陣地與第三陣地之間須另設一線尤以第三陣地殆尙未著手故急應實施」由是可知其防備多不充分也又觀右陣地間之距離不獨如前記十五年末所下之教令所示且陣地內之編成法仍如舊而其據點多半皆群集於森林內而設備也

參照附圖第五

兵備

「維爾登」之築城地帶在「喀斯特魯諾」將軍巡視之後根據其意見已大見改良其兵力亦見增加惟該將軍之巡視時期距德軍攻擊僅前一個月求其根本的改造似覺困難尤依諜報而想像德軍應于二月上旬行攻擊在實際上德軍將二月九日之攻擊開始已延期故法軍此際根本的改造恐到底有所不及此「維爾登」實於不完全之防禦陣地担任防戰也

「維爾登」之築城地帶尤以「毋只」右岸地區之正面其幅員約爲六十吉米而守備之法軍始僅爲數個師然漸次增加其數在攻擊前日於右岸地區配置九個師而砲兵亦逐次增加於二月二十一日則所用野戰砲左岸上有二百二門右岸在最初之攻擊正面有野砲百八十六門重砲則左岸九十八門右岸百五十二門總計野砲三百八十八門重砲二百四十四門但在攻擊開始數日後增加砲兵總計爲一千八百十五門其砲數則與德軍相匹敵然其重砲兵則多係加農砲而擲射及曲射砲甚少又在當時法軍總軍第二線師總計有三十七師內中三十五個師於攻擊前置於「維爾登」西方地區

第四節 關於攻擊成果根本思想之一變化

消耗戰

在從來之戰鬪法攻者依奪取防者陣地之一部以破壞其全般之防禦組織而使防者屈服此爲攻擊之一般方法也其於陣地戰之間所見最著明的現象爲突破作戰而其主義則欲依突破陣地帶之一部以使全般瓦解也然攻防二者其質素編制戰法等皆相近似尤以陣地戰韌強性愈大突破愈感困難而不執著於土地或防禦組織有使敵之兵力損耗而屈服之最爲有利此本爲對峙戰之特種現象而其及於戰術上之影響可謂大也今舉其顯著之意見如左

ベタン
比坦將軍
之意見

其一即「香檳里」シャンパーニエ秋季戰後該方面第二軍司令官「比坦」ベタン將軍所發表之意見曰

「以現今之武裝狀態(器兵)現今之攻擊準備法及敵反抗我等之兵力欲一舉而奪取敵諸陣地實不可能乃依「香檳里」シャンパーニエ會戰之例而明也……即逐次所施行諸攻擊使兵卒發生莫大之傷亡彈藥發生莫大之消費如敵有新銳軍隊可以對抗我時則雖消耗如斯多量之彈藥而敵結局亦非爲確定之退却者也

攻擊兵力與防禦兵之比例不爲三與一時則敵之損害不十分大而移於最終努力

之時期必不到來

故於再演損害多之攻擊如九月攻擊指香檳里戰而言之前不可不考慮以適當之方法先

使敵之兵力損耗故戰鬪計劃不可不含有敵兵力之消耗期與決勝期

法軍有如右之意見同時德軍亦有此同樣之意見即德參謀總長「法爾根汗」將

將軍「維爾登」攻擊前十五年十二月二十五日其上奏案中述左之趣旨曰

法爾根汗
法爾根汗之意見

「雖欲以大兵行突破然其價值寡少蓋欲屈服法軍必使法國受極大之損害而達於能忍之極限故取法軍所必欲維持之地點以爲攻擊目標時則法軍非至最後一

兵必不放棄之而甘於屈服故攻略目標與否併非最大問題而其最大目的則在依

兵力資源之枯竭而使其屈服也「法爾根汗」所著「最高統帥」

又該將軍所與「維爾登」攻擊軍之第三軍通報曰「目下我之任務在以比較僅少

之損害而於決勝地點須與敵以多大之損害」

如右將軍之意見較之「比坦」將軍所言稍有不明確之點以右之所舉僅不過關於

「維爾登」攻擊之附帶理由可發見與從來異其根本思想也此思想固在本質上視

陣地戰爲一大要塞戰之結果然舉國家而既現出對峙戰時則爲當然發生之思想而此思想爾後繼續進行隨兩軍皆枯竭其兵力資源應愈爲一般的其戰法亦因而受影響不待言也此點即本研究所應加以顧慮之一要點也

消耗戰及戰法

又德軍依以上之主義而攻擊「維爾登」即在法軍亦於會戰間似有所覺悟即三月十三日當「霞飛」將軍開一會議時其討論所述曰「德軍欲使法軍之待命軍隊磨滅不能參加一般攻勢……以沮喪我國民主氣之目的對於「維爾登」開始大努力」由是提議聯合軍須互相策應由他方面取攻擊然在當時根據此注意所生防禦戰法上變化不大而與以大關係者乃在十六年末以後也

第五節 關於突破作戰之德軍觀察

當時德參謀總長「法爾根汗」將軍關於突破作戰之觀察如左

法軍雖在「阿納斯」會戰及「香檳里」秋季戰嘗其苦經驗然突破作戰則似視爲成功夫法軍縱兵力爲優勢如在西方戰場雖有德軍軍事價值則雖有大部隊守備亦似有突擊可望成功之確信而當我軍成功於「古立斯」——「塔爾腦」之

突破與攻
擊兵力之
大小

突破之能
否與軍隊
之價值

突破戰時俄軍對此戰鬪目招致之德軍爲「大集團」其誇張報告如此故其確信則更強又此報告並未言及德軍之「加利西亞」ガクシヤ突破乃根據次之所信而實施其信維何如果敢斷行對於脆弱之部隊而成功可望確實若對於軍事上及士氣上優勝之敵則突破成功固屬不可能若統觀本戰役間對突破成功者只限於軍事上及士氣上皆在優勢之位置時也「法爾根汗」著
「有德軍最高統帥部」

而其可認爲理由者如左（十五年十二月二十五日法「爾根汗」將軍之上奏案爲德最高統帥）

敵軍實施之突破失敗即教訓如此之戰鬥方式不可採用也夫對於士氣旺盛武裝良好且數字上亦非顯然劣勢之敵用突破企圖以夥多之人員材料而行時亦少成功之望蓋防者在許多時際得將被突入之戰線閉鎖又如防者決心使被攻擊正面部隊自由退却時則突破口閉鎖更容易雖欲妨之殆不可能尤以暴露於熾烈側面火之攻者戰線將忽有以死屍填埋之虞且如斯情形欲指導在突破口內之大軍補給之亦頗爲困難殆成爲不可收拾

據「法爾根汗」之上述意見若視其後之經過尤以十八年兩軍之作戰經過觀之則

發現此論一面之真理

要之對於「維爾登」之攻擊根本方針實根據上述之主義者也故其戰法較之「香檳」里秋季戰及其以前之戰時則大有所異不待言也

第六節 德軍之攻擊

參照附圖
第四第五

攻擊之一
特徵

本攻勢作戰始於一九一五年十二月二十五日命皇太子「烏伊魯黑魯母」中將攻擊「維爾登」東北方「母只」右岸之地區迨中止於「松姆」方面形勢之緊急其間約繼續六個月自十五年末以來在聯合軍側則英法兩軍準備合同在「松姆」取大攻勢故德軍爲制其機先起見亦一面著著對於「維爾登」作攻擊準備且爲秘匿起見德軍計畫由一月上旬至二月中旬將小企圖之攻擊實施於各方面以圖牽制對於「維爾登」之德軍攻擊法其一特徵即將步兵之數比較縮小而將砲兵之數增加以急襲實施是也最初德軍爲攻擊計集合於「維爾登」附近之兵力雖僅爲待命於西方戰場第二線師十八個內之八個師然其配屬砲兵數則如後述甚多至使法軍空中觀測者報告曰「德軍砲兵甚爲多數其火光恰如花火至應如何標定我砲兵之

射彈予頗感困難」加之又多使用二十冊以上之大口徑砲也

德軍集如此多數砲兵而使步兵師爲比較的少數者原因有二即依十五年度由法軍所受之教訓乃「不能以『人力抗材料』之結論」及企圖「法爾根汗」所謂消耗戰是也然德軍之增加砲數此外尙有一理由不可不注意也

在「阿納斯」戰之法軍試用其砲兵破壞鐵條網而在「香檳里」戰則進一步試用於破壞陣地德軍對之則更進一步即使破壞陣地如法軍在「香檳里」所用之時間更形短少起見乃增加其單位正面上之砲數又使防者後方部隊不能協力起見將第二陣地及其後方亦充分破壞之於是集多數之大口徑砲以期舉急襲的成果也

理想與實際

但在如斯之狹小面而集多數之火砲以期於急襲的破壞敵陣地則以從來方法砲兵技術上多感困難何則增多火砲數固能縮短砲擊時間此吾人之所感也然增多火砲數則不可不講求避砲擊間射彈混淆之方法因之其先決問題須豫使試射完全而行之若然則須自砲擊數目前開始試射如法軍在「香檳里」所行者又爲必然之結果此實使急襲之理想與技術之實施發生衝突也於是以急襲爲宗旨之德軍爲避多數

火炮之精密射擊使敵知其攻擊企圖乃不用從來法軍所慣用之精密射擊以小夾叉掃射地區內期實現其急襲的理想關於此點「阿穩利播魯多」於其著書述之曰

由精密射擊而地帶射擊

「德軍砲兵將射擊精度置於第二位而以極簡單之射擊修正為滿足此為避其砲車位置在射擊開始前被敵察知也德軍對於法軍諸陣地集中一種龍卷射擊即與其依精密射擊莫若依狹小夾叉以實施地帶射擊也」

如右所述由精密射擊以移於地帶射擊而將試射時間短縮此不獨在陣地戰法上劃一進步且在砲兵射擊術上開一新紀元之端緒此實前述本時代為技術上競爭時代之點而「維爾登」戰可謂為對於法軍砲兵技術改善之第一警鐘也

如上所述以與法軍砲擊法不同之方法自二月二十一日午前七時起至午後四時止繼續砲擊在突擊之直前於第一線攻略目標上實施大集中砲火於其目標後方實施牆壁射擊以使步兵開始突擊

而其砲兵甚形猛烈即「自一九一四年以來以未曾有之最大數及最大威力集於其攻擊正面也」
十六年四月五日法軍總司令部之教令

步兵之攻
擊法

德軍除以未曾有之猛烈砲擊寒法軍守兵之胆外其更使法軍視爲意外以舉其急襲之成果者乃步兵之攻擊前進也

德軍如前所述二十一日砲擊之後即於是日夕刻由距法軍陣地五六百米之地點開始攻擊前進而將法軍第一陣地之一部即行奪取夫德軍步兵由如此遠方而開始攻擊前進者乃法軍所視爲意外也此因法軍當突擊時必先於敵前百米內外之地點作成突擊陣地然後再前進乃其慣用戰法而學理上亦視爲至當故推測德軍亦必設突擊陣地有如斯之近也

夫於敵前近距離設突擊陣地乃根據戰前堅固陣地攻擊要領而法軍從來所實施之諸攻擊皆依此要領殊不意一齊向敵陣地敢行突擊也戰術上爲獲得急襲的利益起見與敵距離愈接近愈形其價值之大故法軍以近敵前設突擊陣地爲一般原則且於陣地尤以鉄條網之破壞已用砲兵求之已往戰例足知應接近限度之標準其戰例即一五年九月「阿魯脫瓦」戰法第三軍團之突擊失敗也該軍團雖將突擊陣地設於敵前六七十米之地區然如斯接近敵前則破壞鉄條網之友軍必受砲彈之害故第一線

因突擊陣地太近而失敗之戰例

突擊部隊計劃在砲擊間一時退於後方及砲擊終止乃使開始突擊之稍前進入突擊陣地然此突擊陣地之諸交通壕因雨而泥濘不獨行進甚形遲滯且突擊陣地之斜面亦被我砲彈破壞故至砲擊終止不能同時一齊開始突擊加之當時守沉默之德軍砲兵及法軍終止砲擊時以法軍步兵突擊之時機到來乃一齊用阻塞射擊因此法軍步兵不獨受多大之損害且大殺其突擊之氣勢故此正面遂不得中止其突擊於是法軍依此戰例以突擊陣地接近敵前百米爲最大限度且認爲非使突擊陣地至敵前百米接近則不能奏突擊之功故德軍如上述由五六百米之地點以行突擊者似未曾夢想及之

附言

如上所述在敵前近距離之突擊陣地乃於攻擊準備間而設者其設備之主要事項爲交通集合超越並掩護之設備尤以防禦砲兵在攻者突擊開始前將集中射擊指向於突擊陣地則攻者甚受不利之影響故於掩護之設備加以十分之注意因此攻擊準備工作通常要非常之長時日在「香檳里」シャンパーニュ秋季戰則費過六星

制限目標
之攻擊前
進

期云夫以如斯之長時日雖無論如何巧爲遮蔽設備亦難秘匿於敵前也明矣故事實上德軍在「香檳里」シャンパーニュ已自數星期前能察知法軍之企圖德軍所以如前述由五六百米之遠地區不設突擊陣地而開始突擊者亦實由於此

自二十二日夕以後德軍所開始之攻擊法一言以蔽之則爲最小限以消耗步兵最大限以活動砲兵

法軍在「香檳里」シャンパーニュ所試行者其步兵前進不能一意獨斷各部隊皆有全被制限之攻擊目標迨達此目標時即行停止爾後之前進即以預備隊實施如步兵部隊爲敵所拒止時則於繼續攻擊之前要求砲兵戰鬥加入蓋取逐次的蠶食方式以奪取防禦陣地也換言之步兵之攻擊法乃由戰前所慣用之注入復注入方式之戰法即非步兵強襲的戰法乃依步兵與砲兵之完全協調以發展其戰況者也從來以增加於步兵第一線爲其主要任務之後方預備隊在「維爾登」ヴェルデン戰則變爲第一線控置之交代部隊於是從來慣用之步兵戰法其主義上已顯然不同也而在戰後各國皆採此主義故「維爾登」戰又在步兵戰法變遷上開一新紀元也德軍之攻擊法不獨如右所述將其攻擊部隊

逐次用蠶食的向縱方向推進且向橫方向亦如蠶食的實施攻擊即與法軍在「香檳」ニユ里」冬季戰時代所行蠶食的方法相同

蠶食的攻

德軍為攻擊起見雖於「維爾登」ベルダン北方及東北方約三吉米之正面配置約十師之兵力

在此正面之法軍兵力為三師在此後方尚有第二線師三個然二月二十一日開始攻擊者乃正面僅十一吉米與此相對之法軍兵力為兩個

師而第一線兵力為五個師在前記十一吉米正面以外之五個師兵力則牽制法軍後與舊攻擊部隊交代者也于是德軍對於廣正面中之第一點參照附圖第五實施其急襲在攻

擊第二日二十日已奪取法軍第一陣地之三據點如前所述其各據點間之中間地當未閉塞故陣地概為大據點式而其各據點即散兵壕網集團者也

一舉而突進深約三吉米半在法軍第二陣地前中止攻擊翌日乃奪取與前記三據點

隣接近之兩翼二據點但其中一據點乃法軍隨意退却也關於此事後述即第三日概將正面十二吉米深三吉米之

地區突破而第四日則突破第二陣地之一據點其翌日即二十五日更佔領隣接於前

日所奪取據點之數據點此地點為法軍隨意退却者與前記相同關於此事亦後述且將第三陣地一部之永久堡壘即此

附近最高處之「只烏哦們」ツウオモン堡壘佔領矣

於是至二十八日將深七吉米正面寬四十五吉米其能奪取如斯之廣正面者因德軍所攻據之地點係將法軍戰線內之要點急遽突破至本

來形成突角之隣接正
面亦不能維持而撤退
之法軍戰線奪取而至法軍第四陣地在戰鬥間所構築者

以上所述着着以好成绩壓迫法軍而達於距「維爾登」市街七米之地點至此德軍攻擊法乃知與前述法軍「砲兵略奪步兵佔領」同一要領且不向陣地全正面攻擊於各局部加以甚大之砲擊又由此據點至他據點逐次蠶食此間攻擊師中疲勞之大者則逐次使與隣接部隊或預備隊交代期不遲緩以指導攻擊

戰 法軍之防

然一面在法軍則自二十二日以來招致第二線師亦逐次與第一線師交代常以新銳部隊支持德軍之攻擊然至二十六日則如上述其成績甚不良大缺柔軟性於是霞飛將軍極端憂慮因將擬使用於「松姆」戰場所集合之第二線師繼續使其增援而於防戰大有所鼓舞激勵矣然第三軍司令官比坦將軍遂一舉而執「維爾登」之指揮乃依其高潔之人格與用意周到之指揮而支持漸次惡化之形勢以作成由累卵之危救出「維爾登」之基礎

軍 「比坦」將

附 言

「比坦」將軍於本大戰間爲法國著名之將軍也人格高尚使兵卒望而感其安

如泰山云

故在前述之「香檳里」シヤンパーニユ秋季戰亦被選爲擔任攻擊軍之一面有大戰功後至十七年遂爲總司令官由此可知其有爲而具高潔之人格者也

在大戰間之「比坦」將軍雖如斯喧傳爲有爲之人格然在戰前則甚無遇合此因該將軍不贊成或法軍所流行之獵官運動在大戰直前且將以大佐罷免至大戰勃發後其高潔之人格與卓拔之識見則隨法軍之陷於悲境而愈發其光輝遂一躍而爲師長爲軍團長最後竟爲總司令官

如上述法軍得「比坦」ペタン將軍其將頹廢之士氣始見回復加之霞飛將軍續將其第二線師增加於「維爾登」ベルダン而爲各種之切實應急施設(後述)故將漸亂之步調始加整頓加之一面德軍爲補救其攻勢所生之損傷及疲勞起見一時緩其攻勢依此等原因爾後攻擊之進展甚形遲遲於是德軍改其從來只由「母只」ムーズ右岸攻擊之方針自其左岸行攻擊次則自左右兩岸行攻擊

「維爾登」ベルダン戰之終期

其後法軍其上既戴有良將而守兵亦以新銳之軍隊交代因此一新其面目而德軍之

攻擊力依然尙未超過七八個師故戰況不能發展於是「母只」^{ムイズ}河之左右兩岸地區兩軍皆發生執拗之爭奪戰遂使「烏哦」^{ウオ}堡壘及「死人」^{ムイズ}「丘」^{ムイズ}在歷史上留一最慘悽爭奪戰之名

如上所述德軍之攻擊法在初期雖步武整齊一時寒法軍之膽然攻擊遭一度頓挫後遂變爲攻城戰其成績鮮有可觀者不過使兩軍大其損傷并使「魯爹穩多魯弗」^{ルディンドルフ}評之曰「維爾登」^{ベルゲン}者只因損傷人命而著名耳」誠如彼言不獨受莫大之損害而終止其攻擊及於秋季且攻守異其處矣

要之德軍初期之攻擊法爲急襲且迅速對於局部爲急襲之舉已有特徵焉因此法軍雖有比較多數之兵力尤於第二線有莫大之預備隊終致受德軍十師內外兵力所侮辱之感又其攻擊目的如「法爾根汗」^{ファルケンハイン}所述乃使敵之兵力消耗故將「砲兵略奪步兵佔領」主義徹底實施以成功如前所述其影響及於法軍不待言也

將於「松姆」戰
記事中之述之

而本會戰將如「法爾根汗」^{ファルケンハイン}之所望果將敵之兵力消耗與否固應俟諸詳細之死傷統計然在攻擊初期其損害之判定實比法軍較少蓋以德軍攻擊頓挫後「烏哦」^{ウオ}堡

壘等之永久堡壘及「母口」西岸之「死人」丘雖實施肉彈的攻擊其損害亦顯然極大然「維爾登」全會戰之損害則比防者之法軍似較少也據英軍之調查則攻者德軍死傷三二八五〇〇而法軍側之死傷爲三〇〇〇〇

故德軍如對永久堡壘作攻城戰以前即將「維爾登」戰中止或者達其目的亦未可知然因「只烏阿門」堡壘意外容易陷落此堡壘之容易意外陷落者原因有二(一)當時乃法軍使守備師交代之時期(二)

故堡壘爲榴彈巢之說故未重視也然爾後之攻擊與對他永久堡壘據兵學界之想像雖成爲彈巢然全然以此爲無價值之思想則是發現此謬見換言之即繼續能頑強抵抗也故即斷定「維爾登」亦容易陷落遂一面成爲騎虎之勢故彼我兩軍皆繼續其惡戰苦鬪於是「法爾根汗」所期之目的遂未達成以雖與敵莫大之損害而自軍亦如前記受相當之損害

不得已而終止於是至十六年比較他處靜穩之正面「維爾登」地區自三月二十一日受德軍所投巨砲彈之洗禮後「松姆」會戰中勿論矣即該會戰後亦始終戰鬪不絕故爾後遂成爲一爭鬪不絕之一活動正面

第七節 法軍之防禦戰鬪法

法軍察知德軍之「維爾登」攻擊雖爲十六年之一月中旬然總司令部爲德軍牽制運動所欺騙而判斷其主攻擊爲「香檳里」加之如前所述從來「維爾登」附近

初期之防禦

受動的防禦戰闘

之防備不充分於受攻擊初期其防禦設備兵力增加等有極狼狽之感尤以德軍之攻擊為急襲的而先此又有「維爾登」放棄說故最初數日間防禦戰闘頗不鞏強於是總司令部之狼狽似愈加甚幸法軍為「松姆」會戰已備有三十六個師及在西方戰場之英軍兵力漸次增加因此法軍兵力得有餘裕始得拒止德軍也

第二線部隊之使用法有逐次使用之傾向者為初期所生狼狽之結果乎抑顧慮將來之作戰乎在法軍側則謂為松姆戰云實因初期之防禦戰闘法全然為受動的尤以法軍自陣地戰

闘開始以來多保持其攻勢又僅受小規模之攻擊而止尙未受過大攻擊之經驗故在

「維爾登」戰初期則生各種之混亂今舉其一例如左

防禦戰闘不鞏強之二例參照附圖第五

防禦戰闘不鞏強之二例 第一例

法軍第一陣地如前所述二十二日其一部為德軍所突破其在「母只」河右岸第一線陣地左翼據點之「不蠟巴穩」喜友烏魯「母只」地區守備隊感自己在孤立之位置師長「巴舖斯脫」使守備隊第三百五十一旅撤退軍團長「苦捏起阿穩」及地區兵團長「臘穩姑魯」皆大為遺恨尤以「臘穩姑魯」命令所云「不問逆襲之

有無只有死守耳蓋必於此等突出部力圖生存然後乃得制限敵之突破也』因嚴命死守防禦陣地

第二例

然又有不劣於右述之一大失策繼續發生於法軍戰線內即於二十五日占領接近於「母只」^{ムライ}河岸惟一第二陣地據點之「播門」^{ホーモン}西方三四四高地及其南方高地帶之三十七師在其正面併未受何等攻擊及知德軍攻擊其東南方佔領「只烏哦門」^{ゾウオウエモン}堡壘遂感自己之孤立隨意棄其陣地向後方退却詳言之該師長此外併未受何等之情報只以對「只烏哦門」^{ゾウオウエモン}堡壘德軍舉火箭作報告即抱悲觀放棄其有利之形勢以撤退陣地于是戰術的精神的不祥之事件層見疊出其刺戟法軍總司令部神經甚大不待言也如上所述「維爾登」^{ヴェルダン}雖一時甚危殆然如前述「比坦」^{ベタン}將軍一任防禦總司令官即着着爲諸種之改善漸次將防禦戰鬪作良好指導某主要事項如左

比坦將軍
之改善事
項

1. 規定某地區之軍團長及幕僚雖使各師交代然軍團長及幕僚則不使交代
2. 更將防禦陣地作爲三線以合理的構築之
3. 增加砲兵數 其數如前所指已增至當初之三倍以上

4. 整理後方便輸送圓滑

5. 同時架設多數橋樑於「母只」ムーズ河上元來自「維爾登」ベルダン至「撒密爾」サンミエル之間(母只上流)有

九座橋樑增加為四十一更增加至百五十以上

6. 擴大縣營輕便鐵道成爲準軌線路(此鐵道六月十日已竣工故將多數自動車能爲松姆攻勢而使用)

7. 確定其他輕便鐵路之敷設及航空勤務堡壘勤務等之規定

如上所述着着爲實切之計畫且爲敏捷活實施起見使防禦各機關漸次得圓滑運轉

「比坦」ベタン將軍爲整理後方得圓滑輸送企圖之事實詳述如次

元來「維爾登」ベルダン之背後連絡線除道路外只有一鐵道然此鐵道依德軍之砲擊已難使用故使用貨物自動車以輸送增援部隊

自動車之
利用

附言

將多數貨物自動車得有利使用於輸送增援部隊及軍需品而奏迅速確實成功之戰例由「維爾登」ベルダン始「在法國如世人所言若「維爾登」ベルダン戰無自動車則該會戰必失敗故自動車對於兵員之輸送爲極大之貢獻也」而此自動車輸送因

自動車與
專用道路

規定使用一條專用道路擴大幅員使
得三輛併行故能大發揮其自動車之能力矣自二月二十三日使用
四三千四百輛之自動

車至三月日其間輸送百三十二營彈藥二
萬七百噸其他材料共計五十八萬七千噸

法軍之於自動車與以專用道路者實依「香檳里」シヤンパーニユ秋季戰之經驗在該會戰

雖為務速將預備隊輸送於突破地點計乃準備多數之自動車然在實際上則因
交通困難不能發揮其能力此不獨道路不良而通過地區為危險地帶至與他部

隊發生行進交義至「維爾登」ベルダン戰開始以前二月十日研究如何得以輸送多數兵

力資材之策彼時發現自動車如與以專用道路則每日至少亦可得輸送二千噸

材料及一萬二千人故遂採用此方法而自動車之價值雖在「維爾登」ベルダン戰始為

世人所公認然其所以發揮如此價值者則如上述實由於依前會戰之教訓能改

善其方法也

又法軍將參加本會戰之師始終使其交代因自二月二十一日至七月一日之間在「

維爾登」ベルダン參戰之師數為六十五夫使師如斯頻繁以行交代自防禦戰鬪原則言之其

發生各種不利之現象不待言也而法國方面之著述中雖以交代法視為足以稱揚霞

師之交代

飛手腕之一事業然不可不加以考慮者即因（一）如斯始終使其交代所生之混雜及（二）新入戰線之師不熟其地形等之不利益或（三）由平穩方面急入於激烈砲彈下所生之驚駭等於防禦戰鬥上與以不少之不利等是也而法軍如斯頻繁使其交代之理由乃由假使「維爾登」參加部隊若不受過大之損害有永難使用之顧慮而出也

法軍總司令官此際或者如前比坦所言可先使敵之兵力在「維爾登」損耗然後在「松姆」行決戰蓋「維爾登」戰似爲達此目的最良之好機也故不過度行許多交代而將各師之戰鬥力十分使用然霞飛將軍或如上述不欲在「維爾登」戰徹底使用其防禦部隊故各師至某程度疲勞即使其速爲交代逐次使用新銳之兵力其結果各師只以防守爲事而爲防禦戰鬥因而爲受動的故其成績亦難謂爲良好

於是在「維爾登」之防禦會戰法軍自始即忙於從事因此前半期甚陷於受動始終有爲小兵力之德軍所播弄之感然是後有增援部隊到著設備完全漸增其沉著性尤自四月上旬「里烏也魯」「嗎穩幾雅穩」等將軍來後「比坦」始雖爲維爾登防禦地區之總司令官然在此頃則讓其職於里烏

里烏也魯

嗎穩幾雅
穩之攻勢
防禦

也魯而昇爲維爾登及其周圍之指揮官即中央軍集團司令官

漸增其沈著心同時成爲攻勢的防禦矣四月二日「里烏也」ニウエ

魯」執「母只」ムーズ右岸之指揮時命曰「對於敵之攻擊須示以猛烈逆襲之意志」翌

三日使「嗎穩幾雅穩」將軍所指揮之一團奪還以前所失之諸塹壕

此逆襲主義對於將欲攻擊之敵已占先制之利蓋與其日日爲受動的受敵之砲擊及攻擊寧先敵計畫以行攻擊與敵以大打擊爲得策也

從來法軍雖將較德軍優勢之兵力集於「維爾登」ベルデン然其成果卒未彰著尤以對於敵之奇襲常因受動的費至大之犧牲是後翻然着眼於受動的防禦之不宜不得不謂爲法軍戰法上之一大進步右之戰例即根據此新方針之實演序幕爾後隨法軍砲兵之增多着着實行此方針與「松姆」ソンム戰開始同時遂使元來維持攻勢之德軍變爲受動的此不獨使德軍中止其「維爾登」ベルデン攻擊之一原因且法軍之損害又漸次減少矣今爲參考起見將「嗎穩幾雅穩」將軍之言引用於左

攻勢的防禦
之利害

誠不能不採用攻擊的防禦者以此種防禦戰鬪法既不招致如以前之損害且於精神上其甚大之利益軍隊之士氣亦因之激昂敵之意志於焉以破且獲執使於知敵

配置之捕虜以威脅敵之最弱點并於此點牽制敵在他戰場所有之兵力
註德軍之「維爾登」
攻擊目的亦不外乎此意味

雖然此攻擊的防禦之決心亦不能無若干缺點即為改良防禦陣地新設交通壕創辦材料庫且與兵卒以休息等所要之時間及作業手均皆缺乏是也

醫此缺點之方法在使敵人不能以其堅忍編成之塹壕認為可以破壞我之攻擊

攻擊為防禦之最良手段

要之對於急襲的攻擊之德軍法軍雖保持其大兵力而其戰鬪常處於受動的地位及得「里烏也魯」ニッセル「嗎穩幾雅穩」マンゲヤン良將軍始立証「攻擊為防禦最良手段」之原則而右所謂「嗎穩幾雅穩」將軍之攻擊的防禦法較之為受動的防禦其損害少而有利之事實吾人尤宜注意也茲依此事實吾人可得左記之諸教訓

1. 對於以急襲來攻擊之敵防者處於受動的待敵之防禦此不宜也須以積極防禦為第一義

2. 防者雖企圖積極防禦然亦嘗有不得其暇之情形故防者於此情形之下縱一時以主動予敵但不可不講求速行奪還之方法因欲吸收攻者急襲的攻擊威

力起見防者須於自己之深長陣地內著意貯藏防禦力換言之即設置緩衝的陣地爲必要也

3. 又攻防兩軍相接近時防者須豫定其步砲火之發揚地區且依瞬時之記號等自動的發揚其火力

要之硬固而無彈力性如從來之防禦組織其對於急襲的攻擊甚爲不利乃極明瞭之事以此著意遂漸次採用上法於陣地戰之間然右之諸著意現於實行者當屬後期故此間尙有各種之變遷

第八節 「維爾登」^{ベルゲン}戰之砲兵

由十六年以至十七年末之本期間爲前所述乃砲兵技術之競爭時代而「維爾登」^{ベルゲン}戰實爲其出發點若前期自十四年末至十五年一年有餘期內一言以蔽之乃數線陣地帶成立之時代而在戰法上則多襲用戰前諸原則砲兵亦然尤以關於砲兵之許多問題主於本強襲戰法時代解決或放解決之曙光也於是一般戰術乃依其衝動生出許多之變遷所謂關於砲兵之問題如

砲兵技術
之競爭

應行解決
之砲兵問題

1. 敵砲兵之破壞
2. 砲擊時間之短縮
3. 步砲之協同動作

等是也

右諸問題
與維爾登
戰

試射時間
之短縮

「維爾登」戰對於右之諸問題雖未與以適確之解決法然尙留一可爲指針者卽前述德軍砲兵於短時間行砲擊此雖在（古立斯）爲德軍所試驗之方法然對於素貢裝備略爲同等且陣地強度亦大之法軍尤其對於法軍正賞用長時日之準備射擊時代而驟行之正爲當頭之一棒况軍簡試射示以地帶射擊較精密射擊爲有利之點可謂爲開一新機軸也

步砲之連
絡

又攻者步兵從來因步砲兵之聯絡不充分故停止於障碍物前時則以豫備隊注入復注入此爲一般攻擊方法此時逐次與以攻擊目標採用「砲兵破壞後步兵前進」之方法而始實行之亦可謂關係步砲聯絡之新方法也此方法英法軍在「松姆」戰亦採用之爾後雖依移動彈幕射擊之發案而將此戰法之形式變更然在「維爾登」所用

之方法不得不作為步砲聯絡之進化一階梯故有特記之必要

此方法之實施同時又於步兵戰法齋一革新此亦大有教訓不可不注意也

古方法之採用所及于步兵戰法之影響

因襲的步兵戰法

從來之戰鬥殊於日俄戰之日本軍因砲兵過少在攻擊前進後之攻擊發展手段專恃步兵火力與衝力而已自今思之則當時之戰法可謂與全然不用砲兵只以步兵為攻擊之戰法相近也換言之第一線步兵攻擊滯滯時則只增加預備隊以濃密其步兵線以演步兵勢力與勢力之競爭——譬之兩人推棍角力譯者曰日本語為棒押然一防者如無何等掩護物可依時則此種方法雖依意志弱者一方軍之敗退而結戰之終局然防者依築城尤以得障礙物為掩護時則用此方法苟防者意志不其薄弱攻者將徒招巨大之損害其不利可知也此事實常在常識上雖已明瞭然此因襲的戰法即在砲兵數甚形增大之陣地戰亦嘗於兩軍間而襲用之此可謂一奇觀也如「シヤンバリーニユ香檳里」秋季戰適為最好實例其步兵脫離腕力主力義而適確實施「對於機械不可用人力」之原則實以「ベルダン維爾登」戰之德軍為嚆矢而實行此主義之德軍「即預備隊不為注入第一線而控置乃於第一線步兵攻擊頓挫時從新實施砲兵破壞射擊之後速行第二攻擊而控置

者也」此爲步兵戰法根本的之一變革德軍爲避步兵之消耗而採用此戰法固其所也然此主義乃大砲兵戰法當然之採用因而此主義在爾後陣地戰無所變更即在戰後亦作爲原則之留存在砲兵增加之今日此誠可謂爲至當之戰法也如右所述欲掩護步兵前進及佔領陣地之確保則砲兵於攻者步兵之前面及側面行集中射擊以爲彈幕此射擊幕與此後所現之移動彈幕射擊不同乃每對一陣地而集中火力者與後所謂固定彈幕射擊相同

固定彈幕射擊

此彈幕射擊之延伸依預定時刻或基于步兵之通報而行其要義在步兵預規正其時計於指定之時刻如奪取目標遠時則較此時刻在若干時前開始前進且以接觸砲火幕而突進爲要於是步兵突入砲兵先以彈幕所掩之陣地時則使砲兵向其所奪取之陣地前面及側面施以彈幕射擊以對應敵之逆襲

巨砲之使用

「維爾登」戰德軍砲兵之特徵即多使用巨砲是也德軍所用巨砲其主要者爲二百一十密利米達白砲百連及三〇五密利米達榴彈砲十連此外更用三十八珊及四十二珊之巨砲夫多用此等巨砲在陣地戰亦爲從來所未見之例或者因企圖一舉而破

壞法軍砲兵及梯列數線之陣地戰歟茲觀其結果則凡對於能直接觀測之場所無論在如何之點皆成績良好如鉄條網則依對於陣地之集中的破壞射擊而自然破壞又加以三十八珊級以上之大口徑砲實施其破壞射擊於法軍諸司令部其所受之損害大於初期尤以電話通信不可能而法軍之陣地又因交通路之構築不充分故一受此巨砲彈則顯然使與後方交通困難諸如此類即使急襲的成果愈大也

巨砲之適否

法軍自開戰以來即驚駭德軍使用其未曾有之大口徑砲今又在「維爾登」^{ヴェルデン}眼前受其威嚇乃痛感大口徑長射程砲之必要卒於開戰二年後始用此種巨砲於戰場若十六年之「松姆」^{ソンム}及十七年之「也奴」^{エーヌ}戰是也反之德軍爾後不再如「維爾登」^{ヴェルデン}戰用巨砲者乃一奇現象也或由於用如斯巨砲消費彈量不及小口徑火砲成果反見其卓著蓋最適於殺傷敵之兵力者為輕砲及半重砲也因至十八年此等大口徑砲兩軍均潛其影也

法軍之砲兵及使用

當時法軍所用之砲種為野砲及攻城加農砲此外有少數之曲射砲而已論其配屬野砲則配屬於師攻城砲主統一於軍團論其使用野砲殆大部分用於步兵正面施防禦

阻塞射擊以阻止敵之攻擊至軍團砲兵則使用於對攻者砲兵之制壓射擊

野砲只用於阻塞射擊者乃德軍自十四年以來所採用而成功之方法也在會戰初期一時作爲劣勢之防禦砲兵屬於不得已之使用法然砲兵過半數只使用於阻塞射擊者全然爲受動的之不適當不待言也故着意於此之法軍總司令部於十六年四月五日發布教令切言野砲亦須實施砲戰即如左述

更切言之

我野砲射距離至五千米縱對於在穹窿內之敵砲亦依其命中之正確對於砲門射擊効力大在五千米以上對於不在穹窿內之砲兵亦有效

在「維爾登」^{ベルデン}雖表現以野砲爲阻塞射擊專用之傾向然此非將該砲之能率十分利用之道蓋以若干營得應機保留其阻塞射擊之任務且能用於砲戰砲兵也

作爲防禦砲兵之使用法所應注目之變遷如上所述雖無何等之新機軸然在此會戰對於砲兵指揮法軍所得教訓有數件在法軍各第一線師之步兵受某程度之損害而交代時只有砲兵殘留於陣地爲常因在一師地區遂有數個師分之砲兵團且呈如

下之奇觀即該團長併合數團而指揮然軍團砲兵指導官之將官或大佐則僅指揮數營之砲兵也如此多數之砲兵統一指揮由一砲兵團長任之其甚形困難不待言也故前記四月五日之教令述之曰步兵師長萬事委於砲兵不宜也殊於增加砲兵區處之適否有點檢確認之必要此乃戒步兵師長對於砲兵取不關心之態度者也

砲兵之
報勤務

在此會戰可認為法軍砲兵進步之事項即於軍團砲兵創設情報勤務之制度是也所謂砲兵之情報勤務者依地上空中音響及其他之諸徵候於組織的認定敵砲兵陣地之所在以通報於射擊部隊其所以發生如斯勤務者因敵砲兵對於地上及空中十分遮蔽欲破壞之甚形困難因之攻者須將微細之徵候亦收集而無遺恨以確認敵砲兵之位置故創設如此之制度

此情報勤務爾後愈於科學的示其進步尤依十六年十二月二十日之教令將此組織更行改善爾後此方法大見進步以至今日

在德軍亦自十六年末設置砲兵
統轄機關於師以上之司令部

互相援助
之原則

防禦砲兵尙有應留意之現象從來相鄰接之部隊對於比鄰部隊之前地設側防火以期相互援助此為一般原則然此方法在戰鬪酣時則發現實施上甚不確實因將自己

師之若干砲兵配置於比鄰地區而使其側防自己正面之方法不得不採用也

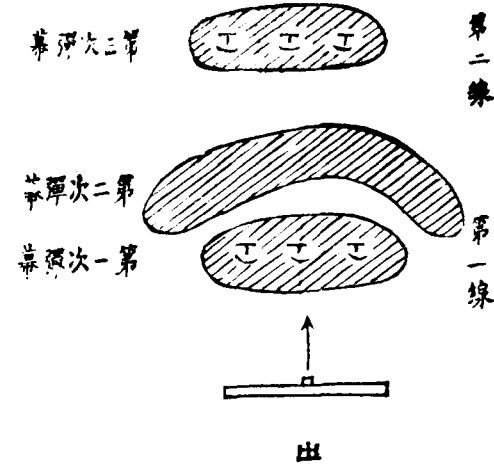
如上之比鄰部隊互助方法固爲戰前之一般原則而於演習及其他情形併未認有如上之任何缺陷然依實戰之經驗則配置自己砲兵於比鄰地區之方法爾後遂成爲一般的原則即在德軍亦似有此事實據十六年九月十八日之教令「當爲大規模之攻擊時須顧慮鄰接團隊援助之不可期」

以上乃法軍在「維爾登」^{ベルダン}防禦戰間所發現之主要教訓及法軍在該會戰間漸次保持攻擊時於陣地攻擊戰法上發現一新法即移動彈幕射擊是也

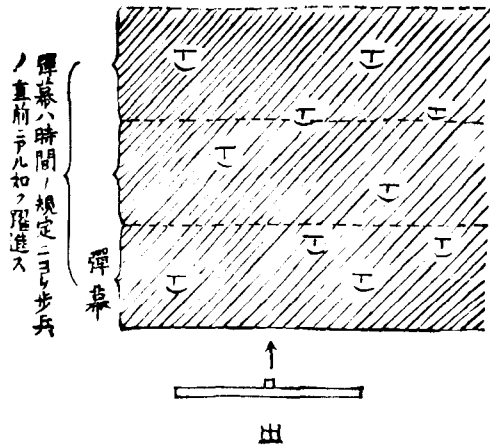
移動彈幕
射擊之發
現

如前所述德軍在「維爾登」^{ベルダン}戰之攻擊雖用固定彈幕之躍進以掩護步兵之方法然法軍之所發現者較此方法更有進化者在也德軍之方法雖使彈幕由一陣地再向一陣地一舉而躍進然法軍之移動彈幕射擊則在步兵前進間始終於其前方設射彈幕也二者大體上之差別如左圖

(A) 德軍之彈幕射擊



(B) 法軍之移動彈幕射擊



于是始終以步兵之前方爲彈幕而掩護之因防者非如前圖(A)在整然之一線上乃居於頗不規則之位置尤以每戰逞其威力之防者機關槍受如(A)之固定彈幕射擊時則離開彈幕地帶而居於附近之砲彈孔內遇攻者之前進則不意現出而與以至大

之損害此即防者之頑強與積極之精神偶爾採取此種手段者也此射彈幕之戰法一見雖有過於怯懦之感然亦不外戰前突擊前所行之砲兵制壓射擊一變形而已此方法自十六年夏季以來最初雖於甚小規模行之然漸次擴大其正面而行時則益認其價值之大詳言之在十六年八月三日「嗎穩幾雅穩」將軍所行之「只烏俄門」堡壘奪回攻擊於二千米之正面實施而得一千八百名之捕虜在十月二十四日則於七吉米之正面得六千之捕虜在十二月十五日則於三吉米之正面得一萬二千之捕虜此方法與德軍在「維爾登」會戰初期所實施之逐次攻擊法不同其有攻擊經過迅速之特徵徵諸德軍俘虜數之大可得而知之而攻者之步兵亦損害甚少此乃步砲聯絡最圓滑而行時所生之現象不可不謂步砲連絡方式之一新發現於是十一月四日巴威里皇太子於「只烏俄門」敗北時述其所見而言曰「法軍攻勢上新方法之原則不可不知也此方法在周到之準備砲擊及諸兵種取各種技術手段上以最親密之連絡」云云由此可知此創意之如何有效果也因此從來停頓之法軍戰術界依此新戰法之發現而獲一生氣此方法在爾後之陣地戰遂成爲唯一無二之良戰法然敵對

此亦應有所備故在爾後之會戰不獨未如法軍所豫期而收大成果且因心醉於此之過度而反招大失敗也

關於此點後述

如上所述由戰前所剩之步砲連絡問題可謂依移動彈幕射擊之創造而得告一段落也以下就步砲兩兵種間之連絡方法一述其變遷之必要

平時演習之價值

在戰前德法兩軍皆就步砲兩兵種之連絡爲相當之研究且其練習亦已詳盡即在戰前演習已採用依種種信號法或由砲兵派遣連絡者以爲連絡之方法此等方法在諸演習中已具相當良好之成績然因在演習時敵方之火器效果不能充分想像而當時砲兵與步兵又爲比較的近距離也值大戰勃發時則發現此演習之經驗併無何等之價值其主要原因乃爲敵火力之大出乎意外不許此種連絡手段之實施是也詳言之如平時所研究練習用電話方法苟電話網被敵砲彈切斷則所依賴之網切斷

譯者曰此爲日

本俗諺與華諺冰山倒相當

勢必步砲戰鬪各陷於孤立雖可將電話線埋沒地下以避此危害然於短

時間在攻擊地區欲施埋沒工事到底不可能不待言也加之友軍步兵與砲兵之距離反乎戰前之豫想又此遠隔距離之間嘗爲爆煙塵煙所遮蔽因而平素所規定之各種

視號通信皆成爲無用十五年度所經之「阿納斯」及「香檳里」兩會戰皆如上述
連絡之杜絕爲失敗之重要原因也

由此觀之可知其方法縱令適當然輕視敵之火器因之許多研究及練習在實戰場裏
不獨價值甚少且遺許多之害此吾人所最宜留心者也

依右之事實已見改善者乃上述之德軍步砲連絡法此方法與從來依電話及其他信
號以求步砲連絡之方法不同乃依時計以規正二者之運動間接以求步砲之連絡也
然此尙難認爲步砲連絡之完全方法何則此方法有一大缺點卽步砲兵運動成爲機
械的也故由此方法而進化之法軍移動彈幕射擊亦有同樣缺點不待言也故在爾
後之各會戰法軍因此缺陷而受許多之損失因而爲醫此缺陷起見移動彈幕射擊之
方法亦大見變遷矣

彈幕射擊
之缺陷

戰法之急
變

兩種彈幕射擊雖有如斯缺陷然「維爾登」ベルゲン戰能如前述而奏偉功者一由於向對手
取「急襲戰法」卽以對手豫想外之戰法爲交戰之結果也由是觀之可知戰法不可
入於一定之型同時在實戰上須探知敵之戰法闡明其利益而講求適宜對抗手段於

未然也

第三章 「松姆」會戰 自十六年七月一日
至同年十月下旬

德軍如前述攻擊「維爾登」之末期英法軍在「松姆」河畔採取攻勢此會戰雖於其本來目的之突破未見成功然在戰鬥法上則有許多之進步變遷其最顯著者在攻擊則促進步兵戰術之革新使砲兵戰之再生航空機之大見發達等而在防禦則於防禦戰法之根本上促進一大變革是也以下擬逐次述之

第一節 會戰前之一般情況

聯合國側之作戰實施從來皆各個而不統一因之嘗被圓滿統制之同盟軍意志所左右對於同盟軍之迅速而大胆之諸企圖至不得不常處於受動的而為防禦也由是聯合軍側之損害甚大而使同盟軍易得內線作戰之利益故在聯合軍側感其統一作戰之必要於十五年十二月初旬在「喜雅穩起」開聯合軍軍事會議在此會議英俄及其他諸國亦各按其利害關係打算將十六年之總攻擊在西方戰場以外之地區行之然霞飛則欲選主戰場於西方戰場其他之各方面亦與此同時開始攻擊使同盟軍難

「松姆」
戰之發端

「松姆」戰
攻擊之方針

「福煦」
將軍

維爾登戰
之影響

於應付英俄兩國於此表同意於是概定主要攻擊作戰方面為英法兩軍正面之「松姆」戰附近其攻勢時機為六月聯合國認霞飛將軍為非公式全體之指導者此實十六年「松姆」戰之發端也而英法各軍總司令官「里伊姑」及「霞飛」將軍於二月十四日相會決定「松姆」戰之具體方針其大要約決定十五年二月十八日由霞飛將軍所送之書簡如下

1. 英法共同實施其攻擊作戰

2. 法軍由「松姆」兩岸地區前進英軍則與之連絡由其北方地區前進

3. 攻擊開始定為七月一日

4. 在此以前德軍出於攻勢時則以各該國之兵力拒止其攻勢但德軍攻擊俄軍時英法軍亦如預定在「松姆」地區實施攻擊

「霞飛」將軍如右之決定同時任命「福煦」將軍為右攻擊作戰之法軍指揮官依如斯計畫其攻擊準備由四個月前即由二月開始其主要之工作則為道路之擴張鐵道之敷設掩蔽部之增設等

法軍為隱蔽德軍起見盛用飛機以防守德軍之空中偵察

如上所述英法軍銳意準備十六年之攻擊會戰時德軍突向「維爾登」開始攻擊因

此法軍總司令官將東方戰場及其他正面之攻擊開始期提早以圖牽制德軍及判明「維爾登」^{ベルゲン}方面之情況乃於三月十二日再會聯合軍代表於「喜雅穩起」^{シヤンチト}對於意軍及俄軍要求開始牽制德軍之攻擊同時計畫依然使「松姆」^{ソンム}方面之攻擊準備完全而法軍使「維爾登」^{ベルゲン}參戰部隊頻繁交代以防止根本的建設之破壞者其理由實存於此

然「維爾登」^{ベルゲン}之攻擊甚形執拗故法軍之攻擊準備逐感至大之障礙詳言之爲「松姆」^{ソンム}會戰所準備之兵力漸次減少四月下旬法軍已被吸收四十二師於「維爾登」^{ベルゲン}因此可使用於「松姆」^{ソンム}會戰之預定師乃由四十師減爲三十師至六月末則「福煦」^{フオッシユ}將軍不過僅有二十六師於是聯合軍不得不變更「松姆」^{ソンム}攻擊之計畫

原其最初計畫法軍當主要任務以突破德軍而在「松姆」^{ソンム}後方求決戰英軍則與之策應由南方及西方包圍德軍于茲又一轉變英法兩軍適反擔當其任務逐次行突破其出此方針者蓋亦有所不得已也

攻擊計畫
之一變

附言

陣地戰與
先制權

此現象乃陣地戰之一特徵也蓋在陣地戰則有許多之準備尤于砲彈之集積費
多大之時日在「香檳里」及「松姆」戰故對於德軍之攻擊「維爾登」欲即時
對於他方面之德軍薄弱部以大規模轉於攻勢當知不如運動戰之易也故在高
等統帥部關於攻擊準備須着意制於機先以聯合軍與德軍若同時完其攻擊準
備當德軍攻擊「維爾登」時即以絕大之兵力在「松姆」方面開始攻擊由西
方戰場以驅逐德軍亦豈難哉

第二節 「松姆」戰之德軍參照附圖第
六及第七

在「維爾登」戰間「法爾根汗」始終顧慮「松姆」方面聯合軍之攻擊故于「維爾
登」攻擊間「松姆」方面亦配置數個機動師然法軍使在「維爾登」參戰師始終
交代故判斷法軍預備師其在「維爾登」者殆似消滅又「契起拉」所編成之師雖
陸續現於西方戰場然對英軍亦似疑其價值故輕視之曰（幸而組織設備不完全並
無充分之幹部及有經驗之將校之英軍如其到來則隱于堅固之築城待之可也）
夫德軍察知聯合軍攻勢雖爲十六年二月之頃然如上之判斷已至五月故未預期法

軍協力於英軍也至六月初旬攻勢之徵候益見顯著尤以「松姆」河北有法第二十軍團時始得確信法軍亦將參加此攻勢云法第二十軍團團結鞏固作為攻擊兵團頗有名故為以上之判斷

備德軍之配
在「松姆」被攻擊正面者為德第二軍司令官弗而「松姆」河北方諸陣地有由五師而

成之一軍團其南方有由四師而成之軍團近於其後方有三師之預備隊第二軍司令官雖預期「松姆」會戰要求增援然砲兵飛機增加則不之許故雖有提議使當「松姆」附近攻擊地區之德軍在攻擊之直前時後退然此移動乃棄鞏固之陣地而退於堅度較劣之陣地故除一時遷延決戰之外無大利益故決在「松姆」附近之現陣地防守

防禦陣地

關於德軍防禦陣地之編成法與前篇所述之原則無異即如第七附圖所示附圖為英軍之攻擊正面

即為「弗利苦魯」之突角附近此突角乃形成「松姆」河與「阿穩苦魯」河分水界之地區即德軍所最堅固設備之地區也英軍之主攻擊軸沿於「弗利苦魯」西北方二吉米之二條實線道路故此地區概當於主攻擊之地區
第一陣地乃由三至五線之塹壕而成第二陣地由二乃至三線而成第二陣地自

最前線計之在三乃至五吉米第三陣地在「弗捏魯」(圖之東)附近第一陣地與第二陣地之中間有中間陣地砲兵之主力在此中間陣地附近而重砲則在第二陣地之後方

第一第二陣地爲本圖所現共爲連續陣地而其塹壕網之濃淡不如十五年九月「香檳里」陣地(附圖)明瞭者乃應注意之現象也此欲使攻者火力分散不待言也

防禦戰方式

又於此陣地之編成所得發見者最前線與援助陣地之間甚多交通壕然愈至後方則交通壕之數愈少是也如上所述交通壕之數前方濃密而塹壕線亦愈至前方愈多者因當時德軍企圖在第一陣地帶尤其在第一陣地第一線附近爲主抵抗也即防者在第一線前端距止敵爲主義至數線之陣地乃顧慮萬一之預備陣地也故第一線一部被突破時則防者爲恢復計以注入再注入而期保持之故守者蒙多大之損失因此「松姆」戰後德國兵學界就此方式惹起多大之非難然在第一陣地抵抗之主義乃當時之一般常例而無所疑也故法軍在「維爾登」只在第一陣地特加意構築且於此處備以兵力大部分其因德軍之砲擊受至大之損害如前所述因上之關係故發生主

抵抗戰是否依然在第一線陣地之問題其結果在防禦戰法上起一大變革者如後章所述以下稍涉於細部述防禦之要領

細部之防禦配備

各散兵壕及交通壕之前面約五十米乃覆以深十乃至二十米之鐵條網其杭殆全部爲鐵杭其陣地佔領法一連（槍數百五十乃至二百）約担任三百乃至五百米其交代每團或營行之守備兵力常晝少夜多也而夜間通常增加兵力

野砲兵通常在第一陣地帶之後方爲避攻者砲兵之破壞計使甚形分散而遮蔽其應射攻者之砲擊極稀然攻者步兵開始突擊時則齊起實施其阻塞射擊以彈幕掩盖突擊部隊而使其突擊挫折者一如從前又在第一線後方軍與方面軍之豫備隊甚稀如某軍團僅有步兵一團之豫備而已故增援部隊常由靜穩正面抽出利用周密發達之

（橫方向）鐵道網於比較的短時日之內轉送兵力故得以供給被脅威正面之用移送所要時間屢在四十八小時以內在通常情形則爲五十六小時無論在如何情形亦不超過八十八小時英軍第一軍所調查也如上所述德軍陣地乃由平行壕而成其防禦主義乃欲極力保持第一線故雖喪失若干部分亦能徹頭徹尾固守第一線

散兵壕即無論如何部分發生破口立即構成包圍「形之火袋」此「囊」乃依第一

逆襲

線陣地之側防火及交通壕上火線所行之縱射並由第二線陣地所行之直射施以包圍火且同時以控置於後方之部隊行逆襲而閉塞其被突破之地點此編成之大概也德軍在防禦戰鬥以逆襲爲最適當之步兵戰鬥手段關於此點前篇已述之矣法軍雖亦在「維爾登」ベルダン模倣之然來齋其成功如十四年末及十五年德軍之所行亦然參照後述

法軍砲兵之砲兵
破壞射擊之項

逆襲之變遷

法軍之不慣於逆襲戰鬥法雖爲一原因然其主要原因則另有所在故以下關於逆襲之變遷爲若干之觀察

線狀配置與逆襲

十四年末逆襲大成功而其價值亦大以攻防二者之步兵皆以稀薄線狀之隊形爲戰鬥故也防者之危機在單一線防禦陣地一部之瓦解故不得不以逆襲爲最後之手段而此逆襲即用小部隊亦容易成功因攻者亦爲線狀之隊形也惟此際成功之要件其逆襲實施須即時實行何則以防禦一部之瓦解可迅速傳播於全線而破口因之擴大遂難以小部隊期其成功故也又逆襲部隊兵爲少時之準備射擊後能使突擊成功因攻者進入防禦陣地內時爲濃密之隊形也

平行陣地
與逆襲

逆襲之困
難

然攻者漸次以大規模企圖突破時則以小部隊之逆襲難期其成功而防者砲兵亦於逆襲實施前須加以射擊於是逆襲之實施不獨不能如從來之學簡且防者設數線平行壕以制限敵之突破時即表示逆襲更形必要而其實施更要迅速之傾向此因攻者在突破之塹壕占得地步並利用掩護物逐次向左右侵蝕也於是益成爲必要者乃各交通壕設備火線之着意即防者受一部分之突破時乃依平行壕與斜行之交通壕形成一「囊」而向此「囊」周圍侵入之敵施以集中火尤如攻者急速敢行突進時則更容易達其目的如「香檳里」シヤンバーニユ秋季戰即其例也然非攻者砲兵在步兵之前面作火幕以掩護且步砲之連絡甚爲確實而步兵則如「香檳里」シヤンバーニユ秋季戰若非輕率前進其不能如前述容易行逆襲不待言也若「維爾登」ベルダン法軍逆襲成績其所以不良者亦實在於此

「松姆」ソム德軍之陣地乃極力保持一個陣地之主義如前所述攻者步兵之攻擊法亦如前述比「香檳里」シヤンバーニユ時代甚爲慎重故其逆襲之實施甚爲困難亦如「維爾登」ベルダン法軍於是於逆襲戰法又促一般之變遷關於此件後當更有所述

步兵兵力
之配置要
領

七月一日德軍步兵兵力配備之要領乃於第一陣地及中間陣地配置第一線團各連則將大排縱長配置占領第一及第二線散兵壕有時將第三線散兵壕亦占領之營豫備配置於第三線散兵壕團豫備隊配置於中間陣地爲通常

第三節 攻勢會戰法之根本方針

法軍鑑於曩日「香檳里」シヤンペリニエ秋季戰之結果乃確立以數日間準備砲擊攻擊法即強襲戰法主義然在得其結論之數個月後即惹起「維爾登」ベルダン戰而受如前述之急襲的攻擊矣

立於歧路
之法軍

而其急襲的成果又如前述如此其大故法軍乃再立於急襲主義與強襲主義之歧路然聯合軍則併未做德軍之急襲戰法而變其攻擊之根本方針反使從來之強襲主義愈益濃厚爾後二年間即依此方針以直進夫法軍所以反偏於強襲主義如上所述者吾人須研究其原因爲不待言也而其中有足使吾人知戰爭上之苦印象如何及影響於諸般方針之施設如何也

法軍將卒在「維爾登」ベルダン所最痛苦者厥唯德軍砲擊之猛烈其感想較所受急襲的成

其急爲強襲之理由

果爲尤大

當時參戰之法軍將校無不衆口一辭言德軍砲擊之猛烈真如在地獄也

結果反使法軍統帥部益強其觀念謂熾盛之

砲擊乃與以至大之精神的影響故在攻勢會戰必特別將砲兵火猛烈發揚於精神上與敵以打擊同時在他方面若非撲滅如斯發揚威力之敵砲兵則突破不易成功於是其強襲主義之信念更因之而鞏固

關於急襲主義余以爲德軍之能在「維爾登」ベレゲン實施其急襲的攻擊者乃依地形關係

之特別情形也詳言之「維爾登」ベレゲン附近地形蔭蔽能隱匿砲兵之準備若在他地方

則不能秘爲準備攻擊所行之砲兵大準備」

十六年四月五日法軍總司令部發布維爾登會戰之教訓及防禦戰之教令

故欲不爲

敵察知而行急襲主義乃一般的不成立如斯野戰的方法「依既往之經驗極不可能已極明瞭何則依砲兵而現其破壞實施之部分則步兵之進擊容易兵員之損害亦寡少若砲兵破壞射擊之不及一旦爲敵所阻止則其後無論如何盡力亦以大損害而終於不成功故不可不徹底的以精密射擊確實破壞敵陣地以使步兵前進無碍」如在「香檳里」シャンパーニュ戰所得結論不可不依強襲主義尤于「完全無缺之法」以指導作戰也又在敵之「防禦力中最重要之部分爲砲兵」十六年四月二十日北方軍集團長之秘密教令故砲兵不可不

葯之太利

破壞之換言之即達到敢行砲兵戰之結論也然砲兵之撲滅射擊已甚形困難而欲破壞之則更須長時日關於敢砲兵之破壞後述故於攻擊準備射擊須用長時日亦所不得已也夫既如上教示則強襲主義愈益成爲徹底的

以上乃對於「松姆」ソム戰法軍攻擊戰法之根本的大方針而德軍爲急襲主義法軍乃愈益偏於強襲主義於是交戰兩軍各依其不同之方針前進法軍攻擊準備砲擊日數較前會議愈益多者其原因即在於此

聯合軍雖依如上之方針以實施「松姆」ソム戰然其攻擊準備射擊則不獨過於慎重且

其攻擊實行方法亦過於慎重至採取極端之逐次攻擊法因于「松姆」ソム戰後法人評

之曰「葯之太利」也夫所以「葯之太利」者因法軍鑑於前在「香檳里」シャンパーニュ秋季

戰始終使步兵前進而失敗之最大原因固不待言然「香檳里」シャンパーニュ戰終局後所考定

之攻擊進步方針如秋季戰後法軍總司令部教令(已述)所示非全然依逐次攻擊之方

法乃一舉突破法與逐次攻擊法之中間案也

然依四月二十日福煦將軍「攻擊會戰法」之秘密教令其新攻擊法乃全然爲逐次

徹底的逐次攻擊

攻擊法一換其形也余思此係受「維爾登」ベルダン德軍攻擊法之影響與「福煦」フオウシュ將軍之性質而然也據該教令云

乘會戰間局部戰鬥之有利而放任一部之輕進及度外之進行爲不得策蓋孤立部隊向敵陣地內之突進遂成爲突出部有使敵步砲兵集中協力容易且難於維持致在攻擊正面發生攻擊力衰弱之部分

反之步兵須將砲兵所破壞之地帶全部悉行奪取且依一舉之努力以強奪主要地點之守備步兵與砲兵換言之凡在應行攻略之地區內皆須一網打盡也

如上所述「松姆」ソムム戰會戰之法乃限定應行攻擊之目標砲兵對此目標須完全施以破壞而步兵則只將砲兵所破壞之部分突行攻略如斯逐次使全陣地崩壞也

要之法軍最初在「香檳里」シャンハイニエ冬季戰雖實施其逐次攻擊然漸次變爲一舉突破主義在十五年度則于「阿納斯」アラヌス實施一舉突破之方法其結果以豫備隊之跟隨爲絕對要件而始終以攻擊敵之方法希望于「香檳里」シャンハイニエ及知爲不成功之原因則採用一舉突破戰法與逐次攻擊之中間案矣

攻擊戰法之變遷

會戰之永續

然在「維爾登」受德軍攻擊之後遂又返還於逐次攻擊法——即於「香檳里」冬季戰之逐次攻擊法稍變其形也

而欲依逐次攻擊以達到突破之目的所應覺悟者即對逐次來援之守者增加部隊須擊破之會戰勢必永續於是統帥部當預期會戰之永續認爲始終以不衰之威力指導連續攻擊爲必要故於教令中陳述於左

「一旦眞面目攻擊開始此種會戰其永續乃當然之理因此指導上須依順序規正且以完全無缺之法謀其進展其行動上對於敵人士氣上或體力上使之瓦解以潰滅其抵抗力爲止故必取連續強行之行動」如上所述即教以對敵諸設備之破壞具有獨特力之砲兵宜大加增其用途而以砲彈到達距離所可奪取之目標線定爲攻擊時期之區別換言之即規定每一陣地以區分其攻擊時期也

要之「松姆」戰之根本攻擊目的固在敵陣地之突破然其方法之根本要義則徹底利用砲兵力以指導攻擊也就攻擊準備砲擊言亦須用充分之時日與充分之彈量乃攻擊開始後亦信賴其砲兵力將所謂「砲兵略奪步兵佔領」之主義最適確以實施之

依逐次攻擊之利害

突破戰與
消耗戰

如斯過度信賴砲兵力時則急襲的成果不獨全然難求即攻擊之進展實際上亦仍蹈英法軍遲緩之病也故其結局非乘防者戰術的缺陷以完成其突破即依防禦諸要素之破壞與消耗以挫折敵之氣力而達成突破之目的因而與其從前所行之方法認為有顯著之差異也從來之突破作戰一般要領乃於敵線中之一部使其發生破綻次則使敵無暇閉塞此破綻口遂不得已而放棄其陣地全般者乃其本旨也換言之此方法乃以打倒防者戰術的對應策為本旨然在「松姆」戰與其謂打倒防者之對應策寧可謂消耗防者之有形無形的抵抗力使敵放棄抵抗觀念以導於突破者也故「松姆」戰之突破作戰要領一言以蔽之不外為達成突破目的起見而用消耗戰之方法也

夫突破戰者指突破長大戰線中之一局部而言故苟如「松姆」戰攻擊一局部欲使防禦諸力於其局部消耗達于所望之程度并使防者放棄其抵抗意志若非將其他之正面及突破正面大部分之兵力抑留不可此須用非常之長時日與絕大之兵力乃自然之理故為於某時日間依此方針以完成其突破起見須將其他正面之兵力抑留乃絕對之要件否則其他正面之兵力逐次集中於被突破口以講求對應策于是攻者反

在窮屈之突破口內強行戰鬥其行動漸見困難遂不能達其消耗之目的故當欲以「松姆」之方法達成突破之目的時非於某時日間抑留其他正面之兵力則不可得而望也然爲於某時日間抑留其他正面之兵力起見則其正面之攻者亦非各施其攻擊則難達其目的換言之爲達此目的起見必攻擊全正面而後始可能也然如斯行之則將失却攻者欲以絕大之兵力突破一局部之本旨要之在有限制之時日間而使突破戰與消耗戰之要求二者併立在理論上不可能當易發現也此所以如前所述指摘其於根本主義有矛盾而「松姆」會戰法之根本的缺陷亦實在於此

而爲調合此矛盾使英法軍達其本來目的起見則不可不於攻擊實施中在某種時機注意發揚其決戰的成果也何則即純以消耗戰完成其突破計則須用非常之長時日且在此間不能緩其攻擊之動作於是在某時機以發揚決戰的結果而乘消耗敵之弱點以完成其突破目的而「松姆」戰會戰之指導關於此點之用意太薄者可稱爲第二之缺點也

第四節 攻擊戰法

第一欸 關於敵砲兵之破壞

砲兵戰之變遷

自陣地戰開始以來其最困難者在敵砲兵之破壞而突破不易成功此亦爲原因之一關於砲戰則自陣地戰初期有若干之變遷以下擬就此點論述之

在陣地戰之初期砲兵遮蔽不完全且依火光爆煙運動等易被對方望見予以相當之損害故砲兵僅在稜線後方二三百米遮蔽以取其位置對方即可用砲兵集中射擊而我受其壓制也

次則砲兵顧慮其安全漸次由稜線離遠對方不能直接觀測尤以砲兵入穹窿後則砲兵撲滅射擊兩軍皆形困難矣於是德軍自十五年頃遂減少要求砲兵戰之傾向在「維爾登」戰德軍之以大口徑砲期撲滅敵砲兵不待言也然其效果則依然甚少今舉其一例如左述日本從軍武官之報告

茲將十六年五六兩月德軍對於「維爾登」方面攻擊之結果而檢討之殆晝夜無間斷施以砲擊而其步兵連續熱烈之攻擊就其顯著者計其回數如異其時刻及地區者則各作爲一回則兩個月間達百三十回其中苦戰之後在全部或大部分德軍攻擊奏效者計九回

而終于不成功者實爲百二十一回茲將不成功之場合按法軍應戰手段分類誌之如左

依法軍砲兵火終於不成功者

四一四

依法軍砲兵之阻塞射擊者

一八四

依法軍砲兵阻塞射擊及機關鎗小鎗火者

三二四

依法軍機關鎗小鎗手榴彈者

一七四

依法軍手榴彈鎗劍格鬪者

一四

依法軍鎗劍格鬪者

一四

依法軍逆襲者

一一四

飛機之發達與砲兵

其大部分即如右述得視爲依法軍砲兵及機關鎗之火力能支阻德軍攻擊也

自十五年末飛機漸見發達而一變上述之條件即空中寫真可顯示對方之砲兵陣地而無線電信之使用能行某程度之射擊修正也然在當時則砲兵與飛機之連絡尙不充分飛機僅能行敵砲已破壞否之告知而已其精密之射擊修正尙難要求於飛機也

然在「維爾登」戰得現出如上述砲兵砲火大集中之法軍則發生「結局非將敵砲撲滅難得勝利」之一種觀念爲必然之結果乃促進飛機之發達而作爲一切戰鬪之前提遂再生突行砲兵戰之舊戰法

即北方軍集團司令官福煦將軍於攻勢會戰法述之曰

「當初之砲兵戰鬪結果不僅關於敵第一陣地攻擊之成否且於攻勢會戰全般之發展亦發生影響」又謂攻擊準備之目的在破壞敵陣地與撲滅敵砲兵最後結論曰「因砲兵爲敵防禦力之最重要部分故必須破壞之」因此法軍鑑於在「維爾登」戰爲德軍所用大威力之砲兵而嘗苦痛法軍亦增設大口徑砲三百門而附於軍與軍團砲兵共用以撲滅敵之砲兵英軍亦然

又欲撲滅敵砲兵則以知其所在爲第一要義故一面使上述之情報勤務爲有組織的他面則於空中觀測尤于飛機觀測有多大之期待此因地上觀測多不適於對敵砲兵之射擊觀測而繫留氣球觀測只適於概定射擊觀測及一般監視而不適於對遠距離之精密射擊也

在松姆戰
之飛行機

在「松姆」戰依如上關係飛機大見實用而其成果亦大

即於第一日破壞德軍繫留氣球十五個次則以優於敵之操縱術及空中射擊術之優秀的技術擊破敵飛機而先獲得空中觀測之自由然後以莫大之彈量實施敵砲兵之破壞攻擊其效果亦大

左記之言乃曾從事於「松姆」戰鬥德軍之一砲兵營長所見

依德通信員之通信

由此可知砲

兵破壞射擊在「松姆」戰如何得一新其面目

「我火砲依敵彈之命中或砲身之澎漲逐次不能使用各連所發射之彈數自受攻擊之初已達於二千乃至三千發其情況如左

第一連乃近接於村落以佔領遮蔽陣地此連向敵之縱隊開始行牆壁射擊時兩門砲身已澎漲而不能使用又第四砲身全彈命中被破壞是後陸續第三砲身亦依全彈之命中而破壞於是此連之射擊地區使他連擔任之第二連自午前二時三十分至十時三十分之間由敵之重砲三連約蒙千二百五十發之射擊各火砲皆被破壞

第三連此時已有三門破壞只有一門火砲然此一門猶以之實行牆壁射擊

第四連朝來雖受強烈之瓦斯攻擊然仍行牆壁射擊但有二門砲車忽被破壞亦難使用次則其他二門亦被破損然尙續行射擊及至夕刻將其使用彈藥射盡後依爆破而使砲身全部澎漲然後放棄之

然右之事實不過比前會戰撲滅敵砲兵之成績較爲良好之例而已非砲兵撲滅問題全然解決也

第二款 法軍砲兵之戰鬥區分

如前篇末尾所述法軍自「香檳里」シャンパニユ會戰後其確立之原則有二（一）凡在同一地區行動之諸部隊須將全部置於一指揮官之下（二）在一師攻擊地區內之砲兵全部不問其爲師所固有或屬於第二線師皆於統一指揮下使用之

參加「松姆」ソム戰之軍團由三乃至四師編成由四師編成之軍團則派出兩師於第一線故第一線一個師地區之內於會戰初期已有兩師分之砲兵及軍團砲兵之一部加

數一師地區內之砲兵

之第一線師之步兵與第二線師交代時砲兵並不交代因此師交代頻繁時則一師地

砲兵指揮
系統之利
害

區內之砲兵遂達於最大之多數在當時有某師已指揮二百門之砲兵云

如此多數之砲兵應由軍團統一指揮乎抑由師統一指揮乎乃當然之問題也如前述之「維爾登」ベルダン戰常見一砲兵大佐指揮砲兵數團而軍團砲兵司令官之將官則僅指揮數營呈相反之奇觀爲事實所不可免者

爲增大砲兵側射斜射法軍發見側射比正面射有四倍乃至五倍之效力之效力起見於大範圍即由軍團統一指揮

爲有利然爲使步砲兵兩種之連絡圓滑起見則又以附於師爲有利常配屬砲兵時既

有利害如右故法軍北方軍集團司令官「福煦」フンツェ將軍乃以教令規定凡應破壞敵

砲兵之砲戰砲兵爲使增大側射斜射效力且便於統一其情報勤務起見應歸軍團排

長直轄

攻擊與側
射砲兵

擔任陣地破壞之砲兵於陣地破壞後與步兵攻擊保持密接之連絡起見應使隸屬於師長而當步兵攻擊時由側方師以斜射側射援助步兵前進雖似有利然此併非於攻擊縱深陣地時與攻擊步兵保持密接連絡之方法不可不知也故在教令即着意於此點而特戒之曰「自步兵轉於突擊時起砲兵射擊應向每師之攻擊地區嚴爲劃然區

分其向他地區所行之斜射側射等則嚴禁之

所謂陣地破壞砲兵以野砲以鐵條網之破壞為主要任務為主力加以中口徑榴彈砲十二珊十五珊二十二珊塹壕砲

五珊八十五珊二十四珊三十四珊及大威力之臼砲二十七珊及其以上集如此多數且種類各異之砲兵統一指揮殊

不容易且因師逐次交代故指揮此等砲兵之師其攻擊地區之砲兵指揮官由預期必

在該地區內戰鬪之砲兵團長中擇適任之一砲兵團長充之并固定於該地區以任砲

兵之統一指揮

而主要砲戰為重砲之專任故此等砲兵之指揮官乃為軍團砲兵司令官

第三欸 步砲之協力

在「維爾登」之末期步砲協同動作上雖如前述已見一大進步然在「松姆」戰之

初期尙未發達至利用之域不過一過渡時期也故以下就步砲協同戰法上成一變換

期之「松姆」戰按實施之要領簡單論述之

在「香檳里」會戰法軍援助攻擊步兵之砲兵常應步兵之請求每次延伸二百或

四百米之射程然在該會戰步砲兵之通信連絡杜絕為攻擊失敗之原因有如前述故

步砲協同
方法之沿革

在「松姆」
戰之方法

廢止依步兵之請求以圖砲火幕躍進之方法而採用步兵隨牆壁砲火之進行以謀前進期保持步砲兩者間之連絡也

此方法非在「維爾登」會戰中所發現之移動射擊幕不待言也而德軍在「維爾登」所用之方法乃對於其地點之固定彈幕射擊逐次移轉之方法也即謂「砲兵之一部當攻擊部隊發進時則從其所預定者向第一線陣地後方及第二線陣地上繼續其射擊即監視我步兵之攻擊適時以延長其射程也」
十五年一月十六日法軍「福煦」
總司令部之命令

將軍更云
「依攻擊或障壁射擊而援助即不獨依此以限制敵之行動地區且妨害其後方部隊之運動行牆壁射擊須於戰場內明確之若干線上實施之例如第一第二陣地間之中間陣地村落森林之外緣道路……等及敵之第二陣地上是也」
十六年四月二日
十日北方軍集

團長福煦將
軍之教令

即砲兵監察步兵之情況適時將其火幕延伸於次之預定線而步兵則依此掩護以爲前進之方法砲兵因之對於右述各種目標預將其試射完畢其射擊第一線之砲兵則

與步兵突擊開始同時將其射擊目標變移於次之線上逐次如斯行之以步兵不必要求以火箭續行射擊爲限惟根據砲兵連絡將校之報告以推進其射擊幕步兵則隨其後也

附言

砲兵連絡者之前遺

砲兵派出連絡者於第一線此習慣之發生似以「維爾登」ベルダン戰爲始且派遣此連絡者在步兵連絡上已有甚大之效果此不獨使射擊適當且依此而將開戰以來所生兩兵種間精神的疎隔顯然減少因之兩者間之誤解亦少也蓋自「香檳」シャンパーニュ戰後步兵見砲兵損害甚少以爲砲兵援助不充分且無能而卑怯而砲兵則謂雖與以如斯之援助而未達其目的者乃因步兵之無能也因此兩兵種間之精神的脈絡常感疎隔云自砲兵派出連絡者於第一線塹壕後兩兵種間所生之溝渠乃漸能解放而步砲之連絡亦由此圓滑而進展

第四款 步兵小部隊之戰術

步兵戰術變遷之經路

在「松姆」ソンム戰於步兵戰術已形成一變換期也其直接之原因在法軍以輕機關槍爲

戰前原則
之由來

步兵火力之主體因之步兵戰術遂際會根本革新之機運茲將戰前原則及至「松姆」戰止就步兵戰術之變化以探其變遷之經路

戰前之步兵射擊戰術乃以「步兵最有效之距離爲中距離而在其以內則效力反形漸減」之原則爲基礎而成立也

此原則來自俄土戰爭教訓即步兵接近敵時其精神的躲避當漸次增加中距離者即七八百米也爲發揚射擊効力起見如依個人射擊之方法則目測距離照尺等皆難一致故可依集束彈道以導射彈于目標如步兵射擊以部隊射擊爲基本則發生變形而採用一齊射擊之法此乃依步兵連長之號令使射彈之集散適當也日俄戰爭時步兵戰鬥即依右兩主義日軍爲前者
俄軍爲後者教育之所實現而大戰之德法兩軍步兵亦與日俄兩軍有同樣之差異而開始戰事也德軍爲日式
法軍爲俄式

大戰當初

大戰開始時首先打破者乃右述之原則也即步兵最有效活動之時機非如戰前原則爲敵前七八百米實爲敵前二三百米也日俄戰與此時相較不獨砲兵之數顯然增加而砲兵技術亦見進步故步兵至敵前三百米內外則以砲兵主任戰鬥爲有利且砲兵

能超過步兵以行射擊因而步兵方面不獨無發揮最大射擊效力如戰前在七八百米之必要且恐受敵人砲火巨大之損害而步兵之真能發揮其獨特之戰鬥力必在三百米以內者係因砲兵超過射擊所不能射擊之距離也在他方對手之步兵努力利用地物及工事對於攻者步兵若未接近則不暴露其身體故在中距離決不如平時演習之容易發現必至近距離乃能表現其効力可判明也又在中距離向日所持以部隊射擊發揚效力之原則此際雖執如何之理論亦難成立尤于陣地戰時右之傾向益見爲必然故連所行之部隊射擊應視爲特別之時機此時不獨須漸低其射擊單位且寧可採用個人射擊尤以接戰多時其傾向爲極端的因步兵惟一之兵器爲手榴彈至小鎗射擊已居於第二位如此極端變遷雖在陣地戰中某一時期之特種現象若以此作爲集團的發揚射擊威力之方法則業已爲過去之遺物此可得而明證也夫在射擊單位固見有如上之變化而在突擊單位亦同樣漸次低下即在十四年之末已見突擊用步兵半大排作爲一羣實施之傾向

射擊單位
之低下

突擊單位
之變遷

然右之情形乃迫於通過小鐵條網之破牆口也

十五年四月十日
六日法軍教令

故視爲不得已之處置尙

突擊隊形

未至低下其突擊學位而在是後之教令雖未發現其明定將突擊學位低下然依實際之情況則突擊學位已漸次低下也

又防禦陣地初期爲一線其與此相同者攻擊步兵之突擊隊形亦於最初濃密爲一線故德軍雖已佔領數線陣地然據十五年四月十六日之法軍教令則希望一舉而突破數線故依然規定將連作爲濃密一線之散兵法軍在十五年九月「香檳里」戰受多大之損害而陷於部隊混亂其原因亦存於此故法軍在「香檳里」會戰後因有疎開戰鬥隊形之必要故見有配備連於二波以上之縱長區分十六年一月十六日之教令而德軍未見有濃密之線之散開隊形者據十五年四月十四日德軍第三軍比法軍早行策定之攻擊要領則謂第一線連可形成四乃至六層之波狀在「維爾登」則以三波以上之突擊部隊突進而突擊單位低爲半大排或大排矣

指揮單位
低下之傾
向

如上所述自大戰以來步兵所要者即將射擊突擊之指揮單位皆由連變爲大排或大排以下一面將隊形濃密而使縱長區分少又漸次疎開以使縱長漸大也其所以如斯變化者乃下述情形之結果也即在複雜塹壕內戰鬥時若連之大部隊其

適切之運用指揮困難而對方之砲兵火力亦已增大也及至十六年則右之趨勢益漸臻明瞭即在法軍亦明見低下其戰鬪單位矣其成爲直接之動機者乃步兵之分業化尤以輕機關槍之採用爲其原因也

步兵之分業化

德法兩軍皆自陣地戰開始以來步兵兵器最重要視者爲手榴彈也然手榴彈因其到達距離短少故爲使其到達遠距離起見在對陣間德法兩軍步兵皆於戰鬪閑散時發明各種之投擲具

其第一發生者擲彈槍也然在法軍則不以此爲已足其所作平射武器以優於小槍者爲必要故至十六年更採用輕機關槍並裝備于步兵於是從來以槍及槍劍爲唯一武器之步兵遂以四種武器爲裝備

今表示其景况如左

武器名

開戰當初

十六年

鎗劍附着小槍

殆全員携帶

一連有小鎗小排八個計百〇八名

手榴彈

無

一連有擲彈兵三十二人

擲彈鎗 無 一連有擲彈鎗十六

輕機關鎗 無 一連有八鎗

重機關鎗 四連有兩鎗 三連有八鎗

三七耗加農 無 各營有兩門

附言

三七耗加農者乃與現今日本所用之平射步兵砲同樣之目的而造出者自陣地戰開始以來因德軍機關鎗已嘗苦痛之法軍則感以小口徑火砲破壞之必要在十五年九月之戰雖曾使用海軍砲為改造然因其運動性少及遮蔽困難卒未嘗用故新採用此砲矣

右述各種新兵器中其最重要者為輕機關鎗且依此鎗及多數重機關鎗之採用步兵戰術已促其根本之革新而其第一次之試驗則為本「松姆」會戰

夫輕機關鎗之使用固不自「松姆」戰始而以日俄戰俄軍使用為嚆矢然置悟其必要大為利用者為「松姆」戰使用於歐州戰場者雖在某以前然於大規模用之則以本會戰為始此因法軍特以人口鮮少

輕機關鎗之採用

之關係故感人員之消耗大有關於戰爭之勝敗加之爲避對方砲兵之損害故如前述須步兵之疎開此所以少數人員發揚多大能率之要求隨戰爭之永續而漸加大也現重機關鎗所以於兩軍漸次加大者正此結果也然此重機關鎗以重量過大在防禦之時其過重之不利雖少然在攻擊則有許多之不便於是當然發生之問題爲有輕量機關鎗之採用夫輕機關鎗雖因此意味而發生然尙未充分賞用至十六年法軍始行採用者非無理由夫從來輕機關鎗未被賞用者其原則在有浪費彈藥之虞及中距離以上射擊精度不充分惟如前述可以發揚步兵火器効力之距離并非如戰前所想在距離以上乃在近距離併彈藥之浪費亦不成爲問題不寧惟是又務使人員減少之要求亦漸次增大故輕機關鎗漸發現其價值夫德法兩軍自開戰以來其所出種種之兵器其進步雖各相等然輕機關鎗始被攻擊軍之法軍大爲利用蓋依右之關係於十六年二月十三日法軍乃公布「關於輕機關鎗用法之教令」而指示其使用且於一步兵連配屬輕機關八挺

然輕機關鎗如現今爲戰鬥群之中心兵器者乃在「松姆」會戰間其在前記二月十

輕機關鎗
初期之使
用法

大排爲基本單位

三日之教令則將輕機關鎗之使用法準據於重機關鎗之使用法也詳言之輕機關鎗併不屬於任突擊之第一波及任壘壕掃蕩之第二波乃附於第三第四波

如連爲二線之波時則編入於第二線

第一波停止時則爲確保其奪取陣地起見乃進出於第一線而形成其支點當攻擊部隊在開始前進時則火制其前方地區而掩護其前進凡此皆與重機關鎗對於步兵連之關係同因如上述於步兵連內加以小鎗以外之火器故從來視爲依步兵連長之一號令而於機械的爲戰團之步兵小部隊於是異其戰團法矣即法軍步兵大排依前述動機不同之原因——及步兵之分業化——均明認射擊突擊爲一基本單位也詳言之法軍於十六年一月八日公布「關於小部隊攻擊戰團之注意書」認以大排爲突擊單位同時又爲增援單位且以本注意書要求小部隊之演練特注意教育爲要於是以戰鬥單位爲連而連以下之部隊單以機械的使用爲本則之因襲的戰法雖依陣地戰之特種現象而現其改變之兆然一旦輕機關鎗能採用時則爲現時的促其必要而步兵小部隊之戰鬥的價值亦漸次加大故遂有發生戰鬥群戰法新原則之動機德軍亦自「松姆」戰後認步兵大排以下戰鬥價值之大一面採用輕機關鎗同時步

兵戰術又現一新傾向爾後步兵之戰術即依此新傾向併行而發達

第五節 第二陣地之攻擊

「松姆」戰與「香檳里」戰不同雖第二陣地英法軍亦得突破此次英法軍成功於第二陣地突破之最初會戰爲是後攻勢會戰揭示良好之標準也加之德軍之第二陣地如附圖第七所示此第一陣地甚爲簡單在實際上雖守兵配備亦少故本會戰主要守兵在第一陣地時乃將之突破應爲最後之戰例而在他方又有關於德軍如防禦之許多教訓故以下就法軍攻擊第二陣地所採用之方法爲若干之研究「福煦」將軍鑑於「香檳里」會戰之成績關於第二陣地之攻擊爲詳細之指示其主義乃徹底的行逐次攻擊在大戰間爲最慎重攻擊法戰例其要旨如左

軍團及師之任務

重疊軍團或獨立師時則因其交代而於第二陣地攻擊開始應發生長時日之停頓時依香檳里間戰之教訓故於軍團與以突破累次重疊陣地之任務其軍團內之師則每攻略一陣地而使之交代但軍團內之砲兵全部則使對於全陣地以當攻擊之準備及實行

而第一線師非如其所望攻略第一陣地則不使之攻擊第二陣地即至第二陣地接近

攻擊之限制

第二陣地
之攻擊準
備

突擊距離如第二陣地上認敵兵未佔領時則戰鬥線更應佔領固不待言然以後之前進則應依新命令以規正之

如是第一線師到敵第二陣地前時則

(1) 將攻擊之土地堅固佔領

(2) 迅速明瞭現狀

(3) 勿遲滯爲第二陣地攻擊之準備

(4) 如以上所行同時報告於上級指揮官

爲確保佔領此攻略陣地之陣地亦爲三線第一線爲突擊陣地當佔領此陣地時其野戰砲兵之一部進於攻略陣地內援助第一線陣地之守備不待言也此際將殘留於攻略地區內之敵人據點皆一切掃蕩之其方法則依「シャンパーニュ香檳里」會戰時之教訓勿直接由正面攻擊宜用包圍使立於孤立無援之位置而陷落此間任第二陣地攻擊之第二線師長着着爲第二陣地攻擊之計畫此計畫之最要者爲砲兵之陣地變更蓋爲攻擊第二陣地主要之砲兵陣地及其附屬諸設備則於攻擊第一陣地以前設於突擊陣

第二綫師
之交代要
領

地及其內方至計畫變換之實施似僅以砲車之誘導與觀測所之編成爲已足
第一陣地之攻擊進展順適且步兵完其攻略時則爲攻擊第二陣地所定之諸部隊各
就其部署準戰鬪開始之次序即先用砲兵而步兵次之至陣地變換之預定則野戰砲
兵自第一陣地攻擊之當夜而重砲兵之一部與塹壕砲至翌日之夜爲止各就新位置
使自翌日起先後各展成開始射擊之姿勢而重砲兵之全部移動務必努力於短時日
了之重砲兵多係攻城砲故運動力甚少而大威力重砲兵爲尤然夫師砲兵陣地變換之部署既如上規定時則第二線師
長須至第一線師長處共決定關於師交代之詳細條例

而步兵交代之實施與第一線師完全能確定攻略地之占領同時着手砲兵實施於第
二陣地新攻擊準備之間第二線師則與交代着手同時連續實施其攻擊地區之整備
工作攻擊準備完成即同時開始第二陣地之攻擊

如右述對於第二陣地攻擊之指示較之十五年度諸會戰誠爲詳細而確適然其規定
過於詳細顯然有蔑視軍隊獨斷之嫌所以法人自評而特深『藥太利』之感也更
就此攻擊方法而考慮之試問果合於一般情況與否則無須縷述明明有多大之缺陷

於是關於以上攻擊方法之規定只可認為範例之一也何者即不顧慮情況之如何而限制其目標之攻擊法是也

第六節 攻擊兵力及攻擊經過之概要

法軍之攻
擊兵力

當初任攻擊之法軍第一線為三軍團 共計十一師其第一線有五師 第二線別有五個師

其砲兵之比率比前會戰甚大野砲五百四十門重砲兵加以加農及榴彈砲共有四百

九十二門此外尙有大威力重砲兵六十四門 野砲每三十三米一門重砲每三十九米一門之比也

英軍之攻
擊兵力

英軍在最初之計劃僅使十七師參加戰鬥然因「維爾登」之關係漸次增大其兵力

至六月末達二十六師其中在初期之攻擊第一線只十一師攻擊準備砲擊自六月二

十五日開始但據德軍之記事則法軍之試射似自二十二日開始而英法軍之攻擊地

區不止在「松姆」正面即在「香檳里」方面及「伊鋪營」方面亦實施相當之

大砲擊

對於「松姆」方面攻勢地區之砲擊其猛烈如前述之多數火砲實法軍所未曾經驗

者在「香檳里」秋季戰於如前述所施極盛之砲擊已為從前未有之程度至「松

攻擊前進
開始

姆」戰則更倍加之在前者每吉米僅投以四百啟羅格蘭木之彈葯在「松姆」戰則法軍消費九百啟羅格蘭木之彈葯由此可知其猛烈也

如右述之莫大砲彈破壞陣地後自七月一日早朝更開始猛烈之砲擊至午前七時半乃開始步兵攻擊

英軍雖向「松姆」河北至「阿穩苦魯」河北方之二十五吉米正面攻擊然於第一

日而成功者乃因德軍陣地之「弗利苦魯」爲最大突出部故也

參照附圖
第六第九

而其他之正面尤以「阿穩苦魯」河以北之地區雖一旦進入德軍陣地然二日即遭德軍之逆襲被擊退於是英軍總司令官「黑伊姑」將軍將攻擊方針一變專攻擊前

記「弗利苦魯」之正面

即棄本來以缺形由「阿穩苦魯」河兩岸攻擊之方針僅由「阿穩苦魯」河南方地

英軍攻擊
方針之一
變

區攻擊英軍爾後即根據此方針由「弗利苦魯」方面以主力逐次推進依五日間之攻擊漸將正面十吉米最深部約千五百米深之德軍陣地奪取以達於德軍中間陣地

前

攻擊第五
日之成績

在法軍則於攻擊第一日在「松姆」河北方地區奪取德軍第一陣地之一部正面約五吉米自此準備三日間後於五日再奪取其殘餘之陣地在「松姆」河北方攻擊如此遲遲然在「松姆」河南方之地區則第一日即奪取正面約七吉米之德軍第一陣地七月二日又占領德軍中間陣地約三吉米七月三日將最深部六吉米突破而奪取正面十二吉米最深部六吉米之三角形地區即在「松姆」河南岸七月三日已占領德軍第二陣地之一部

要之至攻擊第五日如附圖第八所示在「松姆」河南方之低地法軍雖以楔狀的進入佔領德軍第二陣地之一部然在該河北方主攻擊方面則攻擊之進展不良其得達於德軍中間陣地前之正面不過兩吉米故自五日至七日又爲攻擊準備以攻擊第一陣地之殘餘七月十三日漸奪取其一深一吉之德軍陣地而能進於第二陣地之前然其正面僅爲四吉米

成績之比
較

右之景況與前述之「香檳里」會戰作一比較的視察甚感興味即在「香檳里」第一日突破德軍陣地之第一線第二日遂概達於第二陣地然在「松姆」戰於主

攻擊地區至第十三日始漸達第二陣地之前考「松姆」戰與「香檳里」戰敵情顯有不同因德軍熱心於「維爾登」之攻擊增援部隊之派遣常不如意然其成效遲緩尙如上所述尙在「松姆」戰英法軍攻擊實施能如「香檳里」戰之迅速則在此以前雖德軍第二陣地亦能突破可得而想像也蓋「松姆」戰之法軍攻擊法在戰術上進步雖多然其突破方法當認其不合於一般情況也

德軍兵力增加

如上所述英法軍由一陣地至一陣地逐次改其攻擊準備以徐行攻擊時德軍乃逐次得其增援部隊而行對抗即於七月五日增加五十三營七月十一日總兵力爲十六師十七日共有二十師

德軍如上述以到着之增加部隊於局部的實施逆襲然所到之增援與被攻破之廣大正面相較殊多不敷分配之感因此不能不將此來着之部隊逐次使用且英法軍之攻擊又復慎重故其逆襲不獨效力甚少且因指揮之紊亂混雜地形之不明等德軍反蒙無益之損害甚多

德第一軍司令官「弗俄羅別羅烏」將軍關於此論述如下

着着開到之第一增援隊僅足補綴其最危險之破口其作爲增援而來之新師與下車同時即逐次投入於混亂中或與前線全然消耗之部隊行交代使其前進其結果屢將我陣地喪失

尤以戰線之一部被突破如「松姆」^{ソンム}兩岸之地區竟於戰線中生一大凹形欲守備此凹形之戰線則爲注入多大之兵力起見不得不將增援部隊全然爲受動的不利而使用之

以上乃「松姆」^{ソンム}戰初期會戰經過之概況德軍因其增加兵力甚少故於防禦實嘗多大之痛苦然又因英法攻擊進展之緩慢止喪失僅少之土地德軍已脫一危機

英法軍是後之攻擊則更須擴大其突破口而以十分廣大之正面攻擊第二陣地此會戰一般方針之所示也然英法軍則由此狹小之正面——以楔形突入之正面——陸續以

攻擊第二陣地即自七月十二日起對於德第二陣地實施攻擊準備砲擊自十四日至十七日開則強行攻擊奪取正面四吉米強之強大德軍陣地然於翌十八日德軍對於此點實施一大恢復攻擊因遂再被奪還爾後亘於數週內惹起慘烈之爭奪戰而英法

德軍之抵抗

軍則於九月三日奪取第二陣地之德軍比隣據點時漸將此突角部之爭奪戰告終至九月九日頃已得佔領德舊第二陣地正面十二吉米

英法軍雖於七月十七日一旦奪取德第二陣地之一局部然又因是後所行德軍大規模之逆襲而被奪還於是使正面數吉米之土地化爲兩軍爭奪之焦點至一個半月之後漸得安定

夫德軍在第二陣地之戰鬪甚形頑強因法軍攻擊緩慢如前所述之間陸續得增援部隊即於七月十九日約計二十八師其砲兵又顯然增加而超過英軍正面約十六吉米其砲數達千門德軍分配於第一第二軍以確立其戰術區分爲整齊之防禦戰鬥

此間在「松姆」南岸之法軍雖自最初與作戰之第六軍及與其右翼隣接之第十軍對於東南方實施攻擊然此亦費多大之犧牲始將德軍陣地之一小局部奪取

第三次之攻擊

次則九月十五日英法軍始用唐克車對於德軍與以多大之驚愕且其成果比較爲大在十五十六兩日已佔領正面八吉米深二吉米如斯再整其攻擊準備後自九月二十五日起約實施二十小時之準備砲擊後乃實行政攻擊後遂奪取正面約四吉米之德軍

新陣地線也

如上所述英法軍之攻擊不獨甚爲執拗且其攻擊法亦漸爲急襲的反之德軍陣地則爲急遽構築之陣地故德軍甚恐其戰線之突破當時參謀次長「魯爹穩多魯弗」於其回想錄告白如左

德軍之窮乏

在「松姆」北方地區至二十五日而有本會戰中最激烈之最初戰鬪………
在「喀姆布來」所編成之抽出兵團及欲投於西方戰場而成之預備新編成兵團早已告不足師及新編成諸部隊逐次急向「松姆」戰場增加而於其戰線永行停止因之休養時期及閑散正面之訓練益告缺乏則軍隊之疲勞已達於其極點恐萬事皆休也

由是可知德軍之困難達於其極也

如上所述德軍已陷於非常之窮乏故英法之達成其所期目的實在於此然英法軍入十月後亦至再至三實施攻擊然時已入天候不良之季節且非出於本來決戰的用意故不能徹底與以打擊而戰鬪遂漸次中餒因此「松姆」會戰遂不見決戰時機而於

「松姆」
戰之終熄

千一月中旬終熄

要之右述之松姆會戰最初雖爲大規模之攻擊準備然因當初攻擊進展之遲遲至大逸其好機然第二陣地佔領後一般之形勢雖英法軍側大有利益然在最初之攻擊計畫則英法軍對決戰時期無所準備故使德軍漸脫其窮境換言之英法軍如前所述徒汲汲於土地之獲得而無決戰計畫及準備故不得不再相搏於塹壕陣地

第七節 德軍防禦戰術法之推移

防禦戰術法
之一變轉
期之

「松姆」^{ソンム}戰開始之防禦陣地及防禦戰術法如前所述乃最前線固守主義也迨陣地一部被奪取時即用逆襲奪回之方法然英法軍之攻擊法與從來異趣因發見右之方法爲不適當德第一軍司令官「別羅」^{ベロ}將軍於「松姆」^{ソンム}之經驗中論述云「敵使我陣地化爲砲彈漏斗孔致防備薄弱後更以強力之砲兵準備射擊復行步兵攻擊而爲敵步兵開進路之砲彈幕張于我支援部隊陣地之前方又張於敵之攻擊目標以外之障壁射擊幕以防我後方預備隊之開來故步兵戰鬥大部分只依第一線部隊固有之力以行之」質言之守兵縱長之連鎖因法軍砲兵火力而遮斷故欲以逆襲奪回之動

作甚形困難加以第一線與後方之電話連絡又因此砲擊而杜絕由是「步兵在此至難情況之下作戰數時間乃至數日間乃全以其固有之力以爲戰鬥終恐陷於放棄之悲運而他方之部隊因在後方不明實際之戰況將多數之預備隊以毫無意識的向第一線注入於是遂引起無謂之損害」此德軍從來所得意之逆襲恢復陣地之防禦戰法自會戰之初已發現難適用於新攻擊法也換言之防者如從前之會戰將兵力縱長配置欲以運動力恢復陣地之新主義不能不受一頓挫而迫於應加以某種改正之必要

而單以緩和後方增援逆襲之困難起見則自最初可將必要之兵力配備於第一線使固守其位置然第一線最初配其必要之兵力時則有如下之不利即「未受敵突擊之先最前線部隊已受若大之損害此後欲其獨立以擊退敵之突擊必至甚不確實」第

四軍團弗哦羅阿魯」

里母將軍之手記

フオンアルニム

防者之進
退兩難

於是防者陷於進退兩難「弗哦羅阿魯里母」將軍因採取如次之處置「在敵重大砲火之下最前線縱令在預期敵之攻擊時亦唯信賴少數守兵及少數機關槍守備之

其餘則務必控置於後方以供實施可能的強力逆襲之用若少數守兵之最前線受敵之攻擊至告危急則由直後區分之小集團由控置之步兵及機關鎗二者所編成之援助隊不待後方命令于敵進擊之瞬間使其赴援於最前線」本此方法而行之防禦殆常成功將敵擊退而能與以大損害（同上）

防禦之
新方法

然此方法在實際上必甚困難何則在援助散兵壕之援助隊亦在敵砲彈之下欲其首先排除直接隨砲彈幕而來之敵進而救援第一線此不過一種理想而可能性則甚少也觀十六年八月二十四日報告於第一軍司令官「斯他伊穩」スタイン兵團長其復命書關於此點明答曰「第一線散兵壕配置兵力只限對敵之小部隊能擊退之爲度二乃至三米配置一名勿使其強大過度第二線散兵壕則以一部充守備散兵壕之兵力而以他之一部充第一線散兵壕之援助準此要旨以配置兵力」可也要之觀右之兩案皆於稀薄其最前線之點而見有一新傾向然前案所持主義依然如從來賴逆襲而恢復其最前線者後案則使應保持之防禦戰線勿極限於一線爲一地帶此點與從來不同在從來第二線以下之守兵爲增加第一線或備逆襲而梯置者今則並不爲極度固守第一線以主

入此兵力卽在第一線第二線有必要之情形亦將第三線結合以固守其陣地此防禦力一見雖有逐次防禦之感然究非也何則縱長配置之守者對於進入之攻者須同時各圖自行抵抗故也

約言之守兵位於數線之散兵壕在後者雖欲援助前方然此援助動作爲攻者掩護砲彈幕所阻止其時機動輒常陷過遲結局在第二線以下陣地之守兵必先自固守其位置以局限敵步兵之進入後始敢實施逆襲此其次序也而其所以如斯變化者乃如前述之攻者砲彈幕關係也今試圖示之則如左

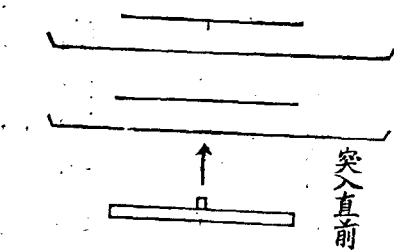
從前

準備砲擊告終攻者移於突擊時則第一
第二之防者皆在塹壕上故攻者縱令進
入亦得於第二線逆襲之

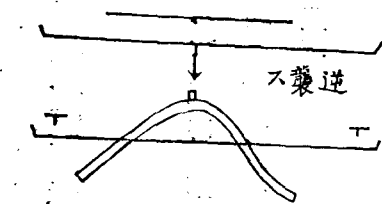
本會戰

準備砲擊告終攻者移於突擊時則第二
線以下之陣地有攻者之砲彈幕故只第
一線之守兵漸能現出於塹壕上於是攻
者進入於第一線陣地內時則第二線之
陣地守兵幸得出現於塹壕上因其一部
拒止敵後不可不行逆襲

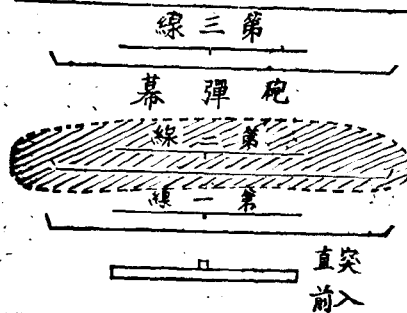
I 時期



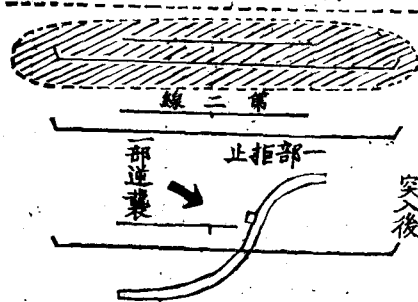
II 時期



I 時期



II 時期



以上之新傾向即示兩個之新原則如左

(一) 數線之陣地應為一地帶 (二) 對於隨優勢之砲擊而來之攻者則僅於一線上難拒止敵必須由數線而成之一地帶上拒止之

此方法隨彈幕射擊戰術之發達益確認為必要一面輕機關槍之採用益增大此方法之可能性而生今日之細胞陣地也

由因襲戰
法而蟬脫

但在「松姆」戰則如右明瞭其意義者甚稀依然於單一線上即第一線陣地上企圖拒止敵者不少如前述第四軍團長「弗哦穩阿魯里母」及第一軍司令官「別羅」是也故右之所記乃「斯他伊穩」兵團長獨創的意見對於攻者優勢之砲擊乃一適應之新方法也考此方法乃由數百年來因襲的所傳之防禦概念——在一線上防禦蟬脫而來之法誠可謂為卓見也因而為實施此方法起見在防禦戰法上有各種之變革者不待言也於是防禦戰法則向一新軌道進展

戰法上之
變奇

要之如右之變遷乃因攻者之攻擊法與從前不同而生者也然德軍則未豫講求對應英法軍新攻擊法之方法只將從來之方法如金科玉條以襲用因此蒙多大之不利如前各項所述可知須觀察時效之趨勢預講求與此適應之策也在從來之諸戰爭兩軍戰法在一戰爭期間為固定的然在陣地戰間則如前述凡一新其戰法之攻者常博奇利其未察知之防者常受意外之損害此乃吾人所應注意以為觀察之點也由此可知僅於戰術的奇襲之外戰法上之奇襲又為必要也

「松姆」戰更有一事項應加以緊要之著意即守兵於砲彈落下地帶退避後不能逆

襲是也德軍步兵從來一至攻者之砲彈幕陣地上必避難於後方或側方及砲擊終止則同時對於進入之敵步兵行逆襲以回復陣地如常此方法乃損害少而大爲所賞用者此方法乃依十五年七月在「魯邦多渣」不戰鬥時該軍團長所作報告之意見而爲常套的戰法如前篇之所述

然此方法僅攻者在一陣地上集中掩護砲火時所得實施者也故依「松姆」戰英法軍所行之攻擊法以砲彈幕掩護步兵前方側方之方法也遂無逆襲時機然在「松姆」戰初期則德軍步兵

遵從前之方式避退於後方故此運動結局與放棄陣地者爲同一之結果也

砲擊地區
之退避

「弗哦穩比友羅」於「松姆」戰第一軍所得之教訓而述之曰「會戰中受敵猛火之地域極爲廣大故此間向橫方向移動毫無利益如撤退一陣地而後退則比前者更形危險敵之猛火縱令限於狹小之正面然常似於後方有縱深而指示之故在第一線後方之諸隊亦與前方同時受規則的砲擊如我第一線戰鬪部隊退却中而在此敵火地帶中運動時則速使士氣沮喪依此經驗則對如斯部隊決難要求逆襲其結果常爲撤退陣地之喪失而置隣接部隊於困難情況之下」加之此種陣地任意撤退之風習可想像其弊之大也即使士氣沮喪之守兵獲得退却之好口實也

守陣地之死

「松姆」河南岸地區之德軍防禦其於初期缺韌軟性者或因此歟「法爾根汗」フレンケンハイン關於此點嘗論述曰「局部的司令官恐怖法軍之成功將德軍尙在保持之第二陣地一部ソナム諸陣地松姆南岸之撤退而使實際上亦已分離之諸軍隊向後方線上退却時形勢成爲重大故在會戰之初期數週間敵能容易攻擊「松姆」北岸者以此因之我軍隊即在松姆蒙非常之損害而敵之前進大爲容易也」

於是「法爾根汗」七月三日有訓示曰「就中最爲緊要者在死守我現在之諸陣地而改善之予將嚴禁任意撤退諸塹壕也我諸兵卒須牢記強硬抵抗之意志」又德近衛軍團長於十六年九月八日與各隊長以訓示而於其開端曰「凡我軍所保持之地區無論如何我軍皆不可不維持之雖一小地區苟無軍司令官之許可亦不可故意放棄之」

守兵向前
方酒進

如上所述德軍雖於會戰期間爲種種訓示禁止對敵砲彈即向側方及後方退避然死守一陣地而受重大之損害固難忍也於是德軍獎勵守兵放其陣地而向前方進出故曰「一時爲免向我第一線送達敵猛火起見其富於獨斷而行迅速的逆襲如是受教

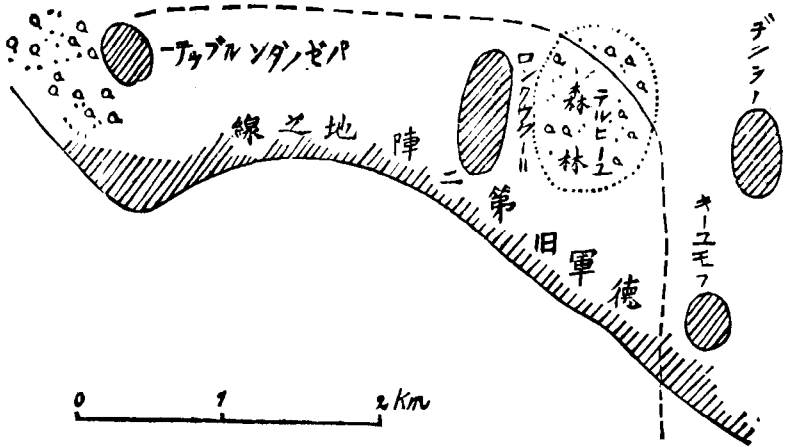
育之軍隊須勿遲疑而向前方潛進此運動乃每小羣而躍進以至壕前之砲彈漏斗孔也」由此可知德軍對於敵之強大壓迫不僅忍受之且始終欲爲反抗之意義蓋至盛也此因當時英法軍之彈幕射擊爲固定的故欲於彈幕地帶與其追隨之攻者步兵二者間有若干之空隙可乘也德軍步兵以如此方法頑強抵抗遂引起攻者之彈幕射擊戰術更爲周密而其密度更爲濃厚

關於此點後述

在會戰初期之德軍雖因其防禦兵力之少及如上之弊而陣地逐次被奪取然依上記「法爾根汗」フアルケンハイン之訓示等嚴禁陣地之放棄且一般又隨增援部隊之開到增大其沈著性陣地亦逐次能改善因此德軍遂爲極柔軟之抵抗英軍於七月十七日突破德軍第二陣地一部之後由十八日起七星期間德軍所實施之抵抗戰即其一例今述其概要如左

英軍雖在七月十四日至十七日之攻擊如左圖以奪取第二陣地然自十八日以後則由前面及側面始終受大規模之逆襲至九月三日「爹魯比友」デーブルヒュー森林成爲爭奪之巷及英軍於九月三日占領「義友莫羅」ギューモン九月九日攻略「及穩喜伊」サンシイ始將七月十七

線出進之軍英 17/7



日之線回復

附言

德軍在「^{アルビニコ}爹魯比友」森林能爲
 如上之韌軟抵抗者因英軍未豫
 先攻略其側翼之「^{キニモフ}義友莫穩」
 故也英軍不攻略比鄰接翼之據
 點如前插圖以楔狀形突入其爲
 戰術上之一錯誤固不待言然至
 九月三日七星期以上未將此據
 點奪取之原因則另有所在即因
 「^{キニモフ}義友莫穩」東側地區爲英法
 軍之作戰地區故認爲英法兩軍
 缺戰團統一之結果關於此件英

連合作戰
之困難

軍「捏レ關レ穩レ姑レ脫レ隱レ」大佐於其著書謂「英國軍人雖有誠意然英法兩軍司令部則異其意見」不啻揭示兩軍作戰之不統一也於是霞飛將軍爲矯正兩軍此種傾向起見於八月二十五日致書於「黑伊レ姑レ」將軍力說「英諸軍與法諸軍有同一大努力之必要」及同時爲此努力之必要而實施九月三日之總攻擊矣故右之戰例乃由是得知作戰如何困難及近在作戰地境之要點如何於攻擊進展有大關係也

近於作戰
地境之要
點

大規模之
逆襲

要之德軍從來雖以小規模之逆襲爲恢復陣地之唯一防禦戰法然如前記之英法軍則發揚至大之火力故其陣地常發生大空隙部而爲敵所占領者甚多於是在「松姆」戰德軍欲以小規模之襲逆恢復陣地爲不可能故又賞用大規模之逆襲即恢復攻擊是也十六年八月二十三日德第一軍司令官「劉羅レ」有一教令關於逆襲與恢復攻擊其所教示如下

逆襲僅可於次之情形成功

a. 依第一線下級指揮官之勇敢與決心而開始於敵未堅固其占領地區之間即

恢復攻擊
之方法

迅速以行之時

b. 於計劃的準備之後而行之時

恢復
攻擊

又述其方法曰

逆襲者以下級指揮官之獨斷行之因使豫備隊援助隊等各接近於第一線

其最有利者乃使預備隊由側方前進砲兵於步兵逆襲時向逆襲目標之前方行牆
壁射擊以妨害敵之後方部隊前進加入格鬪戰

恢復攻擊

恢復攻擊者於小規模逆襲失其時機時繼以大規模所行之逆襲動作也故其指導
由高級指揮官掌之且砲兵攻擊須于準備射擊後實施之恢復攻擊之決心應按左
列基礎而定

- a. 彼我情況之詳細
- b. 攻擊目標之確定
- c. 行恢復攻擊所要兵力之計算

d. 戰鬪部隊自身得供給之步兵兵力及高級指揮官得準備步兵增援兵力

e. 可用於攻擊準備之砲兵數及必要時得由鄰接軍所可協力之砲兵增援及由

軍預備所要之砲兵數等但在此種情形下之砲兵數須分對於敵砲兵之制壓

砲兵射擊其攻擊目標之砲兵對於敵軍塹壕及攻擊目標兩側指向其射擊之

砲兵等各別計算之

f. 火焰放射器迫擊砲及工兵連所要之數

g. 攻擊所要之彈藥計算十六年八月二十三
日德第一軍之教令

要之右述恢復攻擊之方法乃全然準據攻擊之一般要領前記戰例亦依此要領而實施者也其恢復攻擊之部隊係由第二線諸兵種所成之預備隊擔任之此預備部隊在會戰間增援於第一線與第一線守備隊共同防止敵之攻擊為有利乎抑如右述恢復攻擊為有利乎乃有興味之問題依戰鬪之經驗則以後者為有利如德第一軍司令官之所記即

恢復攻擊
之利益

『此恢復攻擊善為準備時則比在敵猛火下保持其受動之姿勢不獨減少其損害

且彈藥之消費亦少倘全然居一於受動姿勢則部隊之自信減少而行其不必要之阻塞射擊亦多也』

以上乃與「嗎穩マンガヤン幾雅穩」將軍在「維爾登ベルゲン」戰曾經陳述之意見（參照前章）一致由此觀之可知防者止作防禦如從來所行不適應於現今之趨勢非將火力與運動力適當協調不可此種事實可於歐洲大戰所明示之戰鬪原則中探討而知也

防禦兵力 部署

復次所應研究者爲防禦兵力之部署法關於此點所得教訓與法軍前在「維爾登ベルゲン」戰之所得者同而其方法之實施亦與法軍現在「松姆ソンム」所實施者略同質言之即發現防禦會戰戰場之指揮關係須常繼續的固定之換言之防者苟發見敵有大攻勢之準備則使同一之軍司令官及軍團長在會戰間常繼續其一定地區之戰鬪指揮爲最有利蓋在「松姆ソンム」會戰初期德軍隨增加部隊之來着不得不將戰鬪地區及指揮系統不絕的變更致指揮上發生不少之混亂且無益惹起多大之損害而此大損害之直接結果爲漸次喪失土地因此使各司令部漸次後退以破壞半永久的所設置之通信組織其指揮益陷於困難其不利益愈增大

指揮機關 之固定

世界大戰之戰術的觀察

故不僅在地區宜置一定之軍團長且於各軍團及師之地區置固定於地區之參謀一名為補給一名及固定之工兵並交通兵之將校數名又軍團司令部應有固定之航空為地區之防禦者隊長與航空機防禦隊長及無線電信隊長但將師長固定於一地區法軍則未常行之蓋會戰間精通部下軍隊實情之指揮官極感必要高級指揮官知部下隊長之人物并其真價及特性由是取以為使用適當地方之決心合於此項原則之要求者惟戰鬥單位之師最為適當故當師交代時師長須與其師同行交代

第一軍由「松姆」戰所得之經驗

附言

在「維爾登」ベルダン戰法軍所實施之要領將地區分為A B C等數地區而於各地區置一定之軍團長此謂之曰A B C集團長師長則與師共行交代

右記之部署法在陣地戰性質之戰鬥狀態時誠至當也且可認為合理之一原則

第八節 航空隊之顯著的發達

「松姆」ソンム戰在航空機之發達上又為劃一進步之會戰在前期諸會戰航空機雖亦大見活動然因其機數不多技術進步之不全故飛行機只作為偵察用其價值甚微至於

在初期攻
防兩軍之
航空勢力

砲兵之觀測及其他之用處尙難謂爲充分也在「松姆」^{ソンム}戰其會戰之初期因德軍飛行機之數甚少故法軍之飛機得絕對優勢爲充分之活動其結果得使其爲獨步之實驗研究而技術之進步亦大顯著因此該部隊竟呈異常之進步故航空隊之於軍遂成爲緊要之一兵種

英法軍航空機在會戰初期乘其優勢「全然制壓德軍砲兵……即不使德軍砲兵能在步兵之最危險瞬間或制壓敵砲兵或對之行攻擊且對在待機陣地之敵步兵不能施以殲滅的射擊以出於援助友軍步兵之行動且德軍砲兵於其人員材料受多大之損害因此敵砲兵與其完全之空中觀測相俟而不被我砲兵所妨害以行射擊矣在攻擊間德軍步砲兵又受敵飛機之攻擊英法軍之飛機在本會戰乃以機關槍參加地上之戰鬥故德軍步兵對此應出何行爲毫無所知云其于志氣上所及之不良影響實有未可與爭者蓋最初德軍飛機非優勢亦原因之一也並機數懸隔過大幾爲一對十之比此外德軍對航空機砲其數僅少加以材料因敵之射擊受極大之損害且因過度之射擊而招砲身之損廢又缺對航空機防禦用通信網故敵飛機到着之報告常失其機會又因德軍戰鬥用飛機連位置於後方太遠故其到着甚

形遲滯』德第一軍所得之教訓

右之情況雖入九月似尙未回復據日本從軍武官之視察如左

依九月十日至九月十六日一週間之統計德軍飛機之橫斷英軍戰線者不過十四架反之英軍飛機之越德軍陣線其陸續增加之數實達於二千乃至三千云故英軍飛機能將德軍內部之情況詳細偵察依寫真以作報告且盛行地上攻擊及後方諸設備之爆擊英軍飛機如斯優勢故英軍砲兵在到處谷地凹地占領毫無遮蔽之陣地亦未被德軍砲兵之損害德軍砲兵則與此全相反

即德軍在會戰初期以如右貧弱之航空隊爲戰鬥而英法軍則以極優勢之航空隊殆絕未受德軍之妨害而爲獨步之活躍矣

劣勢航空隊之使用
德軍乃漸增其航空力尤增加戰鬥用飛機其於恢復制空權有多大之效果不待言也然德軍航空勢力常較英法軍爲劣故制空權之回復甚爲困難及戰況漸形切迫乃集中航空兵力以一時的奪取制空權爲滿足又從來德軍以飛行隊在空中作防禦幕者本會戰間多禁之惟適時使用於攻勢的因如此方法不過僅將航空兵力分散故也

又爲確保航空隊對航空機砲及空中防禦通信所間之連絡以使航空情報勤務圓滑且勿失好機以驅逐攻者飛行機始漸能確立如上所述在會戰末期德軍飛行隊漸得對抗法軍飛行隊而其效果之甚大亦可見矣

德軍雖如上述之悲境而英法軍則與之相反自會戰初期爲保持絕對優勢起見其間英法軍航空隊之發達進步特爲顯著即今日之發達亦概釀生於該期間也

第九節 關於英法軍攻擊之觀察

茲觀十六年西方戰場作戰之跡則同盟軍側與聯合軍側無論在戰略上或戰術上其景況皆有甚相似者即德軍察知聯合軍有攻擊之企圖爲制其機先起見乃以不充分之兵力攻擊「維爾登」以牽制聯合軍之兵力聯合軍又爲緩和「維爾登」之戰況起見亦以不充分之兵力在「松姆」取攻勢如上所述然在大局上則皆未能收多大大之成果不過「松姆」戰適爲德軍注其全力於「維爾登」之時英法軍大可趁此有利之機會竟攻擊之全功然卒未達其突破之目的者不得不歸諸攻擊根本方針之誤也

英法軍攻
勢之好機

過度限定
攻擊不利
之戰例

夫本「ソム松姆」會戰之攻擊準備已費四個月之久故其企圖雖為敵十分的察知然在初期所予德軍之脅威則甚大其急襲的成果已如前所述尤以會戰初期在「ソム松姆」南岸地區之德軍狼狽狀態乃其最顯著者也雖然其所以使德軍屹然立此難境之下而耐攻擊者因法軍之攻擊陷於下述主義即占領敵陣地者事實上非步兵乃砲兵故也在十六年九月法砲兵旅長及團長會義席上母席的穩大佐所述之言此主義在戰法上所最明瞭現出之事實有二（一）將攻擊目標極端限定全然拘束步兵活潑的獨斷心（二）因要求砲兵過大故正面攻擊過狹也在「ソム松姆」會戰間可視為逸失右第一原因有利之好機其適例述之如左其一為會戰初期植民第一軍團之戰例

植地第一軍團以同第二（左）第三師（右）為第一線而以他之二個師為第二線以攻擊「ソム松姆」河南岸地區第二第三師以敵之第一陣地為攻擊目標僅二小時而奪取故雖有預受之教令然得其許可即向敵中間陣地線開始攻擊第一日夕即將中間地區之第一線陣地占領當日第三師之損害僅二百五十名

第二日第三師更開始攻擊前進是日午後九時占領中間陣地之全部第三師之死傷約二百五十名

第三日第二陣地之攻擊更容易進展於午後四時第三師將第三陣地全部占領死傷約百名而兩翼之師亦略有同一之進展

是後殖民地第一軍團以其前面全無敵之工事只有極少數之敵殘兵故雖欲利用此好機然依會戰前教令及當日命令被禁止以後之前進故一般雖切齒患此好機之喪失而亦不得已在此位置工作而停止

其後爲實施其更慎重之前進起見至七月五日實施其重砲之躍進自七月六日開始砲擊而步兵之攻擊則自九日實施然其間德軍砲兵增加不獨其砲數與我相伯仲且其步兵亦回復其勢力因在七月九日之攻擊僅奪取敵新第一線之一部而是後之攻擊毫不見進展

如上所述初期既爲甚好成績倘不拘制步兵之攻擊前進則此方面得十分突破不難想像也

故參戰將校一般似懷左之感想

1. 如使砲兵準備充分且在攻擊間適當援助則費二年餘所築之陣地其占領亦

意外容易

2. 如在「松姆」ソンム戰不採用此種戰法即將攻擊目標限定於近距離占領後使停

止於其位置之戰法將當初有利之情況即時利用則必能破突敵也

右之戰例即發生德軍一危機如前「法爾根汗」フアレンハイン將軍所言然法軍因逸失上述之好機遂不能再捕獲

例第二戰

其他之一例爲「不喜雅烏耶奴」ブシヤウゲエーヌ之攻擊參照插圖

如前在攻擊經過中所述在「松姆」ソンム北岸英法軍自九月三日對於德軍舊第二陣地開始總攻擊其中在法軍正面法第七軍團於九月三日至六日之間奪取德軍舊第二陣地六吉米之正面至十二日頃尙停止於該位置次於十二日之當時第七軍團向「不喜雅烏也奴」ブシヤウゲエーヌ攻擊一舉將深三吉米之陣地完全占領

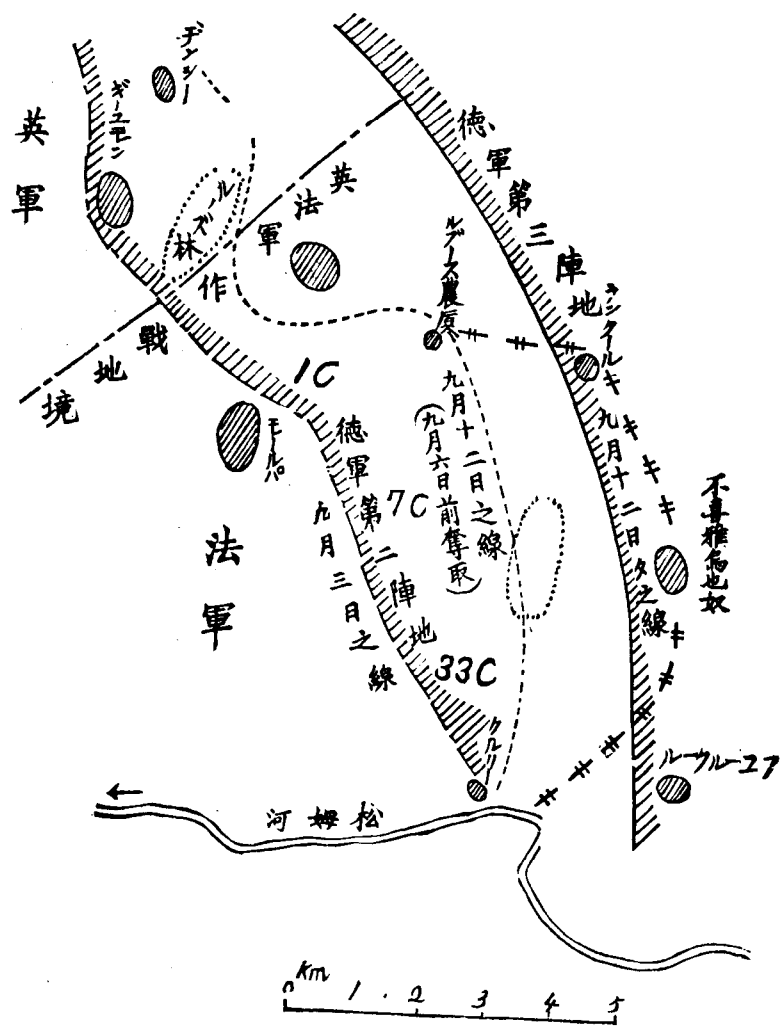
如右之迅速前進與前述植民軍團所舉之戰例均在「松姆」ソンム戰中所罕見也然法軍因戒於輕舉之猛進故未繼續擴大其突破是後只固守其位置而已

即此戰例亦如「魯爹穩多魯弗」ルードン ドルフ所告白(見前)在德軍瀕於甚危險之情況時勿失於過

逐次攻擊
之非難

度的慎重而迅速前進則可變陣地戰而爲運動戰乃當時法國兵學界一般之評論也
法北方軍集團司令官懲於在「香檳里」會戰所受之困苦經驗乃規定慎重過度之
前進法有如前述迨知其逸失好機時則對於「福煦」將軍大加非難加之在「維爾登」
所始用之遊動射彈幕甚有效果即在松姆戰末期亦用之矣乃又一拋十六年所定攻擊戰法之根
本方針以一舉突破戰法爲宜之議論復行提高

圖要取奪之奴也烏雅喜不



不喜雅烏也奴

攻擊砲兵
之配屬數

英法軍在本會戰使用甚多之砲兵較之「香檳里」有二倍以上之彈量破壞德軍陣地如「松姆」戰所云爲澈底實行「砲兵略奪步兵占領」主義起見宜用多數之砲兵不待言也然事先宜加以判斷者以用如斯多數砲兵於破壞敵人之後攻者之前進及攻擊準備應發生如何之障礙不可不特別注意及之惜關於此點當時未遑顧慮至實施之後參戰者無論何人當同有所感覺也即因砲彈孔太多則砲兵之躍進彈藥之前送等皆甚感困難故也

過猶不及

於是「松姆」之一般意見謂使用如此過大之砲兵不獨無益而又害之之說亦遂發生焉

依「砲兵略奪步兵占領」主義以砲兵爲多多益善將攻擊正面之砲兵成爲最大之配屬固也然當分配有定限之砲兵時若如上述配屬多數砲兵之主義如在「松姆」戰其攻擊正面之幅員甚爲狹小依上述之諸現象當配屬砲兵時如知其有定限則配屬數寧以減少爲宜以故攻擊正面幅後來有增大之傾向