

## 第四章 創作時代

明治三十七、八年ニ互ル二十閱月ノ征戰ヲ終リシ帝國海軍ハ先ヅ該戰役ノ教訓ヲ極度ニ利用セムコトヲ志シ凡有ユル方面ノ研究調査ニ着手セシガ特ニ重キヲ置キタルハ實ニ術力ノ養成ニ在リ而シテ其ノ水雷術ニ關スルモノノ内最モ重大ナルモノハ四十年二月海軍少將伊地知彥次郎ヲ委員長トスル「水雷ニ關スル諸規程調査委員會」ノ開設ニ在リ即チ該調査委員會調査ノ一半ハ教育訓練ニ關スル一切ノ法規々定等ニ就キ檢討シ之ガ實現ヲ期スルニアリテ翌四十一年一月ヲ以テ答申スルニ至リシガ爾後實現セラレタル關係法規々定諸施設等ノ大部ハ本答申ニ遵據セラレタルモノト稱スルモ過言ニアラズ而シテ同年ヨリ魚雷檢定發射ノ制度ヲ定メ驅逐隊艇隊魚雷戰團發射ヲ創始セルハ實施部隊ノ水雷術教育訓練上ノ劃期的事項ニシテ四十四年ヨリハ更ニ軍艦戰團發射ヲ開始シ先ヅ晝間ヨリ夜間ニ單艦(隊)ヨリ編隊ニ及ボスガ如ク關係規程ヲ進歩セシメ術力ノ向上ニ資セリ尙之等教育訓練ニ關聯シ四十一年三月魚雷發射褒賞令ヲ四十四年九月海軍戰技褒賞令等ヲ發布シ斯術ノ獎勵ニ資スルトコロアリ亦發射機操式魚雷發射教範等モ時代ノ進運ニ伴フガ如ク夫々改善セラレ各其ノ内容面目ヲ一新スルニ至レリ前記檢定發射制度ハ當初其ノ實施規定細目ノ如キ逐一中央ニテ指示シ所屬長官ヲシテ實施セシメツツアリシガ大正五年ヨリハ所屬長官ノ計畫實施ニ委スルコトトナリ更ニ次期ニ入りテハ檢定發射ナル呼

稱ラ廢シ發射檢定ト爲シ其ノ實施内容ニ於テモ明治時代ニ比シ著シク相異スルニ至レリ

之ヨリ先明治四十年四月明治二十六年已來ノ海軍水雷術練習所ヲ廢シ新ニ海軍水雷學校ヲ設ケ關係條例規則ノ改正ト相待ツテ水雷術教育ノ徹底向上ヲ圖リ斯術教育ニ潑洩タル生氣ヲ導入セシガ特ニ注目スベキハ元來魚雷及縱舵機、水中發射管等ノ調整々備ハ機關科員ノ所掌ナリシヲ之ヲ兵科ニテ擔任シ之ニ堪能ナラシムルガ如ク三十五年前後ヨリ漸次水雷術練習所教程ヲ改定實施シツツアリシガ戰後實質上全然之ヲ兵科員ノ手中ニ收ムル如ク教科ヲ改定スルト共ニ從來水雷及通信兵器ト電機兵器トヲ水雷術練習所ニテ併セ教授シツツアリシヲ後者ハ之ヲ海軍工機學校ニ移管スルコトトナセル等漸次内容ノ單一水雷術化ニカムル所アリシ等ニ在リ

曩ニ明治三十四年前後ヨリ驅逐艦ハ漸次其ノ數ヲ增加スルヤ之等小艦艇ノ編制法、訓練法ハ之ヲ如何ニスベキヤ等ニ就キ考慮セラルルトコロアリ先ズ三十四年假ニ驅逐隊ノ編制ヲ見シガ三十七、八年戰役ノ訓練ハ常時ヨリ一指揮官ノ下ニ統制スル集團訓練ノ要アルヲ認メシカハ同戰役直後三十九年五月ヲ以テ第一艦隊司令官海軍少將山田彥八ノ下ニ第一回驅逐聯隊訓練ヲ開始シ約三ヶ月ニ互リ艦隊ニ附屬セシメ主トシテ集團兵力ヲ以テスル戰鬪諸要務ノ演練ヲ開始セリ之レ實ニ後日ノ平時水雷戰隊編制及訓練ノ濫觴ナリ斯クテ毎年一回乃至二回此種ノ編制及訓練ヲ各驅逐隊ニ互リ交替シ實施セシガ大正二年各鎮守府所屬驅逐隊及艇隊ノ一部ヲ以テ年度初頭ヨリ常時ニ水雷隊ヲ編制セラレ從來ト同ジク年

度後半期ニ於テ輪番概ネ二個水雷隊ヲ艦隊ニ編入訓練スルコトナレリ然ルニ越ヘテ大正三年十二月ヨリ艦隊平時編制ノ制度樹立セラルルニ及ビ艦隊ニ水雷戰隊ヲ常置スルコトナリ爾來毎年少クトモ二個水雷戰隊ノ就役ヲ見ルニ至レリ因ニ記ス艇隊ハ前記ノ如ク短期間水雷隊ニ屬セシモノアリシ外水雷團(防備隊)所屬ニ終始セリ

上述ノ如ク本期初頭驅逐聯隊(水雷戰隊)訓練ノ開始セラルルト共ニ相前後シテ新ニ水雷艇隊ニ潜水艇ヲ加フルニ至レルハ亦特筆スベキ他ノ一ナリ而シテ潜水艇(隊)ノ艦隊ニ編入セラレ集團の統制訓練ノ開始セラレシハ大正四年第四水雷戰隊ノ呼稱ノ下ニ於テセルヲ嚆矢トス  
今期間ニ於ケル水雷兵器ノ進歩及用法ニ就キ略述セム

#### 一、魚雷及關係兵器ノ進歩及其ノ用法

魚雷ニ加熱裝置ヲ用フルノ考案ハ英米ニ於テハ我三十七、八年戰役直後頃ヨリ研究シ間モナク之ヲ採用スルノ域ニ在リシガ我國ニ於テハ四十一年加熱裝置調査委員會ヲ設ケ各種型式ノ利害ヲ調査シ三八式二號魚雷ニ採用セルヲ鼻祖トス斯クテ魚雷能力ニ革新的の進歩ヲ與ヘシガ間モ無ク加熱裝置ニ更ニ我海軍獨創ノ噴水裝置ヲ加味セル所謂噴水加熱裝置ヲ完成シ四四式魚雷ヲ創製セリ之ヨリ先已ニ二十一吋徑魚雷ヲ計畫試製シ之ニ成功セルガ上記噴水加熱裝置ヲ之ニ装着セル新魚雷ハ即チ四四式五十三種魚雷ニシテ茲ニ始メテ我海軍獨得ノ創作魚雷ヲ完成シ而カモ其ノ能力ニ於テハ當時ノ列

強魚雷ニ冠絶セルモノタリシハ吾人ノ以テ誇トスベキ所ナリ而シテ更ニ魚雷直徑及全長ヲ甚シク膨大スルコトナク四四式五十三種魚雷ト同一發射機ヲ使用シ得ル範圍内ニ於テ最大能力ヲ得ベク研鑽工夫ノ極終ニ大正六年ヲ以テ完成シ兵器ニ採用セルモノ即チ六年式五十三種魚雷之レナリ此間縱舵機ニ於テモ創作的考案續出シ大正三年所謂三年式縱舵機ノ完成ヲ見ルニ至レリ之ヨリ先明治四十二年五月海軍少將山下源太郎ヲ委員長トスル魚形水雷改良調査委員會組織セラレ大正四年ニ及ビシガ魚雷及關係兵器ノ進歩改善ニ資セル所大ナリキ

本期間ニ於ケル魚雷ノ用法即チ廣狹兩義ノ魚雷射法ニ就キ概觀セムニ三十七、八年戰役ハ水雷艦艇ノ如ク魚雷ヲ以テスル確實ナル奏効ヲ其ノ生命トスルモノニ在リテハ當時ノ甲種魚雷即遠射程緩速力魚雷ヲ使用スルガ如キ飽ク迄嫌忌スヘク須ク肉薄襲撃ヲ以テスル一發必中主義ヲ必要トスルヲ示シ同戰役後半ニ於テハ已ニ水雷艦艇ニ於ケル甲種水雷ノ使用ヲ禁止セル所ナリシカバ戰後ノ訓練ニ於テ之ガ教訓ヲ高調セラレ海軍少佐飯田延太郎ハ先ヅ無方位盤發射トモ稱スベキ直接照準射法（一發必中射法）ヲ祖道セシガ而カモ之ト相前後シテ襲撃者被襲撃者相互ノ艦型ノ増大ニ依ル輕快操縦性ノ缺如ヲ來スニ至レルト魚雷性能ノ本射法ヲ賞用スルニ足ラザル（今日ニ於テモ然リ）等ト相俟ツテ戰場ニ於ケル隨時隨所ノ奏効ヲ必期シ難キモノアルヲ觀取シ茲ニ自ラ一擊必中主義ヲ以テ寧ろ合理的用法（射法）ト爲シニ射線以上ヲ以テ一發以上ノ必中ヲ期スル連合的射法（開進射法）ノ研究ヲ見

ルニ至レリ即チ本射法ハ三十七、八年戰役直後ヨリ大正初頭ニ互リ海軍水雷學校ニ於ケル主要ナル研究ノ一ナリシガ而カモ尙未ダ幾何學的射法ノ範圍ヲ出デザリシガ大正二年頃ヨリ海軍水雷學校ニ於テ艦砲射法ニ準ジ公算學誤差學ノ原理ヲ魚雷射法ニ應用スルノ研究ヲ進メ茲ニ數理的基礎ニ樹ツ今日ノ射法創始ノ淵源ヲ作シ本期末ニ趁ンデ概ネ現代射法ノ輪廓ヲ作爲スルニ至レリ如斯水雷學校方面ニ於テハ斯術ノ研究進歩見ルベキモノアリシモ實施部隊ニ在リテハ尙未ダ舊套ヲ脱スルニ至ラズ長期間ニ互リ依然トシテ三十七、八年當時ノ射法(一發一中主義)ヲ用ヒ罕ニ研究的射法ヲ行フモノアルモ極メテ部分的ニ過ギザリシガ大正四年頃ヨリ漸次開進射法若クハ之ニ類スル一擊必中の射法ヲ實用スルニ至レリ蓋シ大正四年前後迄ノ戰技實施規程ノ内容ハ未ダ射法ノ進歩ヲ強要スルニ至ラズ換言セバ在來ノ一發一中主義ヲ用フルモ尙相當ノ命中ヲ得タルニ因ルモノ多ク亦多方スル内容ニ満足セザルベカラザリシハ標的ノ構成特ニ速力ノ増大困難ナルニ由ルモノ多カリシガ故ナリ斯クノ如クニシテ四圍ノ狀況ハ漸次一層實戰的訓練ヲ要求スルニ至リ曳航標的ヲ用フル限り如何ナル方法ニ依ルモ訓練ノ徹底特ニ射法ノ促進ノ如キ期スルニ由ナキヲ認メ茲ニ中央當局タルト實施部隊タルトヲ問ハズ翕然トシテ實艦的要求ノ聲揚リ本期晚年ニ入り之ガ實現手段ヲ攻究スルニ至レリ物窮スレバ即チ通ズ第二期ニ入テ直ニ實艦的ノ使用ヲ見タリ

## 二、防禦水雷方面ノ觀察

前期間ノ末尾タル三十七、八年戰役中其ノ後半ニ於テ特種機雷(後日ノ一號機雷)現ハレ尙後日大掃海具中一號及二號ノ前身トモ稱スベキ掃海具ヲ研究實驗シ準二號ノ如キ朝鮮北岸及樺太方面ニ於テ實用セラルルニ至リ本期間初頭ニハ之等ノ完成ニ努力セシガ他方戰役中特種ノ効果ヲ擧ゲ其ノ用途ノ擴大セル電氣機械水雷ノ改良ニ腐心セシガ大正三年八月海軍少將中野直枝ヲ委員長トスル敷設水雷改良調査委員會ヲ設ケ敷設水雷、機械水雷及掃海兵器等苟クモ防禦水雷兵器ニ關スル各種ノ改良調査ニ從事シ大正五年ニ至リ茲ニ一號乃至五號機雷ノ制式ヲ定メ應急的ナガラモ機雷兵器及附屬具ニ關スル型式ヲ定ムルヲ得タリ

之ヨリ先各種有線水雷ハ過去二大戰役ヲ通ジ奏効ノ機會無カリシノミナラズ諸他兵器ノ進歩ヨリ落伍シツツアルノ狀漸ク顯著トナリ大正初頭頃ヨリ漸次之ヲ廢止シ代フルニ機械水雷ヲ以テスルノ有利ヲ説クモノヲ生ゼシガ終ニ大正五年ヨリ防備計畫上有線水雷ヲ廢止スルニ至リ茲ニ既往長期ニ互リ水雷兵器ノ王座ヲ占メシ有線水雷ハ終ニ其ノ影ヲ沒スルニ至リシハ彼大正三年世界大戰ノ勃發ニ伴ヒ對潛防禦諸兵器研究調査ノ萌芽セルト共ニ本期間末尾ニ於ケル徵明ナル二大事件ナリ

既述ノ如ク魚雷方面ノ教育訓練ハ本期初頭ヨリ躍進的狀況ニ在リシガ防禦水雷方面ニ在リテハ幾分次位的ニ取扱ハレタル姿勢ニ在リテ明治四十二年ノ教育規則ノ改定ニ依リ多少ノ刷新ヲ見シハ事實ナルモ機械水雷敷設教練規則掃海教練規則ノ發布セラレタルハ漸ク大正四年六、七月ニシテ又視發

水雷、機械水雷操式及關係諸教範等ノ如キモ大正五年漸ク草案トシテ發布セラレタル狀況ニ在リ而シテ水雷敷設掃海戰技ハ勿論檢定作業スラ本期ニ於テハ尙開始セラルルニ至ラズ漸ク戰技ヲ實施スルニ止レリ蓋シ視發水雷ノ外比較的新生セル之等兵器其ノモノノ調査尙完了スルニ至ラズ又兵器ノ制式ノ確立ヲ見ザルニ依ルモノ尠シトセザリシモノナリ

之ヨリ先大正二年三月防備隊條例ヲ定メ在來ノ水雷團條例ヲ廢シ此種部隊ノ内容ニ大變革ヲ齎ラシ新防備隊ノ主要任務トシテ防禦海面ノ掃海作業ヲ加フルコトトナリ斯術ノ發達ニ據點ヲ指定スルニ至リシガ尙大正三、四年戰役及世界大戰ノ經過ニ鑑ミ佐世保防備隊附屬(後、横須賀防備隊附屬トナル)第八驅逐隊ヲ指定シ掃海術ニ關スル特種ノ訓練研究ニ從事セシムル所アリ掃海法及掃海具ノ進歩改善ニ多大ノ貢獻ヲ爲シタルハ彼大正三年高千穂陣歿後先ヅ津輕ヲ次デ阿蘇ヲ機雷敷設艦ニ改装シ新ニ五年五月純敷設艦勝力ヲ起工シ機雷關係兵器、附屬具並敷設法、敷設術ノ進歩ニ貢獻セルト好一對ヲ爲セルモノナリ

本期間ニ於ケル艦艇水雷兵裝ノ進歩ハ水雷器其ノモノノ進歩ト三十七、八年戰役ノ諸教訓ニ依リ顯著ナル發達ヲ遂ゲ明治四十三年起工ノ海風級ヲ先頭トシ大正六年起工ノ江風級ニ進ミ又四十四年起工ノ金剛ノ如キ五十三糎水中發射管八門ヲ裝備セルハ正ニ世界ノ驚異ニ値ヒセルトコロニシテ其ノ他ノ諸艦種ニ於テモ單裝發射管ヨリ聯裝發射管ニ四十五糎ヨリ五十三糎ニ小數ヨリ多數ニ夫々進展

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濟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