

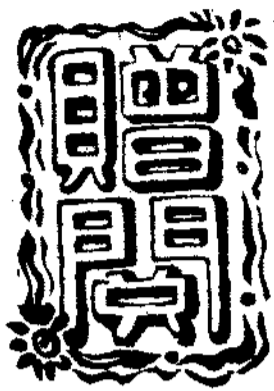
52

中華郵政登記證為第一類新聞紙類  
中華民國二十九年八月一日創刊

中華民國三十一年十一月一日 第二十八期

# 軍事月刊

齊燮元



100-100000

軍事月刊社

建軍主義

軍屬於國

總訓

忠愛國家

條訓

第 二 十 九	第 十 八	第 十 七	第 十 六	第 十 五	第 十 四	第 十 三	第 十 二	第 十 一	第 十	第 九	第 八	第 七	第 六	第 五	第 四	第 三	第 二	第 一
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

特 重 實 行	愛 護 兵 器	精 勤 學 術	忍 苦 耐 勞	強 健 身 體	決 心 堅 敏	誠 實 儉 廉	修 養 五 德	尊 重 名 譽	重 有 氣 節	並 重 仁 義	崇 尚 道 德	親 仁 善 鄰	合 羣 禁 黨	義 勇 奉 公	整 飭 禮 節	確 盡 職 守	尊 敬 長 官	服 從 命 令	嚴 守 軍 紀
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------



# 軍事月刊第二十八期目錄

## 一、攝影

1. 治安總署修械所成立紀念攝影
2. 武廟崇祀歷代名將傳贊原拓縮影(續)

## 二、學術

### 甲、理論譯著

1. 意志鞏固(著).....一
  2. 日本海軍兵學校見學記(著).....三
  3. 大戰以來近代軍之見解.....五
  4. 洛開脫與洛開脫子彈.....九
  5. 新兵器知識.....一三
  6. 手榴彈教育之參考(續).....一七
  7. 軍官斥候之參考(續).....二三
  8. 要塞戰.....二九
  9. 從射鐵到製成兵器之座談會.....三九
  10. 收音之原理(續).....五一
  11. 軍需用之人造物及合成物(續).....五五
- 乙、戰事例證
1. 戰術原則圖解百題(續).....五九
  2. 小戰例(續).....六一

### 3. 古戰史(續)

- 三、命令.....六三
- 四、法規.....六七
- 五、公牘.....七九
- 六、世界軍事新聞.....八三
- 七、本國軍事新聞.....八五
- 八、專載.....九三

## 九

1. 酣戰中的德蘇(續).....九五
  2. 孫子集註選要(續).....九七
  3. 野外要務令釋略(續).....一〇〇
- 雜俎.....一〇一

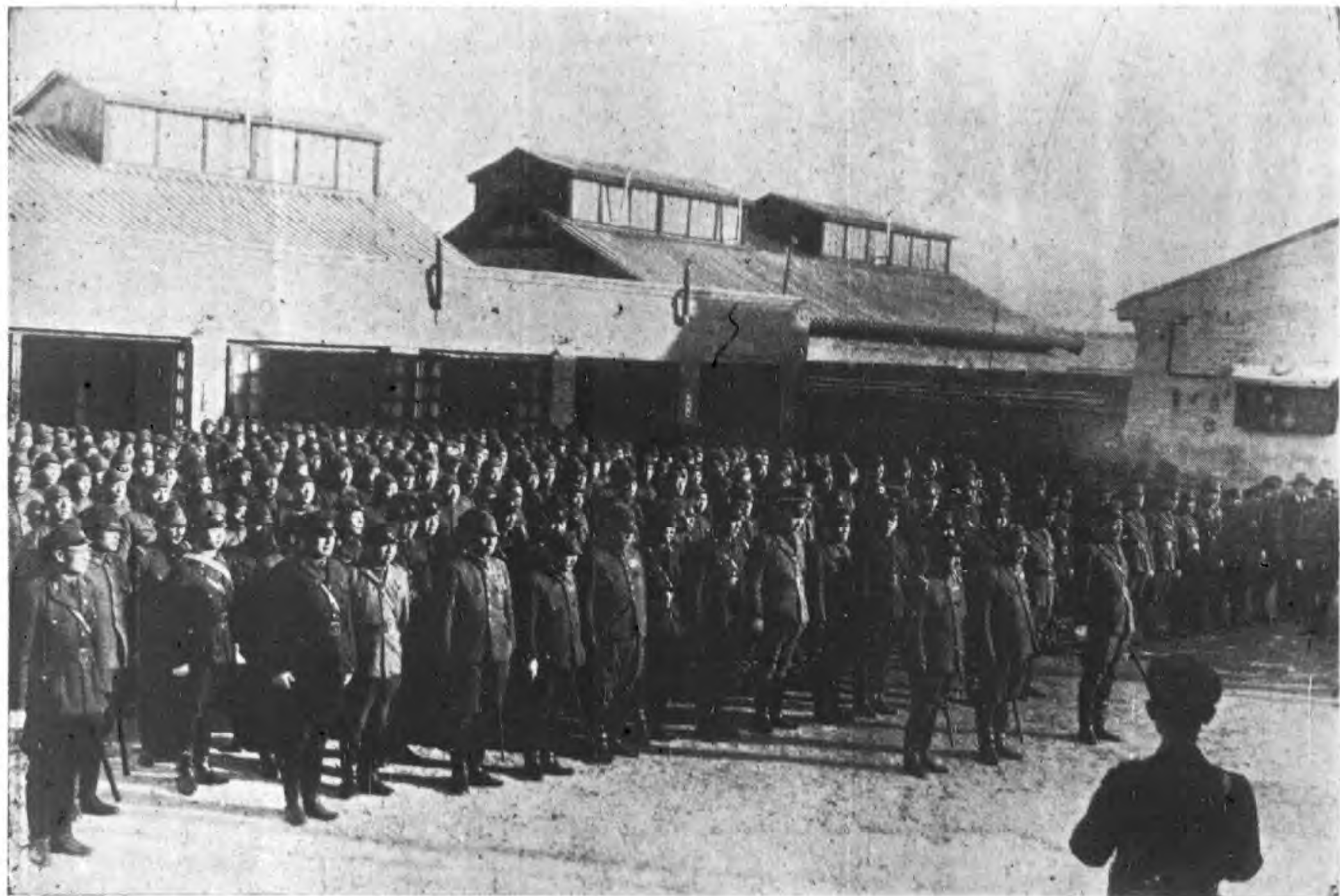
### 1. 詩

2. 河北先哲廉琴舫侍郎遺刀攝影附歌詠
3. 在營偶感
4. 愛護兵器之美談(續)
5. 閒話西郊(續)
6. 西門子

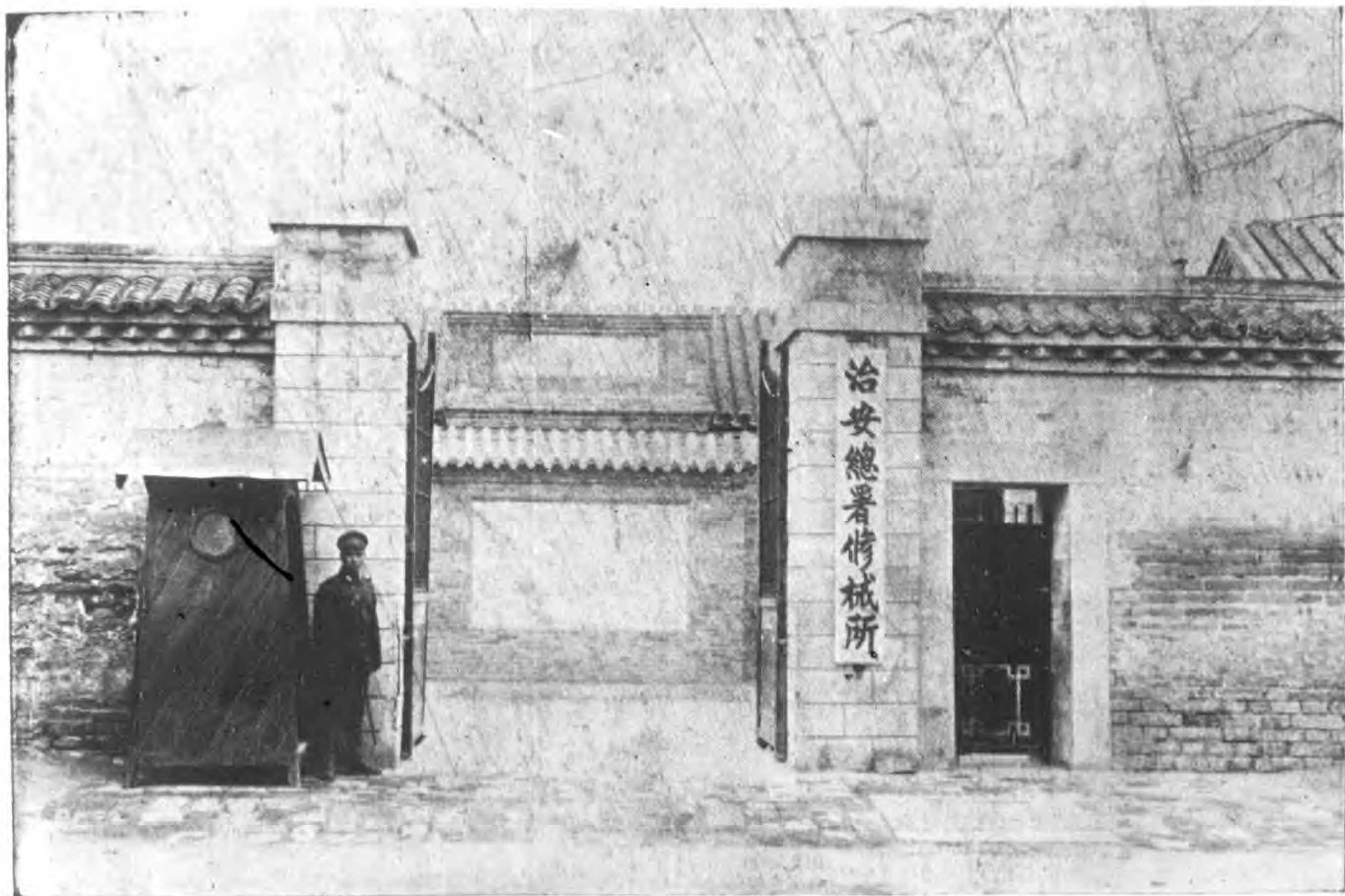
## 十、日語講座

- .....一一五

影攝念紀立成所械修署總安治



治安總署修械所大門



武廟崇祀歷代名將傳贊 (原拓縮影)

漢淮陰侯韓信

韓信淮陰人為漢王治粟都尉以蕭何薦拜為大將定三秦虜魏王豹取代擒夏說出背水陣破趙得廣武君晉燕降之破楚軍斬其將龍且遂平齊漢取天下皆信之功初立為齊王徙楚王高祖偽游雲夢縛信至洛陽赦以為淮陰侯後為呂后誣以謀反殺之

贊曰

淮陰將兵多多益善背水行軍動搃勝算智能破楚義不背漢鐘室誅夷千秋冤案

潘齡皋

漢長平侯衛青

衛青字仲卿平陽人武帝時為太中大夫元光五年拜車騎將軍出上谷斬虜數百賜爵關內侯元朔元年出雁門二年出雲中至隴西遂取河南地為朔方郡封長平侯五年出高關擊走右賢王拜大將軍六年兩出定襄元狩四年復出定襄皆斬獲甚眾凡七出擊匈奴有功斬捕首虜五萬餘級進大司馬謚烈侯

贊曰

大將之才乃出戚畹獨率雄師聲威震遠七擊匈奴奏凱而返功高不矜軍人良範

侯官郭則漢書監

武廟崇祀歷代名將傳贊(原拓縮影)

漢前將軍漢壽亭侯關公  
 關公諱羽字雲長河東解人初  
 為先主別部司馬曹操表封漢  
 壽亭侯禮賜甚厚卒去從先主  
 先主收江南呂為盪寇將軍先  
 主為漢中王拜前將軍替荊州  
 事假節鉞率眾攻曹仁於樊子  
 禁替七軍助仁漢水決七軍皆  
 沒降禁斬龐德威震華夏孫權  
 用呂蒙襲荊州敗走臨沮為權  
 將所獲并子平俱遇害諡壯  
 贊曰  
 乾坤正氣降為英靈義膽忠肝  
 炳若日星臨沮一蹶雖死猶生  
 丹青遺像儼若神明

永清朱汝

漢武鄉侯諸葛亮  
 諸葛亮字孔明瑯琊陽都人寓居  
 隆中自比管仲樂毅先主親訪三  
 往乃見曹操以八十萬眾南下亮  
 說孫權用魯肅周瑜與先主共迎  
 擊操於赤壁大破之先主收江南  
 為軍師中郎將成都平拜軍師將  
 軍先主即位進為丞相封武鄉侯  
 南征孟獲七縱七擒遂定滇池四  
 郡北屯漢中以圖中原六出祁山  
 卒諡忠武  
 贊曰  
 魚水君臣古今稱或決築隆中三  
 分早定六出祁山師行以正將略  
 非短閑張無命

陳雲誌書



# 學 術

## 意志鞏固（精神訓話記錄）

留日陸軍士官學校學生駱萬里

吾人無論做何事、意志之鞏固、決心之堅定、實爲至要、尤其身爲將帥之處理軍務、更應本其決心、設法排除萬難、斷然向目標邁進、貫徹初志、軍隊之軍紀森嚴、規律良好、實有賴於將帥之意氣、尤其槍林彈雨之中、情況緊張之際、抑或我軍不利之時、倘指揮官意志稍現動搖、則不待別有命令、即可反映於部下、而成爲全軍動搖之本、失敗之因、故爲將帥者、每當行事之初、對其方策步驟、應熟加考慮、更應盡量採納他人之善策良謀、作爲最後決心之本、決心一定、雖再遭任何困難、任何

阻礙、亦應在所不懼、本其不屈不撓之精神、向前奮鬥、平時之指揮官、欲行一種新企圖、新計劃、困難之存在、亦所不免、且此困難、亦隨計劃之重大而加增、故一力排除、實爲汝等將來事業成功之要件也、汝等學成歸國、立即加入新陣營、負起重責任、雖中國之將校團若何、軍隊之情形如何、吾不得詳知、然在建設中國新軍之途中、必須革新之事項甚多、舊有之惡習、應速加改善者、當亦不在少數、將校中較汝等經驗豐富者固大有人在、然受舊軍閥

之不良習染者、當亦不能謂其絕無、遇此輩堅持己見「如按隊長之計劃、實不易成功」或「以我之經驗、中國軍隊如按日本式訓練、絕無良好結果」等等、而與汝等相左之時、汝等首應以寬宏親切之態度容納之、次則對其意見、詳加研究、為中國前途計、為軍隊之將來計、樹立一全善之方針、進行之計劃、迫決心既定、雖千萬人反對、亦須置之不顧、而對部下嚴格要求、向所信之途奮進、

夫一事之實行、途中本多困難、將來或有失敗、汝等均不可過於顧忌、更不應稍有恐懼、縱進行未幾、部下有異言、外人來誹謗、亦不能因之動搖而中止、蓋此時之動搖、不僅攸關成敗、實失威信于部下、重要關頭、可不慎哉、反之毅然以正義立脚、助以百折不撓之精神、向樹立之目標邁進、不但可促事之成功、且可使部下欽服汝之精神偉大、是亦使所部信賴之唯一魔力也、

(完)

不責人小過、不發人陰私、不念人舊惡、三者可以養德、亦可以遠害、燥性者火熾、遇物則焚、寡恩者冰清、逢物必殺、凝滯固執者、如死水腐木、生機已絕、俱難建功業而延福祉、處世讓一步為高、退步即進步的張本、待人寬一分是福、利人實利己的根基、

(錄菜根譚)

## 日本海軍兵學校見學記

留學日本陸軍  
士官學校學生 杜召棠

日本海軍兵學校、乃造就海軍兵科將校之所也、創始於明治二年、首於東京之築地、置海軍操練所、集各藩之貢進生而操練之、後三年、改稱爲海軍兵學寮、明治九年、始改稱海軍兵學校、十九年議決移校於江田島（今址）、至二十一年夏、竣事、彼時之建設、僅講堂、重砲臺、官舍及印刷所等、後始續建生徒館、大講堂、教育參考館及圖書館、柔劍道場等、在過去七十餘年間、卒業總數、計生徒七千餘名、學生（即現職者）六百餘名、皇族十六位、由此觀之、日本海軍所以有現在之盛強者、非偶然也、校之編制、概分教職員、生徒隊、學生隊三部分、教職員中、設有教頭及監事長、教頭統轄校務與學術教育、監事長統轄訓育等事、此教職員

組織之概況也、生徒隊以入校之先後、分之以期、每期分四學年、每學年之教程不同、故又名之爲某期第一學年生徒、第二學年生徒云、每三個分隊編成一部、各學年之學術教育、即以部爲單位、分擔施行、並於各分隊中選品學兼優之生徒二名、分任正副伍長、處理隊務、又於各部之每學年中、置級長一名、處理一切部務、此生徒隊組織之概況也、學生隊亦按入校之先後、稱爲某期選修學生、餘與生徒隊完全相同、至於生徒隊與學生隊教育之年限、則生徒隊爲期三年有半、卒業後爲海軍少尉候補生、經於練習艦隊及聯合艦隊等處實習半年、始任爲海軍少尉、其選修學生之教育期限、約爲一年又八個月、復於艦隊練習四個月、即任爲少尉、校之

教育方針爲下列三項、(一)軍人精神之確立、武德之涵養、(二)學術之習得、(三)體力之鍊磨、本以上三方針、而於清淨閒雅之環境中、實施卓越海軍

之傳統精神教育、其教官之熱誠與生徒之虔敬、互相表裏、其自治自律、極爲嚴肅、誠令人欽佩也、茲僅就見學所得、錄供參考、

四

(完)

### 落下傘低空飛降記錄 (選報)

前此荷印攻略戰時、日軍落下傘部隊的威力、震驚全世界、然他們從何等高度降下、是不得而知的、

落下傘低空飛降記錄的保持者、乃蘇聯的飛行家波爾菲利、波羅斯新氏、從高度二四〇米之氣球上降落、

他於高度二六〇米時、即立於氣球繫留船的邊緣、準備妥適、及到二四〇米時、以頭部向下飛降、同時牽動傘索、於三秒六的片刻間、張開了傘、然其間已降下了八十米左右、四十一秒後、安然着陸、

# 大戰以來近代軍之見解

德國步兵大將穆符原著  
張路譯

## 前言

本稿係摘錄德國軍事雜誌智識與國防 (Wissen und Wehr) 一九三九年十二月號刊載步兵大將穆符 (Muff) 所著大戰以來近代軍之見解論文之大要、且稍加潤色者也、讀是文、不惟藉悉近代軍之特色、抑且爲體察將來軍事動向之借鏡焉、

## 一、否認大衆軍之理想

關於世界大戰後之將來戰、議論紛紜、其中以賽克德 (V. Seeckt) 大將之持論、最足引起吾人之注意、

賽克德大將目觀世界大戰中之百萬大軍無運動性、缺乏武力戰之資格、僅能與敵以壓力、而求謀決戰則甚難、誘發陣地戰之可能性則甚強、另一方面、且有從事經濟之準備及勞力之蘊儲等種種關係、乃

斷定降及今日、此種百萬大軍之時代、行將過去、而其結局、則以改設二種軍備爲其理想之主張、二種軍備、一爲精銳軍、具有急襲攻擊之高度能力者、一爲次等之大衆軍、主要任務、爲確保精銳軍之戰果與防衛、

是時、瑞士將軍畢爾熙 (Eugen Bircher) 亦發表與賽氏相同之意見、

英國亦盛行此種思想、尤以傅烈氏 (Fuller) 立於先鋒地位、主張編六萬精銳兵、與兩千輛戰車之部隊、謂此部隊果編成者、當較大戰中之百萬大軍富有強力云、未幾、英國廢除普通徵兵制、而編精銳之常備作戰部隊、與一朝有事可以擴大使用之次等義勇軍、

法國亦湧起此種思潮、如萊文德 (Levrault) 於一九三四年所著大衆軍之末路一文中、主張建設職業軍是也、

彼各將領中、負有盛譽之多高爾中校 (de Gaulle 法國將官、一九四〇年任陸軍次官、現流亡倫敦)、主張於大衆軍外、建設十萬人之機動兵團、並倡言此突擊兵團之火力、宜爲一九一四年法軍之三倍、而其活動性、則十二倍之、

## 二、擁護大衆軍之理論

對於上述理論、亦有多數名將領抒發其反駁論者、一九二〇年、大戰之烟雲、尙未瀾漫之際、班納德 (Friedrich von Bernhardi) 德之將軍、第一次世界大戰之際、轉戰各地、並著有德國與第二次戰爭 Deutschland und der nächste Krieg 一書、極力發揚大戰前德國之好戰精神、遂引起世界各國之注意、

曾於其所著將來戰爭一書中、主張將來之戰爭、當依大衆軍而實行、

其後、魯頓多爾夫 (Erich Ludendorff) 德之將軍兼政治家、第一次世界大戰之初、建議攻取比利時、克之、一九一四年任興登堡軍之參謀、破俄軍、一九一六年任參謀總長、挫聯軍、征服羅馬尼亞、一九一八年敗於西部戰線之總攻擊戰、旋即免職、改事政治活動、著有總力戰 (Der totale Krieg) 一書、引起全世界之側目、然魯氏於其書內、僅力言將來應對全國國民、施以全體訓練之爲必要、聞賽氏等之論述、係以不得已之軍備縮減爲基、毫無真理之可言、

法國著名之軍事評論家德本尼氏 (Debeny) 於一九二九年、曾著有國民耶職業軍耶一書、內言忽視數量者、是爲平時之現象、主張建設大衆軍之必要性、

義大利波萊斯嘉將官（Visconti-Prasca）在一九三五年、亦於其所著之深饒興味之決勝戰中、就世所忽視之大衆軍、加以辯論解釋、而斷定戰爭勝利之所歸、是在能以較大之力量、而綜合發揮之者、並指出美軍之參戰、遂決定世界大戰之勝負、以爲證明云、

### 三、然則大戰後之實際、究何所

#### 取耶

德國於再度建軍宣言時、廢除職業軍、而採取普通義務兵制、以期實現百萬大軍之建設、法國雖盛倡諸種學說、然在責任者方面、依然採用單一之國民軍隊制、魏剛將軍（Max Weygand）法國將領、第一次世界大戰之初、爲騎兵團長、旋爲福熙將軍麾下之參謀長、一九一六年進級少將、一九二〇年爲征俄掩

護軍司令官、一九三〇年爲參謀總長）、謂分軍隊爲精銳軍與次等軍者、無異劃分法國國土爲二部、英國亦於一九三九年頒行義務兵役之法令、此仍步趨建設國民軍之途徑者也、

義大利之採用義務兵役制、係各國間週知之事、此即大戰後各國間軍備之實際情況、乃輕視賽克德大將之論點、而向魯頓多爾夫將軍之所論幕進也、

### 四、然而賽氏之理論、畢具真理

於此局勢觀之、賽氏之持論、幾爲魯氏所推翻矣、然其中、賽氏之原則、仍具真價值、有爲吾人所不能不承認之者、

蓋大衆軍之交綏、自集中之始、以至會戰、雙方均趨同一之目標、是以均無顯著勝利之道也、

對此而謀打開之途徑、惟以強力之快速部隊、乘敵不備、急遽襲之、若然、則賽氏中心思想、於以生

焉、此種事實、於各國間、雖有濃淡之殊、然均具此傾向、而於英德兩國間、色彩獨厚、法國則相形見絀、

使用、是求取勝負之途徑、顯然有以此為關鍵之趨勢矣、

### 五、強化築城與機動兵

更就賽氏之持論、而推察其思想、蓋以此為一國內、勞力數與兵士數之關係及資材之問題也、據德國郝色中校之詳細研究、謂兵士之數與勞力之比較、戰時為一與三至一與七之比、是大眾軍之數目雖大、當自有其限度也、且此種事實、資材方面、亦與有關、以此證明賽氏之思想、雖認大眾軍之時代、尙未過去、然其原則、確已日趨銷沉矣、由是言之、現代之原野中、大規模之摩托車、已在

惟最近歐洲方面、令人可驚之築城強化、大有阻滯機動部隊之能力、而所有軍隊、即素以精銳見稱者、亦無突破此築城之自信力、此為押迫戰爭向消耗戰及總力戰之鈍角方向而前進也、果如是、則今日舉世歌頌之機動部隊、亦無任何戰爭之可決而喪其權威、而彼大眾軍之時代、又復來臨、是真匪夷所思矣、

(完)

### 小統計 (選報)

德國預定對英登陸作戰、將以二百萬龐大軍隊、以空軍輸送、如果此二百萬軍隊推進二十五英里、即需消耗汽油十萬加侖、每天消耗食糧約十萬噸、



# 洛開脫與洛開脫子彈

洛開脫之原理與構造及洛開脫子彈之說明

日本特許局技師 中島和雄  
東京 元

## 序言

近者、對於洛開脫問題、興起熱烈之討論、但此問題、非自今日始、在二千年前之希臘人、已曾論及、特只加以思想、未曾實際使用也、

自是之後、直至今日之大砲小槍所用之火藥發明、乃又利用火藥爆發力之洛開脫、遂被發現、但火藥之燃燒、轉瞬即盡、而被其燃燒力所催動者、無論如何、不能作長時間之飛行、是以繼又發明用液體燃料及酸素之洛開脫、

然古時發明之洛開脫、何以至今復認為重要問題、是蓋因今次世界大戰中活躍之飛行機、以種種之關係、不能超過一小時八百呎之速度、如欲超過、推進機無此能力、再者飛行於重層圈以上之時、空氣稀薄、恰如船之螺旋推進機之在空中、第見推進機之轉動而不發生效力、當此之時、欲舍推進機而應

用其他原理、此洛開脫之所以大肆活躍也、

## 洛開脫之原理

吾人於電影新聞中、每見我軍勇士發射野砲之時、砲車與砲身、有後退之情狀、

夫砲身何以後退、乃由於火藥爆發及砲彈前進之反動力也、然則反動也者、又係何物耶、

吾想諸君、任何人亦曾見及失火之事、彼救火者、欲向猛烈燃燒之火、噴之以水、必須力握水管之龍頭、而持龍頭之消防隊員、必為強有力者、因水向前噴、水管則向後退、且水之噴出、速度愈快、水量愈多、斯持水管之消防隊員、用力亦愈大、如以公式表之、

反動力為 (R) 則噴出水之速度 (V) 及量數之

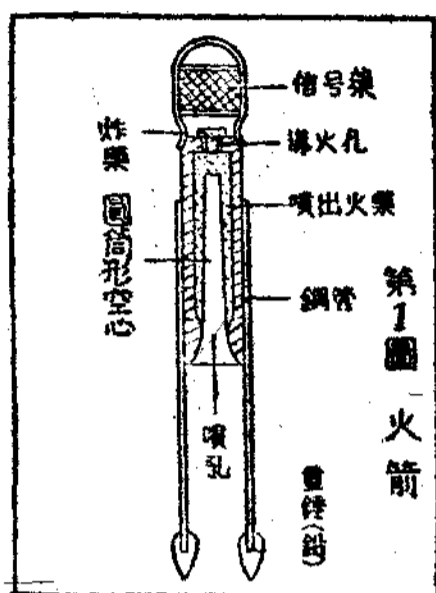
(M) 成爲比例、適如左式、

$R = V \times M$  是即反動力之原理也、

進而研究洛開脫之爲物、乃由流線型筒中噴出燃燒  
瓦斯、以此反動力而前進之航空機、即其一種也、  
前於序中、已述及製造此種瓦斯之方法、一爲用火  
藥、一爲用液體燃料、然此二者、各有長短、以下  
順序說明之、

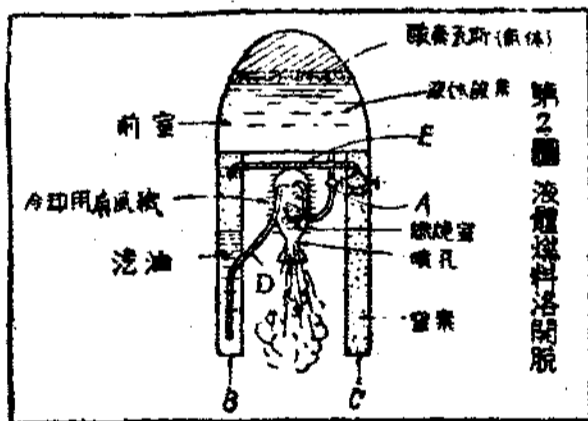
洛開脫之構造

古時中國及日本、盛行使用火箭與狼火之信號、是  
即火藥洛開脫之一種、



如第一圖、於流線型帽蓋之中、裝置信號藥、次則  
順序裝入炸藥、導火藥、及噴出用之黑色火藥、爲  
使此火藥燃燒時、得以猛烈向外噴火、乃於火藥之

中、預先製成一圓筒形之空心、  
比及實用之時、火藥逐漸燃燒、洛開脫逐漸噴出而  
流線型上升、及達豫定之高度、火藥之燃燒已竣、  
次及導火藥、進而炸藥着火、信號藥炸裂、信號之  
任務、於以完成、  
繼此火藥洛開脫而發明者、是爲用液體燃料之洛開  
脫、如第二圖、



此爲德國「宇宙運行協會」曾經研究裝置、實驗之

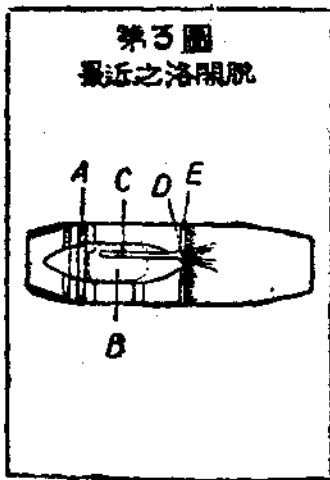
雖果而有此初期之成功者、

關於其大體之構造及作用、說明如下、

先以 $-183^{\circ}\text{C}$ 之液體酸素、置於流線型內之前室中、更於其上、貯藏液體酸素之一部分已氣化為瓦斯者、前室之下部、設置有噴筒、依此瓦斯之壓力、時時下壓液體酸素、由前室之下部噴筒、通過調整噴出量之(A)而入於燃燒室中、一方入於貯存汽油之管(B)中、再依唧筒(D)而噴入於前此之燃燒室、又欲使汽油能達所想像之壓力而噴出之、勢非於此汽油之表面、用某一種壓力、使之發生作用不為功、職是之故、乃於其他之一脚(C)中、存貯相當之窒素瓦斯、俾其通過上部之唧筒(E)而達於汽油之表面、此種酸素與汽油、噴入於燃燒室中、依適當之着火裝置、爆發火力、由噴口向外射出、而機體之全部即由此反動而向前突進、此種洛開脫之發明、德、意、美諸國、皆盛行研究、日本之一部分有名學者及各飛機會社技師等、亦皆致力於此、最近向特許局請求特許者、亦以關於

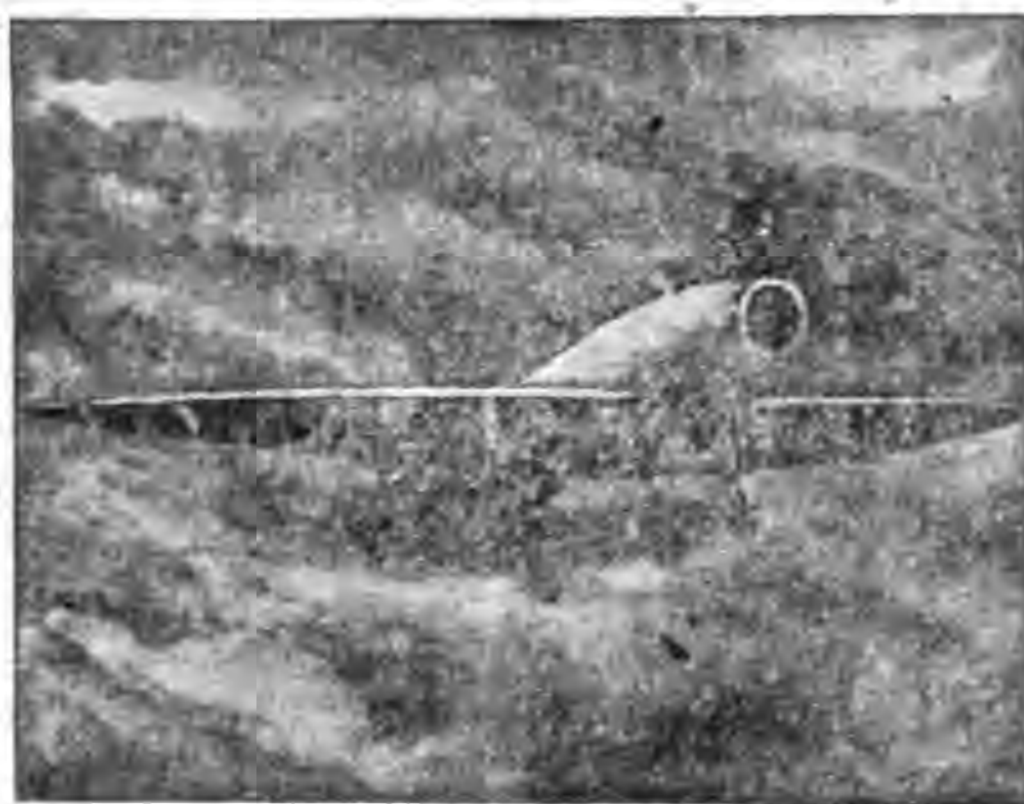
洛開脫者為最多、可見一般也、

如第三圖所示、即為最近特許裝置洛開脫之一例、關於構造、說明如下、(A)送風機(功用可作推



動機看)、(B)依發動機而迴轉、押送前方進入之空氣於後方也、此發動機與普通飛機所用者雖無甚區別、但使排氣管(C)接近於洛開脫燃料噴射管之出口、從而洛開脫燃料與壓縮空氣成為混合瓦斯而着火、即此一點、是為此發明之特徵也、似此裝置之後、依送風機噴送洛開脫燃料於壓縮空氣之中、再以適當方法、使之着火爆發、於是利用此噴出瓦斯之反動而使機身全體前進矣、最近由意國發

明所謂無發動機之半洛開脫式飛機、即可推知其構造、殆與前述相同、



第4圖義大利之洛開脫式飛行機

洛開脫不但用於航空機、即用於子彈、亦具特別效力、今日之長距離砲、因砲身之關係、子彈不能到

達一定之距離以上、若於長距離砲中、裝置洛開脫子彈者、則於其射程之外、更加以洛開脫之飛行距離、遂超過長距離砲之砲擊以上、所以號稱洛開脫子彈者、殆如第一圖所示火箭之形式、第於其信號藥代之以火藥而已、簡言之、即前半與普通之砲彈同其裝置、後半則為有洛開脫之裝置者也、

洛開脫子彈之最初、由砲身中之火藥爆發力將其射出、及到最大限度距離之時、彈內裝置之洛開脫火藥、自然着火、彈乃依洛開脫繼續前進、而達最後之目的物後、此時子彈之前半、依其所裝置而爆炸、以炸毀其目的物、自不待言矣、惟此洛開脫子彈、雖具有超長距離之射擊特徵、而恰得其反者、厥為命中率不甚準確、用以砲擊敵人之後方重要都市、雖不能確實命中、然於擾亂人心、則奏甚大之效果、此洛開脫子彈、作為新兵器而活躍於世界戰線之日、所以可確定其為期不遠矣、

(完)

# 新兵器知識

日本陸軍中將佐藤清勝著  
軍校日語教官 劉鐵珊譯

## 第三章 兵器沿革（以前各章隨後補登）

### 第一節 兵器發達之經過

兵器者、戰爭時軍隊所使用種種武器之總稱也、武器又爲何物者、古之時、武器與兵器、初無分別、不問軍隊與個人、人類與其他動物、凡爲自衛或攻擊、所使用之物體、統謂之武器也、如虎豹之齒、馬之蹄、牛之角、貓之爪、以及其他動物之武裝、人類使用之木棒、刃、槍等均是、

迨及其後、國家成立之國防軍或特殊團體成立之自衛團、指其所使用之武器爲兵器、亦頗妥當、

人類自有史以前以至今日、在各方面各原因之下、

而有陸續不斷之鬥爭、此爲顯然之事實、若削除此事實、則世界之歷史、所餘無幾矣、

談兵器之沿革、必自太古時代始、更必將歷史所載、摘錄於此一篇之中方美備、似此廣汎而繁多、在事實上爲不可能、況本篇重在新兵器、故自有史以至今日、就兵器發達之過程、作一極簡單之記述、

太古之時、吾輩之祖先、即所謂原始人、與其他種族及飛禽猛獸相鬥爭或狩獵、只以木石骨角之類爲攻擊器具、以皮革之類防護己身、

此時、不論攻擊或防禦、所用之武器、至極簡單幼稚、至於勝敗之分、與其謂由武器之利鈍、不若謂在使用人之優劣、

其後、文化程度、逐漸進步、及以金屬製成武器、

攻擊者、遂大顯其威、竟至打破攻與防勢力之均等、迨至火藥發明、攻擊武器之威力、更顯然有支配戰場之現象、自此之後、防護用之武裝、亦被促成進步而爲防楯、砲塔、或鐵兜之類、

其集團防衛用之城砦、築城等類、亦隨攻擊兵器之發展而促進、茲以專論兵器、此節從略、

欲敘兵器之沿革、有應特書者、厥爲歐洲大戰、歐戰有二十六國參加、可謂人類有史以來一大戰爭、各參戰國傾注一切智力、財力、創製多數新穎兵器、演奏自古所未曾見之大科學戰、如因航空機之參加也、戰場而化爲立體、汽車兵器之出現也、戰鬥之行動愈速、火器射程之延長也、戰場之面積愈大、毒瓦斯之出現也、使人類嘗未曾有之化學戰滋味、以下就各兵器之沿革、分類述之、

## 第二節 白兵

白兵者、不借火藥之力量、依銳利之金屬、與敵相肉迫、以之擊斃敵人之謂也、

白兵戰主要之利器爲劍、刃、槍三種、劍有時單獨使用、通常多附着於槍上、所謂刺槍術是也、

白兵戰專以接近敵人、突入陣地或戰塹以內、以直接決勝負之方法、就其動作而玩味之、不無原始之感、然陸戰雖以槍砲之火力與敵以損害或殲滅、若不以兵力而佔據其領有之地域、終歸無效、是以白兵戰一事、在今日以及將來、總爲戰爭上、必須採取之戰鬥手段、因之白兵戰所使用之兵器、大有益加改良進步之必要也、

槍上着劍或刀、以供格鬥之用、事在西曆第十七世紀、曾以之試用於步兵、以爲嚆矢、此次歐洲大戰、亦曾屢演塹壕戰、白兵戰亦到處實現、甚至揮短劍於塹壕、亦嘗出現、

日本於日俄戰、滿洲事變、亦屢演白兵戰、以森克

衆之例、不勝枚舉、

騎兵者、騎馬戰兼徒步戰之兵種也、乘馬時以軍刀作白兵戰、徒步時依馬槍作火力戰爲原則、然鑑於日俄戰之結果、徒步戰時、亦應作衝鋒之準備、於是改良馬槍、附有裝卸隨意之刺刀、以應塹壕戰之用、

如騎兵者原以乘馬爲本分也、然亦予以徒步白兵戰之裝備、雖因此而增加馬槍之重量、減少射擊之精度、亦所不顧、用意之所在、可以知矣、

又鑑於滿洲事變之結果、廢除從來之西洋式軍刀、而用本國之古式戰刀者、亦軍部痛感將來愈有白兵戰之需要所使然也、

白兵之特點、在精神之效果、加於直接之效果者甚偉大也、即在極端接近敵人之時、既可自衛、並可斃敵之效果以外、且於寒敵之心膽、喪敵之士氣上、大著功效也、

又如手槍亦近接戰上好武器、但遇槍子不發或彈藥缺乏、則歸無用、白兵戰則無此不便、

元來火器者、係在未近敵人而有相當距離時所使用之武器也、反乎此之白兵、係挺身而肉迫之、劈擊之之謂也、振奮旺盛之攻擊精神、而使之達於最高潮也、就此意義而玩味之、亦可知精神上、實具有極大效果也、

尤有進者、雖云白兵、却以一而對多數、決其勝負也、古之時、荒木又右衛、曾有連斬三十六人之傳說、姑不具論、即此次滿洲事變、以一名斃敵數名或十數名之例、亦不少見、

自來敘述兵器、最易忘却白兵一事、特設此項論及之、

(待續)

### 各種兵器之價值（軍事知識）

現代武器特別發達、武器的價值、也就增加了、下面是現代各種兵器的大概價目、也就可想像戰場上一天的消耗了、

陸軍兵器 槍砲、十五種榴彈砲（三萬元）、十種加農砲（二萬八千元）野砲（二萬元）、山砲（一萬元）曲射砲（二千二百元至五千元）、輕機關槍（九百五十元）、重機關槍（一千五百元）、步槍（五十一元）、騎槍（六十六元）、戰車 輕戰車（六萬元至十萬元）、重戰車（十五萬元至十八萬元）、彈藥（一發的價值） 十五種破甲彈（九十元）、野砲榴彈（二十五元）、加農榴彈（五十九元）、

（以下接第三八頁）



## 手榴彈教育之參考(續)

日本陸軍步兵學校編纂  
陸軍軍官學校排長編殿選譯

### 第三章 手榴彈戰鬥法

#### 第一節 要旨

一、日本軍之衝鋒與他國軍之衝鋒、

手榴彈在近接戰上價值之大、自不待言、然利用之主旨、日本軍與他國軍比、亦自有其差異、他國軍以此手榴彈爲近接戰鬥(白兵戰)上之緊要不可或缺者、防禦時勿論矣、即攻擊之時、當衝鋒之際、亦一面發揚此手榴彈之威力、一面衝入、用以補助白兵之威力也、

然在日本軍、則有白兵戰之獨特傳統的威力、且爲發揮此威力而無遺憾起見、每當發起衝鋒之時、步兵各自信賴其白兵、進入於無我之境、專心

一意、認爲敵陣係應衝入者、絕無不投手榴彈則不衝鋒之事、質言之、即敵雖以手榴彈對我、我則以用刺刀屠殺之意氣與決心爲必要也、

蓋當衝入之時、而使用手榴彈、每因發火與投擲之操作等、至在敵前之至近距離、行動遲鈍或停止、不僅減殺衝鋒之氣勢、且於其間、易受敵之妨害(投擲手榴彈或射擊)、或竟多被傷害也、又攻、防交投手榴彈之際、通常攻者之損害爲多、是所難免、

#### 二、手榴彈使用上之注意

1. 投擲手榴彈、只可認爲火器之一種、用以補足一般火器之效力、若專恃此以擊滅敵人、則頗困難、質言之、即僅以手榴彈戰而欲達到目的

、殊爲不當、必於衝鋒之際、即時利用之、若

防禦時亦與其他之射擊併用之、或利用其效果、立即衝入之爲要、

尤其對於投擲手榴彈之敵、所與以精神之效果、而能巧爲利用之、最爲緊要、

2. 使用手榴彈時、投擲手有與敵同傷之氣概、是爲必要、雖然、自己之投擲力與至敵之距離及地形、須加考慮、倘不能達到目的、却自招損害、或害及隣兵、友軍等、切須注意及之、

3. 手榴彈之携行數有限、須判斷使用之時機、勿徒作手榴彈戰或陷於亂用、能於緊要時機使生效果、實有著意之必要、

三、手榴彈之使用、除普通之近接戰外、尙有市街、村落等之掃蕩用、步哨、斥候之使用、各種設施之爆炸用、地雷之代用等等、應用之範圍既廣、故指揮官以下、須著意於活用爲要、

## 第二節 攻擊

一、攻擊而使用手榴彈、目的在壓倒敵之妨害、使我之衝鋒容易、同時並摧破敵之逆襲、或陣地內之掃蕩等、得以利用之也、

二、通常攻擊時携行之手榴彈數不豐富、故須判斷其使用之時機、必於緊要之際、得作有效之使用爲要、

徒以手榴彈交戰、反能妨害戰鬥之進步、是宜注意者、

三、最初衝鋒、是否使用手榴彈、雖依狀況而定、然衝鋒乃以貼近砲兵或擲彈筒集中射擊之最後一彈、縱受若干損害、而亦甘心之志氣、一舉而衝入敵陣爲原則者、故於衝鋒前進之中、因擲手榴彈或因欲擲手榴彈而一時停止者、是與衝鋒之本旨不合、

四、衝鋒而投擲手榴彈爲有利者、舉其數例如左、

1. 以一般之火器、不能制壓撲滅敵人或其側防火器等、乃以若干兵士、利用地形、秘匿企圖、出敵不意而投擲手榴彈、可使我全般衝鋒得以成功之時、

2. 衝鋒而未能成功、適在敵前之至近距離而欲復行衝鋒之時、

3. 爲造成衝鋒之動機而無其他手段時、

4. 甫經衝入、適遇逆襲、而欲摧破之之時、

五、陣內戰時、犬牙交錯、雖友軍之砲兵、重火器、擲彈筒等、亦感適時之協力、多屬困難、似此狀況、最易迭出、而手榴彈之使用、當亦以此時機爲最多、

又、掃蕩陣內之殘敵、以用手榴彈爲有利之事、當亦有之、

六、地形愈蔭蔽錯雜、手榴彈使用之機會愈多、

七、衝鋒利用手榴彈之唯一要訣、乃在利用其爆裂

之瞬時間、而以其精神的及物質的威力、壓制敵人、

### 其一 戰鬥各個教練

#### 一、携行法

分得手榴彈之兵、可如左法携行之、

行軍時 用手榴彈囊或背囊或雜囊、

戰鬥時 用手榴彈囊或雜囊、

及至預料將使用之時、則將所要之手榴彈、由背囊或雜囊移至褲旁兜內、至其收納之法、須使信管部向上、倘爲棒形者、則使柄部向上、

二、手榴彈之投擲、係在敵前之至近距離施行、故任之者、須具沉着勇敢及旺盛之犧牲精神爲必要、因此等之果敢行動、往往克奏偉功、而爲全軍戰捷之端緒、是爲兵士所宜銘記不忘者、

三、投擲手榴彈時、宜應乎狀況、尤其目標、地形、地物之狀態及投擲距離之大小等、而選擇其姿

## 勢及方法、

四、我得以手榴彈投擲之時、通常敵亦得投擲、且盡其所有手段以妨害我之行動、是以手榴彈之投擲、務以出敵不意為必要、而任此投擲者、當以狀況所許為限、極力偽裝、善用地形、或依機敏之行動、慎重之動作、勿使敵得察知我之企圖而能進至投擲距離為要、

五、投擲時、須妥為考慮自己之投擲力與至敵之距離、不可急於奏功而過早投擲、致因無效之投擲、反暴露我之企圖、若已被敵發見而受其損害、或依狀況、應自最初、即以機敏之行動、冒敵火而強行之者亦有之、  
當此之時、更須一舉躍進至得期必中之距離而投擲之、或調整發火準備而前進、於行進間投擲之、在此投擲之瞬時、利用地形地物以臥倒、藉手榴彈之投出而避免敵來損害、隨即不失時機而向

## 敵衝入、

六、投擲以前、對於受敵投彈時之動作、應以對手榴彈戰鬥之部所記述者為準據、  
然依投擲手之任務、如可避免損害、仍宜敏捷利用地形以臥倒、  
七、二名以上、向同一目標投擲時、務以互相協力、同時發火投擲之為宜、

此際、可以一部之兵、掩護投擲者之動作、  
八、投擲之彈數、雖依狀況、尤其任務及投擲之效果等而異、然依投擲多數之彈而後衝入、莫若依必中之一二發為有利、  
九、對於槍眼監視所等、務以近接至得期必中之處、由開口部投入之為有利、尤其對於特火點之堅固工事為然、  
然在近接困難之時亦可於開口部之直前投擲之、  
十、敵在高地之時、由與敵近者之投擲、往往危及

友軍、注意爲要、

十一、對於遮蔽物後方之投擲及由狹壕內之投擲、以自斜方向投擲之爲有利、

以上動作、是爲敵前至近距離最困難之動作、且多不能受到指揮官之直接指揮、故服此等任務之兵、特須具有獨斷能力及協同動作爲必要、

十二、手榴彈要在敵所不豫期之時機出其不意而投擲之、

雖在如此時機、投擲手仍須極端沉着、倘忘却拔安全栓、則自己之手榴彈、被敵利用、甚至己身反受其害、似此類事、務使之無爲要、

### 其二 班戰鬪教練

一、班長分到手榴彈後、應如何配給部下、須考慮預想之戰況而定之、

即於戰鬪開始以前、各兵之負擔宜平等、比及戰鬪當前、則顧慮爾後之使用、而選定若干投擲

手、使其携行比較之多數、

二、數人同擲之時、其發火及投擲之動作、概以一齊行之爲宜、否則衝入之時、常因友軍之手榴彈而害及同伴、是以班長或投擲手中之一名（或由班長指示之較妥）凡發火準備、發火投擲等、俱以口令明確指示之、最爲緊要、

茲舉一例如左、

時	擲	口	令	投	擲	手	之	動	作
一到投擲之位置	發	火	準	備	拿	出	手	榴	彈、拔去安全栓、(或發去安全蓋等、以指插入指環)、
全員之準備甫畢	發	火	撞	擊	針、發	火	(投	擲	之
其	次	投	去	發	火	之	物)	立	即
投擲甫畢	衝	鋒	走	一	齊	立	即	衝	入

三、依若干投擲手之投擲而發起班之衝鋒時、左列注意爲必要、

1. 妥謀掩護之處置、尤其制壓敵之自動火器、並摧破敵方投擲手之狙擊企圖等爲要、

2. 爲使投擲手得秘匿其企圖、如有可能、則將敵牽制之、

3. 班長選定投擲手時、務須適應前述戰鬥各個教練第二項、並考慮其爲能力之優秀者爲要、

4. 使投擲手携行之彈數、依豫想之使用法、目標之狀態、班內所配得之彈數、投擲之難易等而異、如有可能、使之携行若干預備者爲有利、

5. 班之衝入準備、必任何時皆可實行之後、始可令投擲手前進、

投擲手所投之彈爆發時、班即利用其瞬間而衝入敵陣爲要、

四、衝入敵陣之後、敵之屢來逆襲、事常有之、此際、班長之制機先而使用手榴彈爲有利者、頗爲不少、似此之時、手榴彈之用法、雖可準照防禦

之部所述、然因敵人有利用地形突如而來之事、應常準備手榴彈、俾在俄頃之間使用之而毫無遺憾、職是之故、預於衝鋒開始以前、作所要之準備、實爲必要、

五、在陣內戰等犬牙交錯之際、因距離之至近、無射擊之餘裕之事、往往有之、又有雖可射擊、慮損及友軍之處爲多、似此之時、是以使用手榴彈爲有利者、尤其突遇多數之敵、立即投擲手榴彈而得衝入者、其效果益大也、

六、夜間攻擊時、衝入後、對於敵之逆襲、而爲確保所得之陣地計、務求極爲有利之使用、

此際、能於投擲所及之距離附近、設置輕易之障礙物、更爲有利、

七、班長須常明悉班內現有手榴彈之數目爲要、

(待續)

## 軍官斥候之參考（續）

日本軍事書及會編纂  
治安軍第九團第八連隊長胡繼華

### 其十二 一時休止時之注意

#### 一、休止位置之選定

- (一) 適於休止、但不可中斷監視敵情、
- (二) 有適當之遮蔽物而便於潛伏、
- (三) 便於自衛、
- (四) 爾後狀況設有變化、得立即起應、且有行動之自由、
- (五) 敵來接近困難、
- (六) 便於休養、

#### 二、休止者之注意

- (一) 肅靜、
- (二) 監視兵雖輪到休憩之中、亦不可懈弛其一切之

#### 警戒心、

斥候之休止、雖如右述、但就其原則上言之、斥候視察敵情之時、或繕寫報告等時、均須於停止行之、即利用此等零星停止之時間、作休止之用、除喫食等時、是為不得已、此外均應依以上之趣旨以為休憩、

### 其十三 地形之偵察

#### 一、道路偵察

#### (一) 受領任務時之須知事項

- 甲、利用道路之目的、
- 乙、通過軍隊之兵力及編組、
- 丙、使用時間之長短、

(二)出發前之準備

準據一般斥候之要領、從事準備以外、尙須注意左列、

甲、先就地圖、綿密研究調查、以立偵察之計劃、比及實施、當如能於短時間而收成果者、道路、依地圖及土民之言並諜報、概可判斷其價值、

乙、偵察時、携行所要之器材、

(三)報告

甲、方法

報告務以要圖行之、

報告遇有簡單或急要之時、則以口頭行之、

乙、應報告事項

雖依任務為取捨、亦概以左記事項、記偵察之結果、通過之難易、尤其於行進速度所及之影響、

天候及季節之影響、

工事必要之處所及工事之種類、並工事所要之人員、器具、材料、時間等、

替代不利部分之迂迴路、土質、沿道之地形狀態、

對於上空之遮蔽良否、

若在一目的之下、而有數條道路可利用、則就各道路之利害、比較判斷、以供利用之參攷、報告之一例、如左(使用通信紙)

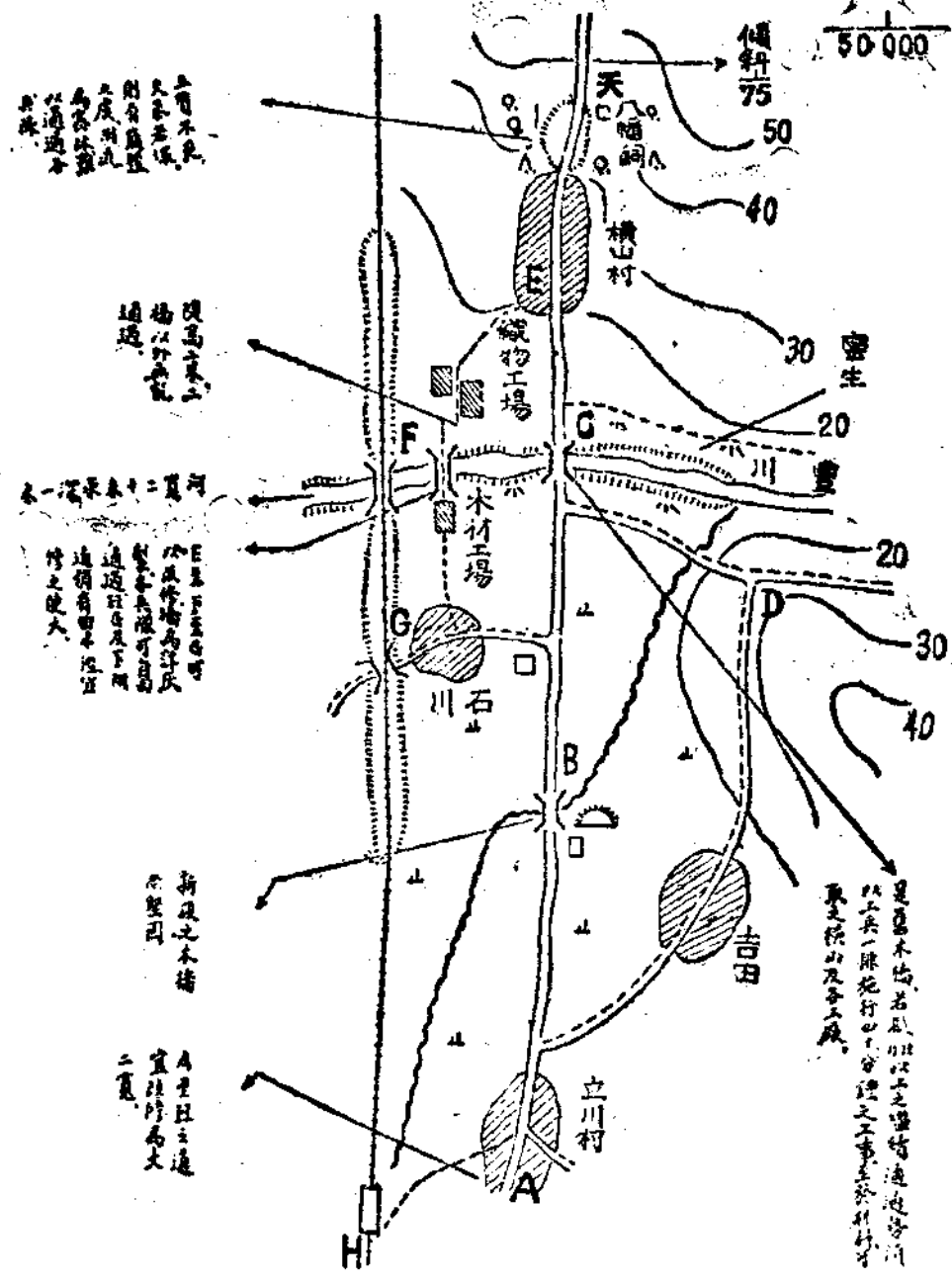
(面表之紙信通)

發	三月十日十四時分	發信地	於橫山村
	著		
受信者	某某部隊長 殿	發信者	少尉某某
報告(第一號)			
一、立川村橫山村間道路偵察之狀況詳見裏面要圖			



### 通信之紙裏面

上開村之概況村川之通函之原其本備錄  
圖表原備路通



上開不長  
大谷平流  
則有高低  
之度則九  
為各林路  
以通過各  
村

段高之原上  
場以外亦宜  
通過

河川之原上  
段高之原上  
場以外亦宜  
通過

新設之木橋  
亦宜

A至B之通  
宜設修為大  
二寬

立川村横山村間之道路准許諸兵通過  
但係渠在野野重砲兵計約需四十分鐘之工費

是處木橋若欲以上之通皆通過河  
以上兵一隊施行也管理之工事在於村  
東之橋山及各工廠

(四) 預備通過各兵種、急造軍路之路寬、傾斜、

曲半徑、

各兵種通過路寬之最小限如左表、

兵種	隊形	其他	路幅
步兵	四列側面縱隊 二伍縱隊		二米五十釐
野砲			同右
野戰重砲			三米
山砲	繫駕 獸載		一米五十釐
輜重	車輛 獸馬		二米 一米
自動車	一輛自一方前進時		四米

各兵種通過傾斜之最大限如左表、

兵種	傾斜	短少直線部分之傾斜
野(騎)砲	1-8	1-4

曲半徑之最小限如左表、

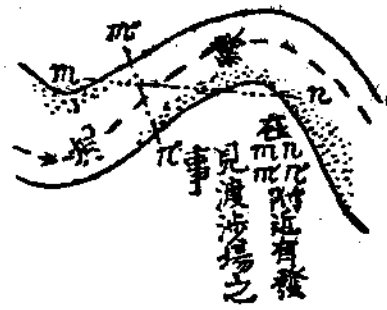
野戰重砲	山砲(繫駕獸載)	輜重(車輛獸馬)	自動車
1-20	11-46	同右	1-6
1-8	11-24	同右	

兵種	路幅	曲半徑	
		平地	坂路
野(騎)砲	二米五〇	八米	二十米
野戰重砲	三米	十米	二十五米
繫駕山砲	一米五〇		六米
輜重車輛	二米		六米
自動車	四米	七米	

二、河川偵察(就徒涉場之偵察記述之)

一、徒涉場偵察之一般要領(大體準道路偵察之要領)、

- (一) 先於地圖上研究之、
- (二) 質問土民、
- (三) 由河川之景況判斷之、(參照左圖)



- (四) 依兩岸之轍痕及人馬之足跡等推定之、
  - (五) 偵察者自行徒涉、或依舟筏實查之、
  - (六) 徒涉場之位置、以竹等標示之、以便部隊易於利用、
- 二、關於徒涉場之偵察、應注意事項、概如左述、
- (一) 徒涉場之數目及其寬度、
  - (二) 徒涉場之水深、河寬、流速、河底之性質

、兩岸之景況、以及天候季節、潮汐之交感、

(三) 工事之要否及其程度、並在附近有無覓取材料之便、

三、諸兵種可以通過之水深如左表(流速為一米、河底堅硬之時)

但狀況上遇有必要、流速較大、水亦較深、亦得徒涉、

兵種	水深
徒步兵	八十種
騎兵	一米
野(騎)砲兵	五十種(無彈藥濕潤之顯慮時約八十種)
山砲兵	繫駕四十種 馱載八十種
野戰重砲兵	五十種
輜重馱馬	八十種
輜重車	五十種(車為三六式、三八式時約四十種)
自動車	四十種

四、橋梁須就橋寬、橋脚、橋板等詳細視察之、並

偵察其是否適合部隊之通過、尤其關於橋之橫梁、須自橋梁之下面、詳細視察之、

橋板遇有必要、則修理之、

偵察橋梁之際、橋礎及進入路、亦應特別檢查、

三、冰上通過之偵察

一、一般要領

(一) 質問土民、或並給以報酬而使其渡河、

(二) 就冰上之轍痕等推知之、

(三) 以十字鍬之尖部、穿孔於冰面、藉查冰之厚薄以爲判定之本、

二、諸兵種可通過冰厚之標準、概如左表(未屆融解之期)

兵種	冰厚
散兵或取有間隔之徒步兵	十種
四列縱隊之徒步兵及二伍縱隊之騎乘兵	十五種
野(騎)砲兵	二十種

山砲兵	十七種
野戰重砲兵	三十種
一伍縱隊之馱馬	十二種
一伍縱隊之榴重車	十六種
三噸自動貨車	三十種
四噸自動貨車	四十種

三、在滿洲實驗所得之結果如次

(一) 冰面白色、白濁、或赤濁者、爲冰質不良、

縱令厚亦危險、

(二) 透明或近似透明者爲良質、雖厚度不大、亦

堅實、

(三) 龜裂深者、冰厚且堅、

(四) 水之深者、結冰厚、反之則薄、

(五) 受日光之蔭如崖下等處、結冰厚、水流緩處、結冰亦厚、

(六) 解冰時期、抗力薄弱、流水部分、冰層多薄、而其危險之處、概爲灰白色或淡褐色、

(待續)

## 要塞戰（日本朝日新聞）

日本大本營陸軍報道部員平節孝少佐記  
本社社員楊鳳藻譯

著者此稿作於新加坡未下之前、以今視之、似不免有明

日黃花之感、然內容敘述要塞之構成並援引過去之戰例

素詳、頗足作參考材料、故疏譯之、以饜讀者、編者

要塞者、乃依永久築城法而具有強固且獨立之防禦地帶也、永久築城、爲最堅固之築城方式、須費多少勞力時日與資材、並應用最進步之科學、乃能歷久而不壞、

與強國爲鄰、雖擁有強大之兵力、而作戰根據地之確保、動員集中之援護、國土與資源之防護、以及攻守作戰期其容易起見、要地之防備、實有不得不施行之者、職是之故、凡國境或海岸、施行永久的設施、以爲出征軍之基地、其接近國境之大河渡河點、海峽、重要港灣、山地、沼澤地等之狹隘地點

、加以以工、凡可利用爲攻勢或守勢之要點者、均有防備之必要、

要塞在第一世界大戰以前以後、大有變化、大戰後不僅戰略上必要之大獨立點須加防備、凡國防上緊要之國境、及海岸廣大之地域、亦皆以建設永久築城地帶爲必要、永久築城、不得謂之要塞、必與野戰築城併用、乃可發揮其威力、即如英國自誇爲難攻不落之香港要塞、而於野戰築城與永久築城之編合、尙不免暴露其弱點也、要塞之變遷、茲不具論、今僅就陸地大要塞與海岸要塞之編成、略爲說明如左、

陸地大要塞之編成、建設於最重要戰略上之要點、內部通常包括軍用各建築物、資源及住民、由前進

陣地、本防禦線、內部防禦線、圍郭等諸防禦線而成、

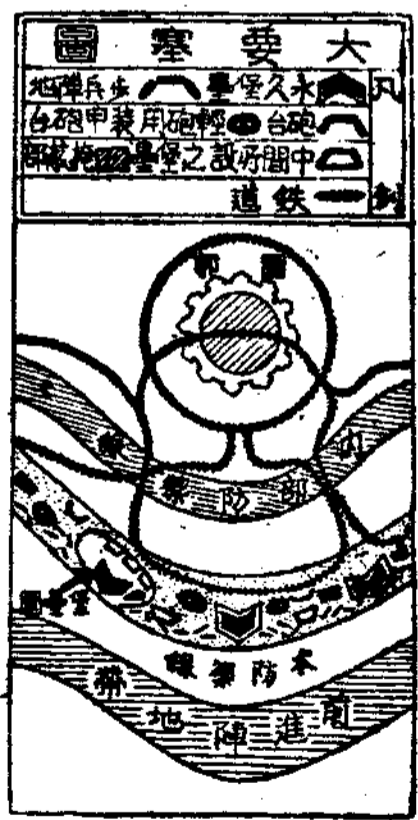
**前進陣地** 爲本防禦線上之砲兵得作有力之支援、故於其前方地點、由永久設施、構築若干據點、編成之、所以杜絕攻擊軍之攻擊、防害攻城砲之展開、且支援城外之支隊也、

**本防禦線** 爲攻城砲兵之主力、對於用榴彈砲來攻城之砲兵、謀核心之掩護、防害攻圍軍之占領、而與攻城砲兵作砲火戰、由極遠之距離抑壓之、以妨害其攻城動作之展開、是其所負之任務、

**內部防禦線** 本防禦線上之敵人有效火力、此線得以避之、本防禦線雖陷落一部分、亦不使敵軍立迫圍郭或核心、必其結果不得不重整軍容、再試攻擊、我則乘隙以消滅其兵力、

**圍郭陣地** 對於敵之奇襲、防護核心、內部防禦線雖經陷落、仍宜繼續抵抗、此乃與復郭（最後防

禦線）同爲施行爾後抵抗之陣地也、（參照參考圖）



海岸大要塞之防禦正面、分爲海正面與陸正面、陸正面之編成、與陸地之大要塞編成同、海正面之編成、在能對抗強大艦隊之一切攻擊、故欲求與本國艦隊之協同良好、宜自遠戰設備近戰設備等編成之爲要、編成方式、因海岸之形勢、海面之狀況、與掩護諸設施、及資源與海岸線之發達等而有不同、至於海岸背後之設施、雖海軍獨力由海正面攻下之例固多、然受陸正面之真正攻擊、卒陷孤立狀態、而遭陷落之悲運者、其例亦屬不少、

新嘉坡要塞之將來、雖不能斷言（脫稿在新嘉坡陷落以前）、然於海正面、是為特別堅固之要塞、於陸正面、則發見若干弱點、

**遠戰設備** 為海正面防禦上最重要之要素、由備有各種大口徑火炮之砲台而成、並有配備中口徑火炮以補助之者、與敵之艦隊作砲火戰時、確實掩護本國艦隊、海岸諸設施及資源、同時並使本國艦隊之行動容易、妨害敵之砲戰、且拒絕敵艦隊之攻擊、及通過海峽、

**近戰設備** 敵艦隊之由海正面近接而來者、直接拒止之、且為與敵之上陸部隊戰鬥起見、則步兵依各砲台之配備有中口徑以下者以為據點而成陣地、然亦有時依配備有大口徑砲者、第一次世界大戰後、如火器威力之增進、化學兵器之出現、航空機、潛水艇之發達等、遂予永久築城方式以極大之改革、使永久築城、設法疏散其重要

戰鬥機關、而用種種手段隱蔽秘匿之、於是對抗各種攻擊威力之築城地帶、竟至以其建設一事、為絕對之必要、

築城地帶、係按以前方式之圓形要塞、而加以若干防禦地帶、併列或鱗次配置之、或用縱深大之一連防禦地帶、而於其要部、依永久築城之設施行之、更於其防禦地帶相互之間、不特可以側防支援、並能以火力十分閉塞其間隔、

### 正攻須三倍兵力

準備尤要周到

然則關乎一國勝敗之要塞攻擊、必如何而後可操勝算乎、要在迅速之攻擊耳、故攻城之動作及集中、胥應本此一點而進行、蓋要塞之攻擊、初無特殊原則、無一不與一般戰術原則相同、至其方法、大別為二、即「正攻擊」與「特殊攻擊」是也、「正攻

擊者」、乃對於防備完全之要塞而用一種主要攻擊法也、「特殊攻擊」者、乃對於防備不完全之要塞、而用簡單方法、一齊攻略之也、

特殊攻擊可更分爲「奇襲」「強襲」「砲擊」之三種、

乘敵之不意、突如施行攻擊、攻略者、謂之奇襲、要以對於守兵怠慢、防備薄弱之要塞、堡壘等、能應用、如日本之攻擊青島要塞、即應用奇襲攻擊而獲得赫赫戰果者也、

省略或縮短正攻擊之應有經過、而以優勢之兵力、猛烈攻擊之者、謂之強襲、法專對於防備薄弱、或士氣沮喪之要塞行之、有時戰略上要求、不能多歷時日而有迅速攻擊之必要、往往不顧損失之重大、強行襲擊、而獲得戰果者、戰史上亦不少見、俄土戰爭、俄軍曾於土耳其之喀爾奴要塞、施行強襲、又第一次世界大戰之初、利耶宛要塞之攻擊等、皆

善用強襲而獲得成果者、

就上例而比較之、皆依砲擊而攻略之也、而其主要則以砲火之威力、震驚守兵與住民之心膽、因而促成開城之一種攻擊法也、遇有要塞司令官之意志不強固、性情輕浮、易於動搖、且有多數住民之要塞、最稱適用、普法戰爭時「吉甸霍鮮」要塞之攻略、堪稱此例之代表、

反之、用「正攻擊」而攻略要塞、須依十分之準備與整然之計畫、始能逐次消滅要塞之防禦力、即以最小限攻城軍之兵力言之、人皆以爲特色者、實亦事理之當然、通常野戰部隊、附以所要之攻城部隊（重砲兵、工兵等）與特殊部隊（鐵道、電信等）而編成之、依古來攻城戰之實驗、估計正攻擊時所需之兵力、平均之結果、約爲守城軍之三倍、若縷細分之、則如次、

步兵兵力之攻擊正面、對於本防禦線爲每米六人、

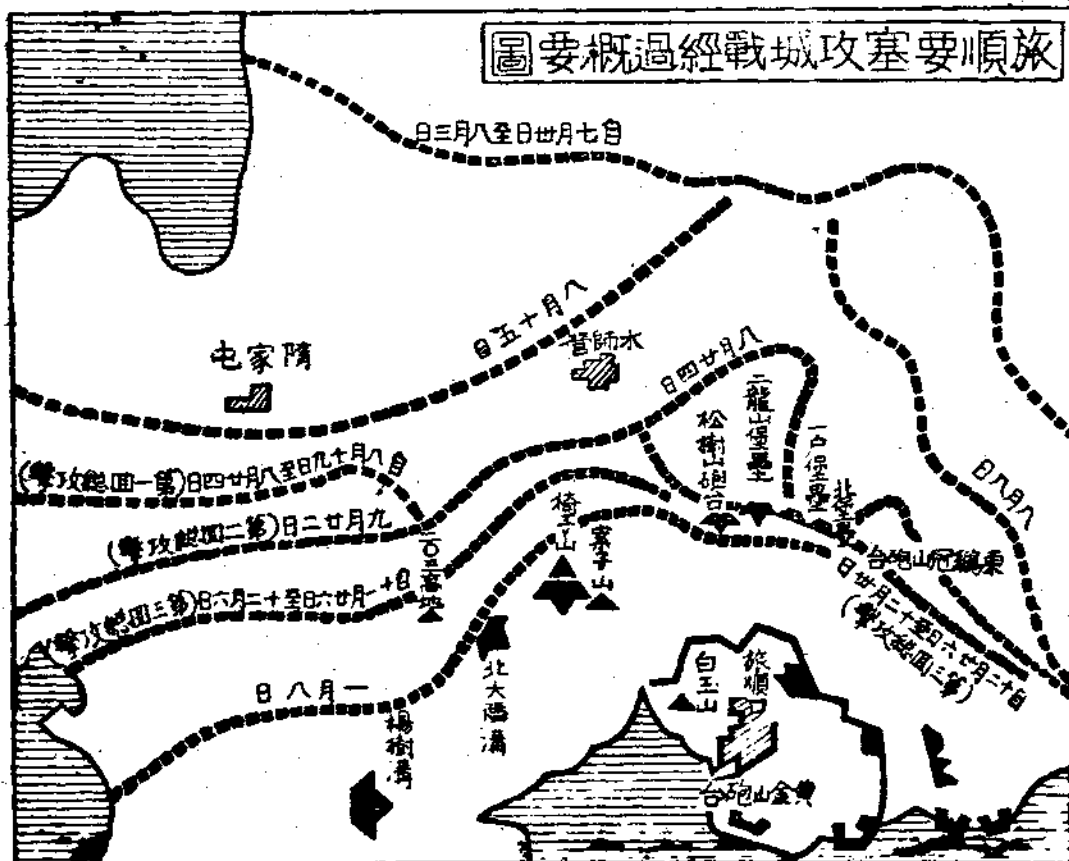


其他正面為每米二人、防者則於本防禦線、以每米一人為標準、攻城砲兵之兵力、雖因要塞之性質、攻擊砲之口徑、砲種、準備彈藥等而有差異、然於攻擊正面、為火力占優勢起見、至少須要守城砲兵之一倍半、如是防者於主戰鬥方面、以本防禦線每基羅二十門為標準者、則攻者每基羅為三十門、其他正面占半數之比率云、

攻城砲兵之砲種、雖屬種類式樣甚多、然大部為大中口徑之曲射砲、而混以若干大口徑之平射砲、若干中口徑之平射砲、於是曲射砲與平射砲之比、概以二對一為比率之標準、日本明治三十七、八年日俄戰役中、旅順要塞之攻擊、堪稱為正攻擊戰例之代表、

日本攻城軍、以乃木大將為司令官、於三十七年五月二十九日、以第一師、第十一師及徒步步兵第三團與一營之兵力為基幹而混成之、後復增加後備步

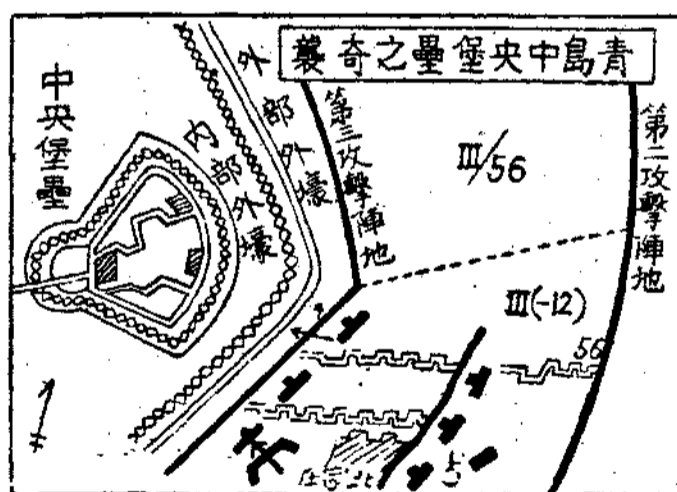
圖要概過經戰城攻塞要順旅



兵第一旅及野戰重砲隊、六月三十日更增加第九師、後備步兵第四師、野砲兵第二旅及工兵營、連同海軍陸戰重砲隊、實施第一次總攻擊、繼又增加徒步步兵一營（二十八生地榴彈砲）、實施第二次總攻擊、後更增加第七師及後備工兵隊、實施第三次攻擊、及明治三十八年一月一日、始造成歷史的開城之命運、（參照參考圖）

當日本大正三年、神尾中將為司令官、攻略青島時、八月二十三日編成獨立第十八師、其編成如次、第十八師、山砲兵一連、野戰重砲一團、獨立攻城重砲三營與一連、工兵獨立營及野戰電信隊、無線通信隊、航空隊、野戰電燈隊、以迅速攻略為目的、及九月五日又增加獨立重砲兵一營（二十生地榴彈砲六門）、野戰重砲兵一團、工兵獨立營及臨時鐵道團、又為警備山東鐵道、及遇有必要用於攻城起見、乃於九月二十日增加步兵第二十九旅、

此外、海軍重砲兵隊、英軍步兵一營半、亦一同參加攻城、（參照參考圖）



旅順各總攻擊（本防禦線之全長為二十基羅）青島之攻擊（本防禦線之全長為六基羅）茲示每基羅之兵力如次、

旅順 第一次 同 第二次 同 第三次 青島  
 步兵二〇〇人 一八〇〇人 五〇〇〇人 二九〇〇人  
 火砲一九門 二〇門 二〇門 二三門  
 工兵一〇〇人 一〇〇人 一六〇人 二九〇人  
 攻擊正面之步兵、旅順攻擊第一次乃至第三次每米平均爲五・六、青島（第二中央隊正面）攻擊、每米約爲五・〇、無十分之攻擊準備、而輒開始急速攻擊、極易招致攻城之失敗、故要塞攻擊之原則、亦不外乎一再爲周密之準備而已、

### 士氣較物質爲堅

#### 要塞抵抗力之決定

然則要塞宜如何防禦乎、因在日本軍方面感覺要塞之防禦、無十分之必要、故避免作詳細之陳述、若撮其一般之要領言之、則要塞之防備、以使野戰軍戰鬥有利爲第一條件、而其行動必須爲規律的、

因之在不受攻擊之時、須盡種種手段、努力於威脅敵之行動及連絡線、務抑留其多數兵力、如已受攻擊、則宜繼續作長期抵抗、與敵以極大損害、極力死守、以至要塞之戰鬥力全滅爲止、使野戰軍容易作戰、是爲要塞防禦之要訣、

要塞抵抗力之如何、關乎物質堅否者尙小、關乎守兵之士氣者實大、所謂要塞之防禦力、與守備力者、即如以上所云、守兵而有寧死勿退之士氣者、即能發揮相當之韌強性也、故攻之者亦決不可輕於嘗試、必軍備十足完整、始可開始攻擊、噶里波里半島附近英軍之敗戰記錄、爲絕好適例、讀者當能憶及之也、

即一九一四年十月、英國擬攻土耳其之君士坦丁、先以海軍占達達奈爾斯海峽、十月三日、約以戰艦十隻、砲擊噶里波里半島南端、及其對岸克木克列砲台、繼復以數十隻英法聯合艦隊、自翌年二月十

九日至三月八日、乘其間之天候靜穩、可作海上之精密射擊、及飛機之觀測射擊、乃總攻擊三次、結果、自半島南端至海峽最狹部恰拿克附近、所有土耳其全海岸之砲台、幾全破壞、遂斷定已無繼續戰鬥之能力、而作強行通過海峽之計畫、三月十八日乃以三十八隻大艦隊、再行總攻擊、詎意久經沉默之砲台、又告復活、不惟全行開始砲擊、且因土耳其軍之浮流水雷、艦隊更蒙甚大之損害而退却、竟至不得不放棄以獨力攻擊達達奈爾斯之企圖、

(參照參考圖)

### 新加坡要塞之檢討

以上所述要塞、乃按原則上、追溯其經過而加以研究者也、日軍此次所攻略之新加坡要塞、概施以近代化之裝備、所謂世界四大要塞之一也、其精銳之防備、雖稱為世界第一、亦非過譽、

即如以謝列塔軍港為中心之東北部、築有堅固之要



塞、更於布拉康馬帖島及強基各要塞、設有對於四周能射擊之二五英寸級砲台、而其偽裝極為完全、據聞雖由空中偵察、亦不易得見、至於喬霍爾自來

水正面、雖尙無完備之設備、然自十二月八日以後、已加緊各種防備、揣其最初用意、似對於新加坡要塞、務期完成海正面之防禦、而對於陸正面、則置爲第二、今也東亞風雲日告緊急、於是乃銳意強化陸正面之要塞、且對於自馬來半島東岸之攻擊、頗傾全力以防止之、不料日軍神速而精銳、陸續進攻馬來半島、大有席捲之勢、作戰開始、僅五十五日、已突破一千一百基羅、向敵之防備薄弱地點、要塞之咽喉部、實行肉薄、今更將由新加坡要塞之正面轉爲總攻矣、在敵對此、必將加意防範、舉凡喬霍爾自來水正面之防禦設施、陸橋東側高地之重砲陣地、以及各地構築無數之堡壘等、縱使防禦薄弱、亦必作相當之抵抗也、尤以從前之香港要塞、野戰陣地與永久築城之聯繫、英國既已暴露其弱點

、則此次新加坡要塞、必本乎已往之苦經驗、綜合此小型之堡壘而成一強固之北方野戰陣地、使與永久陣地作緊密之聯繫、而一試行其必死之抵抗也、新加坡要塞與馬來半島、僅隔寬一基羅之喬霍爾水道、有天然外濠環其外、英國東亞軍司令部擁有地下深十六英尺之地下室十五間、海岸各處、環繞有鐵條網、小型堡壘、側防機關槍、側防砲台、高射砲台等、至於航空兵力、雖經日軍數十次之擊滅戰、已損傷過半、然美國、荷蘭、緬甸方面之空軍增援、仍在繼續其活動、似已加強相當之戰力、現在能活動之飛行場、爲甸喀、先巴望、及喀蘭三處、由此觀之、則新加坡要塞、若遽斷定其旦夕可下、則又不免貽人以言之過早之譏也、

(完)

### 各種兵器之價值（接第一六頁）

防空兵器 野戰高射砲（二萬五千元）、聽音器（七千五百元）、  
海軍兵器 四十糎砲（四十二萬元）、三十六糎砲（三十八萬元）、十五糎砲（  
三萬六千元）、  
彈藥（一發的價格） 四十糎砲砲彈（四千元）、三十六糎砲砲彈（二千八百元）  
、十五糎砲砲彈（一百五十元）、  
魚雷 四十五糎（六千五百元）、五十三糎（一萬元）、  
飛機 重轟炸機（十五萬至二十萬元）、輕轟炸機（七萬至八萬元）、  
偵察機（七萬至九萬元）、戰鬥機（六萬至七萬元）、

（完）

# 從屑鐵到製成兵器之座談會（日本機械化報）

治安軍教導冷光一譯  
集團中校股長

## 附鐵製鋼之順序圖解

質問學校

解答先生

東京 府立第八中學校

日本製鐵理事

海野三朗先生

東京 府立第八高等女學校

陸軍機甲本部

東京 品川區第二日野青年學校

財團 戰時物資  
法人 活用協會

青木正先生

東京 馬込國民學校

東京帝大工學部  
冶金學教室 工學士

商工省 金屬特別  
回收課

東京 久松國民學校

三橋鐵太郎先生  
村岡花子先生

東京 津久保國民學校

國民科學協會  
常務理事

松原宏遠先生

記者 各位家庭所有之鐵製品、銅製品、皆已奉到

、乃有國民學校、中學校、女學校、青年學校之

「黑鐵動員令」矣、想各位之家庭內、必皆與歡

學生等、向本社提出「由屑鐵到製成兵器」之問

送戰士相同、踴躍輸將、亦緣我們皆知道兵器為

題、希望由上列各位專門先生作解答、而在本雜

鐵及銅所製造者也、

誌上開一辯論會、至於果有如何之質問、如何之

再者、此等屑鐵、究如何方能成爲兵器、或對於

回答、亦本社所樂於進行而與聞者也、

此點、更有其他疑問、亦在想像之中、及至本月

屑鐵與其活用之意義

記者 最初即請久松學校之佐藤先生發言、  
佐藤（久松） 成爲屑鐵者果何物耶、

村岡先生 各位於家庭內、試一巡視、有如門、柱、門扉、塀、柵、商店之廣告板、水桶、扶手欄杆、火鉢、暖爐、銅（鐵）床、茶花之道具、香爐、洗面器壺等等無一非鐵銅（包括黃銅青銅）所製造者、是皆稱爲屑鐵物、

相原（津久井） 遵令獻納之種種物品、將持往何處耶、

青木先生 最初由指定之採買者、訪問各位之家庭、而鑑定其品質、秤其分量、次由組長記入三聯傳票、一張給與屑鐵原有者、一張交市區町村長、一張交物質活用協會、代價隨後以傳票領取、如此將蒐集之供給品、暫由國民學校或其他收集之、選擇其品種、通過回收機關、送於商工省指定之再生工場、

中川（久松） 以屑鐵而製成兵器、於戰爭上究有如何關係耶、

村岡先生 不僅限於屑鐵、如種種之資源、雖於平時亦須盡力活用之、小如一室之家庭、物品之保存上是否注意、生產上是否良好、俱有莫大之關係、況鐵乃製造兵器最重要之資材、戰爭又非用兵器不可、可於德國此次之發表證明之、德俄開戰僅十日、蘇聯軍之損害、飛行機四千七百二十五架、戰車擊破及捕獲五千七百七十四輛、損失既如此之大、雖有若干兵器、亦不能補充圓滿、日本現以世界二大強國爲對手、開始大戰、我輩爲使此戰之必勝、必須充分注意此兵器重要資材之鐵、是以有此鐵之製成品者、俱宜以代用品替換之、而陸續獻之國家、使其效用也、  
稻森（馬込） 請許我質問、如日本全國、一家庭中、供給鐵百兩、究能製造若干兵器耶、



青木先生 假如一家庭中、供給鐵百兩、全國約能有二百萬貫、以此而爲兵器之資材（此乃假定之例、請注意之）、可製輕戰車約八千五百輛、若爲外國製之鐵盔、約七百萬個、

田邊（第八高女） 無論任何屑鐵、皆可用乎、銹至赤紅色、亦能用乎、

松原先生 關於屑鐵、多數人先以任何屑鐵是否有效爲疑、例如因雨而銹之物品、能否製造大砲或戰車等、是皆一般人所認爲問題者、

各位須知供給國家之鐵（銅亦同）、無論其如何銹污、皆能充分使用之也、屑鐵之各種處理、以及製造兵器之順序、當於他處說明之、茲姑從略、雖其後諸位自明、要之鐵也者、乃由其成爲鋼之間而取出之、是則不可不先事說明也、

田邊 屑鐵之中、何種爲最有用者、

青木先生 鐵類無論其何種、皆有用、但其中最有用者厥爲鋼、緣屑鐵可分爲鋼與銑鐵等、銑鐵中有混合物、質頗脆、鋼乃純粹之鐵所組成、質頗強、且省去除却混合物之手續、如火車之鐵軌等、是其最有用之一也、

### 屑鐵製鋼

吉田（日野青校） 屑鐵依其種類、成分當有不同、如全部一同製煉之、可否、

三橋先生 總之成分之多少不同、可於製鋼之途中加減之、然民間所使用之鐵製品、其成分殆爲一定、如普通之洋鐵等乃百分之〇・二以至〇・三、炭素以下之軟鋼也、舊自動車大概乃百分之〇・四以下者、釜及鍋乃百分之三或四之炭素鑄鐵、寺店之柵及扉、亦爲鑄鐵、此等成分、皆爲製鋼者所深知而適用者也、

宗像（第八高女） 屑鐵製鋼、以何物熔煉之耶、

機甲本部 使用熔解爐、電氣爐等熔煉之、惟熔解爐因鐵之種類、尙分熔銑爐、平爐、電氣爐等、皆川（府立八中）由屑鐵製成純鐵、直至製成生產品而由工場送出、其間之過程如何、

三橋先生 將屑鐵放入阿庫式電氣爐或平爐、以電力或瓦斯熔解之、此時

以鐵十分之七、小量之石灰石、銑鐵十分之七合併放入、其在平爐之時、每回之裝入量、十噸至三十噸左右、經六至八小時之熔解、屑鐵及銑鐵中不純之成分、自與石灰石一同浮上、銑乃由銑中之炭素而還元、此時表面之鐵、已成極爲美麗之鐵矣、其在電氣爐之時、亦復大略相同、至此乃成爲鋼、更以夫噶洛庫洛母（鐵與錳之混合金屬）或錳注入之、乃成爲特殊鋼、而在平爐所製造者、則以普通材料爲主、

此種鋼塊、更以鏈及壓伸機、使之成四方形、或

棒形、再以旋盤、球盤、米靈庫等、所謂之「工作機械」、或切開、或穿孔、或連繫之、而爲製造兵器之用、是屑鐵雖不足成爲兵器、而屑鐵實爲重要之原料也、

平爐與電氣爐、皆以鐵板爲箱、中敷耐火磚、磚由苦土（化學名詞）製成、普通用者、約在三〇〇〇度以內不能溶解、

永見（府立八中） 製造日數、約需若干、

海野先生 日數乃依兵器之種類而異、以普通材料製造者、由數日乃至十數日、

岡部（日野青校） 鐵之溶解溫度如何、

三橋先生 鋼約爲一六〇〇乃至二〇〇〇度左右、銑鐵約爲一三〇〇乃至一六〇〇度左右、銑鐵稍低、即可溶解、製作亦頗簡單、故鋼與釜皆以銑鐵鑄成之、

皆川 屑鐵之中、銑鐵、庫羅姆鋼、當古司頓鋼等

種類甚多、一爐熔之、固無碍耶、

得之否、

海野先生 屑鐵之中、銑鐵則可、若庫羅姆鋼、當古司顛鋼等、量多之時、則有不妥、緣庫羅姆鋼、當古司顛鋼之屑、是為特殊鋼之原料、宜用電氣爐鍛煉之、

海野先生 屑鐵中而有銅者、銅即入於鐵中而沒、鋼則依其種類、雖亦有加入極少量之銅者、但一般之鋼中加入以銅、頗於歷延作業上不適當、

山下(馬込) 屑鐵中有鍍銀及鍍者、如何取得其所鍍之物、

山下 砂鐵、於兵器上如何使用、  
松原先生 人皆以為一言屑鐵、斯砂鐵亦在其內、實則砂鐵中含有齊它鈕姆等不純物、不易除去、故不能成為造鋼之原料、

海野先生 在製鋼原料中所用之屑鐵、雖有曾經鍍銀或鍍者、而欲豫先取出其所鍍之物、則頗感困難、

### 屑鐵與兵器

江戶(第八高女) 屑鐵之再生法、誰所發明、  
機甲本部 西曆一八六三年、有名「西門斯、馬爾貼因」者、以特製之爐而得高溫、於是工業上大量之屑鐵、得再製造優秀之鋼、而銑鐵之再生、則自相當之古時期、即已見諸施行矣、  
菊池 屑鐵之中、有合金物如銅類、能與鐵一同取

菊池 屑鐵以造何種兵器為主、其彈丸耶、  
三橋先生 集合各種類於一處、辨其為何種屑鐵、即造何種兵器、故所有之兵器彈丸、殆皆能利用之、

山林(第八高女) 何種屑鐵、最適於造兵器而不費手續、

青木先生 最不費手續者、以小刀與厨刀等之鋼爲第一、銑鐵則如前所述、除去其混合物、需要相當之手續也、其他如珞瑯用無銹之鐵、亦須除去其混合物、雖費若干手續、尙非不能使用者、僅不適當耳、

卷田(馬込) 建造一隻戰艦、究用若干資材、村岡先生 似此困難之專門學問、雖不詳知、但在外國造三萬五千噸之軍艦、約需鋼鐵共七百四十萬貫、銅則二十四萬二千六百四十貫、實有如此驚人資材數目也、

由此可漸明瞭鐵之重要有如此者、山林 大砲之彈丸、以何種鐵爲最宜、機甲本部 仍以優秀之鋼爲最宜、岡田(馬込) 兵器僅以鐵不能製造之耶、

松原先生 僅止純粹鐵、任何兵器、亦不能製造、必先製造爲鋼、所謂銹者、前曾概略說明、想諸

位必已知之、即混合炭素於鐵之爲物也、若再混合以他金屬、是之謂特殊鋼、適用在兵器中之有特別力相加之部分、或激烈磨擦之處所、例如自動車、戰車、飛行機等之車軸、齒輪、槓桿等之使用鑄鋼、槍身之使用莫利布丹鋼等是也、

伊東(久松) 使用鐵最多之兵器爲何種、機甲本部 軍艦、大砲、戰車、自動車等、田中(久松) 設將布林斯、奧布、盛爾茲號、碎爲屑鐵、究有若干、

松原先生 製造一種用鐵最多者、莫過於軍艦、設將前述擊沉之敵艦、撈起以爲屑鐵使用、最少亦能得到一萬噸以上、但打撈之費用及費却苦勞之時間、亦須詳加顧慮、是以及今而言速將敵艦打撈用作兵器一事、恰有困難也、

早川(馬込) 中型戰車一輛、需用屑鐵若干、三橋先生 七至十之屑鐵鋼塊、即能製造之、加以

切去鋼塊之頭及後尾、並捨去其不良部分、如此則爲六塊矣、再加以工作、成棒、成板、或開孔等、又有一半成爲碎屑、是則僅用其中之三個而已、

假如一輛戰車爲五噸者（此數字爲假定、請注意）、按前述計算之、似只需十二噸屑鐵、實則嚴格言之、戰車一輛、尙須預備機關若干、雖十二噸亦感不足、故不可不認爲一輛戰車、須用十二噸上下之屑鐵也、

菊池 大砲、機關槍、裝甲等、其鐵質爲何、

三橋先生 機關槍之重要部份、乃鑄（鉛）毛利布顯鋼、裝甲板亦大體相同、但更加入炭素、使其硬度加強、

花岡（第八高女） 依屑鐵之種類、所造之兵器、亦有不同否、

松原先生 所造之兵器、並無如何不同者、總之先

去其銹、俾酸化鐵還元爲純粹之鐵、再製成鋼、後再依其使用之目的、再加以鑄、毛利布顯、唐古斯顯等金屬、而使其成爲特殊鋼、至其原來之屑鐵、適成爲原料也、

### 以屑鐵造成之兵器

宮崎（日野青校） 以屑鐵造成之兵器、與普通鐵造成之兵器、優劣之比較如何、

松原先生 雖爲屑鐵而性能不變、仍具種種殺傷敵軍之功用、因之以屑鐵製鋼而成之兵器、與由鐵鑛之原料、製成銑鑛、再造成鋼而成之兵器、在比較上無能決其優劣、即一度將合格之鋼、施以檢查、亦無能決其孰爲甲乙也、但僅爲屑鐵、則不能使用、須獻納後、送至製鋼所、製造成鋼、再將此鋼配給於陸海軍之兵器廠、及民間之兵器場、始克製成兵器而爲國效用、由此觀之、一釘

之末聚集之可成砲身、我國民可不注意及之耶、  
畑（久松）以新鐵製造之戰車、與以屑鐵所製造  
者、其價值相差幾何、

機甲本部 新鐵係由礦石先製銑鐵、再製成鋼、屑  
鐵係於製煉之時、較其他原料、需要相當之手續  
、故新製戰車一輛、兩者費用殊無甚大差別、

### 屑鐵與東亞共榮圈

三野外（津久井） 日本一年中、由外國輸入之鐵

、究為若干、不由美國輸入屑鐵、有困難否、

商工省 最近之數目、不能說明、但昭和十一、二  
年輸入為一八〇萬噸、日本國內所有之屑鐵、亦充  
分生產、若同時活用東亞共榮圈之鐵鋼、亦可充  
分足用也、

大場（馬込） 東亞共榮圈之鐵鋼資源、均位於何  
方、

村岡先生 我等試展開大東亞地圖、先看菲律賓全  
島、其埋藏量、乃十億噸以上、尤以南北兩卡麻  
利內司洲、與司利嘎俄洲（民茲那俄東北端）為  
最有名、其次蘭印之生產雖不多、但在法屬印度  
紅河及爾他北方、河內之北方、紅河之右岸、安  
南海岸等處、含有量為百分之六〇、均為良好之  
鑛石、又泰國之半島中如庫拉比洲、亦有鐵鑛、  
馬來半島之埋藏量、據說為二億噸、將來國事底  
定之日、美國等復何足懼、

皆川 我日本現不惜高價之運送與收買、而在從事

此屑鐵之蒐集、豈以生產量之不足耶、若利用占  
領之鐵山、製鑛所等、或者此收買不必要矣、

海野先生 元來以銑鐵為原料而製鋼、較之利用屑  
鐵、手續煩雜、亦不經濟、且生產能力亦趨於低  
下、但在日本、從來鐵鑛之資源少、故由美國輸  
入大量屑鐵、又為鋼材之需要激增、乃先設備鑛

基础性之平爐法、即不建設龐大之熔爐則省費、僅依平爐、或電氣爐、而容易由屑鐵製成鋼也、且在彼時屑鐵之價值、較銑鐵為廉、適益促成重用屑鐵之必要、詎意時代變遷、屑鐵之入手頗難、演成舍依銑鋼之一貫作業、別無他法、於是費盡苦心、幾經研究、始得至今、雖僅銑鐵、亦能製鋼而無不當、然鋼材之需要極多、銑鐵之外、設有多量之屑鐵供用、益足充實大量之需要矣、

商工省 將鐵屑等、放入平爐或電氣爐熔解之、即成良好之鐵、是製鋼法、最經濟、且最簡便者、凡物質立即合乎狀態而得使用之者、除此以外、頗少見也、

現雖保有南方土地、但其方面之物質、非生翅而能向我飛來者、為造成國內能力計、廢物之利用、自不待言、而鐵及銅製品等之特別買收、亦即現今開始施行之總原因也、

記者 諸位之質問、與各先生之懇切簡明之答解、關於「從屑鐵到製成兵器」之大概、當已明瞭之矣、尙有其他若干質問、因關係方面、未能全部發表、深為遺憾、

無論如何、小如一釘、設聚積之、即能效用於國、關於此點、想已了解矣、從而一向至今所不注意之物件、却為我征服馬來半島之陸軍飛行機之一翼一事、可以知矣、

惟其如是、是為研究科學諸公、應保有之使命、更於此、凡參觀科學物品者、研究科學方法者、處理科學事物者、俱應知其有如此關係也、再者、為使雜誌座談會、更有意義、復掲載「鐵製鋼之順序圖解」一文、供作參攷、最後、對於參加座談會各學校諸君、於多忙中、不辭勞苦、助成此會、而各位先生、並舉種種有益之學術常識、使之聞之、是皆本社深致敬意者也、

## 附 鐵製鋼之順序圖解

日本津甲正悟著  
教導集團校長冷光一譯

四八

鐵製鋼之順序、請觀圖解、必能明瞭、茲並加以簡單學識上之說明、

製鐵、先將原料配合之、大抵製造一噸銑鐵、需要原礦一·七至二噸、焦炭○·八至一噸、更以石灰石○·四五噸、與金屬元素之所謂滿俺者四十瓦、加於其上而使用之、是為普通之製法、

先將配合之原料、由熔鑛爐之最上口放入、盛燃焦炭、約達千四百度之高熱、其中之原礦即陸續下降、而其間之被分解者、皆近於出口、熔銑則屯積於爐底、石灰石及其他之鑛滓則上浮、當將此熔銑由爐底之口取出之、一晝夜約可取出六七回、再放入熔銑鍋、運至製鋼處、是為製鋼之原料、亦有將此熔銑製成海參形之銑塊者、在往日更有即以此銑鐵製成種種物件者、

如將銑鐵簡單說明時、銑鐵之性質、稍加以熱、即能熔解、是以適用為鑄物之原料、但其力量脆弱、雖鍛鍊之欲其成為堅固之鐵、終不可能、繼此之後、熔鐵爐中之副產物鑛滓（納路）如放入

水中而以水碎之者、即為高等西門汀、或鑛滓磚之原料、又將此鑛滓而以蒸氣吹之者、即成綿狀而為鑛滓線（用作保溫材料）、尙有其他種種什物、可用以製造之、如圖所示、

次則以平爐製鋼之時、或用以由熔銑鍋送來之熔銑、或用諸位獻納之屑鐵、與少量之鐵鑛、同時放入、以千五百度以上之熱、經過五小時至十小時之間、俾銑鋼內之炭素、或夾雜物、由酸化而除去之、迨至所含之炭素量減少、即成為鋼、

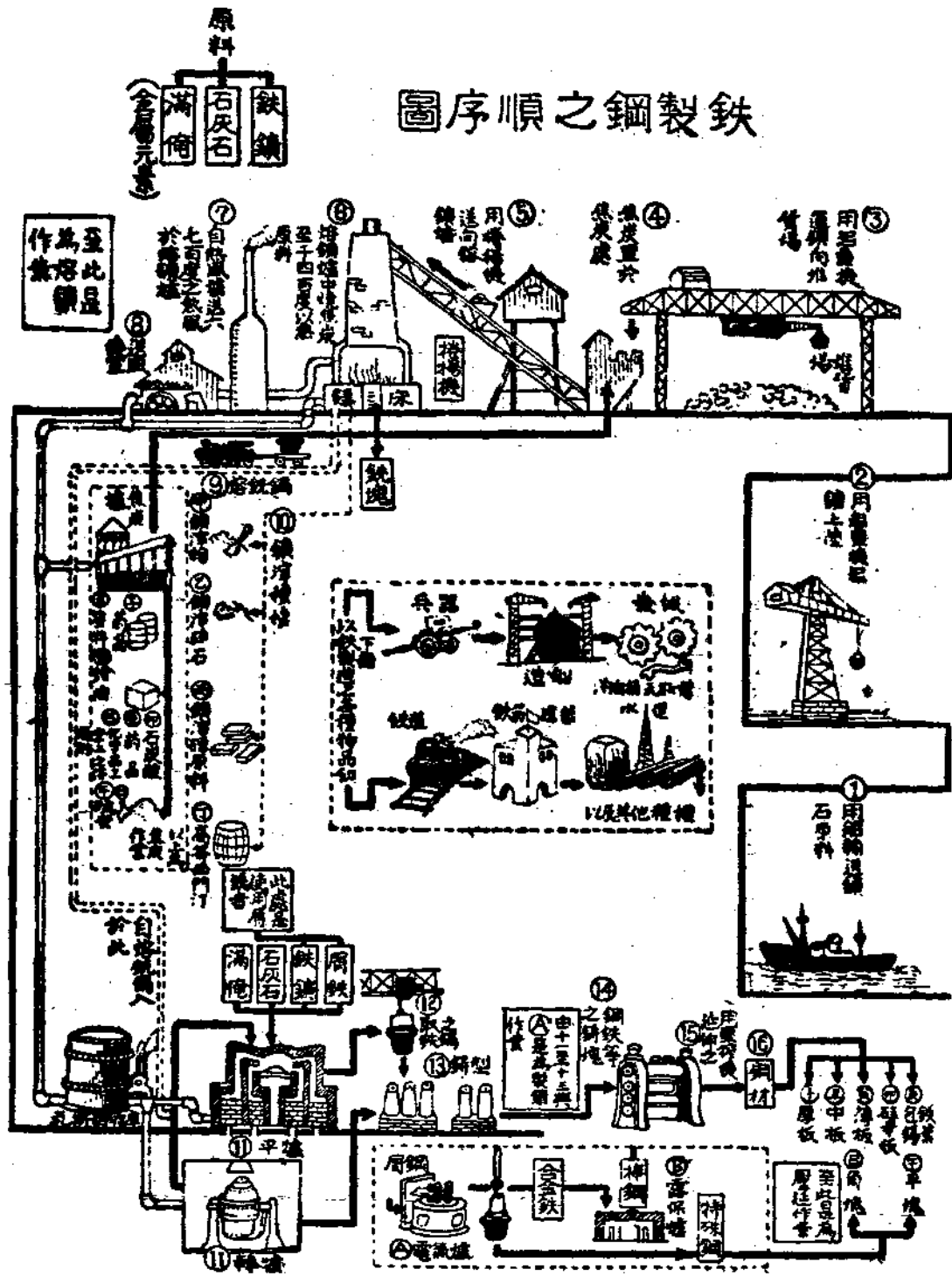
次將此項熔鋼、由流出口、以鋼接之、灌入鑄型之內、成為鋼塊（印個得）、是即鋼製品之原料、及將鋼延伸之、或定其厚度而加工鍛鍊之時、則將鋼塊放入加熱爐而製造之、但為省手續計、亦可不造鋼塊、逕以平爐之原料、加工鍛鍊、從事延伸或定其厚度、是之謂銑鋼一貫作業、

最後、所應解釋之者、凡所謂特殊鋼、乃以普通之炭素鋼、與種種之元素配合之、更由電氣爐、或電保爐加以製造而成者也、

（完）



### 鐵製鋼之順序圖



### 施放毒氣之新兵器（軍事知識）

德國用一種光成毒質和氣氣的混合物、以爲敵人還沒有防禦這種藥品的方法、但是敵人從情報局得來報告、立刻就知道德國用的是光成毒質、英國遂馬上準備着、德國則因此又換一新的方法、所以五花八門、爭奇制勝、極一時之盛、爲了操勝算、各國都採用迅雷不及掩耳的策略、但是用鋼筒攻擊、完全要靠風力與風向、在理想上最好要造成濃度極大的東西、各大科學家、軍事家、用盡腦力、設計出許多散布毒氣烟霧的特種兵器、其中最重要的、就是利文射砲的改進、和斯托克白砲的革新、這種兵器發見以後、給了用毒攻擊的國家以極大的便利、也無須顧慮天氣風向、就可以把極濃密的烟霧、發射到一英里以外的地方、

# 收音之原理 (續)

## 收音器究爲何物

### 乙、動電型收音器

此係在磁場內之電器導體、一經動作、電氣即生於其中、應用此原理之收音器也、

質而言之、即磁極與磁極之間、置一電氣導體、比依音波之作用而生振動、自導體之兩端、取出振動電流、以此爲原理而極其簡單者、

此式之中、僅將一片輕綑條、使其直接振動、故名綑條收音器、又其導線、捲成圓圈形後、接着於振動板、以爲媒介而振動、故名可動線輪收音器、

下述各種、皆係現在廣爲使用者、如第2圖所示、乃本邦所製、稱爲速度型綑條收音器之外觀及其內

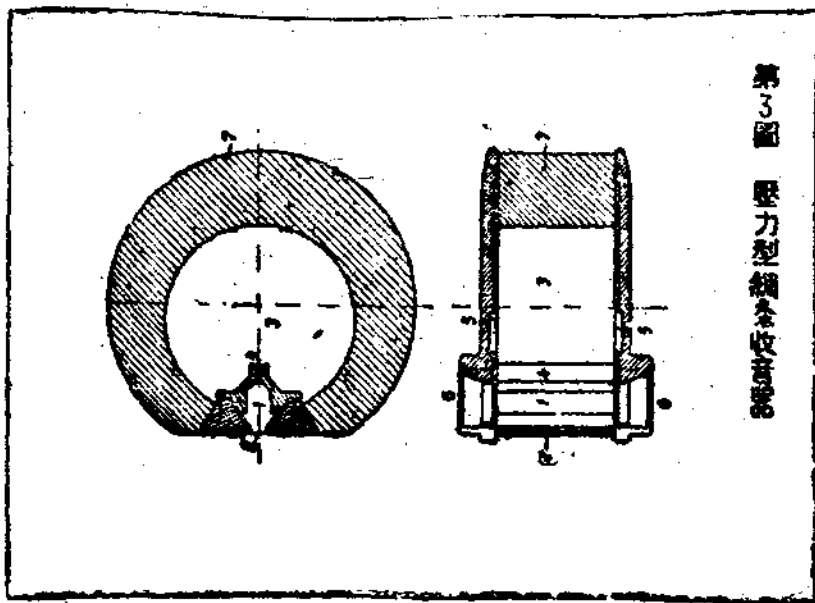
部也、

第三圖係德國所用之壓力型綑條收音器、列於右側者、是其內部之構造、7是磁石、2是磁極與磁極



日本放送協會技術研究所技師星信兵衛著  
李新 民

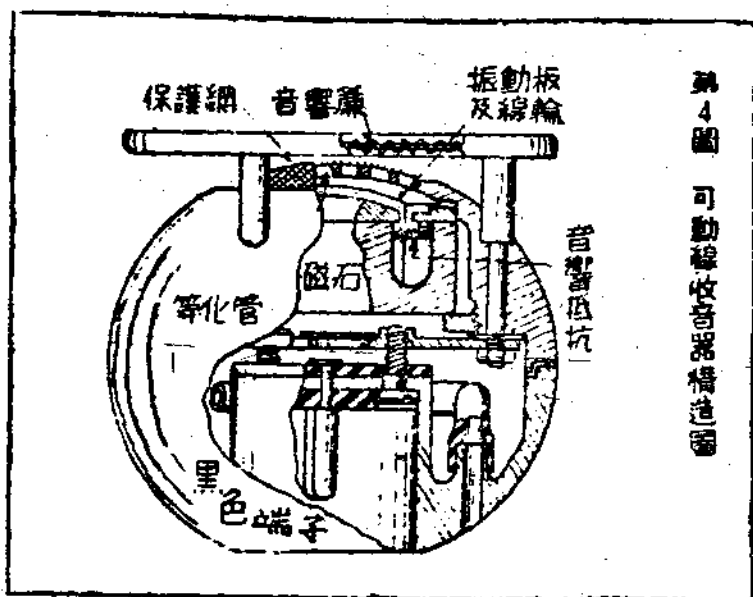
間懸掛之網條、由此而生振動也、



第3圖 壓力型網條收音器

此外標示之3 4 5 6等號數、乃如前所述、爲使所

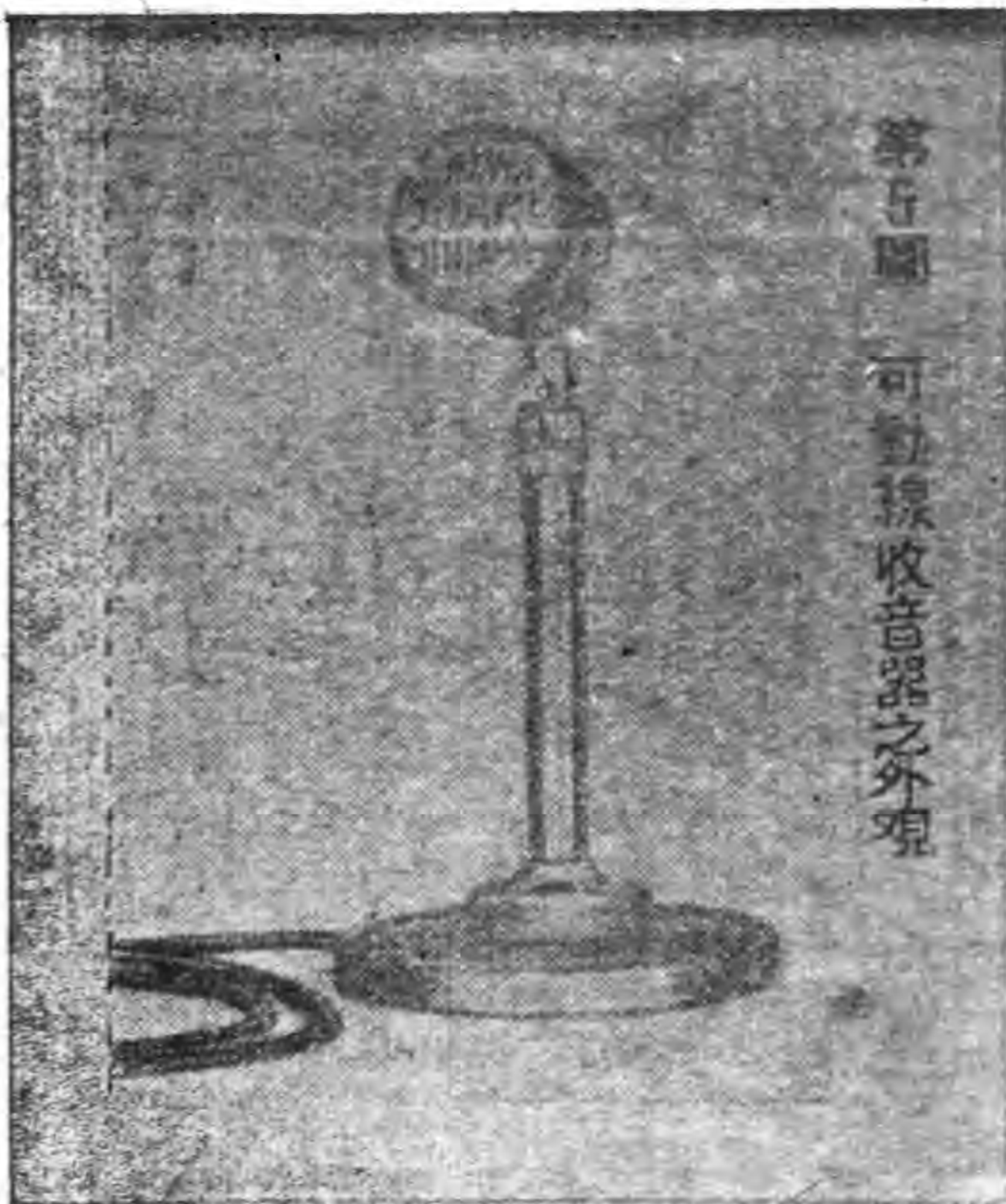
有周波數範圍內之感度、成爲一律者、皆由於此部分之功用也、  
 以上所謂速度型者、皆專門語、俟有機會、當詳言之、



第4圖 可動線收音器構造圖

第四圖所示者、乃可動線輪收音器之一種、可對照原理、詳細觀之、其主要部分、爲振動板、線輪之複雜裝置、皆無非爲使感度成一律也、  
第五圖乃可動線輪收音器之實景、

第五圖 可動線輪收音器之外觀



#### 丙、蓄電（空顯撒）收音器

以金屬二、極度接近對立、則生所謂電氣容量、即蓄電之一種也、若二板之中、置振動板於其一者則因其振動而電氣容量隨之變化、中間流動之充電電流、亦隨之振動、遂成收音器之動作、

此種收音器、在本邦亦有一部分使用之、尙不能謂之普遍、

無論何種、就原理言、俱極簡單、只以求周波數之感度一律及作用之臻於精密、遂至複雜矣、

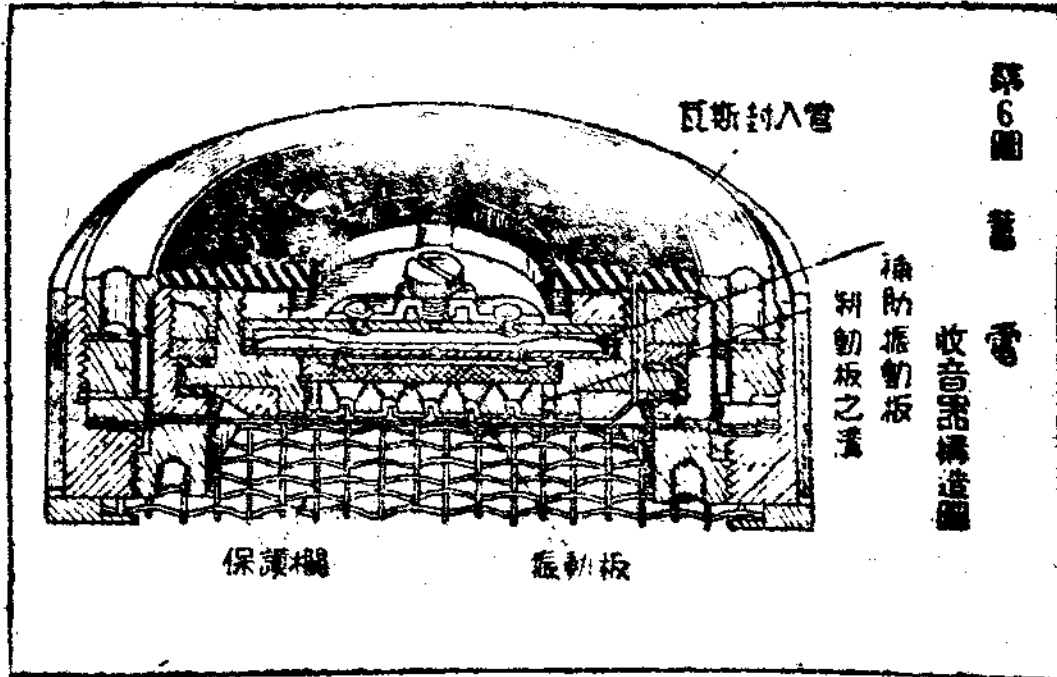
第6圖乃示蓄電收音器之內部、在其下部之筒內、有增幅器、

#### 丁、磁歪收音器

用此器以收空氣中之音、殆不可能、然原理上、有加歪力於特殊之磁氣材料、則磁力起變化、可以利用之說、

第6圖 電 音

收音器構造圖



特其實現、或在將來、亦未可知、

此外尚有鑽石（枯利司地爾）收音器等、姑省略之  
上述為以電氣收音及其原理之大概、茲再附加一言  
、前記各種收音器中、除甲項炭素粒收音器外、其  
他皆能逆之而為高聲器之作用、  
即將收音器之振動電流取出、逆向端子送之、則音  
可由振動體發出、

據此說明、則高聲器之原理、亦可由此推定、  
此外、尚有於前記之收音器而裝置大反射鏡者、或  
喇叭者、或各種管類者、俾其集音之能力加大、而  
此類有趣之方法甚多、殊非本文所能盡言、故本文  
之述說收音原理、亦即此為止、

（完）

## 軍需用之人造物及合成物（續）

日本工學博士 厚木勝基著  
治安軍教導集團隊長 冷光一譯

### 三、合成樹脂

合成樹脂、乃比較簡單之化合物、依其結合而作成樹脂樣之物質、如由石炭與一種假想酸合成之人造樹脂、即其最明顯之一例也、人造樹脂、爲強韌硬質、無燃燒性、遇水之酸質、鹼性、及其他藥品、俱能耐之、從前民用之鈕扣、化粧箱、傘柄、櫥子等等細工物、俱已普遍應用、最近之電氣絕緣體、機械部品、以及工業上、亦已盛爲使用、雖軍用上尙無顯著用途、但稍研究之、預計利用方面、必將增多、縱不能直接用於兵器之上、而間接或部分的利用、當亦不在少數、

然因人造樹脂、呈黃褐色、透明性低、更兼其他亦有使人不悅處、故頗不合於應用、但最近發明之各

種新合成樹脂、在軍用上逐漸趨於重要也、

新合成樹脂內、有尿素、樹脂、威尼爾樹脂、阿克里爾樹脂、美達阿克里爾樹脂、斯其羅爾樹脂等等多種、均係如玻璃之無色透明體、而且強韌、可爲工作材料之用、但尿素樹脂之吸濕性高、威尼爾樹脂之軟化溫度低、二者皆不受人歡迎、阿克里爾樹脂及美達阿克里爾樹脂、皆無此缺點、縱或有之、量亦頗輕、所以現在多利用之也、製造保險玻璃時、可利用爲兩頁玻璃中間之粘合物、板不變動、亦可代用爲玻璃、歐美現已用爲飛機及汽車之窗上玻璃、惟軟化溫度尙低、如受熱帶之狂蒸氣、則有彎曲之傾向、又因其品質較軟、最易受有損傷、然均有改良之餘地、又、美達阿克里爾樹脂、係由醋醃

製成、而醋酮係由乙炔（化學名）製成、原料在日本極豐富、故日本現已從事製造、斯其羅爾樹脂、因其電氣絕緣性之優秀、故為製造無線裝置之主要材料、其他合成樹脂、由軍用上觀之、無論大小、亦均重要、

#### 四、合成樹膠

民用軍用不可缺少之樹膠、平時仰給於外國、固屬國際借貸上之不利、但於一朝有事之秋、供給斷絕、則於戰爭遂行上、必感非常之困難、故德意日本等國、無不由國內資源、從事製造合成或人造樹膠、冀其自給自足也、樹膠之人造法或合成法、雖有數種、然現在已漸成工業化者、是緣以極易重合見稱之一羣原子團  $\text{CH}=\text{CH}$  為主體、以其化合物為原料、使之重合而作為大份子化合物、於是此一羣原子化合物、乃依合成而得、其最普通之行使法、為加水於乙

炔而成為醛（化學名、酒精之氯化生產物）而使之縮併、成為阿爾多爾、次使之還原而成為一、三布期列恩格里克爾、再使之脫水而成為布達尖、再使之重合而為合成樹膠、或使乙炔重合之而成毛諾比尼爾乙炔、然後添加水素而成布達尖、再重合而成樹膠、又或將毛諾比尼爾乙炔與鹽酸化合物成為克羅布連、再使之重合而為合成樹膠、前二者盛行於德國、後者已在美國成為工業化、而此三者之在日本、均已達到工業化之境域矣、曩日合成樹膠之強度、彈性、耐久力等、雖劣於天然樹膠、及今大加改良、已與天然者無差異、甚至合成樹膠之耐油性以及其他性質、或較天然樹膠為優、故就品質方面言、雖謂勝於天然樹膠、亦無不可、只以合成樹膠之產費過高、故在天然樹膠可得而使用之時、用此合成樹膠、為不經濟、若至天然樹膠無從求得之時、則此合成樹膠、適為極當之代



用品、

然合成樹膠至於最近期間、依其耐油性以及其他特性、不論天然樹膠之有無、已自有其特別用途、即軍用方面、亦成爲必需而不可或少之物、雖不能明指其用於兵器之何部分、但在軍用品、已視爲極端重要、

#### 五、人造革

皮革、可作砲具、馬具、靴鞋等、在最初之軍用上、已有廣汎之用途、雖皮革之種類甚多、然就強韌性、耐久性言、最初即認爲多具此有用性質者、當以牛革爲最良、

然遇牛革不足之時、究以何種代用、實成一種問題、是以從來各國均於此、甚加研究、

作爲牛革之代用品、首推豚革、馬革、在性質上雖稍有種種劣點、但作爲代用品、尙能充分使用之、若豚革馬革再有不足、在日本得以鯨革鮫革等水產

動物之皮革代用之、但此等皮革之強韌性以及其他

、甚劣於牛革、故在用途上、應自然有其限度、

以上係就天然革言、而於此尙有所謂再生革者、係將天然革之碎屑與其他之碎屑作爲細粉、混合膠著劑而壓榨之、成爲板狀物、優者幾與天然革同樣使用、然依其用途、亦有時不能作天然革用、

人造革有種種、能盡天然革之用途、而替代之者現尙無此品、

用鹽化亞鉛液膠化薄紙、層層壓榨而使之堅、可用以製造皮包鞋底等、以代厚皮之用、然無韌軟性、故不能作軟質皮革之代用品、又將硝化棉塗染劑、塗於布及紙上、可作成所謂軟革、用於椅子之襯皮及桌子之台布、均屬相宜、用於需要耐久力處則不適當、又、壓榨繭毛而作成絹革、可用爲轉動之輪帶、用於革之其他用途、則不適當、似此之例甚多、不勝枚舉、要之一種人造革、只能代用革之一種

用途、難以稱爲革之全體代用品云、

在用途上、不必需要天然革時、則此種人造革亦能圓滿使用之、故於天然革之節約上、實有極大之利

益、況人造革尙有改良及研究之餘地、預想今後之廣大範圍內、定有能替代天然革之物品出現也、

(完)

### 防空之三種方法 (選報)

在近代戰中、空軍之絕對優勢、已成爲得勝的不二法門、遠如阿比西尼亞戰、與西班牙內戰、近則德英法之戰、與德蘇戰、以及大東亞戰爭、都證明了空軍戰爭的確實性、

空軍在近代戰爭中、既有如斯的重要性、因而對立而生的防空戰研究、乃日漸發達起來、

目下世界各國對敵人空襲採用的防空手段、雖各有不同、然不外下列三種方法、

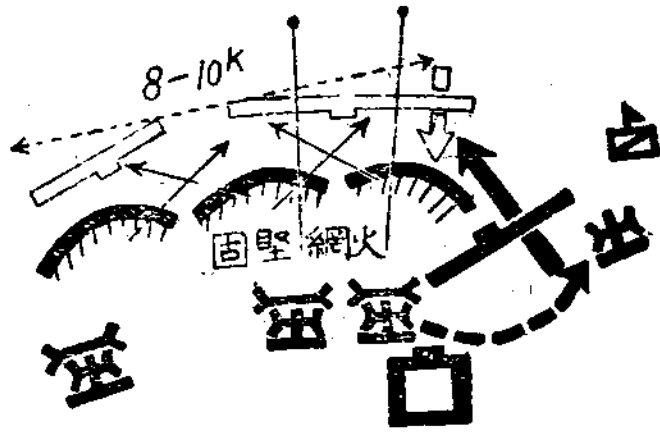
- 一、戰鬪機
- 二、高射砲
- 三、氣球幕與偽裝

# 戰術原則圖解百題 (續)

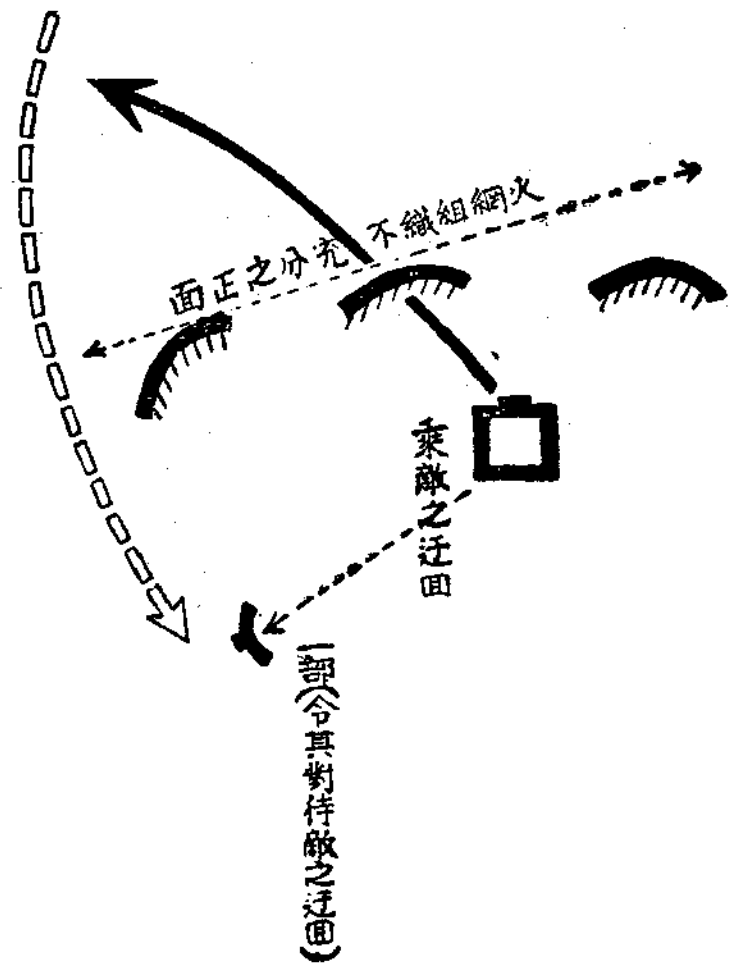
日本安區理三郎著  
本社社員楊鳳藻譯

## 第五十三圖 攻勢移轉之種類

一、火力攻勢 (轉為包圍敵側背之攻勢)

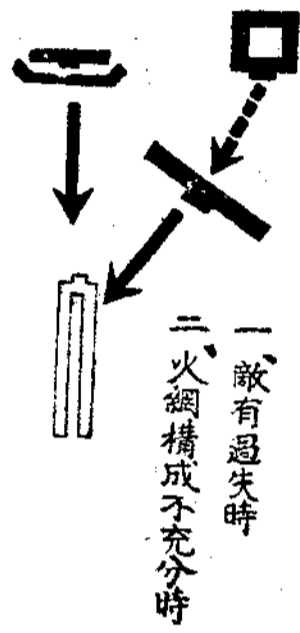


二、機動攻勢 (不逸好機轉為攻勢)

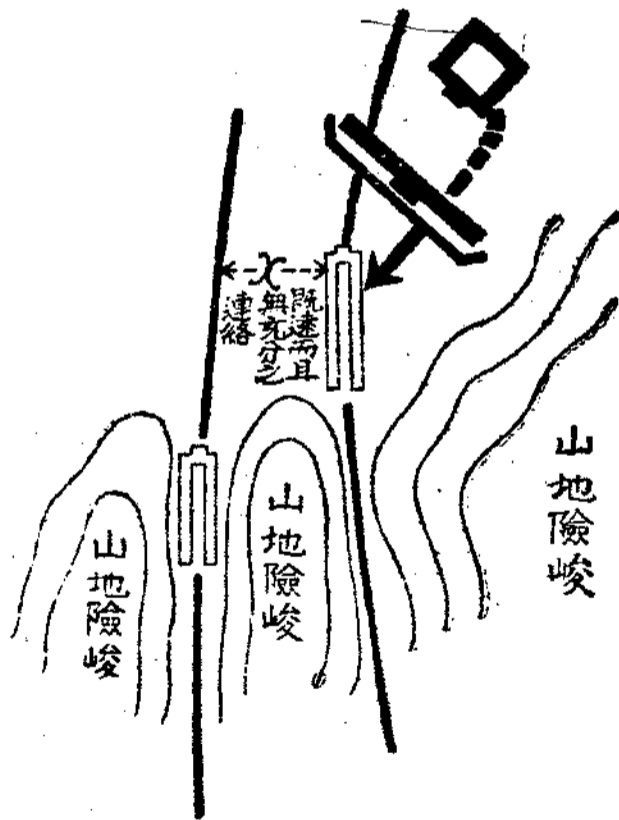
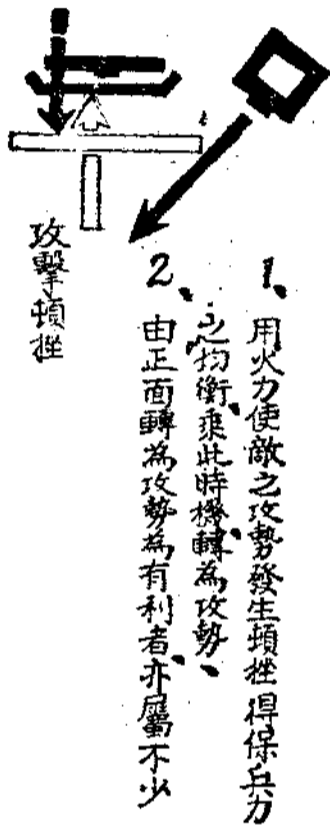


第五十四 攻勢移轉之方式

一、機動攻勢



二、火力攻勢



## 小戰例（續）

本社社員楊鳳藻譯

### 第十二 起因於輕機關槍一架之活動、致收步砲兵協同功效之戰例

#### 一般狀況

一、步兵第幾團第二營（缺第七連）、於上海戰線、自昭和十二年九月十三日起、由楊行鎮西側地區北威濱附近、沿火燒場及其東側河流、對於西岸之敵既設陣地、在攻擊中、其應直接協同之野砲兵第幾團第一營（野砲第一、第二連、輕榴第十連）於楊行鎮西側地區、將放列陣地、及其觀測所、由十四日起、與北威濱北端之步兵營本部、向同一目標推進、協同步兵攻擊、

二、九月十五日十八時、彼我之態勢如要圖、

#### 戰鬥經過

一、十三日以來、直至十五日晚、第二營之正面攻擊無功、營長遂將第五連留於正面、主力向敵之

#### 左翼移動、

二、當時第五連之輕機關槍、殆皆損傷、只餘一架、十八時二十分、此輕機關槍俄然開始射擊、頗呈活氣、野砲兵第一營長、以此輕機關槍之活動判斷「第五連長或已決行突擊」、遂對在傍之營砲隊長告以「此機不可失、營砲及團砲（當時有一排）暨射擊敵陣地之砲兵營、應以全力協助步兵之攻擊」、並令即時以營之全部火力、指向火燒場東側之河流陣地、尤其在第五連正面者、集中猛烈砲火、

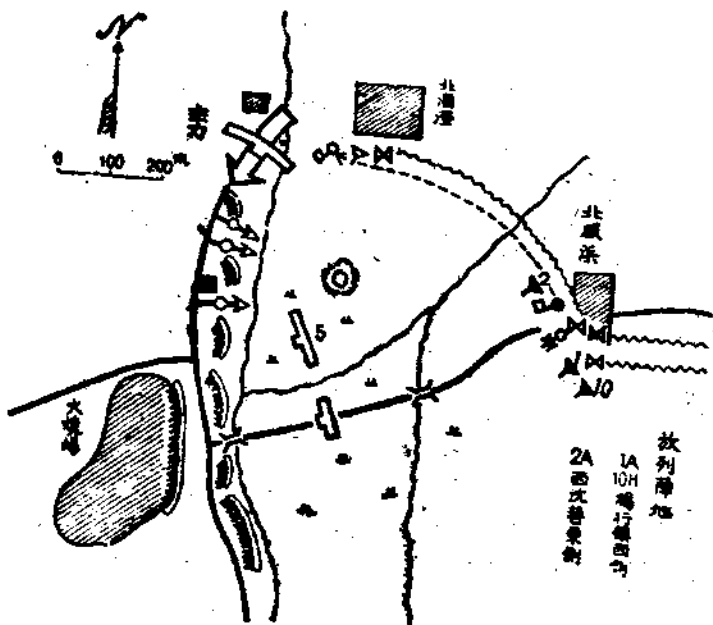
三、步兵第五連、依此砲兵之射擊、決然而起、衝入敵之陣地、砲兵亦逐次伸長其射程、及步兵第一線、在此陣地之前、揚起三面日章旗、於是敵

日來苦戰力攻之敵陣竟告奪取之功、

四、因砲兵之伸長射程、輕榴連亦各伸長約二十五米、應乎敵及友軍之狀態、指向要點射擊、極力援助步兵、

教訓

一、此次戰鬥、野砲兵營之觀測所、貼近步兵第一



線之後、與步兵營長同一位置（後因步兵營長向北潘涇方面移動、始派遣連絡將校）、故砲兵十分洞悉步兵之攻擊計畫及將來企圖、始得步砲兵在同一信念之下、實行協同作戰、

二、步兵第五連長新井上尉、後於當地西南方之金家灣、名譽戰死、誠一勇敢連長也、當其占領火燒場時、曾發表其感想如下「彼時火場正面之敵、似向北方移動、余乃判斷留於陣地者為數必少、方擬令輕機關槍制壓敵人、以便決行突擊、會此時、目視砲兵於我連之正面、已作有效之射擊、心中雀躍、以為機不可失、遂下令指揮、激勵兵士、雖誤被我軍之砲彈、亦須着着前進、不得停止、一意突擊、適值我砲彈亦於此時隨第一線之前進、漸次伸長其射程、故得容易突擊、占領敵陣」云、

三、本條事跡、可謂為作戰要務令第二部第一百三十九第三項、第四項之最好戰例也、（待續）

## 古戰史 (續)

劉蔭培

### 謝元破秦泚水形勢圖說 (晉)

附長安彭城間之形勢

晉孝武太元八年秦建元十九年、秦王堅下詔大舉、民每十丁遣一兵、其良家子年二十以下有材勇者、皆拜羽林郎、良家子至者、三萬餘騎、拜趙盛之爲少年都統、時朝廷皆不欲堅行、獨慕容垂姚萇及良家子勸之、陽平公融諫曰、垂姚我之仇讎、良家少年、皆富饒子弟、不閑軍旅、何可聽也、堅不聽、八月、遣融督張蚝慕容垂等步騎二十五萬爲前鋒、以姚萇爲龍鎮將軍、督益梁諸州事、謂曰、昔朕以龍鎮建業、未嘗輕以授人、卿其勉之、寶衝曰、王者無戲言、此不祥之徵也、堅默然、慕容紹言於垂曰、主上矜驕已甚、叔父建中興之業、在此行也、堅遂發

長安、戎卒六十餘萬、騎二十七萬、九月至項城、涼州兵始達咸陽、蜀漢兵皆順流而下、幽冀兵至於彭城、東西萬里、水陸齊進、運漕萬艘、融等兵三十萬、先至潁口、詔以謝石爲征討大都督、謝玄爲前鋒都督、與將軍謝琰桓伊胡彬等督衆八萬拒之、都下震恐、玄入問計於謝安、安夷然答曰、已別有旨、既而寂然、遂命駕出遊山墅、親朋畢集、與玄圍棊別墅、安棊常劣於玄、是日玄懼、便爲敵手、安遊涉至夜乃還、桓冲深以根本爲憂、遣精兵三千人入援、安固却之、曰、朝廷處分已定、兵甲無闕、宜留以防西藩、冲歎曰、安石有廟堂之量、不閑將略、今大敵垂至、方遊談不暇、遣諸不經事少年拒之、衆又寡弱、天下事已可知、吾其左衽矣、秦

陽平公融等攻壽陽、克之、胡彬退保硤石、融進攻之、梁成等屯於洛澗、柵淮以遏東兵、謝石謝玄等憚不敢進、彬糧盡、潛遣使告石等曰、今賊盛糧盡、恐不復見大軍、秦人獲之、送於融、融馳使白秦王堅曰、賊少易擒、但恐逃去、宜速赴之、堅乃留大軍於項城、引輕騎八千、兼道就融、遣朱序來說石等、不如速降、序私謂石曰、若秦衆盡至、誠難與爲敵、今乘諸軍未集、宜速擊之、若敗其前鋒、則彼已奪氣、可遂破也、十一月、玄遣廣陵相劉牢子、率精騎五千趣洛澗、成阻澗爲陣以待之、牢子直前渡水擊成、大破、斬之、分兵斷其歸津、秦步騎奔潰、赴淮死者萬五千人、於是石等水陸繼進、堅與融登壽陽城望之、見晉兵步陣嚴整、又望見八公山上草木、皆以爲晉兵、顧謂融曰、此勅敵、何謂弱也、憊然始有懼色、秦兵逼淝水而陳、玄使謂融曰、君懸軍深入、而置陣逼水、此持久之計、非

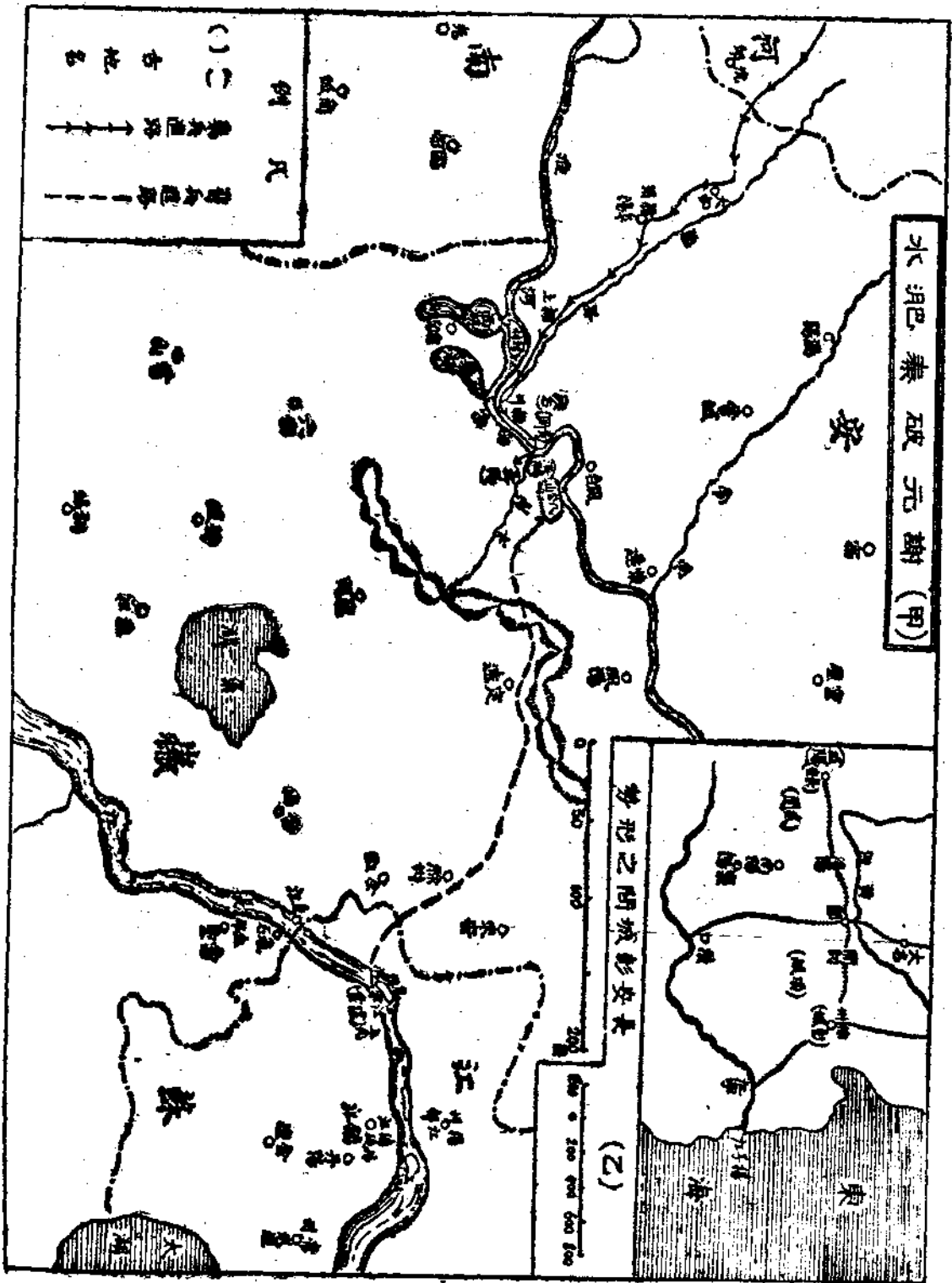
欲速戰者也、若移陣小卻、使我兵得渡、以決勝負、不亦善乎、秦諸將皆曰、我衆彼寡、不如遏之、使不得上、可以萬全、堅曰、但使半渡、我以鐵騎蹙而殺之、蔑不勝矣、融亦以爲然、遂磨兵使卻、秦兵遂退、不可復止、玄等引兵渡水擊之、融騎略陳、欲以帥退者、馬倒、爲晉兵所殺、秦兵遂潰、玄等乘勝追擊、至於青岡、秦兵大敗、自相蹈藉而死者、蔽野塞川、其走者聞風聲鶴唳、皆以爲晉兵且至、晝夜不敢息、草行露宿、重以饑凍、死者什七八、初、秦兵小卻、朱序在陣後呼曰、秦兵敗矣、衆遂大奔、序與張天錫皆來奔、獲堅所乘雲母車、及儀服器械、不可勝計、復取壽陽、堅中流矢、單騎走淮北、

論曰、苻堅不知天下之全勢者也、不知天下之全勢、恃其兵甲之衆、上游之險、深入敵境、未有不底於敗亡也、以孟德之智計、大破於周郎、以



尋邑之衆多、見挫於光武、淝水一役、敗也宜矣、問嘗論之、苻堅有并晉之時、而不知并晉之道、有并晉之勢、而不知并晉之略者也、晉寧康元年、秦陷晉漢中、取成都、太元四年、陷晉襄陽、東取彭城下邳、夫成都據長江上游之險、西晉用以亡吳者也、襄陽南北之脊、曹操用以蹶羽者也、使堅、治舟師於西蜀、厚兵力於襄陽、一旦有隙、以水師下夔峽、指夷陵、以陸師下宜昌、指荆門、則江陵得矣、江陵得、東窺武昌、長江上游之險、盡屬於秦、由此過牛渚、出石頭、指顧事耳、堅不知出此以規取天下之全勢也、東晉恃江淮爲險者也、得彭城、則江淮形勢且折而入於秦矣、堅不知屯耕積粟、據彭城以困晉也、下邳者、根柢淮左、遮蔽金陵、孫權不得廣陵揚州治、雖數爭淮南、終以長江爲限、堅又不思以下邳爲包并淮南之計以蹙金陵也、是數者、皆堅有并晉之時、而失并晉之道者也、關中者、天下根本

、苻秦用之取洛陽矣、併并代矣、下幽燕矣、東撫齊魯、西包梁益、天下大勢、在秦而不在晉明矣、夫晉之圖吳、破蜀十三年後乃敢南下也、蓋地險可恃而不可盡恃、兵機貴速而不能欲速也、使堅當是時、養其機、蓄其勢、一旦有隙、以一支出淝水、傾淮西之根本、以一支向石頭、順江流之形便、以一支下廣陵、壓建業之北門、則晉危矣、夫晉之并吳、出兵之道六、隋之平陳、出兵之道八、金陵平原四達、欲攻金陵者、利在多其途以分其勢也、堅不知出此、故淝既敗、北走淮上、不能復振、此堅有并晉之勢而無并晉之略者也、且夫兵、氣也、苻堅投鞭斷流、所恃者僅在衆、則其氣已先餒矣、兵、勢也、桓冲屢戰於襄陽、謝元獲勝於三阿、晉方得北向中原之勢、安之所以內恃而不恐者也、行兵之道、至理存焉、鵬舉有言、運用之妙、存乎一心、余亦有言、制勝之奇、衷之以理、



(謝元即謝玄避清諱故改書元)

(待續)

# 命令

治安總署  
臺北警備軍 命令

番二九一 三十一年十月四日

為命令事查本軍軍官佐屬十月份人事調動業經審核錄定除任命狀交由各主管機關部隊轉發祇領外合行令發指示事項暨治安軍軍官佐屬任免銜名表仰即轉飭遵照限到差如無故延緩定予嚴懲

### 指示事項

- 一、補充團轉動各官佐其薪俸均自十月一日起支其他各部隊轉動官佐按向例規定辦理
- 二、補充團轉動各官佐著由原任補充團團長按照行程日限表核定到新差日期出具公函交由轉動人員持赴新差並應迅即呈報其他各部隊轉動人員除關係校閱者另有規定外亦由各該主管長官同此辦理
- 三、各部隊機關主管長官對於新轉動到差人員須按其原隸屬主管長官出具之離差到差日期公函查核有無延誤時日情事迅予呈報不得稍有遲誤

四、投効初任人員於奉令後三日內迅赴新差各該主管長官應迅將到

差日期呈報備案

五、各該主管長官對退職撤免及法辦人員應迅速遵令分別辦理具報

六、現值校閱期間凡被校閱之訓練部隊調轉職務官佐如係主管官如司

令團長營長連隊長等應俟各該部隊校閱完竣迅即遵照規定離差到

差其他不在此內

治安軍軍官佐屬任免銜名表

任 命 職 級	姓 名	免 除 職 級		備 註
		原 任 職 別	官 階	
新任 職 別	官 階			
行 營 主 任	劉祖笙	3B司 令	中將	
3B司 令	盧鳳策	15團 長	上校	
宣 導 局 長	趙晉三	軍 學 局 長	少將	

命令

	2i 營 長	1i 團 長						8B 司 令	部 附	1B 司 令		軍校教務長	本署參事	9B 司 令	部 附	軍醫局長	軍學局長	
	少校	中校						少將	少將	少將		中將	少將	少將	中將	少將	少將	
	王秀廷	張敏志	楊振標	汪蘊珊	胡恩承	劉鳳池	范翼舒	劉祖藩	徐貫一	宋廷裕	李開泉	李定衡	黃南鵬	白文貴	王斌	田文炳	姜鳳飛	曹凌霄
	6i 團 長	營補 充 長	2i 營 長	1i 團 長	部 附	部 附	本署參事	本署參事	22i 團 長	8B 司 令	13i 團 長	1B 司 令	部 附	軍校教務長	兼行營副 主任	9B 司 令	部 附	23i 團 長
	中校	少校	中校	上校	少將	中將	少將	少將	上校	少將	上校	少將	中將	少將	中將	少將	上校	
	給金退職			給金退職	給金退職	給金退職	給金退職	給金退職				調署另候 任用						

23i 團 長	22i 團 長	21i 團 長	軍校教官	19i 團 長	軍校教官	3B 參謀長	15i 團 長	13i 團 長	12i 團 長	10i B 參謀長		20i 營 長	軍官 隊長	7i 團 長	部 附	7B 參謀長	6i 團 長
上校	中校	中校	上校	中校	中校	中校	中校	中校	中校	上校		中校	中校	上校	上校	中校	上校
冀汝桂	唐大石	衛鵬	王景和	楊景武	趙瀚章	唐椿林	劉兆瑞	王錚宏	張克聖	南宮辰	杜帆揚	丁輔安	劉雲龍	鄧化民	劉激	楊冠英	劉之初
補充團團長	102 B 服 務	20i 營 長	21i 團 長	6i 團 附	19i 團 長	6B 參謀處長	15i 營 長	2B 副官處長	5B 副官處長	12i 團 長	10i B 參謀長	軍官候補生 隊長	3B 參謀長	軍官 隊長	7i 團 長	7B 參謀處長	7B 參謀長
上校		少校	上校	中校	中校	中校	少校	中校	中校	上校	中校	中校	中校	上校	上校	中校	上校
										給金退職							

22i 團附	營步教長 團	101i 連長	訓練所 導所長 局	26i 團附	15i 營長	102 B 參謀處長											5B 參謀長	
少校	少校	少校	上校	少校	上尉	中校											中校	
白尙德	吳觀治	李煥章	趙一之	畢文彝	華有綿	馬介人	王振聲	黑家彥	蕭連洵	駱睿香	吳榮堃	魏榮庭	趙長波	周毓汶	范書賢	邵冠章	康逢祥	
營補充長 團	團補充 團	101i 連長	股導集 團	23i 日文書記	22i 連長		視本 察員	軍陸 軍醫	軍陸 軍醫	5B 軍法處長	3B 副官處長	26i 團附	8B 參謀處長	2B 參謀處長	1B 參謀處長	5B 參謀處長	5B 參謀長	
少校	少校	上尉	上校	委任	上尉		上校	少校	中校	中校	中校	中校	中校	中校	中校	少校	上校	
		晉官階				投効	給金退職	給金退職	給金退職	給金退職	給金退職	給金退職	給金退職	給金退職	給金退職		給金退職	

	13i 日文書記	3i 日文書記	13i 排長		2i 日文書記		1B 日文書記	2i 排長		1i 旗官	1i 排九連長	1i 騎兵隊長	1i 排七連長	11i 團附	教導處 課員 團
	委任	委任	少尉		委任		委任	少尉		少尉	少尉	准代理	少尉	少校	少校
王鴻源	敖明夫	趙瑞林	燕斌	李振興	李素行	姜國文	許文郁	王明恩	杜維宸	常效備	陳繼賢	劉文波	王就賢	趙天驥	王世隆
2B 分通信隊長			營補充副官 團	13i 排四連長		2i 日文書記		軍補充 械團	2i 排長	排補充 長團	1i 旗官	司補充 務長團	1i 騎兵隊長	團補充 附團	營補充 長團
上尉			少尉	中尉				少尉	少尉	少尉	少尉	准代理	准尉	少校	少校
撤職	久不到差	業務班畢	業務班畢	品行不端	員 業務班畢	日 月二五 起停薪	員 業務班畢	員 業務班畢	起 月十六 撤職自六	起 月十六 撤職自六				業 特別班畢	

5i 排 長	6i 連 長	6i 營 副官	6i 排 長		5i 排 長	5i 營 副官	5i 副 官	5i 騎 兵隊長	5i 排 長	5i 連 長	5i 營 副官	5i 排 九連 長	5i 營 副官	3B 參 謀處附	2B 參 謀處附	3i 連 長
少尉	中尉	中尉	少尉		少尉	少尉	上尉	上尉	少尉	中尉	中尉	少尉	中尉	上尉	上尉	上尉
那殿軍	李竹天	劉治民	靳景陽	李啓明	劉志忠	喬樹恩	佟季勳	劉良弼	楊宗極	劉篤誠	婁濟舟	滕九一	張金儒	姬公展	蔣萬溫	張林
5i 砲 兵連排 長	5i 排 七連 長	6i 連 七連 長	6i 營 一營 副官	6i 排 七連 長	補充團 排長	5i 排 九連 長	5i 營 副官	5i 副 官	補充團 排長	5i 排 八連 長	5i 連 四連 長	5i 營 副官	3B 參 謀處附	5i 營 副官	連補 充團 長	連補 充團 長
少尉	中尉	中尉	少尉	中尉	少尉	少尉	上尉	上尉	少尉	中尉	中尉	代理 少尉	中尉	上尉	上尉	上尉
				久假不歸 撤職通緝 自八月十六 日起停薪								代理 特別班 畢業				孫德昌缺

9i 連 長	17i 營 副官	17i 排 長		17i 司 務長		17i 排 長		9i 排 長		17i 排 長	17i 連 長	4B 參 謀處附	3B 通 信 隊長	18i 排 長
上尉	中尉	少尉		代理 少尉		少尉		少尉		少尉	中尉	上尉	代理 少尉	少尉
萬聖合	董希經	李祥作	周文華	李明祥	馬士駿	趙振榮	苗俊	劉垂瓚	雷克明	屈中修	張息信	李雲翔	王連科	孫振武
連補 充團 長	排補 充團 長	排補 充團 長	9i 軍 醫	司補 務充 長團	17i 司 務長	營補 副充 官團	17i 排 長	營補 副充 官團	9i 排 長	補充團 排長	17i 排 七連 長	17i 連 八連 長	3B 通 信 隊長	補充團 排長
上尉	中尉	少尉	少校	代理 少尉	准尉	少尉	少尉	少尉	中尉	少尉	中尉	上尉	准尉	少尉
	缺 毛星辰調	李漢調缺	撤職 不堪服務		逾假不歸 撤職通緝 自八月二 十六日起 停薪	逾假不歸 撤職通緝	逾假不歸 撤職通緝	有違本紀 判刑撤職						

11i 排	11i 排	11i 排	12i 連		11i 排	11i 連(四連)	11i 排	11i 連	11i 營副官	11i 營副官	11i 排	11i 連一連	11i 排	11i 副官	4B 參謀	4B 副官	
長	長	長	長		長	長	長	長	官	官	長	長	長	官	謀	官	
少尉	少尉	少尉	上尉		少尉	中尉	少尉	中尉	上尉	上尉	少尉	中尉	少尉	中尉	上尉	中尉	
王長澤	元壽增	紀錦華	劉漢卿	朱殿義	張瑞雲	田嘉裕	周金秀	董玉生	孔祥福	郭熙昌	崔介	孫紹先	羅占英	盧炳炎	梁國棟	范崇文	
營補副充	排補充	排補充	連補充	12i 連	排補充	11i 排	11i 營副官	排補充	11i 排	11i 連(九連)	11i 營副官	營補副充	11i 排	營補副充	11i 排	連補充	副補充
官團	長團	長團	長團	長	長團	長	官	長團	長	長	官團	長	官團	長	長團	官團	
少尉	少尉	少尉	上尉	中尉	少尉	中尉	少尉	少尉	中尉	上尉	上尉	少尉	中尉	少尉	中尉	上尉	中尉
				撤職通緝		撤職通緝	不守軍紀										

19i 排	7B 通信班隊長	19i 通信隊長	18i 團附			14i 日文書記	15i 排(一連)長	14i 旗官		14i 營副官	6B 副官	5B 軍械	5B 副官	
長	隊長	隊長	附			書記	長	官		副官	副官	械	官	
少尉	代理	中尉	少校			委任	少尉	少尉		少尉	中尉	上尉	上尉	
劉國治	楊如章	宋祚庭	黃國斌	曹助仁	張振彭	劉樹勳	高連祥	白光亞	趙漢鏞	王文華	楊廷璋	孫玉斌	曲冠英	
19i 排	7B 通信班隊長	19i 通信隊附	19i 通信隊長	19i 營副官	15i 營書記		14i 日文書記	排補充	排補充	14i 旗官	14i 營副官	副補充	連補充	
長	隊長	附	隊長	副官	書記		書記	長團	長團	官	副官	官團	長團	
代理	上士	中尉	上尉	中尉	中尉			少尉	少尉	中尉	少尉	中尉	上尉	上尉
功役著者	四戶莊職		尉一、二、九、六、任上	撤職	有虧職守	因病辭職	久不到差			有違軍紀				

		26i 副官	26i 排(五連)長	21i 連長	22i 排長		21i 排長	21i 連(三連)長	18i 排長	19i 排長	參謀處附營	18i 排長	18i 連長	19i 營副官	19i 排長
		中尉	少尉	上尉	少尉		少尉	中尉	少尉	少尉	中尉	少尉	中尉	中尉	少尉
閻佩棠	劉溪樹	王玉清	馮寶昌	孫逸生	丁福厚	喻志安	李子方	孫國軒	丁文林	劉秉權	韓育英	李春煦	韓永和	郭澤濤	呂春融
25i 司務長	26i 營書記	排補充	26i 副官	連補充	排補充	22i 排長	排補充	21i 排長	副補充	排補充	19i 排(二連)長	排補充	18i 排(三連)長	18i 連(八連)長	19i 排長
准尉	同中尉	中尉	少尉	上尉	少尉	少尉	少尉	中尉	少尉	少尉	中尉	少尉	中尉	中尉	代理尉
撤職通緝	長假照准	因病懇請				停薪月十六日	撤職自七	途假不歸						職缺	功役著

	106i 營副官	106i 排(砲)連長		106i 排(一連)長	105i 排(五連)長	105i 連(七連)長	105i 排(八連)長	105i 排(七連)長	104i 營副官	104i 司務長	104i 排(二連)長		104i 司務長	104i 排長	104i 排一連長	102 B 司通務長	25i 司務長	
	上尉	代理尉		少尉	少尉	中尉	少尉	少尉	上尉	代理尉	代理尉		代理尉	代理尉	少尉	代理尉	代理尉	
	王金耀	張香坡	秦慶山	張連珍	王玉山	馬義和	楊合義	王書華	藍文國	王宗軒	劉金章	胡青雲	王春泰	雷志忠	羅仁純	張書貴	趙辰堂	張德業
	106i 排(八連)長	105i 連(七連)長	106i 司機砲連長	106i 排(砲)連長	105i 排(五連)長	106i 排(一連)長	104i 排(四連)長	105i 排(四連)長	105i 排(二連)長	106i 營副官	104i 班長	104i 司務長	104i 排長	104i 軍需	104i 司(二連)長	104i 排(二連)長	102 B 班通務長	司補務充
	少尉	上尉	准尉	少尉	少尉	少尉	中尉	少尉	少尉	上尉	上士	准尉	代理尉	上士	准尉	少尉	上士	代理尉
	撤職	品行不端		撤職								撤職	品行不端					



20i 排 長		20i 營 副官	20i 排 長	16i 營 副官	16i 排 七連 長	8i 日 文書 記	8i 司 務 長	7i 司 務 長			106i 日 文書 記	106i 日 文書 記	106i 排 (五連) 長		
少尉		中尉	少尉	中尉	少尉	委任	准代理	准代理			委任	委任	少尉		
史雲霖	閔毓存	王書才	李志新	沈金林	張文元	孫希隨	項守廉	趙德海	孫才	劉慶文	許世龍	黃致運	王兆興	董宇風	王玉林
20i 日 文書 記	排補 充 長	20i 排 長	20i 排 長	16i 營 副官	16i 排 副官		司補 務充 長	司補 務充 長	104i 司 (六連) 務 長	105i 排 (九連) 長	105i 營 副官		106i 司 (九連) 務 長		
	少尉	中尉	中尉	少尉	中尉	少尉	准代理	准代理	准尉	中尉	上尉		准尉		
撤職 有違 軍紀		自起 八月 停薪	撤職 通緝 不歸		對調		員譯 務班 學	李振 江缺	宋瑞 培缺	照准 懇請 長假	撤職 品行 不端	撤職 怠惰 職務	員譯 務班 學	員譯 務班 學	作職 有功

27i 排 長	24i 司 務 長	24i 司 務 長	24i 營 副官	24i 排 (一連) 長	24i 排 長	24i 營 副官	24i 司 務 長	24i 副 官	23i 司 務 長	23i 司 務 長	23i 連 長	7B 參 謀 處 附	20i 日 文書 記				
少尉	准代理	准代理	中尉	少尉	少尉	少尉	准尉	上尉	准代理	准代理	上尉	上尉	委任				
劉鳳飛	吉瑞成	郭瑞	馮志	李濂	顏士楷	賈昌武	曹文清	劉秀清	韓宗炎	賈聚	王應魁	王和	刁撥年	張景福	張廉芳	李興中	朱輝
排補 充 長	27i 排 (三連) 長	司補 務充 長	司補 務充 長	17i 排 長	24i 營 副官	24i 營 副官	24i 排 (五連) 長	司補 務充 長	24i 司 務 長	連補 充 長	24i 副 官	司補 務充 長	司補 務充 長	連補 充 長	23i 連 (一連) 長	20i 營 書 記	日補 文書 記
少尉	少尉	准代理	准代理	中尉	少尉	少尉	少尉	准尉	准尉	上尉	上尉	准代理	准代理	上尉	上尉	同准尉	委任
	撤職 品行 不端				役杜 遇豐 除	對調			撤職 逾假 不歸	撤職 離職 守						辭職 因病 懇請 照准	

命令

七三

2i 營長		憲兵司令部 警務處課員	憲兵第一大隊 大隊長	9i 排長	行營通信隊 附隊						27i 軍械 中尉	27i 司機 務槍長連 准代理	27i 司機 務槍長連 准代理	18i 排長	27i 排長	27i 排長
上尉		上尉	上尉	少尉	少尉						中尉	准代理	准代理	少尉	少尉	少尉
熊復華	葛天武	李鴻舉	汪聲廣	梁少府	李俠	傅子一	何汝亮	成俊	馬懋德	孫樹旺	劉敬思	康希勳	孔祥珂	戴崇仁	張修伯	馬鐵臣
軍校連長	2i 營長	憲兵第一大隊 中隊	憲兵司令部 警務處課員	排補充 團長	9i 排長	日文導書 集記團長	軍官學校 導書官	排補充 團長	27i 營書記 同中尉	27i 看護 准尉	排補充 團長	司補充 團長	司補充 團長	排補充 團長	排補充 團長	排補充 團長
上尉	少校	上尉	上尉	少尉	少尉	委任	委任	少尉	同中尉	准尉	中尉	准代理	准代理	少尉	少尉	少尉
	退職 因不能 服給金					長假照准 因事懇請	長假照准 因病懇請	撤職通緝 擅自離防	撤職 品行不端	撤職 敗壞軍紀						

9i 日文書記	步兵教導團 排長	18i 副官	11i 營副官	2B 副官	2i 營副官	步兵教導團 排長	23i 營副官	21i 副官	8B 副官		8i 團附		17i 連長		
委任	少尉	少尉	少尉	少尉	少尉	少尉	少尉	少尉	少尉		少校		上尉		
楊秀峰	王子明	華澤霖	王兆耕	侯錫鐸	張瑞成	李鴻斌	張志學	路寶鐸	何萬祺	杜遇豐	張文濱	畢廣佩	毛星辰	馮繼康	張國維
軍務官校	排補充 團長	排補充 團長	排補充 團長	排補充 團長	排補充 團長	排補充 團長	排補充 團長	排補充 團長	排補充 團長	24i 排長	18i 團(前) 附	15i 砲兵 排長連	17i 營副官	17i 連長	3B 分隊 信隊長
委任	少尉	少尉	少尉	少尉	少尉	少尉	少尉	少尉	少尉	中尉	少校	少尉	上尉	中尉	代理 准尉
	李延鈞缺					王瑜缺				除役 久病不愈	復用	長假照准 因病呈請		日自 撤職通緝 久假不歸	長假照准 因病懇請

◆ 令

	16i 獸醫	18i 看護	5i 軍醫	3B 看護								
	少尉	准尉	上尉	准尉								
張慶臣	杜麗生	張嘉興	李德訓	陳植霖	唐榮印	魏援	劉英漢	郭衡一	王聿叙	錢紹武	吳寶俊	高斯焯
21i 軍醫	19i 獸醫	1i 看護	1B 軍醫	16i 看護	3B 看護	3i 軍醫	1i 軍醫	2i 軍醫	軍需訓練班教官	20i 軍需	連軍士教導團長	步兵教導團長
少尉	少尉	上士	上尉	上士	准尉	中尉	上尉	中尉	少校	少尉	上尉	上尉
因病年老多 假呈請長 照准					長因病呈請 假照准	長因病呈請 假照准	長因病呈請 假照准	長因病呈請 假照准	因病不能 服職照准	長因病呈請 假照准	判刑撤職 自八月廿 四日停薪	判刑撤職 自八月二 十日停薪

8i 軍需	5B 軍需		海軍醫院	陸軍醫院	103i 司藥	2B 獸醫	27i 獸醫	27i 獸醫	23i 獸醫	7i 獸醫	25i 獸醫	25i 獸醫	9B 獸醫	24i 獸醫	24i 獸醫	23i 獸醫	
中尉	少校		中尉	准尉	中尉	少尉	少尉	上尉	少尉	少尉	少尉	中尉	少尉	少尉	上尉	少尉	
石瑞生	潘衍祚	張若會	趙文元	畢文濤	郭建勛	繆賢林	王文叔	陳賀山	張憲春	劉俠	許恩承	蔡莖	郝致增	李豐林	劉樹珩	田瑞明	趙仲允
22i 軍需	8B 軍需	5B 軍需	25i 軍醫	海軍醫院	3i 司藥	14i 獸醫	15i 獸醫	2B 獸醫	6B 獸醫	11i 獸醫	12i 獸醫	7i 獸醫	5B 獸醫	9i 獸醫		4B 獸醫	
中尉	上尉	少校	中尉	中尉	中尉	少尉	少尉	上尉	少尉	少尉	少尉	中尉	少尉	少尉		少尉	
務服上尉職		停職不盡職責	長假照准	因事懇請 長假照准	投効												

			步兵教導團 日文書記	101B 日文書記			11i 日文書記	17i 日文書記		13i 軍需	3i 軍需	8B 軍需		22i 軍需	
			委任	委任			委任	委任		少尉	中尉	少校		少尉	
鄭嘉謙	李文龍	姜士毅	何九鼎	王文治	周永德	張繼忠	關耀華	劉承業	曲衛民	夏蘭波	郭鈞	高永存	田又田	錢中棟	韓天翼
25i 日文書記	憲兵學校 官	憲兵第二大隊 副官		21i 日文書記	20i 日文書記		11i 日文書記		軍事審判處 官	4B 軍需	13i 軍需	3i 軍需	8B 軍需	5B 軍需	
委任	同少校	上尉		委任	委任		委任		同中校	少尉	中尉	上尉	少校	少尉	
撤職通緝	逾假不歸	自八月八日 長假照准	因病呈請 退職照准	因病呈請 退職照准	因病呈請 退職照准	因病呈請 退職照准	因病呈請 退職照准	因病呈請 退職照准	因病呈請 退職照准	給金退職	務服中尉職	務服上尉職	廢池職務	廢池職務	務服中尉職

25i 連機	2i 連機	股本署軍法處 員	23i 軍法	2B 軍法	16i 軍法	3B 軍法	2B 軍法處長	軍事審判處 官	6i 軍法	軍事審判處 官	1B 軍法處長	軍事審判處 官			憲兵司令部 附部	6i 軍需			
長槍	長槍	同少校	同上尉	同上尉	同上尉	同上尉	同少校	同少校	同少校	同少校	同少校	同中校			少將	中校			
陳捷音	廉宗澤	謝遇元	王同濶	馮炳	王寶綸	王韓棟	高華傑	王祖芸	齊維根	王肇森	趙建勳	邊英倩	王純明	殷栢岩	徐仲言	程廣道	黃樹奎		
25i 營副官	25i 連機	2B 軍法	4B 軍法	23i 軍法	6B 軍法	16i 軍法	3B 軍法	2B 軍法處長	軍教導集 法團	6B 軍法	軍事審判處 官	1B 軍法處長	11i 司藥	5B 軍醫	15i 排長	憲兵司令部 附部			
上尉	中尉	同少校	同上尉	同上尉	同上尉	同上尉	同少校	同少校	同少校	同少校	同少校	同中校	上尉	中尉	中尉	上校			
													長假照准	因病呈請 退職照准	品行不端	長假照准	因病呈請 退職照准	管官階	投効

3i軍	3i軍	11i司	開平陸軍醫院	21i軍	17i軍	22i軍	9i軍	4B軍	6B軍		連軍士教導長團	排步兵教導長團	排步兵教導長團	連步兵教導長團	副步兵教導長團	25i營副官
醫	醫	藥	護	醫	醫	醫	醫	法	法		長團	長團	長團	長團	團	上尉
少尉	上尉	上尉	准尉	中尉	上尉	上尉	少校	同上尉	同上尉		上尉	少尉	少尉	上尉	少尉	蔣瑞珍
吳士忠	彭鴻圖	王振聲	張保安	張金鑄	朱桐西	李玉璋	徐守文	王一士	王金詔		閻子清	桓廷愷	倪維景	李雲光	趙凌霄	李延鈞
軍補	軍補	同補	看補	軍補	軍補	軍補	軍補		軍補	3i連	排軍士教導長團	副步兵教導官團	副步兵教導官團	課教導員團	排步兵教導長團	連補
充	充	充	充	充	充	充	充		充	長	長團	官團	官團	員團	長團	充
醫團	醫團	藥團	護團	醫團	醫團	醫團	醫團		法團	長	長團	官團	官團	員團	長團	長團
少尉	上尉	上尉	准尉	中尉	上尉	上尉	少校		同上尉		上尉	少尉	少尉	上尉	少尉	上尉
								軍事法官 二期畢業			有虧職守 判刑撤職	吳鴻翰缺	許瑞缺	高斯焯缺		

					19i軍		3i日文書記	唐山行營 日文書記	2B軍	7B軍	23i軍	2B軍	會計課 所長	軍需局 科長		10i獸	26i獸
					需		委任	委任	需	需	需	需	所長	科長		醫	醫
					少尉		委任	委任	中尉	少校	少校	中校	上校	上校		少尉	少尉
	張毓森	蘇廣卿	姜世增	傅續宗	申永恒	李嶽	王蘭亭	榮秉謙	王裕琦	張志一	李蔭棠	李寶書	程麟符	杜柳村	胡立勳	吳麟孫	李采章
	科軍務 員局	科軍學 長局	憲兵第二 大隊	錄事 局	21i軍 醫	23i軍 需	3i日文 書記		補充團 軍需	2B軍 需	7B軍 需	23i軍 需	2B軍 需處長	會計課 所長	軍需局 科長	獸補 充	獸補 充
	中校	上校	中尉	准尉	上尉	少尉			中尉	上尉	少校	少校	中校	中校	上校	少尉	少尉
	給金退職	給金退職	撤職 行爲不檢	因病 照准	因病 照准				代理 上尉						因病 呈請 退職		獸醫 訓練 班畢業

北京陸軍醫院	少校	吳鍾麟	軍學科	中校	給金退職
		馬江春	6B軍醫	少校	
		劉鑑三	軍需訓練班副主	上校	呈請長假
		熊毅	教導處團附	上校	呈請長假
101i營	中校	門萬福	101i營	少校	
		周振中	101i連	上尉	撤職

以上升調任免官佐計三百四十五員

務二九二 三十一年十月四日

本總司令部唐山行營主任因一時未經派定專員故由署長暫行兼任現因本署事務繁重亟應回署所有行營主任已另任命劉中將超銜接充俟交接清楚該署長即行回署為要

務二九三 三十一年十月四日

為命令事查補充團結束所有該團各級軍官佐屬業經分別調任職務另令飭遵在案其連長張克強張書春日文武書記張省趙宗耀張振國軍需魏其讓談建宗劉樹勳孟繁君周定權秉然等着調署服務聽候委用均仍支

原薪仰即遵照

務二九八 三十一年十月十七日

本署荐任秘書李烈華因病懇請退職應予照准  
陸軍軍官學校少校教官丁世震有虧職守着即撤職

督辦兼  
總司令 齊燮元

# 法規

治安總署 訓令 需字第五二八號  
華北綏靖軍 三十一年九月十日

查各部隊機關學校金錢被服糧秣器材物品等項帳簿  
應改用新式簿記以便稽考茲經規定現金出納帳分  
類帳二種及收付傳票二種又被服等項出納簿分錄簿  
二種及收發消耗傳票三種並經分別印妥其會計科目  
亦經詳細規定所有各部署應自本年十月一日起一律  
按照新訂手續改用新帳用昭劃一事後由署派員分別  
前往考查除分令外合亟印發帳簿組織系統及劃一會  
計科目摘要令仰該 遵照辦理即日派由經管人員來  
署領取應需帳簿等項如期更換完竣勿稍稽遲並將辦  
理情形具報備查為要切切此令

印發帳簿組織系統及劃一會計科目摘要一份

新訂各項帳簿組織系統及劃一會計科目摘要

一、金錢帳簿及記帳程序

現金收入傳票

每會計單位收支款項均須分別填  
寫傳票以為記帳憑證隨時編號按  
月順序裝訂成冊以備存查

現金支付傳票

現金出納帳

每會計單位每年度設立一冊連續  
使用不得隨意更換但一冊用罄時  
得連續二冊

現金分類帳

每會計單位每年度按照收支科目  
多寡設立若干冊但須連續使用不  
得隨意更換

一、會計科目

甲、經常費

(簡稱)經常——子目：例如——俸薪  
、餉項、津貼、辦公費……

乙、臨時費

(簡稱)臨時——子目：例如——討伐  
費、撫恤費、秋節犒賞……

丙、暫收款項——(簡稱)暫收——子目：例如——常

川接濟、士兵預存伙食費……

丁、暫記墊款——(簡稱)暫墊——子目：例如——官

佐接濟、麵粉墊款……

一、被服、糧秣、器材、物品……帳簿及記帳程序

( ) 收入傳票 每受領物品單位收發及消耗

物品均須分別按照物品類別

填寫傳票以為記帳憑證隨時

編號按月順序裝訂成冊但每

( ) 發用傳票 受領物品單位上有直轄(轉

發物品)機關者應將消耗傳

票剔出彙總訂冊呈送查核(

如繳回物品時應用消耗傳票

將「消耗」字用紅筆刪去改

( ) 消耗傳票 寫「繳回」

( ) 出納簿 每受領物品單位每年度設立

一冊連續使用不得更換

( ) 分錄簿——每部隊或每機關包括附屬隊

署者應按照所屬單位品目之

多寡設立若干冊連續使用俟

用罄時再行更換新冊

一、被服等項帳簿組織系統表

左表按治安軍集團填列其餘者應比照表列系統組

織

司令部——出納簿  
通信隊——出納簿

團本部——出納簿
通信隊——出納簿
機槍連——出納簿
迫砲連——出納簿
騎兵隊——出納簿
第一營——出納簿
第二營——出納簿
第三營——出納簿
第一連——出納簿
第二連——出納簿

治安軍——出納簿  
集團——簿

步兵團——出納簿  
(甲團)——簿



- 第三連——出納簿
- 第四連——出納簿
- 第五連——出納簿
- 第六連——出納簿
- 第七連——出納簿
- 第八連——出納簿
- 第九連——出納簿

步兵團  
(乙團)  
同甲團

逕啓者奉

總司令諭各部隊各附屬機關主官因公外出或因事請假其代辦職務人員照章謂之代行不能謂之代理因謹係臨時代辦其事並非代任其官也向來各官署通例凡某官已經免職由上級主管官署另行遴員接任是爲實任實任人員於公文上署銜時於職名以外不加任何字樣若上級主管官署所委之接替人員係屬臨時性質仍須另委實任人員者此項臨時接替人員方謂之代理於公文上署銜時應爲代理某某官職字樣若該部隊或某機關主官僅係臨時公出或請假並未免職則代辦其事

之員既非接任更非代任其官且非由上級主管官署以代理字樣加委僅係照例代拆公文代判公事故向例謂之代拆代行簡稱代行使在此代行使期間所發文件無論上行平行下行其公文上署名仍用原任主官銜名但於內部稿件加蓋代行者之名章以明責任是爲正當程式不得漫用代理字樣致淆權責近來各部隊各附屬機關每有將代行誤書爲代理者殊屬不合應由該室將此種程式解釋通函遵照勿再錯誤等因遵諭特達即希查照此致

治安總署秘書室啓九月十九日

治安總署  
華北綏靖軍  
訓令  
需字第五五六號  
三十一年十月八日

爲訓令事案准財務總署稅字第六九三號咨開案奉華北政務委員會三十一年九月十七日秘文字第六一五六號訓令內開查本年八月三十一日本會第二一九次常務會議汪常務委員時璟提出華北區域徵收印花稅暫行辦法第二第四兩條暨稅率表第四目修正案業經議決通過紀錄在卷該項稅率表第四目業經本會於

九月十五日以會令公布修正仰即遵照辦理至修正華北區域徵收印花稅暫行辦法第二第四兩條條文應即援案由該總署以署令公布並仰將實施日期分別呈報備案此令等因奉此除將修正華北區域徵收印花稅暫行辦法第二第四兩條條文於三十一年九月二十六日以署令公布分行遵照並呈復外相應檢同前項修正條文連同修正稅率表第四目全文咨請查照辦理並轉飭所屬一體遵照辦理等因附修正華北區域徵收印花稅暫行辦法第二第四兩條條文暨稅率表第四目全文准此合亟檢發修正條文仰該 遵照辦理為要此令

附發修正華北區域徵收印花稅暫行辦法第二

四兩條條文暨稅率表第四目全文

### 修正華北區域徵收印花稅暫行辦法

二、現行印花稅法第十六條稅率表第一目至第三十五目所定之稅率除第四目支取或匯兌銀錢簿摺一種仍照規定每件每年貼印花二角外其餘一律加倍徵收例如現行稅率表應貼一分者改貼二分應貼一

角者改貼二角每百元應貼二分者改貼四分以此類推

四、現行印花稅法第十六條所定每件憑證所貼印花之最高額不得超過二十元應暫改為不得超過一百元

### 修正印花稅率表

種類	性質	稅率	負責貼印花人	免稅	備考
四、支取或匯兌銀錢之單據簿摺	凡銀行各業商店或個人所出	單據每件貼印花四分	立據者	公營事業所發支取或匯兌銀錢之單據簿摺或各業工人憑以支取工資之工帳簿摺免貼	本目稱單據簿摺者如支票存款取息單銀錢證券匯票匯單信期票莊票本票對條解條押匯存款單據等
	記名或不記名憑以支取匯兌或存放銀錢之單據簿摺皆屬之	貼印花二角		支票暫行免貼	

# 公 債

治安總署訓令 需字第五三四號  
奉北綏靖軍 三十一年九月十九日

爲訓令事查冀東討伐各部隊每月派員來署具領經臨各費往返需時於各部隊處理公務窒碍殊多本署爲謀各外防部隊經臨各費領發便利起見特訂外防各部署領發經臨各費辦法九條於本年十月份起實行除北京附近各部隊機關學校仍照向例辦理外合函檢發該辦法及附表各一份仰該 遵照辦理爲要此令

## 外防各部署領發經臨各費辦法

第一條 本署爲謀所屬各部署領發經臨費便利起見自本年十月份起凡外防各部署應領經臨各費統由本署委託各銀行分別匯撥

第二條 北京附近軍官學校教導集團第七二十三團及

京市各機關仍照向例辦理其外防部隊匯撥地區及委託銀行如附表

第三條 各部署請領經費公文限當月十八日以前呈報到署以憑核發如無特殊事故公文遲到則本月份經費緩發並處罰該部經辦人員

第四條 各部隊請領經費公文仍附送實領經費表並將領款收據一併附呈至唐山行營及開平灤縣兩醫院仍照向例呈送文件

第五條 凡經本署核准發給各項臨時費於接到發款通知後即將領款收據逕寄本署軍需局以便隨同經費匯發

第六條 本署於每月二十七日（遇星期日提前一日）將各部署經臨費分匯各地銀行各該部應於每月二十九日派員持印章逕赴該委託銀行提取於次日放餉

第七條 各部署收到匯款後速將收到款數電報本署

以備存查

第八條 本辦法自三十一年十月份起實行

第九條 本辦法如有未盡事宜以命令修正之

匯撥經費地區部隊及委託銀行明晰表

匯撥地區	部	隊	銀行	備	考
保定	第十六集團	同	河北銀行	前	
順德	第一〇二集團	同	同	前	
天津	第二十四集團	同	同	前	
濟南	第二十七集團	同	準備銀行	前	
青島	第八集團	同	同	前	
唐山	第一〇七集團	同	同	前	
	行	營	河北省銀行	前	
	第二集團	同	同	前	
	第三集團	同	同	前	
	第四集團	同	同	前	
	第七集團	同	同	前	
	第九集團	同	同	前	
	第一〇一集團	同	同	前	
縣	開平醫院	同	同	前	
	第一集團	同	冀東銀行	前	
	第五集團	同	同	前	
	第八集團	同	同	前	
	第二十團	同	同	前	
	漢縣醫院	同	同	前	

治安總署 通令 通字第一〇四號  
 華北綏靖軍 三十一年十月十六日

為通令事查本軍第十七團第三營第七連中尉連長王炳奎係陸軍軍官學校第二期學生籍隸河北新樂縣畢業後委充該團排長嗣升現職該連長服務忠誠熱心教育事上必忠必敬素富責任之心御下且能以身示範於冀東討伐臨敵奮勇本年一月新店子戰役身負重傷仍能率先激勵部下並背負受傷營長脫險忠勇兼備允稱下級幹部之模範近於肅正作戰期中奉命進駐楊官林擔任修築遮斷壕監工之責旋以各地所撥工夫未能如數到達難於如期完成該連長深感未能依限辦竣重責屬於己身遂於九月二十三日在楊官林防地以自用手槍自殺本總司令聞報深為惋惜該連長王炳奎因工事未能如限完成責任心重引以自裁實能表現本軍軍訓確盡職守之精神殊堪嘉尚茲特追晉陸軍步兵少校並准以陣亡例按少校給卹用慰忠魂以資表彰此令

# 世界軍事新聞

治安總署秘書陳定遠

九月一日

斯城被烈焰包圍 中華社里斯本三十日電 德全

軍爲攻略斯塔林格勒、總動員第一線轟炸機、以市中心爲目標、敢行大舉轟炸、合衆社莫斯科三十一日電、由於數百德機所投之高性能轟炸燒夷彈、市內重要設施尤其工業地區、已被粉碎、市內盡爲烈焰包圍云、一方新聞報前線特派員亦報稱如左、斯塔林格勒之警察當局、與民衆防護班協力、努力於清防工作、市內到處皆爲炸彈炸成之巨穴、火焰頗難鎮壓、高射砲陣之咆哮、迎擊來襲機之蘇軍飛機發動機之音響、互相交錯、淒慘已極、蘇軍由窩瓦河艦隊上陸之陸戰隊、步兵及戰車部隊、均通過市

內、陸續向前線出動云、

九月二日

德軍收赫赫戰果 中華社柏林三十一日電、關於

由斯塔林格勒南方推進之蘇軍陣地突破作戰、德軍司令部三十一日已發表如次、在斯塔林格勒前線到處構築無數之堡壘羣、戰車壕、高射砲陣地等、恰如一大要塞、蘇軍欲據此要塞圍、阻止德軍戰車隊及步兵之進擊、執拗反擊、然德軍將其悉皆擊碎、終于突入蘇軍陣地、急追敗敵、隨處展開殲滅戰、將堡壘及其他防禦設施逐次擊破、已收獲赫赫戰果

九月三日

德軍向斯城肉搏 中華社里斯本一日電、據莫斯科來電稱、以突入斯塔林格勒爲目標之德軍、三十一日更舉其全力開始淒絕之新攻擊、而赤軍亦死守陣地、努力防戰、形勢更加嚴重、尤其德軍戰車部隊得到有力部隊之增援、以連續之攻擊、在過去二十四小時內、更向該市肉搏、在西南地區德軍對沿科查爾尼科夫斯基及斯塔林格勒間鐵道之赤軍陣地更行突入、赤軍爲阻止此新攻擊、躍起奮戰、據德方情報稱、德精銳部隊已全面的進出於距斯塔林格勒二十四公里之地點、一方在西北地區德軍更突入赤軍陣地、後續部隊陸續增援、努力於突入地帶之確保、

九月五日

德擊退赤軍反攻 中華社柏林三日電、德軍司令部發表、一、德軍於阿拿巴港東南方排除赤軍之頑

強抵抗、攻佔丘陵上之陣地數處、二、德羅聯合軍制壓斯塔林格勒戰線之赤軍堅固陣地數處、三、加爾喀西南及梅特因西北地區之赤軍、數次前來攻擊、德軍悉擊退之、四、魯傑夫地區之赤軍、熾烈攻擊而來、德軍擊退之、毀赤軍戰車一〇九輛、五、黑海作戰中之德快速艇隊、擊沉蘇聯油槽船二隻、貨船六隻、計一五四〇噸、六、本月一日及二日兩日中、蘇聯空軍喪失一百八十五架、德空軍失八架云、

九月七日

德空軍猛襲斯城 中華社柏林五日電、德軍殺到斯塔林格勒西郊、同時、該市之攻略戰、愈入最後階段、而德空軍與之呼應、亦特別活躍、四日德轟炸機及戰鬥機編隊數次猛炸、與先遣部隊交戰中之赤軍掩護由斯塔林格勒東南及西北兩方面而來之友

軍地上部隊之進擊、現下兩部隊之連絡將成功、今日德空軍於空戰所擊墜之蘇聯機、達三十一架、此外於諾佛羅希斯克方面活躍中之德空軍、所擊墜亦在四〇之數、更以大編隊數次空襲該市之軍事設施、投彈如雨、

九月八日

德英軍展開激戰 中華社里斯本五日電、據開羅情報稱、羅梅爾將軍麾下之軸心軍、於埃及北部阿拉梅因地區與卡塔拉濕地帶間之沙漠地帶南部地區、會形沉默、然自四日以來、復見活潑之行動、與英防衛軍目下展開激戰中、此間聯合國空軍爲牽制羅梅爾軍之進出、向德軍上空飛來、企圖實行猛攻、然已被熾烈之地上砲火擊退、

九月九日

德續向斯城肉搏 中華社里斯本七日電、斯塔林格勒攻略戰、至七日愈增加淒慘之景象、擁有百萬兵力、二千輛戰車、一千五百架飛機之德軍、將攻擊總力集中於該市西南部及西北部地區、對於赤軍外部要塞線、加以片刻不停之猛攻、德軍之壓迫最強烈者、爲該市西南部戰區、該方面之德軍先後調動二百輛戰車、集團對拚命抗戰之赤軍一鼓作氣加以猛攻、蘇聯方面似亦承認、七日上午又對赤軍陣地打入極深之楔、遂將佛羅西羅瓦五陵之一重要據點攻略成功、於突入斯塔林格勒已更進一步、正與逆襲之赤軍展開淒慘之肉搏戰中、他方該市西北戰區之德軍、自六日以來前後二十次將猛烈反攻之赤軍完全擊退、更逐漸向斯塔林格勒市肉搏中、該方面之赤軍抵抗似出人意外之強、目前德軍、已將該市控制於過去七十二小時繼續猛烈之大戰車戰云、

九月十一日

蘇機損失百餘架 中華社消息、據海通社柏林十日電、德軍部宣稱、東線南部蘇軍於九日損失飛機一百二十架、其中一百十四架係於斯塔林格勒及諾佛羅西斯克地區被德追擊機擊墜、其餘係被德高射砲擊墜者、

九月十三日

斯城陷落不遠矣 中華社柏林十一日電、斯城攻防戰、已屆最後階段、德軍排除蘇軍頑強抵抗、而攻陷各處要塞、漸向市街中心區迫近、自南方進擊之德軍部隊、已突破蘇軍要塞、繼而到達伏爾加河、現德軍已集南北西三方面大軍、做最後之總攻擊、斯城之陷落、爲期當在不遠、

九月十四日

八八

德軍將突入斯城 中華社里斯本十三日電、德軍對斯塔林格勒之威脅、最強烈者、仍爲該市西南方戰區、德軍於十二日空陸一體對之加以猛攻後、深入該方面之蘇軍陣地、急追退至新陣地之蘇軍、目下正展開壯烈之白刃戰、據情報稱德軍似已開始最後全面總攻之準備、陸續增加預備兵力、同時正集結多數之戰鬥轟炸機、近日來一度樂觀之美英蘇情報、於十二日午後突傳「芳莫克軍即將突入斯塔林格勒」一力言該市已遭重大威脅、

九月十六日

德軍已迫臨斯城 中華社里斯本十四日電、綜合諸情報觀之、德軍進擊焦點、在過去二十四小時以來、似已自斯塔林格勒市西方、向西南方移動、該方面之德軍、以數百輛戰車、連成鎖狀、對赤軍防衛地反復作進迫之攻擊、十三日夜、於取得要塞村



落一處後、更行猛進、在經過薩約瓦卡拉、耶利希  
央加東方、迄佛羅希口瓦丘陵東麓之線上、屍積如  
山、與試行悽愴抵抗之赤軍決死隊、徹夜展開肉彈  
戰、一進一退、即寸土亦不忍捨棄、至黎明突破赤  
軍抵抗線數處、成錐楔狀、乘勢殺到該市切近、目  
下與背城門而試行必死抵抗之赤軍、正展開壯烈之  
殲滅戰、

九月十七日

德蘇展開市街戰 中華社柏林十五日電、德軍各  
路部隊、突破蘇軍斯城要塞地帶後、以排山倒海之  
勢、向斯城市內攻入、已確保中央車站、頃正展開  
市街戰、似已攻至該市中心腹部、德國新聞社得自德  
軍方面可靠情報、對於目下德蘇兩軍遭遇市街戰之  
激烈情況、報道如下、德軍東部戰線之作戰焦點斯  
城攻奪戰、刻正繼續正面猛攻、德軍將兵士氣雄壯

、有如潮湧、逐步向斯城市內深入、到處展開壯烈  
市街戰、蘇軍方面舉凡家庭村落以至於空地、已均  
將其化歸有組織之防禦網內、設置障碍物、建築礮  
堡、敷設地雷、以期阻止德軍之進擊、但德空軍爲  
掃平此等障礙、以急降下轟炸機、澈底予以炸、  
同時德軍巨砲、亦不停轟擊、此外德步兵部隊、更  
爲打開進攻路、以手榴彈火焰放射器等前進突擊、  
奮勇奪取蘇軍陣地、蘇軍亦出動裝甲車攻擊德軍突  
擊隊、但由德軍對戰車砲之猛射、蘇戰車已全部破  
毀、

九月二十日

斯城市街戰益烈 中華社里斯本十八日電、斯塔  
林格勒之市街戰、過去二十四小時愈加熾烈、戰鬥  
展開於斯城全市、市內各處繼續血戰、據十八日到  
達此地之情報稱、德軍已佔據市內大部分要點、漸

至最後之掃蕩戰、赤軍連日連夜之激戰、疲憊已極、預料該市之陷落即在近數日中、以壓倒的優勢之德空軍極爲活躍、赤軍將士之抵抗雖極頑強、亦懼伏於不斷來襲之德轟炸機編隊之猛威、不得已由街巷步步後退、蘇聯方面之前線報道、亦承認此事實稱、「赤軍步兵、砲兵、戰車各部隊、正繼續增強、對德地上部隊勇敢抵抗、但於德空軍之威力前、似無法可施、德軍之得以進入斯市住宅區者、亦係由於德空軍之猛威使然也」云、

九月二十二日

德機奇襲蘇機庫 中華社消息、據海通社柏林二十一日電、德軍部二十日下午宣稱、東線德軍戰鬥機十九日轟炸蘇軍飛行庫、引起數處大火、德追擊機復於摩爾曼斯克地與蘇軍作激烈之空戰、擊墜蘇機四架、

九月二十三日

德蘇悽慘之死鬥 中華社里斯本二十二日電、綜合諸情報、籠罩於炎炎猛火中之斯塔林格勒之市街戰、依然在熾烈續行中、德蘇兩軍對一家屋一街道、亦相爭奪而展開死鬥、現已屍積如山、尤其德軍對各種大砲加以總動員、自二十一日晨以來、對赤軍陣地加以窒悶之猛攻、努力切斷其進出路、德急降爆炸隊、亦集中猛炸赤軍砲兵陣地、而赤軍亦總動員裝甲列車、對德軍砲兵陣地加以反擊、似已展開悽慘之砲擊戰、德軍之壓迫最強烈者、仍爲該市西北部、二十一日之布拉烏德報、率直承認該方面之赤軍敗退、謂「市街戰時刻激烈化、德軍陸續派遣增援部隊、不願損害而向前推進、在數地點已突破赤軍陣地」、

九月二十六日

斯城市街戰激烈 中華社斯德哥爾摩二十五日電

、德軍自突入斯塔林格勒、已經過一星期、市街戰愈趨激烈、德軍之攻擊、似被限制於一狹仄區域中、則正一意擴大佔領地區、此事蘇聯方面亦承認、二十三日正午之情報發表、亦稱自二十二日至二十三日、終夜繼續激烈市街戰之結果、德步兵部隊爲百輛以上之戰車掩護、突破赤軍抵抗線、更確保數處道路、據BBC電台亦稱、激戰最烈之北部地區、兩軍皆以戰車爲先、所謂道路已爲戰車所佔滿、繼續淒慘之市街戰、又德空軍對被破壞殘留之建築物、投下炸彈如雨而粉碎之、以開拓戰車之進出路、又路透社莫斯科電述稱、市街戰之狀況如下、市街戰中兩軍爭奪之目的物皆爲街角之建築、因奪取該建築則可確保道路全部之端緒、故德軍之攻擊、

特別激烈、又德軍常奪取石造之建築物、由赤軍手中奪得時、即以迫擊砲、野砲、開入其中、繼續攻擊云、

九月二十七日

斯市展開肉搏戰 中華社里斯本二十五日電、綜

合諸情報斯塔林格勒市街戰之中心、似已由北部再度移向中央部由中央車站至窩爾窩康市之東部、東西大街中衝冒疾風展開淒慘已極之肉搏戰、德軍自小戰車以至超重戰車、網羅各種戰車以數百輛之大集團、由大街向南北衝擊蘇軍主力腹背、蘇軍於猛火所包圍之廢墟中散在於燒毀房屋內、急造強固堡壘、以砲兵隊爲中心、從事瘋狂之防戰、然因係寡兵、故蘇軍似已由大街徐徐向南北後退、此外蘇軍對市中央部德軍之重壓、由西北部衝擊德軍左翼側面出以急援作戰、德軍自過去二十四小時以來、從

事進擊、已對該方面蘇軍予以殲滅打擊、

九月二十九日

蘇軍陷孤立狀態 中華社柏林二十六日電、攻擊斯塔林格勒之德軍、已突破該市北中南各部之三個街市、衝抵伏爾加河畔、防衛斯城之赤軍、被截為兩段、完全陷於孤立狀態中、斯城為距伏爾加河西岸三十五公里至四十公里、通該岸之細長街道、在其寬度四·五公里之狹處、各部隊亦一氣突抵伏爾加河、將其長帶斬斷、街市已被破壞、埋於房舍殘垣中之戰車、純為步兵與工兵、將其殘骸整理、至以肉彈敢行突破、徹底攻略、甚為不易、然頑強抵抗之共產軍、其建築物、亦為德軍所奪取、尤其在街市南部、幾全歸於德軍掌中、目下正向各處殘存之頑強赤軍、進行順利之掃蕩、赤軍至遲於陷落前、由伏爾加河東岸、乘夜急援、以作必死之努力、

九二

由頓河灣曲部至該市北方之伏爾加河岸、向德軍鞏固壁壘、連日作強力之突破反攻戰、德軍當局已聲明此方面反攻之赤軍、一兩日以來將趨於頹勢云、

九月三十日

斯市北部掃蕩戰 中華社柏林二十九日電、德軍司令部發表、一、在高加索西北部之德意志、斯洛伐克軍、於激烈之山岳戰後、佔領於高地構築之赤軍陣地數處、一、斯塔林格勒之德軍、更突入該市北部、悉數掃蕩該地域之赤軍、一、強力之赤軍部隊、在列寧格勒地區之東方、企圖突破德軍之重圍、但德軍對此予以大損害而擊退之、一、德空軍不分晝夜、轟炸北冰洋蘇聯各空軍基地、空中戰時、擊墜蘇機二十六架、

# 本國軍事新聞

## 一、治署改定麵價緩扣法

治安總署通令各部署經費自本年十月份起變更領發辦法業經另令知照在案關於核算各部署每月應領應扣各款手續本署於每月二十四日以前趕辦完竣以便匯發而麵粉一項每月二十五六日方能配給因之麵粉價款當月無法計扣原定自十月份起所有麵粉一律緩扣一月按月遞推以資便利茲以發九月份經費時麵粉尚未配給到署此項麵粉價應自九月份起即行緩扣云

## 一、治署通令自八月份起退還配

### 給麵粉空袋

治安總署需字第五三九號訓令准日本小麥粉輸入組合函稱現據華北物資對策委員會指示自本年八月份起將所配之麵粉空袋實施退還制如無空袋則不能逐

月配給麵粉請予注意等因到署自應依照辦理嗣後每月所領之麵粉食用完畢務將空麵袋加意保存於下月底彙繳本署倉庫以便換領下月麵粉如缺少一袋決計少配一袋事關軍食萬勿玩忽云

## 一、治安軍教官森下精一因戰病

### 死榮膺褒章

治安總署聘任軍事教官森下精一氏於民國三十年四月二十一日至民國三十一年九月一日歷在步兵第九團擔任教官職務於新兵教育及訓練亟為熱心冀東討伐馬各莊戰役功績卓著辛勞備具迺於本年九月一日因戰病死治署特追贈四等尙功章以彰有功云

## 一、治署通令呈請修理汽車應詳

### 細填報

治安總署前以各部署呈請修理損壞汽車均未列報汽車年式出品廠車名及機械號碼行程哩數難以考核通令所屬嗣後請修應詳細填報云

### 一、友軍表彰勳共第一路軍營長

治安總署通令查勳共第一路軍第一旅第二團少校營長陳福祿屢與友軍協力討伐於本年五月及七月間在舊魏縣南施行進駐作戰遵守命令積極果敢對友軍派遣之特別政治工作隊於該地實施民衆工作時並能同心協力宜撫民衆復與民衆武裝組織合作成效卓著殊堪嘉尚友軍小松崎防衛司令官對該營長曾予表彰狀合行照抄原狀文通令知照用昭激勵云表彰狀列左

### 表彰狀

勳共第一路軍第一旅第二團第二營營長

少佐 陳福祿

查該員性溫篤實克盡皇軍及李英軍長之命向親日反共之途邁進當昭和十六年七月在舊魏縣南施行進駐作戰之始一貫遵守皇軍之命令積極果敢討伐肅清匪類對於治安之貢獻殊深並於昭和十七年五月本旅團

派遣特別政治工作隊於該地實施民衆工作時能與該隊長同心一體協力民衆宜撫其對民衆武裝組織之合作成效尤著

再者該員對所屬軍紀嚴整是以奠定民衆工作之基礎復能親身蒐集情報提供有利之工作資料及躬身率隊掩護工作隊行動以誠意與該工作隊協力等因之附近民衆知情感德依如父母民心安定治安確立斯乃可謂新中國建設之真戰士模範堪欽特茲表彰

昭和十七年九月一日

小松崎防衛司令官 印

### 一、換着冬季制服日期

治安總署以時屆深秋天氣漸寒通令所屬各部隊機關學校一律於十月十五日換着冬季制服

### 一、王前司令鐵相近聞

治安總署通令查前警防隊司令王鐵相近因案限期離開華北業於民國三十年十二月令行在案茲將前令撤銷並准其在華北擇地居住恢復自由云

# 專載

## 酣戰中的德蘇（續）

### 三、紅軍的動員能力

蘇聯的人口、依據一九三九年一月的調查、是一億七千四十餘萬人、加入最近二年間無血侵略的合併人口、約有一億九千三百數十萬、不過因為如後述似的分爲百數十民族、作爲紅軍的兵士、不能不認爲有很多不適當的地方、再說動員可能率、普通是一成、所以其動員可能決不能超過一千萬人、就說能動員一萬人、對德戰線旗色不鮮明的蘇聯、即使在後方完了一千萬動員、以這新兵力來當德意志軍、十八日以來的戰鬥、德、蘇兩軍九百萬大軍雖呈

現激鬥的大壯觀、不過將武器與新規募集兵來戰鬥、已經是來不及了、對着經濟百戰的德意志的精兵、能作出怎樣的抵抗來呢、

雖成爲新規兵力、不過在蘇聯、青年是得在工場或集團農場等地強制的加入「奧蘇阿比亞穆（國防化學飛行協會）」受種種近代的軍事訓練、此外在青年同盟員也能召喚全國八百萬同盟員施行軍事訓練、這與阿美利加等國所稱的新兵平素的訓練程度、實是不同的、

兵役制度是徹底的國民皆兵、在營年限亦頗長久、

義務年限是從十九歲到五十歲、也是有現役和豫備二種、豫備又分爲三種、但是由兵科區別年限長短、徵兵地區和服役地區並不同一、多少有些民族政策、譬如烏克蘭人採取轉到極東的方法、

在這次對德戰爭、被動員的據說十六軍管區中有十五軍管區、全軍管區及其司令官如下、

莫斯科軍管區（邱列雷夫大將）、列寧格勒軍管區（蒲蒲夫中將）、沿波羅地海特別軍管區（F、E、克茲列作夫軍大將）、基輔特別軍管區（基爾波諾斯軍大將）、白俄羅斯特別軍管區（巴羅夫軍大將）、奧鐵塞特別軍管區（邱爾維欠珂

中將）、哈利可夫軍管區（誇列夫中將）、阿爾漢戈利斯克軍管區（卡察羅夫中將）、西伯利亞軍管區（加利根中將）、沿烏爾軍管區（給拉西免珂中將）、烏拉爾軍管區（也露沙可夫中將）、中央亞細亞軍管區（不明）、托拜加爾軍管區（克羅金中將）、

除以上十六軍管區以外、還有阿巴那聖珂軍大將的極東正面軍、也列免珂中將的第一獨立紅旗軍、謝爾給夫中將的第二獨立紅旗軍和諾蒙汗事件所週知的外蒙蘇聯軍、

（待續）

## 防空塵

雖然是一種新武器、却是一種極微小而輕的金屬粉、等到敵機逼近時、把「防空塵」的砲彈射入天空、使牠到空中自行爆炸、將「防空塵」四散、像烟一樣的浮在空中、（不過牠不像烟一樣地明顯）如果飛機觸着了牠、這防空塵便捲入發動機內、使機內的管子塞住、飛機一失了發動的能力、只得降落、這真是一件毒辣的東西、（選報）



孫子集註選要（續）

劉孟揚

足以併力料敵取人而已、

○孟揚按、此句當合上兩句連讀、如「兵

非益多也、惟無武進、足以併力料敵取

人而已」、言兵不在多、但不可恃武輕

進、須能以少數合併智力、料敵取人也

、各家多分句註解、且有欠合者、故不

錄、

夫惟無慮而易敵者、必擒於人、

【註】張預曰、不能料人、反輕敵以武進

、必爲人所擒也、齊晉相攻、齊侯曰、

吾姑滅此而朝食、不介馬而馳之、爲晉

所敗、是也、

卒未親附而罰之、則不服、不服、則難用也、

【註】杜牧曰、恩信未洽、不可以刑罰齊之、

卒已親附而罰不行、則不可用也、

【註】張預曰、恩信素洽、士心已附、刑

罰寬緩、則驕不可用也、

故令之以文、齊之以武、

【註】李筌曰、文、仁恩、武、威罰、杜

牧曰、晏子舉司馬穰苴、文能附衆、武

能威敵也、王皙曰、吳起云、總文武者

、軍之將、兼剛柔者、兵之事也、

是謂必取、

【註】梅堯臣曰、令以仁恩、齊以威刑、

恩威並著、則能必勝、張預曰、文恩以

悅之、武威以肅之、畏愛相兼、故戰必勝、攻必取、

令素行、以教其民則民服、

【註】張預曰、將令素行、其民已信、教

而用之、人人聽服、

令不素行、以教其民則民不服、

【註】何氏曰、人既失訓、安得服教、

令素行者、與家相得也、十家註本作「令素信、著者、與衆相得也」

【註】梅堯臣曰、信服已久、何事不從、

張預曰、上以信使民、民以信服上、是

上下相得也、

(十) 地形篇

【註】曹操曰、欲戰、審地形以立勝也、

張預曰、凡軍有所行、先五十里內、山

川形勢、使軍士伺其伏兵、將乃自行視

地之勢、因而圖之、知其險易、故行師

越境、審地形而立勝、故次行軍、  
孫子曰、地形有通者、有挂者、有支者、有隘者、有險者、有遠者、

【註】梅堯臣曰、通者、道路交達、挂者、網羅之地、往必挂綴、支者、相持之地、隘者、兩山通谷之間、險者、山川丘陵也、遠者、平陸也、張預曰、地形有此六者之別也、

我可以往、彼可以來、曰通、

【註】張預曰、俱在平陸、往來通達、

通形者、先居高陽、利糧道、以戰則利、

【註】杜牧曰、通者、四戰之地、預先據高陽之處、勿使敵人先得而我後至也、利糧道者、每於津阨、或敵人要衝、則築壘或作甬道以護之、賈林曰、通利者、無有岡坂、亦無要害、故兩通往來、

處高易於望候、向陽視生、通糧道便易轉運、於此利於戰也、張預曰、先處戰地以待敵、則致人而不致於人、我雖居高面陽、坐以致敵、亦慮敵人不來赴戰、故須使糧餉不絕、然後爲利、

可以往、難以返、曰挂、

【註】杜佑曰、挂者、牽挂也、○孟揚按、原註挂作掛、與書文兩歧、茲改正之、挂形者、敵無備、出而勝之、敵若有備、出而不勝、難以返、不利、

【註】杜牧曰、挂者、險阻之地、與敵共有、犬牙相錯、動有挂礙也、往攻敵、敵若無備、攻之必勝、則雖與險阻相錯、敵人已敗、不得復邀我歸路矣、若往攻敵人、敵人有備、不能勝之、則爲敵人守險阻邀我歸路、難以返也、張預曰、察知敵情果爲無備、一舉而勝之則可

矣、若其有備、出而弗克、欲戰則不可留、欲歸則不得返、非所利也、

我出而不利、彼出而不利、曰支、

【註】張預曰、各守險固、以相支持、○孟揚按、支、指地形而言、蓋言路有枝歧、戰守兩難、此等地勢、我與敵俱不利也、

支形者、敵雖利我、我無出也、引而去之、令敵半出而擊之、利、

○孟揚按、無出之無與勿同、言不可出也

【註】張預曰、利我、謂佯背我去也、不可出攻、我捨險則反爲所乘、當自引去、敵若來追、伺其半出、行列未定、銳卒攻之、必獲利焉、李靖兵法曰、彼此不利之地、引而佯去、待其半出而邀擊之、○孟揚按、李靖之言、係張預所引證、蓋用以證明其註解之意義也、

(待續)

## 野外要務令釋略（續）

王文章

### 第三章 通報報告

15 通報報告之記述要領、無一定之方式、要在使其意圖、容易明瞭了解、列記要件時、須注意左之各件、

- （一）報告爲使便於受領者之判斷、須述明其出處、如屬於推測事項、或親自目擊、或他人目見、或聞自他人者等、並附記其理由、
- （二）關於敵兵之通報及報告、須記其日時、場所、兵種、員數、及動作、（何時、在何處、若干、作何等行動）

（三）將部下之報告更報告於上級指揮官、須明記原報告發送之時刻、地點及發送者、但即將原報告轉送時、須記入自行檢閱之時刻、並署名

其上、

16 通報報告之注意事項、

- （一）戰鬥間、將觀察之敵情、地形、自己之行動等、凡能影響於戰鬥指導之事項、須勿失機報告之、此際、某期間內情況無變化、或情況不明等事、亦有報告之價值、
- （二）徒事悲觀情況張大敵情之報告、是所嚴禁、
- （三）雖無其特別要求時、關於地形之事項、亦宜附加之爲宜、

17 何謂戰鬥要報、爲使上級指揮官、於爾後戰鬥、或戰鬥直後、能行適切之指揮計、於一部之戰鬥結局時、當由各部隊長、迅速提出報告、

（待續）

# 雜俎

雞

齊燮元

長夜漫漫裏、人人睡夢縈、一聲高唱後、天下即黎明、

犬

前人

守戶能忠職、依依無限情、不因貧棄主、委質效平生、

題鴻道呈繪晨登春山圖

前人

雲白山青曉日紅、風光寫入畫圖中、分明磴道登高去、登到高峯興不窮、

壬午夏歷八月十四日夜賞月 前人

一年月色中秋好、最好無如前夕時、正是將圓猶未滿、今宵欣賞更誰知、

野望

廉讓之

落日出城望、平沙起雁羣、寒煙和葉墜、遠水向天分、古渡餘衰草、孤帆帶暮雲、移時暝不見、野鷺自氤氳、

夜思

前人

蕭齋萬籟寂、伴我一燈檠、墨凍書難疾、文奇眼更明、家貧仍力學、人俗始求名、閒坐有餘思、悠悠此夜情、

風箏

前人

東風吹暖曙光新、端賴東風送此身、直上不危憑一線、凌空恰喜管三春、多情宛轉常依日、無意翱翔已出塵、到得雲端最高處、往來飛鳥也相親、

春雨初晴新筍勃發喜而有作 前人

連日未出戶、小窗聽春雨、既雨晴亦佳、園竹  
筍爭吐、勁節破蒼苔、不可遏其怒、高下互參  
差、勢若發強弩、宿雨猶在稍、點點滴輕乳、  
幾枝欲成篁、解籜正當午、寄語庖中人、慎勿  
輕折取、他日上青雲、試看凌雲舞、

河北先哲廉琴舫侍郎遺刀攝影

附歌記



寧河侍郎廉公兆綸寶刀歌

寧河侍郎人中豪、網開章貢收英髦、忽以儒臣  
受軍寄、武帳首鑄龍鱗刀、刀采精金淬江水、  
盈尺昆吾利莫比、當年聞置短鞞中、臨陣誓效  
臨淮李、兩萬賊烽埽如綴、隱約精靈衆同見、

斷犀截鴻志已舒、身潛亦等延平劍、令子什襲  
傳家珍、歲久取示礪猶新、自云負此三公器、  
頭白祇堪貽後人、我爲拂拭增徬徨、孟勞之寶  
胡久滅、回首餘光燭霄漢、知人善任思先皇、  
歲在己未大興素園老人世晚朱鶴瀛敬題時  
年七十有五、

書素園老人廉侍郎寶刀歌後

琴舫舅公短刀、曩歲仲傭表叔面屬題詠、未及  
報命、而仲傭公病歿、照復感至今、今雅希表  
弟以素園老人歌見示、讀之覺詞旨深切、是照  
心所欲言而筆不能達者、足以副仲傭公之孝思  
也已、按當日江西列郡、幾盡淪陷、琴舫公以  
學臣死守一隅、勇於擔任、裕於策略、轉危爲  
安、實以甘蹈白刃之心、而成砥柱狂瀾之績、  
其有關中興大局、不在曾文正之祁門官文恭之  
七星橋下也、其未果歛此刃者、亦天也、詳

見畿輔先哲本傳、及公在廣信覆某君書素園李臨淮之喻、誠非溢美、甲子七月從甥孫王照謹識、

清咸豐四年甲寅、先大夫琴舫公、視學江西、旋奉廷旨、督辦廣饒軍務、練團籌餉、心力俱瘁、時賊氛正熾、勝負不可知、先大夫恒以此刀自隨、蓋豫爲見危授命地也、咸豐六年丙辰八月、廣信被圍、萬分危急、先大夫飛檄駐紮玉山之總兵饒廷選率兵到信、共謀守禦、大破賊衆、城賴以全、按廣信一郡、地當三省之衝、形勢極關重要、故是役關係大局、至深且鉅、清史臣馮煦所撰先大夫列傳中、曾載其事、刀爲煙錄鐵所鑄、長九寸寬八分、先大夫於同治丁卯棄賓客、距今已四十九稔、久置篋衍中、不忍啓視、茲謹製置藏之、以

垂久遠、此刀而外、先大夫尙有佩刀一柄、光緒戊寅、金陵端木子疇採來京、見而興歎、因以贈之、子疇爲先大夫門下士、以詩古文鳴於世者、子疇已謝世、前贈之刀、不知今尙存否、而此刀數十年來、寶光奕奕如昔、蓋忠義之氣所寄、歷久不能渝也、謹誌始末、以示後昆、乙卯六月望日寧河廉倅謹誌時年六十有八、(完)

### 在營偶感

治安軍士教  
導團砲兵連 邊傑明

呼呼的風聲、帶着些土沙、打在窗紙上、使我一個人臥在兵舍裏、更寂寞了、而無聊的情緒在腦海中愈動盪得利害、  
偶爾回憶到未入伍以前、是多麼意志薄弱、自己也曾說過、「像我這僵屍般的軀殼、讓他像

「浮萍般的順水飄流吧」、這樣的話、而今認爲全是錯誤的、畏縮的、像現今在動亂中的我們青年、任何人也不願讓時代棄在後面、比喻一個人、被時代激動了、更應該衝向時代的前端去、就是不幸被怒濤猛浪所擊碎、也比消極的受命運的宰割強得多、

「像浮萍般的飄流吧」、這誰都知道是畏縮、一切寄託在命運裏的人都會被時代所棄的、古今的成功者、他們是支配命運、還是被命運支配呢、這一點也值得給意志薄弱的我們青年人體味一下、

記得、還有人對我說過、在槍林彈雨中討生活的人是傻子、在他說來固有不可抹的原因、大概也不外乎安危的關係、可是在我現在的偶爾感想下、我認爲人的安危、如打滾在沉淪的漩窩裏、

光明的路、是需要人來開闢的、收拾殘局的聰明英雄、是從鮮紅的血泊裏與沉淪的漩窩中產生出來的、

如懷着恐懼心、畏縮不進、只能在可怕的夜裏徘徊呻吟、那能够臥在聰明的英雄懷裏、這是很淺鮮的解釋、以前的懦弱畏縮、知道是不能得到人類的同情、今後應由沉淪漩窩裏掙扎起來、奔流入海、揚波掀浪、使意志薄弱而沉醉的同病者、聞聲崛起、

青年的血、正在沸騰着、用這沸騰的血、撥那時代的齒輪、前途一定會現出曙光、新的秩序也會來臨、要是仍舊畏縮、任他飄流、這樣的思想、恐終不能成爲雄糾糾氣昂昂一個負有重任的軍人、

○ ○ ○ ○ ○  
(完)



## 愛護兵器之美談

(續) 日本陸軍技術本部編  
劉京元譯

故陸軍步兵上等兵  
羽賀辰男君  
陸軍步兵一等兵  
中原德壽君

## 不因重傷不辭重負之愛

### 護精神

昭和十二年九月十一日、我部隊在聚樂堡附近攻擊、冒犯所有砲火而追敵至三百米之前、此時敵之機關槍、自右方高地及左方聚樂堡城上、向我射擊者至爲猛烈、我右方第一線之擲彈筒部隊、內有兵士兩名、欲使此機關槍沉默、乃由右方迂迴、至我第一線部隊內之小丘上共同射擊、而作敵之迫擊砲目標受其集中砲火、彼勇敢而沉著之羽賀上等兵、在射擊之際、適欲變換陣地、詎意敵之迫擊砲彈飛來、竟被炸去兩足、出血過多、竟至不能再起、而忠勇之上等兵、雖在極端痛苦之中、猶連呼「彈筒怎麼

樣了」、此時同隊死傷殆盡、僅餘中原一等兵一人、奔馳看護、疲憊已極、及聞羽賀喊聲、乃親手交付其彈筒曰「沒有丟、還在這裏」、羽賀矚目之下、面呈滿足之色、遂於暢呼天皇陛下萬歲聲中、化爲護國之忠魂而逝、中原於戰鬥之中將護屍之責、託諸後續部隊、攜帶羽賀之擲彈筒及同時死亡之塚野上等兵所遺者、續行戰鬥、直至戰鬥終結、未嘗遺失、似此不忘軍人使命及武器重要性之中原一等兵、及不爲重傷所屈、始終關心擲彈筒之羽賀上等兵之行爲、皆由平素養成之兵器尊重心及責任觀念所致、洵足爲一般之模範也、

陸軍工兵一等兵  
遠藤某君  
身可死槍不可污

事爲九月八日之夕、酣戰於華北之陽高、我部隊擬向敵之正面突擊、先集結於城外之樹林中

、我工兵雖係其中之一部、亦充滿豪情悲壯之意氣、

砲聲隆隆於四圍、重火器如炒豆般之激烈、前線將士、各以博得健兒之名稱爲榮而展開猛烈之戰鬥、敵亦大逞其頑強抵抗、毫不見其畏怯、更就夙以鬼稱之湯淺老隊長、亦復深皺其雙眉觀之、可窺知此番苦戰之程度、

以午後六時爲期決行總攻擊之作戰命令發出、不久、配屬於第一綫某部隊之工兵隊、復受到掩護步兵突擊而作業之命令、及其準備完了、已是午後六時、我砲兵陣地之向敵猛擊、至此將欲停止、我之輕重機關槍復繼之吐出灼熱之火花、總攻擊之喇叭聲、由槍聲之空隙、勇猛透露而出、命全線實行突擊、工兵持梯至城下架之、步兵爭先躍上、其餘工兵、或以圓鋤掘壕、或以十字鋤排除障礙物、盡所有之力而使

步兵易於前進、

敵之手榴彈、亦復巧妙使用、如石礮般飛近身傍炸裂、小槍、機關槍、自動短槍之槍彈、更如落雨般亂飛於耳之前後、我而進占一地者、敵又以猛烈之逆襲加之、一進一退、即號稱精銳之日軍、終至佔領之不易、各部隊長乃躍起督勵、甚至雙方之槍彈錯雜、音響之烈、空氣爲之振動、

有於大呼「天皇陛下萬歲」聲中而死者、有大呼「請給報仇吧」抱遺憾之心情而死者、有欲喊未及出聲、握槍伏地而死者、似此尊貴生靈之血液、徧染荒草、下浸黃泉、

此際之工兵、亦協助第一綫之步兵、猛烈戰鬥、懷淒壯之心情、待敵襲之來臨、

「呀、受傷」此壯烈叫喊之聲、正是一向對敵猛射之我工兵遠籐一等兵、

「喂、要努力吧」三浦一等兵、隨說隨跑步近前、以手抬其大腿、而欲助之起立、詎意手之兩指、適誤入於彈傷創口之內、

「喔」遠藤乃發出不堪忍受之聲、繼復曰「呵、只怕是重傷罷」彼雖暫時注意及之、而仍用手巾與繃帶包內之繃帶、包裹其傷口、

入夜、血液浸透軍褲、強項如遠藤、雖仍力握其槍、終因出血過多、加以疼痛、感覺失却動轉之自由、乃告知三浦、

「喂、我的傷是無容過慮的、只是因此而傷及於槍、以我之血而污及槍上所鑄之紋章、爲皇帝之赤子如我們、殊無以自解、也就是日本軍人的恥辱、請用我腰中的手巾、用力替我把槍包紮起來罷」、

三浦包槍完畢、復求部隊長准遠藤退向後方治療、三浦欲背送遠藤、遠藤不肯、曰、

「我一人無足恤、嗣後請君多偏勞吧」於是持槍跛足、忍痛匍匐後退、而是夜彼極能抵抗之中國軍、終爲忠勇無敵之我軍擊退、

在砲火熾烈之戰場、身無休息之處、不顧一己之重傷、反恥槍爲血污、而用包創之手巾包裹之、彼手巾非連日行軍苦戰所曾污及者耶、蓋彼胸中、固有非塵埃所能玷污之軍人精神粹集之也、

陸軍輜重兵一等兵  
馬場 太三郎君 豪雨中徹夜守護車輛

昭和十二年八月三十一日、我部隊由張北向多倫進軍、途中爲雨所阻而遲滯、

是日之晨、雨猶繼續未停、道路皆化爲泥濘、各車輛小心前進之間、偶有一車之前輪、滑入道傍溝內、雖盡力拉曳、而後輪滑動不定、忽左忽右、防滑練亦失其效用、如是至夕、黑暗

漸甚、險象益呈、不得已、部隊進至最近村落、支帳露營、留臨時助手馬場一等兵守護車輛、時雖八月、在蒙古已是降霜氣候、而馬場竟於徹夜雨中、監視弗懈、此在任務上言、固爲當然之事、然彼乃絲毫不諳自動車運轉之事、一乘馬輜重兵也、一思及此、則其自動的發現尊重兵器之心、實令人贊賞不置、(待續)

### 閒話西郊(續)

白文貴

園藝試驗場、如前所述、特注重風景、且爲御苑所改建、故景緻幽美、建築宏麗、奇柯異石、極爲名貴、改築之際、集多士之心思、於時代化之中、復致意保存東方固有之美點、故一邱一壑、亦足使人悅性怡情、誠名園也、茲將園內名勝分別述之、

(甲)動物園、在本場大門之東偏、界以短垣、環以流水、有門二、通西門有橋曰觀魚、北門內有橋曰眠鷗、園飼脊椎動物、哺乳類、有虎豹獅象、猿、猴、熊、狐狸、犴牛、五腿牛、麋鹿、獐麇、及斑馬、熱帶所產奇獸等、鳥類、有鸚鵡、仙鶴、戴冕鶴、鸞、秧雞、鶉鴉、鴛鴦、孔雀、錦雞、鵝、鴛、梟、駝鳥、及鳴禽類多種、爬行類、有鱷魚、綠毛龜、及蛇類等、兩棲類、有鮎魚等、魚類、飼淡水魚多種、共計一百餘種、

(乙)農產標本室、在蒼芳軒、陳列穀、菽、棉、麻、絲、繭、材木、藥材、茶葉、羊毛等類、標本一千二百餘種、軒前即芍藥園、(丙)幽風堂、建築宏敞、藻繪鮮華、東偏有假山、壘石而成山洞、西爲紆曲之長廊、俯瞰荷塘、堂前有文冠樹數株、爲本場珍奇之

品、左前有磊橋、壘積青石、錯綜成爲橋礎、上架天然形青石板、不加鑿斲、於自然之中、尤具巧思、堂西有牡丹多種、有亭名牡丹亭、與曲廊相通、其後面土山上、林木茂密、風景幽雅、再北、園後垣、昔闢有水門、遊艇可由長河駛入園、今則門雖設而常關矣、

(丁)海嶠瀛春、島上樓閣、皆作東洋式、室內敷疊、四週走廊、紙牕木扉、玄關板壁、無不酷肖、唯所用之瓦、仍爲中國式之布瓦、稍不類耳、島上並有櫻多種、

(戊)園藝標本室、室內植物模型九十餘種、花卉籽種二百餘種、果實浸製標本十餘種、園藝器具約九十餘種、

(己)植物園、面積約三十畝、分爲若干區、按照植物自然類之系統、分別按區培植中外

不同之植物、約千餘種、

(庚)溫室、專培養奇花異卉、四時不絕、類多熱帶植物、而秋末之菊花尤負盛名、

(辛)暢觀樓、爲西式建築、崔嵬壯麗、精緻美觀、清光緒三十四年、慈禧及光緒帝、先後臨幸於此、樓內有德宗及孝欽后駐蹕之榻、及各種名貴陳設物品、並有孝欽后所畫花卉、懸於壁間、最高樓頂、西可遠眺西山、東可俯瞰全城、山色市容、無不歷歷在目、名以暢觀、最爲貼切、樓前有池、中通石橋、左右列銅獅吼、扭振機關、則向空噴水、下注於池、

(壬)鬯春堂、乃中國式最富麗堂皇之建築、七楹三進、四週走廊、室內裝修、精緻絕倫、類多檀香木雕成、簷週復架有罩棚、堂之四周、疊石爲山、玲瓏剔透、環植槐柳桃杏

之屬、景物幽勝、甲於全場、實全園歸龍結  
穴之主建築物也、

(癸)動物標本室、共分四陳列室、分別陳列  
哺乳類、鳥類、爬行類、及兩棲類、魚類、  
統計品種、在一千以上、

園內溪流縈迴、池沼相屬、各種橋梁、形式各  
異、無一同者、多作高架或穹隆式、以便舟楫  
往來、此外尚有水田旱田、各分區試種優良稻  
穀棉麻等、又有果園十五區、栽植中外果樹、  
並培養果苗、以廣傳播、

在園藝試驗場內、並附設有華北觀象臺、於正  
門西側、另闢一門、占其一部、其位置係東經  
一百十六度二十分、北緯三十九度五十六分、  
高出中等海水面五十一公尺二十五公分、其他  
一切諸元、以及設備、因關係秘密、概從略、

(待續)

電學  
泰斗

○ ○ ○ ○ ○  
西門子



一九四二年一月十  
七日爲德國電機工  
程泰斗西門子氏發  
明發電機七十五週  
年紀念日、因綴此  
文以追仰電學專家  
之豐功偉績、並激  
勵後進、接踵前賢  
、更求精進、

發電機或稱代那模、乃利用電磁感應作用、以  
發極大電力之器械、由此產生之電流、即可供  
機械原動力之用、對於工業上有莫大之貢獻、  
造福人羣、功德實非淺鮮、誠人類歷史中工業  
上之一最大發明也、溯自代那模發明後、吾人  
能將煤及水內天賦之能力、藉以變爲電流、今  
日世界上電力工程之能日新月異、非賴發電機  
之力、曷克臻此、茲爲明瞭其實際上重要起見

、姑將其驚人之產量及價值數字、略告於下、使讀者亦可舉一而反三、例如世界投資於發電廠之資本、約計十五萬兆馬克之巨、而每年電力之產量、爲六十萬兆電度、或千瓦小時、折算其價值、至少爲三十萬兆馬克、就中三分之一、乃由水力而發生、因此年可節省煤炭三萬萬至四萬萬噸之夥、按自西門子創此發明後、後生學子、得在電機之學術上及技術上發展、功用範圍愈益廣大、夫十九世紀有人在工藝上之立場、命名曰蒸汽世紀、對二十世紀則稱曰電氣世紀、亦無不合、雖然吾人尙處於二十世紀之初、對於電之無限發展、殊難預測其究竟也、

當一八一六年西門子誕生時、世人對於電氣、已有相當之認識、茲略舉其大者、而作一歷史上之回顧、一六六三年有德國物理大家葛利克

者、發明摩擦電機、隔六十餘載、英人格雷於一七二九年見濕潤之麻線、能傳導電流、而絲線則不能、遂開導體與非導體之先河、翌年、法人杜發氏已知電有二種、即今日之所謂陽電及陰電是、迄一七四五年、德人克來斯特氏發明簡單之蓄電器、名曰電瓶、後稱來頓瓶、至一七四九年、美國人法蘭克林、方闡明雷雨時大氣中之電、并發明今日婦孺皆知之避雷針、當時世人雖尙不能利用電力、然已能藉避雷針之裝置、而避免無謂之天災矣、嗣義大利學者、加爾弗尼及伏打兩氏、於一七八〇至一七八九年間詳加研究後、遂創接觸學說、詳言之、浸兩種不同之金屬於加酸之水中、并以導線連接之、則此導線中、卽有電流通過、此種由化學作用而發電之裝置、與今日之蓄電池同、一八〇七與一八〇八年、英人德斐、利用此種電

流、而獲得鈣、鉀、鋇、鏷及錒等金屬、即所謂電解是、一八〇九年德人索美林氏創造電報機、其構造較為複雜、每一西文字母、各有收發機一具、中連導線、收報機端之導線、沒入於加酸之水中、各端并附一字母、以資識別、如是發報機之某一導線通電時、在一相稱之收報機盛水之器皿中、發生泡沫、吾人即可知其為何一字母、一八一〇年、德斐氏利用強大之電力、使兩炭桿間發生弧光、實為今日電燈之先河、當在實驗室試驗時、令其發光一分鐘、所費約德幣二十五馬克之巨云、

十九世紀之初、電學已有端倪、而學者仍不倦於研究、迄一八二〇年、丹麥物理學家奧斯特氏、於實驗電流與磁針時、發見電與磁之力完全相同、其實驗方法、即以電池兩極連接之導線、持至靜止之磁針上、令與磁針平行、方向

亦一致、針即偏斜、由是知在導線通過之電流、亦有磁作用、此種現象、實電與磁間之關係、上最初線索、法國物理學家安培、聞奧氏之實驗後、愈益鑽研電磁之關係、因而發明安培針電磁鐵等、至一八二六年、德國歐姆氏、更將電氣強度電氣壓力及電氣阻力間之關係、深加闡述、而訂歐姆定律、

電學初基、既略奠定、故發展因亦加速、才質穎異之英人法拉第氏、作系統之研究後、於一八三一年遂發明磁石感應電流之理、蓋磁石四周、有磁力線、稱曰磁場、以金屬線運動於磁場、使磁線為之割截、則金屬線中即有電流感生、今之發電機及電動機等、皆根據此電磁感應之基本原理而製成、

電之學理既有上列諸家相當之研究、而為工程師者、又復竭盡精力、冀達實踐其理論、故大



才如高斯、韋柏等、相繼輩出、而西門子、對於電工業之嚮思、亦於此時勃生興趣、偉爾納、西門子誕生於一八一六年十二月十三日德國漢諾威附近之倫德、父業佃農、僅維現狀、子女共十人、均欲教養成成人、殊非易事、然西門子之胞弟中三人、後亦皆名聞遐邇、是誠難爲兄者難爲弟焉、西門子幼時、最先受課於祖母、稍長、入鄰鎮小學肄業、該校離家甚遠、往返須歷一小時之久、殊多不便、而渠生活於鄉村環境中、精神非常飽滿、體力亦極壯健、是以後來之創建偉業時、能殫精竭慮、而無厭倦者、實賴幼年時代身心之鍛鍊耳、其父爲教育子女計、曾聘一家庭教師、西門子得益於循循善誘之下者甚多、未幾、該師病故、乃入盧卑格九年制高中第五年級肄業、是校功課嚴重、而西門子自知學識淺薄、遂盡晝讀夜誦之勤、而亦晉級、迨至第六及第七年級時、已決心將來爲土木工程師、蓋當時之所謂工者、

祇土木工程而已、爲充實基礎計、另請教員、授以數學及測量、其父鑒及長子之好學不倦、有志於建築工程、心竊喜之、惟憾家境不裕、籌費爲難耳、而測量教員、爲前普魯士砲兵軍官、鑒於西門子求學心切、而困於經濟、勸入普魯士軍隊中之工程隊、蓋其時該工程隊隊員之知識淵博、訓練有素、曾著稱於世也、西門子頗願入隊、遂於一八三四年耶穌復活節負笈步往柏林、行李固極簡單、而囊中亦祇有數金耳、及至目的地、方悉有志於工程隊者、已有人滿之患、無從插入、殊爲怏怏、爲時人見其年少英俊、似非庸凡、遂勸其入普魯士砲兵隊、西門子從之、乃復跋涉而抵位於柏林西南約一百五十公里之馬德堡、既而探悉報名者已有十五人、而額祇四名、選錄之嚴、已無疑義、兼以當時之德意志聯邦、四分五裂、政權尙未統一、故生長於漢諾威之西門子、由普魯士人觀之、乃一異域之人、得准其參加考試、

當時亦曾大費周章、在考試前、西門子卷不離手者、凡三閱月、迨應試及第、而入普魯士砲兵隊、年僅十七齡耳、在隊先受嚴格之軍訓一年、期滿遣送入柏林砲兵學校、校中課程西門子最感興趣者、厥爲砲兵之理論上基礎及自然科學、學校教員、均係當時名宿、故此三年中西門子獲益良多、肄業期滿、而應軍官考試、亦曾及格、考後有四星期長假、渠乃利用機會、返里省親、假滿後、繼續服務於馬德堡、并携其弟威廉同行、欲使其在該城學習商業、及工業知識、時西門子僅二十二歲、而愛護其弟、無微不至、故兄弟間之感情、篤於常人、日後兩人之協力同心、分工合作、其情感即肇始於此時矣、

售與馬德堡之某金銀首飾匠、一八三九年被調至柏林砲隊工廠內服務、未幾父母俱亡、家庭經濟負擔日益重大、幸伊孜孜不倦、研究電鍍術、而略得補助、且其弟威廉、每於伊商業上之談判時、襄助進行、亦得力不少、因曾力勸乃兄、派伊前往英倫、談判電鍍事業、蓋當時之英國工業、較德國爲發達也、籌劃川資、一時雖極艱難、然自威廉抵達英京後、不久即將其兄所發明者、竟以一千五百鎊之巨大代價、售與一英商、西門子一時得此巨款、喜出望外、研究之心、更切於往昔、并令其弟常駐英國、以便有新發明時即可與英人進行談判、時因德意志聯邦、情勢散漫、工業更不上軌道、因復將西門子之三種新發明、擬售於英、然無機緣、乏人顧問、致經濟發生困難、迫不得已、遂棄發明事業、改抱埋頭苦幹主義、以實事求是、按步上進、爲生平之座右銘、

(待續)

# 日語講座

軍官學校日語教官張紫峰

## 常用語形之解說篇 第三回

「テ居ル」 「テ有ル」之區別

「テ居ル」與「テ有ル」之區別有二、

(一) 「テ居リマス」專就有生氣之物言「テ有ル

」專就無生氣之物言例如

草クサガ生ハエテイル、(生着草)

鳥トリガ啼ナイテ居マス、(鳥在啼)

花ハナガ咲サイテ居ル、(花在開)

等之「花」「草」「鳥」皆爲生物、故用「テ居ル」、

本ホンガ並ナラベテアル、(書並列着)

紙カミガ貼ハツテアリマス、(紙貼着)

書紙皆非生物、故用「テアリマス」、

(二) 凡「テ居リマス」必在其上之動詞、與其主

詞相同「テアリマス」必在其上之動詞、與其主

詞相異、例如

花ハナガ開ヒライテ居マス、(花開着)

「開」者爲主詞之花也、

犬イヌガ縛シバツテアリマス、

「縛」者非主詞之犬、乃人也、「在」者主詞之犬也、

桶フケニ水ミズガ汲クンデアリマス、

「汲」者非主詞之水、乃人也、「在」者主詞之水也、  
主詞相異、故用「テアリマス」、

即「テ居ル」是自動的、有接續之意、「……有」是他動的、有放置之意也、

## 代 郵

劉君鳳梧、冷君兆一、邵君冠章、張君紫峰、張君本義、馬君重翰、劉君曉中、呂君慶孚、朱君仲篋、楊君江生、吳君惠民、胡君靄零、李君新民、劉君京元、張君路鑒、投稿已登第二十七期之部分、按照本社贈酬辦法業已清算、即請 飭价携帶印鑑、來社走取爲盼、

本社啓

# 廣 告 價 目

期每面¼	期每面¼	期每面¼	期每面全	色墨	位 地
元十二	元六十三	元十七	元十四百一	色一	面外底封
元四十	元六十二	元十五		同	面裏底封
元 八	元六十	元十三	元十六	同	通 普

備 自 版 製 倍 加 色 彩 議 另 告 廣 期 長 及 別 特

軍 事 月 刊      第 二 十 八 期

（非 賣 品）

德勝門內菓子市武廟

出 版 者 治 安 總 署 軍 事 月 刊 社

電 話 北 局 二 三 九 四 號

西 四 北 後 紗 絡 胡 同 二 號

印 刷 者 治 安 總 署 印 刷 所

電 話 西 局 三六八四  
八三四 號

發 行 者 治 安 總 署 軍 事 月 刊 社

中 華 民 國 三 十 一 年 十 一 月 一 日 出 版

