



硫磺島戰役之研究

作者簡介



鄭清南中校，陸官校83年班、裝校正規班96期、陸軍學院95年班；曾任排、連、營長、訓練科科长，現任職於金門防衛指揮部作訓處。

提要

- 一、硫磺島地處東京與塞班島間，戰略地位非常重要。島上的日軍不僅可以向東京提供早期預警，還可出動飛機攻擊美軍在塞班島等地的機場。美軍佔領硫磺島，可直接以B-24中型轟炸機空襲日本本土。
- 二、美軍在硫磺島戰役中取得勝利，歸納其主要原因有：艦砲火力即時支援、有效分割日軍與切斷聯繫，以及適時修正作戰策略。
- 三、日軍雖於硫磺島戰役中失利，但亦使美軍付出慘痛的代價。其對自然環境的充分利用，構築異常堅固的防禦工事，以及採取有效戰術的作法，仍有值得取法之處。
- 四、日軍在硫磺島戰役表現出堅強的作戰意志、良好的戰場經營和靈活的指揮調度，即使面對美軍的精兵強將，以及如此密集猛烈的火力，仍孤軍奮戰，雖敗猶榮，殊值吾人精研其中奧妙。



五、分析硫磺島戰役中美、日兩軍的用兵優劣條件，將有助於國軍在登陸與反登陸作戰戰略應用之參考。

六、唯有確實認清敵情威脅、提升憂患意識、建立同島一命、獨立作戰、自力更生、堅持到底的抗敵意志，才能獲致生存的保障。

關鍵詞：硫磺島、戰略樞紐、絕對防衛線、多重防禦陣線、戰場經營、戰略優勢

前言

第二次世界大戰中的硫磺島戰役^①，是美、日兩國在太平洋主導權爭奪戰中的一場重要戰役。在這場戰役中，美軍為了攻佔硫磺島，所付出的人員傷亡比日軍還多，這是太平洋戰爭中，登陸一方的傷亡超過反登陸方的唯一戰例。而日軍在失去海空支援，又沒有增援補給的情況下，以地面部隊憑藉堅固而隱蔽的工事，採取正確的戰術，進行了頑強的抵抗，使美軍原計畫5天攻佔的彈丸小島，足足進行了36天，並付出慘重的代價。

此役，美日雙方傷亡比為1.23：1^②。美軍登陸部隊傷亡人數佔總人數的30%，陸戰3師的戰鬥部隊傷亡60%，而陸戰4、5師戰鬥部隊的傷亡更是高達75%，第5兩棲部隊幾乎失去戰鬥力。另海軍陸戰隊的傷亡數也是在太平洋戰爭中絕無僅有

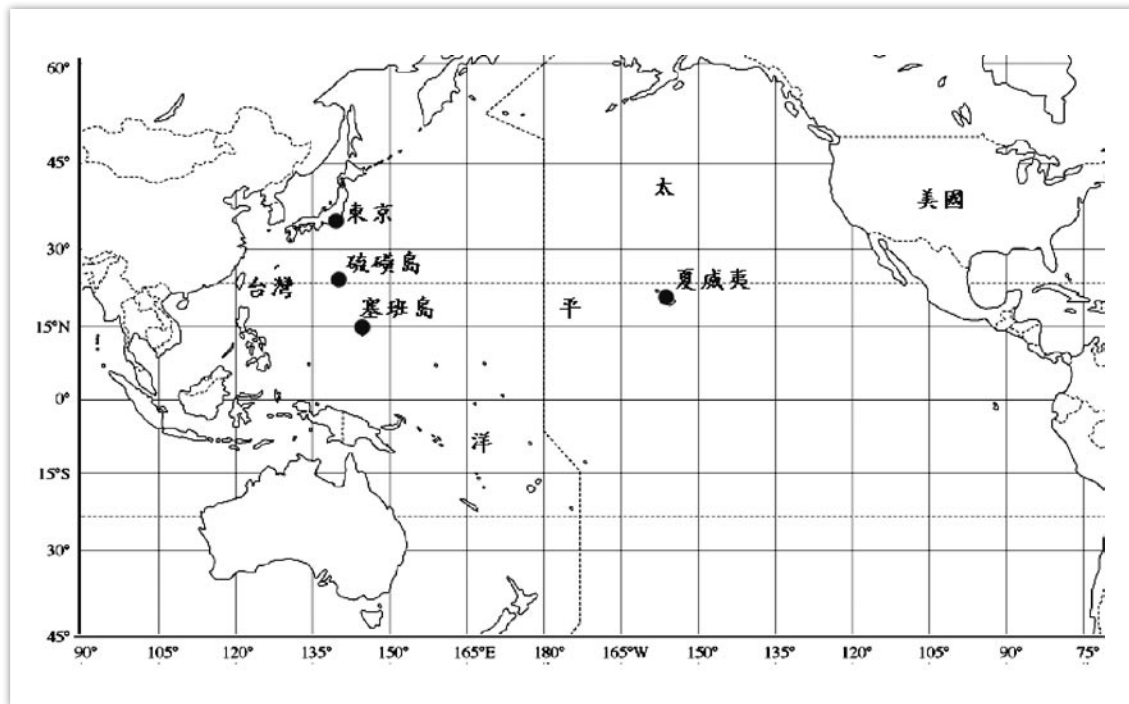
的，因此硫磺島戰役也成為登陸與反登陸的經典戰例，備受矚目與研究。本文將對於硫磺島戰役前美、日雙方情勢及作戰經過，美、日兩軍之優劣條件與戰役檢討，做一剖析與研究，並期望分析結果能作為國軍在登陸與反登陸作戰戰略應用之參考。

硫磺島之戰略地位

硫磺島位於北緯24.8度、東經141.3度的小笠原群島南部，是該群島的第二大島，北距東京1,200餘公里，南距塞班島1,100餘公里，東南距馬里亞納群島500餘公里（如圖一、圖二）。長約8公里，寬約4公里，面積約20平方公里，形狀酷似火腿，島的南部有一座尚未完全冷卻的死火山，名為摺鉢山，海拔160公尺，終年噴發著霧氣，硫磺味瀰漫全島，摺鉢山以北有一片較寬闊平整的高地，名為中部高

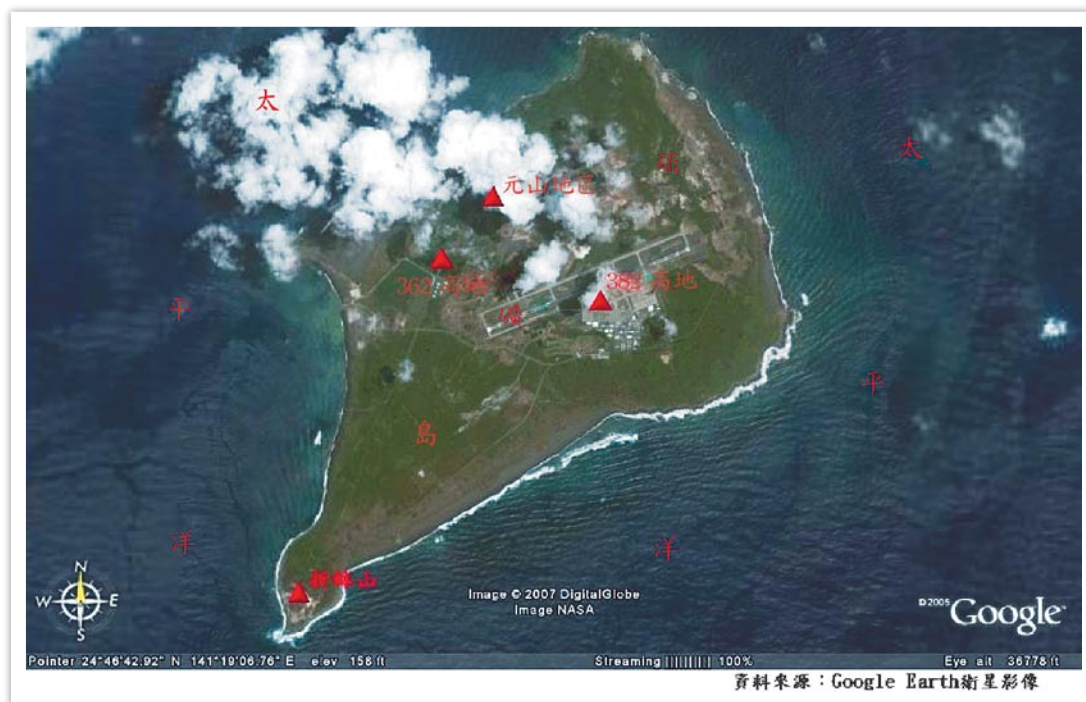
註①：硫磺島戰役是第二次世界大戰，1945年2月16日到3月26日期間，日軍和美軍為爭奪硫磺島進行的一次激戰。

註②：日軍陣亡22,305人，被俘1083人，共計23,388人，損失飛機90餘架，潛艇3艘。美軍陣亡6,821人（陸戰隊5,324人），傷21,865人，共計28,686人。



圖一 硫磺島地理位置圖

參考資料：柏宇軍事網站，<http://maxduan.24cc.com/>



圖二 硫磺島衛星影像圖

參考資料：Google Earth網站，<http://www.google.com/>



地，再往北，地形逐漸起伏，並有數座山峰，名為元山地區，島上大部分地區都覆蓋著厚厚的火山灰。

雖然硫磺島地小人稀，但處在東京與塞班島之間的戰略樞紐，也是守衛日本的南方門戶。硫磺島上的日軍不僅可以為東京提供早期預警，也可以由此起飛戰鬥機遂行攔截任務，甚至可以出動飛機攻擊美軍在塞班島等地的機場，降低美軍對日本本土戰略轟炸的作用。

就美軍而言，若佔領硫磺島，所有不利的條件都將化為有利，從硫磺島起飛B-29轟炸機^③航程減半，且載彈量可增加一倍；戰鬥機亦可為B-29提供全程伴隨護航；甚至連B-24^④中型轟炸機也能直接空襲日本本土；另一重點是硫磺島可作為B-29的備降機場，供受傷的B-29緊急降落。因此硫磺島對於美、日雙方都具有十分重要的戰略地位。

戰前美、日雙方情勢

由於硫磺島戰略地位非常重要，日軍進佔後便積極部署兵力，企圖為日本本土安全把關，而該島地形破碎、地質鬆軟，北部海岸屬淺灘，岸壁多為岩岸，利於防守，因此想要登陸，勢必得從東南方的平直沙岸進攻；美軍處心積慮欲奪下該島，

成為叩關日本絕對防衛線的關鍵，使轟炸機能在此起降，遂行戰略轟炸。

1944年4月17日美國陸軍航空兵司令部向參謀長聯席會議提出進攻硫磺島的建議。10月美軍完成硫磺島作戰計畫。

一、日軍先期作戰準備與作戰構想

原駐防硫磺島的日本海軍作戰構想是殲敵於水際灘頭，把戰場經營的重心放在摺鉢山，因此當初的工事都集中在海岸，並配備127公厘高射砲、25公厘機砲和150及140公厘岸砲等主要武器。

1944年3月，日軍增援4千餘名陸軍，5月將原駐守的陸、海軍整編成小笠原兵團，由6月8日就任的栗林忠道中將^⑤統籌指揮。栗林根據馬紹爾群島和塞班島的作戰教訓，認為部署在灘岸的第一線工事，無法持久抵抗美軍強大的海空炸射，因此決定將作戰重心轉移到北方高地，期望藉由多重防禦陣線逐次消耗美軍的攻勢持續力，為日本本土爭取作戰時間。

栗林極為重視戰場經營，以堅硬的花崗岩為屏障，結合偽裝措施，大量構築不僅可以抵抗大口徑砲彈和炸彈的地下化工事^⑥，希望在接戰前能免於美軍的優勢火力炸射，且工事位置及射口都經過精心設計，可實施交叉掩護，各陣地間都有交通

註③：B-29轟炸機是第二次世界大戰後期最著名的轟炸機，其綽號「超級空中堡壘」，是當時盟軍性能最強之轟炸機種。

註④：B-24轟炸機「解放者」轟炸機是大戰中美國生產最多的大型轟炸機，也是美軍在二次大戰中的主力轟炸機之一，主要用於歐洲戰場。

註⑤：栗林忠道中將（西元1891～1945年），日本駐硫磺島陸軍部隊109師師團長，曾擔任過天皇警衛部隊的指揮官等職。

註⑥：於下頁。



壕連絡，可避免遭到孤立，除此之外，各陣地與伏地堡都有反射口，即使突穿過防線的美軍也會遭到射擊。

二、小笠原兵團的戰鬥序列

(一)陸軍部隊：陸軍第109師轄混成第2旅、西地區隊、中地區隊、摺鉢山地區隊、南地區隊和混成第2旅砲兵；小笠原兵團直屬部隊轄東地區隊、本地區隊、師工兵營和戰車第26團，合計約1萬5千餘人。

(二)海軍部隊：工作分遣隊、摺鉢山守備隊、防砲第125分遣隊、防砲第132分遣隊、防砲第141分遣隊、工兵204營與第27航空戰隊，合計約7千餘人，飛機30餘架。

三、美軍先期作戰準備與作戰構想

為了「癱瘓」硫磺島的防務，1944年12月8日起，美軍在塞班島的空中武力就開始空襲硫磺島及周邊島嶼。另第5艦隊對日本本土機場進行大規模空襲，意圖減少日軍增援硫磺島的可用戰力。1945年2月16、17日兩天出動了1千5百餘架次攻擊日本本土機場，雖然只摧毀了177架日軍飛機，但卻成功轉移日軍的注意力。在對日本本土佯攻作戰策略奏效後，第5艦隊派出第58特遣艦隊南下，航向硫磺島與登陸艦隊會合，準備正式發起攻擊。

四、美軍攻擊硫磺島的主力戰鬥序列

陸軍第5軍：轄陸戰第3師、陸戰第4師、陸戰第5師，配屬第58特遣艦隊、第52特遣艦隊和第54特遣艦隊，投入兵力約7萬人。

作戰經過

美軍在確定進攻硫磺島後，自1945年2月16日起，以3天時間運用艦砲、艦載機及轟炸機火力，持續對硫磺島實施轟炸，先期破壞島上日軍的軍事設施，為登陸部隊掃蕩戰場。19日美軍分左（陸戰第5師）、中（陸戰第3師）、右（陸戰第4師）三路正式展開登陸行動，初期尚順利，日軍僅有零星攻擊；栗林下令日軍從坑道進入陣地，砲擊灘頭，使美軍登陸暫時受阻，傷亡相當慘重，但整體兵力仍能向前推進。

登陸第2天，美軍陸戰第4師在火力支援下攻佔1號（千島）機場^⑦，並切斷部署在硫磺島南方的日軍與元山之間的聯繫。陸戰第5師則開始向摺鉢山攻擊，因日軍藏於岩洞，艦砲火力無法直接實施攻擊，美軍須在坦克掩護下，以手榴彈、炸藥包、火焰噴射器消滅岩洞中的日軍。在後續的戰鬥中，美軍雖時有傷亡，但仍壓制著日軍。23日，美軍陸戰第4師發起總攻擊，在摺鉢山上有激烈戰鬥，日軍因居高臨下，美軍攻頂過程相

註⑥：以摺鉢山陣地為例，整個內部幾乎完全挖空，除了射擊陣地外，還有居住區、野戰醫院、儲藏室，可以讓部隊在完全孤立的狀況下作戰，堪稱是硫磺島版的馬奇諾防線。不過因時間不足，因此原預定在元山地區修築的坑道工事只完成了70%，而摺鉢山和元山間的交通壕也沒有完成，這對後來作戰中有相當程度的影響。

註⑦：日軍原本在硫磺島上就修建了兩座飛機場，後來為了因應美軍入侵，還趕工修建第三座機場，這三座機場由北而南分別是北（3號）機場、元山（2號）機場和千島（1號）機場。

當辛苦，經過一番血戰，最後由陸戰第5師第28團攻上摺鉢山，並將一幅美國國旗插在山上⑧。

2月24日後，日軍態勢已逐漸不利。栗林為扳回頹勢，採夜間反擊，企圖穿越美軍防線，遭美軍察覺，借助照明彈掌握日軍行動，日軍反擊頓挫，傷亡近千人。3月16日美軍已幾乎掌握硫磺島，並於當日宣布佔領硫磺島，隨後栗林深知大勢已去，親率3百多位日軍發起最後反擊後負傷自殺；26日美軍宣布硫磺島戰役結束。戰役作戰經過要圖如圖三。

硫磺島戰役 美、日兩軍優劣條件分析

一、美軍優劣條件分析



圖三 硫磺島戰役作戰經過要圖

參考資料：維基百科網站，<http://zh.wikipedia.org/w/index.php/>

(一)美軍在硫磺島戰役中雖然付出慘痛的代價，但終究取得勝利。歸納其優勢如下幾點：

1. 艦砲強大與精準的火力支援

美軍登陸部隊每個營都配有艦砲火力控制組，能及即時要求艦砲的火力支

註⑧：摺鉢山上的日軍在此時尚未完全遭肅清，近千名日軍憑藉工事繼續實施抵抗，有幾位美軍陸戰第5師第28團士兵奮力將一幅美國國旗插在摺鉢山上，被當時隨軍記者喬·羅森塔爾(Joe Rosenthal，西元1911～2006年)拍攝下來這景象，遂成為經典之作。這幅照片成為許多雕塑和繪畫作品的原型。在華盛頓市外的阿靈頓縣依照這張照片做的雕塑成為紀念美國海軍陸戰隊的紀念碑。



援，而空中的校射飛機^⑨及曳光彈指引，則能增加火炮命中率，幫助艦砲準確鎖定日軍火炮位置並反制摧毀。在登陸當日，美軍共射擊127公厘以上口徑艦砲砲彈3萬8千餘發，支援火力的強大，是前所未有的。雖然日軍堅固的防禦工事常降低艦砲攻擊的效果，但美軍若無海、空軍的強大火力支援，必將導致更為慘重的傷亡。

2. 空照提供充分的情資

戰前美軍在評估硫磺島戰役時，都認為攻佔這樣一個彈丸小島，不會費多大力氣，但是在仔細研究對硫磺島的空中偵察所拍攝的空照後，才發現這個島上極可能存在十分堅固的防禦工事，這將是最難攻佔的島嶼，並作出要付出2萬人傷亡的評估。除此之外，1945年2月25日米切爾^⑩中將隨後指揮航母編隊轉向西南，前去突擊沖繩島^⑪。於3月1日對沖繩首府那霸進行了空襲，同時對沖繩島、慶良間列島^⑫以及奄美大島^⑬等地進行空中攝影，為即將開始的沖繩戰役提供資料。

3. 痛定思痛，適時改變戰術策略

在硫磺島戰役中，日軍掌握了美軍的攻擊戰術，先空襲、艦砲攻擊、地面砲火攻擊，最後才是地面部隊衝擊。因此，日軍總是在坑道中躲過美軍的砲火，再進入陣地迎擊步兵的進攻，導致美軍攻勢嚴重受挫。美軍在飽嘗失利的苦果後，決定改變戰術。在1945年3月7日拂曉，美軍在沒進行任何砲火掩護的情況下，借助黎明前的黑夜，悄然接近日軍陣地，突然發起衝擊，受到攻擊的日軍措手不及，美軍終於一舉攻佔了362高地^⑭。

4. 分割日軍，切斷聯繫

1945年3月7日美軍發動總攻擊，擔負中央突破的陸戰3師勢如破竹，進展神速，遇到難以克服的日軍陣地就設法繞過去，繼續向前推進，因而突破了日軍的防線，並於兩天後攻到西海岸，佔據了一段約800公尺長的海岸，將日軍分割為兩部分。9日美軍佔領了尚未完工的北（3號）機場。如此一來，位於元山及摺鉢山兩地的日軍便無法相互聯繫，將有利於美軍的各個擊破，日軍自此開始走向敗戰一

註⑨：校射飛機為砲兵用於航空偵察和校正射擊的飛機，又稱砲兵校正機、校射機。通常是用輕型飛機、直升機或小型無人駕駛飛機裝載觀察儀器、航空照相機和電子偵察設備等改裝而成。

註⑩：米切爾中將（Marc Andrew Mitscher，西元1887～1947年），曾參與首次飛越大西洋的飛行，並因此獲得美國海軍十字勳章。在二次大戰期間，曾擔任航空母艦大黃蜂號艦長、TF68特遣隊司令等職，參與太平洋戰爭。戰後被授予上將軍銜，並擔任大西洋艦隊總司令。

註⑪：沖繩島位於琉球列島，是琉球列島中面積最大的島嶼。全島面積1206.49平方公里，除了日本本土四島外，為日本面積第三大的島嶼，人口約123萬人，南部的那霸市與中部的沖繩市為島上的生活中心。

註⑫：慶良間列島為琉球列島沖繩群島之子群島，包括20多個大小島嶼，位於那霸市西方約40公里處。

註⑬：奄美大島是日本九州南方奄美群島中的主要島嶼。面積712.35平方公里。為除了日本本土四大島外，最大的島嶼。

註⑭：硫磺島的362高地位於島嶼西側，在摺鉢山與元山山地間的高地。



途。

(二)在美軍用兵調度的劣勢有以下幾點：

1.氣候不佳，影響空攻效果

1945年2月16日美軍航空母艦編隊出動艦載機1千餘架次，分成數個攻擊梯隊對東京灣各機場進行攻擊，由於天空中陰雲低垂，攻擊效果並不理想。

2.過於輕敵，衍生戰力重損

登陸編隊司令特納^⑮表示對面積僅20平方公里的小島進行3天的砲擊已經足夠，砲火未能摧毀的防禦將由登陸部隊來完成。過於輕敵之故，埋下慘痛的苦果。

3.地質特殊，攻勢受限

1945年2月19日美軍部隊準時開始登陸，由於灘岸全是火山灰堆積而成，土質鬆軟異常，履帶登陸車全部陷在火山灰中，難以前進，後面的登陸艇一波接一波駛上岸，卻被無法動彈的登陸車阻擋，無法搶灘登陸，艇上的登陸兵只好涉水上岸。

4.道義的考量

美國民間基於美軍傷亡考量，認為應在戰役中對日軍施放毒氣。對付隱藏

在坑道或岩洞中的日軍，毒氣既實用，又比火焰噴射器更為人道。雖然美日雙方都沒有簽署嚴禁使用毒氣的日內瓦公約^⑯，但是尼米茲^⑰基於道義並為遵守日內瓦公約，美軍最終並沒有使用毒氣，但其結果便是使得大量的優秀陸戰隊員失去了寶貴的性命。

5.基層幹部傷亡慘重

在硫磺島戰役中，美軍在382高地^⑱的傷亡極為慘重，戰鬥部隊的連排基層幹部傷亡高達50%以上，有經驗的連、排長和士官傷亡殆盡，許多連隊連長由少尉或上士擔任，而排、班長大都由普通士兵擔任。有好幾個連的官兵非死即傷，幾乎全連覆沒，所付出的傷亡是十分慘重的。

二、日軍優劣條件分析

(一)日軍在硫磺島戰役最後結果雖然是戰敗的，但是其堅決的抵抗，與戰術的應用，亦使美軍付出了很大的代價。歸納其用兵調度的優勢有以下幾點：

1.異常堅固的防禦工事

(1)日軍駐硫磺島的指揮官栗林意識到面對美軍絕對海空優勢，灘頭作戰難以奏效，主張憑藉摺鉢山和元山的地形，依托

註⑮：特納中將（Turner, Richmond Kelly，西元1885～1961年），指揮聯合遠征軍，下轄登陸突擊編隊和兩棲支援編隊。

註⑯：日內瓦公約（Geneva Convention），於西元1864～1949年在瑞士日內瓦簽訂關於保護平民和戰爭受難者的四個國際公約總稱。第一日內瓦公約：改善戰地武裝部隊傷者、病者境遇；第二日內瓦公約：改善海上武裝部隊傷者、病者及遇船難者境遇；第三日內瓦公約：戰俘待遇；第四日內瓦公約：戰時保護平民。

註⑰：尼米茲上將（Gen. Chester Nimitz，西元1885～1966年），珍珠港事件之後，出任太平洋艦隊司令，指揮美國太平洋艦隊，自日本人手裡奪回太平洋的控制權。在日本宣布無條件投降後，尼米茲上將代表美國在受降儀式上簽字。戰後，出任海軍部長。

註⑱：硫磺島的382高地位於摺鉢山與元山山地之間，為島嶼東側的高地。



堅固的工事，實施縱深防禦。但海軍守備部隊仍堅持殲敵於灘頭，最後栗林做出折衷的方案，以縱深防禦為主，灘頭殲敵為輔，陸軍主力集中在摺鉢山和元山地區，以摺鉢山為核心陣地，兩個機場為主要防禦地帶，實施縱深防禦；海軍守備部隊沿適宜登陸的東西海灘構築永久發射點和堅固支撐點，進行防禦。

(2)日軍的防禦工事多以地下坑道陣地為主，以混凝土工事與天然岩洞結合，並有交通壕相互連接，砲兵陣地則建成半地下化，儘管犧牲了射界，卻提高了在美軍轟擊下生存機會。針對美軍的作戰特點，栗林在海灘縱深地區埋設大量地雷，並以機槍、迫擊砲、反坦克砲構成綿密火網，所有武器的配置與射擊目標都進行過精確計算，既能隱蔽自己，又能殺傷敵軍。戰後在肅清時，當前來巡察的美軍高階幹部看見用鋼板、樹枝、沙子等建構出的碉堡時，不禁讚歎日軍堡壘相當隱密、堅固及視死如歸的精神和智慧。

2. 有利的天時

1945年2月19日風向轉為東南，風力逐漸增強，對登陸作戰不利，這時美軍各團的預備隊營正在登陸，許多登陸艇被強勁的陣風吹得失去控制，甚至傾覆，再加上日軍砲火的轟擊，灘頭上到處都是損壞的登陸艇，而後續的物資和人員仍按計畫不斷上岸，整個海灘陷入紊亂。

3. 深知自己實力

日軍指揮官瞭解敵我兵力懸殊，因此堅決不採取自殺性的衝鋒，而採用堅守

的方式為主，律定近距離射擊、少兵機動防禦、誘伏等戰術，以保存戰力與美軍抗衡，達持久消耗作戰企圖。

4. 充分瞭解敵方攻擊戰術

日軍在硫磺島防衛戰中，因熟悉美軍進攻模式為先空襲、艦砲攻擊、地面砲火攻擊，最後才是地面部隊衝擊。因此，日軍總是可以在坑道中躲過美軍的砲火，再針對美軍地面部隊予以迎頭痛擊，瓦解美軍攻勢。因此致使美軍攻勢停滯不前，傷亡人數不斷增加。

(二)日軍用兵調度的劣勢有以下幾點：

1. 日軍無力支援硫磺島

日軍的海、空軍主力在菲律賓戰役中遭到毀滅性的打擊，已無力為硫磺島提供海空支援，硫磺島的反登陸作戰必須在幾乎沒有海空支援的情況下進行。

2. 計畫失敗

栗林得知美軍突破防線且分割守軍時，立即重組部隊進行夜間滲透反擊，命令部隊儘可能穿越美軍防線，滲透到美軍後方重新打通兩翼聯繫。美軍發現日軍的行動時，發射照明彈將黑夜照得如同白晝，許多日軍越過美軍的前沿防線，但美軍預備隊和後方勤務人員，依托工事頑強抗擊，致日軍傷亡慘重，天亮時，日軍的反擊被徹底瓦解。

3. 內神通外鬼

美軍陸戰3師擄獲兩名日軍戰俘，師長厄金斯^①少將給他們很多乾糧，還配備一部最新式的報話機，讓他們帶勸降信去給栗林和池田大佐。這兩名戰俘將勸降信設法交給池田^②的傳令，但時限到了，

註①、②：於下頁。



日軍仍未投降，這兩名戰俘被美軍的人道主義待遇所感動，竟通過報話機為美軍砲火指引目標，直到18日才返回美軍戰線。

4. 補給不足

由於日軍的補給線遭到美軍切斷，駐守在硫磺島上的日軍，在儲備的彈藥、物資消耗殆盡之下，最終難逃戰敗的命運。

戰役檢討

綜觀硫磺島戰役全程，美軍傷亡慘重，與日軍指揮官栗林戰術運用有著直接關係，而美軍在硫磺島戰役中雖然付出了很大的代價，但是很快就得到了回報，茲就戰役前、中、後檢討臚列以下心得分析：

一、戰場經營與戰力保存的重要

此役日軍藉良好的戰場經營藏身坑道、洞穴中實施戰力保存，並出其不意攻擊美軍登陸部隊，致美軍無法如願儘早奪取硫磺島，若非後來日軍儲備的彈藥、物資消耗殆盡，恐怕美軍的勝利還沒有這麼迅速，因此良好的戰場經營足以達成戰略企圖。

二、精神戰力的重要

美軍此役的指揮官斯普魯恩斯^①、米切爾、特納和史密斯^②都是在太平洋戰爭中驍勇善戰的名將，參戰的海軍陸戰隊是首屈一指的，優勢武器、火力更是不言而喻。面對美軍精兵強將、海空優勢，日軍在如此密集猛烈的火力下，孤軍奮戰，能達持久消耗的作戰企圖，係由於所有的日軍內心都有與陣地共存亡的信念，可見精神戰力是支撐全軍作戰意願、達成戰略企圖的重要元素。

三、戰略要點決定戰略發展

美軍奪取硫磺島後，使日本本土直接陷入威脅，也為日後的太平洋反攻爭取到絕對優勢，美軍戰鬥機部隊進駐硫磺島後，其作戰半徑就覆蓋了日本本土，能有效掩護轟炸機對日本本土的戰略轟炸，使對日轟炸愈加頻繁和激烈，並增益轟炸效果，加速了日本的崩潰。

結 論

「他山之石，可以攻錯」，日軍在硫磺島戰役的表現，說明了在反登陸作戰中只要守方有堅強的作戰意志、良好的戰場

註①：厄金斯中將（Graves B. Erskine，西元1897～1973年），美國三星海軍中將，美國海軍陸戰隊第3師師長，曾參與硫磺島戰役。

註②：池田益雄大佐（西元1897～1945年），鹿兒島縣出身，陸軍士官學校第27期畢業，第145步兵聯隊長，於硫磺島戰役中戰死，晉升陸軍少將。

註③：斯普魯恩斯上將（Spruance, Raymond Ames，西元1886～1969年），硫磺島戰役中擔任登陸戰役總指揮。除此之外，還曾指揮過許多著名戰役，如中途島海戰、馬紹爾群島戰役以及馬里亞納群島戰役等。

註④：史密斯中將（Holland M. Smith，西元1882～1967年），第一次世界大戰期間在法國擔任海軍陸戰隊員。第二次世界大戰期間，他參與指揮吉伯特、馬紹爾、馬里亞納及硫磺島等戰役的兩棲部隊行動。著有回憶錄《珊瑚與號角》（Coral and Brass）一書，1949年出版。



經營和靈活的指揮調度，即使面對優勢敵軍，也能夠奮力一搏。

馬總統主持97年三軍五校院聯合畢業典禮時訓示：「中共既是一個威脅、也是一個機會。應將威脅極小化，把機會極大化，應該做的建軍備戰還是要做，應該持續的軍事訓練工作也完全不能鬆懈，因為只有『備戰才能止戰』。我們絕對不求戰，但我們也絕對不避戰、不畏戰，這才是我國建軍備戰的最主要目標。」外援絕不可恃，「自己的國家自己救，自己的道路自己開」，唯有確實認清敵情威脅、提升憂患意識、建立同島一命、獨立作戰、自力更生、堅持到底的抗敵意志才能獲致生存的保障，臺灣與硫磺島同為海島地形，在西太平洋上也同樣具有顯著重要的戰略價值，國軍要如何有效利用臺灣的海島多山的地形，持續強化戰場經營、戰力保存，在登陸與反登陸的用兵作戰上取得戰略優勢，硫磺島戰役的確為重要的參考戰例，十分具有探討與研究之參考價值。

參考書目

- 一、Allen, Robert E., Miller, Zell, The First Battalion Of The 28th Marines On Iwo Jima, Baker & Tayl, 30 October 2004.
- 二、James Bradle, Flags of Our Fathers, Bantam Books, 30 May 2006.
- 三、Sandberg, Walt, The Battle of Iwo Jima, Baker & Tayl, 30 December 2004.
- 四、Wright, Derrick, The Battle for Iwo Jima 1945, Sutton Pub, 1 October 2003.
- 五、王書君，《美日海空大戰》（臺北市），風雲時代，2001年6月20日。
- 六、巴特萊（Bartley, Whitman S.）著、國防部史政局譯，《硫磺島兩棲戰史》（臺北市），民國51年。
- 七、甘迺迪（Kennedy, Paul M.），劉立群，《太平洋反攻大戰：日本帝國的末日》（臺北市），星光，民國84年。
- 八、安德魯（Andrew Wiest）、格里高里（Gregory L. Mattson），孫宇、李清譯，《血戰太平洋》（臺北市），胡桃木，民國93年2月。
- 九、肖鴻恩、鐘慶安，《沖繩.硫黃“玉碎”——太平洋戰爭史話10》（上海），海南，2006年10月1日。
- 十、王傳照，〈二次大戰日本發動太平洋戰爭的地緣政治戰略〉《國防雜誌》（臺北市），第19卷第2期，民國93年2月，頁33-42。
- 十一、賴小剛，《登陸戰—第二次世界大戰兵種作戰系列》（上海），新星，2005年8月1日。
- 十二、董旻杰、張凱倫、周明，《太平洋戰爭：美日對決》（臺北市），知兵堂，民國96年3月1日。
- 十三、黃偉傑，〈另眼看戰史—硫磺島登陸作戰〉《全球防衛雜誌》，第249期，民國2005年5月。
- 十四、秋草鶴次著，吳怡文譯，《十七歲的硫磺島》（臺北市），如果出版，2007年11月16日。

收件：98年2月10日

修正：98年2月24日

接受：98年2月2621日