蔡振新說海戰 >>

大和艦的沉沒

著者/蔡振新

海軍官校正期70年班 海軍指揮參謀學院85年班 海軍指揮參謀學院研究班85年班 歷任大萬艦艦長、海軍總司令部作戰署、人事署、督察長室參謀、 國防大學海軍指揮參謀學院教官、副主任教官、海軍司令部教行室上校主任 現督海軍備役上校

壹、前言

16世紀以後,英國在海上開始崛起,相繼擊敗西班牙的無敵艦隊、荷蘭艦隊、以及法國的艦隊,順勢運用海洋擴展貿易與擴張殖民地,海權的價值提供了客觀的經驗,說明海洋關係著國家發展的安全、利益,因此有了海權的概念。英國對海洋有效的運用,引導馬漢的研究方向,從而認為海權的遂行,實際上包含了海洋使用與海洋控制,因而成為海權的倡言者。而從19世紀末期至20世紀期間,對於海洋控制的觀念,即多以馬漢為代表,為了獲得制海權,則依賴攻勢與殲滅敵人艦隊為達成此目的,是為最有效的方法。

在拿破崙戰爭結束後近半個世紀期間,海軍的發展 從風帆的運用,進入以蒸汽為推進力,舷砲時代宣告結 束,促使海軍人員思考如何讓艦船具有更佳的防護力、 火力與續航力,以保有海上優勢,因此具有較大口徑且 射程更遠的艦砲、較佳的彈藥、旋轉式的砲塔、厚實的 裝甲,就成為造艦人員所追逐的目標。19世紀後期各國 海軍戰術專家,即著眼於旺盛攻擊火力的巨砲,雄厚的 裝甲防護力,超越敵艦船的速度與燃料等方面,除顯示 海外基地的重要外,此等集攻擊、防禦、機動與持久於 一身的戰艦,也逐漸成為各海權國家在軍備上競相建造 的對象,而主力艦的多寡將決定海戰的勝負。尤以1906 年建造之無畏艦(Dreadnought)亦成為爾後各國建造戰 鬥艦的雛型。第一次世界大戰的日德蘭海戰,英、德雙 方雖未獲致決定性的戰果,但卻是巨艦的一場綜合表 演,而戰後的軍縮會議即以排水量、火砲口徑、及數量 等為標準所設定之協議,更確定戰爭艦在國力表徵中的 地位。

貳、造艦背景

從中日甲午海戰、日俄海戰,可以看出日本一向以覓 取最佳的機會從事一次決定性的交戰一,因此日本深刻 的體認要爭取遠東,甚至亞洲的利益,必須藉由海洋而 獲得,海戰將是此一行動的主要工具,欲殲滅對方之海 上艦隊,海戰的勝負就存在雙方所擁有的海上武力,因 此「艦隊對決」就是攻勢與殲滅思想的發揮,也是引導 當時獲得制海的重要思想。山本五十六曾認為「飛機」 就是「巨砲」的化身,是一種將海軍艦砲支援能力延伸 到數百浬以外的方法2。在珍珠港事件與1941年12月10日 的馬來亞海戰中,日軍成功的運用空中兵力,創造出戰 果,並重創美軍艦艇,與擊沉威爾斯親王號及卻敵號兩 艦,給予艦儎機一顯身手的機會,但藉由艦船達成摧毀 對方海上實力,卻是日本海軍的主流意見,更是一種無 法改變的觀念,因而造成日本將有限的資源,開始大量 投入建造巨型戰鬥艦。第二次世界大戰期間,在中國戰 場又給了日本海軍一個練習戰術的機會——將航空母艦 當成遠洋機場,運用航艦戰機攻擊中國連綿的海岸線; 但在中國戰場上,卻無法顯示航艦戰機的優越性3,因 為陸岸轟炸機,在戰果呈現上都超越航艦戰機。而後日 本開始將其假想敵自俄國轉移至美國後,日本又發現其 兵力難以與美海軍相抗衡,所以參考敵對情況,日軍考 量在水面艦隊兵力居於劣勢,而飛機的特性卻可彌補艦 隊戰鬥力之不足,雖然航空兵力已逐漸受到重視,仍無 法形成主流。

1914年巴拿馬運河開通,美國採行「一強標準」,並自1903年起獲得該運河之租借權,而運河的開鑿完成除利於美國兩洋兵力的集結與使用外,無形之間對日本

軍事行動與貿易壓力亦顯著加重。當第一次世界大戰爆 發後,日本一方面獲得加速擴張的機會,另一方面日 軍的情資顯示,能通過巴拿馬運河最大噸位的船,不可 能超過63000噸,除速率將無法超過23節外,火砲口徑 亦不可能大於16吋5,且戰後限武條約下,也不允許建 造大於63000噸的戰艦,對其發展巨艦的政策更具推波 助瀾,終於1934年10月開始秘密著手於大和(如圖1、 2)、武藏及信濃的造艦計畫,1936年完成設計藍圖6。 公開排水量為45000噸,實際為67500噸,長860呎,寬 126呎,主砲18吋9門(三管三座,每門重2300噸,砲 彈彈重一噸半,射程45000碼),副砲6吋6門,具球型 艏,可減少船體在水下的海水壓力,所以航速達30節 ",顯示日本海軍對太平洋的積極企圖。

參、戰前態勢、特攻作戰與奇襲作 戰

日軍在中途島海戰的挫敗、瓜達康納爾、所羅門海 戰使得優勢的日軍開始縮小防衛圈,因此自昭和19年 (1944年)日本在考量盟軍開始對寶珍島(位新幾內亞 北方、菲律賓東南方、馬里亞納群島西南方海域)實施 空襲,更嚴重影響日本防衛圈的安全,為阻止美軍對其 東南海域的進逼,遂先發動大規模之「渾」作戰計畫, 但經三次發動無結果而終止;另一方面美軍因應B-29⁸ (如圖3-5)飛機進入量產所需之機場,突然提前四個 月發動中太平洋攻勢,開始進襲馬里亞納群島,日軍再 針對此一情勢,又研擬「安」作戰計畫(本質上為海軍 之作戰,而適合海上作戰的陸軍航空兵力亦納入聯合艦 隊的指揮⁹),海、陸軍終達成協議「在菲島方面指導 決戰,而地面決戰即限定於菲島北部10,有關其後方 要域防衛順位為:一、小笠原、千島要域(即刻實施) 二、西南群島、菲島(八月底為目標)三、本土(以十





、2: 秘密建造中及測試的大和艦(參考http:// zh wikipedia org/wiki

月為目標),同時策定「當敵對決戰方面來攻時,極 力集中海空戰力,期對所在之敵航母及運輸艦予以消 滅,而當敵登陸時予以殲滅於地面11。」但繼菲律賓海 戰(馬里亞納海戰)戰敗,隨後的塞班島失陷,除日軍 喪失太平洋最重要之據點外,美軍也獲得B-29轟炸機 對日轟炸的基地,此舉更突破日軍防線3000浬,結果使 其本土、西南群島、臺灣及菲律賓等地區,突然暴露於 美軍攻勢的最前哨,也成為日本最後的國防地區(如圖 6) 。



圖3~5 B-29轟炸機(參考http://b-29s-over-korea.com/ Japanese_Kamikaze/Japanese_Kamikaze05.html,http:// www.warbirdalley.com/b29.htm)

(http://www.boeing.com/history/boeing/b29.html)

美日雙方態勢仍持續擴大,同時依據「安」作戰計畫,由聯合艦隊完成其作戰方針(即捷號作戰),將基地航空隊、機動部隊及其海上部隊、潛艦完成重整與部署,並律定奇襲作戰、反潛與海上交通保護¹²行動。聯合艦隊著手「捷一號」作戰(菲律賓之準備),又因自10月中旬(12日起)美軍機動部隊開始連續三日進襲



圖6 1944年後之美日態勢 (參考http://www.lib.utexas.edu/maps/asia.html)

台灣,聯合艦隊亦自12日起至16日之間,運用陸基航空 部隊實施還擊,進行了一場「臺灣外海航空戰」,再次 消耗航空兵力,而當日本全國正為臺灣外海誇大不實 的勝利歡騰之際,20日美軍已突然登陸雷伊泰,導致能 集中於菲島堪用的飛機不足300架,在失去制空權的海 戰,更無法阻止美軍的攻勢,海戰的結束,象徵的意義 為菲律賓已重回美軍手中外,即日本的內防線已完全被 突破,與迅速的崩潰。同樣地往返於日本本土與南洋地 區的交通,在喪失主動與有效的海、空控制情況下,西 太平洋的交通全然為美軍所威脅(如圖7),岌岌可危 的日本在雷伊泰海戰的失敗,迫使大本營就燃料的嚴重 不足、行動處處受限,西南方的第五艦隊幾已成殘餘部 隊,故作戰指導自「決戰」轉變為「持久」,作戰方針 為摧毀美軍之攻勢,欲運用僅存的海上縱深擊潰美軍戰 力,著手特攻作戰的準備,期以縮小雙方戰力差距13, 以挫折美軍鬥志。昭和19年(1944年)此刻鑒於在馬里 亞納海戰中,日軍的攻擊機大部分被美軍具雷達、無線 電之戰鬥機與防空砲火所擊落,日本已面臨飛行員訓練 不足的窘境,也突顯因燃料缺乏造成之制空能力不足, 唯有在美軍活動困難的時機(如夜暗、陰雨時刻),發 揮日軍的攻擊力外,已別無他法。即著手以殘餘之飛行 員與年青的飛行員編成特種部隊,實施特種訓練(稱T 部隊,其意為Typhoon)。另一方面置重點於艦隊防空 作為、南方資源運輸之護航作戰(南號作戰14)(含與



圖7 1944年後美軍之攻勢示意圖, (參考http://www.dean. usma_edu/history/web03/atlases/ww2%20pacific/ww2%20 pacific%20war%20index.htm)

中國之運輸之海上交通的北號作戰)、同時不斷擾亂威 脅美軍航渡之補給線,但對頹勢的挽回及海上安全的維 護,已屬極有限度的支撐。

日軍在對珍珠港的攻擊行動中,已使用「甲標」特 種潛艇,但運送此一載具又須使用另一大型潛艦,除效 果不彰外,也不符經濟效益;隨後於廣島實施「甲標」 的研究,在研究過程中,日軍發現此種載具在局部防禦 上較攻擊敵泊地有效,因此有了甲、乙、丙三型(丙型 為量產型,乘員五人,稱蛟龍)。昭和18年(1943年) 太平洋戰況急速惡化,開始有人研議應以海軍第一線 部隊之一部斷然實施必死之攻擊,方可對抗美軍的壓

倒性物質力量,此案又以黑島龜人大佐最為贊同。另 有城一英郎大佐更認為除採決心殊死必殺的戰法外15, 「利用飛機之肉彈攻擊以擊滅敵艦船」,此法終致產生 神風特攻隊。昭和19年(1944年),軍令部進行特攻武 器之實驗,有可潛航之魚雷艇(海龍)、具舷外機之快 艇(代名震洋,為採集體衝擊擊沉敵艦船之快艇)(如 圖8、9)、載人之魚雷(回天)(其意為逆轉戰局之願 望16)(如圖10、11)、小型潛艇(代名震海,11噸的小 型潛艇,由潛水艦運送至攻擊地點,艦艏處有吸盤式炸 藥)等(如圖12),並積極著手特攻艦艇之整備與教育

訓練。另於昭和18年黑島龜人的主張,未能充分顯現成

果,直到馬里亞納海戰後,城英一郎並將此建議呈報聯

合艦隊司令部與大本營海軍部,此案雖經福留向伊藤

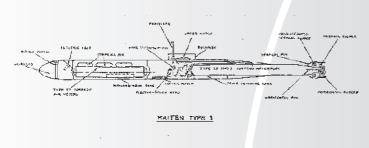


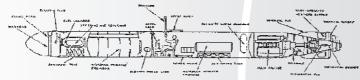
圖8、9:震洋外觀及航行(參考http://b-29s-over-korea. com/Japanese_Kamikaze/Japanese_Kamikaze05.html)



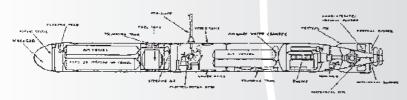


圖10 存放博物館之回天 (http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9B%9E%E5%A4%A9)

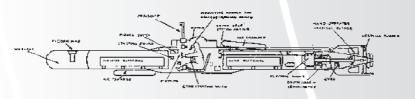




KAITEN TYPE 2



KAITEN TYPE 4



KAITEN TYPE 10

圖11 「回天」之內部構造 (http://zh.wikipedia.org/wiki)

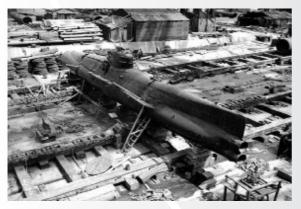


圖12 日製小型潛艇震海 (參考http://b-29s-over-korea.com/Japanese_Kamikaze/ Japanese_Kamikaze05.html)

轉達,仍未獲得同意。但 年輕軍官大田正一少尉等 人強烈要求「有人駕駛之 火箭,在頭部裝填炸藥, 尾部裝置火箭推進器之滑 翔機,距敵艦數十公里處 脱離母機,以人機一同 衝向敵艦17」,日軍遂以 「大」為代名著手研發, 昭和19年8月,完成「櫻 花」(如圖13-15),隔 月開始量產,此外尚有 「櫻花二型(噴射引擎乙 具)」、「橘花(使用渦 輪)」、「藤花」、「櫻 花四三乙型」18等,但未 進入量產。

昭和19年二月,美快速

航母戰鬥支隊已推進馬紹爾群島,日本海軍已無法和美軍的機動部隊遂行正式決戰,視擊潰美軍機動部隊,為粉碎美軍進攻的企圖。日大本營海軍部乃欲以特種部隊越過暗礁攻擊在環礁內停泊的美艦隊,遂擬定「雄」作戰計畫,因準備不足而放棄,改以「龍捲」作戰之名進行準備,又因兩棲戰車性能不佳,再予放棄;直到「回天」的進展與續航力考量,海軍部與聯合艦隊協議結果,攻擊泊地的美艦隊必可獲致效果¹⁹。即開始發展「玄」作戰,即以潛水艦及回天對在前進基地之美軍艦隊之航空母艦、戰艦或船塢發動奇襲²⁰。另於七月下旬針對「安」號作戰,擬定以航空儎具,伺機奇襲敵泊地的艦艇,稱為「丹」號作戰。

肆、海戰經過

面對日軍在菲律賓島的失守,昭和20年2月16日豐田下令發動「捷三號」作戰,3月20日大本營海軍部基於前述西南群島之作戰重點,而擬定了「基於帝國陸海軍計畫大綱之帝國海軍當面作戰計畫要綱」(大海指513號),擬定「天」號作戰,即與陸軍密切合作,及藉加強國土防衛態勢展開全國總體力量,以在本土決戰為基本方針,但決戰前須在本土外部阻止美軍進攻,因此在外部進行的持久作戰,將有利其在美軍登陸後進行的本土決戰。另據海軍部富岡第一部長於視察台灣、沖繩等地後,認為「台灣的防衛已無自信,唯有以沖繩戰場挽回戰勢」」,所以在決戰戰場、及企圖在海上及水際捕捉美軍情況確定後,其次思考的問題就是如何將機動兵力、航空兵力及特攻兵力集中?這計畫的達成與最後之國土防衛決戰的「決」號作戰有密切關連,而作戰重點則重視各種在海上和水際的特攻攻擊。

美軍自1944年3月攻克硫黃島後,從3月18日起至3月20日,美艦儎機對日本南九州、四國之航空基地、吳港、阪神地區的工廠發動空襲,同時發現大和停泊於吳港。3月23日起美海軍機動部隊又突然出現在西南群島附近海域,再分別以艦儎機對沖繩等地發動空襲,聯合艦隊在3月26日,依據天號作戰之要綱,發動天一號作戰,將第一機動基地航空隊主力部署於九州方面,主為殲滅美軍機動部隊。第五基地航空隊展開於台灣,主為捕捉殲滅伴隨美軍攻略部隊的航空母艦²²。並開始遂行對美軍進攻沖繩時的截擊作戰,但此時的日本第五航空隊的兵力僅有可用的55架,總機數則為90架而已²³。同日豐田下令第一游擊部隊「完成出擊準備,並在內海待命。」隨後再下達「28日1200以後依指揮官的規定迅速出擊,主力通過豐後水道,一部分通過下關海峽前進佐世堡待機²⁴」,豐田預定出擊之第一游擊部隊兵力



圖13 存於日本博物館之櫻花機(參考http://b-29s-over-korea.com/Japanese_Kamikaze/Japanese_Kamikaze02.html)



圖14、15 櫻花機(參考ttp://b-29s-over-korea.com/ Japanese_Kamikaze/Japanese_Kamikaze02.html)





圖16、17 沖繩及硫黃島位置示意(參考http://chiba.cool.ne.jp/harag/div_map/index.html,作者自繪)

為:大和、第二水雷戰隊、第31戰隊及第11水雷戰隊。聯合艦隊的企圖是「利用第一游擊部隊前進佐世堡,不僅可引誘美軍機動部隊,若航空作戰對日軍有利,則以其易於進行:殲滅攻略船團為目標的作戰²⁵」。但第一基地航空部隊指揮官宇垣以第一游擊部隊缺乏空中掩護,及偵察機不足之情況下,轉知第一游擊部隊應於29日以後出擊,第一游擊部隊遂返佐世堡待命。3月28、29日美軍登陸部隊進入慶良列島,4月1日美軍開始登陸沖縄島,3日美軍開始使用機場。宇垣就當前態勢思考後,下令「期於0日(預定為5日)以可動兵力之大部分不分畫夜對美軍攻略部隊連續加以攻擊,摧毀其攻略之企圖」(即菊水一號作戰)。4日豐田下令「天一」作戰部隊實施航空總攻擊。另一方面的聯合艦隊即決定以

大和艦等水面部隊突進沖繩,大和艦即編入第二艦隊擔任特攻作戰,並頃全力出擊。在此之前的4月2日第二水雷戰隊司令部檢討「水上部隊的行動」時的結論為「不論航空、地面作戰成敗,均應強行突入,而能登陸的兵器彈藥人員應登陸,作為防衛兵力,其他作為浮動砲台²⁶」,大和艦至此一時刻已將喪失與敵決戰的意義。

從地理位置言,沖繩島為日本的大門,為琉球群島 之中部,距其本土九州之鹿兒島約350浬,其東北方為 奄美大島,西南則為先島列島(Sakishima Retto), 島之四周多珊瑚礁(如圖16、17),一旦為美軍使 用,則成為美軍對日本本土進攻時極佳的前進基地, 可窒息日本的經濟與所有的海上活動,因此寄望於 登陸的美軍能遭受致命的打擊。1945 (昭和20年) 伊藤中將(Vadm. Ito)4月5日奉聯合艦隊總司令豐 田大將命令,於4月6日1800時率大和、矢矧及驅逐 艦冬月(Fuyutsuki)、涼月(Susutsuki)、磯風 (Isokaze)、濱風 (Hamakaze)、朝霜 (Asashio)、 初霜(Hatsushimo)、霞號(Kasumi)及雪風等艦的 護衛下,1520時自瀨戶內海出發,預攻擊在沖繩泊地 的美軍艦隊。各艦遂於5日完成燃料、彈藥等之準備, 而燃料的供給卻僅夠單程的補給(雖協商軍需部,將 燃料槽底之帳冊外燃油供應各艦,方能裝載足夠往返 所需),似乎註定此任務更趨向有去無回的慘烈;4月 6日第一機動基地航空部隊先對沖繩東北方的美特遣艦 隊,以戰轟機85架、慧星機24架進行特攻攻擊,並於次 日黎明時間對沖繩周邊之艦船實施攻擊,另以特攻機95 架,在116架飛機制空下,進行突入攻擊27,據報約半 數突入成功。但第一游擊部隊離九州後,即被巡邏豐 後水道之美潛艦司烈芬號(Threadfin)及赫喀伯克號 (Hackleback) 所發現,該兩艦除即改行動為追蹤外, 並行通報米契爾(Mitscher Vadm.Marc A.),並下令 美特遺艦隊集結於琉球東北海面加強搜索(如圖18)。

2130時日本大和田通訊隊亦截獲美潛艦發往關島之電報 信號,研判第一游擊部隊之行動可能已被發現,並通 報第一游擊部隊。7日0815-0920時第一機動基地部隊 之偵察機在沖繩外海發現美軍58特遣部隊,上午0815時 美埃塞克斯號之艦儎機發現大和艦及其編隊,隨即發出 「發現大型戰、巡洋艦及驅逐艦數艘所組成之敵部隊」 的緊急電報;1000米契爾下令攻擊,各型機計386架分 批前往進襲,因雲層甚低及陣雨等因素,投彈均未命 中,迄中午時刻200架艦儎機對第一游擊部隊實施轟炸 及魚雷協同攻擊,大和艦迴避不及,左舷中雷並開始向 左傾斜,數分鐘後魚雷機再轉向右舷攻擊,亦連續命 中,大和艦迅速實施損管,恢復艦體平衡;遂後轟炸機 及魚雷機,再以兩波攻擊,第一波命中4枚,引發強烈 火災,魚雷機復向左舷射中魚雷兩枚。第二波的攻擊大 和艦之右舷、左舷合計被命中4枚。連番的攻擊大和艦 向左傾斜答15度,速率降至18節,此時大和艦尚能維持 反擊,但濱風、矢矧、磯風、朝霜、霞已相繼沉沒。 午後大和艦再遭魚雷機、轟炸機連續攻擊,除被魚雷 3枚、炸彈10枚命中外,舵機也被命中,傾斜達30度, 至1423時頃覆而沉沒28 (如圖19-21)。1639豐田下令 「停止第一游擊部隊的突進作戰,第一游擊部隊指揮官 在救助官兵後須回歸佐世堡29。1

伍、關鍵缺失

一、造艦觀念應有前瞻性,及衡量國家 財力:

大和艦的建造以「艦隊對決」為背景,但該艦自服勤 起僅為日本海軍的精神表徵,雖曾參予中途島等海戰, 卻無顯著的戰果,隨著日軍防禦能力及範圍逐漸縮小, 終確定「決戰」已成夢想,而日本大本營及聯合艦隊仍



圖18 大和航跡示意圖(作者自繪)





圖19-20 大和被炸彈命中及沉沒(參考http://yokota-ab. hp.infoseek.co.jp/navy/yamato/,http://zh.wikipedia. org/wiki)

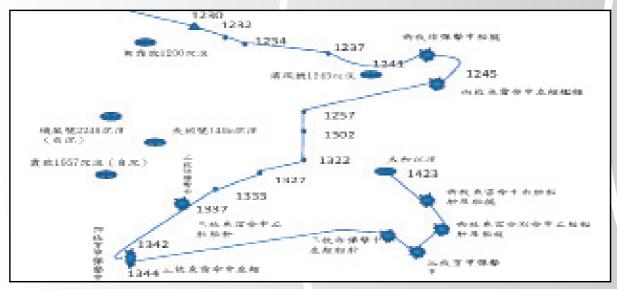


圖21 日艦隊沉沒示意圖(作者自繪)

無適當的指導,最後將巨艦淪為灘頭的「岸置砲」,實屬可惜。另單單一艘大和艦全艦使用的裝甲,預估價值達一千萬美元,全部都是高強度鋼板,已耗用日本鋼鐵每年生產鋼板的大部分³⁰,使其鋼材分配產生問題,對日本戰略資源不足的情況,更形成雪上加霜。

二、戰略物資無法支持戰爭長久消耗:

日本係一島嶼國家,其國內物資有限,多仰賴外界資源,而資源的運輸又多依賴海運,但戰爭開始至末期,日軍卻未重視護航制度與反潛作戰,直到其西南方的海上補給線,已嚴重受美潛艦威脅,致輸具大量損毀,對戰爭發展的後勤能量難以支撐(如造艦、物資分配等)。大和艦在執行此次任務時,僅配發單程的燃油(雖使用油槽底層之帳冊外燃油),充分顯示物資嚴重缺乏,已達國力之最,此刻持續戰力儼然是左右勝負的另一關鍵。

三、制空能力不足:

戰爭到了末期,日本飛機在數量及性能上均無法取得優勢,而脆弱的航空工業,經不起物資的缺乏,後續生產能量無法向上提昇,以及燃料的缺乏,首當其衝的是飛行員訓練時數縮短,導致經驗不足。再者飛機出廠亦無法試飛與缺改,生產能量無法與消耗成正比,相對造成妥善率低、偵察及巡邏時數也相對減少,影響兵力的維持與預警的獲得,為喪失制空權的另一主因。

四、人力資源不足:

自中途島、所羅門、菲律賓等海戰,日軍成熟的飛行員一再的大量折損,戰況的緊迫,造成訓練時數無法達到成熟標準,新進人員在匆促情況下即赴戰場,在飛行技術不純熟下,是難與美軍飛行員進行空戰。另在教育方面,日本多著重在課堂的理論,缺少實作基礎,對於

機械、駕駛等不如美國之青少年;同樣地,忽視電子和 光儀、無線電技術³¹的結果,也造成技術人力的缺乏,兩 者形成日軍對機械、飛行員人員的訓練時間多於美軍。

五、盲目之信仰:

日軍將戰鬥艦運用於特攻作戰,實施沖繩島的突進作戰,除將艦砲移為岸置火力使用外,已嚴重脱離原設計的建軍理念,更喪失海上機動能力,特攻作戰充其量是一「自殺」行為,而冠以「特攻」的稱謂,事實上僅為滿足對「大和魂」的信仰,卻毫無用兵概念,更淪為不人道的非正規作戰。

六、監偵與情傳攸關戰爭勝負:

情傳迅速有助於敵情研判與先期兵力部署,大和艦未 出港前,已為美軍空偵先期發現其停泊處,而當其出港 的可能航線,也為美軍研判其目的;另航行期間並為美 軍潛艦所偵獲外,更缺乏空中掩護,進而逐漸踏入美軍 所期待的戰場,在失去奇襲的條件下,突進任務終究失 敗。

七、戰術戰技應持續精進與改進:

面對日軍神風特攻隊近似瘋的自殺行為,美軍自菲律 賓海戰後,在日後的防空作戰,艦隊間的槍砲協同已有 大幅改進,除於58特遣部隊及沖繩島之四週部署雷達哨 戒艦,以獲得早期預警,另一方面美軍在面臨大和此一 巨艦,以空中與潛艦實施協同攻擊,大和艦除迴避行動 不易外,且防禦作為更不易同步,致使美軍戰果得以維 持。

八、作戰計畫彈性不足缺乏應變:

從聯合艦隊之「捷一號」作戰計畫,顯示出美軍的攻勢下,讓日本海軍已經失去戰場主動性,不斷地更新

作戰計畫,以追隨美軍艦隊的行動,失去用兵彈性,也無法展現「經濟」與「節約」的思想。另在兵力數量劣勢的情況下,導致防禦兵力部署,無法全面顧及,出現漏洞問題,僅能以「特攻」的自殺方式,再以強調「愛國」的情緒,激發內心的鬥志。而一廂情願的作戰計畫,除顯示大本營與聯合艦隊間疊床架屋的組織外,亦使得戰場用兵缺乏變更,對於戰場瞬息萬變的情況難以掌握,致使部隊難以適應,上、下級指揮官間僅只於服從命令與指示,無法充分溝通與授權。

陸、啟示

一、妥善規劃國家資源:

戰爭的基本要素為人力、物力及財力,而建軍構想, 則依據國家目標、軍事政策與軍事基本任務,考慮未來 敵人危害性質與程度……,預作深遠之戰略判斷,以設 計未來戰爭型態³²。日本挑起大戰的原因主要為向外擴 張領土,以獲得資源與利益,而擴張的結果,將必會與 鄰國發生衝突、摩擦而導致戰爭。因為戰略所關心的主 題是安全³³,而日本於建軍過程中,即未能考量妥善分 配國家資源,一味以「決戰」為思考,以大和艦為例, 最終的代價已超出國力的負擔,造成國家、人民的不 安,亦無法印證造艦的理念。故錯誤的決策與錯誤的投 資,將產生致命的危機。

二、戰爭物資須作長遠規劃:

經濟資源,為促進民生與增強國防之實體。不論準備戰爭或遂行戰爭,都擔任重要角色。現代戰爭為總體戰爭,經濟資源居於重要的考慮因素。中國古代的軍制已有「寓兵於農」的思想,就説明戰爭的遂行依賴後勤,而海洋戰爭的特色,是無法在海洋上「自力更生」

或「因糧於敵」,因此海上交通命脈,就成為島嶼國家發展海權必須重視的因素之一。日本的資源環境已非充裕,多仰賴外界的運輸,庫儲能量再多,總有其限制。 另日本之商、油輪在海戰中損毀的數量,超過生產數量甚多,也是影響補給的另一原因;故在戰爭中要獲得源源不絕的補給,必然要考量海運的確保與商、油輪的籌建、輸送。從近代的波灣戰爭,美軍對後勤補給重視的程度,更可為借鏡。

三、制海必先制空:

海上戰爭發生了重大變化,飛機的發明至少和蒸汽 運用於軍艦,具有同等的革命性。顯然的,不只是戰 術,就是整個海軍戰略都受到影響。飛機作為一種攻擊 武器,在於其速率使其不僅能超越在其航行半徑內任何 艦艇,而且常可獲得奇襲之利,因此在掌握制空的條件 下,飛機對於海上目標、陸上目標都可恣意的實施攻擊 或轟炸並給予重大的打擊。所以從機動力、速率及攻擊 火力等考量,飛機在太平洋海戰中,佔有顯著的價值。 馬漢曾言:「人類不斷的進步使武器不斷地變更,而因 此必形成戰鬥方式的不斷變更。」日本曾經以航艦的艦 儎機創造了珍珠港的戰果,但未能創新其作戰觀念,仍 迷信於傳統的「戰鬥艦」思維,待覺醒之際,已無力改 變戰場的現實。由於對制空的重視,相對於航空(或國 防) 丁業的培養與自主,要能不受外在環境的干擾,以 支持戰爭遂行,而飛行人員(及其附屬技術人員)的培 育,均應視為同樣重要與迫切的事情,從海戰的經驗 中,瞭解讓一架飛機能對船舶或敵人境內,形成有效的 威脅,除武器與儎具外,地面人員的技巧與訓練,均不 可或缺。另日軍特攻作戰原為克服自然環境限制,給予 敵人措手不及的打擊,但演變為「自殺」的行為,此現 象的產生,除美軍的攻勢、燃料與載具不足外,最重要 的是,成熟的飛行員嚴重缺乏所致,為謀求戰況不再惡 化所採行的革命戰法。因此如何長期規劃人員也應該是 當前的重要課題。

四、勝兵先勝,而後求戰:

拿破崙曾言:「從事戰役,一如奪取堅固陣地,採用原則彼此相同;首先必須在一個要點上集中³⁴。」所以要在戰場形成優勢或局部優勢,必然要先考量兵力的

「集中」,而集中的前題,就要能瞭解敵人位置、部署與可能行動,因此情資蒐集、整理與研析就是非常重要的一項工作。以往的戰場情報,大多仰賴接敵的戰鬥部隊傳送而來,以能迅速研判、分發、傳遞乃至行動,此流程又顯示時間的爭取,利於在敵的弱點上形成優勢。但現代戰爭強調的互通有無,知己知彼,將指管通資情監偵各分系統整合,使能快速掌握作戰場景、戰場管理與指揮速度,先行創造有利於我之作戰環境,可達到戰力倍增的效果。但另一方面,我們可確定大和艦在停泊、出港及航行或未來的行動,均被美軍所掌握與研判;因此,消極的隱匿行動,或分散前進等欺敵手段的運用,使敵增加研判的困難,使難以預知我行動,也是另一學習與思考之處。

五、戰術與戰技的研究與訓練:

戰術得發展必然因應新武器的產生,自古以來,就是圍繞著攻擊與防禦的觀念而產生,美軍鑒於日軍空中自殺攻擊的威脅,即開始著手防空作戰的思考,並部署「哨戒艦」在船團或登陸泊地的四周,以獲得預警之縱深,彌補防空間隙,減低了艦船的損毀。同時加強防空武器操作與協同訓練,為有效克制「自殺」飛機的消極作為。所以我們可以簡單地斷言,新的武器產生,只是改變了戰場上攻擊與防禦的態勢,矛與盾的關係,係隨著科技及敵對雙方作戰思維而作不斷地改進,國軍教戰總則有謂:「保持現狀就是落伍,故研究發展,乃軍隊進步之動力……,國軍應依任務、敵情與未來趨勢,對建軍備戰與用兵藝術,發揮集體智慧,持續研究發展,以期日新又新,精益求精,建立現代化國軍。」唯有創新與落實戰技,方能克敵制勝。

六、作戰計畫應具週延與彈性:

約米尼認為:「一位將領想在一幕偉大的戰爭戲劇當中,充任一個成功的演員,那麼他的第一個職務就是要審慎的研究作戰場地(舞台),這樣他就可能看清楚了敵我雙方在形勢上的優劣³⁵。」大和艦的航向沖繩戰場,即明顯看出日軍的決策者,無法瞭解戰場雙方態勢,仍企圖奮力一搏,迫使最後的戰艦為其無望的帝國榮耀,所貢獻出最後的殘餘價值,致使整個計畫,呈現出必死之心態,毫無彈性可言。在我國軍軍事思想一

書中有「彈性能適應狀況,配合實際環境與主客觀條件變化,而不受條文所拘泥,主動創造戰機,擊滅敵人,為機動作戰之基礎。」因之在機動作戰中,絕不能失去主動。於作戰之初,即主動選擇作戰地區,掌握作戰全局,以自己之意志支配戰場。,迫敵陷於被動。速度亦為機動作戰的重要特性,或為機動作戰之靈魂,因此指揮、運動、與攻擊速度三者須緊密結合。

柒、結論

前蘇聯參謀總長夏波希尼可夫(Shaposhnikov)曾著書 強調「國家所有的一切機構,必須符合該國當時生產力 的發展情形。」、「戰爭必須發動國家整體的力量來 進行,故戰爭準備的工作,也須以整個的力量,全力 以赴,才可達成所要的需求36。」克勞塞維茲認為「戰 爭不是遊戲,也不是競賽或追求勝利的賭博,不是一時 靈感之事,戰爭是為達到重要目的之嚴厲手段。」毛奇 亦認為「不可忽略過去戰爭的經驗,但另一方面亦應瞭 解,此種經驗不能作為今日的準繩。……故為求得預期 結果,惟有努力把握今日的環境條件,力求判明未來的 發展如何。」日本的海軍戰略,一味的以向外擴張領 土,並強調戰鬥艦的價值,未與國家整體力量的評估, 戰時雖檢討需求量,對生產能力卻作一廂情願的估算。 日軍快速的向外擴張,相對其補給線的正常維持,將逐 漸增加其兵力部署與負擔;由於長期忽視後勤持續力的 維護,先是面對美國巨大的後勤能量的發揮,在用兵的 指導上忽視補給線的安全,而使其補給處處受限,整體 國力難以負荷戰爭的消耗,更無法支撐防衛圈的需要。 當其成功的打擊在珍珠港的美軍艦隊時,對於新兵器的 運用與未來發展,未能有效珍惜,停滯不前,致航空工 業未能同步成長,與奠定深厚的後勤基礎。

當大和艦航向沖繩島之際,就戰爭本質而言,已經失去主動,淪為被動之局面;而日本在造艦時,已確定主力艦的地位建立在它對抗任何強大打擊能力上,那是比其剋制任何敵人能力還更重要。所以當主力艦對於此種能力獲得合理保證時,其海軍戰略與海洋控制始有存在的可能,而戰爭的結果,發現理論與現實兩者之間已形成極大的落差與矛盾。因此將大和艦編入特攻部隊,甚而將艦上武器、彈藥移至岸上使用,更說明日軍已毫無

- 1 近代各國戰略論下冊·王漢中、郭湘偉、李約合譯,中華文化出版事業 委員會出版,台北市·P147。
- 2 搏殺大和號一碧海冤魂,Russel Spurr原著,漣漪譯,星光出版社印,
- 3 同註2,P38。
- 4 一強標準(One Power Standard):美國在大西洋或太平洋,擁有一個 超越任何一洋的艦隊。(馬漢海軍戰略論, P34)
- 5 同註2,P22。
- 6 同註2,P24。
- 7 第二次世界大戰海戰檢評(卷中,)宋鍔著,P440。
- 8 B-29諸元: 乘員: 10・長: 99呎・翼展: 141呎3吋・滿載重量: 120000磅 (54000公斤)・續航距離: 5600英里(9000公里)・可攜帶20000磅(9072 公斤) 炸彈(参考http://zh.wikipedia.org/wiki/B-29%E8%B6%85%E7%B4 %9A%E5%A0%A1%E5%A3%98%E8%BD%9F%E7%82%B8%E6%A9%9F)
- 9 日本海軍史 第六卷 太平洋戰爭(下)海軍學術月刊社,台北市,P77。
- 10 日本海軍史 第六卷 太平洋戰爭(下)海軍學術月刊社,台北市,P78。
- 11 同註7,P79。
- 12 同註7,P80。
- 13 日軍對華作戰紀要叢書「決」號作戰與投降(原書名大本營海軍部、聯合艦隊(七)戰爭最終期,日本防衛廳防衛研修所戰史室,昭51年 (1976年)出版,朝雲新聞社),林石江譯、國防部史政編譯局譯印,台 北市,P198。
- 14 同註10,P294。該計畫自1945.1.25起至3.9.因受美軍灌艦攻擊,考量運 返本土之物資與艦艇消耗狀況,於3.16.終止。
- 15 同註7, P207
- 16 http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9B%9E%E5%A4%A9
- **17** 同註7,P214。
- 18 同註7,P216。
- 19 同註7,P219。
- 20 同註11, P321。
- 21 同註11,P338。
- 22 同註11,P365。
- 23 同註10, P374。
- 24 同註10,P376。
- 25 同註11,P377。
- 26 同註11, P390。
- 27 同註7,P239。
- 28 同註6 · P441。
- 29 同註11,P395。
- 30 同註2,P24。
- 31 同註2,P24。
- 32 國軍軍事思想,國防部印,P19。 33 戰略研究入門,鈕先鍾著,麥田出版,P70。
- 34 戰略選輯(第二集),三軍大學譯印,P93。
- 35 戰爭藝術,約米尼著,三軍大學印,P198。
- 36 戰爭之腦,國防部印,朱士熊譯,張柏亭中將校正,P4。