

スルトコロアリ防禦水雷兵器裝備ノ艦船艇ニ於テモ類似ノ進路ヲ辿リシガ獨リ水雷艇ニ在リテハ前期終末頃ヨリ全然新起工ノモノナク漸次頽勢ニ傾ケリ而カモ尙鳥名一等水雷艇ニ在リテハ從來ノ三十六糎發射管三基ニ代フルニ四十五糎發射管三基ヲ以テシ水雷兵裝ヲ増大セルハ注目ニ値スル所ナリ防禦水雷兵器裝載艦船中敷設艦ニ就テハ既述セシガ掃海諸要具ハ明治晩年ヨリ夫々驅逐隊艇隊ニ供給セラレシモ對潛兵器ニ至リテハ未ダ其ノ兵裝ヲ見ズシテ終レリ

第五章 優越時代

本期間ノ頭擧揚グベキハ實艦の使用ニ依ル發射訓練ノ實戰化及之ニ關聯スル諸進歩ニ在リ即チ大正六年ニハ潜水艦戰鬪發射ニ於テ實艦的ヲ用フル衝雷發射ヲ大正七年ニハ驅逐隊夜間戰鬪發射ニ於テ實艦的ニ對スル深々度發射ヲ爲セルハ教育訓練上ノ劃期的進歩ニシテ魚雷ノ使用ニ關スル凡有ユル發達ノ淵源ヲ爲セルモノナリ而シテ各種魚雷ヲ以テスル深々度發射ニ關スル實驗ハ衝突兼演習用頭部ノ出來ト共ニ完結シ大正十年ヲ以テ各種戰技全部ヲ通ジ實艦的ヲ使用スル深々度發射ヲ行フコトトナリ永年標的其ノモノノ不備ガ到底實戰的訓練ノ實施ヲ翹望シ得ザリシ缺陷ヲ完全ニ救済セルモノナリ元ヨリ初期ニ於テハ實艦的使用ニ依ル推進器損傷等二、三ノ事故アリ短時日ト雖一艦ノ行動ヲ阻害セルコト

アリシモ斷然實艦の使用主義ヲ敢行接續シ今日アルニ至ラシメタルハ斯術ノ進歩ニ對シ大ニ多トセザルベカラザル所ナリ大正八年從來ノ戰技制度ヲ一新セリ即チ從來戰技實施ハ各基本部單位主義ナリシヲ一躍戰隊單位主義ト爲シ從ツテ戰技褒賞令ニ依ル優勝旗ノ如キモ戰隊ニ授與(大正十年中止)スルコトトナレリ但尙驅逐隊、艇隊、潜水隊ニ於テハ基本部單位ノ戰技ヲモ併施セルモノナリ

斯クノ如ク標的ハ全然實艦のトナリ實施單位ガ戰隊ニ進ミシ結果教育訓練特ニ戰技ノ實施ハ自ラ實戰的トナリ水雷戰術、射法等ノ促進ニ多大ノ貢獻ヲ爲セシガ唯茲ニ問題ヲ生ゼシハ戰技過度ノ實戰化ハ術科訓練ヲ主要目的トスル戰技ヲシテ實習ト殆ド甄別スルトコロ無カラシメタル點ニ在リシヲ以テ昭和二年之ヲ基本及應用ノ二種トシ基本戰技ニ於テハ戰技ノ推移ヲ比較的單純ナラシメ術科訓練ノ目的ニ副フガ如ク指導スルコトトセリ而シテ翌三年ヨリ更ニ之ヲ第一次第二次ノ各戰技ニ改稱シ今日ニ及ベリ

之ヨリ先キ創作時代ノ後半世界大戰開始セラレ潜水艦ノ兵術上ノ聲價俄然向上スルヤ我國ニ於テハ對潜水艦戰法ノ攻究ニ力メ同時ニ晝夜ニ互リ各種ノ狀況ニ應ズベキ潜水艦ノ活用法ニ就キ研磨砥礪ヲ重ネシガ之等戰術實施上ノ基礎タル襲擊運動法ニ關シ大正十二年頃ヨリ彼斜進裝置ノ利用ニ依リ潜水艦ニ於テモ驅逐艦ニ於ケルガ如ク標的ニ對シ並航對勢ノ儘射點ヲ占得スル方法ガ從來ノ向首發射法ニ比シ實施容易ニシテ保安上ニ於テモ利便大ナルヲ認メ關係施設ノ改善ト相俟ツテ漸次之ガ普及ヲ見ルニ

至リ潜水艦襲撃運動法及發射術上ノ一新紀元ヲ爲セリ而カモ各種優良大型潜水艦ノ續出ト共ニ潜水艦ハ水雷戰術上ハ勿論一般兵術上ニモ有力廣汎ナル分野ヲ占得スルニ至リシハ彼大正晩年ヨリノ飛行機魚雷戰術ノ加速度的進歩ト駢頭セル本時代ノ二大特徴ナリト稱シ得ベシ

防禦水雷術方面ニ於テモ本期間初頭ヨリ括目的飛躍ヲ見タリ即チ大正七年ニ於テ從來多年翹望セラレシ敷設檢定ヲ翌八年掃海檢定ヲ夫々創始實行シ更ニ大正十年ヨリ始メテ戰闘敷設及戰闘掃海ヲ開始シ敷設術及掃海術竝ニ關係兵器ノ進歩ニ寄與スル所多大ナリキ而シテ機雷敷設訓練ニ就テハ各防備隊ハ主務トシテ將タ中堅トシテ斯術ノ進歩發達ニ力メ本期初頭ヨリ勝力ノ活動トナリ大正十二年ヨリ常磐ノ約六ヶ月間艦隊ニ編入セラレ應用諸訓練ニ從事セシヲ始メトシ掃海方面ニ在リテハ既述第八驅逐隊ノ訓練研究ノ外大正十二年第十二驅逐隊ノ艦隊ニ編入ヲ見訓練ニ從事セル等關係艦船艇ニ於ケル訓練ト防備隊ニ於ケル訓練ト相俟ツテ斯術ノ發達ヲ促進セリ

他方對潛兵器ヲ主トスル新式兵器タル防雷具、防潛網、爆雷等モ亦本期初頭ヨリ相前後シテ幾多ノ研究實驗ト調査改良ヲ經テ夫々實施部隊ニ供用セラレ大正晩年ヨリ昭和初頭ニ互リ各關係訓練規則様式教範等ノ新制ヲ見教育訓練上ノ規準ヲ示セリ

本期間教育制度ニツキ附言スベキハ大正九年ヨリ十一年ニ互リ各鎮守府防備隊(横須賀ヲ除ク)ニ於テ普通科水雷術練習生教育ヲ分擔セルコトアリシコト之ナリ本制度ハ所謂八八艦隊計畫ノ成立ニ依リ急

速多數特修兵ノ養成ニ迫ラレ水雷學校ニ於ケル養成力ヲ補助セムガ爲當面ノ便法トシテ採用セルモノナリシガ大正十一年華府會議ノ成立ヲ見越シ概ネ所要員ヲ得タルヲ以テ之ヲ廢止セルモノナリ大正八年艦内編制令艦船職員服務規程等ノ大革新ヲ見艦團部隊ノ内容ニ於テ更新セザレタル所尠ナカラザリシガ艦内編制區分上ニ於ケル水雷科ノ地位及其ノ内容、關係職員ノ所掌、兵器ノ所管整備上ノ範圍責任等ニ關シ時運ニ順應セル改變アリ今日ノ基礎ヲ爲セルヲ認ム

本期間ニ於ケル水雷兵器ノ發達ヲ概觀セン

一、魚雷關係諸兵器

前期終末六年式五十三糎魚雷採用以來本期初頭ニ互リ之ガ試驗改良ヲ續行シツツアリシ他面ニ於テ已ニ大型魚雷八年式ノ計畫實驗ニ着手シ大正八年ヲ以テ之ガ採用ヲ見タリ八年式一號及同二號魚雷之レナリ而シテ之等新式魚雷ノ實施部隊ニ供給セラレシハ六年式ニ在リテハ大正九年初頭八年式ニ在リテハ大正十一年末ニ始レリ前者ノ能力ノ一端ニ就テハ既述セルガ後者ニ至リテハ更ニ一段ノ進展ヲ示シ正ニ當時ニ於ケル巨礮ノ壘ヲ摩セルヲ見ルト共ニ關係諸兵器即チ發射機方位盤其ノ他ノ指揮要具等モ亦次デ進歩改善ノ緒ニ就キタリ殊ニ發射指揮要具ノ創作進歩ハノ中ノ顯著ナル一事項ニ、（注）此種ノ要具ナルモノハ殆ド一個ノ方位盤ニ限ラレタル狀況ニシテ罕ニ艦内偏製ノモノヲ備フルモノアルニ止リシガ前期後半大正五年頃ヨリ海軍水雷學校ヲ主トシ實施部隊側ニ於テモ指揮

要具制定供給ノ急ヲ絶叫シ漸次試験的ニ試製供給スルコトトナリ差當リ大正七年發射指揮盤、敵針
敵雷等ヲ艦隊ノ一部ニ供給シ爾來魚雷及射法ノ進歩ハ相關のニ本要具ノ改善ヲ促シ八年式方
位盤トナリ一五式測的盤トナリ一四式方位盤及發射指揮盤トナリ今日ニ及全機雷
二、防禦水雷諸兵器

機雷、爆雷

既記五號機雷ハ當時ノ應急の所産ニ過ギザルモノナリシガ理想的機雷トシテハ釀成電池式（舊露
國式）ヲ採用スルニ在ルノ說ハ三十七、八年戰役直後ヨリ已ニ有力トナリ之ガ實驗調査ニカムル
所アリ大正十四年採用ノ六號機雷ノ如キ其ノ產物ノ一ナリ然ルニ他方前期末期ヨリ新ニ擊發式機
雷ノ有利說擡頭シ種々研究ヲ重ネシモ終ニ得ル所ナクシテ中止ノ止ムナキニ至レリ斯クテ徐々
の發達ノ認ムベキモノナキニアラザルモ幾タビカ改良方針折停頓セシガ昭和二年ヨリ三年ニ互
レル機雷改良調査委員會ノ調査決議ニ依リ最後ノ製作及整備方針ヲ確立シ今日アルニ至レリ即チ
純釀成式タル八九式機雷又ハ八八式機雷ヲ最新トシ用途及軍需供給上ノ目的ニ依リ差當リ五號機
雷改一、及五號機雷ノ供給ヲモ見ツツアル狀況ニ在リ一號機雷乙爆雷及一四式防潜網用特種浮標
等モ亦此間ニ於ケル所産ナリ

掃海兵器及防潜網

掃海兵器ハ前記ヨリ引續キ漸進的ニ研究ニ次グニ研究ヲ以テシ改良ニ次グニ改良ヲ以テセラレ大正末期ニハ殆ド所要ヲ盈タシ得ルニ至レリ就中當期間中顯著ナルモノハ防雷具、三號掃海具及四號掃海具ノ採用ニ在リ

各種防潜網ハ英國海軍式ヲ購入シ大正七年頃ヨリ漸次研究實驗セラレ大正十年頃採用制式（殆ド英國式其ノ儘ヲ採用）ヲ決定シ之ガ所要量ノ整備ニ着手センガ大正十二年潜水艦ヲ以テスル實驗ニ依リ一〇式防潜網ノ如キハ殆ド防潜ノ目的ニ適セザルヲ知り上下愕然タルノ状態ニ陥リシガ恰モ海軍大尉瀧美龜太郎ノ考案ニ成ル機雷附防潜網成功シ大正十四年之ガ採用ヲ見爾後昭和初頭ニ互リ概ネ現用各種制式ヲ完成セリ

艦船水雷兵裝艦裝ノ進歩ニ就キ瞥見セン

大正六年八月起工大正九年十一月竣工ノ戰艦長門ニ於テ一舷最少限射線數四（兩舷八）ノ要求ニ依リ水中發射管四ニ補フニ水上發射管四（計八）ヲ以テセルハ戰艦水雷兵裝トシテ舊套ヲ革メタルモノトシテ九年九月起工ノ長良ニ於テ始メテ八年式魚雷兵裝ヲ次デ十一年十一月起工ノ加古ニ於テ同片舷六射線ヲ又驅逐艦ニ於テ大正七年起工ノ峯風ハ五十三種徑發射管六同十三年五月起工ノ睦月ニ於テ八年式魚雷發射管六ヲ十五年六月起工ノ吹雪ニ於テ同九ヲ各裝備シ潜水艦ニ於テモ亦右ニ準ズル兵裝上ノ進歩ヲ見之レニ關聯スル各種艦裝上ノ改善ヲ爲セリ

敷設艦艇方面ニ在リテハ前期末尾純敷設艦勝力ノ竣工後暫ク新敷設艦艇ノ竣工ナカリシガ大正十一年常磐ノ改装ニ依リ十二年就役シ五號機雷六百個ノ搭載能力ヲ具備スルニ至リ此種既成艦中ノ首座ヲ占メシガ此間津輕阿蘇ハ相亞テ廢艦又ハ解役トナリ勝力及常磐ニ於テハ關係艦裝施設ヲ改善シ敷設能力ノ増進ニ資セリ而シテ昭和三年ニ入り新ニ純敷設艦嚴島ノ竣工ヲ邀ヘリ

掃海艦艇ニ在リテハ大正十一年五月純掃海艇タル一號掃海艇ノ起工ヲ嚆矢トシ其ノ他前述第八驅逐隊ノ外多數ノ舊式驅逐艦ヲ掃海用ニ改装シ専ラ各種大掃海具ノ使用ニ堪能ナラシム

昭和二年起工同四年竣工ノ特種敷設艦白鷹(防潜網敷設)ハ防潜網敷設ヲ主トシ尙機雷敷設ニモ兼用シ得シメタルモノニシテ此種特種艦ノ第一艦ナリ

叙上水雷兵器ノ進歩發展ト關係艦艇ノ兵裝艦裝ノ改善ニ伴ヒ戰場ニ於テ之等兵裝艦裝ノ全能ヲ發揮セシメムニハ先ヅ之等ヲ指揮運用スベキ指揮裝置ノ完備ニ俟ツ所多キハ多言ヲ要セズ之ガ一部タル指揮要具ニ就テハ已ニ略述スル所アリシガ尙爾他ノ諸裝置ト連繫一貫セル制式ヲ具備制定セシムルノ必要ハ已ニ本期初頭ヨリ提案セララル所アリシガ關係諸裝置ノ尙實驗研究ヲ要スルモノ多ク而カモ艦型艦裝又恰モ急變期ニ屬セシガ爲在再決セズ漸ク大正十三年ニ至リ水雷戰指揮裝置制式トシテ具體化シ關係施設ノ憑據タラシムルニ至レリ即チ砲術科ニ於ケル此種制式制定ニ後ルルコト約九年ナリ)大正四年内令兵第四號ニ依リ戰鬪(砲戰、水雷、防禦戰)通信裝置制式ヲ定ム)

昭和二年夏秋ノ交水雷術訓練ニ關聯シ相前後シテ起レル二大災厄ハ佐伯灣ニ碇泊中ナリシ軍艦常磐ニ於ケル機雷爆發ト美保關沖ニ於ケル夜間戰技中驅逐艦廠外二、三艦ノ沈沒損傷トニシテ何レモ多數ノ殉職者ヲ出シ我海軍ニ於ケル稀有ノ二大悲惨事タリシガ之等ノ詳細ニ就テハ別ニ後記スベキモ前者ニ對シテハ機雷改良調査委員會ヲ設ケ事後ノ善處ニ遺憾無カラシメ後者ハ實施部隊ヲシテ夜戰訓練ノ勵行ト之ガ徹底の研究ニ精進セシムルノ動機ヲ作シツツ今日ニ及ベリ

以上水雷術及關係事項進歩變遷ノ沿革ヲ概述セシモ單ニ重要事項ノ片鱗ヲ示シ得タルニ過ギズ詳細ニ至リテハ舉ゲテ各編ノ叙述ニ委スルコトトセリ

之ヲ要スルニ水雷術進歩發達ノ道程ハ時ニ一張一弛アリシハ否ム能ハザル所ナルモ明治初期已來戰役事變ヲ經ル毎ニ各獨特ノ發達ヲ遂ゲタルモノニシテ特ニ創作時代トモ稱スベキ三十七、八年戰役以後ニ於テ然ルヲ認ムベク亦創作時代第二期ト稱セル大正中葉以後ニ於テハ魚雷關係兵器及之等ノ用法即チ術力ニ關スル限リ列國ニ對比シ優越時代トモ稱スベキモノアルハ斯界ノ誇ト稱スルモ溢美ニアラザルヲ信ゼムトス而シテ叙上ノ進運展開ノ主因ヲ釋ヌルトキハ

- 一、創始及傳習時代ヲ通ジ傳習牒知ニ獻身の努力ヲ爲セル者尠ナカラザリシコト
- 二、三大戰役ノ教訓及平時屢々拂ヒタル事故犠牲ヲ善用尊重シ轉禍爲福ノ資ト爲セルコト
- 三、關係各部各員ガ各其ノ主務ニ精進スルト共ニ協同翼賛適當ニ行ハレシコト

等ヲ擧ゲザルベカラザルト共ニ全期ヲ通ジ水雷兵器ヲ善用スベキ方術ハ勿論關係兵器機構ノ劃期の發明改善ガ恆ニ用兵者側ノ提唱發案ニ就ルモノ殆ド其ノ大部ヲ占ムルモノアリシハ正ニ張瞻明目ニ值ヒスルトコロニシテ惟フニ將來ニ於テモ亦然ラン用兵者ノ責任ヤ蓋シ重且ツ大ナリト謂ハザルベカラズ

附錄第一

明治十一年七月十日橫濱港外水雷火 觀覽實況報告

明治十一年七月十日於橫濱港英國ヨリ來着新製 御國軍艦扶桑、比叡、金剛ノ三艦

天覽アリ此日天氣晴朗南風蕭然タリ

天覽畢テ扶桑乘御比叡、金剛、春日ノ三艦供奉編隊港外海灣ヲ運轉ス此時本牧沖ニ於テ水雷火 觀覽被爲在原田海軍大尉、肥後海軍四等師水雷準備ノ委任ヲ奉ジ英人「セー、パール」氏ト協力之ニ服從整頓ス因テ該事業施行ノ顛末ヲ報告スル左ノ如シ

七月八日十馬力船ヲ以テ水雷本船ト爲シ五馬力船ヲ以テ附屬船トナシ水雷器具搭載午後二時省內出航屬具之ニ從フ同五時橫濱着船同時ヨリ水雷罐及「ケーケル」ヲ港内海中ニ沈メ試驗ヲ爲ス同九時業ヲ止ム同十時水雷施行ノ順序伺ノ爲屬員原田九郎屬ヲ歸京セシム同夜委任官員二名屬員四名上陸英人「セー、パール」氏ハ「ホテル」ニ歸泊ス屬員砲丁二名ヲ器具監護ノ爲水雷本船ニ泊セシム明且千代田艦水雷施行ノ諸事應用ノ爲現場ヘ回艦ノ答ナリ

翌九日午前六時委員兩名及「セー、パール」氏及屬員共水雷本船ニ乗ジ直ニ本牧沖水雷準備ノ現場ニ向ケ進航ス然ルニ千代田艦未ダ着艦セズ故ニ肥後四等師附屬船五馬力ニ乗ジ鎮守府ニ出頭、本府ノ指揮ニ從ヒ春日艦ニ參乘シテ測量士官小林少尉ヲ誘ヒ附屬船ニ同乗本牧沖ヲ航回シ現場ノ位置ヲ定メ投錨ス次テ屬船等悉ク集ル時ニ午後第三時三十分ナリ即時水雷ノ準備ニ着手ス同四時千代田

艦同艦ス高木大尉並ニ屬員原田九等屬之ニ乗シ來船、水雷艦行ノ順序並ニ信號ノ事ヲ報告シ協議畢テ上陸ス同時ヨリ浮標取付ノ業ヲ爲シ夜十二時ニ至リ止業ス

七月十日午前三時ヨリ始業此日午前第四時頃ヨリ風波ヲ僅ス同八時諸器具ノ準備已ニ整ヒ水雷艦並ニ「ケーブル」等ヲ海中ニ沈ム同十時頃一艘ノ漁船現場ニ向ツテ來航ス蓋シ屬員原田屬本船ニ來航スルモノナリ風波ノ爲本船ニ近寄ル能ハズシテ去ル同十一時頃、五馬力船風波ノ爲誤ツテ螺旋ニ網ヲ掛ケ進退運轉自由ナラズ、故ニ第一、第二ノ發火共兩ツナカラ本船十馬力ヨリ點火ノ手順ニ模倣換セリ此業午後一時全ク整頓ス此時 乘御編隊ノ諸艦ハ已ニ濱港ヲ發シ海門中央ノ位置ニ進航ス漸次本艦並ニ比叡、金剛、春日ノ三艦縱隊現場ニ航御アリ此時午後一時三十分ナリ 乘御本艦ヨリ發火ノ信號ヲ表ス水雷本船ヨリ應旗ヲ掲ケ水雷第一ヲ發シ次第ニ二ヲ發ス

徹覽畢テ 乘御艦編隊ハ徐々本港ニ歸港ス同時水雷本船ノ錨ヲ引揚ケ諸ノ器具ヲ搭載シ其ノ錨鎖二條及浮標船ノ錨四個並ニ「バラスト」五個風波ノ爲本船ヲ以テ引揚グル能ハズ故ニ浮標ヲ附シ置キ据ノ位置ヲ表シ屬船五馬力螺旋ノ故障モ調和シ午後五時ヲ以テ本屬兩船共横濱ニ歸ル翌十一日正午再ビ十馬力船ヲ現場ニ出シ風間ヲ見合セ夜ヲ徹シテ錨鎖以下置据ノ諸器械ヲ收メ歸港ス

帝國海軍水雷術史(第一編)終