DOI:10.6237/NPJ.201912_53(6).0003

題。目「中海島海戰」

海軍中校 曾威豪、海軍中校 蔣忠諺

提要:

- 一、1941年太平洋戰爭爆發後,美國與日本為消滅對方的海上武力,在 西太平洋展開了激烈的海上作戰;雙方除部署各式水面艦艇及空中 兵力外,也同時擁有數量眾多的潛艦兵力,而潛艦作戰運用對於太 平洋戰爭亦產生一定程度之影響。
- 二、中途島海戰為太平洋戰爭中至為關鍵的一場戰役,美、日雙方均投 入其海上的精銳部隊執行作戰。在潛艦作戰上,雙方主要運用潛艦 執行情報蒐集、監偵與襲擊。美軍潛艦的任務為防禦中途島、珍珠 港,並對來犯之日軍艦隊實施攻擊;日軍則為先期掌握美軍動態, 並攔截、攻擊美軍艦隊,削弱其作戰能力。
- 三、太平洋戰爭期間,美、日雙方因作戰構想不同,對於潛艦運用亦不 盡相同;本文除探討潛艦於中途島海戰之運用及影響外,並藉此段 戰史反思我海軍潛艦作戰運用構想與方式,期發揮潛艦兵力最大效 益。

關鍵詞:太平洋戰爭、中途島海戰、潛艦作戰。

壹、前言

第二次世界大戰中,太平洋戰爭始於日軍偷襲美軍夏威夷的海軍基地一珍珠港(Pearl Harbor),造成美軍太平洋艦隊嚴重損傷,也讓美國正式對日本宣戰一。中途島海戰前,日軍在西太平洋迅速擴張勢力,並獲得此區域之戰略主導權。戰爭初期美軍採取防禦性戰略,下令實施無限制潛艇戰,藉以消耗、遲滯日軍作戰,並為美軍爭取軍備

生產時間。日軍深知其綜合國力與美軍有極 大差距,因而採取攻擊性戰略,期儘速殲滅 美軍太平洋艦隊主力,使美國與日本和談, 儘早結束雙方之間的戰爭。

於中途島海戰中,日軍主要目標在引誘 美軍太平洋艦隊航艦主力並殲滅之;而美軍 主要目標為運用情報優勢,集中兵力對日軍 航艦部隊實施打擊,並避免與日軍水面決戰 。此場海戰美軍損失1艘航艦,日軍損失4艘 航艦,兵力處於劣勢的美軍贏得最終勝利,

註1:第二次世界大戰始於1939年9月1日,太平洋戰爭始於1941年12月7日,戰爭結束於1945年9月2日;太平洋戰爭指當時在亞洲、太平洋發生之戰事。

使中途島海戰成為太平洋戰爭之轉捩點;自 此役後日軍失去開戰以來的戰略主導權,美 、日恢復在太平洋的戰力均勢,美軍也逐步 開始在西南太平洋展開反擊作戰。

潛艦自一次世界大戰後逐漸受到重視, 在裝備技術及作戰運用上均大幅精進,並在 戰爭中扮演重要角色。中途島海戰美、日雙 方參戰潛艦達30餘艘,卻少有文獻深入研究 。本文希望藉由探討海戰中潛艦作戰行動及 影響,提供本軍潛艦作戰運用之參考,期能 「鑑古知今」,發揮潛艦兵力最大效益。

貳、戰前一般情勢

太平洋戰爭爆發前,美國已開始支援英國對德國作戰,當時美、英兩國採取「先歐後亞」戰略原則,在大西洋和歐洲戰場已投入大量資源,並將擊敗德國視為取得戰爭勝利之重要關鍵,故在亞洲地區採取防禦性戰略²;而日軍在中途島海戰前則採取攻擊性戰略,在西太平洋迅速擴張勢力³,並迫使美軍海上決戰,戰前態勢簡述如后:

一、美軍

太平洋戰爭前,美軍構想日軍一旦發動 攻擊,將先行採取防禦性戰略;美軍主要運 用太平洋艦隊,一方面逐次削弱日軍作戰能 力,一方面於澳洲西北及北方島嶼建立防禦 線,使日軍勢力無法進入印度洋及澳洲(如 圖一)。在日軍偷襲珍珠港後,因太平洋艦 隊主力戰艦受到嚴重損傷,加以作戰準備尚 未完成,故依戰前規劃遂行防禦性戰略。美 軍主要運用航艦及潛艦部隊執行戰術性攻擊 ,遲滯日軍作戰行動,使其兵力分散無法集 中,並為軍備生產計畫爭取充足時間¹。

為削弱日軍作戰能力,美軍下令實施無限制潛艇戰⁵,部署於西南太平洋之潛艦主要任務為阻止日軍南進;部署於中太平洋之潛艦則以日本橫濱、豐後水道、紀伊水道、對馬海峽等商船經常航線為中心,攻擊日本海上交通線,削弱其重要物資運輸能力,以遂行持久防禦性之戰略⁶。

二、日軍

日軍在偷襲珍珠港後,為建立擴大防禦圈,第一階段向南太平洋和東南亞方向迅速發動攻勢,陸續獲得勝利。當時日本陸軍與海軍各有不同作戰思維,陸軍意圖和德、義合作迫使英國屈服,進而讓美國喪失續戰意志;但海軍始終以迅速摧毀美軍太平洋戰力為目的⁷,並於1942年4月15日提出第二階段作戰計畫,擬於6月上旬執行中途島(Midway Island)、阿留申群島(Aleutian Island)作戰計畫,7月上旬沿新幾內亞(New Guinea)、所羅門群島(Solomon Island)及斐濟群島(Fiji Island)一線作戰,獲取前哨島嶼基地,以建立外線防禦圈,並進一步迫使美軍

註2:Samuel Eliot Morison, History of United States Naval Operations in World War II vol III, The Rising Sun in Pacfic(USA:Little, Brown Company. Boston, 1949),pp.48-51。

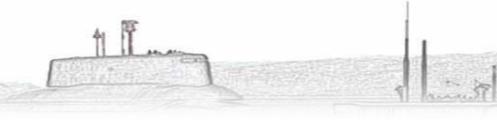
註3:日本防衛廳防衛研修所戰史室編,《大本營陸軍部(4)》(東京:朝雲新聞社,1975年),頁1-7。

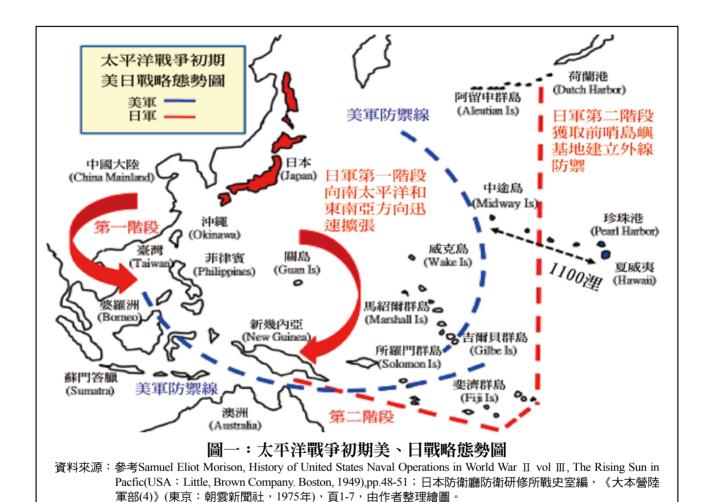
註4:同註2,頁48-51。

註5:汪玉、姚耀中,《世界海軍潛艇》(北京市:國防工業出版社,2006年10月),頁23。

註6:薛賀,《水下刺客-世界經典潛艇》(天津市:天津人民出版社,2015年5月),頁51。

註7:同註3,頁1-7。





海上決戰,以避免美軍依生產計畫陸續增強 軍備,使美、日雙方戰力差距增大(如圖一) 。然當時因日本陸軍並無急迫感,且尚未確 認對等之作戰計畫,致第二階段作戰計畫遭 到擱置;後因4月18日日本本土遭美軍空襲 ,方使海、陸軍作戰構想一致,使中途島計

承襲決戰之構想,日軍潛艦的運用以支援艦隊作戰為主,以擔任聯合艦隊先遣部隊 ,攻擊大型水面艦為主要任務⁹。而德軍於 中途島海戰前,曾建議日軍運用潛艦攻擊美國於太平洋之交通線,然此建議並未獲得日本的重視;日軍僅於1942年4月至11月間於印度洋海域短暫執行航運攻擊之任務¹⁰。

參、戰略構想與指導

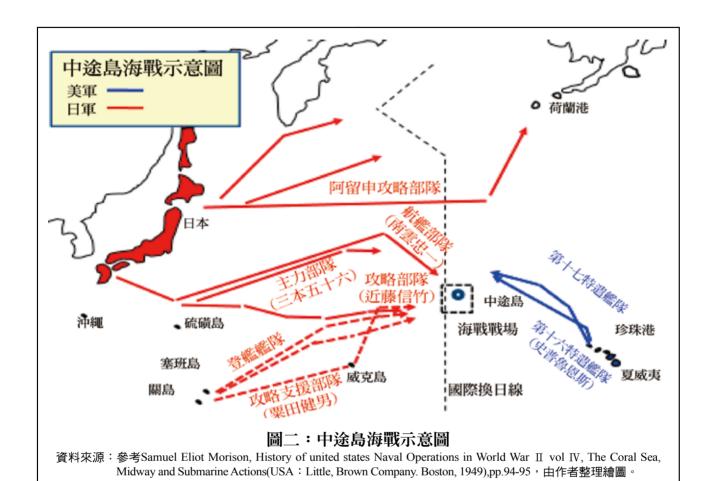
中途島係位於夏威夷群島西北方約1,100 浬的環礁島嶼,為美軍在太平洋最西側之航 空基地,為能有效扼控太平洋中部海域,可 視為一艘不會沉沒的航艦。日軍發動中途島

註8:曾清貴譯,《日本海軍軍史第五卷-太平洋戰爭(上)》(臺北市:海軍學術月刊社,1990年3月),頁97-99。

註9:日本防衛廳防衛研修所戰史室編,《大本營海軍部-聯合艦隊(2)》(東京:朝雲新聞社,1975年),頁280、313-314。

註10:同註8,頁103-109。

書得以執行。



作戰,除希望引誘太平洋艦隊進行決戰外, 占領該島後亦可彌補其防禦圈缺口,迫使美 軍勢力退出西太平洋,此島對日軍極具戰略 價值11(如圖一),分述如后:

一、美軍

中途島海戰美軍主要戰略目標為擊退日 軍部隊; 戰略構想為先將航艦部隊隱匿於中 途島東北方日軍艦儎機無法偵察之範圍外就 位,再伺機反擊日軍航艦部隊12(如圖二)。 戰略指導概略如下13:

- (一)先行運用部署於中途島之偵察機搜 索敵踪,以日軍航艦部隊為主要攻擊目標。
- (二)艦隊採取各項隱匿作為,避免先期 暴露位置。
- (三)為避免水面艦艇接敵,主要運用航 艦艦儎機實施攻擊,採消耗戰術以造成日軍 最大損傷。

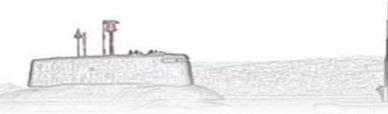
二、日軍

日軍海戰主要戰略目標為攻占中途島及 阿留申群島,企圖引誘美軍艦隊主力一舉殲

註11:施治,《第二次世界大戰太平洋海戰戰略分析》(臺北市:國防部,1984年),頁76-78。

註12:同註11,頁76-78。

註13: U.S. Naval War College edits, The Battle of Midway: Strategical and Tactical Analysis(U.S.: Naval War College, 1948),pp.38-41 °



滅;戰略構想為先行對阿留申群島荷蘭港 (Dutch Harbor)進行轟炸,藉以引誘駐珍珠港之美軍艦隊北上增援,同時於中途部署潛艦,除執行情報偵察外,並伺機攻擊削弱其作戰能力;當美軍北上增援同時,日軍再行攻占中途島,並引誘其進行海上決戰¹⁴(如圖二)。日軍稱中途島作戰為MI作戰,阿留申群島作戰為AL作戰,戰略指導概略如下¹⁵:

- (一)執行中途島登陸作戰發起日為1942 年6月6日(D日)。
- (二)先遣部隊(潛艦兵力)於戰前執行要地偵察,在中途島周邊與夏威夷間海域建立 巡邏線,以掩護主力部隊、攻略部隊(登陸部隊)及航艦部隊前進。
- (三)在攻略部隊進入中途島美軍航空警戒圈(600浬)之前,航艦部隊先對中途島實施奇襲以壓制航空兵力,並防範美軍航艦部隊反擊。

(四)攻占中途島後,儘速建立岸置航空 基地,一旦偵獲美軍艦隊,則以就近部隊或 集結兵力殲滅之。

然支持美、日雙方戰略構想之關鍵在於 情報掌握;美軍在中途島海戰前,已初步掌 握日軍各部隊兵力、作戰行動方向,以及執 行各階段作戰計畫的時間,使美軍得以順利 進行後續作戰之布局。

肆、作戰經過

在美、日主力艦隊前往作戰海域前,雙 方潛艦部隊已先期就位執行作戰任務。以下 就雙方參戰潛艦編組與性能進行比較,再結 合水面作戰進程,將潛艦作戰經過區分為作 戰準備(5月24日至6月2日)、作戰實施(6月3 日至5日)及後續發展(6月6日後)等三個階段 ,分析潛艦作戰運用。

一、部隊編組

(一)美軍參戰兵力概分第七(潛艦)特遣艦隊、第十六特遣艦隊及十七特遣艦隊,包含中、大型航艦3艘、輕(重)型巡洋艦8艘、驅逐艦14艘、潛艦19艘及各式艦儎機211架,另有陸戰隊及各式戰機計120架16。日軍參戰兵力概分先遣(潛艦)部隊、航艦部隊、攻略部隊及主力部隊,包含中、大型航艦8艘、主力艦11艘、輕(重)型巡洋艦21艘、驅逐艦63艘、潛艦16艘及各式艦儎機361架17(參戰兵力,如表一)。

(二)美軍第七特遣艦隊納編¹⁸加托級(Gato)6艘、坦伯爾級(Tambor)5艘、海豚級(Porpoise)3艘及V型潛艦5艘(諸元,如表二);日軍先遣部隊納編¹⁹海大Ⅲ型4艘、海大V型4艘、海大VI型5艘及機雷潛型潛艦3艘(諸元,如表三)。

(三)整體而言,日軍水面、航空兵力

註14:同註11,頁76-78。

註15:同註8,頁119-122。

註16: Samuel Eliot Morison, History of united states Naval Operations in World War II vol IV, The Coral Sea, Midway and Submarine Actions(USA: Little, Brown Company. Boston, 1949),p.90。

註17:同註16,頁87-88。

註18: Mark W. Allen, Midway Submerged: An Analysis of American and Japanese Submarine Operations at the Battle of Midway, June 1942(USA: iUniverse, Inc. Bloomington,2011),pp.55-69。

註19:同註18,頁41-54。

表一:美、日中途島海戰參戰兵力表

美	軍	日	軍
部 隊	兵 力	部 隊	兵 力
第 七 特遣艦隊	潛艦19艘。	先遣部隊	潛艦16艘。
第十六特遣艦隊	1. 企業號等2艘航艦。 2. 彭薩科拉號等5艘巡洋艦、 艾爾文號等9艘驅逐艦。 3. 各式艦儎機140架。	航艦部隊	 赤城號等4艘航艦。 榛名號等2艘主力艦、利根號等3艘巡洋艦、秋雲號等 12艘驅逐艦。 各式艦儎機252架。 補給油船8艘。
第 十 七 特遣艦隊	1. 約克鎮號航艦。 2. 波特蘭號等3艘巡洋艦、海 麥恩號等5艘驅逐艦。 3. 各式艦儎機71架。	攻略部隊	1. 瑞鳳號航艦、金剛號等2艘主力艦、愛宕號等9艘巡洋 艦、村雨號等21艘驅逐艦。 2. 各式艦儎機27架。 3. 掃雷艦4艘、哨戒艇4艘、輸送船15艘、補給油船5 艘。 4. 第二聯合特別陸戰隊。
中途島防衛隊	陸戰隊及各式戰機120架。	主力部隊	1. 鳳翔號航艦、大和號等7艘主力艦、北上號等3艘巡洋艦、吹雪號等21艘驅逐艦、千代田號等2艘水上飛機母艦。 母艦。 2. 各式艦儎航空兵15架。 3. 補給油船4艘。

資料來源:參考U.S. Naval War College edits, The Battle of Midway: Strategical and Tactical Analysis(U.S.: Naval War College,1948),pp.66-67、81-82;宇垣纏著,《戰藻錄》(東京:原書房,1975年),頁134-135,由作者彙整製

表二:美軍參戰潛艦分析表

級別	排水量(噸)	續航力/潛航力	武 裝	備註		
加托級	浮航2, 025 潛航2, 410	浮航10節11, 000浬 潛航2節48小時	艏魚雷6 艉魚雷4 40及20公厘砲	小鯊魚號(Gato, SS-212) 石斑魚號(Grouper, SS-214) 咆哮者號(Growler, SS-215) 飛魚號(Flyingfish, SS-229) 脊鰭鯨號(Finback, SS-230) 扳機號(Trigger, SS-237)		
坦伯爾級	浮航1, 475 潛航2, 370	浮航10節11, 000浬 潛航2節48小時	艏魚雷6 艉魚雷4 40及20公厘砲	坦伯爾號 (Tambor, SS-198) 鱒魚號 (Trout, SS-202) 河鱒號 (Grayling, SS-209) 榴彈兵號 (Grenadier, SS-210) 白楊魚號 (Gudgeon, SS-211)		
海豚級	浮航1, 310 潛航1, 934	浮航10節11, 000浬 潛航5節10小時	艏魚雷4 艉魚雷2 53公厘砲	梭子魚號 (Pike, SS-173) 大海鰱號 (Tarpon, SS-175) 潛水者號 (Plunger, SS-179)		



戰史研究

₩:

浮航1,130

潛航1,650



抹香鯨號(Cachalot, SS-170)

烏賊號(Cuttlefish, SS-171)

V型	V5型: 浮航3, 128 潛航4, 023	浮航10節18, 000浬 潛航5節10小時	艏魚雷4 艉魚雷4 152公厘砲	角鯨號(Narwhal, SS-167) 鸚鵡螺號(Nautilus, SS-168)
	V7型: 浮航1, 718 潛航2, 240	浮航10節6, 000浬 潛航5節10小時	艏魚雷4 艉魚2 102公厘砲	海豚號(Dolphin, SS-169)

浮航10節11,000浬

潛航5節10小時

資料來源:參考Samuel Eliot Morison, History of united states Naval Operations in World War II vol IV, The Coral Sea, Midway and Submarine Actions(USA:Little, Brown Company. Boston, 1949),p.90;Stefan Terzibaschitsch, Submarines of the US Navy(USA:Arms and Armour Press, 1991),pp.46-87;維基百科,https://zh.wikipedia.org/wiki/Wikipedia,檢索日期:2019年8月20日,由作者彙整製表。

艏魚雷4

艉魚雷2

76公厘砲

表三: 日軍參戰潛艦分析表

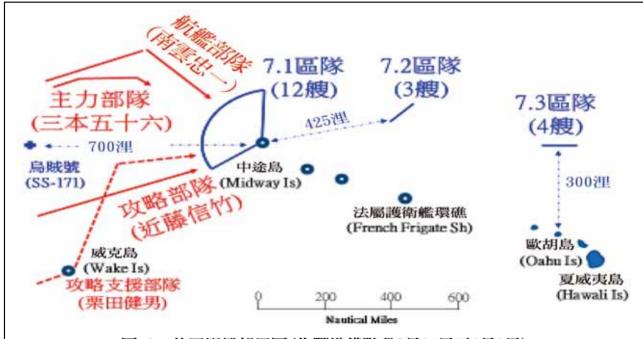
		く二・口中参報は2017/17/2	<u> </u>	
級別	排水量(噸)	續航力/潛航力	武 裝	備註
海大Ⅲ型	浮航1, 635 潛航2, 300	浮航10節10, 000浬 潛航3節60浬	艏魚雷6 艉魚雷2 120公厘砲	伊-156、伊-157、伊 -158、伊-159
海大V型	浮航1, 635 潛航2, 300	浮航10節10, 800浬 潛航3節60浬	艏魚雷4 艉魚雷2 120公厘砲	伊-162、伊-164、伊 -165、伊-166
海大VI型	浮航1, 400 潛航2, 440	浮航10節14, 000浬 潛航3節65浬	艏魚雷4 艉魚雷2 120公厘砲	伊-168、伊-169、伊 -171、伊-174、伊 -175
機雷潛型	浮航1, 142 潛航1, 768	浮航8節10, 500浬 潛航4. 5節40浬	艏魚雷4 140公厘砲 水雷42枚	伊-121、伊-122、伊 -123 (可機動布雷)

資料來源:參考Samuel Eliot Morison, History of united states Naval Operations in World War II vol IV, The Coral Sea, Midway and Submarine Actions(USA: Little, Brown Company. Boston, 1949),pp.87-88;劉怡,《二戰日本 海軍艦艇全覽》(臺北縣:知兵堂出版事業股份有限公司,2013年5月),頁273-283;維基百科,https://zh.wikipedia.org/wiki/Wikipedia,檢索日期:2019年8月20日,由作者彙整製表。

表四:美日潛艦兵力編組表

編 組	美軍	兵	カ	編	組	日	軍	兵	力
7. 1區隊	抹香鯨號、坦伯爾號 小鯊魚號、白楊魚號 鵡螺號、海豚號、烏馬			第3戰隊	蒙	伊168、 175	·伊169、伊	₽171、伊174	、伊
7. 2區隊	角鯨號、扳機號、潛刀	《 者號		第5戰隊		伊156、 162、伊	·伊157、伊 164、伊16	₽158、伊159 5、伊166	、伊
7. 3區隊	大海鰱號、脊鰭鯨號、	梭子魚號、咆哮	者號	第13 附加分	隊	伊121、	伊122、伊	123。	

資料來源:參考Mark W. Allen, Midway Submerged: An Analysis of American and Japanese Submarine Operations at the Battle of Midway, June 1942(USA: iUniverse, Inc. Bloomington, 2011), pp.45-69,由作者彙整製表。



圖三:美軍潛艦部署圖(作戰準備階段5月24日至6月2日)

資料來源:參考Mark W. Allen, Midway Submerged: An Analysis of American and Japanese Submarine Operations at the Battle of Midway, June 1942(USA:iUniverse, Inc. Bloomington, 2011),pp.55-69,由作者整理繪圖。

較美軍占優勢;就潛艦兵力分析,美軍則占數量優勢(19比16),在續航、潛航能力上雙方約略相等。美軍潛艦從珍珠港啟航(距中途島約1,100浬),日軍潛艦從日本橫須賀港(距中途島約2,270浬)及馬紹爾群島(Marshall Island)瓜加林環礁(Kwajalein Atoll)基地啟航(距中途島約1,570浬),相

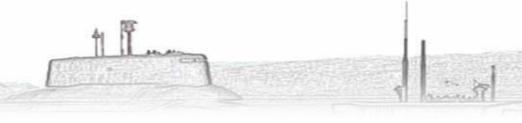
較下美軍潛艦可運用之作戰時間較久,彈性 較高,在後勤整補上亦較占地利優勢。

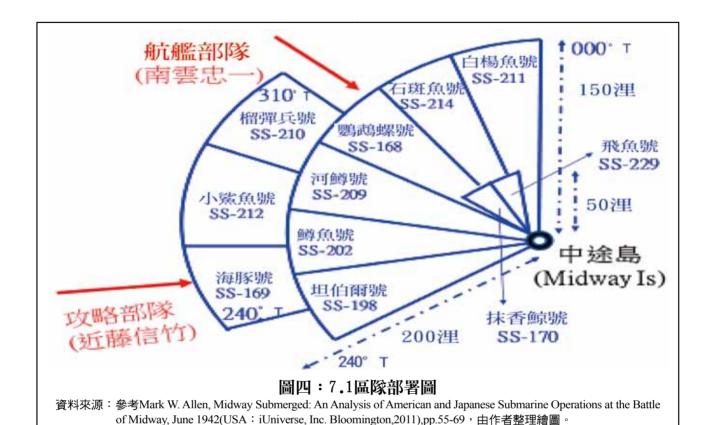
二、作戰準備階段(5月24日至6月2日)

(一)美軍潛艦編組與部署行動

1. 第七特遣艦隊由羅伯特・亨利・英格 利許(Robert Henry English)少將指揮,劃 分成3個潛艦任務區隊²⁰(7.1區隊12艘、7.2

註20:同註18,頁55-69。





區隊3艘、7.3區隊4艘),主要任務為防禦中 途島及珍珠港,並對來犯之日艦實施攻擊²¹(如表四)。

2.7.1區隊烏賊號部署於中途島西方700 浬海域(美軍研判此為日軍攻略部隊可能航 經海域),其任務為情報蒐集、先期掌握日 軍動態。該艦於5月30日就位完畢,31日 1845時偵獲日軍攻略部隊並回報指揮部,為 美軍有效提供預警情資²²(如圖三);其餘11 艘潛艦部署於中途島西北方海域(美軍研判 此為日軍航艦及攻略部隊可能航經海域), 以中途島方位240°T至000°T採弧狀扇形區 域布勢(長度約200浬),其運用為監偵與襲擊,於6月3日就位完畢,任務為防禦中途島,並對來犯之日艦實施攻擊²³(如圖四)。

3.7.2區隊部署於中途島方位075°T, 距離約425浬處海域,由東北向西南部署巡 邏線,用於監偵與襲擊,於5月24日就位完 畢(其中潛水者號因裝備維修因素,於6月9 日就位),任務為支援7.1區隊,掩護美軍航艦 駛返珍珠港,並防止日軍進犯珍珠港²⁴。

4.7.3區隊部署於歐胡島(Oahu Island) 正北方300浬處海域,由東向西部署巡邏線 ,用以監偵與襲擊,於5月24日就位完畢,

註21:同註16,頁87-93。

註22:同註20。 註23:同註20。 註24:同註20。



表五:日軍K號作戰編組表

編組	兵 力	K 號 作 戰 任 務 (5 月 3 0 日 就 位)	後 續 行 動	
第13	伊-121 伊-123	於法屬環礁北方巡邏		
附加 分隊	伊-122	於雷仙島(Laysan Island)及西安斯基島(Lislanski Island)間 海域執行水面監偵任務。	於雷仙島北方60浬處 巡邏	
<i>ተ</i> ታ ባ	伊-171	就位後發送無線電信號導航。		
第3 戰隊	伊-174	於夏威夷島方位200°T、距離200浬處擔任緊急救援艦。	於A巡邏線就位	
伊-175 於歐胡島西南方距離80浬處負責任務海域氣象蒐集與回報。				
		於法屬環礁與伊-121、123潛艦會合加油。		
第 2 4 飛行 隊	二式 飛行艇		偵察珍珠港後飛返馬 紹爾群島	

資料來源:參考Mark W. Allen, Midway Submerged: An Analysis of American and Japanese Submarine Operations at the Battle of Midway, June 1942(USA:iUniverse, Inc. Bloomington, 2011),pp.41-54及維基百科內容後,由作者彙整製表。

其任務為防止日軍阿留申攻略部隊,由北向 南進犯珍珠港²⁵。

(二)日軍潛艦編組與部署行動

1. 先遣部隊由小松輝久中將指揮,劃分成3個潛艦任務編組:第3戰隊5艘、第5戰隊 8艘、第13附加分隊3艘²⁶(如表四);主要任 務於中途島至歐胡島間海域先期掌握美軍動態,並攔截攻擊美艦,削弱其作戰能力²⁷。

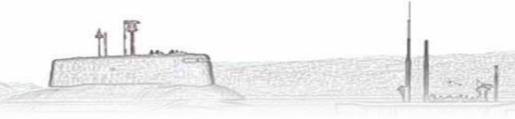
2. 太平洋戰爭初期,日軍以潛艦配合二 式飛行艇實施海上中繼加油,使飛行艇飛行 距離增加,進而加強對珍珠港執行情報蒐集之行動²⁸,稱為K號作戰²⁹。中途島計畫批准後,日軍規劃派遣2架二式飛行艇(第24飛行隊)及6艘潛艦於5月31日執行K號作戰³⁰(兵力編組,如表五),藉以偵查作戰海域最新動態(若因故未執行順延1日,逾6月3日則取消)。第13附加分隊的伊-121、122、123於法屬護衛艦環礁(French Frigate Shoal,以下稱法屬環礁)執行加油任務,第3戰隊的伊-171、174、175號執行導航、救援及氣象蒐

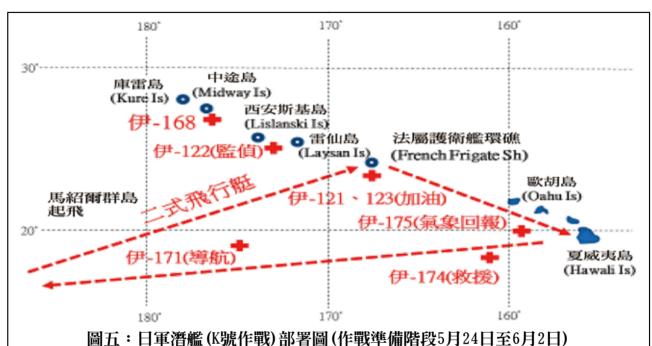
註25:同註20。

註26:同註18,頁41-54。 註27:同註16,頁87-93。

註28:K號作戰考量假使派遣油船替二式飛行艇加油,可能遭受美軍攻擊;派遣作戰艦護衛,目標明顯會破壞整體偵察計畫;派遣潛艦攜帶小型偵察機執行任務,不但偵察距離有限,又易遭巡邏飛機干擾,不適合在戒備森嚴的夏威夷海域執行。

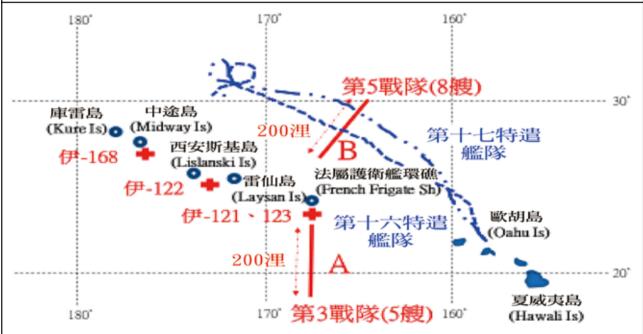
註29:淵田美津雄、奧宮正武著,許秋明譯,《太平洋戰爭三部曲:中途島海戰》(北京市:商務印書館,1979年5月),頁 64、65、82。





資料來源:參考淵田美津雄、奧宮正武著,許秋明譯,《太平洋戰爭三部曲:中途島海戰》(北京市:商務印書館,1979年5月),頁65、82;Mark W. Allen, Midway Submerged: An Analysis of American and Japanese Submarine

Operations at the Battle of Midway, June 1942(USA: iUniverse, Inc. Bloomington, 2011), pp.41-54, 由作者整理繪圖。



圖六:日軍潛艦部署圖(作戰準備階段5月24日至6月2日)

參考Mark W. Allen, Midway Submerged: An Analysis of American and Japanese Submarine Operations at the Battle of Midway, June 1942(USA:iUniverse, Inc. Bloomington,2011),pp.41-54,由作者整理繪圖。

集等支援任務(如圖五);各艦於5月20日由 瓜加林環礁基地啟航,30日前就位³¹。當121 、123二艦於5月30日抵達時,發現美軍2艘 水上飛機母艦於此下錨,2架水上飛機部署 於環礁入口,日軍遂下令二機待命監視。因 K號作戰無備用方案,且日軍研判美軍已於 法屬環礁建立水上飛機前進基地,故於次日 下令取消K號作戰,期望後續巡邏任務可以 提供日軍所需情資³²。

3. 第3戰隊未參與K號作戰的伊-168、 169艦,被賦予對中途島實施情報蒐集之任 務,並在6月1日與伊-171、174、175於A巡 邏線會合。然伊-168因裝備維修延誤,5月 31日始就位完畢³³;至6月2日止,伊-168除 偵獲飛機、小型快艇巡邏動態外,未發現任 何重要情資³⁴。

4. 日軍部署先遣部隊於中途島與歐胡島間海域,在美艦可能航經海域建立巡邏線,用於監偵與襲擊,其任務為先期掌握美軍動態,並攔截攻擊美艦;另規劃於歐胡島西方設立A巡邏線,由第3戰隊負責、西北方設立B巡邏線,第5戰隊負責,長度各約200浬,各艦於6月1日就位。然因K號作戰取消及部分潛艦裝備維修延誤,直到3日所有潛艦始就位完畢35(如圖六)。

三、作戰實施階段(6月3日至6月5日)

(一)美軍潛艦作戰行動36

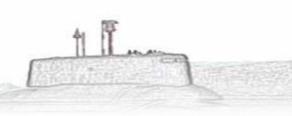
1. 在6月4日0700時鳥賊號偵獲日軍補給

2.1030時鸚鵡螺號偵獲遭艦儎機重創的日軍加賀號航艦,於1400時左右發射3枚魚雷攻擊,僅1枚擊中船身中段但未爆炸。當晚日軍加賀號等4艘航艦雖已遭重創,但美軍研判日軍仍有攻占中途島之企圖,故於2200時重新調整7.1區隊巡邏區域進行防禦(中途島方位230°T至350°T,每10度扇區部署1艘潛艦,長度約100浬,如圖七),並下令烏賊號向中途島方向接近,各艦偵獲日艦便實施攻擊,7.2及7.3區隊則維持原任務。

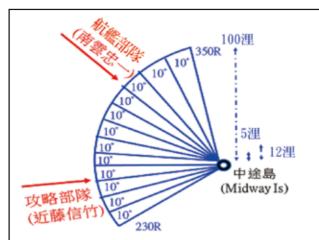
3.5日0215時坦伯爾號偵獲水面不明艦船接近中途島並回報;0345時該艦遭執行中途島岸轟任務的日軍熊野、鈴谷、三隈及最上號等4艘巡洋艦發現(位於中途島方位270°T,距離約90浬),造成日軍編隊混亂,最上號於混亂中以高速撞上三隈號,造成艦艏嚴重損毀(日軍令輕損的三隈號保護最上號慢速向西脫離,其餘兩艘則先行撤退)

註31:同註26。 註32:同註26。

註33:曹宏、張惠民,《世界軍武發展史-潛艇篇》(臺北縣:世潮出版有限公司,2005年3月),頁117。







圖七:7.1區隊潛艦部署圖(6月5日8時45 分調整後)

資料來源:參考Mark W. Allen, Midway Submerged: An Analysis of American and Japanese Submarine Operations at the Battle of Midway, June 1942(USA: iUniverse, Inc. Bloomington,2011),pp.55-69,由作者整理繪製。

。0845時美軍研判日軍攻略部隊仍持續接近中途島,故重新調整7.1區隊巡邏區進行防禦(中途島方位230°T至350°T,每10度扇區部署1艘潛艦,長度縮小為5浬,同圖七)。0929時又再次調整7.1區隊巡邏扇區長度為12浬,並下令7.2區隊向西巡駛至中途島北方100浬處執行飛行員搜救任務,7.3區隊向東巡駛至歐胡島北方350浬處巡邏。

(二) 日軍潛艦作戰行動37

1.6月4日上午1024時至1026時日軍加賀 號、蒼龍號、赤城號等3艘航艦在美軍艦儎 機連續攻擊下陸續受重創,僅飛龍號航艦能 持續作戰。1058時該艦之艦儎機亦重創美軍 約克鎮號(Yorktown)航艦。日軍在航艦部隊 嚴重受創後,企圖派遣潛艦攻擊美艦,1220 時下令第3、5戰隊向中途島海域接近,於5

註37:同註26。 註38:同註20。 日清晨就C巡邏線(中途島東方約500浬處, 長約400浬,如圖八)。2030時日軍下令熊野 號等4艘巡洋艦,和伊-168艦前往中途島執 行岸轟任務。

2.6月5日0130時伊-168抵達中途島並 對其機場實施攻擊,但隨即受到島上岸置火 力反擊而下潛迴避,未造成美軍重大損傷; 0800時日軍艦儎機於中途島東北方約150浬 處值獲已重創的美軍約克鎮號,即下令伊 -168前往攻擊。

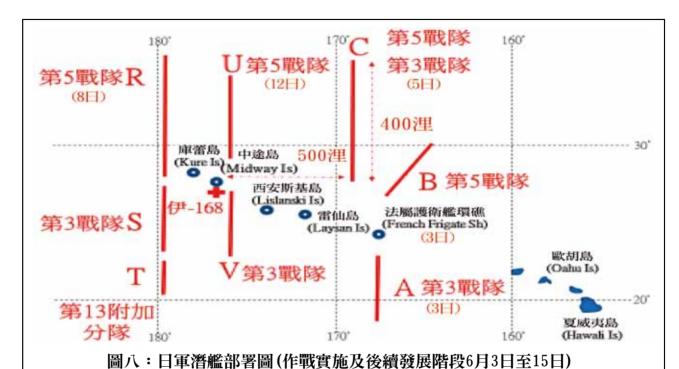
四、後續發展階段(6月6日後)

(一)美軍潛艦作戰行動

6月6日7.1及7.2區隊受命於中途島半徑 12浬之海域會合巡邏、7.3區隊於0855時受 命駛返珍珠港,當晚7.1及7.2區隊部分潛艦 亦因裝備故障及燃油不足而陸續返港,烏賊 號則持續朝中途島方向接進。直到9日各艦 均未偵獲日艦,當日便全數駛返珍珠港³⁸。

(二)日軍潛艦作戰行動

6月6日1336時伊-168號偵獲美軍約克鎮號,由哈曼號(Hammann)驅逐艦伴護警戒,遂對約克鎮號發射4枚魚雷攻擊,其中乙枚魚雷擊中哈曼號隨即沉沒,約克鎮號則遭3枚魚雷擊中,在7日早上沉沒。日軍在取消中途島作戰(5日0255時)向西撤離時,為防止美軍追擊並期待潛艦能獲取重大戰果,下令潛艦同時向西移動,指示第3戰隊於8日就S巡邏線、第5戰隊就R巡邏線、第13附加分隊於10日就T巡邏線。伊-169、121曾於巡邏時偵獲美艦,因考量燃油存量而無法高速攔



資料來源:參考Mark W. Allen, Midway Submerged: An Analysis of American and Japanese Submarine Operations at the Battle of Midway, June 1942(USA:iUniverse, Inc. Bloomington, 2011), pp.41-54,由作者整理繪製。

截,未實施攻擊。日軍於12日又令潛艦向東移動,指示第3、5戰隊於13日分就V、U巡邏線,直到15日均未偵獲美軍動態(如圖八)。 因潛艦燃油已不足,日軍於15日下令各艦結束任務返港,第3、5戰隊於20日返瓜加林環礁基地,第13附加分隊於6月底返橫須賀軍港³³。

伍、潛艦作戰運用之影響

從中途島海戰可瞭解美、日雙方潛艦兵力在太平洋戰爭之運用,以下就「任務」及「戰果」兩方面分析潛艦作戰運用對海戰之影響,並就雙方潛艦「戰略」及「戰術」進行比較,藉以探討潛艦運用之優劣(潛艦作戰運用時序,如圖九)。

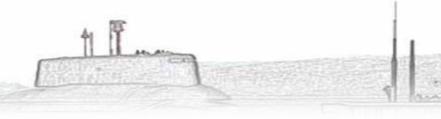
註39:同註26。

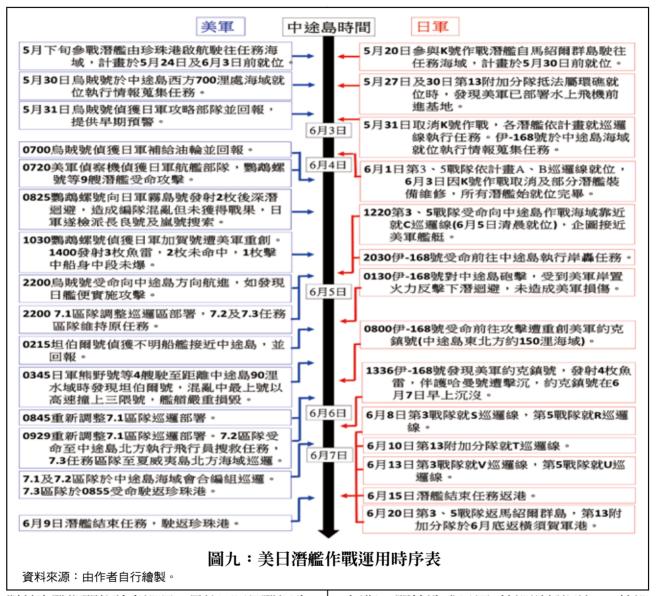
一、美軍

(一)就任務分析

1.7.1區隊烏賊號部署於日軍可能航經 海域並偵獲敵踪,提供美軍早期預警。鸚鵡 螺號等11艘任務為防禦中途島,以扇區方式 部署於西北方海域,對來犯之日艦實施攻擊 ;其中鸚鵡螺號依令對其巡邏區內之日艦實 施攻擊,坦伯爾號也於巡邏期間造成日艦損 傷,確實已達成上級交付之任務,並發揮關 鍵性影響。

2.7.2區隊部署於中途島東北方海域, 任務為支援7.1區隊,掩護美軍航艦駛返珍 珠港,並防止日軍進犯珍珠港;7.3區隊部 署於歐胡島北方海域,任務為防止日軍阿留 申攻略部隊,由北向南進犯珍珠港。該兩區





隊於海戰期間依計畫巡邏,最終因日軍戰況失利而未進入該海域,故未對戰局造成任何影響。

(二)就戰果分析

鸚鵡螺號對日軍霧島號實施魚雷攻擊, 僅造成編隊混亂;後續又對遭重創之加賀號 實施攻擊,仍未獲戰果;坦伯爾號造成日軍 最上號、三隈號相撞受損,後續三隈號遭美 軍艦儎機重創沉沒,伴護之最上號和荒潮號 輕傷;間接造成日軍1艘巡洋艦沉沒,2艘巡 洋艦輕傷,美軍潛艦於此役中僅獲得些微戰 果。

二、日軍

(一)就任務分析

1. 日軍為掌握珍珠港動態而執行K號作 戰,因美軍先於法屬環礁部署前進基地而取 消;未擬訂備用計畫積極獲取美軍情資,僅

表六:美、日潛艦運用比較表

區	分	運	用	美軍	日軍	備註
戦	略	太平洋戰	爭	防禦性	攻擊性	珍珠港事件至中途島海戰
運	用	破壞航	運	1941, 12-1945, 8,	1942. 41942. 11.	
		中途島海	戰	守勢作戰	攻勢作戰-決戰	1942. 5. 201942. 6. 30.
戦	術	監偵與襲	擊	٧	٧	
運	用	情報蒐	集	V	V	
		搜	救	V	χ	臨時賦予

資料來源:由作者自行彙整製表。

期望後續巡邏可掌握美軍動態,對情報蒐集手段有限的日軍而言,確實造成關鍵性影響。

- 2. 原規劃6月1日於A、B巡邏線就位的第 3、第5戰隊,均因K號作戰取消與部分潛艦 裝備維修延誤,直到3日才就位完畢,導致 未能及時執行任務;海戰後期先遣部隊依令 調整巡邏線位置,亦未能造成任何影響。
- 3. 與美方資料比對,第十六、十七特遣艦隊於5月29、30兩日從珍珠港啟航巡駛作戰海域,在6月1日前已通過日軍B巡邏線;由此可知即便日軍先遣部隊依計畫準時就位,亦無法執行任務,此為日軍整體計畫作為失當所導致,亦為K號作戰取消後之連鎖影響。
- 4. 伊-168艦於中途島海域就位執行情報 蒐集任務,其回報美軍之飛機、小型快艇巡 邏動態,為日軍在戰前唯一的目獲情報,惟 並未對戰事產生影響;另該艦後續依令對中 途島執行砲擊,並對美軍約克鎮號實施攻擊 ,則是日軍在計畫作為中未能預料之結果。

(二)就戰果分析

日軍在美軍約克鎮號重創後,下令伊

-168前往攻擊,該艦雖擊沉約克鎮號及哈曼 號驅逐艦,然儘管有2艘軍艦沉沒,仍然無 法扭轉日軍敗局,但損失約克鎮號卻對美軍 後續在太平洋反擊作戰,造成極大影響美軍。

三、雙方潛艦運用比較

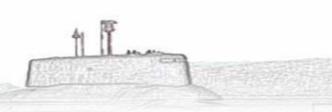
(一)就戰略運用比較

- 1. 中途島海戰前,美軍遂行防禦性戰略,賦予潛艦部隊主要任務為襲擊日本運輸船隊,次要任務為支援艦隊作戰,已達成美軍戰略目標;日軍則遂行攻擊性戰略,賦予潛艦部隊主要任務為支援艦隊作戰,次要任務為襲擊美國運輸船隊(1942年4月至11月),惟任務比重不高。雙方潛艦戰略運用之主從有明顯差異,亦直接影響中途島海戰潛艦之戰術運用(雙方潛艦運用,如表六)。
- 2. 海戰後,美軍強化潛艦水面機動性、增加下潛深度及續航力⁴⁰,並裝設最新的通信、聲納和雷達等裝備⁴¹,持續襲擊日本運輸船隊,逐漸削弱日本整體國力;反觀日軍未能思考潛艦戰略運用之價值,後續建造潛艦多以特殊運用為主,例如伊400型搭載「晴嵐」輕型水上飛機⁴²,用來執行偵察及轟

註40:同註5,頁24。

註41:李國興/徐小明,《現代潛艇技術與發展》(哈爾濱市:哈爾濱工程大學出版社,1999年11月),頁154-155。

註42: 曾清貴譯, 《日本海軍軍史第六卷-太平洋戰爭(下)》(臺北市: 海軍學術月刊社, 1990年5月), 頁224-225、309。





炸任務⁴³;伊361型用來執行物資運輸任務⁴⁴。在戰略運用上,美軍較能發揮潛艦特性及 作戰效益。

(二)就戰術運用比較

- 1. 中途島海戰中,雙方運用潛艦執行情報蒐集、監偵與襲擊任務。不同的是美軍賦予潛艦獨立作戰任務,分別為防禦中途島、珍珠港,並對來犯之日艦實施攻擊;而日軍賦予潛艦支援艦隊作戰任務,為先期掌握美軍動態,並攔截及攻擊美艦。雙方在戰術運用目的上有所差異,在計畫執行上日軍亦較美軍複雜許多,相對來說日軍任務執行風險較高,指揮管制也較不具彈性。
- 2. 海戰期間,美軍依戰況曾兩次調整 7.1區隊扇區大小,以及扇區內潛艦部署之 位置,整體而言仍是以防禦中途島為核心。 美軍看似保守的戰術運用,不甚理想的戰果 ,主要係因為被賦予防禦任務所致;亦可能 因為美軍潛艦主要戰略運用為破壞航運,故 在海戰中保守運用潛艦維持後續戰力,以遂 行戰略目標。
- 3. 日軍依戰況曾3次大幅度調整潛艦部署,各艦於海戰期間疲於奔命,但從未接近美艦,亦未能獲得預期性戰果;就此除可看出日軍僵化的戰術運用思維外,亦顯示潛艦在指管通信限制下,支援艦隊作戰是有相當難度。

陸、我軍潛艦作戰運用之建議

自二次世界大戰以來,因科技進步使得 潛艦的性能日益提升,然在「隱密」、「奇

註43:同註6,頁120-131。 註44:同註33,頁123-124。 襲」等作戰特性前提下,潛艦作戰運用仍有 一定的規律。由中途島海戰美、日雙方潛艦 運用及對海戰的影響,提出下列四點建議, 供本軍參考:

一、潛艦運用限制因素將影響任務執行 效果

中途島海戰前,日軍規劃以潛艦執行作 戰海域的監偵任務;然潛艦在就位過程中較 易受到裝備及海象等影響而延誤,未能將就 位時間提前或擬訂備援措施而使監偵區域出 現漏洞。海戰後期,日軍不斷調整潛艦巡邏 線以攔截美艦之作法,除使潛艦在機動過程 中一無所獲外,還導致不必要的燃油損耗。 日軍忽略對傳統動力潛艦而言,「速率」為 運用此兵力很重要的限制因素,進而影響海 戰中潛艦可獲得之戰果。

二、強化指管作爲以彌補潛艦偵搜能力 不足

中途島海戰期間,美、日雙方均透過通信方式下令潛艦調整位置;無論是二戰時潛艦以目視方式,或是現在以聲納為主的偵搜方式,其偵搜範圍及精確度都不如水面艦艇或空中兵力所使用的偵蒐裝備;而潛艦在執行監偵任務時的機動能力,亦不若水面及空中兵力靈活。因此,對於監偵區域的劃定需多加考量;另外,雖可透過通信手段對潛艦下達調整巡邏區之指令,但潛艦在保持「隱密」的前提下,對於通信裝備的運用亦會受到限制。故於擬訂作戰計畫時,亦需將對潛艦的通信作為列入考量,並配合水面、空中兵力執行信文傳遞,使每次通信均可成功通

連。

三、於守勢作戰中的潛艦部署較易獲得 功效

美軍藉由情報手段研判日軍攻擊指向, 來完成潛艦的防禦部署,此舉亦獲得一定的 成效。在守勢作戰中若先行判明敵軍指向, 即可以水面、空中兵力完成對敵作戰部署, 再以潛艦配合其相關任務執行,可使潛艦較 易達成作戰目的。若後續須依戰況調整潛艦 位置時,也可配合海上及岸置兵力來修正潛 艦的備用計畫,於作戰運用上較易獲得功效。

四、後勤維保能量對潛艦作戰運用影響 甚大

中途島海戰初期,美、日雙方均有潛艦 因裝備維修延誤啟航,或未能依計畫於巡邏 區就位執行任務,其中尤以日軍所受影響較 大。與水面艦艇相比,潛艦維修技術門艦較 高、修期較長、維修次數亦較為頻繁,而潛 艦的後勤維修能量又常與水面艦艇分開建置 。因此在建構潛艦兵力同時,亦須同步發展 可支援之後勤能量,才能使潛艦兵力有效發 揮隱密作戰效能。

柒、結語

在日軍偷襲珍珠港後,造成美軍太平洋 艦隊之主力戰艦嚴重損傷,航艦及潛艦部隊 一躍成為作戰主力。「中途島海戰」美軍憑 藉優勢情報作為,兵力集中部署,以簡要的 作戰計畫,在關鍵海域創造有利態勢;而日 軍兵力分散部署,作戰計畫複雜,在情報手 段有限之情況下,無法有效統合發揮戰力。

再者,美軍兵力雖居於劣勢,但其以航艦部 隊發動攻勢,潛艦部隊防禦中途島及珍珠港 ,因兵力運用靈活而獲得最終的勝利。至於 ,潛艦作戰運用部分,受到指揮管制及通信 限制,美軍賦予潛艦部隊獨立作戰任務,雖 戰果不甚理想,卻在海戰中扮演關鍵的防禦 角色;而日軍賦予潛艦部隊支援艦隊作戰任 務,海戰期間雖依戰況大幅調整潛艦巡邏區 域,卻未能有效執行攻擊任務。因此,雙方 潛艦作戰運用之優劣,對「中途島海戰」勝 敗確實造成關鍵性影響。

現今海洋偵測能力隨著科技發展而日益 進步,但在複雜的海洋環境限制下,偵搜潛 艦對水面艦艇而言,仍需耗費大量的時間及 兵力。因此,潛艦在現代戰場中依然扮演重 要角色;尤其,潛艦為高科技、高技術之載 具,其研發、建造、維持的成本亦較水面艦 艇高出許多。故本軍在積極推動「國艦國浩 __⁴⁵同時,如何運用潛艦特性,有效發揮戰 力,並研擬至當作戰構想及運用方式,使潛 艦扮演「創新/不對稱」作戰之關鍵角色, 實為本軍建軍規劃不可忽略之目標。

作者簡介:

曾威豪中校,海軍官校92年班、國防大學 海軍指揮參謀學院108年班,曾任宜陽艦通 信官、康定艦戰情官、飛彈快艇艇長、成 功艦艦務長、達觀艦副艦長、教準部參謀 官,現服務於海軍教準部。

蔣忠諺中校,海軍官校92年班、國防大學 海軍指揮參謀學院104年班、曾任海豹艦艦 務官、岳飛艦反潛官、海虎艦輪機長、海 軍司令部作戰官、陸軍金防部聯絡官,現 服務於國防大學海軍指揮參謀學院。

註45: 〈總統主持潛艦國造廠區動土典禮用〉,總統府官網,2019年5月9日,https://www.president.gov.tw/NEWS/24364,檢 索日期:2019年8月20日。