

「開放海域水下作業安全、救援與蒐證」專書編撰

林世昌、陳思樺

綜合規劃及人力培訓中心

一、研究緣起及目的

人員水下作業潛水是項體力、技術與臨機應變能力並重的技藝，稍有不慎將危及自己或潛伴的生命安全。正確的潛水安全作業包含事前完整潛水計畫、體能狀態良好且受有專業訓練的潛水人員、適潛的天候環境與水域水文條件、符合任務需求的裝備與後勤補給、完整的任務提示與緊急應變準備、任務結束後的文件紀錄與裝備整理等，充足的準備可提升工作人員的完成任務的自信心與安全。

依據海巡署2016-2020年統計年報，我國搜救海域內每年平均遭難人數 470人，平均救生人數330人，有許多救援任務涉及高風險的水下作業。為提昇海域水下作業相關人員之安全，本中心專書編撰團隊與多位從事水下作業相關的先進參考國內外相關書籍與實務經驗，配合我國海域的特殊環境條件、常用水下作業方式及救援能量等現況，共同編撰「開放海域水下作業安全、救援與蒐證」專書，期能供相關單位及人員參考。

二、專書內容

全書計有「潛水與水下作業風險與能力需求」、「潛水裝備與個人防護設備」、「海域環境與水下作業安全意識」、「任務啟動」、「潛水計畫、人員安全確認與緊急應變」、「入水法與緊急狀況處置」、「船艦與結構物水下安全檢查」、「開放海域水下搜索與救助」、「海事事故蒐證與犯罪調查」、「海洋環境、生態及水下文化遺址之科學潛水調查」、「科技輔具應用」、「任務完結與文件紀錄」及「重要案例」等共計4篇13章70節，以圖文並茂呈現進行水下作業時的可能遭遇的狀況與可能的應變方式。

三、成果

提供海巡與相關人員潛水訓練、船艦水下檢查、海事事故搜證、潛水科學調查、開放海域水下搜索與救助、犯罪調查及水下救助裝備與科技輔具使用之輔助訓練用教材。

